



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

Dirección Científica

Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida

Unidad de Geodinámica

REGISTRO DE POSTEOS

ZONIFICACIÓN SÍSMICA - GEOTÉCNICA DE LA CIUDAD DE AREQUIPA	POSTEO:		POST - 01				
	UBICACIÓN:		Av. Alfonso Ugarte				
	DISTRITO:	Arequipa Cercado	PROVINCIA:	Arequipa	REGIÓN:	Arequipa	
	PROFUNDIDAD:	0.30 m	NIVEL FREÁTICO:	NP	FECHA:	04/10/2014	
	COORDENADAS UTM:						
NORTE (m):		226960	ESTE (m):		8182222	COTA (m.s.n.m):	2255
ELABORADO POR:	Bach. Mariana Vivanco Manrique	REVISADO POR:	Ing. Juan Carlos Gómez Avalos	APROBADO POR:	Dr. Hernando Tavera		

(m)	PROF.	MUESTRAS	HUMEDAD (%)	DENSIDAD (gr/cm ³)		GRÁFICO	SUCS	REGISTRO FOTOGRÁFICO DE PERFIL	DESCRIPCIÓN
				Dh	Ds				
0.00									
0.10						[Gráfico de perfil con símbolos de arena]	SM		Arena limosa, con contenido de clastos de desechos antrópicos.
0.20									
0.30									
0.40									
0.50									
0.60									
0.70									
0.80									
0.90									
1.00									
1.10									
1.20									
1.30									
1.40									
1.50									
1.60									
1.70									
1.80									
1.90									
2.00									
2.10									
2.20									
2.30									
2.40									
2.50									
2.60									
2.70									
2.80									
2.90									
3.00									

OBSERVACIONES: La perforación se logró hasta 0.30 m, debido a que el material ya no dejaba seguir perforando (probablemente presencia de clastos), se cambió de punto y se obtuvieron resultados similares

REGISTRO FOTOGRÁFICO POST - 01





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

Dirección Científica

Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida

Unidad de Geodinámica

REGISTRO DE POSTEOS

ZONIFICACIÓN SÍSMICA - GEOTÉCNICA DE LA CIUDAD DE AREQUIPA	POSTEO:	POST - 02					
	UBICACIÓN:	Av. Alfonso Ugarte-cuadra 01					
	DISTRITO:	Arequipa Cercado	PROVINCIA:	Arequipa	REGIÓN:	Arequipa	
	PROFUNDIDAD:	0.45 m	NIVEL FREÁTICO:	NP	FECHA:	05/10/2014	
	COORDENADAS UTM:						
NORTE(m):		227687	ESTE(m):		8183124	COTA (m.s.n.m):	2285
ELABORADO POR:	Bach. Mariana Vivanco Manrique	REVISADO POR:	Ing. Juan Carlos GómezAvalos	APROBADO POR:	Dr. Hernando Tavera		

(m)	PROF.	MUESTRAS	HUMEDAD (%)	DENSIDAD (gr/cm3)		GRÁFICO	SUCS	REGISTRO FOTOGRÁFICO DE PERFIL	DESCRIPCIÓN
				Dh	Ds				
0.00									
0.10							SM		Arena limosa con presencia clastos de 0.5" a 1" de diámetro y restos de raíces.
0.20									
0.30									
0.40									
0.50									
0.60									
0.70									
0.80									
0.90									
1.00									
1.10									
1.20									
1.30									
1.40									
1.50									
1.60									
1.70									
1.80									
1.90									
2.00									
2.10									
2.20									
2.30									
2.40									
2.50									
2.60									
2.70									
2.80									
2.90									
3.00									

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRÁFICO POST - 02





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

Dirección Científica

Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida

Unidad de Geodinámica

REGISTRO DE POSTEOS

ZONIFICACIÓN SÍSMICA - GEOTÉCNICA DE LA CIUDAD DE AREQUIPA	POSTEO:	POST - 03				
	UBICACIÓN:	Alameda balneario de Tingo, frente a parque acuático de Tingo				
	DISTRITO:	Arequipa Cercado	PROVINCIA:	Arequipa	REGIÓN:	Arequipa
	PROFUNDIDAD:	0.30 m	NIVEL FREÁTICO:	NP	FECHA:	05/10/2014
	COORDENADAS UTM:					
	NORTE(m):	226272	ESTE(m):	8181541	COTA (m.s.n.m):	2225
ELABORADO POR:	Bach. Mariana Vivanco Manrique	REVISADO POR:	Ing. Juan Carlos Gómez Avalos	APROBADO POR:	Dr. Hernando Tavera	

(m)	PROF.	MUESTRAS	HUMEDAD (%)	DENSIDAD (gr/cm ³)		GRÁFICO	SUCS	REGISTRO FOTOGRÁFICO DE PERFIL	DESCRIPCIÓN
				Dh	Ds				
0.00									
0.10							SM	Arena limosa, presencia de clastos de 0.5" de diámetro y raíces.	
0.20									
0.30									
0.40									
0.50									
0.60									
0.70									
0.80									
0.90									
1.00									
1.10									
1.20									
1.30									
1.40									
1.50									
1.60									
1.70									
1.80									
1.90									
2.00									
2.10									
2.20									
2.30									
2.40									
2.50									
2.60									
2.70									
2.80									
2.90									
3.00									

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRÁFICO POST - 03





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

Dirección Científica

Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida

Unidad de Geodinámica

REGISTRO DE POSTEOS

ZONIFICACIÓN SÍSMICA - GEOTÉCNICA DE LA CIUDAD DE AREQUIPA	POSTEO:	POST - 04				
	UBICACIÓN:	Parque del Niño-Umacollo				
	DISTRITO:	Arequipa Cercado	PROVINCIA:	Arequipa	REGIÓN:	Arequipa
	PROFUNDIDAD:	0.40 m	NIVEL FREÁTICO:	NP	FECHA:	05/10/2014
	COORDENADAS UTM:					
NORTE(m):		227986	ESTE(m):		8185246	
REVISADO POR:		Ing. Juan Carlos Gómez Avalos	APROBADO POR:		Dr. Hernando Tavera	
ELABORADO POR:		Bach. Mariana Vivanco Manrique	COTA (m.s.n.m.):		2325	

(m)	PROF.	MUESTRAS	HUMEDAD (%)	DENSIDAD (gr/cm3)		GRÁFICO	SUCS	REGISTRO FOTOGRÁFICO DE PERFIL	DESCRIPCIÓN
				Dh	Ds				
0.00									
0.10						[Gráfico de perfil con símbolos de arena]	SM		Arena limosa, color marrón, con presencia de clastos de 0.5" de diámetro y raíces.
0.20									
0.30									
0.40									
0.50									
0.60									
0.70									
0.80									
0.90									
1.00									
1.10									
1.20									
1.30									
1.40									
1.50									
1.60									
1.70									
1.80									
1.90									
2.00									
2.10									
2.20									
2.30									
2.40									
2.50									
2.60									
2.70									
2.80									
2.90									
3.00									

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRÁFICO POST - 04





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

Dirección Científica

Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida

Unidad de Geodinámica

REGISTRO DE POSTEOS

ZONIFICACIÓN SÍSMICA - GEOTÉCNICA DE LA CIUDAD DE AREQUIPA	POSTEO:		POST - 05				
	UBICACIÓN:		Parque Antero Peralta-Umacollo				
	DISTRITO:	Arequipa Cercado	PROVINCIA:	Arequipa	REGIÓN:	Arequipa	
	PROFUNDIDAD:	0.60 m	NIVEL FREÁTICO:	NP	FECHA:	06/10/2014	
	COORDENADAS UTM:						
NORTE(m):		228080	ESTE(m):		8184672	2325	
ELABORADO POR:	Bach. Mariana Vivanco Manrique	REVISADO POR:		Ing. Juan Carlos Gómez Avalos	APROBADO POR:		Dr. Hernando Tavera

(m)	PROF.	MUESTRAS	HUMEDAD (%)	DENSIDAD (gr/cm ³)		GRÁFICO	SUCS	REGISTRO FOTOGRÁFICO DE PERFIL	DESCRIPCIÓN
				Dh	Ds				
0.00									
0.10						[Gráfico de perfil con símbolos de arena]	SM		Arena limosa, presencia clastos de 0.5" a 1' de diámetro y raíces.
0.20									
0.30									
0.40									
0.50									
0.60									
0.70									
0.80									
0.90									
1.00									
1.10									
1.20									
1.30									
1.40									
1.50									
1.60									
1.70									
1.80									
1.90									
2.00									
2.10									
2.20									
2.30									
2.40									
2.50									
2.60									
2.70									
2.80									
2.90									
3.00									

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRÁFICO POST - 05





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

Dirección Científica

Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida

Unidad de Geodinámica

REGISTRO DE POSTEOS

ZONIFICACIÓN SÍSMICA - GEOTÉCNICA DE LA CIUDAD DE AREQUIPA	POSTEO:		POST - 06			
	UBICACIÓN:		Flora Tristan			
	DISTRITO:	Arequipa Cercado	PROVINCIA:	Arequipa	REGIÓN:	Arequipa
	PROFUNDIDAD:	1.70 m	NIVEL FREÁTICO:	NP	FECHA:	06/10/2014
	COORDENADAS UTM:					
	NORTE(m):	227471	ESTE(m):	8184451	COTA (m.s.n.m):	2310
ELABORADO POR:	Bach. Mariana Vivanco Manrique	REVISADO POR:	Ing. Juan Carlos Gómez Avalos	APROBADO POR:	Dr. Hernando Tavera	

(m)	PROF.	MUESTRAS	HUMEDAD (%)	DENSIDAD (gr/cm3)		GRÁFICO	SUCS	REGISTRO FOTOGRÁFICO DE PERFIL	DESCRIPCIÓN
				Dh	Ds				
0.00									
0.10							SC		Arena arcillosa, , color marrón y presencia de raíces.
0.20									
0.30									
0.40									
0.50									
0.60									
0.70									
0.80									
0.90									
1.00									
1.10							SP		Arena pobremente gradada color marrón, con presencia de clastos de 0.5" diámetro.
1.20									
1.30									
1.40									
1.50									
1.60									
1.70									
1.80									
1.90									
2.00									
2.10									
2.20									
2.30									
2.40									
2.50									
2.60									
2.70									
2.80									
2.90									
3.00									

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRÁFICO POST - 06





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

Dirección Científica

Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida

Unidad de Geodinámica

REGISTRO DE POSTEOS

ZONIFICACIÓN SÍSMICA - GEOTÉCNICA DE LA CIUDAD DE AREQUIPA	POSTEO:		POST - 07				
	UBICACIÓN:		Ovalo Juan Manuel Polar- Vallecito				
	DISTRITO:	Arequipa Cercado	PROVINCIA:	Arequipa	REGIÓN:	Arequipa	
	PROFUNDIDAD:	0.80 m	NIVEL FREÁTICO:	NP	FECHA:	07/10/2014	
	COORDENADAS UTM:						
NORTE(m):		228443	ESTE(m):		8184615	COTA (m.s.n.m):	2310
ELABORADO POR:	Bach. Mariana Vivanco Manrique	REVISADO POR:		Ing. Juan Carlos Gómez Avalos	APROBADO POR:		Dr. Hernando Tavera

(m)	PROF.	MUESTRAS	HUMEDAD (%)	DENSIDAD (gr/cm3)		GRÁFICO	SUCS	REGISTRO FOTOGRÁFICO DE PERFIL	DESCRIPCIÓN
				Dh	Ds				
0.00									
0.10							SC		Arena arcillosa, color marrón, con presencia de clastos de 0.5" a 1.5" de diámetro y raíces.
0.20									
0.30									
0.40									
0.50									
0.60									
0.70									
0.80									
0.90									
1.00									
1.10									
1.20									
1.30									
1.40									
1.50									
1.60									
1.70									
1.80									
1.90									
2.00									
2.10									
2.20									
2.30									
2.40									
2.50									
2.60									
2.70									
2.80									
2.90									
3.00									

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRÁFICO POST - 07





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

Dirección Científica

Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida

Unidad de Geodinámica

REGISTRO DE POSTEOS

ZONIFICACIÓN SÍSMICA - GEOTÉCNICA DE LA CIUDAD DE AREQUIPA	POSTEO:	POST - 08				
	UBICACIÓN:	Parque Romaña				
	DISTRITO:	Arequipa Cercado	PROVINCIA:	Arequipa	REGIÓN:	Arequipa
	PROFUNDIDAD:	1.20 m	NIVEL FREÁTICO:	NP	FECHA:	08/10/2014
	COORDENADAS UTM:					
	NORTE(m):	229192	ESTE(m):	8184488	COTA (m.s.n.m):	2340
ELABORADO POR:	Bach. Mariana Vivanco Manrique	REVISADO POR:	Ing. Juan Carlos GómezAvalos	APROBADO POR:	Dr. Hernando Tavera	

(m)	PROF.	MUESTRAS	HUMEDAD (%)	DENSIDAD (gr/cm3)		GRÁFICO	SUCS	REGISTRO FOTOGRÁFICO DE PERFIL	DESCRIPCIÓN
				Dh	Ds				
0.00									
0.10						[Gráfico de perfil con símbolos de densidad]	SM	[Fotografía de perfil]	Arena limosa, color marrón, con clastos de 0.5" diámetro y presencia de raíces.
0.20									
0.30									
0.40									
0.50									
0.60									
0.70									
0.80									
0.90									
1.00									
1.10									
1.20									
1.30									
1.40									
1.50									
1.60									
1.70									
1.80									
1.90									
2.00									
2.10									
2.20									
2.30									
2.40									
2.50									
2.60									
2.70									
2.80									
2.90									
3.00									

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRÁFICO POST - 08





Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

Dirección Científica

Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida

Unidad de Geodinámica

REGISTRO DE POSTEOS

ZONIFICACIÓN SÍSMICA - GEOTÉCNICA DE LA CIUDAD DE AREQUIPA	POSTEO:	POST - 09				
	UBICACIÓN:	Parque San Francisco-Centro Histórico de Arequipa				
	DISTRITO:	Arequipa Cercado	PROVINCIA:	Arequipa	REGIÓN:	Arequipa
	PROFUNDIDAD:	0.40 m	NIVEL FREÁTICO:	NP	FECHA:	10/10/2014
	COORDENADAS UTM:					
	NORTE(m):	229198	ESTE(m):	8185671	COTA (m.s.n.m):	2355
ELABORADO POR:	Bach. Mariana Vivanco Manrique	REVISADO POR:	Ing. Juan Carlos Gómez Avalos	APROBADO POR:	Dr. Hernando Tavera	

(m)	PROF.	MUESTRAS	HUMEDAD (%)	DENSIDAD (gr/cm ³)		GRÁFICO	SUCS	REGISTRO FOTOGRÁFICO DE PERFIL	DESCRIPCIÓN
				Dh	Ds				
0.00									
0.10							SM	Arena limosa, de color marrón, con presencia de clastos de 1" de diámetro y con presencia de raíces.	
0.20									
0.30									
0.40									
0.50									
0.60									
0.70									
0.80									
0.90									
1.00									
1.10									
1.20									
1.30									
1.40									
1.50									
1.60									
1.70									
1.80									
1.90									
2.00									
2.10									
2.20									
2.30									
2.40									
2.50									
2.60									
2.70									
2.80									
2.90									
3.00									

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRÁFICO POST - 09





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

Dirección Científica

Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida

Unidad de Geodinámica

REGISTRO DE POSTEOS

ZONIFICACIÓN SÍSMICA - GEOTÉCNICA DE LA CIUDAD DE AREQUIPA	POSTEO:	POST - 10				
	UBICACIÓN:	Parque Honorio Delgado				
	DISTRITO:	Arequipa Cercado	PROVINCIA:	Arequipa	REGIÓN:	Arequipa
	PROFUNDIDAD:	1.30 m	NIVEL FREÁTICO:	NP	FECHA:	11/10/2014
	COORDENADAS UTM:					
	NORTE(m):	229446	ESTE(m):	8183401	COTA (m.s.n.m):	2325
ELABORADO POR:	Bach. Mariana Vivanco Manrique	REVISADO POR:	Ing. Juan Carlos Gómez Avalos	APROBADO POR:	Dr. Hernando Tavera	

(m)	PROF.	MUESTRAS	HUMEDAD (%)	DENSIDAD (gr/cm3)		GRÁFICO	SUCS	REGISTRO FOTOGRÁFICO DE PERFIL	DESCRIPCIÓN
				Dh	Ds				
0.00									
0.10						[Gráfico de perfil]	SM		Arena limosa con presencia de raíces.
0.20						[Gráfico de perfil]	SP		Arena pobremente gradada, color marrón y con presencia de clastos de 1" de diámetro.
0.30									
0.40									
0.50									
0.60									
0.70									
0.80									
0.90									
1.00									
1.10									
1.20									
1.30									
1.40									
1.50									
1.60									
1.70									
1.80									
1.90									
2.00									
2.10									
2.20									
2.30									
2.40									
2.50									
2.60									
2.70									
2.80									
2.90									
3.00									

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRÁFICO POST - 10





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Instituto Geofísico del Perú - IGP

Dirección Científica

Subdirección de Ciencias de la Tierra Sólida

Unidad de Geodinámica

REGISTRO DE POSTEOS

ZONIFICACIÓN SÍSMICA - GEOTÉCNICA DE LA CIUDAD DE AREQUIPA	POSTEO:		POST - 11				
	UBICACIÓN:		Parque "Las Chombitas"				
	DISTRITO:	Arequipa Cercado	PROVINCIA:	Arequipa	REGIÓN:	Arequipa	
	PROFUNDIDAD:	1.30 m	NIVEL FREÁTICO:	NP	FECHA:	11/10/2014	
	COORDENADAS UTM:						
NORTE(m):		229922	ESTE(m):		8183606	COTA (m.s.n.m):	2345
ELABORADO POR:	Bach. Mariana Vivanco Manrique	REVISADO POR:		Ing. Juan Carlos Gómez Avalos	APROBADO POR:		Dr. Hernando Tavera

(m)	PROF.	MUESTRAS	HUMEDAD (%)	DENSIDAD (gr/cm3)		GRÁFICO	SUCS	REGISTRO FOTOGRÁFICO DE PERFIL	DESCRIPCIÓN
				Dh	Ds				
0.00									
0.10							SC		Arena arcillosa de color marrón claro, ligeramente húmeda y con presencia de raíces.
0.20									
0.30									
0.40									
0.50									
0.60									
0.70									
0.80									
0.90									
1.00									
1.10							SM		Arena limosa color marrón, ligeramete húmeda y con presencia de clastos de 1" de diámetro.
1.20									
1.30									
1.40									
1.50									
1.60									
1.70									
1.80									
1.90									
2.00									
2.10									
2.20									
2.30									
2.40									
2.50									
2.60									
2.70									
2.80									
2.90									
3.00									

OBSERVACIONES:

REGISTRO FOTOGRÁFICO POST - 11

