

ANEXO 3

Descripción y Análisis de las Calicatas construidas en el Área Urbana de Huaycan



CALICATA C-36

PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.40 m

UBICACIÓN: Cruz de mayo. Horacio Zevallos zona L.

Coordenadas GPS:

Norte 8670076 m Este 300379 m Elevación: 677 m.s.n.m.



PROYECTO: MICROZONIFICACIÓN SISMICA DE HUAYCAN

UBICACIÓN: Distrito de Ate - Lima

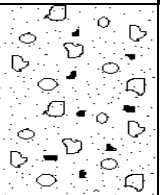
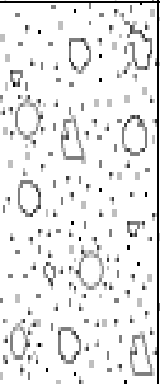
COORDENADAS GPS: Norte 8670076 m Este 300379 m Elevación: 677 m.s.n.m.

FECHA: Junio del 2012

CALICATA: C-36

PROFUNDIDAD: 2.40 m

NIVEL FREATICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Arena limosa con gravas angulosas, sub angulosas.		
0.40				
0.60				
0.80				
1.00		Arena limosa gruesa y con presencia de rocas de 5" y 9" depositadas en forma gradacional No presenta humedad y mala compactación.	M-36	GM con arena
1.20				
1.40				
1.60				
1.80				
2.00				
2.20				
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				



CALICATA C-37

PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.80 m

UBICACIÓN: Costado de losa deportiva Santa Rosa.

Coordenadas GPS:

Norte 8671042 m Este 299869 m Elevación: 560 m.s.n.m.



PROYECTO: MICROZONIFICACIÓN SISMICA DE HUAYCAN

UBICACIÓN: Distrito de Ate - Lima



COORDENADAS GPS: Norte 8671042 m Este 299869 m Elevación: 560 m.s.n.m.

FECHA: Junio del 2012

CALICATA: C-37

PROFUNDIDAD: 2.80 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Relleno de arena limosa con gravas de 3'' – 5''		
0.40				
0.60				
0.80				
1.00				
1.20				
1.40		Arena gruesa con gravas de 1'' - 2'', angulosas a sub angulosas con presencia de rocas de 12'' de diámetro	M-37	GP-GM con arena
1.60				
1.80				
2.00				
2.20				
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				



CALICATA C-38

PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.50 m

UBICACIÓN: Parque el triángulo. Las praderas de Pariachi 3era etapa. A 300 m de la carretera central.

Coordenadas GPS:

Norte 8672012 m Este 299117 m Elevación: 505 m.s.n.m.



PROYECTO: MICROZONIFICACIÓN SISMICA DE HUAYCAN

UBICACIÓN: Distrito de Ate - Lima

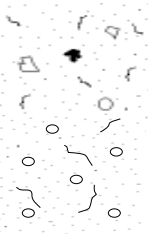
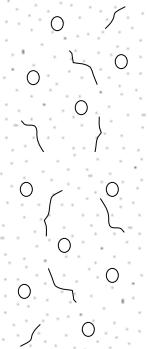
COORDENADAS GPS: Norte 8672012 m Este 299117 m Elevación: 505 m.s.n.m.

FECHA: Junio del 2012

CALICATA: C-38

PROFUNDIDAD: 2.50 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Relleno de arena limosa y materia orgánica con presencia de gravas y raíces de 2".		
0.40				
0.60				
0.80				
1.00				
1.20		Arena limosa con gravas Redondeadas de 1". Buena compactación	M-38	CL arenoso
1.40				
1.60				
1.80				
2.00				
2.20				
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				



CALICATA C-39

PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.40 m

UBICACIÓN: Las praderas de Pariachi 2da etapa en la avenida los incas. A 500 m de la entrada de Huaycan

Coordenadas GPS:

Norte 8672224 m Este 300096 m Elevación: 519 m.s.n.m.



PROYECTO: MICROZONIFICACIÓN SISMICA DE HUAYCAN

UBICACIÓN: Distrito de Ate - Lima

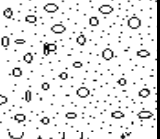

COORDENADAS GPS: Norte 8672224 m Este 300096 m Elevación: 519 m.s.n.m.

FECHA: Junio del 2012

CALICATA: C-39

PROFUNDIDAD: 2.40 m

NIVEL FREATICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Arena limo arenoso con gravas de 2". Medianamente compacta Moderadamente húmedo		
0.40				
0.60				
0.80		Arena gruesa con gravas de 3" hasta 6" en 15% con rocas de 9" hasta 12" de diámetro. Moderadamente húmedo.	M-39	GC con arena
1.00				
1.20				
1.40				
1.60				
1.80				
2.00				
2.20				
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				



CALICATA C-40

PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.50 m

UBICACIÓN: Las praderas de Pariachi 1ra etapa. A 200 m del lavadero

Coordenadas GPS:

Norte 8672962 m Este 300333 m Elevación: 530 m.s.n.m.



PROYECTO: MICROZONIFICACIÓN SISMICA DE HUAYCAN

UBICACIÓN: Distrito de Ate - Lima

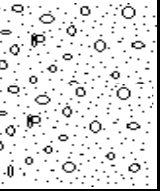
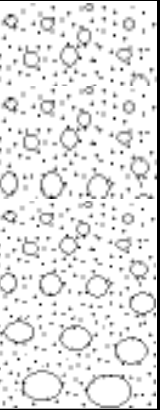
COORDENADAS GPS: Norte 8672962 m Este 300333 m Elevación: 530 m.s.n.m.

FECHA: Junio del 2012

CALICATA: C-40

PROFUNDIDAD: 2.50 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Arena limosa con gravas de 1'' a 2'' de diámetro		
0.40				
0.60				
0.80				
1.00		Arena gruesa con rocas redondeadas a sub redondeadas de 4'' a 10'' de diámetro.	M-40	SW con grava
1.20				
1.40				
1.60				
1.80				
2.00				
2.20				
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				



CALICATA C-41

PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 3.00 m

UBICACIÓN: Urb. El descanso.

Coordenadas GPS:

Norte 8672036 m Este 300493 m Elevación: 540 m.s.n.m.



PROYECTO: MICROZONIFICACIÓN SISMICA DE HUAYCAN

UBICACIÓN: Distrito de Ate - Lima

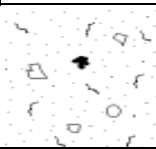
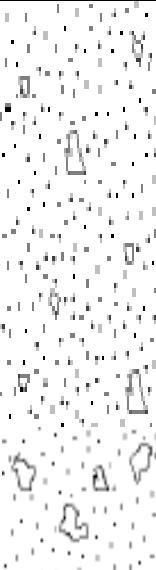
COORDENADAS GPS: Norte 8672036 m Este 300493 m Elevación: 540 m.s.n.m.

FECHA: Junio del 2012

CALICATA: C-41

PROFUNDIDAD: 3.00 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Relleno de arcilla con desechos y materia orgánica con presencia de gravas y raíces.		
0.40				
0.60				
0.80		Arena gruesa limosa con gravas sub angulosas en 4%, Medianamente compacta. Color marrón.	M-41	SP con grava
1.00				
1.20				
1.40				
1.60				
1.80				
2.00				
2.20				
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				



CALICATA C-42

PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.80 m

UBICACIÓN: Zona destinado para parque ubicado en la zona A.

Coordenadas GPS:

Norte 8671713 m Este 301437 m Elevación: 577 m.s.n.m.



PROYECTO: MICROZONIFICACIÓN SISMICA DE HUAYCAN

UBICACIÓN: Distrito de Ate - Lima

COORDENADAS GPS: Norte 8671713 m Este 301437 m Elevación: 577 m.s.n.m.

FECHA: Junio del 2012

CALICATA: C-42

PROFUNDIDAD: 2.80 m

NIVEL FREATICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Relleno de arcilla limosa con Presencia de gravas de < 1"		
0.40				
0.60		Arena limosa con gravas sub angulosas de 1" hasta 5" y Moderadamente compacto. Arena limosa con gravas de 3" a 4".	M-42	SM con grava
0.80				
1.00				
1.20				
1.40				
1.60				
1.80				
2.00				
2.20				
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				



CALICATA C-43

PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.20 m

UBICACIÓN: Campo deportivo ubicado en la calle 3 de la Zona “N”.

Coordenadas GPS:

Norte 8671854 m Este 302432 m Elevación: 675 m.s.n.m.



PROYECTO: MICROZONIFICACIÓN SISMICA DE HUAYCAN

UBICACIÓN: Distrito de Ate - Lima


COORDENADAS GPS: Norte 8671854 m Este 302432 m Elevación: 675 m.s.n.m.

FECHA: Junio del 2012

CALICATA: C-43

PROFUNDIDAD: 2.20 m

NIVEL FREATICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Relleno de arena limosa con Rocas angulosas de 20” en la Parte superior y rocas Subangulosas de 12” en la parte inferior Mala compactación y no presenta Humedad.	M-43	SW-SM con grava
0.40				
0.60				
0.80				
1.00				
1.20				
1.40				
1.60				
1.80				
2.00				
2.20				
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				



CALICATA C-44

PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.90 m

UBICACIÓN: campo deportivo de la Zona “E”. Frente a comedor popular.

Coordenadas GPS:

Norte 8670810 m Este 301562 m Elevación: 627 m.s.n.m.



PROYECTO: MICROZONIFICACIÓN SISMICA DE HUAYCAN

UBICACIÓN: Distrito de Ate - Lima

COORDENADAS GPS: Norte 8670810 m Este 301562 m Elevación: 627 m.s.n.m.

FECHA: Junio del 2012

CALICATA: C-44

PROFUNDIDAD: 2.90 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Arena arcillosa con rocas Sub angulosas de 1” a 3”de diam. Arena gruesa con rocas angulosas a sub angulosas de 8” hasta 18”de Diámetro.	M-44	GW-GM con arena
0.40				
0.60				
0.80				
1.00				
1.20				
1.40				
1.60				
1.80				
2.00				
2.20				
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				



CALICATA C-45

PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.10 m

UBICACIÓN: Losa Deportiva ubicada en la curva de la Zona "I" – "J".

Coordenadas GPS:

Norte 8669924 m Este 301613 m Elevación: 690 m.s.n.m.



PROYECTO: MICROZONIFICACIÓN SISMICA DE HUAYCAN

UBICACIÓN: Distrito de Ate - Lima



COORDENADAS GPS: Norte 8669924 m Este 301613 m Elevación: 690 m.s.n.m.

FECHA: Junio del 2012

CALICATA: C-45

PROFUNDIDAD: 2.10 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Relleno de arena gruesa y rocas de 35” diám. con Presencia de plásticos.		
0.40				
0.60				
0.80		Arena limo-arcilloso con Fragmentos de grava. No presenta humedad.	M-45	GM con arena
1.00				
1.20				
1.40				
1.60				
1.80				
2.00				
2.20				
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				



CALICATA C-46

PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.00 m

UBICACIÓN: Asentamiento Humano Padre Israel ubicado en la Zona “R”.

Coordenadas GPS:

Norte 8669150 m Este 301507 m Elevación: 787 m.s.n.m.



PROYECTO: MICROZONIFICACIÓN SISMICA DE HUAYCAN

UBICACIÓN: Distrito de Ate - Lima


COORDENADAS GPS: Norte 8669150 m Este 301507 m Elevación: 787 m.s.n.m.

FECHA: Junio del 2012

CALICATA: C-46

PROFUNDIDAD: 2.00 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SÍMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Arena gruesa limosa con presencia de gravas sub angulosas de 20'' a 30''. Medianamente compacta y moderadamente Húmedo.	M-46	SM con grava
0.40				
0.60				
0.80				
1.00				
1.20				
1.40				
1.60				
1.80				
2.00				
2.20				
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				



CALICATA C-47

PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.80 m

UBICACIÓN: A 10 m del colegio Juan Bautista en la Zona “K”.

Coordenadas GPS:

Norte 8670448 m Este 302261 m Elevación: 691 m.s.n.m.



PROYECTO: MICROZONIFICACIÓN SISMICA DE HUAYCAN

UBICACIÓN: Distrito de Ate - Lima

COORDENADAS GPS: Norte 8670448 m Este 302261 m Elevación: 691 m.s.n.m.

FECHA: Junio del 2012

CALICATA: C-47

PROFUNDIDAD: 2.80 m

NIVEL FREATICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Arena arcillosa con limo de Color marrón, medianamente compacta y bien húmedo.		
0.40				
0.60				
0.80				
1.00				
1.20		Arena gruesa con limo, Medianamente compacta y húmedo		
1.40				
1.60				
1.80				
2.00		Arena con gravas pequeñas de 5"	M-47	SM con grava
2.20				
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				



CALICATA C-48

PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.20 m

UBICACIÓN: A una cuadra de la capilla Morosini en la Zona M.

Coordenadas GPS:

Norte 8670172 m Este 302953 m Elevación: 753 m.s.n.m.



PROYECTO: MICROZONIFICACIÓN SISMICA DE HUAYCAN

UBICACIÓN: Distrito de Ate - Lima



COORDENADAS GPS: Norte 8670172 m Este 302953 m Elevación: 753 m.s.n.m.

FECHA: Junio del 2012

CALICATA: C-48

PROFUNDIDAD: 2.20 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Arena limosa con gravas sub angulosas y bolones de 20” De diam.		
0.40				
0.60				
0.80		Arena gruesa con gravas sub angulosas con presencia de rocas de 38” en un 5%.	M-48	SP con grava
1.00				
1.20				
1.40				
1.60				
1.80				
2.00				
2.20				
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				



CALICATA C-49

PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.50 m

UBICACIÓN: Área destinada para parque en la Zona “D”.

Coordenadas GPS:

Norte 8671270 m Este 302195 m Elevación: 396 m.s.n.m.



PROYECTO: MICROZONIFICACIÓN SISMICA DE HUAYCAN

UBICACIÓN: Distrito de Ate - Lima

COORDENADAS GPS: Norte 8671270 m Este 302195 m Elevación: 396 m.s.n.m.

FECHA: Junio del 2012

CALICATA: C-49

PROFUNDIDAD: 2.50 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Relleno de arena y arcilla con presencia de gravas.		
0.40				
0.60				
0.80		Arena con gravas angulosas a redondeados de 5''		
1.00				
1.20				
1.40		Arena fina limosa con presencia de gravas redondeadas de 5'' en un 3%, Medianamente compacto y húmedo.	M-49	SM
1.60				
1.80				
2.00				
2.20				
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				



CALICATA C-50

PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.10 m

UBICACIÓN: A 100 m del pozo de Sedapal en la Zona "Z".

Coordenadas GPS:

Norte 8671460 m Este 303488 m Elevación: 733 m.s.n.m.



PROYECTO: MICROZONIFICACIÓN SISMICA DE HUAYCAN

UBICACIÓN: Distrito de Ate - Lima


COORDENADAS GPS: Norte 8671460 m Este 303488 m Elevación: 733 m.s.n.m.

FECHA: Junio del 2012

CALICATA: C-50

PROFUNDIDAD: 2.10 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Relleno Arena gruesa limosa con presencia de gravas sub angulosas de 10” a 40”. Medianamente compacta y no presenta Húmedad.	M-50	SM con grava
0.40				
0.60				
0.80				
1.00				
1.20				
1.40				
1.60				
1.80				
2.00				
2.20				
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				