

ANEXO 2

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



CALICATA C-26

PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.50 m

UBICACIÓN: Frente a puerta principal del colegio FE Y ALEGRÍA N°41.

Coordenadas GPS:

Norte 8674920 m Este 299878 m Elevación: 606 m.s.n.m.



PROYECTO: ZONIFICACIÓN SÍSMICA-GEOTÉCNICA DE CARAPONGO

UBICACIÓN: Distrito de Lurigancho-Chosica


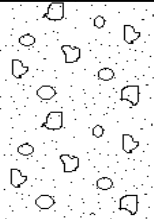

COORDENADAS GPS: Norte 8674920 m Este 299878 m Elevación: 606 m.s.n.m.

FECHA: Mayo del 2012

CALICATA: C-26

PROFUNDIDAD: 2.50 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Arcilla limosa con gravas de 1"		
0.40		Arena limosa con gravas sub angulosas de 1" hasta 5" y mala Compactación.		
0.60				
0.80				
1.00				
1.20				
1.40		Arena limosa con gravas de 3" a 4", mala compactación.	M-26	GP-GM con arena
1.60				
1.80				
2.00				
2.20				
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				



CALICATA C-27

PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.70 m

UBICACIÓN: Universidad Peruana Unión. A una cuadra de la garita N°1.

Coordenadas GPS:

Norte 8674106 m Este 299854 m Elevación: 542 m.s.n.m.



PROYECTO: ZONIFICACIÓN SÍSMICA-GEOTÉCNICA DE CARAPONGO

UBICACIÓN: Distrito de Lurigancho-Chosica


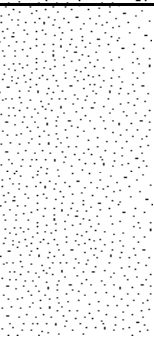

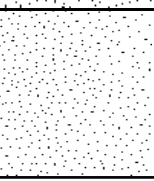
COORDENADAS GPS: Norte 8674106 m Este 299854 m Elevación: 542 m.s.n.m.

FECHA: Mayo del 2012

CALICATA: C-27

PROFUNDIDAD: 2.70 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Relleno de arcilla con gravilla.		
0.40		Arcilla compacta húmedo color marrón oscuro.		
0.60				
0.80				
1.00				
1.20				
1.40				
1.60				
1.80		Arena limosa con gravas < a 1'' de en 1%. Medianamente compactado.		
2.00				
2.20		Suelo arcilloso de plasticidad alta. Color gris pardo. Muestra inalterada.	M-27	ML
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				



CALICATA C-28

PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.25 m

UBICACIÓN: Intersección de Alameda las terrazas con la calle 22.

Coordenadas GPS:

Norte 8673432 m Este 298334 m Elevación: 530 m.s.n.m.



PROYECTO: ZONIFICACIÓN SÍSMICA-GEOTÉCNICA DE CARAPONGO

UBICACIÓN: Distrito de Lurigancho-Chosica


COORDENADAS GPS: Norte 8673432 m Este 298334 m Elevación: 530 m.s.n.m.

FECHA: Mayo del 2012

CALICATA: C-28

PROFUNDIDAD: 2.25 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Relleno de arena limosa con rocas angulosas de 9''-14'' de diámetro en la parte superior e inferior y rocas angulosas de hasta 9'' de diámetro en la parte inferior. Mala compactación, escasa humedad.	M-28	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-29

PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.50 m

UBICACIÓN: Intersección

calles Los robles y las Magnolias. A una cuadra de la Av. Carapongo.

Coordenadas GPS:

Norte 8672598 m Este 298201 m Elevación: 492 m.s.n.m.



PROYECTO: ZONIFICACIÓN SÍSMICA-GEOTÉCNICA DE CARAPONGO

UBICACIÓN: Distrito de Lurigancho-Chosica

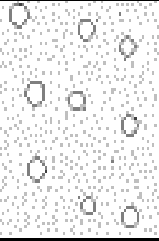

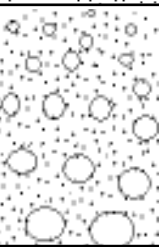
COORDENADAS GPS: Norte 8672598 m Este 298201 m Elevación: 492 m.s.n.m.

FECHA: Mayo del 2012

CALICATA: C-29

PROFUNDIDAD: 2.50 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Arena con limos y arcillas y rocas redondeadas de 3"-5". Presencia de material de construcción y plásticos.		
0.40				
0.60				
0.80				
1.00		Arena arcillosa con rocas redondeadas de 1" a 3" de diam.		
1.20				
1.40				
1.60		Arena gruesa con rocas redondeadas a sub redondeadas de 4" a 7" y de 15" a 18" de diámetro.	M-29	GW con arena
1.80				
2.00				
2.20				
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				



CALICATA C-30

PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.30 m

UBICACIÓN: Último paradero de la Línea EO-121 “COVIDA” - Carapongo.

Coordenadas GPS:

Norte 8673678 m Este 296691 m Elevación: 523 m.s.n.m.



PROYECTO: ZONIFICACIÓN SÍSMICA-GEOTÉCNICA DE CARAPONGO

UBICACIÓN: Distrito de Lurigancho-Chosica

COORDENADAS GPS: Norte 8673678 m Este 296691 m Elevación: 523 m.s.n.m.

FECHA: Mayo del 2012

CALICATA: C-30

PROFUNDIDAD: 2.30 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Relleno de arena limosa con rocas subangulosas de 3"-5" de diámetro en un 5%. Mala compactación, No presenta humedad.		
0.40				
0.60				
0.80				
1.00				
1.20				
1.40		Arena limosa con presencia de gravas de 3" - 6". Mala compactación.	M-30	GP-GM con arena
1.60				
1.80				
2.00				
2.20				
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				



CALICATA C-31

PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.60 m

UBICACIÓN: Intersección de calles El Portillo y Cajamarca. Espaldas Av. Carapongo.

Coordenadas GPS:

Norte 8672340 m Este 296694 m Elevación: 463 m.s.n.m.



PROYECTO: ZONIFICACIÓN SÍSMICA-GEOTÉCNICA DE CARAPONGO

UBICACIÓN: Distrito de Lurigancho-Chosica

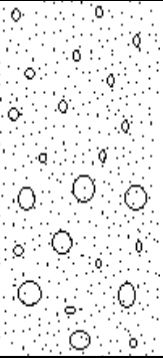

COORDENADAS GPS: Norte 8672340 m Este 296694 m Elevación: 463 m.s.n.m.

FECHA: Mayo del 2012

CALICATA: C-31

PROFUNDIDAD: 2.60 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Suelo limo arcilloso con gravas redondeadas de 1''-2'' en 1% y de 4''-5% en un 5%.		
0.40				
0.60				
0.80				
1.00				
1.20				
1.40		Arena limosa con gravas de 1'' hasta 4'' en 15% y rocas de 8'' hasta 14'' en 5%. No presenta humedad. Mala Compactación.	M-31	GW-GM con arena
1.60				
1.80				
2.00				
2.20				
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				



CALICATA C-32

PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.40 m

UBICACIÓN: Parque Frente a la Av. Carapongo, intersección con la Calle 25.

Coordenadas GPS:

Norte 8672268 m Este 295372 m Elevación: 441 m.s.n.m.



PROYECTO: ZONIFICACIÓN SÍSMICA-GEOTÉCNICA DE CARAPONGO

UBICACIÓN: Distrito de Lurigancho-Chosica

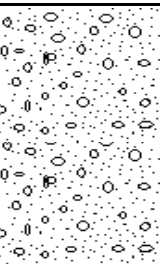
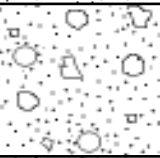
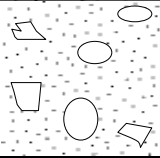
COORDENADAS GPS: Norte 8672268 m Este 295372 m Elevación: 441 m.s.n.m.

FECHA: Mayo del 2012

CALICATA: C-32

PROFUNDIDAD: 2.40 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Arena limo arcillosa semi compactado con gravas de 1", 2" hasta 5".		
0.40				
0.60				
0.80				
1.00				
1.20		Arena gruesa con gravas de 8".		
1.40				
1.60				
1.80		Arena limosa con gravas de 1"-2" y rocas de 15"-18". Presenta escasa humedad	M-32	GP-GM con arena
2.00				
2.20				
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				



CALICATA C-33

PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.40 m

UBICACIÓN: Calle Los Tulipanes. Costado de la Ferretería Jorge.

Coordenadas GPS

Norte 8672286 m Este 294555 m Elevación: 430 m.s.n.m.



PROYECTO: ZONIFICACIÓN SÍSMICA-GEOTÉCNICA DE CARAPONGO

UBICACIÓN: Distrito de Lurigancho-Chosica

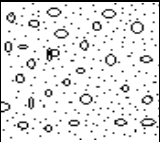
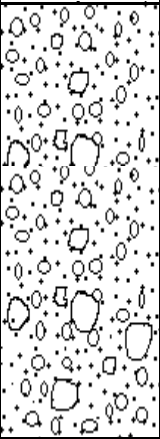
COORDENADAS GPS: Norte 8672286 m Este 294555 m Elevación: 430 m.s.n.m.

FECHA: Mayo del 2012

CALICATA: C-33

PROFUNDIDAD: 2.40 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Arena limo arcillosa con gravas de 1/2" - 3". Medianamente compacta No presenta humedad		
0.40				
0.60				
0.80		Arena gruesa con gravas de 3" hasta 6" en 30% con rocas de 9" hasta 12" de diámetro. Medianamente compacta. Color rojizo por presencia de minerales de Fe. Moderadamente húmedo.	M-33	GP 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-34

PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.50 m

UBICACIÓN: Intersección de las Calles San Martín y Coriraya. Ovalo Huañe.

Coordenadas GPS:

Norte 8671676 m Este 292657 m Elevación: 399 m.s.n.m.



PROYECTO: ZONIFICACIÓN SÍSMICA-GEOTÉCNICA DE CARAPONGO

UBICACIÓN: Distrito de Lurigancho-Chosica

COORDENADAS GPS: Norte 8671676 m Este 292657 m Elevación: 399 m.s.n.m.

FECHA: Mayo del 2012

CALICATA: C-34

PROFUNDIDAD: 2.50 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Suelo limo arcilloso con gravilla medianamente compacto. Escasa humedad.		
0.40				
0.60				
0.80				
1.00				
1.20		Arena gruesa con presencia de gravas de 2'' – 6'' (< 5%) y rocas pequeñas de 8'' en 2% en promedio, medianamente compacta y moderadamente húmedo.	M-34	GW con arena
1.40				
1.60				
1.80				
2.00				
2.20				
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				



CALICATA C-35

PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.70 m

UBICACIÓN: Intersección de Av. Chosica y Calle Huanta.

Coordenadas GPS:

Norte 8673318 m Este 292652 m Elevación: 407 m.s.n.m.



PROYECTO: ZONIFICACIÓN SÍSMICA-GEOTÉCNICA DE CARAPONGO

UBICACIÓN: Distrito de Lurigancho-Chosica

COORDENADAS GPS: Norte 8673318 m Este 292652 m Elevación: 407 m.s.n.m.

FECHA: Mayo del 2012

CALICATA: C-35

PROFUNDIDAD: 2.70 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Relleno de arena gruesa con material de construcción y plásticos.		
0.40				
0.60		Arena gruesa con gravas subangulosas de 1".		
0.80				
1.00				
1.20		Suelo limo arcillosa. Moderadamente húmedo, color pardo gris y consolidación media.		
1.40				
1.60				
1.80				
2.00				
2.20				
2.40		Arena gruesa limpia.	M-35	SP
2.60				
2.80				
3.00				