

ANEXO 3

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

CALICATA C-1



PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.50 m

UBICACIÓN: Plaza de Armas de Chosica

Coordenadas GPS:

Norte 8679826 m Este 315187 m Elevación: 863 m.s.n.m



DESCRIPCIÓN

UBICACIÓN: Distrito de Lurigancho-Chosica

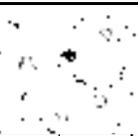
COORDENADAS GPS: N 8679826 m Este 315187 m Elevación: 863 m.s.n.m

FECHA: Abril del 2012

CALICATA: C-01

PROFUNDIDAD: 2.50 m

NIVEL FREATICO: 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		Extracción de muestra. 2.50 m	M-01	SC-SM
1.00				
1.20				
1.40				
1.60				
1.80				
2.00				
2.20				
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				

CALICATA C-02



PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.50 m

UBICACIÓN: Colegio Libertad

Coordenadas GPS:

Norte 8680385 m Este 315513 m Elevación: 890 m.s.n.m.



DESCRIPCIÓN

UBICACIÓN: Distrito de Lurigancho-Chosica

COORDENADAS GPS: N 8680385 m Este 315513 m Elevación: 890 m.s.n.m.

FECHA: Abril del 2012

CALICATA: C-02

PROFUNDIDAD: 2.50 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Relleno de arena fina con arcilla y limos con desechos de material de Construcción.		
0.40				
0.60				
0.80		Arena gruesa limosa con gravas sub angulosas en 3%, Medianamente compacta. Color marrón.		
1.00				
1.20				
1.40				
1.60				
1.80				
2.00				
2.20		Arena gruesa con bloques de 8"-12" hasta 20"	M-02	SP con grava
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				

CALICATA C-03



PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.40 m

UBICACIÓN: Alameda junto al Puente Peatonal que cruza Ferrocarril a la altura del Mercado.

Coordenadas GPS:

Norte 8679989 m Este 315830 m Elevación: 885 m.s.n.m.



DESCRIPCIÓN

UBICACIÓN: Distrito de Lurigancho-Chosica

COORDENADAS GPS: N 8679989 m Este 315830 m Elevación: 885 m.s.n.m.

FECHA: Abril del 2012

CALICATA: C-03

PROFUNDIDAD: 2.40 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Relleno de arcilla, vidrios rotos y restos de ladrillos		
0.40				
0.60				
0.80				
1.00				
1.20		Arena arcillosa con limo de color marrón, medianamente compacta y Bien húmedo. Arena gruesa con limo. Arena con gravas pequeñas de 2", 3" y 4"; y cantos de 8" a 9".	M-03	SC-SM con grava
1.40				
1.60				
1.80				
2.00				
2.20				
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				

CALICATA C-04



PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.50 m

UBICACIÓN: Alameda Leoncio Prado

Coordenadas GPS:

Norte 8679310 m Este 315253 m Elevación: 870 m.s.n.m.



DESCRIPCIÓN

UBICACIÓN: Distrito de Lurigancho-Chosica

COORDENADAS GPS: N 8679310 m Este 315253 m Elevación: 870 m.s.n.m.

FECHA: Abril del 2012

CALICATA: C-04

PROFUNDIDAD: 2.70 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Relleno de arena con arcilla y limo, gravas pequeñas		
0.40				
0.60		Arena con gravas angulosas a redondeados de 5'' y 8''.		
0.80				
1.00				
1.20				
1.40		Arena fina limosa con presencia de gravas redondeadas pequeñas En un 3%, cantos de 8'' en un 2%. Medianamente compacto.		
1.60				
1.80				
2.00				
2.20		Arena fina limosa medianamente compactado y húmedo.	M-04	SM
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				

CALICATA C-05



PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 1.80 m

UBICACIÓN: Parque CH Moyopampa

Coordenadas GPS:

Norte 8680755 m Este 315950 m Elevación: 894 m.s.n.m



DESCRIPCIÓN

UBICACIÓN: Distrito de Lurigancho-Chosica

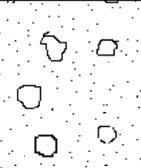
COORDENADAS GPS: N 8680755 m Este 315950 m Elevación: 894 m.s.n.m

FECHA: Abril del 2012

CALICATA: C-05

PROFUNDIDAD: 1.80 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Suelo limo arcilloso con presencia de raíces, ligeramente húmedo.		
0.40				
0.60		Limo Arenoso con bloques pequeños de grava, ligeramente húmedo.		
0.80				
1.00				
1.20		Limo Arenoso en contacto con bloques de gravas subredondeados.	M-05	GP con arena
1.40				
1.60				
1.80				
2.00				
2.20				
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				

CALICATA C-06



PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 1.50 m

UBICACIÓN: Villa don Bosco, terraplén junto al Río Rímac junto a parque

Coordenadas GPS:

Norte 8681276 m Este 317203 m Elevación: 923 m.s.n.m



DESCRIPCIÓN

UBICACIÓN: Distrito de Lurigancho-Chosica

COORDENADAS GPS: N 8681276 m Este 317203 m Elevación: 923 m.s.n.m

FECHA: Abril del 2012

CALICATA: C-06

PROFUNDIDAD: 1.50 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Material de relleno con bloques de concreto		
0.40				
0.60				
0.80				
1.00				
1.20				
1.40		Gravas redondeadas 60 cm aprox. de diámetro con matriz arenosa.	M-06	SP-SM con grava
1.60		terreno seco		
1.80				
2.00				
2.20				
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				

CALICATA C-07



PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.40 m

UBICACIÓN: Asociación Rayos del Sol

Coordenadas GPS:

Norte 8681483 m Este 317114 m Elevación: 940 m.s.n.m



DESCRIPCIÓN

UBICACIÓN: Distrito de Lurigancho-Chosica

COORDENADAS GPS: N 8681483 m Este 317114 m Elevación: 940 m.s.n.m

FECHA: Abril del 2012

CALICATA: C-07

PROFUNDIDAD: 2.40 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Material de relleno intercalado con niveles de suelo limoso.		
0.40				
0.60				
0.80		Suelo limo arenoso seco.		
1.00				
1.20				
1.40				
1.60				
1.80				
2.00				
2.20		Suelo limo arenoso con 20% de humedad.	M-07	SC-SM
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				

CALICATA C-08



PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 1.30 m

UBICACIÓN: Inmediaciones del arco limite Chosica-Huarochirí

Coordenadas GPS:

Norte 8681662 m Este 317677 m Elevación: 945 m.s.n.m



DESCRIPCIÓN

UBICACIÓN: Distrito de Lurigancho-Chosica

COORDENADAS GPS: N 8681662 m Este 317677 m Elevación: 945 m.s.n.m

FECHA: Abril del 2012

CALICATA: C-08

PROFUNDIDAD: 1.30 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Material de relleno y restos de Concreto.		
0.40				
0.60				
0.80		Nivel limo-Arenoso con clastos redondeados de 1-3 cm de diámetro.		
1.00				
1.20		Grava areno-limosa con clastos Subredondeados, de 0.50m diam. (máximo clasto) y en promedio de 0.15 m de diámetro. Terreno seco.	M-08	GW con arena
1.40				
1.60				
1.80				
2.00				
2.20				
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				

CALICATA C-09



PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.60 m

UBICACIÓN: Frente a Colegio Pablo Patrón junto a Línea Férrea

Coordenadas GPS:

Norte 8680880 m Este 316428 m Elevación: 908 m.s.n.m



DESCRIPCIÓN

UBICACIÓN: Distrito de Lurigancho-Chosica

COORDENADAS GPS: N 8680880 m Este 316428 m Elevación: 908 m.s.n.m

FECHA: Abril del 2012

CALICATA: C-09

PROFUNDIDAD: 2.60 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Suelo limoso con contenido de raíces y material de relleno.		
0.40				
0.60		Suelo Arenoso con bloques y Clastos angulosos de origen aluvional.		
0.80				
1.00				
1.20		Suelo limo-arcilloso con fragmentos de grava. Toda la excavación se presenta seca.	M-09	GP-GM con arena
1.40				
1.60				
1.80				
2.00				
2.20				
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				

CALICATA C-10



PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.20 m

UBICACIÓN: ENTRADA A SANTA MARIA: Frente Grifo CLARIGAS, terreno excavado junto a letrero Plaza Vea (viniendo de Lima, primer paradero Urb. Santa María)

Coordenadas GPS:

Norte 8678385 m Este 312395 m Elevación: 795 m.s.n.m.



DESCRIPCIÓN

UBICACIÓN: Distrito de Lurigancho-Chosica

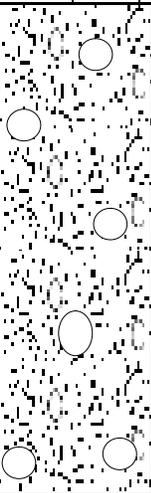
COORDENADAS GPS: N 8678385 m Este 312395 m Elevación: 795 m.s.n.m.

FECHA: Abril del 2012

CALICATA: C-10

PROFUNDIDAD: 2.20 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Arena gruesa con presencia de gravas. > de 4" y < de 9"; con Bloques de 20" a 25". Medianamente compacto.	M-10	GW 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-11



PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.70 m

UBICACIÓN: LA CANTUTA ENTRADA OESTE: Entrada a la altura del local de los Hare Krishna, bajando por una pista que sale de la carretera central (bajan motos) cruzar el puente sobre río Rímac y luego pasando otro puente que cruza la línea del tren a la mano izquierda hay un terreno libre donde se hará calicata.

Coordenadas GPS:

Norte 8678646 m Este 313774 m Elevación: 828 m.s.n.m.



DESCRIPCIÓN

UBICACIÓN: Distrito de Lurigancho-Chosica

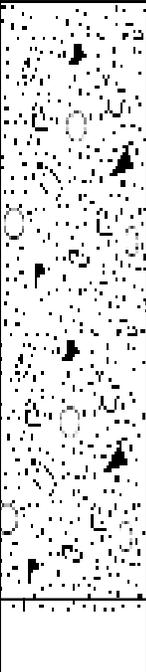
COORDENADAS GPS: N 8678646 m Este 313774 m Elevación: 828 m.s.n.m.

FECHA: Abril del 2012

CALICATA: C-11

PROFUNDIDAD: 2.70 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Relleno de arena limosa con restos de material de construcción, plásticos y gravas redondeadas de 13" a 16".	M-11	GW 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-12



PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.70 m

UBICACIÓN: QUEBRADA QUIRIO: UBICADO EN EL PASEO ALAMEDA
NICOLAS DE PIEROLA: A la altura de la caseta de Serenazgo junto a la Agencia de la
Municipalidad de Chosica (Casa verde) bajando por escalera en la quebrada Quirio.

Coordenadas GPS:

Norte 8679244 m Este 313637 m Elevación: 871 m.s.n.m.



DESCRIPCIÓN

UBICACIÓN: Distrito de Lurigancho-Chosica

COORDENADAS GPS: N 8679244 m Este 313637 m Elevación: 871 m.s.n.m.

FECHA: Abril del 2012

CALICATA: C-12

PROFUNDIDAD: 2.70 m

NIVEL FREATICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Arena limosa con gravas sub angulosas y bolones de 18" diam.		
0.40		Pequeña capa de arena limpia		
0.60		gruesa		
0.80				
1.00		Arena gruesa con gravas sub angulosas con presencia de bolones de 45" en un 4%.	M-12	SP con grava
1.20				
1.40				
1.60				
1.80				
2.00				
2.20				
2.40				
2.60				
2.80				
3.00				

CALICATA C-13



PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.20 m

UBICACIÓN: QUEBRADA PEDREGAL: Intersección de la Av. San José cuadra 14 con Calle las Dacitas Cuadra 2. Desde la carretera central bajar en paradero Calle 7 de Junio y subir 3 cuadras por esta calle, al final es la cuadra 2 de las Dacitas, a la izquierda hay un muro de piedras con un terreno libre para la calicata.

Coordenadas GPS:

Norte 8679578 m Este 314517 m Elevación: 890 m.s.n.m.



DESCRIPCIÓN

UBICACIÓN: Distrito de Lurigancho-Chosica

COORDENADAS GPS: N 8679578 m Este 314517 m Elevación: 890 m.s.n.m.

FECHA: Abril del 2012

CALICATA: C-13

PROFUNDIDAD: 2.20 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Arena gruesa limosa con presencia de gravas sub angulosas y bolonería de 13" a 42". Medianamente compacta y moderadamente húmedo.	M-13	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-14



PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.60 m

UBICACIÓN: Calle las Begonias Cooperativa Pablo Patrón. Este punto se accede cruzando puente peatonal del mercado (al frente de Parque Echenique) y luego cruzar puente peatonal que cruza línea del tren se llega a alameda, se va a la izquierda (en dirección a Matucana) unas 3 cuadras y se llega a la calle las Begonias que es una transversal. El sitio para la calicata es junto a una pared que hay un terreno libre.

Coordenadas GPS:

Norte 8680302 m Este 316018 m Elevación: 889 m.s.n.m.



DESCRIPCIÓN

UBICACIÓN: Distrito de Lurigancho-Chosica

COORDENADAS GPS: N 8680302 m Este 316018 m Elevación: 889 m.s.n.m.

FECHA: Abril del 2012

CALICATA: C-14

PROFUNDIDAD: 2.60 m

NIVEL FREATICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Relleno de arena gruesa con limo y materiales plásticos		
0.40				
0.60		Arena gruesa, moderadamente húmedo (parece estar contaminado con combustible).	M-14	GP con arena
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-15



PROFUNDIDAD DE LA MUESTRA: 2.20 m

UBICACIÓN: Universidad La Cantuta, unas 2 cuadras en dirección a Lima y a la izquierda hay una calle por donde se accede a Puente peatonal que llega a la entrada principal de la Universidad La Cantuta.

Coordenadas GPS:

Norte 8679055 m Este 314863 m Elevación: 852 m.s.n.m.



DESCRIPCIÓN

UBICACIÓN: Distrito de Lurigancho-Chosica

COORDENADAS GPS: N 8679055 m Este 314863 m Elevación: 852 m.s.n.m.

FECHA: Abril del 2012

CALICATA: C-15

PROFUNDIDAD: 2.20 m

NIVEL FREÁTICO: N.P.

PROF. (m)	SIMBOLO	DESCRIPCION DEL SUELO	MUESTRA	CLASIFICACION (SUCS)
0.20		Arena fina limosa medianamente compacto y moderadamente húmedo.		
0.40				
0.60				
0.80		Arena con presencia de gravas que va de 3” hasta 7” con cantos de 9” hasta 17” en un 10 %.	M-15	GP-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				