

ANEXO II
INVESTIGACIÓN GEOTÉCNICA

A. PERFORACIONES DIAMANTINAS



PROYECTO: EVALUACION GEOTECNICA PARA LA CONSTRUCCION DE LA PREZA-HUANZO
 UBICACIÓN: Distrito de Santiago de Lucanamarca, Provincia de Huancasancos, Región Ayacucho.
 REALIZADO POR: MARCIAL ALBERTO NINA BARRAZUETA



Tipo de Perforadora: TP-50D
 Método: Rotación
 Diam. de perforación: HQ
 Inclinación: 90°

REGISTRO GEOTÉCNICO
SONDAJE: P-01

Coordenada Norte: 8468055.00
 Coordenada Este: 549371.00
 Elevación (m.s.n.m.): 4145.0
 Prof. de perforación: 30.10m.
 Nivel freático (m): 1.00m.

Profundidad (m)	Símbolo (SUCS)	Símbolo Gráfico	Descripción	Perforado / Recuperado	Permeabilidad	N° de muestra	OBSERVACIONES
0.00				0.40/0.30	LEFRANC= 3.20E-04 cm/s		
0.50			00.00 - 0.75m. Arenas limosas de color marron, biodisturbado por raíces.	0.35/0.25			
1.00			Nivel freático	0.50/0.35			
1.50				0.45/0.35			
2.00				0.40/0.25			
2.50			0.75 - 3.40m. Arenas de grano fino a medio subredondeados de color gris, compuesta por cuarzo (Cz) , calcita (CaCO3).	0.35/0.25			
3.00				0.45/0.30			
3.50				0.50/0.35			
4.00				0.45/0.30			
4.50				0.40/0.35			
5.00				0.50/0.35			
5.50			3.40 - 7.10m. Arena mal gradada, sub redondeadas de grano medio de color gris, contenido en mayor porcentaje de cuarzo.	0.45/0.30			
6.00				0.50/0.35			
6.50				0.40/0.25			
7.00				0.45/0.30			
				0.55/0.40			



PROYECTO: EVALUACION GEOTECNICA PARA LA CONSTRUCCION DE LA PREZA-HUANZO
 UBICACIÓN: Distrito de Santiago de Lucanamarca, Provincia de Huancasancos, Región Ayacucho.
 REALIZADO POR: MARCIAL ALBERTO NINA BARRAZUETA



Tipo de Perforadora: TP-50D
 Método: Rotación
 Diam. de perforación: HQ
 Inclinación: 90°

REGISTRO GEOTÉCNICO
SONDAJE: P-01

Coordenada Norte: 8468055.00
 Coordenada Este: 549371.00
 Elevación (m.s.n.m.) 4145.0
 Prof. de perforación: 30.10m.
 Nivel freático (m) 1.00m.

Profundidad (m)	Símbolo (SUCS)	Símbolo Gráfico	Descripción	Perforado / Recuperado	Permeabilidad ad	Nº de muestra	OBSERVACIONES
7.00							
7.50				0.45/0.35			
8.00				0.35/0.30			
8.50				0.45/0.30			
9.00				0.40/0.25			
9.50				0.40/0.30			
10.00				0.50/0.35			
10.50				0.50/0.30			
11.00				0.60/0.45			
11.50				0.40/0.30			
12.00				0.40/0.25			
12.50				0.45/0.30			
13.00				0.40/0.25			
13.50				0.50/0.35			
14.00				0.35/0.25			
				0.30/0.20			
				0.60/0.60			

7.10 - 13.55m.
 Arenas de grano fino a medio, subredondeados de color gris, compuesto en mayor parte de cuarzo (Cz).

13.55 - 14.15m.
 Arcillas de alta plasticidad de color marrón, de consistencia moderada.

LEFRANC= 1.45E-04 cm/s

LEFRANC= 2.02E-05 cm/s



PROYECTO: EVALUACION GEOTECNICA PARA LA CONSTRUCCION DE LA PREZA-HUANZO
 UBICACIÓN: Distrito de Santiago de Lucanamarca, Provincia de Huancasancos, Región Ayacucho.
 REALIZADO POR: MARCIAL ALBERTO NINA BARRAZUETA



Tipo de Perforadora: TP-50D
 Método: Rotación
 Diam. de perforación: HQ
 Inclinación: 90°

REGISTRO GEOTÉCNICO
SONDAJE: P-01

Coordenada Norte: 8468055.00
 Coordenada Este: 549371.00
 Elevación (m.s.n.m.): 4145.0
 Prof. de perforación: 30.10m.
 Nivel freático (m): 1.00m.

Profundidad (m)	Símbolo (SUCS)	Símbolo Gráfico	Descripción	Perforado / Recuperado	Permeabilidad	Nº de muestra	OBSERVACIONES
14.00			13.55 - 14.15m. Arcillas de alta plasticidad de color marrón, de consistencia moderada.	0.60/0.60	LEFRANC= 2.02E-05 cm/s		
14.50			14.15 - 16.55m. Arena de grano fino a medio subredondeados de color gris, compuesto mayormente de cuarzo (90%).	0.55/0.30			
15.00				0.50/0.40			
15.50				0.40/0.35			
16.00				0.45/0.30			
16.50				0.50/0.35			
17.00			16.55 - 17.00m. Bloque aislado de roca ígnea color gris, compuesta por cuarzo (40%), Plagioclasa sódica (Plg Na-30%).	0.45/0.45			
17.50			17.00 - 20.15m. Arenas de grano medio a grueso, subredondeados de color gris.	0.35/0.20	LEFRANC= 2.63E-05 cm/s		
18.00				0.45/0.30			
18.50				0.50/0.40			
19.00				0.45/0.20			
19.50				0.40/0.25			
20.00				0.50/0.30			
20.50				0.50/0.40			
21.00				20.15 - 25.30m. Arenas de grano fino subredondeado, color gris, compuesta de cuarzo(90%).		0.40/0.30	
				0.35/0.25			



PROYECTO: EVALUACION GEOTECNICA PARA LA CONSTRUCCION DE LA PREZA-HUANZO
 UBICACIÓN: Distrito de Santiago de Lucanamarca, Provincia de Huancasancos, Región Ayacucho.
 REALIZADO POR: MARCIAL ALBERTO NINA BARRAZUETA



Tipo de Perforadora: TP-50D
 Método: Rotación
 Diam. de perforación: HQ
 Inclinación: 90°

REGISTRO GEOTÉCNICO
SONDAJE: P-01

Coordenada Norte: 8468055.00
 Coordenada Este: 549371.00
 Elevación (m.s.n.m.): 4145.0
 Prof. de perforación: 30.10m.
 Nivel freático (m): 1.00m.

Profundidad d (m)	Símbolo (SUCS)	Símbolo Gráfico	Descripción	Perforado / Recuperado	Permeabilidad ad	Nº de muestra	OBSERVACIONES
21.00				0.50/0.35			
21.50				0.45/0.30			
22.00				0.45/0.35			
22.50				0.40/0.25			
23.00			20.15 - 25.30m. Arenas de grano fino subredondeado, color gris, compuesta de cuarzo (90%).	0.45/0.30	LEFRANC= 4.28E-04 cm/s		
23.50		0.35/0.25					
24.00		0.40/0.30					
24.50		0.45/0.35					
25.00		0.55/0.45					
25.50			25.30 - 25.95m. Bloque aislado de roca ígnea plutónica con clastos de Tmáx. 5cm. de diámetro, con matriz arenosa.	0.65/0.50			
26.00			25.95 - 30.10m. Arena de grano fino a medio sub redondeados de color gris, compuesto mayormente por cuarzo.	0.35/0.25			
26.50		0.55/0.40					
27.00		0.45/0.30					
27.50		0.45/0.35					
28.00							



PROYECTO: EVALUACION GEOTECNICA PARA LA CONSTRUCCION DE LA PREZA-HUANZO
 UBICACIÓN: Distrito de Santiago de Lucanamarca, Provincia de Huancasancos, Región Ayacucho.
 REALIZADO POR: MARCIAL ALBERTO NINA BARRAZUETA



Tipo de Perforadora: TP-50D
 Método: Rotación
 Diam. de perforación: HQ
 Inclinación: 90°

REGISTRO GEOTÉCNICO
SONDAJE: P-01

Coordenada Norte: 8468055.00
 Coordenada Este: 549371.00
 Elevación (m.s.n.m.): 4145.0
 Prof. de perforación: 30.10m.
 Nivel freático (m): 1.00m.

Profundidad (m)	Símbolo (SUCS)	Símbolo Gráfico	Descripción	Perforado / Recuperado	Permeabilidad	Nº de muestra	OBSERVACIONES
28.00			25.95 - 30.10m. Arena de grano fino a medio sub redondeados de color gris, compuesto mayormente por cuarzo.	0.40/0.25	LEFRANC= 2.50E-04 cm/s		
28.50				0.45/0.30			
29.00				0.55/0.40			
29.50				0.45/0.30			
30.00				0.50/0.35			
30.00			Fin de la perforación a los 30.10m.				
30.50							
31.00							
31.50							
32.00							
32.50							
33.00							
33.50							
34.00							
34.50							
35.00							



PROYECTO: EVALUACION GEOTECNICA PARA LA CONSTRUCCION DE LA PREZA-HUANZO
 UBICACIÓN: Distrito de Santiago de Lucanamarca, Provincia de Huancasancos, Región Ayacucho.
 REALIZADO POR: MARCIAL ALBERTO NINA BARRAZUETA



Tipo de Perforadora: TP-50D
 Método: Rotación
 Diam. de perforación: HQ
 Inclinación: 90°

REGISTRO GEOTÉCNICO
SONDAJE: P-02

Coordenada Norte: 8468091.00
 Coordenada Este: 549272.00
 Elevación (m.s.n.m.) 4138.00
 Prof. de perforación: 30.05m.
 Nivel freático (m) 0.30m.

Profundidad d (m)	Símbolo (SUCS)	Símbolo Gráfico	Descripción	Perforado/Recuperado	Permeabilidad ad	Nº de muestra	OBSERVACIONES
0.00			00.00- 0.35m. Suelo orgánico arcilloso con presencia de raíces vegetales.	0.35/0.35			
			Nivel Freático				
0.50			0.35- 3.00m. Arena de grano grueso, sub angulosas de color gris, con presencia de gravillas Tmáx. 1cm. de diámetro.	0.50/0.40	LEFRANC= 2.62E-04 cm/s		
1.00				0.45/0.35			
1.50				0.35/0.25			
2.00				0.45/0.30			
2.50				0.50/0.35			
3.00			0.40/0.25				
3.50			3.00-4.35m. Arena bien gradada de color gris a marrón.	0.45/0.30			
4.00				0.45/0.35			
4.50				0.45/0.35			
4.50			4.35 - 4.95m. Grava bien gradada con contenido de clastos de origen ígneo > a 5 cm. y < 10 cm., limo y arcillas.	0.60/0.45			
5.00			5.00 - 6.20m. Arena de grano fina a medio, sub redondeadas de color gris claro.	0.40/0.25			
5.50				0.40/0.30			
6.00				0.45/0.35			
6.50			6.20 - 7.25m. Arena de grano medio, de mal gradada de color gris .	0.55/0.40			
7.00				0.50/0.30			



PROYECTO: EVALUACION GEOTECNICA PARA LA CONSTRUCCION DE LA PREZA-HUANZO
 UBICACIÓN: Distrito de Santiago de Lucanamarca, Provincia de Huancasancos, Región Ayacucho.
 REALIZADO POR: MARCIAL ALBERTO NINA BARRAZUETA



Tipo de Perforadora: TP-50D
 Método: Rotación
 Diam. de perforación: HQ
 Inclinación: 90°

REGISTRO GEOTÉCNICO
SONDAJE: P-02

Coordenada Norte: 8468091.00
 Coordenada Este: 549272.00
 Elevación (m.s.n.m.): 4138.00
 Prof. de perforación: 30.05m.
 Nivel freático (m) 0.30m.

Profundidad d (m)	Símbolo (SUCS)	Símbolo Gráfico	Descripción	Perforado / Recuperado	Permeabilidad	Nº de muestra	OBSERVACIONES
7.00			6.20 - 7.25m. Arena de grano medio, de mal gradada de color gris .	0.50/0.30	LEFRANC NIVEL VARIABLE= 3.17E-05 cm/s		
7.50				0.40/0.25			
8.00				0.45/0.30			
8.50			7.25 - 9.00m. Arena de grano fino mal gradada de color gris oscuro.	0.45/0.35			
9.00				0.45/0.30			
9.50				0.45/0.35			
10.00				0.30/0.20	LEFRANC NIVEL VARIABLE= 3.88E-03 cm/s		
10.50			9.00 - 11.70m. Arena de grano medio de mala gradación de color gris oscuro .	0.50/0.25			
11.00				0.45/0.30			
11.50				0.40/0.25			
12.00			11.70 - 12.20m. Arena de grano medio de mala gradación de color gris oscuro, presencia de guijas.	0.50/0.40			
12.50				0.45/0.35			
13.00		12.20 - 14.70m. Arena de grano medio de mala gradación de color gris oscuro, presencia mínima de guijas de 2 a 7 cm. de diámetro.	0.55/0.40				
13.50			0.50/0.35				
14.00			0.55/0.40				



PROYECTO: EVALUACION GEOTECNICA PARA LA CONSTRUCCION DE LA PREZA-HUANZO
 UBICACIÓN: Distrito de Santiago de Lucanamarca, Provincia de Huancasancos, Región Ayacucho.
 REALIZADO POR: MARCIAL ALBERTO NINA BARRAZUETA



Tipo de Perforadora: TP-50D
 Método: Rotación
 Diam. de perforación: HQ
 Inclinación: 90°

REGISTRO GEOTÉCNICO
SONDAJE: P-02

Coordenada Norte: 8468091.00
 Coordenada Este: 549272.00
 Elevación (m.s.n.m.) 4138.00
 Prof. de perforación: 30.05m.
 Nivel freático (m) 0.30m.

Profundidad (m)	Símbolo (SUCS)	Símbolo Gráfico	Descripción	Perforado / Recuperado	Permeabilidad	Nº de muestra	OBSERVACIONES
14.00			12.20 - 14.70m. Arena de grano medio de mala gradación de color gris oscura, presencia mínima de guijas de 2 a 7 cm. de diámetro.	0.55/0.40	LEFRANC NIVEL V = 3.88E-03 cm/s		
14.50	0.45/0.30						
15.00	0.45/0.35						
15.50	0.50/0.35						
16.00	0.55/0.40						
16.50	0.30/0.20						
17.00	0.45/0.30		14.70 - 19.50m. Arena de grano medio de mala gradación de color gris oscuro, presencia mínima de guijas de 2 a 5 cm. de diámetro.	LEFRANC NIVEL V = 4.36E-05 cm/s			
17.50	0.50/0.35						
18.00	0.40/0.25						
18.50	0.35/0.25						
19.00	0.45/0.30						
19.50	0.40/0.30						
20.00		19.50 - 20.00m. Arena de grano grueso sub redondeados de color gris oscuro, con presencia de guijas de 2-5 cm.	0.50/0.35				
20.50		20.00 - 22.25m. Arena de grano grueso sub angulosas de color gris oscuro.	0.45/0.30				
21.00			0.50/0.35				



PROYECTO: EVALUACION GEOTECNICA PARA LA CONSTRUCCION DE LA PREZA-HUANZO
 UBICACIÓN: Distrito de Santiago de Lucanamarca, Provincia de Huancasancos, Región Ayacucho.
 REALIZADO POR: MARCIAL ALBERTO NINA BARRAZUETA



Tipo de Perforadora: TP-50D
 Método: Rotación
 Diam. de perforación: HQ
 Inclinación: 90°

REGISTRO GEOTÉCNICO
SONDAJE: P-02

Coordenada Norte: 8468091.00
 Coordenada Este: 549272.00
 Elevación (m.s.n.m.): 4138.00
 Prof. de perforación: 30.05m.
 Nivel freático (m) 0.30m.

Profundidad (m)	Símbolo (SUCS)	Símbolo Gráfico	Descripción	Perforado / Recuperado	Permeabilidad	Nº de muestra	OBSERVACIONES
21.00				0.35/0.15	LEFRANC NIVEL V = 2.68E-05 m/s		
21.50			20.00 - 22.25m. Arena de grano grueso subangulosas de color gris oscura.	0.55/0.40			
22.00				0.40/0.30			
22.50			22.25-22.70m. Arena de grano grueso sub angulosas de color gris oscura, con presencia de clastos plutonicos de 5cm. de diametro.	0.45/0.30			
23.00				0.50/0.35			
23.50			22.70-23.75m. Arena de grano grueso, sub redondeados de color gris, con presencia de clastos aislados de 4cm. de diametro.	0.55/0.40			
24.00			23.75- 24.25m. Arena mal gradada de grano grueso de color gris, con presencia de fragmento de roca ignea de 1 a 5 cm. de diámetro.	0.50/0.40			
24.50				0.35/0.25			
25.00			24.25- 25.00m. Arena mal gradada de grano grueso a medio de color gris.	0.40/0.25			
25.50				0.45/0.30			
26.00			25.00- 25.85m. Arena mal gradada de grano fino de color gris claro, con fragmentos aislados de roca ignea de 2 a 5 cm. de diámetro.	0.40/0.25			
26.50				0.50/0.40			
27.00			25.85-26.95m. Arena mal gradada de grano fino de color gris claro, con fragmentos aislados de roca ignea de 2 a 5 cm. de diámetro.	0.60/0.40			
27.50				0.45/0.30			
28.00			26.95- 29.65m. Arena mal gradada de grano fino de color gris claro.	0.50/0.35			



PROYECTO: EVALUACION GEOTECNICA PARA LA
CONSTRUCCION DE LA PREZA-HUANZO
UBICACIÓN: Distrito de Santiago de Lucanamarca, Provincia de
Huancasancos, Región Ayacucho.
REALIZADO POR: MARCIAL ALBERTO NINA BARRAZUETA



Tipo de Perforadora: TP-50D
Método: Rotación
Diam. de perforación: HQ
Inclinación: 90°

REGISTRO GEOTÉCNICO
SONDAJE: P-02

Coordenada Norte: 8468091.00
Coordenada Este: 549272.00
Elevación (m.s.n.m.): 4138.00
Prof. de perforación: 30.05m.
Nivel freático (m): 0.30m.

Página 5 de 5

Profundidad d (m)	Símbolo (SUCS)	Símbolo Gráfico	Descripción	Perforado / Recuperado	Permeabilidad ad	Nº de muestra	OBSERVACIONES
28.00				0.45/0.30	LEFRANC NIVEL V = 1.79E-03 cm/s		
28.50			26.95- 29.65m. Arena mal gradada de grano fino de color gris clara.	0.55/0.40			
29.00				0.40/0.25			
29.50				0.35/0.20			
30.00			29.65-30.05m. Arcillas de alta plasticidad de color pardo con una regular consistencia.	0.40/0.40			
30.50			Fin de la perforación a los 30.05m. de profundidad.				
31.00							
31.50							
32.00							
32.50							
33.00							
33.50							
34.00							
34.50							
35.00							



PROYECTO: EVALUACION GEOTECNICA PARA LA CONSTRUCCION DE LA PREZA-HUANZO
 UBICACIÓN: Distrito de Santiago de Lucanamarca, Provincia de Huancasancos, Región Ayacucho.
 REALIZADO POR: MARCIAL ALBERTO NINA BARRAZUETA



Tipo de Perforadora: TP-50D
 Método: Rotación
 Diam. de perforación: HQ
 Inclinación: 90°

REGISTRO GEOTÉCNICO
SONDAJE: P-03

Coordenada Norte: 8468149.00
 Coordenada Este: 549194.00
 Elevación (m.s.n.m.): 4143.00
 Prof. de perforación: 30.30
 Nivel freático (m): 0.80

Profundidad (m)	Simbolo (SUCS)	Simbolo Grafico	Descripción	Perforado / Recuperado	Permeabilidad	Nº de muestra	OBSERVACIONES
0.00			0.00 - 0.80m. Material arcilloso de color pardo oscuro, con presencia de gravillas de 3cm. de diámetro y raíces vegetales.	0.40/0.30	LEFRANC= 1.16E-03 cm/s		
0.50				Nivel freático			
1.00				0.50/0.35			
1.50				0.45/0.30			
2.00				0.55/0.40			
2.50				0.35/0.25			
3.00				0.50/0.35			
3.50				0.45/0.30			
4.00			0.80 - 6.60m. Arena mal gradada de grano medio sub redondeados de color gris claro.	0.35/0.20			
4.50				0.40/0.25			
5.00				0.45/0.30			
5.50				0.45/0.35			
6.00				0.40/0.25			
6.50				0.45/0.30			
7.00			6.60 - 8.35m. Arena mal gradada de grano fino a medio de color gris oscuro.	0.50/0.35			
				0.55/0.40			



PROYECTO: EVALUACION GEOTECNICA PARA LA CONSTRUCCION DE LA PREZA-HUANZO
 UBICACIÓN: Distrito de Santiago de Lucanamarca, Provincia de Huancasancos, Región Ayacucho.
 REALIZADO POR: MARCIAL ALBERTO NINA BARRAZUETA



Tipo de Perforadora: TP-50D
 Método: Rotación
 Diam. de perforación: HQ
 Inclinación: 90°

REGISTRO GEOTÉCNICO
SONDAJE: P-03

Coordenada Norte: 8468149.00
 Coordenada Este: 549194.00
 Elevación (m.s.n.m.): 4143.00
 Prof. de perforación: 30.30
 Nivel freático (m): 0.80

Profundidad (m)	Símbolo (SUCS)	Símbolo Gráfico	Descripción	Perforado / Recuperado	Permeabilidad	Nº de muestra	OBSERVACIONES
7.00				0.55/0.40			
7.50				0.45/0.30			
8.00			6.60 - 8.35m. Arena mal gradada de grano fino a medio de color gris oscuro.	0.35/0.25			
8.50			8.35 - 8.90m. Arenas de color gris oscuro, con presencia de clastos de roca ígnea de 1 a 4 cm. de diámetro.	0.55/0.40	LEFRANC= 5.02E-04 cm/s		
9.00			8.90 - 9.45m. Arenas de buena gradación de color gris oscuro, con presencia de clastos de roca ígnea de hasta 10 cm. de diámetro.	0.55/0.40			
9.50				0.45/0.30			
10.00				0.50/0.40			
10.50			9.45 - 11.75m. Arena de grano fino a medio, sub angulosos de color gris claro.	0.45/0.30			
11.00				0.40/0.25			
11.50				0.50/0.35			
12.00				0.40/0.25			
12.50			11.75 - 13.20m. Arena de grano fino a medio de color gris a marrón.	0.55/0.40			
13.00				0.50/0.25			
13.50			13.20 - 15.70m. Arena de grano medio a grueso de color gris oscuro.	0.40/0.25	LEFRANC= 6.26E-04 cm/s		
14.00				0.40/0.30			



PROYECTO: EVALUACION GEOTECNICA PARA LA CONSTRUCCION DE LA PREZA-HUANZO
 UBICACIÓN: Distrito de Santiago de Lucanamarca, Provincia de Huancasancos, Región Ayacucho.
 REALIZADO POR: MARCIAL ALBERTO NINA BARRAZUETA



Tipo de Perforadora: TP-50D
 Método: Rotación
 Diam. de perforación: HQ
 Inclinación: 90°

REGISTRO GEOTÉCNICO
SONDAJE: P-03

Coordenada Norte: 8468149.00
 Coordenada Este: 549194.00
 Elevación (m.s.n.m.): 4143.00
 Prof. de perforación: 30.30
 Nivel freático (m): 0.80

Profundidad d (m)	Símbolo (SUCS)	Símbolo Gráfico	Descripción	Perforado / Recuperado	Permeabilidad	Nº de muestra	OBSERVACIONES
14.00				0.45/0.35	LEFRANC= 6.26E-04 cm/s		
14.50			13.20 - 15.70m. Arena de regular gradación de grano medio a grueso de color gris oscuro.	0.50/0.40			
15.00				0.40/0.30			
15.50				0.35/0.25			
16.00			15.70 - 17.40m. Arena de grano fino a medio de color gris claro.	0.40/0.30			
16.50				0.45/0.35			
17.00				0.35/0.25			
17.50			17.40- 18.40m. Arena gravosa regular a buena gradación de color gris, compone clastos aislados de roca ígnea de 1 a 5 cm. de diámetro.	0.50/0.40			
18.00				0.45/0.35			
18.50				0.55/0.45			
19.00			18.40 - 20.45m. Arena de grano fino a medio de color gris oscuro.	0.35/0.25	LEFRANC= 4.67E-04 cm/s		
19.50				0.40/0.30			
20.00				0.45/0.35			
20.50				0.40/0.30			
21.00			20.45 - 23.10m. Arena de grano medio a grueso sub redondeados de color gris.	0.45/0.35			



PROYECTO: EVALUACION GEOTECNICA PARA LA CONSTRUCCION DE LA PREZA-HUANZO
 UBICACIÓN: Distrito de Santiago de Lucanamarca, Provincia de Huancasancos, Región Ayacucho.
 REALIZADO POR: MARCIAL ALBERTO NINA BARRAZUETA



Tipo de Perforadora: TP-50D
 Método: Rotación
 Diam. de perforación: HQ
 Inclinación: 90°

REGISTRO GEOTÉCNICO
SONDAJE: P-03

Coordenada Norte: 8468149.00
 Coordenada Este: 549194.00
 Elevación (m.s.n.m.): 4143.00
 Prof. de perforación: 30.30
 Nivel freático (m): 0.80

Profundidad (m)	Símbolo (SUCS)	Símbolo Gráfico	Descripción	Perforado / Recuperado	Permeabilidad	Nº de muestra	OBSERVACIONES
21.00			20.45 - 23.10m. Arena de regular gradación de grano medio a grueso sub redondeados de color gris.	0.45/0.30	LEFRANC= 2.50E-04 cm/s		
21.50				0.35/0.25			
22.00				0.40/0.30			
22.50				0.55/0.40			
23.00				0.45/0.30			
23.50				0.45/0.30			
24.00				0.50/0.35			
24.50				0.40/0.25			
25.00				0.40/0.30			
25.50				0.60/0.50			
26.00			23.10 - 25.45m. Arena de grano fino a medio de color gris claro.	0.40/0.30			
26.50				0.45/0.35			
27.00				0.45/0.30			
27.50				0.45/0.35			
28.00				0.35/0.25			
28.50				0.40/0.30			
25.50			25.45 - 28.45m. Arena de grano fino de color gris oscuro.	0.40/0.30			
26.00				0.45/0.35			
26.50				0.45/0.30			
27.00				0.45/0.35			
27.50				0.35/0.25			
28.00				0.40/0.30			



PROYECTO: EVALUACION GEOTECNICA PARA LA CONSTRUCCION DE LA PREZA-HUANZO
 UBICACIÓN: Distrito de Santiago de Lucanamarca, Provincia de Huancasancos, Región Ayacucho.
 REALIZADO POR: MARCIAL ALBERTO NINA BARRAZUETA



Tipo de Perforadora: TP-50D
 Método: Rotación
 Diam. de perforación: HQ
 Inclinación: 90°

REGISTRO GEOTÉCNICO
SONDAJE: P-03

Coordenada Norte: 8468149.00
 Coordenada Este: 549194.00
 Elevación (m.s.n.m.): 4143.00
 Prof. de perforación: 30.30
 Nivel freático (m): 0.80

Profundidad (m)	Símbolo (SUCS)	Símbolo Gráfico	Descripción	Perforado / Recuperado	Permeabilidad	N° de muestra	OBSERVACIONES	
28.00			25.45 - 28.45m. Arena mal gradada de grano fino de color gris oscuro.	0.50/0.40	LEFRANC= 1.96E-04 cm/s			
28.50			28.45 - 29.50m. Arenas gravosas bien gradadas de color gris, con presencia de clastos de roca ígnea de 1 a 6cm. de diámetro.	0.50/0.35				
29.00			29.50 - 30.30m. Arenas de grano fino a medio, subredondeados color gris.	0.55/0.40				
29.50				0.45/0.35				
30.00				0.35/0.25				
30.50			Fin de la perforación a los 30.30m.					
31.00								
31.50								
32.00								
32.50								
33.00								
33.50								
34.00								
34.50								
35.00								



PROYECTO: EVALUACION GEOTECNICA PARA LA CONSTRUCCION DE LA PREZA-HUANZO
 UBICACIÓN: Distrito de Santiago de Lucanamarca, Provincia de Huancasancos, Región Ayacucho.
 REALIZADO POR: MARCIAL ALBERTO NINA BARRAZUETA



Tipo de Perforadora: TP-50D
 Método: Rotación
 Diam. de perforación: HQ
 Inclinación: 90°

REGISTRO GEOTÉCNICO
SONDAJE: P-04

Coordenada Norte: 8468115.00
 Coordenada Este: 549228.00
 Elevación (m.s.n.m.): 4140.00
 Prof. de perforación: 30.30
 Nivel freático (m): 0.80

Profundidad (m)	Símbolo (SUCS)	Símbolo Gráfico	Descripción	Perforado / Recuperado	Permeabilidad	N° de muestra	OBSERVACIONES
0.00				0.35/0.25			
0.50			0.00 - 0.65m. Material arcilloso de color pardo oscuro, con presencia de raíces.	0.30/0.25			
1.00			Nivel freático.	0.65/0.55			
1.50				0.45/0.30			
2.00			0.65 - 2.90m. Arenas de grano medio sub redondeadas de color gris pardusco, con limos del mismo color.	0.55/0.40			
2.50				0.60/0.45			
3.00				0.55/0.45			
3.50			2.90 - 4.25m. Arena de grano medio a grueso sub redondeados de color gris pardusco, contiene clastos de rocas ígneas de 1 - 4 cm. de diámetro.	0.40/0.30	LEFRANC = 1.50E-04 cm/s		
4.00				0.40/0.25			
4.50				0.50/0.35			
5.00				0.45/0.30			
5.50			4.25 - 7.50m. Arena de grano medio a grueso, sub redondeados de color gris claro, contenido de material orgánico (en el tramo 6.40- 6.50m. en mayor proporción).	0.40/0.30			
6.00				0.50/0.35			
6.50				0.40/0.30			
7.00				0.55/0.45			



PROYECTO: EVALUACION GEOTECNICA PARA LA CONSTRUCCION DE LA PREZA-HUANZO
 UBICACIÓN: Distrito de Santiago de Lucanamarca, Provincia de Huancasancos, Región Ayacucho.
 REALIZADO POR: MARCIAL ALBERTO NINA BARRAZUETA



Tipo de Perforadora: TP-50D
 Método: Rotación
 Diam. de perforación: HQ
 Inclinación: 90°

REGISTRO GEOTÉCNICO
SONDAJE: P-04

Coordenada Norte: 8468115.00
 Coordenada Este: 549228.00
 Elevación (m.s.n.m.): 4140.00
 Prof. de perforación: 30.30
 Nivel freático (m): 0.80

Profundidad (m)	Símbolo (SUCS)	Símbolo Gráfico	Descripción	Perforado / Recuperado	Permeabilidad	Nº de muestra	OBSERVACIONES
7.00			4.25 - 7.50m. Arena de grano medio a grueso, sub redondeados de color gris claro, contenido de material orgánico (en el tramo 6.40- 6.50m. en mayor proporción).	0.45/0.30	LEFRANC= 4.53E-04 cm/s		
7.50				0.55/0.40			
8.00			7.50 - 8.80m. Arena bien gradada, subredondeada de color gris, con presencia de clastos aislado sub redondeados de roca ígnea de 1- 4cm. De diámetro.	0.40/0.30			
8.50				0.35/0.25			
9.00				0.50/0.40			
9.50				0.45/0.35			
10.00				0.35/0.25			
10.50			8.80 - 11.45m. Arena de grano medio a fino, subredondeados y de color gris.	0.35/0.25			
11.00				0.45/0.35			
11.50				0.55/0.40			
12.00				0.50/0.35			
12.50			11.45 - 12.85m. Clastos sub redondeados de roca ígnea de 0.5-4 cm de diámetro con una matriz arenosa mal gradada fr grano medio color gris (en el tramo 12.35-12.85m. Presencia de bloques de la misma composición de los clastos).	0.40/0.30			
12.50				0.50/0.35			
13.00				0.45/0.35			
13.50			12.85 - 15.10m. Arena de grano medio, subredondeados y de color gris oscuro.	0.45/0.35			
14.00				0.40/0.30			



PROYECTO: EVALUACION GEOTECNICA PARA LA CONSTRUCCION DE LA PREZA-HUANZO
 UBICACIÓN: Distrito de Santiago de Lucanamarca, Provincia de Huancasancos, Región Ayacucho.
 REALIZADO POR: MARCIAL ALBERTO NINA BARRAZUETA



Tipo de Perforadora: TP-50D
 Método: Rotación
 Diam. de perforación: HQ
 Inclinación: 90°

REGISTRO GEOTÉCNICO
SONDAJE: P-04

Coordenada Norte: 8468115.00
 Coordenada Este: 549228.00
 Elevación (m.s.n.m.): 4140.00
 Prof. de perforación: 30.30
 Nivel freático (m): 0.80

Profundidad (m)	Símbolo (SUCS)	Símbolo Gráfico	Descripción	Perforado/Recuperado	Permeabilidad ad	Nº de muestra	OBSERVACIONES
14.00			12.85 - 15.10m. Arena de grano medio, subredondeados y de color gris oscuro.	0.40/0.30	LEFRANC= 1.89E-04 cm/s		
14.50				0.45/0.30			
15.00				0.50/0.35			
15.50			0.45/0.35				
16.00			0.50/0.40				
16.50			0.35/0.25				
17.00			15.10 - 17.85m. Arena de grano fino a medio, subredondeados y de color gris.	0.50/0.35	LEFRANC= 1.83E-04 cm/s		
17.50				0.55/0.40			
18.00				0.40/0.30			
18.50			0.50/0.35				
19.00			0.35/0.25				
19.50			0.40/0.30				
20.00		17.85 - 19.95m. Arena de grano fino a medio de color gris, presencia de limo del mismo color.	0.40/0.30	LEFRANC= 1.83E-04 cm/s			
20.50			0.45/0.30				
21.00			0.30/0.25				
21.00		19.95 - 22.75 m. Arena de grano fino a medio de color gris oscuro, presencia de gravillas.	0.50/0.35				
21.00			0.35/0.25				



PROYECTO: EVALUACION GEOTECNICA PARA LA CONSTRUCCION DE LA PREZA-HUANZO
 UBICACIÓN: Distrito de Santiago de Lucanamarca, Provincia de Huancasancos, Región Ayacucho.
 REALIZADO POR: MARCIAL ALBERTO NINA BARRAZUETA



Tipo de Perforadora: TP-50D
 Método: Rotación
 Diam. de perforación: HQ
 Inclinación: 90°

REGISTRO GEOTÉCNICO
SONDAJE: P-04

Coordenada Norte: 8468115.00
 Coordenada Este: 549228.00
 Elevación (m.s.n.m.) 4140.00
 Prof. de perforación: 30.30
 Nivel freático (m) 0.80

Profundidad (m)	Símbolo (SUCS)	Símbolo Gráfico	Descripción	Perforado / Recuperado	Permeabilidad	Nº de muestra	OBSERVACIONES
21.00							
21.50				0.50/0.35			
22.00			19.95 - 22.75 m. Arena de grano fino a medio de color gris oscuro, presencia de gravillas.	0.45/0.35			
22.50				0.35/0.25			
23.00				0.35/0.25			
23.50				0.50/0.35			
24.00			22.75 - 25.40 m. Arenas finas con limos y arcillas de color gris pardusco.	0.50/0.35	LEFRANC= 2.02E-04 cm/s		
24.50				0.40/0.30			
25.00				0.40/0.25			
25.50				0.45/0.35			
26.00			25.40 - 26.30m. Arenas de grano fino a medio con limos de color gris pardusco, con presencia de clastos aislados de roca ígnea.	0.40/0.30			
26.50				0.50/0.35			
27.00			26.30 - 26.85 m. Arcilla de moderada plasticidad de color gris pardusco de buena consistencia.	0.55/0.45			
27.50				0.45/0.35			
28.00			26.85 - 30.30m. Arenas de grano fino, color marron grisácea, presencia de limos y arcilla manteniendo el color.	0.50/0.35			
				0.45/0.35			



PROYECTO: EVALUACION GEOTECNICA PARA LA CONSTRUCCION DE LA PREZA-HUANZO
 UBICACIÓN: Distrito de Santiago de Lucanamarca, Provincia de Huancasancos, Región Ayacucho.
 REALIZADO POR: MARCIAL ALBERTO NINA BARRAZUETA



Tipo de Perforadora: TP-50D
 Método: Rotación
 Diam. de perforación: HQ
 Inclinación: 90°

REGISTRO GEOTÉCNICO
SONDAJE: P-04

Coordenada Norte: 8468115.00
 Coordenada Este: 549228.00
 Elevación (m.s.n.m.) 4140.00
 Prof. de perforación: 30.30
 Nivel freático (m) 0.80

Profundidad (m)	Símbolo (SUCS)	Símbolo Gráfico	Descripción	Perforado / Recuperado	Permeabilidad	Nº de muestra	OBSERVACIONES
28.00			26.85 - 30.30m. Arenas de grano fino, color marrón grisácea, presencia de limos y arcilla manteniendo el color.	0.45/0.35	LEFRANC= 1.77E-04 cm/s		
28.50	0.40/0.30						
29.00	0.55/0.45						
29.50	0.40/0.30						
30.00	0.45/0.35						
30.50	0.35/0.25						
30.40			Fin de la perforación a los 30.40m.				
31.00							
31.50							
32.00							
32.50							
33.00							
33.50							
34.00							
34.50							
35.00							

Nota: MD=Muestra Disturbada; MI: Muestra Inalterada; SPT=Ensayo de Penetración Estándar; CP=Cono de Peck; R=Rechazo.



PROYECTO: EVALUACION GEOTECNICA PARA LA CONSTRUCCION DE LA PRESA-HUANZO
 UBICACIÓN: Distrito de Santiago de Lucanamarca, Provincia de Huancasancos, Región Ayacucho.
 REALIZADO POR: MARCIAL ALBERTO NINA BARRAZUETA



Tipo de Perforadora: TP-50D
 Método: Rotación
 Diam. de perforación: HQ
 Inclinación: 90°

REGISTRO GEOTÉCNICO
SONDAJE: P-05

Coordenada Norte: 8468164.00
 Coordenada Este: 549226.00
 Elevación (m.s.n.m.): 4140.00
 Prof. de perforación: 30.35
 Nivel freático (m): 0.60

Profundidad (m)	Símbolo (SUCS)	Símbolo Gráfico	Descripción	Perforado / Recuperado	Permeabilidad	Nº de muestra	OBSERVACIONES
0.00			0.00 - 0.75m. Arena limosa de color marrón, biodisturbado por raíces.	0.40/0.30	LEFRANC= 4.11E-04 cm/s		
0.50				Nivel Freatico			
1.00			0.75 - 6.90m. Arenas de grano fino a medio, sub redondeados de color gris.	0.55/0.40			
1.50				0.45/0.30			
2.00				0.50/0.35			
2.50				0.45/0.30			
3.00				0.45/3.15			
3.50				0.55/0.40			
4.00				0.40/0.35			
4.50				0.50/0.35			
5.00				0.45/0.35			
5.50				0.40/0.30			
6.00			0.50/0.35				
6.50			0.45/0.30				
7.00			0.50/0.35				



PROYECTO: EVALUACION GEOTECNICA PARA LA CONSTRUCCION DE LA PRESA- HUANZO
 UBICACIÓN: Distrito de Santiago de Lucanamarca, Provincia de Huancasancos, Región Ayacucho.
 REALIZADO POR: MARCIAL ALBERTO NINA BARRAZUETA



Tipo de Perforadora: TP-50D
 Método: Rotación
 Diam. de perforación: HQ
 Inclinación: 90°

REGISTRO GEOTÉCNICO
SONDAJE: P-05

Coordenada Norte: 8468164.00
 Coordenada Este: 549226.00
 Elevación (m.s.n.m.): 4140.00
 Prof. de perforación: 30.35
 Nivel freático (m): 0.60

Profundidad (m)	Símbolo (SUCS)	Símbolo Gráfico	Descripción	Perforado / Recuperado	Permeabilidad	Nº de muestra	OBSERVACIONES
7.00				0.35/0.20	LEFRANC= 1.94E-04 cm/s		
7.50				0.0.50/0.30			
8.00				0.35/0.25			
8.50				0.45/0.30			
9.00			6.90 - 10.85m. Arenas mal gradadas de grano medio, subredondeadas de color gris.	0.50/0.30			
9.50				0.40/0.25			
10.00				0.50/0.30			
10.50				0.50/0.40			
11.00			10.85 - 11.30m. Bloques aislados de roca ígnea.	0.45/0.45			
11.50			11.30- 12.15m. Arena de buena gradación, grano grueso de color gris, con presencia de gravas subangulosas derivados de diferentes litologías.	0.45/0.30			
12.00				0.40/0.25			
12.50				0.45/0.30	LEFRANC= 6.09E-04 cm/s		
13.00			12.15 - 13.95m. Arenas de grano fino a mediano sub redondeados de color gris.	0.40/0.25			
13.50				0.45/0.30			
14.00				0.50/0.35			



PROYECTO: EVALUACION GEOTECNICA PARA LA CONSTRUCCION DE LA PRESA-HUANZO
 UBICACIÓN: Distrito de Santiago de Lucanamarca, Provincia de Huancasancos, Región Ayacucho.
 REALIZADO POR: MARCIAL ALBERTO NINA BARRAZUETA



Tipo de Perforadora: TP-50D
 Método: Rotación
 Diam. de perforación: HQ
 Inclinación: 90°

REGISTRO GEOTÉCNICO
SONDAJE: P-05

Coordenada Norte: 8468164.00
 Coordenada Este: 549226.00
 Elevación (m.s.n.m.): 4140.00
 Prof. de perforación: 30.35
 Nivel freático (m): 0.60

Profundidad (m)	Símbolo (SUCS)	Símbolo Gráfico	Descripción	Perforado / Recuperado	Permeabilidad	N° de muestra	OBSERVACIONES
14.00				0.45/0.30	LEFRANC= 6.09E-04 cm/s		
14.50			13.95 - 15.40m. Arena mal gradada de grano medio sub redondeados de color gris, con presencia de gravas clastos de 1 a 3cm y bloques de rocas ígneas.	0.50/0.40			
15.00				0.50/0.45			
15.50				0.40/0.30	LEFRANC= 2.85E-04 cm/s		
16.00			15.40 - 18.10m. Arenas de grano fino a medio, sub redondeados de color gris.	0.50/0.40			
16.50				0.40/0.30			
17.00				0.60/0.50			
17.50				0.40/0.25			
18.00				0.40/0.30			
18.50			18.10 - 18.45m. Arenas de grano fino a medio, sub redondeados de color gris, con presencia de gravas de 2 a 5 cm. de diámetro.	0.35/0.25			
19.00			18.45 - 19.35m. Arena de mal gradada de grano fino color gris, con presencia de clastos de 2 a 4 cm. de diámetro y bloques de rocas ígneas.	0.50/0.40			
19.50				0.40/0.35			
20.00				0.55/0.40			
20.50			19.35 - 26.80 m. Arenas mal gradadas de grano fino de color gris.	0.50/0.40			
21.00				0.45/0.35			



PROYECTO: EVALUACION GEOTECNICA PARA LA CONSTRUCCION DE LA PRESA-
 HUANZO
 UBICACIÓN: Distrito de Santiago de Lucanamarca, Provincia de Huancasancos, Región
 Ayacucho.
 REALIZADO POR: MARCIAL ALBERTO NINA BARRAZUETA



Tipo de Perforadora: TP-50D
 Método: Rotación
 Diam. de perforación: HQ
 Inclinación: 90°

REGISTRO GEOTÉCNICO
SONDAJE: P-05

Coordenada Norte: 8468164.00
 Coordenada Este: 549226.00
 Elevación (m.s.n.m.): 4140.00
 Prof. de perforación: 30.35
 Nivel freático (m): 0.60

Profundidad (m)	Simbolo (SUCS)	Simbolo Gráfico	Descripción	Perforado / Recuperado	Permeabilidad	Nº de muestra	OBSERVACIONES
21.00				0.35/0.25			
21.50				0.40/0.25			
22.00				0.50/0.40			
22.50				0.40/0.30			
23.00				0.45/0.35			
23.50				0.35/0.25			
24.00			19.35 - 26.80 m. Arena mal gradada de grano fino de color gris.	0.50/0.35	LEFRANC = 3.35E-05 cm/s		
24.50				0.35/0.20			
25.00				0.40/0.25			
25.50				0.45/0.35			
26.00				0.40/0.30			
26.50				0.45/0.35			
27.00			26.80 - 27.25m. Arenas mal gradadas de grano fino de color gris. Con presencia de bloques de roca ígnea.	0.45/0.35			
27.50			27.25 - 30.35m. Arena de regular a mala gradación de grano fino a medio sub redondeados de color gris oscuro, siendo predominante el contenido de cuarzo.	0.50/0.40			
28.00				0.50/0.35			



PROYECTO: EVALUACION GEOTECNICA PARA LA CONSTRUCCION DE LA PRESA-HUANZO
 UBICACIÓN: Distrito de Santiago de Lucanamarca, Provincia de Huancasancos, Región Ayacucho.
 REALIZADO POR: MARCIAL ALBERTO NINA BARRAZUETA



Tipo de Perforadora: TP-50D
 Método: Rotación
 Diam. de perforación: HQ
 Inclinación: 90°

REGISTRO GEOTÉCNICO
SONDAJE: P-05

Coordenada Norte: 8468164.00
 Coordenada Este: 549226.00
 Elevación (m.s.n.m.): 4140.00
 Prof. de perforación: 30.35
 Nivel freático (m): 0.60

Profundidad (m)	Símbolo (SUCS)	Símbolo Gráfico	Descripción	Perforado / Recuperado	Permeabilidad	Nº de muestra	OBSERVACIONES
28.00				0.50/0.35	LEFRANC= 3.73E-05 cm/s		
28.50				0.40/0.25			
29.00				0.50/0.35			
29.50				0.40/0.30			
30.00				0.50/0.35			
30.50				0.30/0.25			
30.35			27.25 - 30.35m. Arena de regular a mala gradación de grano fino a medio sub redondeados de color gris oscuro, siendo predominante el contenido de cuarzo.				
30.35			Fin de la perforación a los 30.35m.				
31.00							
31.50							
32.00							
32.50							
33.00							
33.50							
34.00							
34.50							
35.00							

B. CALICATAS

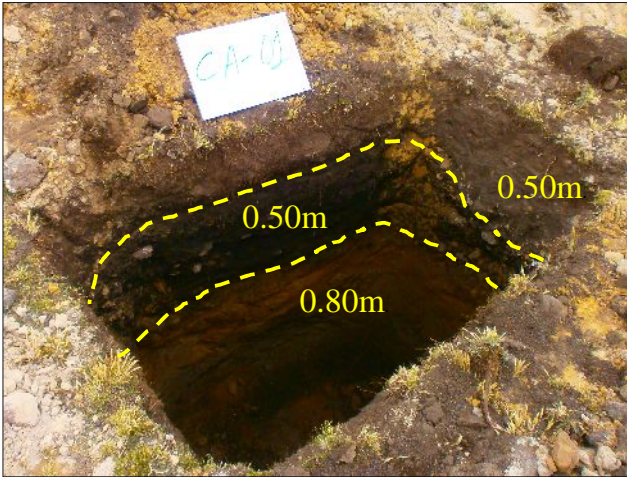


REGISTRO DE EXCAVACIÓN

DESCRIPCION DEL PERFIL DEL SUELO

PROYECTO	EVALUACION GEOTECNICA PARA LA CONSTRUCCION DE LA PRESA-HUANZO
Ubicación	DISTRITO DE LUCANAMARCA, PROVINCIA HUANCASANCOS – AYACUCHO
REALIZADO POR	MARCIAL ALBERTO NINA BARRAZUETA

Calicata	CA-01	Prof. (m)	1.80	Fecha	Diciembre 2016
Zona	MARGEN IZQUIERDA	Nivel Freat.	-	Prog.	
Ubicación UTM	E= 549208; N= 8468130				

PROF. (m)	Exc.	COL.	W(%)	DESCRIPCION DEL ESTRATO	Clasif. SUCS	MUESTRA	OBSERVACION
0.50	0.50m.			0,00 - 0,50 m.: Material de cobertura biodisturbado de color gris oscuro a negra de mediana compacidad, con clastos sub ángulosos aislados.			
1.00	0.50m.			0.50 - 1.00m.: Arena limosa de mediana a alta compacidad de color gris oscuro a negro, con gravas al 40%			
1.50	0.80m.			1.00 - 1.80m.: Arena de grano fino y limo en mínima proporción, de mediana compacidad de color beige.			
2.00							
2.50							
3.00							




REGISTRO DE EXCAVACIÓN

DESCRIPCION DEL PERFIL DEL SUELO

PROYECTO	EVALUACION GEOTECNICA PARA LA CONSTRUCCION DE LA PRESA-HUANZO
Ubicación	DISTRITO DE LUCANAMARCA, PROVINCIA HUANCASANCOS – AYACUCHO
REALIZADO POR	MARCIAL ALBERTO NINA BARRAZUETA

Calicata	CA-02	Prof. (m)	1.60	Fecha	Diciembre 2016
Zona	MARGEN IZQUIERDA	Nivel Freat.	-	Prog.	
Ubicación UTM	E= 549295; N= 8468122				

PROF. (m)	Exc.	COL.	W(%)	DESCRIPCION DEL ESTRATO	Clasif. SUCS	MUESTRA	OBSERVACION
0.00 - 0.30 m.				0,00 - 0,30 m.: Material de cobertura bioturbado de color gris oscuro a negra, con clastos sub angulosos aislados.			
0.30 - 0.80 m.				0,30 - 0,80 m.:Limo, arcilla y arena de grano fino en menor proporción, de regular a buena compacidad de color gris.			
0.80 - 1.60 m.				0,80 - 1,60 m.: Arena de de grano fino y limo en menor proporción, regular compacidad de color gris			
							



REGISTRO DE EXCAVACIÓN

DESCRIPCION DEL PERFIL DEL SUELO

PROYECTO	EVALUACION GEOTECNICA PARA LA CONSTRUCCION DE LA PRESA-HUANZO
Ubicación	DISTRITO DE LUCANAMARCA, PROVINCIA HUANCASANCOS – AYACUCHO
REALIZADO POR	MARCIAL ALBERTO NINA BARRAZUETA

Calicata	CA-03	Prof. (m)	1.60	Fecha	Diciembre 2016
Zona	MARGEN DERECHA	Nivel Freat.	-	Prog.	
Ubicación UTM	E= 549334; N= 8468093				

PROF. (m)	Exc.	COL.	W(%)	DESCRIPCION DEL ESTRATO	Clasif. SUCS	MUESTRA	OBSERVACION
0.00 - 0.30 m.				0,00 - 0,30 m.: Material de cobertura bioturbado de color gris oscuro a negra, con clastos sub angulosos aislados.			
0.30 - 0.50 m.				0.30 - 0.50m.:Limo, arcilla y arena de grano fina en menor proporción de mediana a buena compacidad de color parda amarillenta.			
0.50 - 1.00m.				0.50 - 1.00m.: Arena de grano fino de regular a mala compacidad de color beige.			
1.00 - 1.10m.				1.00 - 1.10.: Arena de buena gradación de grano medio a grueso y gravillas.			
1.10 - 1.60m.				1.10 - 1.60.: Arena de grano fino de regular a mala compacidad de color beige.	SM	CIMENTACION	Se tomo muestra para la obtencion de los parametros geotécnicos del lugar de cimentacion de la presa
