EXPLORACIÓN: **PCA-01**

Proyecto: *Regeneración del Mirador de Turi y Zonas Aledañas*				**Nivel Freático:**	----
Coordenadas UTM:	721192.7 E	9676813.1 N	**Datum:**	WGS84	**Tipo de Excavación:** Manual
Altitud:	2532 m s.n.m.		**Profundidad exploración:**	3.00 m	**Muestras Extraídas:** 2

PROFUNDIDAD (m)	DESCRIPCIÓN DEL SUELO
0.00 0.20	Capa vegetal
2.90	Material limoso de color negro, de baja plasticidad, consistencia media, y con un bajo contenido de arenas y gravas. Se presume que el material corresponde a un relleno realizado durante la construcción de la plataforma del mirador actual.
3.00	Material areno limoso de color café, con una consistencia entre media y dura, plasticidad baja, y un alto contenido de arenas y gravas. Se presume que este material corresponde a un conglomerado de la formación Turi.

Muestra 1		**Clasificación**		**Gradación:**	
LL:	**42.7%**	**SUCS:**	**ML**	**Grava:**	12%
LP:	**27.9%**	**AASTHO:**	A-7-6	**Arena:**	34%
IP:	**14.8%**			**Finos:**	53%
% Humedad:	16.0%				

Muestra 2		**Clasificación**		**Gradación:**	
LL:	**43.5%**	**SUCS:**	**SM**	**Grava:**	34%
LP:	**26.9%**	**AASTHO:**	A-2-7	**Arena:**	35%
IP:	**16.6%**			**Finos:**	31%
% Humedad:	13.8%				

Fotos: Indica el sitio de exploración PCA-01 y materiales encontrados

EXPLORACIÓN: **PCA-02**

Proyecto: *Regeneración del Mirador de Turi y Zonas Aledañas*				**Nivel Freático:**	----
Coordenadas UTM:	721211.8 E	9676808.6 N	**Datum:**	**Tipo de Excavación:**	Manual
Altitud:	2532 m s.n.m.		**Profundidad exploración:**	**Muestras Extraídas:**	1

PROFUNDIDAD (m)	DESCRIPCIÓN DEL SUELO
0.00 0.15	Capa vegetal
1.00	Relleno al volteo, colocado en el sitio, mezcla de material areno gravoso, con escombros de construcción
2.20	Material de relleno colocado para la conformación de la mesa de la vía, caracterizado por una arena arcillosa de color café, con una plasticidad baja, consistencia entre media y dura, y con un contenido considerable de arenas y gravas.

Muestra 1		**Clasificación**		**Gradación:**	
LL:	**45.9%**	**SUCS:**	**SC**	**Grava:**	16%
LP:	**25.9%**	**AASTHO:**	A-7-6	**Arena:**	35%
IP:	**20.0%**			**Finos:**	49%
% Humedad:	16.3%				

Fotos: Indica el sitio de exploración PCA-02 y materiales encontrados

EXPLORACIÓN: **PCA-03**

Proyecto: *Regeneración del Mirador de Turi y Zonas Aledañas*		**Nivel Freático:**	----
Coordenadas UTM: 721167.3 E 9676819.3 N	**Datum:** WGS84	**Tipo de Excavación:**	Manual
Altitud: 2525 m s.n.m.	**Profundidad exploración:** 2.60 m	**Muestras Extraídas:**	2

PROFUNDIDAD (m)	DESCRIPCIÓN DEL SUELO
0.00 0.15	Capa vegetal
2.00	Material limoso de color café, de alta plasticidad, y consistencia media, con un contenido bajo de gravas y alto de arenas.
2.60	Material areno limoso de color blanco, con una plasticidad y consistencia entre media y alta, y un contenido alto de arenas y gravas.

Muestra 1		Clasificación		Gradación:	
LL:	**83.2%**	**SUCS:**	**MH**	**Grava:**	10%
LP:	**50.5%**	**AASTHO:**	A-7-5	**Arena:**	25%
IP:	**32.7%**			**Finos:**	65%
% Humedad:	27.5%				

Muestra 1		Clasificación		Gradación:	
LL:	**72.2%**	**SUCS:**	**SM**	**Grava:**	28%
LP:	**51.6%**	**AASTHO:**	A-2-7	**Arena:**	38%
IP:	**20.0%**			**Finos:**	34%
% Humedad:	30.9%				

Fotos: Indica el sitio de exploración PCA-03 y materiales encontrados

EXPLORACIÓN: **PCA-04**

Proyecto: *Regeneración del Mirador de Turi y Zonas Aledañas*				**Nivel Freático:**	----
Coordenadas UTM:	721189.7 E	9676802.3 N	**Datum:**	**Tipo de Excavación:**	Manual
Altitud:	2535 m s.n.m.		**Profundidad exploración:**	**Muestras Extraídas:**	1

PROFUNDIDAD (m)	DESCRIPCIÓN DEL SUELO
0.00 0.25	Estructura de pavimento
2.50	Material limoso de color negro, de baja plasticidad, consistencia media, y con un bajo contenido de arenas y gravas. Se presume que el material corresponde a un relleno realizado durante la construcción de la plataforma del mirador actual. Material semejante al primer material encontrado en la PCA-01.
3.00	Material areno limoso de color café claro, con una plasticidad media y una consistencia entre media y alta, y un contenido alto de arenas y gravas.

Muestra 1		**Clasificación**		**Gradación:**	
LL:	**44.2%**	**SUCS:**	**SM**	**Grava:**	24%
LP:	**30.7%**	**AASTHO:**	A-7-5	**Arena:**	35%
IP:	**13.5%**			**Finos:**	41%
% Humedad:	20.1%				

Fotos: Indica el sitio de exploración PCA-04 y materiales encontrados

ANEXO

ENSAYOS DE CAMPO

PROYECTO:	Regeneración del mirador de Turi y Zonas Aledañas		
SOLICITADO POR:	Ing. Juan Villavicencio		
SITIO DE EXPLORACIÓN:	PCA-01	**PROF:**	1.75 m
FECHA:	lunes, 06 de noviembre de 2017		

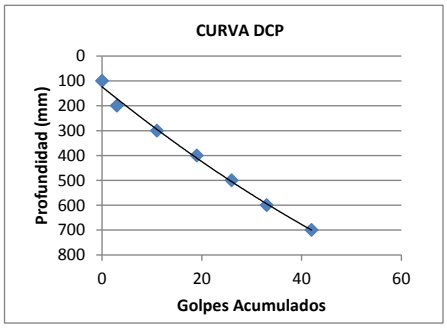
ENSAYO DCPT (DYNAMIC CONE PENETRATION TEST)

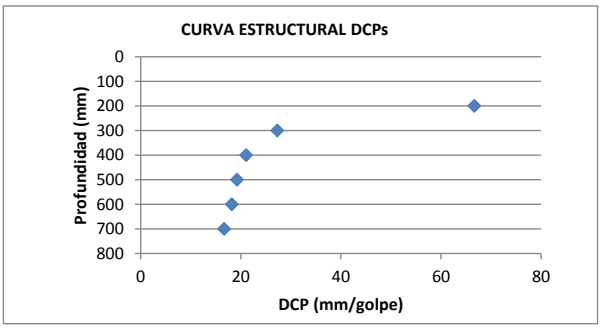
Ensayo DCPT 1

DATUM:	WGS84

COORDENADAS UTM		
ESTE:	721192.7	
NORTE:	9676813.1	
ALTITUD:	2532	m s.n.m.

PROFUNDIDAD (mm)	PROFUNDIDAD ENTRE LECTURA (mm)	NÚMERO DE GOLPES	GOLPES ACUMULADOS	DCP (mm/golpe)
100	100	0	0	
200	100	3	3	66.67
300	100	8	11	27.27
400	100	8	19	21.05
500	100	7	26	19.23
600	100	7	33	18.18
700	100	9	42	16.67





JEFE DE LABORATORIO

PROYECTO:	Regeneración del mirador de Turi y Zonas Aledañas		
SOLICITADO POR:	Ing. Juan Villavicencio		
SITIO DE EXPLORACIÓN:	PCA-03	**PROF:**	1.10 m
FECHA:	lunes, 06 de noviembre de 2017		

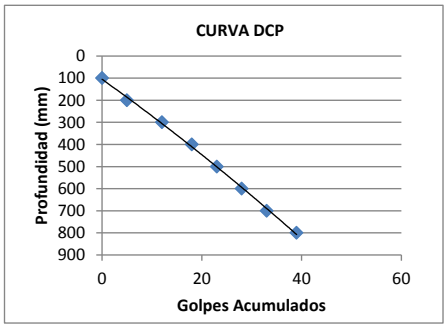
ENSAYO DCPT (DYNAMIC CONE PENETRATION TEST)

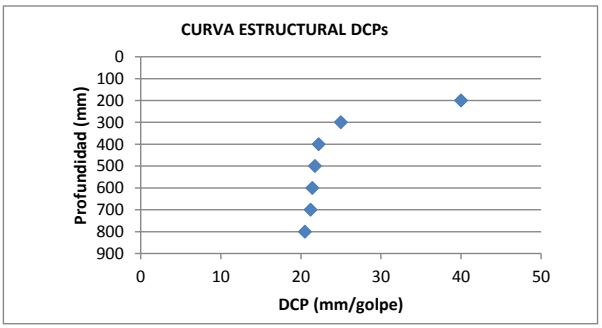
Ensayo DCPT 2

DATUM:	WGS84

COORDENADAS UTM		
ESTE:	721167.3	
NORTE:	9676819.3	
ALTITUD:	2525	m s.n.m.

PROFUNDIDAD (mm)	PROFUNDIDAD ENTRE LECTURA (mm)	NÚMERO DE GOLPES	GOLPES ACUMULADOS	DCP (mm/golpe)
100	100	0	0	
200	100	5	5	40.00
300	100	7	12	25.00
400	100	6	18	22.22
500	100	5	23	21.74
600	100	5	28	21.43
700	100	5	33	21.21
800	100	6	39	20.51





JEFE DE LABORATORIO

PROYECTO:	Regeneración del mirador de Turi y Zonas Aledañas		
SOLICITADO POR:	Ing. Juan Villavicencio		
SITIO DE EXPLORACIÓN:	PCA-04	**PROF:**	2.50 m
FECHA:	lunes, 06 de noviembre de 2017		

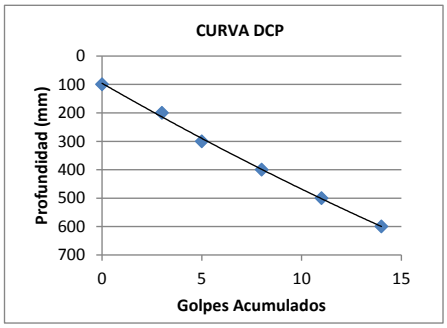
ENSAYO DCPT (DYNAMIC CONE PENETRATION TEST)

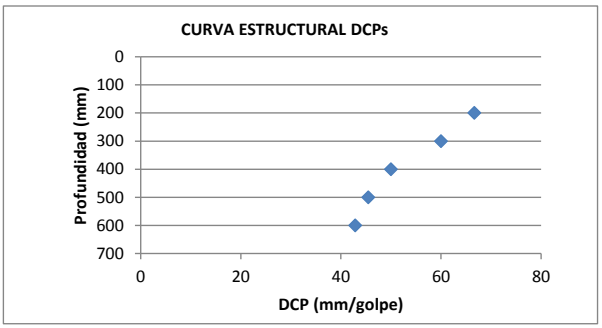
Ensayo DCPT 3

DATUM:	WGS84

COORDENADAS UTM		
ESTE:	721189.7	
NORTE:	9676802.3	
ALTITUD:	2535	m s.n.m.

PROFUNDIDAD (mm)	PROFUNDIDAD ENTRE LECTURA (mm)	NÚMERO DE GOLPES	GOLPES ACUMULADOS	DCP (mm/golpe)
100	100	0	0	
200	100	3	3	66.67
300	100	2	5	60.00
400	100	3	8	50.00
500	100	3	11	45.45
600	100	3	14	42.86





JEFE DE LABORATORIO

Luis Sarmiento 1-86 y Miguel Cordero
Cuenca - Azuay - Ecuador
geolabcuenca@gmail.com
Teléfono: +593 7 288 1174

PROYECTO:	Regeneración del mirador de Turi y Zonas Aledañas		
SOLICITADO POR:	Ing. Juan Villavicencio		
SITIO DE EXPLORACIÓN:	PCA-04	**PROF:**	3.00 m
FECHA:	lunes, 06 de noviembre de 2017		

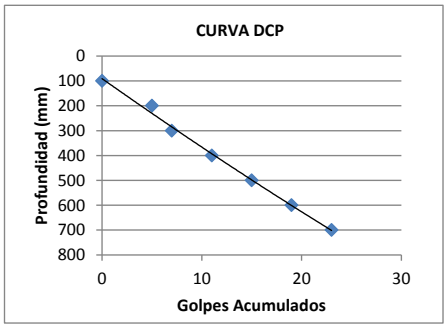
ENSAYO DCPT (DYNAMIC CONE PENETRATION TEST)

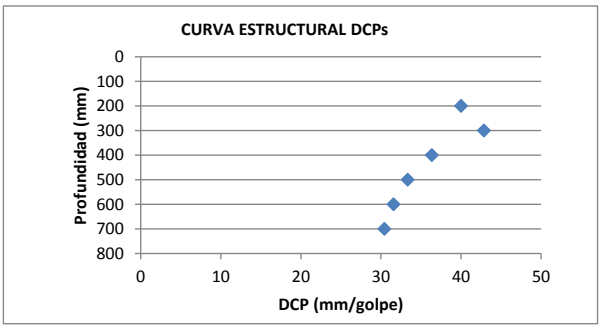
Ensayo DCPT 4

DATUM:	WGS84

COORDENADAS UTM		
ESTE:	721189.7	
NORTE:	9676802.3	
ALTITUD:	2535	m s.n.m.

PROFUNDIDAD (mm)	PROFUNDIDAD ENTRE LECTURA (mm)	NÚMERO DE GOLPES	GOLPES ACUMULADOS	DCP (mm/golpe)
100	100	0	0	
200	100	5	5	40.00
300	100	2	7	42.86
400	100	4	11	36.36
500	100	4	15	33.33
600	100	4	19	31.58
700	100	4	23	30.43





JEFE DE LABORATORIO

ANEXO

ENSAYOS DE LABORATORIO