



ENSAYO DE PENETRACIÓN DINÁMICA LIGERA (NORMA DIN - 4094)

PROYECTO: ZONIFICACIÓN SÍSMICA - GEOTÉCNICA DE LA CIUDAD DE AREQUIPA

UBICACIÓN: Pasaje Ripacha

PROFUNDIDAD: 0.70 m

COORDENADAS: 229289 E

8186915 N

ENSAYO: DPL-01

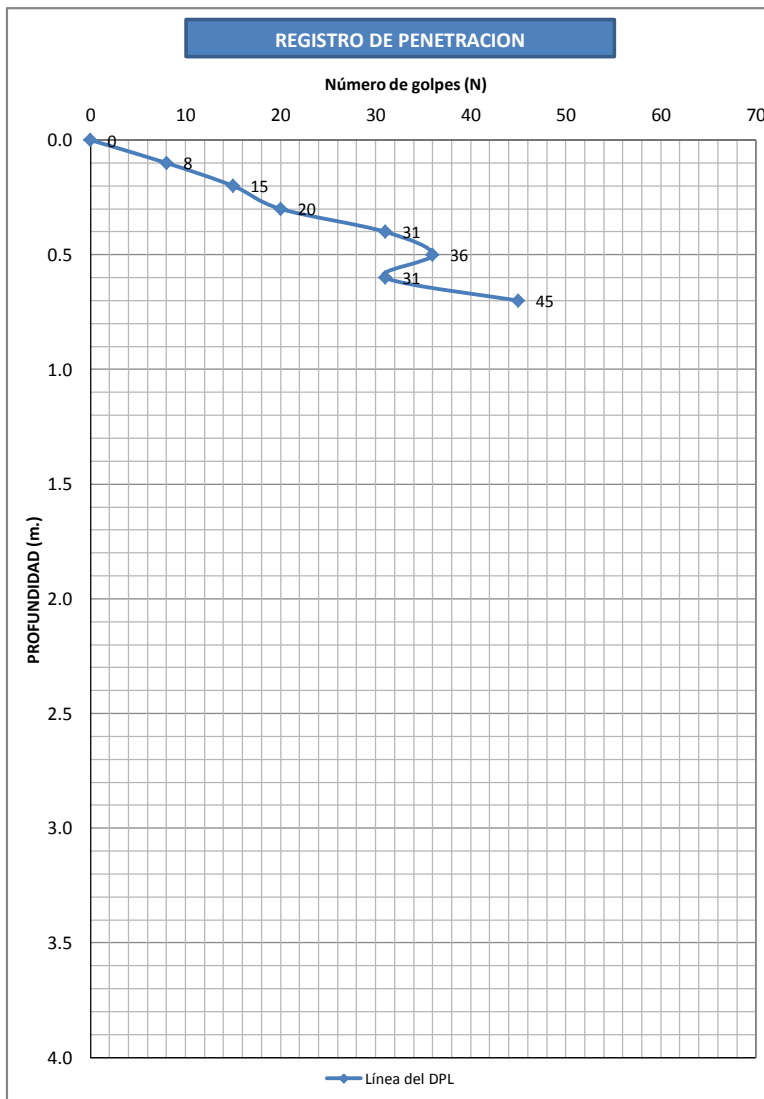
HOJA: 1/1

FECHA: 03 de octubre del 2014

ELABORADO POR: Bach. Mariana Vivanco Manrique

APROBADO POR: Ing. Juan Carlos Gómez Avalos

PROF. (m.)	N (golpes)	C' (Tn/m ²)	Ø' (°)
0.00	0		
0.10	8	0.0	29.3
0.20	15	0.0	31.7
0.30	20	0.0	33.3
0.40	31	0.0	36.3
0.50	36	0.0	37.5
0.60	31	0.0	36.3
0.70	45	0.0	39.7
0.80			
0.90			
1.00			
1.10			
1.20			
1.30			
1.40			
1.50			
1.60			
1.70			
1.80			
1.90			
2.00			
2.10			
2.20			
2.30			
2.40			
2.50			
2.60			
2.70			
2.80			
2.90			
3.00			
3.10			
3.20			
3.30			
3.40			
3.50			
3.60			
3.70			
3.80			
3.90			
4.00			



OBSERVACIONES: Se concluye el ensayo a los 0.70 m de profundidad debido a que el suelo ofrece resistencia a la penetración.



ENSAYO DE PENETRACIÓN DINÁMICA LIGERA (NORMA DIN - 4094)

PROYECTO: ZONIFICACIÓN SÍSMICA - GEOTÉCNICA DE LA CIUDAD DE AREQUIPA

UBICACIÓN: Selva Alegre, lado izquierdo del hotel Libertador

PROFUNDIDAD: 3.40 m

COORDENADAS: 229548 E
8186237N

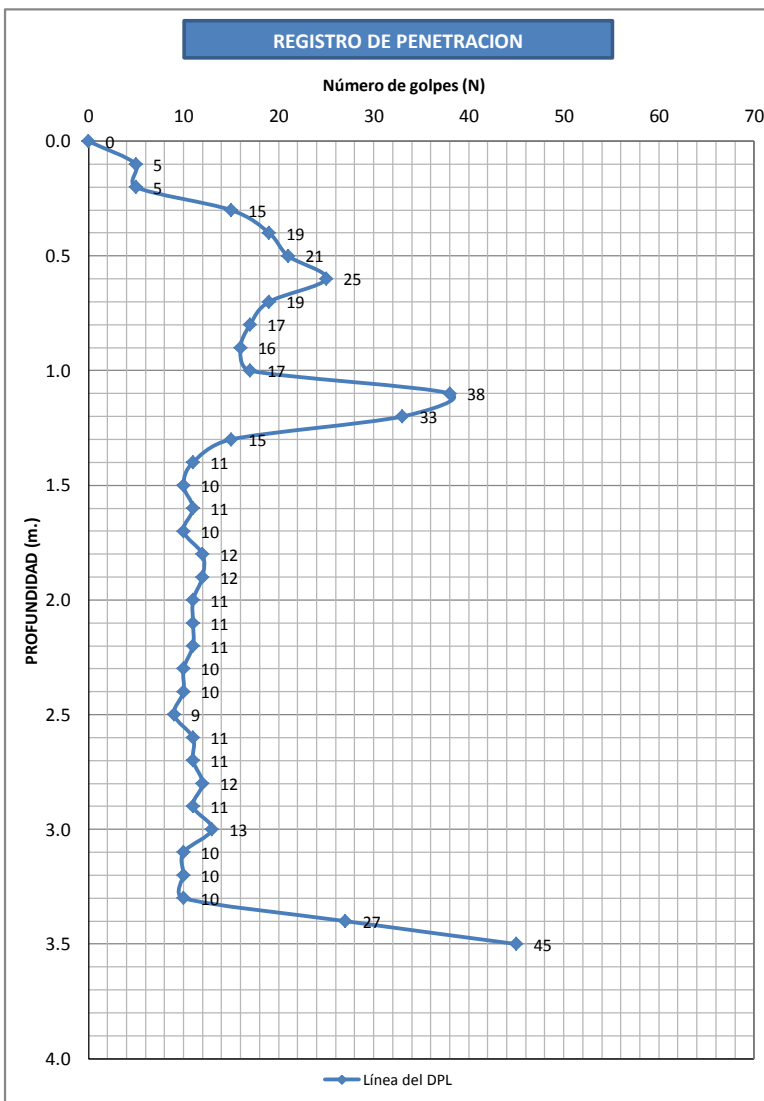
ENSAYO: DPL-02
HOJA: 1/1

FECHA: 03 de octubre del 2014

ELABORADO POR: Mariana Vivanco Manrique

APROBADO POR: Ing. Juan Carlos Gómez Avalos

PROF. (m.)	N (golpes)	C' (Tn/m ²)	φ' (°)
0.00	0		
0.10	5	0.0	28.1
0.20	5	0.0	28.1
0.30	15	0.0	31.7
0.40	19	0.0	33.0
0.50	21	0.0	33.6
0.60	25	0.0	34.7
0.70	19	0.0	33.0
0.80	17	0.0	32.4
0.90	16	0.0	32.0
1.00	17	0.0	32.4
1.10	38	0.0	38.0
1.20	33	0.0	36.8
1.30	15	0.0	31.7
1.40	11	0.0	30.4
1.50	10	0.0	30.0
1.60	11	0.0	30.4
1.70	10	0.0	30.0
1.80	12	0.0	30.7
1.90	12	0.0	30.7
2.00	11	0.0	30.4
2.10	11	0.0	30.4
2.20	11	0.0	30.4
2.30	10	0.0	30.0
2.40	10	0.0	30.0
2.50	9	0.0	29.6
2.60	11	0.0	30.4
2.70	11	0.0	30.4
2.80	12	0.0	30.7
2.90	11	0.0	30.4
3.00	13	0.0	31.1
3.10	10	0.0	30.0
3.20	10	0.0	30.0
3.30	10	0.0	30.0
3.40	27	0.0	35.2
3.50	45	0.0	39.7
3.60			
3.70			
3.80			
3.90			
4.00			



OBSERVACIONES: Se concluye el ensayo a los 3.50 m de profundidad debido a que el suelo ofrece resistencia a la penetración.



ENSAYO DE PENETRACIÓN DINÁMICA LIGERA (NORMA DIN - 4094)

PROYECTO: ZONIFICACIÓN SÍSMICA - GEOTÉCNICA DE LA CIUDAD DE AREQUIPA

UBICACIÓN: Av. La Marina a 30 m aguas arriba del Puente Grau

PROFUNDIDAD: 0.87 m

COORDENADAS: 228868 E
8185931 N

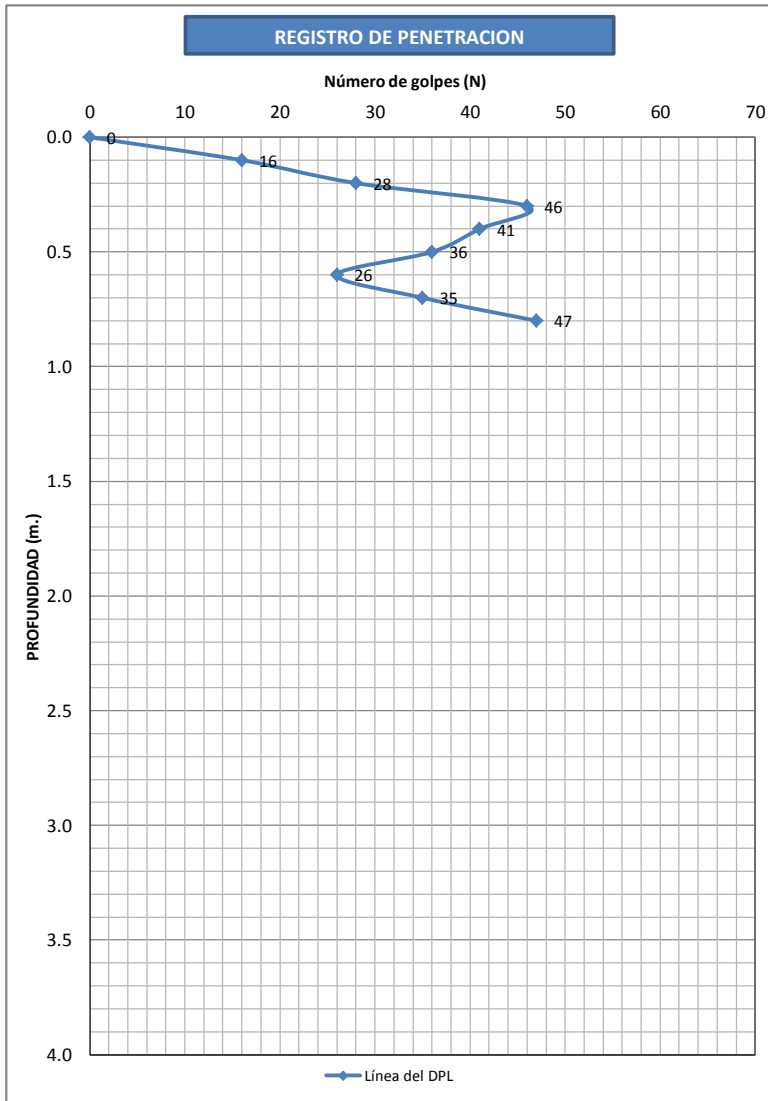
ENSAYO: DPL-03
HOJA: 1/1

FECHA: 05 de octubre del 2014

ELABORADO POR: Bach. Mariana Vivanco Manrique

APROBADO POR: Ing. Juan Carlos Gómez Avalos

PROF. (m.)	N (golpes)	C' (Tn/m ²)	φ' (°)
0.00	0		
0.10	16	0.0	32.0
0.20	28	0.0	35.5
0.30	46	0.0	40.0
0.40	41	0.0	38.7
0.50	36	0.0	37.5
0.60	26	0.0	35.0
0.70	35	0.0	37.3
0.80	47	0.0	40.3
0.90			
1.00			
1.10			
1.20			
1.30			
1.40			
1.50			
1.60			
1.70			
1.80			
1.90			
2.00			
2.10			
2.20			
2.30			
2.40			
2.50			
2.60			
2.70			
2.80			
2.90			
3.00			
3.10			
3.20			
3.30			
3.40			
3.50			
3.60			
3.70			
3.80			
3.90			
4.00			



OBSERVACIONES: Se concluye el ensayo a los 0.87 m de profundidad debido a que el suelo ofrece resistencia a la penetración.



Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú - IGP

Dirección
Científica

Subdirección de
Ciencias de la Tierra
Sólida

Unidad de
Geodinámica

**ENSAYO DE PENETRACIÓN DINÁMICA LIGERA
(NORMA DIN - 4094)**

PROYECTO: ZONIFICACIÓN SÍSMICA - GEOTÉCNICA DE LA CIUDAD DE AREQUIPA

UBICACIÓN: Parque "Simón Rodríguez"-Umacollo

PROFUNDIDAD: 1.65 m

COORDENADAS: 228045 E
8185122 N

ENSAYO: **DPL-04**

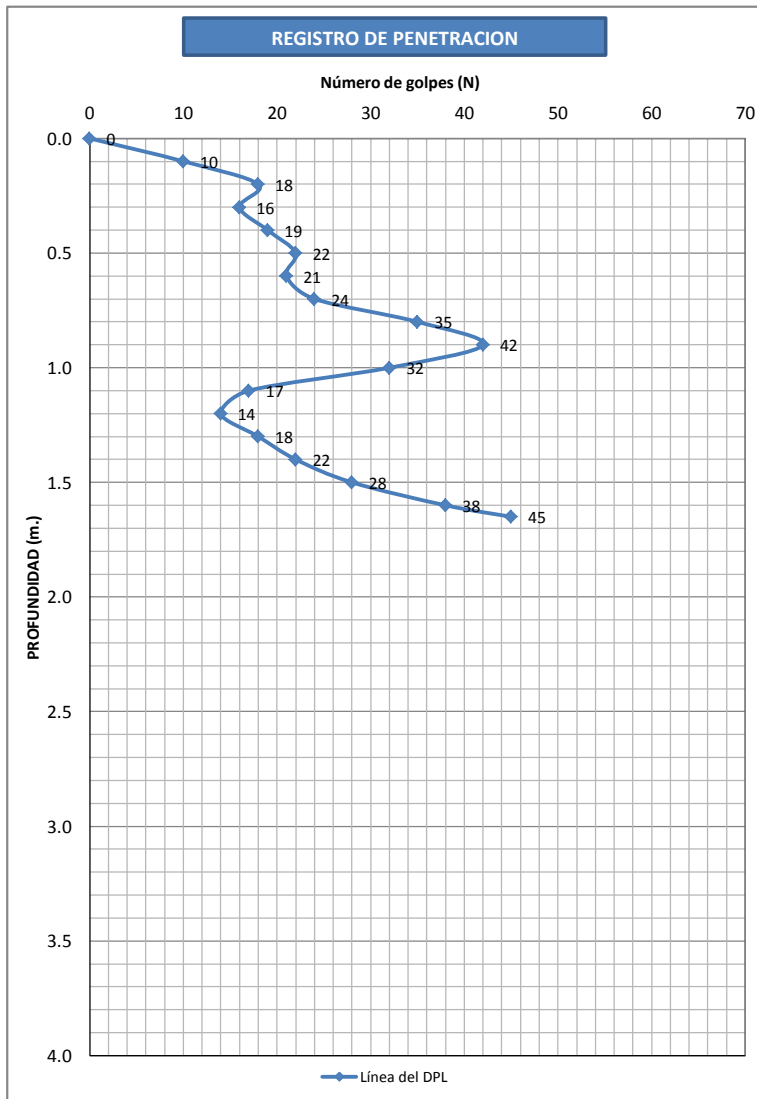
HOJA: 1/1

FECHA: 04 de octubre del 2014

ELABORADO POR: Bach. Mariana Vivanco Manrique

APROBADO POR: Ing. Juan Carlos Gómez Avalos

PROF. (m.)	N (golpes)	C' (Tn/m ²)	ϕ' (°)
0.00	0		
0.10	10	0.0	30.0
0.20	18	0.0	32.7
0.30	16	0.0	32.0
0.40	19	0.0	33.0
0.50	22	0.0	33.9
0.60	21	0.0	33.6
0.70	24	0.0	34.4
0.80	35	0.0	37.3
0.90	42	0.0	39.0
1.00	32	0.0	36.5
1.10	17	0.0	32.4
1.20	14	0.0	31.4
1.30	18	0.0	32.7
1.40	22	0.0	33.9
1.50	28	0.0	35.5
1.60	38	0.0	38.0
1.65	45	0.0	39.7
1.80			
1.87			
2.00			
2.10			
2.20			
2.30			
2.40			
2.50			
2.60			
2.70			
2.80			
2.90			
3.00			
3.10			
3.20			
3.30			
3.40			
3.50			
3.60			
3.70			
3.80			
3.90			
4.00			



OBSERVACIONES: Se concluye el ensayo a los 1.65 m de profundidad debido a que el suelo ofrece resistencia a la penetración.



ENSAYO DE PENETRACIÓN DINÁMICA LIGERA (NORMA DIN - 4094)

PROYECTO: ZONIFICACIÓN SÍSMICA - GEOTÉCNICA DE LA CIUDAD DE AREQUIPA

UBICACIÓN: Margen derecha del río Chili a 40 m del Puente San Matín (aguas abajo)

PROFUNDIDAD: 1.40 m

COORDENADAS: 228245 E
8184663 N

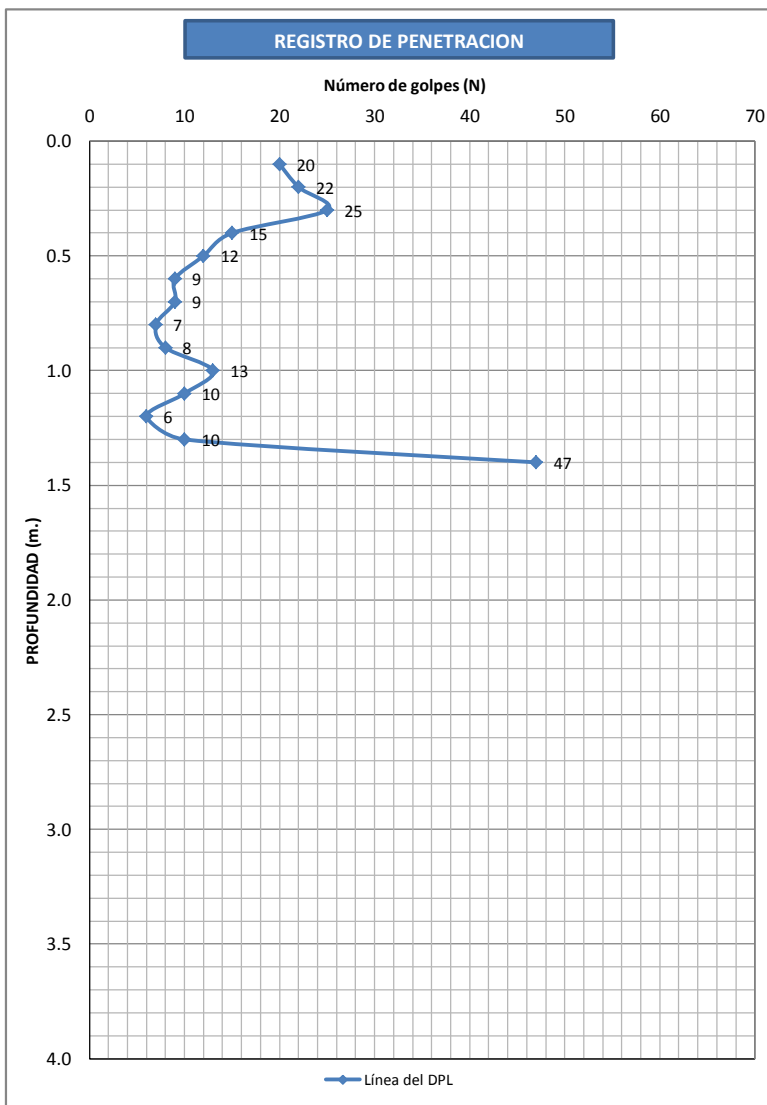
ENSAYO: DPL-05
HOJA: 1/1

FECHA: 04 de octubre del 2014

ELABORADO POR: Bach.Mariana Vivanco Manrique

APROBADO POR: Ing. Juan Carlos Gómez Avalos

PROF. (m.)	N (golpes)	C' (Tn/m ²)	φ' (°)
0.0			
0.10	20	0.0	33.3
0.20	22	0.0	33.9
0.30	25	0.0	34.7
0.40	15	0.0	31.7
0.50	12	0.0	30.7
0.60	9	0.0	29.6
0.70	9	0.0	29.6
0.80	7	0.0	28.9
0.90	8	0.0	29.3
1.00	13	0.0	31.1
1.10	10	0.0	30.0
1.20	6	0.0	28.5
1.30	10	0.0	30.0
1.40	47	0.0	40.3
1.50			
1.60			
1.70			
1.80			
1.87			
2.00			
2.10			
2.20			
2.30			
2.40			
2.50			
2.60			
2.70			
2.80			
2.90			
3.00			
3.10			
3.20			
3.30			
3.40			
3.50			
3.60			
3.70			
3.80			
3.90			
4.00			



OBSERVACIONES: Se concluye el ensayo a los 1.40 m de profundidad debido a que el suelo ofrece resistencia a la penetración.



Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú - IGP

Dirección
Científica

Subdirección de
Ciencias de la Tierra
Sólida

Unidad de
Geodinámica

**ENSAYO DE PENETRACIÓN DINÁMICA LIGERA
(NORMA DIN - 4094)**

PROYECTO: ZONIFICACIÓN SÍSMICA - GEOTÉCNICA DE LA CIUDAD DE AREQUIPA

UBICACIÓN: Vallecito

PROFUNDIDAD: 1.45 m

COORDENADAS: 228119 E
8184012 N

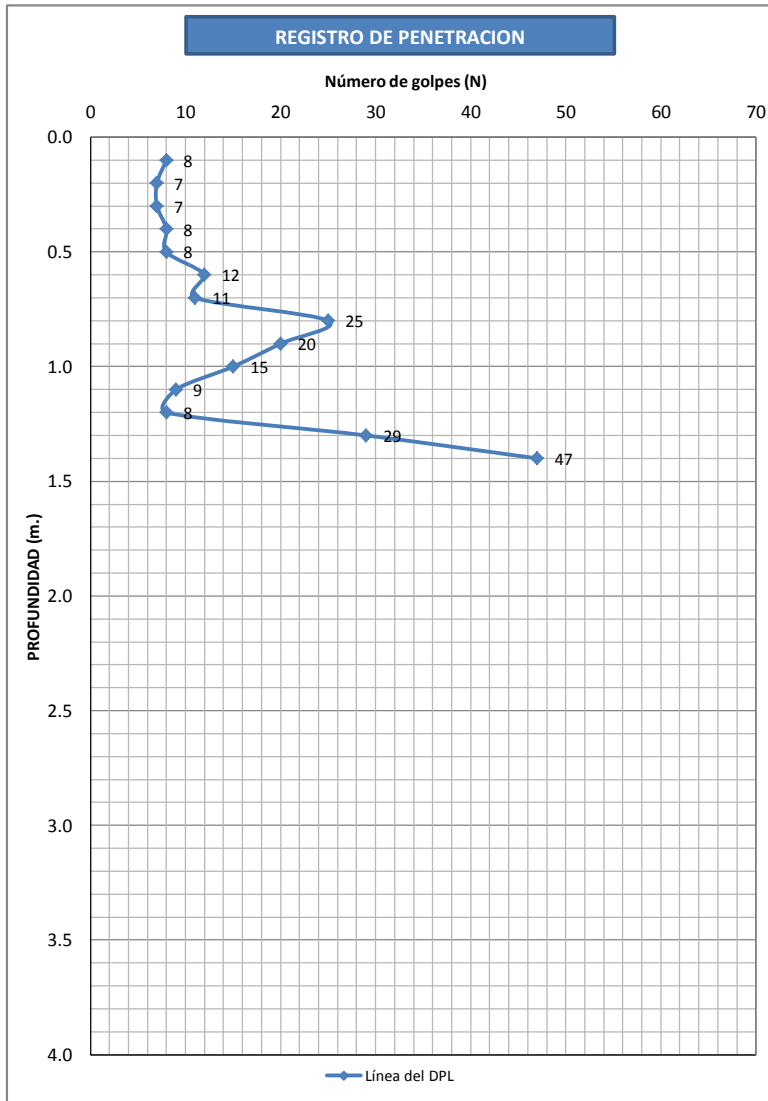
ENSAYO: DPL-06
HOJA: 1/1

FECHA: 04 de octubre del 2014

ELABORADO POR: Bach. Mariana Vivanco Manrique

APROBADO POR: Ing. Juan Carlos Gómez Avalos

PROF. (m.)	N (golpes)	C' (Tn/m ²)	φ' (°)
0.00			
0.10	8	0.0	29.3
0.20	7	0.0	28.9
0.30	7	0.0	28.9
0.40	8	0.0	29.3
0.50	8	0.0	29.3
0.60	12	0.0	30.7
0.70	11	0.0	30.4
0.80	25	0.0	34.7
0.90	20	0.0	33.3
1.00	15	0.0	31.7
1.10	9	0.0	29.6
1.20	8	0.0	29.3
1.30	29	0.0	35.7
1.40	47	0.0	40.3
1.50			
1.60			
1.70			
1.80			
1.90			
2.00			
2.10			
2.20			
2.30			
2.40			
2.50			
2.60			
2.70			
2.80			
2.90			
3.00			
3.10			
3.20			
3.30			
3.40			
3.50			
3.60			
3.70			
3.80			
3.90			
4.00			



OBSERVACIONES: Se concluye el ensayo a los 1.45 m de profundidad debido a que el suelo ofrece resistencia a la penetración.



Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú - IGP

Dirección
Científica

Subdirección de
Ciencias de la Tierra
Sólida

Unidad de
Geodinámica

**ENSAYO DE PENETRACIÓN DINÁMICA LIGERA
(NORMA DIN - 4094)**

PROYECTO: ZONIFICACIÓN SÍSMICA - GEOTÉCNICA DE LA CIUDAD DE AREQUIPA

UBICACIÓN: Exteriores del Estadio Melga- lado Oriente

PROFUNDIDAD: 2.10 m

COORDENADAS: 229340 E
8184188 N

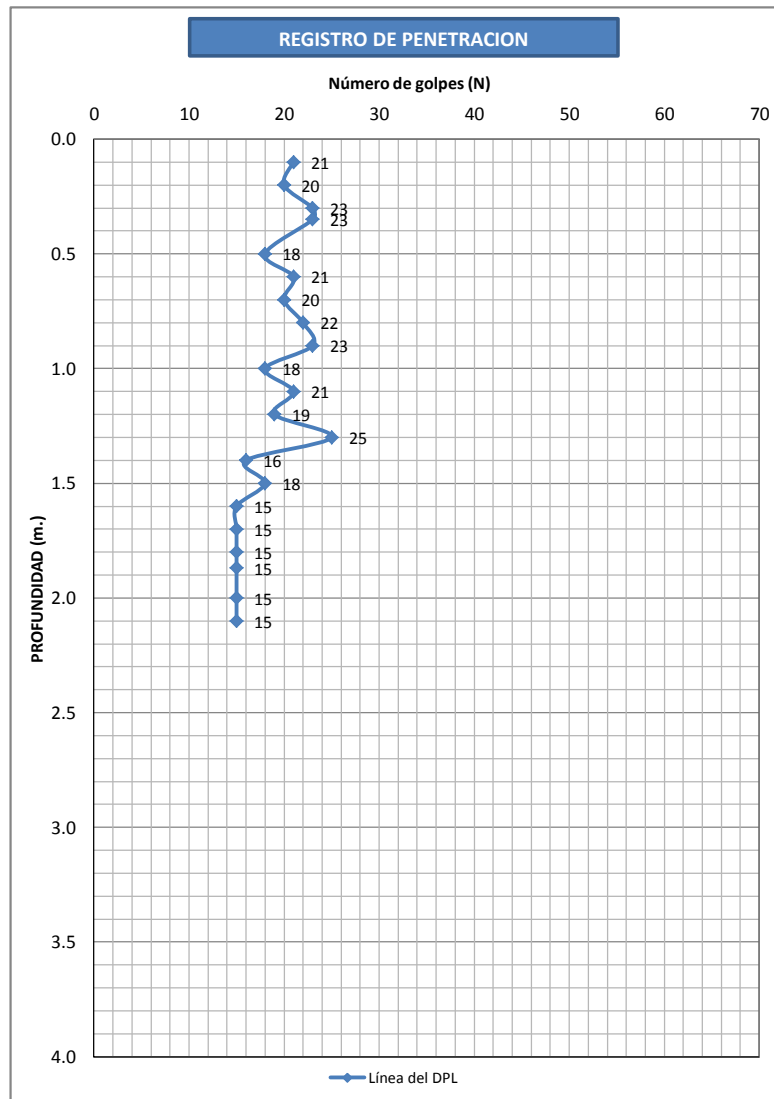
ENSAYO: **DPL-07**
HOJA: 1/1

FECHA: 05 de octubre del 2014

ELABORADO POR: Bach.Mariana Vivanco Manrique

APROBADO POR: Ing. Juan Carlos Gómez Avalos

PROF. (m.)	N (golpes)	C' (Tn/m ²)	φ' (°)
0.00			
0.10	21	0.0	33.6
0.20	20	0.0	33.3
0.30	23	0.0	34.1
0.35	23	0.0	34.1
0.50	18	0.0	32.7
0.60	21	0.0	33.6
0.70	20	0.0	33.3
0.80	22	0.0	33.9
0.90	23	0.0	34.1
1.00	18	0.0	32.7
1.10	21	0.0	33.6
1.20	19	0.0	33.0
1.30	25	0.0	34.7
1.40	16	0.0	32.0
1.50	18	0.0	32.7
1.60	15	0.0	31.7
1.70	15	0.0	31.7
1.80	15	0.0	31.7
1.87	15	0.0	31.7
2.00	15	0.0	31.7
2.10	15	0.0	31.7
2.20			
2.30			
2.40			
2.50			
2.60			
2.70			
2.80			
2.90			
3.00			
3.10			
3.20			
3.30			
3.40			
3.50			
3.60			
3.70			
3.80			
3.90			
4.00			



OBSERVACIONES: El ensayo se detiene a 2.10 m. debido a que el golpe se vuelve constante (25).



**ENSAYO DE PENETRACIÓN DINÁMICA LIGERA
(NORMA DIN - 4094)**

PROYECTO: ZONIFICACIÓN SÍSMICA - GEOTÉCNICA DE LA CIUDAD DE AREQUIPA

UBICACIÓN: Urb. Juan el bueno

PROFUNDIDAD: 2.50 m

COORDENADAS: 228778 E
8183844 N

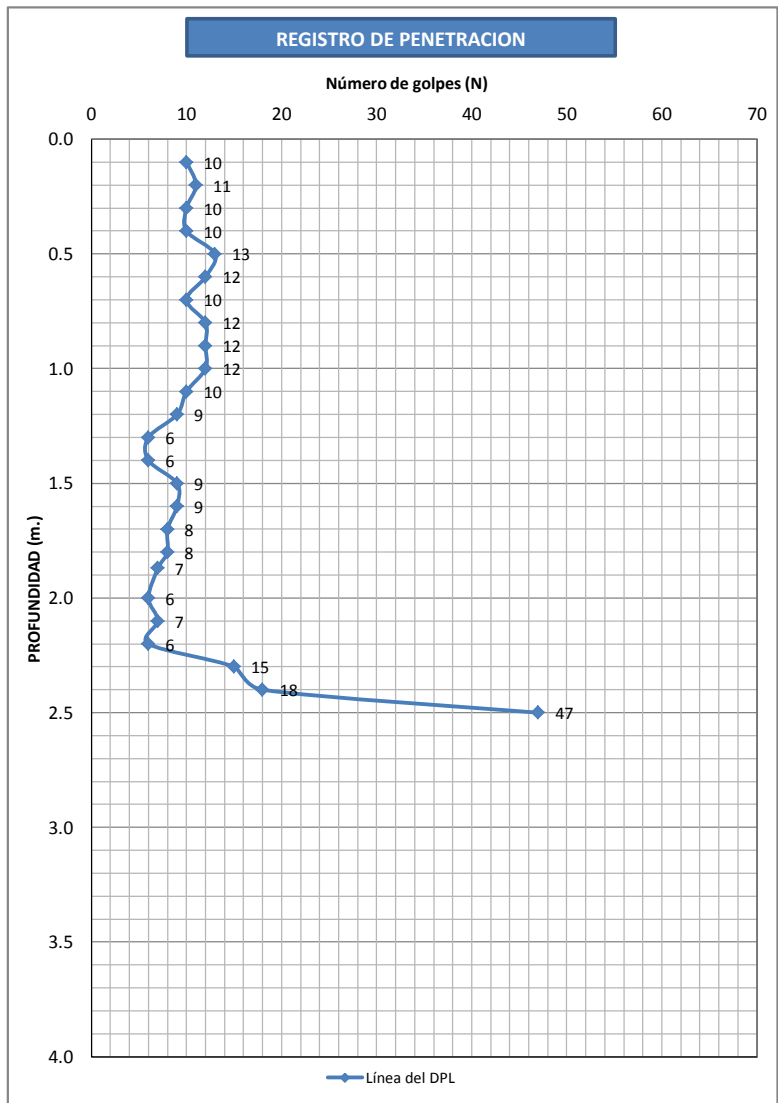
ENSAYO: **DPL-08**
HOJA: 1/1

FECHA: 05 de octubre del 2014

ELABORADO POR: Bach. Mariana Vivanco Manrique

APROBADO POR: Ing. Juan Carlos Gómez Avalos

PROF. (m.)	N (golpes)	C' (Tn/m ²)	φ' (°)
0.00			
0.10	10	0.0	30.0
0.20	11	0.0	30.4
0.30	10	0.0	30.0
0.40	10	0.0	30.0
0.50	13	0.0	31.1
0.60	12	0.0	30.7
0.70	10	0.0	30.0
0.80	12	0.0	30.7
0.90	12	0.0	30.7
1.00	12	0.0	30.7
1.10	10	0.0	30.0
1.20	9	0.0	29.6
1.30	6	0.0	28.5
1.40	6	0.0	28.5
1.50	9	0.0	29.6
1.60	9	0.0	29.6
1.70	8	0.0	29.3
1.80	8	0.0	29.3
1.87	7	0.0	28.9
2.00	6	0.0	28.5
2.10	7	0.0	28.9
2.20	6	0.0	28.5
2.30	15	0.0	31.7
2.40	18	0.0	32.7
2.50	47	0.0	40.3
2.60			
2.70			
2.80			
2.90			
3.00			
3.10			
3.20			
3.30			
3.40			
3.50			
3.60			
3.70			
3.80			
3.90			
4.00			



OBSERVACIONES: Se concluye el ensayo a los 2.50 m de profundidad debido a que el suelo ofrece resistencia a la penetración.



ENSAYO DE PENETRACIÓN DINÁMICA LIGERA (NORMA DIN - 4094)

PROYECTO: ZONIFICACIÓN SÍSMICA - GEOTÉCNICA DE LA CIUDAD DE AREQUIPA

UBICACIÓN: Parque La Perlita-Urb. La Perlita

PROFUNDIDAD: 0.95 m

COORDENADAS: 230291 E
8184490 N

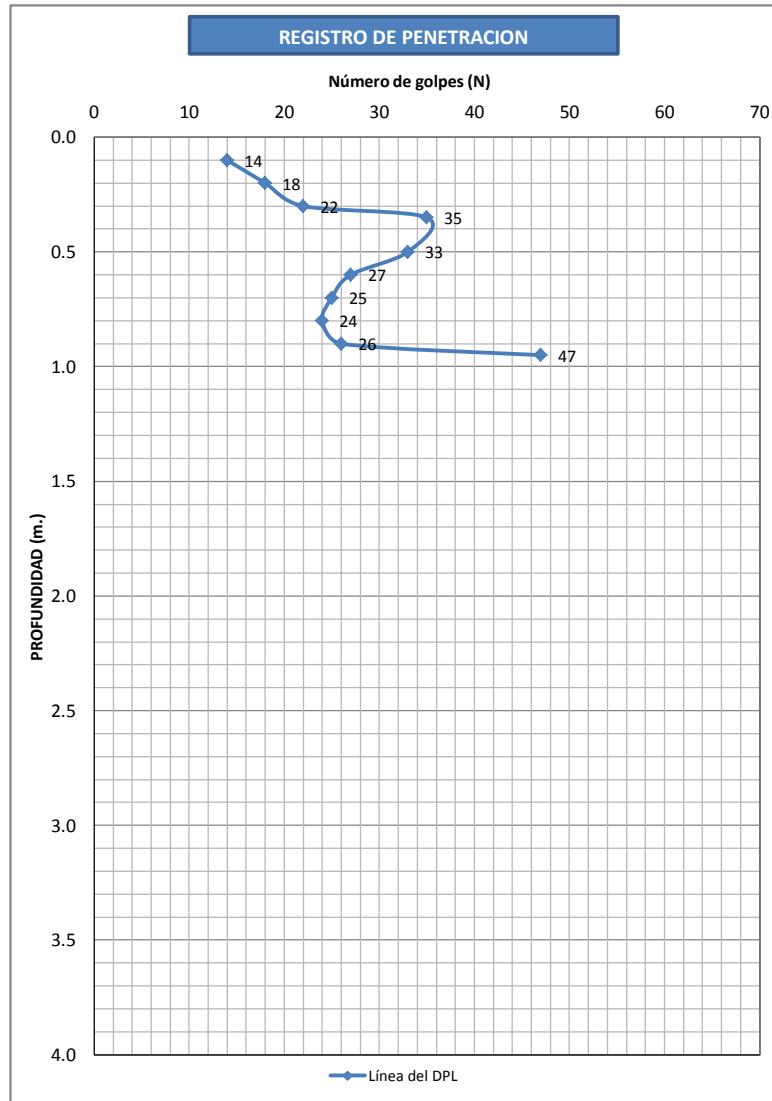
ENSAYO: DPL-09
HOJA: 1/1

FECHA: 6 de octubre del 2014

ELABORADO POR: Bach.Mariana Vivanco Manrique

APROBADO POR: Ing. Juan Carlos Gómez Avalos

PROF. (m.)	N (golpes)	C' (Tn/m ²)	Ø' (°)
0.00			
0.10	14	0.0	31.4
0.20	18	0.0	32.7
0.30	22	0.0	33.9
0.35	35	0.0	37.3
0.50	33	0.0	36.8
0.60	27	0.0	35.2
0.70	25	0.0	34.7
0.80	24	0.0	34.4
0.90	26	0.0	35.0
0.95	47	0.0	40.3
1.10			
1.20			
1.30			
1.40			
1.50			
1.60			
1.70			
1.80			
1.87			
2.00			
2.10			
2.20			
2.30			
2.40			
2.50			
2.60			
2.70			
2.80			
2.90			
3.00			
3.10			
3.20			
3.30			
3.40			
3.50			
3.60			
3.70			
3.80			
3.90			
4.00			



OBSERVACIONES: Se concluye el ensayo a los 0.95 m de profundidad debido a que el suelo ofrece resistencia a la penetración.



Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú - IGP

Dirección
Científica

Subdirección de
Ciencias de la Tierra
Sólida

Unidad de
Geodinámica

**ENSAYO DE PENETRACIÓN DINÁMICA LIGERA
(NORMA DIN - 4094)**

PROYECTO: ZONIFICACIÓN SÍSMICA - GEOTÉCNICA DE LA CIUDAD DE AREQUIPA

UBICACIÓN: Parque La Isla

PROFUNDIDAD: 1.30 m

COORDENADAS: 231160 E
8184314 N

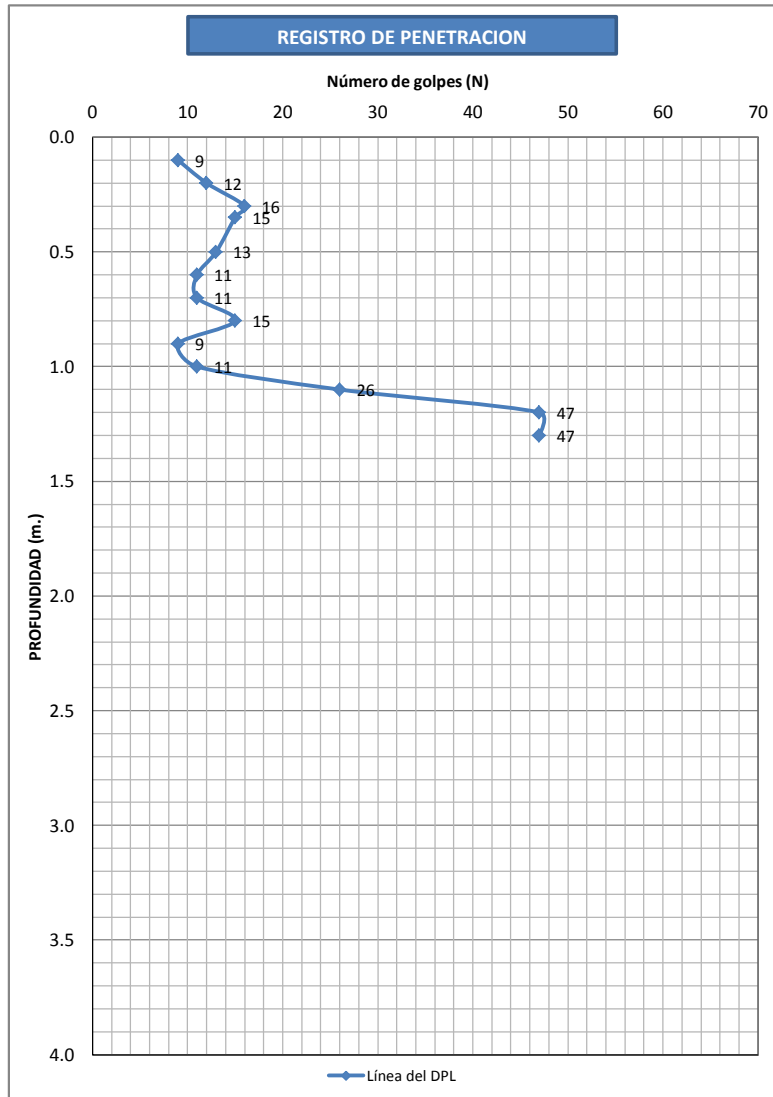
ENSAYO: **DPL-10**
HOJA: 1/1

FECHA: 08 de octubre del 2014

ELABORADO POR: Bach. Mariana Vivanco Manrique

APROBADO POR: Ing. Juan Carlos Gómez Avalos

PROF. (m.)	N (golpes)	C' (Tn/m ²)	φ' (°)
0.00			
0.10	9	0.0	29.6
0.20	12	0.0	30.7
0.30	16	0.0	32.0
0.35	15	0.0	31.7
0.50	13	0.0	31.1
0.60	11	0.0	30.4
0.70	11	0.0	30.4
0.80	15	0.0	31.7
0.90	9	0.0	29.6
1.00	11	0.0	30.4
1.10	26	0.0	35.0
1.20	47	0.0	40.3
1.30	47	0.0	40.3
1.40			
1.50			
1.60			
1.70			
1.80			
1.87			
2.00			
2.10			
2.20			
2.30			
2.40			
2.50			
2.60			
2.70			
2.80			
2.90			
3.00			
3.10			
3.20			
3.30			
3.40			
3.50			
3.60			
3.70			
3.80			
3.90			
4.00			



OBSERVACIONES: Se concluye el ensayo a los 1.30 m de profundidad debido a que el suelo ofrece resistencia a la penetración.



ENSAYO DE PENETRACIÓN DINÁMICA LIGERA (NORMA DIN - 4094)

PROYECTO: ZONIFICACIÓN SÍSMICA - GEOTÉCNICA DE LA CIUDAD DE AREQUIPA

UBICACIÓN: Parque Gloria-Urb. Gloria

PROFUNDIDAD: 3.00 m

COORDENADAS: 229641 E
8183917 N

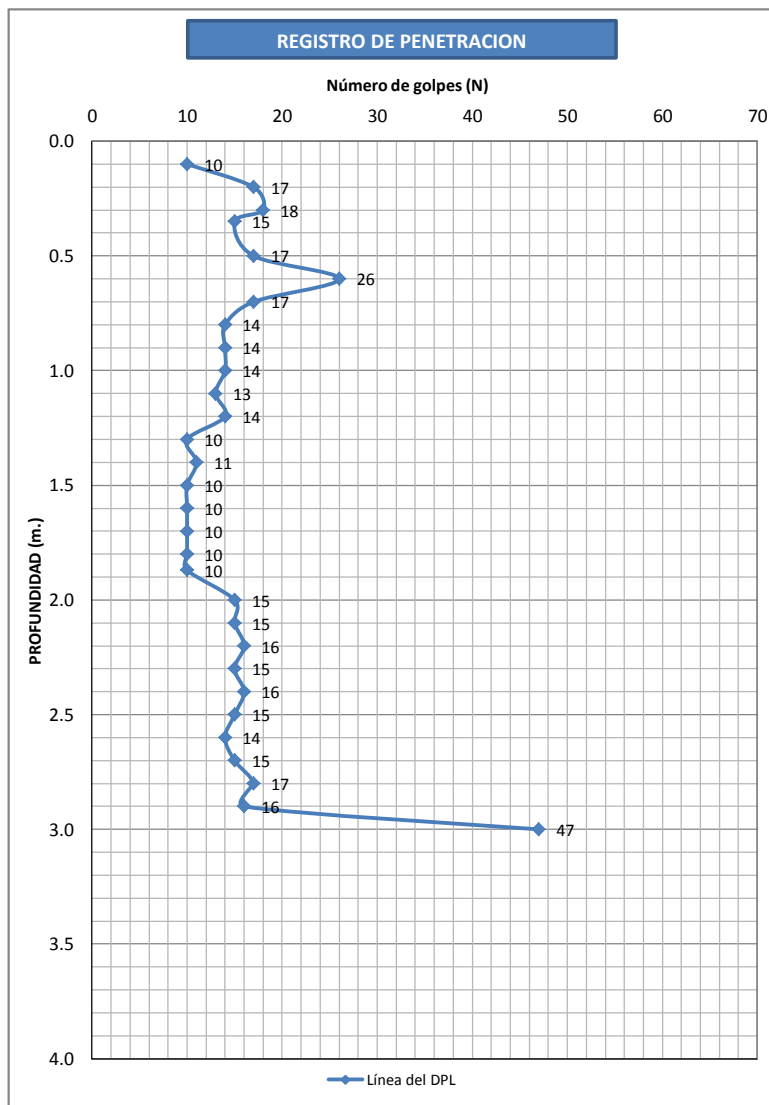
ENSAYO: **DPL-11**
HOJA: 1/1

FECHA: 08 de octubre del 2014

ELABORADO POR: Bach. Mariana Vivanco Manrique

APROBADO POR: Ing. Juan Carlos Gómez Avalos

PROF. (m.)	N (golpes)	C' (Tn/m ²)	φ' (°)
0.00			
0.10	10	0.0	30.0
0.20	17	0.0	32.4
0.30	18	0.0	32.7
0.35	15	0.0	31.7
0.50	17	0.0	32.4
0.60	26	0.0	35.0
0.70	17	0.0	32.4
0.80	14	0.0	31.4
0.90	14	0.0	31.4
1.00	14	0.0	31.4
1.10	13	0.0	31.1
1.20	14	0.0	31.4
1.30	10	0.0	30.0
1.40	11	0.0	30.4
1.50	10	0.0	30.0
1.60	10	0.0	30.0
1.70	10	0.0	30.0
1.80	10	0.0	30.0
1.87	10	0.0	30.0
2.00	15	0.0	31.7
2.10	15	0.0	31.7
2.20	16	0.0	32.0
2.30	15	0.0	31.7
2.40	16	0.0	32.0
2.50	15	0.0	31.7
2.60	14	0.0	31.4
2.70	15	0.0	31.7
2.80	17	0.0	32.4
2.90	16	0.0	32.0
3.00	47	0.0	40.3
3.10			
3.20			
3.30			
3.40			
3.50			
3.60			
3.70			
3.80			
3.90			
4.00			



OBSERVACIONES: Se concluye el ensayo a los 3.00 m de profundidad debido a que el suelo ofrece resistencia a la penetración.



Ministerio
del Ambiente

Instituto
Geofísico del Perú - IGP

Dirección
Científica

Subdirección de
Ciencias de la Tierra
Sólida

Unidad de
Geodinámica

ENSAYO DE PENETRACIÓN DINÁMICA LIGERA (NORMA DIN - 4094)

PROYECTO: ZONIFICACIÓN SÍSMICA - GEOTÉCNICA DE LA CIUDAD DE AREQUIPA

UBICACIÓN: Pablo Sexto II Etapa

PROFUNDIDAD: 1.70 m

COORDENADAS: 228964 E

8183096 N

ENSAYO: **DPL-12**

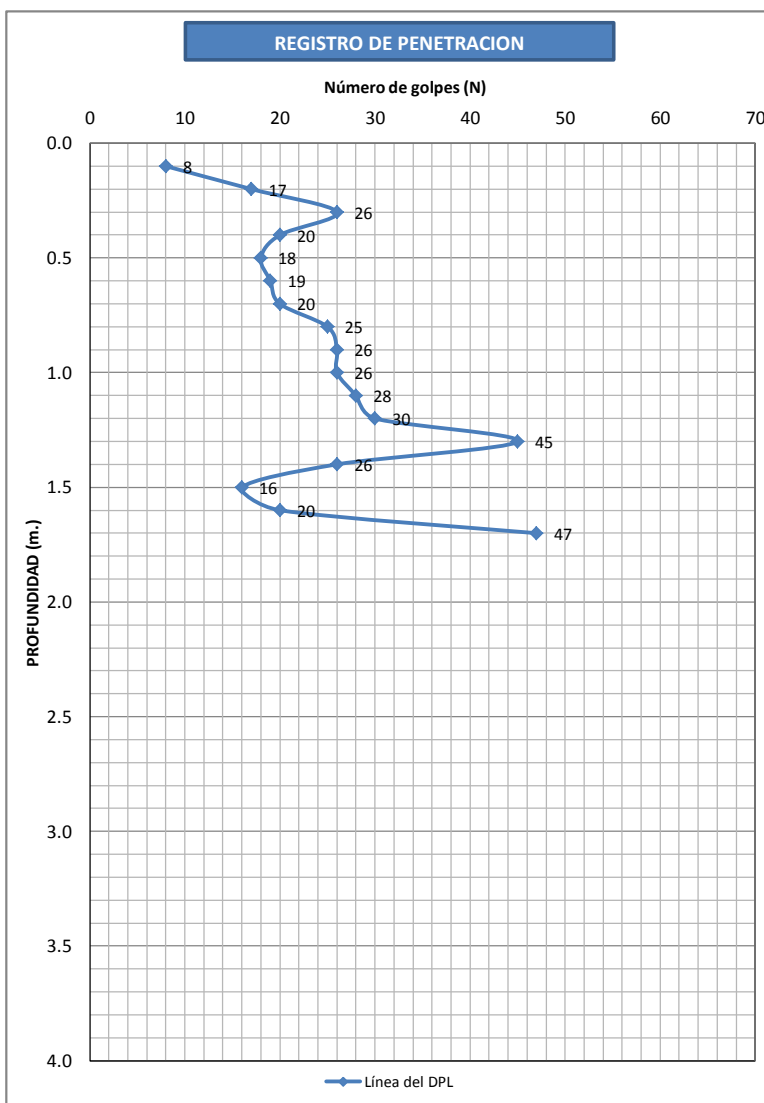
HOJA: 1/1

FECHA: 08 de octubre del 2014

ELABORADO POR: Bach. Mariana Vivanco Manrique

APROBADO POR: Ing. Juan Carlos Gómez Avalos

PROF. (m.)	N (golpes)	C' (Tn/m ²)	ϕ' (°)
0.00			
0.10	8	0.0	29.3
0.20	17	0.0	32.4
0.30	26	0.0	35.0
0.40	20	0.0	33.3
0.50	18	0.0	32.7
0.60	19	0.0	33.0
0.70	20	0.0	33.3
0.80	25	0.0	34.7
0.90	26	0.0	35.0
1.00	26	0.0	35.0
1.10	28	0.0	35.5
1.20	30	0.0	36.0
1.30	45	0.0	39.7
1.40	26	0.0	35.0
1.50	16	0.0	32.0
1.60	20	0.0	33.3
1.70	47	0.0	40.3
1.80			
1.87			
2.00			
2.10			
2.20			
2.30			
2.40			
2.50			
2.60			
2.70			
2.80			
2.90			
3.00			
3.10			
3.20			
3.30			
3.40			
3.50			
3.60			
3.70			
3.80			
3.90			
4.00			



OBSERVACIONES: Se concluye el ensayo a los 1.70 m de profundidad debido a que el suelo ofrece resistencia a la penetración.



ENSAYO DE PENETRACIÓN DINÁMICA LIGERA (NORMA DIN - 4094)

PROYECTO: ZONIFICACIÓN SÍSMICA - GEOTÉCNICA DE LA CIUDAD DE AREQUIPA

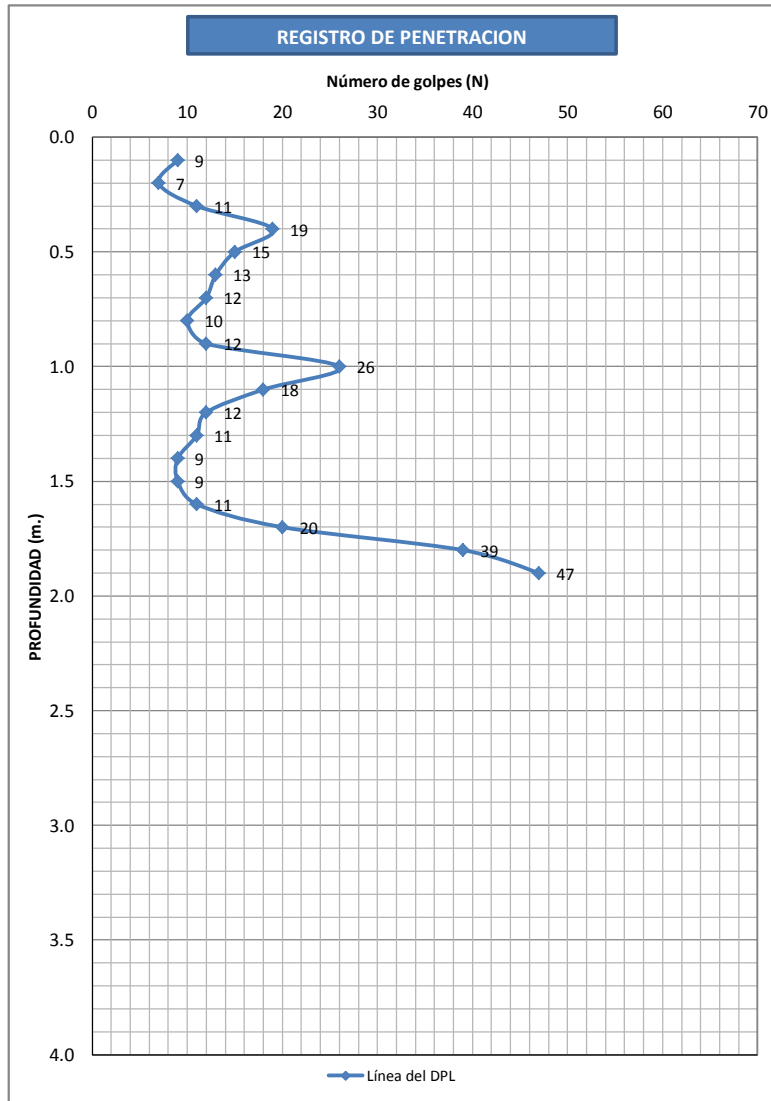
UBICACIÓN:

PROFUNDIDAD: 1.90 m
COORDENADAS: 228952 E
8183390 N

ENSAYO: DPL-13
HOJA: 1/1

FECHA: 06 de octubre del 2014
ELABORADO POR: Bach. Mariana Vivanco Manrique
APROBADO POR: Ing. Juan Carlos Gómez Avalos

PROF. (m.)	N (golpes)	C' (Tn/m ²)	Ø' (°)
0.00			
0.10	9	0.0	29.6
0.20	7	0.0	28.9
0.30	11	0.0	30.4
0.40	19	0.0	33.0
0.50	15	0.0	31.7
0.60	13	0.0	31.1
0.70	12	0.0	30.7
0.80	10	0.0	30.0
0.90	12	0.0	30.7
1.00	26	0.0	35.0
1.10	18	0.0	32.7
1.20	12	0.0	30.7
1.30	11	0.0	30.4
1.40	9	0.0	29.6
1.50	9	0.0	29.6
1.60	11	0.0	30.4
1.70	20	0.0	33.3
1.80	39	0.0	38.2
1.90	47	0.0	40.3
2.00			
2.10			
2.20			
2.30			
2.40			
2.50			
2.60			
2.70			
2.80			
2.90			
3.00			
3.10			
3.20			
3.30			
3.40			
3.50			
3.60			
3.70			
3.80			
3.90			
4.00			



OBSERVACIONES: Se concluye el ensayo a los 1.90 m de profundidad debido a que el suelo ofrece resistencia a la penetración.



ENSAYO DE PENETRACIÓN DINÁMICA LIGERA (NORMA DIN - 4094)

PROYECTO: ZONIFICACIÓN SÍSMICA - GEOTÉCNICA DE LA CIUDAD DE AREQUIPA

UBICACIÓN: Pasaje Martinety

PROFUNDIDAD: 0.30m

COORDENADAS: 228295 E
8183561 N

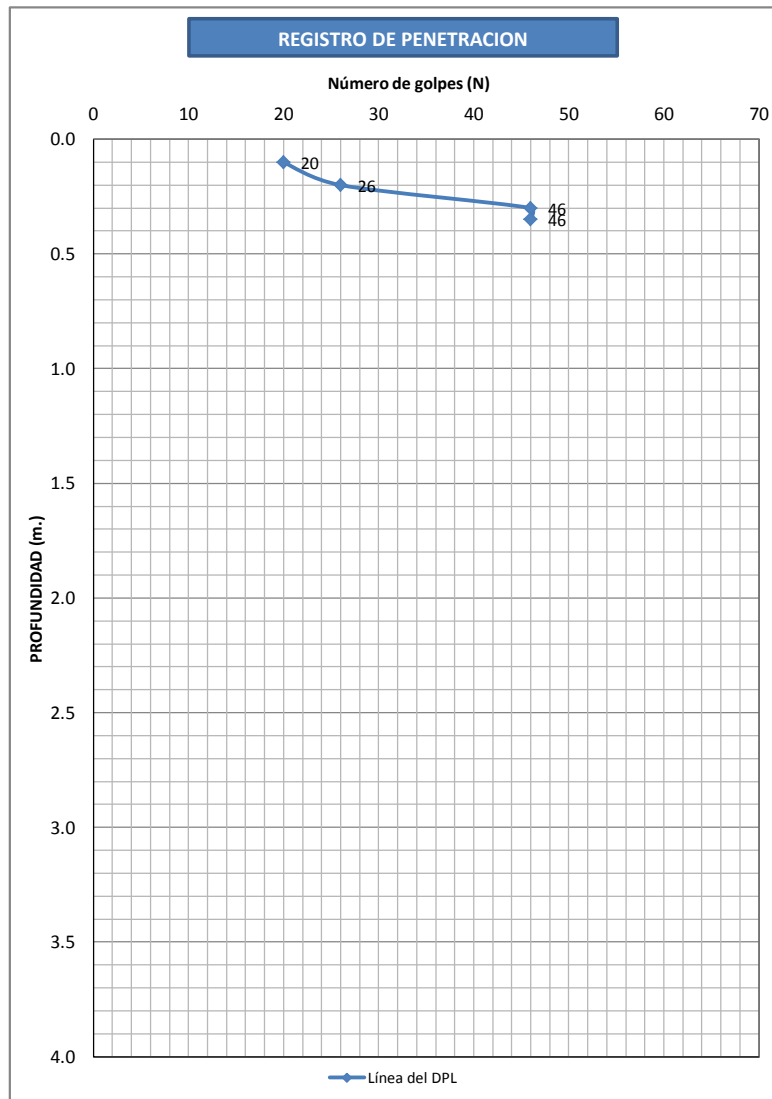
ENSAYO: **DPL-14**
HOJA: 1/1

FECHA: 06 de octubre del 2014

ELABORADO POR: Bach.Mariana Vivanco Manrique

APROBADO POR: Ing. Juan Carlos Gómez Avalos

PROF. (m.)	N (golpes)	C' (Tn/m ²)	φ' (°)
0.00			
0.10	20	0.0	33.3
0.20	26	0.0	35.0
0.30	46	0.0	40.0
0.35	46	0.0	40.0
0.50			
0.60			
0.70			
0.80			
0.90			
1.00			
1.10			
1.20			
1.30			
1.40			
1.50			
1.60			
1.70			
1.80			
1.87			
2.00			
2.10			
2.20			
2.30			
2.40			
2.50			
2.60			
2.70			
2.80			
2.90			
3.00			
3.10			
3.20			
3.30			
3.40			
3.50			
3.60			
3.70			
3.80			
3.90			
4.00			



OBSERVACIONES: Se concluye el ensayo a los 0.35 m de profundidad debido a que el suelo ofrece resistencia a la penetración.



ENSAYO DE PENETRACIÓN DINÁMICA LIGERA (NORMA DIN - 4094)

PROYECTO: ZONIFICACIÓN SÍSMICA - GEOTÉCNICA DE LA CIUDAD DE AREQUIPA

UBICACIÓN: Parque "La Arbolada"-Vallecito

PROFUNDIDAD: 1.33 m

COORDENADAS: 227815 E
8183821 N

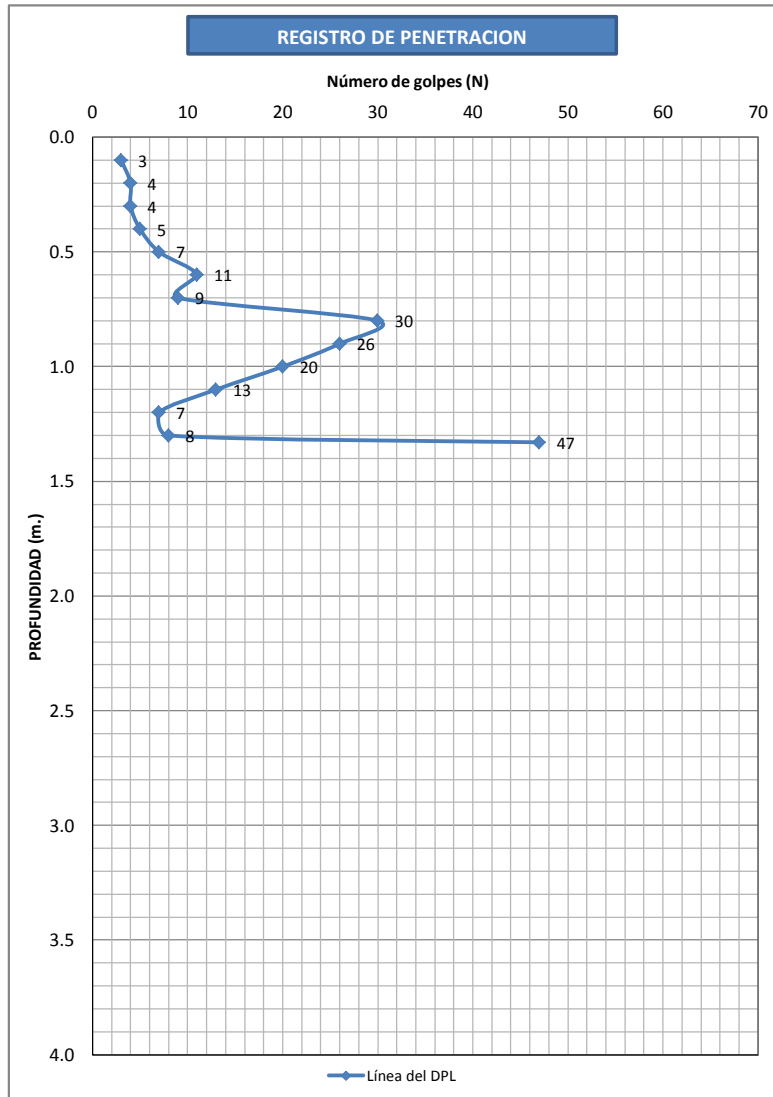
ENSAYO: DPL-15
HOJA: 1/1

FECHA: 05 de octubre del 2014

ELABORADO POR: Bach. Mariana Vivanco Manrique

APROBADO POR: Ing. Juan Carlos Gómez Avalos

PROF. (m.)	N (golpes)	C' (Tn/m ²)	φ' (°)
0.00			
0.10	3	0.0	27.2
0.20	4	0.0	27.6
0.30	4	0.0	27.6
0.40	5	0.0	28.1
0.50	7	0.0	28.9
0.60	11	0.0	30.4
0.70	9	0.0	29.6
0.80	30	0.0	36.0
0.90	26	0.0	35.0
1.00	20	0.0	33.3
1.10	13	0.0	31.1
1.20	7	0.0	28.9
1.30	8	0.0	29.3
1.33	47	0.0	40.3
1.50			
1.60			
1.70			
1.80			
1.87			
2.00			
2.10			
2.20			
2.30			
2.40			
2.50			
2.60			
2.70			
2.80			
2.90			
3.00			
3.10			
3.20			
3.30			
3.40			
3.50			
3.60			
3.70			
3.80			
3.90			
4.00			



OBSERVACIONES: Se concluye el ensayo a los 1.33 m de profundidad debido a que el suelo ofrece resistencia a la penetración.



ENSAYO DE PENETRACIÓN DINÁMICA LIGERA (NORMA DIN - 4094)

PROYECTO: ZONIFICACIÓN SÍSMICA - GEOTÉCNICA DE LA CIUDAD DE AREQUIPA

UBICACIÓN: Tingo, margen izquierda del río Chili a 20 m del cauce del mismo

PROFUNDIDAD: 0.20 m

COORDENADAS: 226320 E
8181756 N

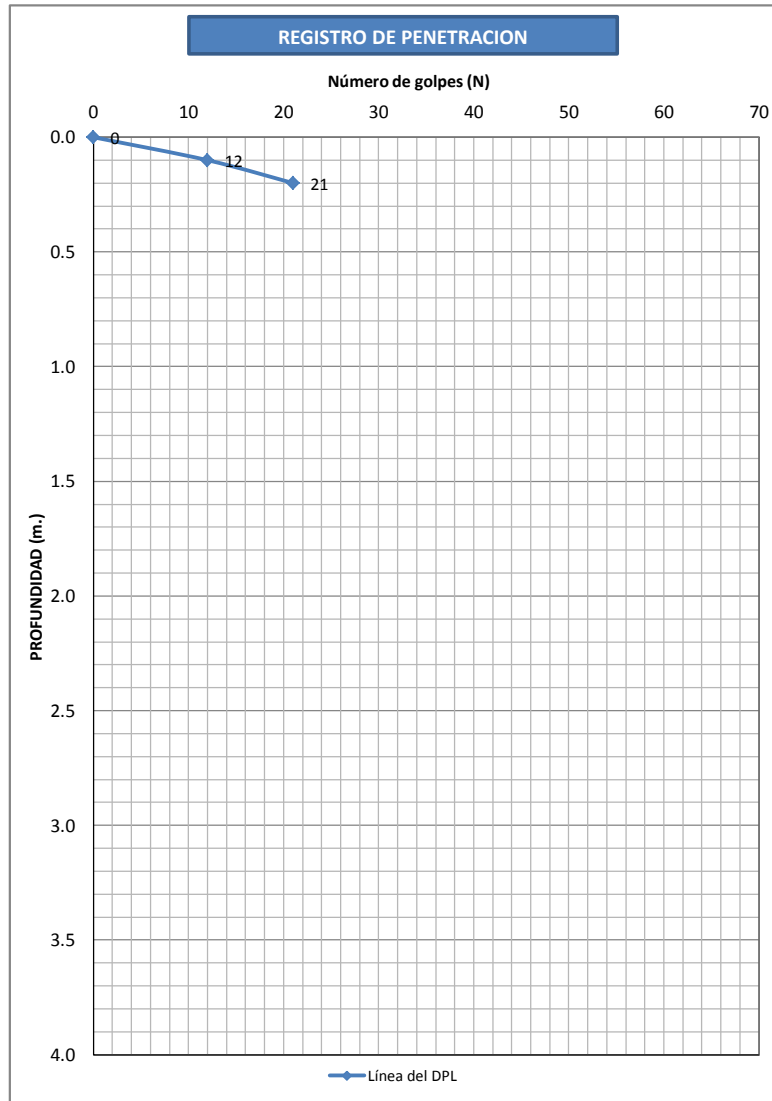
ENSAYO: DPL-16
HOJA: 1/1

FECHA: 05 de octubre del 2014

ELABORADO POR: Bach. Mariana Vivanco Manrique

APROBADO POR: Ing. Juan Carlos Gómez Avalos

PROF. (m.)	N (golpes)	C' (Tn/m ²)	φ' (°)
0.00	0		
0.10	12	0.0	30.7
0.20	21	0.0	33.6
0.30			
0.40			
0.50			
0.60			
0.70			
0.80			
0.90			
1.00			
1.10			
1.20			
1.30			
1.40			
1.50			
1.60			
1.70			
1.80			
1.87			
2.00			
2.10			
2.20			
2.30			
2.40			
2.50			
2.60			
2.70			
2.80			
2.90			
3.00			
3.10			
3.20			
3.30			
3.40			
3.50			
3.60			
3.70			
3.80			
3.90			
4.00			



OBSERVACIONES: Se concluye el ensayo a los 0.20 m de profundidad debido a que el suelo ofrece resistencia a la penetración, se opto por cambiar de punto y se obtuvo el mismo resultado.