ENSAYO DE PENETROMETRO DINÁMICO DE CONO (INV E 172-07)

DAICONC. SAS

PROYECTO:	CONTRATO Nº SGG - MIC- 221 - 2021				
UBICACIÓN:	CONSTRUCCION DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA ESCUELA GUATANCUY VIA UBATE-CHIQUINQUIRA				FECHA INFORME
CONTRATISTA:	MUNICIPIO - UBATE	**vereda:**	GUATANCUY	**CIV:**	**10/09/2021**
EJE VIAL	K0+057 m EJE	**INICIAL:**	0,20 m		No. APIQUE
		FINAL:	1,25 m		**1**
FECHA ENSAYO					

DESCRIPCIÓN DEL PERFIL ESTRATIGRÁFICO

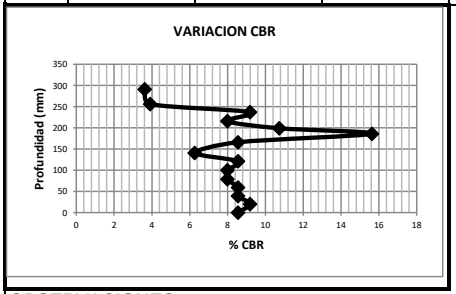
PROF.-(m)	DESCRIPCION	Mtra No.	N.F.	PERFIL	U.S.C.	C.D.P.
0.20						
		2	NO	1	ML	21.9
-1.25	LIMOS INORGANICOS,ARENA FINA LIMOSA O ARCILLOSA DE COLOR CAFÉ PRESENCIA DE RAIZ					

RESULTADOS DE C.B.R. CDP CONO DINAMICO DE YODER

Cota de iniciacion Ensayo **1250** **mm**

# de golpes	Lectura acumulada mm	Penetración por golpe mm	Penetración acumulada mm
0	384	0	384
1	404	20	20
2	423	19	39
3	443	20	59
4	463	20	79
5	484	21	100
6	505	21	121
7	525	20	141
8	550	25	166
9	570	20	186
10	583	13	199
11	600	17	216
12	621	21	237
13	640	19	256
14	675	35	291
15	712	37	328





Humedad Natural	**14.6**
Penetración acumulada minima	384
Penetración acumulada maxima	712
Numero total de golpes	15
CDP	21.9

CBR.
5.4 **%**
Promedio

Ecuaciones de regresiones usadas en el cálculo

Invias	CBR (%)	9.2
Ecuacion del Ing. Marcos Pastrana	CBR (%)	5.2
Correción por Humedad	CBR (%)	1.8
PROMEDIO	CBR (%)	**5.4**

OBSERVACIONES

Daniel Coronado M
EJECUTÓ

Ing. Civil Elquier Daza

Daniel Coronado M
REVISÓ

Los resultados de los ensayos presentados en este informe solo son apliacbles a las muestras ensayadas. Prohibida la reproducción parcial o total sin previa autorización del autor.

ENSAYO DE PENETROMETRO DINÁMICO DE CONO (INV E 172-07)

DAICONC. SAS

PROYECTO:	CONTRATO Nº SGG - MIC- 221 - 2021				
UBICACIÓN:	CONSTRUCCION DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA ESCUELA GUATANCUY VIA UBATE-CHIQUINQUIRA				FECHA INFORME
CONTRATISTA:	MUNICIPIO - UBATE	**vereda:**	GUATANCUY	**CIV:**	**10/09/2021**
EJE VIAL	K0+057 m EJE	**INICIAL:**	0,41 m		No. APIQUE
		FINAL:	1,30 m		**2**
FECHA ENSAYO					

DESCRIPCIÓN DEL PERFIL ESTRATIGRÁFICO

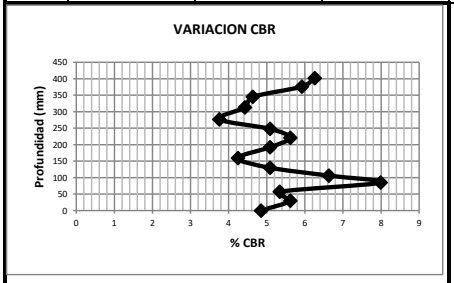
PROF.-(m)	DESCRIPCION	Mtra No.	N.F.	PERFIL	U.S.C.	C.D.P.
0.41						
		2	NO	2	ML	28.5
-1.30	LIMOS INORGANICOS,ARENA FINA LIMOSA O ARCILLOSA DE COLOR CAFÉ,PRESENCIA DE RAIZ					

RESULTADOS DE C.B.R. CDP CONO DINAMICO DE YODER

Cota de iniciacion Ensayo **1300** **mm**

# de golpes	Lectura acumulada mm	Penetración por golpe mm	Penetración acumulada mm
0	315	0	315
1	345	30	30
2	372	27	57
3	400	28	85
4	421	21	106
5	445	24	130
6	474	29	159
7	507	33	192
8	536	29	221
9	563	27	248
10	592	29	277
11	628	36	313
12	660	32	345
13	691	31	376
14	717	26	402
15	742	25	427





Humedad Natural	**13.7**		
Penetración acumulada minima	315		
Penetración acumulada maxima	742	**CBR.**	
Numero total de golpes	15	**3.9**	**%**
CDP	28.5	Promedio	

Ecuaciones de regresiones usadas en el cálculo

Invias	CBR (%)	6.9
Ecuacion del Ing. Marcos Pastrana	CBR (%)	3.8
Correción por Humedad	CBR (%)	1.2
PROMEDIO	CBR (%)	**3.9**

OBSERVACIONES

Daniel Coronado M
EJECUTÓ

Ing. Civil Elquier Daza

Daniel Coronado M
REVISÓ

Los resultados de los ensayos presentados en este informe solo son apliacbles a las muestras ensayadas. Prohibida la reproducción parcial o total sin previa autorización del autor.

ENSAYO DE PENETROMETRO DINÁMICO DE CONO (INV E 172-07)

DAICONC. SAS

PROYECTO:	CONTRATO Nº SGG - MIC- 221 - 2021				
UBICACIÓN:	CONSTRUCCION DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA ESCUELA GUATANCUY VIA UBATE-CHIQUINQUIRA				FECHA INFORME
CONTRATISTA:	MUNICIPIO - UBATE	**vereda:**	GUATANCUY	**CIV:**	**10/09/2021**
EJE VIAL	K0+057 m EJE	**INICIAL:**	0,38 m		No. APIQUE
		FINAL:	1,25 m		**3**
FECHA ENSAYO					

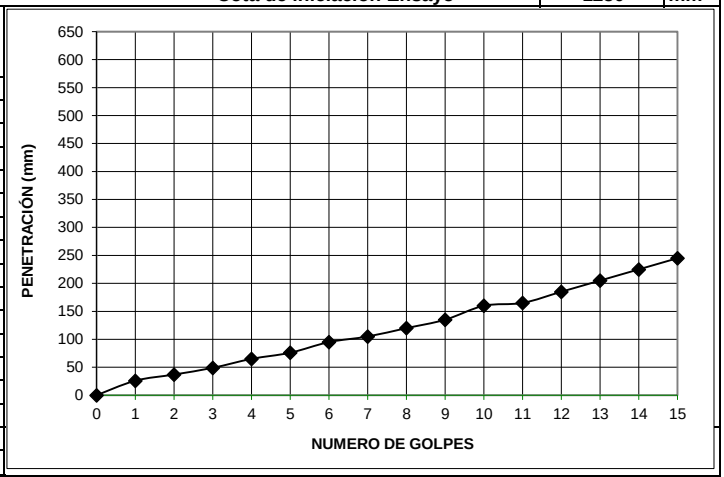
DESCRIPCIÓN DEL PERFIL ESTRATIGRÁFICO

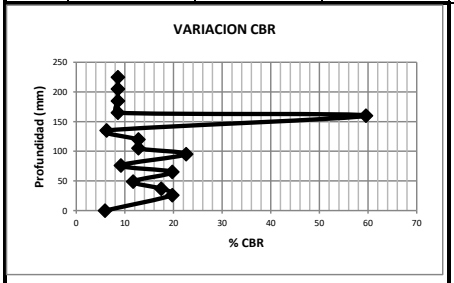
PROF.-(m)	DESCRIPCION	Mtra No.	N.F.	PERFIL	U.S.C.	C.D.P.
0.38						
		2	NO	3	ML	16.3
-1.25	LIMOS INORGANICOS,ARENA FINA LIMOSA O ARCILLOSA DE COLOR CAFÉ,PRESENCIA DE RAIZ					

RESULTADOS DE C.B.R. CDP CONO DINAMICO DE YODER

Cota de iniciacion Ensayo **1250** **mm**

# de golpes	Lectura acumulada mm	Penetración por golpe mm	Penetración acumulada mm
0	325	0	325
1	351	26	26
2	362	11	37
3	374	12	49
4	390	16	65
5	401	11	76
6	420	19	95
7	430	10	105
8	445	15	120
9	460	15	135
10	485	25	160
11	490	5	165
12	510	20	185
13	530	20	205
14	550	20	225
15	570	20	245





Humedad Natural	**20.5**	
Penetración acumulada minima	325	
Penetración acumulada maxima	570	**CBR.**
Numero total de golpes	15	**8.1** **%**
CDP	16.3	Promedio

Ecuaciones de regresiones usadas en el cálculo

Invias	CBR (%)	12.8
Ecuacion del Ing. Marcos Pastrana	CBR (%)	7.5
Correción por Humedad	CBR (%)	3.9
PROMEDIO	CBR (%)	**8.1**

OBSERVACIONES

Daniel Coronado M
EJECUTÓ

Ing. Civil Elquier Daza

Daniel Coronado M
REVISÓ

Los resultados de los ensayos presentados en este informe solo son apliacbles a las muestras ensayadas. Prohibida la reproducción parcial o total sin previa autorización del autor.

ENSAYO DE PENETROMETRO DINÁMICO DE CONO (INV E 172-07)

PROYECTO:	CONTRATO Nº SGG - MIC- 221 - 2021				
UBICACIÓN:	CONSTRUCCION DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA ESCUELA GUATANCUY VIA UBATE-CHIQUINQUIRA				FECHA INFORME
CONTRATISTA:	MUNICIPIO - UBATE	**vereda:**	GUATANCUY	**CIV:**	**10/09/2021**
EJE VIAL	K0+057 m EJE	**INICIAL:**	0,30 m		No. APIQUE
		FINAL:	1,20 m		**4**
FECHA ENSAYO					

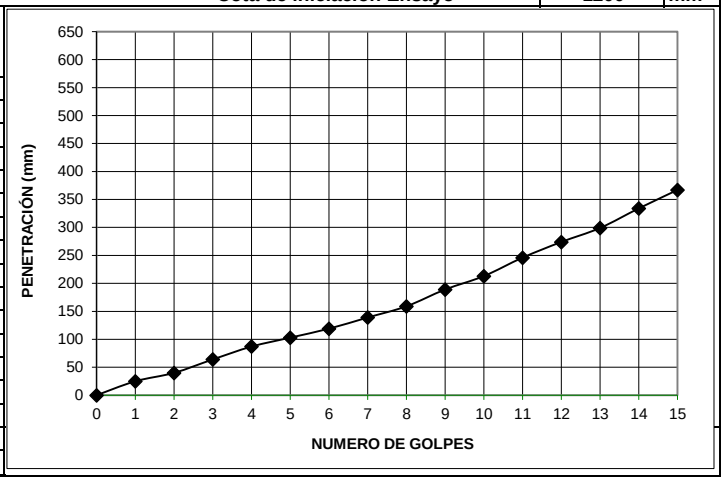
DESCRIPCIÓN DEL PERFIL ESTRATIGRÁFICO

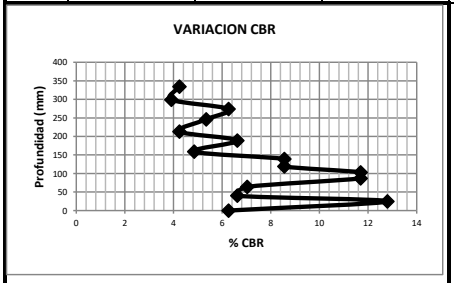
PROF.-(m)	DESCRIPCION	Mtra No.	N.F.	PERFIL	U.S.C.	C.D.P.
0.30						
		2	NO	4	CL	24.5
-1.20	ARCILLAS INORGANICAS,PLASTICIDAD BAJA A MEDIA ARCILLA CON GRAVA COLOR CAFÉ					

RESULTADOS DE C.B.R. CDP CONO DINAMICO DE YODER

Cota de iniciacion Ensayo **1200** **mm**

# de golpes	Lectura acumulada mm	Penetración por golpe mm	Penetración acumulada mm
0	321	0	321
1	346	25	25
2	361	15	40
3	385	24	64
4	408	23	87
5	424	16	103
6	440	16	119
7	460	20	139
8	480	20	159
9	510	30	189
10	534	24	213
11	567	33	246
12	595	28	274
13	620	25	299
14	655	35	334
15	688	33	367





		CBR.
Humedad Natural	**12.1**	
Penetración acumulada minima	321	
Penetración acumulada maxima	688	
Numero total de golpes	15	**4.7** **%**
CDP	24.5	Promedio

Ecuaciones de regresiones usadas en el cálculo

Invias	CBR (%)	8.1
Ecuacion del Ing. Marcos Pastrana	CBR (%)	4.5
Correción por Humedad	CBR (%)	1.3
PROMEDIO	CBR (%)	**4.7**

OBSERVACIONES

Daniel Coronado M
EJECUTÓ

Ing. Civil Elquier Daza

Daniel Coronado M
REVISÓ

Los resultados de los ensayos presentados en este informe solo son apliacbles a las muestras ensayadas. Prohibida la reproducción parcial o total sin previa autorización del autor.

ENSAYO DE PENETROMETRO DINÁMICO DE CONO (INV E 172-07)

DAICONC. SAS

PROYECTO:	CONTRATO Nº SGG - MIC- 221 - 2021				
UBICACIÓN:	CONSTRUCCION DE LA VIA QUE CONDUCE DE LA ESCUELA GUATANCUY VIA UBATE-CHIQUINQUIRA				FECHA INFORME
CONTRATISTA:	MUNICIPIO - UBATE	**vereda:**	GUATANCUY	**CIV:**	**10/09/2021**
EJE VIAL	K0+057 m EJE	**INICIAL:**	0,25 m		No. APIQUE
		FINAL:	1,20 m		**5**
FECHA ENSAYO					

DESCRIPCIÓN DEL PERFIL ESTRATIGRÁFICO

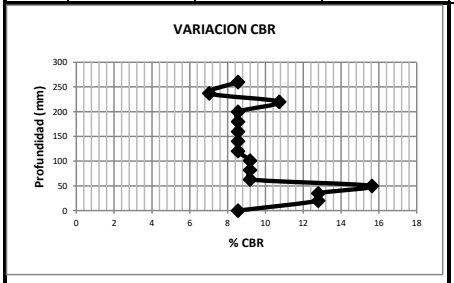
PROF.-(m)	DESCRIPCION	Mtra No.	N.F.	PERFIL	U.S.C.	C.D.P.
0.25						
		2	NO	5	CL	18.7
-1.20	ARCILLAS INORGANICAS,PLASTICIDAD BAJA A MEDIA ARCILLA CON GRAVA COLOR CAFÉ					

RESULTADOS DE C.B.R. CDP CONO DINAMICO DE YODER

Cota de iniciacion Ensayo **1200** **mm**

# de golpes	Lectura acumulada mm	Penetración por golpe mm	Penetración acumulada mm
0	340	0	340
1	360	20	20
2	375	15	35
3	390	15	50
4	403	13	63
5	422	19	82
6	441	19	101
7	460	19	120
8	480	20	140
9	500	20	160
10	520	20	180
11	540	20	200
12	560	20	220
13	577	17	237
14	600	23	260
15	620	20	280





Humedad Natural	**14.8**	
Penetración acumulada minima	340	
Penetración acumulada maxima	620	**CBR.**
Numero total de golpes	15	**6.6** **%**
CDP	18.7	Promedio

Ecuaciones de regresiones usadas en el cálculo

Invias	CBR (%)	11.0
Ecuacion del Ing. Marcos Pastrana	CBR (%)	6.3
Correción por Humedad	CBR (%)	2.3
PROMEDIO	CBR (%)	**6.6**

OBSERVACIONES

Daniel Coronado M
EJECUTÓ

Ing. Civil Elquier Daza

Daniel Coronado M
REVISÓ

Los resultados de los ensayos presentados en este informe solo son apliacbles a las muestras ensayadas. Prohibida la reproducción parcial o total sin previa autorización del autor.