



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMAN
Laboratorio de Mecánica de Suelos y Pavimentos

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL DE LA AV. PERÚ TRAMO (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA),
PRVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO.

PROGRESIVA : KM. 0+000 AL 0+953.34

MUESTRA : TERRENO DE FUNDACION

UBICACIÓN : AV. PERÚ

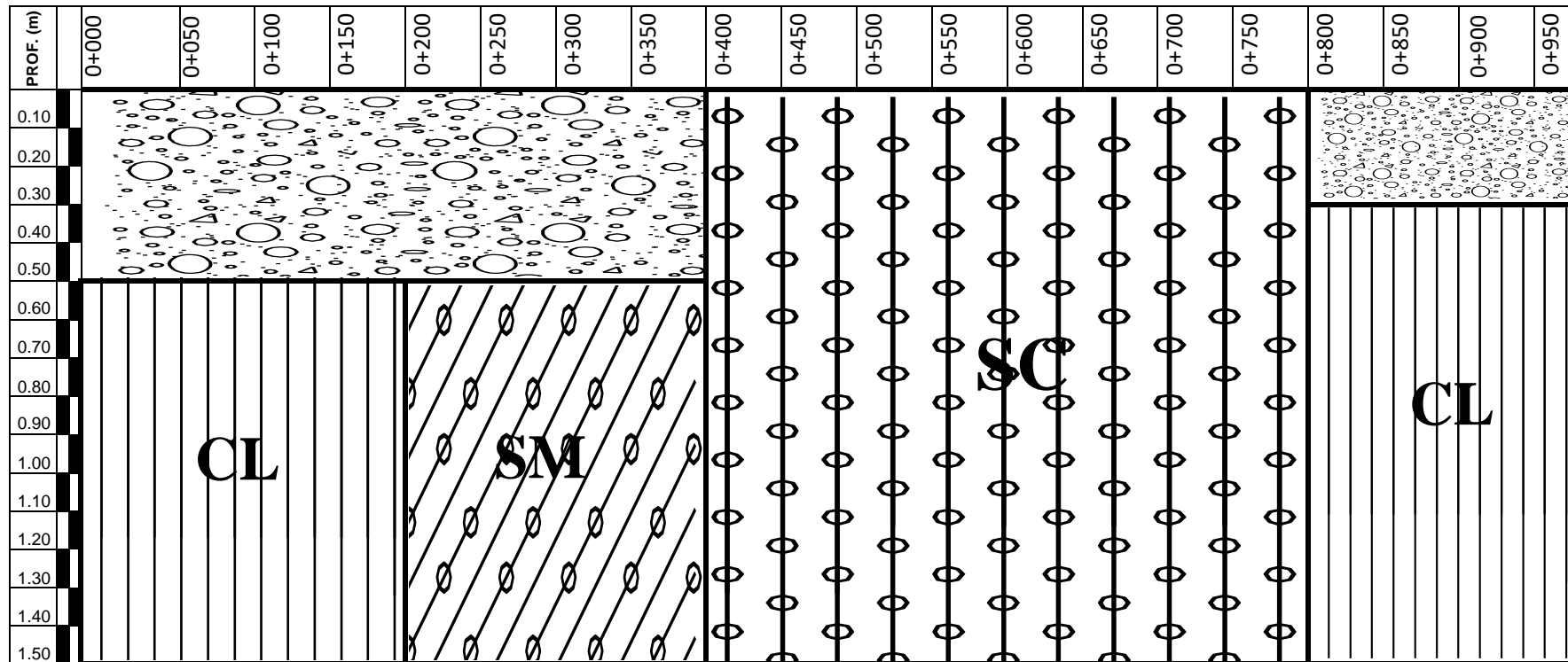
PROFUNDID : 0.00 -1.50 m

TESISTA : GERMAN PERCCA CATAFORA

ING. RESPONS. : ALFREDO ALARCON A.

FECHA : 26/12/14

PROGRESIVA





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMAN
Laboratorio de Mecánica de Suelos y Pavimentos

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERU TRAMO II
(JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA.)

PROGRESIVA : CALICATA Nº 01

MUESTRA : TERRENO DE FUNDACION

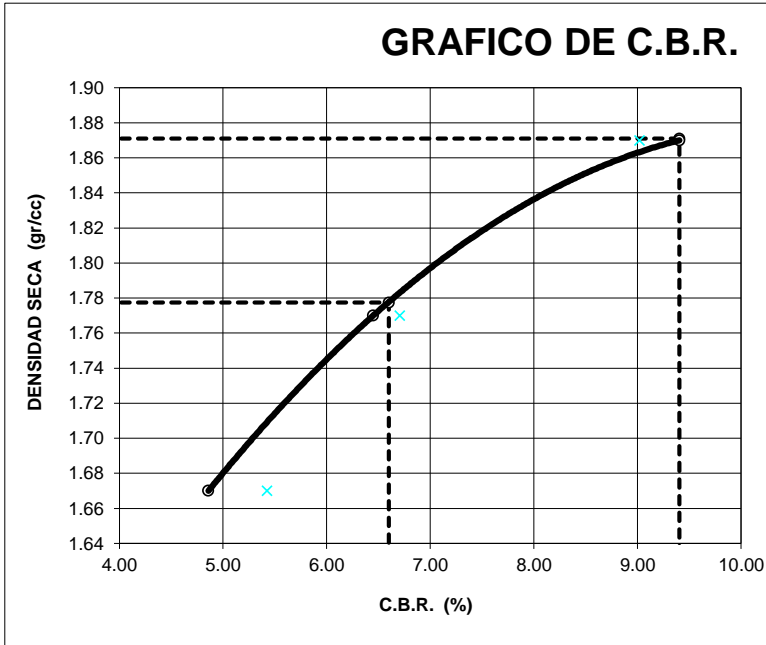
PROFUND. : 0.50 - 1.50m (M-1)

TESISTA : GERMAN PERCCA CATACORA

ING. RESP. : ALFREDO ALARCON A.

FECHA : 26/12/2014

GRAFICO DE C.B.R.



PARAMETROS DE C.B.R.

C.B.R.01" AL 100% = **9.4%**
C.B.R. 01" AL 95% M.D.S. = **6.6%**

LEYENDA

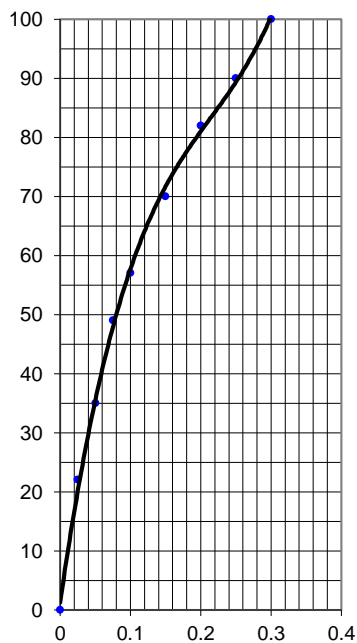
— CURVA A 0.1"

C.B.R 0.1"= 9.4%

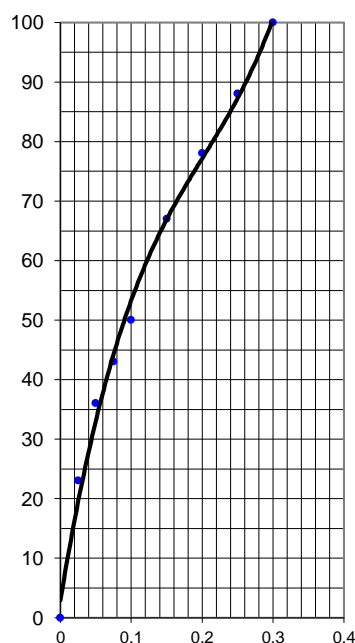
C.B.R 0.1"= 6.6%

C.B.R 0.1"= 4.9%

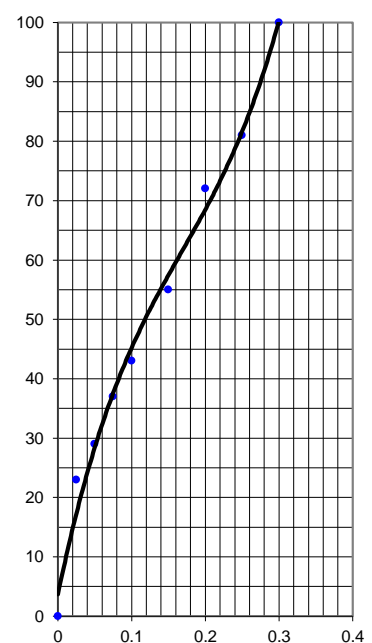
CURVA DE 56 GOLPES



CURVA DE 25 GOLPES



CURVA DE 12 GOLPES

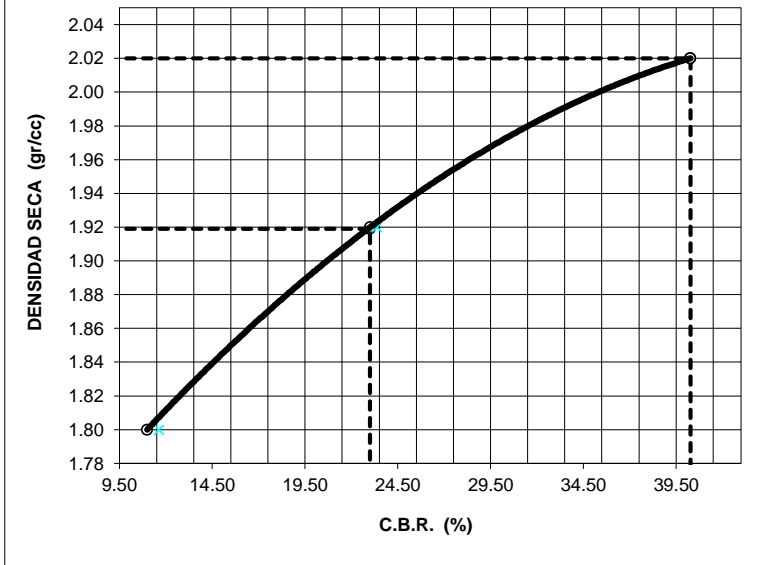




MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMAN
Laboratorio de Mecánica de Suelos y Pavimentos

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERU TRAMO II
(JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA)
PROGRESIVA : CALICATA N° 02
MUESTRA : TERRENO DE FUNDACION
PROFUND. : 0.50 - 1,50m (M-1)
TESISTA : GERMAN PERCCA CATACORA
ING. RESP. : ALFREDO ALARCON A.
FECHA : 26/12/2014

GRAFICO DE C.B.R.



PARAMETROS DE C.B.R.

C.B.R.01" AL 100% = **40.3%**
C.B.R. 01" AL 95% M.D.S. = **23.0%**

LEYENDA

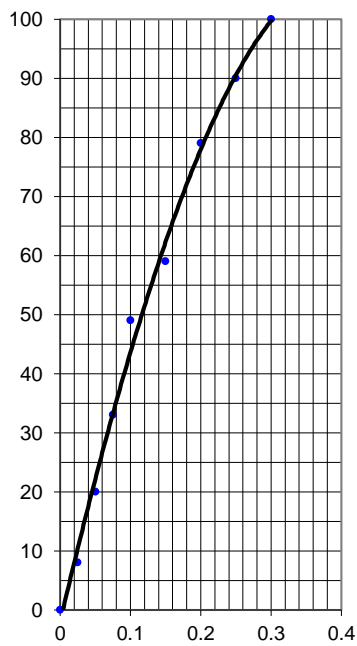
— CURVA A 0.1"

C.B.R 0.1"= 40.3%

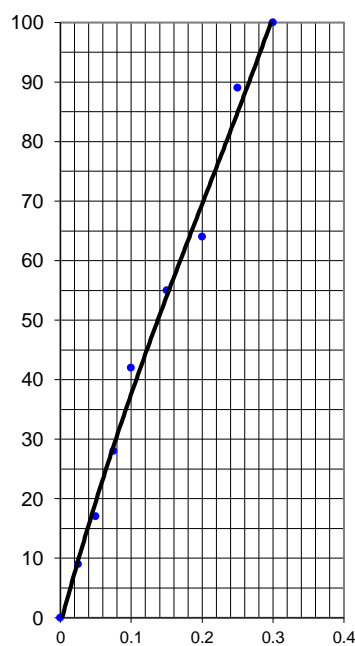
C.B.R 0.1"= 23.0%

C.B.R 0.1"= 11.0%

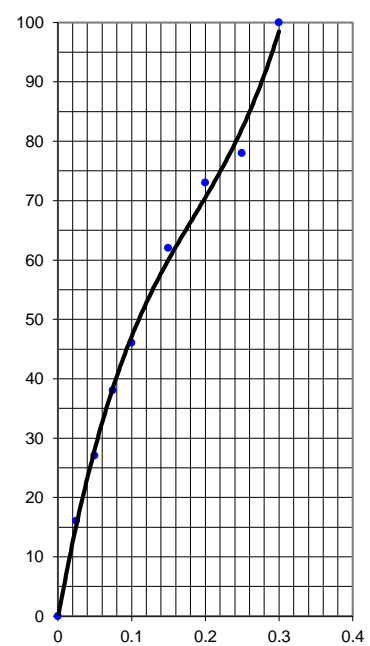
CURVA DE 56 GOLPES



CURVA DE 25 GOLPES



CURVA DE 12 GOLPES





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMAN
Laboratorio de Mecánica de Suelos y Pavimentos

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERU TRAMO
 (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA)

PROGRESIVA : CALICATA N° 04

TESISTA : GERMAN PERCCA CATACORA

MUESTRA : TERRENO DE FUNDACION O RELLENO

ING. RESPONS. : ALFREDO ALARCON A.

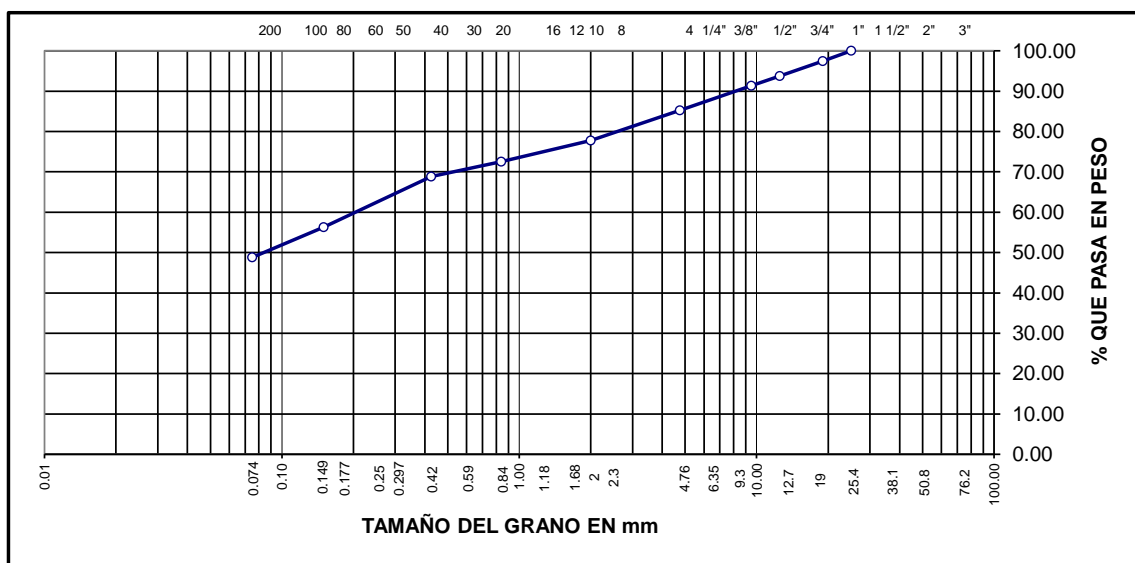
PROFUND. : 0.00- 1,50m (M-1)

FECHA : 26/12/2014

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO
(ASTM D-422)

Tamices ASTM	Abertura mm	Peso Retenido	% Retenido Parcial	% Retenido Acumulado	% Que Pasa	Especificaciones	DESCRIPCION DE LA MUESTRA
3"	75.000						Peso inicial : 867 Grs
2 1/2"	63.000						Peso fracción : Grs
2"	50.000						Grava : 14.76 %
1 1/2"	37.500						Arena : 36.45 %
1"	25.000				100.00		Fino : 48.79 %
3/4"	19.000	22.00	2.54	2.54	97.46		W natural : 19.20 %
1/2"	12.500	32.00	3.69	6.23	93.77		
3/8"	9.500	21.00	2.42	8.65	91.35		LIMITES DE CONSISTENCIA
No.04	4.750	53.00	6.11	14.76	85.24		L.L. : 33.11 %
No.10	2.000	65.00	7.50	22.26	77.74		L.P. : 22.18 %
No.20	0.840	45.00	5.19	27.45	72.55		I.P. : 10.94 %
No.40	0.425	32.00	3.69	31.14	68.86		
No.100	0.150	109.00	12.57	43.71	56.29		CLASIFICACION
No.200	0.075	65.00	7.50	51.21	48.79		SUCS : SC
<No.200		498.00	48.79	100.0			AASHTO : A-6(3)

REPRESENTACION GRAFICA
TAMAÑO DE LAS MALLAS U.S. STANDARD

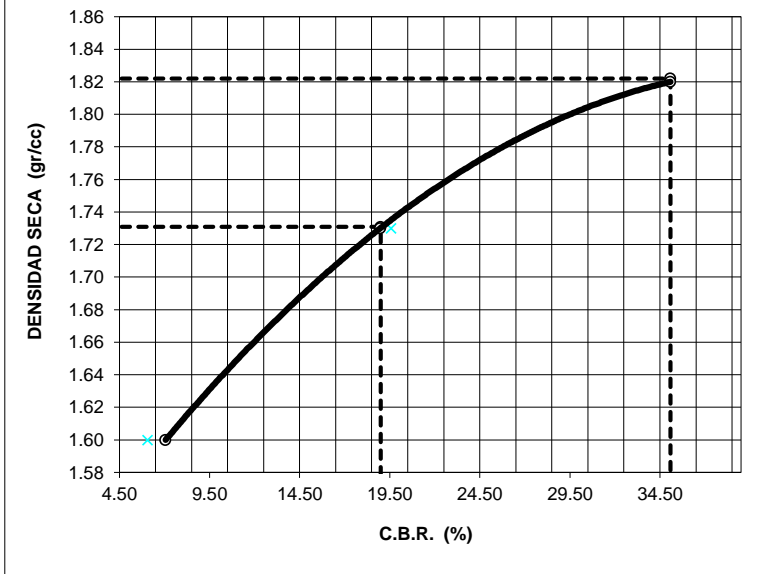




MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN ROMAN
Laboratorio de Mecánica de Suelos y Pavimentos

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERU TRAMO (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA)
PROGRESIVA : CALICATA Nº 05
MUESTRA : TERRENO DE FUNDACION
PROFUND. : 0.30 - 1,50m (M-1)
TESISTA : GERMAN PERCCA CATACORA
ING. RESP. : ALFREDO ALARCON A.
FECHA : 26/12/2014

GRAFICO DE C.B.R.



PARAMETROS DE C.B.R.

C.B.R.01" AL 100% = **35.1%**
C.B.R. 01" AL 95% M.D.S. = **19.0%**

LEYENDA

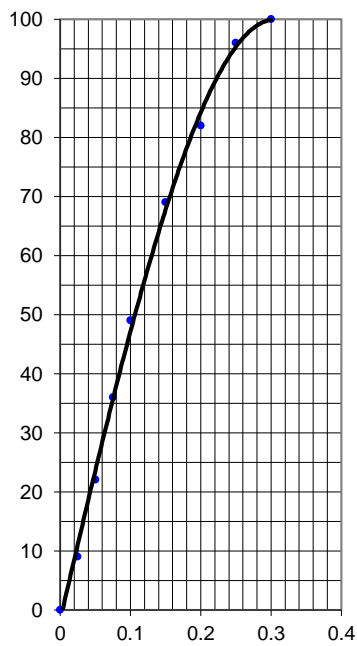
— CURVA A 0.1"

C.B.R 0.1"= 35.1%

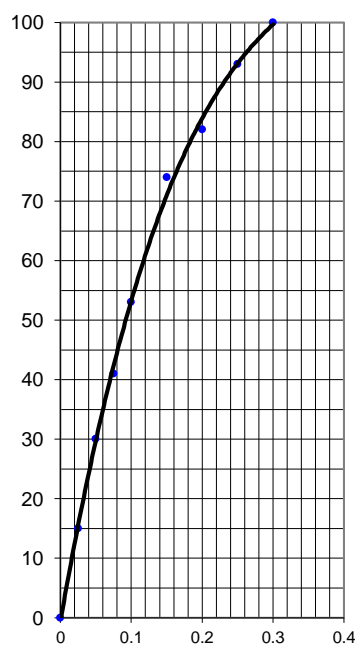
C.B.R 0.1"= 19.0%

C.B.R 0.1"= 7.1%

CURVA DE 56 GOLPES



CURVA DE 25 GOLPES



CURVA DE 12 GOLPES

