



RELACION DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO
(CBR DE LABORATORIO) INV-E-148 - 13

F - EN - 03 - V02

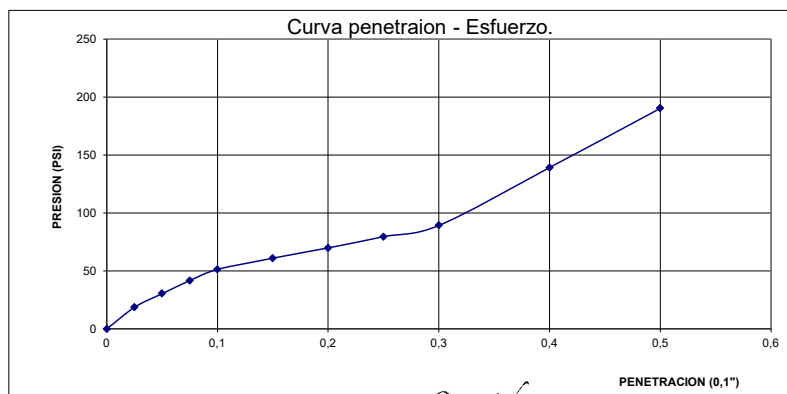
DE 15 - OCTUBRE - 2019

PROYECTO : ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN
EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA
SOLICITANTE :
REFERENCIA : CBR 1
DIRECCION : URBANAS PURI
FECHA : 1/10/2024

Clasificación suelo	
Grava (%)	2,91%
Arena (%)	84,91%
P 200 (%)	12,17%
Limite Liquido	22,09%
Limite Plastico	18,19%
Humedad nat	8,10%
Sucs	SM

w Penetracion (%)		17,01%		
Expansion		0,13%		
MOLDE N° 1				
PENETRACION		CARGA	PRESION	CBR (%)
mm	Pulg	Libras	(psi)	SUMERGIDO
0	0	0	0	
0.635	0,025	55,817	18.61	
1.27	0,05	91,533	30,51	
1.905	0,075	125,027	41,68	
2.54	0,1	154,046	51,35	5,13%
3.81	0,15	183,076	61,03	
5.08	0,2	209,863	69,95	4,66%
6.35	0,25	238,882	79,63	
7.62	0,3	267,911	89,30	
10,16	0,4	417,493	139,16	
12.7	0,5	571,539	190,51	

Esfuerzo (Mpa)	Referencia (Mpa)	CBR %
0,35404	6,9	5,13%
0,48232	10,3	4,66%



Ing. Hernando Restrepo
ING. CIVIL - ESP Geotecnia

Nota: no se debe reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobación escrita del laboratorio



RELACION DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO (CBR DE LABORATORIO) INV-E-148 - 13

F - EN - 03 - V02

DE 15 - OCTUBRE - 2019

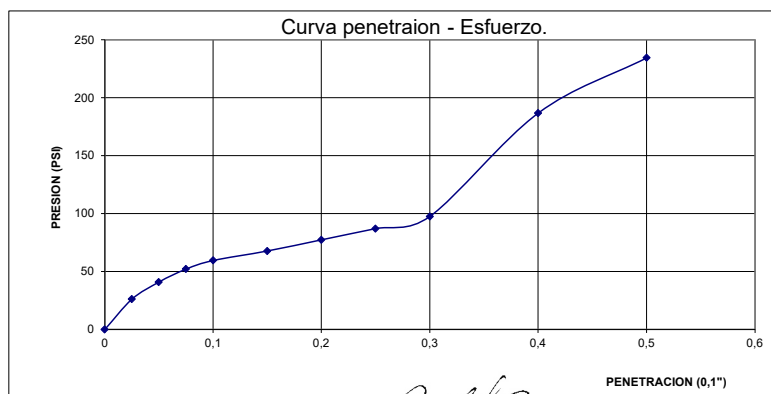
ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS
URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA

PROYECTO :
SOLICITANTE :
REFERENCIA :
DIRECCION :
FECHA :

w Penetracion (%)		15,88%		
Expansion		-0,67%		
MOLDE N° 1				
PENETRACION		CARGA	PRESION	CBR (%)
mm	Pulg	Libras	(psi)	SUMERGIDO
0	0	0	0	
0.635	0.025	78,139	26.05	
1.27	0.05	122.794	40.93	
1.905	0.075	156.278	52.09	
2.54	0.1	178,611	59.54	5,95%
3.81	0.15	203,166	67.72	
5.08	0.2	232,185	77.40	5,16%
6.35	0.25	261,215	87.07	
7.62	0.3	292,466	97.49	
10.16	0.4	560,378	186.79	
12.7	0.5	703,263	234.42	

Clasificacion suelo	
Grava (%)	4,19%
Arena (%)	71,34%
P 200 (%)	24,46%
Limite Liquido	28,22%
Limite Plastico	16,00%
Humedad nat	16,85%
Sucs	SM

Esfuerzo (Mpa)	Referencia (Mpa)	CBR %
0,41049	6,9	5,95%
0,53362	10,3	5,16%



[Signature]
Ing. Hernando Restrepo
ING. CIVIL - ESP Geotecnia

Nota: no se debe reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobacion escrita del laboratorio



RELACION DE SOPORTE DEL SUELO EN EL LABORATORIO
(CBR DE LABORATORIO) INV-E-148 - 13

F - EN - 03 - V02

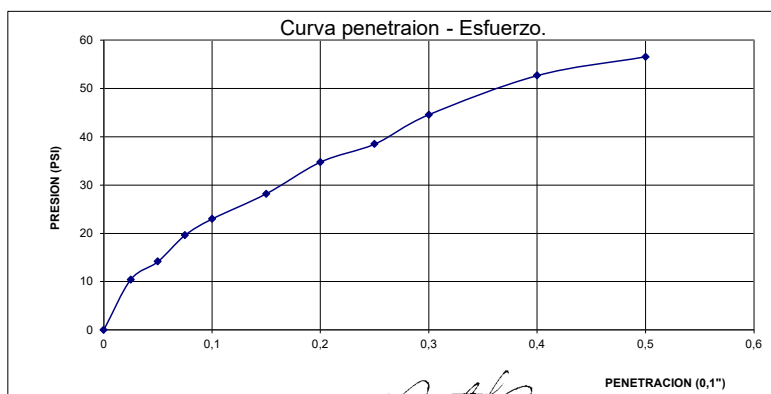
DE 15 - OCTUBRE - 2019

ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS
URBANAS EN EL MUNICIPIO DE PURIFICACIÓN-TOLIMA
PROYECTO :
SOLICITANTE :
REFERENCIA :
DIRECCION :
FECHA :

Clasificación suelo	
Grava (%)	20,91%
Arena (%)	62,36%
P 200 (%)	16,73%
Limite Liquido	28,53%
Limite Plastico	22,49%
Humedad nat	11,97%
Sucs	ML

w Penetracion (%)		15,05%		
Expansion		-0,75%		
MOLDE N° 1				
PENETRACION		CARGA	PRESION	CBR (%)
mm	Pulg	Libras	(psi)	SUMERGIDO
0	0	0	0	
0.635	0,025	31,252	10,42	
1.27	0,05	42,423	14,14	
1.905	0,075	58,756	19,59	
2.54	0,1	68,961	22,99	2,30%
3.81	0,15	84,507	28,17	
5.08	0,2	104,239	34,75	2,32%
6.35	0,25	115,500	38,50	
7.62	0,3	133,637	44,55	
10,16	0,4	158,052	52,68	
12.7	0,5	169,612	56,54	

Esfuerzo (Mpa)	Referencia (Mpa)	CBR %
0,15849	6,9	2,30%
0,23957	10,3	2,32%



Ing. Hernando Restrepo
ING. CIVIL - ESP Geotecnia

Nota: no se debe reproducir el informe de ensayo en su totalidad o parcial, sin la aprobacion escrita del laboratorio