EV INGENIERIA S.A.S

ENSAYO DE CBR
PARA SUELOS GRANULARES

CONTRATANTE : CONSORCIO ETHAN
PROYECTO:CONTROL EN OBRA DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTOS DE LA CARRERA 11 ENTRE CALLES 47 Y 60, TORICES.

MUESTRA: N°1

MATERIAL: ZAHORRA AMARILLENTA

LOCALIZACION: CARRERA 11 ENTRE CALLES 47 Y 60, TORICES. **FECHA: NOVIEMBRE 2023**

RELACIONES ESFUERZO - DEFORMACION EN EL ENSAYO C.B.R. METODO I .

CBR

NUMERO DE GOLPES POR CAPA	56	26	12
NUMERO DEL MOLDE	2	9	6
PESO MOLDE Y SUELO COMPACTADO (grs)	10142	9891	9470
PESO DEL MOLDE (grs)	4990	4965	4850
PESO DEL SUELO COMPACTADO (grs)	5152	4926	4620
VOLUMEN DEL SUELO COMPACTADO (cm3)	2305	2305	2305
DENSIDAD HUMEDA (grs/cm3)	2,24	2,14	2,00
DENSIDAD SECA (grs/cm3)	2,03	1,94	1,82
DENSIDAD SECA (lbs/pie3)	126,8	121,22	113,7

HUMEDADES

CAPSULA No	2	9	6
PESO CAPSULA Y SUELO HUMEDO (grs)	100	100	100
PESO CAPSULA Y SUELO SECO (grs)	90,9	90,9	90,9
PESO AGUA EVAPORADA (grs)	9,1	9,1	9,1
PESO DE LA CAPSULA (grs)			
PESO DEL SUELO SECO (grs)	90,9	90,9	90,9
HUMEDAD (%)	10,0	10,0	10,0

PRUEBA DE EXPANSION

LECTURA INICIAL EN EL DIAL PG			
LECTURA 2 do DIA EN EL DIAL PG			
LECTURA 3 er DIA EN EL DIAL PG			
LECTURA 4 to DIA EN EL DIAL PG			
EXPANSION TOTAL PG			
EXP. TOTAL = Ex TOTAL (pg)/5*100			

MOLDE No	2		9		6	
No GOLPES/CAPAS	56		26		12	
DIAS INMERSION	4		4		4	
PENETRACION	LECT.	ESF.	LECT.	ESF.	LECT.	ESF.
PULG	DIAL	LBS/PG2	DIAL	LBS/PG2	DIAL	LBS/PG2
0,005						
0,025	307	102,333	266	88,667	117	39
0,05	738	246	507	169	239	80
0,075	996	332	610	203,33	325	108
0,1	1075	358,333	802	267,33	431	144
0,15	1630	543,333	1120	373,33	514	171
0,2	1895	631,667	1315	438,33	620	207
0,25	2076	692	1590	530	710	237
0,3	2410	803,333	2230	743,33	875	292
0,4	2706	902	2485	828,33	993	331
0,5	2995	998,333	2860	953,33	1190	397
CBR. CORR 0,1		35,8333		26,733		14,367
CBR. CORR 0,2		42,11		29,22		13,78

Ingeniero Responsable: _____



