MEJORAMIENTO PARA SUBRASANTE

INGELABCON S.A.S.
Confiabilidad en nuestros resultados

INGELABCON SAS

DEPARTAMENTO DE LABORATORIO DE SUELOS Y PAVIMENTOS

ESPESOR DE MEJORAMIENTO SEGUN IVANOV

CBR Equivalente	5.00	%
CBR Mejoramiento	25.00	%
CBR Subrasante	3.28	%
$E_{equivalente}$	410.21	Kg/cm^2
$E_{superior}$	1294.41	Kg/cm^2
$E_{inferior}$	303.25	Kg/cm^2
n	1.79	Adim
2a	30.45	Cm
H	***8.69***	***Cm***

DATOS GENERALES DE LA VIA PARA DETERMINAR VOLUMEN DE MEJORAMIENTO

Longitud		m
Ancho	7.00	m
Espesor	0.15	m
Volumen	***0.00***	m^3

VERIFICACION DE CBR CON H DE MEJORAMIENTO

H	15.00	Cm
CBR Mejoramiento	25.00	%
CBR Subrasante	3.28	%
$E_{superior}$	1294.41	Kg/cm^2
$E_{inferior}$	303.25	Kg/cm^2
n	1.79	Adim
2a	30.45	Cm
$E_{equivalente}$	504.81	Kg/cm^2
CBR	***6.69***	***%***

Proyecto: Pavimento Rigido Puente
Localizacion: Tierra Alta - Cordoba
Fecha: 26/01/2023
Abscisa Incial:
Abscisa Final:
Norte:
Este:

$$H = \frac{2a}{n} * Tan\left[\frac{\left(1 - \frac{E_{inferior}}{E_{equivalente}}\right)}{\frac{2}{\pi} * \left(1 - \frac{1}{n^{3.5}}\right)}\right]$$

H: Espesor de mejoramiento
a: Radio de carga
n: Relacion de MR de los materiales
E inferior: MR de la subrasante
E Equivalente: MR del mejoramiento

Realizado	Revisado	Aprobado
Nelson J. Molinares Doria	Manuel Santiago Doria Narvaez	Jesus D. Pizarro
Ingeniero Civil Ingeniero Esp. Vias Terrestres de Laboratorio	Jefe de Operaciones	Ingeniero Civil Coordinador Coordinador Consultoria