

INFORME DE ENSAYO

Pág. 1 de 5
Inf. # 2021-02-1260



Cliente: DESARROLLO URBANISTICO Y OBRAS CONSTICA
SOCIEDAD ANONIMA

Fecha: 09/02/2021

Dirigido a: ING. ALBERT DUOCASTELLA BULLON

Proyecto: CALLE DE ACCESO QUEBRADOR SANTA ANA

Fecha de Muestreo: 03/02/2021

Procedimiento y Plan de Muestreo: A solicitud del cliente.

Descripción de las Muestras: Subrasante constituida por suelos cohesivos naturales de sitio.

Identificación de la muestra LB: 6853-1

Procedencia de las Muestras: No aplica.

Fecha Recepción de las Muestras: 04/02/2021 Técnico (s): 9

Lugar de realización de los ensayos: En campo

Fecha de ejecución de los ensayos: 03/02/2021

Finalidad de los Ensayos: Determinar el valor de CBR de campo (DCP) al material de sitio, de acuerdo con la especificación ASTM D 6951, Instrucción de ensayo IE-28*.

Los resultados que se presentan a continuación se refieren únicamente a las muestras ensayadas y/o pruebas de campo realizadas y al momento y condiciones en que se realizaron los ensayos.

El Informe de Ensayo no es válido sin la firma respectiva de aprobación. No se permite la reproducción parcial del Informe de Ensayo sin previa autorización escrita de Castro & De la Torre.

INFORME DE ENSAYO

Pág. 2 de 5
Inf. # 2021-02-1260

1.- TRABAJO REALIZADO:

Nos solicitaron efectuar cuatro pruebas de CBR en sitio con el método DCP (ASTM D-6951, Instrucción de ensayo IE-28*); las cuales se realizaron bajo el nivel de carpeta asfáltica; cuyos resultados se muestran a continuación:

Tabla 1.1.- Sondeos y valor de CBR de campo por el método DCP:

Sondeo	Nivel de inicio de prueba	Estacionamiento	Profundidad Metros (m) ^b	Valor CBR			Descripción del material	Material asociado a
				Max	Min	Prom		
DCP-1	-1,30 m	0+068 Calle Machete	0,00 a 0,74 ^(a)	48,1	3,2	12,2	Limo arcillo arenoso de color café amarillento con piedras.	Subrasante
DCP-2	-0,60 m	0+191 Calle Machete	0,00 a 0,90	61,8	7,0	17,3	Limo arcillo arenoso de color café amarillento.	Subrasante
DCP-3	-0,90 m	0+263 Calle Machete	0,00 a 0,93	13,1	3,4	7,0	Limo arcilloso de color café oscuro	Subrasante
DCP-4	-1,00 m	0+376 Calle Machete	0,00 a 0,37 ^(a)	79,4	10,2	31,6	Limo arcillo arenoso de color café amarillento con piedras.	Subrasante

(a) Rebote en piedras.

(b) Tomada a partir del nivel de inicio de la prueba.

Nota: La estación 0+000 se toma a partir del puente que pasa sobre el Río Uruca, el cual se encuentra ubicado en Calle Machete, Santa Ana, San José, en el sentido del puente hacia el Quebrador Cerro Minas.

INFORME DE ENSAYO

Pág. 3 de 5
Inf. # 2021-02-1260

2.- GRÁFICOS DEL VALOR DE CBR OBTENIDO VRS PROFUNDIDAD

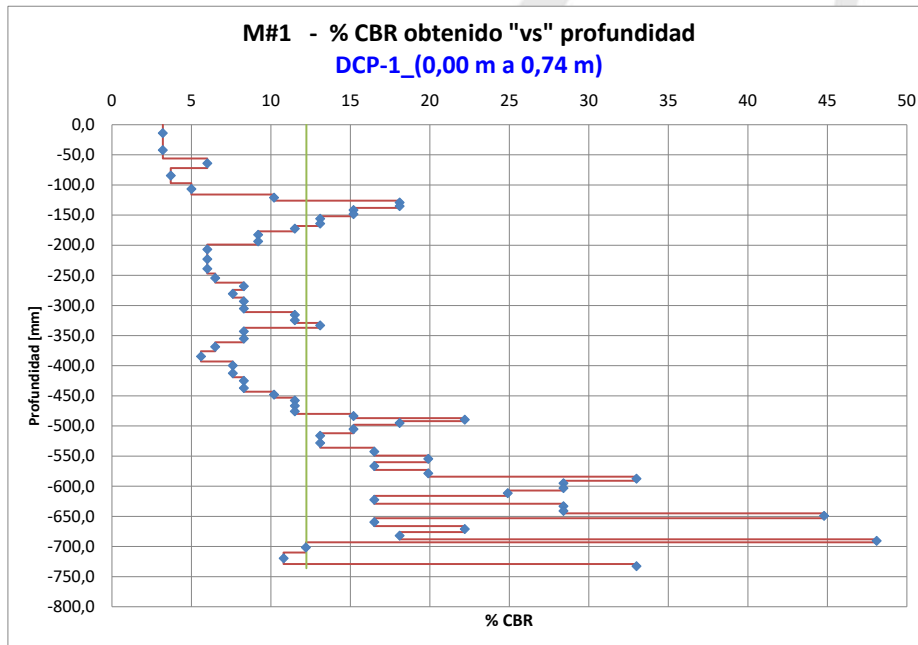


Gráfico N°1 – Valor de CBR obtenido vrs profundidad – DCP-1 – (0,00 m – 0,74 m)

INFORME DE ENSAYO

Pág. 4 de 5
Inf. # 2021-02-1260

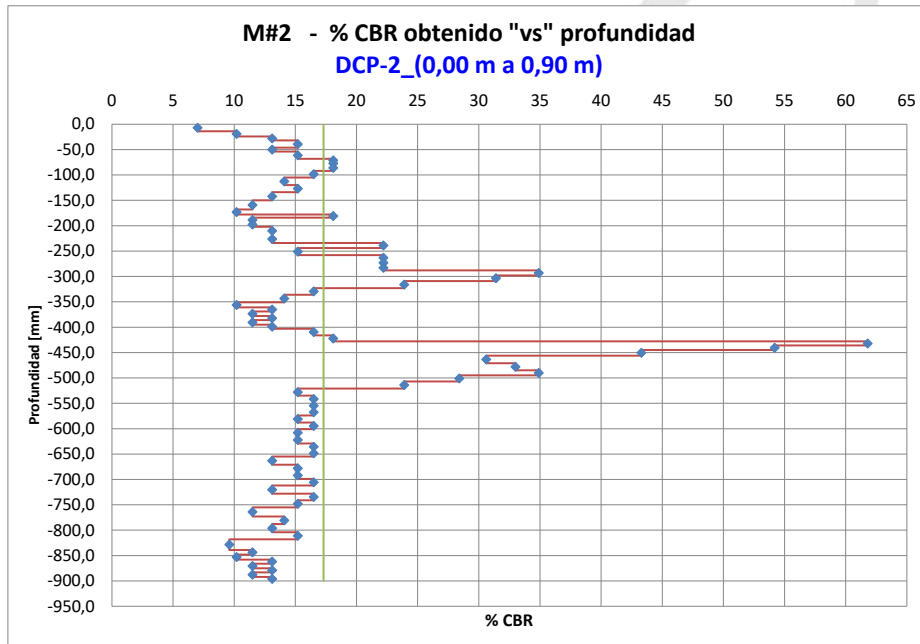


Gráfico N°2 – Valor de CBR obtenido vrs profundidad – DCP-2 – (0,00 m – 0,90 m)

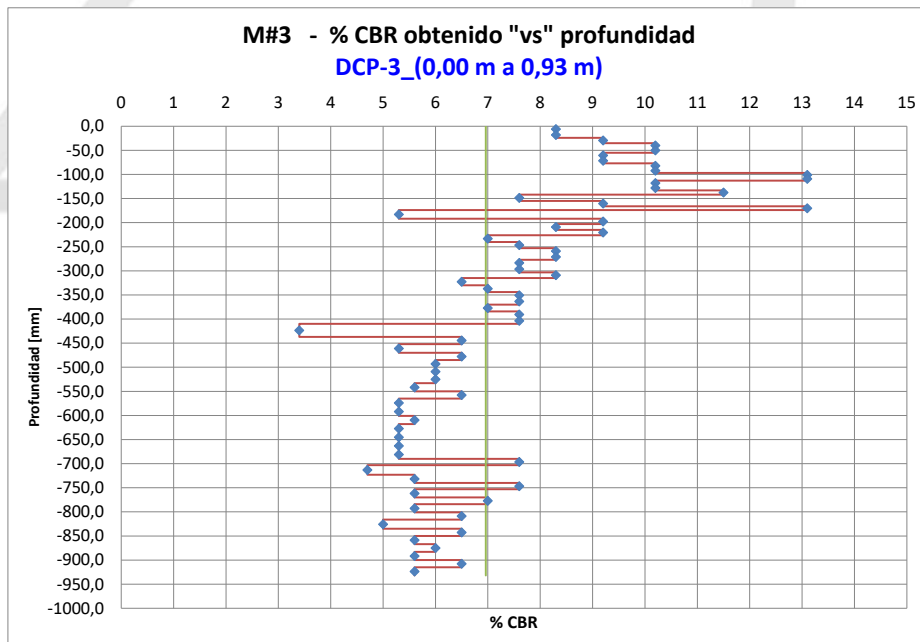


Gráfico N°3 – Valor de CBR obtenido vrs profundidad – DCP-3 – (0,00 m – 0,93 m)

INFORME DE ENSAYO

Pág. 5 de 5
Inf. # 2021-02-1260

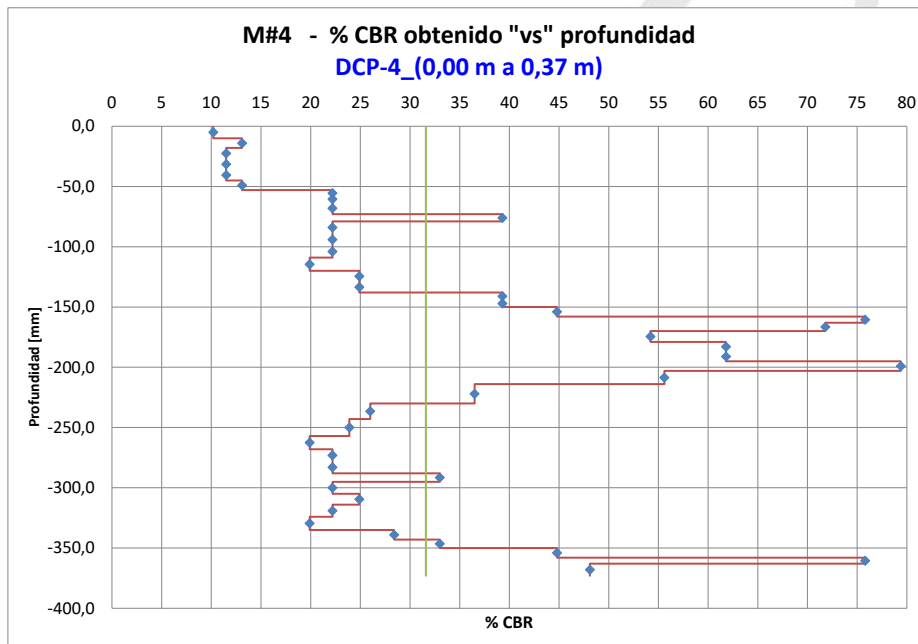


Gráfico N°4 – Valor de CBR obtenido vrs profundidad – DCP-4 – (0,00 m – 0,37 m)

APROBACIÓN:

Ing. C. Eugenio Araya M., M.Eng.
Gerente Técnico de Laboratorio

Ver alcance en www.eca.or.cr, LE-045