BONATERRA CONSTRUCTORA Y CONSULTORA

PRUEBAS Y ENSAYOS

DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO
NORMA I.N.V.E - 161 - 2014

PROYECTO:		**CÓDIGO:**	
LOCALIZACIÓN:	CALLE 85 # 25 Y 26 - EL PORFIN	**FECHA:**	9-oct-21
DESCRIPCIÓN MATERIAL:	SUELO CEMENTO	**PR:**	INDICADOS
EMPRESA:	COVEIN SAS	**CAPA:**	N/A
MUESTRA:	N/A	**ABSCISA**	K0+090 A K0+160

CONTEO ESTANDAR DIARIO

CD Estandar	1752
CH Estandar	653

DATOS LABORATORIO

Densidad Máx lb/pie³	110.8	Terraplén	95%
%Humedad Optima	15.3	Sub-base:	95%
%Compactación >	98%	Base:	98%
		Suelo cemento	98%

REFERENCIA	MARGEN	PROF cm	% ASFALTO O HUMEDAD	DENSIDAD HUMEDA	DENSIDAD SECA	% COMPACTACIÓN
K0+090	D	10	7.6	118.6	109.6	98.9%
K0+120	I	10	8.3	118.7	108.9	98.3%
K0+155	E	10	8.9	119.5	109.5	98.8%
				PROMEDIO		**98.7%**
				DESVIACION ESTANDAR		**0.279%**
				VALOR INFERIOR DEL INTERVALO DE CONFIANZA AL 90%		**98.4%**

OBSERVACIONES:

VERIFICÓ Y APROBO
NOMBRE: Luis Barraza
CARGO: Laboratorista

BONATERRA CONSTRUCTORA Y CONSULTORA

PRUEBAS Y ENSAYOS

DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO
NORMA I.N.V.E - 161 - 2014

PROYECTO:		**CÓDIGO:**	
LOCALIZACIÓN:	CALLE 85 # 25 Y 26 - EL PORFIN	**FECHA:**	8-oct-21
DESCRIPCIÓN MATERIAL:	SUELO CEMENTO	**PR:**	INDICADOS
EMPRESA:	COVEIN SAS	**CAPA:**	N/A
MUESTRA:	N/A	**ABSCISA**	K0+003 A K0+080

CONTEO ESTANDAR DIARIO

CD Estandar	1750
CH Estandar	648

DATOS LABORATORIO

Densidad Máx lb/pie³	110.8	Terraplén	95%
%Humedad Optima	15.3	Sub-base:	95%
%Compactación >	98%	Base:	98%
		Suelo cemento	98%

REFERENCIA	MARGEN	PROF cm	% ASFALTO O HUMEDAD	DENSIDAD HUMEDA	DENSIDAD SECA	% COMPACTACIÓN
K0+010	I	10	9.6	119.1	108.7	98.1%
K0+035	E	10	8.3	118.7	109.6	98.9%
K0+055	D	10	13.6	124.1	109.3	98.6%
K0+078	I	10	11.9	125.1	111.8	100.9%
					PROMEDIO	**99.1%**
					DESVIACION ESTANDAR	**1.057%**
					VALOR INFERIOR DEL INTERVALO DE CONFIANZA AL 90%	**98.3%**

OBSERVACIONES:

VERIFICÓ Y APROBO
NOMBRE: Luis Barraza
CARGO: Laboratorista