ESTUDIO DE SUELOS - CONCRETOS Y PAVIMENTOS
CORTE Y PERFORACIÓN EN CONCRETO

COMPAÑIA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
No CERTIFICADO SG-2021005263

LABORATORIO ENTREGA DE RESULTADOS DE DENSIDADES

30 de noviembre de 2023 Chia Cundinamarca.

Codigo de Obra: 2300
Paginas. 1 de 2
Informe de obra: SD-01
Orden de Trabajo: 3833

CONSORCIO WIN.
Residente: Arq. Julian Molina.
Obra: Parque de la mujer.
Dirección: Chia
Estimado(a) Ingeniero(a):

Estimado ingeniero, (a)

Con nuestro cordial saludo, adjunto estamos informándole el resultado del análisis de compactación en el terreno realizado en
La obra: Parque de la mujer.
siguiendo las recomendaciones de la Norma I.N.V.E-161

Equipo con el que se realizaron la toma de de los ensayos: Equipo - 01
1- Certificado de Calibración de Balanza Digital No.CMA-23-22078 YS 160554 Marca: Lexus - Modelo Fenix - Serie YS-160798

2 - Certificado de Calibración Humedometro No.SD-26-TYPE-D1 Fabricante Thomas Answhort - Modelo.
Type D/2 - No. de Serie INT-S8 Indicación Análogo.

INFORMACIÓN TÉCNICA ANEXA
A. Resultados obtenidos
Titulo; **Densidades con el terreno método del cono de arena I.N.V.E - 161-13**

Les reiteramos nuestra permanente disposición de colaboración y cualquier informacion adicional estaremos dispuestos a suministrarsela.

Atentamente,

Ing. Wilmer Fredy Sierra Gil.
Director Técnico

Vereda fagua sector la leonor casa santa ana int-1 -cel 317 657 4824 e-mail
gestiontecnica.sfb@gmail.com

ESTUDIO DE SUELOS - CONCRETOS Y PAVIMENTOS
CORTE Y PERFORACIÓN EN CONCRETO

COMPAÑIA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
No CERTIFICADO SG-2021005263

DENSIDADES EN EL TERRENO METODO DEL CONO DE ARENA
I.N.V.E - 161-13

NOMBRE DE OBRA:	Parque de la mujer. **SD-01**		FO-OPE-19
SECTOR:	Relleno		VERSION: 2
RESIDENTE O CONTACTO:	Arq. Julian Molina.	FECHA DEL ENSAYO: 29/11/2023	29/12/2014
ORDEN DE TRABAJO N°	3833		Pagina 2 de 2

Densidad N°	1	2	3			
Abscisas						
Profundidad Centimetros	15	15	15			
Material	b-200	b-200	b-200			
Peso Frasco y Arena Inicial	7.624	7.496	7.399			
Peso Frasco y Arena Restante	3.987	3.779	3.887			
Peso Arena Total Usada	3.637	3.717	3.512			
Constante del Cono	1646	1646	1646			
Peso Arena en el Hueco	1.991	2.071	1.866			
Densidad de la Arena g/cm3	1,400	1,400	1,400			
Volumen del Hueco cm3	1422	1479	1333			
Peso del Material Retenido en Tamiz (1 ,1/2") si se utilizo.	--	--	--			
Peso Material Extraido Humedo	3132	3428	2905			
% de Humedad del material extraido (humedometro D-26)	7,8	8	8,4			
Peso Material unitario Seco en el terreno.	2879	3066	2680			
Densidad del Material humeda en el terreno.gm/cm^3.	2,202	2,317	2,180			
Densidad del Material seca en el terreno g/cm^3.	2,024	2,073	2,011			
Densidad max. Laboratorio kN/m^3	20,02	20,02	20,02			
Densidad max. Laboratorio g/cm^3.	2,041	2,041	2,041			
% Humedad óptima laboratorio						
% de compactación terreno	99	101,6	98,5			
% de compactación especificado						

LOCALIZACIONES. ***información enviada a :*** jmolinama123@gmail.com

1) Sendero peatonal zona sur
2) Sendero peatonal zona sur
3) Sendero peatonal zona sur

Atentamente;

Ing. Wilmer Fredy Sierra Gil.
Director Técnico

Vereda fagua sector la leonor casa santa ana int-1-cel 317 657 4824 e-mail
gestiontecnica.sfb@gmail.com