INFORME DE ENSAYO DE LABORATORIO

DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD Y DEL CONTENIDO DE AGUA DEL SUELO Y DEL SUELO-AGREGADO EN EL TERRENO EMPLEANDO MEDIDORES NUCLEARES (Profundidad Reducida) / MEDIDA DE LA DENSIDAD DE CAPAS DE CONCRETO ASFÁLTICO EN EL TERRENO EMPLEANDO EL MÉTODO NUCLEAR

INV E 164-2013 / INV E 746-2013

Idicol® Ingeniería, infraestructura y laboratorio

Código:	FI - GI - 156	**Versión:**	02	**Actualización:**	2023-01-18	**Página:**	1 de 2

ID Informe:	I-0006842-2023 - 1	Orden de ingreso:	DN-10338	Muestra:	1	Versión de informe:	1
Fecha Recepción:	2023-02-20	Fecha de Ensayo:	2023-02-20	Fecha de Informe:	2023-02-24		
* Cliente:	CONSTRUCTORA CAMACON SAS						
* Dirección:	CR 96 # 72 - 49	* Ciudad	BOGOTA	* Departamento	BOGOTA	* País	COL
ID Obra:	OB-001230	* Obra	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO DE LA LOCALIDAD DE BOSA"				
* Procedencia:	LAMN						
* Tipo de exploración:	N.A	* Número	N.A	* Muestra	N.A	* Profundidad (m)	N.A
Descripción:	MATERIAL GRANULAR COLOR BEIGE / SBG TIPO C						
* Localización	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO DE LA LOCALIDAD DE BOSA"						

INFORMACIÓN DEL ENSAYO

Marca de equipo	TROXLER	Modelo	3430	N° Serie	80377
Densímetro	EQ-0566	Procedimiento	A	Velocidad de conteo	Normal
Conteo estandar	Humedad 712		Densidad 2529		
Densidad máxima de laboratorio g/ cm^3	1.905	Humedad (w) óptima de compactación (%)	11.1	Norma de ensayo	INV E 142

ID ensayo	Tipo material	Localización
1	SBG T.C	K0+010 ANDEN IZQUIERDO CIV 7004382
2	SBG T.C	K0+020 ANDEN IZQUIERDO CIV 7004396
3	SBG T.C	K0+123 ANDEN IZQUIERDO CIV 7004408
4	SBG T.C	K0+015 ANDEN IZQUIERDO CIV 7004416
5	SBG T.C	K0+014 ANDEN DERECHO CIV 7004416
6	SBG T.C	K0+017 ANDEN DERECHO CIV 7004408
7	SBG T.C	K0+016 ANDEN DERECHO CIV 7004396
8	SBG T.C	K0+05 ANDEN DERECHO CIV 7004382

ID ensayo	Profundidad	Espesor de la capa	Número de la capa	Humedad	Masa unitaria húmeda	Masa unitaria seca	Compactación
	mm	mm	#	(%)	(kg/m^3)	(kg/m^3)	%
1	200	300	1	12.3	1950	1737	91.2
2	200	300	1	5.6	1992	1885	99.0
3	200	300	1	7.8	1924	1785	93.7
4	200	300	1	9.6	2103	1919	100.8
5	200	300	1	12.2	2098	1870	98.2
6	200	300	1	10.0	2117	1924	101.0
7	200	300	1	11.1	2140	1927	101.2
8	200	300	1	12.1	2075	1851	97.2

N° certificado calibración:	D067-22	Fecha de calibración:	2022-12-05	Proveedor:	DIRIMPEX

El Laboratorio IDICOL SAS no es responsable de la información suministrada por el cliente, la cual está identificada con un asterisco * en el presente Informe
Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las muestras de ensayo entregadas al laboratorio y analizadas
El Laboratorio IDICOL SAS no realiza muestreo. Los resultados se aplican a la muestra como se recibió
Se prohibe la reproducción del informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la autorización escrita del laboratorio

INFORME DE ENSAYO DE LABORATORIO

DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD Y DEL CONTENIDO DE AGUA DEL SUELO Y DEL SUELO-AGREGADO EN EL TERRENO EMPLEANDO MEDIDORES NUCLEARES (Profundidad Reducida) / MEDIDA DE LA DENSIDAD DE CAPAS DE CONCRETO ASFÁLTICO EN EL TERRENO EMPLEANDO EL MÉTODO NUCLEAR

INV E 164-2013 / INV E 746-2013

Idicol®
Ingeniería, infraestructura y laboratorio

Código:	FI - GI - 156	**Versión:**	02	**Actualización:**	2023-01-18	**Página:**	2 de 2

ID Informe:	I-0006842-2023 - 1	Orden de ingreso:	DN-10338	Muestra:	1	Versión de informe:	1		
Fecha Recepción:	2023-02-20	Fecha de Ensayo:	2023-02-20	Fecha de Informe:	2023-02-24				
* Cliente:	CONSTRUCTORA CAMACON SAS								
* Dirección:	CR 96 # 72 - 49	* Ciudad	BOGOTA	* Departamento	BOGOTA	* País	COL		
ID Obra:	OB-001230	* Obra	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO DE LA LOCALIDAD DE BOSA"						
* Procedencia:	LAMN								
* Tipo de exploración:	N.A	* Número	N.A	* Muestra	N.A	* Profundidad (m)	N.A		
Descripción:	MATERIAL GRANULAR COLOR BEIGE / SBG TIPO C								
* Localización	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ASOCIADO DE LA LOCALIDAD DE BOSA"								

ESQUEMA DE LOCALIZACIÓN

Idicol®

Operador: ALEJANDRO ZABALA

☐ Existen resultados que provienen de proveedores externos, indique cuales:

Sitio de ejecución del ensayo: EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE Y A MO

Observaciones:

Firmado digitalmente por Jhon Alexander Rodriguez
Fecha: 2023.02.24 17:23:44 -05'00'

I-0006842-2023

ING. JOHN ALEXANDER RODRIGUEZ
Director de ingeniería
Autorizó

FIN DEL INFORME DE ENSAYO

El Laboratorio IDICOL SAS no es responsable de la información suministrada por el cliente, la cual está identificada con un asterisco * en el presente Informe
Los resultados reportados corresponden exclusivamente a las muestras de ensayo entregadas al laboratorio y analizadas
El Laboratorio IDICOL SAS no realiza muestreo. Los resultados se aplican a la muestra como se recibió
Se prohibe la reproducción del informe de ensayo, excepto en su totalidad, sin la autorización escrita del laboratorio