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-0006452-2023 - 1	Orden de ingreso:	DN-10764	Muestra:	1	Versión de informe:	1
Fecha Recepción:	2023-02-08	Fecha de Ensayo:	2023-02-08	Fecha de Informe:	2023-02-14		
* Cliente:	CONSTRUCTORA CAMACON SAS						
* Dirección:	Cr 96 # 72 - 49	* Ciudad	BOGOTÁ	* Departamento	BOGOTÁ	* País	COL
ID Obra:	OB-001230	* Obra	EJECUTAR POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE MALLA VIAL Y ESPACIO				
* Procedencia:	CANOAS						
* Tipo de exploración:	N.A	* Número	N.A	* Muestra	N.A	* Profundidad (m)	N.A
Descripción:	SUBBASE GRANULAR TIPO B						
* Localización	USTE Y A MONTO AGOTABLE LAS ACTIVIDADES NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE CONSTRU						

INFORMACIÓN DEL ENSAYO

Marca de equipo	TROXLER	Modelo	3430	N° Serie	80377
Densímetro	EQ-0566	Procedimiento	A	Velocidad de conteo	Normal
Conteo estandar	Humedad 726		Densidad 2491		
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.B	7002858 ANDEN IZQUIERDO K0+010
2	SBG T.B	7002858 ANDEN DERECHO K0+015
3	SBG T.B	7002838 ANDEN DERECHO K0+005
4	SBG T.B	7002801 ANDEN DERECHO K0+020
5	SBG T.B	7002801 ANDEN IZQUIERDO K0+015
6	SBG T.B	7002838 ANDEN IZQUIERDO K0+010

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	11.3	2090	1878	98.6
2	200	300	1	9.9	2070	1883	98.9
3	200	300	1	7.2	1962	1830	96.1
4	200	300	1	7.0	2001	1870	98.2
5	200	300	1	9.4	1995	1824	95.8
6	200	300	1	7.5	2016	1875	98.4

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

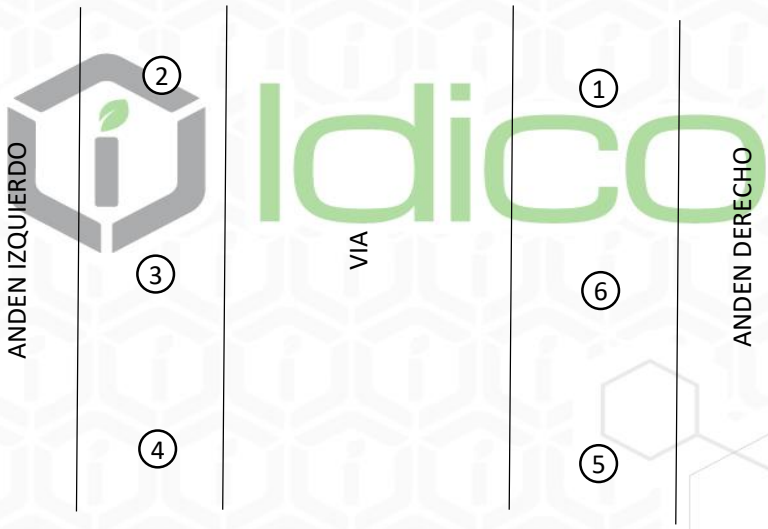
INV E 164-2013 / INV E 746-2013

Idicol® Ingeniería, infraestructura y laboratorio

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

ID Informe:	I-0006452-2023 - 1	Orden de ingreso:	DN-10764	Muestra:	1	Versión de informe:	1		
Fecha Recepción:	2023-02-08	Fecha de Ensayo:	2023-02-08	Fecha de Informe:	2023-02-14				
* Cliente:	CONSTRUCTORA CAMACON SAS								
* Dirección:	Cr 96 # 72 - 49	* Ciudad	BOGOTÁ	* Departamento	BOGOTÁ	* 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:	CANOAS								
* Tipo de exploración:	N.A	* Número	N.A	* Muestra	N.A	* Profundidad (m)	N.A		
Descripción:	SUBBASE GRANULAR TIPO B								
* 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



Operador: ROBINSON BERMUDEZ

☐ 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: 2023.02.14 15:34:16 -05'00'

I-0006452-2023

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