

**ENSAYO DE APTITUD POR
COMPARACION DE MEDICIONES INTERLABORATORIO**

Fecha:
(AAAA-mm-dd)

2017-11-03

Señor Participante:

Por favor registre toda la información solicitada en las tablas 1, al 5. Adicionalmente, favor enviar escaneado, sus registros de toma de datos y sus informes de ensayos respectivos. **NO SE ACEPTAN ERRORES POR TRANSCRIPCIÓN DE DATOS** por parte del participante.

1. INFORMACIÓN DEL PARTICIPANTE

Tabla 1

NOMBRE DEL PARTICIPANTE:	EMPRESA DE ACUEDUCTO ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ
DIRECCIÓN:	AVENIDA CALLE 24 N° 37-15
NOMBRE DEL CONTACTO:	EDGAR ALFONSO PÉREZ
TELEFONO(S) FIJO(S):	3447815 / 3447000 EXT. 4148
TELEFONO(S) MÓVIL(ES):	310 3137391 / 310 3169992
CORREO ELECTRÓNICO:	ealfonso@acueducto.com.co / jsanabriam@acueducto.com.co

**2. INFORMACIÓN DE EQUIPOS Y/O INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN USADOS PARA EL
ENSAYO DE APTITUD**

Tabla 2

Equipo / Malla No.	Código	Marca	Fecha de Calibración AAAA-mm-dd	Entidad que realizó la calibración	Certificado de Calibración No.	Incertidumbre Expandida del Instrumento k =2
Balanza	004 SYM	SARTORIUS	2017-07-11	DETECTO	14198	0.10+1.5E-05
1 1/2"	011-03 SYM	HUMBOLDT	2017-08-25	CONCRELAB	2581D	1.96
3/4 "	011-17SYM	HUMBOLDT	2017-08-25	CONCRELAB	2584D	1.98
3/8 "	0.11-19 SYM	ELE INTERNACIONAL	2017-08-25	CONCRELAB	2589D	1.96
No. 4	011-20 SYM	ELE INTERNACIONAL	2017-08-25	CONCRELAB	2590D	1.96
No. 8	011-21 SYM	HUMBOLDT	2017-08-28	CONCRELAB	2598D	1.96
No. 16	011-71 SYM	PINZUAR	2017-08-28	CONCRELAB	2601D	1.96
No. 30	011-81 SYM	PINZUAR	2017-08-28	CONCRELAB	2603D	1.98
No. 50	011-76 SYM	PINZUAR	2017-08-28	CONCRELAB	2606D	1.96
No. 100	011-77 SYM	PINZUAR	2017-08-28	CONCRELAB	2609D	1.96
No. 200	011-78 SYM	PINZUAR	2017-08-28	CONCRELAB	2610D	1.96
Horno	026 SYM	DESPATCH	2017-07-11	CM Y CIA	MI-11227	± 2.1

3. REGISTRO DE RESULTADOS DEL ENSAYO DE APTITUD

Tabla 3

DETERMINACIÓN DE LA GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO (MUESTRA 1)				
Malla No.	Material retenido (g)	Material retenido (%)	Material retenido acumulado (%)	Material que pasa (%)
1 1/2 "	0	0	0	100
3/4 "	0	0	0	100
3/8 "	0	0	0	100
No. 4	0	0	0	100
No. 8	48.97	10.88	10.88	89.12
No. 16	107.90	23.98	34.86	65.14
No. 30	128.90	28.64	63.50	36.50
No. 50	96.60	21.47	84.97	15.03
No. 100	43.38	9.64	94.61	5.39
No. 200	12.10	2.69	97.30	2.70
Pasa No. 200	12.13	2.70	100.00	0
Suma	450			
Peso Inicial previo al Lavado:		450	Peso Final después de Lavado:	
			450	

Tabla 4

DETERMINACIÓN DE LA GRANULOMETRÍA POR TAMIZADO (MUESTRA 2)				
Malla No.	Material retenido (g)	Material retenido (%)	Material retenido acumulado (%)	Material que pasa (%)
1 1/2 "	0	0	0	0
3/4 "	0	0	0	0
3/8 "	0	0	0	0
No. 4	0	0	0	100
No. 8	49.20	10.93	10.93	89.07
No. 16	109.30	24.29	35.22	64.78
No. 30	128.00	28.44	63.66	36.33
No. 50	93.30	20.73	84.39	15.60
No. 100	42.90	9.53	93.92	6.07
No. 200	15.00	3.33	97.25	2.73
Pasa No. 200	12.30	2.75	100.00	0
Suma	450			
Peso Inicial previo al Lavado:		450	Peso Final después de Lavado:	
			450	

En la tabla 5 (Promedio de Valores del Análisis Granulométrico), que se presenta a continuación, por favor, registrar el promedio de los resultados, de la tabla 3 y tabla 4, del (%) de material que pasa las diferentes mallas.

Tabla 5

PROMEDIO ANÁLISIS GRANULOMETRICO		
Malla No.	Promedio Material que pasa (%)	$\pm U$ (k =2)
1 "	100	0
3/4 "	100	0
1/2 "	100	0
3/8 "	100	0
No. 4	100	0
No. 8	89.10	0,004
No. 16	64.96	0,001
No. 30	36.42	0,002
No. 50	15.32	0,006
No. 100	5.73	0,004
No. 200	2.72	0,003
Pasa No. 200	2.72	0.003

Nota 1. Cada laboratorio debe realizar dos (2) mediciones con la muestra enviada.

Nota 2. Los mensurandos se deberán registrar y reportar con 3 cifras significativas con aproximación a 0.1% cada medición y 4 cifras significativas con aproximación decimal a 0.01% el promedio

4. OBSERVACIONES

Nombre del Operador que realizó los Ensayos:
NELSON MANUEL SÁNCHEZ

Cargo: LABORATORISTA NIVEL 31

Firma:



Nombre de quien aprobó los Ensayos:
EDGAR ALFONSO PÉREZ

Cargo: RESPONSABLE TÉCNICO

Firma:

