



LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS

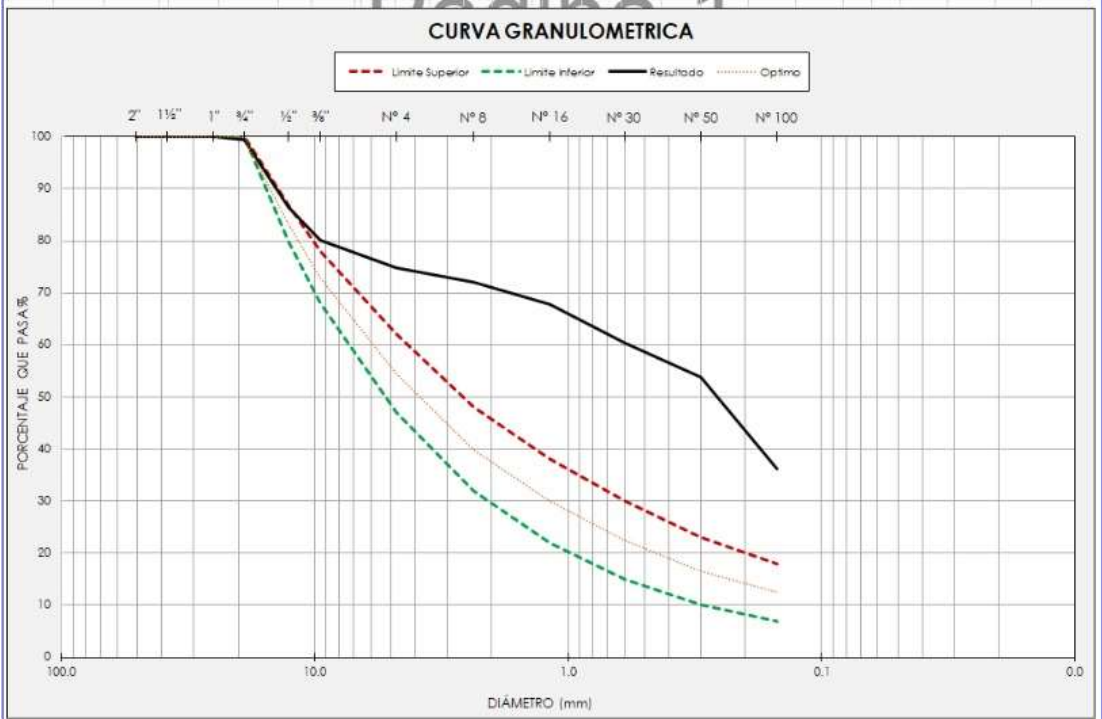
HACEMOS LO CORRECTO, CORRECTAMENTE

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE SUELOS POR TAMIZADO/COMBINADA

ESPECIFICACION/NORMA	FECHA DE VIGENCIA	CÓDIGO	ESTE DOCUMENTO ES VALIDO CON LA FIRMA Y EL SELLO ORIGINAL DEL LABORATORIO NHSQ INGENIERIA
CONTROL INTERNO	02/FEBRERO/2020	F-LAB-044-V6	
PROYECTO:	DETERMINACIÓN DE LAS PROPIEDADES MECANICAS DE CONCRETOS ELABORADOS A PARTIR DE ARENAS PROVENIENTES DEL RIO GUATUQUIA UTILIZADAS PARA LA CONSTRUCCIÓN EN VILLAVICENCIO.		PLANTA: ----
DIRIGIDO A:	JOSE HELMER MARTINEZ AVILA	TIPO DE MATERIAL:	COMBINACIÓN (80%FINOS-20%GRUESOS)
NIT:	-----	DESTINO:	CONCRETO
MUNICIPIO:	VILLAVICENCIO	MUESTRA N°:	DM-023-4416-20
DEPARTAMENTO:	META	FECHA DE MUESTREO:	15-may-20
FUENTE DE MATERIAL:	RIO GUATUQUIA	FECHA DE ENTREGA:	15-may-20

BANDA GRANULOMETRICA 19.0

TAMIZ		ARENA	GRAVA	MEZCLADO	PARAMETROS DE LA NORMA	
Pulgadas	mm				SUPERIOR	INFERIOR
2"	50.8	100%	100%	100%	100%	100%
1 -1/2"	38.1	100%	100%	100%	100%	100%
1"	25.0	100%	100%	100%	100%	100%
3/4"	19.0	100%	97%	99%	100%	100%
1/2"	12.7	100%	32%	86%	87%	80%
3/8"	9.5	96%	17%	80%	78%	68%
N°4	4.75	92%	6%	75%	62%	47%
N°8	2.36	89%	4%	72%	48%	32%
N°16	1.18	84%	3%	68%	38%	22%
N°30	0.60	75%	2%	60%	30%	15%
N°50	0.30	67%	1%	54%	23%	10%
N°100	0.15	45%	1%	46%	18%	7%



OBSERVACIONES:

ELABORO:
Ing. HAIVER DAVID OLIVO MELGAREJO
 Directo Técnico

REVISO Y APROBO:
Ing. NESTOR HERNAN SUAREZ QUINONES
 Gerente Técnico