

**AIRTIFICIAL**

GEO-LAB-031

**ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO (METODO DEL CONO DE ARENA)
NORMA ASTM D1556**

ENSAYO N° : Ensayo 13
PROYECTO : DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RIO LACRAMARCA (PAQUETE R-07)
UBICACIÓN : Río Lacramarca
CALICATA : C-P2-43
MUESTREO : EMS-2011-099
PROF.(metros) : 1.20-3.00

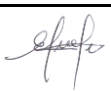
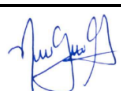
COORDENADAS: E: 769239
N: 8994152
FECHA: 20/11/21

CALICATA	C-P2-43			
DENSIDAD N°	13			
MUESTRA	EMS-2011-099			
MATERIAL (SUCS)	SP-SM			
PROFUNDIDAD	1.30			
1. Peso del frasco + arena	grs	8710		
2. Peso del frasco + arena que queda	grs	3110		
3. Peso de arena empleada	(1) - (2) grs	5600		
4. Peso de arena en el cono	grs	1320		
5. Peso de arena en excavación	(3) - (4) grs	4280		
6. Densidad de la arena	gr/cc	1.43		
7. Volumen de material extraído	(5)/(6) cc	2993.0		
8. Peso de la muestra	grs	5220		
9. Densidad húmeda	(8)/(7) grs/cc	1.74		
10. Material retenido en la malla N° 4 (Grava)		0		
11. Peso de la muestra corregida	(8) - (10)	5220		
12. Gravedad específica de la grava		1.70		
13. Volumen de la grava	(10) / (12)	0.0		
14. Volumen corregido de la muestra	(7) - (13)	2993.0		
15. Densidad húmeda corregida	(11) / (14)	1.74		
16. Humedad	%	5.20		
17. Densidad seca	(15)/(1+(16/100)) grs/cc	1.66		

CONTENIDO DE HUMEDAD

TARA N°				
1. Peso recipiente + suelo húmedo	grs	555.30		
2. Peso recipiente + suelo seco	grs	508.00		
3. Peso de agua	(1) - (2) grs	47.30		
4. Peso de recipiente	grs	0.00		
5. Peso de suelo seco	(2) -(4) grs	508.00		
6. Contenido de humedad	(3)/(5)*100 %	9.31		

Observaciones:

ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR
Firma: 	Firma: 	Firma: 
Nombre: Edgar D. Quispe	Nombre: Julio Verdejo	Nombre: Néstor Gómez