Roberto Suárez Rojas
Laboratorio de Suelos
Concretos y Pavimentos

ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO (Cono y Arena)

OBRA : DIAGNOSTICO, CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION Y/O MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA FASE IV LOTE 2

SITUACION : VIA HOGAR DE NAZARET TOCOROMA II

FECHA: 5 de febrero de 2024

CONTRATISTA UNION TEMPORAL B&A BACHEO L2

Constante Cono Arena: ***1552*** grs

Peso Unitario Arena: ***1,387*** grs/cm3

	Muestra		1	2						
	Canal		Eje	Eje						
	Ubicación y distancia al eje	m								
	Progresiva		K 0+075	K 0+010						
	Cota		Base	Base						
	Profundidad del Hoyo	cm	11,1	10,5						
Volumen del Hoyo	Peso Arena + Frasco	grs	6104	5988						
	Peso Frasco + Arena Retenida	grs	1824	1867						
	Peso Arena Retenida en cono y placa	grs	***1552***	***1552***						
	Peso Arena Empleada	grs	2728	2569						
	Peso unitario de la Arena	grs/cm3	***1,387***	***1,387***						
	Volumen de Suelo + Roca	cm3	1967	1852						
Densidad Suelo Húmedo	Peso Suelo Húmedo + Roca	grs	4645	4342						
	Peso de la Roca	grs	833,0	654,0						
	Peso Específico de la Roca		***2,500***	***2,500***						
	Peso del Suelo Húmedo	grs	3812	3688						
	Volumen de la Roca	cm3	333,2	261,6						
	Volumen del Suelo Húmedo	cm3	1633,6	1590,6						
	Densidad del Suelo Húmedo	grs/cm3	2,333	2,319						
Densidad Suelo Seco	Humedad	%	7,0%	6,8%						
	Densidad del Suelo Seco	grs/cm3	2,181	2,171						
	Densidad Máxima Corregida	grs/cm3	***2,176***	***2,176***						
	Grado de Compactación	%	***100,2***	***99,8***						
	Porcentaje Retenido Tamiz #4 (Campo)	%	***17,9***	***15,1***						

OBSERVACIONES Base granular Estabilizada con cemento al 6%

Peso Específico de la Roca: ***2,500*** Kte

Densidad Máxima: ***2,176*** grs/cm3

Valor promedio (Vm)	100,0
Desviación estándar (s)	0,318
Factor intervalo de confianza k(p)	
Limite inferior Vi(p)	GCi(p)
Valor individual Gci(minimo)	***99,8***
	Se acepta el lote
	Se acepta el lote

Hecho: Roberto Suárez Rojas

Director Departamento Técnico y Control de Calidad

Revisó :