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 : Tramo 1: Calle 23 y 24 de Acceso a la Urbanizacion la Carolina, Barrio Bocono

FECHA: 4 de marzo de 2024

CONTRATISTA UNION TEMPORAL B&A BACHEO L2

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

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

	Muestra		1	2	3					
	Canal		Eje	Eje	Eje					
	Ubicación y distancia al eje	m								
	Progresiva									
	Cota		Base	Base	Base					
	Profundidad del Hoyo	cm	9,0	10,3	10,8					
Volumen del Hoyo	Peso Arena + Frasco	grs	6093	6066	6035					
	Peso Frasco + Arena Retenida	grs	2337	1979	1839					
	Peso Arena Retenida en cono y placa	grs	***1552***	***1552***	***1552***					
	Peso Arena Empleada	grs	2204	2535	2644					
	Peso unitario de la Arena	grs/cm3	***1,387***	***1,387***	***1,387***					
	Volumen de Suelo + Roca	cm3	1589	1828	1906					
Densidad Suelo Húmedo	Peso Suelo Húmedo + Roca	grs	3763	4390	4502					
	Peso de la Roca	grs	1321,0	1417,0	1256,0					
	Peso Específico de la Roca		***2,500***	***2,500***	***2,500***					
	Peso del Suelo Húmedo	grs	2442	2973	3246					
	Volumen de la Roca	cm3	528,4	566,8	502,4					
	Volumen del Suelo Húmedo	cm3	1060,6	1260,9	1403,9					
	Densidad del Suelo Húmedo	grs/cm3	2,302	2,358	2,312					
Densidad Suelo Seco	Humedad	%	3,0%	4,0%	4,0%					
	Densidad del Suelo Seco	grs/cm3	2,235	2,267	2,223					
	Densidad Máxima Corregida	grs/cm3	***2,176***	***2,176***	***2,176***					
	Grado de Compactación	%	***102,7***	***104,2***	***102,2***					
	Porcentaje Retenido Tamiz #4 (Campo)	%	***35,1***	***32,3***	***27,9***					

OBSERVACIONES Base granular estabilizada con cemento al 6,0 %

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

Densidad Máxima: ***2,176*** grs/cm3

Valor promedio (Vm)	103,0
Desviación estándar (s)	1,043
Factor intervalo de confianza k(p)	
Limite inferior Vi(p)	GCi(p)
Valor individual Gci(minimo)	***102,2***
	Se acepta el lote
	Se acepta el lote

Hecho: Roberto Suarez Rojas

Director Departamento Técnico y Control de Calidad

Revisó :