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: 23 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	3					
	Canal		Eje	Eje	Eje					
	Ubicación y distancia al eje	m								
	Progresiva									
	Cota		Sub Base	Sub Base	Sub Base					
	Profundidad del Hoyo	cm	12,6	11,5	15,4					
Volumen del Hoyo	Peso Arena + Frasco	grs	6201	6154	6126					
	Peso Frasco + Arena Retenida	grs	1557	1773	789					
	Peso Arena Retenida en cono y placa	grs	***1552***	***1552***	***1552***					
	Peso Arena Empleada	grs	3092	2829	3785					
	Peso unitario de la Arena	grs/cm3	***1,387***	***1,387***	***1,387***					
	Volumen de Suelo + Roca	cm3	2229	2040	2729					
Densidad Suelo Húmedo	Peso Suelo Húmedo + Roca	grs	5139	4804	6342					
	Peso de la Roca	grs	1796,0	2150,0	2956,0					
	Peso Específico de la Roca		***2,600***	***2,600***	***2,600***					
	Peso del Suelo Húmedo	grs	3343	2654	3386					
	Volumen de la Roca	cm3	690,8	826,9	1136,9					
	Volumen del Suelo Húmedo	cm3	1538,5	1212,7	1592,0					
	Densidad del Suelo Húmedo	grs/cm3	2,173	2,188	2,127					
Densidad Suelo Seco	Humedad	%	3,0%	2,8%	0,8%					
	Densidad del Suelo Seco	grs/cm3	2,110	2,129	2,110					
	Densidad Máxima Corregida	grs/cm3	***2,143***	***2,143***	***2,143***					
	Grado de Compactación	%	***98,4***	***99,3***	***98,5***					
	Porcentaje Retenido Tamiz #4 (Campo)	%	***34,9***	***44,8***	***46,6***					

OBSERVACIONES

Peso Específico de la Roca: ***2,600*** Kte

Densidad Máxima: ***2,143*** grs/cm3

Valor promedio (Vm)	98,7
Desviación estándar (s)	0,513
Factor intervalo de confianza k(p)	
Limite inferior Vi(p)	GCi(p)
Valor individual Gci(minimo)	***98,4***
	Se acepta el lote
	Se acepta el lote

Hecho: Roberto Suarez Rojas

Director Departamento Técnico y Control de Calidad

Revisó :