Roberto Suárez Rojas
Laboratorio de Suelos
Concretos y Pavimentos

DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE SUELO

NORMA I.N.V. E- 122

PROYECTO: *MEJORAMIENTO MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE CUCUTA*

ORDENADO: *UNION TEMPORAL B&A BACHEO L2*

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

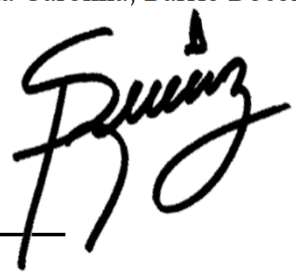
FECHA: *22/02/2024*

MATERIAL *SUB BASE GRANULAR*

Número de ensayo :	*1*				*PROMEDIO*
Apique No.					
Muestra No.	*1*				
Profundidad (m).	*Acopio*				
Recipiente No.	*1011*				
Peso Muestra húmeda + recipiente (g).	*793,3*				
Peso muestra seca + recipiente (g).	*785,1*				
Peso recipiente (g).	*71,6*				
Humedad natural, en %	*1,15%*				*1,15%*

OBSERVACIONES: FUENTE TPU TRITURADOS Y TRANSPORTE PUENTE UNION S.A.S.

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



REALIZADO POR: *Roberto Suárez Rojas*

Roberto Suárez Rojas
Laboratorio de Suelos
Concretos y Pavimentos

ENSAYOS DE LABORATORIO A LOS MATERIALES GRANULARES

ENSAYO DE COMPACTACIÓN PROCTOR

NORMA INV E - 141 y E - 142

CONTRATANTE: UNION TEMPORAL B&A BACHEO L2 — CONTRATO No.:

PROYECTO: DIAGNOSTICO, CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION Y/O MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA FASE IV LOTE 2 — FECHA: febrero 22, 2024

APIQUE No.: ACOPIO VIA DE ACCESO — PROFUNDIDAD:

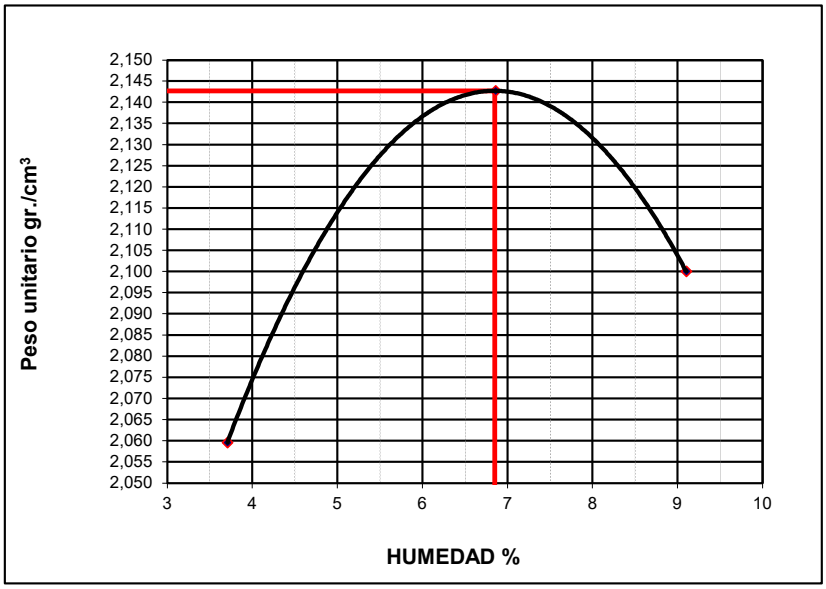
DESCRIPCIÓN MUESTRA: SUBBASE GRANULAR ESTABILIZADA CON CEMENTO — MUESTRA No.: 1

FUENTE: TPU TRITURADOS Y TRANSPORTE PUENTE UNION S.A.S. — ABSCISA:

EUIPO UTILIZADO: ☐ ESTANDAR ☑ MODIFICADO

COMPACTACION							
Prueba No.		1	2	3			
Molde No.		1	1	1			
No. Golpes		56	56	56			
Peso Molde+Muestra Húmeda	*(gr.)*	11788	12116	12119			
Peso Molde Vacío	*(gr.)*	7232	7232	7232			
Peso Muestra Húmeda	*(gr.)*	4556	4884	4887			
Volumen Molde	*(cm^3)*	2133	2133	2133			
Densidad Húmeda	*($gr./cm^3$)*	2,136	2,290	2,291			
Densidad Seca	*($gr./cm^3$)*	2,060	2,143	2,100			

HUMEDADES							
Peso Vidrio+Muestra Húmeda	*(gr.)*	621,7	552,7	654,3			
Peso Vidrio+Muestra Seca	*(gr.)*	602,0	521,8	605,7			
Pérdida de Peso	*(gr.)*	19,7	30,9	48,6			
Peso Vidrio	*(gr.)*	70,5	71,5	71,7			
Peso Muestra Seca	*(gr.)*	531,5	450,3	534,0			
Humedad Moldeo	*(%)*	3,7	6,9	9,1			



Humedad Optima : 6,8 %

Densidad Máxima : 2,143 grs/cm³

Limite Liquido: _____ %

Limite Plastico: _____ %

Indice de plasticidad: %

Pasa tamiz 200: %

CALSIFICACION

A. S. T. T. H. O. _____

USC: ____

OBSERVACIONES: SUBBASE GRANULAR ESTABILIZADO CON CEMENTO

RELACION 1 M3 DE SUBBASE POR 170 KILOS DE CEMENTO

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

Vo. Bo. ROBERTO SUAREZ ROJAS