FERNANDO JAIMES T.
ESP. EN GEOTECNIA VIAL Y PAVIMENTOS
MAT 54202-207921

ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO (Cono y Arena) (INV E-161-13)

PROYECTO: **MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO SAN JOSE DE CUCUTA FASE IV LOTE 2**

OBJETO: INSTALACION DE MATERIAL, CAPA 15 CM BASE GRANULAR BG MATERIAL

SOLICITANTE: **UNION TEMPORAL B&A L2**

MUNICIPIO: SAN JOSE DE CUCTA, N de S

TRAMO : CAPA BASE GRANULAR AV 11 ENTRE CALLE 5 Y 7 **FECHA:** 3 DE JUNIO 2024

	Muestra					
	Canal		IZQ	DER	EJE	
	Ubicación y distancia al eje(METROS)		K0+20	K02+070	K02+099	
	Cota					
	Profundidad del Hoyo	cm	12	13	12	
Volumen del Hoyo	Peso Arena + Frasco	grs	6271.00	6254.50	6162.00	
	Peso Frasco + Arena Retenida	grs	3003.00	2283.50	2169.00	
	Peso Arena (Constante del cono y placa)	grs	1598.00	1598.00	1598.00	
	Peso Arena Empleada	grs	1670.00	2373.00	2395.00	
	Peso unitario de la Arena	grs/cm3	1.360	1.360	1.360	
	Volumen de Suelo + Roca	cm3	1227.94	1744.85	1761.03	
Densidad Suelo Húmedo	Peso Suelo Húmedo + Roca	grs	2897.50	4087.00	4222.00	
	Peso de la Roca	grs	826.00	996.50	1479.00	
	Peso Específico de la Roca		2.65	2.65	2.65	
	Peso del Suelo Húmedo	grs	2071.50	3090.50	2743.00	
	Volumen de la Roca	cm3	311.70	376.04	558.11	
	Volumen del Suelo Húmedo	cm3	916.24	1368.82	1202.92	
	Densidad del Suelo Húmedo	grs/cm3	2.26	2.26	2.28	
Densidad Suelo Seco	No Capsula					
	Peso de la Capsula	grs				
	Peso Capsula + Suelo Húmedo	grs				
	Peso Capsula + Suelo Seco	grs				
	Peso del Agua	grs				
	Peso Suelo Seco	grs				
	Humedad	%	3.0	3.0	3.0	
	Densidad del Suelo Seco	**grs/cm3**	2.195	2.192	2.214	
	Densidad Máxima	**grs/cm3**	2.219	2.219	2.219	
	Grado de Compactación	**%**	98.9	98.8	99.8	

OBSERVACIONES: SE CUMPE CON EL PORCENTAJE DE COMPACTACION EN LA CAPA DE BASE GRANULAR CUMPLIENDO CON EL RANGO PERMITIDO > 98 % con 99.2 % EN PROMEDIO, SE OBSERVA QUE LA DENSIDAD MAXIMA OBTENIDA EN CAMPO CUMPLE CON RESPECTO A LA DE LAB.segun norma INV - 350 - 22

ING. FERNANDO JAIMES T. ESPECIALISTA EN VÍAS

HUMEDAD TOMADA CON SPEDDY

ELABOR0 POR: TEC.BRANDON MERCHAN T

EVISÓ: ING. Esp. FERNANDO JAIMES TARAZON
MAT. 54202 -207921 NTS