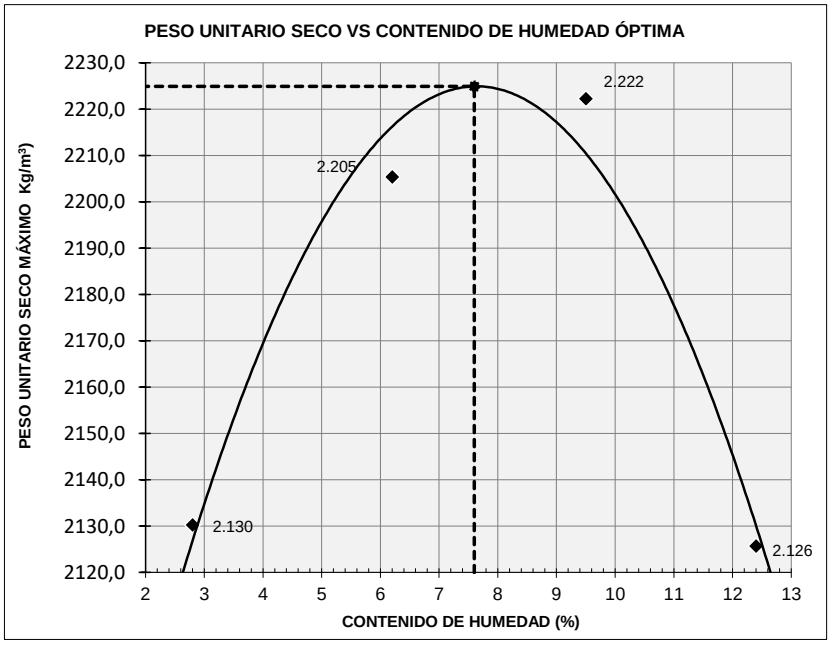
Cantera Santa Rita	ENSAYO DE MATERIALES	FO-1-108
		Versión: 1
		17/01/2025

RELACIÓN DE HUMEDAD - PESO UNITARIOS SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN)

Norma Invias:	INV E 142-13	**Vía preparación ensayo:**	VÍA HÚMEDA
Descripción	SUBBASE GRANULAR INV-E	**Gravedad específica:**	2,675
Procedencia	PLANTA SODECA	**Porcentaje fracción gruesa:**	24,0
Fecha de ensayo	17 de septiembre de 2025	**Porcentaje fracción fina:**	76,0
Método de ensayo	C	**Peso del martillo:**	10 LB

DATOS DE ENSAYO	**1**	**2**	**3**	**4**
Número de golpes	56	56	56	56
Masa tara (g)	55,1	55,3	58,8	54,3
Suelo húmedo mas tara (g)	554	554	554	554
Suelo seco más tara (g)	540	525	511	499
Contenido de humedad (%)	2,8	6,2	9,5	12,4
Molde N°	1	1	1	1
Masa del molde (g)	5993,0	5993,0	5993,0	5993,0
Volumen del molde (cm3)	2160,7	2160,7	2160,7	2160,7
Masa muestra húmeda más molde	**10725**	**11054**	**11251**	**11156**
Masa muestra húmeda	4732	5061	5258	5163
masa muestra seca	4603	4765	4802	4593
Peso unitario seco Kg/m3)	2130	2205	2222	2126



DENSIDAD SECA MAXIMA:	**2.225**	**Kg/m³**
HUMEDAD ÓPTIMA	**7,6**	**%**

DENSIDAD SECA MAXIMA CORREGIDA:	**2,305**	**Kg/m³**
HUMEDAD ÓPTIMA CORREGIDA:	**5,8**	**%**

OBSERVACIONES:

Código	Equipo utilizado	Marca	Fecha Calibración
CSR-M003	BALANZA 20 KG	OHAUS	4/07/2025
CSR-M001	BALANZA 3 KG	BERNOLO	4/07/2025

EJECUTÓ	APROBACIÓN		REVISÓ
Wilder Cano			
Wilder Cano	Jorge Silva	Jairo E.Perez	Maria E. Gómez
Laboratorista	Jefe producción	Director	Ingeniera Civil