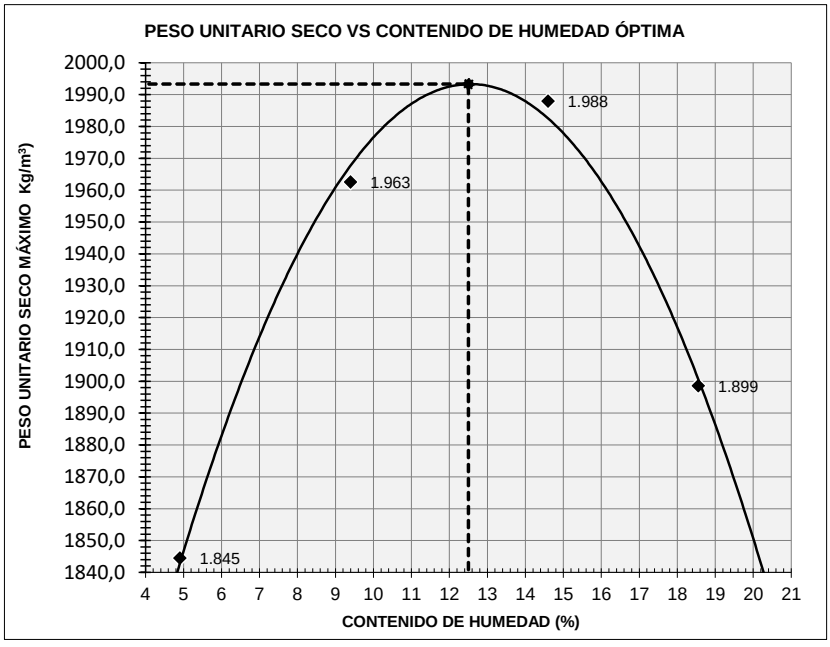
Cantera Santa Rita	ENSAYO DE MATERIALES	FO-1-108
		Versión: 1
		17/01/2025

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	ARENILLA	**Gravedad específica:**	
Procedencia	TITULO 23011	**Porcentaje fracción gruesa:**	
Fecha de ensayo	22 de septiembre de 2025	**Porcentaje fracción fina:**	
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)	419	463	475	425
Suelo seco más tara (g)	402	428	422	367
Contenido de humedad (%)	4,9	9,4	14,6	18,5
Molde N°	1	1	1	1
Masa del molde (g)	3780,0	3780,0	3780,0	3780,0
Volumen del molde (cm3)	953,0	953,0	953,0	953,0
Masa muestra húmeda más molde	**5624**	**5826**	**5951**	**5925**
Masa muestra húmeda	1844	2046	2171	2145
masa muestra seca	1758	1870	1895	1809
Peso unitario seco Kg/m3)	1845	1963	1988	1899



DENSIDAD SECA MAXIMA:	**1.993**	**Kg/m^3**
HUMEDAD ÓPTIMA	**12,5**	**%**

OBSERVACIONES:

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

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