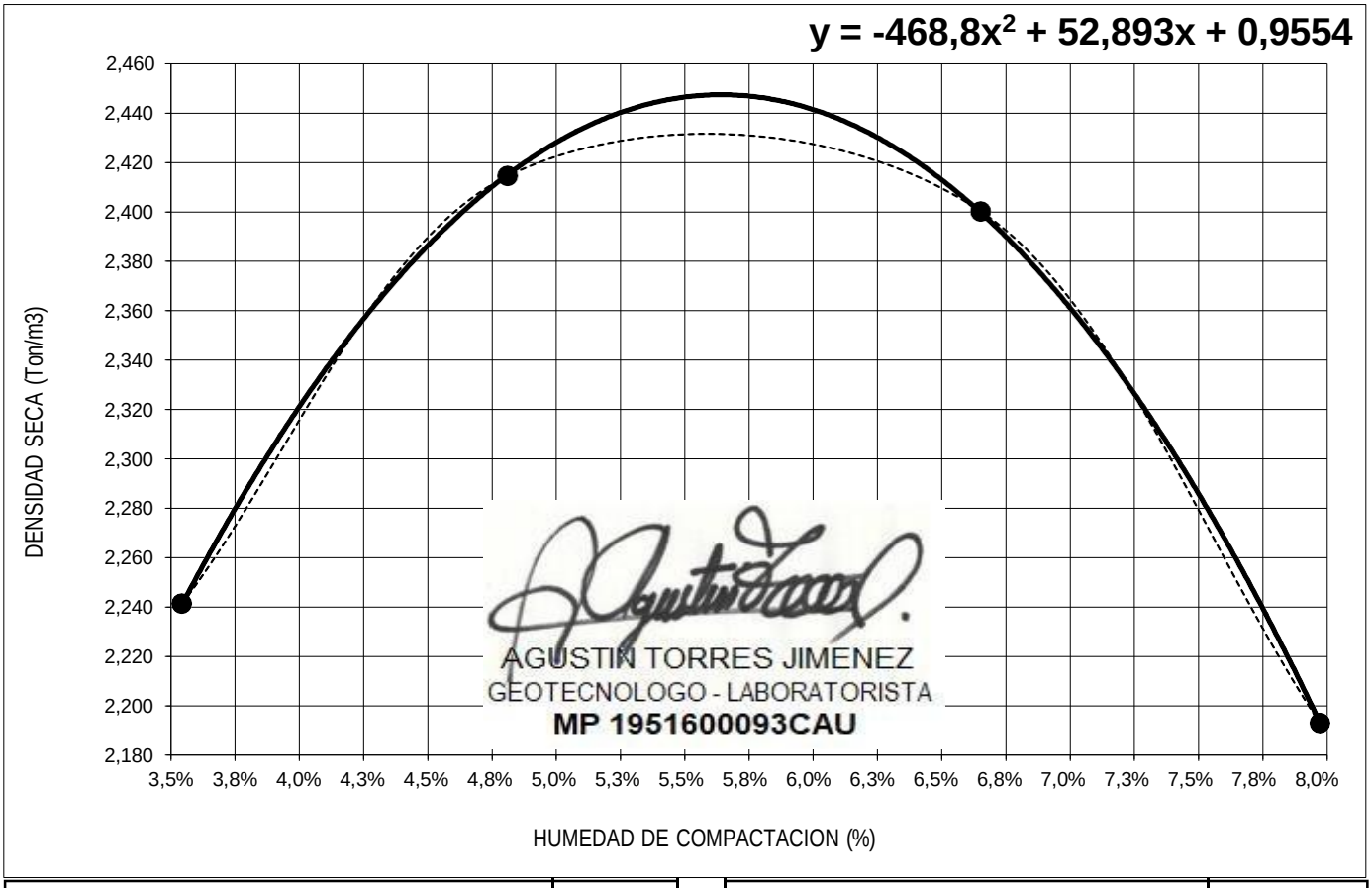
ENSAYO DE COMPACTACION EN EL LABORATORIO

PROYECTO: CONTROL DE CALIDAD SUBBASE GRANULAR
INTERESADO: CANTERAS LA VIRGEN
LOCALIZACION: CANTERA LA VIRGEN, VIA MANIZALES - LA CABAÑA
FECHA: AGOSTO 27 DE 2026

SUBBASE GRANULAR-CANTERA LA VIRGEN

METODO DE COMPACTACION : PROCTOR MODIFICADO, NORMA INV E-142, METODO C					
DETERMINACION No.		1	2	3	3
No. DE CAPAS		5	5	5	5
No. DE GOLPES POR CAPA		56	56	56	56
PESO DE MUESTRA Y MOLDE	(gr)	7.771,0	8.218,0	8.280,0	7.871,0
PESO DEL MOLDE VACIO	(gr)	2.828,8	2.828,8	2.828,8	2.828,8
PESO MUESTRA HUMEDA COMPACTA	(gr)	4.942,2	5.389,2	5.451,2	5.042,2
VOLUMEN DEL MOLDE	(cm3)	2.129,6	2.129,6	2.129,6	2.129,6
DENSIDAD HUMEDA	(gr/cm3)	2,321	2,531	2,560	2,368
PESO MATERIAL HUMEDO	(gr)	172,4	153,6	280,6	203,2
PESO MATERIAL SECO	(gr)	166,5	146,6	263,1	188,2
CONTENIDO DE HUMEDAD	(%)	3,5%	4,8%	6,7%	8,0%
DENSIDAD SECA	(gr/cm3)	2,241	2,414	2,400	2,193



AGUSTIN TORRES JIMENEZ
GEOTECNOLOGO - LABORATORISTA
MP 1951600093CAU

DENSIDAD MAXIMA (Ton/m3) =	**2,447**
DENSIDAD MAXIMA (Lb/pie3) =	**152,7**

HUMEDAD OPTIMA	**5,6%**