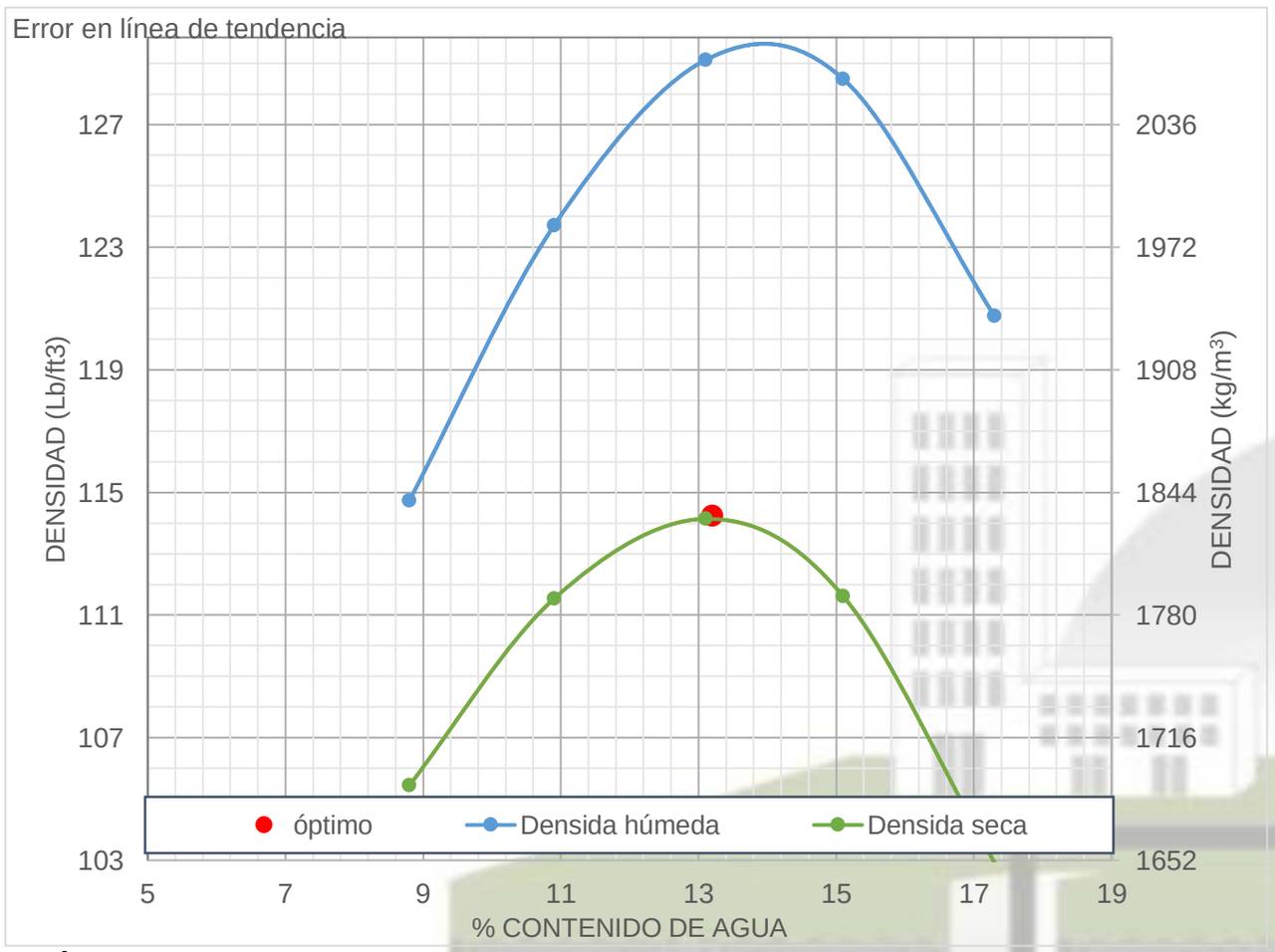
	Formato del sistema de Gestión de Calidad	Este documento es propiedad intelectual de López Hermanos Geotécnia y Aguas Subterraneas S.A.S	
LÓPEZ HERMANOS LTDA. INVESTIGAMOS EL SUELO CIMENTANDO FUTURO	EJECUCIÓN DE ENSAYOS DE LABORATORIO		
	INFORME DE ENSAYO: ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN	**Versión No. 0**	**06/10/2018**
		EL - INF - 15	**INV E - 142 - 13**

Solicitado por:	B & V INGENIERIA S.A.S.	**No. Orden**	***35819***
Dirección:	AV Norte 47A 40 of 320	***Referencia interna del Cliente***	NA
NIT./C.C.:	820003424	***Muestra No.:***	100339
Teléfono:	7453216	***Fecha de muestreo:***	15/03/2023
Obra:	TORRE HOSPITALARIA	***Fecha de ingreso de la muestra:***	15/03/2023
Finalidad:	Determinar calidad de material para recebo	***Fecha de ensayo:***	28/03/2023
Lugar de procedencia:	Agregados Santa Lucia	***Fecha de informe:***	28/03/2023 16:05
Descripción de la muestra:	Grava angular color gris en matriz arcillosa color cafe		
Muestra tomada por:	El cliente		

DETERMINACION	1	2	3	4	5
Número del molde	5	5	5	5	5
Masa del molde (g)	2776	2776	2776	2776	2776
Volumen del molde (cm^3)	2137	2137	2137	2137	2137
Masa del molde + material húmedo (g)	6708	7015	7200	7179	6914
Masa del recipiente (g)	48,3	37,9	38,9	36,5	37,3
Masa del recipiente + material húmedo (g)	380,9	523,9	657,8	579,3	487,2
Masa del recipiente + material seco (g)	354,0	476,0	586,0	508,0	421,0
Masa del material seco (g)	305,67	438,06	547,1	471,52	383,75
Contenido de agua (%)	8,8	10,9	13,1	15,1	17,3
Densidad húmeda (kg/m^3)	1840	1984	2070	2060	1936
Peso unitario húmedo (kN/m^3)	18,04	19,45	20,30	20,21	18,99
Densidad Seca (kg/m^3)	1691	1789	1830	1790	1651
Peso unitario seco (kN/m^3)	16,58	17,54	17,95	17,55	16,19
Humedad de Satuación (%)	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D	#N/D



MÉTODO DE COMPACTACIÓN	MANUAL
DENSIDAD SECA MÁXIMA (kg/m^3)	**1832**
PESO UNITARIO MÁXIMO (kN/m^3)	17,97
HUMEDAD ÓPTIMA (%)	**13,2**
MATERIAL RETENIDO EN 3/4" (%)	18
GRAVEDAD ESPECIFICA DE LA FRACCIÓN FINA	#N/D
GRAVEDAD ESPECIFICA DE LA FRACCIÓN GRUESA	2,06
DENSIDAD SECA MÁXIMA CORREGIDA POR SOBRETAMAÑOS (kg/m^3)	**1869**

Observaciones:

Ejecutó	Revisó	Aprobó
YEIMY EDILSON RIOS CIFUENTES	ING. JOHANA CARO CARO	ING. JOHANA CARO CARO
LABORATORISTA	M.P. 15202-320655 BYC	M.P. 15202-320655 BYC

Nota: Este folio no se deberá reproducir de forma parcial o total sin la aprobación por escrito de López Hermanos Geotécnia y Aguas subterraneas S.A.S

Los resultados mostrados en este informe corresponden unicamente a la(s) muestra(s) ensayada(s)