TECNISUELOS S.A.S.

ESTUDIOS Y DISEÑOS GEOTECNICOS

ASESORIAS - CONSULTORIAS - INTERVENTORIAS

ENSAYO DE DENSIDAD MAXIMA - HUMEDAD OPTIMA

OBRA: BASE AEREA MALAMBO **MUESTRA No.:** UNO

SOLICITANTE: **GMZ CONSTRUCCIONES S.A.S**

LOCALIZACION: MALAMBO

DESCRIPCION: **Material granular de relleno color amarillo**

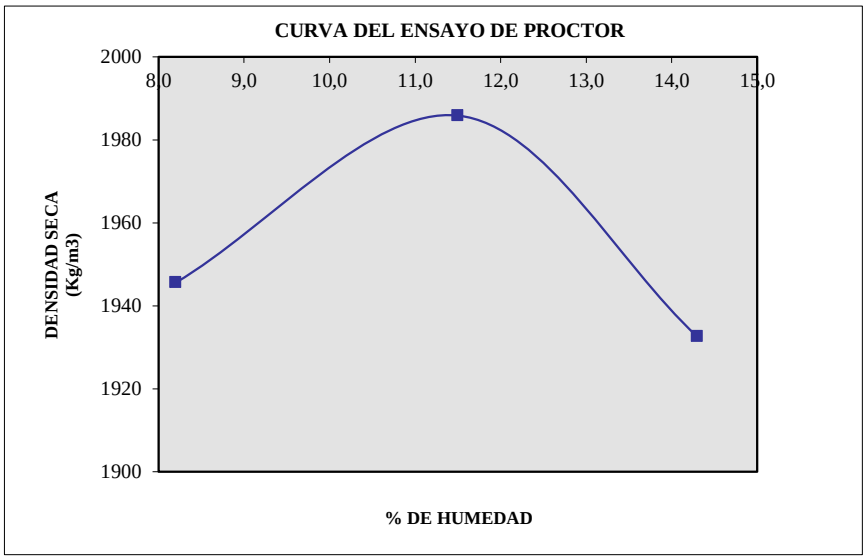
FECHA: 12-dic-24

METODO: Proctor Modificado

Procedimiento de Muestreo: Realizado por el solicitante

ENSAYO DE DENSIDAD MAXIMA EN EL LABORATORIO

PRUEBA No.	**1**	**2**	**3**
No. de Golpes	25	25	25
Humedad deseada %	8,50	11,50	14,50
Humedad de la muestra %	7,50	7,50	7,50
Humedad adicional %	**1,00**	4,00	7,00
Peso de la muestra húmeda, grs.	2800,00	2800,00	2800,00
Peso de la muestra seca, grs.	**2604,65**	2604,65	2604,65
Agua adicional, c.c.	26,04	104,16	182,28
Peso de la muestra húmeda y molde, grs.	4067	4170	4165
Peso del molde, grs.	2080	2080	2080
Peso de la muestra húmeda, grs.	**1987**	2090	2085
% de Humedad	8,20	11,50	14,30
Peso de la muestra seca, grs.	**1836,41**	1874,44	1824,15
Peso de la muestra seca, lbs.	**4,05**	4,13	4,02
Volumen del molde, pies3.	1/30	1/30	1/30
Densidad de la muestra seca, lbs/pie3.	**121,4**	123,9	120,6
Densidad de la muestra seca, Kg/m3.	**1945,6**	1985,8	1932,6



DENSIDAD MAXIMA (Kg/m3) = 1985,85

HUMEDAD OPTIMA % = 11,50

OBSERVACIONES:

Jefe de Laboratorio

Carrera 67 No. 49-09 Teléfono: 3490059 Telefax: 3444446 cel. 3156682323