



PROCTOR MODIFICADO - MATERIAL CRUDO DE RIO

Nombre: Andrés Mauricio Bejarano Alcántara.

Código: 2183102

Página 1 de 1

Nombre: Juan Pablo Lozano Céspedes.

Código: 2183813

NOMBRE DEL PROYECTO: Estudios y diseños de la estructura de pavimento para la vía ubicada en la calle 10 en el municipio de Acacias – Meta.

UBICACIÓN: Acacias, Meta.

FECHA: 15/11/2019

% HUMEDAD REQUERIDA

Muestra	Muestra Total (g)	% Humedad Actual	% Humedad Requerida	Diferencia % Humedad	Cantidad de Agua Requerida (ml)
1	6000,00	1,10	6,00	4,90	294,00
2	6000,00	2,27	8,00	5,73	343,80
3	6000,00	1,00	8,00	7,00	420,00
4	6000,00	1,00	9,00	8,00	480,00
5	6000,00	1,89	10,00	8,11	486,60
6	6000,00	1,33	12,00	10,67	640,20
7	6000,00	1,90	14,00	12,10	726,00

PROCTOR MODIFICADO

Volumen del molde		2134						cm3
Muestra N°		1	2	3	7	4	5	6
Humedad requerida	%	6	8	8	9	10	12	14
Peso suelo + molde	gr	11938	12110	12292	12420	12414	12478	12326
Peso molde	gr	7440	7284	7440	7440	7440	7440	7440
Peso suelo humedo compactado	gr	4498	4826	4852	4980	4974	5038	4886
Peso suelo humedo + recipiente	gr	720	1102	896	4976	1986	1314	1398
Peso suelo seco + recipiente	gr	684	1036	840	4636	1848	1218	1288
Recipiente	gr	30	28	28	28	28	9,6	28
Peso del agua	gr	36	66	56	340	138	96	110
Peso del suelo seco	gr	654	1008	812	4608	1820	1208,4	1260
Contenido de agua	%	5,50	6,55	6,90	7,38	7,58	7,94	8,73
Densidad suelo humedo	gr/cm3	2,11	2,26	2,27	2,33	2,33	2,36	2,29
Densidad suelo seco	gr/cm3	2,00	2,12	2,13	2,17	2,17	2,19	2,11

DENSIDAD ÓPTIMA 2,165

HUMEDAD ÓPTIMA 7,60%

HUMEDAD ÓPTIMA

