Rionegro, 18 de enero de 2024

IF D – 02/24

Ingeniero
DEISON CÁRDENAS
SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CÁRDENAS S.A.S
El Peñol, Antioquia

Asunto: Entrega de resultados de ensayos de proctor modificado, para el proyecto: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES LA RÉPLICA, municipio de El Peñol.

Cordial saludo:

Con la presente le hacemos entrega de dos ensayos de proctor modificado, tomados en enero 16 de 2024 en el proyecto del asunto.

Agradecemos la atención a la presente y quedamos en espera de comentarios al respecto.

Cordialmente,

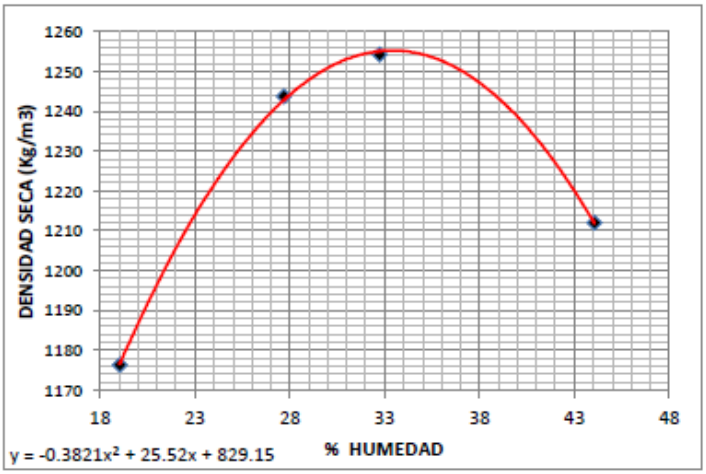
DIDIER MARIN MONTOYA
INGENIERO CIVIL
Esp. Geotecnia Vial y Pavimentos

Email:didierm021@gmail.com

ENSAYO DE COMPACTACION PROCTOR MODIFICADO I.N.V E-142

CLIENTE.	SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CÁRDENAS S.A.S
OBRA:	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES LA RÉPLICA
FECHA:	16/01/2024 **MUESTRA No.** 1
LOCALIZACION:	RÉPLICA VIEJO PEÑOL
DESCRIPCIÓN:	limo arenoso rojo con motas blancas

DETERMINACIÓN N°	**1**	**2**	**3**	**4**
N° de golpes	25	25	25	25
Recipiente N°	1	1	1	1
Recipiente + suelo húmedo (gr)	424.5	442.7	398.8	579.2
Recipiente + suelo seco (gr)	372.3	372	329.2	452.1
Recipiente (gr)	98.1	116.6	116.6	163.6
% de humedad	19.0	27.7	32.7	44.1
Molde No.	1	1	1	1
Peso de la Muestra Húmeda y Molde (g	5015	5191	5263	5339
Peso del Molde (gr)	3703	3703	3703	3703
Peso de la Muestra Húmeda (gr)	1312	1488	1560	1636
Peso de la Muestra Seca (gr)	1102	1165	1175	1136
Volumen del Molde (cm3)	937	937	937	937
% de Humedad	19.0	27.7	32.7	44.1
Densidad de la Muestra Seca (kg/m3)	1176	1244	1254	1212



DENSIDAD MÁXIMA kg/m3
1258

% HUMEDAD OPTIMA
33.0

OBSERVACIONES:

PROCTOR MODIFICADO

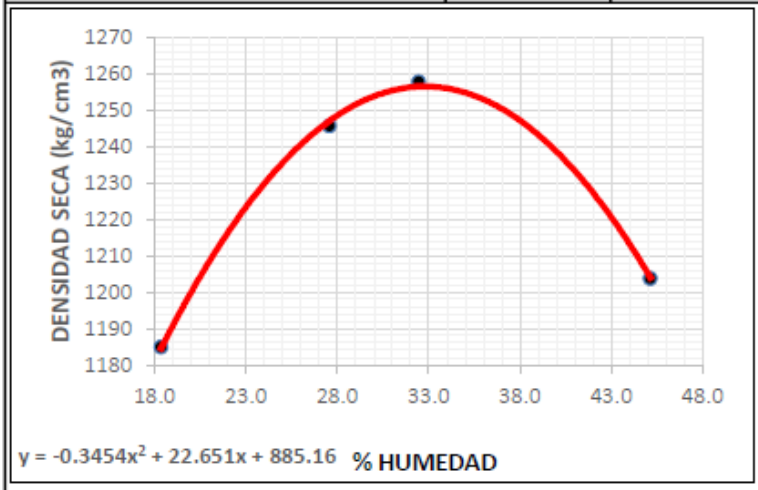
J.D.A
EJECUTÓ

D.M.
APROBÓ

ENSAYO DE COMPACTACION PROCTOR MODIFICADO
I.N.V E-142

CLIENTE.	SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CÁRDENAS S.A.S
OBRA:	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES LA
FECHA:	16/01/2024 **MUESTRA No.** 2
LOCALIZACION:	RÉPLICA VIEJO PEÑOL
DESCRIPCIÓN:	limo arenoso rojo con motas blancas

DETERMINACIÓN Nº	**1**	**2**	**3**	**4**
Nº de golpes	25	25	25	25
Recipiente Nº	1	1	1	1
Recipiente + suelo húmedo (gr)	423.2	443	396.0	580.2
Recipiente + suelo seco (gr)	372.8	372	327.5	450.4
Recipiente (gr)	98.2	116	116.4	162.8
% de humedad	18.4	28	32.4	45.1
Molde No.	1	1	1	1
Peso de la Muestra Húmeda y Molde (	5017	5192	5264	5340
Peso del Molde (gr)	3703	3703	3703	3703
Peso de la Muestra Húmeda (gr)	1314	1489	1561	1637
Peso de la Muestra Seca (gr)	1110	1167	1179	1128
Volumen del Molde (cm3)	937	937	937	937
% de Humedad	18.4	28	32.4	45.1
Densidad de la Muestra Seca (kg/m3)	1185	1246	1258	1204



DENSIDAD MÁXIMA kg/m3
1258

% HUMEDAD OPTIMA
32.5

OBSERVACIONES:

PROCTOR MODIFICADO

MATERIAL DE LA MISMA ZONA, CARACTERISTICAS GEOTECNICAS IGUALES A LA MUESTRA 1, SIN CAMBIOS EN EL PORCENTAJE DE HUMEDAD
MUESTRA TOMADA DE LA FINCA LA MANUELA.

J.D.A	**D.M.**
EJECUTÓ	**APROBÓ**