



Ejecución de Obras Civiles, Metal Mecánicas, Hidráulicas, viales, portuarias y todo tipo de construcciones afines.
Alquiler y/o Venta de Bienes en General – Prestación de Servicios Generales – Asesoría y Consultoría de obras.
Suministro de Maquinaria, Equipos, Herramientas y Materiales en general – Laboratorio de Ensayos de Control de Calidad

PROYECTO : AMPLIACION DE CANTERA SANTA DELFINA
LUGAR : C.P. SAN PEDRITO - DISTRITO SAMANCO - PROVINCIA DEL SANTA - REGION ANCASH
SOLICITA : INVERSIONES ROMAZA S.A.C. (RUC: 20608317725)
FECHA : 07 DE NOVIEMBRE DE 2022
MUESTRA : AFIRMADO DE CANTERA SANTA DELFINA (SECTOR 1)

ENSAYO PROCTOR MODIFICADO (ASTM-D1557 / AASHTO T-180)

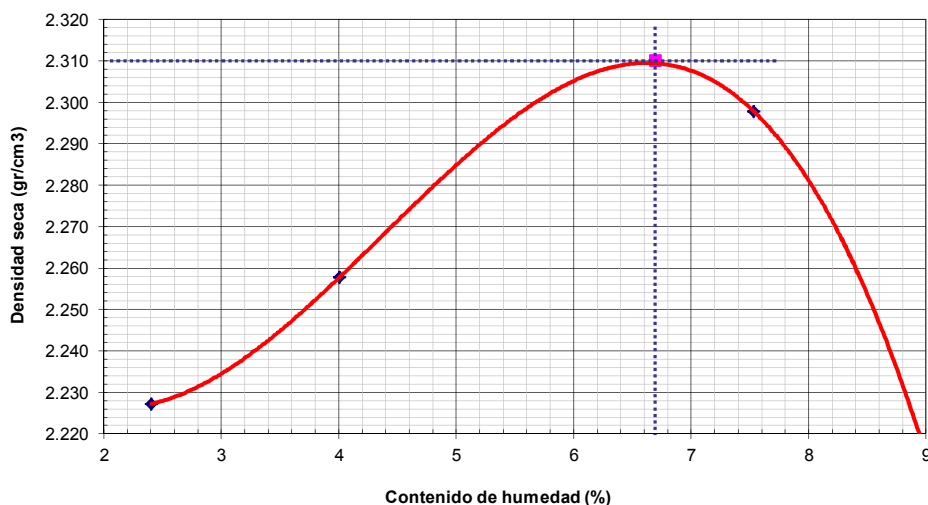
DENSIDAD HUMEDA

Peso suelo + molde	gr	10515.00	10678.00	10931.00	10809.00
Peso molde	gr	5812.00	5836.00	5836.00	5836.00
Peso suelo húmedo compactado	gr	4703.00	4842.00	5095.00	4973.00
Volumen del molde	cm ³	2062.00	2062.00	2062.00	2062.00
Peso volumétrico húmedo	gr/cm ³	2.28	2.35	2.47	2.41

CONTENIDO DE HUMEDAD Y DENSIDAD SECA

Recipiente N°		1	2	3	4
Peso del suelo húmedo+tara	gr	274.540	251.230	221.170	248.520
Peso del suelo seco + tara	gr	268.740	242.610	207.600	230.180
Peso de la Tara	gr	27.630	27.470	27.470	27.090
Peso de agua	gr	5.800	8.620	13.570	18.340
Peso del suelo seco	gr	241.110	215.140	180.130	203.090
Porcentaje de Humedad	%	2.41	4.01	7.53	9.03
Peso volumétrico seco	gr/cm ³	2.227	2.258	2.298	2.212
Densidad máxima (gr/cm ³)					2.310
Humedad óptima (%)					6.70

RELACION HUMEDAD-DENSIDAD



Observaciones:

Los datos y las muestras fueron proporcionadas por el solicitante.

Se recomienda un control periodico de la muestra para garantizar su uniformidad.

Los resultados son validos a la fecha.



POL RAIN AGUILAR OLGUIN
ING. CIVIL - CIP. N° 81029
CONSULTOR - REG. C4009



Ejecución de Obras Civiles, Metal Mecánicas, Hidráulicas, viales, portuarias y todo tipo de construcciones afines.
Alquiler y/o Venta de Bienes en General – Prestación de Servicios Generales – Asesoría y Consultoría de obras.
Suministro de Maquinaria, Equipos, Herramientas y Materiales en general – Laboratorio de Ensayos de Control de Calidad

PROYECTO : AMPLIACION DE CANTERA SANTA DELFINA
LUGAR : C.P. SAN PEDRITO - DISTRITO SAMANCO - PROVINCIA DEL SANTA - REGION ANCASH
SOLICITA : INVERSIONES ROMAIZA S.A.C. (RUC: 20608317725)
FECHA : 07 DE NOVIEMBRE DE 2022
MUESTRA : AFIRMADO DE CANTERA SANTA DELFINA (SECTOR 2)

ENSAYO PROCTOR MODIFICADO ASTM-D1557

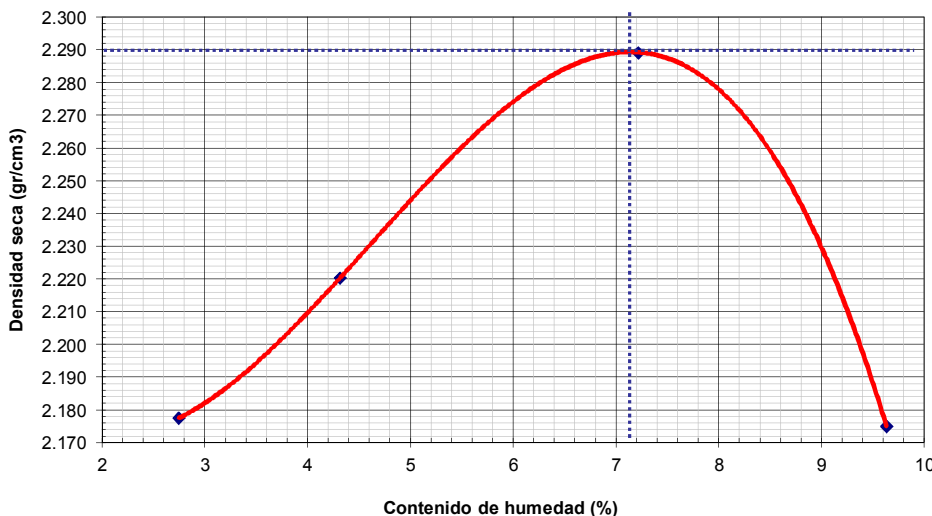
DENSIDAD HUMEDA

Peso suelo + molde	gr	11495.00	11665.00	11964.00	11813.00
Peso molde	gr	6660.00	6660.00	6660.00	6660.00
Peso suelo húmedo compactado	gr	4835.00	5005.00	5304.00	5153.00
Volumen del molde	cm ³	2161.00	2161.00	2161.00	2161.00
Peso volumétrico húmedo	gr/cm ³	2.24	2.32	2.45	2.38

CONTENIDO DE HUMEDAD Y DENSIDAD SECA

Recipiente N°		1	2	3	4
Peso del suelo húmedo+tara	gr	399.400	329.260	371.550	385.130
Peso del suelo seco + tara	gr	389.470	316.760	348.500	353.940
Peso de la Tara	gr	28.390	27.050	29.040	30.120
Peso de agua	gr	9.930	12.500	23.050	31.190
Peso del suelo seco	gr	361.080	289.710	319.460	323.820
Porcentaje de Humedad	%	2.75	4.31	7.22	9.63
Peso volumétrico seco	gr/cm ³	2.178	2.220	2.289	2.175
Densidad máxima (gr/cm ³)					2.290
Humedad óptima (%)					7.10

RELACION HUMEDAD-DENSIDAD



Observaciones:

Las muestras fueron proporcionadas por el solicitante.



POL RAIN AGUILAR OLGUIN
ING. CIVIL - CIP. N° 81029
CONSULTOR - REG. C4009



Ejecución de Obras Civiles, Metal Mecánicas, Hidráulicas, viales, portuarias y todo tipo de construcciones afines.
Alquiler y/o Venta de Bienes en General – Prestación de Servicios Generales – Asesoría y Consultoría de obras.
Suministro de Maquinaria, Equipos, Herramientas y Materiales en general – Laboratorio de Ensayos de Control de Calidad

PROYECTO : AMPLIACION DE CANTERA SANTA DELFINA
LUGAR : C.P. SAN PEDRITO - DISTRITO SAMANCO - PROVINCIA DEL SANTA - REGION ANCASH
SOLICITA : INVERSIONES ROMAIZA S.A.C. (RUC: 20608317725)
FECHA : 07 DE NOVIEMBRE DE 2022
MUESTRA : AFIRMADO DE CANTERA SANTA DELFINA (SECTOR 3)

ENSAYO PROCTOR MODIFICADO ASTM-D1557

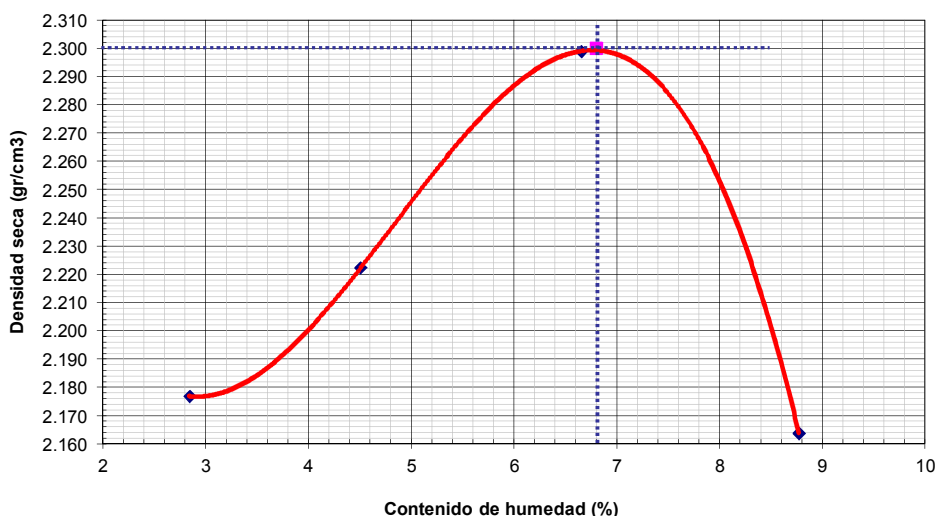
DENSIDAD HUMEDA

Peso suelo + molde	gr	10674.00	10855.00	11135.00	10922.00
Peso molde	gr	5836.00	5836.00	5836.00	5836.00
Peso suelo húmedo compactado	gr	4838.00	5019.00	5299.00	5086.00
Volumen del molde	cm ³	2161.00	2161.00	2161.00	2161.00
Peso volumétrico húmedo	gr/cm ³	2.24	2.32	2.45	2.35

CONTENIDO DE HUMEDAD Y DENSIDAD SECA

Recipiente N°		1	2	3	4
Peso del suelo húmedo+tara	gr	269.810	262.510	280.480	307.960
Peso del suelo seco + tara	gr	263.150	252.420	264.840	285.340
Peso de la Tara	gr	29.020	28.690	29.940	27.500
Peso de agua	gr	6.660	10.090	15.640	22.620
Peso del suelo seco	gr	234.130	223.730	234.900	257.840
Porcentaje de Humedad	%	2.84	4.51	6.66	8.77
Peso volumétrico seco	gr/cm ³	2.177	2.222	2.299	2.164
Densidad máxima (gr/cm ³)					2.300
Humedad óptima (%)					6.80

RELACION HUMEDAD-DENSIDAD



Observaciones:

Los datos y las muestras fueron proporcionadas por el solicitante.
Se recomienda un control periodico de la muestra para garantizar su uniformidad.
Los resultados son validos a la fecha.



POL RAIN AGUILAR OLGUIN
ING. CIVIL - CIP. N° 81029
CONSULTOR - REG. C4009