

CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL

Cliente: EDU	Número:
Nombre de la obra: C5MED	Localización: Medellín
Realizado por: Thomas Patiño	Fecha: 4/01/25

SONDEO	MUESTRA	PROF.	TARA	Peso TARA	HUM + TARA	SECO + TARA	HUMEDAD
		m	Nro.	gr.	gr.	gr.	%
1	1	1,00 - 1,45	1	4,5	36,75	30,03	26,32
1	2	2,00 - 2,45	2	4,5	46,61	39,05	21,88
1	3	3,00 - 3,45	3	4,5	38,51	30,71	29,76
1	4	4,00 - 4,45	4	4,5	38,55	29,42	36,64
1	5	5,00 - 5,15	5	4,5	39,64	30,09	37,32
1	6	5,15 - 6,50	6	4,5	47,55	38	28,51
1	7	6,50 - 7,50	7	4,4	38,07	31,84	22,70
1	8	7,50 - 9,00	8	4,6	44,27	36,22	25,46
1	9	9,00 - 10,50	9	4,56	49,61	40,44	25,56
1	10	10,50 - 12,00	10	4,47	37,75	30,73	26,73
1	11	12,00 - 13,00	11	4,35	41,82	34,45	24,49
1	12	13,00 - 14,00	12	4,4	36,83	31,87	18,06
1	13	14,00 - 15,50	13	4,39	42,24	32,83	33,09
1	14	15,50 - 17,00	14	4,33	37,67	30	29,88
1	16	18,50 - 20,00	15	4,25	44,06	36,07	25,11
1	18	1,00 - 1,45	16	4,38	40,48	35,7	15,26
1	22	2,00 - 2,45	17	4,33	45,26	36,46	27,39
1	23	3,00 - 3,45	18	4,53	40,79	33,99	23,08
1	24	4,00 - 4,45	19	4,31	33,79	26,45	33,15
1	27	5,00 - 5,45	20	4,55	52,47	43,05	24,47
1	28	6,00 - 6,45	21	4,5	43,48	36,97	20,05
1	30	7,00 - 7,45	22	4,5	32,46	28,57	16,16



FAJARDO
INGENIERÍA EN DESARROLLO

CONTENIDO DE HUMEDAD NATURAL

Cliente: EDU	Número:
Nombre de la obra: C5MED	Localización: Medellín
Realizado por: Thomas Patiño	Fecha: 13/01/25

SONDEO	MUESTRA	PROF.	TARA	Peso TARA	HUM + TARA	SECO + TARA	HUMEDAD
		m	Nro.	gr.	gr.	gr.	%
2	1	1,00 - 1,45	26	4,45	24,18	20,29	24,56
2	2	2,00 - 2,45	27	4,46	20,65	15,14	51,59
2	3	3,00 - 3,20	28	4,26	16,45	13,31	34,70
2	4	3,50 - 5,00	29	4,39	20,6	15,6	44,60
2	15	14,00 - 15,50	31	4,26	24,2	21,23	17,50
2	22	21,00 - 22,00	32	4,48	20,3	18,23	15,05
2	23	22,00 - 23,00	33	4,44	15,69	15,04	6,13
2	24	23,00 - 24,00	34	4,42	13,1	12,03	14,06
2	27	26,00 - 27,00	36	4,49	18,5	16,48	16,85
2	30	29,00 - 30,00	35	4,42	12,47	10,38	35,07

Elaboró:

Alejandro Patiño

Revisó:

Cesar Fajardo

Densidad Apparente

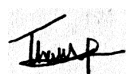
Nombre de la obra: C5MED		Número:	
Realizado por:	Thomas Patiño	Fecha:	4/01/25

Sondeo	1	Peso suelo húmedo (gr)	71,63	Tara número	1
Muestra	2	Peso suelo + Parafina (gr)	74,4	Hum + Tara	36,75
Profundidad	2,00 - 2,45	Sumergido con Parafina (gr)	33,8	Seco + Tara	30,03
		Volumen de suelo (cm3)	37,59	Peso Tara	4,5
				Humedad	26,32%
		Peso Parafina (gr)	2,7		
$\gamma =$	19,05 KN/m3	Volumen de suelo + parafina (cm3)	40,550		
$\gamma_d =$	15,08 KN/m3	Volumen de parafina (cm3)	2,957		
Descripción muestra:					

Sondeo	1	Peso suelo húmedo (gr)	62,00	Tara número	3
Muestra	4	Peso suelo + Parafina (gr)	64,4	Hum + Tara	38,51
Profundidad	4,00 - 4,45	Sumergido con Parafina (gr)	27,3	Seco + Tara	30,71
		Volumen de suelo (cm3)	34,49	Peso Tara	4,5
				Humedad	29,76%
		Peso Parafina (gr)	2,4		
$\gamma =$	17,98 KN/m3	Volumen de suelo + parafina (cm3)	37,120		
$\gamma_d =$	13,85 KN/m3	Volumen de parafina (cm3)	2,630		
Descripción muestra:					

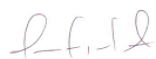
Sondeo	1	Peso suelo húmedo (gr)	54,07	Tara número	6
Muestra	6	Peso suelo + Parafina (gr)	57,6	Hum + Tara	47,55
Profundidad	6,00 - 6,45	Sumergido con Parafina (gr)	20,4	Seco + Tara	38
		Volumen de suelo (cm3)	29,46	Peso Tara	4,5
				Humedad	28,51%
		Peso Parafina (gr)	3,5		
$\gamma =$	18,35 KN/m3	Volumen de suelo + parafina (cm3)	37,200		
$\gamma_d =$	14,28 KN/m3	Volumen de parafina (cm3)	3,837		
Descripción muestra:					

Elaboró:



Thomas Patiño

Revisó:



Cesar Fajardo

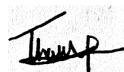
Densidad Aparente

Nombre de la obra: C5MED		Número:	
Realizado por:	Thomas Patiño	Fecha:	4/01/25

Sondeo	2	Peso suelo húmedo (gr)	31,97	Tara número	27
Muestra	2	Peso suelo + Parafina (gr)	32,7	Hum + Tara	16,45
Profundidad	2,00 - 2,45	Sumergido con Parafina (gr)	15,1	Seco + Tara	13,31
		Volumen de suelo (cm3)	16,81	Peso Tara	4,46
				Humedad	35,48%
		Peso Parafina (gr)	0,7		
$\gamma =$	19,02 KN/m3	Volumen de suelo + parafina (cm3)	17,600		
$\gamma_d =$	14,04 KN/m3	Volumen de parafina (cm3)	0,793		
Descripción muestra:					

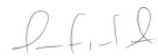
Sondeo	2	Peso suelo húmedo (gr)	41,07	Tara número	28
Muestra	3	Peso suelo + Parafina (gr)	42,2	Hum + Tara	20,65
Profundidad	3,00 - 3,20	Sumergido con Parafina (gr)	13,1	Seco + Tara	15,14
		Volumen de suelo (cm3)	22,56	Peso Tara	4,26
				Humedad	50,64%
		Peso Parafina (gr)	1,1		
$\gamma =$	18,2 KN/m3	Volumen de suelo + parafina (cm3)	29,080		
$\gamma_d =$	12,08 KN/m3	Volumen de parafina (cm3)	1,207		
Descripción muestra:					

Elaboró:



Thomas Patiño

Revisó:



Cesar Fajardo