

ING CARLOS E. PALED
Socio Gestor

CONSEJO
FEDERAL
DE INVERSIONES

DETERMINACIÓN DE PLASTICIDAD
OBRA: Avenida de Circunvalación Oeste

Pozo	1	1	2	2	3	3	3	3	4	4	5	5
Horizonte	0.15- 1.30	1.30-2.5	0.05- 1.40	1.40-2.5	0.2-0.6	0.6-1.0	1.0-2.20	2.20-3.0	0.30- 1.60	1.60-2.0	0.20- 0.70	0.70- 1.60
Nº Golpes	28	29	30	24	27	29	30	25	28	27		24
Pesafiltro Nº	44	48	5	57	42	20	37	44	46	50		47
p.f. + s.h. = (a)	57.6	61.1	101.6	56.0	57.4	64029	56.7	61.9	59.7	66.8	NO	60.1
p.f. + s.s. = (b)	51.1	53.2	93.9	50.1	51.1	57.59	49.9	54.3	52.4	59.6		52.4
Agua (c = a - b)	6.5	7.9	7.7	5.9	6.3	6.7	6.8	7.6	7.3	7.2	P	7.7
Tara p.f. = (d)	30.7	33.4	75.7	33.1	33.3	38.25	29.1	30.7	30.2	34.9	L	32.2
Suelo seco (e = b - d)	20.4	19.8	18.2	17.0	17.8	19.34	20.8	23.6	22.2	24.7	A	20.2
Humedad ($f = \frac{100 \times e}{g}$)	31.8 6	39.90	40.31	34.71	35.36	34.64	32.69	32.20	32.88	29.15	S	38.12
Límite Líquido (g)	32.3 5	40.70	41.31	34.54	35.76	35.34	33.50	32.20	33.39	29.46	T	37.93

Pesafiltro Nº	55	1	64	56	66	32	16	51	7	45	1	8
p.f. + s.h. = (a)	81.4	96.0	52.7	54.9	54.6	62.5	63.5	67.2	105.3	67.6	C	91.1
p.f. + s.s. = (b)	77.5	91.2	49.0	51.2	50.2	57.0	58.3	60.4	99.3	61.8	O	86.9
Agua (c = a - b)	3.9	4.8	3.7	3.7	4.4	5.5	5.2	6.8	6.0	5.8		4.2
Tara p.f. = (d)	58.5	69.45	32.4	32.9	29.7	32.7	38.7	32.5	75.6	33.3		70.5
Suelo seco (e = b - d)	19.0	21.75	16.6	18.3	20.5	24.3	19.6	27.9	23.7	28.5		16.4
L.P. ($h = \frac{100 \times e}{c}$)	20.52	22.07	22.29	20.22	20.46	22.63	33.50	24.37	25.32	20.35		25.61
Índice de Plasticidad (g-h)	11.83	18.63	19.02	14.32	15.30	12.71	6.97	7.83	8.07	9.11		12.32
Clasificación	A6-9	A7-11	A7-11	A6-10	A6-10	A6-10	A4-8	A4-8	A4-8	A4-8	A4-5	A6-9

ING CARLOS E. PALED
Socio Gestor

CONSEJO
FEDERAL
DE INVERSIONES

DETERMINACIÓN DE PLASTICIDAD
OBRA: Avenida de Circunvalación Oeste

Fecha: 31 / 10 / 00

Operador:

Profesional:

ING CARLOS E. PALED
Socio Gestor

CONSEJO
FEDERAL
DE INVERSIONES

DETERMINACIÓN DE PLASTICIDAD
OBRA: Avenida de Circunvalación Oeste

Pozo	5	6	6	6	7	7	8	8	9	9	10
Horizonte	1.60-2.50	0.40-0.80	0.80-1.70	1.70-3.00	0.40-1.6	1.60-2.5	0.20-1.20	1.20-2.5	0.20-1.30	1.3-2.5	0.15-1.0
Nº Golpes	30	26		23	24	21	23		25	28	25
Pesafiltro Nº	65	43		39	47	4	39		51	47	38
p.f. + s.h. = (a)	57.0	57.7	NO	61.8	58.5	98.5	59.3	NO	57.7	59.95	63.7
p.f + s.s. = (b)	49.1	52.0		53.1	52.5	90.2	52.0		51.7	53.55	57.0
Agua (c = a - b)	7.9	5.7	P	8.7	6.0	8.3	7.3	P	6.0	6.4	6.7
Tara p.f = (d)	29.4	29.7	L	30.6	32.2	73.8	30.6	L	32.5	32.2	33.4
Suelo seco (e = b - d)	19.7	22.3	A	22.5	20.3	16.4	21.4	A	19.2	21.35	23.60
Humedad (f = $100 \times \frac{e}{c}$)	40.10	25.56	S	38.67	29.56	50.61	34.11	S	31.25	29.98	28.39
Límite Líquido (g)	41.09	25.70	T	38.27	29.38	49.5	33.76	T	31.25	30.44	28.39
				i							
Pesafiltro Nº	33	46	I	37	56	43	42	I	48	40	63
p.f. + s.h. = (a)	54.9	55.9	C	51.6	59.8	52.6	59.6	C	59.7	60.14	58.6
p.f + s.s. = (b)	50.9	51.6	O	47.8	55.2	47.8	55.0	O	55.5	55.34	54.7
Agua (c = a - b)	4.0	4.3		3.8	4.6	4.8	4.6		4.2	4.8	3.9
Tara p.f = (d)	30.0	30.2		29.1	32.9	29.7	33.3		33.4	32.8	35.4
Suelo seco (e = b - d)	20.9	21.4		18.7	22.3	18.1	21.7		22.1	22.54	19.3
L.P. (h = $100 \times \frac{e}{c}$)	19.14	20.09		20.32	20.67	26.52	21.20		19.0	21.30	20.21
Índice de Plasticidad (g-h)	21.95	5.61		18.15	8.75	22.98	12.56		12.25	9.14	8.18
Clasificación	A7-13	A4-8	A4-8	A6-11	A4-8	A7-15	A6-10	A4-8	A6-10	A4-8	A4-8

ING CARLOS E. PALED
Socio Gestor

CONSEJO
FEDERAL
DE INVERSIONES

DETERMINACIÓN DE PLASTICIDAD

OBRA: Avenida de Circunvalación Oeste

Fecha: 31 / 10 / 00

Operador:

Profesional:

ING CARLOS E. PALED
Socio Gestor

CONSEJO
FEDERAL
DE INVERSIONES

DETERMINACIÓN DE PLASTICIDAD
OBRA: Avenida de Circunvalación Oeste

Pozo	10	11	11	11	12	12	13	13	13	14	14	14
Horizonte	1.6-2.0	0.05-0.60	0.60-1.20	1.20-2.5	0.00-1.0	1.0-2.5	0.20-1.4	1.40-2.0	2.0-2.5	0.15-1.0	1.0-1.6	1.6-2.5
Nº Golpes	22		27	21	23	20	22		21	23	20	27
Pesafiltro Nº	60		50	10	2	22	15		16	8	34	35
p.f. + s.h. = (a)	60.2	NO	68.5	93.3	98.0	78.6	94.3	NO	65.2	94.6	60.6	60.9
p.f + s.s. = (b)	52.7		60.6	86.0	91.2	72.5	86.2		59.6	89.2	54.1	54.2
Agua (c = a - b)	7.5	P	7.9	7.3	6.8	6.1	8.1	P	5.6	5.4	6.5	6.7
Tara p.f = (d)	32.3	L	34.9	64.2	68.7	53.0	62.0	L	38.7	70.5	30.7	31.5
Suelo seco (e = b - d)	20.4	A	25.7	21.8	22.5	19.5	24.2	A	20.9	18.7	23.4	22.7
Humedad ($f = \frac{100 \cdot x}{g}$)	36.7 6	S	30.73	33.48	30.22	31.28	33.47	S	26.79	28.88	27.78	29.52
Límite Líquido (g) e	36.1 7	T	31.05	32.75	29.91	30.78	32.93	T	26.20	28.58	27.0	29.83
Pesafiltro Nº	37	I	53	12	45	30	33	I	33	7	39	3
p.f. + s.h. = (a)	55.1	C	54.4	82.7	56.2	60.1	55.9	C	56.2	99.0	51.9	92.5
p.f + s.s. = (b)	50.7	O	50.7	78.5	52.6	55.0	51.5	O	51.7	95.0	48.0	89.5
Agua (c = a - b)	4.4		3.7	4.2	3.6	5.1	4.4		4.5	4.0	3.9	3.0
Tara p.f = (d)	29.1		33.0	57.7	33.3	32.7	30.0		30.0	75.6	30.6	75.0
Suelo seco (e = b - d)	21.6		17.7	20.8	19.3	22.3	21.5		21.7	19.4	17.4	14.5
L.P. ($h = \frac{100 \cdot x}{g}$) e	20.37		20.90	20.19	18.65	22.87	20.47		20.74	20.62	22.41	20.69
Índice de Plasticidad (g-h)	15.80		10.15	12.56	11.26	7.91	12.46		5.46	7.96	4.59	9.14

ING CARLOS E. PALED
Socio Gestor

CONSEJO
FEDERAL
DE INVERSIONES

DETERMINACIÓN DE PLASTICIDAD
OBRA: Avenida de Circunvalación Oeste

Clasificación	A6-11	A4-8	A4-8	A6-10	A6-9	A4-8	A6-10	A4-8	A4-8	A4-8	A4-8	A4-8
---------------	-------	------	------	-------	------	------	-------	------	------	------	------	------

Fecha: 31 / 10 / 00

Operador:

Profesional:

ING CARLOS E. PALED
Socio Gestor

CONSEJO
FEDERAL
DE INVERSIONES

DETERMINACIÓN DE PLASTICIDAD
OBRA: Avenida de Circunvalación Oeste

Pozo	15	15	16	16	16	17	17	17	18	18	19	19
Horizonte	0.15- 1.30	1.30- 2.50	0.20- 1.10	1.10-2.0	2.0-2.5	0.30- 1.30	1.30-2.0	2.0-2.5	0.30- 1.40	1.40-2.5	0.0-0.70	0.70- 1.70
Nº Golpes	26	22	20	25	23		28	26	30			
Pesafiltro Nº	4	60	3	50	53		1	33	58			
p.f. + s.h. = (a)	100. 1	61.3	105.1	60.2	63	NO	96.6	58.0	59.8	NO	NO	NO
p.f + s.s. = (b)	93.3	53.6	98.5	54.3	54.8		89.4	49.0	53.7			
Agua (c = a - b)	6.8	7.7	6.6	5.9	8.2	P	7.2	9.0	6.1	P	P	P
Tara p.f = (d)	73.8	32.3	7.5	34.9	33	L	69.45	30.0	33.6	L	L	L
Suelo seco (e = b - d)	19.5	21.3	23.5	19.4	21.8	A	19.95	19.0	20.1	A	A	A
Humedad ($f = \frac{100 \cdot x}{e}$)	34.8 7	36.15	28.09	30.41	37.61	S	36.09	47.37	30.35	S	S	S
Límite Líquido (g) e	35.0 6	35.57	27.31	30.41	37.22	T	36.65	47.63	31.10	T	T	T

Pesafiltro Nº	5	62	7	45	56	1	42	46	61	1	1	1
p.f. + s.h. = (a)	92.6	61.0	104.6	55.8	56.3	C	54.1	54.0	61.5	C	C	C
p.f + s.s. = (b)	89.6	56.4	100.3	52.0	52.2	O	50.5	49.4	56.6	O	O	O
Agua (c = a - b)	3.0	4.6	4.3	3.8	4.1		3.6	4.6	4.9			
Tara p.f = (d)	75.7	34.7	75.6	33.3	32.9		33.3	30.2	31.0			
Suelo seco (e = b - d)	13.9	21.7	24.7	18.7	19.3		17.2	19.2	25.6			
L.P. ($h = \frac{100 \cdot x \cdot c}{e}$)	21.58	21.20	17.41	20.32	21.24		20.93	23.96	19.14			
Índice de Plasticidad (g-h)	13.48	14.37	9.90	10.10	15.98		15.72	23.67	11.96			

ING CARLOS E. PALED
Socio Gestor

CONSEJO
FEDERAL
DE INVERSIONES

DETERMINACIÓN DE PLASTICIDAD
OBRA: Avenida de Circunvalación Oeste

Clasificación	A6-10	A6-10	A4-8	A4-8	A6-10	A4-2	A6-10	A7-14	A6-9	A4-8	A4-7	A4-1
---------------	-------	-------	------	------	-------	------	-------	-------	------	------	------	------

Fecha: 31 / 10 / 00

Operador:

Profesional:

ING CARLOS E. PALED
Socio Gestor

CONSEJO
FEDERAL
DE INVERSIONES

DETERMINACIÓN DE PLASTICIDAD
OBRA: Avenida de Circunvalación Oeste

Pozo	19	20	20	21	21	21	22	22	23	23	24	24
Horizonte	1.7- 2.5	0.00- 1.60	1.60- 2.50	0.20- 1.20	1.20- 1.70	1.70-2.0	0.20- 0.70	0.70- 2.00	0.20- 1.90	1.9-2.5	0.30-1.8	1.8-2.5
Nº Golpes			28		27				26	25		20
Pesafiltro Nº			66		64				42	4		15
p.f. + s.h. = (a)	NO	NO	55.4	NO	63.0	NO	NO	NO	68.2	98.5	NO	85.3
p.f + s.s. = (b)			48.4		54.10				58.6	92.3		79.3
Agua (c = a - b)	P	P	7.0	P	8.9	P	P	P	9.6	6.2	P	6.0
Tara p.f = (d)	L	L	29.7	L	32.4	L	L	L	33.3	73.8	L	62.0
Suelo seco (e = b - d)	A	A	18.7	A	21.7	A	A	A	25.3	18.5	A	17.3
Humedad ($f = \frac{100 \times e}{e}$)	S	S	37.43	S	41.01	S	S	S	37.94	33.51	S	34.68
Límite Líquido (g)	T	T	38.0	T	40.43	T	T	T	38.15	33.51	T	33.71
Pesafiltro Nº	I	I	55	I	49	I	I	I	47	8	I	30
p.f. + s.h. = (a)	C	C	82.5	C	54.2	C	C	C	54.3	94.9	C	55.2
p.f + s.s. = (b)	O	O	78.0	O	50.2	O	O	O	50.6	90.8	O	51.4
Agua (c = a - b)			4.5		4.0				3.7	4.1		3.8
Tara p.f = (d)			58.5		29.7				32.2	70.5		32.7
Suelo seco (e = b - d)			19.5		20.5				18.4	20.3		18.7
L.P. ($h = \frac{100 \times e}{e}$)			23.08		19.51				20.11	20.20		20.32
Índice de Plasticidad (g-h)			14.35		20.92				18.04	13.31		13.39
Clasificación	A4-8	A4-2	A6-10	A4-2	A7-13	A4-7	A4-8	A4-7	A4-8	A6-9	A4-8	A6-9

ING CARLOS E. PALED
Socio Gestor

CONSEJO
FEDERAL
DE INVERSIONES

DETERMINACIÓN DE PLASTICIDAD

OBRA: Avenida de Circunvalación Oeste

Fecha: 31 / 10 / 00

Operador:

Profesional:

ING CARLOS E. PALED
Socio Gestor

CONSEJO
FEDERAL
DE INVERSIONES

DETERMINACIÓN DE PLASTICIDAD
OBRA: Avenida de Circunvalación Oeste

Pozo	25	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30
Horizonte	0.30- 1.0	1.0-2.0	2.0-2.5	0.10- 1.30	1.30- 2.20	0.40- 0.90	0.90- 2.50	0.55-1.0	1.0-2.5	0.30- 1.60	1.60-2.0	0.20- 1.70
Nº Golpes	28	22	22	27	25	29	25		27		20	
Pesafiltro Nº	2	33	38	44	46	58	1		16		60	
p.f. + s.h. = (a)	97.9	60.9	61.1	55.6	57.5	65.5	99.2	NO	63.5	NO	58.2	NO
p.f + s.s. = (b)	91.2	54.1	54.5	50.0	50.9	58.0	91.8		57.0		51.6	
Agua (c = a – b)	6.7	6.8	6.6	5.6	6.6	7.5	7.4	P	6.5	P	6.6	P
Tara p.f = (d)	68.7	30	33.4	30.7	30.2	33.6	69.5	L	38.7	L	32.3	L
Suelo seco (e = b – d)	22.5	24.1	21.1	19.3	20.7	24.4	22.3	A	18.3	A	19.3	A
Humedad ($f = \frac{100 \times e}{g}$)	29.7 8	28.22	31.28	29.02	31.88	30.74	33.18	S	35.52	S	34.20	S
Límite Líquido (g) e	30.2 4	27.77	30.78	29.33	31.88	31.36	33.36	T	35.89	T	33.25	T

Pesafiltro Nº	50	62	62	35	52	59	3	I	33	I	65	I
p.f. + s.h. = (a)	62.0	59.1	59.1	50.7	53.9	55.9	100.0	C	56.4	C	48.6	C
p.f + s.s. = (b)	57.2	55	54.9	47.1	50.1	51.8	95.7	O	51.9	O	45.6	O
Agua (c = a – b)	4.8	4.1	4.2	3.6	3.8	4.1	4.3		4.5		3.0	
Tara p.f = (d)	34.9	34.7	34.7	31.5	33.1	33.5	75.0		30		29.4	
Suelo seco (e = b – d)	22.3	20.3	20.2	15.6	17.0	18.3	20.7		21.9		16.2	
L.P. ($h = \frac{100 \times e}{c}$)	21.52	20.20	20.79	23.08	22.35	22.40	20.77		20.55		18.52	
Índice de Plasticidad (g-h) e	8.72	7.57	9.99	6.25	9.53	8.96	12.59		15.34		14.73	

ING CARLOS E. PALED
Socio Gestor

CONSEJO
FEDERAL
DE INVERSIONES

DETERMINACIÓN DE PLASTICIDAD
OBRA: Avenida de Circunvalación Oeste

Clasificación	A4-8	A4-8	A4-8	A4-8	A4-8	A4-8	A6-9	A4-2	A6-10	A4-7	A6-10	A4-8
---------------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	------	-------	------

Fecha: 31 / 10 / 00

Operador:

Profesional:

ING CARLOS E. PALED
Socio Gestor

CONSEJO
FEDERAL
DE INVERSIONES

DETERMINACIÓN DE PLASTICIDAD
OBRA: Avenida de Circunvalación Oeste

Pozo	30	31	31	31	32	32	34	35	35	35	36	36
Horizonte	1.70- 2.20	0.15- 1.20	1.20- 1.60	1.60-2.5	0.20- 1.20	1.20- 2.50	1.20- 1.60	0.40- 1.40	1.40- 1.90	1.9-3.0	0.0-0.50	0.5-1.70
Nº Golpes	24		23	25	23	21	27	25	20	28	25	20
Pesafiltro Nº	43		45	30	54	62	60	61	50	42	56	70
p.f. + s.h. = (a)	60.7	NO	60.5	54.5	56.4	64.5	59.1	56.3	60.1	63.1	59.5	57.2
p.f + s.s. = (b)	52.5		54.7	50.1	51.3	55.8	52.7	51.8	52.4	55.3	52.4	50.6
Agua (c = a - b)	8.2	P	5.8	4.4	5.1	8.7	6.4	4.5	7.7	7.8	7.1	6.6
Tara p.f = (d)	29.7	L	33.3	32.7	32.9	34.7	32.3	35.0	34.9	33.3	32.9	33.3
Suelo seco (e = b - d)	22.8 0	A	21.4	17.4	18.4	21.1	20.4	16.8	17.5	22.0	19.5	17.3
Humedad ($f = \frac{100 \cdot x}{g}$)	35.9 6	S	27.10	25.29	27.72	41.23	31.37	26.79	44.0	35.45	36.41	38.15
Límite Líquido (g) e	35.7 8	T	26.82	25.29	28.01	41.33	31.70	26.79	42.77	36.0	36.41	37.09
Pesafiltro Nº	63	I	59	55	22	60	15	32	33	34	61	63
p.f. + s.h. = (a)	57.3	C	57.0	84.3	75.2	57.3	83.6	53.4	53.6	56.9	44.8	63.0
p.f + s.s. = (b)	53.3	O	52.8	79.9	71.4	52.7	79.8	49.6	49.5	52.5	40.7	57.9
Agua (c = a - b)	4.0		4.2	4.4	3.8	4.6	3.8	3.8	4.1	4.4	4.1	5.1
Tara p.f = (d)	35.4		33.5	58.5	53	32.3	62	32.7	30.0	30.7	31	35.4
Suelo seco (e = b - d)	17.9		19.3	21.4	18.4	20.4	17.8	16.9	19.5	21.8	18.3	22.5
L.P. ($h = \frac{100 \cdot x \cdot c}{e}$)	22.35		21.76	20.56	20.65	22.55	21.35	22.49	21.02	20.18	22.40	22.66
Índice de Plasticidad (g-h)	13.43		5.06	4.73	7.36	18.78	10.35	4.30	21.75	15.82	14.01	14.43

ING CARLOS E. PALED
Socio Gestor

CONSEJO
FEDERAL
DE INVERSIONES

DETERMINACIÓN DE PLASTICIDAD
OBRA: Avenida de Circunvalación Oeste

Clasificación	A6-10	A4-8	A4-8	A4-8	A4-8	A7-12	A4-8	A4-8	A7-13	A6-10	A6-10	A6-10
---------------	-------	------	------	------	------	-------	------	------	-------	-------	-------	-------

Fecha: 31 / 10 / 00

Operador:

Profesional:

ING CARLOS E. PALED
Socio Gestor

CONSEJO
FEDERAL
DE INVERSIONES

DETERMINACIÓN DE PLASTICIDAD
OBRA: Avenida de Circunvalación Oeste

Pozo	36	38	38	39	39	39	40	40			
Horizonte	1.70-2.50	0.0-1.40	1.40-2.00	0.40-0.80	0.80-1.40	1.40-2.00	0.60-1.00	1.00-2.50			
Nº Golpes	28					24					
Pesafiltro Nº	57					54					
p.f. + s.h. = (a)	63.0	NO	NO	NO	NO	59.4	NO	NO			
p.f. + s.s. = (b)	54.9					54.1					
Agua (c = a - b)	8.1	P	P	P	P	5.3	P	P			
Tara p.f. = (d)	33.1	L	L	L	L	32.9	L	L			
Suelo seco (e = b - d)	21.8	A	A	A	A	21.2	A	A			
Humedad ($f = \frac{100 \times e}{g}$)	37.16	S	S	S	S	25.0	S	S			
Límite Líquido (g) ^e	37.73	T	T	T	T	24.88	T	T			

Pesafiltro Nº	52	I	I	I	I	41	I	I			
p.f. + s.h. = (a)	54.5	C	C	C	C	56.0	C	C			
p.f. + s.s. = (b)	50.9	O	O	O	O	52.1	O	O			
Agua (c = a - b)	3.6					3.9					
Tara p.f. = (d)	33.1					32.8					
Suelo seco (e = b - d)	17.8					19.3					
L.P. ($h = \frac{100 \times e}{g}$)	20.22					20.21					
Índice de Plasticidad (g-h) ^e	17.51					4.67					

ING CARLOS E. PALED
Socio Gestor

CONSEJO
FEDERAL
DE INVERSIONES

DETERMINACIÓN DE PLASTICIDAD
OBRA: Avenida de Circunvalación Oeste

Clasificación	A6-11	A1-B	A1-B	A4-8	A4-8	A4-8	A4-7	A4-2			
---------------	-------	------	------	------	------	------	------	------	--	--	--

Fecha: 31 / 10 / 00

Operador:

Profesional: