



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

FACULTAD DE AGRONOMIA - DEPARTAMENTO DE SUELOS

LABORATORIO DE ANALISIS DE SUELOS, PLANTAS, AGUAS Y FERTILIZANTES



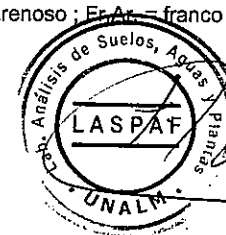
ANALISIS DE SUELOS : CARACTERIZACION

Solicitante : WALSH PERU S.A.
 Departamento : LORETO
 Distrito :
 Referencia : H.R. 18282-029C-08

Provincia :
 Predio :
 Fecha : 06-05-08

Número de Muestra		pH (1:1)	C.E. (1:1) dS/m	CaCO ₃ %	M.O. %	P ppm	K ppm	Análisis Mecánico			Clase Textural	CIC	Cambiables					Suma de Cationes	Suma de Bases	% Sat. De Bases
Lab	Campo							Arena %	Limo %	Arcilla %			Ca ⁺²	Mg ⁺²	K ⁺	Na ⁺	Al ⁺³ + H ⁺			
3089	C10	4.68	0.07	0.00	3.1	0.8	49	40	42	18	Fr.	18.24	3.81	4.16	0.17	0.71	3.10	11.95	8.85	74
3090	C11/M111	4.63	0.08	0.00	3.6	0.7	38	60	26	14	Fr.A.	20.16	1.68	2.20	0.15	0.62	4.40	9.05	4.65	51
3091	C11/M112	5.34	0.04	0.00	3.6	0.6	23	46	38	11	Fr.	16.00	4.37	4.35	0.11	0.67	1.30	10.80	9.50	88
3092	C11/M113	5.91	0.08	0.00	0.5	1.3	29	50	36	14	Fr.	13.76	5.34	5.01	0.11	0.73	0.60	11.79	11.19	95
3093	C12/M121	4.87	0.09	0.00	2.8	0.4	42	34	42	24	Fr.	20.48	6.57	5.98	0.12	0.70	1.80	15.17	13.37	88
3094	C12/M122	5.30	0.05	0.00	1.1	0.4	30	19	47	34	Fr.Ar.L.	29.92	16.94	2.91	0.17	0.21	0.90	21.13	20.23	96
3095	C13/M131	5.44	0.10	0.00	11.8	4.5	61	Suelo Orgánico				26.40	2.95	2.41	0.15	0.17	0.40	6.08	5.68	93
3096	C14/M141	5.09	0.12	0.00	6.6	0.3	48	80	18	2	A.Fr.	25.60	1.00	0.78	0.15	0.24	0.70	2.87	2.17	76
3097	C14/M142	5.28	0.03	0.00	3.9	0.7	40	80	20	0	A.Fr.	25.60	0.92	0.70	0.14	0.22	0.40	2.38	1.98	83
3098	C14/M143	5.44	0.02	0.00	1.6	0.1	18	76	22	2	A.Fr.	18.88	1.18	0.65	0.11	0.46	0.40	2.80	2.40	86
3099	C15/M151	5.07	0.06	0.00	3.8	2.7	36	60	34	6	Fr.A.	17.60	4.57	3.35	0.13	0.39	0.70	9.14	8.44	92
3100	C15/M152	5.41	0.06	0.00	2.5	1.3	30	46	36	18	Fr.	15.20	4.26	4.68	0.12	0.52	0.50	10.08	9.58	95

A = arena ; A.Fr. = arena franca ; Fr.A. = franco arenoso ; Fr. = Franco ; Fr.L. = franco Limoso ; L = limoso ; Fr.Ar.A. = franco arcillo arenoso ; Fr.Ar. = franco arcilloso ; Fr.Ar.L. = Franco arcillo limoso ; Ar.A. = Arcillo Arenoso ; Ar.L. = arcillo limoso ; Ar. = Arcilloso



Ing. Braulio La Torre Martínez
 Jefe del Laboratorio



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

FACULTAD DE AGRONOMIA - DEPARTAMENTO DE SUELOS

LABORATORIO DE ANALISIS DE SUELOS, PLANTAS, AGUAS Y FERTILIZANTES



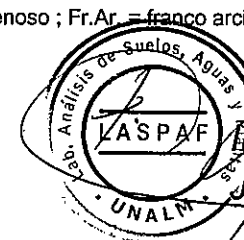
ANALISIS DE SUELOS : CARACTERIZACION

Solicitante : WALSH PERU S.A.
 Departamento : LORETO
 Distrito :
 Referencia : H.R. 18282-029C-08

Provincia :
 Predio :
 Fecha : 06-05-08

Número de Muestra		pH (1:1)	C.E. (1:1) dS/m	CaCO ₃ %	M.O. %	P ppm	K ppm	Análisis Mecánico			Clase Textural	CIC	Cambiables					Suma de Cationes	Suma de Bases	% Sat. De Bases
Lab	Campo							Arena %	Limo %	Arcilla %			Ca ⁺²	Mg ⁺²	K ⁺	Na ⁺	Al ⁺³ + H ⁺			
3101	C16/M161	4.97	0.14	0.00	2.8	0.1	40	70	24	6	Fr.A.	21.76	8.65	3.28	0.13	0.29	0.60	12.95	12.35	95
3102	C16/M162	4.48	0.04	0.00	0.5	0.1	15	60	24	16	Fr.A.	20.48	3.83	2.18	0.11	0.50	5.30	11.92	6.62	56
3103	C16/M163	4.58	0.02	0.00	0.2	0.1	13	50	32	18	Fr.	20.16	3.00	3.63	0.10	0.57	6.00	13.30	7.30	55
3104	C17/M171	3.82	0.13	0.00	4.0	4.1	29	58	24	18	Fr.A.	13.92	0.69	0.38	0.11	0.22	6.10	7.50	1.40	19
3105	C17/M172	4.07	0.05	0.00	1.9	0.3	23	37	21	42	Ar.	12.00	0.75	0.31	0.10	0.31	5.40	6.87	1.47	21
3106	C17/M173	4.42	0.06	0.00	1.1	0.9	11	34	14	52	Ar.	9.92	0.82	0.33	0.10	0.44	5.10	6.79	1.69	25
3107	C18/M181	5.97	0.12	0.00	4.1	4.1	68	78	18	4	A.Fr.	19.20	9.65	2.28	0.18	0.17	0.90	13.18	12.28	93
3108	C18/M182	4.81	0.04	0.00	1.5	3.7	31	48	26	26	Fr.Ar.A.	15.04	3.21	2.25	0.12	0.17	1.00	6.75	5.75	85
3109	C18/M183	4.95	0.03	0.00	1.1	2.6	34	46	24	30	Fr.Ar.A.	18.72	3.70	3.75	0.12	0.30	0.90	8.77	7.87	90
3110	C19/M191	4.42	0.09	0.00	3.6	0.6	46	70	26	4	Fr.A.	21.92	3.31	2.83	0.15	0.19	5.30	11.78	6.48	55
3111	C19/M192	4.51	0.06	0.00	2.2	0.1	36	58	32	10	Fr.A.	22.40	1.42	1.75	0.12	0.28	8.40	11.97	3.57	30
3112	C20/M201	5.24	0.09	0.00	1.8	1.1	82	66	30	4	Fr.A.	10.24	3.01	3.03	0.22	0.20	1.30	7.76	6.46	83

A = arena ; A.Fr. = arena franca ; Fr.A. = franco arenoso ; Fr. = Franco ; Fr.L. = franco Limoso ; L = limoso ; Fr.Ar.A. = franco arcillo arenoso ; Fr.Ar. = franco arcilloso ; Fr.Ar.L. = Franco arcillo limoso ; Ar.A. = Arcillo Arenoso ; Ar.L. = arcillo limoso ; Ar. = Arcilloso



Ing. Braulio La Torre Martínez
 Jefe del Laboratorio



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

FACULTAD DE AGRONOMIA - DEPARTAMENTO DE SUELOS

LABORATORIO DE ANALISIS DE SUELOS, PLANTAS, AGUAS Y FERTILIZANTES




ANALISIS DE SUELOS : CARACTERIZACION

Solicitante : WALSH PERU S.A.
 Departamento : LORETO
 Distrito :
 Referencia : H.R. 18282-029C-08

Provincia :
 Predio :
 Fecha : 06-05-08

Número de Muestra		pH (1:1)	C.E. (1:1) dS/m	CaCO ₃ %	M.O. %	P ppm	K ppm	Análisis Mecánico			Clase Textural	CIC	Cambiables					Suma de Cationes	Suma de Bases	% Sat. De Bases
Lab	Campo							Arena	Limo	Arcilla			Ca ⁺²	Mg ⁺²	K ⁺	Na ⁺	Al ⁺³ + H ⁺			
								%	%	%			me/100g							
3113	C20/M202	5.62	0.06	0.00	0.9	0.7	36	68	28	4	Fr.A.	9.60	3.26	3.85	0.12	0.28	0.80	8.31	7.51	90
3114	C20/M203	5.68	0.06	0.00	0.9	2.7	43	56	32	12	Fr.A.	10.24	3.56	4.40	0.13	0.32	0.40	8.81	8.41	95
3115	C20/M204	5.88	0.05	0.00	0.8	4.7	43	62	26	12	Fr.A.	11.20	3.78	5.01	0.14	0.31	0.50	9.74	9.24	95
3116	C21/M211	5.67	0.12	0.00	3.9	1.7	186	76	22	2	A.Fr.	21.12	11.14	2.68	0.45	0.17	0.40	14.84	14.44	97
3117	C21/M212	5.64	0.05	0.00	1.6	0.7	48	36	38	26	Fr.	19.20	8.90	2.90	0.15	0.32	0.30	12.57	12.27	98
3118	C21/M213	5.81	0.04	0.00	0.8	1.6	47	34	36	30	Fr.Ar.	16.00	7.13	3.08	0.15	0.40	0.30	11.06	10.76	97
3119	C21/M214	6.03	0.09	0.00	0.3	3.1	32	30	48	22	Fr.	17.60	7.35	4.40	0.13	0.53	0.00	12.41	12.41	71

A = arena ; A.Fr. = arena franca ; Fr.A. = franco arenoso ; Fr. = Franco ; Fr.L. = franco Limoso ; L = limoso ; Fr.Ar.A. = franco arcillo arenoso ; Fr.Ar. = franco arcilloso ; Fr.Ar.L. = Franco arcillo limoso ; Ar.A. = Arcillo Arenoso ; Ar.L. = arcillo limoso ; Ar. = Arcilloso


 Ing. Braulio La Torre Martínez
 Jefe del Laboratorio



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

FACULTAD DE AGRONOMIA - DEPARTAMENTO DE SUELOS

LABORATORIO DE ANALISIS DE SUELOS, PLANTAS, AGUAS Y FERTILIZANTES

ANALISIS DE SUELOS : CARACTERIZACION



Solicitante : WALSH PERU S.A.

Departamento : LORETO

Distrito :

Referencia : H.R. 18281-029C-08

Provincia :

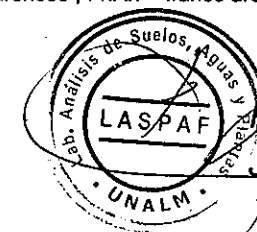
Predio :

Fecha : 06-05-08

Número de Muestra		pH (1:1)	C.E. (1:1) dS/m	CaCO ₃ %	M.O. %	P ppm	K ppm	Análisis Mecánico			Clase Textural	CIC	Cambiables					Suma de Cationes	Suma de Bases	% Sat. De Bases
Lab	Campo							Arena %	Limo %	Arcilla %			Ca ⁺²	Mg ⁺²	K ⁺	Na ⁺	Al ⁺³ + H ⁺			
3060	S1-1	4.36	0.15	0.00	3.2	2.7	28	24	52	24	Fr.L.	17.60	1.57	0.85	0.15	0.30	8.90	11.77	2.87	24
3061	S1-2	4.41	0.06	0.00	1.0	0.1	27	22	48	30	Fr.Ar.	16.80	1.63	1.20	0.14	0.52	12.40	15.89	3.49	22
3062	S1-3	4.46	0.04	0.00	0.4	2.5	22	32	44	24	Fr.	14.40	1.91	1.75	0.13	0.33	9.50	13.62	4.12	30
3063	S3-1	5.87	0.26	0.00	9.4	12.3	191	54	38	8	Fr.A.	33.92	21.66	4.91	0.41	0.52	1.50	29.00	27.50	95
3064	S3-2	5.00	0.06	0.00	1.2	2.4	38	30	46	24	Fr.	20.48	6.38	5.23	0.15	0.71	2.50	14.97	12.47	83
3065	S3-4	5.91	0.06	0.00	0.5	3.9	88	43	49	8	Fr.	12.63	5.38	5.65	0.22	0.58	0.80	12.63	11.83	94
3066	S4-1	3.85	0.10	0.00	2.9	2.7	35	38	20	42	Ar.	12.48	0.64	0.33	0.14	0.22	4.20	5.53	1.33	24
3067	S4-2	4.55	0.02	0.00	1.1	0.1	12	26	12	62	Ar.	8.00	0.69	0.26	0.12	0.37	2.60	4.04	1.44	36
3068	S4-3	4.35	0.03	0.00	1.3	0.1	24	30	16	54	Ar.	9.28	0.60	0.20	0.12	0.18	2.90	4.00	1.10	28
3069	S5-1	3.59	0.18	0.00	4.0	1.3	41	60	14	26	Fr.Ar.A.	13.12	0.55	0.25	0.12	0.17	4.50	5.59	1.09	19
3070	S5-2	4.11	0.06	0.00	2.2	0.6	20	34	16	50	Ar.	10.56	0.60	0.25	0.11	0.17	3.50	4.63	1.13	24
3071	S5-3	4.18	0.02	0.00	0.9	0.2	22	32	8	60	Ar.	7.68	0.56	0.26	0.12	0.12	3.20	4.26	1.06	25

A = arena ; A.Fr. = arena franca ; Fr.A. = franco arenoso ; Fr. = Franco ; Fr.L. = franco Limoso ; L = limoso ; Fr.Ar.A. = franco arcillo arenoso ; Fr.Ar. = franco arcilloso ;

Fr.Ar.L. = Franco arcillo limoso ; Ar.A. = Arcillo Arenoso ; Ar.L. = arcillo limoso ; Ar. = Arcilloso



Ing. Braulio La Torre Martínez
Jefe del Laboratorio



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

FACULTAD DE AGRONOMIA - DEPARTAMENTO DE SUELOS

LABORATORIO DE ANALISIS DE SUELOS, PLANTAS, AGUAS Y FERTILIZANTES



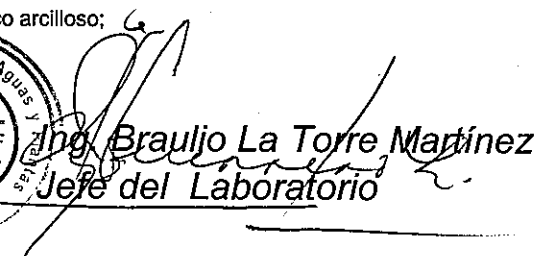
ANALISIS DE SUELOS : CARACTERIZACION

Solicitante : WALSH PERU S.A.
 Departamento : LORETO
 Distrito :
 Referencia : H.R. 18281-029C-08

Provincia :
 Predio :
 Fecha : 06-05-08

Número de Muestra		pH (1:1)	C.E. (1:1) dS/m	CaCO ₃ %	M.O. %	P ppm	K ppm	Análisis Mecánico			Clase Textural	CIC	Cambiables					Suma de Cationes	Suma de Bases	% Sat. De Bases
Lab	Campo							Arena %	Limo %	Arcilla %			Ca ⁺²	Mg ⁺²	K ⁺	Na ⁺	Al ⁺³ + H ⁺			
3072	S6-1	3.69	0.13	0.00	3.1	4.0	42	38	24	38	Fr.Ar.	16.00	0.58	0.28	0.13	0.13	6.60	7.72	1.12	15
3073	S6-2	4.21	0.05	0.00	2.7	2.3	23	36	20	44	Ar.	12.80	0.56	0.25	0.11	0.14	4.80	5.86	1.06	18
3074	S6-3	4.41	0.03	0.00	1.9	2.1	15	26	16	58	Ar.	11.20	0.58	0.21	0.10	0.14	4.40	5.43	1.03	19
3075	S6-4	4.61	0.02	0.00	0.9	0.5	14	26	14	60	Ar.	10.88	0.62	0.21	0.11	0.16	3.70	4.80	1.10	23
3076	S7-1	5.84	0.32	0.00	7.4	9.6	189	80	20	0	A.Fr.	20.48	12.76	2.83	0.41	0.53	0.80	17.33	16.53	95
3077	S7-2	5.66	0.08	0.00	1.3	2.6	34	50	40	10	Fr.	11.52	5.52	2.55	0.12	0.36	0.60	9.15	8.55	93
3078	S7-3	6.56	0.06	0.00	0.1	5.2	63	98	2	0	A.	2.88	1.39	0.55	0.15	0.13	0.00	2.22	2.22	77
3079	S8-1	3.92	0.09	0.00	2.6	5.7	39	46	32	22	Fr.	12.32	0.62	0.25	0.12	0.13	6.00	7.12	1.12	16
3080	S8-2	4.11	0.03	0.00	1.4	0.2	23	24	34	42	Ar.	12.48	0.56	0.20	0.11	0.14	7.10	8.11	1.01	12
3081	S8-3	4.27	0.02	0.00	0.9	0.1	20	22	32	46	Ar.	12.80	0.58	0.20	0.11	0.20	7.00	8.09	1.09	13
3082	S8-4	4.30	0.03	0.00	0.5	0.1	24	18	38	44	Ar.	16.00	0.69	0.20	0.10	0.15	9.40	10.54	1.14	11
3083	S9-1	5.41	0.22	0.00	18.8	22.5	165	Suelo Orgánico				28.80	15.15	2.86	0.34	0.15	1.60	20.10	18.50	92

A = arena ; A.Fr. = arena franca ; Fr.A. = franco arenoso ; Fr. = Franco ; Fr.L. = franco Limoso ; L = limoso ; Fr.Ar.A. = franco arcillo arenoso ; Fr.Ar. = franco arcilloso ; Fr.Ar.L. = Franco arcillo limoso ; Ar.A. = Arcillo Arenoso ; Ar.L. = arcillo limoso ; Ar. = Arcilloso


 Ing. Braulio La Torre Martínez
 Jefe del Laboratorio



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA
FACULTAD DE AGRONOMIA - DEPARTAMENTO DE SUELOS
 LABORATORIO DE ANALISIS DE SUELOS, PLANTAS, AGUAS Y FERTILIZANTES
ANALISIS DE SUELOS : CARACTERIZACION

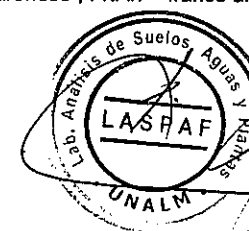


Solicitante : WALSH PERU S.A.
 Departamento : LORETO
 Distrito :
 Referencia : H.R. 18281-029C-08

Provincia :
 Predio :
 Fecha : 06-05-08

Número de Muestra		pH (1:1) (1:1)	C.E. (1:1) dS/m	CaCO ₃ %	M.O. %	P ppm	K ppm	Análisis Mecánico			Clase Textural	CIC	Cambiables					Suma de Cationes	Suma de Bases	% Sat. De Bases
Lab	Campo							Arena %	Limo %	Arcilla %			Ca ⁺²	Mg ⁺²	K ⁺	Na ⁺	Al ⁺³ + H ⁺			
3084	S9-2	4.91	0.08	0.00	2.4	2.3	113	26	38	36	Fr.Ar.	20.80	6.48	2.25	0.22	0.16	1.30	10.41	9.11	88
3085	S9-3	4.93	0.06	0.00	2.3	0.7	115	30	42	28	Fr.Ar.	18.56	7.58	2.63	0.25	0.20	1.00	11.66	10.66	91
3086	G10-1	5.66	0.09	0.00	3.6	2.5	61	66	32	2	Fr.A.	17.60	7.53	2.71	0.17	0.19	0.40	11.00	10.60	96
3087	G10-2	5.96	0.11	0.00	0.4	1.1	66	60	36	4	Fr.A.	9.92	4.60	2.83	0.17	0.39	0.50	8.49	7.99	94
3088	G10-3	6.09	0.06	0.00	0.3	0.1	41	20	68	12	Fr.L.	14.40	7.10	5.58	0.13	0.71	0.00	13.52	13.52	94

A = arena ; A.Fr. = arena franca ; Fr.A. = franco arenoso ; Fr. = Franco ; Fr.L. = franco Limoso ; L = limoso ; Fr.Ar.A. = franco arcillo arenoso ; Fr.Ar. = franco arcilloso ; Fr.Ar.L. = Franco arcillo limoso ; Ar.A. = Arcillo Arenoso ; Ar.L. = arcillo limoso ; Ar. = Arcilloso



Ing. Braulio La Torre Martínez
 Jefe del Laboratorio



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

FACULTAD DE AGRONOMIA - DEPARTAMENTO DE SUELOS

LABORATORIO DE ANALISIS DE SUELOS, PLANTAS, AGUAS Y FERTILIZANTES

ANALISIS DE SUELOS : CARACTERIZACION



Solicitante : WALSH PERU S.A.

Departamento : LORETO

Distrito :

Referencia : H.R. 18315-030C-08

Provincia :

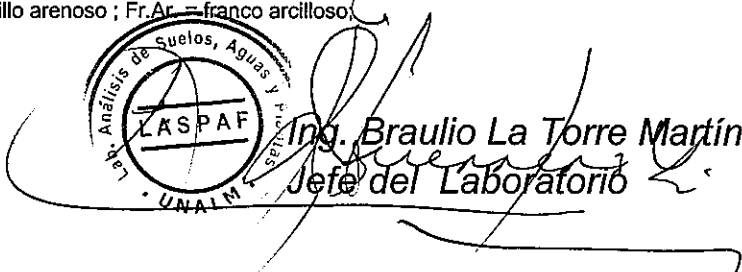
Predio :

Fecha : 12-05-08

Número de Muestra		pH (1:1)	C.E. (1:1) dS/m	CaCO ₃ %	M.O. %	P ppm	K ppm	Análisis Mecánico			Clase Textural	CIC	Cambiabiles					Suma de Cationes	Suma de Bases	% Sat. De Bases
Lab	Campo							Arena %	Limo %	Arcilla %			Ca ⁺²	Mg ⁺²	K ⁺	Na ⁺	Al ⁺³ + H ⁺			
												me/100g								
3153	S3-3	6.02	0.07	0.00	0.3	3.2	90	60	34	6	Fr.A.	9.60	3.84	3.90	0.27	0.34	0.00	8.35	8.35	87
3154	C-13/132	5.03	0.04	0.00	1.9	0.2	43	34	46	20	Fr.	15.52	8.15	2.08	0.18	0.35	0.60	11.36	10.76	95
3155	C-19/193	4.35	0.03	0.00	1.6	0.2	43	38	42	20	Fr.	28.00	4.45	2.41	0.20	0.46	8.50	16.02	7.52	47

A = arena ; A.Fr. = arena franca ; Fr.A. = franco arenoso ; Fr. = Franco ; Fr.L. = franco Limoso ; L = limoso ; Fr.Ar.A. = franco arcillo arenoso ; Fr.Ar. = franco arcilloso ;

Fr.Ar.L. = Franco arcillo limoso ; Ar.A. = Arcillo Arenoso ; Ar.L. = arcillo limoso ; Ar. = Arcilloso


 Ing. Braulio La Torre Martínez
 Jefe del Laboratorio

