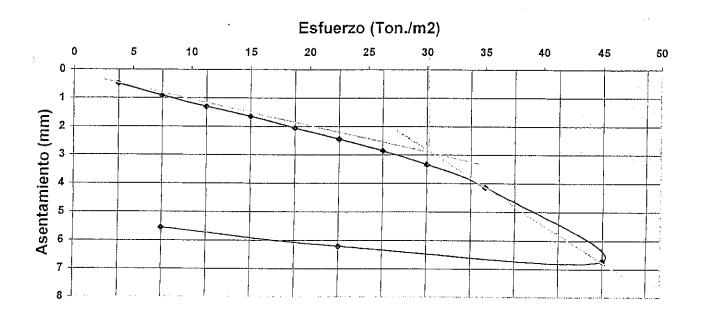
RIVAS Nº1



Estuerzo (Ton./m2)	3.75	7.5	11.25	15	18.75	22.5	26.25	_30	35	45	22.5	7.5
Asentamiento (mm)	0.50	0.92	1.30	1.65	2.06	2.46	2.87	3,35	4.14	6.72	6.22	5.55

1 Descarga

Proyecto: Estudios para el Diseño Básico de Rehabilitación y Equipamiento de Centros de Salud del Pacífico de Nicaragua

Dueño:

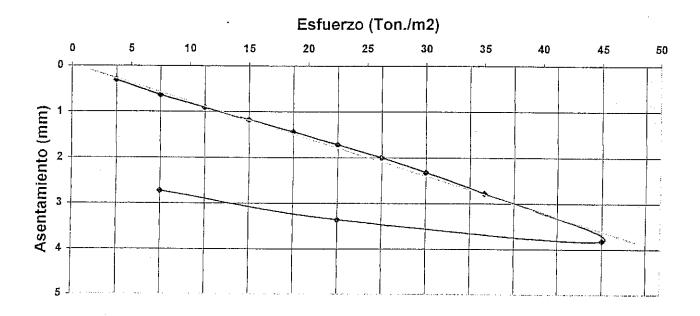
AZUSA SEKKEI CO.,LTD

Elaboró:

ALFONSO JEREZ F.
CONSULTOR EN INGENIERIA GEOTECNICA

(INGENICA)

RIVAS Nº2



(= = =)	3.75	7.5	11.25	15	18.75	22.5	26.25	30	35	45	22.5	7 . 5
Asentamiento (mm)	0.31	0.64	0.91	1.18	1.44	1.72	2.00	2.32	2.78	3.82	3.36	2.73

Descarga

Proyecto: Estudios para el Diseño Básico de Rehabilitación y Equipamiento de Centros de Salud del Pacífico de Nicaragua

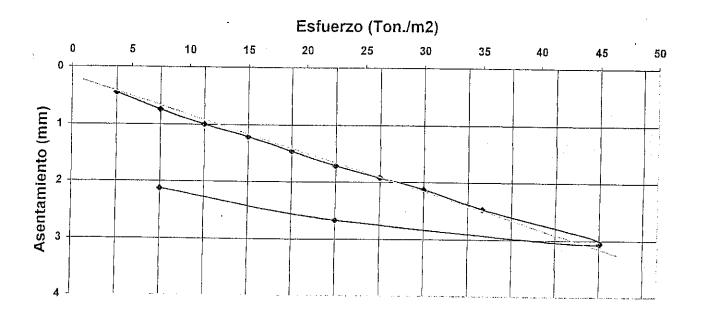
Dueño:

AZUSA SEKKEI CO.,LTD

Elaboró:

ALFONSO JEREZ F.

TOLA Nº1



70 0													
Esfuerzo (Ton./m2)	3.75	7.5	11.25	15	18.75	22,5	26.25	30	35	45	22.5	7.5	1
Asentamiento (mm)	0.45	0.75	1.00	1 22	1 47	7 72	1 02					,	1
(min)	U, T.J.	0.75	1.00	1.22	1.47	1.72	1.93	2.13	2.47	3.07	2.67	2.13	

Descarga

Proyecto: Estudios para el Diseño Básico de Rehabilitación y Equipamiento de Centros de Salud del Pacífico de Nicaragua

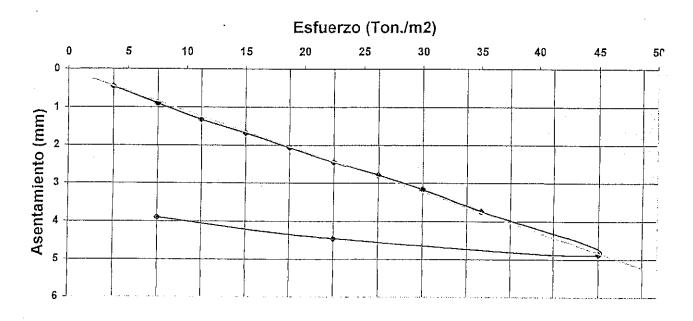
Dueño:

AZUSA SEKKEI CO.,LTD

Elaboró:

ALFONSO JEREZ F.

TOLA N°2



Esfuerzo (Ton./m2)	3.75	7.5	11.25	15	18.75	22.5	26.25	30	35	45	22.5	7.5
Asentamiento (mm)	0.46	0.91	1.33	1.68	2.07	2,46	2.79	3.17	3.74	4.87	4.46	3.91

Descarga

Proyecto: Estudios para el Diseño Básico de Rehabilitación y Equipamiento de Centros de Salud del Pacífico de Nicaragua

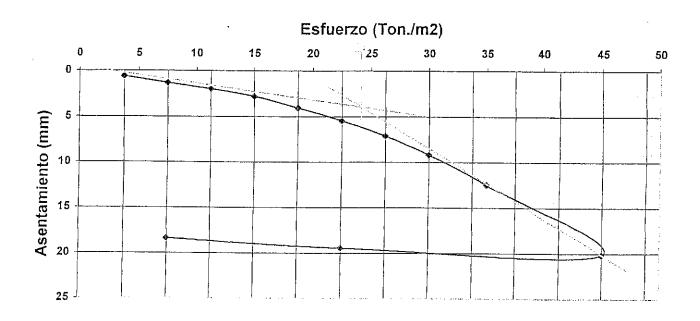
Dueño:

AZUSA SEKKEI CO.,LTD

Elaboró:

ALFONSO JEREZ F.

POTOSI Nº1



Esfuerzo (Ton./m2)	3.75	7.5	11.25	15	18.75	22.5	26.25	30	35	45	22.5	7.5
Asentamiento (mm)	0.64	1.34	2.02	2.83	4.08	5.47	7.10	9.21	12.5	20.17	19,45	18.41

Descarga

Proyecto: Estudios para el Diseño Básico de Rehabilitación y Equipamiento de Centros de Salud del Pacífico de Nicaragua

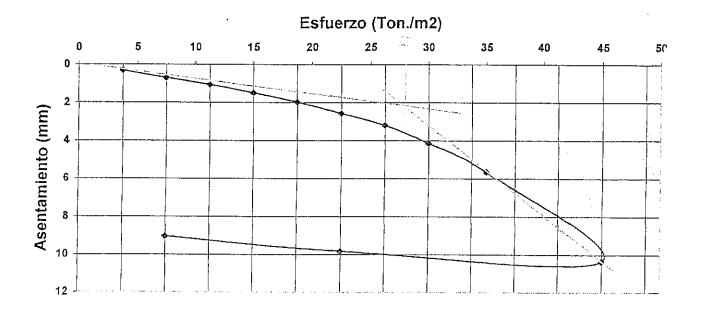
Dueño:

AZUSA SEKKEI CO.,LTD

Elaboró:

ALFONSO JEREZ F.

POTOSI Nº2



Esfuerzo (Ton./m2)	3.75	7.5	11.25	15	18.75	22.5	26.25	30	35	45	22.5	7.5
Asentamiento (mm)	0.32	0.70	1.07	1.49	1.99	2,57	3.19	4.15	5.65	10.36	9.83	9.05

Descarga

Proyecto: Estudios para el Diseño Básico de Rehabilitación y Equipamiento de Centros de Salud del Pacífico de Nicaragua

Dueño:

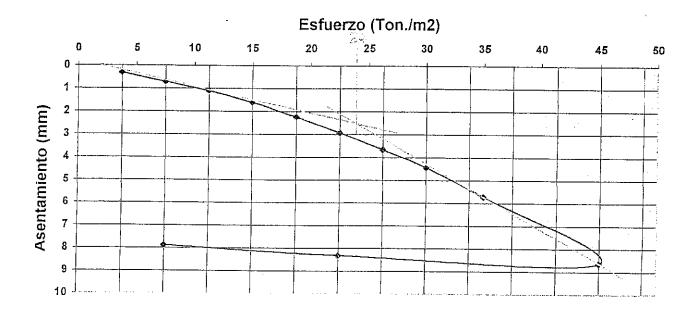
AZUSA SEKKEI CO.,LTD

Elaboró:

ALFONSO JEREZ F. CONSULTOR EN INGENIERIA GEOTECNICA

(INGENICA)

ALTAGRACIA Nº1



Esfuerzo (Ton./m2)	3.75	7.5	11.25	15	18.75	22.5	26.25	30	35	45	22.5	7.5
Asentamiento (mm)	0.32	0.73	1.12	1.62	2,26	2.94	3.67	4.45	5.73	8.64	8.32	7.89
Dagas									<u></u>			

· Descarga

Proyecto: Estudios para el Diseño Básico de Rehabilitación y Equipamiento de Centros de Salud del Pacífico de Nicaragua

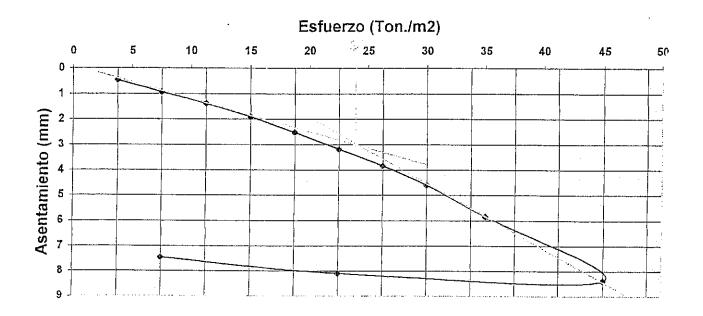
Dueño:

AZUSA SEKKEI CO.,LTD

Elaboró:

ALFONSO JEREZ F.

ALTAGRACIA Nº2



Esfuerzo (Ton./m2)	3.75	7.5	11.25	15	18.75	22.5	26.25	30	35	45	22.5	7.5
Asentamiento (mm)	0.47	0.95	1.39	1.91	2.52	3.18	3,84	4.61	5.85	8.39	8.09	7.46

Descarga

Proyecto: Estudios para el Diseño Básico de Rehabilitación y Equipamiento de Centros de Salud del Pacífico de Nicaragua

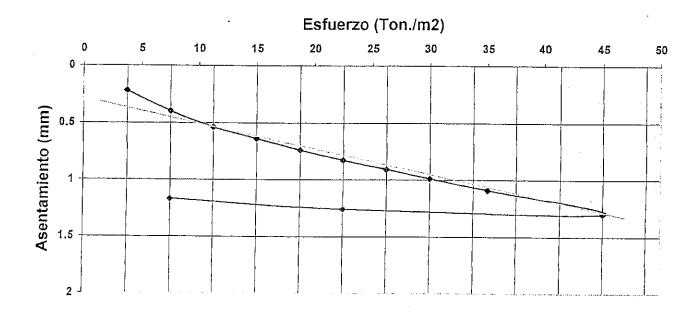
Dueño:

AZUSA SEKKEI CO.,LTD

Elaboró:

ALFONSO JEREZ F.

NIQUINOHOMO Nº1



Esfuerzo (Ton./m2)	3.75	7.5	11.25	15	18.75	22,5	26.25	30	35	45	22.5	7.5
Asentamiento (mm)	0.22	0.40	0.54	0.64	0.74	0.83	0.91	0.99	1.09	1.30	1.26	1.17

Descarga

Proyecto: Estudios para el Diseño Básico de Rehabilitación y Equipamiento de Centros de Salud del Pacífico de Nicaragua

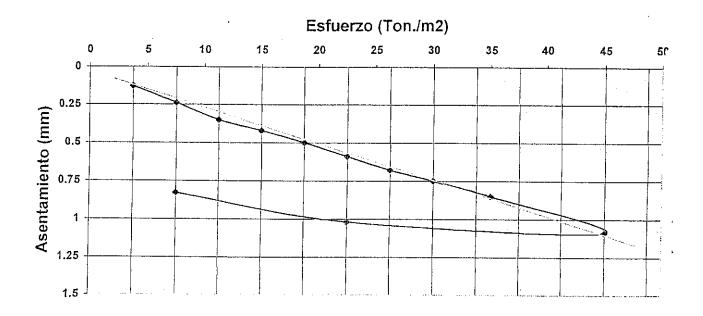
Dueño:

AZUSA SEKKEI CO.,LTD

Elaboró:

ALFONSO JEREZ F.

NIQUINOHOMO N°2



Asentamiento (mm) $\begin{vmatrix} 0.13 & 0.24 & 0.35 & 0.42 & 0.50 & 0.59 & 0.68 & 0.75 & 0.85 & 1.09 \end{vmatrix}$	Esfuerzo (Ton./m2)	3.75	7 . 5	11.25	15	18.75	22.5	26.25	30	35	45	22.5	7.5
		0.13	O.D.T	0.35		0.50	0.59	0.68		0.00	1.09	1.02	0.83

Descarga

Proyecto: Estudios para el Diseño Básico de Rehabilitación y Equipamiento de Centros de Salud del Pacífico de Nicaragua

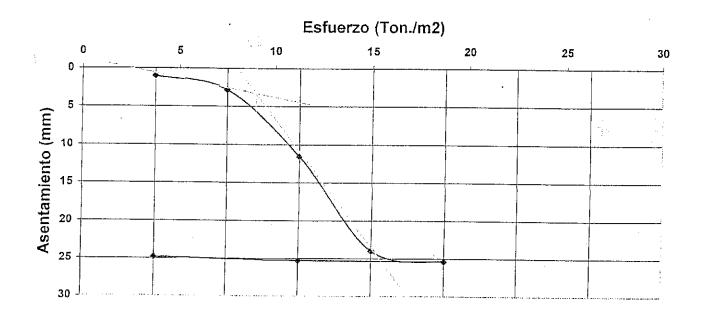
Dueño:

AZUSA SEKKEI CO.,LTD

Elaboró:

ALFONSO JEREZ F.
CONSULTOR EN INGENIERIA GEOTECNICA
(INGENICA)

EDGAR LANG N°1



Esfuerzo (Ton./m2)	3.75	7.50	11.25	15.00		11.25	3.75	0.00
Asentamiento (mm)	1.04	2,84	11.58	23.99	25.40	25.27	24.86	23.01

Descarga

Proyecto: Estudios para el Diseño Básico de Rehabilitación y Equipamiento de Centros de Salud del Pacífico de Nicaragua

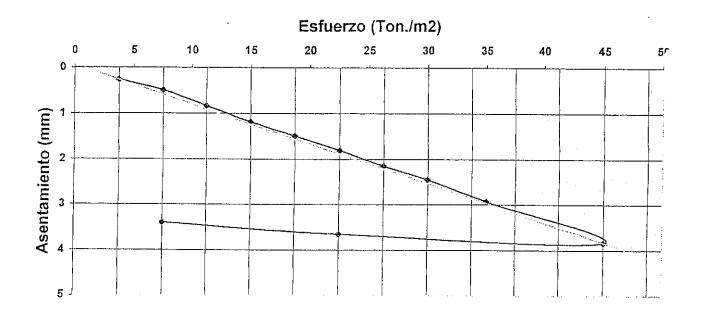
Dueño:

AZUSA SEKKEI CO.,LTD

Elaboró:

ALFONSO JEREZ F.

EDGAR LANG N°2



Esfuerzo (Ton./m2)	3.75	7.5	11.25	15	18.75	22.5	26.25	30	35	45	22.5	7.5
Asentamiento (mm)	0.27	0.50	0.84	1.19	1.49	1.81	2.16	2.46	2.93	3.84	3.66	3.40

Descarga

Proyecto: Estudios para el Diseño Básico de Rehabilitación y Equipamiento de Centros de Salud del Pacífico de Nicaragua

Dueño:

AZUSA SEKKEI CO.,LTD

Elaboró:

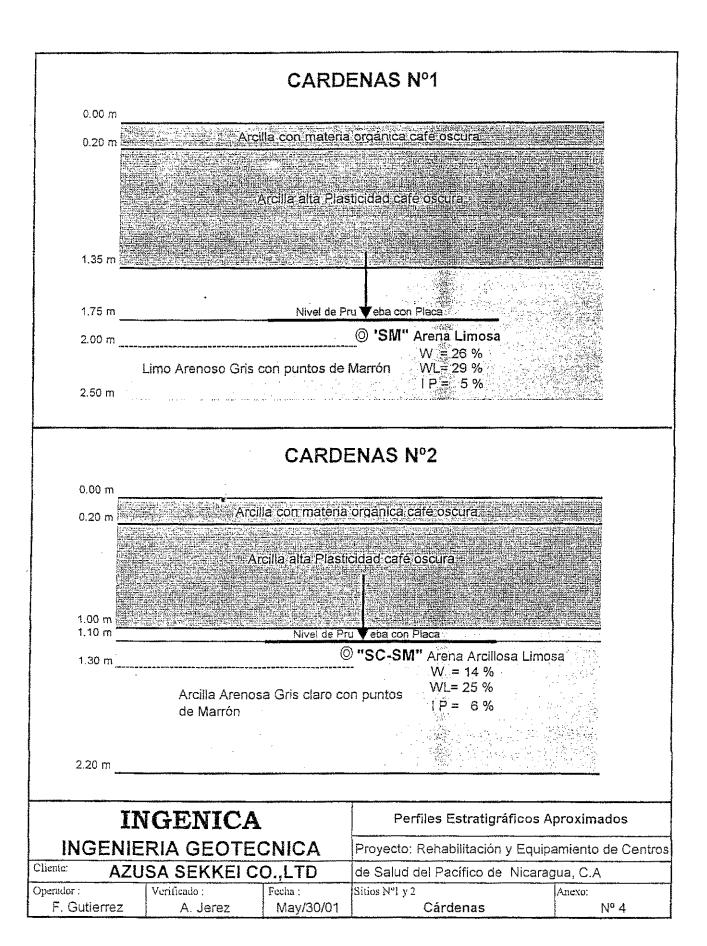
ALFONSO JEREZ F.
CONSULTOR EN INGENIERIA GEOTECNICA

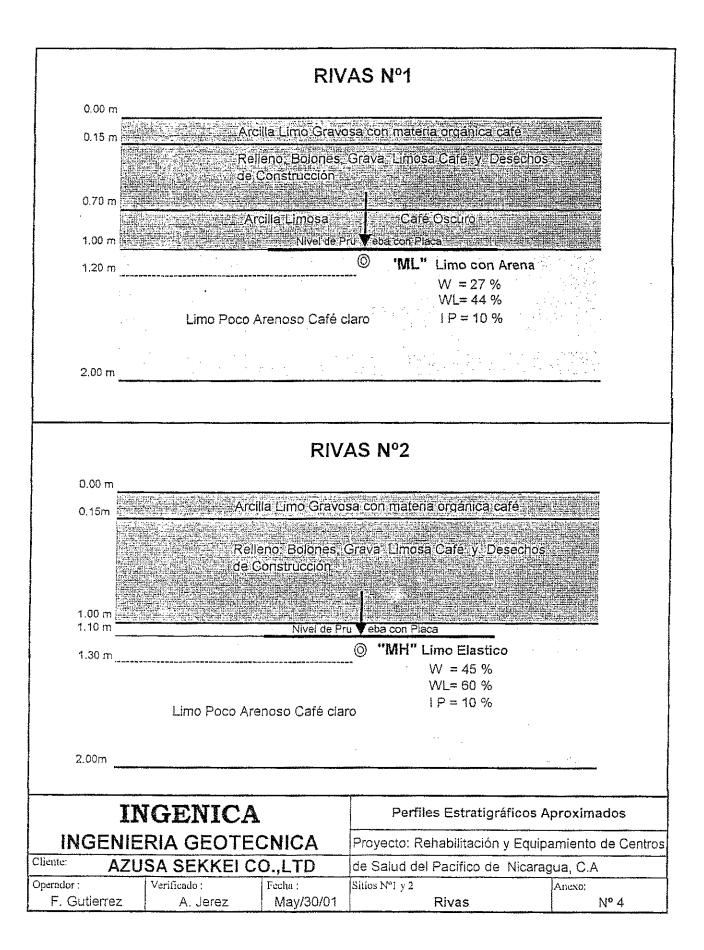
(INGENICA)

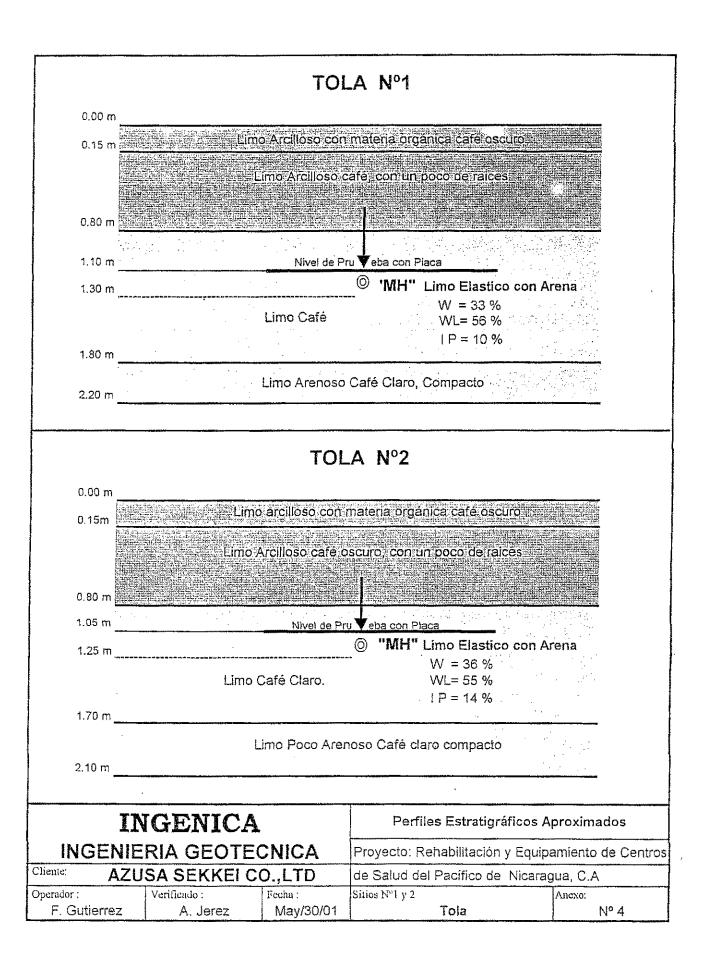
ALFONSO JEREZ F.

CONSULTOR EN INGENIERIA GEOTECNICA (INGENICA)
Calle 14 de Septiembre, P del H 2 c. al Este, Teléfonos: 240-0647, 240-0648, 088-38780
Managua, Nicaragua C.A

ANEXO 4 PERFILES ESTRATIGRAFICOS APROXIMADOS Y TABLA RESUMEN DE RESULTADOS DE LABORATORIO



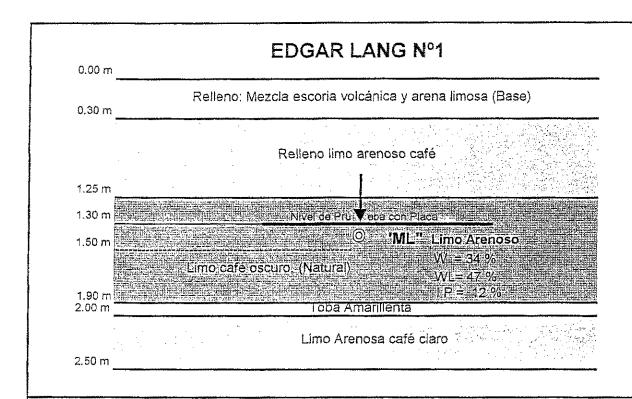




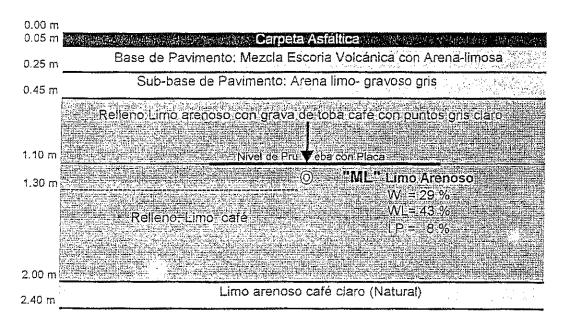
POTOSI Nº1 0.00 m Limo con materia orgánica café oscuro 0.20 m 🖁 Limo café claro 0.65 m Limo gris claro , Limo café claro Nivel de Pru Veba con Placa 1.00 m 'MH" Limo Elastico con Arena W = 45 %WL= 58 % Limo gris claro IP= 6% 2.00 m POTOSI Nº2 0.00 m Limo con materia organica café oscuro Limo café claro $0.60 \, \mathrm{m}$ Limo gris claro 0.80 m Limo café claro Limo Poco Are- noso Amarillento 1.30 m Nivel de Pru Veba con Placa "MH" Limo Elastico Arenoso W = 39 %WL= 53 % Limo gris claro IP = 12 % Limo Cafe **INGENICA** Perfiles Estratigráficos Aproximados INGENIERIA GEOTECNICA Proyecto: Rehabilitación y Equipamiento de Centros Cliente: AZUSA SEKKEI CO.,LTD de Salud del Pacífico de Nicaragua, C.A Verificado: Operador: Fecha: Sitios N°1 y 2 Anexo: F. Gutierrez A. Jerez May/30/01 Potosi Nº 4

ALTAGRACIA Nº1 0.00 m Limo arenoso fino con materia organica cafe 0.25 m Limo arenoso fina con grava café claro 0.55 m Arena fina con limo gris volcanica 1.00 m Limo arenoso ____ fino care ciaro Nivel de Pru V eba con Placa Grava pobre con Limo v Arena W = 3%Arena fina con limo y grava gris volcanica WL= NP 1.90 m Limo arenoso fino café **ALTAGRACIA Nº2** 0,00 m Limo arenoso con materia organica care Limo arenoso con Grava y Bolones café claro Arena fina con limo y grava gris volcanica 1.15 m Limo arenoso fina café claro 1.35 m Nivel de Pru V eba con Placa "SM" Arena Limosa W = 4%Arena fina limosa gris volcanica WL= NP IP= NP 2.50 m · **INGENICA** Perfiles Estratigráficos Aproximados INGENIERIA GEOTECNICA Proyecto: Rehabilitación y Equipamiento de Centros Cliente: AZUSA SEKKEI CO..LTD de Salud del Pacífico de Nicaragua, C.A. Operador: Verificado: Sitios Nº1 y 2 Fecha: Anexo: F. Gutierrez A. Jerez May/30/01 Altagracia Nº 4

NIQUINOMO Nº1 0.00 m Arcilla limosa café, con racies —Arcilla limosa café, con racies⊸ Toba alterada limo arenoso amarillentada 1.05 m Arena con limo gris oscuro Nivel de Pru Veba con Placa 1.20 m 'SM" Arena Limosa W = 14%Toba poco alterada arenosa con limo gris WL= NP % NIQUINOMO Nº2 0.00 m Arcilla limosa café con racies Toba alterada limosa gris clara Nivel de Pru **∀**eba con Placa "ML" Limo Arenoso W = 35 %Toba alterada limo con arena gris clara **INGENICA** Perfiles Estratigráficos Aproximados INGENIERIA GEOTECNICA Proyecto: Rehabilitación y Equipamiento de Centros Cliente: AZUSA SEKKEI CO.,LTD de Salud del Pacífico de Nicaragua, C.A Operador : Verificado: Fecha: Sitios Nº1 y 2 Anexo: F. Gutierrez A. Jerez May/30/01 Niquinomo Nº 4



EDGAR LANG N°2



II	IGENICA		Perfiles Estratigráficos Aproximados				
INGENIE	RIA GEOTE	CNICA	Proyecto: Rehabilitación y Equipamiento de Centros				
Cliente: AZUSA SEKKEI CO.,LTD			de Salud del Pacífico de Nicaragua, C.A				
Operador:	Verificado:	Fecha :	Sitios Nº1 y 2	Anexo:			
F. Gutierrez A. Jerez M		May/30/01	Edgar Lang	Nº 4			

ALFONSO JEREZ F. CONSULTOR EN INGENIERIA GEOTECNICA (INGENICA)

Calle 14 de Septiembre P del H, 2 c.al Este, Teléfonos: 240-0647; 240-0648; 88-38780

TABLA DE RESUMEN DE RESULTADOS DE ENSAYES DE LABORATORIO

試験なりいれた

透過率 ASTHOD類

ENGRADA INTE									741414000		
SITIO	Nº	Profundidad	W	WL	. IP % QUE PASA		SA	Clasificación ASTM D-2487			
		Muestra (m)	%	%	%	4	10	40	200	元为 Símbol	Nombre del Grupo
CARDENAS	1	1.75 - 2.00	26%	29%	5%	100	96	74	22	SM	Arena Limosa みり
	2	1.10 - 1.30	14%	25%	6%	100	99	49	21	SC-SM	Arena Arcillosa - Limosa
RIVAS	1	1.00 - 1.20	27%	44%	10%	100	100	100	85	ML	Limo con Arena みずで ローム
	2	1.10 - 1.30	45%	60%	10%	100	100	100	89	MH	Limo Elástico 浮遊のあかく
TOLA -	1	1.10 - 1.30	33%	56%	10%	100	100	96	73	МН	Limo Elástico con Arena <u>同工</u> スサラアリ
	2	1.05 - 1.25	36%	55%	14%	100	100	100	85	МН	Limo Elástico con Arena "
POTOSI -	1	1.00 - 1.25	45%	58%	6%	100	94	83	73	МН	Limo Elástico con Arena ,
	2	1.30 - 1.50	39%	53%	12%	100	88	83	69	мн	Limo Elástico Arenoso浮址b-ム
ALTAGRACIA	1	1.10 - 1.30	3%	NP	NP	45	41	33	9		Grava <u>Pobre con Limo</u> y Arena. 抗なよるウオビリ 東ユ
アはからい	2	1.40 - 1.60	4%	ΝP	NP	100	99	85	30	SM	Arena Limosa ストローム
NIQUINOHOMO	1	1.20 - 1.40	14%	NP	NΡ	100	95	60	40	SM	Arena Limosa ^y
	2	1.00 - 1.20	35%	47%	3%	100	99	85	70	ML	Limo Arenoso 石方質レーム
EDGAR LANG	1	1,30 - 1.50	34%	47%	12%	100	88	67	50	ML	Limo Arenoso ^y
エトガラン	2	1.10 - 1.30	29%	43%	8%	100	92	76	58	ML	Limo Arenoso