



CORPORACIÓN DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
DE SANTO DOMINGO
(CAASD)

UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS

ESTUDIOS GEOLOGICOS DE LA AVENIDA HERMANAS
MIRABAL PARA EL PROYECTO DE BOMBEO DE AGUAS
NEGRAS DEL DISTRITO NACIONAL



S-13 RI

Inicio LR-4B

Final L-05

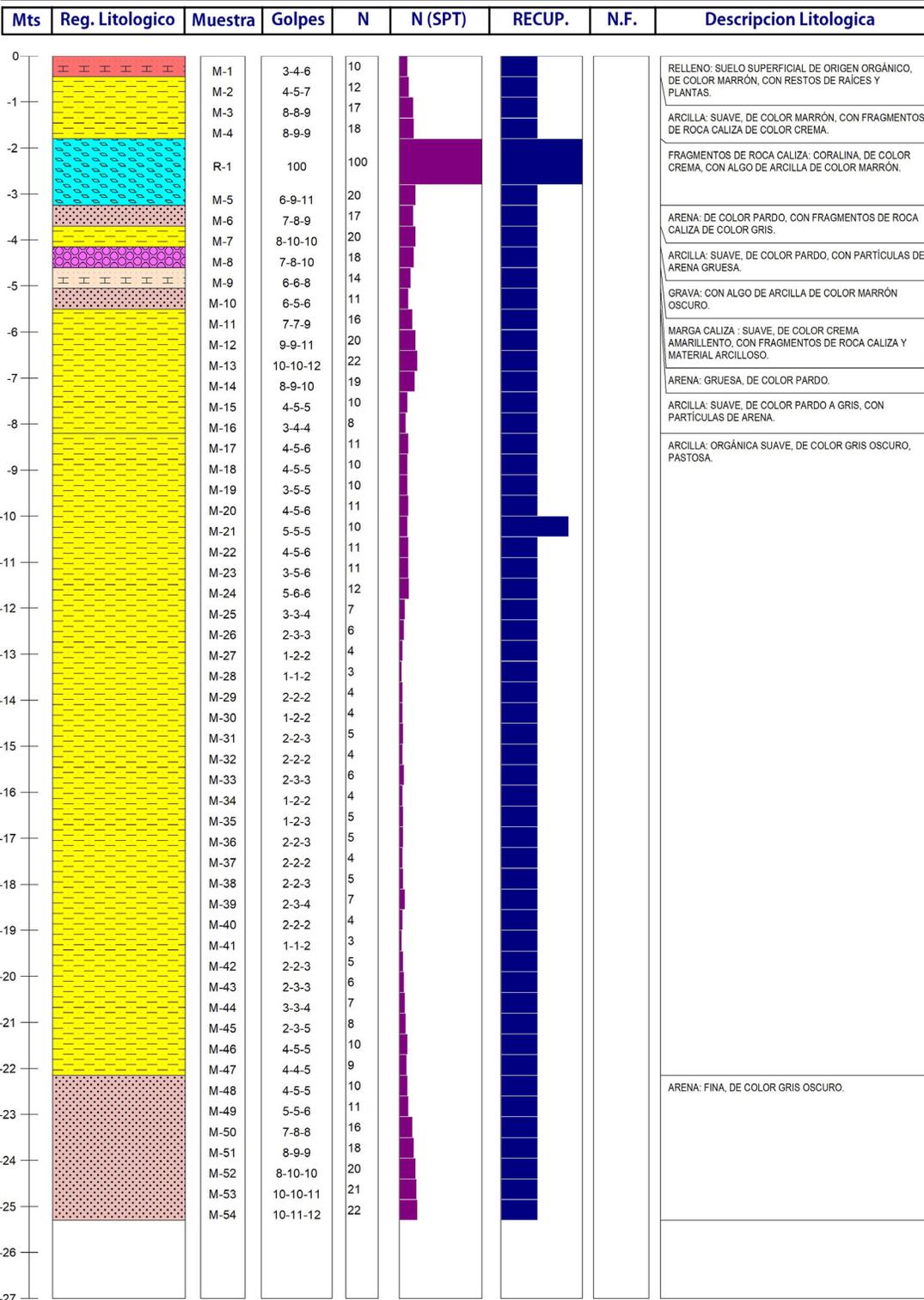
Final LR-4B

S-12 RI

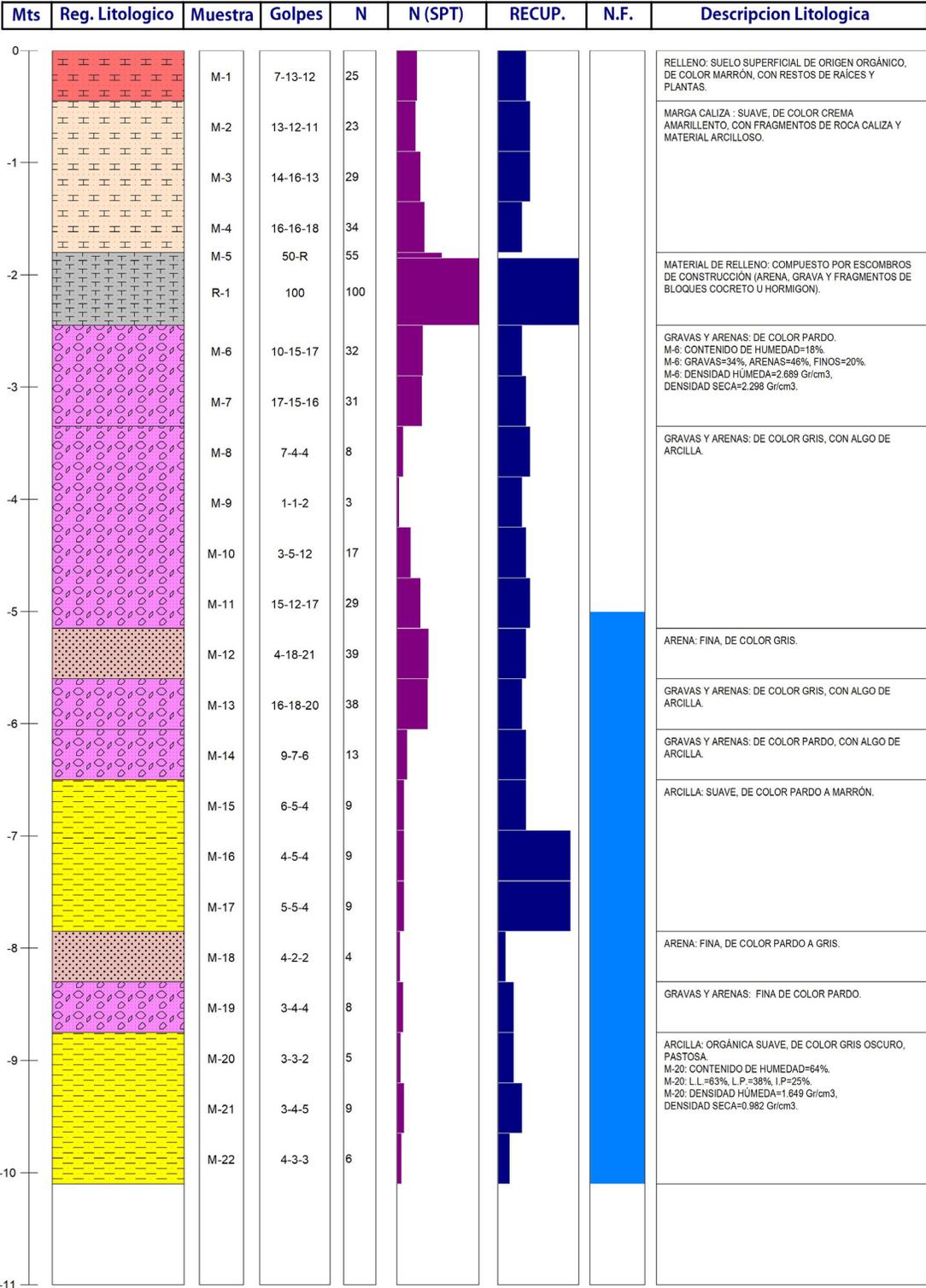
Inicio L-05

Calle Hector J. Diaz

SONDEOS POR PERCUSION



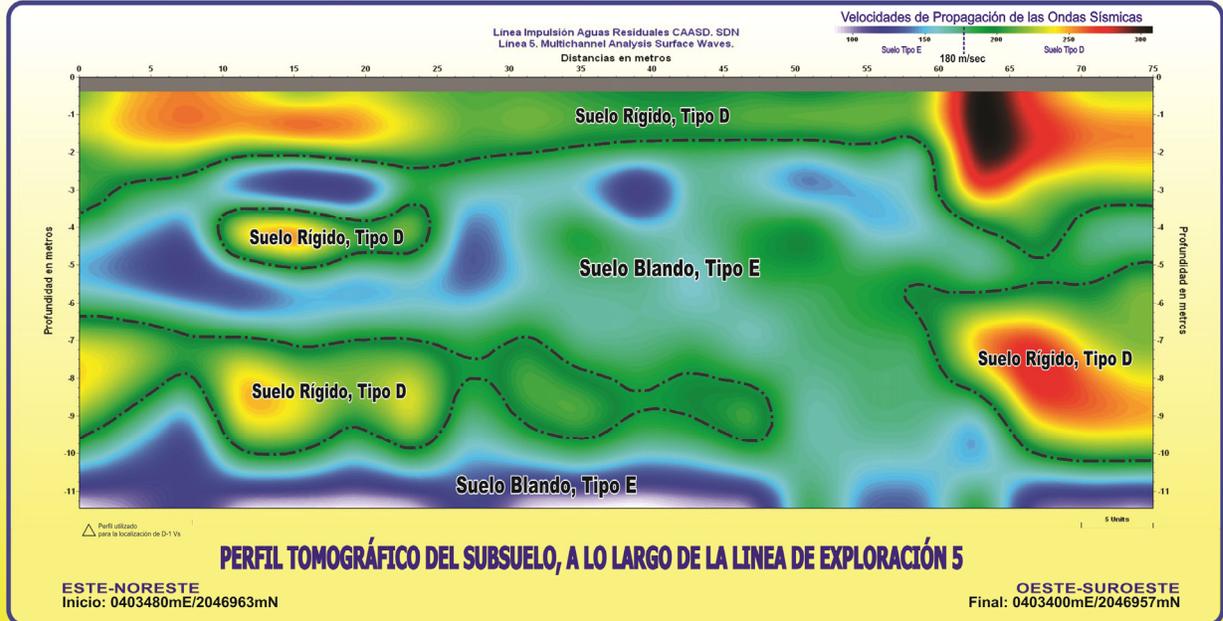
CORRELACION ENTRE LA RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE Y EL NUMERO DE GOLPES EN PRUEBA DE PENETRACION ESTANDAR PARA ARCILLAS				VALORES EMPIRICOS PARA ϕ , D_c Y PESO UNITARIO DE LOS SUELOS GRANULARES BASADOS EN STP A 6M DE PROFUNDIDAD Y NORMALMENTE CONSOLIDADOS						
CONSISTENCIA	Nº de golpes (N) por cada 30 cm (SPT)	Resistencia al cortante Cohesión C kg/Cm² (KN/m²)	Resistencia a la compresión simple, q_u kg/Cm² (KN/m²)	DESCRIPCION		MUY SUELTO	SUELTO	MEDIO	DENSO	MUY DENSO
MUY BLANDA	0-2	<0.12 (<12)	<0.25 (<24)	Densidad	GR/CM ³	1.1-1.6	1.4-1.8	1.7-2.0	1.7-2.2	2.0-2.3
BLANDA	3-5	0.12-0.25 (12-24)	0.25-0.5 (24-48)	DENSIDAD	RELATIVA	0	0.15	0.35	0.65	0.85
MEDIANAMENTE COMPACTA	6-9	0.25-0.50 (24-48)	0.50-1.0 (48-96)	SPT N° 70	FINO	1-2	3-6	7-15	16-30	?
COMPACTA	10-15	0.50-1.0 (48-96)	1.0-2.0 (96-190)		MEDIO	2-3	4-7	8-20	21-40	>40
MUY COMPACTA	16-30	1.0-2.0 (96-190)	2.0-4.0 (190-380)		GRUESO	3-6	5-9	10-25	26-45	>45
DURA	>30	>2.0 (>190)	>4.0 (>380)	ϕ	FINO	26-28	28-30	30-34	33-38	
					MEDIO	27-28	30-32	32-36	36-42	>50
					GRUESO	28-30	30-34	33-40	40-50	



CORRELACION ENTRE LA RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE Y EL NUMERO DE GOLPES EN PRUEBA DE PENETRACION ESTANDAR PARA ARCILLAS				VALORES EMPIRICOS PARA ϕ , D_c Y PESO UNITARIO DE LOS SUELOS GRANULARES BASADOS EN STP A 6M DE PROFUNDIDAD Y NORMALMENTE CONSOLIDADOS						
CONSISTENCIA	Nº de golpes (N) por cada 30 cm (SPT)	Resistencia al cortante Cohesión C kg/Cm² (KN/m²)	Resistencia a la compresión simple, q_u kg/Cm² (KN/m²)	DESCRIPCION		MUY SUELTO	SUELTO	MEDIO	DENSO	MUY DENSO
MUY BLANDA	0-2	<0.12 (<12)	<0.25 (<24)	Densidad	GR/CM ³	1.1-1.6	1.4-1.8	1.7-2.0	1.7-2.2	2.0-2.3
BLANDA	3-5	0.12-0.25 (12-24)	0.25-0.5 (24-48)	DENSIDAD	RELATIVA	0	0.15	0.35	0.65	0.85
MEDIANAMENTE COMPACTA	6-9	0.25-0.50 (24-48)	0.50-1.0 (48-96)	SPT N ^o 70	FINO	1-2	3-6	7-15	16-30	?
COMPACTA	10-15	0.50-1.0 (48-96)	1.0-2.0 (96-190)		MEDIO	2-3	4-7	8-20	21-40	>40
MUY COMPACTA	16-30	1.0-2.0 (96-190)	2.0-4.0 (190-380)		GRUESO	3-6	5-9	10-25	26-45	>45
DURA	>30	>2.0 (>190)	>4.0 (>380)	ϕ	FINO	26-28	28-30	30-34	33-38	
					MEDIO	27-28	30-32	32-36	36-42	>50
					GRUESO	28-30	30-34	33-40	40-50	

TOMOGRAFIAS SISMICAS

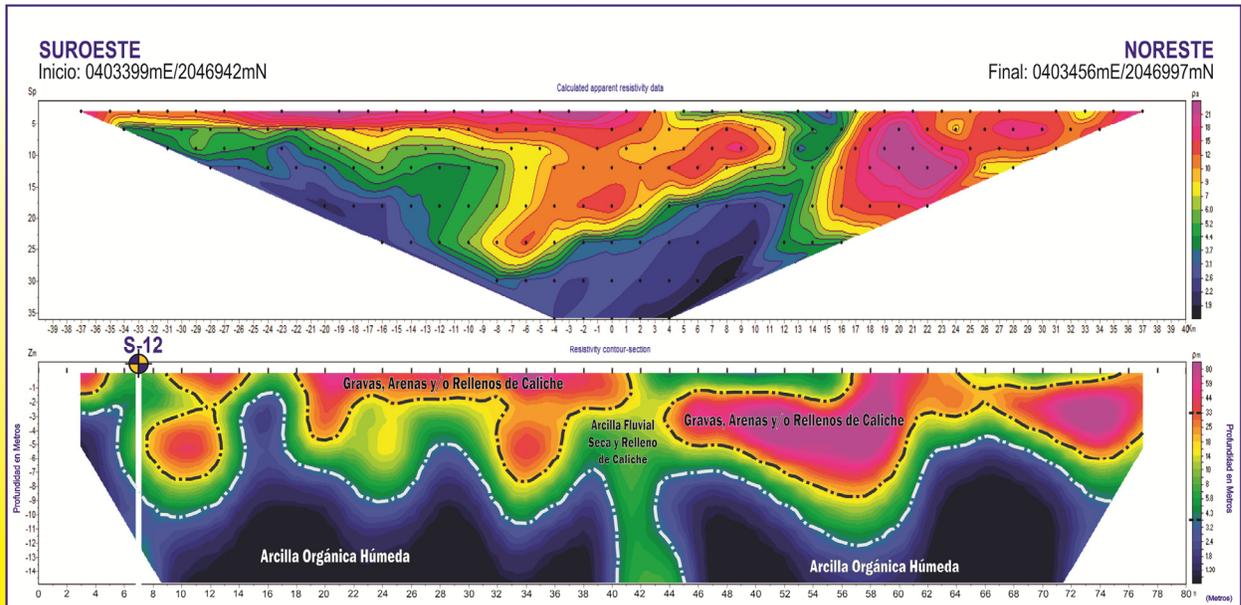
CORPORACIÓN DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO
PROYECTO LÍNEAS DE IMPULSIÓN AGUAS RESIDUALES
ESTUDIOS GEOFÍSICOS Y GEOTÉCNICOS PARA LA CARACTERIZACIÓN DEL SUBSUELO



SECCIÓN TOMOGRÁFICA MEDIANTE ONDAS SÍSMICAS DE CORTE Vs, A LO LARGO DE LA LÍNEA 5, PROYECTO LÍNEAS DE IMPULSIÓN AGUAS RESIDUALES, SANTO DOMINGO NORTE.



CORPORACIÓN DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO
PROYECTO LÍNEAS DE IMPULSIÓN AGUAS RESIDUALES
ESTUDIOS GEOFÍSICOS Y GEOTÉCNICOS PARA LA CARACTERIZACIÓN DEL SUBSUELO



SECCIÓN TOMOGRÁFICA MEDIANTE RESISTIVIDAD ELÉCTRICA A LO LARGO DE LA LÍNEA 4, PROYECTO LÍNEAS DE IMPULSIÓN AGUAS RESIDUALES, SANTO DOMINGO NORTE.

