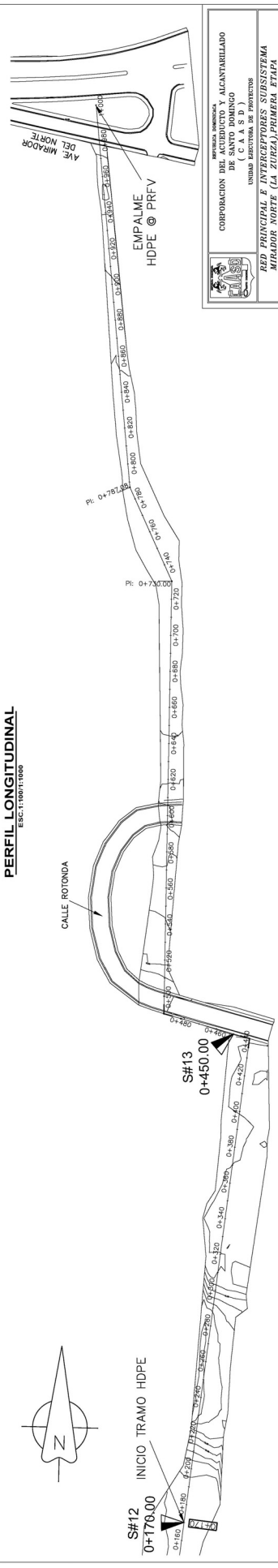
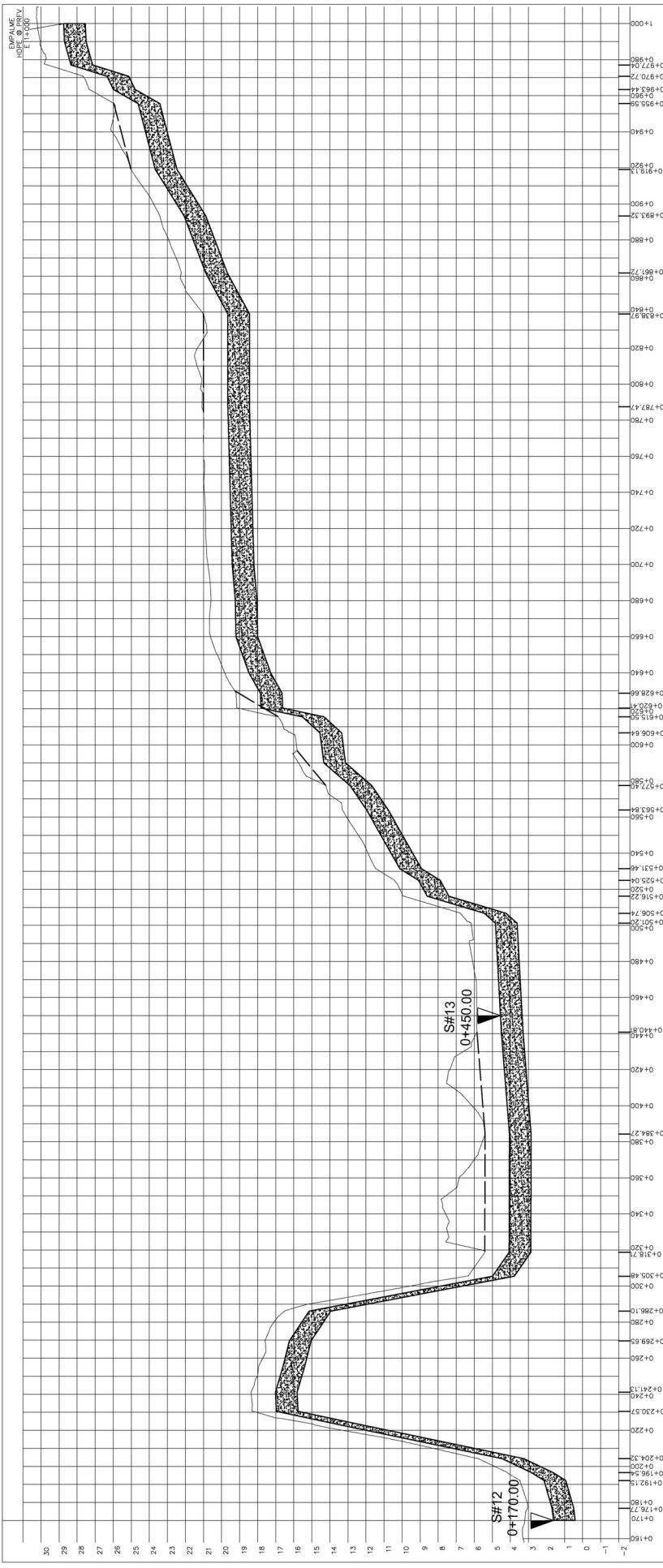




CORPORACIÓN DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO
DE SANTO DOMINGO
(CAASD)

UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS

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



		CORPORACION DEL AGRICULTO Y ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO (C.A.A.S.D.) INGENIERIA DE ALCANTARILLADO	
PROYECTO: RECONSTRUCCION DEL SISTEMA MIRADOR NORTE (LA ZUZA) PRIMERA ETAPA LINEA DE BOMBEO 1.200MM HDPE			
CLIENTE:	UFP	BOYER:	1:100/1:1000
PROYECTO:	UFP	FECHA:	AGOSTO-2017
PROYECTISTA:	UFP	BOYER:	01
UNIDAD EJECUTORA DE PROYECTOS			01



S-13 RI

Inicio LR-4B

Final L-05

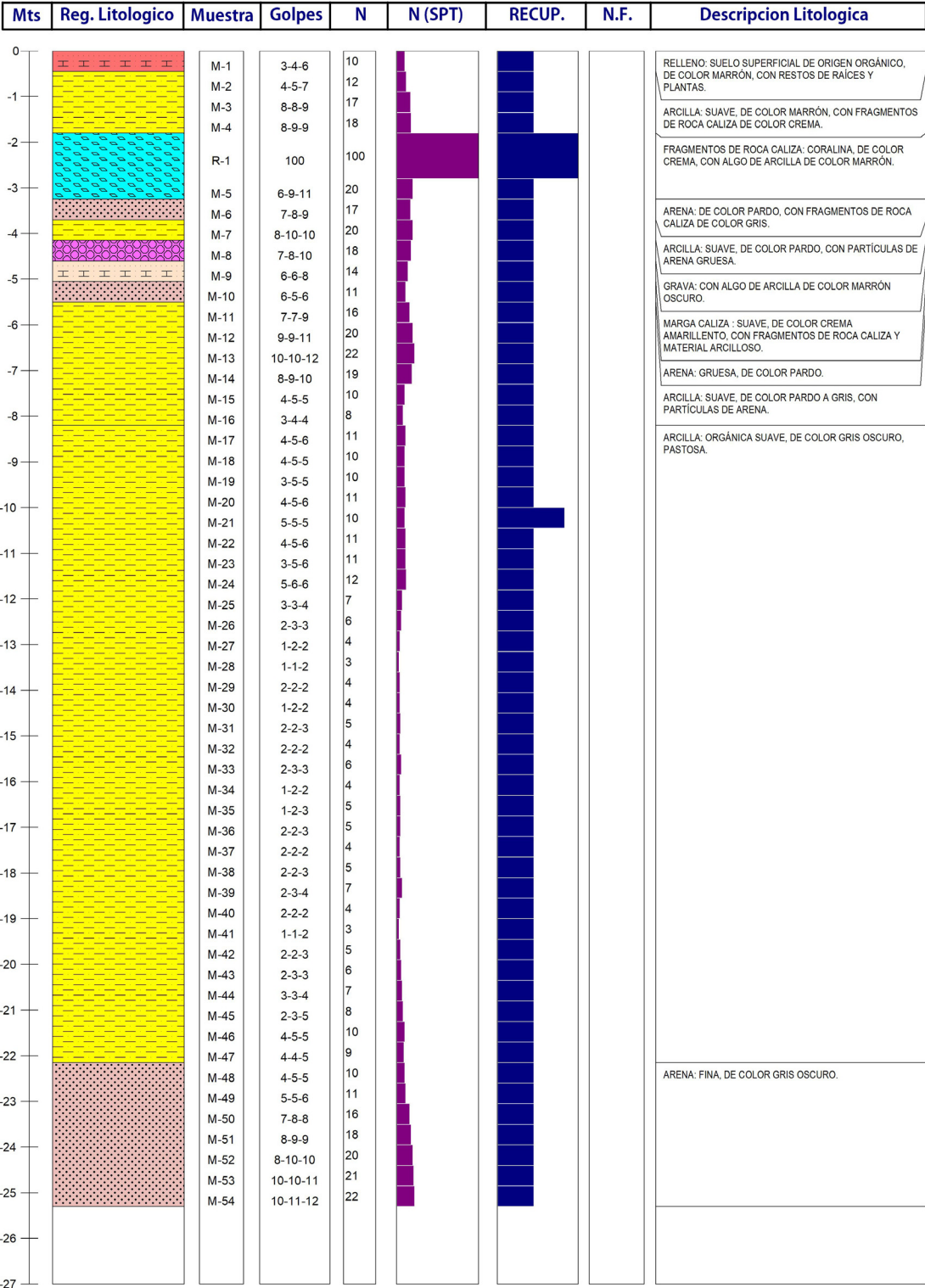
Final LR-4B

S-12 RI

Inicio L-05

Calle Hector J. Diaz

SONDEOS POR PERCUSION



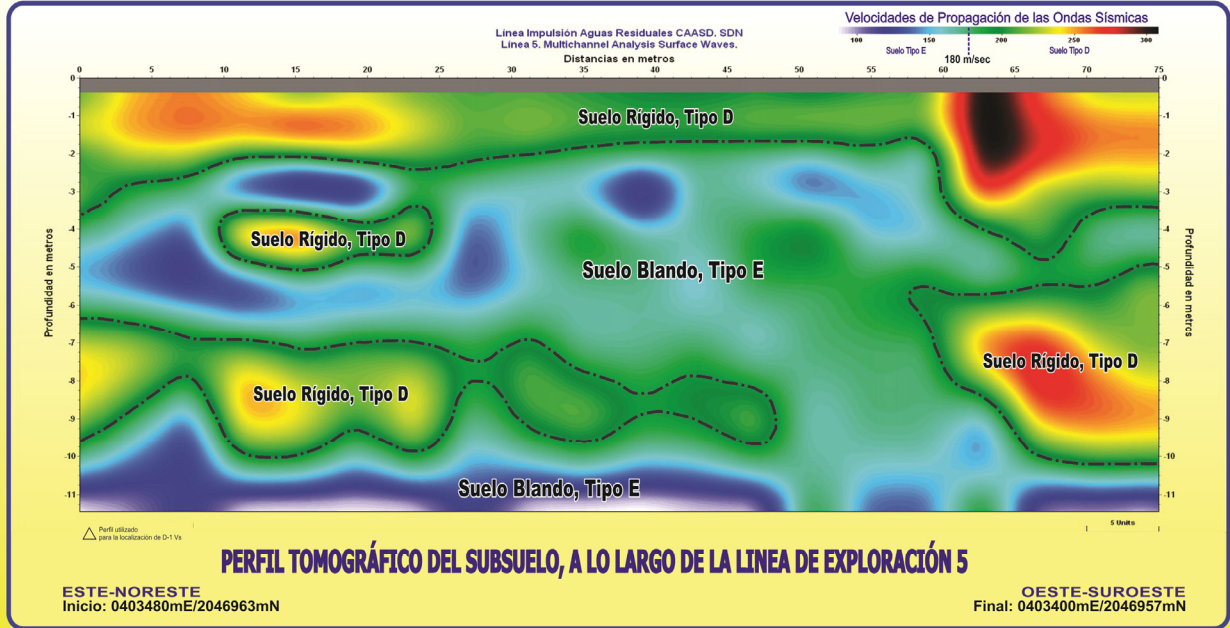
CORRELACION ENTRE LA RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE Y EL NUMERO DE GOLPES EN PRUEBA DE PENETRACION ESTANDAR PARA ARCILLAS				VALORES EMPIRICOS PARA ϕ , D_c Y PESO UNITARIO DE LOS SUELOS GRANULARES BASADOS EN STP A 6M DE PROFUNDIDAD Y NORMALMENTE CONSOLIDADOS						
CONSISTENCIA	Nº de golpes (N) por 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	

Mts	Reg. Litologico	Muestra	Golpes	N	N (SPT)	RECUP.	N.F.	Descripcion Litologica
0		M-1	7-13-12	25				RELLENO: SUELO SUPERFICIAL DE ORIGEN ORGANICO, DE COLOR MARRON, CON RESTOS DE RAICES Y PLANTAS.
		M-2	13-12-11	23				MARGA CALIZA : SUAVE, DE COLOR CREMA AMARILLENTO, CON FRAGMENTOS DE ROCA CALIZA Y MATERIAL ARCILLOSO.
-1		M-3	14-16-13	29				
		M-4	16-16-18	34				
-2		M-5	50-R	55				MATERIAL DE RELLENO: COMPUESTO POR ESCOMBROS DE CONSTRUCCION (ARENA, GRAVA Y FRAGMENTOS DE BLOQUES COCRETO U HORMIGON).
		R-1	100	100				
		M-6	10-15-17	32				GRAVAS Y ARENAS: DE COLOR PARDO. M-6: CONTENIDO DE HUMEDAD=18% M-6: GRAVAS=34%, ARENAS=46%, FINOS=20% M-6: DENSIDAD HUMEDA=2.689 Gr/cm3, DENSIDAD SECA=2.298 Gr/cm3.
-3		M-7	17-15-16	31				
		M-8	7-4-4	8				GRAVAS Y ARENAS: DE COLOR GRIS, CON ALGO DE ARCILLA.
-4		M-9	1-1-2	3				
		M-10	3-5-12	17				
-5		M-11	15-12-17	29				
		M-12	4-18-21	39				ARENA: FINA, DE COLOR GRIS.
-6		M-13	16-18-20	38				GRAVAS Y ARENAS: DE COLOR GRIS, CON ALGO DE ARCILLA.
		M-14	9-7-6	13				GRAVAS Y ARENAS: DE COLOR PARDO, CON ALGO DE ARCILLA.
-7		M-15	6-5-4	9				ARCILLA: SUAVE, DE COLOR PARDO A MARRON.
		M-16	4-5-4	9				
		M-17	5-5-4	9				
-8		M-18	4-2-2	4				ARENA: FINA, DE COLOR PARDO A GRIS.
		M-19	3-4-4	8				GRAVAS Y ARENAS: FINA DE COLOR PARDO.
-9		M-20	3-3-2	5				ARCILLA: ORGANICA SUAVE, DE COLOR GRIS OSCURO, PASTOSA. M-20: CONTENIDO DE HUMEDAD=64% M-20: L.L.=63%, L.P.=38%, I.P.=25% M-20: DENSIDAD HUMEDA=1.649 Gr/cm3, DENSIDAD SECA=0.982 Gr/cm3.
		M-21	3-4-5	9				
-10		M-22	4-3-3	6				
-11								

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

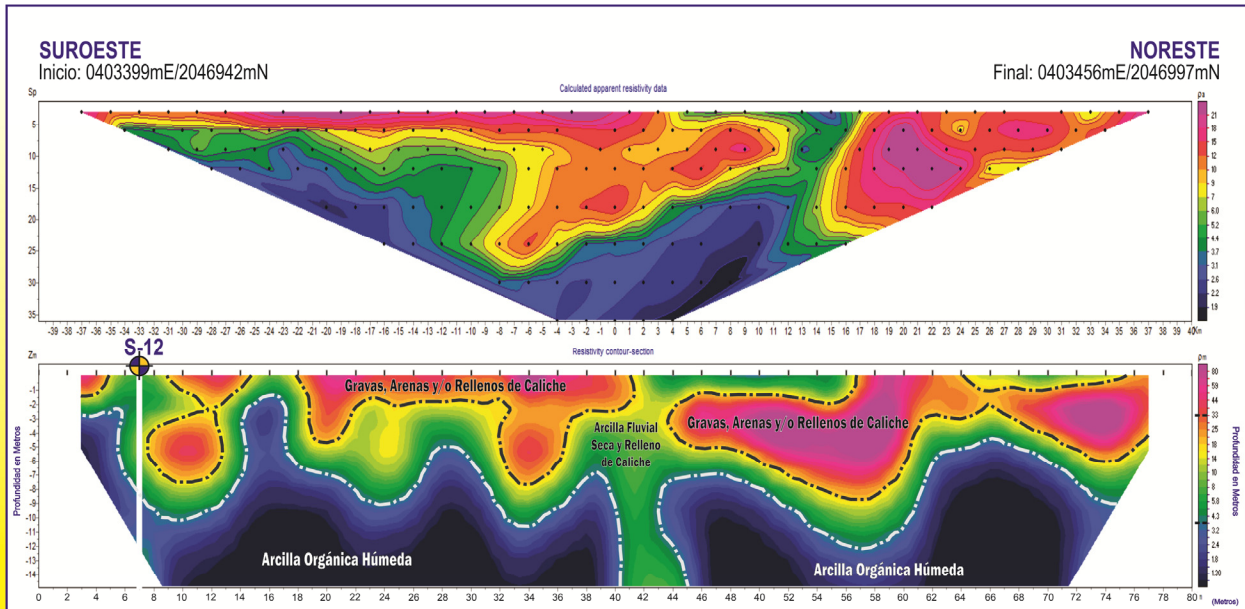
CORPORACIÓN DEL ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE SANTO DOMINGO
PROYECTO LÍNEAS DE IMPULSIÓN AGUAS RESIDUALES
ESTUDIOS GEOFÍSICOS Y GEOTÉCNICOS PARA LA CARACTERIZACIÓN DEL SUBSUELO



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.

