

#### Leyenda

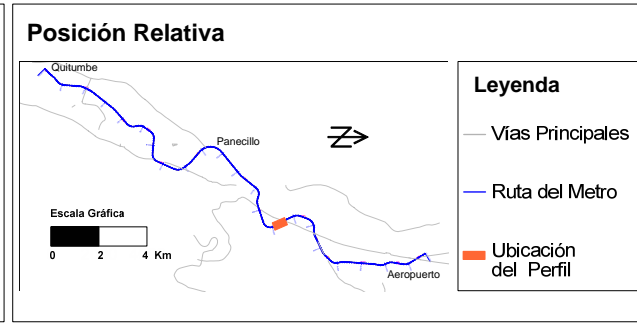
352 Vs (m/s) ReMi	<b>SMQ</b> Peforación DH	Substrato duro /denso superior
5 Profundidad (m)	840 Vp (m/s) DH	Substrato duro /denso inferior
M1 Ubicación modelo	283 Vs (m/s) DH	Cangahua superior
520.1 Valor Vs <sub>30</sub> en el modelo central	Suelo Blando	Cangahua inferior
Nivel Vs 400 m/s	Capa de transición rígida	

#### Instrumentación

Sismógrafo: DAQ-link III  
Iseis Sigma  
Geófonos: OYO Geospace de 4.5 Hz

#### Parámetro de Adquisición

Nº de canales: 24  
Separación entre geófonos: 4m  
Nº Registros: 20x30 segundos



#### Escala gráfica

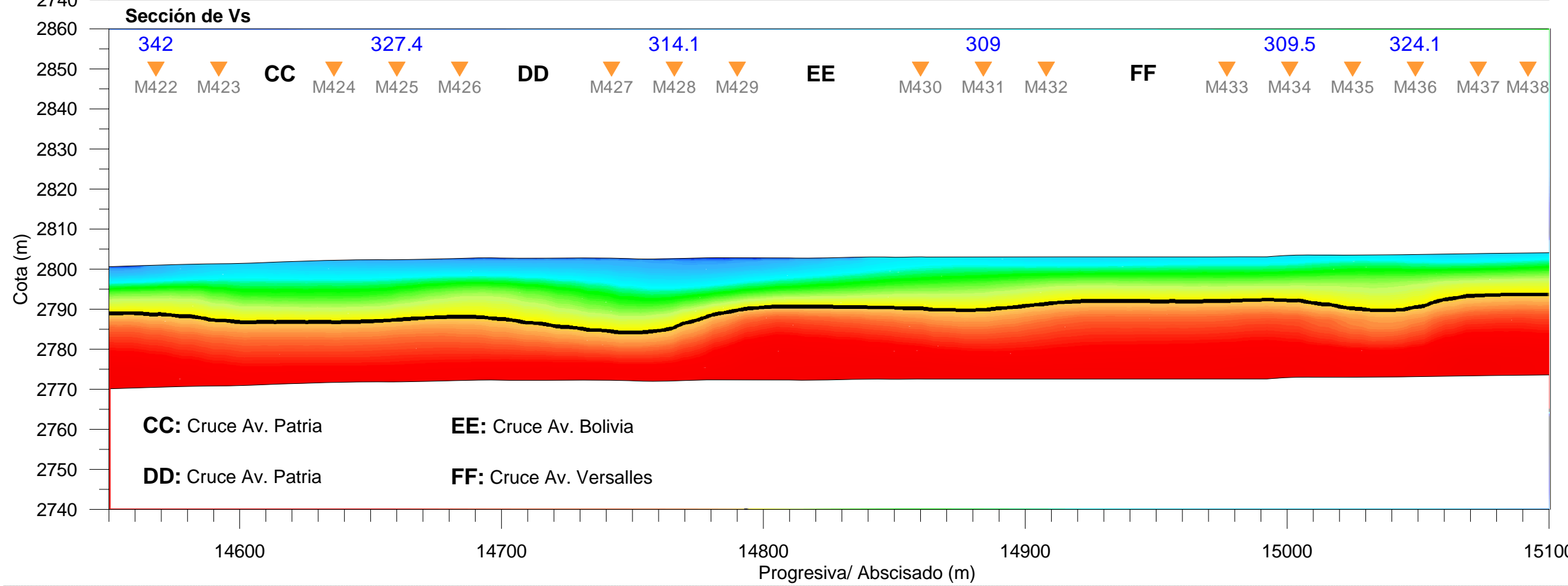
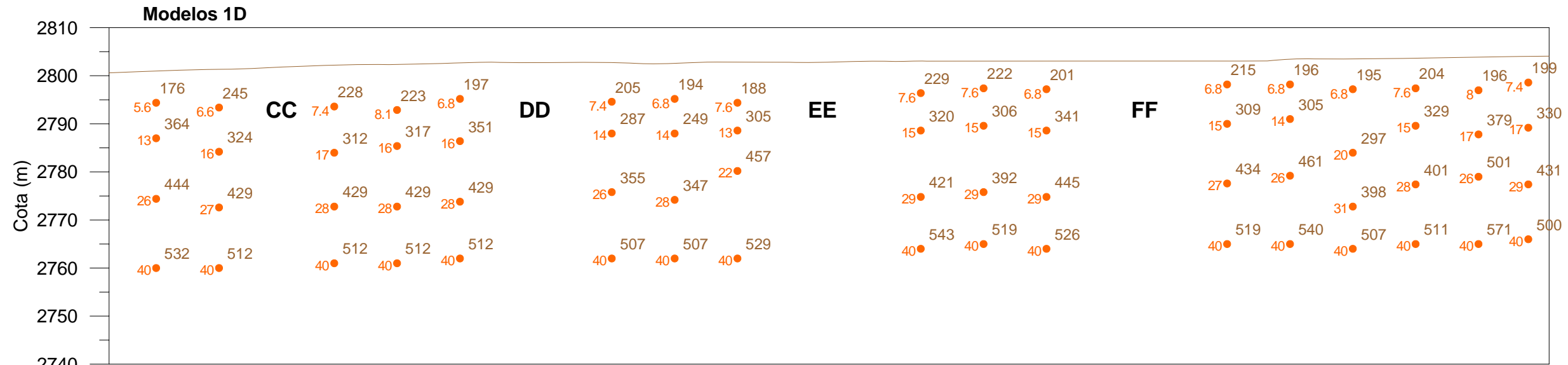
Escala Gráfica Horizontal 1:2000

Fecha: 16/11/11

**TRX+ consulting**  
engineering & earth sciences www.trxconsulting.com

**Proyecto: Línea 1 Metro de Quito**

Cliente: UNMQ  
Tomografía de ondas de corte Vs.  
Método Refracción por Microtremor ReMi.  
Progresiva 14+050 al 14+600 m



#### Leyenda

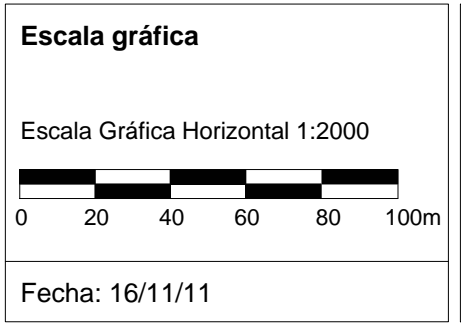
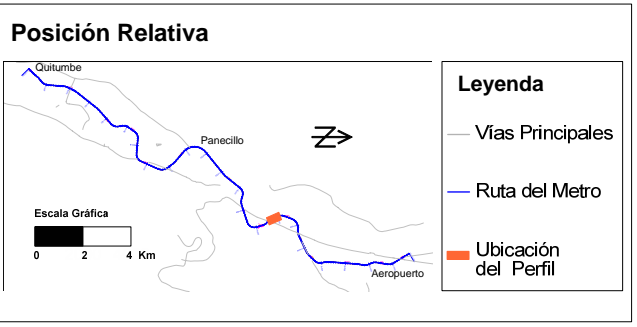
352	Vs (m/s) ReMi	SMQ	Peforación DH		Substrato duro /denso superior
5	Profundidad (m)	840	Vp (m/s) DH		Substrato duro /denso inferior
M1	Ubicación modelo	283	Vs (m/s) DH		Cangahua superior
520.1	Valor Vs <sub>30</sub> en el modelo central		Suelo Blando		Cangahua inferior
	Nivel Vs 400 m/s		Capa de transición rígida		

#### Instrumentación

Sismógrafo: DAQ-link III  
 Iseis Sigma  
 Geófonos: OYO Geospace de 4.5 Hz

#### Parámetro de Adquisición

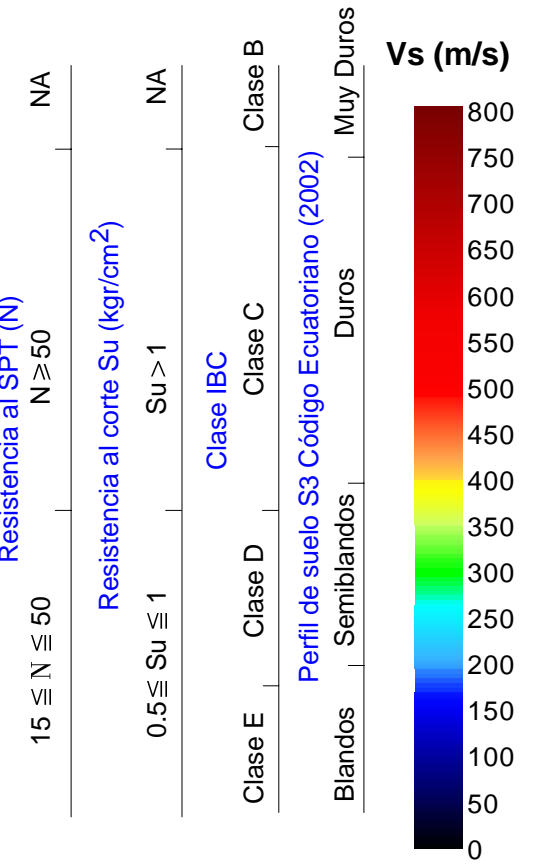
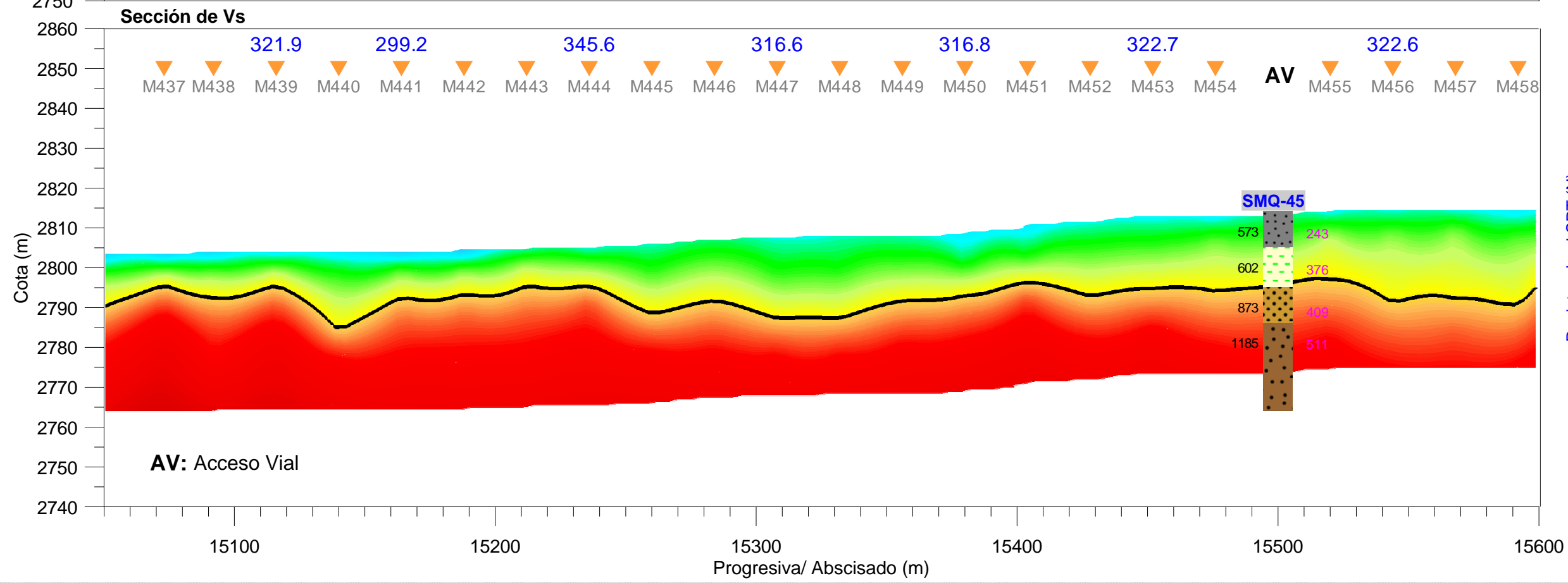
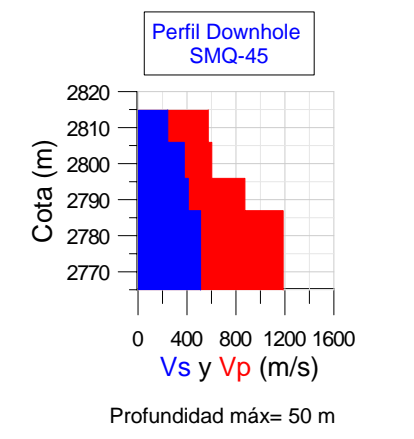
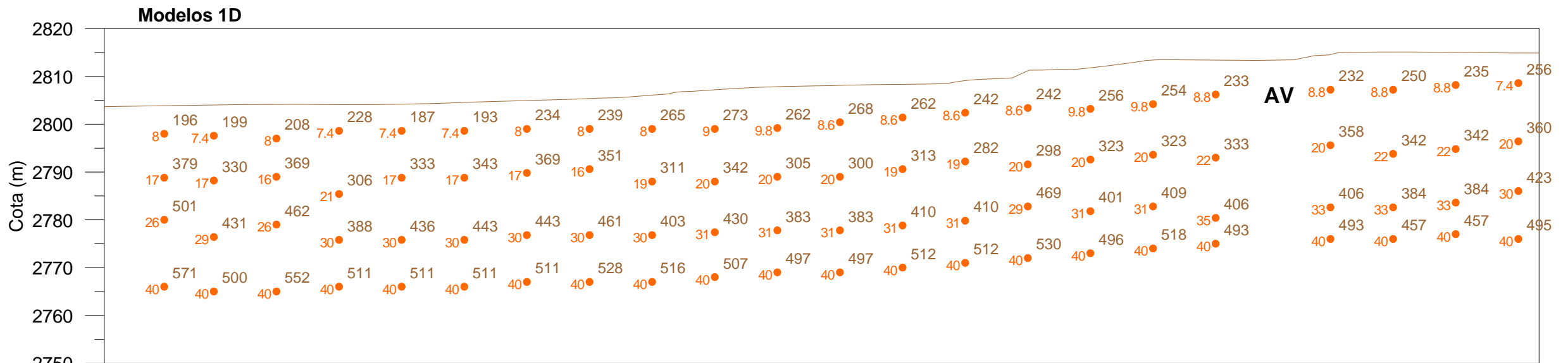
Nº de canales: 24  
 Separación entre geófonos: 4m  
 Nº Registros: 20x30 segundos



**TRX+ consulting**  
 engineering & earth sciences www.trxconsulting.com

**Proyecto: Línea 1 Metro de Quito**

Cliente: UNMQ  
 Tomografía de ondas de corte Vs.  
 Método Refracción por Microtremor ReMi.  
 Progresiva 14+550 al 15+100 m



#### Leyenda

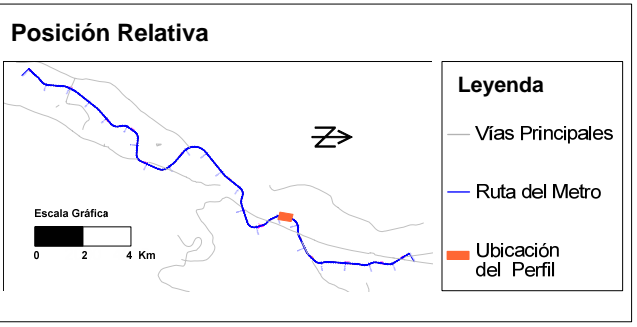
352	Vs (m/s) ReMi	SMQ	Peforación DH		Substrato duro /denso superior
5	Profundidad (m)	840	Vp (m/s) DH		Substrato duro /denso inferior
M1	Ubicación modelo	283	Vs (m/s) DH		Cangahua superior
520.1	Valor Vs <sub>30</sub> en el modelo central		Suelo Blando		Cangahua inferior
	Nivel Vs 400 m/s		Capa de transición rígida		

#### Instrumentación

Sismógrafo: DAQ-link III  
Iseis Sigma  
Geófonos: OYO Geospace de 4.5 Hz

#### Parámetro de Adquisición

Nº de canales: 24  
Separación entre geófonos: 4m  
Nº Registros: 20x30 segundos



#### Escala gráfica

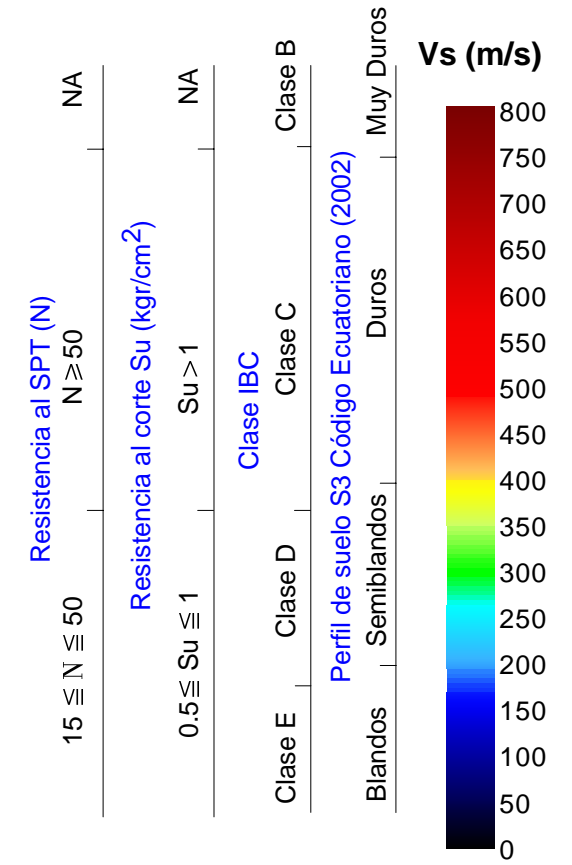
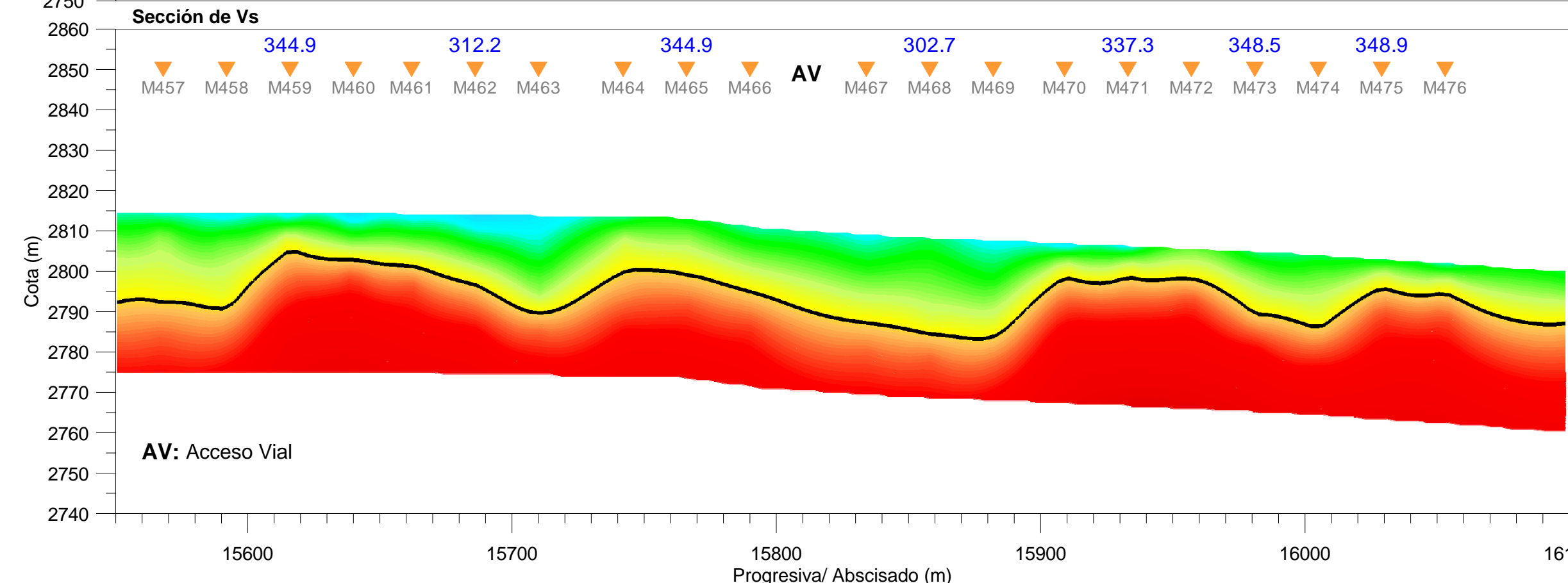
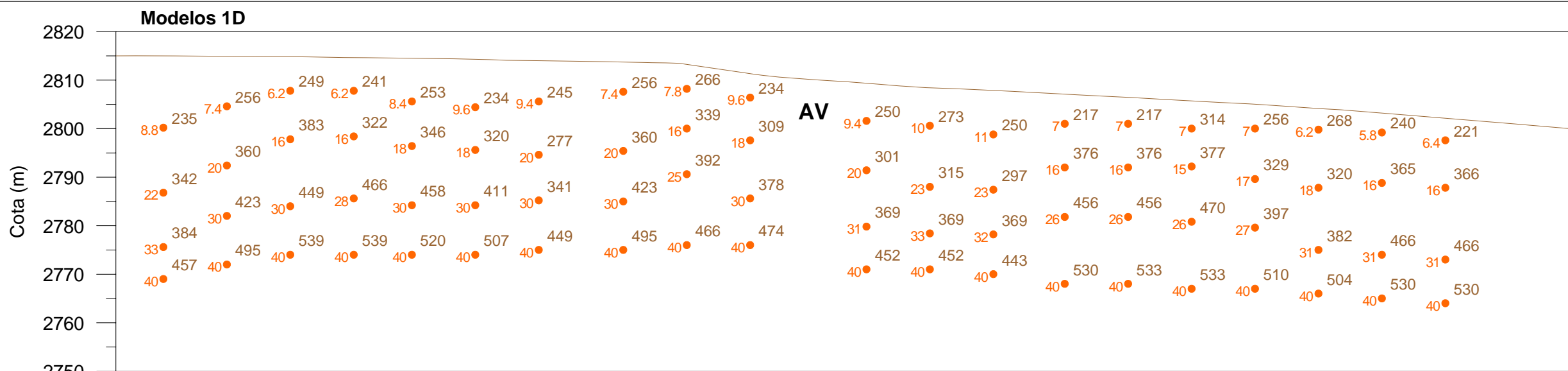
Escala Gráfica Horizontal 1:2000

Fecha: 14/11/11

**TRX+ consulting**  
engineering & earth sciences www.trxconsulting.com

**Proyecto: Línea 1 Metro de Quito**

Cliente: UNMQ  
Tomografía de ondas de corte Vs.  
Método Refracción por Microtremor ReMi.  
Progresiva 15+050 al 15+600 m



#### Leyenda

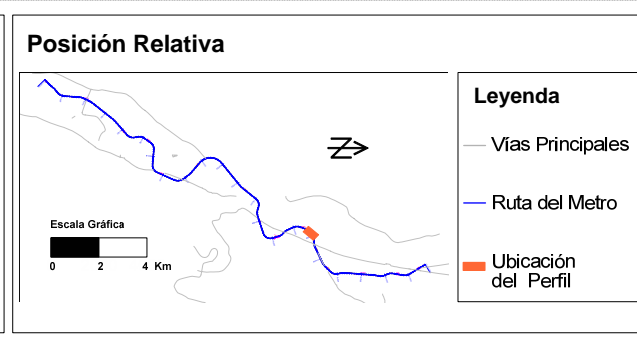
352	Vs (m/s) ReMi	SMQ	Peforación DH		Substrato duro /denso superior
5	Profundidad (m)	840	Vp (m/s) DH		Substrato duro /denso inferior
M1	Ubicación modelo	283	Vs (m/s) DH		Cangahua superior
520.1	Valor Vs <sub>30</sub> en el modelo central		Suelo Blando		Cangahua inferior
	Nivel Vs 400 m/s		Capa de transición rígida		

#### Instrumentación

Sismógrafo: DAQ-link III  
 Iseis Sigma  
 Geófonos: OYO Geospace de 4.5 Hz

#### Parámetro de Adquisición

Nº de canales: 24  
 Separación entre geófonos: 4m  
 Nº Registros: 20x30 segundos



#### Escala gráfica

Escala Gráfica Horizontal 1:2000

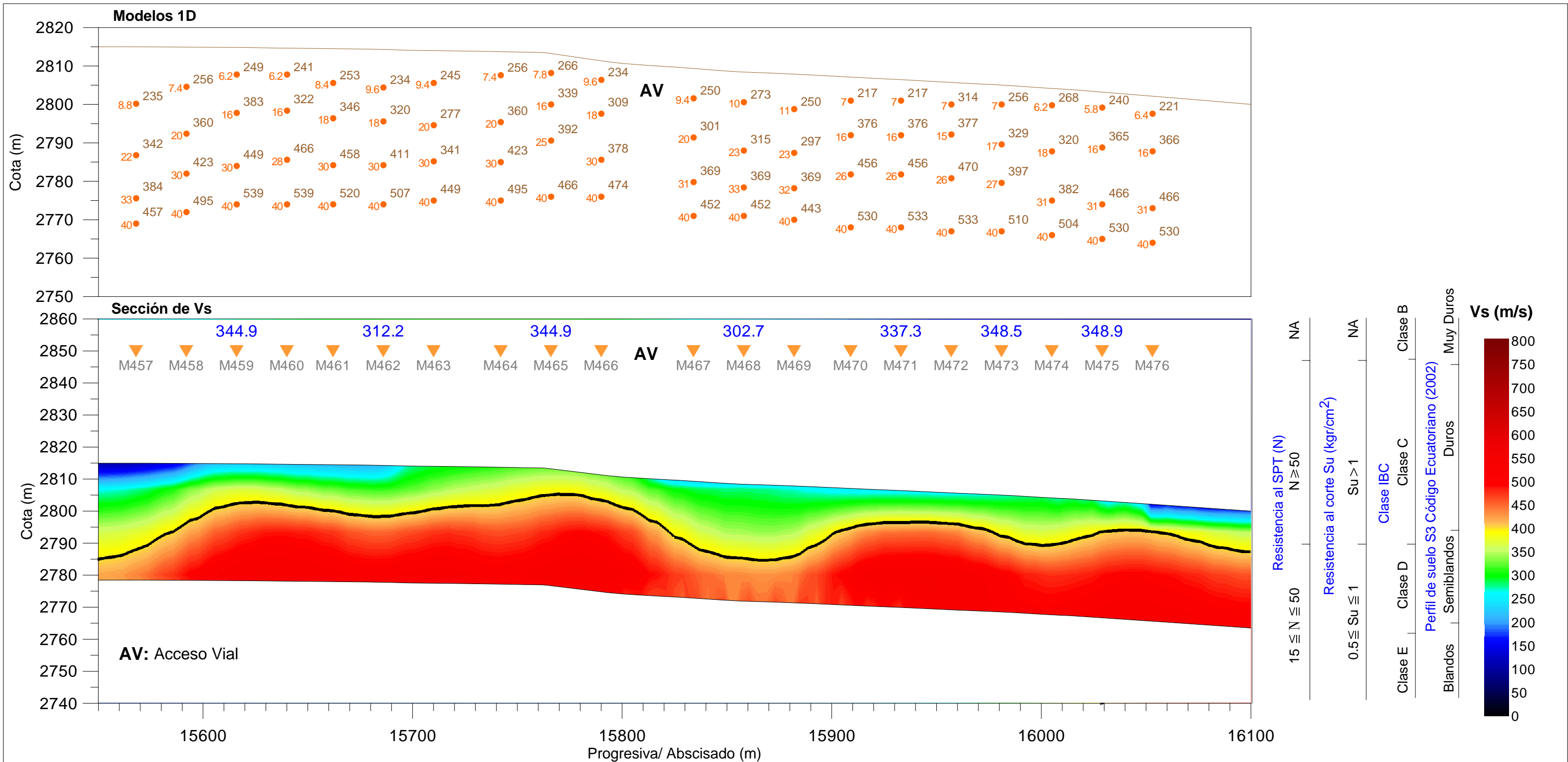
0 20 40 60 80 100m

Fecha: 28/11/11

**TRX consulting**  
 engineering & earth sciences  
[www.trxconsulting.com](http://www.trxconsulting.com)

**Proyecto: Línea 1 Metro de Quito**

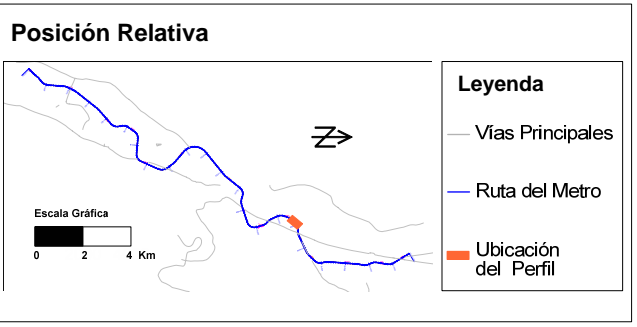
Cliente: UNMQ  
 Tomografía de ondas de corte Vs.  
 Método Refracción por Microtremor ReMi.  
 Progresiva 15+550 al 16+100 m



Leyenda		Ensayos Downholes	
352	Vs (m/s) ReMi	SMQ	Peforación DH
5	Profundidad (m)	840	Vp (m/s) DH
M1	Ubicación modelo	283	Vs (m/s) DH
520.1	Valor Vs <sub>30</sub> en el modelo central	[Symbol]	Suelo Blando
[Line]	Nivel Vs 400 m/s	[Symbol]	Substrato duro /denso superior
		[Symbol]	Substrato duro /denso inferior
		[Symbol]	Cangahua superior
		[Symbol]	Cangahua inferior
		[Symbol]	Capa de transición rígida

**Instrumentación**  
 Sismógrafo: DAQ-link III  
 Iseis Sigma  
 Geófonos: OYO Geospace de 4.5 Hz

**Parámetro de Adquisición**  
 N° de canales: 24  
 Separación entre geófonos: 4m  
 N° Registros: 20x30 segundos



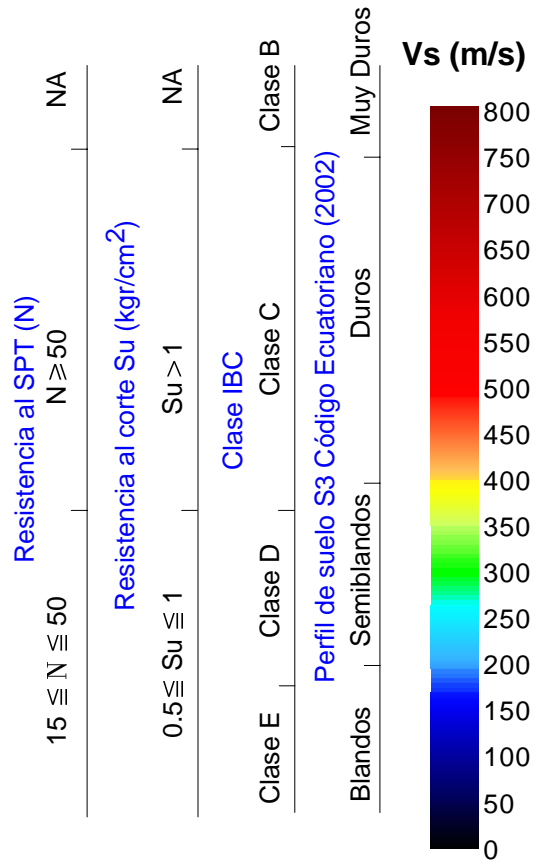
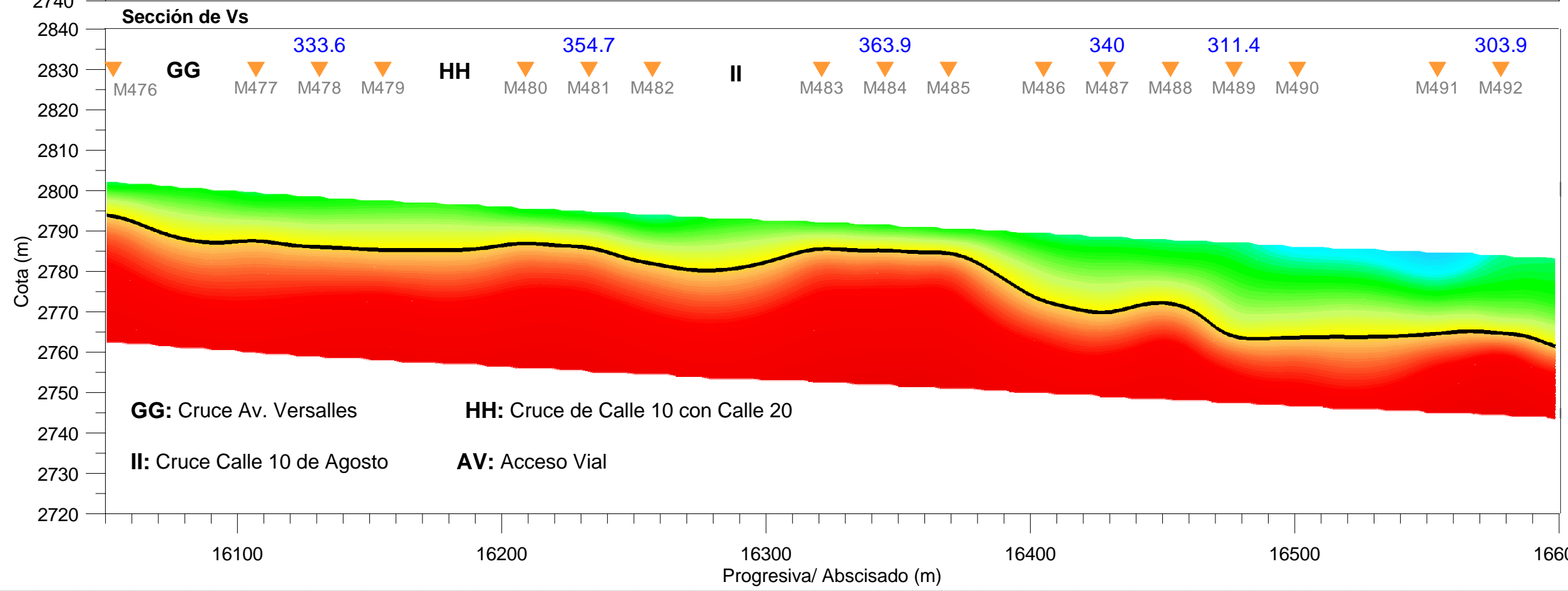
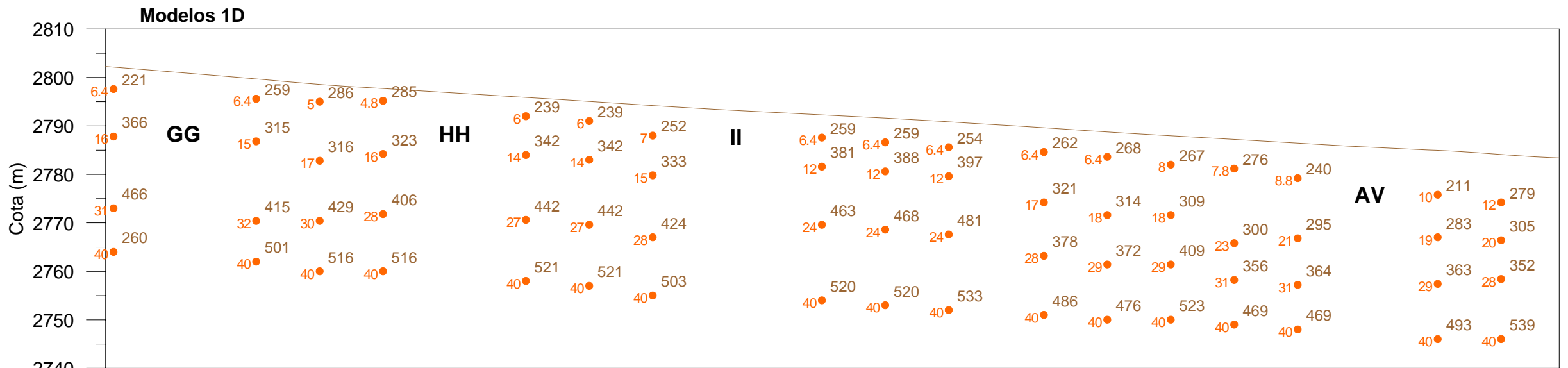
**Escala gráfica**  
 Escala Gráfica Horizontal 1:2000

Fecha: 28/11/11

**TRX+ consulting**  
 engineering & earth sciences  
[www.trxconsulting.com](http://www.trxconsulting.com)

**Proyecto: Línea 1 Metro de Quito**

Cliente: UNMQ  
 Tomografía de ondas de corte Vs.  
 Método Refracción por Microtremor ReMi.  
 Progresiva 15+550 al 16+100 m



#### Leyenda

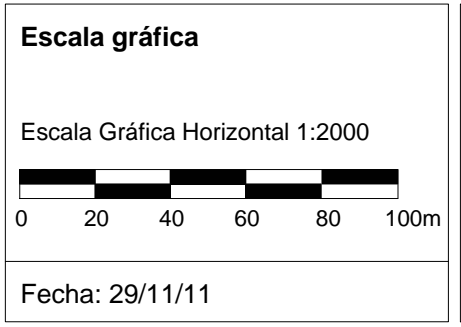
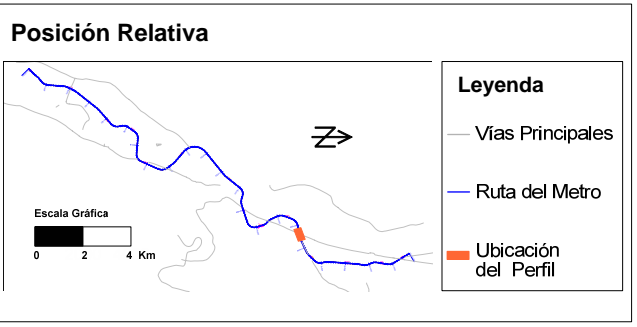
352	Vs (m/s) ReMi	SMQ	Perforación DH		Substrato duro /denso superior
5	Profundidad (m)	840	Vp (m/s) DH		Substrato duro /denso inferior
M1	Ubicación modelo	283	Vs (m/s) DH		Cangahua superior
520.1	Valor Vs <sub>30</sub> en el modelo central		Suelo Blando		Cangahua inferior
	Nivel Vs 400 m/s		Capa de transición rígida		

#### Instrumentación

Sismógrafo: DAQ-link III  
Iseis Sigma  
Geófonos: OYO Geospace de 4.5 Hz

#### Parámetro de Adquisición

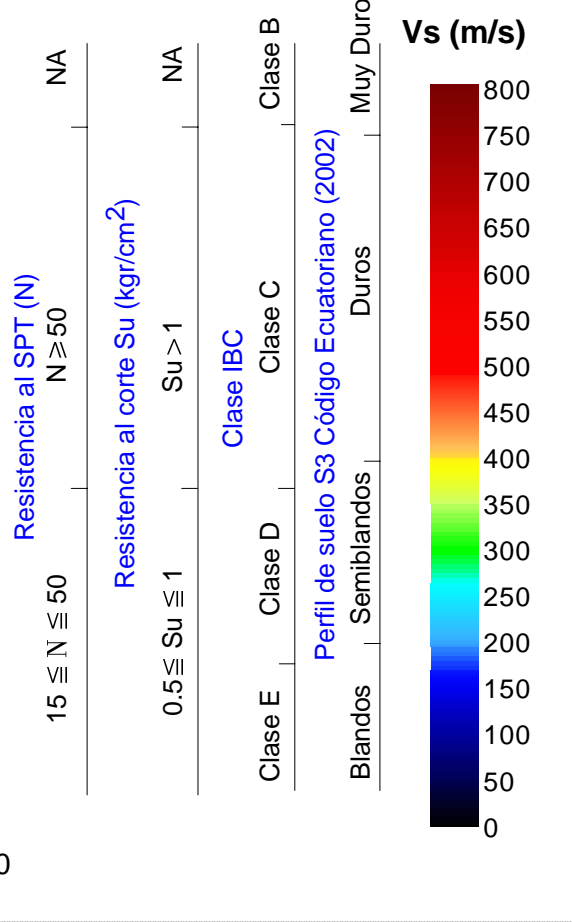
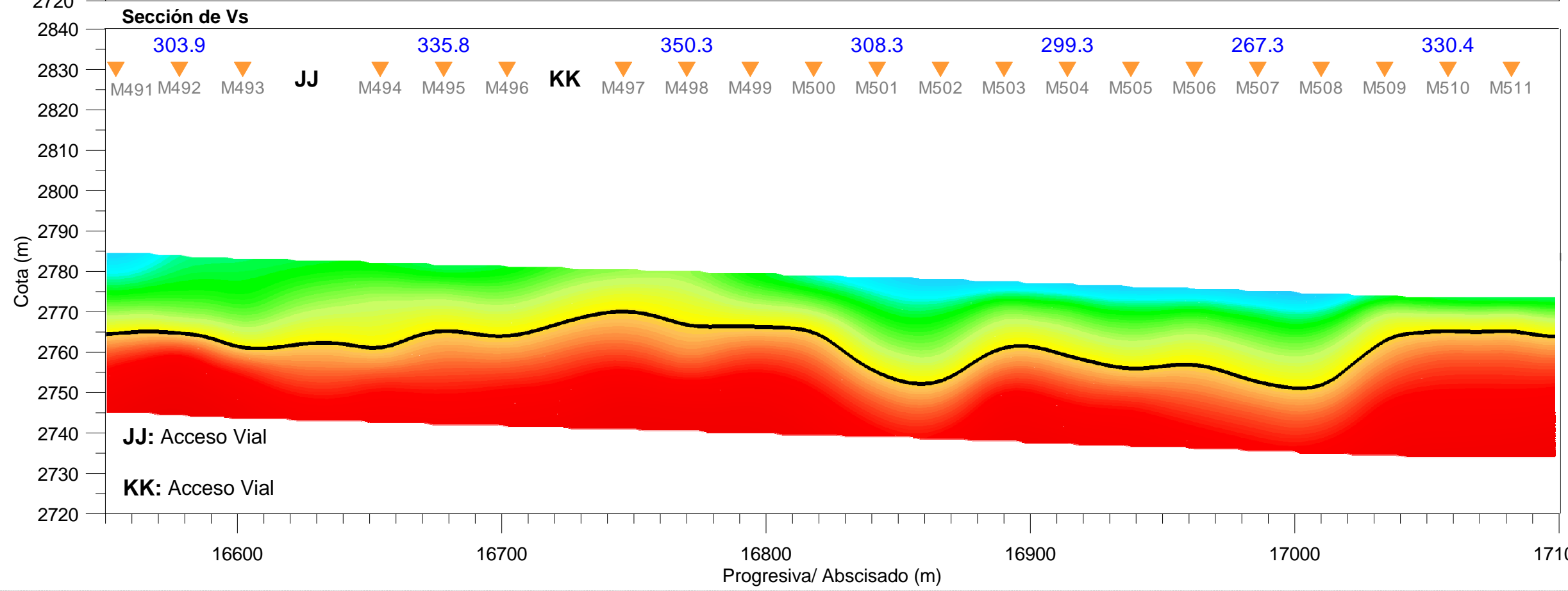
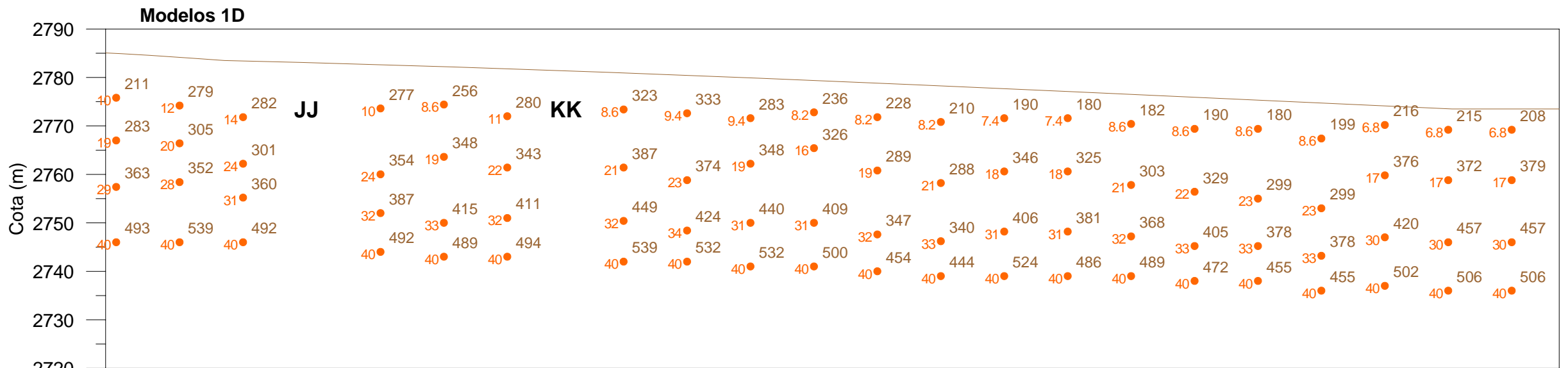
Nº de canales: 24  
Separación entre geófonos: 4m  
Nº Registros: 20x30 segundos



**TRX+ consulting**  
engineering & earth sciences  
www.trxconsulting.com

**Proyecto: Línea 1 Metro de Quito**

Cliente: UNMQ  
Tomografía de ondas de corte Vs.  
Método Refracción por Microtremor ReMi.  
Progresiva 16+050 al 16+600 m



#### Leyenda

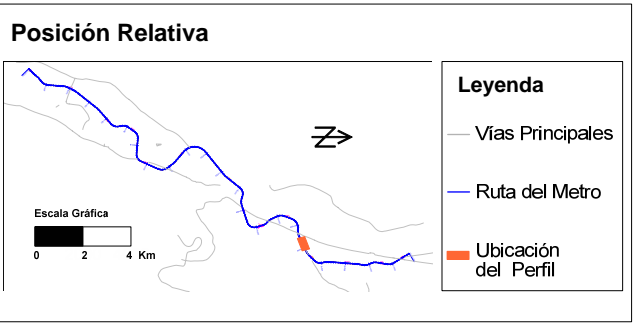
352	Vs (m/s) ReMi	SMQ	Peforación DH	[Symbol]	Substrato duro /denso superior
5	Profundidad (m)	840	Vp (m/s) DH	[Symbol]	Substrato duro /denso inferior
M1	Ubicación modelo	283	Vs (m/s) DH	[Symbol]	Cangahua superior
520.1	Valor Vs <sub>30</sub> en el modelo central	[Symbol]	Suelo Blando	[Symbol]	Cangahua inferior
[Line]	Nivel Vs 400 m/s	[Symbol]	Capa de transición rígida	[Symbol]	

#### Instrumentación

Sismógrafo: DAQ-link III  
 Iseis Sigma  
 Geófonos: OYO Geospace de 4.5 Hz

#### Parámetro de Adquisición

N° de canales: 24  
 Separación entre geófonos: 4m  
 N° Registros: 20x30 segundos

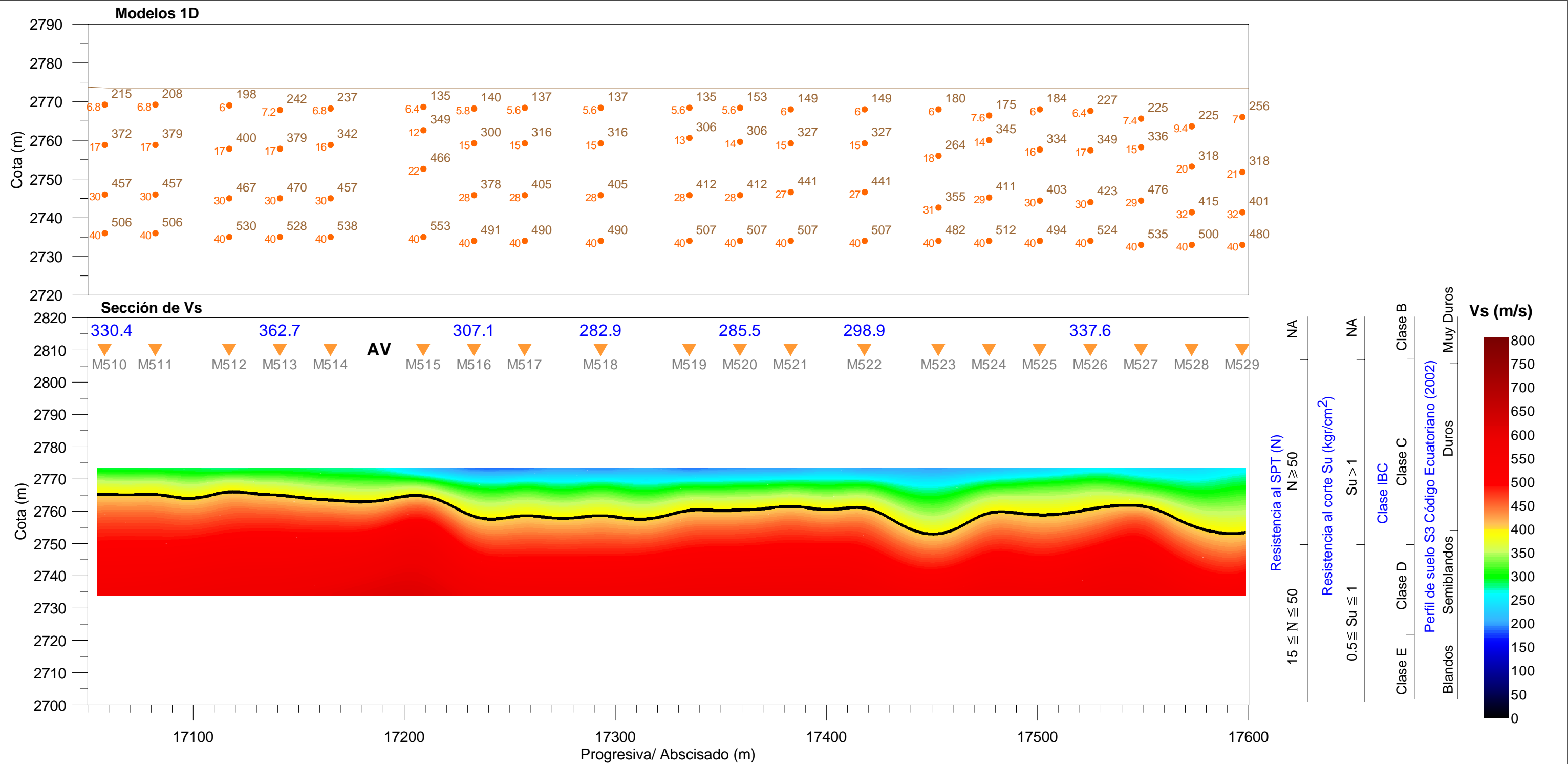


#### Escala gráfica

Escala Gráfica Horizontal 1:2000  
 0 20 40 60 80 100m  
 Fecha: 14/11/11

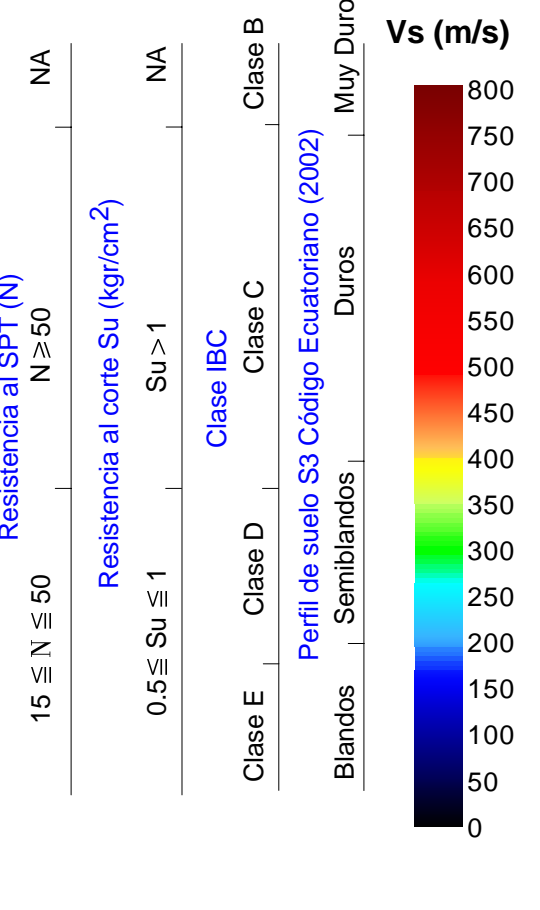
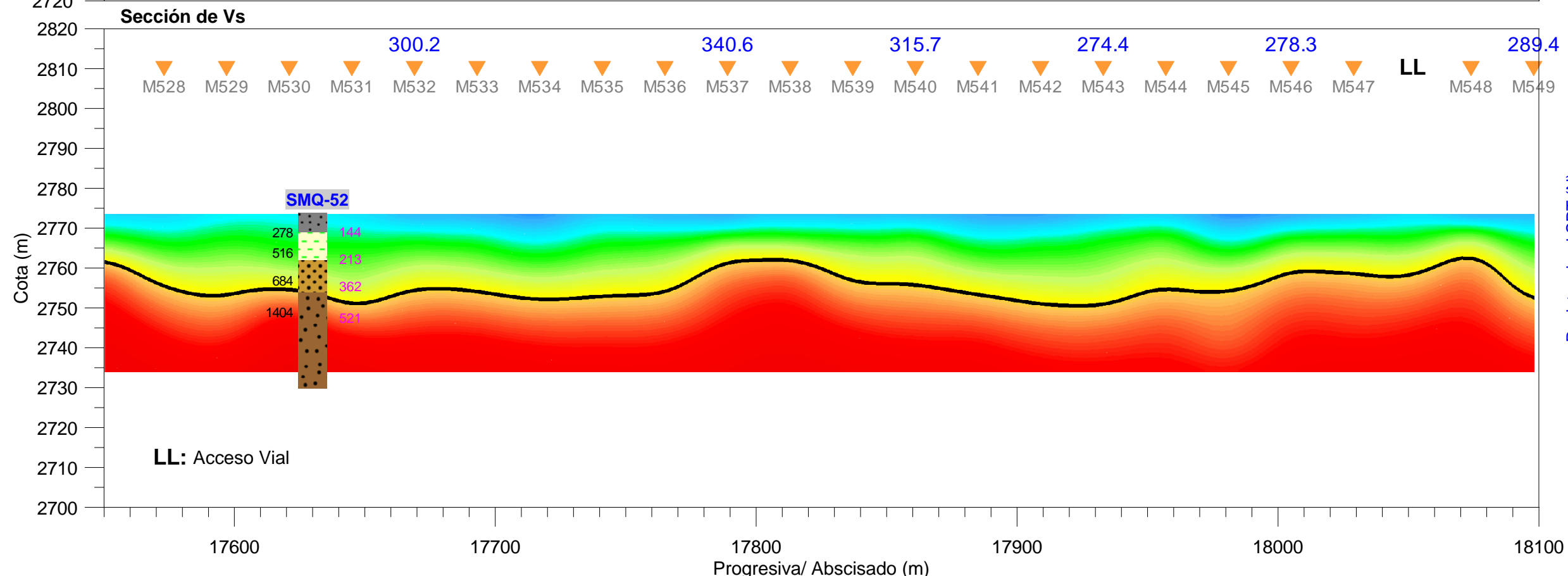
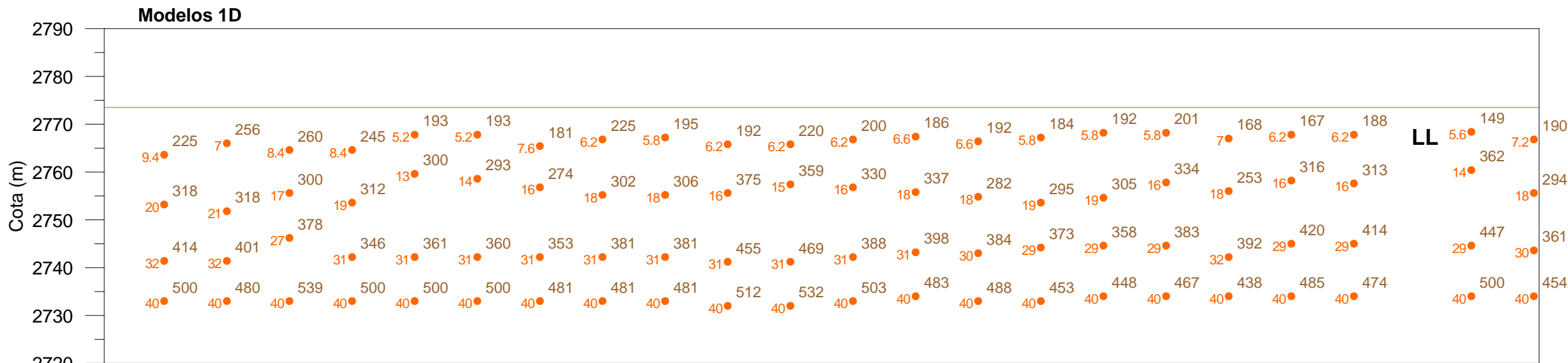
**TRX consulting**  
 engineering & earth sciences www.trxconsulting.com

**Proyecto: Línea 1 Metro de Quito**  
 Cliente: UNMQ  
 Tomografía de ondas de corte Vs.  
 Método Refracción por Microtremor ReMi.  
 Progresiva 16+550 al 17+100 m



<b>Leyenda</b> 352 Vs (m/s) ReMi 5 Profundidad (m) M1 Ubicación modelo 520.1 Valor Vs <sub>30</sub> en el modelo central Nivel Vs 400 m/s		<b>Ensayos Downholes</b> SMQ Peforación DH 840 Vp (m/s) DH 283 Vs (m/s) DH Suelo Blando Capa de transición rígida Substrato duro /denso superior Substrato duro /denso inferior Cangahua superior Cangahua inferior		<b>Instrumentación</b> Sismógrafo: DAQ-link III Iseis Sigma Geófonos: OYO Geospace de 4.5 Hz <b>Parámetro de Adquisición</b> N° de canales: 24 Separación entre geófonos: 4m N° Registros: 20x30 segundos		<b>Posición Relativa</b>  Leyenda: Vías Principales Ruta del Metro Ubicación del Perfil Escala Gráfica: 0 2 4 Km		<b>Escala gráfica</b> Escala Gráfica Horizontal 1:2000  Fecha: 14/11/11		 <b>Proyecto: Línea 1 Metro de Quito</b> Cliente: UNMQ Tomografía de ondas de corte Vs. Método Refracción por Microtremor ReMi. Progresiva 17+050 al 17+600 m	
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--





#### Leyenda

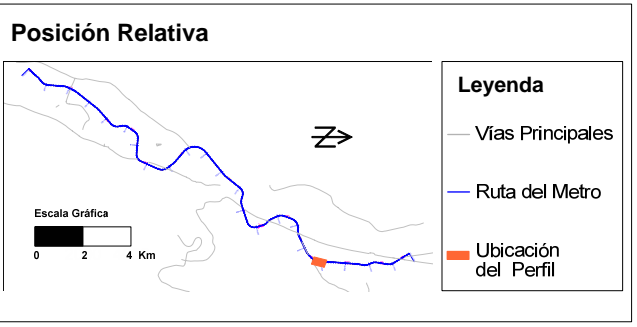
352	Vs (m/s) ReMi	SMQ	Peforación DH		Substrato duro /denso superior
5	Profundidad (m)	840	Vp (m/s) DH		Substrato duro /denso inferior
M1	Ubicación modelo	283	Vs (m/s) DH		Cangahua superior
520.1	Valor Vs <sub>30</sub> en el modelo central		Suelo Blando		Cangahua inferior
	Nivel Vs 400 m/s		Capa de transición rígida		

#### Instrumentación

Sismógrafo: DAQ-link III  
 Iseis Sigma  
 Geófonos: OYO Geospace de 4.5 Hz

#### Parámetro de Adquisición

Nº de canales: 24  
 Separación entre geófonos: 4m  
 Nº Registros: 20x30 segundos



#### Escala gráfica

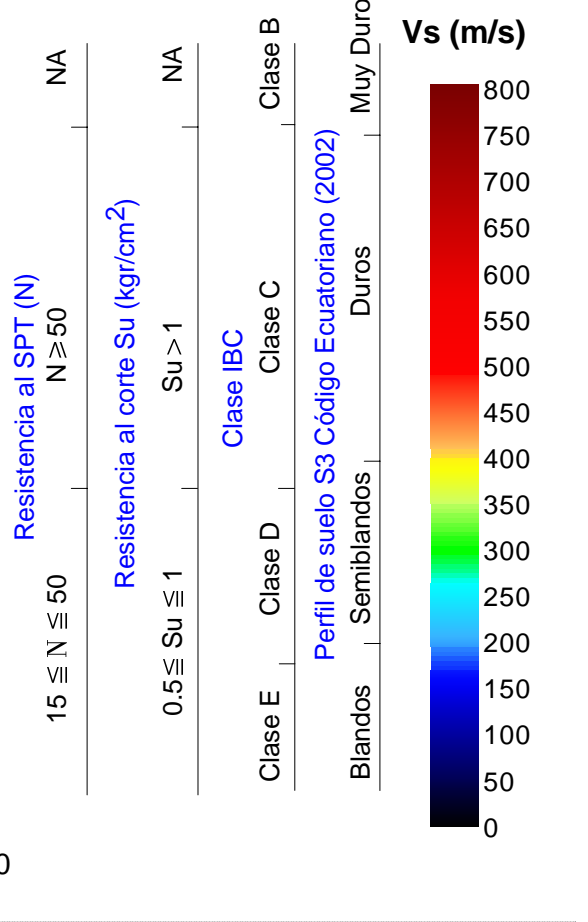
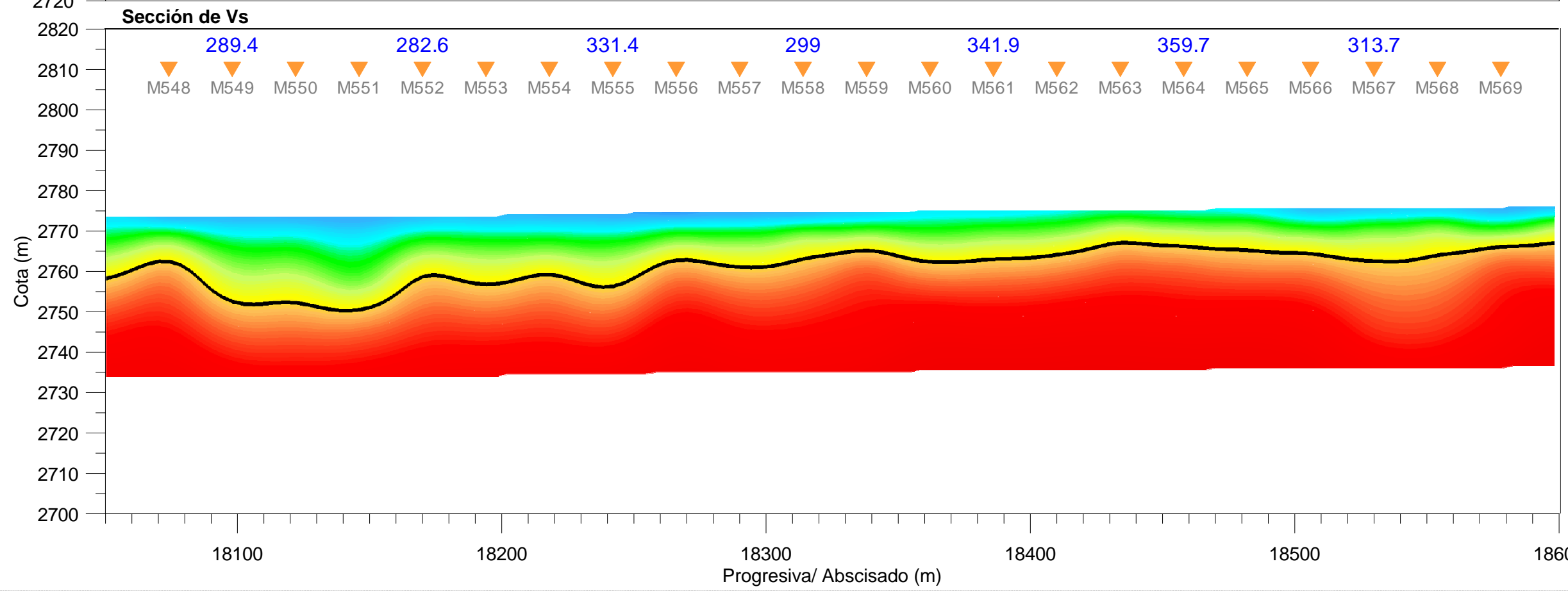
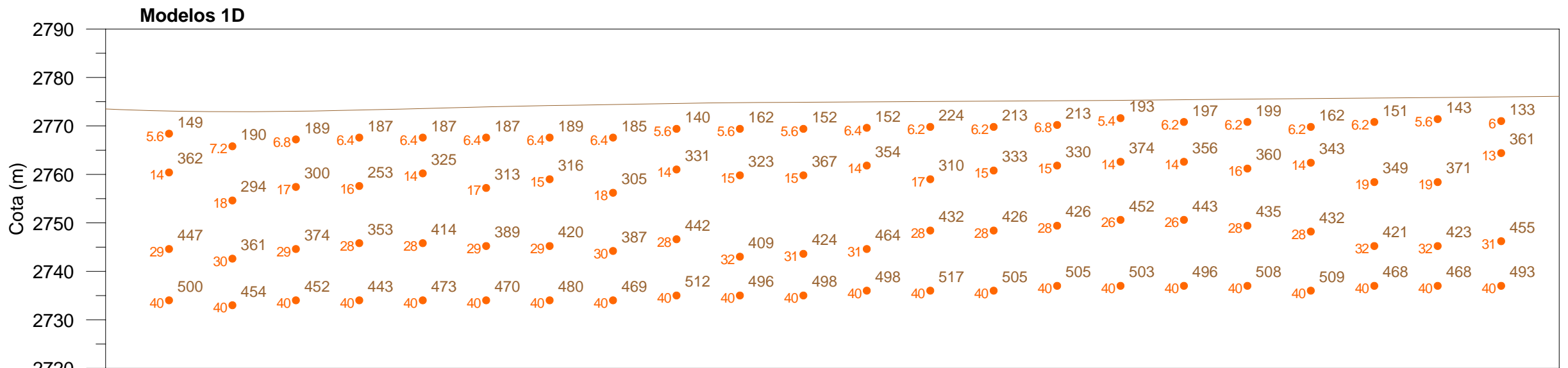
Escala Gráfica Horizontal 1:2000

Fecha: 14/11/11

**TRX consulting**  
 engineering & earth sciences www.trxconsulting.com

**Proyecto: Línea 1 Metro de Quito**

Cliente: UNMQ  
 Tomografía de ondas de corte Vs.  
 Método Refracción por Microtremor ReMi.  
 Progresiva 17+550 al 18+100 m



#### Leyenda

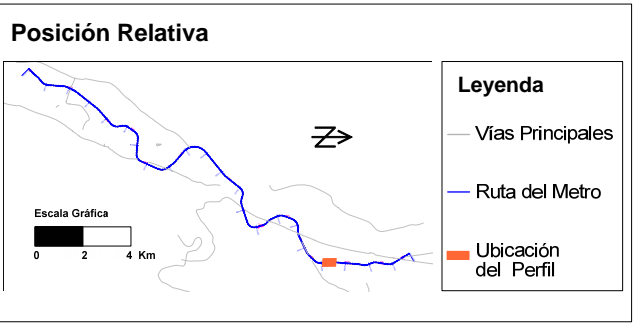
352	Vs (m/s) ReMi	SMQ	Peforación DH		Substrato duro /denso superior
5	Profundidad (m)	840	Vp (m/s) DH		Substrato duro /denso inferior
M1	Ubicación modelo	283	Vs (m/s) DH		Cangahua superior
520.1	Valor Vs <sub>30</sub> en el modelo central		Suelo Blando		Cangahua inferior
	Nivel Vs 400 m/s		Capa de transición rígida		

#### Instrumentación

Sismógrafo: DAQ-link III  
Iseis Sigma  
Geófonos: OYO Geospace de 4.5 Hz

#### Parámetro de Adquisición

Nº de canales: 24  
Separación entre geófonos: 4m  
Nº Registros: 20x30 segundos



#### Escala gráfica

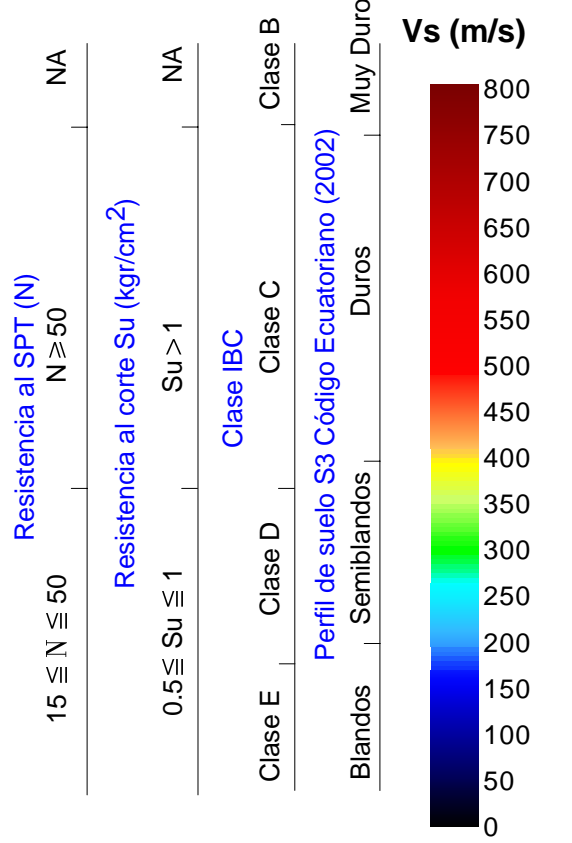
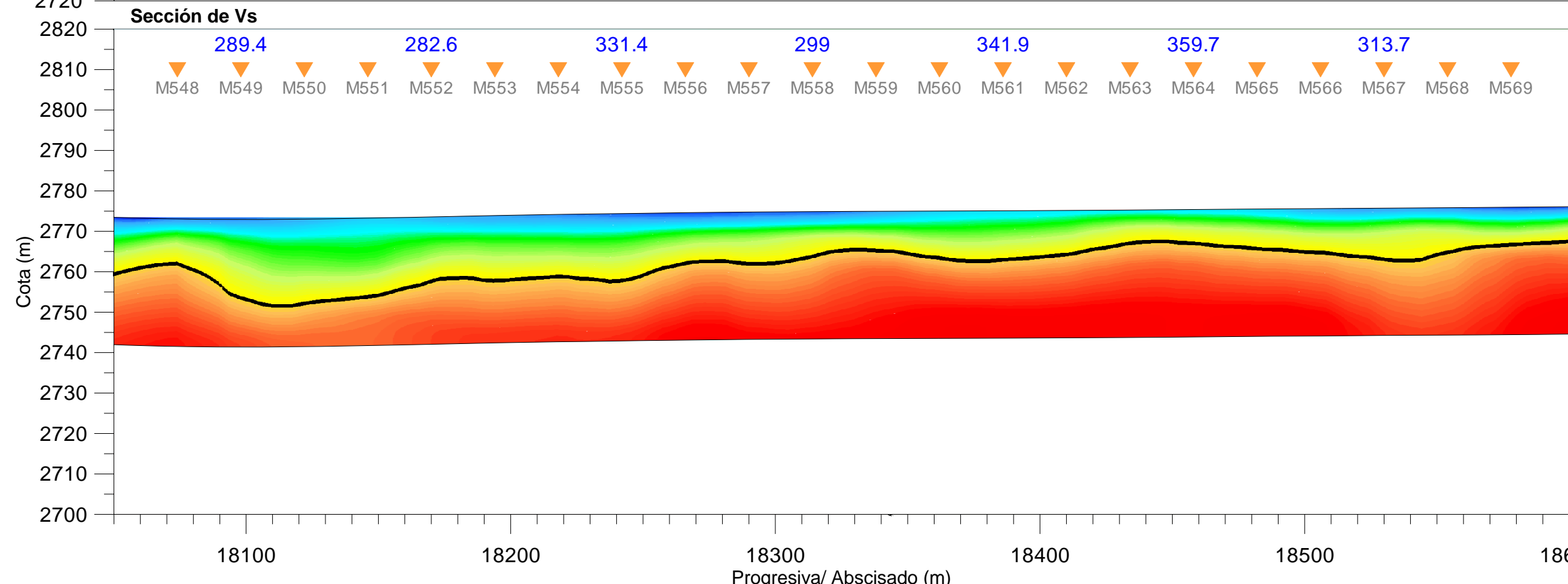
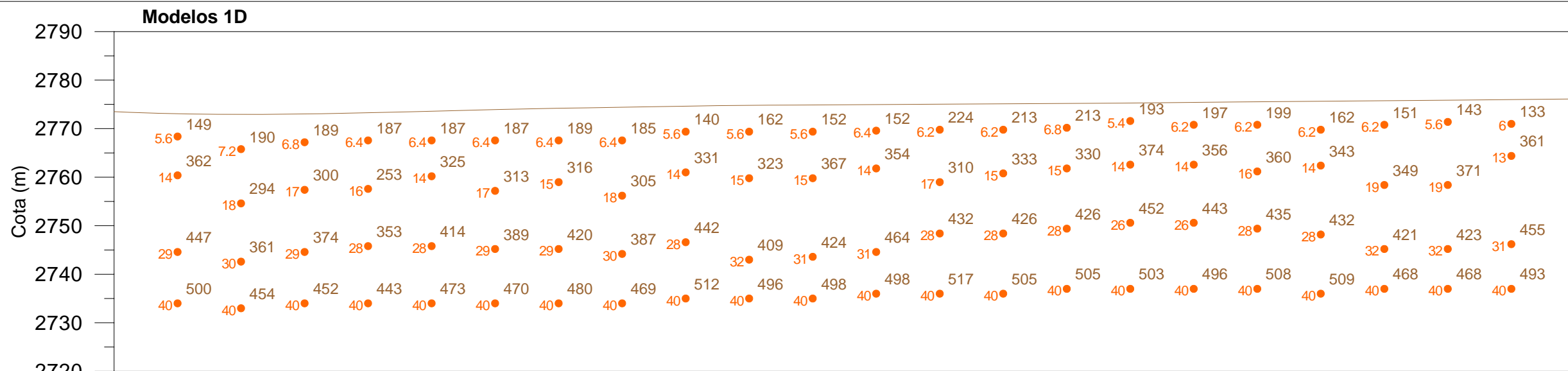
Escala Gráfica Horizontal 1:2000

Fecha: 14/11/11

engineering & earth sciences www.trxconsulting.com

### Proyecto: Línea 1 Metro de Quito

Cliente: UNMQ  
Tomografía de ondas de corte Vs.  
Método Refracción por Microtremor ReMi.  
Progresiva 18+050 al 18+600 m



#### Leyenda

- 352 Vs (m/s) ReMi
- 5 Profundidad (m)
- M1 Ubicación modelo
- 520.1 Valor Vs<sub>30</sub> en el modelo central
- Nivel Vs 400 m/s

#### Ensayos Downholes

- SMQ Peforación DH
- 840 Vp (m/s) DH
- 283 Vs (m/s) DH
- Suelo Blando
- Capa de transición rígida
- Substrato duro /denso superior
- Substrato duro /denso inferior
- Cangahua superior
- Cangahua inferior

#### Instrumentación

Sismógrafo: DAQ-link III  
Iseis Sigma  
Geófonos: OYO Geospace de 4.5 Hz

#### Parámetro de Adquisición

N° de canales: 24  
Separación entre geófonos: 4m  
N° Registros: 20x30 segundos

#### Posición Relativa

Escala Gráfica: 0, 2, 4 Km

#### Leyenda

- Vías Principales
- Ruta del Metro
- Ubicación del Perfil

#### Escala gráfica

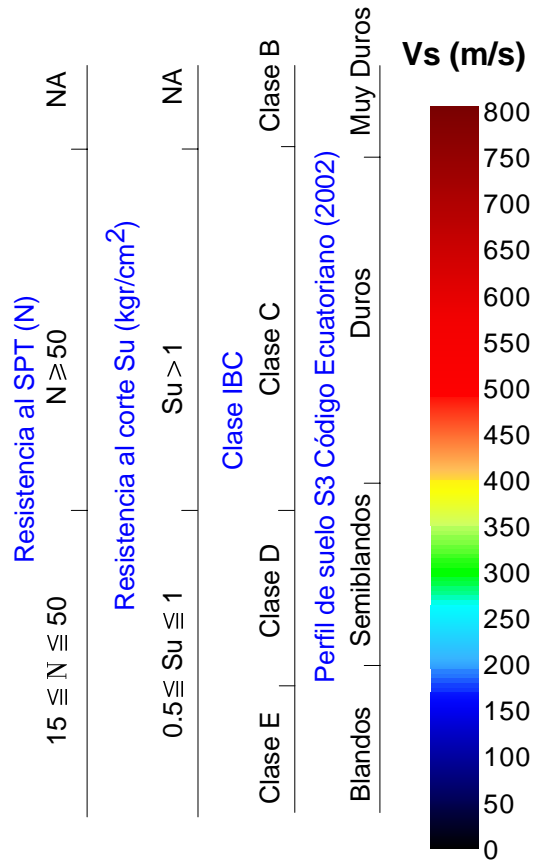
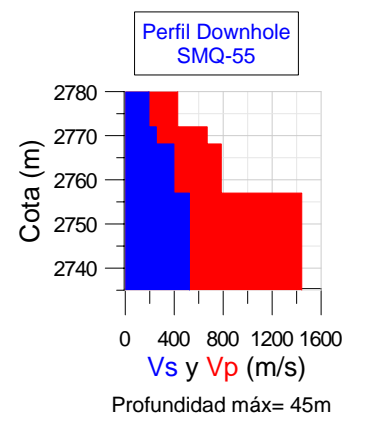
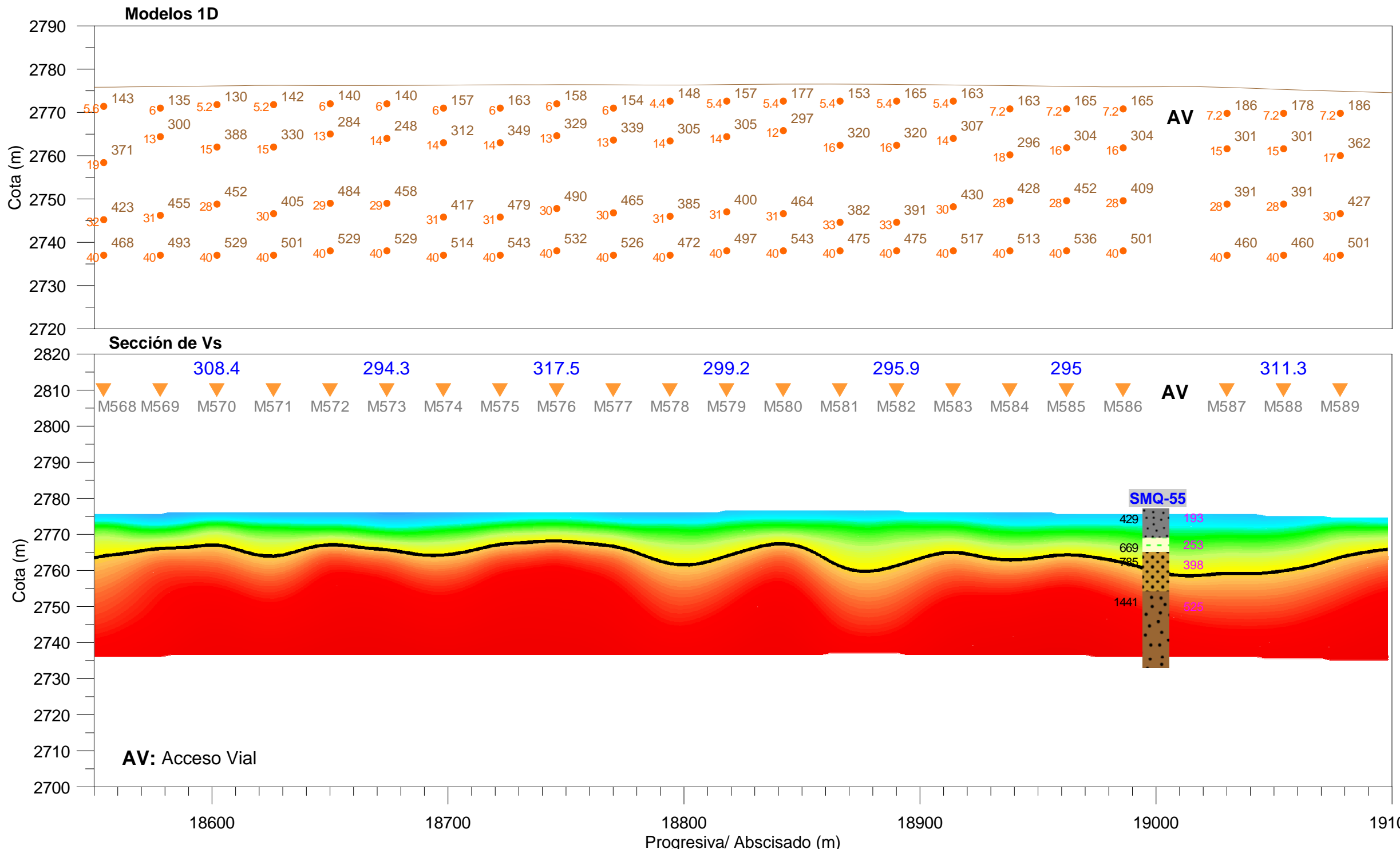
Escala Gráfica Horizontal 1:2000

Fecha: 14/11/11

**TRX+ consulting**  
engineering & earth sciences www.trxconsulting.com

**Proyecto: Línea 1 Metro de Quito**

Cliente: UNMQ  
Tomografía de ondas de corte Vs.  
Método Refracción por Microtremor ReMi.  
Progresiva 18+050 al 18+600 m



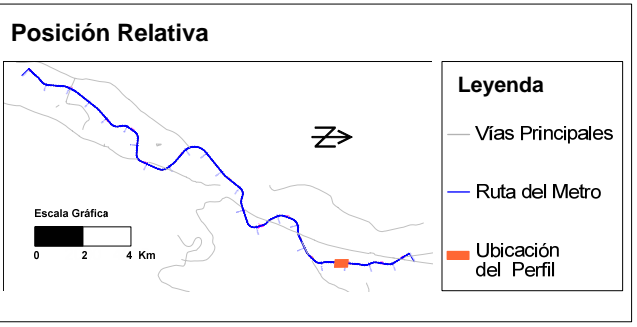
Leyenda		Ensayos Downholes	
352	Vs (m/s) ReMi	SMQ	Peforación DH
5	Profundidad (m)	840	Vp (m/s) DH
M1	Ubicación modelo	283	Vs (m/s) DH
520.1	Valor Vs <sub>30</sub> en el modelo central	[Symbol]	Suelo Blando
[Line]	Nivel Vs 400 m/s	[Symbol]	Substrato duro /denso superior
		[Symbol]	Substrato duro /denso inferior
		[Symbol]	Cangahua superior
		[Symbol]	Cangahua inferior
		[Symbol]	Capa de transición rígida

### Instrumentación

Sismógrafo: DAQ-link III  
Iseis Sigma  
Geófonos: OYO Geospace de 4.5 Hz

### Parámetro de Adquisición

Nº de canales: 24  
Separación entre geófonos: 4m  
Nº Registros: 20x30 segundos



### Escala gráfica

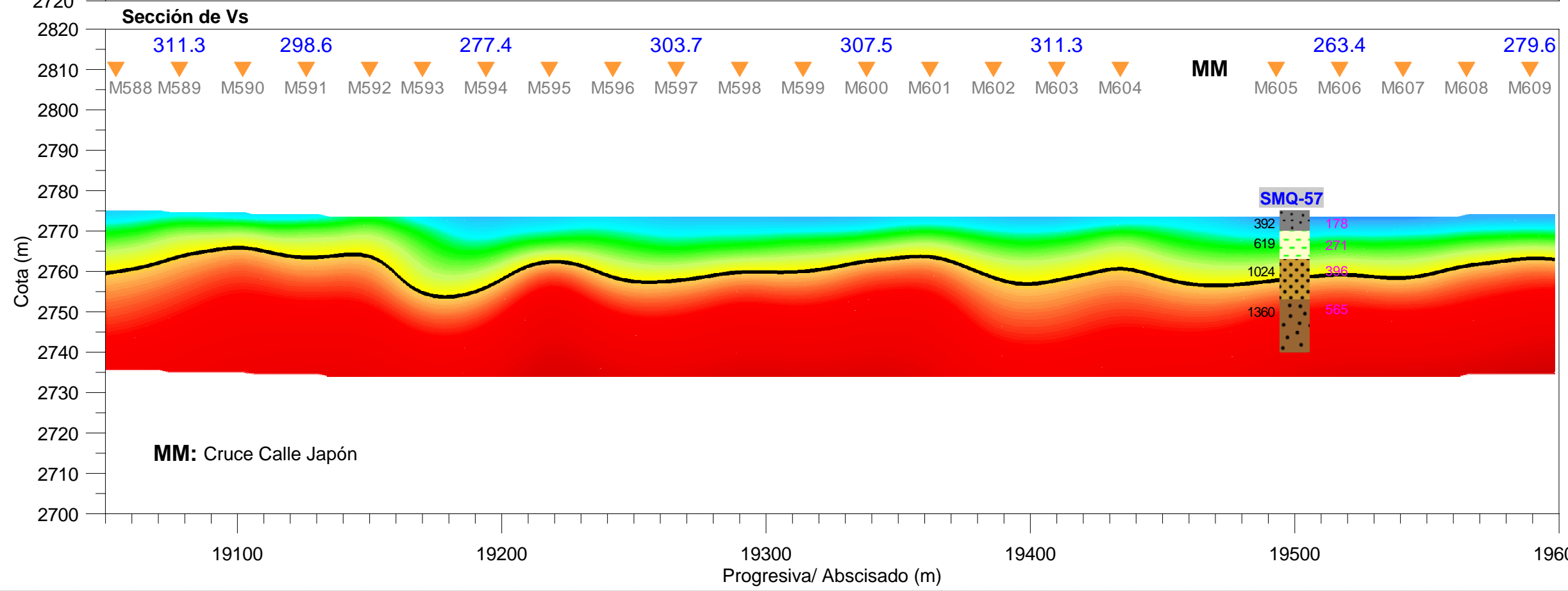
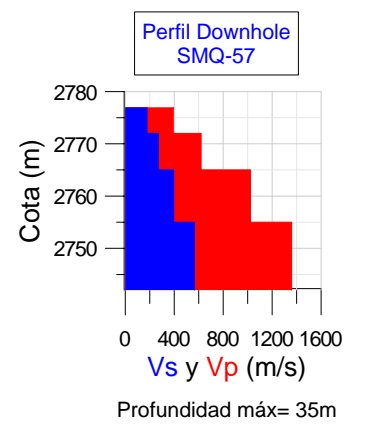
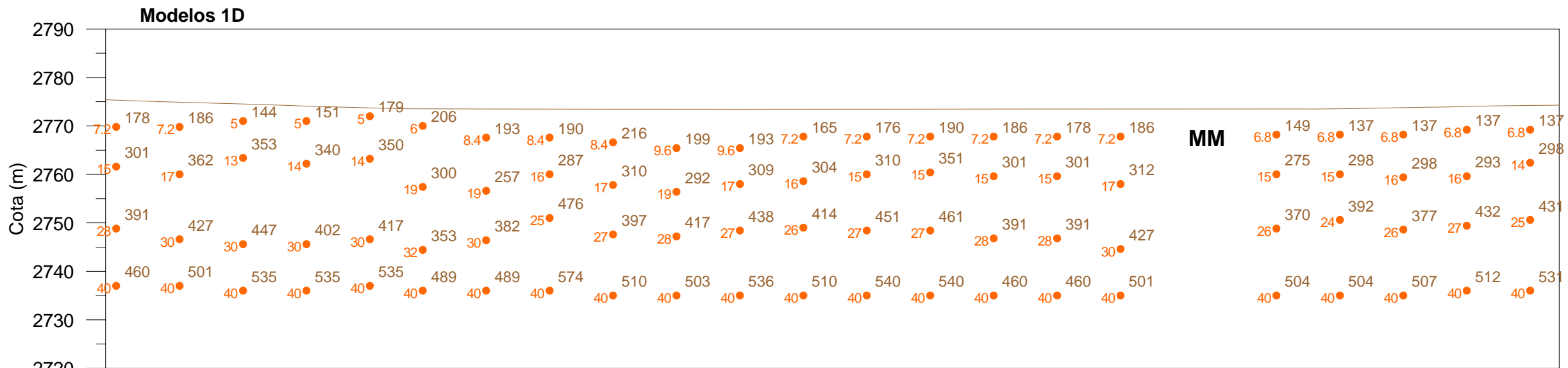
Escala Gráfica Horizontal 1:2000

Fecha: 07/12/11

**TRX+ consulting**  
engineering & earth sciences www.trxconsulting.com

**Proyecto: Línea 1 Metro de Quito**

Cliente: UNMQ  
Tomografía de ondas de corte Vs.  
Método Refracción por Microtremor ReMi.  
Progresiva 18+550 al 19+100 m



#### Leyenda

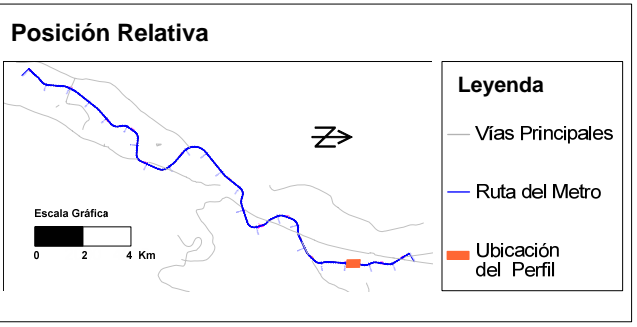
352	Vs (m/s) ReMi	SMQ	Peforación DH		Substrato duro /denso superior
5	Profundidad (m)	840	Vp (m/s) DH		Substrato duro /denso inferior
M1	Ubicación modelo	283	Vs (m/s) DH		Cangahua superior
520.1	Valor Vs <sub>30</sub> en el modelo central		Suelo Blando		Cangahua inferior
	Nivel Vs 400 m/s		Capa de transición rígida		

#### Instrumentación

Sismógrafo: DAQ-link III  
Iseis Sigma  
Geófonos: OYO Geospace de 4.5 Hz

#### Parámetro de Adquisición

N° de canales: 24  
Separación entre geófonos: 4m  
N° Registros: 20x30 segundos



#### Escala gráfica

Escala Gráfica Horizontal 1:2000

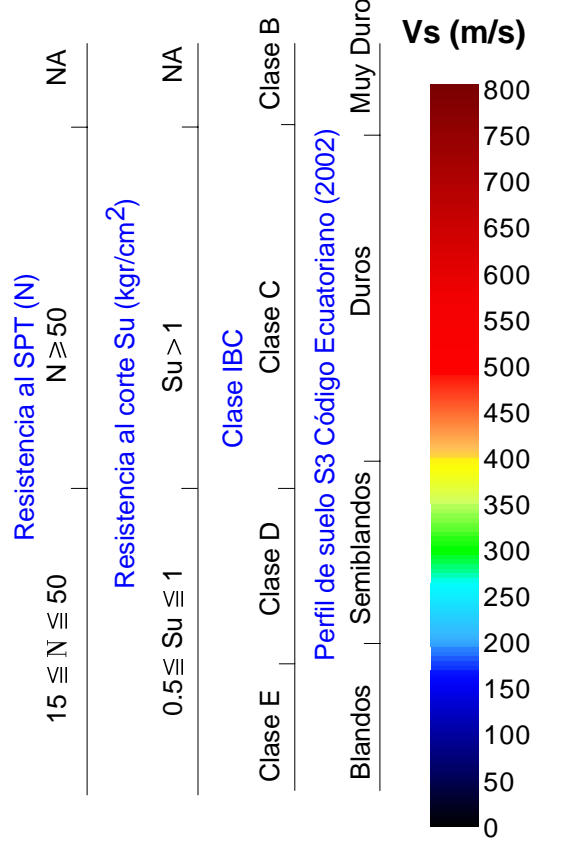
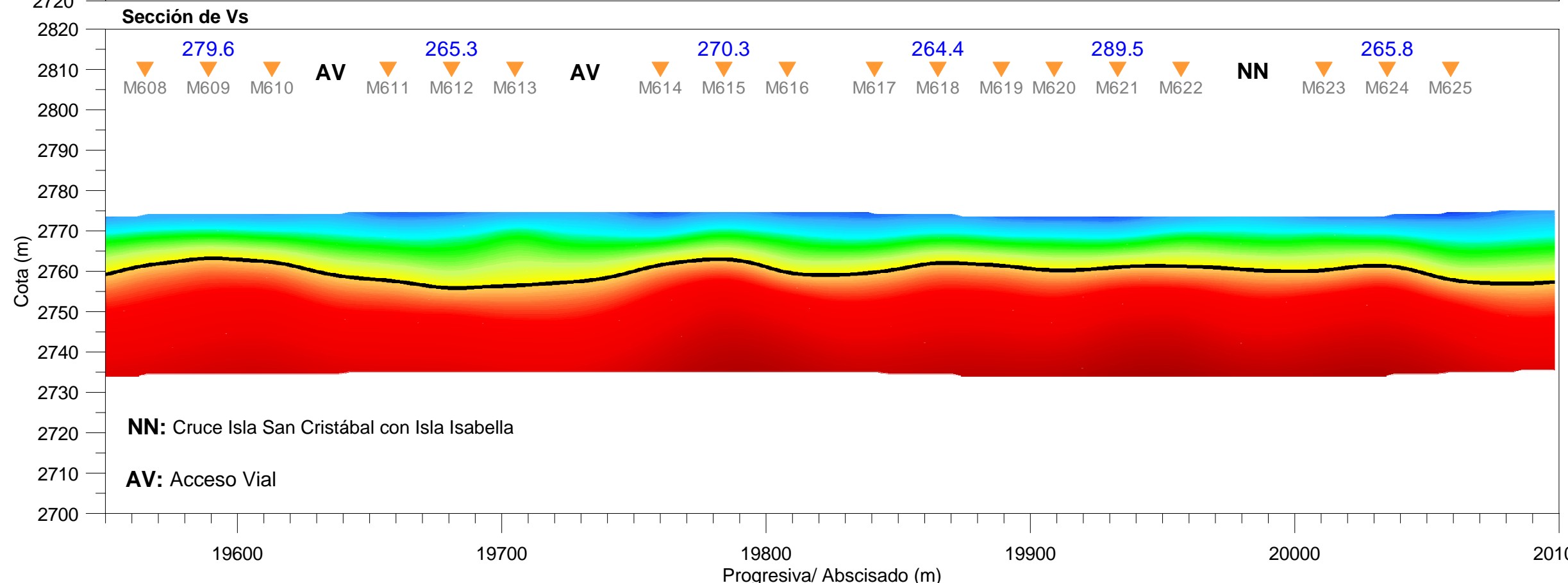
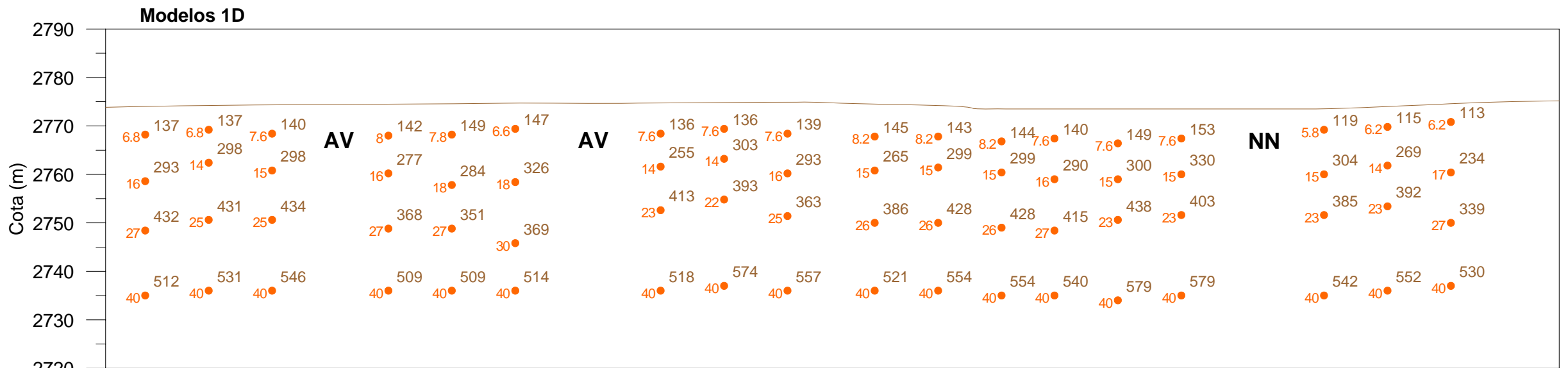
0 20 40 60 80 100m

Fecha: 07/12/11

**TRX+ consulting**  
engineering & earth sciences www.trxconsulting.com

**Proyecto: Línea 1 Metro de Quito**

Cliente: UNMQ  
Tomografía de ondas de corte Vs.  
Método Refracción por Microtremor ReMi.  
Progresiva 19+050 al 19+600 m



#### Leyenda

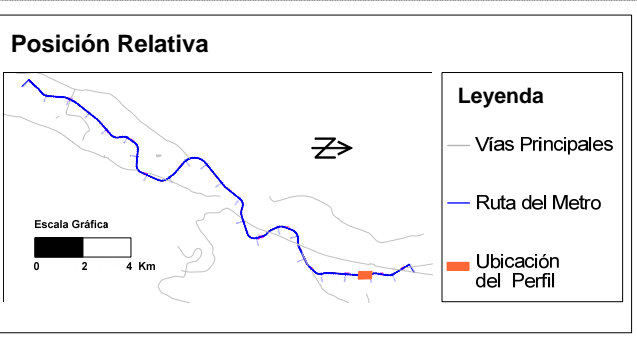
352	Vs (m/s) ReMi	SMQ	Perforación DH		Substrato duro /denso superior
5	Profundidad (m)	840	Vp (m/s) DH		Substrato duro /denso inferior
M1	Ubicación modelo	283	Vs (m/s) DH		Cangahua superior
520.1	Valor Vs <sub>30</sub> en el modelo central		Suelo Blando		Cangahua inferior
	Nivel Vs 400 m/s		Capa de transición rígida		

#### Instrumentación

Sismógrafo: DAQ-link III  
Iseis Sigma  
Geófonos: OYO Geospace de 4.5 Hz

#### Parámetro de Adquisición

Nº de canales: 24  
Separación entre geófonos: 4m  
Nº Registros: 20x30 segundos



#### Escala gráfica

Escala Gráfica Horizontal 1:2000

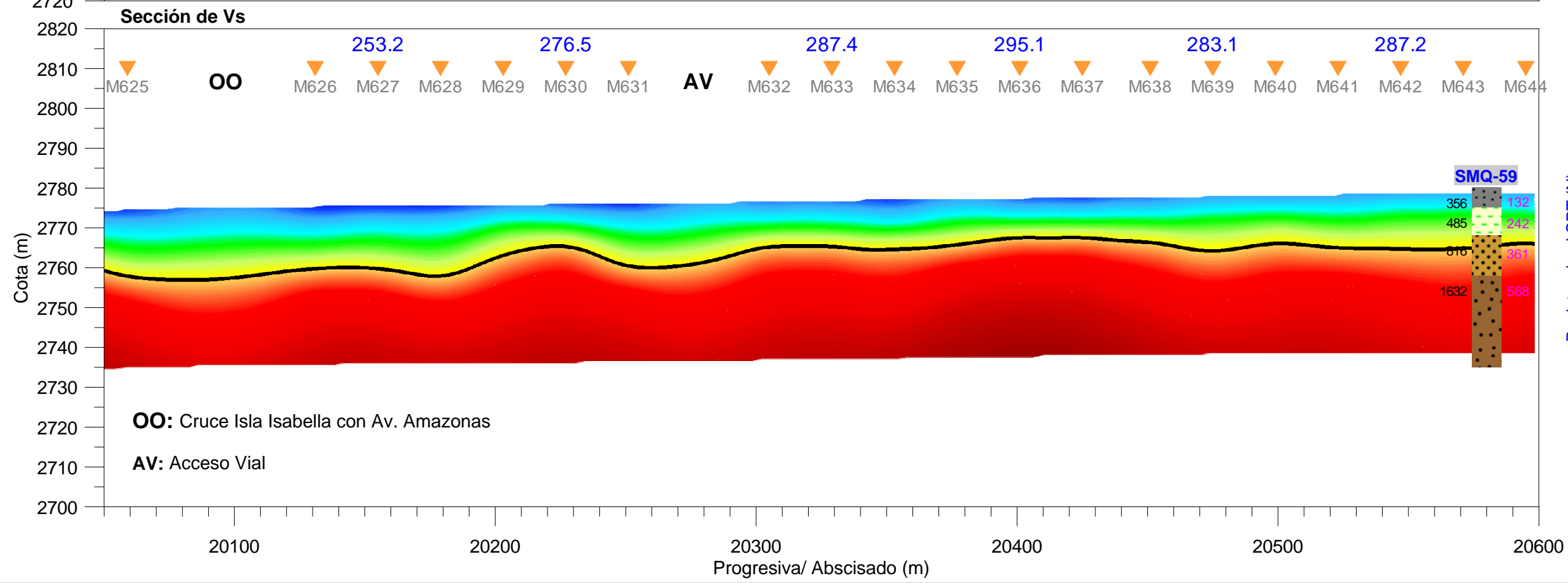
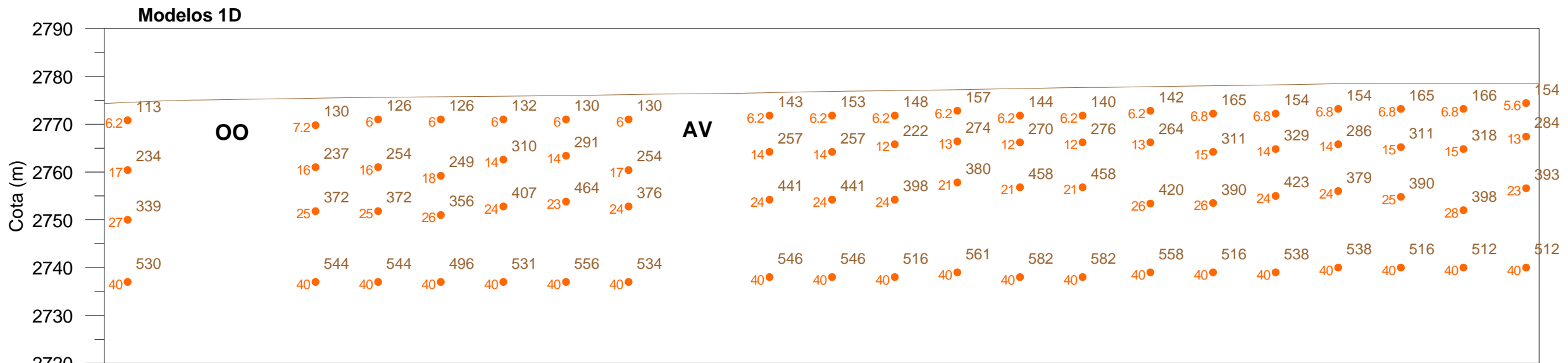
0 20 40 60 80 100m

Fecha: 14/11/11

**TRX+ consulting**  
engineering & earth sciences www.trxconsulting.com

**Proyecto: Línea 1 Metro de Quito**

Cliente: UNMQ  
Tomografía de ondas de corte Vs.  
Método Refracción por Microtremor ReMi.  
Progresiva 19+550 al 20+100 m



#### Leyenda

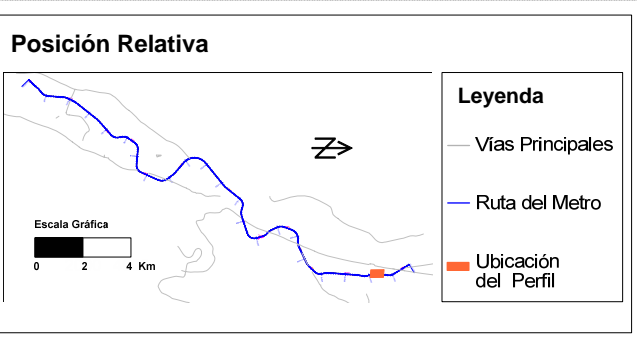
352	Vs (m/s) ReMi	SMQ	Peforación DH		Substrato duro /denso superior
5	Profundidad (m)	840	Vp (m/s) DH		Substrato duro /denso inferior
M1	Ubicación modelo	283	Vs (m/s) DH		Cangahua superior
520.1	Valor Vs <sub>30</sub> en el modelo central		Suelo Blando		Cangahua inferior
	Nivel Vs 400 m/s		Capa de transición rígida		

#### Instrumentación

Sismógrafo: DAQ-link III  
 Iseis Sigma  
 Geófonos: OYO Geospace de 4.5 Hz

#### Parámetro de Adquisición

Nº de canales: 24  
 Separación entre geófonos: 4m  
 Nº Registros: 20x30 segundos



#### Escala gráfica

Escala Gráfica Horizontal 1:2000

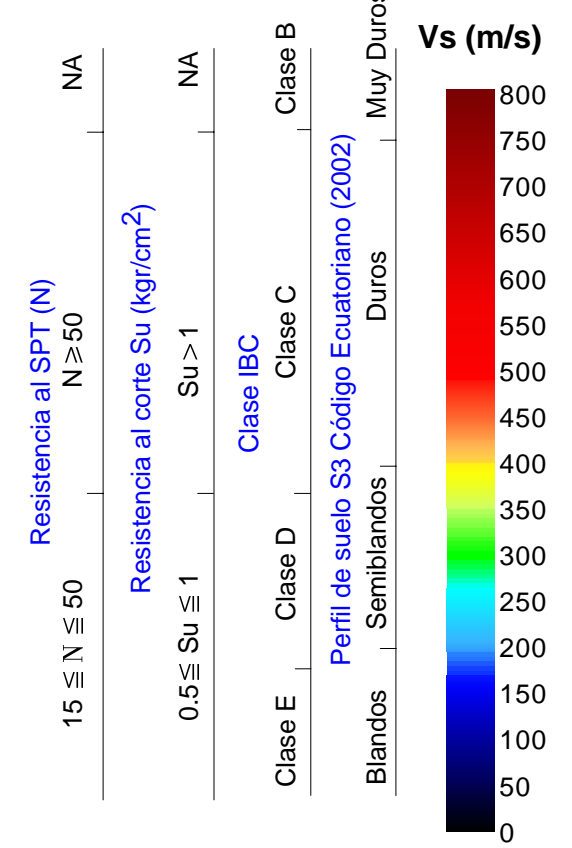
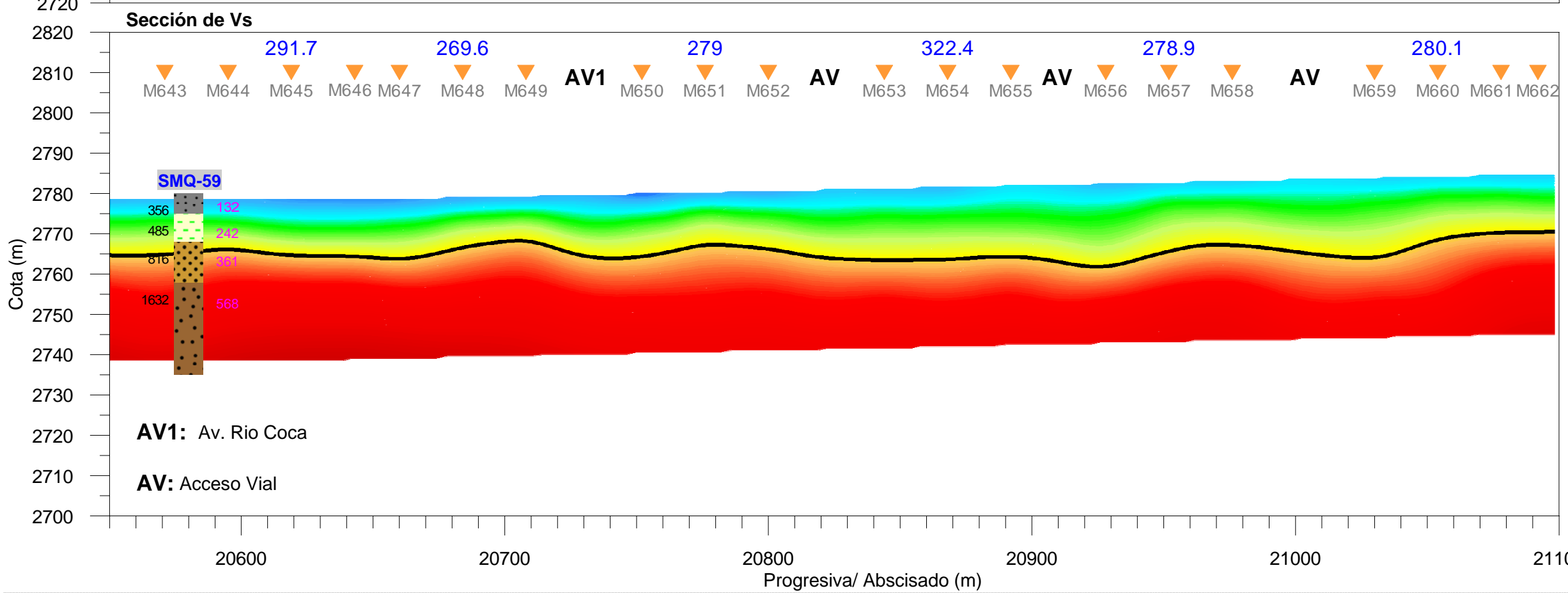
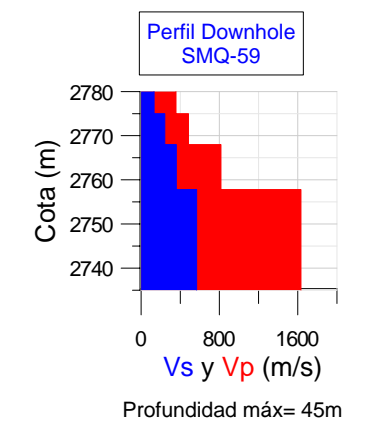
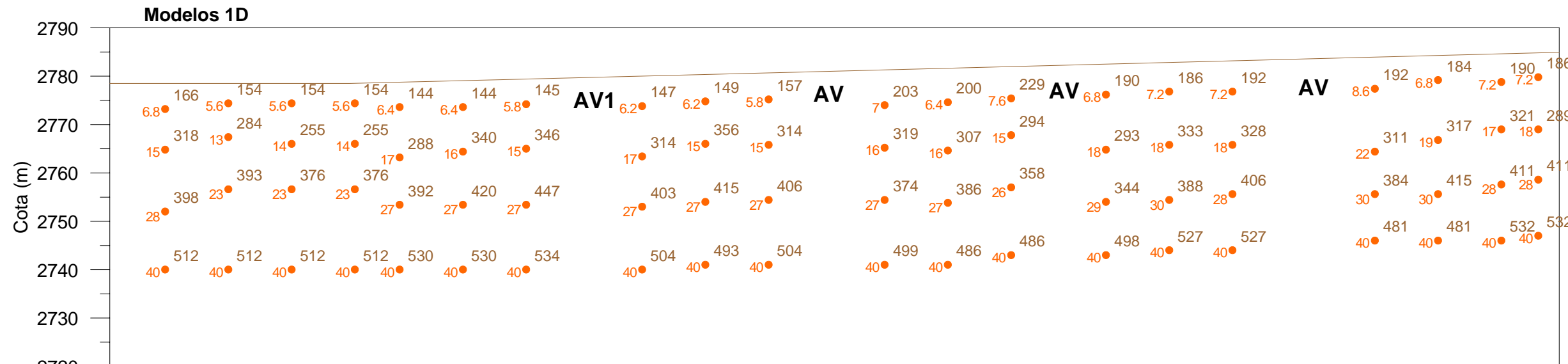
0 20 40 60 80 100m

Fecha: 14/11/11

**TRX consulting**  
 engineering & earth sciences www.trxconsulting.com

**Proyecto: Línea 1 Metro de Quito**

Cliente: UNMQ  
 Tomografía de ondas de corte Vs.  
 Método Refracción por Microtremor ReMi.  
 Progresiva 20+050 al 20+600 m



#### Leyenda

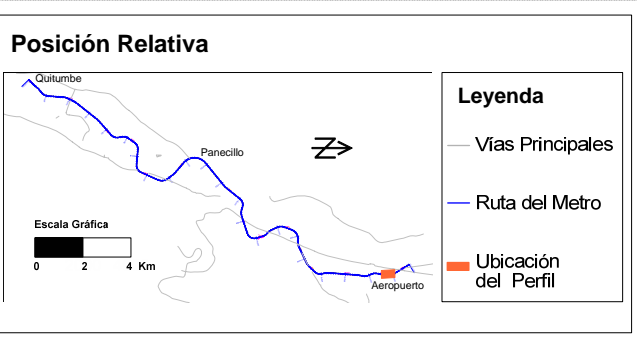
352	Vs (m/s) ReMi	SMQ	Peforación DH		Substrato duro /denso superior
5	Profundidad (m)	840	Vp (m/s) DH		Substrato duro /denso inferior
M1	Ubicación modelo	283	Vs (m/s) DH		Cangahua superior
520.1	Valor Vs <sub>30</sub> en el modelo central				Cangahua inferior
	Nivel Vs 400 m/s				

#### Instrumentación

Sismógrafo: DAQ-link III  
Iseis Sigma  
Geófonos: OYO Geospace de 4.5 Hz

#### Parámetro de Adquisición

Nº de canales: 24  
Separación entre geófonos: 4m  
Nº Registros: 20x30 segundos



#### Escala gráfica

Escala Gráfica Horizontal 1:2000

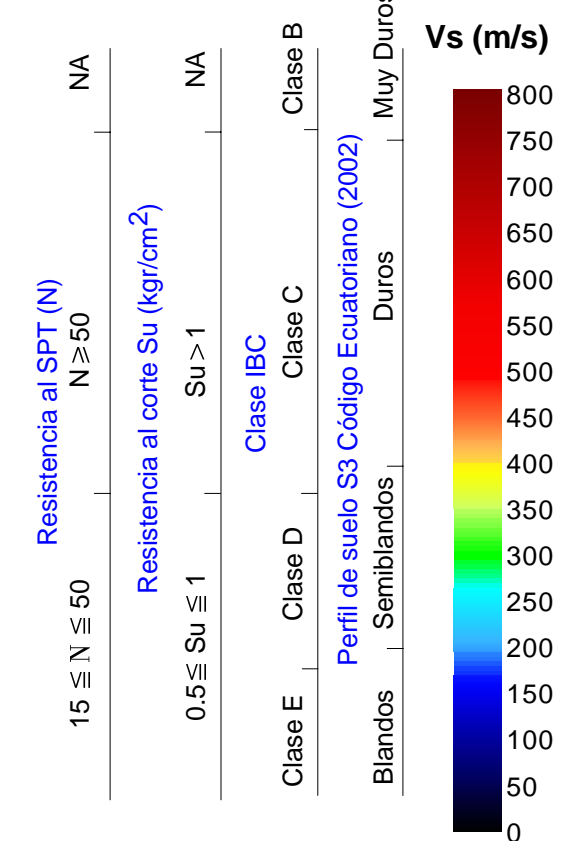
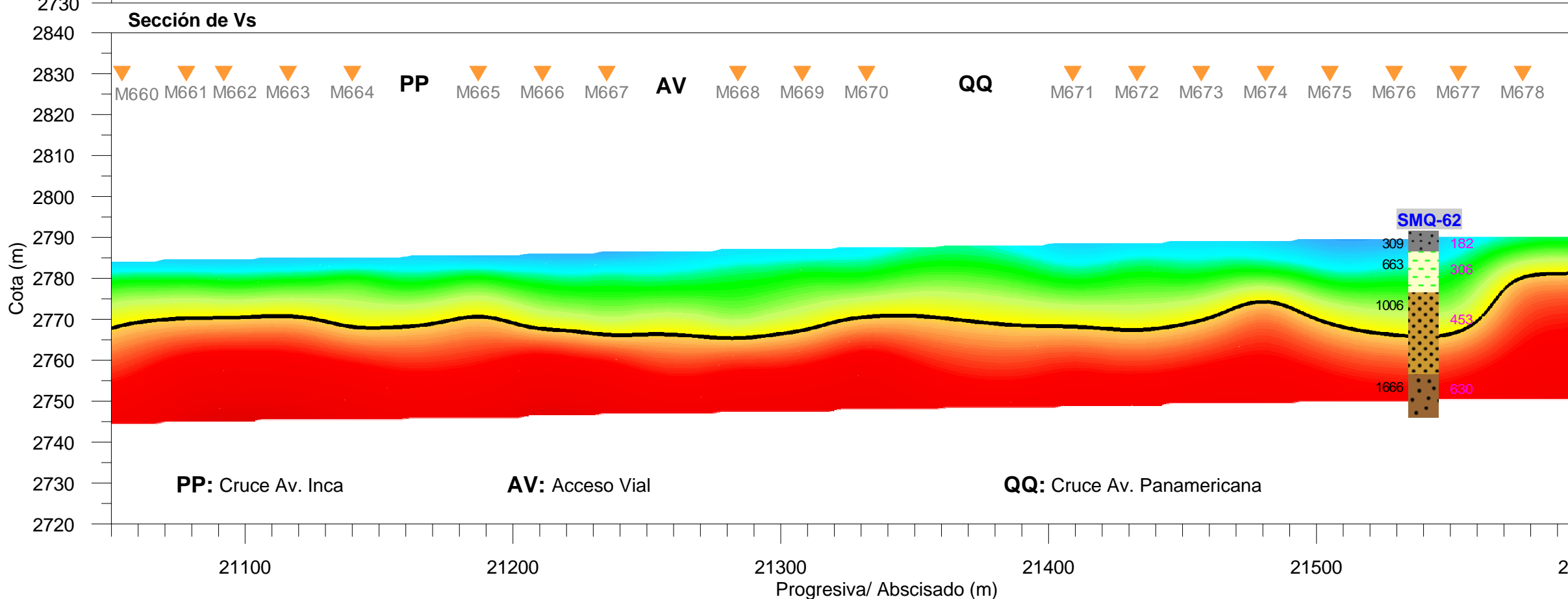
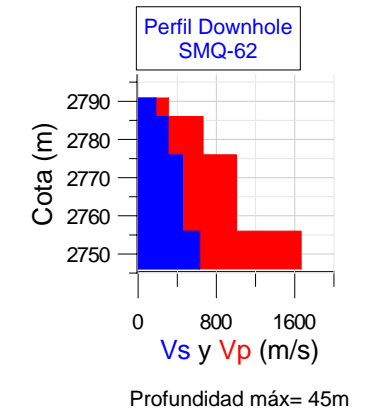
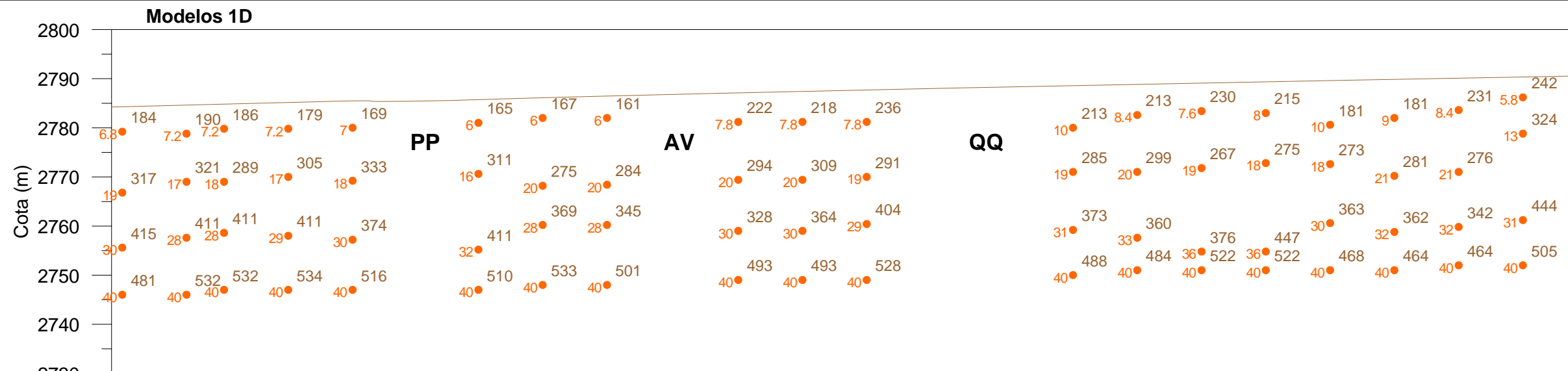
Fecha: 16/11/11

**TRX+ consulting**  
engineering & earth sciences www.trxconsulting.com

**Proyecto: Línea 1 Metro de Quito**

Cliente: UNMQ  
Tomografía de ondas de corte Vs.  
Método Refracción por Microtremor ReMi.  
Progresiva 20+550 al 21+100 m





#### Leyenda

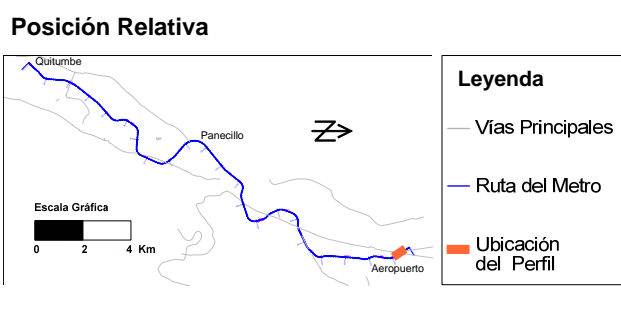
352	Vs (m/s) ReMi	SMQ	Peforación DH		Substrato duro /denso superior
5	Profundidad (m)	840	Vp (m/s) DH		Substrato duro /denso inferior
M1	Ubicación modelo	283	Vs (m/s) DH		Cangahua superior
520.1	Valor Vs <sub>30</sub> en el modelo central		Suelo Blando		Cangahua inferior
	Nivel Vs 400 m/s		Capa de transición rígida		

#### Instrumentación

Sismógrafo: DAQ-link III  
Iseis Sigma  
Geófonos: OYO Geospace de 4.5 Hz

#### Parámetro de Adquisición

Nº de canales: 24  
Separación entre geófonos: 4m  
Nº Registros: 20x30 segundos



#### Escala gráfica

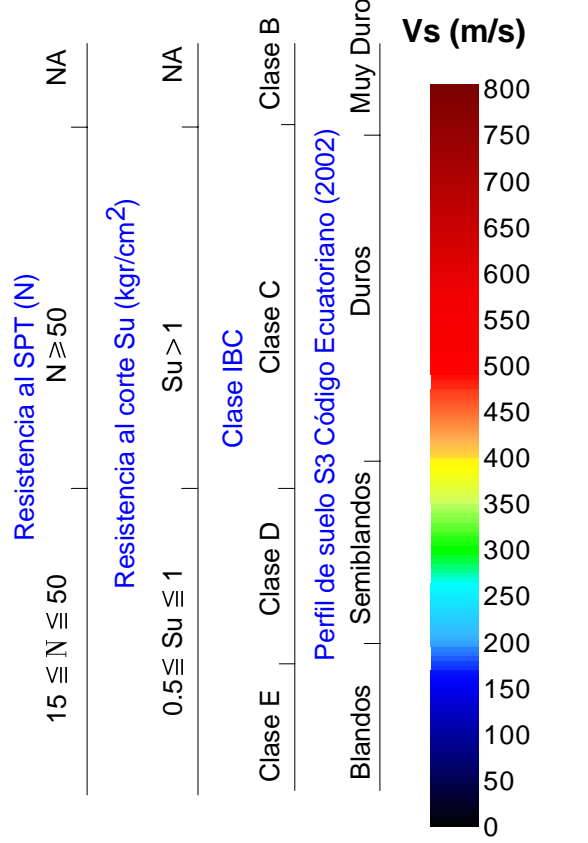
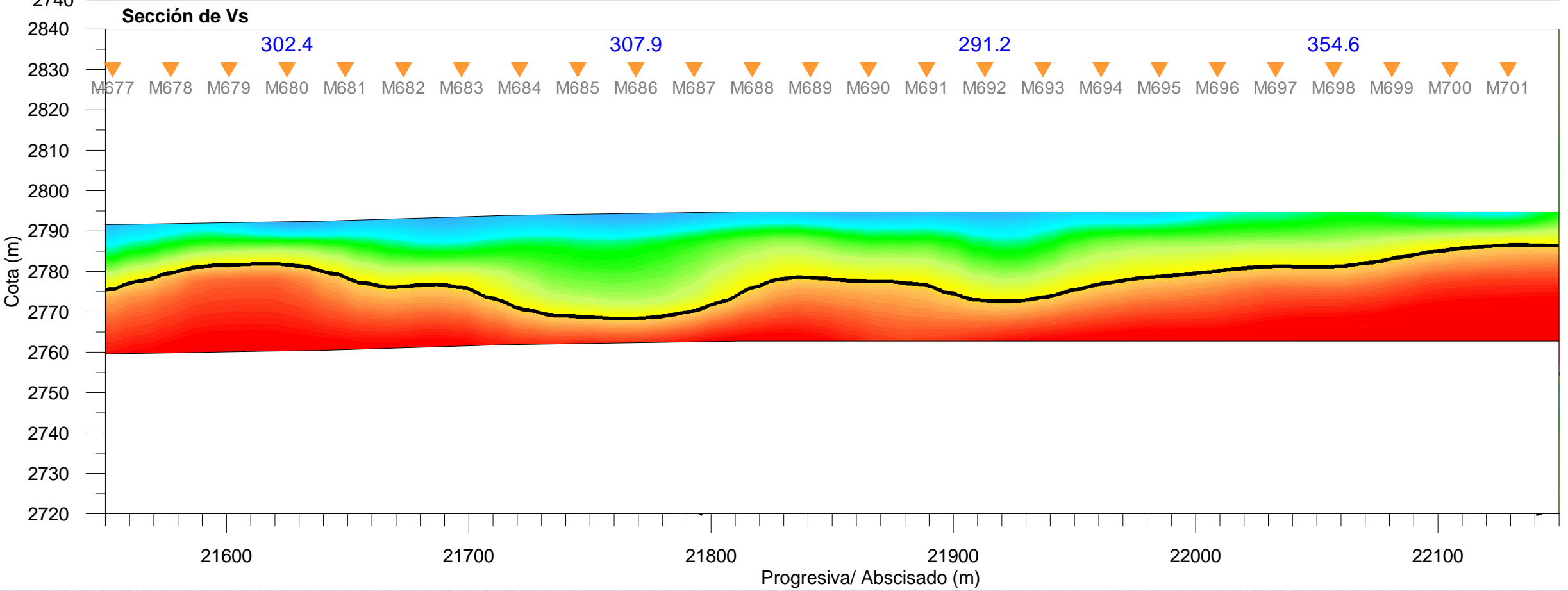
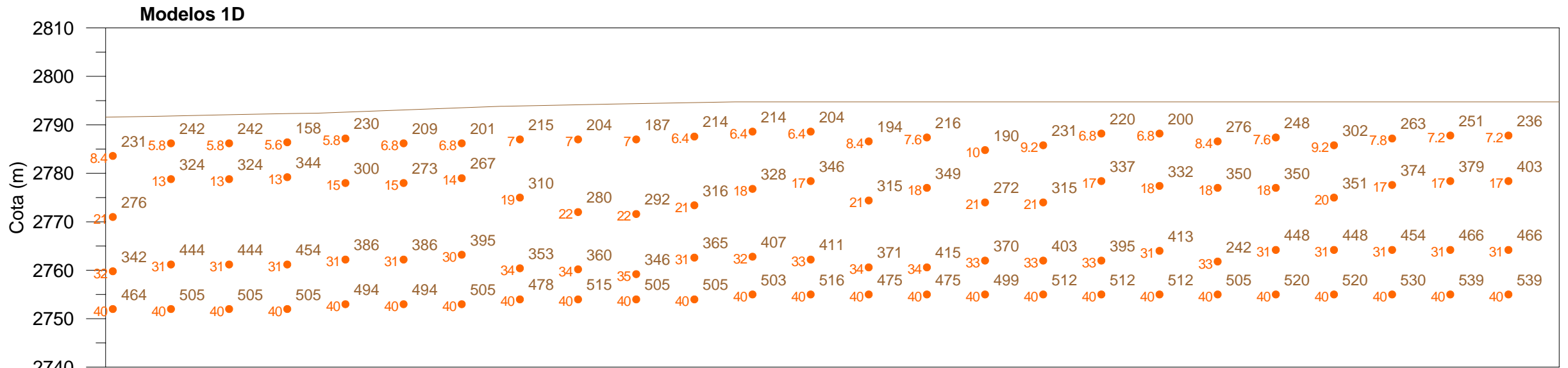
Escala Gráfica Horizontal 1:2000

Fecha: 16/11/11

**TRX consulting**  
engineering & earth sciences www.trxconsulting.com

**Proyecto: Línea 1 Metro de Quito**

Cliente: UNMQ  
Tomografía de ondas de corte Vs.  
Método Refracción por Microtremor ReMi.  
Progresiva 21+050 al 21+600 m



#### Leyenda

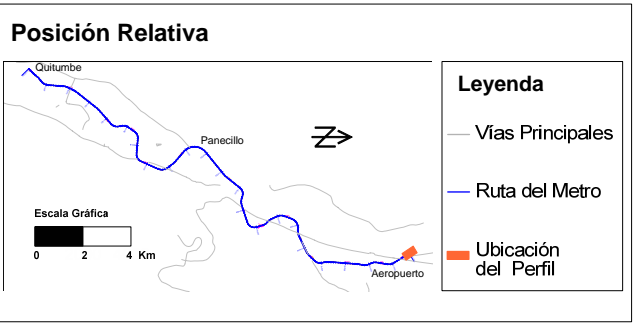
352	Vs (m/s) ReMi	SMQ	Peforación DH		Substrato duro /denso superior
5	Profundidad (m)	840	Vp (m/s) DH		Substrato duro /denso inferior
M1	Ubicación modelo	283	Vs (m/s) DH		Cangahua superior
520.1	Valor Vs <sub>30</sub> en el modelo central		Suelo Blando		Cangahua inferior
	Nivel Vs 400 m/s		Capa de transición rígida		

#### Instrumentación

Sismógrafo: DAQ-link III  
 Iseis Sigma  
 Geófonos: OYO Geospace de 4.5 Hz

#### Parámetro de Adquisición

N° de canales: 24  
 Separación entre geófonos: 4m  
 N° Registros: 20x30 segundos



#### Escala gráfica

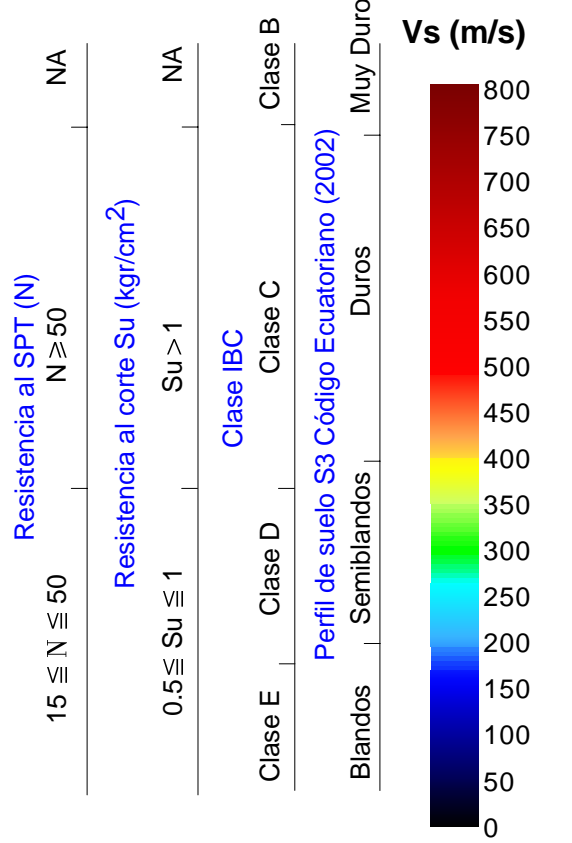
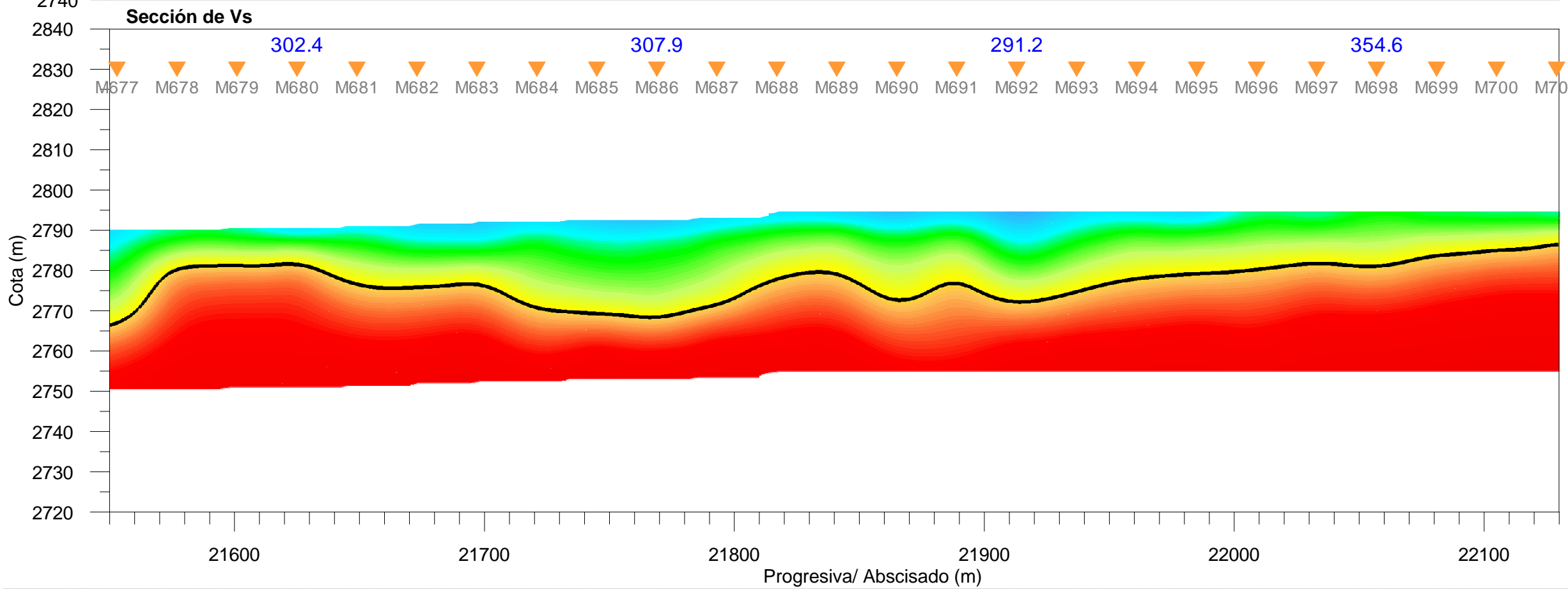
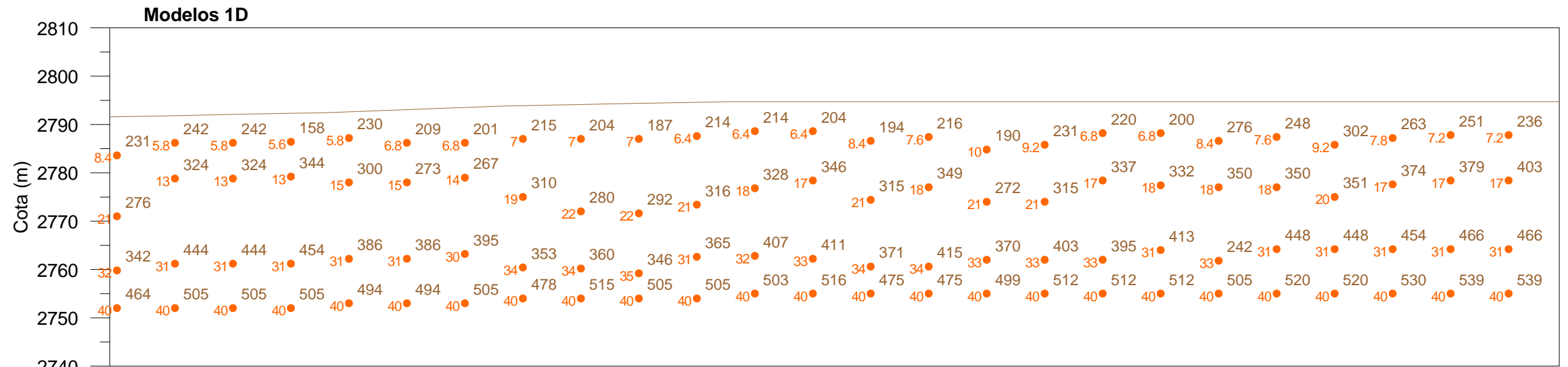
Escala Gráfica Horizontal 1:2000

Fecha: 16/11/11

**TRX consulting**  
 engineering & earth sciences www.trxconsulting.com

**Proyecto: Línea 1 Metro de Quito**

Cliente: UNMQ  
 Tomografía de ondas de corte Vs.  
 Método Refracción por Microtremor ReMi.  
 Progresiva 21+550 al 22+150 m



#### Leyenda

- 352 Vs (m/s) ReMi
- 5 Profundidad (m)
- M1 Ubicación modelo
- 520.1 Valor Vs<sub>30</sub> en el modelo central
- Nivel Vs 400 m/s

#### Ensayos Downholes

- SMQ Peforación DH
- 840 Vp (m/s) DH
- 283 Vs (m/s) DH
- Suelo Blando
- Capa de transición rígida
- Substrato duro /denso superior
- Substrato duro /denso inferior
- Cangahua superior
- Cangahua inferior

#### Instrumentación

Sismógrafo: DAQ-link III  
 Iseis Sigma  
 Geófonos: OYO Geospace de 4.5 Hz

#### Parámetro de Adquisición

Nº de canales: 24  
 Separación entre geófonos: 4m  
 Nº Registros: 20x30 segundos

#### Posición Relativa

Quitumbe, Panecillo, Aeropuerto

#### Leyenda

- Vías Principales
- Ruta del Metro
- Ubicación del Perfil

Escala Gráfica: 0, 2, 4 Km

#### Escala gráfica

Escala Gráfica Horizontal 1:2000

0 20 40 60 80 100m

Fecha: 16/11/11

**TRX consulting**  
 engineering & earth sciences www.trxconsulting.com

**Proyecto: Línea 1 Metro de Quito**

Cliente: UNMQ  
 Tomografía de ondas de corte Vs.  
 Método Refracción por Microtremor ReMi.  
 Progresiva 21+550 al 22+130 m