

# FICHA DE SERVICIOS AFECTADOS - ESTACIONES DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE QUITO



**SITIO ESPECIAL PK 6+020**  
**Distrito Metropolitano de Quito**

Clase de Servicio Afectado : Telecomunicaciones

Tipo de Afeción: Sitio Especial

Eje Afectado: Primera Línea del Metro de Quito

P.K.: 6+020

Plano:

## SITIO ESPECIAL PK 6+020

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
Tubería PVC 4"	m	20,00

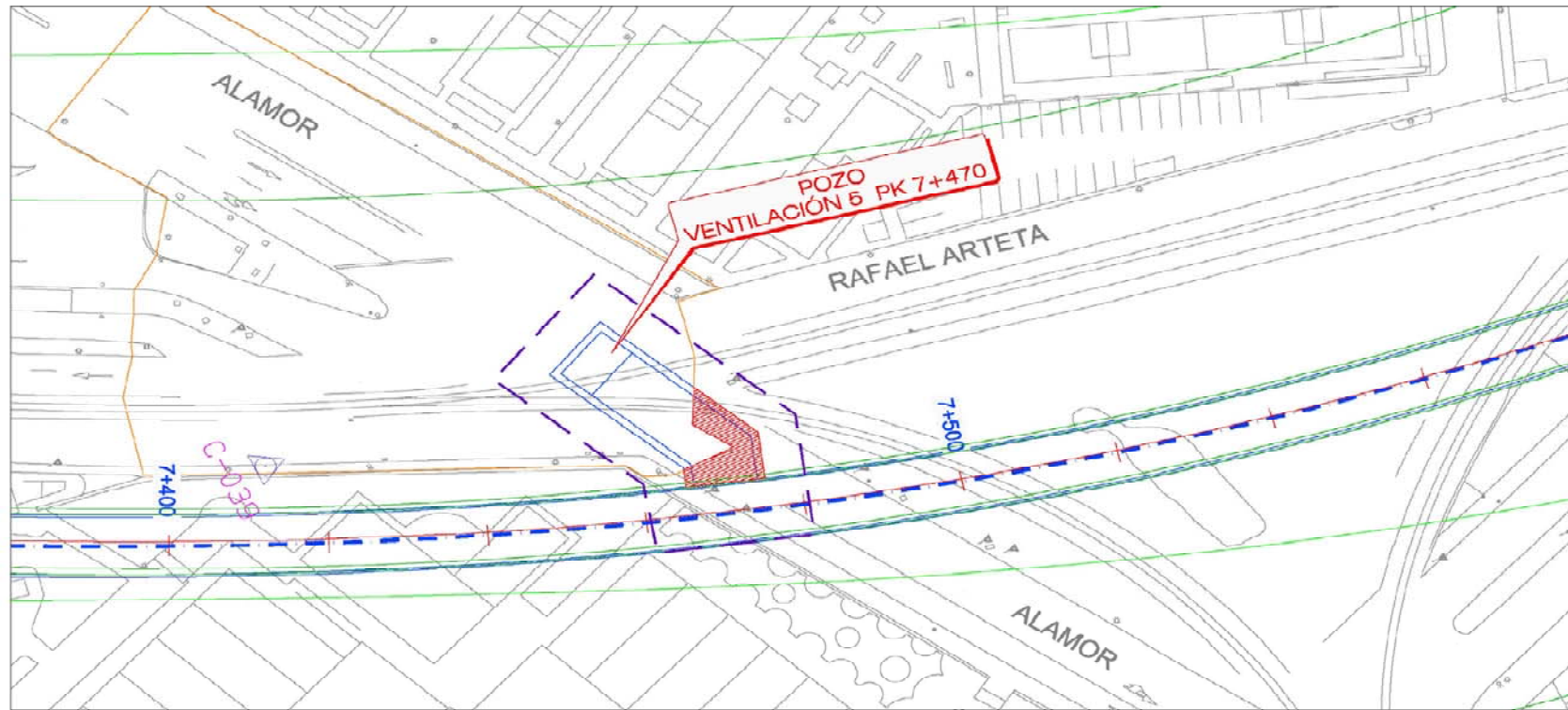
## CROQUIS



## SIMBOLOGIA

ALCANTARILLA	LETrero PUBLICIDAD	POSTE DE ILUMINACION	TENSOR DE POSTE
ARMARIO TELEFONO	LETrero VAL	POSTE METALICO	CASETA DE VENTAS
ARMARIO SEMAFORO	LLAVE DE PASO DE AGUA	POSTE RELOJ ELECTRICO	TAPA DE LUZ
CAJA DE REVISION	POSTE LUZ	POSTE SEÑAL DE TRANSITO	TORRE DE LUZ
CAJA EMPRESA ELECTRICA	CAJA SEMAFORO	POSTE SEMAFORO	MOJON
CANASTILLA BASURA	EPIMOP	SUMADERO	TELEFONO
HIDRANTE	ARMARIO CAMARA	TAPA TELEFONICA	REJILLA
LETrero INFORMATIVO	PILAR	TAPA TELEFONICA	PROTECCION VEHICULAR
MACETERO	BASE DE HORMIGON	TAPA TV CABLE	PI
TAPA DE SEMAFORO	TAPA DE AGUA	SONDEOS SUELOS	CAJA DE DISTRIBUCION AEREA
PROTECCION CATODICA	HIDRANTE - OP	PALMERA	
PENCOS	HIDRANTE - NO	ARBOL	

# FICHA DE SERVICIOS AFECTADOS - ESTACIONES DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE QUITO



## SITIO ESPECIAL PK 7+470 Distrito Metropolitano de Quito

Clase de Servicio Afectado : Semaforización

Tipo de Afeción: Sitio Especial

Eje Afectado: Primera Línea del Metro de Quito

P.K.: 7+470

Plano:

### SITIO ESPECIAL PK 7+470

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
Tubería de pvc 3"	m	66,48

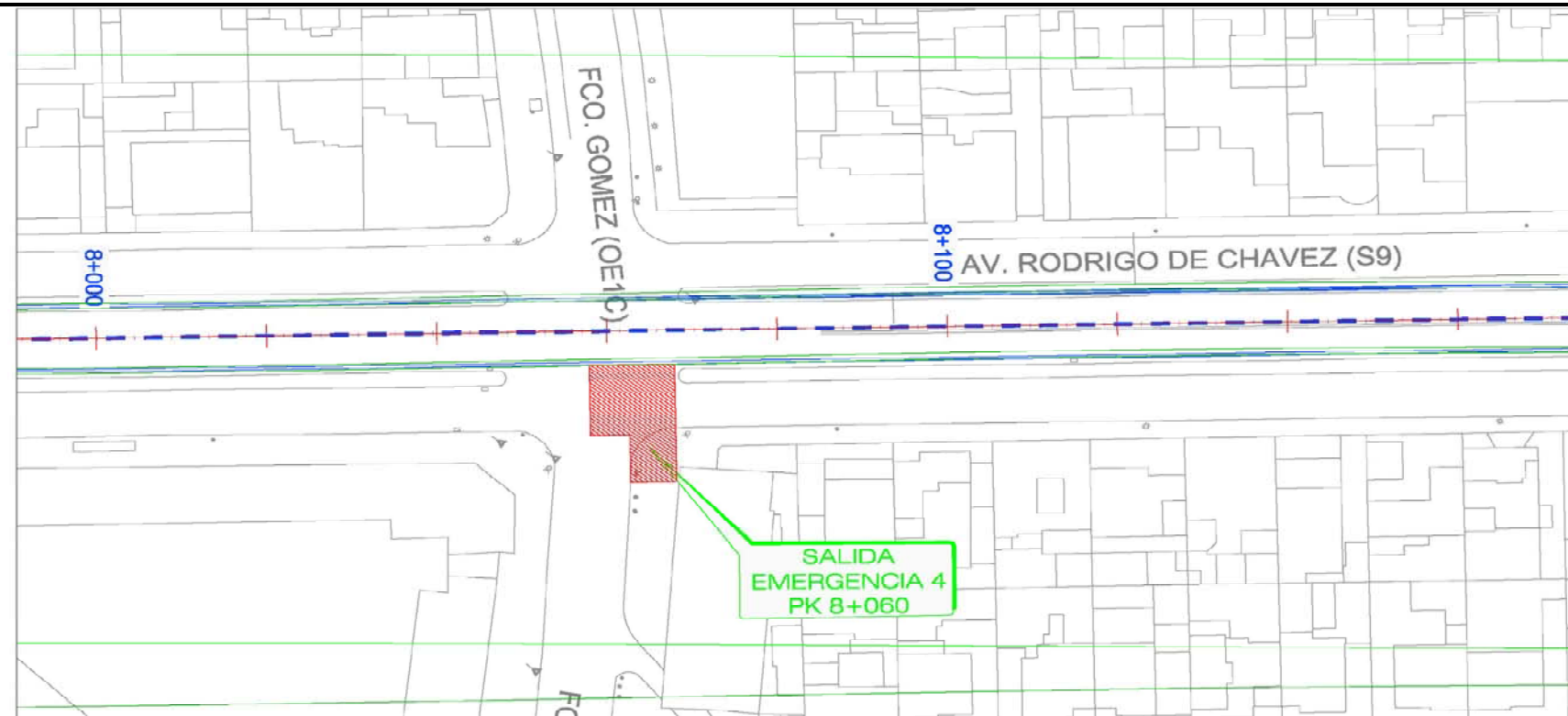
### CROQUIS



### SIMBOLOGIA

ALCANTARILLA	LETrero PUBLICIDAD	POSTE DE ILUMINACION	TENSOR DE POSTE
ARMARIO TELEFONO	LETrero VIAL	POSTE METALICO	CASETA DE VENTAS
ARMARIO SEMAFORO	LLAVE DE PASO DE AGUA	POSTE RELOJ ELECTRICO	TAPA DE LUZ
CAJA DE REVISION	POSTE LUZ	POSTE SEÑAL DE TRANSITO	TORRE DE LUZ
CAJA EMPRESA ELECTRICA	CAJA SEMAFORO	POSTE SEMAFORO	MOJON
CANASTILLA BASURA	EMPOP	SUMADERO	TELEFONO
HIDRANTE	ARMARIO CAMARA	TAPA TELEFONICA	REJILLA
LETrero INFORMATIVO	PILAR	TAPA TELEFONICA	PROTECCION VEHICULAR
MACETERO	BASE DE HORMIGON	TAPA TV CABLE	PI
TAPA DE SEMAFORO	TAPA DE AGUA	SONDEOS SUELOS	CAJA DE DISTRIBUCION AEREA
PROTECCION CATODICA	HIDRANTE - OP	PALMERA	
PENCOS	HIDRANTE - NO	ARBOL	

# FICHA DE SERVICIOS AFECTADOS - ESTACIONES DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE QUITO



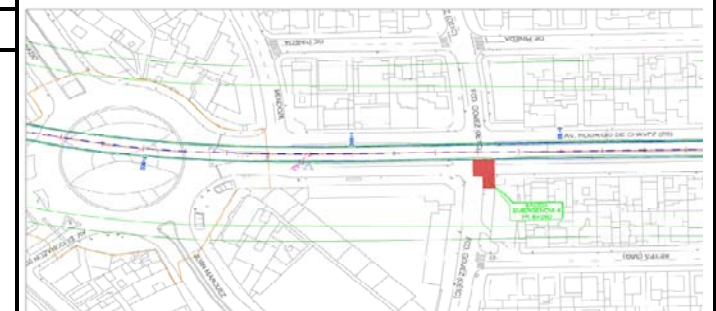
## SITIO ESPECIAL PK 8+060 Distrito Metropolitano de Quito

Clase de Servicio Afectado : Alcantarillado  
 Tipo de Afección: Stio Especial  
 Eje Afectado: Primera Linea del Metro de Quito  
 P.K.: 8+060  
 Plano:

### SITIO ESPECIAL PK 8+060

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
Tuberia cemento 300 mm.	m	22,19
Pozo profundidad 1m.	u	1

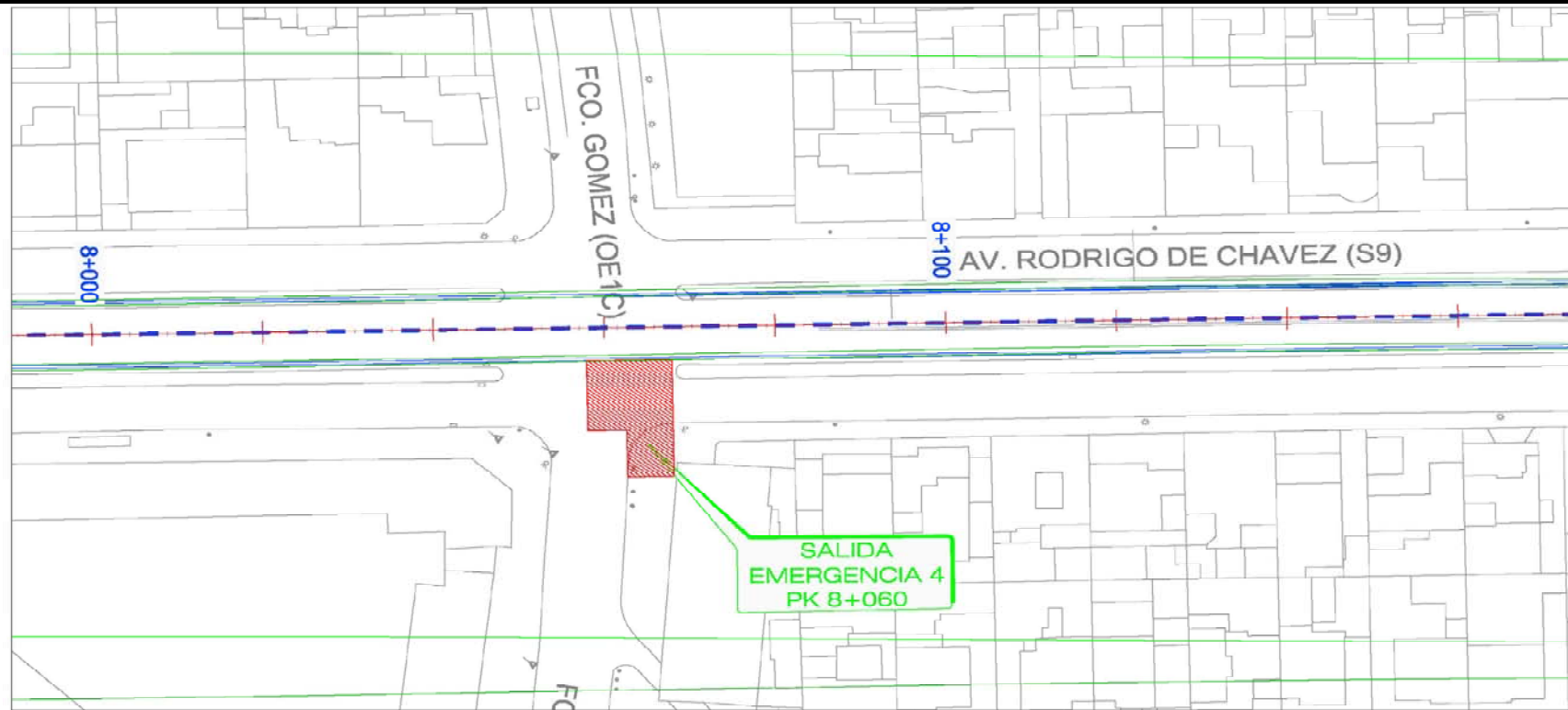
### CROQUIS



### SIMBOLOGIA

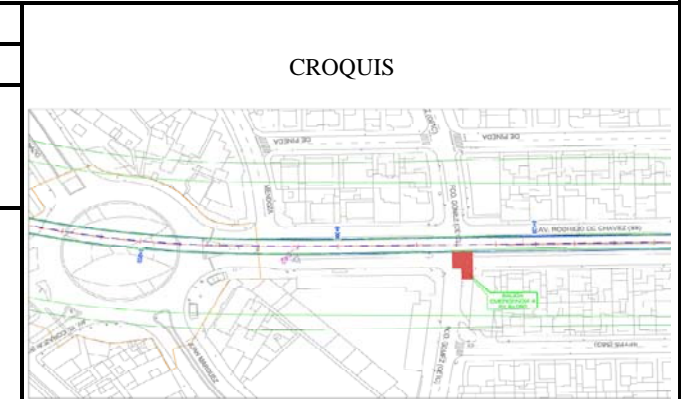
ALCANTARILLA	LETRERO PUBLICIDAD	POSTE DE ILUMINACION	TENSOR DE POSTE
ARMARIO TELEFONO	LETRERO VINIL	POSTE METALICO	CASETA DE VENTAS
ARMARIO SEMAFORO	LLAVE DE PASO DE AGUA	POSTE RELOJ ELECTRICO	TAPA DE LUZ
CAJA DE REVISION	POSTE LUZ	POSTE SEÑAL DE TRANSITO	TORRE DE LUZ
CAJA EMPRESA ELECTRICA	CAJA SEMAFORO	POSTE SEMAFORO	MOJON
CANASTILLA BASURA	EPMOP	SUMIDERO	TELEFONO
HIDRANTE	ARMARIO CAMARA	TAPA TELEFONICA	REJILLA
LETRERO INFORMATIVO	PILAR	TAPA TELEFONICA	PROTECCION VEHICULAR
MACETERO	BASE DE HORRAGON	TAPA TV CABLE	PI
TAPA DE SEMAFORO	TAPA DE AGUA	SONDEOS SUELOS	CAJA DE DISTRIBUCION AEREA
PROTECCION CATODICA	HIDRANTE -OP	PALMERA	
PENCOS	HIDRANTE -NO	ARBOL	

# FICHA DE SERVICIOS AFECTADOS - ESTACIONES DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE QUITO




  
**SITIO ESPECIAL PK 8+060**  
**Distrito Metropolitano de Quito**  
 Clase de Servicio Afectado : Semaforización  
 Tipo de Afección: Sitio Especial  
 Eje Afectado: Primera Línea del Metro de Quito  
 P.K.: 8+060  
 Plano:

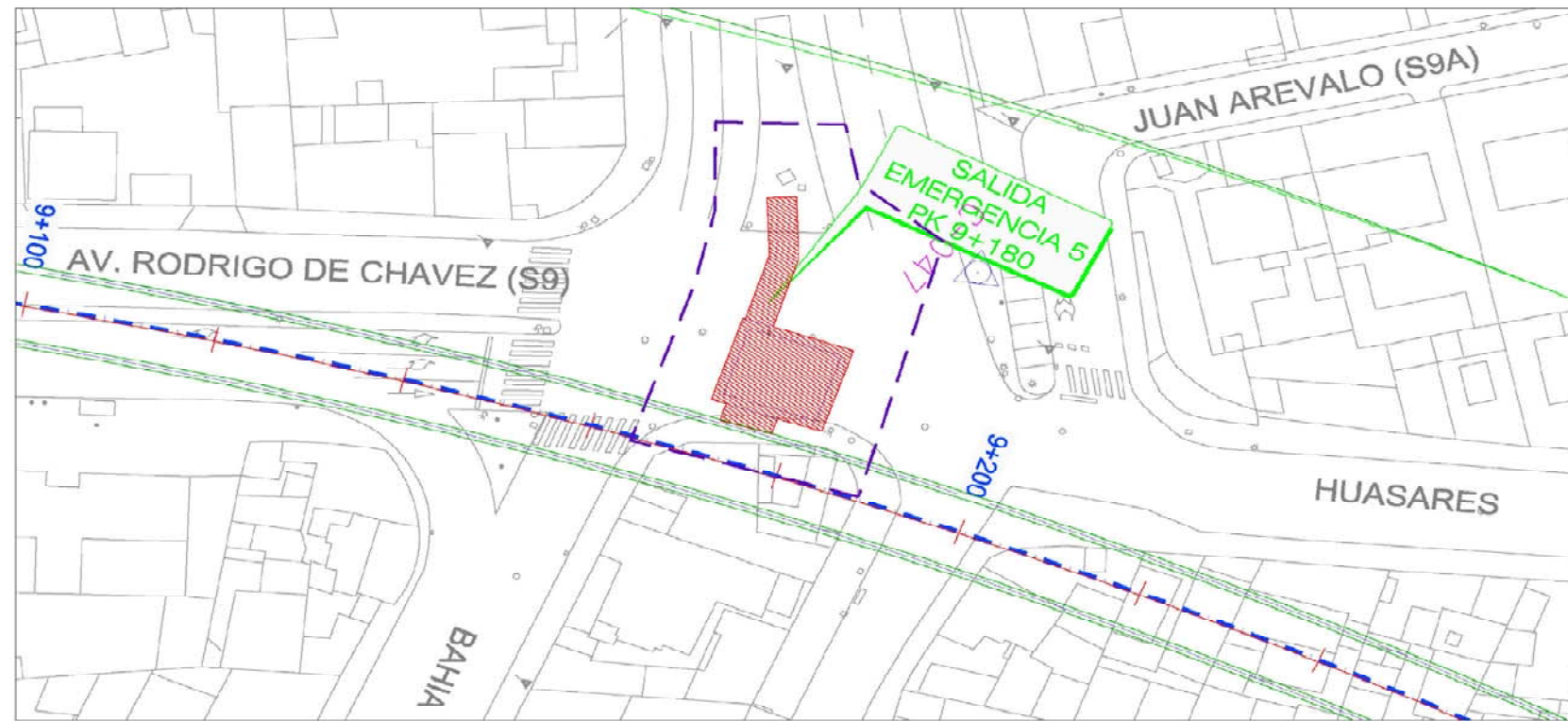
SITIO ESPECIAL PK 8+060		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
Tubería de pvc 2"	m	2,86
Tubería de pvc 4"	m	32,36



**SIMBOLOGIA**

ALCANTARILLA	LETrero PUBLICIDAD	POSTE DE ILUMINACION	TENSOR DE POSTE
ARMARIO TELEFONO	LETrero VAL	POSTE METALICO	CASETA DE VENTAS
ARMARIO SEMAFORO	LLAVE DE PASO DE AGUA	POSTE RELOJ ELECTRICO	TAPA DE LUZ
CAJA DE REVISION	POSTE LUZ	POSTE SEÑAL DE TRANSITO	TORRE DE LUZ
CAJA EMPRESA ELECTRICA	CAJA SEMAFORO	POSTE SEMAFORO	MOJON
CANASTILLA BASURA	EPIPOP	SUMADERO	TELEFONO
HIDRANTE	ARMARIO CAMARA	TAPA TELEFONICA	REJILLA
LETrero INFORMATIVO	PILAR	TAPA TELEFONICA	PROTECCION VEHICULAR
MACETERO	BASE DE HORMIGON	TAPA TV CABLE	PI
TAPA DE SEMAFORO	TAPA DE AGUA	SONDEOS SUELOS	CAJA DE DISTRIBUCION AEREA
PROTECCION CATODICA	HIDRANTE - OP	PALMERA	
PENCOS	HIDRANTE - NO	ARBOL	

# FICHA DE SERVICIOS AFECTADOS - ESTACIONES DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE QUITO



## SITIO ESPECIAL PK 9+180 Distrito Metropolitano de Quito

Clase de Servicio Afectado : Telecomunicaciones

Tipo de Afección: Stio Especial

Eje Afectado: Primera Linea del Metro de Quito

P.K.: 9+180

Plano:

### SITIO ESPECIAL PK9+180

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
Cajón 4 servicios 4"	m	134,64
Pozo profundidad 1,84 m.	u	1

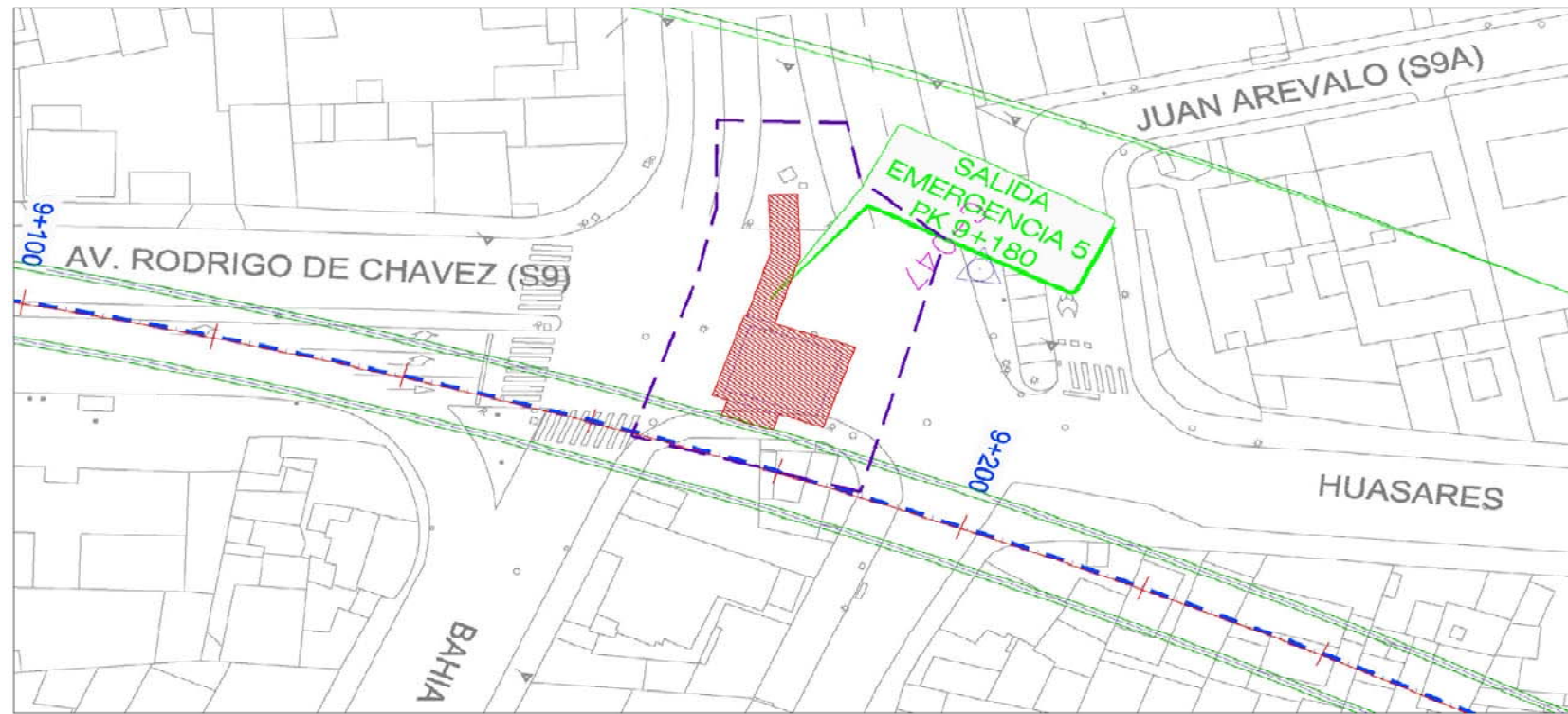
### CROQUIS



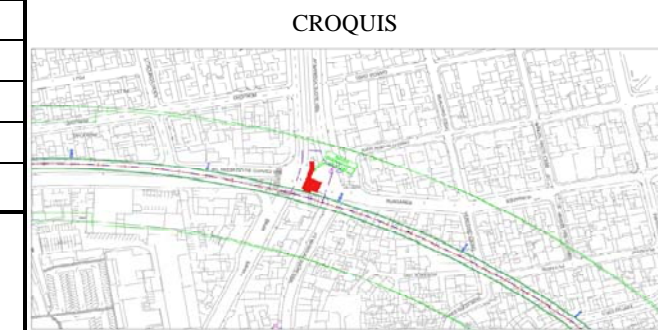
### SIMBOLOGIA

ALCANTARILLA	LETRERO PUBLICIDAD	POSTE DE ILUMINACION	TENSOR DE POSTE
ARMARIO TELEFONO	LETRERO VINIL	POSTE METALICO	CASETA DE VENTAS
ARMARIO SEMAFORO	LLAVE DE PASO DE AGUA	POSTE RELOJ ELECTRICO	TAPA DE LUZ
CAJA DE REVISION	POSTE LUZ	POSTE SEÑAL DE TRANSITO	TORRE DE LUZ
CAJA EMPRESA ELECTRICA	CAJA SEMAFORO	POSTE SEMAFORO	MOJON
CANASTILLA BASURA	EPMOP	SUMIDERO	TELEFONO
HIDRANTE	ARMARIO CAMARA	TAPA TELEFONICA	REJILLA
LETRERO INFORMATIVO	PILAR	TAPA TELEFONICA	PROTECCION VEHICULAR
MACETERO	BASE DE HORRAGON	TAPA TV CABLE	PI
TAPA DE SEMAFORO	TAPA DE AGUA	SONDEOS SUELOS	CAJA DE DISTRIBUCION AEREA
PROTECCION CATODICA	HIDRANTE -OP	PALMERA	
PENCOS	HIDRANTE -NO	ARBOL	

# FICHA DE SERVICIOS AFECTADOS - ESTACIONES DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE QUITO



SITIO ESPECIAL PK 9+180		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
Tubería de pvc 4"	m	169,79
Pozo profundidad 0,83	u	1
Pozo profundidad 0,72	u	1
Pozo profundidad 0,89	u	1



## SITIO ESPECIAL PK 9+180 Distrito Metropolitano de Quito

Clase de Servicio Afectado : Semaforización

Tipo de Afección: Sitio Especial

Eje Afectado: Primera Linea del Metro de Quito

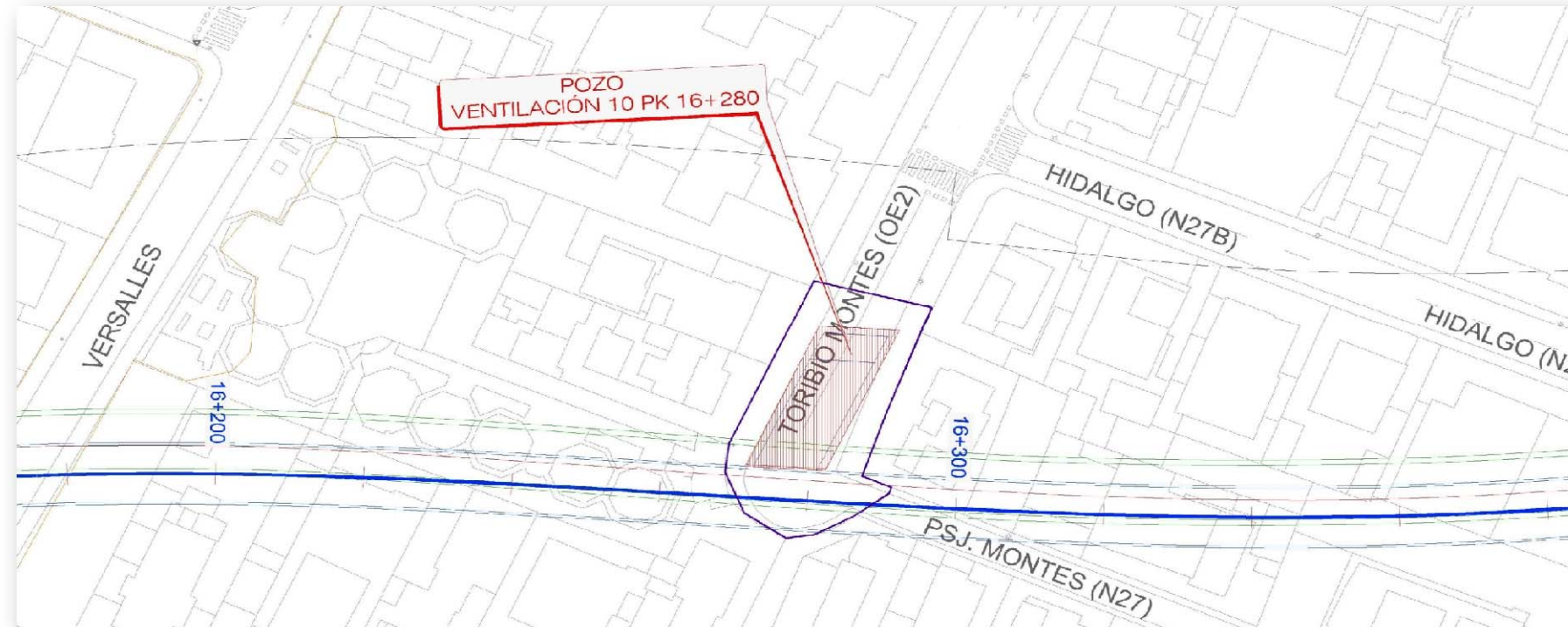
P.K.: 9+180

Plano:



SIMBOLOGIA			
ALCANTARILLA	LETRERO PUBLICIDAD	POSTE DE ILUMINACION	TENSOR DE POSTE
ARMARIO TELEFONO	LETRERO VIAL	POSTE METALICO	CASETA DE VENTAS
ARMARIO SEMAFORO	LLAVE DE PASO DE AGUA	POSTE RELOJ ELECTRICO	TAPA DE LUZ
CAJA DE REVISION	POSTE LUZ	POSTE SEÑAL DE TRANSITO	TORRE DE LUZ
CAJA EMPRESA ELECTRICA	CAJA SEMAFORO	POSTE SEMAFORO	MOJON
CANASTILLA BASURA	EPIMOP	SUMADERO	TELEFONO
HIDRIANTE	ARMARIO CAMARA	TAPA TELEFONICA	REJILLA
LETRERO INFORMATIVO	PILAR	TAPA TELEFONICA	PROTECCION VEHICULAR
MACETERO	BASE DE HORMIGON	TAPA TV CABLE	PI
TAPA DE SEMAFORO	TAPA DE AGUA	SONDEOS SUELOS	CAJA DE DISTRIBUCION AEREA
PROTECCION CATODICA	HIDRIANTE - OP	PALMERA	
PENCOS	HIDRIANTE - NO	ARBOL	

# FICHA DE SERVICIOS AFECTADOS - ESTACIONES DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE QUITO



**SITIO ESPECIAL PK 16+280**  
**Distrito Metropolitano de Quito**

Clase de Servicio Afectado : Alcantarillado

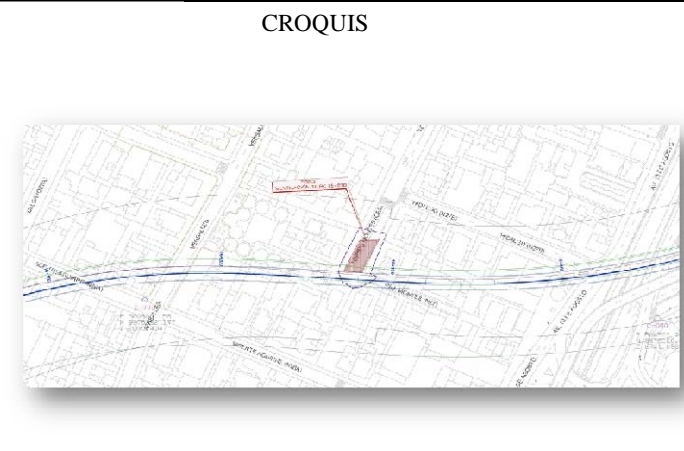
Tipo de Afección: Stio Especial

Eje Afectado: Primera Linea del Metro de Quito

P.K.: 16+280

Plano:

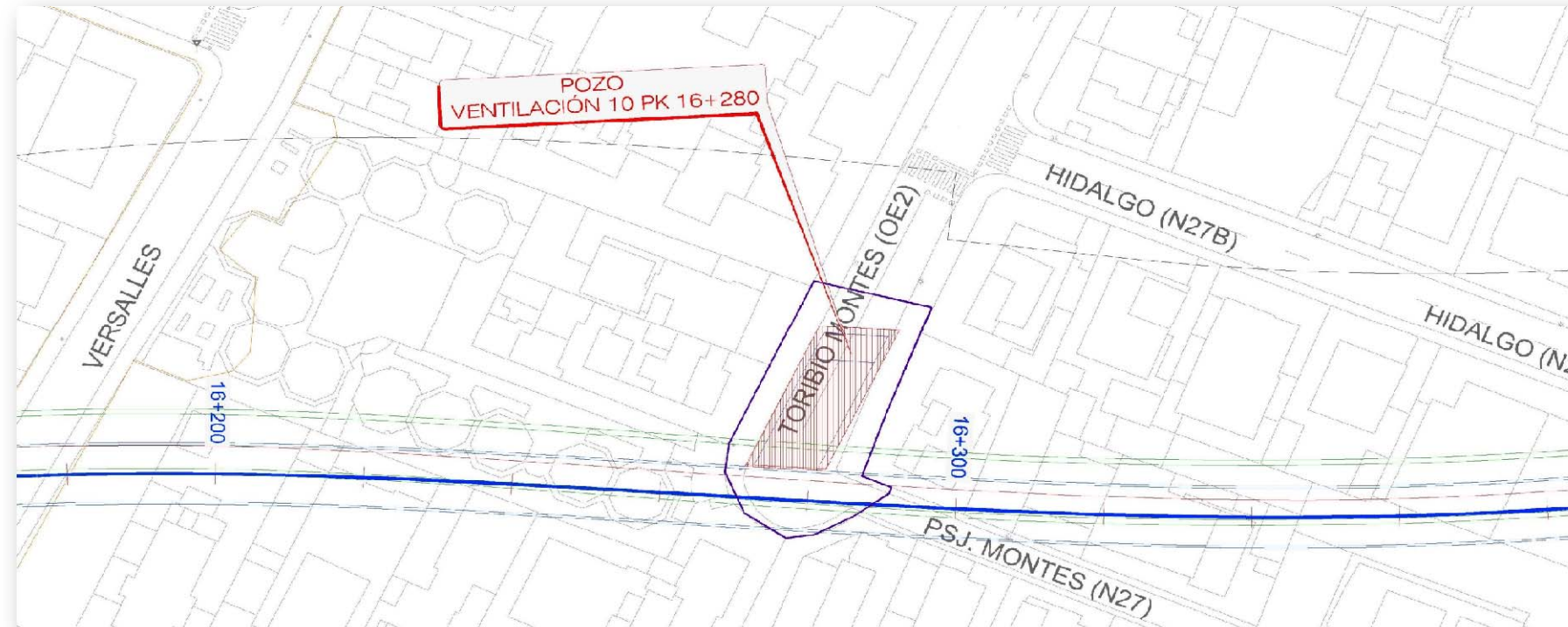
SITIO ESPECIAL PK 1+010		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
Tuberia 300mm Cemento	m	36,93



**SIMBOLOGIA**

ALCANTARILLA	LETRERO PUBLICIDAD	POSTE DE ILUMINACION	TENSOR DE POSTE
ARMARIO TELEFONO	LETRERO VIAL	POSTE METALICO	CASETA DE VENTAS
ARMARIO SEMAFORO	LLAVE DE PASO DE AGUA	POSTE RELOJ ELECTRICO	TAPA DE LUZ
CAJA DE REVISION	POSTE LUZ	POSTE SEÑAL DE TRANSITO	TORRE DE LUZ
CAJA EMPRESA ELECTRICA	CAJA SEMAFORO	POSTE SEMAFORO	MOJON
CANASTILLA BASURA	EPMOP	SUMIDERO	TELEFONO
HIDRANTE	ARMARIO CAMARA	TAPA TELEFONICA	REJILLA
LETRERO INFORMATIVO	PILAR	TAPA TELEFONICA	PROTECCION VEHICULAR
MACETERO	BASE DE HORRAGON	TAPA TV CABLE	PI
TAPA DE SEMAFORO	TAPA DE AGUA	SONDEOS SUELOS	CAJA DE DISTRIBUCION AEREA
PROTECCION CATODICA	HIDRANTE -OP	PALMERA	
PENCOS	HIDRANTE -NO	ARBOL	

# FICHA DE SERVICIOS AFECTADOS - ESTACIONES DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE QUITO

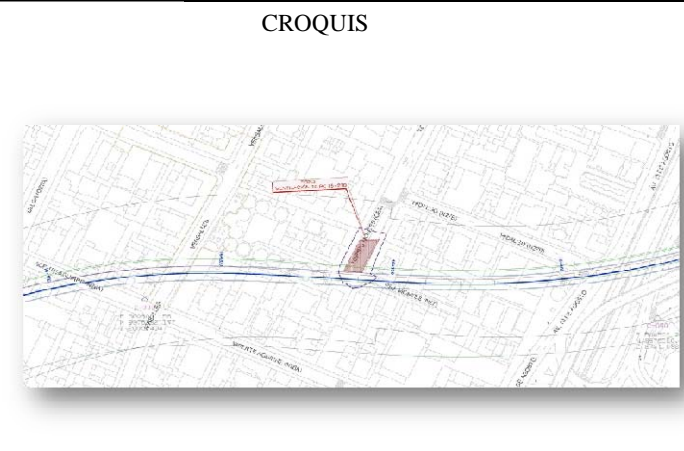





**SITIO ESPECIAL PK 16+280**  
**Distrito Metropolitano de Quito**

Clase de Servicio Afectado : Telecomunicaciones  
 Tipo de Afeción: Stio Especial  
 Eje Afectado: Primera Linea del Metro de Quito  
 P.K.: 16+280  
 Plano:

SITIO ESPECIAL PK 1+010		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
2 Tuberias de 4" Pvc	m	19,06

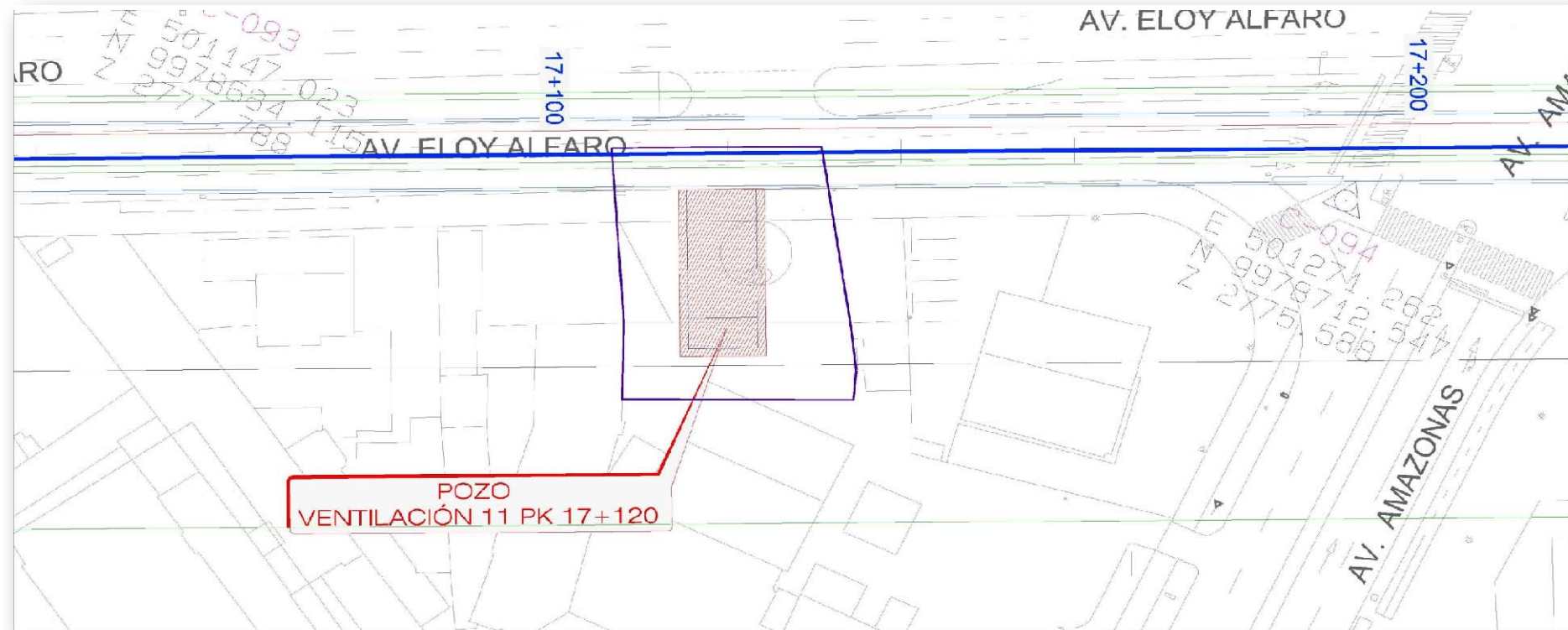




**SIMBOLOGIA**

ALCANTARILLA	LETRERO PUBLICIDAD	POSTE DE ILUMINACION	TENSOR DE POSTE
ARMARIO TELEFONO	LETRERO VIAL	POSTE METALICO	CASETA DE VENTAS
ARMARIO SEMAFORO	LLAVE DE PASO DE AGUA	POSTE RELOJ ELECTRICO	TAPA DE LUZ
CAJA DE REVISION	POSTE LUZ	POSTE SEÑAL DE TRANSITO	TORRE DE LUZ
CAJA EMPRESA ELECTRICA	CAJA SEMAFORO	POSTE SEMAFORO	MOJON
CANASTILLA BASURA	EPMOP	SUMIDERO	TELEFONO
HIDRANTE	ARMARIO CAMARA	TAPA TELEFONICA	REJILLA
LETRERO INFORMATIVO	PILAR	TAPA TELEFONICA	PROTECCION VEHICULAR
MACETERO	BASE DE HORRAGON	TAPA TV CABLE	PI
TAPA DE SEMAFORO	TAPA DE AGUA	SONDEOS SUELOS	CAJA DE DISTRIBUCION AEREA
PROTECCION CATODICA	HIDRANTE -OP	PALMERA	
PENCOS	HIDRANTE -NO	ARBOL	



# FICHA DE SERVICIOS AFECTADOS - ESTACIONES DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE QUITO



**SITIO ESPECIAL PK 17+120**  
Distrito Metropolitano de Quito

Clase de Servicio Afectado : Alcantarillado

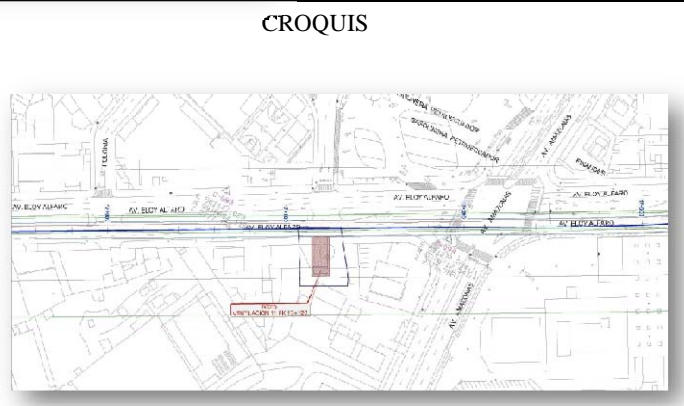
Tipo de Afección: Stio Especial

Eje Afectado: Primera Linea del Metro de Quito

P.K.: 17+120

Plano:

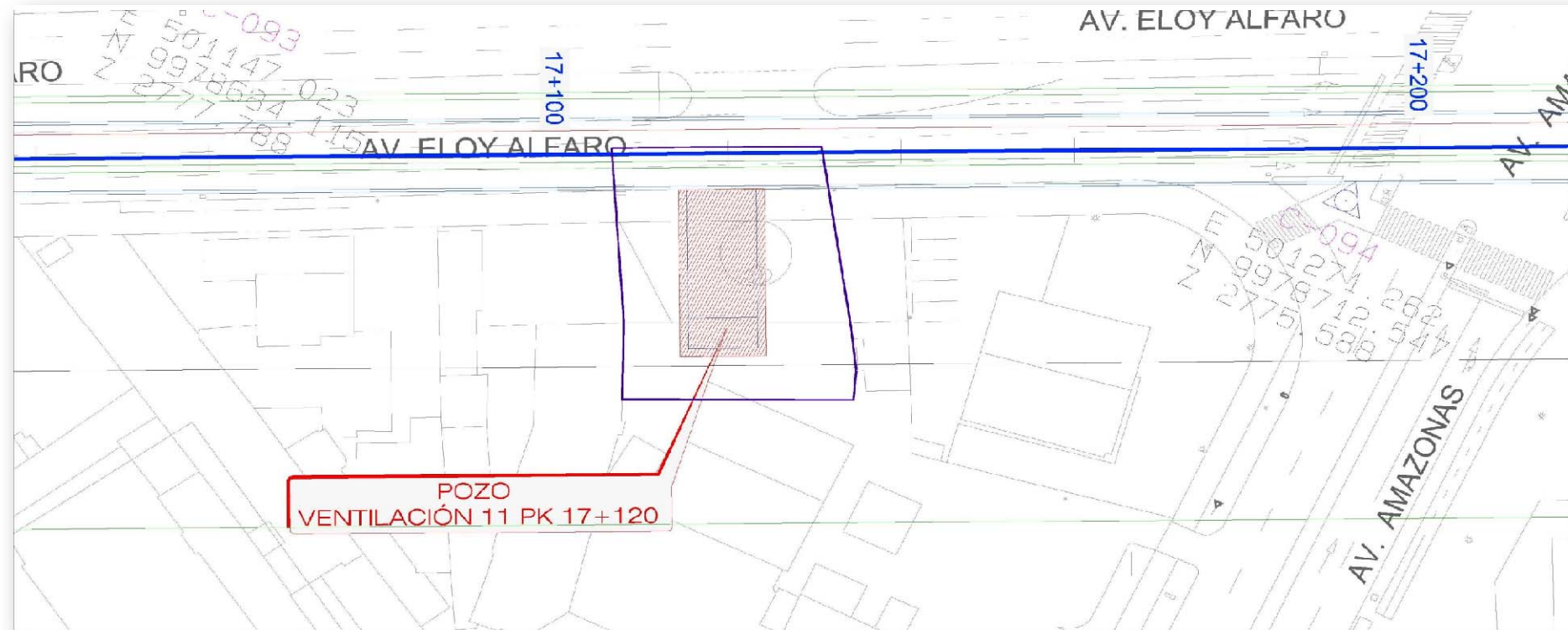
SITIO ESPECIAL PK 1+010		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
Tuberia 400mm Cemento	m	29,69



**SIMBOLOGIA**

ALCANTARILLA	LETRERO PUBLICIDAD	POSTE DE ILUMINACION	TENSOR DE POSTE
ARMARIO TELEFONO	LETRERO VIAL	POSTE METALICO	CASETA DE VENTAS
ARMARIO SEMAFORO	LLAVE DE PASO DE AGUA	POSTE RELOJ ELECTRICO	TAPA DE LUZ
CAJA DE REVISION	POSTE LUZ	POSTE SEÑAL DE TRANSITO	TORRE DE LUZ
CAJA EMPRESA ELECTRICA	CAJA SEMAFORO	POSTE SEMAFORO	MOJON
CANASTILLA BASURA	EPMOP	SUMIDERO	TELEFONO
HIDRANTE	ARMARIO CAMARA	TAPA TELEFONICA	REJILLA
LETRERO INFORMATIVO	PILAR	TAPA TELEFONICA	PROTECCION VEHICULAR
MACETERO	BASE DE HORMIGON	TAPA TV CABLE	PI
TAPA DE SEMAFORO	TAPA DE AGUA	SONDEOS SUELOS	CAJA DE DISTRIBUCION AEREA
PROTECCION CATODICA	HIDRANTE -OP	PALMERA	
PENCOS	HIDRANTE -NO	ARBOL	

# FICHA DE SERVICIOS AFECTADOS - ESTACIONES DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE QUITO






**SITIO ESPECIAL PK 17+120**  
Distrito Metropolitano de Quito

Clase de Servicio Afectado : Telecomunicaciones

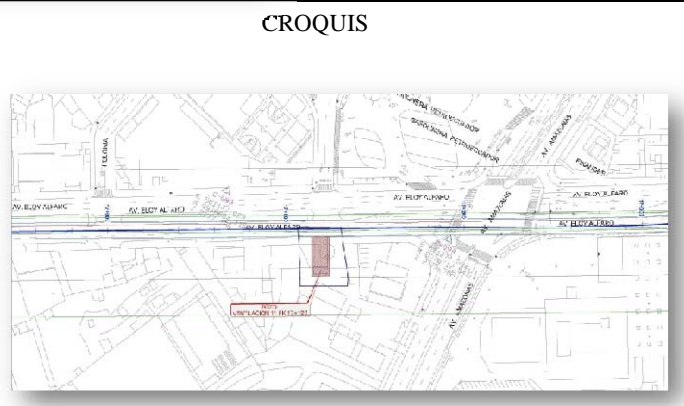
Tipo de Afección: Stio Especial

Eje Afectado: Primera Linea del Metro de Quito

P.K.: 17+120

Plano:

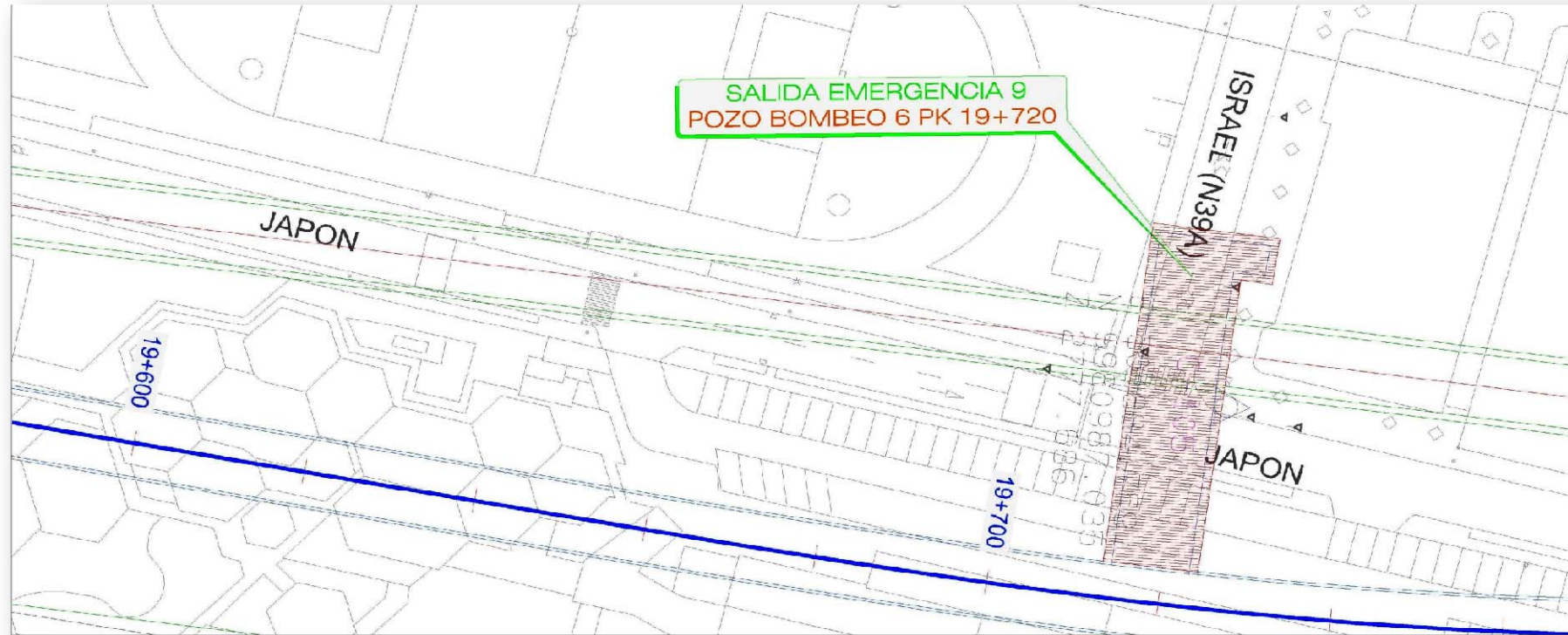
SITIO ESPECIAL PK 1+010		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
2 Cajones de 4"	m	49,94




**SIMBOLOGIA**

ALCANTARILLA	LETRERO PUBLICIDAD	POSTE DE ILUMINACION	TENSOR DE POSTE
ARMARIO TELEFONO	LETRERO VIAL	POSTE METALICO	CASETA DE VENTAS
ARMARIO SEMAFORO	Llave de PASO DE AGUA	POSTE RELOJ ELECTRICO	TAPA DE LUZ
CAJA DE REVISION	POSTE LUZ	POSTE SEÑAL DE TRANSITO	TORRE DE LUZ
CAJA EMPRESA ELECTRICA	CAJA SEMAFORO	POSTE SEMAFORO	MOJON
CANASTILLA BASURA	EPMOP	SUMIDERO	TELEFONO
HIDRANTE	ARMARIO CAMARA	TAPA TELEFONICA	REJILLA
LETRERO INFORMATIVO	PILAR	TAPA TELEFONICA	PROTECCION VEHICULAR
MACETERO	BASE DE HORMIGON	TAPA TV CABLE	PI
TAPA DE SEMAFORO	TAPA DE AGUA	SONDEOS SUELOS	CAJA DE DISTRIBUCION AEREA
PROTECCION CATODICA	HIDRANTE -OP	PALMERA	
PENCOS	HIDRANTE -NO	ARBOL	

# FICHA DE SERVICIOS AFECTADOS - ESTACIONES DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE QUITO






**SITIO ESPECIAL PK 19+720**  
**Distrito Metropolitano de Quito**

Clase de Servicio Afectado : Alcantarillado

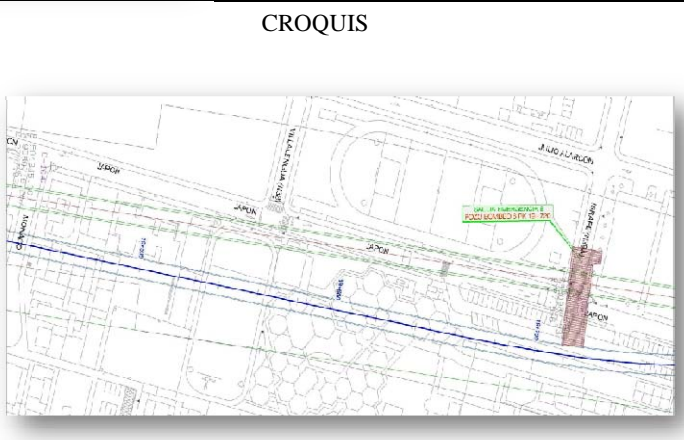
Tipo de Afección: Stio Especial

Eje Afectado: Primera Linea del Metro de Quito

P.K.: 19+720

Plano:

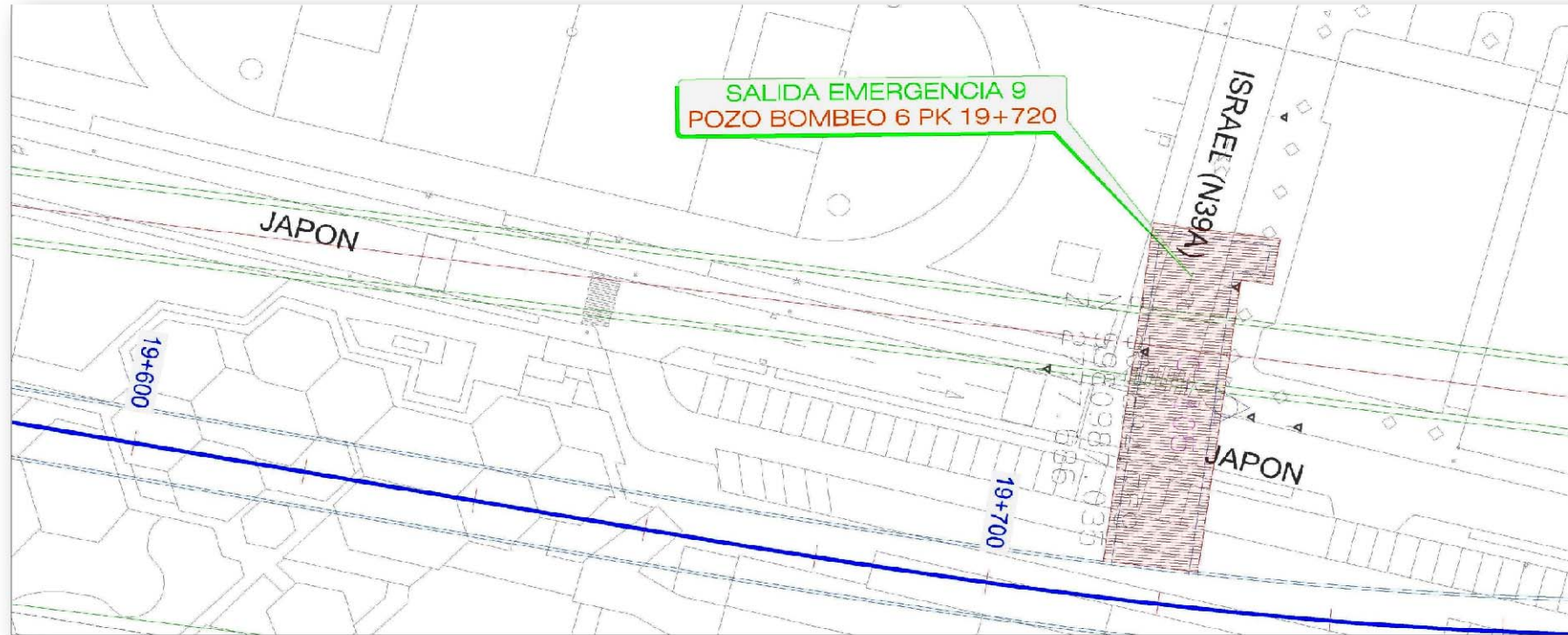
SITIO ESPECIAL PK 1+010		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
Tuberia Pvc 8"	m	20,95
Tuberia 500mm Cemento	m	12,23
Tuberia 300mm Cemento	m	3,93



**SIMBOLOGIA**

ALCANTARILLA	LETRERO PUBLICIDAD	POSTE DE ILUMINACION	TENSOR DE POSTE
ARMARIO TELEFONO	LETRERO VIAL	POSTE METALICO	CASETA DE VENTAS
ARMARIO SEMAFORO	LLAVE DE PASO DE AGUA	POSTE RELOJ ELECTRICO	TAPA DE LUZ
CAJA DE REVISION	POSTE LUZ	POSTE SEÑAL DE TRANSITO	TORRE DE LUZ
CAJA EMPRESA ELECTRICA	CAJA SEMAFORO	POSTE SEMAFORO	MOJON
CANASTILLA BASURA	EPMOP	SUMIDERO	TELEFONO
HIDRANTE	ARMARIO CAMARA	TAPA TELEFONICA	REJILLA
LETRERO INFORMATIVO	PILAR	TAPA TELEFONICA	PROTECCION VEHICULAR
MACETERO	BASE DE HORMIGON	TAPA TV CABLE	PI
TAPA DE SEMAFORO	TAPA DE AGUA	SONDEOS SUELOS	CAJA DE DISTRIBUCION AEREA
PROTECCION CATODICA	HIDRANTE -OP	PALMERA	
PENCOS	HIDRANTE -NO	ARBOL	

# FICHA DE SERVICIOS AFECTADOS - ESTACIONES DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE QUITO

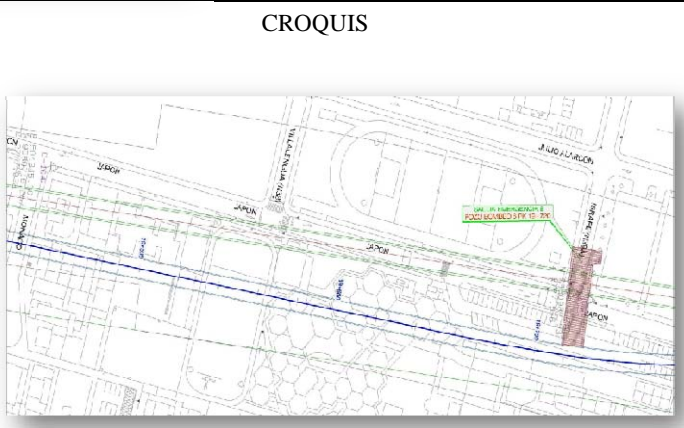





**SITIO ESPECIAL PK 19+720**  
**Distrito Metropolitano de Quito**

Clase de Servicio Afectado : Telecomunicaciones  
 Tipo de Afeción: Stio Especial  
 Eje Afectado: Primera Linea del Metro de Quito  
 P.K.: 19+720  
 Plano:

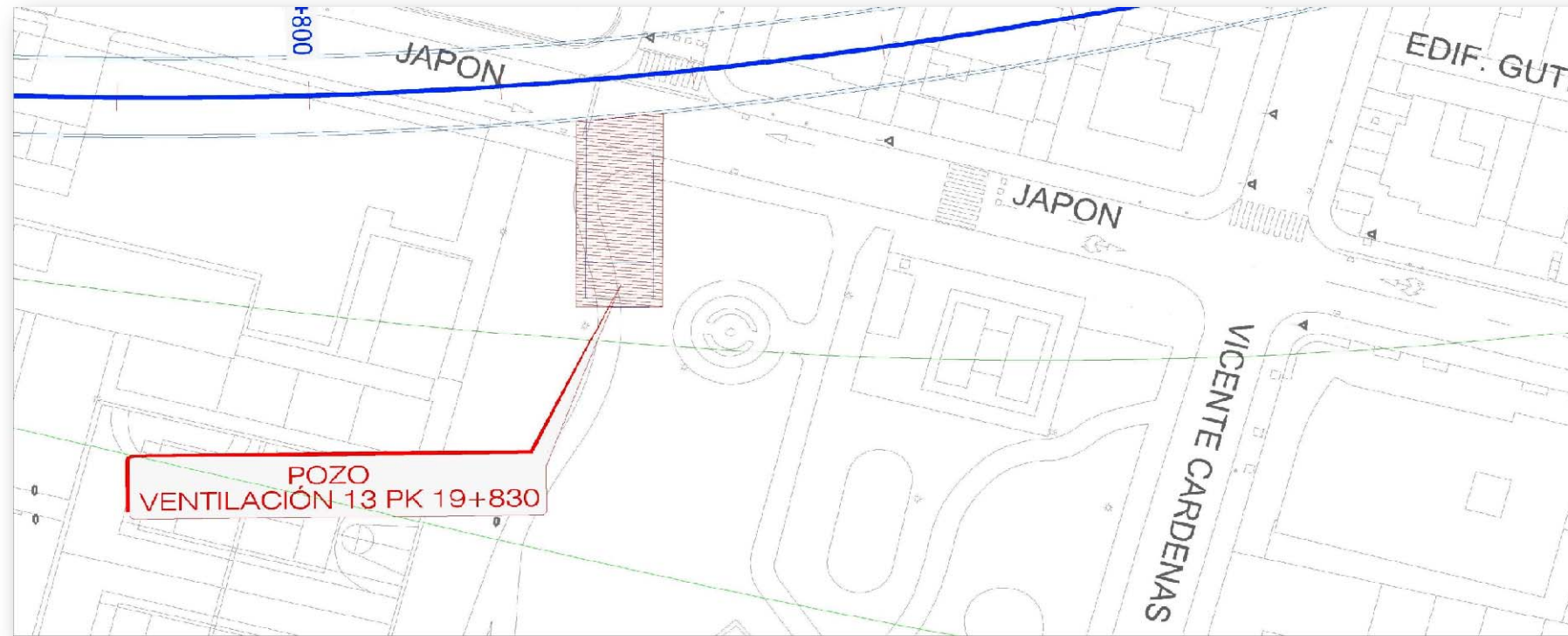
SITIO ESPECIAL PK 1+010		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
2 Tuberia tipo cajon 4"	m	11,04



**SIMBOLOGIA**

ALCANTARILLA	LETRERO PUBLICIDAD	POSTE DE ILUMINACION	TENSOR DE POSTE
ARMARIO TELEFONO	LETRERO VIAL	POSTE METALICO	CASETA DE VENTAS
ARMARIO SEMAFORO	LLAVE DE PASO DE AGUA	POSTE RELOJ ELECTRICO	TAPA DE LUZ
CAJA DE REVISION	POSTE LUZ	POSTE SEÑAL DE TRANSITO	TORRE DE LUZ
CAJA EMPRESA ELECTRICA	CAJA SEMAFORO	POSTE SEMAFORO	MOJON
CANASTILLA BASURA	EPMOP	SUMIDERO	TELEFONO
HIDRANTE	ARMARIO CAMARA	TAPA TELEFONICA	REJILLA
LETRERO INFORMATIVO	PILAR	TAPA TELEFONICA	PROTECCION VEHICULAR
MACETERO	BASE DE HORRAGON	TAPA TV CABLE	PI
TAPA DE SEMAFORO	TAPA DE AGUA	SONDEOS SUELOS	CAJA DE DISTRIBUCION AEREA
PROTECCION CATODICA	HIDRANTE -OP	PALMERA	
PENCOS	HIDRANTE -NO	ARBOL	

# FICHA DE SERVICIOS AFECTADOS - ESTACIONES DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE QUITO






**SITIO ESPECIAL PK 19+830**  
**Distrito Metropolitano de Quito**

Clase de Servicio Afectado : Alcantarillado

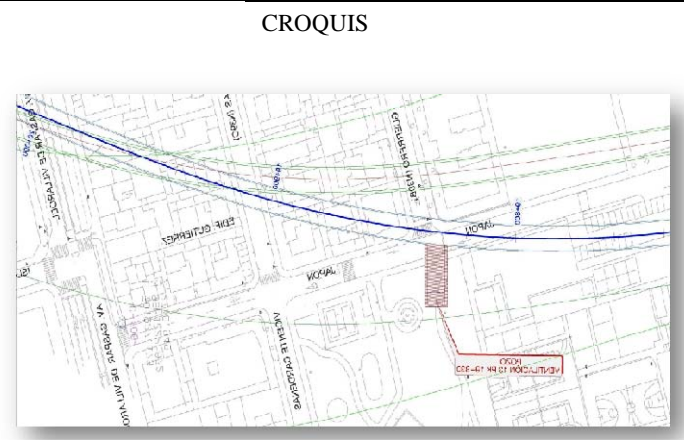
Tipo de Afección: Stio Especial

Eje Afectado: Primera Linea del Metro de Quito

P.K.: 19+830

Plano:

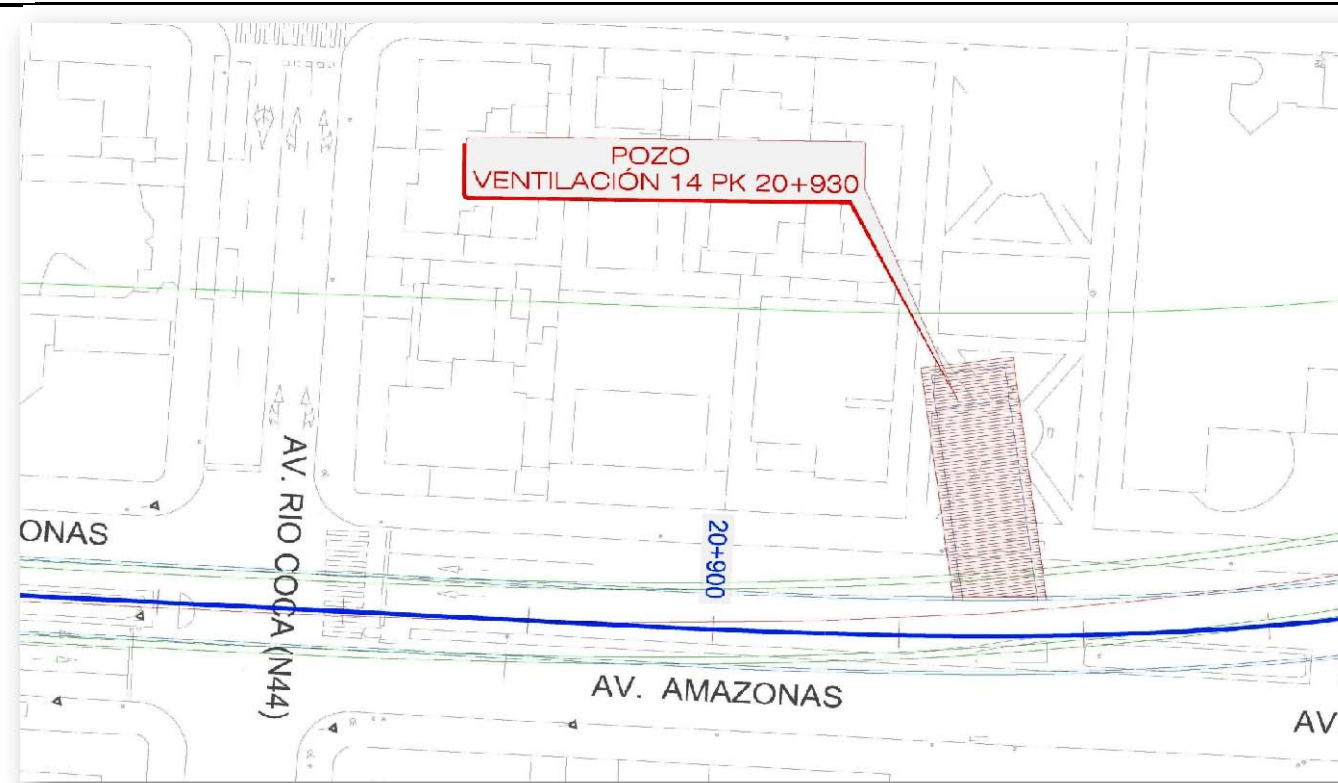
SITIO ESPECIAL PK 1+010		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
Tipo Cajon 50*50	m	20,9
Tuberia Pvc 8"	m	12,57
Tuberia 400mm Cemento	m	5,93



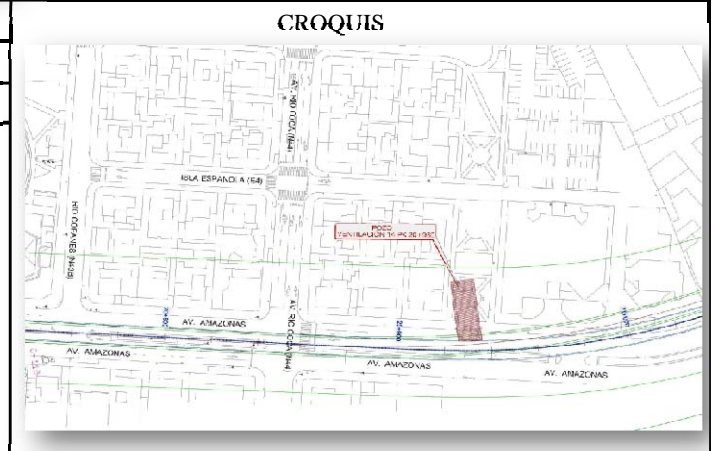
### SIMBOLOGIA



ALCANTARILLA	LETRERO PUBLICIDAD	POSTE DE ILUMINACION	TENSOR DE POSTE
ARMARIO TELEFONO	LETRERO VIAL	POSTE METALICO	CASETA DE VENTAS
ARMARIO SEMAFORO	LLAVE DE PASO DE AGUA	POSTE RELOJ ELECTRICO	TAPA DE LUZ
CAJA DE REVISION	POSTE LUZ	POSTE SEÑAL DE TRANSITO	TORRE DE LUZ
CAJA EMPRESA ELECTRICA	CAJA SEMAFORO	POSTE SEMAFORO	MOJON
CANASTILLA BASURA	EPMOP	SUMIDERO	TELEFONO
HIDRANTE	ARMARIO CAMARA	TAPA TELEFONICA	REJILLA
LETRERO INFORMATIVO	PILAR	TAPA TELEFONICA	PROTECCION VEHICULAR
MACETERO	BASE DE HORRAGON	TAPA TV CABLE	PI
TAPA DE SEMAFORO	TAPA DE AGUA	SONDEOS SUELOS	CAJA DE DISTRIBUCION AEREA
PROTECCION CATORICA	HIDRANTE -OP	PALMERA	
PENCOS	HIDRANTE -NO	ARBOL	

# FICHA DE SERVICIOS AFECTADOS - ESTACIONES DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE QUITO



SITIO ESPECIAL PK 20+930		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
Tuberia cemento 500 mm.	m	10,13



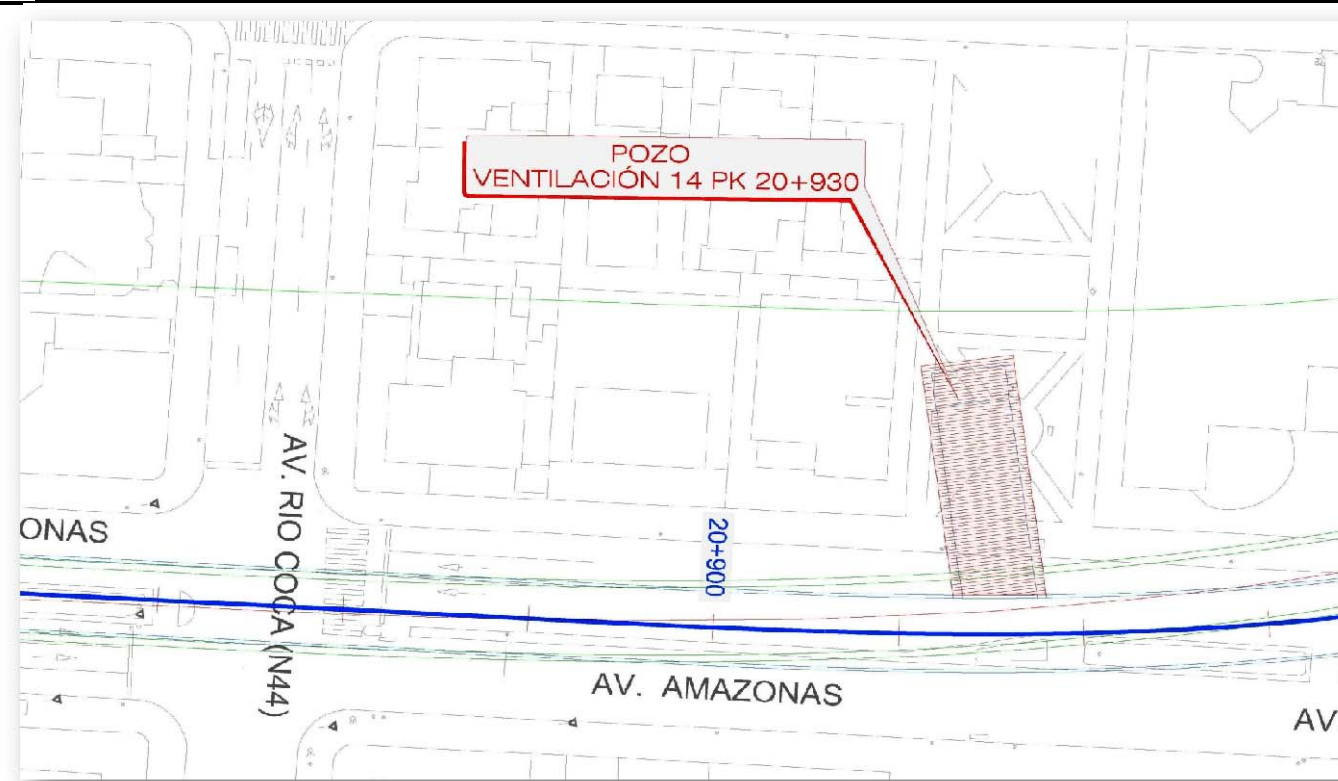
**SITIO ESPECIAL PK 20+930**  
**Distrito Metropolitano de Quito**

Clase de Servicio Afectado : Alcantarillado  
 Tipo de Afeción: Stio Especial  
 Eje Afectado: Primera Linea del Metro de Quito  
 P.K.: 20+930  
 Plano:

**SIMBOLOGIA**

ALCANTARILLA	LETRERO PUBLICIDAD	POSTE DE ILUMINACION	TENSOR DE POSTE
ARMARIO TELEFONO	LETRERO VIAL	POSTE METALICO	CASETA DE VENTAS
ARMARIO SEMAFORO	LLAVE DE PASO DE AGUA	POSTE RELOJ ELECTRICO	TAPA DE LUZ
CAJA DE REVISION	POSTE LUZ	POSTE SEÑAL DE TRANSITO	TORRE DE LUZ
CAJA EMPRESA ELECTRICA	CAJA SEMAFORO	POSTE SEMAFORO	MOJON
CANASTILLA BASURA	EPMOP	SUMIDERO	TELEFONO
HIDRANTE	ARMARIO CAMARA	TAPA TELEFONICA	REJILLA
LETRERO INFORMATIVO	PILAR	TAPA TELEFONICA	PROTECCION VEHICULAR
MACETERO	BASE DE HORRAGON	TAPA TV CABLE	PI
TAPA DE SEMAFORO	TAPA DE AGUA	SONDEOS SUELOS	CAJA DE DISTRIBUCION AEREA
PROTECCION CATODICA	HIDRANTE -OP	PALMERA	
PENCOS	HIDRANTE -NO	ARBOL	

# FICHA DE SERVICIOS AFECTADOS - ESTACIONES DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE QUITO






Metro de Madrid, S.A. Consultores Cía. Ltda.

**SITIO ESPECIAL PK 20+930**  
Distrito Metropolitano de Quito

Clase de Servicio Afectado : Electricos

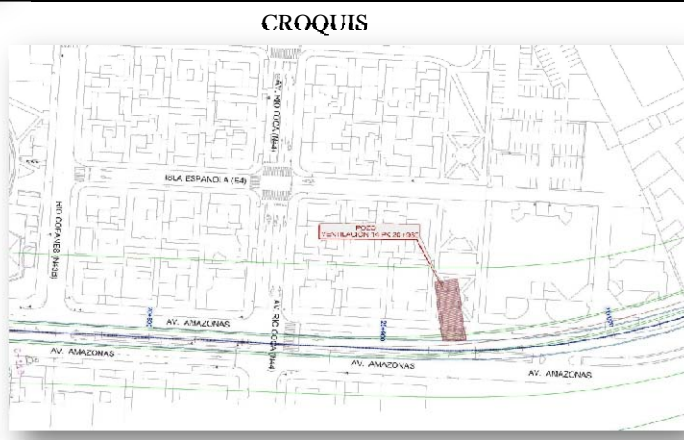
Tipo de Afeción: Stio Especial

Eje Afectado: Primera Linea del Metro de Quito

P.K.: 20+930

Plano:

SITIO ESPECIAL PK 20+930		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
4 Cajones de 4 servicios de 4"	m	40,48



**SIMBOLOGIA**

ALCANTARILLA	LETRERO PUBLICIDAD	POSTE DE ILUMINACION	TENSOR DE POSTE
ARMARIO TELEFONO	LETRERO VIAL	POSTE METALICO	CASETA DE VENTAS
ARMARIO SEMAFORO	LLAVE DE PASO DE AGUA	POSTE RELOJ ELECTRICO	TAPA DE LUZ
CAJA DE REVISION	POSTE LUZ	POSTE SEÑAL DE TRANSITO	TORRE DE LUZ
CAJA EMPRESA ELECTRICA	CAJA SEMAFORO	POSTE SEMAFORO	MOJON
CANASTILLA BASURA	EPMOP	SUMIDERO	TELEFONO
HIDRANTE	ARMARIO CAMARA	TAPA TELEFONICA	REJILLA
LETRERO INFORMATIVO	PILAR	TAPA TELEFONICA	PROTECCION VEHICULAR
MACETERO	BASE DE HORRAGON	TAPA TV CABLE	PI
TAPA DE SEMAFORO	TAPA DE AGUA	SONDEOS SUELOS	CAJA DE DISTRIBUCION AEREA
PROTECCION CATODICA	HIDRANTE -OP	PALMERA	
PENCOS	HIDRANTE -NO	ARBOL	

**APÉNDICE Nº 4. PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL COLECTORES  
INVENTARIADOS**





FORMATO PROPIEDAD DE EGV CONSULTORES CIA. LTDA. PROHIBIDA SU MODIFICACION SIN APROBACION DEL DEPARTAMENTO DE SCCD (Sistema de Control y Codificación de Documentación)	
DETALLE DOCUMENTO DE REFERENCIA	DOCUMENTO NO.

NOTAS :

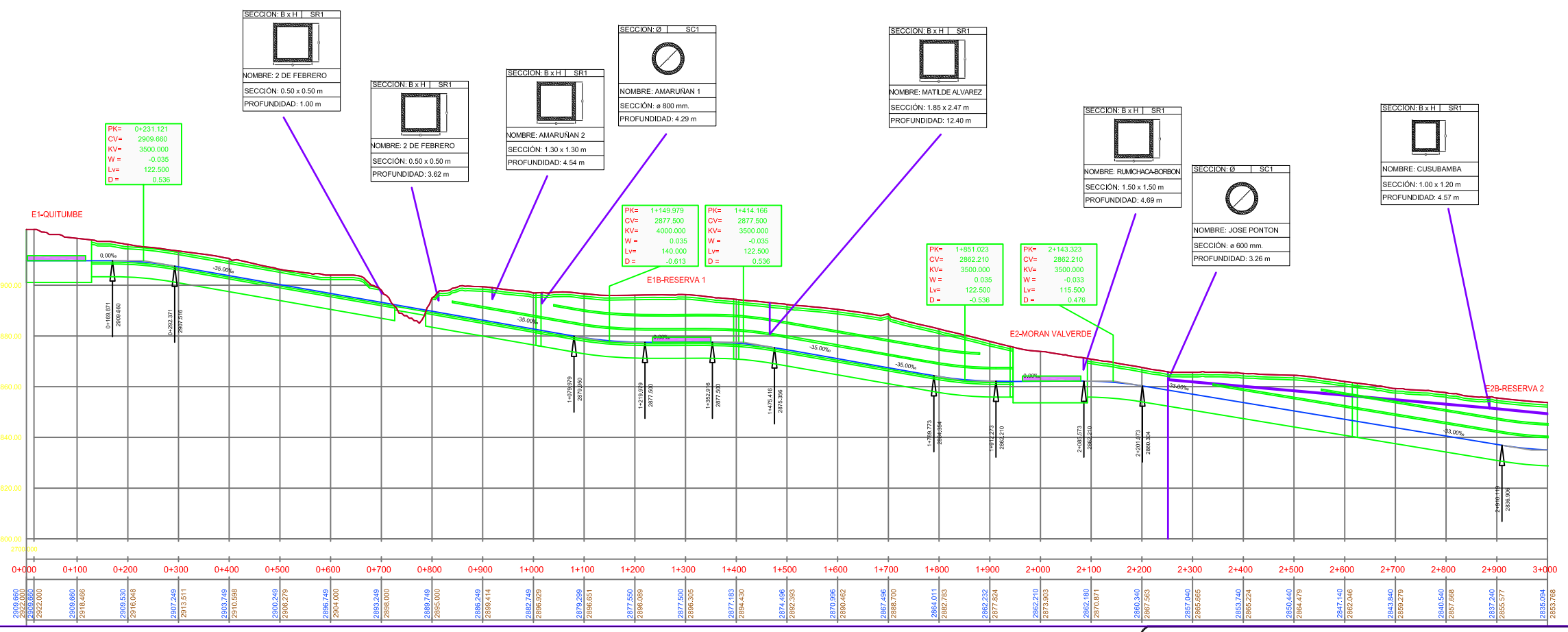
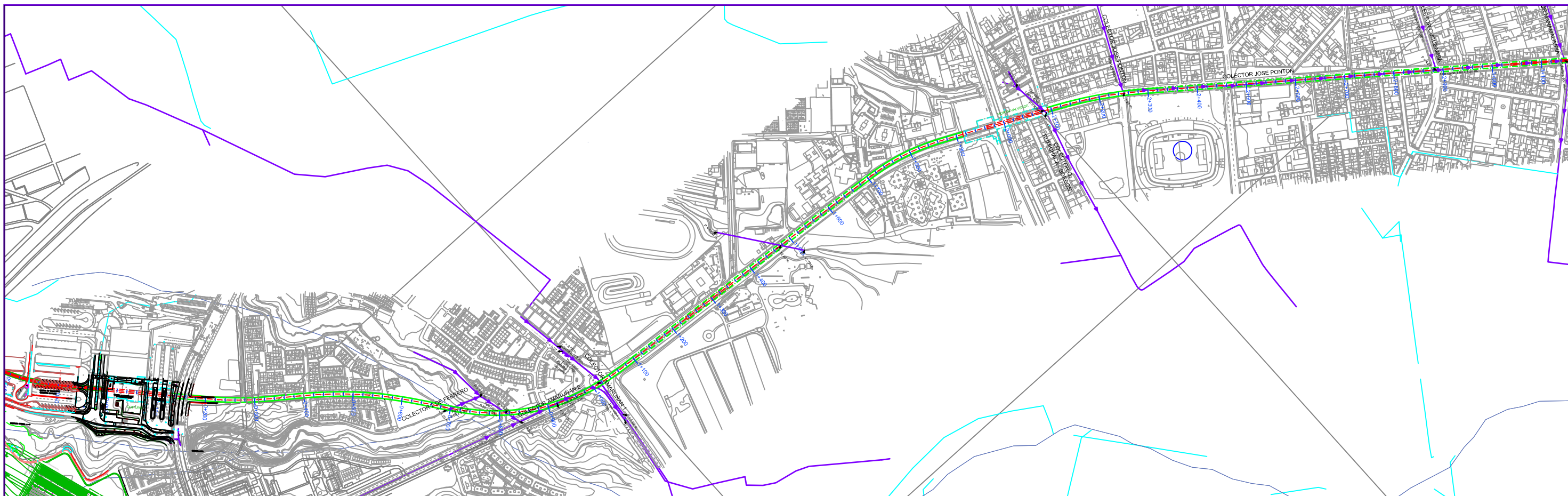
<b>ELABORADO POR:</b>	<b>REVISO:</b>	<b>APROBO:</b>
EGV Consultores	Metro Madrid	Ing. José Antonio Gallego

NO.	FECHA	REVISIÓN / DESCRIPCIÓN	POR.	REVISO	APROBO
A1	05/03/2012		EGV	M. M.	ING. J. G.

FUENTE: EGV MEDICIONES EN CAMPO  
 AÑO INF: 2012  
 SISTEMA COORD: SIREs

FECHA: 05/03/2012	FORMATO: A1
ESCALA: 1:750	

UNIDAD NEGOCIOS METRO QUITO UNMQ		
TITULO :	MEDICION Y UBICACION DE COLECTORES	
PROYECTO :	LINEA 1 METRO DE QUITO	
CONTIENE :	SERVICIOS AFECTADOS - COLECTORES PLANTA DE TALLERES Y COCHERAS	
DOCUMENTO NO.	UNMQ-631-PA1-CO1	HOJA : 1 DE 9
REV.		<b>A1</b>



FORMATO PROPIEDAD DE EGV CONSULTORES CIA. LTDA. PROHIBIDA SU MODIFICACION SIN APROBACION DEL DEPARTAMENTO DE SCCD (Sistema de Control y Codificación de Documentación)

DETALLE DOCUMENTO DE REFERENCIA	DOCUMENTO NO.

NOTAS :

<b>ELABORADO POR:</b> EGV Consultores	<b>REVISO:</b> Metro Madrid	<b>APROBO:</b> Ing. José Antonio Gallego
--	--------------------------------	---

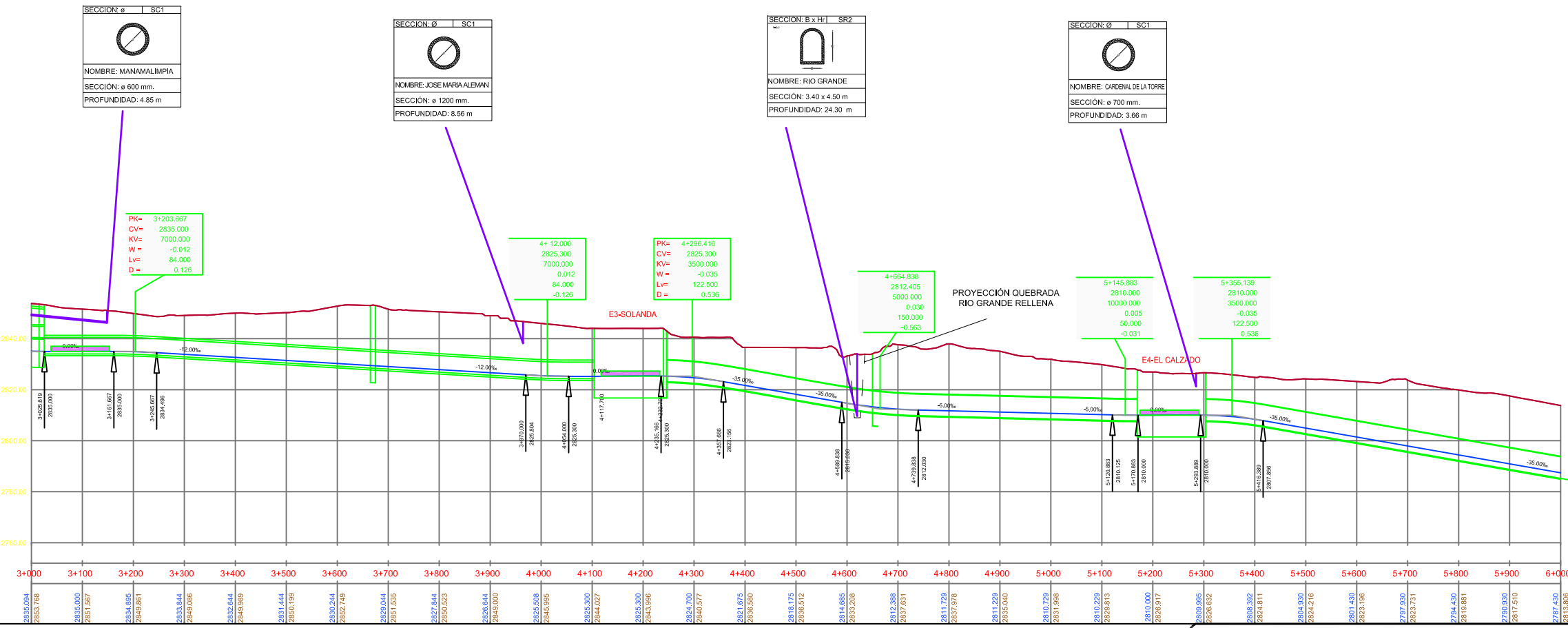
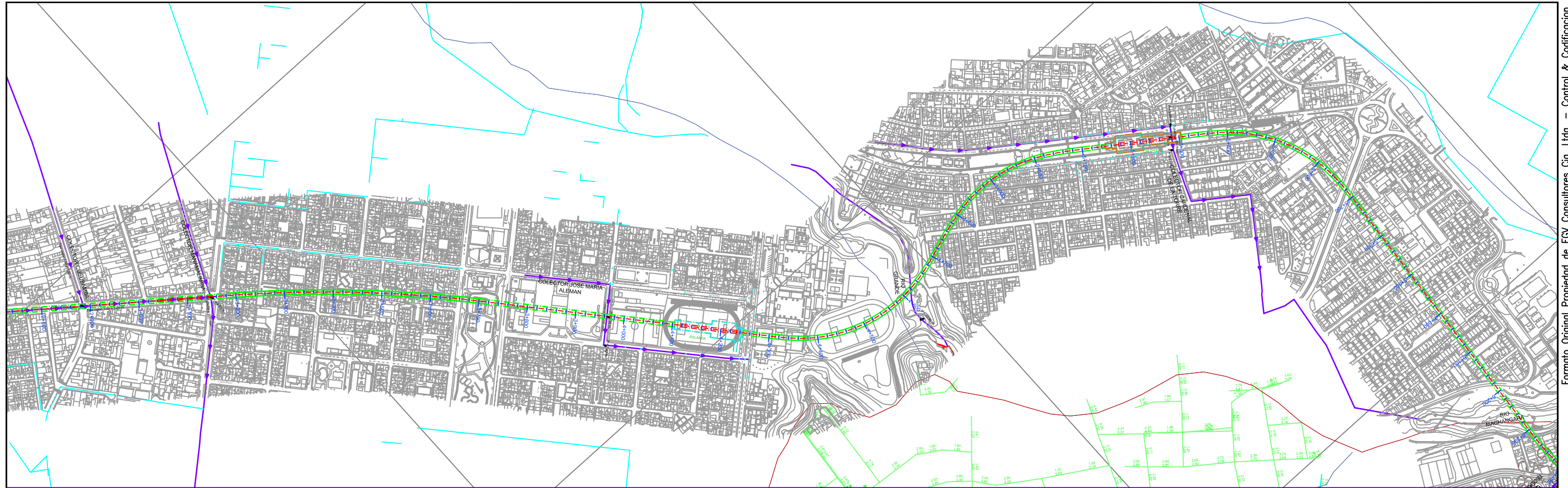
NO.	FECHA	REVISION / DESCRIPCION	POR.	REVISO	APROBO
A1	05/03/2012		EGV	M. M.	ING. J. G.



FUENTE: EGV MEDICIONES EN CAMPO  
AÑO INF: 2012  
SISTEMA COORD: SIRES

FECHA: 05/03/2012  
FORMATO: A1  
ESCALA: H-1:4000 V-1:5000

<b>UNIDAD NEGOCIOS METRO QUITO UNMQ</b>		
TITULO : MEDICION Y UBICACION DE COLECTORES		
PROYECTO : LINEA 1 METRO DE QUITO		
CONTIENE : SERVICIOS AFECTADOS - COLECTORES PLANTA Y PERFIL KM 0 - KM 3000		
DOCUMENTO NO. UNMQ-631-PA1-CO2	HOJA : 2 DE 9	REV. A1



SECCION: a SC1  
 NOMBRE: MANAMALIMPIA  
 SECCION: ø 600 mm.  
 PROFUNDIDAD: 4.85 m

SECCION: Ø SC1  
 NOMBRE: JOSE MARIA ALEMAN  
 SECCION: ø 1200 mm.  
 PROFUNDIDAD: 8.56 m

SECCION: B x HI SR2  
 NOMBRE: RIO GRANDE  
 SECCION: 3.40 x 4.50 m  
 PROFUNDIDAD: 24.30 m

SECCION: Ø SC1  
 NOMBRE: CARDENAL DE LA TORRE  
 SECCION: ø 700 mm.  
 PROFUNDIDAD: 3.66 m

PK= 3+203.667  
 CV= 2835.000  
 KV= 7000.000  
 W = -0.012  
 Lv= 84.000  
 D = 0.126

4+ 12.000  
 2825.300  
 7000.000  
 0.012  
 84.000  
 -0.126

PK= 4+296.416  
 CV= 2825.300  
 KV= 3500.000  
 W = -0.035  
 Lv= 122.500  
 D = 0.536

4+664.838  
 2812.405  
 5000.000  
 0.030  
 150.000  
 -0.563

5+145.883  
 2810.000  
 10000.000  
 0.005  
 50.000  
 -0.031

5+355.139  
 2810.000  
 3500.000  
 -0.035  
 122.500  
 0.536

FORMATO PROPIEDAD DE EGV CONSULTORES CIA. LTDA. PROHIBIDA SU MODIFICACION SIN APROBACION DEL DEPARTAMENTO DE SCCD (Sistema de Control y Codificación de Documentación)

DETALLE DOCUMENTO DE REFERENCIA	DOCUMENTO NO.

NOTAS :

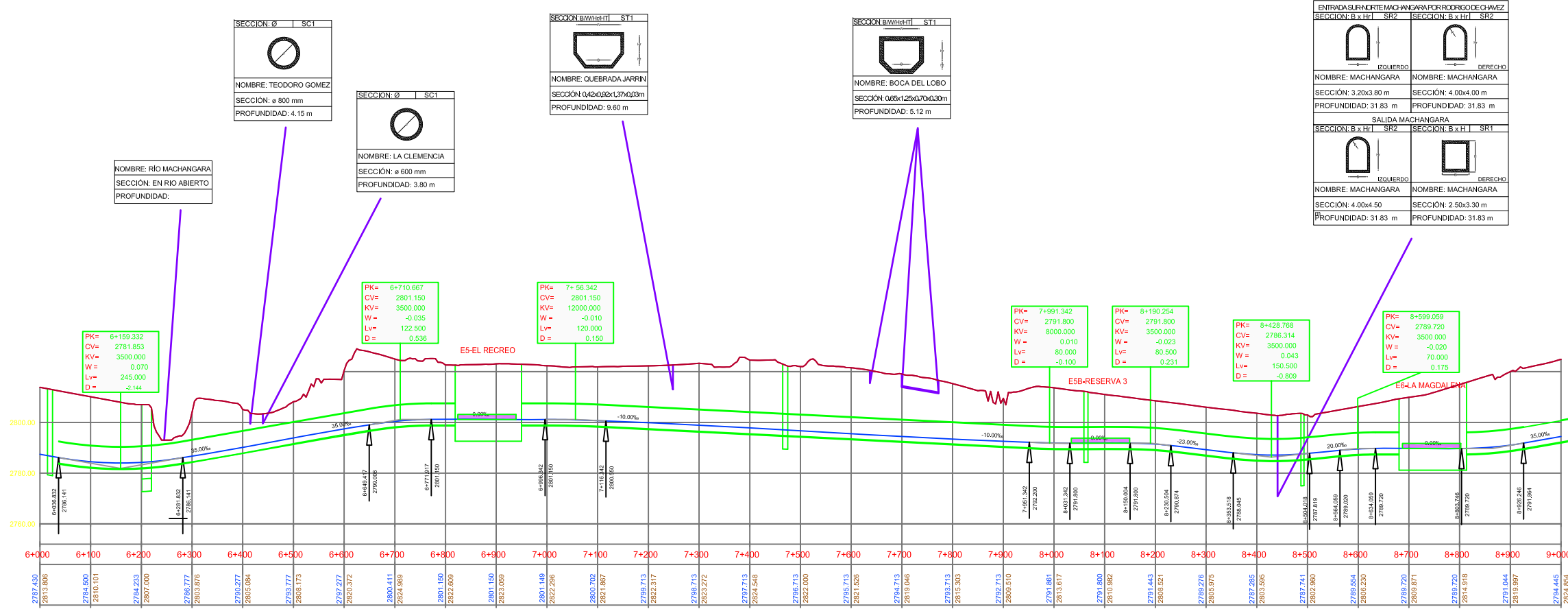
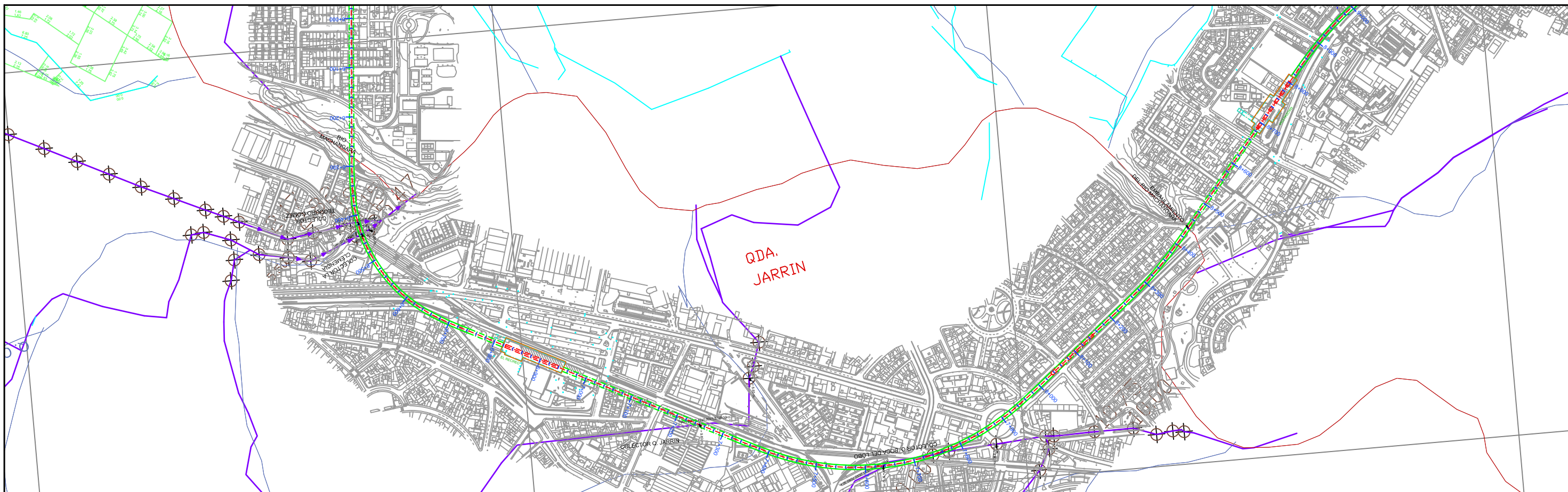
<b>ELABORADO POR:</b> EGV Consultores	<b>REVISO:</b> Metro Madrid	<b>APROBO:</b> Ing. José Antonio Gallego
--	--------------------------------	---

NO.	FECHA	REVISIÓN / DESCRIPCIÓN	POR.	REVISO	APROBO
A1	05/03/2012		EGV	M. M.	ING.J.G.

FUENTE: EGV MEDICIONES EN CAMPO  
 AÑO INF: 2012  
 SISTEMA COORD: SIRES

FECHA: 05/03/2012  
 FORMATO: A1  
 ESCALA: H-1:4000 V-1:5000

<b>UNIDAD NEGOCIOS METRO QUITO UNMQ</b>	
TITULO :	MEDICION Y UBICACION DE COLECTORES
PROYECTO :	LINEA 1 METRO DE QUITO
CONTIENE :	SERVICIOS AFECTADOS - COLECTORES PLANTA Y PERFIL KM 3000 - KM 6000
DOCUMENTO NO.	UNMQ-631-PA1-CO3
HOJA :	3 DE 9
REV.	<b>A1</b>



SECCION: Ø SCL1
NOMBRE: TEODORO GOMEZ
SECCION: ø 800 mm
PROFUNDIDAD: 4.15 m

SECCION: BxHxH1 S11
NOMBRE: QUEBRADA JARRIN
SECCION: 0.65x1.25x0.70x0.30m
PROFUNDIDAD: 9.60 m

SECCION: BxHxH1 S11
NOMBRE: BOCA DEL LOBO
SECCION: 0.65x1.25x0.70x0.30m
PROFUNDIDAD: 5.12 m

NOMBRE: RIO MACHANGARA
SECCION: EN RIO ABIERTO
PROFUNDIDAD:

SECCION: Ø SCL1
NOMBRE: LA CLEMENCIA
SECCION: ø 600 mm
PROFUNDIDAD: 3.80 m

ENTRADA SUR NORTE MACHANGARA POR RODRIGO DE CHAVEZ
SECCION: B x H1 SR2 SECCION: B x H1 SR2
NOMBRE: MACHANGARA
SECCION: 3.20x3.80 m
PROFUNDIDAD: 31.83 m
SALIDA MACHANGARA
SECCION: B x H1 SR2 SECCION: B x H1 SR1
NOMBRE: MACHANGARA
SECCION: 4.00x4.50
PROFUNDIDAD: 31.83 m

PK= 6+159.332
CV= 2781.853
KV= 3500.000
W = 0.070
Lv= 245.000
D = -2.144

PK= 6+710.667
CV= 2801.150
KV= 3500.000
W = -0.035
Lv= 122.500
D = 0.536

PK= 7+58.342
CV= 2801.150
KV= 12000.000
W = -0.010
Lv= 120.000
D = 0.150

PK= 7+991.342
CV= 2791.800
KV= 8000.000
W = 0.010
Lv= 80.000
D = -0.100

PK= 8+190.254
CV= 2791.800
KV= 3500.000
W = -0.023
Lv= 80.500
D = 0.231

PK= 8+428.768
CV= 2786.314
KV= 3500.000
W = -0.000
Lv= 70.000
D = -0.809

PK= 8+599.059
CV= 2789.720
KV= 3500.000
W = -0.000
Lv= 70.000
D = 0.175

FORMATO PROPIEDAD DE EGV CONSULTORES CIA. LTDA. PROHIBIDA SU MODIFICACION SIN APROBACION DEL DEPARTAMENTO DE SCCD (Sistema de Control y Codificación de Documentación)	
DETALLE DOCUMENTO DE REFERENCIA	DOCUMENTO NO.

NOTAS :

ELABORADO POR:	REVISO:	APROBO:
EGV Consultores	Metro Madrid	Ing. José Antonio Callego

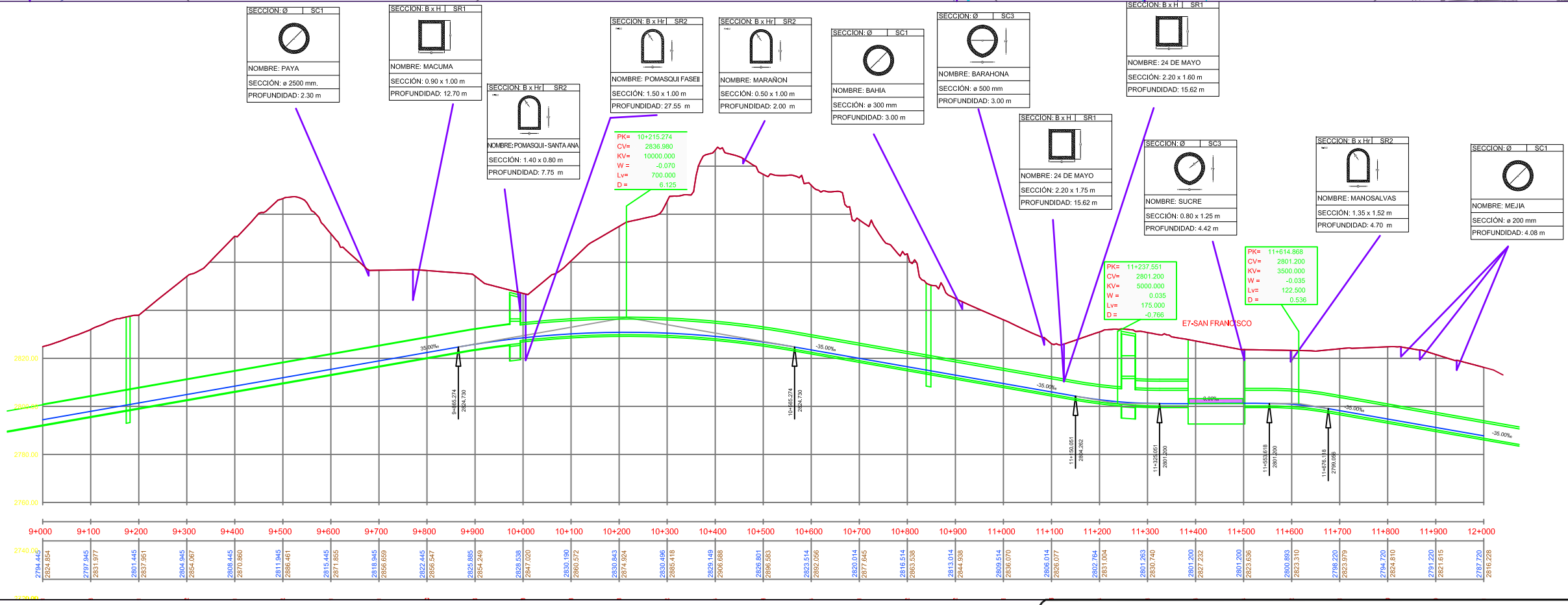
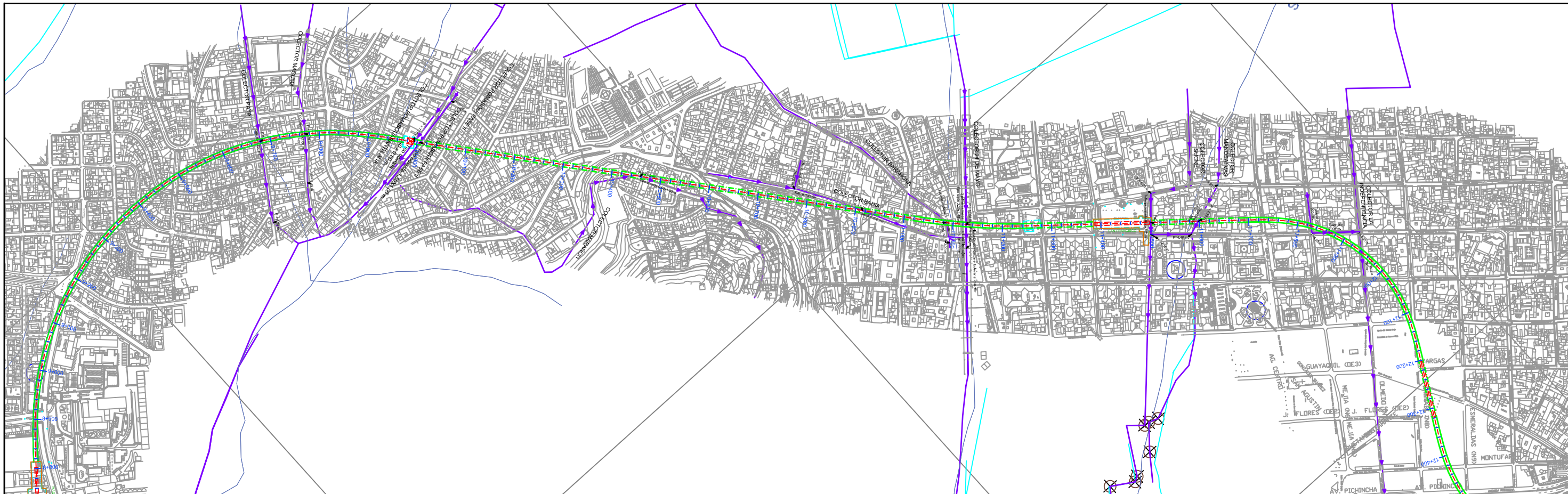
NO.	FECHA	REVISION / DESCRIPCION	POR.	REVISO	APROBO
A1	05/03/2012		EGV	M. M.	ING. J.C.

**Metro**  
Metro de Madrid, S.A.

FUENTE: EGV MEDICIONES EN CAMPO  
AÑO INF: 2012  
SISTEMA COORD: SIREs

FECHA: 05/03/2012  
FORMATO: A1  
ESCALA: H-1:4000 V-1:5000

UNIDAD NEGOCIOS METRO QUITO UNMQ			
TITULO:	MEDICION Y UBICACION DE COLECTORES		
PROYECTO:	LINEA 1 METRO DE QUITO		
CONTIENE:	SERVICIOS AFECTADOS - COLECTORES PLANTA Y PERFIL KM 6000 - KM 9000		
DOCUMENTO NO.	UNMQ-631-PA1-CO4	HOJA:	4 DE 9
REV.			<b>A1</b>



<b>SECCIÓN: Ø SC1</b> NOMBRE: PAYA SECCIÓN: ø 2500 mm. PROFUNDIDAD: 2.30 m	<b>SECCIÓN: B x H SR1</b> NOMBRE: MACUMA SECCIÓN: 0.90 x 1.00 m PROFUNDIDAD: 12.70 m	<b>SECCIÓN: B x H SR2</b> NOMBRE: POMASQUI FASE II SECCIÓN: 1.50 x 1.00 m PROFUNDIDAD: 27.55 m	<b>SECCIÓN: B x H SR2</b> NOMBRE: MARAÑÓN SECCIÓN: 0.50 x 1.00 m PROFUNDIDAD: 2.00 m	<b>SECCIÓN: Ø SC1</b> NOMBRE: BAHIA SECCIÓN: ø 300 mm PROFUNDIDAD: 3.00 m	<b>SECCIÓN: Ø SC3</b> NOMBRE: BARAHONA SECCIÓN: ø 500 mm PROFUNDIDAD: 3.00 m	<b>SECCIÓN: B x H SR1</b> NOMBRE: 24 DE MAYO SECCIÓN: 2.20 x 1.60 m PROFUNDIDAD: 15.62 m	<b>SECCIÓN: Ø SC3</b> NOMBRE: SUCRE SECCIÓN: 0.80 x 1.25 m PROFUNDIDAD: 4.42 m	<b>SECCIÓN: B x H SR2</b> NOMBRE: MANOSALVAS SECCIÓN: 1.35 x 1.52 m PROFUNDIDAD: 4.70 m	<b>SECCIÓN: Ø SC1</b> NOMBRE: MEJIA SECCIÓN: ø 200 mm PROFUNDIDAD: 4.08 m
---	---	---	---	--	---	---	---	--	--

FORMATO PROPIEDAD DE EGV CONSULTORES CIA. LTDA. PROHIBIDA SU MODIFICACION SIN APROBACION DEL DEPARTAMENTO DE SCCD (Sistema de Control y Codificación de Documentación)	
DETALLE DOCUMENTO DE REFERENCIA	DOCUMENTO NO.

NOTAS :

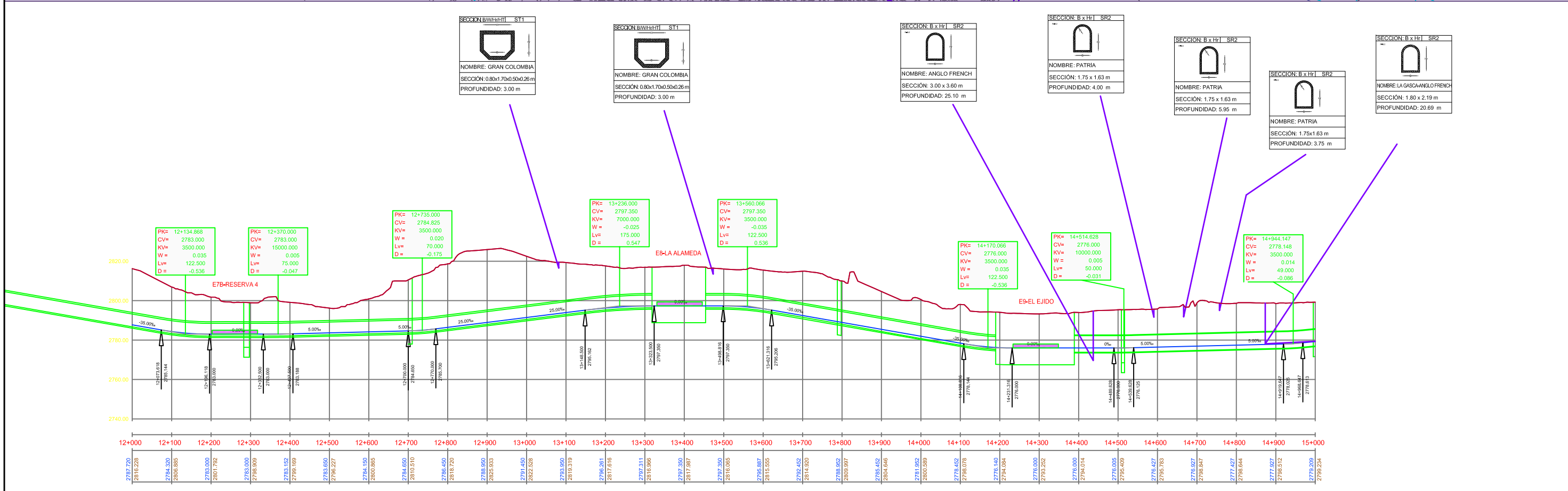
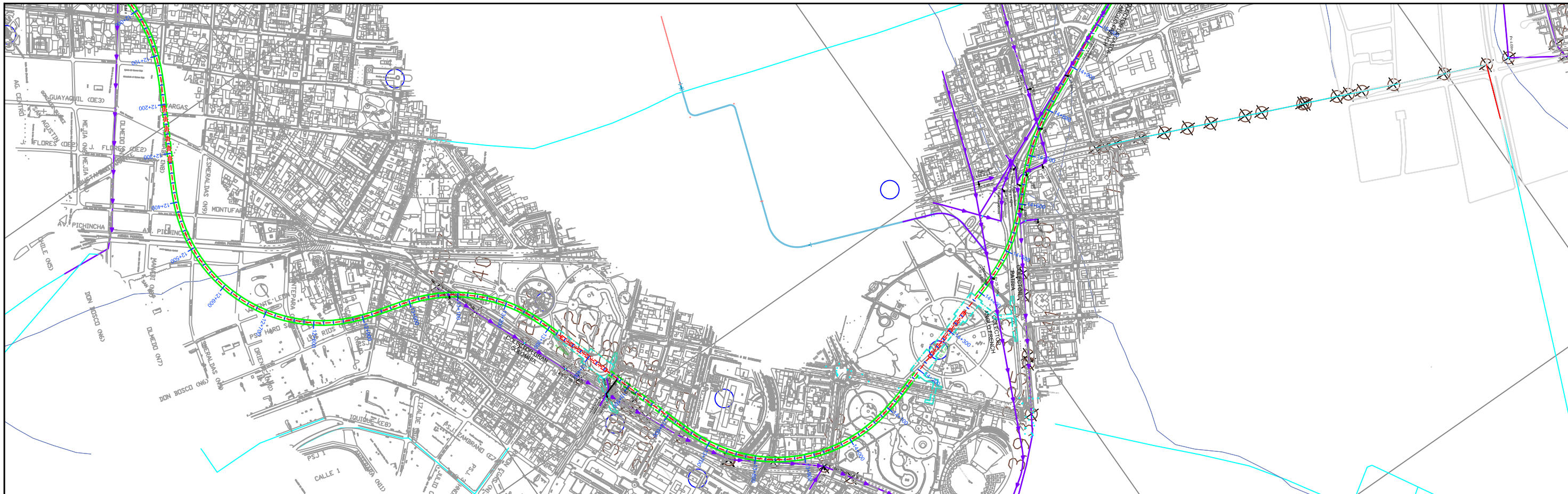
<b>ELABORADO POR:</b>	<b>REVISO:</b>	<b>APROBO:</b>
EGV Consultores	Metro Madrid	Ing. José Antonio Gallego

NO.	FECHA	REVISIÓN / DESCRIPCIÓN	POR.	REVISO	APROBO
A1	05/03/2012		EGV	M. M.	ING. J.G.

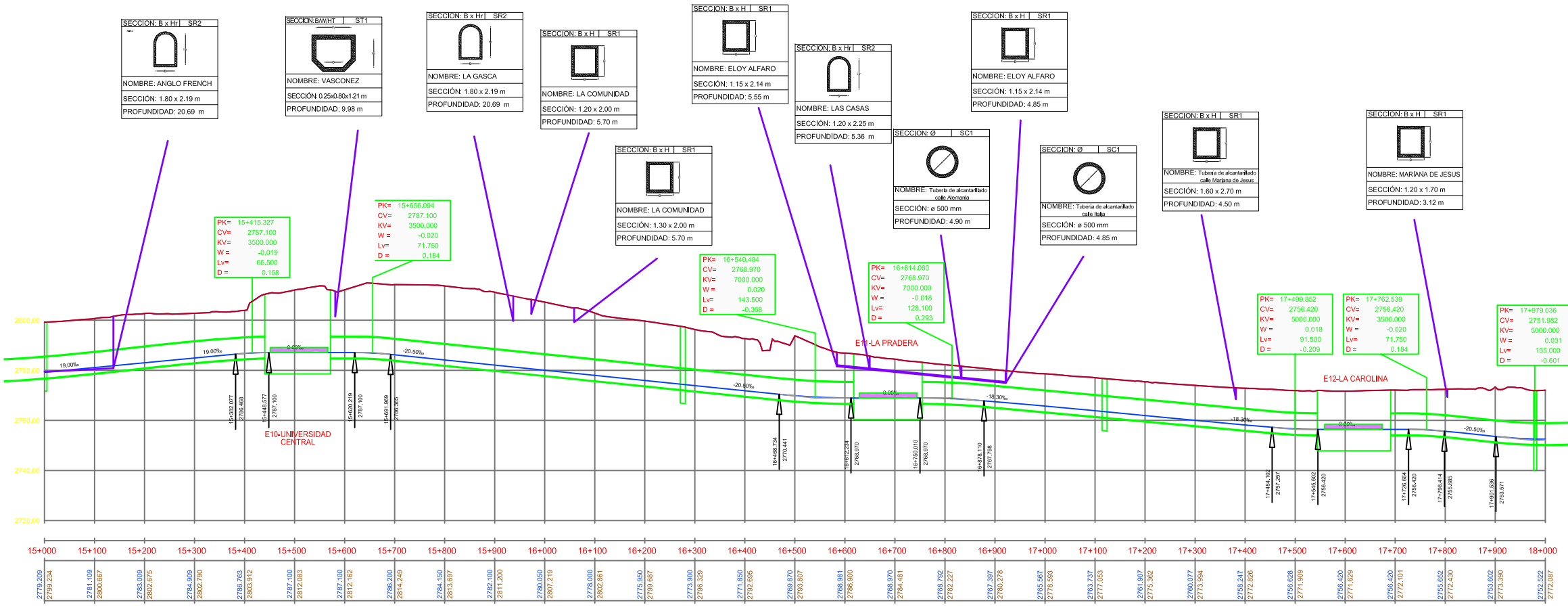
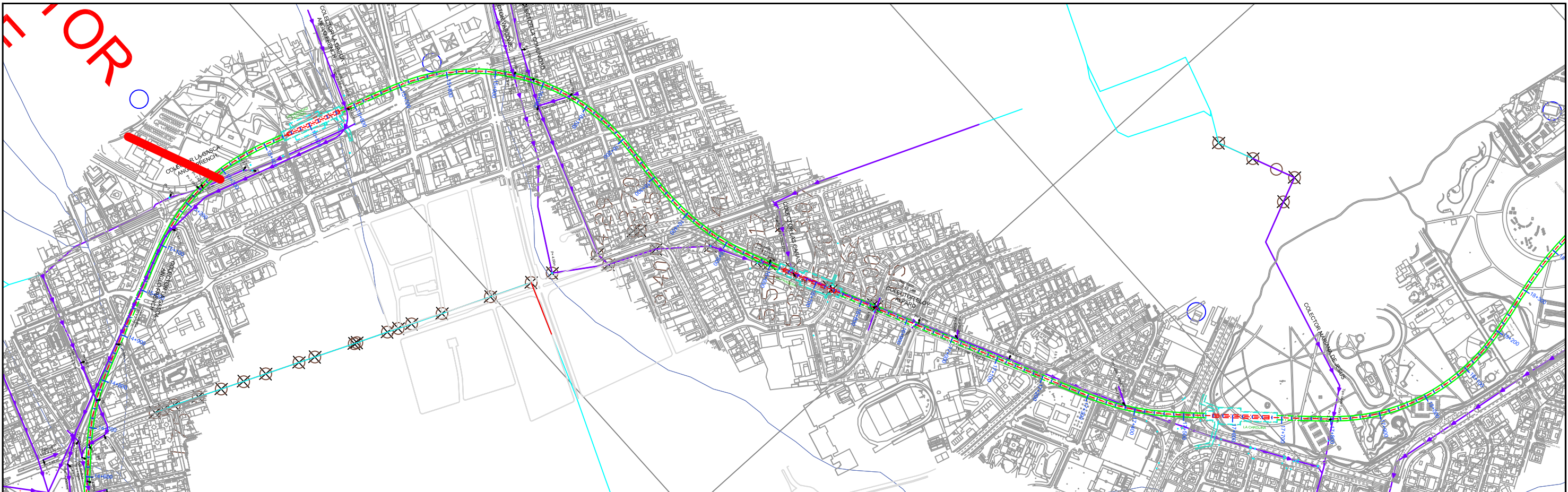
FUENTE: EGV MEDICIONES EN CAMPO  
 AÑO INF: 2012  
 SISTEMA COORD: SIREs

FECHA: 05/03/2012  
 FORMATO: A1  
 ESCALA: H-1:4000 V-1:5000

<b>UNIDAD NEGOCIOS METRO QUITO UNMQ</b>		
TITULO : MEDICION Y UBICACION DE COLECTORES		
PROYECTO : LINEA 1 METRO DE QUITO		
CONTIENE : SERVICIOS AFECTADOS - COLECTORES PLANTA Y PERFIL KM 9000 - KM 12000		
DOCUMENTO NO. UNMQ-631-PA1-CO5	HOJA : 5 DE 9	REV. A1



<b>FORMATO PROPIEDAD DE EGV CONSULTORES CIA. LTDA. PROHIBIDA SU MODIFICACION SIN APROBACION DEL DEPARTAMENTO DE SCCD (Sistema de Control y Codificación de Documentación)</b>		<b>NOTAS :</b>		<b>ELABORADO POR:</b> EGV Consultores		<b>REVISO:</b> Metro Madrid		<b>APROBO:</b> Ing. José Antonio Callego		<b>NO. FECHA</b> A1 05/03/2012		<b>REVISIÓN / DESCRIPCIÓN</b>		<b>POR. REVISO APROBO</b> EGV M.M. ING.JG.				<b>UNIDAD NEGOCIOS METRO QUITO UNMQ</b>	
<b>DETALLE DOCUMENTO DE REFERENCIA</b>		<b>DOCUMENTO NO.</b>												<b>FUENTE:</b> EGV MEDICIONES EN CAMPO		<b>FECHA:</b> 05/03/2012		<b>TÍTULO :</b> MEDICION Y UBICACION DE COLECTORES	
														<b>AÑO INF:</b> 2012		<b>FORMATO:</b> A1		<b>PROYECTO :</b> LINEA 1 METRO DE QUITO	
														<b>SISTEMA COORD:</b> SIRES		<b>ESCALA :</b> H-1:4000 V-1:5000		<b>CONTIENE :</b> SERVICIOS AFECTADOS - COLECTORES PLANTA Y PERFIL KM 12000 - KM 15000	
														<b>DOCUMENTO NO.</b> UNMQ-631-PA1-CO6		<b>HOJA :</b> 6 DE 9		<b>REV. A1</b>	



<b>SECCIÓN: B x H   SR2</b>  NOMBRE: ANGLÓ FRANCÉS SECCIÓN: 1.80 x 2.19 m PROFUNDIDAD: 20.69 m	<b>SECCIÓN: B x H   ST1</b>  NOMBRE: VASCOÑEZ SECCIÓN: 0.25x0.80x1.21 m PROFUNDIDAD: 9.98 m	<b>SECCIÓN: B x H   SR2</b>  NOMBRE: LA GASCA SECCIÓN: 1.80 x 2.19 m PROFUNDIDAD: 20.69 m	<b>SECCIÓN: B x H   SRT</b>  NOMBRE: LA COMUNIDAD SECCIÓN: 1.20 x 2.00 m PROFUNDIDAD: 5.70 m	<b>SECCIÓN: B x H   SRT</b>  NOMBRE: ELOY ALFARO SECCIÓN: 1.15 x 2.14 m PROFUNDIDAD: 5.55 m	<b>SECCIÓN: B x H   SR2</b>  NOMBRE: LAS CASAS SECCIÓN: 1.20 x 2.25 m PROFUNDIDAD: 5.36 m	<b>SECCIÓN: B x H   SRT</b>  NOMBRE: ELOY ALFARO SECCIÓN: 1.15 x 2.14 m PROFUNDIDAD: 4.85 m	<b>SECCIÓN: Ø   SC1</b>  NOMBRE: Tubera de alcantarillado cable aluminio SECCIÓN: ø 500 mm PROFUNDIDAD: 4.90 m	<b>SECCIÓN: Ø   SC1</b>  NOMBRE: Tubera de alcantarillado cable aluminio SECCIÓN: ø 500 mm PROFUNDIDAD: 4.85 m	<b>SECCIÓN: B x H   SRT</b>  NOMBRE: Mariana de Jesús SECCIÓN: 1.60 x 2.70 m PROFUNDIDAD: 4.50 m	<b>SECCIÓN: B x H   SRT</b>  NOMBRE: MARIANA DE JESUS SECCIÓN: 1.20 x 1.70 m PROFUNDIDAD: 3.12 m
--	---	---	--	---	---	---	--	--	--	--

**PK= 15+415.327**  
 CV= 2787.100  
 KV= 3500.000  
 W = -0.019  
 Lv= 66.500  
 D = 0.158

**PK= 15+656.094**  
 CV= 2787.100  
 KV= 3500.000  
 W = -0.020  
 Lv= 71.750  
 D = 0.184

**PK= 16+540.484**  
 CV= 2768.970  
 KV= 7000.000  
 W = 0.020  
 Lv= 143.500  
 D = -0.368

**PK= 16+814.060**  
 CV= 2768.970  
 KV= 7000.000  
 W = -0.018  
 Lv= 128.100  
 D = 0.293

**PK= 17+499.852**  
 CV= 2756.420  
 KV= 5000.000  
 W = 0.018  
 Lv= 91.500  
 D = -0.209

**PK= 17+762.539**  
 CV= 2756.420  
 KV= 3500.000  
 W = -0.020  
 Lv= 71.750  
 D = 0.184

**PK= 17+979.036**  
 CV= 2751.982  
 KV= 5000.000  
 W = 0.031  
 Lv= 155.000  
 D = -0.601

Formato Original Propiedad de EGV Consultores Cia. Ltda. - Control & Codificación

FORMATO PROPIEDAD DE EGV CONSULTORES CIA. LTDA. PROHIBIDA SU MODIFICACION SIN APROBACION DEL DEPARTAMENTO DE SCCD (Sistema de Control y Codificación de Documentación)

DETALLE DOCUMENTO DE REFERENCIA	DOCUMENTO NO.

NOTAS :

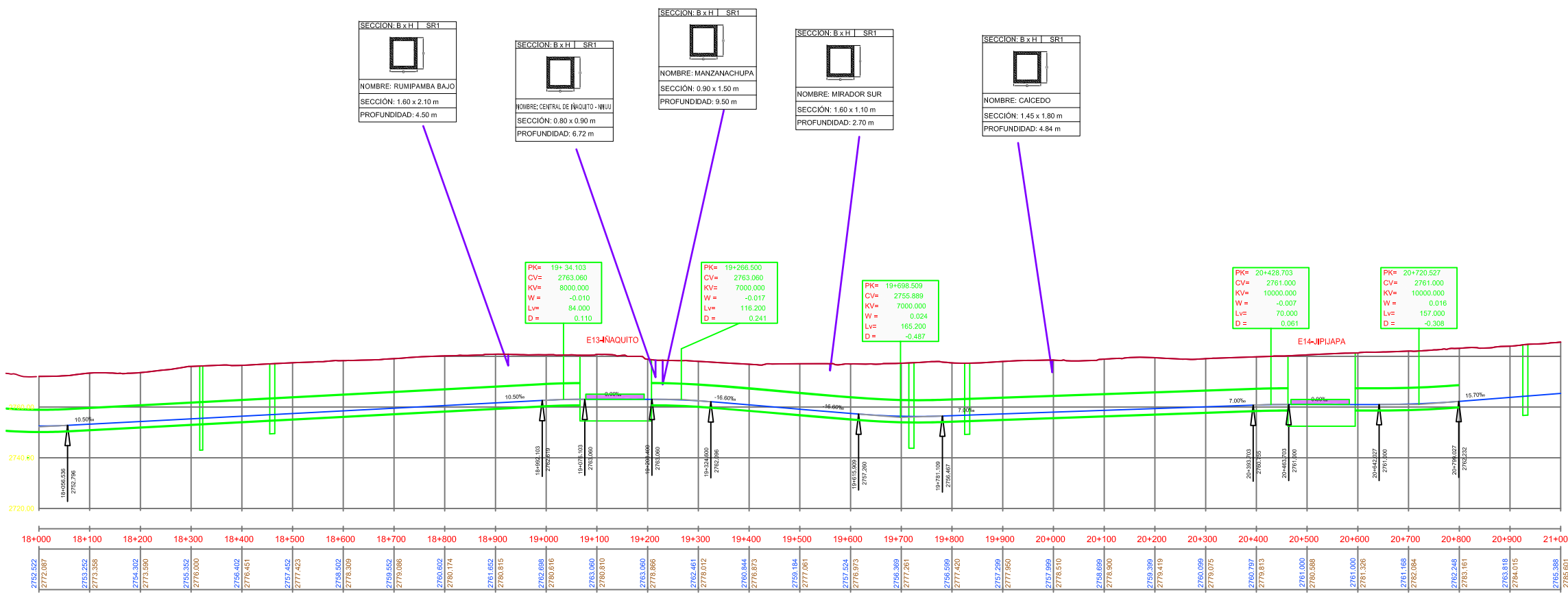
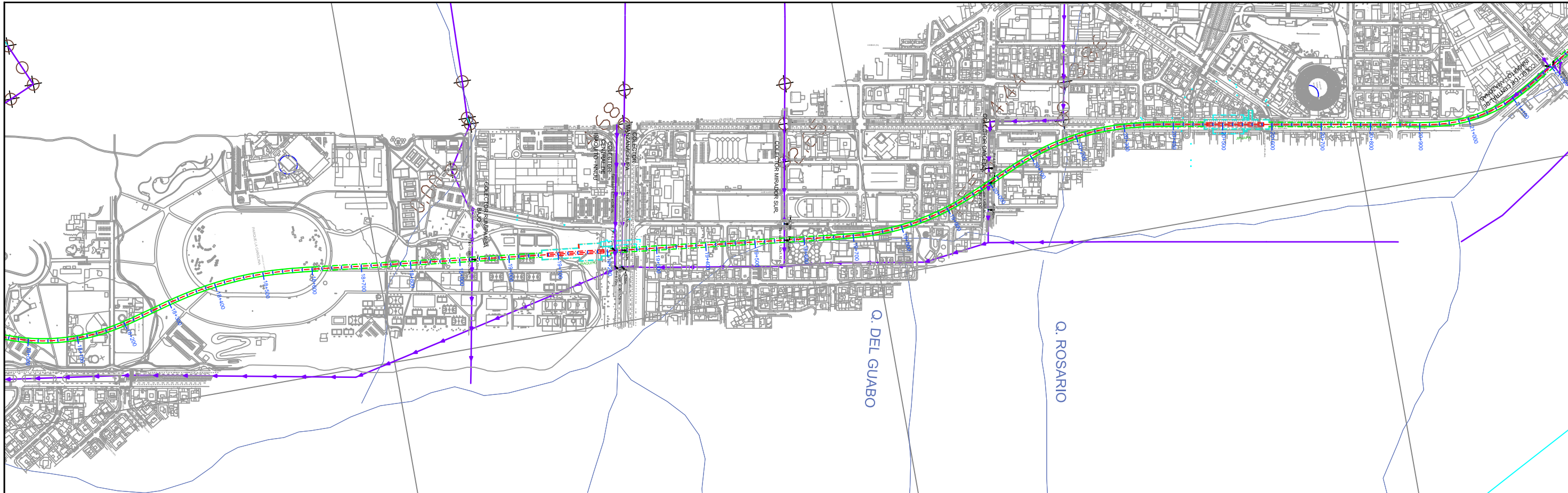
<b>ELABORADO POR:</b> EGV Consultores	<b>REVISO:</b> Metro Madrid	<b>APROBO:</b> Ing. José Antonio Gallego
--	--------------------------------	---

NO.	FECHA	REVISIÓN / DESCRIPCIÓN	POR.	REVISO	APROBO
A1	05/03/2012		EGV	M. M.	ING. J. G.

FUENTE: EGV MEDICIONES EN CAMPO  
 AÑO INF: 2012  
 SISTEMA COORD: SIREs

FECHA: 05/03/2012  
 FORMATO: A1  
 ESCALA: H-1:4000 V-1:5000

<b>UNIDAD NEGOCIOS METRO QUITO UNMQ</b>		
TÍTULO : MEDICION Y UBICACION DE COLECTORES		
PROYECTO : LINEA 1 METRO DE QUITO		
CONTIENE : SERVICIOS AFECTADOS - COLECTORES PLANTA Y PERFIL KM 15000 - KM 18000		
DOCUMENTO NO. UNMQ-631-PA1-CO7	HOJA : 7 DE 9	REV. A1



FORMATO PROPIEDAD DE EGV CONSULTORES CIA. LTDA. PROHIBIDA SU MODIFICACION SIN APROBACION DEL DEPARTAMENTO DE SCCD (Sistema de Control y Codificación de Documentación)	
DETALLE DOCUMENTO DE REFERENCIA	DOCUMENTO NO.

NOTAS :

ELABORADO POR:	REVISO:	APROBO:
EGV Consultores	Metro Madrid	Ing. José Antonio Gallego

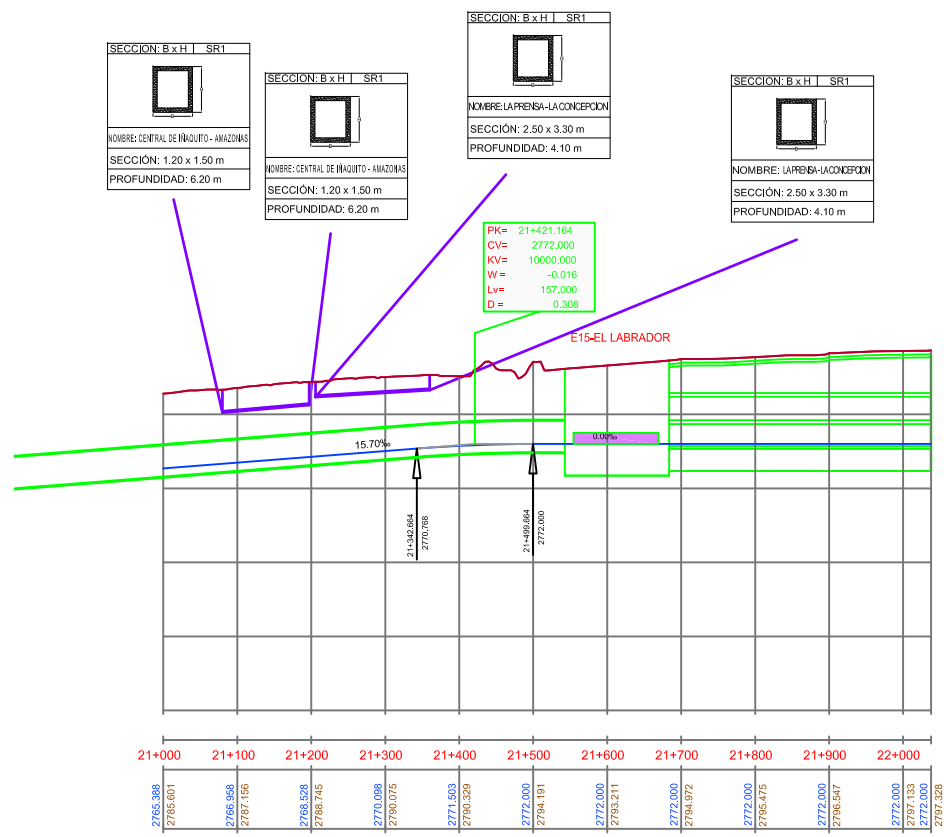
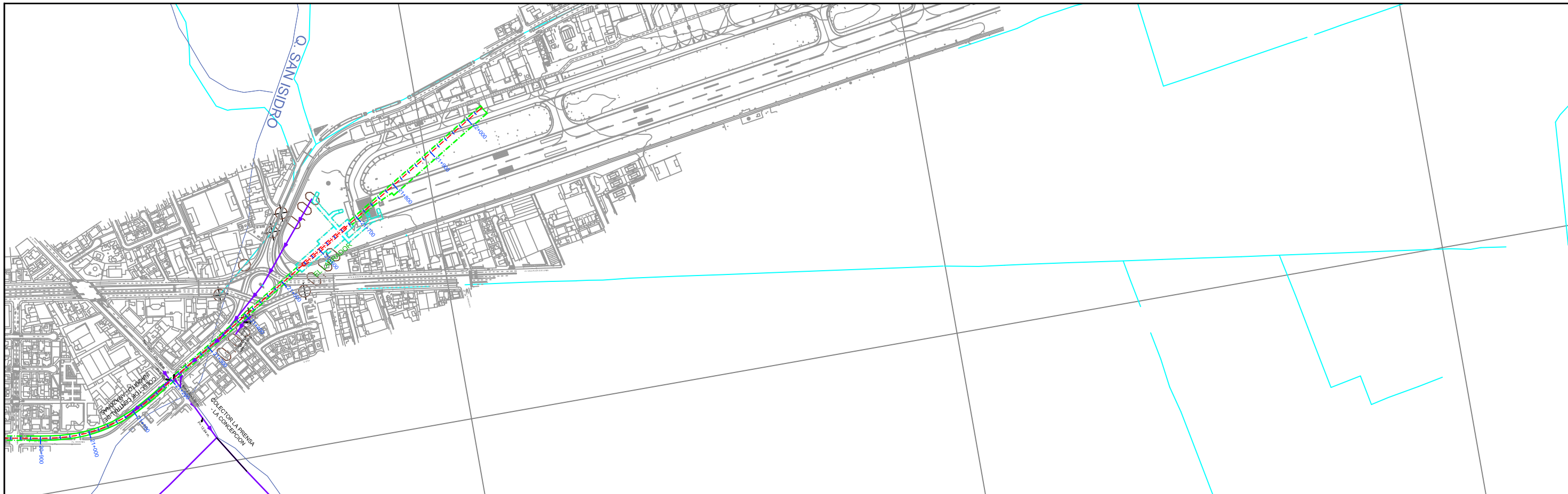
NO.	FECHA	REVISIÓN / DESCRIPCIÓN	POR.	REVISO	APROBO
A1	05/03/2012		EGV	M. M.	ING. J. G.

FUENTE: EGV MEDICIONES EN CAMPO  
 AÑO INF: 2012  
 SISTEMA COORD: SIREs

FECHA: 05/03/2012  
 FORMATO: A1  
 ESCALA: H-1:4000 V-1:5000

<b>UNIDAD NEGOCIOS METRO QUITO UNMQ</b>		
TITULO : MEDICION Y UBICACION DE COLECTORES		
PROYECTO : LINEA 1 METRO DE QUITO		
CONTIENE : SERVICIOS AFECTADOS - COLECTORES PLANTA Y PERFIL KM 18000 - KM 21000		
DOCUMENTO NO.	HOJA :	REV.
UNMQ-631-PA1-CO8	8 DE 9	A1





FORMATO PROPIEDAD DE EGV CONSULTORES CIA. LTDA. PROHIBIDA SU MODIFICACION SIN APROBACION DEL DEPARTAMENTO DE SCCD (Sistema de Control y Codificación de Documentación)

DETALLE DOCUMENTO DE REFERENCIA	DOCUMENTO NO.

NOTAS :

ELABORADO POR:	REVISO:	APROBO:
EGV Consultores	Metro Madrid	Ing. José Antonio Gallego

NO.	FECHA	REVISION / DESCRIPCION	POR.	REVISO	APROBO
A1	05/03/2012		EGV	M. M.	ING. J.G.



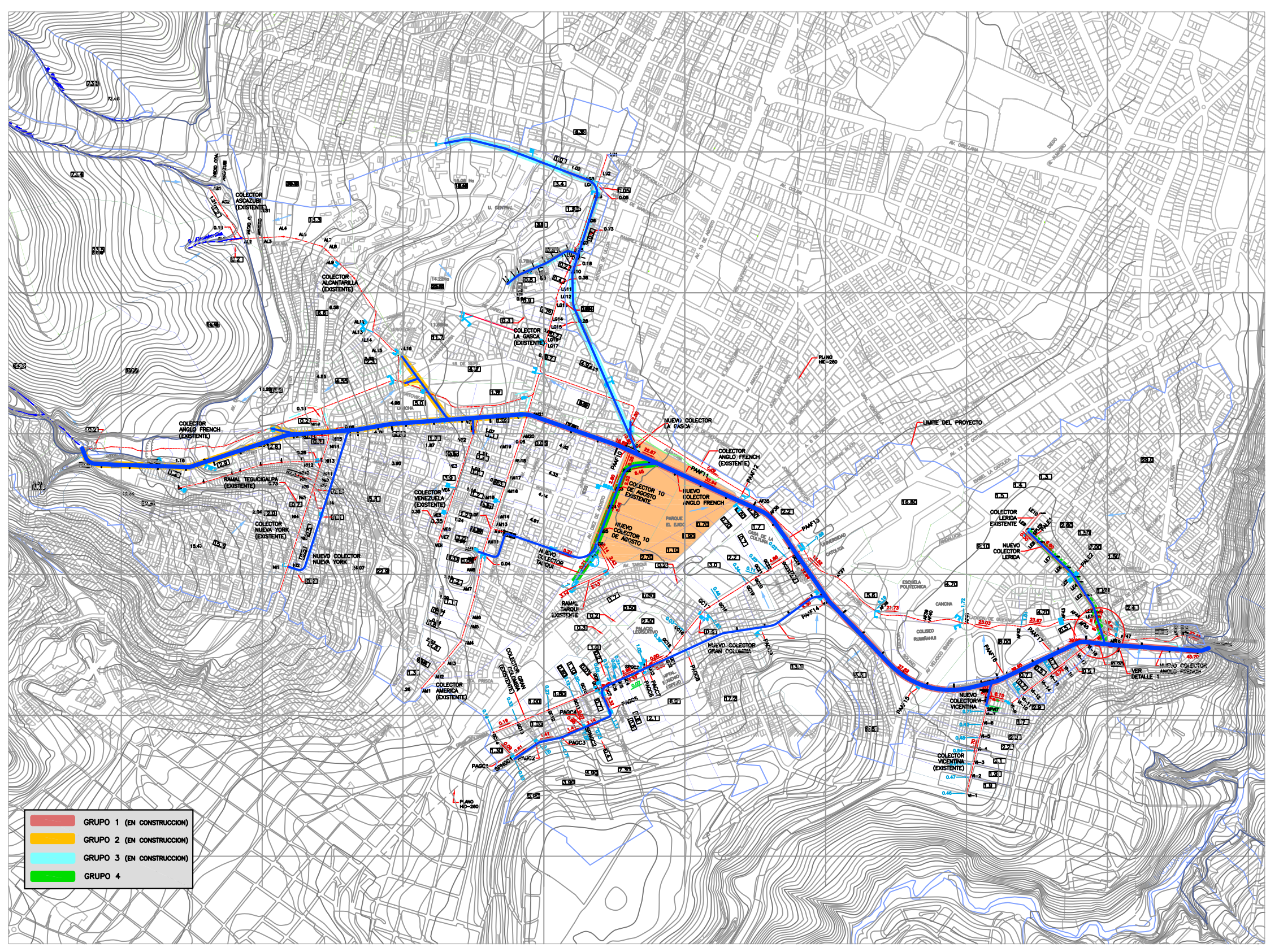
FUENTE: EGV MEDICIONES EN CAMPO	FECHA: 05/03/2012
AÑO INF: 2012	FORMATO: A1
SISTEMA COORD: SIRES	ESCALA: H-1:4000 V-1:5000

UNIDAD NEGOCIOS METRO QUITO UNMQ	
TITULO :	MEDICION Y UBICACION DE COLECTORES
PROYECTO :	LINEA 1 METRO DE QUITO
CONTIENE :	SERVICIOS AFECTADOS - COLECTORES PLANTA Y PERFIL KM 21000 - KM 22000
DOCUMENTO NO.	UNMQ-631-PA1-CO9
HOJA :	9 DE 9
REV.	A1



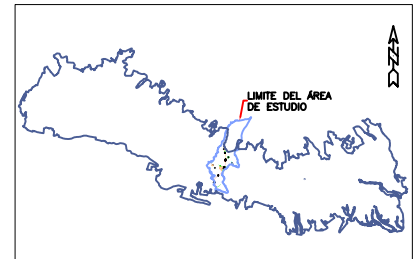
**APÉNDICE Nº 5. PLANOS PROYECTO COLECTOR ANGLO FRENCH**





- GRUPO 1 (EN CONSTRUCCION)
- GRUPO 2 (EN CONSTRUCCION)
- GRUPO 3 (EN CONSTRUCCION)
- GRUPO 4

<b>PROYECTO</b> ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑOS DEFINITIVOS DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL COLECTOR ANGLÓ-FRENCH		<b>FECHA</b> 15-10-2019	
<b>CONTIENE</b> UBICACION DE LOS GRUPOS DE CONSTRUCCION		<b>CONSTRUCCIONES</b>	
<b>PROGRAMA DE ALTERNATIVAS AMBIENTALES PARA DMAP (PSA) SUBPROGRAMA DE AGUA POTABLE</b>		<b>ESCALA</b> 1:5000	
		<b>FECHA</b> 15-10-2019	



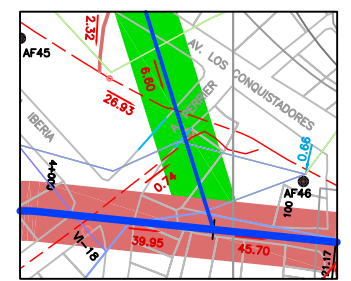
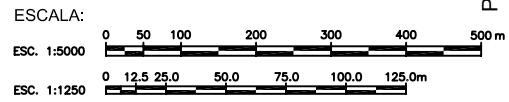
UBICACION GENERAL DEL PROYECTO

**SIMBOLOGIA**

XX	SENTIDO DE FLUJO Y CAUDAL INGRESO A POZOS EN m <sup>3</sup> /s.
XX	AREA DE DRENAJE EN Ha
XX	CAUDAL AGUAS LLUVIAS DENTRO DE COLECTORES EN m <sup>3</sup> /s.
SP	SEPARADOR DE CAUDAL
	SUMIDERO DE REJA LARGA
AF40	NOMBRE DE POZO

- ABREVIATURAS:**
- AV. AVENIDA
  - BCO. BANCO
  - U. UNIVERSIDAD
  - SQ. SEPARADOR DE CAUDAL

- NOTAS:**
- LA INFORMACION CARTOGRAFICA CORRESPONDE A LA SUMINISTRADA POR LA EMAAP-Q.
  - LA INFORMACION DE LOS CONDUCTOS Y SU NOMENCLATURA FUE DEFINIDA MEDIANTE CATASTRO FISICO DE LOS COLECTORES PRINCIPALES.
  - NO SE MUESTRAN LOS SUMIDEROS EXISTENTES, SE LOS PUEDE ENCONTRAR EN LOS DATOS DE SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA.



DETALLE 1

PLANTA

ABREVIATURAS:

- PA POZO ALTO
- PB POZO DE BANDEJAS

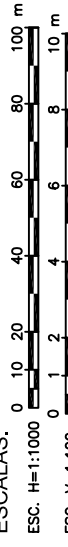
PLANOS DE REFERENCIA:

- HID-304 NUEVO COLECTOR ANGLÓ FRENCH - PLANTA - ABS.
- 1+690 - 2+250

NOTAS:

1. LAS SECCIONES DEL COLECTOR, A NO SER QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO, SERÁN TIPO BAUL Y SE PRESENTAN EN EL PLANO HID-356.
2. LAS COTAS INDICADAS ESTÁN EXPRESADAS EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR Y CORRESPONDEN A LA SOLERA TERMINADA DEL TUNEL.
3. LA INFORMACIÓN DE LA SECCIÓN NETA CORRESPONDE A:  
S=SECCIÓN NETA= BASE (B) x ALTURA (H)= METROS.
4. TODAS LAS DISTANCIAS Y ELEVACIONES DEBERÁN SER VERIFICADAS Y AJUSTADAS EN OBRA, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES ENCONTRADAS Y LA RESPECTIVA APROBACIÓN DE LA FISCALIZACIÓN.
5. LOS POZOS, CON ASTERISCO, INDICA QUE SE ENCUENTRAN DESPLAZADOS CON RESPECTO AL ALINEAMIENTO DEL COLECTOR.

ESCALAS:



2810

2805

2800

2795

2790

2785

2780

2775

2770

2765

2760

ELEVACION (m.s.n.m.)

PARQUE EL EJIDO

PA AFT10\*

PA AFT11\*

PA AFT12\*

COLECTOR 10 DE AGOSTO (EXISTENTE) (PLANO HID-289)

COLECTOR LA GASCA (PLANO HID-333)

COLECTOR 10 DE AGOSTO (PLANO HID-336)

PERFIL NATURAL DEL TERRENO

TRANSICIÓN  
L=76.00 m  
S=2.40x3.00 m  
V=3.74 m/s  
Q=16.78 m³/s

TRANSICIÓN  
L=37.00 m  
S=3.00x3.60 m  
V=3.00 m/s  
Q=16.78 m³/s

AV. DIEZ DE AGOSTO

AV. 6 DE DICIEMBRE

DATOS DEL TUNEL	L=78.77m S=3.00x3.60 m HA BUL V=4.18 m/s Q=32.98m³/s J= 4.0 ‰			
DATOS DE LA RASANTE	L=80.17 m S=3.00x3.60 m HA V=3.10 m/s Q=24.57m³/s J= 4.0 ‰			
RASANTE	CORTES	RELLENO		
COTAS	RASANTE	TERRENO		
COBERTURA TUNEL	SOLERA			
DISTANCIAS	AL ORIGEN	PARCIAL		
12.95	2+012.95	27.79	2768.57	2796.36
5.05	2+018.00	27.82	2768.55	2796.47
2.20	2+020.20	27.98	2768.54	2796.52
19.80	2+040.00	27.71	2768.46	2796.17
8.12	2+048.12	27.40	2768.43	2795.83
11.88	2+060.00	26.84	2768.38	2795.33
20.00	2+080.00	26.60	2768.30	2794.91
20.00	2+100.00	26.50	2768.22	2794.73
20.00	2+120.00	26.31	2768.14	2794.46
8.29	2+128.28	26.40	2768.11	2794.51
11.71	2+140.00	26.53	2768.06	2794.60
20.00	2+160.00	26.70	2767.90	2793.61
20.00	2+180.00	26.52	2767.98	2794.40
20.00	2+200.00	26.42	2767.82	2793.30
20.00	2+220.00	26.36	2767.74	2793.10
11.02	2+231.02	26.23	2767.70	2792.93
8.98	2+240.00	26.13	2767.66	2792.80
20.00	2+260.00	24.84	2767.58	2792.42
20.00	2+280.00	24.90	2767.50	2792.40
20.00	2+300.00	24.71	2767.42	2792.13
20.00	2+320.00	24.52	2767.34	2791.91
20.00	2+340.00	24.32	2767.26	2791.59
20.00	2+360.00	24.22	2767.18	2791.40
20.00	2+380.00	24.15	2767.10	2791.26
20.00	2+400.00	24.08	2767.02	2791.10
20.00	2+420.00	24.01	2766.94	2790.96
20.00	2+440.00	23.76	2766.86	2790.62
3.43	2+443.43	19.95	2770.70	2790.65
16.57	2+460.00	24.02	2766.78	2790.60
20.00	2+480.00	23.89	2766.70	2790.60
20.00	2+500.00	23.85	2766.62	2790.48

PROYECTO ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑOS DEFINITIVO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL COLECTOR ANGLÓ-FRENCH  
CONTIENE NUEVO COLECTOR ANGLÓ FRENCH PERFIL  
ABSC: 2+000 - 2+500

ENTREGA INICIAL AL CLIENTE

REVISIÓN: 000-0-0

PROYECTADO POR: ING. JOSÉ FERNANDO DUELL ZAMBA

REVISADO POR: ING. LUIS FERNANDO JARA SANCHEZ

INDICADOR DEL PROYECTO: ING. JUAN FERNANDO SOLLA JARSA

FECHA: AGOSTO 2006

294-EID-324-A

PSA  
PROGRAMA DE SANAMIENTO AMBIENTAL PARA DIAG (PSA)  
SUBPROGRAMA DE AGUA POTABLE

EMAAP

Caminosca  
INGENIERIA Y ARQUITECTURA

INGENIERIA DE SANITACION Y/O OBRAS AFILIADAS

SEÑAL DE OBRA DE ALICATAMIENTO DEL TUNEL PROYECTADO

ABREVIATURAS:  
-PA POZO ALTO  
-PB POZO DE BANDEJAS

PLANOS DE REFERENCIA:

-HID-305 NUEVO COLECTOR ANGL0 FRENCH - PLANTA - ABS.  
2+250 - 2+900

NOTAS:

1. LAS SECCIONES DEL COLECTOR, A NO SER QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO, SERAN TIPO BAUL Y SE PRESENTAN EN EL PLANO HID-356.
2. LAS COTAS INDICADAS ESTAN EXPRESADAS EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR Y CORRESPONDEN A LA SOLERA TERMINADA DEL TUNEL
3. LA INFORMACION DE LA SECCION NETA CORRESPONDE A:  
S=SECCION NETA= BASE (B) x ALTURA (H)= METROS
4. TODAS LAS DISTANCIAS Y ELEVACIONES DEBERAN SER VERIFICADAS Y AJUSTADAS EN OBRA, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES ENCONTRADAS Y LA RESPECTIVA APROBACION DE LA FISCALIZACION.
5. LOS POZOS CON ASTERISCO INDICA QUE SE ENCUENTRAN DESPLAZADOS CON RESPECTO AL ALINEAMIENTO DEL COLECTOR.

ESCALAS:



CASA DE LA CULTURA

PA AF 13\*

PASO DEPRIMIDO LAS FOCAS

PERFIL NATURAL DEL TERRENO

COLECTOR GRAN COLOMBIA (EXISTENTE) (PLANO HID-292)

(PLANO HID-324)

(PLANO HID-326)

COLECTOR GRAN COLOMBIA Q=4.86 m³/s (PLANO HID-339)

TRANSICION  
L=100 m  
S=0.0036 m/m  
V=4.0 m/s  
Q=32.88 m³/s

L=500 m  
S=0.0029 m/m  
V=4.0 m/s  
Q=32.88 m³/s

L=78.77m S=3.0043/100 m HA  
V=4.18 m/s Q=32.88m³/s J= 4.0 ‰

L=86.94m S=3.8043/100 m HA  
V=4.30 m/s Q=37.88m³/s J= 4.0 ‰

DATOS DEL TUNEL		L=78.77m S=3.0043/100 m HA V=4.18 m/s Q=32.88m³/s J= 4.0 ‰		L=86.94m S=3.8043/100 m HA V=4.30 m/s Q=37.88m³/s J= 4.0 ‰	
RASANTE	CORTES	RELENO	RASANTE	OBSERVACIONES:	
				ENTREGA INICIAL AL CLIENTE	ENTREGA FINAL AL CLIENTE
COTAS	TERRENO	SOLERA	RASANTE	PERFIL	
				AL ORIGEN	PARCIAL
2+500.00	25.85	2766.62	2792.48	2792.48	2792.48
2+500.00	24.05	2766.46	2792.42	2792.42	2792.42
2+500.00	24.05	2766.46	2790.51	2790.51	2790.51
2+500.00	24.23	2766.38	2790.61	2790.61	2790.61
2+500.00	24.59	2766.30	2790.89	2790.89	2790.89
2+500.00	24.59	2766.30	2791.35	2791.35	2791.35
2+500.00	24.59	2766.30	2791.35	2791.35	2791.35
2+500.00	26.92	2766.14	2793.06	2793.06	2793.06
2+500.00	27.34	2766.06	2793.40	2793.40	2793.40
2+500.00	27.91	2765.98	2793.90	2793.90	2793.90
2+500.00	28.10	2765.95	2794.05	2794.05	2794.05
2+500.00	28.32	2765.90	2794.23	2794.23	2794.23
2+500.00	28.55	2765.82	2794.38	2794.38	2794.38
2+500.00	28.33	2765.74	2794.07	2794.07	2794.07
2+500.00	28.08	2765.66	2794.24	2794.24	2794.24
2+500.00	28.65	2765.58	2795.24	2795.24	2795.24
2+500.00	30.41	2765.50	2795.92	2795.92	2795.92
2+500.00	31.24	2765.42	2796.66	2796.66	2796.66
2+500.00	32.03	2765.34	2797.38	2797.38	2797.38
2+500.00	33.03	2765.26	2798.29	2798.29	2798.29
2+500.00	34.15	2765.18	2799.34	2799.34	2799.34
2+500.00	35.28	2765.10	2800.39	2800.39	2800.39
2+500.00	36.15	2765.05	2801.50	2801.50	2801.50
2+500.00	36.60	2765.02	2801.63	2801.63	2801.63
2+500.00	37.14	2765.00	2802.14	2802.14	2802.14
2+500.00	37.22	2764.99	2802.21	2802.21	2802.21
2+500.00	37.66	2764.97	2802.64	2802.64	2802.64
2+500.00	38.13	2764.94	2803.07	2803.07	2803.07
2+500.00	39.50	2764.86	2804.37	2804.37	2804.37
2+500.00	41.11	2764.78	2805.89	2805.89	2805.89
2+500.00	42.36	2764.70	2807.06	2807.06	2807.06
2+500.00	43.61	2764.62	2808.24	2808.24	2808.24

PROYECTO ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑOS DEFINITIVO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL COLECTOR ANGL0-FRENCH  
CONTIENE NUEVO COLECTOR ANGL0 FRENCH PERFIL  
ABSC: 2+000 - 3+000

PSA  
PROGRAMA DE SANTEAMIENTO AMBIENTAL PARA DMQ (PSA)  
SUBPROGRAMA DE AGUA POTABLE

EMAAP  
ESTUDIO DE MANEJO AMBIENTAL PARA AGUA POTABLE

Caminosca  
CIENNES Y CAHICES S.A.S.

REVISOR: ING. JOSE FERNANDO GALE ZAMBA  
BOZA No. 6  
DE 9  
DISEÑO: ING. JULIO FERRAZ JIMENEZ  
CYC  
AUGUSTO 2008  
DIRECTOR DEL PROYECTO:  
ING. JUAN FERNANDO SELLAS JARBA

294-HID-325-A

ABREVIATURAS:  
 -PA POZO ALTO  
 -PB POZO DE BANDEJAS  
 PLANOS DE REFERENCIA:

-HID-311 PLANTA NUEVOS COLECTORES LA GASCA ABS 0+000 A 0+935 UNIVERSIDAD CENTRAL ABS 0+035 - 0+289

NOTAS:

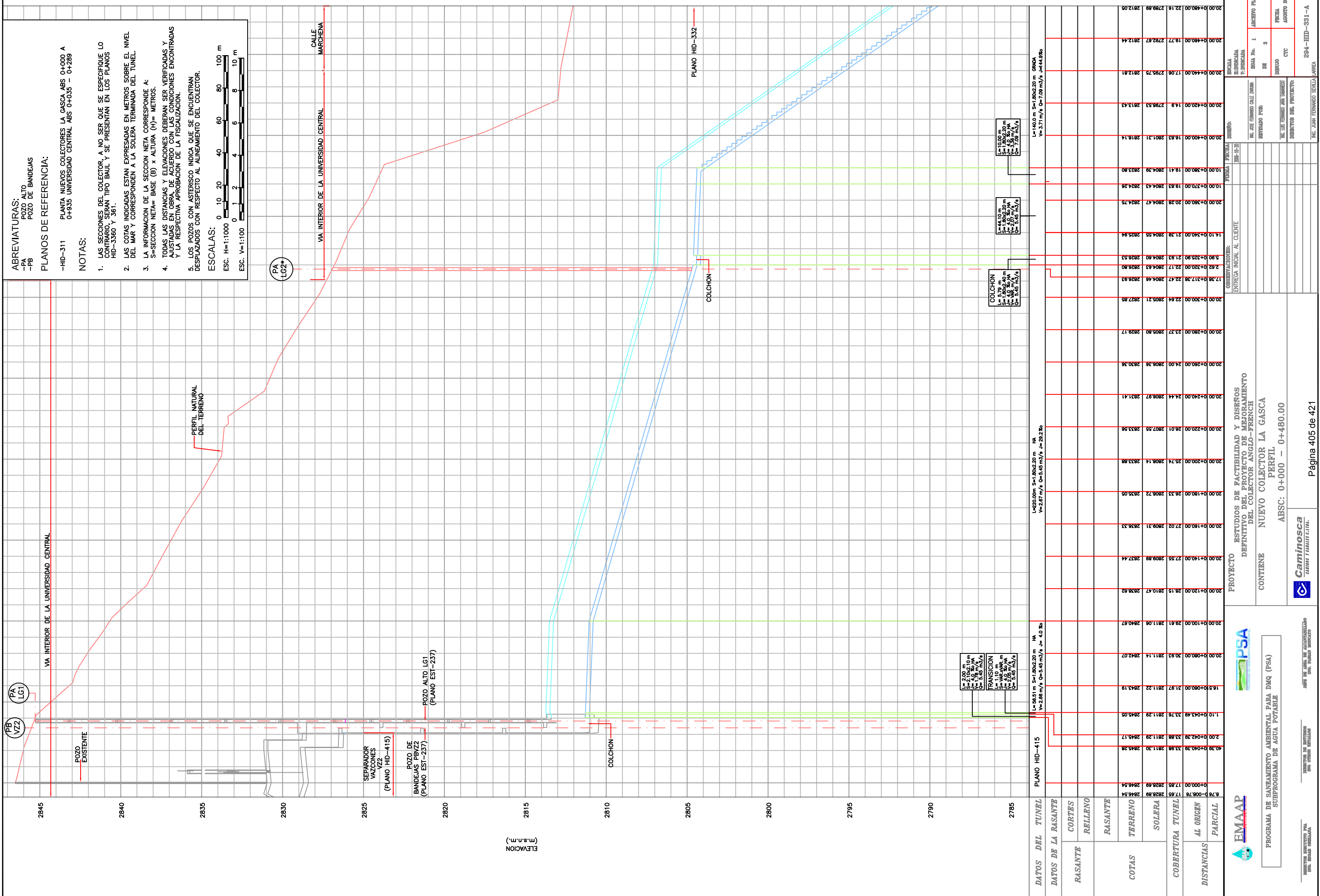
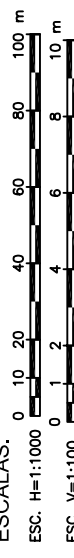
1. LAS SECCIONES DEL COLECTOR, A NO SER QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO, SERAN TIPO BAUL Y SE PRESENTAN EN LOS PLANOS HID-3360 Y 361.
2. LAS COTAS INDICADAS ESTAN EXPRESADAS EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR Y CORRESPONDEN A LA SOLERA TERMINADA DEL TUNEL.
3. LA INFORMACION DE LA SECCION NETA CORRESPONDE A:  
 S=SECCION NETA= BASE (B) x ALTURA (H)= METROS.
4. TODAS LAS DISTANCIAS Y ELEVACIONES DEBERAN SER VERIFICADAS Y AJUSTADAS EN OBRA, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES ENCONTRADAS Y LA RESPECTIVA APROBACION DE LA FISCALIZACION.
5. LOS POZOS CON ASTERISCO INDICA QUE SE ENCUENTRAN DESPLAZADOS CON RESPECTO AL ALINEAMIENTO DEL COLECTOR.

ESCALAS:

ESC. H=1:1000

ESC. V=1:100

PERFIL NATURAL DEL TERRENO



DATOS DEL TUNEL		PLANO HID-415		PLANO HID-332	
L=220.00m S=1.80x2.20 m HA V=2.67 m/s Q=5.45 m3/s J=28.28		L=140.0 m S=1.80x2.20 m GRADA V=3.71 m/s Q=7.09 m3/s J=44.92		L=140.0 m S=1.80x2.20 m GRADA V=3.71 m/s Q=7.09 m3/s J=44.92	
DISTANCIAS	AL ORIGEN	2000	0+000.00	2000	0+480.00
	PARCIAL	1.10	0+043.49	2000	0+480.00
COBERTURA	TUNEL	17.65	2828.89	2000	0+480.00
	SOLETA	17.65	2828.89	2000	0+480.00
COTAS	TERRENO	2845.71	2845.71	2000	0+480.00
	RASANTE	2845.71	2845.71	2000	0+480.00
RELLENO	CORTES	2845.71	2845.71	2000	0+480.00
	RASANTE	2845.71	2845.71	2000	0+480.00

PROYECTO ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑOS DEFINITIVO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL COLECTOR ANGLO-FRENCH

CONTIENE NUEVO COLECTOR LA GASCA PERFIL

ABSC: 0+000 - 0+480.00

ENTREGA INICIAL AL CLIENTE

REVISADO POR: ING. JOSE FERNANDO OLEA RAMA

ELABORADO POR: ING. JUAN FERNANDO SEVILLA LARREA

BOA No. 1

DE 3

FECHA

AGOSTO 2008

294-HID-331-A

PSA

BMAAP

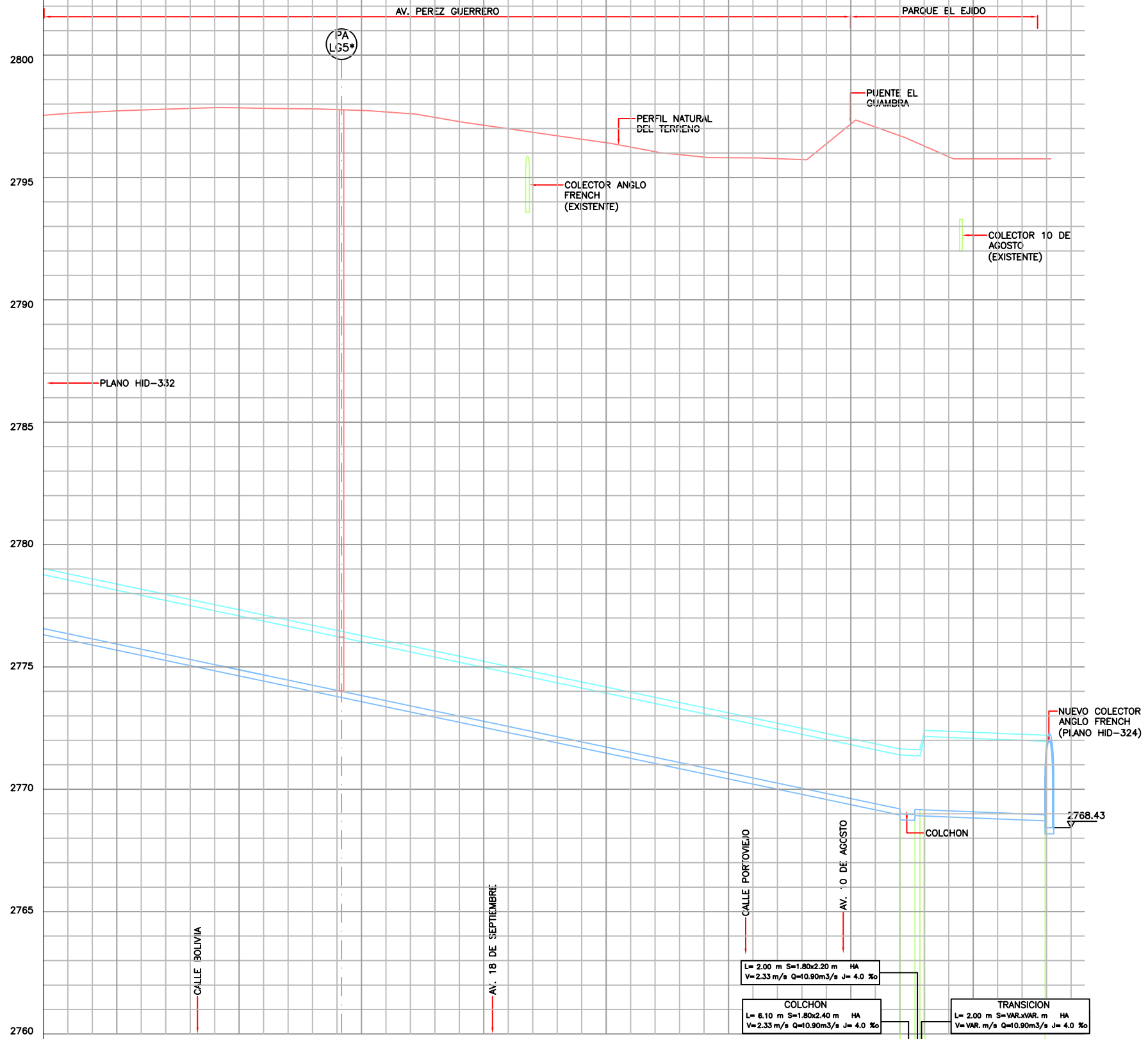
PROGRAMA DE SANTEAMIENTO AMBIENTAL PARA DMQ (PSA) SUBPROGRAMA DE AGUA POTABLE

ING. JUAN FERNANDO SEVILLA LARREA

Página 405 de 421



ELEVACION (m.s.n.m.)



<b>DATOS DEL TUNEL</b>		L=640.13m S=1.80x2.20 m HA V=3.83 m/s Q=8.72 m³/s J=21.0 ‰	
<b>DATOS DE LA RASANTE</b>			
<b>RASANTE</b>	<b>CORTES</b>		
	<b>RELLENO</b>		
<b>COTAS</b>	<b>RASANTE</b>		
	<b>TERRENO</b>		
	<b>SOLERA</b>		
<b>COBERTURA TUNEL</b>			
<b>DISTANCIAS</b>	<b>AL ORIGEN</b>	1+170.00	20.79
	<b>PARCIAL</b>	10.00	1+180.00

**ABREVIATURAS:**

- PA POZO ALTO
- PB POZO DE BANDEJAS

**PLANO DE REFERENCIA:**

- HID-304 NUEVO COLECTOR ANGL0 FRENCH - PLANTA ABS 1+690 A 2+250

**NOTAS:**

1. LAS SECCIONES DEL COLECTOR, A NO SER QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO, SERAN TIPO BAUL Y SE PRESENTAN EN LOS PLANOS HID-360 Y 361.
2. LAS COTAS INDICADAS ESTAN EXPRESADAS EN METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR Y CORRESPONDEN A LA SOLERA TERMINADA DEL TUNEL.
3. LA INFORMACION DE LA SECCION NETA CORRESPONDE A:  
S=SECCION NETA= BASE (B) x ALTURA (H)= METROS.
4. TODAS LAS DISTANCIAS Y ELEVACIONES DEBERAN SER VERIFICADAS Y AJUSTADAS EN OBRA, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES ENCONTRADAS Y LA RESPECTIVA APROBACION DE LA FISCALIZACION.
5. LOS POZOS CON ASTERISCO INDICAN QUE SE ENCUENTRAN DESPLAZADOS CON RESPECTO AL ALINEAMIENTO DEL COLECTOR.

**ESCALAS:**



**PROYECTO** ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑOS DEFINITIVO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL COLECTOR ANGL0-FRENCH

**CONTIENE** NUEVO COLECTOR LA GASCA PERFIL

**ABSC:** 1+170.00 - 1+579.42

**FECHA** 2014-08-08

**REVISOR** J.F. SANCHEZ

**PROYECTISTA** J.F. SANCHEZ

**PROYECTO** 294-HID-333-A

**PROYECTO** ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑOS DEFINITIVO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL COLECTOR ANGL0-FRENCH

**CONTIENE** NUEVO COLECTOR LA GASCA PERFIL

**ABSC:** 1+170.00 - 1+579.42

**FECHA** 2014-08-08

**REVISOR** J.F. SANCHEZ

**PROYECTISTA** J.F. SANCHEZ

**PROYECTO** 294-HID-333-A

**PROYECTO** ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑOS DEFINITIVO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL COLECTOR ANGL0-FRENCH

**CONTIENE** NUEVO COLECTOR LA GASCA PERFIL

**ABSC:** 1+170.00 - 1+579.42

**FECHA** 2014-08-08

**REVISOR** J.F. SANCHEZ

**PROYECTISTA** J.F. SANCHEZ

**PROYECTO** 294-HID-333-A

**PROYECTO** ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑOS DEFINITIVO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL COLECTOR ANGL0-FRENCH

**CONTIENE** NUEVO COLECTOR LA GASCA PERFIL

**ABSC:** 1+170.00 - 1+579.42

**FECHA** 2014-08-08

**REVISOR** J.F. SANCHEZ

**PROYECTISTA** J.F. SANCHEZ

**PROYECTO** 294-HID-333-A

**PROYECTO** ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑOS DEFINITIVO DEL PROYECTO DE MEJORAMIENTO DEL COLECTOR ANGL0-FRENCH

**CONTIENE** NUEVO COLECTOR LA GASCA PERFIL

**ABSC:** 1+170.00 - 1+579.42

**FECHA** 2014-08-08

**REVISOR** J.F. SANCHEZ

**PROYECTISTA** J.F. SANCHEZ

**PROYECTO** 294-HID-333-A

Página 407 de 421

**Caminosca**  
SANEAMIENTO AMBIENTAL

**PSA**

**BMAAP**

PROGRAMA DE SANEAMIENTO AMBIENTAL PARA DMQ (PSA)  
SUBPROGRAMA DE AGUA POTABLE



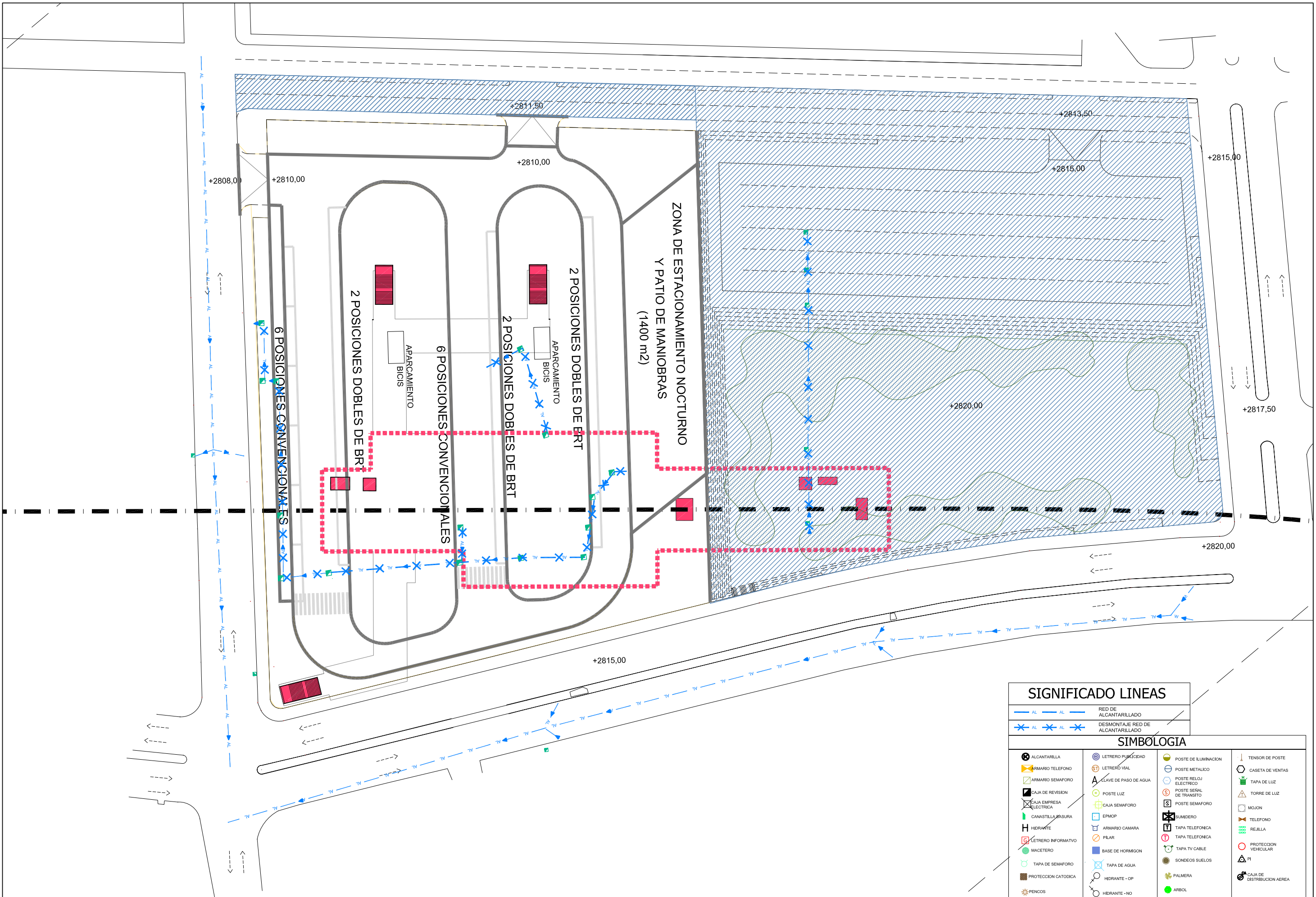


**APÉNDICE Nº 6. PLANOS DE REPOSICIONES SERVICIOS  
AFECTADOS ESTACIONES LA MAGDALENA Y EL LABRADOR**



**ESTACIÓN LA MAGDALENA**

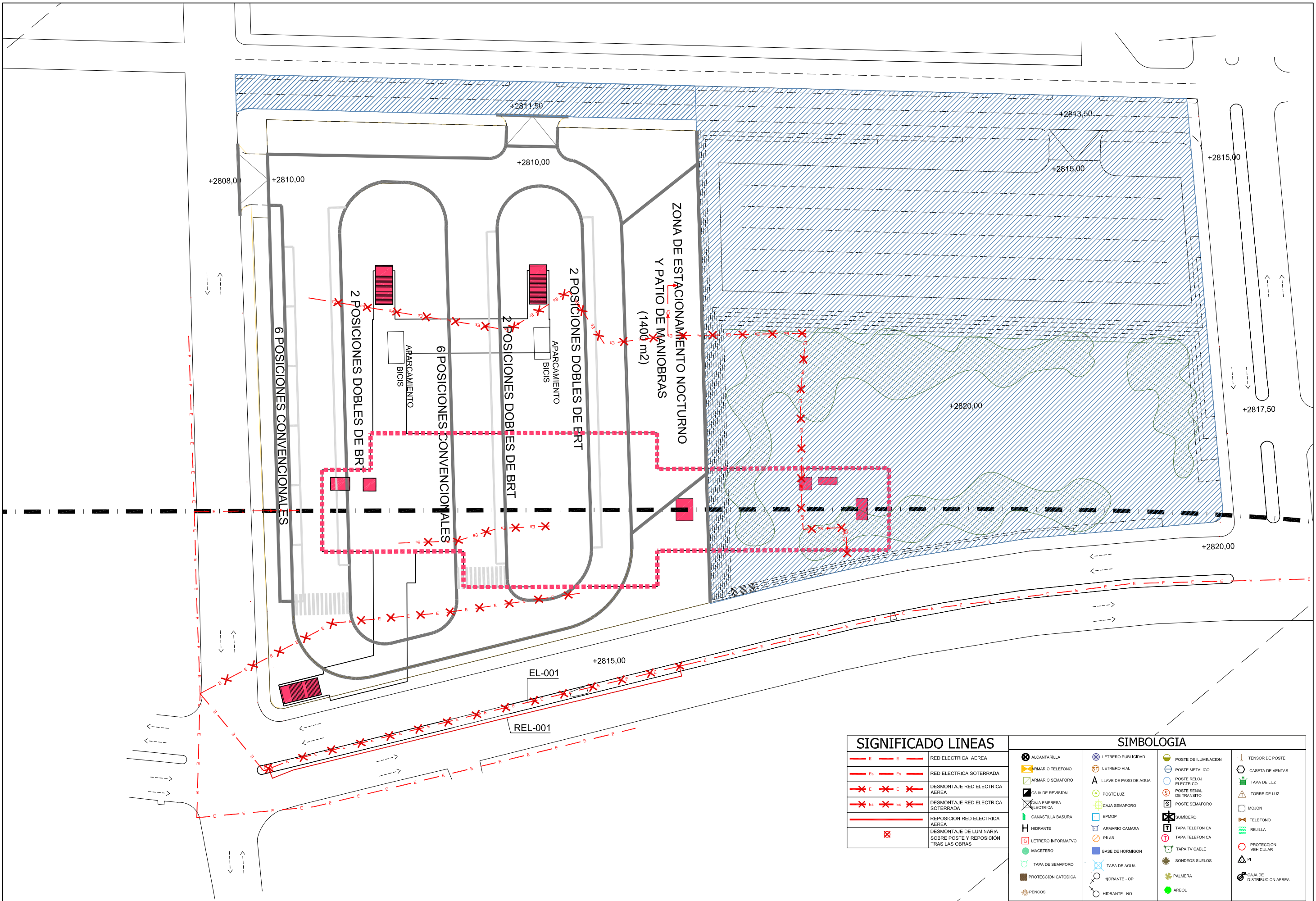




SIGNIFICADO LINEAS	
	RED DE ALCANTARILLADO
	DESMONTAJE RED DE ALCANTARILLADO

SIMBOLOGIA			
	ALCANTARILLA		LETRERO PUBLICIDAD
	ARMARIO TELEFONO		LETRERO VIAL
	ARMARIO SEMAFORO		CLAVE DE PASO DE AGUA
	CAJA DE REVISION ELECTRICA		POSTE LUZ
	CAJA EMPRESA ELECTRICA		POSTE SEMAFORO
	CANASTILLA BASURA		POSTE SEMAFORO
	HIDRANTE		SUMIDERO
	LETRERO INFORMATIVO		TAPA TELEFONICA
	MAGCETERO		TAPA TELEFONICA
	TAPA DE SEMAFORO		TAPA TV CABLE
	PROTECCION CATORDICA		SONDEOS SUELOS
	PENCOS		PALMERA
			ARBOL
			TENSOR DE POSTE
			CASETA DE VENTAS
			TAPA DE LUZ
			MOJON
			TELEFONO
			REJILLA
			PROTECCION VEHICULAR
			PI
			CAJA DE DISTRIBUCION AEREA



**SIGNIFICADO LINEAS**

	RED ELECTRICA AEREA
	RED ELECTRICA SOTERRADA
	DESMONTAJE RED ELECTRICA AEREA
	DESMONTAJE RED ELECTRICA SOTERRADA
	REPOSICION RED ELECTRICA AEREA
	DESMONTAJE DE LUMINARIA SOBRE POSTE Y REPOSICION TRAS LAS OBRAS

**SIMBOLOGIA**

	ALCANTARILLA		LETRERO PUBLICIDAD		POSTE DE ILUMINACION		TENSOR DE POSTE
	ARMARIO TELEFONO		LETRERO VIAL		POSTE METALICO		CASETA DE VENTAS
	ARMARIO SEMAFORO		LLAVE DE PASO DE AGUA		POSTE RELOJ ELECTRICO		TAPA DE LUZ
	CAJA DE REVISION		POSTE LUZ		POSTE SENAL DE TRANSITO		TORRE DE LUZ
	CAJA EMPRESA ELECTRICA		CAJA SEMAFORO		POSTE SEMAFORO		MOJON
	CANASTILLA BASURA		EPIMOP		SUMIDERO		TELEFONO
	HIDRANTE		ARMARIO CAMARA		TAPA TELEFONICA		PROTECCION VEHICULAR
	MAGETERO		PILAR		TAPA TV CABLE		CAJA DE DISTRIBUCION AEREA
	TAPA DE SEMAFORO		BASE DE HORMIGON		SONDEOS SUELOS		
	PROTECCION CATORICA		TAPA DE AGUA		PALMERA		
	PENCOS		HIDRANTE - OP		ARBOL		
			HIDRANTE - NO				



COORDINADOR TÉCNICO UNMQ:  
Patricio Romero Játiva  
VºBº GERENTE UNMQ:  
Edgar Jácome Zambrano  
FECHA:

CONSULTORES METRO DE MADRID:  
AUTOR:  
FISCALIZADOR:

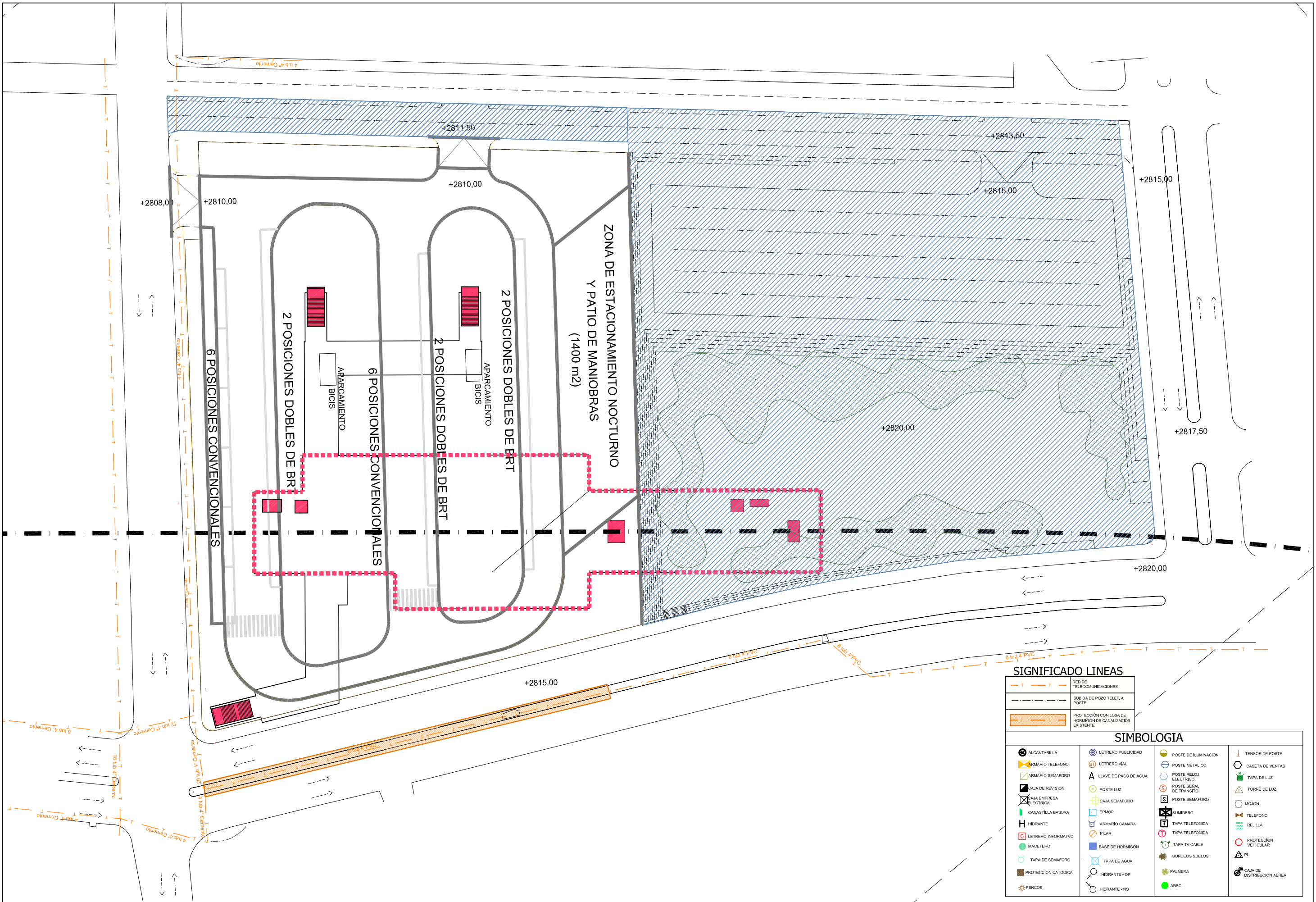
Juan Navarro  
Juan Márquez  
Ignacio Zabela

TITULO: ESTUDIOS DE DISEÑO DE INGENIERIA DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE QUITO (CCRE-UNMQ-2011-012)  
E 5.4 DISEÑO DEFINITIVO DE OBRA CIVIL DE LA ESTACIÓN LA MAGDALENA

ESCALA Original-A1  
1:800  
Numérica  
Gráfica

FECHA: ABRIL 2012  
Nº DE PLANO: 4.2.2  
Nº DE HOJA: Hoja 1 de 1

TITULO DE PLANO: ESTACIÓN LA MAGDALENA REPOSICION SERVICIOS AFECTADOS REPOSICION ELECTRICIDAD



**SIGNIFICADO LINEAS**

	RED DE TELECOMUNICACIONES
	SUBIDA DE POZO TELEF. A POSTE
	PROTECCION CON LOSA DE HORMIGON DE CANALIZACION EXISTENTE

**SIMBOLOGIA**




COORDINADOR TÉCNICO UNMQ:  
Patricia Romero Jativa  
VºBº GERENTE UNMQ:  
Edgar Jácome Zambrano  
FECHA:

CONSULTORES METRO DE MADRID:  
*Juan Navarro* *Juan Márquez*  
AUTOR:  
*Ignacio Zabela*

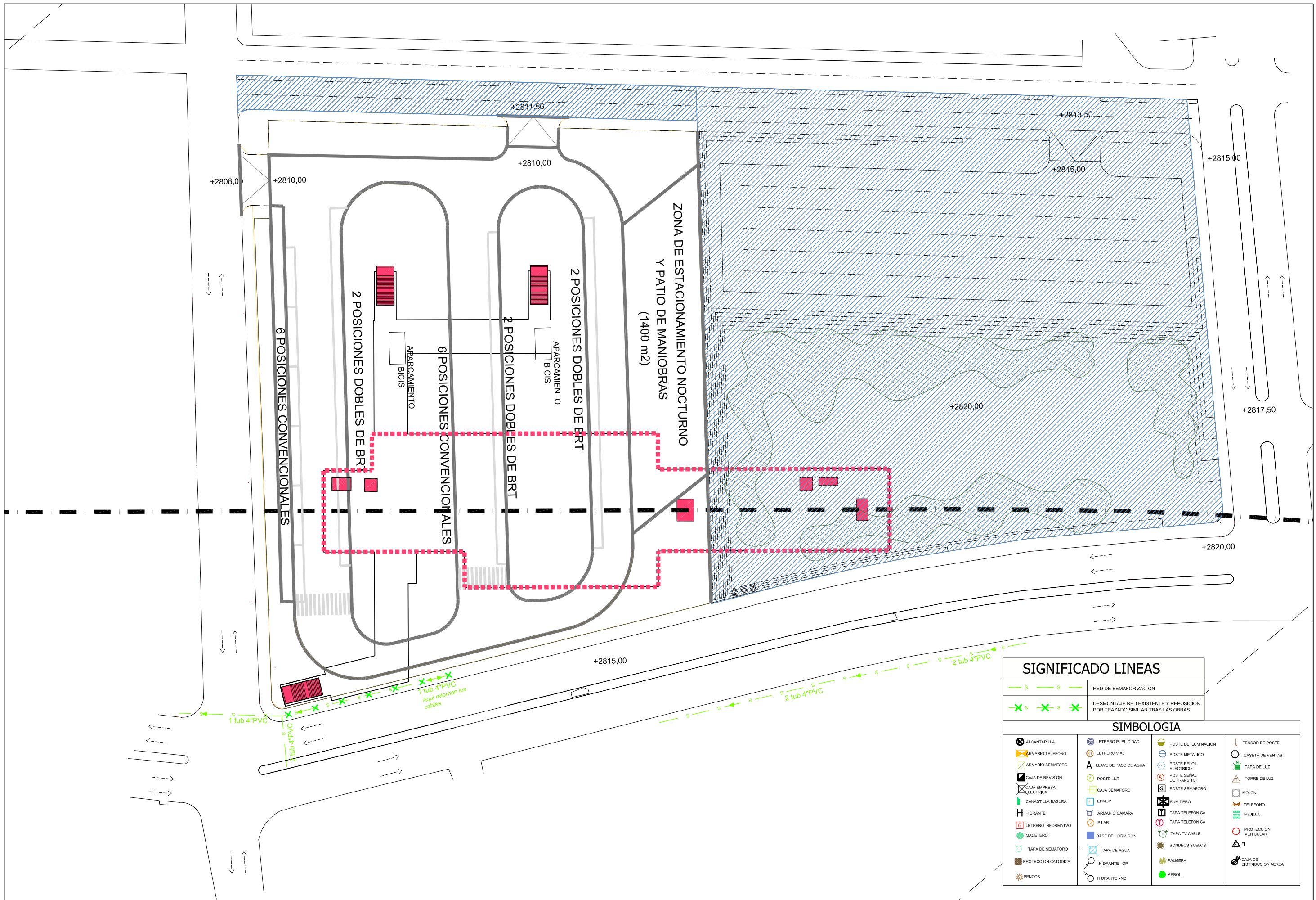
FISCALIZADOR:

TITULO:  
ESTUDIOS DE DISEÑO DE INGENIERÍA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE QUITO (CCRE-UNMQ-2011-012)  
E 5.4 DISEÑO DEFINITIVO DE OBRA CIVIL DE LA ESTACIÓN LA MAGDALENA

ESCALA Original-A1  
1:800  
Numérica

FECHA  
ABRIL 2012  
Nº DE PLANO:  
4.2.3  
Nº DE HOJA:  
Hoja 1 de 1

TITULO DE PLANO:  
ESTACIÓN LA MAGDALENA  
REPOSICION SERVICIOS AFECTADOS  
REPOSICIÓN TELECOMUNICACIONES



SIGNIFICADO LINEAS	
	RED DE SEMAFORIZACION
	DESMONTAJE RED EXISTENTE Y REPOSICION POR TRAZADO SIMILAR TRAS LAS OBRAS

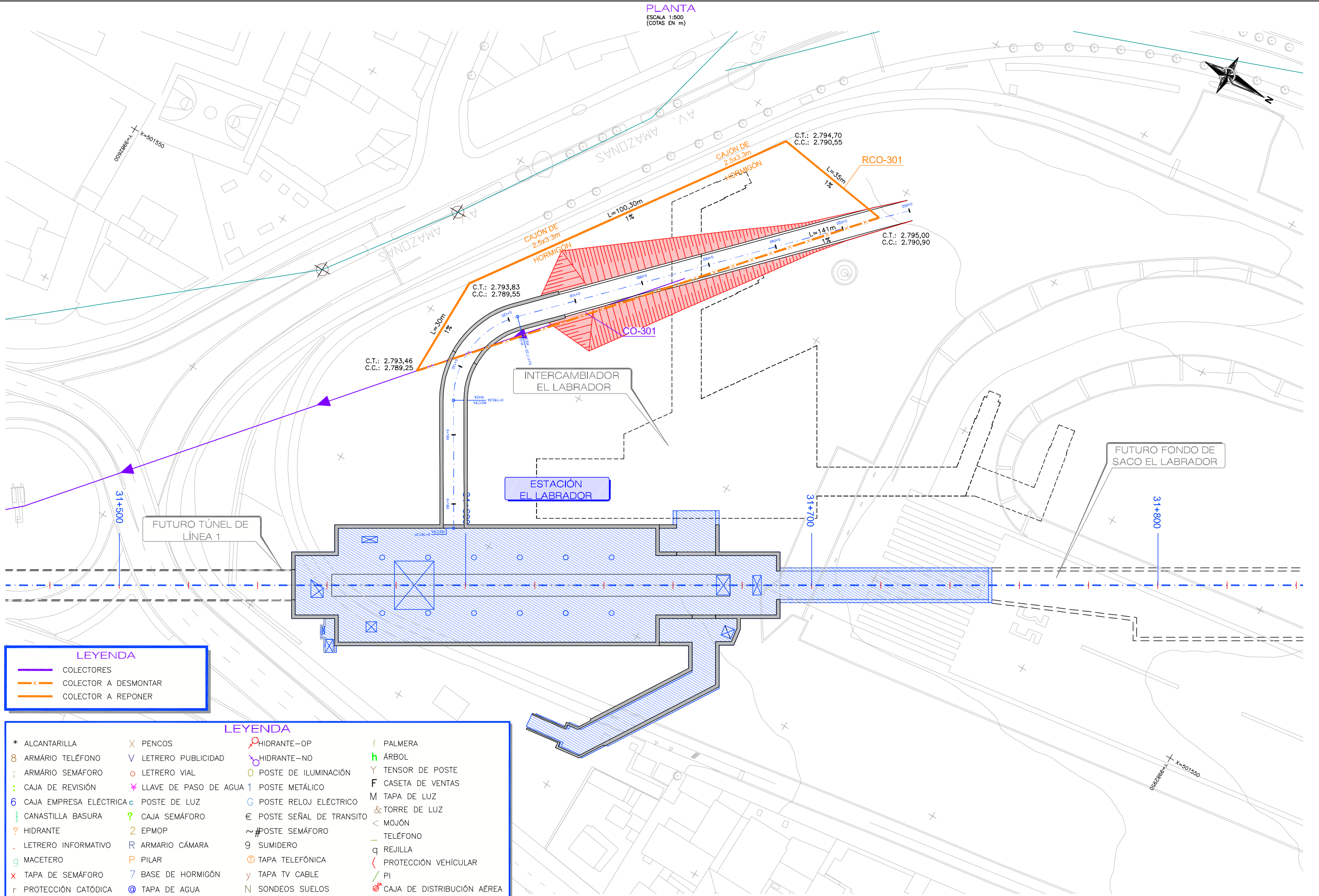
SIMBOLOGIA		



**ESTACIÓN DE EL LABRADOR**







**LEYENDA**

- COLECTORES
- x— COLECTOR A DESMONTAR
- COLECTOR A REPONER

**LEYENDA**

* ALCANTARILLA	X PENCOS	⊗ HIDRANTE-OP	f PALMERA
⊗ ARMARIO TELÉFONO	V LETRERO PUBLICIDAD	⊗ HIDRANTE-NO	h ÁRBOL
⊗ ARMARIO SEMÁFORO	o LETRERO VIAL	o POSTE DE ILUMINACIÓN	Y TENSOR DE POSTE
⊗ CAJA DE REVISIÓN	⊗ LLAVE DE PASO DE AGUA	1 POSTE METÁLICO	F CASETA DE VENTAS
6 CAJA EMPRESA ELÉCTRICA	c POSTE DE LUZ	G POSTE RELOJ ELÉCTRICO	M TAPA DE LUZ
{ CANASTILLA BASURA	? CAJA SEMÁFORO	€ POSTE SEÑAL DE TRANSITO	& TORRE DE LUZ
? HIDRANTE	2 EPMOP	~# POSTE SEMÁFORO	< MOJÓN
• LETRERO INFORMATIVO	R ARMARIO CÁMARA	9 SUMIDERO	— TELÉFONO
g MACETERO	P PILAR	⊗ TAPA TELEFÓNICA	q REJILLA
x TAPA DE SEMÁFORO	7 BASE DE HORMIGÓN	y TAPA TV CABLE	( PROTECCIÓN VEHICULAR
r PROTECCIÓN CATÓDICA	⊗ TAPA DE AGUA	N SONDEOS SUELOS	⊗ CAJA DE DISTRIBUCIÓN AÉREA



COORDINADOR TÉCNICO UNMQ:  
Patricio Romero Játiva  
V'B\* GERENTE UNMQ:  
Edgar Jácome Zambrano  
FECHA

CONSULTORES METRO DE MADRID:  
AUTOR:  
FISCALIZADOR:

Juan Navarro  
Juan Márquez  
César Sánchez

TÍTULO: ESTUDIOS DE DISEÑO DE INGENIERÍA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE QUITO (CCRE-UNMQ-2011-012) E-5.2 DISEÑO DEFINITIVO DE OBRA CIVIL DE LA ESTACIÓN EL LABRADOR

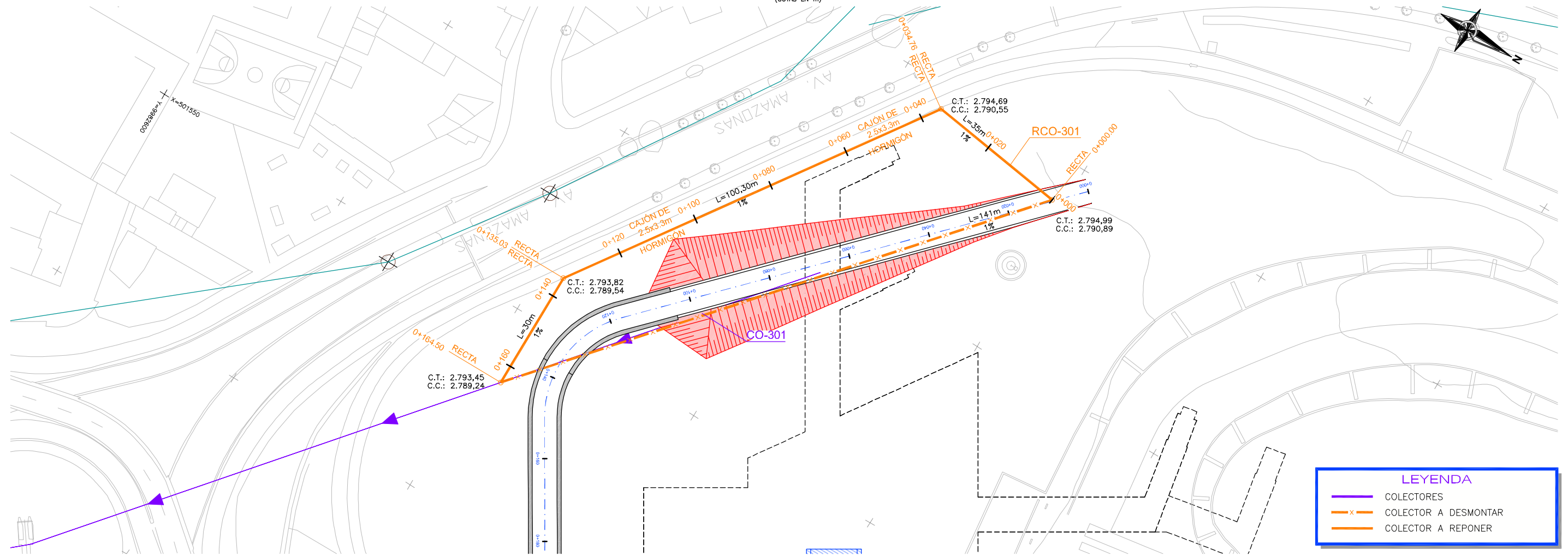
ESCALA Original-A1  
1:500  
Numérica Gráfica

FECHA  
ABRIL-2012

Nº DE PLANO:  
7.2.1  
Nº DE HOJA:  
Hoja 1 de 2

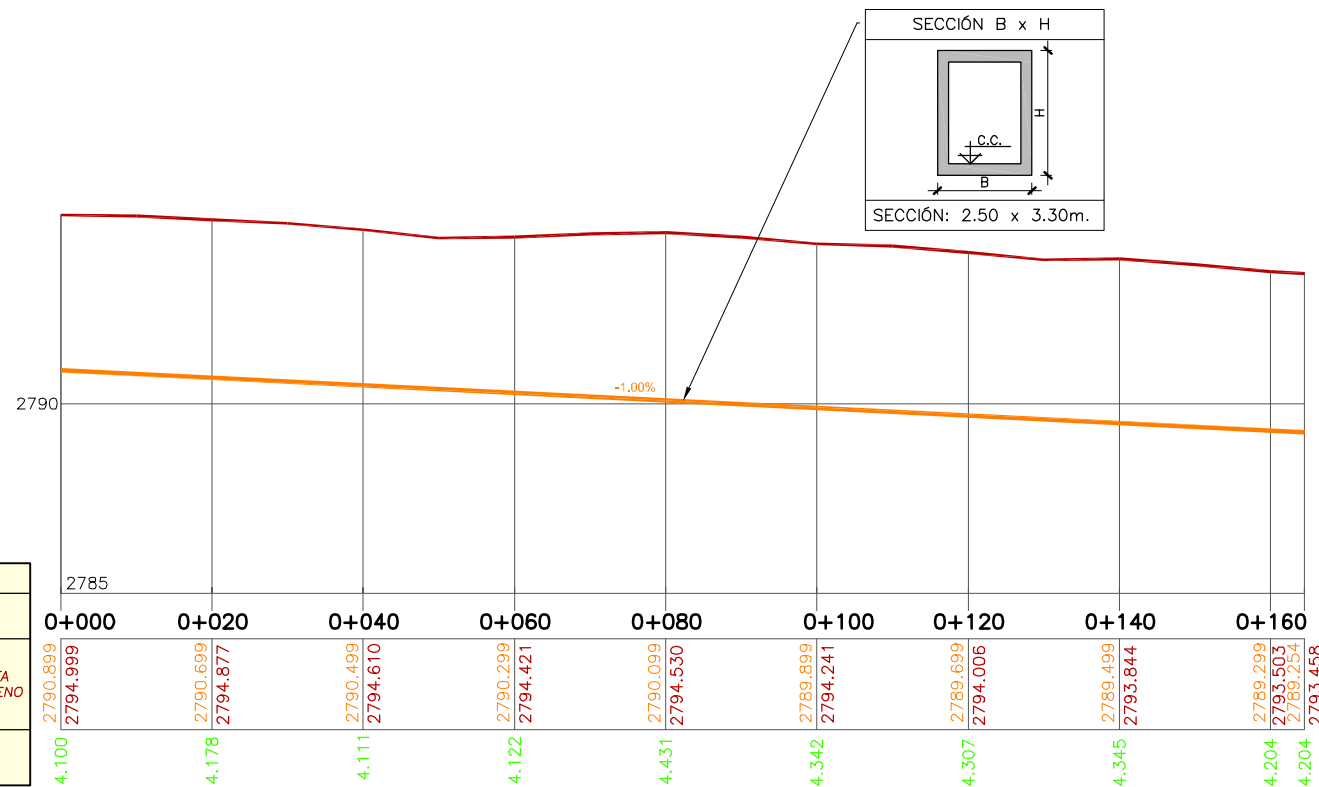
TÍTULO DE PLANO:  
REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS  
REPOSICIÓN  
COLECTORES

**PLANTA**  
ESCALA 1:500  
(COTAS EN m)



LEYENDA	
	COLECTORES
	COLECTOR A DESMONTAR
	COLECTOR A REPONER

**PERFIL LONGITUDINAL**  
ESCALA H=1:500/V=1:100  
(COTAS EN m)



PLANO DE COMPARACIÓN	
P.K.	
COTA RASANTE	COTA TERRENO
COTA ROJA	



COORDINADOR TÉCNICO UNMQ:  
Patricio Romero Játiva  
V"B\* GERENTE UNMQ:  
Edgar Jácome Zambrano  
FECHA

CONSULTORES METRO DE MADRID:  
AUTOR:  
FISCALIZADOR:

TÍTULO: ESTUDIOS DE DISEÑO DE INGENIERÍA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE QUITO (CCRE-UNMQ-2011-012) E-5.2 DISEÑO DEFINITIVO DE OBRA CIVIL DE LA ESTACIÓN EL LABRADOR

ESCALA Original-A1  
1:500  
Numérica Gráfica

0 10 20m

FECHA  
ABRIL-2012

N° DE PLANO:  
7.2.1

N° DE HOJA:  
Hoja 2 de 2

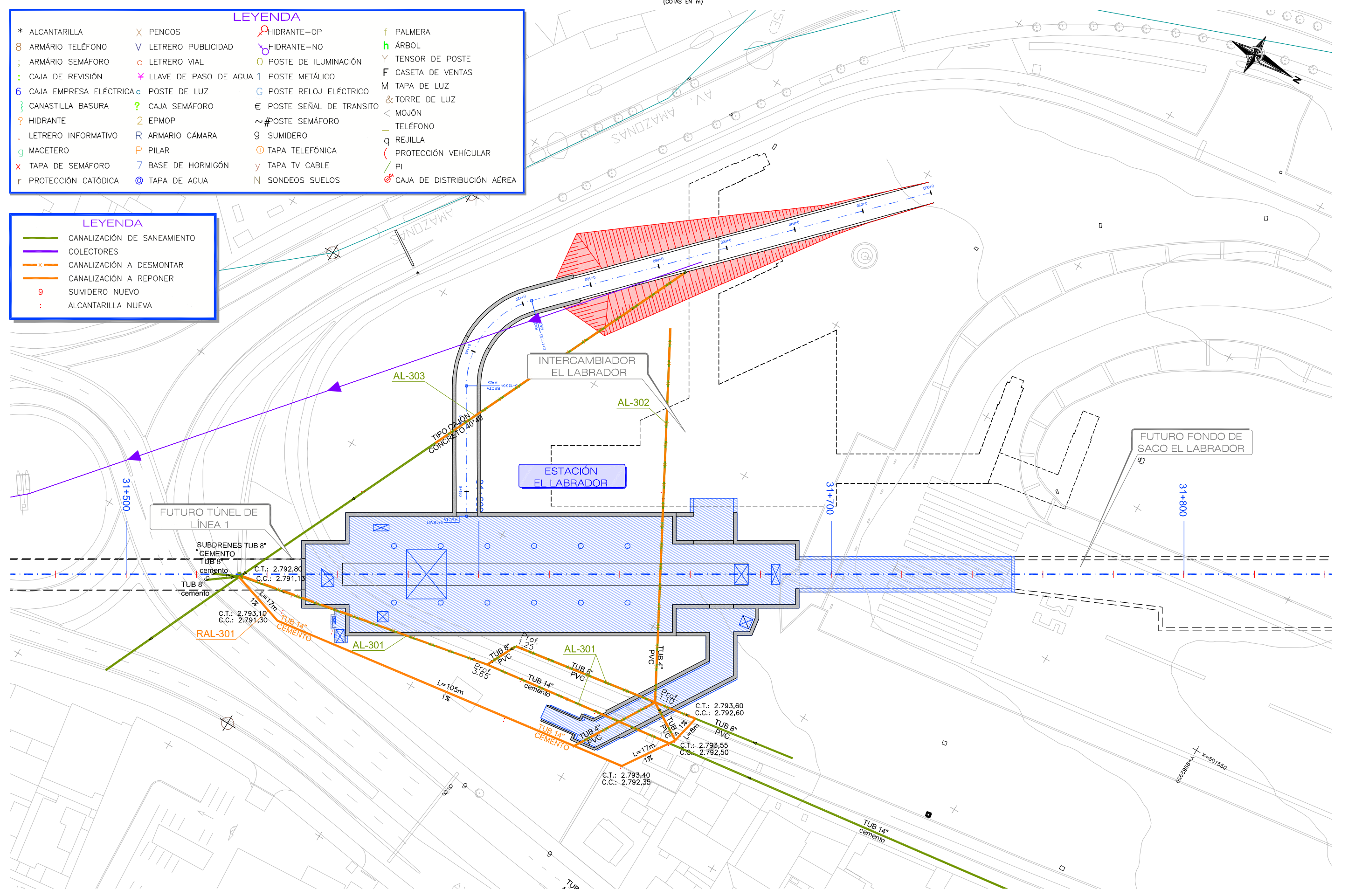
TÍTULO DE PLANO:  
REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS  
REPOSICIÓN  
COLECTORES

LEYENDA

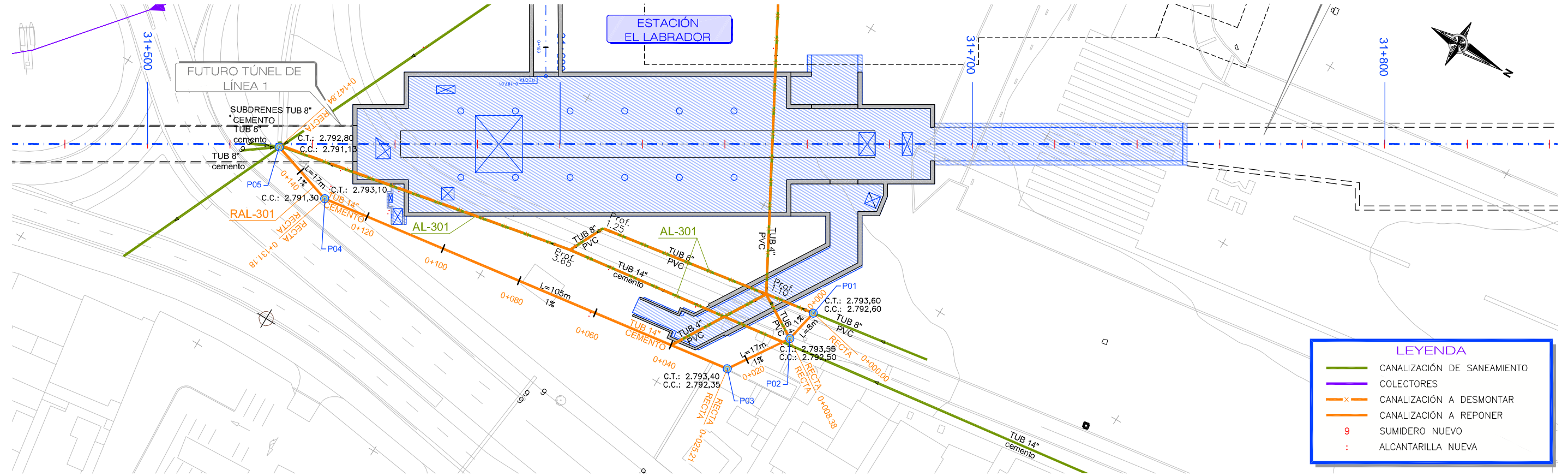
* ALCANTARILLA	X PENCOS	HIDRANTE-OP	f PALMERA
8 ARMARIO TELÉFONO	V LETRERO PUBLICIDAD	HIDRANTE-NO	h ÁRBOL
5 ARMARIO SEMÁFORO	o LETRERO VIAL	0 POSTE DE ILUMINACIÓN	Y TENSOR DE POSTE
CAJA DE REVISIÓN	✱ LLAVE DE PASO DE AGUA	1 POSTE METÁLICO	F CASETA DE VENTAS
6 CAJA EMPRESA ELÉCTRICA	c POSTE DE LUZ	G POSTE RELOJ ELÉCTRICO	M TAPA DE LUZ
{ CANASTILLA BASURA	? CAJA SEMÁFORO	€ POSTE SEÑAL DE TRANSITO	& TORRE DE LUZ
? HIDRANTE	2 EPMOP	~#POSTE SEMÁFORO	< MOJÓN
• LETRERO INFORMATIVO	R ARMARIO CÁMARA	9 SUMIDERO	— TELÉFONO
g MACETERO	P PILAR	⊕ TAPA TELEFÓNICA	q REJILLA
x TAPA DE SEMÁFORO	7 BASE DE HORMIGÓN	y TAPA TV CABLE	( PROTECCIÓN VEHICULAR
r PROTECCIÓN CATÓDICA	@ TAPA DE AGUA	N SONDEOS SUELOS	⊕ CAJA DE DISTRIBUCIÓN AÉREA

LEYENDA

—	CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO
—	COLECTORES
—x—	CANALIZACIÓN A DESMONTAR
—o—	CANALIZACIÓN A REPONER
9	SUMIDERO NUEVO
:	ALCANTARILLA NUEVA

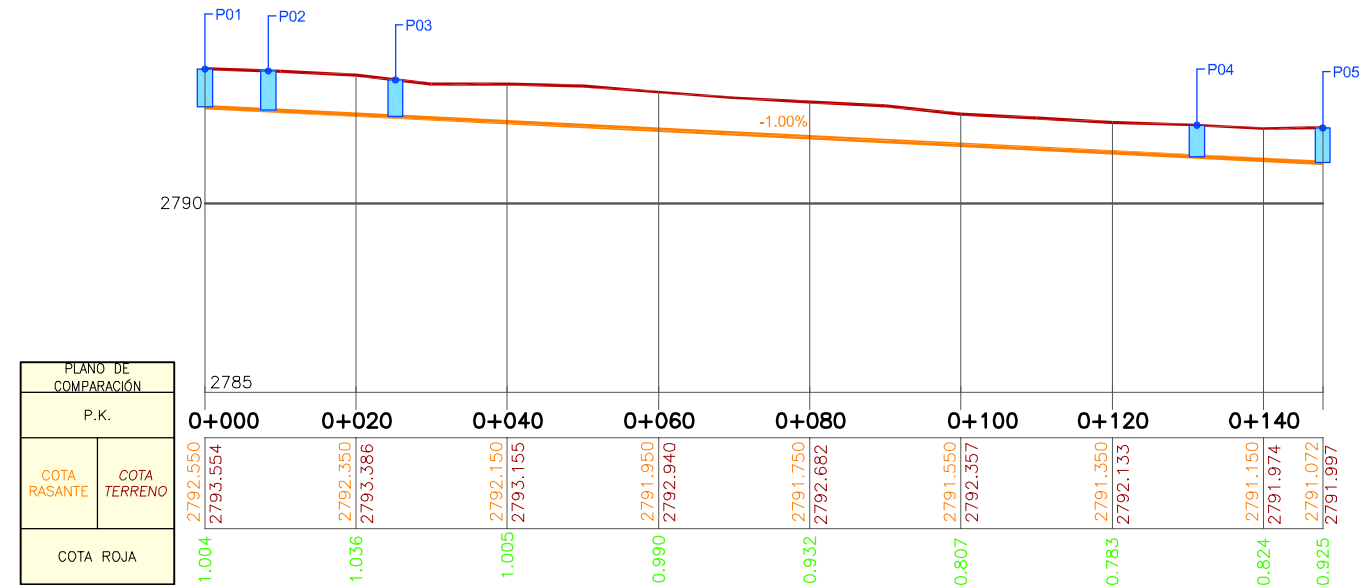


**PLANTA**  
ESCALA 1:500  
(COTAS EN m)

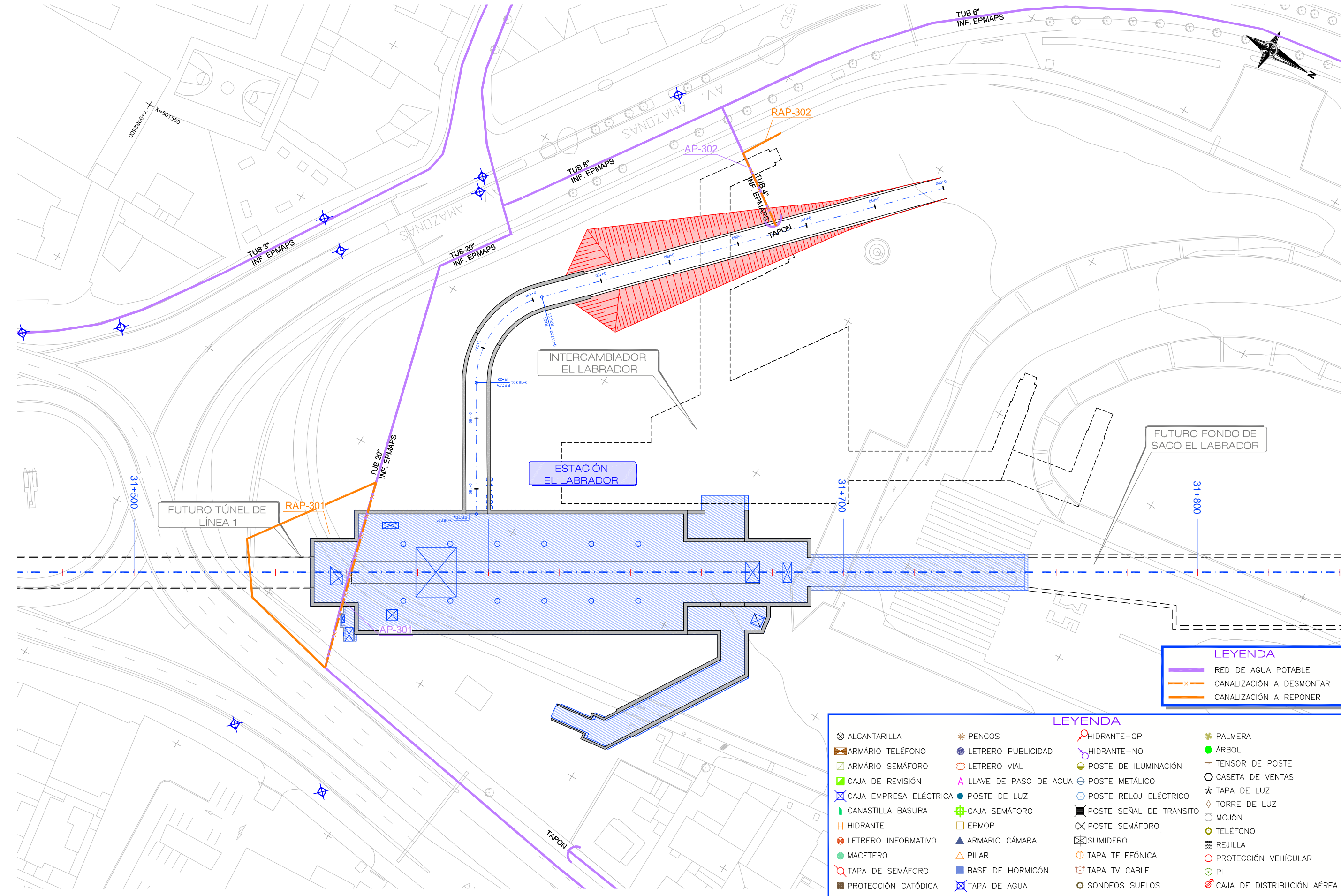


LEYENDA	
	CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO
	COLECTORES
	CANALIZACIÓN A DESMONTAR
	CANALIZACIÓN A REPONER
	SUMIDERO NUEVO
	ALCANTARILLA NUEVA

**PERFIL LONGITUDINAL**  
ESCALA H=1:500/V=1:100  
(COTAS EN m)



PLANTA  
ESCALA 1:500  
(COTAS EN m)



**LEYENDA**

- RED DE AGUA POTABLE
- CANALIZACIÓN A DESMONTAR
- CANALIZACIÓN A REPONER

**LEYENDA**

⊗ ALCANTARILLA	* PENCOS	⊗ HIDRANTE-OP	✱ PALMERA
⊠ ARMARIO TELÉFONO	⊙ LETRERO PUBLICIDAD	⊗ HIDRANTE-NO	● ÁRBOL
⊠ ARMARIO SEMÁFORO	⊙ LETRERO VIAL	⊙ POSTE DE ILUMINACIÓN	— TENSOR DE POSTE
⊠ CAJA DE REVISIÓN	⊠ LLAVE DE PASO DE AGUA	⊙ POSTE METÁLICO	⊙ CASETA DE VENTAS
⊠ CAJA EMPRESA ELÉCTRICA	● POSTE DE LUZ	⊙ POSTE RELOJ ELÉCTRICO	✱ TAPA DE LUZ
⊠ CANASTILLA BASURA	⊠ CAJA SEMÁFORO	⊠ POSTE SEÑAL DE TRANSITO	⊠ TORRE DE LUZ
H HIDRANTE	⊠ EPMOP	⊠ POSTE SEMÁFORO	⊠ MOJÓN
⊠ LETRERO INFORMATIVO	▲ ARMARIO CÁMARA	⊠ SUMIDERO	⊠ TELÉFONO
● MACETERO	▲ PILAR	⊠ TAPA TELEFÓNICA	⊠ REJILLA
⊠ TAPA DE SEMÁFORO	■ BASE DE HORMIGÓN	⊠ TAPA TV CABLE	○ PROTECCIÓN VEHICULAR
■ PROTECCIÓN CATÓDICA	⊠ TAPA DE AGUA	● SONDEOS SUELOS	● PI
			⊠ CAJA DE DISTRIBUCIÓN AÉREA



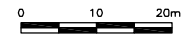
COORDINADOR TÉCNICO UNMQ:  
Patricio Romero Játiva  
V'B\* GERENTE UNMQ:  
Edgar Jácome Zambrano  
FECHA

CONSULTORES METRO DE MADRID:  
AUTOR:  
FISCALIZADOR:

Juan Navarro  
Juan Márquez  
César Sánchez

TÍTULO: ESTUDIOS DE DISEÑO DE INGENIERÍA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE QUITO (CCRE-UNMQ-2011-012) E-5.2 DISEÑO DEFINITIVO DE OBRA CIVIL DE LA ESTACIÓN EL LABRADOR

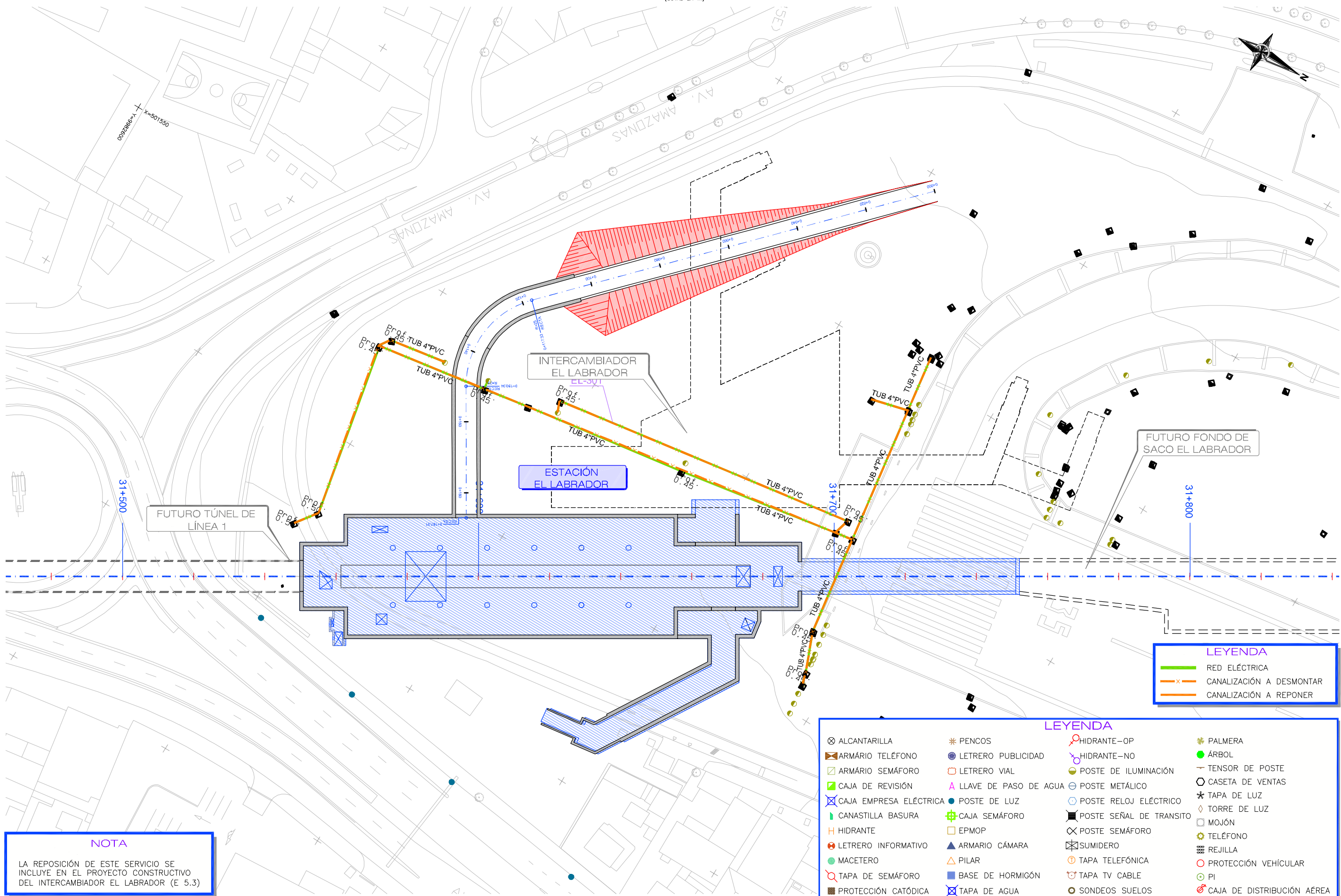
ESCALA Original-A1  
1:500  
Numérica Gráfica



FECHA  
ABRIL-2012

Nº DE PLANO:  
7.2.3  
Nº DE HOJA:  
Hoja 1 de 1

TÍTULO DE PLANO:  
REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS  
REPOSICIÓN  
AGUA POTABLE



**LEYENDA**

- RED ELÉCTRICA
- CANALIZACIÓN A DESMONTAR
- CANALIZACIÓN A REPONER

**LEYENDA**

⊗ ALCANTARILLA	* PENCOS	⊗ HIDRANTE-OP	✱ PALMERA
⊠ ARMARIO TELÉFONO	⊙ LETRERO PUBLICIDAD	⊗ HIDRANTE-NO	● ÁRBOL
⊠ ARMARIO SEMAFORO	⊙ LETRERO VIAL	⊗ POSTE DE ILUMINACIÓN	— TENSOR DE POSTE
⊠ CAJA DE REVISIÓN	⊗ LLAVE DE PASO DE AGUA	⊗ POSTE METÁLICO	⊗ CASETA DE VENTAS
⊠ CAJA EMPRESA ELÉCTRICA	● POSTE DE LUZ	⊗ POSTE RELOJ ELÉCTRICO	✱ TAPA DE LUZ
⊠ CANASTILLA BASURA	⊠ CAJA SEMAFORO	⊗ POSTE SEÑAL DE TRANSITO	⊠ TORRE DE LUZ
H HIDRANTE	⊠ EPMOP	⊗ POSTE SEMAFORO	⊠ MOJÓN
⊠ LETRERO INFORMATIVO	▲ ARMARIO CÁMARA	⊗ SUMIDERO	⊠ TELÉFONO
● MACETERO	⊠ PILAR	⊗ TAPA TELEFÓNICA	⊠ REJILLA
⊠ TAPA DE SEMAFORO	⊠ BASE DE HORMIGÓN	⊗ TAPA TV CABLE	⊠ PROTECCIÓN VEHICULAR
⊠ PROTECCIÓN CATÓDICA	⊠ TAPA DE AGUA	● SONDEOS SUELOS	⊠ CAJA DE DISTRIBUCIÓN AÉREA

**NOTA**

LA REPOSICIÓN DE ESTE SERVICIO SE INCLUYE EN EL PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL INTERCAMBIADOR EL LABRADOR (E 5.3)