

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 Afección: 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

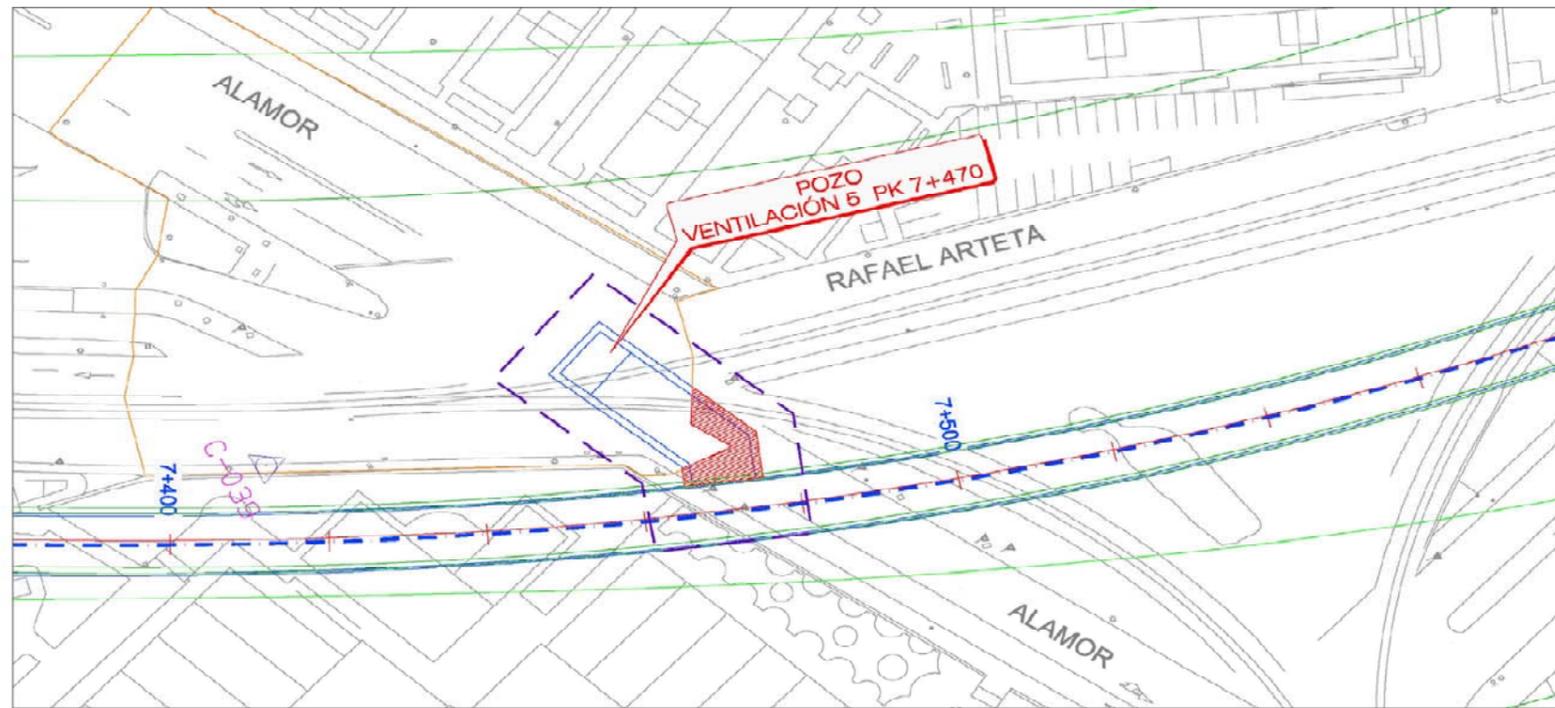
CROQUIS



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

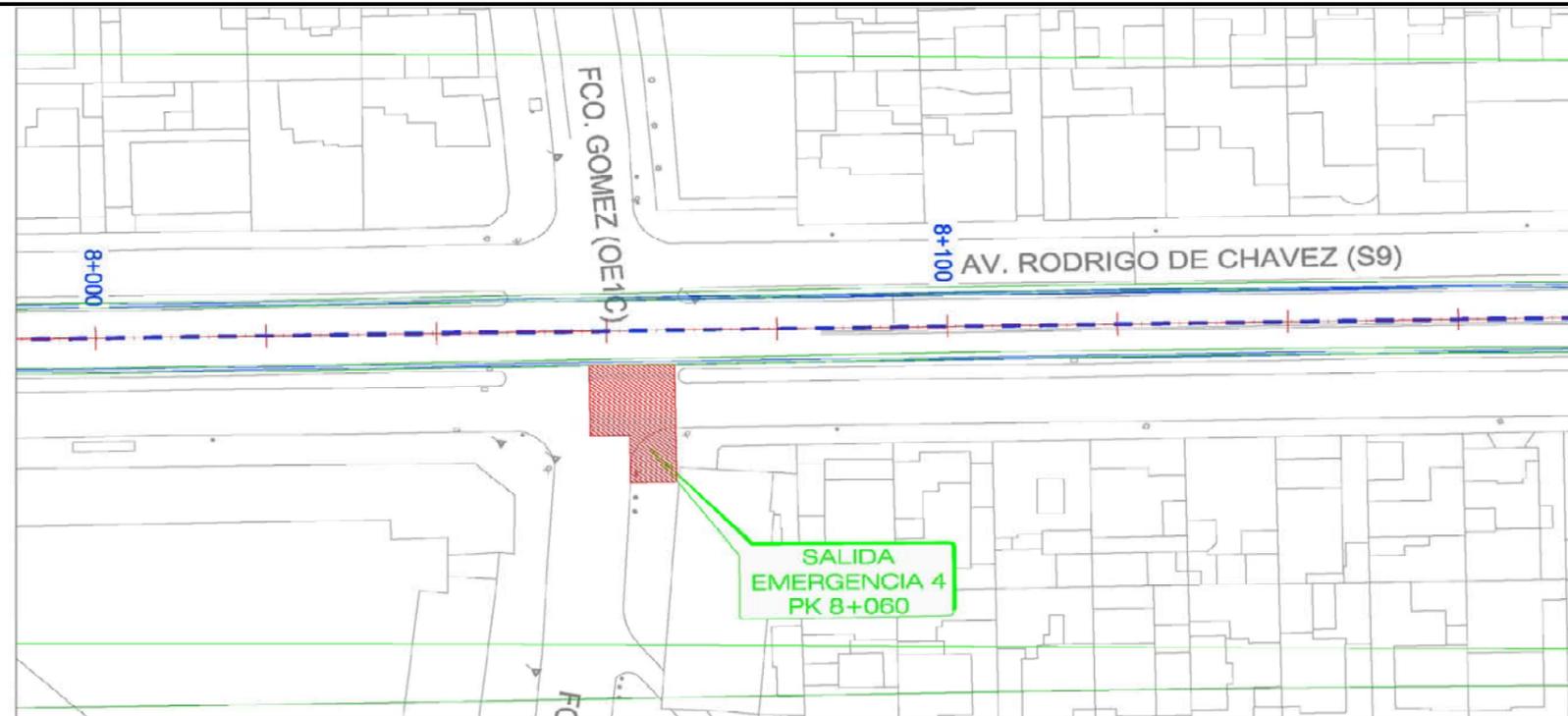
CROQUIS



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



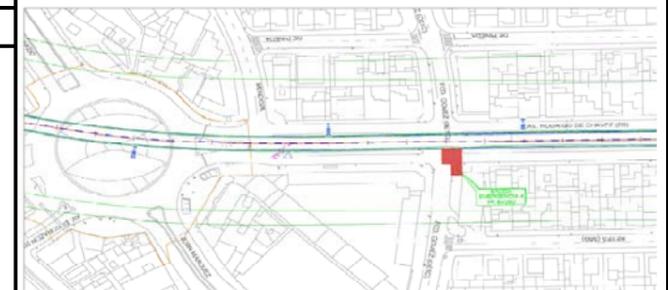
SITIO ESPECIAL PK 8+060 Distrito Metropolitano de Quito

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

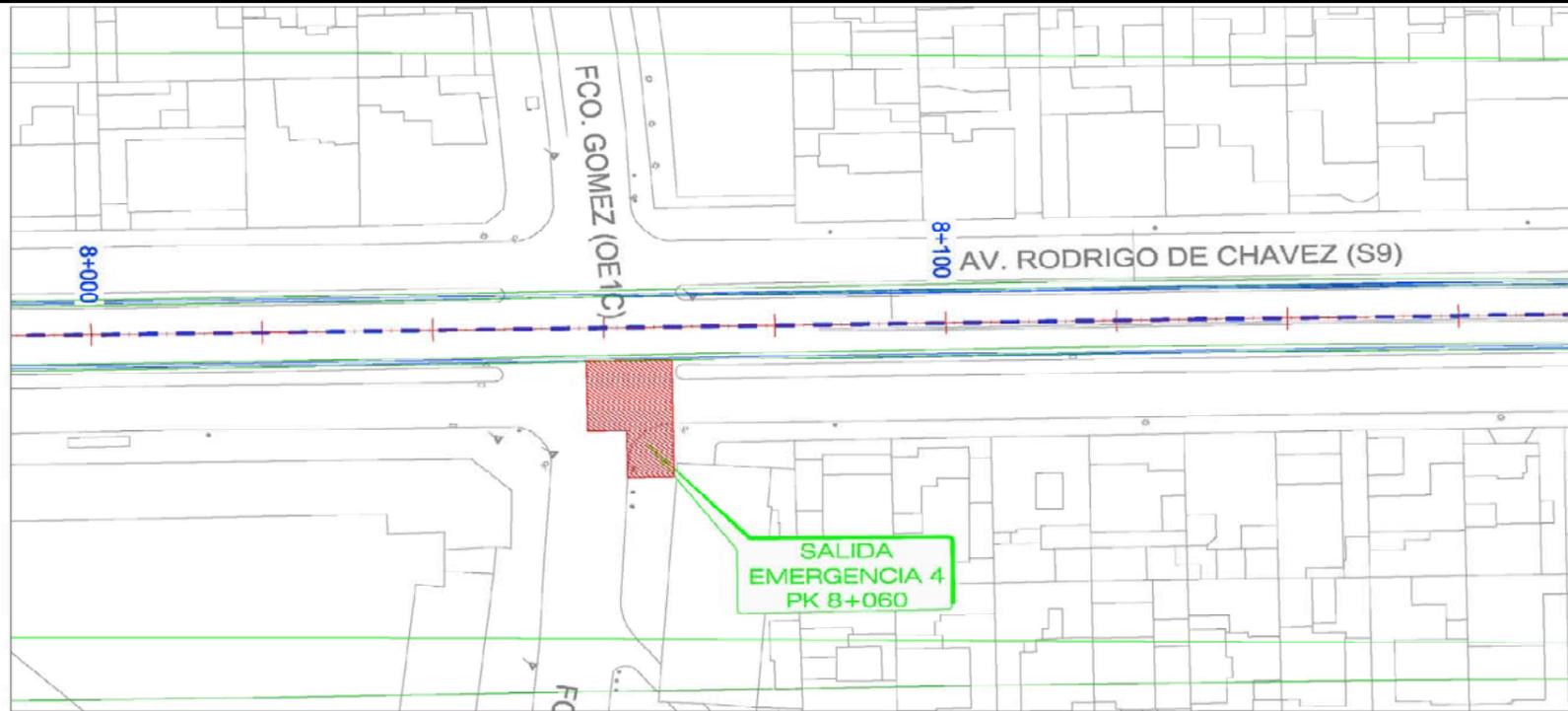
CROQUIS



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	

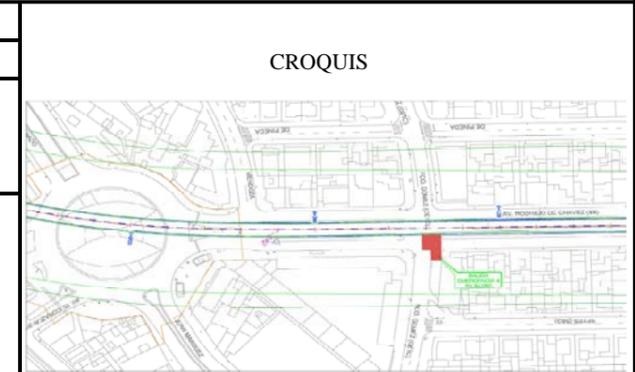
FICHA DE SERVICIOS AFECTADOS - ESTACIONES DE LA PRIMERA LINEA DEL METRO DE QUITO





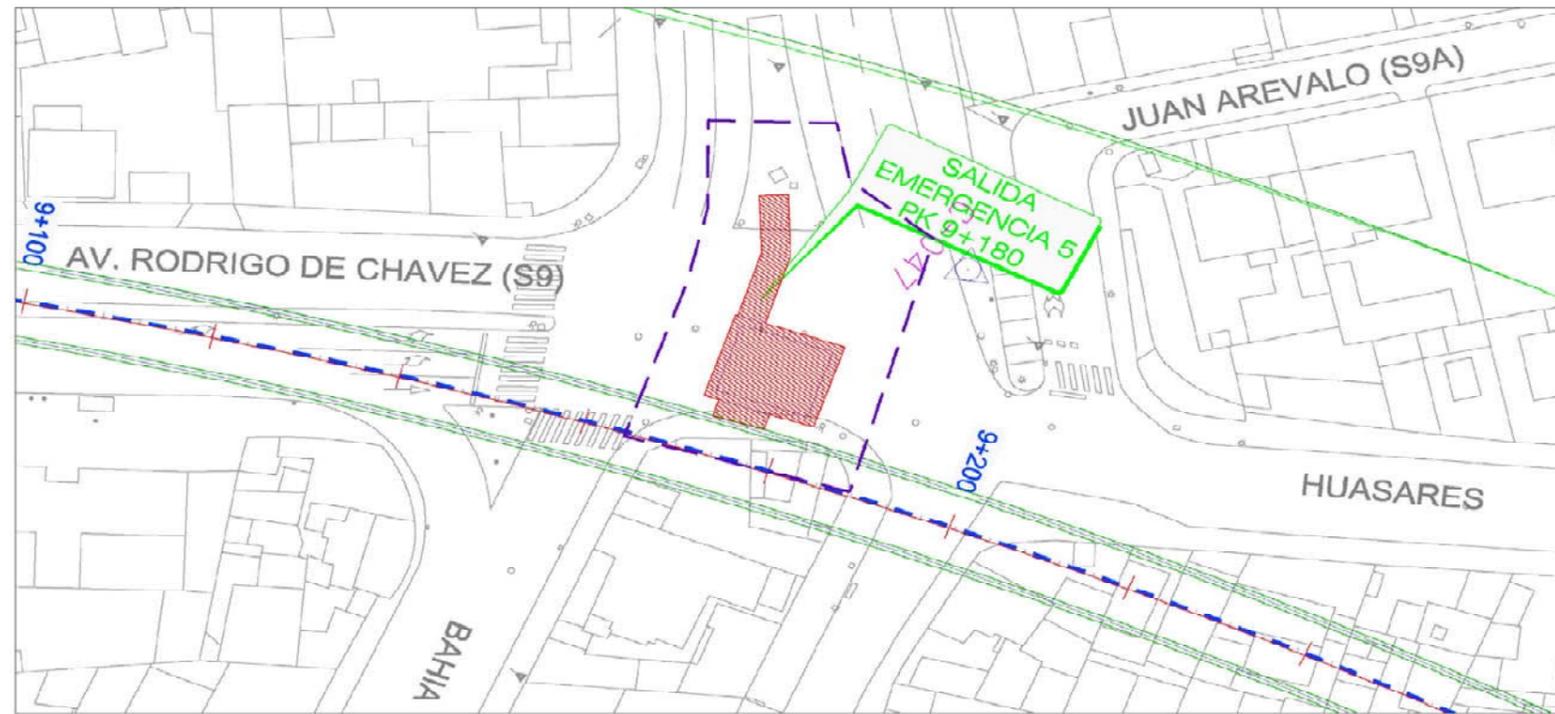

SITIO ESPECIAL PK 8+060
Distrito Metropolitano de Quito
 Clase de Servicio Afectado : Semaforización
 Tipo de Afección: Sitio Especial
 Eje Afectado: Primera Línea del Metro de Quito
 P.K.: 8+060
 Plano:

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

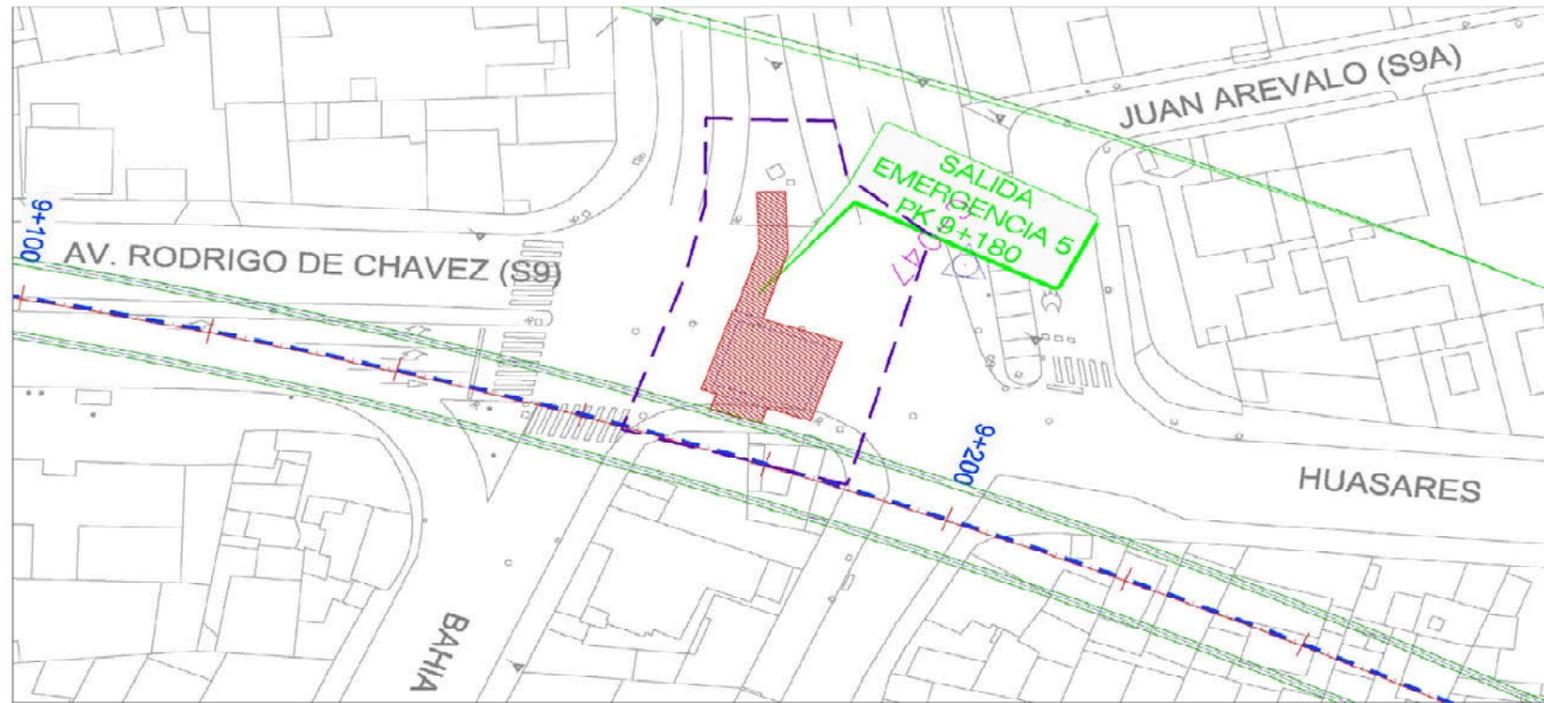
CROQUIS



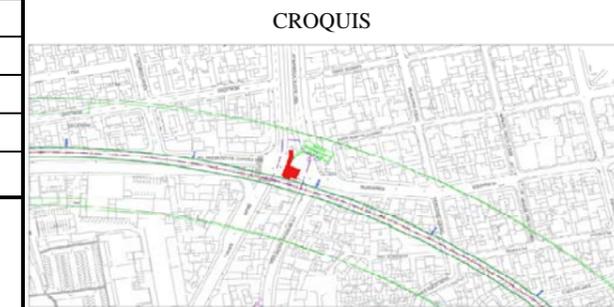
SIMBOLOGIA

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

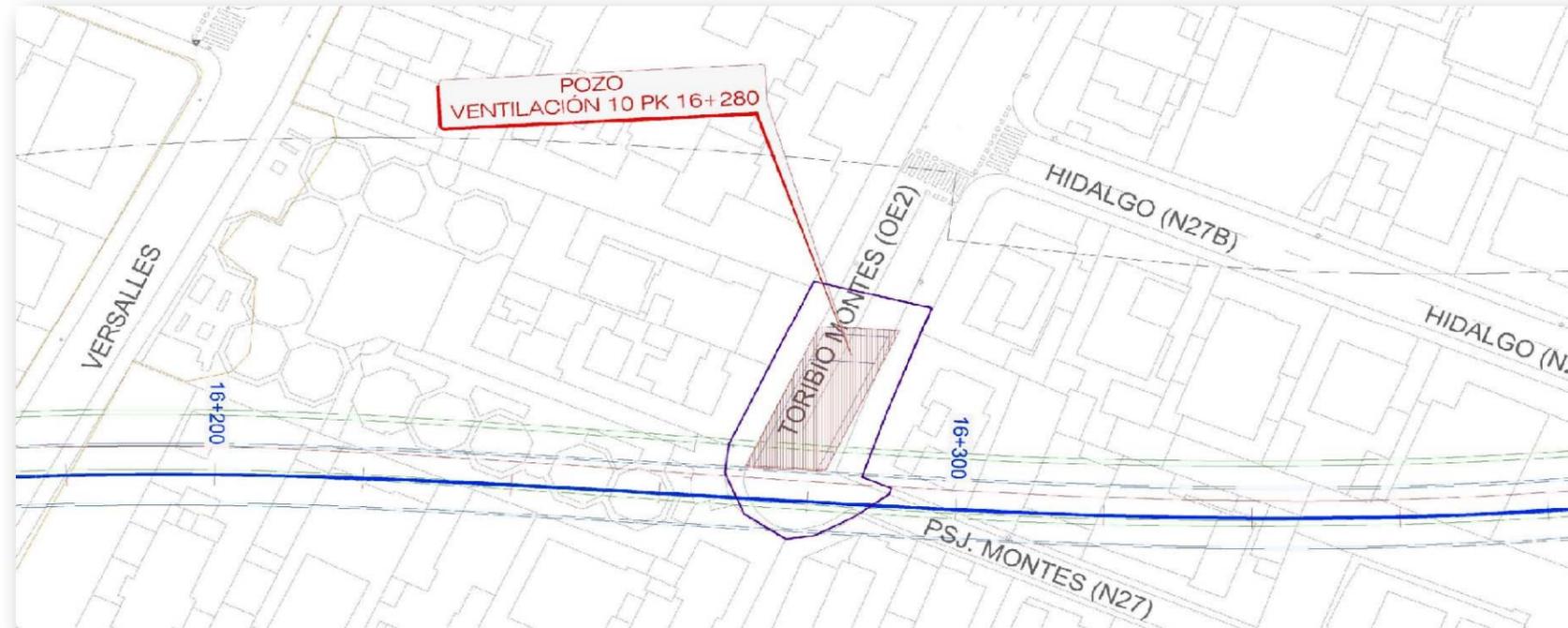
P.K.: 9+180

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

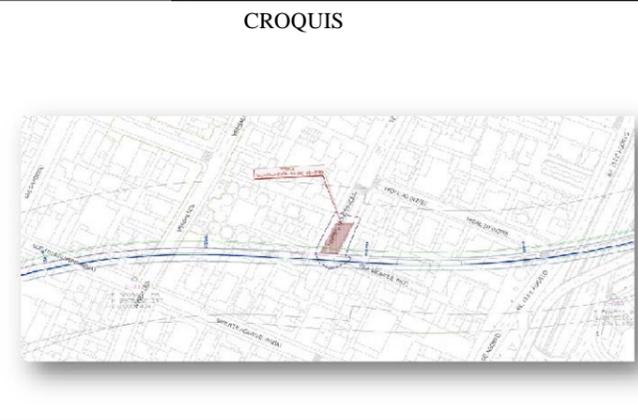





SITIO ESPECIAL PK 16+280
Distrito Metropolitano de Quito

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

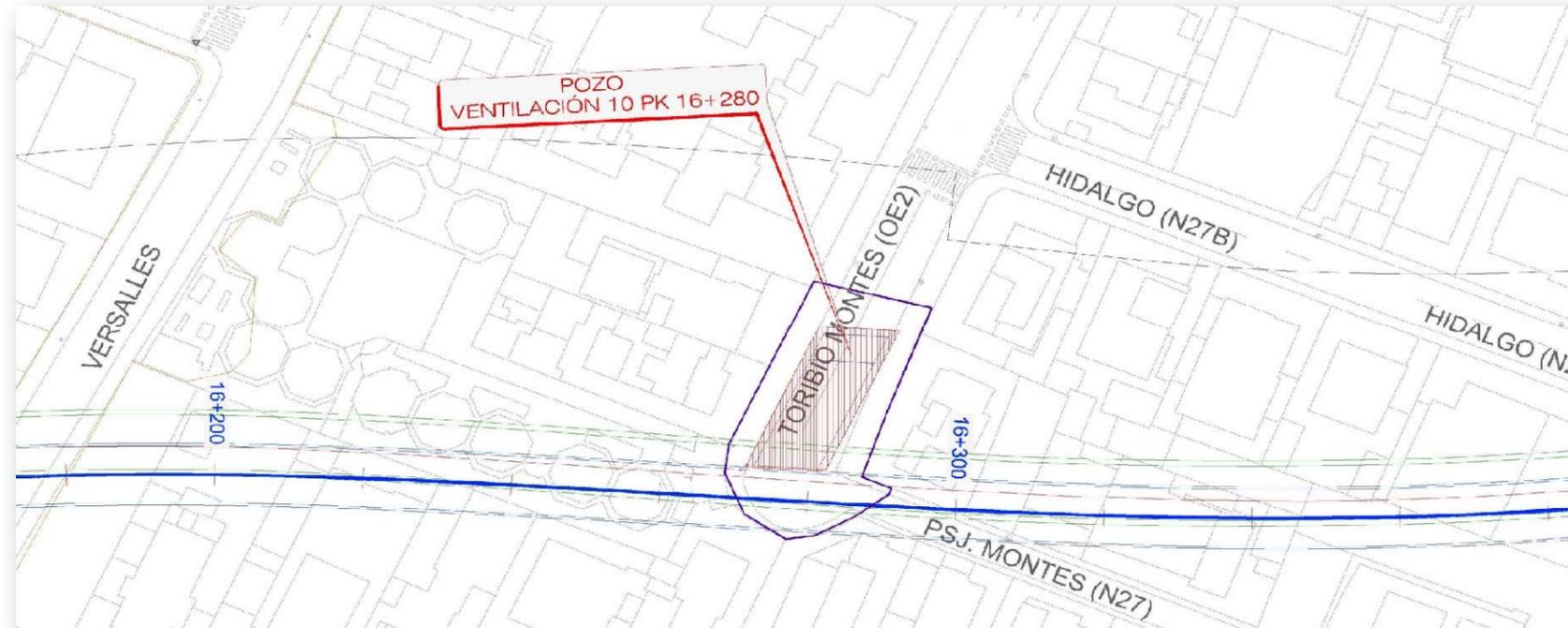
SITIO ESPECIAL PK 1+010		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
Tuberia 300mm Cemento	m	36,93



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

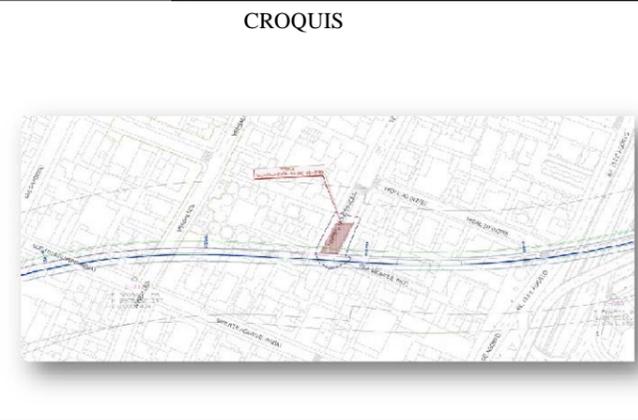





SITIO ESPECIAL PK 16+280
Distrito Metropolitano de Quito

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

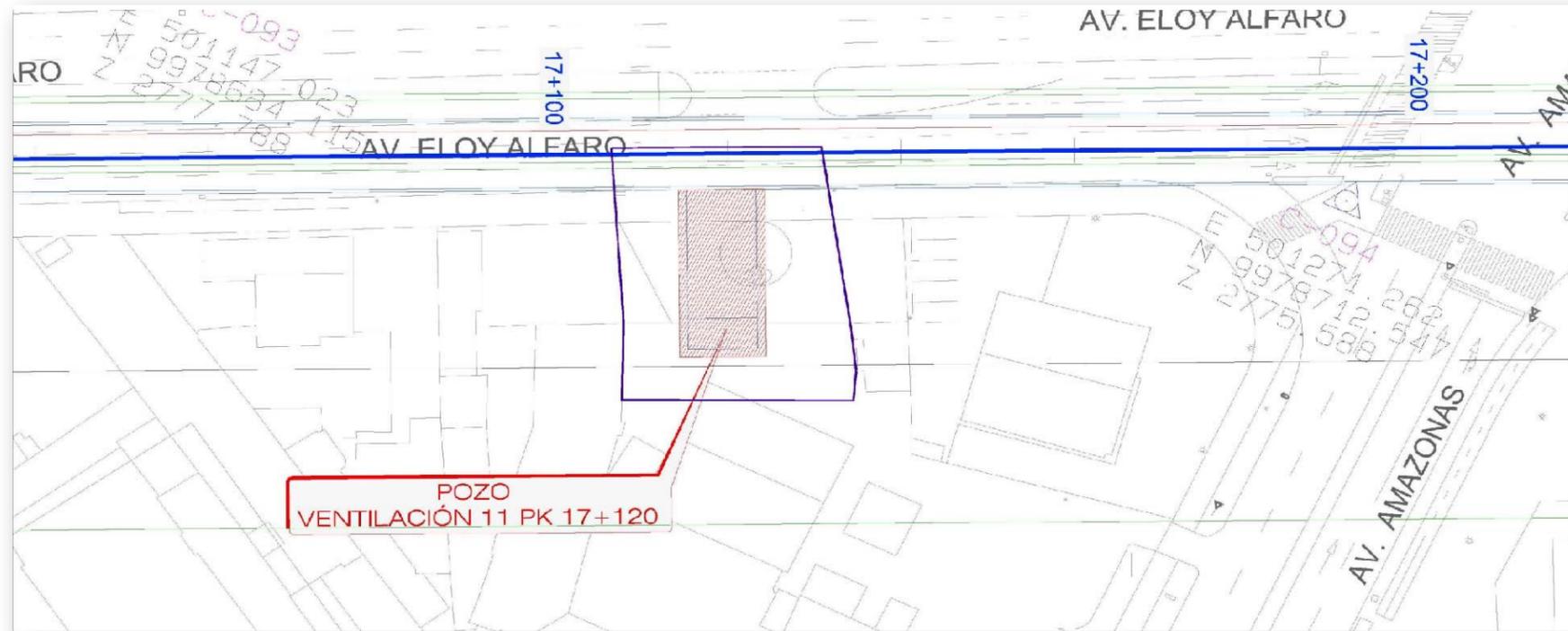
SITIO ESPECIAL PK 1+010		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
2 Tuberias de 4" Pvc	m	19,06



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

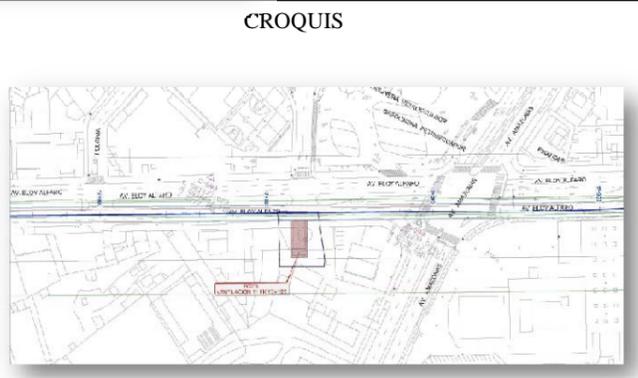
Tipo de Afección: Stio Especial

Eje Afectado: Primera Linea del Metro de Quito

P.K.: 17+120

Plano:

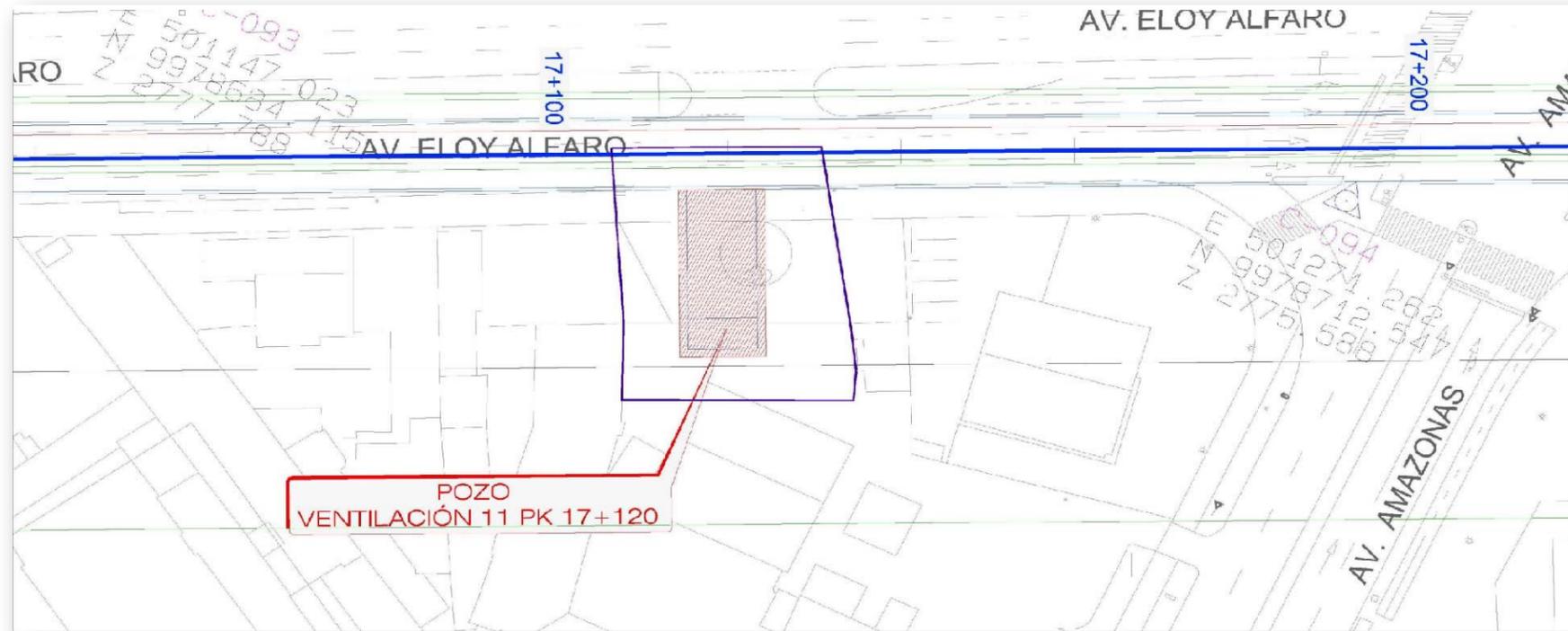
SITIO ESPECIAL PK 1+010		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
Tuberia 400mm Cemento	m	29,69



SIMBOLOGIA

ALCANTARILLA	LETRERO PUBLICIDAD	POSTE DE ILUMINACION	TENSOR DE POSTE
ARMARIO TELEFONO	LETRERO 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 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

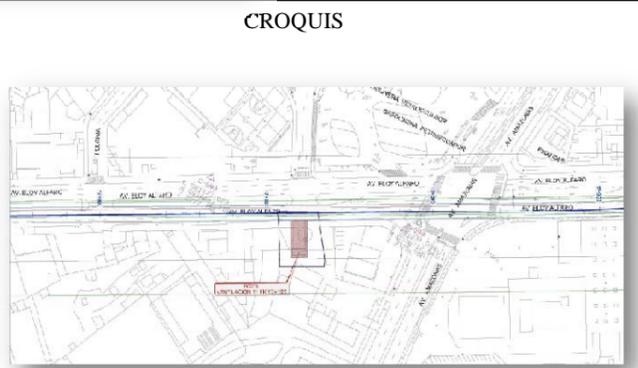
Tipo de Afección: Stio Especial

Eje Afectado: Primera Linea del Metro de Quito

P.K.: 17+120

Plano:

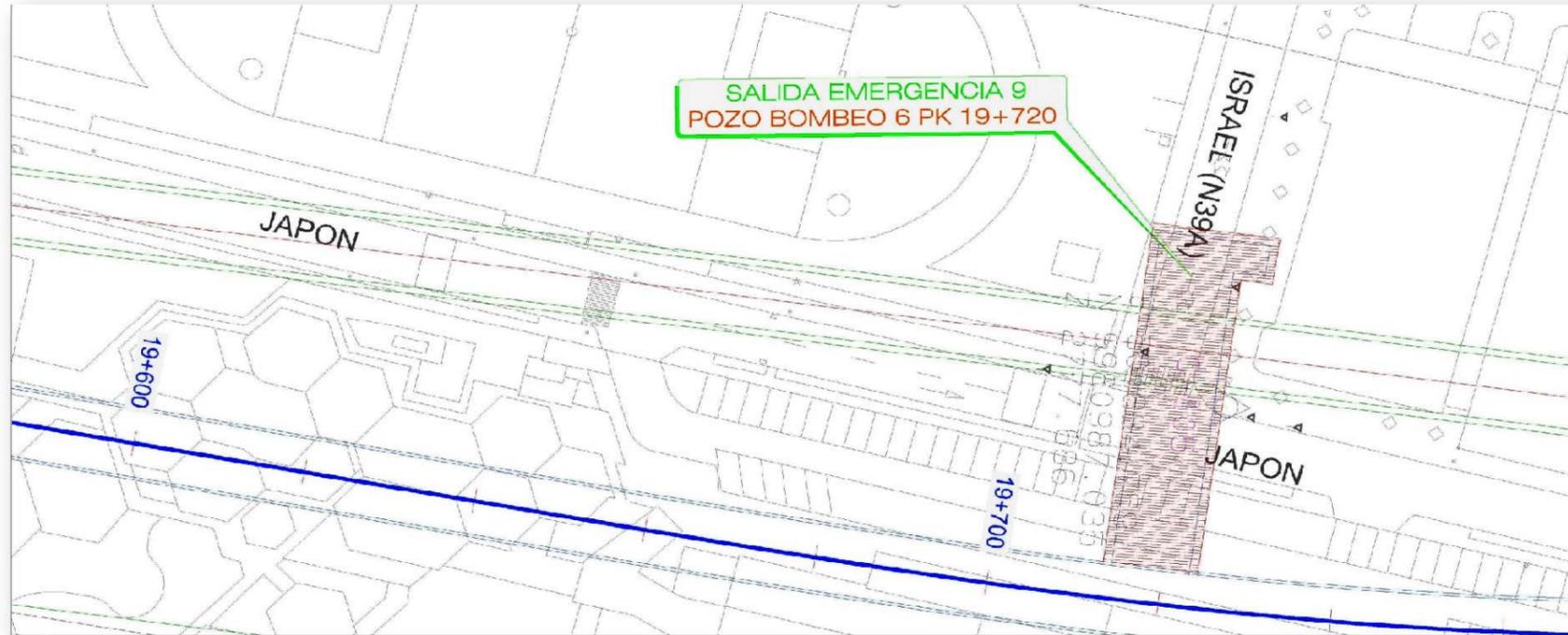
SITIO ESPECIAL PK 1+010		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
2 Cajones de 4"	m	49,94



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

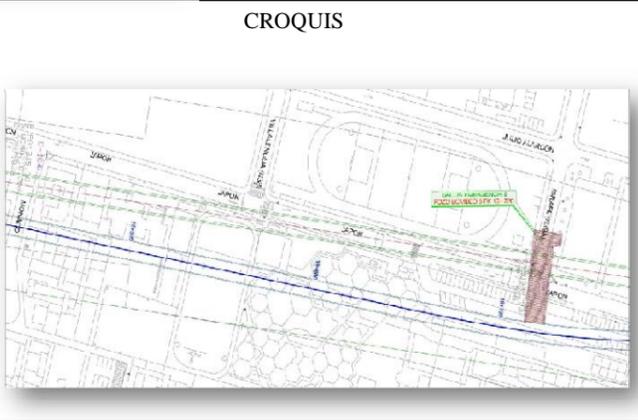
Tipo de Afección: Stio Especial

Eje Afectado: Primera Linea del Metro de Quito

P.K.: 19+720

Plano:

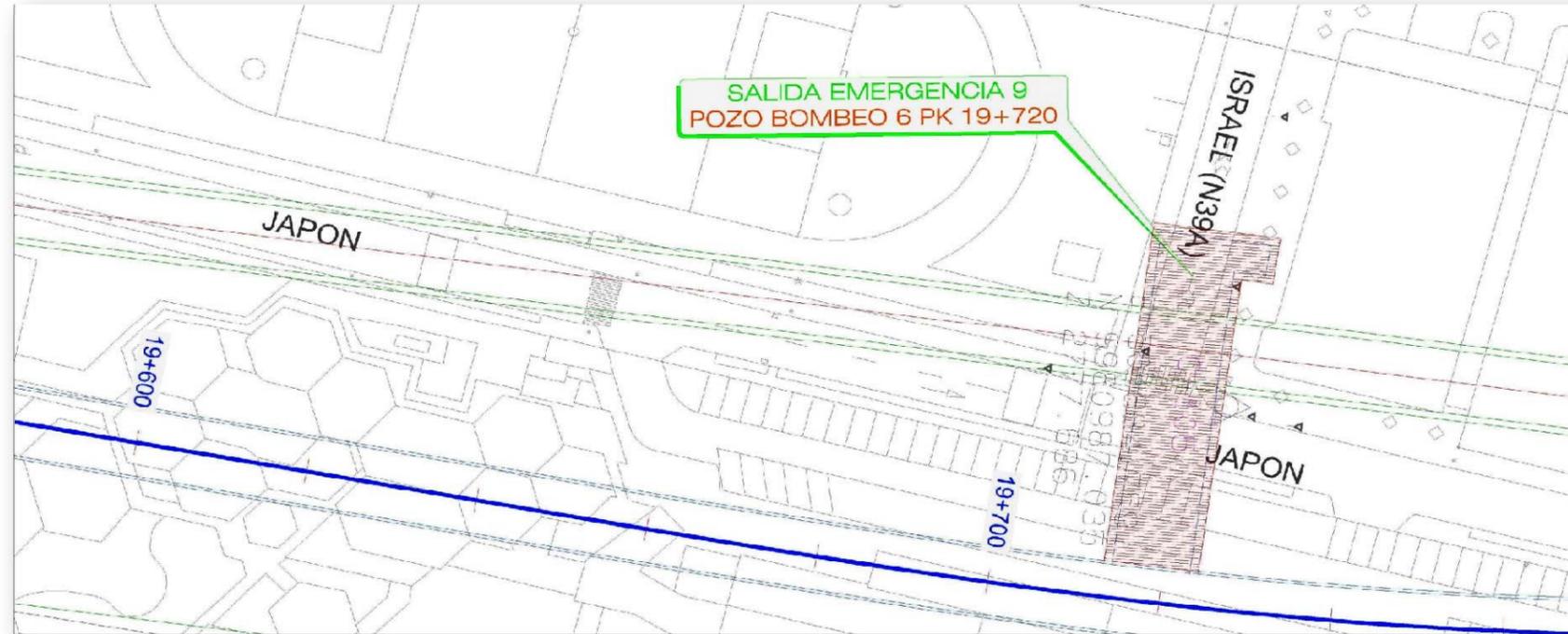
SITIO ESPECIAL PK 1+010		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
Tuberia Pvc 8"	m	20,95
Tuberia 500mm Cemento	m	12,23
Tuberia 300mm Cemento	m	3,93



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

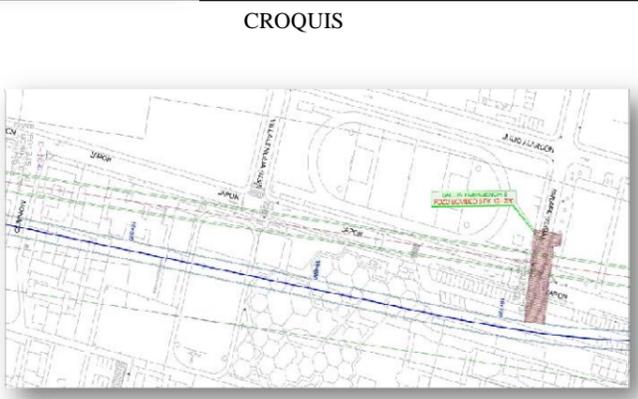
Tipo de Afección: Stio Especial

Eje Afectado: Primera Linea del Metro de Quito

P.K.: 19+720

Plano:

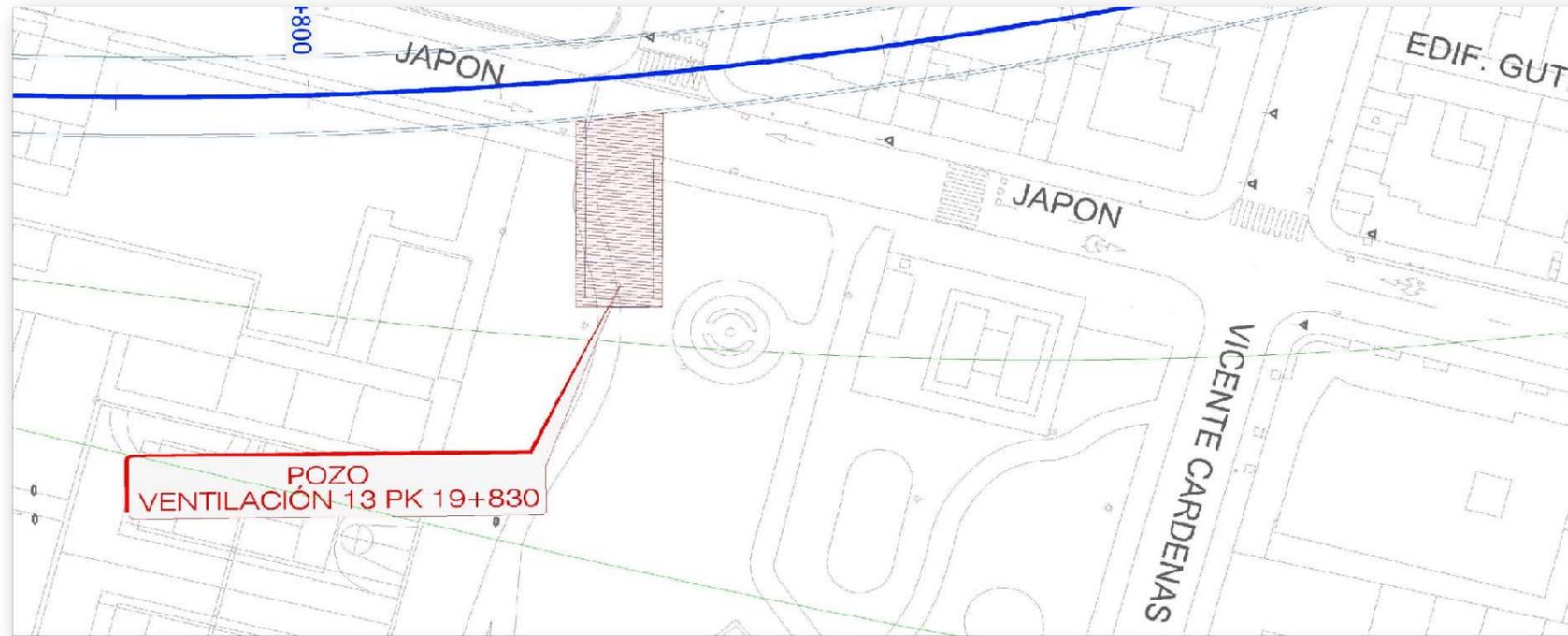
SITIO ESPECIAL PK 1+010		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
2 Tuberia tipo cajon 4"	m	11,04



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 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+830
Distrito Metropolitano de Quito

Clase de Servicio Afectado : Alcantarillado

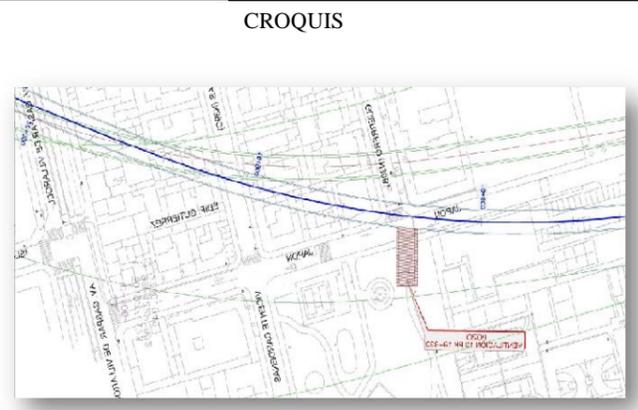
Tipo de Afección: Stio Especial

Eje Afectado: Primera Linea del Metro de Quito

P.K.: 19+830

Plano:

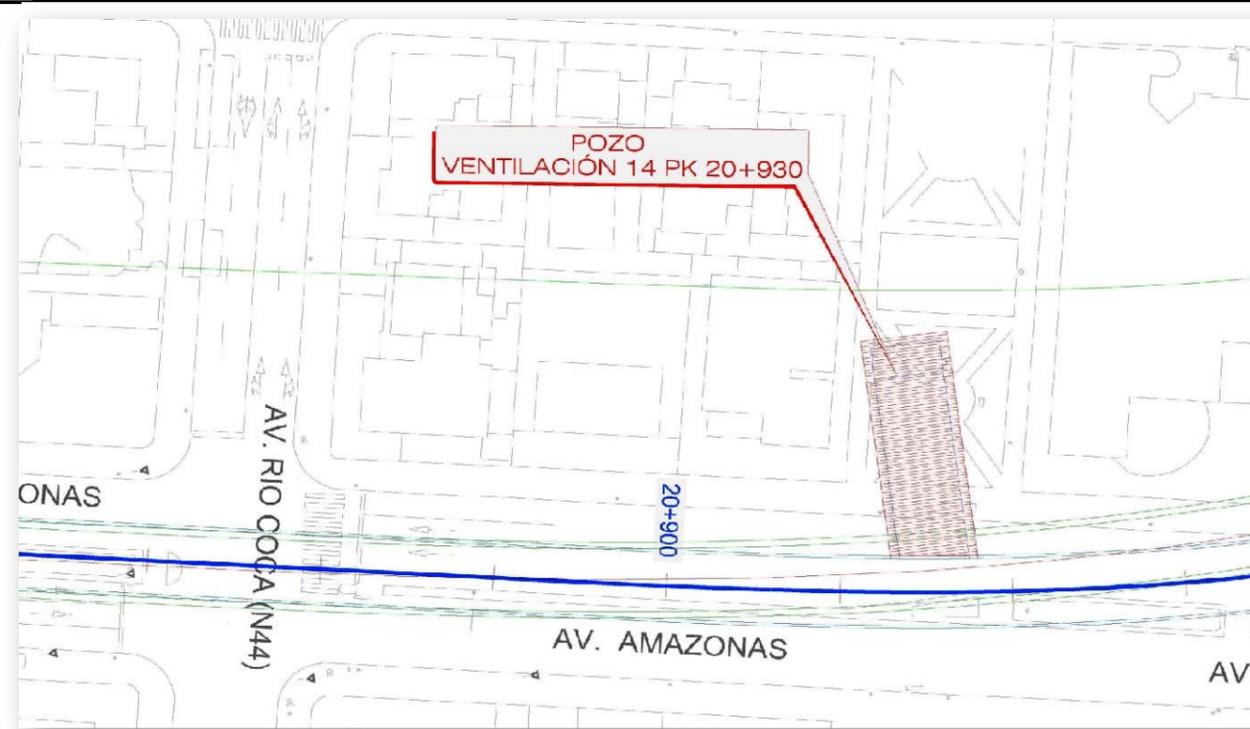
SITIO ESPECIAL PK 1+010		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
Tipo Cajon 50*50	m	20,9
Tuberia Pvc 8"	m	12,57
Tuberia 400mm Cemento	m	5,93



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 CATODICA	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
Distrito Metropolitano de Quito

Clase de Servicio Afectado : Alcantarillado

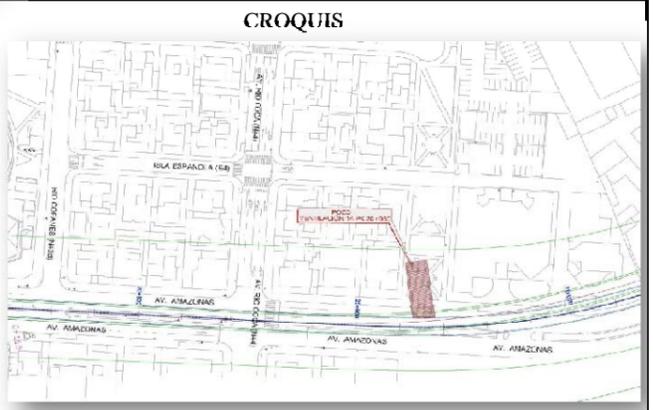
Tipo de Afeción: Stio Especial

Eje Afectado: Primera Linea del Metro de Quito

P.K.: 20+930

Plano:

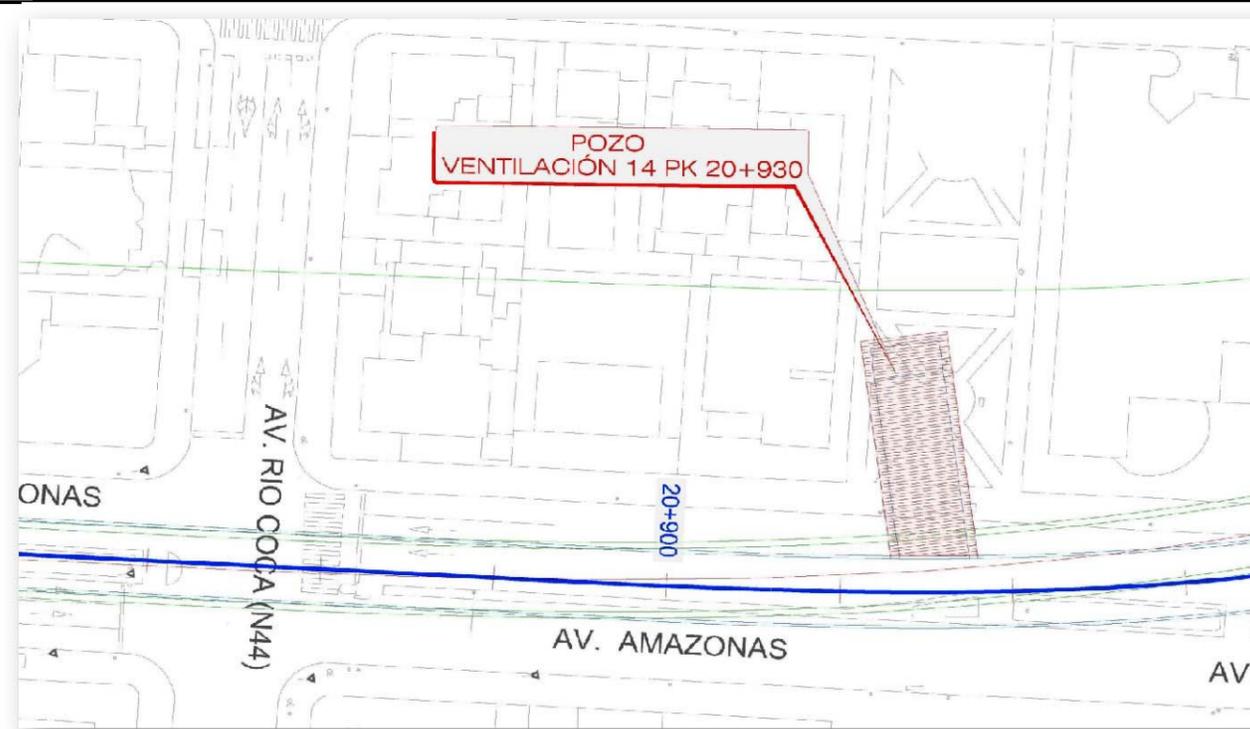
SITIO ESPECIAL PK 20+930		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
Tuberia cemento 500 mm.	m	10,13



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

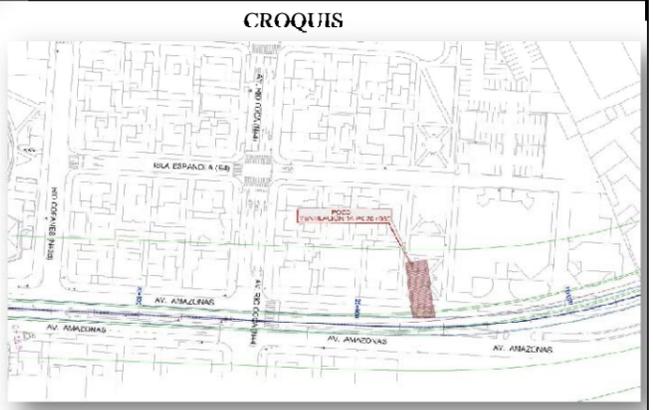





SITIO ESPECIAL PK 20+930
Distrito Metropolitano de Quito

Clase de Servicio Afectado : Electricos
 Tipo de Afección: 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 :

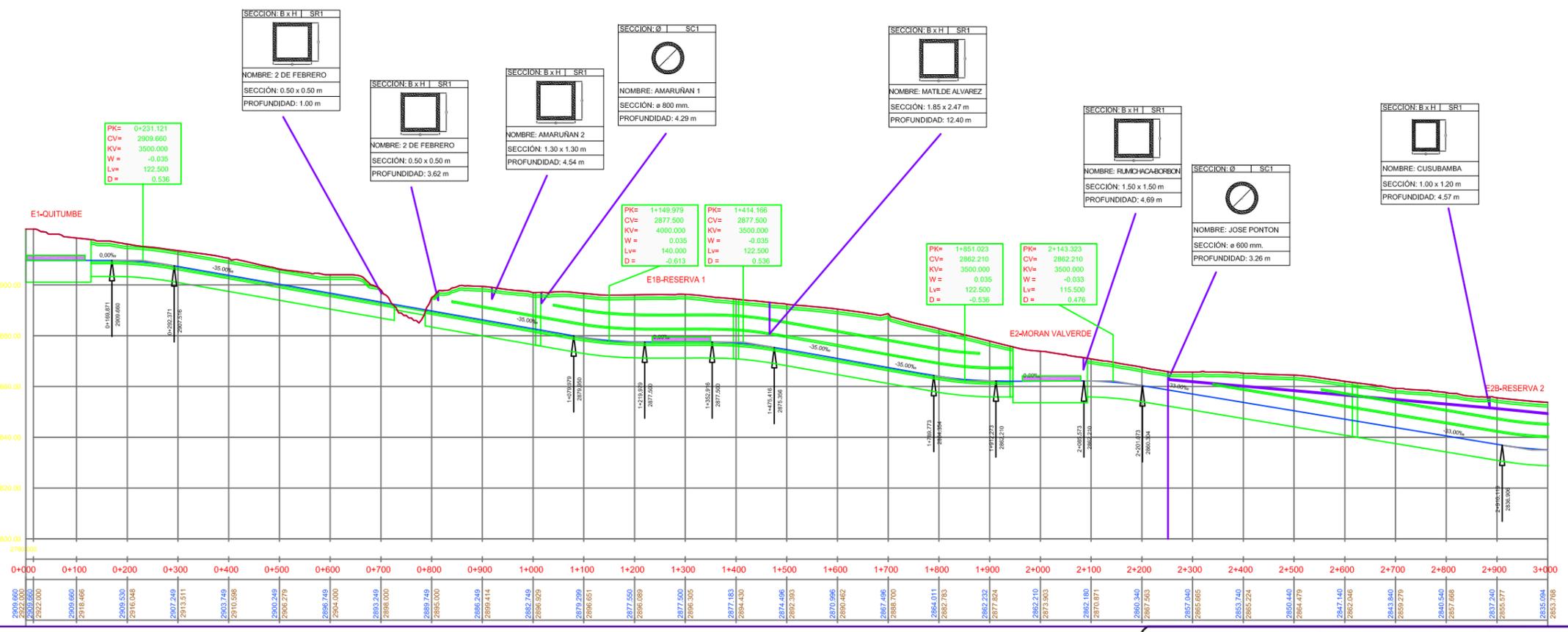
ELABORADO POR:	REVISO:	APROBO:
EGV Consultores	Metro Madrid	Ing. José Antonio Gallego

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

FUENTE: EGV MEDICIONES EN CAMPO
 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-COI	HOJA : 1 DE 9
REV.		A1



SECCION: B x H | SRT
 NOMBRE: 2 DE FEBRERO
 SECCION: 0.50 x 0.50 m
 PROFUNDIDAD: 1.00 m

SECCION: B x H | SRT
 NOMBRE: 2 DE FEBRERO
 SECCION: 0.50 x 0.50 m
 PROFUNDIDAD: 3.62 m

SECCION: B x H | SRT
 NOMBRE: AMARUANA 2
 SECCION: 1.30 x 1.30 m
 PROFUNDIDAD: 4.54 m

SECCION: Ø | SRT
 NOMBRE: AMARUANA 1
 SECCION: ø 800 mm.
 PROFUNDIDAD: 4.29 m

SECCION: B x H | SRT
 NOMBRE: MATILDE ALVAREZ
 SECCION: 1.85 x 2.47 m
 PROFUNDIDAD: 12.40 m

SECCION: B x H | SRT
 NOMBRE: RUMICACABORON
 SECCION: 1.50 x 1.50 m
 PROFUNDIDAD: 4.69 m

SECCION: Ø | SRT
 NOMBRE: JOSE PONTON
 SECCION: ø 600 mm.
 PROFUNDIDAD: 3.26 m

SECCION: B x H | SRT
 NOMBRE: CUSUBAMBA
 SECCION: 1.00 x 1.20 m
 PROFUNDIDAD: 4.57 m

PK= 0+231.121
 CV= 2909.660
 KV= 3500.000
 W = -0.035
 L= 122.500
 D = 0.536

PK= 1+149.979
 CV= 2877.500
 KV= 4000.000
 W = 0.035
 L= 140.000
 D = -0.613

PK= 1+414.166
 CV= 2877.500
 KV= 3500.000
 W = -0.035
 L= 122.500
 D = 0.536

PK= 1+851.023
 CV= 2862.210
 KV= 3500.000
 W = 0.035
 L= 122.500
 D = -0.536

PK= 2+143.323
 CV= 2862.210
 KV= 3500.000
 W = -0.033
 L= 115.500
 D = 0.476

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 :

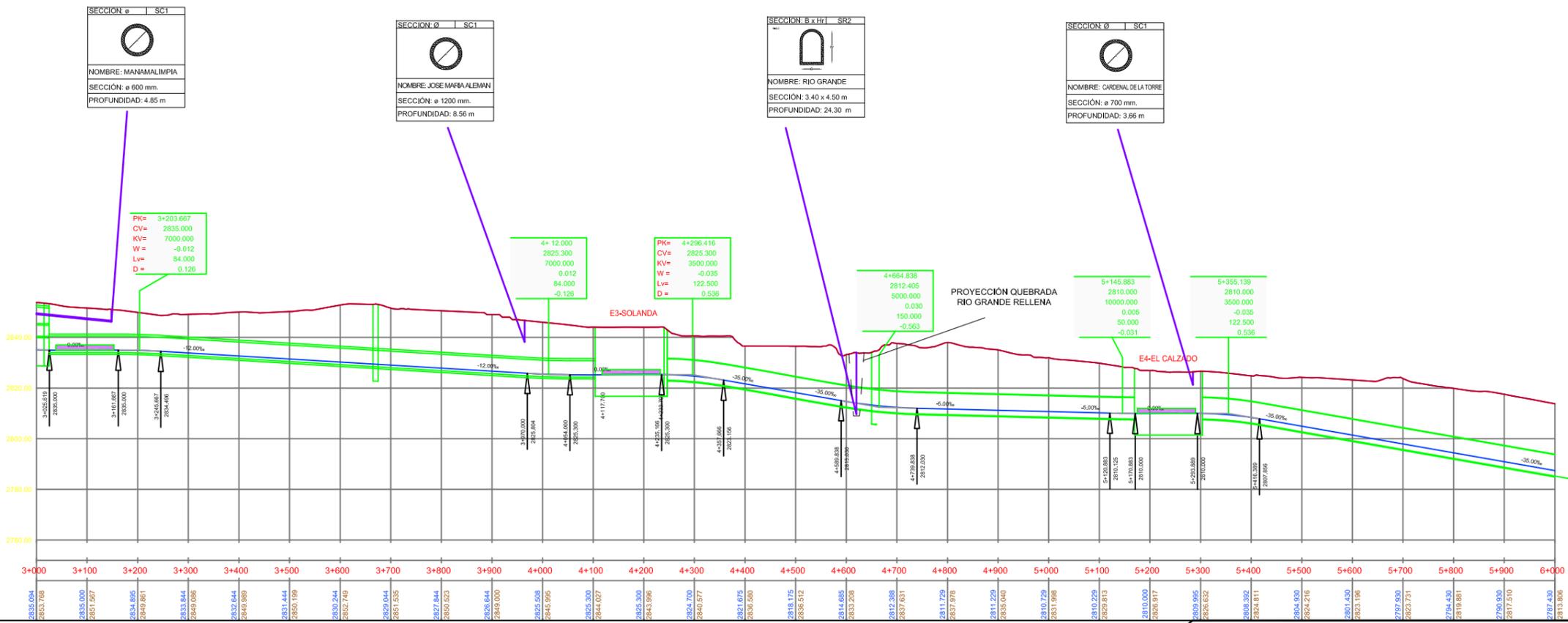
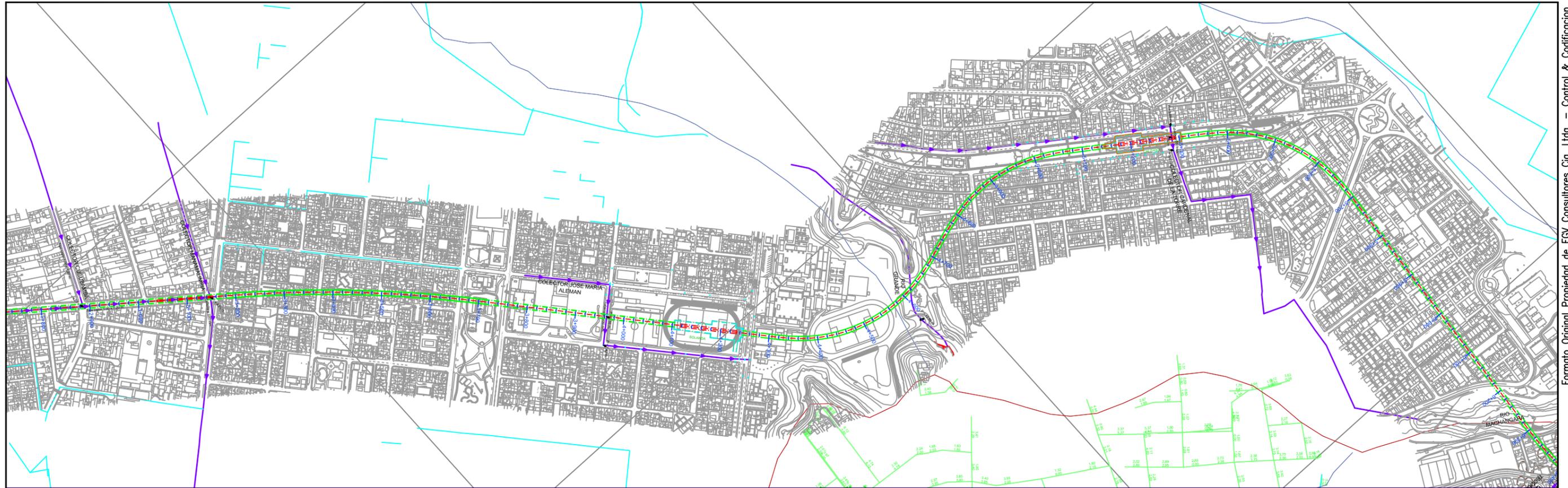
ELABORADO POR: EGV Consultores	REVISO: Metro Madrid	APROBO: Ing. José Antonio Gallego
--	--------------------------------	---

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

Metrol
 Metro de Madrid, S.A.

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 0 - KM 3000
DOCUMENTO NO.	UNMQ-631-PA1-CO2
HOJA :	2 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 :

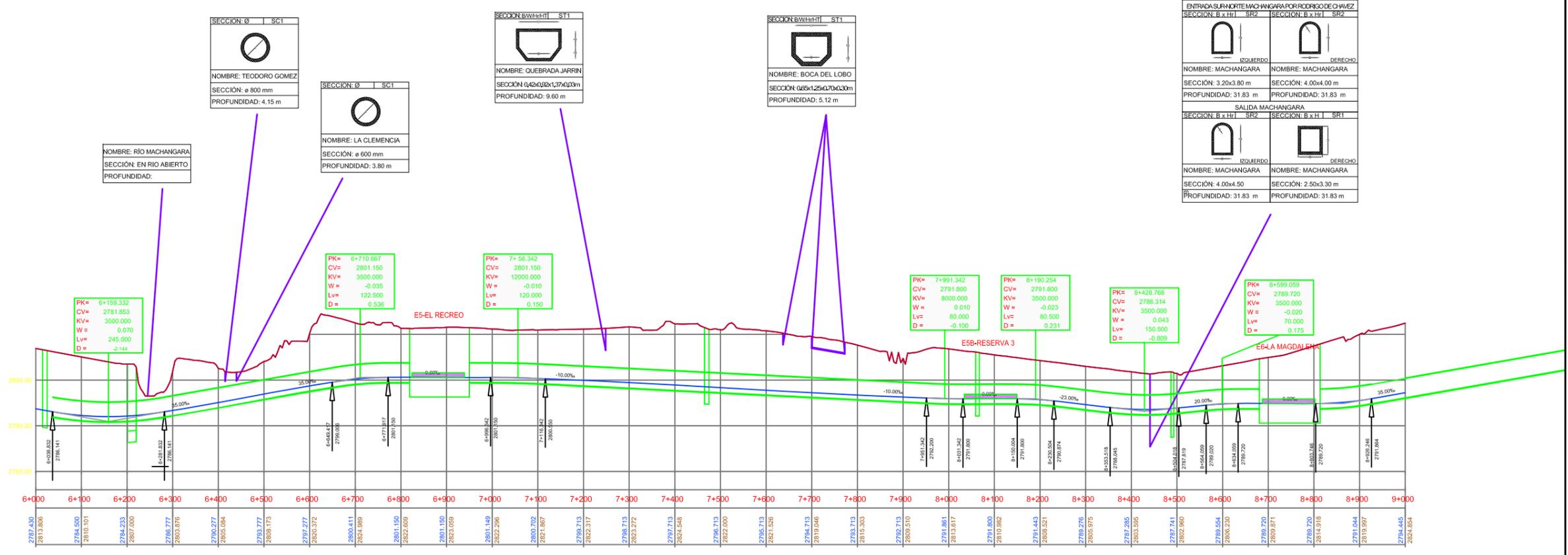
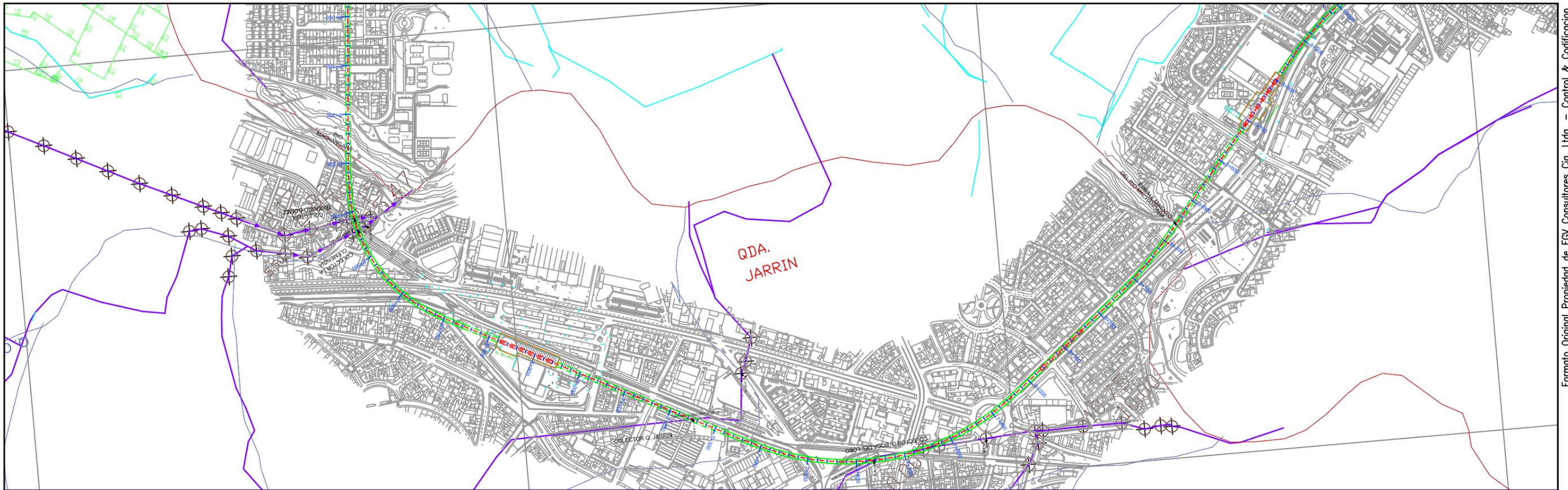
ELABORADO POR:	REVISO:	APROBO:
EGV Consultores	Metro Madrid	Ing. José Antonio Gallego

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

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 3000 - KM 6000
DOCUMENTO NO.	UNMQ-631-PA1-CO3
HOJA :	3 DE 9
REV.	A1



<p>SECCION: Ø SCL1</p> <p>NOMBRE: TEODORO GOMEZ</p> <p>SECCION: ø 800 mm</p> <p>PROFUNDIDAD: 4.15 m</p>	<p>SECCION: Ø SCL1</p> <p>NOMBRE: LA CLEMENCIA</p> <p>SECCION: ø 600 mm</p> <p>PROFUNDIDAD: 3.80 m</p>	<p>SECCION: BxHxH1 ST1</p> <p>NOMBRE: QUEBRADA JARRIN</p> <p>SECCION: 0.42x0.92x1.37x0.33m</p> <p>PROFUNDIDAD: 9.60 m</p>	<p>SECCION: BxHxH1 ST1</p> <p>NOMBRE: BOCA DEL LOBO</p> <p>SECCION: 0.65x1.25x0.70x0.30m</p> <p>PROFUNDIDAD: 5.12 m</p>	<table border="1"> <tr> <td> <p>ENTRADA SUR NORTE MACHANGARA POR RODRIGO DE CHAVEZ</p> <p>SECCION: B x H1 SR2</p> <p>SECCION: B x H1 SR2</p> <p>NOMBRE: MACHANGARA</p> <p>SECCION: 3.20x3.80 m</p> <p>PROFUNDIDAD: 31.83 m</p> </td> <td> <p>SECCION: B x H1 SR2</p> <p>SECCION: B x H1 SR2</p> <p>NOMBRE: MACHANGARA</p> <p>SECCION: 4.00x4.00 m</p> <p>PROFUNDIDAD: 31.83 m</p> </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>SALIDA MACHANGARA</p> <p>SECCION: B x H1 SR2</p> <p>SECCION: B x H1 SR1</p> </td> </tr> <tr> <td> <p>IZQUIERDO</p> <p>NOMBRE: MACHANGARA</p> <p>SECCION: 4.00x4.50</p> <p>PROFUNDIDAD: 31.83 m</p> </td> <td> <p>DERECHO</p> <p>NOMBRE: MACHANGARA</p> <p>SECCION: 2.50x3.30 m</p> <p>PROFUNDIDAD: 31.83 m</p> </td> </tr> </table>	<p>ENTRADA SUR NORTE MACHANGARA POR RODRIGO DE CHAVEZ</p> <p>SECCION: B x H1 SR2</p> <p>SECCION: B x H1 SR2</p> <p>NOMBRE: MACHANGARA</p> <p>SECCION: 3.20x3.80 m</p> <p>PROFUNDIDAD: 31.83 m</p>	<p>SECCION: B x H1 SR2</p> <p>SECCION: B x H1 SR2</p> <p>NOMBRE: MACHANGARA</p> <p>SECCION: 4.00x4.00 m</p> <p>PROFUNDIDAD: 31.83 m</p>	<p>SALIDA MACHANGARA</p> <p>SECCION: B x H1 SR2</p> <p>SECCION: B x H1 SR1</p>		<p>IZQUIERDO</p> <p>NOMBRE: MACHANGARA</p> <p>SECCION: 4.00x4.50</p> <p>PROFUNDIDAD: 31.83 m</p>	<p>DERECHO</p> <p>NOMBRE: MACHANGARA</p> <p>SECCION: 2.50x3.30 m</p> <p>PROFUNDIDAD: 31.83 m</p>
<p>ENTRADA SUR NORTE MACHANGARA POR RODRIGO DE CHAVEZ</p> <p>SECCION: B x H1 SR2</p> <p>SECCION: B x H1 SR2</p> <p>NOMBRE: MACHANGARA</p> <p>SECCION: 3.20x3.80 m</p> <p>PROFUNDIDAD: 31.83 m</p>	<p>SECCION: B x H1 SR2</p> <p>SECCION: B x H1 SR2</p> <p>NOMBRE: MACHANGARA</p> <p>SECCION: 4.00x4.00 m</p> <p>PROFUNDIDAD: 31.83 m</p>									
<p>SALIDA MACHANGARA</p> <p>SECCION: B x H1 SR2</p> <p>SECCION: B x H1 SR1</p>										
<p>IZQUIERDO</p> <p>NOMBRE: MACHANGARA</p> <p>SECCION: 4.00x4.50</p> <p>PROFUNDIDAD: 31.83 m</p>	<p>DERECHO</p> <p>NOMBRE: MACHANGARA</p> <p>SECCION: 2.50x3.30 m</p> <p>PROFUNDIDAD: 31.83 m</p>									

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 :

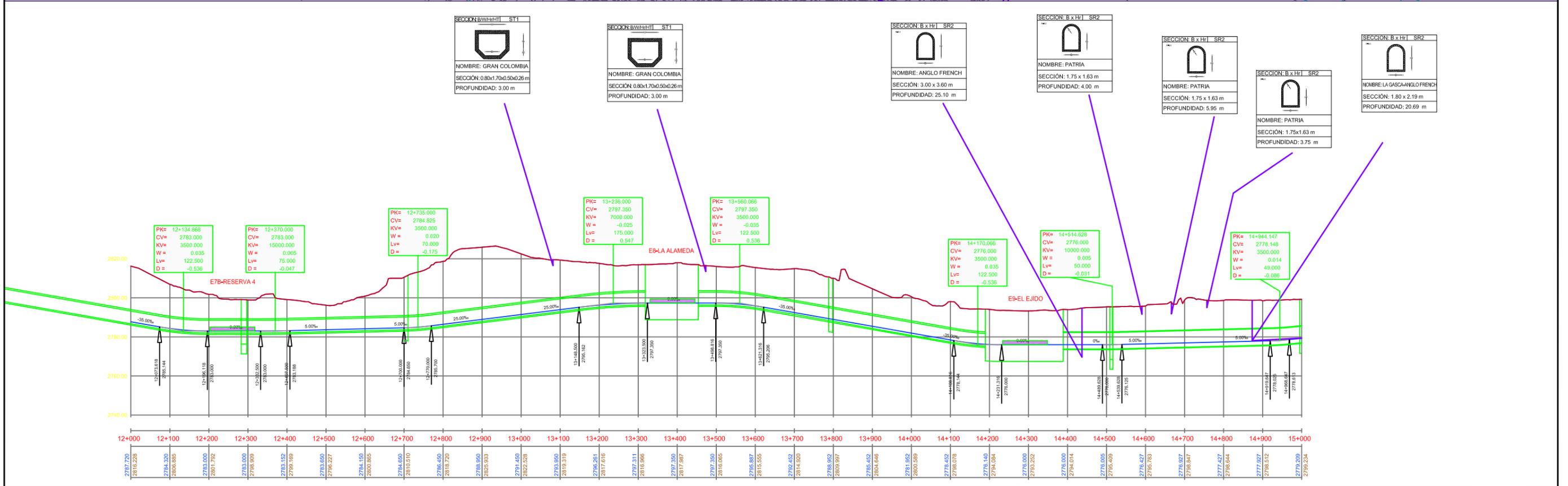
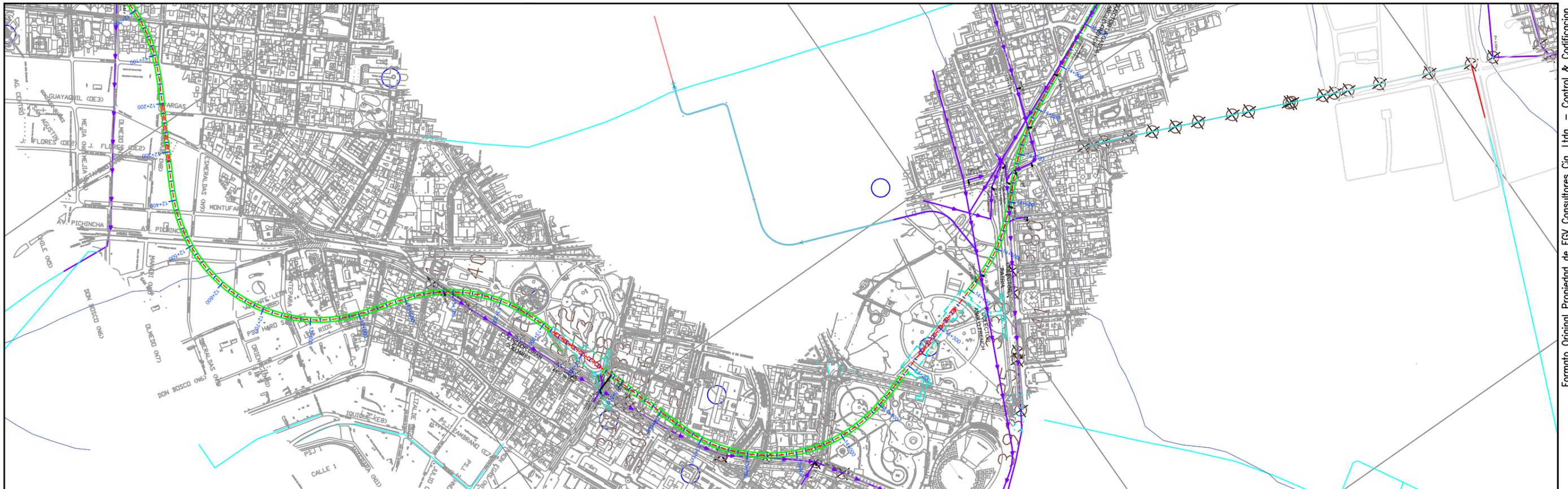
ELABORADO POR:	REVISO:	APROBO:
EGV Consultores	Metro Madrid	Ing. José Antonio Gallego

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

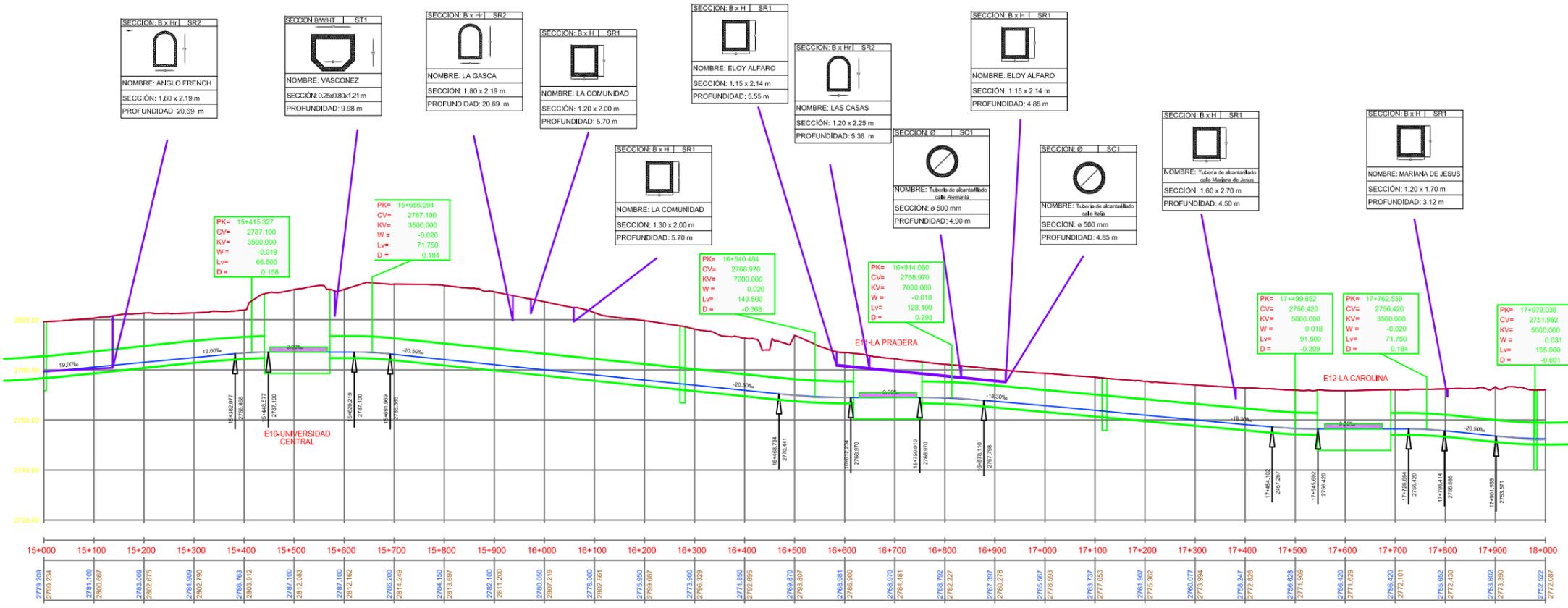
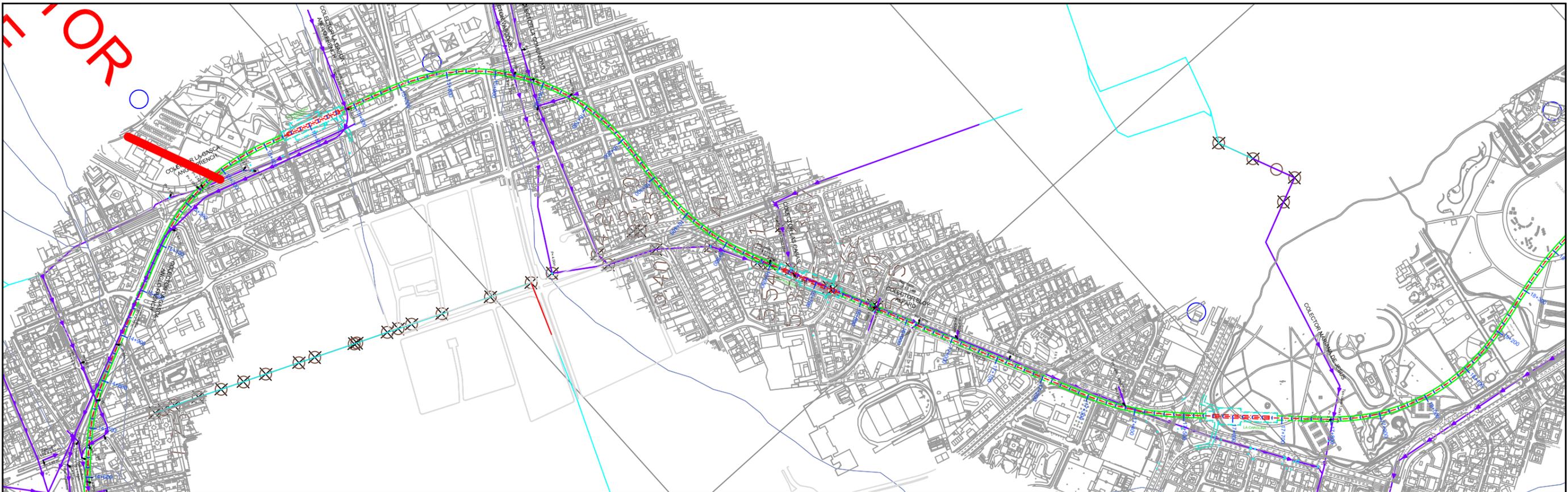
FUENTE: EGV MEDICIONES EN CAMPO
AÑO INF: 2012
SISTEMA COORD: SIREs

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.	A1



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



SECCIÓN: B x H SR2 NOMBRE: ANGLÓ FRANCÉS SECCIÓN: 1.80 x 2.19 m PROFUNDIDAD: 20.69 m	SECCIÓN: B x H ST1 NOMBRE: VASCOÑEZ SECCIÓN: 0.25x0.80x1.21 m PROFUNDIDAD: 9.98 m	SECCIÓN: B x H SR2 NOMBRE: LA GASCA SECCIÓN: 1.80 x 2.19 m PROFUNDIDAD: 20.69 m	SECCIÓN: B x H SRT NOMBRE: LA COMUNIDAD SECCIÓN: 1.20 x 2.00 m PROFUNDIDAD: 5.70 m	SECCIÓN: B x H SRT NOMBRE: ELOY ALFARO SECCIÓN: 1.15 x 2.14 m PROFUNDIDAD: 5.55 m	SECCIÓN: B x H SR2 NOMBRE: LAS CASAS SECCIÓN: 1.20 x 2.25 m PROFUNDIDAD: 5.36 m	SECCIÓN: B x H SRT NOMBRE: ELOY ALFARO SECCIÓN: 1.15 x 2.14 m PROFUNDIDAD: 4.85 m	SECCIÓN: Ø SC1 NOMBRE: Tuberia de alcantarillado calle Mariana de Jesús SECCIÓN: ø 500 mm PROFUNDIDAD: 4.90 m	SECCIÓN: Ø SC1 NOMBRE: Tuberia de alcantarillado calle Mariana de Jesús SECCIÓN: ø 500 mm PROFUNDIDAD: 4.85 m	SECCIÓN: B x H SRT NOMBRE: Mariana de Jesús SECCIÓN: 1.60 x 2.70 m PROFUNDIDAD: 4.50 m	SECCIÓN: B x H SRT NOMBRE: MARIANA DE JESÚS 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= 2751.962
 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 :

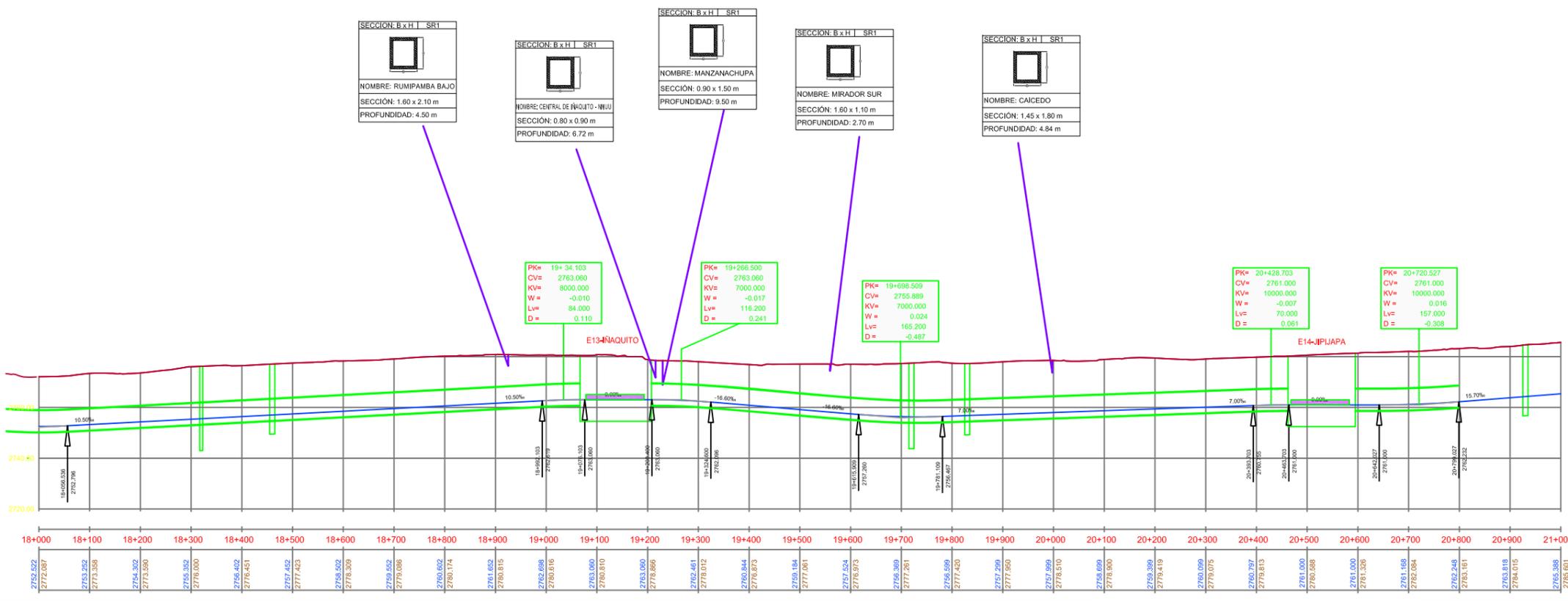
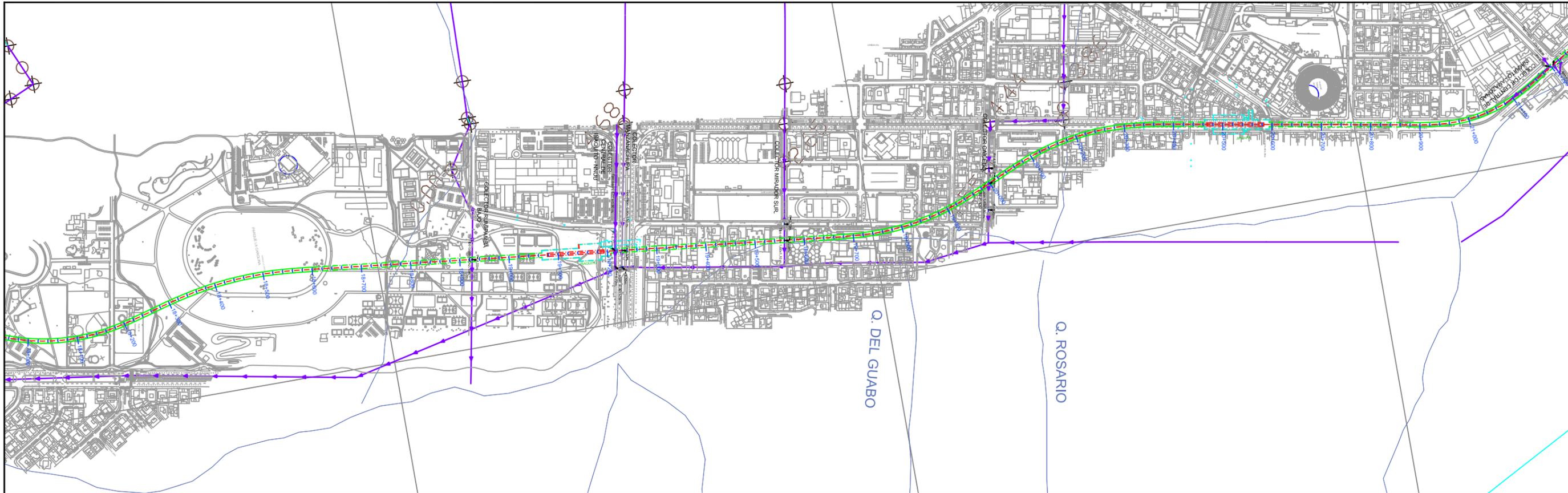
ELABORADO POR: EGV Consultores	REVISO: Metro Madrid	APROBO: Ing. José Antonio Gallego
--	--------------------------------	---

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

UNIDAD NEGOCIOS METRO QUITO UNMQ		
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.

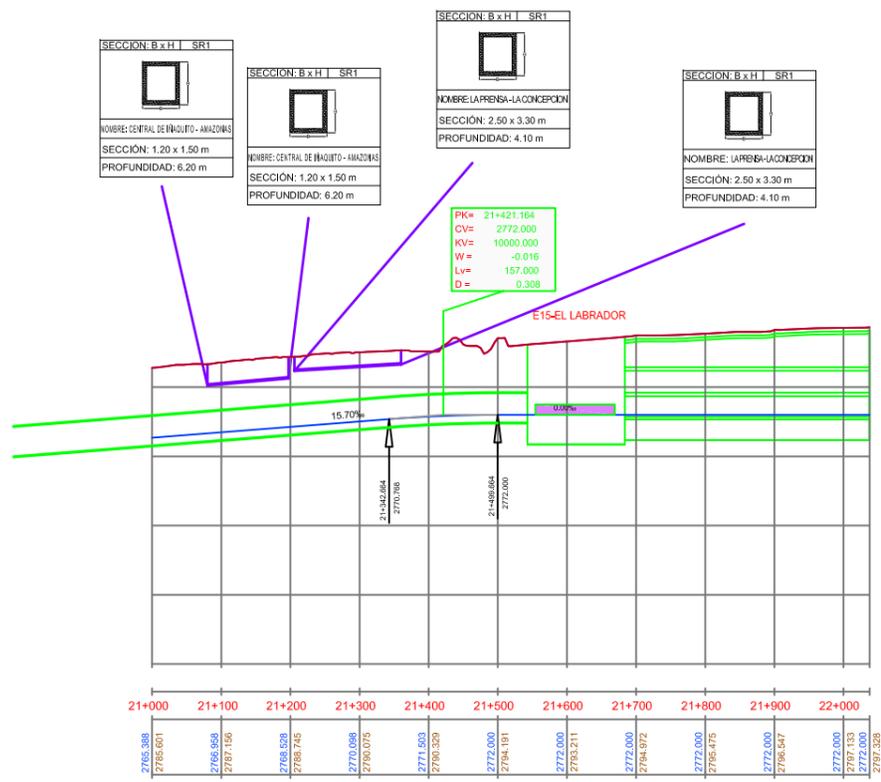
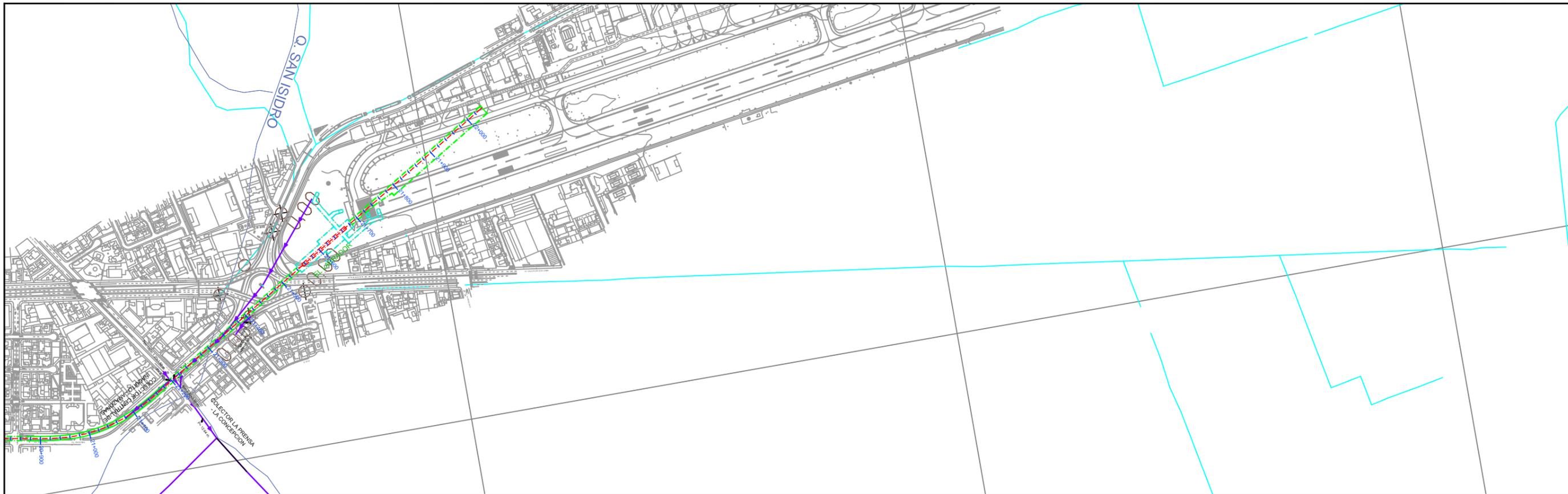
NOTAS :

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

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

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 18000 - KM 21000	
DOCUMENTO NO.	UNMQ-631-PA1-CO8	HOJA: 8 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	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

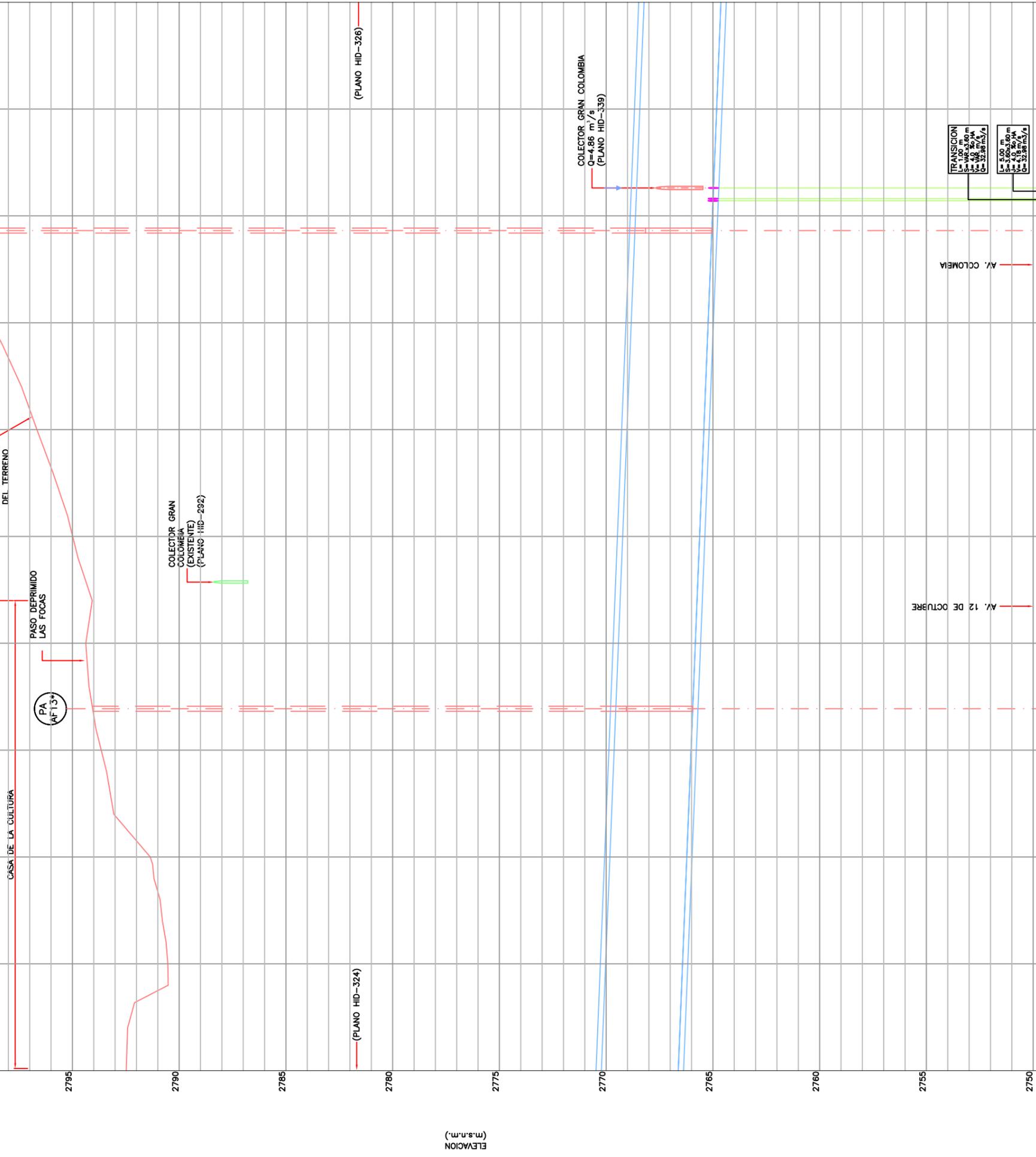
ABREVIATURAS:
 -PA POZO ALTO
 -PB POZO DE BANDEJAS
 PLANOS DE REFERENCIA:

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

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:



DATOS DEL TUNEL		L=78.77m S=3.0043/60 m HA V=4.18 m/s Q=32.88m³/s J= 4.0 ‰	
DATOS DE LA RASANTE		L=86.94m S=3.8043/60 m HA V=4.30 m/s Q=37.88m³/s J= 4.0 ‰	
RASANTE	CORTES		
RELLENO			
RASANTE			
COTAS	TERRENO	2+500.00	2782.48
	SOLERA	2+500.00	2785.62
COBERTURA TUNEL	AL ORIGEN	2+540.00	2792.42
	PARCIAL	2+550.00	2790.51
DISTANCIAS	AL ORIGEN	2+580.00	2796.38
	PARCIAL	2+590.00	2790.89
3.57	2+600.00	2791.35	2795.22
20.00	2+620.00	2795.14	2793.06
20.00	2+640.00	2794.40	2793.40
20.00	2+660.00	2791.91	2793.90
9.36	2+669.36	2794.05	2794.05
10.64	2+680.00	2795.90	2794.23
20.00	2+700.00	2795.42	2794.38
20.00	2+720.00	2794.07	2794.74
20.00	2+740.00	2795.66	2794.74
20.00	2+760.00	2795.58	2795.24
20.00	2+780.00	2795.50	2795.92
20.00	2+800.00	2795.42	2796.66
20.00	2+820.00	2795.34	2797.38
20.00	2+840.00	2795.26	2798.29
20.00	2+860.00	2795.18	2799.34
20.00	2+880.00	2795.10	2800.39
13.13	2+893.13	2795.15	2801.30
6.87	2+900.00	2795.02	2801.63
7.06	2+907.06	2795.00	2802.14
1.00	2+908.06	2794.99	2802.21
5.00	2+913.06	2794.97	2802.64
6.84	2+920.00	2794.94	2803.07
8.84	2+940.00	2794.86	2804.37
20.00	2+940.00	2794.86	2804.37
20.00	2+960.00	2794.78	2805.89
20.00	2+980.00	2794.70	2807.06
20.00	2+000.00	2794.62	2808.24

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

ENTREGA INICIAL AL CLIENTE

OBSERVACIONES:

REVISOR: ING. JOSE FERNANDO GALE ZAMBA
 REVISADO POR: ING. LUIS FERNANDO JIMENEZ
 DIRECTOR DEL PROYECTO: ING. JUAN FERNANDO SELLAS JARBA

FECHA: 2011-10-09

BOLETA No. 6 ARCHIVO PLANTO DE 9
 DE 9
 DE 9
 DE 9

FECHA: AGOSTO 2008

FECHA: 2004-HID-325-A

LOGOS: FMAAP, PSA, Caminosca

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

JEFE DE AREA DE ALICEROS/BOLETO
 ING. FERNANDO SELLAS JARBA

JEFE DE AREA DE DISEÑO
 ING. OTTOYR MONTAÑA

JEFE DE AREA DE VERIFICACION
 ING. FERNANDO SELLAS JARBA

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

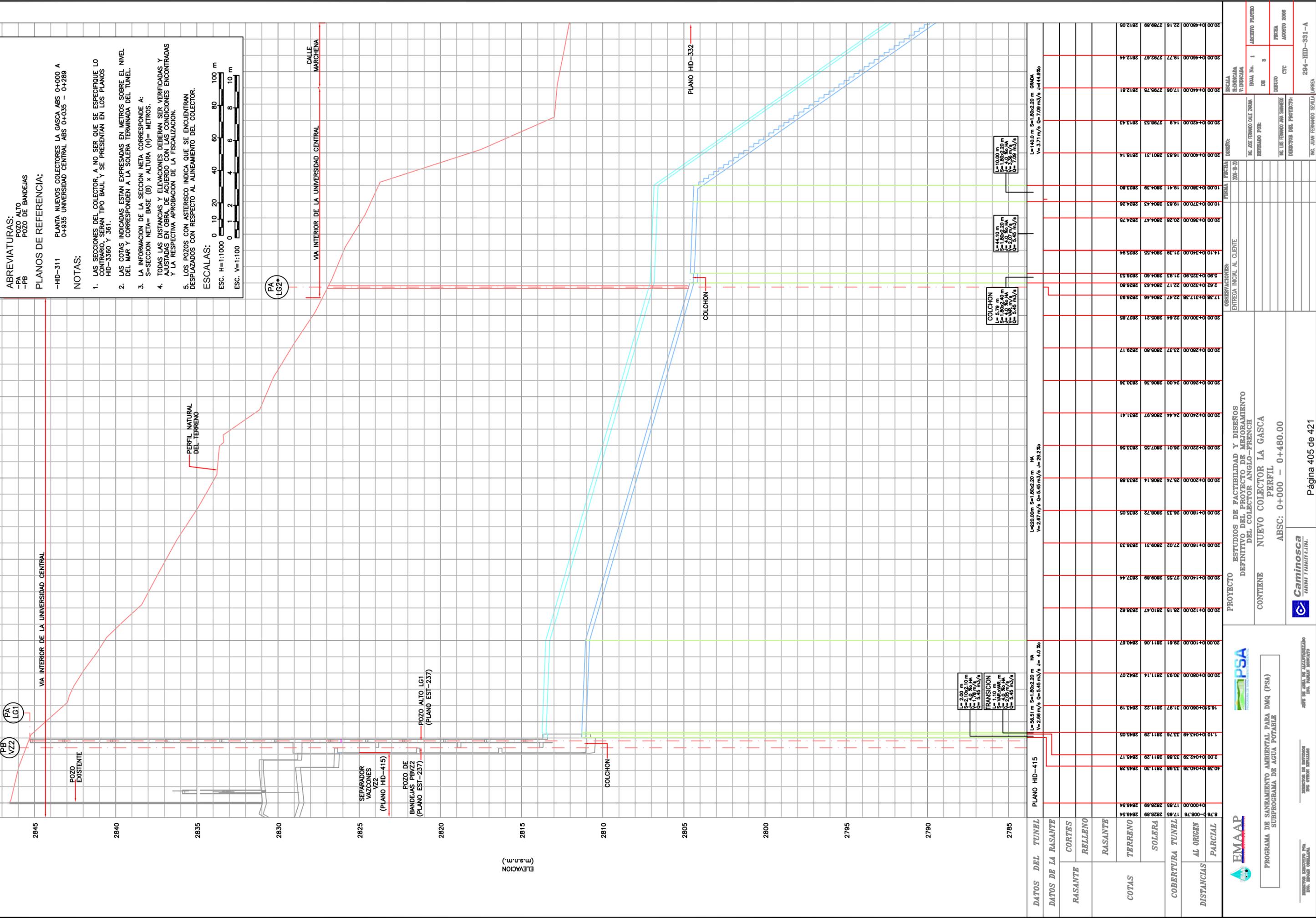
NOTAS:

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



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=282.90		L=140.0 m S=1.80x2.20 m GRADA V=3.71 m/s Q=7.09 m³/s J=44.92x		L=140.0 m S=1.80x2.20 m GRADA V=3.71 m/s Q=7.09 m³/s J=44.92x	
L=56.51 m S=1.80x2.20 m HA V=2.66 m/s Q=5.45 m³/s J=4.0 9x		L=10.00 m S=1.80x2.20 m V=3.71 m/s Q=7.09 m³/s		L=10.00 m S=1.80x2.20 m V=3.71 m/s Q=7.09 m³/s	
L=2.00 m S=2.10x2.10 m HA V=1.76 m/s Q=5.45 m³/s		L=44.10 m S=1.80x2.20 m V=2.00 m/s Q=5.45 m³/s		L=44.10 m S=1.80x2.20 m V=2.00 m/s Q=5.45 m³/s	
L=1.10 m S=1.10 m HA V=4.0 9x HA V=4.0 9x HA V=4.0 9x		L=5.79 m S=1.80x2.20 m V=1.68 m/s Q=5.45 m³/s		L=5.79 m S=1.80x2.20 m V=1.68 m/s Q=5.45 m³/s	
L=1.10 m S=1.10 m HA V=4.0 9x HA V=4.0 9x HA V=4.0 9x		L=1.10 m S=1.10 m HA V=4.0 9x HA V=4.0 9x HA V=4.0 9x		L=1.10 m S=1.10 m HA V=4.0 9x HA V=4.0 9x HA V=4.0 9x	

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

CONTIENE NUEVO COLECTOR LA GASCA PERFIL

ABSC: 0+000 - 0+480.00

ESCALA: 1:1000

ENTREGA INICIAL AL CLIENTE: 2019-10-20

ING. JOSE FERNANDO OLE ZAVALA

ING. JUAN FERNANDO SELLILA LARREA

ING. JUAN FERNANDO SELLILA LARREA

294-HID-331-A

EMAAP

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

PSA

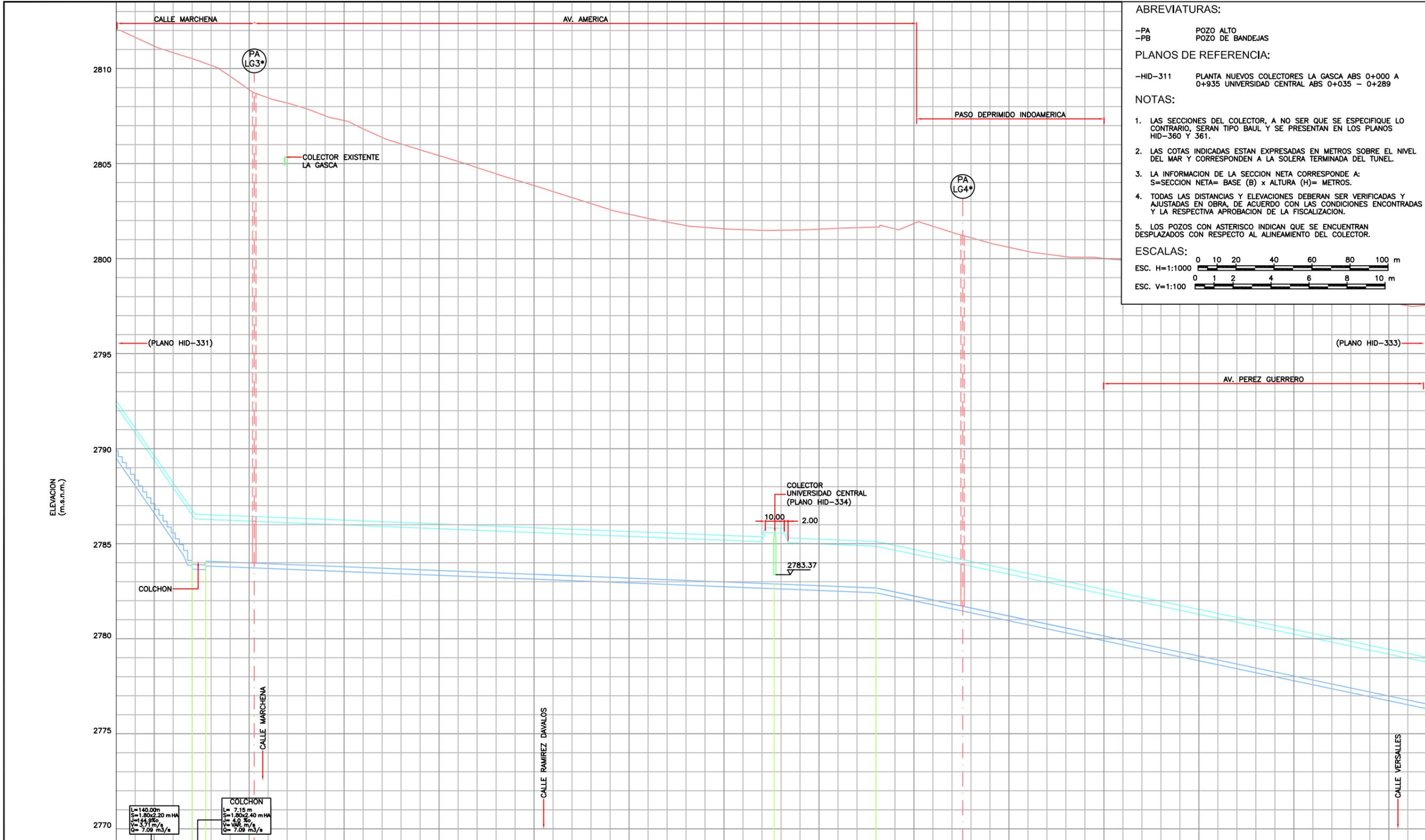
Caminosca

INGENIERIA CONSULTORA

INGENIERIA DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

INGENIERIA DE SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE

Página 405 de 421



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-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:
 ESC. H=1:1000
 ESC. V=1:100

DATOS DEL TUNEL		L=299.28m S=1.80x2.20 m HA V=2.32 m/s Q=7.09 m ³ /s J= 4.0 ‰		L=53.57 m S=1.80x2.20 m HA V=3.51 m/s Q=8.72 m ³ /s J= 4.0 ‰		L=640.13m S=1.80x2.20 m HA V=3.83 m/s Q=8.72 m ³ /s J=21.0 ‰	
RASANTE	CORTES						
	RELLENO						
COTAS	RASANTE						
	TERRENO						
COBERTURA TUNEL	SOLERA						
	AL ORIGEN						
DISTANCIAS	PARCIAL						
			0+480.00	22.16	2789.89	2812.05	
		20.00	0+500.00	24.07	2787.11	2811.18	
		20.00	0+520.00	26.41	2784.11	2810.52	
		7.12	0+527.12	28.19	2784.08	2810.27	
		12.88	0+540.00	25.56	2784.03	2809.59	
		12.69	0+552.69	24.74	2808.72	2783.98	
		7.31	0+560.00	24.51	2783.95	2808.46	
		20.00	0+580.00	24.02	2783.87	2807.89	
		20.00	0+600.00	23.48	2783.79	2807.27	
		20.00	0+620.00	22.87	2783.71	2806.38	
		20.00	0+640.00	22.08	2783.63	2805.72	
		20.00	0+660.00	21.57	2783.55	2805.12	
		20.00	0+680.00	20.99	2783.47	2804.48	
		20.00	0+700.00	20.45	2783.39	2803.84	
		20.00	0+720.00	19.90	2783.31	2803.21	
		20.00	0+740.00	19.35	2783.23	2802.58	
		20.00	0+760.00	18.87	2783.15	2802.12	
		20.00	0+780.00	18.67	2783.07	2801.74	
		20.00	0+800.00	18.58	2782.99	2801.57	
		6.43	0+826.43	18.6	2782.85	2801.48	
		13.57	0+840.00	18.68	2782.83	2801.51	
		20.00	0+860.00	18.64	2782.75	2801.59	
		20.00	0+880.00	18.99	2782.67	2801.66	
		20.00	0+900.00	19.60	2782.25	2801.85	
		20.00	0+920.00	19.95	2781.83	2801.38	
		5.63	0+926.63	19.51	2781.71	2801.22	
		14.37	0+940.00	19.41	2781.41	2800.82	
		20.00	0+960.00	19.38	2780.99	2800.38	
		20.00	0+980.00	19.53	2780.57	2800.10	
		20.00	1+000.00	19.97	2780.14	2800.01	
		20.00	1+020.00	19.74	2779.72	2799.46	
		20.00	1+040.00	19.76	2779.30	2799.08	
		20.00	1+060.00	19.92	2778.88	2798.60	
		20.00	1+080.00	20.12	2778.46	2798.58	
		20.00	1+100.00	20.19	2778.04	2798.23	
		20.00	1+120.00	20.90	2777.62	2798.12	
		20.00	1+140.00	20.70	2777.20	2797.90	
		20.00	1+160.00	20.74	2776.78	2797.52	
		10.00	1+170.00	20.97	2776.57	2797.54	

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

CONTIENE NUEVO COLECTOR LA GASCA PERFIL ABSC: 0+480.00 - 1+170.00

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

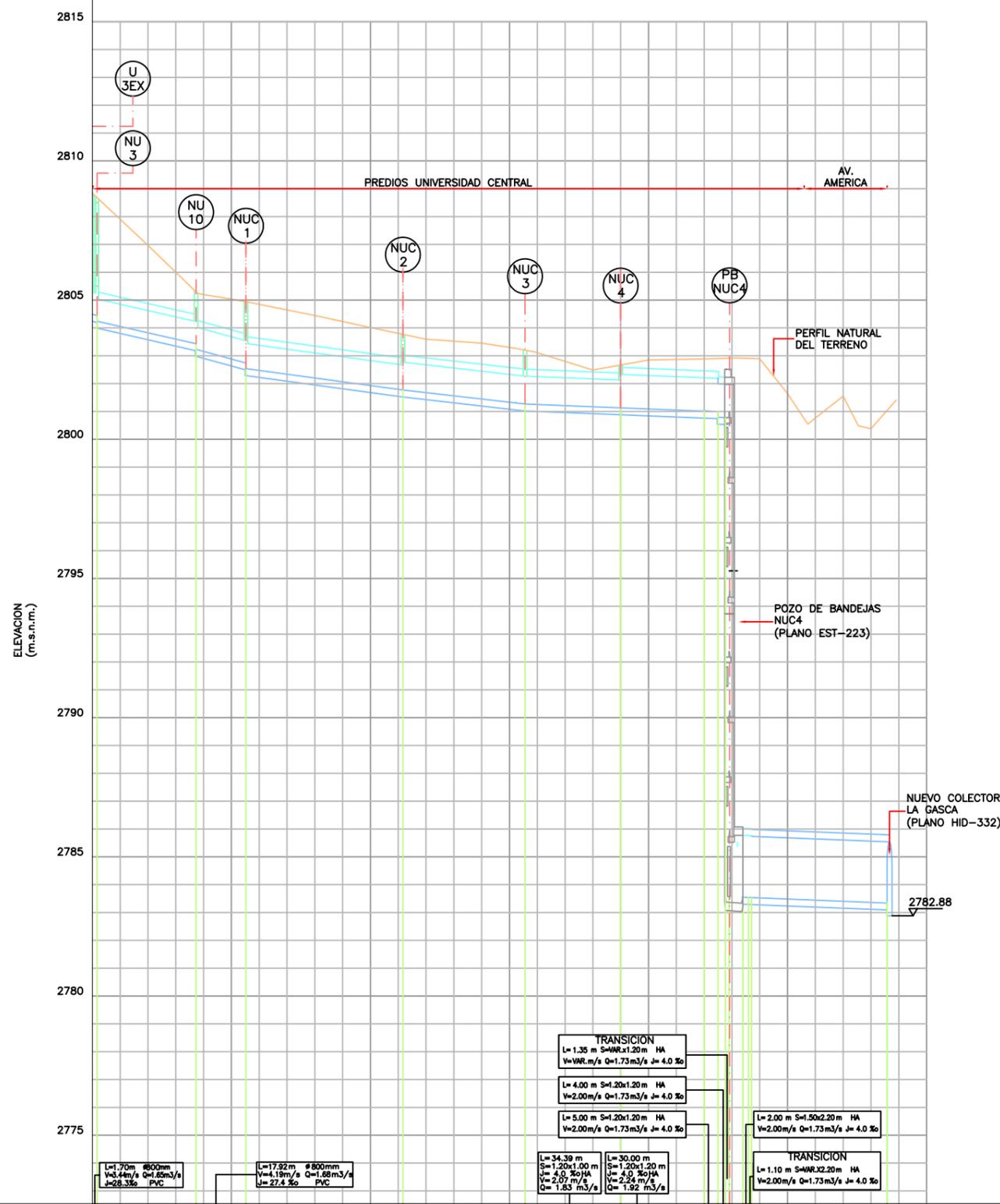
EMAAP
 EMPRESA MEXICANA DE AGUAS POTABLES

Caminosca
 CONSULTORIA EN INGENIERIA CIVIL

REVISADO POR: ING. JOSE FERNANDO DA SILVA
REVISADO POR: ING. LUIS FERNANDO JIMENEZ
REVISADO POR: ING. JUAN FERNANDO SALLA LARREA

BOA No. 3
DE 3
FECHA: ABRIL 2008
FECHA: AGOSTO 2008

204-EID-332-A



DATOS DEL TUNEL		L=35.62m	L=56.43m	L=43.92m	L=34.39m	L=30.00m	L=48.71m																																																																																																																																																																																																																																																										
RASANTE		<table border="1"> <tr> <th>CORTES</th> <td>0.00</td><td>1.70</td><td>18.30</td><td>17.32</td><td>2.68</td><td>15.24</td><td>4.76</td><td>3.21</td><td>16.79</td><td>20.00</td><td>11.67</td><td>6.33</td><td>15.59</td><td>4.41</td><td>20.00</td><td>9.98</td><td>10.02</td><td>19.98</td><td>5.00</td><td>2.65</td><td>1.35</td><td>1.48</td><td>4.63</td><td>2.00</td><td>1.10</td><td>1.92</td><td>1.92</td><td>20.00</td><td>5.77</td> </tr> <tr> <th>RELLENO</th> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <th>RASANTE</th> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <th>TERRENO</th> <td>2808.84</td><td>2808.84</td><td>2808.84</td><td>2808.84</td><td>2808.84</td><td>2808.84</td><td>2808.84</td><td>2808.84</td><td>2808.84</td><td>2808.84</td><td>2808.84</td><td>2808.84</td><td>2808.84</td><td>2808.84</td><td>2808.84</td><td>2808.84</td><td>2808.84</td><td>2808.84</td><td>2808.84</td><td>2808.84</td><td>2808.84</td><td>2808.84</td><td>2808.84</td><td>2808.84</td><td>2808.84</td><td>2808.84</td><td>2808.84</td><td>2808.84</td><td>2808.84</td><td>2808.84</td> </tr> <tr> <th>SOLERA</th> <td>2804.49</td><td>2804.44</td><td>2803.82</td><td>2803.43</td><td>2803.16</td><td>2802.74</td><td>2802.57</td><td>2802.43</td><td>2802.19</td><td>2801.91</td><td>2801.51</td><td>2801.11</td><td>2800.77</td><td>2800.52</td><td>2800.25</td><td>2800.17</td><td>2800.13</td><td>2800.07</td><td>2800.01</td><td>2800.00</td><td>2800.00</td><td>2800.00</td><td>2800.00</td><td>2800.00</td><td>2800.00</td><td>2800.00</td><td>2800.00</td><td>2800.00</td><td>2800.00</td><td>2800.00</td><td>2800.00</td> </tr> <tr> <th>COBERTURA TUNEL</th> <td>4.35</td><td>4.34</td><td>3.15</td><td>2.88</td><td>2.04</td><td>2.20</td><td>2.38</td><td>2.26</td><td>2.28</td><td>2.11</td><td>2.00</td><td>1.91</td><td>1.93</td><td>1.86</td><td>1.32</td><td>1.44</td><td>1.76</td><td>1.67</td><td>1.91</td><td>1.91</td><td>2.13</td><td>1.74</td><td>1.55</td><td>1.36</td><td>1.92</td><td>1.92</td><td>17.02</td><td>17.09</td><td>18.15</td> </tr> <tr> <th>AL ORIGEN</th> <td>0.00</td><td>1.70</td><td>18.30</td><td>17.32</td><td>2.68</td><td>15.24</td><td>4.76</td><td>3.21</td><td>16.79</td><td>20.00</td><td>11.67</td><td>6.33</td><td>15.59</td><td>4.41</td><td>20.00</td><td>9.98</td><td>10.02</td><td>19.98</td><td>5.00</td><td>2.65</td><td>1.35</td><td>1.48</td><td>4.63</td><td>2.00</td><td>1.10</td><td>1.92</td><td>1.92</td><td>20.00</td><td>5.77</td> </tr> <tr> <th>PARCIAL</th> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </table>							CORTES	0.00	1.70	18.30	17.32	2.68	15.24	4.76	3.21	16.79	20.00	11.67	6.33	15.59	4.41	20.00	9.98	10.02	19.98	5.00	2.65	1.35	1.48	4.63	2.00	1.10	1.92	1.92	20.00	5.77	RELLENO																																RASANTE																																TERRENO	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	SOLERA	2804.49	2804.44	2803.82	2803.43	2803.16	2802.74	2802.57	2802.43	2802.19	2801.91	2801.51	2801.11	2800.77	2800.52	2800.25	2800.17	2800.13	2800.07	2800.01	2800.00	2800.00	2800.00	2800.00	2800.00	2800.00	2800.00	2800.00	2800.00	2800.00	2800.00	2800.00	COBERTURA TUNEL	4.35	4.34	3.15	2.88	2.04	2.20	2.38	2.26	2.28	2.11	2.00	1.91	1.93	1.86	1.32	1.44	1.76	1.67	1.91	1.91	2.13	1.74	1.55	1.36	1.92	1.92	17.02	17.09	18.15	AL ORIGEN	0.00	1.70	18.30	17.32	2.68	15.24	4.76	3.21	16.79	20.00	11.67	6.33	15.59	4.41	20.00	9.98	10.02	19.98	5.00	2.65	1.35	1.48	4.63	2.00	1.10	1.92	1.92	20.00	5.77	PARCIAL																															
CORTES	0.00	1.70	18.30	17.32	2.68	15.24	4.76	3.21	16.79	20.00	11.67	6.33	15.59	4.41	20.00	9.98	10.02	19.98	5.00	2.65	1.35	1.48	4.63	2.00	1.10	1.92	1.92	20.00	5.77																																																																																																																																																																																																																																				
RELLENO																																																																																																																																																																																																																																																																	
RASANTE																																																																																																																																																																																																																																																																	
TERRENO	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84	2808.84																																																																																																																																																																																																																																			
SOLERA	2804.49	2804.44	2803.82	2803.43	2803.16	2802.74	2802.57	2802.43	2802.19	2801.91	2801.51	2801.11	2800.77	2800.52	2800.25	2800.17	2800.13	2800.07	2800.01	2800.00	2800.00	2800.00	2800.00	2800.00	2800.00	2800.00	2800.00	2800.00	2800.00	2800.00	2800.00																																																																																																																																																																																																																																		
COBERTURA TUNEL	4.35	4.34	3.15	2.88	2.04	2.20	2.38	2.26	2.28	2.11	2.00	1.91	1.93	1.86	1.32	1.44	1.76	1.67	1.91	1.91	2.13	1.74	1.55	1.36	1.92	1.92	17.02	17.09	18.15																																																																																																																																																																																																																																				
AL ORIGEN	0.00	1.70	18.30	17.32	2.68	15.24	4.76	3.21	16.79	20.00	11.67	6.33	15.59	4.41	20.00	9.98	10.02	19.98	5.00	2.65	1.35	1.48	4.63	2.00	1.10	1.92	1.92	20.00	5.77																																																																																																																																																																																																																																				
PARCIAL																																																																																																																																																																																																																																																																	

ABREVIATURAS:

- PA POZO ALTO
- PB POZO DE BANDEJAS

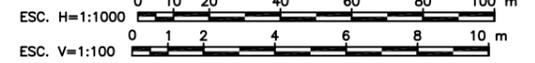
PLANO DE REFERENCIA:

- HID-311 PLANTA NUEVOS COLECTORES LA GASCA ABS 0+000 A 0+935
- UNIVERSIDAD CENTRAL ABS 0+000 A 0+289.05

NOTAS:

1. LAS SECCIONES DEL COLECTOR, A NO SER QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO, SERAN TIPO BAUL Y SE PRESENTAN EN EL PLANO HID-360.
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. SE DEBERA USAR TUBERIA PERFILADA PVC PARA ALCANTARILLADO.

ESCALAS:



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

CONTIENE NUEVO COLECTOR UNIVERSIDAD CENTRAL

PERFIL
ABSC: 0+000 - 0+289.07

Caminosca
INGENIERIA CIVIL

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

EMAAP
EMPRESA MEXICANA DE AGUAS POTABLES

CONVENIO DE COLABORACION ENTRE EMAPSA Y CAMINOSCA

ENTREGA INICIAL AL CLIENTE

FECHA: 28-12-20

INC. JUAN FERNANDO SELLILA JARRA

ENTREGA INICIAL AL CLIENTE

FECHA: 28-12-20

INC. JUAN FERNANDO SELLILA JARRA

ENTREGA INICIAL AL CLIENTE

FECHA: 28-12-20

INC. JUAN FERNANDO SELLILA JARRA

ENTREGA INICIAL AL CLIENTE

FECHA: 28-12-20

INC. JUAN FERNANDO SELLILA JARRA

ENTREGA INICIAL AL CLIENTE

FECHA: 28-12-20

INC. JUAN FERNANDO SELLILA JARRA

ENTREGA INICIAL AL CLIENTE

FECHA: 28-12-20

INC. JUAN FERNANDO SELLILA JARRA

ENTREGA INICIAL AL CLIENTE

FECHA: 28-12-20

INC. JUAN FERNANDO SELLILA JARRA

ENTREGA INICIAL AL CLIENTE

FECHA: 28-12-20

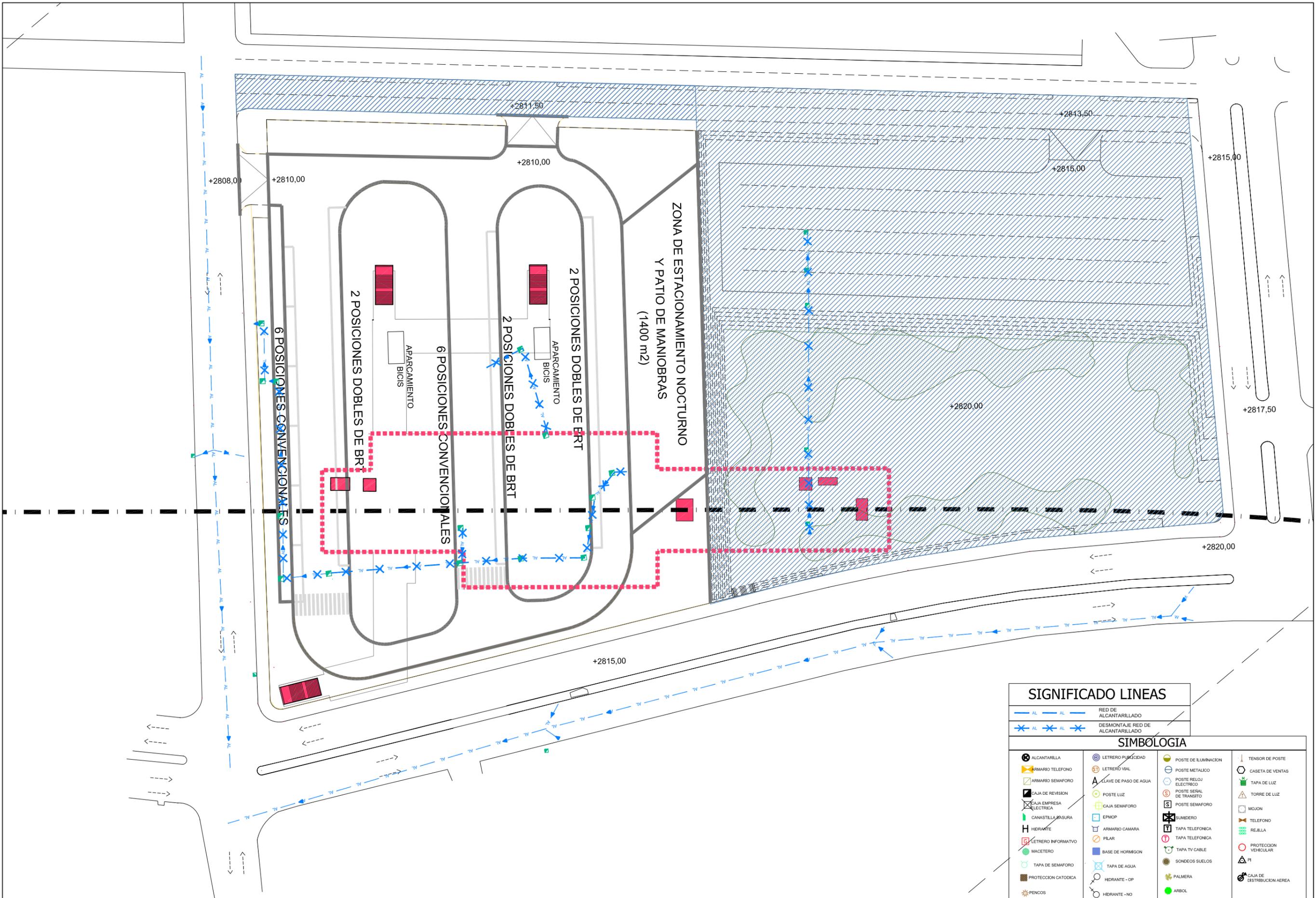
INC. JUAN FERNANDO SELLILA JARRA

**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		SUMIDERO
	HIDRANTE		ARMARIO CAMARA
	LETRERO INFORMATIVO		PILAR
	MAGCETERO		BASE DE HORMIGON
	TAPA DE SEMAFORO		TAPA DE AGUA
	PROTECCION CATORDICA		HIDRANTE - CP
	PENCOS		HIDRANTE - NO
	POSTE DE ILUMINACION		MOJON
	POSTE METALICO		TORRE DE LUZ
	POSTE RELOJ ELECTRICO		TAPA DE VENTAS
	POSTE SENAL DE TRANSITO		TAPA DE LUZ
	POSTE SEMAFORO		TELEFONO
	ARMARIO CAMARA		REJILLA
	PILAR		PROTECCION VEHICULAR
	TAPA TELEFONICA		SONDEOS SUELOS
	TAPA TV CABLE		PALMERA
	SONDEOS SUELOS		ARBOL
	PROTECCION VEHICULAR		CAJA DE DISTRIBUCION AEREA
	PI		



COORDINADOR TÉCNICO UNMQ:
Patricia Romero Jativa
V'B* GERENTE UNMQ:
Edgar Jácome Zambrano
FECHA

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

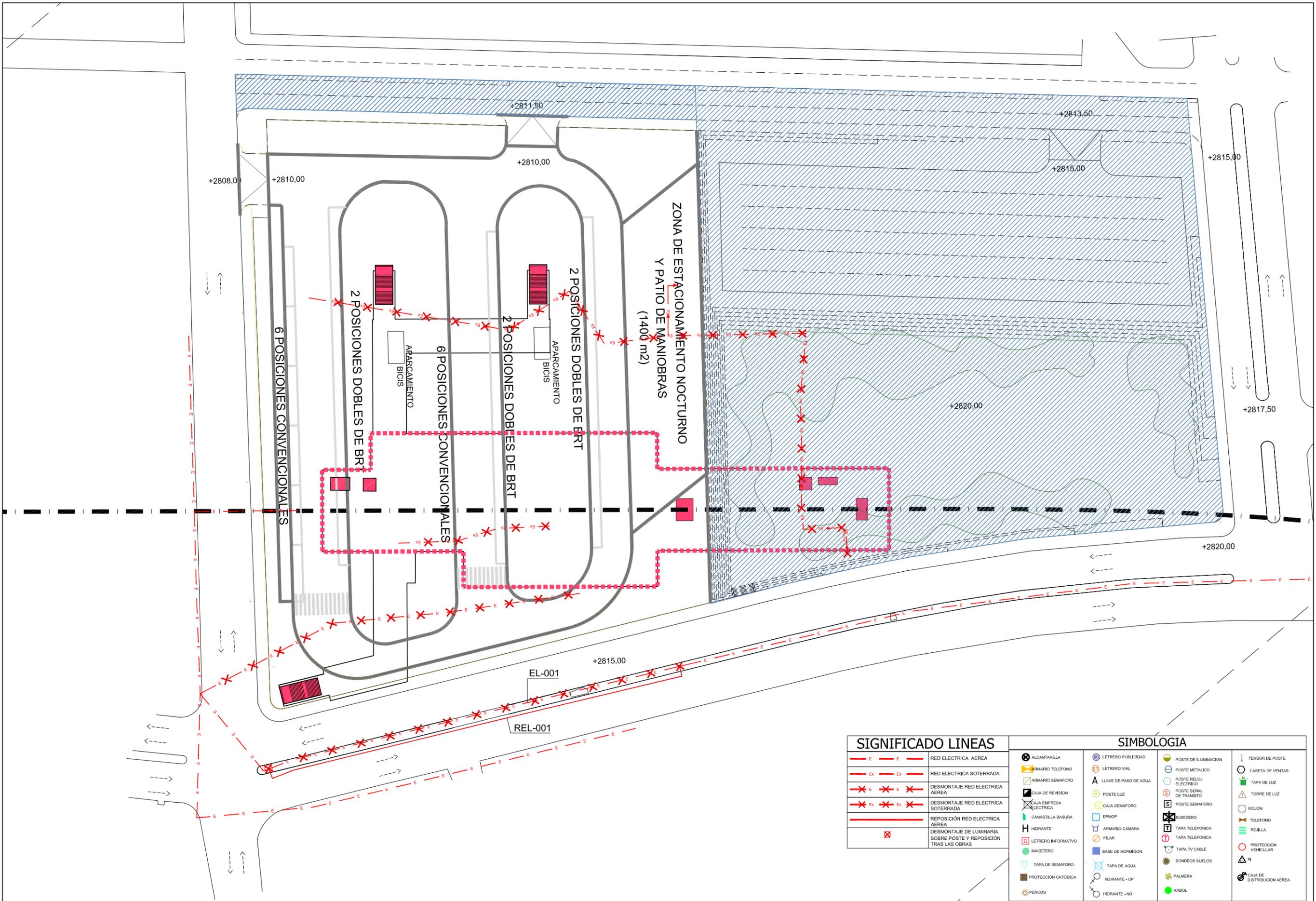
TITULO:
ESTUDIOS DE DISEÑO DE INGENIERÍA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE QUITO (CCRE-UNMQ-2011-012)
E 5.4 DISEÑO DEFINITIVO DE OBRA CIVIL DE LA ESTACIÓN LA MAGDALENA

ESCALA Original-A1
1:800
Numérica
Gráfica

FECHA
ABRIL 2012

Nº DE PLANO:
4.2.1
Nº DE HOJA:
Hoja 1 de 1

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



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		ARMARIO CAMARA		TELEFONO
	HIDRIANTE		ARMARIO CAMARA		PILAR		REJILLA
	MAGETERO		BASE DE HORMIGON		TAPA TELEFONICA		PROTECCION VEHICULAR
	TAPA DE SEMAFORO		TAPA DE AGUA		TAPA TV CABLE		CAJA DE DISTRIBUCION AEREA
	PROTECCION CATORICA		HIDRIANTE - OP		SONDEOS SUELOS		
	PENCOS		HIDRIANTE - NO		PALMERA		
					ARBOL		



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

CONSULTORES METRO DE MADRID:
AUTOR:
FISCALIZADOR:

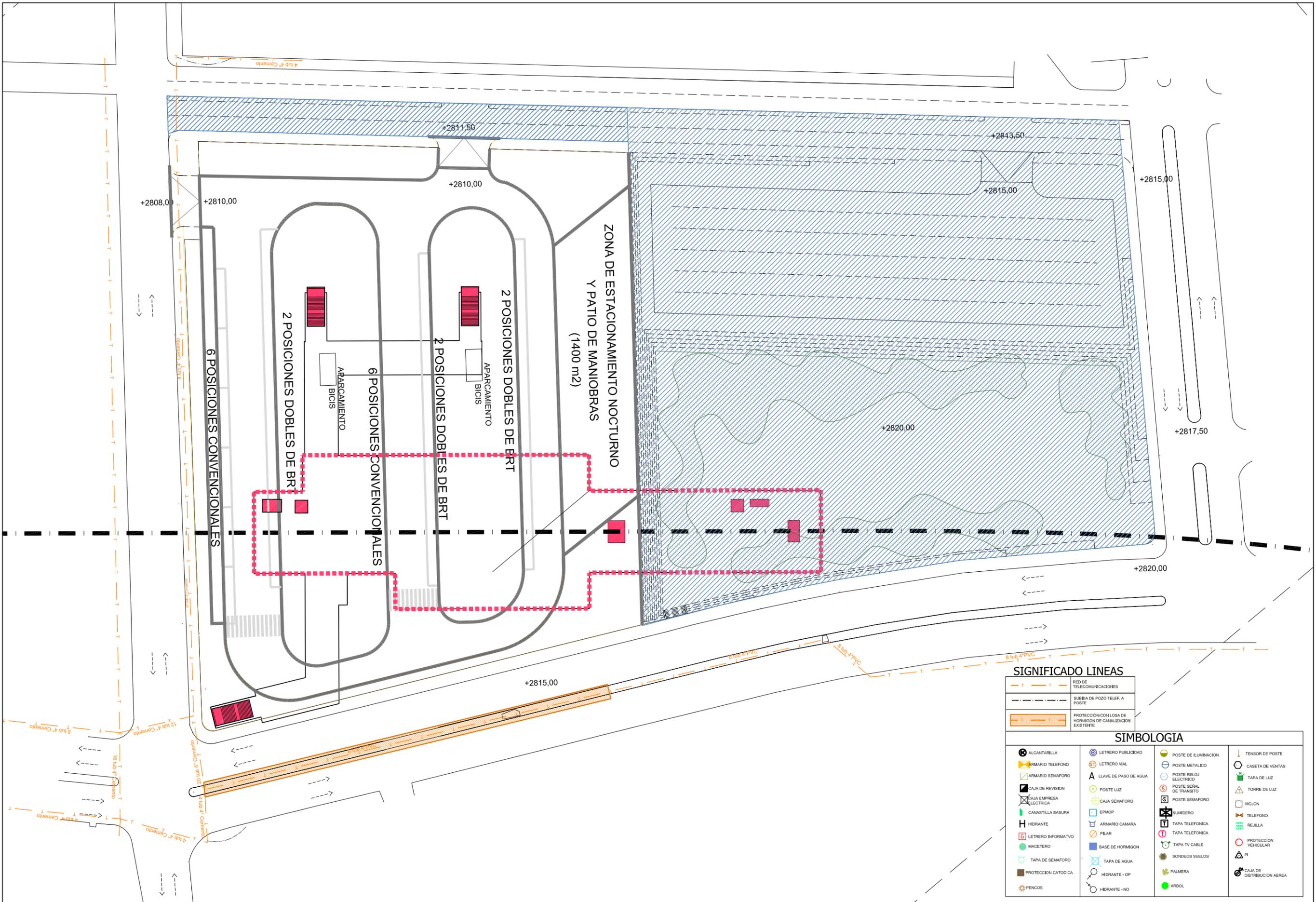
TÍTULO:
ESTUDIOS DE DISEÑO DE INGENIERÍA DE LA PRIMERA LÍNEA DEL METRO DE QUITO (CCRE-UNMQ-2011-012)
E 5.4 DISEÑO DEFINITIVO DE OBRA CIVIL DE LA ESTACIÓN LA MAGDALENA

ESCALA Original-A1
1:800
Numérica

FECHA
ABRIL 2012

Nº DE PLANO:
4.2.2
Nº DE HOJA:
Hoja 1 de 1

TÍTULO DE PLANO:
ESTACIÓN LA MAGDALENA
REPOSICION SERVICIOS AFECTADOS
REPOSICIÓN 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

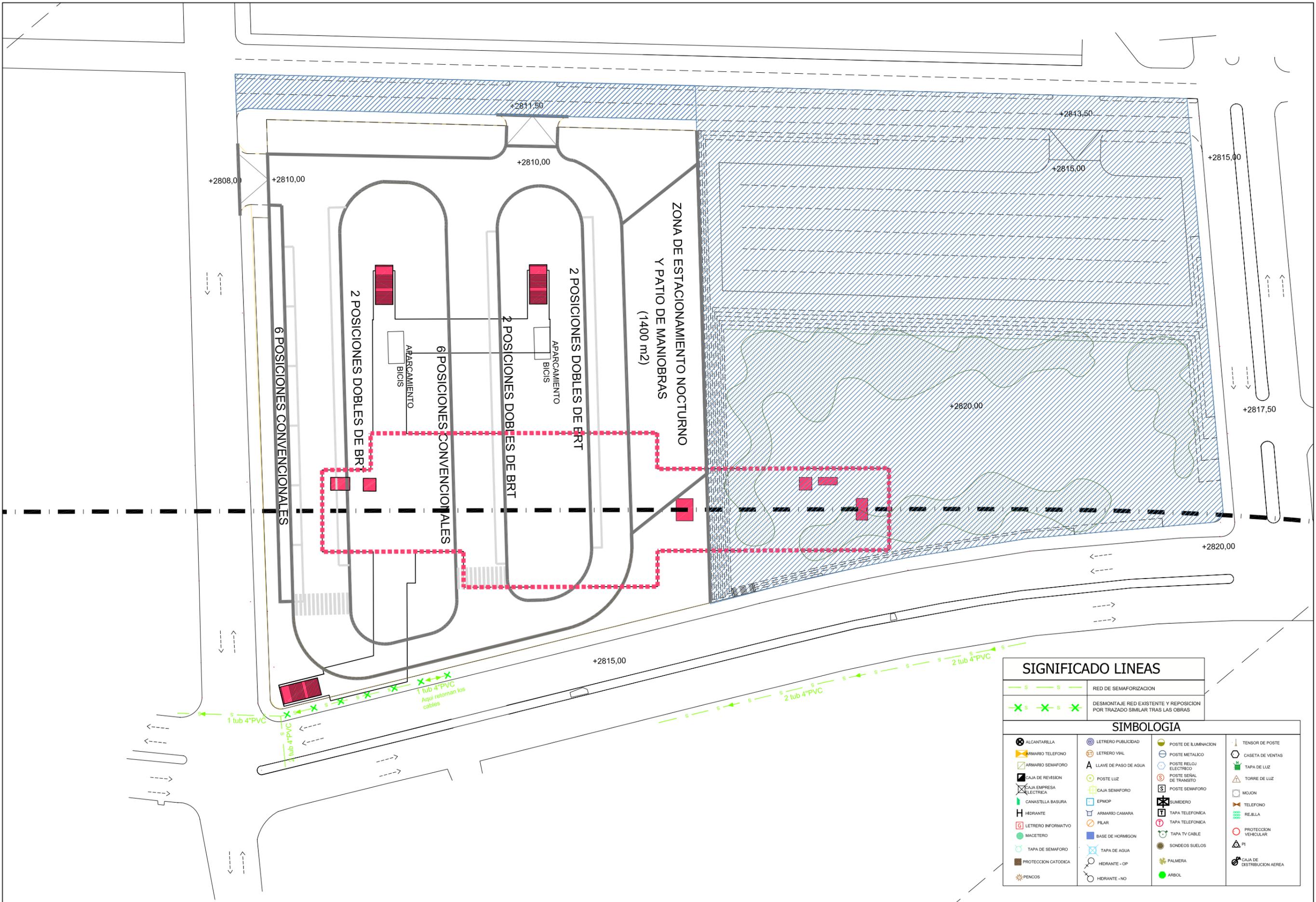
ESCALA Original-A1
1:800
Numérica



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



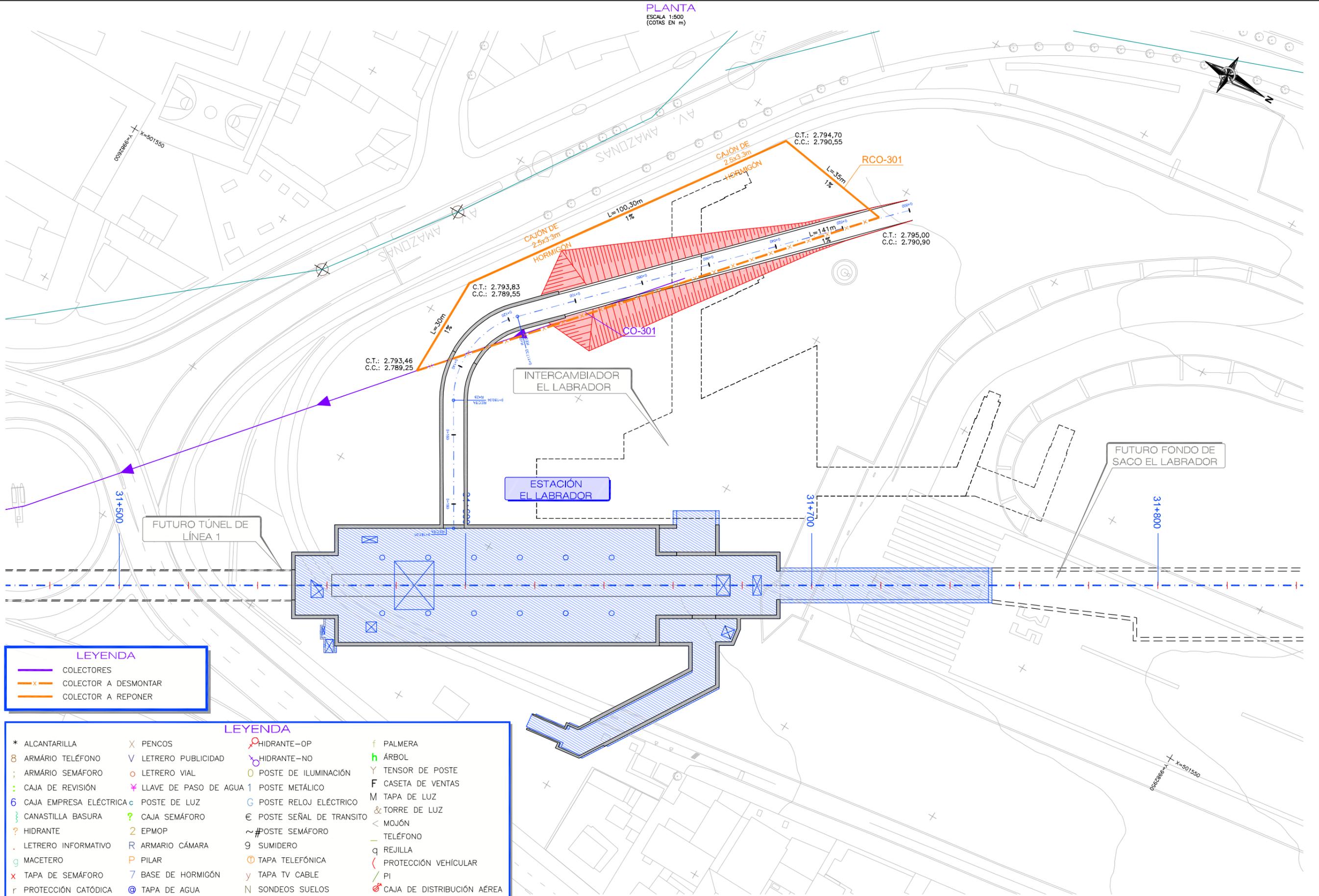
SIGNIFICADO LINEAS	
	RED DE SEMAFORIZACION
	DESMONTAJE RED EXISTENTE Y REPOSICION POR TRAZADO SIMILAR TRAS LAS OBRAS

SIMBOLOGIA			



ESTACIÓN DE EL LABRADOR





LEYENDA

	COLECTORES
	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:

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

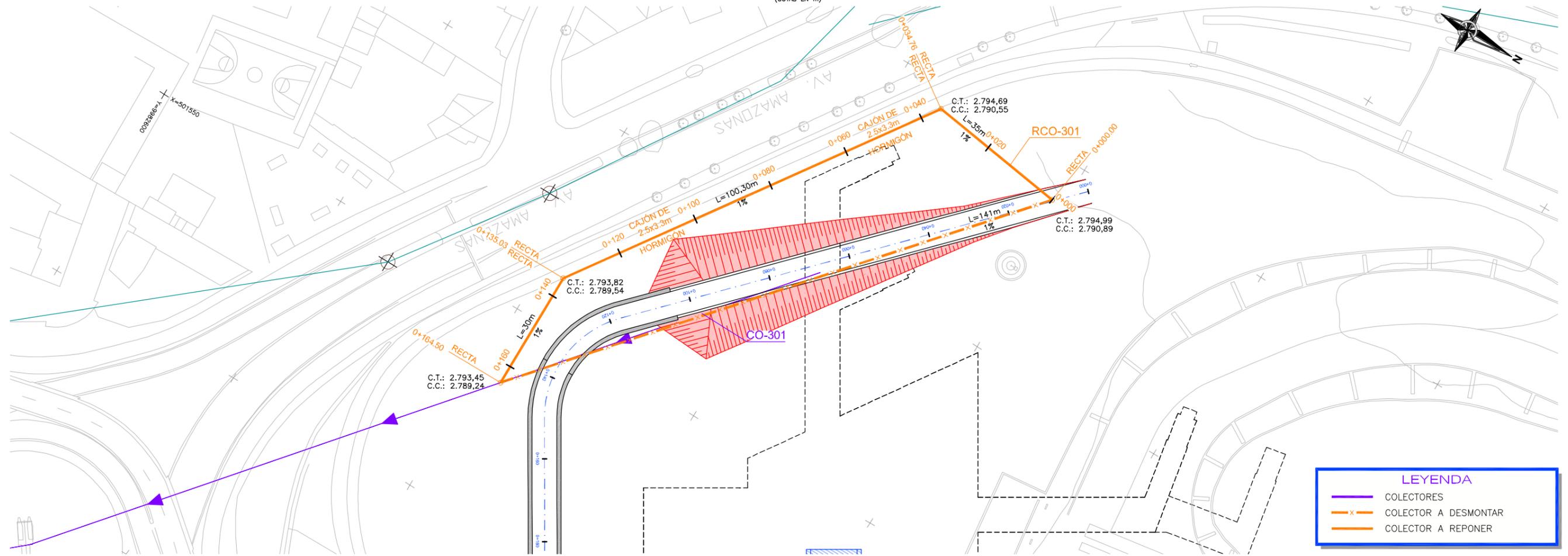
FECHA
ABRIL-2012

Nº DE PLANO:
7.2.1

Nº DE HOJA:
Hoja 1 de 2

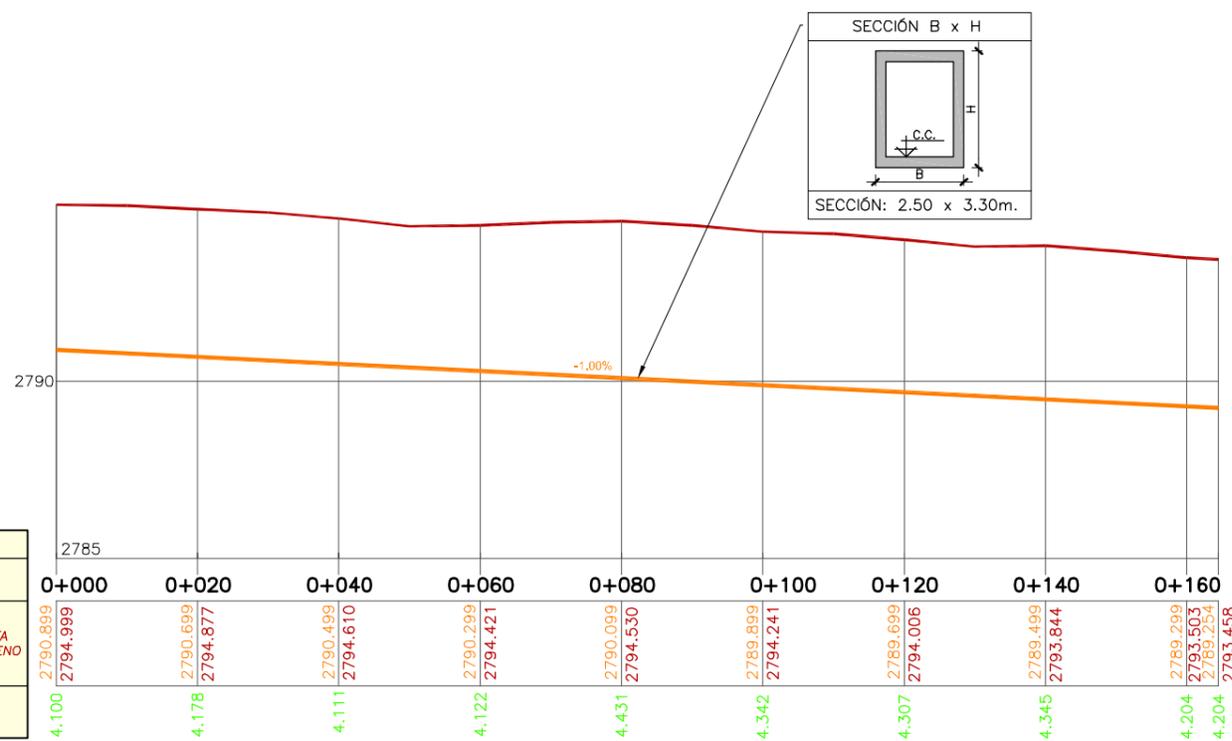
TÍTULO DE PLANO:
REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS
REPOSICIÓN
COLECTORES

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	

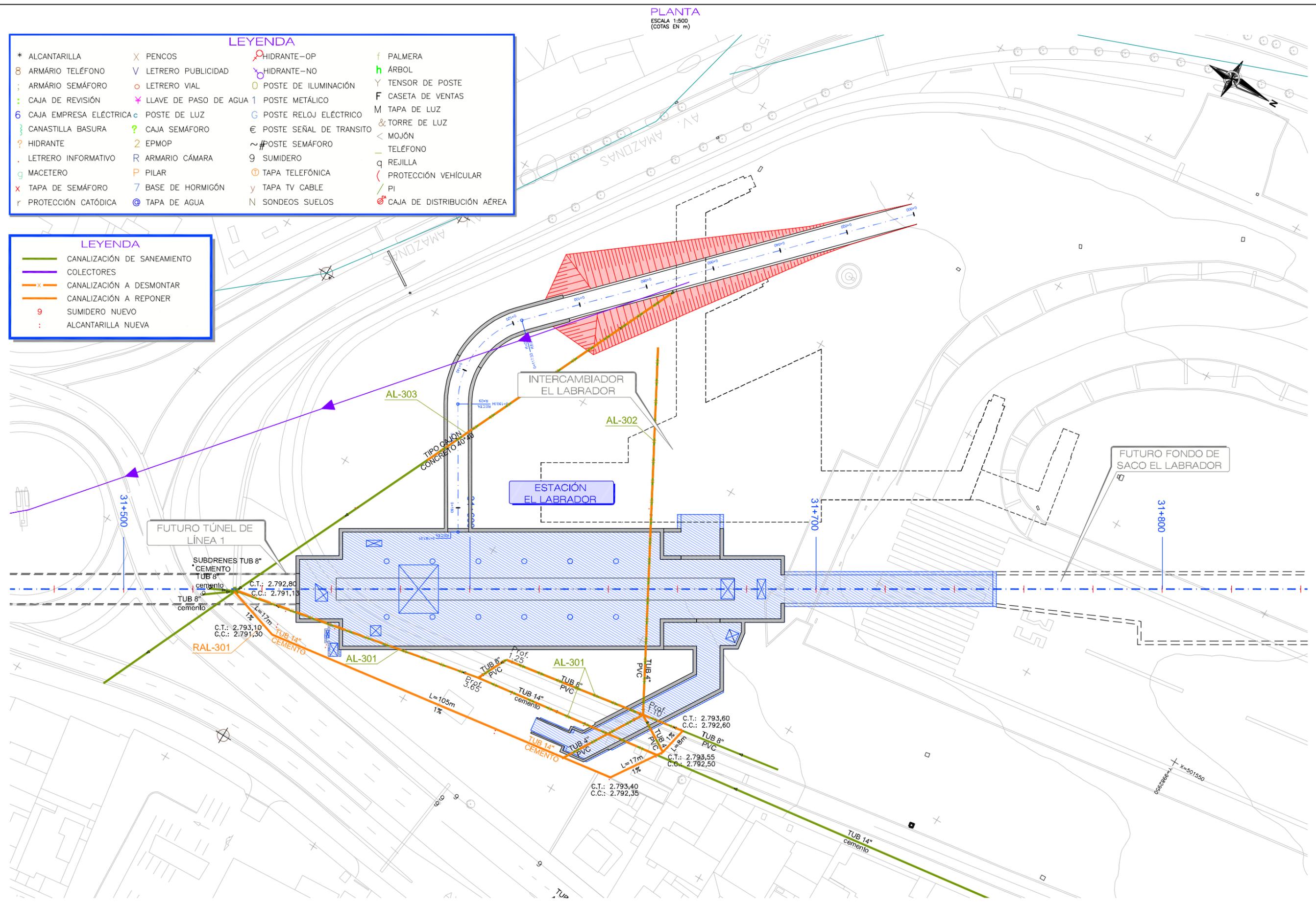
P.K.	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160
COTA RASANTE	2790.899	2790.699	2790.499	2790.299	2790.099	2789.899	2789.699	2789.499	2789.299
COTA TERRENO	2794.999	2794.877	2794.610	2794.421	2794.530	2794.241	2794.006	2793.844	2793.503
COTA ROJA	4.100	4.178	4.111	4.122	4.431	4.342	4.307	4.345	4.204

LEYENDA

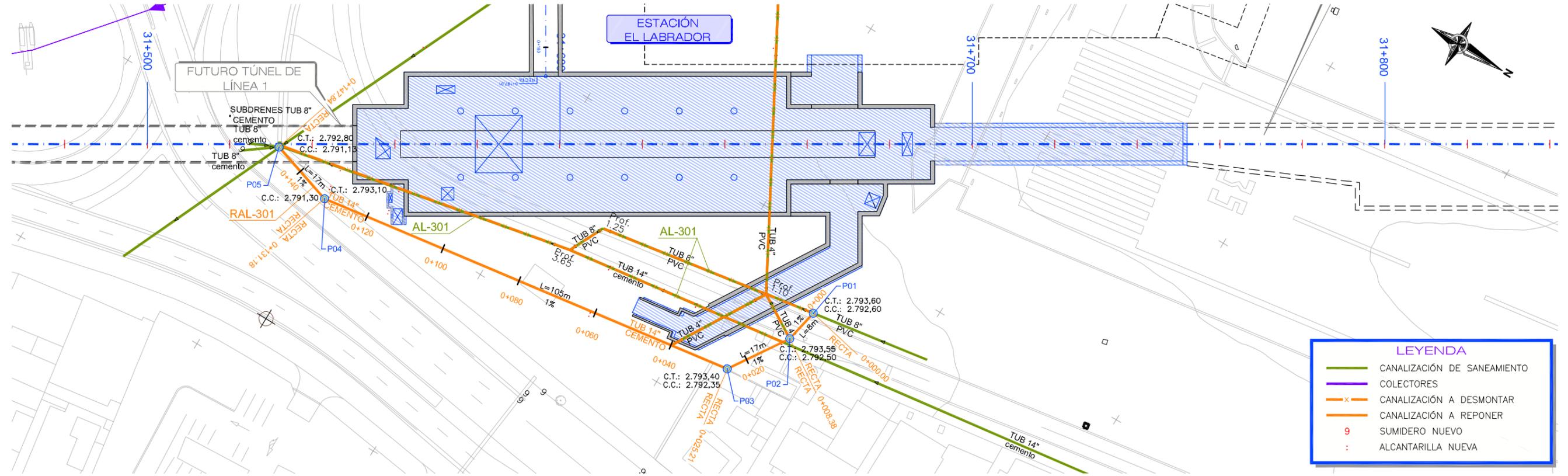
* ALCANTARILLA	X PENCOS	○ HIDRANTE-OP	f PALMERA
⊗ ARMARIO TELÉFONO	V LETRERO PUBLICIDAD	○ HIDRANTE-NO	h ÁRBOL
⊕ ARMARIO SEMÁFORO	○ LETRERO VIAL	○ POSTE DE ILUMINACIÓN	Y TENSOR DE POSTE
⊖ CAJA DE REVISIÓN	⌘ LLAVE DE PASO DE AGUA	1 POSTE METÁLICO	F CASETA DE VENTAS
6 CAJA EMPRESA ELÉCTRICA	c POSTE DE LUZ	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

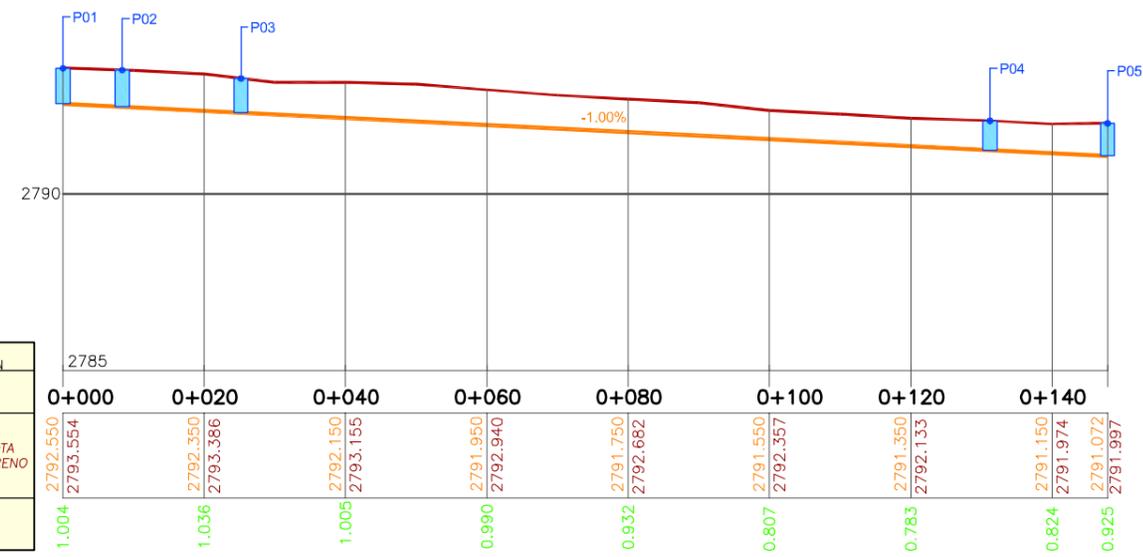


PLANTA
ESCALA 1:500
(COTAS EN m)



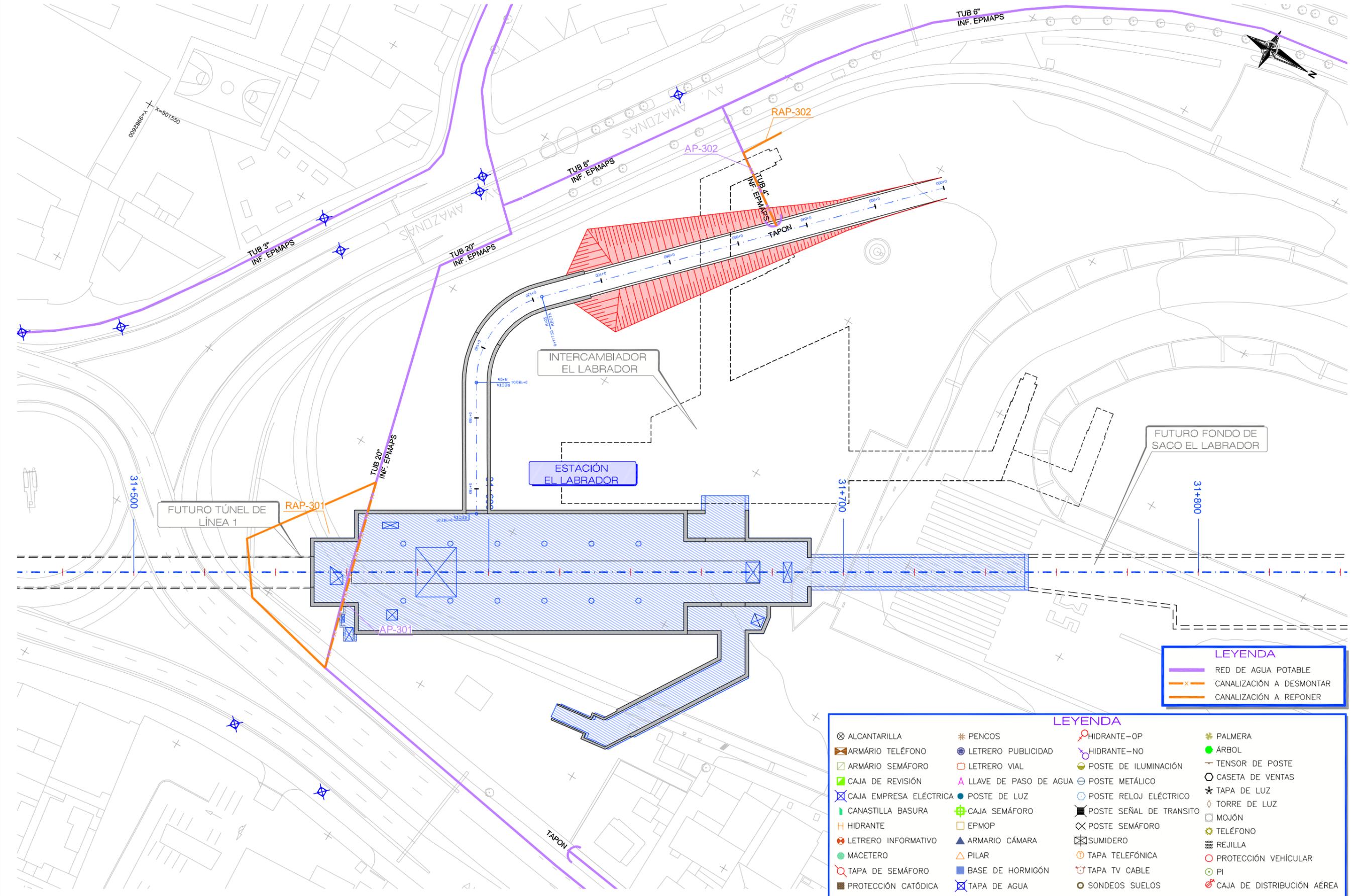
LEYENDA	
	CANALIZACIÓN DE SANEAMIENTO
	COLECTORES
	CANALIZACIÓN A DESMONTAR
	CANALIZACIÓN A REPONER
	SUMIDERO NUEVO
	ALCANTARILLA NUEVA

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



PLANO DE COMPARACIÓN		P.K.								
		0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	
COTA RASANTE	2792.550	2792.350	2792.150	2791.950	2791.750	2791.550	2791.350	2791.150	2791.072	
	2793.554	2793.386	2793.155	2792.940	2792.682	2792.357	2792.133	2791.974	2791.997	
COTA ROJA		1.004	1.036	1.005	0.990	0.932	0.807	0.783	0.824	0.925

PLANTA
ESCALA 1:500
(COTAS EN m)



LEYENDA	
	RED DE AGUA POTABLE
	CANALIZACIÓN A DESMONTAR
	CANALIZACIÓN A REPONER

LEYENDA			
	ALCANTARILLA		PENCOS
	ARMARIO TELÉFONO		LETRERO PUBLICIDAD
	ARMARIO SEMÁFORO		LETRERO VIAL
	CAJA DE REVISIÓN		LLAVE DE PASO DE AGUA
	CAJA EMPRESA ELÉCTRICA		POSTE DE LUZ
	CANASTILLA BASURA		CAJA SEMÁFORO
	HIDRANTE		EPMOP
	LETRERO INFORMATIVO		ARMARIO CÁMARA
	MACETERO		BASE DE HORMIGÓN
	TAPA DE SEMÁFORO		TAPA DE AGUA
	PROTECCIÓN CATÓDICA		POSTE SEMÁFORO
	HIDRANTE-OP		POSTE DE ILUMINACIÓN
	HIDRANTE-NO		POSTE METÁLICO
	POSTE DE LUZ		POSTE RELOJ ELÉCTRICO
	POSTE DE AGUA		POSTE SEÑAL DE TRANSITO
	POSTE SEMÁFORO		SUMIDERO
	TAPA TELEFÓNICA		TAPA TV CABLE
	SONDEOS SUELOS		PALMERA
	ÁRBOL		TENSOR DE POSTE
	CASETA DE VENTAS		TAPA DE LUZ
	TORRE DE LUZ		MOJÓN
	TELÉFONO		REJILLA
	PROTECCIÓN VEHICULAR		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

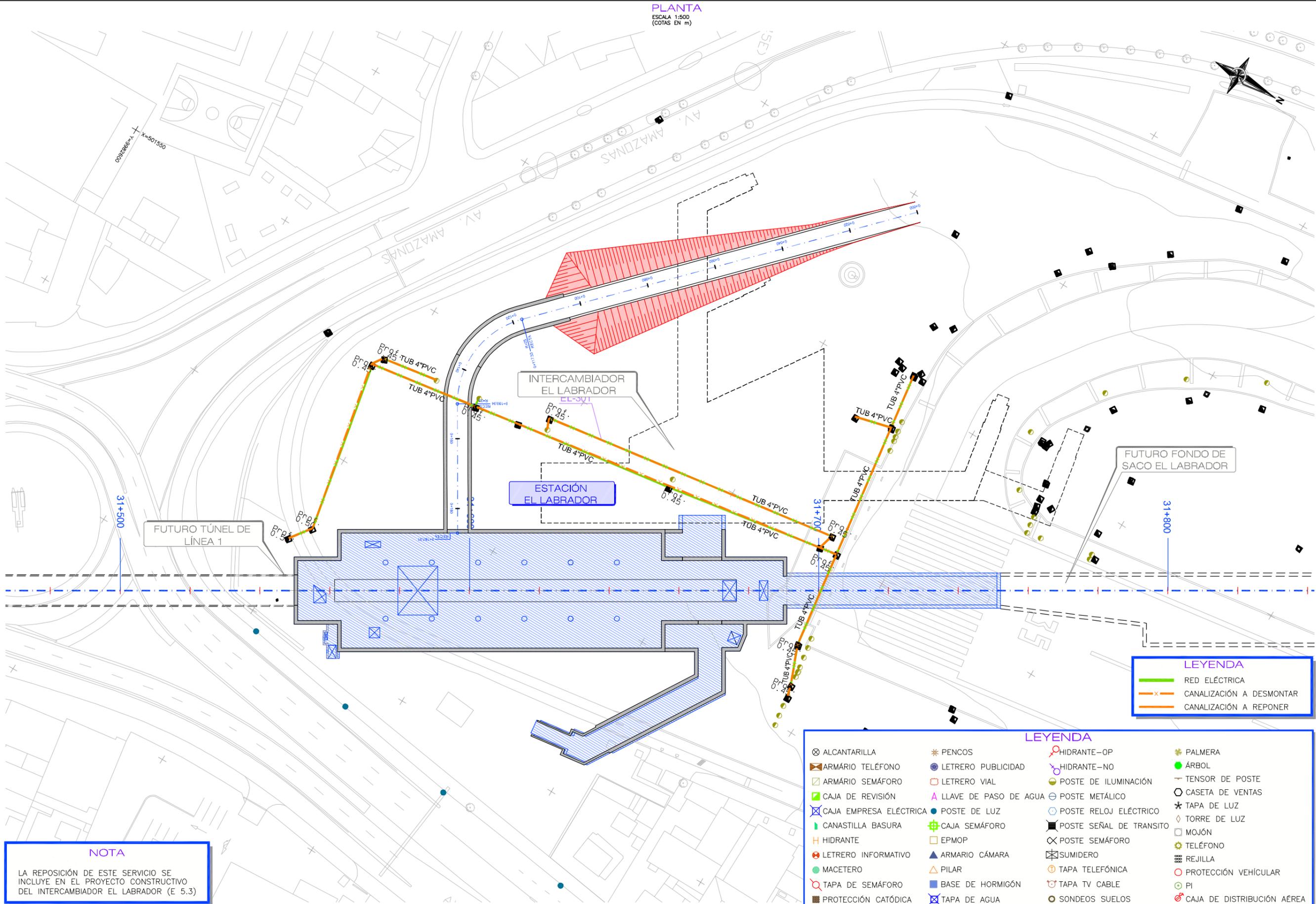
ESCALA Original-A1
1:500
Numérica Gráfica

0 10 20m

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



FUTURO TÚNEL DE LÍNEA 1

ESTACIÓN EL LABRADOR

INTERCAMBIADOR EL LABRADOR

FUTURO FONDO DE SACO EL LABRADOR

LEYENDA

- RED ELÉCTRICA
- x— 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)



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

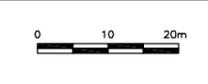
CONSULTORES METRO DE MADRID:
Juan Navarro Juan Márquez César Sánchez

AUTOR:
César Sánchez

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



FECHA
ABRIL-2012

Nº DE PLANO:
7.1.4
Nº DE HOJA:
Hoja 1 de 1

TÍTULO DE PLANO:
REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS SITUACIÓN ACTUAL ELECTRICIDAD