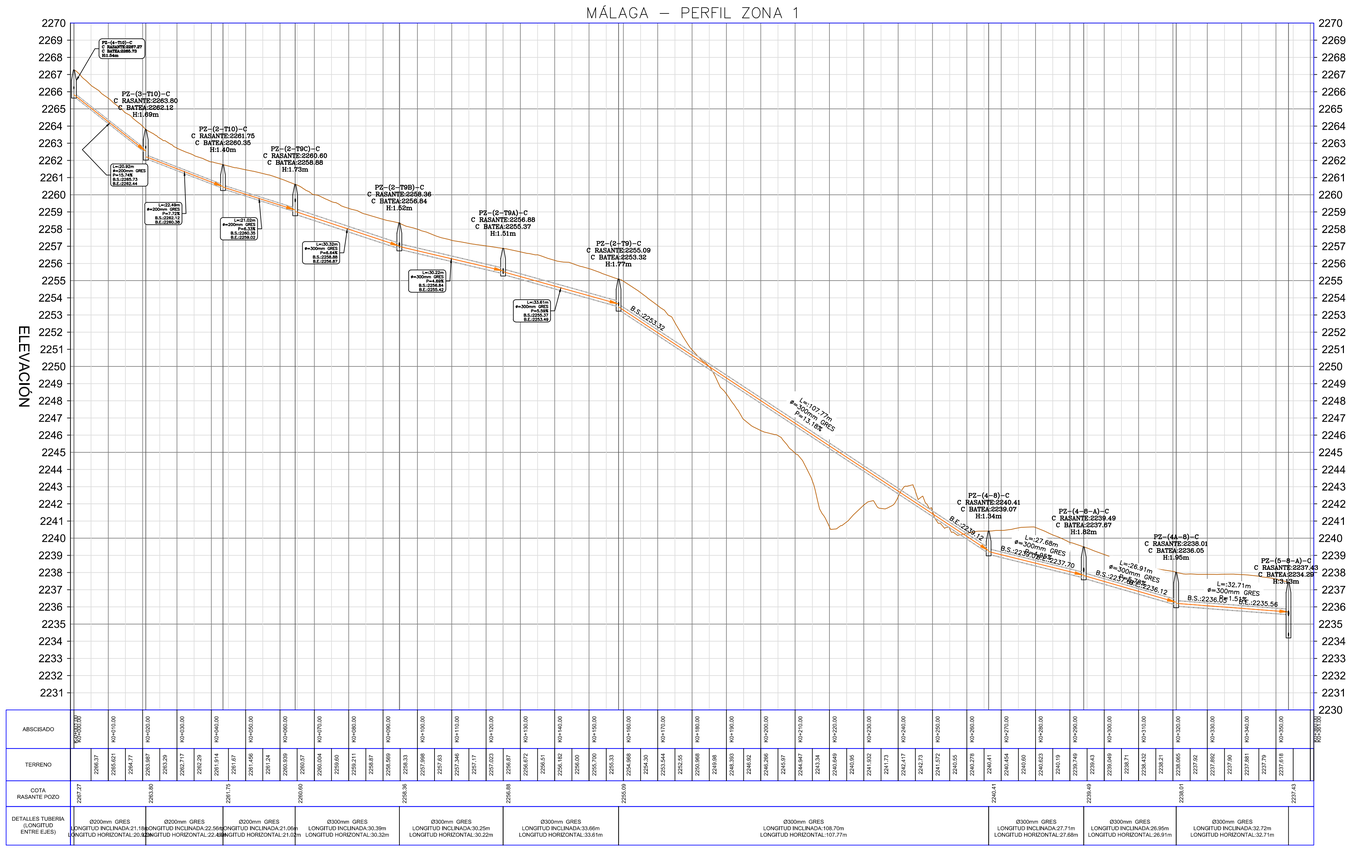
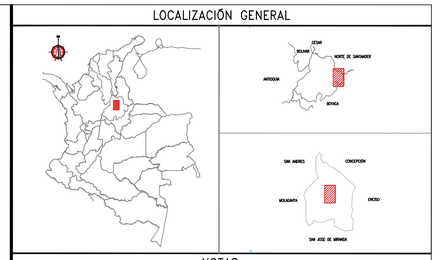
ANEXO 3

Planos de perfil longitudinal del proyecto de consultoría PMA de Málaga, Santander

PERFILES DESAGÜE 1:



LOCALIZACIÓN GENERAL



NOTAS:

1. TODAS LAS DIMENSIONES, COORDENADAS Y ELEVACIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.

2. EL SISTEMA DE COORDENADAS ESTA DADO POR LAS SIGUIENTES CONDICIONES SEGÚN INFORMACIÓN TOMADA DE LA BASE DE DATOS DEL INTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI:

DATUM: BOGOTÁ, OBSERVATORIO

ESFEROIDE DEL MAPA: SISTEMA MAGNA SIRGAS (WGS 84)

SIMBOLOS Y LEYENDAS

- BORDE VÍA
- VÍA DESTAPADA
- VÍA CONCRETO
- CUNETA
- ANDÉN
- PARAMENTO
- SUMIDERO
- CERCA
- LOTES
- PEATONAL
- ZONA VERDE
- ALCANTARILLA
- ESCALERA
- ALC. COMBINADO EXISTENTE
- ALC. SANITARIO EXISTENTE
- ALC. PLUVIAL EXISTENTE
- CAJA DE INSPECCIÓN
- CAJA DE INS. PROYECTADA
- POZO EXISTENTE
- POZO PROYECTADO
- POZO NO INSPECCIONABLE
- SUMIDERO EXISTENTE
- ENTREGA

REFERENCIA DE DOCUMENTOS Y DIBUJOS

REFERENCIA No.	REFERENCIA TITULO

REV.	FECHA	REVISION DESCRIPCION	DIBUJO	DIBUJO CHE.	DISEÑADOR	ING. CHE	APROBO	CLIENTE
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–

INVERTELSA

PRESENTÓ Y APROBÓ :

ING. MARCO ANTONIO BARRERA NAVARRO
DIRECTOR DE CONSULTORÍA
C.C: 74.184.458 DE SOGAMOSO, BOYACÁ
M.P: 68202-120214 STD

ING. RICARDO ANDRÉS SANZ LONDOÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
C.C: 9.731.206 DE ARMENIA, QUINDÍO
M.P: 63202-124120 QND

PRESENTÓ Y APROBÓ:

TOP.LUIS ENRIQUE MEDINA NAVARRO
TOPÓGRAFO
C.C: 1.098.608.938 DE BUCARAMANGA
M.P:01-14186 CPNT

TOP.LUIS IVAN RUIZ BELTRÁN
TOPÓGRAFO DE INTERVENTORÍA
C.C: 5.712.096 DE PUENTE NACIONAL
M.P:01-2222 CPNT

PRESENTÓ Y APROBÓ:

ING. TATIANA CONSTANZA GUARÍN CORREDOR
INGENIERA DE DISEÑO
C.C: 1.098.604982 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-166034 STD

ING. FREDY ROLANDO MORANTES PERICO
INGENIERO DE DISEÑO DE INTERVENTORÍA
C.C: 13.744.406 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-112218 STD

CLIENTE:

Siempre Santander GOBERNACIÓN

eSant Empresa de Servicios Públicos de Santander S.A. E.S.P.

Málaga Somos Todos

PROYECTO DESCRIPCION:

"ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE DIAGNÓCTICO, REVISIÓN, REFORMULACIÓN, AJUSTES, ACTUALIZACIÓN Y VIABILIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA SANTANDER"

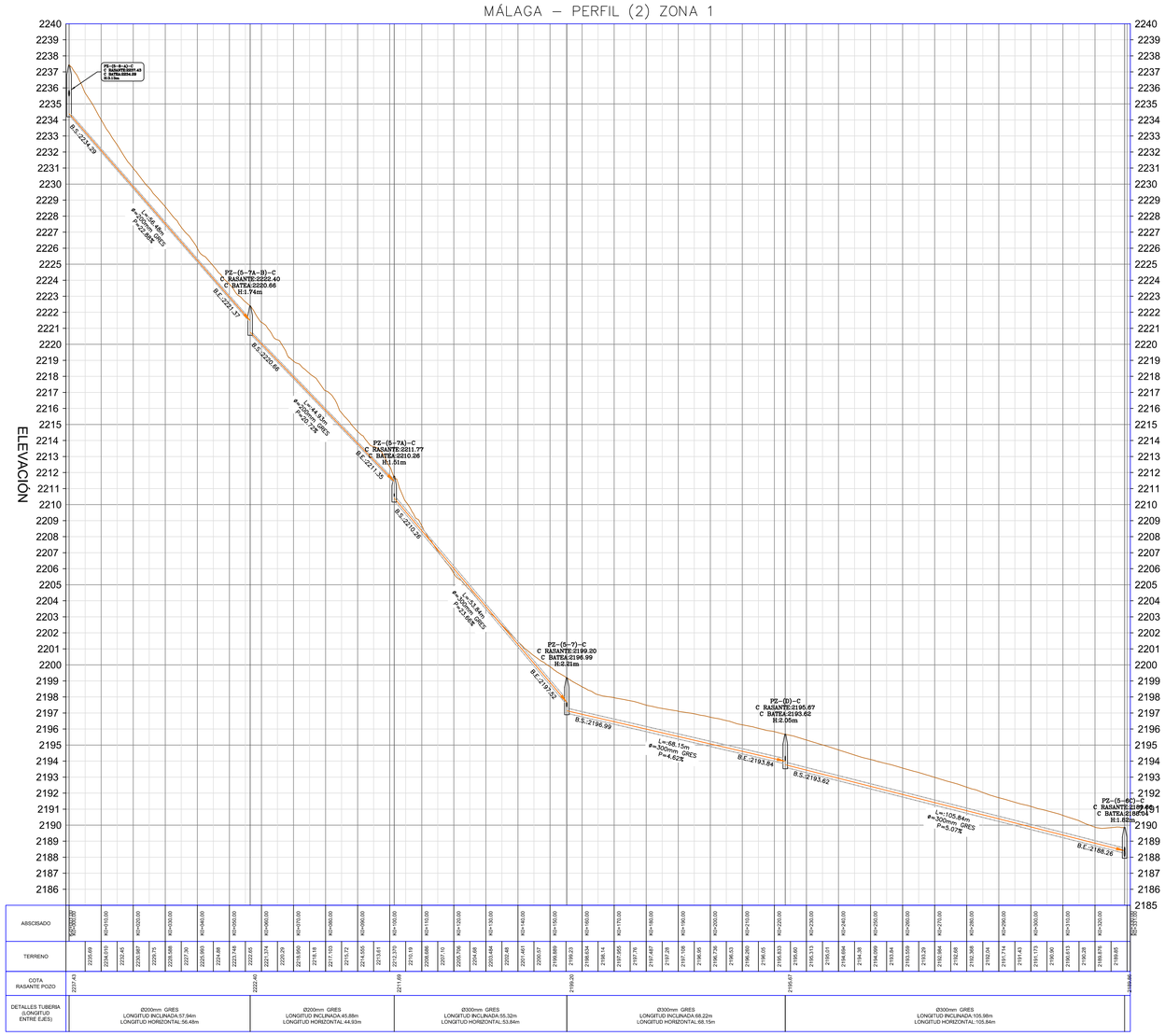
TITULO:

CATASTRO DE REDES DE ACUEDUCTO
PERFILES

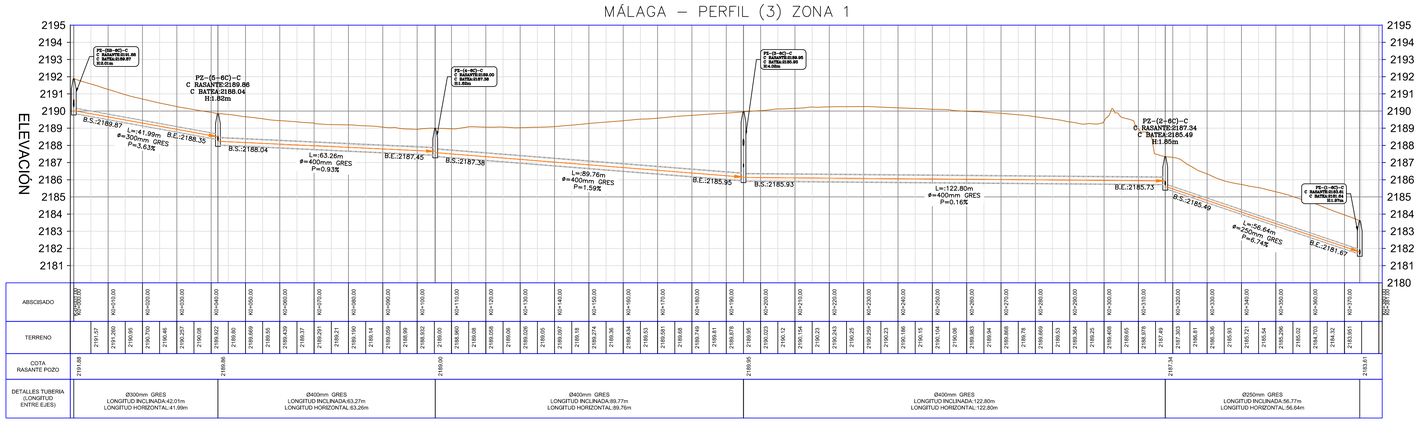
PROYECTO No.	ESCALA:	
1	1:750	
DIBUJO No.	HOJA:	REV.
CTAC_PERFILES	1 DE 1	A

"The copyrights of this drawing belongs to WorleyParsons company and should be applied only for the purposes of this project"

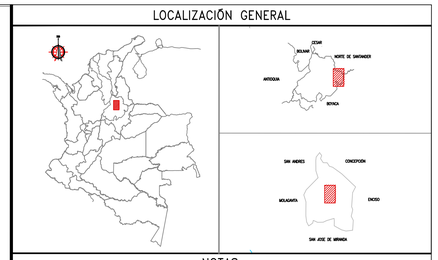
MÁLAGA – PERFIL (2) ZONA 1



MÁLAGA – PERFIL (3) ZONA 1



LOCALIZACIÓN GENERAL



NOTAS:

1. TODAS LAS DIMENSIONES, COORDENADAS Y ELEVACIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.

2. EL SISTEMA DE COORDENADAS ESTA DADO POR LAS SIGUIENTES CONDICIONES SEGÚN INFORMACIÓN TOMADA DE LA BASE DE DATOS DEL INTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI:

DATUM: BOGOTÁ, OBSERVATORIO

ESFEROIDE DEL MAPA: SISTEMA MAGNA SIRGAS (WGS 84)

SIMBOLOS Y LEYENDAS

- BORDE VÍA
- VÍA DESTAPADA
- VÍA CONCRETO
- CUNETA
- ANDÉN
- PARAMENTO
- SUMIDERO
- CERCA
- LOTES
- PEATONAL
- ZONA VERDE
- ALCANTARILLA
- ESCALERA
- ALC. COMBINADO EXISTENTE
- ALC. SANITARIO EXISTENTE
- ALC. PLUVIAL EXISTENTE
- CAJA DE INSPECCIÓN
- CAJA DE INS. PROYECTADA
- POZO EXISTENTE
- POZO PROYECTADO
- POZO NO INSPECCIONABLE
- SUMIDERO EXISTENTE
- ENTREGA

REFERENCIA DE DOCUMENTOS Y DIBUJOS

REFERENCIA No.	REFERENCIA TITULO

REV.	FECHA	REVISION DESCRIPCION	DIBUJO	DIBUJO CHE.	DISEÑADOR	ING. CHE	APROBO	CLIENTE
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–

INVERTELSA

PRESENTÓ Y APROBÓ :

ING. MARCO ANTONIO BARRERA NAVARRO
DIRECTOR DE CONSULTORÍA
C.C: 74.184.458 DE SOGAMOSO, BOYACÁ
M.P: 68202-120214 STD

ING. RICARDO ANDRÉS SANZ LONDOÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
C.C: 9.731.206 DE ARMENIA, QUINDÍO
M.P: 63202-124120 QND

PRESENTÓ Y APROBÓ:

TOP.LUIS ENRIQUE MEDINA NAVARRO
TOPÓGRAFO
C.C: 1.098.608.938 DE BUCARAMANGA
M.P:01-14186 CPNT

TOP.LUIS IVAN RUIZ BELTRÁN
TOPÓGRAFO DE INTERVENTORÍA
C.C: 5.712.096 DE PUENTE NACIONAL
M.P:01-2222 CPNT

PRESENTÓ Y APROBÓ:

ING. TATIANA CONSTANZA GUARÍN CORREDOR
INGENIERA DE DISEÑO
C.C: 1.098.604982 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-166034 STD

ING. FREDY ROLANDO MORANTES PERICO
INGENIERO DE DISEÑO DE INTERVENTORÍA
C.C: 13.744.406 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-112218 STD

CLIENTE:

Siempre Santander GOBERNACIÓN — eSant Empresa de Servicios Públicos de Santander S.A. E.S.P. — Málaga Somos Todos

PROYECTO DESCRIPCION:

"ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE DIAGNÓCTICO, REVISIÓN, REFORMULACIÓN, AJUSTES, ACTUALIZACIÓN Y VIABILIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA SANTANDER"

TITULO:

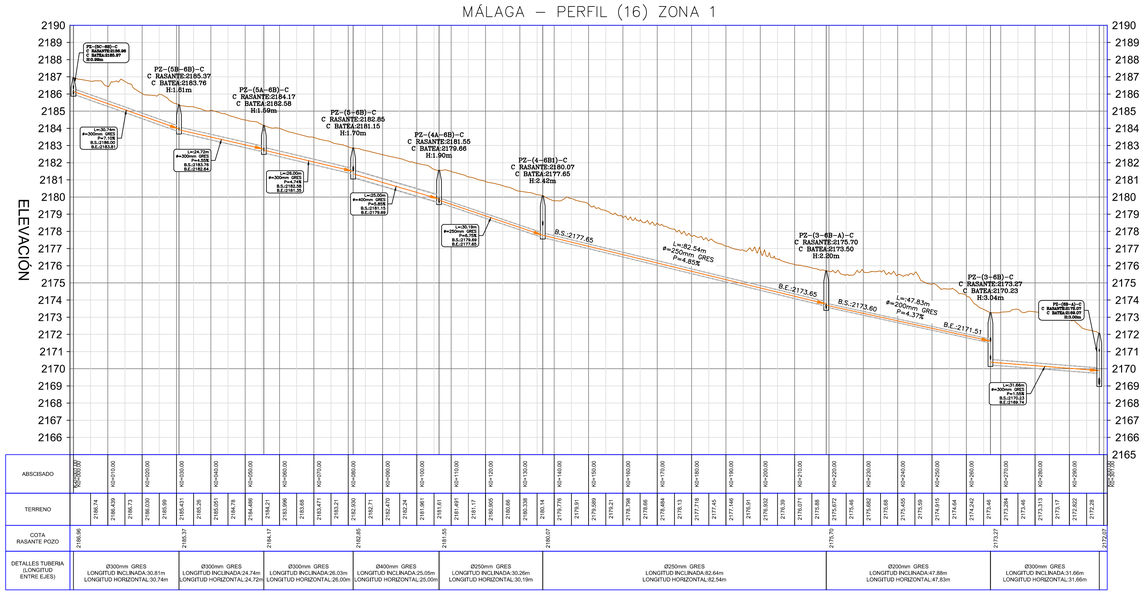
CATASTRO DE REDES DE ACUEDUCTO
PERFILES

PROYECTO No.	ESCALA:	
1	1:750	
DIBUJO No.	HOJA:	REV.
CTAC_PERFILES	2 DE 1	A

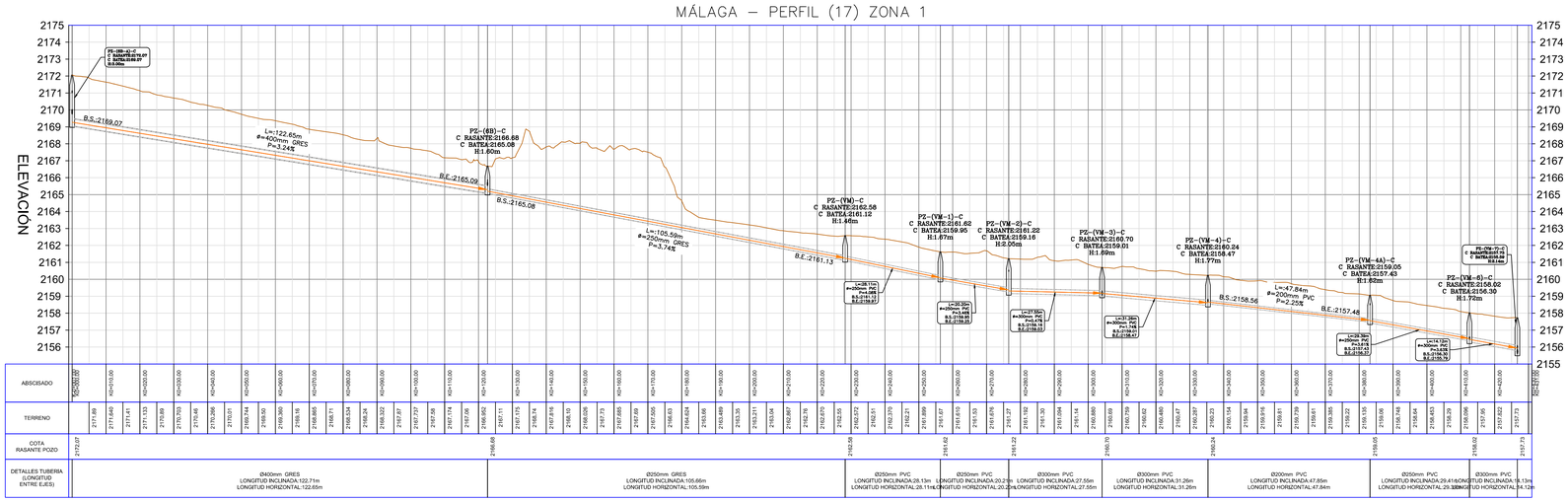
"The copyrights of this drawing belongs to WorleyParsons company and should be applied only for the purposes of this project"

PERFILES DESAGÜE 2:

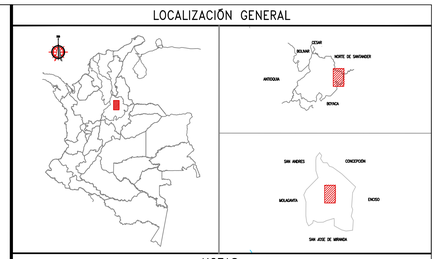
MÁLAGA – PERFIL (16) ZONA 1



MÁLAGA – PERFIL (17) ZONA 1



LOCALIZACIÓN GENERAL



NOTAS:

1. TODAS LAS DIMENSIONES, COORDENADAS Y ELEVACIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.

2. EL SISTEMA DE COORDENADAS ESTA DADO POR LAS SIGUIENTES CONDICIONES SEGÚN INFORMACIÓN TOMADA DE LA BASE DE DATOS DEL INTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI:

DATUM: BOGOTÁ, OBSERVATORIO

ESFEROIDE DEL MAPA: SISTEMA MAGNA SIRGAS (WGS 84)

SIMBOLOS Y LEYENDAS

- BORDE VÍA
- VÍA DESTAPADA
- VÍA CONCRETO
- CUNETA
- ANDÉN
- PARAMENTO
- SUMIDERO
- CERCA
- LOTES
- PEATONAL
- ZONA VERDE
- ALCANTARILLA
- ESCALERA
- ALC. COMBINADO EXISTENTE
- ALC. SANITARIO EXISTENTE
- ALC. PLUVIAL EXISTENTE
- CAJA DE INSPECCIÓN
- CAJA DE INS. PROYECTADA
- POZO EXISTENTE
- POZO PROYECTADO
- POZO NO INSPECCIONABLE
- SUMIDERO EXISTENTE
- ENTREGA

REFERENCIA DE DOCUMENTOS Y DIBUJOS

REFERENCIA No.	REFERENCIA TITULO

REV.	FECHA	REVISION DESCRIPCION	DIBUJO	DIBUJO CHE	DISEÑADOR	ING. CHE	APROBO	CLIENTE
--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--

INVERTELSA

PRESENTÓ Y APROBÓ :

ING. MARCO ANTONIO BARRERA NAVARRO
DIRECTOR DE CONSULTORÍA
C.C: 74.184.458 DE SOGAMOSO, BOYACÁ
M.P: 68202-120214 STD

ING. RICARDO ANDRÉS SANZ LONDOÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
C.C: 9.731.206 DE ARMENIA, QUINDÍO
M.P: 63202-124120 QND

PRESENTÓ Y APROBÓ:

TOP.LUIS ENRIQUE MEDINA NAVARRO
TOPÓGRAFO
C.C: 1.098.608.938 DE BUCARAMANGA
M.P:01-14186 CPNT

TOP.LUIS IVAN RUIZ BELTRÁN
TOPÓGRAFO DE INTERVENTORÍA
C.C: 5.712.096 DE PUENTE NACIONAL
M.P:01-2222 CPNT

PRESENTÓ Y APROBÓ:

ING. TATIANA CONSTANZA GUARÍN CORREDOR
INGENIERA DE DISEÑO
C.C: 1.098.604982 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-168034 STD

ING. FREDY ROLANDO MORANTES PERICO
INGENIERO DE DISEÑO DE INTERVENTORÍA
C.C: 13.744.406 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-112218 STD

CLIENTE:

Siempre Santander GOBIERNO SEN — eSant Empresa de Servicios Públicos de Santander S.A. E.S.P. — Málaga Somos Todos

PROYECTO DESCRIPCION:

"ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE DIAGNÓCTICO, REVISIÓN, REFORMULACIÓN, AJUSTES, ACTUALIZACIÓN Y VIABILIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA SANTANDER"

TITULO:

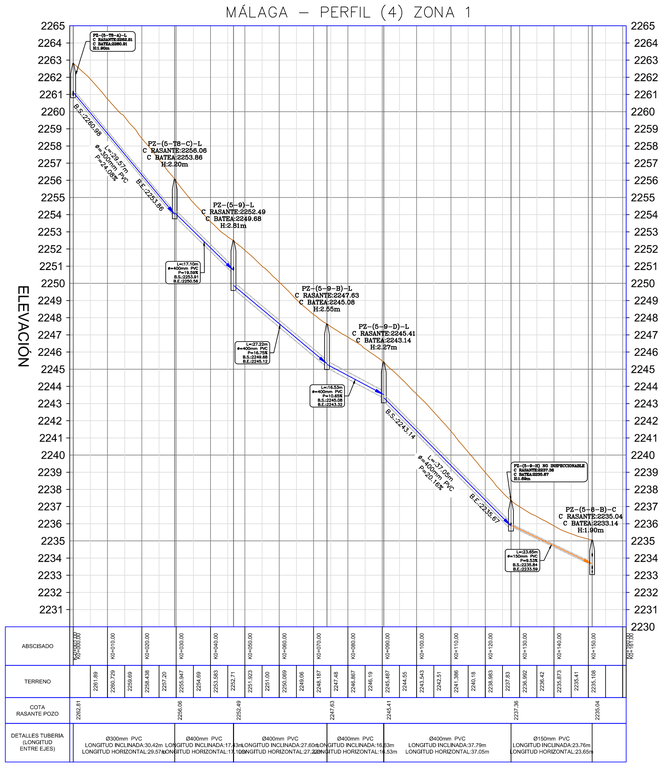
CATASTRO DE REDES DE ACUEDUCTO
PERFILES

PROYECTO No.	ESCALA:	
1	1:750	
DIBUJO No.	HOJA:	REV.
CTAC_PERFILES	3 DE 19	A

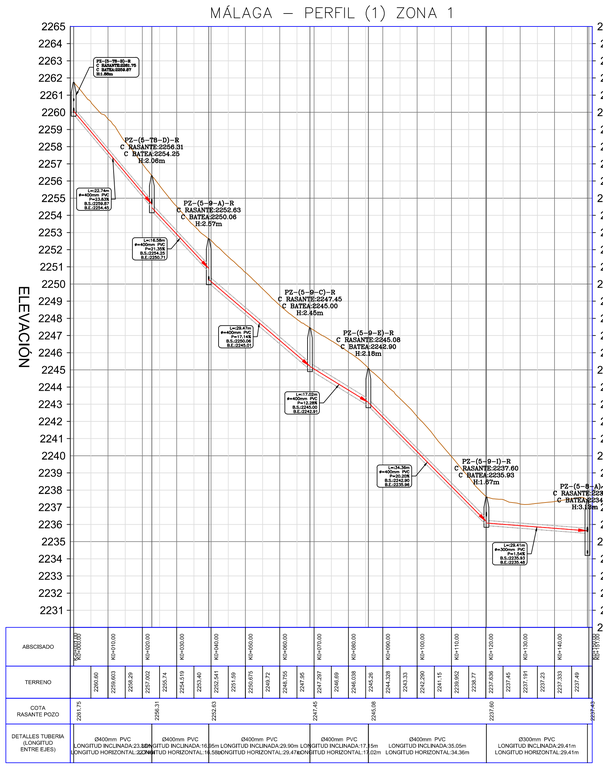
"The copyrights of this drawing belongs to WorleyParsons company and should be applied only for the purposes of this project"

PERFILES DESAGÜE QUEBRADA:

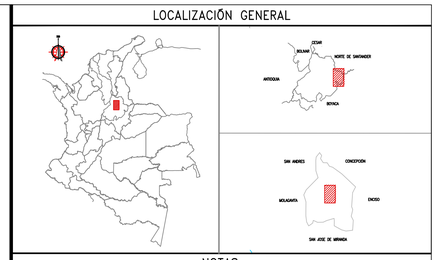
MÁLAGA – PERFIL (4) ZONA 1



MÁLAGA – PERFIL (1) ZONA 1



LOCALIZACIÓN GENERAL



NOTAS:

1. TODAS LAS DIMENSIONES, COORDENADAS Y ELEVACIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.

2. EL SISTEMA DE COORDENADAS ESTA DADO POR LAS SIGUIENTES CONDICIONES SEGÚN INFORMACIÓN TOMADA DE LA BASE DE DATOS DEL INTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI:

DATUM: BOGOTÁ, OBSERVATORIO

ESFEROIDE DEL MAPA: SISTEMA MAGNA SIRGAS (WGS 84)

SIMBOLOS Y LEYENDAS

- BORDE VÍA
- VÍA DESTAPADA
- VÍA CONCRETO
- CUNETA
- ANDÉN
- PARAMENTO
- SUMIDERO
- CERCA
- LOTES
- PEATONAL
- ZONA VERDE
- ALCANTARILLA
- ESCALERA
- ALC. COMBINADO EXISTENTE
- ALC. SANITARIO EXISTENTE
- ALC. PLUVIAL EXISTENTE
- CAJA DE INSPECCIÓN
- CAJA DE INS. PROYECTADA
- POZO EXISTENTE
- POZO PROYECTADO
- POZO NO INSPECCIONABLE
- SUMIDERO EXISTENTE
- ENTREGA

REFERENCIA DE DOCUMENTOS Y DIBUJOS

REFERENCIA No.	REFERENCIA TITULO

REV.	FECHA	REVISION DESCRIPCION	DIBUJO	DIBUJO CHE	DISEÑADOR	ING. CHE	APROBO	CLIENTE
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–

INVERTELSA

PRESENTÓ Y APROBÓ :

ING. MARCO ANTONIO BARRERA NAVARRO
DIRECTOR DE CONSULTORÍA
C.C: 74.184.458 DE SOGAMOSO, BOYACÁ
M.P: 68202-120214 STD

ING. RICARDO ANDRÉS SANZ LONDOÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
C.C: 9.731.206 DE ARMENIA, QUINDÍO
M.P: 63202-124120 QND

PRESENTÓ Y APROBÓ:

TOP.LUIS ENRIQUE MEDINA NAVARRO
TOPÓGRAFO
C.C: 1.098.608.938 DE BUCARAMANGA
M.P:01-14186 CPNT

TOP.LUIS IVAN RUIZ BELTRÁN
TOPÓGRAFO DE INTERVENTORÍA
C.C: 5.712.096 DE PUENTE NACIONAL
M.P:01-2222 CPNT

PRESENTÓ Y APROBÓ:

ING. TATIANA CONSTANZA GUARÍN CORREDOR
INGENIERA DE DISEÑO
C.C: 1.098.604982 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-166034 STD

ING. FREDY ROLANDO MORANTES PERICO
INGENIERO DE DISEÑO DE INTERVENTORÍA
C.C: 13.744.406 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-112218 STD

CLIENTE:

Siempre Santander GOBERNACIÓN — esant Empresa de Servicios Públicos de Santander S.A. E.S.P. — Málaga Bonita Bacha

PROYECTO DESCRIPCION:

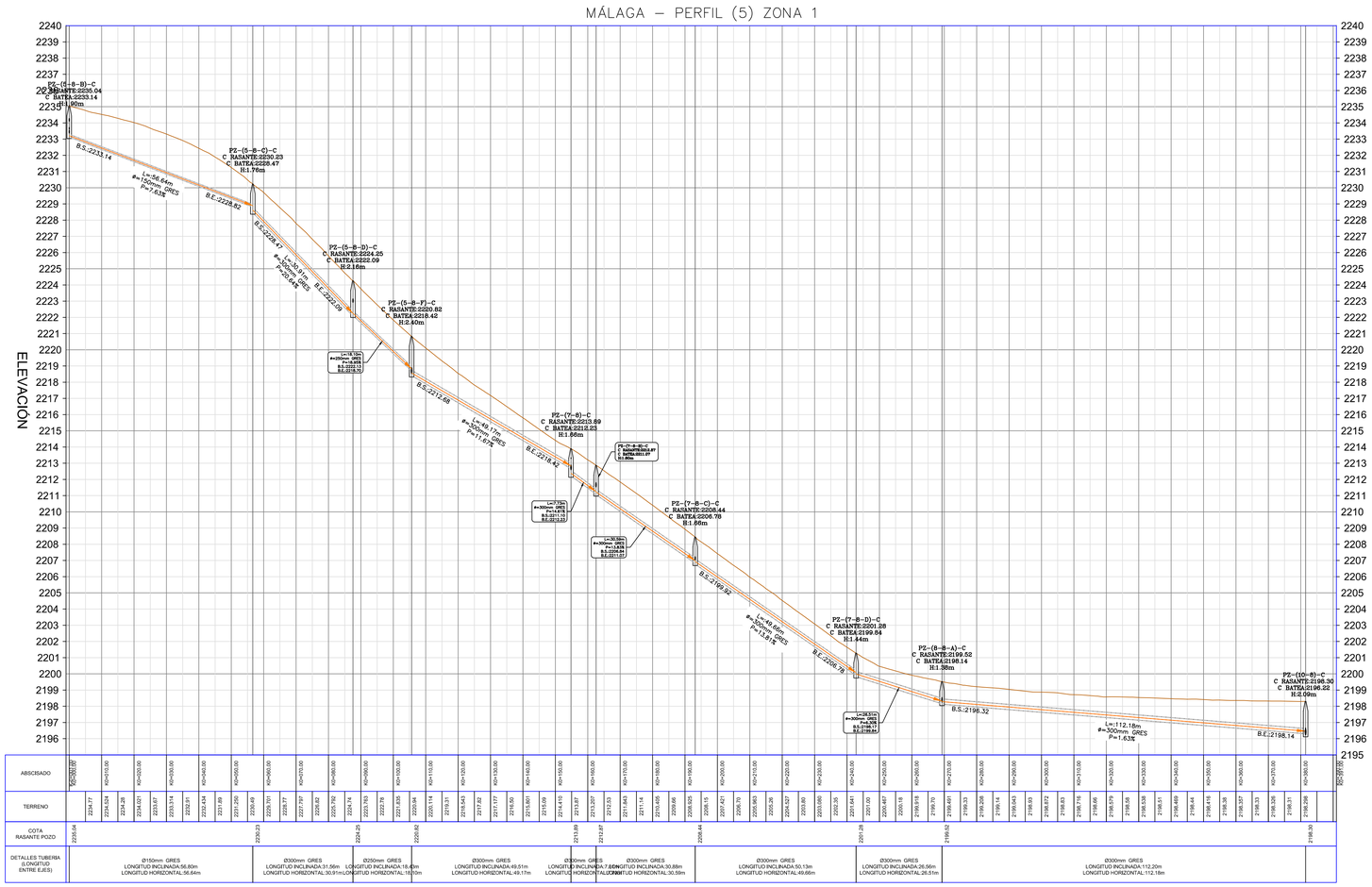
"ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE DIAGNÓCTICO, REVISIÓN, REFORMULACIÓN, AJUSTES, ACTUALIZACIÓN Y VIABILIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA SANTANDER"

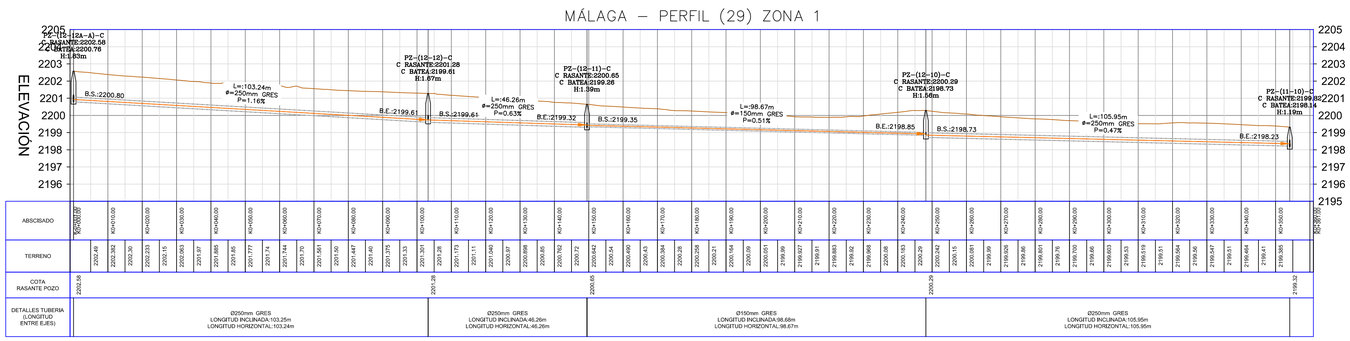
TITULO:

CATASTRO DE REDES DE ACUEDUCTO
PERFILES

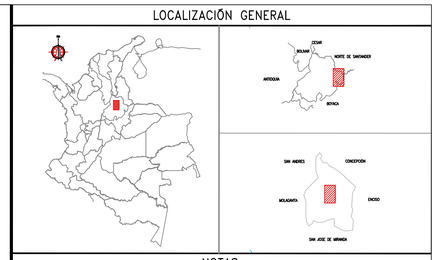
PROYECTO No.	ESCALA:	
1	1:750	
DIBUJO No.	HOJA:	REV.
CTAC_PERFILES	4 DE 19	A

"The copyrights of this drawing belongs to WorleyParsons company and should be applied only for the purposes of this project"





LOCALIZACIÓN GENERAL



NOTAS:

1. TODAS LAS DIMENSIONES, COORDENADAS Y ELEVACIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.

2. EL SISTEMA DE COORDENADAS ESTA DADO POR LAS SIGUIENTES CONDICIONES SEGÚN INFORMACIÓN TOMADA DE LA BASE DE DATOS DEL INTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI:

DATUM: BOGOTÁ, OBSERVATORIO

ESFEROIDE DEL MAPA: SISTEMA MAGNA SIRGAS (WGS 84)

SIMBOLOS Y LEYENDAS

- BORDE VÍA
- VÍA DESTAPADA
- VÍA CONCRETO
- CUNETA
- ANDÉN
- PARAMENTO
- SUMIDERO
- CERCA
- LOTES
- PEATONAL
- ZONA VERDE
- ALCANTARILLA
- ESCALERA
- ALC. COMBINADO EXISTENTE
- ALC. SANITARIO EXISTENTE
- ALC. PLUVIAL EXISTENTE
- CAJA DE INSPECCIÓN
- CAJA DE INS. PROYECTADA
- POZO EXISTENTE
- POZO PROYECTADO
- POZO NO INSPECCIONABLE
- SUMIDERO EXISTENTE
- ENTREGA

REFERENCIA DE DOCUMENTOS Y DIBUJOS

REFERENCIA No.	REFERENCIA TITULO

REV.	FECHA	REVISION DESCRIPCION	DIBUJO	DIBUJO CHE	DISEÑADOR	ING CHE	APROBO	CLIENTE
--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--

INVERTELSA

PRESENTÓ Y APROBÓ :

ING. MARCO ANTONIO BARRERA NAVARRO
DIRECTOR DE CONSULTORÍA
C.C: 74.184.458 DE SOGAMOSO, BOYACÁ
M.P: 68202-120214 STD

ING. RICARDO ANDRÉS SANZ LONDOÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
C.C: 9.731.206 DE ARMENIA, QUINDÍO
M.P: 63202-124120 QND

PRESENTÓ Y APROBÓ:

TOP.LUIS ENRIQUE MEDINA NAVARRO
TOPÓGRAFO
C.C: 1.098.608.938 DE BUCARAMANGA
M.P:01-14186 CPNT

TOP.LUIS IVAN RUIZ BELTRÁN
TOPÓGRAFO DE INTERVENTORÍA
C.C: 5.712.096 DE PUENTE NACIONAL
M.P:01-2222 CPNT

PRESENTÓ Y APROBÓ:

ING. TATIANA CONSTANZA GUARÍN CORREDOR
INGENIERA DE DISEÑO
C.C: 1.098.604982 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-166034 STD

ING. FREDY ROLANDO MORANTES PERICO
INGENIERO DE DISEÑO DE INTERVENTORÍA
C.C: 13.744.406 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-112218 STD

CLIENTE:

Siempre Santander GOBERNACIÓN — eSant Empresa de Servicios Públicos de Santander S.A. E.S.P. — Málaga Genera Todos

PROYECTO DESCRIPCION:

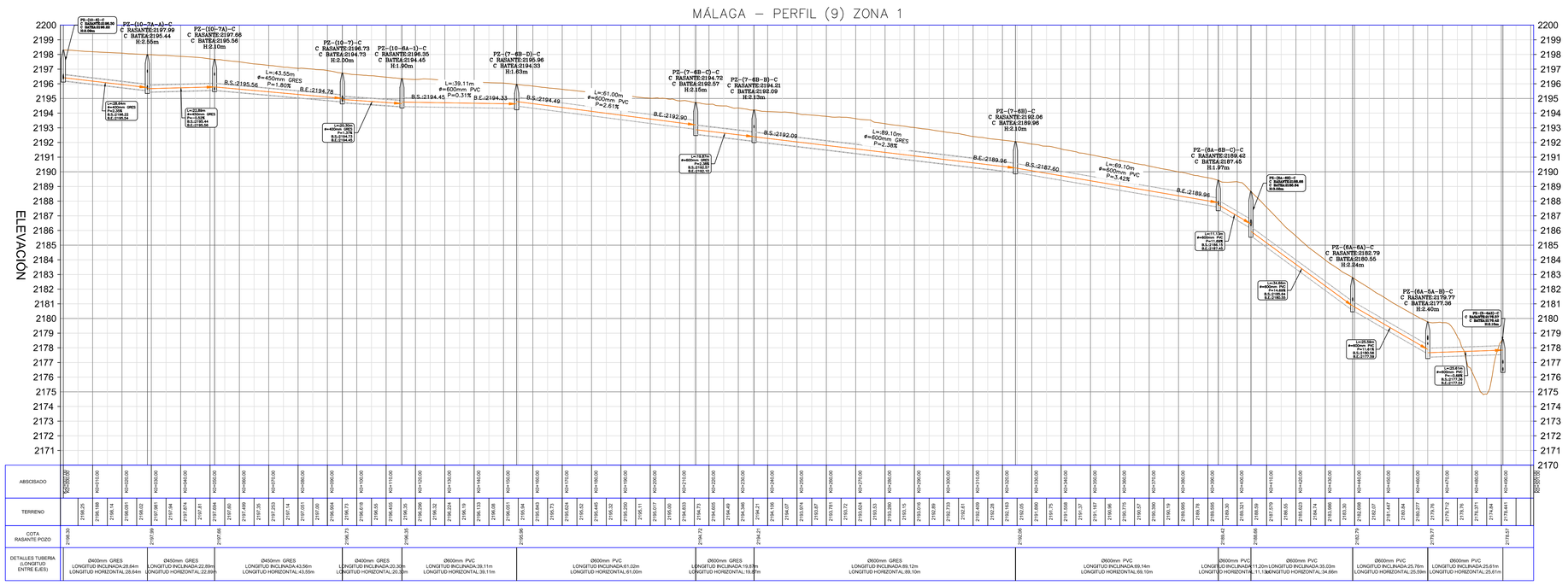
"ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE DIAGNÓCTICO, REVISIÓN, REFORMULACIÓN, AJUSTES, ACTUALIZACIÓN Y VIABILIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA SANTANDER"

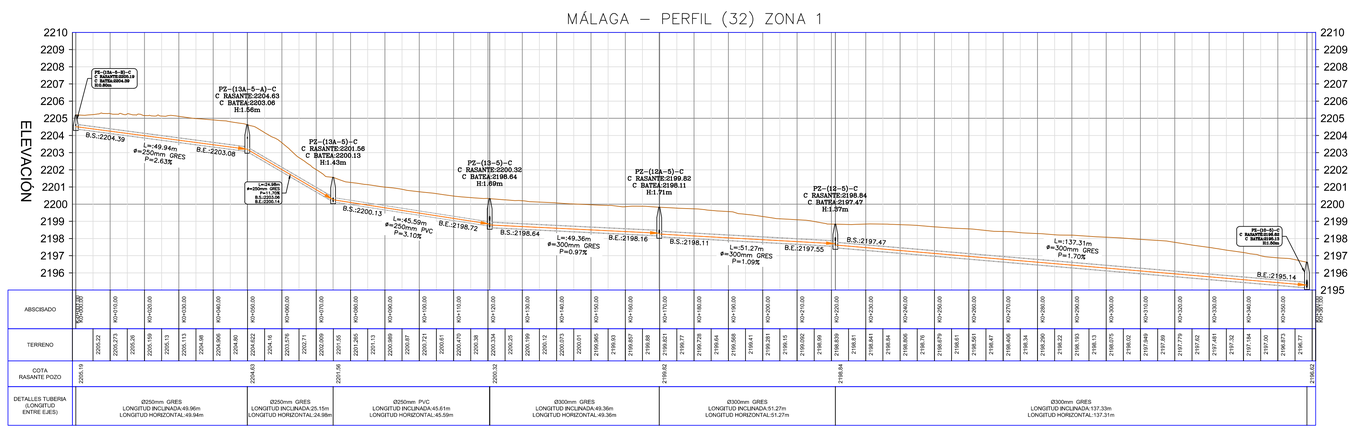
TITULO:

CATASTRO DE REDES DE ACUEDUCTO
PERFILES

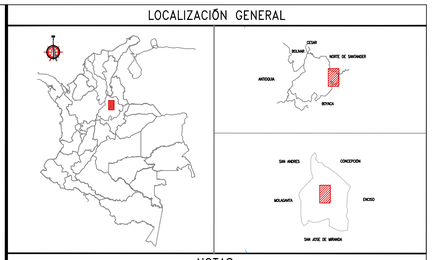
PROYECTO No.	ESCALA:	
1	1:750	
DIBUJO No.	HOJA:	REV.
CTAC_PERFILES	5 DE 19	A

"The copyrights of this drawing belongs to WorleyParsons company and should be applied only for the purposes of this project"





LOCALIZACIÓN GENERAL



NOTAS:

1. TODAS LAS DIMENSIONES, COORDENADAS Y ELEVACIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.

2. EL SISTEMA DE COORDENADAS ESTA DADO POR LAS SIGUIENTES CONDICIONES SEGÚN INFORMACIÓN TOMADA DE LA BASE DE DATOS DEL INTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI:

DATUM: BOGOTÁ, OBSERVATORIO

ESFEROIDE DEL MAPA: SISTEMA MAGNA SIRGAS (WGS 84)

SIMBOLOS Y LEYENDAS

- BORDE VÍA
- VÍA DESTAPADA
- VÍA CONCRETO
- CUNETA
- ANDÉN
- PARAMENTO
- SUMIDERO
- CERCA
- LOTES
- PEATONAL
- ZONA VERDE
- ALCANTARILLA
- ESCALERA
- ALC. COMBINADO EXISTENTE
- ALC. SANITARIO EXISTENTE
- ALC. PLUVIAL EXISTENTE
- CAJA DE INSPECCIÓN
- CAJA DE INS. PROYECTADA
- POZO EXISTENTE
- POZO PROYECTADO
- POZO NO INSPECCIONABLE
- SUMIDERO EXISTENTE
- ENTREGA

REFERENCIA DE DOCUMENTOS Y DIBUJOS

REFERENCIA No.	REFERENCIA TITULO

REV.	FECHA	REVISION DESCRIPCION	DIBUJO	DIBUJO CHE	DISEÑADOR	ING. CHE	APROBO	CLIENTE
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–

INVERTELSA

PRESENTÓ Y APROBÓ :

ING. MARCO ANTONIO BARRERA NAVARRO
DIRECTOR DE CONSULTORÍA
C.C: 74.184.458 DE SOGAMOSO, BOYACÁ
M.P: 68202-120214 STD

ING. RICARDO ANDRÉS SANZ LONDOÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
C.C: 9.731.206 DE ARMENIA, QUINDÍO
M.P: 63202-124120 QND

PRESENTÓ Y APROBÓ:

TOP.LUIS ENRIQUE MEDINA NAVARRO
TOPÓGRAFO
C.C: 1.098.608.938 DE BUCARAMANGA
M.P:01-14186 CPNT

TOP.LUIS IVAN RUIZ BELTRÁN
TOPÓGRAFO DE INTERVENTORÍA
C.C: 5.712.096 DE PUENTE NACIONAL
M.P:01-2222 CPNT

PRESENTÓ Y APROBÓ:

ING. TATIANA CONSTANZA GUARÍN CORREDOR
INGENIERA DE DISEÑO
C.C: 1.098.604982 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-169034 STD

ING. FREDY ROLANDO MORANTES PERICO
INGENIERO DE DISEÑO DE INTERVENTORÍA
C.C: 13.744.406 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-112218 STD

CLIENTE:

Siempre Santander GOBERNACIÓN — eSant Empresa de Servicios Públicos de Santander S.A. E.S.P. — Málaga Somos Todos

PROYECTO DESCRIPCIÓN:

"ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE DIAGNÓCTICO, REVISIÓN, REFORMULACIÓN, AJUSTES, ACTUALIZACIÓN Y VIABILIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA SANTANDER"

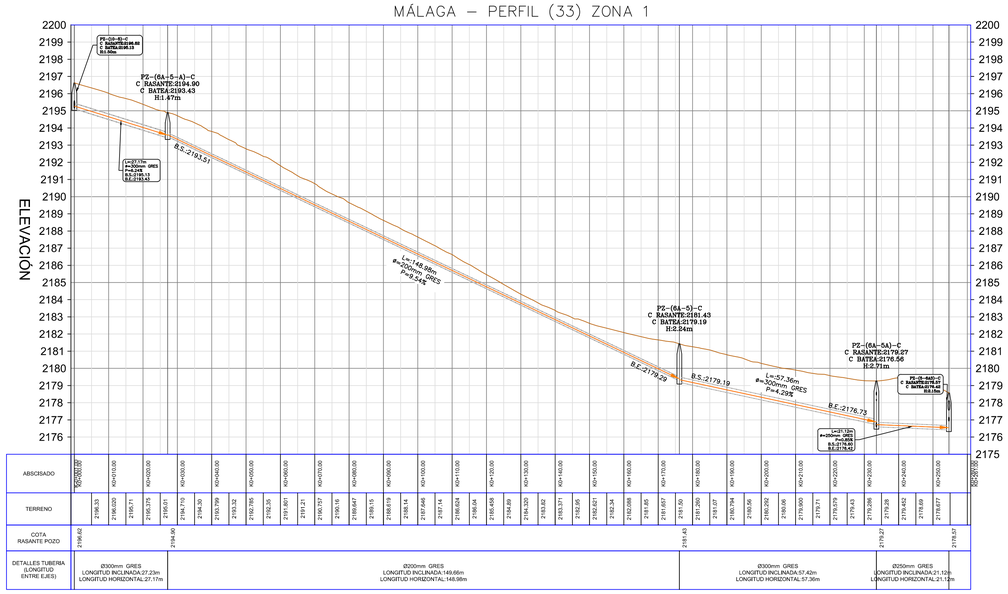
TITULO:

CATASTRO DE REDES DE ACUEDUCTO
PERFILES

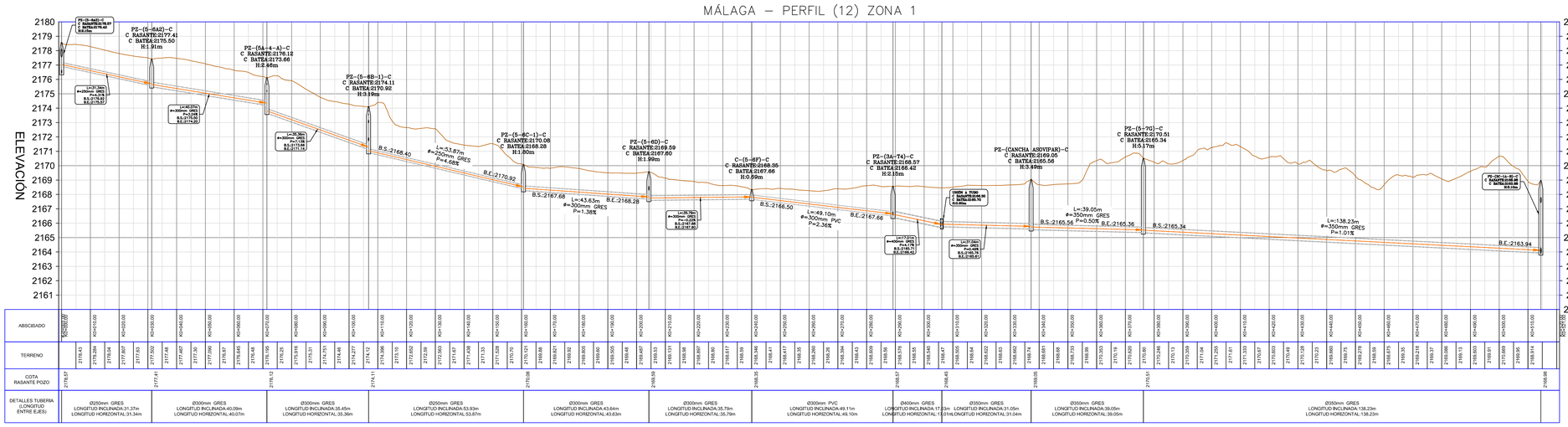
PROYECTO No.	ESCALA:	
1	1:750	
DIBUJO No.	HOJA:	REV.
CTAC_PERFILES	3 DE 19	A

"The copyrights of this drawing belongs to WorleyParsons company and should be applied only for the purposes of this project"

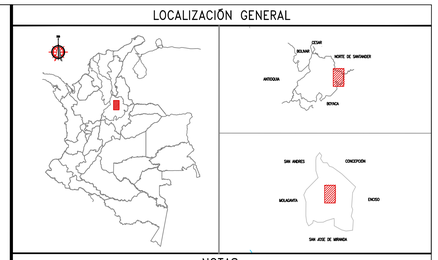
MÁLAGA – PERFIL (33) ZONA 1



MÁLAGA – PERFIL (12) ZONA 1



LOCALIZACIÓN GENERAL



NOTAS:

1. TODAS LAS DIMENSIONES, COORDENADAS Y ELEVACIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.

2. EL SISTEMA DE COORDENADAS ESTA DADO POR LAS SIGUIENTES CONDICIONES SEGÚN INFORMACIÓN TOMADA DE LA BASE DE DATOS DEL INTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI:

DATUM: BOGOTÁ, OBSERVATORIO

ESFEROIDE DEL MAPA: SISTEMA MAGNA SIRGAS (WGS 84)

SIMBOLOS Y LEYENDAS

- BORDE VÍA
- VÍA DESTAPADA
- VÍA CONCRETO
- CUNETA
- ANDÉN
- PARAMENTO
- SUMIDERO
- CERCA
- LOTES
- PEATONAL
- ZONA VERDE
- ALCANTARILLA
- ESCALERA
- ALC. COMBINADO EXISTENTE
- ALC. SANITARIO EXISTENTE
- ALC. PLUVIAL EXISTENTE
- CAJA DE INSPECCIÓN
- CAJA DE INS. PROYECTADA
- POZO EXISTENTE
- POZO PROYECTADO
- POZO NO INSPECCIONABLE
- SUMIDERO EXISTENTE
- ENTREGA

REFERENCIA DE DOCUMENTOS Y DIBUJOS

REFERENCIA No.	REFERENCIA TITULO

REV.	FECHA	REVISION DESCRIPCION	DIBUJO	DIBUJO CHE	DISEÑADOR	ING. CHE	APROBO	CLIENTE
--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--

INVERTELSA

PRESENTÓ Y APROBÓ :

ING. MARCO ANTONIO BARRERA NAVARRO
DIRECTOR DE CONSULTORÍA
C.C: 74.184.458 DE SOGAMOSO, BOYACÁ
M.P: 68202-120214 STD

ING. RICARDO ANDRÉS SANZ LONDOÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
C.C: 9.731.206 DE ARMENIA, QUINDÍO
M.P: 63202-124120 QND

PRESENTÓ Y APROBÓ:

TOP.LUIS ENRIQUE MEDINA NAVARRO
TOPÓGRAFO
C.C: 1.098.608.938 DE BUCARAMANGA
M.P:01-14186 CPNT

TOP.LUIS IVAN RUIZ BELTRÁN
TOPÓGRAFO DE INTERVENTORÍA
C.C: 5.712.996 DE PUENTE NACIONAL
M.P:01-2222 CPNT

PRESENTÓ Y APROBÓ:

ING. TATIANA CONSTANZA GUARÍN CORREDOR
INGENIERA DE DISEÑO
C.C: 1.098.604982 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-166034 STD

ING. FREDY ROLANDO MORANTES PERICO
INGENIERO DE DISEÑO DE INTERVENTORÍA
C.C: 13.744.406 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-112218 STD

CLIENTE:

Siempre Santander GOBERNACIÓN — eSant Empresa de Servicios Públicos de Santander S.A. E.S.P. — Málaga Somos Todos

PROYECTO DESCRIPCION:

"ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE DIAGNÓCTICO, REVISIÓN, REFORMULACIÓN, AJUSTES, ACTUALIZACIÓN Y VIABILIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA SANTANDER"

TITULO:

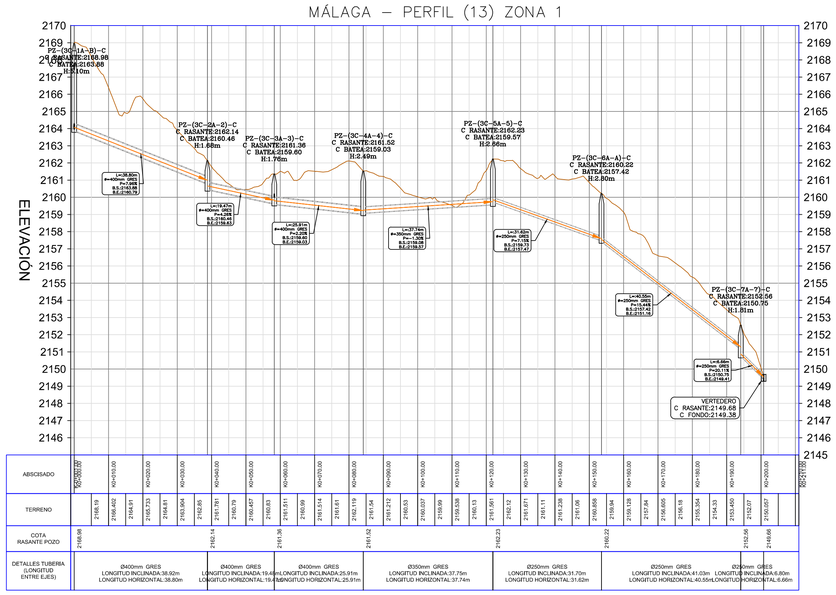
CATASTRO DE REDES DE ACUEDUCTO
PERFILES

PROYECTO No.	ESCALA:	
1	1:750	
DIBUJO No.	HOJA:	REV.
CTAC_PERFILES	7 DE 19	A

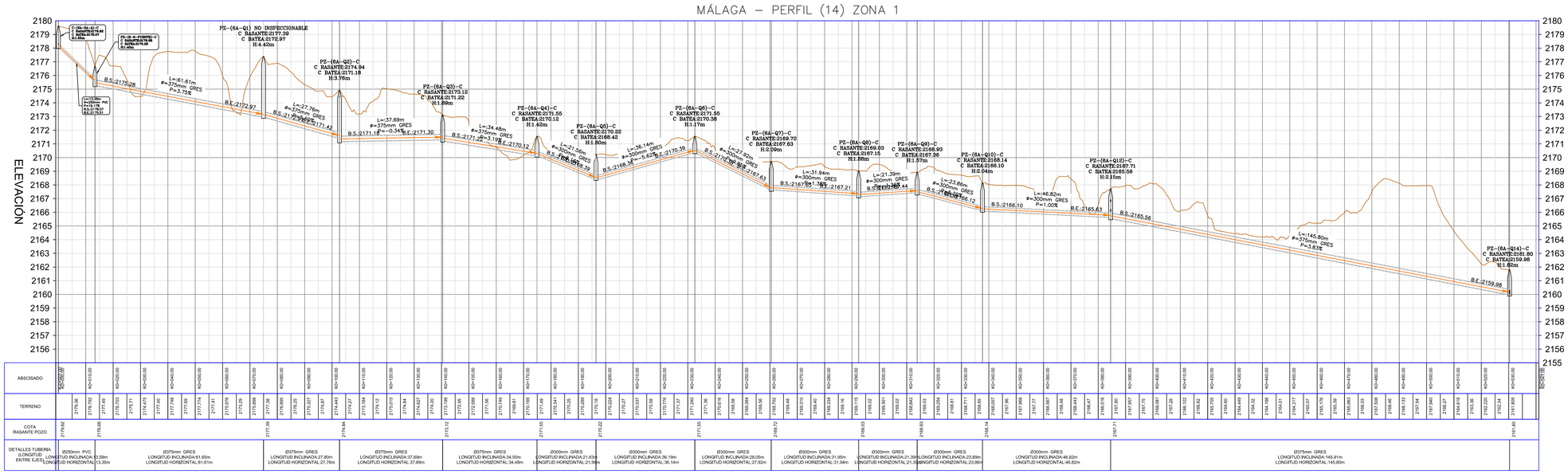
"The copyrights of this drawing belongs to WorleyParsons company and should be applied only for the purposes of this project"

PERFILES DESAGÜE QUEBRADA 2:

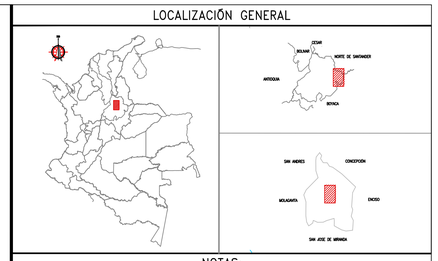
MÁLAGA – PERFIL (13) ZONA 1



MÁLAGA – PERFIL (14) ZONA 1



LOCALIZACIÓN GENERAL



NOTAS:

1. TODAS LAS DIMENSIONES, COORDENADAS Y ELEVACIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.

2. EL SISTEMA DE COORDENADAS ESTA DADO POR LAS SIGUIENTES CONDICIONES SEGÚN INFORMACIÓN TOMADA DE LA BASE DE DATOS DEL INTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI:

DATUM: BOGOTÁ, OBSERVATORIO

ESFEROIDE DEL MAPA: SISTEMA MAGNA SIRGAS (WGS 84)

SIMBOLOS Y LEYENDAS

- BORDE VÍA
- VÍA DESTAPADA
- VÍA CONCRETO
- CUNETA
- ANDÉN
- PARAMENTO
- SUMIDERO
- CERCA
- LOTES
- PEATONAL
- ZONA VERDE
- ALCANTARILLA
- ESCALERA
- ALC. COMBINADO EXISTENTE
- ALC. SANITARIO EXISTENTE
- ALC. PLUVIAL EXISTENTE
- CAJA DE INSPECCIÓN
- CAJA DE INS. PROYECTADA
- POZO EXISTENTE
- POZO PROYECTADO
- POZO NO INSPECCIONABLE
- SUMIDERO EXISTENTE
- ENTREGA

REFERENCIA DE DOCUMENTOS Y DIBUJOS

REFERENCIA No.	REFERENCIA TITULO

REV.	FECHA	REVISION DESCRIPCION	DIBUJO	DIBUJO CHE	DISEÑADOR	ING CHE	APROBO	CLIENTE
--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--

INVERTELSA

PRESENTÓ Y APROBÓ :

ING. MARCO ANTONIO BARRERA NAVARRO
DIRECTOR DE CONSULTORÍA
C.C: 74.184.458 DE SOGAMOSO, BOYACÁ
M.P: 68202-120214 STD

ING. RICARDO ANDRÉS SANZ LONDOÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
C.C: 9.731.206 DE ARMENIA, QUINDÍO
M.P: 63202-124120 QND

PRESENTÓ Y APROBÓ:

TOP.LUIS ENRIQUE MEDINA NAVARRO
TOPÓGRAFO
C.C: 1.098.608.938 DE BUCARAMANGA
M.P:01-14186 CPNT

TOP.LUIS IVAN RUIZ BELTRÁN
TOPÓGRAFO DE INTERVENTORÍA
C.C: 5.712.096 DE PUENTE NACIONAL
M.P:01-2222 CPNT

PRESENTÓ Y APROBÓ:

ING. TATIANA CONSTANZA GUARÍN CORREDOR
INGENIERA DE DISEÑO
C.C: 1.098.604982 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-166034 STD

ING. FREDY ROLANDO MORANTES PERICO
INGENIERO DE DISEÑO DE INTERVENTORÍA
C.C: 13.744.405 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-112218 STD

CLIENTE:

Siempre Santander GOBERNACIÓN

eSant Empresa de Servicios Públicos de Santander S.A. E.S.P.

Málaga Somos Todos

PROYECTO DESCRIPCION:

"ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE DIAGNÓCTICO, REVISIÓN, REFORMULACIÓN, AJUSTES, ACTUALIZACIÓN Y VIABILIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA SANTANDER"

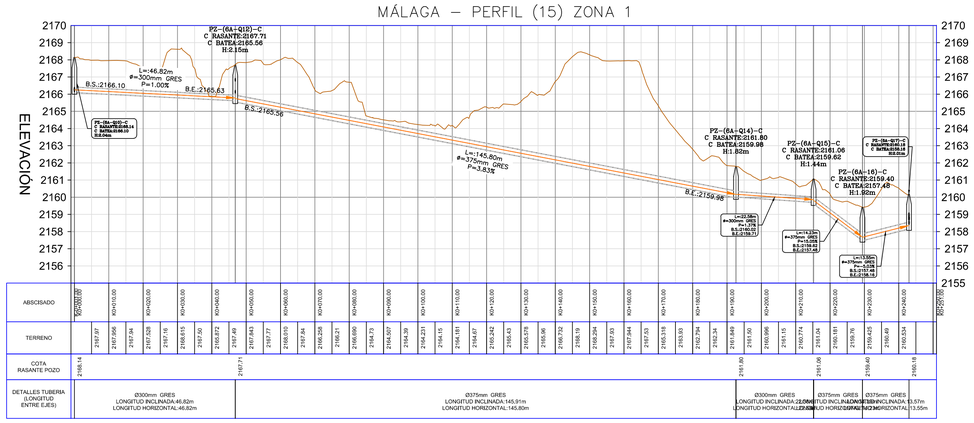
TITULO:

CATASTRO DE REDES DE ACUEDUCTO
PERFILES

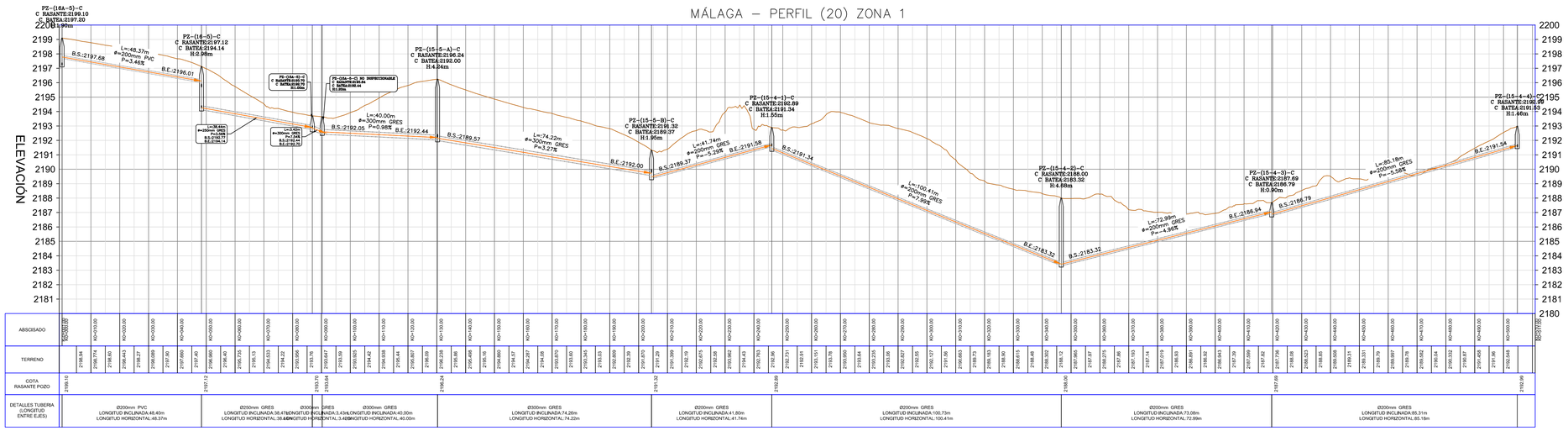
PROYECTO No.	ESCALA:	
1	1:750	
DIBUJO No.	HOJA:	REV.
CTAC_PERFILES	8 DE 19	A

"The copyrights of this drawing belongs to WorleyParsons company and should be applied only for the purposes of this project"

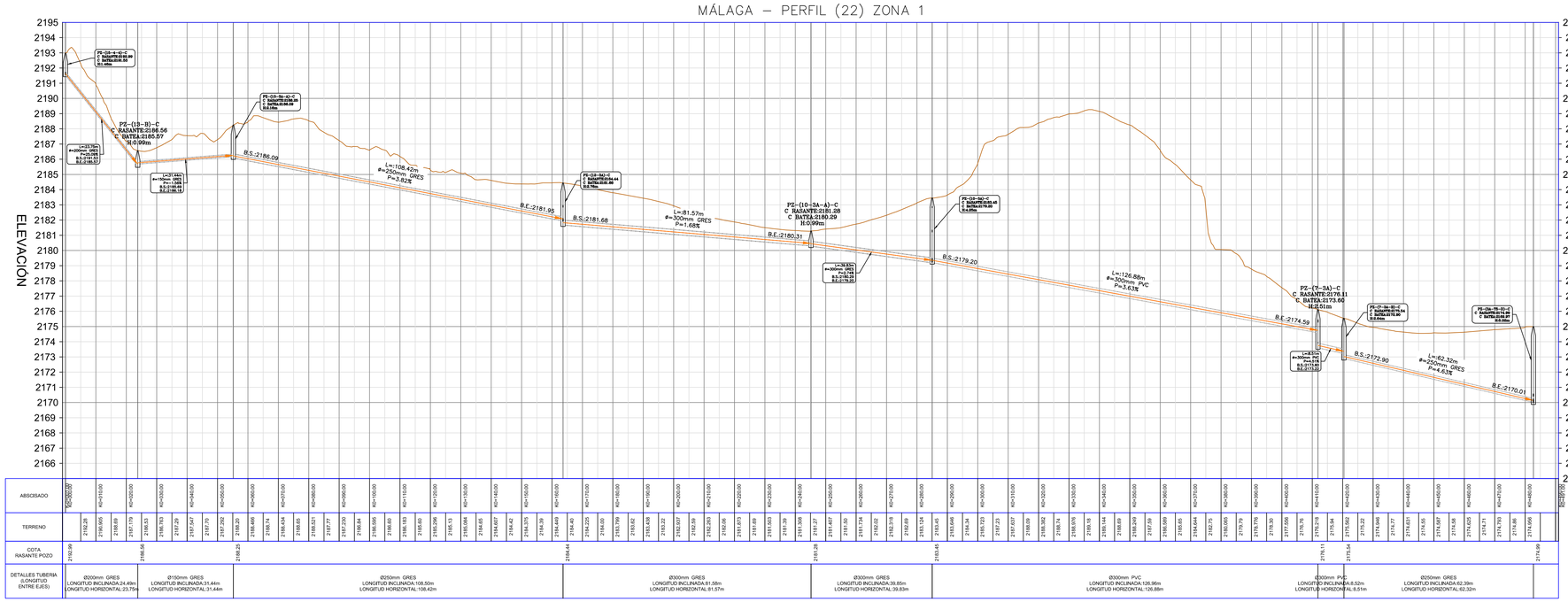
MÁLAGA – PERFIL (15) ZONA 1



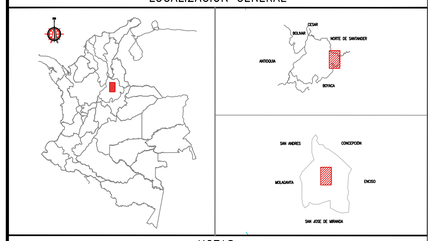
MÁLAGA – PERFIL (20) ZONA 1



MÁLAGA – PERFIL (22) ZONA 1



LOCALIZACIÓN GENERAL



NOTAS:

1. TODAS LAS DIMENSIONES, COORDENADAS Y ELEVACIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.

2. EL SISTEMA DE COORDENADAS ESTA DADO POR LAS SIGUIENTES CONDICIONES SEGÚN INFORMACIÓN TOMADA DE LA BASE DE DATOS DEL INTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI:

DATUM: BOGOTÁ, OBSERVATORIO

ESFEROIDE DEL MAPA: SISTEMA MAGNA SIRGAS (WGS 84)

SIMBOLOS Y LEYENDAS

- BORDE VÍA
- VÍA DESTAPADA
- VÍA CONCRETO
- CUNETA
- ANDÉN
- PARAMENTO
- SUMIDERO
- CERCA
- LOTES
- PEATONAL
- ZONA VERDE
- ALCANTARILLA
- ESCALERA
- ALC. COMBINADO EXISTENTE
- ALC. SANITARIO EXISTENTE
- ALC. PLUVIAL EXISTENTE
- CAJA DE INSPECCIÓN
- CAJA DE INS. PROYECTADA
- POZO EXISTENTE
- POZO PROYECTADO
- POZO NO INSPECCIONABLE
- SUMIDERO EXISTENTE
- ENTREGA

REFERENCIA DE DOCUMENTOS Y DIBUJOS

REFERENCIA No.	REFERENCIA TITULO

REV.	FECHA	REVISION DESCRIPCION	DIBUJO	DIBUJO CHE	DISEÑADOR	ING. CHE	APROBO	CLIENTE
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–

INVERTELSA

PRESENTÓ Y APROBÓ :

ING. MARCO ANTONIO BARRERA NAVARRO
DIRECTOR DE CONSULTORÍA
C.C: 74.184.458 DE SOGAMOSO, BOYACÁ
M.P: 68202-120214 STD

ING. RICARDO ANDRÉS SANZ LONDOÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
C.C: 9.731.206 DE ARMENIA, QUINDÍO
M.P: 63202-124120 QND

PRESENTÓ Y APROBÓ:

TOP.LUIS ENRIQUE MEDINA NAVARRO
TOPÓGRAFO
C.C: 1.098.608.938 DE BUCARAMANGA
M.P:01-14186 CPNT

TOP.LUIS IVAN RUIZ BELTRÁN
TOPÓGRAFO DE INTERVENTORÍA
C.C: 5.712.096 DE PUENTE NACIONAL
M.P:01-2222 CPNT

PRESENTÓ Y APROBÓ:

ING. TATIANA CONSTANZA GUARÍN CORREDOR
INGENIERA DE DISEÑO
C.C: 1.098.604982 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-166034 STD

ING. FREDY ROLANDO MORANTES PERICO
INGENIERO DE DISEÑO DE INTERVENTORÍA
C.C: 13.744.406 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-112218 STD

CLIENTE:

Siempre Santander GOBERNACIÓN — eSant Empresa de Servicios Públicos de Santander S.A. E.S.P. — Málaga Somos Todos

PROYECTO DESCRIPCION:

"ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE DIAGNÓCTICO, REVISIÓN, REFORMULACIÓN, AJUSTES, ACTUALIZACIÓN Y VIABILIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA SANTANDER"

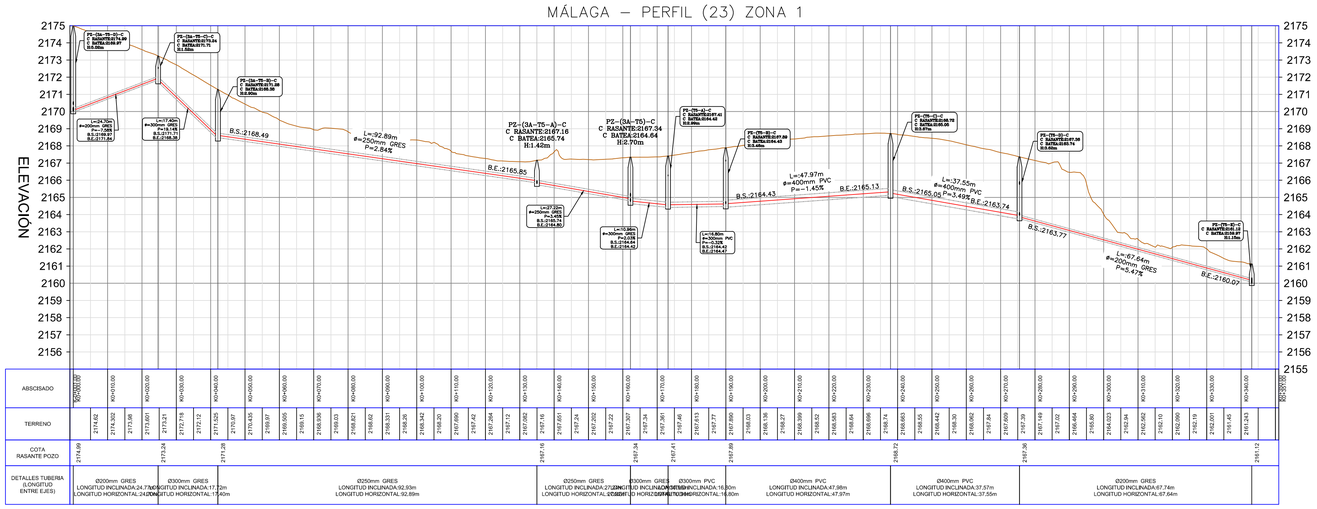
TITULO:

CATASTRO DE REDES DE ACUEDUCTO
PERFILES

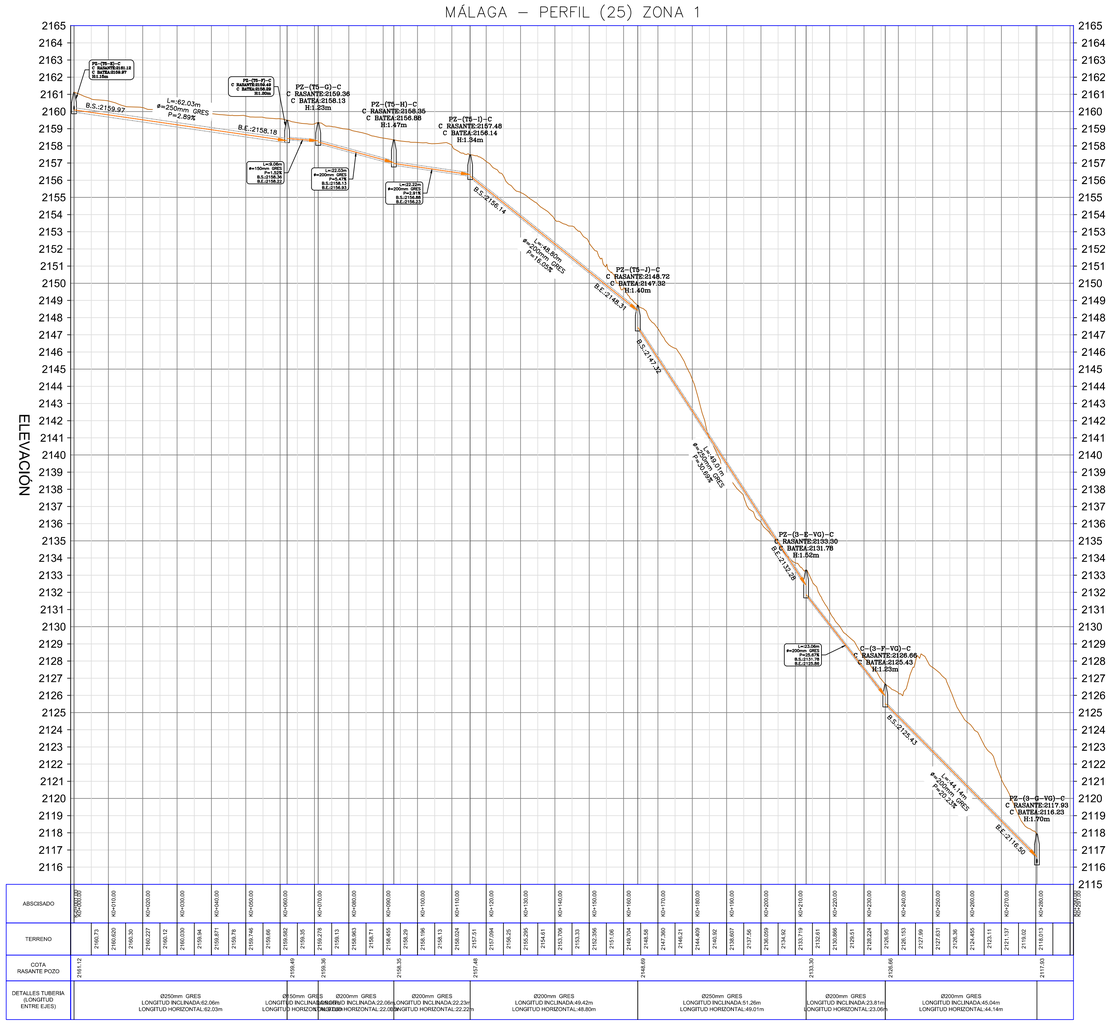
PROYECTO No.	ESCALA:	
1	1:750	
DIBUJO No.	HOJA:	REV.
CTAC_PERFILES	9 DE 19	A

"The copyrights of this drawing belongs to WorleyParsons company and should be applied only for the purposes of this project"

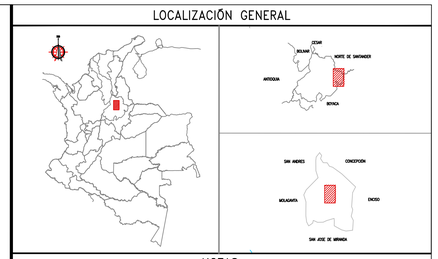
MÁLAGA – PERFIL (23) ZONA 1



MÁLAGA – PERFIL (25) ZONA 1



LOCALIZACIÓN GENERAL



NOTAS:

1. TODAS LAS DIMENSIONES, COORDENADAS Y ELEVACIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.

2. EL SISTEMA DE COORDENADAS ESTA DADO POR LAS SIGUIENTES CONDICIONES SEGÚN INFORMACIÓN TOMADA DE LA BASE DE DATOS DEL INTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI:

DATUM: BOGOTÁ, OBSERVATORIO

ESFEROIDE DEL MAPA: SISTEMA MAGNA SIRGAS (WGS 84)

SIMBOLOS Y LEYENDAS

- BORDE VÍA
- VÍA DESTAPADA
- VÍA CONCRETO
- CUNETA
- ANDÉN
- PARAMENTO
- SUMIDERO
- CERCA
- LOTES
- PEATONAL
- ZONA VERDE
- ALCANTARILLA
- ESCALERA
- ALC. COMBINADO EXISTENTE
- ALC. SANITARIO EXISTENTE
- ALC. PLUVIAL EXISTENTE
- CAJA DE INSPECCIÓN
- CAJA DE INS. PROYECTADA
- POZO EXISTENTE
- POZO PROYECTADO
- POZO NO INSPECCIONABLE
- SUMIDERO EXISTENTE
- ENTREGA

REFERENCIA DE DOCUMENTOS Y DIBUJOS

REFERENCIA No.	REFERENCIA TITULO

REV.	FECHA	REVISION DESCRIPCION	DIBUJO	DIBUJO CHE	DISEÑADOR	ING. CHE	APROBO	CLIENTE
--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--

INVERTELSA

PRESENTÓ Y APROBÓ :

ING. MARCO ANTONIO BARRERA NAVARRO
DIRECTOR DE CONSULTORÍA
C.C: 74.184.458 DE SOGAMOSO, BOYACÁ
M.P: 68202-120214 STD

ING. RICARDO ANDRÉS SANZ LONDOÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
C.C: 9.731.206 DE ARMENIA, QUINDÍO
M.P: 63202-124120 QND

PRESENTÓ Y APROBÓ:

TOP.LUIS ENRIQUE MEDINA NAVARRO
TOPÓGRAFO
C.C: 1.098.608.938 DE BUCARAMANGA
M.P:01-14186 CPNT

TOP.LUIS IVAN RUIZ BELTRÁN
TOPÓGRAFO DE INTERVENTORÍA
C.C: 5.712.096 DE PUENTE NACIONAL
M.P:01-2222 CPNT

PRESENTÓ Y APROBÓ:

ING. TATIANA CONSTANZA GUARÍN CORREDOR
INGENIERA DE DISEÑO
C.C: 1.098.604982 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-166034 STD

ING. FREDY ROLANDO MORANTES PERICO
INGENIERO DE DISEÑO DE INTERVENTORÍA
C.C: 13.744.406 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-112218 STD

CLIENTE:

Siempre Santander GOBERNACIÓN — esant Empresa de Servicios Públicos de Santander S.A. E.S.P. — Málaga Somos Todos

PROYECTO DESCRIPCION:

"ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE DIAGNÓCTICO, REVISIÓN, REFORMULACIÓN, AJUSTES, ACTUALIZACIÓN Y VIABILIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA SANTANDER"

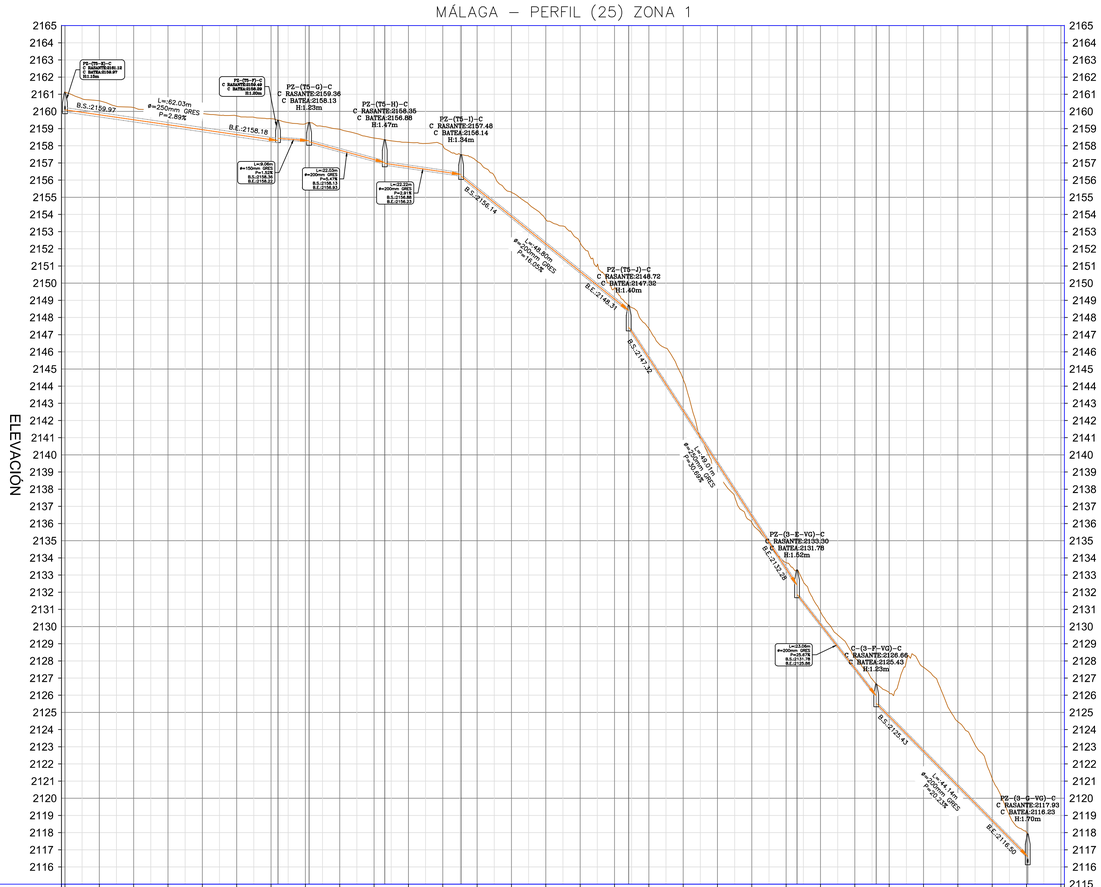
TITULO:

CATASTRO DE REDES DE ACUEDUCTO
PERFILES

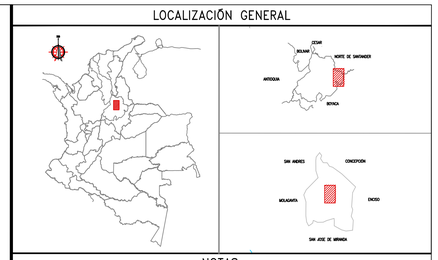
PROYECTO No.	ESCALA:	
1	1:750	
DIBUJO No.	HOJA:	REV.
CTAC_PERFILES	10 DE 19	A

"The copyrights of this drawing belongs to WorleyParsons company and should be applied only for the purposes of this project"

MÁLAGA – PERFIL (25) ZONA 1



LOCALIZACIÓN GENERAL



NOTAS:

1. TODAS LAS DIMENSIONES, COORDENADAS Y ELEVACIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.

2. EL SISTEMA DE COORDENADAS ESTA DADO POR LAS SIGUIENTES CONDICIONES SEGÚN INFORMACIÓN TOMADA DE LA BASE DE DATOS DEL INTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI:

DATUM: BOGOTÁ, OBSERVATORIO

ESFEROIDE DEL MAPA: SISTEMA MAGNA SIRGAS (WGS 84)

SIMBOLOS Y LEYENDAS

- BORDE VÍA
- VÍA DESTAPADA
- VÍA CONCRETO
- CUNETA
- ANDÉN
- PARAMENTO
- SUMIDERO
- CERCA
- LOTES
- PEATONAL
- ZONA VERDE
- ALCANTARILLA
- ESCALERA
- ALC. COMBINADO EXISTENTE
- ALC. SANITARIO EXISTENTE
- ALC. PLUVIAL EXISTENTE
- CAJA DE INSPECCIÓN
- CAJA DE INS. PROYECTADA
- POZO EXISTENTE
- POZO PROYECTADO
- POZO NO INSPECCIONABLE
- SUMIDERO EXISTENTE
- ENTREGA

REFERENCIA DE DOCUMENTOS Y DIBUJOS

REFERENCIA No.	REFERENCIA TITULO

REV.	FECHA	REVISION DESCRIPCION	DIBUJO	DIBUJO CHE.	DISEÑADOR	ING. CHE	APROBO	CLIENTE
--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--

INVERTELSA

PRESENTÓ Y APROBÓ :

ING. MARCO ANTONIO BARRERA NAVARRO
DIRECTOR DE CONSULTORÍA
C.C: 74.184.458 DE SOGAMOSO, BOYACÁ
M.P: 68202-120214 STD

ING. RICARDO ANDRÉS SANZ LONDOÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
C.C: 9.731.206 DE ARMENIA, QUINDÍO
M.P: 63202-124120 QND

PRESENTÓ Y APROBÓ:

TOP.LUIS ENRIQUE MEDINA NAVARRO
TOPÓGRAFO
C.C: 1.098.608.938 DE BUCARAMANGA
M.P:01-14186 CPNT

TOP.LUIS IVAN RUIZ BELTRÁN
TOPÓGRAFO DE INTERVENTORÍA
C.C: 5.712.096 DE PUENTE NACIONAL
M.P:01-2222 CPNT

PRESENTÓ Y APROBÓ:

ING. TATIANA CONSTANZA GUARÍN CORREDOR
INGENIERA DE DISEÑO
C.C: 1.098.604982 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-166034 STD

ING. FREDY ROLANDO MORANTES PERICO
INGENIERO DE DISEÑO DE INTERVENTORÍA
C.C: 13.744.406 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-112218 STD

CLIENTE:

Siempre Santander GOBERNACIÓN

esant Empresa de Servicios Públicos de Santander S.A. E.S.P.

Málaga Somos Todos

PROYECTO DESCRIPCION:

"ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE DIAGNÓCTICO, REVISIÓN, REFORMULACIÓN, AJUSTES, ACTUALIZACIÓN Y VIABILIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA SANTANDER"

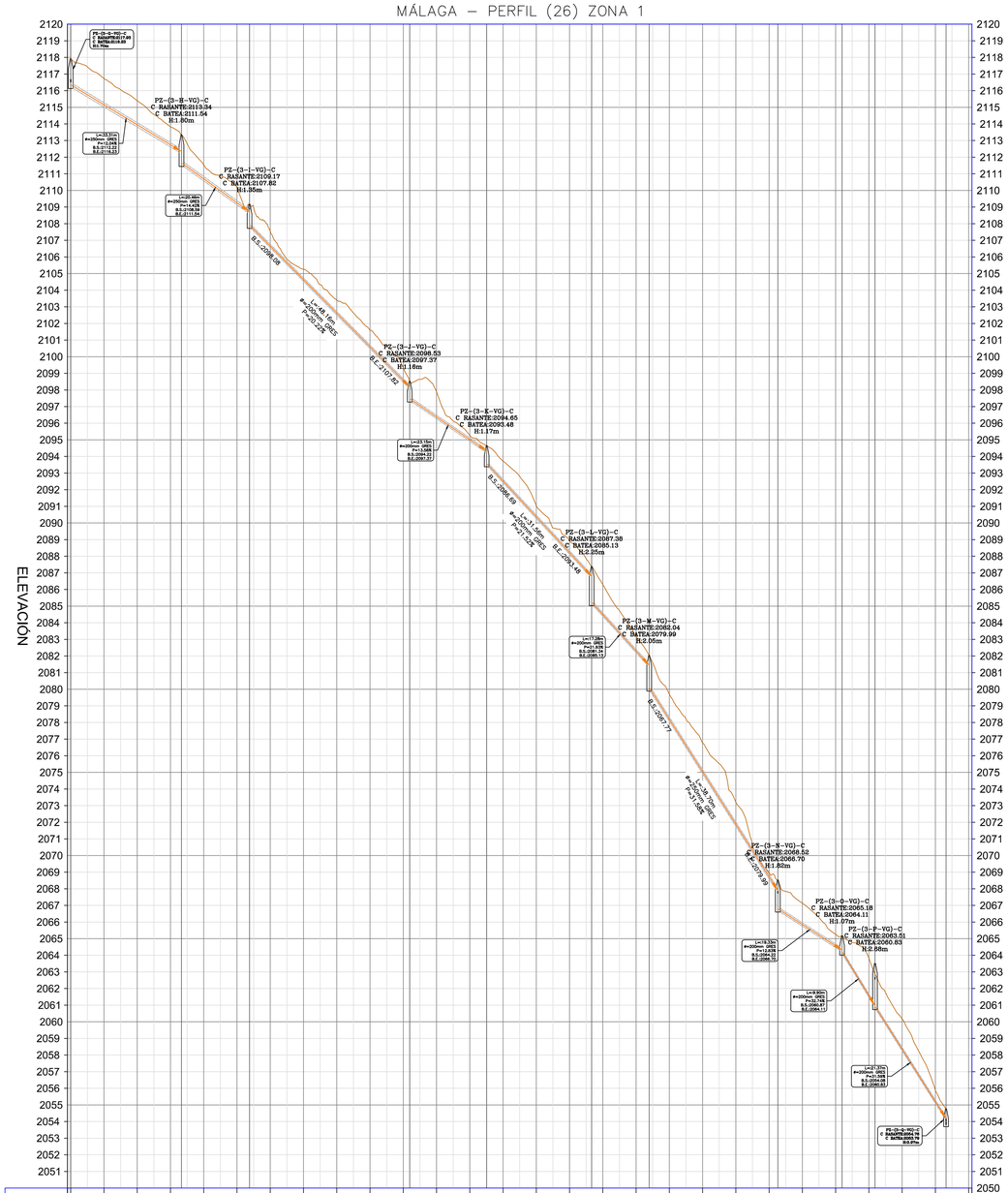
TITULO:

CATASTRO DE REDES DE ACUEDUCTO
PERFILES

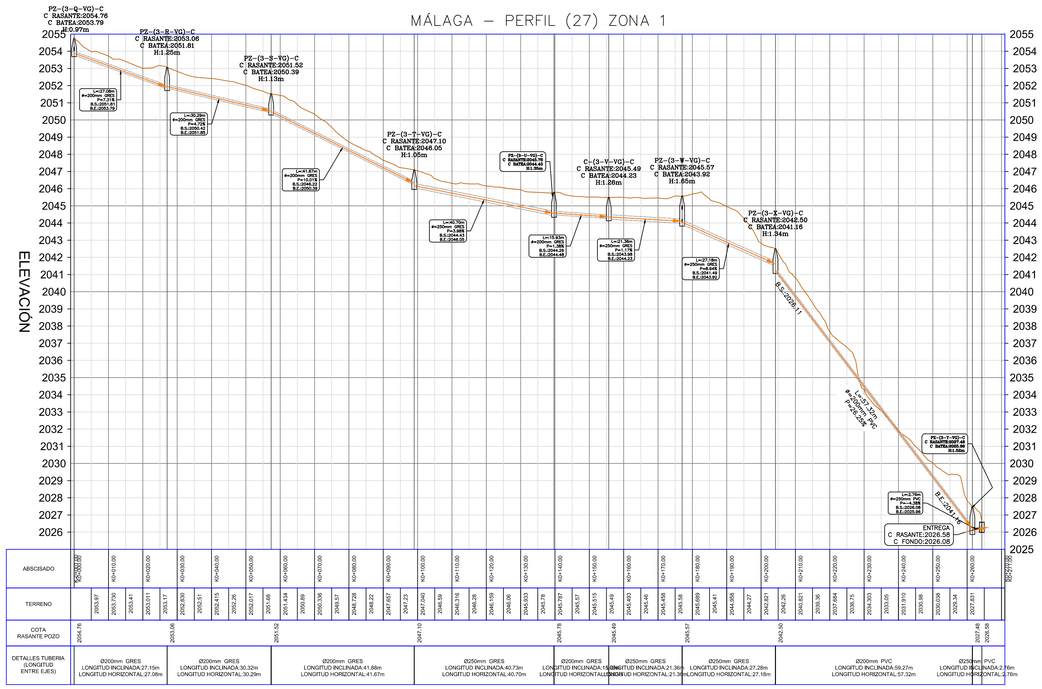
PROYECTO No.	ESCALA:	
1	1:750	
DIBUJO No.	HOJA:	REV.
CTAC_PERFILES	11 DE 19	A

"The copyrights of this drawing belongs to WorleyParsons company and should be applied only for the purposes of this project"

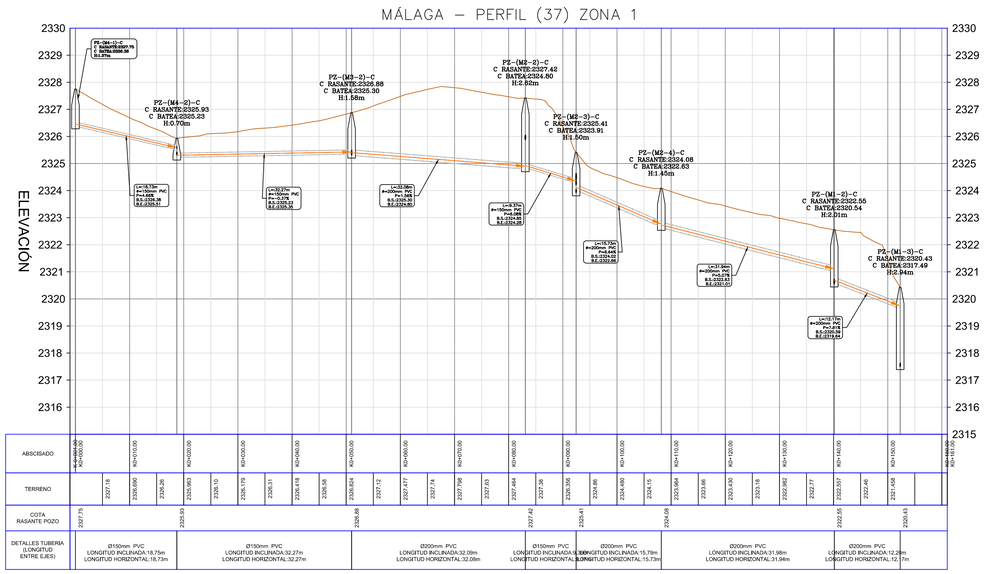
MÁLAGA – PERFIL (26) ZONA 1



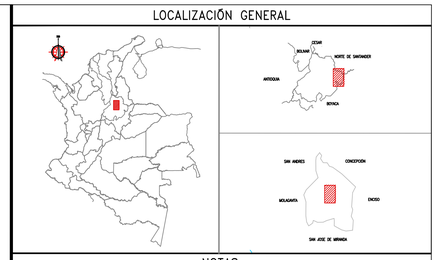
| ABSCISADO | | |



PERFILES DESAGÜE BARZAL:



LOCALIZACIÓN GENERAL



NOTAS:

1. TODAS LAS DIMENSIONES, COORDENADAS Y ELEVACIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.

2. EL SISTEMA DE COORDENADAS ESTA DADO POR LAS SIGUIENTES CONDICIONES SEGÚN INFORMACIÓN TOMADA DE LA BASE DE DATOS DEL INTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI:

DATUM: BOGOTÁ, OBSERVATORIO

ESFEROIDE DEL MAPA: SISTEMA MAGNA SIRGAS (WGS 84)

SIMBOLOS Y LEYENDAS

- BORDE VÍA
- VÍA DESTAPADA
- VÍA CONCRETO
- CUNETA
- ANDÉN
- PARAMENTO
- SUMIDERO
- CERCA
- LOTES
- PEATONAL
- ZONA VERDE
- ALCANTARILLA
- ESCALERA
- ALC. COMBINADO EXISTENTE
- ALC. SANITARIO EXISTENTE
- ALC. PLUVIAL EXISTENTE
- CAJA DE INSPECCIÓN
- CAJA DE INS. PROYECTADA
- POZO EXISTENTE
- POZO PROYECTADO
- POZO NO INSPECCIONABLE
- SUMIDERO EXISTENTE
- ENTREGA

REFERENCIA DE DOCUMENTOS Y DIBUJOS

REFERENCIA No.	REFERENCIA TITULO

REV.	FECHA	REVISION DESCRIPCION	DIBUJO	DIBUJO CHE	DISEÑADOR	ING. CHE	APROBÓ	CLIENTE
--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--

INVERTELSA

PRESENTÓ Y APROBÓ :

ING. MARCO ANTONIO BARRERA NAVARRO
DIRECTOR DE CONSULTORÍA
C.C: 74.184.458 DE SOGAMOSO, BOYACÁ
M.P: 68202-120214 STD

ING. RICARDO ANDRÉS SANZ LONDOÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
C.C: 9.731.206 DE ARMENIA, QUINDÍO
M.P: 63202-124120 QND

PRESENTÓ Y APROBÓ:

TOP.LUIS ENRIQUE MEDINA NAVARRO
TOPÓGRAFO
C.C: 1.098.608.938 DE BUCARAMANGA
M.P:01-14186 CPNT

TOP.LUIS IVAN RUIZ BELTRÁN
TOPÓGRAFO DE INTERVENTORÍA
C.C: 5.712.096 DE PUENTE NACIONAL
M.P:01-2222 CPNT

PRESENTÓ Y APROBÓ:

ING. TATIANA CONSTANZA GUARÍN CORREDOR
INGENIERA DE DISEÑO
C.C: 1.098.604982 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-166034 STD

ING. FREDY ROLANDO MORANTES PERICO
INGENIERO DE DISEÑO DE INTERVENTORÍA
C.C: 13.744.406 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-112218 STD

CLIENTE:

Siempre Santander GOBERNACIÓN — eSant Empresa de Servicios Públicos de Santander S.A. E.S.P. — Málaga Somos Todos

PROYECTO DESCRIPCION:

"ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE DIAGNÓCTICO, REVISIÓN, REFORMULACIÓN, AJUSTES, ACTUALIZACIÓN Y VIABILIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA SANTANDER"

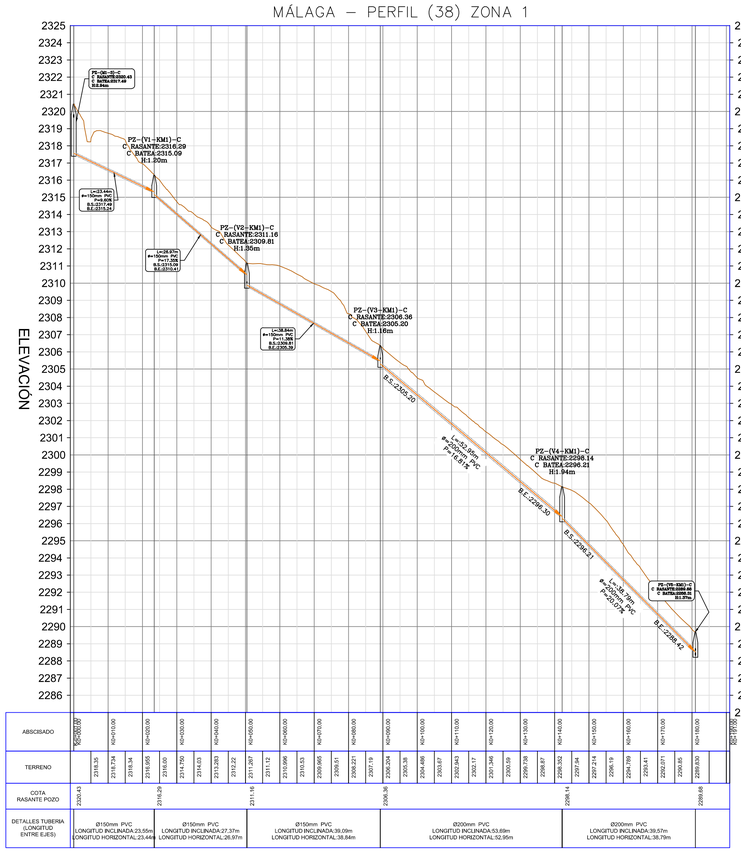
TITULO:

CATASTRO DE REDES DE ACUEDUCTO
PERFILES

PROYECTO No.	ESCALA:	
1	1:750	
DIBUJO No.	HOJA:	REV.
CTAC_PERFILES	13 DE 19	A

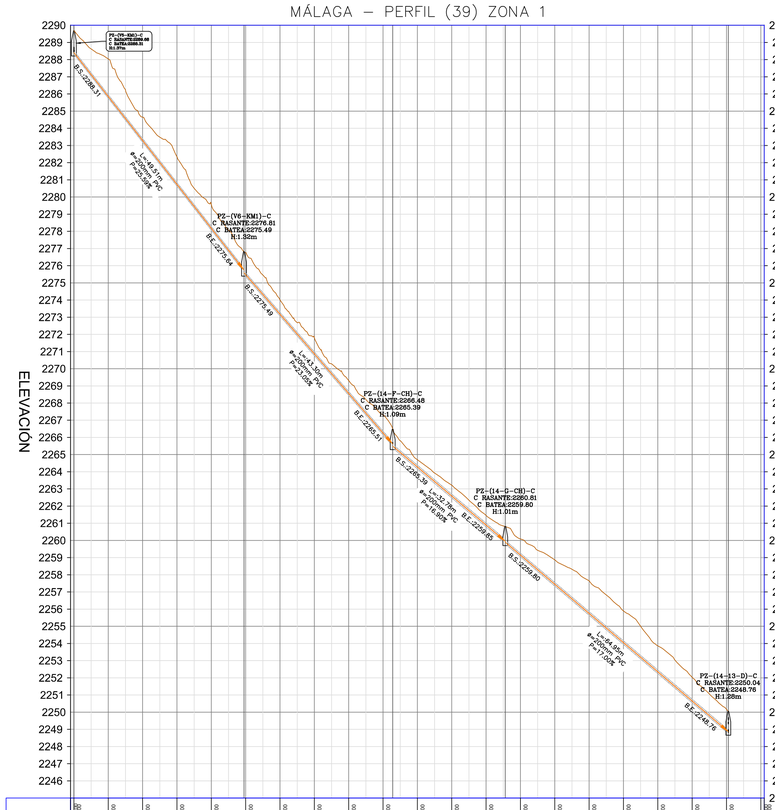
"The copyrights of this drawing belongs to WorleyParsons company and should be applied only for the purposes of this project"

MÁLAGA – PERFIL (38) ZONA 1



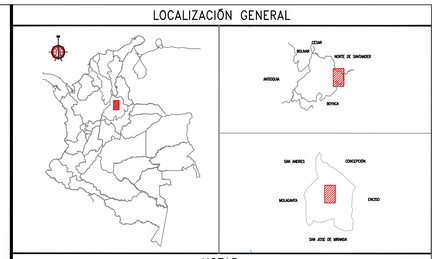
ABSCISADO	KM1+000.00	KO+010.00	KO+020.00	KO+030.00	KO+040.00	KO+050.00	KO+060.00	KO+070.00	KO+080.00	KO+090.00	KO+100.00	KO+110.00	KO+120.00	KO+130.00	KO+140.00	KO+150.00	KO+160.00	KO+170.00	KO+180.00	KO+190.00	KM1+200.00
TERRENO		2318.35	2318.734	2318.54	2318.955	2318.00	2314.750	2314.633	2313.283	2312.22	2311.387	2311.12	2310.996	2310.53	2309.665	2309.51	2308.221	2307.19	2306.204	2305.38	2304.486	2303.87	2302.843	2302.17	2301.346	2300.59	2299.708	2298.87	2298.302	2297.04	2297.214	2296.19	2294.789	2293.41	2292.071	2290.85	2289.632	
COTA RASANTE POZO	2320.43				2319.29						2311.16									2306.36										2298.14								2289.88	
DETALLES TUBERÍA (LONGITUD ENTRE EJES)		Ø150mm PVC LONGITUD INCLINADA:23.05m LONGITUD HORIZONTAL:23.44m				Ø150mm PVC LONGITUD INCLINADA:27.37m LONGITUD HORIZONTAL:26.97m				Ø150mm PVC LONGITUD INCLINADA:39.09m LONGITUD HORIZONTAL:38.84m								Ø200mm PVC LONGITUD INCLINADA:53.69m LONGITUD HORIZONTAL:52.95m								Ø200mm PVC LONGITUD INCLINADA:39.57m LONGITUD HORIZONTAL:38.79m					

MÁLAGA – PERFIL (39) ZONA 1



ABSCISADO	KM1+000.00	KO+010.00	KO+020.00	KO+030.00	KO+040.00	KO+050.00	KO+060.00	KO+070.00	KO+080.00	KO+090.00	KO+100.00	KO+110.00	KO+120.00	KO+130.00	KO+140.00	KO+150.00	KO+160.00	KO+170.00	KO+180.00	KO+190.00	KM1+200.00
TERRENO		2286.542	2286.22	2284.648	2283.49	2283.339	2280.50	2279.568	2278.07	2276.753	2275.46	2274.613	2273.69	2271.800	2270.29	2269.311	2268.21	2267.316	2266.61	2264.702	2263.93	2263.222	2262.25	2261.456	2260.85	2260.060	2259.811	2258.32	2257.650	2256.83	2256.969	2255.51	2253.865	2253.04	2252.031	2251.06	2250.188	
COTA RASANTE POZO	2289.88										2276.81								2266.48							2260.61												2250.04	
DETALLES TUBERÍA (LONGITUD ENTRE EJES)		Ø200mm PVC LONGITUD INCLINADA:51.10m LONGITUD HORIZONTAL:49.51m								Ø200mm PVC LONGITUD INCLINADA:44.43m LONGITUD HORIZONTAL:43.30m								Ø200mm PVC LONGITUD INCLINADA:33.25m LONGITUD HORIZONTAL:32.78m								Ø200mm PVC LONGITUD INCLINADA:65.88m LONGITUD HORIZONTAL:64.95m								

LOCALIZACIÓN GENERAL



NOTAS:

1. TODAS LAS DIMENSIONES, COORDENADAS Y ELEVACIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.

2. EL SISTEMA DE COORDENADAS ESTA DADO POR LAS SIGUIENTES CONDICIONES SEGÚN INFORMACIÓN TOMADA DE LA BASE DE DATOS DEL INTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI:

DATUM: BOGOTÁ, OBSERVATORIO

ESFEROIDE DEL MAPA: SISTEMA MAGNA SIRGAS (WGS 84)

SIMBOLOS Y LEYENDAS

- BORDE VÍA
- VÍA DESTAPADA
- VÍA CONCRETO
- CUNETA
- ANDÉN
- PARAMENTO
- SUMIDERO
- CERCA
- LOTES
- PEATONAL
- ZONA VERDE
- ALCANTARILLA
- ESCALERA
- ALC. COMBINADO EXISTENTE
- ALC. SANITARIO EXISTENTE
- ALC. PLUVIAL EXISTENTE
- CAJA DE INSPECCIÓN
- CAJA DE INS. PROYECTADA
- POZO EXISTENTE
- POZO PROYECTADO
- POZO NO INSPECCIONABLE
- SUMIDERO EXISTENTE
- ENTREGA

REFERENCIA DE DOCUMENTOS Y DIBUJOS

REFERENCIA No.	REFERENCIA TITULO

REV.	FECHA	REVISION DESCRIPCION	DIBUJO	DIBUJO CHE	DISEÑADOR	ING. CHE	APROBO	CLIENTE
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–

INVERTELSA

PRESENTÓ Y APROBÓ :

ING. MARCO ANTONIO BARRERA NAVARRO
DIRECTOR DE CONSULTORÍA
C.C: 74.184.458 DE SOGAMOSO, BOYACÁ
M.P: 68202-120214 STD

ING. RICARDO ANDRÉS SANZ LONDOÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
C.C: 9.731.206 DE ARMENIA, QUINDÍO
M.P: 63202-124120 QND

PRESENTÓ Y APROBÓ:

TOP.LUIS ENRIQUE MEDINA NAVARRO
TOPÓGRAFO
C.C: 1.098.608.938 DE BUCARAMANGA
M.P:01-14186 CPNT

TOP.LUIS IVAN RUIZ BELTRÁN
TOPÓGRAFO DE INTERVENTORÍA
C.C: 5.712.096 DE PUENTE NACIONAL
M.P:01-2222 CPNT

PRESENTÓ Y APROBÓ:

ING. TATIANA CONSTANZA GUARÍN CORREDOR
INGENIERA DE DISEÑO
C.C: 1.098.604982 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-166034 STD

ING. FREDY ROLANDO MORANTES PERICO
INGENIERO DE DISEÑO DE INTERVENTORÍA
C.C: 13.744.406 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-112218 STD

CLIENTE:

Siempre Santander GOBERNACIÓN — esant Empresa de Servicios Públicos de Santander S.A. E.S.P. — Málaga Somos Todos

PROYECTO DESCRIPCION:

"ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE DIAGNÓCTICO, REVISIÓN, REFORMULACIÓN, AJUSTES, ACTUALIZACIÓN Y VIABILIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA SANTANDER"

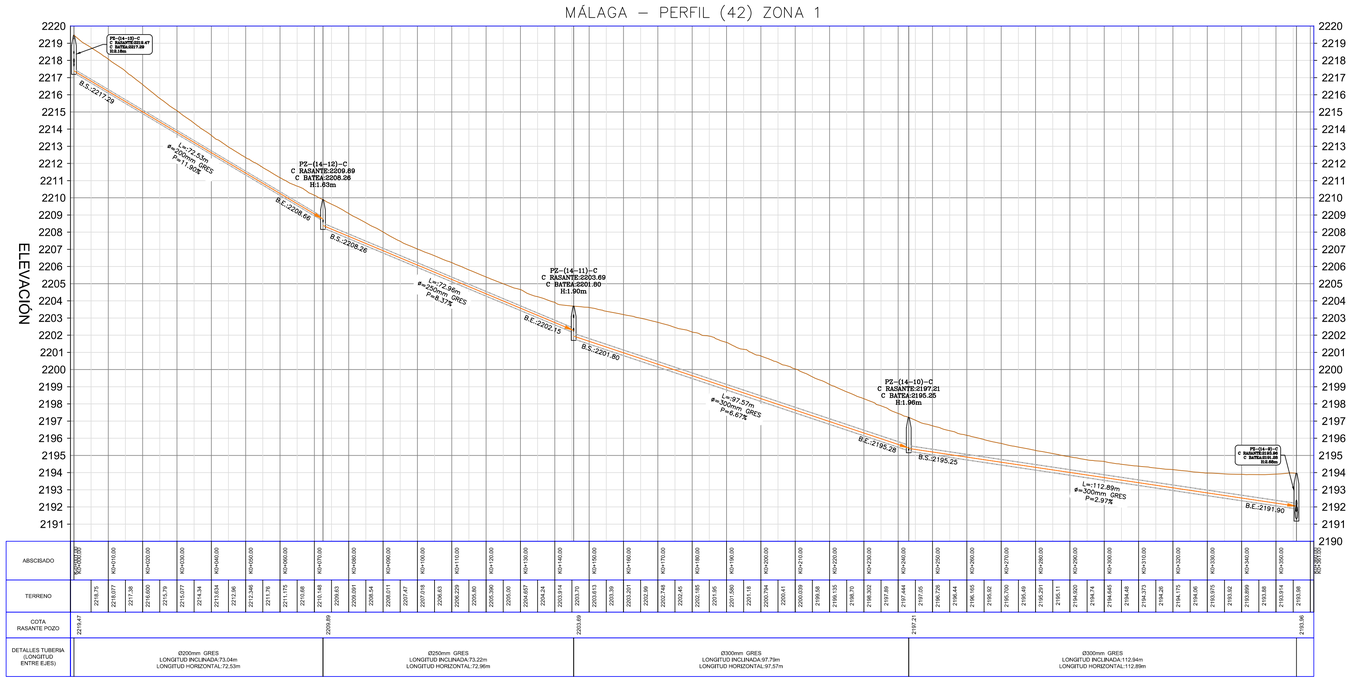
TITULO:

CATASTRO DE REDES DE ACUEDUCTO
PERFILES

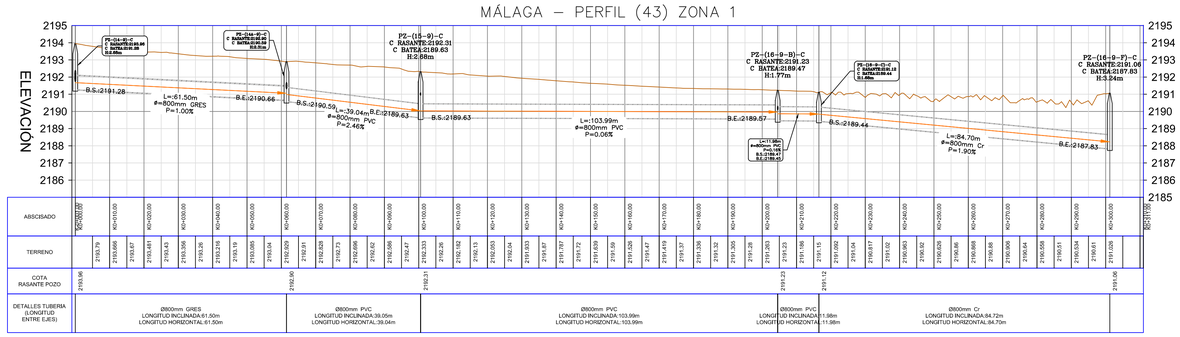
PROYECTO No.	ESCALA:	
1	1:750	
DIBUJO No.	HOJA:	REV.
CTAC_PERFILES	14 DE 19	A

"The copyrights of this drawing belongs to WorleyParsons company and should be applied only for the purposes of this project"

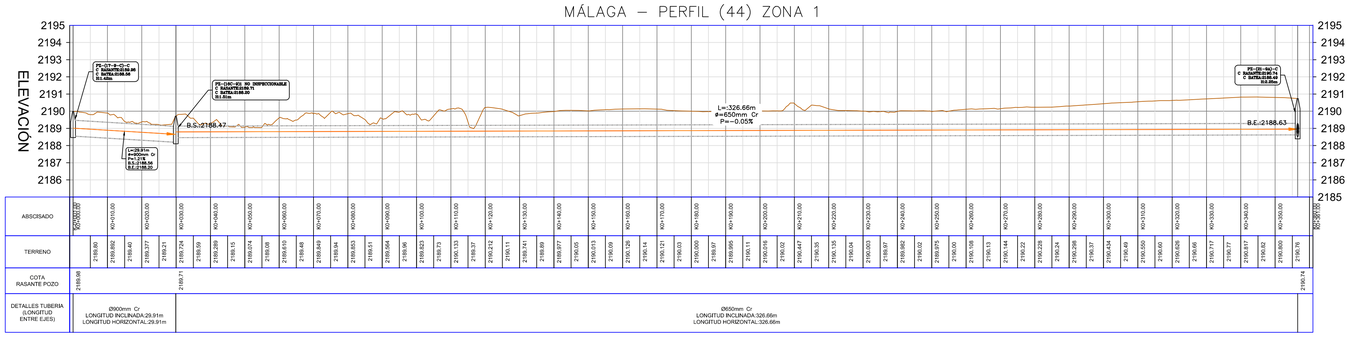
MÁLAGA – PERFIL (42) ZONA 1



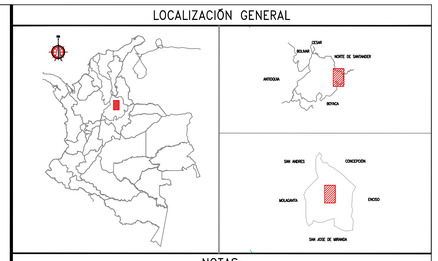
MÁLAGA – PERFIL (43) ZONA 1



MÁLAGA – PERFIL (44) ZONA 1



LOCALIZACIÓN GENERAL



NOTAS:

1. TODAS LAS DIMENSIONES, COORDENADAS Y ELEVACIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.

2. EL SISTEMA DE COORDENADAS ESTA DADO POR LAS SIGUIENTES CONDICIONES SEGÚN INFORMACIÓN TOMADA DE LA BASE DE DATOS DEL INTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI:

DATUM: BOGOTÁ, OBSERVATORIO

ESFEROIDE DEL MAPA: SISTEMA MAGNA SIRGAS (WGS 84)

SIMBOLOS Y LEYENDAS

- BORDE VÍA
- VÍA DESTAPADA
- VÍA CONCRETO
- CUNETA
- ANDÉN
- PARAMENTO
- SUMIDERO
- CERCA
- LOTES
- PEATONAL
- ZONA VERDE
- ALCANTARILLA
- ESCALERA
- ALC. COMBINADO EXISTENTE
- ALC. SANITARIO EXISTENTE
- ALC. PLUVIAL EXISTENTE
- CAJA DE INSPECCIÓN
- CAJA DE INS. PROYECTADA
- POZO EXISTENTE
- POZO PROYECTADO
- POZO NO INSPECCIONABLE
- SUMIDERO EXISTENTE
- ENTREGA

REFERENCIA DE DOCUMENTOS Y DIBUJOS

REFERENCIA No.	REFERENCIA TITULO

REV.	FECHA	REVISION DESCRIPCION	DIBUJO	DIBUJO CHE	DISEÑADOR	ING CHE	APROBO	CLIENTE
--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--

INVERTELSA

PRESENTÓ Y APROBÓ :

ING. MARCO ANTONIO BARRERA NAVARRO
DIRECTOR DE CONSULTORÍA
C.C: 74.184.458 DE SOGAMOSO, BOYACÁ
M.P: 68202-120214 STD

ING. RICARDO ANDRÉS SANZ LONDOÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
C.C: 9.731.206 DE ARMENIA, QUINDÍO
M.P: 63202-124120 QND

PRESENTÓ Y APROBÓ:

TOP.LUIS ENRIQUE MEDINA NAVARRO
TOPÓGRAFO
C.C: 1.098.608.938 DE BUCARAMANGA
M.P:01-14186 CPNT

TOP.LUIS IVAN RUIZ BELTRÁN
TOPÓGRAFO DE INTERVENTORÍA
C.C: 5.712.096 DE PUENTE NACIONAL
M.P:01-2222 CPNT

PRESENTÓ Y APROBÓ:

ING. TATIANA CONSTANZA GUARÍN CORREDOR
INGENIERA DE DISEÑO
C.C: 1.098.604982 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-166034 STD

ING. FREDY ROLANDO MORANTES PERICO
INGENIERO DE DISEÑO DE INTERVENTORÍA
C.C: 13.744.406 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-112218 STD

CLIENTE:

Siempre Santander GOBERNACIÓN — esant Empresa de Servicios Públicos de Santander S.A. E.S.P. — Málaga Somos Todos

PROYECTO DESCRIPCION:

"ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE DIAGNÓCTICO, REVISIÓN, REFORMULACIÓN, AJUSTES, ACTUALIZACIÓN Y VIABILIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA SANTANDER"

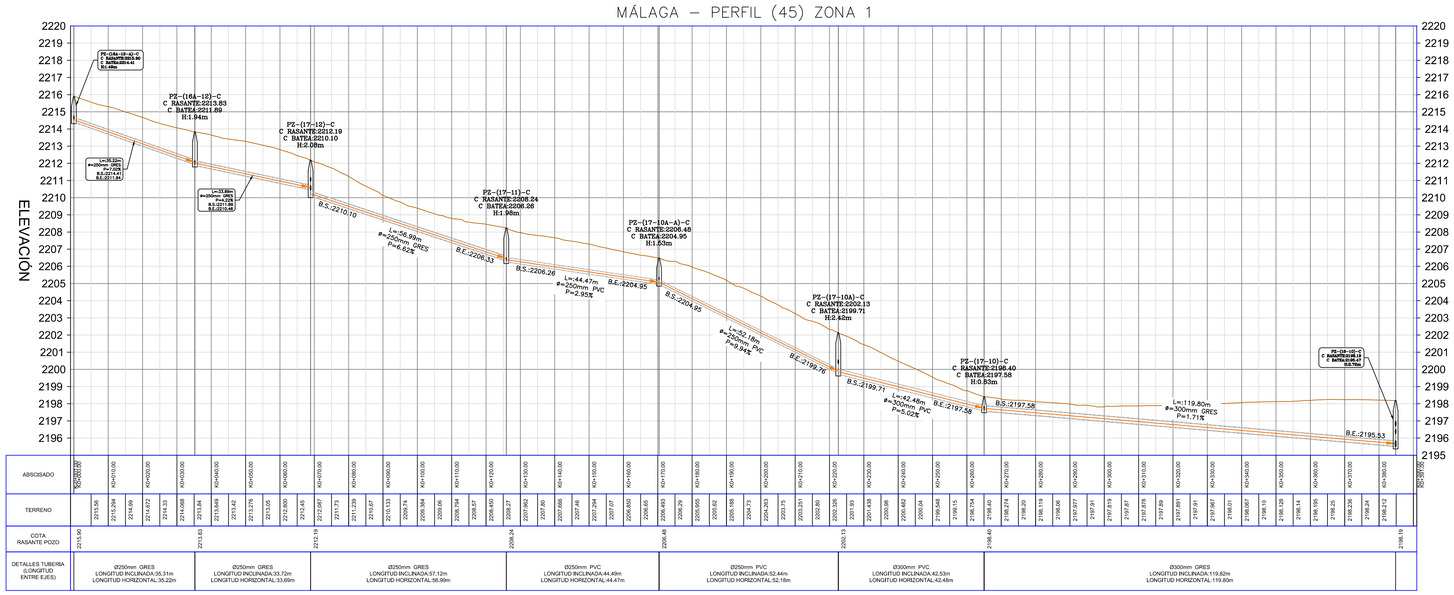
TITULO:

CATASTRO DE REDES DE ACUEDUCTO
PERFILES

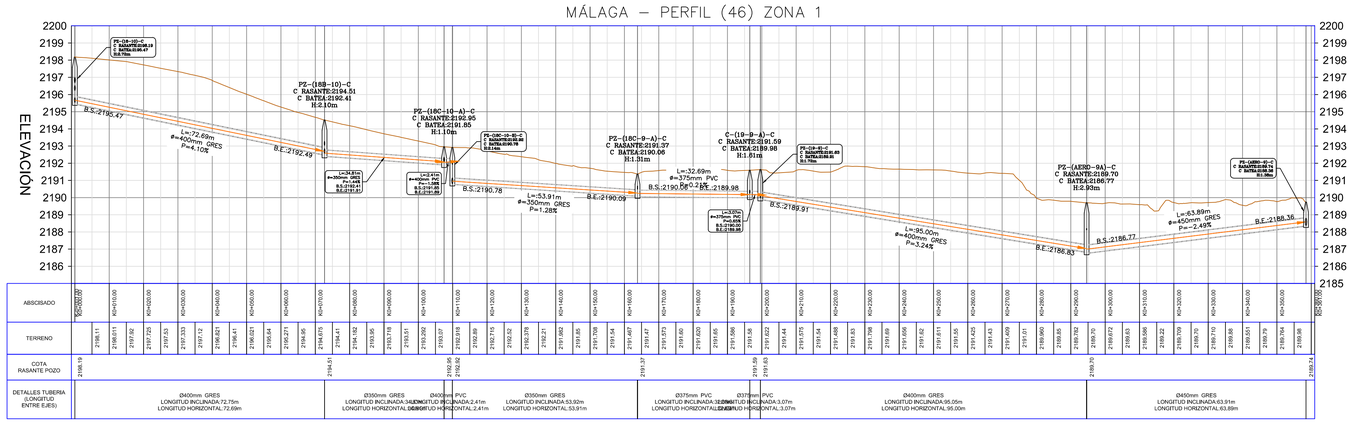
PROYECTO No.	ESCALA:	
1	1:750	
DIBUJO No.	HOJA:	REV.
CTAC_PERFILES	15 DE 19	A

"The copyrights of this drawing belongs to WorleyParsons company and should be applied only for the purposes of this project"

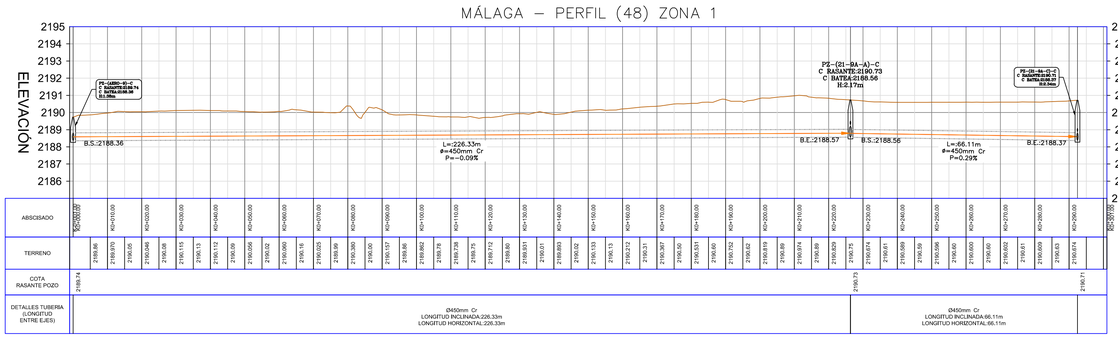
MÁLAGA – PERFIL (45) ZONA 1



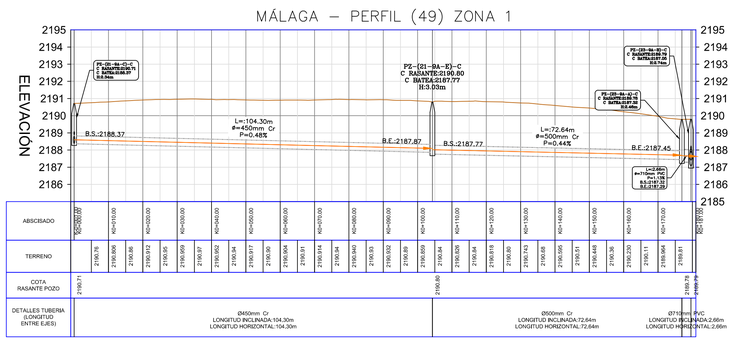
MÁLAGA – PERFIL (46) ZONA 1



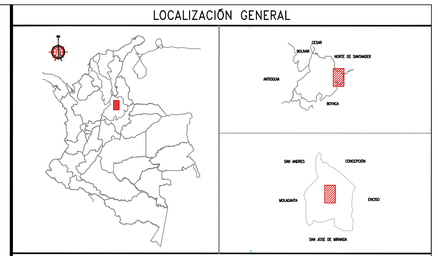
MÁLAGA – PERFIL (48) ZONA 1



MÁLAGA – PERFIL (49) ZONA 1



LOCALIZACIÓN GENERAL



NOTAS:

1. TODAS LAS DIMENSIONES, COORDENADAS Y ELEVACIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.

2. EL SISTEMA DE COORDENADAS ESTA DADO POR LAS SIGUIENTES CONDICIONES SEGÚN INFORMACIÓN TOMADA DE LA BASE DE DATOS DEL INTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI:

DATUM: BOGOTÁ, OBSERVATORIO

ESFEROIDE DEL MAPA: SISTEMA MAGNA SIRGAS (WGS 84)

SIMBOLOS Y LEYENDAS

- BORDE VÍA
- VÍA DESTAPADA
- VÍA CONCRETO
- CUNETA
- ANDÉN
- PARAMENTO
- SUMIDERO
- CERCA
- LOTES
- PEATONAL
- ZONA VERDE
- ALCANTARILLA
- ESCALERA
- ALC. COMBINADO EXISTENTE
- ALC. SANITARIO EXISTENTE
- ALC. PLUVIAL EXISTENTE
- CAJA DE INSPECCIÓN
- CAJA DE INS. PROYECTADA
- POZO EXISTENTE
- POZO PROYECTADO
- POZO NO INSPECCIONABLE
- SUMIDERO EXISTENTE
- ENTREGA

REFERENCIA DE DOCUMENTOS Y DIBUJOS

REFERENCIA No.	REFERENCIA TITULO

REV.	FECHA	REVISION DESCRIPCION	DIBUJO	DIBUJO CHE	DISEÑADOR	ING CHE	APROBO	CLIENTE
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–
–	–	–	–	–	–	–	–	–

INVERTELSA

PRESENTÓ Y APROBÓ :

ING. MARCO ANTONIO BARRERA NAVARRO
DIRECTOR DE CONSULTORÍA
C.C: 74.184.458 DE SOGAMOSO, BOYACÁ
M.P: 68202-120214 STD

ING. RICARDO ANDRÉS SANZ LONDOÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
C.C: 9.731.206 DE ARMENIA, QUINDÍO
M.P: 63202-124120 QNO

PRESENTÓ Y APROBÓ:

TOP.LUIS ENRIQUE MEDINA NAVARRO
TOPÓGRAFO
C.C: 1.098.608.938 DE BUCARAMANGA
M.P:01-14186 CPNT

TOP.LUIS IVAN RUIZ BELTRÁN
TOPÓGRAFO DE INTERVENTORÍA
C.C: 5.712.096 DE PUENTE NACIONAL
M.P:01-2222 CPNT

PRESENTÓ Y APROBÓ:

ING. TATIANA CONSTANZA GUARÍN CORREDOR
INGENIERA DE DISEÑO
C.C: 1.098.604982 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-166034 STD

ING. FREDY ROLANDO MORANTES PERICO
INGENIERO DE DISEÑO DE INTERVENTORÍA
C.C: 13.744.406 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-112218 STD

CLIENTE:

Siempre Santander GOBERNACIÓN — esant Empresa de Servicios Públicos de Santander S.A. E.S.P. — Málaga Somos Todos

PROYECTO DESCRIPCION:

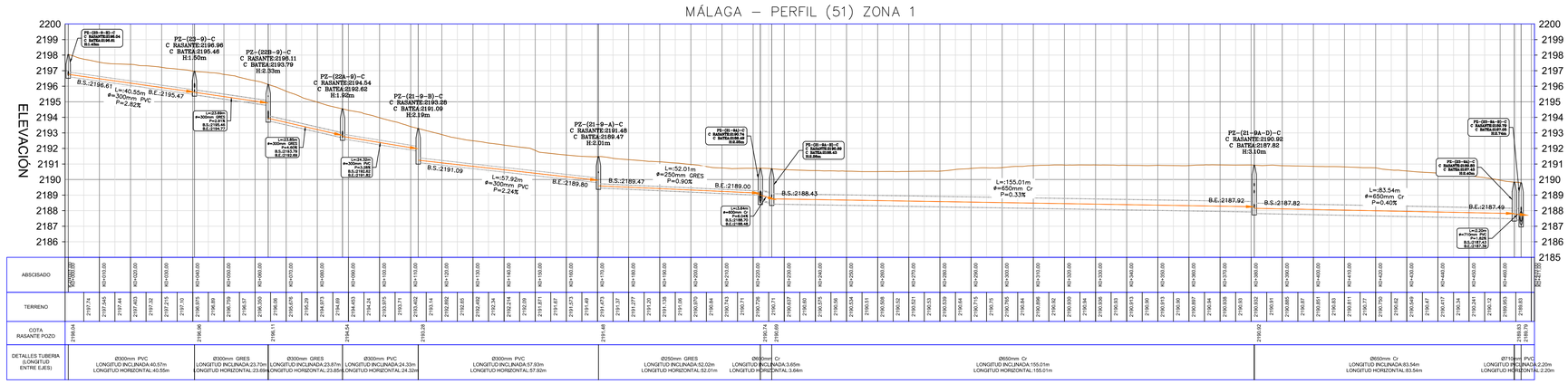
"ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE DIAGNÓCTICO, REVISIÓN, REFORMULACIÓN, AJUSTES, ACTUALIZACIÓN Y VIABILIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA SANTANDER"

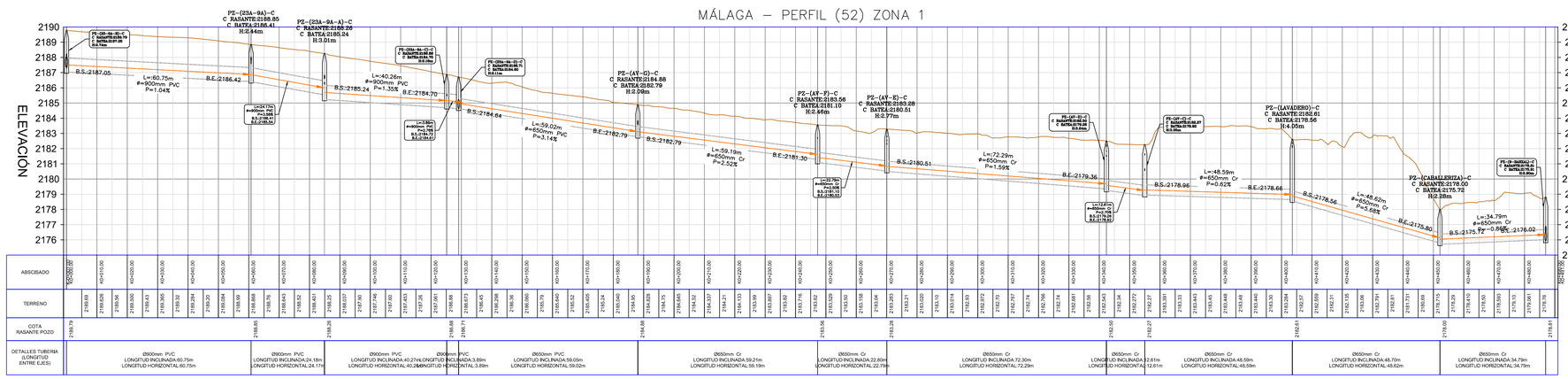
TITULO:

CATASTRO DE REDES DE ACUEDUCTO
PERFILES

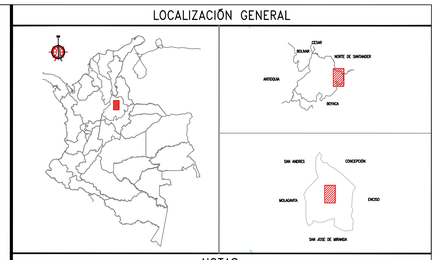
PROYECTO No.	ESCALA:	
1	1:750	
DIBUJO No.	HOJA:	REV.
CTAC_PERFILES	16 DE 19	A

"The copyrights of this drawing belongs to WorleyParsons company and should be applied only for the purposes of this project"





LOCALIZACIÓN GENERAL



NOTAS:

1. TODAS LAS DIMENSIONES, COORDENADAS Y ELEVACIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.

2. EL SISTEMA DE COORDENADAS ESTA DADO POR LAS SIGUIENTES CONDICIONES SEGÚN INFORMACIÓN TOMADA DE LA BASE DE DATOS DEL INTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI:

DATUM: BOGOTÁ, OBSERVATORIO

ESFEROIDE DEL MAPA: SISTEMA MAGNA SIRGAS (WGS 84)

SIMBOLOS Y LEYENDAS

- BORDE VÍA
- VÍA DESTAPADA
- VÍA CONCRETO
- CUNETA
- ANDÉN
- PARAMENTO
- SUMIDERO
- CERCA
- LOTES
- PEATONAL
- ZONA VERDE
- ALCANTARILLA
- ESCALERA
- ALC. COMBINADO EXISTENTE
- ALC. SANITARIO EXISTENTE
- ALC. PLUVIAL EXISTENTE
- CAJA DE INSPECCIÓN
- CAJA DE INS. PROYECTADA
- POZO EXISTENTE
- POZO PROYECTADO
- POZO NO INSPECCIONABLE
- SUMIDERO EXISTENTE
- ENTREGA

REFERENCIA DE DOCUMENTOS Y DIBUJOS

REFERENCIA No.	REFERENCIA TITULO

REV.	FECHA	REVISION DESCRIPCION	DIBUJO	DIBUJO CH	DISEÑADOR	ING. CHE	APROBO	CLIENTE
--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--

INVERTELSA

PRESENTÓ Y APROBÓ :

ING. MARCO ANTONIO BARRERA NAVARRO
DIRECTOR DE CONSULTORÍA
C.C: 74.184.458 DE SOGAMOSO, BOYACÁ
M.P: 68202-120214 STD

ING. RICARDO ANDRÉS SANZ LONDOÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
C.C: 9.731.206 DE ARMENIA, QUINDÍO
M.P: 63202-124120 QND

PRESENTÓ Y APROBÓ:

TOP.LUIS ENRIQUE MEDINA NAVARRO
TOPÓGRAFO
C.C: 1.098.608.938 DE BUCARAMANGA
M.P:01-14186 CPNT

TOP.LUIS IVAN RUIZ BELTRÁN
TOPÓGRAFO DE INTERVENTORÍA
C.C: 5.712.096 DE PUENTE NACIONAL
M.P:01-2222 CPNT

PRESENTÓ Y APROBÓ:

ING. TATIANA CONSTANZA GUARÍN CORREDOR
INGENIERA DE DISEÑO
C.C: 1.098.604982 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-166034 STD

ING. FREDY ROLANDO MORANTES PERICO
INGENIERO DE DISEÑO DE INTERVENTORÍA
C.C: 13.744.406 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-112218 STD

CLIENTE:

Siempre Santander GOBERNACIÓN — eSant Empresa de Servicios Públicos de Santander S.A. E.S.P. — Málaga Somos Todos

PROYECTO DESCRIPCION:

"ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE DIAGNÓCTICO, REVISIÓN, REFORMULACIÓN, AJUSTES, ACTUALIZACIÓN Y VIABILIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA SANTANDER"

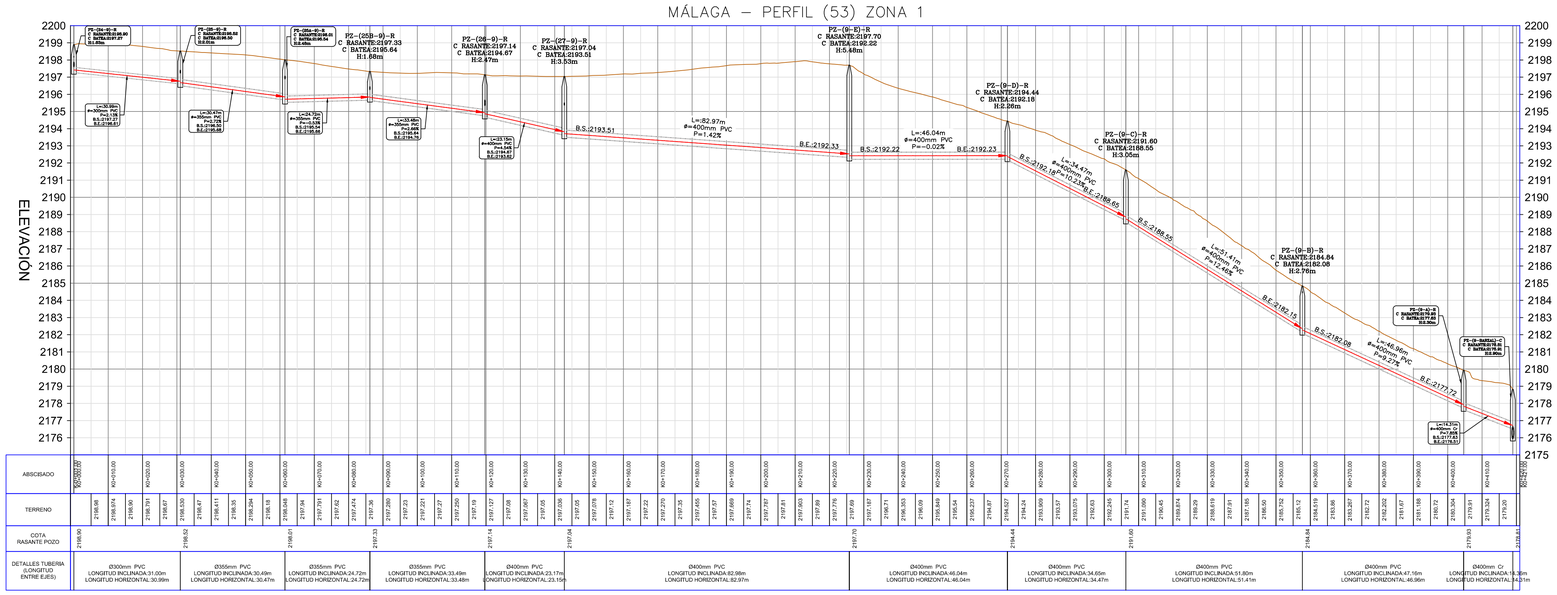
TITULO:

CATASTRO DE REDES DE ACUEDUCTO
PERFILES

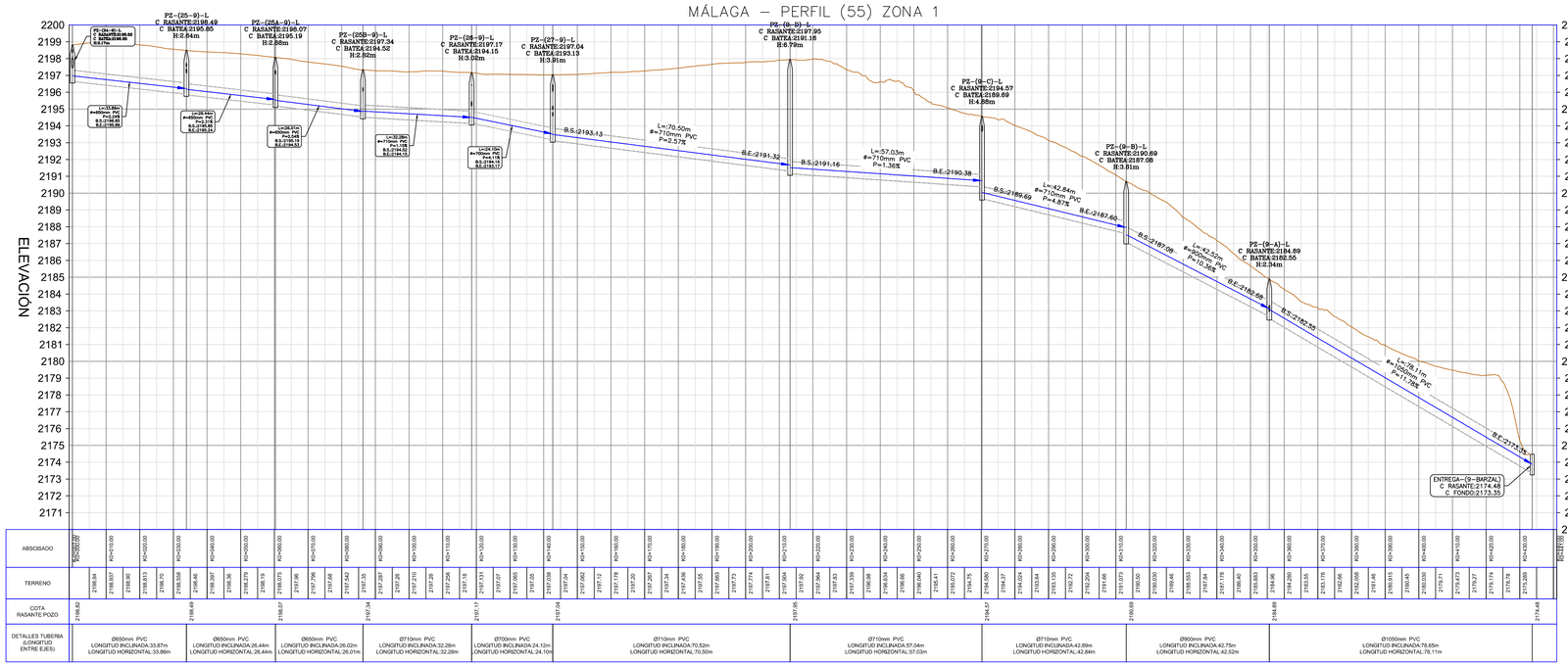
PROYECTO No.		ESCALA:
1		1:750
DIBUJO No.	HOJA:	REV.
CTAC_PERFILES	17 DE 19	A

"The copyrights of this drawing belongs to WorleyParsons company and should be applied only for the purposes of this project"

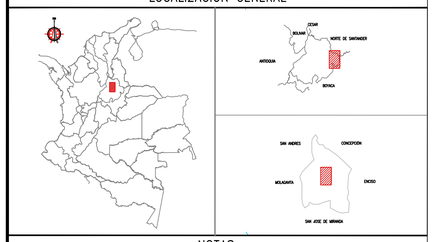
MÁLAGA – PERFIL (53) ZONA 1



MÁLAGA – PERFIL (55) ZONA 1



LOCALIZACIÓN GENERAL



NOTAS:

1. TODAS LAS DIMENSIONES, COORDENADAS Y ELEVACIONES ESTÁN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE OTRA UNIDAD.

2. EL SISTEMA DE COORDENADAS ESTA DADO POR LAS SIGUIENTES CONDICIONES SEGÚN INFORMACIÓN TOMADA DE LA BASE DE DATOS DEL INTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI:

DATUM: BOGOTÁ, OBSERVATORIO

ESFEROIDE DEL MAPA: SISTEMA MAGNA SIRGAS (WGS 84)

SIMBOLOS Y LEYENDAS

- BORDE VÍA
- VÍA DESTAPADA
- VÍA CONCRETO
- CUNETA
- ANDÉN
- PARAMENTO
- SUMIDERO
- CERCA
- LOTES
- PEATONAL
- ZONA VERDE
- ALCANTARILLA
- ESCALERA
- ALC. COMBINADO EXISTENTE
- ALC. SANITARIO EXISTENTE
- ALC. PLUVIAL EXISTENTE
- CAJA DE INSPECCIÓN
- CAJA DE INS. PROYECTADA
- POZO EXISTENTE
- POZO PROYECTADO
- POZO NO INSPECCIONABLE
- SUMIDERO EXISTENTE
- ENTREGA

REFERENCIA DE DOCUMENTOS Y DIBUJOS

REFERENCIA No.	REFERENCIA TITULO

REV.	FECHA	REVISION DESCRIPCION	DIBUJO	DIBUJO CHE	DISEÑADOR	ING CHE	APROBO	CLIENTE
--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	--	--	--	--	--	--

INVERTELSA

PRESENTÓ Y APROBÓ :

ING. MARCO ANTONIO BARRERA NAVARRO
DIRECTOR DE CONSULTORÍA
C.C: 74.184.458 DE SOGAMOSO, BOYACÁ
M.P: 68202-120214 STD

ING. RICARDO ANDRÉS SANZ LONDOÑO
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
C.C: 9.731.206 DE ARMENIA, QUINDÍO
M.P: 63202-124120 QND

PRESENTÓ Y APROBÓ:

TOP.LUIS ENRIQUE MEDINA NAVARRO
TOPÓGRAFO
C.C: 1.098.608.938 DE BUCARAMANGA
M.P:01-14186 CPNT

TOP.LUIS IVAN RUIZ BELTRÁN
TOPÓGRAFO DE INTERVENTORÍA
C.C: 5.712.096 DE PUENTE NACIONAL
M.P:01-2222 CPNT

PRESENTÓ Y APROBÓ:

ING. TATIANA CONSTANZA GUARÍN CORREDOR
INGENIERA DE DISEÑO
C.C: 1.098.604982 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-166034 STD

ING. FREDY ROLANDO MORANTES PERICO
INGENIERO DE DISEÑO DE INTERVENTORÍA
C.C: 13.744.406 DE BUCARAMANGA
M.P: 68202-112218 STD

CLIENTE:

Siempre Santander GOBERNACIÓN

eSant Empresa de Servicios Públicos de Santander S.A. E.S.P.

Málaga Somos Todos

PROYECTO DESCRIPCION:

"ELABORACIÓN DE ESTUDIOS DE DIAGNÓCTICO, REVISIÓN, REFORMULACIÓN, AJUSTES, ACTUALIZACIÓN Y VIABILIZACIÓN DEL PLAN MAESTRO DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE MÁLAGA SANTANDER"

TITULO:

CATASTRO DE REDES DE ACUEDUCTO
PERFILES

PROYECTO No.		ESCALA:
1		1:750
DIBUJO No.	HOJA:	REV.
CTAC_PERFILES	18 DE 19	A

"The copyrights of this drawing belongs to WorleyParsons company and should be applied only for the purposes of this project"