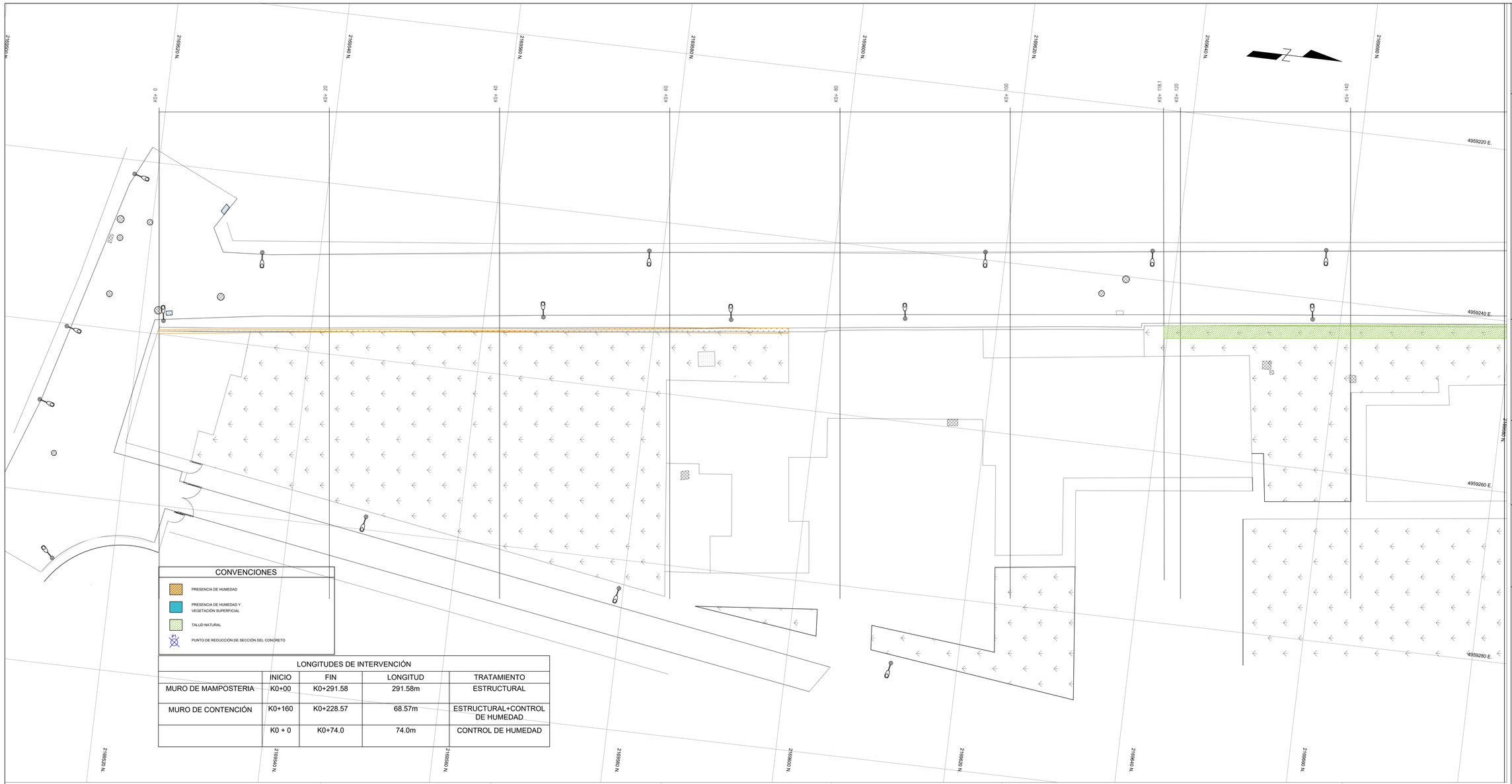
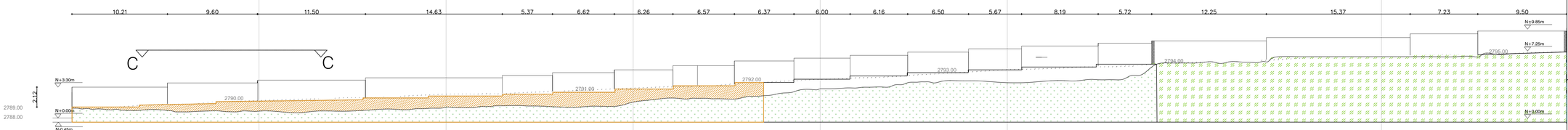
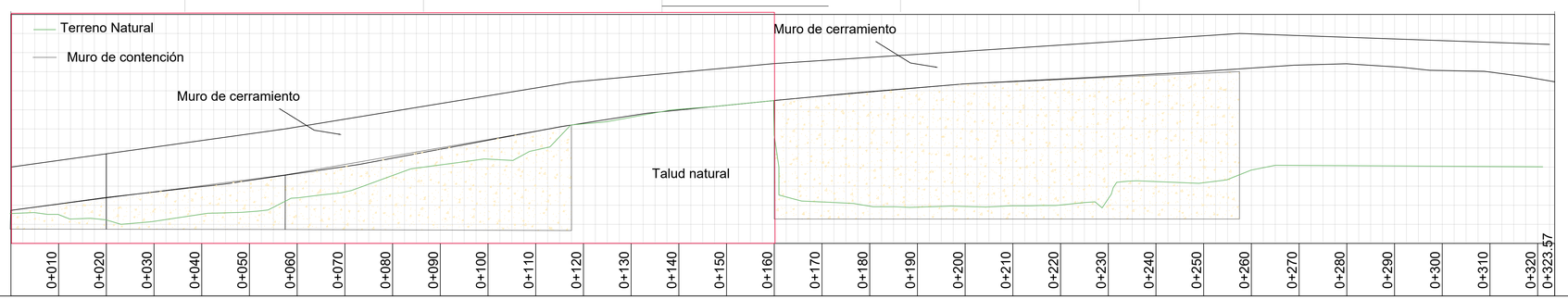


LONGITUDES DE INTERVENCIÓN				
	INICIO	FIN	LONGITUD	TRATAMIENTO
MURO DE MAMPOSTERIA	K0+00	K0+291.58	291.58m	ESTRUCTURAL
MURO DE CONTENCIÓN	K0+160	K0+228.57	68.57m	ESTRUCTURAL+CONTROL DE HUMEDAD
	K0 + 0	K0+74.0	74.0m	CONTROL DE HUMEDAD



PLANIMETRIA GENERAL PT1
ESCALA 1:200



Plano: 01/03

Contiene:
- PLANO EN PLANTA
- PERFIL DEL MURO

LEVANTAMIENTO ESTRUCTURAL

UNA NUEVA GENERACIÓN DE SERVICIOS
NIT 901027483-1

DISEÑO:
JONATHAN JOSE CALA MONROY
ASISTENTE DE DISEÑO: Rafael Calixto

Ingenierio Civil - Diseño Estructural y Geotécnico
Tunja - Colombia contacto@csestructuras.com

Proyecto:
2617-ESTUDIOS Y DISEÑOS MURO IE GONZALO SUAREZ RENDON - TUNJA

Propietario:
MUNICIPIO DE TUNJA

Observaciones:

Dibujo:

Sistema de resistencia sísmica:
- ZONA DE AMENZAZA SISMICA INTERMEDIA
- ACELERACION PICO EFECTIVA Aa = 0.20, Av = 0.20
- PERFIL DE SUELO = D Fa = 1.40 Fv = 2.00
- GRUPO DE USO: III / COEFICIENTE DE IMPORTANCIA III = 1.25
- Rox=1.0, Roy=1.0, Rx=1.00 yRy=1.0

Materiales:
- CONCRETO DE MURO DE CONTENCION Y CIMENTACION :8.5 MPa, 1233 PSI
- Mamposteria en tolete de arcilla 8 MPa
- ACERO D>#2 Fy=420 MPa, NTC 2289 (ASTM A706/A706M)

Cargas:

PRESIONES DE MURO DE CONTENCIÓN:
- Empuje activo del terreno: 54.95KN/m
- Empuje por sismo: 15.20 KN/m

CARGAS MUERTAS
- PESO PROPIO

CARGAS VIVAS
- TRÁNSITO 5.0 kN/m²

CARGAS DE VIENTO
- PRESIÓN: 0.57KN/m²
- SUCCIÓN 0.57 KN/m²

Características de la cimentación:
- MURO DE CONTENCION
- NIVEL DE DESPLANTE N-0.45
- CAPACIDAD PORTANTE DEL TERRENO 0.200 MPa

Fecha:
5/11/24

Escala:	Codigo:
1:200	2617

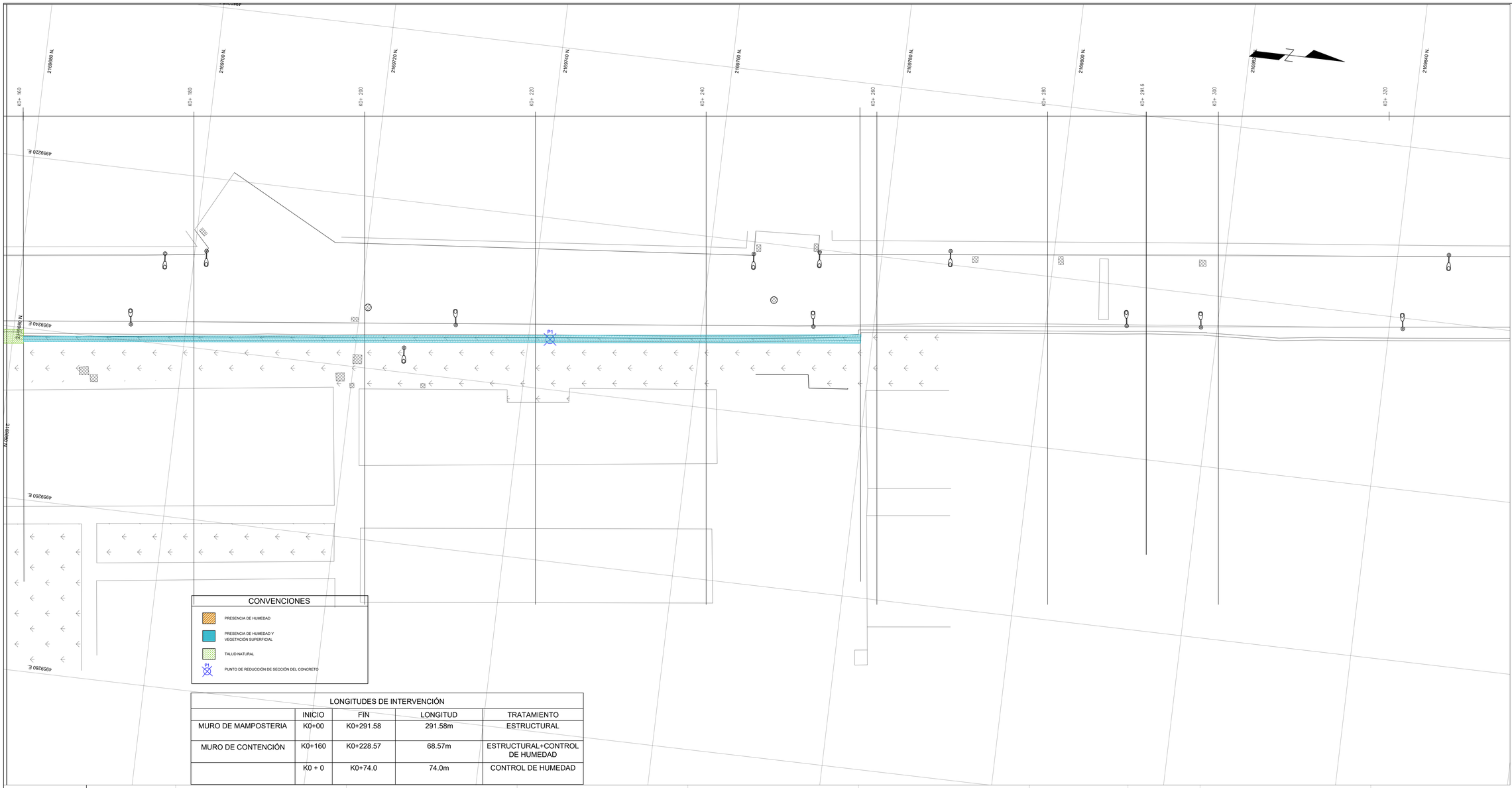
Diseño:

JONATHAN JOSE CALA MONROY
M.P. 15202 154590 BYC

Contiene:
LEVANTAMIENTO ESTRUCTURAL
PLANO EN PLANTA
PERFIL DEL MURO

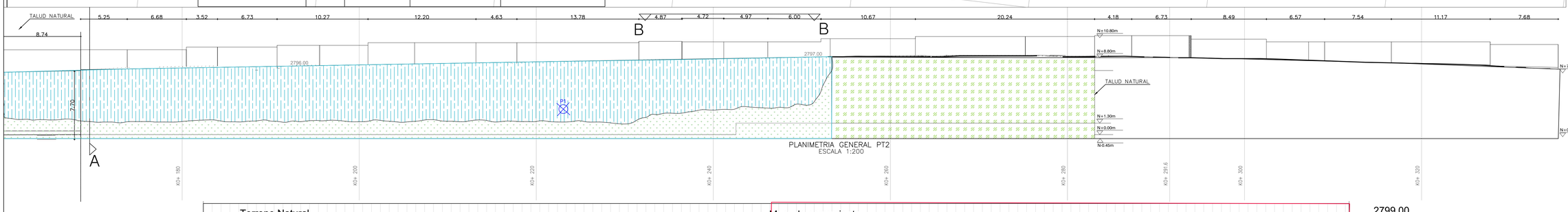
VERSION:
V 2.0

Plano:
01/03

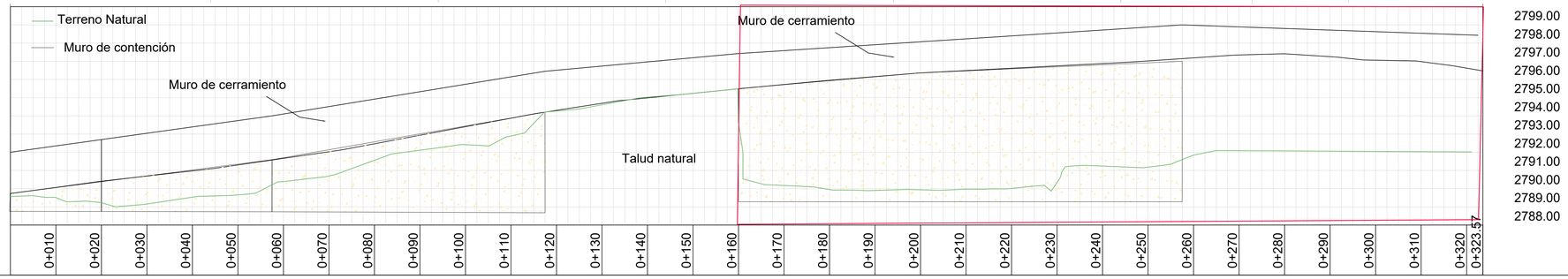


LONGITUDES DE INTERVENCIÓN

	INICIO	FIN	LONGITUD	TRATAMIENTO
MURO DE MAMPOSTERIA	K0+00	K0+291.58	291.58m	ESTRUCTURAL
MURO DE CONTENCIÓN	K0+160	K0+228.57	68.57m	ESTRUCTURAL+CONTROL DE HUMEDAD
	K0 + 0	K0+74.0	74.0m	CONTROL DE HUMEDAD



PLANIMETRIA GENERAL PT2
ESCALA 1:200



Plano:
02/03

Contiene:
LEVANTAMIENTO ESTRUCTURAL
PLANO EN PLANTA
PERFIL DEL MURO

UNA NUEVA GENERACIÓN DE SERVICIOS
NIT 901027483-1
UNA NUEVA GENERACIÓN DE SERVICIOS
NIT 901027483-1
DISEÑO:
JONATHAN JOSE CALA MONROY
ASISTENTE DE DISEÑO: Rafael Calixto
Ingenierio Civil - Diseño Estructural y Geotécnico
Tunja - Colombia contacto@csestructuras.com

Proyecto:
2617-ESTUDIOS Y DISEÑOS MURO IE GONZALO SUAREZ RENDON - TUNJA

Propietario:
MUNICIPIO DE TUNJA

Observaciones:

Dibujo:

Sistema de resistencia sísmica:
- ZONA DE AMENZAZA SISMICA INTERMEDIA
- ACELERACION PICO EFECTIVA Aa = 0.20, Av = 0.20
- PERFIL DE SUELO = D Fa = 1.40 Fv = 2.00
- GRUPO DE USO: III / COEFICIENTE DE IMPORTANCIA III = 1.25
- Rox=1.0, Roy=1.0, Rx=1.00 yRy=1.0

Materiales:
- CONCRETO DE MURO DE CONTENCION Y CIMENTACION :8.5 MPa, 1233 PSI
- Mamposteria en tolete de arcilla 8 MPa
- ACERO D<=#2 Fy=420 MPa, NTC 2289 (ASTM A706/A706M)

Cargas:
PRESIONES DE MURO DE CONTENCIÓN:
- Empuje activo del terreno: 34.9 5KN/m
- Empuje por sismo: 15.20 KN/m

CARGAS MUERTAS
- PESO PROPIO

CARGAS VIVAS
- TRÁNSITO 5.0 kN/m²

CARGAS DE VIENTO
- PRESIÓN 0.57KN/m²
- SUCCIÓN 0.57 KN/m²

Características de la cimentación:
- MURO DE CONTENCION
- NIVEL DE DESPLANTE N-0.45
- CAPACIDAD PORTANTE DEL TERRENO 0.200 MPa

Fecha:
5/11/24

Escala:
1:200

Codigo:
2617

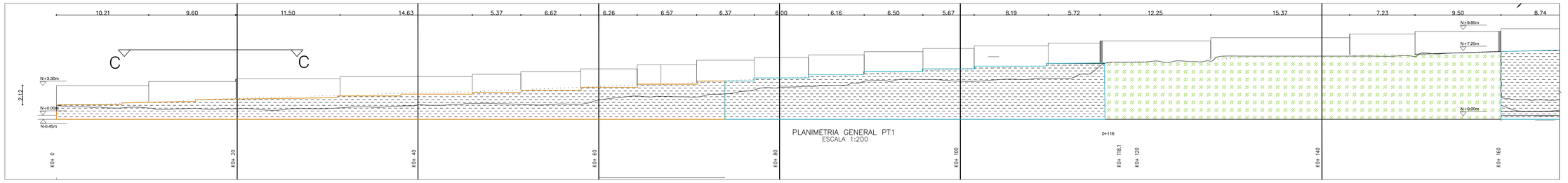
Diseño:

JONATHAN JOSE CALA MONROY
M.P. 15202 154590 BYC

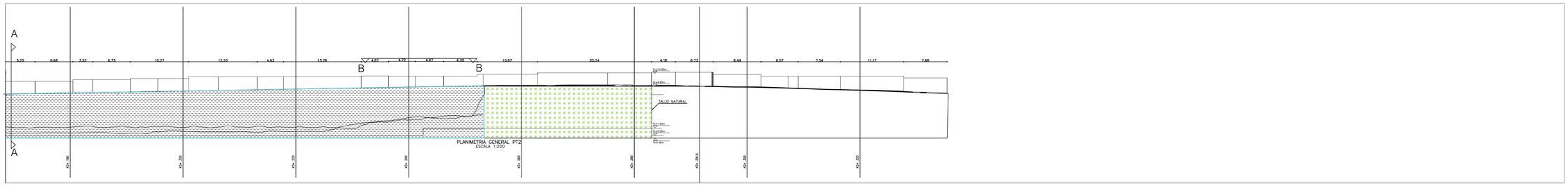
Contiene:
LEVANTAMIENTO ESTRUCTURAL
PLANO EN PLANTA
PERFIL DEL MURO

VERSION:
V 2.0

Plano:
02/03

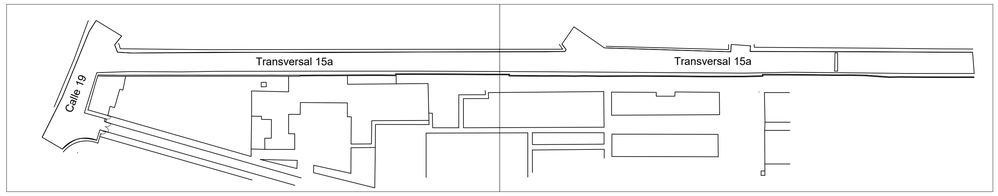


PLANIMETRIA GENERAL PT1
ESCALA 1:200

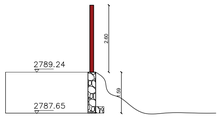


PLANIMETRIA GENERAL PT2
ESCALA 1:200

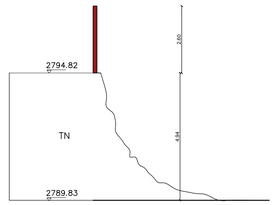
UBICACIÓN



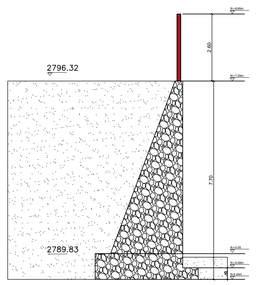
PLANIMETRIA GENERAL
ESCALA 1:1000



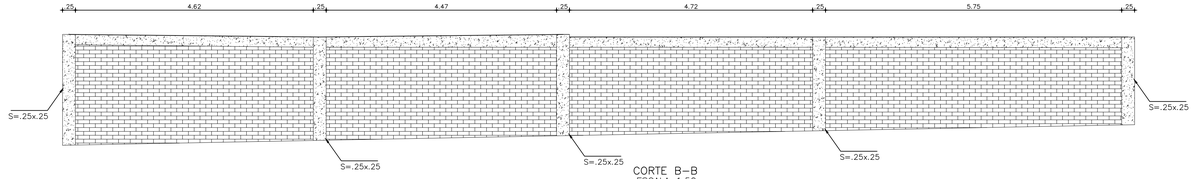
CORTE k0+020
ESCALA 1:100



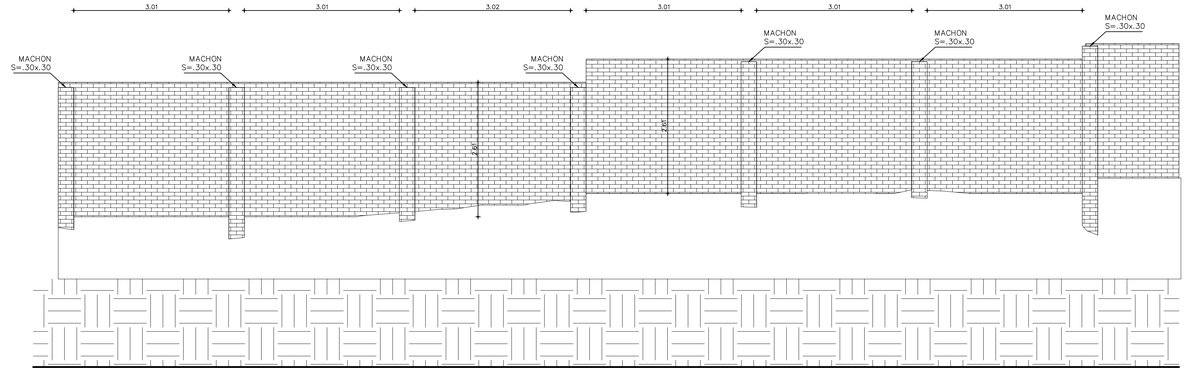
CORTE K0+140
ESCALA 1:100



CORTE K0+200
ESCALA 1:100



CORTE B–B
ESCALA 1:50



CORTE C–C
ESCALA 1:50

Plano:
03/03

Contiene:
- PLANO EN PLANTA
- CORTE SECCION DEL MURO
- SECCION TIPICA

UNA NUEVA GENERACIÓN DE SERVICIOS
NIT 901027483-1

DISEÑO:
JONATHAN JOSE CALA MONROY
ASISTENTE DE DISEÑO: Rafael Calixto

Ingenierio Civil - Diseño Estructural y Geotécnico
Tunja - Colombia contacto@csestructuras.com

Proyecto:
2617-ESTUDIOS Y DISEÑOS MURO IE GONZALO SUAREZ RENDON - TUNJA

Propietario:
MUNICIPIO DE TUNJA

Observaciones:

Dibujo:

Sistema de resistencia sísmica:
- ZONA DE AMENZAZA SISMICA INTERMEDIA
- ACELERACION PICO EFECTIVA Aa = 0.20, Av = 0.20
- PERFIL DE SUELO = D Fa = 1.40 Fv = 2.00
- GRUPO DE USO: III / COEFICIENTE DE IMPORTANCIA III = 1.25
- Rox=1.0, Roy=1.0, Rx=1.00 yRy=1.0

Materiales:
- CONCRETO DE MURO DE CONTENCION Y CIMENTACION :8.5 MPa, 1233 PSI
- Mamposteria en tolete de arcilla 8 MPa
- ACERO D=#2 Fy=420 MPa, NTC 2289 (ASTM A706/A706M)

Cargas:
PRESIONES DE MURO:
- Empuje activo del terreno: 54.956KN/m
- Empuje por sismo: 15.20 KN/m

CARGAS MUERTAS
- PESO PROPIO

CARGAS VIVAS
- TRANSITO 5.0 kN/m²

CARGAS DE VIENTO
- PRESION 0.57KN/m²
- SUCCIÓN 0.57 KN/m²

Características de la cimentación:
- MURO DE CONTENCION
- NIVEL DE DESPLANTE N-0.45
- CAPACIDAD PORTANTE DEL TERRENO 0.200 MPa

Fecha:
5/11/24

Escala:
1:200

Codigo:
2617

Diseño:
JONATHAN JOSE CALA MONROY
M.P. 15202 154590 BYC

Contiene:
PLANO EN PLANTA
CORTE SECCION DEL MURO
SECCION TIPICA

VERSION:
V 2.0

Plano:
03/03