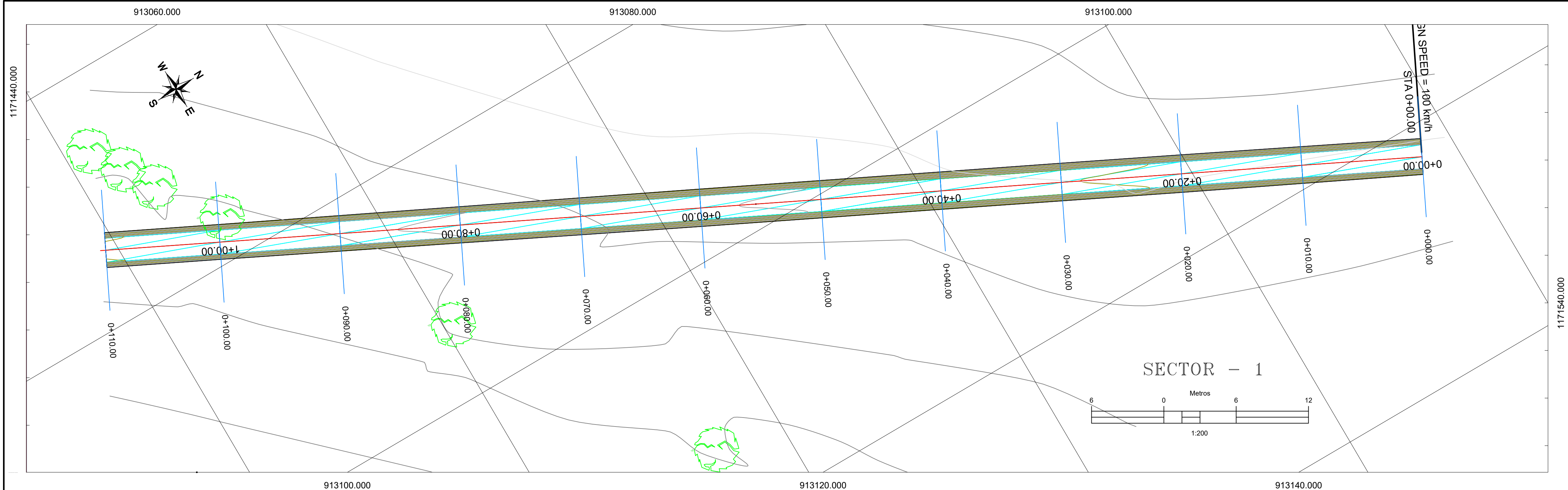
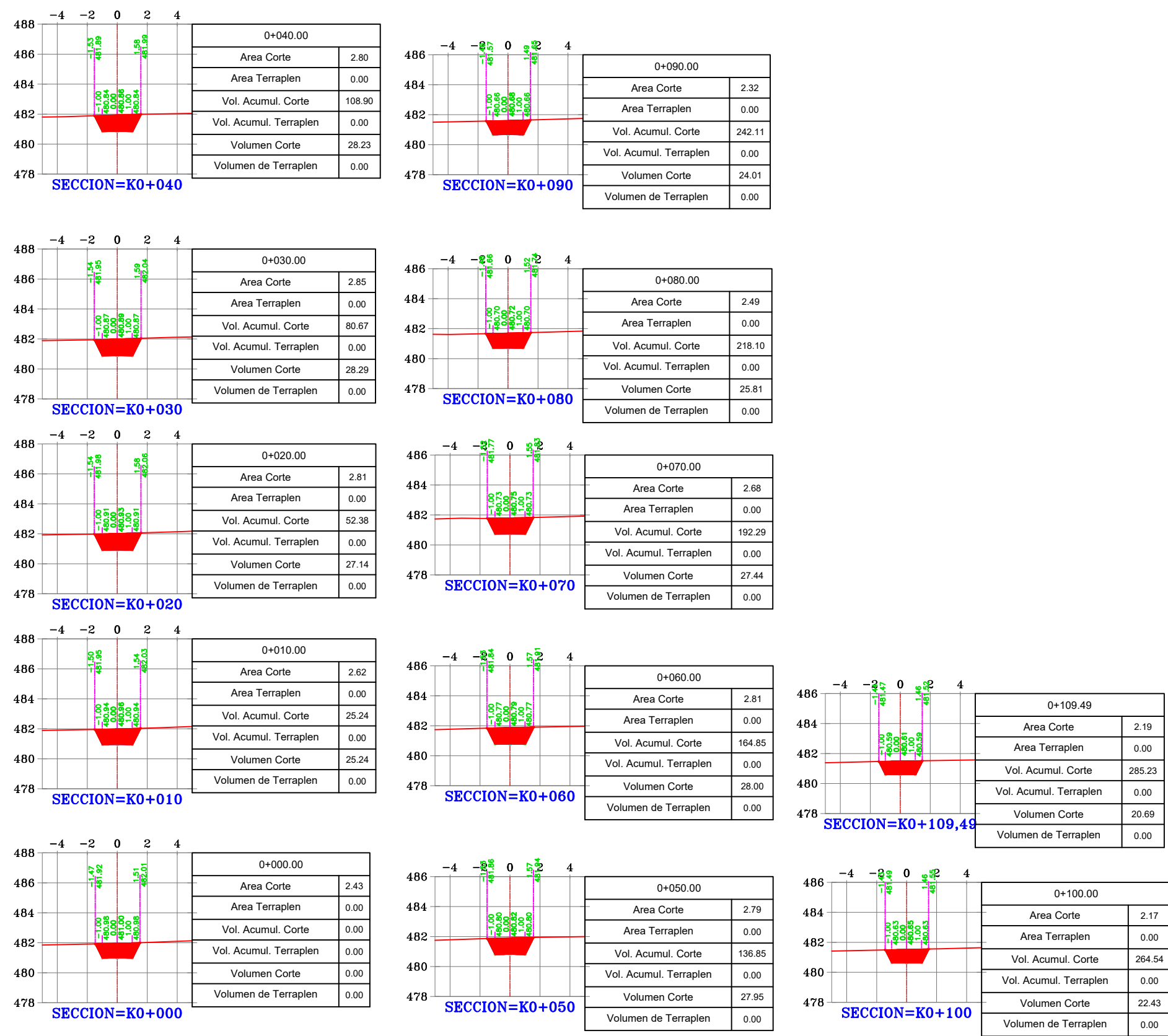
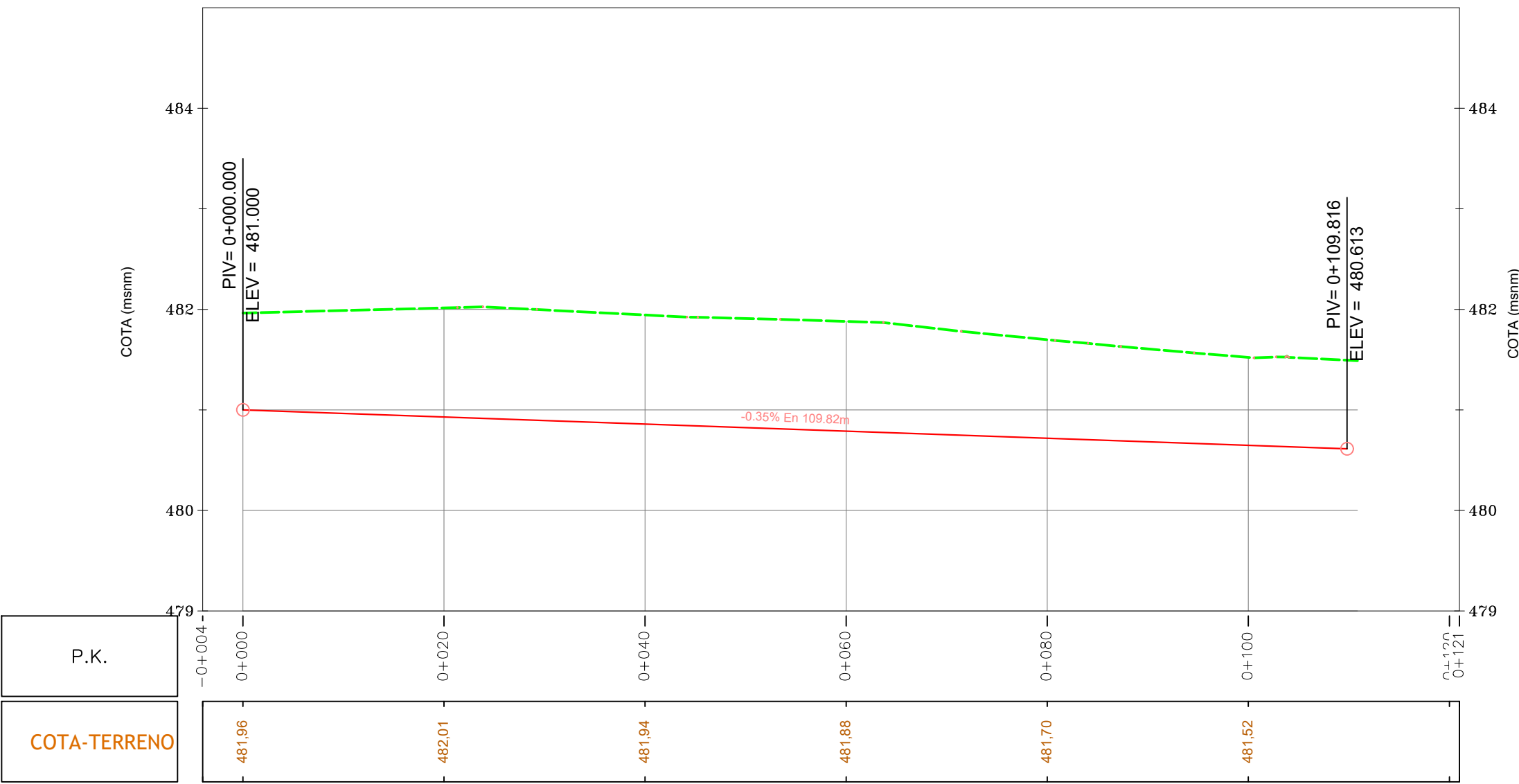




Secciones transversales Eje 1.
Escala - V: 300 H:300



Perfil Longitudinal: Alineación-1
Escala - V: 50 H:500



MUNICIPIO DE HATO
COROZAL



DEPARTAMENTO DE
CASANARE

OBJETO:
REALIZAR LA CANALIZACIÓN, LIMPIEZA
Y RECUPERACIÓN DE MICRO CUENCA
LAS GUAMAS FUENTE ABASTECEDORA
DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL
CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE
HATO COROZAL - CASANARE.

LOCALIZACIÓN:

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE HATO COROZAL

VEREDA LA CAPILLA

PROYECCIÓN

POR EL SISTEMA GPS - MODO ABSOLUTO
Elipsoidal: GRS-80
Proyección: Conforme Algebras
Origen: Falso Norte/1000.000 Mts., Falso Este/1000.000 Mts.
Coordenadas Geográficas: Latitud: 04.35.46.3215 Norte
Longitud: 71.04.30.0200 Oeste
Control Horizontal: Verificación: GPS - AR002
Alura promedio: 300 msnm

CONVENCIONES
GENERALES

---	ALINEAMIENTO
---	SECCIONES TRANSVERSALES
---	CURVA DE NOVEL PRIMARIA
---	CURVA DE NOVEL SECUNDARIA
---	DIO
---	CORTE EXCAVACIÓN

CONTRATO DE OBRA No :

R/:

CONTRATO DE INTERVENTORIA No:

R/ :

SUPERVISOR:

LEVANTAMIENTO Y DIBUJO:

JUAN CARLOS AMAYA CONTRERAS
T.P. 01-12793

OBSERVACIONES:

CONTIENE:

PLANO DE LOCALIZACIÓN GENERAL

CANALIZACIÓN SECTOR-1.

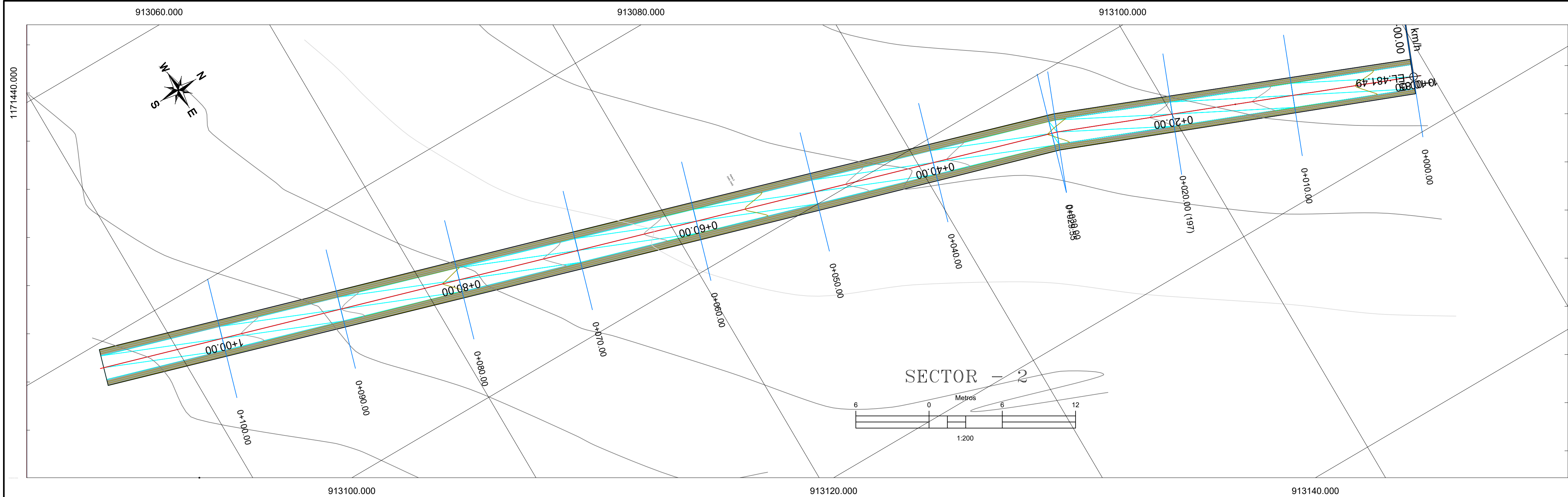
MEMORIA-CALCULO VOLUMÉTRICO

1:1000 ESCALA

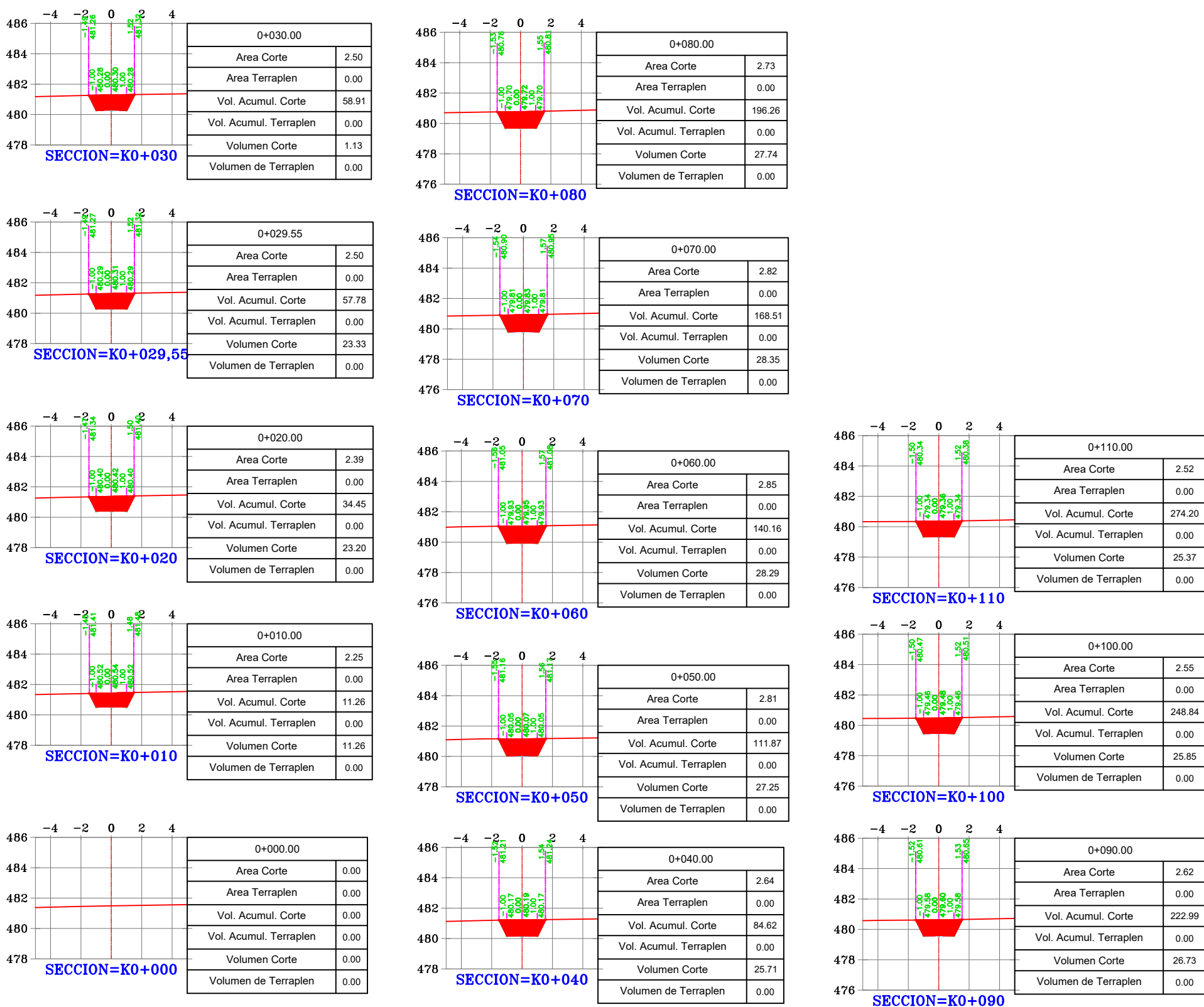
FEBRERO 2020 FECHA

TP-1 1/6
PLANO

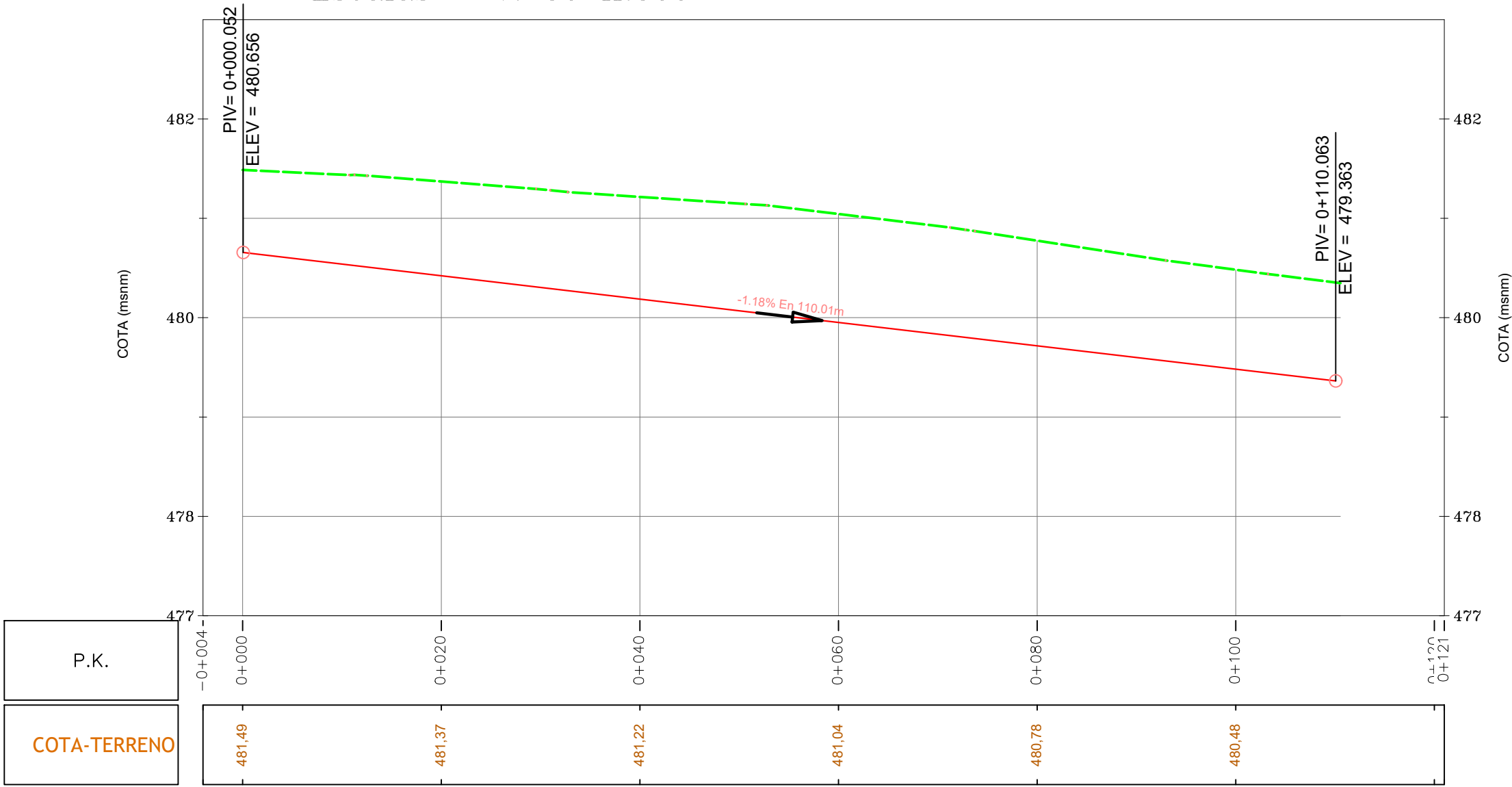
REF:



Secciones transversales Eje 2.
Escala - V: 300 H:300



Perfil Longitudinal: Alineación - 2
Escala - V: 50 H:500



MUNICIPIO DE HATO
COROZAL



DEPARTAMENTO DE
CASANARE

OBJETO:
REALIZAR LA CANALIZACIÓN, LIMPIEZA
Y RECUPERACIÓN DE MICRO CUENCA
LAS GUAMAS FUENTE ABASTECEDORA
DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL
CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE
HATO COROZAL - CASANARE.

LOCALIZACIÓN:

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE HATO COROZAL

VEREDA LA CAPILLA

PROYECCIÓN
POR EL SISTEMA GPS - MODO ABSOLUTO
Elipsoidal: GRS-80
Proyección: Conforma al Geocéntrico
Origen: Falso Norte 1000.000 Mts., Falso Este 1000.000 Mts.
Coordenadas Geográficas: Latitud: 04 35 46.3215 Norte
Longitud: 71 54 30.0200 Oeste
Control Horizontal: Abura promediado
Verificación: GPS - AR002
Altura promedio: 303 msnm

CONVENCIONES
GENERALES

---	ALINEAMIENTO
---	SECCIONES TRANSVERSALES
---	CURVA DE NIVEL PRIMARIA
---	CURVA DE NIVEL SECUNDARIA
---	DIO
---	CORTE EXCAVACIÓN

CONTRATO DE OBRA No :

R/:

CONTRATO DE INTERVENTORIA No:

R/ :

SUPERVISOR:

LEVANTAMIENTO Y DIBUJO:
JUAN CARLOS AMAYA CONTRERAS
T.P. 01-12793

OBSERVACIONES:

CONTIENE:
PLANO DE LOCALIZACIÓN GENERAL
CANALIZACIÓN SECTOR-2.

MEMORIA-CALCULO VOLUMÉTRICO

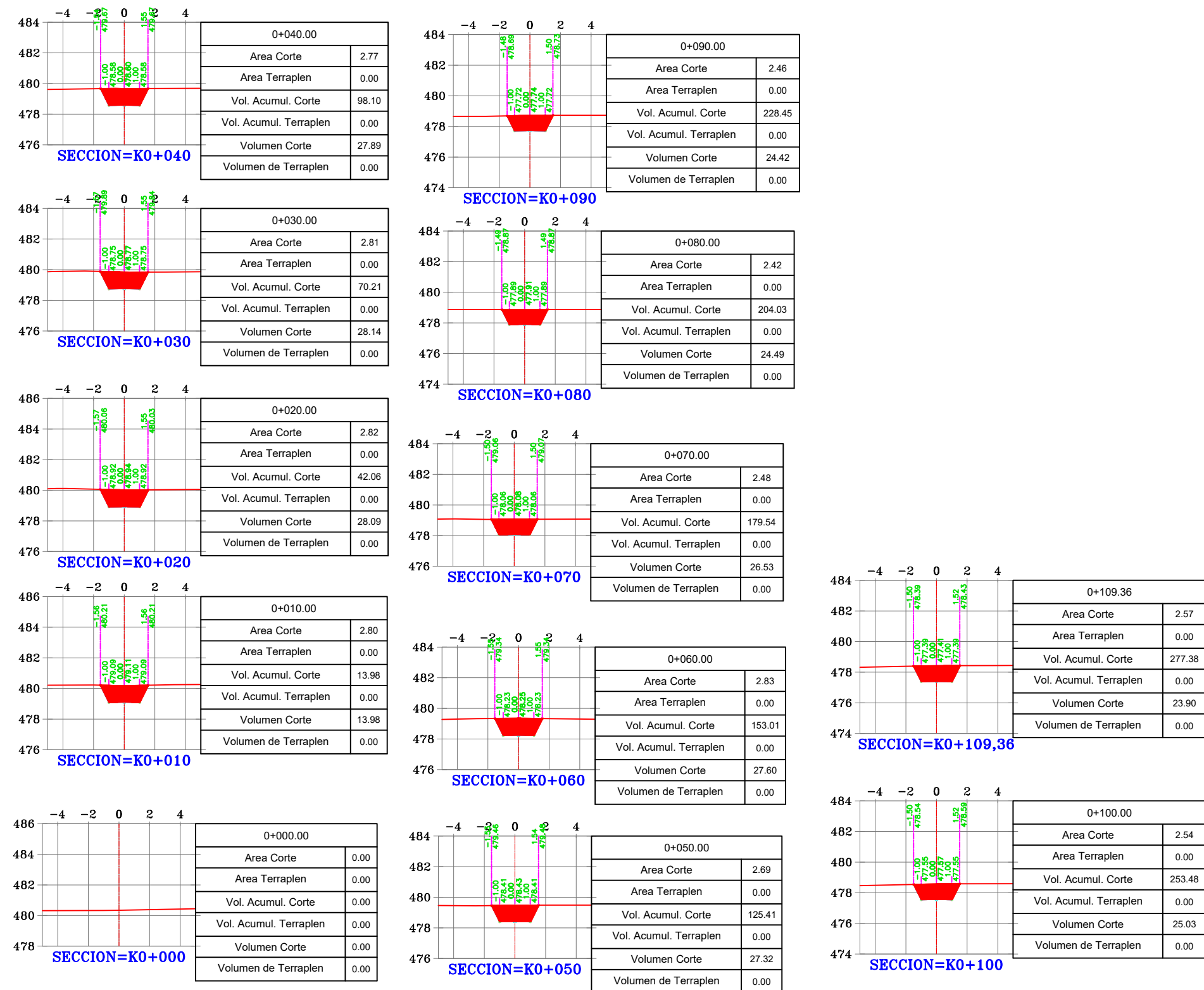
1:1000 ESCALA FEBRERO 2020 FECHA

TP-1 2/6
PLANO

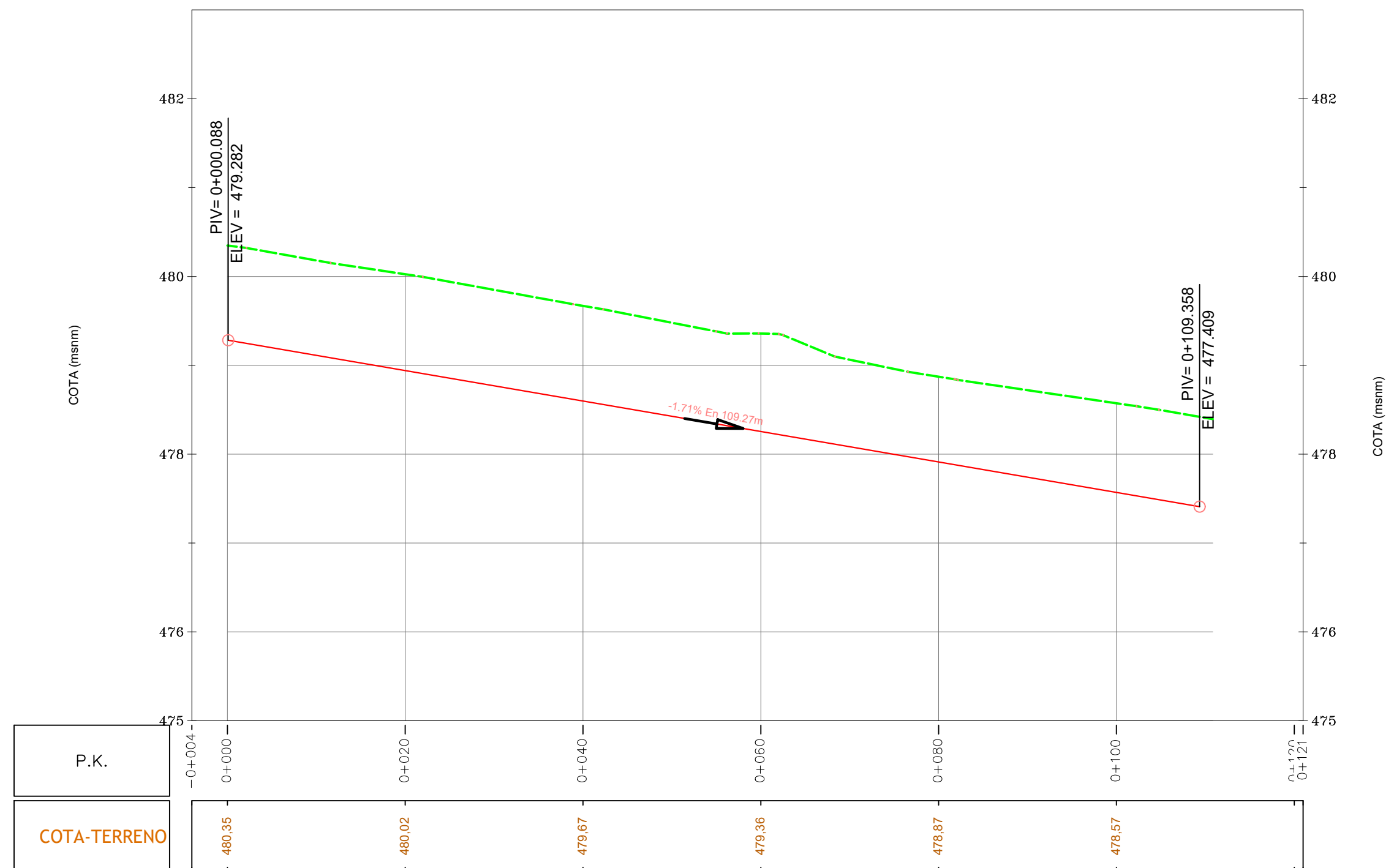
REF:



Secciones transversales Eje 3.
Escala - V: 300 H:300



Perfil Longitudinal: Alineación - 3
Escala - V: 50 H:500



MUNICIPIO DE HATO
COROZAL



DEPARTAMENTO DE
CASANARE

OBJETO:
REALIZAR LA CANALIZACIÓN, LIMPIEZA
Y RECUPERACIÓN DE MICRO CUENCA
LAS GUAMAS FUENTE ABASTECEDORA
DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL
CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE
HATO COROZAL - CASANARE.

LOCALIZACIÓN:
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE HATO COROZAL
VEREDA LA CAPILLA

PROYECCIÓN
POR EL SISTEMA GPS - MODO ABSOLUTO
Elipsoidal: GRS-80
Proyección: Conforma al Gauss
Origen: Falso Norte 1000.000 Mts., Falso Este 1000.000 Mts.
Coordenadas Geográficas: Latitud: 04.35.46.32115 Norte
Longitud: 71.54.30.02000 Oeste
Control Horizontal: Alura promediado
Verificación: GPS - AR002
300 m/m

CONVENCIONES
GENERALES
EJE ALINEAMIENTO
SECCIONES TRANSVERSALES
CURVA DE NIVEL PRIMARIA
CURVA DE NIVEL SECUNDARIA
DIO
CORTE EXCAVACIÓN

CONTRATO DE OBRA No :
R/:

CONTRATO DE INTERVENTORIA No:
R/ :

SUPERVISOR:
R/ :

LEVANTAMIENTO Y DIBUJO:
JUAN CARLOS AMAYA CONTRERAS
T.P. 01-12793

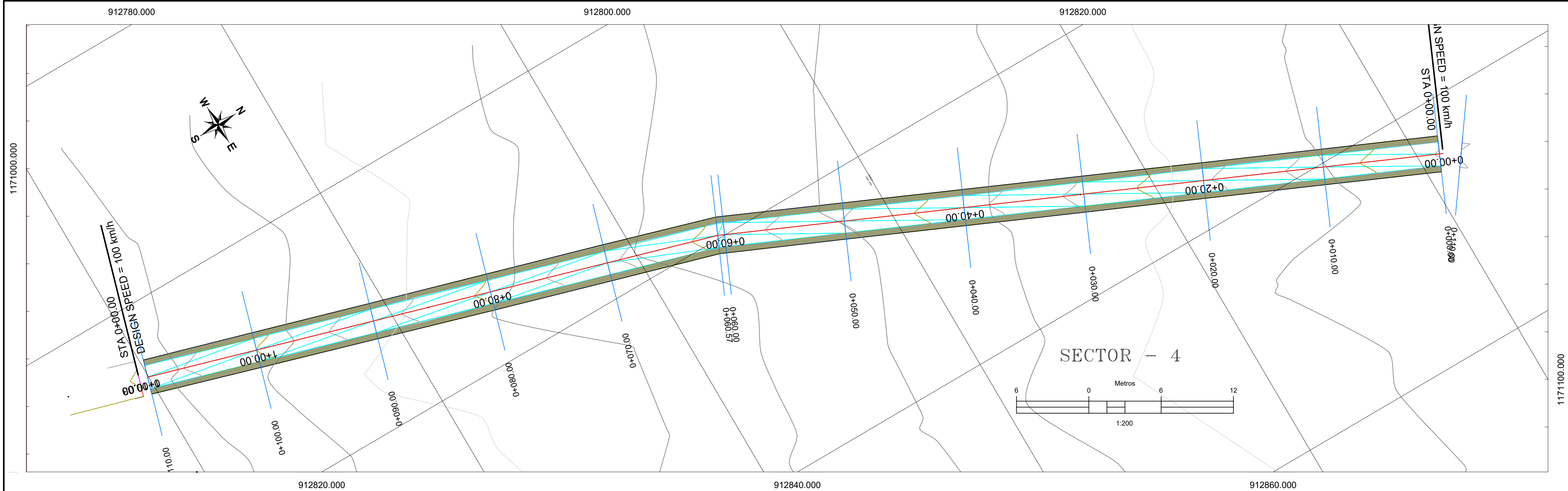
OBSERVACIONES:
R/ :

CONTIENE:
PLANO DE LOCALIZACIÓN GENERAL
CANALIZACIÓN SECTOR-3.
MEMORIA-CALCULO VOLUMÉTRICO

1:1000 ESCALA FEBRERO 2020 FECHA

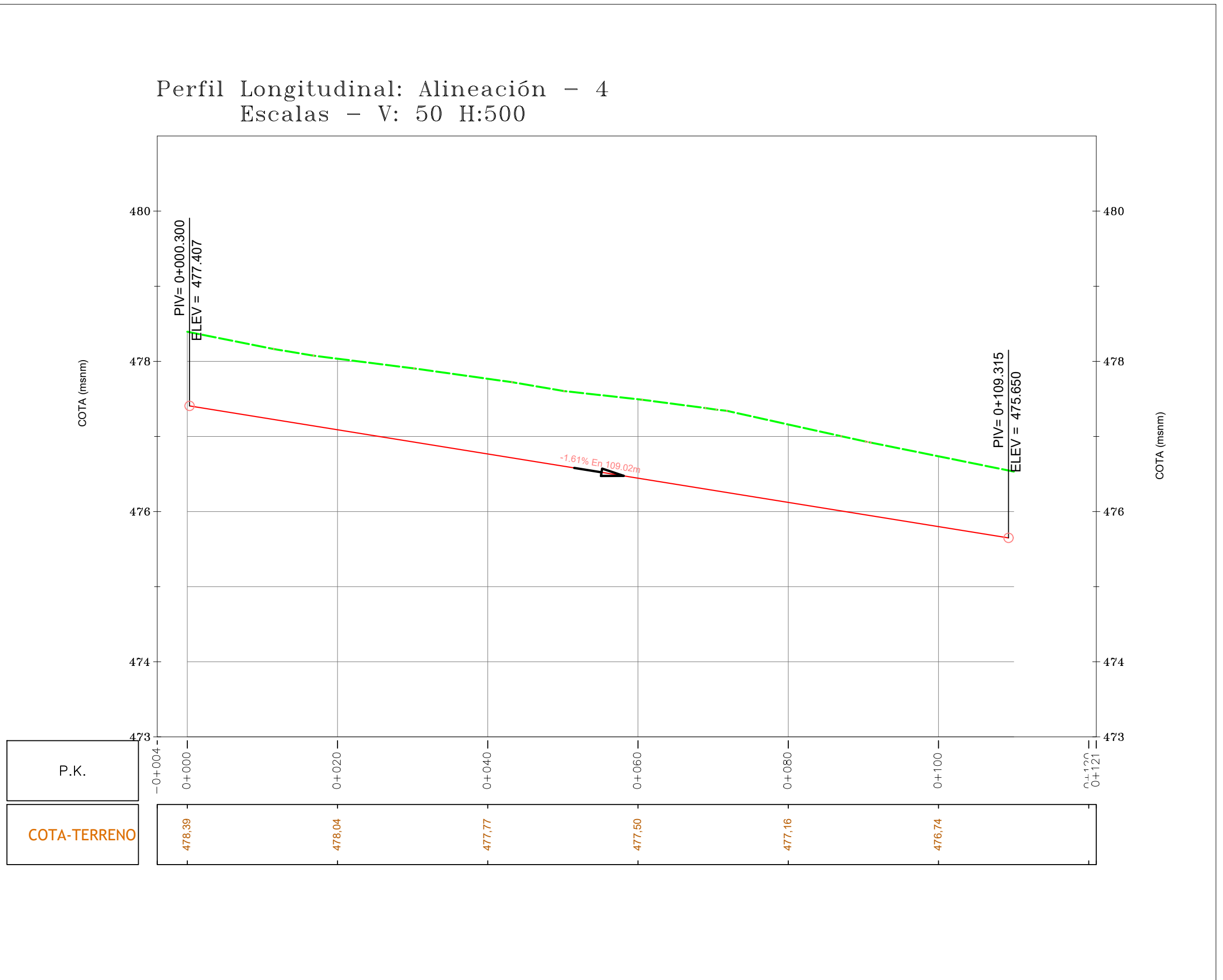
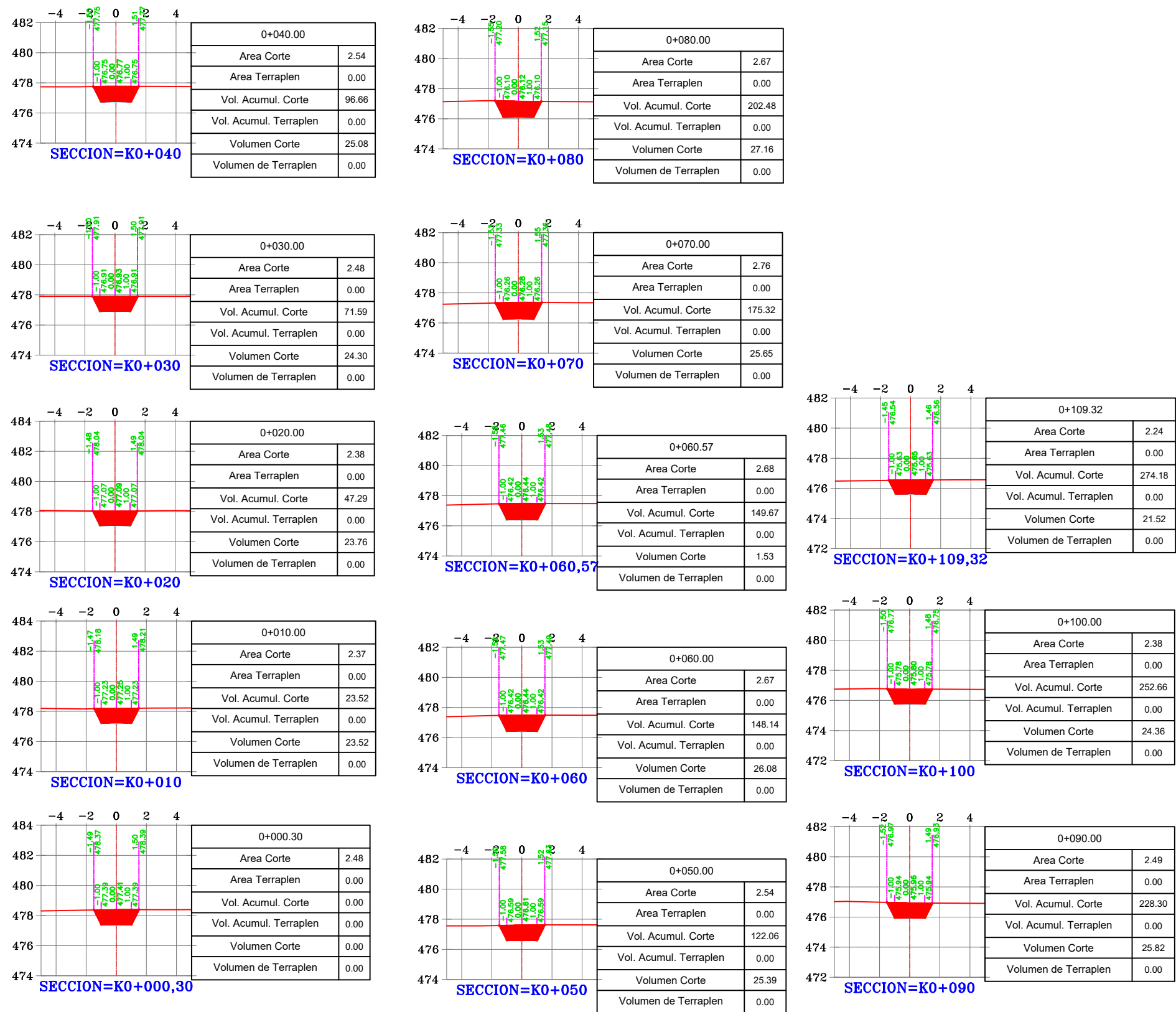
TP-1 3/6 PLANO

REF:



Secciones transversales Eje 4.
Escala - V: 300 H:300

Perfil Longitudinal: Alineación - 4
Escala - V: 50 H:500



MUNICIPIO DE HATO COROZAL

DEPARTAMENTO DE CASANARE

OBJETO:
REALIZAR LA CANALIZACIÓN, LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN DE MICRO CUENCA LAS GUAMAS FUENTE ABASTECEDORA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL - CASANARE.

LOCALIZACIÓN:
DEPARTAMENTO DE CASANARE
MUNICIPIO DE HATO COROZAL
VEREDA LA CAPILLA

PROYECCIÓN
POR EL SISTEMA GPS - MODO ABSOLUTO
Elipsoidal: GRS-80
Proyección: Conforma Al Gauss
Origen: Falso Norte 1000.000 Mts., Falso Este 1000.000 Mts.
Coordenadas Geográficas: Latitud: 04 35 46.2015 Norte
Longitud: 71 54 30.2020 Oeste
Control Horizontal: Alura promedios
Verificación: GPS - AR002
Altura promedio: 303 metros

CONVENIONES GENERALES

---	LÍNEA DE ALINEAMIENTO
---	SECCIONES TRANSVERSALES
---	CURVA DE NOVEL PRIMARIA
---	CURVA DE NOVEL SECUNDARIA
---	DIO
---	CORTE EXCAVACIÓN

CONTRATO DE OBRA No.:
R/:

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.:
R/:

SUPERVISOR:

LEVANTAMIENTO Y DIBUJO:

JUAN CARLOS AMAYA CONTRERAS
T.P. 01-12793

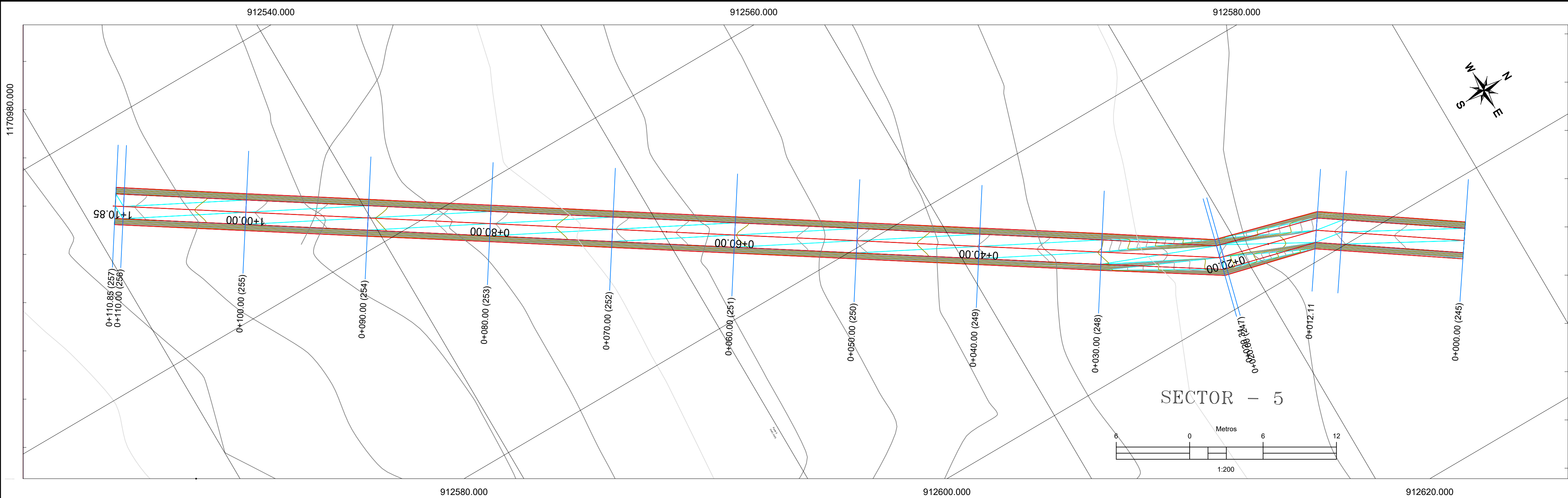
OBSERVACIONES:

CONTIENE:
PLANO DE LOCALIZACIÓN GENERAL
CANALIZACIÓN SECTOR-4.
MEMORIA-CALCULO VOLUMÉTRICO

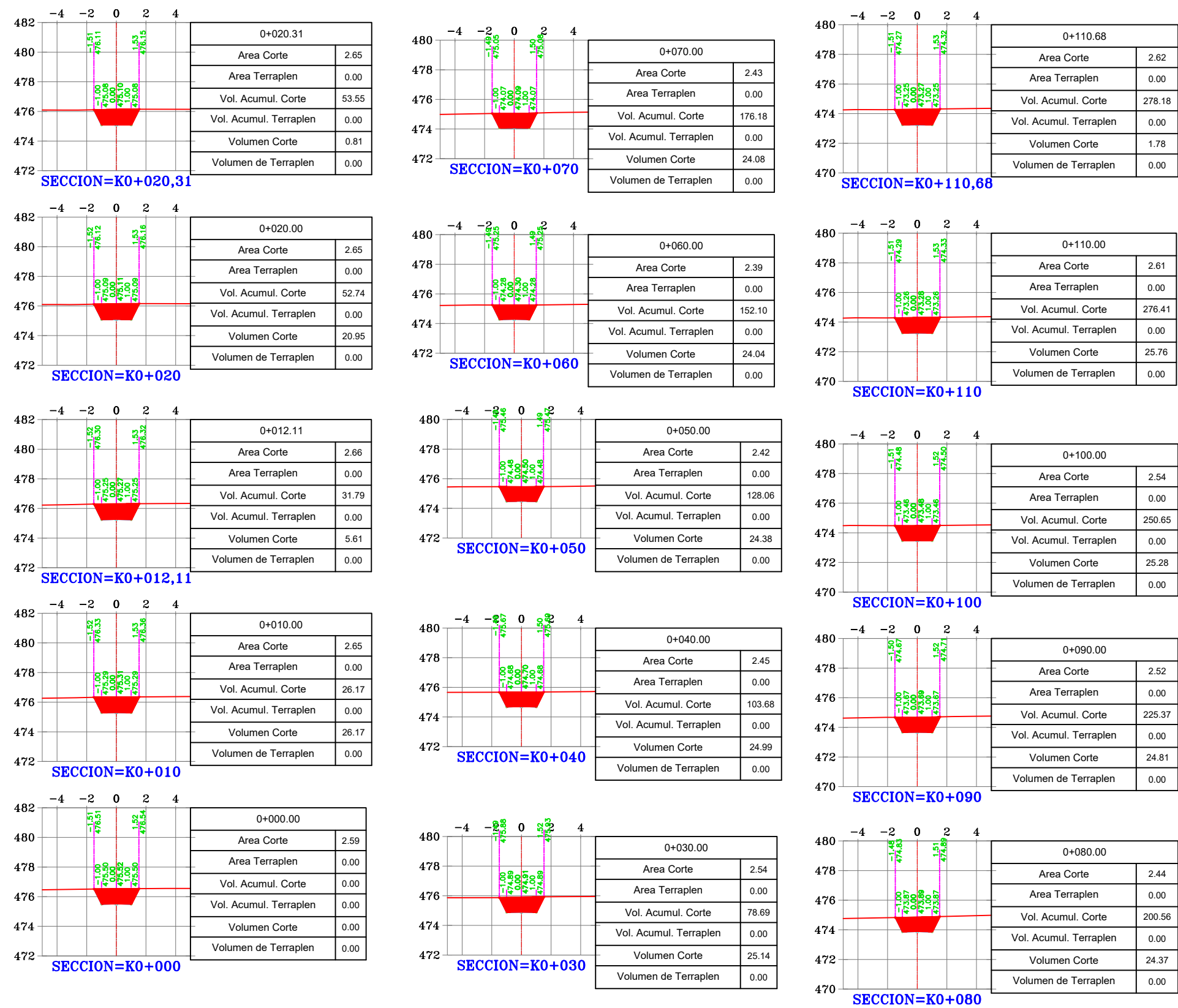
1:1000 ESCALA
FEBRERO 2020 FECHA

TP-1 4/6
PLANO

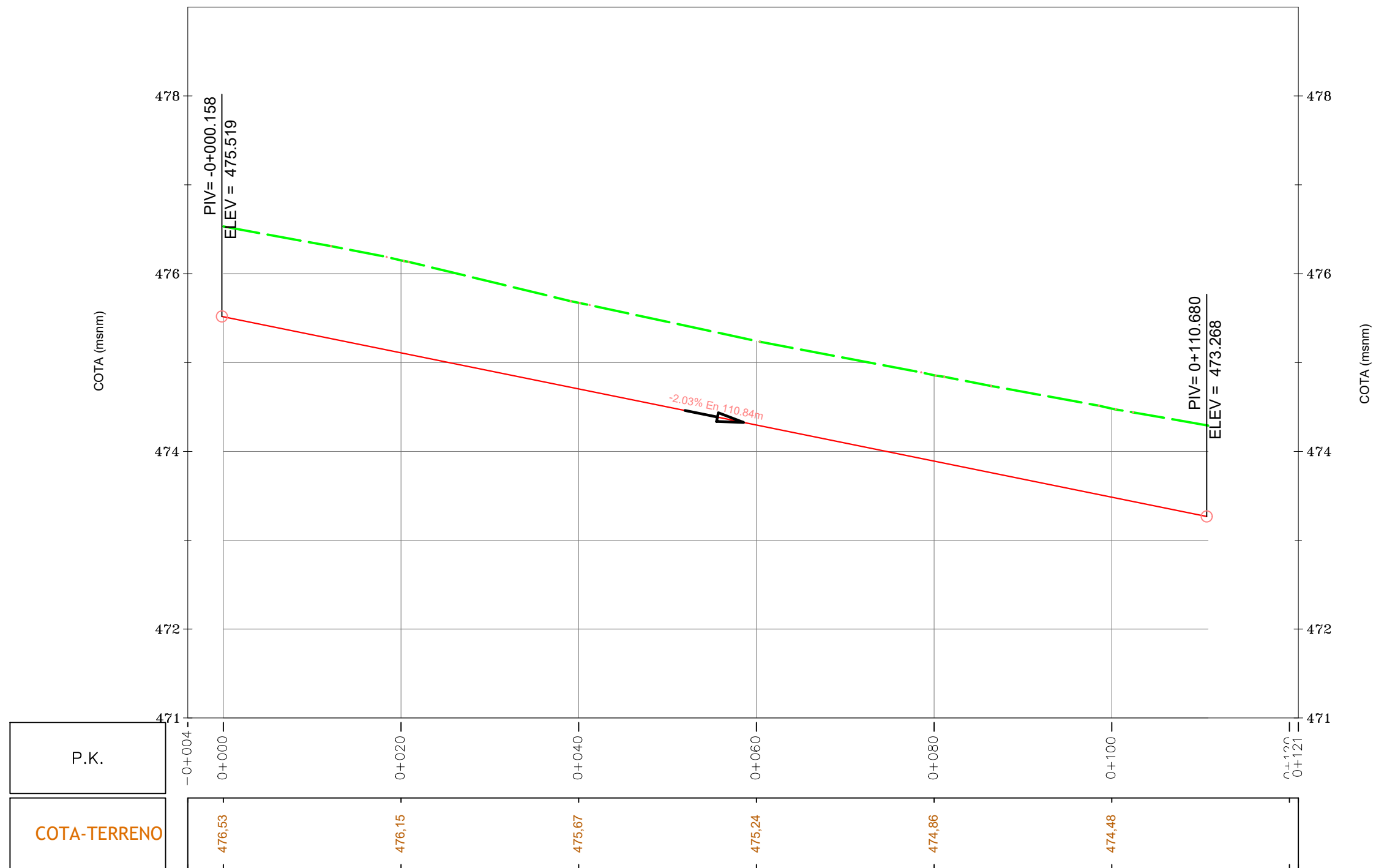
REF:



Secciones transversales Eje 5.
Escala - V: 300 H:300



Perfil Longitudinal: Alineación - 5
Escala - V: 50 H:500



MUNICIPIO DE HATO
COROZAL



DEPARTAMENTO DE
CASANARE

OBJETO:
REALIZAR LA CANALIZACIÓN, LIMPIEZA
Y RECUPERACIÓN DE MICRO CUENCA
LAS GUAMAS FUENTE ABASTECEDORA
DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL
CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE
HATO COROZAL - CASANARE.

LOCALIZACIÓN:

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE HATO COROZAL

VEREDA LA CAPILLA

PROYECCIÓN

POR EL SISTEMA GPS - MODO ABSOLUTO

Elipsoidal: GRS-80

Proyección: Conforma al Geocéntrico

Origen: Falso Norte 1000.000 Mts., Falso Este 1000.000 Mts.

Coordenadas Geográficas: Latitud: 04 35 46.3215 Norte
Longitud: 71 54 30.2020 Oeste

Control Horizontal: Abierto

Abierto: Verificación: GPS, +40002

300 m

CONVENCIONES
GENERALES



CONTRATO DE OBRA No :

R/:

CONTRATO DE INTERVENTORIA No:

R/ :

SUPERVISOR:

LEVANTAMIENTO Y DIBUJO:

JUAN CARLOS AMAYA CONTRERAS
T.P. 01-12793

OBSERVACIONES:

CONTIENE:

PLANO DE LOCALIZACIÓN GENERAL

CANALIZACIÓN SECTOR-5.

MEMORIA-CALCULO VOLUMÉTRICO

1:1000 ESCALA FEBRERO 2020 FECHA

TP-1 5/6 PLANO

REF:

MUNICIPIO DE HATO COROZAL



DEPARTAMENTO DE CASANARE

OBJETO:
REALIZAR LA CANALIZACIÓN, LIMPIEZA Y RECUPERACIÓN DE MICRO CUENCA LAS GUAMAS FUENTE ABASTECEDORA DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE HATO COROZAL – CASANARE.

LOCALIZACIÓN:

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE HATO COROZAL

VEREDA LA CAPILLA

PROYECCIÓN

POR EL SISTEMA GPS - MODO ABSOLUTO
Elipsoidal: _____ Contorno: Elipsoidal
Origen: _____
Falso Norte: 1000.000 Mts. Falso Este: 1000.000 Mts.
Coordenadas Geográficas: Latitud: 04.35.46.32115 Norte
Longitud: 71.04.38.02010 Oeste
Control Horizontal: _____ Verificación: GPS - AR002
Altura promedio: _____ 300 msnm

CONVENCIONES GENERALES

	LÍNEA ALINEAMIENTO
	SECCIONES TRANSVERSALES
	CURVA DE NIVEL PRIMARIA
	CURVA DE NIVEL SECUNDARIA
	DIO
	CORTE EXCAVACIÓN

CONTRATO DE OBRA No :

R/:

CONTRATO DE INTERVENTORIA No:

R/ :

SUPERVISOR:

LEVANTAMIENTO Y DIBUJO:

JUAN CARLOS AMAYA CONTRERAS
T.P. 01-12793

OBSERVACIONES:

CONTIENE:

MEMORIA-CALCULO DE VOLÚMENES TOTALES

1:1000 ESCALA FEBRERO 2020 FECHA

TP-1 6/6 PLANO

REF:

Tabla de Volúmenes de Corte y Terraplen Sector 1

Estacion	Area Terraplen (m²)	Area Corte (m²)	Volumen Terraplen (m3)	Volumen Corte (m3)	Volumen Acumulado Terraplen (m3)	Volumen Acumulado Corte (m3)
0+000.00	0.00	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.00	0.00	2.62	0.00	25.24	0.00	25.24
0+020.00	0.00	2.81	0.00	27.14	0.00	52.38
0+030.00	0.00	2.85	0.00	28.29	0.00	80.67
0+040.00	0.00	2.80	0.00	28.23	0.00	108.90
0+050.00	0.00	2.79	0.00	27.95	0.00	136.85
0+060.00	0.00	2.81	0.00	28.00	0.00	164.85
0+070.00	0.00	2.68	0.00	27.44	0.00	192.29
0+080.00	0.00	2.49	0.00	25.81	0.00	218.10
0+090.00	0.00	2.32	0.00	24.01	0.00	242.11
0+100.00	0.00	2.17	0.00	22.43	0.00	264.54
0+109.49	0.00	2.19	0.00	20.69	0.00	285.23

Tabla de Volúmenes de Corte y Terraplen Sector 2

Estacion	Area Terraplen (m²)	Area Corte (m²)	Volumen Terraplen (m3)	Volumen Corte (m3)	Volumen Acumulado Terraplen (m3)	Volumen Acumulado Corte (m3)
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.00	0.00	2.25	0.00	11.26	0.00	11.26
0+020.00	0.00	2.39	0.00	23.20	0.00	34.45
0+029.55	0.00	2.50	0.00	23.33	0.00	57.78
0+030.00	0.00	2.50	0.00	1.13	0.00	58.91
0+040.00	0.00	2.64	0.00	25.71	0.00	84.62
0+050.00	0.00	2.81	0.00	27.25	0.00	111.87
0+060.00	0.00	2.85	0.00	28.29	0.00	140.16
0+070.00	0.00	2.82	0.00	28.35	0.00	168.51
0+080.00	0.00	2.73	0.00	27.74	0.00	196.26
0+090.00	0.00	2.62	0.00	26.73	0.00	222.99
0+100.00	0.00	2.55	0.00	25.85	0.00	248.84
0+110.00	0.00	2.52	0.00	25.37	0.00	274.20

Tabla de Volúmenes de Corte y Terraplen Sector 3

Estacion	Area Terraplen (m²)	Area Corte (m²)	Volumen Terraplen (m3)	Volumen Corte (m3)	Volumen Acumulado Terraplen (m3)	Volumen Acumulado Corte (m3)
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.00	0.00	2.80	0.00	13.98	0.00	13.98
0+020.00	0.00	2.82	0.00	28.09	0.00	42.06
0+030.00	0.00	2.81	0.00	28.14	0.00	70.21
0+040.00	0.00	2.77	0.00	27.89	0.00	98.10
0+050.00	0.00	2.69	0.00	27.32	0.00	125.41
0+060.00	0.00	2.83	0.00	27.60	0.00	153.01
0+070.00	0.00	2.48	0.00	26.53	0.00	179.54
0+080.00	0.00	2.42	0.00	24.49	0.00	204.03
0+090.00	0.00	2.46	0.00	24.42	0.00	228.45
0+100.00	0.00	2.54	0.00	25.03	0.00	253.48
0+109.36	0.00	2.57	0.00	23.90	0.00	277.38

Tabla de Volúmenes de Corte y Terraplen

Estacion	Area Terraplen (m²)	Area Corte (m²)	Volumen Terraplen (m3)	Volumen Corte (m3)	Volumen Acumulado Terraplen (m3)	Volumen Acumulado Corte (m3)
0+000.30	0.00	2.48	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.00	0.00	2.37	0.00	23.52	0.00	23.52
0+020.00	0.00	2.38	0.00	23.76	0.00	47.29
0+030.00	0.00	2.48	0.00	24.30	0.00	71.59
0+040.00	0.00	2.54	0.00	25.08	0.00	96.66
0+050.00	0.00	2.54	0.00	25.39	0.00	122.06
0+060.00	0.00	2.67	0.00	26.08	0.00	148.14
0+060.57	0.00	2.68	0.00	1.53	0.00	149.67
0+070.00	0.00	2.76	0.00	25.65	0.00	175.32
0+080.00	0.00	2.67	0.00	27.16	0.00	202.48
0+090.00	0.00	2.49	0.00	25.82	0.00	228.30
0+100.00	0.00	2.38	0.00	24.36	0.00	252.66
0+109.32	0.00	2.24	0.00	21.52	0.00	274.18

Tabla de Volúmenes de Corte y Terraplen Sector 5

Estacion	Area Terraplen (m²)	Area Corte (m²)	Volumen Terraplen (m3)	Volumen Corte (m3)	Volumen Acumulado Terraplen (m3)	Volumen Acumulado Corte (m3)
0+000.00	0.00	2.59	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.00	0.00	2.65	0.00	26.17	0.00	26.17
0+012.11	0.00	2.66	0.00	5.61	0.00	31.79
0+020.00	0.00	2.65	0.00	20.95	0.00	52.74
0+020.31	0.00	2.65	0.00	0.81	0.00	53.55
0+030.00	0.00	2.54	0.00	25.14	0.00	78.69
0+040.00	0.00	2.45	0.00	24.99	0.00	103.68
0+050.00	0.00	2.42	0.00	24.38	0.00	128.06
0+060.00	0.00	2.39	0.00	24.04	0.00	152.10
0+070.00	0.00	2.43	0.00	24.08	0.00	176.18
0+080.00	0.00	2.44	0.00	24.37	0.00	200.56
0+090.00	0.00	2.52	0.00	24.81	0.00	225.37
0+100.00	0.00	2.54	0.00	25.28	0.00	250.65
0+110.00	0.00	2.61	0.00	25.76	0.00	276.41
0+110.68	0.00	2.62	0.00	1.78	0.00	278.18

Tabla de Volúmenes Totales de Corte y Terraplén Sector 1, 2, 3, 4, 5.

Estacion	Volumen Acumulado Terraplen (m3)	Volumen Acumulado Corte (m3)
SECTOR 1	0.00	285.23
SECTOR 2	0.00	274.20
SECTOR 3	0.00	277.38
SECTOR 4	0.00	274.18
SECTOR 5	0.00	278.18
VOLUMEN TOTAL		1393.17 m3