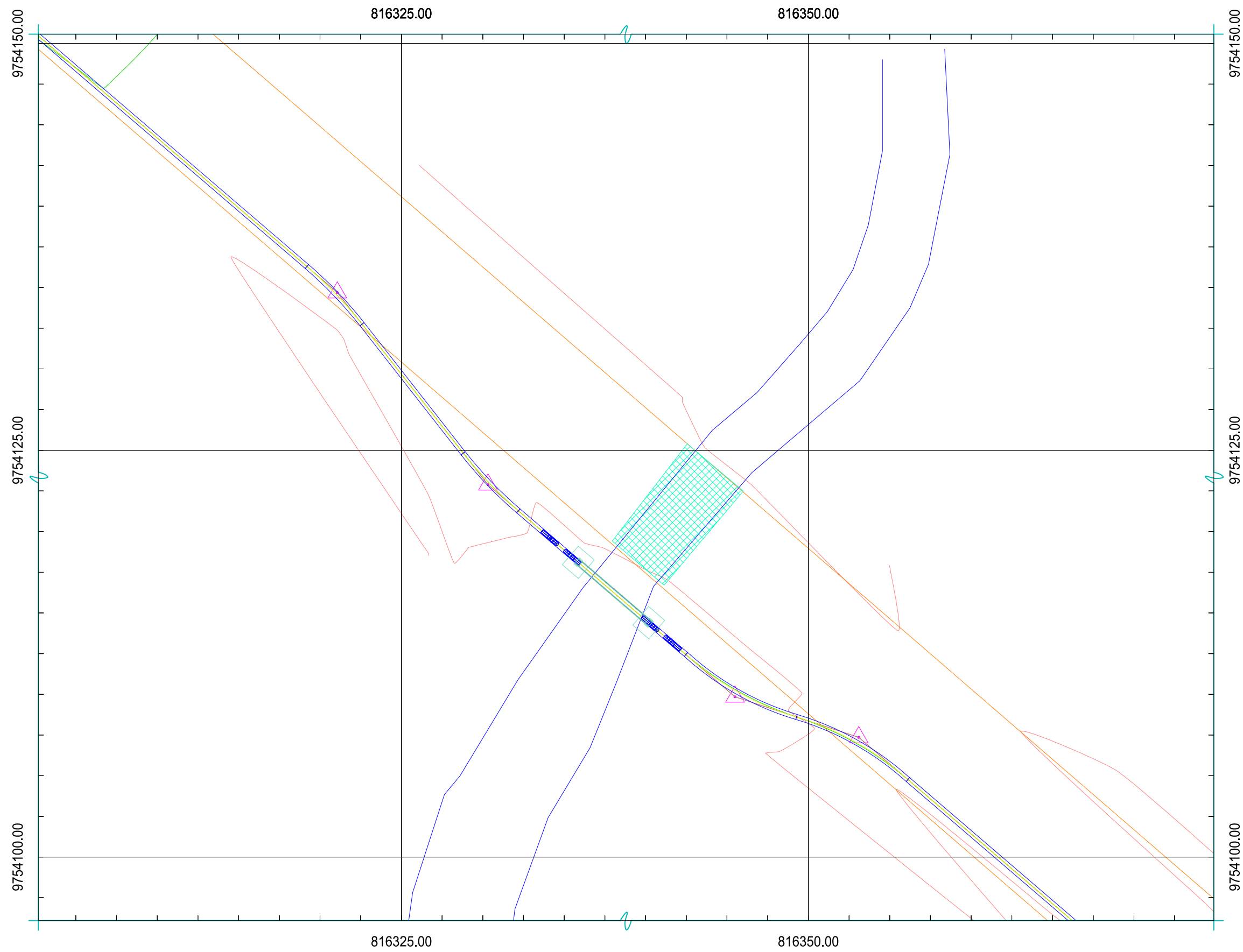
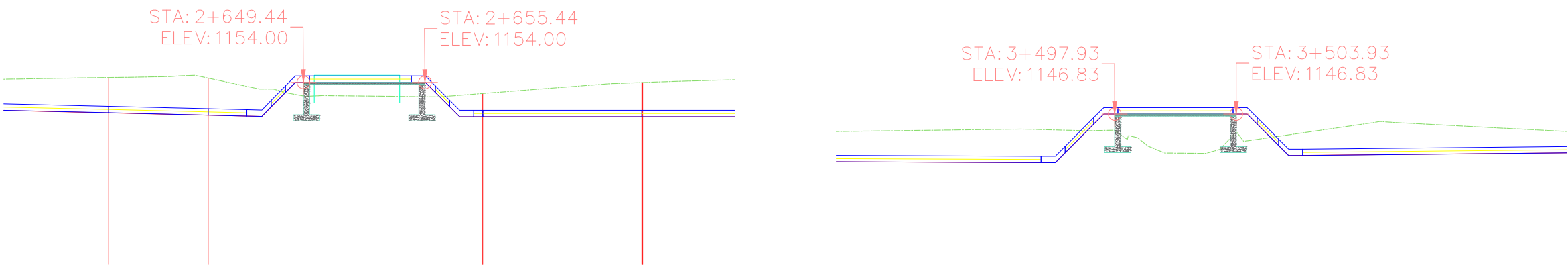
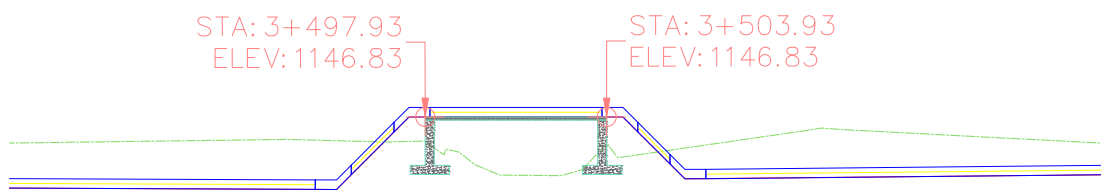




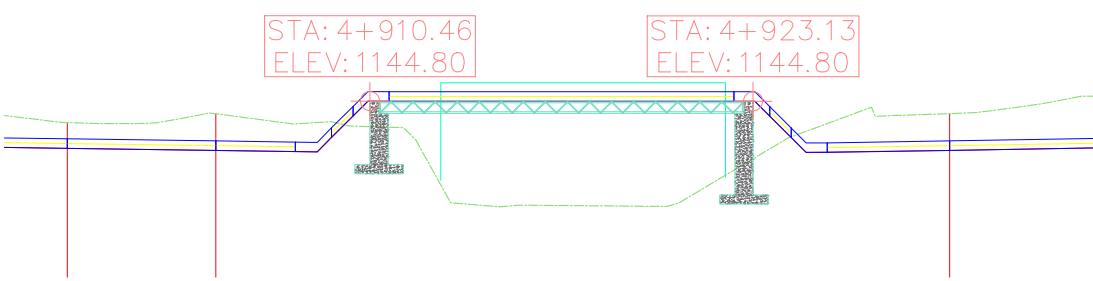
PASO ELEVADO 2+649.44 LONGITUD 6.0M
1:250



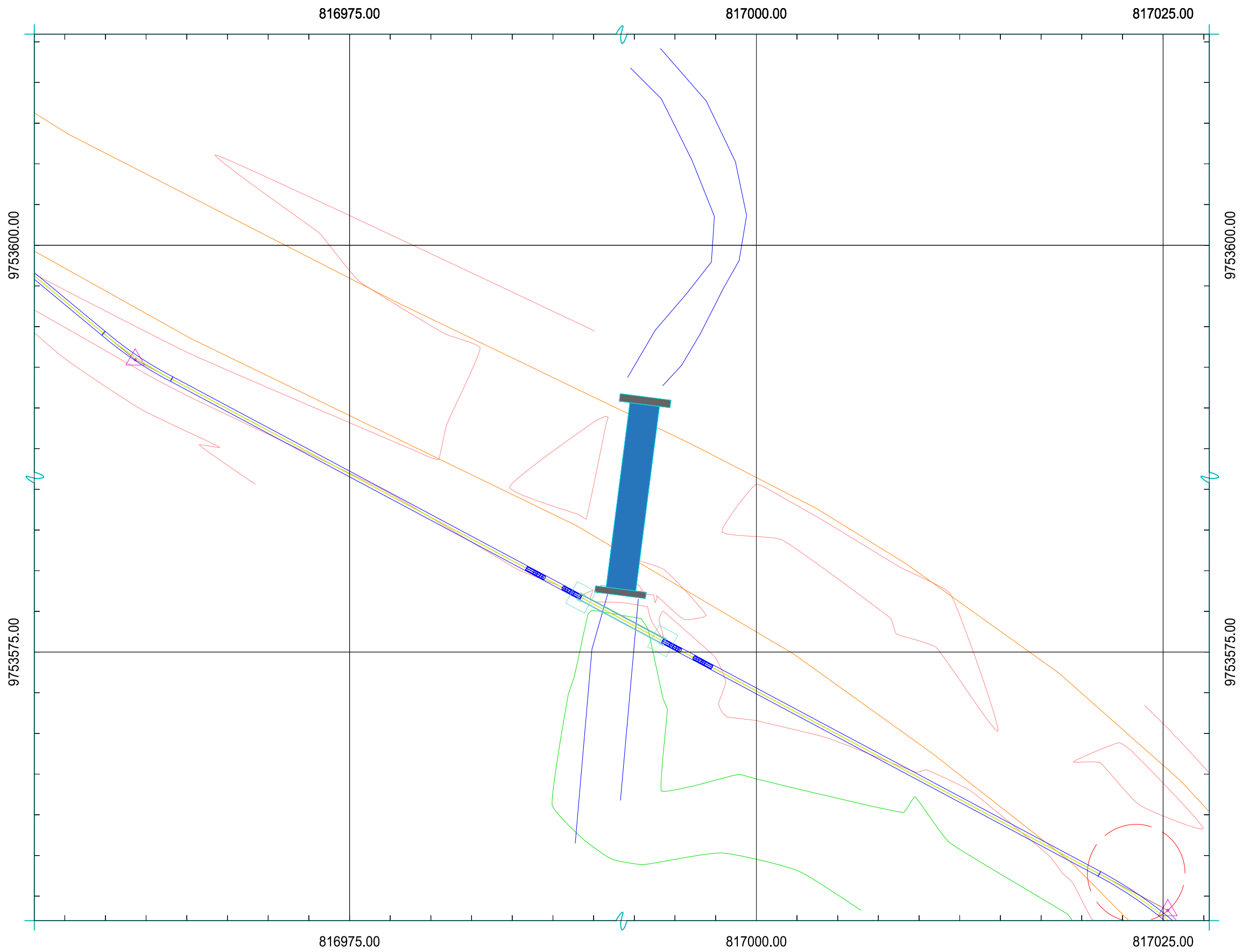
ELEVACIÓN PASO 2+649.44
1:250



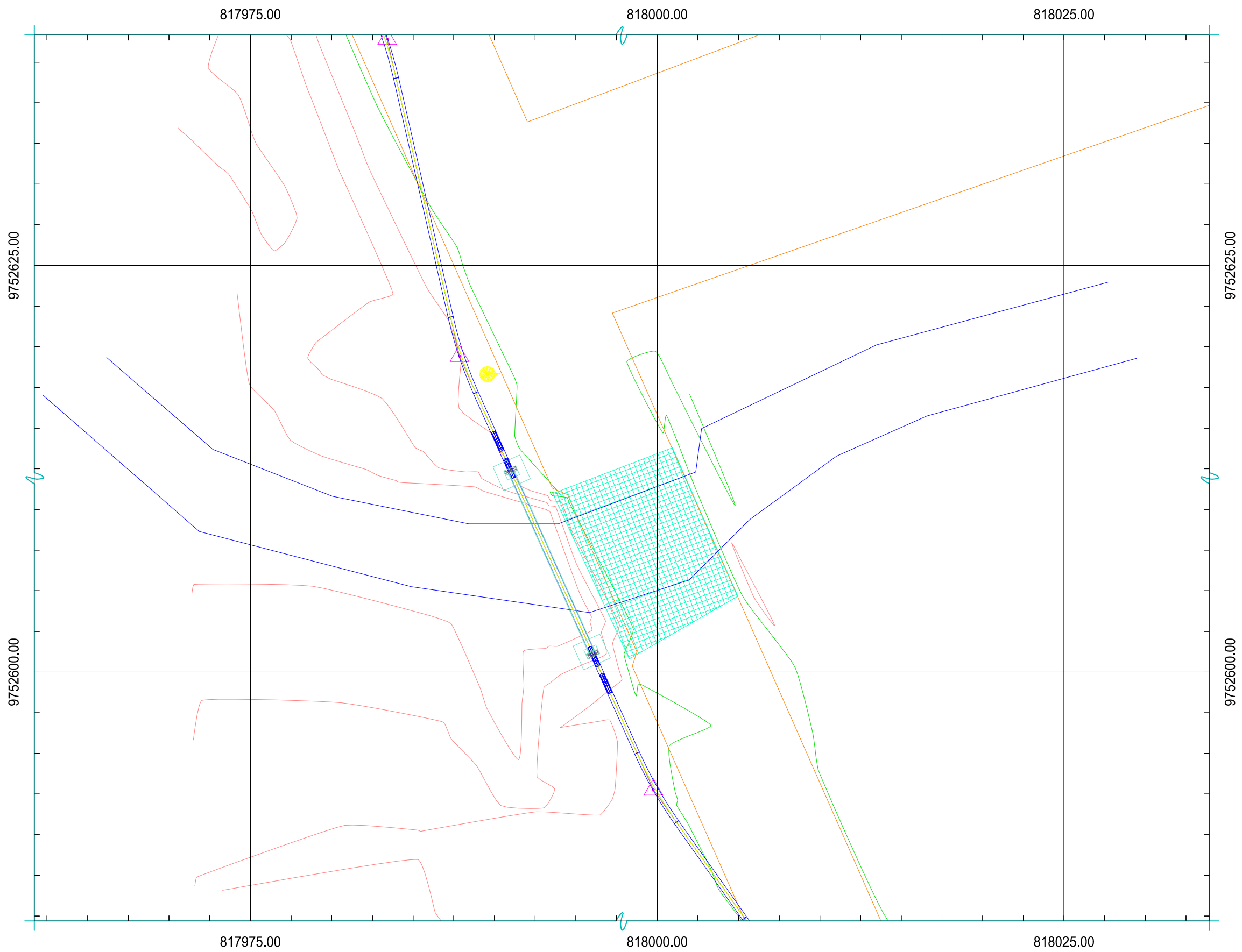
ELEVACIÓN PASO 3+497.93
1:250



ELEVACIÓN PASO 4+910.46
1:250



PASO ELEVADO 3+497.93 LONGITUD 6.0M
1:250



PASO ELEVADO 4+910.46 LONGITUD 12.0M
1:250



ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL
CANTÓN MORONA

DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE AGUA
POTABLE Y ALCANTARILLADO

CONSIDERACIONES Y NOTAS

1. LOS PLANOS PRESENTADOS SE FORMULAN SOBRE LA INFORMACIÓN BASE SUMINISTRADA POR EL GAD CANTONAL DE MORONA
2. VERIFICAR DETALLES Y ESPECIFICACIONES CONJUNTAMENTE CON PLANOS.
3. LA POSICIÓN DE LAS ESTRUCTURAS, ACCESORIOS Y TUBERÍAS ES REFERENCIAL, PARA REPLANTEO Y LOCALIZACIÓN DEBE CONSIDERARSE LOS PUNTOS DE CONTROL TOPOGRÁFICO LEVANTADOS PARA ESTA CONSULTORIA.
4. EN CASO DE REQUERIR INFORMACIÓN ADICIONAL A LA EXISTENTE, SE DEBERÁ COORDINAR CON EL PROYECTISTA.

SIMBOLOGIA

- CURVA DE NIVEL CADA 5m
- CURVA DE NIVEL CADA 1m
- LÍNEA DE CONDUCCIÓN SAN ISIDRO 315mm PVC
- ACCESORIOS CONDUCCIÓN SAN ISIDRO 315mm PVC
- VIVIENDAS EXISTENTES
- VÍAS Y CAMINOS
- CÁMARA DE VÁLVULAS
- PASOS DE AGUA Y QUEBRADAS
- PUNTOS DE REFERENCIA "BMs"
- DESCRIPCIÓN DE ACCESORIOS
- PLANTA DE TRATAMIENTO Y RESERVAS EXISTENTES
- VÍAS URBANAS

REVISIONES

No.	FECHA	REV.
01	23-02-2023	B.P.

ESTUDIOS DEFINITIVOS DEL
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE
AGUA POTABLE DE LA CIUDAD DE
MACAS: TRAMO PLANTA DE
TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
SAN ISIDRO - TANQUE DE RESERVA
R2 DEL CANTÓN MORONA

CONTENIDO:

EMPLAZAMIENTO PASOS ELEVADOS

ING. DIEGO NUÑEZ
CONSULTOR

ING. VÍCTOR IGLESIAS V.
PROYECTISTA

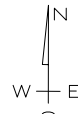
ING. BAYRON PARRA
ADMINISTRADOR

ESCALA:	FECHA:
INDICADAS	MARZO - 2023
PLANO:	DIBUJO:
41 DE 53	29 PASOS ELEVADOS.dwg
VERSIÓN:	CÓDIGO:
0	GMM-DSAP-02

DIBUJO Y COLABORACIÓN:



AV. INDEPENDENCIA 1-290 Y GENERAL CORDOVA
CUENCA - ECUADOR
WWW.CDINGENIERIA.COM



ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL
CANTÓN MORONA

DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE AGUA
POTABLE Y ALCANTARILLADO

CONSIDERACIONES Y NOTAS

1. LOS PLANOS PRESENTADOS SE FORMULAN SOBRE LA INFORMACIÓN BASE SUMINISTRADA POR EL GAD CANTONAL DE MORONA
2. VERIFICAR DETALLES Y ESPECIFICACIONES CONJUNTAMENTE CON PLANOS.
3. LA POSICIÓN DE LAS ESTRUCTURAS, ACCESORIOS Y TUBERÍAS ES REFERENCIAL, PARA REPLANTEO Y LOCALIZACIÓN DEBE CONSIDERARSE LOS PUNTOS DE CONTROL TOPOGRÁFICO LEVANTADOS PARA ESTA CONSULTORIA.
4. EN CASO DE REQUERIR INFORMACIÓN ADICIONAL A LA EXISTENTE, SE DEBERÁ COORDINAR CON EL PROYECTISTA.

SIMBOLOGIA

- CURVA DE NIVEL CADA 5m
- CURVA DE NIVEL CADA 1m
- LÍNEA DE CONDUCCIÓN SAN ISIDRO 315mm PVC
- ACCESORIOS CONDUCCIÓN SAN ISIDRO 315mm PVC
- VIVIENDAS EXISTENTES
- VÍAS Y CAMINOS
- CÁMARA DE VÁLVULAS
- PASOS DE AGUA Y QUEBRADAS
- PUNTOS DE REFERENCIA "BMs"
- DESCRIPCIÓN DE ACCESORIOS
- PLANTA DE TRATAMIENTO Y RESERVAS EXISTENTES
- VÍAS URBANAS

REVISIONES

No.	FECHA	REV.
01	23-02-2023	B.P.

ESTUDIOS DEFINITIVOS DEL
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE
AGUA POTABLE DE LA CIUDAD DE
MACAS: TRAMO PLANTA DE
TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
SAN ISIDRO - TANQUE DE RESERVA
R2 DEL CANTÓN MORONA

CONTENIDO:

EMPLAZAMIENTO PASOS ELEVADOS

ING. DIEGO NUÑEZ
CONSULTOR

ING. VÍCTOR IGLESIAS V.
PROYECTISTA

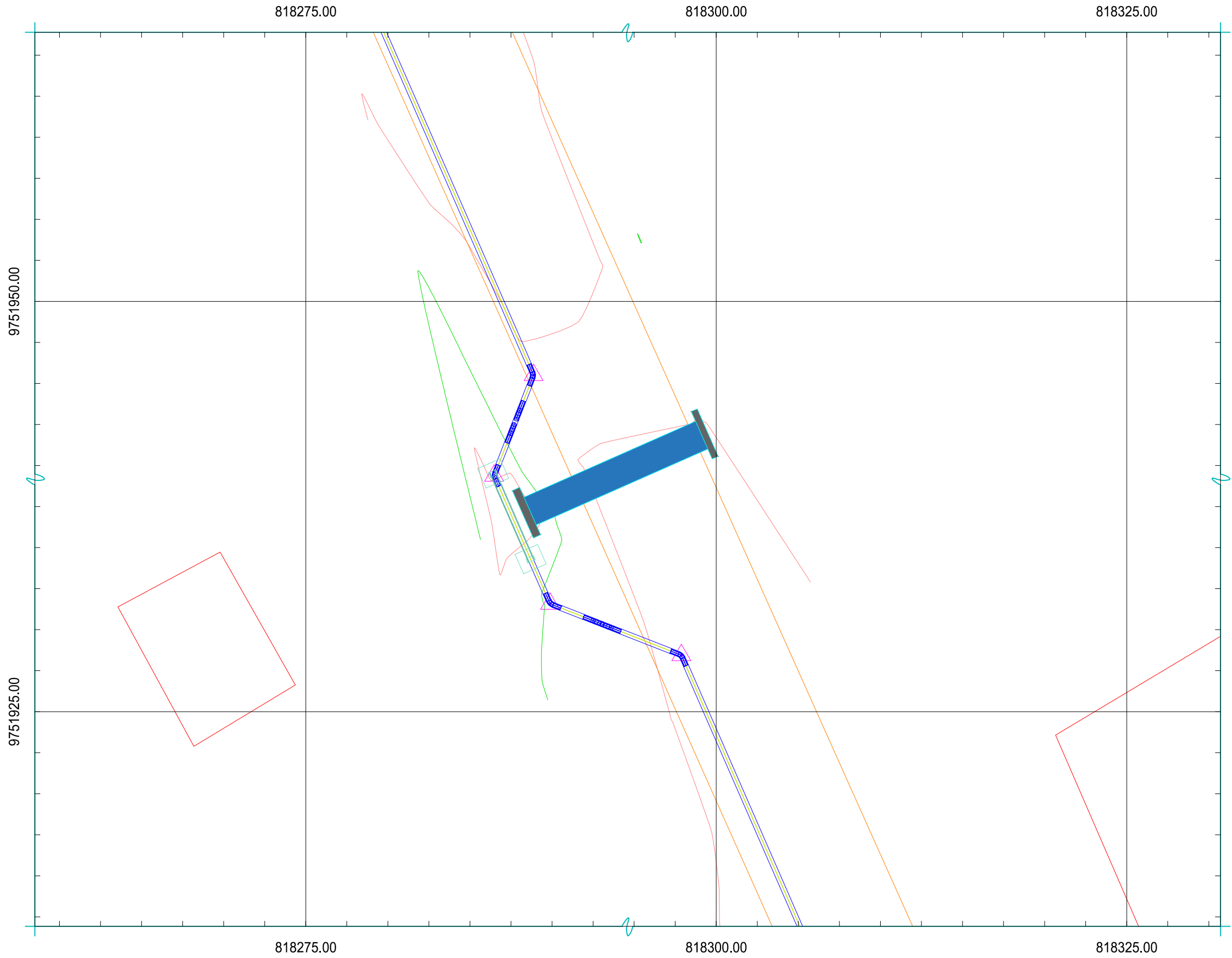
ING. BAYRON PARRA
ADMINISTRADOR

ESCALA:	FECHA:
INDICADAS	MARZO - 2023
PLANO:	DIBUJO:
42 DE 53	29 PASOS ELEVADOS.dwg
VERSIÓN:	CÓDIGO:
0	GMM-DSAP-02

DIBUJO Y COLABORACIÓN:

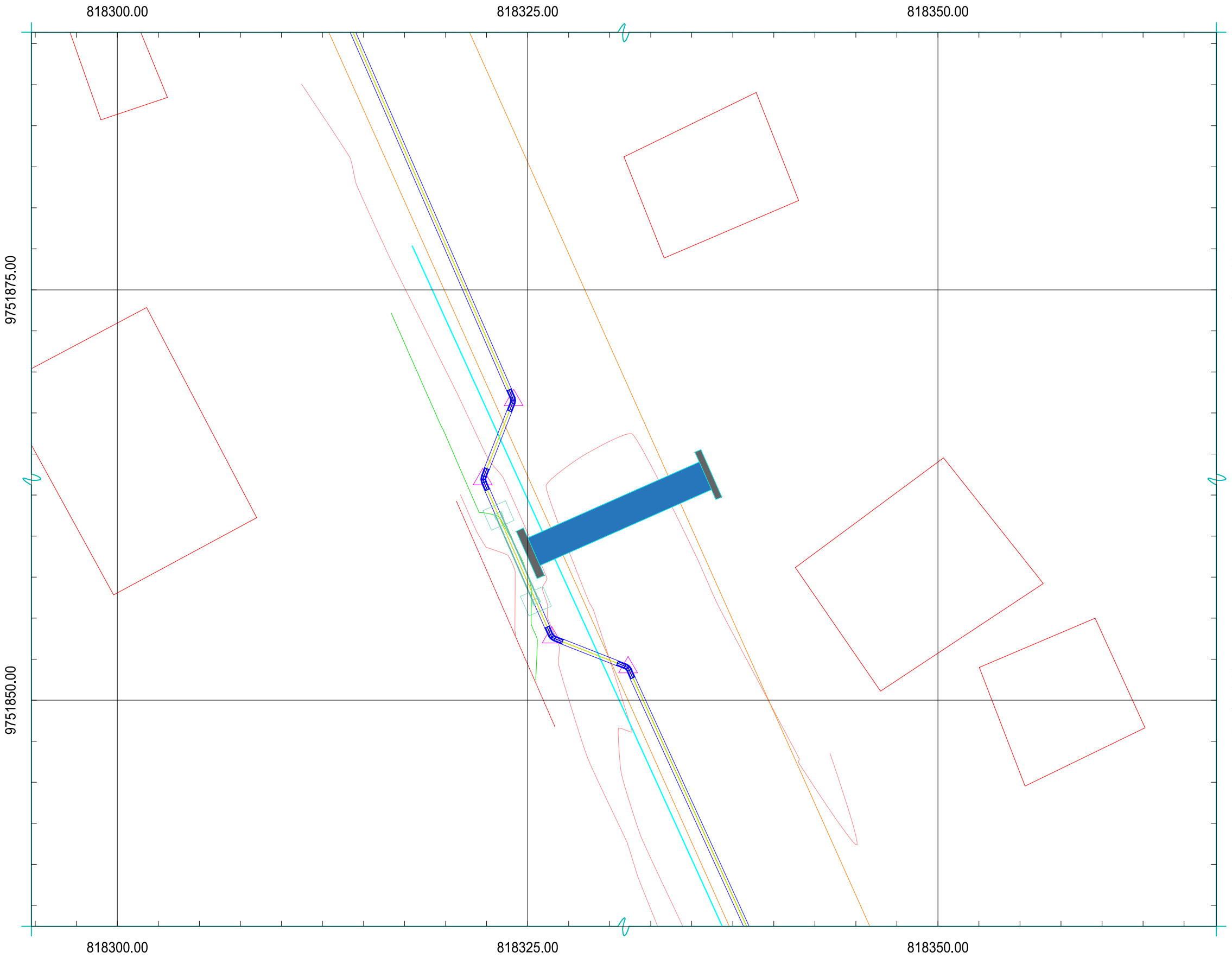


AV. INDEPENDENCIA 1-290 Y GENERAL CORDOVA
CUENCA - ECUADOR
WWW.CDONGENERIA.COM



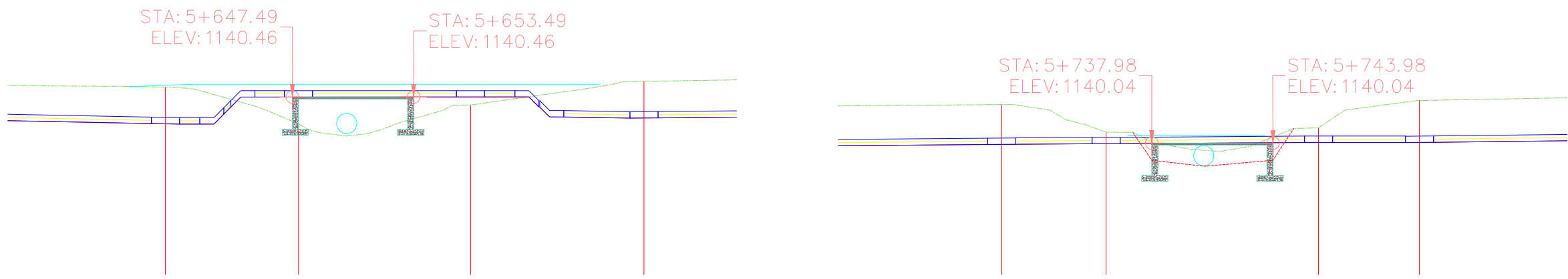
PASO ELEVADO 5+647.49 LONGITUD 6.0M

1:250



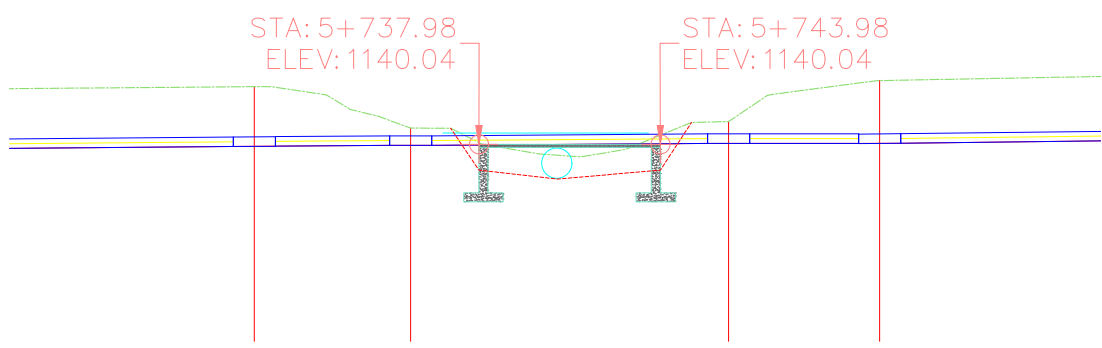
PASO ELEVADO 5+737.98 LONGITUD 6.0M

1:250



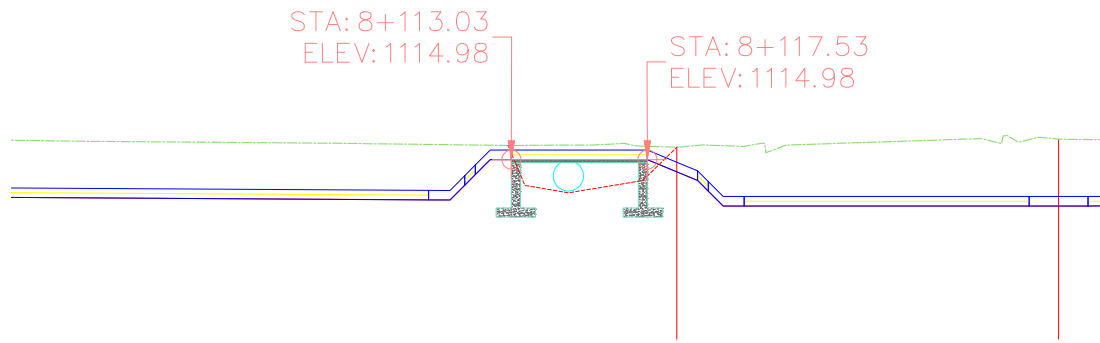
ELEVACIÓN PASO 5+647.49

1:250



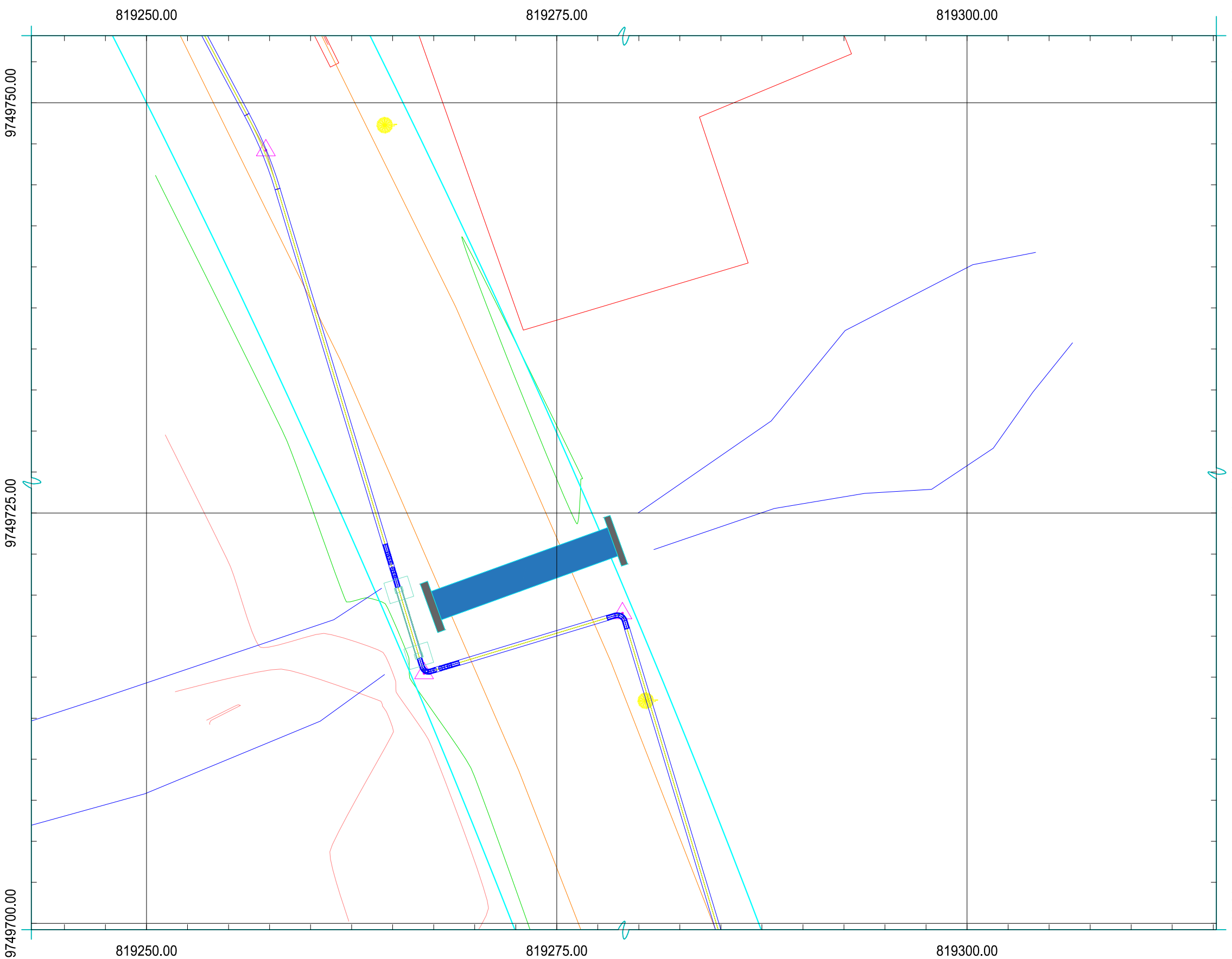
ELEVACIÓN PASO 5+737.98

1:250



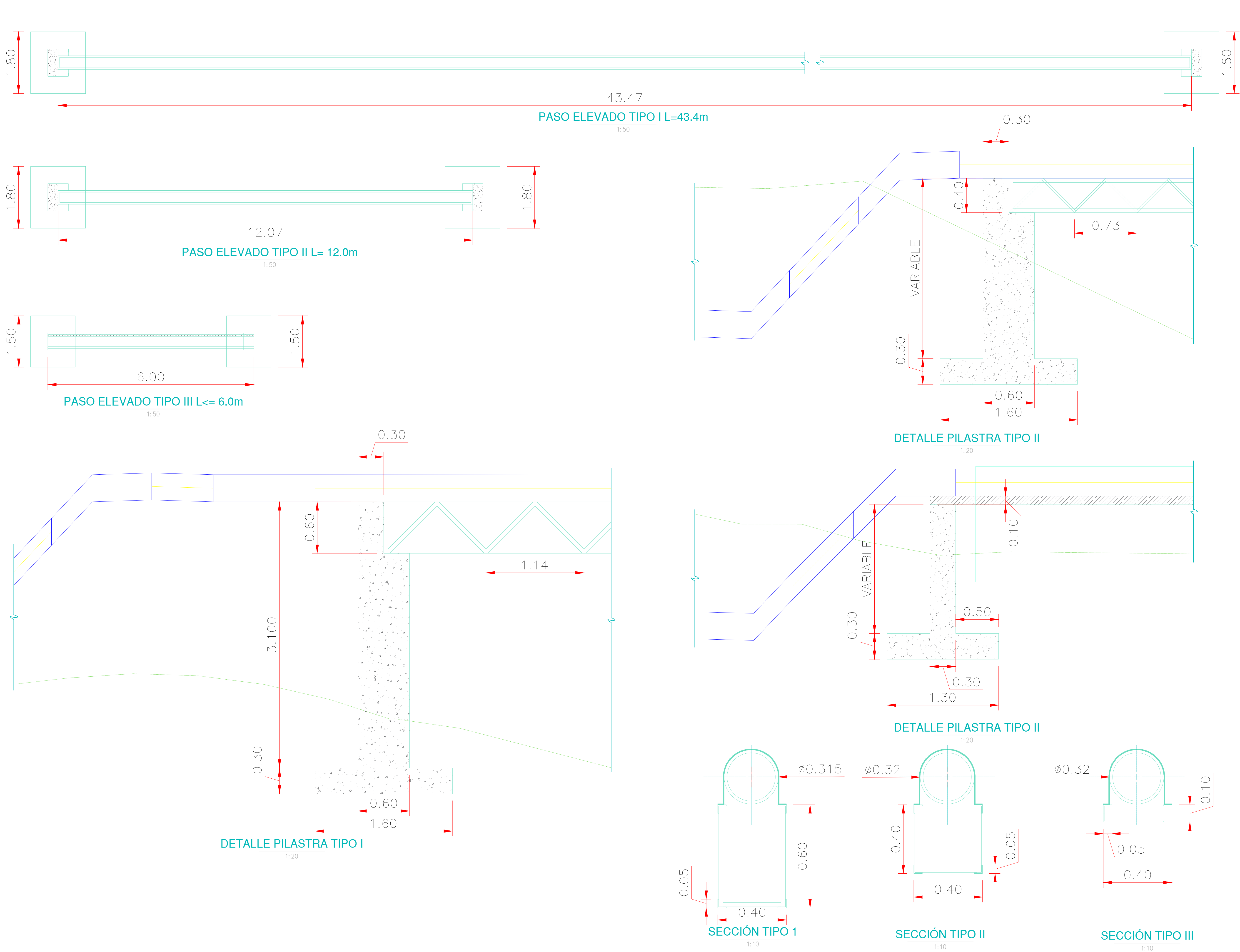
ELEVACIÓN PASO 8+113.03

1:250



PASO ELEVADO 8+113.03 LONGITUD 4.5M

1:250



ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL
CANTÓN MORONA
DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE AGUA
POTABLE Y ALCANTARILLADO

CONSIDERACIONES Y NOTAS

1. LOS PLANOS PRESENTADOS SE FORMULAN SOBRE LA INFORMACIÓN BASE SUMINISTRADA POR EL GAD CANTONAL DE MORONA
2. VERIFICAR DETALLES Y ESPECIFICACIONES CONJUNTAMENTE CON PLANOS.
3. LA POSICIÓN DE LAS ESTRUCTURAS, ACCESORIOS Y TUBERÍAS ES REFERENCIAL, PARA REPLANTEO Y LOCACIÓN DEBE CONSIDERARSE LOS PUNTOS DE CONTROL TOPOGRÁFICO LEVANTADOS PARA ESTA CONSULTORIA.
4. EN CASO DE REQUERIR INFORMACIÓN ADICIONAL A LA EXISTENTE, SE DEBERÁ COORDINAR CON EL PROYECTISTA.

SIMBOLOGIA

- | | | | |
|---|-------------------|---|------------|
| ↓ | REDUCCION | ⊥ | TEE |
| ⊕ | CRUZ | ↗ | CODO 22.5° |
| ⊔ | TAPON | ↘ | CODO 45° |
| ⊗ | VALVULA | ↖ | CODO 90° |
| — | TUBERIA 32mm PVC | | |
| — | TUBERIA 40mm PVC | | |
| — | TUBERIA 50mm PVC | | |
| — | TUBERIA 50mm AC | | |
| — | TUBERIA 63mm PVC | | |
| — | TUBERIA 75mm PVC | | |
| — | TUBERIA 90mm PVC | | |
| — | TUBERIA 110mm PVC | | |
| — | TUBERIA 160mm PVC | | |
| — | TUBERIA 160mm AC | | |
| — | TUBERIA 200mm PVC | | |
| — | TUBERIA 250mm PVC | | |
| — | TUBERIA 250mm AC | | |
| — | TUBERIA 350mm AC | | |
| — | TUBERIA 355mm PVC | | |
| — | VIAS | | |
| ● | HIDRANTE | | |

REVISIONES

No.	FECHA	REV.
01	23-02-2023	B.P.

ESTUDIOS DEFINITIVOS DEL
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE
AGUA POTABLE DE LA CIUDAD DE
MACAS: TRAMO PLANTA DE
TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
SAN ISIDRO - TANQUE DE RESERVA
R2 DEL CANTÓN MORONA

CONTENIDO:

DETALLE ESTRUCTURAS PARA PASO
ELEVADO

ING. DIEGO NUÑEZ
CONSULTOR

ING. VÍCTOR IGLESIAS V.
PROYECTISTA

ING. BAYRON PARRA
ADMINISTRADOR

ESCALA:	FECHA:
INDICADAS	MARZO - 2023
PLANO:	DIBUJO:
43 DE 53	08_DETALLE ESTRUCTURAS.dwg
VERSIÓN:	CÓDIGO:
0	GMM-DSAP-02
DIBUJO Y COLABORACIÓN:	
AV. INDEPENDENCIA 1-290 Y GENERAL CORDOVA CUENCA - ECUADOR WWW.CDSINGENIERIA.COM	



ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL
CANTÓN MORONA

DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE AGUA
POTABLE Y ALCANTARILLADO

CONSIDERACIONES Y NOTAS

1. LOS PLANOS PRESENTADOS SE FORMULAN SOBRE LA INFORMACIÓN BASE SUMINISTRADA POR EL GAD CANTONAL DE MORONA
2. VERIFICAR DETALLES Y ESPECIFICACIONES CONJUNTAMENTE CON PLANOS.
3. LA POSICIÓN DE LAS ESTRUCTURAS, ACCESORIOS Y TUBERÍAS ES REFERENCIAL, PARA REPLANTEO Y LOCACIÓN DEBE CONSIDERARSE LOS PUNTOS DE CONTROL TOPOGRÁFICO LEVANTADOS PARA ESTA CONSULTORIA.
4. EN CASO DE REQUERIR INFORMACIÓN ADICIONAL A LA EXISTENTE, SE DEBERÁ COORDINAR CON EL PROYECTISTA.

SIMBOLOGIA

REVISIONES

No.	FECHA	REV.
01	23-02-2023	B.P.

ESTUDIOS DEFINITIVOS DEL
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE
AGUA POTABLE DE LA CIUDAD DE
MACAS: TRAMO PLANTA DE
TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
SAN ISIDRO - TANQUE DE RESERVA
R2 DEL CANTÓN MORONA

CONTENIDO:

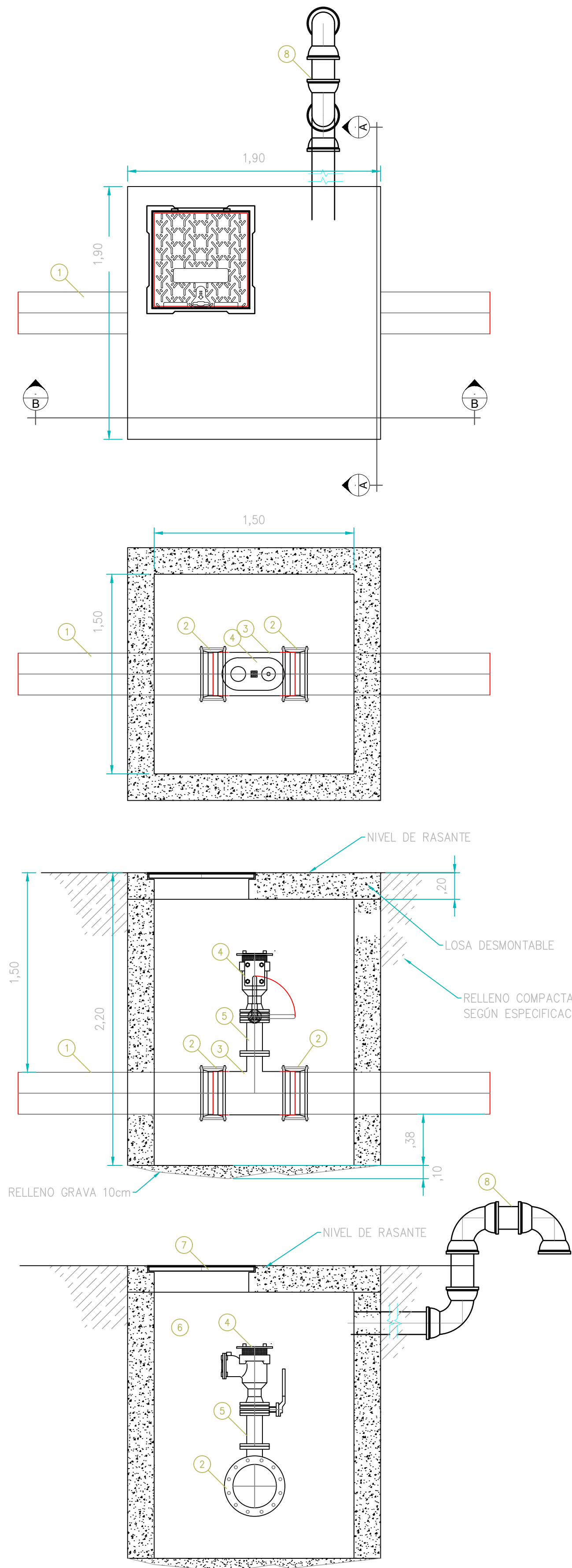
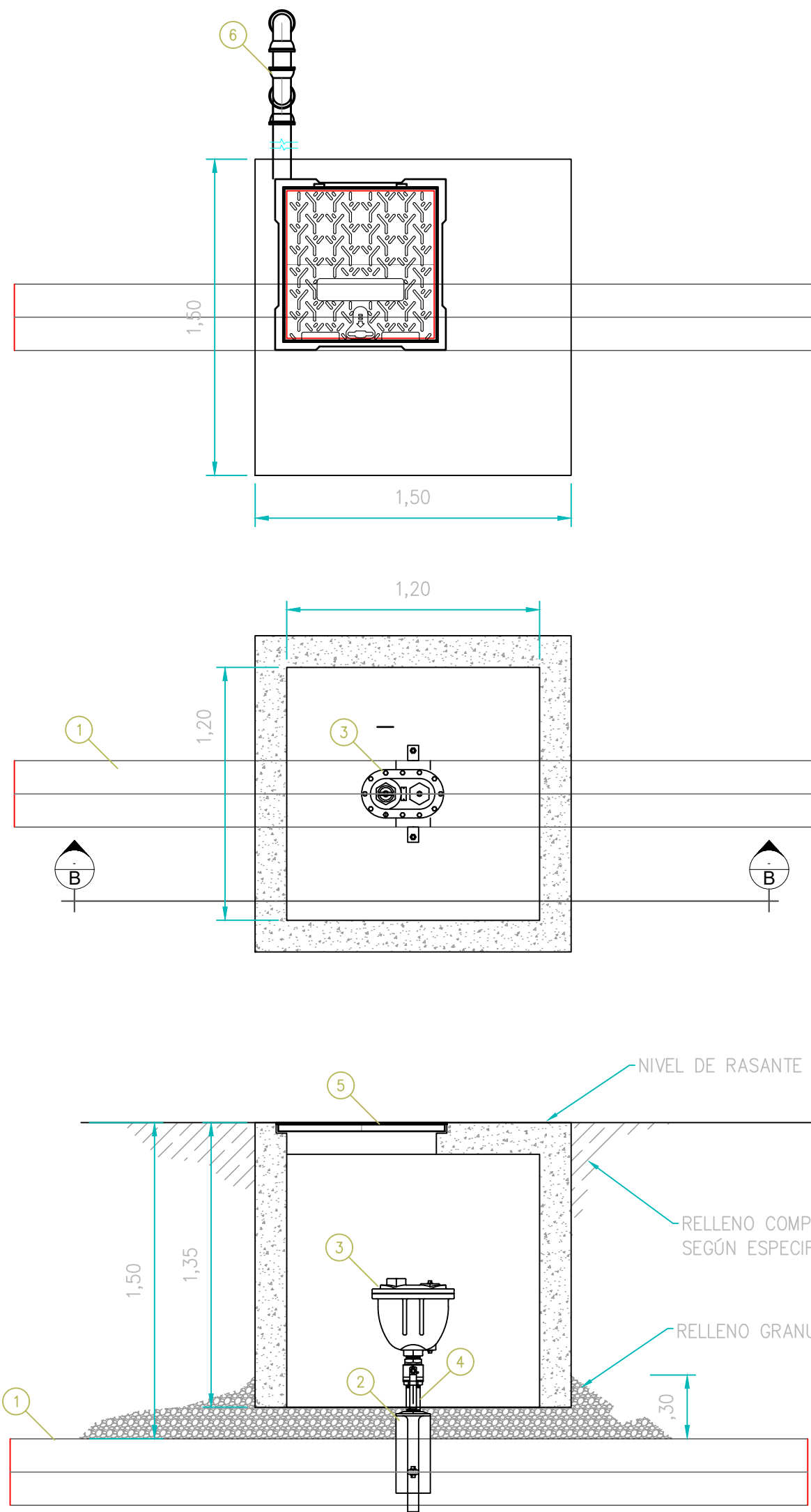
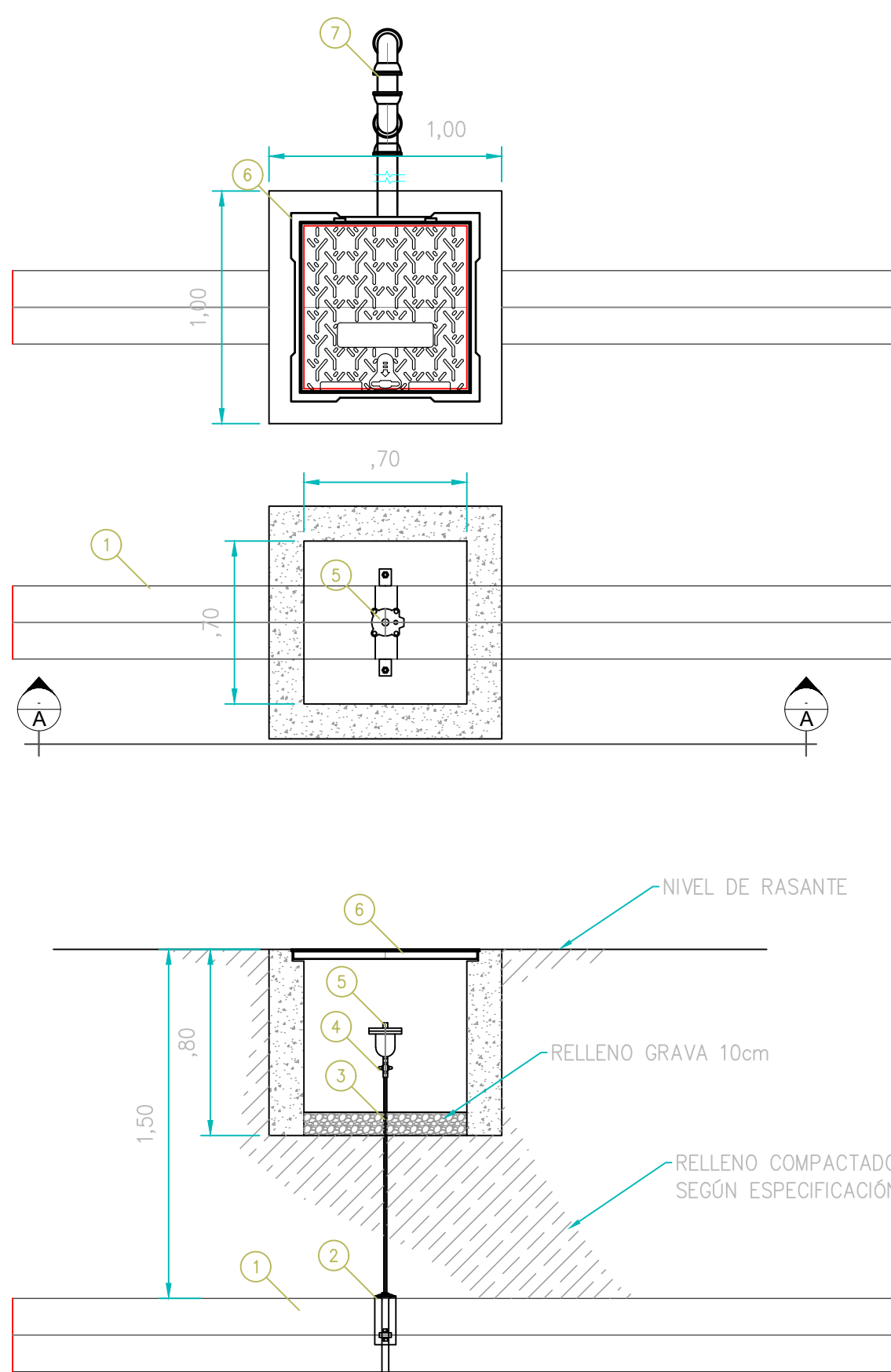
DETALLE DE VÁLVULAS DE AIRE

ING. DIEGO NUÑEZ
CONSULTOR

ING. VÍCTOR IGLESIAS V.
PROYECTISTA

ING. BAYRON PARRA
ADMINISTRADOR

ESCALA:	FECHA:
INDICADAS	MARZO - 2023
PLANO:	DIBUJO:
44 DE 53	D01-VALVULAS.dwg
VERSIÓN:	CÓDIGO:
0	GMM-DSAP-02
DIBUJO Y COLABORACIÓN:	
AV. INDEPENDENCIA 1-290 Y GENERAL CORDOVA CUENCA - ECUADOR WWW.CDAINGENIERIA.COM	



VALVULA DE AIRE 1/2" TUBERIA PVC 315mm						
Item	Descripción	Díámetro	Extremo	Clase	Material	Cantidad (unidades)
1	Tubería	315	U/E	PN 16*	PVC	1
2	Collarín	315 x 1/2"	U/R	PN 16*	HF	1
3	Tubería longitud variable	1/2"	U/R	PN 16*	PVC	1
4	Válvula esférica	1/2"	U/R	PN 16*	INOX	1
5	Válvula de aire	1/2"	U/R	PN 16*	HF	1
6	Tapa de acceso a cámara	1/2"	U/R	PN 16*	HD	1
7	Sifón de aire para ventilación de cámara	50	U/R	0.8MPa	HG	1

* Presión nominal y clase referencial, se debe verificar la presión de trabajo para caja punto de implementación

VALVULA DE AIRE 1" TUBERIA PVC 315mm						
Item	Descripción	Díámetro	Extremo	Clase	Material	Cantidad (unidades)
1	Tubería	315	U/E	PN 16*	PVC	1
2	Collarín	315 x 1"	U/R	PN 16*	HF	1
3	Tubería longitud variable	1"	U/R	PN 16*	PVC	1
4	Válvula esférica	1"	U/R	PN 16*	INOX	1
5	Válvula de aire	1"	U/R	PN 16*	HF	1
6	Tapa de acceso a cámara	1"	U/R	PN 16*	HD	1
7	Sifón de aire para ventilación de cámara	50	U/R	0.8MPa	HG	1

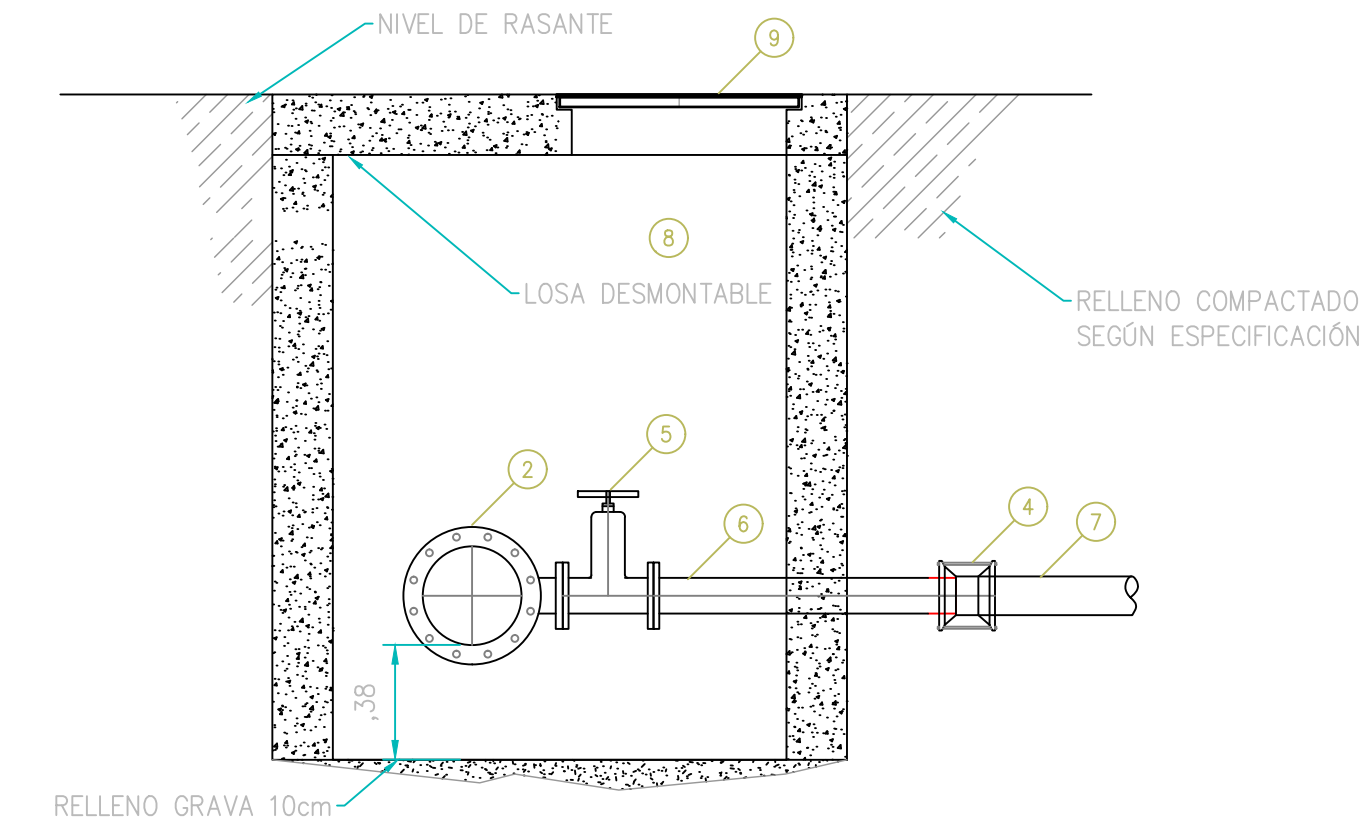
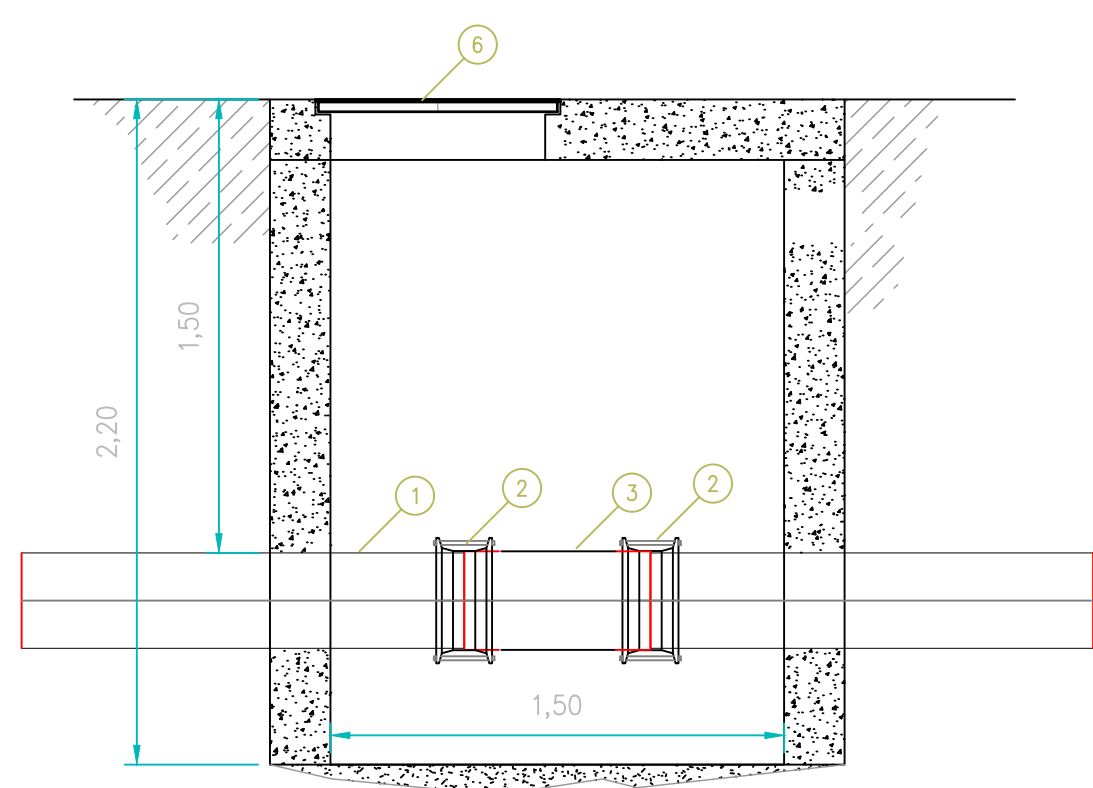
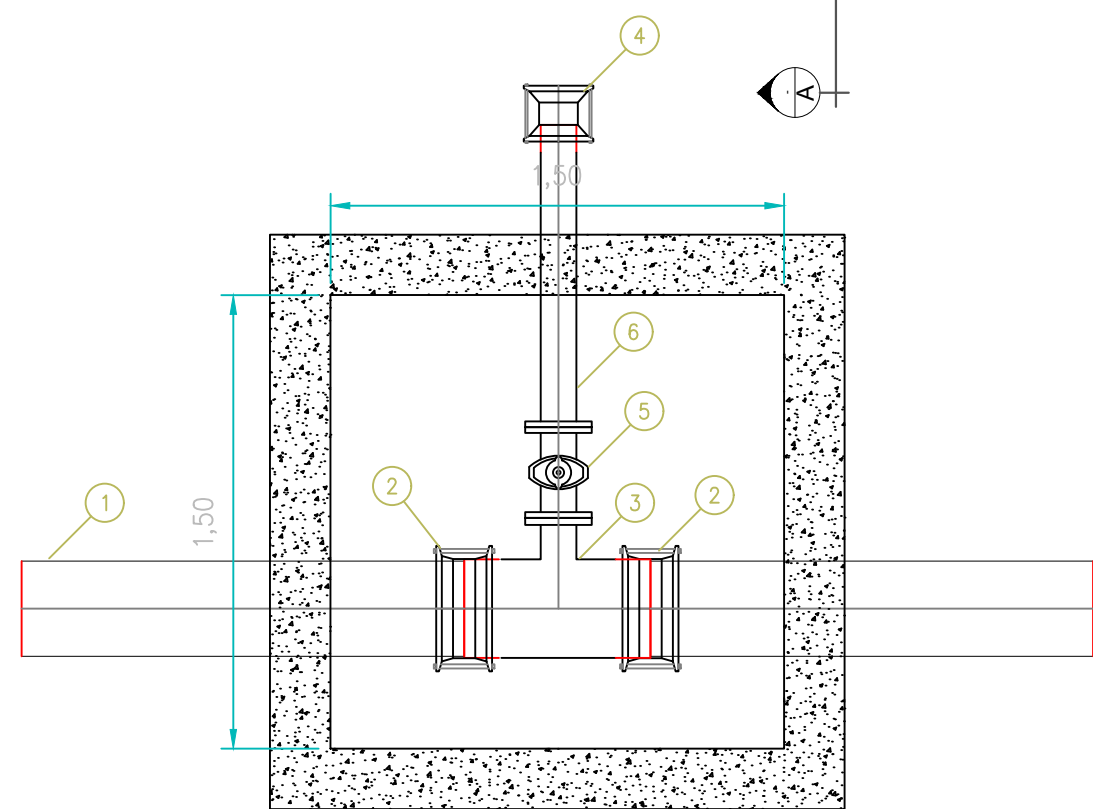
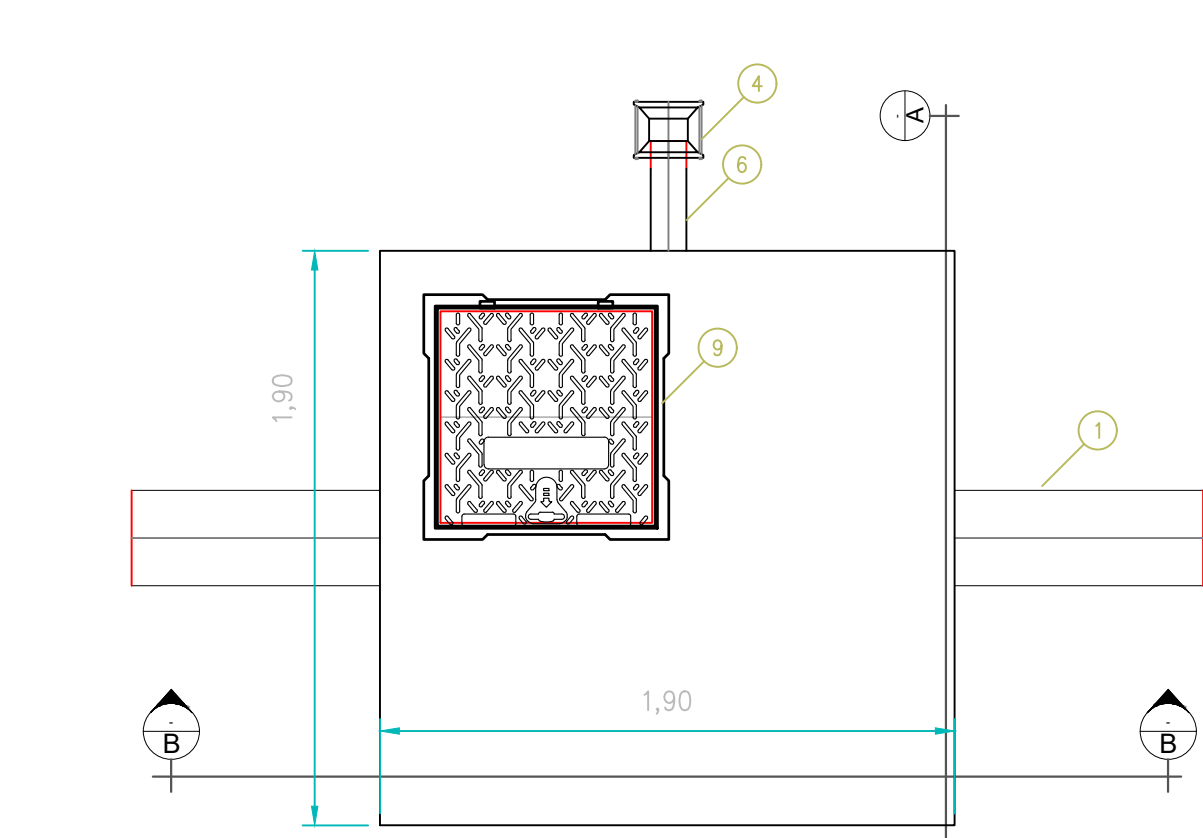
* Presión nominal y clase referencial, se debe verificar la presión de trabajo para caja punto de implementación

VALVULA DE AIRE 2" TUBERIA PVC 315mm						
Item	Descripción	Díámetro	Extremo	Clase	Material	Cantidad (unidades)
1	Tubería	315	U/E	PN 10*	PEAD	1
2	Collarín	315x50	U/R	PN 10*	HF	1
3	Válvula de aire combinada (incluye valvula de globo)	50	U/R	CL 300*	HD	1
4	Tubería L= 15 cm	50	L-L	PN 10*	ACERO C40	1
5	Tapa de acceso a cámara	50	L-L	PN 10*	HD	1
6	Sifón de aire para ventilación de cámara	110	E/C	0.8MPa	PVC	1

* Presión nominal y clase referencial, se debe verificar la presión de trabajo para caja punto de implementación

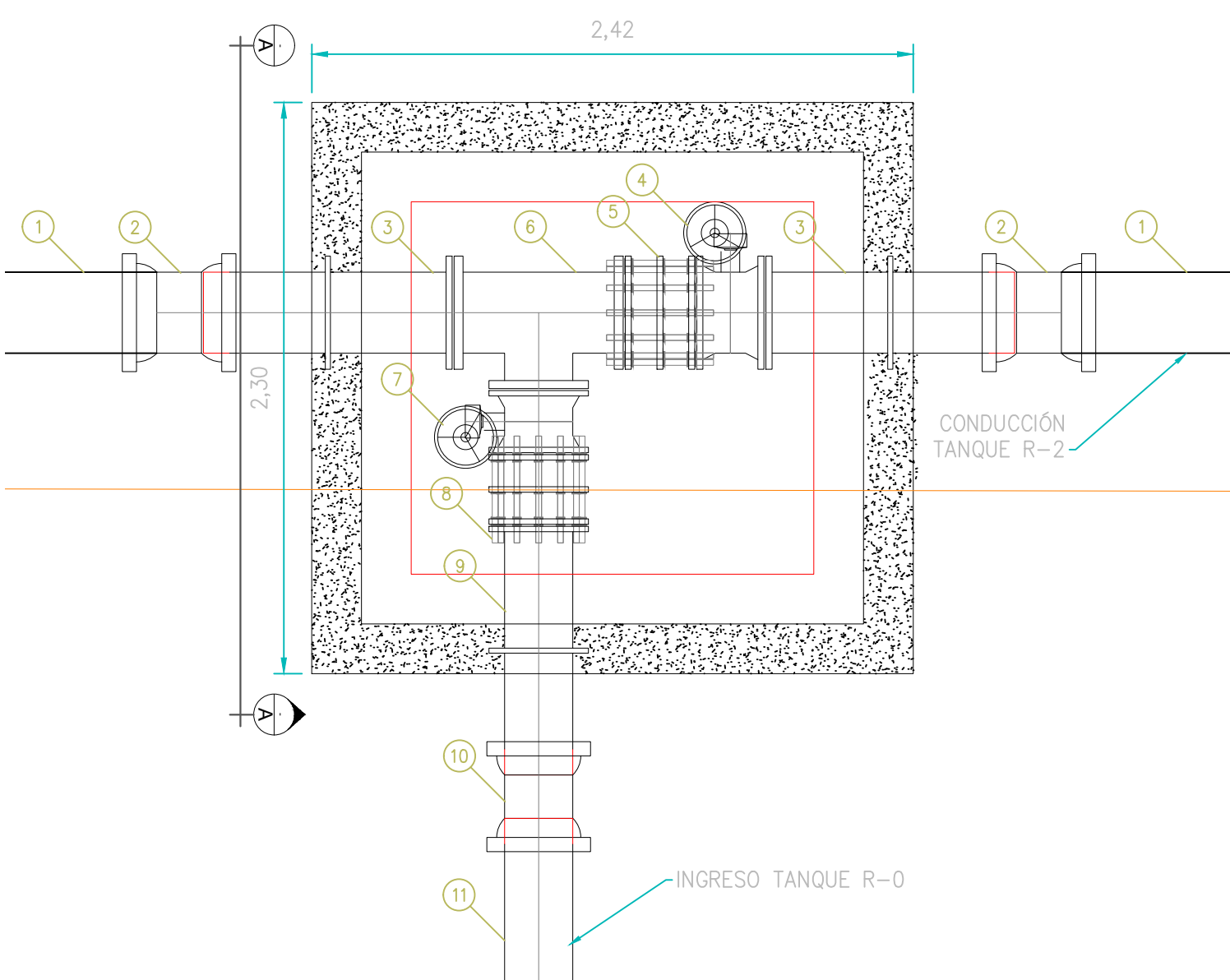
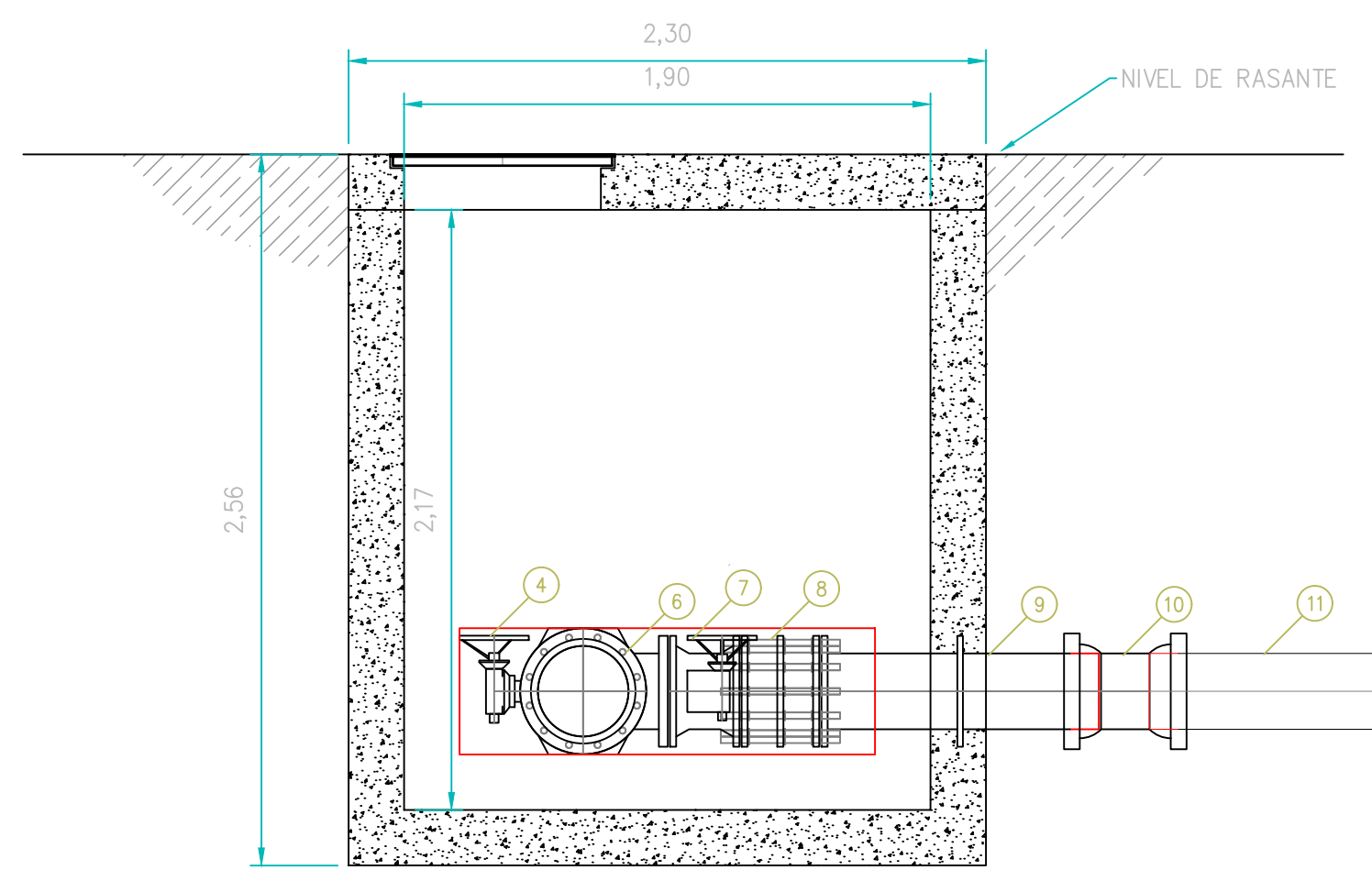
VALVULA DE AIRE 4" TUBERIA PEAD 500mm						
Item	Descripción	Díámetro	Extremo	Clase	Material	Cantidad (unidades)
1	Tubería	315	L-L	PN 10*	PEAD	1
2	Unión Gibault	300-315	L-L	PN 10*	HD	2
3	Tee reducida	300X100	L-L-B	PN 10*	HF	1
4	Válvula de aire triple funcion (incluye valvula de mariposa)	100	B-B	CL 300*	HD	1
5	Tubería L= 25cm	100	B-B	PN 10*	ACERO C40	1
6	Escalera varilla 3/4" empotrada en concreto				ACERO	5
7	Tapa de acceso a cámara				HD	1
8	Sifón de aire para ventilación de cámara	160	E/C	0.8MPa	PVC	1

* Presión nominal y clase referencial, se debe verificar la presión de trabajo para caja punto de implementación



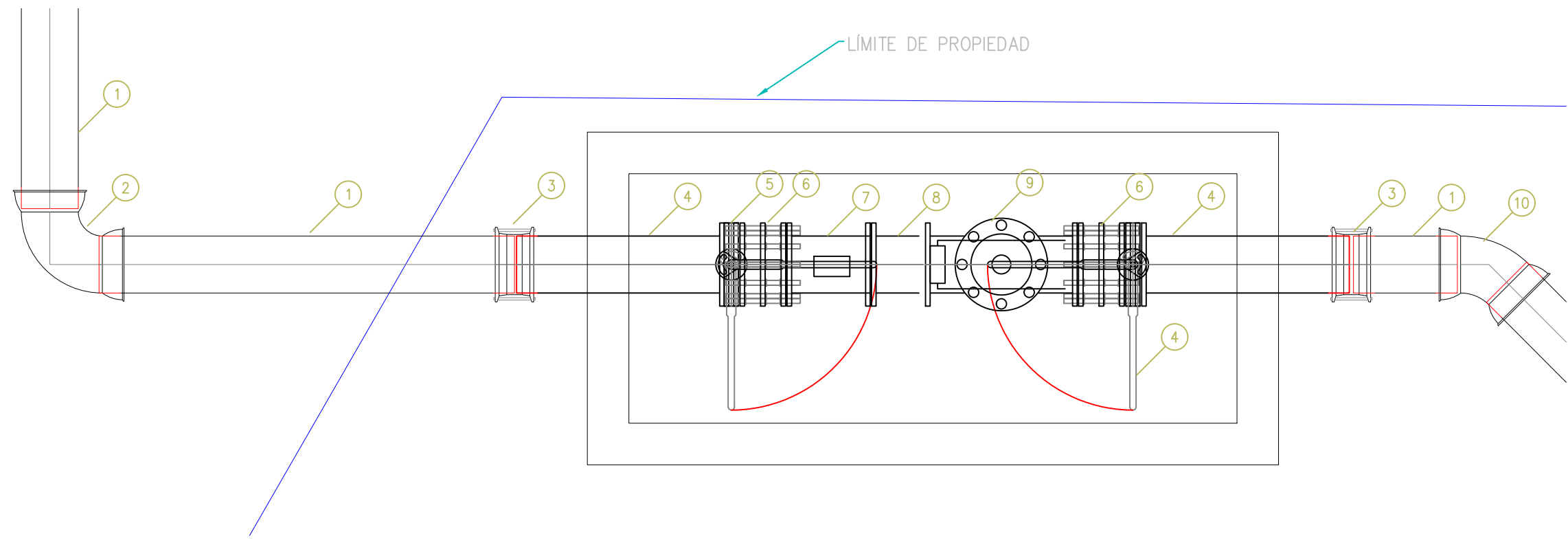
Item	Descripción	Diámetro	Extremo	Clase	Material	Cantidad (unidades)
1	Tubería	315	L-L	PN 16*	pvc	-
2	Unión Gibault	315	L-L	PN 16*	HD	2
3	Tee tangencial reducida	300x100	L-L-B	PN 16*	HF	1
4	Unión Mecánica o adaptador brida	100	B-L	PN 16*	HF	1
5	Válvula de compuerta	100	B-B	CL 300*	HF	1
6	Tramo corto L=1m	100	B-L	PN 16*	HD	1
7	Tubería (Longitud variable hasta punto de descarga)	100	L-L	PN 16*	PVC	-
8	Escalera varilla 3/4" empotrada en concreto				ACERO	7
9	Tapas de acceso a cámara				HD	1

* Presión nominal y clase referencial, se debe verificar la presión de trabajo para caja punto de implementación

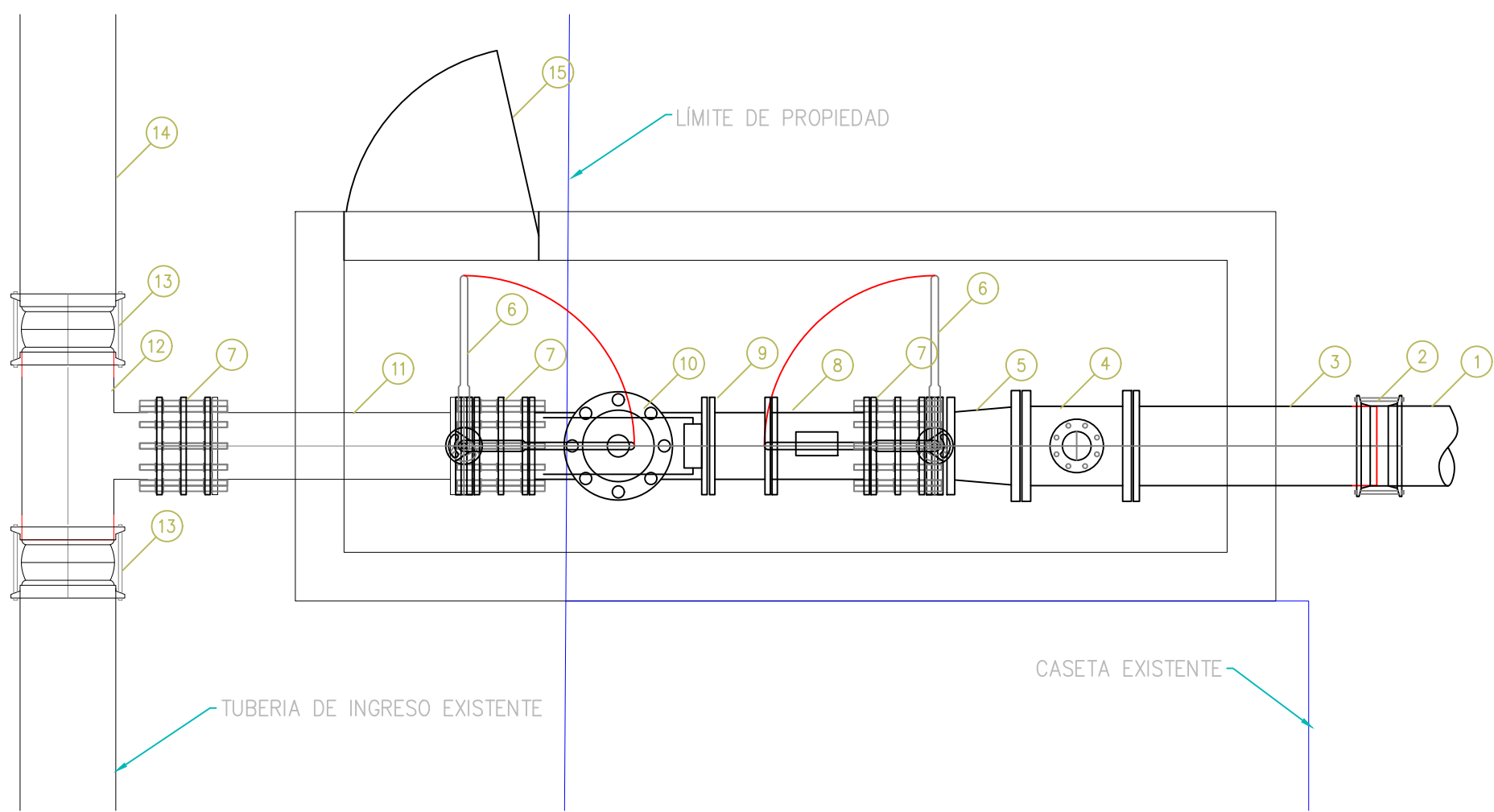


Item	Descripción	Diámetro	Extremo	Clase	Material	Cantidad (unidades)
1	Tubería	315	L-L	PN 16*	pvc	-
2	Unión Gibault	315	L-L	PN 16*	HD	2
3	Tramo corto pasamuro L=1m	300	B-L	PN 16*	HD	2
4	Válvula de mariposa con desmultiplicador	300	B-B	CL 300*	HF	1
5	Junta de desmontaje	300	B-B	PN 16*	HF	1
6	Tee reducida	300x250	B-B-B	PN 16*	HD	1
7	Válvula de mariposa con desmultiplicador	250	B-B	CL 300*	HF	1
8	Junta de desmontaje	250	B-B	PN 16*	HF	1
9	Tramo corto pasamuro L=1m	250	B-L	PN 16*	HD	1
10	Unión Gibault	250	B-L	PN 16*	HD	1
11	Tubería (Longitud variable hasta punto de descarga)	250	L-L	PN 16*	PVC	-
12	Escalera varilla 3/4" empotrada en concreto				ACERO	7
13	Tapas de acceso a cámara				HD	1

Item	Descripción	Diámetro	Extremo	Clase	Material	Cantidad (unidades)
1	Tubería	315	L-L	PN-16	PVC	-
2	Unión Gibault	315	L-L	PN 16*	HD	2
3	Tramo corto pasamuro L=1m	300	B-L	PN 16*	HD	2
4	Válvula de aire triple función (despiece según válvula de aire VAC 4")	100	B-B	CL 300*	HD	1
5	Reductor	250	B-B	CL 300*	HF	2
6	Válvula de mariposa con desmultiplicador	250	B-B	CL 300*	HF	2
7	Junta de desmontaje	250	B-B	PN 16*	HF	2
8	Medidor Electromagnético D0	250	B-B	PN 16*	HD	1
9	Tramo corto L=0.5m	250	B-B	PN 16*	HF	1
10	Válvula reguladora de caudal con piloto hidráulico	250	B-B	PN 16*	HF	1
11	Tramo corto pasamuro L=1m	250	B-L	PN 16*	HD	1
12	Tee tangencial reducida	350x250	L-L-B	PN 16*	HF	1
13	Unión Gibault	355	B-B	PN 16*	HD	2
14	Tubería existente	355	B-B	PN 16*	PVC	2



CÁMARA REGULADORA DE CAUDAL TANQUE R-0						
Item	Descripción	Diámetro	Extremo	Clase	Material	Cantidad (unidades)
1	Tubería	250	L-L	PN-10	PVC	-
2	Codo PVC U/E 90º	250	U/E	PN-10	PVC	1
3	Unión Gibault	250	B-B	PN 16*	HD	2
4	Tramo corto pasamuro L=1m	250	B-L	PN 16*	HD	2
5	Válvula de mariposa con desmultiplicador	250	B-B	CL 300*	HF	2
6	Junta de desmontaje	250	B-B	PN 16*	HF	2
7	Medidor Electromagnético D0	250	B-B	PN 16*	HD	1
8	Tramo corto L=0.5m	250	B-B	PN 16*	HF	1
9	Válvula reguladora de caudal con piloto hidráulico	250	B-B	PN 16*	HF	1
10	Tramo corto pasamuro L=1m	250	B-L	PN 16*	HD	1
10	Codo PVC U/E 45º	250	U/E	PN-10	PVC	1
12	Escalera varilla 3/4" empotrada en concreto				ACERO	7
13	Tapas de acceso a cámara				HD	1





ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN MORONA
DIRECCIÓN DE GESTIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

CONSIDERACIONES Y NOTAS

- LOS PLANOS PRESENTADOS SE FORMULAN SOBRE LA INFORMACIÓN BASE SUMINISTRADA POR EL GAD CANTONAL DE MORONA
- VERIFICAR DETALLES Y ESPECIFICACIONES CONJUNTAMENTE CON PLANOS.
- LA POSICIÓN DE LAS ESTRUCTURAS, ACCESORIOS Y TUBERÍAS ES REFERENCIAL, PARA REPLANTEO Y LOCACIÓN DEBE CONSIDERARSE LOS PUNTOS DE CONTROL TOPOGRÁFICO LEVANTADOS PARA ESTA CONSULTORIA.
- EN CASO DE REQUERIR INFORMACIÓN ADICIONAL A LA EXISTENTE, SE DEBERÁ COORDINAR CON EL PROYECTISTA.

SIMBOLOGIA

REVISIONES

No.	FECHA	REV.
01	23-02-2023	B.P.

ESTUDIOS DEFINITIVOS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE DE LA CIUDAD DE MACAS: TRAMO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE SAN ISIDRO - TANQUE DE RESERVA R2 DEL CANTÓN MORONA

CONTENIDO:

DETALLE VÁLVULA DE DESAGÜE Y VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO

ING. DIEGO NUÑEZ CONSULTOR

ING. VÍCTOR IGLESIAS V. PROYECTISTA

ING. BAYRON PARRA ADMINISTRADOR

ESCALA:	FECHA:
INDICADAS	MARZO - 2023

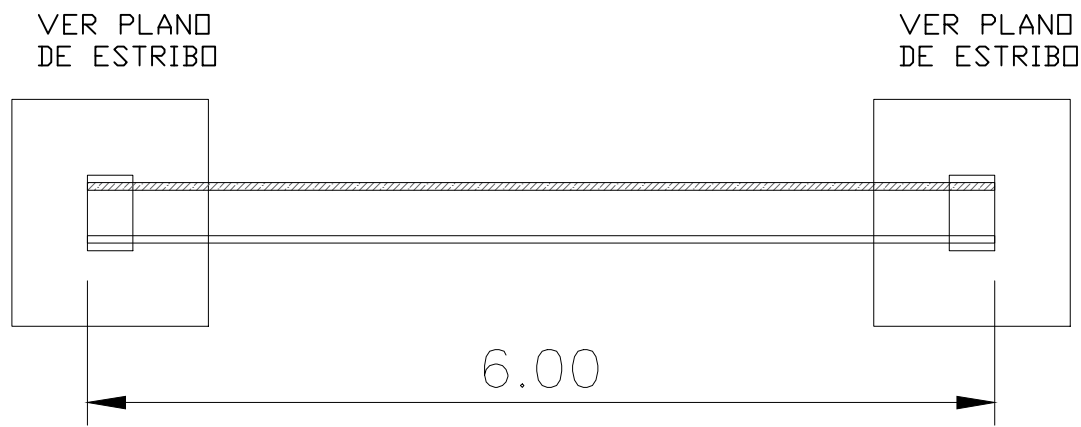
PLANO:	DIBUJO:
45 DE 53	D01-VALVULAS.dwg

VERSIÓN:	CÓDIGO:
0	GMM-DSAP-02

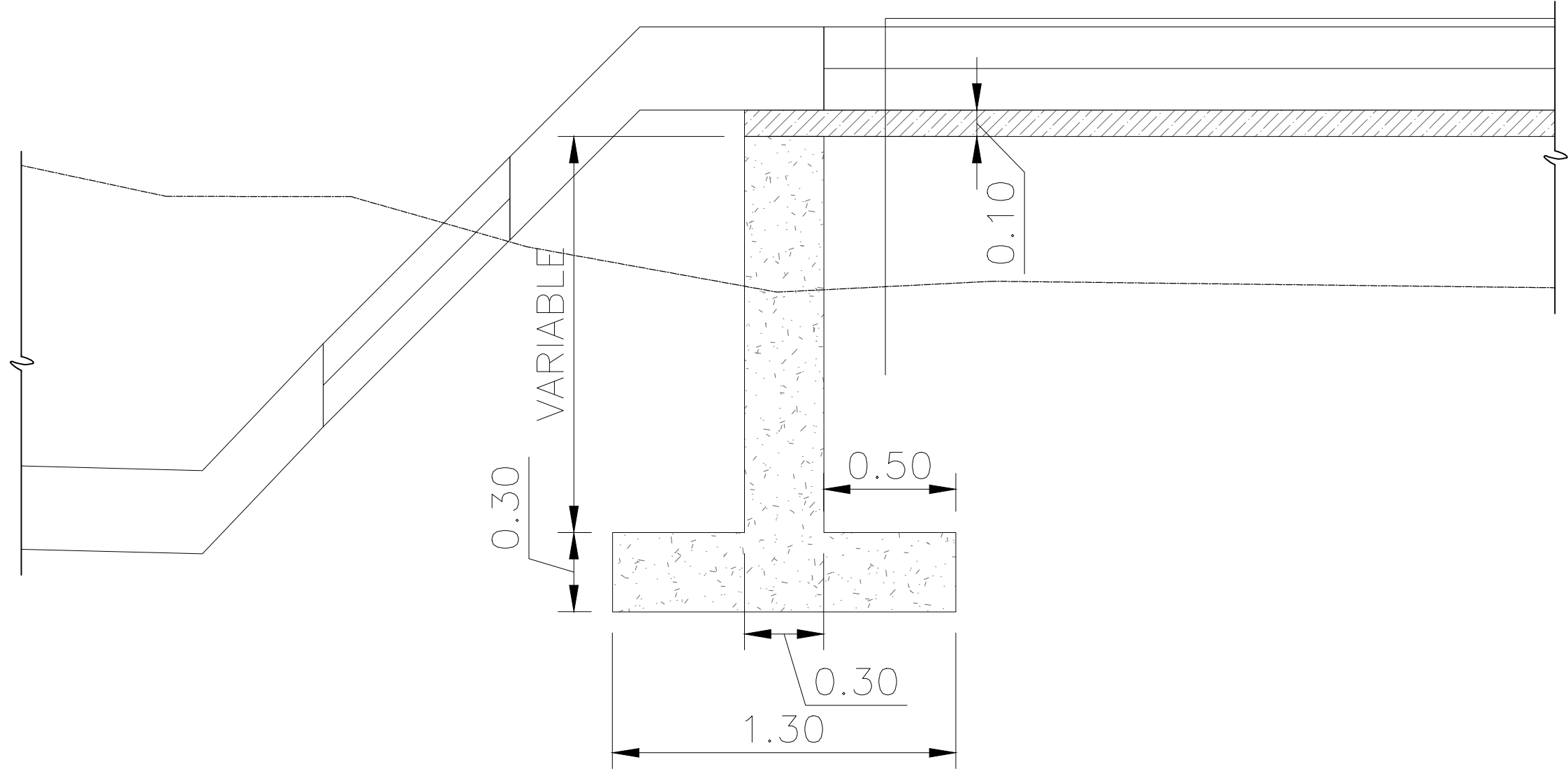
DIBUJO Y COLABORACIÓN:



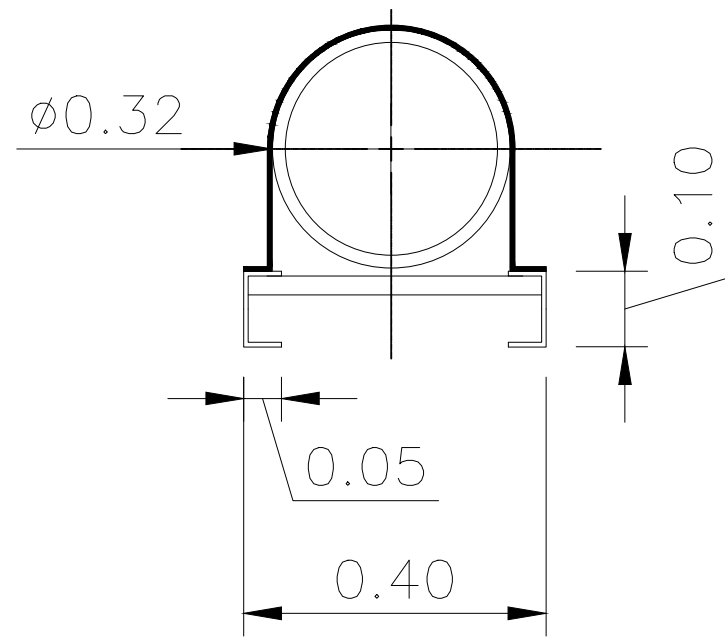
AV. INDEPENDENCIA 1-290 Y GENERAL CORDOVA
CUENCA - ECUADOR
WWW.CDAINGENIERIA.COM



PASO ELEVADO TIPO III L<= 6.0m
1:50

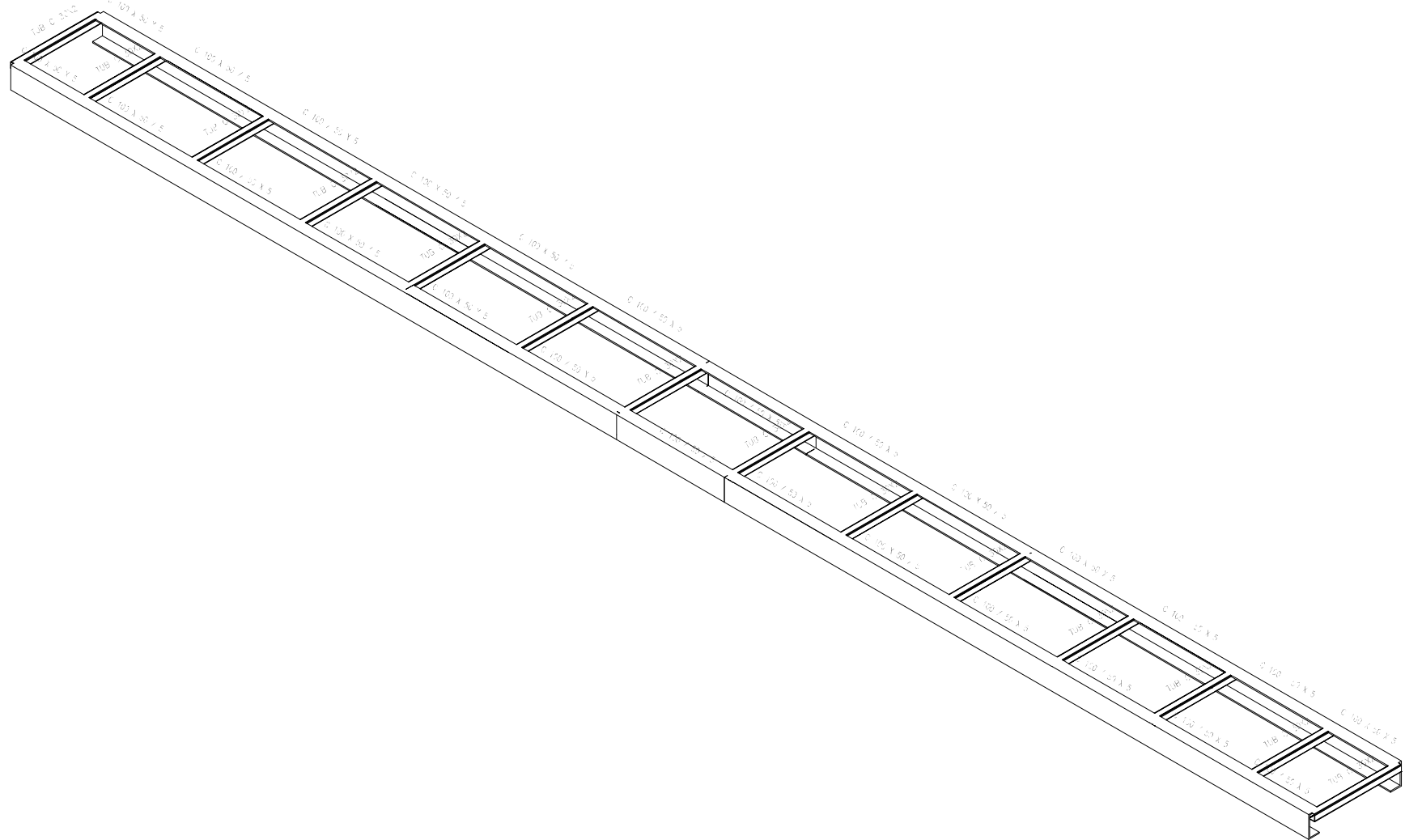


DETALLE PILASTRA TIPO II
1:20

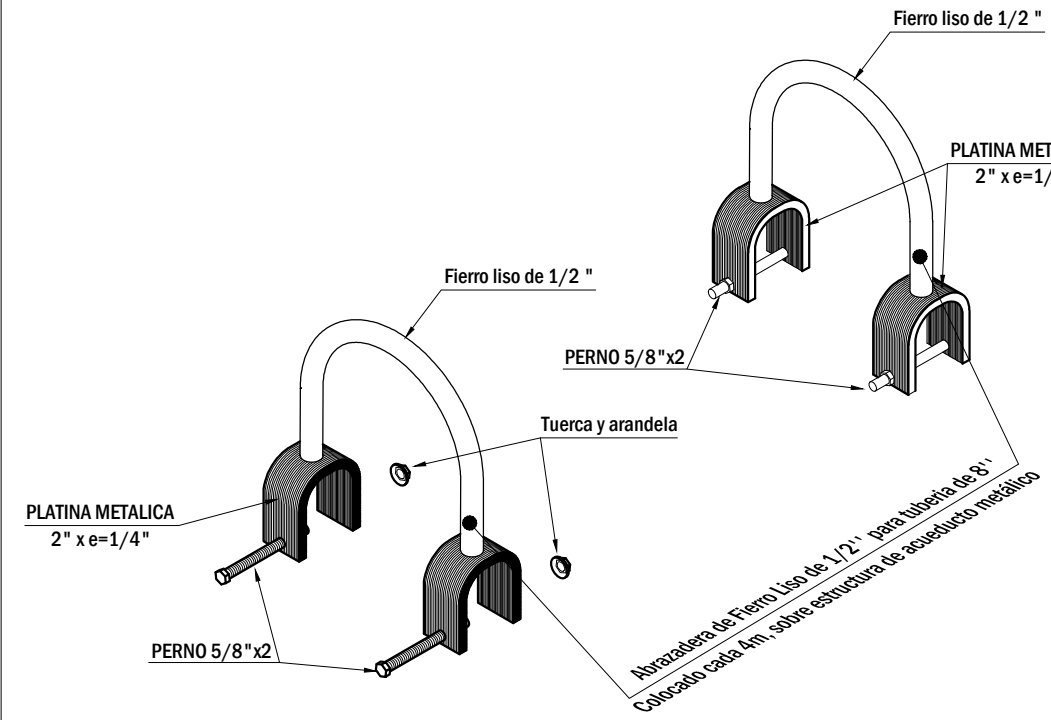
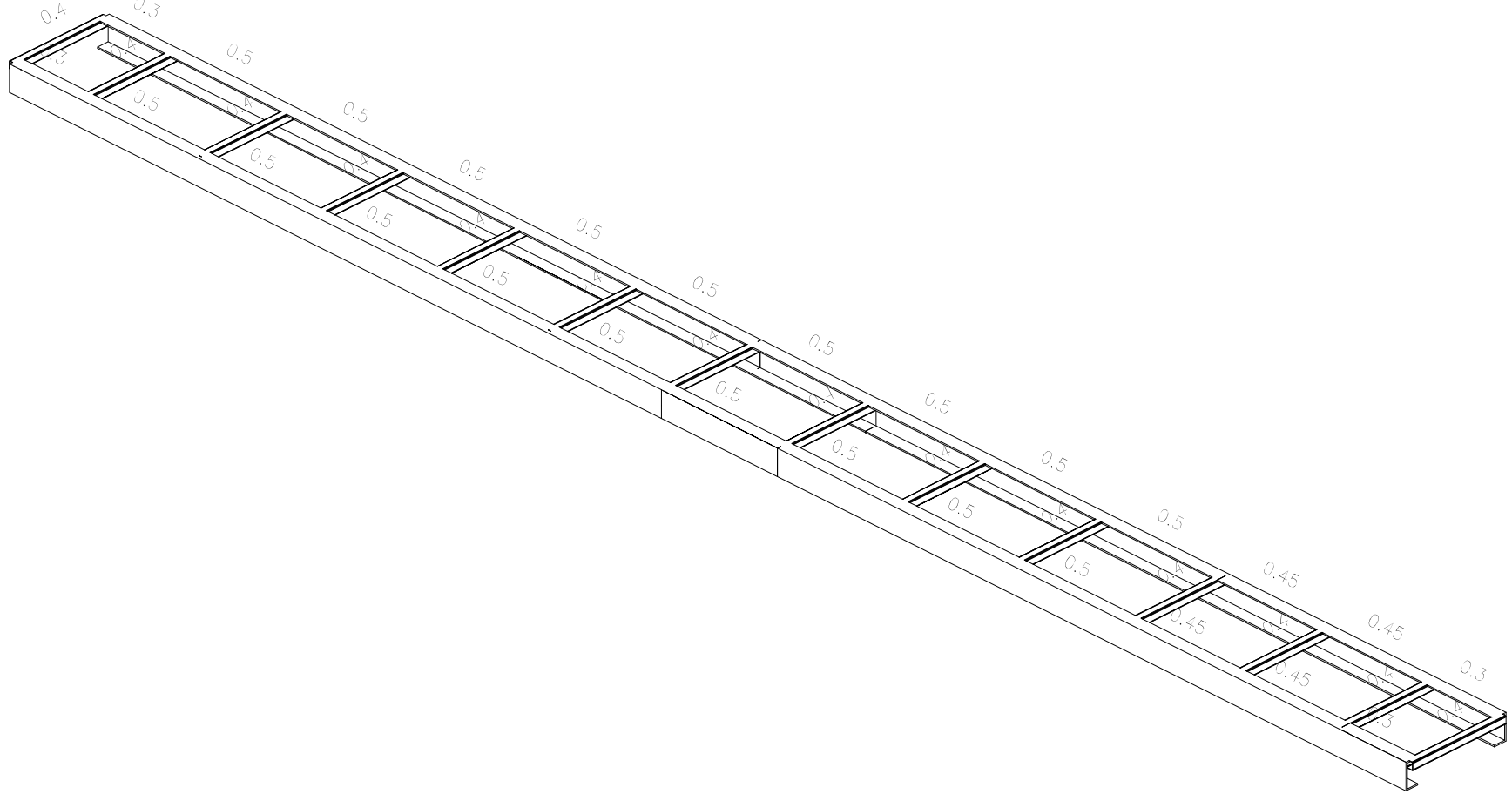


SECCIÓN TIPO III
1:10

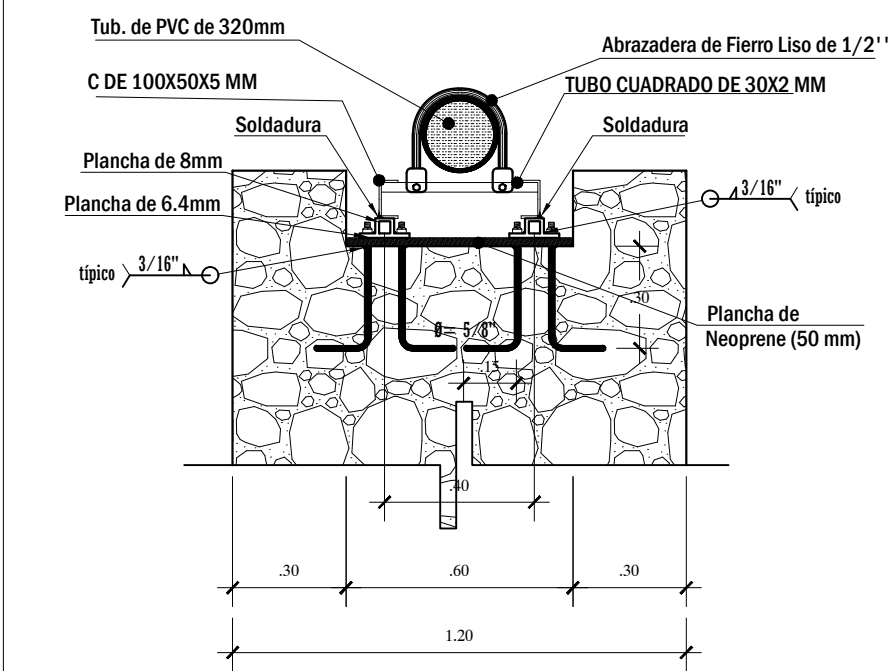
PASO ELEVADO 6 METROS: 3D



PASO ELEVADO 6 METROS: 3D

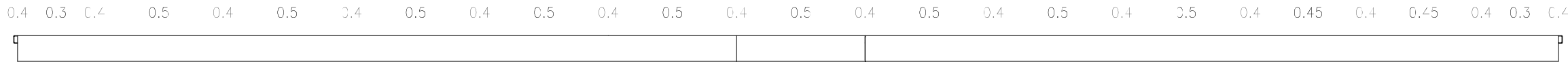


DETALLE DE ABRAZADERA
ESC. : 1/7.5



ELEVACION SISTEMA DE APOYO FIJO
ESC. : 1/20

PASO ELEVADO 6 METROS: 3D



Resumen de medición											
Material		Serie	Perfil	Longitud		Volumen			Peso		
Tipo	Designación			Perfil (m)	Serie (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Serie (m³)	Material (kg)	Serie (kg)	Material (kg)
Acero laminado	A36	PERFILES DIPAC C	C 100 X 50 X 5	12.000	12.000	17600	0.011	0.011	89.49	89.49	98.87
		TUB C DIPAC	TUB C 30X2	5.600	5.600		0.001	0.001			



ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL
CANTON MORONA
DIRECCION DE OBRAS SANITARIAS Y
SERVICIOS PUBLICOS

CONSIDERACIONES Y NOTAS

1. LOS PLANOS PRESENTADOS SE FORMULAN SOBRE LA INFORMACIÓN BASE SUMINISTRADA POR EL GAD CANTONAL DE MORONA
2. VERIFICAR DETALLES Y ESPECIFICACIONES CONJUNTAMENTE CON PLANOS.
3. LA POSICIÓN DE LAS ESTRUCTURAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS ES REFERENCIAL, PARA REPLANTEO Y LOCACIÓN DEBE CONSIDERARSE LOS PUNTOS DE CONTROL TOPOGRÁFICO LEVANTADOS PARA ESTA CONSULTORIA.
4. EN CASO DE REQUERIR INFORMACIÓN ADICIONAL A LA EXISTENTE, SE DEBERA COORDINAR CON EL PROYECTISTA.

LEYENDA

NOTAS:
1. VERIFICAR DETALLES Y ESPECIFICACIONES CONJUNTAMENTE CON PLANOS.
2. VERIFICAR DETALLES Y ESPECIFICACIONES CONJUNTAMENTE CON PLANOS.
3. LA POSICIÓN DE LAS ESTRUCTURAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS ES REFERENCIAL, PARA REPLANTEO Y LOCACIÓN DEBE CONSIDERARSE LOS PUNTOS DE CONTROL TOPOGRÁFICO LEVANTADOS PARA ESTA CONSULTORIA.
4. EN CASO DE REQUERIR INFORMACIÓN ADICIONAL A LA EXISTENTE, SE DEBERA COORDINAR CON EL PROYECTISTA.

REVISIONES

No.	FECHA	REV.

ESTUDIOS DEFINITIVOS DEL
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE
AGUA POTABLE DE LA CIUDAD DE
MACAS: TRAMO PLANTA DE
TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
SAN ISIDRO - TANQUE DE RESERVA
R2 DEL CANTÓN MORONA

CONTENIDO:

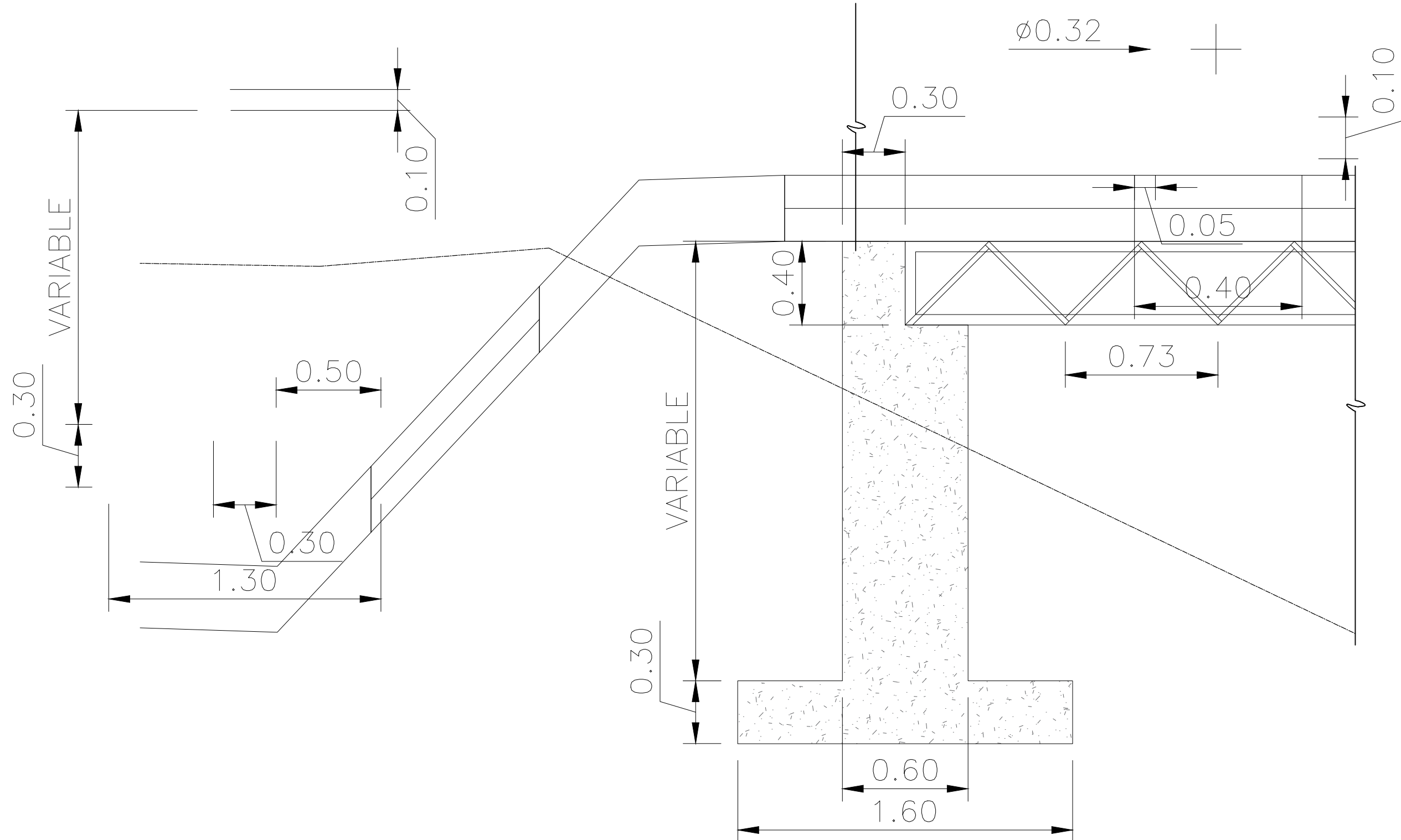
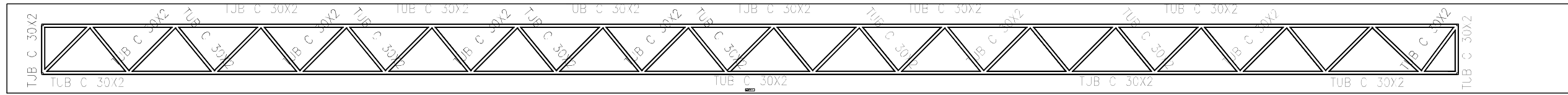
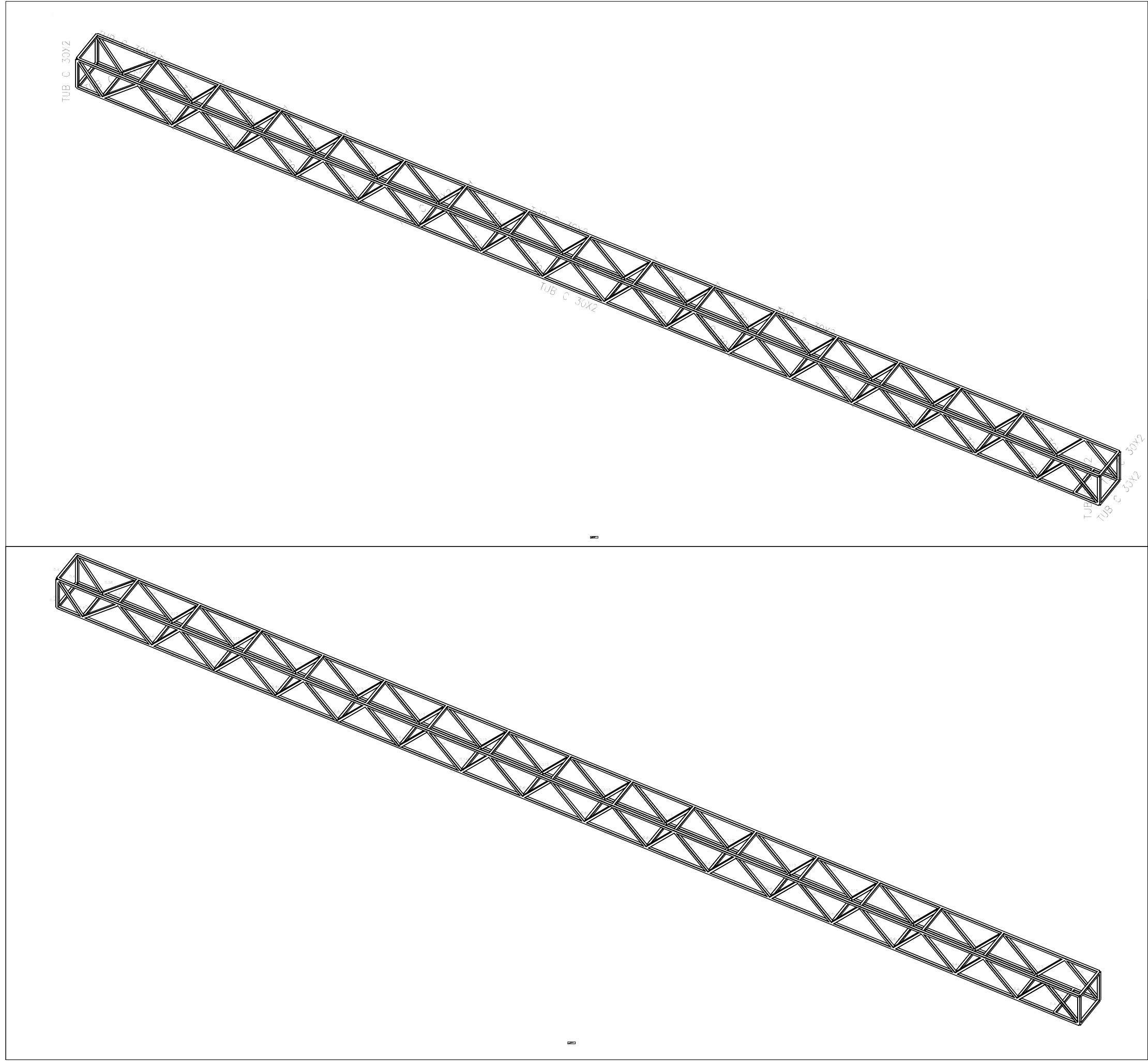
DETALLE ESTRUCTURAS PARA PASO
ELEVADO 6 M

ING. DIEGO NUÑEZ
CONSULTOR

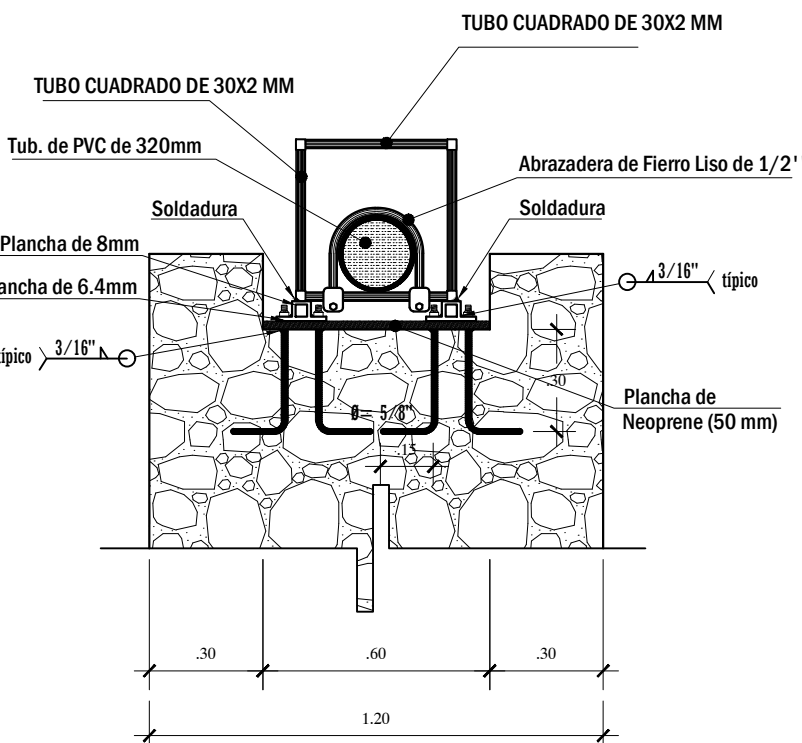
Ing. Andrés Reyes
PROYECTISTA

ING. BAYRÓN PARRA
ADMINISTRADOR

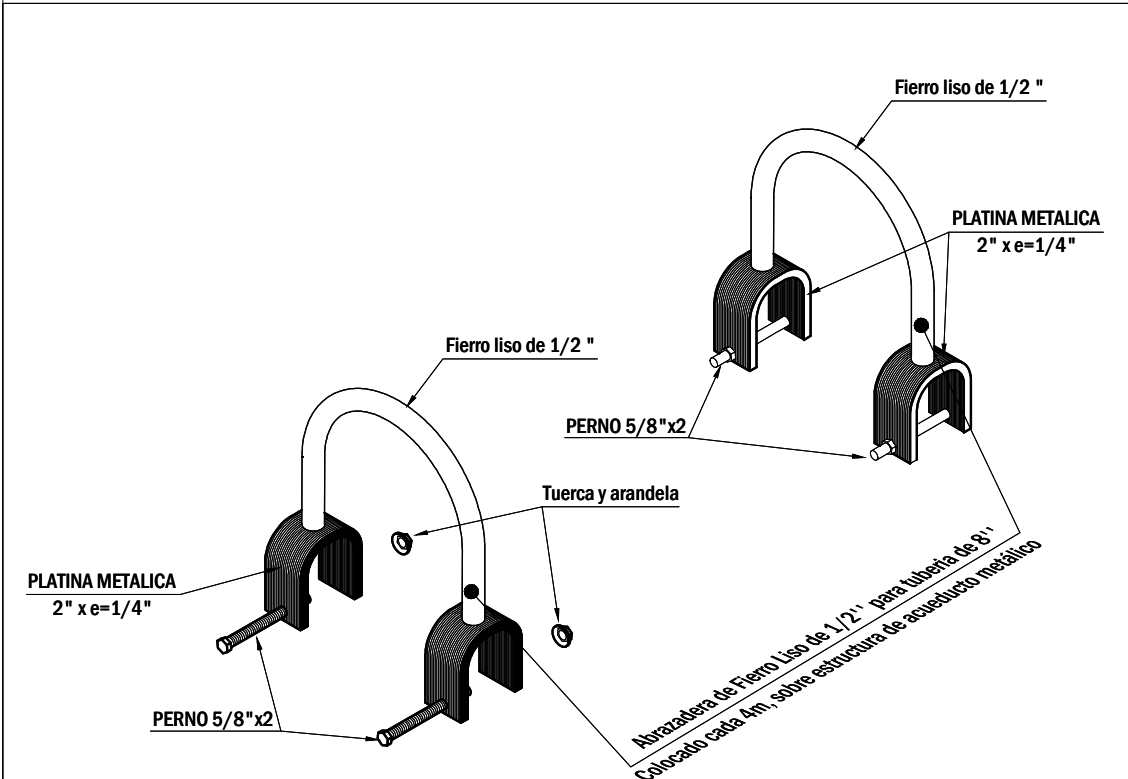
ESCALA:	FECHA:
INDICADAS	MARZO - 2023
PLANO:	DIBUJO:
1 DE PASO ELAVADO 6 METROS_1.dwg	
VERSIÓN:	CÓDIGO:
0	GMM-DSAP-02
DIBUJO Y COLABORACIÓN:	
Ing. Andrés Reyes	



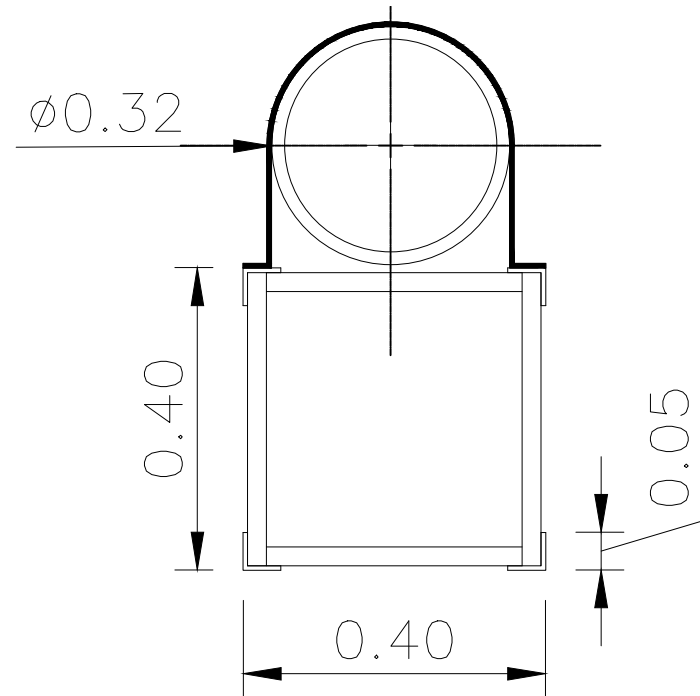
DETALLE PILASTRA TIPO II



ELEVACION SISTEMA DE APOYO FIJO



DETALLE DE ABRAZADERA



SECCIÓN TIPO II

Resumen de medición											
Material		Serie	Perfil	Longitud		Material	Volumen		Material	Peso	
Tipo	Designación			Perfil (m)	Serie (m)		Perfil (m³)	Serie (m³)		Perfil (kg)	Serie (kg)
Acero laminado	A36	TUB C DIPAC	TUB C 30X2	100.099	100.099	100.099	0.021	0.021	0.021	167.73	167.73



ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL
CANTON MORONA
DIRECCION DE OBRAS SANITARIAS Y
SERVICIOS PUBLICOS

CONSIDERACIONES Y NOTAS

1. LOS PLANOS PRESENTADOS SE FORMULAN SOBRE LA INFORMACIÓN BASE SUMINISTRADA POR EL GAD CANTONAL DE MORONA
2. VERIFICAR DETALLES Y ESPECIFICACIONES CONJUNTAMENTE CON PLANOS.
3. LA POSICIÓN DE LAS ESTRUCTURAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS ES REFERENCIAL, PARA REPLANTEO Y LOCACIÓN DEBE CONSIDERARSE LOS PUNTOS DE CONTROL TOPOGRÁFICO LEVANTADOS PARA ESTA CONSULTORIA.
4. EN CASO DE REQUERIR INFORMACIÓN ADICIONAL A LA EXISTENTE, SE DEBERA COORDINAR CON EL PROYECTISTA.

LEYENDA

NOTA: VER PLANO DE ESTRUCTURAS Y SERVICIOS PUBLICOS

MATERIALES:

- 1. Perfilado Metálico: A36, A 36, 36, 36.
- 2. Material de apoyo (cemento): Cemento de la zona 87000. Para los materiales ordinarios.
- 3. El presente es un proyecto de obra de construcción de una estructura de concreto.

CONSIDERACIONES:

- 1. Las obras de construcción se harán en conformidad con los planos.
- 2. Las obras de construcción se harán en conformidad con los planos.
- 3. Las obras de construcción se harán en conformidad con los planos.
- 4. Las obras de construcción se harán en conformidad con los planos.
- 5. Las obras de construcción se harán en conformidad con los planos.
- 6. Las obras de construcción se harán en conformidad con los planos.
- 7. Las obras de construcción se harán en conformidad con los planos.
- 8. Las obras de construcción se harán en conformidad con los planos.
- 9. Las obras de construcción se harán en conformidad con los planos.
- 10. Las obras de construcción se harán en conformidad con los planos.

CONSTRUCCIONES:

- 1. Las obras de construcción se harán en conformidad con los planos.
- 2. Las obras de construcción se harán en conformidad con los planos.
- 3. Las obras de construcción se harán en conformidad con los planos.
- 4. Las obras de construcción se harán en conformidad con los planos.
- 5. Las obras de construcción se harán en conformidad con los planos.
- 6. Las obras de construcción se harán en conformidad con los planos.
- 7. Las obras de construcción se harán en conformidad con los planos.
- 8. Las obras de construcción se harán en conformidad con los planos.
- 9. Las obras de construcción se harán en conformidad con los planos.
- 10. Las obras de construcción se harán en conformidad con los planos.

REVISIONES

No.	FECHA	REV.

ESTUDIOS DEFINITIVOS DEL
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE
AGUA POTABLE DE LA CIUDAD DE
MACAS: TRAMO PLANTA DE
TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
SAN ISIDRO - TANQUE DE RESERVA
R2 DEL CANTÓN MORONA

CONTENIDO:

DETALLE ESTRUCTURAS PARA PASO
ELEVADO 12 M

ING. DIEGO NUÑEZ
CONSULTOR

Ing. Andrés Reyes
PROYECTISTA

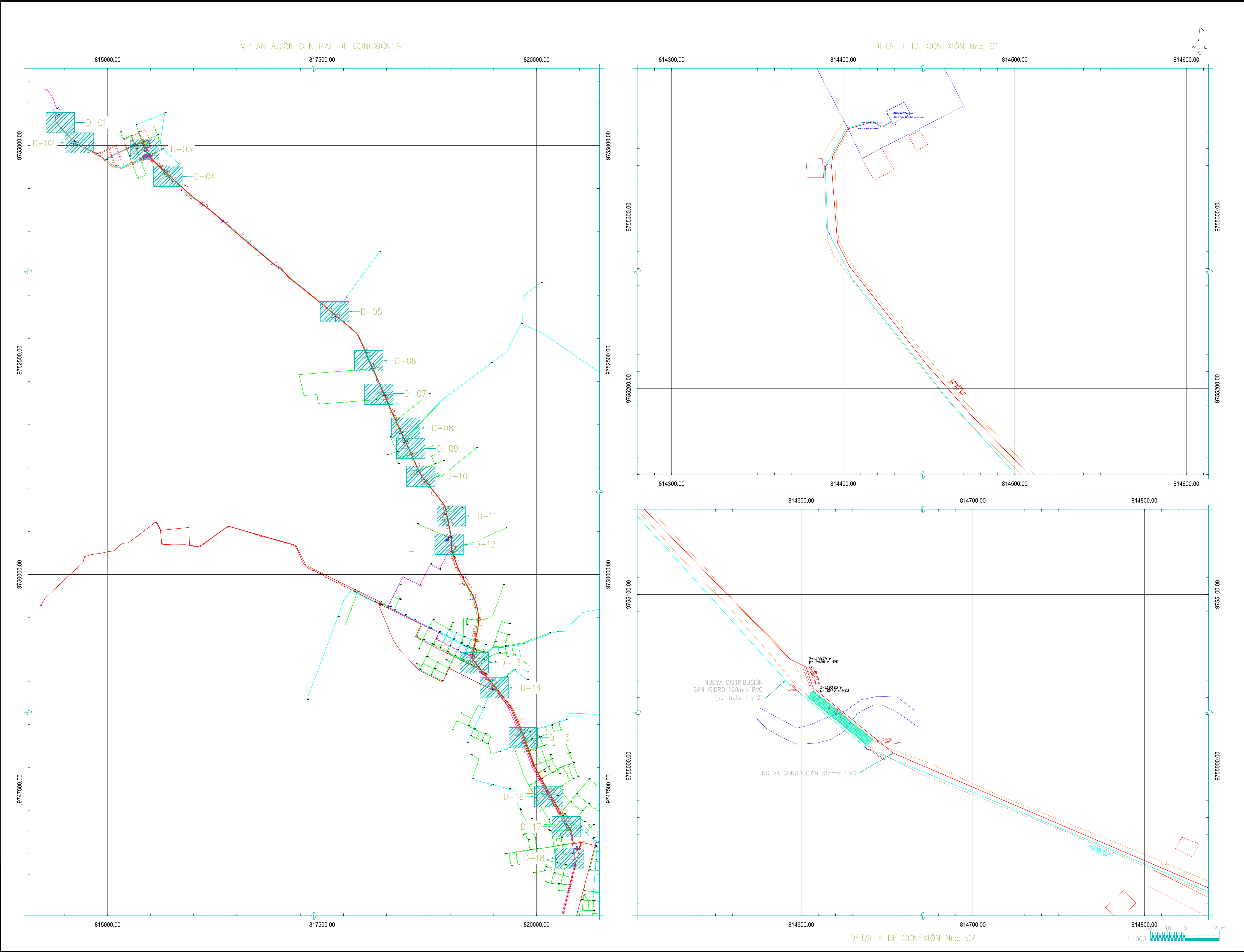
ING. BAYRÓN PARRA
ADMINISTRADOR

ESCALA:	FECHA:
INDICADAS	MARZO - 2023
PLANO:	DIBUJO:
1 DE 1	PASO ELAVADO 12 METROS.dwg
VERSIÓN:	CÓDIGO:
0	GMM-DSAP-02

DIBUJO Y COLABORACIÓN:

Ing. Andrés Reyes

ESCALA:	FECHA:
INDICADAS	MARZO - 2023
PLANO:	DIBUJO:
1 DE 1	PLASO LAVADO 43 METROS.dwg
VERSIÓN: 0	CÓDIGO: GMM-DSAP-02
DIBUJO Y COLABORACIÓN:	
ING. ANDRÉS REYES	



ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL
CANTÓN MORONA
DIRECCIÓN DE OBRAS SANITARIAS Y
SERVICIOS PÚBLICOS

CONSIDERACIONES Y NOTAS

1. NUEVA RED DE DISTRIBUCIÓN A SAN ISIDRO SE CONECTA A LA ANTIGUA CONDUCCIÓN DE 160mm PVC A HUACHO SERÁ EMPLEADA COMO RED DE DISTRIBUCIÓN
2. DESMONTAR TUBERIAS SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE PARA MONTAR NUEVA RED DE DISTRIBUCIÓN DE 160MM A SAN ISIDRO
3. LOS PLANOS PRESENTADOS SE FORMULAN SOBRE LA INFORMACIÓN BASE SUMINISTRADA POR EL GAD CANTONAL DE MORONA
4. VERIFICAR DETALLES Y ESPECIFICACIONES CONJUNTAMENTE CON PLANOS.
5. LA POSICIÓN DE LAS ESTRUCTURAS, ACCESORIOS Y TUBERIAS ES REFERENCIAL, PARA REPLANTEO Y LOCACIÓN DEBE CONSIDERARSE LOS PUNTOS DE CONTROL TOPOGRÁFICO LEVANTADOS PARA ESTA CONSULTORIA.

SIMBOLOGIA

- REDUCCION TEE
CRUZ CODO 22.5°
TAPON CODO 45°
VALVULA CODO 90°
- TUBERIA 32mm PVC
TUBERIA 40mm PVC
TUBERIA 50mm PVC
TUBERIA 50mm AC
TUBERIA 63mm PVC
TUBERIA 75mm PVC
TUBERIA 90mm PVC
TUBERIA 110mm PVC
TUBERIA 160mm PVC
TUBERIA 160mm AC
TUBERIA 200mm PVC
TUBERIA 250mm PVC
TUBERIA 250mm AC
TUBERIA 350mm AC
TUBERIA 355mm PVC
- VIAS
HIDRANTE

REVISIONES

No.	FECHA	REV.

ESTUDIOS DEFINITIVOS DEL
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE
AGUA POTABLE DE LA CIUDAD DE
MACAS: TRAMO PLANTA DE
TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
SAN ISIDRO - TANQUE DE RESERVA
R2 DEL CANTÓN MORONA

CONTENIDO:

RED DE DISTRIBUCIÓN Y CONEXIONES
SAN ISIDRO – HUACHO

ING. DIEGO NUÑEZ
CONSULTOR

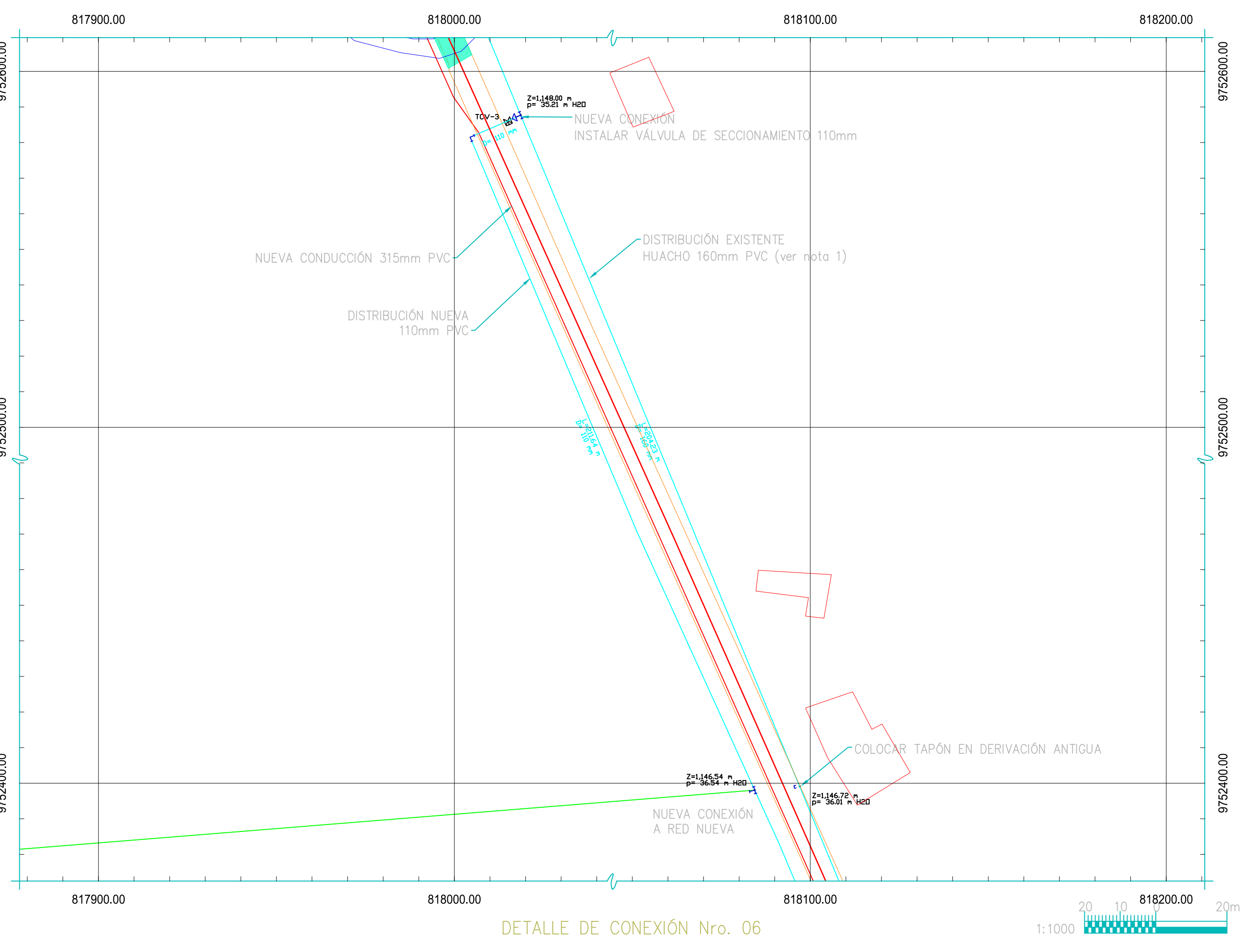
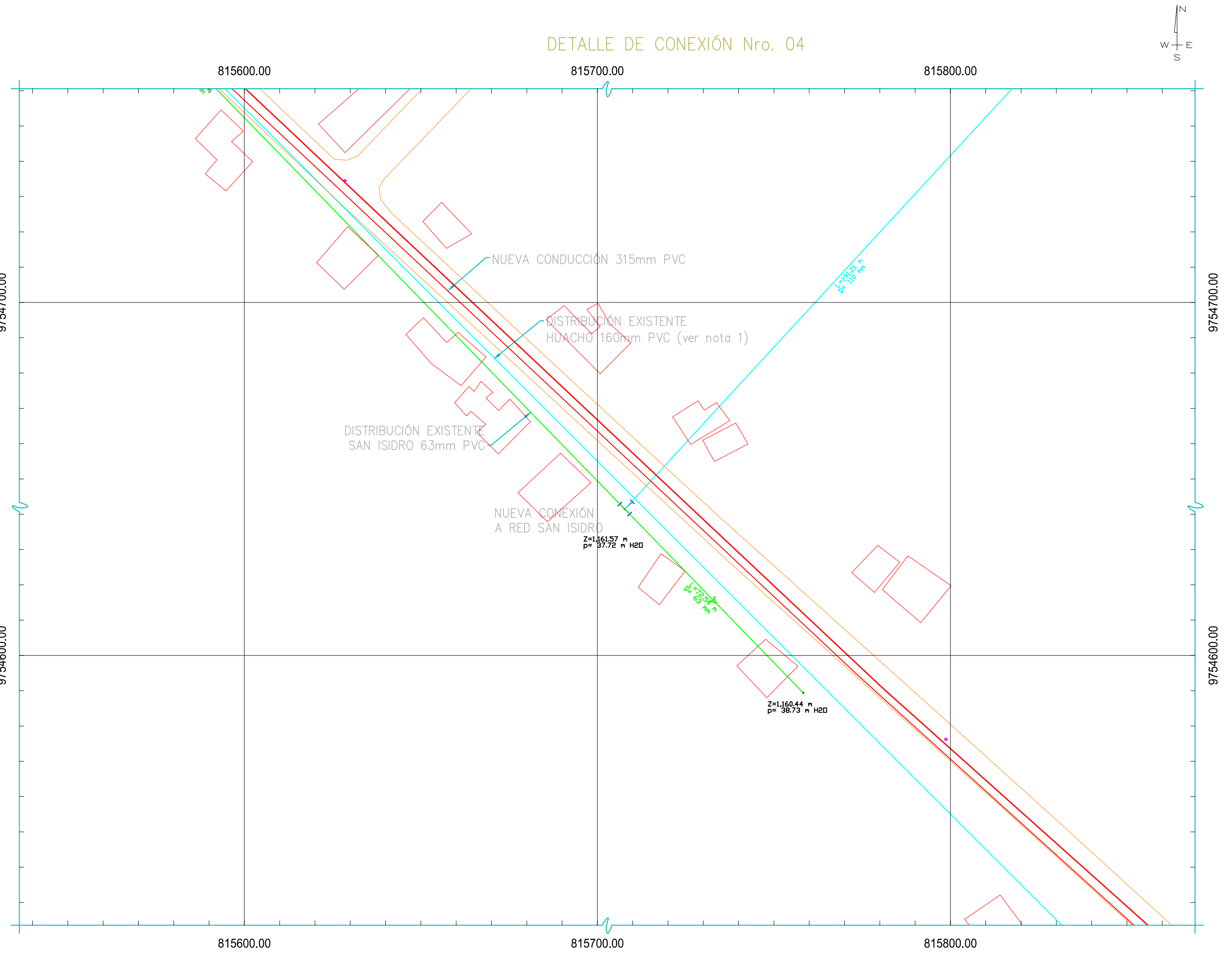
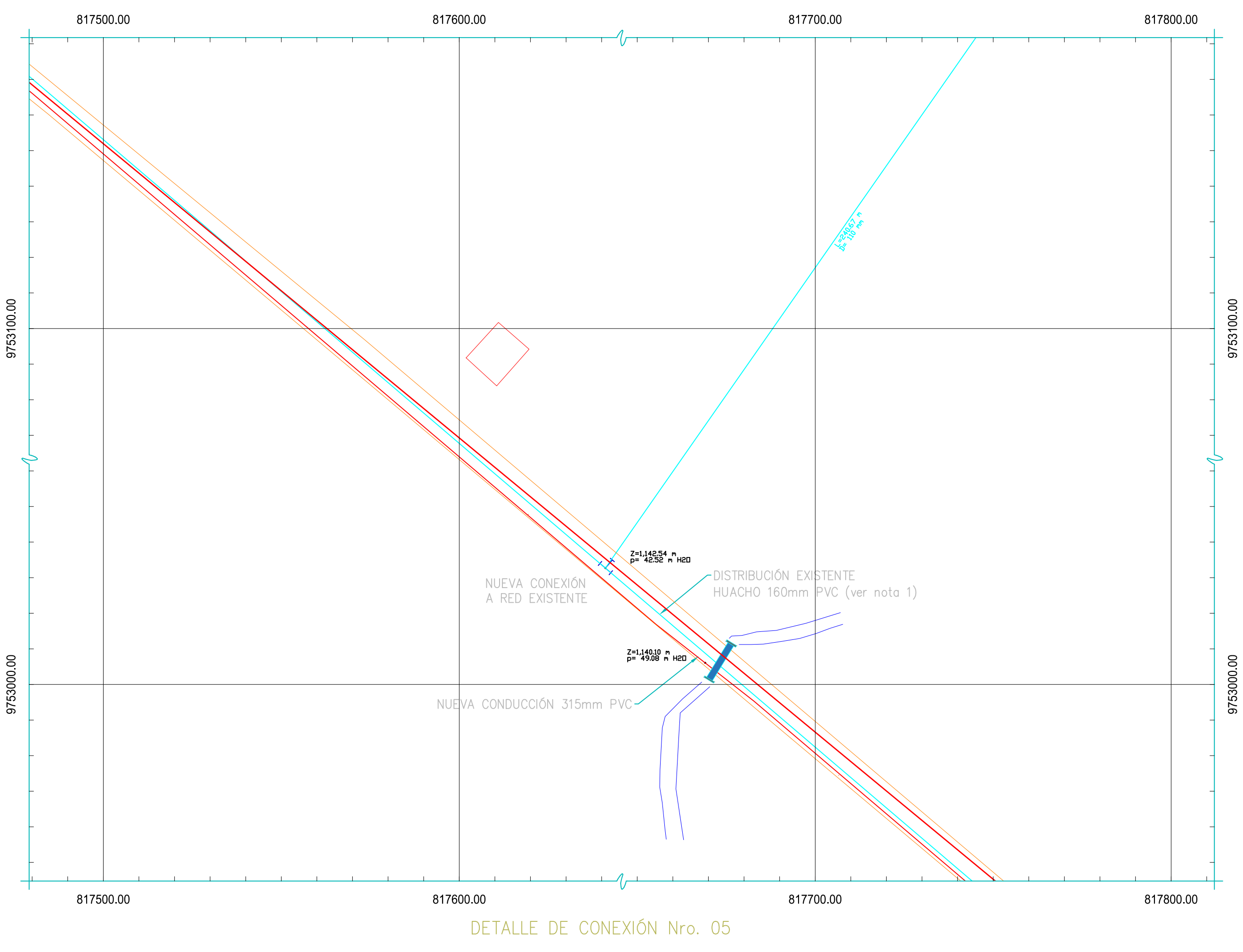
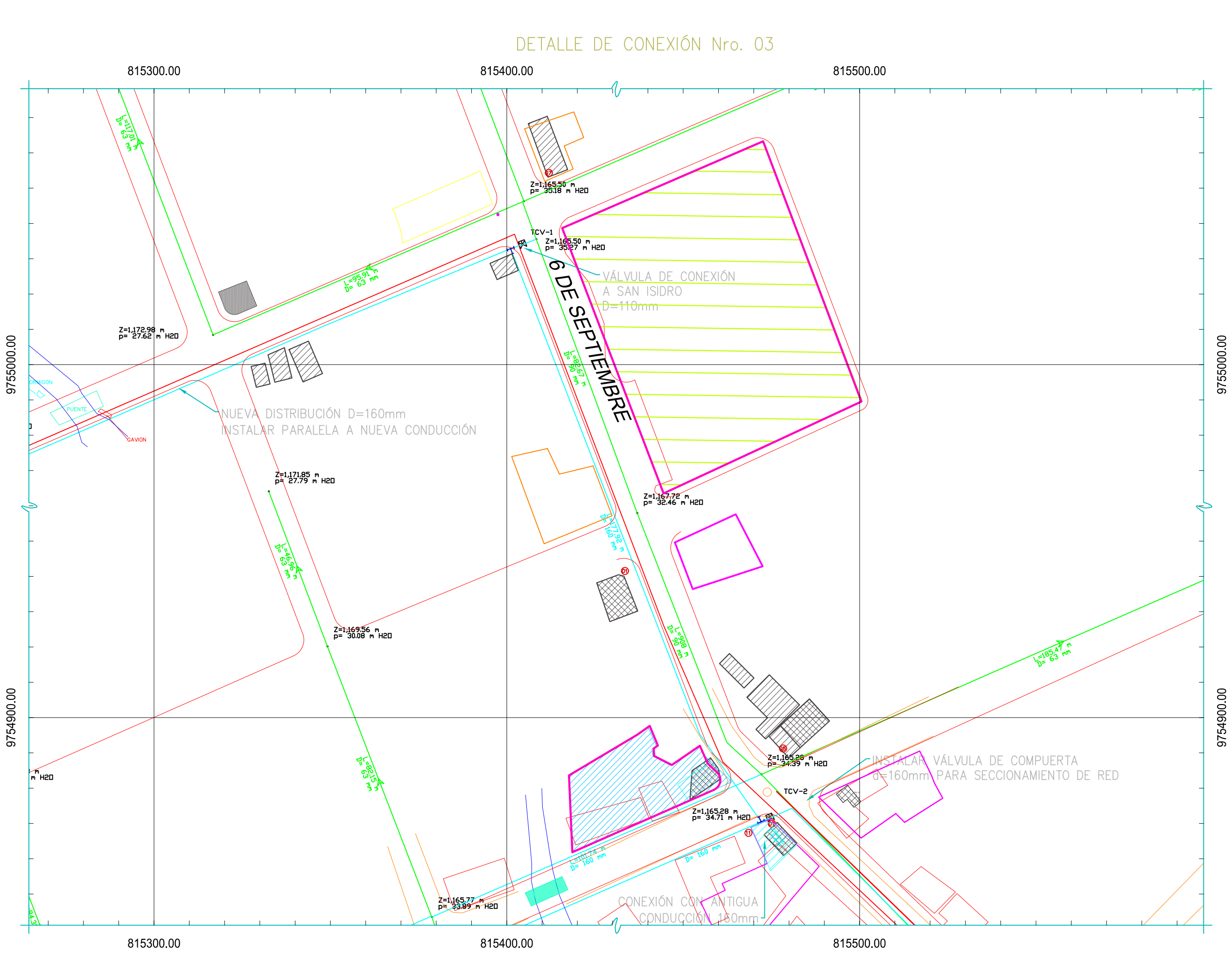
ING. VÍCTOR IGLESIAS V.
PROYECTISTA

ING. BAYRÓN PARRA
ADMINISTRADOR

ESCALA:	FECHA:
INDICADAS	MARZO – 2023
PLANO:	DIBUJO:
49 DE 53	49 REDES.dwg
VERSIÓN:	CÓDIGO:
0	GMM-DSAP-02

DIBUJO Y COLABORACIÓN:

AV. INDEPENDENCIA 1-290 Y GENERAL CORDOVA
CUENCA – ECUADOR
WWW.CDSINGENIERIA.COM



ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL
CANTON MORONA
DIRECCION DE OBRAS SANITARIAS Y
SERVICIOS PUBLICOS

CONSIDERACIONES Y NOTAS

1. NUEVA RED DE DISTRIBUCIÓN A SAN ISIDRO SE CONECTA A LA ANTIGUA CONDUCCIÓN DE 160mm PVC A HUACHO SERÁ EMPLEADA COMO RED DE DISTRIBUCIÓN
2. DESMONTAR TUBERÍAS SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE PARA MONTEAR NUEVA RED DE DISTRIBUCIÓN DE 160mm A SAN ISIDRO
3. LOS PLANOS PRESENTADOS SE FORMULAN SOBRE LA INFORMACIÓN BASE SUMINISTRADA POR EL GAD CANTONAL DE MORONA
4. VERIFICAR DETALLES Y ESPECIFICACIONES CONJUNTAMENTE CON PLANOS.
5. LA POSICIÓN DE LAS ESTRUCTURAS, ACCESORIOS Y TUBERÍAS ES REFERENCIAL, PARA REPLANTEO Y LOCALACIÓN DEBE CONSIDERARSE LOS PUNTOS DE CONTROL TOPOGRÁFICO LEVANTADOS PARA ESTA CONSULTORIA.

SIMBOLOGIA

- REDUCCION
- CRUZ
- TAPON
- VALVULA
- TEE
- CODO 22.5°
- CODO 45°
- CODO 90°
- TUBERIA 32mm PVC
- TUBERIA 40mm PVC
- TUBERIA 50mm PVC
- TUBERIA 50mm AC
- TUBERIA 63mm PVC
- TUBERIA 75mm PVC
- TUBERIA 90mm PVC
- TUBERIA 110mm PVC
- TUBERIA 160mm PVC
- TUBERIA 160mm AC
- TUBERIA 200mm PVC
- TUBERIA 250mm PVC
- TUBERIA 250mm AC
- TUBERIA 350mm AC
- TUBERIA 355mm PVC
- VIAS
- HIDRANTE

REVISIONES

No.	FECHA	REV.

ESTUDIOS DEFINITIVOS DEL
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE
AGUA POTABLE DE LA CIUDAD DE
MACAS: TRAMO PLANTA DE
TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
SAN ISIDRO - TANQUE DE RESERVA
R2 DEL CANTÓN MORONA

CONTENIDO:

RED DE DISTRIBUCIÓN Y CONEXIONES
SAN ISIDRO – HUACHO

ING. DIEGO NUÑEZ
CONSULTOR

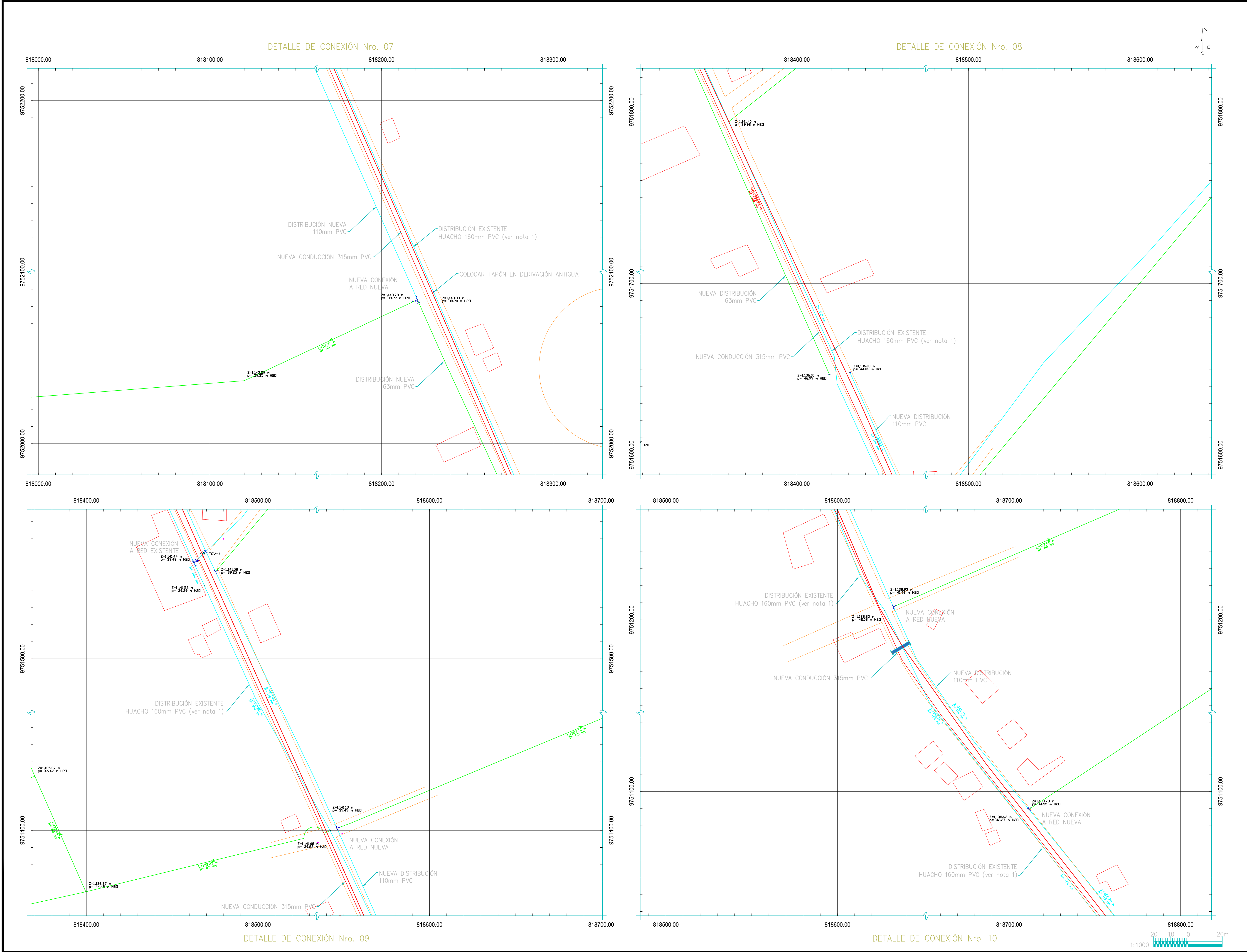
ING. VÍCTOR IGLESIAS V.
PROYECTISTA

ING. BAYRON PARRA
ADMINISTRADOR

ESCALA:	FECHA:
INDICADAS	MARZO – 2023
PLANO:	DIBUJO:
50 DE 53	49 REDES.dwg
VERSIÓN:	CÓDIGO:
0	GMM-DSAP-02

DIBUJO Y COLABORACIÓN:

AV. INDEPENDENCIA 1-290 Y GENERAL CORDOVA
CUENCA – ECUADOR
WWW.CDAINGENIERIA.COM



ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL
CANTÓN MORONA
DIRECCIÓN DE OBRAS SANITARIAS Y
SERVICIOS PÚBLICOS

- CONSIDERACIONES Y NOTAS**
1. LA ANTIGUA CONDUCCIÓN DE 160mm PVC A HUACHO SERÁ EMPLEADA COMO RED DE DISTRIBUCIÓN
 2. LOS PLANOS PRESENTADOS SE FORMULAN SOBRE LA INFORMACIÓN BASE SUMINISTRADA POR EL GAD CANTONAL DE MORONA
 3. VERIFICAR DETALLES Y ESPECIFICACIONES CONJUNTAMENTE CON PLANOS.
 4. LA POSICIÓN DE LAS ESTRUCTURAS, ACCESORIOS Y TUBERÍAS ES REFERENCIAL, PARA REPLANTEO Y LOCACIÓN DEBE CONSIDERARSE LOS PUNTOS DE CONTROL TOPOGRÁFICO LEVANTADOS PARA ESTA CONSULTORIA.
 5. EN CASO DE REQUERIR INFORMACIÓN ADICIONAL A LA EXISTENTE, SE DEBERÁ COORDINAR CON EL PROYECTISTA.

SIMBOLOGIA	
	REDUCCION
	TEE
	CRUZ
	TAPON
	VALVULA
	CODO 22.5°
	CODO 45°
	CODO 90°
	TUBERIA 32mm PVC
	TUBERIA 40mm PVC
	TUBERIA 50mm PVC
	TUBERIA 50mm AC
	TUBERIA 63mm PVC
	TUBERIA 75mm PVC
	TUBERIA 90mm PVC
	TUBERIA 110mm PVC
	TUBERIA 160mm PVC
	TUBERIA 160mm AC
	TUBERIA 200mm PVC
	TUBERIA 250mm PVC
	TUBERIA 250mm AC
	TUBERIA 350mm AC
	TUBERIA 355mm PVC
	VIAS
	HIDRANTE

REVISIONES		
No.	FECHA	REV.

ESTUDIOS DEFINITIVOS DEL
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE
AGUA POTABLE DE LA CIUDAD DE
MACAS: TRAMO PLANTA DE
TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
SAN ISIDRO - TANQUE DE RESERVA
R2 DEL CANTÓN MORONA

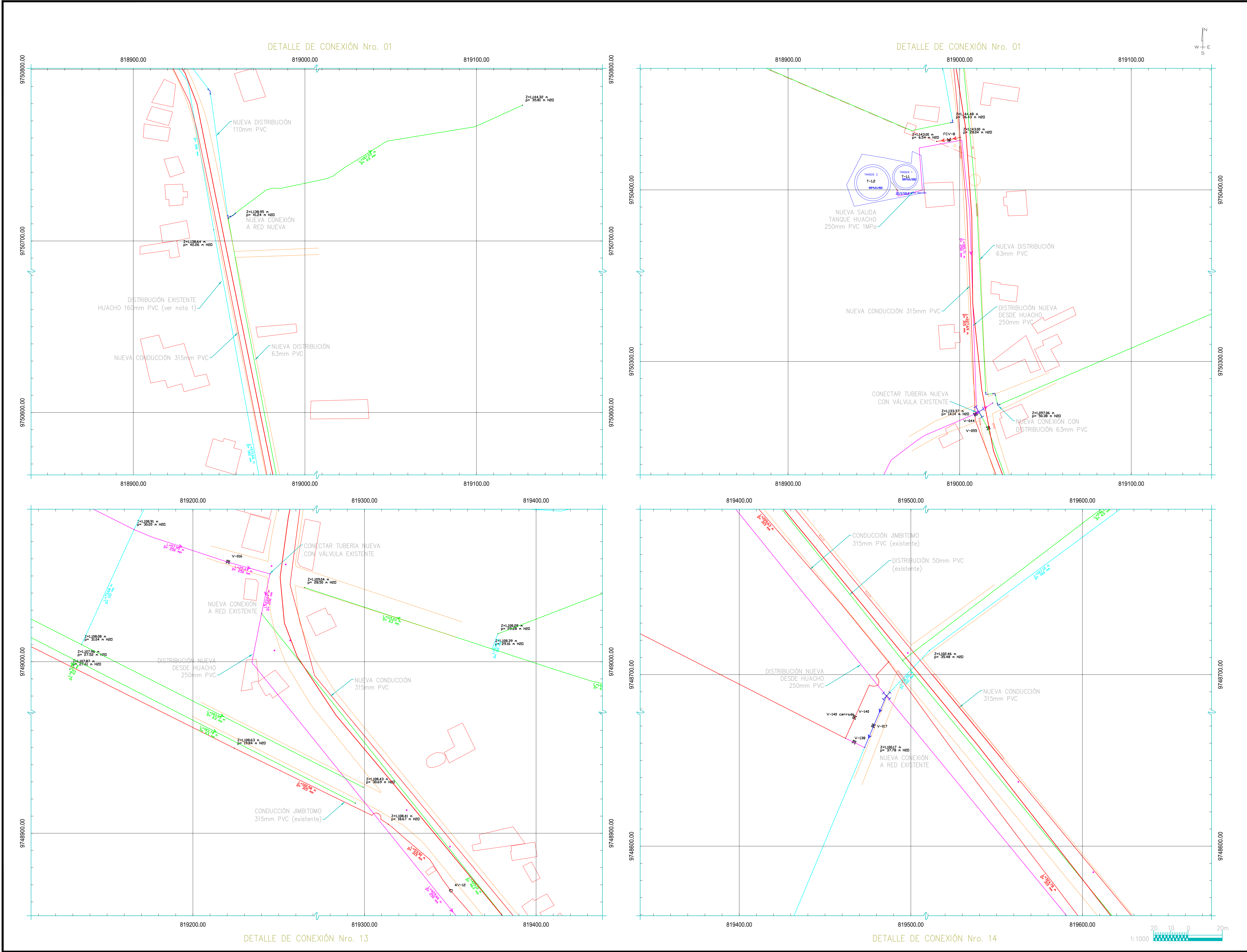
CONTENIDO:
RED DE DISTRIBUCIÓN Y CONEXIONES
SAN ISIDRO – HUACHO

ING. DIEGO NUÑEZ
CONSULTOR

ING. VÍCTOR IGLESIAS V.
PROYECTISTA

ING. BAYRON PARRA
ADMINISTRADOR

ESCALA:	FECHA:
INDICADAS	MARZO – 2023
PLANO:	DIBUJO:
51 DE 53	49 REDES.dwg
VERSIÓN:	CÓDIGO:
0	GMM-DSAP-02
DIBUJO Y COLABORACIÓN:	
AV. INDEPENDENCIA 1-290 Y GENERAL CORDOVA CUENCA – ECUADOR WWW.CDAINGENIERIA.COM	



ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL
CANTÓN MORONA
DIRECCIÓN DE OBRAS SANITARIAS Y
SERVICIOS PÚBLICOS

- CONSIDERACIONES Y NOTAS**
- LA ANTIGUA CONDUCCIÓN DE 160mm PVC A HUACHO SERÁ EMPLEADA COMO RED DE DISTRIBUCIÓN
 - LOS PLANOS PRESENTADOS SE FORMULAN SOBRE LA INFORMACIÓN BASE SUMINISTRADA POR EL GAD CANTONAL DE MORONA
 - VERIFICAR DETALLES Y ESPECIFICACIONES CONJUNTAMENTE CON PLANOS.
 - LA POSICIÓN DE LAS ESTRUCTURAS, ACCESORIOS Y TUBERÍAS ES REFERENCIAL, PARA REPLANTEO Y LOCACIÓN DEBE CONSIDERARSE LOS PUNTOS DE CONTROL TOPOGRÁFICO LEVANTADOS PARA ESTA CONSULTORIA.
 - EN CASO DE REQUERIR INFORMACIÓN ADICIONAL A LA EXISTENTE, SE DEBERÁ COORDINAR CON EL PROYECTISTA.

- SIMBOLOGIA**
- REDUCCION
 - CRUZ
 - TAPON
 - VALVULA
 - TEE
 - CODO 22.5°
 - CODO 45°
 - CODO 90°
 - TUBERIA 32mm PVC
 - TUBERIA 40mm PVC
 - TUBERIA 50mm PVC
 - TUBERIA 50mm AC
 - TUBERIA 63mm PVC
 - TUBERIA 75mm PVC
 - TUBERIA 90mm PVC
 - TUBERIA 110mm PVC
 - TUBERIA 160mm PVC
 - TUBERIA 160mm AC
 - TUBERIA 200mm PVC
 - TUBERIA 250mm PVC
 - TUBERIA 350mm AC
 - TUBERIA 355mm PVC
 - VIAS
 - HIDRANTE

REVISIONES		
No.	FECHA	REV.

ESTUDIOS DEFINITIVOS DEL
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE
AGUA POTABLE DE LA CIUDAD DE
MACAS: TRAMO PLANTA DE
TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
SAN ISIDRO - TANQUE DE RESERVA
R2 DEL CANTÓN MORONA

CONTENIDO:
RED DE DISTRIBUCIÓN Y CONEXIONES
SAN ISIDRO – HUACHO

ING. DIEGO NUÑEZ
CONSULTOR

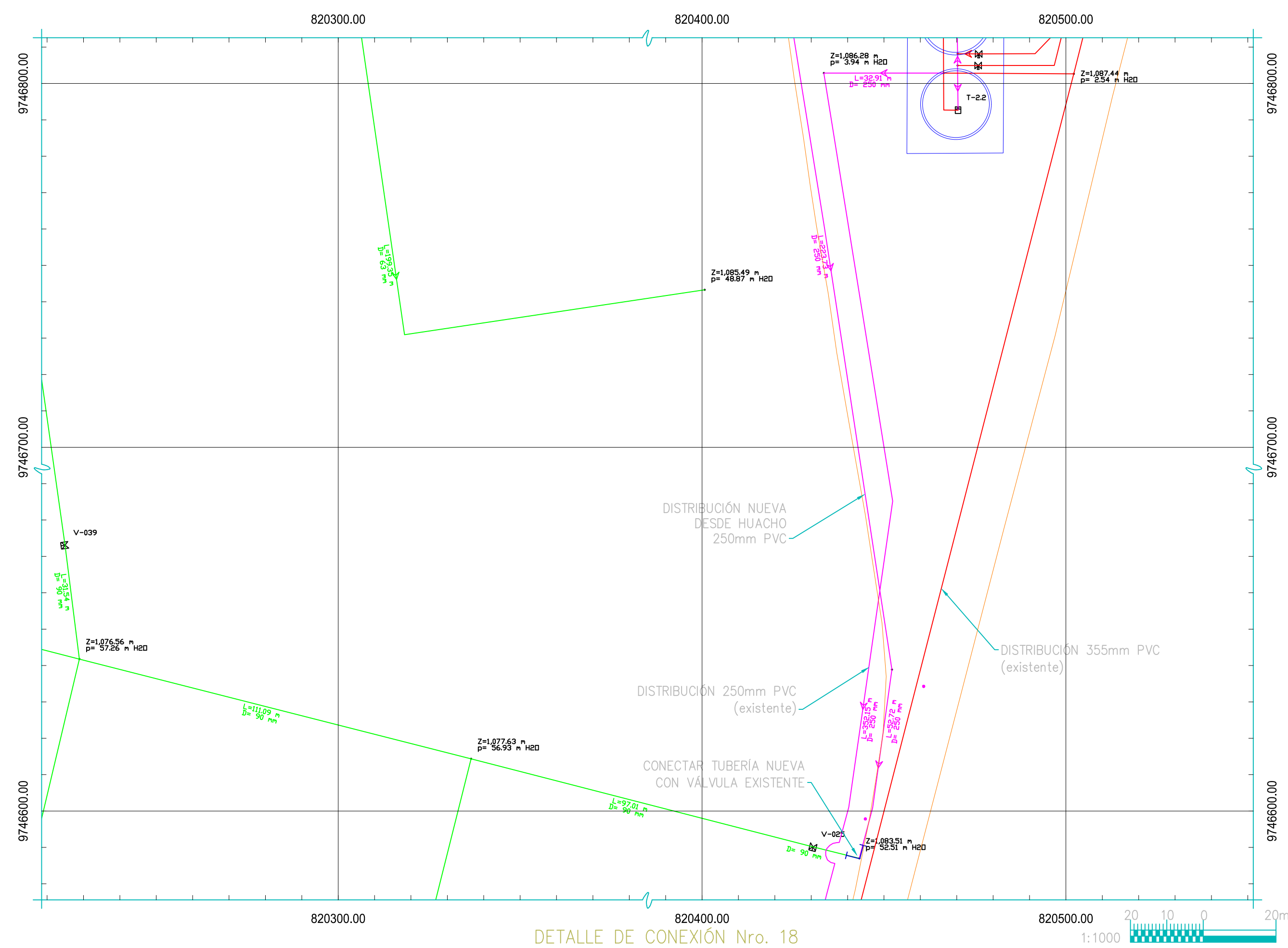
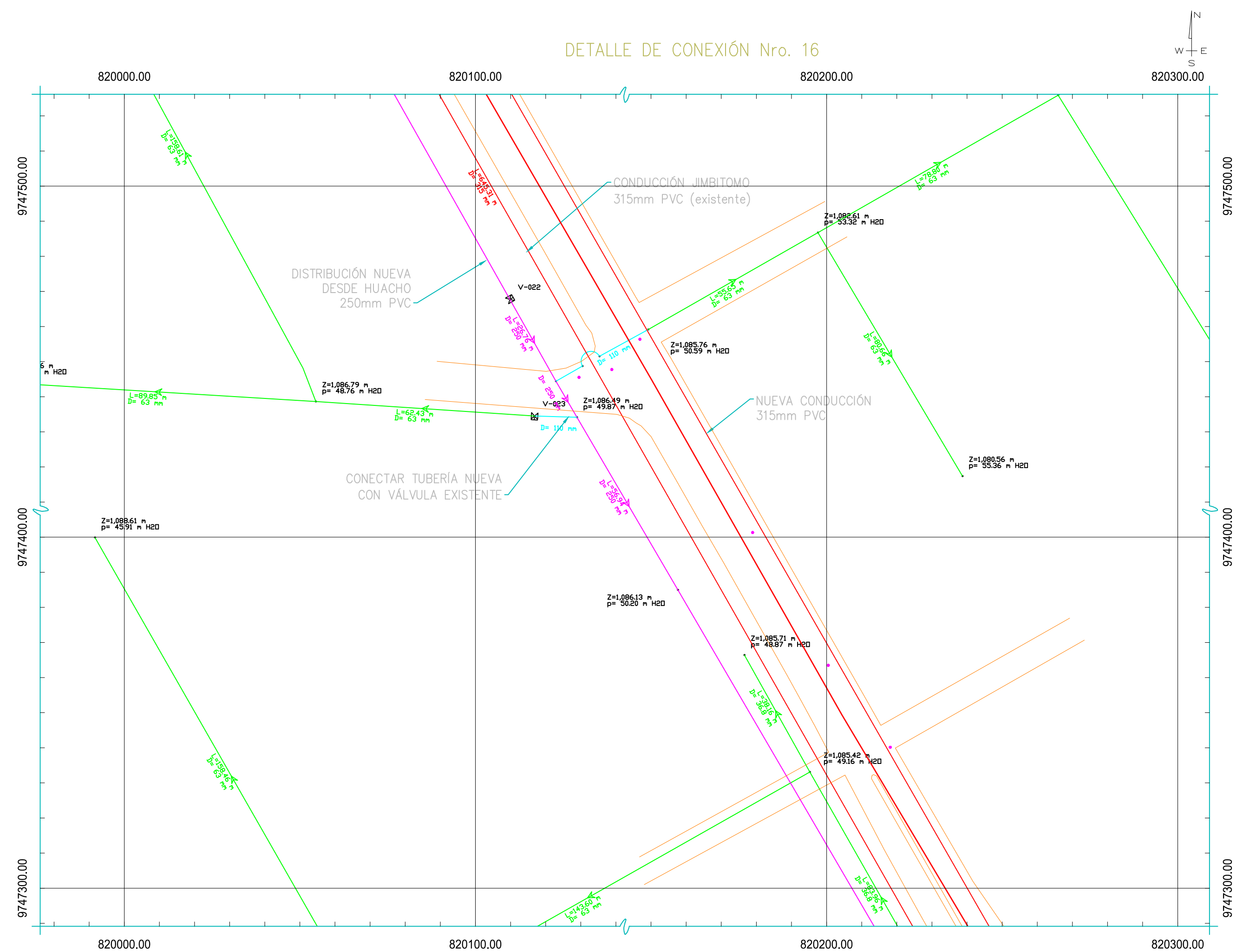
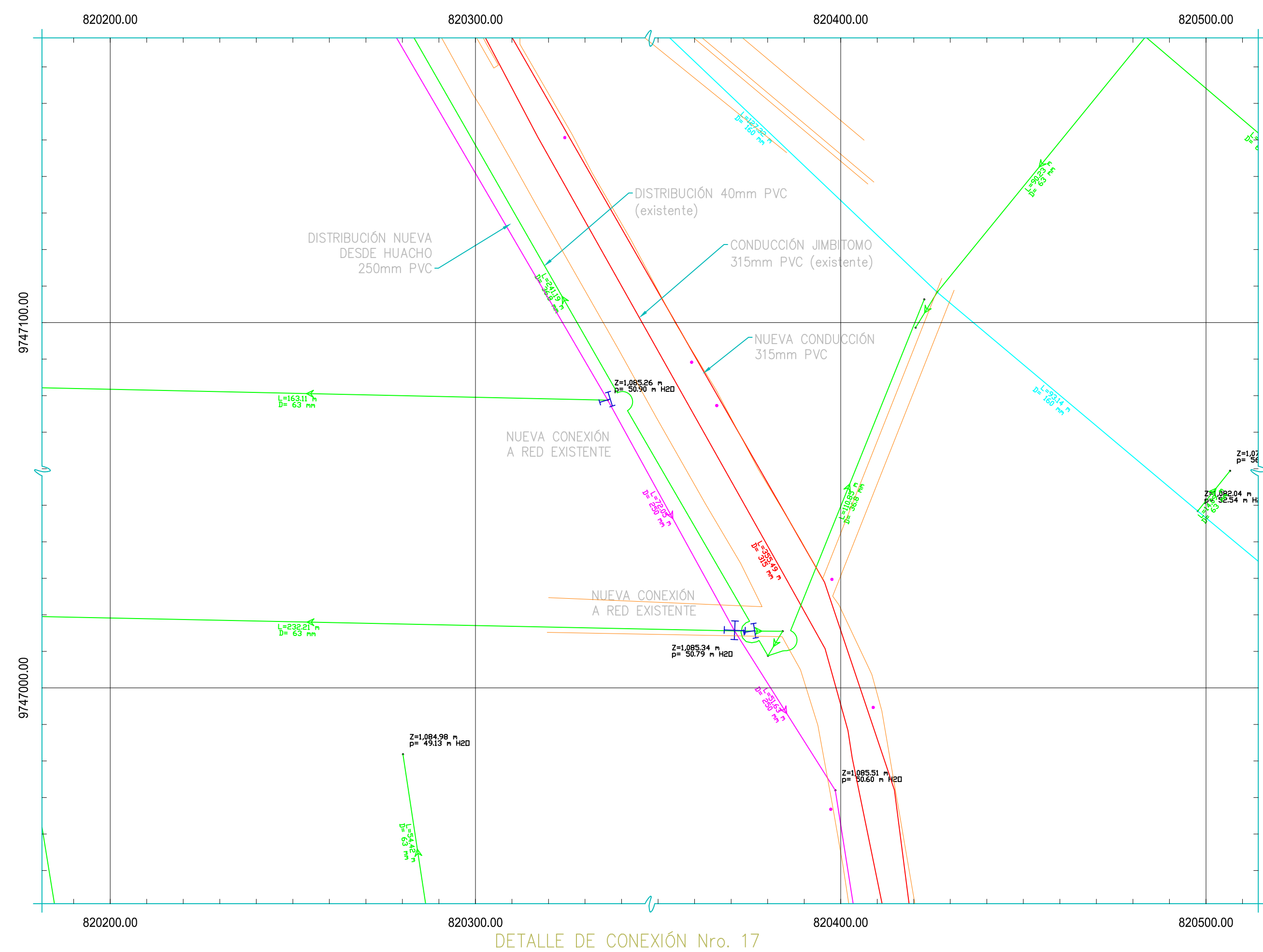
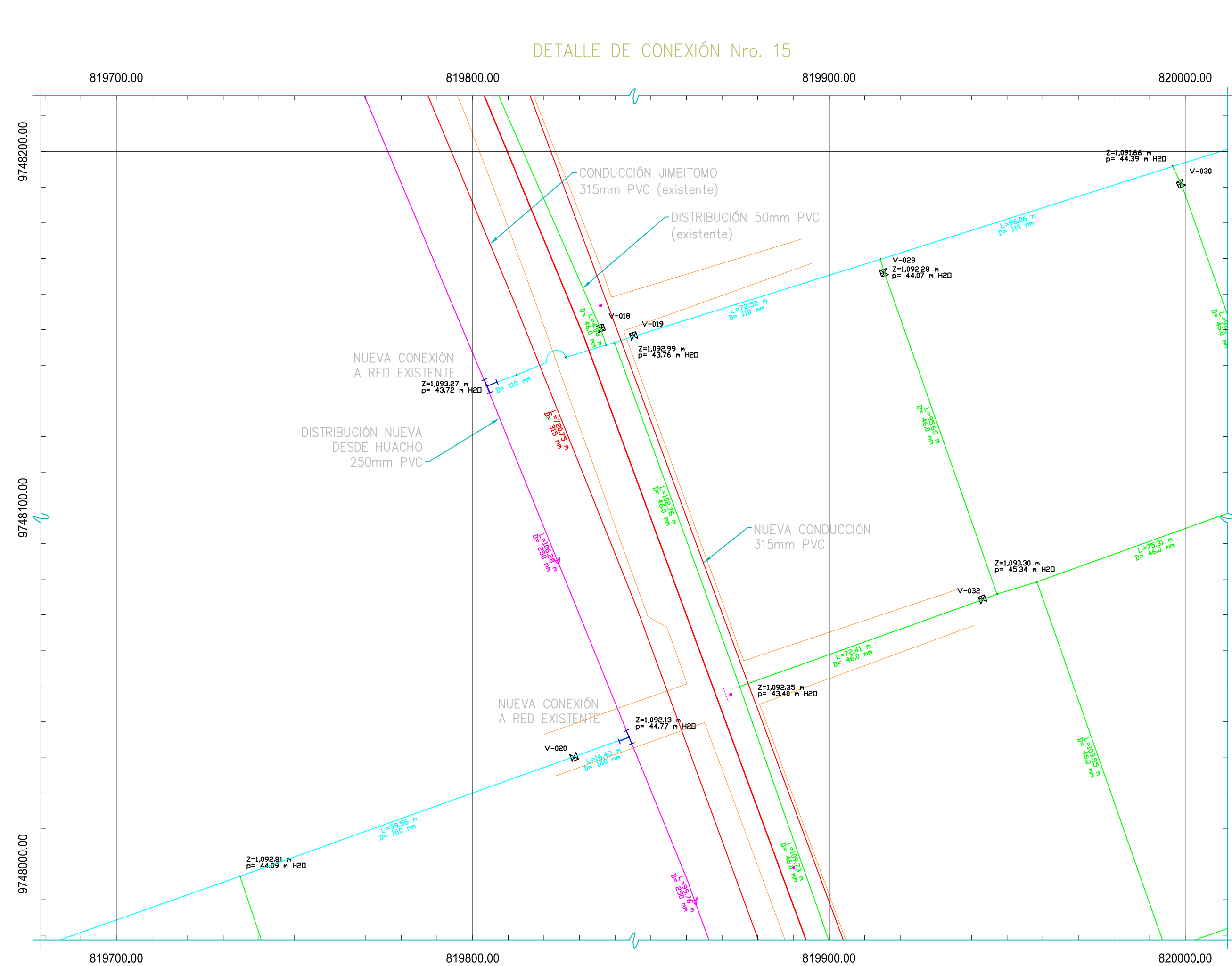
ING. VÍCTOR IGLESIAS V.
PROYECTISTA

ING. BAYRON PARRA
ADMINISTRADOR

ESCALA:	FECHA:
INDICADAS	MARZO – 2023
PLANO:	DIBUJO:
52 DE 53	49 REDES.dwg
VERSIÓN:	CÓDIGO:
0	GMM-DSAP-02

DIBUJO Y COLABORACIÓN:

AV. INDEPENDENCIA 1-290 Y GENERAL CORDOVA
CUENCA – ECUADOR
WWW.CDSINGENIERIA.COM



ILUSTRE MUNICIPALIDAD DEL
CANTON MORONA

DIRECCION DE OBRAS SANITARIAS Y
SERVICIOS PUBLICOS

CONSIDERACIONES Y NOTAS

1. LA ANTIGUA CONDUCCIÓN DE 160mm PVC A HUACHO SERÁ EMPLEADA COMO RED DE DISTRIBUCIÓN
2. LOS PLANOS PRESENTADOS SE FORMULAN SOBRE LA INFORMACIÓN BASADA EXISTENTE POR EL GAD. CANTONAL DE MORONA
3. VERIFICAR DETALLES Y ESPECIFICACIONES CONJUNTAMENTE CON PLANOS.
4. LA POSICIÓN DE LAS ESTRUCTURAS, ACCESORIOS Y TUBERÍAS ES REFERENCIAL, PARA REPLANTEO Y LOCALACIÓN DEBE CONSIDERARSE LOS PUNTOS DE CONTROL TOPOGRÁFICO LEVANTADOS PARA ESTA CONSULTORIA.
5. EN CASO DE REQUERIR INFORMACIÓN ADICIONAL A LA EXISTENTE, SE DEBERÁ COORDINAR CON EL PROYECTISTA.

SIMBOLOGIA

- | | | | |
|---|-------------------|---|------------|
|  | REDUCCION |  | TEE |
|  | CRUZ |  | CODO 22.5° |
|  | TAPON |  | CODO 45° |
|  | VALVULA |  | CODO 90° |
|  | TUBERIA 32mm PVC | | |
|  | TUBERIA 40mm PVC | | |
|  | TUBERIA 50mm PVC | | |
|  | TUBERIA 50mm AC | | |
|  | TUBERIA 63mm PVC | | |
|  | TUBERIA 75mm PVC | | |
|  | TUBERIA 90mm PVC | | |
|  | TUBERIA 110mm PVC | | |
|  | TUBERIA 160mm PVC | | |
|  | TUBERIA 160mm AC | | |
|  | TUBERIA 200mm PVC | | |
|  | TUBERIA 250mm PVC | | |
|  | TUBERIA 250mm AC | | |
|  | TUBERIA 350mm AC | | |
|  | TUBERIA 355mm PVC | | |
|  | VIAS | | |
|  | HIDRANTE | | |

REVISIONES

No.	FECHA	REV.

ESTUDIOS DEFINITIVOS DEL
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE
AGUA POTABLE DE LA CIUDAD DE
MACAS: TRAMO PLANTA DE
TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
SAN ISIDRO - TANQUE DE RESERVA
R2 DEL CANTÓN MORONA

CONTENIDO:

RED DE DISTRIBUCIÓN Y CONEXIONES
SAN ISIDRO – HUACHO

ING. DIEGO NUÑEZ
CONSULTOR

ING. VÍCTOR IGLESIAS V.
PROYECTISTA

ING. BAYRON PARRA
ADMINISTRADOR

ESCALA:	FECHA:
INDICADAS	MARZO - 2023
PLANO:	DIBUJO:
53 DE 53	49 REDES.dwg
VERSIÓN: 0	CÓDIGO: GMM-DSAP-02

DIBUJO Y COLABORACIÓN:



AV. INDEPENDENCIA 1-290 Y GENERAL CORDOVA
CUENCA - ECUADOR
WWW.CDCINGENIERIA.COM