

Localización

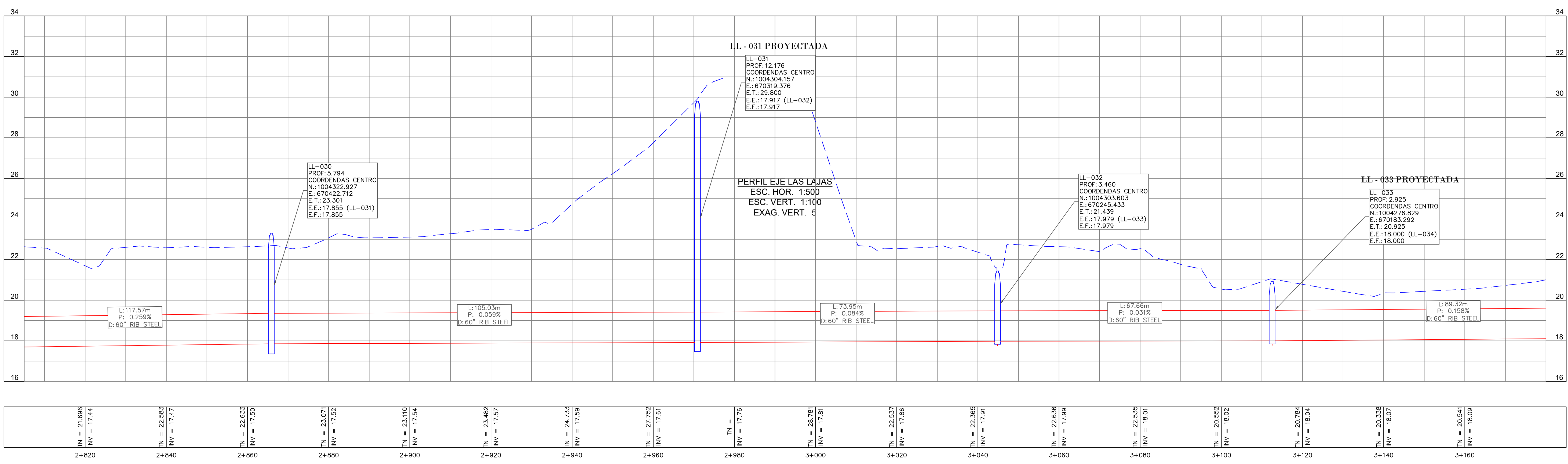
ESCALA: 1:50,000

LEYENDA

- Tubería sanitaria
- C.I.S Sistema sanitario
- Curvas primarias a 5 mts
- Curvas secundarias a 1 mts
- Río, Quebrada, Lago, Laguna
- Dirección del flujo de agua
- Borde superior del río
- Borde inferior del río

DATOS GEODÉSICOS

PROYECTO: METROS, UTM, ZONA 17N, LINEA NEGRA MARIENAS
 DATUM HORIZONTAL: WGS 84
 DATUM VERTICAL: WGS 84
 DATUM GEODÉSICO: INSTITUTO GEODÉSICO NACIONAL, TOMA GUANACASTE 2011

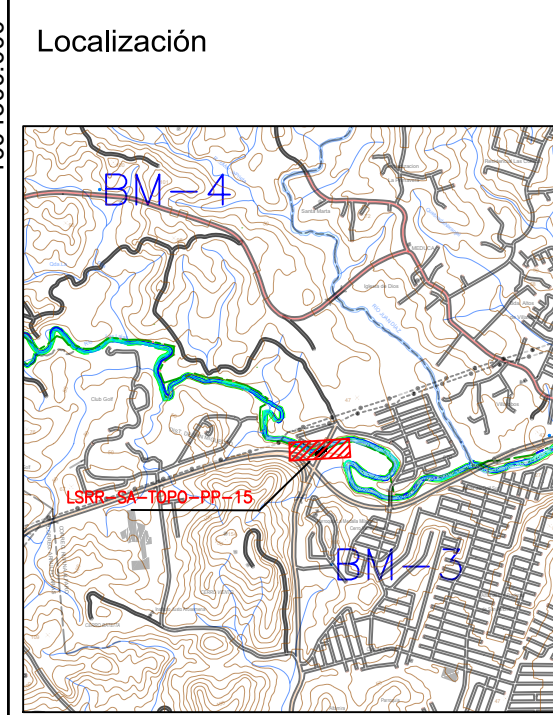
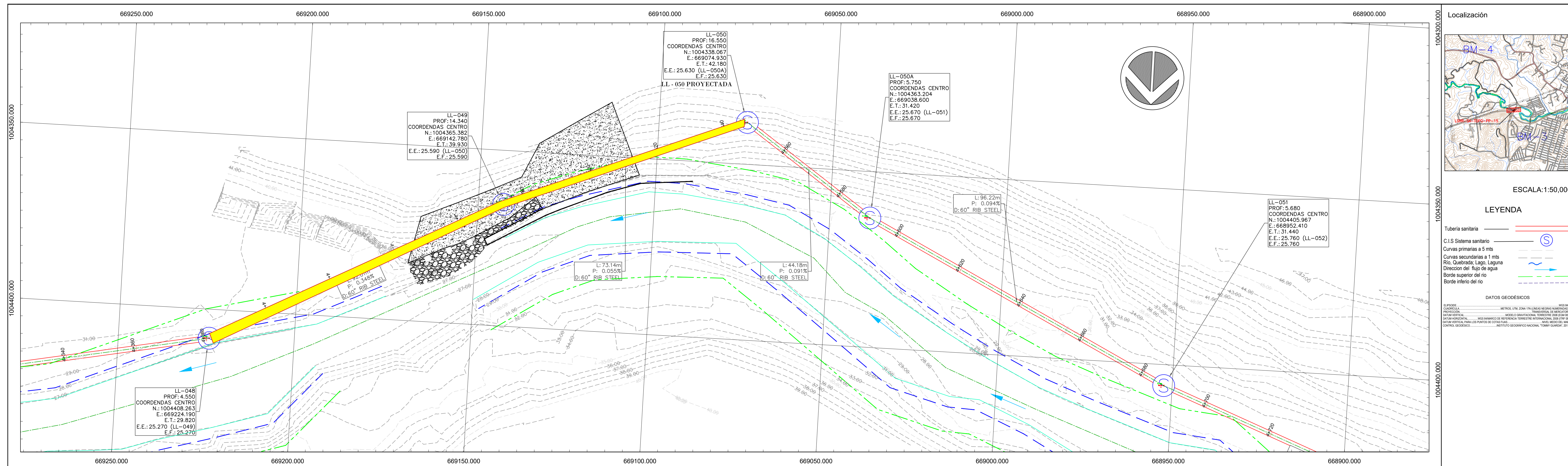


SELLOS DE LAS INSTITUCIONES COMPETENTES:

SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN:

SELLO Y FIRMA DE IDEONEIDAD DEL DISEÑADOR:

	FIRMA:	CONSTRUYE:	DISEÑA:	SUPERVISA:	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">REVISIONES</th> </tr> <tr> <th>Nº</th> <th>FECHA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00</td> <td>ABRIL-04</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ENTREGA INICIAL</td> </tr> </tbody> </table>	REVISIONES		Nº	FECHA	00	ABRIL-04		ENTREGA INICIAL	<table border="1"> <tr> <td>Topo :</td> <td>MARIBEL JIMENEZ</td> </tr> <tr> <td>DIBUJO :</td> <td>JAMIL BARRIOS</td> </tr> <tr> <td>REVISO :</td> <td>ING. ERICK BARBA</td> </tr> </table>	Topo :	MARIBEL JIMENEZ	DIBUJO :	JAMIL BARRIOS	REVISO :	ING. ERICK BARBA	<table border="1"> <tr> <td>ING. MUNICIPAL</td> </tr> </table>	ING. MUNICIPAL	<table border="1"> <tr> <td>ESCALA</td> <td>H-1:500 V-1:100</td> </tr> </table>	ESCALA	H-1:500 V-1:100	<p>DIAGNÓSTICO, LIMPIEZA, DISEÑO Y MEJORAS PARA LA REHABILITACIÓN DE LAS COLECTORAS LAS LAJAS Y SANTA RITA Y LA SUBCOLECTORA ROGELIO SINAN Y RAMONAZO</p> <p>CONTRATO No. UCP-SP-CO-BID-03-2022</p> <p>PLANOS PLANTA PERFIL LL-032 @ LL-033</p>	<p>FECHA: 04-04-2024</p> <p>HOJA: 12 DE 23</p> <p>PLANO: LSRR-SA-TOPO-PP-12</p>
	REVISIONES																										
Nº	FECHA																										
00	ABRIL-04																										
	ENTREGA INICIAL																										
Topo :	MARIBEL JIMENEZ																										
DIBUJO :	JAMIL BARRIOS																										
REVISO :	ING. ERICK BARBA																										
ING. MUNICIPAL																											
ESCALA	H-1:500 V-1:100																										
<p>UNIDAD COORDINADORA DEL PROGRAMA SANEAMIENTO DE PANAMÁ</p>				<p>ING. MUNICIPAL</p>	<p>FECHA: 04-04-2024</p> <p>HOJA: 12 DE 23</p> <p>PLANO: LSRR-SA-TOPO-PP-12</p>																						



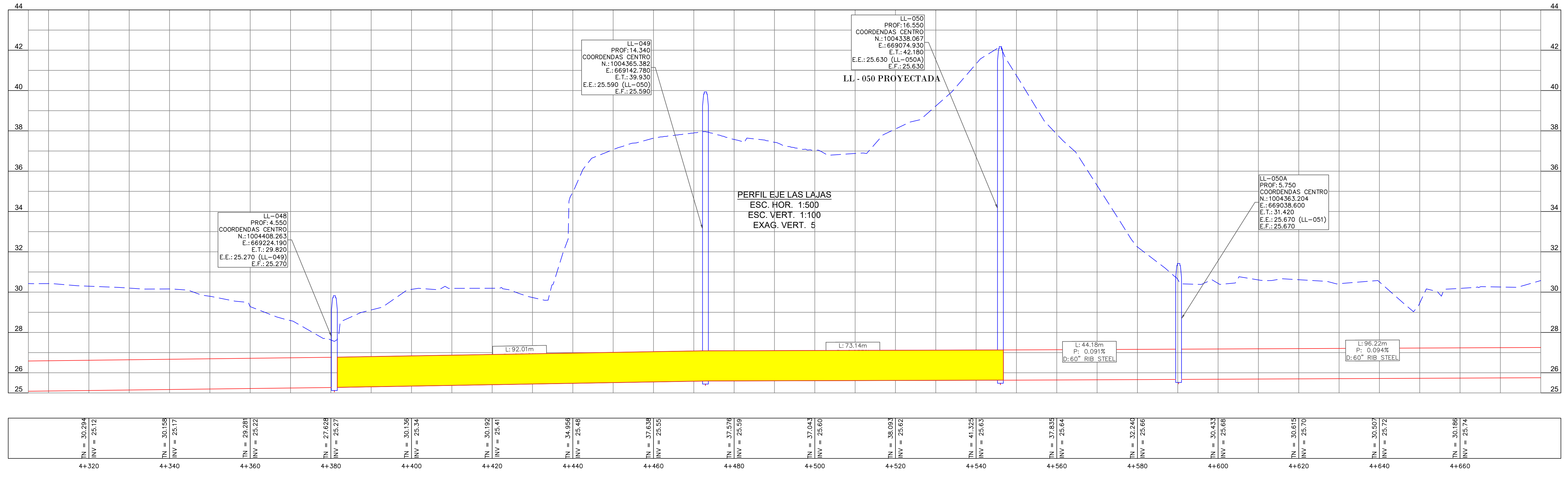
ESCALA: 1:50,000

LEYENDA

- Tubería sanitaria
- C.I.S Sistema sanitario
- Curvas primarias a 5 mts
- Curvas secundarias a 1 mts
- Dirección del flujo de agua
- Borde superior del río
- Borde inferior del río

DATOS GEODÉSICOS

El presente proyecto se ejecutará en la zona 17N del Sistema Nacional de Referencia Geodésica de Panamá. El datum utilizado es el Datum de Panamá. El sistema de coordenadas es UTM. El datum vertical es el Nivel Medio del Mar en Panamá. El datum horizontal es el Datum de Panamá. El datum vertical es el Nivel Medio del Mar en Panamá. El datum horizontal es el Datum de Panamá.



TN = 30.294 INV = 25.12	TN = 30.158 INV = 25.17	TN = 29.281 INV = 25.22	TN = 27.625 INV = 25.27	TN = 30.136 INV = 25.34	TN = 30.192 INV = 25.41	TN = 34.956 INV = 25.48	TN = 37.638 INV = 25.55	TN = 37.576 INV = 25.58	TN = 37.025 INV = 25.60	TN = 38.093 INV = 25.62	TN = 41.325 INV = 25.63	TN = 37.835 INV = 25.64	TN = 32.240 INV = 25.66	TN = 30.433 INV = 25.68	TN = 30.615 INV = 25.70	TN = 30.507 INV = 25.72	TN = 30.186 INV = 25.74
----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------------

SELLOS DE LAS INSTITUCIONES COMPETENTES:

SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN:

SELLO Y FIRMA DE IDEONEIDAD DEL DISEÑADOR:

	FIRMA:	CONSTRUYE:	DISEÑA:	SUPERVISA:	REVISIONES:	FIRMA:	ESCALA:	<p>DIAGNÓSTICO, LIMPIEZA, DISEÑO Y MEJORAS PARA LA REHABILITACIÓN DE LAS COLECTORAS LAS LAJAS Y SANTA RITA Y LA SUBCOLECTORA ROGELIO SINAN Y RAMONAZO</p> <p>CONTRATO No. UCP-SP-CO-BID-03-2022</p> <p>PLANOS PLANTA PERFIL LL-048 @ LL-050A</p>					
						<table border="1"> <tr><th>Nº</th><th>FECHA</th><th>DESCRIPCIÓN</th></tr> <tr><td>00</td><td>ABRIL-04</td><td>ENTREGA INICIAL</td></tr> </table>	Nº		FECHA	DESCRIPCIÓN	00	ABRIL-04	ENTREGA INICIAL
Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN											
00	ABRIL-04	ENTREGA INICIAL											
<p>UNIDAD COORDINADORA DEL PROGRAMA SANEAMIENTO DE PANAMÁ</p>		<p>Topo: MARIBEL JIMENEZ</p> <p>DIBUJO: JAMIL BARRIOS</p> <p>REVISO: ING. ERICK BARBA</p>		<p>ING. MUNICIPAL</p>		<p>FECHA: 04-04-2024</p> <p>HOJA: 15 DE 23</p> <p>PLANO: LSRR-SA-TOPO-PP-15</p>							



ESPACIO PARA SELLOS DE INSTITUCIONES COMPETENTES:

SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN:

SELLO Y FIRMA DE IDONEIDAD DEL DISEÑADOR:





FIRMA: _____
 UNIDAD COORDINADORA DEL PROGRAMA DE SANAMIENTO DE PANAMÁ



DISEÑO: _____
 DIBUJO: _____
 REVISO: _____

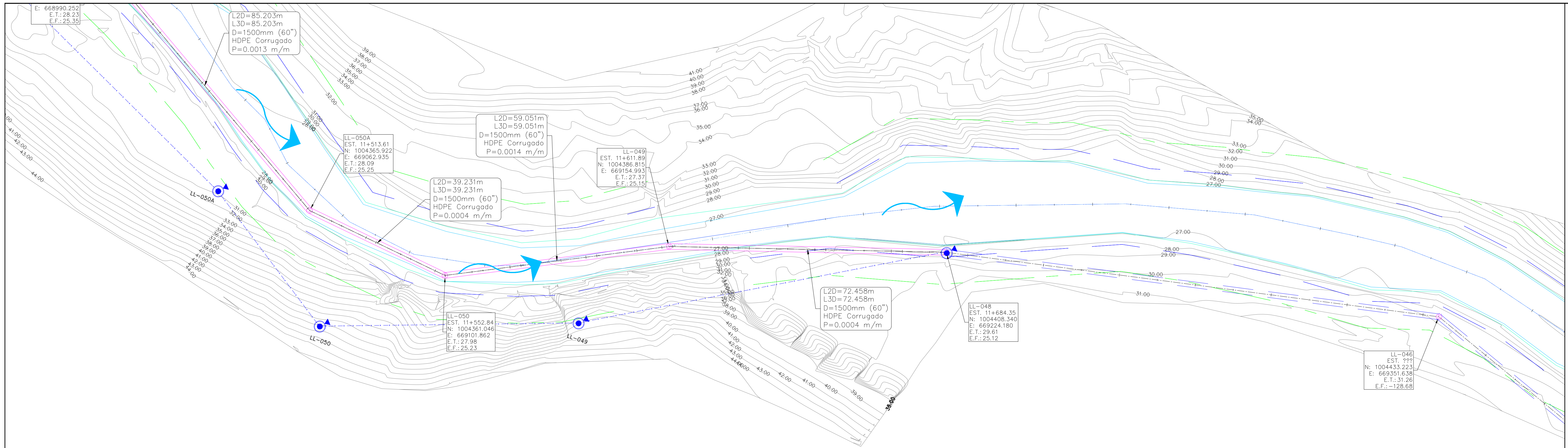
FIRMA: _____
 ING. MUNICIPAL

DIAGNÓSTICO, LIMPIEZA, DISEÑO Y MEJORAS PARA LA REHABILITACIÓN DE LAS COLECTORAS LAS LAJAS Y SANTA RITA Y LA SUBCOLECTORA ROGELIO SINAN Y RAMONAZO
 CONTRATO No. UCP-SP-CO-BID-03-2022

TÍTULO DE PLANO: PLANOS PLANTA PERFIL LL-020 @ LL-019

REVISIONES		
REV.	MOTIVO	FECHA

N° PLANO: _____
 FECHA: 28/06/2023
 HOJA: 1 DE 1
 PLANO: PLANTA PERFIL
 ESCALA: 1:500

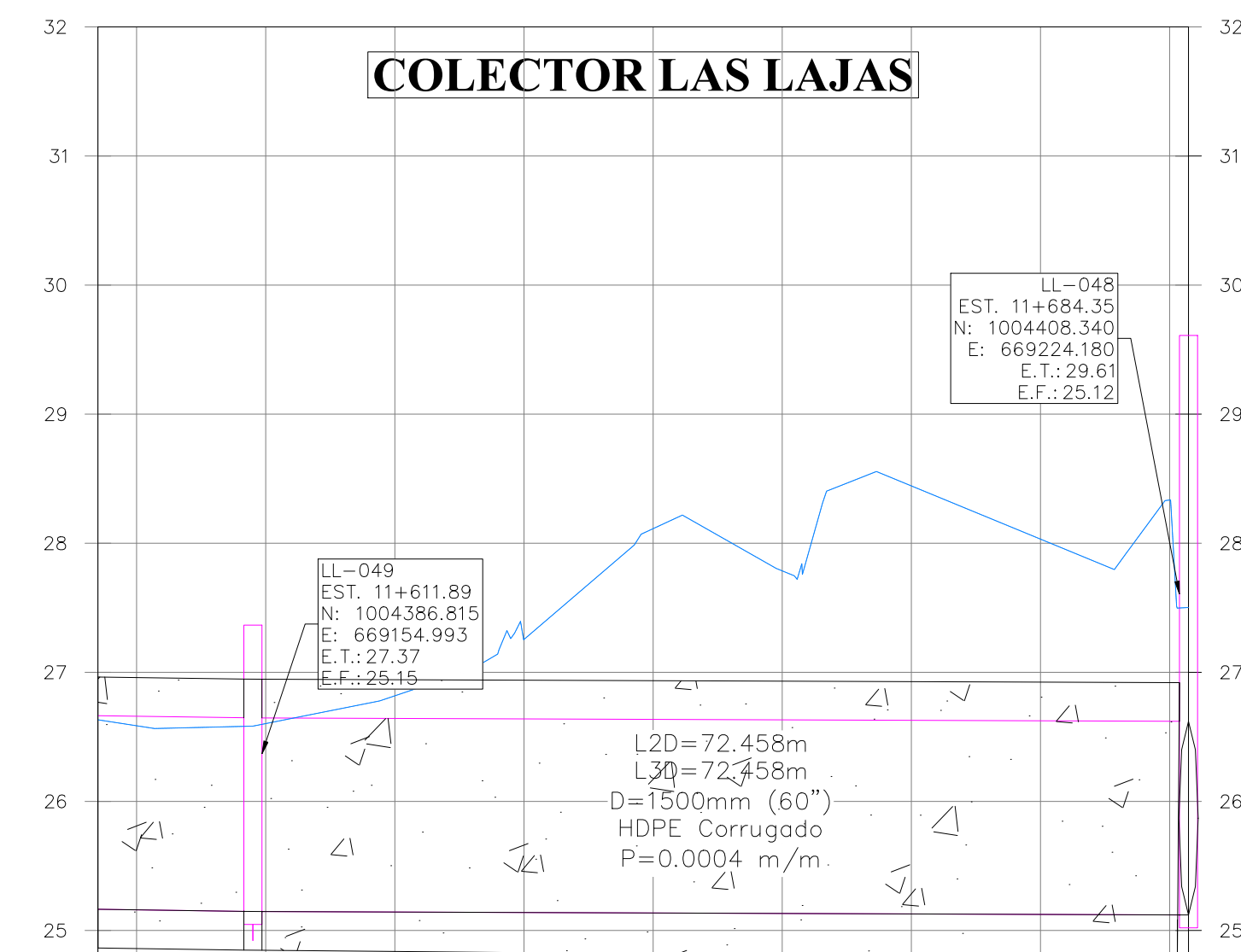


LOCALIZACIÓN:

ÁREA DEL PROYECTO

SIMBOLOGÍA:

- CÁMARA DE INSPECCIÓN EXISTENTE
- TRAMO DE COLECTORA EXISTENTE
- CÁMARA DE INSPECCIÓN NUEVA
- TRAMO DE COLECTORA NUEVA
- COLECTORA EXISTENTE A REUBICAR
- SENTIDO DEL FLUJO DEL RÍO
- GAVIONES Y COLCHONES
- BLOQUE PROTECTOR
- SONDEOS
- REFERENCIAS TOPOGRÁFICAS
- SERVIDUMBRE DE RÍO
- SERVIDUMBRE FORESTAL
- MURO DE CICLÓN
- BORDE DE RÍO



ELEVACION DE INVERT DE TUBERIA	25.164	25.160	25.146	25.143	25.139	25.135	25.132	25.128	25.124	25.120
ELEVACION DE TERRENO NATURAL	26.63	26.59	26.60	26.62	27.25	28.11	27.79	28.44	28.03	27.50
ESTACIONAMIENTOS	0+357.00	0+360.00	0+370.00	0+380.00	0+390.00	0+400.00	0+410.00	0+420.00	0+430.00	0+441.46

SELLOS DE LAS INSTITUCIONES COMPETENTES:

SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN:

SELLO Y FIRMA DE IDONEIDAD DEL DISEÑADOR:

REPÚBLICA DE PANAMÁ
GOBIERNO NACIONAL

MINISTERIO DE SALUD

Programa Saneamiento de Panamá

FIRMA:

UNIDAD COORDINADORA DEL PROGRAMA SANEAMIENTO DE PANAMÁ

CONSTRUYE:

Consorcio Saneamiento Panamex

DISEÑA:

Consorcio Saneamiento Panamex

DISEÑO: _____

DIBUJO: _____

REVISO: _____

SUPERVISA:

Programa Saneamiento de Panamá

REVISIONES

Nº	FECHA	DESCRIPCIÓN

FIRMA:

ING. MUNICIPAL

ESCALA

H=1:500
V=1:50

DIAGNÓSTICO, LIMPIEZA, DISEÑO Y MEJORAS PARA LA REHABILITACIÓN DE LAS COLECTORAS LAS LAJAS Y SANTA RITA Y LA SUBCOLECTORA ROGELIO SINAN Y RAMONAZO

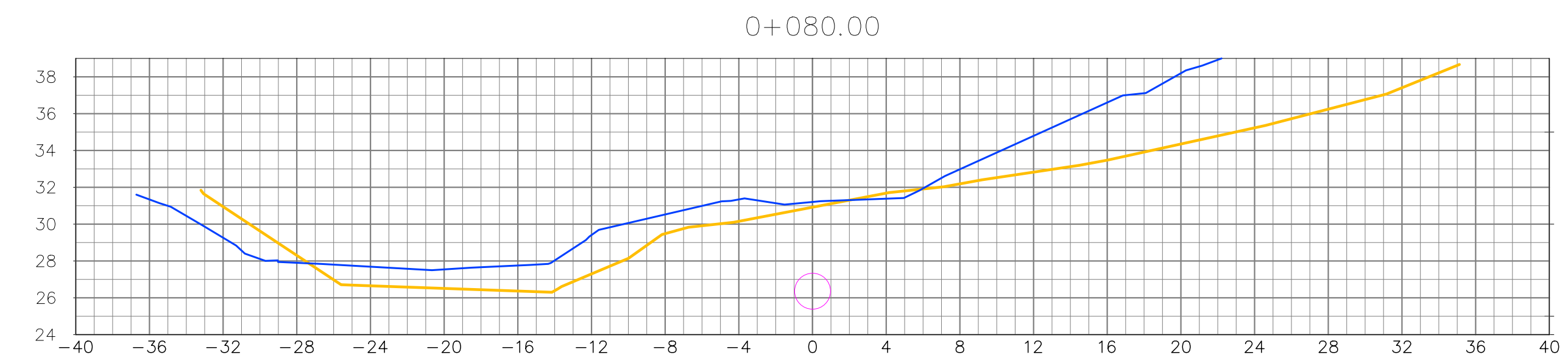
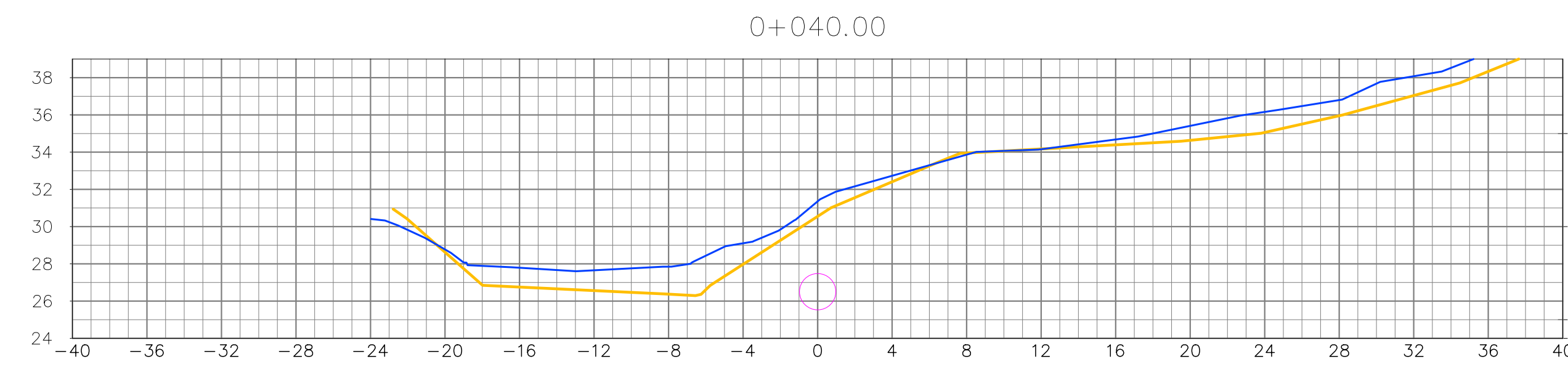
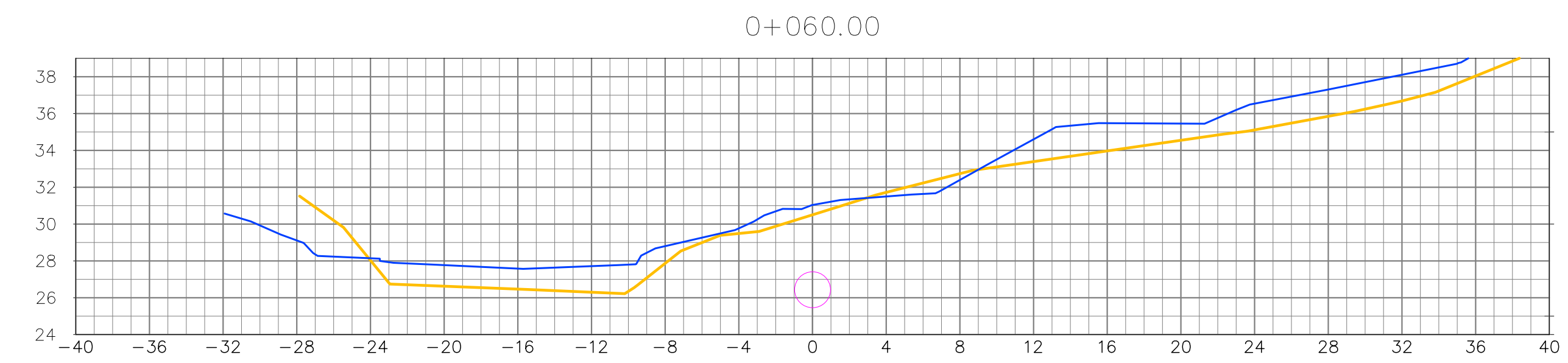
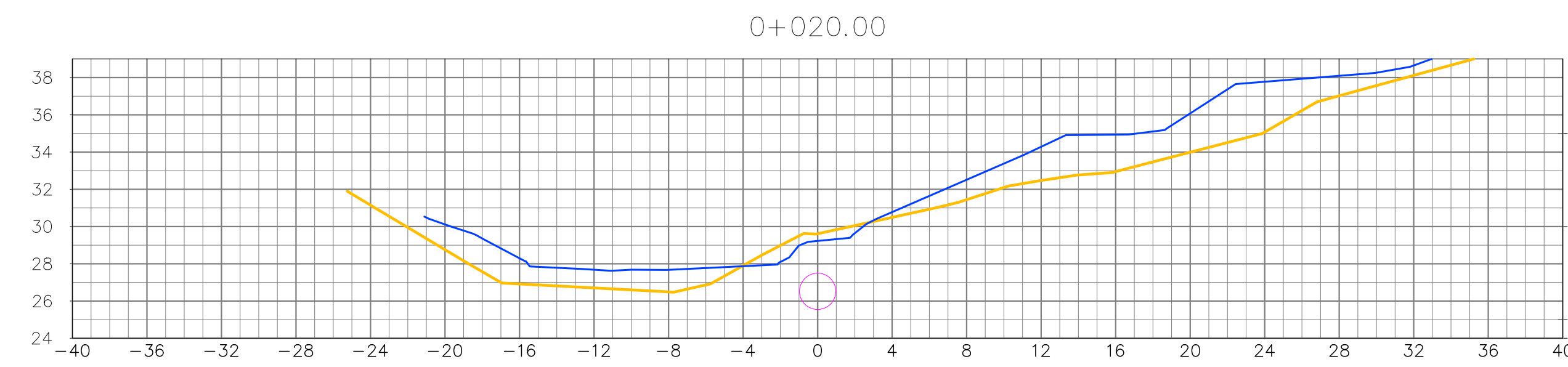
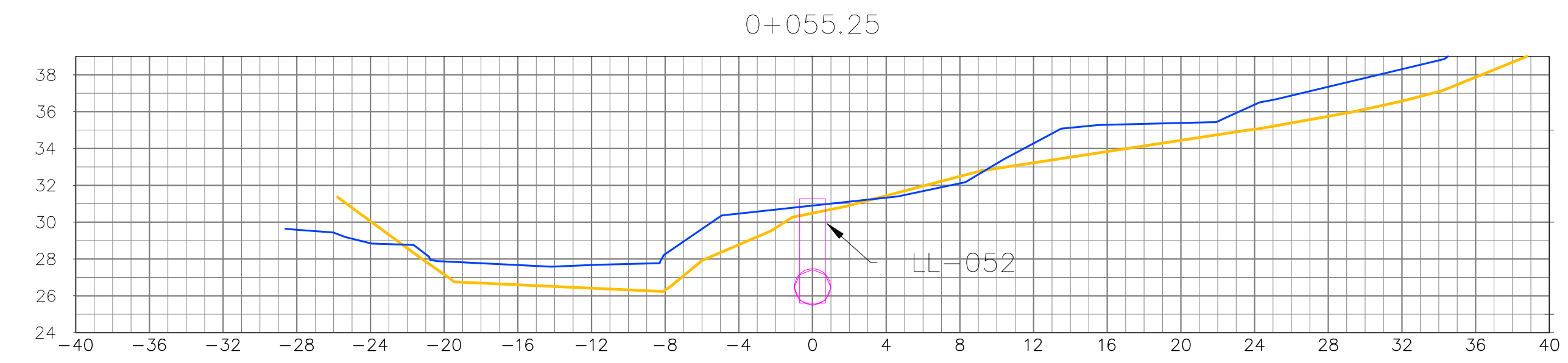
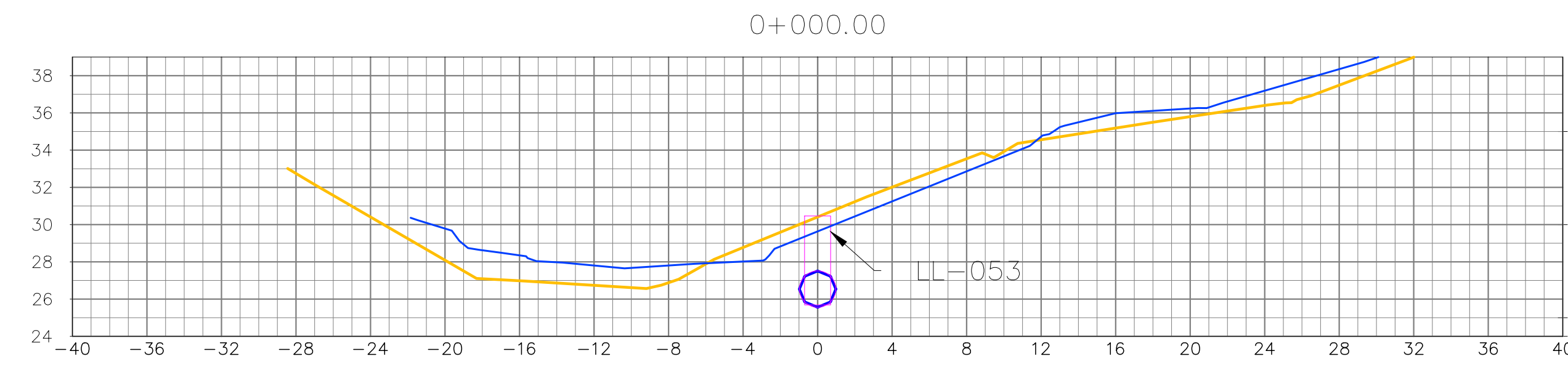
CONTRATO No. UCP-SP-CO-BID-03-2022

PLANOS PLANTA PERFIL LL-020 @ LL-019

FECHA: 18/12/2023

HOJA: LSR DE 100

PLANO: PLANTA Y PERFIL



SIMBOLOGÍA
 Topografía Original ———
 Topografía 2023/2024 ———

ESPACIO PARA SELLOS DE INSTITUCIONES COMPETENTES:

SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN:

SELLO Y FIRMA DE IDONEIDAD DEL DISEÑADOR:



FIRMA:

 UNIDAD COORDINADORA DEL PROGRAMA SANEAMIENTO DE PANAMÁ



DISEÑO : _____
 DIBUJO : _____
 REVISO : _____



REVISIONES

N°	FECHA	DESCRIPCIÓN

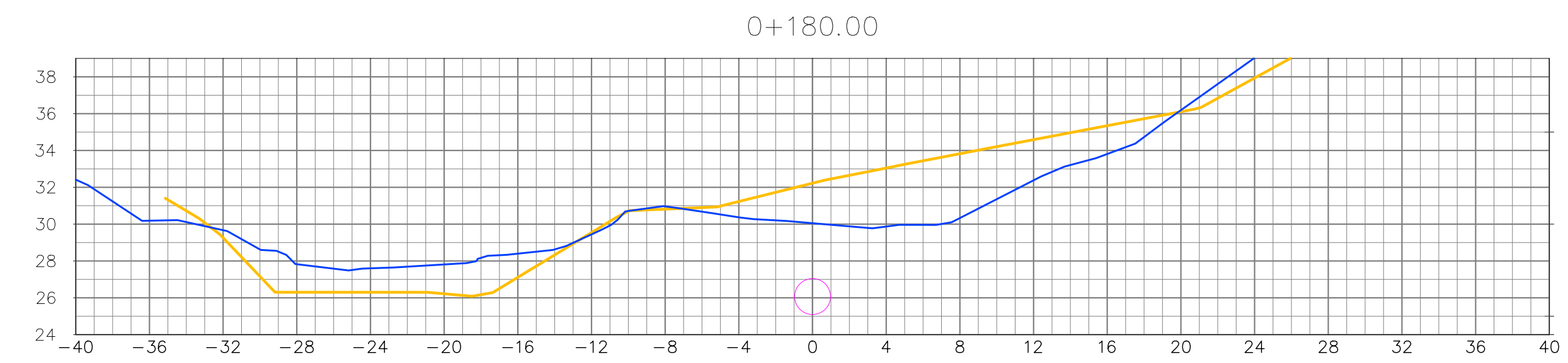
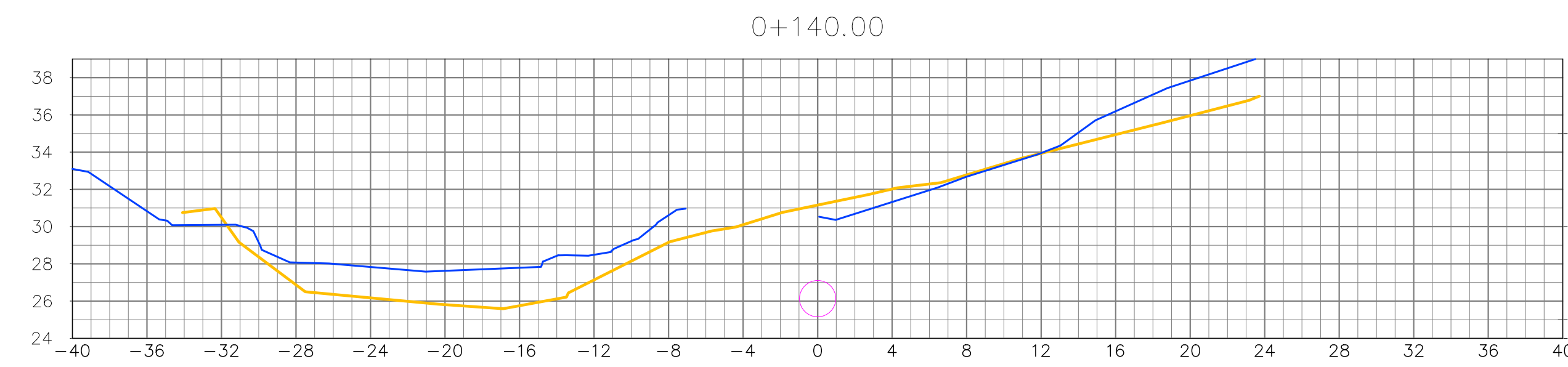
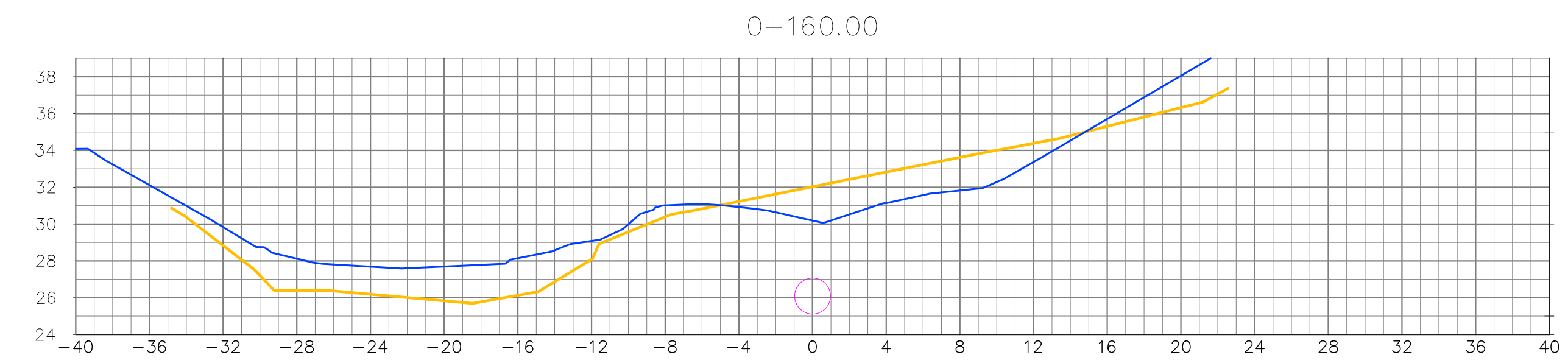
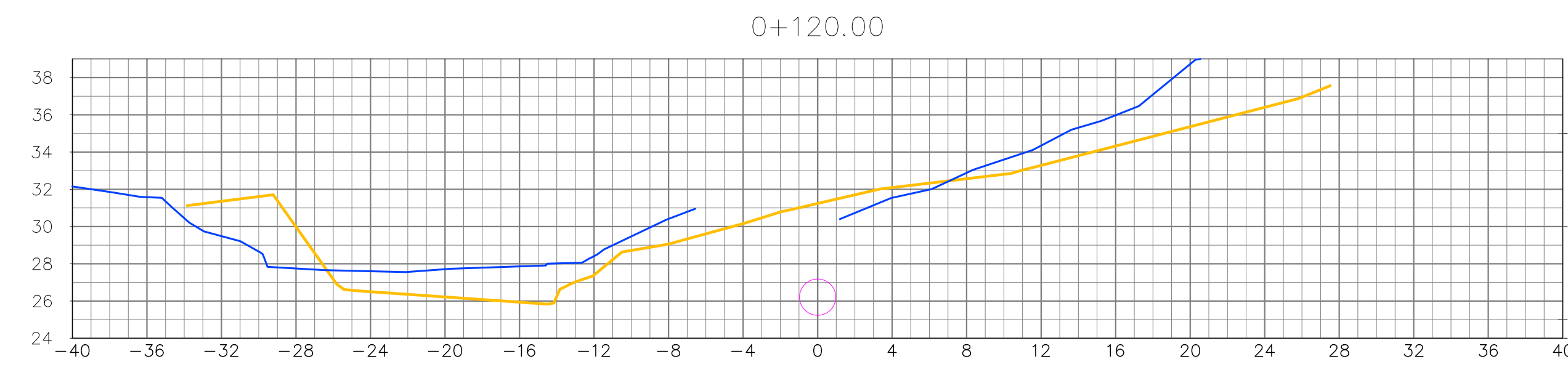
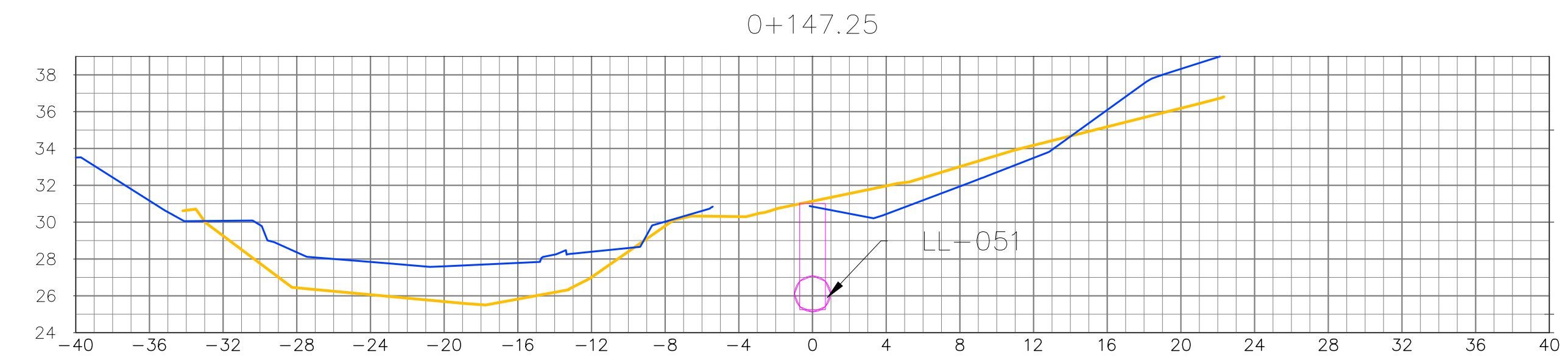
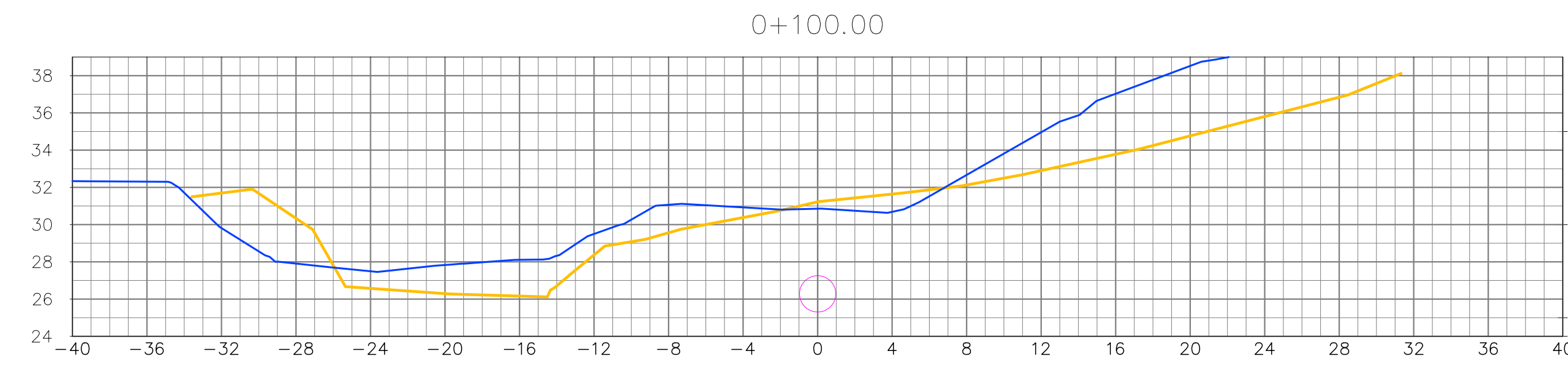
FIRMA:

 ING. MUNICIPAL

ESCALA
 H-1:500
 V-1:50

DIAGNÓSTICO, LIMPIEZA, DISEÑO Y MEJORAS PARA LA REHABILITACIÓN DE LAS COLECTORAS LAS LAJAS Y SANTA RITA Y LA SUBCOLECTORA ROGELIO SINAN Y RAMONAZO
 CONTRATO No. UCP-SP-CO-BID-03-2022
 Secciones

FECHA: 18/12/2023
 HOJA: Sec. DE 100
 PLANO: PLANTA Y PERFIL



SIMBOLOGÍA	
Topografía Original	
Topografía 2023/2024	

ESPACIO PARA SELLOS DE INSTITUCIONES COMPETENTES:

SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN:

SELLO Y FIRMA DE IDONEIDAD DEL DISEÑADOR:



MINISTERIO DE SALUD



FIRMA:

UNIDAD COORDINADORA DEL PROGRAMA SANEAMIENTO DE PANAMÁ



DISEÑO : _____
DIBUJO : _____
REVISO : _____



REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCIÓN

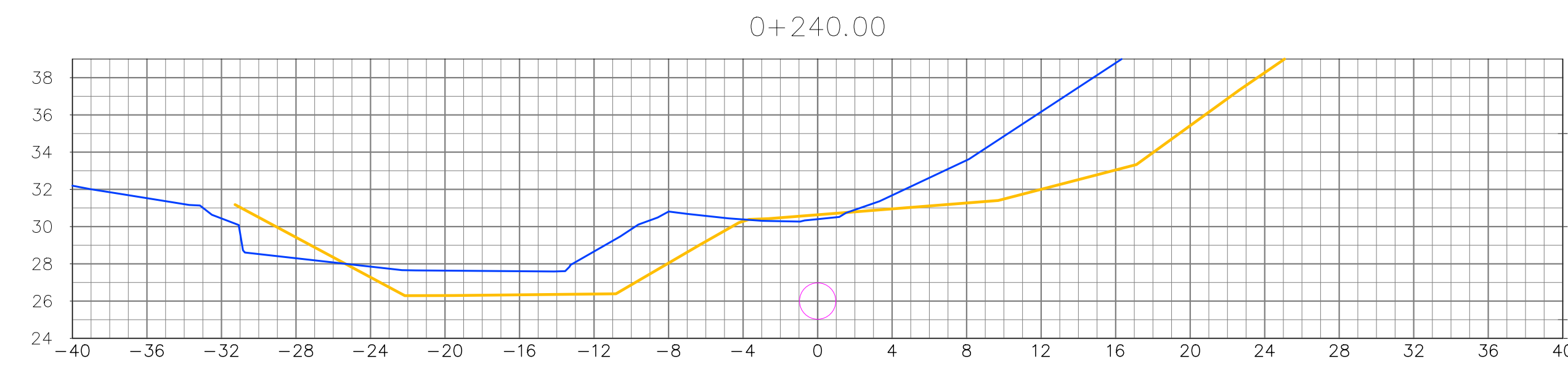
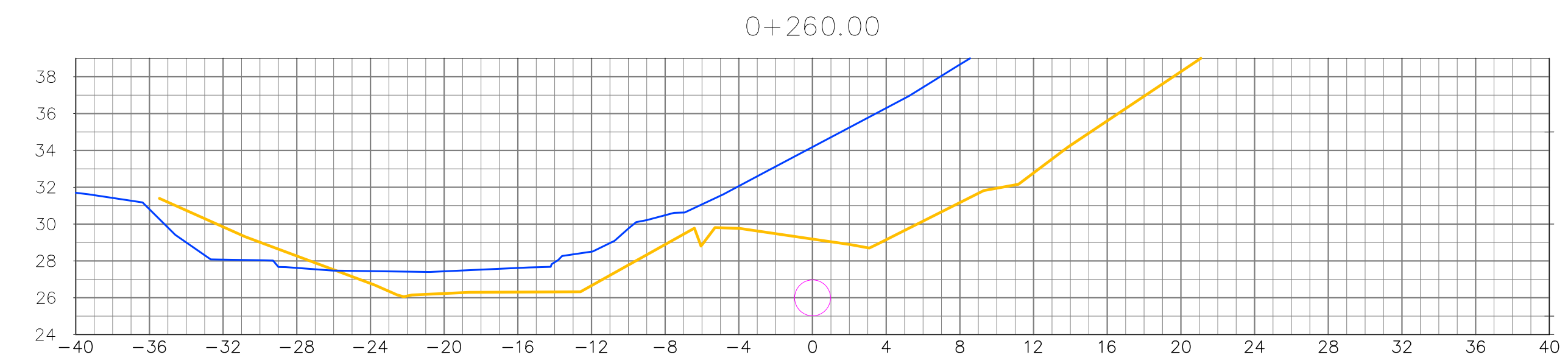
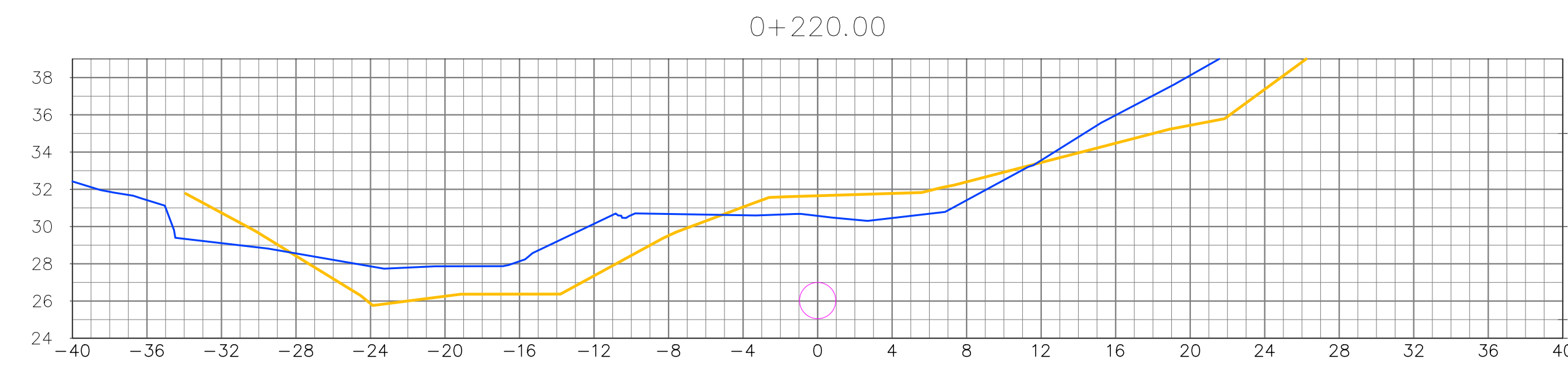
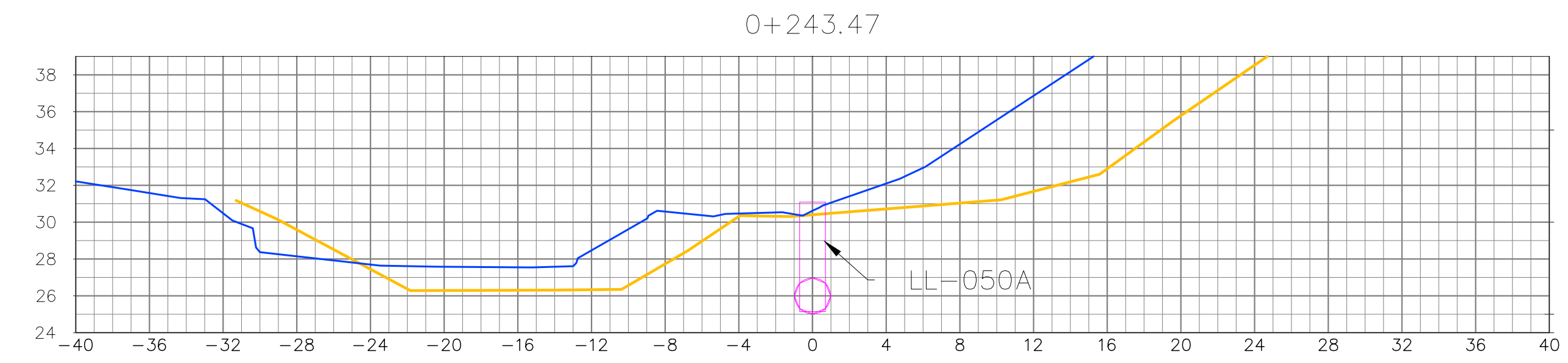
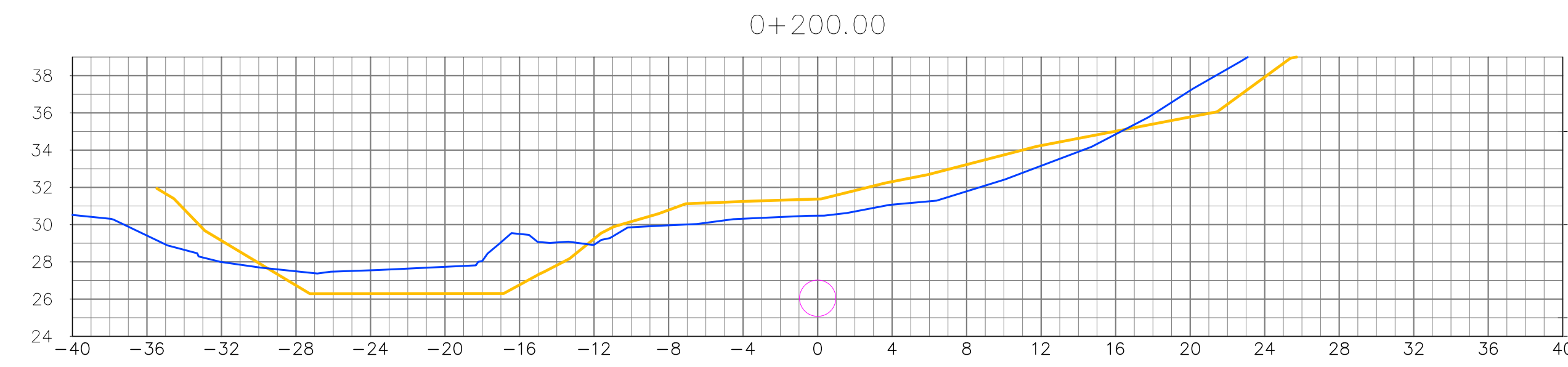
FIRMA:

ING. MUNICIPAL

ESCALA
H-1:500
V-1:50

DIAGNÓSTICO, LIMPIEZA, DISEÑO Y MEJORAS PARA LA REHABILITACIÓN DE LAS COLECTORAS LAS LAJAS Y SANTA RITA Y LA SUBCOLECTORA ROGELIO SINAN Y RAMONAZO
CONTRATO No. UCP-SP-CO-BID-03-2022
Secciones

FECHA: 18/12/2023
HOJA: Sec. DE 100
PLANO: PLANTA Y PERFIL



SIMBOLOGÍA
 Topografía Original ———
 Topografía 2023/2024 ———

ESPACIO PARA SELLOS DE INSTITUCIONES COMPETENTES:

SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN:

SELLO Y FIRMA DE IDONEIDAD DEL DISEÑADOR:



FIRMA:

 UNIDAD COORDINADORA DEL PROGRAMA SANEAMIENTO DE PANAMÁ



DISEÑO : _____
 DIBUJO : _____
 REVISO : _____



SUPERVISA:

REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCIÓN

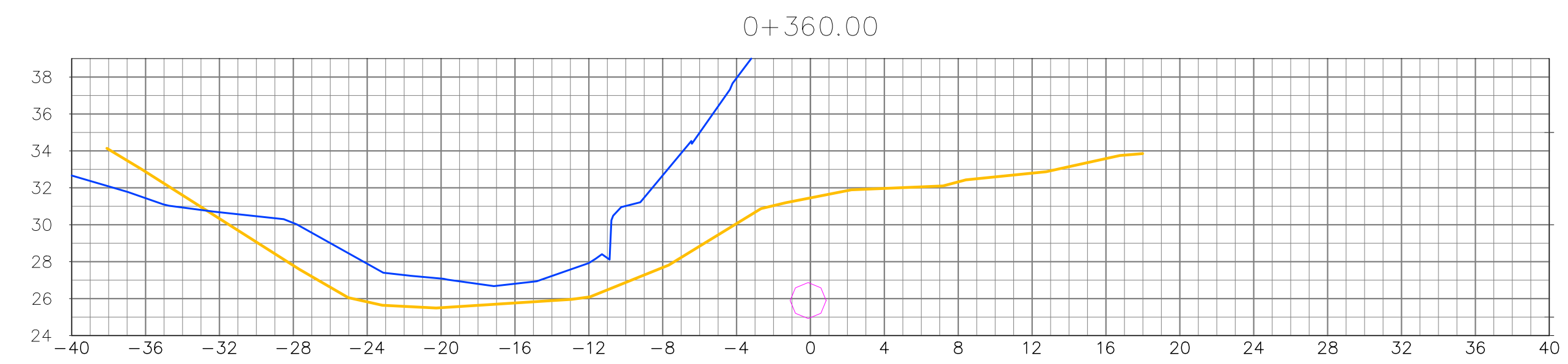
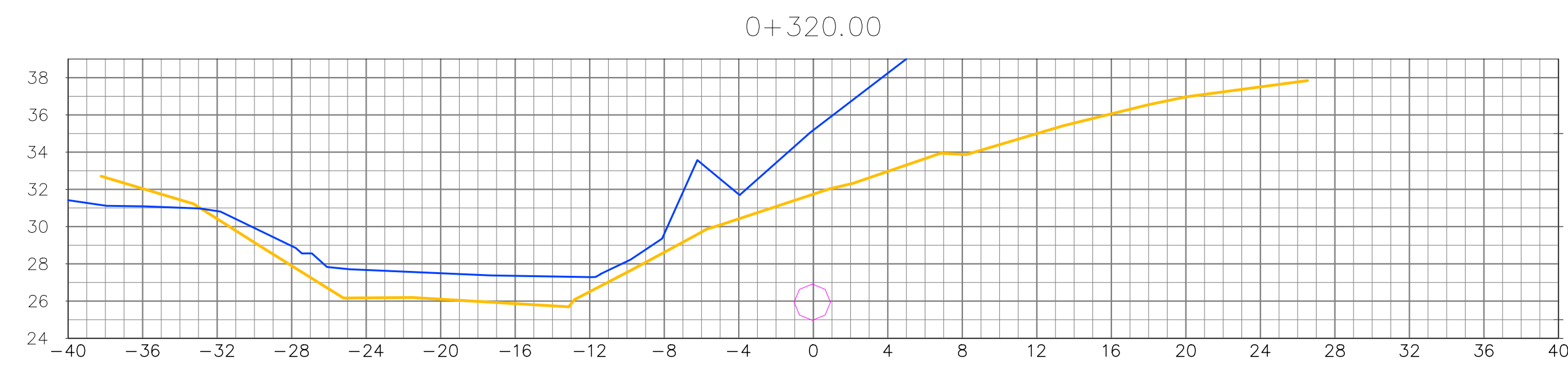
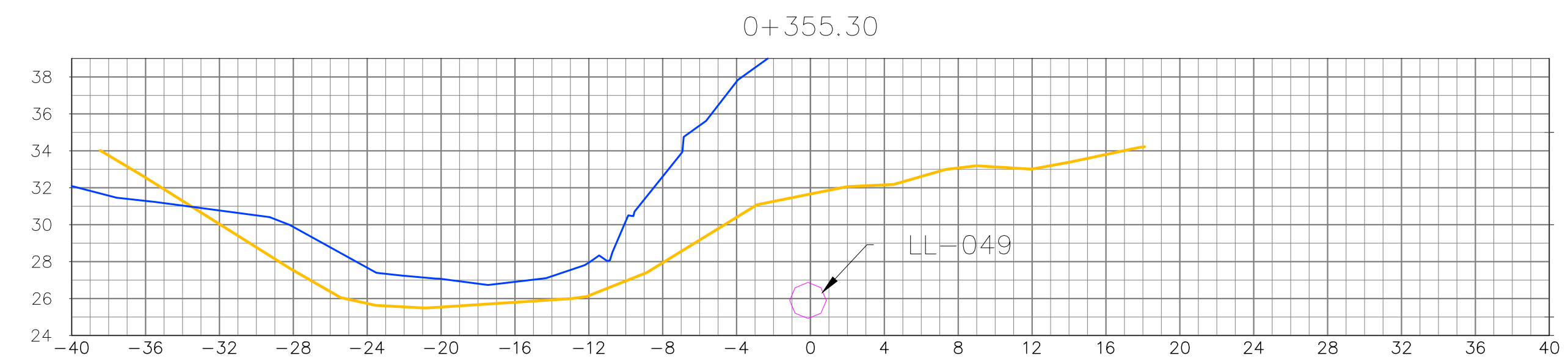
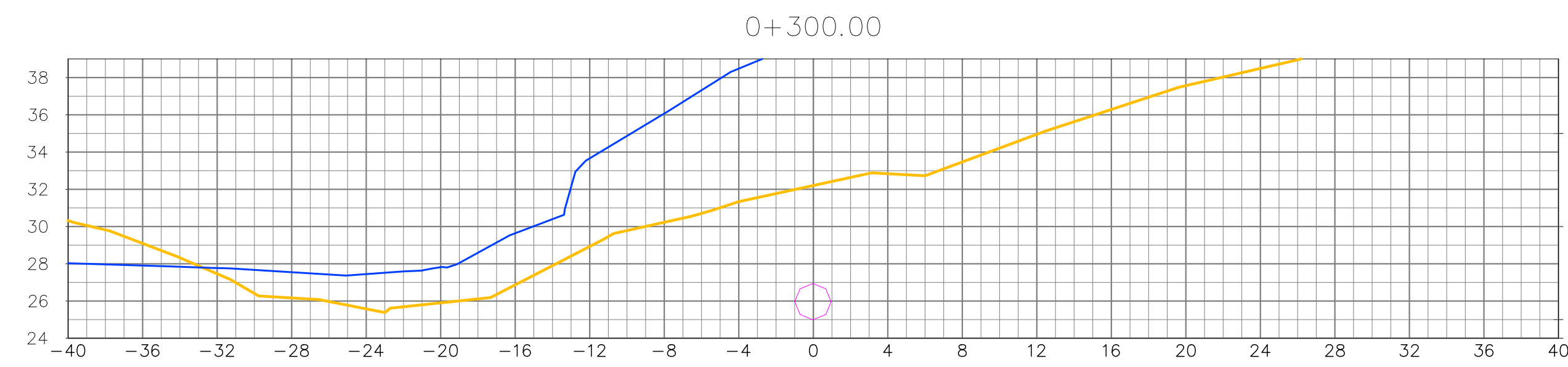
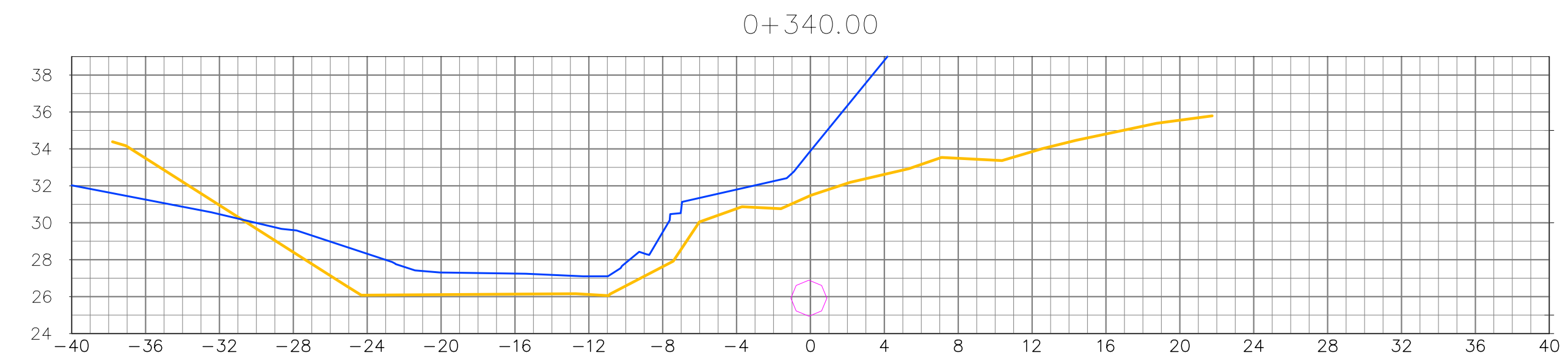
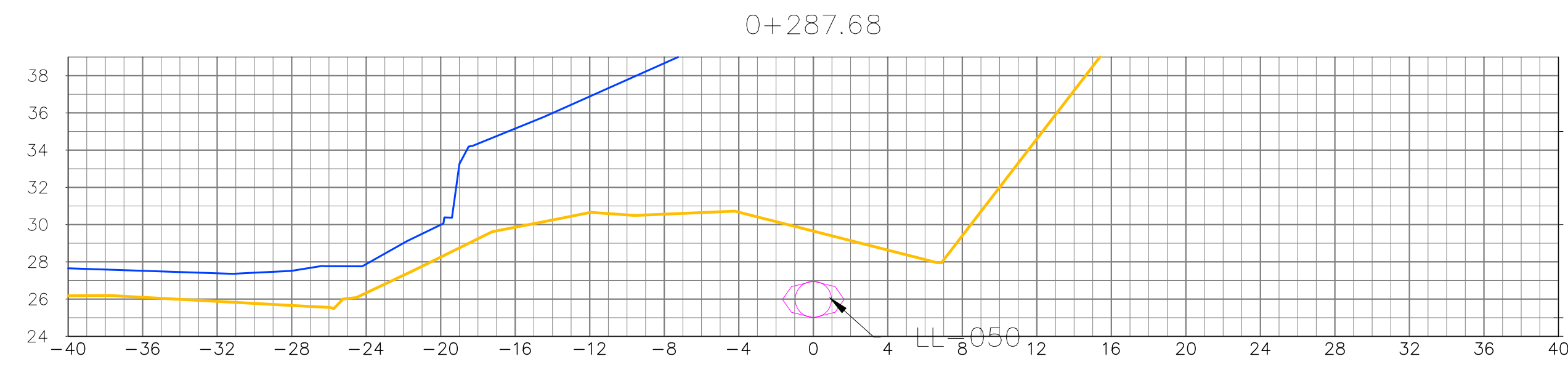
FIRMA:

 ING. MUNICIPAL

ESCALA
 H-1:500
 V-1:50

DIAGNÓSTICO, LIMPIEZA, DISEÑO Y MEJoras PARA LA REHABILITACIÓN DE LAS COLECTORAS LAS LAJAS Y SANTA RITA Y LA SUBCOLECTORA ROGELIO SINAN Y RAMONAZO
 CONTRATO No. UCP-SP-CO-BID-03-2022
 Secciones

FECHA: 18/12/2023
 HOJA: Sec. DE 100
 PLANO: PLANTA Y PERFIL



SIMBOLOGÍA
 Topografía Original ———
 Topografía 2023/2024 ———

ESPACIO PARA SELLOS DE INSTITUCIONES COMPETENTES:

SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN:

SELLO Y FIRMA DE IDONEIDAD DEL DISEÑADOR:



FIRMA:

 UNIDAD COORDINADORA DEL PROGRAMA SANEAMIENTO DE PANAMÁ



DISEÑA:
 DISEÑO : _____
 DIBUJO : _____
 REVISO : _____



SUPERVISA:

REVISIONES	
N°	FECHA DESCRIPCIÓN

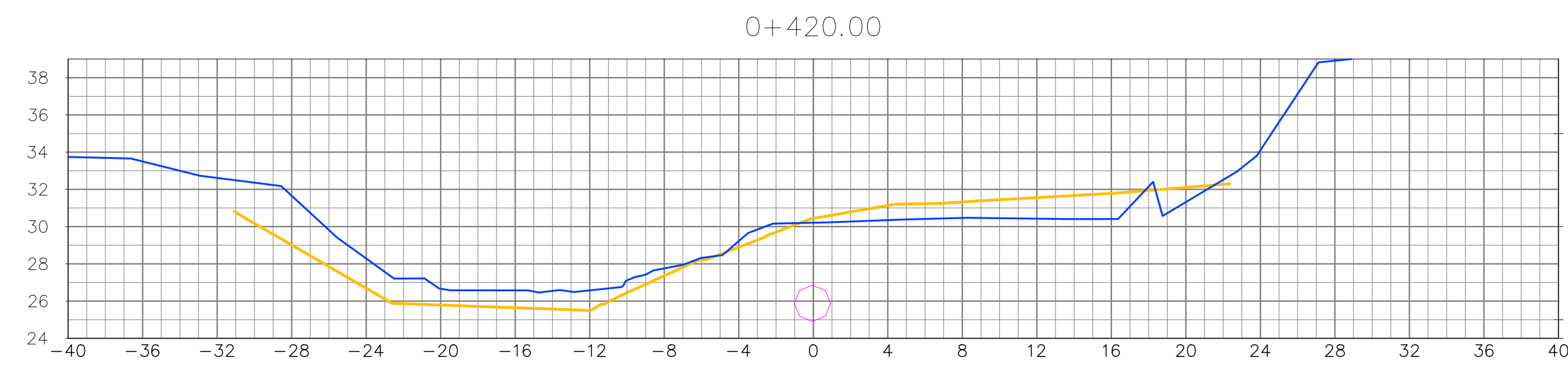
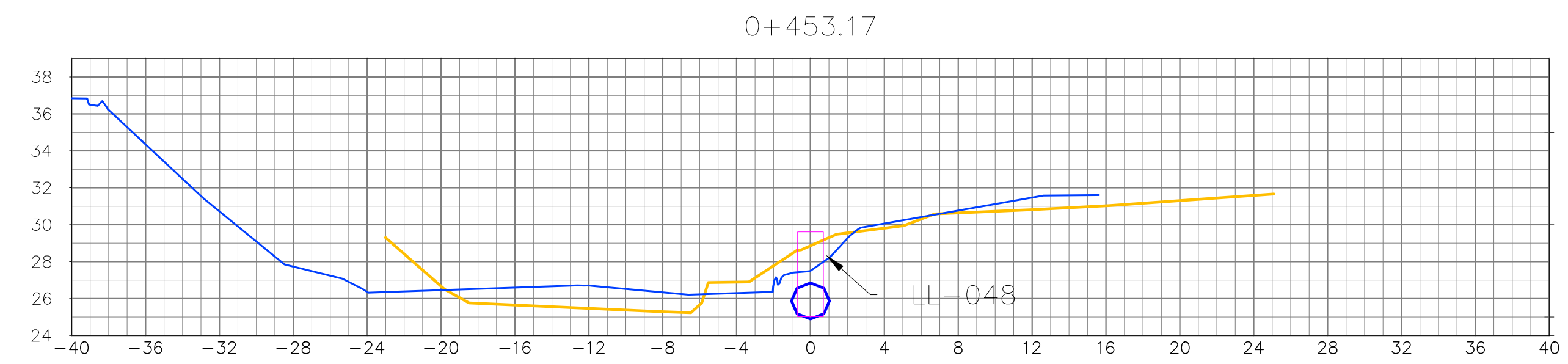
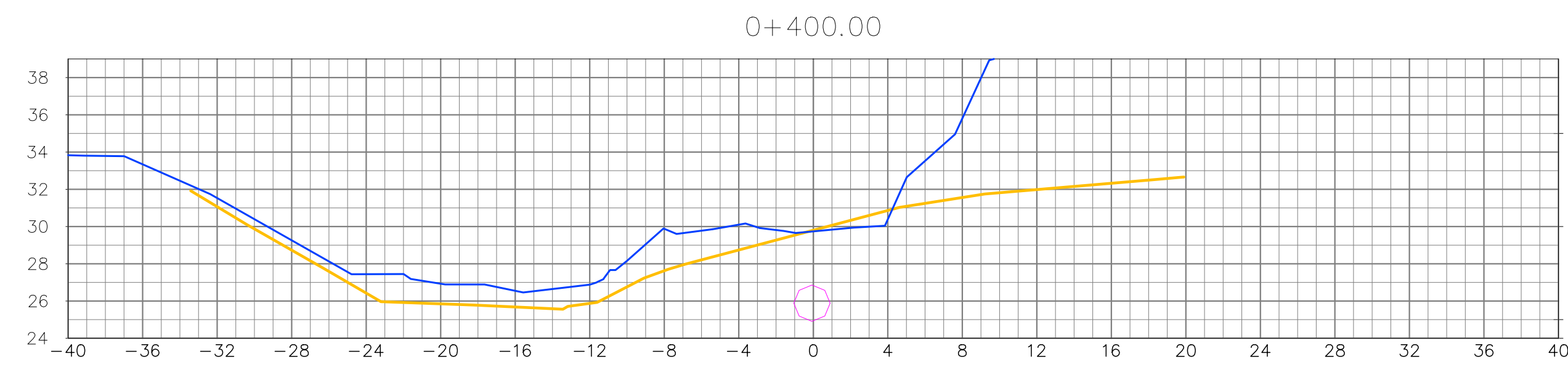
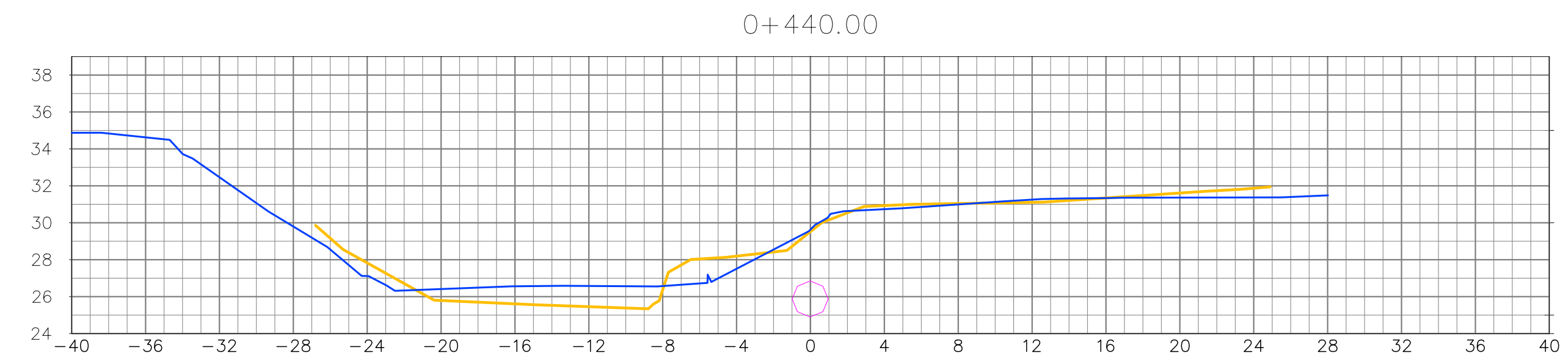
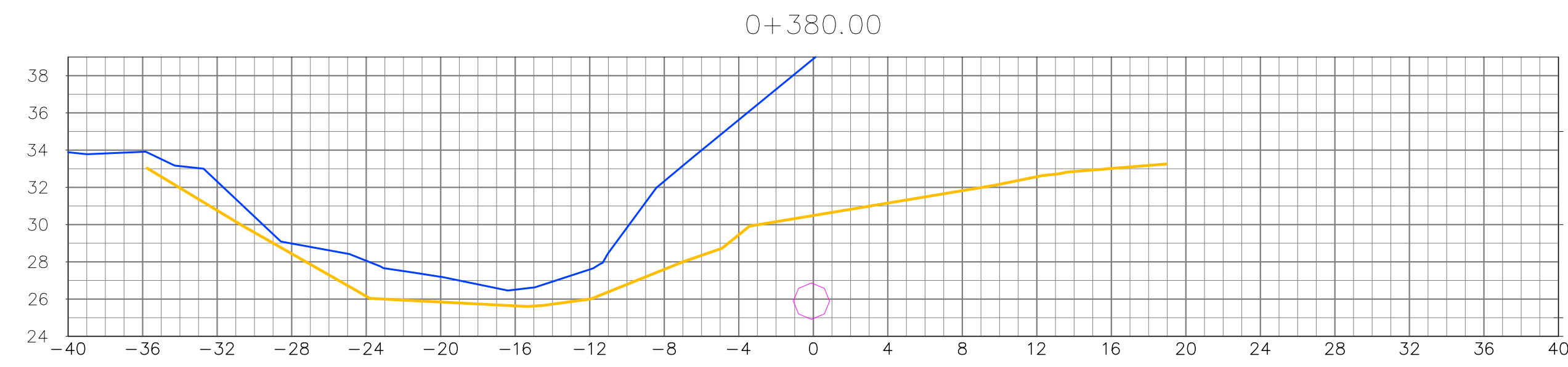
FIRMA:

 ING. MUNICIPAL

ESCALA
 H-1:500
 V-1:50

DIAGNÓSTICO, LIMPIEZA, DISEÑO Y MEJORAS PARA LA REHABILITACIÓN DE LAS COLECTORAS LAS LAJAS Y SANTA RITA Y LA SUBCOLECTORA ROGELIO SINAN Y RAMONAZO
 CONTRATO No. UCP-SP-CO-BID-03-2022
 Secciones

FECHA: 18/12/2023
 HOJA: Sec. DE 100
 PLANO: PLANTA Y PERFIL



SIMBOLOGÍA	
Topografía Original	
Topografía 2023/2024	

ESPACIO PARA SELLOS DE INSTITUCIONES COMPETENTES:

SELLO Y FIRMA DE APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN:

SELLO Y FIRMA DE IDONEIDAD DEL DISEÑADOR:



FIRMA:

UNIDAD COORDINADORA DEL PROGRAMA SANEAMIENTO DE PANAMÁ



DISEÑO : _____
DIBUJO : _____
REVISO : _____



REVISIONES		
N°	FECHA	DESCRIPCIÓN

FIRMA:

ING. MUNICIPAL

ESCALA
H-1:500
V-1:50

DIAGNÓSTICO, LIMPIEZA, DISEÑO Y MEJORAS PARA LA REHABILITACIÓN DE LAS COLECTORAS LAS LAJAS Y SANTA RITA Y LA SUBCOLECTORA ROGELIO SINAN Y RAMONAZO
CONTRATO No. UCP-SP-CO-BID-03-2022
Secciones

FECHA: 18/12/2023
HOJA: Sec. DE 100
PLANO: PLANTA Y PERFIL