

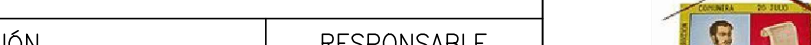


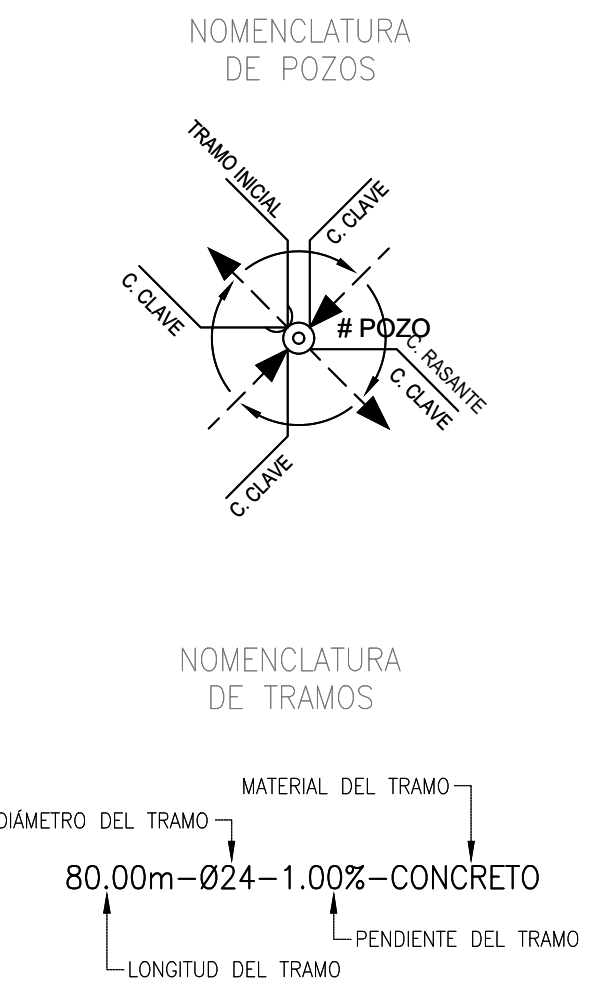
<div>CONSORCIO PROSPERIDAD 2015</div> <div>CONTRATISTA CONTRATO PAF-ATF-O-137-2015</div>		<div>CONSORCIO CHARALÁ 2015</div> <div>INTERVENTORIA CONTRATO PAF-ATF-I-054-2015</div>		<div>LOCALIZACIÓN REGIONAL:</div> <div></div>		<div>PLACAS DE AMARRE</div> <div>GPS-29 NORTE: 1186898.201 ESTE: 1163229.533 COTA: 1396.501 GPS-30 NORTE: 1187469.854 ESTE: 1160308.019 COTA: 1280.102 MAGNA-SIRGAS</div>		<div>OBSERVACIONES</div> <table><thead><tr><th>FECHA</th><th>MODIFICACIÓN</th><th>RESPONSABLE</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>			FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE													<div><div>MUNICIPIO DE CHARALÁ</div><div>Juntos por la Dignidad y el Desarrollo</div></div>			<div>OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ, DEPARTAMENTO DE SANTIAGO - ETAPA I</div>			<div>MUNICIPIO:</div> <div>CHARALÁ</div>	
FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE																															
<div>REPRESENTANTE LEGAL:</div>	<div>ESPECIALISTA HIDRÁULICO:</div> <div>Nombre: GERMAN RODRIGUEZ SUAREZ M.P. No: 69202-11276 STD</div>	<div>DIRECTOR DE INTERVENTORIA:</div> <div>Nombre: JUAN ALBERTO ROSA RAMIREZ M.P. No: 00000-05438 OND</div>		<div></div>			<div>ESTUDIOS Y DISEÑOS</div>			<div>CONTIENE:</div> <div>PLANTA ALCANTARILLADO PLUVIAL MUNICIPIO DE CHARALÁ</div>		<div>CÓDIGO:</div> <div>DIS-PLU-CHA-PL-17</div>																					
										<div>DIBUJO:</div> <div>L.A.B.Y.</div>																							
							<div>ESCALA:</div> <div>1 : 500</div>			<div>NOMBRE DEL ARCHIVO:</div> <div>DIS-PLU-CHA-PLA-06-19.dwg</div>		<div>FECHA:</div> <div>ABRIL DE 2017</div>		<div>PLANO No.</div> <div>17 DE 33</div>																			





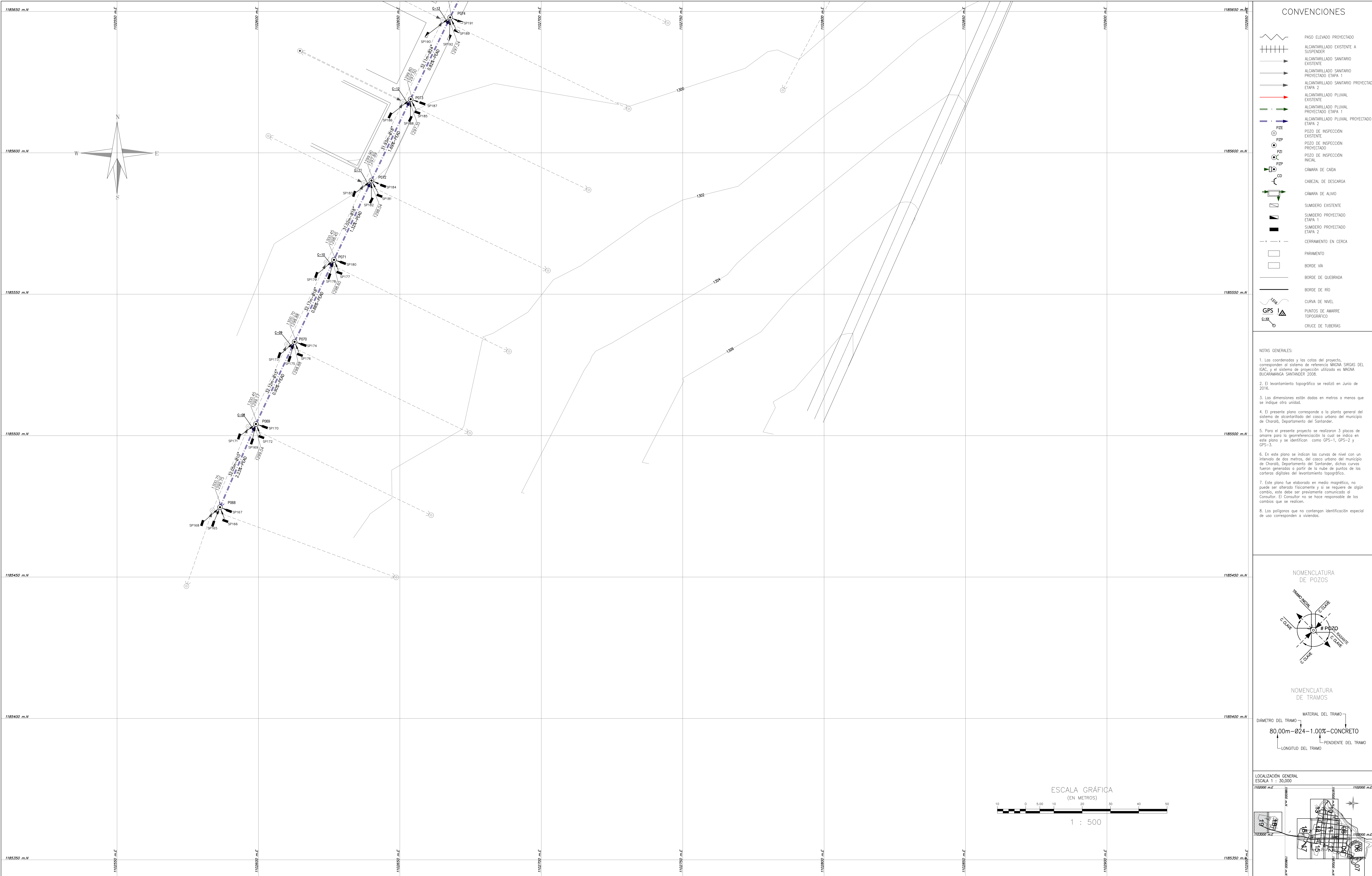
CONVENCIONES

- PASO ELEVADO PROYECTADO
- ALCANTARILLADO EXISTENTE A SUSPENDER
- ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE
- ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO ETAPA 1
- ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO ETAPA 2
- ALCANTARILLADO PLUVIAL EXISTENTE
- ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO ETAPA 1
- ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO ETAPA 2
- POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE
- POZO DE INSPECCIÓN PROYECTADO
- POZO DE INSPECCIÓN INICIAL
- CÁMARA DE CAÍDA
- CABEZAL DE DESCARGA
- CÁMARA DE ALIVIO
- SUMIDERO EXISTENTE
- SUMIDERO PROYECTADO ETAPA 1
- SUMIDERO PROYECTADO ETAPA 2
- CERRAMIENTO EN CERCIA
- PARAMENTO
- BORDE VIA
- BORDE DE QUEBRADA
- BORDE DE RIO
- CURVA DE NIVEL
- PUNTOS DE AMARRE TOPOGRAFICO
- CRUCE DE TUBERÍAS

- NOTAS GENERALES:
- Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA SIRGAS DEL IAGAC, y el sistema de proyección utilizado es MAGNA BUCARAMANGA SANTANDER 2005.
 - El levantamiento topográfico se realizó en Junio de 2016.
 - Las dimensiones están dadas en metros o menos que se indique otra unidad.
 - El presente plano corresponde a la planta general del sistema de alcantarillado del casco urbano del municipio de Charalá, Departamento del Santander.
 - Para el presente proyecto se realizaron 3 placas de amarre para la georreferenciación la cual se indica en este plano y se identifican como GPS-1, GPS-2 y GPS-3.
 - En este plano se indican las curvas de nivel con un intervalo de diez metros, del casco urbano del municipio de Charalá, Departamento del Santander, dichas curvas fueron generadas a partir de la nube de puntos de los cortes digitales del levantamiento topográfico.
 - Este plano fue elaborado en medio magnético, no puede ser alterado físicamente y si se requiere de algún cambio, este debe ser previamente comunicado al Consultor. El Consultor no se hace responsable de los cambios que se realicen.
 - Los polígonos que no contengan identificación especial de uso corresponden a viviendas.

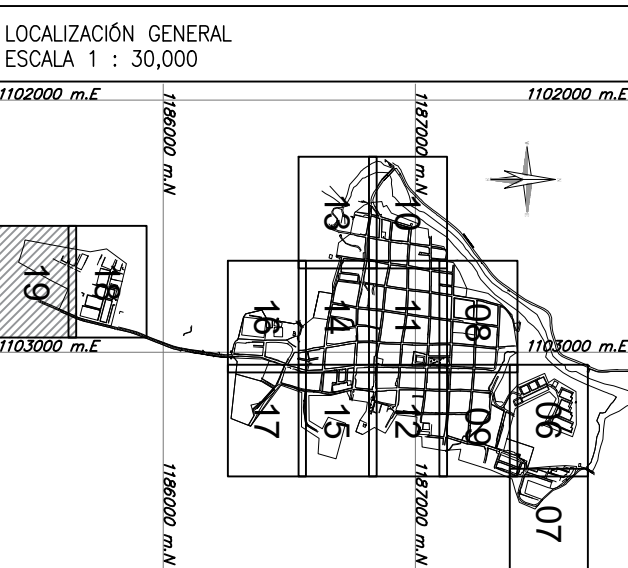
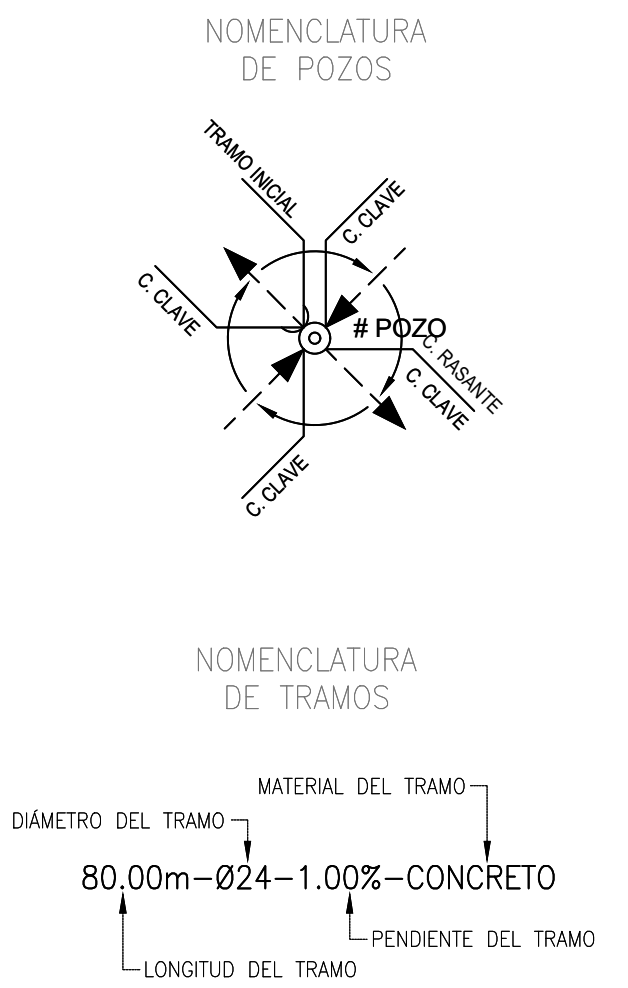


<div>CONSORCIO PROSPERIDAD 2015</div> <div>CONTRATISTA CONTRATO PAF-ATF-O-137-2015</div>		<div>CONSORCIO CHARALÁ 2015</div> <div>INTERVENTORIA CONTRATO PAF-ATF-I-054-2015</div>	<div>LOCALIZACIÓN REGIONAL:</div> <div></div>	<div>PLACAS DE AMARRE</div> <div>GPS-29 NORTE: 1186998.201 ESTE: 1103229.533 COTA: 1296.501 GPS-30 NORTE: 1187468.834 ESTE: 1103038.019 COTA: 1290.102 MAGNA-SIRGAS</div>	<div>OBSERVACIONES</div> <table><thead><tr><th>FECHA</th><th>MODIFICACIÓN</th><th>RESPONSABLE</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>	FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE																<div><div>MUNICIPIO DE CHARALÁ Juntos por la Dignidad y el Desarrollo</div></div> <div>ESTUDIOS Y DISEÑOS</div>	<div>OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ, DEPARTAMENTO DE SANTANDER – ETAPA I</div> <div>MUNICIPIO: CHARALÁ</div>
FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE																							
<div>REPRESENTANTE LEGAL:</div> <div>Nombre: HORACIO VEGA CARDENAS M.P. No: 69002-11276 STD</div>	<div>ESPECIALISTA HIDRÁULICO:</div> <div>Nombre: GERMAN RODRIGUEZ SUAREZ M.P. No: 65010-29075 CND</div>	<div>DIRECTOR DE INTERVENCIÓN:</div> <div>Nombre: JAIME ALBERTO MORA RAMIREZ M.P. No: 00000-05406 CND</div>	<div>CONTIENE:</div> <div>PLANTA ALCANTARILLADO PLUVIAL MUNICIPIO DE CHARALÁ</div>	<div>ESCALA:</div> <div>1 : 500</div>	<div>NOMBRE DEL ARCHIVO:</div> <div>DIS-PLU-CHA-PLA-06-19.dwg</div>	<div>FECHA:</div> <div>ABRIL DE 2017</div>	<div>PLANO No.</div> <div>18 DE 33</div>																		

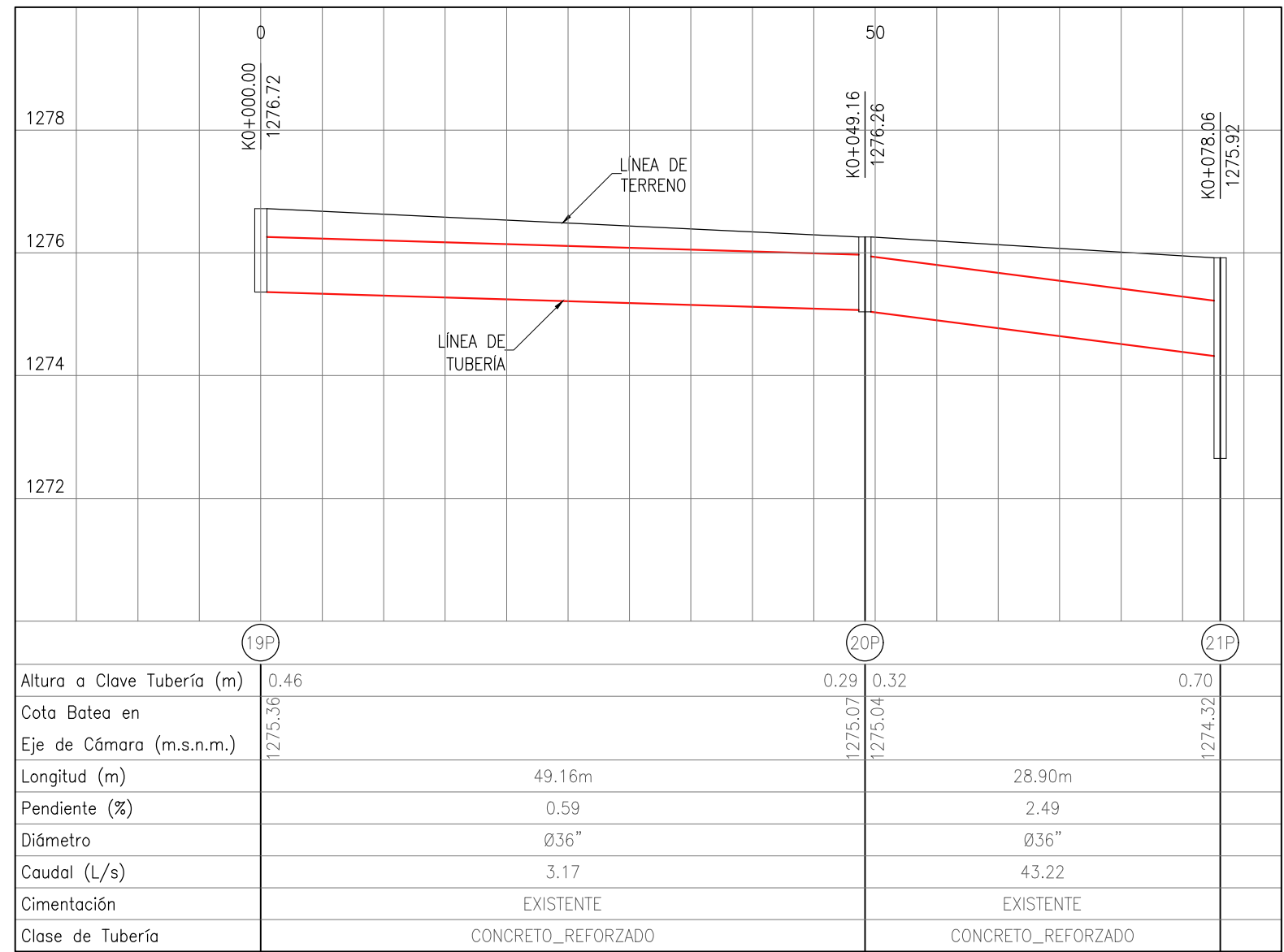
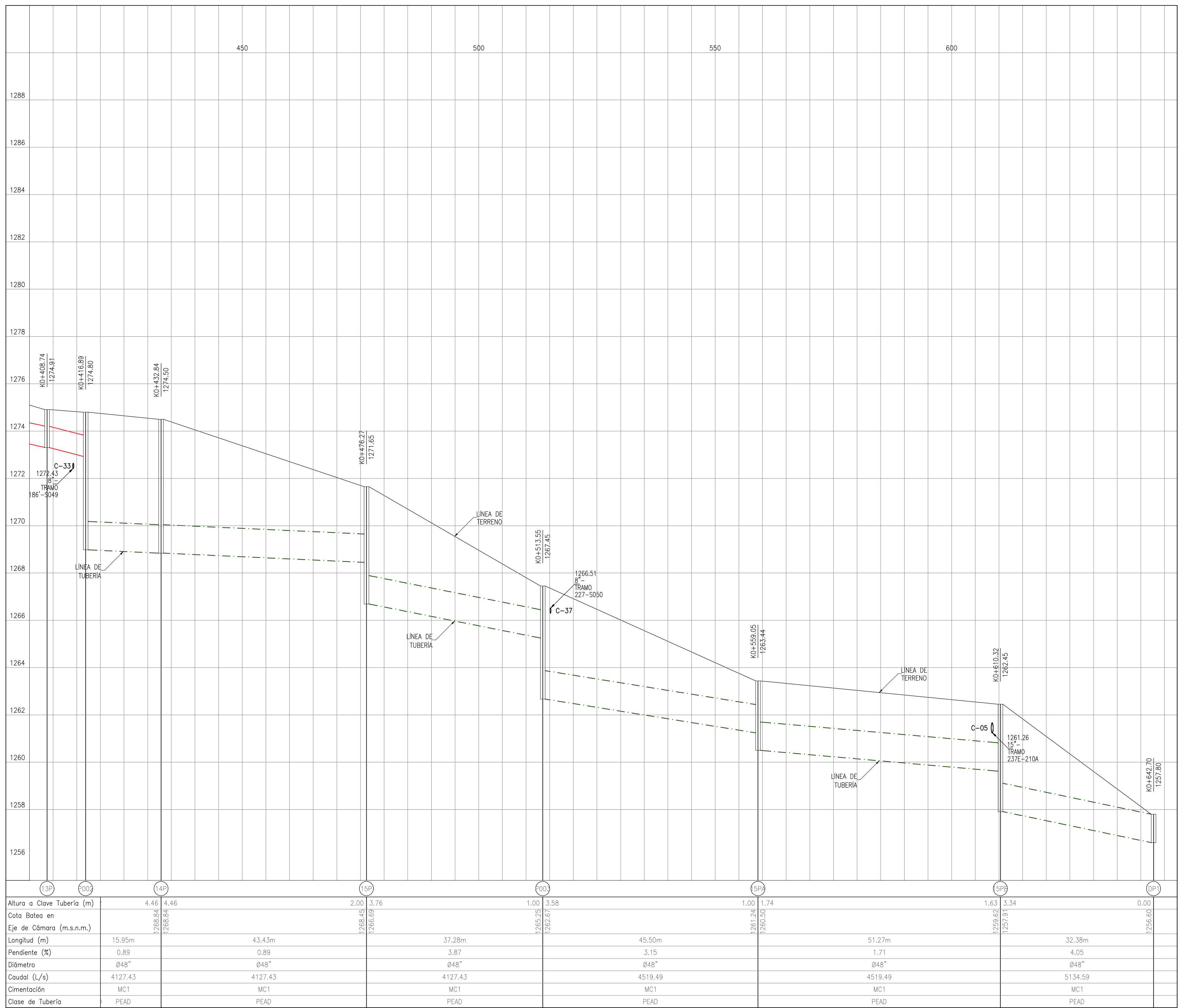


CONVENCIONES	
	PASO ELEVADO PROYECTADO
	ALCANTARILLADO EXISTENTE A SUSPENDER
	ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE
	ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO ETAPA 1
	ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO ETAPA 2
	ALCANTARILLADO PLUVIAL EXISTENTE
	ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO ETAPA 1
	ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO ETAPA 2
	POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE
	POZO DE INSPECCIÓN PROYECTADO
	POZO DE INSPECCIÓN INICIAL
	CÁMARA DE CAÍDA
	CABEZAL DE DESCARGA
	CÁMARA DE ALIVO
	SUMIDERO EXISTENTE
	SUMIDERO PROYECTADO ETAPA 1
	SUMIDERO PROYECTADO ETAPA 2
	CERRAMIENTO EN CIERRA
	PARAMENTO
	BORDE VIA
	BORDE DE QUEBRADA
	BORDE DE RIO
	CURVA DE NIVEL
	PUNTOS DE AMARRE TOPOGRAFICO
	CRUCE DE TUBERÍAS

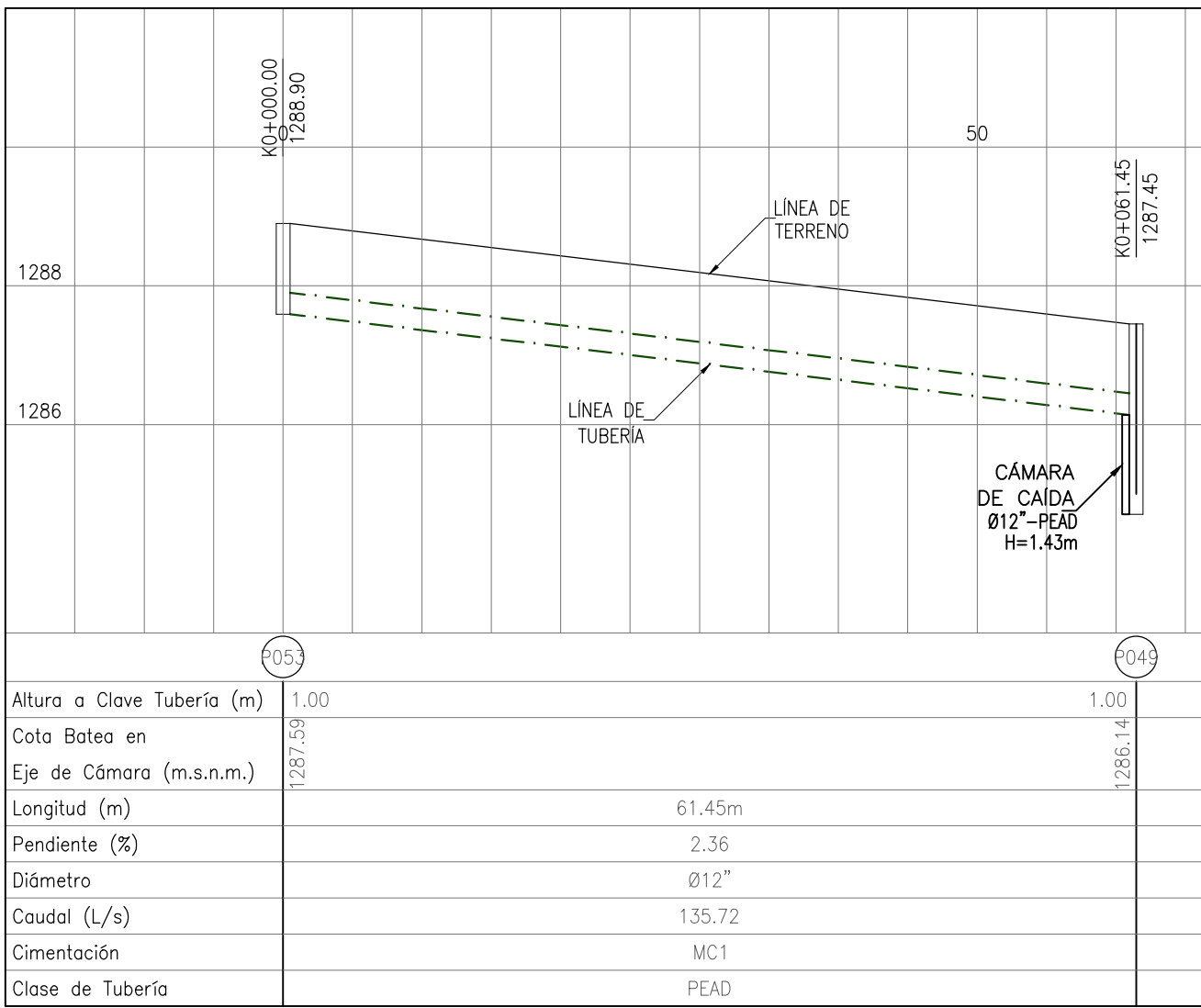
- NOTAS GENERALES:
- Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA SIRGAS DEL IGAC, y el sistema de proyección utilizado es MAGNA SILVERMANN-SANTANDER 2008.
 - El levantamiento topográfico se realizó en Junio de 2016.
 - Las dimensiones están dadas en metros o menos que se indique otra unidad.
 - El presente plano corresponde a la planta general del sistema de alcantarillado del casco urbano del municipio de Charalá, Departamento del Santander.
 - Para el presente proyecto se realizaron 3 placas de amarre para la georreferenciación la cual se indica en este plano y se identifican como GPS-1, GPS-2 y GPS-3.
 - En este plano se indican las curvas de nivel con un intervalo de diez metros, del casco urbano del municipio de Charalá, Departamento del Santander, dichas curvas fueron generadas a partir de la nube de puntos de los cortes digitales del levantamiento topográfico.
 - Este plano fue elaborado en medio gráfico, no puede ser alterado físicamente y si se requiere de algún cambio, este debe ser previamente comunicado al Consultor. El Consultor no se hace responsable de los cambios que se realicen.
 - Los polígonos que no contengan identificación especial de uso corresponden a viviendas.



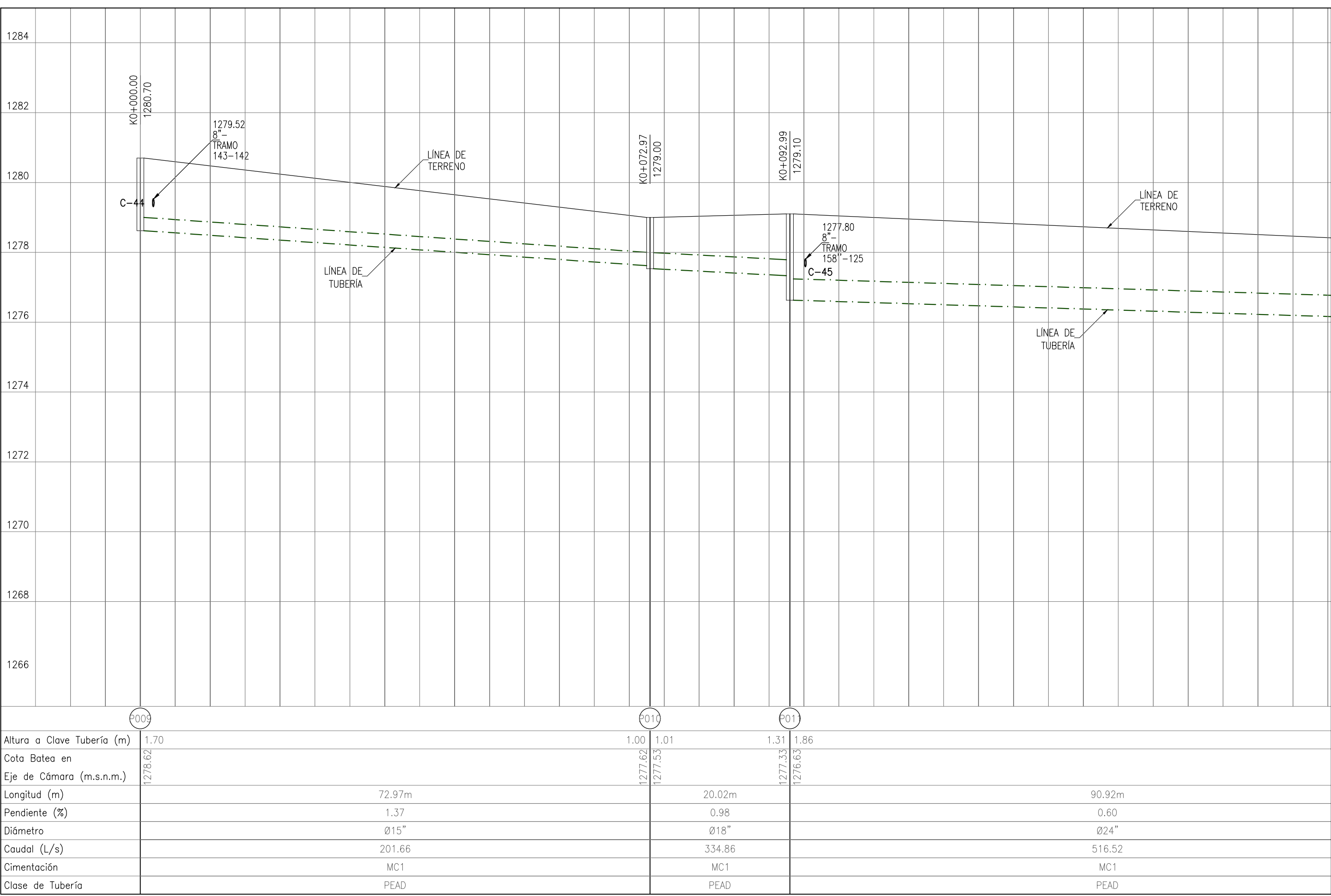
CONSORCIO PROSPERIDAD 2015 CONTRATISTA CONTRATO PAF-ATF-O-137-2015		CONSORCIO CHARALÁ 2015 INTERVENTORIA CONTRATO PAF-ATF-I-054-2015		LOCALIZACIÓN REGIONAL: 		PLACAS DE AMARRE GPS-23 NORTE: 1186988.201 ESTE: 1103229.533 COTA: 1296.501 GPS-30 NORTE: 1187468.834 ESTE: 1102038.019 COTA: 1280.102 MAGNA-SIRGAS		OBSERVACIONES FECHA MODIFICACIÓN RESPONSABLE			 MUNICIPIO DE CHARALÁ Juntos por la Dignidad y el Desarrollo		OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ, DEPARTAMENTO DE SANTANDER – ETAPA I	
REPRESENTANTE LEGAL: Nombre: HORACIO VEGA CARDENAS M.P. No: 69002-11276 STD		ESPECIALISTA HIDRÁULICO: Nombre: GERMAN RODRIGUEZ SUAREZ M.P. No: 25202-29075 CND		DIRECTOR DE INTERVENCIÓN: Nombre: JANE ALBERTO MORA RAMIREZ M.P. No: 00000-00406 CND							ESTUDIOS Y DISEÑOS		CONTIENE: PLANTA ALCANTARILLADO PLUVIAL MUNICIPIO DE CHARALÁ	
											ESCALA: 1 : 500		NOMBRE DEL ARCHIVO: DIS-PLU-CHA-PLA-06-19.dwg	
											FECHA: ABRIL DE 2017		PLANO No. 19 DE 33	



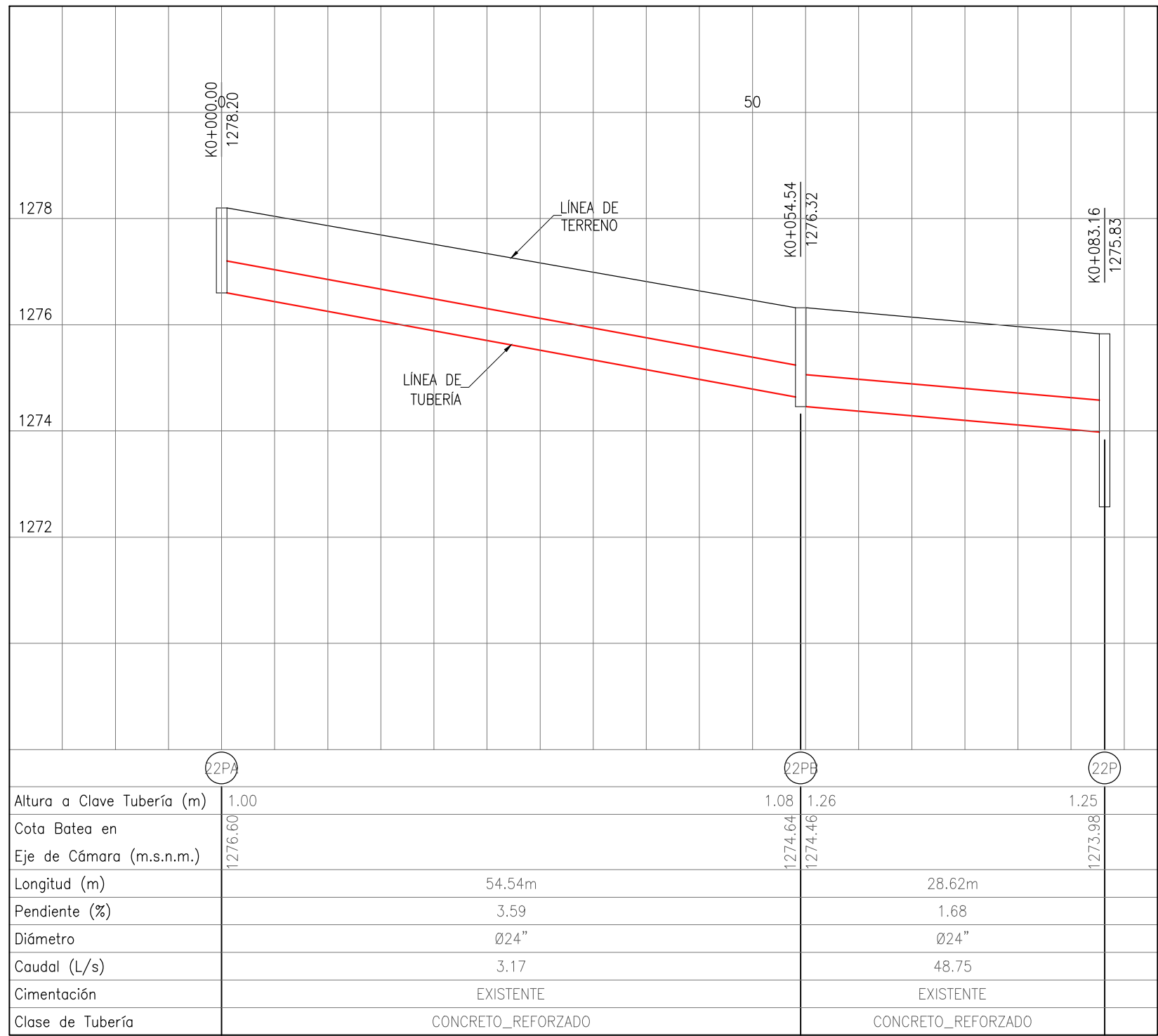
TRAMO 1P-DP1
PERFIL LONGITUDINAL
ESC. HORIZONTAL 1:500 - ESC. VERTICAL 1:100



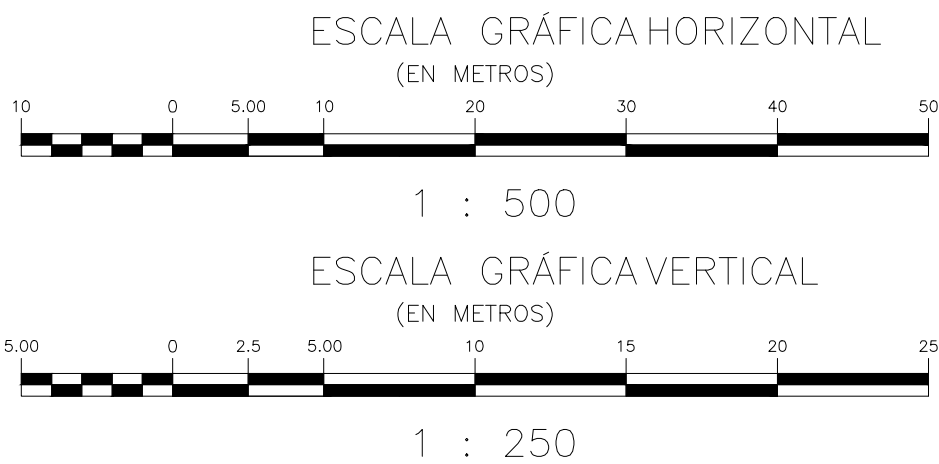
TRAMO P053-P049
PERFIL LONGITUDINAL
ESC. HORIZONTAL 1:500 - ESC. VERTICAL 1:100



TRAMO P009-P002
PERFIL LONGITUDINAL

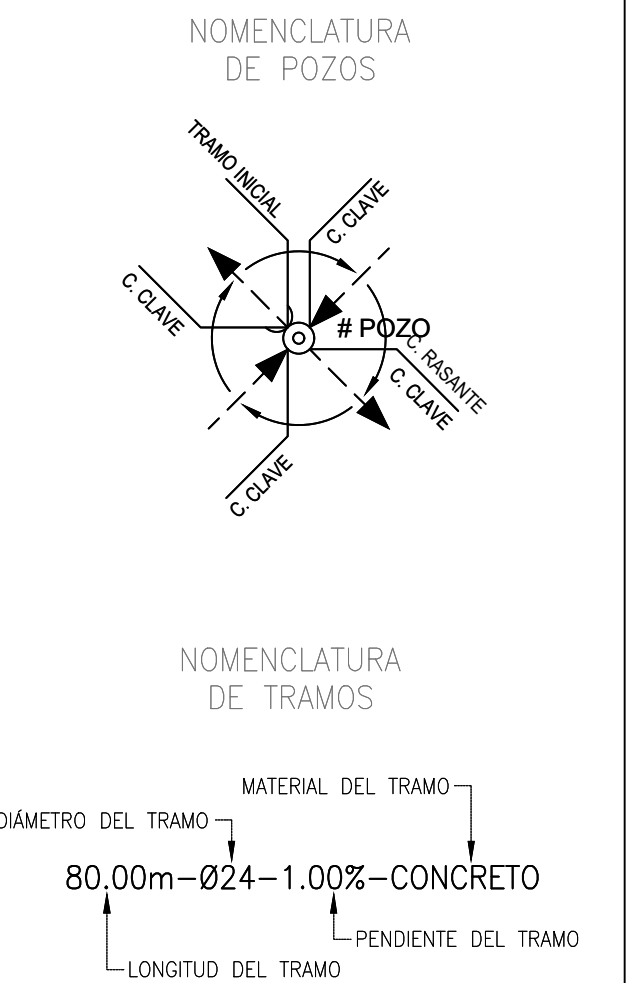


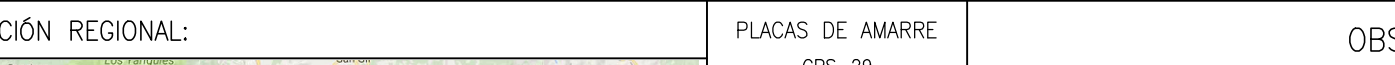

TRAMO 22PA-22P
PERFIL LONGITUDINAL
ESC. HORIZONTAL 1:500 - ESC. VERTICAL 1:100

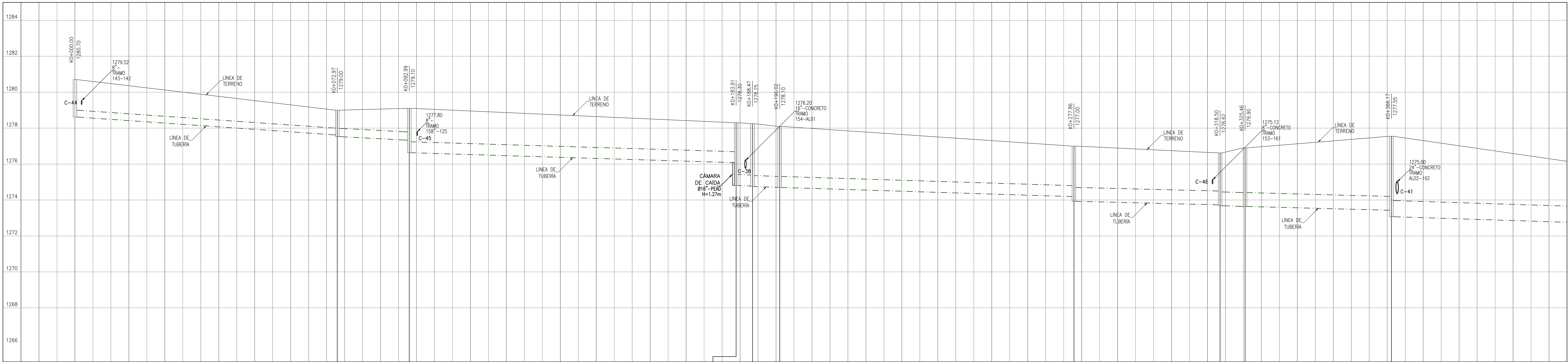


CONVENCIONES	
	PASO ELEVADO PROYECTADO
	ALCANTARILLADO EXISTENTE A SUSPENDER
	ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE
	ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO ETAPA 1
	ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO ETAPA 2
	ALCANTARILLADO PLUVIAL EXISTENTE
	ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO ETAPA 1
	ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO ETAPA 2
	PZE
	POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE
	POZO DE INSPECCIÓN PROYECTADO
	POZO DE INSPECCIÓN INICIAL
	CÁMARA DE CAÍDA
	CABEZAL DE DESCARGA
	CÁMARA DE ALIVIO
	SUMIDERO EXISTENTE
	SUMIDERO PROYECTADO ETAPA 1
	SUMIDERO PROYECTADO ETAPA 2
	CERRAMIENTO EN CERCA
	PARAMENTO
	BORDE VIA
	BORDE DE QUEBRADA
	BORDE DE RIO
	GPS
	PUNTOS DE AMARRE TOPOGRAFICO
	CRUCE DE TUBERÍAS

- NOTAS GENERALES:
- Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA SIRGAS DEL IAGC, y el sistema de proyección utilizado es MAGNA SIRGAS/MAGNA SANTIAGO 2008.
 - El levantamiento topográfico se realizó en Junio de 2016.
 - Las dimensiones están dadas en metros o menos que se indique otra unidad.
 - El presente plano corresponde a la planta general del sistema de alcantarillado del casco urbano del municipio de Charalá, Departamento del Santander.
 - Para el presente proyecto se realizaron 3 placas de amarre para la georreferenciación la cual se indica en este plano y se identifican como GPS-1, GPS-2 y GPS-3.
 - En este plano se indican las curvas de nivel con un intervalo de diez metros, del casco urbano del municipio de Charalá, Departamento del Santander, dichas curvas fueron generadas a partir de la nube de puntos de los cortes digitales del levantamiento topográfico.
 - Este plano fue elaborado en medio magnético, no puede ser alterado físicamente y si se requiere de algún cambio, este debe ser previamente comunicado al Consultor. El Consultor no se hace responsable de los cambios que se realicen.
 - Los polígonos que no contengan identificación especial de uso corresponden a viviendas.

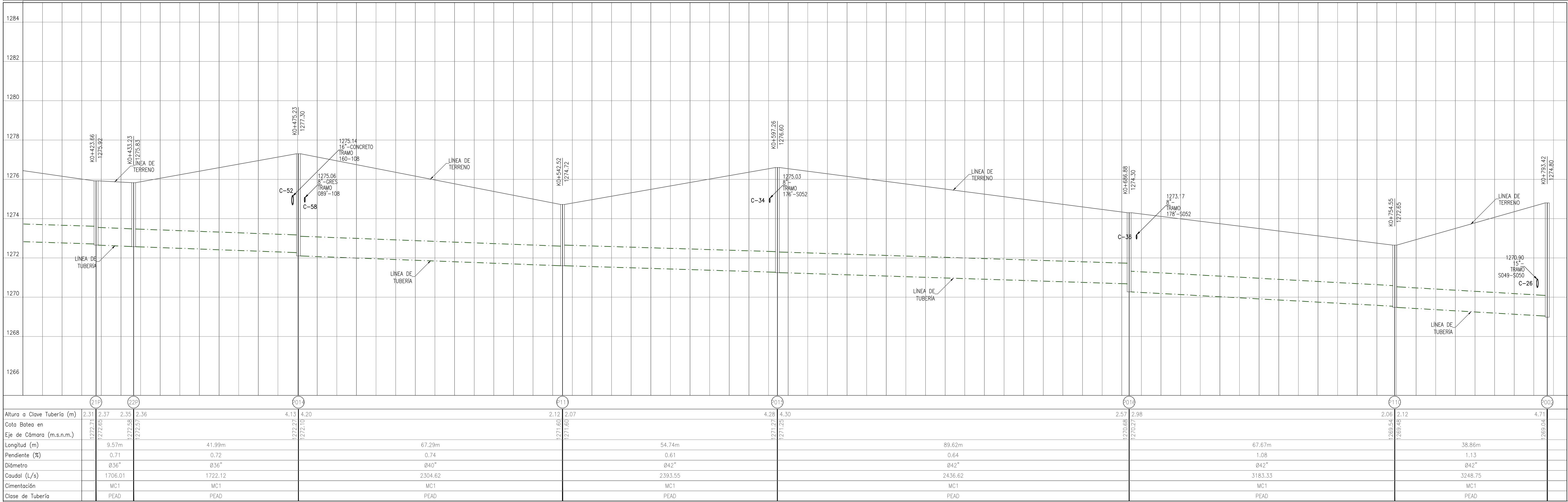


<div>CONSORCIO PROSPERIDAD 2015</div> <div>CONTRATISTA CONTRATO PAF-ATF-O-137-2015</div>		<div>CONSORCIO CHARALÁ 2015</div> <div>INTERVENTORIA CONTRATO PAF-ATF-I-054-2015</div>		<div>LOCALIZACIÓN REGIONAL:</div> <div></div>		<div>PLACAS DE AMARRE GPS-29</div> <div>NORTE: 1186988.201 ESTE: 1103229.533 COTA: 1266.501 GPS-30 NORTE: 1187468.834 ESTE: 1102038.019 COTA: 1280.102 MAGNA-SIRGAS</div>			<div>OBSERVACIONES</div> <table><thead><tr><th>FECHA</th><th>MODIFICACIÓN</th><th>RESPONSABLE</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>			FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE										<div></div> <div>MUNICIPIO DE CHARALÁ</div> <div>Juntos por la Dignidad y el Desarrollo</div>		<div>OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ, DEPARTAMENTO DE SANTANDER – ETAPA I</div> <div>CONTIENE:</div> <div>PERFILES ALCANTARILLADO PLUVIAL</div> <div>MUNICIPIO DE CHARALÁ</div>				<div>MUNICIPIO:</div> <div>CHARALÁ</div>	
FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE																													
<div>REPRESENTANTE LEGAL:</div> <div>Nombre: HORACIO VEGA CARDENAS M.P. No. 69002-11276 STD</div>		<div>ESPECIALISTA HIDRÁULICO:</div> <div>Nombre: GERMAN RODRIGUEZ SUAREZ M.P. No. 650102-29075 CND</div>		<div>DIRECTOR DE INTERVENCIÓN:</div> <div>Nombre: JANE ALBERTO MORA RAMIREZ M.P. No. 00000-15408 CND</div>								<div>ESCALA:</div> <div>1 : 500</div>				<div>NOMBRE DEL ARCHIVO:</div> <div>DIS-PLU-CHA-PR-20-33.dwg</div>		<div>FECHA:</div> <div>ABRIL DE 2017</div>		<div>PLANO No.</div> <div>21 DE 33</div>											



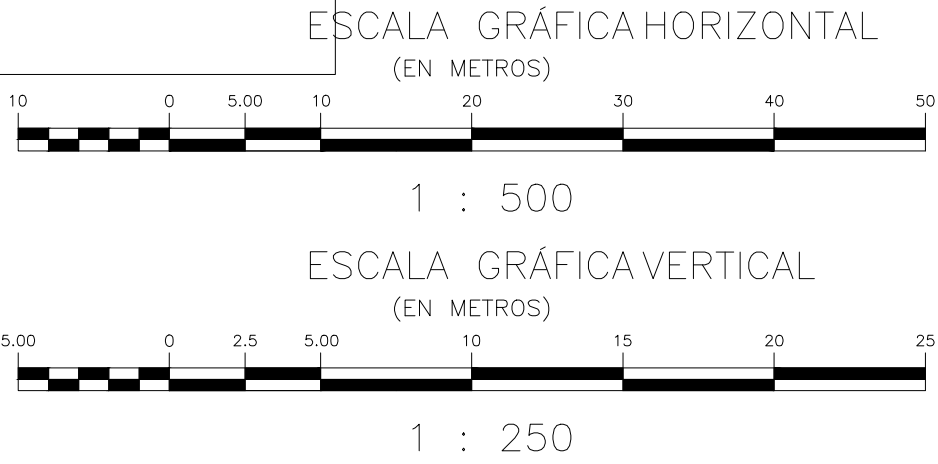
Altura a Clave Tubería (m)	1.70	1.00	1.31	1.86	1.61	2.88	2.88	2.89	2.79	2.20	2.30	2.12	2.172.49	2.49	3.35	3.58
Cota Botea en Eje de Cámara (m.s.n.m.)	1276.62	1277.62	1277.63	1277.63	1276.08	1274.81	1274.79	1274.79	1274.79	1274.19	1273.35	1273.35	1273.48	1273.64	1273.43	1273.07
Longitud (m)	72.97m	20.02m	90.92m	4.56m	7.55m	81.83m	40.64m	6.96m	40.71m	57.49m						
Pendiente (%)	1.37	0.98	0.60	0.60	0.63	0.50	0.53	0.53	0.53	0.63						
Diámetro	Ø15"	Ø18"	Ø24"	Ø24"	Ø24"	Ø30"	Ø30"	Ø30"	Ø30"	Ø36"						
Caudal (L/s)	201.66	334.86	516.52	516.52	558.17	558.17	802.14	879.31	879.31	1609.80						
Cimentación	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1						
Cierre de Tubería	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD						

TRAMO P009-P002
PERFIL LONGITUDINAL
ESC. HORIZONTAL 1:500 – ESC. VERTICAL 1:100



Altura a Clave Tubería (m)	2.31	2.37	2.35	2.36	4.13	4.20	2.17	2.07	4.28	4.30	2.57	2.98	2.06	2.12	4.11
Cota Botea en Eje de Cámara (m.s.n.m.)	1272.65	1272.71	1272.71	1272.71	1271.67	1271.67	1271.67	1271.67	1271.67	1271.67	1270.65	1270.27	1269.65	1269.48	1269.04
Longitud (m)	9.57m	41.99m	67.29m	54.74m	89.62m	67.67m	38.86m	1.13	3248.75	3248.75					
Pendiente (%)	0.71	0.72	0.64	0.61	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64	0.64					
Diámetro	Ø36"	Ø36"	Ø40"	Ø42"	Ø42"	Ø42"	Ø42"	Ø42"	Ø42"	Ø42"					
Caudal (L/s)	1706.01	1722.12	2304.62	2393.55	2436.62	3183.33	3248.75	3248.75	3248.75	3248.75					
Cimentación	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1					
Cierre de Tubería	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD					

TRAMO P009-P002
PERFIL LONGITUDINAL
ESC. HORIZONTAL 1:500 – ESC. VERTICAL 1:100



CONVENCIONES

PASO ELEVADO PROYECTADO

ALCANTARILLADO EXISTENTE A SUSPENDER

ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE

ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO ETAPA 1

ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO ETAPA 2

ALCANTARILLADO PLUVIAL EXISTENTE

ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO ETAPA 1

ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO ETAPA 2

POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE

POZO DE INSPECCIÓN PROYECTADO

POZO DE INSPECCIÓN INICIAL

CÁMARA DE CAÍDA

CABEZAL DE DESCARGA

CÁMARA DE ALIVIO

SUMIDERO EXISTENTE

SUMIDERO PROYECTADO ETAPA 1

SUMIDERO PROYECTADO ETAPA 2

CERRAMIENTO EN CIERRA

PARAMENTO

BORDE DE VÍA

BORDE DE QUEBRADA

BORDE DE RÍO

CURVA DE NIVEL

PUNTOS DE AMARRÉ TOPOGRÁFICO

CRUCE DE TUBERÍAS

- NOTAS GENERALES:
1. Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA SIRGAS DEL IAGC, y el sistema de proyección utilizado es MAGNA SIRGASMANA SANTANDER 2008.

2. El levantamiento topográfico se realizó en Junio de 2016.

3. Las dimensiones están dadas en metros o menos que se indique otra unidad.

4. El presente plano corresponde a la planta general del sistema de alcantarillado del casco urbano del municipio de Charalá, Departamento del Santander.

5. Para el presente proyecto se realizaron 3 placas de amarré para la georreferenciación la cual se indica en este plano y se identifican como GPS-1, GPS-2 y GPS-3.

6. En este plano se indican las curvas de nivel con un intervalo de diez metros, del casco urbano del municipio de Charalá, Departamento del Santander, dichas curvas fueron generadas a partir de la nube de puntos de los cortes digitales del levantamiento topográfico.

7. Este plano fue elaborado en medio magnético, no puede ser alterado físicamente y si se requiere de algún cambio, este debe ser previamente comunicado al Consultor. El Consultor no se hace responsable de los cambios que se realicen.

8. Los polígonos que no contengan identificación especial de uso corresponden a viviendas.

NOMENCLATURA DE POZOS

NOMENCLATURA DE TRAMOS

DIÁMETRO DEL TRAMO

80.00m-Ø24-1.00%-CONCRETO

LONGITUD DEL TRAMO

MATERIAL DEL TRAMO

CONCRETO

PENDIENTE DEL TRAMO

1.00%

LOCALIZACIÓN GENERAL

ESCALA 1 : 30,000

MUNICIPIO: CHARALÁ

CÓDIGO: DIS-PLU-CHA-PR-22

DIBUJÓ: L.A.B.Y.

FECHA: ABRIL DE 2017

PLANO No. 22 DE 33

CONSORCIO PROSPERIDAD 2015

CONTRATISTA CONTRATO PAF-ATF-O-137-2015

CONSORCIO CHARALÁ 2015

INTERVENTORIA CONTRATO PAF-ATF-I-054-2015

LOCALIZACIÓN REGIONAL:

PLACAS DE AMARRE

GPS-29
NORTE: 1186998.201
ESTE: 1103229.533
COTA: 1296.501
GPS-30
NORTE: 1187468.834
ESTE: 1103038.019
COTA: 1290.102
MAGNA-SIRGAS

OBSERVACIONES

FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE

MUNICIPIO DE CHARALÁ
Juntos por la Dignidad y el Desarrollo

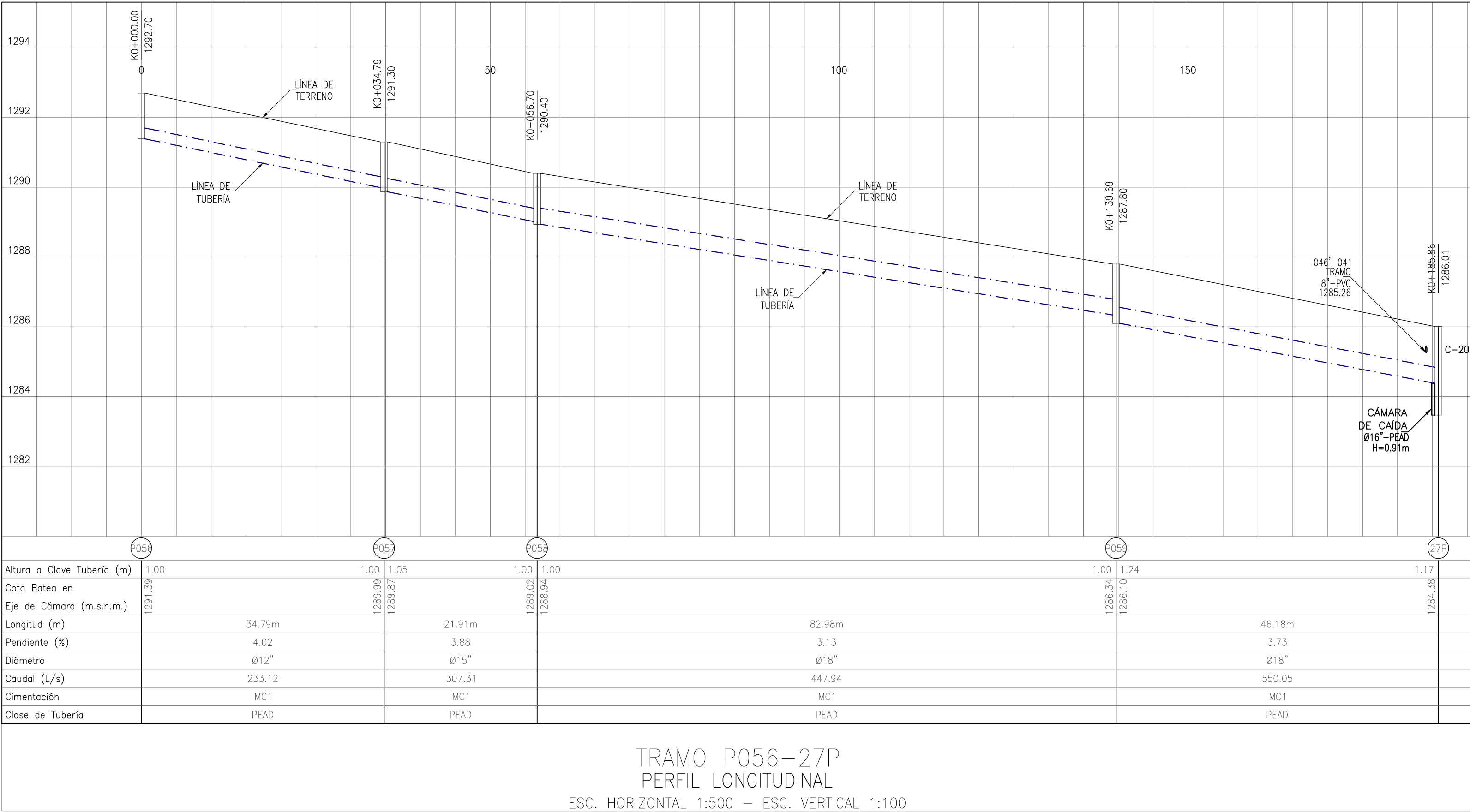
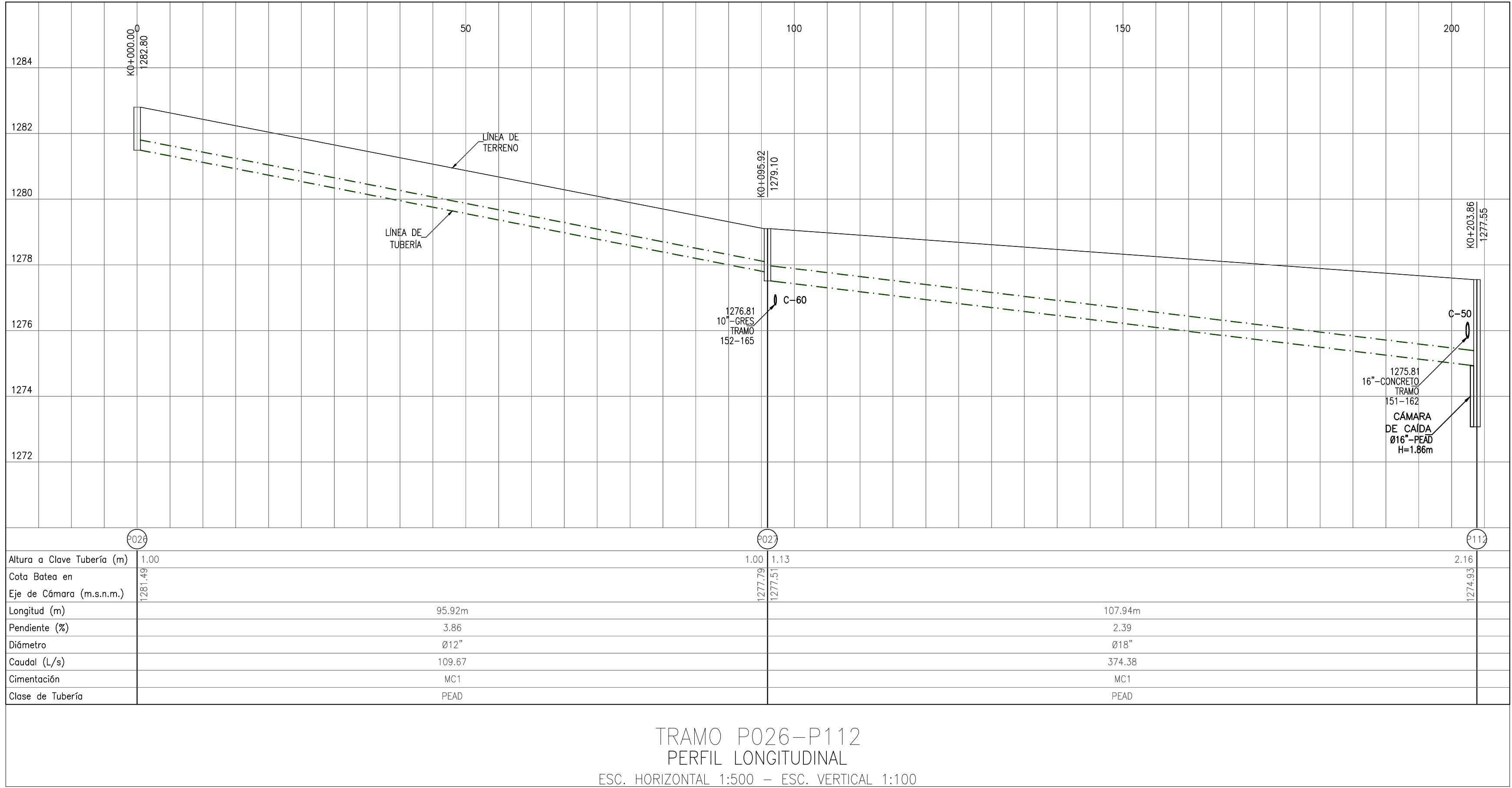
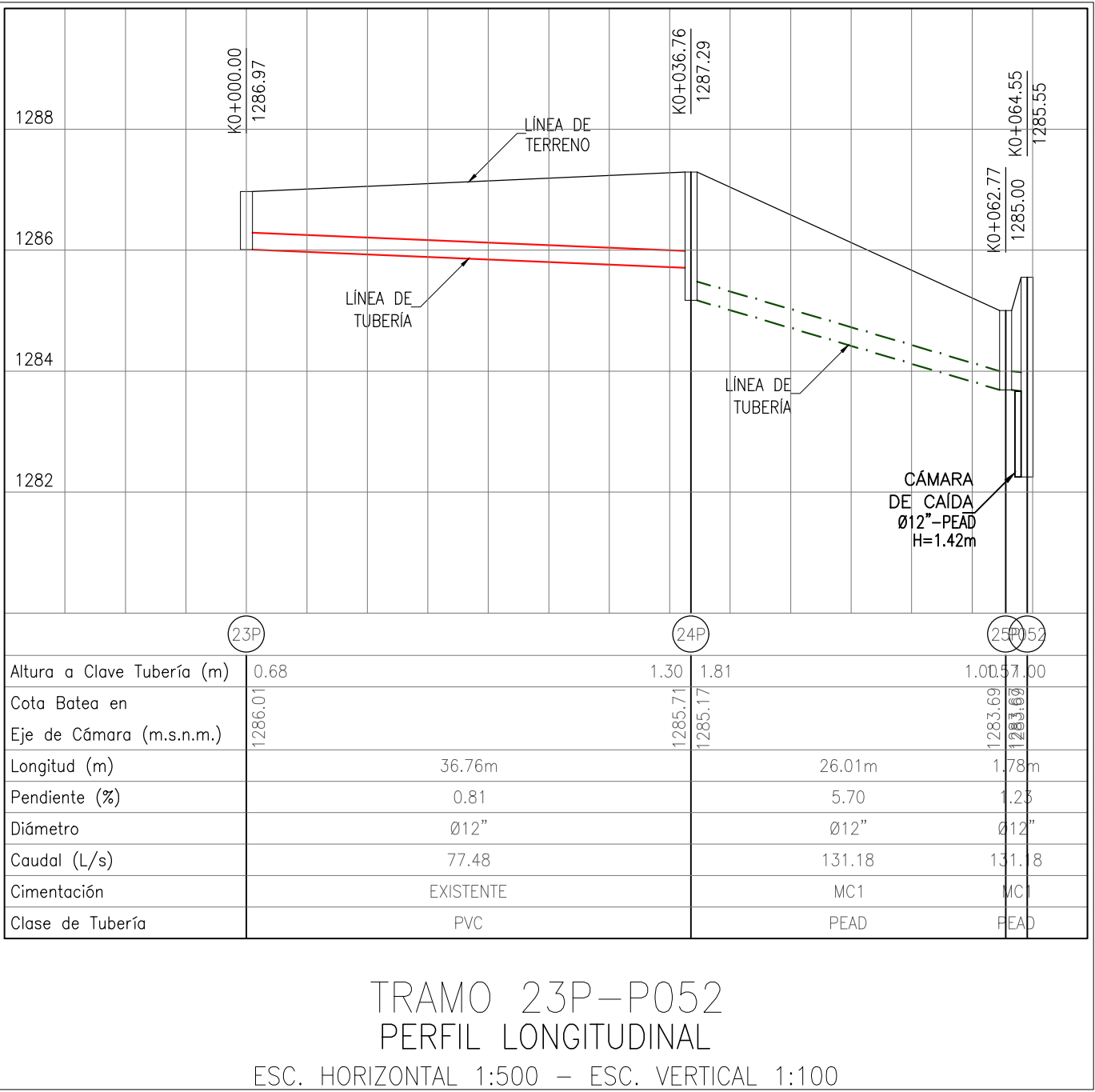
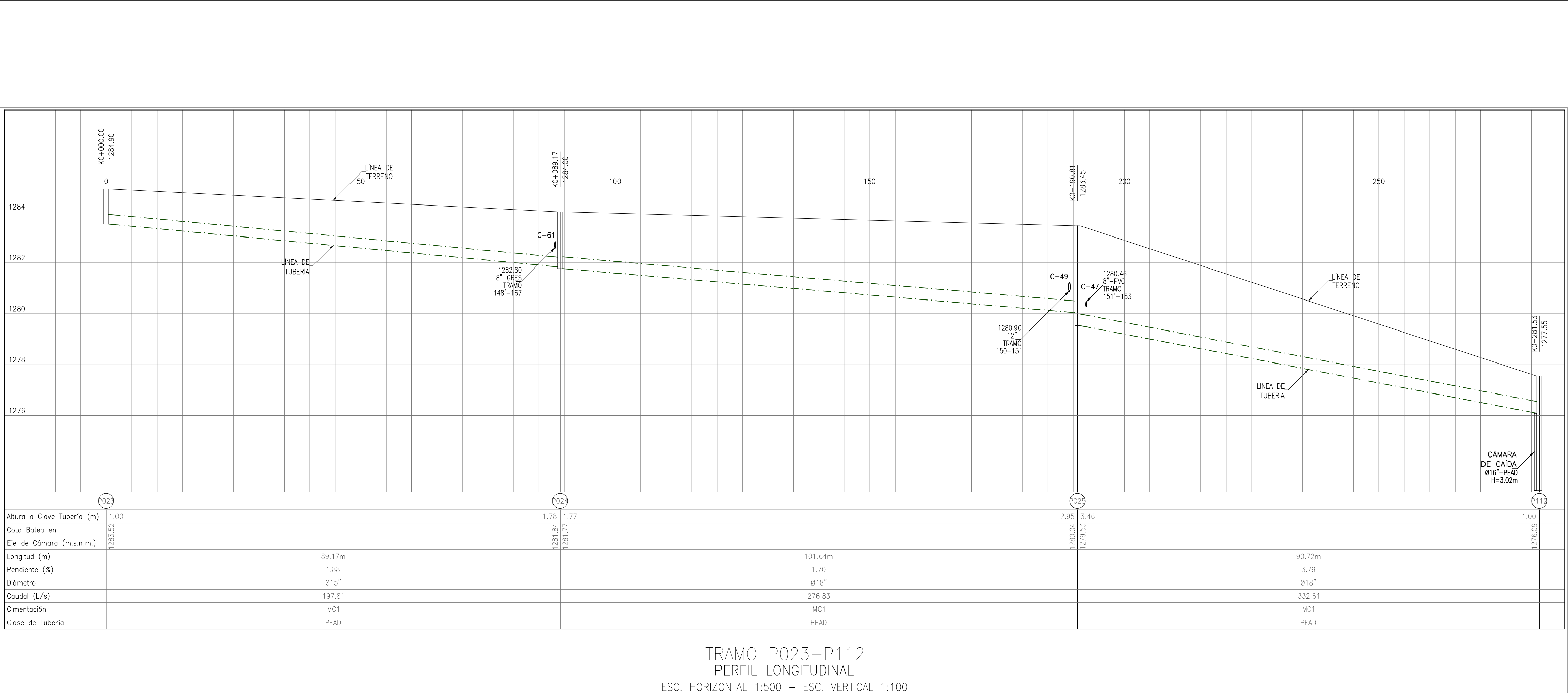
ESTUDIOS Y DISEÑOS

OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ, DEPARTAMENTO DE SANTANDER – ETAPA I

CONTIENE: PERFILES ALCANTARILLADO PLUVIAL
MUNICIPIO DE CHARALÁ

ESCALA: 1 : 500

NOMBRE DEL ARCHIVO: DIS-PLU-CHA-PR-20-33.dwg



CONVENCIONES

- PASO ELEVADO PROYECTADO
- ALCANTARILLADO EXISTENTE A SUSPENDER
- ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE
- ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO ETAPA 1
- ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO ETAPA 2
- ALCANTARILLADO PLUVIAL EXISTENTE
- ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO ETAPA 1
- ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO ETAPA 2
- POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE
- POZO DE INSPECCIÓN PROYECTADO
- POZO DE INSPECCIÓN INICIAL
- CÁMARA DE CAIDA
- CABEZAL DE DESCARGA
- CÁMARA DE ALIVIO
- SUMIDERO EXISTENTE
- SUMIDERO PROYECTADO ETAPA 1
- SUMIDERO PROYECTADO ETAPA 2
- CERRAMIENTO EN CIERA
- PARAMENTO
- BORDE VIA
- BORDE DE QUEBRADA
- BORDE DE RIO
- CURVA DE NIVEL
- PUNTOS DE AMARRE TOPOGRAFICO
- CRUCE DE TUBERIAS

- NOTAS GENERALES:
- Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA SIRGAS DEL IGAC, y el sistema de proyección utilizado es MAGNA SIRGAMAGNA SANTANDER 2005.
 - El levantamiento topográfico se realizó en Junio de 2016.
 - Las dimensiones están dadas en metros o menos que se indique otra unidad.
 - El presente plano corresponde a la planta general del sistema de alcantarillado del casco urbano del municipio de Charalá, Departamento del Santander.
 - Para el presente proyecto se realizaron 3 placas de amarre para la georreferenciación la cual se indica en este plano y se identifican como GPS-1, GPS-2 y GPS-3.
 - En este plano se indican las curvas de nivel con un intervalo de diez metros, del casco urbano del municipio de Charalá, Departamento del Santander, dichas curvas fueron generadas a partir de la nube de puntos de los cortes digitales del levantamiento topográfico.
 - Este plano fue elaborado en medio magnético, no puede ser alterado físicamente y si se requiere de algún cambio, este debe ser previamente comunicado al Consultor. El Consultor no se hace responsable de los cambios que se realicen.
 - Los polígonos que no contengan identificación especial de uso corresponden a viviendas.

NOMENCLATURA DE POZOS

NOMENCLATURA DE TRAMOS

DIÁMETRO DEL TRAMO

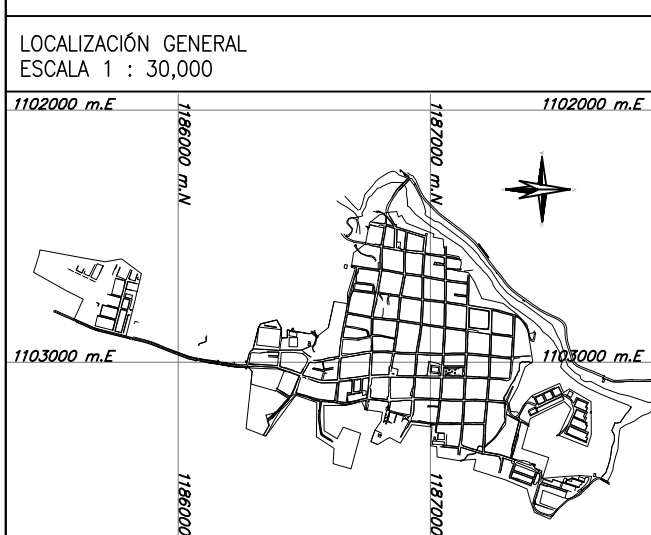
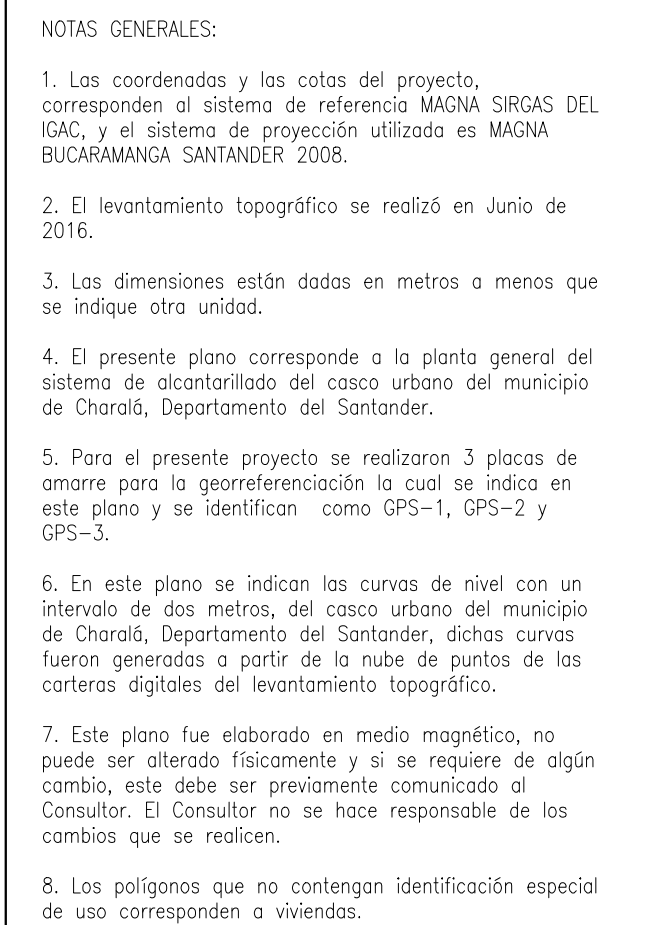
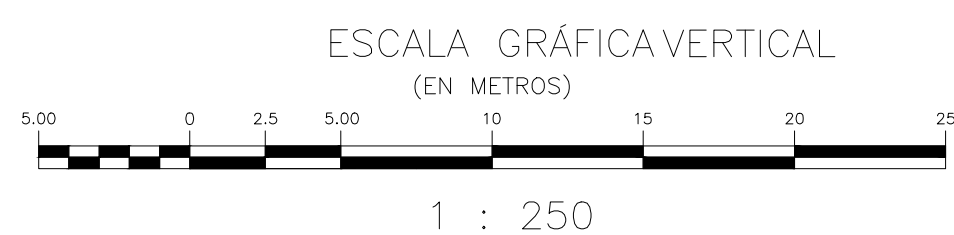
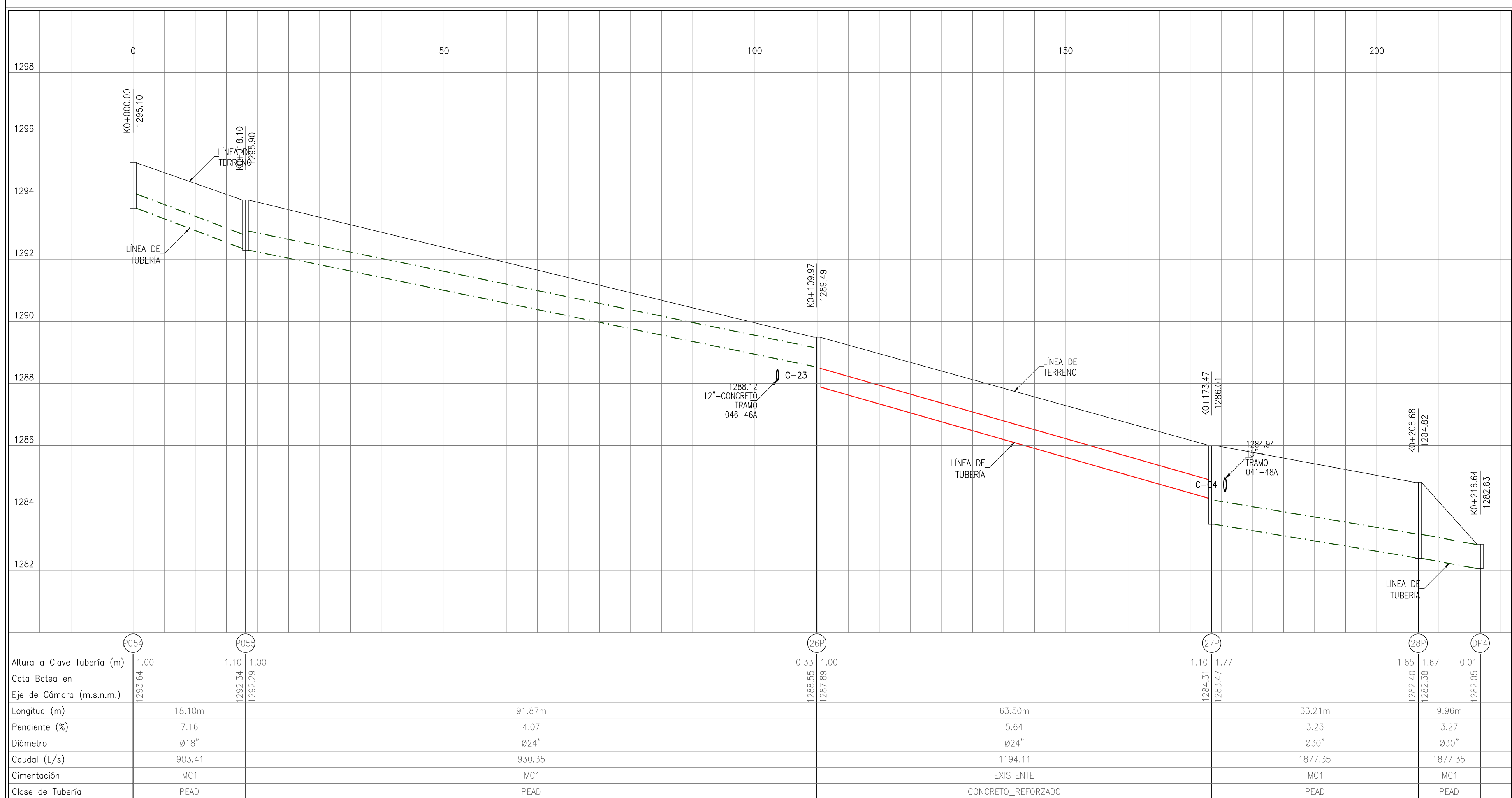
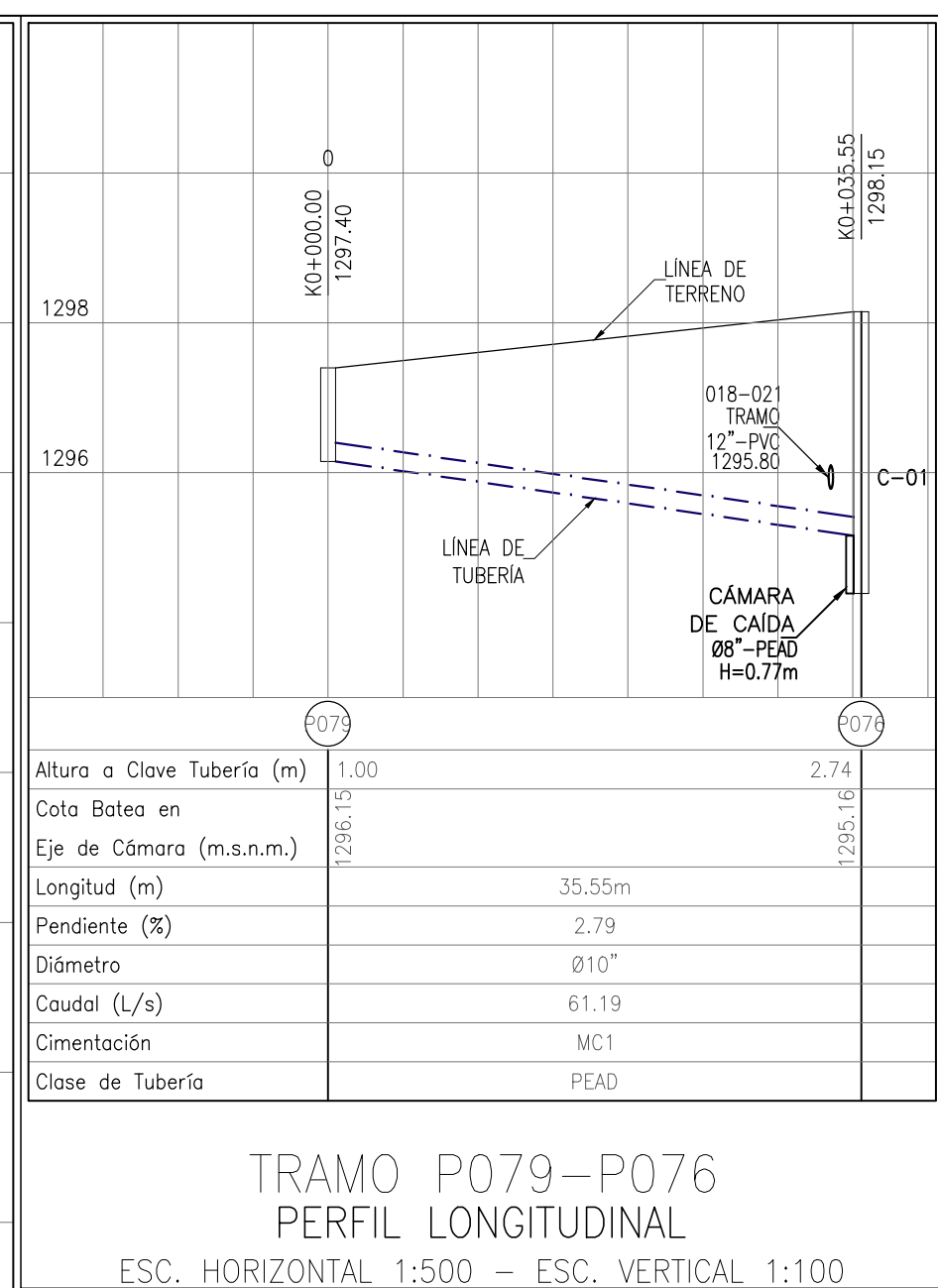
80.00m-Ø24-1.00%-CONCRETO

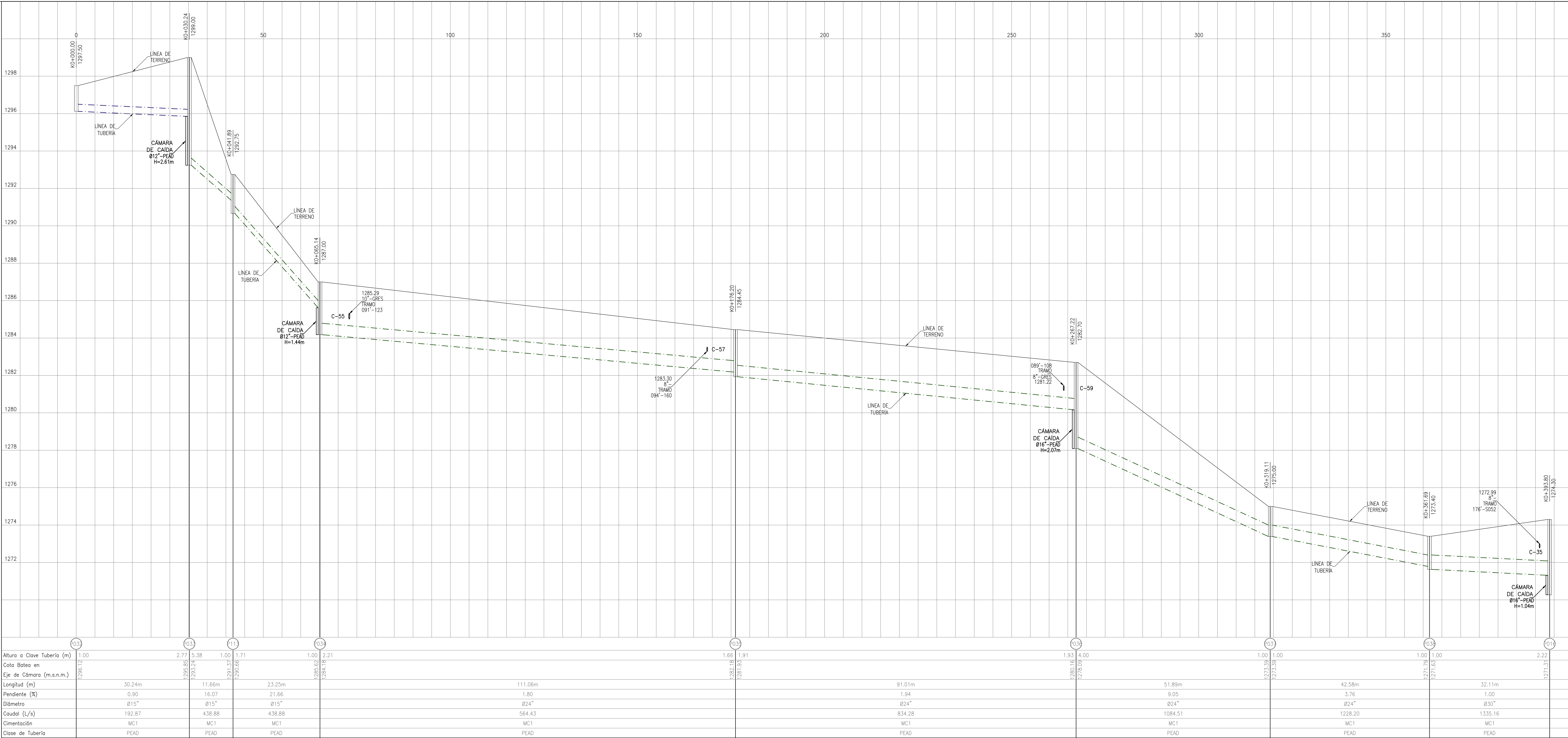
LONGITUD DEL TRAMO

PENDIENTE DEL TRAMO



CONSORCIO PROSPERIDAD 2015 CONTRATISTA CONTRATO PAF-ATF-O-137-2015		CONSORCIO CHARALÁ 2015 INTERVENTORIA CONTRATO PAF-ATF-I-054-2015		LOCALIZACIÓN REGIONAL: 		PLACAS DE AMARRE GPS-23 NORTE: 1186988.201 ESTE: 1103229.533 COTA: 1286.501 GPS-30 NORTE: 1187468.834 ESTE: 1103038.019 COTA: 1280.102 MAGNA-SIRGAS		OBSERVACIONES FECHA MODIFICACIÓN RESPONSABLE		 MUNICIPIO DE CHARALÁ Juntos por la Dignidad y el Desarrollo		OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ, DEPARTAMENTO DE SANTANDER – ETAPA I			
REPRESENTANTE LEGAL: Nombre: HORACIO VEGA CARDENAS M.P. No. 09002-11276 STD		ESPECIALISTA HIDRÁULICO: Nombre: GERMAN RODRIGUEZ SUAREZ M.P. No. 050102-29075 CND		DIRECTOR DE INTERVENCIÓN: Nombre: JANE ALBERTO MORA RAMIREZ M.P. No. 00000-05406 CND						CONTIENE: PERFILES ALCANTARILLADO PLUVIAL MUNICIPIO DE CHARALÁ		ESCALA: 1 : 500		NOMBRE DEL ARCHIVO: DIS-PLU-CHA-PR-20-33.dwg	
										MUNICIPIO: CHARALÁ		CÓDIGO: DIS-PLU-CHA-PR-23		DIBUJÓ: L.A.B.Y.	
												FECHA: ABRIL DE 2017		PLANO No. 23 DE 33	





CONVENCIONES

PASO ELEVADO PROYECTADO

ALCANTARILLADO EXISTENTE A SUSPENDER

ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE

ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO ETAPA 1

ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO ETAPA 2

ALCANTARILLADO PLUVIAL EXISTENTE

ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO ETAPA 1

ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO ETAPA 2

POZO DE INSPECCION EXISTENTE

POZO DE INSPECCION PROYECTADO

CAMARA DE CAIDA

CABEZAL DE DESCARGA

CAMARA DE ALIVIO

SUMIDERO EXISTENTE

SUMIDERO PROYECTADO ETAPA 1

SUMIDERO PROYECTADO ETAPA 2

CERRAMIENTO EN CERCAS

PARAMENTO

BORDE VIA

BORDE DE QUEBRADA

BORDE DE RIO

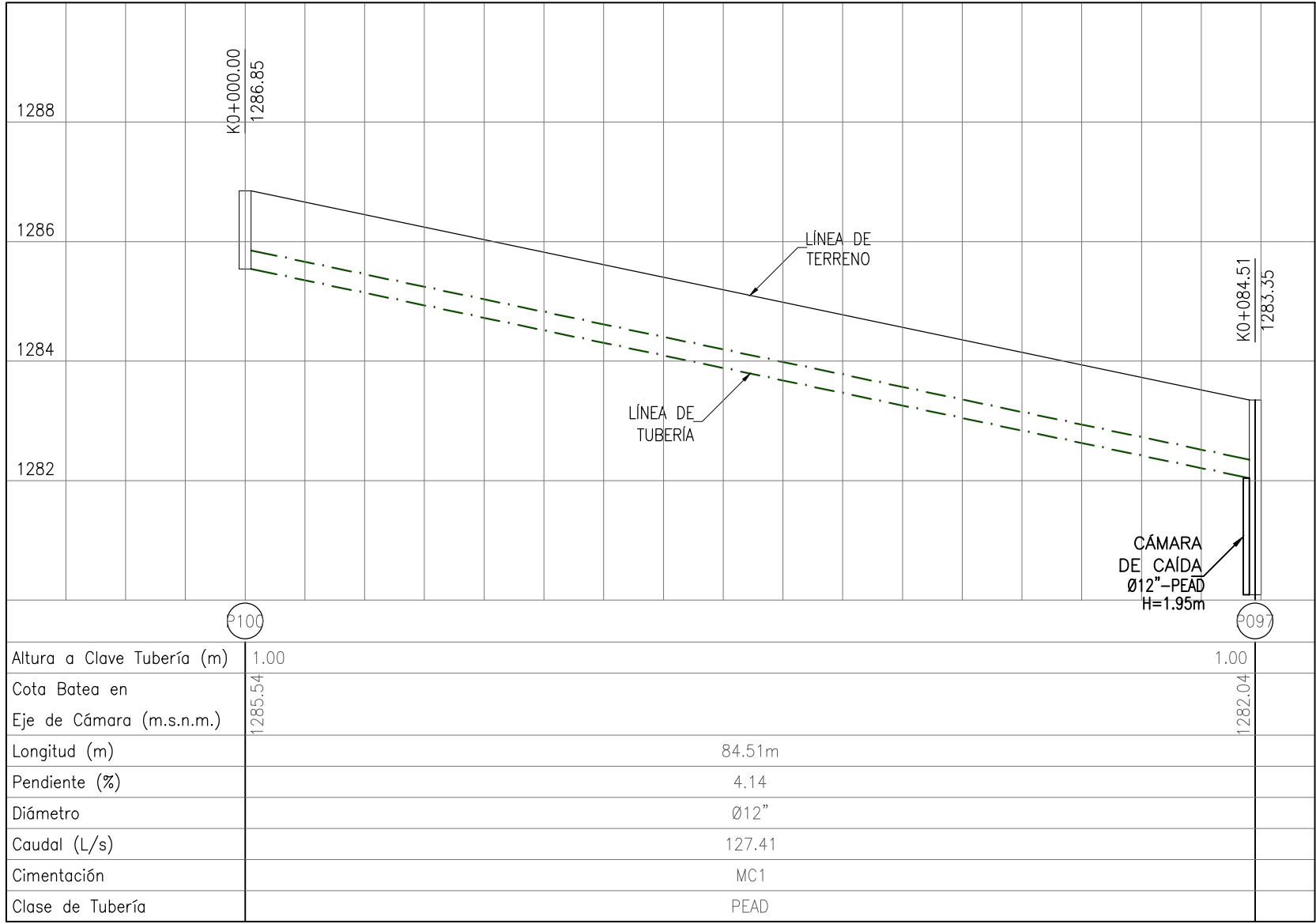
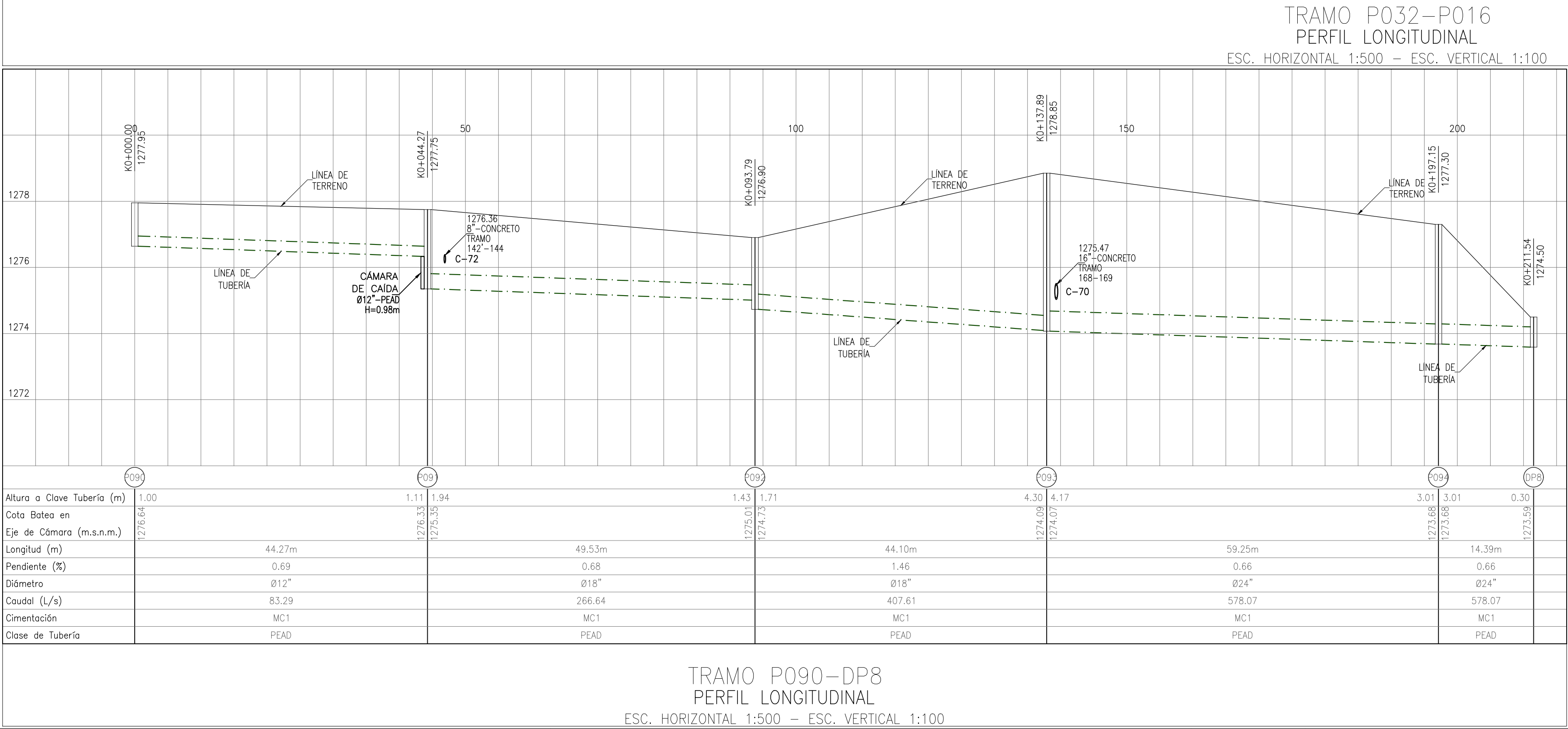
CURVA DE NIVEL

PUNTOS DE AMARRE TOPOGRAFICO

CRUCE DE TUBERIAS

NOTAS GENERALES:

- Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA SIRGAS DEL IAGC, y el sistema de proyección utilizado es MAGNA SIRGAS/MAGNA SANTANDER 2008.
- El levantamiento topográfico se realizó en Junio de 2016.
- Las dimensiones están dadas en metros o menos que se indique otra unidad.
- El presente plano corresponde a la planta general del sistema de alcantarillado del casco urbano del municipio de Charalá, Departamento del Santander.
- Para el presente proyecto se realizaron 3 placas de amarre para la georreferenciación la cual se indica en este plano y se identifican como GPS-1, GPS-2 y GPS-3.
- En este plano se indican las curvas de nivel con un intervalo de diez metros, del casco urbano del municipio de Charalá, Departamento del Santander, dichas curvas fueron generadas a partir de la nube de puntos de los cartones digitales del levantamiento topográfico.
- Este plano fue elaborado en medio magnético, no puede ser alterado físicamente y si se requiere de algún cambio, este debe ser previamente comunicado al Consultor. El Consultor no se hace responsable de los cambios que se realicen.
- Los polígonos que no contengan identificación especial de uso corresponden a viviendas.



NOMENCLATURA DE POZOS

NOMENCLATURA DE TRAMOS

DIÁMETRO DEL TRAMO: 80.00m-Ø24-1.00%-CONCRETO

MATERIAL DEL TRAMO: CONCRETO

PENDIENTE DEL TRAMO: 1.00%

LOCALIZACIÓN GENERAL

ESCALA 1 : 30,000

MUNICIPIO: CHARALÁ

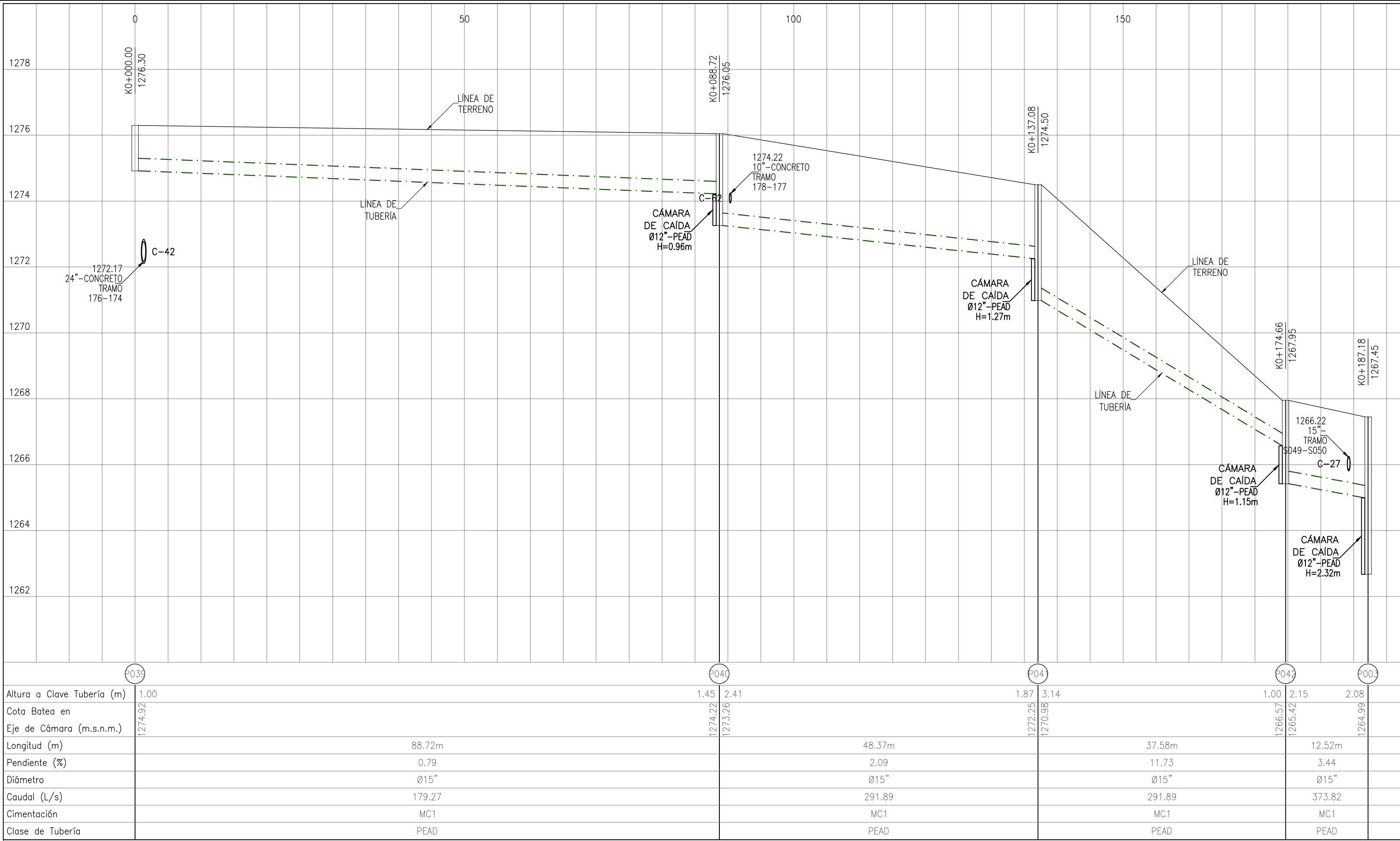
CÓDIGO: DIS-PLU-CHA-PR-25

DIBUJO: L.A.B.Y.

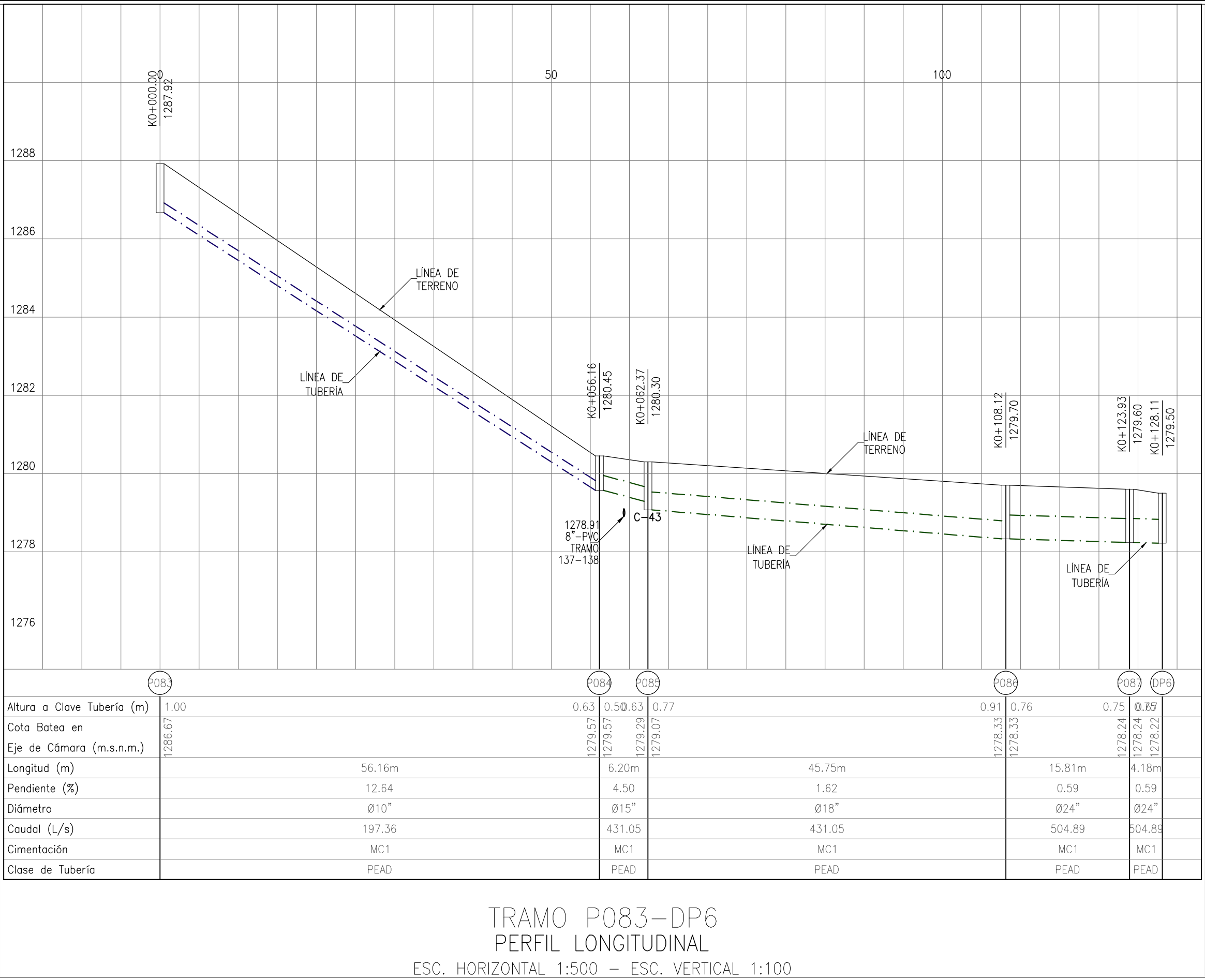
FECHA: ABRIL DE 2017

PLANO No. 25 DE 33

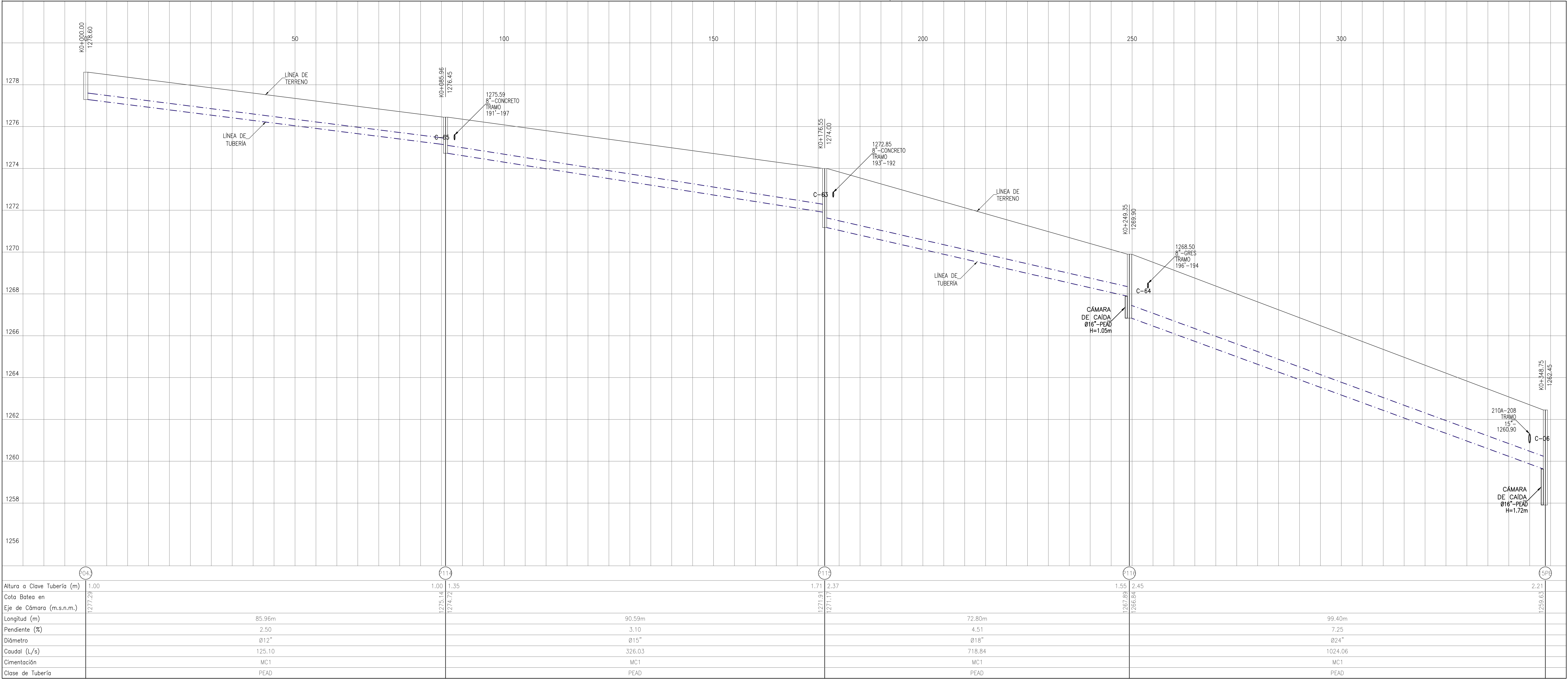
CONSORCIO PROSPERIDAD 2015 CONTRATISTA CONTRATO PAF-ATF-O-137-2015		CONSORCIO CHARALÁ 2015 INTERVENTORIA CONTRATO PAF-ATF-I-054-2015		LOCALIZACIÓN REGIONAL: 		PLACAS DE AMARRE: GPS-29 NORTE: 1186988.201 ESTE: 1103229.533 COTA: 1296.501 GPS-30 NORTE: 1187468.834 ESTE: 1102038.019 COTA: 1290.102 MAGNA-SIRGAS		LOCALIZACIÓN GENERAL: 		OBSERVACIONES: FECHA: MODIFICACIÓN: RESPONSABLE:		MUNICIPIO DE CHARALÁ Juntos por la Dignidad y el Desarrollo		OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ, DEPARTAMENTO DE SANTANDER – ETAPA I		CONTIENE: PERFILES ALCANTARILLADO PLUVIAL MUNICIPIO DE CHARALÁ		ESCALA: 1 : 500		NOMBRE DEL ARCHIVO: DIS-PLU-CHA-PR-20-33.dwg		FECHA: ABRIL DE 2017		PLANO No. 25 DE 33	
--	--	--	--	-----------------------------------	--	--	--	----------------------------------	--	--	--	---	--	--	--	---	--	-----------------	--	--	--	----------------------	--	--------------------	--



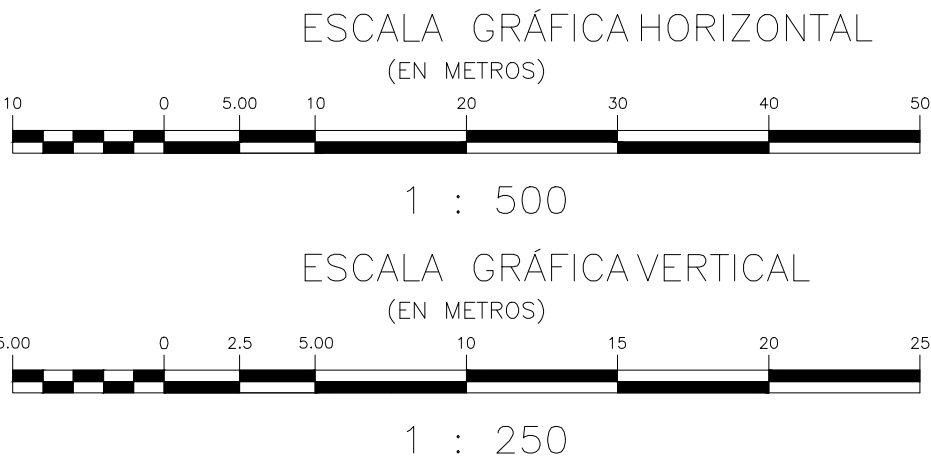
TRAMO P039-P003
PERFIL LONGITUDINAL
ESC. HORIZONTAL 1:500 - ESC. VERTICAL 1:100



TRAMO P083-DP6
PERFIL LONGITUDINAL
ESC. HORIZONTAL 1:500 - ESC. VERTICAL 1:100



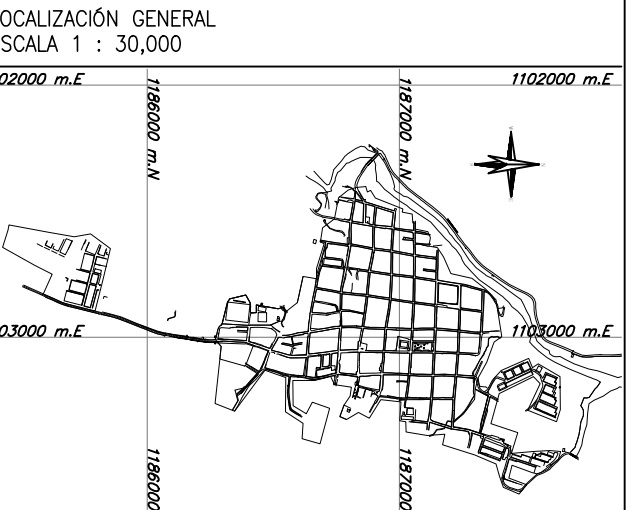
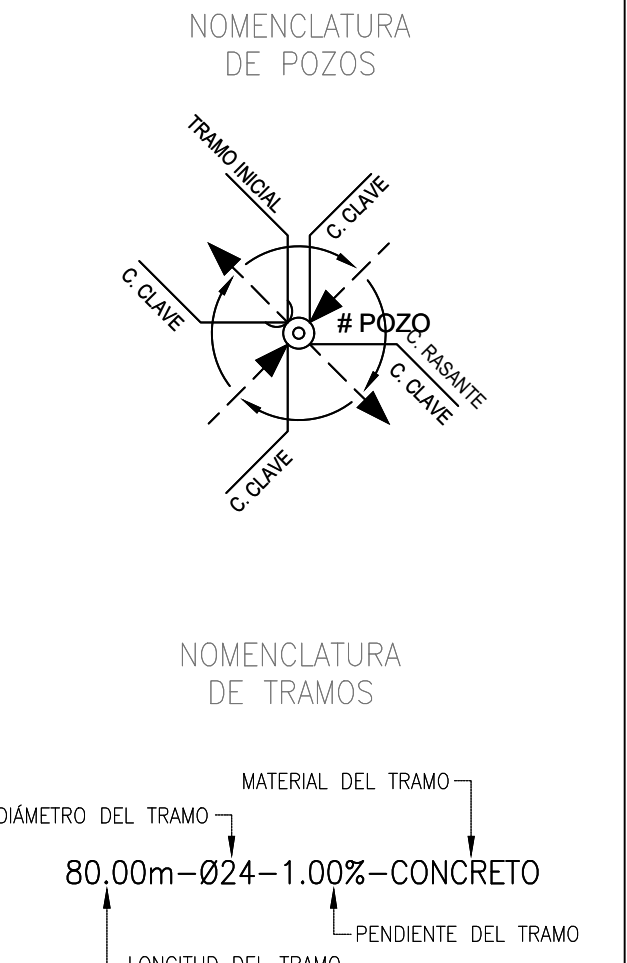
TRAMO P043-15PB
PERFIL LONGITUDINAL
ESC. HORIZONTAL 1:500 - ESC. VERTICAL 1:100





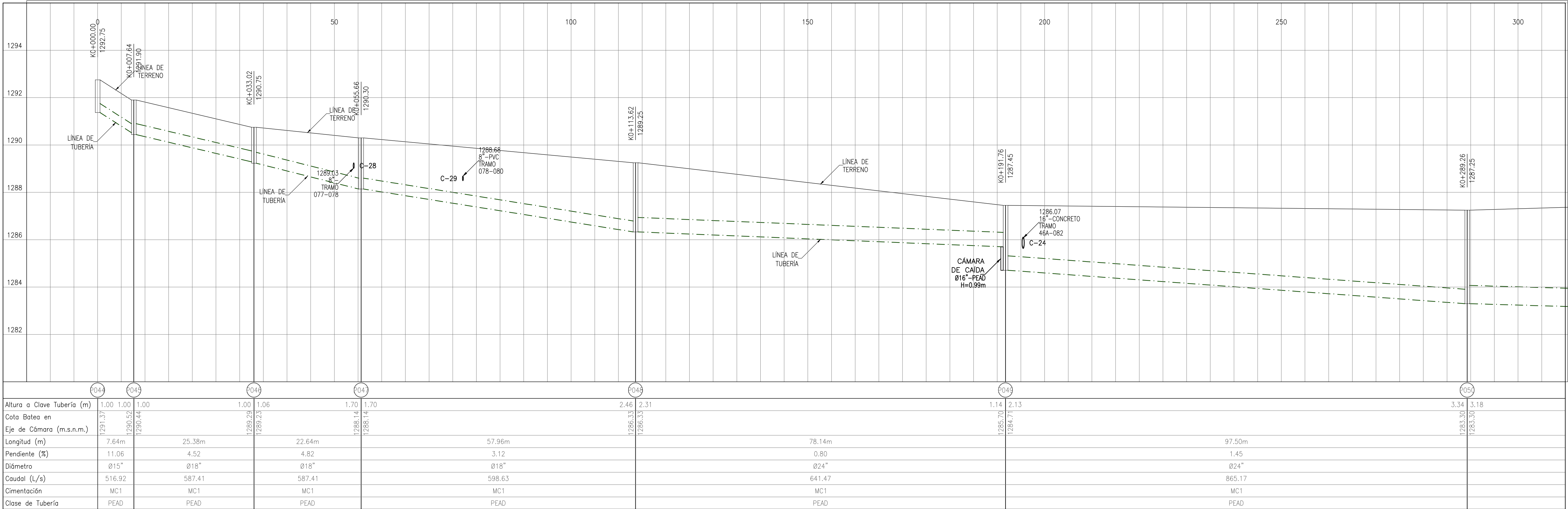
CONVENCIONES

- PASO ELEVADO PROYECTADO
- ALCANTARILLADO EXISTENTE A SUSPENDER
- ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE
- ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO ETAPA 1
- ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO ETAPA 2
- ALCANTARILLADO PLUVIAL EXISTENTE
- ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO ETAPA 1
- ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO ETAPA 2
- POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE
- POZO DE INSPECCIÓN PROYECTADO
- POZO DE INSPECCIÓN INICIAL
- CÁMARA DE CAIDA
- CABEZAL DE DESCARGA
- CÁMARA DE ALIVIO
- SUMIDERO EXISTENTE
- SUMIDERO PROYECTADO ETAPA 1
- SUMIDERO PROYECTADO ETAPA 2
- CERRAMIENTO EN CIERA
- PARAMENTO
- BORDE VIA
- BORDE DE QUEBRADA
- BORDE DE RÍO
- CURVA DE NIVEL
- PUNTOS DE AMARRE TOPOGRÁFICO
- CRUCE DE TUBERÍAS

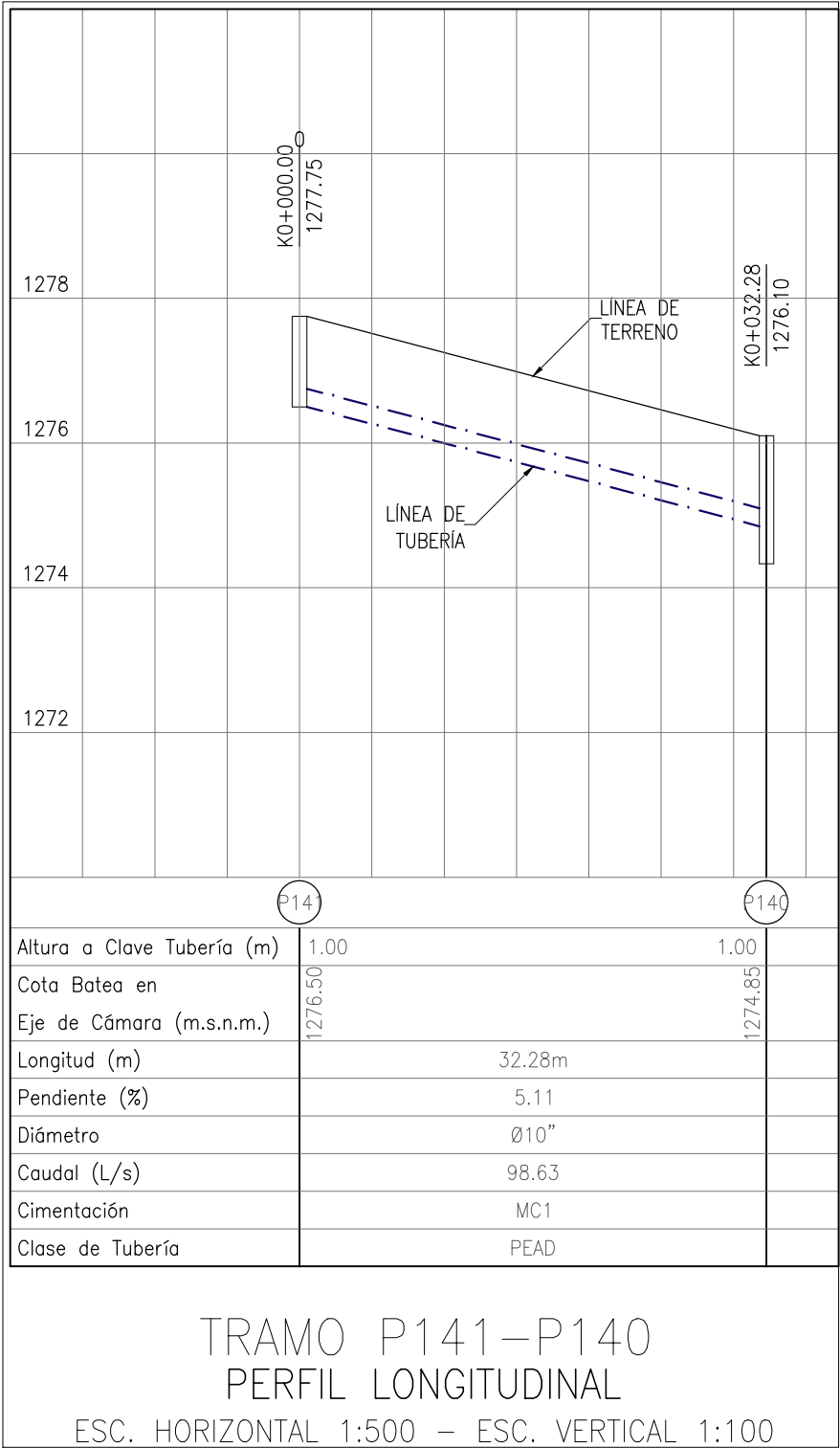
- NOTAS GENERALES:
- Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA SIRGAS DEL IAGC, y el sistema de proyección utilizado es MAGNA SIRGAS/MAGNA SANTIAGO 2008.
 - El levantamiento topográfico se realizó en Junio de 2016.
 - Las dimensiones están dadas en metros o menos que se indique otra unidad.
 - El presente plano corresponde a la planta general del sistema de alcantarillado del casco urbano del municipio de Charalá, Departamento del Santander.
 - Para el presente proyecto se realizaron 3 placas de amarre para la georreferenciación la cual se indica en este plano y se identifican como GPS-1, GPS-2 y GPS-3.
 - En este plano se indican las curvas de nivel con un intervalo de diez metros, del casco urbano del municipio de Charalá, Departamento del Santander, dichas curvas fueron generadas a partir de la nube de puntos de los contenidos digitales del levantamiento topográfico.
 - Este plano fue elaborado en medio magnético, no puede ser alterado físicamente y si se requiere de algún cambio, este debe ser previamente comunicado al Consultor. El Consultor no se hace responsable de los cambios que se realicen.
 - Los polígonos que no contengan identificación especial de uso corresponden a viviendas.



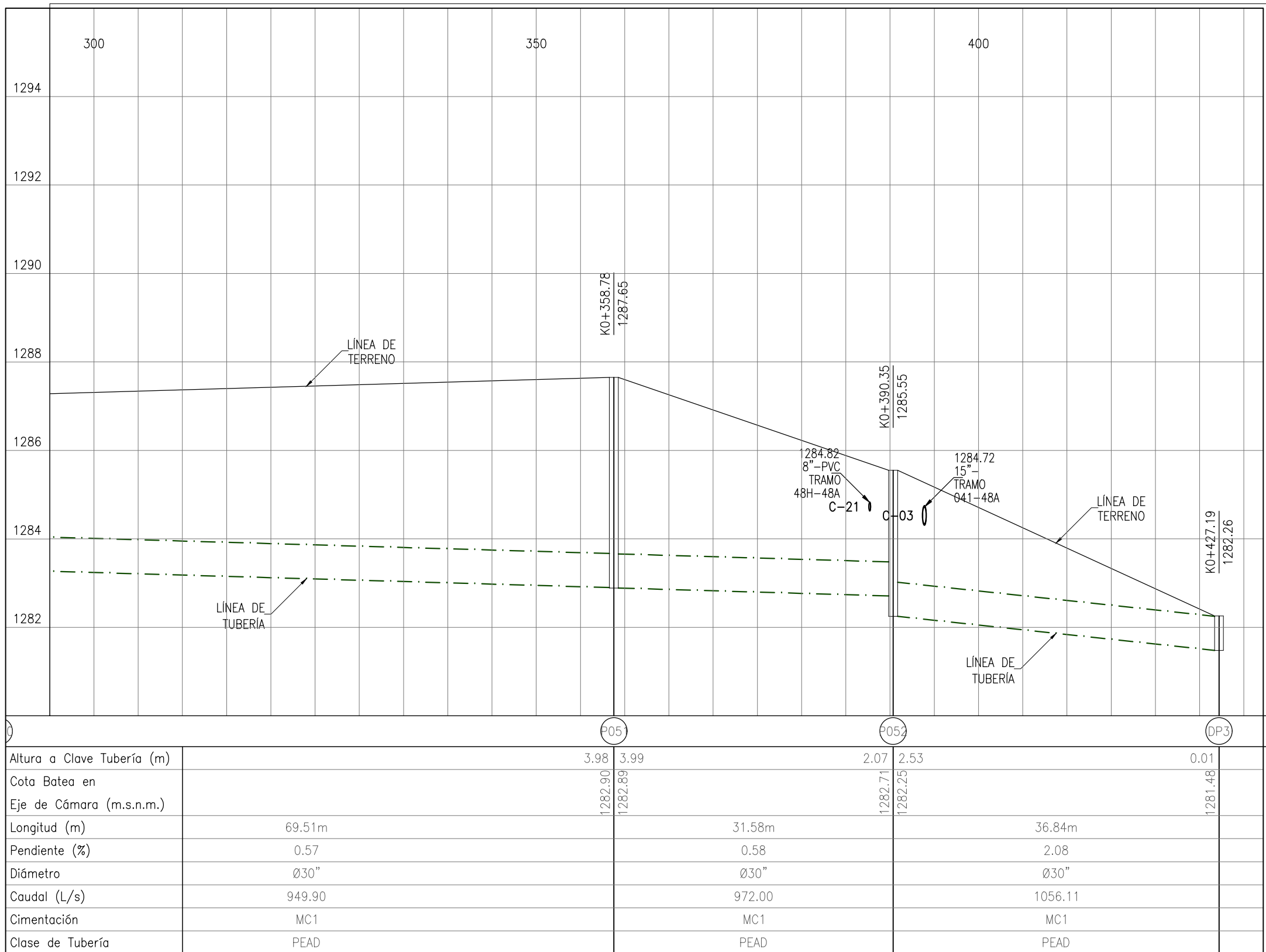
CONSORCIO PROSPERIDAD 2015 CONTRATISTA CONTRATO PAF-ATF-O-137-2015		CONSORCIO CHARALÁ 2015 INTERVENTORIA CONTRATO PAF-ATF-I-054-2015		LOCALIZACIÓN REGIONAL:		PLACAS DE AMARRE GPS-29 NORTE: 1186989.201 ESTE: 1103229.533 COTA: 1296.501 GPS-30 NORTE: 1187468.834 ESTE: 1102038.019 COTA: 1290.102 MAGNA-SIRGAS		OBSERVACIONES			 MUNICIPIO DE CHARALÁ Juntos por la Dignidad y el Desarrollo		OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ, DEPARTAMENTO DE SANTANDER - ETAPA I	
REPRESENTANTE LEGAL:	ESPECIALISTA HIDRÁULICO:	DIRECTOR DE INTERVENCIÓN:	Nombre: GERMAN RODRIGUEZ SUAREZ M.P. No: 050302-29075 CND	Nombre: JANE ALBERTO MORA RAMIREZ M.P. No: 050002-05408 CND		FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE	PERFILES ALCANTARILLADO PLUVIAL MUNICIPIO DE CHARALÁ		ESCALA:	NOMBRE DEL ARCHIVO: DIS-PLU-CHA-PR-20-33.dwg	FECHA:	PLANO No. 26 DE 33
									ESTUDIOS Y DISEÑOS					



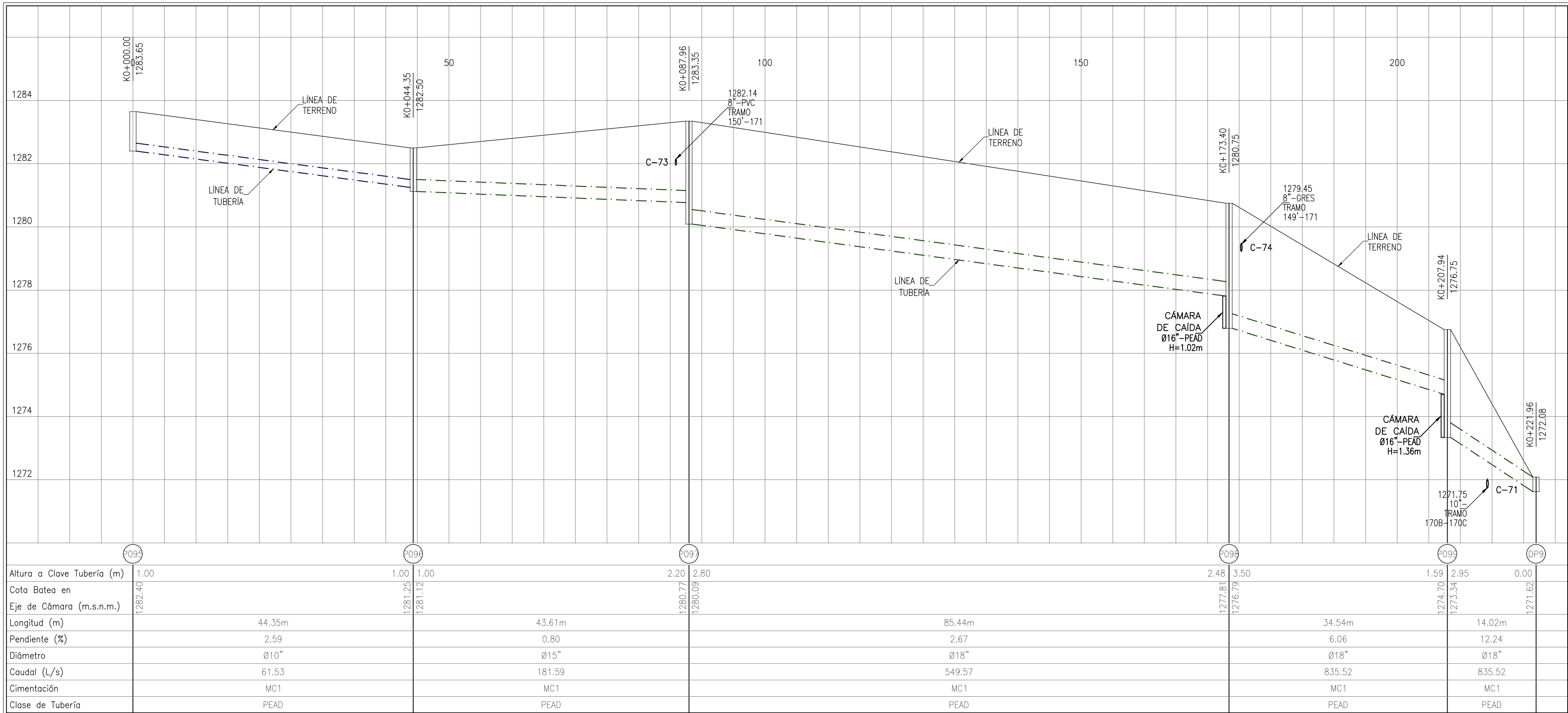
TRAMO P044-DP3
PERFIL LONGITUDINAL
ESC. HORIZONTAL 1:500 – ESC. VERTICAL 1:100



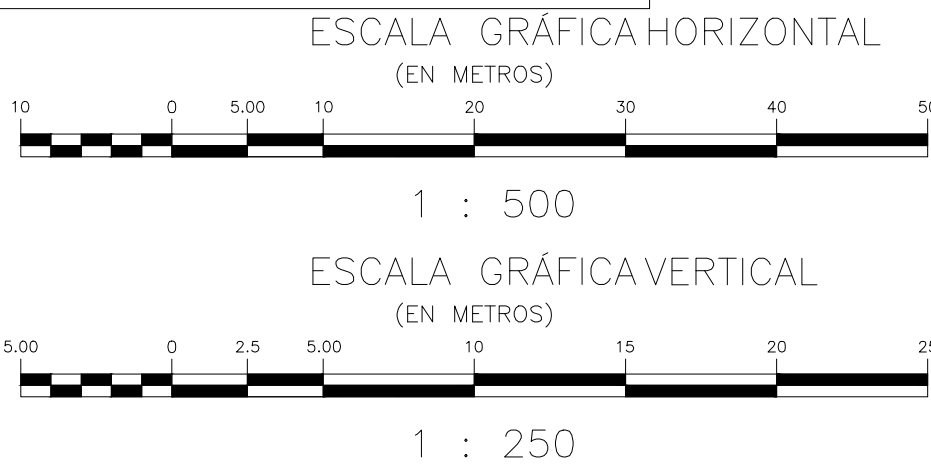
TRAMO P141-P140
PERFIL LONGITUDINAL
ESC. HORIZONTAL 1:500 – ESC. VERTICAL 1:100



TRAMO P044-DP3
PERFIL LONGITUDINAL
ESC. HORIZONTAL 1:500 – ESC. VERTICAL 1:100

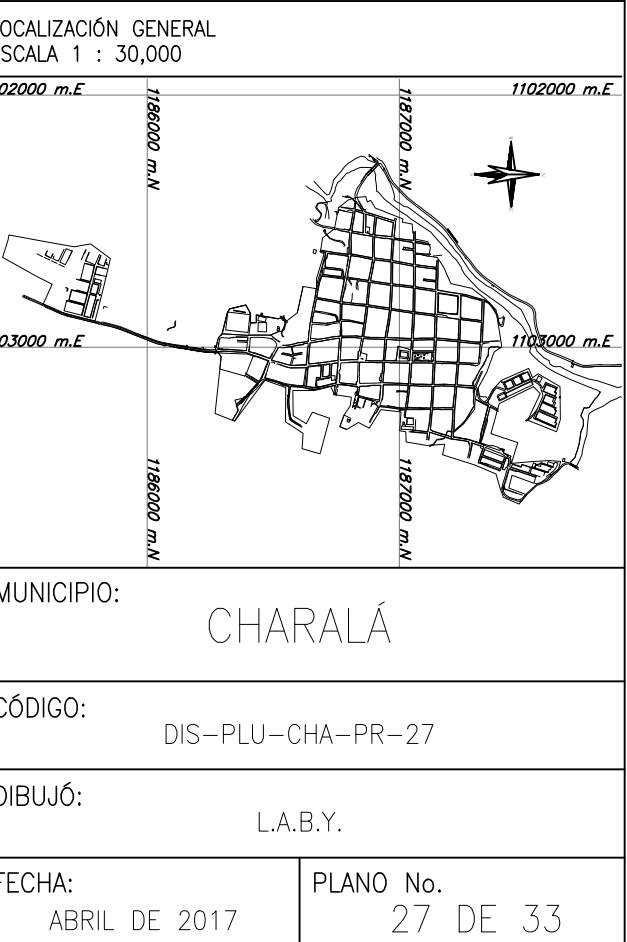
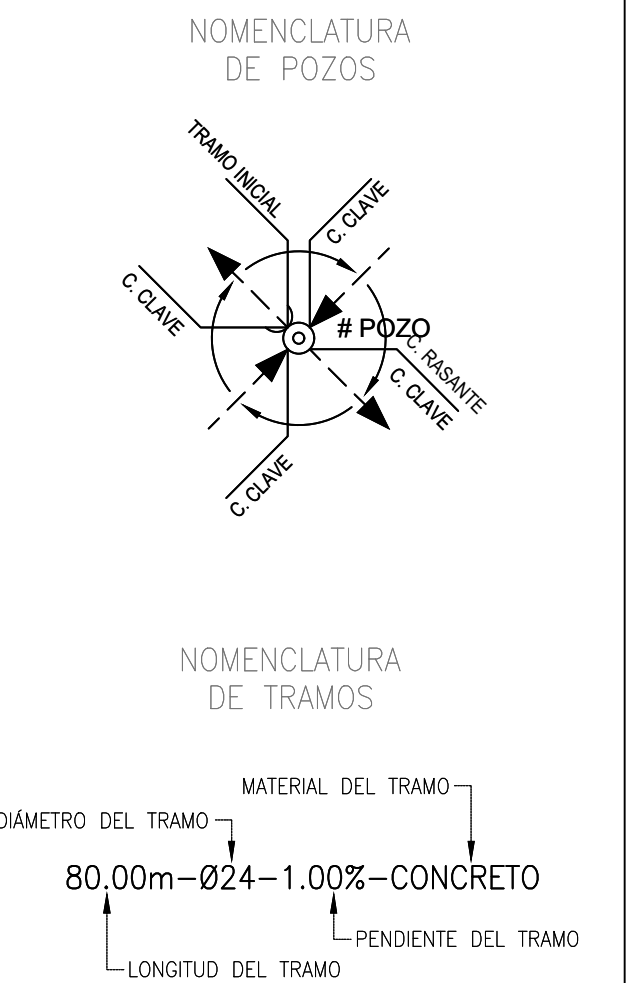


TRAMO P095-DP9
PERFIL LONGITUDINAL
ESC. HORIZONTAL 1:500 – ESC. VERTICAL 1:100

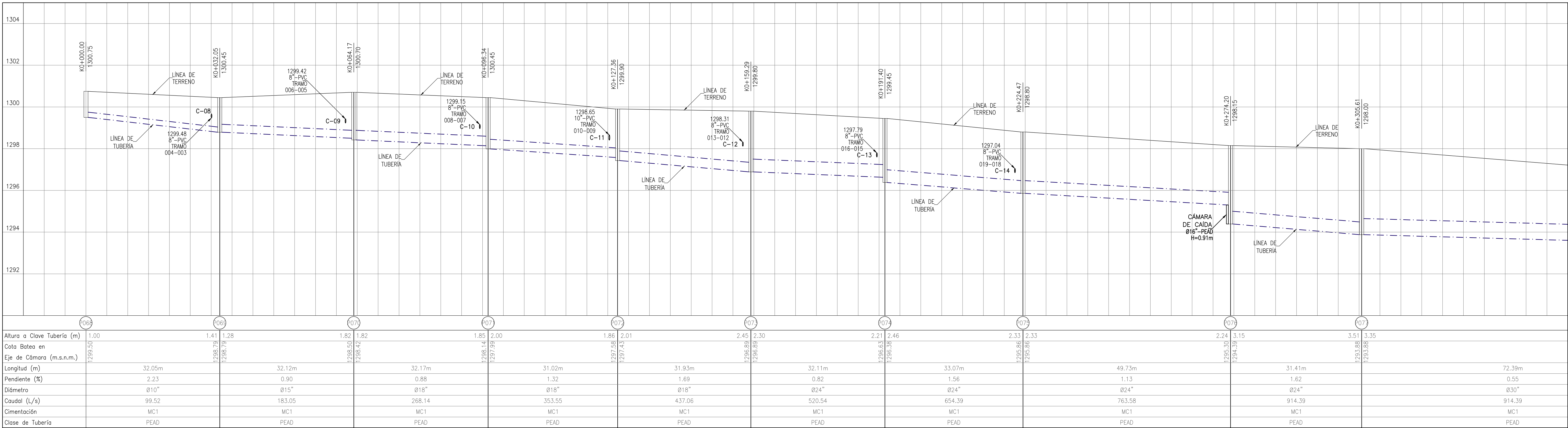


- CONVENCIONES
- PASO ELEVADO PROYECTADO
 - ALCANTARILLADO EXISTENTE A SUSPENDER
 - ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE
 - ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO ETAPA 1
 - ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO ETAPA 2
 - ALCANTARILLADO PLUVIAL EXISTENTE
 - ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO ETAPA 1
 - ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO ETAPA 2
 - POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE
 - POZO DE INSPECCIÓN PROYECTADO
 - POZO DE INSPECCIÓN INICIAL
 - CÁMARA DE CAIDA
 - CABEZAL DE DESCARGA
 - CÁMARA DE ALIVIO
 - SUMIDERO EXISTENTE
 - SUMIDERO PROYECTADO ETAPA 1
 - SUMIDERO PROYECTADO ETAPA 2
 - CERRAMIENTO EN CIERA
 - PARAMENTO
 - BORDE VIA
 - BORDE DE QUEBRADA
 - BORDE DE RIO
 - CURVA DE NIVEL
 - PUNTOS DE AMARRE TOPOGRAFICO
 - CRUCE DE TUBERIAS

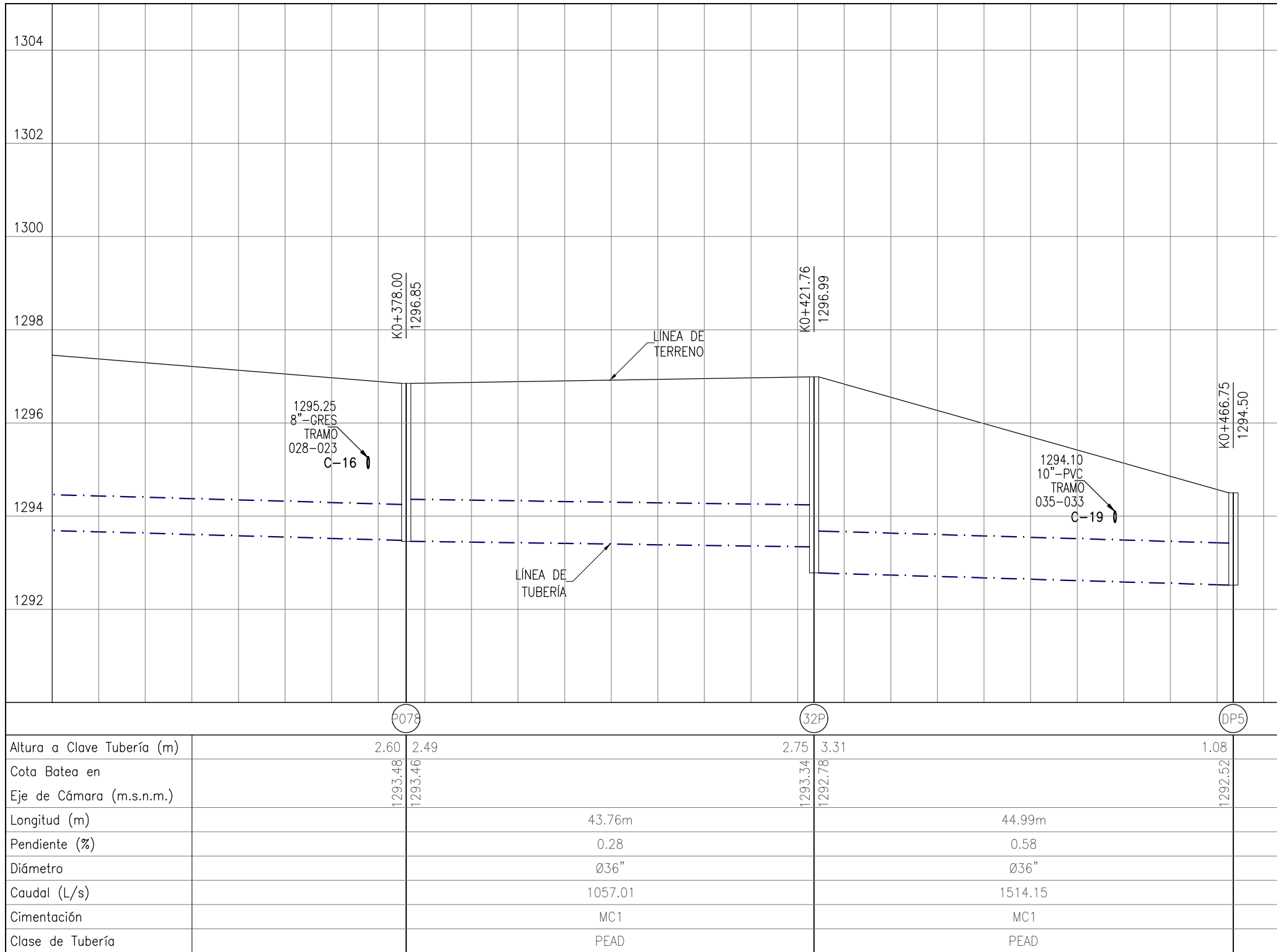
- NOTAS GENERALES:
- Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA SIRGAS DEL IAGC, y el sistema de proyección utilizado es MAGNA SILCROMANICA SANTANDER 2008.
 - El levantamiento topográfico se realizó en Junio de 2016.
 - Las dimensiones están dadas en metros o menos que se indique otra unidad.
 - El presente plano corresponde a la planta general del sistema de alcantarillado del casco urbano del municipio de Charalá, Departamento del Santander.
 - Para el presente proyecto se realizaron 3 placas de amarre para la georreferenciación la cual se indica en este plano y se identifican como GPS-1, GPS-2 y GPS-3.
 - En este plano se indican las curvas de nivel con un intervalo de diez metros, del casco urbano del municipio de Charalá, Departamento del Santander, dichas curvas fueron generadas a partir de la nube de puntos de los cortes digitales del levantamiento topográfico.
 - Este plano fue elaborado en medio magnético, no puede ser alterado físicamente y si se requiere de algún cambio, este debe ser previamente comunicado al Consultor. El Consultor no se hace responsable de los cambios que se realicen.
 - Los polígonos que no contengan identificación especial de uso corresponden a viviendas.



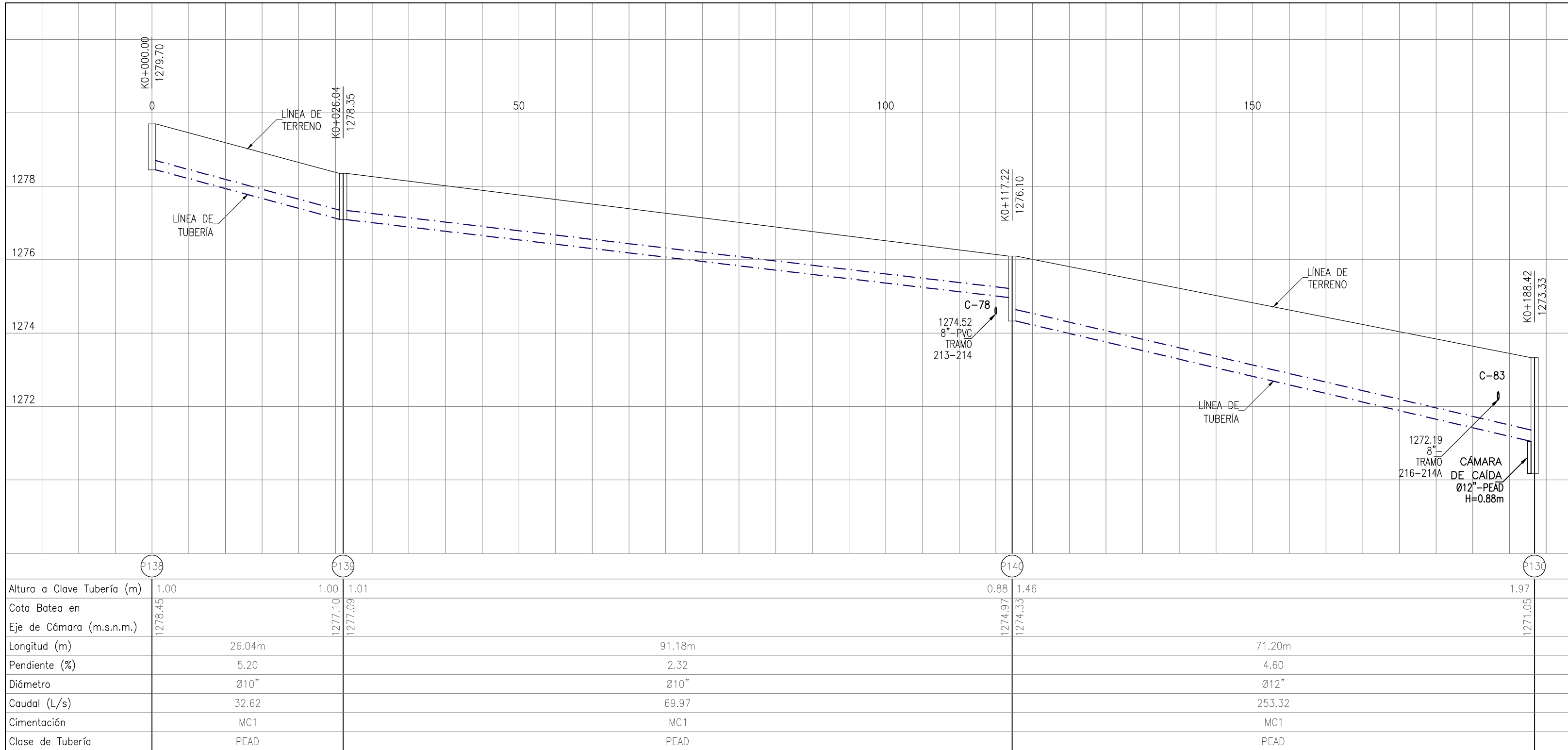
CONSORCIO PROSPERIDAD 2015 CONTRATISTA CONTRATO PAF-ATF-O-137-2015		CONSORCIO CHARALÁ 2015 INTERVENTORIA CONTRATO PAF-ATF-I-054-2015	LOCALIZACIÓN REGIONAL: 	PLACAS DE AMARRE GPS-29 NORTE: 1186998.201 ESTE: 1103229.533 COTA: 1286.501 GPS-30 NORTE: 1187468.834 ESTE: 1102038.019 COTA: 1280.102 MAGNA-SIRGAS	OBSERVACIONES		 MUNICIPIO DE CHARALÁ Juntos por la Dignidad y el Desarrollo	OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ, DEPARTAMENTO DE SANTANDER – ETAPA I	
REPRESENTANTE LEGAL: Nombre: HORACIO VEGA CARDENAS M.P. No. 69020-11276 STD		ESPECIALISTA HIDRÁULICO: Nombre: GERMAN RODRIGUEZ SUÁREZ M.P. No. 65030-29075 CND	DIRECTOR DE INTERVENCIÓN: Nombre: JANE ALBERTO MORA RAMÍREZ M.P. No. 03000-05406 CND	FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE		CONTIENE: PERFILES ALCANTARILLADO PLUVIAL MUNICIPIO DE CHARALÁ	ESCALA: 1 : 500
							ESTUDIOS Y DISEÑOS	NOMBRE DEL ARCHIVO: DIS-PLU-CHA-PR-20-33.dwg	



TRAMO P068-DP5 PERFIL LONGITUDINAL ESC. HORIZONTAL 1:500 – ESC. VERTICAL 1:100									
Altura a Clave Tubería (m)	1.00	1.41	1.82	1.85	2.00	1.86	2.45	2.24	3.51
Cota Batea en Eje de Cámara (m.s.n.m.)	1299.55	1298.74	1298.42	1297.43	1297.43	1296.83	1295.86	1294.39	1293.86
Longitud (m)	32.05m	32.12m	32.17m	31.02m	31.93m	32.11m	33.07m	31.41m	72.39m
Pendiente (%)	2.23	0.90	1.32	1.69	1.56	1.13	1.62	0.55	
Diámetro	Ø10"	Ø18"	Ø18"	Ø24"	Ø24"	Ø24"	Ø24"	Ø30"	
Caudal (L/s)	99.52	183.05	268.14	353.55	437.06	654.39	763.58	914.39	
Cimentación	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	MC1	
Clase de Tubería	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	PEAD	



TRAMO P068-DP5 PERFIL LONGITUDINAL ESC. HORIZONTAL 1:500 – ESC. VERTICAL 1:100									
Altura a Clave Tubería (m)	2.60	2.49	2.75	3.31	1.08				
Cota Batea en Eje de Cámara (m.s.n.m.)	1293.46	1293.34	1292.76	1292.59	1292.52				
Longitud (m)		43.76m		44.99m					
Pendiente (%)		0.28		0.58					
Diámetro		Ø36"		Ø36"					
Caudal (L/s)		1057.01		1514.15					
Cimentación		MC1		MC1					
Clase de Tubería		PEAD		PEAD					



TRAMO P138-P130 PERFIL LONGITUDINAL ESC. HORIZONTAL 1:500 – ESC. VERTICAL 1:100									
Altura a Clave Tubería (m)	1.00	1.00	1.01	0.88	1.46	1.97			
Cota Batea en Eje de Cámara (m.s.n.m.)	1278.45	1277.10	1277.08	1274.97	1274.33	1272.05			
Longitud (m)	26.04m		91.18m		71.20m				
Pendiente (%)	5.20		2.32		4.60				
Diámetro	Ø10"		Ø10"		Ø12"				
Caudal (L/s)	32.62		69.97		253.32				
Cimentación	MC1		MC1		MC1				
Clase de Tubería	PEAD		PEAD		PEAD				

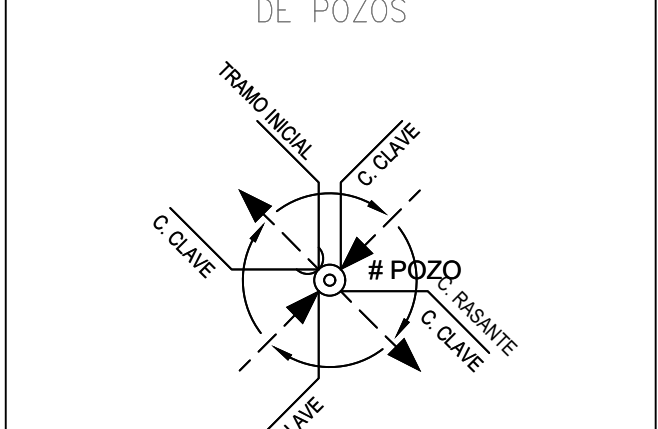
CONVENCIONES

- PASO ELEVADO PROYECTADO
- ALCANTARILLADO EXISTENTE A SUSPENDER
- ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE
- ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO ETAPA 1
- ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO ETAPA 2
- ALCANTARILLADO PLUVIAL EXISTENTE
- ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO ETAPA 1
- ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO ETAPA 2
- PZE POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE
- PZI POZO DE INSPECCIÓN PROYECTADO
- PZP POZO DE INSPECCIÓN INICIAL
- CD CÁMARA DE CAÍDA
- CABEZAL DE DESCARGA
- CÁMARA DE ALIVIO
- SUMIDERO EXISTENTE
- SUMIDERO PROYECTADO ETAPA 1
- SUMIDERO PROYECTADO ETAPA 2
- CERRAMIENTO EN CIERRA
- PARAMENTO
- BORDE VIA
- BORDE DE QUEBRADA
- BORDE DE RIO
- CURVA DE NIVEL
- PUNTOS DE AMARRE TOPOGRAFICO
- CRUCE DE TUBERÍAS

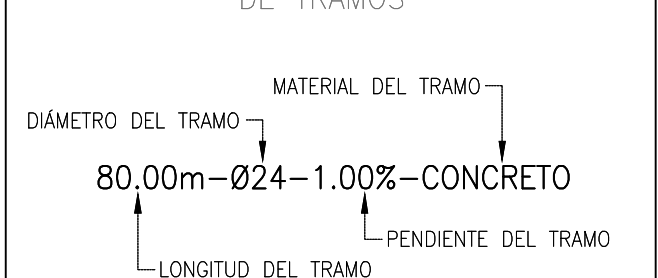
NOTAS GENERALES:

- Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA SIRGAS DEL IAGC, y el sistema de proyección utilizado es MAGNA SIRGAS/UTM ZONA 18S.
- El levantamiento topográfico se realizó en Junio de 2016.
- Las dimensiones están dadas en metros o menos que se indique otra unidad.
- El presente plano corresponde a la planta general del sistema de alcantarillado del casco urbano del municipio de Chiriquí, Departamento del Santander.
- Para el presente proyecto se realizaron 3 placas de amarre para la georreferenciación la cual se indica en este plano y se identifican como GPS-1, GPS-2 y GPS-3.
- En este plano se indican las curvas de nivel con un intervalo de diez metros, del casco urbano del municipio de Chiriquí, Departamento del Santander, dichas curvas fueron generadas a partir de la nube de puntos de los cortes digitales del levantamiento topográfico.
- Este plano fue elaborado en medio magnético, no puede ser alterado físicamente y si se requiere de algún cambio, este debe ser previamente comunicado al Consultor. El Consultor no se hace responsable de los cambios que se realicen.
- Los polígonos que no contengan identificación especial de uso corresponden a viviendas.

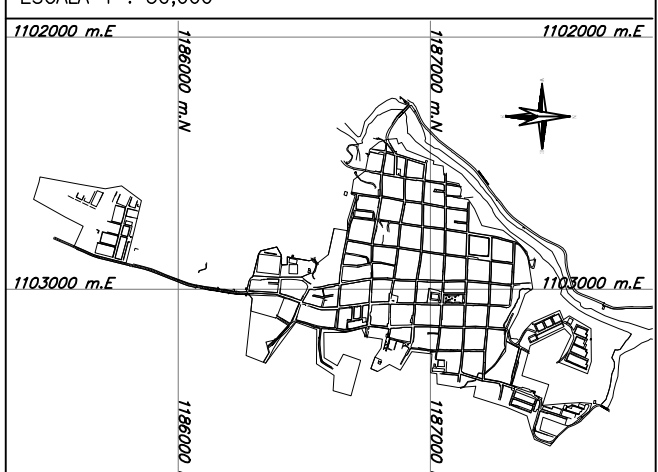
NOMENCLATURA DE POZOS



NOMENCLATURA DE TRAMOS



LOCALIZACIÓN GENERAL



CONSORCIO PROSPERIDAD 2015 CONTRATISTA CONTRATO PAF-ATF-O-137-2015		CONSORCIO CHARALÁ 2015 INTERVENTORIA CONTRATO PAF-ATF-I-054-2015	LOCALIZACIÓN REGIONAL: 	PLACAS DE AMARRE GPS-29 NORTE: 1186998.201 ESTE: 1103229.533 COTA: 1296.501 GPS-30 NORTE: 1187468.834 ESTE: 1103038.019 COTA: 1290.102 MAGNA-SIRGAS	OBSERVACIONES FECHA MODIFICACIÓN RESPONSABLE	 MUNICIPIO DE CHARALÁ Juntos por la Dignidad y el Desarrollo	OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL Y SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ, DEPARTAMENTO DE SANTANDER – ETAPA I	CONTIENE: PERFILES ALCANTARILLADO PLUVIAL MUNICIPIO DE CHARALÁ	ESCALA: 1 : 500	NOMBRE DEL ARCHIVO: DIS-PLU-CHA-PR-20-33.dwg	FECHA: ABRIL DE 2017	PLANO No. 29 DE 33
--	--	--	----------------------------	--	---	---	--	---	--------------------	---	-------------------------	-----------------------

- DE TRAMOS
- DÍAMETRO DEL TRAMO → MATERIAL DEL TRAMO →
80,00m-Ø24-1.00%-CONCRETO
← LONGITUD DEL TRAMO ← PENDIENTE DEL TRAMO
- LOCALIZACIÓN GENERAL
ESCALA 1 : 30,000
-
- 1102000 m.E 1103000 m.E 1100000 m.N 1101000 m.N