

### 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 ALMO

SUMIDERO EXISTENTE

SUMIDERO PROYECTADO ETAPA 1

SUMIDERO PROYECTADO ETAPA 2

CERRAMIENTO EN CERCA

PARAMENTO

BORDE VÍA

BORDE DE QUEBRADA

BORDE DE RÍO

CURVA DE NIVEL

PUNTOS DE AMARRE TOPOGRÁFICO

CRUCE DE TUBERÍAS

### NOTAS GENERALES:

1. Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA SIRGAS DEL ICA, y el sistema de proyección utilizado es MAGNA BUCKRAMANGA SANTANDER 2008.

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

3. Las dimensiones están dadas en metros a 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 amarre 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 dos metros, del casco urbano del municipio de Charalá, Departamento del Santander, dichas curvas fueron generadas a partir de la nube de puntos de las cartas 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

MATERIAL DEL TRAMO  
80.00m-Ø24-1.00%-CONCRETO  
PENDIENTE DEL TRAMO  
LONGITUD DEL TRAMO

### LOCALIZACIÓN GENERAL

ESCALA 1 : 30,000

**CONSORCIO PROSPERIDAD 2015**  
CONTRATISTA CONTRATO PAF-ATF-0-137-2015

**CONSORCIO CHARALÁ 2015**  
INTERVENTORIA CONTRATO PAF-ATF-I-054-2015

**LOCALIZACIÓN REGIONAL:**

**PLACAS DE AMARRE**  
GPS-29  
NORTE: 1186898.201  
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

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: **ÁREAS PLUVIALES ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ**

ESCALA: 1 : 1000

NOMBRE DEL ARCHIVO: DIS-PLU-CHA-ARE-02-05.dwg

MUNICIPIO: **CHARALÁ**

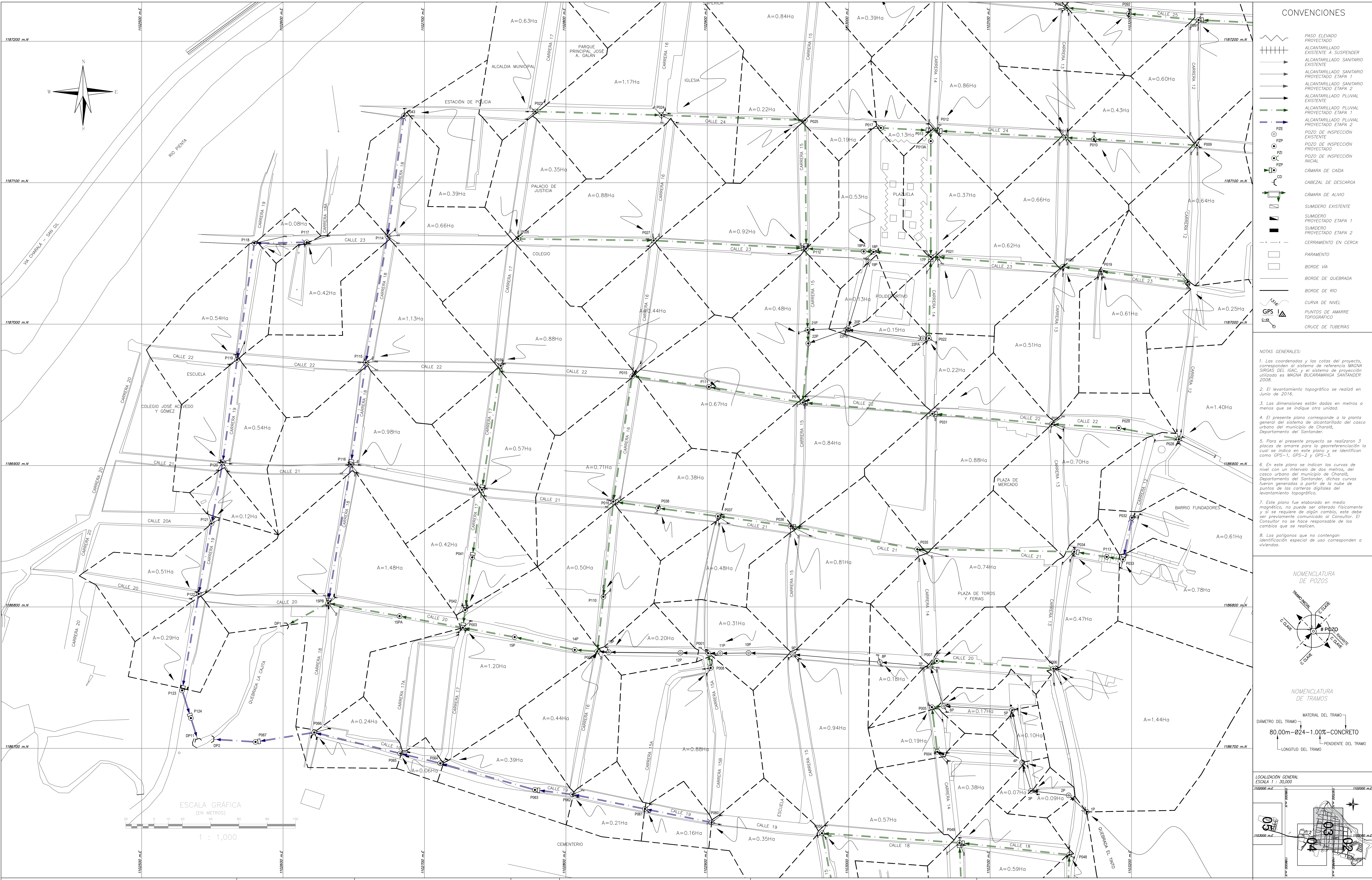
CÓDIGO: DIS-PLU-CHA-AR-02

DIBUJÓ: L.A.B.Y.

FECHA: ABRIL DE 2017

PLANO No. 02 DE 33





CONVENCIONES

PASO ELEVADO PROYECTADO

ALCANTARILLADO EXISTENTE A SUSPENDER

GPS 1

GPS 2

GPS 3

- NOTAS GENERALES:
1. Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA SIRGAS DEL IGAC, y el sistema de proyección utilizada es MAGNA EUCARAIMANA 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 amarre 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 dos 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

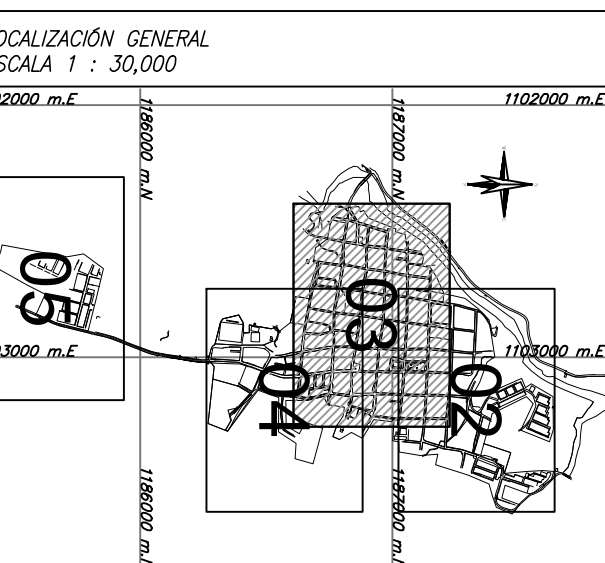
DIÁMETRO DEL TRAMO

80.00m-Ø24-1.00%-CONCRETO

MATERIAL DEL TRAMO

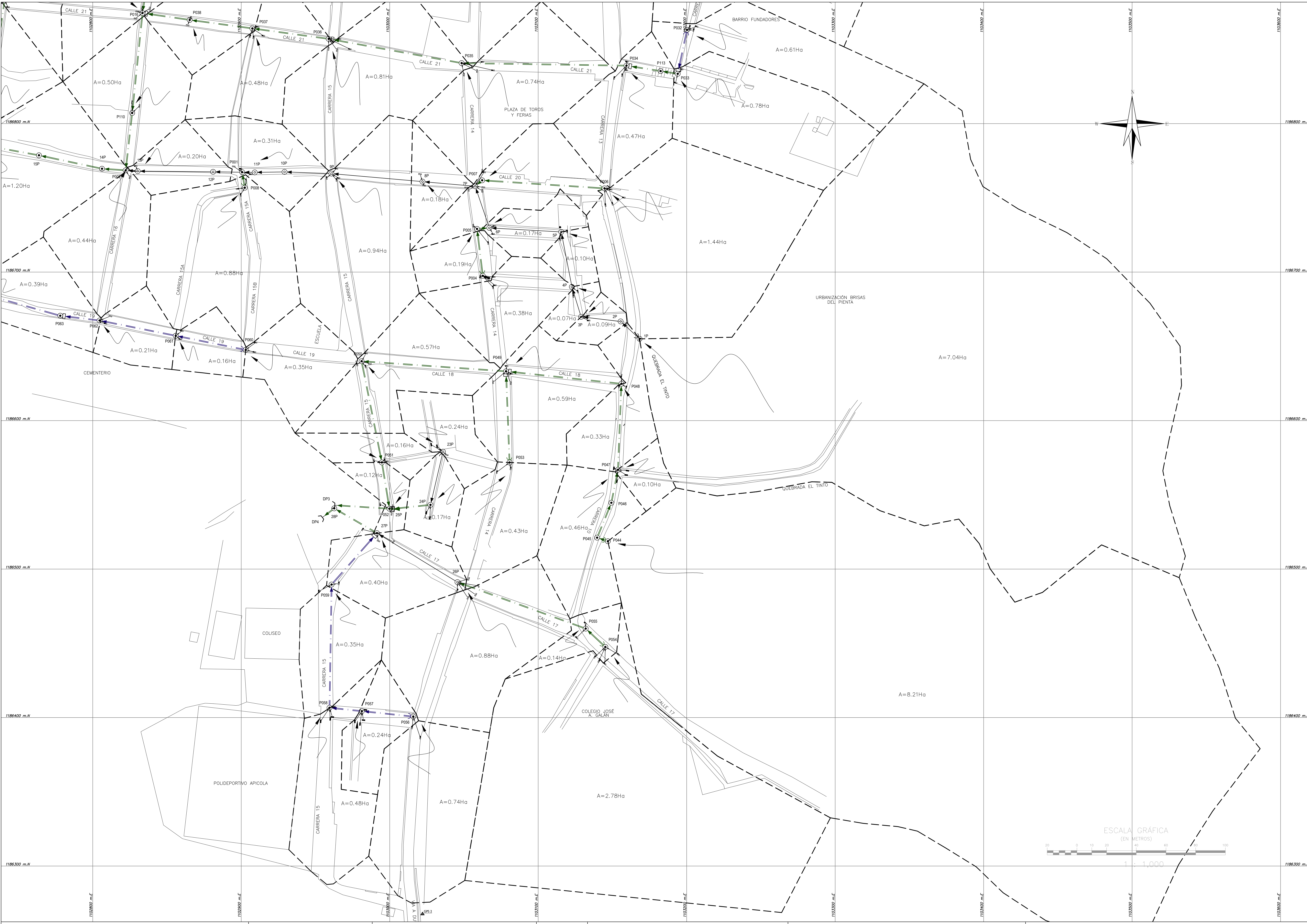
PENDIENTE DEL TRAMO

LONGITUD DEL TRAMO



<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-23</div> <div>NORTE: 1186898.201</div> <div>ESTE: 1103229.533</div> <div>COTA: 1296.501</div> <div>GPS-30</div> <div>NORTE: 1187468.834</div> <div>ESTE: 1102038.919</div> <div>COTA: 1280.102</div> <div>MAGNA-SIRGAS</div>	<div>OBSERVACIONES</div> <table><tr><th>FECHA</th><th>MODIFICACIÓN</th><th>RESPONSABLE</th></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></table>			FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE										<div></div> <div><b>MUNICIPIO DE CHARALÁ</b> 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 1</div> <div>CONTIENE:</div> <div>ÁREAS PLUVIALES</div> <div>ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ</div>		<div>MUNICIPIO:</div> <div>CHARALÁ</div>	
FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE																							
<div>REPRESENTANTE LEGAL:</div> <div>Nombre: HIRACLO VEGA CÁRDENAS</div> <div>M.P. No. 68002-11296 STD</div>	<div>ESPECIALISTA HIDRÁULICO:</div> <div>Nombre: GERMAN RODRIGUEZ SUÁREZ</div> <div>M.P. No. 25202-29075 CND</div>	<div>DIRECTOR DE INTERVENTORIA:</div> <div>Nombre: JAIRO ALBERTO MORA RAMÍREZ</div> <div>M.P. No. 00000-05406 CND</div>	<div>ESTUDIOS Y DISEÑOS</div>		<div>ESCALA:</div> <div>1 : 1000</div>	<div>NOMBRE DEL ARCHIVO:</div> <div>DIS-PLU-CHA-ARE-02-05.dwg</div>	<div>FECHA:</div> <div>ABRIL DE 2017</div>	<div>PLANO No.</div> <div>03 DE 33</div>																	





### CONVENCIONES

#### NOTAS GENERALES:

1. Las coordenadas y las cotas del proyecto, corresponden al sistema de referencia MAGNA SIRGAS DEL IGAC, y el sistema de proyección utilizada es MAGNA EUCARAIMANCA 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 amarre 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 dos 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

MATERIAL DEL TRAMO: 1.00%-CONCRETO

PENDIENTE DEL TRAMO: 1.00%

LONGITUD DEL TRAMO: 1.00%

#### LOCALIZACIÓN GENERAL

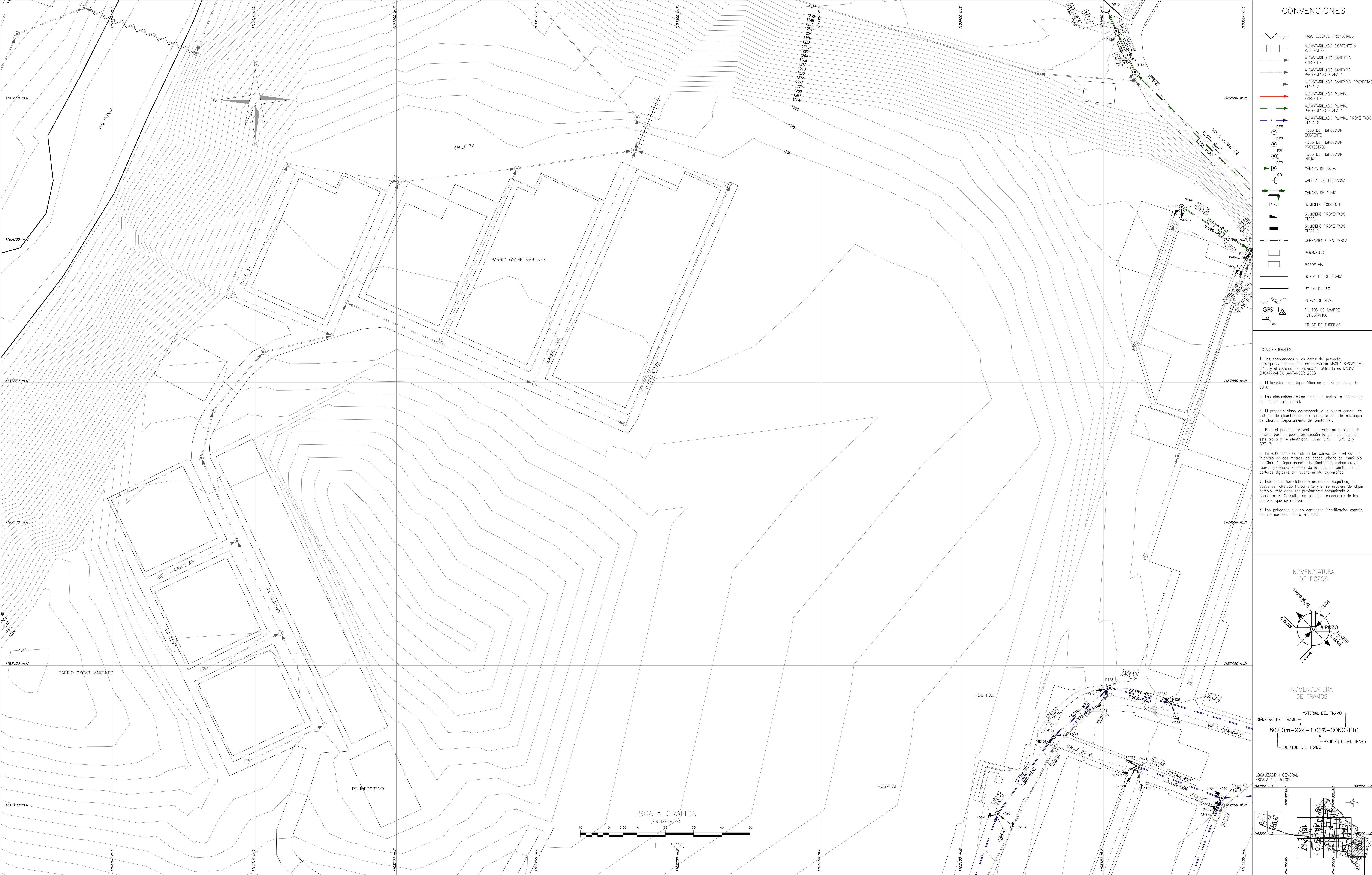
ESCALA 1 : 30,000

<b>CONSORCIO PROSPERIDAD 2015</b> CONTRATISTA CONTRATO PAF-ATF-O-137-2015		<b>CONSORCIO CHARALÁ 2015</b> INTERVENTORIA CONTRATO PAF-ATF-I-054-2015		<b>LOCALIZACIÓN REGIONAL:</b> 		<b>PLACAS DE AMARRE</b> GPS-23 NORTE: 1186898.201 ESTE: 1103229.533 COTA: 1296.501  GPS-30 NORTE: 1187468.834 ESTE: 1102038.019 COTA: 1280.102 MAGNA-SIRGAS		<b>OBSERVACIONES</b> <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><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr></tbody></table>			FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE																						 <b>MUNICIPIO DE CHARALÁ</b> <b>Juntos por la Dignidad y el Desarrollo</b>		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 1		MUNICIPIO: CHARALÁ	
FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE																																						
<b>REPRESENTANTE LEGAL:</b>  Nombre: HIRACIO VEGA CARDENAS M.P. No. 68002-11276 STD		<b>ESPECIALISTA HIDRÁULICO:</b>  Nombre: GERMAN RODRIGUEZ SUAREZ M.P. No. 26002-29075 CND		<b>DIRECTOR DE INTERVENTORIA:</b>  Nombre: JANE ALBERTO MORA RAMIREZ M.P. No. 00000-05406 CND										CONTIENE:  ÁREAS PLUVIALES ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE CHARALÁ		CÓDIGO: DIS-PLU-CHA-AR-04 DIBUJO: L.A.B.Y.																								
									ESTUDIOS Y DISEÑOS		ESCALA:  1 : 1000		NOMBRE DEL ARCHIVO: DIS-PLU-CHA-ARE-02-05.dwg		FECHA: ABRIL DE 2017		PLANO No. 04 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 INSPECCIÓN EXISTENTE

POZO DE INSPECCIÓN PROYECTADO

POZO DE INSPECCIÓN INICIAL

CÁMARA DE CAÍDA

CÁMARA DE DESCARGA

CÁMARA DE ALIVIO

SUMIDERO EXISTENTE

SUMIDERO PROYECTADO ETAPA 1

SUMIDERO PROYECTADO ETAPA 2

CERRAMIENTO EN CERCA

PARAMENTO

BORDE VÍA

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 MANTENIENDO 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.

### NOMENCLATURA DE POZOS

TRANSNORTE

COARTE

POZO

COARTE

TRANSNORTE

COARTE

### NOMENCLATURA DE TRAMOS

MATERIAL DEL TRAMO

DIÁMETRO DEL TRAMO

PENDIENTE DEL TRAMO

80.00m-Ø24-1.00%-CONCRETO

### LOCALIZACIÓN GENERAL

LOCALIZACIÓN GENERAL

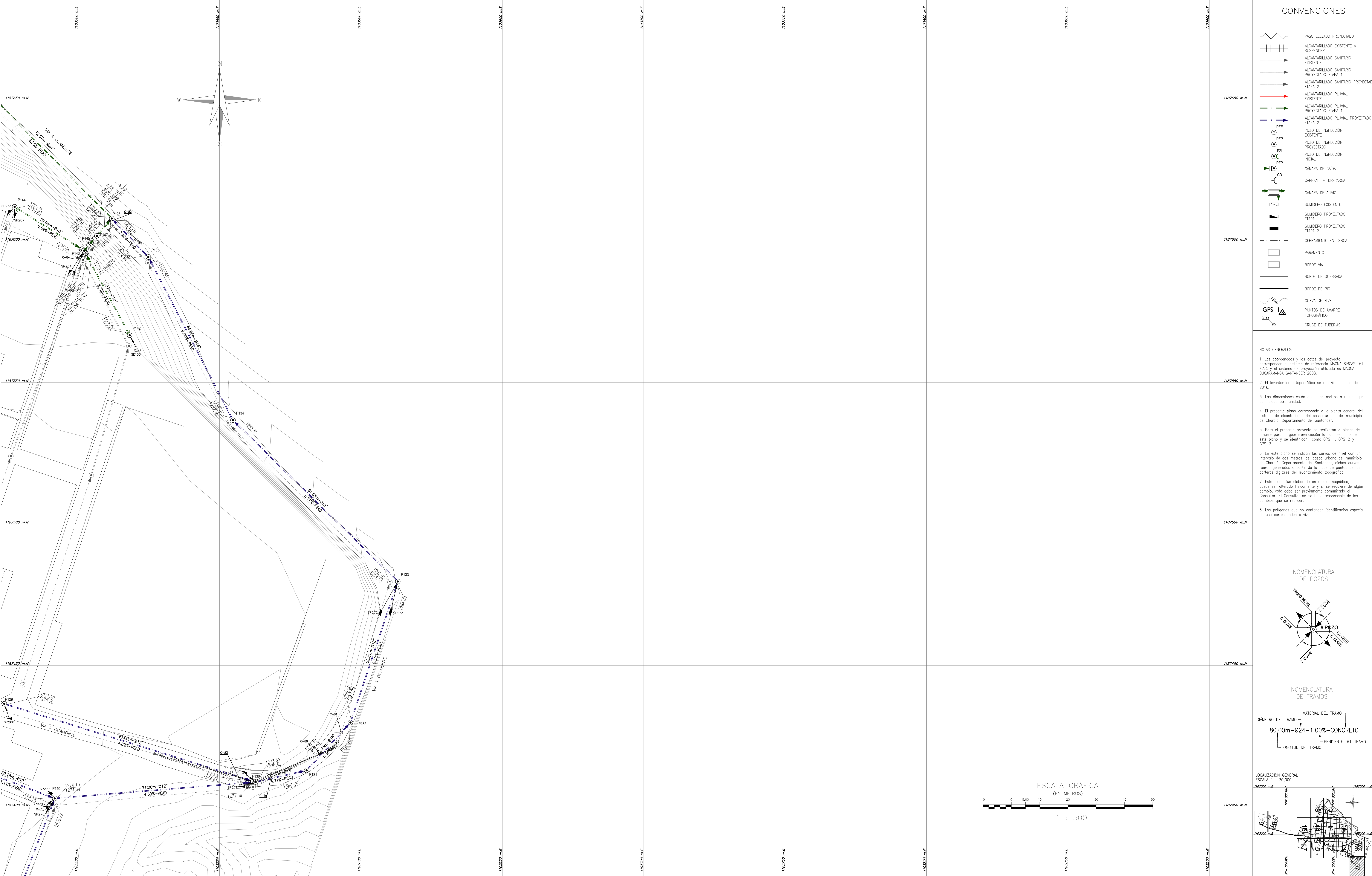
ESCALA 1 : 30,000

LOCALIZACIÓN GENERAL

ESCALA 1 : 30,000

<b>CONSORCIO PROSPERIDAD 2015</b> CONTRATISTA CONTRATO PAF-ATF-O-137-2015		<b>CONSORCIO CHARALÁ 2015</b> INTERVENTORIA CONTRATO PAF-ATF-I-054-2015		LOCALIZACIÓN REGIONAL: 		PLACAS DE AMARRE GPS-23 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			<b>MUNICIPIO DE CHARALÁ</b> 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		MUNICIPIO: CHARALÁ	
REPRESENTANTE LEGAL: Nombre: HIRACIO 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: PLANTA ALCANTARILLADO PLUVIAL MUNICIPIO DE CHARALÁ	ESCALA: 1 : 500	NOMBRE DEL ARCHIVO: DIS-PLU-CHA-PLA-06-19.dwg	FECHA: ABRIL DE 2017





### 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 VIA

BORDE DE QUEBRADA

BORDE DE RIO

CURVA DE NIVEL

PUNTOS DE AMARRE TOPOGRAFICO

CRUCE DE TUBERÍAS

### NOTAS GENERALES:

1. 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.

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 amarre 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 contornos 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

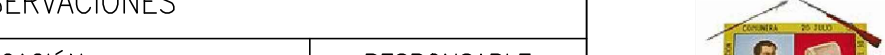

MATERIAL DEL TRAMO: CONCRETO

PENDIENTE DEL TRAMO: 1.00%

LONGITUD DEL TRAMO: 80.00m

### LOCALIZACIÓN GENERAL

ESCALA 1 : 30,000

<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: 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>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:</div> <div>CHARALÁ</div>	
FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE																												
<div>REPRESENTANTE LEGAL:</div> <div>Nombre: HORACIO VEGA CARDENAS M.P. No: 68202-11276 STD</div>	<div>ESPECIALISTA HIDRÁULICO:</div> <div>Nombre: GERMAN RODRIGUEZ SUAREZ M.P. No: 050102-29075 CND</div>	<div>DIRECTOR DE INTERVENCIÓN:</div> <div>Nombre: JAIME ALBERTO MORA RAMIREZ M.P. No: 00000-10408 CND</div>					<div>CONTIENE:</div> <div>PLANTA ALCANTARILLADO PLUVIAL MUNICIPIO DE CHARALÁ</div>	<div>CÓDIGO:</div> <div>DIS-PLU-CHA-PL-07</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>07 DE 33</div>																						



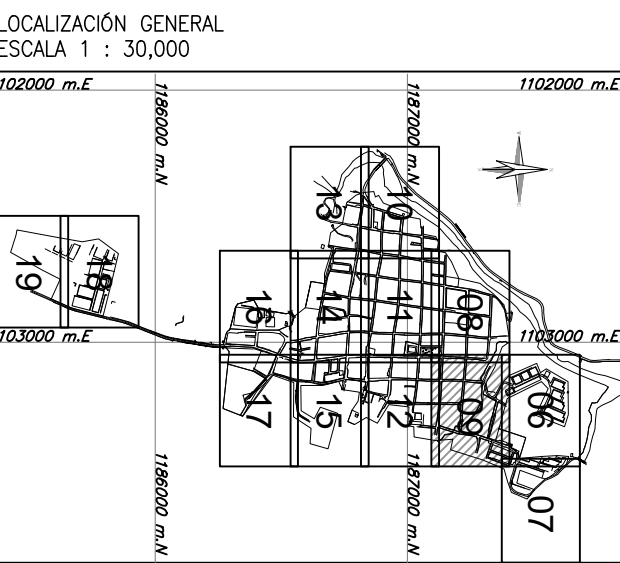
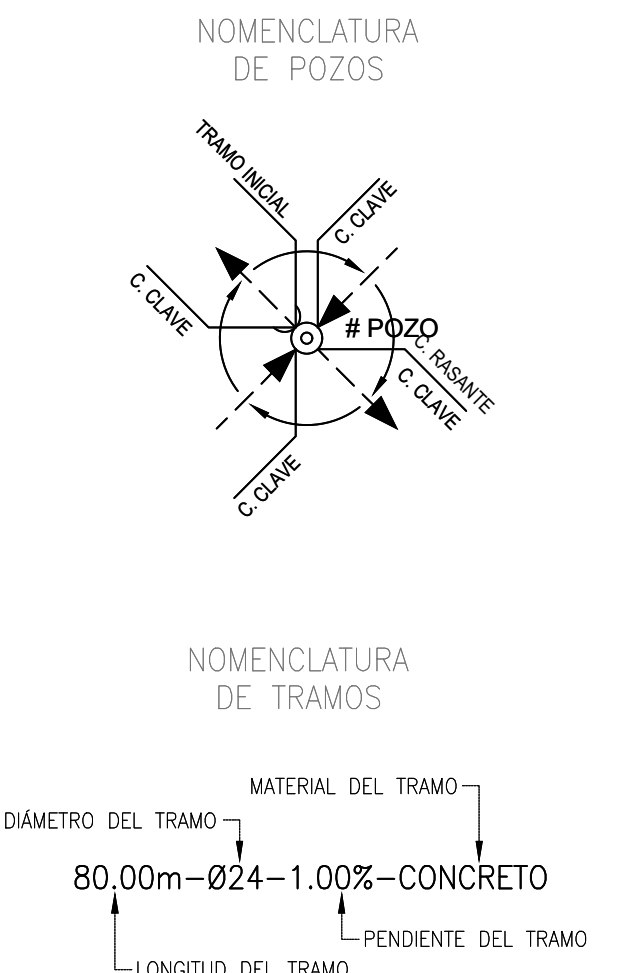








CONVENCIONES	
	PASO ELEVADO PROYECTADO
	ALCANTARILLADO EXISTENTE A SUSPENDER
	ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE
	ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO ETAPA 1
	ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO ETAPA 2
	ALCANTARILLADO PLUVIAL EXISTENTE
	ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO ETAPA 1
	ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO ETAPA 2
	POZO DE INSPECCIÓN EXISTENTE
	POZO DE INSPECCIÓN PROYECTADO
	POZO DE INSPECCIÓN INICIAL
	CÁMARA DE CALDA
	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 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 SUTCRAMUNGA 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 terrenos 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.



<b>CONSORCIO PROSPERIDAD 2015</b> CONTRATISTA CONTRATO PAF-ATF-O-137-2015		<b>CONSORCIO CHARALÁ 2015</b> 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: 1103038.019 COTA: 1280.102 MAGNA-SIRGAS	OBSERVACIONES <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													 <b>MUNICIPIO DE CHARALÁ</b> 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		MUNICIPIO: CHARALÁ
FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE																									
REPRESENTANTE LEGAL: Nombre: HORACIO VEGA CARDENAS M.P. No: 68202-11276 STD	ESPECIALISTA HIDRÁULICO: Nombre: GERMAN RODRIGUEZ SUAREZ M.P. No: 25002-29075 CND	DIRECTOR DE INTERVENCIÓN: Nombre: JAIME ALBERTO MORA RAMIREZ M.P. No: 00000-05408 CND	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. 09 DE 33																				

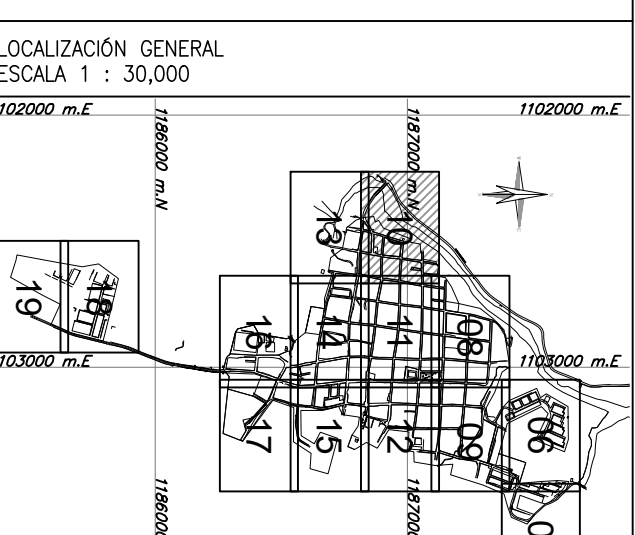
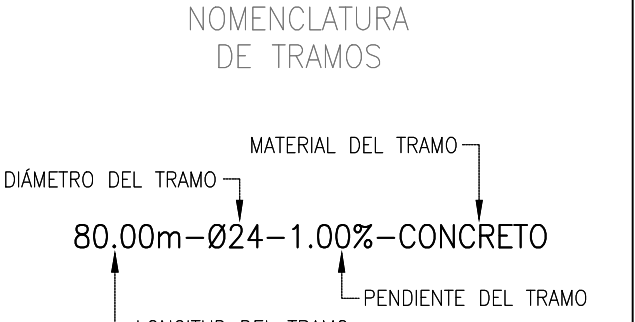
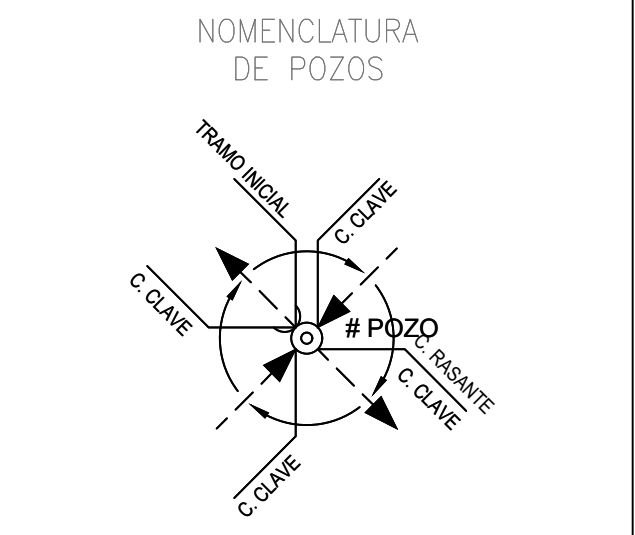




CONVENCIONES

- 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 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 SIRGAMUNGA 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.



<b>CONSORCIO PROSPERIDAD 2015</b> CONTRATISTA CONTRATO PAF-ATF-O-137-2015		<b>CONSORCIO CHARALÁ 2015</b> 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: 1290.102 MAGNA-SIRGAS	OBSERVACIONES FECHA MODIFICACIÓN RESPONSABLE		 <b>MUNICIPIO DE CHARALÁ</b> 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:  PLANTA ALCANTARILLADO PLUVIAL MUNICIPIO DE CHARALÁ	MUNICIPIO:  CHARALÁ
REPRESENTANTE LEGAL: Nombre: HORACIO VEGA CARDENAS M.P. No: 08002-11276 STD	ESPECIALISTA HIDRÁULICO: Nombre: GERMAN RODRIGUEZ SUAREZ M.P. No: 250302-29075 CND	DIRECTOR DE INTERVENCIÓN: Nombre: JAIME ALBERTO MORA RAMIREZ M.P. No: 03000-05408 CND						ESCALA: 1 : 500		
							ESTUDIOS Y DISEÑOS	NOMBRE DEL ARCHIVO: DIS-PLU-CHA-PLA-06-19.dwg	FECHA: ABRIL DE 2017	PLANO No. 10 DE 33

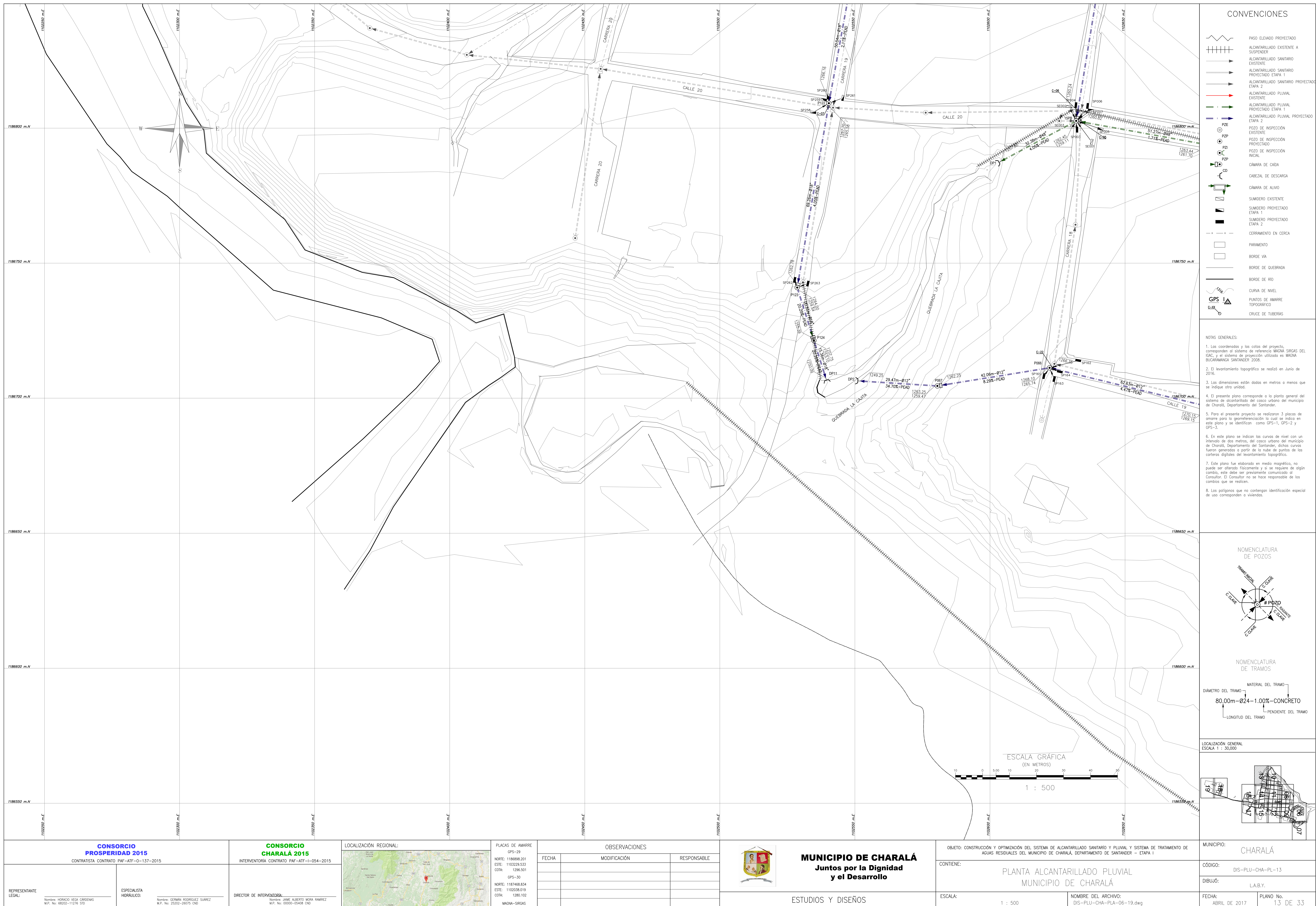




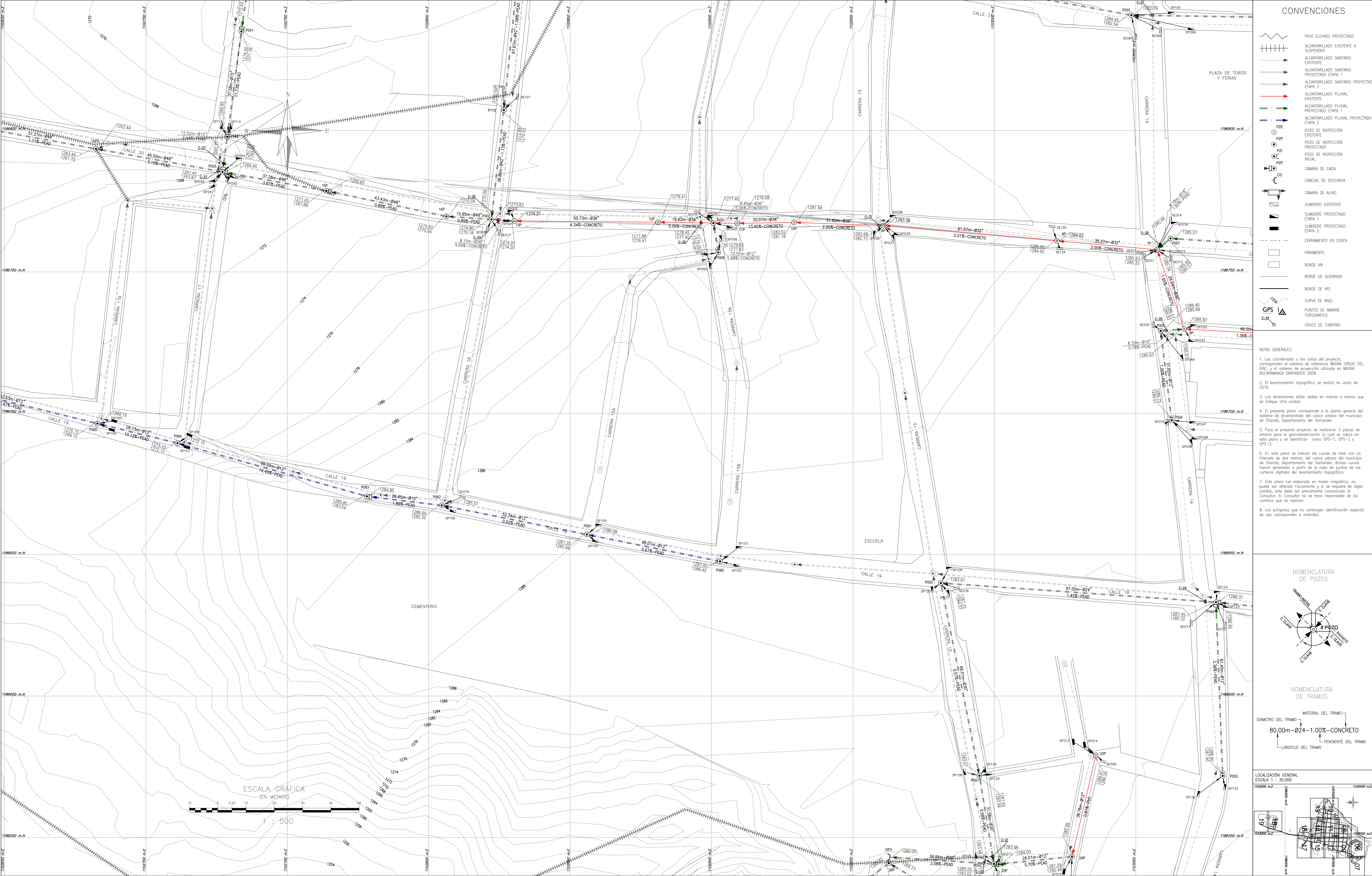








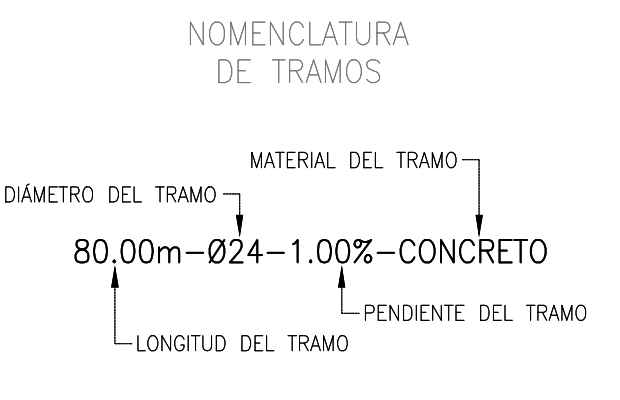
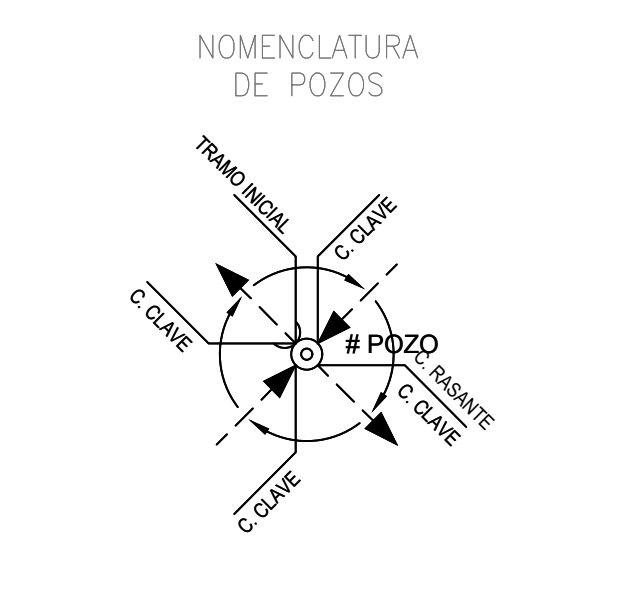




CONVENCIONES

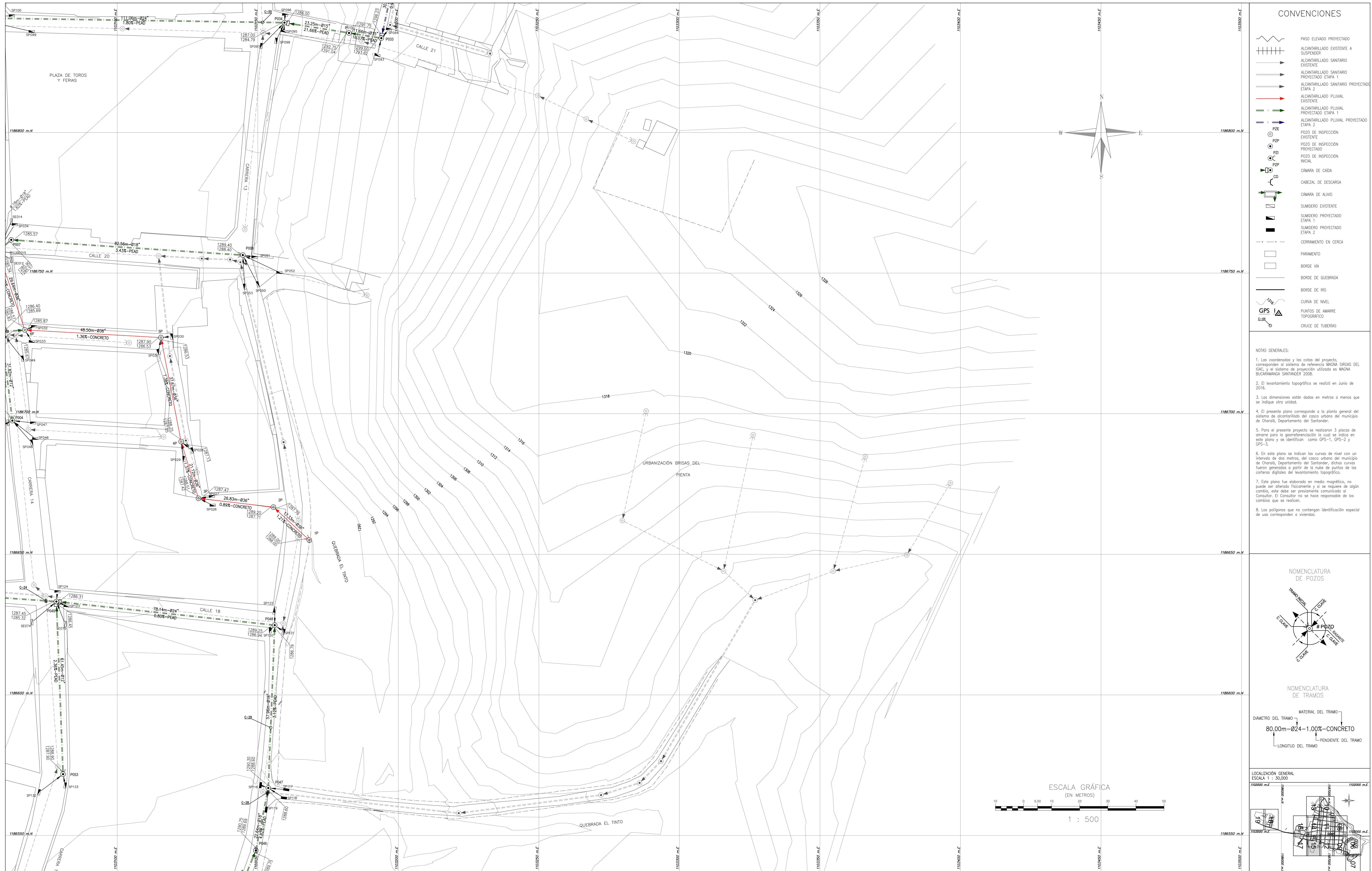
- PASO ELEVADO PROYECTADO
- ALCANTARILLADO EXISTENTE A SUSPENDER
- ALCANTARILLADO SANITARIO EXISTENTE
- ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO ETAPA 1
- ALCANTARILLADO SANITARIO PROYECTADO ETAPA 2
- ALCANTARILLADO PLUVIAL EXISTENTE
- ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO ETAPA 1
- ALCANTARILLADO PLUVIAL PROYECTADO ETAPA 2
- PZE POZO DE INSPECCION EXISTENTE
- PZI POZO DE INSPECCION PROYECTADO
- PZP POZO DE INSPECCION INICIAL
- CB CAMARA DE CAIDA
- CD CABEZAL DE DESCARGA
- CA CAMARA DE ALIVIO
- SE SUMIDERO EXISTENTE
- SE1 SUMIDERO PROYECTADO ETAPA 1
- SE2 SUMIDERO PROYECTADO ETAPA 2
- CERRAMIENTO EN CIERA
- PARAMENTO
- BORDE VIA
- BORDE DE QUEBRADA
- BORDE DE RIO
- CURVA DE NIVEL
- GPS 1 PUNTOS DE AMARRE TOPOGRAFICO
- C-X CRUCE DE TUBERIAS

- 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 SIRGAMUNGA 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 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.



<b>CONSORCIO PROSPERIDAD 2015</b> CONTRATISTA CONTRATO PAF-ATF-O-137-2015		<b>CONSORCIO CHARALÁ 2015</b> INTERVENTORIA CONTRATO PAF-ATF-I-054-2015	LOCALIZACIÓN REGIONAL: 	PLACAS DE AMARRE GPS-23 NORTE: 1186998.201 ESTE: 1103229.533 COTA: 1296.501 GPS-30 NORTE: 1187468.834 ESTE: 1103038.019 COTA: 1280.102 MAGNA-SIRGAS	OBSERVACIONES FECHA MODIFICACIÓN RESPONSABLE		 <b>MUNICIPIO DE CHARALÁ</b> 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: <b>PLANTA ALCANTARILLADO PLUVIAL</b> MUNICIPIO DE CHARALÁ	ESCALA: 1 : 500	NOMBRE DEL ARCHIVO: DIS-PLU-CHA-PLA-06-19.dwg	MUNICIPIO: CHARALÁ	CÓDIGO: DIS-PLU-CHA-PL-14	DIBUJÓ: L.A.B.Y.	FECHA: ABRIL DE 2017	PLANO No. 14 DE 33
--	--	--	----------------------------	--	---	--	---	--	--	---	--------------------	--	-----------------------	------------------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------





<div>CONSORCIO PROSPERIDAD 2015</div> <div>CONTRATISTA CONTRATO PAF-ATF-0-137-2015</div>		<div>CONSORCIO CHARALÁ 2015</div> <div>INTERVENTORIA CONTRATO PAF-ATF-1-054-2015</div>		<div>LOCALIZACIÓN REGIONAL:</div> <div></div>		<div>PLACAS DE AMARRE</div> <div>GPS-29 NORTE: 1186886.201 ESTE: 1163293.533 COTA: 1396.501 GPS-30 NORTE: 1187468.834 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> <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 SANTIANDER - EPMIA I</div> <div>MUNICIPIO: CHARALÁ</div>		
FECHA	MODIFICACIÓN	RESPONSABLE																													
<div>REPRESENTANTE LEGAL:</div>		<div>ESPECIALISTA HIDRAULICO:</div> <div>Nombre: GERMAN RODRIGUEZ SUAREZ M.P. No: 68202-11276 STD</div>		<div>DIRECTOR DE INTERVENCIÓN:</div> <div>Nombre: JUAN ALBERTO VERA RAMIREZ M.P. No: 0000-01408 CND</div>		<div>CONTIENE:</div> <div>PLANTA ALCANTARILLADO PLUVIAL MUNICIPIO DE CHARALÁ</div>			<div>CÓDIGO: DIS-PLU-CHA-PL-15</div> <div>DIBUJO: L.A.B.Y.</div>																						
<div>ESTUDIOS Y DISEÑOS</div>						<div>ESCALA:</div> <div>1 : 500</div>		<div>NOMBRE DEL ARCHIVO:</div> <div>DIS-PLU-CHA-PLA-D06-19.dwg</div>		<div>FECHA:</div> <div>ABRIL DE 2017</div>		<div>PLANO No.</div> <div>15 DE 33</div>																			