



PROYECTO
Centro de Atención Especializada
Asomenores Turbaco - ICBF
 Carrera 15 # 28 - 284 Barrio La Granja sobre la vía troncal de occidente

DISEÑO HYS

CONTIENE:
REDES DE DESAGÜES
PLANTA DE LOCALIZACIÓN GENERAL

DISEÑO:
 YARDA CONSTRUCCIONES SAS
 Ing. EDUARDO A. LEÓN F.
 Msc. Recursos Hidráulicos

REVISÓ:

CUADRO DE OBSERVACIONES Y CONVENCIONES

Mediante la metodología descrita en este documento Técnico, ha sido posible realizar el análisis del sistema de drenaje de las cubiertas del proyecto CAE Asomenores Turbaco del Municipio de Turbaco, Departamento de Bolívar, se encuentra ubicado la Carrera 15 # 28 - 284 Barrio La Granja sobre la vía troncal de occidente.

Red Hidráulica
 Se recomienda realizar la modificación de la planta de tratamiento de agua potable, tanque de almacenamiento y red de distribución para que tenga capacidad de suministrar agua potable a las duchas y lavamanos, independizando las redes en el edificio de reclusión y dejar funcionando únicamente sanitarios y puntos de fave de mano para lavado de pisos con aguas grises. Los equipos deben ser antivandálicos

Red de protección contra incendios
 Se recomienda verificar el funcionamiento de la red y de presentar fugas realizar las respectivas conexiones o modificaciones de toda la red para garantizar que siempre se encuentre en buenas condiciones para el caso de una conflagración. Se deberá tener un tanque de almacenamiento de agua exclusivo para este tipo de uso garantizando el volumen mínimo requerido para el mayor riesgo de las edificaciones. Se deberá tener un equipo listado y certificado para incendios. El sistema debe tener todas las consideraciones para el tipo de edificación que se desea instalar (reclusión de menores).

Red sanitaria
 Se recomienda realizar la limpieza del pozo séptico, verificar el permiso de vertimiento ante la Corporación Autónoma Regional para infiltrar a terreno agua residual y finalmente implementar un sistema de tratamiento biológico que requiera bajo mantenimiento y poca utilización de químicos para el tratamiento de las aguas residuales.

Red pluvial
 Para las cubiertas del proyecto se deberán realizar las conexiones a las redes de aguas lluvias y evitar realizar conexiones erróneas. Debido a que no se cuenta con alcantarillado pluvial exterior y debido a que se tiene una problemática con los vecinos debido a que se inunda la calle cuando llueve. Se recomienda construir un sistema de infiltración a terreno tipo túnel que faciliten la infiltración al terreno. Con lo anterior se terminará la problemática de afectación a los vecinos.

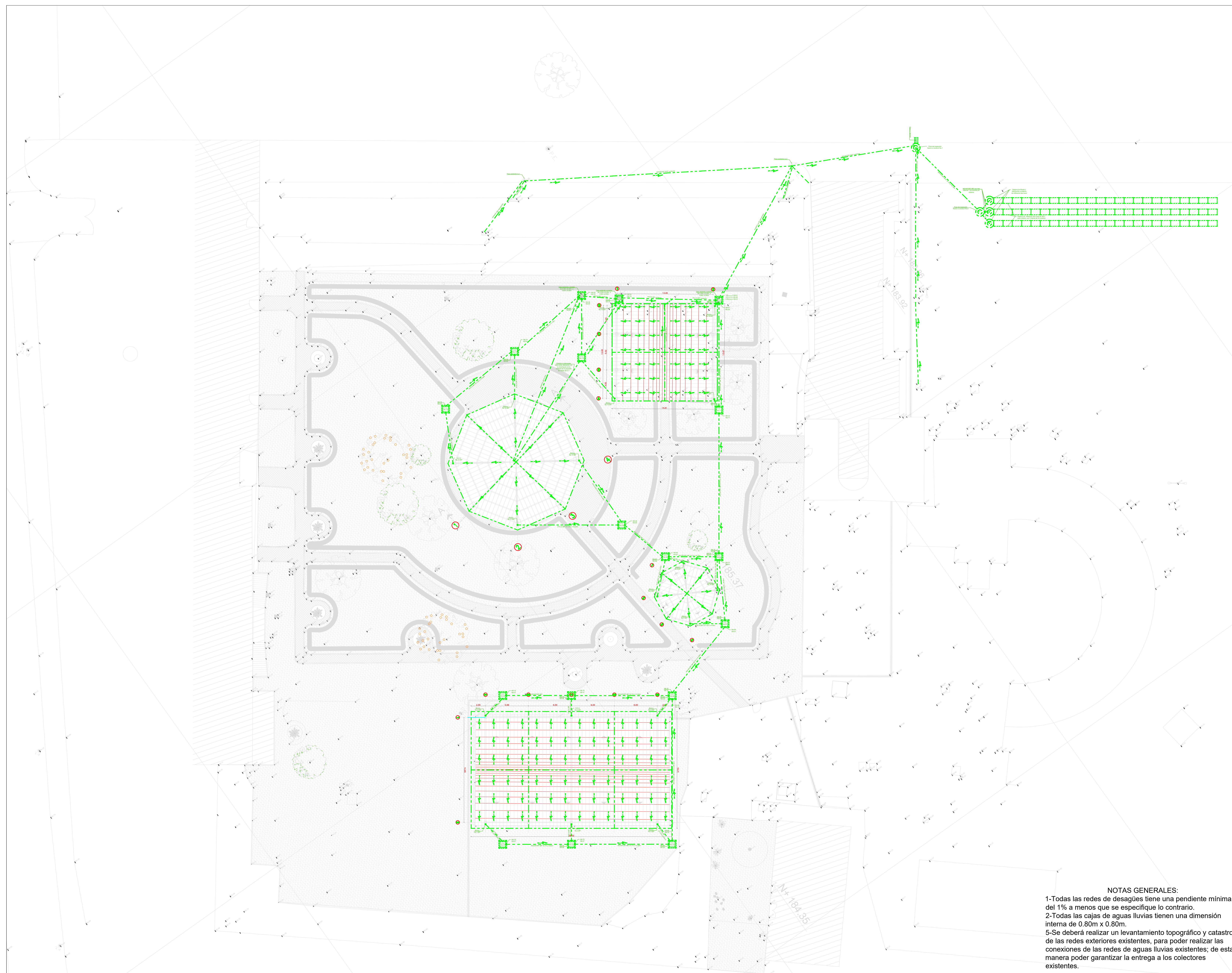
Cualquier modificación que se realice en obra a los diseños sin consulta previa al diseñador, la responsabilidad recaerá en el constructor.

CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN	IDENTIFICADOR	FECHA
001	AJUSTE DISEÑOS	2017-05-02
000	ENTREGA FINAL	2017-04-27

ESCALA: 1:200	FECHA DE PLOTTEO ABRIL 2017
ARCHIVO HYS Turbaco.dwg	PLANO: 01 DE 010

VERSIÓN DEL ARCHIVO	001
---------------------	-----



NOTAS GENERALES:
 1-Todas las redes de desagües tiene una pendiente mínima del 1% a menos que se especifique lo contrario.
 2-Todas las cajas de aguas lluvias tienen una dimensión interna de 0.80m x 0.80m.
 5-Se deberá realizar un levantamiento topográfico y catastro de las redes exteriores existentes, para poder realizar las conexiones de las redes de aguas lluvias existentes; de esta manera poder garantizar la entrega a los colectores existentes.



PROYECTO
Centro de Atención Especializada
Asomeros Turbaco - ICBF
 Carrera 15 # 28 - 284 Barrio La Granja sobre la vía troncal de occidente

DISEÑO HYS

CONTIENE:

- REDES DE DESAGÜES
- PLANTA DRENAJE
- CANCHA MÚLTIPLE Y KIOSCO

DISEÑO:	YARDA CONSTRUCCIONES SAS	PROJ. 2023-14812-040
Ing. EDUARDO A. LEÓN F.	Msc. Recursos Hidráulicos	
REVISÓ:		

CUADRO DE OBSERVACIONES Y CONVENCIONES

Mediante la metodología descrita en este documento técnico, ha sido posible realizar el análisis del sistema de drenaje de las cubiertas del proyecto CAE Asomeros Turbaco del Municipio de Turbaco, Departamento de Boyacá, se encuentra ubicado la Carrera 15 # 28 - 284 Barrio La Granja sobre la vía troncal de occidente.

Red Hidráulica
 Se recomienda realizar la modificación de la planta de distribución para que tenga capacidad de suministrar agua potable a las duchas y lavamanos, independizando las redes en el edificio de reclusión y dejar funcionando únicamente sanitarios y puntos de fave de mano para lavado de pisos con aguas grises. Los equipos deben ser antivandálicos.

Red de protección contra incendios
 Se recomienda verificar el funcionamiento de la red y de presentar fugas realizar las respectivas conexiones o modificaciones de toda la red para garantizar que siempre se encuentre en buenas condiciones para el caso de una conflagración. Se deberá tener un tanque de almacenamiento de agua exclusivo para este tipo de uso garantizando el volumen mínimo requerido para el mayor riesgo de las edificaciones. Se deberá tener un equipo listado y certificado para incendios. El sistema debe tener todas las consideraciones para el tipo de edificación que se desea instalar (reclusión de menores).

Red sanitaria
 Se recomienda realizar la limpieza del pozo séptico, verificar el permiso de vertimientos ante la Corporación Autónoma Regional para infiltrar a terreno agua residual y finalmente implementar un sistema de tratamiento biológico que requiera bajo mantenimiento y poca utilización de químicos para el tratamiento de las aguas residuales.

Red pluvial
 Para las cubiertas del proyecto se deberán realizar las conexiones a las redes de aguas lluvias y evitar realizar conexiones erróneas. Debido a que no se cuenta con acapitulado pluvial exterior y debido a que se tiene una problemática con los vecinos debido a que se inundaba la calle cuando llueve. Se recomienda construir un sistema de infiltración a terreno tipo túnel que faciliten la infiltración al terreno. Con lo anterior se terminará la problemática de afectación a los vecinos.

Cualquier modificación que se realice en obra a los diseños sin consulta previa al diseñador, la responsabilidad recaerá en el constructor.

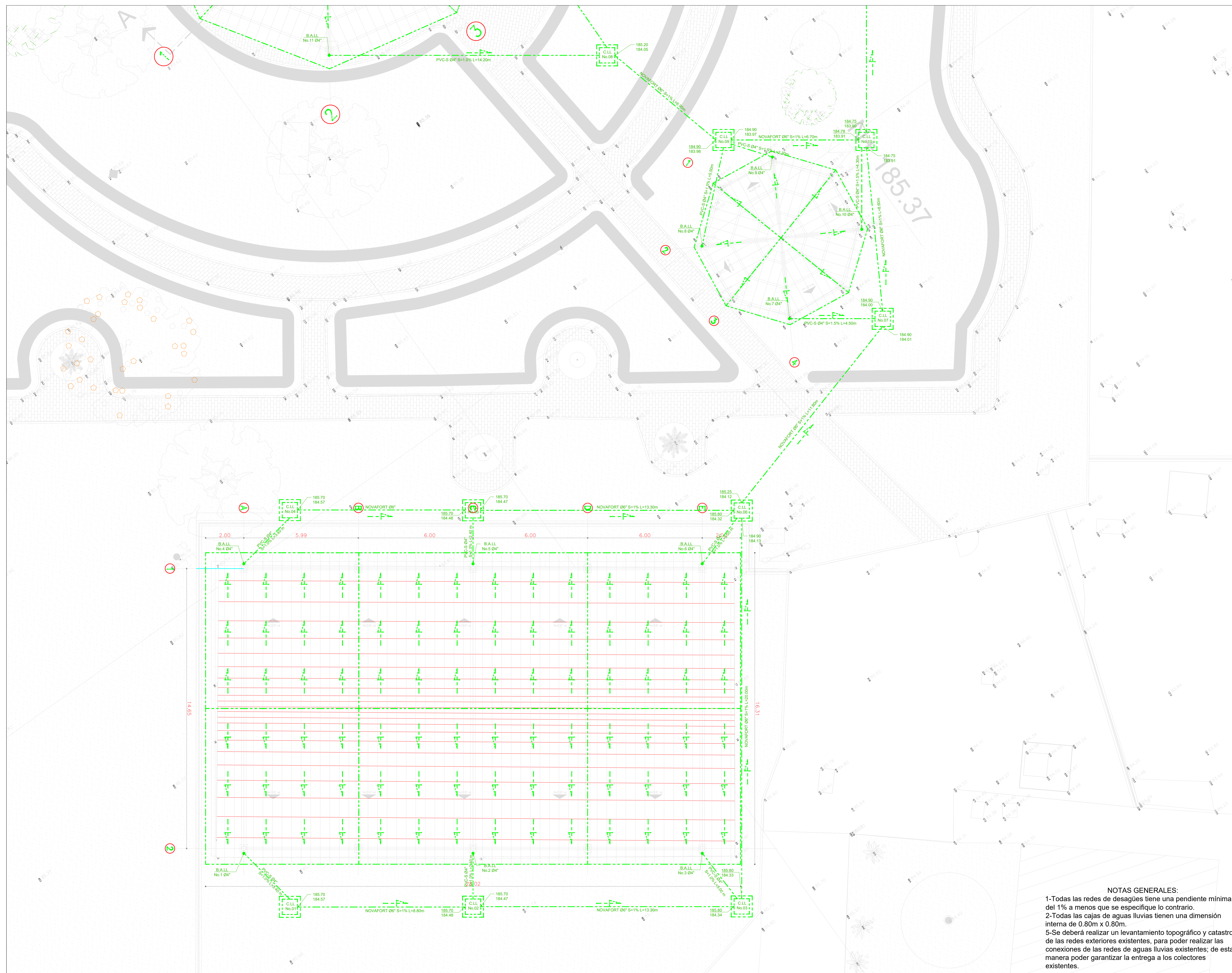
CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN	IDENTIFICADOR	FECHA
001	AJUSTE DISEÑOS	2017-05-02
000	ENTREGA FINAL	2017-04-27

ESCALA:	1:75	FECHA DE PLOTTED	ABRIL 2017
ARCHIVO	HYS Turbaco.dwg	PLANO:	02 DE 010

VERSIÓN DEL ARCHIVO	001
---------------------	-----

- NOTAS GENERALES:**
- 1-Todas las redes de desagües tiene una pendiente mínima del 1% a menos que se especifique lo contrario.
 - 2-Todas las cajas de aguas lluvias tienen una dimensión interna de 0.80m x 0.80m.
 - 5-Se deberá realizar un levantamiento topográfico y catastro de las redes exteriores existentes, para poder realizar las conexiones de las redes de aguas lluvias existentes; de esta manera poder garantizar la entrega a los colectores existentes.





PROYECTO
Centro de Atención Especializada
Asomeros Turbaco - ICBF
 Carrera 15 # 28 - 284 Barrio La Granja sobre la vía
 troncal de occidente

DISEÑO HYS

CONTIENE:

REDES DE DESAGÜES
PLANTA DRENAJE
KIOSCO Y AGORA

DISEÑO:	YARDA CONSTRUCCIONES SAS	PROJ:	PROJ-2023-14811-040
INGENIERO:	Ing. EDUARDO A. LEÓN F.	REVISADO:	
MISC. RECURSOS:	Misc. Recursos Hidráulicos		

CUADRO DE OBSERVACIONES Y CONVENCIÓNES

Mediante la metodología descrita en este documento técnico, ha sido posible realizar el análisis del sistema de drenaje de las cubiertas del proyecto CAE Asomeros Turbaco del Municipio de Turbaco, Departamento de Bolívar, se encuentra ubicado la Carrera 15 # 28 - 284 Barrio La Granja sobre la vía troncal de occidente.

Red Hidráulica
 Se recomienda realizar la modificación de la planta de tratamiento de agua potable, tanque de almacenamiento y red de distribución para que tenga capacidad de suministrar agua potable a las duchas y lavamanos, independizando las redes en el edificio de reclusión y dejar funcionando únicamente sanitarios y puntos de fave de mano para lavado de pisos con aguas grises. Los equipos deben ser antivandálicos.

Red de protección contra incendios
 Se recomienda verificar el funcionamiento de la red y de presentar fugas realizar las respectivas conexiones o modificaciones de toda la red para garantizar que siempre se encuentre en buenas condiciones para el caso de una conflagración. Se deberá tener un tanque de almacenamiento de agua exclusivo para este tipo de uso garantizando el volumen mínimo requerido para el mayor riesgo de las edificaciones. Se deberá tener un equipo listado y certificado para incendios. El sistema debe tener todas las consideraciones para el tipo de edificación que se desea instalar (reclusión de menores).

Red sanitaria
 Se recomienda realizar la limpieza del pozo séptico, verificar el permiso de vertimientos ante la Corporación Autónoma Regional para infiltrar a terreno agua residual y finalmente implementar un sistema de tratamiento biológico que requiera bajo mantenimiento y poca utilización de químicos para el tratamiento de las aguas residuales.

Red pluvial
 Para las cubiertas del proyecto se deberán realizar las conexiones a las redes de aguas lluvias y evitar realizar conexiones erróneas. Debido a que no se cuenta con acoplamientos pluvial exterior y debido a que se tiene una problemática con los vecinos debido a que se inundan la calle cuando llueve. Se recomienda construir un sistema de infiltración a terreno tipo sifón que faciliten la infiltración al terreno. Con lo anterior se terminará la problemática de afectación a los vecinos.

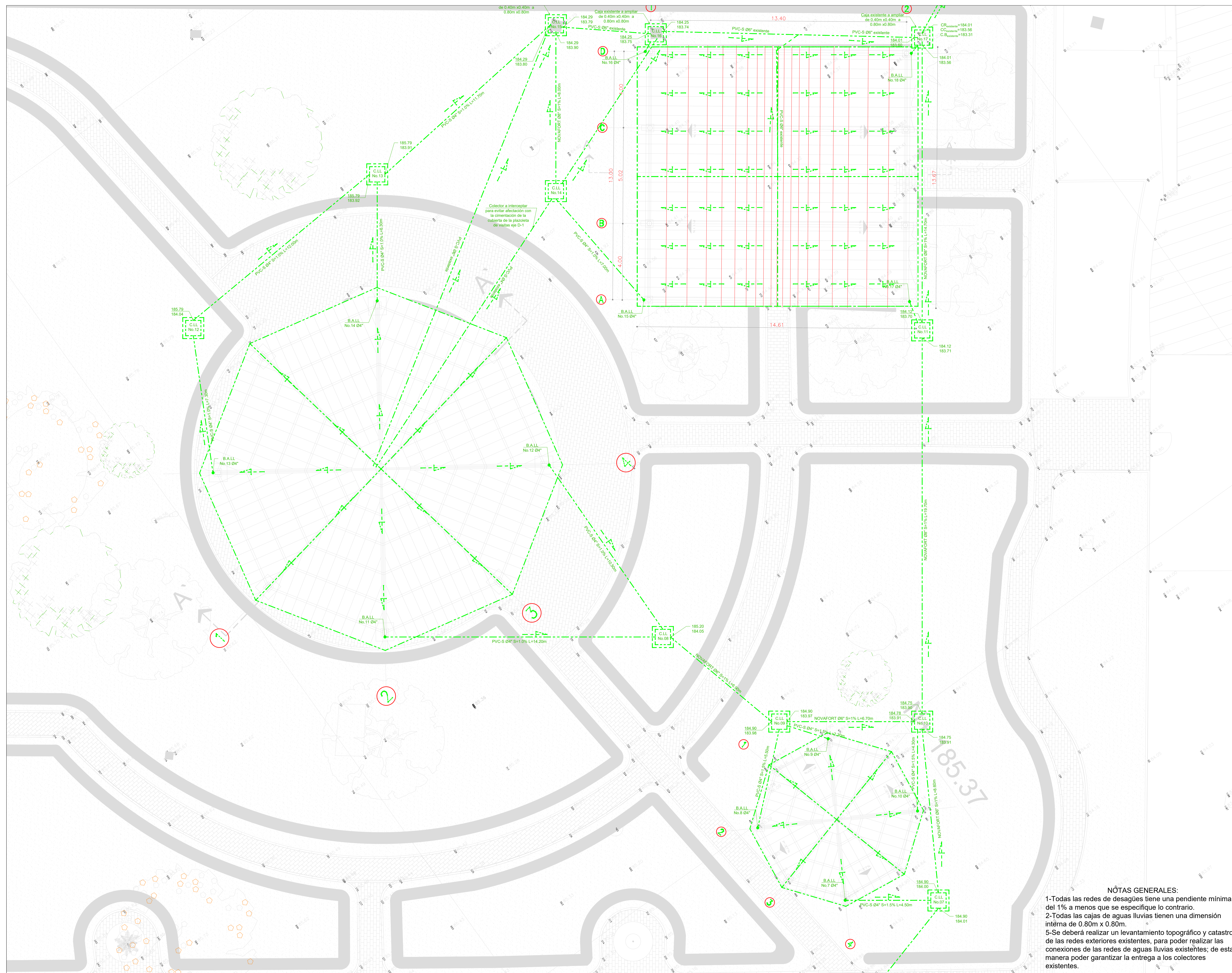
Cualquier modificación que se realice en obra a los diseños sin consulta previa al diseñador, la responsabilidad recaerá en el constructor.

CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN	IDENTIFICADOR	FECHA
001	AJUSTE DISEÑOS	2017-05-02
000	ENTREGA FINAL	2017-04-27

ESCALA:	1:75	FECHA DE PLOTTEO:	ABRIL 2017
ARCHIVO:	HYS Turbaco.dwg	PLANO:	03 DE 010

VERSIÓN DEL ARCHIVO	001
---------------------	-----



NOTAS GENERALES:
 1-Todas las redes de desagües tiene una pendiente mínima del 1% a menos que se especifique lo contrario.
 2-Todas las cajas de aguas lluvias tienen una dimensión interna de 0.80m x 0.80m.
 5-Se deberá realizar un levantamiento topográfico y catastro de las redes exteriores existentes, para poder realizar las conexiones de las redes de aguas lluvias existentes; de esta manera poder garantizar la entrega a los colectores existentes.



PROYECTO
Centro de Atención Especializada
Asomeros Turbaco - ICBF
 Carrera 15 # 28 - 284 Barrio La Granja sobre la vía troncal de occidente

DISEÑO HYS

CONTIENE:

REDES DE DESAGÜES
PLANTA DRENAJE
AGORA Y PLAZOLETA DE VISITAS

DISEÑO:	YARDA CONSTRUCCIONES SAS
INGENIERO:	Ing. EDUARDO A. LEÓN F.
MISC. RECURSOS:	Misc. Recursos Hidráulicos
REVISÓ:	

CUADRO DE OBSERVACIONES Y CONVENCIONES

Mediante la metodología descrita en este documento técnico, ha sido posible realizar el análisis del sistema de drenaje de las cubiertas del proyecto CAE Asomeros Turbaco del Municipio de Turbaco, Departamento de Bolívar, se encuentra ubicado la Carrera 15 # 28 - 284 Barrio La Granja sobre la vía troncal de occidente.

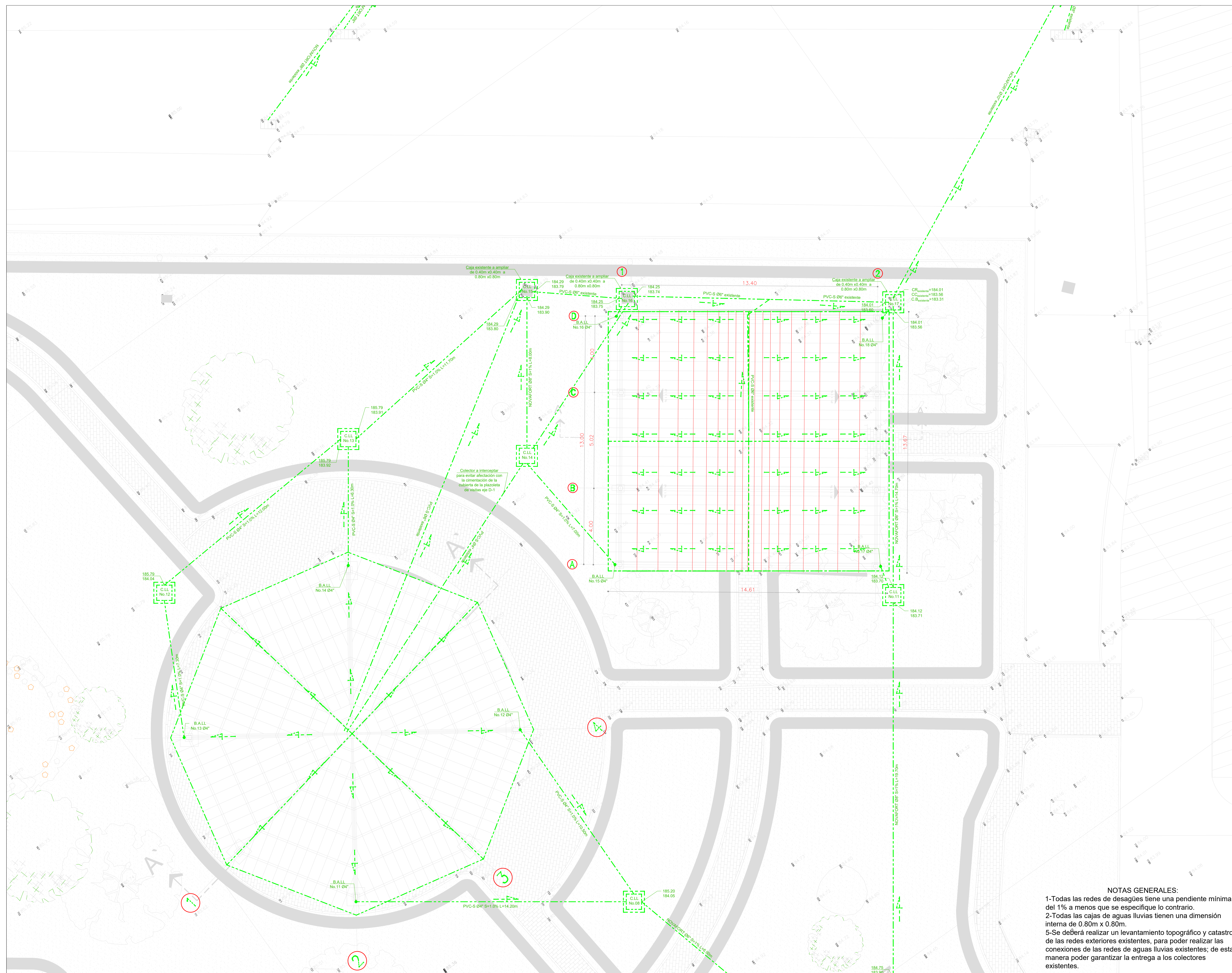
Red Hidráulica
 Se recomienda realizar la modificación de la planta de tratamiento de agua potable, tanque de almacenamiento y red de distribución para que tenga capacidad de suministrar agua potable a las duchas y lavamanos, independizando las redes en el edificio de reclusión y dejar funcionando únicamente sanitarios y puntos de fave de mano para lavado de pisos con aguas grises. Los equipos deben ser antivandálicos.

Red de protección contra incendios
 Se recomienda verificar el funcionamiento de la red y de presentar fugas realizar las respectivas conexiones o modificaciones de toda la red para garantizar que siempre se encuentre en buenas condiciones para el caso de una configuración. Se deberá tener un tanque de almacenamiento de agua exclusivo para este tipo de uso garantizando el volumen mínimo requerido para el mayor riesgo de las edificaciones. Se deberá tener un equipo listado y certificado para incendios. El sistema debe tener todas las consideraciones para el tipo de edificación que se desea instalar (reclusión de menores).

Red sanitaria
 Se recomienda realizar la limpieza del pozo séptico, verificar el permiso de vertimientos ante la Corporación Autónoma Regional para infiltrar a terreno agua residual y finalmente implementar un sistema de tratamiento biológico que requiera bajo mantenimiento y poca utilización de químicos para el tratamiento de las aguas residuales.

Red pluvial
 Para las cubiertas del proyecto se deberán realizar las conexiones a las redes de aguas lluvias y evitar realizar conexiones erróneas. Debido a que no se cuenta con acueducto pluvial exterior y debido a que se tiene una problemática con los vecinos debido a que se inunda la calle cuando llueve. Se recomienda construir un sistema de infiltración a terreno tipo túnel que facilite la infiltración al terreno. Con lo anterior se terminará la problemática de afectación a los vecinos.

Cualquier modificación que se realice en obra a los diseños sin consulta previa al diseñador, la responsabilidad recaerá en el constructor.



NOTAS GENERALES:
 1-Todas las redes de desagües tiene una pendiente mínima del 1% a menos que se especifique lo contrario.
 2-Todas las cajas de aguas lluvias tienen una dimensión interna de 0.80m x 0.80m.
 5-Se deberá realizar un levantamiento topográfico y catastro de las redes exteriores existentes, para poder realizar las conexiones de las redes de aguas lluvias existentes; de esta manera poder garantizar la entrega a los colectores existentes.

CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN	IDENTIFICADOR	FECHA
001	AJUSTE DISEÑOS	2017-05-02
000	ENTREGA FINAL	2017-04-27

ESCALA:	1:75	FECHA DE PLOTTEO:	ABRIL 2017
ARCHIVO:	HYS Turbaco.dwg	PLANO:	04 DE 010

VERSIÓN DEL ARCHIVO	001
---------------------	-----



PROYECTO
Centro de Atención Especializada
Asomeros Turbaco - ICBF
 Carrera 15 # 28 - 284 Barrio La Granja sobre la vía troncal de occidente

DISEÑO HYS

CONTIENE:

REDES DE DESAGÜES
PUNTO DE ENTREGA FINAL
EXISTENTE A REUBICAR

DISEÑO:
 YARDA CONSTRUCCIONES SAS
 Ing. EDUARDO A. LEÓN F.
 Msc. Recursos Hidráulicos

CUADRO DE OBSERVACIONES Y CONVENCIONES

Mediante la metodología descrita en este documento Técnico, ha sido posible realizar el análisis del sistema de drenaje de las cubiertas del proyecto CAE Asomeros Turbaco del Municipio de Turbaco, Departamento de Bolívar, se encuentra ubicado la Carrera 15 # 28 - 284 Barrio La Granja sobre la vía troncal de occidente.

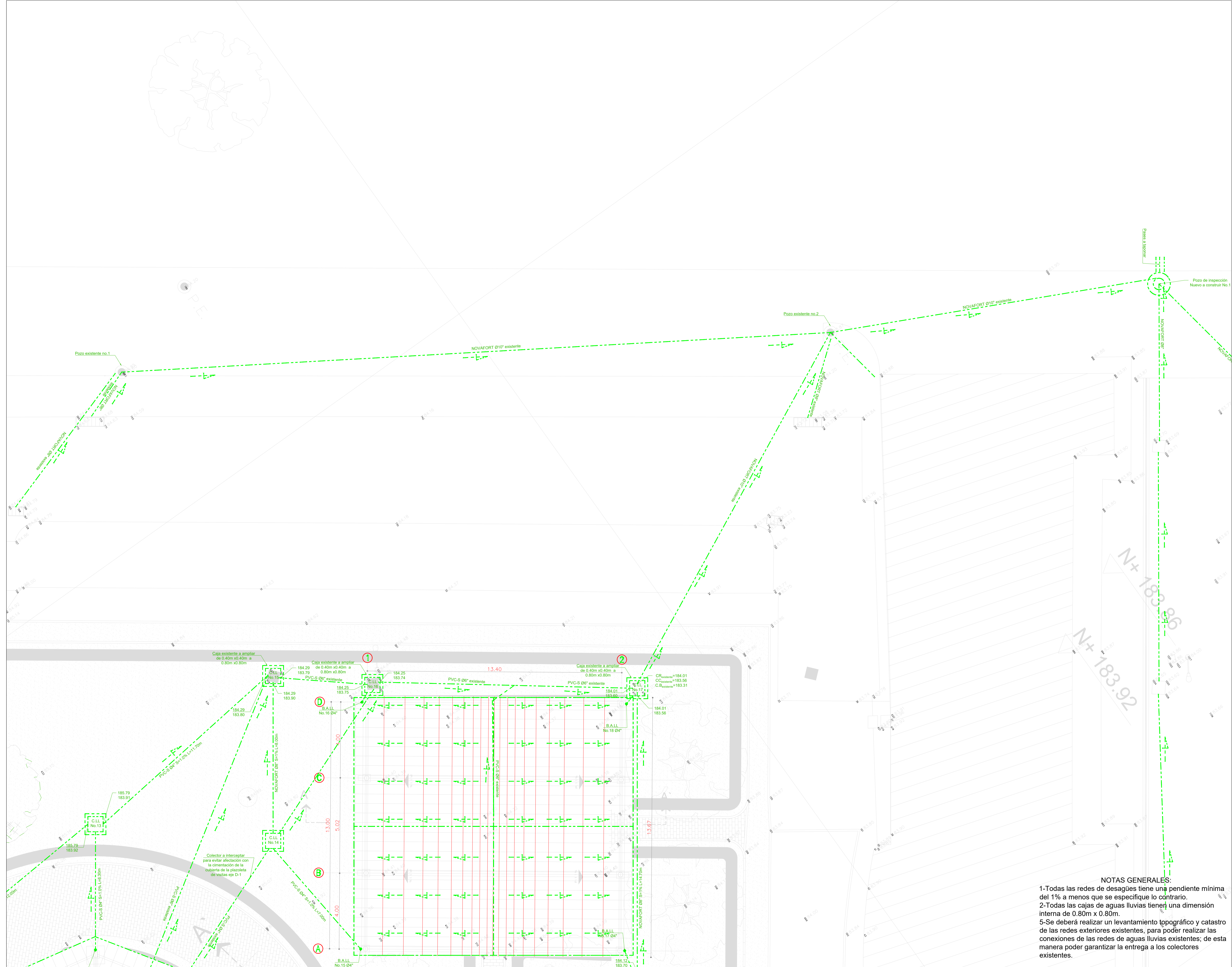
Red Hidráulica
 Se recomienda realizar la modificación de la planta de tratamiento de agua potable, tanque de almacenamiento y red de distribución para que tenga capacidad de suministrar agua potable a las duchas y lavamanos, independizando las redes en el edificio de reclación y dejar funcionando únicamente sanitarios y puntos de fave de mano para lavado de pisos con aguas grises. Los equipos deben ser antivandálicos

Red de protección contra incendios
 Se recomienda verificar el funcionamiento de la red y de presentar fugas realizar las respectivas conexiones o modificaciones de toda la red para garantizar que siempre se encuentre en buenas condiciones para el caso de una conflagración. Se deberá tener un tanque de almacenamiento de agua exclusivo para este tipo de uso garantizando el volumen mínimo requerido para el mayor riesgo de las edificaciones. Se deberá tener un equipo listado y certificado para incendios. El sistema debe tener todas las consideraciones para el tipo de edificación que se desea instalar (reclusión de menores).

Red sanitaria
 Se recomienda realizar la limpieza del pozo séptico, verificar el permiso de vertimientos ante la Corporación Autónoma Regional para infiltrar a terreno agua residual y finalmente implementar un sistema de tratamiento biológico que requiera bajo mantenimiento y poca utilización de químicos para el tratamiento de las aguas residuales.

Red pluvial
 Para las cubiertas del proyecto se deberán realizar las conexiones a las redes de aguas lluvias y evitar realizar conexiones erróneas. Debido a que no se cuenta con acueductado pluvial exterior y debido a que se tiene una problemática con los vecinos debido a que se inundan a calle cuando llueve. Se recomienda construir un sistema de infiltración a terreno tipo túnel que faciliten la infiltración al terreno. Con lo anterior se terminará la problemática de afectación a los vecinos.

Cualquier modificación que se realice en obra a los diseños sin consulta previa al diseñador, la responsabilidad recaerá en el constructor.



CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN	IDENTIFICADOR	FECHA
001	AJUSTE DISEÑOS	2017-05-02
000	ENTREGA FINAL	2017-04-27

ESCALA: 1:75	FECHA DE PLOTTEO ABRIL 2017
ARCHIVO HYS Turbaco.dwg	PLANO: 05 DE 010

VERSIÓN DEL ARCHIVO	001
---------------------	-----



PROYECTO
Centro de Atención Especializada
Asomeros Turbaco - ICBF
 Carrera 15 # 28 - 284 Barrio La Granja sobre la vía
 troncal de occidente

DISEÑO HYS

CONTIENE:

REDES DE DESAGÜES
SISTEMA DE INFILTRACIÓN TIPO TUNEL

DISEÑO: YARDA CONSTRUCCIONES SAS Ing. EDUARDO A. LEÓN F. Msc. Recursos Hidráulicos	PROY. 2020-14812-040
REVISÓ:	

CUADRO DE OBSERVACIONES Y CONVENCIONES

Mediante la metodología descrita en este documento técnico, ha sido posible realizar el análisis del sistema de drenaje de las cubiertas del proyecto CAE Asomeros Turbaco del Municipio de Turbaco, Departamento de Bolívar, se encuentra ubicado la Carrera 15 # 28 - 284 Barrio La Granja sobre la vía troncal de occidente.

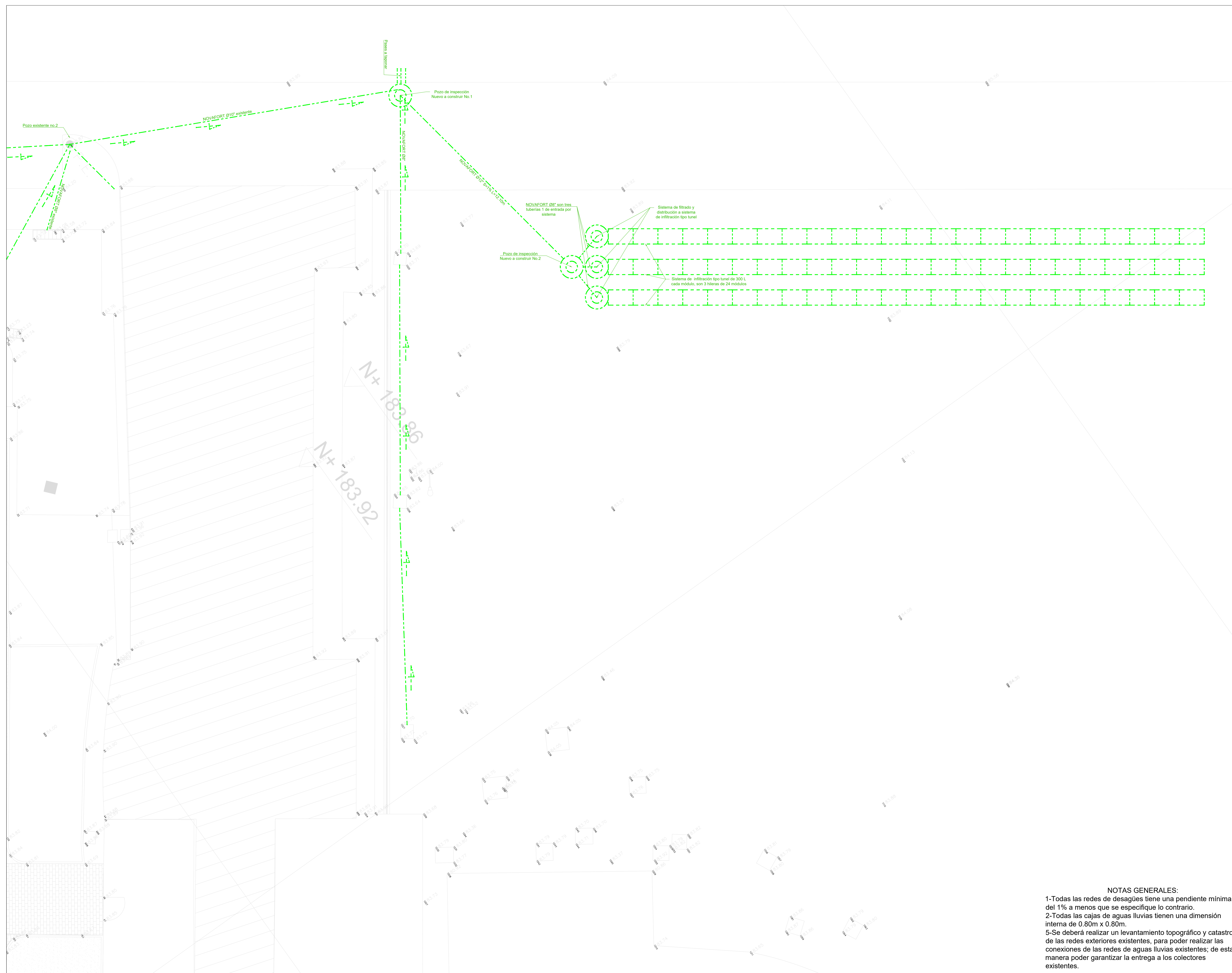
Red Hidráulica
 Se recomienda realizar la modificación de la planta de tratamiento de agua potable, tanque de almacenamiento y red de distribución para que tenga capacidad de suministrar agua potable a las duchas y lavamanos, independizando las redes en el edificio de reclusión y dejar funcionando únicamente sanitarios y puntos de fave de mano para lavado de pisos con aguas grises. Los equipos deben ser antivandálicos

Red de protección contra incendios
 Se recomienda verificar el funcionamiento de la red y de presentar fugas realizar las respectivas conexiones o modificaciones de toda la red para garantizar que siempre se encuentre en buenas condiciones para el caso de una conflagración. Se deberá tener un tanque de almacenamiento de agua exclusivo para este tipo de uso garantizando el volumen mínimo requerido para el mayor riesgo de las edificaciones. Se deberá tener un equipo listado y certificado para incendios. El sistema debe tener todas las consideraciones para el tipo de edificación que se desea instalar (reclusión de menores).

Red sanitaria
 Se recomienda realizar la limpieza del pozo séptico, verificar el permiso de vertimientos ante la Corporación Autónoma Regional para infiltrar a terreno agua residual y finalmente implementar un sistema de tratamiento biológico que requiera bajo mantenimiento y poca utilización de químicos para el tratamiento de las aguas residuales.

Red pluvial
 Para las cubiertas del proyecto se deberán realizar las conexiones a las redes de aguas lluvias y evitar realizar conexiones erróneas. Debido a que no se cuenta con acapitulado pluvial exterior y debido a que se tiene una problemática con los vecinos debido a que se inunda la calle cuando llueve. Se recomienda construir un sistema de infiltración a terreno tipo túnel que faciliten la infiltración al terreno. Con lo anterior se terminará la problemática de afectación a los vecinos.

Cualquier modificación que se realice en obra a los diseños sin consulta previa al diseñador, la responsabilidad recaerá en el constructor.



NOTAS GENERALES:
 1-Todas las redes de desagües tiene una pendiente mínima del 1% a menos que se especifique lo contrario.
 2-Todas las cajas de aguas lluvias tienen una dimensión interna de 0.80m x 0.80m.
 5-Se deberá realizar un levantamiento topográfico y catastro de las redes exteriores existentes, para poder realizar las conexiones de las redes de aguas lluvias existentes; de esta manera poder garantizar la entrega a los colectores existentes.

CONTROL DE CAMBIOS		
VERSIÓN	IDENTIFICADOR	FECHA
001	AJUSTE DISEÑOS	2017-05-02
000	ENTREGA FINAL	2017-04-27

ESCALA: 1:75	FECHA DE PLOTTEO ABRIL 2017
ARCHIVO HYS Turbaco.dwg	PLANO: 06 DE 010

VERSIÓN DEL ARCHIVO	001
---------------------	-----

DISEÑO:	YARDA CONSTRUCCIONES SAS	PROY:	
	Ing. EDUARDO A. LEÓN F.		
	Msc. Recursos Hidráulicos		
REVISÓ:		FECHA:	15/04/2017

CUADRO DE OBSERVACIONES Y CONVENCIONES

Mediante la metodología descrita en este documento técnico, ha sido posible realizar el análisis del sistema de drenaje de las cubiertas del proyecto CAE Asomeros Turbaco del Municipio de Turbaco, Departamento de Boyacá, se encuentra ubicado la Carrera 15 # 28 - 284 Barrio La Granja sobre la vía troncal de occidente.

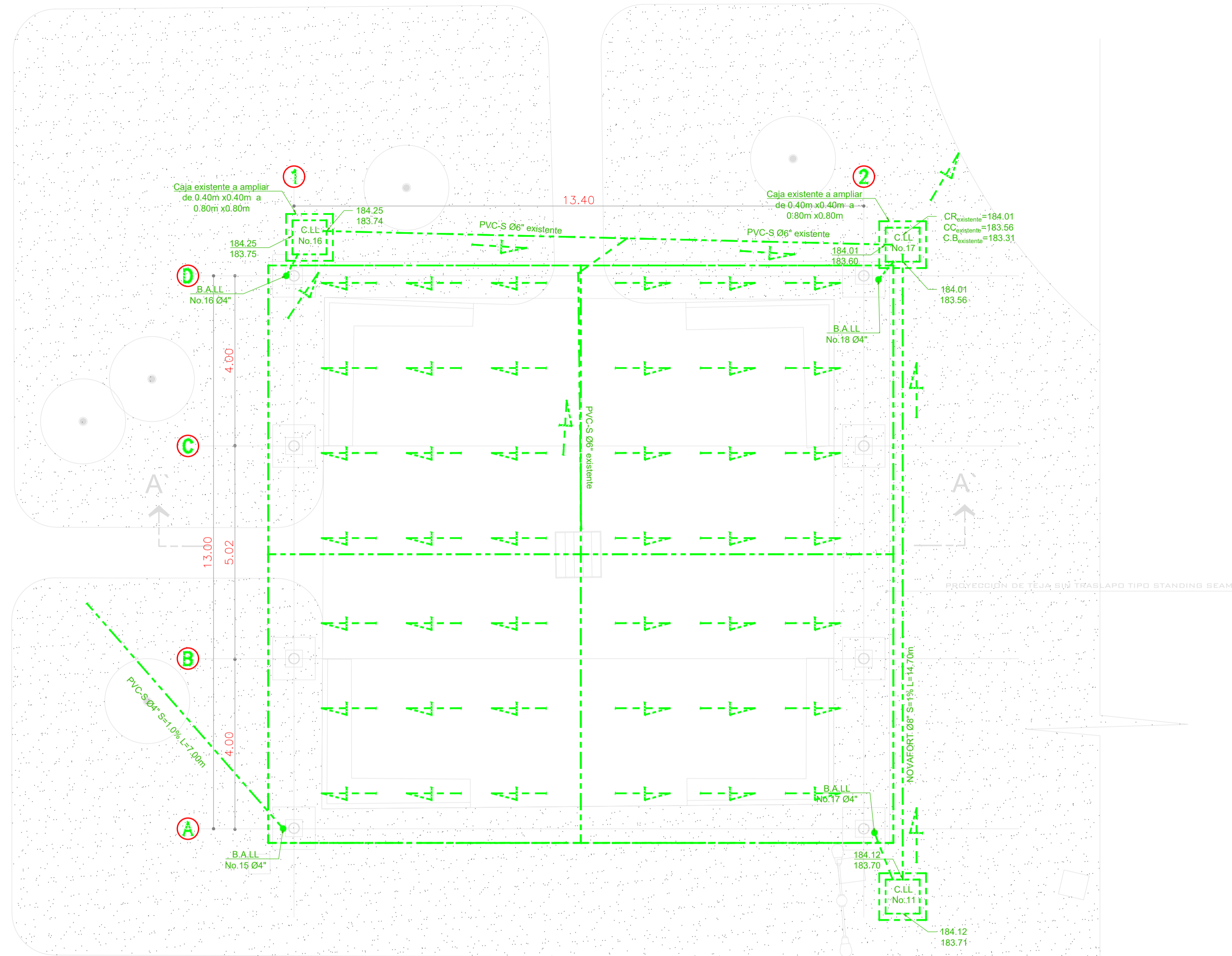
Red Hidráulica
 Se recomienda realizar la modificación de la planta de tratamiento de agua potable, tanque de almacenamiento y red de distribución para que tenga capacidad de suministrar agua potable a las duchas y lavamanos, independizando las redes en el edificio de reclusión y dejar funcionando únicamente sanitarios y puntos de fave de mano para lavado de pisos con aguas grises. Los equipos deben ser antivibráticos.

Red de protección contra incendios
 Se recomienda verificar el funcionamiento de la red y de presentar fugas realizar las respectivas conexiones o modificaciones de toda la red para garantizar que siempre se encuentre en buenas condiciones para el caso de una conflagración. Se deberá tener un tanque de almacenamiento de agua exclusivo para este tipo de uso garantizando el volumen mínimo requerido para el mayor riesgo de las edificaciones. Se deberá tener un equipo listado y certificado para incendios. El sistema debe tener todas las consideraciones para el tipo de edificación que se desea instalar (reclusión de menores).

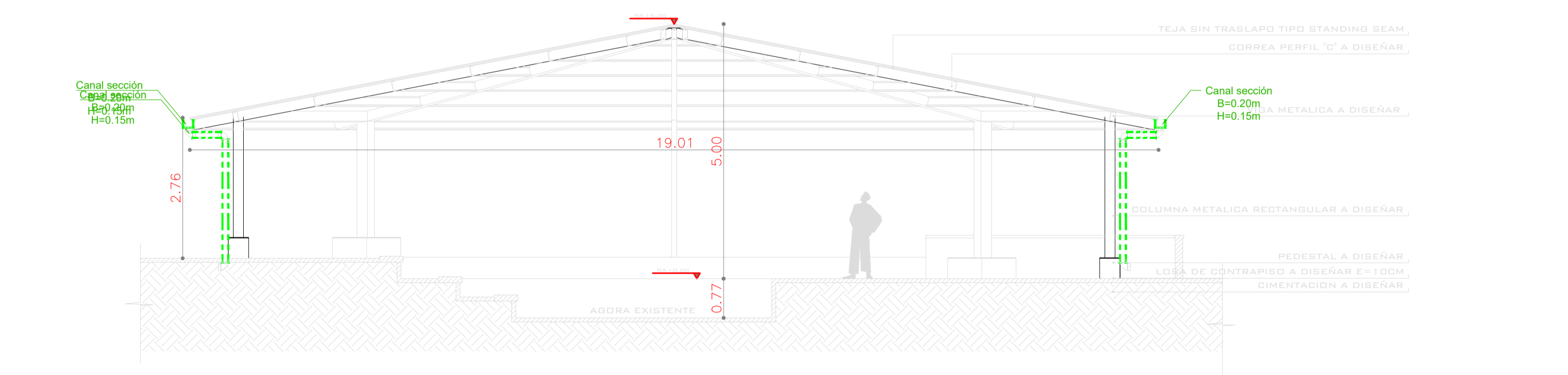
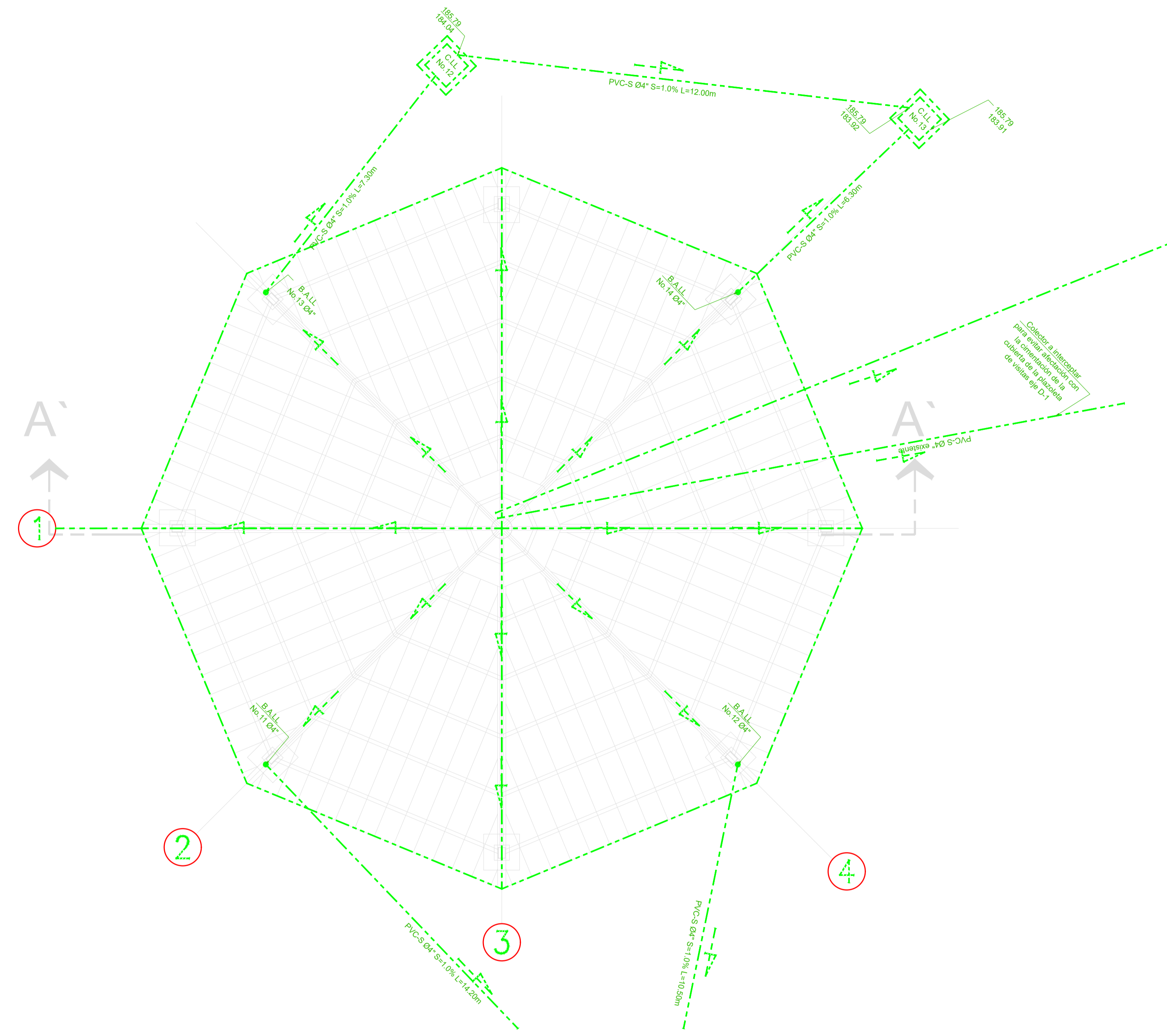
Red sanitaria
 Se recomienda realizar la limpieza del pozo séptico, verificar el permiso de vertimiento ante la Corporación Autónoma Regional para infiltrar a terreno agua residual y finalmente implementar un sistema de tratamiento biológico que requiera bajo mantenimiento y poca utilización de químicos para el tratamiento de las aguas residuales.

Red pluvial
 Para las cubiertas del proyecto se deberán realizar las conexiones a las redes de aguas lluvias y evitar realizar conexiones erradas. Debido a que no se cuenta con acueducto pluvial exterior y debido a que se tiene una problemática con los vecinos debido a que se trunada a calle cuando llueve. Se recomienda construir un sistema de infiltración a terreno tipo túnel que faciliten la infiltración al terreno. Con lo anterior se terminará la problemática de afectación a los vecinos.

Cualquier modificación que se realice en obra a los diseños sin consulta previa al diseñador, la responsabilidad recaerá en el constructor.



1 PLANTA PLAZOLETA
 ESC. XX



2 CORTE A-A
 ESC. XX

- NOTAS GENERALES:**
- 1-Todas las redes de desagües tiene una pendiente mínima del 1% a menos que se especifique lo contrario.
 - 2-Todas las cajas de aguas lluvias tienen una dimensión interna de 0.80m x 0.80m.
 - 5-Se deberá realizar un levantamiento topográfico y catastro de las redes exteriores existentes, para poder realizar las conexiones de las redes de aguas lluvias existentes; de esta manera poder garantizar la entrega a los colectores existentes.

CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN	IDENTIFICADOR	FECHA
001	AJUSTE DISEÑOS	2017-05-02
000	ENTREGA FINAL	2017-04-27

ESCALA:	1:75	FECHA DE PLOTTEO:	ABRIL 2017
ARCHIVO:	HYS Turbaco.dwg	PLANO:	07 DE 010

VERSIÓN DEL ARCHIVO	001
---------------------	-----

CONTIENE:

REDES DE DESAGÜES
DETALLE DRENAJE CUBIERTAS
KIOSCO Y CANCHA MÚLTIPLE

DISEÑO: YARDA CONSTRUCCIONES SAS Ing. EDUARDO A. LEÓN F. Msc. Recursos Hidráulicos	PROJ. 2020-14412-040
REVISO:	

CUADRO DE OBSERVACIONES Y CONVENCIÓNES

Mediante la metodología descrita en este documento técnico, ha sido posible realizar el análisis del sistema de drenaje de las cubiertas del proyecto CAE Asomeros Turbaco del Municipio de Turbaco, Departamento de Bolívar, se encuentra ubicado la Carrera 15 # 28 - 284 Barrio La Granja sobre la vía troncal de occidente.

Red Hidráulica
 Se recomienda realizar la modificación de la planta de tratamiento de agua potable, tanque de almacenamiento y red de distribución para que tenga capacidad de suministrar agua potable a las duchas y lavamanos, independizando las redes en el edificio de reclusión y dejar funcionando únicamente sanitarios y puntos de fave de mano para lavado de pisos con aguas grises. Los equipos deben ser antivibratorios.

Red de protección contra incendios
 Se recomienda verificar el funcionamiento de la red y de presentar fugas realizar las respectivas conexiones o modificaciones de toda la red para garantizar que siempre se encuentre en buenas condiciones para el caso de una conflagración. Se deberá tener un tanque de almacenamiento de agua exclusivo para este tipo de uso garantizando el volumen mínimo requerido para el mayor riesgo de las edificaciones. Se deberá tener un equipo listado y certificado para incendios. El sistema debe tener todas las consideraciones para el tipo de edificación que se desea instalar (reclusión de menores).

Red sanitaria
 Se recomienda realizar la limpieza del pozo séptico, verificar el permiso de vertimiento ante la Corporación Autónoma Regional para infiltrar a terreno agua residual y finalmente implementar un sistema de tratamiento biológico que requiera bajo mantenimiento y poca utilización de químicos para el tratamiento de las aguas residuales.

Red pluvial
 Para las cubiertas del proyecto se deberán realizar las conexiones a las redes de aguas lluvias y evitar realizar conexiones erradas. Debido a que no se cuenta con acueducto pluvial exterior y debido a que se tiene una problemática con los vecinos debido a que se inunda la calle cuando llueve. Se recomienda construir un sistema de infiltración a terreno tipo túnel que faciliten la infiltración al terreno. Con lo anterior se terminará la problemática de afectación a los vecinos.

Cualquier modificación que se realice en obra a los diseños sin consulta previa al diseñador, la responsabilidad recaerá en el constructor.

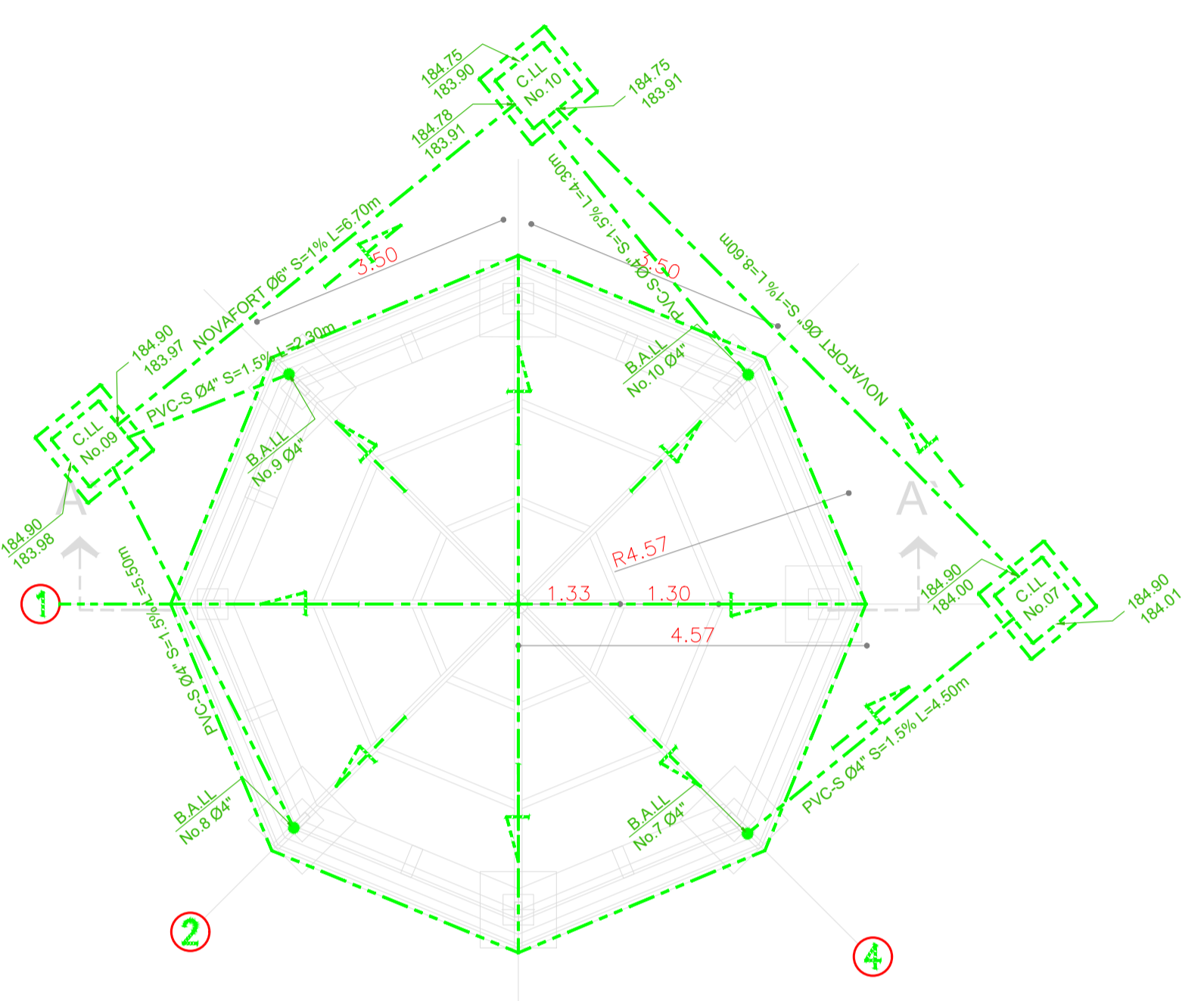
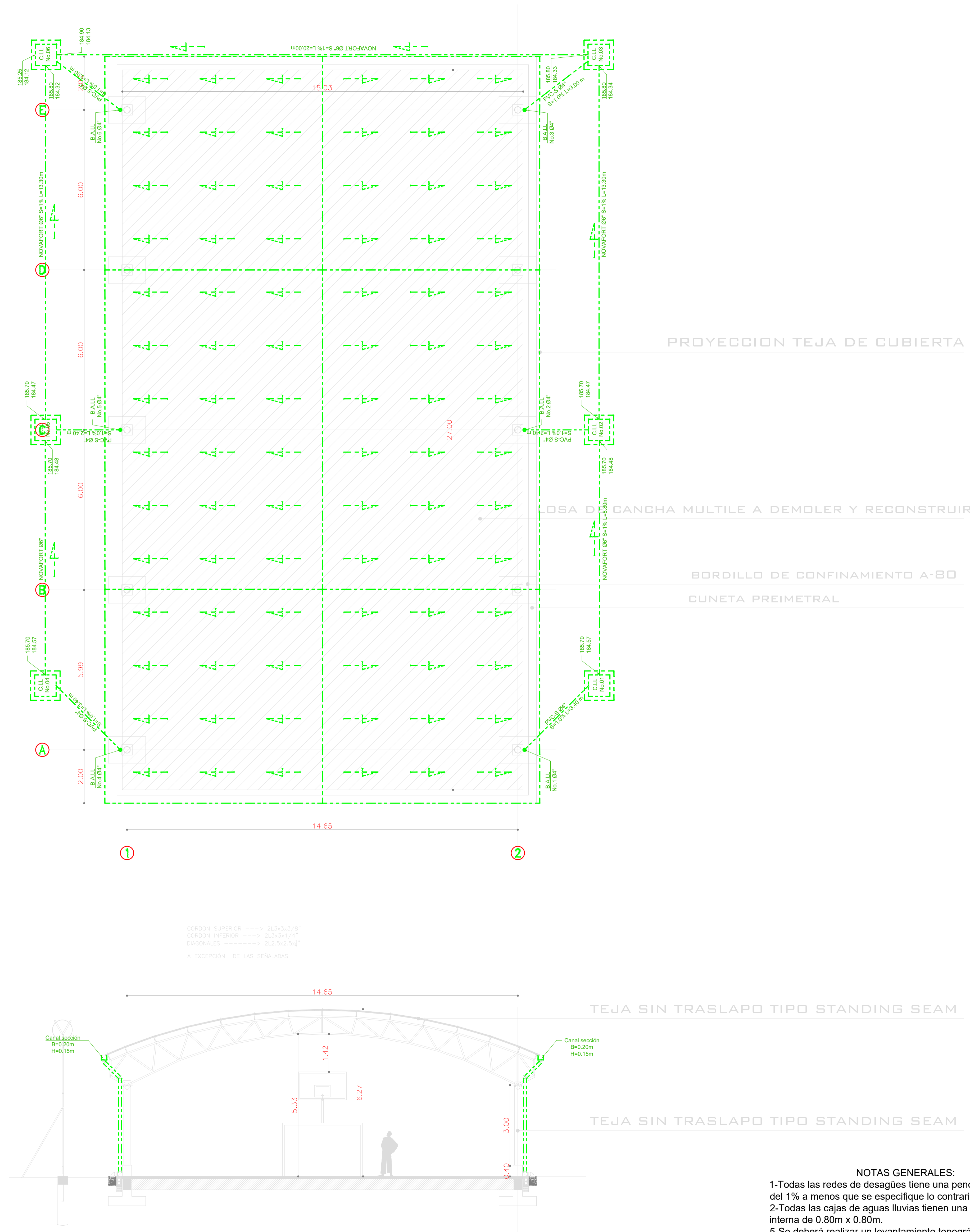
CONTROL DE CAMBIOS

VERSIÓN	IDENTIFICADOR	FECHA
001	AJUSTE DISEÑOS	2017-05-02
000	ENTREGA FINAL	2017-04-27

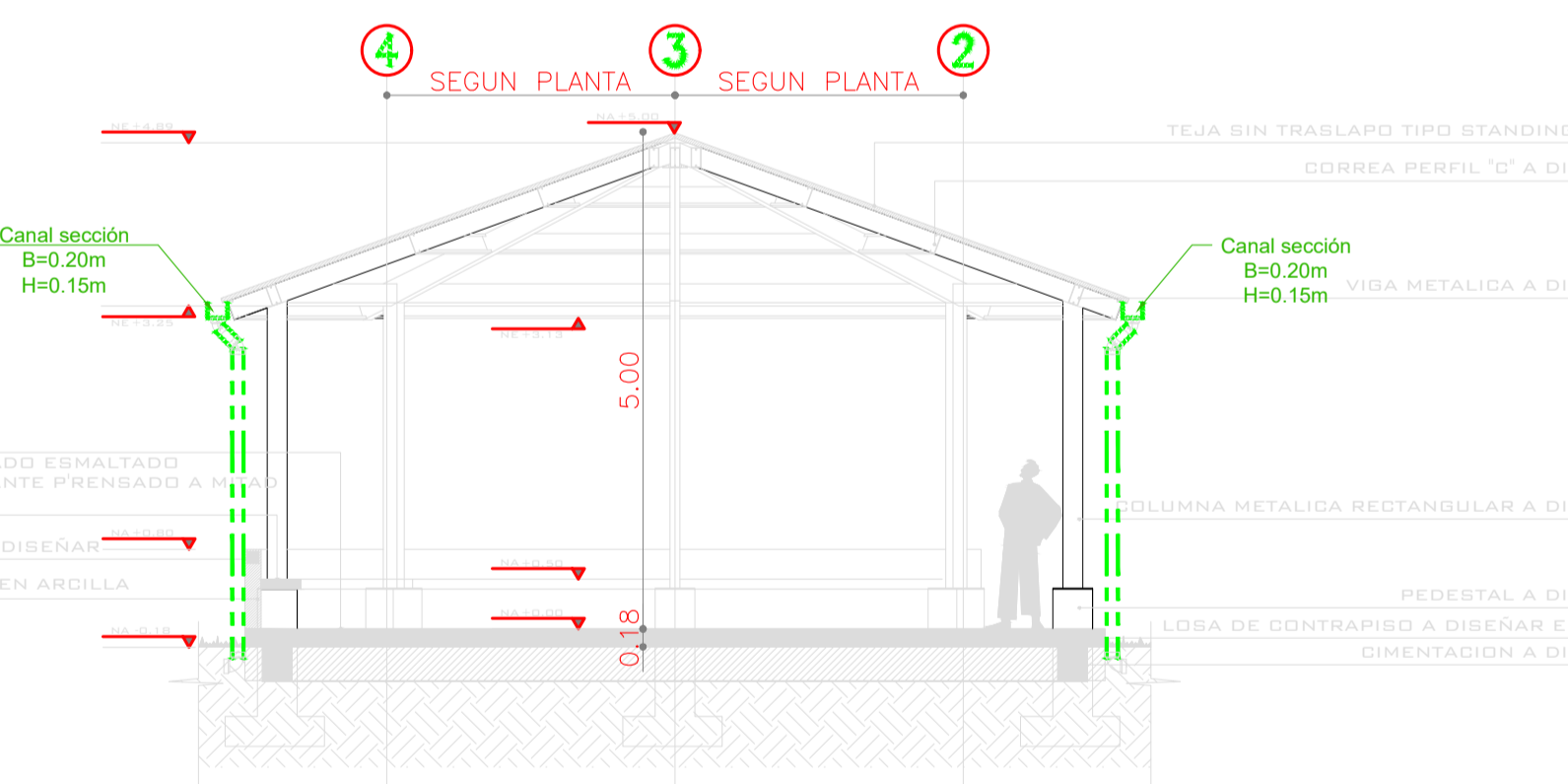
ESCALA: 1:75	FECHA DE PLOTTEO ABRIL 2017
ARCHIVO HYS Turbaco.dwg	PLANO: 08 DE 010

VERSIÓN DEL ARCHIVO	001
---------------------	-----

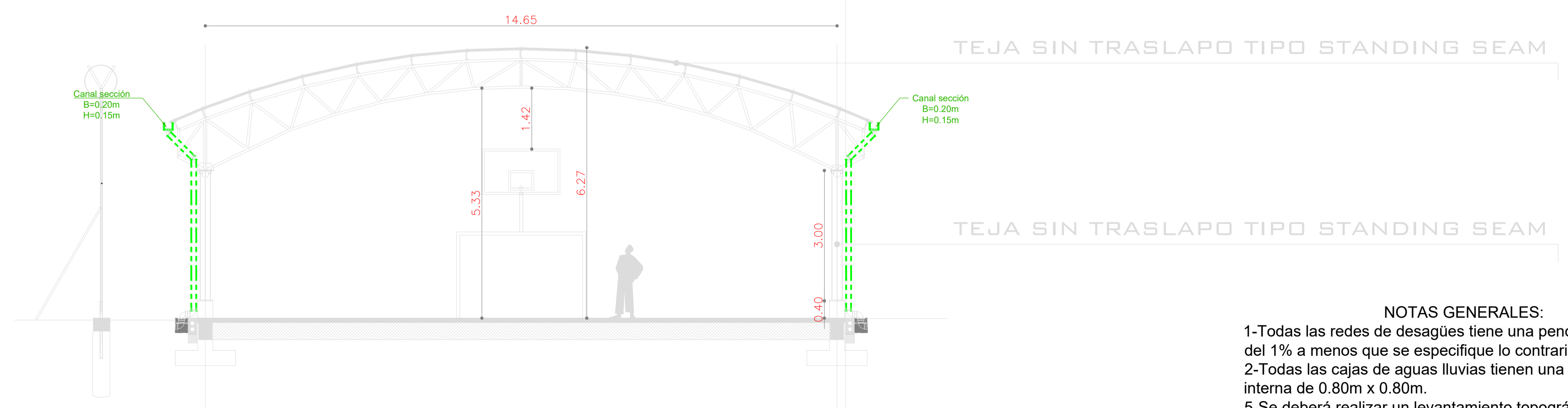
NOTAS GENERALES:
 1-Todas las redes de desagües tiene una pendiente mínima del 1% a menos que se especifique lo contrario.
 2-Todas las cajas de aguas lluvias tienen una dimensión interna de 0.80m x 0.80m.
 5-Se deberá realizar un levantamiento topográfico y catastro de las redes exteriores existentes, para poder realizar las conexiones de las redes de aguas lluvias existentes; de esta manera poder garantizar la entrega a los colectores existentes.



1 PLANTA KIOSCO
ESC. XX



2 CORTE A-A KIOSCO
ESC. XX



CORDON SUPERIOR ----> 21x21x3/8"
 CORDON INFERIOR ----> 21x21x1/2"
 BARRIALES ----> 21.3.0x0.5x1"
 A EXCEPCIÓN DE LAS SERRALLOS

Mediante la metodología descrita en este documento Técnico, ha sido posible realizar el análisis del sistema de drenaje de las cubiertas del proyecto CAE Asomeros Turbaco del Municipio de Turbaco, Departamento de Bolívar, se encuentra ubicado la Carrera 15 # 28 - 284 Barrio La Granja sobre la vía troncal de occidente.

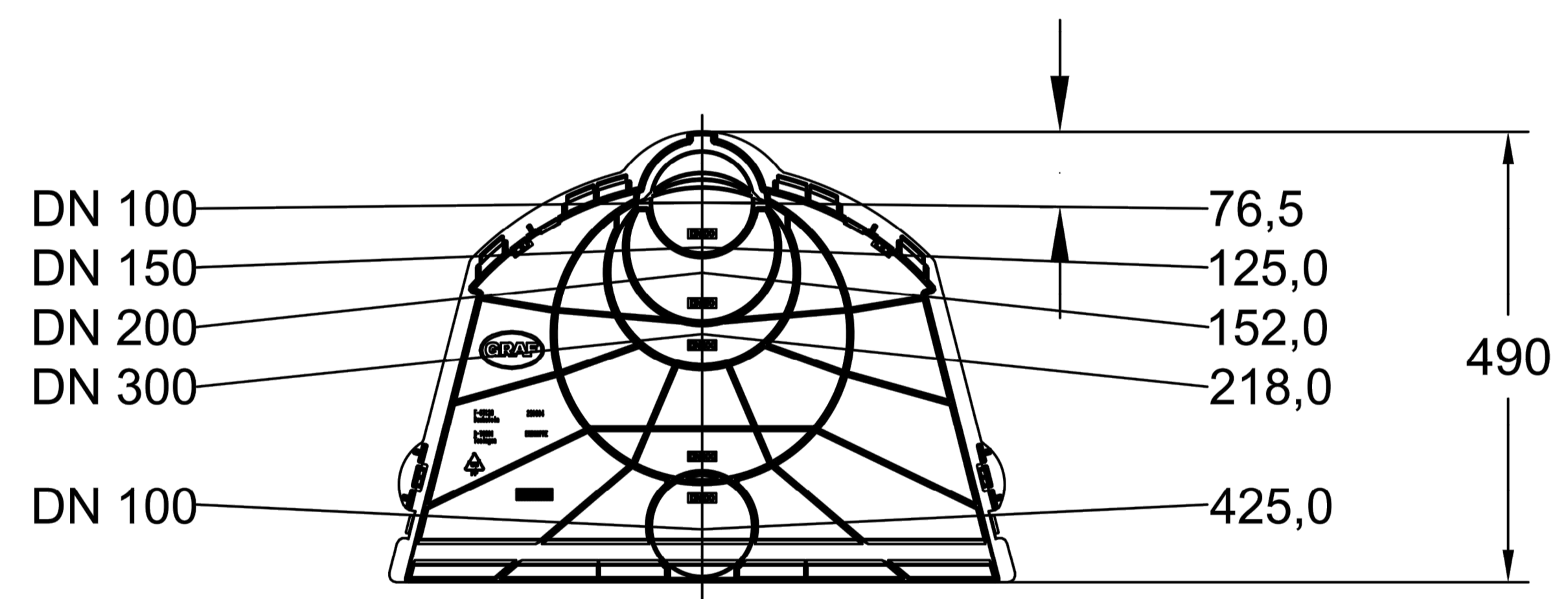
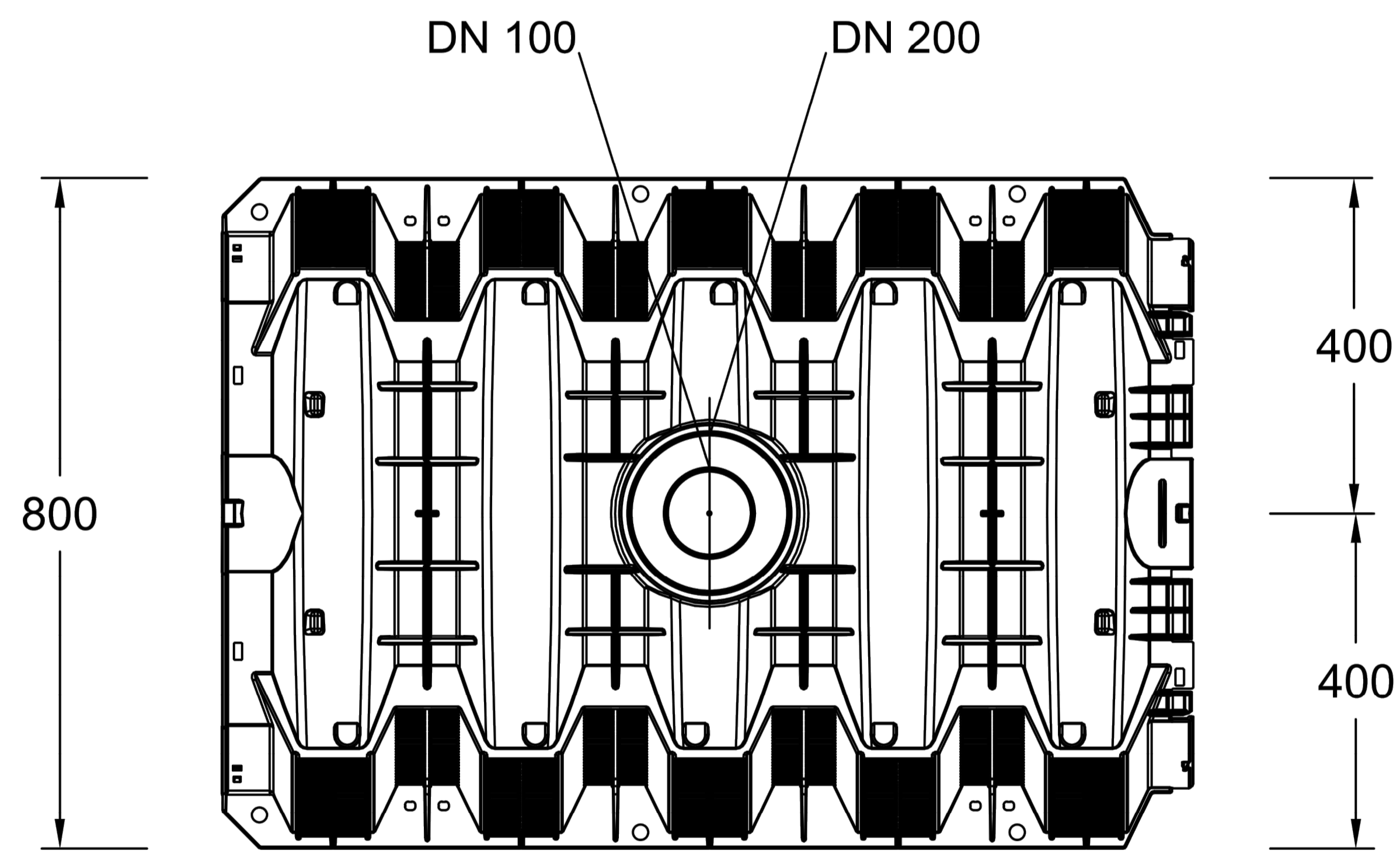
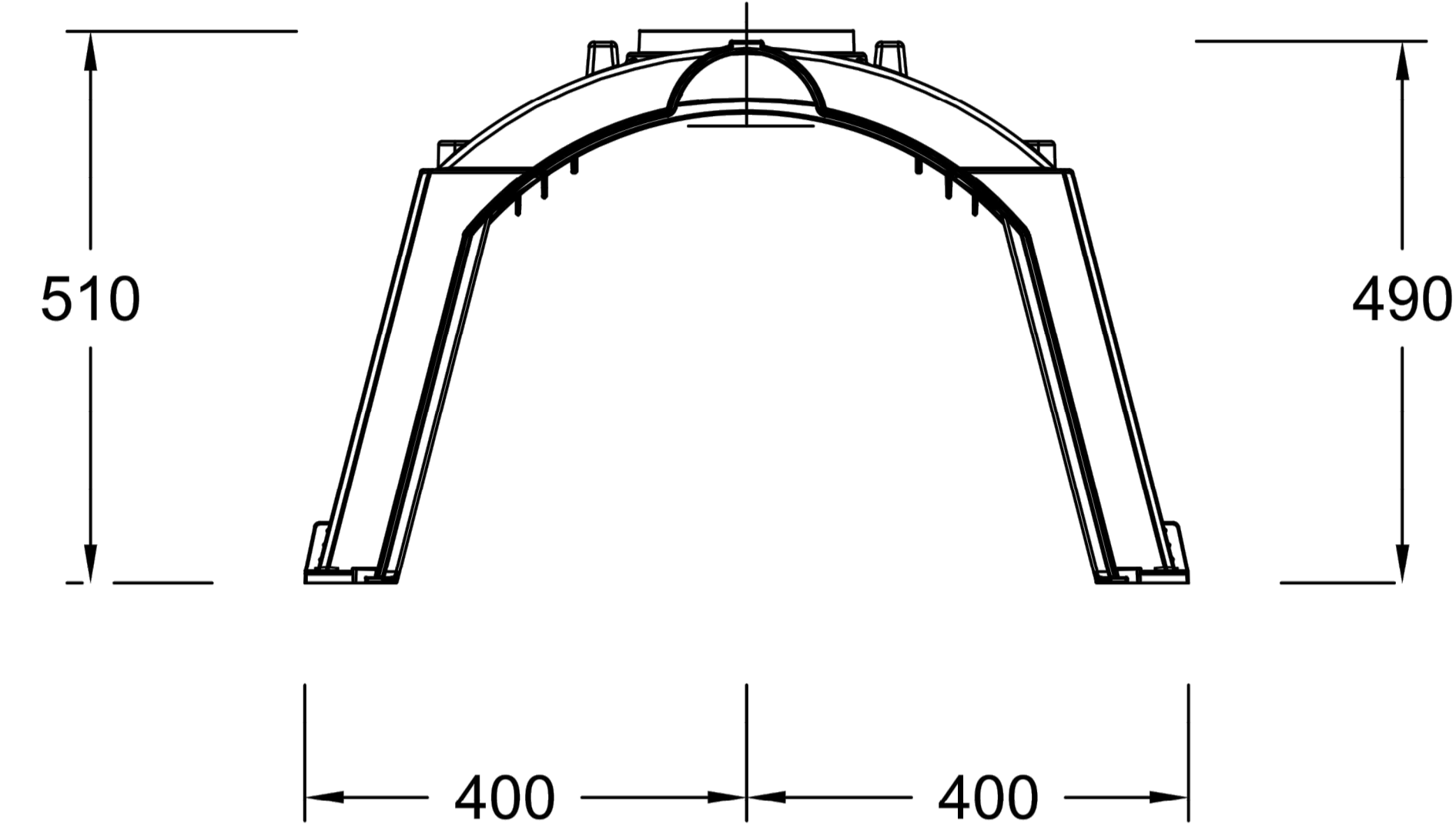
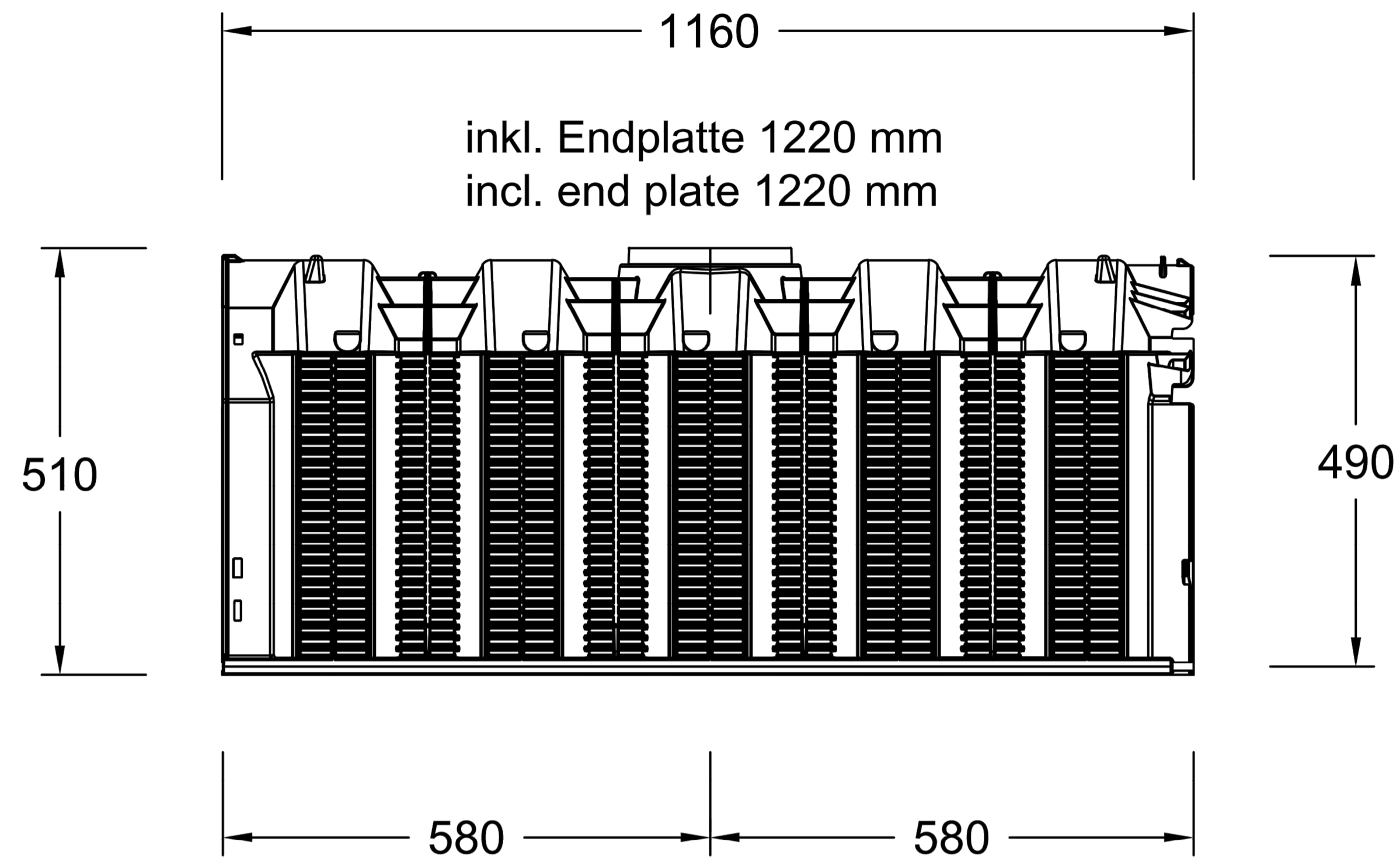
Red Hidráulica
 Se recomienda realizar la modificación de la planta de tratamiento de agua potable, tanque de almacenamiento y red de distribución para que tenga capacidad de suministrar agua potable a las duchas y lavamanos, independizando las redes en el edificio de reclusión y dejar funcionando únicamente sanitarios y puntos de fave de mano para lavado de pisos con aguas grises. Los equipos deben ser antivandálicos

Red de protección contra incendios
 Se recomienda verificar el funcionamiento de la red y de presentar fugas realizar las respectivas conexiones o modificaciones de toda la red para garantizar que siempre se encuentre en buenas condiciones para el caso de una conflagración. Se deberá tener un tanque de almacenamiento de agua exclusivo para este tipo de uso garantizando el volumen mínimo requerido para el mayor riesgo de las edificaciones. Se deberá tener un equipo listado y certificado para incendios. El sistema debe tener todas las consideraciones para el tipo de edificación que se desea instalar (reclusión de menores).

Red sanitaria
 Se recomienda realizar la limpieza del pozo séptico, verificar el permiso de vertimientos ante la Corporación Autónoma Regional para infiltrar a terreno agua residual y finalmente implementar un sistema de tratamiento biológico que requiera bajo mantenimiento y poca utilización de químicos para el tratamiento de las aguas residuales.

Red pluvial
 Para las cubiertas del proyecto se deberán realizar las conexiones a las redes de aguas lluvias y evitar realizar conexiones erróneas. Debido a que no se cuenta con acanalado pluvial exterior y debido a que se tiene una problemática con los vecinos debido a que se inunda la calle cuando llueve. Se recomienda construir un sistema de infiltración a terreno tipo túnel que faciliten la infiltración al terreno. Con lo anterior se terminará la problemática de afectación a los vecinos.

Cualquier modificación que se realice en obra a los diseños sin consulta previa al diseñador, la responsabilidad recaerá en el constructor.



Alle Maßangaben in mm
 all dimension in mm

Otto Graf GmbH Carl-Zeiss-Str. 2-6 DE-79331 Teningen Germany info@graf.info www.graf.info		D	Sicker-Tunnel 300 L LKW-befahrbar	Artikel-Nr. article no.	230010	Zeichnungsinformation drawing information	Artikelinformation article information		
		GB	Infiltration tunnel 300 L lorry bearing	ES	Túnel de infiltración 300 L transitable por camiones	FR	Tunnel d'Épandage 300 L passage camions	Gewicht weight	ca. 11 kg
						gezeichnet drawn	NDO		
						Datum date	21.03.2014		
				Toleranz tolerance	+/- 3 %				

DETALLE SISTEMA DE INFILTRACIÓN TIPO TUNEL SIN ESCALA

NOTAS GENERALES:
 1-Todas las redes de desagües tiene una pendiente mínima del 1% a menos que se especifique lo contrario.
 2-Todas las cajas de aguas lluvias tienen una dimensión interna de 0.80m x 0.80m.
 5-Se deberá realizar un levantamiento topográfico y catastro de las redes exteriores existentes, para poder realizar las conexiones de las redes de aguas lluvias existentes; de esta manera poder garantizar la entrega a los colectores existentes.

CONTROL DE CAMBIOS		
VERSIÓN	IDENTIFICADOR	FECHA
001	AJUSTE DISEÑOS	2017-05-02
000	ENTREGA FINAL	2017-04-27

ESCALA: INDICADAS	FECHA DE PLOTTEO ABRIL, 2017
ARCHIVO HYS Turbaco.dwg	PLANO: 09 DE 010

VERSIÓN DEL ARCHIVO	001
---------------------	-----



PROYECTO
Centro de Atención Especializada
Asomeros Turbaco - ICBF
 Carrera 15 # 28 - 284 Barrio La Granja sobre la vía
 troncal de occidente

DISEÑO HYS

CONTIENE:

DETALLES GENERALES

DISEÑO:
 YARDA CONSTRUCCIONES SAS
 Ing. EDUARDO A. LEÓN F.
 Msc. Recursos Hidráulicos

REVISÓ:

CUADRO DE OBSERVACIONES Y CONVENCIONES

Mediante la metodología descrita en este documento técnico, ha sido posible realizar el análisis del sistema de drenaje de las cubiertas del Proyecto CAE Asomeros Turbaco del Municipio de Turbaco, Departamento de Boyacá, se encuentra ubicado la Carrera 15 # 28 - 284 Barrio La Granja sobre la vía troncal de occidente.

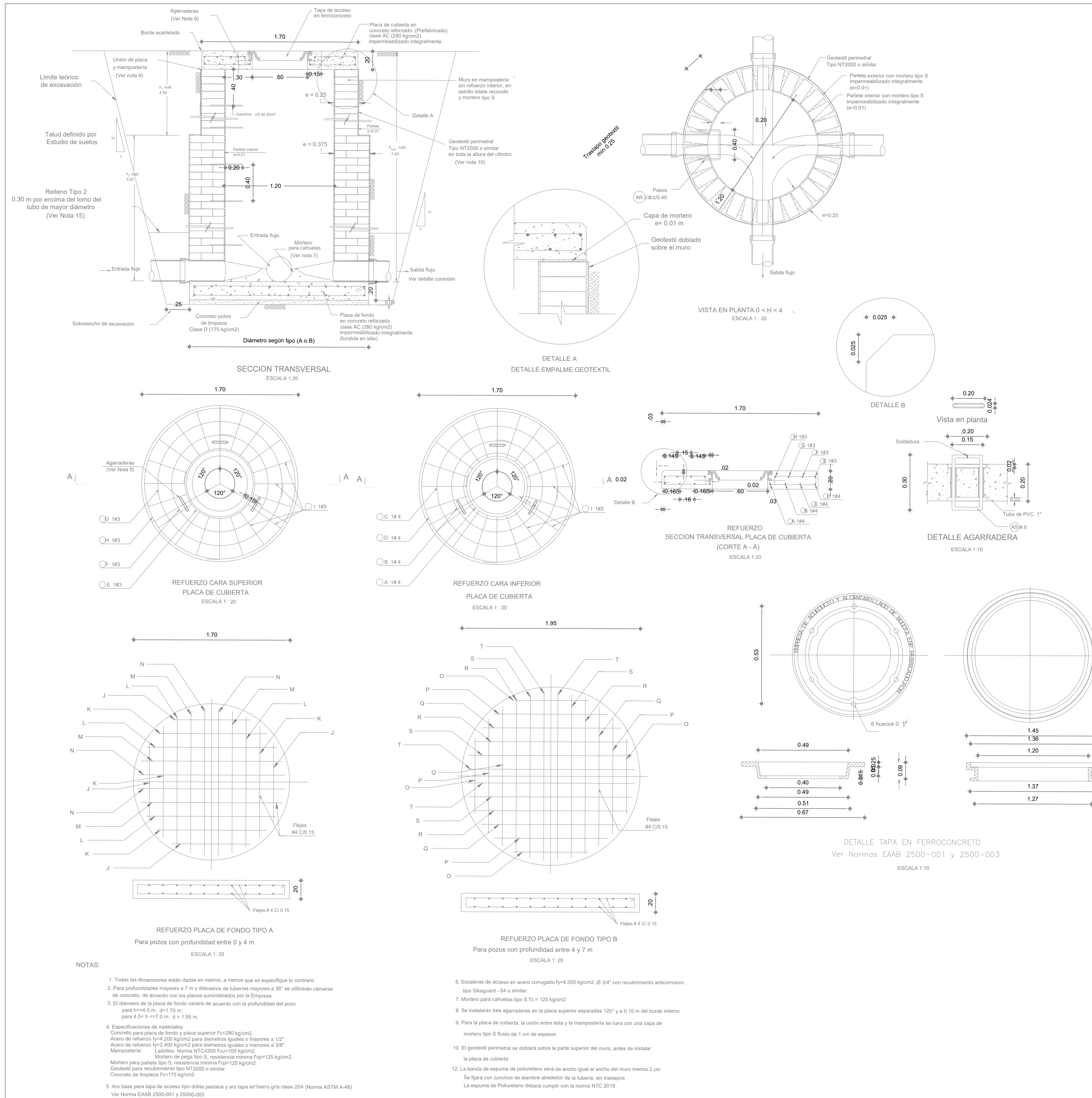
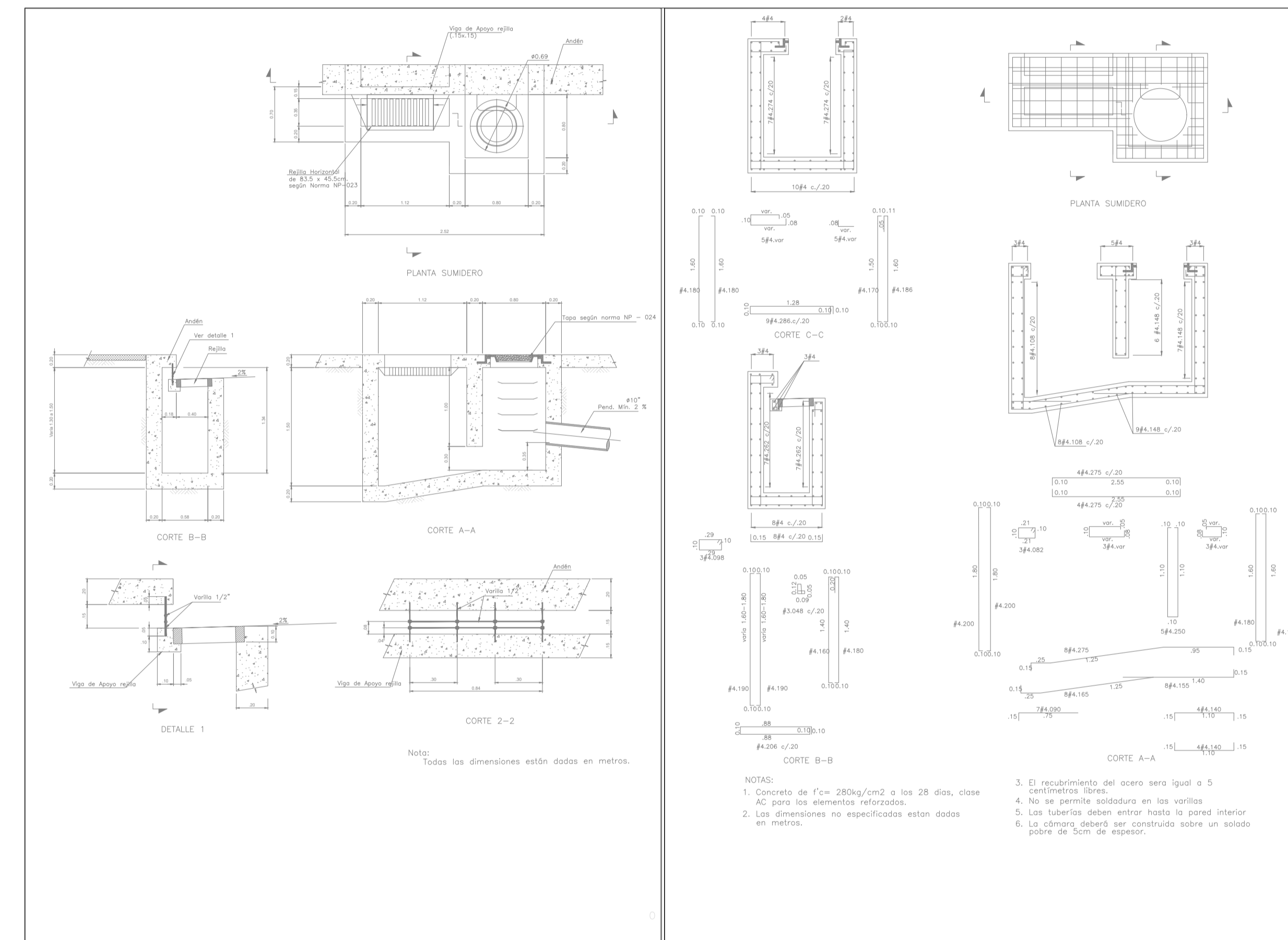
Red Hidráulica
 Se recomienda realizar la modificación de la planta de tratamiento de agua potable, tanque de almacenamiento y red de distribución para que tenga capacidad de suministrar agua potable a las duchas y lavamanos, independizando las redes en el edificio de reclusión y dejar funcionando únicamente sanitarios y puntos de fave de mano para lavado de pisos con aguas grises. Los equipos deben ser antivibración.

Red de protección contra incendios
 Se recomienda verificar el funcionamiento de la red y de presentar fugas realizar las respectivas conexiones o modificaciones de toda la red para garantizar que siempre se encuentre en buenas condiciones para el caso de una conflagración. Se deberá tener un tanque de almacenamiento de agua exclusivo para este tipo de uso garantizando el volumen mínimo requerido para el mayor riesgo de las edificaciones. Se deberá tener un equipo listado y certificado para incendios. El sistema debe tener todas las consideraciones para el tipo de edificación que se desea instalar (reclusión de menores).

Red sanitaria
 Se recomienda realizar la limpieza del pozo séptico, verificar el permiso de vertimientos ante la Corporación Autónoma Regional para infiltrar a terreno agua residual y finalmente implementar un sistema de tratamiento biológico que requiera bajo mantenimiento y poca utilización de químicos para el tratamiento de las aguas residuales.

Red pluvial
 Para las cubiertas del proyecto se deberán realizar las conexiones a las redes de aguas lluvias y evitar realizar conexiones erradas. Debido a que no se cuenta con acanalado pluvial exterior y debido a que se tiene una problemática con los vecinos debido a que se inundan la calle cuando llueve. Se recomienda construir un sistema de infiltración a terreno tipo túnel que facilite la infiltración al terreno. Con lo anterior se terminará la problemática de afectación a los vecinos.

Cualquier modificación que se realice en obra o los diseños sin consulta previa al diseñador, la responsabilidad recaerá en el constructor.



NOTAS GENERALES:

- 1-Todas las redes de desagües tiene una pendiente mínima del 1% a menos que se especifique lo contrario.
- 2-Todas las cajas de aguas lluvias tienen una dimensión interna de 0.80m x 0.80m.
- 5-Se deberá realizar un levantamiento topográfico y catastro de las redes exteriores existentes, para poder realizar las conexiones de las redes de aguas lluvias existentes; de esta manera poder garantizar la entrega a los colectores existentes.

ESCALA:	FECHA DE PLOTTEO
INDICADAS	ABRIL 2017
ARCHIVO	PLANO:
HYS Turbaco.dwg	10 DE 010
VERSIÓN DEL ARCHIVO	001