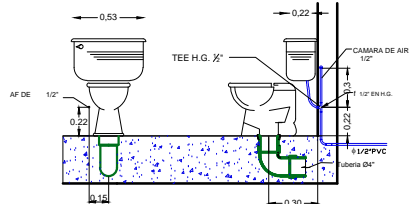
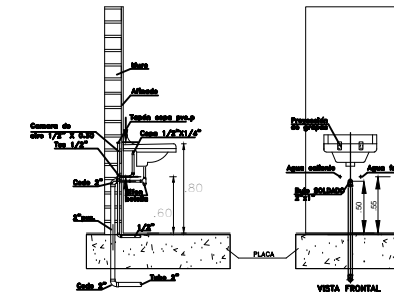


CONVENCIONES

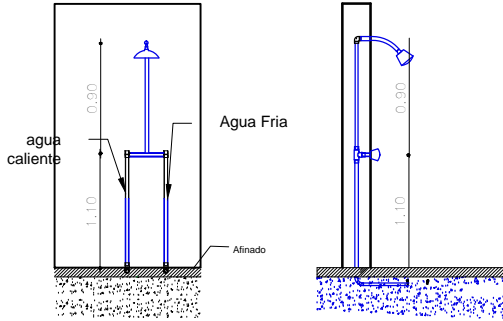
- △ B.A.L.L. - BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS
 - VENT - VENTILACION
 - REV. - REVENTILACION
 - PVC-S - TUBERIA PVC SANITARIA
 - PVC-L - TUBERIA PVC LUVIANA
 - C.I. - CAJA DE INSPECCION
 - SA* - SIFON DE CUATRO PULGADAS
 - CA* - CODO DE CUATRO PULGADAS
 - T.I. - TAPON DE INSPECCION
 - C.A.F.S. - COLUMNA DE AGUA FRIA SERVICIOS
 - G.I. - GABINETE DE INCENDIO
 - C.N. - CAMBIO DE NIVEL
 - C.D. - CAMBIO DE DIRECCION
 - AGUA FRIA
 - AGUA CALIENTE
 - DIAMETRO
 - AGUAS NEGRAS A.N.
-
- AGUA FRIA SERVICIOS
 - AGUA INCENDIO
 - TUBERIA DE DRENAJE
 - A.F. - AGUA FRIA
 - A.C. - AGUA CALIENTE
 - B.A.F.G. - BAJANTE DE AGUA FRIA GRAVEDAD
 - B.A.F.P. - BAJANTE DE AGUA FRIA PRESION
 - C.A.F.P. - COLUMNA DE AGUA FRIA PRESION
 - C.A.F.I. - COLUMNA AGUA FRIA INCENDIO
 - B.A.F.I. - BAJANTE AGUA FRIA INCENDIO
 - A.F.S. - AGUA FRIA SERVICIOS
 - L.M. - LLAVE MANGUERA
 - MED - MEDIDOR
 - AN - AGUAS NEGRAS
 - ALL - AGUAS LLUVIAS
 - B.A.N. - BAJANTE DE AGUAS NEGRAS
-
- REGISTRO PASO DIRECTO
 - CHEQUE DE CORTINA
 - ⊕ UNION UNIVERSAL



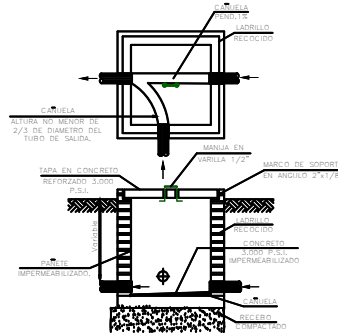
DETALLE SANITARIO DE TANQUE SIN ESCALA



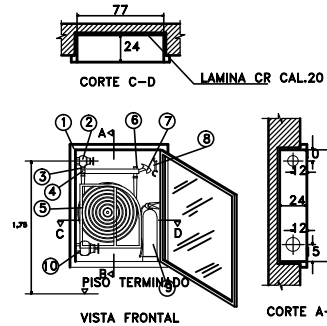
DETALLE CONEXIONES A LAVAMANOS SIN ESCALA



DETALLE ducha 8 pulgadas



DETALLE CAJA DE INSPECCION SIN ESCALA



DETALLE GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III

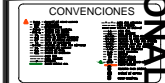
#	DESCRIPCION
1	GABINETE 99X77X24
2	VALVULA HEMBRA-HEMBRA 1-1/2"
3	NIPLE 1-1/2"
4	SOPORTE DE PERCHA
5	MANGUERA 1-1/2\"X100Pies
6	BOQUILLA CHORRO Y NIEBLA 1-1/2"
7	HACHA PICO 4-1/2 Lbs
8	LLAVE SPANNER
9	EXTINTOR 10 Lbs
10	VALVULA HEMBRA-HEMBRA 2-1/2"

NOTA:

Este documento y todo su contenido, así como, toda información que se haya suministrado en el presente, quedan reservados para el uso exclusivo de los usuarios de este sistema de información. No se permite su reproducción, total o parcialmente, sin el consentimiento escrito de la Universidad de los Llanos. Toda infracción de esta política será sancionada de acuerdo con la Ley de Propiedad Intelectual.

PROFESIONALES COLABORADORES

INGENIERO
LUIS OCTAVIO LOPEZ



PROYECTO:
DISEÑO HIDRAULICO, SANITARIO E INCENDIO
EDIFICIO AULAS Y OFICINAS
UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
SEDE SAN ANTONIO

CONTENIDO:

DETALLES	
ESCALA:	RESK:
SIN	NOVIEMBRE DE 2017

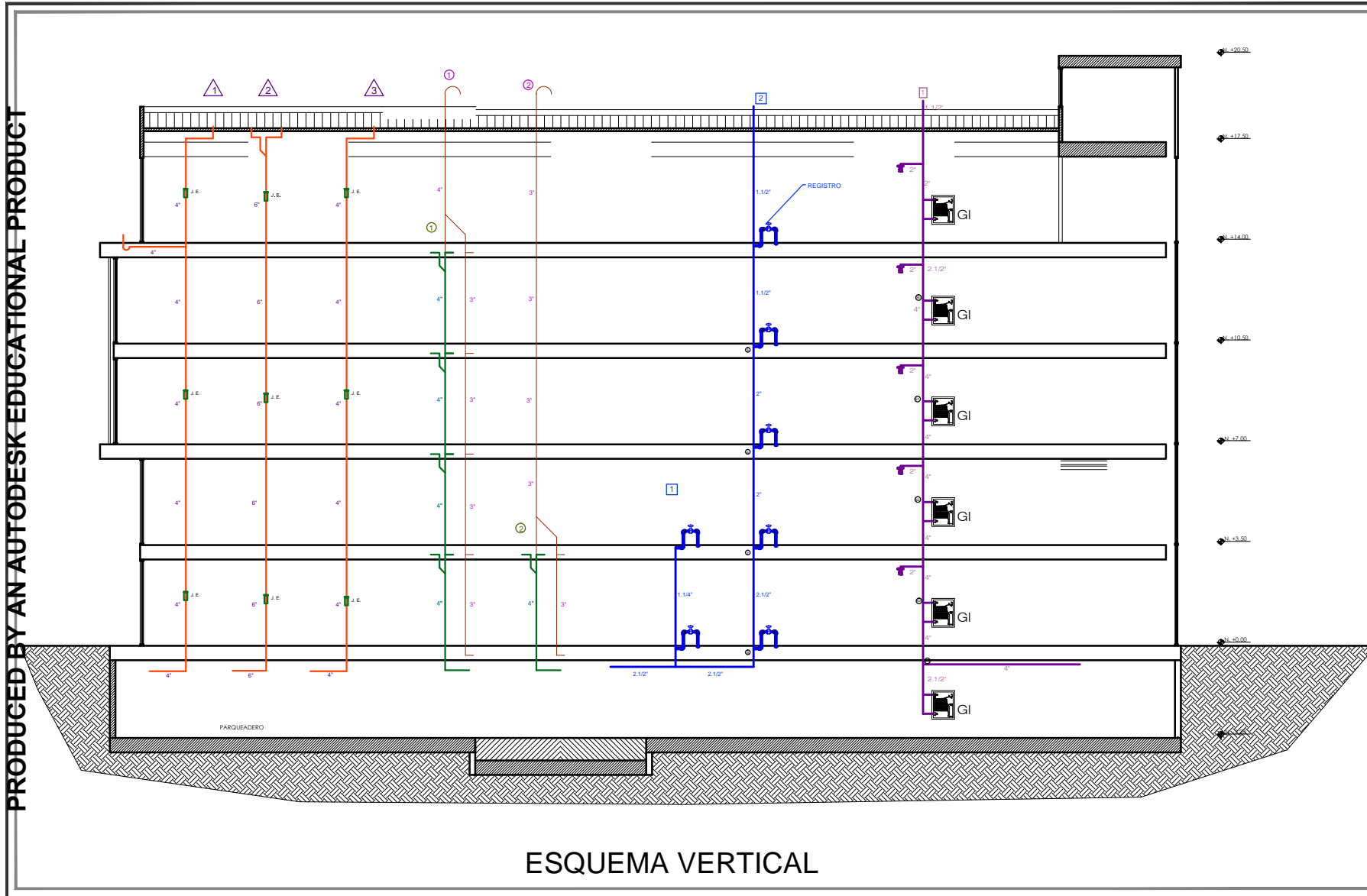
ARCHIVO:
01- DISEÑOS SAN ANTONIO/LLANOS

PLANO HERRAJES



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



ESQUEMA VERTICAL

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



CONTRATO 1407 DE 2017
(MILLANDEBOS - META)

OBJETO:
Ejecución y diseños para el reconocimiento de la sede Barcelona y San Antonio, Plan de Organización, estudios y diseños de la sede San Antonio.

CONTRATISTA:
Barcelona Creativa
U.T.
REPRESENTANTE LEGAL:

ARQ. NELLA SORAYA CAMACHO
NIT: 90066708

EL
UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
RECTOR: OSCAR COMENDÉ GONZÁLEZ
C.C. 1189697

AUTORIZADO:
NELLA SORAYA CAMACHO PEREZ
C.C. 4841209

PROYECTO Y CÁLCULO: INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS E INGENIERIA

ING. HERNANDO LOMBANA GARCIA
M.P. 29205-11714 De C/marzo

USO: BUENO INTERVENIENTA
RECTOR FERNANDO GARCIA
C.C. 894840

USO: BUENO SUPERVISOR
JHANA ESMERALDA HERRERA
C.C. 894840

OBSERVACIONES
SECCION

NOTA:
Este documento y sus modificaciones, así como, toda información contenida en él, son propiedad de Barcelona Creativa S.A. y quedan reservados todos los derechos de explotación de la obra. No se permite la reproducción, distribución, explotación económica, ni el uso de esta obra sin el consentimiento escrito de Barcelona Creativa S.A. Queda permitida la impresión en su totalidad por el autor del documento.

PROFESIONALES COLABORADORES

INGENIERO
LUIS OCTAVIO LOPEZ



PROYECTO:
DISEÑO HIDRAULICO, SANITARIO E INGENIERIA
EDIFICIO AULAS Y OFICINAS
UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
SEDE SAN ANTONIO

CONTENIDO:
ESQUEMA VERTICAL

ESCALA: RECIBO
SIN NOVIEMBRE DE 2017

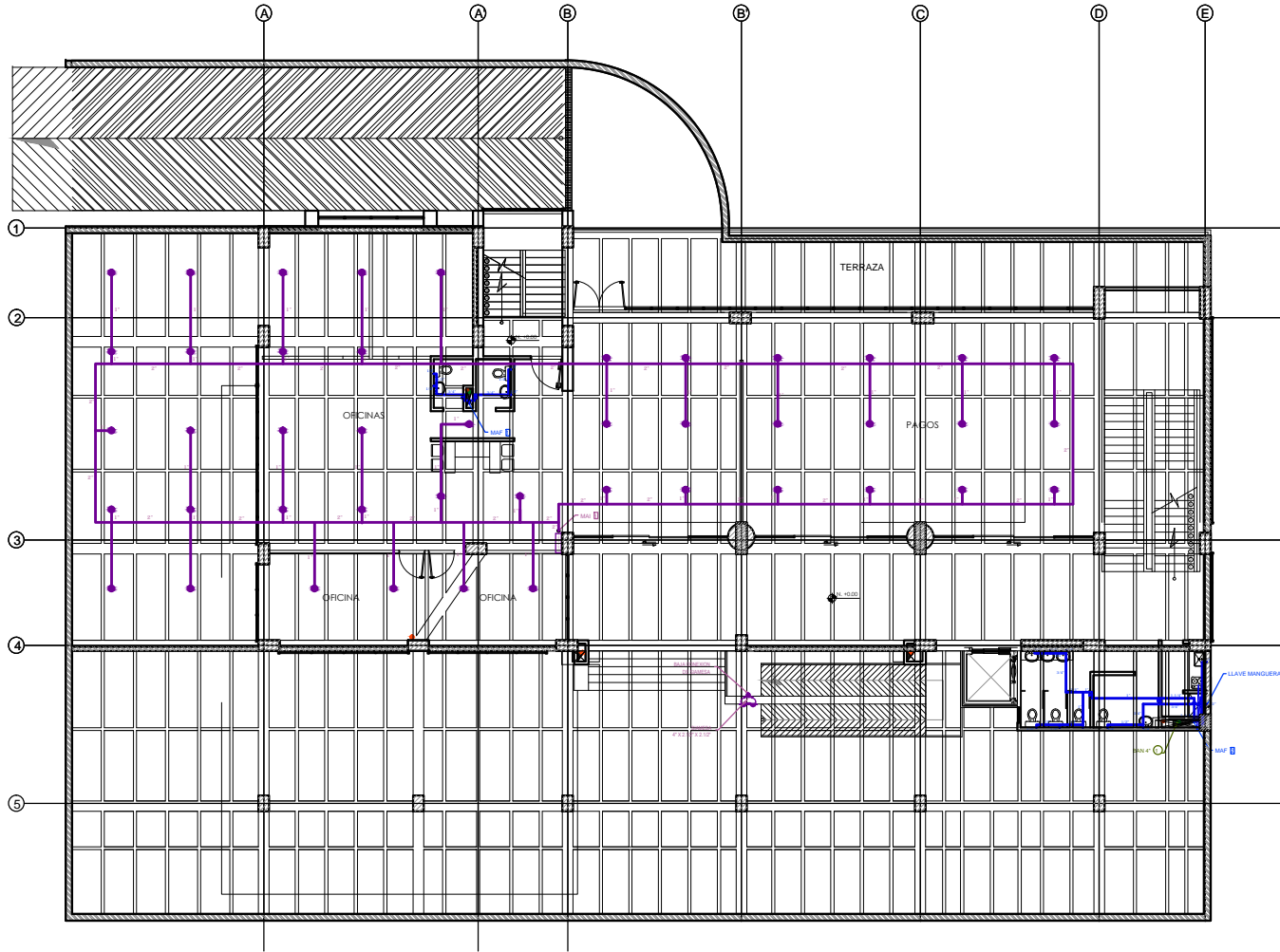
ARCHIVO:
01- DISEÑOS SAN ANTONIO.DWG

FUENTE: HERRERA

H-8
DE 16

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



PLANTA HIDRÁULICA PRIMER PISO



CONTRATO 1407 DE 2017
(MILLEREBIDO - META)

OBJETO:
Elaboración y diseño para el reconocimiento de la sede Barracón y San Antonio, Plan Integración, estudios y diseños de la sede San Antonio.

CONTRATISTA:
U.T. Barcelona Creativa

REPRESENTANTE LEGAL:
ARQ. NELLA SORAYA CAMACHO
NIT: 90666708

EL:
UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
RECTOR: OSCAR DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ
C.E. 1386007

AUTORIDAD:
NELLA SORAYA CAMACHO PEREZ
C.E. 4841200

PROYECTO Y CÁLCULO: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS E INGENIERÍA

ING. HERNANDO LOMBANA GARCÍA
M.P. 28205-11714 De C/mar

VISTO BUENO INTERVENIENTE:
RECTOR FERNANDO GARCÍA
C.E. 1386007

VISTO BUENO SUPERVISOR:
JOSHA EMBECIDO HERRERA
C.E. 1386007

OBSERVACIONES:
SECCION

NOTA:
Este documento y todo su contenido, así como, toda otra información que se encuentre en él, son propiedad de la Universidad de los Llanos y no se permite su reproducción, distribución o uso sin el consentimiento escrito de la Universidad de los Llanos. Toda infracción de esta política será sancionada de acuerdo con el artículo 100 del Estatuto de la Universidad de los Llanos.

PROFESIONALES COLABORADORES

INGENIERO
LUIS OCTAVIO LÓPEZ



PROYECTO:
DISEÑO HIDRÁULICO, SANITARIO E INGENIERÍA
EDIFICIO AULAS Y OFICINAS
UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
SEDE SAN ANTONIO

CONTENIDO:
PRIMER PISO
PLANTA HIDRÁULICA

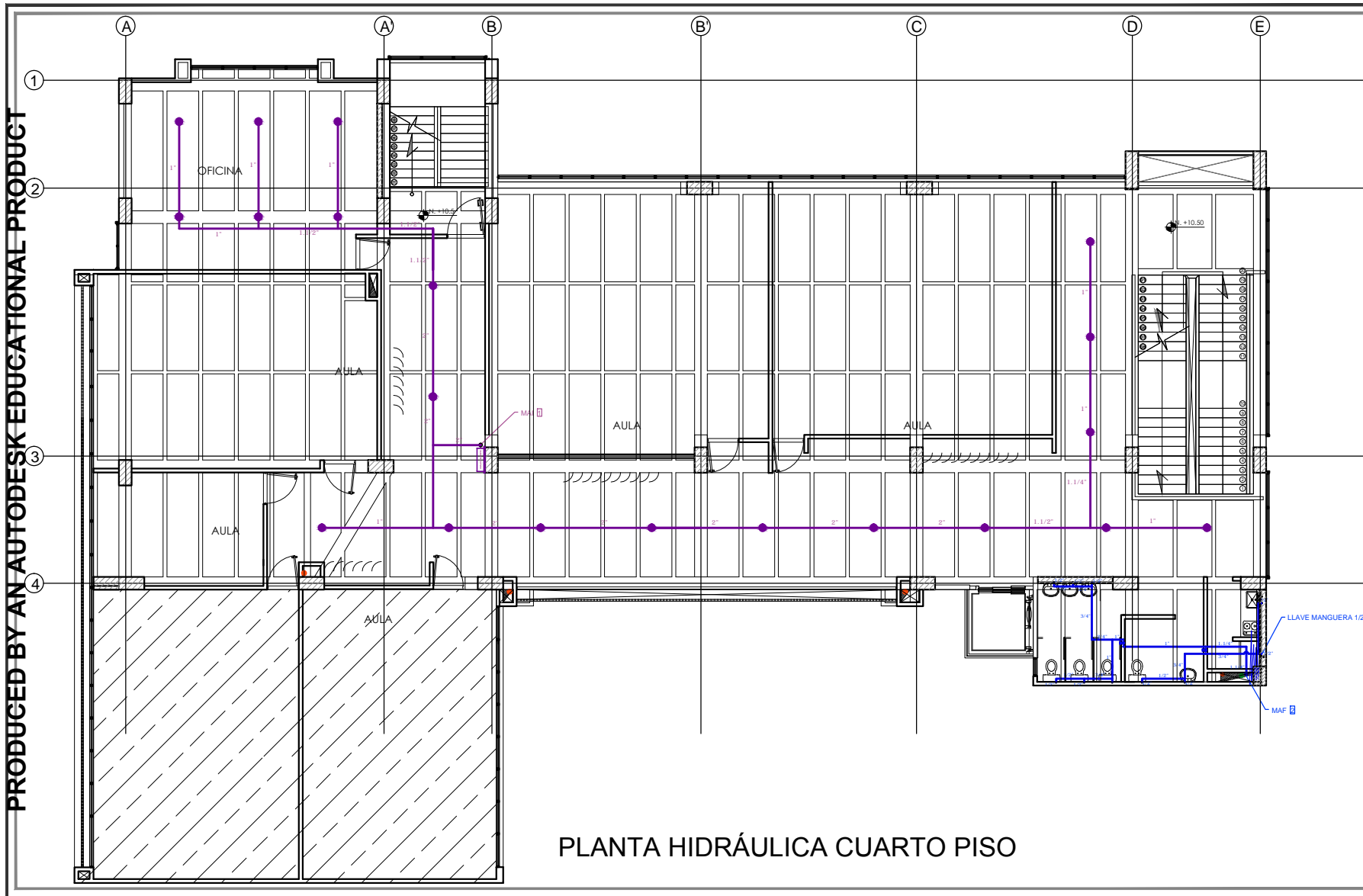
ESCALA: 1:75
FECHA: NOVIEMBRE DE 2017

ARCHIVO:
01- DISEÑOS SAN ANTONIO.DWG


FLUJO HIDRÁULICO

H-2
DE 16

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



PLANTA HIDRÁULICA CUARTO PISO



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
(MILLARCOBOS - META)

CONTRATO 1407 DE 2017
(MILLARCOBOS - META)

OBJETO: Estudios y diseños para el reconocimiento de la sede Barcelona y San Antonio, Plan Ingestión, estudios y diseños de la sede San Antonio.

CONTRATISTA: U.T. **Barcelona Creativa**

REPRESENTANTE LEGAL:
ARQ. NELLA SORAYA CAMACHO
NIT: 90966708

EL: **UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**
RECTOR: OSCAR COMBES GONZALEZ
C.C. 1188007

AUTORIZADO:
NELLA SORAYA CAMACHO PEREZ
C.C. 4841209

PROYECTO Y CALCULO: INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS E INGENIERIA

ING. HERNANDO LOMBANA GARCIA
M.P. 28205-11714 De C/marzo

VEISTO BUENO INTERESERIBIA

RECTOR FERNANDO GARCIA
C.C. 1804803

VEISTO BUENO SUPERVISOR:

JOHANA ESCOBAR HERRERA
C.C. 1188007

OBSERVACIONES:

NOTA:
Este documento y todo su contenido, así como, toda información que se haya suministrado en el presente documento, quedan reservados para el uso exclusivo de la Universidad de los Llanos. No se permite su reproducción, distribución o uso en otros medios de comunicación sin el consentimiento escrito de la Universidad de los Llanos. Si se requiere de alguna modificación, debe ser autorizada por la Universidad de los Llanos. Este documento es propiedad de la Universidad de los Llanos.

PROFESIONALES COLABORADORES

INGENIERO
LUIS OCTAVIO LOPEZ

CONVENCIONES

PROYECTO:
DISEÑO HIDRAULICO, SANITARIO E INGENIERIA
EDIFICIO AULAS Y OFICINAS
UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
SEDE SAN ANTONIO

CONTENIDO:
PISO 4
PLANTA HIDRAULICA

ESCALA:	FECHA:
1: 50	NOVIEMBRE DE 2017

ARCHIVO:
01- DISEÑOS SAN ANTONIO/LLANOS

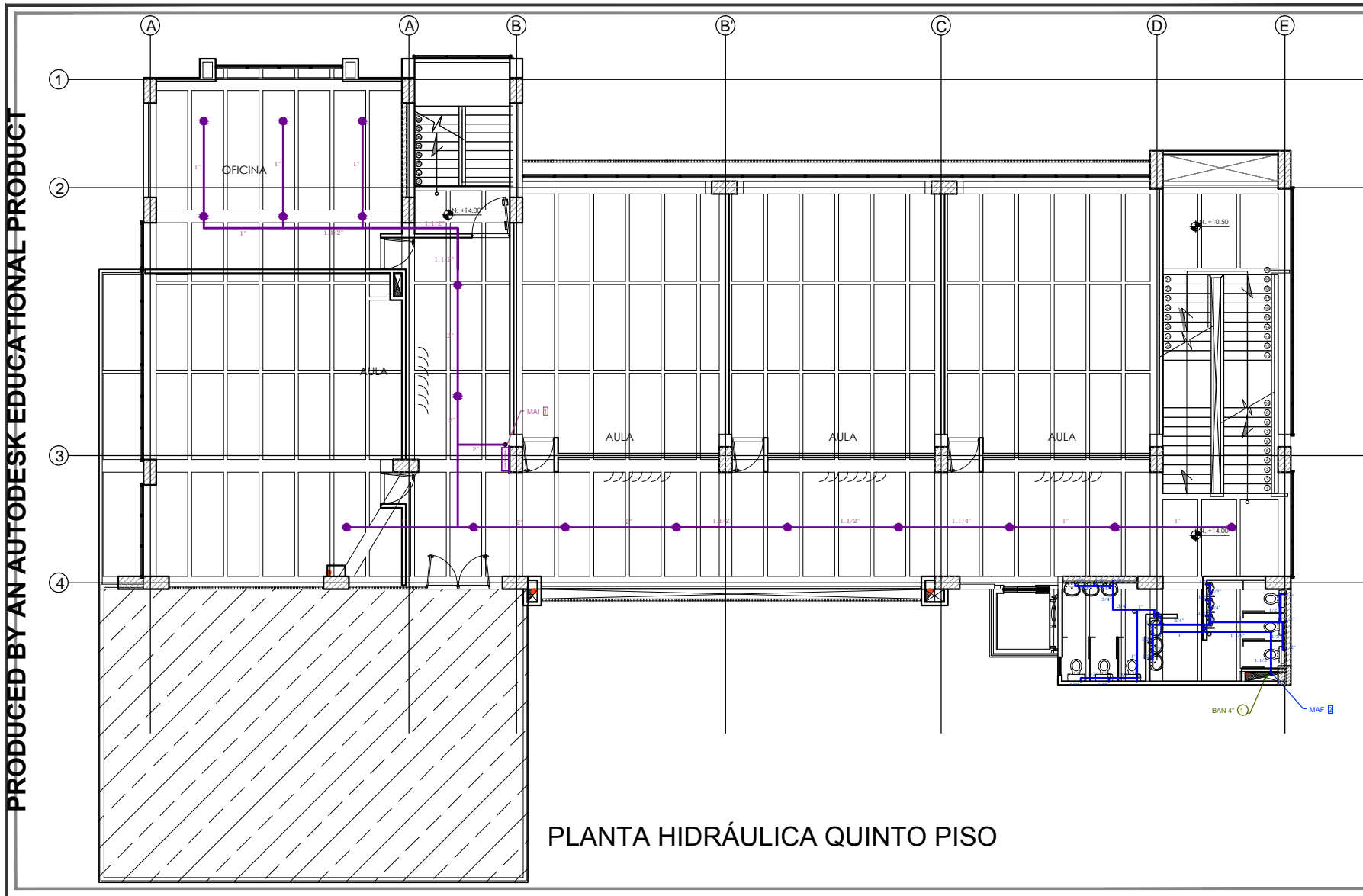
PLANO HIDRAULICO

H-5

DE 16

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



PLANTA HIDRÁULICA QUINTO PISO



CONTRATO 1407 DE 2017
(VILLAKEROLAS - META)

OBJETO:
Estudios y diseños para el reconocimiento de la sede Barracón y San Antonio, Plan de mejoramiento, estudios y diseños de la sede San Antonio.

CONTRATISTA:
U.T. Barcelona Creativa

REPRESENTANTE LEGAL:
ARQ. NELLA SORAYA CAMACHO
NIT: 90066708

EL:
UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
RECTOR: OSCAR DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ
C.C. 1188607

AUTORIZADO:
NELLA SORAYA CAMACHO PEREZ
C.C. 4041200

PROYECTO Y CÁLCULO: INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS E INGENIERIA

ING. HERNANDO LOMBANA GARCIA
M.P. 28205-11714 De C/marzo

VEISTE BUENO INTERESERENTIA

RECTOR HERNANDO GARCIA
C.C. 8904003

VEISTE BUENO SUPERVISOR:
JOSHA EDELCYD HERRERA
C.C. 8904003

OBSERVACIONES: []

NOTA:
Este documento y todo su contenido, así como, toda información contenida en él, son propiedad de la U.T. Barcelona Creativa. No se permite su reproducción, distribución o uso sin el consentimiento escrito de la U.T. Barcelona Creativa. Si se requiere un servicio adicional, debe ser autorizado por escrito por la U.T. Barcelona Creativa.

PROFESIONALES COLABORADORES

INGENIERO
LUIS OCTAVIO LOPEZ



PROYECTO:
OSERO HIDRAULICO, SANITARIO E INGENIERIA
EDIFICIO AULAS Y OFICINAS
UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
SEDE SAN ANTONIO

CONTENIDO:
**PISO 5
PLANTA HIDRAULICA**

ESCALA: 1:50
FECHA: NOVIEMBRE DE 2017

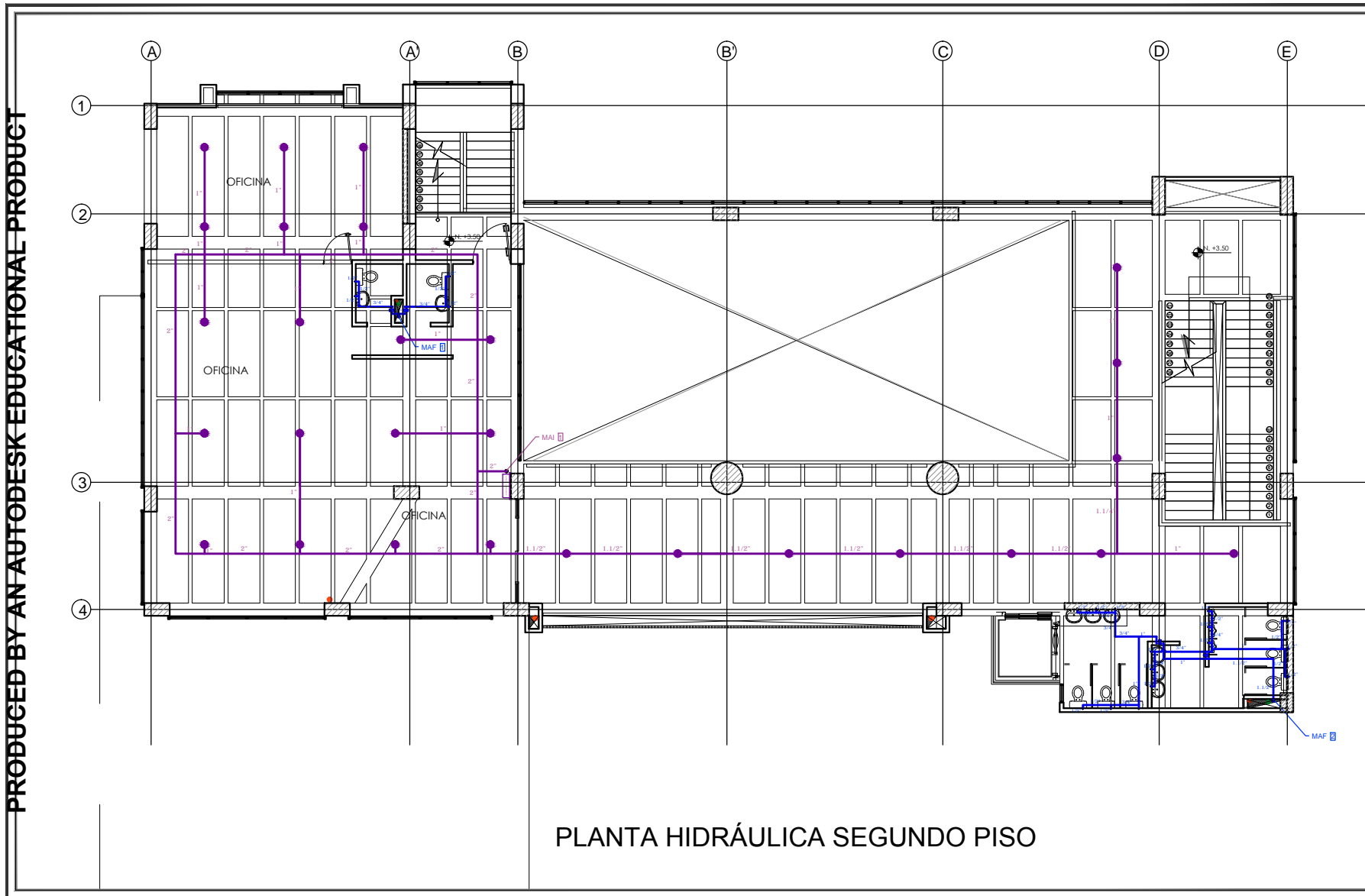
ASHECHO:
01- DISEÑOS SAN ANTONIO/LLANOS

PLANO HIDRAULICO

H-6
DE 16

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



PLANTA HIDRÁULICA SEGUNDO PISO

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



CONTRATO 1407 DE 2017
(MILLARVICHOS - META)

OBJETO:
Elaboración y diseño para el reconocimiento de la sede Barracón y San Antonio, Plan Ingesta, estudios y diseños de la sede San Antonio.

CONTRATISTA:
U.T. Barcelona Creativa

REPRESENTANTE LEGAL:
ARQ. NELLA SORAYA CAMACHO
NIT: 90966708

EL:
UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
RECTOR: OSCAR DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ
C.E. 1188007

AUTORIZADO:
ING. NELLA SORAYA CAMACHO PEREZ
C.E. 4041209

PROYECTO: CÁLCULO E INSTALACIONES HIDRAULICAS SANITARIAS E INGENIERIA

ING. HERNANDO LOMBANA GARCIA
M.P. 28205-11714 De C/marzo

NOTA BUENO INTERVENIENTE:
RECTOR FERNANDO GARCIA
C.E. 1804003

NOTA BUENO SUPERVISOR:
JOSHA EMBECIHO HERRERA
C.E. 1804003

NOTA:
Este documento y todo su contenido, así como, toda información que se encuentre en él, son propiedad de la U.T. Barcelona Creativa y no se permite su reproducción, distribución o uso sin el consentimiento escrito de la U.T. Barcelona Creativa. Si se requiere de alguna modificación o actualización, se debe solicitar al responsable del proyecto.

PROFESIONALES COLABORADORES:
INGENIERO
LUIS OCTAVIO LOPEZ

CONVENCIONES	
	AGUA FRÍA
	AGUA CALIENTE
	SANITARIO
	DESAGÜE

PROYECTO:
DISEÑO HIDRAULICO, SANITARIO E INGENIERIA
EDIFICIO AULAS Y OFICINAS
UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
SEDE SAN ANTONIO

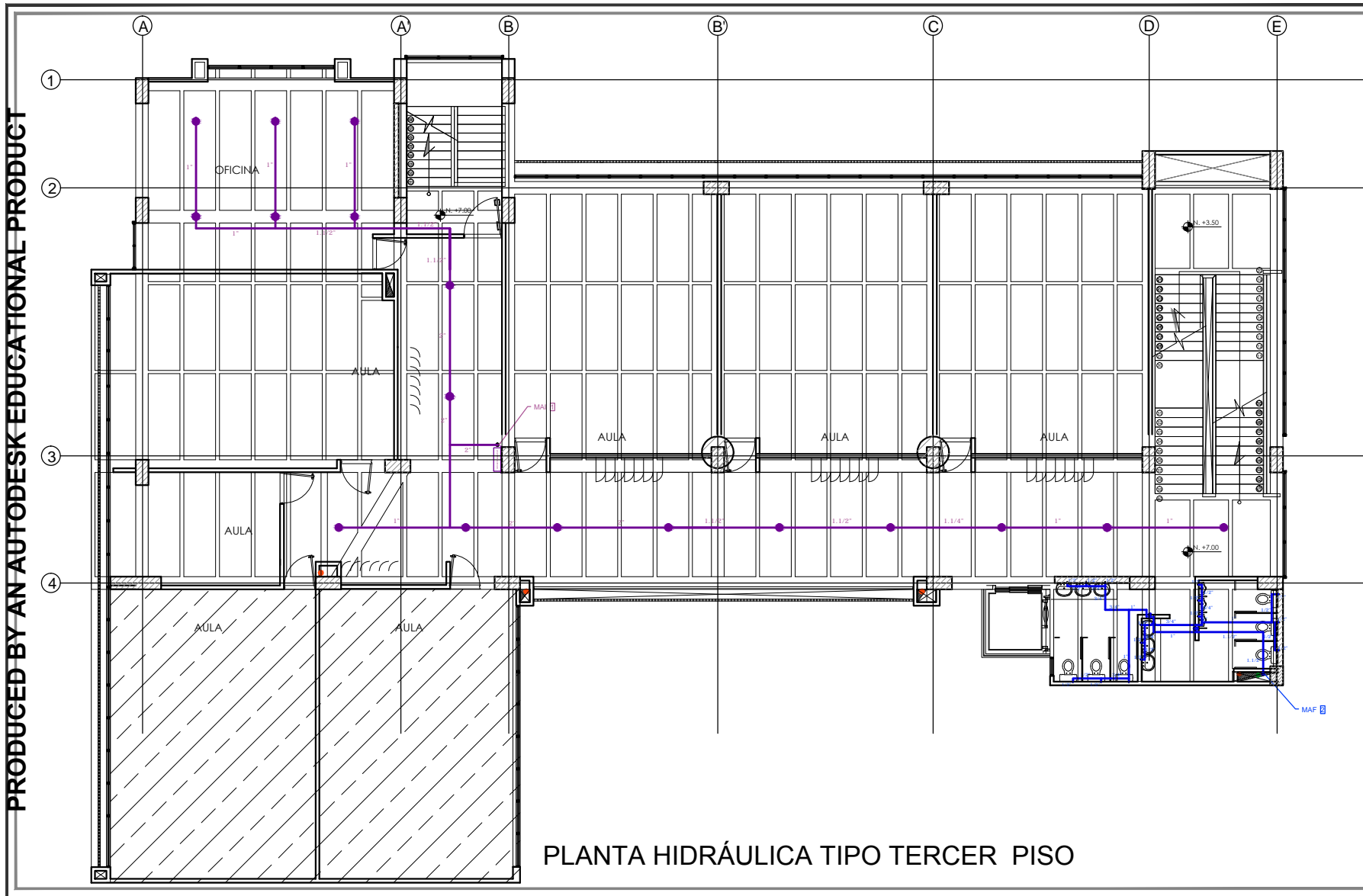
CONTENIDO:
PISO 2
PLANTA HIDRAULICA

ESCALA: 1:50
FECHA: NOVIEMBRE DE 2017

ARCHIVO:
01- DISEÑOS SAN ANTONIO.DWG

PLANO HIDRAULICO
H-3
DE 16

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



PLANTA HIDRÁULICA TIPO TERCER PISO



CONTRATO 1407 DE 2017
(MILLARCOBOS - META)
OBJETO: Estudios y diseños para el reconocimiento de la sede Barcelona y San Antonio, Plan de identificación, estudios y diseños de la sede San Antonio.

CONTRATISTA:
U.T. Barcelona Creativa
REPRESENTANTE LEGAL:

ARQ. NELLA SORAYA CAMACHO
NIT: 90666708

EL:
UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
RECTOR: OSCAR COMBES GONZALEZ
C.C. 1188007

AUTORIZADO:
NELLA SORAYA CAMACHO PEREZ
C.C. 4841200

PROYECTO Y CALCULO: INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS E INGENIERIA

ING. HERNANDO LOMBANA GARCIA
M.P. 28205-11714 De C/marzo

VEISTO BUENO INTERESERIA

RECTOR FERNANDO GARCIA
C.C. 8044803

VEISTO BUENO SUPERVISOR:

JOHANA ESCOBEDO HERRERA
C.C. 8168002

PROFESIONALES COLABORADORES

INGENIERO
LUIS OCTAVIO LOPEZ

CONVENCIONES

PROYECTO:
DISEÑO HIDRAULICO, SANITARIO E INGENIERIA

EDIFICIO AULAS Y OFICINAS
UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
SEDE SAN ANTONIO

CONTENIDO:
PISO 3
PLANTA HIDRAULICA

ESCALA: 1:50 REVISOR: NOVIEMBRE DE 2017

ASISTENTE:
01- DISEÑOS SAN ANTONIO/LLANOS

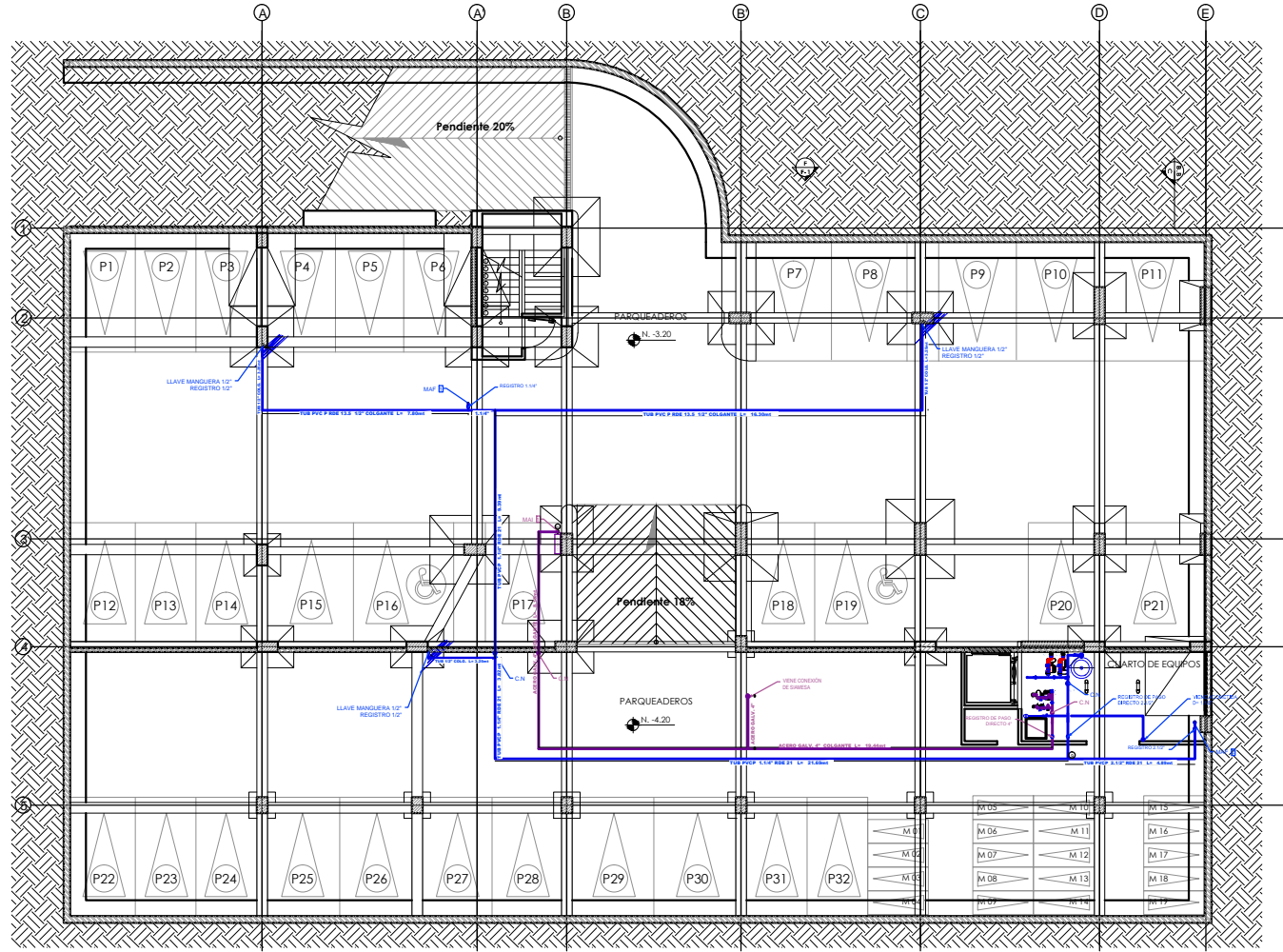
PLANO HIDRAULICO

H-4
DE 16

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



PLANTA HIDRÁULICA SÓTANO



CONTRATO 1407 DE 2017
(MILKENCIO - META)

OBJETO:
Elaboración y diseño para el reconocimiento de la sede Barracón y San Antonio, Plan de identificación, estudios y diseños de la sede San Antonio.

CONTRATISTA:
U.T. Barcelona Creativa
REPRESENTANTE LEGAL:

ARQ. NELLA SORAYA CAMACHO
NIT: 90966708

EL:
UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
RECTOR: OSCAR COMENDÉ GONZÁLEZ
C.E. 1788000

AUTORIZADO:
NELLA SORAYA CAMACHO PEREZ
C.E. 4041300

CLIENTE Y CALIFICADO: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS E ELÉCTRICAS

ING. HERNANDO LOMBANA GARCÍA
M.P. 28205-11714 De C/marzo

NOTA BUENO INTERVENIENTE

RECTOR FERNANDO GARCÍA
C.E. 1788000

NOTA BUENO SUPERVISOR:

JOHANA ESCOBAR HERRERA
C.E. 1788000
OBSERVACIONES: SE CERRA

NOTA:
Este documento y todo lo que contiene, así como, toda la información que en él aparece, son propiedad de la U.T. Barcelona Creativa y quedan reservados todos los derechos de autor. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad. Toda reproducción o uso no autorizado sin el consentimiento escrito de la U.T. Barcelona Creativa, será sancionada. Toda reproducción o uso no autorizado sin el consentimiento escrito de la U.T. Barcelona Creativa, será sancionada.

PROFESIONALES COLABORADORES:

INGENIERO
LUIS OCTAVIO LÓPEZ



PROYECTO:
DISEÑO HIDRÁULICO, SANITARIO E ELÉCTRICO DE
EDIFICIO AULAS Y OFICINAS
UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
SEDE SAN ANTONIO

CONTENIDO:
**SÓTANO
PLANTA HIDRÁULICA**

ESCALA: 1:75
FECHA: NOVIEMBRE DE 2017

ASIGNADO:
01- DISEÑOS SAN ANTONIO/LLANOS

PLANO HIDRÁULICO



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT