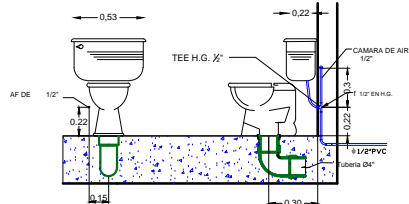
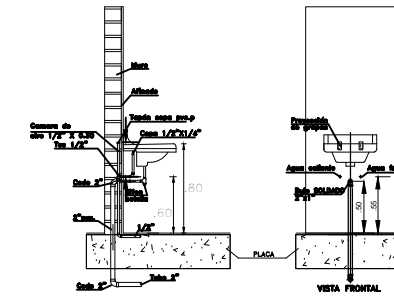


CONVENCIONES

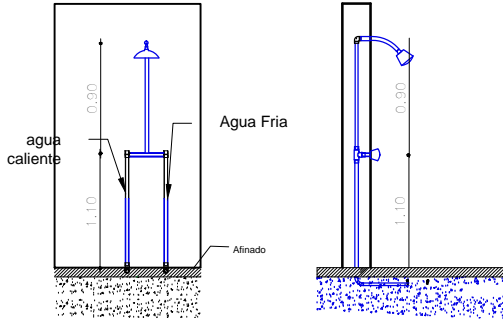
- △ B.A.L.L. - BAJANTE DE AGUAS LLUVIAS
 - VENT - VENTILACION
 - REV. - REVENTILACION
 - PVC-S - TUBERIA PVC SANITARIA
 - PVC-L - TUBERIA PVC LIVIANA
 - C.I. - CAJA DE INSPECCION
 - SA* - SIFON DE CUATRO PULGADAS
 - CA* - COUDO DE CUATRO PULGADAS
 - T.I. - TAPON DE INSPECCION
 - C.A.F.S. - COLUMNA DE 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



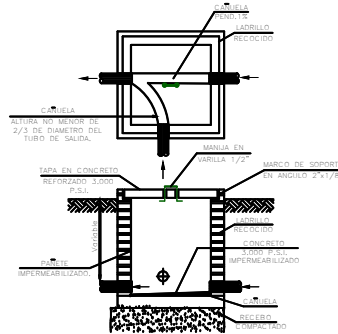
DETALLE SANITARIO DE TANQUE SIN ESCALA



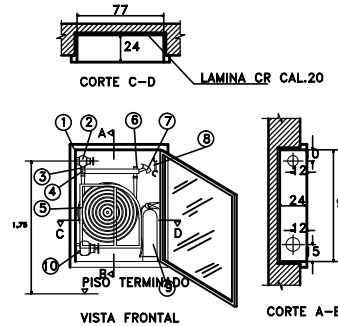
DETALLE CONEXIONES A LAVAMANOS SIN ESCALA



DETALLE ducha 8 pulgadas



DETALLE CAJA DE INSPECCION SIN ESCALA

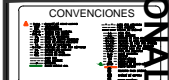


DETALLE GABINETE CONTRA INCENDIO TIPO III

| # | 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 contenida en él, son propiedad de Autodesk, Inc. y no deben ser distribuidos, copiados, reproducidos o utilizados sin el consentimiento escrito de Autodesk, Inc. Autodesk no garantiza el uso de este documento en otros entornos que los que se especifican en el mismo. Autodesk no tiene responsabilidad por daños o perjuicios ocasionados por el uso de este documento.



PROYECTO: OBRA HIDRAULICA, SANITARIA E INCENDIO DE UN EDIFICIO AULAS Y OFICINAS DE LA UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS SEDE SAN ANTONIO

DETALLES

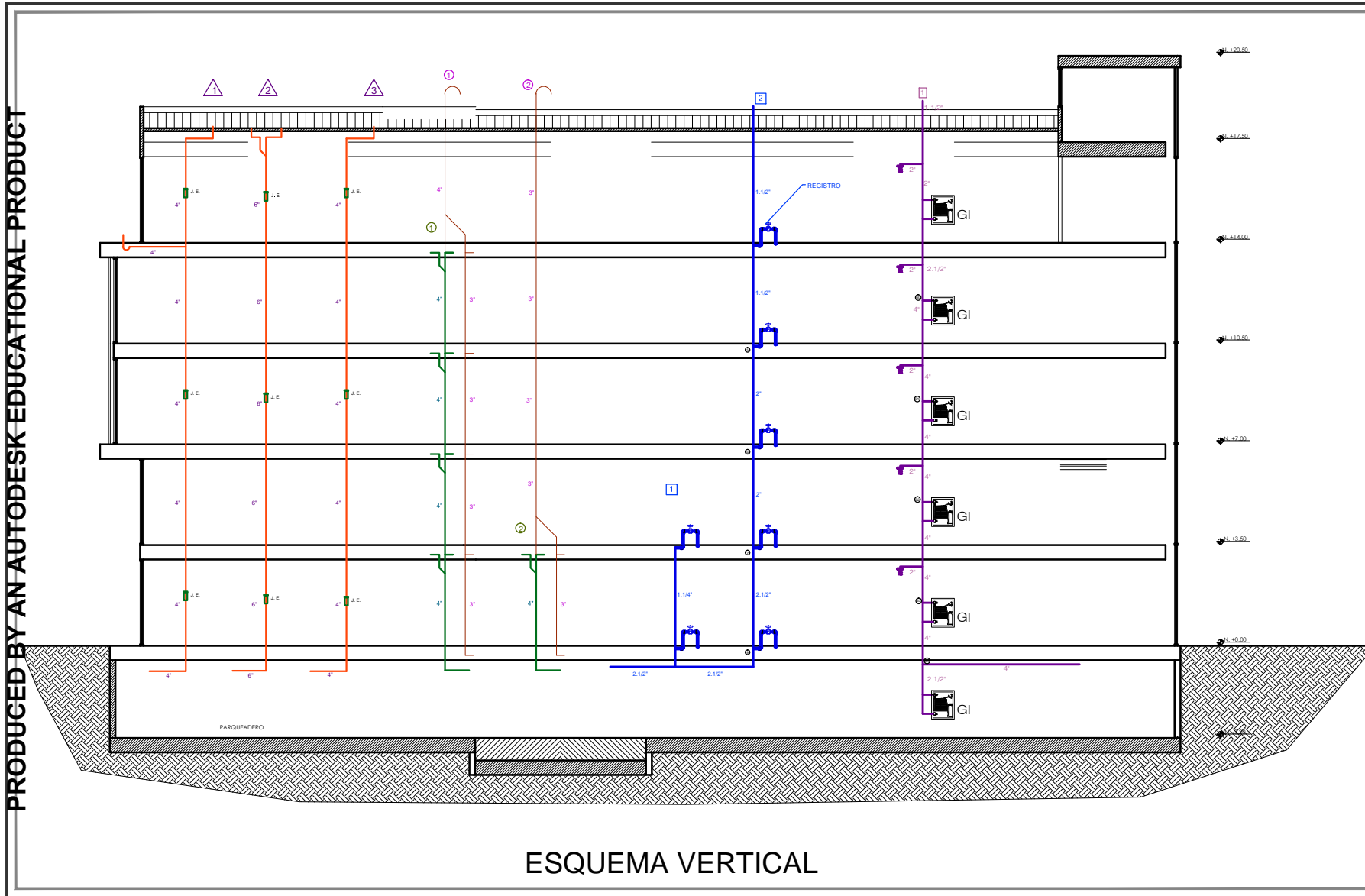
ESCALA: SIN REDIM. NOVIEMBRE DE 2017


ASHECHO: 01- DISEÑO SAN ANTONIO/LLANOS



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT





UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

CONTRATO 1407 DE 2017
(MILLEREBOS - META)

OBJETO: Estudios y diseños para el reconocimiento de la sede Barcelona y San Antonio, Plan de Organización, 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 COMBES DE GONZALEZ
C.C. 1186007

AUTORIZADO:
NELLA SORAYA CAMACHO PEREZ
C.C. 4041200

CLIENTE Y CALCULO: INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS E INGENIERIA

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

USO: BUENO INTERVENIENTE

RECTOR: FERNANDO GARCIA
C.C. 3164000

USO: BUENO SUPERVISOR

JOHANA ESCOBAR HERRERA
C.C. 3164000

OBSERVACIONES: SECCION

NOTA:
Este documento y sus modificaciones, son propiedad de la Universidad de los Llanos. Toda reproducción o uso no autorizado sin el consentimiento escrito de la Universidad de los Llanos, será sancionada. Este documento es propiedad de la Universidad de los Llanos y no debe ser reproducido ni distribuido sin el consentimiento escrito 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:
ESQUEMA VERTICAL

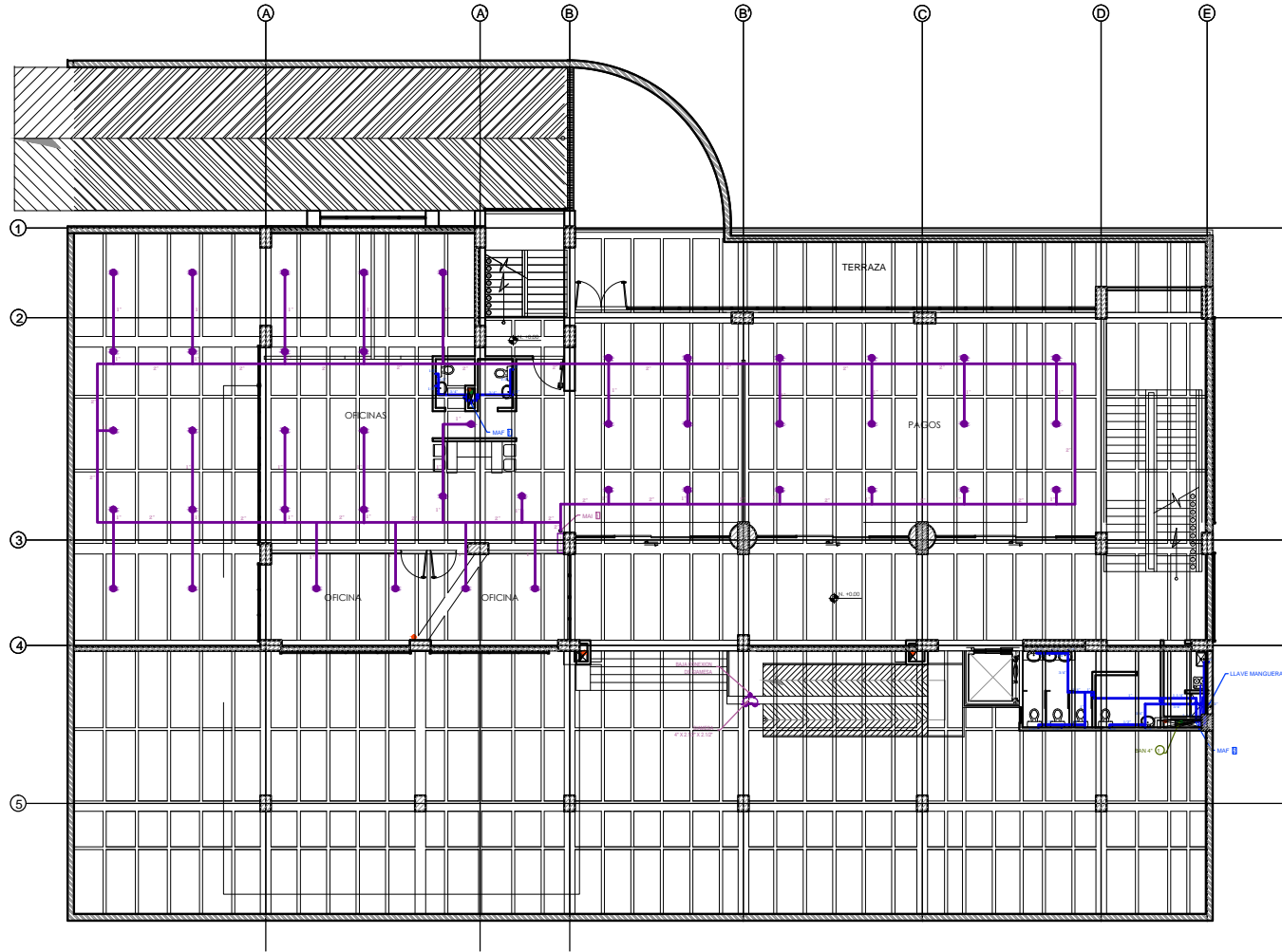
ESCALA: REVISOR:
SIN NOVIEMBRE DE 2017

ARCHIVO:
01- DISEÑOS SAN ANTONIO.DWG

FUENTE: HERRERA

H-8
de 16

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



PLANTA HIDRÁULICA PRIMER PISO



CONTRATO 1407 DE 2017
(MILLARECIBO - META)

OBJETO:
Elaboración y diseño para el reconocimiento de la sede Barracón y San Antonio, Plan Integralización, 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.C. 1788607

AUTORIDAD:
NELLA SORAYA CAMACHO PEREZ
C.C. 4841709

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.C. 8864843

VISTO BUENO SUPERVISOR:
JOSHA EMBECIDO HERRERA
C.C. 8768002

OBSERVACIONES:
SECCION

NOTA:
Este documento y todo su contenido, así como, toda información contenida en él, 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 en documento impreso. Se prohíbe la explotación económica y la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad en documento impreso.

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

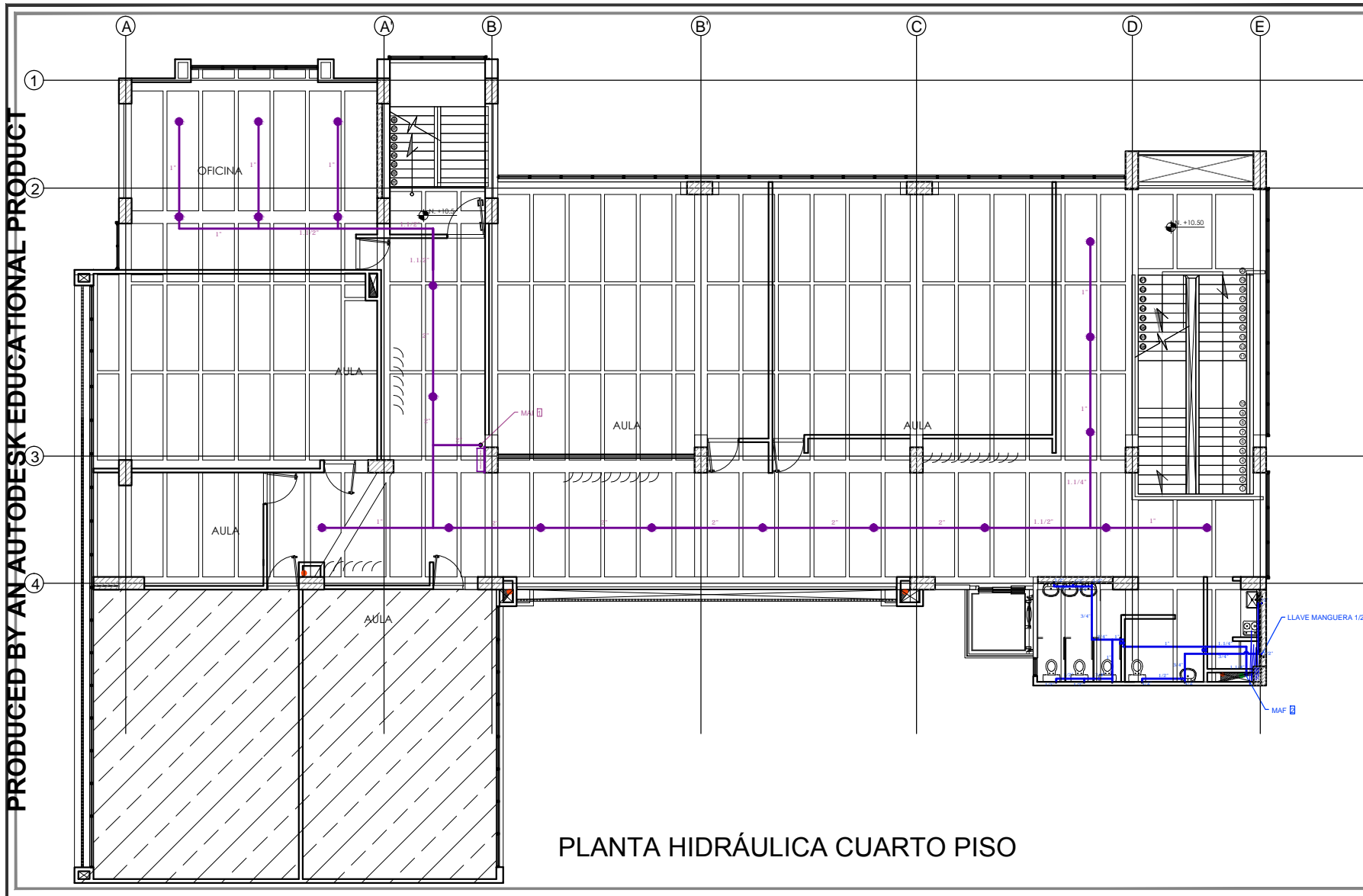
ESCALA: 1:75
FECHA: NOVIEMBRE DE 2017

ARCHIVO:
01- DISEÑOS SAN ANTONIO.DWG


PLANO HIDRÁULICO

H-2 / 16

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



PLANTA HIDRÁULICA CUARTO PISO



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
(MILLARCOBO - META)

CONTRATO 1407 DE 2017
(MILLARCOBO - META)

OBJETO: Estudios y diseños para el reconocimiento de la sede Barcelona 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 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 en él se encuentre, es propiedad de Barcelona Creativa S.A.S. y no puede ser usado, copiado, reproducido o distribuido sin el consentimiento escrito de Barcelona Creativa S.A.S. Si se requiere de alguna modificación, debe ser autorizada por escrito por el responsable del proyecto.

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

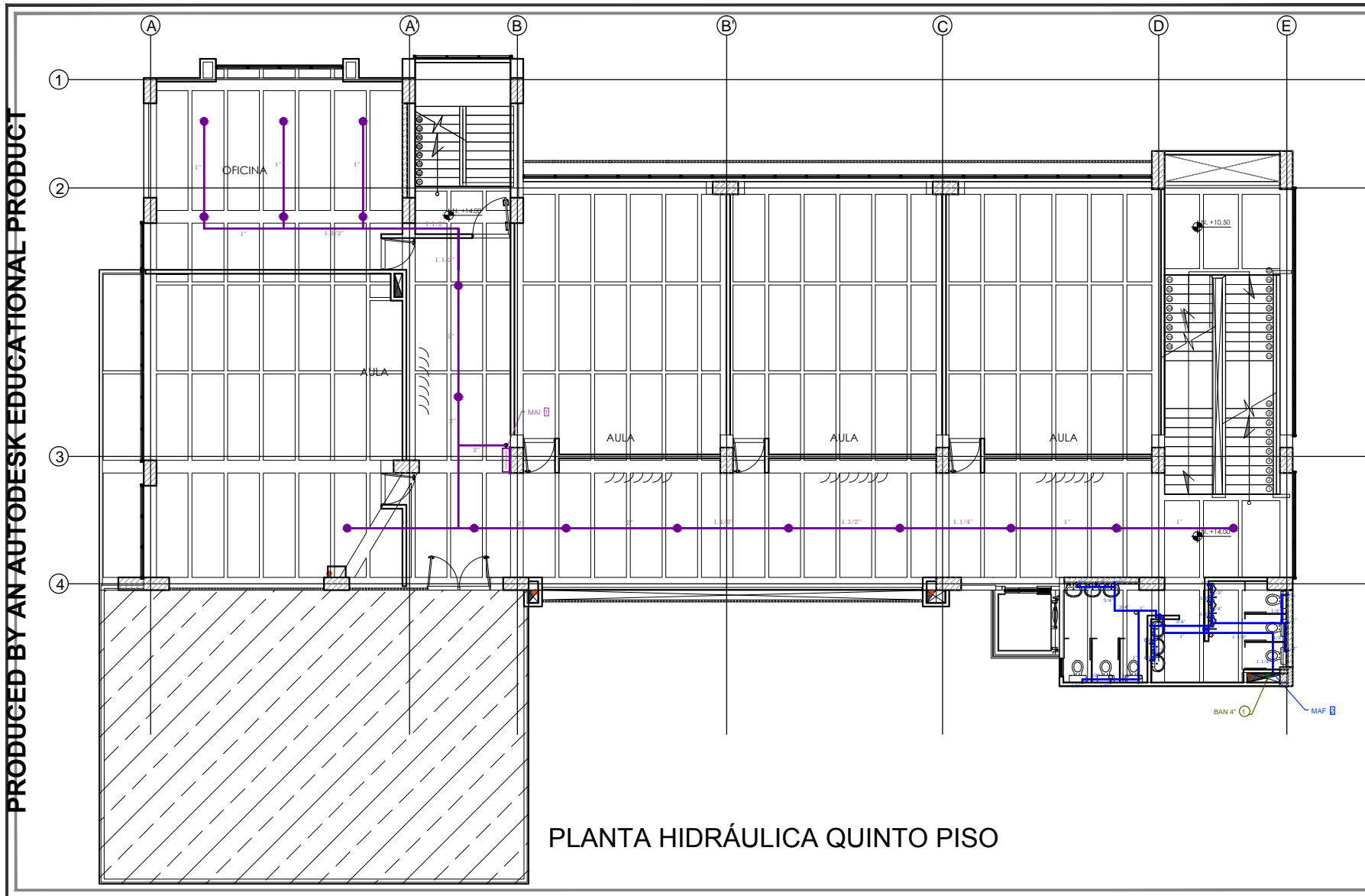
PLANO HIDRAULICO

H-5

de 16

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



PLANTA HIDRÁULICA QUINTO PISO



CONTRATO 1407 DE 2017
(VILLALBAZOR - META)

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

CONTRATANTE:
U.T. Barcelona Creativa

REPRESENTANTE LEGAL:
ARQ. NELLA SORAYA CAMACHO
NIT: 90066708

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

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 INTERESERIA

RECTOR HERNANDO GARCIA
C.C. 3904003

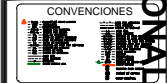
VEISTE BUENO SUPERVISOR:
JOSHA EDELCYD HERRERA
C.C. 3904003

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 archivo electrónico de este documento contactar con el ingeniero responsable del proyecto.

PROFESIONALES COLABORADORES

INGENIERO
LUIS OCTAVIO LÓPEZ



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

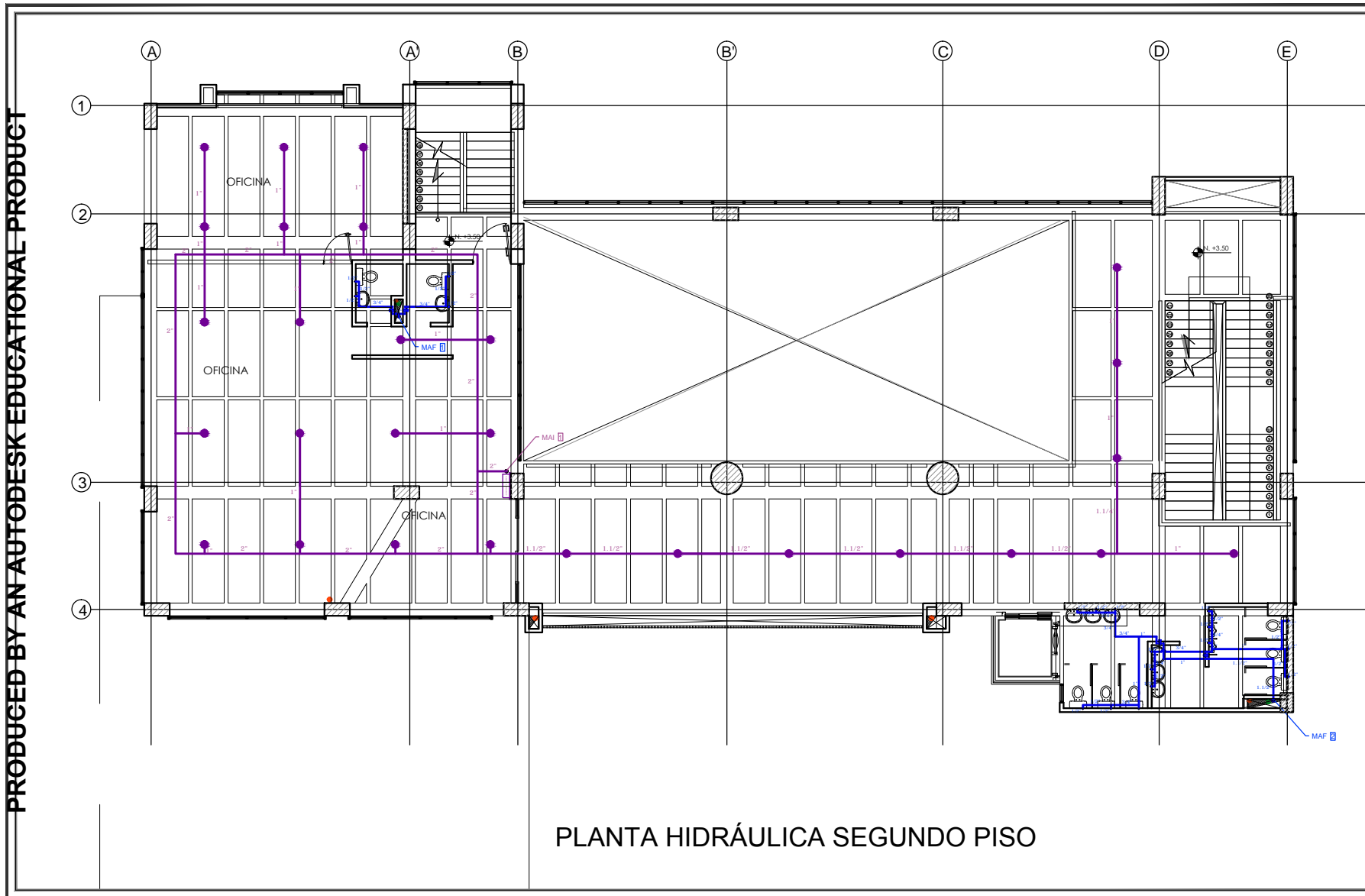
ASHECHO:
01- DISEÑOS SAN ANTONIO LLANOS

PLANO HIDRAULICO

H-6
DE 16

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



PLANTA HIDRÁULICA SEGUNDO PISO



CONTRATO 1407 DE 2017
(MILLARVICHOS - META)

OBJETO:
Estudios y diseños para el reconocimiento de la sede Barracón y San Antonio, Plan Ingridarribón, 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 INTERVENIENTA:
RECTOR FERNANDO GARCIA
C.E. 1804603

NOTA BUENO SUPERVISOR:
JOSHA ENRIQUETA HERRERA
C.E. 1804603

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 2
PLANTA HIDRAULICA

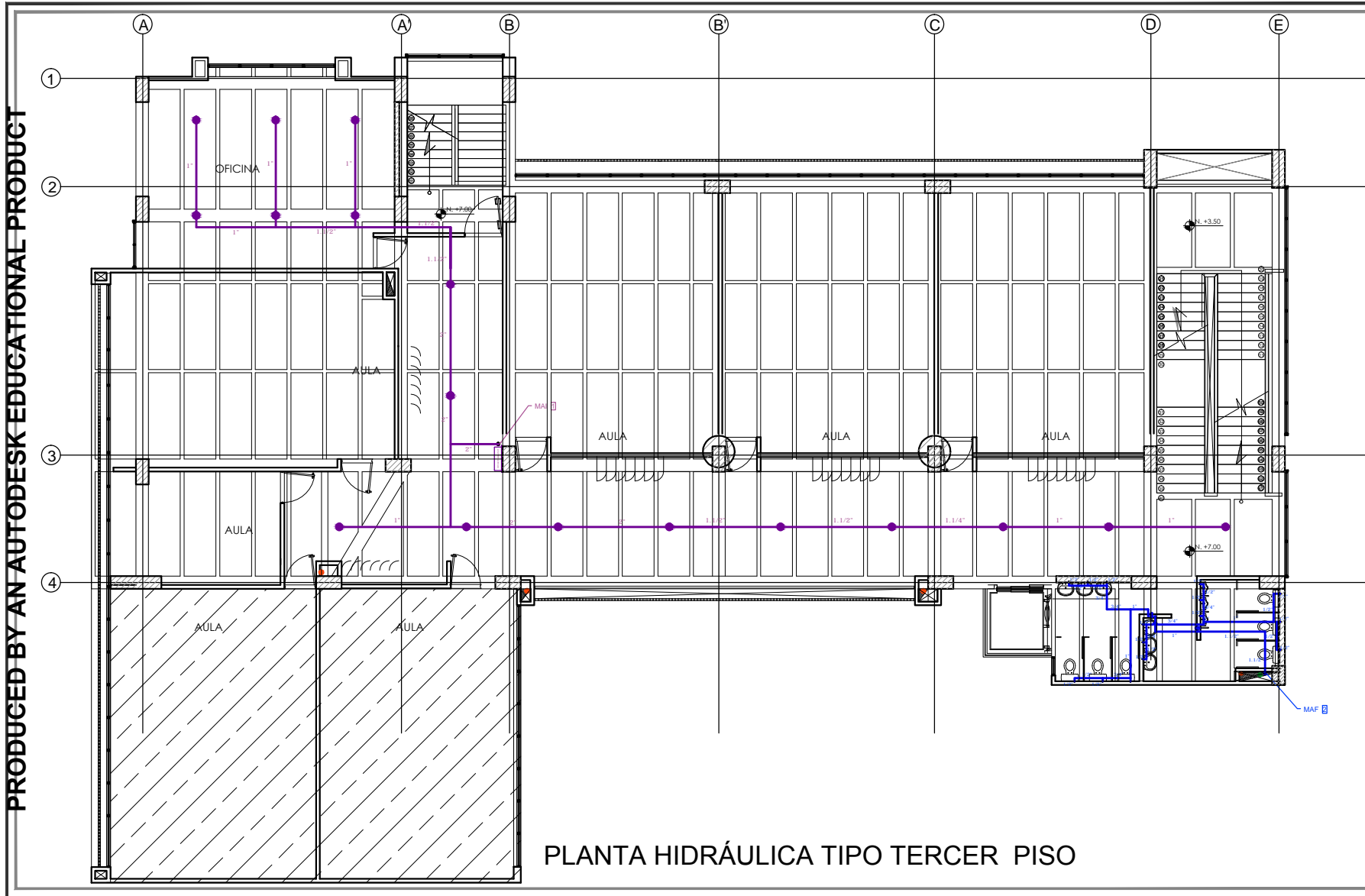
ESCALA: 1:50
FECHA: NOVIEMBRE DE 2017

ARCHIVO:
01- DISEÑOS SAN ANTONIO LLANOS

PLANO HIDRAULICO
H-3
DE 16

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT



PLANTA HIDRÁULICA TIPO TERCER PISO



CONTRATO 1407 DE 2017
(MILLARCOBOS - META)

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

CONTENIDO:
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. 4041200

PROFESOR Y CALIFICADO INSTALACIONES HIDRAULICAS, SANITARIAS E INGENIERO

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

VEISTO BUENO INTERESERIA

RECTOR HERNANDO GARCIA
C.C. 3004003

VEISTO BUENO SUPERVISOR:
Johana Elizabeth Herrera
C.C. 3180002

OBSERVACIONES: []

NOTA:
Este documento y todo su contenido, así como, toda otra información que se haya suministrado en el presente, quedan reservados por el autor. No se permite su reproducción, distribución o uso sin el consentimiento escrito del autor. Si se requiere de alguna modificación, debe ser autorizada por el autor. Este documento es propiedad del autor y no debe ser utilizado para fines ajenos a los autorizados.

PROFESIONALES COLABORADORES

INGENIERO
Luis Octavio Lopez



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

CONTENIDO:
**PISO 3
PLANTA HIDRAULICA**

ESCALA: 1:50 REVISOR: NOVIEMBRE DE 2017

ASINADO:
01- DISEÑOS SAN ANTONIO/LLANOS

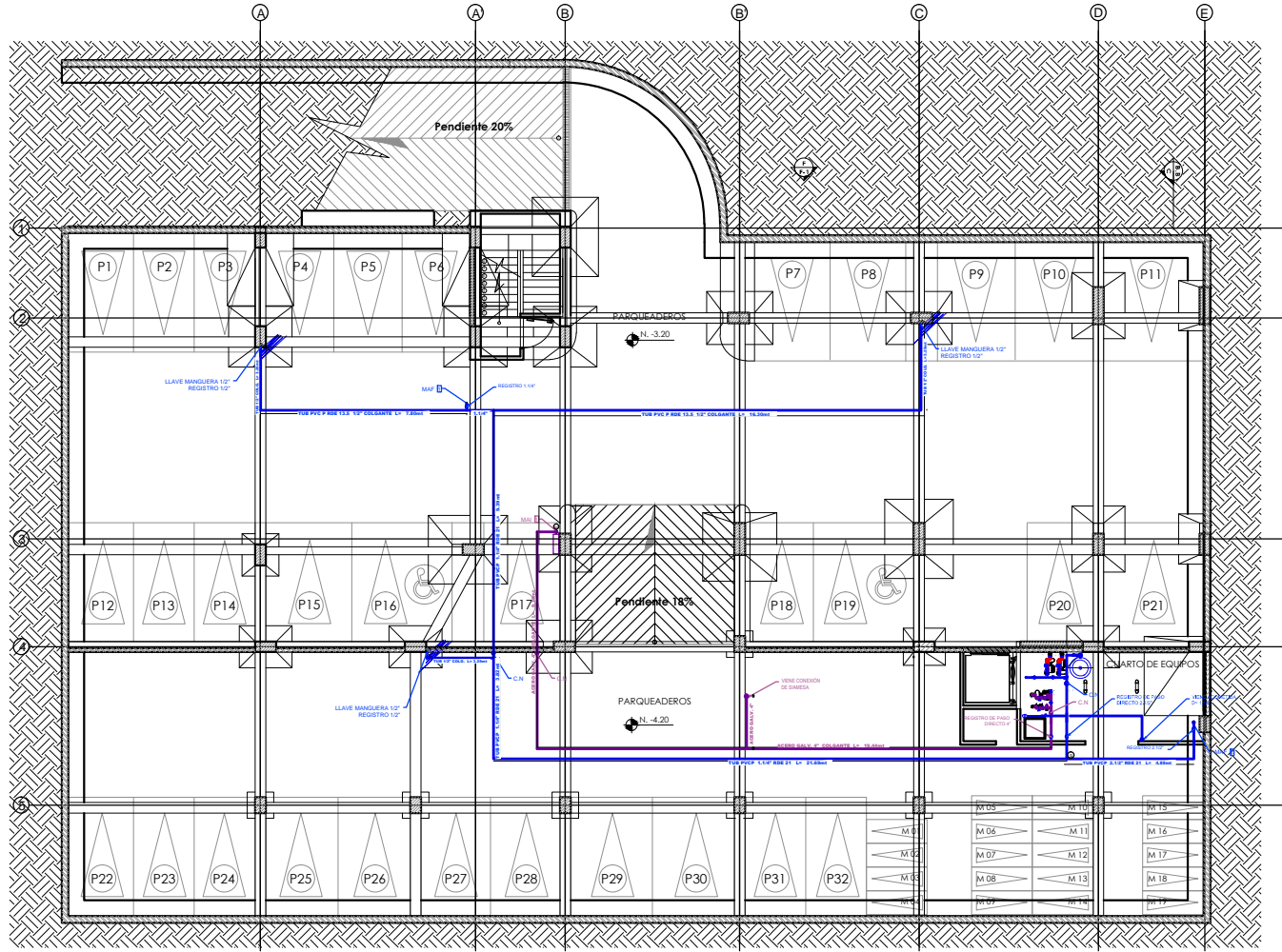
PLANO HIDRAULICO

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
(MILLEREBOS - 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: 90866708

EL:
UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
RECTOR: OSCAR COMENDÉ GONZÁLEZ
C.C. 1788800

AUTORIZADO:
NELLA SORAYA CAMACHO PEREZ
C.C. 4041300

CLIENTE Y CALCULO: INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS E ELÉCTRICAS

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

VESTE BUENO INTERVENIENTA
RECTOR FERNANDO GARCÍA
C.C. 3786400

VESTE BUENO SUPERVISOR:
JOHANA ESCOBAR HERRERA
C.C. 3786400

OBSERVACIONES:
SECCION

NOTA:
Este documento y todo su contenido, así como, toda información contenida en él, son propiedad de la U.T. Barcelona Creativa y quedan reservados todos los derechos de autor. No se permite la reproducción o el uso no autorizado sin el consentimiento escrito. El usuario de este documento debe ser responsable de su uso y de cualquier daño que pueda ocasionar.

PROFESIONALES COLABORADORES:

INGENIERO
LUIS OCTAVIO LÓPEZ



PROYECTO:
DISEÑO HIDRÁULICO, SANITARIO E ELÉCTRICAS

EDIFICIO AULAS Y OFICINAS
UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS
SEDE SAN ANTONIO

CONTENIDO:
SÓTANO
PLANTA HIDRÁULICA

ESCALA: 1:75
FECHA: NOVIEMBRE DE 2017

ASIGNO:
01- DISEÑOS SAN ANTONIO/LLANOS

PLANO HIDRÁULICO

H-1
DE 16

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT