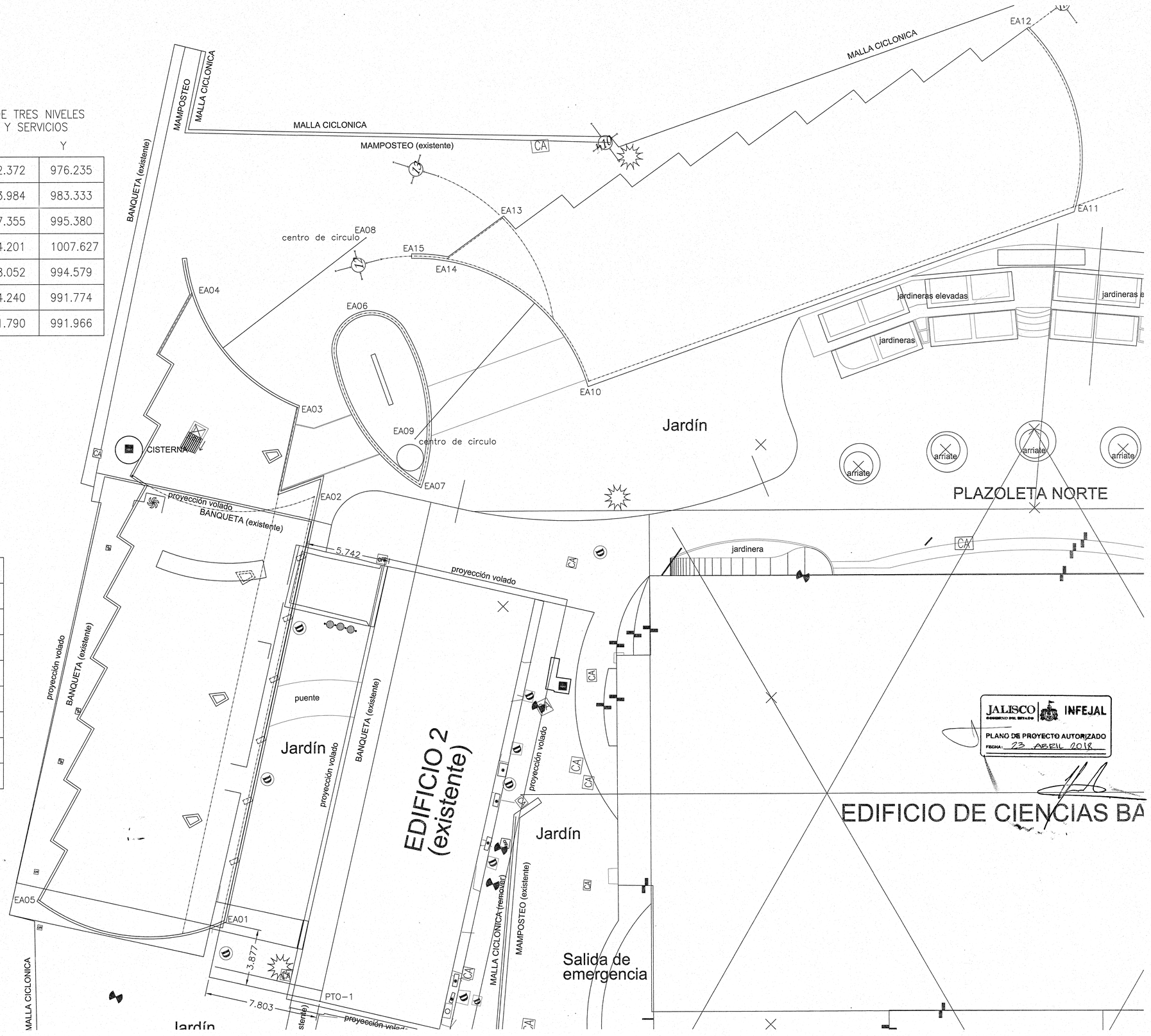
EDIFICIO DE TRES NIVELES
DE AULAS Y SERVICIOS

PUNTO	X	Y
EA09	372.372	976.235
EA10	383.984	983.333
EA11	417.355	995.380
EA12	414.201	1007.627
EA13	378.052	994.579
EA14	374.240	991.774
EA15	371.790	991.966

EDIFICIO DE TRES NIVELES
DE AULAS Y SERVICIOS

PUNTO	X	Y
PTO-1	365.497	940.762
EA01	358.704	946.220
EA02	365.103	975.417
EA03	363.952	981.566
EA04	356.661	989.434
EA05	346.151	947.751
EA06	368.158	987.907
EA07	372.372	976.235
EA08	368.654	993.235



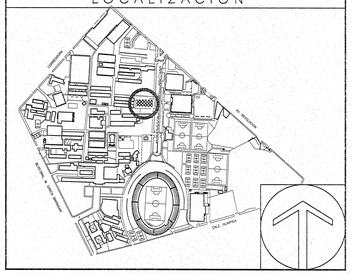
Nt 94,102

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

COORDENADA TRAZO

EJE TRAZO

CENTRO CURVA

RADIO CURVA

NIVEL DE PROYECTO
PISO TERMINADO

CAMBIO DE NIVEL

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)

Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 23 ABRIL 2018

REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:

AREA DE PROYECTOS: ING. EDER IGNACIO ACEVES ZAMORA — FIRMA:

RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de CV
REG. U DE G
No. CED. PROF.: 916867

REVISO: - — No. CED. PROF.:

. — No. CED. PROF.:

CONTENIDO: Plano de Trazo (referencia existente)

CLAVE: Tr-01
NOMBRE ARCHIVO: arquitectonico.dwg
FECHA: mar'2016
ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50
ESCALA: 1:125

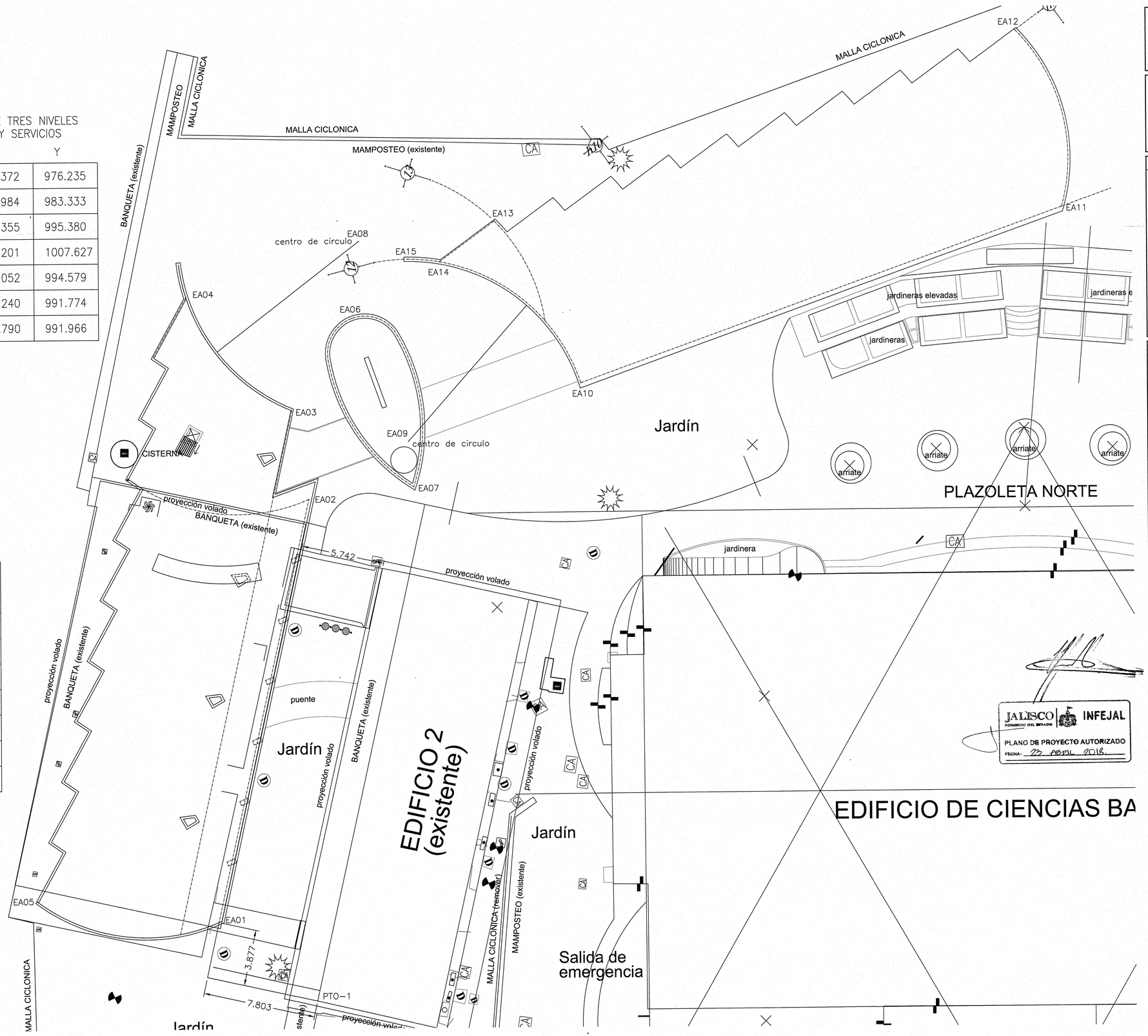
C:\Uds\GICUCEI\Laboratorio Produccion de Ingenieria\3- Proyecto arquitectonico\3.2- Arquitectonicos generales\Arquitectonico.dwg

EDIFICIO DE TRES NIVELES
DE AULAS Y SERVICIOS

PUNTO	X	Y
EA09	372.372	976.235
EA10	383.984	983.333
EA11	417.355	995.380
EA12	414.201	1007.627
EA13	378.052	994.579
EA14	374.240	991.774
EA15	371.790	991.966

EDIFICIO DE TRES NIVELES
DE AULAS Y SERVICIOS

PUNTO	X	Y
PTO-1	365.497	940.762
EA01	358.704	946.220
EA02	365.103	975.417
EA03	363.952	981.566
EA04	356.661	989.434
EA05	346.151	947.751
EA06	368.158	987.907
EA07	372.372	976.235
EA08	368.654	993.235

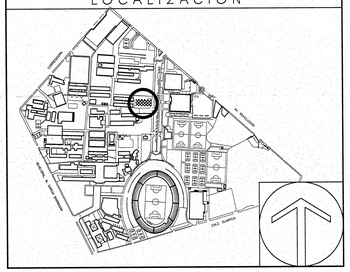


UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

COORDENADA TRAZO

EJE TRAZO

CENTRO CURVA

RADIO CURVA

NIVEL DE PROYECTO
PISO TERMINADO

CAMBIO DE NIVEL

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS
VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)
Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 23 ABRIL 2018.

REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:
ÁREA DE PROYECTOS: ING. EDER IGNACIO ACEVES ZAMORA — FIRMA:

RESPONSABLE DEL PROYECTO:
ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de CV
REG. U DE G
No. CED. PROF: 916867

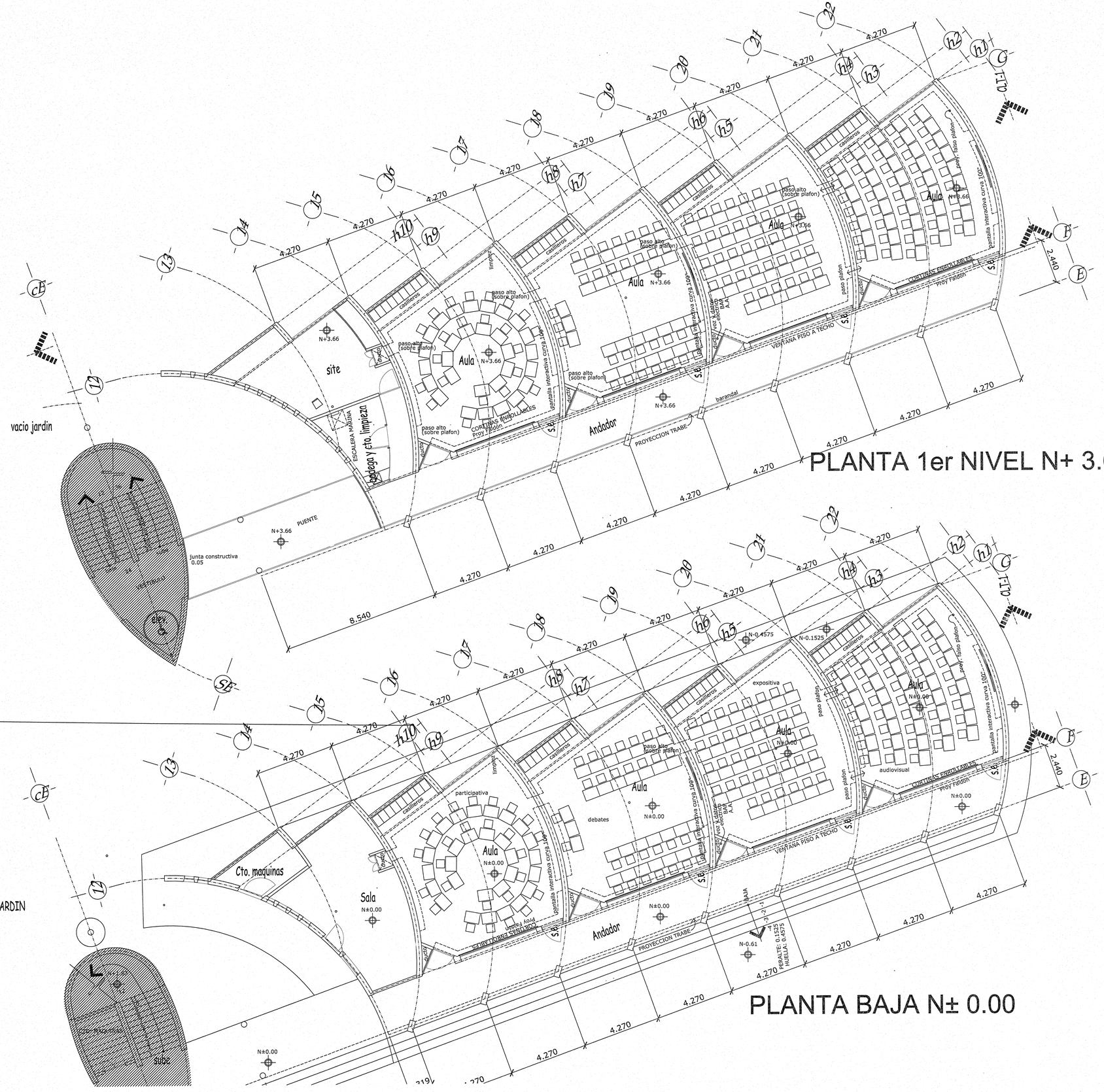
REVISO: . — No. CED. PROF:
. — No. CED. PROF.

CONTENIDO:
Plano de Trazo (referencia existente)

CLAVE:	NOMBRE ARCHIVO	FECHA:
Tr-01	arquitectonico.dwg	mar'2016

ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50
ESCALA: 1:125

C:\Jobs\GUCEI\Laboratorio Produccion de Ingenierias\3.- Proyecto arquitectonico\3.2.- Arquitectonicos generales\Arquitectonico.dwg

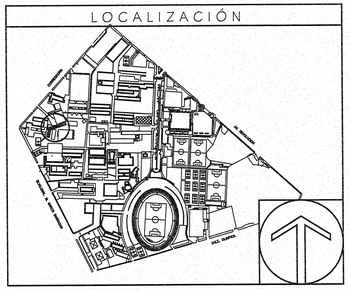


UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS 2a ETAPA

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 23 ABRIL 2018

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)

Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:

ÁREA DE PROYECTOS: ING. EDER IGNACIO ACEVES ZAMORA — FIRMA:

RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de CV
REG. U DE G No. CED. PROF. 916867

REVISO: . — No. CED. PROF:
. — No. CED. PROF.

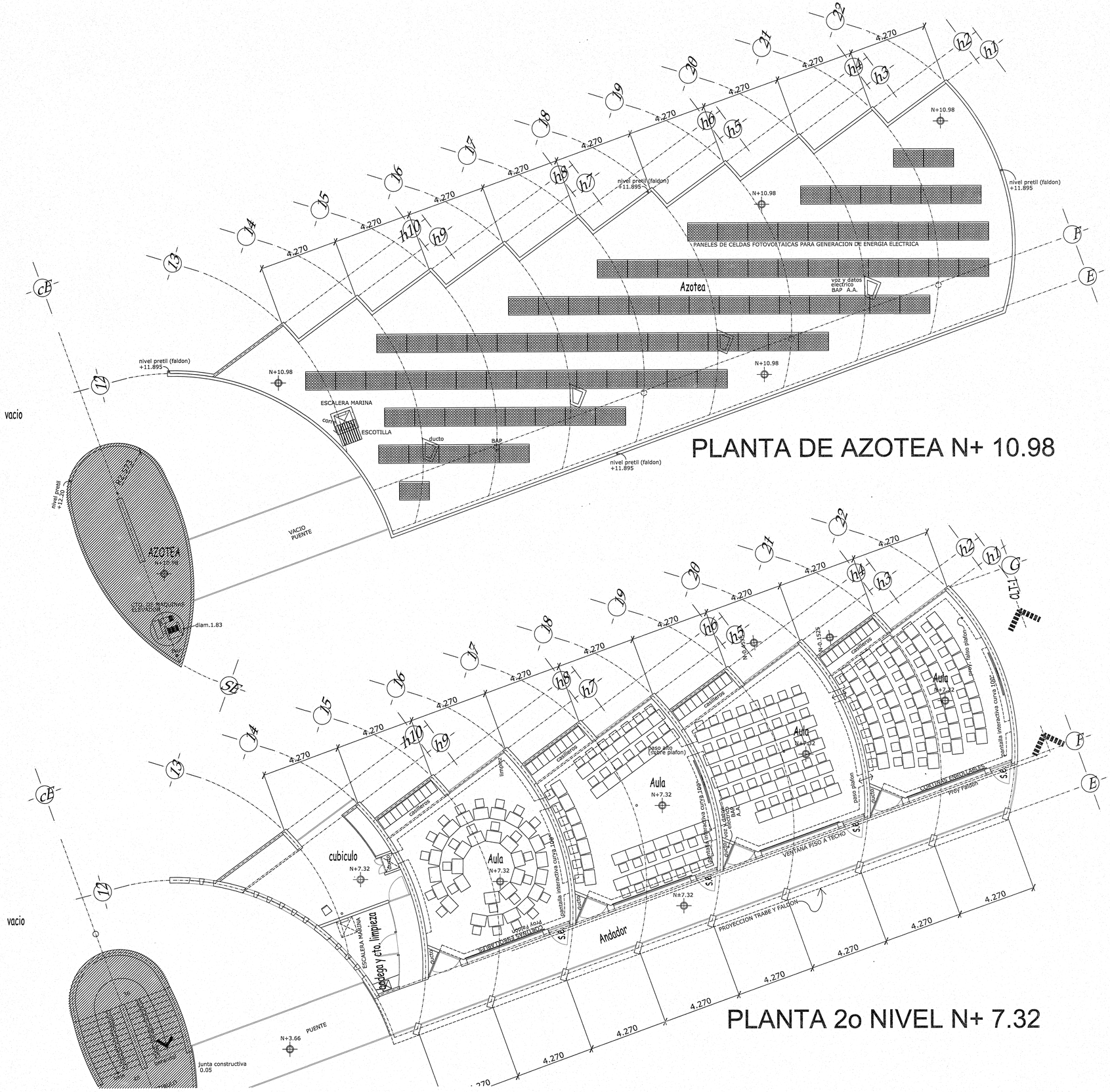
CONTENIDO: PLANTA BAJA Y 1er NIVEL

CLAVE:	NOMBRE ARCHIVO	FECHA:
Ar-01	arquitectonico.dwg	sep'2017

ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50

ESCALA: 1:100

C:\Ude\GCUCEI\Laboratorio Produccion de Ingenierias\3.- Proyecto arquitectonico\3.2- Arquitectonicos generales\Arquitectonico.dwg



PLANTA DE AZOTEA N+ 10.98

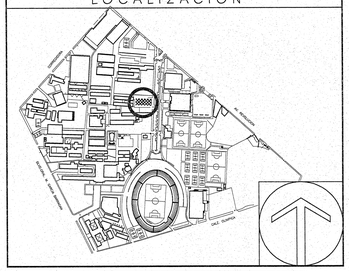
PLANTA 2o NIVEL N+ 7.32

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 23 ABRIL 2018

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)
Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:
ÁREA DE PROYECTOS: ING. EDER IGNACIO ACEVES ZAMORA — FIRMA:

RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de CV
REG. U DE G No. CED. PROF: 916867

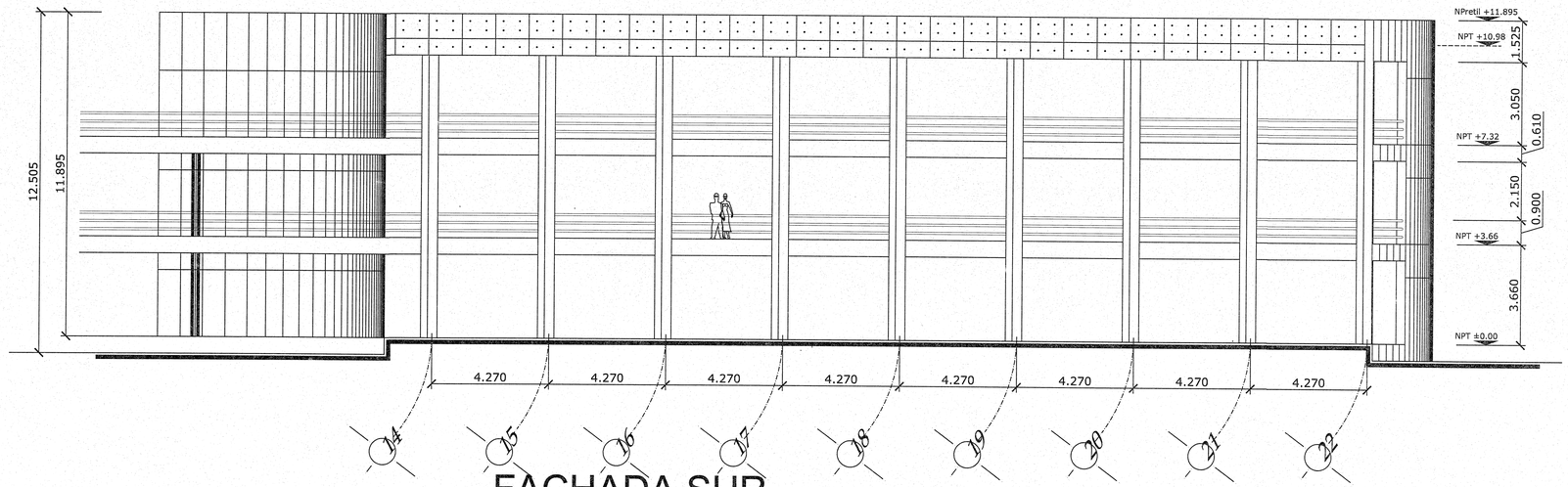
REVISÓ: . — No. CED. PROF:
. — No. CED. PROF.

CONTENIDO: PLANTAS 2o NIVEL Y AZOTEA

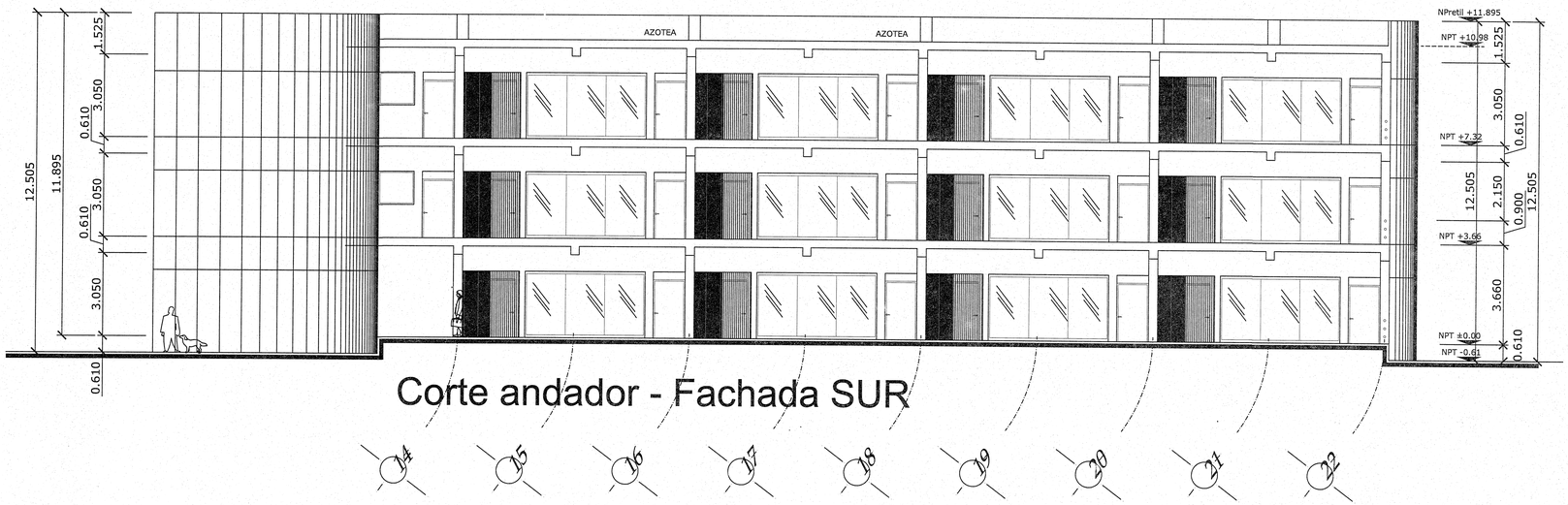
CLAVE:	NOMBRE ARCHIVO	FECHA:
Ar-02	arquitectonico.dwg	sep'2017

ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50
ESCALA: 1:100

C:\Ude\G\CUCEI\Laboratorio Produccion de Ingenierias\3.- Proyecto arquitectonico\3.2.- Arquitectonicos generales\Arquitectonico.dwg



FACHADA SUR



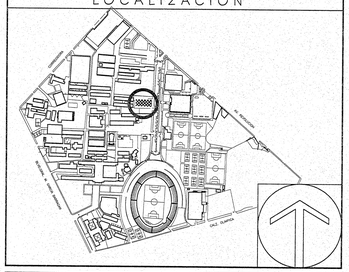
Corte andador - Fachada SUR

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 23 ABRIL 2018

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)
Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

REVISIONES

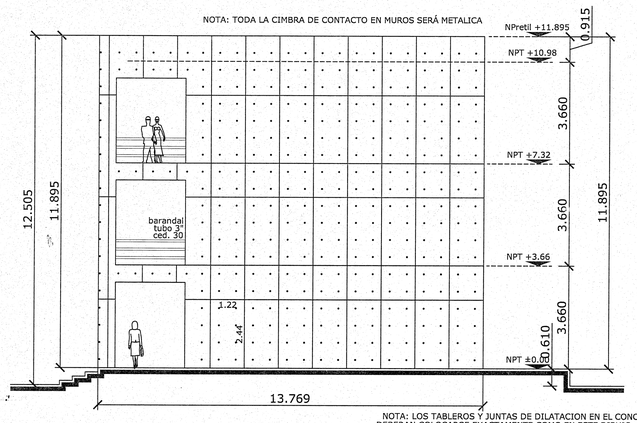
No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:
ÁREA DE PROYECTOS: ING. EDER IGNACIO ACEVES ZAMORA — FIRMA:
RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de CV
REG. U DE G
No. CED. PROF: 916867
REVISO: . — No. CED. PROF:
. — No. CED. PROF:

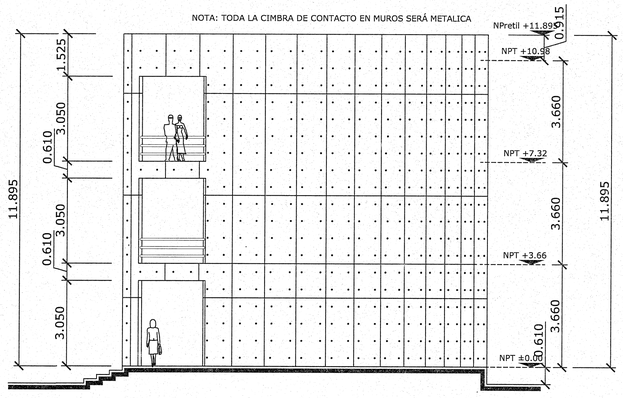
CONTENIDO: FACHADAS

CLAVE: Ar-03
NOMBRE ARCHIVO: arquitectonico.dwg
FECHA: sep'2017
ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50
ESCALA: 1:100

C:\UdeG\CUCEI\Laboratorio Produccion de Ingenierias\3.- Proyecto arquitectonico\3.2- Arquitectonicos generales\Arquitectonico.dwg

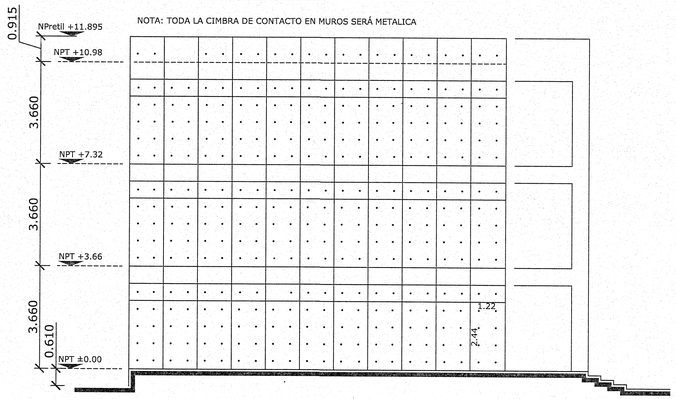


Desarrollo de muro (fachada oriente) (desdoblamiento)



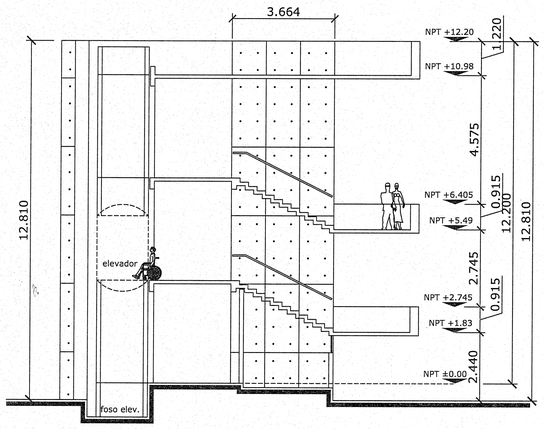
FACHADA ORIENTE

Desarrollo de muro curvo (desdoblamiento)

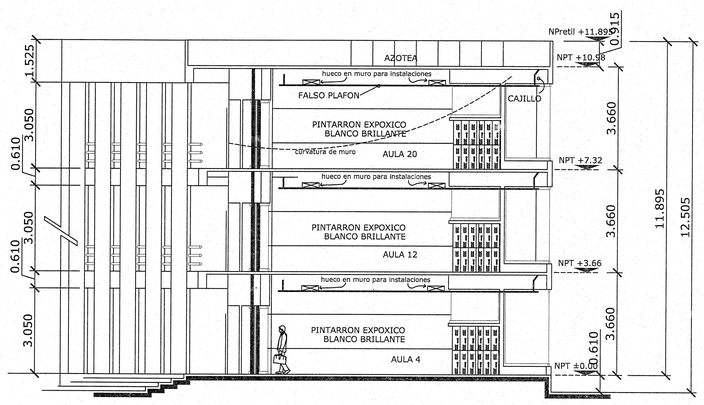


NOTA: LOS TABLEROS Y JUNTAS DE DILATACION EN EL CONCRETO, DEBERAN COLOCARSE EXACTAMENTE COMO EN ESTE DIBUJO, ASI MISMO LOS LLAMADOS "MOÑOS".

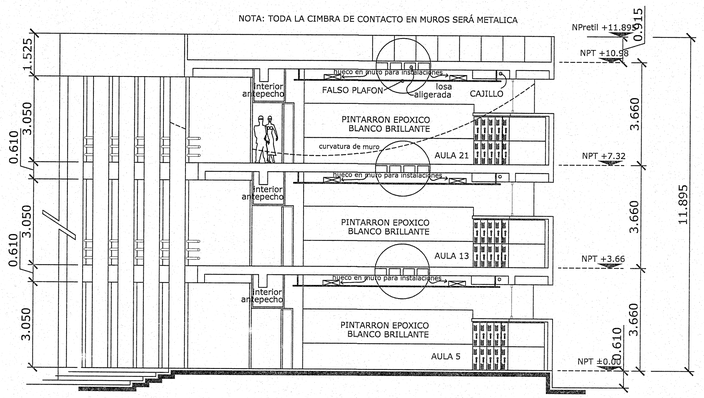
(FACHADA PONIENTE)



CORTE DE ESCALERA (lado oriente)



CORTE CTV-2 a CTV-2'



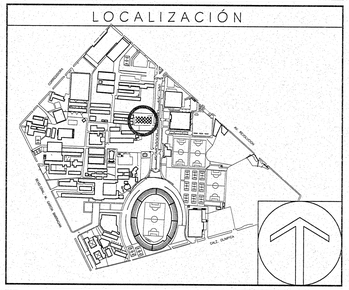
CORTE CTV-1 a CTV-1'

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 23 ABRIL 2018

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)

Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:

ÁREA DE PROYECTOS: ING. EDER IGNACIO ACEVES ZAMORA — FIRMA:

RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de CV
REG. U DE G No. CED. PROF.: 916867

REVISO: . — No. CED. PROF:
. — No. CED. PROF.

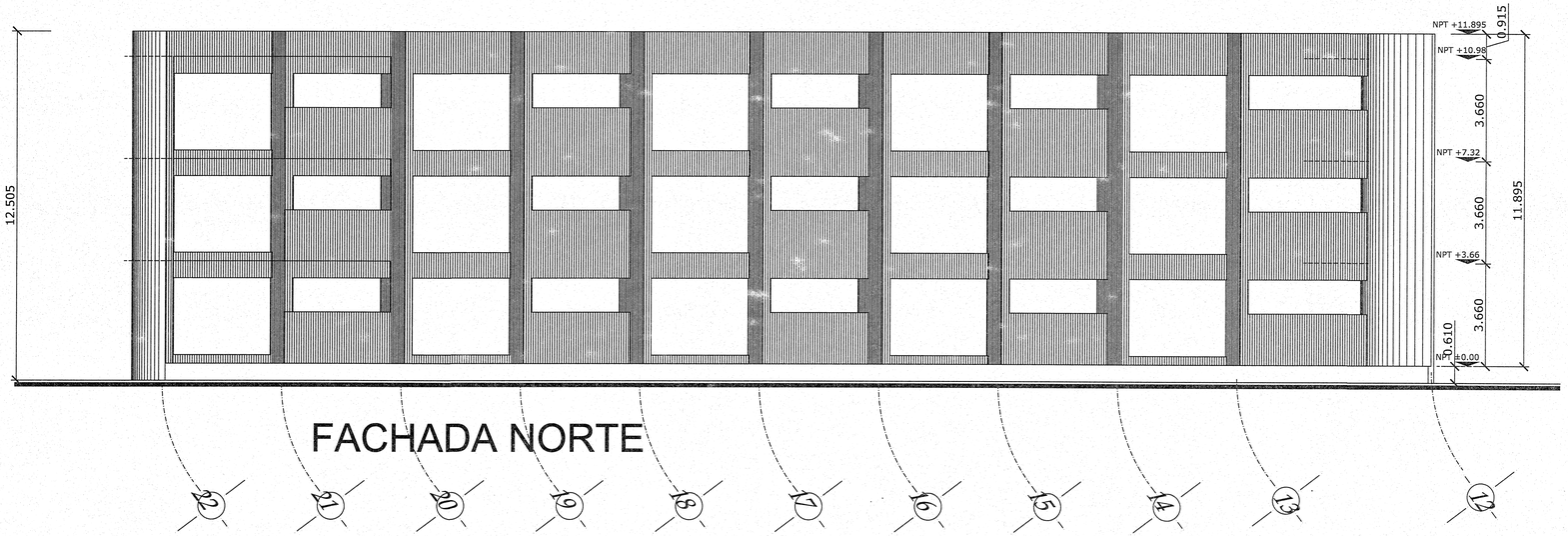
CONTENIDO: FACHADAS Y CORTES

CLAVE:	NOMBRE ARCHIVO	FECHA:
Ar-04	arquitectonico.dwg	sep'2017

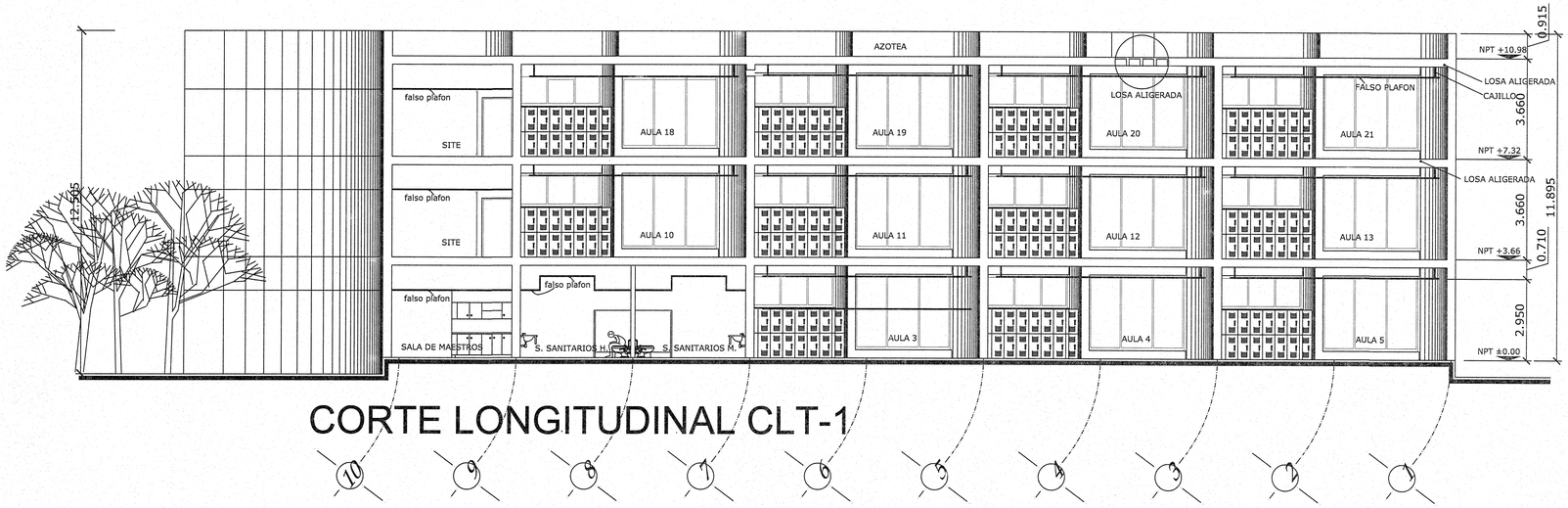
ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50

ESCALA: 1:100

C:\Ude\G\CUCEI\Laboratorio Produccion de Ingenierias\3.- Proyecto arquitectonico\3.2- Arquitectonicos generales\Arquitectonico.dwg



FACHADA NORTE



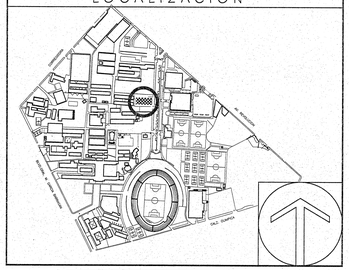
CORTE LONGITUDINAL CLT-1

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 13 ABRIL 2018

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)
Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:
ÁREA DE PROYECTOS: ING. EDER IGNACIO ACEVES ZAMORA — FIRMA:

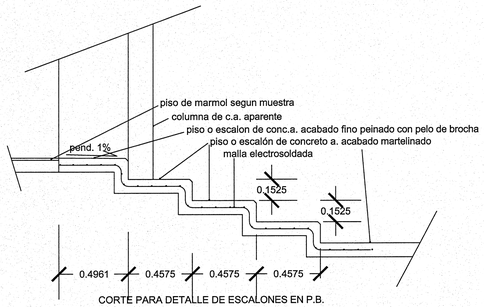
RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de CV
REG. U DE G
No. CED. PROF: 916867

REVISO: . — No. CED. PROF:
. — No. CED. PROF.

CONTENIDO: FACHADAS Y CORTES

CLAVE: Ar-05
NOMBRE ARCHIVO: arquitectonico.dwg
FECHA: sep'2017
ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50
ESCALA: 1:100

C:\UdeG\CUCEI\Laboratorio Produccion de Ingenierias\3.- Proyecto arquitectonico\3.2- Arquitectonicos generales\Arquitectonico.dwg



CORTE PARA DETALLE DE ESCALONES EN P.B.
ESC. 1:20

PLANTA 1er NIVEL N+ 3.66

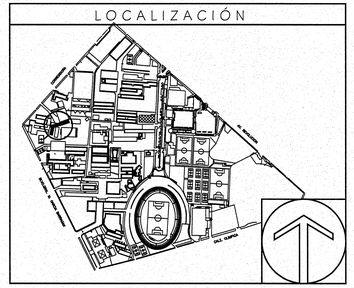
PLANTA BAJA N± 0.00

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS 2a ETAPA

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

PISOS

01
- 01 LOSETA DE MARMOL SANTO TOMAS Y/O CAPUCCINO, ACABADO CORRUGADO Y/O FINO, SOBRE FIRME O FINO DE CONCRETO
- 02 PISO O ESCALON DE CONCRETO ARMADO, ACABADO FIINO Y PEINADO CON PELO DE BROCHA
- 03 PISO O ESCALON DE CONCRETO ARMADO, ACABADO MARTELINADO
- 04 PISO DE CONCRETO ACABADO ESTRIADO PARA RAMPA
- 05 HORMIGON DE JALCRETO COMO RELLENO PARA DAR PENDIENTE, ACABADO APALILLADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE ECOLOGICO DE LLANTA RECICLADA, BLANCO, CON MEMBRANA

ENTREPISOS Y PLAFONES

01
- 01 LOSA NERVADA DE CONCRETO ARMADO CON CASETON DE POLIESTIRENO (VER PLANOS ESTRUCTURALES) Y FALSO PLAFON DE TABLAROCA ACABADO CON PINTURA VINILACRILICA COLOR SOBRE MUESTRA.
- 02 LOSA NERVADA DE CONCRETO ARMADO CON CASETON DE POLIESTIRENO (VER PLANOS ESTRUCTURALES) Y FALSO PLAFON DE TABLACEMENTO ACABADO EN TEXTURIZADO COLOR SOBRE MUESTRA.
- 03 LOSA NERVADA DE CONCRETO ARMADO CON CASETON DE POLIESTIRENO (VER PLANOS ESTRUCTURALES) Y PLAFON DE DUELA DE MADERA DE PINO CON SEPARACION DE 1.5CMS ACABADO C/SELLADOR NATURAL
- 04 LOSA MACIZA DE CONCRETO ARMADO (VER PLANOS ESTRUCTURALES) APARENTE, ACABADA CON PINTURA VINILACRILICA COLOR BLANCO.

MUROS

01
- 01 MURO DE CONCRETO ARMADO, APARENTE ACABADO LISO CON CIMBRA DE CONTACTO METALICA Y "MOÑOS"
- 02 COLUMNA DE CONCRETO ARMADO, APARENTE ACABADO LISO CON CIMBRA DE CONTACTO METALICA Y "MOÑOS"
- 03 MURO DE CONCRETO ARMADO ACABADO C/LOSETA DE MARMOL DE 10x30 PEGADO CON PEGAMARMOL Y JUNTEADO CON JUNTEADOR BLANCO
- 04 MURO DE TABLACEMENTO (12 CMS ESPESOR) CON BASTIDOR DE LAMINA GALV., AISLANTE TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO (OWENS CORNING) ACABADO TEXTURIZADO LISO COLOR ARENA
- 05 MURO DE BLOCK DE CONCRETO LIGERO PEGADO CON MORTERO, APLANADO FINO Y PINTURA ACRILICA COLOR GRIS CLARO.
- 06 MURO DE CONCRETO ARMADO, APARENTE ACABADO LISO CON CIMBRA DE CONTACTO METALICA Y "MOÑOS" ACABADO CON PINTURA EPOXICA PARA PINTARRON
- 07 PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO COLOR BLANCO EN BARANDAL METALICO

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)

Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 23 ABRIL 2018

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:
AREA DE PROYECTOS: ING. EDER IGNACIO ACEVES ZAMORA — FIRMA:

RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de CV
REG. U DE G No. CED. PROF: 916867

REVISO: - — No. CED. PROF:
- — No. CED. PROF.

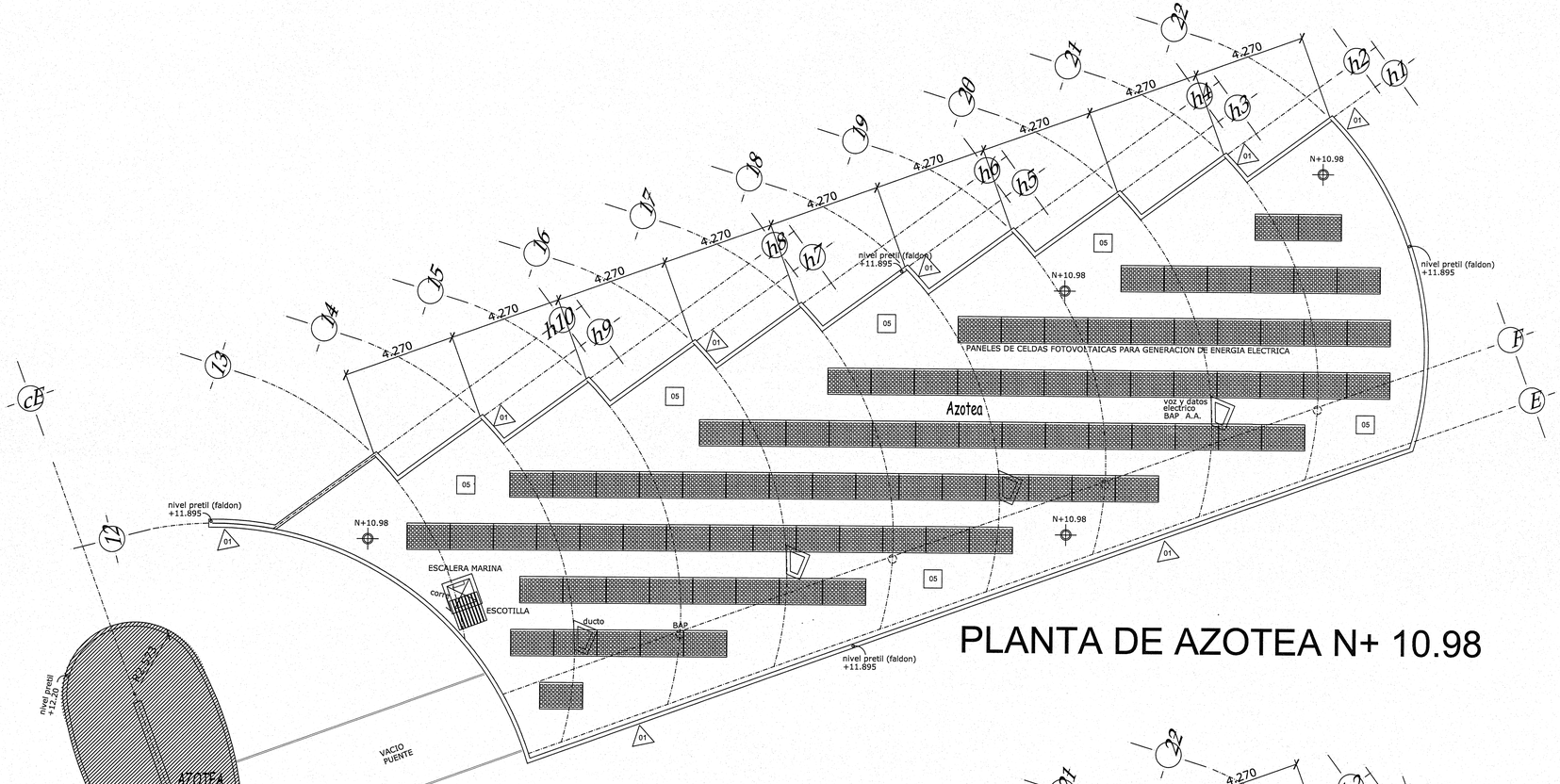
CONTENIDO: PLANTA BAJA Y 1er NIVEL

CLAVE:	NOMBRE ARCHIVO	FECHA:
Ac-01	acabados.dwg	sep'2017

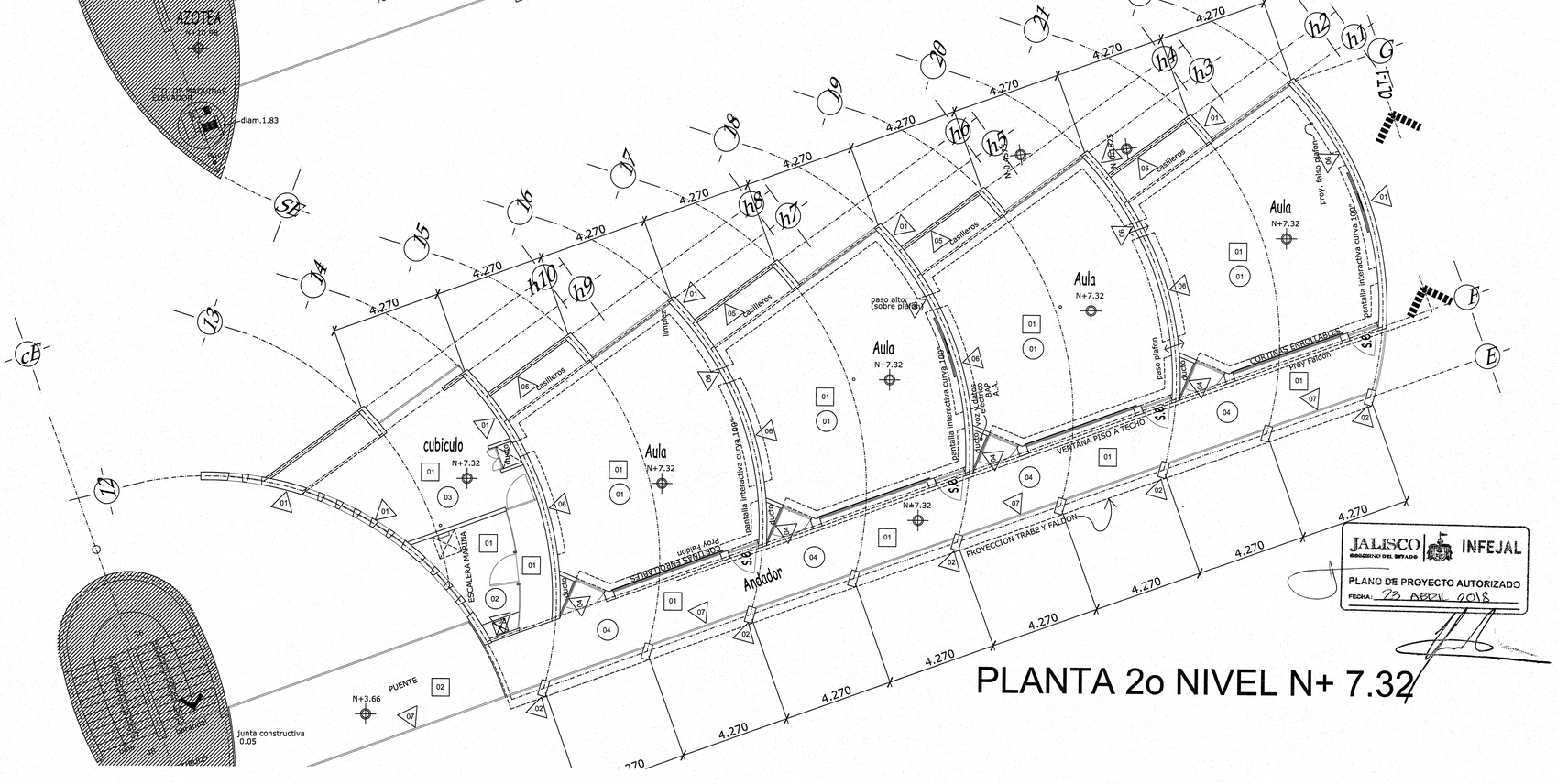
ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50
ESCALA: 1:100

C:\Ude\G\CUCEI\Laboratorio Produccion de Ingenierias\3.- Proyecto arquitectonico\3.2- Arquitectonicos generales\Arquitectonico.dwg

PLANTA DE AZOTEA N+ 10.98



PLANTA 2o NIVEL N+ 7.32

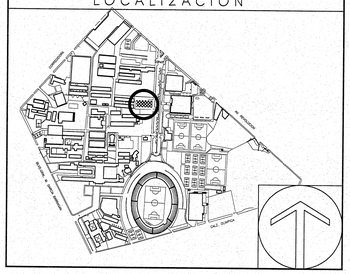


UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

PISOS

01

01 LOSETA DE MARMOL SANTO TOMAS Y/O CAPUCCINO, ACABADO CORRUGADO Y/O FINO, SOBRE FIRME O FINO DE CONCRETO

02 PISO O ESCALON DE CONCRETO ARMADO, ACABADO FIINO Y PEINADO CON PELO DE BROCHA

03 PISO O ESCALON DE CONCRETO ARMADO, ACABADO MARTELINADO

04 PISO DE CONCRETO ACABADO ESTRIADO PARA RAMPA

05 HORMIGON DE JALCRETO COMO RELLENO PARA DAR PENDIENTE, ACABADO APALILLADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE ECOLOGICO DE LLANTA RECICLADA, BLANCO, CON MEMBRANA

ENTREPISOS Y PLAFONES

01

01 LOSA NERVADA DE CONCRETO ARMADO CON CASETON DE POLIESTIRENO (VER PLANOS ESTRUCTURALES) Y FALSO PLAFON DE TABLAROCA ACABADO CON PINTURA VINILACRILICA COLOR SOBRE MUESTRA.

02 LOSA NERVADA DE CONCRETO ARMADO CON CASETON DE POLIESTIRENO (VER PLANOS ESTRUCTURALES) Y FALSO PLAFON DE TABLACEMENTO ACABADO EN TEXTURIZADO COLOR SOBRE MUESTRA.

03 LOSA NERVADA DE CONCRETO ARMADO CON CASETON DE POLIESTIRENO (VER PLANOS ESTRUCTURALES) Y PLAFON DE DUELA DE MADERA DE PINO CON SEPARACION DE 1.5CMS ACABADO C/SELLADOR NATURAL

04 LOSA MACIZA DE CONCRETO ARMADO (VER PLANOS ESTRUCTURALES) APARENTE, ACABADA CON PINTURA VINILACRILICA COLOR BLANCO.

MUROS

01

01 MURO DE CONCRETO ARMADO, APARENTE ACABADO LISO CON CIMBRA DE CONTACTO METALICA Y "MOÑOS"

02 COLUMNA DE CONCRETO ARMADO, APARENTE ACABADO LISO CON CIMBRA DE CONTACTO METALICA Y "MOÑOS"

03 MURO DE CONCRETO ARMADO ACABADO C/LOSETA DE MARMOL DE 10x30 PEGADO CON PEGAMARMOL Y JUNTEADO CON JUNTEADOR BLANCO

04 MURO DE TABLACEMENTO (12 CMS ESPESOR) CON BASTIDOR DE LAMINA GALV., AISLANTE TERMICO DE FIBRA DE VIDRIO (OWENS CORNING) ACABADO TEXTURIZADO LISO COLOR ARENA

05 MURO DE BLOCK DE CONCRETO LIGERO PEGADO CON MORTERO, APLANADO FINO Y PINTURA ACRILICA COLOR GRIS CLARO.

06 MURO DE CONCRETO ARMADO, APARENTE ACABADO LISO CON CIMBRA DE CONTACTO METALICA Y "MOÑOS" ACABADO CON PINTURA EPOXICA PARA PINTARRON

07 PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO COLOR BLANCO EN BARANDAL METALICO

-	-	-	-	-	-

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:

ÁREA DE PROYECTOS: ING. EDER IGNACIO ACEVES ZAMORA — FIRMA:

RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de CV
REG. U DE G
No. CED. PROF: 916867

REVISO: . . — No. CED. PROF.

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 23 ABRIL 2018

CONTENIDO:

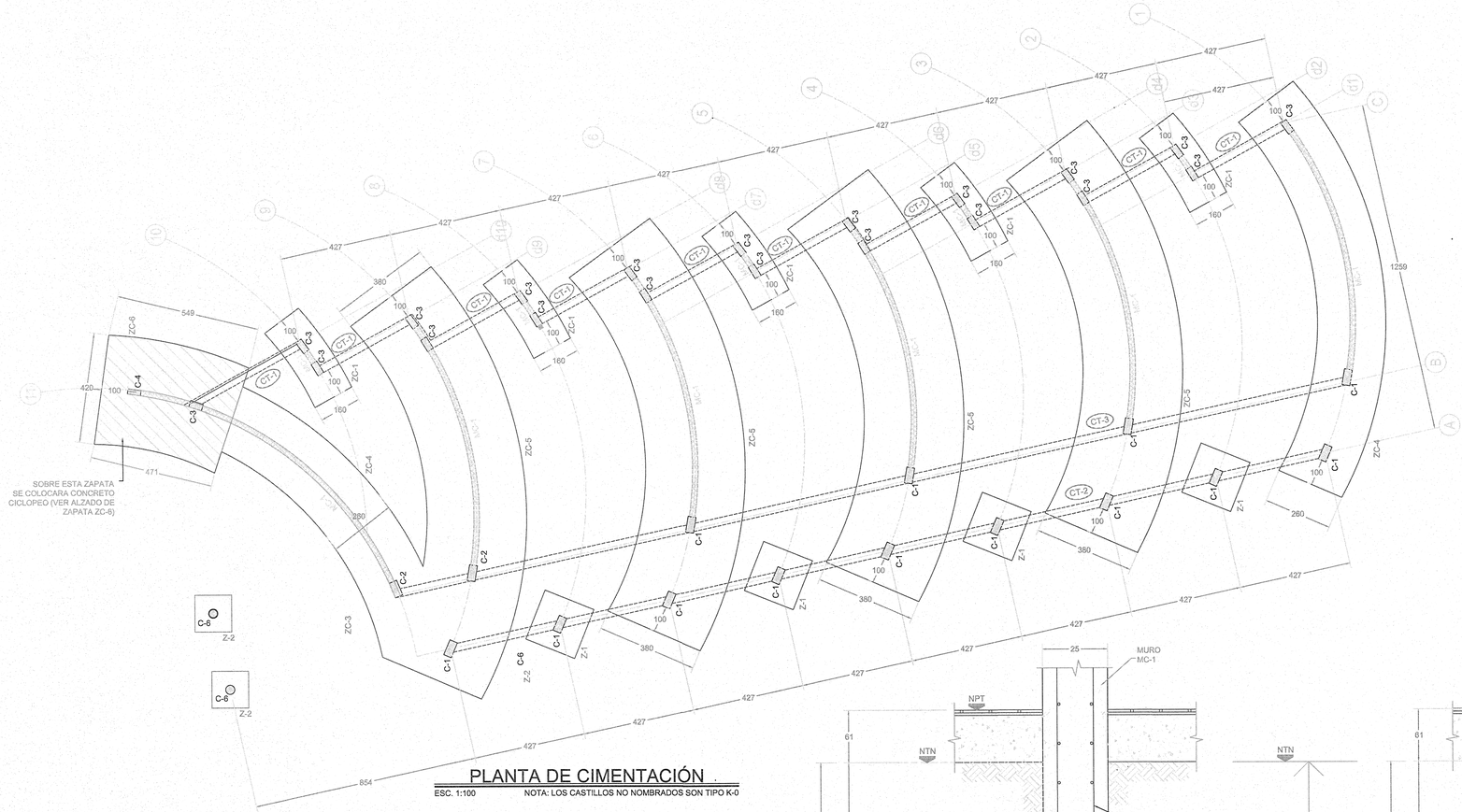
PLANTAS 2o NIVEL Y AZOTEA

CLAVE:	NOMBRE ARCHIVO	FECHA:
Ac-02	acabados.dwg	sep'2017

ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50

ESCALA: 1:100

C:\UdeG\CUCEI\Laboratorio Produccion de Ingenierias\3.- Proyecto arquitectonico\3.2- Arquitectonicos generales\Arquitectonicos.dwg

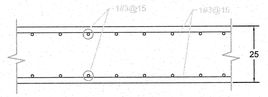


PLANTA DE CIMENTACIÓN

ESC. 1:100 NOTA: LOS CASTILLOS NO NOMBRADOS SON TIPO K-0

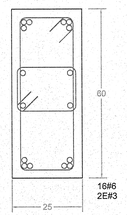
ZAPATA	A	H	ARMADO As2	ARMADO As1
ZC-1	160	30	1#4@20	1#4@15
ZC-2	180	30	1#4@20	1#4@15
ZC-3	240	30	1#4@20	1#4@15
ZC-4	260	30	1#4@20	1#4@15
ZC-5	380	40	1#4@15	1#5@15
ZC-6	420	40	1#4@15	1#5@15
ZC-7	100	30	1#4@20	1#4@15

TABLA DE ZAPATAS CORRIDAS ZC



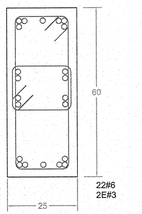
DETALLE DE MURO MC-1

PLANTA ESC. 1:10



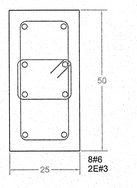
COLUMNA C-1

ESC. 1:10



COLUMNA C-2

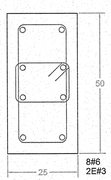
ESC. 1:10



COLUMNA C-3

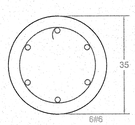
ESC. 1:10

NOTA: VER DISTRIBUCION DE ESTRIBOS EN PLANO E-02



COLUMNA C-4

ESC. 1:10



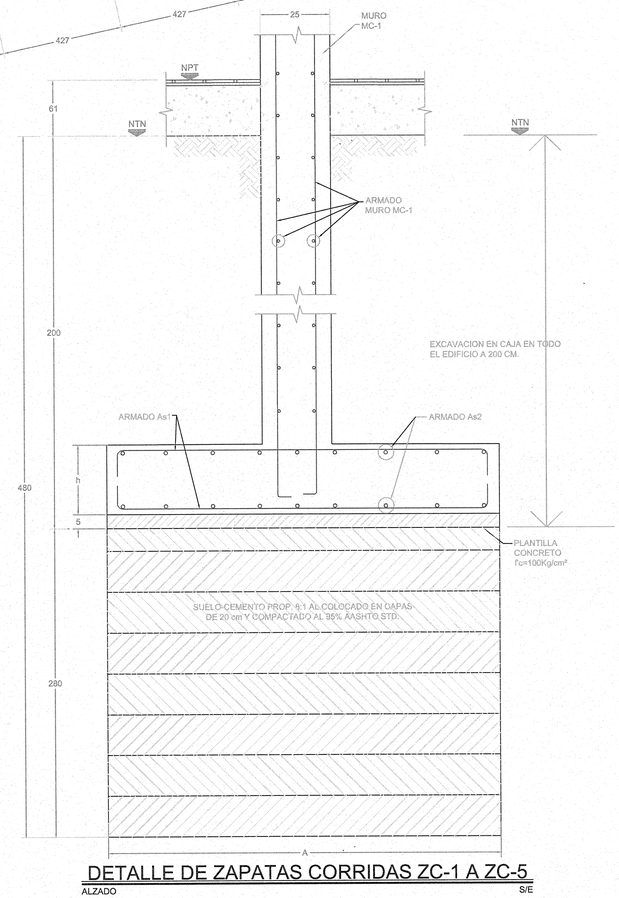
COLUMNA C-6

ESC. 1:10



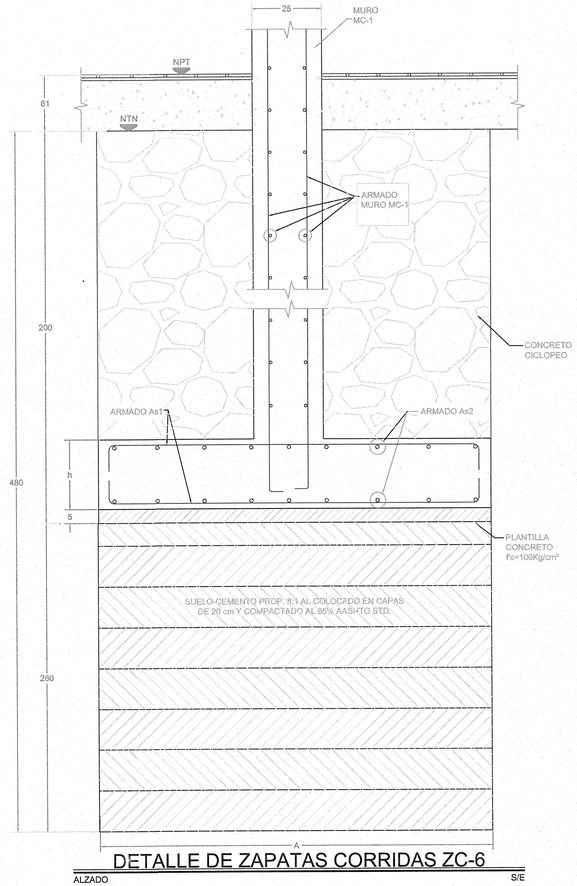
K-0

ESC. 1:10



DETALLE DE ZAPATAS CORRIDAS ZC-1 A ZC-5

ALZADO S/E



DETALLE DE ZAPATAS CORRIDAS ZC-6

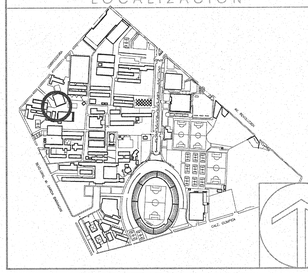
ALZADO S/E

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS 2a ETAPA

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

Z	ZAPATA AISLADA
ZC	ZAPATA CORRIDA
K	CASTILLO
C	COLUMNA DE CONCRETO
D	DADO
L	LOSA
R	RAMPA
N	NERVADURA
NT	NERVADURA DE TEMPERATUTA
T	TRABE
MC	MURO DE CONCRETO e=25 cm

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 23 ABRIL 2018

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)

Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:

AREA DE PROYECTOS: ING. EDER IGNACIO ACEVES ZAMORA — FIRMA:

RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de CV
REG. U DE G
No. CED. PROF. 916867

RESPONSABLE DEL CALCULO ESTRUCTURAL:
CALCULO Y REVISION:
M. en C. ISIDRO ESPINOZA PERALTA

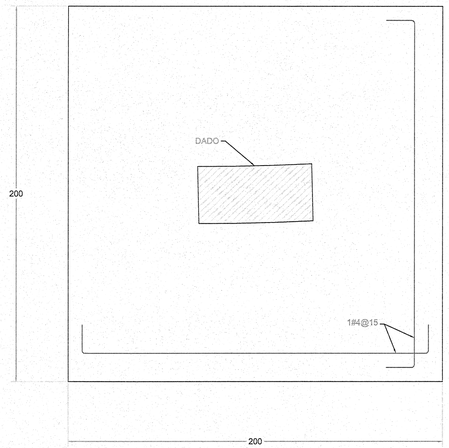
REVISO: . — No. CED. PROF.
. — No. CED. PROF.

CONTENIDO:
PLANTA DE CIMENTACIÓN Y DETALLES.

CLAVE:	NOMBRE ARCHIVO	FECHA:
E-01	E-01 EDIFICIO Z	sep-2017

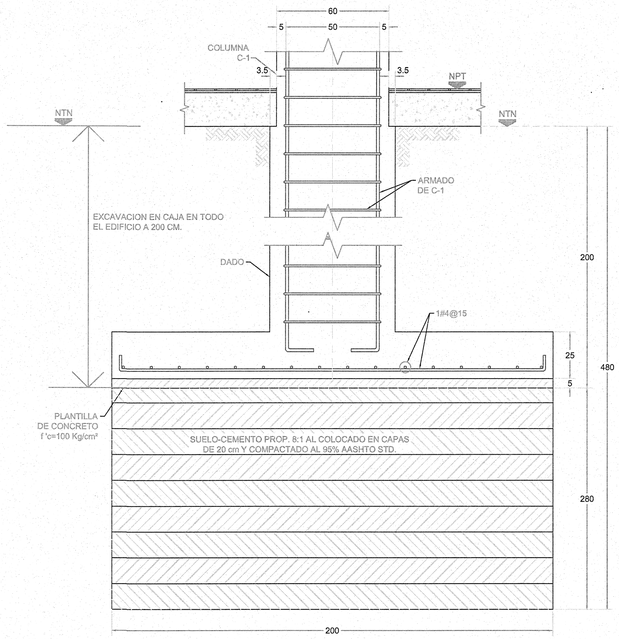
ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50

ESCALA: 1:100



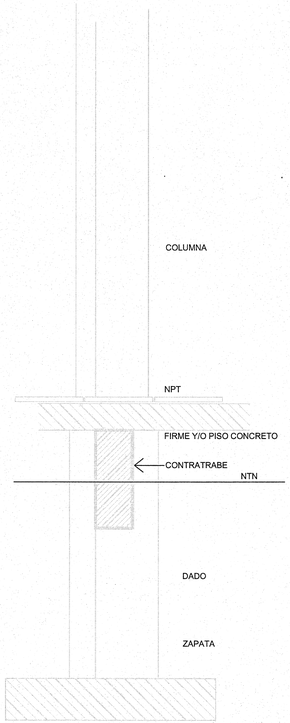
DETALLE DE ZAPATA AISLADA Z-1

PLANTA ESC. 1:15



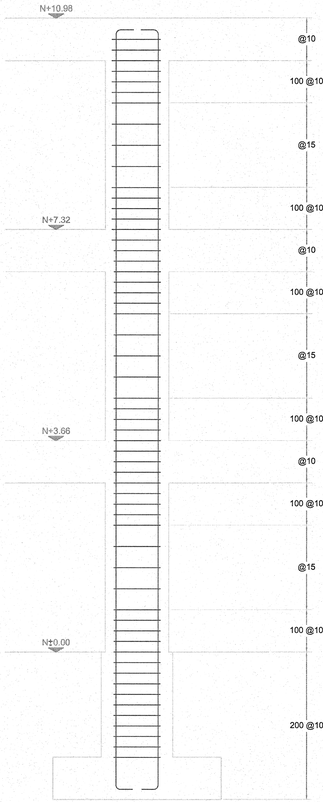
DETALLE DE ZAPATA AISLADA Z-1

PLANTA S/E



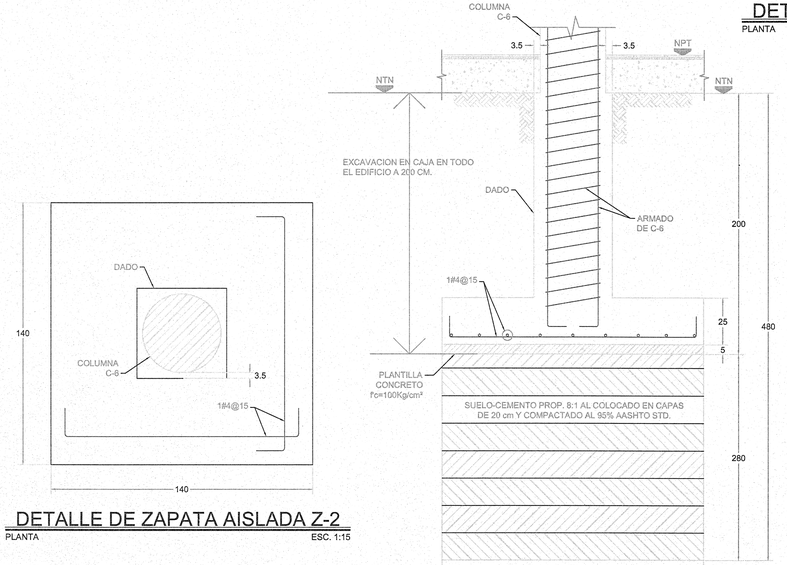
UBICACION DE CONTRATRABES

SIN ESC.



DISTRIBUCIÓN DE ESTRIBOS EN COLUMNAS

SIN ESC.

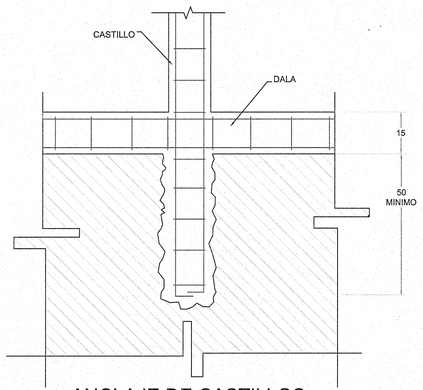


DETALLE DE ZAPATA AISLADA Z-2

ALZADO S/E

DETALLE DE ZAPATA AISLADA Z-2

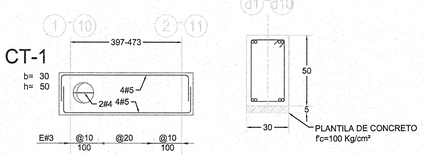
PLANTA ESC. 1:15

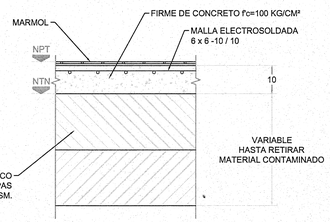


ANCLAJE DE CASTILLOS

ESC. 1:10

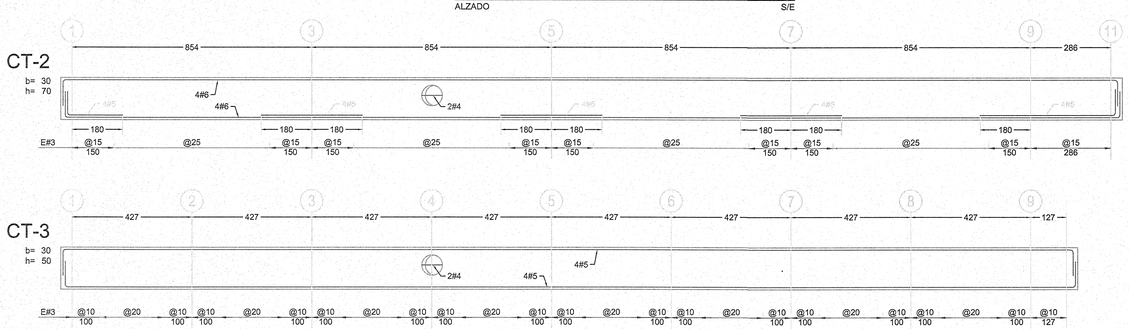
CONTRATRABES

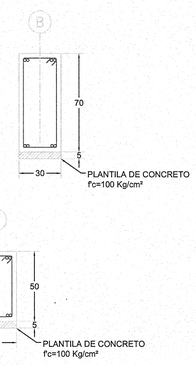




DETALLE GENERAL DE PISOS

ESC. 1:10





ESPECIFICACIONES

TODO DOBLEZ DEBERA HACERSE EN UNO NO SE TRASLAPARA MAS DEL 50% DE LAS VARILLAS DENTRO DE UNA ZONA IGUAL A UNA LONGITUD DE TRASLAPE

LONGITUD DE TRASLAPE PARA VARILLAS INDIVIDUALES

No.	Fy 4,200 kg/cm²	Fy 2,530 kg/cm²
2.5	40cm.	50cm.
3	40cm.	50cm.
4	50cm.	70cm.
5	65cm.	90cm.
6	80cm.	110cm.
8	121cm.	175cm.
10	150cm.	220cm.

Los longitudes de traslape deberan multiplicarse por – 1.2 en paq. de tres vars., y por 1.33 en paq. de cuatro vars.

Los traslapes de las vars. individuales dentro de un – paq. no deben coincidir en el mismo lugar en mas de un 50%.

GANCHOS ESTANDARD PARA ESTRIBOS

Diametro varilla	Diam. mín. de doblez
2.5 a 5	4 diam.

1 VAR. #5 EN ADELANTE VER TABLA ANTERIOR.
2 NO MENOS DE 6 diam. EN VAR. #3 Y MENORES.
3 DIAM. DOBLEZ

DE 90°
DIAM. DOBLEZ
45°
DE 45°
6 DIAM.
REC.

GANCHOS ESTANDARD PARA REFUERZO PRINCIPAL

Diametro varilla	Diametro mín. de doblez	Diam. mín. de doblez
Todos los grados de varillas	3 al 8	6 diam.
	9, 10 y 11	8 diam.
	14 al 18	10 diam.
1 Grado 40	3 al 11	5 diam.

1 UNICAMENTE PARA DOBLEZ DE 180°

DOBLEZ DE 180°
DIAM. DOBLEZ
DOBLEZ DE 90°
12 DIAM.

RECUBRIMIENTOS

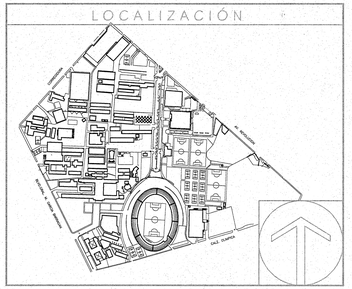
COTRATRABES	2.5cm.
COLUMNAS	4.0cm.
DADOS	7.5cm.
LOSA CIM	4.0cm.
ZAPATAS	5.0cm.

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS 2A ETAPA

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

Z	ZAPATA AISLADA
ZC	ZAPATA CORRIDA
K	CASTILLO
C	COLUMNA DE CONCRETO
D	DADO
L	LOSA
R	RAMPA
N	NERVADURA
NT	NERVADURA DE TEMPERATUTA
T	TRABE
MC	MURO DE CONCRETO e=25 cm

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 23 APRIL 2018

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)

Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN:	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:

ÁREA DE PROYECTOS: ING. EDER IGNACIO ACEVES ZAMORA — FIRMA:

RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA — Taller de Arquitectura Integral SA de CV — REG. U DE G — No. CED. PROF: 916867

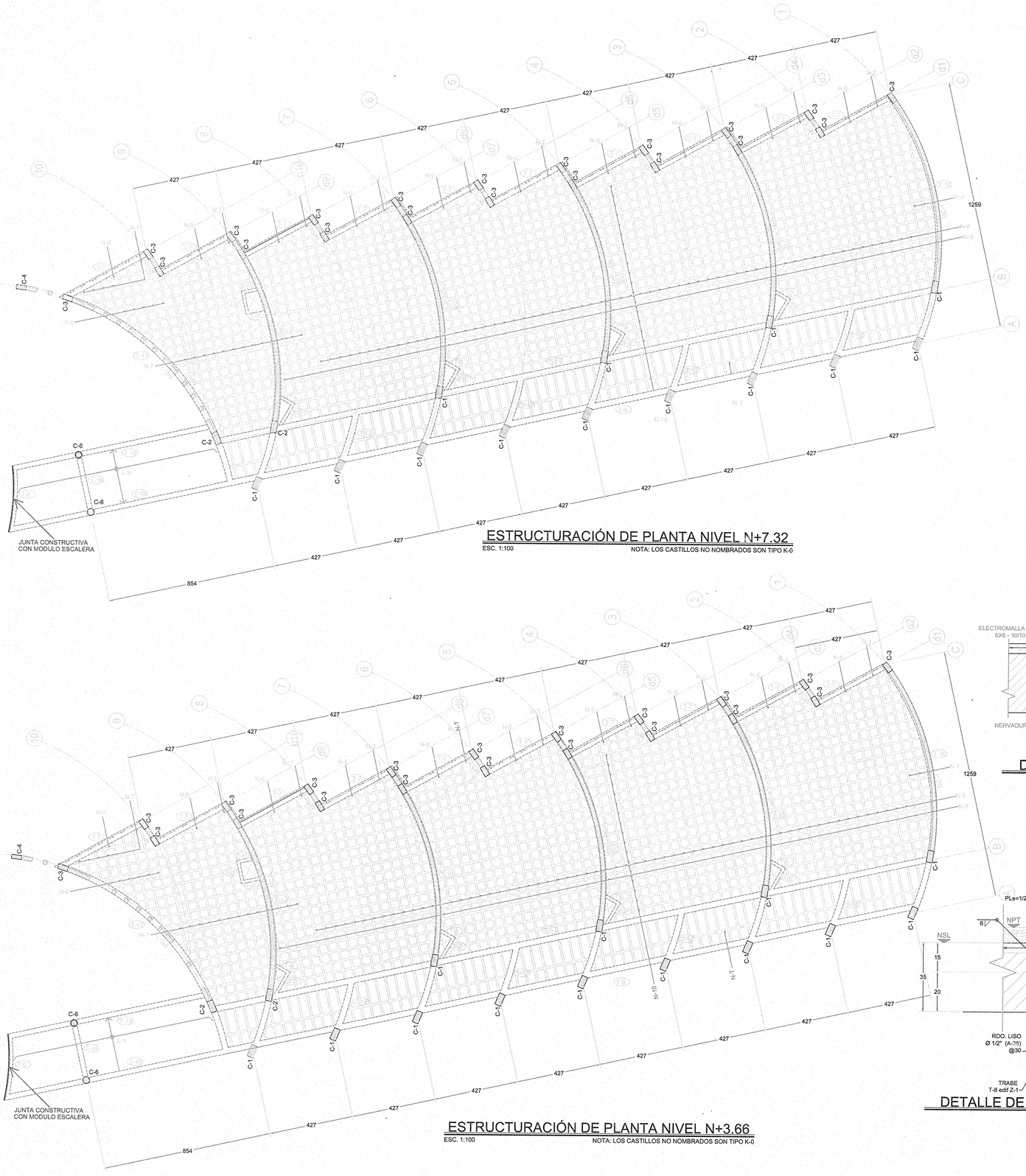
RESPONSABLE DEL CALCULO ESTRUCTURAL: CALCULO Y REVISION: M. en C. ISIDRO ESPINOZA PERALTA

REVISO: . — No. CED. PROF: — . — No. CED. PROF:

CONTENIDO: DETALLES DE CIMENTACIÓN.

CLAVE:	NOMBRE ARCHIVO	FECHA:
E-02	E-02 EDIFICIO Z	sep`2017

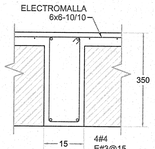
ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50 — ESCALA: 1:100



ESTRUCTURACIÓN DE PLANTA NIVEL N+7.32

ESC. 1:100

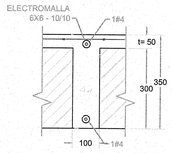
NOTA: LOS CASTILLOS NO NOMBRADOS SON TIPO K-0



T-0

ESC. 1:10

*ESTA TRABE IRA SOBRE TODOS LOS MUROS FUNCIONANDO COMO DALA DE CORONACION O TRABE DONDE SE INDIQUE.



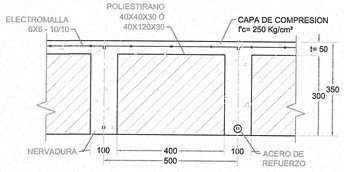
DETALLE DE N-T

ESC. 1:10

ESTRUCTURACIÓN DE PLANTA NIVEL N+3.66

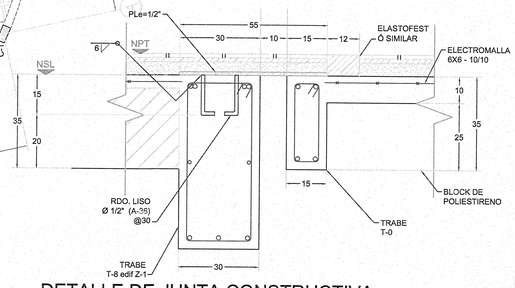
ESC. 1:100

NOTA: LOS CASTILLOS NO NOMBRADOS SON TIPO K-0



DETALLE TIPO DE LOSA

ESC. 1:10



DETALLE DE JUNTA CONSTRUCTIVA

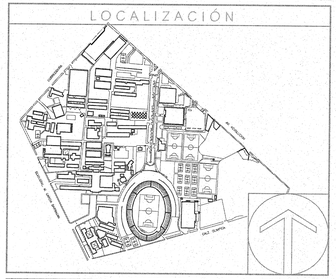
ESC. 1:10

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS 2A ETAPA

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

Z	ZAPATA AISLADA
ZC	ZAPATA CORRIDA
K	CASTILLO
C	COLUMNA DE CONCRETO
D	DADO
L	LOSA
R	RAMPA
N	NERVADURA
NT	NERVADURA DE TEMPERATUTA
T	TRABE
MC	MURO DE CONCRETO e=25 cm

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 23 ABRIL 2018

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)
Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:
AREA DE PROYECTOS: ING. EDER IGNACIO ACEVES ZAMORA — FIRMA:

RESPONSABLE DEL PROYECTO:
ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de CV
REG. U DE G
No. CED. PROF. 916867

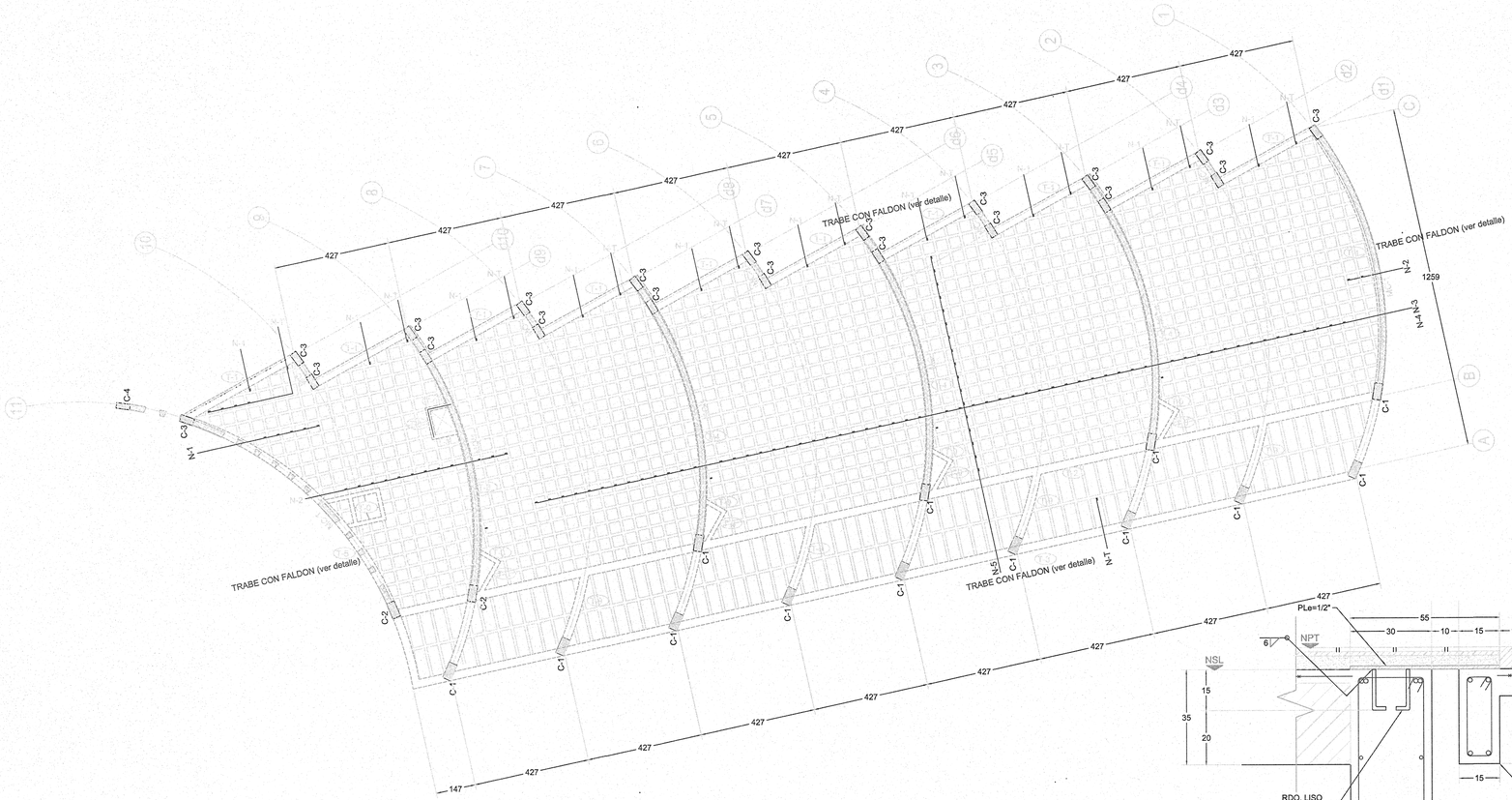
RESPONSABLE DEL CALCULO ESTRUCTURAL:
CALCULO Y REVISION:
M. en C. ISIDRO ESPINOZA PERALTA

REVISO: — No. CED. PROF.
— No. CED. PROF.

CONTENIDO:
PLANTAS ESTRUCTURALES N+3.66 Y N+7.32 Y DETALLES.

CLAVE:	NOMBRE ARCHIVO	FECHA:
E-03	E-03 EDIFICIO Z	sep-2017

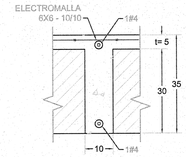
ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50
ESCALA: 1:100



ESTRUCTURACIÓN DE PLANTA NIVEL N+10.98

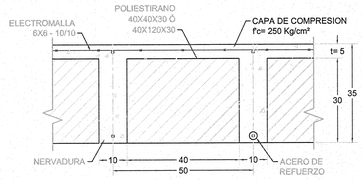
ESC. 1:100

NOTA: LOS CASTILLOS NO NOMBRADOS SON TIPO K-0



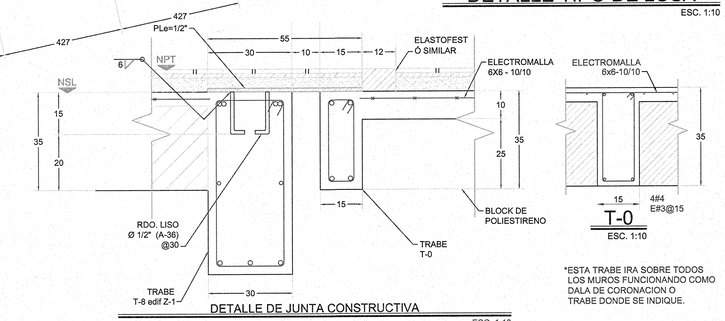
DETALLE DE N-T

ESC. 1:10



DETALLE TIPO DE LOSA

ESC. 1:10



DETALLE DE JUNTA CONSTRUCTIVA

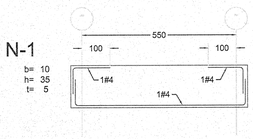
ESC. 1:10

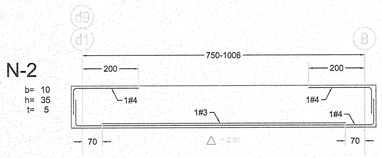
T-0

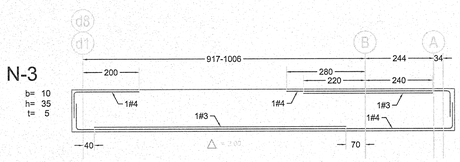
ESC. 1:10

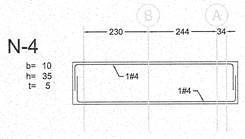
*ESTA TRABE IRA SOBRE TODOS LOS MUROS FUNCIONANDO COMO DALA DE CORONACION O TRABE DONDE SE INDIQUE.

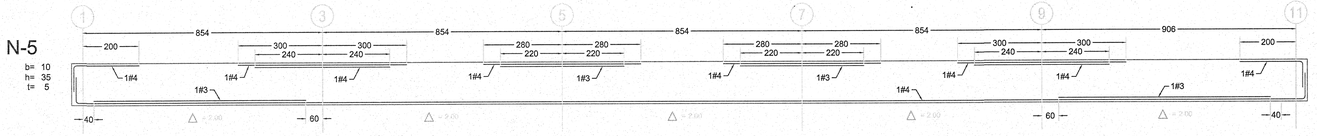
NERVADURAS

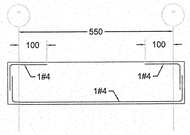


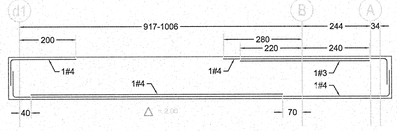


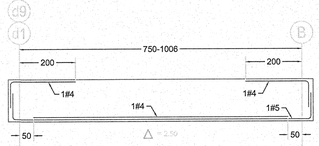


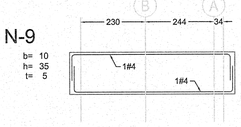


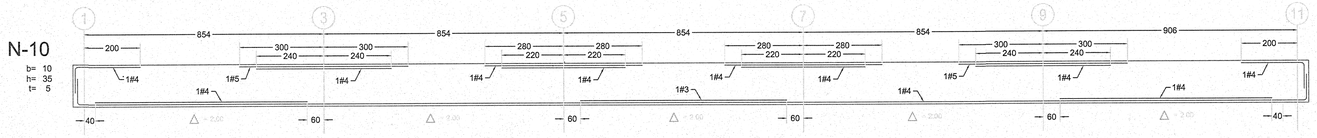










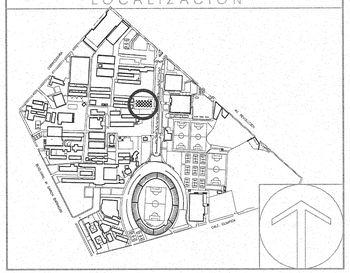


UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS 2A ETAPA

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

Z		ZAPATA AISLADA
ZC		ZAPATA CORRIDA
K		CASTILLO
C		COLUMNA DE CONCRETO
D		DADO
L		LOSA
R		RAMPA
N		NERVADURA
NT		NERVADURA DE TEMPERATUTA
T		TRABE
▨	MC	MURO DE CONCRETO e=25 cm

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 23 ABRIL 2018

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)

Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:

AREA DE PROYECTOS: ING. EDER IGNACIO ACEVES ZAMORA — FIRMA:

RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA — REG. U DE G
Taller de Arquitectura Integral SA de CV — No. CED. PROF: 916867

RESPONSABLE DEL CALCULO ESTRUCTURAL: CALCULO Y REVISION: M. en C. ISIDRO ESPINOZA PERALTA

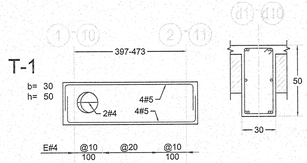
REVISO: - — No. CED. PROF:
- — No. CED. PROF.

CONTENIDO:
PLANTA ESTRUCTURAL N+10.98
Y DETALLES DE NERVADURAS.

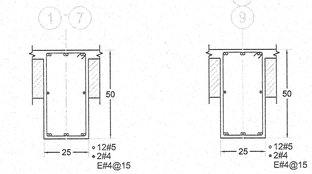
CLAVE:	NOMBRE ARCHIVO:	FECHA:
E-04	E-04 EDIFICIO Z	Nov-2016
ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50		ESCALA: 1:100

TRABES

T-1

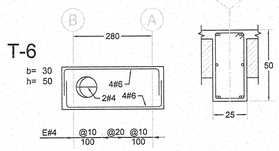


TRABE T-4

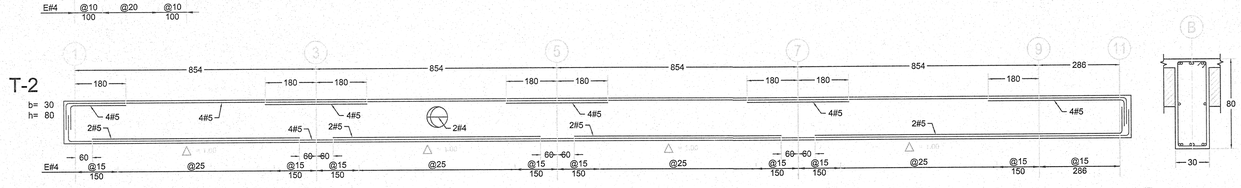


TRABE T-5

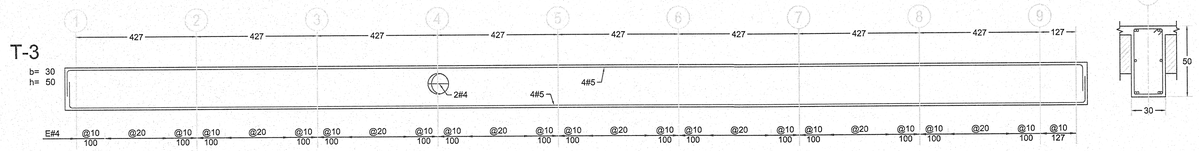
T-6



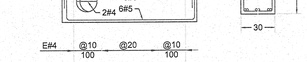
T-2



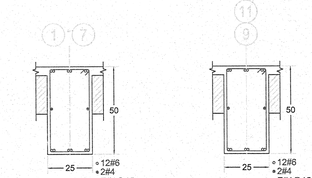
T-3



T-7

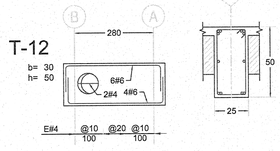


TRABE T-10

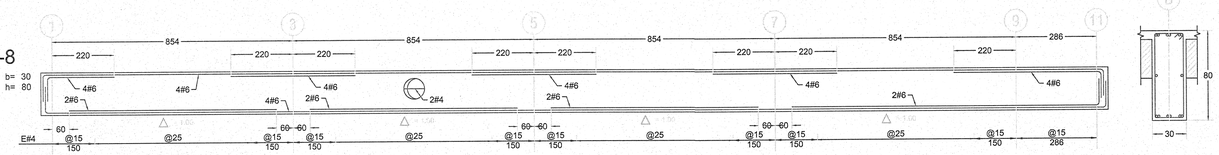


TRABE T-11

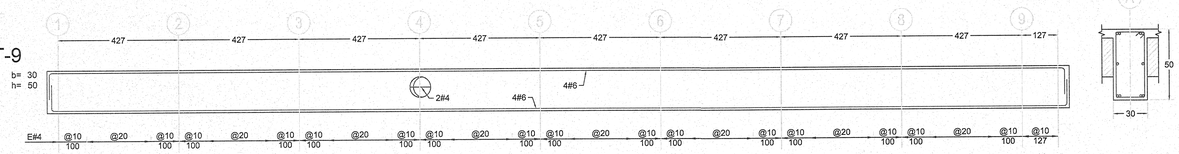
T-12



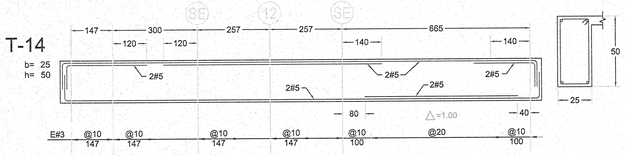
T-8



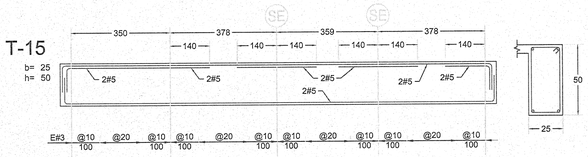
T-9



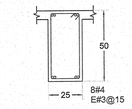
T-14



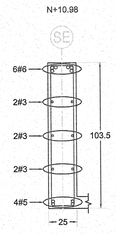
T-15



TRABE T-16

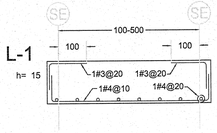


TRABE T-17

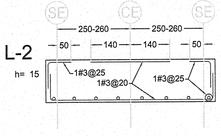


LOSAS

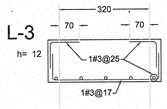
L-1



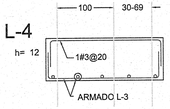
L-2



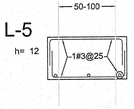
L-3

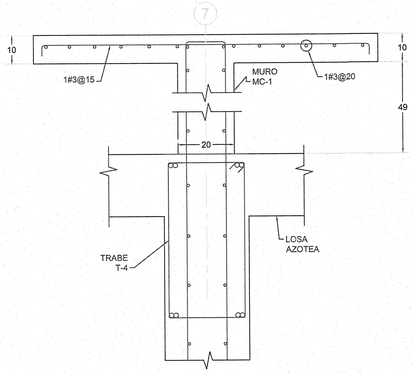


L-4



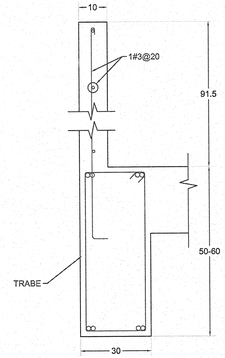
L-5





DETALLE DE BASE PARA TINACOS

ESC. 1:10



DETALLE DE FALDON NIVEL N+10.98

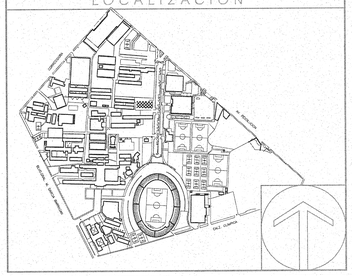
ESC. 1:10

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS 2A ETAPA

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

Z	ZAPATA AISLADA
ZC	ZAPATA CORRIDA
K	CASTILLO
C	COLUMNA DE CONCRETO
D	DADO
L	Llosa
R	RAMPA
N	NERVADURA
NT	NERVADURA DE TEMPERATUTA
T	TRABE
MC	MURO DE CONCRETO e=20 cm

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 23 ABRIL 2018

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)

Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:

AREA DE PROYECTOS: ING. EDER IGNACIO ACEVES ZAMORA — FIRMA:

RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de CV
REG. U DE G
No. CED. PROF. 916867

RESPONSABLE DEL CALCULO ESTRUCTURAL:
CALCULO Y REVISION:
M. en C. ISIDRO ESPINOZA PERALTA

REVISO: . — No. CED. PROF:
. — No. CED. PROF.

CONTENIDO:
DETALLES DE TRABES Y LOSAS.

CLAVE:	NOMBRE ARCHIVO	FECHA:
E-05	E-05 EDIFICIO Z	sep'2017

ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50

ESCALA: 1:100

NOMBRE DEL PROYECTO

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SRVICIOS (CUCEI).

CRITERIOS DE DISEÑO

* REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DE CONCRETO REFORZADO AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (A.C.I. 318-11).
* NORMAS TECNICAS PARA SISMO, DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS PARA GUADALAJARA.
* REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL Y SUS NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS.

PARAMETROS DE DISEÑO SISMICO

ZONA SISMICA C
CLASIFICACION DE ESTRUCTURA.- GRUPO A , SUBGRUPO A3
FACTOR DE COMPORTAMIENTO SISMICO Q = 3.0
COEFICIENTE SISMICO UTILIZADO C = 0.36 x 1.3 = 0.47

SIMBOLOGÍA

Z	ZAPATA AISLADA
ZC	ZAPATA CORRIDA
K	CASTILLO
C	COLUMNA DE CONCRETO
D	DADO
L	LOSA
R	RAMPA
N	NERVADURA
NT	NERVADURA DE TEMPERATUTA
T	TRABE
▨	MC MURO DE CONCRETO e=20 cm

NOTAS DE CIMENTACIÓN

1. DIMENSIONES EN CENTÍMETROS EXCEPTO INDICADAS.
2. VERIFICAR COTAS, NIVELES Y EJES CON PLANOS ARQUITECTÓNICOS.
3. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO, CUALQUIER MEDIDA TOMADA A ESCALA SERÁ BAJO RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR.
4. CALIBRES DE VARILLAS EN NÚMEROS DE OCTAVOS DE PULGADA.
5. CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN A.C.I. 318-11.
6. CONCRETO:
   EN DALAS Y CASTILLOS $f'c = 250$ kg/cm²
   EN PLANTILLAS DE CONCRETO $f'c = 150$ kg/cm²
   EN ZAPATAS Y CONTRATRABES $f'c = 250$ kg/cm²
7. ACERO DE REFUERZO $fy = 4{,}200$ kg/cm², EXCEPTO PARA VARILLAS DEL NÚMERO 2, QUE SERÁ $fy = 2{,}300$ kg/cm².
8. LA CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO CONSIDERADO. $\sigma't = 10.0$ Ton/m2
   h = 2.00 m PROFUNDIDAD DEL DESPLANTE.
   EL CONSTRUCTOR DEBERÁ CONOCER AMPLIAMENTE EL ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS.
9. LA CIMENTACIÓN DEBERÁ DESPLANTARSE SOBRE TERRENO SANO Y NO SOBRE MATERIAL SUELTO O DE RELLENO.
10. LOS RELLENOS DE LA CEPAS ASÍ COMO LAS SOBRE-ELEVACIONES DEL TERRENO SE HARÁN CON UN MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 cm. CON HUMEDAD ÓPTIMA Y COMPACTADAS AL 90 % DE SU PVSM.

NOTAS ELEMENTALES PARA ESTRUCTURA DE CONCRETO

RECUBRIMIENTO LIBRE

EL RECUBRIMIENTO LIBRE DE TODA BARRA DE REFUERZO NO SERA MENOR QUE SU DIAMETRO, NI MENOR QUE LO SEÑALADO A CONTINUACION:

ZAPATAS	5.0 cm.
DADOS	5.0 cm.
CONTRATRABES	5.0 cm.
MUROS	3.0 cm.
LOSAS	2.5 cm.
TRABES	3.0 cm.
COLUMNAS	4.0 cm.
FIRME	2.5 cm.

SI LAS BARRAS FORMAN PAQUETES, EL RECUBRIMIENTO LIBRE NO SERA MENOR QUE 1.5 VECES EL DIAMETRO DE LA BARRA MAS GRANDE DEL PAQUETE.

SEPARACION ENTRE VARILLAS

LA SEPARACION LIBRE ENTRE VARILLAS PARALELAS DE TRABES Y LOSAS NO SERA MENOR QUE EL DIAMETRO MAXIMO DE LA VARILLA NI QUE 2.8 cm. USAR EN MUROS DE CONCRETO MOÑOS O TROQUELES COMO SE INDICAN EN PLANOS ARQUITECTONICOS.

NOTAS PARA ELEMWNTOS DE CONCRETO

1. DIMENSIONES EN CENTÍMETROS EXCEPTO INDICADAS.
2. VERIFICAR COTAS, NIVELES Y EJES CON PLANOS ARQUITECTÓNICOS.
3. LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO, CUALQUIER MEDIDA TOMADA A ESCALA SERÁ BAJO RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR.
4. CALIBRES DE VARILLAS EN NUMEROS DE OCTAVOS DE PULGADA.
5. CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION A.C.I 318-11 CONCRETO
   EN DALAS Y CASTILLOS $f'c = 250$ kg/cm²
   EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES $f'c = 250$ kg/cm²
   (COLUMNAS, TRABES, MUROS, LOSAS, CISTERNA Y RAMPAS)
6. ACERO DE REFUERZO $fy = 4{,}200$ kg/cm², EXCEPTO PARA VARILLAS DEL NUMERO 2, QUE SERÁ $fy = 2{,}300$ kg/cm².
7. CARGAS VIVAS UTILIZADAS EN EL PROYECTO:

350 Kg/m²	PARA ENTREPISOS
350 Kg/m²	PARA TERRAZAS
350 Kg/m²	PARA RAMPAS
100 kg/m²	PARA AZOTEA

NOTAS GENERALES

1).- COTAS EN CENTIMETROS, NIVELES EN METROS, A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
2).- DIMENSIONES DE DETALLES DE ESTRUCTURA METALICA EN CENTIMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
3).- TODAS LAS COTAS, NIVELES Y DIMENSIONES DEBEN CONSULTARSE EN LOS PLANOS ARQUITECTONICOS, EN CASO DE DISCREPANCIA SOLICITECE ACLARACION.
4).- NO SE PODRAN MODIFICAR DIMENSIONES, ARMADOS, MATERIALES, SOLDADURAS NI CONEXIONES SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL ING. ISIDRO ESPINOZA PERALTA.
SEGURIDAD ESTRUCTURAL Y/O DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA

ESPECIFICACIONES

TODO DOBLEZ DEBERA HACERSE EN FRIO. NO SE TRASLAPARA MAS DEL 50% DE LAS VARILLAS DENTRO DE UNA ZONA IGUAL A UNA LONGITUD DE TRASLAPE.

LONGITUD DE TRASLAPE PARA VARILLAS INDIVIDUALES

No.	Fy=4,200 kg/cm² (N/mm²)	Fy=2,530 kg/cm² (N/mm²)
2	40cm.	50cm.
3	40cm.	50cm.
4	50cm.	70cm.
5	65cm.	90cm.
6	80cm.	110cm.
8	125cm.	175cm.
10	160cm.	250cm.

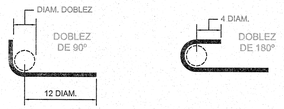
Las longitudes de traslape deberan multiplicarse por 1.2 en paq. de tres vars., y por 1.33 en paq. de cuatro vars.

Los traslapes de las vars. individuales dentro de un paq. no deben coincidir en el mismo lugar en mas de un 50%.

GANCHOS ESTANDARD PARA REFUERZO PRINCIPAL

Grado varilla	Diámetro varilla	Diámetro mín. de doblez
Todos los grados de varillas	3 al 8 9, 10 y 11 14 al 18	6 diam. 8 diam. 10 diam.
[1] Grado 40	3 al 11	5 diam.

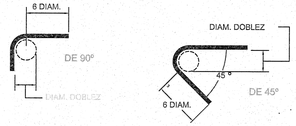
[1] UNICAMENTE PARA DOBLEZ DE 180°

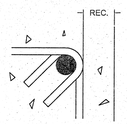


GANCHOS ESTANDARD PARA ESTRIBOS

Diámetro varilla	Diám. mín. de doblez
[2] 3, 4 Y 5	4 diam.

[2] VAR. #5 EN ADELANTE VER TABLA ANTERIOR.
[3] NO MENOR DE 6.5cm. EN VAR. #3 O MENORES.





RECUBRIMIENTOS

TRABES	3.0cm.
COLUMNAS	4.0cm.
DADOS	7.5cm.
LOSAS	2.0cm.
ZAPATAS	5.0cm.
MUROS	3.0cm.

EL CONSTRUCTOR DEBERA APEGARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA LAS CONSTRUCCIONES DE CONCRETO REFORZADO:
A.C.I. 318-11.

LISTA GENERAL DE PLANOS DEL PROYECTO ESTRUCTURAL

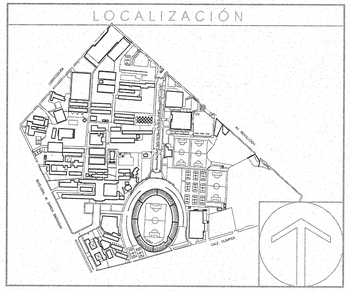
No. DE PLANO	DESCRIPCION DEL PLANO
E-ESP	ESPECIFICACIONES GENERALES
E-01 EDIFICIO Z	PLANTA DE CIMENTACIÓN Y DETALLES.
E-02 EDIFICIO Z	DETALLES DE CIMENTACIÓN.
E-03 EDIFICIO Z	PLANTAS ESTRUCTURALES N+3.66 Y N +7.32 Y DETALLES.
E-04 EDIFICIO Z	PLANTA ESTRUCTURAL NIVEL N+10.98 Y DETALLES DE NERVADURAS.
E-05 EDIFICIO Z	DETALLES DE TRABES Y LOSAS.
E-06 EDIFICIO Z	DETALLES DE ESCALERAS.

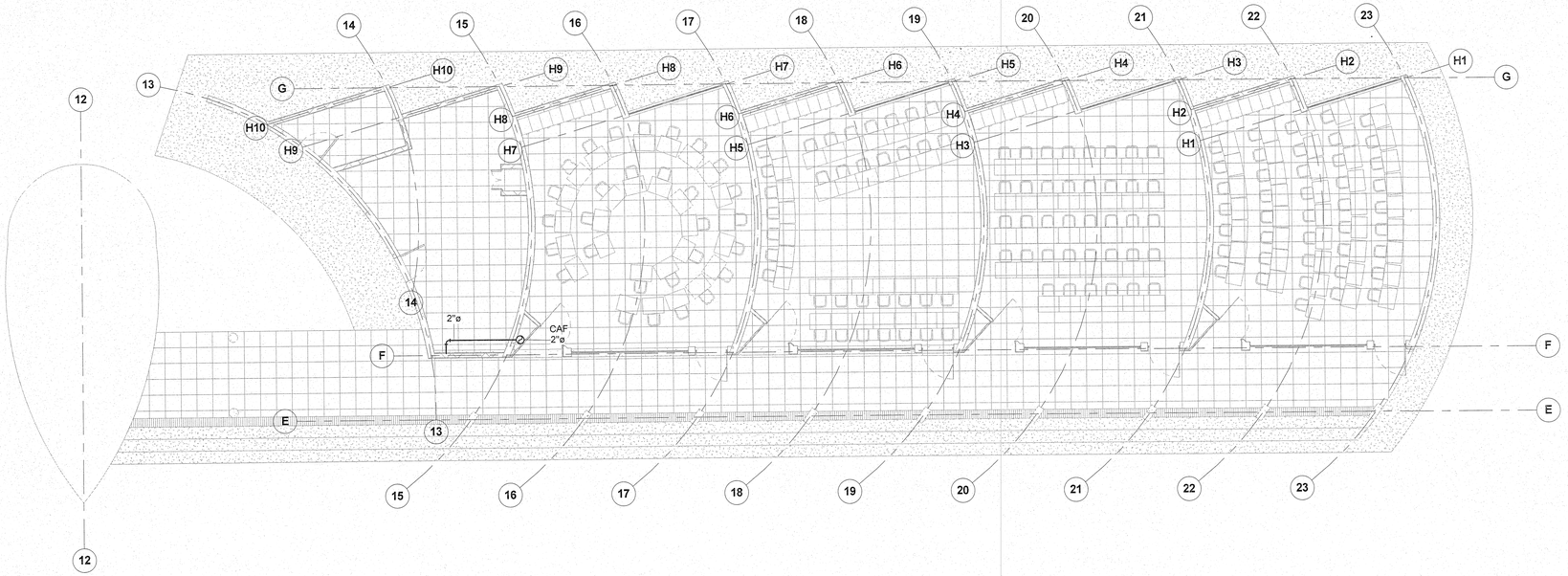
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

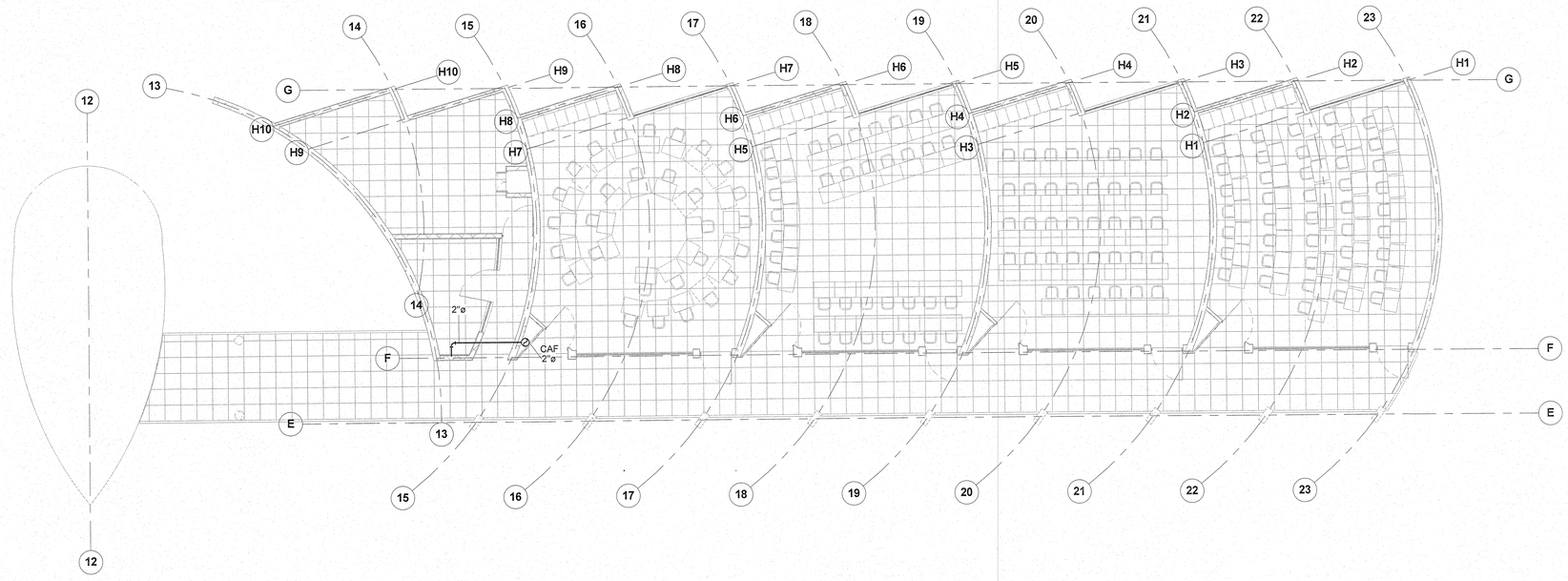
EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS 2A ETAPA

LOCALIZACIÓN


CIRCUITO MARIO MOLINA
CIRCUITO MARIO BARROSO
CIRCUITO MARIO LABASTIDA
CIRCUITO MARIO ORTIZ
CIRCUITO MARIO GARCIA
CIRCUITO MARIO MARTINEZ
CIRCUITO MARIO VILLANUEVA
CIRCUITO MARIO ALVAREZ
CIRCUITO MARIO GUZMAN
CIRCUITO MARIO ROMERO
CIRCUITO MARIO VILLASEÑOR
CIRCUITO MARIO ESCOBEDO
CIRCUITO MARIO ESCOBEDO
CIRCUITO MARIO ESCOBEDO



1 Planta Baja
1 : 100



2 Nivel 1
1 : 100

UNIVERSIDAD DE

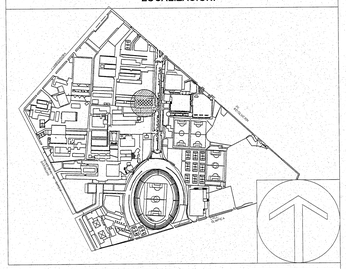
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS

COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS 2da ETAPA

LOCALIZACION:



SIMBOLOGIA Y ESPECIFICACIONES:

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

- Conexión CPVC
- Baja Agua
- Dirección de flujo

NOTA: Toda la tubería de la instalación Hidráulica será de CPVC

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 13 ABRIL 2018

NOTA: En la supervisión de obra, se deberá solicitar la intervención del Arquitecto Proyectista.

REVICIONES:

No	FECH	DESCRIPCIÓ	REVIS	AUTORIZ

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. JAVIER SÁNCHEZ ÁVALOS — FIRMA

AREA DE PROYECTO: ING. EDER IGNACIO ACEVES — FIRMA

RESPONSABLE DE PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de — REG. UDG — No. CED. PROF 916867

RESPONSABLE DE CALCULO ESTRUCTURAL: ING. GUSTAVO PEREZ GALLO
REVISO:

REVISO: — No. CED. PROF

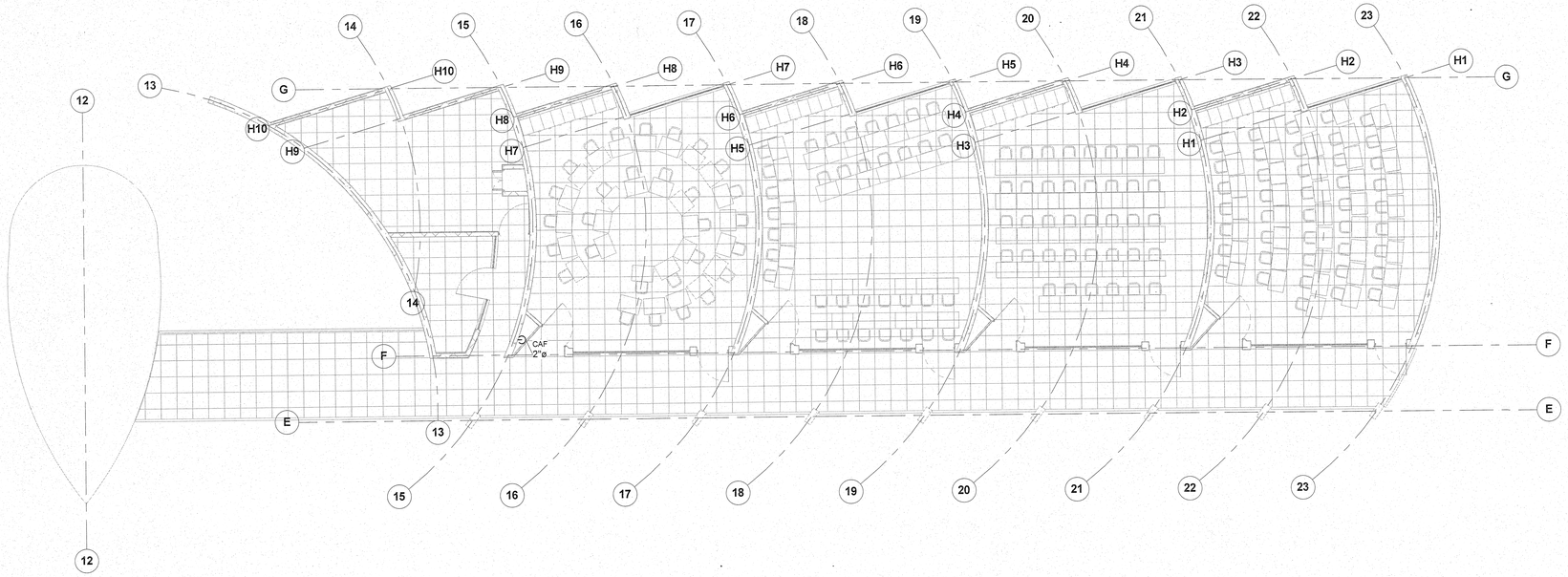
REVISO: — No. CED. PROF

CONTENIDO:
Instalación Hidráulica Planta Baja y Primer Nivel

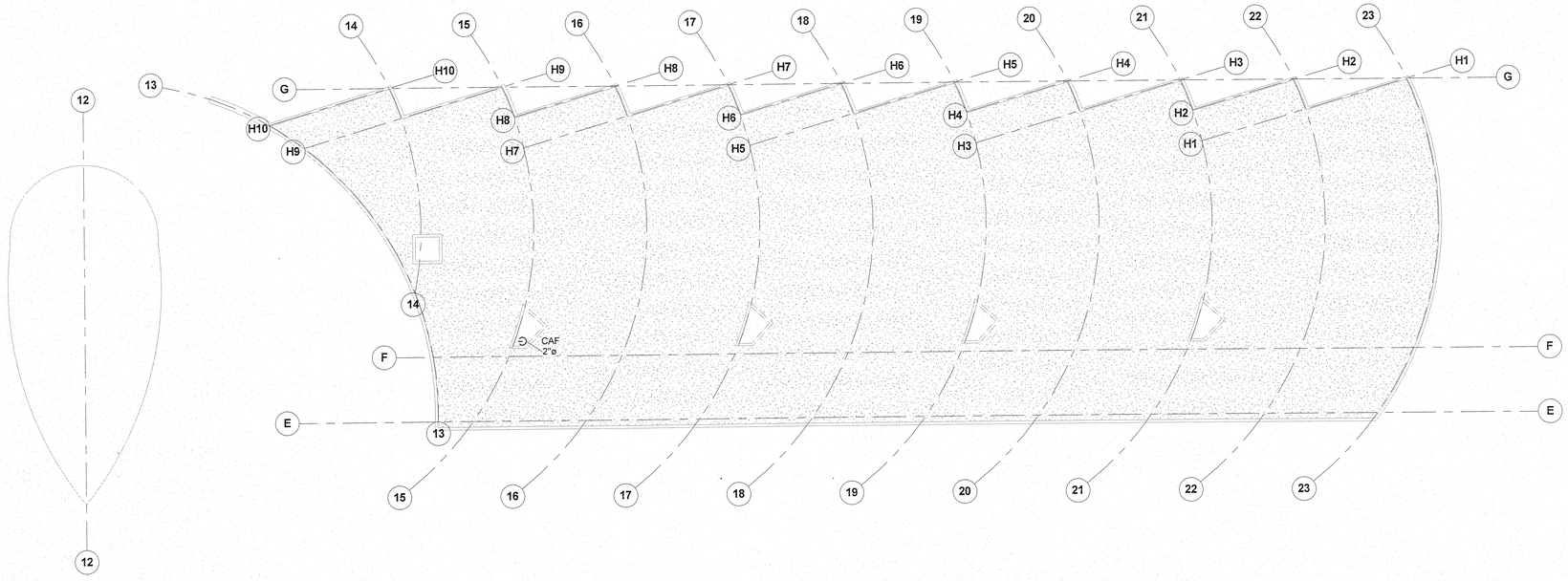
CLAVE:	NOMBRE DEL ARCHIVO:	FECHA:
IH-01		08/17/17

ESCALA GRAFICA: 0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 7.5

ESCALA: 1 : 100



1 Nivel 2
1 : 100



2 Nivel Azotea
1 : 100

UNIVERSIDAD DE

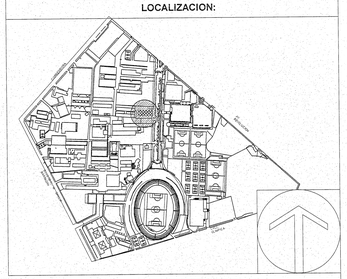
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS

COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS 2da ETAPA

LOCALIZACION:



SIMBOLOGIA Y ESPECIFICACIONES:

INSTALACIÓN HIDRÁULICA

- Conexión CPVC
- Baja Agua
- Dirección de flujo

NOTA: Toda la tubería de la instalación Hidráulica será de CPVC

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 23 ABRIL 2018

NOTA: En la supervisión de obra, se deberá solicitar la intervención del Arquitecto Proyectista.

REVICIONES:

No	FECH	DESCRIPCIÓ	REVIS	AUTORIZ

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ING. JORGE ALBERTO CALVILLO — FIRMA

AREA DE PROYECTO: ARQ. JAVIER SÁNCHEZ ÁVALOS — FIRMA

RESPONSABLE DE PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de
REG. UDG
No. CED. PROF 916867

RESPONSABLE DE CALCULO ESTRUCTURAL: ING. GUSTAVO PEREZ GALLO
REVISO:

REVISO: — No. CED. PROF

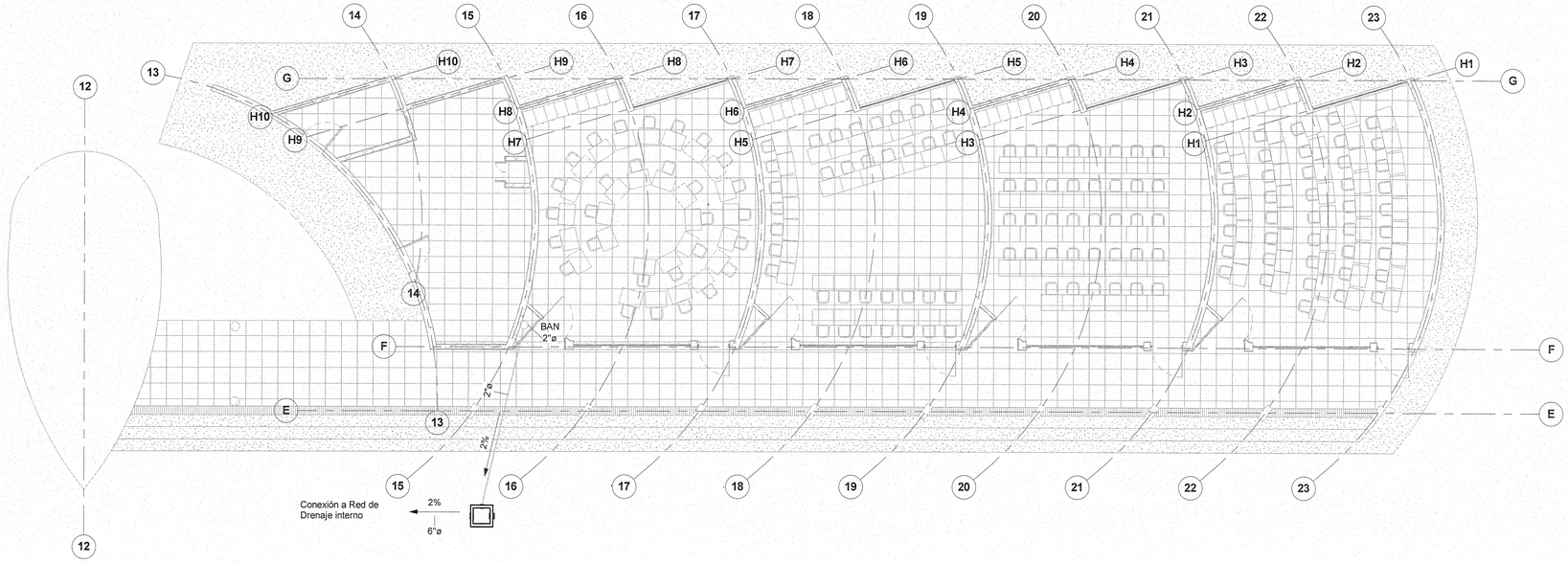
REVISO: — No. CED. PROF

CONTENIDO:

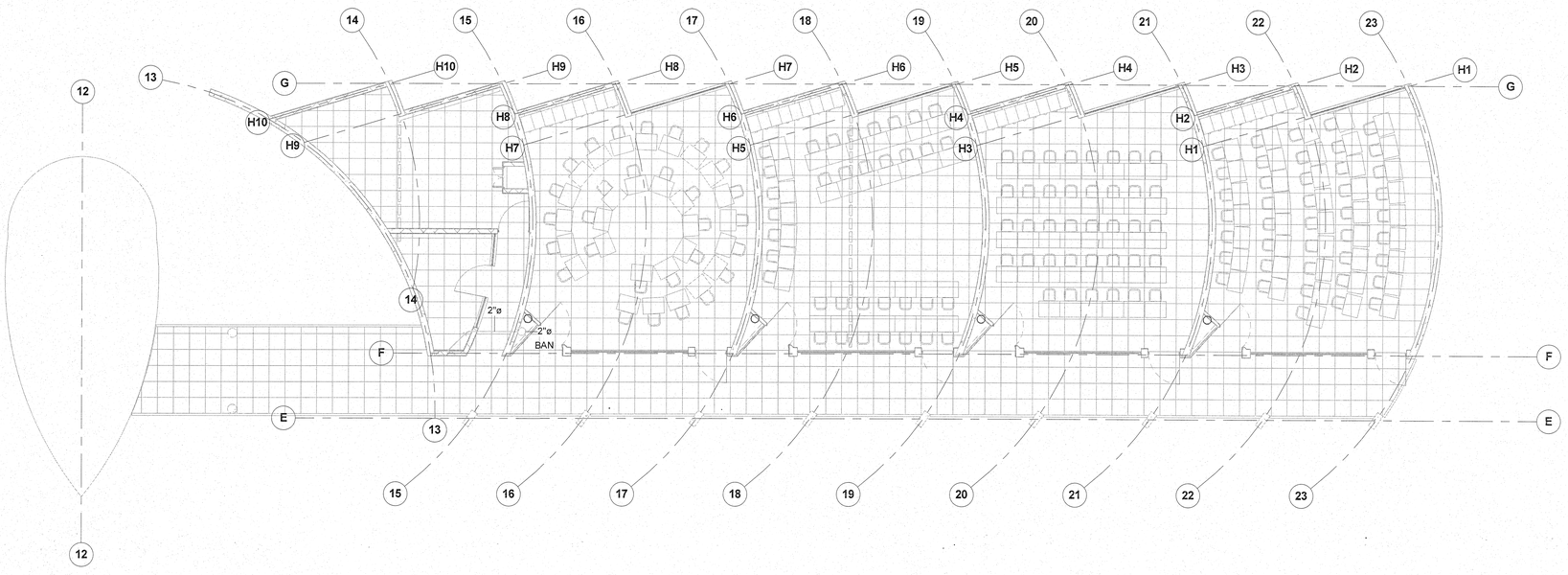
Instalación Hidráulica Plantas 2o Nivel y Azotea

CLAVE:	NOMBRE DEL ARCHIVO:	FECHA:
IH-02		08/17/17

ESCALA GRAFICA: 0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 7.5 — ESCALA: 1 : 100



1 Planta Baja
1 : 100



2 Nivel 1
1 : 100

UNIVERSIDAD DE

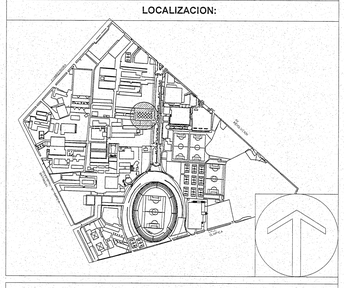
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS

COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS 2da ETAPA

LOCALIZACION:



SIMBOLOGIA Y ESPECIFICACIONES:

- Registro sanitario
- Dirección de flujo
- 9.55 Distancia entre registros
- 8" Ø Diámetro de tubo
- 4% Pendiente de tubo

NOTA: Toda la tubería de la instalación sanitaria y pluvial será de PVC de norma

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 23 ABRIL 2018

NOTA: En la supervisión de obra, se deberá solicitar la intervención del Arquitecto Proyectista.

REVICIONES:

No	FECH	DESCRIPCIÓ	REVIS	AUTORIZ

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. JAVIER SÁNCHEZ ÁVALOS — FIRMA

AREA DE PROYECTO: ING. EDER IGNACIO ACEVES — FIRMA

RESPONSABLE DE PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de
REG. UDG
No. CED. PROF 916867

RESPONSABLE DE CALCULO ESTRUCTURAL: ING. GUSTAVO PEREZ GALLO

REVISO: — No. CED. PROF

REVISO: — No. CED. PROF

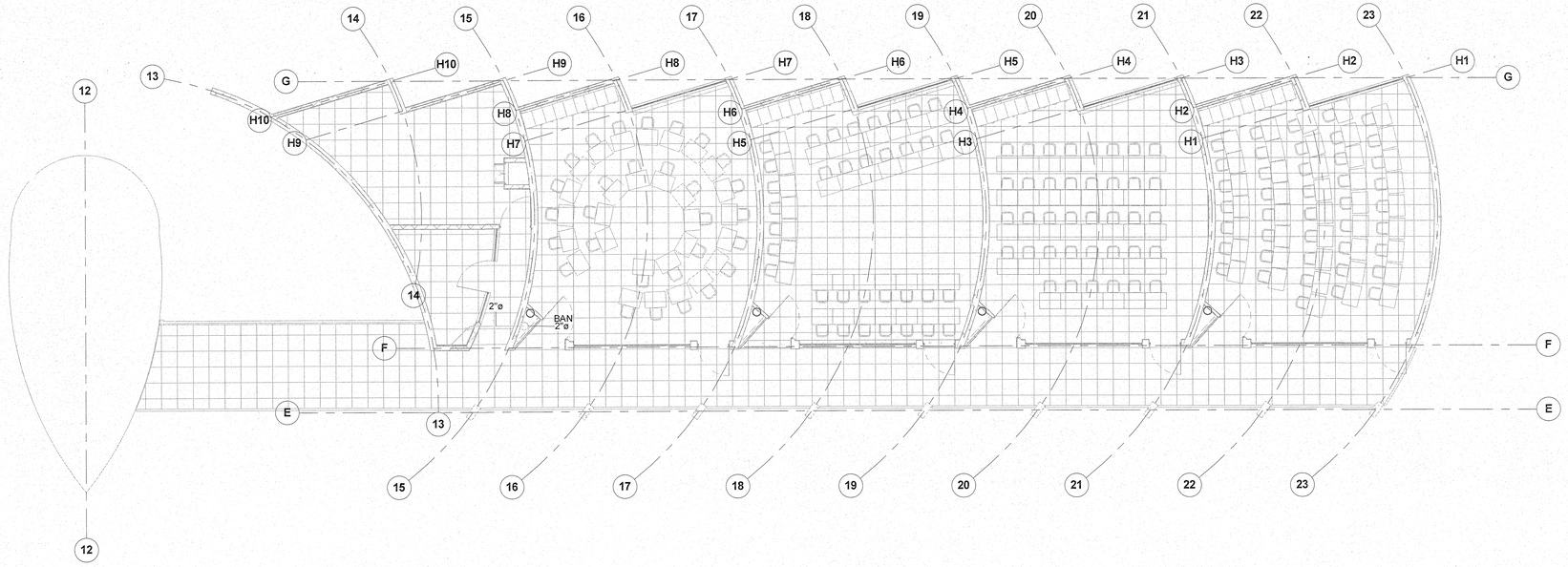
CONTENIDO:

Instalación Sanitaria Planta Baja y 1er Nivel

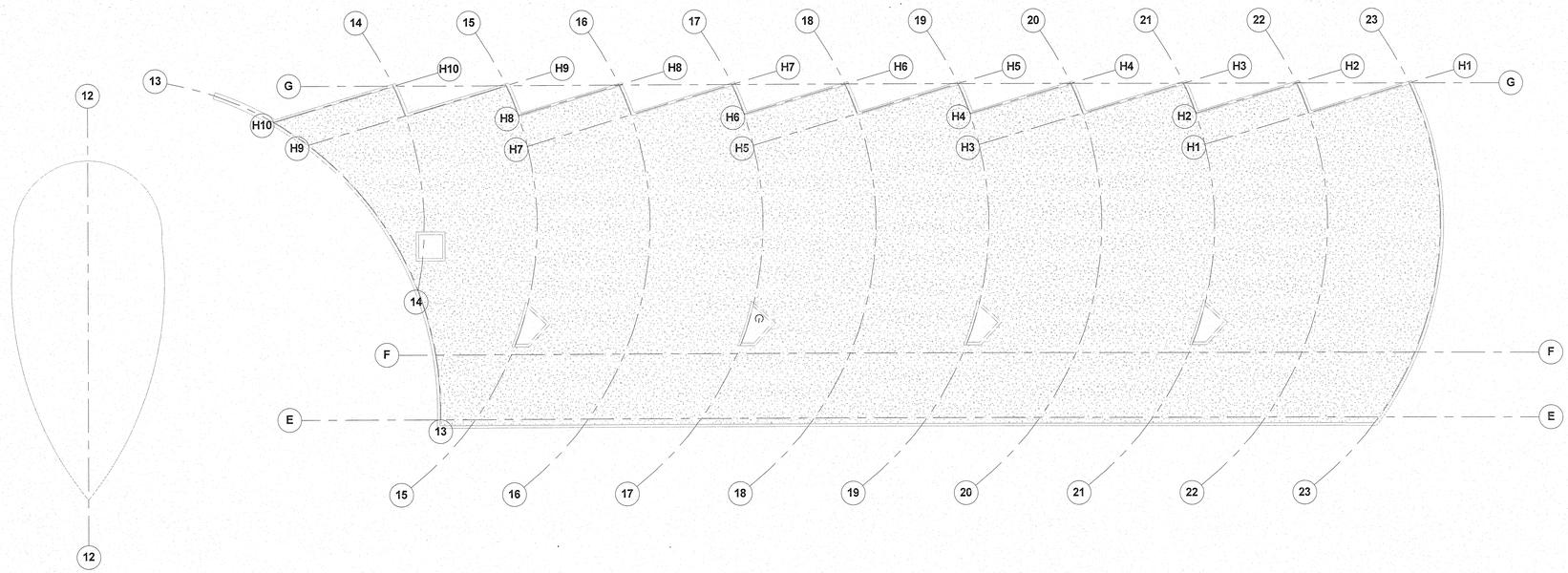
CLAVE:	NOMBRE DEL ARCHIVO:	FECHA:
IS-01		08/17/17

ESCALA GRAFICA: 0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 7.5

ESCALA: 1 : 100



1 Nivel 2
1 : 100



2 Nivel Azotea
1 : 100

UNIVERSIDAD DE

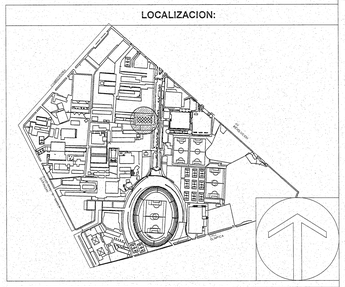
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS

COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS 2da ETAPA

LOCALIZACION:



SIMBOLOGIA Y ESPECIFICACIONES:

- Registro sanitario
- Dirección de flujo
- 9.55 Distancia entre registros
- 8" Ø Diámetro de tubo
- 4% Pendiente de tubo

NOTA: Toda la tubería de la instalación sanitaria y pluvial será de PVC de norma

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 13 ABRIL 2018

NOTA: En la supervisión de obra, se deberá solicitar la intervención del Arquitecto Proyectista.

REVICIONES:

No	FECH	DESCRIPCIÓ	REVIS	AUTORIZ

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. JAVIER SÁNCHEZ ÁVALOS — FIRMA

AREA DE PROYECTO: ING. EDER IGNACIO ACEVES — FIRMA

RESPONSABLE DE PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de
REG. UDG
No. CED. PROF 916867

RESPONSABLE DE CALCULO ESTRUCTURAL: ING. GUSTAVO PEREZ GALLO

REVISO: — No. CED. PROF

REVISO: — No. CED. PROF

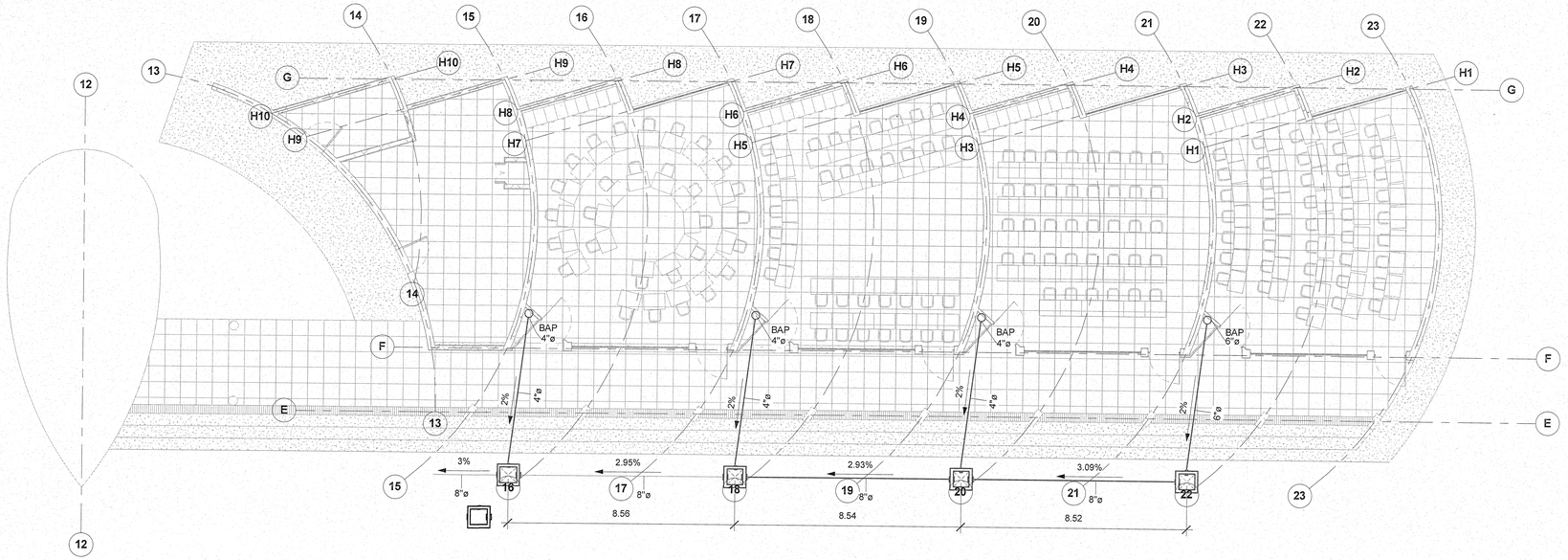
CONTENIDO:

Instalación Sanitaria 2o Nivel y Azotea

CLAVE:	NOMBRE DEL ARCHIVO:	FECHA:
IS-02		08/17/17

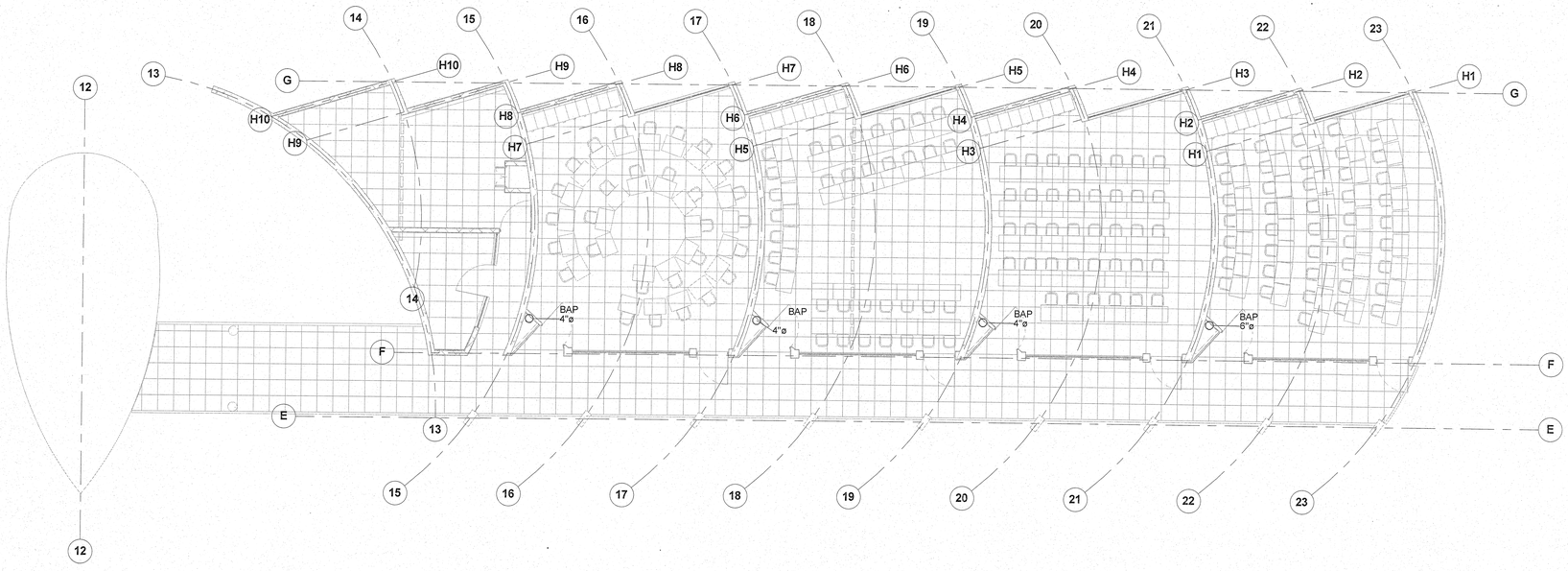
ESCALA GRAFICA: 0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 7.5

ESCALA: 1 : 100



1 Planta Baja

1 : 100



2 Nivel 1

1 : 100

UNIVERSIDAD DE

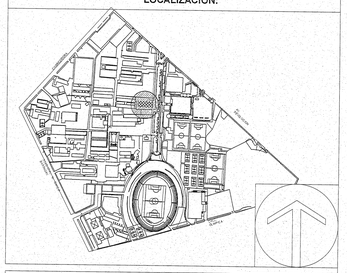
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS

COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS 2da ETAPA

LOCALIZACION:



SIMBOLOGIA Y ESPECIFICACIONES:

- Registro sanitario
- Dirección de flujo
- 9.55 Distancia entre registros
- 8" Ø Diámetro de tubo
- 4% Pendiente de tubo

NOTA: Toda la tubería de la instalación sanitaria y pluvial será de PVC de norma

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO

FECHA: 23 APRIL 2018

NOTA: En la supervisión de obra, se deberá solicitar la intervención del Arquitecto Proyectista.

REVICIONES:

No	FECH	DESCRIPCIÓ	REVIS	AUTORIZ

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. JAVIER SÁNCHEZ ÁVALOS — FIRMA

AREA DE PROYECTO: ING. EDER IGNACIO ACEVES — FIRMA

RESPONSABLE DE PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA, Taller de Arquitectura Integral SA de — REG. UDG — No. CED. PROF 916867

RESPONSABLE DE CALCULO ESTRUCTURAL: ING. GUSTAVO PEREZ GALLO

REVISO:

REVISO: — No. CED. PROF

REVISO: — No. CED. PROF

CONTENIDO:

Instalaciones Pluviales Planta Baja y 1er Nivel

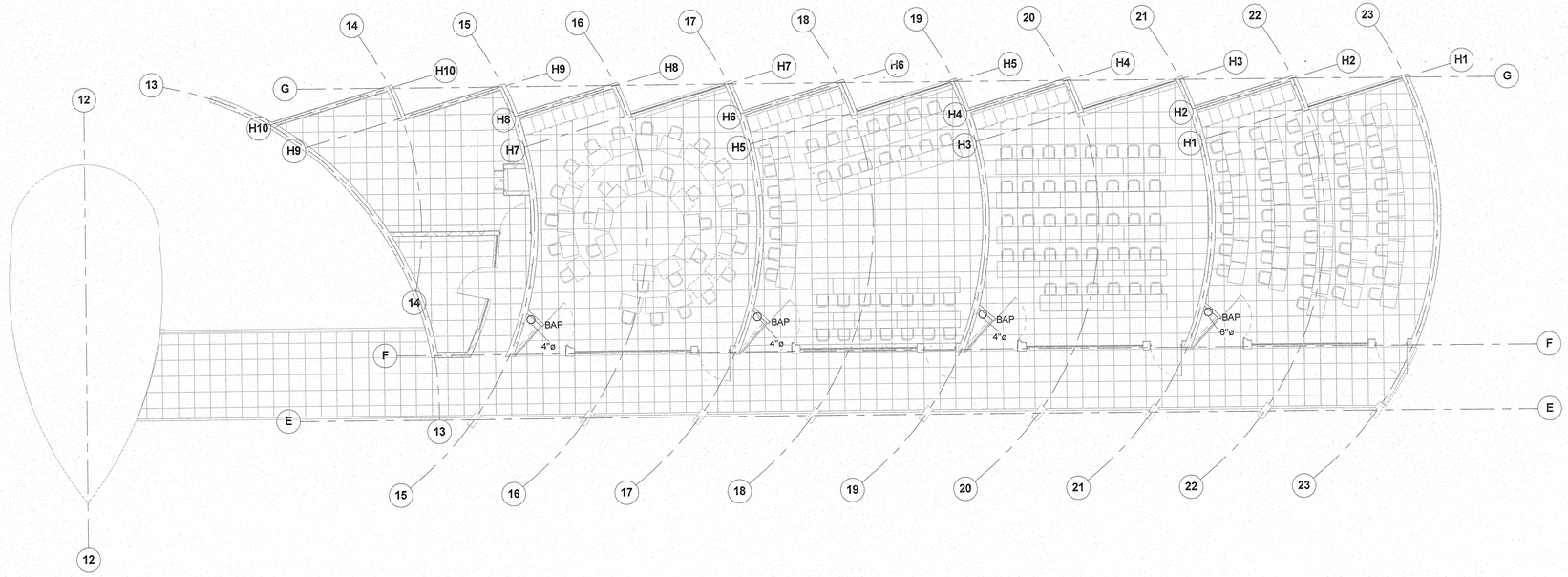
CLAVE: Pluv-01

NOMBRE DEL ARCHIVO:

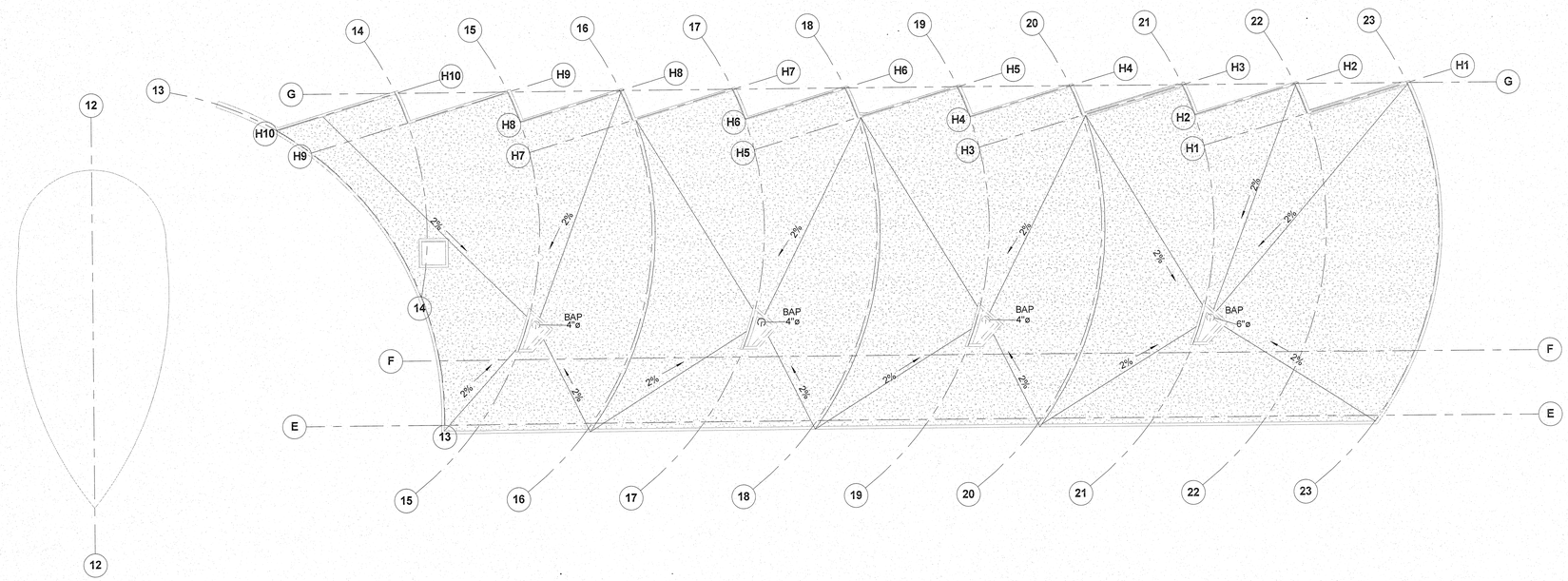
FECHA: 08/17/17

ESCALA GRAFICA: 0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 7.5

ESCALA: 1 : 100



1 Nivel 2
1 : 100



2 Nivel Azotea
1 : 100

UNIVERSIDAD DE

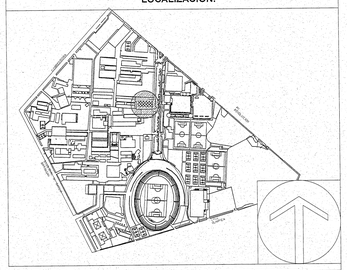
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS

COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS 2da ETAPA

LOCALIZACION:



SIMBOLOGIA Y ESPECIFICACIONES:

- Registro sanitario
- Dirección de flujo
- 9.55 Distancia entre registros
- 8" Ø Diámetro de tubo
- 4% Pendiente de tubo

NOTA: Toda la tubería de la instalación sanitaria y pluvial será de PVC de norma

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 23 ABRIL 2018

NOTA: En la supervisión de obra, se deberá solicitar la intervención del Arquitecto Proyectista.

REVICIONES:

No	FECH	DESCRIPCIÓ	REVIS	AUTORIZ

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. JAVIER SÁNCHEZ ÁVALOS — FIRMA

AREA DE PROYECTO: ING. EDER IGNACIO ACEVES — FIRMA

RESPONSABLE DE PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de — REG. UDG — No. CED. PROF 916867

RESPONSABLE DE CALCULO ESTRUCTURAL: ING. GUSTAVO PEREZ GALLO
REVISO: — No. CED. PROF

REVISO: — No. CED. PROF

REVISO: — No. CED. PROF

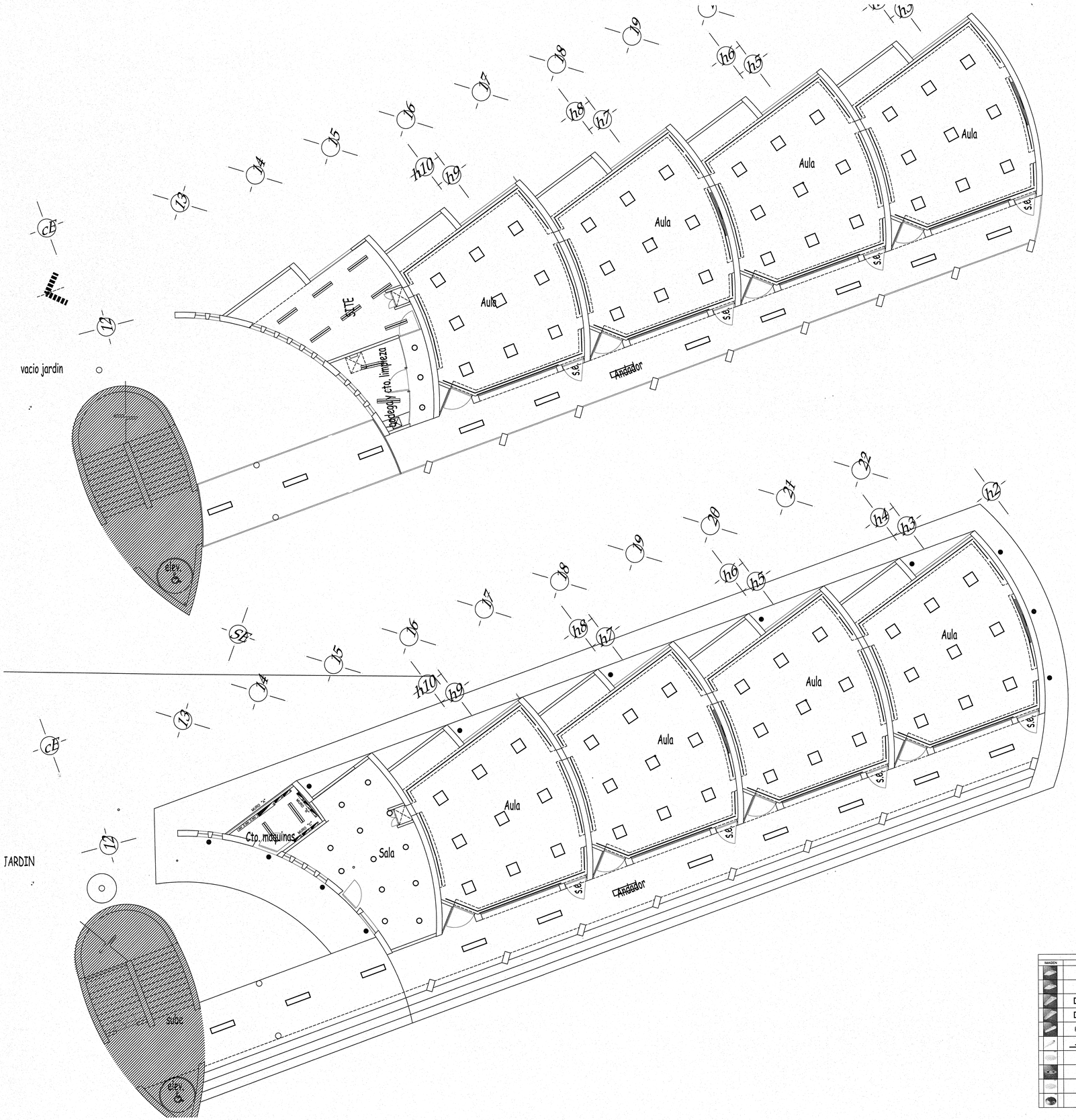
CONTENIDO:

Instalaciones Pluviales 2o Nivel y Azotea

CLAVE:	NOMBRE DEL ARCHIVO:	FECHA:
Pluv-02		08/17/17

ESCALA GRAFICA: 0.0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 7.5

ESCALA: 1 : 100

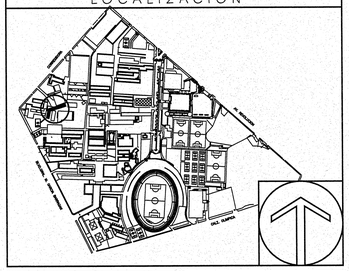


UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS 2a ETAPA

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

NOTAS:

a)—LA TUBERIA POR PISO O DENTRO DEL COLADO SERA CONDUIT TIPO PVC PESADO DE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO.

b)—LA TUBERIA COLGANTEADA EN LOSA, POR MURO O COLUMNAS SERA PVD CED INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO.

c)—LA TUBERIA QUE VA POR EL EXTERIOR O AZOTEA SERA CONDUIT PVD CED INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO.

d)—LA SOPORTERIA SERA A BASE DE UNIGANAL DE 4 X 4 FIJA A LA LOZA O MURO DE CONCRETO, TA DEA

e)—LA CHALUPA SERA DE 4 X 4 A CADA 1.80 ML COMO MINIMO (LA TUBERIA NO DEBE FLOTAR DIRECTAMENTE AL MURO O LOSA) Y A NO MAS DE 1.00 M DE LAS CAJAS DE REGISTRO.

f)—LA TRAYECTORIA DE LAS TUBERIAS ES INDICATIVA Y SE PODRA RELOCAR DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.

g)—EL CALCULO DEL CABLE ES CON THW-LS 80°C, 600V AMPLIANA DE BAJA EMISION DE HUMOS, SE RECOMIENDA EL USO DE MARCA CONDUMEX O SIMILAR.

h)—TODOS LOS TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION SERAN MARCA SQUARE D DE EMPOTRAR EN PLANO CC).

h)—TODOS LOS CONTACTOS EN MURO SE COLOCARAN A 0.28 MTS SNPT, (EN CASOS ESPECIALES SE INDICARA LA ALTURA).

i)—TODOS LOS CONTACTOS DE VOLTAJE NORMAL ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX COLOR BLANCO.

i)—LOS CONTACTOS DE VOLTAJE REGULADO ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX Y SERAN CON TIERRA AISLADA.

k)—TODOS LOS EQUIPOS DEBERAN CONECTARSE A TIERRA RECONFIGURADOR.

l)—PARA LA UBICACION DE TABLEROS, MEDICION Y TRANSFORMADORES VER PLANO DE DETALLES.

m)—LAS TUBERIAS ESTAN CALCULADAS AL 40%.

n)—LA INSTALACION ELECTRICA SE REALIZARA DE ACUERDO A LA NOM—001—SEDE—2005.

ñ)—LOS BALASTROS SERAN ELECTRONICOS Y DEBERAN CONECTARSE MECANICAMENTE A TIERRA.

o)—NO ESTA PERMITIDO TENDR MAS DE 2 CURVAS EN UNA TRAYECTORIA DE TUBERIA.

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)

Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

SIMBOLOGIA DE LUMINARIAS

IMAGEN	SIMBOLO	DESCRIPCION	TIPO	MARCA	MODELO	DIMENSIONES	LAMPARA	BALASTRO	FIJACION	CANTIDAD
		LUMINARIO CUERPO DE ACERO LAMINADO EN FRIO, PANEL DE LED AL ALTO BRILLO.	EMPOTRAR	COOPER LIGHTING EATON	2x2FTLED-4K-MVOLT-SWW7-U	A=603 MM L=603 MM H=83 MM	PANEL LED 3500K 4343 LUM 23.78 W	ELECTRONICO MULTIVOLT 120~277	COLGAR CON CABLE DE EMPOTRADO EN PLAFON	60
		LUMINARIO CUERPO DE ACERO LAMINADO EN FRIO, PANEL DE LED AL ALTO BRILLO.	EMPOTRAR	COOPER LIGHTING EATON	2GDLED-4K-MVOLT-SWW7-U-CC—4L—CC—1—U	A=603 MM L=603 MM H=83 MM	PANEL LED 3500K 4343 LUM 23.78	ELECTRONICO MULTIVOLT 120~277	COLGAR CON CABLE DE EMPOTRADO EN PLAFON	48
		LUMINARIO LINEAL CUERPO DE ALUMINIO EXTRUIDO PINTADO, LENTE DE POLICARBONATO ACRILICO, VOLTAJE DE OPERACION 120-277V, 60 HZ.	SOBREPONER	COOPER LIGHTING EATON	IALB—4L04 STD—35—UNV EDT—1—D	A=320MM L=1200 MM H=61 MM	MODULO DE LED 3000K 4000 W	ELECTRONICO MULTIVOLT 120~277	FIJAR DIRECTO A LOSA, CON TAQUETE EXPANSOR	14
		LUMINARIO LINEAL CUERPO DE ALUMINIO EXTRUIDO PINTADO, LENTE DE POLICARBONATO ACRILICO, VOLTAJE DE OPERACION 120-277V, 60 HZ. DOS BALASTROS DE EMERGENCIA	SOBREPONER	COOPER LIGHTING EATON	IALB—4L04 STD—35—UNV EDT—1—D EL7W	A=320MM L=1200 MM H=61 MM	MODULO DE LED 3000K 4000 W	ELECTRONICO MULTIVOLT 120~277	FIJAR DIRECTO A LOSA, CON TAQUETE EXPANSOR	15
		LUMINARIO LINEAL CUERPO DE FIBRA DE VIDRIO DE ALTO IMPACTO, POLIESTER DE ALTA CALIDAD, SISTEMA DE ILUMINACION CONTROL DE LUMINOSIDAD CON SENSOR DE OCUPACION, DOS BALASTROS DE EMERGENCIA	SOBREPONER	COOPER LIGHTING EATON	AVSL—4—W—44—REM—EL—L835—G1	A=178 MM L=1200 MM H=76 MM	MODULO DE LED 4000K 38 W	ELECTRONICO MULTIVOLT 120~277	FIJAR DIRECTO A LOSA, CON TAQUETE EXPANSOR	20
		LUMINARIO LINEAL CUERPO, DE LAMINA, DIFUSOR TERMOPLASTICO.	EMPOTRAR	MAGG	BL 300 S BL 1000 S BL 1800 S	A=25 MM L=300,1000,1800MM	MODULO DE LED 4000K 3,6,9,12,15 W	ELECTRONICO 127 VCA	EMPOTRAR EN PLAFON	35 72 108 96
		LUMINARIO DOWNLIGHT EN CUERPO DE ACERO REFORZADO, DE DIMENSION Y PANEL DIFUSOR QUE REDUCE EL DESLUMBRAMIENTO SE RE	EMPOTRAR	MAGG	LUNA 23	A=233 MM H=27 MM	MODULO DE LED 3500K 4343 LUM 23.78 W	ELECTRONICO 127 VCA	EMPOTRAR EN PLAFON	18
		LUMINARIO DOWNLIGHT EN CUERPO DE FIBRA, CAMARA DE SILICIO, DE DIMENSION Y PANEL DIFUSOR QUE REDUCE EL DESLUMBRAMIENTO DE ACERO, ENSAMBLE VIDRIO TEMPLADO	EMPOTRAR	COOPER LIGHTING EATON	LEDALO 3000—3500—3000—3K—TILED4000	A=180 MM H=180 MM H=261 MM	FOCO LED 3000K PAR 38	ELECTRONICO 120~277	EMPOTRAR EN PISO A 0.28 MTS DEL MURO	12
		LUMINARIO DOWNLIGHT EN CUERPO DE ACERO REFORZADO, DE DIMENSION Y PANEL DIFUSOR QUE REDUCE EL DESLUMBRAMIENTO SE RE	EMPOTRAR	MAGG	LUNA 3	A=90 MM H=38 MM	PANEL LED 3500K 4343 LUM 3.5 W	ELECTRONICO 127 VCA	EMPOTRAR EN PLAFON	00
		LUMINARIO LINEAL CUERPO DE FIBRA DE VIDRIO DE ALTO IMPACTO, POLIESTER ALTO BRILLO, SISTEMA CON BALASTRO DE EMERGENCIA	EMPOTRAR	MAGG	SID EMITTER 18	A=90 MM H=61 MM	PANEL LED 3500K 4343 LUM 23.78 W	ELECTRONICO 127 VCA	EMPOTRAR EN PISO A 0.15 MTS DEL BARANDAL	21

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO

FECHA: 23 ABRIL 2018

REVISIONES				
No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:

ÁREA DE PROYECTOS: ING. ROBERTO ORTEGA VELEZ — FIRMA:

RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de CV
REG. U DE G
No. CED. PROF.: 916867

REVISO: . — No. CED. PROF:
. — No. CED. PROF.

CONTENIDO: PLANTA BAJA Y 1er NIVEL

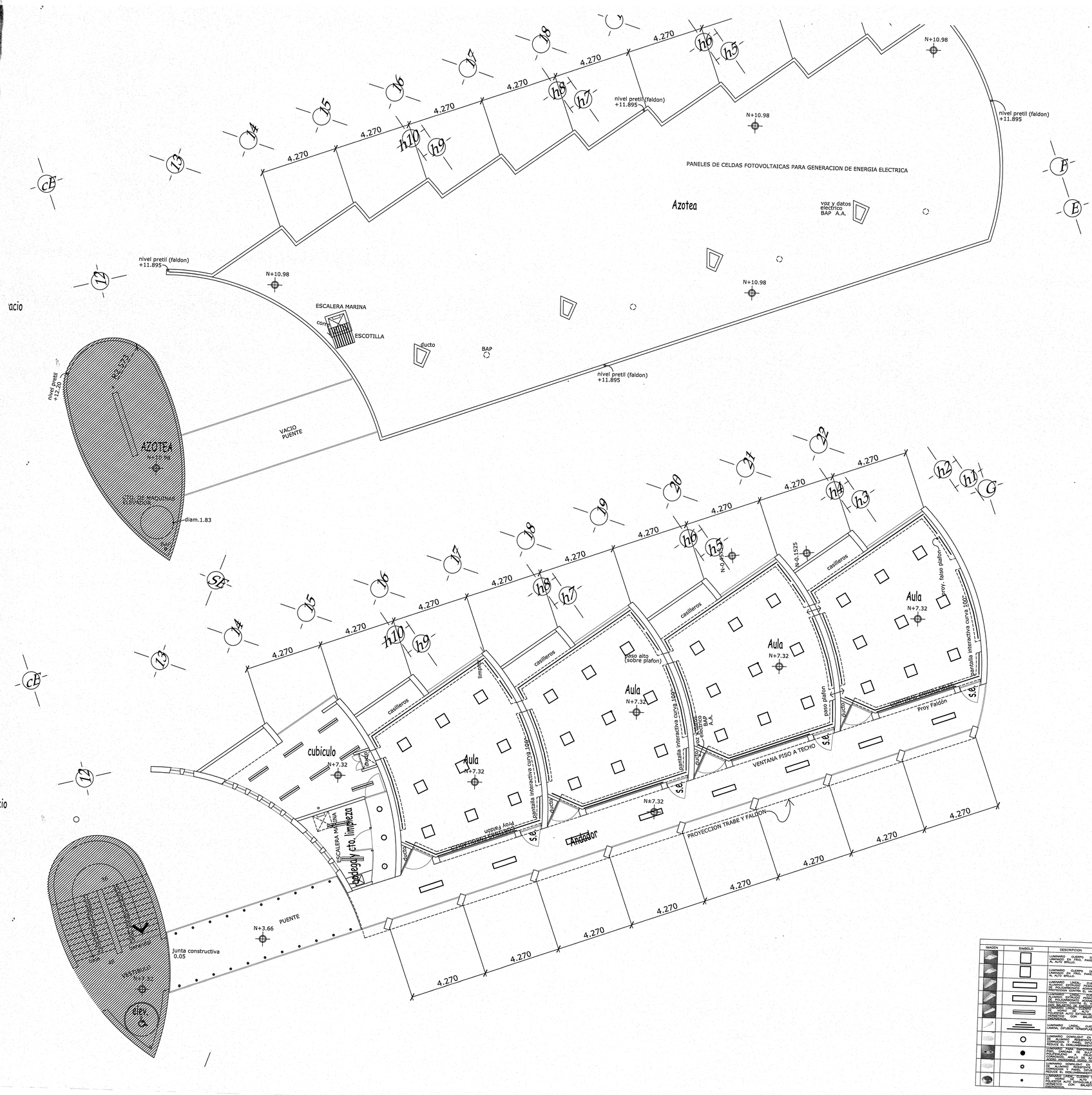
CLAVE: Lum 1 — NOMBRE ARCHIVO

ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50

FECHA: sep'2017

ESCALA: 1:100

C:\Udeg\CUCEI\Laboratorio Produccion de Ingenierias\3.- Proyecto arquitectonico\3.2- Arquitectonicos generales\Arquitectonico.dwg



SIMBOLOGIA DE LUMINARIAS										
IMAGEN	SIMBOLO	DESCRIPCION	TIPO	MARCA	MODELO	DIMENSIONES	LAMPARA	BALASTRO	FIJACION	CANTIDAD
		LUMINARIO CUERPO DE ACERO LAMINADO EN FRIO, PANEL DE LED AL. AUTO BRILLO.	EMPOTRAR	COOPER LIGHTING EATON	2FBRLM-LED-4000-L835--120-1-	A=603 MM L=603 MM H=83 MM	PANEL LED MULTIVOLTAJE 42W/3 534.2 LUM 23.78 W	ELECTRONICO 120~277	COLGAR CON CABLE DE ACERO EMPOTRADO EN PLAFON	60
		LUMINARIO CUERPO DE ACERO LAMINADO EN FRIO, PANEL DE LED AL. AUTO BRILLO.	EMPOTRAR	COOPER LIGHTING EATON	2RSWLED-4-GY-L835-GL-0.7W-120-1-U	A=603 MM L=603 MM H=83 MM	PANEL LED 2400°K 23.78 W	ELECTRONICO 120~277	COLGAR CON CABLE DE ACERO EMPOTRADO EN PLAFON	48
		LUMINARIO LINEAL CUERPO DE DE POLICARBONATO ANTIMACOLLOTE, DIFUSOR DE POLICARBONATO CONTRA EL VANDALISMO.	SOBREPONER	COOPER LIGHTING EATON	HVLR-4LD4-E2ET--D ELTA	A=320MM L=1200 MM H=91 MM	MODULO DE LED EN 4000°K 40.8 W	ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 120~277	FIJAR DIRECTO A LOSA CON TAQUETE EXPANSOR	14
		LUMINARIO LINEAL CUERPO DE DE POLICARBONATO ANTIMACOLLOTE, DIFUSOR DE POLICARBONATO CONTRA EL VANDALISMO CON SALIDAS DE EMERGENCIA.	SOBREPONER	COOPER LIGHTING EATON	HVLR-4LD4-E2ET--D ELTA	A=320MM L=1200 MM H=91 MM	MODULO DE LED EN 4000°K 40.8 W	ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 120~277	FIJAR DIRECTO A LOSA CON TAQUETE EXPANSOR	15
		LUMINARIO LINEAL CUERPO DE POLIESTER AUTO EXTINGUIBLE, SIERRE DE POLICARBONATO, CON SALIDAS DE EMERGENCIA.	SOBREPONER	COOPER LIGHTING EATON	WTZ-LD4-4-GY-L835-RSX--D1-L835--D1-	A=178 MM L=1200 MM H=100 MM	MODULO DE LED EN 4000°K 36 W	ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 120~277	FIJAR DIRECTO A LOSA CON TAQUETE EXPANSOR	20
		LUMINARIO LINEAL CUERPO DE LAMINA, DIFUSOR TERMOPLASTICO.	EMPOTRAR	MAGG	2L 300 2L 600 2L 1200 2L 1800 S	A=25 MM H=70 MM L=300,600MM L=36 MM	MODULO DE LED EN 4000°K 3,5,8,9,13 W	ELECTRONICO 127 VCA	EMPOTRAR EN PLAFON	35 128 128 99
		LUMINARIO DOWNLIGHT EN CUERPO CILINDRICO REBATIBLE DE ALUMINIO CON ACABADO DIFUSOR QUE REDUCE EL DESLUMBRAMIENTO Y SU.	EMPOTRAR	MAGG	LUNA 23	A=253 MM H=67 MM	PANEL LED 4000°K 1,543 LUM 23.78 W	ELECTRONICO 127 VCA	EMPOTRAR EN PLAFON	18
		LUMINARIO TIPO EMPOTRAR EN CUERPO CILINDRICO DE ALUMINIO POLIPROPILENO Y EL ACABADO DIFUSOR QUE REDUCE EL DESLUMBRAMIENTO Y SU ACERO INOXIDABLE.	EMPOTRAR	COOPER LIGHTING EATON	MONACO 5000 5002-XD 1BLEDACDO	A=180 MM L=180 MM H=351 MM	FOCO LED 18 W PAR 38	ELECTRONICO MULTIVOLTAJE 120~277	EMPOTRAR EN PISO A 0.25 MTS DEL MURO	12
		LUMINARIO DOWNLIGHT EN CUERPO CILINDRICO REBATIBLE DE ALUMINIO CON ACABADO DIFUSOR QUE REDUCE EL DESLUMBRAMIENTO Y SU.	EMPOTRAR	MAGG	LUNA 3	A=90 MM H=58 MM	PANEL LED 4000°K 2,543 LUM 3.5 W	ELECTRONICO 127 VCA	EMPOTRAR EN PLAFON	00
		LUMINARIO LINEAL CUERPO DE FIBRA DE VIDRIO, DIFUSOR DE POLIESTER AUTO EXTINGUIBLE, SIERRE DE POLICARBONATO, CON BALASTRO DE EMERGENCIA.	EMPOTRAR	MAGG	SIO EMITTER 18	A=90 MM H=90 MM	PANEL LED 4000°K 2,543 LUM 23.78 W	ELECTRONICO 127 VCA	EMPOTRAR EN PISO A 0.15 MTS DEL BANQUILLO.	21

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO

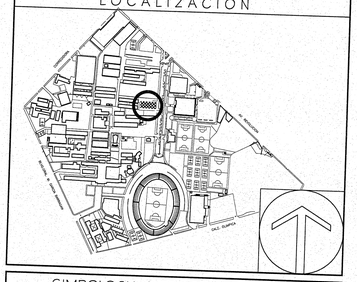
FECHA: 23 ABRIL 2019

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

NOTAS:

A)—LA TUBERIA POR PISO O DENTRO DEL COLADO SERA CONDUIT TIPO PVC PESADO DE ACUERDO EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO.

B)—LA TUBERIA COLGANTESEN LOSA, POR MURO O COLUMNAS SERA POZ DE ACUERDO EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO.

C)—LA TUBERIA QUE VA POR EL EXTERIOR O AZOTEA SERA CONDUIT POZ DE ACUERDO EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO.

D)—LA SOPORTERIA SERA A BASE DE UNICANAL DE 4 X 4 CHAROLA DE LOZA O MURO DE CONCRETO, VA DE ACUERDO A LA TABLA DE CABLEADO DE 2" CADA 1.80 MI. COMO MARCA LA TUBERIA NO SERA PUESTA DIRECTAMENTE AL MURO O LOSA) Y A NO MAS DE 1.00 M DE LAS CAJAS DE REGISTRO.

E)—LA TERMOTERIA DE LAS TUBERIAS ES INDICATIVA Y SE PODRA REUBICAR DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.

F)—EL CALCULO DEL CABLE ES CON THW-LS 90°C, 600V ANTIFLAM DE BAJA EMISION DE HUMOS, SE RECOMIENDA EL USO DE MARCA CONDUMEX O SIMILAR.

G)—TODOS LOS TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION SERAN MARCA SQUARE D DE ESPECIFICA EN PLANO QTO.

H)—TODOS LOS CONTACTOS EN MURO SE COLOCARAN A 0.30 MTS SNPT. (EN CASOS ESPECIALES SE INDICARA LA ACTUAL)

I)—TODOS LOS CONTACTOS DE VOLTAJE NORMAL ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX COLOR BLANCO.

J)—LOS CONTACTOS DE VOLTAJE REGULADO ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX Y SERAN CON TIERRA AISLADA.

K)—TODOS LOS EQUIPOS DEBERAN CONECTARSE A TIERRA MECANICAMENTE.

L)—PARA LA UBICACION DE TABLEROS, MEDICION Y TRANSFORMADORES VER PLANO DE DETALLES.

M)—LAS TUBERIAS ESTAN CALCULADAS AL 40%.

N)—LA INSTALACION ELECTRICA SE REALIZARA DE ACUERDO A LA NOM-001-SEDE-2005.

O)—LOS BAJANTES SERAN ELECTRONICOS Y DEBERAN CONECTARSE MECANICAMENTE A TIERRA.

P)—NO ESTA PERMITIDO TENER MAS DE 2 CURVAS EN UNA TRAYECTORIA DE TUBERIA.

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)

Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:

AREA DE PROYECTOS: ING. EDER IGNACIO ACEVES ZAMORA — FIRMA:

RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de CV
REG. U DE G
No. CED. PROF: 916867

REVISO:
. — No. CED. PROF:
. — No. CED. PROF:

CONTENIDO: PLANTAS 2o NIVEL Y AZOTEA

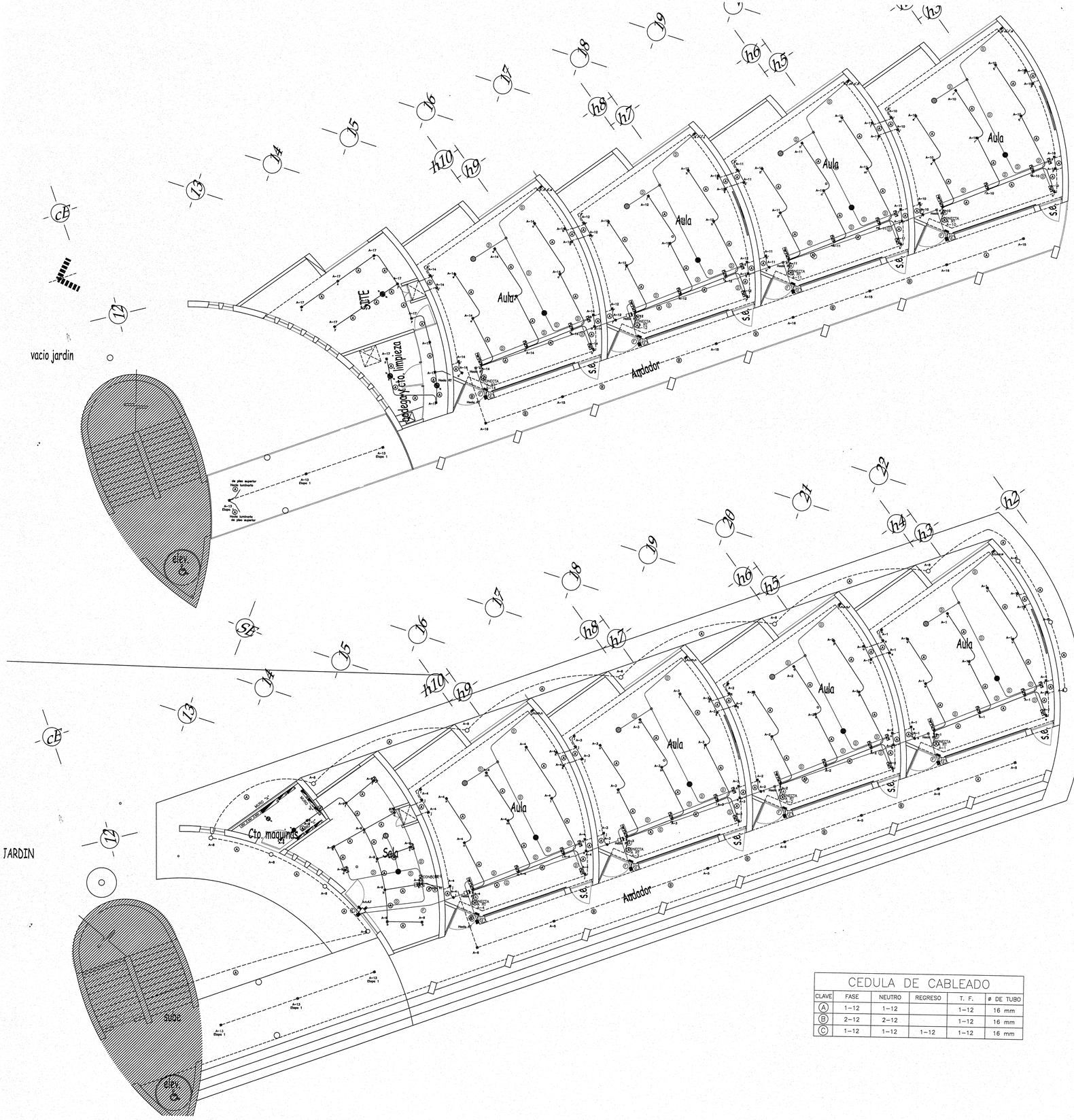
CLAVE: Lum 2 — NOMBRE ARCHIVO

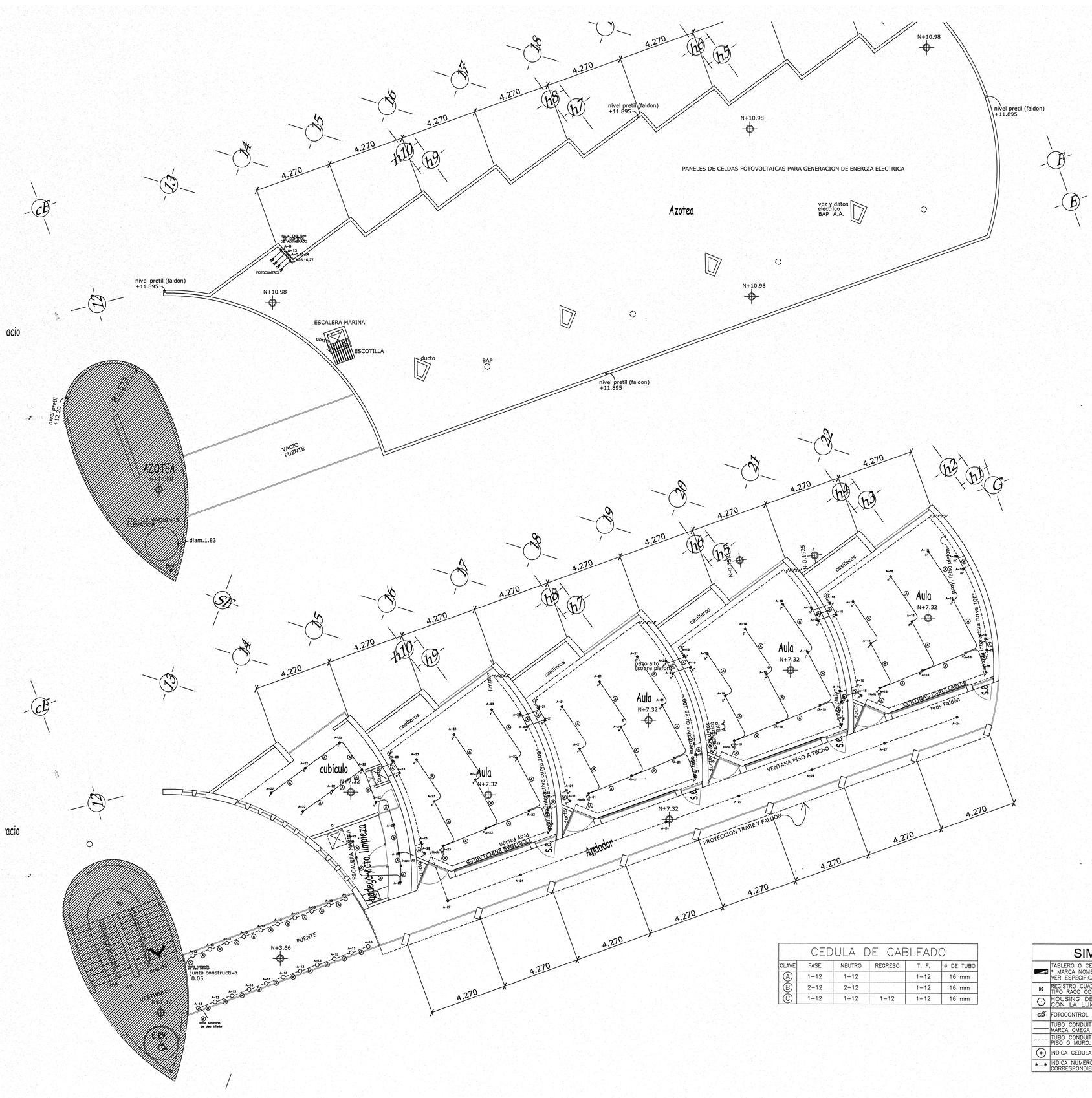
FECHA: sep'2017

ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50

ESCALA: 1:100

C:\UDeG\CUCEI\Laboratorio Produccion de Ingenierias\3.- Proyecto arquitectonico\3.2.- Arquitectonicos generales\Arquitectonico.dwg


vacio jardin
JARDIN
Aula
Aula
Aula
Aula
Aula
Aula
Aula
Aula
Aula
Aula
Andador
Andador
S.E.
S.E.
S.E.
S.E.
S.E.
S.E.
S.E.
S.E.
S.E.
S.E.
SOTE
Cto. maquinas
Cto. limpieza
Subestación
Planta de emergencia
Hacia subestación
Hacia planta de emergencia
Hacia tablero de planta superior
Hacia luminaria de planta superior
elev. 2a
elev. 3a
CONCRETA
Hacia
Hacia
Hacia



CEDULA DE CABLEADO

CLAVE	FASE	NEUTRO	REGRESO	T. F.	ø DE TUBO
A	1–12	1–12		1–12	16 mm
B	2–12	2–12		1–12	16 mm
C	1–12	1–12	1–12	1–12	16 mm

SIMBOLOGIA

	TABLERO O CENTRO DE CARGA, * MARCA NOMBRE DEL MISMO VER ESPECIFICACION EN CUADROS DE CARGA
⊠	REGISTRO CUADRADO GALVANIZADO DE 10 X 10 TIPO RACO CON TAPA.
⬡	HOUSING DE NYLON SUMINISTRADO CON LA LUMINRARIA.
	FOTOCONTROL ELECTRONICO MARCA TORK
——	TUBO CONDUIT PDG VISIBLE EN MURO O BOBEDA, MARCA OMEGA O SIMILAR.
- - - -	TUBO CONDUIT DE PVC PESADO AHOGADO EN PISO O MURO.
⊙	INDICA CEDULA DE CABLEADO.
*—●	INDICA NUMERO DE CIRCUITO Y TABLERO CORRESPONDIENTE.

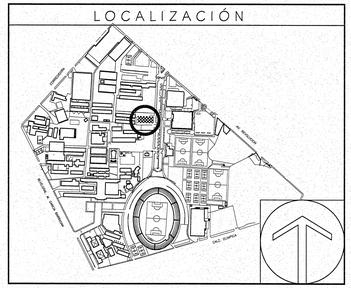
CODIGO DE COLORES	
FASE A	NEGRO
FASE B	ROJO
FASE C	AZUL
NEUTRO	BLANCO
T. FISICA	DESNUDO
T. AISLADA	VERDE

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

NOTAS:

a).–LA TUBERIA POR PISO O DENTRO DEL COLADO SERA CONDUIT TIPO PVC PESADO (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

b).–LA TUBERIA COLGANTEADA EN LOSA, POR MURO O COLUMNAS SERA PDG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

c).–LA TUBERIA QUE VA POR EL EXTERIOR O AZOTEA SERA CONDUIT PDG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

d).–LA SOPORTERIA SERA A BASE DE UNICANAL DE 4 X 4 FIJA A LA LOZA O MURO DE CONCRETO, YA SEA DIRECTAMENTE O CON VARILLA ROSCADA DE $\frac{1}{4}$", CADA 1.80 M. COMO MAXIMO (LA TUBERIA NO DEBE FLAMEAR DIRECTAMENTE AL MURO O LOSA) Y A NO MAS DE 1.00 M DE LAS CAJAS DE REGISTRO.

e).–LA TRAYECTORIA DE LAS TUBERIAS ES INDICATIVA Y SE PODRA REUBICAR DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.

f).–EL CALCULO DEL CABLE ES CON THW–LS 90°C, 600V ANTIFLAMA DE BAJA EMISION DE HUMOS, SE RECOMIENDA EL USO DE MARCA CONDUMEX O SIMILAR.

g).–TODOS LOS TABLEROS DE ALUMBRDAO Y DISTRIBUCION SERAN MARCA SQUARE D (SE ESPECIFICA EN PLANO CC).

h).–TODOS LOS CONTACTOS EN MURO SE COLOCARAN A 0.35 MTS SNPT, (EN CASOS ESPECIALES SE INDICARA LA ALTURA).

i).–TODOS LOS CONTACTOS DE VOLTAJE NORMAL ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX COLOR BLANCO.

j).–LOS CONTACTOS DE VOLTAJE REGULADO ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX Y SERAN CON TIERRA AISLADA.

k).–TODOS LOS EQUIPOS DEBERAN CONECTARSE A TIERRA MECANICAMENTE.

l).–PARA LA UBICACION DE TABLEROS, MEDICION Y TRANSFORMADORES VER PLANO DE DETALLES.

m).–LAS TUBERIAS ESTAN CALCULADAS AL 40%.

n).–LA INSTALACION ELECTRICA SE REALIZARA DE ACUERDO A LA NOM–001–SEDE–2005.

ñ).–LOS BALASTROS SERAN ELECTRONICOS Y DEBERAN CONECTARSE MECANICAMENTE A TIERRA.

o).–NO ESTA PERMITIDO TENER MAS DE 2 CURVAS EN UNA TRAYECTORIA DE TUBERIA.

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)

Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 23 ABRIL 2018

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:

ÁREA DE PROYECTOS: ING. ROBERTO ORTEGA VELEZ — FIRMA:

RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de CV
REG. U DE G
No. CED. PROF: 916867

REVISO: . — No. CED. PROF:

. — No. CED. PROF.

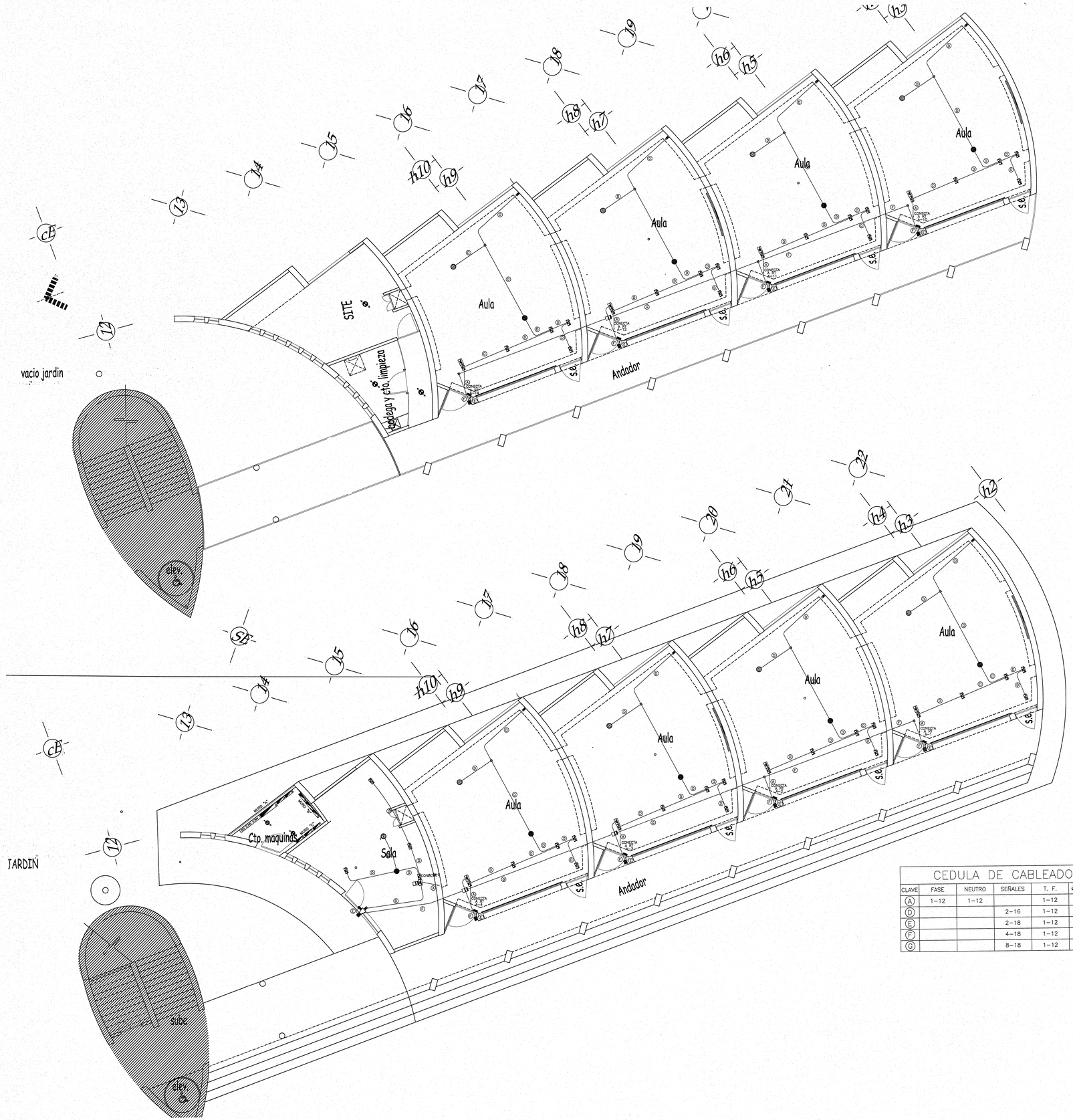
CONTENIDO:

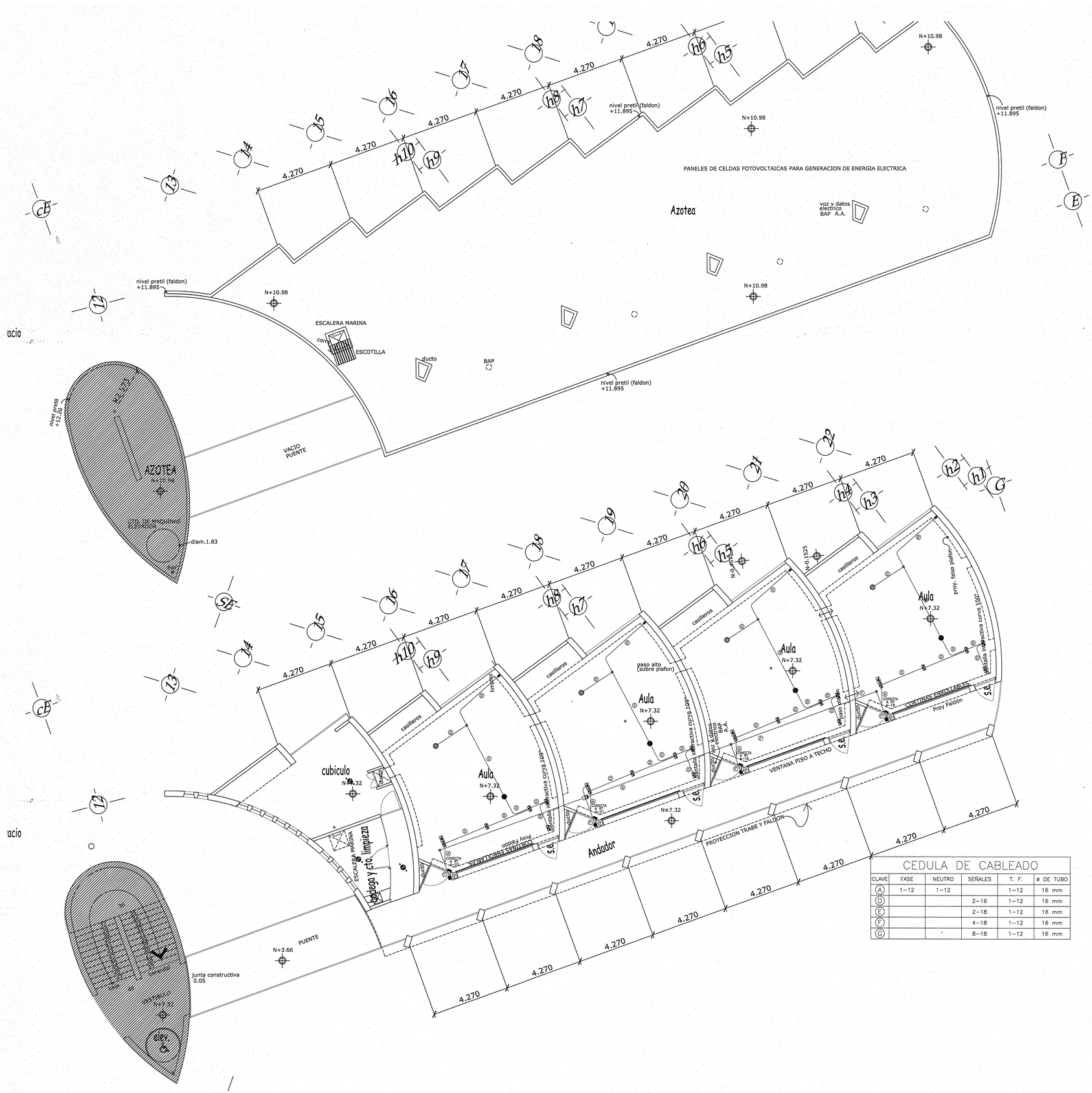
PLANTAS 2o NIVEL Y AZOTEA

CLAVE:	NOMBRE ARCHIVO	FECHA:
IEI-2		sep'2017

ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50
ESCALA: 1:100

C:\Ude\G\CUCEI\Laboratorio Produccion de Ingenierias\3.- Proyecto arquitectonico\3.2.- Arquitectonicos generales\Arquitectonico.dwg


Aula
Aula
Aula
Aula
Aula
Aula
Aula
Aula
SITE
Bodega y cto. limpieza
Cto. maquinas
Sala
Andador
Andador
vacio jardin
JARDIN
SUBE
elev.
s.e.
s.e.
s.e



CEDULA DE CABLEADO

CLAVE	FASE	NEUTRO	SEÑALES	T. F.	ø DE TUBO
A	1-12	1-12		1-12	16 mm
D			2-16	1-12	16 mm
E			2-18	1-12	16 mm
F			4-18	1-12	16 mm
G			8-18	1-12	16 mm

SIMBOLOGIA

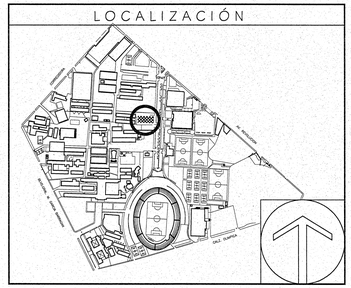
- TABLERO O CENTRO DE CARGA, * INDICA NOMBRE DEL MISMO VER ESPECIFICACION EN CUADROS DE CARGA
- REGISTRO CUADRADO DE PVC DE 10 X 10 (3⁄4") CON TAPA.
- CONTROL DE DISTRIBUCION INTELIGENTE CAT. SBP00-00M MCA. LEVITON.
- RELE INTELIGENTE CON DIMEO CAT. SBCSO-L00 MCA. LEVITON.
- INTERRUPTOR DIGITAL DE 5 BOTONES CAT. SDS00-15W MCA. LEVITON.
- CONTROLADOR DE ENERGIA DE 12 VCD PARA LEV. ARJETA CAT- 83A00 MCA LEVITON.
- TECLADO NUMERICO DE CONTROL DE ACCESO CAT 54A00-1 MCA LEVITON.
- FOTOCONTROL CAT. ODCOP-OSW MCA LEVITON.
- SENSOR DE OCUPACION MULTIPLES TECNOLOGIAS, CAT. OSC20-MaW MCA. LEVITON.
- SENSOR DE OCUPACION MULTIPLES TECNOLOGIAS, CAT. OSC10-MoW MCA. LEVITON
- CHAPA ELECTROMAGNETICA CAT 1150 MCA. HERRALUM.
- TUBO CONDUIT PDG VISIBLE EN MURO O BOBEDA, MARCA OMEGA O SIMILAR.
- TUBO CONDUIT DE PVC PESADO AHOGADO EN PISO O MURO.
- INDICA CEDULA DE CABLEADO.
- INDICA NUMERO DE CIRCUITO Y TABLERO CORRESPONDIENTE.

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

NOTAS:

a).–LA TUBERIA POR PISO O DENTRO DEL COLADO SERA CONDUIT TIPO PVC PESADO (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

b).–LA TUBERIA COLGANTEADA EN LOSA, POR MURO O COLUMNAS SERA PDG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

c).–LA TUBERIA QUE VA POR EL EXTERIOR O AZOTEA SERA CONDUIT PDG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

d).–LA SOPORTERIA SERA A BASE DE UNICANAL DE 4 X 4 FIJA A LA LOZA O MURO DE CONCRETO, YA SEA DIRECTAMENTE O CON VARILLA ROSCADA DE $\frac{1}{4}$", CADA 1.80 M, COMO MAXIMO (LA TUBERIA NO DEBE FIJARSE DIRECTAMENTE AL MURO O LOSA) Y A NO MAS DE 1.00 M DE LAS CAJAS DE REGISTRO.

e).–LA TRAYECTORIA DE LAS TUBERIAS ES INDICATIVA Y SE PODRA REUBICAR DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.

f).–EL CALCULO DEL CABLE ES CON THW–LS 90°C, 600V ANTIFLAMA DE BAJA EMISION DE HUMOS, SE RECOMIENDA EL USO DE MARCA CONDUMEX O SIMILAR.

g).–TODOS LOS TABLEROS DE ALUMBRDAD Y DISTRIBUCION SERAN MARCA SQUARE D (SE ESPECIFICA EN PLANO CC).

h).–TODOS LOS CONTACTOS EN MURO SE COLOCARAN A 0.35 MTS SNPT. (EN CASOS ESPECIALES SE INDICARA LA ALTURA).

i).–TODOS LOS CONTACTOS DE VOLTAJE NORMAL ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX COLOR BLANCO.

j).–LOS CONTACTOS DE VOLTAJE REGULADO ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX Y SERAN CON TIERRA AISLADA.

k).–TODOS LOS EQUIPOS DEBERAN CONECTARSE A TIERRA MECANICAMENTE.

l).–PARA LA UBICACION DE TABLEROS, MEDICION Y TRANSFORMADORES VER PLANO DE DETALLES.

m).–LAS TUBERIAS ESTAN CALCULADAS AL 40%.

n).–LA INSTALACION ELECTRICA SE REALIZARA DE ACUERDO A LA NOM–001–SEDE–2005.

ñ).–LOS BALASTROS SERAN ELECTRONICOS Y DEBERAN CONECTARSE MECANICAMENTE A TIERRA.

o).–NO ESTA PERMITIDO TENER MAS DE 2 CURVAS EN UNA TRAYECTORIA DE TUBERIA.

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)

Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

PLANO DE **PROYECTO AUTORIZADO**
FECHA: 23, APRIL 2018

REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:

ÁREA DE PROYECTOS: ING. ROBERTO ORTEGA VELEZ — FIRMA:

RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de CV
REG. U DE G
No. CED. PROF: 916867

REVISO: . — No. CED. PROF:
. — No. CED. PROF.

CONTENIDO:

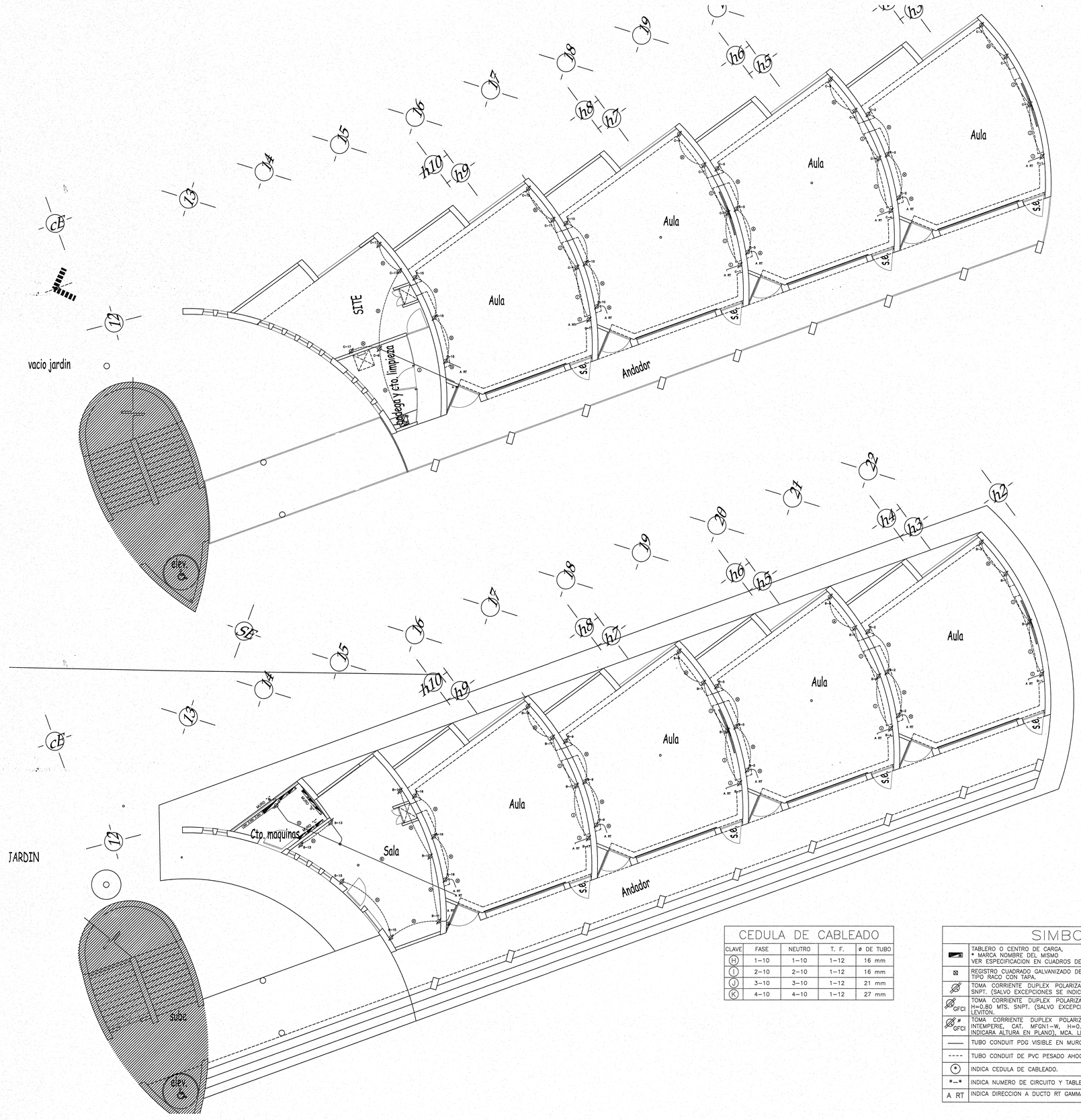
PLANTAS 2o NIVEL Y AZOTEA

CLAVE:	NOMBRE ARCHIVO	FECHA:
CI-2		sep'2017

ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50

ESCALA: 1:100

C:\UdeG\CUCEI\Laboratorio Produccion de Ingenieria\13.- Proyecto arquitectonico\3.2.- Arquitectonicos generales\Arquitectonico.dwg



CEDULA DE CABLEADO

CLAVE	FASE	NEUTRO	T. F.	ø DE TUBO
H	1–10	1–10	1–12	16 mm
I	2–10	2–10	1–12	16 mm
J	3–10	3–10	1–12	21 mm
K	4–10	4–10	1–12	27 mm

SIMBOLOGIA

	TABLERO O CENTRO DE CARGA, * MARCA NOMBRE DEL MISMO VER ESPECIFICACION EN CUADROS DE CARGA
⊠	REGISTRO CUADRADO GALVANIZADO DE 10 X 10 TIPO RACO CON TAPA.
	TOMA CORRIENTE DUPLEX POLARIZAD + TIERRA, CAT. 16252–W, H=0.80 MTS. SNPT. (SALVO EXCEPCIONES SE INDICARA ALTURA EN PLANO), MCA. LEVITON.
GFCI	TOMA CORRIENTE DUPLEX POLARIZADO CON FALLA A TIERRA, CAT. MFGN1–W, H=0.80 MTS. SNPT. (SALVO EXCEPCIONES SE INDICARA ALTURA EN PLANO), MCA. LEVITON.
ø GFCI	TOMA CORRIENTE DUPLEX POLARIZADO CON FALLA A TIERRA, PLACA PARA INTEMPERIE, CAT. MFGN1–W, H=0.80 MTS. SNPT. (SALVO EXCEPCIONES SE INDICARA ALTURA EN PLANO), MCA. LEVITON.
——	TUBO CONDUIT PDG VISIBLE EN MURO O BOBEDA, MARCA OMEGA O SIMILAR.
----	TUBO CONDUIT DE PVC PESADO AHOGADO EN PISO O MURO.
(*)	INDICA CEDULA DE CABLEADO.
–	INDICA NUMERO DE CIRCUITO Y TABLERO CORRESPONDIENTE.
A RT	INDICA DIRECCION A DUCTO RT GAMMA ALIMENTADOR GENERAL.

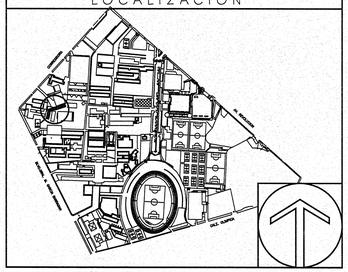
CODIGO DE COLORES	
FASE A	NEGRO
FASE B	ROJO
FASE C	AZUL
NEUTRO	BLANCO
T. FISICA	DESNUDO
T. AISLADA	VERDE

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS 2a ETAPA

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

NOTAS:

a).–LA TUBERIA POR PISO O DENTRO DEL COLADO SERA CONDUIT TIPO PVC PESADO (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

b).–LA TUBERIA COLGANTEADA EN LOSA, POR MURO O COLUMNAS SERA PDG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

c).–LA TUBERIA QUE VA POR EL EXTERIOR O AZOTEA SERA CONDUIT PDG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

d).–LA SOPORTERIA SERA A BASE DE UNICANAL DE 4 X 4 FIJA A LA LOZA O MURO DE CONCRETO, YA SEA DIRECTAMENTE O CON VARILLA ROSCADA DE 3/8, CADA 1.80 ML COMO MAXIMO (LA TUBERIA NO DEBE FIJARSE DIRECTAMENTE AL MURO O LOSA) Y A NO MAS DE 1.00 M DE LAS CAJAS DE REGISTRO.

e).–LA TRAYECTORIA DE LAS TUBERIAS ES INDICATIVA Y SE PODRA REUBICAR DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.

f).–EL CALCULO DEL CABLE ES CON THW–LS 90ºC, 600V ANTIFLAMA DE BAJA EMISION DE HUMOS, SE RECOMIENDA EL USO DE MARCA CONDUMEX O SIMILAR.

g).–TODOS LOS TABLEROS DE ALUMBRDAD Y DISTRIBUCION SERAN MARCA SQUARE D (SE ESPECIFICA EN PLANO CC).

h).–TODOS LOS CONTACTOS EN MURO SE COLOCARAN A 0.35 MTS SNPT, (EN CASOS ESPECIALES SE INDICARA LA ALTURA).

i).–TODOS LOS CONTACTOS DE VOLTAJE NORMAL ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX COLOR BLANCO.

j).–LOS CONTACTOS DE VOLTAJE REGULADO ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX Y SERAN CON TIERRA AISLADA.

k).–TODOS LOS EQUIPOS DEBERAN CONECTARSE A TIERRA MECANICAMENTE.

l).–PARA LA UBICACION DE TABLEROS, MEDICION Y TRANSFORMADORES VER PLANO DE DETALLES.

m).–LAS TUBERIAS ESTAN CALCULADAS AL 40%.

n).–LA INSTALACION ELECTRICA SE REALIZARA DE ACUERDO A LA NOM–001–SEDE–2005.

ñ).–LOS BALASTROS SERAN ELECTRONICOS Y DEBERAN CONECTARSE MECANICAMENTE A TIERRA.

o).–NO ESTA PERMITIDO TENER MAS DE 2 CURVAS EN UNA TRAYECTORIA DE TUBERIA.

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)

Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 23 ABRIL 2018

REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:
ÁREA DE PROYECTOS: ING. ROBERTO ORTEGA VELEZ — FIRMA:

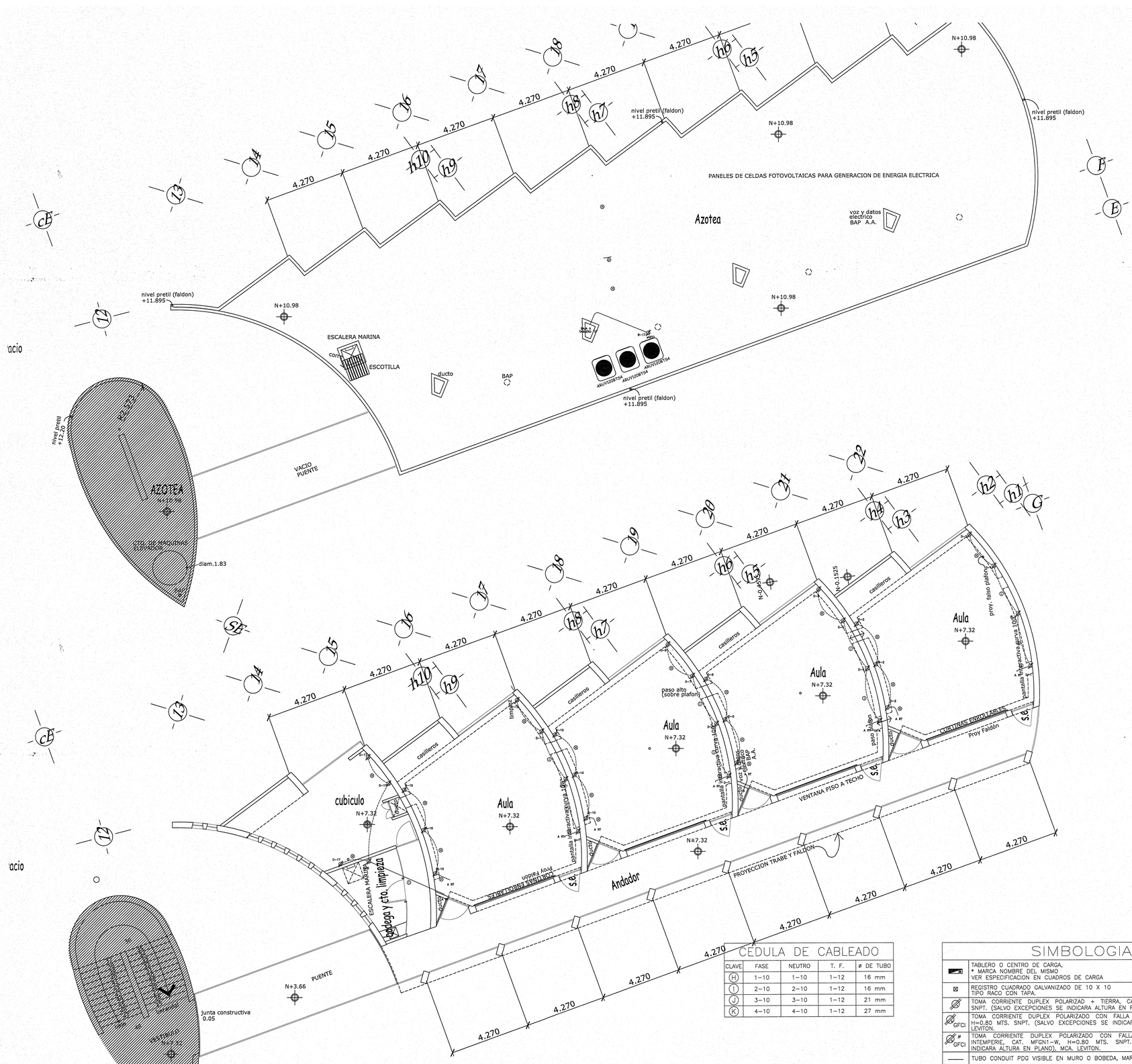
RESPONSABLE DEL PROYECTO:
ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de CV
REG. U DE G No. CED. PROF: 916867

REVISO: . — No. CED. PROF:
. — No. CED. PROF.

CONTENIDO:
PLANTA BAJA Y 1er NIVEL

CLAVE: TNC-1 | NOMBRE ARCHIVO
FECHA: sep'2017
ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50
ESCALA: 1:100

C:\Udeg\CUCEI\Laboratorio Produccion de Ingenierias\3.- Proyecto arquitectonico\3.2- Arquitectonicos generales\Arquitectonico.dwg



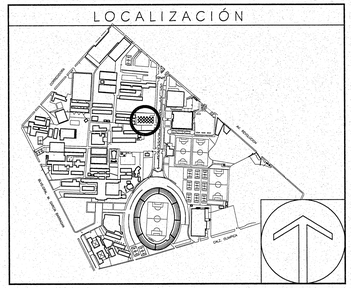
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

NOTAS:

a).–LA TUBERIA POR PISO O DENTRO DEL COLADO SERA CONDUIT TIPO PVC PESADO (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

b).–LA TUBERIA COLGANTEADA EN LOSA, POR MURO O COLUMNAS SERA PDG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

c).–LA TUBERIA QUE VA POR EL EXTERIOR O AZOTEA SERA CONDUIT PDG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

d).–LA SOPORTERIA SERA A BASE DE UNICANAL DE 4 X 4 FIJA A LA LOZA O MURO DE CONCRETO, YA SEA DIRECTAMENTE O CON VARILLA ROSCADA DE 3/8", CADA 1.80 ML. COMO MAXIMO (LA TUBERIA NO DEBE FIJARSE DIRECTAMENTE AL MURO O LOSA) Y A NO MAS DE 1.00 M DE LAS CAJAS DE REGISTRO.

e).–LA TRAYECTORIA DE LAS TUBERIAS ES INDICATIVA Y SE PODRA REUBICAR DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.

f).–EL CALCULO DEL CABLE ES CON THW–LS 90°C, 600V ANTIFLAMA DE BAJA EMISION DE HUMOS, SE RECOMIENDA EL USO DE MARCA CONDUMEX O SIMILAR.

g).–TODOS LOS TABLEROS DE ALUMBRDAO Y DISTRIBUCION SERAN MARCA SQUARE D (SE ESPECIFICA EN PLANO CC).

h).–TODOS LOS CONTACTOS EN MURO SE COLOCARAN A 0.35 MTS SNPT. (EN CASOS ESPECIALES SE INDICARA LA ALTURA).

i).–TODOS LOS CONTACTOS DE VOLTAJE NORMAL ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX COLOR BLANCO.

j).–LOS CONTACTOS DE VOLTAJE REGULADO ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX Y SERAN CON TIERRA AISLADA.

k).–TODOS LOS EQUIPOS DEBERAN CONECTARSE A TIERRA MECANICAMENTE.

l).–PARA LA UBICACION DE TABLEROS, MEDICION Y TRANSFORMADORES VER PLANO DE DETALLES.

m).–LAS TUBERIAS ESTAN CALCULADAS AL 40%.

n).–LA INSTALACION ELECTRICA SE REALIZARA DE ACUERDO A LA NOM–001–SEDE–2005.

ñ).–LOS BALASTROS SERAN ELECTRONICOS Y DEBERAN CONECTARSE MECANICAMENTE A TIERRA.

o).–NO ESTA PERMITIDO TENER MAS DE 2 CURVAS EN UNA TRAYECTORIA DE TUBERIA.

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)

Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 23 ABRIL 2018

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO	FIRMA:
AREA DE PROYECTOS: ING. ROBERTO ORTEGA VELEZ	FIRMA:
RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA Taller de Arquitectura Integral SA de CV	REG. U DE G No. CED. PROF: 916867
REVISO: .	No. CED. PROF:
.	No. CED. PROF:

CONTENIDO:

PLANTAS 2o NIVEL Y AZOTEA

CLAVE:	NOMBRE ARCHIVO	FECHA:
TCN-1		sep'2017

ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50

ESCALA: 1:100

CEDULA DE CABLEADO

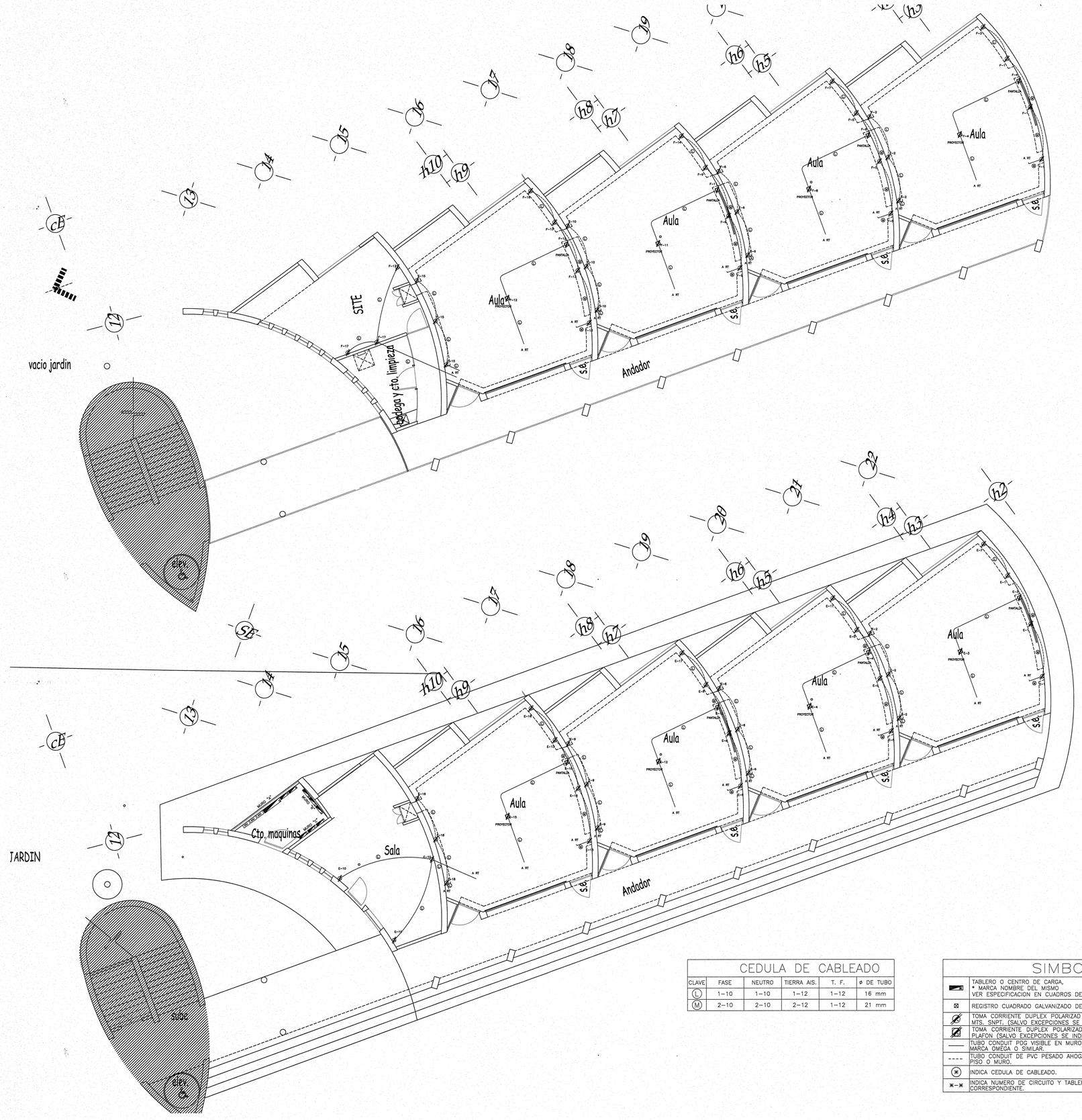
CLAVE	FASE	NEUTRO	T. F.	ø DE TUBO
(H)	1–10	1–10	1–12	16 mm
(I)	2–10	2–10	1–12	16 mm
(J)	3–10	3–10	1–12	21 mm
(K)	4–10	4–10	1–12	27 mm

SIMBOLOGIA

	TABLERO O CENTRO DE CARGA, * MARCA NOMBRE DEL MISMO VER ESPECIFICACION EN CUADROS DE CARGA
⊠	REGISTRO CUADRADO GALVANIZADO DE 10 X 10 TIPO RACO CON TAPA.
	TOMA CORRIENTE DUPLEX POLARIZAD + TIERRA, CAT. 16252–W, H=0.80 MTS. SNPT. (SALVO EXCEPCIONES SE INDICARA ALTURA EN PLANO), MCA. LEVITON.
GFCI	TOMA CORRIENTE DUPLEX POLARIZADO CON FALLA A TIERRA, CAT. MFGN1–W, H=0.80 MTS. SNPT. (SALVO EXCEPCIONES SE INDICARA ALTURA EN PLANO), MCA. LEVITON.
# GFCI	TOMA CORRIENTE DUPLEX POLARIZADO CON FALLA A TIERRA, PLACA PARA INTEMPERIE, CAT. MFGN1–W, H=0.80 MTS. SNPT. (SALVO EXCEPCIONES SE INDICARA ALTURA EN PLANO), MCA. LEVITON.
——	TUBO CONDUIT PDG VISIBLE EN MURO O BOBEDA, MARCA OMEGA O SIMILAR.
----	TUBO CONDUIT DE PVC PESADO AHOGADO EN PISO O MURO.
(•)	INDICA CEDULA DE CABLEADO.
–	INDICA NUMERO DE CIRCUITO Y TABLERO CORRESPONDIENTE.
A RT	INDICA DIRECCION A DUCTO RT GAMMA ALIMENTADOR GENERAL.

CODIGO DE COLORES	
FASE A	NEGRO
FASE B	ROJO
FASE C	AZUL
NEUTRO	BLANCO
T. FISICA	DESNUDO
T. AISLADA	VERDE

C:\Ude\GICUCEI\Laboratorio Produccion de Ingenierias\3.- Proyecto arquitectonico\3.2- Arquitectonicos generales\Arquitectonico.dwg



CEDULA DE CABLEADO					
CLAVE	FASE	NEUTRO	TIERRA AIS.	T. F.	ø DE TUBO
(L)	1–10	1–10	1–12	1–12	16 mm
(M)	2–10	2–10	2–12	1–12	21 mm

SIMBOLOGIA

	TABLERO O CENTRO DE CARGA, * MARCA NOMBRE DEL MISMO VER ESPECIFICACION EN CUADROS DE CARGA
⊠	REGISTRO CUADRADO GALVANIZADO DE 10 X 10 TIPO RACO CON TAPA.
	TOMA CORRIENTE DUPLEX POLARIZAD + TIERRA AISLADA, CAT. 16252–IGR, H=0.80 MTS. SNPT. (SALVO EXCEPCIONES SE INDICARA ALTURA EN PLANO), MCA. LEVITON.
	TOMA CORRIENTE DUPLEX POLARIZAD + TIERRA AISLADA, CAT. 16252–IGR, H=EN PLAFON (SALVO EXCEPCIONES SE INDICARA ALTURA EN PLANO), MCA. LEVITON.
——	TUBO CONDUIT PDG VISIBLE EN MURO O BOBEDA, MARCA OMEGA O SIMILAR.
----	TUBO CONDUIT DE PVC PESADO AHOGADO EN PISO O MURO.
(※)	INDICA CEDULA DE CABLEADO.
※–※	INDICA NUMERO DE CIRCUITO Y TABLERO CORRESPONDIENTE.

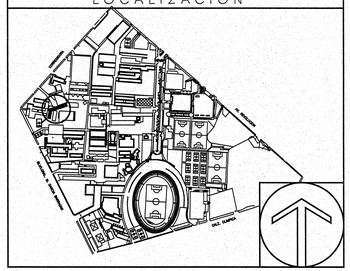
CODIGO DE COLORES	
FASE A	NEGRO
FASE B	ROJO
FASE C	AZUL
NEUTRO	BLANCO
T. FISICA	DESNUDO
T. AISLADA	VERDE

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS 2a ETAPA

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

NOTAS:

a).–LA TUBERIA POR PISO O DENTRO DEL COLADO SERA CONDUIT TIPO PVC PESADO (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

b).–LA TUBERIA COLGANTEADA EN LOSA, POR MURO O COLUMNAS SERA PDG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

c).–LA TUBERIA QUE VA POR EL EXTERIOR O AZOTEA SERA CONDUIT PDG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

d).–LA SOPORTERIA SERA A BASE DE UNICANAL DE 4 X 4 FIJA A LA LOZA O MURO DE CONCRETO, YA SEA DIRECTAMENTE O CON VARILLA ROSCADA DE 3/8", CADA 1.80 ML COMO MAXIMO (LA TUBERIA NO DEBE FIJARSE DIRECTAMENTE AL MURO O LOSA) Y A NO MAS DE 1.00 M DE LAS CAJAS DE REGISTRO.

e).–LA TRAYECTORIA DE LAS TUBERIAS ES INDICATIVA Y SE PODRA REUBICAR DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.

f).–EL CALCULO DEL CABLE ES CON THW–LS 90°C, 600V ANTIFLAMA DE BAJA EMISION DE HUMOS, SE RECOMIENDA EL USO DE MARCA CONDUMEX O SIMILAR.

g).–TODOS LOS TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION SERAN MARCA SQUARE D (SE ESPECIFICA EN PLANO CC).

h).–TODOS LOS CONTACTOS EN MURO SE COLOCARAN A 0.35 MTS SNPT., (EN CASOS ESPECIALES SE INDICARA LA ALTURA).

i).–TODOS LOS CONTACTOS DE VOLTAJE NORMAL ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX COLOR BLANCO.

j).–LOS CONTACTOS DE VOLTAJE REGULADO ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX Y SERAN CON TIERRA AISLADA.

k).–TODOS LOS EQUIPOS DEBERAN CONECTARSE A TIERRA MECANICAMENTE.

l).–PARA LA UBICACION DE TABLEROS, MEDICION Y TRANSFORMADORES VER PLANO DE DETALLES.

m).–LAS TUBERIAS ESTAN CALCULADAS AL 40%.

n).–LA INSTALACION ELECTRICA SE REALIZARA DE ACUERDO A LA NOM–001–SEDE–2005.

ñ).–LOS BALASTROS SERAN ELECTRONICOS Y DEBERAN CONECTARSE MECANICAMENTE A TIERRA.

o).–NO ESTA PERMITIDO TENER MAS DE 2 CURVAS EN UNA TRAYECTORIA DE TUBERIA.

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)

Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 23 ABRIL 2018

REVISIONES				
No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:
ÁREA DE PROYECTOS: ING. ROBERTO ORTEGA VELEZ — FIRMA:

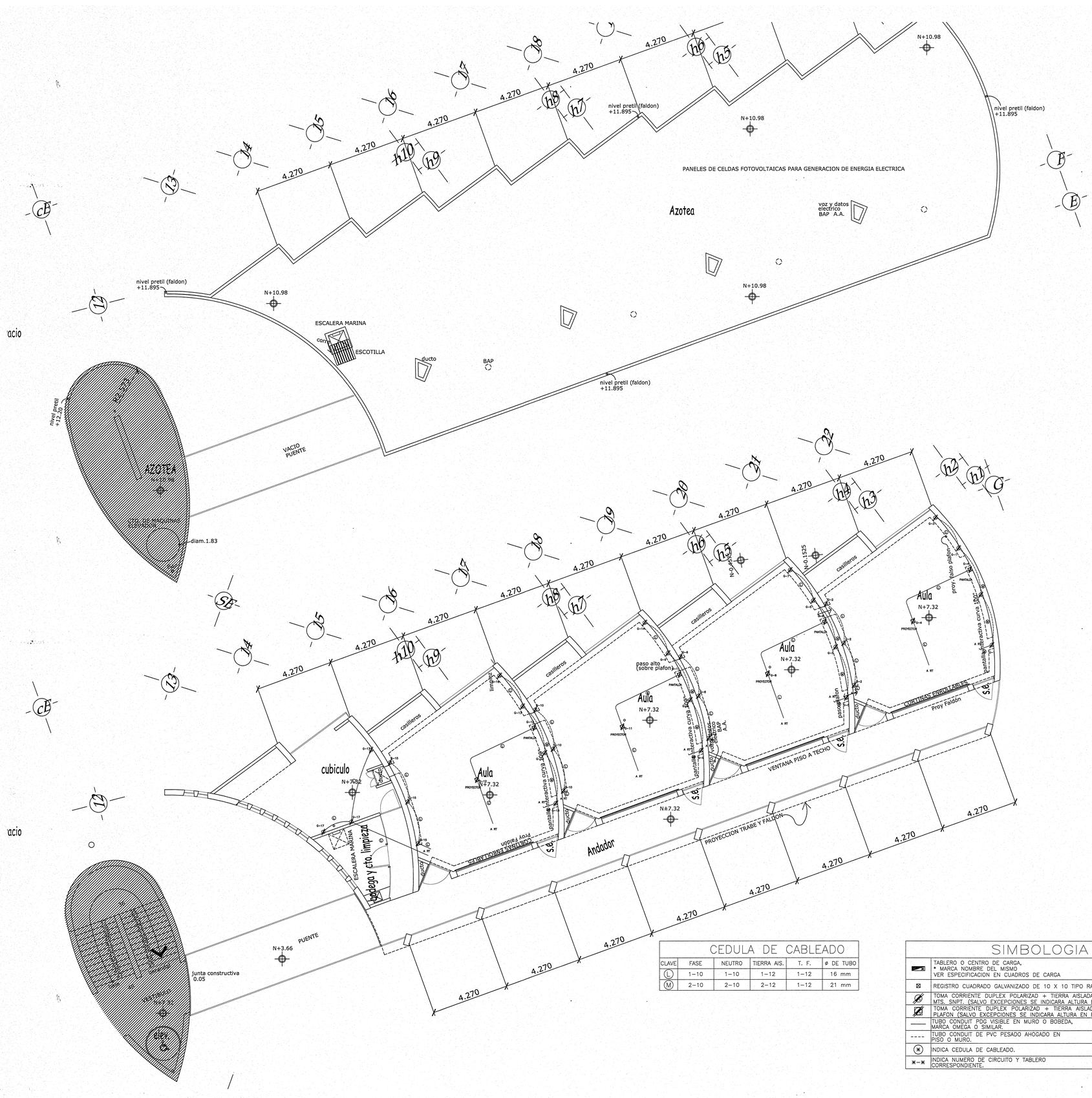
RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de CV
REG. U DE G
No. CED. PROF: 916867

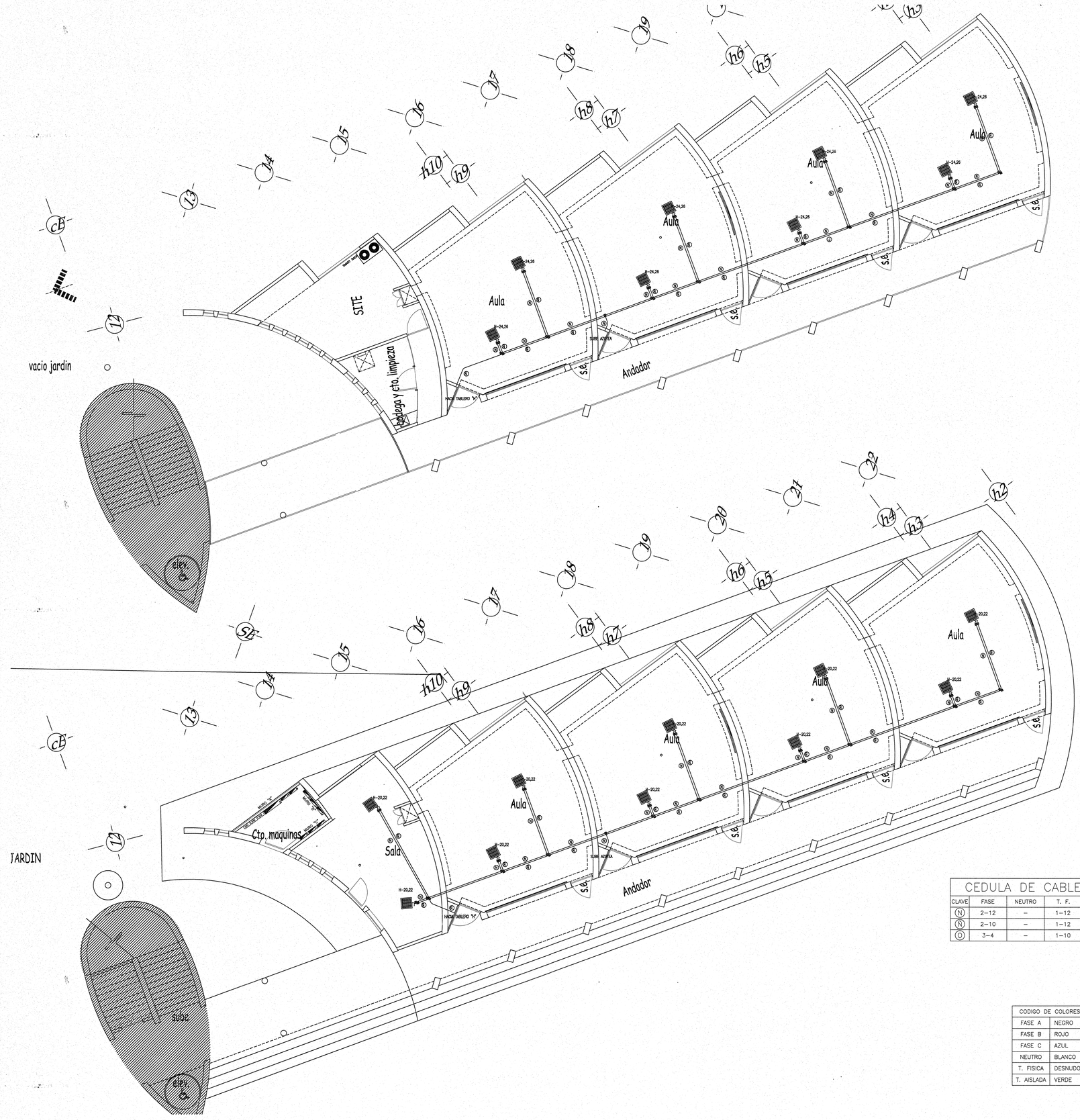
REVISO: . — No. CED. PROF:
. — No. CED. PROF.

CONTENIDO: PLANTA BAJA Y 1er NIVEL

CLAVE: TCR-1 — NOMBRE ARCHIVO
ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50
FECHA: sep'2017
ESCALA: 1:100

C:\Ude\GICUCEI\Laboratorio Produccion de Ingenierias\3.- Proyecto arquitectonico\3.2- Arquitectonicos generales\Arquitectonico.dwg


PANELES DE CELDAS FOTOVOLTAICAS PARA GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA
Azotea
voz y datos electrico BAP A.A.
nivel pretil (faldon) +11.895
N+10.98
ESCALERA MARINA
con
ESCOTILLA
ducto
BAP
VACIO PUENTE
AZOTEA
N+12.20
nivel pretil +12.20
R=2.525
CTO. DE MAQUINAS ELEVADOR
diam.1.83
4.270
h1
h2
h3
h4
h5
h6
h7
h8
h9
h10
Aula
N+7.32
castilleros
paso alto (sobre plafon)
pantalla interactiva curva 360°
proy. falso plafon
PANTALLA
PROYECTOR
A 187
limpieza
cubiculo
N+7.32
Bodega y cto. limpieza
ESCALERA MARINA
CONTRAS ENROLLABLES
Proy Falcón
S.B.
Andador
PROYECCION TRABE Y FALCON
VENTANA PISO A TECHO
N+3.66
PUENTE
Junta constructiva 0.05
ELEV. 2
ELEV. 1
ESTACIONAMIENTO
Area de Maniobras
Area de Ascenso y Descenso
Area de Ascenso y Descenso Discapacitados



CEDULA DE CABLEADO				
CLAVE	FASE	NEUTRO	T. F.	Ø DE TUBO
(N)	2–12	–	1–12	16 mm
(N)	2–10	–	1–12	16 mm
(O)	3–4	–	1–10	35 mm

CODIGO DE COLORES	
FASE A	NEGRO
FASE B	ROJO
FASE C	AZUL
NEUTRO	BLANCO
T. FISICA	DESNUDO
T. AISLADA	VERDE

SIMBOLOGIA

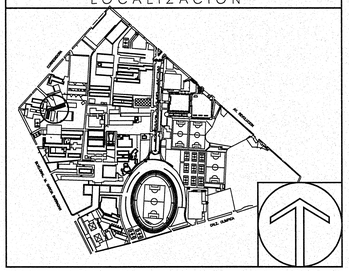
	UNIDAD CONDENSADORA TIPO MULTI FDX. DE 120000 BTU DE ENFRIAMIENTO, CAT. ARUV120BTS4, MCA. LG.
	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO SMART RACK EN HILERA DE 33,000 BTU DE ENFRIAMIENTO, CERO MANTENIMIENTO, CAT. SRCOOL33K MCA. TRIPP–LITE.
	UNIDAD MANEJADORA TIPO MINI SPLIT, MONTAJE EN PARED DE 1 T. R. CAT ESPECIFICADO EN PLANO.
	UNIDAD MANEJADORA TIPO CASETTE, MONTAJE EN BOBEDA DE 1 T. R. CAT ARNU12GTRA2.
⊠	CAJA CUADRADA GALVANIZADA TIPO RACO DE 10 X 10 CON TAPA.
	TUBO FLEXIBLE TIPO LICUATITE EXTERIOR O ZAPA INTERIOR.
	TUBO CONDUIT PDC VISIBLE EN MURO O BOBEDA, MARCA OMEGA O SIMILAR.
	TUBO CONDUIT DE PVC PESADO AHOGADO EN PISO O MURO.
⊙	INDICA CEDULA DE CABLEADO.
–	INDICA NUMERO DE CIRCUITO Y TABLERO CORRESPONDIENTE.

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS 2a ETAPA

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

NOTAS:

a).–LA TUBERIA POR PISO O DENTRO DEL COLADO SERA CONDUIT TIPO PVC PESADO (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

b).–LA TUBERIA COLGANTEADA EN LOSA, POR MURO O COLUMNAS SERA PGG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

c).–LA TUBERIA QUE VA POR EL EXTERIOR O AZOTEA SERA CONDUIT PGG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

d).–LA SOPORTERIA SERA A BASE DE UNICANAL DE 4 X 4 FIJA A LA LOZA O MURO DE CONCRETO, YA SEA DIRECTAMENTE O CON VARILLA ROSCADA DE 3/8", CADA 1.80 ML COMO MAXIMO (LA TUBERIA NO DEBE FIJARSE DIRECTAMENTE AL MURO O LOSA) Y A NO MAS DE 1.00 M DE LAS CAJAS DE REGISTRO.

e).–LA TRAYECTORIA DE LAS TUBERIAS ES INDICATIVA Y SE PODRA REUBICAR DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.

f).–EL CALCULO DEL CABLE ES CON THW–LS 90°C, 600V ANTIFLAMA DE BAJA EMISION DE HUMOS, SE RECOMIENDA EL USO DE MARCA CONDUMEX O SIMILAR.

g).–TODOS LOS TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION SERAN MARCA SQUARE D (SE ESPECIFICA EN PLANO CC).

h).–TODOS LOS CONTACTOS EN MURO SE COLOCARAN A 0.35 M/S SNPT, (EN CASOS ESPECIALES SE INDICARA LA ALTURA).

i).–TODOS LOS CONTACTOS DE VOLTAJE NORMAL ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX COLOR BLANCO.

j).–LOS CONTACTOS DE VOLTAJE REGULADO ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX Y SERAN CON TIERRA AISLADA.

k).–TODOS LOS EQUIPOS DEBERAN CONECTARSE A TIERRA MECANICAMENTE.

l).–PARA LA UBICACION DE TABLEROS, MEDICION Y TRANSFORMADORES VER PLANO DE DETALLES.

m).–LAS TUBERIAS ESTAN CALCULADAS AL 40%.

n).–LA INSTALACION ELECTRICA SE REALIZARA DE ACUERDO A LA NOM–001–SEDE–2005.

ñ).–LOS BALASTROS SERAN ELECTRONICOS Y DEBERAN CONECTARSE MECANICAMENTE A TIERRA.

o).–NO ESTA PERMITIDO TENER MAS DE 2 CURVAS EN UNA TRAYECTORIA DE TUBERIA.

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)

Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 13 ABRIL 2018

REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:
ÁREA DE PROYECTOS: ING. ROBERTO ORTEGA VELEZ — FIRMA:

RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de CV
REG. U DE G No. CED. PROF: 916867

REVISO: . — No. CED. PROF:
. — No. CED. PROF.

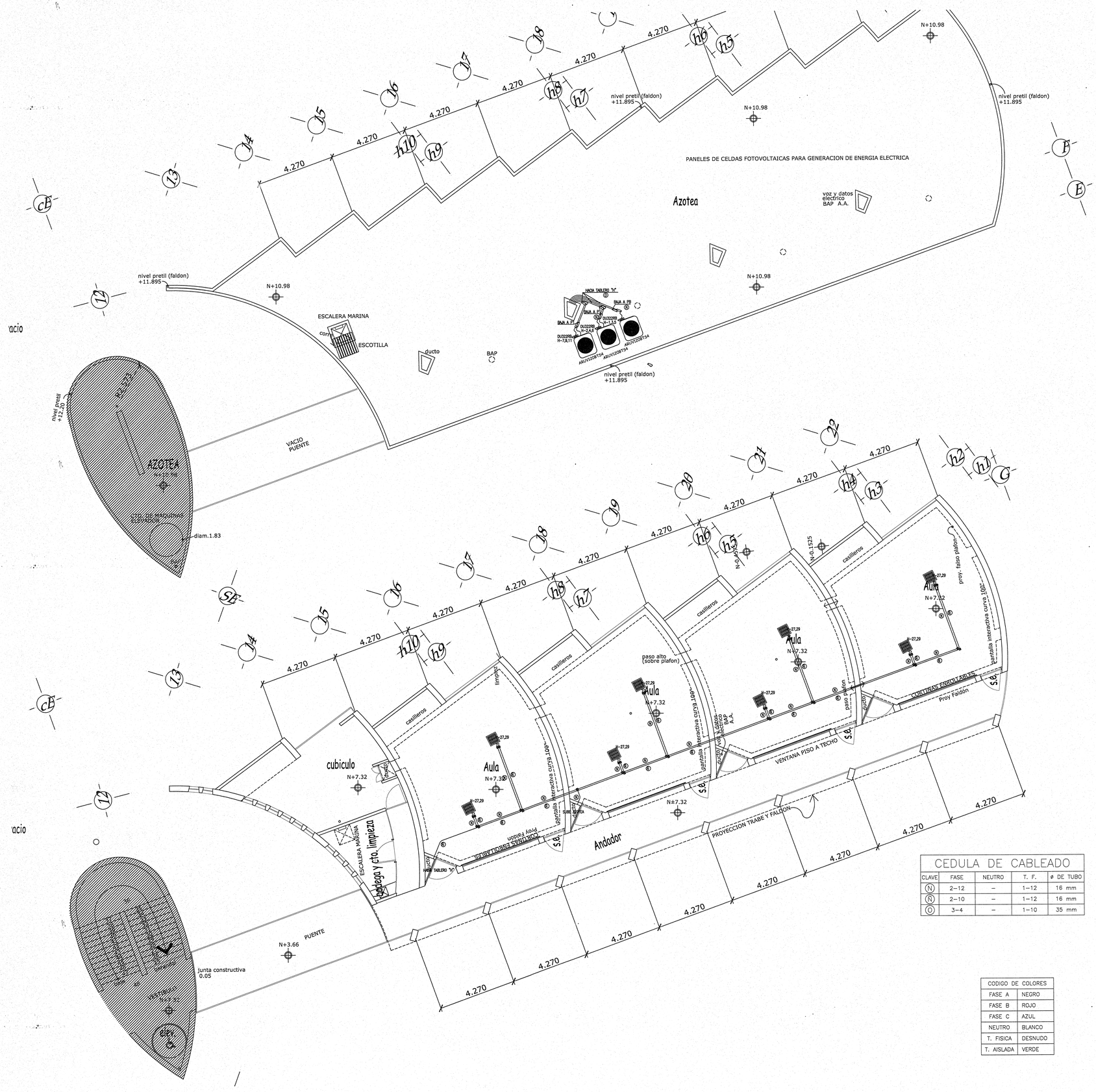
CONTENIDO:

PLANTA BAJA Y 1er NIVEL

CLAVE:	NOMBRE ARCHIVO	FECHA:
IEAA-1	arquitectonico.dwg	sep'2017

ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50
ESCALA: 1:100

C:\Udg\GICUCEI\Laboratorio Produccion de Ingenierias\3.- Proyecto arquitectonico\3.2- Arquitectonicos generales\Arquitectonico.dwg



CEDULA DE CABLEADO

CLAVE	FASE	NEUTRO	T. F.	ø DE TUBO
N	2–12	–	1–12	16 mm
N	2–10	–	1–12	16 mm
O	3–4	–	1–10	35 mm

CODIGO DE COLORES	
FASE A	NEGRO
FASE B	ROJO
FASE C	AZUL
NEUTRO	BLANCO
T. FISICA	DESNUDO
T. AISLADA	VERDE

SIMBOLOGIA

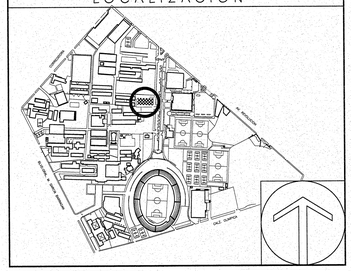
	UNIDAD CONDENSADORA TIPO MULTI FDX., DE 120000 BTU DE ENFRIAMIENTO, CAT. ARUV120BTS4, MCA. LG.
	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO SMART RACK EN HILERA DE 33,000 BTU DE ENFRIAMIENTO, CERO MANTENIMIENTO, CAT. SRCOOL33K MCA. TRIPP–LITE.
	UNIDAD MANEJADORA TIPO MINI SPLIT, MONTAJE EN PARED DE 1 T. R. CAT ESPECIFICADO EN PLANO.
	UNIDAD MANEJADORA TIPO CASETTE, MONTAJE EN BOBEDA DE 1 T. R. CAT ARNU12GTRA2.
	CAJA CUADRADA GALVANIZADA TIPO RACO DE 10 X 10 CON TAPA.
	TUBO FLEXIBLE TIPO LICUATITE EXTERIOR O ZAPA INTERIOR.
	TUBO CONDUIT PDG VISIBLE EN MURO O BOBEDA, MARCA OMEGA O SIMILAR.
	TUBO CONDUIT DE PVC PESADO AHOGADO EN PISO O MURO.
	INDICA CEDULA DE CABLEADO.
–	INDICA NUMERO DE CIRCUITO Y TABLERO CORRESPONDIENTE.

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

NOTAS:

a).–LA TUBERIA POR PISO O DENTRO DEL COLADO SERA CONDUIT TIPO PVC PESADO (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

b).–LA TUBERIA COLGANTEADA EN LOSA, POR MURO O COLUMNAS SERA PDG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

c).–LA TUBERIA QUE VA POR EL EXTERIOR O AZOTEA SERA CONDUIT PDG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

d).–LA SOPORTERIA SERA A BASE DE UNICANAL DE 4 X 4 FIJA A LA LOZA O MURO DE CONCRETO, YA SEA DIRECTAMENTE O CON VARILLA ROSCADA DE $\frac{1}{4}$" CADA 1.80 ML COMO MAXIMO (LA TUBERIA NO DEBE FIJARSE DIRECTAMENTE AL MURO O LOSA) Y A NO MAS DE 1.00 M DE LAS CAJAS DE REGISTRO.

e).–LA TRAYECTORIA DE LAS TUBERIAS ES INDICATIVA Y SE PODRA REUBICAR DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.

f).–EL CALCULO DEL CABLE ES CON THW–LS 90°C, 600V ANTIFLAMA DE BAJA EMISION DE HUMOS, SE RECOMIENDA EL USO DE MARCA CONDUMEX O SIMILAR.

g).–TODOS LOS TABLEROS DE ALUMBRDAO Y DISTRIBUCION SERAN MARCA SQUARE D (SE ESPECIFICA EN PLANO CC).

h).–TODOS LOS CONTACTOS EN MURO SE COLOCARAN A 0.35 M'S SNPT, (EN CASOS ESPECIALES SE INDICARA LA ALTURA).

i).–TODOS LOS CONTACTOS DE VOLTAJE NORMAL ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX COLOR BLANCO.

j).–LOS CONTACTOS DE VOLTAJE REGULADO ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX Y SERAN CON TIERRA AISLADA.

k).–TODOS LOS EQUIPOS DEBERAN CONECTARSE A TIERRA MECANICAMENTE.

l).–PARA LA UBICACION DE TABLEROS, MEDICION Y TRANSFORMADORES VER PLANO DE DETALLES.

m).–LAS TUBERIAS ESTAN CALCULADAS AL 40%.

n).–LA INSTALACION ELECTRICA SE REALIZARA DE ACUERDO A LA NOM–001–SEDE–2005.

ñ).–LOS BALASTROS SERAN ELECTRONICOS Y DEBERAN CONECTARSE MECANICAMENTE A TIERRA.

o).–NO ESTA PERMITIDO TENER MAS DE 2 CURVAS EN UNA TRAYECTORIA DE TUBERIA.

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)

Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 23 ABRIL 2018

REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:

AREA DE PROYECTOS: ING. ROBERTO ORTEGA VELEZ — FIRMA:

RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de CV
REG. U DE G
No. CED. PROF: 916867

REVISO: . — No. CED. PROF:
. — No. CED. PROF.

CONTENIDO:

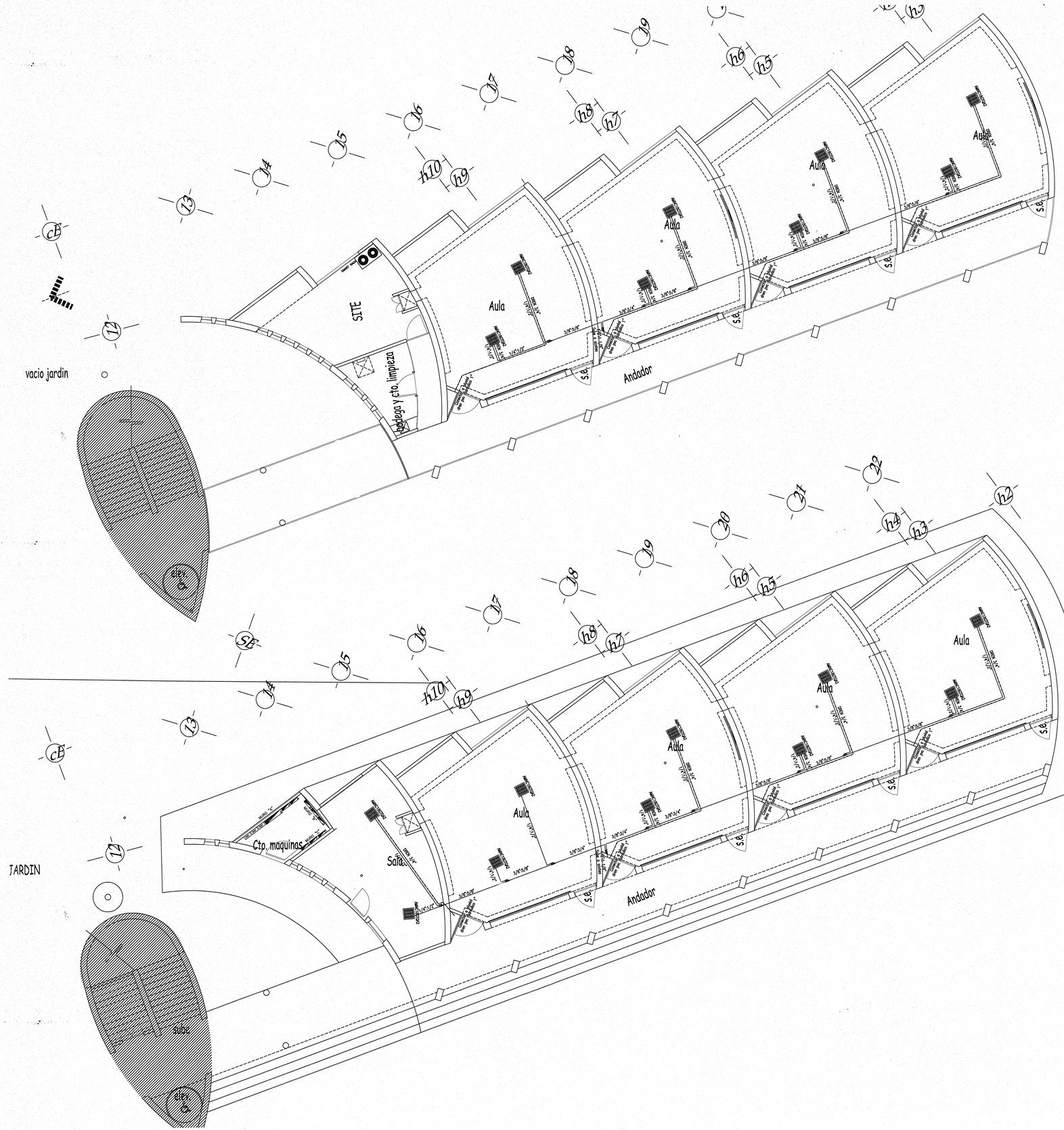
PLANTAS 2o NIVEL Y AZOTEA

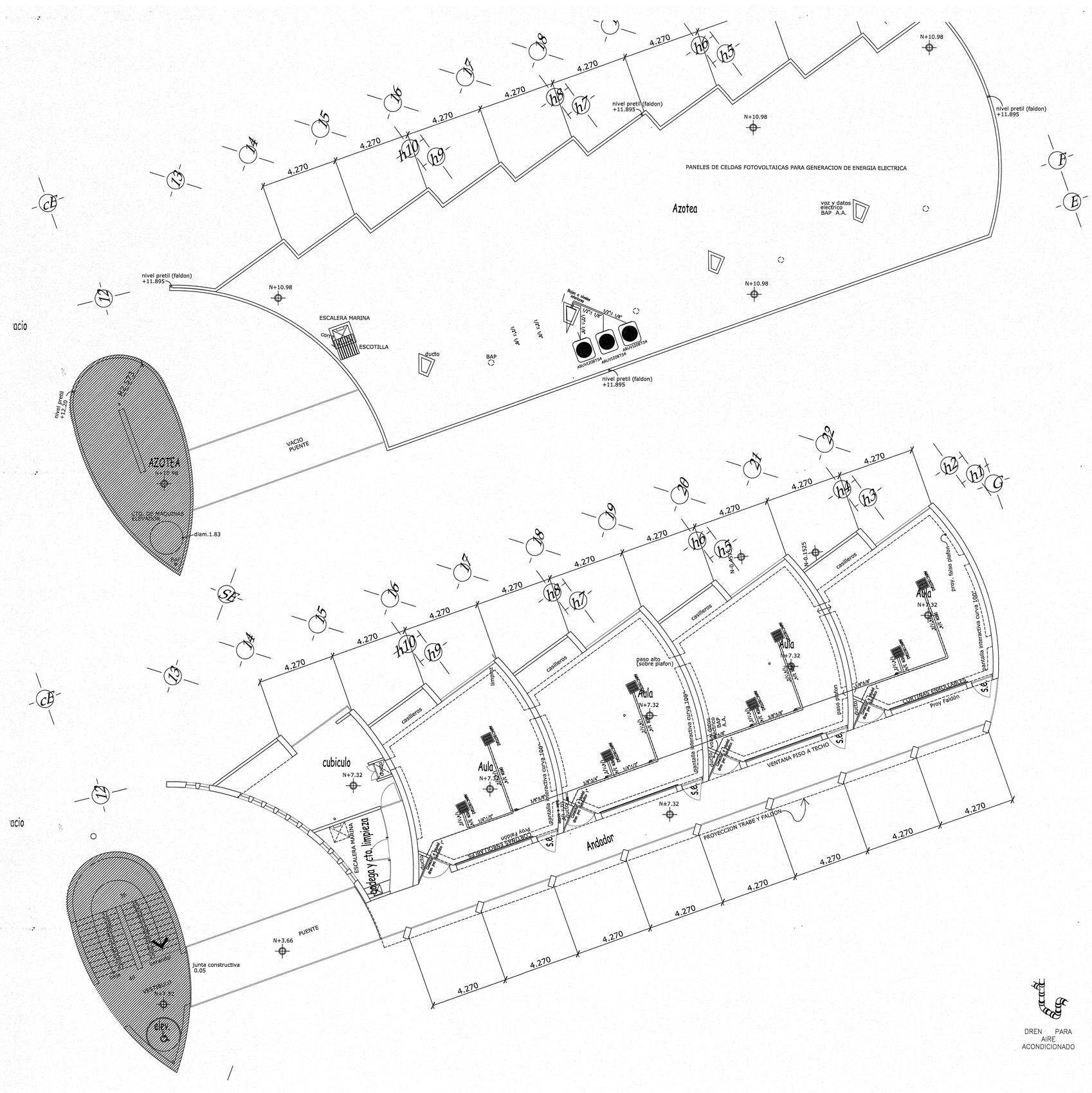
CLAVE:	NOMBRE ARCHIVO	FECHA:
IEAA-2		sep'2017

ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50

ESCALA: 1:100

C:\Udeg\GCUCEI\Laboratorio Produccion de Ingenierias\3.- Proyecto arquitectonico\3.2- Arquitectonicos generales\Arquitectonico.dwg


SITE
Aula
Aula
Aula
Aula
Aula
Aula
Bodega y cto. limpieza
Andador
Andador
vacio jardin
JARDIN
Cto. maquinas
Salas
cisterna
cisterna
elev.
elev.
sube
s.e.
s.e.
s.e.
s.e.
s.e.
s.e.
s.e.
s.e.
MURO 15
MURO 10
MURO 15
MURO 10
MURO 15
MURO 10

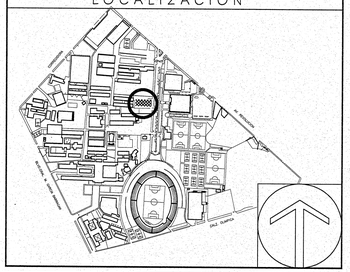


UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

NOTAS:

a).–LA TUBERIA POR PISO O DENTRO DEL COLADO SERA CONDUIT TIPO PVC PESADO (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

b).–LA TUBERIA COLGANTEADA EN LOSA, POR MURO O COLUMNAS SERA PGC (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

c).–LA TUBERIA QUE VA POR EL EXTERIOR O AZOTEA SERA CONDUIT PGG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

d).–LA SOPORTERIA SERA A BASE DE UNICANAL DE 4 X 4 FIJA A LA LOZA O MURO DE CONCRETO, YA SEA DIRECTAMENTE O CON VARILLA ROSCADA DE 1/4" CADA 1.80 ML COMO MAXIMO (LA TUBERIA NO DEBE FIJARSE DIRECTAMENTE AL MURO O LOSA) Y A NO MAS DE 1.00 M DE LAS CAJAS DE REGISTRO.

e).–LA TRAYECTORIA DE LAS TUBERIAS ES INDICATIVA Y SE PODRA REUBICAR DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.

f).–EL CALCULO DEL CABLE ES CON THW–LS 90°C, 600V ANTIFLAMA DE BAJA EMISION DE HUMOS, SE RECOMIENDA EL USO DE MARCA CONDUMEX O SIMILAR.

g).–TODOS LOS TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION SERAN MARCA SQUARE D (SE ESPECIFICA EN PLANO CC).

h).–TODOS LOS CONTACTOS EN MURO SE COLOCARAN A 0.35 MTS SNPT, (EN CASOS ESPECIALES SE INDICARA LA ALTURA).

i).–TODOS LOS CONTACTOS DE VOLTAJE NORMAL ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX COLOR BLANCO.

j).–LOS CONTACTOS DE VOLTAJE REGULADO ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX Y SERAN CON TIERRA AISLADA.

k).–TODOS LOS EQUIPOS DEBERAN CONECTARSE A TIERRA MECANICAMENTE.

l).–PARA LA UBICACION DE TABLEROS, MEDICION Y TRANSFORMADORES VER PLANO DE DETALLES.

m).–LAS TUBERIAS ESTAN CALCULADAS AL 40%.

n).–LA INSTALACION ELECTRICA SE REALIZARA DE ACUERDO A LA NOM–001–SEDE–2005.

ñ).–LOS BALASTROS SERAN ELECTRONICOS Y DEBERAN CONECTARSE MECANICAMENTE A TIERRA.

o).–NO ESTA PERMITIDO TENER MAS DE 2 CURVAS EN UNA TRAYECTORIA DE TUBERIA.

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)

Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 23 ABRIL 2018

SIMBOLOGIA

	UNIDAD CONDENSADORA TIPO MULTI FDX. DE 120000 BTU DE ENFRIAMIENTO, CAT. ARUV120BTS4, MCA. LG.
	UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO SMART RACK EN HILERA DE 33,000 BTU DE ENFRIAMIENTO, CERO MANTENIMIENTO, CAT. SRCOOL33K MCA. TRIPP–LITE.
	UNIDAD MANEJADORA TIPO MINI SPLIT, MONTAJE EN PARED DE 1 T. R. CAT ESPECIFICADO EN PLANO.
	UNIDAD MANEJADORA TIPO CASETTE, MONTAJE EN BOBEDA DE 1 T. R. CAT ARNU18GTR2.
	JUNTA DE DERIVACION ARBLN01621.
	JUNTA DE DERIVACION ARBLN03321.
	JUNTA DE DERIVACION ARBLN07121.
	TUBERIA DE COBRE DIAMETRO ESPECIFICADO EN PLANO.
	TUBERIA DE PVC HIDRAULICO DIAMETRO ESPECIFICADO EN PLANO.

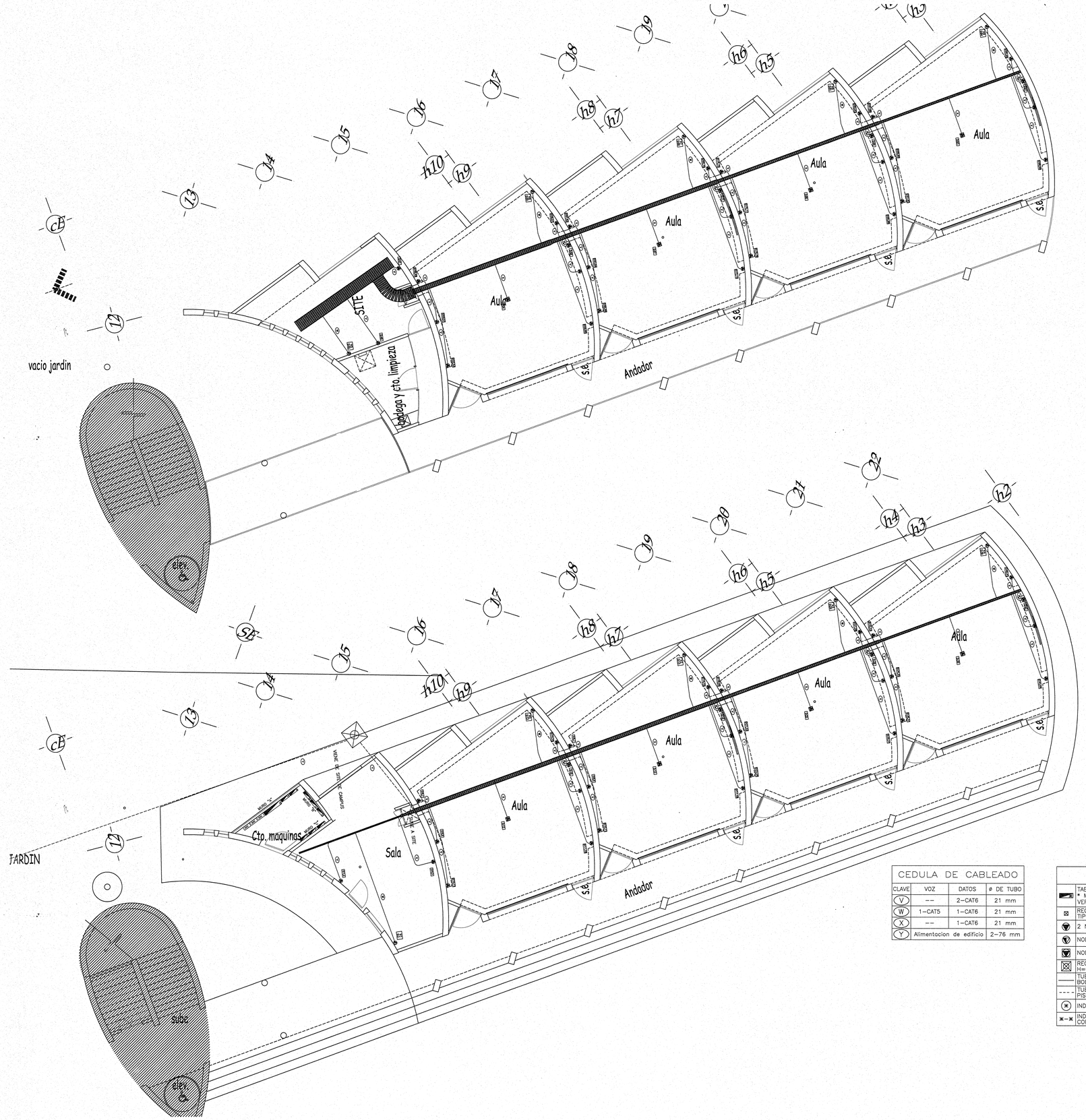
COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO	FIRMA:
ÁREA DE PROYECTOS: ING. ROBERTO ORTEGA VELEZ	FIRMA:
RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA Taller de Arquitectura Integral SA de CV	REG. U DE G No. CED. PROF: 916867
REVISO: .	No. CED. PROF:
.	No. CED. PROF.

CONTENIDO:

PLANTAS 2o NIVEL Y AZOTEA

CLAVE: AA-2	NOMBRE ARCHIVO	FECHA: sep'2017
ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50		ESCALA: 1:100

C:\UdeG\CUCEI\Laboratorio Produccion de Ingenierias\3.- Proyecto arquitectonico\3.2- Arquitectonicos generales\Arquitectonico.dwg



CHAROLA SOPORTA CABLE TIPO MALLA "CHAROFIL"		
DESCRIPCION	SUPERIOR	FRONTAL
CHAROLA SOPORTA CABLE TIPO MALLA "CHAROFIL" DE 50 MM DE ANCHO X 66 MM DE ALTURA CAT MG-50-430		⊔
CHAROLA SOPORTA CABLE TIPO MALLA "CHAROFIL" DE 100 MM DE ANCHO X 66 MM DE ALTURA CAT MG-50-431		⊔
CHAROLA SOPORTA CABLE TIPO MALLA "CHAROFIL" DE 150 MM DE ANCHO X 66 MM DE ALTURA CAT MG-50-432		⊔
CHAROLA SOPORTA CABLE TIPO MALLA "CHAROFIL" DE 200 MM DE ANCHO X 66 MM DE ALTURA CAT MG-50-433		⊔
CHAROLA SOPORTA CABLE TIPO MALLA "CHAROFIL" DE 250 MM DE ANCHO X 66 MM DE ALTURA CAT MG-50-434		⊔
CHAROLA SOPORTA CABLE TIPO MALLA "CHAROFIL" DE 600 MM DE ANCHO X 66 MM DE ALTURA CAT MG-50-438		⊔

CEDULA DE CABLEADO			
CLAVE	VOZ	DATOS	ø DE TUBO
V	--	2-CAT6	21 mm
W	1-CAT5	1-CAT6	21 mm
X	--	1-CAT6	21 mm
Y	Alimentacion de edificio		2-76 mm

SIMBOLOGIA

	TABLERO O CENTRO DE CARGA. * MARCA NOMBRE DEL MISMO VER ESPECIFICACION EN CUADROS DE CARGA
⊠	REGISTRO CUADRADO GALVANIZADO DE 10 X 10 TIPO RACO CON TAPA.
	2 NODOS PARA DATOS, H=0.80 MTS. SNPT.
	NODO PARA VOZ Y DATOS, H=0.80 MTS. SNPT.
	NODO PARA DATOS, EN PLAFON.
⊠	REGISTRO TELEFONICO DE 28 X 28 X 13, H=0.30 MTS. LECHO BAJO SNPT.
	TUBO CONDUIT PDG VISIBLE EN MURO O BOBEDA, MARCA OMEGA O SIMILAR.
	TUBO CONDUIT DE PVC PESADO AHOGADO EN PISO O MURO.
(*)	INDICA CEDULA DE CABLEADO.
-	INDICA NUMERO DE CIRCUITO Y TABLERO CORRESPONDIENTE.

NOTAS:

EL CABLE A EMPLEARSE SERA:

UTP CAT 6 MARCA BELDEN O SIMILAR

DEJAR COMO MINIMO 1 ML DE PUNTA EN CADA SALIDA A NODO Y 8 ML EN LA PUNTA DE LA CHAROLA LLEGADA AL SITE

POR NINGUN MOTIVO DEBE DE LLEVAR NINGUN TIPO DE EMPALME Y NO DEBE REVASAR LOS 90 ML POR SALIDA

VER PLANO DE DETALLES

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

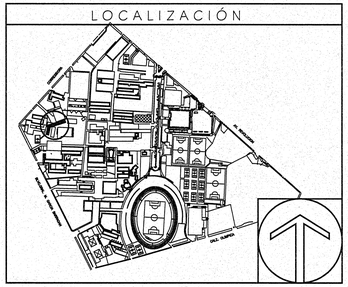
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 23 ABRIL 2018

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS 2a ETAPA

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

NOTAS:

a).-LA TUBERIA POR PISO O DENTRO DEL COLADO SERA CONDUIT TIPO PVC PESADO (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

b).-LA TUBERIA COLGANTEADA EN LOSA, POR MURO O COLUMNAS SERA PDG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

c).-LA TUBERIA QUE VA POR EL EXTERIOR O AZOTEA SERA CONDUIT PDG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

d).-LA SOPORTERIA SERA A BASE DE UNICANAL DE 4 X 4 FIJA A LA LOZA O MURO DE CONCRETO, YA SEA DIRECTAMENTE O CON VARILLA ROSCADA DE ¼", CADA 1.80 ML COMO MAXIMO (LA TUBERIA NO DEBE FIJARSE DIRECTAMENTE AL MURO O LOSA) Y A NO MAS DE 1.00 M DE LAS CAJAS DE REGISTRO.

e).-LA TRAYECTORIA DE LAS TUBERIAS ES INDICATIVA Y SE PODRA REUBICAR DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.

f).-EL CALCULO DEL CABLE ES CON THW-LS 90°C, 600V ANTIFLAMA DE BAJA EMISION DE HUMOS, SE RECOMIENDA EL USO DE MARCA CONDUMEX O SIMILAR.

g).-TODOS LOS TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION SERAN MARCA SQUARE D (SE ESPECIFICA EN PLANO CC).

h).-TODOS LOS CONTACTOS EN MURO SE COLOCARAN A 0.35 MTS SNPT, (EN CASOS ESPECIALES SE INDICARA LA ALTURA).

i).-TODOS LOS CONTACTOS DE VOLTAJE NORMAL ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX COLOR BLANCO.

j).-LOS CONTACTOS DE VOLTAJE REGULADO ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX Y SERAN CON TIERRA AISLADA.

k).-TODOS LOS EQUIPOS DEBERAN CONECTARSE A TIERRA MECANICAMENTE.

l).-PARA LA UBICACION DE TABLEROS, MEDICION Y TRANSFORMADORES VER PLANO DE DETALLES.

m).-LAS TUBERIAS ESTAN CALCULADAS AL 40%.

n).-LA INSTALACION ELECTRICA SE REALIZARA DE ACUERDO A LA NOM-001-SEDE-2005.

ñ).-LOS BALASTROS SERAN ELECTRONICOS Y DEBERAN CONECTARSE MECANICAMENTE A TIERRA.

o).-NO ESTA PERMITIDO TENER MAS DE 2 CURVAS EN UNA TRAYECTORIA DE TUBERIA.

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)

Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:

ÁREA DE PROYECTOS: ING. ROBERTO ORTEGA VELEZ — FIRMA:

RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de CV
REG. U DE G No. CED. PROF: 916867

REVISO: . — No. CED. PROF:
. — No. CED. PROF:

CONTENIDO:

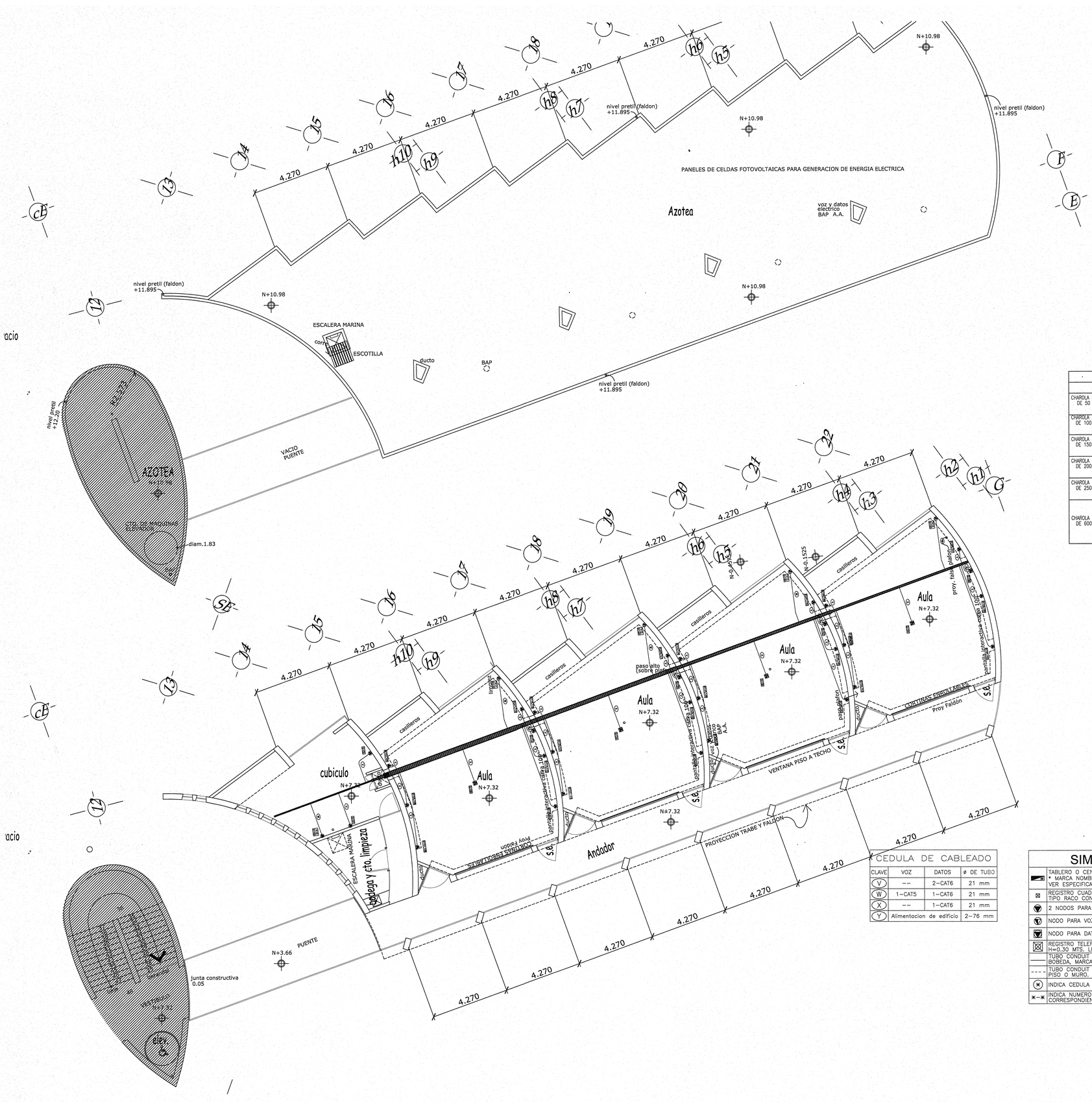
CLAVE: VyD-1 | NOMBRE ARCHIVO

FECHA: sep'2017

ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50

ESCALA: 1:100

C:\Ude\G\CUCEI\Laboratorio Produccion de Ingenierias\3.- Proyecto arquitectonico\3.2- Arquitectonicos generales\Arquitectonico.dwg



CHAROLA SOPORTA CABLE TIPO MALLA "CHAROFIL"		
DESCRIPCION	SUPERIOR	FRONTAL
CHAROLA SOPORTA CABLE TIPO MALLA "CHAROFIL" DE 50 MM DE ANCHO X 66 MM DE ALTURA CAT MG-50-430		
CHAROLA SOPORTA CABLE TIPO MALLA "CHAROFIL" DE 100 MM DE ANCHO X 66 MM DE ALTURA CAT MG-50-431		
CHAROLA SOPORTA CABLE TIPO MALLA "CHAROFIL" DE 150 MM DE ANCHO X 66 MM DE ALTURA CAT MG-50-432		
CHAROLA SOPORTA CABLE TIPO MALLA "CHAROFIL" DE 200 MM DE ANCHO X 66 MM DE ALTURA CAT MG-50-433		
CHAROLA SOPORTA CABLE TIPO MALLA "CHAROFIL" DE 250 MM DE ANCHO X 66 MM DE ALTURA CAT MG-50-434		
CHAROLA SOPORTA CABLE TIPO MALLA "CHAROFIL" DE 600 MM DE ANCHO X 66 MM DE ALTURA CAT MG-50-438		

CEDULA DE CABLEADO			
CLAVE	VOZ	DATOS	ø DE TUBO
V	--	2-CAT6	21 mm
W	1-CAT5	1-CAT6	21 mm
X	--	1-CAT6	21 mm
Y	Alimentacion de edificio		2-76 mm

SIMBOLOGIA

	TABLERO O CENTRO DE CARGA, * MARCA NOMBRE DEL MISMO VER ESPECIFICACION EN CUADROS DE CARGA
⊠	REGISTRO CUADRADO GALVANIZADO DE 10 X 10 TIPO RACO CON TAPA.
	2 NODOS PARA DATOS, H=0.80 MTS. SNPT.
	NODO PARA VOZ Y DATOS, H=0.80 MTS. SNPT.
	NODO PARA DATOS, EN PLAFON.
	REGISTRO TELEFONICO DE 28 X 28 X 13, H=0.30 MTS. LECHO BAJO SNPT.
	TUBO CONDUIT PDC VISIBLE EN MURO O BOBEDA, MARCA OMEGA O SIMILAR.
	TUBO CONDUIT DE PVC PESADO AHOGADO EN PISO O MURO.
(X)	INDICA CEDULA DE CABLEADO.
	INDICA NUMERO DE CIRCUITO Y TABLERO CORRESPONDIENTE.

NOTAS:

EL CABLE A EMPLEARSE SERA:

UTP CAT 6 MARCA BELDEN O SIMILAR

DEJAR COMO MINIMO 1 ML DE PUNTA EN CADA SALIDA A NODO Y 8 ML EN LA PUNTA DE LA CHAROLA LLEGADA AL SITE

POR NINGUN MOTIVO DEBE DE LLEVAR NINGUN TIPO DE EMPALME Y NO DEBE REVASAR LOS 90 ML POR SALIDA

VER PLANO DE DETALLES

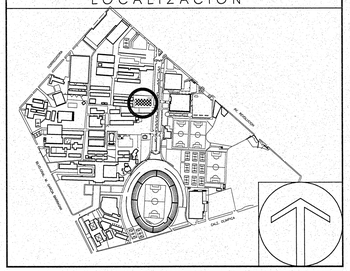
JALISCO | INFEJAL
PODER DEL ESTADO
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA 23 ABRIL 2018

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

NOTAS:

a).-LA TUBERIA POR PISO O DENTRO DEL COLADO SERA CONDUIT TIPO PVC PESADO (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

b).-LA TUBERIA COLGANTEADA EN LOSA, POR MURO O COLUMNAS SERA PDG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

c).-LA TUBERIA QUE VA POR EL EXTERIOR O AZOTEA SERA CONDUIT PDG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

d).-LA SOPORTERIA SERA A BASE DE UNICANAL DE 4 X 4 FIJA A LA LOZA O MURO DE CONCRETO, YA SEA DIRECTAMENTE O CON VARILLA ROSCADA DE $\frac{1}{4}$", CADA 1.80 ML COMO MAXIMO (LA TUBERIA NO DEBE FIJARSE DIRECTAMENTE AL MURO O LOSA) Y A NO MAS DE 1.00 M DE LAS CAJAS DE REGISTRO.

e).-LA TRAYECTORIA DE LAS TUBERIAS ES INDICATIVA Y SE PODRA REUBICAR DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.

f).-EL CALCULO DEL CABLE ES CON THW-LS 90°C, 600V ANTIFLAMA DE BAJA EMISION DE HUMOS, SE RECOMIENDA EL USO DE MARCA CONDUMEX O SIMILAR.

g).-TODOS LOS TABLEROS DE ALUMBRDAD Y DISTRIBUCION SERAN MARCA SQUARE D (SE ESPECIFICA EN PLANO CC).

h).-TODOS LOS CONTACTOS EN MURO SE COLOCARAN A 0.35 MTS SNPT, (EN CASOS ESPECIALES SE INDICARA LA ALTURA).

i).-TODOS LOS CONTACTOS DE VOLTAJE NORMAL ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX COLOR BLANCO.

j).-LOS CONTACTOS DE VOLTAJE REGULADO ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX Y SERAN CON TIERRA AISLADA.

k).-TODOS LOS EQUIPOS DEBERAN CONECTARSE A TIERRA MECANICAMENTE.

l).-PARA LA UBICACION DE TABLEROS, MEDICION Y TRANSFORMADORES VER PLANO DE DETALLES.

m).-LAS TUBERIAS ESTAN CALCULADAS AL 40%.

n).-LA INSTALACION ELECTRICA SE REALIZARA DE ACUERDO A LA NOM-001-SEDE-2005.

ñ).-LOS BALASTROS SERAN ELECTRONICOS Y DEBERAN CONECTARSE MECANICAMENTE A TIERRA.

o).-NO ESTA PERMITIDO TENER MAS DE 2 CURVAS EN UNA TRAYECTORIA DE TUBERIA.

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)

Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:

ÁREA DE PROYECTOS: ING. ROBERTO ORTEGA VELEZ — FIRMA:

RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de CV
REG. U DE G
No. CED. PROF: 916867

REVISO: . — No. CED. PROF:
. — No. CED. PROF.

CONTENIDO:

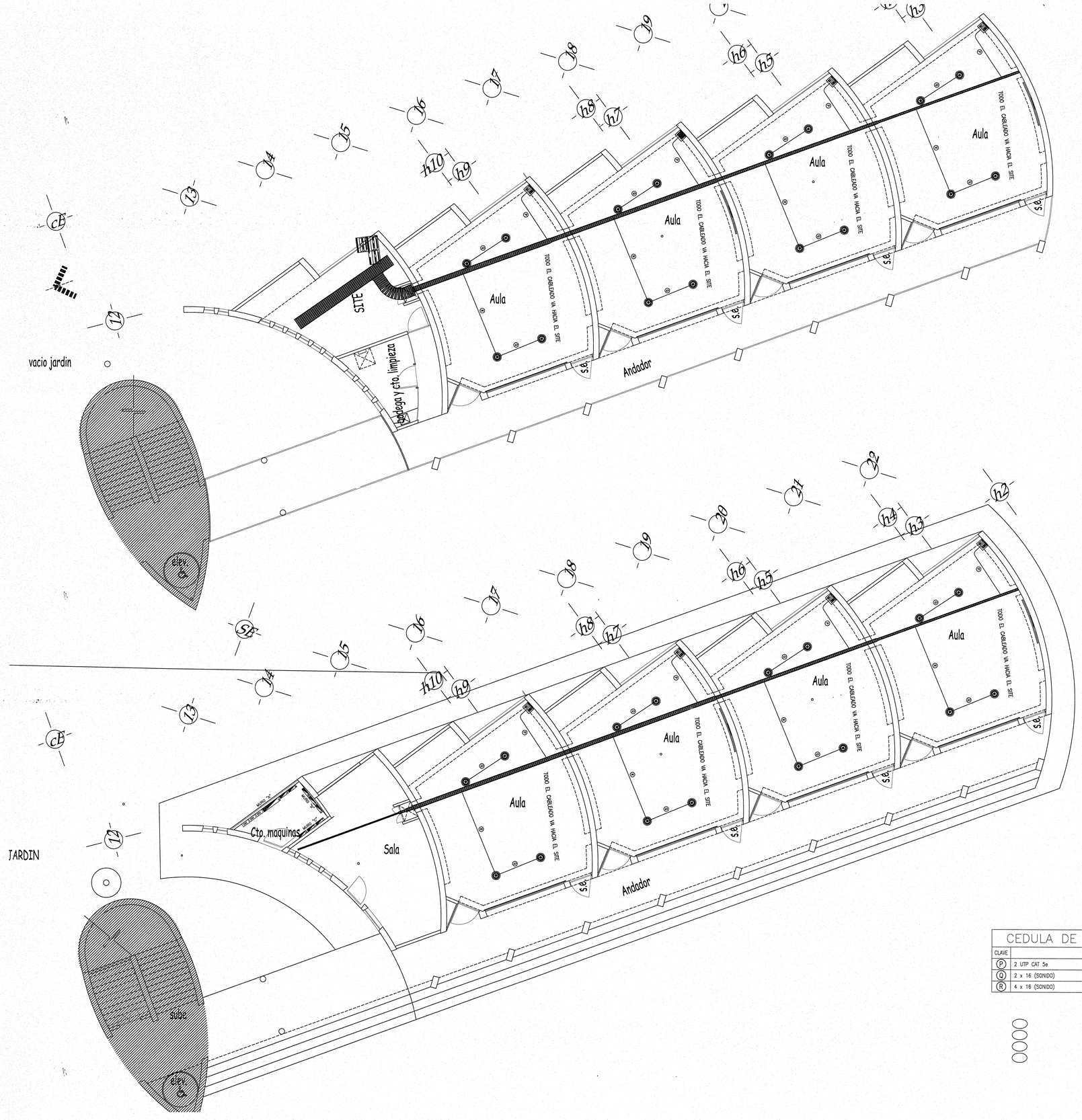
PLANTAS 2o NIVEL Y AZOTEA

CLAVE:	NOMBRE ARCHIVO	FECHA:
VyD-2		sep'2017

ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50

ESCALA: 1:100

C:\Udeg\CUCEI\Laboratorio Produccion de Ingenierias\3.- Proyecto arquitectonico\03.2 Arquitectonicos generales\Arquitectonico.dwg

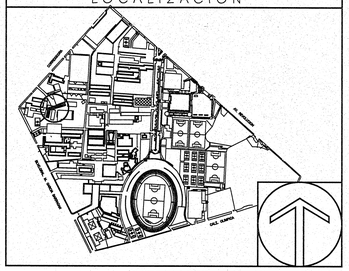


UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS 2a ETAPA

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

NOTAS:

a).–LA TUBERIA POR PISO O DENTRO DEL COLADO SERA CONDUIT TIPO PVC PESADO (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

b).–LA TUBERIA COLGANTEADA EN LOSA, POR MURO O COLUMNAS SERA PGG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

c).–LA TUBERIA QUE VA POR EL EXTERIOR O AZOTEA SERA CONDUIT PGG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

d).–LA SOPORTERIA SERA A BASE DE UNICANAL DE 4 X 4 FIJA A LA LOZA O MURO DE CONCRETO, YA SEA DIRECTAMENTE O CON VARILLA ROSCADA DE 3/8", CADA 1.80 ML COMO MAXIMO (LA TUBERIA NO DEBE FIJARSE DIRECTAMENTE AL MURO O LOSA) Y A NO MAS DE 1.00 M DE LAS CAJAS DE REGISTRO.

e).–LA TRAYECTORIA DE LAS TUBERIAS ES INDICATIVA Y SE PODRA REUBICAR DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.

f).–EL CALCULO DEL CABLE ES CON THW–LS 90°C, 600V ANTIFLAMA DE BAJA EMISION DE HUMOS, SE RECOMIENDA EL USO DE MARCA CONDUMEX O SIMILAR.

g).–TODOS LOS TABLEROS DE ALUMBRDAO Y DISTRIBUCION SERAN MARCA SQUARE D (SE ESPECIFICA EN PLANO CC).

h).–TODOS LOS CONTACTOS EN MURO SE COLOCARAN A 0.35 MTS SNPT, (EN CASOS ESPECIALES SE INDICARA LA ALTURA).

i).–TODOS LOS CONTACTOS DE VOLTAJE NORMAL ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX COLOR BLANCO.

j).–LOS CONTACTOS DE VOLTAJE REGULADO ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX Y SERAN CON TIERRA AISLADA.

k).–TODOS LOS EQUIPOS DEBERAN CONECTARSE A TIERRA MECANICAMENTE.

l).–PARA LA UBICACION DE TABLEROS, MEDICION Y TRANSFORMADORES VER PLANO DE DETALLES.

m).–LAS TUBERIAS ESTAN CALCULADAS AL 40%.

n).–LA INSTALACION ELECTRICA SE REALIZARA DE ACUERDO A LA NOM–001–SEDE–2005.

ñ).–LOS BALASTROS SERAN ELECTRONICOS Y DEBERAN CONECTARSE MECANICAMENTE A TIERRA.

o).–NO ESTA PERMITIDO TENER MAS DE 2 CURVAS EN UNA TRAYECTORIA DE TUBERIA.

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)

Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 22 ABRIL 2018

CHAROLA SOPORTA CABLE TIPO MALLA "CHAROFIL"

DESCRIPCION	SUPERIOR	FRONTAL
CHAROLA SOPORTA CABLE TIPO MALLA "CHAROFIL" DE 50 MM DE ANCHO X 66 MM DE ALTURA CAT MG–50–430		3
CHAROLA SOPORTA CABLE TIPO MALLA "CHAROFIL" DE 100 MM DE ANCHO X 66 MM DE ALTURA CAT MG–50–431		3
CHAROLA SOPORTA CABLE TIPO MALLA "CHAROFIL" DE 150 MM DE ANCHO X 66 MM DE ALTURA CAT MG–50–432		3
CHAROLA SOPORTA CABLE TIPO MALLA "CHAROFIL" DE 200 MM DE ANCHO X 66 MM DE ALTURA CAT MG–50–433		3
CHAROLA SOPORTA CABLE TIPO MALLA "CHAROFIL" DE 250 MM DE ANCHO X 66 MM DE ALTURA CAT MG–50–434		3
CHAROLA SOPORTA CABLE TIPO MALLA "CHAROFIL" DE 600 MM DE ANCHO X 66 MM DE ALTURA CAT MG–50–438		3

CEDULA DE CABLEADO

CLAVE		ø DE TUBO
P	2 UTP CAT 5e	16 mm
Q	2 x 16 (SONIDO)	16 mm
R	4 x 16 (SONIDO)	21 mm

SIMBOLOGIA

	TABLERO O CENTRO DE CARGA, * MARCA NOMBRE DEL MISMO VER ESPECIFICACION EN CUADROS DE CARGA
⊠	REGISTRO CUADRADO GALVANIZADO DE 10 X 10 TIPO RACO CON TAPA.
	ALTAVOZ BIDIRECCIONAL DE MONTAJE EN TECHO, CAT SSC65–OOW, MCA. LEVITON.
	MODULO DE ENTRADA REMOTA BLUETOOTH HI–FI, CAT 95A04–2, MCA. LEVITON
	CONTROL DE FUENTE DE VOLUMEN HI–FI, CAT 95A03–1, MCA. LEVITON
	AMPLIFICADOR PRINCIPAL CON FUENTE DE ALIMENTACION HI–FI, CAT 95A01–1, MCA. LEVITON
	EXPANSOR PARA AMPLIFICADOR HI–FI, CAT 95A18–1, MCA. LEVITON
	TUBO CONDUIT PGG VISIBLE EN MURO O BOBEDA, MARCA OMEGA O SIMILAR.
	TUBO CONDUIT DE PVC PESADO AHOGADO EN PISO O MURO.
(X)	INDICA CEDULA DE CABLEADO.

REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:

ÁREA DE PROYECTOS: ING. ROBERTO ORTEGA VELEZ — FIRMA:

RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de CV
REG. U DE G No. CED. PROF: 916867

REVISO: . — No. CED. PROF:

. — No. CED. PROF.

CONTENIDO: PLANTA BAJA Y 1er NIVEL

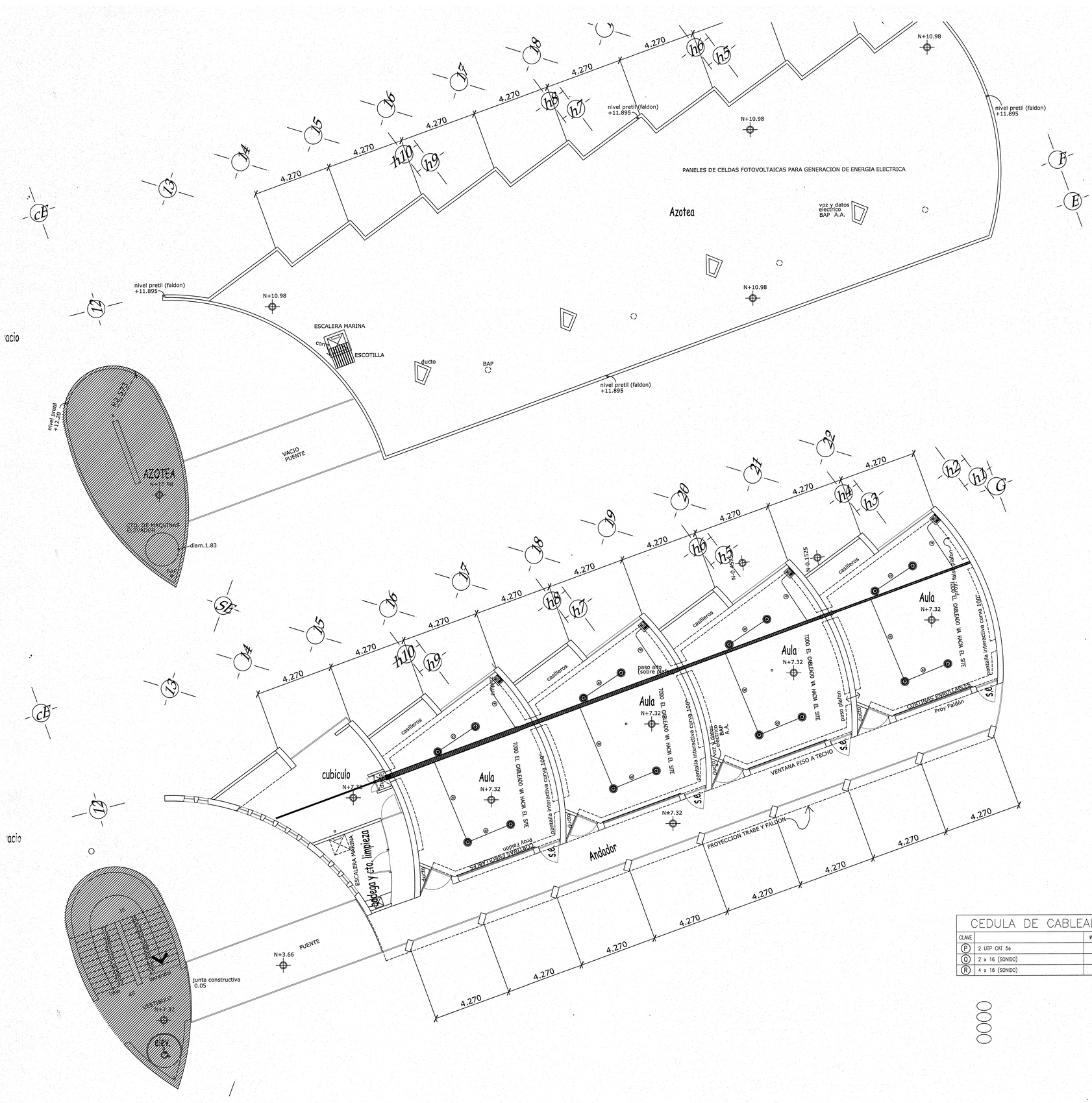
CLAVE: SON-1 — NOMBRE ARCHIVO

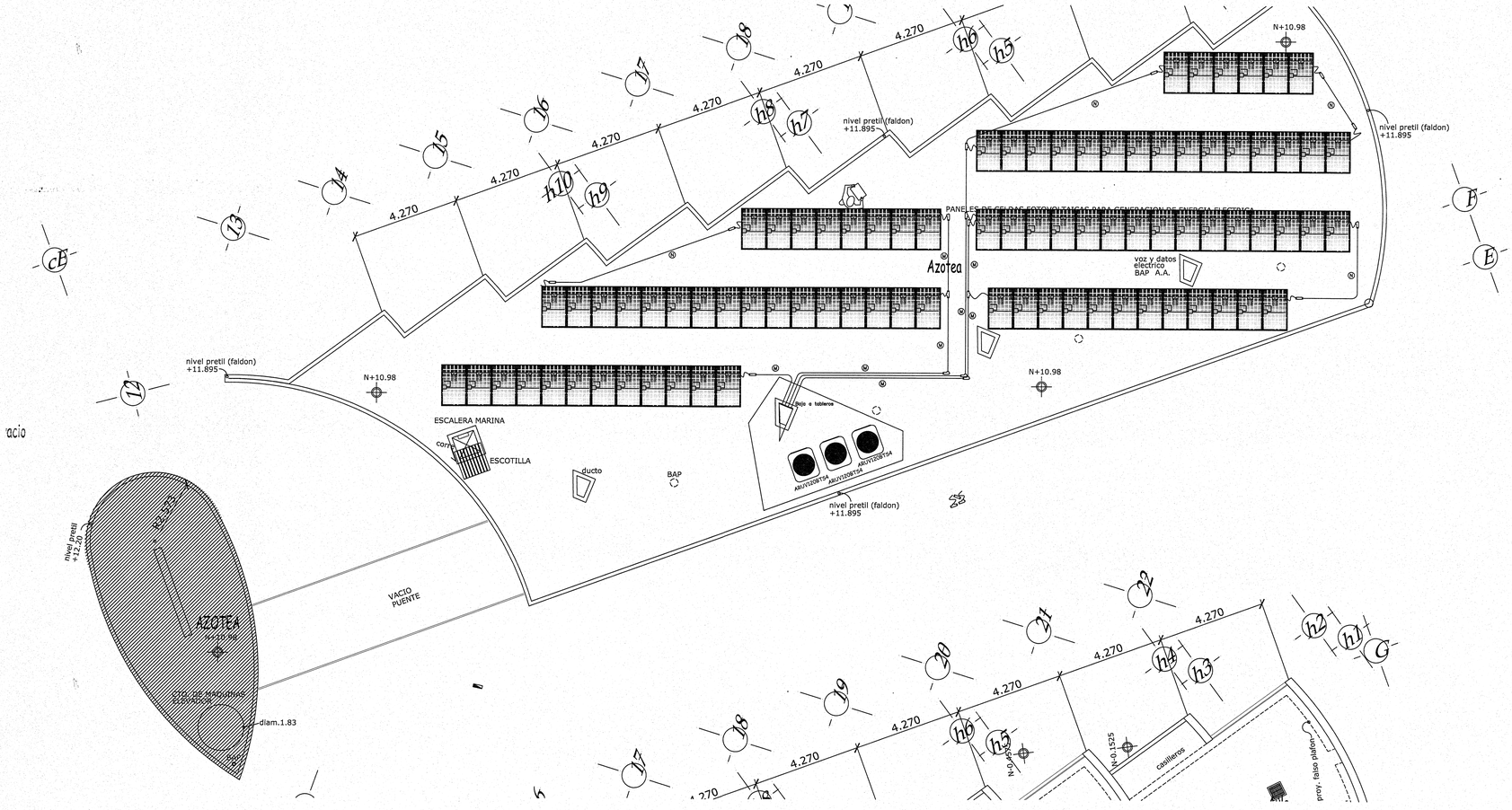
FECHA: sep'2017

ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50

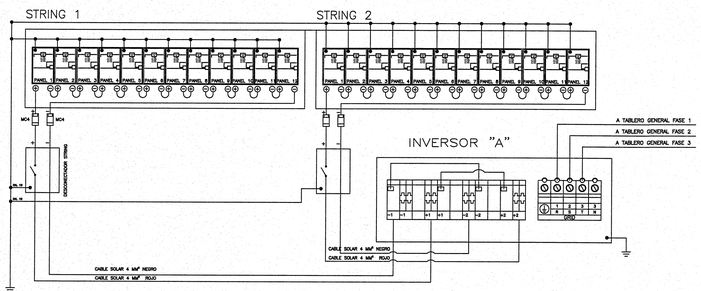
ESCALA: 1:100

C:\Udeg\CUCEI\Laboratorio Produccion de Ingenierias\3.- Proyecto arquitectonico\3.2- Arquitectonicos generales\Arquitectonico.dwg

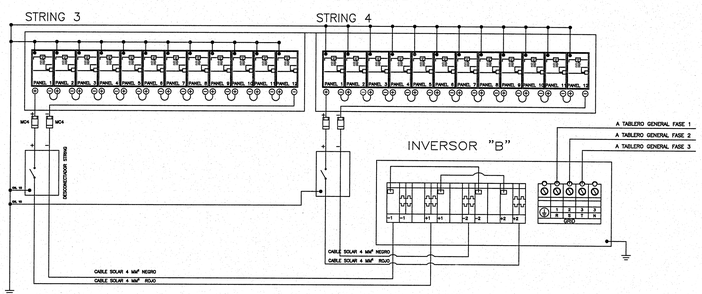

PANELES DE CELDAS FOTOVOLTAICAS PARA GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA
Azotea
nivel pretil (faldon) +11.895
N+10.98
ESCALERA MARINA con ESCOTILLA
ducto
BAP
VACIO PUENTE
AZOTEA N+10.98
STA. DE MAQUINAS ELEVADOR
PUENTE
N+3.66
junta constructiva 0.05
voz y datos electrico BAP A.A.
Aula N+7.32
cubiculo N+7.32
Andador
Bodega y sto. limpieza
castilleros
TODO EL CABLEADO VA HACIA EL SITE
CONTRAS ENCOLADAS
Proy Faldón
PROYECCION TRABE Y FALDON
VENTANA PISO A TECHO
paso alto (sobre pasillo)
pasillo elevado cuya losa...
ELEV. 3a
ELEV. 3b
ELEV. 3c
ELEV. 3d
ELEV. 3e
ELEV. 3f
ELEV. 3g
ELEV. 3h
ELEV. 3i
ELEV. 3j
ELEV. 3k
ELEV. 3l
ELEV. 3m
ELEV. 3n
ELEV. 3o
ELEV. 3p
ELEV. 3q
ELEV. 3r
ELEV. 3s
ELEV. 3t
ELEV. 3u
ELEV. 3v
ELEV. 3w
ELEV. 3x
ELEV. 3y
ELEV. 3z
ELEV. 3aa
ELEV. 3ab
ELEV. 3ac
ELEV. 3ad
ELEV. 3ae
ELEV. 3af
ELEV. 3ag
ELEV. 3ah
ELEV. 3ai
ELEV. 3aj
ELEV. 3ak
ELEV. 3al
ELEV. 3am
ELEV. 3an
ELEV. 3ao
ELEV. 3ap
ELEV. 3aq
ELEV. 3ar
ELEV. 3as
ELEV. 3at
ELEV. 3au
ELEV. 3av
ELEV. 3aw
ELEV. 3ax
ELEV. 3ay
ELEV. 3az
ELEV. 3ba
ELEV. 3bb
ELEV. 3bc
ELEV. 3bd
ELEV. 3be
ELEV. 3bf
ELEV. 3bg
ELEV. 3bh
ELEV. 3bi
ELEV. 3bj
ELEV. 3bk
ELEV. 3bl
ELEV. 3bm
ELEV. 3bn
ELEV. 3bo
ELEV. 3bp
ELEV. 3bq
ELEV. 3br
ELEV. 3bs
ELEV. 3bt
ELEV. 3bu
ELEV. 3bv
ELEV. 3bw
ELEV. 3bx
ELEV. 3by
ELEV. 3bz
ELEV. 3ca
ELEV. 3cb
ELEV. 3cc
ELEV. 3cd
ELEV. 3ce
ELEV. 3cf
ELEV. 3cg
ELEV. 3ch
ELEV. 3ci
ELEV. 3cj
ELEV. 3ck
ELEV. 3cl
ELEV. 3cm
ELEV. 3cn
ELEV. 3co
ELEV. 3cp
ELEV. 3cq
ELEV. 3cr
ELEV. 3cs
ELEV. 3ct
ELEV. 3cu
ELEV. 3cv
ELEV. 3cw
ELEV. 3cx
ELEV. 3cy
ELEV. 3cz
ELEV. 3da
ELEV. 3db
ELEV. 3dc
ELEV. 3dd
ELEV. 3de
ELEV. 3df
ELEV. 3dg
ELEV. 3dh
ELEV. 3di
ELEV. 3dj
ELEV. 3dk
ELEV. 3dl
ELEV. 3dm
ELEV. 3dn
ELEV. 3do
ELEV. 3dp
ELEV. 3dq
ELEV. 3dr
ELEV. 3ds
ELEV. 3dt
ELEV. 3du
ELEV. 3dv
ELEV. 3dw
ELEV. 3dx
ELEV. 3dy
ELEV. 3dz
ELEV. 3ea
ELEV. 3eb
ELEV. 3ec
ELEV. 3ed
ELEV. 3ee
ELEV. 3ef
ELEV. 3eg
ELEV. 3eh
ELEV. 3ei
ELEV. 3ej
ELEV. 3ek
ELEV. 3el
ELEV. 3em
ELEV. 3en
ELEV. 3eo
ELEV. 3ep
ELEV. 3eq
ELEV. 3er
ELEV. 3es
ELEV. 3et
ELEV. 3eu
ELEV. 3ev
ELEV. 3ew
ELEV. 3ex
ELEV. 3ey
ELEV. 3ez
ELEV. 3fa
ELEV. 3fb
ELEV. 3fc
ELEV. 3fd
ELEV. 3fe
ELEV. 3ff
ELEV. 3fg
ELEV. 3fh
ELEV. 3fi
ELEV. 3fj
ELEV. 3fk
ELEV. 3fl
ELEV. 3fm
ELEV. 3fn
ELEV. 3fo
ELEV. 3fp
ELEV. 3fq
ELEV. 3fr
ELEV. 3fs
ELEV. 3ft
ELEV. 3fu
ELEV. 3fv
ELEV. 3fw
ELEV. 3fx
ELEV. 3fy
ELEV. 3fz
ELEV. 3ga
ELEV. 3gb
ELEV. 3gc
ELEV. 3gd
ELEV. 3ge
ELEV. 3gf
ELEV. 3gg
ELEV. 3gh
ELEV. 3gi
ELEV. 3gj
ELEV. 3gk
ELEV. 3gl
ELEV. 3gm
ELEV. 3gn
ELEV. 3go
ELEV. 3gp
ELEV. 3gq
ELEV. 3gr
ELEV. 3gs
ELEV. 3gt
ELEV. 3gu
ELEV. 3gv
ELEV. 3gw
ELEV. 3gx
ELEV. 3gy
ELEV. 3gz
ELEV. 3ha
ELEV. 3hb
ELEV. 3hc
ELEV. 3hd
ELEV. 3he
ELEV. 3hf
ELEV. 3hg
ELEV. 3hh
ELEV. 3hi
ELEV. 3hj
ELEV. 3hk
ELEV. 3hl
ELEV. 3hm
ELEV. 3hn
ELEV. 3ho
ELEV. 3hp
ELEV. 3hq
ELEV. 3hr
ELEV. 3hs
ELEV. 3ht
ELEV. 3hu
ELEV. 3hv
ELEV. 3hw
ELEV. 3hx
ELEV. 3hy
ELEV. 3hz
ELEV. 3ia
ELEV. 3ib
ELEV. 3ic
ELEV. 3id
ELEV. 3ie
ELEV. 3if
ELEV. 3ig
ELEV. 3ih
ELEV. 3ii
ELEV. 3ij
ELEV. 3ik
ELEV. 3il
ELEV. 3im
ELEV. 3in
ELEV. 3io
ELEV. 3ip
ELEV. 3iq
ELEV. 3ir
ELEV. 3is
ELEV. 3it
ELEV. 3iu
ELEV. 3iv
ELEV. 3iw
ELEV. 3ix
ELEV. 3iy
ELEV. 3iz
ELEV. 3ja
ELEV. 3jb
ELEV. 3jc
ELEV. 3jd
ELEV. 3je
ELEV. 3jf
ELEV. 3jg
ELEV. 3jh
ELEV. 3ji
ELEV. 3jj
ELEV. 3jk
ELEV. 3jl
ELEV. 3jm
ELEV. 3jn
ELEV. 3jo
ELEV. 3jp
ELEV. 3jq
ELEV. 3jr
ELEV. 3js
ELEV. 3jt
ELEV. 3ju
ELEV. 3jv
ELEV. 3jw
ELEV. 3jx
ELEV. 3jy
ELEV. 3jz
ELEV. 3ka
ELEV. 3kb
ELEV. 3kc
ELEV. 3kd
ELEV. 3ke
ELEV. 3kf
ELEV. 3kg
ELEV. 3kh
ELEV. 3ki
ELEV. 3kj
ELEV. 3kk
ELEV. 3kl
ELEV. 3km
ELEV. 3kn
ELEV. 3ko
ELEV. 3kp
ELEV. 3kq
ELEV. 3kr
ELEV. 3ks
ELEV. 3kt
ELEV. 3ku
ELEV. 3kv
ELEV. 3kw
ELEV. 3kx
ELEV. 3ky
ELEV. 3kz
ELEV. 3la
ELEV. 3lb
ELEV. 3lc
ELEV. 3ld
ELEV. 3le
ELEV. 3lf
ELEV. 3lg
ELEV. 3lh
ELEV. 3li
ELEV. 3lj
ELEV. 3lk
ELEV. 3ll
ELEV. 3lm
ELEV. 3ln
ELEV. 3lo
ELEV. 3lp
ELEV. 3lq
ELEV. 3lr
ELEV. 3ls
ELEV. 3lt
ELEV. 3lu
ELEV. 3lv
ELEV. 3lw
ELEV. 3lx
ELEV. 3ly
ELEV. 3lz
ELEV. 3ma
ELEV. 3mb
ELEV. 3mc
ELEV. 3md
ELEV. 3me
ELEV. 3mf
ELEV. 3mg
ELEV. 3mh
ELEV. 3mi
ELEV. 3mj
ELEV. 3mk
ELEV. 3ml
ELEV. 3mm
ELEV. 3mn
ELEV. 3mo
ELEV. 3mp
ELEV. 3mq
ELEV. 3mr
ELEV. 3ms
ELEV. 3mt
ELEV. 3mu
ELEV. 3mv
ELEV. 3mw
ELEV. 3mx
ELEV. 3my
ELEV. 3mz
ELEV. 3na
ELEV. 3nb
ELEV. 3nc
ELEV. 3nd
ELEV. 3ne
ELEV. 3nf
ELEV. 3ng
ELEV. 3nh
ELEV. 3ni
ELEV. 3nj
ELEV. 3nk
ELEV. 3nl
ELEV. 3nm
ELEV. 3nn
ELEV. 3no
ELEV. 3np
ELEV. 3nq
ELEV. 3nr
ELEV. 3ns
ELEV. 3nt
ELEV. 3nu
ELEV. 3nv
ELEV. 3nw
ELEV. 3nx
ELEV. 3ny
ELEV. 3nz
ELEV. 3oa
ELEV. 3ob
ELEV. 3oc
ELEV. 3od
ELEV. 3oe
ELEV. 3of
ELEV. 3og
ELEV. 3oh
ELEV. 3oi
ELEV. 3oj
ELEV. 3ok
ELEV. 3ol
ELEV. 3om
ELEV. 3on
ELEV. 3oo
ELEV. 3op
ELEV. 3oq
ELEV. 3or
ELEV. 3os
ELEV. 3ot
ELEV. 3ou
ELEV. 3ov
ELEV. 3ow
ELEV. 3ox
ELEV. 3oy
ELEV. 3oz
ELEV. 3pa
ELEV. 3pb
ELEV. 3pc
ELEV. 3pd
ELEV. 3pe
ELEV. 3pf
ELEV. 3pg
ELEV. 3ph
ELEV. 3pi
ELEV. 3pj
ELEV. 3pk
ELEV. 3pl
ELEV. 3pm
ELEV. 3pn
ELEV. 3po
ELEV. 3pp
ELEV. 3pq
ELEV. 3pr
ELEV. 3ps
ELEV. 3pt
ELEV. 3pu
ELEV. 3pv
ELEV. 3pw
ELEV. 3px
ELEV. 3py
ELEV. 3pz
ELEV. 3qa
ELEV. 3qb
ELEV. 3qc
ELEV. 3qd
ELEV. 3qe
ELEV. 3qf
ELEV. 3qg
ELEV. 3qh
ELEV. 3qi
ELEV. 3qj
ELEV. 3qk
ELEV. 3ql
ELEV. 3qm
ELEV. 3qn
ELEV. 3qo
ELEV. 3qp
ELEV. 3qq
ELEV. 3qr
ELEV. 3qs
ELEV. 3qt
ELEV. 3qu
ELEV. 3qv
ELEV. 3qw
ELEV. 3qx
ELEV. 3qy
ELEV. 3qz
ELEV. 3ra
ELEV. 3rb
ELEV. 3rc
ELEV. 3rd
ELEV. 3re
ELEV. 3rf
ELEV. 3rg
ELEV. 3rh
ELEV. 3ri
ELEV. 3rj
ELEV. 3rk
ELEV. 3rl
ELEV. 3rm
ELEV. 3rn
ELEV. 3ro
ELEV. 3rp
ELEV. 3rq
ELEV. 3rr
ELEV. 3rs
ELEV. 3rt
ELEV. 3ru
ELEV. 3rv
ELEV. 3rw
ELEV. 3rx
ELEV. 3ry
ELEV. 3rz
ELEV. 3sa
ELEV. 3sb
ELEV. 3sc
ELEV. 3sd
ELEV. 3se
ELEV. 3sf
ELEV. 3sg
ELEV. 3sh
ELEV. 3si
ELEV. 3sj
ELEV. 3sk
ELEV. 3sl
ELEV. 3sm
ELEV. 3sn
ELEV. 3so
ELEV. 3sp
ELEV. 3sq
ELEV. 3sr
ELEV. 3ss
ELEV. 3st
ELEV. 3su
ELEV. 3sv
ELEV. 3sw
ELEV. 3sx
ELEV. 3sy
ELEV. 3sz
ELEV. 3ta
ELEV. 3tb
ELEV. 3tc
ELEV. 3td
ELEV. 3te
ELEV. 3tf
ELEV. 3tg
ELEV. 3th
ELEV. 3ti
ELEV. 3tj
ELEV. 3tk
ELEV. 3tl
ELEV. 3tm
ELEV. 3tn
ELEV. 3to
ELEV. 3tp
ELEV. 3tq
ELEV. 3tr
ELEV. 3ts
ELEV. 3tt
ELEV. 3tu
ELEV. 3tv
ELEV. 3tw
ELEV. 3tx
ELEV. 3ty
ELEV. 3tz
ELEV. 3ua
ELEV. 3ub
ELEV. 3uc
ELEV. 3ud
ELEV. 3ue
ELEV. 3uf
ELEV. 3ug
ELEV. 3uh
ELEV. 3ui
ELEV. 3uj
ELEV. 3uk
ELEV. 3ul
ELEV. 3um
ELEV. 3un
ELEV. 3uo
ELEV. 3up
ELEV. 3uq
ELEV. 3ur
ELEV. 3us
ELEV. 3ut
ELEV. 3uu
ELEV. 3uv
ELEV. 3uw
ELEV. 3ux
ELEV. 3uy
ELEV. 3uz
ELEV. 3va
ELEV. 3vb
ELEV. 3vc
ELEV. 3vd
ELEV. 3ve
ELEV. 3vf
ELEV. 3vg
ELEV. 3vh
ELEV. 3vi
ELEV. 3vj
ELEV. 3vk
ELEV. 3vl
ELEV. 3vm
ELEV. 3vn
ELEV. 3vo
ELEV. 3vp
ELEV. 3vq
ELEV. 3vr
ELEV. 3vs
ELEV. 3vt
ELEV. 3vu
ELEV. 3vv
ELEV. 3vw
ELEV. 3vx
ELEV. 3vy
ELEV. 3vz
ELEV. 3wa
ELEV. 3wb
ELEV. 3wc
ELEV. 3wd
ELEV. 3we
ELEV. 3wf
ELEV. 3wg
ELEV. 3wh
ELEV. 3wi
ELEV. 3wj
ELEV. 3wk
ELEV. 3wl
ELEV. 3wm
ELEV. 3wn
ELEV. 3wo
ELEV. 3wp
ELEV. 3wq
ELEV. 3wr
ELEV. 3ws
ELEV. 3wt
ELEV. 3wu
ELEV. 3wv
ELEV. 3ww
ELEV. 3wx
ELEV. 3wy
ELEV. 3wz
ELEV. 3xa
ELEV. 3xb
ELEV. 3xc
ELEV. 3xd
ELEV. 3xe
ELEV. 3xf
ELEV. 3xg
ELEV. 3xh
ELEV. 3xi
ELEV. 3xj
ELEV. 3xk
ELEV. 3xl
ELEV. 3xm
ELEV. 3xn
ELEV. 3xo
ELEV. 3xp
ELEV. 3xq
ELEV. 3xr
ELEV. 3xs
ELEV. 3xt
ELEV. 3xu
ELEV. 3xv
ELEV. 3xw
ELEV. 3xx
ELEV. 3xy
ELEV. 3xz
ELEV. 3ya
ELEV. 3yb
ELEV. 3yc
ELEV. 3yd
ELEV. 3ye
ELEV. 3yf
ELEV. 3yg
ELEV. 3yh
ELEV. 3yi
ELEV. 3yj
ELEV. 3yk
ELEV. 3yl
ELEV. 3ym
ELEV. 3yn
ELEV. 3yo
ELEV. 3yp
ELEV. 3yq
ELEV. 3yr
ELEV. 3ys
ELEV. 3yt
ELEV. 3yu
ELEV. 3yv
ELEV. 3yw
ELEV. 3yx
ELEV. 3yy
ELEV. 3yz
ELEV. 3za
ELEV. 3zb
ELEV. 3zc
ELEV. 3zd
ELEV. 3ze
ELEV. 3zf
ELEV. 3zg
ELEV. 3zh
ELEV. 3zi
ELEV. 3zj
ELEV. 3zk
ELEV. 3zl
ELEV. 3zm
ELEV. 3zn
ELEV. 3zo
ELEV. 3zp
ELEV. 3zq
ELEV. 3zr
ELEV. 3zs
ELEV. 3zt
ELEV. 3zu
ELEV. 3zv
ELEV. 3zw
ELEV. 3zx
ELEV. 3zy
ELEV. 3zz
ELEV. 4a
ELEV. 4b
ELEV. 4c
ELEV. 4d
ELEV. 4e
ELEV. 4f
ELEV. 4g
ELEV. 4h
ELEV. 4i
ELEV. 4j
ELEV. 4k
ELEV. 4l
ELEV. 4m
ELEV. 4n
ELEV. 4o
ELEV. 4p
ELEV. 4q
ELEV. 4r
ELEV. 4s
ELEV. 4t
ELEV. 4u
ELEV. 4v
ELEV. 4w
ELEV. 4x
ELEV. 4y
ELEV. 4z
ELEV. 4aa
ELEV. 4ab
ELEV. 4ac
ELEV. 4ad
ELEV. 4ae
ELEV. 4af
ELEV. 4ag
ELEV. 4ah
ELEV. 4ai
ELEV. 4aj
ELEV. 4ak
ELEV. 4al
ELEV. 4am
ELEV. 4an
ELEV. 4ao
ELEV. 4ap
ELEV. 4aq
ELEV. 4ar
ELEV. 4as
ELEV. 4at
ELEV. 4au
ELEV. 4av
ELEV. 4aw
ELEV. 4ax
ELEV. 4ay
ELEV. 4az
ELEV. 4ba
ELEV. 4bb
ELEV. 4bc
ELEV. 4bd
ELEV. 4be
ELEV. 4bf
ELEV. 4bg
ELEV. 4bh
ELEV. 4bi
ELEV. 4bj
ELEV. 4bk
ELEV. 4bl
ELEV. 4bm
ELEV. 4bn
ELEV. 4bo
ELEV. 4bp
ELEV. 4bq
ELEV. 4br
ELEV. 4bs
ELEV. 4bt
ELEV. 4bu
ELEV. 4bv
ELEV. 4bw
ELEV. 4bx
ELEV. 4by
ELEV. 4bz
ELEV. 4ca
ELEV. 4cb
ELEV. 4cc
ELEV. 4cd
ELEV. 4ce
ELEV. 4cf
ELEV. 4cg
ELEV. 4ch
ELEV. 4ci
ELEV. 4cj
ELEV. 4ck
ELEV. 4cl
ELEV. 4cm
ELEV. 4cn
ELEV. 4co
ELEV. 4cp
ELEV. 4cq
ELEV. 4cr
ELEV. 4cs
ELEV. 4ct
ELEV. 4cu
ELEV. 4cv
ELEV. 4cw
ELEV. 4cx
ELEV. 4cy
ELEV. 4cz
ELEV. 4da
ELEV. 4db
ELEV. 4dc
ELEV. 4dd
ELEV. 4de
ELEV. 4df
ELEV. 4dg
ELEV. 4dh
ELEV. 4di
ELEV. 4dj
ELEV. 4dk
ELEV. 4dl
ELEV. 4dm
ELEV. 4dn
ELEV. 4do
ELEV. 4dp
ELEV. 4dq
ELEV. 4dr
ELEV. 4ds
ELEV. 4dt
ELEV. 4du
ELEV. 4dv
ELEV. 4dw
ELEV. 4dx
ELEV. 4dy
ELEV. 4dz
ELEV. 4ea
ELEV. 4eb
ELEV. 4ec
ELEV. 4ed
ELEV. 4ee
ELEV. 4ef
ELEV. 4eg
ELEV. 4eh
ELEV. 4ei
ELEV. 4ej
ELEV. 4ek
ELEV. 4el
ELEV. 4em
ELEV. 4en
ELEV. 4eo
ELEV. 4ep
ELEV. 4eq
ELEV. 4er
ELEV. 4es
ELEV. 4et
ELEV. 4eu
ELEV. 4ev
ELEV. 4ew
ELEV. 4ex
ELEV. 4ey
ELEV. 4ez
ELEV. 4fa
ELEV. 4fb
ELEV. 4fc
ELEV. 4fd
ELEV. 4fe
ELEV. 4ff
ELEV. 4fg
ELEV. 4fh
ELEV. 4fi
ELEV. 4fj
ELEV. 4fk
ELEV. 4fl
ELEV. 4fm
ELEV. 4fn
ELEV. 4fo
ELEV. 4fp
ELEV. 4fq
ELEV. 4fr
ELEV. 4fs
ELEV. 4ft
ELEV. 4fu
ELEV. 4fv
ELEV. 4fw
ELEV. 4fx
ELEV. 4fy
ELEV. 4fz
ELEV. 4ga
ELEV. 4gb
ELEV. 4gc
ELEV. 4gd
ELEV. 4ge
ELEV. 4gf
ELEV. 4gg
ELEV. 4gh
ELEV. 4gi
ELEV. 4gj
ELEV. 4gk
ELEV. 4gl
ELEV. 4gm
ELEV. 4gn
ELEV. 4go
ELEV. 4gp
ELEV. 4gq
ELEV. 4gr
ELEV. 4gs
ELEV. 4gt
ELEV. 4gu
ELEV. 4gv
ELEV. 4gw
ELEV. 4gx
ELEV. 4gy
ELEV. 4gz
ELEV. 4ha
ELEV. 4hb
ELEV. 4hc
ELEV. 4hd
ELEV. 4he
ELEV. 4hf
ELEV. 4hg
ELEV. 4hh
ELEV. 4hi
ELEV. 4hj
ELEV. 4hk
ELEV. 4hl
ELEV. 4hm
ELEV. 4hn
ELEV. 4ho
ELEV. 4hp
ELEV. 4hq
ELEV. 4hr
ELEV. 4hs
ELEV. 4ht
ELEV. 4hu
ELEV. 4hv
ELEV. 4hw
ELEV. 4hx
ELEV. 4hy
ELEV. 4hz
ELEV. 4ia
ELEV. 4ib
ELEV. 4ic
ELEV. 4id
ELEV. 4ie
ELEV. 4if
ELEV. 4ig
ELEV. 4ih
ELEV. 4ii
ELEV. 4ij
ELEV. 4ik
ELEV. 4il
ELEV. 4im
ELEV. 4in
ELEV. 4io
ELEV. 4ip
ELEV. 4iq
ELEV. 4ir
ELEV. 4is
ELEV. 4it
ELEV. 4iu
ELEV. 4iv
ELEV. 4iw
ELEV. 4ix
ELEV. 4iy
ELEV. 4iz
ELEV. 4ja
ELEV. 4jb
ELEV. 4jc
ELEV. 4jd
ELEV. 4je
ELEV. 4jf
ELEV. 4jg
ELEV. 4jh
ELEV. 4ji
ELEV. 4jj
ELEV. 4jk
ELEV. 4jl
ELEV. 4jm
ELEV. 4jn
ELEV. 4jo
ELEV. 4jp
ELEV. 4jq
ELEV. 4jr
ELEV. 4js
ELEV. 4jt
ELEV. 4ju
ELEV. 4jv
ELEV. 4jw
ELEV. 4jx
ELEV. 4jy
ELEV. 4jz
ELEV. 4ka
ELEV. 4kb
ELEV. 4kc
ELEV. 4kd
ELEV. 4ke
ELEV. 4kf
ELEV. 4kg
ELEV. 4kh
ELEV. 4ki
ELEV. 4kj
ELEV. 4kk
ELEV. 4kl
ELEV. 4km
ELEV. 4kn
ELEV. 4ko
ELEV. 4kp
ELEV. 4kq
ELEV. 4kr
ELEV. 4ks
ELEV. 4kt
ELEV. 4ku
ELEV. 4kv
ELEV. 4kw
ELEV. 4kx
ELEV. 4ky
ELEV. 4kz
ELEV. 4la
ELEV. 4lb
ELEV. 4lc
ELEV. 4ld
ELEV. 4le
ELEV. 4lf
ELEV. 4lg
ELEV. 4lh
ELEV. 4li
ELEV. 4lj
ELEV. 4lk
ELEV. 4ll
ELEV. 4lm
ELEV. 4ln
ELEV. 4lo
ELEV. 4lp
ELEV. 4lq
ELEV. 4lr
ELEV. 4ls
ELEV. 4lt
ELEV. 4lu
ELEV. 4lv
ELEV. 4lw
ELEV. 4lx
ELEV. 4ly
ELEV. 4lz
ELEV. 4ma
ELEV. 4mb
ELEV. 4mc
ELEV. 4md
ELEV. 4me
ELEV. 4mf
ELEV. 4mg
ELEV. 4mh
ELEV. 4mi
ELEV. 4mj
ELEV. 4mk
ELEV. 4ml
ELEV. 4mm
ELEV. 4mn
ELEV. 4mo
ELEV. 4mp
ELEV. 4mq
ELEV. 4mr
ELEV. 4ms
ELEV. 4mt
ELEV. 4mu
ELEV. 4mv
ELEV. 4mw
ELEV. 4mx
ELEV. 4my
ELEV. 4mz
ELEV. 4na
ELEV. 4nb
ELEV. 4nc
ELEV. 4nd
ELEV. 4ne
ELEV. 4nf
ELEV. 4ng
ELEV. 4nh
ELEV. 4ni
ELEV. 4nj
ELEV. 4nk
ELEV. 4nl
ELEV. 4nm
ELEV. 4nn
ELEV. 4no
ELEV. 4np
ELEV. 4nq
ELEV. 4nr
ELEV. 4ns
ELEV. 4nt
ELEV. 4nu
ELEV. 4nv
ELEV. 4nw
ELEV. 4nx
ELEV. 4ny
ELEV. 4nz
ELEV. 4oa
ELEV. 4ob
ELEV. 4oc
ELEV. 4od
ELEV. 4oe
ELEV. 4of
ELEV. 4og
ELEV. 4oh
ELEV. 4oi
ELEV. 4oj
ELEV. 4ok
ELEV. 4ol
ELEV. 4om
ELEV. 4on
ELEV. 4oo
ELEV. 4op
ELEV. 4oq
ELEV. 4or
ELEV. 4os
ELEV. 4ot
ELEV. 4ou
ELEV. 4ov
ELEV. 4ow
ELEV. 4ox
ELEV. 4oy
ELEV. 4oz
ELEV. 4pa
ELEV. 4pb
ELEV. 4pc
ELEV. 4pd
ELEV. 4pe
ELEV. 4pf
ELEV. 4pg
ELEV. 4ph
ELEV. 4pi
ELEV. 4pj
ELEV. 4pk
ELEV. 4pl
ELEV. 4pm
ELEV. 4pn
ELEV. 4po
ELEV. 4pp
ELEV. 4pq
ELEV. 4pr
ELEV. 4ps
ELEV. 4pt
ELEV. 4pu
ELEV. 4pv
ELEV. 4pw
ELEV. 4px
ELEV. 4py
ELEV. 4pz
ELEV. 4qa
ELEV. 4qb
ELEV. 4qc
ELEV. 4qd
ELEV. 4qe
ELEV. 4qf
ELEV. 4qg
ELEV. 4qh
ELEV. 4qi
ELEV. 4qj
ELEV. 4qk
ELEV. 4ql
ELEV. 4qm
ELEV. 4qn
ELEV. 4qo
ELEV. 4qp
ELEV. 4qq
ELEV. 4qr
ELEV. 4qs
ELEV. 4qt
ELEV. 4qu
ELEV. 4qv
ELEV. 4qw
ELEV. 4qx
ELEV. 4qy
ELEV. 4qz
ELEV. 4ra
ELEV. 4rb
ELEV. 4rc
ELEV. 4rd
ELEV. 4re
ELEV. 4rf
ELEV. 4rg
ELEV. 4rh
ELEV. 4ri
ELEV. 4rj
ELEV. 4rk
ELEV. 4rl
ELEV. 4rm
ELEV. 4rn
ELEV. 4ro
ELEV. 4rp
ELEV. 4rq
ELEV. 4rr
ELEV. 4rs
ELEV. 4rt
ELEV. 4ru
ELEV. 4rv
ELEV. 4rw
ELEV. 4rx
ELEV. 4ry
ELEV. 4rz
ELEV. 4sa
ELEV. 4sb
ELEV. 4sc
ELEV. 4sd
ELEV. 4se
ELEV. 4sf
ELEV. 4sg
ELEV. 4sh
ELEV. 4si
ELEV. 4sj
ELEV. 4sk
ELEV. 4sl
ELEV. 4sm
ELEV. 4sn
ELEV. 4so
ELEV. 4sp
ELEV. 4sq
ELEV. 4sr
ELEV. 4ss
ELEV. 4st
ELEV. 4su
ELEV. 4sv
ELEV. 4sw
ELEV. 4sx
ELEV. 4sy
ELEV. 4sz
ELEV. 4ta
ELEV. 4tb
ELEV. 4tc
ELEV. 4td
ELEV. 4te
ELEV. 4tf
ELEV. 4tg
ELEV. 4th
ELEV. 4ti
ELEV. 4tj
ELEV. 4tk
ELEV. 4tl
ELEV. 4tm
ELEV. 4tn
ELEV. 4to
ELEV. 4tp
ELEV. 4tq
ELEV. 4tr
ELEV. 4ts
ELEV. 4tt
ELEV. 4tu
ELEV. 4tv
ELEV. 4tw
ELEV. 4tx
ELEV. 4ty
ELEV. 4tz
ELEV. 4ua
ELEV. 4ub
ELEV. 4uc
ELEV. 4ud
ELEV. 4ue
ELEV. 4uf
ELEV. 4ug
ELEV. 4uh
ELEV. 4ui
ELEV. 4uj
ELEV. 4uk
ELEV. 4ul
ELEV. 4um
ELEV. 4un
ELEV. 4uo
ELEV. 4up
ELEV. 4uq
ELEV. 4ur
ELEV. 4us
ELEV. 4ut
ELEV. 4uu
ELEV. 4uv
ELEV. 4uw
ELEV. 4ux
ELEV. 4uy
ELEV. 4uz
ELEV. 4va
ELEV. 4vb
ELEV. 4vc
ELEV. 4vd
ELEV. 4ve
ELEV. 4vf
ELEV. 4vg
ELEV. 4vh
ELEV. 4vi
ELEV. 4vj
ELEV. 4vk
ELEV. 4vl
ELEV. 4vm
ELEV. 4vn
ELEV. 4vo
ELEV. 4vp
ELEV. 4vq
ELEV. 4vr
ELEV. 4vs
ELEV. 4vt
ELEV. 4vu
ELEV. 4vv
ELEV. 4vw
ELEV. 4vx
ELEV. 4vy
ELEV. 4vz
ELEV. 4wa
ELEV. 4wb
ELEV. 4wc
ELEV. 4wd
ELEV. 4we
ELEV. 4wf
ELEV. 4wg
ELEV. 4wh
ELEV. 4wi
ELEV. 4wj
ELEV. 4wk
ELEV. 4wl
ELEV. 4wm
ELEV. 4wn
ELEV. 4wo
ELEV. 4wp
ELEV. 4wq
ELEV. 4wr
ELEV. 4ws
ELEV. 4wt
ELEV. 4wu
ELEV. 4wv
ELEV. 4ww
ELEV. 4wx
ELEV. 4wy
ELEV. 4wz
ELEV. 4xa
ELEV. 4xb
ELEV. 4xc
ELEV. 4xd
ELEV. 4xe
ELEV. 4xf
ELEV. 4xg
ELEV. 4xh
ELEV. 4xi
ELEV. 4xj
ELEV. 4xk
ELEV. 4xl
ELEV. 4xm
ELEV. 4xn
ELEV. 4xo
ELEV. 4xp
ELEV. 4xq
ELEV. 4xr
ELEV. 4xs
ELEV. 4xt
ELEV. 4xu
ELEV. 4xv
ELEV. 4xw
ELEV. 4xx
ELEV. 4xy
ELEV. 4xz
ELEV. 4ya
ELEV. 4yb
ELEV. 4yc
ELEV. 4yd
ELEV. 4ye
ELEV. 4yf
ELEV. 4yg
ELEV. 4yh
ELEV. 4yi
ELEV. 4yj
ELEV. 4yk
ELEV. 4yl
ELEV. 4ym
ELEV. 4yn
ELEV. 4yo
ELEV. 4yp
ELEV. 4yq
ELEV. 4yr
ELEV. 4ys
ELEV. 4yt
ELEV. 4yu
ELEV. 4yv
ELEV. 4yw
ELEV. 4yx
ELEV. 4yy
ELEV. 4yz
ELEV. 4za
ELEV. 4zb
ELEV. 4zc
ELEV. 4zd
ELEV. 4ze
ELEV. 4zf
ELEV. 4zg
ELEV. 4zh
ELEV. 4zi
ELEV. 4zj
ELEV. 4zk
ELEV. 4zl
ELEV. 4zm
ELEV. 4zn
ELEV. 4zo
ELEV. 4zp
ELEV. 4zq
ELEV. 4zr
ELEV. 4zs
ELEV. 4zt
ELEV. 4zu
ELEV. 4zv
ELEV. 4zw
ELEV. 4zx
ELEV. 4zy
ELEV. 4zz
ELEV. 5a
ELEV. 5b
ELEV. 5c
ELEV. 5d
ELEV. 5e
ELEV. 5f
ELEV. 5g
ELEV. 5h
ELEV. 5i
ELEV. 5j
ELEV. 5k
ELEV. 5l
ELEV. 5m
ELEV. 5n
ELEV. 5o
ELEV. 5p
ELEV. 5q
ELEV. 5r
ELEV. 5s
ELEV. 5t
ELEV. 5u
ELEV. 5v
ELEV. 5w
ELEV. 5x
ELEV. 5y
ELEV. 5z
ELEV. 5aa
ELEV. 5ab
ELEV. 5ac
ELEV. 5ad
ELEV. 5ae
ELEV. 5af
ELEV. 5ag
ELEV. 5ah
ELEV. 5ai
ELEV. 5aj
ELEV. 5ak
ELEV. 5al
ELEV. 5am
ELEV. 5an
ELEV. 5ao
ELEV. 5ap
ELEV. 5aq
ELEV. 5ar
ELEV. 5as
ELEV. 5at
ELEV. 5au
ELEV. 5av
ELEV. 5aw
ELEV. 5ax
ELEV. 5ay
ELEV. 5az
ELEV. 5ba
ELEV. 5bb
ELEV. 5bc
ELEV. 5bd
ELEV. 5be
ELEV. 5bf
ELEV. 5bg
ELEV. 5bh
ELEV. 5bi
ELEV. 5bj
ELEV. 5bk
ELEV. 5bl
ELEV. 5bm
ELEV. 5bn
ELEV. 5bo
ELEV. 5bp
ELEV. 5bq
ELEV. 5br
ELEV. 5bs
ELEV. 5bt
ELEV. 5bu
ELEV. 5bv
ELEV. 5bw
ELEV. 5bx
ELEV. 5by
ELEV. 5bz
ELEV. 5ca
ELEV. 5cb
ELEV. 5cc
ELEV. 5cd
ELEV. 5ce
ELEV. 5cf
ELEV. 5cg
ELEV. 5ch
ELEV. 5ci
ELEV. 5cj
ELEV. 5ck
ELEV. 5cl
ELEV. 5cm
ELEV. 5cn
ELEV. 5co
ELEV. 5cp
ELEV. 5cq
ELEV. 5cr
ELEV. 5cs
ELEV. 5ct
ELEV. 5cu
ELEV. 5cv
ELEV. 5cw
ELEV. 5cx
ELEV. 5cy
ELEV. 5cz
ELEV. 5da
ELEV. 5db
ELEV. 5dc
ELEV. 5dd
ELEV. 5de
ELEV. 5df
ELEV. 5dg
ELEV. 5dh
ELEV. 5di
ELEV. 5dj
ELEV. 5dk
ELEV. 5dl
ELEV. 5dm
ELEV. 5dn
ELEV. 5do
ELEV. 5dp
ELEV. 5dq
ELEV. 5dr
ELEV. 5ds
ELEV. 5dt
ELEV. 5du
ELEV. 5dv
ELEV. 5dw
ELEV. 5dx
ELEV. 5dy
ELEV. 5dz
ELEV. 5ea
ELEV. 5eb
ELEV. 5ec
ELEV. 5ed
ELEV. 5ee
ELEV. 5ef
ELEV. 5eg
ELEV. 5eh
ELEV. 5ei
ELEV. 5ej
ELEV. 5ek
ELEV. 5el
ELEV. 5em
ELEV. 5en
ELEV. 5eo
ELEV. 5ep
ELEV. 5eq
ELEV. 5er
ELEV. 5es
ELEV. 5et
ELEV. 5eu
ELEV. 5ev
ELEV. 5ew
ELEV. 5ex
ELEV. 5ey
ELEV. 5ez
ELEV. 5fa
ELEV. 5fb
ELEV. 5fc
ELEV. 5fd
ELEV. 5fe
ELEV. 5ff
ELEV. 5fg
ELEV. 5fh
ELEV. 5fi
ELEV. 5fj
ELEV. 5fk
ELEV. 5fl
ELEV. 5fm
ELEV. 5fn
ELEV. 5fo
ELEV. 5fp
ELEV. 5fq
ELEV. 5fr
ELEV. 5fs
ELEV. 5ft
ELEV. 5fu
ELEV. 5fv
ELEV. 5fw
ELEV. 5fx
ELEV. 5fy
ELEV. 5fz
ELE



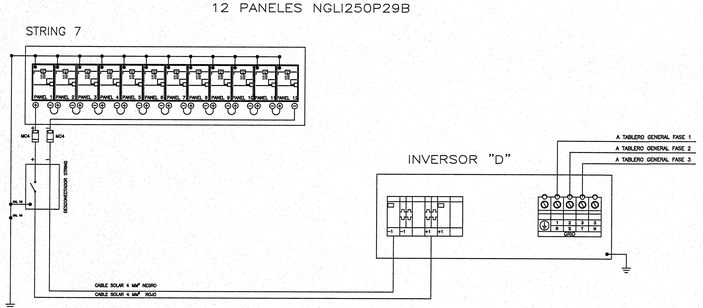
24 PANELES NGLI250P29B



24 PANELES NGLI250P29B



12 PANELES NGLI250P29B



CEDULA DE CABLEADO

CLAVE	+ (ROJO) − (NEGRO)	T. F.	ø DE TUBO
Ⓜ	1 CABLE SOLAR 4 MM²	1–10	16 mm
Ⓝ	2 CABLE SOLAR 4 MM²	1–10	21 mm

SIMBOLOGIA

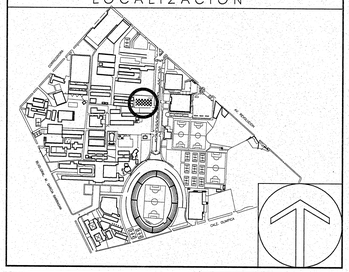
	TABLERO O CENTRO DE CARGA, * MARCA NOMBRE DEL MISMO VER ESPECIFICACION EN CUADROS DE CARGA
	CONDULET OVALADA TIPO "T" SERIE 7, DIAMETRO DE ACUERDO A LA TUBERIA.
	CONDULET OVALADA TIPO "LB" SERIE 7, DIAMETRO DE ACUERDO A LA TUBERIA.
	TUBO FLEXIBLE TIPO LICUATITE, DIAMETRO SEGUN TUBERIA.
	PANEL SOLAR DE
	TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA SOPORTADO CADA 1.50 MTS A UNA ALTURA MINIMA DE 0.30 MTS SOBRE LA Llosa.
Ⓧ	INDICA CEDULA DE CABLEADO.
	INDICA NUMERO DE CIRCUITO Y TABLERO CORRESPONDIENTE.

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

NOTAS:

a).–LA TUBERIA POR PISO O DENTRO DEL COLADO SERA CONDUIT TIPO PVC PESADO (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

b).–LA TUBERIA COLGANTEADA EN LOSA, POR MURO O COLUMNAS SERA PGG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

c).–LA TUBERIA QUE VA POR EL EXTERIOR O AZOTEA SERA CONDUIT PGG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

d).–LA SOPORTERIA SERA A BASE DE UNICANAL DE 4 X 4 FIJA A LA LOZA O MURO DE CONCRETO, YA SEA DIRECTAMENTE O CON VARILLA ROSCADA DE 1/4" CADA 1.80 ML COMO MAXIMO (LA TUBERIA NO DEBE FIJARSE DIRECTAMENTE AL MURO O LOSA) Y A NO MAS DE 1.00 M DE LAS CAJAS DE REGISTRO.

e).–LA TRAYECTORIA DE LAS TUBERIAS ES INDICATIVA Y SE PODRA REUBICAR DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.

f).–EL CALCULO DEL CABLE ES CON THW–LS 90°C, 600V ANTIFLAMA DE BAJA EMISION DE HUMOS, SE RECOMIENDA EL USO DE MARCA CONDUMEX O SIMILAR.

g).–TODOS LOS TABLEROS DE ALUMBRDAD Y DISTRIBUCION SERAN MARCA SQUARE D (SE ESPCIFICA EN PLANO CC).

h).–TODOS LOS CONTACTOS EN MURO SE COLOCARAN A 0.35 MTS SNPT, (EN CASOS ESPECIALES SE INDICARA LA ALTURA).

i).–TODOS LOS CONTACTOS DE VOLTAJE NORMAL ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX COLOR BLANCO.

j).–LOS CONTACTOS DE VOLTAJE REGULADO ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX Y SERAN CON TIERRA AISLADA.

k).–TODOS LOS EQUIPOS DEBERAN CONECTARSE A TIERRA MECANICAMENTE.

l).–PARA LA UBICACION DE TABLEROS, MEDICION Y TRANSFORMADORES VER PLANO DE DETALLES.

m).–LAS TUBERIAS ESTAN CALCULADAS AL 40%.

n).–LA INSTALACION ELECTRICA SE REALIZARA DE ACUERDO A LA NOM–001–SEDE–2005.

ñ).–LOS BALASTROS SERAN ELECTRONICOS Y DEBERAN CONECTARSE MECANICAMENTE A TIERRA.

o).–NO ESTA PERMITIDO TENER MAS DE 2 CURVAS EN UNA TRAYECTORIA DE TUBERIA.

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)

Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 23 ABRIL 2018

REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:
ÁREA DE PROYECTOS: ING. ROBERTO ORTEGA VELEZ — FIRMA:

RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de CV
REG. U DE G
No. CED. PROF: 916867

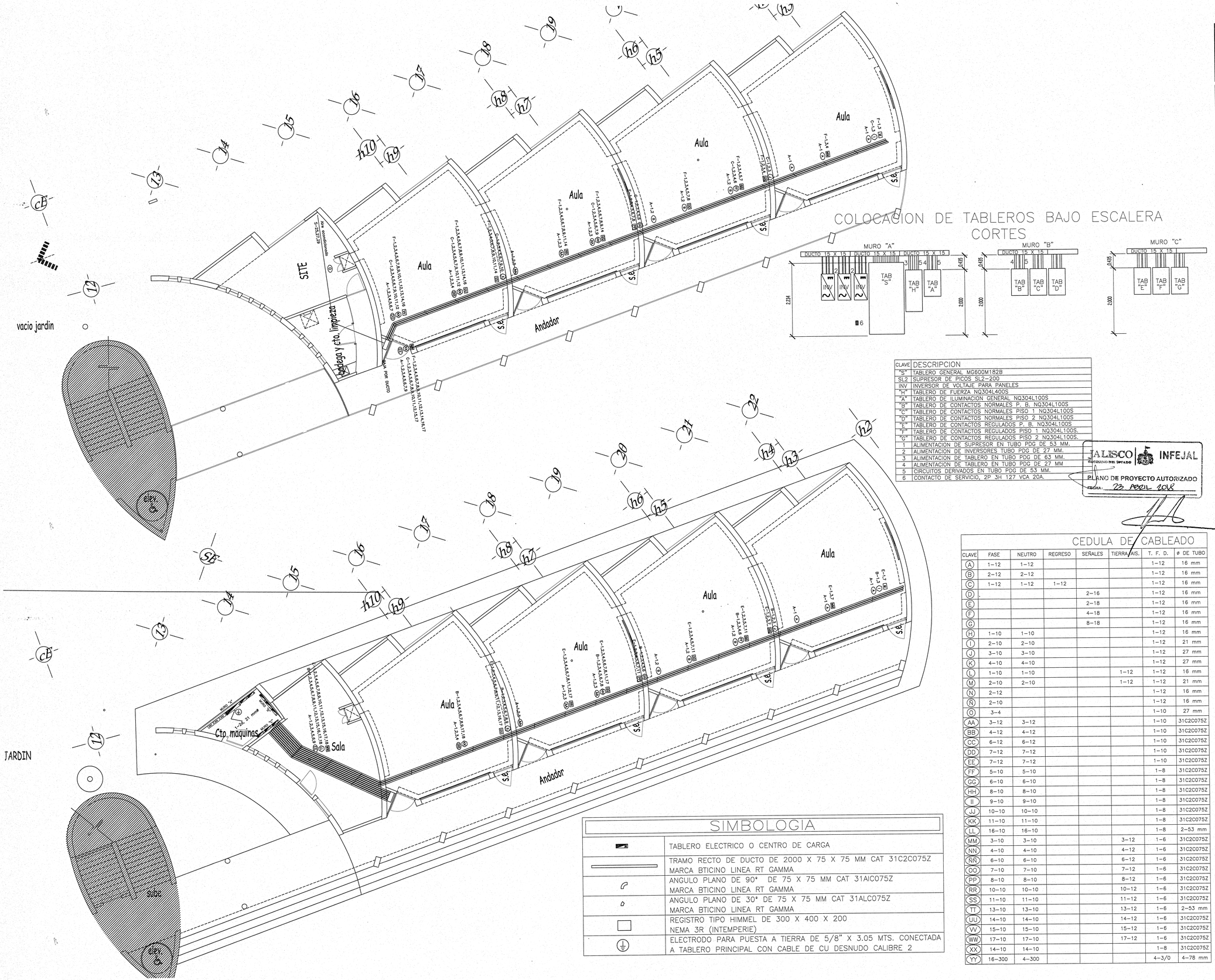
REVISO: . — No. CED. PROF:
. — No. CED. PROF.

CONTENIDO:

PLANTAS 2o NIVEL Y AZOTEA

CLAVE: PAN — NOMBRE ARCHIVO
FECHA: sep'2017
ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50
ESCALA: 1:100

C:\Ute6\GICUCEI\Laboratorio Produccion de Ingenierias\3.- Proyecto arquitectonico\3.2- Arquitectonicos generales\Arquitectonico.dwg



COLOCACION DE TABLEROS BAJO ESCALERA

CORTES

CLAVE	DESCRIPCION
"S"	TABLERO GENERAL MG600M182B
SL2	SUPRESOR DE PICOS SL2-200
INV	INVERSOR DE VOLTAJE PARA PANELES
"H"	TABLERO DE FUERZA NQ304L400S
"A"	TABLERO DE ILUMINACION GENERAL NQ304L100S
"B"	TABLERO DE CONTACTOS NORMALES P. B. NQ304L100S
"C"	TABLERO DE CONTACTOS NORMALES PISO 1 NQ304L100S
"D"	TABLERO DE CONTACTOS NORMALES PISO 2 NQ304L100S
"E"	TABLERO DE CONTACTOS REGULADOS P. B. NQ304L100S
"F"	TABLERO DE CONTACTOS REGULADOS PISO 1 NQ304L100S.
"G"	TABLERO DE CONTACTOS REGULADOS PISO 2 NQ304L100S.
1	ALIMENTACION DE SUPRESOR EN TUBO PDG DE 53 MM.
2	ALIMENTACION DE INVERSORES TUBO PDG DE 27 MM.
3	ALIMENTACION DE TABLERO EN TUBO PDG DE 63 MM.
4	ALIMENTACION DE TABLERO EN TUBO PDG DE 27 MM
5	CIRCUITOS DERIVADOS EN TUBO PDG DE 53 MM.
6	CONTACTO DE SERVICIO, 2P 3H 127 VCA 20A.

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO

FECHA: 23 ABRIL 2018

CEDULA DE CABLEADO

CLAVE	FASE	NEUTRO	REGRESO	SEÑALES	TIERRA AIS.	T. F. D.	ø DE TUBO
A	1–12	1–12				1–12	16 mm
B	2–12	2–12				1–12	16 mm
C	1–12	1–12	1–12			1–12	16 mm
D				2–16		1–12	16 mm
E				2–18		1–12	16 mm
F				4–18		1–12	16 mm
G				8–18		1–12	16 mm
H	1–10	1–10				1–12	16 mm
I	2–10	2–10				1–12	21 mm
J	3–10	3–10				1–12	27 mm
K	4–10	4–10				1–12	27 mm
L	1–10	1–10			1–12	1–12	16 mm
M	2–10	2–10			1–12	1–12	21 mm
N	2–12					1–12	16 mm
Ñ	2–10					1–12	16 mm
O	3–4					1–10	27 mm
AA	3–12	3–12				1–10	31C2C075Z
BB	4–12	4–12				1–10	31C2C075Z
CC	6–12	6–12				1–10	31C2C075Z
DD	7–12	7–12				1–10	31C2C075Z
EE	7–12	7–12				1–10	31C2C075Z
FF	5–10	5–10				1–8	31C2C075Z
GG	6–10	6–10				1–8	31C2C075Z
HH	8–10	8–10				1–8	31C2C075Z
II	9–10	9–10				1–8	31C2C075Z
JJ	10–10	10–10				1–8	31C2C075Z
KK	11–10	11–10				1–8	31C2C075Z
LL	16–10	16–10				1–8	2–53 mm
MM	3–10	3–10			3–12	1–6	31C2C075Z
NN	4–10	4–10			4–12	1–6	31C2C075Z
ÑÑ	6–10	6–10			6–12	1–6	31C2C075Z
OO	7–10	7–10			7–12	1–6	31C2C075Z
PP	8–10	8–10			8–12	1–6	31C2C075Z
RR	10–10	10–10			10–12	1–6	31C2C075Z
SS	11–10	11–10			11–12	1–6	31C2C075Z
TT	13–10	13–10			13–12	1–6	2–53 mm
UU	14–10	14–10			14–12	1–6	31C2C075Z
VV	15–10	15–10			15–12	1–6	31C2C075Z
WW	17–10	17–10			17–12	1–6	31C2C075Z
XX	14–10	14–10				1–8	31C2C075Z
YY	16–300	4–300				4–3/0	4–78 mm

SIMBOLOGIA

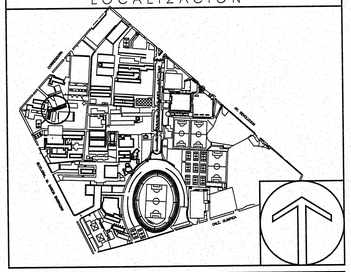
	TABLERO ELECTRICO O CENTRO DE CARGA
	TRAMO RECTO DE DUCTO DE 2000 X 75 X 75 MM CAT 31C2C075Z MARCA BTICINO LINEA RT GAMMA
	ANGULO PLANO DE 90° DE 75 X 75 MM CAT 31AIC075Z MARCA BTICINO LINEA RT GAMMA
	ANGULO PLANO DE 30° DE 75 X 75 MM CAT 31ALC075Z MARCA BTICINO LINEA RT GAMMA
	REGISTRO TIPO HIMMEL DE 300 X 400 X 200 NEMA 3R (INTEMPERIE)
	ELECTRODO PARA PUESTA A TIERRA DE 5/8" X 3.05 MTS. CONECTADA A TABLERO PRINCIPAL CON CABLE DE CU DESNUDO CALIBRE 2

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS 2a ETAPA

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

NOTAS:

a).–LA TUBERIA POR PISO O DENTRO DEL COLADO SERA CONDUIT TIPO PVC PESADO (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

b).–LA TUBERIA COLGANTEADA EN LOSA, POR MURO O COLUMNAS SERA PDG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

c).–LA TUBERIA QUE VA POR EL EXTERIOR O AZOTEA SERA CONDUIT PDG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

d).–LA SOPORTERIA SERA A BASE DE UNICANAL DE 4 X 4 FIJA A LA LOZA O MURO DE CONCRETO, YA SEA DIRECTAMENTE O CON VARILLA ROSCADA DE 1/4, CADA 1.80 M. COMO MAXIMO (LA TUBERIA NO DEBE FIJARSE DIRECTAMENTE AL MURO O LOSA) Y A NO MAS DE 1.00 M DE LAS CAJAS DE REGISTRO.

e).–LA TRAYECTORIA DE LAS TUBERIAS ES INDICATIVA Y SE PODRA REUBICAR DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.

f).–EL CALCULO DEL CABLE ES CON THW–LS 90°C, 600V ANTIFLAMA DE BAJA EMISION DE HUMOS, SE RECOMIENDA EL USO DE MARCA CONDUMEX O SIMILAR.

g).–TODOS LOS TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION SERAN MARCA SQUARE D (SE ESPECIFICA EN PLANO CC).

h).–TODOS LOS CONTACTOS EN MURO SE COLOCARAN A 0.35 MTS SNPT, (EN CASOS ESPECIALES SE INDICARA LA ALTURA).

i).–TODOS LOS CONTACTOS DE VOLTAJE NORMAL ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX COLOR BLANCO.

j).–LOS CONTACTOS DE VOLTAJE REGULADO ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX Y SERAN CON TIERRA AISLADA.

k).–TODOS LOS EQUIPOS DEBERAN CONECTARSE A TIERRA MECANICAMENTE.

l).–PARA LA UBICACION DE TABLEROS, MEDICION Y TRANSFORMADORES VER PLANO DE DETALLES.

m).–LAS TUBERIAS ESTAN CALCULADAS AL 40%.

n).–LA INSTALACION ELECTRICA SE REALIZARA DE ACUERDO A LA NOM–001–SEDE–2005.

ñ).–LOS BALASTROS SERAN ELECTRONICOS Y DEBERAN CONECTARSE MECANICAMENTE A TIERRA.

o).–NO ESTA PERMITIDO TENER MAS DE 2 CURVAS EN UNA TRAYECTORIA DE TUBERIA.

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)

Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:

ÁREA DE PROYECTOS: ING. ROBERTO ORTEGA VELEZ — FIRMA:

RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de CV
REG. U DE G
No. CED. PROF: 916867

REVISO: . — No. CED. PROF:

. — No. CED. PROF:

CONTENIDO:

PLANTA BAJA Y 1er NIVEL

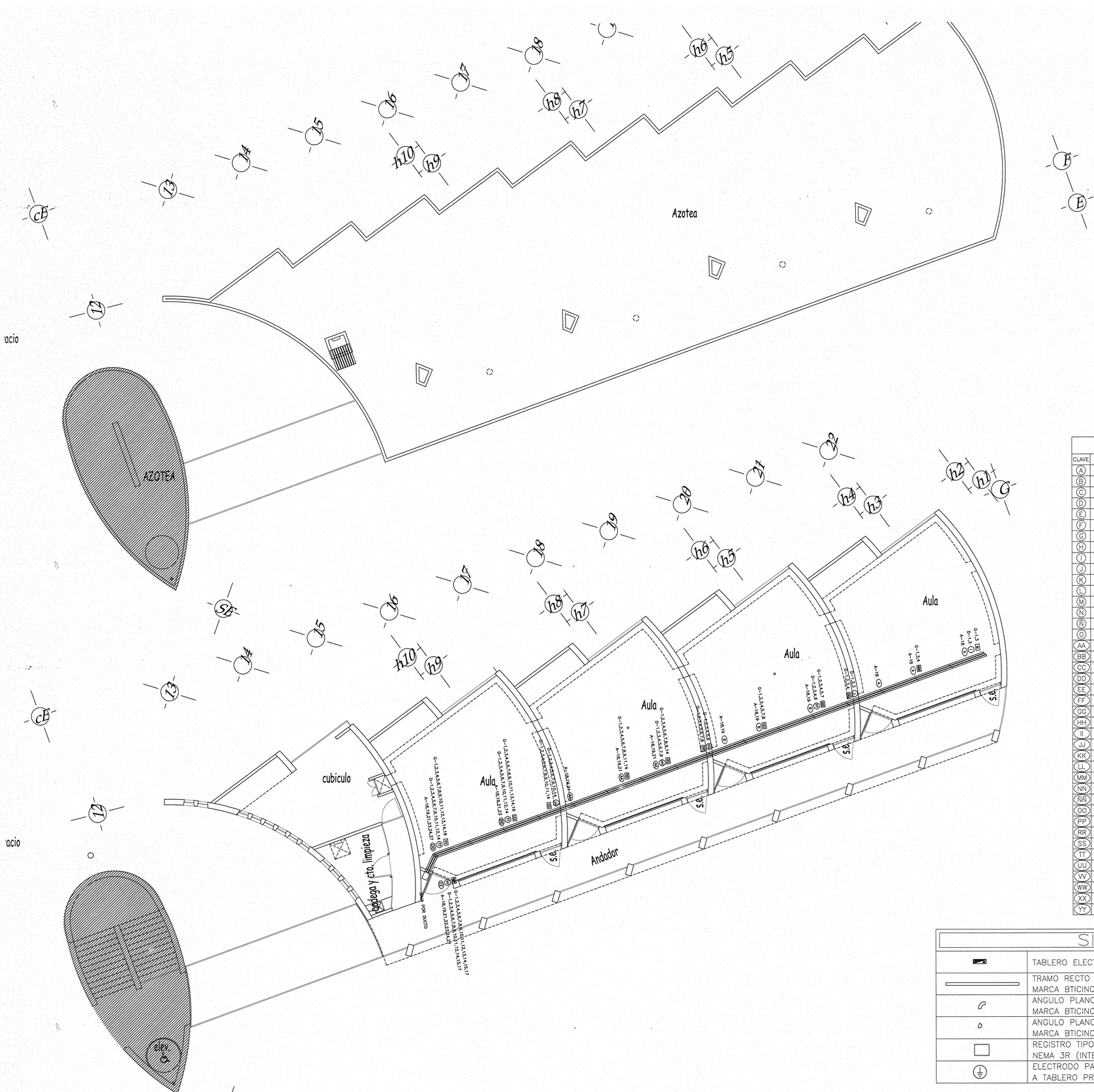
CLAVE: AL-01

NOMBRE ARCHIVO: arquitectonico.dwg

FECHA: sep'2017

ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50

ESCALA: 1:100

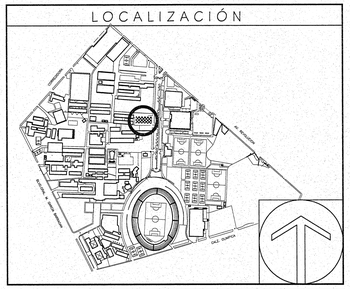


UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS

LOCALIZACIÓN



JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 23 ABRIL 2018

CEDULA DE CABLEADO

CLAVE	FASE	NEUTRO	REGRESO	SEÑALES	TIERRA AIS.	T. F. D.	ø DE TUBO
A	1–12	1–12				1–12	16 mm
B	2–12	2–12				1–12	16 mm
C	1–12	1–12	1–12			1–12	16 mm
D				2–16		1–12	16 mm
E				2–18		1–12	16 mm
F				4–18		1–12	16 mm
G				8–18		1–12	16 mm
H	1–10	1–10				1–12	16 mm
I	2–10	2–10				1–12	21 mm
J	3–10	3–10				1–12	27 mm
K	4–10	4–10				1–12	27 mm
L	1–10	1–10			1–12	1–12	16 mm
M	2–10	2–10			1–12	1–12	21 mm
N	2–12					1–12	16 mm
Ñ	2–10					1–12	16 mm
O	3–4					1–10	27 mm
AA	3–12	3–12				1–10	31C2C075Z
BB	4–12	4–12				1–10	31C2C075Z
CC	6–12	6–12				1–10	31C2C075Z
DD	7–12	7–12				1–10	31C2C075Z
EE	7–12	7–12				1–10	31C2C075Z
FF	5–10	5–10				1–8	31C2C075Z
GG	6–10	6–10				1–8	31C2C075Z
HH	8–10	8–10				1–8	31C2C075Z
II	9–10	9–10				1–8	31C2C075Z
JJ	10–10	10–10				1–8	31C2C075Z
KK	11–10	11–10				1–8	31C2C075Z
LL	16–10	16–10				1–8	2–53 mm
MM	3–10	3–10			3–12	1–6	31C2C075Z
NN	4–10	4–10			4–12	1–6	31C2C075Z
ÑÑ	6–10	6–10			6–12	1–6	31C2C075Z
OO	7–10	7–10			7–12	1–6	31C2C075Z
PP	8–10	8–10			8–12	1–6	31C2C075Z
RR	10–10	10–10			10–12	1–6	31C2C075Z
SS	11–10	11–10			11–12	1–6	31C2C075Z
TT	13–10	13–10			13–12	1–6	2–53 mm
UU	14–10	14–10			14–12	1–6	31C2C075Z
VV	15–10	15–10			15–12	1–6	31C2C075Z
WW	17–10	17–10			17–12	1–6	31C2C075Z
XX	14–10	14–10				1–8	31C2C075Z
YY	16–300	4–300				4–3/0	4–78 mm

SIMBOLOGIA

	TABLERO ELECTRICO O CENTRO DE CARGA
	TRAMO RECTO DE DUCTO DE 2000 X 75 X 75 MM CAT 31C2C075Z MARCA BTICINO LINEA RT GAMMA
	ANGULO PLANO DE 90° DE 75 X 75 MM CAT 31AIC075Z MARCA BTICINO LINEA RT GAMMA
	ANGULO PLANO DE 30° DE 75 X 75 MM CAT 31ALC075Z MARCA BTICINO LINEA RT GAMMA
	REGISTRO TIPO HIMMEL DE 300 X 400 X 200 NEMA 3R (INTEMPERIE)
	ELECTRODO PARA PUESTA A TIERRA DE 5/8" X 3.05 MTS. CONECTADA A TABLERO PRINCIPAL CON CABLE DE CU DESNUDO CALIBRE 2

SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

NOTAS:

a).–LA TUBERIA POR PISO O DENTRO DEL COLADO SERA CONDUIT TIPO PVC PESADO (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

b).–LA TUBERIA COLGANTEADA EN LOSA, POR MURO O COLUMNAS SERA PGS (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

c).–LA TUBERIA QUE VA POR EL EXTERIOR O AZOTEA SERA CONDUIT PGS (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

d).–LA SOPORTERIA SERA A BASE DE UNICANAL DE 4 X 4 FIJA A LA LOZA O MURO DE CONCRETO, YA SEA DIRECTAMENTE O CON VARILLA ROSCADA DE $\frac{1}{4}$", CADA 1.80 ML COMO MAXIMO (LA TUBERIA NO DEBE FIJARSE DIRECTAMENTE AL MURO O LOSA) Y A NO MAS DE 1.00 M DE LAS CAJAS DE REGISTRO.

e).–LA TRAYECTORIA DE LAS TUBERIAS ES INDICATIVA Y SE PODRA REUBICAR DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.

f).–EL CALCULO DEL CABLE ES CON THW–LS 90°C, 600V ANTIFLAMA DE BAJA EMISION DE HUMOS, SE RECOMIENDA EL USO DE MARCA CONDUMEX O SIMILAR.

g).–TODOS LOS TABLEROS DE ALUMBRDAO Y DISTRIBUCION SERAN MARCA SQUARE D (SE ESPECIFICA EN PLANO CC).

h).–TODOS LOS CONTACTOS EN MURO SE COLOCARAN A 0.35 MTS SNPT, (EN CASOS ESPECIALES SE INDICARA LA ALTURA).

i).–TODOS LOS CONTACTOS DE VOLTAJE NORMAL ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX COLOR BLANCO.

j).–LOS CONTACTOS DE VOLTAJE REGULADO ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX Y SERAN CON TIERRA AISLADA.

k).–TODOS LOS EQUIPOS DEBERAN CONECTARSE A TIERRA MECANICAMENTE.

l).–PARA LA UBICACION DE TABLEROS, MEDICION Y TRANSFORMADORES VER PLANO DE DETALLES.

m).–LAS TUBERIAS ESTAN CALCULADAS AL 40%.

n).–LA INSTALACION ELECTRICA SE REALIZARA DE ACUERDO A LA NOM–001–SEDE–2005.

ñ).–LOS BALASTROS SERAN ELECTRONICOS Y DEBERAN CONECTARSE MECANICAMENTE A TIERRA.

o).–NO ESTA PERMITIDO TENER MAS DE 2 CURVAS EN UNA TRAYECTORIA DE TUBERIA.

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)

Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:

ÁREA DE PROYECTOS: ING. ROBERTO ORTEGA VELEZ — FIRMA:

RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de CV
REG. U DE G No. CED. PROF: 916867

REVISO: . — No. CED. PROF.
. — No. CED. PROF.

CONTENIDO:

PLANTAS 2o NIVEL Y AZOTEA

CLAVE:	NOMBRE ARCHIVO	FECHA:
AL-2		sep'2017

ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50

ESCALA: 1:100

C:\Ude&G\CUCEI\Laboratorio Produccion de Ingenierias\3.- Proyecto arquitectonico\3.2- Arquitectonicos generales\Arquitectonico.dwg

NOMBRE DEL TABLERO: TABLERO GENERAL "G"
UBICACIÓN: BAJO ESCALERA CENTRAL
DESCRIPCION: 3F, 4H, 60HZ, TAMANO 2
MARCA: SQUARE D
TIPO: TABLERO TIPO I-LINE
CATALOGO: MG600M182B
INTERRUPTOR PRINCIPAL: 500 AMP
VOLTAJE: 220/127 VCA
ALIMENTADO DE: RED U de G

CARGA INSTALADA
CONTINUA: 8116.24
NO CONTINUA: 46378.00
MOTORES: 56378.00
CARGA TOTAL: 110872.24
CARGA TOTAL: 123.19
In: 370.31
Ic: 420.80
Ip: 462.89

CARGA DEMANDADA
CONTINUA: 8116.24
NO CONTINUA: 28189.00
MOTORES: 56378.00
CARGA TOTAL: 92683.24
CARGA TOTAL: 102.98
In: 317.27
CLIMA: 35° C MAXIMA

ALIMENTADOR
FASES: 4-300 CU — X FASE
NEUTRO: 4-300 CU — NEUTRO
TIERRA FISICA: 4-3/0
CANALIZACION: 4-7/8 MM PVC
DISTANCIA (ML): 150.00 ML
% DE CAIDA DE TENSION: 1.25 % (MAXIMO PERMISIBLE 3%)
Σ DE CAIDA DE TENSION MAXIMA: 1.71% (MAXIMO PERMISIBLE 5%)
DESBALANCEO ENTRE FASES: 0.59%

4 HILOS MC 4X500 + 1X2/0

EQUIPO INSTALADO	TAB "A"	TAB "B"	TAB "C"	TAB "D"	TAB "E"	TAB "F"	TAB "G"	TAB "H"	UPS
WATTS	8116.24	5832.00	5346.00	6318.00	6318.00	6318.00	6318.00	56378.00	10900.00
TIPO DE CARGA	GENERAL	GENERAL	GENERAL	GENERAL	GENERAL	GENERAL	GENERAL	GENERAL	GENERAL
VOLTAJE DE OPERACIÓN	3 ϕ - 4H 220/127 V	3 ϕ - 4H 220/127 V	3 ϕ - 4H 220/127 V	3 ϕ - 4H 220/127 V	3 ϕ - 4H 220/127 V	3 ϕ - 4H 220/127 V	3 ϕ - 4H 220/127 V	3 ϕ - 4H 220/127 V	3 ϕ - 4H 220/127 V
KVA	9.02	6.48	5.94	5.94	7.02	7.02	7.02	62.64	12.11
SIMBOLO	A	B	C	D	E	F	G	H	

# de CTO.	TOTAL DE SALIDAS	CARGA EN WATTS: CARGA CONTINUA	CARGA NO CONTINUA	CARGA DE MOTORES	VOLTAJE DE OPERACION	AMPERAJE	FACTOR DE CORRECCION POR AGRUPAMIENTO	FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	AMPERAJE CORREGIDO	DISTANCIA MAXIMA	SELECCIÓN DEL CONDUCTOR: SECCION TRANSVERSAL EN MM2	FASES	NEUTRO	TIERRA FISICA	% DE CAIDA DE TENSION	BALANCEO: FASE A	FASE B	FASE C	PROTECCION TERMICA: POR CALCULO	SELECCIONADA	# DE POLOS
1,3,5	1	8116.24	0	0	220	23.67	1.00	0.88	26.89	15	13.3	6	6	10	0.42	2637.08	2826.28	2652.88	29.5828	50	3
2,4,6	1	5832	0	0	220	17.01	1.00	0.88	19.32	15	13.3	6	6	10	0.30	1944.00	1944.00	1944.00	21.257	50	3
7,9,11	1	5346	0	0	220	15.59	1.00	0.88	17.71	15	13.3	6	6	10	0.28	1782.00	1782.00	1782.00	19.4856	50	3
8,10,12	1	5346	0	0	220	15.59	1.00	0.88	17.71	15	13.3	6	6	10	0.28	1782.00	1782.00	1782.00	19.4856	50	3
13,15,17	1	6318	0	0	220	18.42	1.00	0.88	20.93	15	13.3	6	6	10	0.33	2106.00	2106.00	2106.00	23.0284	50	3
14,16,18	1	6318	0	0	220	18.42	1.00	0.88	20.93	15	13.3	6	6	10	0.33	2106.00	2106.00	2106.00	23.0284	50	3
19,21,23	1	6318	0	0	220	18.42	1.00	0.88	20.93	15	13.3	6	6	10	0.33	2106.00	2106.00	2106.00	23.0284	50	3
20,22,24	1	0	0	56378	220	164.39	1.00	0.88	186.81	15	85.01	3/0	3/0	2	0.46	18807.67	18807.67	18762.67	205.491	225	3
25,27,29	1	10900			220	31.78	0.80	0.88	21.20	15	13.30	4		8	0.56	3633.33	3633.33	3633.33	39.73	50	3
TOTALES	9	8116.24	46378	56378	220	323.29	1	0.88	367.38	150	608.00	4-300	4-300	3/0	1.25	36904.08	37093.28	36874.88	404.12	500	3

NOMBRE DEL TABLERO: ILUMINACION EDIFICIO 1
UBICACIÓN: BAJO ESCALERA CENTRAL
DESCRIPCION: 3F, 4H, 60HZ, 30 CTOS.
MARCA: SQUARE D
TIPO: TABLERO DE 20"
CATALOGO: NQOD304L100S
INTERRUPTOR PRINCIPAL: 50 AMP
VOLTAJE: 220/127 VCA
ALIMENTADO DE: TABLERO PRINCIPAL

CARGA INSTALADA
CONTINUA: 8116.24
NO CONTINUA: 0.00
MOTORES: 0.00
CARGA TOTAL: 8116.24
CARGA TOTAL: 9.02
In: 29.58
Ic: 33.62
Ip: 36.98

CARGA DEMANDADA
CONTINUA: 8116.24
NO CONTINUA: 0.00
MOTORES: 0.00
CARGA TOTAL: 8116.24
CARGA TOTAL: 9.02
In: 29.58
CLIMA: 35° C MAXIMA

ALIMENTADOR
FASES: 3-6 CU
NEUTRO: 1-6 CU
TIERRA FISICA: 1-10 d CU
CANALIZACION: TUBO DE 27 MM PVC
DISTANCIA: 15.00 ML
% DE CAIDA DE TENSION: 0.42% (MAXIMO PERMISIBLE 3%)
Σ DE CAIDA DE TENSION MAXIMA: 2.90% (MAXIMO PERMISIBLE 5%)
DESBALANCEO ENTRE FASES: 6.69%

EQUIPO INSTALADO	22 GR	BL 1800S	BL 1200S	BL 600S	BL 300S	HVL 8	LUNA 23	LUNA 3	EP220-36	VAPORLITE	EP100 DUO
WATTS	23.78	15	9.5	5	3	40.9	22	3.5	29	38	6
TIPO DE CARGA	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED
VOLTAJE DE OPERACIÓN	1 ϕ - 2H 127VCA	1 ϕ - 2H 127VCA	1 ϕ - 2H 127VCA	1 ϕ - 2H 127VCA	1 ϕ - 2H 127VCA	1 ϕ - 2H 127VCA	1 ϕ - 2H 127VCA	1 ϕ - 2H 127VCA	1 ϕ - 2H 127VCA	1 ϕ - 2H 127VCA	1 ϕ - 2H 127VCA
KVA	0.03	0.02	0.01	0.01	0.00	0.05	0.02	0.00	0.03	0.04	0.01
SIMBOLO											

# de CTO.	22 GR	BL 1800S	BL 1200S	BL 600S	BL 300S	HVL 8	LUNA 23	LUNA 3	EP220-36	VAPORLITE	EP100 DUO	TOTAL DE SALIDAS	CARGA EN WATTS: CARGA CONTINUA	CARGA NO CONTINUA	CARGA DE MOTORES	VOLTAJE DE OPERACION	AMPERAJE	FACTOR DE CORRECCION POR AGRUPAMIENTO	FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	AMPERAJE CORREGIDO	DISTANCIA MAXIMA	SELECCIÓN DEL CONDUCTOR: SECCION TRANSVERSAL EN MM2	FASES	NEUTRO	TIERRA FISICA	% DE CAIDA DE TENSION	BALANCEO: FASE A	FASE B	FASE C	PROTECCION TERMICA: POR CALCULO	SELECCIONADA	# DE POLOS
1	9	8	9	2	3							31	438.52			127	3.84	0.80	0.88	5.45	60	3.31	12	12	12	2.19	438.52			4.80	15	1
2	9	8	9	2	3							31	438.52			127	3.84	0.80	0.88	5.45	52	3.31	12	12	12	1.90	438.52			4.80	15	1
3	9	8	9	2	3							31	438.52			127	3.84	0.80	0.88	5.45	44	3.31	12	12	12	1.61		438.52		4.80	15	1
4	9	8	9	2	3							31	438.52			128	3.81	0.80	0.88	5.41	40	3.31	12	12	12	1.44		438.52		4.76	15	1
5						4						4	163.60			127	1.43	0.80	0.88	2.03	52	3.31	12	12	12	0.71			163.60	1.79	15	1
6						4						4	163.60			127	1.43	0.80	0.88	2.03	48	3.31	12	12	12	0.65			163.60	1.79	15	1
7									12			12	348.00			127	3.04	0.80	0.88	4.32	78	3.31	12	12	12	2.26	348.00			3.81	15	1
8							12			2		14	340.00			127	2.97	0.80	0.88	4.23	35	3.31	12	12	12	0.99		340.00		3.72	15	1
9												31	438.52			127	3.84	0.80	0.88	5.45	64	3.31	12	12	12	2.34		438.52		4.80	15	1
10	9	8	9	2	3							31	438.52			127	3.84	0.80	0.88	5.45	56	3.31	12	12	12	2.04			438.52	4.80	15	1
11	9	8	9	2	3							31	438.52			127	3.84	0.80	0.88	5.45	48	3.31	12	12	12	1.75			438.52	4.80	15	1
12	9	8	9	2	3							27	371.40			127	3.25	0.80	0.88	4.62	50	3.31	12	12	12	1.55	371.40			4.06	15	1
13						6					21	31	438.52			127	3.84	0.80	0.88	5.45	40	3.31	12	12	12	1.46	438.52			4.80	15	1
14	9	8	9	2	3							4	163.60			127	1.43	0.80	0.88	2.03	56	3.31	12	12	12	0.76		163.60		1.79	15	1
15						4						4	163.60			127	1.43	0.80	0.88	2.03	52	3.31	12	12	12	0.71		163.60		1.79	15	1
16						4						4	163.60			127	1.43	0.80	0.88	2.03	60	3.31	12	12	12	0.82			163.60	1.79	15	1
17							3			9		12	408.00			127	3.57	0.80	0.88	5.07	39	3.31	12	12	12	1.32		408.00		4.46	15	1
18	9	8	9	2	3							31	438.52			127	3.84	0.80	0.88	5.45	68	3.31	12	12	12	2.48		438.52		4.80	15	1
19	9	8	9	2	3							31	438.52			127	3.84	0.80	0.88	5.45	60	3.31	12	12	12	2.19	438.52			4.80	15	1
20																																
21	9	8	9	2	2							30	435.52			127	3.81	0.80	0.88	5.41	52	3.31	12	12	12	1.89		435.52		4.76	15	1
22							3			9		12	408.00			127	3.57	0.80	0.88	5.07	43	3.31	12	12	12	1.46		408.00		4.46	15	1
23	9	8	9	2	3							31	438.52			127	3.84	0.80	0.88	5.45	44	3.31	12	12	12	1.61			438.52	4.80	15	1
24						4						4	163.60			127	1.43	0.80	0.88	2.03	60	3.31	12	12	12	0.82			163.60	1.79	15	1
25						4						4	163.60			127	1.43	0.80	0.88	2.03	56	3.31	12	12	12	0.76	163.60			1.79	15	1
26																																
27																																
28																																
29																																
30																																
TOTALES	108	96	108	24	35	30	18	0	12	20	21	472	8116.24	0	0	220	23.67	1.00	0.88	26.89	15	13.3	6	6	10	0.42	2637.08	2826.28	2652.88	29.58	50	3

NOMBRE DEL TABLERO: CONTACTOS NORMALES PB EDIFICIO 1
UBICACIÓN: BAJO ESCALERA CENTRAL
DESCRIPCION: 3F, 4H, 60HZ, 30 CTOS.
MARCA: SQUARE D
TIPO: TABLERO DE 20"
CATALOGO: NQOD304L100S
INTERRUPTOR PRINCIPAL: 50 AMP
VOLTAJE: 220/127 VCA
ALIMENTADO DE: TABLERO PRINCIPAL

CARGA INSTALADA
CONTINUA: 0.00
NO CONTINUA: 5832.00
MOTORES: 0.00
CARGA TOTAL: 5832.00
CARGA TOTAL: 6.48
In: 17.01
Ic: 19.32
Ip: 21.26

CARGA DEMANDADA
CONTINUA: 0.00
NO CONTINUA: 5832.00
MOTORES: 0.00
CARGA TOTAL: 5832.00
CARGA TOTAL: 6.48
In: 17.01
CLIMA: 35° C MAXIMA

ALIMENTADOR
FASES: 3-6 CU
NEUTRO: 1-6 CU
TIERRA FISICA: 1-10 d CU
CANALIZACION: TUBO DE 27 MM PVC
DISTANCIA: 15.00 ML
% DE CAIDA DE TENSION: 0.30% (MAXIMO PERMISIBLE 3%)
Σ DE CAIDA DE TENSION MAXIMA: 1.98% (MAXIMO PERMISIBLE 5%)
DESBALANCEO ENTRE FASES: 0.00%

EQUIPO INSTALADO	CONTACTO	CONTACTO
WATTS	162	162
TIPO DE CARGA	GENERAL	GENERAL
VOLTAJE DE OPERACIÓN	1 ϕ - 2H 127VCA	1 ϕ - 2H 127VCA
KVA	0.18	0.18
SIMBOLO		GFCI

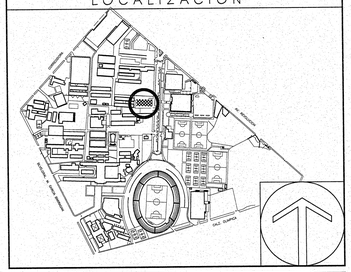
# de CTO.	CONTACTO	CONTACTO	TOTAL DE SALIDAS	CARGA EN WATTS: CARGA CONTINUA	CARGA NO CONTINUA	CARGA DE MOTORES	VOLTAJE DE OPERACION	AMPERAJE	FACTOR DE CORRECCION POR AGRUPAMIENTO	FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	AMPERAJE CORREGIDO	DISTANCIA MAXIMA	SELECCIÓN DEL CONDUCTOR: SECCION TRANSVERSAL EN MM2	FASES	NEUTRO	TIERRA FISICA	% DE CAIDA DE TENSION	BALANCEO: FASE A	FASE B	FASE C	PROTECCION TERMICA: POR CALCULO	SELECCIONADA	# DE POLOS
1	3		3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	66	5.26	10	10	12	1.68	486.00			5.31	20	1
2	3		3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	61	5.26	10	10	12	1.55	486.00			5.31	20	1
3	1		1		162.00		127	1.42	0.80	0.88	2.01	68	5.26	10	10	12	0.58		162.00		1.77	20	1
4	3		3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	58	5.26	10	10	12	1.48		486.00		5.31	20	1
5	3		3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	53	5.26	10	10	12	1.35			486.00	5.31	20	1
6	1		1		162.00		127	1.42	0.80	0.88	2.01	60	5.26	10	10	12	0.51			162.00	1.77	20	1
7	3		3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	50	5.26	10	10	12	1.27	486.00			5.31	20	1
8	1		1		162.00		127	1.42	0.80	0.88	2.01	52	5.26	10	10	12	0.44	162.00			1.77	20	1
9	3		3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	45	5.26	10	10	12	1.15		486.00		5.31	20	1
10																							
11	3		3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	30	5.26	10	10	12	0.76			486.00	5.31	20	1
12	1		1		162.00		127	1.42	0.80	0.88	2.01	29	5.26	10	10	12	0.25			162.00	1.77	20	1
13	2		2		324.00		127	2.83	0.80	0.88	4.03	27	5.26	10	10	12	0.46	324.00			3.54	20	1
14																							
15	2		2		324.00		127	2.83	0.80	0.88	4.03	32	5.26	10	10	12	0.54		324.00		3.54	20	1
16	3		3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	40	5.26	10	10	12	1.02		486.00		5.31	20	1
17	3		3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	38	5.26	10	10	12	0.97			486.00	5.31	20	1
18	1		1		162.00		127	1.42	0.80	0.88	2.01	5	5.26	10	10	12	0.04			162.00	1.77	20	1
19																							
20																							
21																							
22																							
23																							

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS

LOCALIZACIÓN


AULAS
AULAS
AULAS

NOMBRE DEL TABLERO: CONTACTOS NORMALES P1 EDIFICIO 1
UBICACIÓN: BAJO ESCALERA CENTRAL
DESCRIPCION: 3F, 4H, 60HZ, 30 CTOS.
MARCA: SQUARE D
TIPO: TABLERO DE 20"
CATALOGO: NQOD304L100S
INTERRUPTOR PRINCIPAL: 50 AMP
VOLTAJE: 220/127 VCA
ALIMENTADO DE: TABLERO PRINCIPAL

CARGA INSTALADA
CONTINUA: 0.00
NO CONTINUA: 5346.00
MOTORES: 0.00
CARGA TOTAL 5346.00
CARGA TOTAL 5.94
In: 15.59
Ic: 17.71
Ip: 19.49

CARGA DEMANDADA
CONTINUA: 0.00
NO CONTINUA: 5346.00
MOTORES: 0.00
CARGA TOTAL 5346.00
CARGA TOTAL 5.94
In: 15.59
CLIMA: 35° C MAXIMA

ALIMENTADOR
FASES: 3-6 CU
NEUTRO: 1-6 CU
TIERRA FISICA: 1-10 d CU
CANALIZACION: TUBO DE 27 MM PVC
DISTANCIA: 15.00 ML
% DE CAIDA DE TENSION 0.28% (MAXIMO PERMISIBLE 3%)
± DE CAIDA DE TENSION MAXIMA 2.03% (MAXIMO PERMISIBLE 5%)
DESBALANCEO ENTRE FASES: 0.000%

EQUIPO INSTALADO	CONTACTO							CARGA EN WATTS											SELECCIÓN DEL CONDUCTOR				BALANCEO			PROTECCION TERMICA		
WATTS	162							TOTAL DE SALIDAS	CARGA CONTINUA	CARGA NO CONTINUA	CARGA DE MOTORES	VOLTAJE DE OPERACIÓN	AMPERAJE	FACTOR DE CORRECCION POR AGRUPAMIENTO	FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	AMPERAJE CORREGIDO	DISTANCIA MAXIMA	SECCION TRANSVERSAL EN MM2	FASES	NEUTRO	TIERRA FISICA	% DE CAIDA DE TENSION	FASE A	FASE B	FASE C	POR CALCULO	SELECCIONADA	# DE POLOS
TIPO DE CARGA	GENERAL																											
VOLTAJE DE OPERACIÓN	1 ϕ - 2H 127VCA																											
KVA	0.18																											
SIMBOLO																												
# de CTO.																												
1	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	69	5.26	10	10	12	1.76	486.00			5.31	20	1
2	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	60	5.26	10	10	12	1.53	486.00			5.31	20	1
3	1							1		162.00		127	1.42	0.80	0.88	2.01	71	5.26	10	10	12	0.60		162.00		1.77	20	1
4	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	51	5.26	10	10	12	1.30		486.00		5.31	20	1
5	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	63	5.26	10	10	12	1.60			486.00	5.31	20	1
6	1							1		162.00		127	1.42	0.80	0.88	2.01	52	5.26	10	10	12	0.44			162.00	1.77	20	1
7	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	43	5.26	10	10	12	1.09	486.00			5.31	20	1
8	2							2		324.00		127	2.83	0.80	0.88	4.03	28	5.26	10	10	12	0.48	324.00			3.54	20	1
9	1							1		162.00		127	1.42	0.80	0.88	2.01	44	5.26	10	10	12	0.37		162.00		1.77	20	1
10	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	55	5.26	10	10	12	1.40		486.00		5.31	20	1
11	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	35	5.26	10	10	12	0.89			486.00	5.31	20	1
12	1							1		162.00		127	1.42	0.80	0.88	2.01	36	5.26	10	10	12	0.31			162.00	1.77	20	1
13																												
14																												
15	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	47	5.26	10	10	12	1.20		486.00		5.31	20	1
16																												
17	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	38	5.26	10	10	12	0.97			486.00	5.31	20	1
18																												
19																												
20																												
21																												
22																												
23																												
24																												
25																												
26																												
27																												
28																												
29																												
30																												
TOTALES	33	0	0	0	0	0	0	33	0	5346	0	220	15.59	1.00	0.88	17.71	15	13.3	6	6	10	0.28	1782.00	1782.00	1782.00	19.49	50	3

NOMBRE DEL TABLERO: CONTACTOS NORMALES P2 EDIFICIO 1
UBICACIÓN: BAJO ESCALERA CENTRAL
DESCRIPCION: 3F, 4H, 60HZ, 30 CTOS.
MARCA: SQUARE D
TIPO: TABLERO DE 20"
CATALOGO: NQOD304L100S
INTERRUPTOR PRINCIPAL: 50 AMP
VOLTAJE: 220/127 VCA
ALIMENTADO DE: TABLERO PRINCIPAL

CARGA INSTALADA
CONTINUA: 0.00
NO CONTINUA: 5346.00
MOTORES: 0.00
CARGA TOTAL 5346.00
CARGA TOTAL 5.94
In: 15.59
Ic: 17.71
Ip: 19.49

CARGA DEMANDADA
CONTINUA: 0.00
NO CONTINUA: 5346.00
MOTORES: 0.00
CARGA TOTAL 5346.00
CARGA TOTAL 5.94
In: 15.59
CLIMA: 35° C MAXIMA

ALIMENTADOR
FASES: 3-6 CU
NEUTRO: 1-6 CU
TIERRA FISICA: 1-10 d CU
CANALIZACION: TUBO DE 27 MM PVC
DISTANCIA: 15.00 ML
% DE CAIDA DE TENSION 0.28% (MAXIMO PERMISIBLE 3%)
± DE CAIDA DE TENSION MAXIMA 2.14% (MAXIMO PERMISIBLE 5%)
DESBALANCEO ENTRE FASES: 0.000%

EQUIPO INSTALADO	CONTACTO	CONTACTO						CARGA EN WATTS											SELECCIÓN DEL CONDUCTOR				BALANCEO			PROTECCION TERMICA		
WATTS	162	162						TOTAL DE SALIDAS	CARGA CONTINUA	CARGA NO CONTINUA	CARGA DE MOTORES	VOLTAJE DE OPERACIÓN	AMPERAJE	FACTOR DE CORRECCION POR AGRUPAMIENTO	FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	AMPERAJE CORREGIDO	DISTANCIA MAXIMA	SECCION TRANSVERSAL EN MM2	FASES	NEUTRO	TIERRA FISICA	% DE CAIDA DE TENSION	FASE A	FASE B	FASE C	POR CALCULO	SELECCIONADA	# DE POLOS
TIPO DE CARGA	GENERAL	GENERAL																										
VOLTAJE DE OPERACIÓN	1 ϕ - 2H 127VCA	1 ϕ - 2H 127VCA																										
KVA	0.18	0.18																										
SIMBOLO																												
# de CTO.																												
1	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	73	5.26	10	10	12	1.86	486.00			5.31	20	1
2	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	64	5.26	10	10	12	1.63	486.00			5.31	20	1
3	1							1		162.00		127	1.42	0.80	0.88	2.01	75	5.26	10	10	12	0.64		162.00		1.77	20	1
4	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	55	5.26	10	10	12	1.40		486.00		5.31	20	1
5	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	67	5.26	10	10	12	1.71			486.00	5.31	20	1
6	1							1		162.00		127	1.42	0.80	0.88	2.01	56	5.26	10	10	12	0.48			162.00	1.77	20	1
7	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	47	5.26	10	10	12	1.20	486.00			5.31	20	1
8	1							1		162.00		127	1.42	0.80	0.88	2.01	32	5.26	10	10	12	0.27	162.00			1.77	20	1
9	1							1		162.00		127	1.42	0.80	0.88	2.01	48	5.26	10	10	12	0.41		162.00		1.77	20	1
10	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	59	5.26	10	10	12	1.50		486.00		5.31	20	1
11	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	39	5.26	10	10	12	0.99			486.00	5.31	20	1
12	1							1		162.00		127	1.42	0.80	0.88	2.01	40	5.26	10	10	12	0.34			162.00	1.77	20	1
13																												
14		1						1		162.00		127	1.42	0.80	0.88	2.01	46	5.26	10	10	12	0.39	162.00			1.77	20	1
15	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	47	5.26	10	10	12	1.20		486.00		5.31	20	1
16								0		0.00		127	0.00	0.80	0.88	0.00	48	5.26	10	10	12	0.00		0.00		0.00	20	1
17	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	49	5.26	10	10	12	1.23			486.00	5.31	20	1
18								0		0.00		127	0.00	0.80	0.88	0.00	49	5.26	10	10	12	0.00			0.00	0.00	20	1
19																												
20																												
21																												
22																												
23																												
24																												
25																												
26																												
27																												
28																												
29																												
30																												
TOTALES	32	1	0	0	0	0	0	33	0	5346	0	220	15.59	1.00	0.88	17.71	15	13.3	6	6	10	0.28	1782.00	1782.00	1782.00	19.49	50	3

NOMBRE DEL TABLERO: CONTACTOS REGULADOS PB EDIFICIO 1
UBICACIÓN: BAJO ESCALERA CENTRAL
DESCRIPCION: 3F, 4H, 60HZ, 30 CTOS.
MARCA: SQUARE D
TIPO: TABLERO DE 20"
CATALOGO: NQOD304L100S
INTERRUPTOR PRINCIPAL: 50 AMP
VOLTAJE: 220/127 VCA
ALIMENTADO DE: TABLERO PRINCIPAL

CARGA INSTALADA
CONTINUA: 0.00
NO CONTINUA: 6318.00
MOTORES: 0.00
CARGA TOTAL 6318.00
CARGA TOTAL 7.02
In: 18.42
Ic: 20.93
Ip: 23.03

CARGA DEMANDADA
CONTINUA: 0.00
NO CONTINUA: 6318.00
MOTORES: 0.00
CARGA TOTAL 6318.00
CARGA TOTAL 7.02
In: 18.42
CLIMA: 35° C MAXIMA

ALIMENTADOR
FASES: 3-6 CU
NEUTRO: 1-6 CU
TIERRA FISICA: 1-10 d CU
CANALIZACION: TUBO DE 27 MM PVC
DISTANCIA: 15.00 ML
% DE CAIDA DE TENSION 0.33% (MAXIMO PERMISIBLE 3%)
± DE CAIDA DE TENSION MAXIMA 1.93% (MAXIMO PERMISIBLE 5%)
DESBALANCEO ENTRE FASES: 0.000%

EQUIPO INSTALADO	CONTACTO							CARGA EN WATTS											SELECCIÓN DEL CONDUCTOR				BALANCEO			PROTECCION TERMICA		
WATTS	162							TOTAL DE SALIDAS	CARGA CONTINUA	CARGA NO CONTINUA	CARGA DE MOTORES	VOLTAJE DE OPERACIÓN	AMPERAJE	FACTOR DE CORRECCION POR AGRUPAMIENTO	FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	AMPERAJE CORREGIDO	DISTANCIA MAXIMA	SECCION TRANSVERSAL EN MM2	FASES	NEUTRO	TIERRA FISICA	% DE CAIDA DE TENSION	FASE A	FASE B	FASE C	POR CALCULO	SELECCIONADA	# DE POLOS
TIPO DE CARGA	GENERAL																											
VOLTAJE DE OPERACIÓN	1 ϕ - 2H 127VCA																											
KVA	0.18																											
SIMBOLO																												
# de CTO.																												
1	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	63	5.26	10	10	12	1.60	486.00			5.3	20	1
2	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	55	5.26	10	10	12	1.40	486.00			5.3	20	1
3	2							2		324.00		127	2.83	0.80	0.88	4.03	60	5.26	10	10	12	1.02		324.00		3.5	20	1
4	2							2		324.00		127	2.83	0.80	0.88	4.03	52	5.26	10	10	12	0.88		324.00		3.5	20	1
5	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	55	5.26	10	10	12	1.40			486.00	5.3	20	1
6	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	47	5.26	10	10	12	1.20			486.00	5.3	20	1
7	1							1		162.00		127	1.42	0.80	0.88	2.01	65	5.26	10	10	12	0.55	162.00			1.8	20	1
8	3							3		486		127	4.25	0.8	0.88	6.04	47	5.26	10	10	12	1.20	486			5.3	20	1
9	3							3		486		127	4.25	0.8	0.88	6.04	39	5.26	10	10	12	0.99		486		5.3	20	1
10	3							3		486		127	4.25	0.8	0.88	6.04	32	5.26	10	10	12	0.81		486		5.3	20	1
11	1							1		162		127	1.42	0.8	0.88	2.01	57	5.26	10	10	12	0.48			162	1.8	20	1
12	2							2		324		127	2.83	0.8	0.88	4.03	44	5.26	10	10	12	0.75			324	3.5	20	1
13	3							3		486		127	4.25	0.8	0.88	6.04	47.4	5.26	10	10	12	1.21	486			5.3	20	1
14																												
15	2							2		324		127	2.83	0.8	0.88	4.03	49.8	5.26	10	10	12	0.85		324		3.5	20	1
16	1							1		162		127	1.42	0.8	0.88	2.01	51	5.26	10	10	12	0.43		162		1.8	20	1
17	1							1		162		127	1.42	0.8	0.88	2.01	49	5.26	10	10	12	0.42			162	1.8	20	1
18	3							3		486		127	4.25	0.8	0.88	6.04	48.6	5.26	10	10	12	1.24			486	5.3	20	1
19																												
20																												
21																												
22																												
23																												
24																												
25																												
26																												
27																												
28																												
29																												
30																												

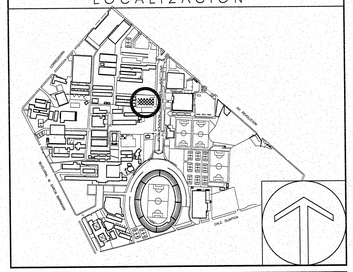
JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 13 APRIL 2018

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

NOTAS:

a).–LA TUBERIA POR PISO O DENTRO DEL COLADO SERA CONDUIT TIPO PVC PESADO (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

b).–LA TUBERIA COLGANTEADA EN LOSA, POR MURO O COLUMNAS SERA PGG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

c).–LA TUBERIA QUE VA POR EL EXTERIOR O AZOTEA SERA CONDUIT PGG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

d).–LA SOPORTERIA SERA A BASE DE UNICANAL DE 4 X 4 FIJA A LA LOZA O MURO DE CONCRETO, YA SEA DIRECTAMENTE O CON VARILLA ROSCADA DE 3/8, CADA 1.80 ML COMO MAXIMO (LA TUBERIA NO DEBE FIJARSE DIRECTAMENTE AL MURO O LOSA) Y A NO MAS DE 1.00 M DE LAS CAJAS DE REGISTRO.

e).–LA TRAYECTORIA DE LAS TUBERIAS ES INDICATIVA Y SE PODRA REUBICAR DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.

f).–EL CALCULO DEL CABLE ES CON THW–LS 90°C, 600V ANTIFLAMA DE BAJA EMISION DE HUMOS, SE RECOMIENDA EL USO DE MARCA CONDUMEX O SIMILAR.

g).–TODOS LOS TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION SERAN MARCA SQUARE D (SE ESPECIFICA EN PLANO CC).

h).–TODOS LOS CONTACTOS EN MURO SE COLOCARAN A 0.35 MTS SNPT, (EN CASOS ESPECIALES SE INDICARA LA ALTURA).

i).–TODOS LOS CONTACTOS DE VOLTAJE NORMAL ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX COLOR BLANCO.

j).–LOS CONTACTOS DE VOLTAJE REGULADO ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX Y SERAN CON TIERRA AISLADA.

k).–TODOS LOS EQUIPOS DEBERAN CONECTARSE A TIERRA MECANICAMENTE.

l).–PARA LA UBICACION DE TABLEROS, MEDICION Y TRANSFORMADORES VER PLANO DE DETALLES.

m).–LAS TUBERIAS ESTAN CALCULADAS AL 40%.

n).–LA INSTALACION ELECTRICA SE REALIZARA DE ACUERDO A LA NOM–001–SEDE–2005.

ñ).–LOS BALASTROS SERAN ELECTRONICOS Y DEBERAN CONECTARSE MECANICAMENTE A TIERRA.

o).–NO ESTA PERMITIDO TENER MAS DE 2 CURVAS EN UNA TRAYECTORIA DE TUBERIA.

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)

Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:
ÁREA DE PROYECTOS: ING. ROBERTO ORTEGA VELEZ — FIRMA:

RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de CV
REG. U DE G
No. CED. PROF: 916867

REVISO: . — No. CED. PROF:
. — No. CED. PROF.

CONTENIDO:

CLAVE: CC-2
NOMBRE ARCHIVO
FECHA: sep'2017
ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50
ESCALA:

C:\UdeG\OJO\CEIT\Laboratorio Produccion de Ingenierias\3.- Proyecto arquitectonico\3.2.- Arquitectonicos generales\Arquitectonico.dwg

NOMBRE DEL TABLERO: CONTACTOS REGULADOS P1 EDIFICIO 1
UBICACIÓN: BAJO ESCALERA CENTRAL
DESCRIPCION: 3F, 4H, 60HZ, 30 CTOS.
MARCA: SQUARE D
TIPO: TABLERO DE 20"
CATALOGO: NQOD30L100S
INTERRUPTOR PRINCIPAL: 50 AMP
VOLTAJE: 220/127 VCA
ALIMENTADO DE: TABLERO PRINCIPAL

CARGA INSTALADA
CONTINUA: 0.00
NO CONTINUA: 6318.00
MOTORES: 0.00
CARGA TOTAL 6318.00
CARGA TOTAL 7.02
In: 18.42
Ic: 20.93
Ip: 23.03

CARGA DEMANDADA
CONTINUA: 0.00
NO CONTINUA: 6318.00
MOTORES: 0.00
CARGA TOTAL 6318.00
CARGA TOTAL 7.02
In: 18.42
CLIMA: 35° C MAXIMA

ALIMENTADOR

FASES:	3-#5	CU
NEUTRO:	1-#6	CU
TIERRA FISICA:	1-10 d	CU
CANALIZACION:	TUBO DE 27 MM	PVC
DISTANCIA:	15.00	ML
% DE CAIDA DE TENSION	0.33%	(MAXIMO PERMISIBLE 3%)
± DE CAIDA DE TENSION MAXIMA:	2.19%	(MAXIMO PERMISIBLE 5%)
DESBALANCEO ENTRE FASES:	0.00%	

EQUIPO INSTALADO	CONTACTO							CARGA EN WATTS										SELECCIÓN DEL CONDUCTOR				BALANCEO			PROTECCION TERMICA		
WATTS	162																										
TIPO DE CARGA	GENERAL																										
VOLTAJE DE OPERACION	1 ϕ - 2H 127VCA																										
KVA	0.18																										
SIMBOLO																											
# de CTO.								TOTAL DE SALIDAS	CARGA CONTINUA	CARGA NO CONTINUA	CARGA DE MOTORES	VOLTAJE DE OPERACIÓN	AMPERAJE	FACTOR DE CORRECCION POR AGRUPAMIENTO	FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	AMPERAJE CORREGIDO	DISTANCIA MAXIMA	SECCION TRANSVERSAL EN MM2	FASES	NEUTRO	TIERRA FISICA	% DE CAIDA DE TENSION	FASE A	FASE B	FASE C	POR CALCULO	SELECCIONADA	# DE POLOS
1	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	73	5.26	10	10	12	1.86	486.00			5.31	20	1
2	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	68	5.26	10	10	12	1.73	486.00			5.31	20	1
3	1							1		162.00		127	1.42	0.80	0.88	2.01	75	5.26	10	10	12	0.64		162.00		1.77	20	1
4	2							2		324.00		127	2.83	0.80	0.88	4.03	70	5.26	10	10	12	1.19		324.00		3.54	20	1
5	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	65	5.26	10	10	12	1.65			486.00	5.31	20	1
6	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	60	5.26	10	10	12	1.53			486.00	5.31	20	1
7	1							1		162.00		127	1.42	0.80	0.88	2.01	68	5.26	10	10	12	0.58	162.00			1.77	20	1
8	2							2		324.00		127	2.83	0.80	0.88	4.03	62	5.26	10	10	12	1.05	324.00			3.54	20	1
9	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	57	5.26	10	10	12	1.45		486.00		5.31	20	1
10	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	52	5.26	10	10	12	1.32		486.00		5.31	20	1
11	2							2		324.00		127	2.83	0.80	0.88	4.03	44	5.26	10	10	12	0.75			324.00	3.54	20	1
12	2							2		324.00		127	2.83	0.80	0.88	4.03	36	5.26	10	10	12	0.61			324.00	3.54	20	1
13	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	49	5.26	10	10	12	1.25	486.00			5.31	20	1
14	1							1		162.00		127	1.42	0.80	0.88	2.01	60	5.26	10	10	12	0.51	162.00			1.77	20	1
15	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	44	5.26	10	10	12	1.12		486.00		5.31	20	1
16	1							1		162.00		127	1.42	0.80	0.88	2.01	52	5.26	10	10	12	0.44		162.00		1.77	20	1
17	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	60	5.26	10	10	12	1.53			486.00	5.31	20	1
18																												
19																												
20																												
21																												
22																												
23																												
24																												
25																												
26																												
27																												
28																												
29																												
30																												
TOTALES	39	0	0	0	0	0	0	39	0	6318	0	220	18.42	1.00	0.88	20.93	15	13.3	6	6	10	0.33	2106.00	2106.00	2106.00	23.03	50	3

NOMBRE DEL TABLERO: CONTACTOS REGULADOS P2 EDIFICIO 1
UBICACIÓN: BAJO ESCALERA CENTRAL
DESCRIPCION: 3F, 4H, 60HZ, 30 CTOS.
MARCA: SQUARE D
TIPO: TABLERO DE 20"
CATALOGO: NQOD30L100S
INTERRUPTOR PRINCIPAL: 50 AMP
VOLTAJE: 220/127 VCA
ALIMENTADO DE: TABLERO PRINCIPAL

CARGA INSTALADA
CONTINUA: 0.00
NO CONTINUA: 6318.00
MOTORES: 0.00
CARGA TOTAL 6318.00
CARGA TOTAL 7.02
In: 18.42
Ic: 20.93
Ip: 23.03

CARGA DEMANDADA
CONTINUA: 0.00
NO CONTINUA: 6318.00
MOTORES: 0.00
CARGA TOTAL 6318.00
CARGA TOTAL 7.02
In: 18.42
CLIMA: 35° C MAXIMA

ALIMENTADOR

FASES:	3-6	CU
NEUTRO:	1-6	CU
TIERRA FISICA:	1-10 d	CU
CANALIZACION:	TUBO DE 27 MM	PVC
DISTANCIA:	15.00	ML
% DE CAIDA DE TENSION	0.33%	(MAXIMO PERMISIBLE 3%)
± DE CAIDA DE TENSION MAXIMA:	2.19%	(MAXIMO PERMISIBLE 5%)
DESBALANCEO ENTRE FASES:	0.00%	

EQUIPO INSTALADO	CONTACTO							CARGA EN WATTS										SELECCIÓN DEL CONDUCTOR				BALANCEO			PROTECCION TERMICA		
WATTS	162																										
TIPO DE CARGA	GENERAL																										
VOLTAJE DE OPERACION	1 ϕ - 2H 127VCA																										
KVA	0.18																										
SIMBOLO																											
# de CTO.								TOTAL DE SALIDAS	CARGA CONTINUA	CARGA NO CONTINUA	CARGA DE MOTORES	VOLTAJE DE OPERACIÓN	AMPERAJE	FACTOR DE CORRECCION POR AGRUPAMIENTO	FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	AMPERAJE CORREGIDO	DISTANCIA MAXIMA	SECCION TRANSVERSAL EN MM2	FASES	NEUTRO	TIERRA FISICA	% DE CAIDA DE TENSION	FASE A	FASE B	FASE C	POR CALCULO	SELECCIONADA	# DE POLOS
1	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	73	5.26	10	10	12	1.86	486.00			5.31	20	1
2	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	68	5.26	10	10	12	1.73	486.00			5.31	20	1
3	1							1		162.00		127	1.42	0.80	0.88	2.01	75	5.26	10	10	12	0.64		162.00		1.77	20	1
4	2							2		324.00		127	2.83	0.80	0.88	4.03	70	5.26	10	10	12	1.19		324.00		3.54	20	1
5	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	65	5.26	10	10	12	1.65			486.00	5.31	20	1
6	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	60	5.26	10	10	12	1.53			486.00	5.31	20	1
7	1							1		162.00		127	1.42	0.80	0.88	2.01	68	5.26	10	10	12	0.58	162.00			1.77	20	1
8	2							2		324.00		127	2.83	0.80	0.88	4.03	62	5.26	10	10	12	1.05	324.00			3.54	20	1
9	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	57	5.26	10	10	12	1.45		486.00		5.31	20	1
10	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	52	5.26	10	10	12	1.32		486.00		5.31	20	1
11	2							2		324.00		127	2.83	0.80	0.88	4.03	44	5.26	10	10	12	0.75			324.00	3.54	20	1
12	2							2		324.00		127	2.83	0.80	0.88	4.03	36	5.26	10	10	12	0.61			324.00	3.54	20	1
13	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	49	5.26	10	10	12	1.25	486.00			5.31	20	1
14	1							1		162.00		127	1.42	0.80	0.88	2.01	60	5.26	10	10	12	0.51	162.00			1.77	20	1
15	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	44	5.26	10	10	12	1.12		486.00		5.31	20	1
16	1							1		162.00		127	1.42	0.80	0.88	2.01	52	5.26	10	10	12	0.44		162.00		1.77	20	1
17	3							3		486.00		127	4.25	0.80	0.88	6.04	60	5.26	10	10	12	1.53			486.00	5.31	20	1
18																												
19																												
20																												
21																												
22																												
23																												
24																												
25																												
26																												
27																												
28																												
29																												
30																												
TOTALES	39	0	0	0	0	0	0	39	0	6318	0	220	18.42	1.00	0.88	20.93	15	13.3	6	6	10	0.33	2106.00	2106.00	2106.00	23.03	50	3

NOMBRE DEL TABLERO: AIRES ACONDICIONADOS Y MOTORES
UBICACIÓN: BAJO ESCALERA CENTRAL
DESCRIPCION: 3F, 4H, 60HZ, 30 CTOS.
MARCA: SQUARE D
TIPO: TABLERO DE 20"
CATALOGO: NQOD30L400S
INTERRUPTOR PRINCIPAL: 225 AMP
VOLTAJE: 220/127 VCA
ALIMENTADO DE: TABLERO PRINCIPAL

CARGA INSTALADA
CONTINUA: 0.00
NO CONTINUA: 0.00
MOTORES: 56378.00
CARGA TOTAL 56378.00
CARGA TOTAL 62.64
In: 173.09
Ic: 196.70
Ip: 216.37

CARGA DEMANDADA
CONTINUA: 0.00
NO CONTINUA: 0.00
MOTORES: 56378.00
CARGA TOTAL 56378.00
CARGA TOTAL 62.64
In: 173.09
CLIMA: 35° C MAXIMA

ALIMENTADOR

FASES:	3-3/0	CU
NEUTRO:	1-3/0	CU
TIERRA FISICA:	1-2 d	CU
CANALIZACION:	TUBO DE 63 MM	PVC
DISTANCIA:	15.00	ML
% DE CAIDA DE TENSION	0.46%	(MAXIMO PERMISIBLE 3%)
± DE CAIDA DE TENSION MAXIMA:	1.49%	(MAXIMO PERMISIBLE 5%)
DESBALANCEO ENTRE FASES:	0.24%	

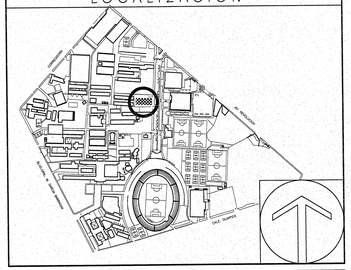
EQUIPO INSTALADO	ARJV120BT S4	18	48					CARGA EN WATTS										SELECCIÓN DEL CONDUCTOR				BALANCEO			PROTECCION TERMICA		
WATTS	11936	45	9700																								
TIPO DE CARGA	MOTOR	MOTOR	MOTOR																								
VOLTAJE DE OPERACIÓN	3 ϕ - 4H 220 V	2 ϕ - 3H 220 V	3 ϕ - 4H 220 V																								
KVA	13262.22	50.00	10777.78																								
SIMBOLO																											
# de CTO.								TOTAL DE SALIDAS	CARGA CONTINUA	CARGA NO CONTINUA	CARGA DE MOTORES	VOLTAJE DE OPERACIÓN	AMPERAJE	FACTOR DE CORRECCION POR AGRUPAMIENTO	FACTOR DE CORRECCION POR TEMPERATURA	AMPERAJE CORREGIDO	DISTANCIA MAXIMA	SECCION TRANSVERSAL EN MM2	FASES	NEUTRO	TIERRA FISICA	% DE CAIDA DE TENSION	FASE A	FASE B	FASE C	POR CALCULO	SELECCIONADA	# DE POLOS
1,3,5	1							1			11936.00	220	34.80	0.80	0.88	49.44	40	21.20	4		10	1.03	3978.67	3978.67	3978.67	43.51	50	3
2,4,6	1							1			11936.00	220	34.80	0.80	0.88	49.44	39	21.20	4		10	1.01	3978.67	3978.67	3978.67	43.51	50	3
7,9,11	1							1			11936.00	220	34.80	0.80	0.88	49.44	38	21.20	4		10	0.98	3978.67	3978.67	3978.67	43.51	50	3
8																												
10																												
12																												
13																												
15																												
14,16,18				1				1			9700.00	220	28.28	0.80	0.88	40.18	40	21.20	4		10	0.84	3233.33	3233.33	3233.33	35.36	40	3
17																												
19,21,23				1				1			9700.00	220	28.28	0.80	0.88	40.18	40	21.20	4		10	0.84	3233.33	3233.33	3233.33	35.36	40	3
20,22		10						10			450.00	220	2.27	0.80	0.88	3.23	52	5.26	10		12	0.41	225.00	225.00		2.84	10	2
24,26		8						8			360.00	220	1.82	0.80	0.88	2.58	60	5.26	10		12	0.38	180.00		180.00	2.27	10	2
25																												
27,29		8						8			360.00	220	1.82	0.80	0.88	2.58	68	5.26	10		12	0.43		180.00	180.00	2.27	10	2
28																												
30																												
TOTALES	3	26	2	0	0	0	0	31	0	0	56378	220	164.39	1.00	0.88	186.81	15	85.01	3/0	3/0	2	0.46	18807.67	18807.67	18762.67	205.5	225	3

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

NOTAS:

a).–LA TUBERIA POR PISO O DENTRO DEL COLADO SERA CONDUIT TIPO PVC PESADO (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

b).–LA TUBERIA COLGANTEADA EN LOSA, POR MURO O COLUMNAS SERA PGS (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

c).–LA TUBERIA QUE VA POR EL EXTERIOR O AZOTEA SERA CONDUIT PGG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

d).–LA SOPORTERIA SERA A BASE DE UNICANAL DE 4 X 4 FIJA A LA LOZA O MURO DE CONCRETO, YA SEA DIRECTAMENTE O CON VARILLA ROSCADA DE 1/4", CADA 1.80 ML COMO MAXIMO (LA TUBERIA NO DEBE FIJARSE DIRECTAMENTE AL MURO O LOSA) Y A NO MAS DE 1.00 M DE LAS CAJAS DE REGISTRO.

e).–LA TRAYECTORIA DE LAS TUBERIAS ES INDICATIVA Y SE PODRA REUBICAR DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.

f).–EL CALCULO DEL CABLE ES CON THW–LS 90°C, 600V ANTIFLAMA DE BAJA EMISION DE HUMOS, SE RECOMIENDA EL USO DE MARCA CONDUMEX O SIMILAR.

g).–TODOS LOS TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION SERAN MARCA SQUARE D (SE ESPECIFICA EN PLANO CC).

h).–TODOS LOS CONTACTOS EN MURO SE COLOCARAN A 0.35 MTS SNPT, (EN CASOS ESPECIALES SE INDICARA LA ALTURA).

i).–TODOS LOS CONTACTOS DE VOLTAJE NORMAL ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX COLOR BLANCO.

j).–LOS CONTACTOS DE VOLTAJE REGULADO ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX Y SERAN CON TIERRA AISLADA.

k).–TODOS LOS EQUIPOS DEBERAN CONECTARSE A TIERRA MECANICAMENTE.

l).–PARA LA UBICACION DE TABLEROS, MEDICION Y TRANSFORMADORES VER PLANO DE DETALLES.

m).–LAS TUBERIAS ESTAN CALCULADAS AL 40%.

n).–LA INSTALACION ELECTRICA SE REALIZARA DE ACUERDO A LA NOM–001–SEDE–2005.

ñ).–LOS BALASTROS SERAN ELECTRONICOS Y DEBERAN CONECTARSE MECANICAMENTE A TIERRA.

o).–NO ESTA PERMITIDO TENER MAS DE 2 CURVAS EN UNA TRAYECTORIA DE TUBERIA.

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)

Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL

PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 23 ABRIL 2018

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:
ÁREA DE PROYECTOS: ING. ROBERTO ORTEGA VELEZ — FIRMA:

RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de CV
REG. U DE G
No. CED. PROF: 916867

REVISO:
No. CED. PROF:
No. CED. PROF:

CONTENIDO:

CLAVE: CC-3
NOMBRE ARCHIVO
FECHA: sep'2017
ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50
ESCALA:

C:\Udeg\CUCEI\Laboratorio Produccion de Ingenierias\3.- Proyecto arquitectonico\3.2- Arquitectonicos generales\Arquitectonico.dwg

CARGA CONTINUA: — WATTS
CARGA NO CONTINUA: 5832.00 WATTS
MOTORES: — WATTS
CARGA TOTAL(W): 5832.00 WATTS
CARGA TOTAL (KVA): 6.48 KVA
DISTANCIA: 15 ML.
CAIDA DE TENSION: 0.30%
DESBALANCEO: 0.00%
In: 17.01 A
Ic: 19.32 A
Iproteccion: 21.26 A
CION SELECCIONADA: 40 AMP

486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	66 ml		ø
1–10	1–10	1–12d	1.68 %		
486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	61 ml		ø
1–10	1–10	1–12d	1.55 %		
162.00 W	1ø 127 V	1.42 A	68 ml		ø
1–10	1–10	1–12d	0.58 %		
486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	58 ml		ø
1–10	1–10	1–12d	1.48 %		
486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	53 ml		ø
1–10	1–10	1–12d	1.35 %		
162.00 W	1ø 127 V	1.42 A	60 ml		ø
1–10	1–10	1–12d	0.51 %		
486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	50 ml		ø
1–10	1–10	1–12d	1.27 %		
162.00 W	1ø 127 V	1.42 A	52 ml		ø
1–10	1–10	1–12d	0.44 %		
486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	45 ml		ø
1–10	1–10	1–12d	1.15 %		
486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	30 ml		ø
1–10	1–10	1–12d	0.76 %		
162.00 W	1ø 127 V	1.42 A	27 ml		ø
1–10	1–10	1–12d	0.23 %		
324.00 W	1ø 127 V	2.83 A	29 ml		ø
1–10	1–10	1–12d	0.49 %		
324.00 W	1ø 127 V	2.83 A	32 ml		ø
1–10	1–10	1–12d	0.54 %		
486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	30 ml		ø
1–10	1–10	1–12d	0.76 %		
486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	30 ml		ø
1–10	1–10	1–12d	0.76 %		
162.00 W	1ø 127 V	1.42 A	5 ml		ø
1–10	1–10	1–12d	0.04 %		

NOMBRE: CONT. NOR. P1 EDIF. 2 "C"
UBICACION: BAJO ESCALERA
TIPO: TABLERO DE 20"
MARCA: SQUARE D
DESCRIPCION: 3F, 4H, 60HZ, 51 CMS ANCHO
INT. GRAL.: ZAPATAS
VOLTAJE: 220/127 VCA
DERIVADO DE: TABLERO "S"
FASES: 3—6 CU
NEUTRO: 1—6 CU
T. F.: 1—10d CU
TUBERIA: TUBO DE 27 MM.

CARGA CONTINUA: — WATTS
CARGA NO CONTINUA: 5436.00 WATTS
MOTORES: — WATTS
CARGA TOTAL(W): 5436.00 WATTS
CARGA TOTAL (KVA): 5.94 KVA
DISTANCIA: 15 ML.
CAIDA DE TENSION: 0.28%
DESBALANCEO: 0.00%
In: 15.59 A
Ic: 17.71 A
Iproteccion: 19.49 A
PROTECCION SELECCIONADA: 40 AMP

1	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	69 ml
		1–10	1–10	1–12d	1.76 %
2	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	60 ml
		1–10	1–10	1–12d	1.53 %
3	1 X 20	162.00 W	1ø 127 V	1.42 A	71 ml
		1–10	1–10	1–12d	0.60 %
4	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	51 ml
		1–10	1–10	1–12d	1.30 %
5	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	63 ml
		1–10	1–10	1–12d	1.60 %
6	1 X 20	162.00 W	1ø 127 V	1.42 A	52 ml
		1–10	1–10	1–12d	0.44 %
7	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	43 ml
		1–10	1–10	1–12d	1.09 %
8	1 X 20	324.00 W	1ø 127 V	2.83 A	28 ml
		1–10	1–10	1–12d	0.48 %
9	1 X 20	162.00 W	1ø 127 V	1.42 A	44 ml
		1–10	1–10	1–12d	0.37 %
10	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	55 ml
		1–10	1–10	1–12d	1.40 %
11	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	35 ml
		1–10	1–10	1–12d	0.89 %
12	1 X 20	162.00 W	1ø 127 V	1.42 A	36 ml
		1–10	1–10	1–12d	0.31 %
13	VACIO	VACIO			
14	VACIO	VACIO			
15	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	47 ml
		1–10	1–10	1–12d	1.20 %
16	VACIO	VACIO			
17	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	38 ml
		1–10	1–10	1–12d	0.97 %
18	VACIO	VACIO			
19	VACIO	VACIO			
20	VACIO	VACIO			
21	VACIO	VACIO			
22	VACIO	VACIO			
23	VACIO	VACIO			
24	VACIO	VACIO			
25	VACIO	VACIO			
26	VACIO	VACIO			
27	VACIO	VACIO			
28	VACIO	VACIO			
29	VACIO	VACIO			
30	VACIO	VACIO			

CAL 8

NOMBRE: CONT. NOR. P2 EDIF. 2 "D"
UBICACION: BAJO ESCALERA
TIPO: TABLERO DE 20"
MARCA: SQUARE D
DESCRIPCION: 3F, 4H, 60HZ, 51 CMS ANCHO
INT. GRAL.: ZAPATAS
VOLTAJE: 220/127 VCA
DERIVADO DE: TABLERO "S"
FASES: 3—6 CU
NEUTRO: 1—6 CU
T. F.: 1—10d CU
TUBERIA: TUBO DE 27 MM.

CARGA CONTINUA: — WATTS
CARGA NO CONTINUA: 5436.00 WATTS
MOTORES: — WATTS
CARGA TOTAL(W): 5436.00 WATTS
CARGA TOTAL (KVA): 5.94 KVA
DISTANCIA: 15 ML.
CAIDA DE TENSION: 0.28%
DESBALANCEO: 0.00%
In: 15.59 A
Ic: 17.71 A
Iproteccion: 19.49 A
PROTECCION SELECCIONADA: 40 AMP

1	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	73 ml
		1–10	1–10	1–12d	1.86 %
2	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	64 ml
		1–10	1–10	1–12d	1.63 %
3	1 X 20	162.00 W	1ø 127 V	1.42 A	75 ml
		1–10	1–10	1–12d	0.64 %
4	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	55 ml
		1–10	1–10	1–12d	1.40 %
5	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	67 ml
		1–10	1–10	1–12d	1.71 %
6	1 X 20	162.00 W	1ø 127 V	1.42 A	56 ml
		1–10	1–10	1–12d	0.48 %
7	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	47 ml
		1–10	1–10	1–12d	1.20 %
8	1 X 20	162.00 W	1ø 127 V	1.42 A	48 ml
		1–10	1–10	1–12d	0.41 %
9	1 X 20	162.00 W	1ø 127 V	1.42 A	48 ml
		1–10	1–10	1–12d	0.41 %
10	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	59 ml
		1–10	1–10	1–12d	1.50 %
11	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	39 ml
		1–10	1–10	1–12d	0.99 %
12	1 X 20	162.00 W	1ø 127 V	1.42 A	40 ml
		1–10	1–10	1–12d	0.34 %
13	VACIO				
14	1 X 20	162.00 W	1ø 127 V	1.42 A	40 ml
		1–10	1–10	1–12d	0.34 %
15	VACIO	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	51 ml
		1–10	1–10	1–12d	1.30 %
16	VACIO				
17	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	42 ml
		1–10	1–10	1–12d	1.07 %
18	VACIO				
19	VACIO				
20	VACIO				
21	VACIO				
22	VACIO				
23	VACIO				
24	VACIO				
25	VACIO				
26	VACIO				
27	VACIO				
28	VACIO				
29	VACIO				
30	VACIO				

CAL 8

NOMBRE: CONT. REG. PB EDIF. 2 "E"
UBICACION: BAJO ESCALERA
TIPO: TABLERO DE 20"
MARCA: SQUARE D
DESCRIPCION: 3F, 4H, 60HZ, 51 CMS ANCHO
INT. GRAL.: ZAPATAS
VOLTAJE: 220/127 VCA
DERIVADO DE: TABLERO "S"
FASES: 3—6 CU
NEUTRO: 1—6 CU
T. F.: 1—10d CU
TUBERIA: TUBO DE 27 MM.

CARGA CONTINUA: — WATTS
CARGA NO CONTINUA: 6318.00 WATTS
MOTORES: — WATTS
CARGA TOTAL(W): 6318.00 WATTS
CARGA TOTAL (KVA): 7.02 KVA
DISTANCIA: 15 ML.
CAIDA DE TENSION: 0.33%
DESBALANCEO: 0.00%
In: 18.42 A
Ic: 20.93 A
Iproteccion: 23.03 A
PROTECCION SELECCIONADA: 40 AMP

1	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	63 ml
		1–10	1–10	1–12d	1.60 %
2	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	55 ml
		1–10	1–10	1–12d	1.40 %
3	1 X 20	324.00 W	1ø 127 V	2.83 A	60 ml
		1–10	1–10	1–12d	1.02 %
4	1 X 20	324.00 W	1ø 127 V	2.83 A	52 ml
		1–10	1–10	1–12d	0.88 %
5	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	55 ml
		1–10	1–10	1–12d	1.40 %
6	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	47 ml
		1–10	1–10	1–12d	1.20 %
7	1 X 20	162.00 W	1ø 127 V	1.42 A	65 ml
		1–10	1–10	1–12d	0.55 %
8	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	47 ml
		1–10	1–10	1–12d	1.20 %
9	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	39 ml
		1–10	1–10	1–12d	0.99 %
10	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	32 ml
		1–10	1–10	1–12d	0.81 %
11	1 X 20	162.00 W	1ø 127 V	1.42 A	57 ml
		1–10	1–10	1–12d	0.48 %
12	1 X 20	324.00 W	1ø 127 V	2.83 A	44 ml
		1–10	1–10	1–12d	0.75 %
13	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	49 ml
		1–10	1–10	1–12d	1.25 %
14	VACIO				
15	1 X 20	324.00 W	1ø 127 V	2.83 A	44 ml
		1–10	1–10	1–12d	0.75 %
16	1 X 20	162.00 W	1ø 127 V	1.42 A	49 ml
		1–10	1–10	1–12d	0.42 %
17	1 X 20	162.00 W	1ø 127 V	1.42 A	49 ml
		1–10	1–10	1–12d	0.42 %
18	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	49 ml
		1–10	1–10	1–12d	1.25 %
19	VACIO				
20	VACIO				
21	VACIO				
22	VACIO				
23	VACIO				
24	VACIO				
25	VACIO				
26	VACIO				
27	VACIO				
28	VACIO				
29	VACIO				
30	VACIO				

CAL 8

NOMBRE: CONT. REG. P1 EDIF. 2 "F"
UBICACION: BAJO ESCALERA
TIPO: TABLERO DE 20"
MARCA: SQUARE D
DESCRIPCION: 3F, 4H, 60HZ, 51 CMS ANCHO
INT. GRAL.: ZAPATAS
VOLTAJE: 220/127 VCA
DERIVADO DE: TABLERO "S"
FASES: 3—6 CU
NEUTRO: 1—6 CU
T. F.: 1—10d CU
TUBERIA: TUBO DE 27 MM.

CARGA CON
CARGA NO CON
MOT
CARGA TOT.
CARGA TOTAL:
DIST.
CAIDA DE TEN
DESBALA

Iprote
PROTECCION SELECCIC

1	1 X 20	486.00			
		1–10			
2	1 X 20	486.00			
		1–10			
3	1 X 20	162.00			
		1–10			
4	1 X 20	324.00			
		1–10			
5	1 X 20	486.00			
		1–10			
6	1 X 20	486.00			
		1–10			
7	1 X 20	162.00			
		1–10			
8	1 X 20	324.00			
		1–10			
9	1 X 20	486.00			
		1–10			
10	1 X 20	324.00			
		1–10			
11	1 X 20	324.00			
		1–10			
12	1 X 20	486.00			
		1–10			
13	1 X 20	162.00			
		1–10			
14	1 X 20	486.00			
		1–10			
15	1 X 20	162.00			
		1–10			
16	1 X 20	486.00			
		1–10			
17	1 X 20	162.00			
		1–10			
18	VACIO				
19	VACIO				
20	VACIO				
21	VACIO				
22	VACIO				
23	VACIO				
24	VACIO				
25	VACIO				
26	VACIO				
27	VACIO				
28	VACIO				
29	VACIO				
30	VACIO				

CAL 8

10 KVA UPS T—8d
10 KVA UPS T—8d
10 KVA UPS

GUIA DE SIMBOLOGIA

# DE CIRCUITO	CARGA EN WATTS	# DE FASES Y VOLTAJE	CARGA EN AMPERES	DISTANCIA MAXIMA
CAPACIDAD DE PROTECCION	CALIBRE Y CANTIDAD DE LA FASE	CALIBRE DEL NEUTRO	CALIBRE DE LA T. F.	PORCENTAJE DE CAIDA DE TENSION

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 13 ABRIL 2018

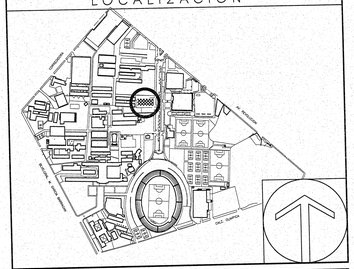
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

NOTAS:

a).—LA TUBERIA POR PISO O DENTRO DEL COLADO SERA CONDUIT TIPO PVC PESADO (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

b).—LA TUBERIA COLGANTEADA EN LOSA, POR MURO O COLUMNAS SERA PGG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

c).—LA TUBERIA QUE VA POR EL EXTERIOR O AZOTEA SERA CONDUIT PGG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

d).—LA SOPORTERIA SERA A BASE DE UNICANAL DE 4 X 4 FIJA A LA LOZA O MURO DE CONCRETO, YA SEA DIRECTAMENTE O CON VARILLA ROSCADA DE 3/8", CADA 1.80 ML COMO MAXIMO (LA TUBERIA NO DEBE FIJARSE DIRECTAMENTE AL MURO O LOSA) Y A NO MAS DE 1.00 M DE LAS CAJAS DE REGISTRO.

e).—LA TRAYECTORIA DE LAS TUBERIAS ES INDICATIVA Y SE PODRA REUBICAR DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.

f).—EL CALCULO DEL CABLE ES CON THW—LS 90°C, 600V ANTIFLAMA DE BAJA EMISION DE HUMOS, SE RECOMIENDA EL USO DE MARCA CONDUMEX O SIMILAR.

g).—TODOS LOS TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION SERAN MARCA SQUARE D (SE ESPECIFICA EN PLANO CC).

h).—TODOS LOS CONTACTOS EN MURO SE COLOCARAN A 0.35 MTS SNPT, (EN CASOS ESPECIALES SE INDICARA LA ALTURA).

i).—TODOS LOS CONTACTOS DE VOLTAJE NORMAL ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX COLOR BLANCO.

j).—LOS CONTACTOS DE VOLTAJE REGULADO ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX Y SERAN CON TIERRA AISLADA.

k).—TODOS LOS EQUIPOS DEBERAN CONECTARSE A TIERRA MECANICAMENTE.

l).—PARA LA UBICACION DE TABLEROS, MEDICION Y TRANSFORMADORES VER PLANO DE DETALLES.

m).—LAS TUBERIAS ESTAN CALCULADAS AL 40%.

n).—LA INSTALACION ELECTRICA SE REALIZARA DE ACUERDO A LA NOM—001—SEDE—2005.

ñ).—LOS BALASTROS SERAN ELECTRONICOS Y DEBERAN CONECTARSE MECANICAMENTE A TIERRA.

o).—NO ESTA PERMITIDO TENER MAS DE 2 CURVAS EN UNA TRAYECTORIA DE TUBERIA.

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)

Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:
ÁREA DE PROYECTOS: ING. EDER IGNACIO ACEVES ZAMORA — FIRMA:
RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA, Taller de Arquitectura Integral SA de CV — REG. U DE G — No. CED. PROF.: 916867
REVISO: . — No. CED. PROF.:
. — No. CED. PROF.:
CONTENIDO:

CLAVE: DU-2 — NOMBRE ARCHIVO
ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50
FECHA: sep'2017
ESCALA: 1:100

C:\Ude6GICUCEI\Laboratorio Produccion de Ingenierias\3.- Proyecto arquitectonico\3.2- Arquitectonicos generales\Arquitectonico.dwg

NOMBRE: A. A. Y MOTORES "S"
UBICACION: BAJO ESCALERA
TIPO: I=LINE
MARCA: SQUARE D
DESCRIPCION: 3F, 4H, 60HZ, 51 CMS ANCHO
INT. GRAL.: ZAPATAS
VOLTAJE: 220/127 VCA
DERIVADO DE: TABLERO "S"
FASES: 12-300 CU 6 4 MC 4X500
NEUTRO: 4-300 CU
T. F.: 4-3/0d CU
TUBERIA: 4 TUBOS DE 78 MM.

CARGA CONTINUA: 8116.24 WATTS
CARGA NO CONTINUA: 46378.00 WATTS
MOTORES: 56378.00 WATTS
CARGA TOTAL(W): 110872.24 WATTS
CARGA TOTAL (KVA): 123.19 KVA
DISTANCIA: 150 ML.
CAIDA DE TENSION: 0.41%
DESBALANCEO: 0.00%
Ic: 370.31 A
Ic: 420.80 A
Iproteccion: 462.89 A
PROTECCION SELECCIONADA: 500 AMP

1,3,5	3 X 50	8116.24 W 3ø 220 V	22.80 A	15 mi	3–6	1–6	1–10d 0.40 %
2,4,6	3 X 50	5832.00 W 3ø 220 V	17.01 A	15 mi	3–6	1–6	1–10d 0.30 %
7,9,11	3 X 50	5346.00 W 3ø 220 V	15.59 A	15 mi	3–6	1–6	1–10d 0.28 %
8,10,12	3 X 20	5346.00 W 3ø 220 V	15.59 A	15 mi	3–6	1–6	1–10d 0.28 %
13,15,17	3 X 50	6318.00 W 3ø 220 V	14.17 A	15 mi	3–6	1–6	1–10d 0.25 %
14,16,18	3 X 50	6318.00 W 3ø 220 V	18.42 A	15 mi	3–6	1–6	1–10d 0.33 %
19,21,23	3 X 50	6318.00 W 3ø 220 V	18.42 A	15 mi	3–6	1–6	1–10d 0.33 %
20,22,24	3 X 250	46378.00 W 3ø 220 V	185.88 A	15 mi	3–4/0	1–4/0	1–2d 0.41 %
25,27,29	3 X 50	10900.00 W 3ø 220 V	31.78 A	15 mi	3–4	1–4	1–8d 0.56 %
26,28,30	3 X 50				3–4	1–4	1–8d
31,33,35	3 X 50				3–4	1–4	1–8d
32,34,36	3 X 50				3–4	1–4	1–8d

3 X 500

UPS 10 KVA 208Y/127V. 3F-4H, 60HZ.

PANEL L

CAL 2

CABLE DE COBRE THW-LS
4 HILOS CALIBRE 300 (POR FASE)
4 HILOS CALIBRE 250 (POR NEUTRO)
4 HILOS CALIBRE 3/0 (TIERRA FISICA)
4 TUBOS CONDUIT PVC DE 78 mm (150 mi)
WATTS = 110872.24 W
VOLT = 220 V ~ 3Φ
AMPS = 370.31 A
CAIDA DE E = 1.25%

3x500

CAL 2

ALIMENTADOR U. DE G.

GUIA DE SIMBOLOGIA

DE CIRCUITO — CAPACIDAD DE PROTECCION — CARGA EN WATTS — CALIBRE Y CANTIDAD DE LA FASE — # DE FASES Y VOLTAJE — CALIBRE DEL NEUTRO — CARGA EN AMPERES — CALIBRE DE LA T. F. — DISTANCIA MAXIMA — PORCENTAJE DE CAIDA DE TENSION

NOMBRE: ILUMINACION EDIF. 2 "A"
UBICACION: BAJO ESCALERA
TIPO: TABLERO DE 20"
MARCA: SQUARE D
DESCRIPCION: 3F, 4H, 60HZ, 51 CMS ANCHO
INT. GRAL.: ZAPATAS
VOLTAJE: 220/127 VCA
DERIVADO DE: TABLERO "S"
FASES: 3–6 CU
NEUTRO: 1–6 CU
T. F.: 1–10d CU
TUBERIA: TUBO DE 27 MM.

CARGA CONTINUA: 8116.24 WATTS
CARGA NO CONTINUA: -- WATTS
MOTORES: -- WATTS
CARGA TOTAL(W): 8116.24 WATTS
CARGA TOTAL (KVA): 9.02 KVA
DISTANCIA: 15 ML.
CAIDA DE TENSION: 0.42%
DESBALANCEO: 6.69%
In: 29.58 A
Ic: 33.62 A
Iproteccion: 36.98 A
PROTECCION SELECCIONADA: 50 AMP

1	1 X 15	438.52 W 1ø 127 V	3.84 A	60 mi	1–12	1–12	1–12d 2.19 %
2	1 X 15	438.52 W 1ø 127 V	3.84 A	52 mi	1–12	1–12	1–12d 1.90 %
3	1 X 15	438.52 W 1ø 127 V	3.84 A	44 mi	1–12	1–12	1–12d 1.61 %
4	1 X 15	438.52 W 1ø 127 V	3.84 A	44 mi	1–12	1–12	1–12d 1.61 %
5	1 X 15	163.60 W 1ø 127 V	1.43 A	52 mi	1–12	1–12	1–12d 0.71%
6	1 X 15	163.60 W 1ø 127 V	1.43 A	52 mi	1–12	1–12	1–12d 0.71%
7	VACIO						
8	1 X 15	348.00 W 1ø 127 V	3.04 A	78 mi	1–12	1–12	1–12d 2.26 %
9	1 X 15	340.00 W 1ø 127 V	2.97 A	35 mi	1–12	1–12	1–12d 0.99 %
10	1 X 15	438.52 W 1ø 127 V	3.84 A	64 mi	1–12	1–12	1–12d 2.34 %
11	1 X 15	438.52 W 1ø 127 V	3.84 A	56 mi	1–12	1–12	1–12d 2.04 %
12	1 X 15	438.52 W 1ø 127 V	3.84 A	48 mi	1–12	1–12	1–12d 1.75 %
13	1 X 15	371.40 W 1ø 127 V	3.25 A	50 mi	1–12	1–12	1–12d 1.55 %
14	1 X 15	438.52 W 1ø 127 V	3.84 A	40 mi	1–12	1–12	1–12d 1.46 %
15	1 X 15	163.60 W 1ø 127 V	1.43 A	56 mi	1–12	1–12	1–12d 0.76 %
16	1 X 15	163.60 W 1ø 127 V	1.43 A	56 mi	1–12	1–12	1–12d 0.76 %
17	1 X 15	408.00 W 1ø 127 V	3.57 A	39 mi	1–12	1–12	1–12d 1.32 %
18	1 X 15	438.52 W 1ø 127 V	3.84 A	68 mi	1–12	1–12	1–12d 2.48 %
19	1 X 15	438.52 W 1ø 127 V	3.84 A	60 mi	1–12	1–12	1–12d 2.19 %
20	VACIO						
21	1 X 15	435.52 W 1ø 127 V	3.81 A	52 mi	1–12	1–12	1–12d 1.89 %
22	1 X 15	408.00 W 1ø 127 V	3.57 A	43 mi	1–12	1–12	1–12d 1.46 %
23	1 X 15	438.52 W 1ø 127 V	3.84 A	44 mi	1–12	1–12	1–12d 1.61 %
24	1 X 15	163.60 W 1ø 127 V	1.43 A	60 mi	1–12	1–12	1–12d 0.82 %
25	1 X 15	163.60 W 1ø 127 V	1.43 A	60 mi	1–12	1–12	1–12d 0.82 %
26	VACIO						
27	VACIO						
28	VACIO						
29	VACIO						
30	VACIO						

CAL 8

NOMBRE: CONT. NOR. PB EDIF. 2 "B"
UBICACION: BAJO ESCALERA
TIPO: TABLERO DE 20"
MARCA: SQUARE D
DESCRIPCION: 3F, 4H, 60HZ, 51 CMS ANCHO
INT. GRAL.: ZAPATAS
VOLTAJE: 220/127 VCA
DERIVADO DE: TABLERO "S"
FASES: 3–6 CU
NEUTRO: 1–6 CU
T. F.: 1–10d CU
TUBERIA: TUBO DE 27 MM.

CARGA CONTINUA: -- WATTS
CARGA NO CONTINUA: 5832.00 WATTS
MOTORES: -- WATTS
CARGA TOTAL(W): 5832.00 WATTS
CARGA TOTAL (KVA): 6.48 KVA
DISTANCIA: 15 ML.
CAIDA DE TENSION: 0.30%
DESBALANCEO: 0.00%
In: 17.01 A
Ic: 19.32 A
Iproteccion: 21.26 A
PROTECCION SELECCIONADA: 40 AMP

1	1 X 20	486.00 W 1ø 127 V	4.25 A	66 mi	1–10	1–10	1–12d 1.68 %
2	1 X 20	486.00 W 1ø 127 V	4.25 A	61 mi	1–10	1–10	1–12d 1.55 %
3	1 X 20	162.00 W 1ø 127 V	1.42 A	68 mi	1–10	1–10	1–12d 0.58 %
4	1 X 20	486.00 W 1ø 127 V	4.25 A	58 mi	1–10	1–10	1–12d 1.48 %
5	1 X 20	486.00 W 1ø 127 V	4.25 A	53 mi	1–10	1–10	1–12d 1.35 %
6	1 X 20	162.00 W 1ø 127 V	1.42 A	60 mi	1–10	1–10	1–12d 0.51 %
7	1 X 20	486.00 W 1ø 127 V	4.25 A	50 mi	1–10	1–10	1–12d 1.27 %
8	1 X 20	162.00 W 1ø 127 V	1.42 A	52 mi	1–10	1–10	1–12d 0.44 %
9	1 X 20	486.00 W 1ø 127 V	4.25 A	45 mi	1–10	1–10	1–12d 1.15 %
10	1 X 20						
11	1 X 20	486.00 W 1ø 127 V	4.25 A	30 mi	1–10	1–10	1–12d 0.76 %
12	1 X 20	162.00 W 1ø 127 V	1.42 A	27 mi	1–10	1–10	1–12d 0.23 %
13	1 X 20	324.00 W 1ø 127 V	2.83 A	29 mi	1–10	1–10	1–12d 0.49 %
14	1 X 20						
15	1 X 20	324.00 W 1ø 127 V	2.83 A	32 mi	1–10	1–10	1–12d 0.54 %
16	1 X 20	486.00 W 1ø 127 V	4.25 A	30 mi	1–10	1–10	1–12d 0.76 %
17	1 X 20	486.00 W 1ø 127 V	4.25 A	30 mi	1–10	1–10	1–12d 0.76 %
18	1 X 20	162.00 W 1ø 127 V	1.42 A	5 mi	1–10	1–10	1–12d 0.04 %
19	VACIO						
20	VACIO						
21	VACIO						
22	VACIO						
23	VACIO						
24	VACIO						
25	VACIO						
26	VACIO						
27	VACIO						
28	VACIO						
29	VACIO						
30	VACIO						

CAL 8

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 23 ABRIL 2018

10 KVA
UPS
1–8d

NOMBRE:
UBICACION:
TIPO:
MARCA:
DESCRIPCION:
INT. GRAL.:
VOLTAJE:
DERIVADO DE:
FASES:
NEUTRO:
T. F.:
TUBERIA:

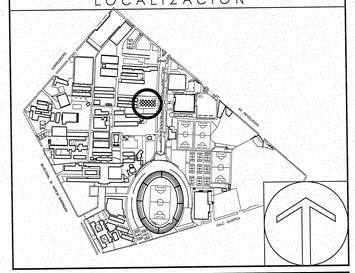
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

NOTAS:

a).–LA TUBERIA POR PISO O DENTRO DEL COLADO SERA CONDUIT TIPO PVC PESADO (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

b).–LA TUBERIA COLGANTEADA EN LOSA, POR MURO O COLUMNAS SERA PGS (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

c).–LA TUBERIA QUE VA POR EL EXTERIOR O AZOTEA SERA CONDUIT PGG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

d).–LA SOPORTERIA SERA A BASE DE UNICANAL DE 4 X 4 FIJA A LA LOZA O MURO DE CONCRETO, YA SEA DIRECTAMENTE O CON VARILLA ROSCADA DE 3/8", CADA 1.80 ML COMO MAXIMO (LA TUBERIA NO DEBE FLAMEAR DIRECTAMENTE AL MURO O LOSA) Y A NO MAS DE 1.00 M DE LAS CAJAS DE REGISTRO.

e).–LA TRAYECTORIA DE LAS TUBERIAS ES INDICATIVA Y SE PODRA REUBICAR DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.

f).–EL CALCULO DEL CABLE ES CON THW–LS 90°C, 600V ANTIFLAMA DE BAJA EMISION DE HUMOS, SE RECOMIENDA EL USO DE MARCA CONDUMEX O SIMILAR.

g).–TODOS LOS TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION SERAN MARCA SQUARE D (SE ESPECIFICA EN PLANO CC).

h).–TODOS LOS CONTACTOS EN MURO SE COLOCARAN A 0.35 M'S SNPT, (EN CASOS ESPECIALES SE INDICARA LA ALTURA).

i).–TODOS LOS CONTACTOS DE VOLTAJE NORMAL ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX COLOR BLANCO.

j).–LOS CONTACTOS DE VOLTAJE REGULADO ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX Y SERAN CON TIERRA AISLADA.

k).–TODOS LOS EQUIPOS DEBERAN CONECTARSE A TIERRA MECANICAMENTE.

l).–PARA LA UBICACION DE TABLEROS, MEDICION Y TRANSFORMADORES VER PLANO DE DETALLES.

m).–LAS TUBERIAS ESTAN CALCULADAS AL 40%.

n).–LA INSTALACION ELECTRICA SE REALIZARA DE ACUERDO A LA NOM–001–SEDE–2005.

ñ).–LOS BALASTROS SERAN ELECTRONICOS Y DEBERAN CONECTARSE MECANICAMENTE A TIERRA.

o).–NO ESTA PERMITIDO TENER MAS DE 2 CURVAS EN UNA TRAYECTORIA DE TUBERIA.

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)

Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:
AREA DE PROYECTOS: ING. ROBERTO ORTEGA VELEZ — FIRMA:

RESPONSABLE DEL PROYECTO: ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de CV
REG. U DE G
No. CED. PROF: 916867

REVISO: . — No. CED. PROF:
. — No. CED. PROF.

CONTENIDO:

CLAVE: DU-1 — NOMBRE ARCHIVO
FECHA: sep'2017
ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50
ESCALA: 1:100

C:\Jde\GICUCEI\Laboratorio Produccion de Ingenierias\3.- Proyecto arquitectonico\3.2.- Arquitectonicos generales\Arquitectonico.dwg

NOMBRE: CONT. REG. PB EDIF. 2 "E"
UBICACION: BAJO ESCALERA
TIPO: TABLERO DE 20"
MARCA: SQUARE D
DESCRIPCION: 3F, 4H, 60HZ, 51 CMS ANCHO
INT. GRAL.: ZAPATAS
VOLTAJE: 220/127 VCA
DERIVADO DE: TABLERO "S"
FASES: 3–6 CU
NEUTRO: 1–6 CU
T. F.: 1–104 CU
TUBERIA: TUBO DE 27 MM.

CARGA CONTINUA: – WATTS
CARGA NO CONTINUA: 6318.00 WATTS
MOTORES: – WATTS
CARGA TOTAL(W): 6318.00 WATTS
CARGA TOTAL (KVA): 7.02 KVA
DISTANCIA: 15 ML
CAIDA DE TENSION: 0.33%
DESBALANCEO: 0.00%
In: 18.42 A
Ic: 20.93 A
Iproteccion: 23.03 A
PROTECCION SELECCIONADA: 40 AMP

1	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	63 ml	1–10	1–10	1–12d 1.60 %
2	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	55 ml	1–10	1–10	1–12d 1.40 %
3	1 X 20	324.00 W	1ø 127 V	2.83 A	60 ml	1–10	1–10	1–12d 1.02 %
4	1 X 20	324.00 W	1ø 127 V	2.83 A	52 ml	1–10	1–10	1–12d 0.86 %
5	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	55 ml	1–10	1–10	1–12d 1.40 %
6	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	47 ml	1–10	1–10	1–12d 1.20 %
7	1 X 20	162.00 W	1ø 127 V	1.42 A	65 ml	1–10	1–10	1–12d 0.55 %
8	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	47 ml	1–10	1–10	1–12d 1.20 %
9	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	39 ml	1–10	1–10	1–12d 0.99 %
10	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	32 ml	1–10	1–10	1–12d 0.81 %
11	1 X 20	162.00 W	1ø 127 V	1.42 A	57 ml	1–10	1–10	1–12d 0.48 %
12	1 X 20	324.00 W	1ø 127 V	2.83 A	44 ml	1–10	1–10	1–12d 0.75 %
13	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	49 ml	1–10	1–10	1–12d 1.25 %
14	VACIO							
15	1 X 20	324.00 W	1ø 127 V	2.83 A	44 ml	1–10	1–10	1–12d 0.75 %
16	1 X 20	162.00 W	1ø 127 V	1.42 A	49 ml	1–10	1–10	1–12d 0.42 %
17	1 X 20	162.00 W	1ø 127 V	1.42 A	49 ml	1–10	1–10	1–12d 0.42 %
18	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	49 ml	1–10	1–10	1–12d 1.25 %
19	VACIO							
20	VACIO							
21	VACIO							
22	VACIO							
23	VACIO							
24	VACIO							
25	VACIO							
26	VACIO							
27	VACIO							
28	VACIO							
29	VACIO							
30	VACIO							

CAL. 8

NOMBRE: CONT. REG. P1 EDIF. 2 "F"
UBICACION: BAJO ESCALERA
TIPO: TABLERO DE 20"
MARCA: SQUARE D
DESCRIPCION: 3F, 4H, 60HZ, 51 CMS ANCHO
INT. GRAL.: ZAPATAS
VOLTAJE: 220/127 VCA
DERIVADO DE: TABLERO "S"
FASES: 3–6 CU
NEUTRO: 1–6 CU
T. F.: 1–104 CU
TUBERIA: TUBO DE 27 MM.

CARGA CONTINUA: – WATTS
CARGA NO CONTINUA: 6318.00 WATTS
MOTORES: – WATTS
CARGA TOTAL(W): 6318.00 WATTS
CARGA TOTAL (KVA): 7.02 KVA
DISTANCIA: 15 ML
CAIDA DE TENSION: 0.33%
DESBALANCEO: 0.00%
In: 18.42 A
Ic: 20.93 A
Iproteccion: 23.03 A
PROTECCION SELECCIONADA: 40 AMP

1	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	73 ml	1–10	1–10	1–12d 1.86 %
2	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	68 ml	1–10	1–10	1–12d 1.73 %
3	1 X 20	162.00 W	1ø 127 V	1.42 A	75 ml	1–10	1–10	1–12d 0.64 %
4	1 X 20	324.00 W	1ø 127 V	2.83 A	70 ml	1–10	1–10	1–12d 1.19 %
5	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	65 ml	1–10	1–10	1–12d 1.65 %
6	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	60 ml	1–10	1–10	1–12d 1.53 %
7	1 X 20	162.00 W	1ø 127 V	1.42 A	68 ml	1–10	1–10	1–12d 0.58 %
8	1 X 20	324.00 W	1ø 127 V	2.83 A	62 ml	1–10	1–10	1–12d 1.05 %
9	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	57 ml	1–10	1–10	1–12d 1.45 %
10	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	52 ml	1–10	1–10	1–12d 1.32 %
11	1 X 20	324.00 W	1ø 127 V	2.83 A	44 ml	1–10	1–10	1–12d 0.75 %
12	1 X 20	324.00 W	1ø 127 V	2.83 A	36 ml	1–10	1–10	1–12d 0.61 %
13	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	49 ml	1–10	1–10	1–12d 1.25 %
14	1 X 20	162.00 W	1ø 127 V	1.42 A	60 ml	1–10	1–10	1–12d 0.51 %
15	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	44 ml	1–10	1–10	1–12d 1.12 %
16	1 X 20	162.00 W	1ø 127 V	1.42 A	52 ml	1–10	1–10	1–12d 0.44 %
17	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	60 ml	1–10	1–10	1–12d 1.53 %
18	VACIO							
19	VACIO							
20	VACIO							
21	VACIO							
22	VACIO							
23	VACIO							
24	VACIO							
25	VACIO							
26	VACIO							
27	VACIO							
28	VACIO							
29	VACIO							
30	VACIO							

CAL. 8

NOMBRE: CONT. REG. P2 EDIF. 2 "G"
UBICACION: BAJO ESCALERA
TIPO: TABLERO DE 20"
MARCA: SQUARE D
DESCRIPCION: 3F, 4H, 60HZ, 51 CMS ANCHO
INT. GRAL.: ZAPATAS
VOLTAJE: 220/127 VCA
DERIVADO DE: TABLERO "S"
FASES: 3–6 CU
NEUTRO: 1–6 CU
T. F.: 1–104 CU
TUBERIA: TUBO DE 27 MM.

CARGA CONTINUA: – WATTS
CARGA NO CONTINUA: 6318.00 WATTS
MOTORES: – WATTS
CARGA TOTAL(W): 6318.00 WATTS
CARGA TOTAL (KVA): 7.02 KVA
DISTANCIA: 15 ML
CAIDA DE TENSION: 0.33%
DESBALANCEO: 0.00%
In: 18.42 A
Ic: 20.93 A
Iproteccion: 23.03 A
PROTECCION SELECCIONADA: 40 AMP

1	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	73 ml	1–10	1–10	1–12d 1.86 %
2	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	68 ml	1–10	1–10	1–12d 1.73 %
3	1 X 20	162.00 W	1ø 127 V	1.42 A	75 ml	1–10	1–10	1–12d 0.64 %
4	1 X 20	324.00 W	1ø 127 V	2.83 A	70 ml	1–10	1–10	1–12d 1.19 %
5	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	65 ml	1–10	1–10	1–12d 1.65 %
6	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	60 ml	1–10	1–10	1–12d 1.53 %
7	1 X 20	162.00 W	1ø 127 V	1.42 A	68 ml	1–10	1–10	1–12d 0.58 %
8	1 X 20	324.00 W	1ø 127 V	2.83 A	62 ml	1–10	1–10	1–12d 1.05 %
9	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	57 ml	1–10	1–10	1–12d 1.45 %
10	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	52 ml	1–10	1–10	1–12d 1.32 %
11	1 X 20	324.00 W	1ø 127 V	2.83 A	44 ml	1–10	1–10	1–12d 0.75 %
12	1 X 20	324.00 W	1ø 127 V	2.83 A	36 ml	1–10	1–10	1–12d 0.61 %
13	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	49 ml	1–10	1–10	1–12d 1.25 %
14	1 X 20	162.00 W	1ø 127 V	1.42 A	60 ml	1–10	1–10	1–12d 0.51 %
15	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	44 ml	1–10	1–10	1–12d 1.12 %
16	1 X 20	162.00 W	1ø 127 V	1.42 A	52 ml	1–10	1–10	1–12d 0.44 %
17	1 X 20	486.00 W	1ø 127 V	4.25 A	60 ml	1–10	1–10	1–12d 1.53 %
18	VACIO							
19	VACIO							
20	VACIO							
21	VACIO							
22	VACIO							
23	VACIO							
24	VACIO							
25	VACIO							
26	VACIO							
27	VACIO							
28	VACIO							
29	VACIO							
30	VACIO							

CAL. 8

NOMBRE: A, A Y MOTORES "H"
UBICACION: BAJO ESCALERA
TIPO: TABLERO DE 20"
MARCA: SQUARE D
DESCRIPCION: 3F, 4H, 60HZ, 51 CMS ANCHO
INT. GRAL.: ZAPATAS
VOLTAJE: 220/127 VCA
DERIVADO DE: TABLERO "S"
FASES: 3–4/0 CU
NEUTRO: 1–4/0 CU
T. F.: 1–24 CU
TUBERIA: TUBO DE 63 MM.

CARGA CONTINUA: – WATTS
CARGA NO CONTINUA: – WATTS
MOTORES: 56378.00 WATTS
CARGA TOTAL(W): 56378.00 WATTS
CARGA TOTAL (KVA): 62.64 KVA
DISTANCIA: 15 ML
CAIDA DE TENSION: 0.46%
DESBALANCEO: 0.24%
In: 173.09 A
Ic: 196.70 A
Iproteccion: 216.37 A
PROTECCION SELECCIONADA: 225 AMP

1,3,5	3 X 50	11936.00 W	3ø 220 V	49.44 A	40 mi	3–4	–	1–12d 1.03 %
2,4,6	3 X 50	11936.00 W	3ø 220 V	49.44 A	39 mi	3–4	–	1–12d 1.01 %
7,9,11	3 X 50	11936.00 W	3ø 220 V	49.44 A	38 mi	3–4	–	1–12d 0.98 %
8	VACIO							
10	VACIO							
12	VACIO							
13	VACIO							
15	VACIO							
14,16,18	3 X 40	9700.00 W	3ø 220 V	40.18 A	40 mi	3–4	–	1–12d 0.84 %
17	VACIO							
19,21,23	3 X 40	9700.00 W	3ø 220 V	40.18 A	40 mi	3–4	–	1–12d 0.84 %
20,22	2 X 10	360.00 W	2ø 220 V	2.58 A	52 mi	2–10	–	1–12d 0.33 %
24,26	2 X 10	360.00 W	2ø 220 V	2.58 A	60 mi	2–10	–	1–12d 0.38 %
25	VACIO							
27,29	2 X 10	360.00 W	2ø 220 V	2.58 A	68 mi	2–10	–	1–12d 0.43 %
28	VACIO							
30	VACIO							

CAL 8

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO | INFEJAL
PLANO DE PROYECTO AUTORIZADO
FECHA: 23 ABRIL 2018

GUIA DE SIMBOLOGIA

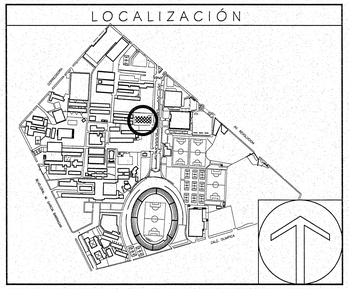
DE CIRCUITO — CAPACIDAD DE PROTECCION
CARGA EN WATTS — CALIBRE Y CANTIDAD DE LA FASE
DE FASES Y VOLTAJE — CALIBRE DEL NEUTRO
CARGA EN AMPERES — CALIBRE DE LA T. F.
DISTANCIA MAXIMA — PORCENTAJE DE CAIDA DE TENSION

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERIAS
COORDINACION DE SERVICIOS GENERALES

PROYECTO:

EDIFICIO DE TRES NIVELES DE AULAS Y SERVICIOS

LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA O ESPECIFICACIONES

NOTAS:

a).–LA TUBERIA POR PISO O DENTRO DEL COLADO SERA CONDUIT TIPO PVC PESADO (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

b).–LA TUBERIA COLGANTEADA EN LOSA, POR MURO O COLUMNAS SERA PGS (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

c).–LA TUBERIA QUE VA POR EL EXTERIOR O AZOTEA SERA CONDUIT PGG (SE INDICARA EL DIAMETRO EN LA TABLA DE CABLEADO).

d).–LA SOPORTERIA SERA A BASE DE UNICANAL DE 4 X 4 FIJA A LA LOZA O MURO DE CONCRETO, YA SEA DIRECTAMENTE O CON VARILLA ROSCADA DE $\frac{1}{4}$", CADA 1.80 ML COMO MAXIMO (LA TUBERIA NO DEBE FLAMBEE DIRECTAMENTE AL MURO O LOSA) Y A NO MAS DE 1.00 M DE LAS CAJAS DE REGISTRO.

e).–LA TRAYECTORIA DE LAS TUBERIAS ES INDICATIVA Y SE PODRA REUBICAR DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE LA OBRA.

f).–EL CALCULO DEL CABLE ES CON THW–LS 90°C, 600V ANTIFLAMA DE BAJA EMISION DE HUMOS, SE RECOMIENDA EL USO DE MARCA CONDUMEX O SIMILAR.

g).–TODOS LOS TABLEROS DE ALUMBRADO Y DISTRIBUCION SERAN MARCA SQUARE D (SE ESPECIFICA EN PLANO CC).

h).–TODOS LOS CONTACTOS EN MURO SE COLOCARAN A 0.35 MTS SNPT, (EN CASOS ESPECIALES SE INDICARA LA ALTURA).

i).–TODOS LOS CONTACTOS DE VOLTAJE NORMAL ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX COLOR BLANCO.

j).–LOS CONTACTOS DE VOLTAJE REGULADO ESTAN CONSIDERADOS DUPLEX Y SERAN CON TIERRA AISLADA.

k).–TODOS LOS EQUIPOS DEBERAN CONECTARSE A TIERRA MECANICAMENTE.

l).–PARA LA UBICACION DE TABLEROS, MEDICION Y TRANSFORMADORES VER PLANO DE DETALLES.

m).–LAS TUBERIAS ESTAN CALCULADAS AL 40%.

n).–LA INSTALACION ELECTRICA SE REALIZARA DE ACUERDO A LA NOM–001–SEDE–2005.

ñ).–LOS BALASTROS SERAN ELECTRONICOS Y DEBERAN CONECTARSE MECANICAMENTE A TIERRA.

o).–NO ESTA PERMITIDO TENER MAS DE 2 CURVAS EN UNA TRAYECTORIA DE TUBERIA.

* PARA CONSULTA DE TRAZOS, COTAS Y GEOMETRIAS VEASE UNICAMENTE ESTOS PLANOS (ARQUITECTONICOS)

Cualquier discrepancia con los otros planos llamar al Proyectista

NOTA: En la supervision de obra, se debera solicitar la intervencion del Arquitecto Proyectista.

REVISIONES

No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	REVISO	AUTORIZO
-	-	-	-	-

COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES: ARQ. GERARDO RUESGA MUNDO — FIRMA:
AREA DE PROYECTOS: ING. ROBERTO ORTEGA VELEZ — FIRMA:

RESPONSABLE DEL PROYECTO:
ARQ. GERZAIN CHAVEZ MEDINA
Taller de Arquitectura Integral SA de CV
REG. U DE G
No. CED. PROF: 916867

REVISO: . — No. CED. PROF:
. — No. CED. PROF.

CONTENIDO:

CLAVE: DU-3 — NOMBRE ARCHIVO
FECHA: sep'2017
ESCALA GRAFICA: 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 7.50
ESCALA: 1:100

C:\Udeg\GICUCEI\Laboratorio Produccion de Ingenierias\3.- Proyecto arquitectonico\3.2- Arquitectonicos generales\Arquitectonico.dwg