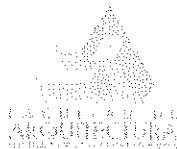


Universidad de San Carlos de Guatemala
Ejercicio Profesional Supervisado de Arquitectura -**EPSDA**
Escuela Nacional Central de Agricultura -**ENCA**
Sección de Planificación Institucional

**Informe de avance mensual de trabajo del Ejercicio Profesional Supervisado
-EPS, correspondiente al mes de agosto del 2019.**

Jose Emmanuelle Chavez Olivares
Convenio No. 06-2019
30 de agosto del 2019



SECCIÓN DE PERSONAL
-ENCA-

RECIBIDO
30 AGO 2019

FIRMA:



HORA:

15:30 pm

Universidad de San Carlos de Guatemala
Ejercicio Profesional Supervisado de Arquitectura -EPSDA
Escuela Nacional Central de Agricultura -ENCA
Sección de Planificación Institucional

Escuela Nacional Central de Agricultura -ENCA

Cumpliendo con los preceptos que establece el convenio No. 06-2019, de subvención, suscrito entre la Escuela Nacional Central de Agricultura -ENCA y mi persona, Jose Emmanuelle Chavez Olivares, estudiante del ejercicio profesional supervisado de Arquitectura -EPSDA, presento mi informe de avances mensuales, el cual representa al período del mes de agosto del 2019.



Ingeniero Danilo Morales
Jefe Sección de Planificación
Institucional



Bc. José Emmanuelle Chavez Olivares
Epesista Facultad de Arquitectura
-USAC



Universidad de San Carlos de Guatemala
Ejercicio Profesional Supervisado de Arquitectura -EPSDA
Escuela Nacional Central de Agricultura -ENCA
Sección de Planificación Institucional

Informe de avances mensuales de trabajo de Ejercicio Profesional Supervisado

Período	Mes de agosto 2019
Responsable	José Emmanuelle Chavez Olivares
Universidad	Universidad de San Carlos de Guatemala -USAC
Facultad	Facultad de Arquitectura -FARUSAC
Tipo de Actividad	Ejercicio Profesional Supervisado -EPS

Descripción de Productos

Planos arquitectónicos de diversos proyectos
Renglones de trabajo elaborados

Descripción de Actividades

Edificio de la administración educativa de la -ENCA.

Se realizó el proyecto del edificio de la administración educación por lo que se realizó un recorrido por el área a intervenir en el cual se realizó el levantamiento de datos de esta, tomando medidas relevantes para la ejecución del proyecto; el proyecto cuenta con una superficie de 1,738m² contando con los siguientes ambientes: Área de trabajo, 3 oficinas, 3 salas de espera, 3 archivos, 16 cubículos y dos baterías de baños con bodega, módulo de gradas y ducto de elevadores.

En el segundo nivel se ubican 28 cubículos, áreas de estas, dos baterías de baño con bodega de servicio gradas de emergencia, módulo de gradas y ducto de elevadores.

En el tercer nivel se ubican 20 cubículos, áreas de estas, dos baterías de baño con bodega de servicio, gradas de emergencia, módulo de gradas y ducto de elevadores.

A nivel de conjunto cuenta con un auditorio para 64 personas mas expositores, áreas verdes, plaza principal, 34 plazas de parqueo, 9 plazas de parqueo para motos y garita de control.



Vo.Bo. Ing Danilo Morales
Jefe de Sección de Planificación
Institucional

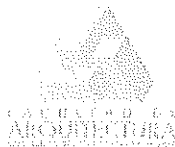

José Emmanuelle Chavez O
Ejercicio Profesional de Arquitectura
2019.1. EPSDA



Universidad de San Carlos de Guatemala
Ejercicio Profesional Supervisado de Arquitectura -EPSDA
Escuela Nacional Central de Agricultura -ENCA
Sección de Planificación Institucional

ANEXO 1

Edificio de la administración educativa de la -ENCA





Nombre Proyecto:



Escala:



Fecha: 1/1/00

DIRECCIÓN:

Industria S.A.

UNIDAD DE PROYECTOS

Proyecto:

venta de terrenos

Contenido:

Planificación

Definición de Puntos

Fecha:

20/10/17

Dibujante:

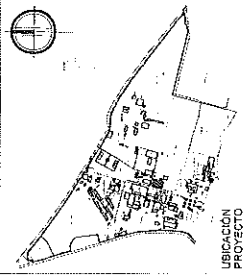
Dibujante

Autor:

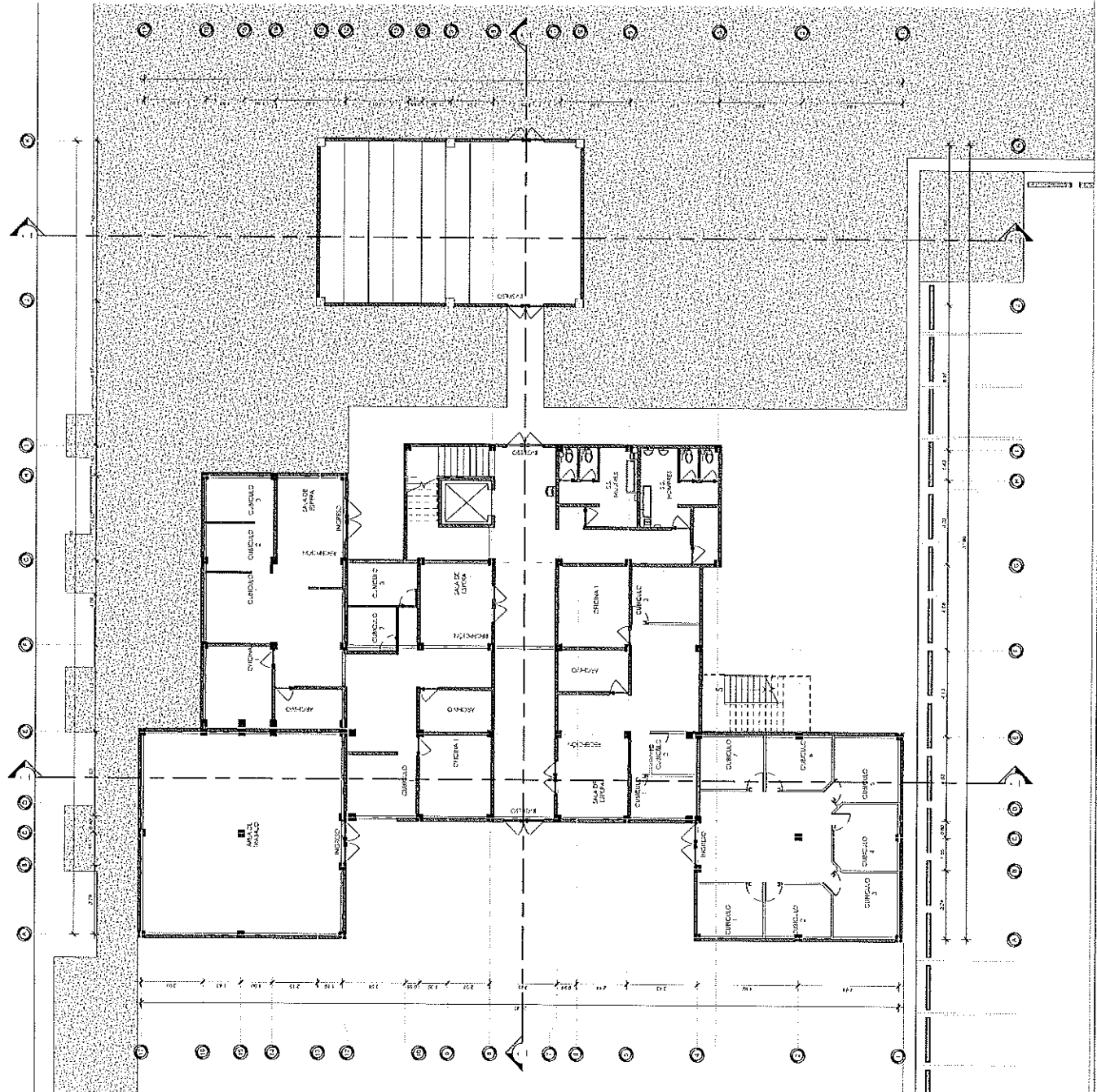
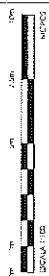
Revisor:

Checker

Comentarios:



UBICACIÓN PROYECTO





Nombre Proyecto:



Escala:
Jefe: 1:100

DISEÑADOR:

Proyecto de arquitectura:

UNIDAD DE PROYECTOS

Proyecto:

Fecha de entrega:

Contenido:

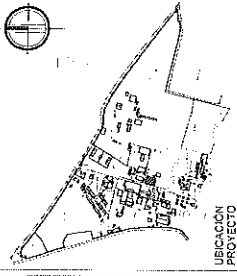
MANIFIESTA
CONDICIONES

Por: Arquitecto
Por: Arquitecto de Obra
Por: Arquitecto

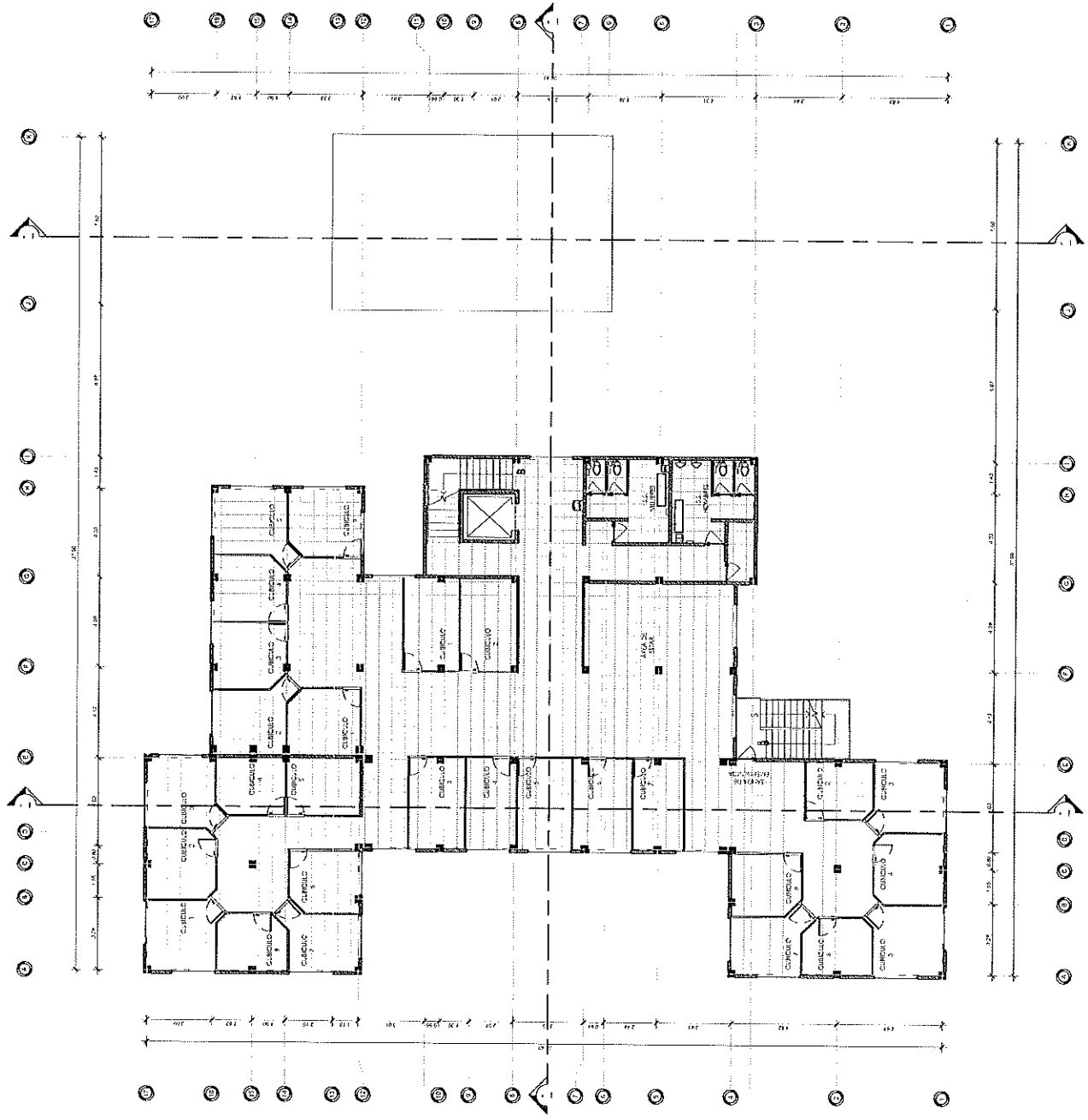
BBVA
Banco

Diseño:
Dibujo:
Autor:
Revisor:
Director:

Colaborador:



UBICACION PROYECTO





Nombre Proyecto:

Fecha:

Escala: 1:100

Dirección:

Instituto constructor:

UNIDAD DE PROYECTOS

Proyecto:

versión de archivo:

Contenido:

PLANTA ARCHITECTÓNICA (PROYECTO)

Topografía:

Por Comisión de Obras Civiles

GRUPO:

Diseño:

Designer:

Dibujo:

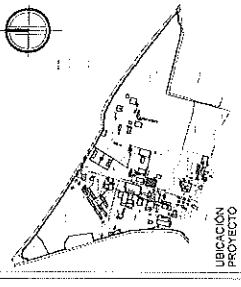
Autor:

Revisión:

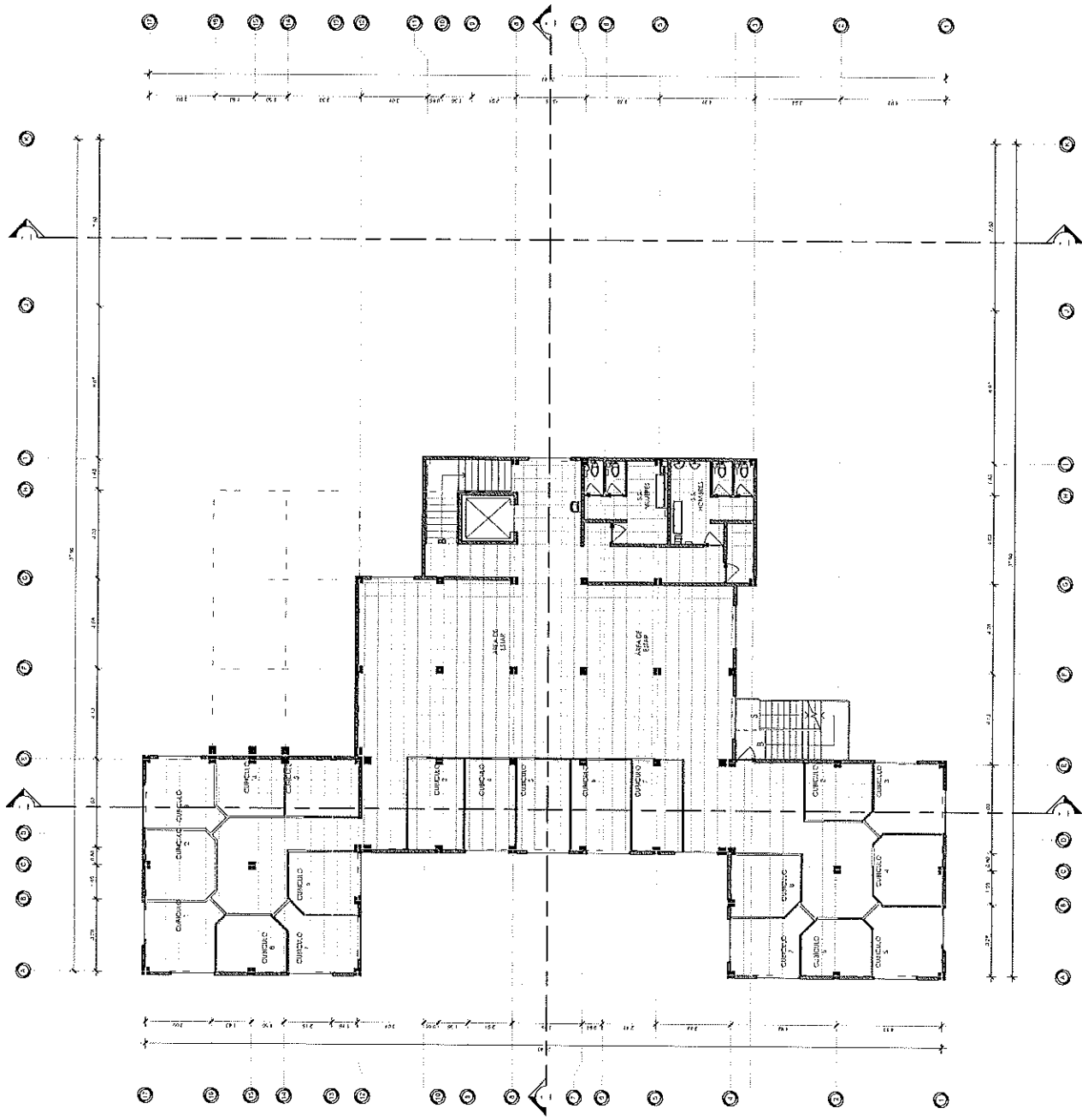
Checker:

Observaciones:

03



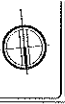
UBICACIÓN PROYECTO



Planta de Arquitectura Nivel 3



Nombre Proyecto:



Escala:

UNIDAD DE PROYECTOS

Proyecto:

Contenido:

Aplicación:

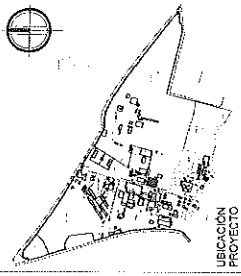
Elaborado por:

Revisado por:

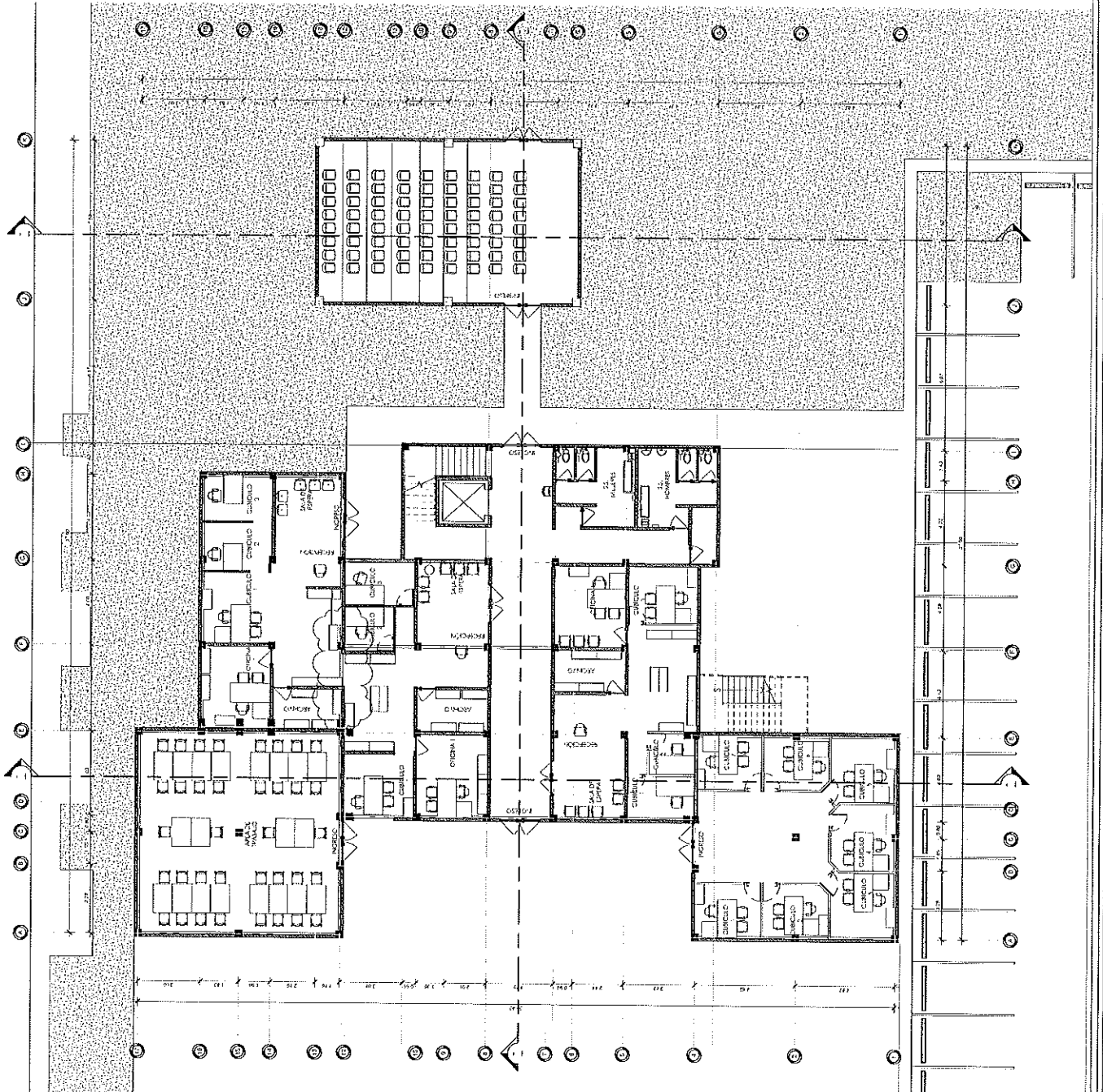
Fecha:

Checkeo:

Coordinador:



UBICACIÓN PROYECTO





Nombre Proyecto:

Fecha:

Autores: 1/100

Coordinador:

Institución:

UNIDAD DE PROYECTOS

Proyecto:

Ubicación:

Colaborador:

Participación:

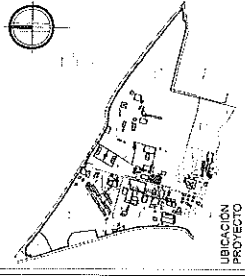
SMU/STO

Diseño:

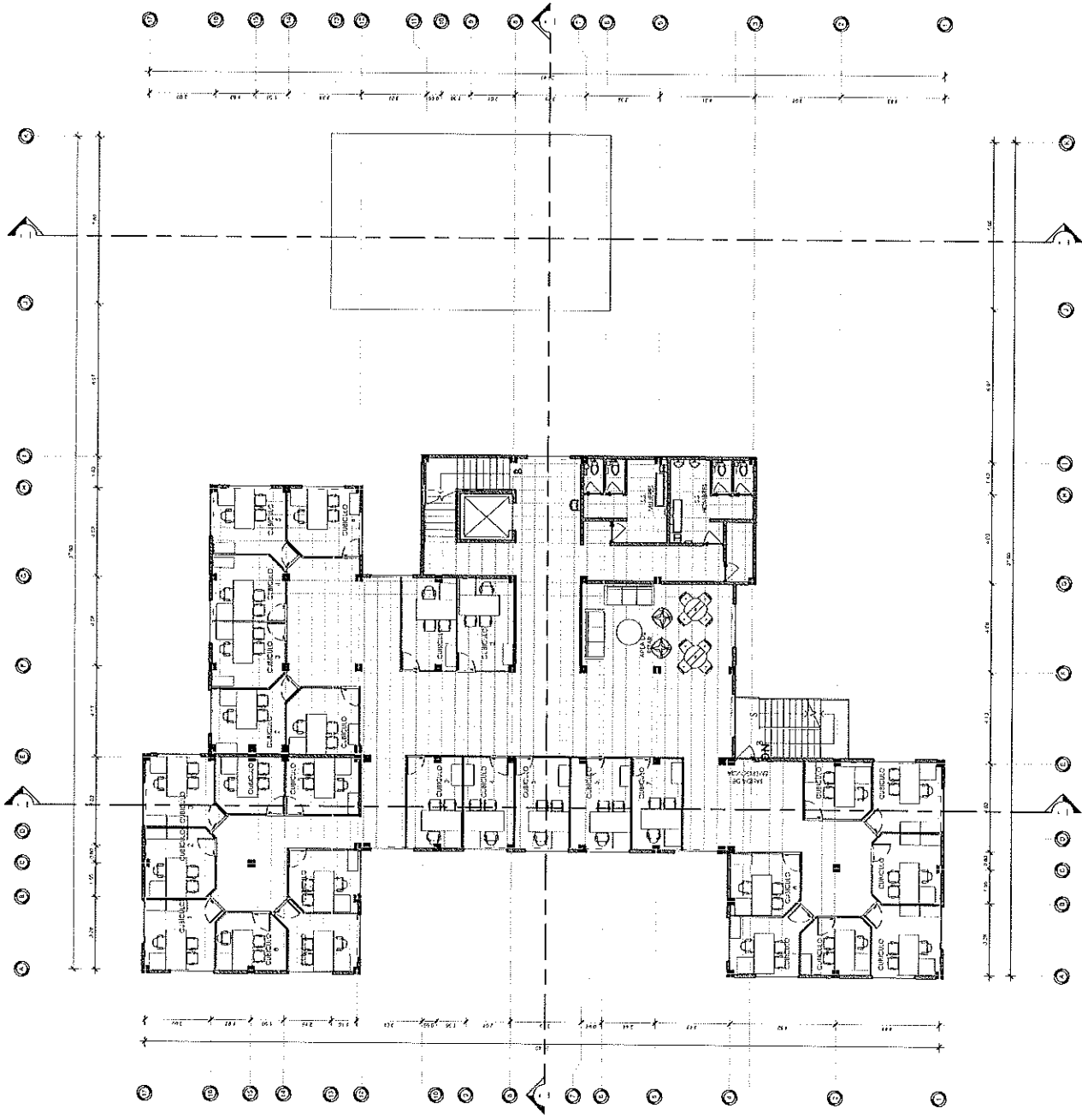
Ortoproyecto:

Revisión:

Coordinador:



UBICACION PROYECTO





Nombre Proyecto:



Escala: 1:100

DIRECCION:

Producción de planos:

UNIDAD DE PROYECTOS

Proyecto:

Nombre de la obra:

Compañía:

MANIFIESTA INTERVENCIÓN

Proyecto:

Nombre del Cliente:

2801173

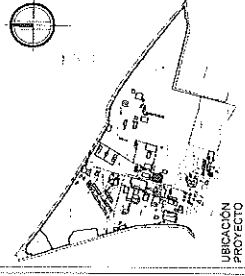
Diseño:

Dibujó:

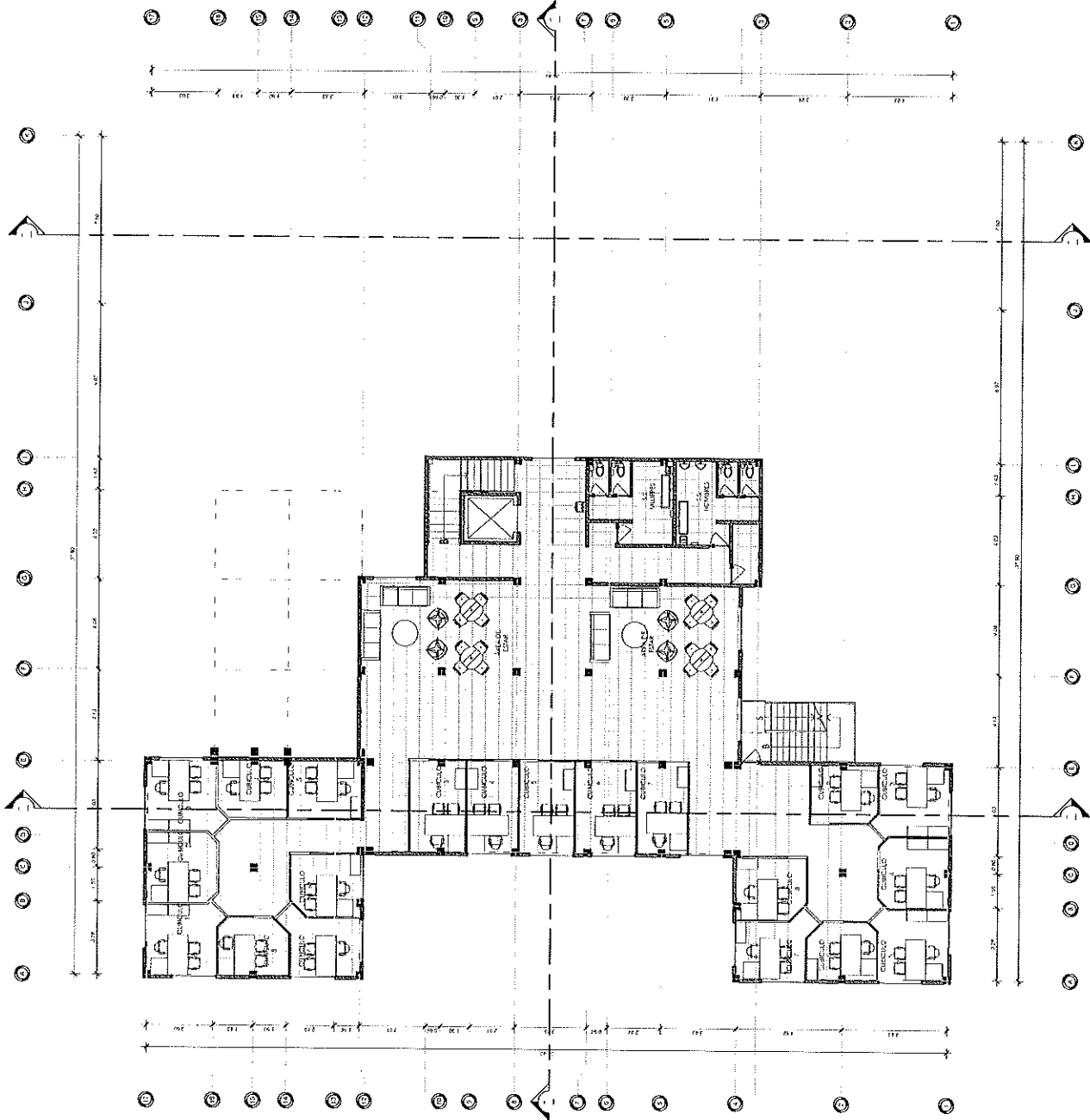
Revisó:

Cherster

Observaciones:



UBICACION PROYECTO





Mapa Proyecto:



Escala:



Unidad de Proyecto:

Proyecto:

Contenido:

Elaboración:

Diseño:

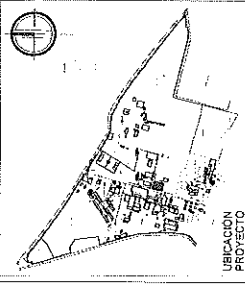
Autor:

Revisor:

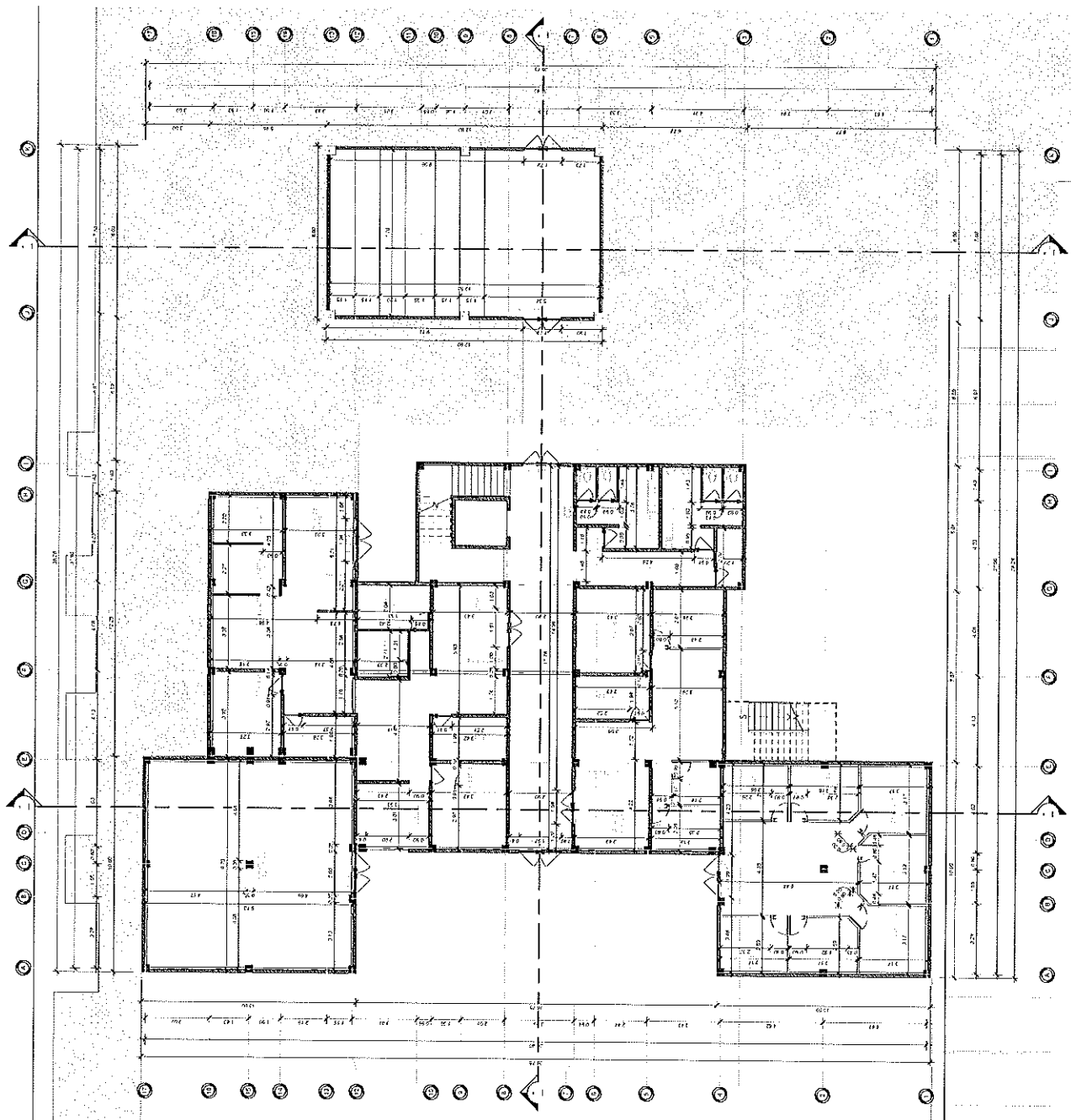
Comprobador:

Observaciones:

09



UBICACION PROYECTO



1 PLANTA ACOTADA PRIMER NIVEL

1/10



UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN MARCOS



PROYECTO: ...

Escala: 1:100

OPROCCION

REPRODUCCION AUTOMATICA

UNIDAD DE PROYECTOS

PROYECTO: ...

... de ...

Contenido:

... de ...

... de ...

... de ...

... de ...

... de ...

... de ...

... de ...

... de ...

... de ...

... de ...

... de ...

... de ...

... de ...

... de ...

... de ...

... de ...

... de ...

... de ...

... de ...

... de ...

... de ...

... de ...

... de ...

... de ...

... de ...

... de ...

... de ...

... de ...

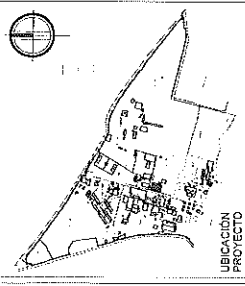
... de ...

... de ...

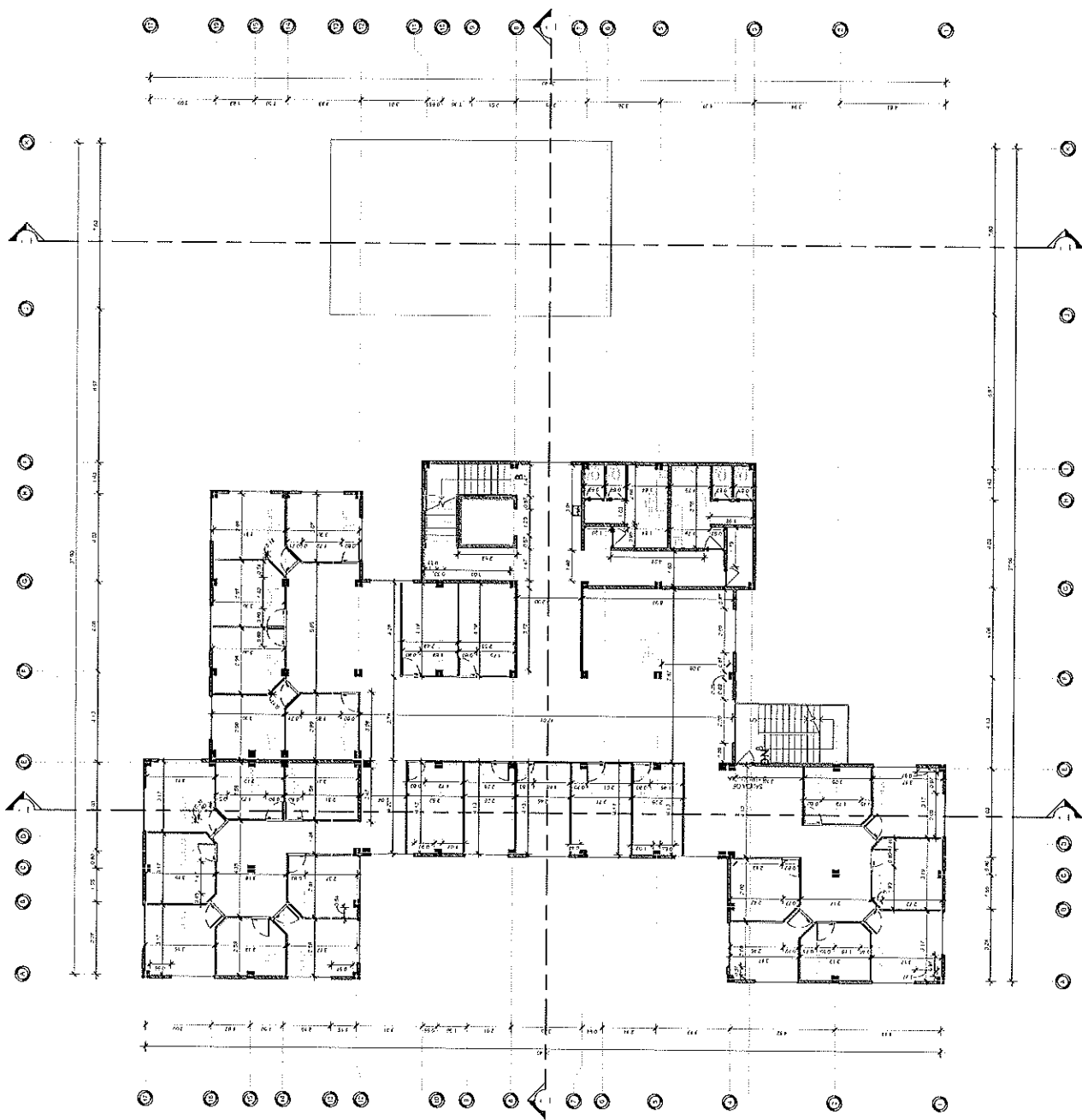
... de ...

... de ...

... de ...



UBICACION PROYECTO



1 PLANTA ACOTADA SEGUNDO NIVEL

1:100

ENCA



Mapa Proyectivo:



Escala:



Grado: 1:100

Director:

Instituto de Construcción de Edificios

UNIVERSIDAD DE PROYECTOS

Proyecto:

Revisión de San Juan

Confianza:

INSTITUCIÓN INCCEX

WILL

Fecha:

2011/12/13

Diseño:

Dibujo:

Autor:

Revisión:

Director:

Coordinador:

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

11

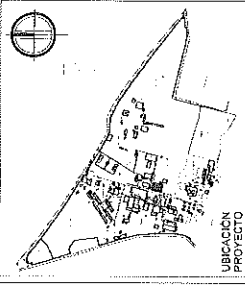
11

11

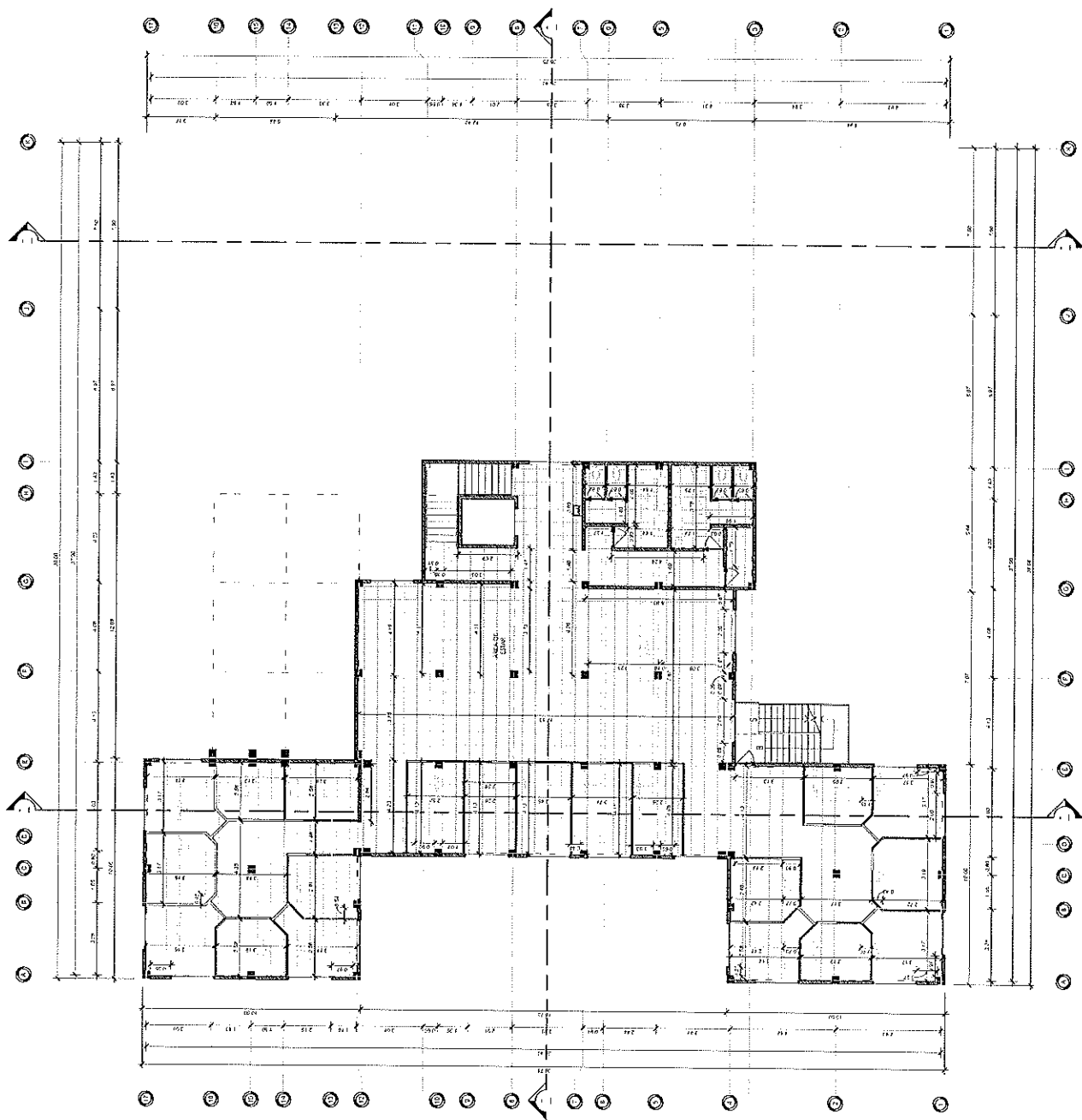
11

11

11



UBICACION PROYECTO



1 | PLANTA ACOTADA TERCER NIVEL

INCCEX

1:100



Proyecto: [Blank]

UNIDAD DE PROYECTOS

Proyecto: [Blank]

Fecha de entrega: [Blank]

Contenido: [Blank]

Elaborado por: [Blank]

Revisado por: [Blank]

Revisado por: [Blank]

Revisado por: [Blank]

Revisado por: [Blank]

Revisado por: [Blank]

Revisado por: [Blank]

Revisado por: [Blank]

Revisado por: [Blank]

Revisado por: [Blank]

Revisado por: [Blank]

Revisado por: [Blank]

Revisado por: [Blank]

Revisado por: [Blank]

Revisado por: [Blank]

Revisado por: [Blank]

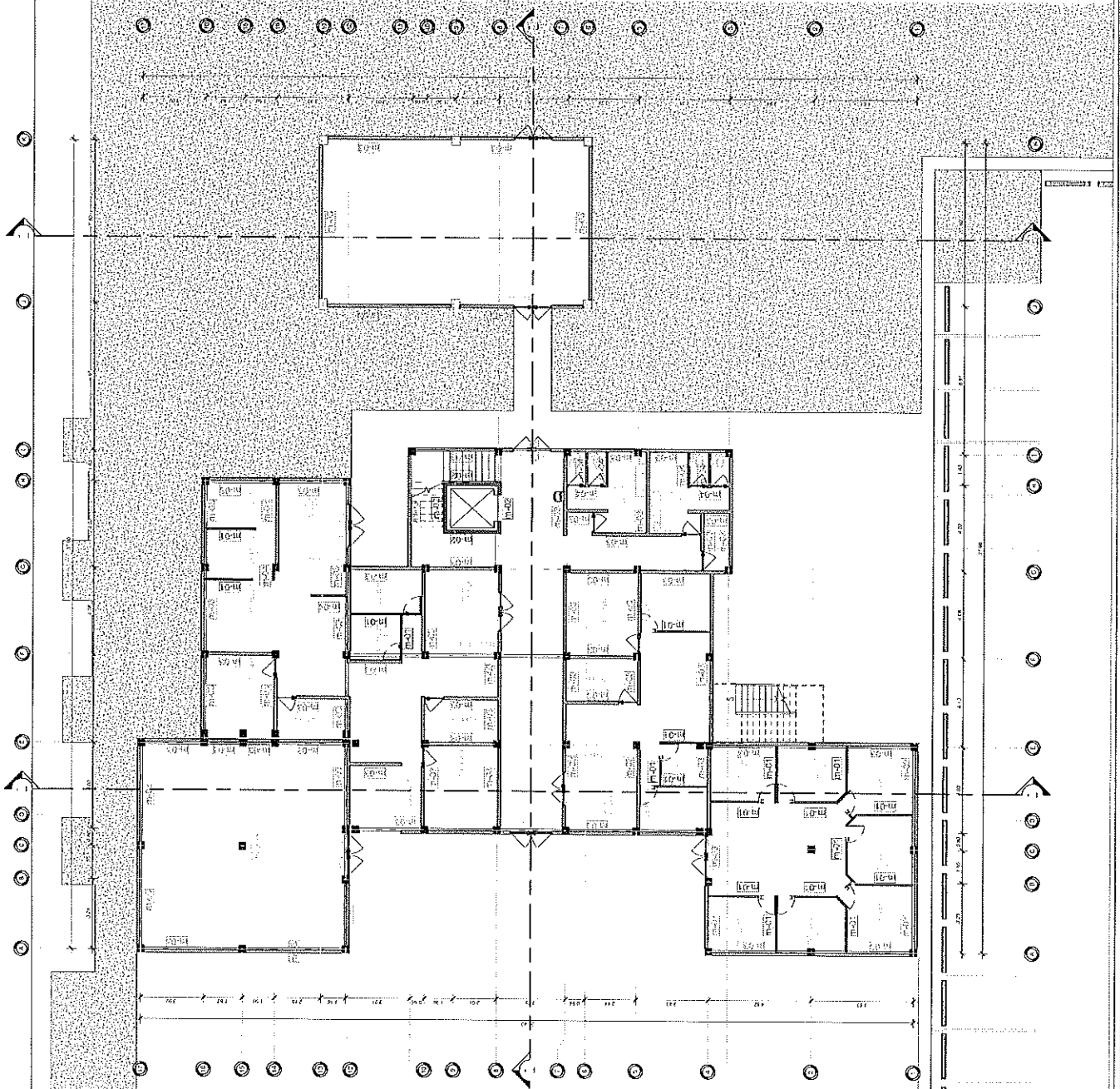
Revisado por: [Blank]

Revisado por: [Blank]

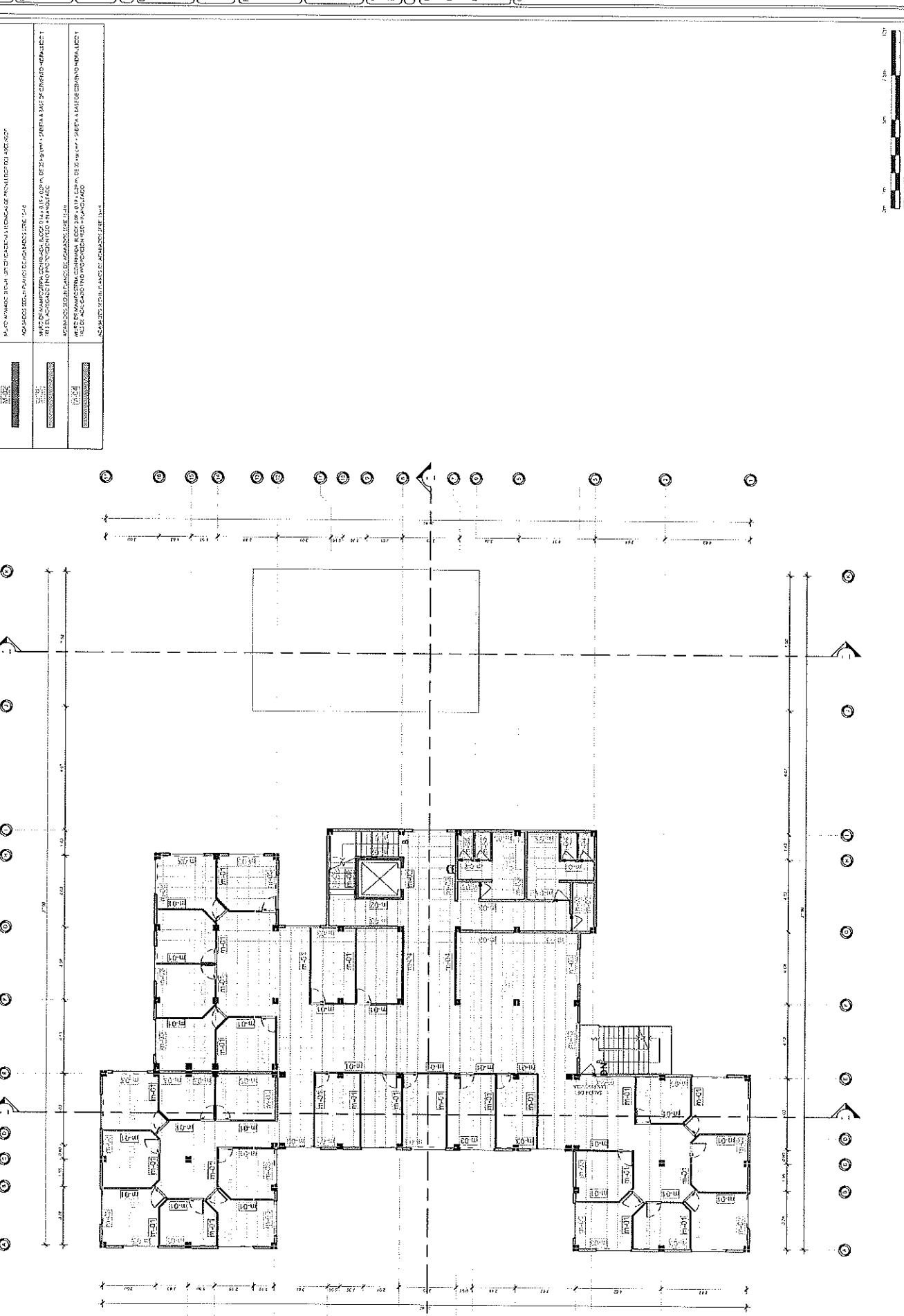
12

ESPECIFICACIÓN

SÍMBOLO	ESPECIFICACIÓN
	CONCRETO: MORTAR DE CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:3. MORTAR DE CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:3. MORTAR DE CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:3.
	BRICK: MORTAR DE CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:3. MORTAR DE CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:3. MORTAR DE CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:3.
	PLASTO: MORTAR DE CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:3. MORTAR DE CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:3. MORTAR DE CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:3.
	ISOLACION: MORTAR DE CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:3. MORTAR DE CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:3. MORTAR DE CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:3.
	ACERO: MORTAR DE CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:3. MORTAR DE CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:3. MORTAR DE CEMENTO Y ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:3.



1 PLANTA DE TIPOS DE MUROS PRIMER NIVEL



ESPECIFICACIÓN

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	MUR DE PLATÓN ALMOY UNICENTENARIO CON MARQUETE EN ALACRAN DE 120x120x100 CM. LIGAMIENTOS EN PLATÓN DE 120x120x100 CM. LIGAMIENTOS EN PLATÓN DE 120x120x100 CM. LIGAMIENTOS EN PLATÓN DE 120x120x100 CM.
	MUR DE PLATÓN ALMOY UNICENTENARIO CON MARQUETE EN ALACRAN DE 120x120x100 CM. LIGAMIENTOS EN PLATÓN DE 120x120x100 CM. LIGAMIENTOS EN PLATÓN DE 120x120x100 CM. LIGAMIENTOS EN PLATÓN DE 120x120x100 CM.
	MUR DE PLATÓN ALMOY UNICENTENARIO CON MARQUETE EN ALACRAN DE 120x120x100 CM. LIGAMIENTOS EN PLATÓN DE 120x120x100 CM. LIGAMIENTOS EN PLATÓN DE 120x120x100 CM. LIGAMIENTOS EN PLATÓN DE 120x120x100 CM.
	MUR DE PLATÓN ALMOY UNICENTENARIO CON MARQUETE EN ALACRAN DE 120x120x100 CM. LIGAMIENTOS EN PLATÓN DE 120x120x100 CM. LIGAMIENTOS EN PLATÓN DE 120x120x100 CM. LIGAMIENTOS EN PLATÓN DE 120x120x100 CM.
	MUR DE PLATÓN ALMOY UNICENTENARIO CON MARQUETE EN ALACRAN DE 120x120x100 CM. LIGAMIENTOS EN PLATÓN DE 120x120x100 CM. LIGAMIENTOS EN PLATÓN DE 120x120x100 CM. LIGAMIENTOS EN PLATÓN DE 120x120x100 CM.



Nombre Proyecto:



Fecha:

Diseño: A3 Individual

Ejecución:

Producto proyectivo:

UNIDAD DE PROYECTOS

Proyecto:

Contenido:

Replicación:

Elaborado por:

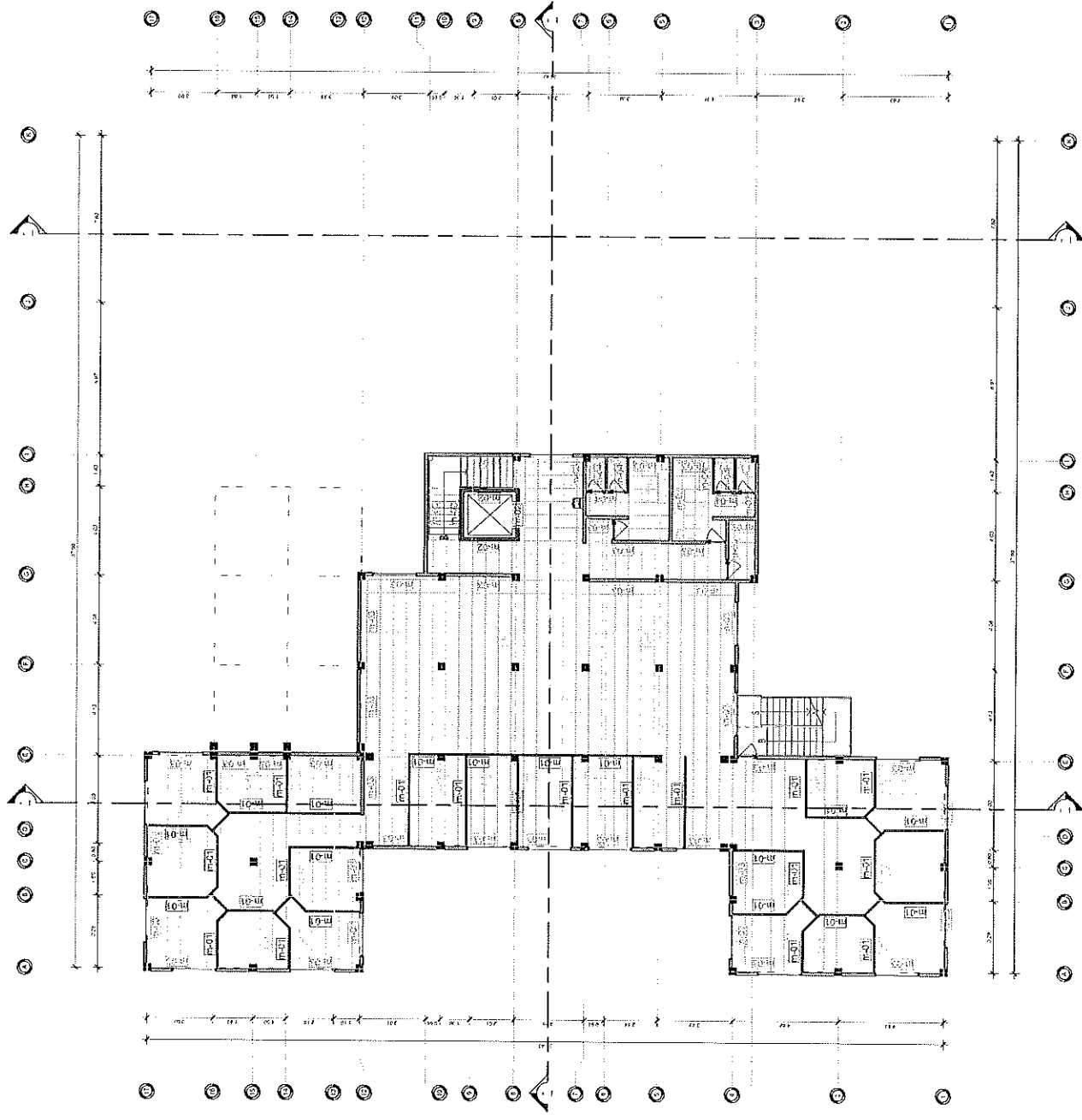
Diseño:

Revisión:

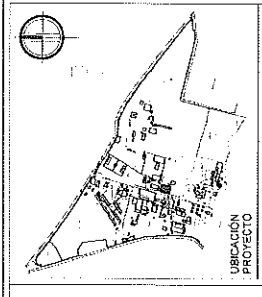
Comprobación:

SIMBOLO

SIMBOLO	ESPECIFICACIÓN
	MURO DE PARED ALICATA EN ESPESOR DE 10 CM. ALICATA DE PARED DE 10 CM. ALICATA DE PARED DE 10 CM. ALICATA DE PARED DE 10 CM. ALICATA DE PARED DE 10 CM.
	MURO DE PARED ALICATA EN ESPESOR DE 10 CM. ALICATA DE PARED DE 10 CM. ALICATA DE PARED DE 10 CM. ALICATA DE PARED DE 10 CM. ALICATA DE PARED DE 10 CM.
	MURO DE PARED ALICATA EN ESPESOR DE 10 CM. ALICATA DE PARED DE 10 CM. ALICATA DE PARED DE 10 CM. ALICATA DE PARED DE 10 CM. ALICATA DE PARED DE 10 CM.
	MURO DE PARED ALICATA EN ESPESOR DE 10 CM. ALICATA DE PARED DE 10 CM. ALICATA DE PARED DE 10 CM. ALICATA DE PARED DE 10 CM. ALICATA DE PARED DE 10 CM.



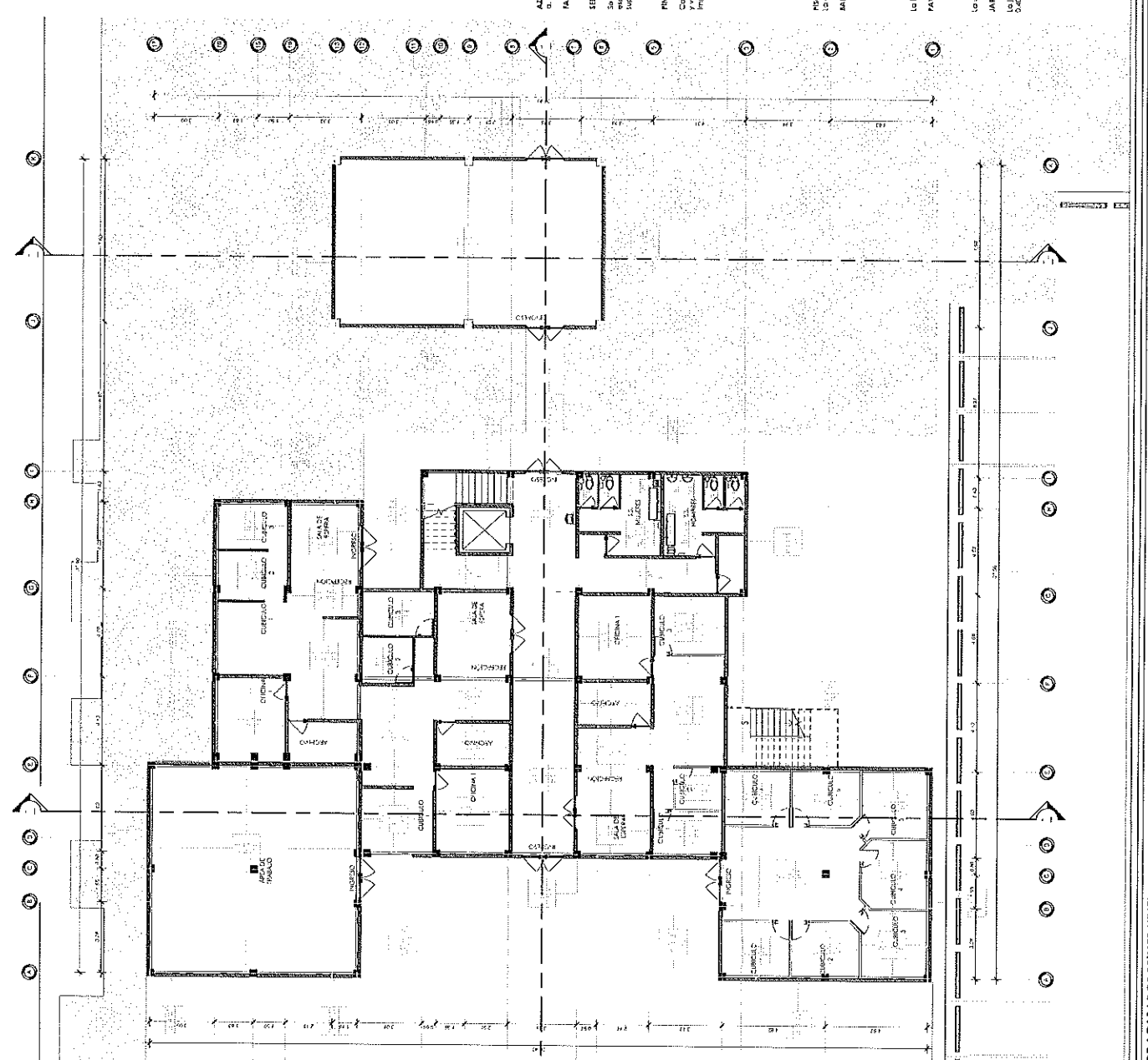
1. PLANTA DE TIPOS DE MUROS TERCER NIVEL



PLANILLA DE ACABADOS

CATEGORÍA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
CIELO	01	PVC PLATEADO
	02	PVC PLATEADO
	03	PVC PLATEADO
MUROS	01	ACRILICO PLATEADO
	02	ACRILICO PLATEADO
	03	ACRILICO PLATEADO
	04	ACRILICO PLATEADO
PISOS	01	MOHAWK
	02	MOHAWK
BAÑOS	01	MOHAWK
	02	MOHAWK
	03	MOHAWK
	04	MOHAWK
	05	MOHAWK

- AHIJOS CERÁMICO EN SANTIAGO • ALIADO DE CEMENTO**
- Señala un ancho estándar de 30,00 cm. El ángulo se aplicará sobre una superficie nivelada.
- FACHATA DE LADRILLO EN UTERRES • ACAMADO**
- Esta fachada será de cobo rojo.
- SELADOR TRANSPARENTE**
- Antes de aplicar el sellador, limpiar, lavar y secar el área a sellar con un paño limpio. Aplicar el sellador con un cepillo o brocha y dejar secar por 24 horas.
- PIVOTA**
- Conforme a la especificación de la especificación, aplicar la superficie de la superficie. Este consiste en pigmentos y unido con la mayoría de los problemas. Después de aplicar el sellador, lavar el área con agua y jabón. Aplicar el sellador nuevamente.
- PISO Y PAREDAMIENTO**
- La pared de concreto se acabará con la especificación indicada en los planos respectivos. Se usará concreto con 15% de cenizas volantes.
- BANQUETA DE LADRILLO EN VITO**
- Se construye de concreto con la especificación indicada en los planos. El tipo de ladrillo se indicará en los planos respectivos.
- PAVIMENTO DE PÁRQUEO Y ACCESOS VEHICULARES**
- El tipo de pavimento se indicará en los planos respectivos. Se usará concreto con 15% de cenizas volantes.
- ALIMENTACIÓN**
- La alimentación eléctrica se hará de acuerdo a la especificación indicada en los planos respectivos. Se usará cable de cobre.





NOVA PROYECTOS

UNIDAD DE PROYECTOS

PROYECTO:

CONTRATO:

FECHA:

DISEÑO:

REVISOR:

APROBADO:

FECHA:

PROYECTO:

CONTRATO:

FECHA:

DISEÑO:

REVISOR:

APROBADO:

FECHA:

PROYECTO:

CONTRATO:

FECHA:

DISEÑO:

REVISOR:

APROBADO:

FECHA:

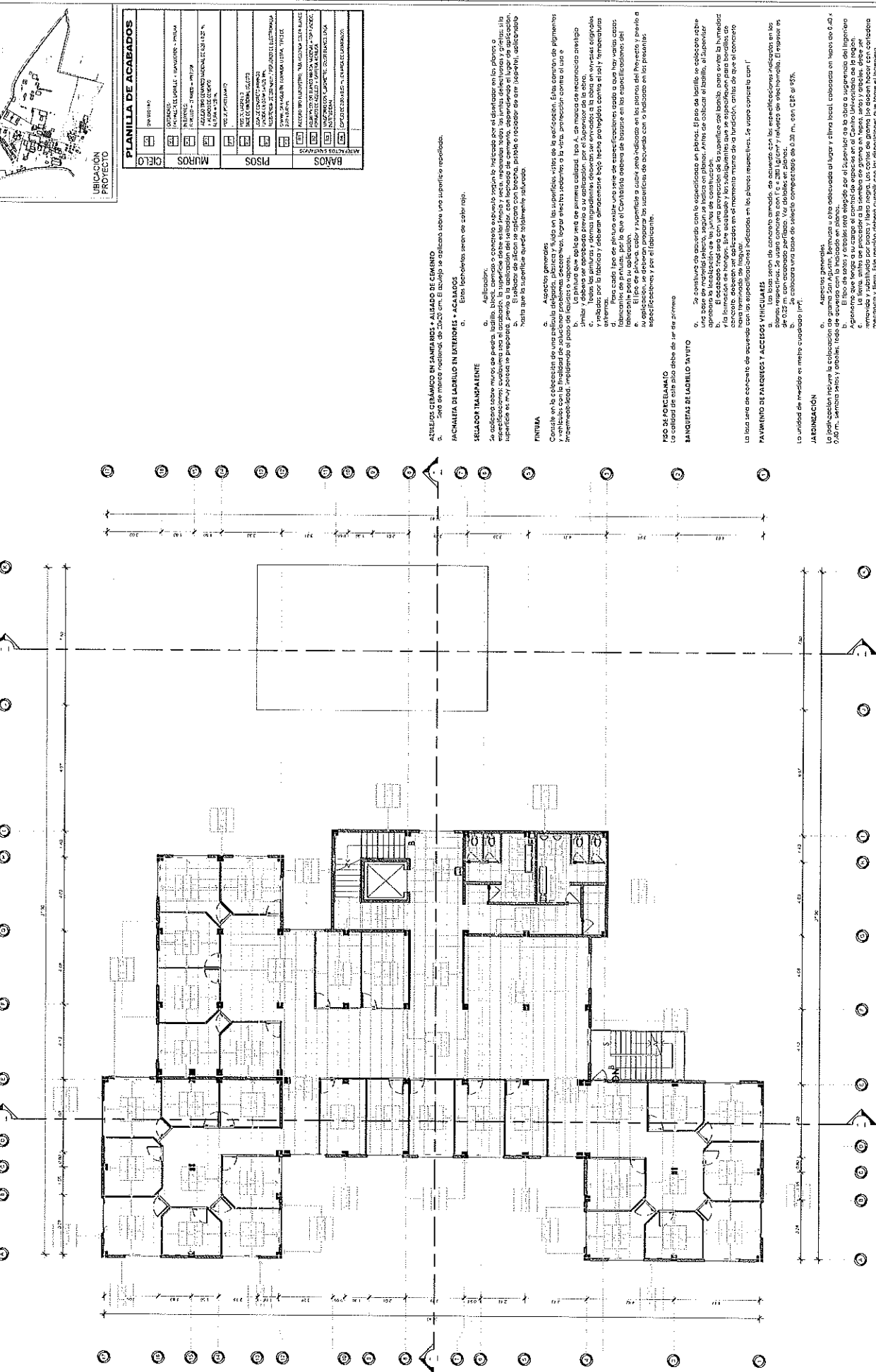
PROYECTO:

CONTRATO:

FECHA:

DISEÑO:

REVISOR:



PLANILLA DE ACABADOS	
TIPO DE ACABADO	1
DESCRIPCIÓN	2
UNIDAD DE MEDIDA	3
CANTIDAD	4
VALOR UNITARIO	5
VALOR TOTAL	6
ACABADO	7
DESCRIPCIÓN	8
UNIDAD DE MEDIDA	9
CANTIDAD	10
VALOR UNITARIO	11
VALOR TOTAL	12
ACABADO	13
DESCRIPCIÓN	14
UNIDAD DE MEDIDA	15
CANTIDAD	16
VALOR UNITARIO	17
VALOR TOTAL	18
ACABADO	19
DESCRIPCIÓN	20
UNIDAD DE MEDIDA	21
CANTIDAD	22
VALOR UNITARIO	23
VALOR TOTAL	24

ATELIERES CERÁMICO EN ZANJARRIOS • AISLADO DE CEMENTO
 Se debe instalar un aislante de 30mm de espesor sobre una superficie nivelada.

ACABADO DE LA PARED EN INTERIORES • ACABADOS
 Se debe aplicar un acabado de pintura blanca mate en todas las superficies interiores.

SEALADOR TRANSPARENTE
 Se debe aplicar un sellador transparente en todas las juntas de dilatación.

PINTURA
 Se debe aplicar una pintura blanca mate en todas las superficies interiores.

PISO DE CEMENTO
 Se debe aplicar un piso de cemento de 100mm de espesor sobre una superficie nivelada.

BAÑOS
 Se debe aplicar un acabado de pintura blanca mate en todas las superficies interiores.

PUERTAS Y VENTANAS
 Se debe aplicar un acabado de pintura blanca mate en todas las superficies interiores.

BAÑOS DE LA CUBIERTA
 Se debe aplicar un acabado de pintura blanca mate en todas las superficies interiores.

BAÑOS DE LA CUBIERTA
 Se debe aplicar un acabado de pintura blanca mate en todas las superficies interiores.

BAÑOS DE LA CUBIERTA
 Se debe aplicar un acabado de pintura blanca mate en todas las superficies interiores.

BAÑOS DE LA CUBIERTA
 Se debe aplicar un acabado de pintura blanca mate en todas las superficies interiores.

BAÑOS DE LA CUBIERTA
 Se debe aplicar un acabado de pintura blanca mate en todas las superficies interiores.

BAÑOS DE LA CUBIERTA
 Se debe aplicar un acabado de pintura blanca mate en todas las superficies interiores.

BAÑOS DE LA CUBIERTA
 Se debe aplicar un acabado de pintura blanca mate en todas las superficies interiores.

BAÑOS DE LA CUBIERTA
 Se debe aplicar un acabado de pintura blanca mate en todas las superficies interiores.

BAÑOS DE LA CUBIERTA
 Se debe aplicar un acabado de pintura blanca mate en todas las superficies interiores.

BAÑOS DE LA CUBIERTA
 Se debe aplicar un acabado de pintura blanca mate en todas las superficies interiores.

BAÑOS DE LA CUBIERTA
 Se debe aplicar un acabado de pintura blanca mate en todas las superficies interiores.



Nombre Proyecto:

Mapa:

Usar: Al Indicar Dirección

Producto proyectado

UNIDAD DE PROYECTOS

PROYECTO:

Colaborador:

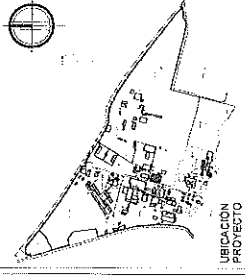
Fecha de entrega:

Dirección:

Elaborador:

Revisado:

Observaciones:



PLANILLA DE ACABADOS	
CIELO	PAVIMENTO
MUROS	PAVIMENTO
PSOS	PAVIMENTO
BANOS	PAVIMENTO

ADHESIVOS CERÁMICOS EN ZANJADOS • AJUSTADO DE CEMENTO
 Se aplicará en zanjados de 2x2 cm. El cemento se aplicará sobre una superficie preparada.

FACHALTA DE LADRILLO EN EXTERIORES • ACABADOS
 En el fachal de ladrillo se aplicará:

SELLADOR TRANSPARENTE
 Se aplicará sobre muros de adobe, ladrillo, concreto o concreto expuesto según lo indicado en los planos e especificaciones; debe ser de color blanco o gris claro y debe ser compatible con el tipo de material que se está aplicando. El sellador se aplicará en una capa de 1 mm sobre la superficie preparada.

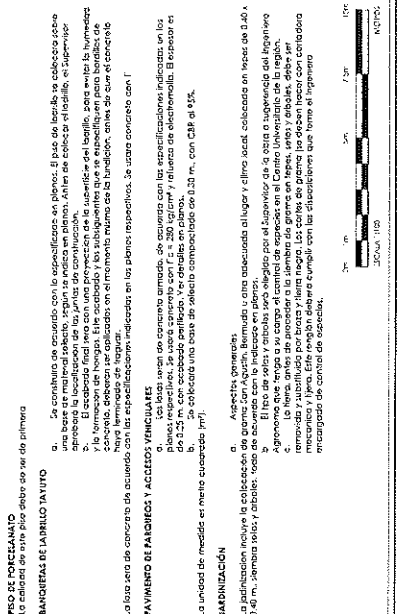
PIVOTEA
 Consiste en la instalación de un pivote en los superficies, para su fijación. Este pivote se aplicará en las superficies de concreto, ladrillo, adobe, etc. y debe ser compatible con el tipo de material que se está aplicando. El pivote se aplicará en una capa de 1 mm sobre la superficie preparada.

PRO DE CONCRETO
 La cantidad de concreto se indicará en los planos.

BANDEJAS DE LADRILLO IN VIVO
 Se aplicará en las superficies de concreto, ladrillo, adobe, etc. y debe ser compatible con el tipo de material que se está aplicando. Las bandejas se aplicarán en una capa de 1 mm sobre la superficie preparada.

PAVIMENTO DE PAVIMENTO Y ACCESOS VEHICULARES
 Se aplicará en las superficies de concreto, ladrillo, adobe, etc. y debe ser compatible con el tipo de material que se está aplicando. El pavimento se aplicará en una capa de 1 mm sobre la superficie preparada.

JARDINIZACIÓN
 La jardinería se aplicará en las superficies de concreto, ladrillo, adobe, etc. y debe ser compatible con el tipo de material que se está aplicando. La jardinería se aplicará en una capa de 1 mm sobre la superficie preparada.





Nombre Proyecto:



Fecha:

Escala: 1:100

DIRECCION:

UNIDAD DE PROYECTOS

PROYECTO:

CONTENIDO:

ELABORADO POR:

REVISADO POR:

APROBADO POR:

PROYECTO:

ELABORADO POR:

REVISADO POR:

APROBADO POR:

PROYECTO:

ELABORADO POR:

REVISADO POR:

APROBADO POR:

PROYECTO:

ELABORADO POR:

REVISADO POR:

APROBADO POR:

PROYECTO:

ELABORADO POR:

REVISADO POR:

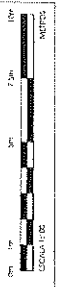
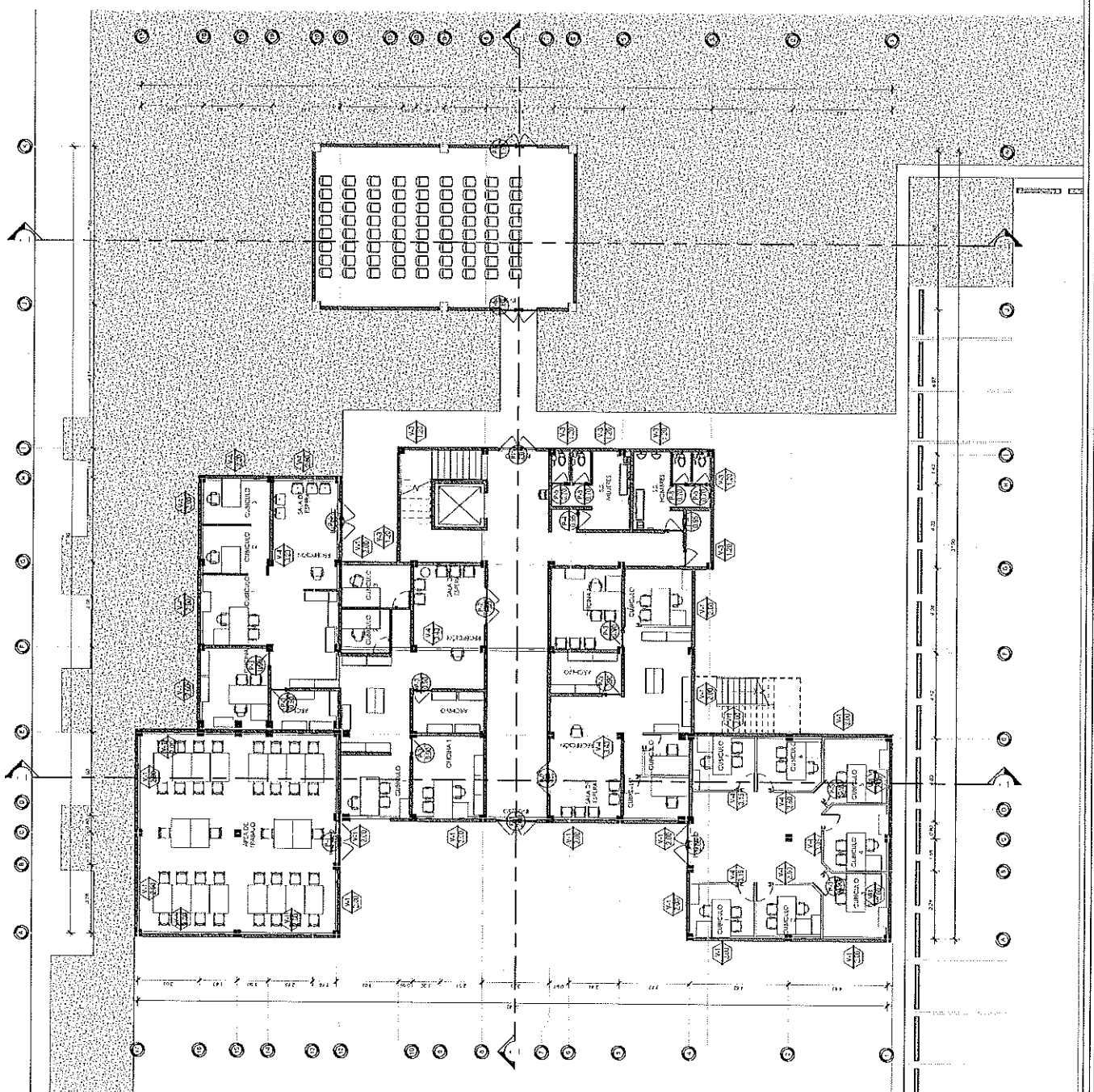
APROBADO POR:

PROYECTO:

ELABORADO POR:

REVISADO POR:

APROBADO POR:





Nombre Proyecto:



Escala:



Grupos: 1: 100

DIRECCION:

Instalacion participativa:

UNIDAD DE PROYECTOS

Proyecto:

Area de trabajo:

Centro:

Manejador:

Diseño:

Dibujos:

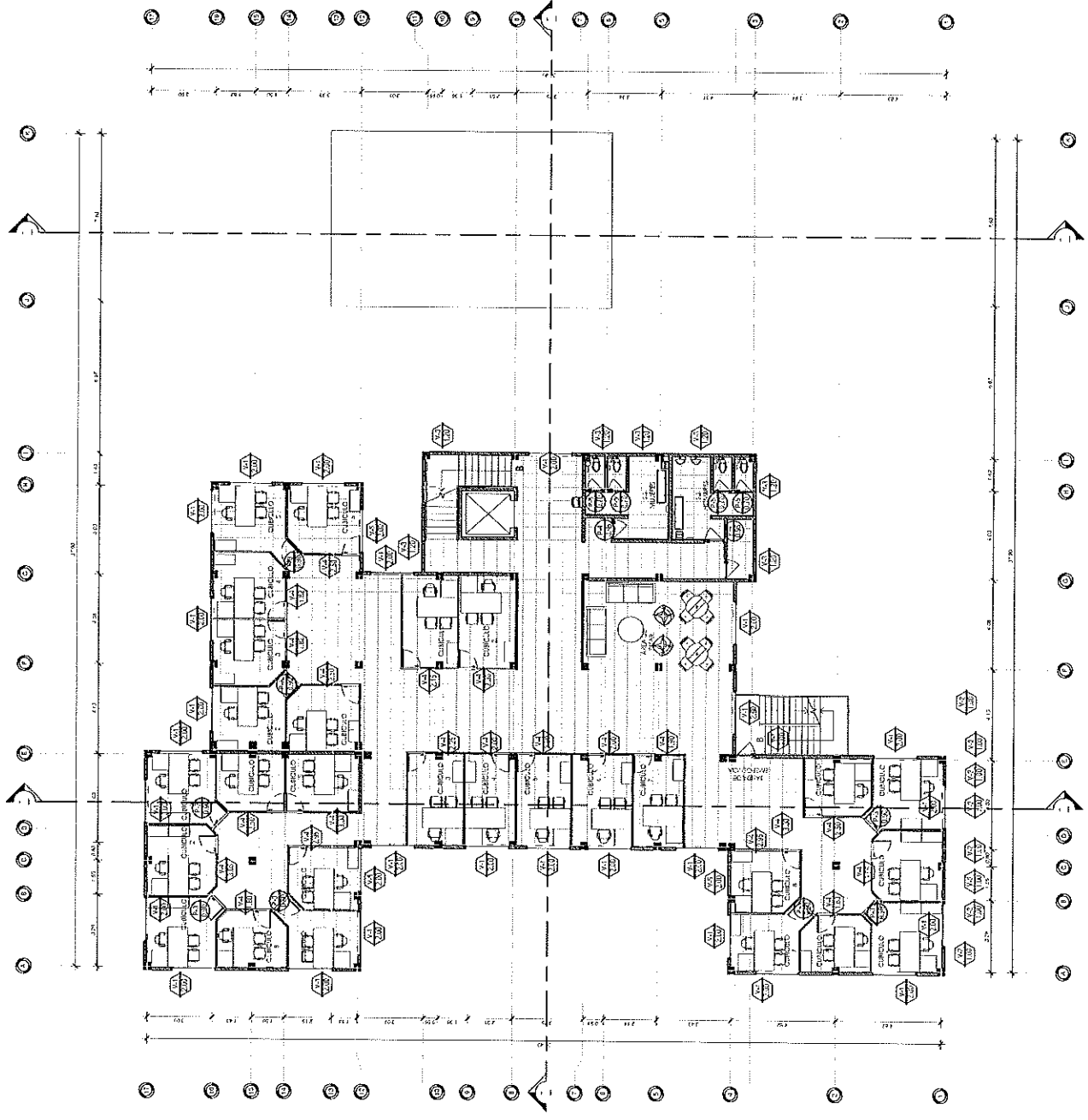
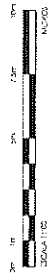
Autor:

Revisó:

Director:

Observaciones:

Hoja No. 19



I PANTA DE FUERIAS Y VENTANAS SEGUNDO NIVEL

Escala: 1:100



Nombre Proyecto:



Escala:

Grado: 1:100

INSTITUCIÓN:

Indicaciones:

UNIDAD DE PROYECTOS

PROYECTO:

Fecha de emisión:

Contenido:
Módulo de aulas y
laboratorio de física

Proyecto:
Escuela Secundaria General
Chimú

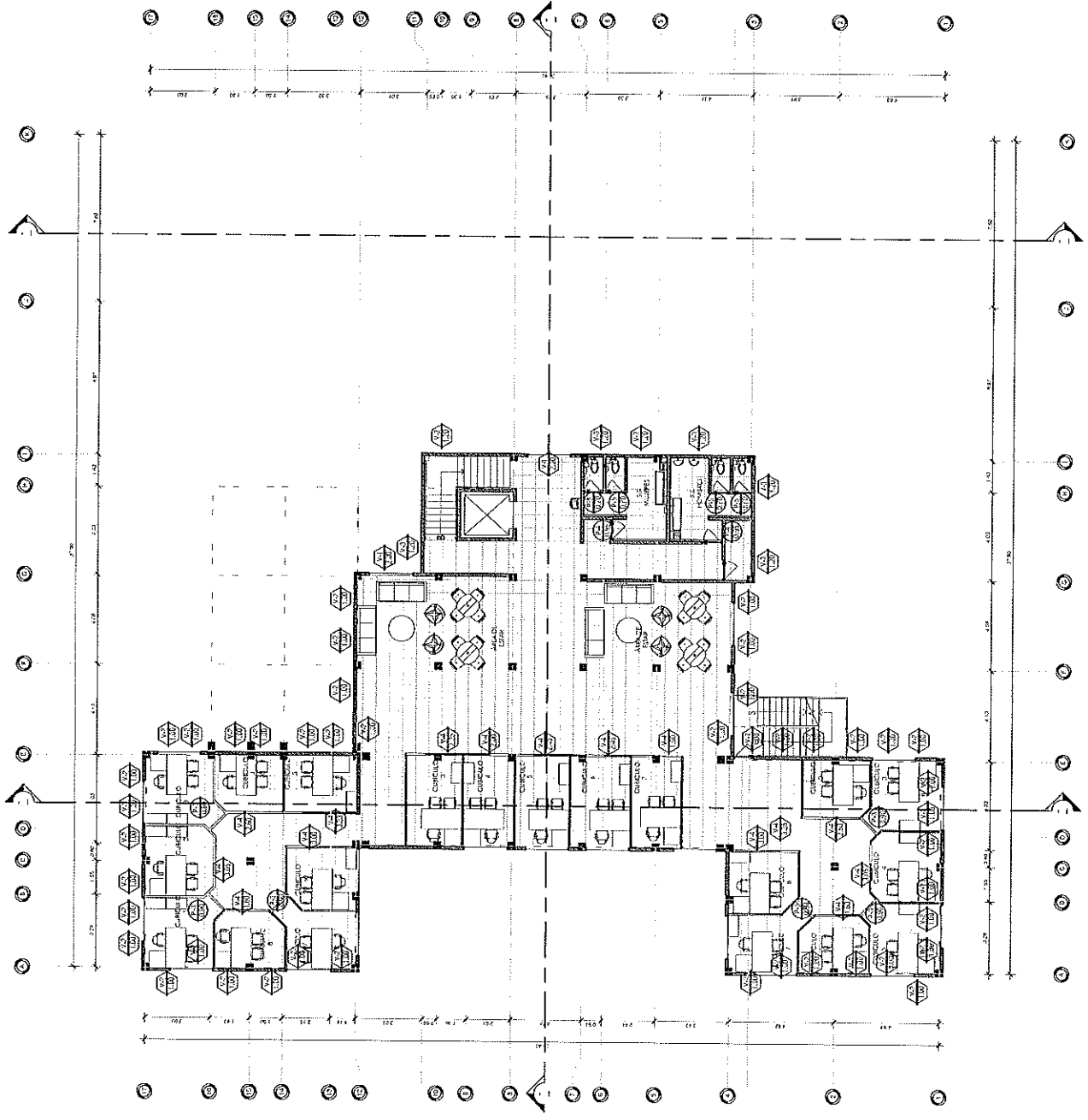
08/17/19

Diseño:

Dibujos:

Revisión:

Observaciones:





Nombre Proyecto:

Refer:

U: A: B: C:

Nombre del Proponente:

Dirección:

Institución:

UNIDAD DE PROYECTOS

Proyecto:

Área de Interés:

Contenido:

Realizador:

Revisor:

Director:

Elaborador:

Revisado:

Observaciones:

ESPECIFICACIÓN

SEDE FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNESUR) - CARRERA N° 17 - CATEDRA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA - 2014/15

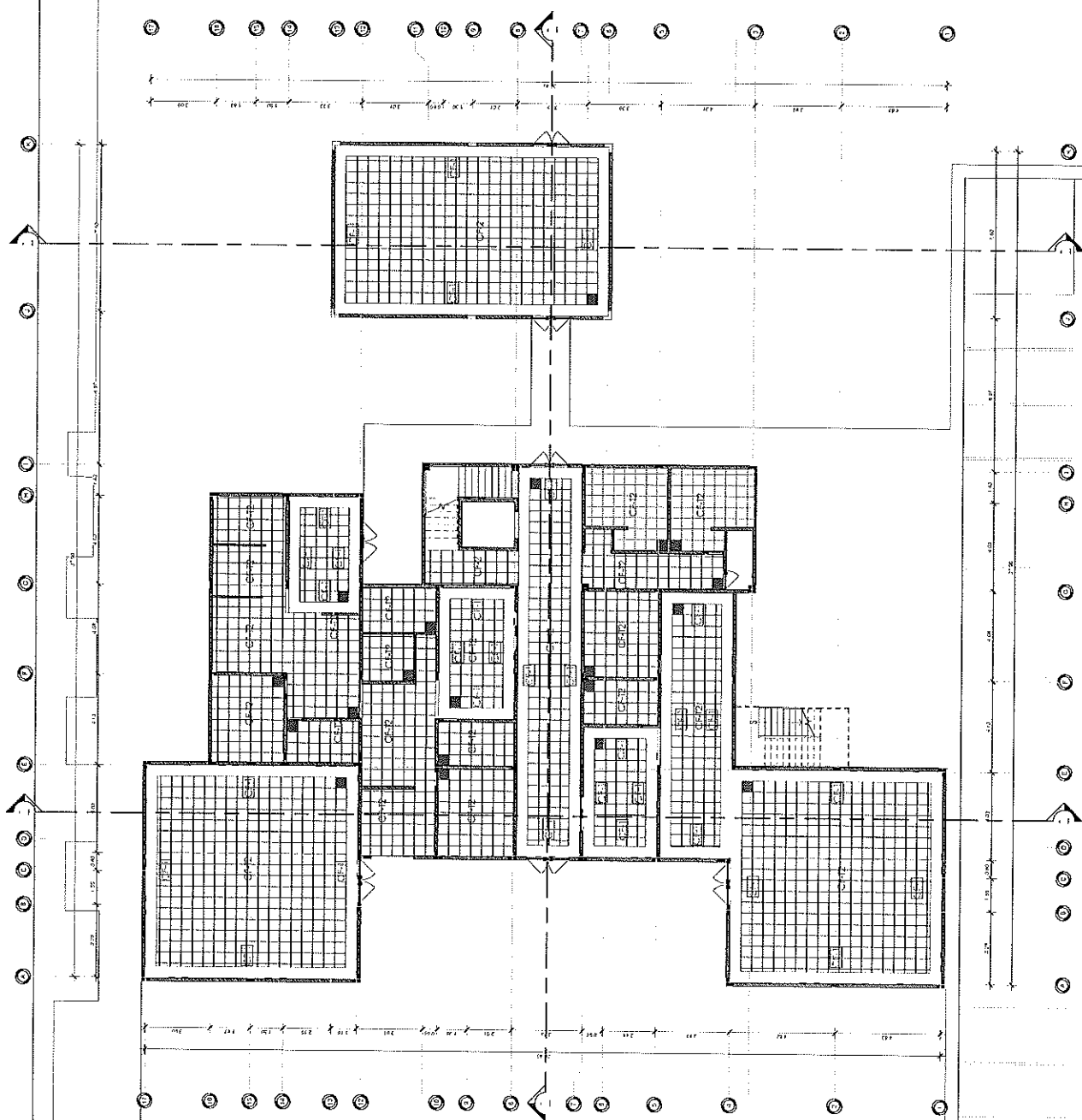
SEDE FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNESUR) - CARRERA N° 17 - CATEDRA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA - 2014/15

SEDE FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS EXACTAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SUR (UNESUR) - CARRERA N° 17 - CATEDRA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS DE TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA - 2014/15

SÍMBOLO

	CA-1
	CA-2
	CA-3
	CA-4
	CA-5

MAPA DE REFERENCIA





Nombre Proyecto:

Fecha:

Escala:

Unidad de Proyecto:

Proyecto:

Condición:

Arquitecto:

Diseño:

Dibujo:

Revisión:

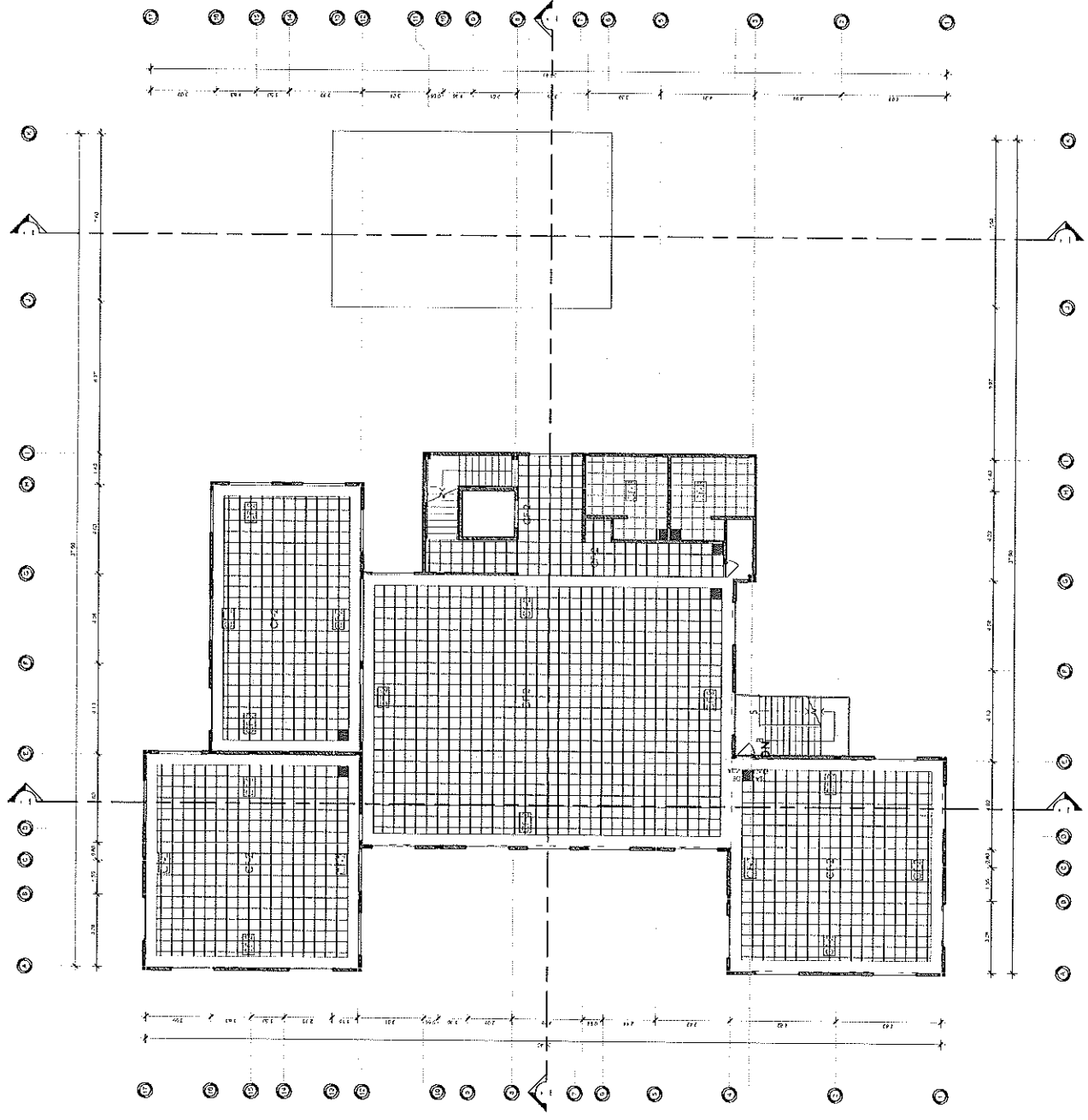
Checklist:

Observaciones:

ESPECIFICACIÓN

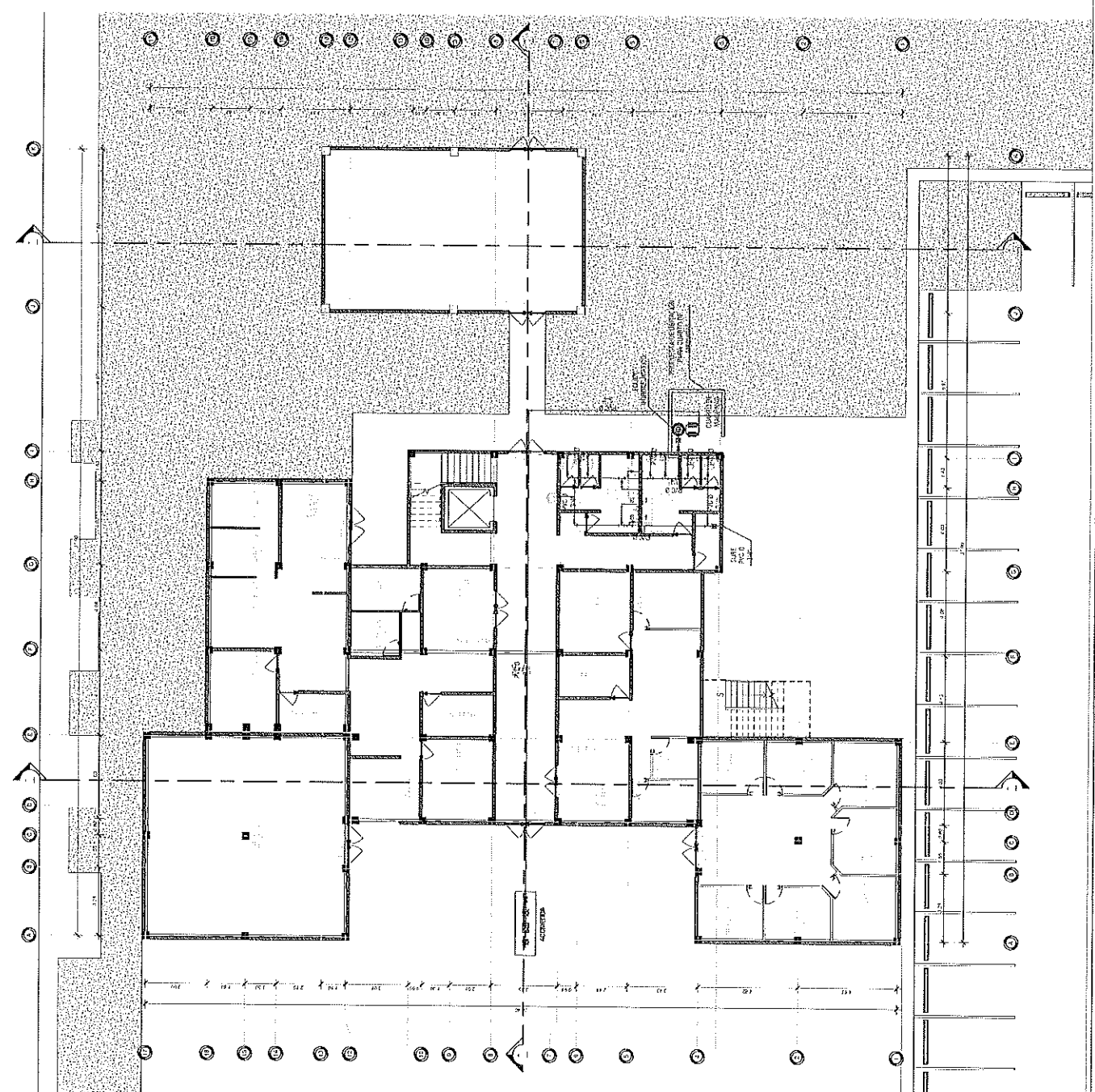
SÍMBOLO	ESPECIFICACIÓN
	DEBIDO A LOS REQUISITOS DE LA NORMATIVA NACIONAL DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS, SE DEBE UTILIZAR MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN DE CALIDAD Y CON CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FÍSICAS QUE GARANTICEN LA DURABILIDAD Y LA SEGURIDAD DE LA OBRA.
	DEBIDO A LOS REQUISITOS DE LA NORMATIVA NACIONAL DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS, SE DEBE UTILIZAR MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN DE CALIDAD Y CON CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FÍSICAS QUE GARANTICEN LA DURABILIDAD Y LA SEGURIDAD DE LA OBRA.
	DEBIDO A LOS REQUISITOS DE LA NORMATIVA NACIONAL DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS, SE DEBE UTILIZAR MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN DE CALIDAD Y CON CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FÍSICAS QUE GARANTICEN LA DURABILIDAD Y LA SEGURIDAD DE LA OBRA.
	DEBIDO A LOS REQUISITOS DE LA NORMATIVA NACIONAL DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS, SE DEBE UTILIZAR MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN DE CALIDAD Y CON CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FÍSICAS QUE GARANTICEN LA DURABILIDAD Y LA SEGURIDAD DE LA OBRA.
	DEBIDO A LOS REQUISITOS DE LA NORMATIVA NACIONAL DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS, SE DEBE UTILIZAR MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN DE CALIDAD Y CON CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FÍSICAS QUE GARANTICEN LA DURABILIDAD Y LA SEGURIDAD DE LA OBRA.

MESES DE CONSTRUCCIÓN:





SIMBOLOGIA AGUA POTABLE	
	TUBERIA DE P.V.C. Ø 2" PARA AGUA FRÍA
	TUBERIA DE P.V.C. Ø 1 1/2" PARA AGUA FRÍA
	CODO DE P.V.C. A 90° EN SENTIDO HORIZONTAL
	CODO DE P.V.C. A 90° EN SENTIDO VERTICAL
	TEE DE P.V.C. EN SENTIDO HORIZONTAL
	TEE DE P.V.C. EN SENTIDO VERTICAL
	Ø 1/2" DIAMETRO 1/2"
	EQUIPO HIDROMEDICADO
	LLAVE DE CREBIE
	LLAVE DE CUBIERTA
	CONTINUIDAD
	LLAVE DE PASO



1 PLANTA DE AGUA POTABLE PRIMER NIVEL

Escala 1:100



Nombre Proyecto:

Fecha:

Código:

Descripción:

Unidad de Protección:

Proyecto:

Contenedor:

Contenido:

Formación:

Revisión:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

Revisado:

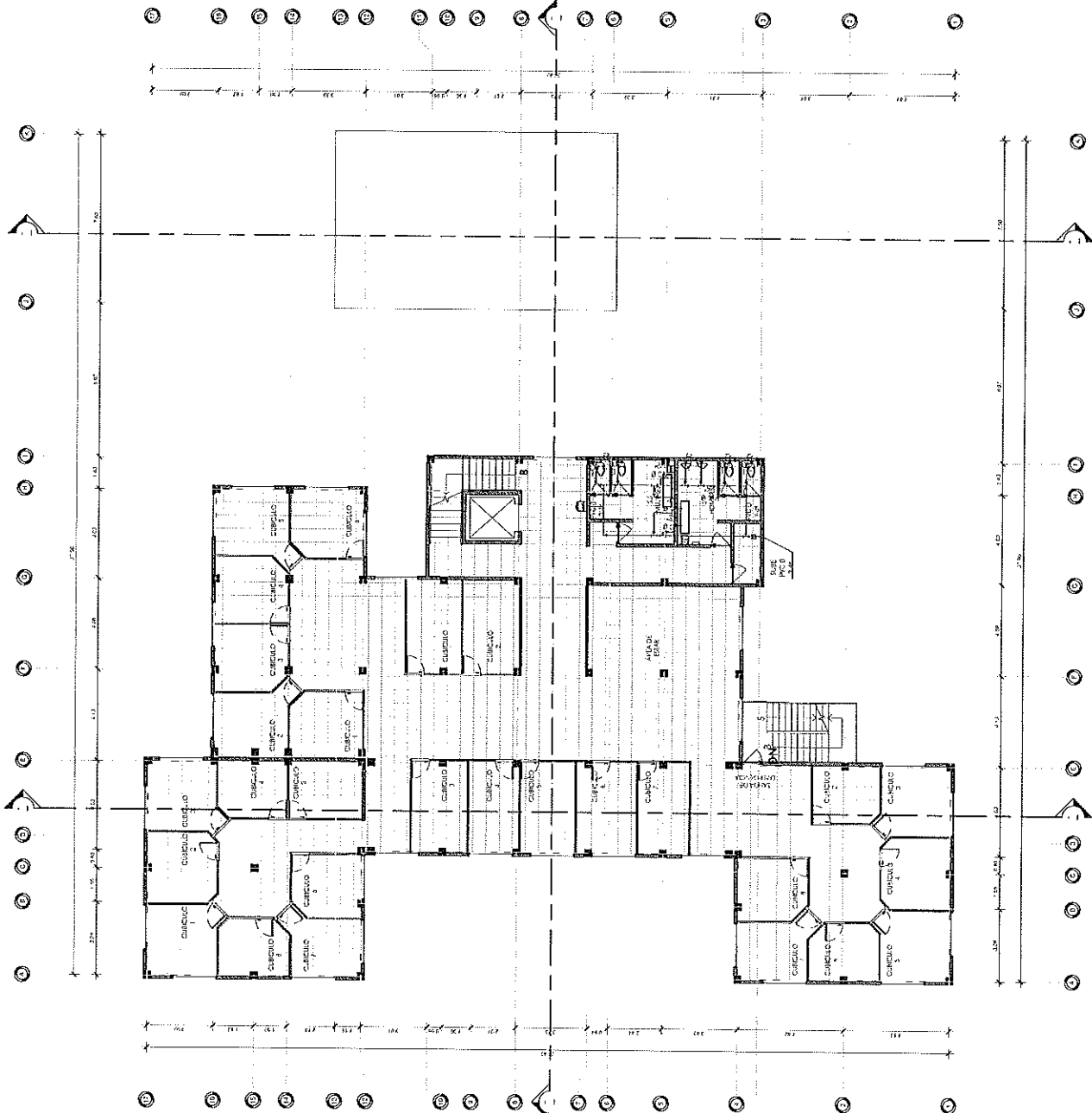
Revisado:

Revisado:

Revisado:

SIMBOLOGIA AGUA POTABLE

—	TUBERIA DE P.V.C. D 3". PARA AGUA FRIA
—	TUBERIA DE P.V.C. D 1 1/2". PARA AGUA FRIA
—	CODO DE P.V.C. A 90°. EN SENTIDO HORIZONTAL
—	CODO DE P.V.C. A 90°. EN SENTIDO VERTICAL
—	TEE DE P.V.C. EN SENTIDO HORIZONTAL
—	TEE DE P.V.C. EN SENTIDO VERTICAL
—	BRINCO DIAMETRO 1 1/2"
—	EQUIPO HIDROJUMINATORIO
—	LLAVE DE CHERBLE
—	LLAVE DE COMPUERTA
—	CONTADOR
—	LLAVE DE PASO





UNIDAD DE PROTECCION

PROYECTO:

CONDICION:

REVISIONES:

REVISOR:

PROYECTANTE:

PROYECTO:

CONDICION:

REVISIONES:

REVISOR:

PROYECTANTE:

PROYECTO:

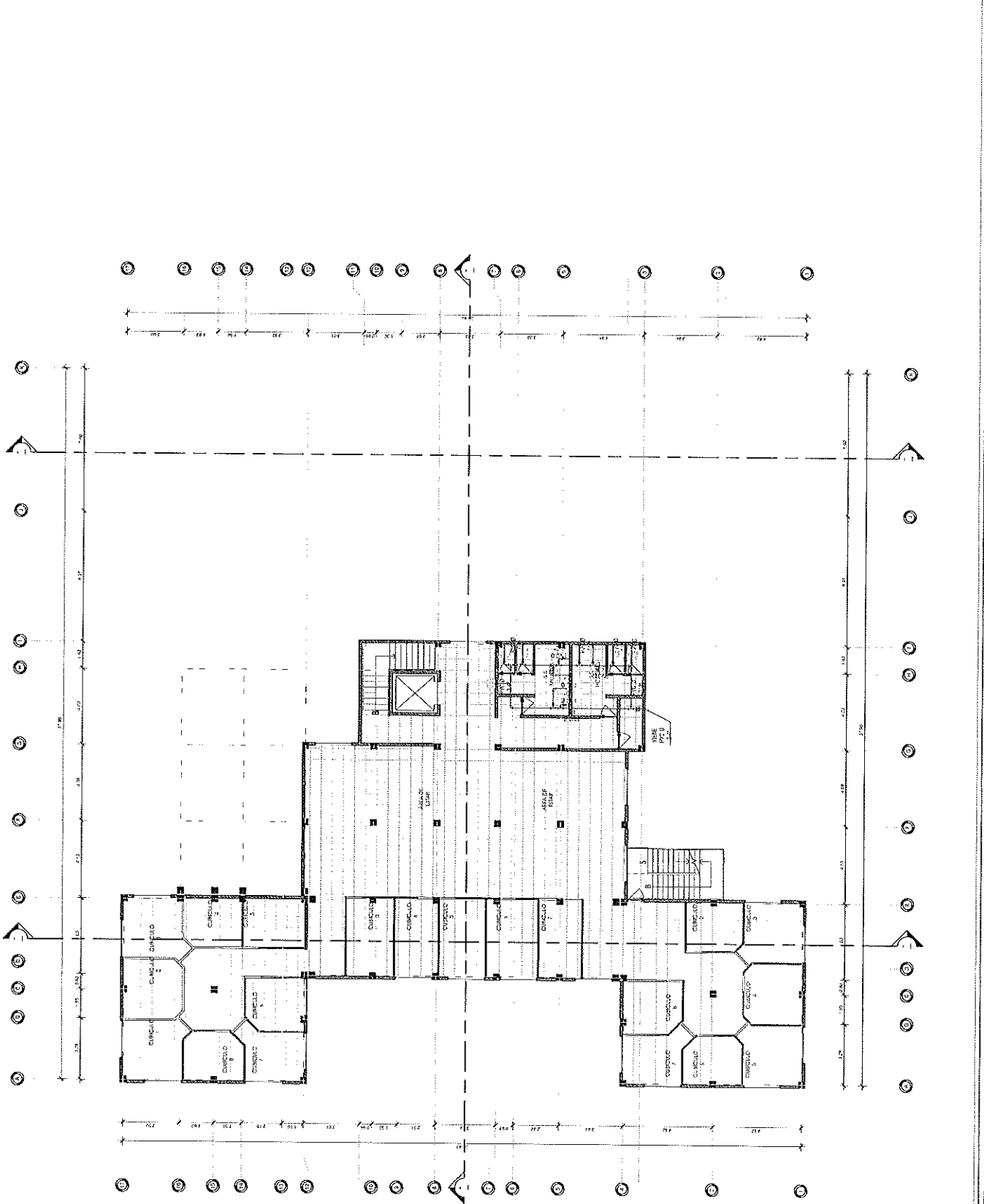
CONDICION:

REVISIONES:

REVISOR:

PROYECTANTE:

SIMBOLOGIA AGUA POTABLE	
	TUBERIA DE P.V.C. Ø 3/4" PARA AGUA FRIA
	TUBERIA DE P.V.C. Ø 1/2" PARA AGUA FRIA
	ODO DE P.V.C. A 90° EN SENTIDO HORIZONTAL
	ODO DE P.V.C. A 90° EN SENTIDO VERTICAL
	TEE DE P.V.C. EN SENTIDO HORIZONTAL
	TEE DE P.V.C. EN SENTIDO VERTICAL
	GRUPO DIAMETRO 1/2"
	GRUPO HIDROMECANICO
	LLAVE DE CHEQUE
	LLAVE DE COMPUESTA
	CONTADOR
	LLAVE DE PISO



1 PLANTA DE AGUA POTABLE TERCER NIVEL



Escala: 1:20

DIRECCION:

PROYECTO:

UNIDAD DE PROYECTOS

PROYECTO:

CONTENIDO:

DETALLE:

PROYECTO:

PROYECTO:

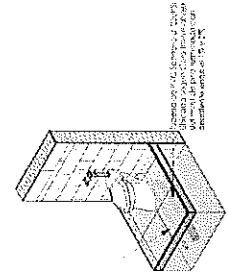
PROYECTO:

PROYECTO:

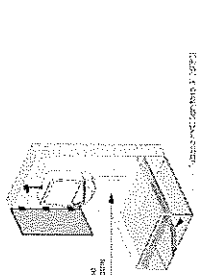
PROYECTO:

PROYECTO:

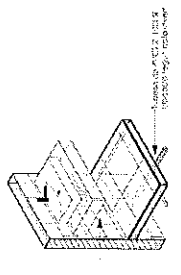
PROYECTO:



Detalle espera inodoro
1:20



Detalle espera Urinal
1:20



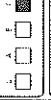
Detalle espera lavamanos
1:20



Nombre Proyecto:



Fecha:



Escala: 1:100

Unidad de Proyecto:

Proyecto:

Contenido:

Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:

Verificado por:

Comprobado por:

Unidad de Proyecto:

Proyecto:

Contenido:

Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:

Verificado por:

Comprobado por:

Unidad de Proyecto:

Proyecto:

Contenido:

Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:

Verificado por:

Comprobado por:

Unidad de Proyecto:

Proyecto:

Contenido:

Elaborado por:

Revisado por:

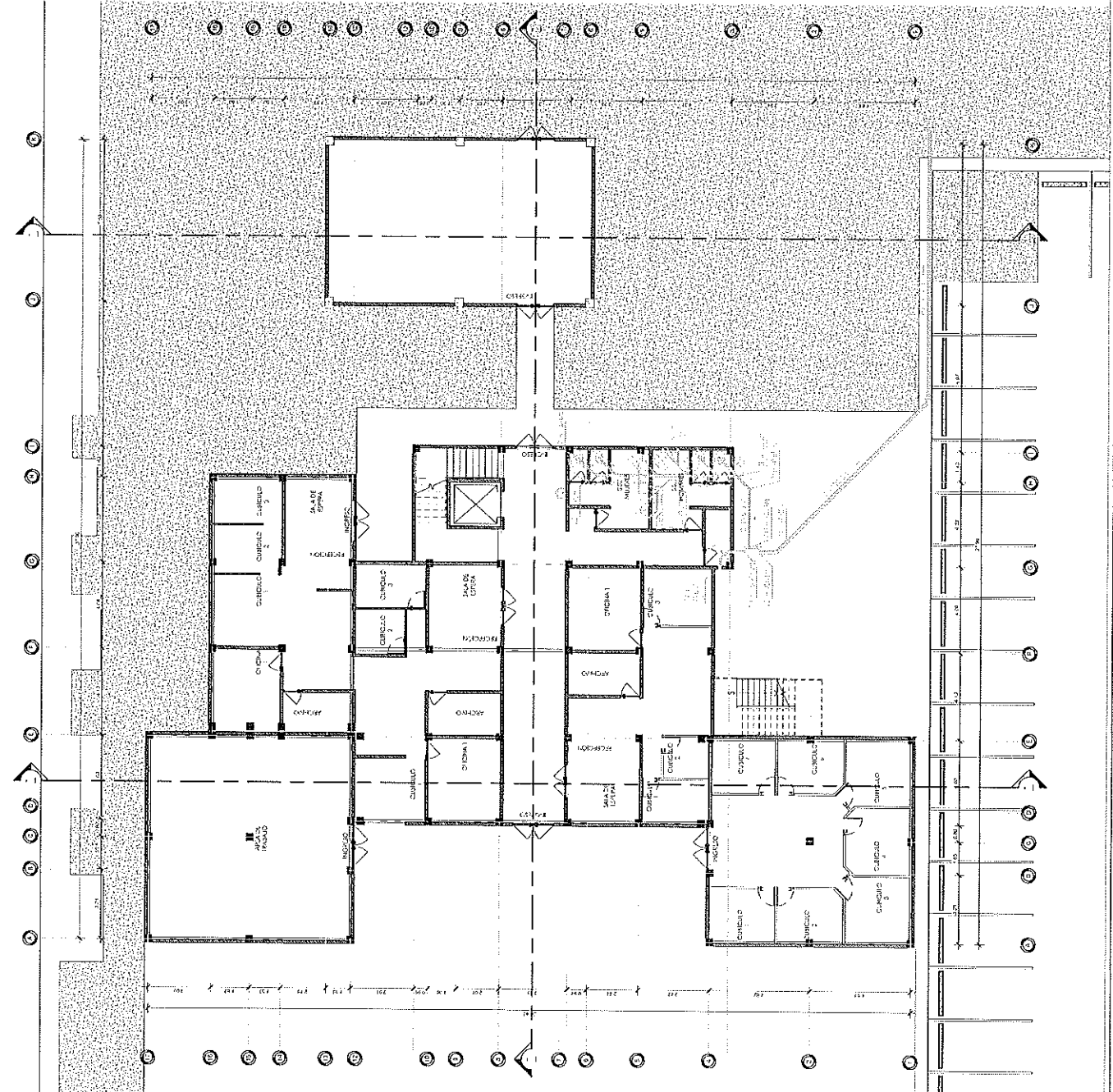
Aprobado por:

Verificado por:

Comprobado por:

SIMBOLOGIA DRENAJE SANITARIO

[Symbol]	TUBERIA DE PVC O P. INDICADO, PARA AGUA NIEGRA
[Symbol]	CORDON DE PVC, A 90°, EN SENTIDO HORIZONTAL
[Symbol]	CORDON DE PVC, A 90°, EN SENTIDO VERTICAL
[Symbol]	CORDON DE PVC, A 45°
[Symbol]	VEE DE PVC, SIMPLE
[Symbol]	REDUCTOR DE DIAMETROS INDICADOS
[Symbol]	SPON TERMINAL, DIAMETRO INDICADO
[Symbol]	BOA S.A.S., BAJADA DE AGUAS NEGRAS O INDICADO
[Symbol]	INDICA PENDIENTE Y DIRECCION DE FLUJO
[Symbol]	CALA UNION
[Symbol]	CALA UNION





UNIDAD DE PROYECTOS

PROYECTO:

CONTIENE:

PREPARED POR:

DESIGNADO POR:

REVISADO POR:

PROYECTADO POR:

APROBADO POR:

FECHA:

PROYECTO:

UNIDAD DE PROYECTOS:

PROYECTO:

CONTIENE:

PREPARED POR:

DESIGNADO POR:

REVISADO POR:

PROYECTADO POR:

APROBADO POR:

FECHA:

PROYECTO:

UNIDAD DE PROYECTOS:

PROYECTO:

CONTIENE:

PREPARED POR:

DESIGNADO POR:

REVISADO POR:

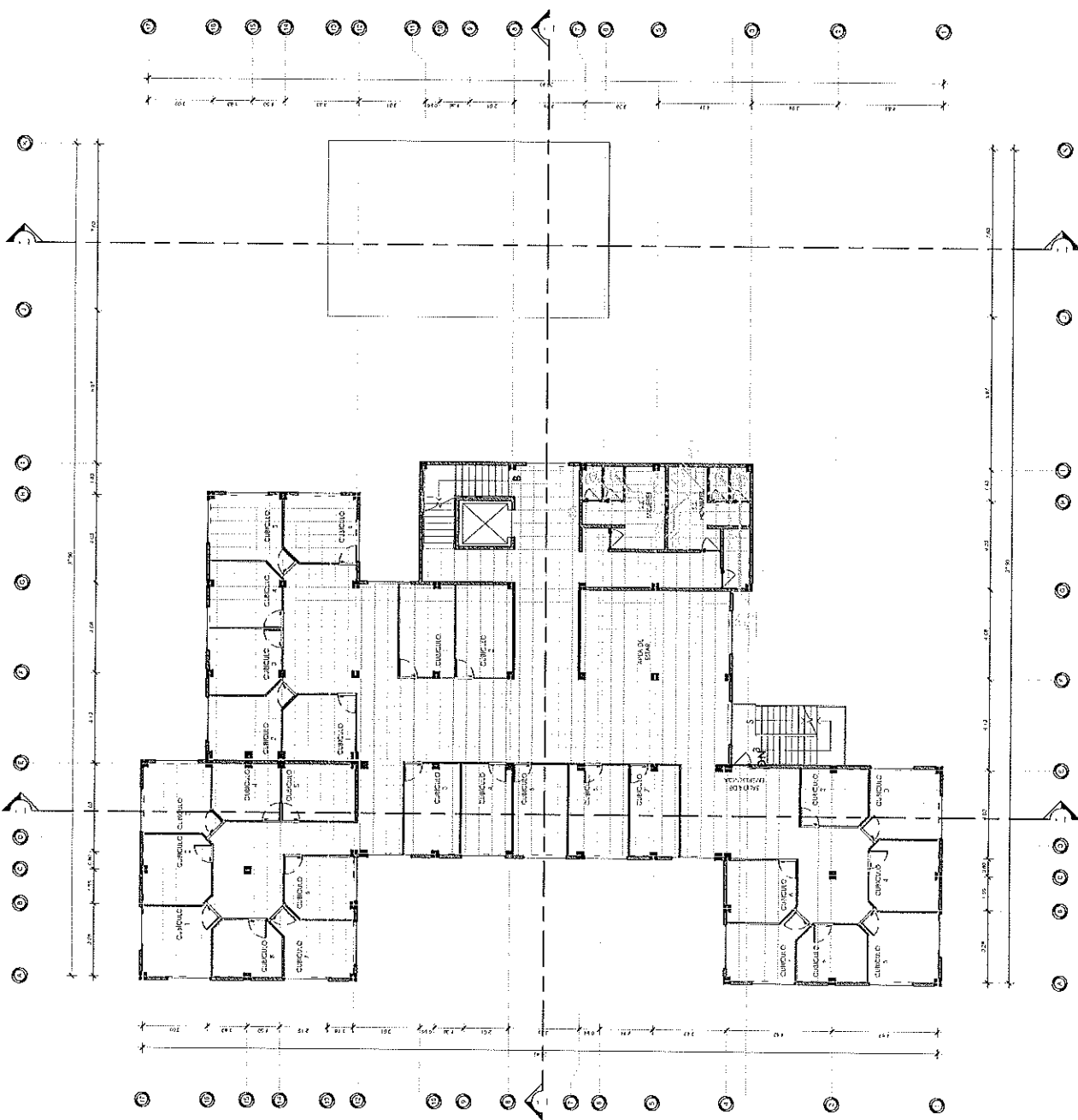
PROYECTADO POR:

APROBADO POR:

FECHA:

SIMBOLOGIA DRENAJE SANITARIO

	TUBERIA DE P.V.C. Ø INDICADO, PARA AGUA NIEBLA
	CODO DE P.V.C. A 90° EN SENTIDO HORIZONTAL
	CODO DE P.V.C. A 90° EN SENTIDO VERTICAL
	CODO DE P.V.C. A 45°
	YEE DE P.V.C. SIMPLE
	REDUCTOR DE DIAMETROS INDICADOS
	SPON TERMINAL DIAMETRO INDICADO
	BAJADA DE AGUAS NIEBLAS Ø INDICADO
	INDICA PENDIENTE Y DIRECCION DE FLUJO
	CAJA UNION
	CAJA UNION





UNIDAD DE PROYECTOS

Proyecto:

Contenido:

Fecha:

Elaborado por:

Diseñado por:

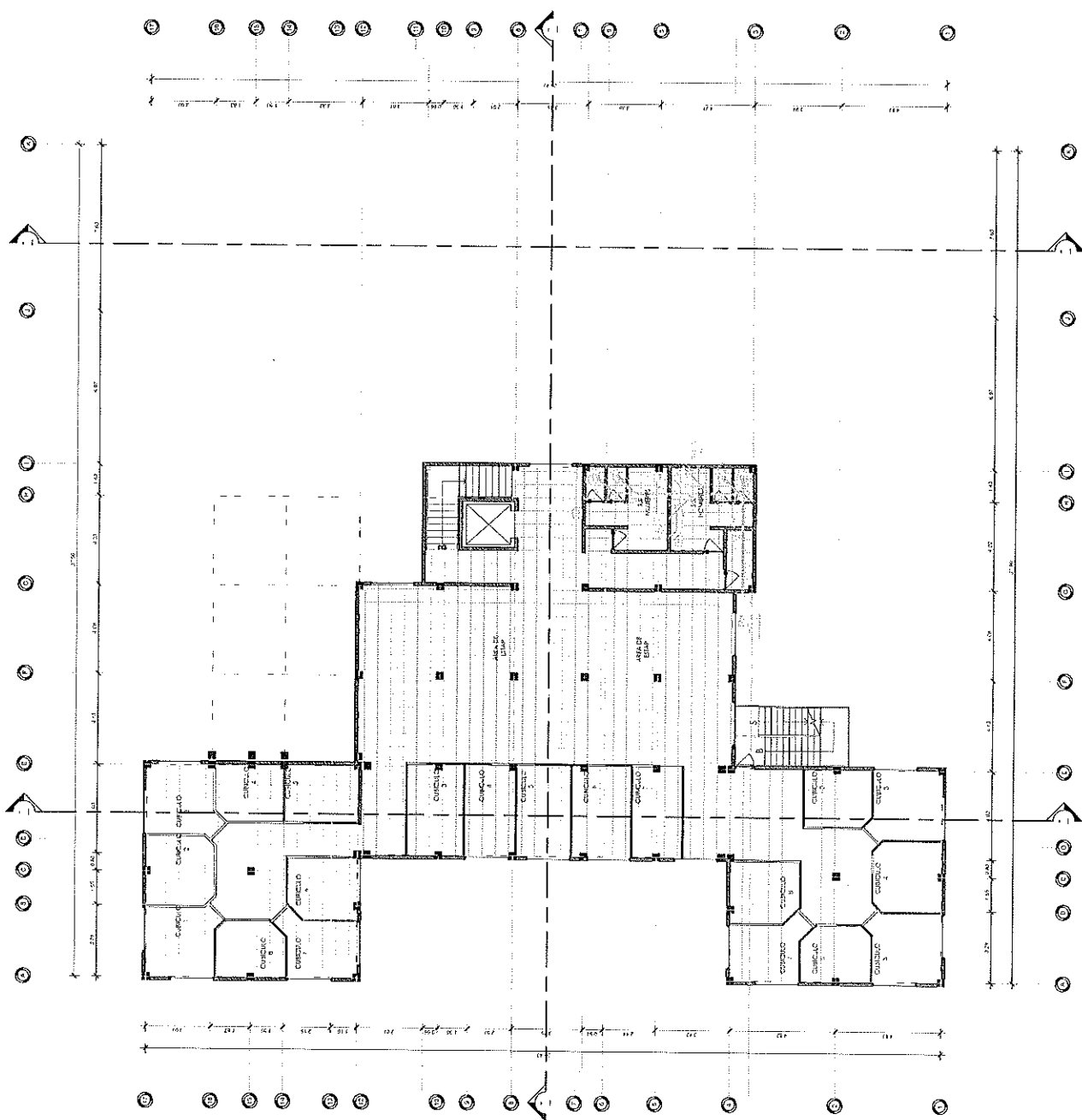
Aprobado por:

Revisado por:

Observaciones:

SIMBOLOGIA DRENAJE SANITARIO

	TUBERIA DE P.V.C. Ø INDICADO. PARA AGUA NEGRA
	DODO DE P.V.C. A 90°. EN SENTIDO HORIZONTAL
	DODO DE P.V.C. A 90°. EN SENTIDO VERTICAL
	DODO DE P.V.C. A 45°
	VEE DE P.V.C. SIMPLE
	REDUCTOR DE DIAMETROS INDICADOS
	SPON TERMINAL. DIAMETRO INDICADO
	B.A.K. SALIDA DE AGUAS NEGRAS Ø INDICADO
	INDICA PERIFERIE Y DIRECCION DE FLUJO
	CAJA UNION
	CAJA UNION





Nombre Proyecto:



Fecha:



Escala: As Indicado

Clasificación:

Presidencia de la Comisión:

UNIDAD DE PROTECCION

Proyecto:

Nombre de cliente:

Contenido:

Archivos adjuntos:

Modelo:

Interpretación de Firma:

Fecha:

28/11/19

Diseño:

Diseñador:

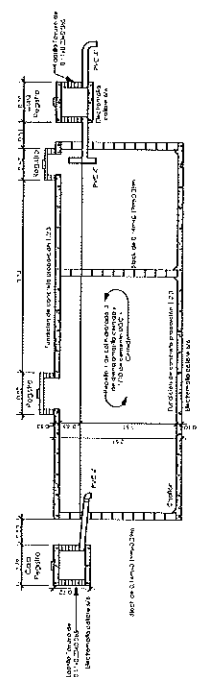
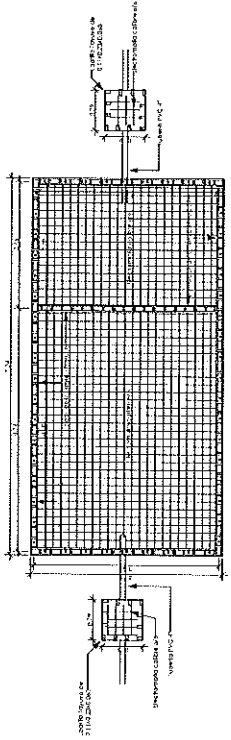
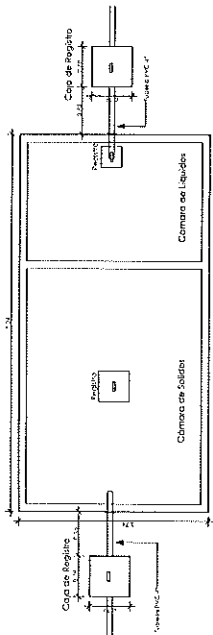
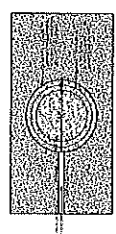
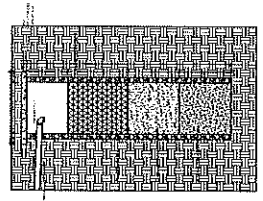
Elaborado:

Autor:

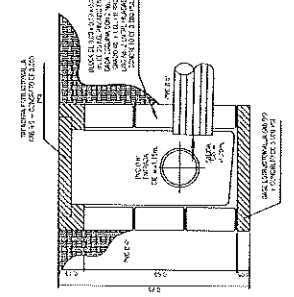
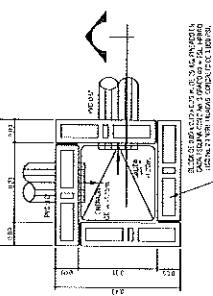
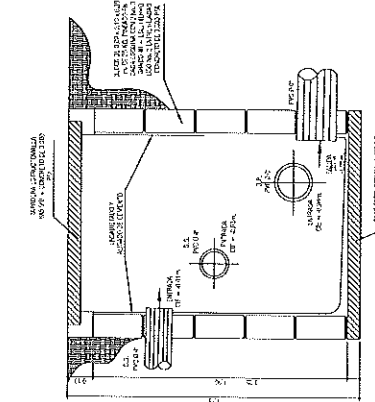
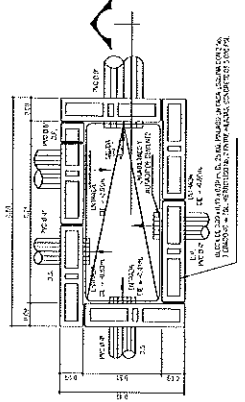
Revisado:

Checker:

Observaciones:



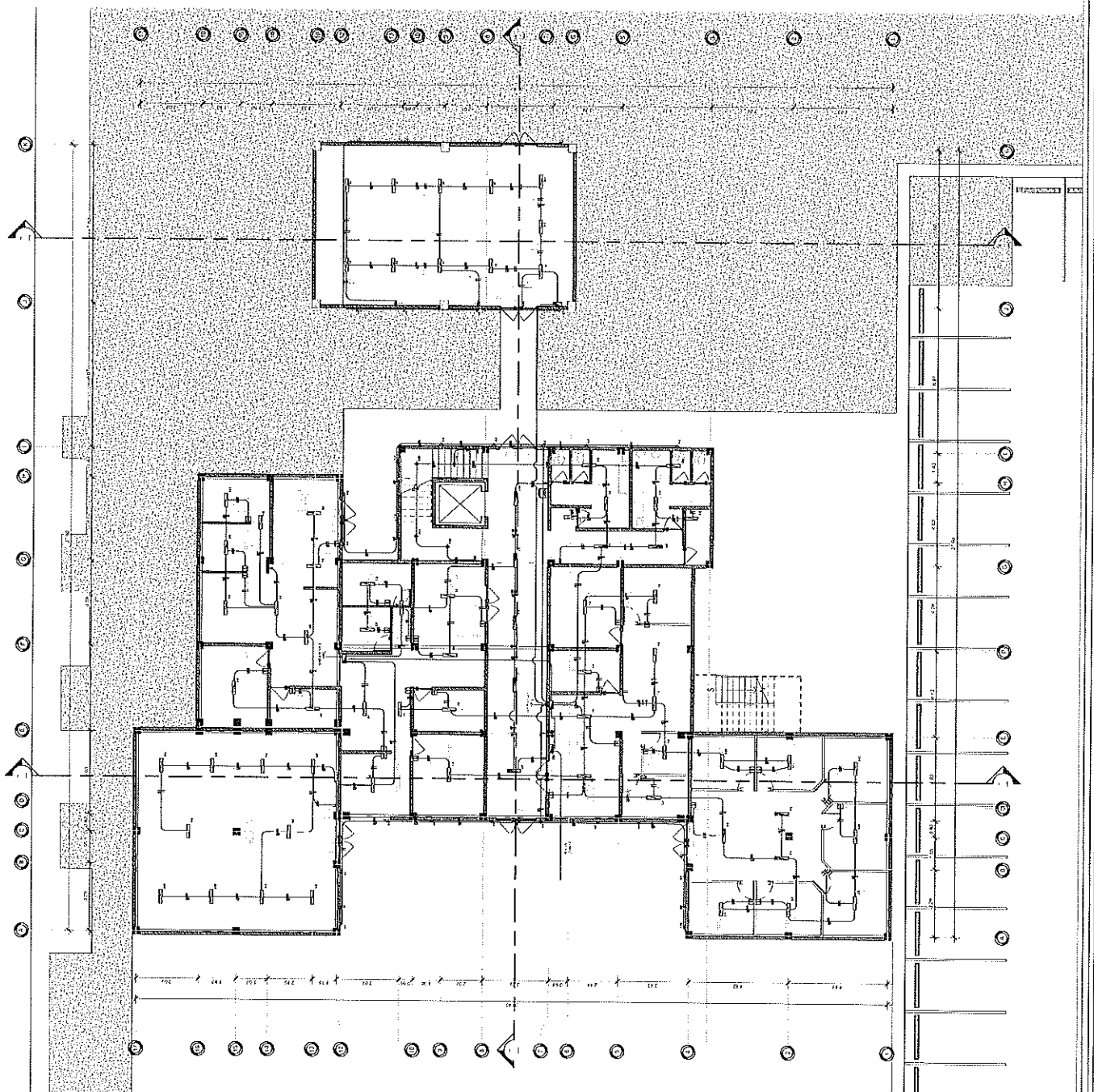
DETALLE FOSA SEPTICA + POZO DE ABSORCIÓN



INDICADORES DE INSTALACION DE

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Norte Proyectos
 UNIDAD DE PROYECTOS
 PROYECTO: ...
 CONTENIDO: ...
 AUTORIZACION: ...
 ESCALA: ...
 FECHA: ...



TABLERO DE CIRCUITOS FUERZA PRIMERA NIVEL

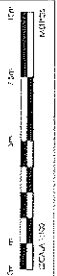
CANTIDAD	CABLE	FUPON	CIRCUITO
11	AWG12	1 X 20	A
11	AWG12	1 X 20	B
10	AWG12	1 X 20	C
11	AWG12	1 X 20	D
11	AWG12	1 X 20	E
11	AWG12	1 X 20	F
10	AWG12	1 X 20	G
9	AWG12	1 X 20	H

TABLERO DE CIRCUITOS FUERZA SEGUNDO NIVEL

CANTIDAD	CABLE	FUPON	CIRCUITO
11	AWG12	1 X 20	A
11	AWG12	1 X 20	B
8	AWG12	1 X 20	C
9	AWG12	1 X 20	D
11	AWG12	1 X 20	E
10	AWG12	1 X 20	F

TABLERO DE CIRCUITOS FUERZA TERCER NIVEL

CANTIDAD	CABLE	FUPON	CIRCUITO
11	AWG12	1 X 20	A
11	AWG12	1 X 20	B
8	AWG12	1 X 20	C
9	AWG12	1 X 20	D
10	AWG12	1 X 20	F





Nombre Proyecto: ...
 Lugar: ...
 Escala: ...

Proyecto: ...
 Fecha de entrega: ...

Contenido:
 ...

Elaborado por:
 ...

Revisado por:
 ...

Observaciones:
 ...

SÍMBOLOS DE MATERIALES DE LA INSTALACIÓN	
○	Interruptor
○	Relé
○	Transformador
○	Resistencia
○	Bobinado
○	Condensador
○	Inductancia
○	Capacitancia
○	Resistencia térmica
○	Inductancia térmica
○	Capacitancia térmica
○	Resistencia eléctrica
○	Inductancia eléctrica
○	Capacitancia eléctrica
○	Resistencia mecánica
○	Inductancia mecánica
○	Capacitancia mecánica
○	Resistencia hidráulica
○	Inductancia hidráulica
○	Capacitancia hidráulica
○	Resistencia neumática
○	Inductancia neumática
○	Capacitancia neumática
○	Resistencia acústica
○	Inductancia acústica
○	Capacitancia acústica

TABLERO DE CIRCUITOS FUERZA PRIMER NIVEL ILUMINACIÓN

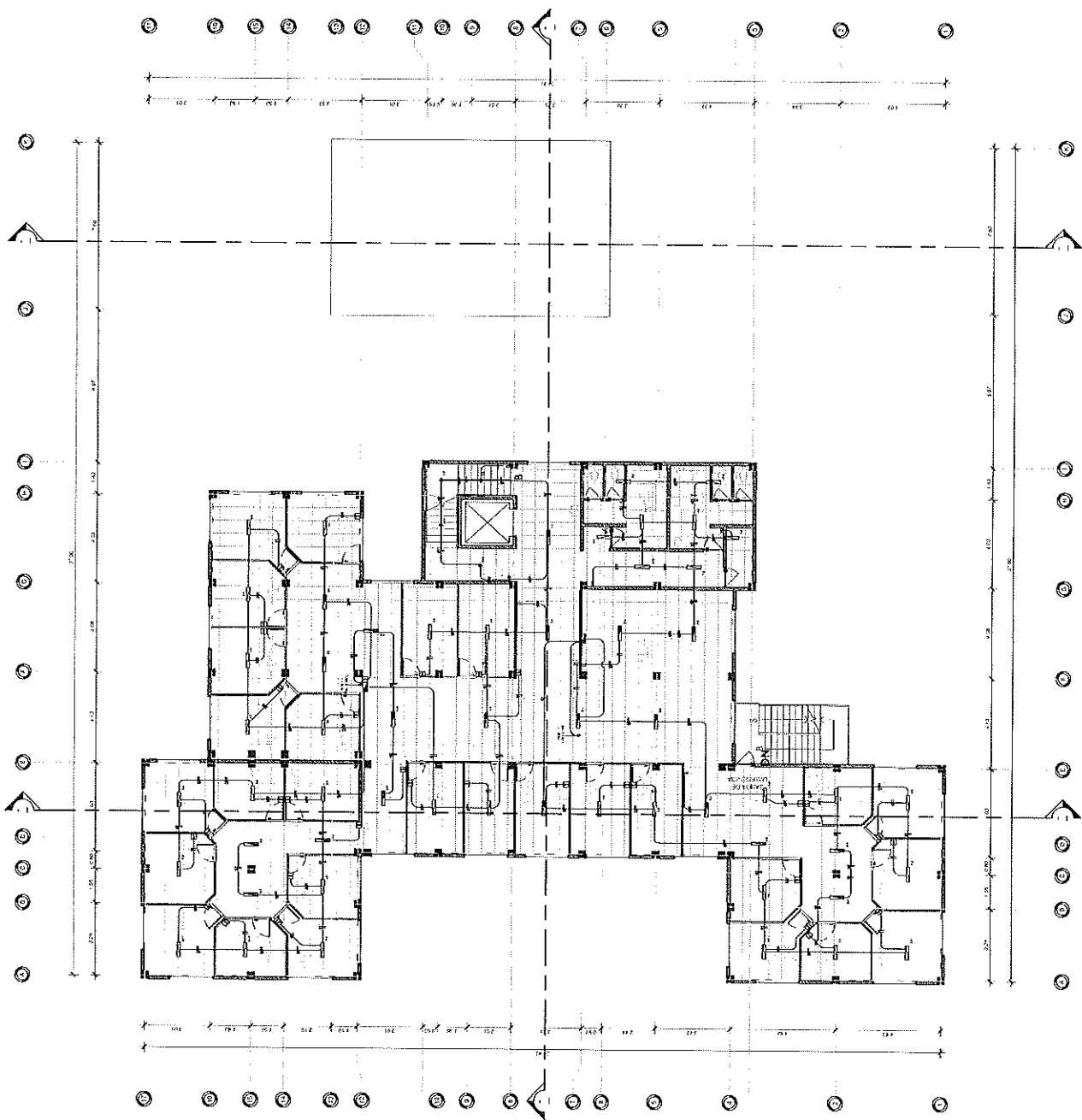
CANTIDAD	CABLE	RIPÓN	CIRCUITO
11	AWG12	1 X 20	A
11	AWG12	1 X 20	B
10	AWG12	1 X 20	C
11	AWG12	1 X 20	D
11	AWG12	1 X 20	E
11	AWG12	1 X 20	F
10	AWG12	1 X 20	G
9	AWG12	1 X 20	H

TABLERO DE CIRCUITOS FUERZA SEGUNDO NIVEL ILUMINACIÓN

CANTIDAD	CABLE	RIPÓN	CIRCUITO
11	AWG12	1 X 20	A
11	AWG12	1 X 20	B
8	AWG12	1 X 20	C
9	AWG12	1 X 20	D
11	AWG12	1 X 20	E
10	AWG12	1 X 20	F

TABLERO DE CIRCUITOS FUERZA TERCER NIVEL ILUMINACIÓN

CANTIDAD	CABLE	RIPÓN	CIRCUITO
11	AWG12	1 X 20	A
11	AWG12	1 X 20	B
8	AWG12	1 X 20	C
9	AWG12	1 X 20	D
10	AWG12	1 X 20	F



SIMBOLOS DE INSTALACION DE ILUMINACION	
	ILUMINACION
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	11
	12
	13
	14
	15
	16
	17
	18
	19
	20
	21
	22
	23
	24
	25
	26
	27
	28
	29
	30

TABLERO DE CIRCUITOS FUERZA PRIMER NIVEL

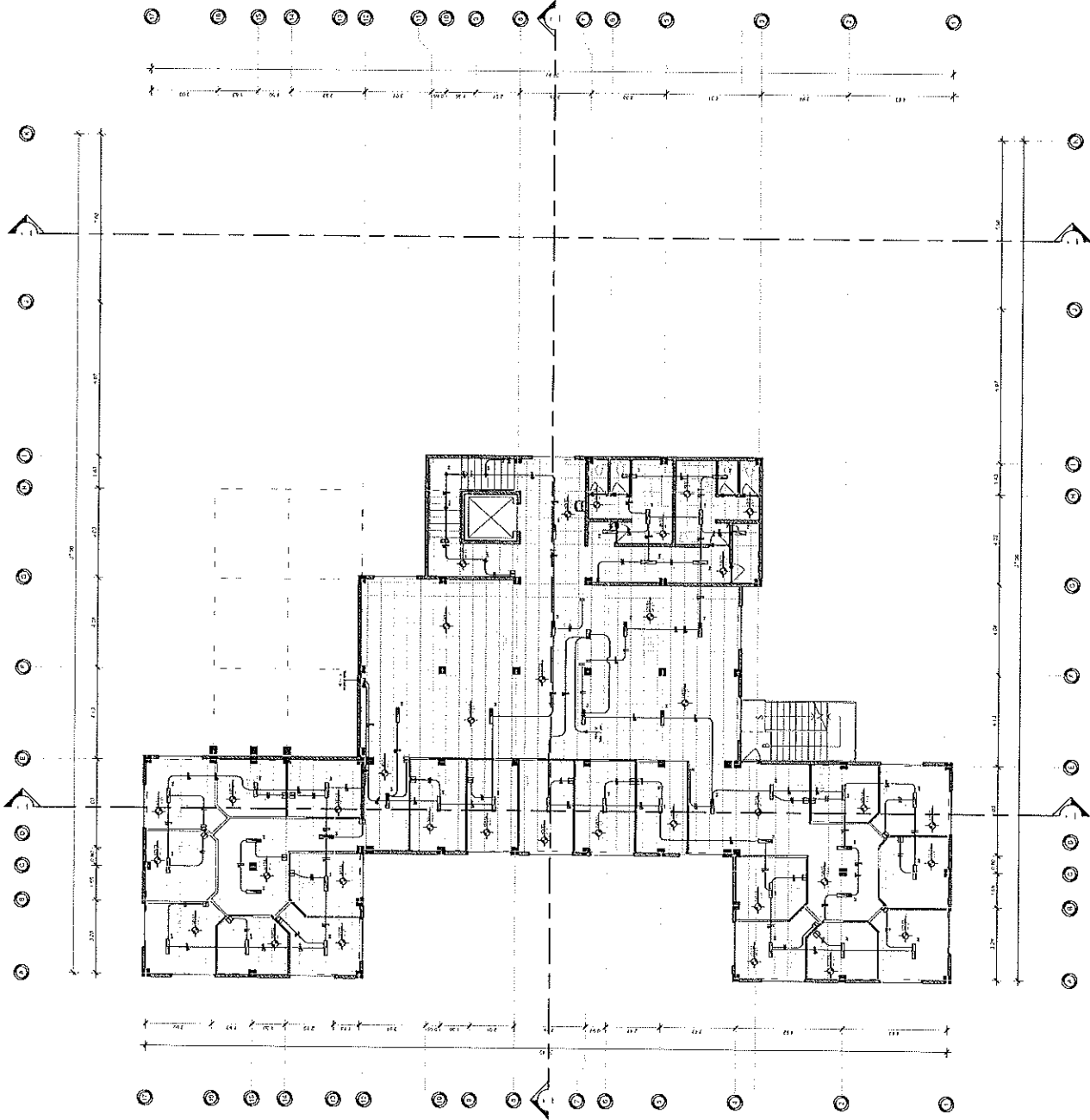
CANTIDAD	CABLE	RIPON	CIRCUITO
11	AWG12	1 X 20	A
10	AWG12	1 X 20	B
10	AWG12	1 X 20	C
11	AWG12	1 X 20	D
11	AWG12	1 X 20	E
11	AWG12	1 X 20	F
10	AWG12	1 X 20	G
9	AWG12	1 X 20	H

TABLERO DE CIRCUITOS FUERZA SEGUNDO NIVEL

CANTIDAD	CABLE	RIPON	CIRCUITO
11	AWG12	1 X 20	A
11	AWG12	1 X 20	B
9	AWG12	1 X 20	C
11	AWG12	1 X 20	D
10	AWG12	1 X 20	E
10	AWG12	1 X 20	F

TABLERO DE CIRCUITOS FUERZA TERCER NIVEL

CANTIDAD	CABLE	RIPON	CIRCUITO
11	AWG12	1 X 20	A
11	AWG12	1 X 20	B
9	AWG12	1 X 20	C
11	AWG12	1 X 20	D
10	AWG12	1 X 20	F



Nombre Proyecto: [Blank]

Proyecto: [Blank]

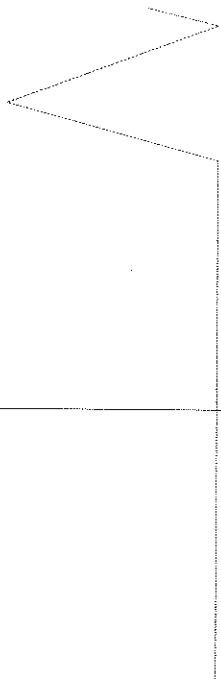
Contenido: [Blank]

Plantilla: [Blank]

Revisión: [Blank]

Checklist: [Blank]

Observaciones: [Blank]



(

)

SIMBOLOGÍA DE INSTALACION DE FUERZA

CATEGORIA	DESCRIPCION
U	UNIDAD DE FUERZA
M	MANEJO DE FUERZA
W	WATER
A	ALARMAS
T	TELEFONO
D	DATA
R	REDES DE COMUNICACION

TABLERO DE CIRCUITOS FUERZA PRIMERO NIVEL

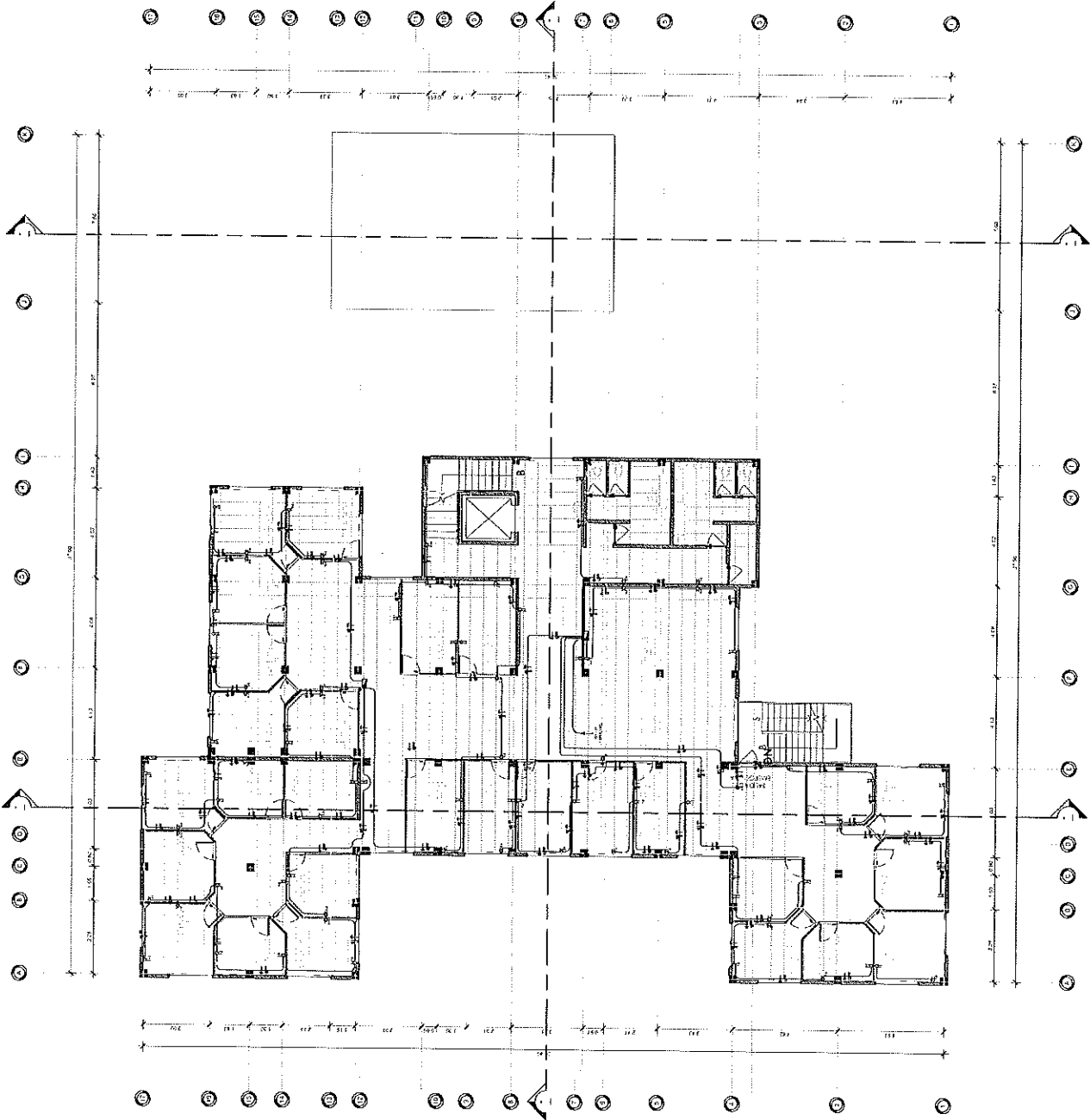
CIRCUITO	No. UNIDADES FUERZA 110v. 220v.	CONDUCTORES POSITIVO / NEUTRO / TIERRA		FLIP-ON
		DALIBRE		
		FORRO	FORRO	
A	12	THW	THW	20
B	12	AWG 12	THW	20
C	12	AWG 12	THW	20
D	12	AWG 12	THW	20
E	10	AWG 12	THW	20
F	10	AWG 12	THW	20
G	8	AWG 12	THW	20
H	9	AWG 12	THW	20
I	11	AWG 12	THW	20

TABLERO DE CIRCUITOS FUERZA SEGUNDO NIVEL

CIRCUITO	No. UNIDADES FUERZA 110v. 220v.	CONDUCTORES POSITIVO / NEUTRO / TIERRA		FLIP-ON
		DALIBRE		
		FORRO	FORRO	
A	11	AWG 12	THW	20
B	11	AWG 12	THW	20
C	11	AWG 12	THW	20
D	11	AWG 12	THW	20
E	10	AWG 12	THW	20
F	9	AWG 12	THW	20
G	9	AWG 12	THW	20
H	8	AWG 12	THW	20

TABLERO DE CIRCUITOS FUERZA TERCER NIVEL

CIRCUITO	FUERZA 110v. 220v.	CONDUCTORES POSITIVO / NEUTRO / TIERRA		FLIP-ON
		DALIBRE		
		FORRO	FORRO	
A	8	AWG 12	THW	20
B	10	AWG 12	THW	20
C	9	AWG 12	THW	20
D	8	AWG 12	THW	20
E	10	AWG 12	THW	20
F	9	AWG 12	THW	20
G	9	AWG 12	THW	20





Nombre Proyecto:



Escala:



Fecha: A. A. / B. B. / C. C.

Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:

Proyecto:

Ubicación:

Cliente:

Fecha:

Hoja:

Total:

Estado:

Comentarios:

Observaciones:

Revisión:

Checklist:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Observaciones:

Simbología de Instalación de Fuerza

Símbolo	Descripción
○	Interruptor de 15 A
○	Interruptor de 20 A
○	Interruptor de 25 A
○	Interruptor de 30 A
○	Interruptor de 35 A
○	Interruptor de 40 A
○	Interruptor de 45 A
○	Interruptor de 50 A
○	Interruptor de 60 A
○	Interruptor de 70 A
○	Interruptor de 80 A
○	Interruptor de 90 A
○	Interruptor de 100 A
○	Interruptor de 125 A
○	Interruptor de 150 A
○	Interruptor de 200 A
○	Interruptor de 250 A
○	Interruptor de 300 A
○	Interruptor de 350 A
○	Interruptor de 400 A
○	Interruptor de 450 A
○	Interruptor de 500 A
○	Interruptor de 600 A
○	Interruptor de 700 A
○	Interruptor de 800 A
○	Interruptor de 900 A
○	Interruptor de 1000 A

TABLERO DE CIRCUITOS FUERZA PRIMER NIVEL

CIRCUITO	No. UNIDADES FUERZA 110v. / 220v.	CONDUCTORES		FLIP-ON
		POSITIVO / NEUTRO / TIERRA	FORRO	
A	12	AWG 12	THW	20
B	12	AWG 12	THW	20
C	12	AWG 12	THW	20
D	12	AWG 12	THW	20
E	10	AWG 12	THW	20
F	10	AWG 12	THW	20
G	8	AWG 12	THW	20
H	9	AWG 12	THW	20
I	11	AWG 12	THW	20

TABLERO DE CIRCUITOS FUERZA SEGUNDO NIVEL

CIRCUITO	No. UNIDADES FUERZA 110v. / 220v.	CONDUCTORES		FLIP-ON
		POSITIVO / NEUTRO / TIERRA	FORRO	
A	11	AWG 12	THW	20
B	11	AWG 12	THW	20
C	11	AWG 12	THW	20
D	11	AWG 12	THW	20
E	10	AWG 12	THW	20
F	9	AWG 12	THW	20
G	9	AWG 12	THW	20
H	8	AWG 12	THW	20

TABLERO DE CIRCUITOS FUERZA TERCER NIVEL

CIRCUITO	No. UNIDADES FUERZA 110v. / 220v.	CONDUCTORES		FLIP-ON
		POSITIVO / NEUTRO / TIERRA	FORRO	
A	8	AWG 12	THW	20
B	10	AWG 12	THW	20
C	9	AWG 12	THW	20
D	8	AWG 12	THW	20
E	10	AWG 12	THW	20
F	9	AWG 12	THW	20
G	9	AWG 12	THW	20

