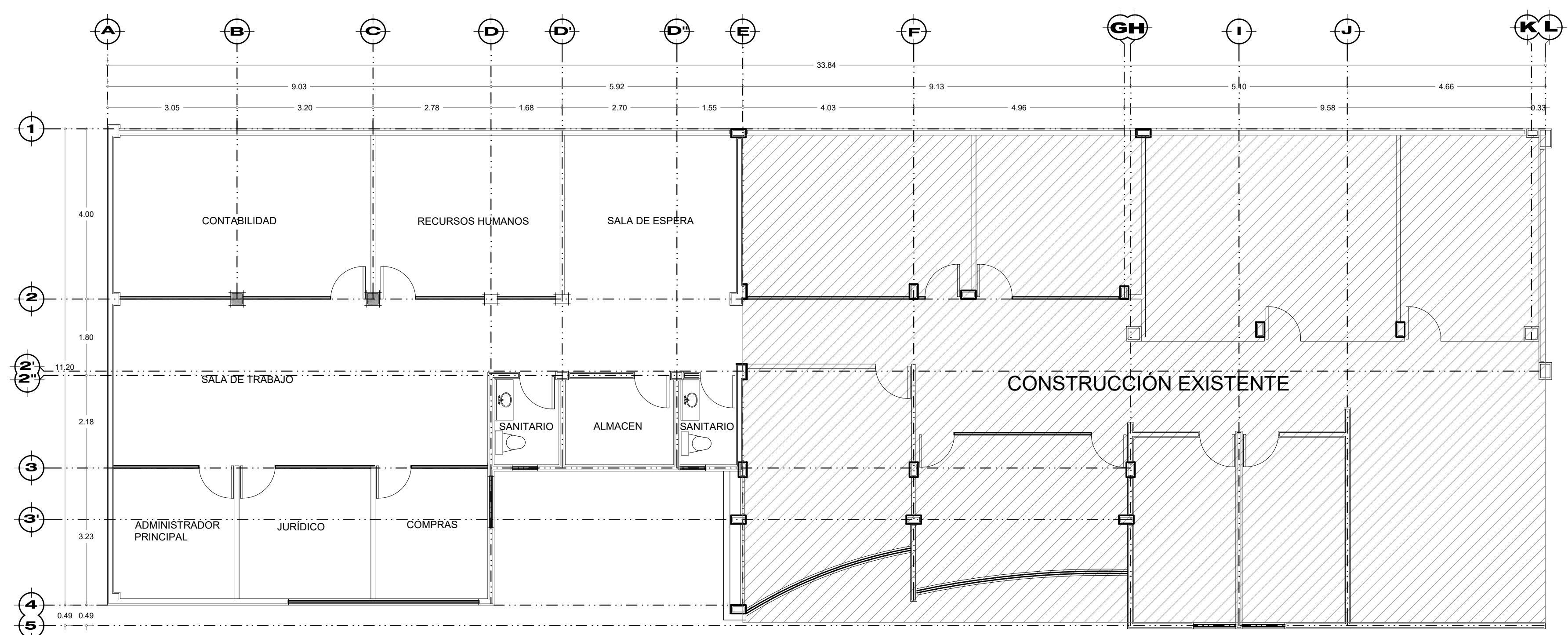
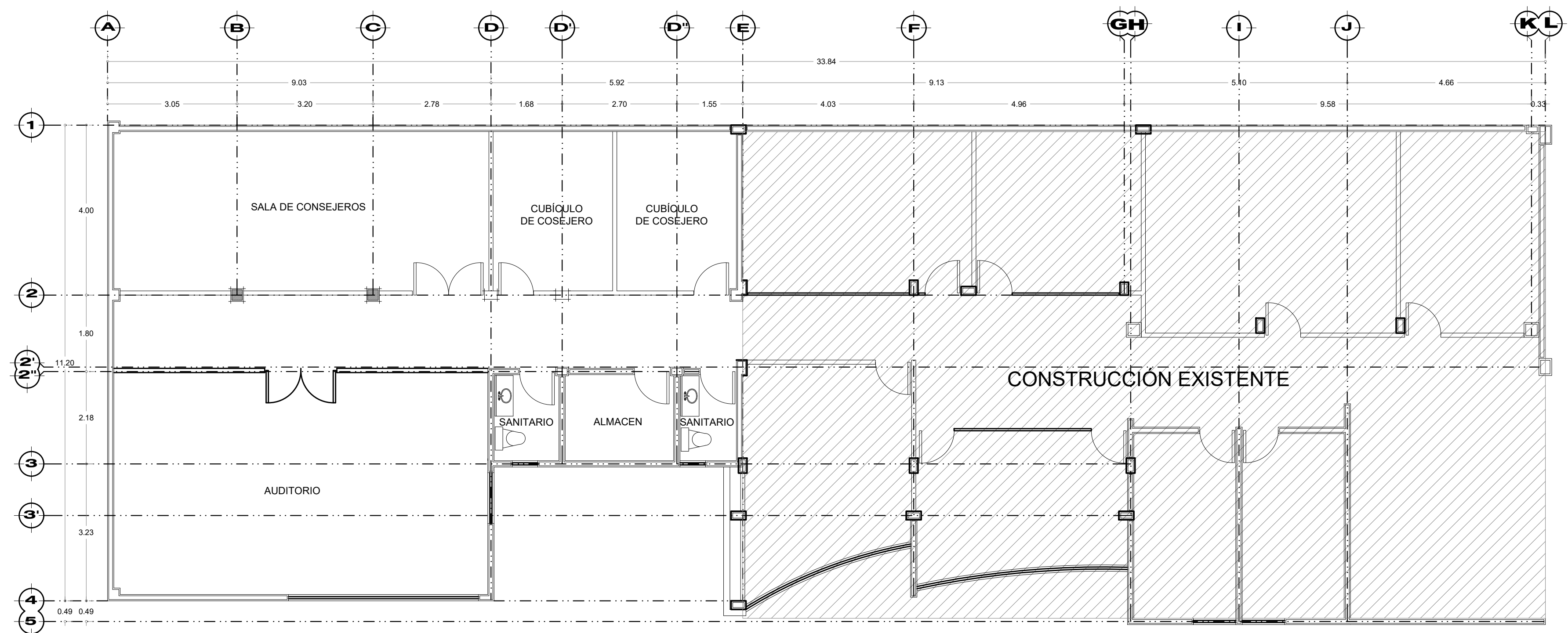


ÁREA ADMINISTRATIVA ACTUAL



**ÁREA ADMINISTRATIVA AMPLIADA
2do. Nivel**



**ÁREA ADMINISTRATIVA AMPLIADA
3er. Nivel**

**AMPLIACION
EDIFICIO DE OFICINAS**

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



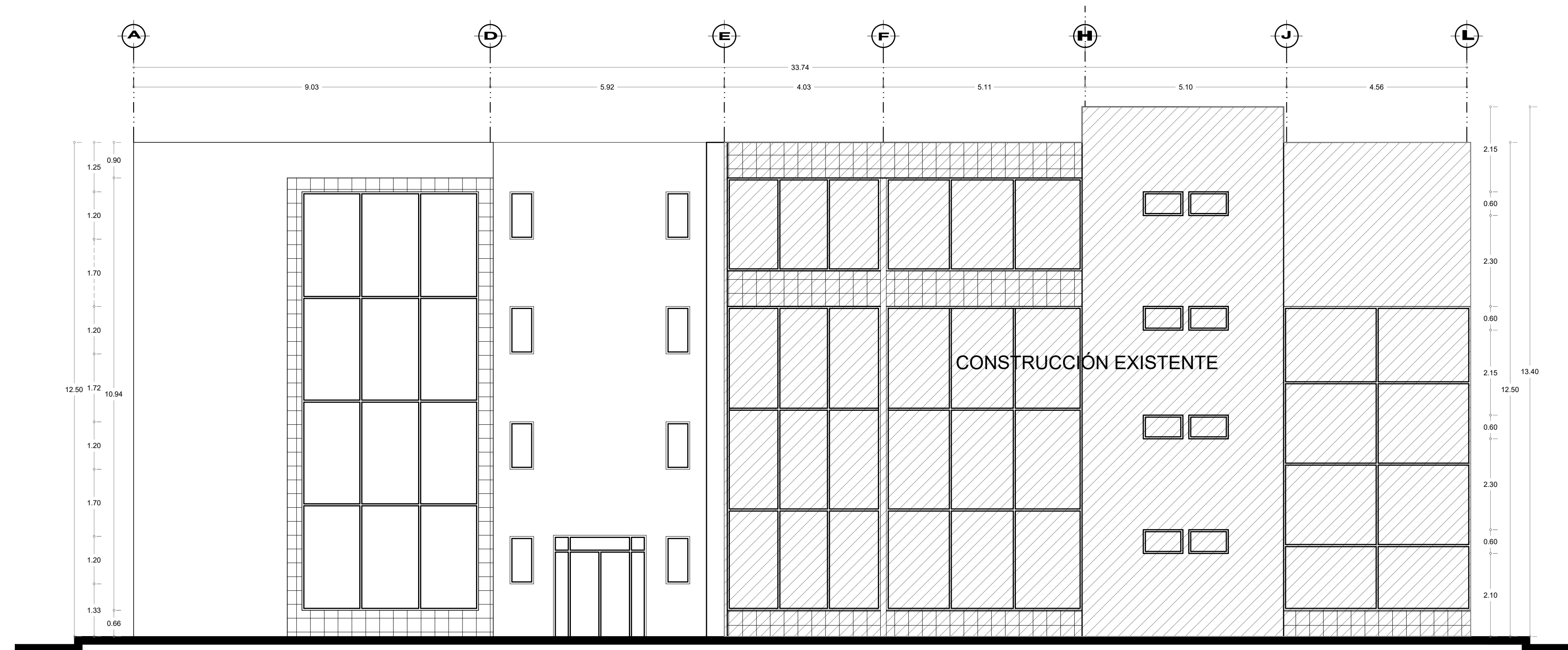
PROPIETARIO :
INSTITUTO ESTATATAL ELECTORAL DE HIDALGO
UBICACION :
BLVD EVERARDO MARQUEZ No. 115
COL. EX-HACIENDA DE COSCOTITLAN
PACHUCA DE SOTO, HGO.
DIRECTOR RESPONSABLE :
ARQ. SALVADOR F. VARGAS PEREZ
CED. PROF. 3282431, D.R.YC.181, REG.MPAL.073

PLANO:
**PLANO
ARQUITECTÓNICO**

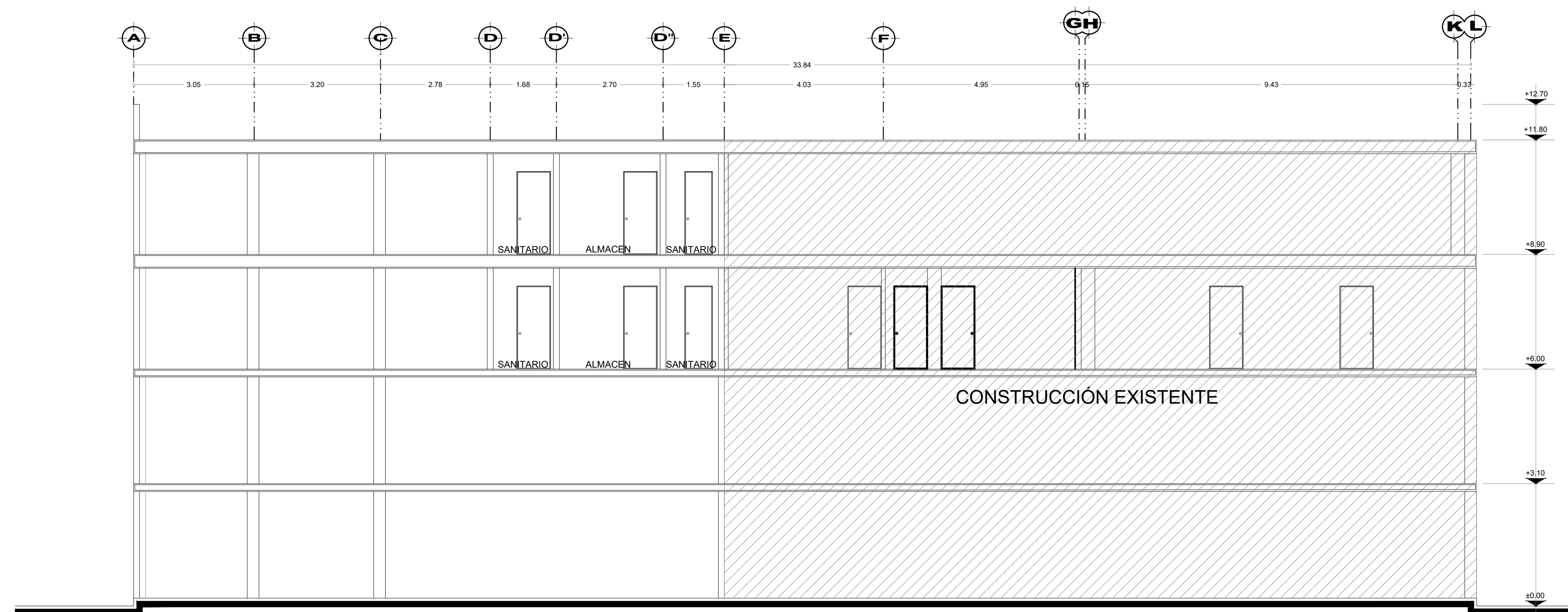
ESCALA 1 : 75

A-01

NOVIEMBRE DEL 2018



FACHADA INTERIOR



CORTE ESQUEMÁTICO

**AMPLIACION
EDIFICIO DE OFICINAS**

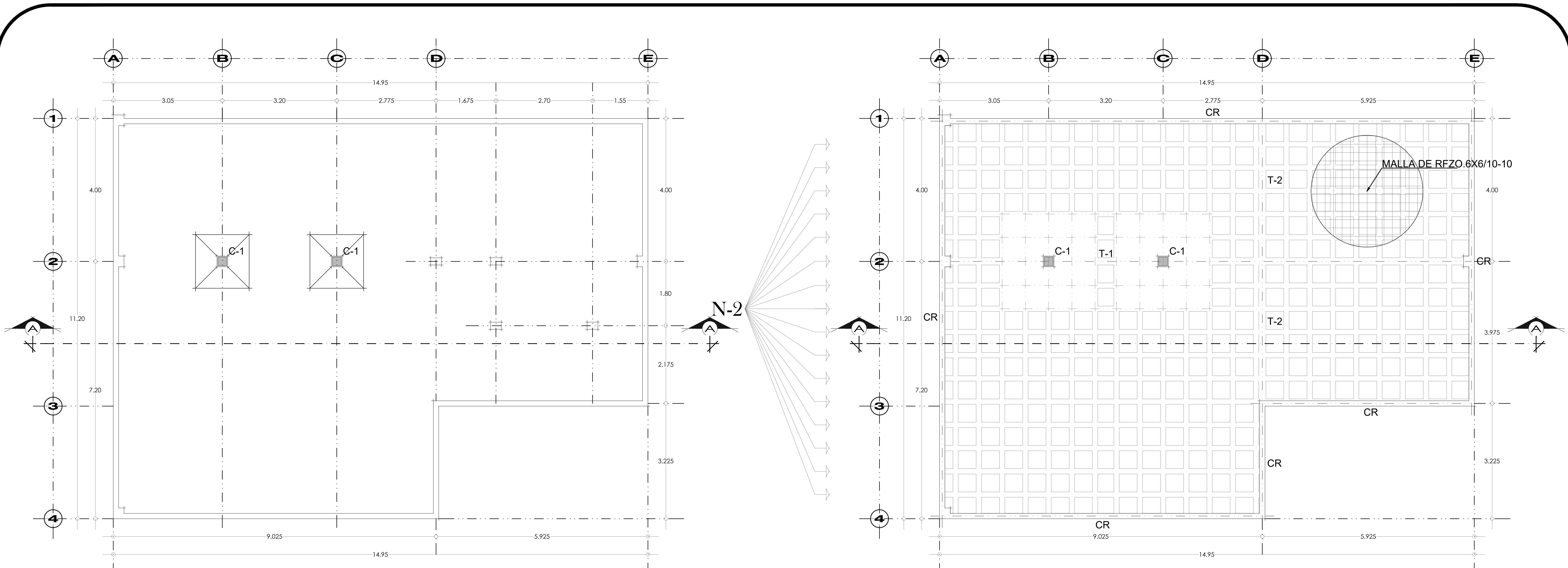
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PROPIETARIO :
INSTITUTO ESTATATAL ELECTORAL DE HIDALGO
UBICACION :
BLVD EVERARDO MARQUEZ No. 115
COL. EX-HACIENDA DE COSCOTITLAN
PACHUCA DE SOTO, HGO.
DIRECTOR RESPONSABLE :
ARQ. SALVADOR F. VARGAS PEREZ
CED. PROF. 3282431, D.R.yC.181, REG.MPAL.073

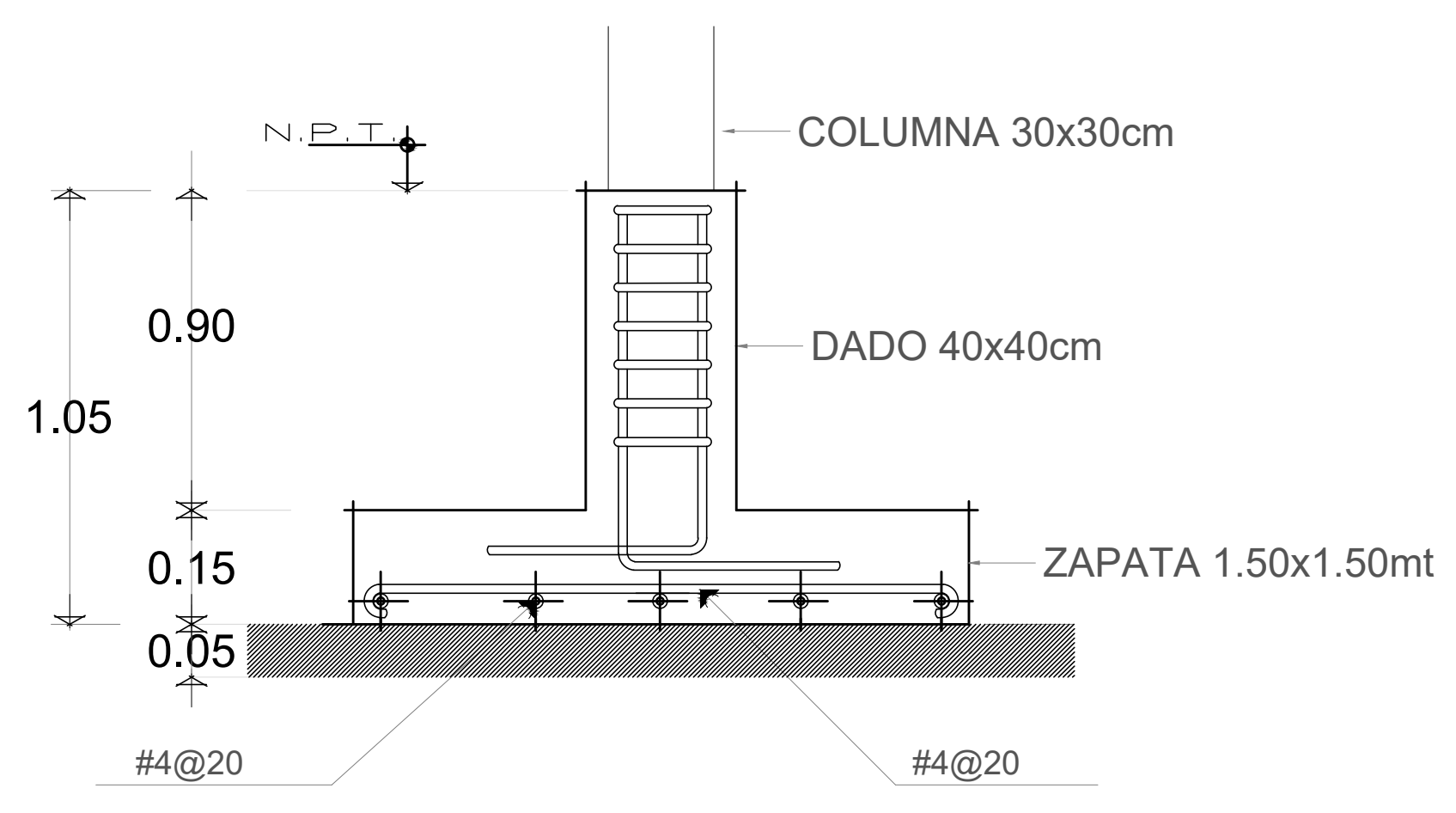
PLANO:
**PLANO
ARQUITECTÓNICO**
ESCALA 1 : 75
A-02

NOVIEMBRE DEL 2018



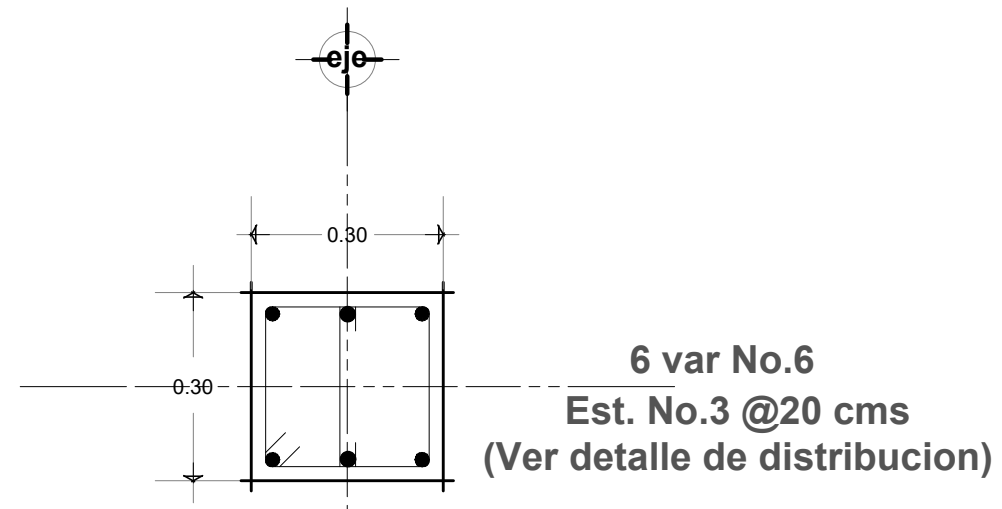
PLANTA BAJA

LOSAS 3er Y 4to NIVEL



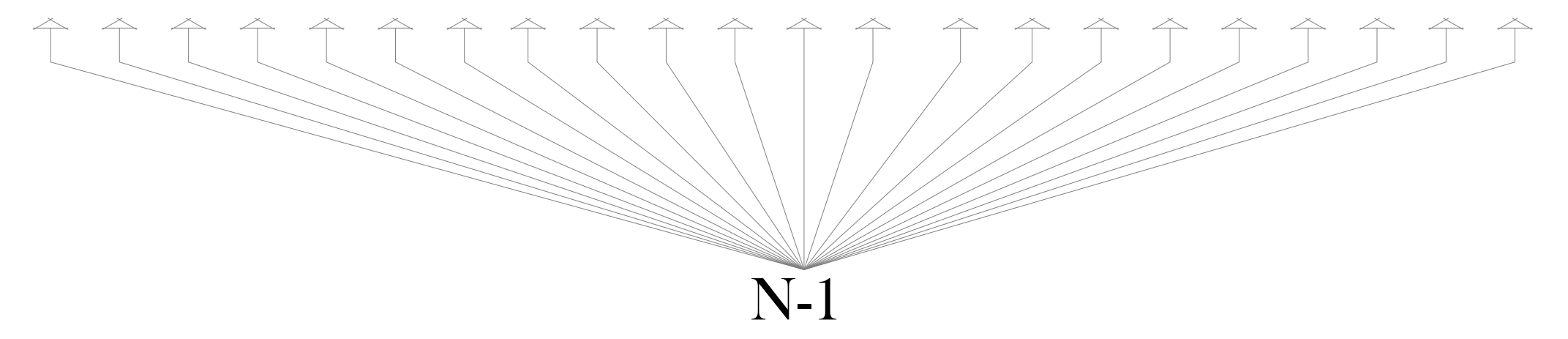
ZAPATA CORRIDA Z-1

ESCALA: SIN ACOT. M



COLUMNA C-1 DE 30 X 30

6 var No.6
Est. No.3 @20 cms
(Ver detalle de distribucion)



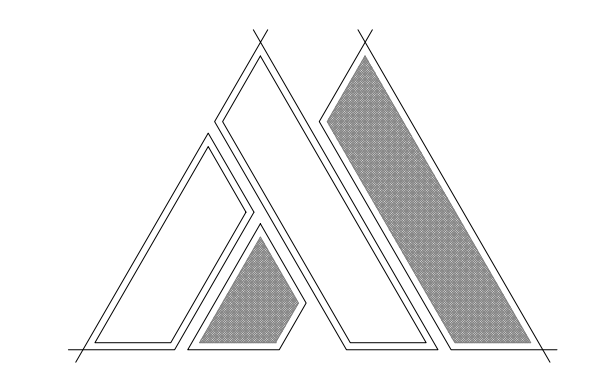
N-1



TIPO DE NERVADURAS

**AMPLIACION
EDIFICIO DE OFICINAS**

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

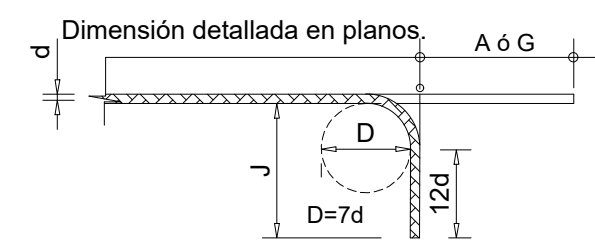


PROPIETARIO :
INSTITUTO ESTATATAL ELECTORAL DE HIDALGO
UBICACION :
BLVD EVERARDO MARQUEZ No.115
COL. EX-HACIENDA DE COSCOTITLAN
PACHUCA DE SOTO, HGO.
DIRECTOR RESPONSABLE :
ARQ. SALVADOR F. VARGAS PEREZ
CED. PROF. 3282431, D.R.yC.181, REG.MPAL.073

PLANO:
PROYECTO ESTRUCTURAL
ESCALA 1 : 50
EST-01

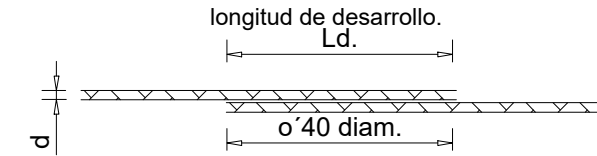
NOVIEMBRE DEL 2018

DIMENSIONES RECOMENDADAS Y MINIMAS PARA GANCHOS DE 90°.



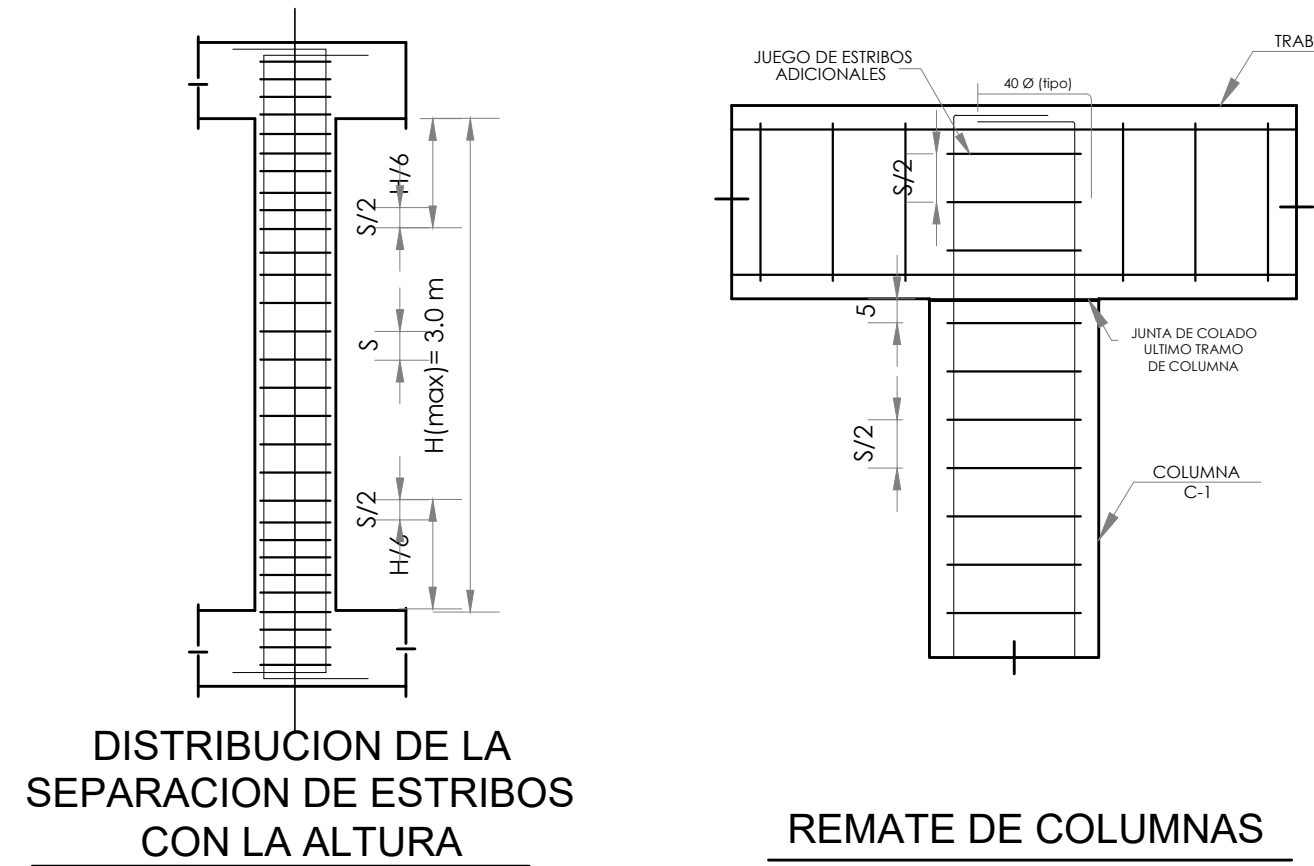
DIAMETRO DE VARILLA.	A ó G cm.	D		J cm.
		pulg.	cm.	
1/4"	8	1 3/4"	4.4	9.5
3/8"	13	2 5/8"	6.7	15.2
1/2"	18	3 1/2"	8.9	21.0
5/8"	23	4 3/8"	11.1	27.3
3/4"	25	5 1/4"	13.3	30.5
1"	36	7"	17.8	42.5

TRASLAPES.



DIAMETRO, (d) DE VARILLA.	40 diámetros. cm.	Ld. en cm. (basica)	
		TENSIÓN.	COMPRESIÓN.
3/8"	38	30	20
1/2"	50	32	23
5/8"	64	40	24
6/8"	76	51	31
1"	100	90.3	54

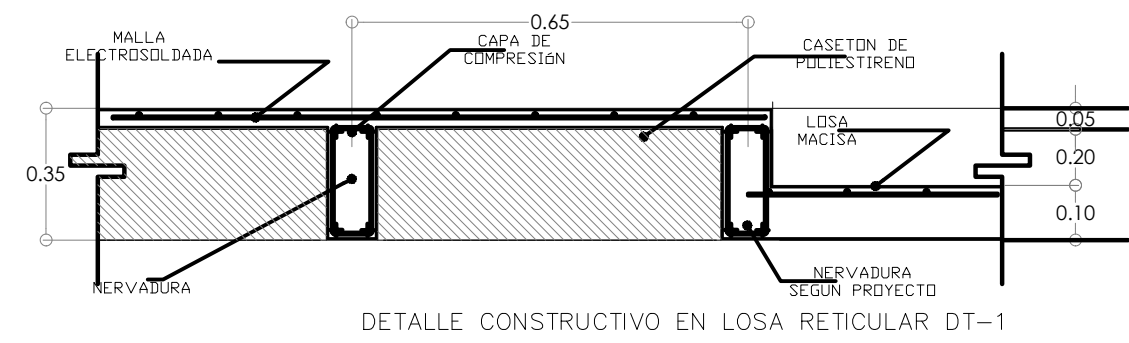
TABLA DE PROPORCIONAMIENTO DE CONCRETO.						
		AGREGADO GRUESO 19 mm [3 / 4 "]				
RESISTENCIA A LA COMPRESION F _{tc} = [KG. / CM ²]		100	150	200	250	300
CONSUMO POR M ³ . DE CONCRETO.	AGUA. [LTS.]	202	202	202	202	202
	CEMENTO. [KG.]	362	306	348	388	449
	ARENA. [LTS.]	605	580	555	535	505
	GRAVA. [LTS.]	630	630	630	630	630
CONSUMO POR CADA 50 KG. DE CEMENTO.	AGUA. [LTS.]	38	33	29	26	22
	ARENA. [LTS.]	115	95	80	70	56
	GRAVA. [LTS.]	120	103	90	80	70



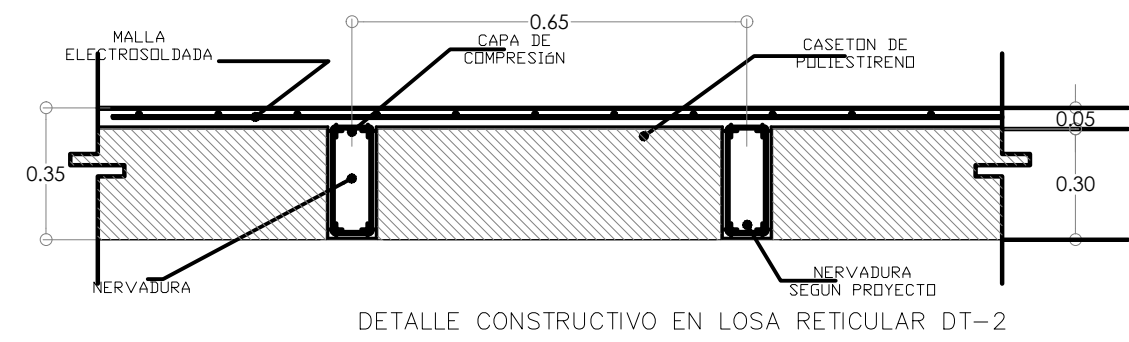
DISTRIBUCION DE LA SEPARACION DE ESTRIBOS CON LA ALTURA

REMATE DE COLUMNAS

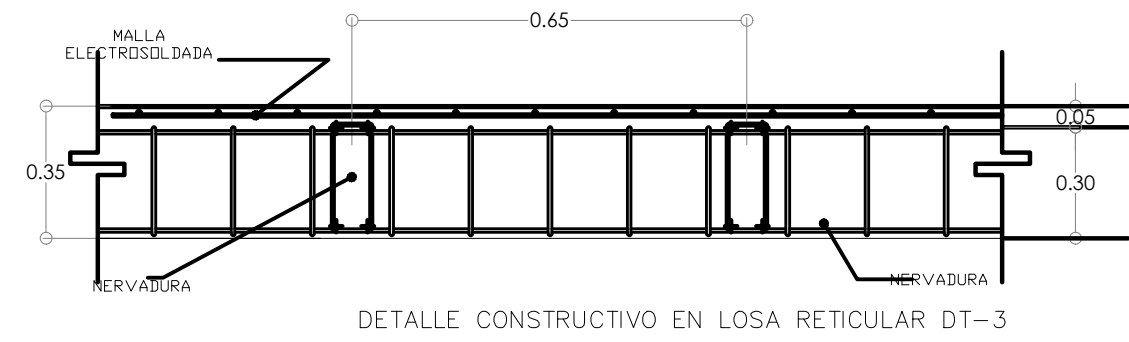
ARMADO DE CADENAS Y CASTILLOS



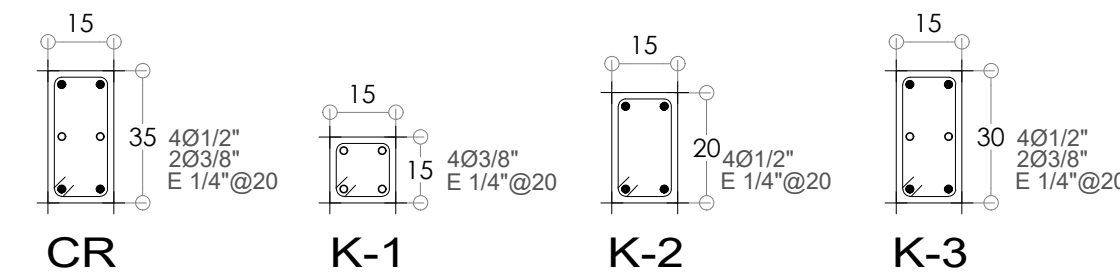
DETALLE CONSTRUCTIVO EN LOSA RETICULAR DT-1



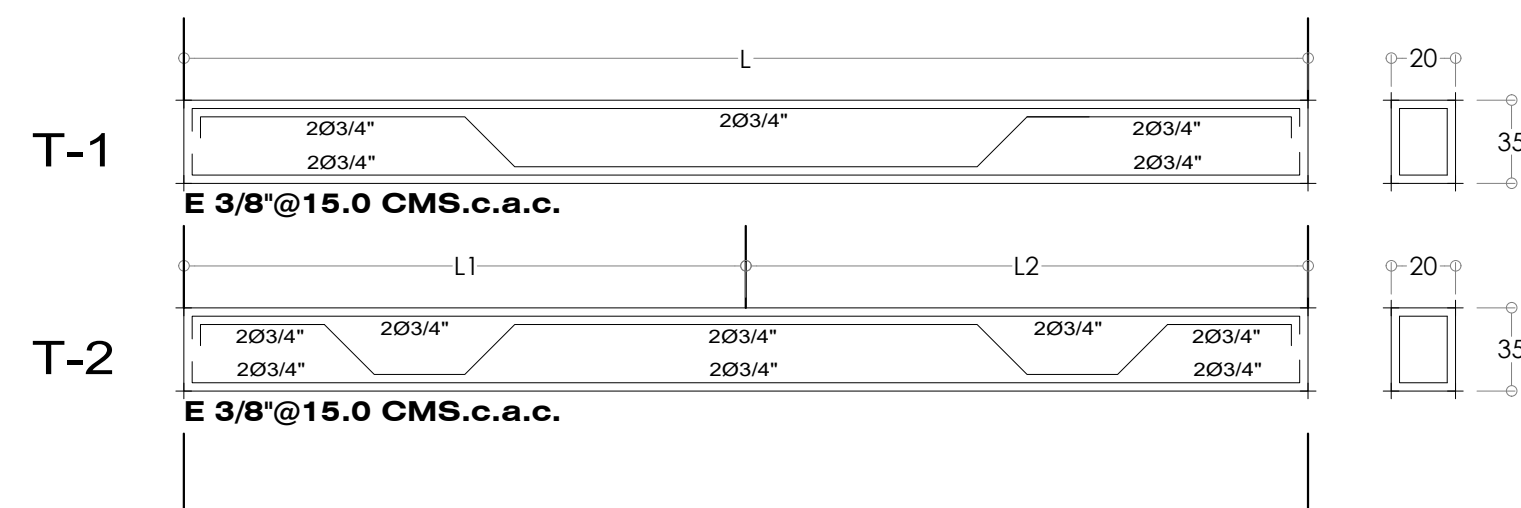
DETALLE CONSTRUCTIVO EN LOSA RETICULAR DT-2



DETALLE CONSTRUCTIVO EN LOSA RETICULAR DT-3

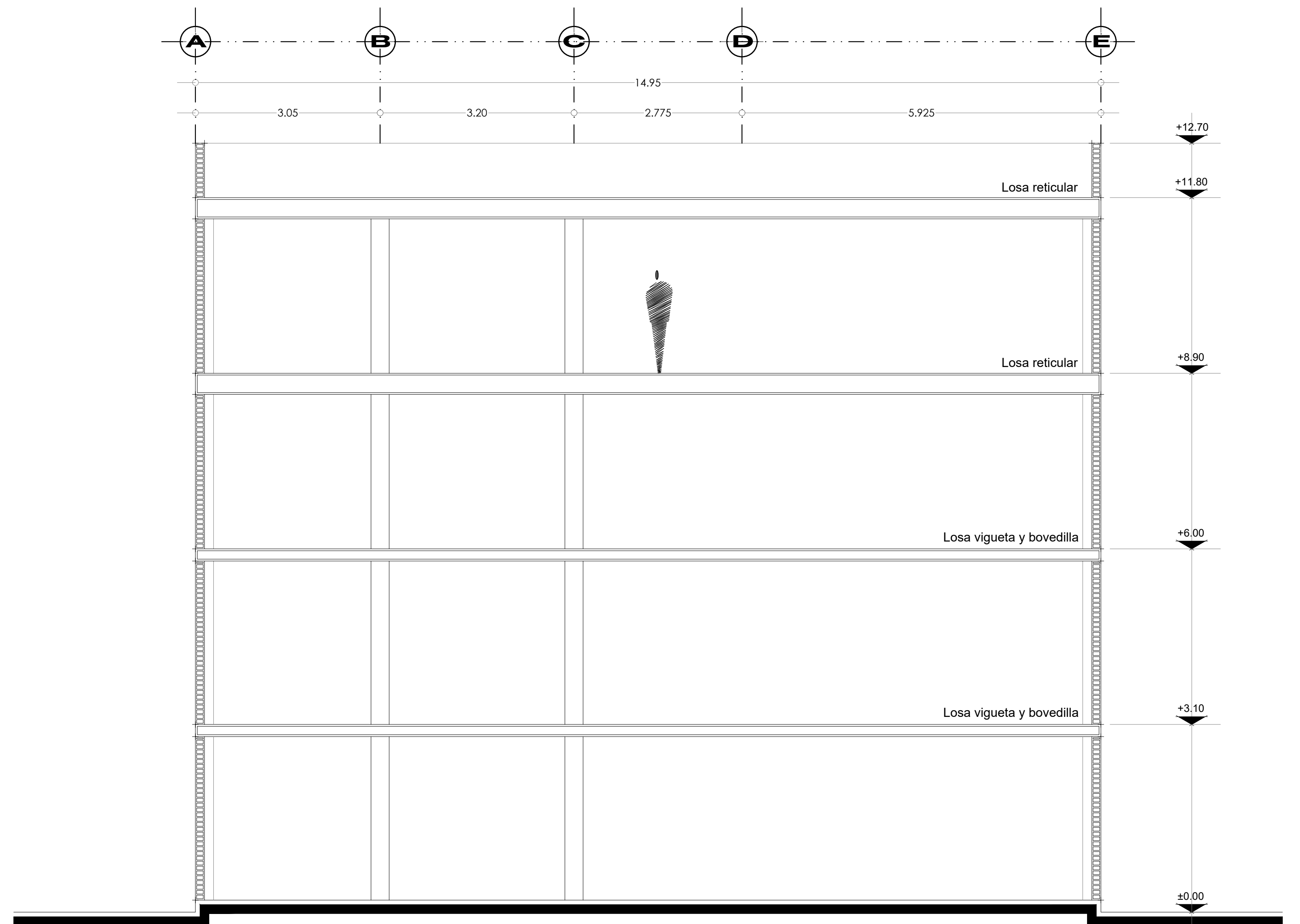


SECCION DE TRABES



T-1

T-2



CORTE ESQUEMATICO

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN METROS, DETALLES EN CM.
- TODAS LAS ACOTACIONES DEBERAN VERIFICARSE EN PLANOS ARQUITECTONICOS Y/O EN SITIO.
- PARA LOCALIZACION Y DIMENSIONES DE DUCTOS E INSTALACIONES DIVERSAS QUE DEBAN QUEDAR EMBEBIDAS, CONSULTAR LOS PLANOS CORRESPONDIENTES.
- LAS MODIFICACIONES QUE SUFRA ESTE PLANO SE INDICARAN EN EL CUADRO.
- PLANOS DE REFERENCIA : ARQUITECTONICOS
- ESPECIFICACIONES. SE CENIRA LA OBRA A LAS ESPECIFICACIONES GENERALES QUE MARCA EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DEL DISTRITO FEDERAL 2014, Y SUS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS.

MATERIALES

- CONCRETO F_c=250 Kg/cm² EN SUPERESTRUCTURA Y EN CAPA DE COMPRESION.
- ACERO DE REFUERZO f_y=4200 Kg/cm².
- LOSA RETICULAR A BASE DE ACERO DE REFUERZO Y BOVEDILLA DE POLIESTIRENO L_{max} = 35 CMS.
- BLOCK MACISO DE CONCRETO 12x20x40 cm.
- TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO 3/4".
- EL MORTERO QUE SE EMPLEE EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE MAMPOSTERIA DEBERA TENER UNA RESISTENCIA EN COMPRESION DE POR LO MENOS 125 kg/cm (MORTERO TIPO I).

NOTAS ADICIONALES

- TODOS LOS MUROS TABIQUE ESTARAN CONFINADOS CON CASTILLOS Y DALAS.
- TODAS LAS LOSAS SE COLARAN MONOLITICAMENTE CON SUS APOYOS.
- EN ELEMENTOS QUE NO ESTARAN EXPUESTOS A LA INTEMPERIE, EL RECUBRIMIENTO LIBRE MINIMO DE TODA BARRA DE REFUERZO SERA EL MAYOR DE LOS DOS VALORES SIGUIENTES: EL MAYOR DIAMETRO DEL REFUERZO LONGITUDINAL 6 2 cm EN TRABES Y COLUMNAS Y 1.5 EN LOSAS. EN ELEMENTOS EXPUESTOS A LA INTEMPERIE, EL RECUBRIMIENTO SERA EL DOBLE DE LOS DOS VALORES INDICADOS EN EL PARRAFO ANTERIOR.
- NO SE ADMITERAN PAQUETES DE VARILLAS, A EXCEPCION DE QUE SE INDIQUE.
- LA MINIMA SEPARACION HORIZONTAL LIBRE ENTRE VARILLAS SERA EL MAYOR DE LOS DOS VALORES SIGUIENTES: EL DIAMETRO DE LA VARILLA MÁS GRUESA, O 1.5 EL TAMAÑO DEL AGREGADO.
- LAS LONGITUDES DE ANCLAJE RECTO Y TRASLAPES PARA VARILLAS CORRUGADAS SE ESPECIFICAN EN LA TABLA DE VARILLAS.
- SI NO SE HACE OTRA INDICACION, TODAS LAS VARILLAS TERMINADAS EN ESCUADRA SE ANCLARAN EN LOS ELEMENTOS PERPENDICULARES.
- EN COLUMNAS, LA SEPARACION DE LOS ESTRIBOS SE EMPEZARAN A CONTAR A PARTIR DEL PAÑO DEL APOYO COLOCANDOSE EL PRIMERO A 5 cm. DE DICHO PAÑO. EN LOS EXTREMOS SUPERIOR E INFERIOR SE COLOCARAN A LA MITAD DE LA SEPARACION INDICADA EN UNA LONGITUD DE 60 cm. AUNQUE NO ES REQUISITO REGLAMENTARIO SE RECOMIENDA APLICAR EL MISMO CRITERIO PARA CASTILLOS.
- EN MUROS DE TABIQUE QUE QUEDEN ENTERRADOS SE IMPERMEABILIZARAN APLICANDO UNA CAPA DE ASFALTO EN AMBAS CARAS.

AMPLIACION EDIFICIO DE OFICINAS

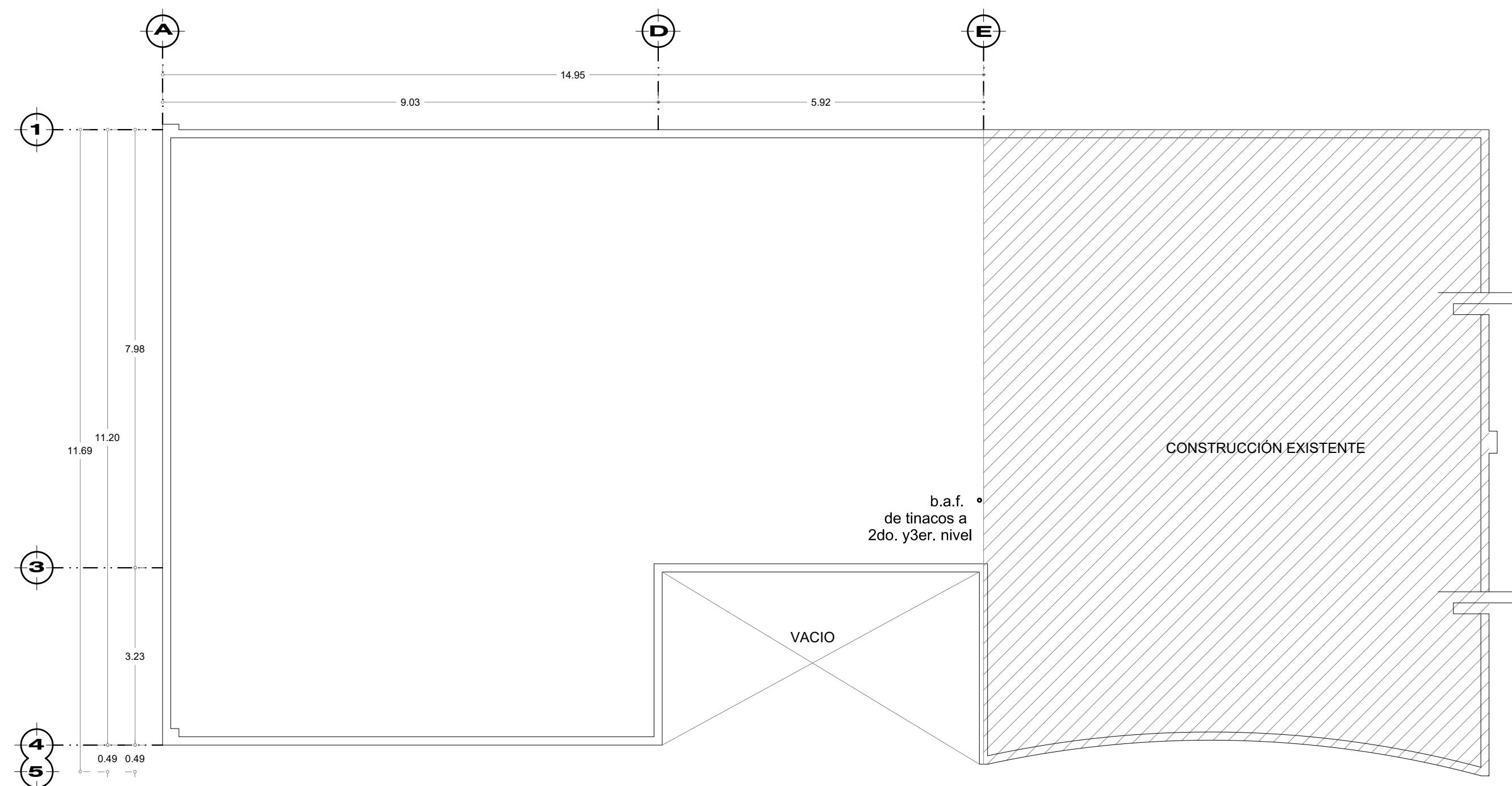
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



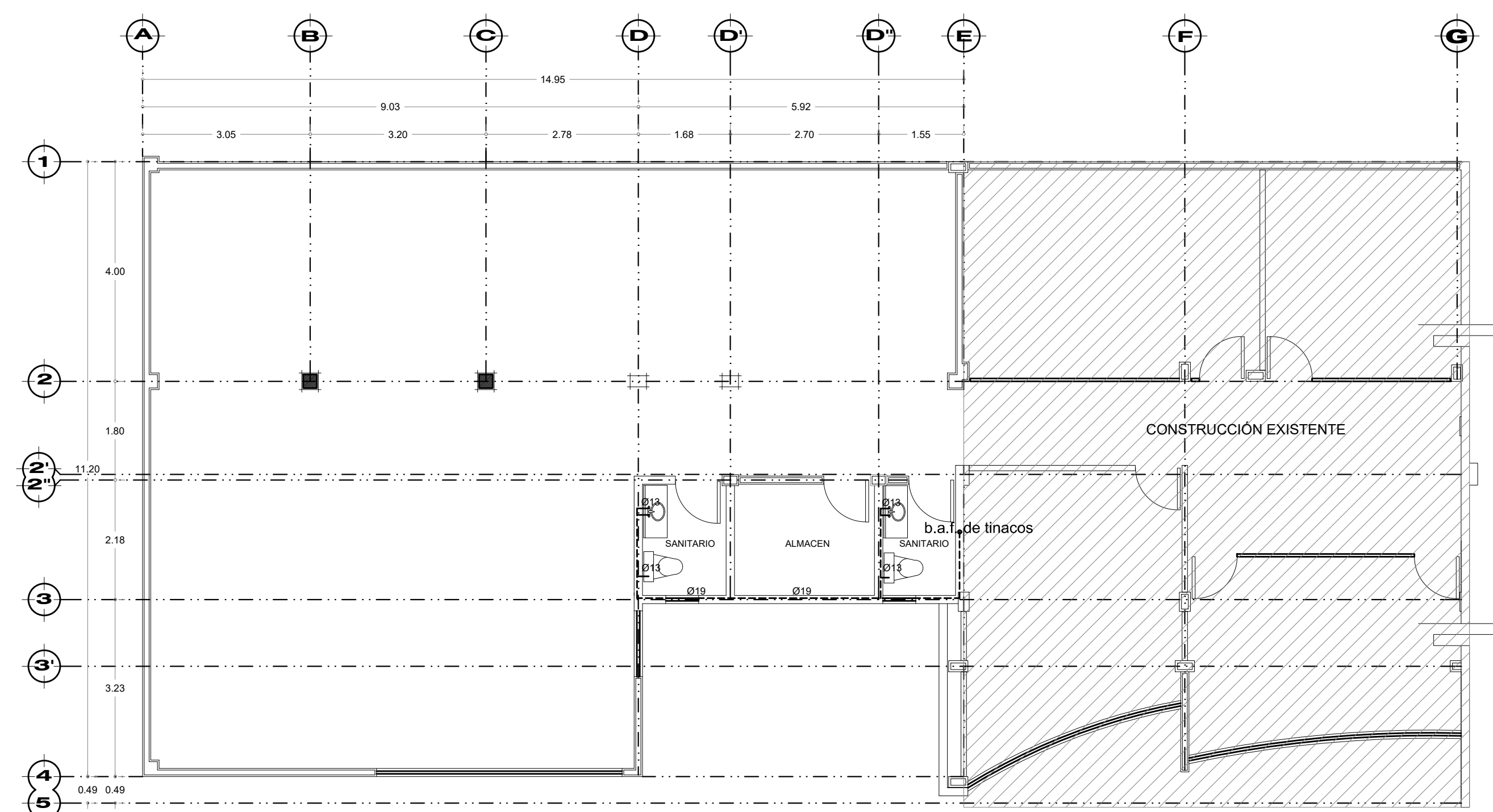
PROPIETARIO : INSTITUTO ESTATATAL ELECTORAL DE HIDALGO
 UBICACION : BLVD EVERARDO MARQUEZ No. 115 COL. EX-HACIENDA DE COSCOTITLAN PACHUCA DE SOTO, HGO.
 DIRECTOR RESPONSABLE : ARQ. SALVADOR F. VARGAS PEREZ
 CED. PROF. 3282431, D.R.yC.181, REG.MPAL.073

PLANO: PROYECTO ESTRUCTURAL
 ESCALA 1 : 50
 EST-02

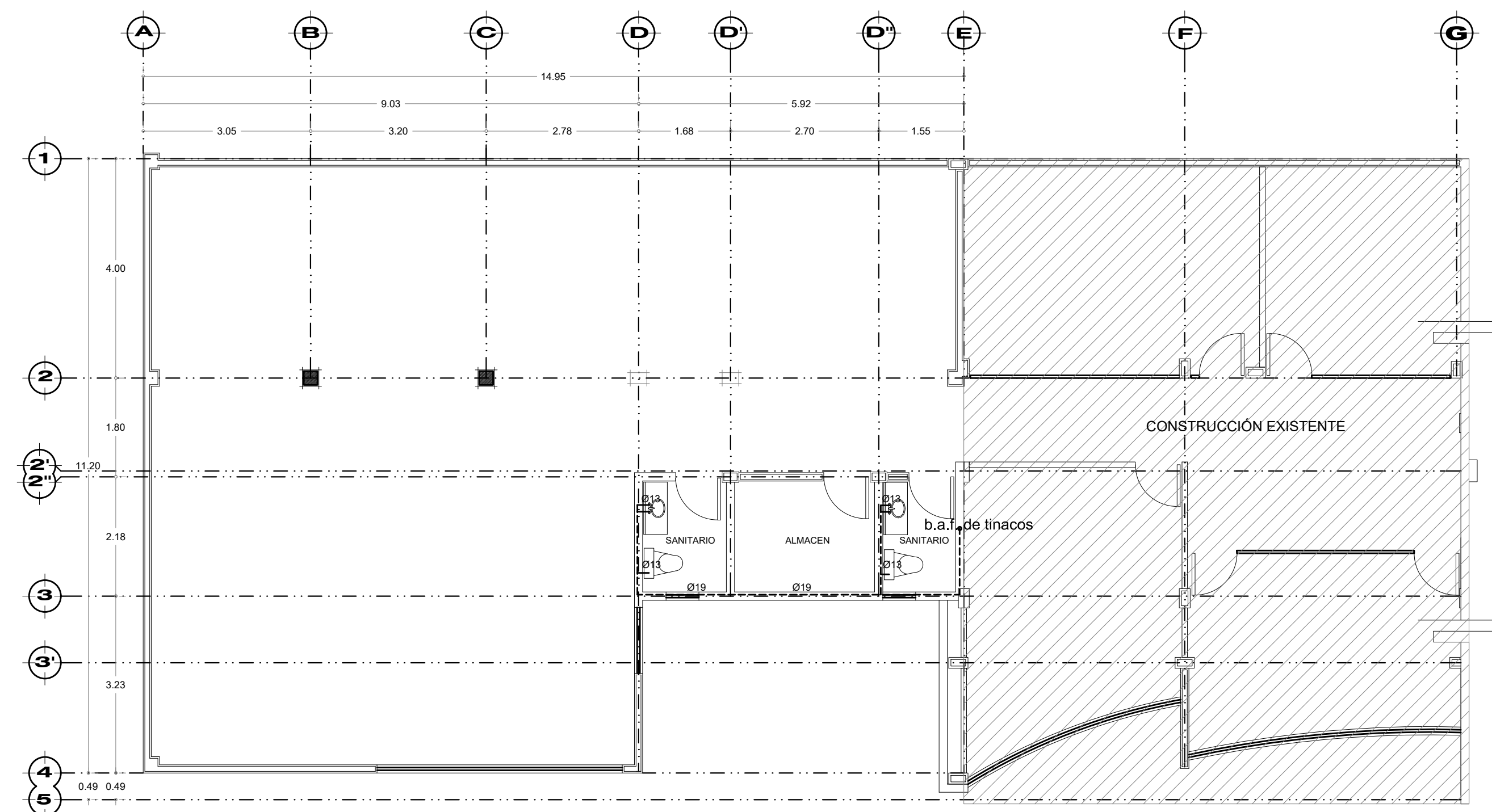
NOVIEMBRE DEL 2018



**PLANTA DE AZOTEAS
INSTALACIÓN HIDRÁULICA**



**ÁREA ADMINISTRATIVA AMPLIADA
INSTALACIÓN HIDRÁULICA 2do. NIVEL**



**ÁREA ADMINISTRATIVA AMPLIADA
INSTALACIÓN HIDRÁULICA 3er. NIVEL**

SIMBOLOGIA HIDRAÚLICA

- B.A.F.** Bajada de agua fría
- B.A.C.** Bajada de agua caliente
- Tubería de agua fría
- - - Tubería de agua caliente
- ⊙ Calentador de agua
- ⊗ Valvula de compuerta
- ⊕ Medidor
- ⊖ Llave de nariz

TUBERIAS:

SERAN DE COBRE TIPO "M" RIGIDO DE FABRICACION NACIONAL, SEGUN NORMA DGN-BGZ-1966.

CONEXIONES:

LAS TUBERIAS DE COBRE SE UNIRAN UTILIZANDO CONEXIONES DE COBRE O DE BRONCE SOLDABLES, SEGUN NORMA DGN-B11-1960.

MATERIALES DE UNION:

LAS TUBERIAS DE COBRE PARA AGUA FRIA, SE UNIRAN CON SOLDADURA A BASE DE UNA ALEACION DE ESTAÑO Y PLOMO AL 50% .

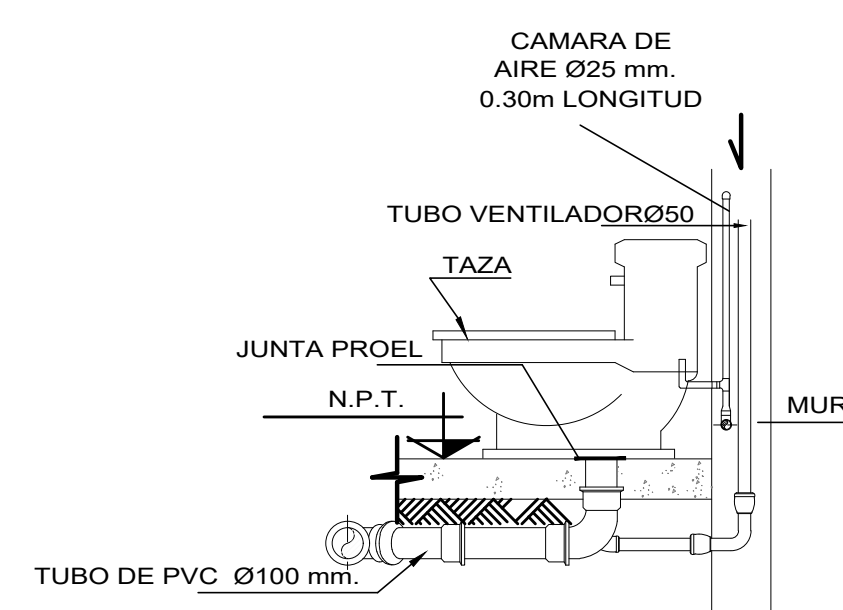
VALVULAS:

TODAS LAS VALVULAS QUE SE INSTALEN DEBERAN SER TIPO COMPUERTA DE FABRICACION NACIONAL SOLDABLES MARCA NIBCO O SIMILAR.

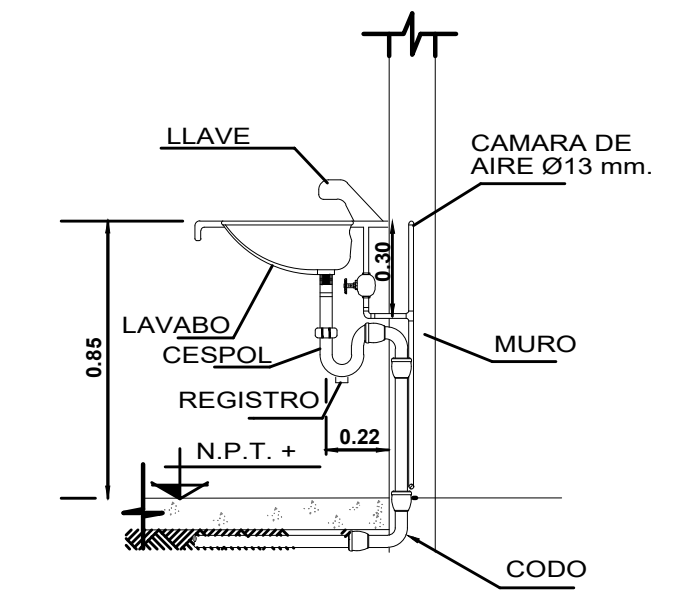
PRUEBA HIDROSTATICA:

LA RED SE PROBARA LLENANDOLA CON AGUA Y MEDIANTE UN EQUIPO SE PRESIONARA LA LINEA HASTA OBTENER UNA LECTURA DE 10.0 kg/cm² (143 lb/pulg.2), MANTENIENDO LA LINEA CARGADA POR UN PERIODO DE 24 HORAS, AL TERMINO DE LAS CUALES SE VERIFICARA LA LECTURA DE LOS MANOMETROS (2 COMO MINIMO), COLOCADOS EN LOS EXTREMOS DEL TRAMO O DE LA RED QUE SE PRUEBA.

EN CASO DE OBSERVAR UNA VARIACION EN LAS LECTURAS DE LOS MANOMETROS, SE PROCEDERA A LA REVISION DE LAS LINEAS Y SE DETERMINARAN LAS CAUSAS DE LA VARIACION EN LAS LECTURAS MANOMETRICAS, PROCEDIENDOSE A CORREGIR LAS FALLAS DETECTADAS.



**DETALLE DE INSTALACION
DE TAZA DE BAÑO**



**DETALLE DE INSTALACION
DE LAVABO**

**AMPLIACION
EDIFICIO DE OFICINAS**

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:

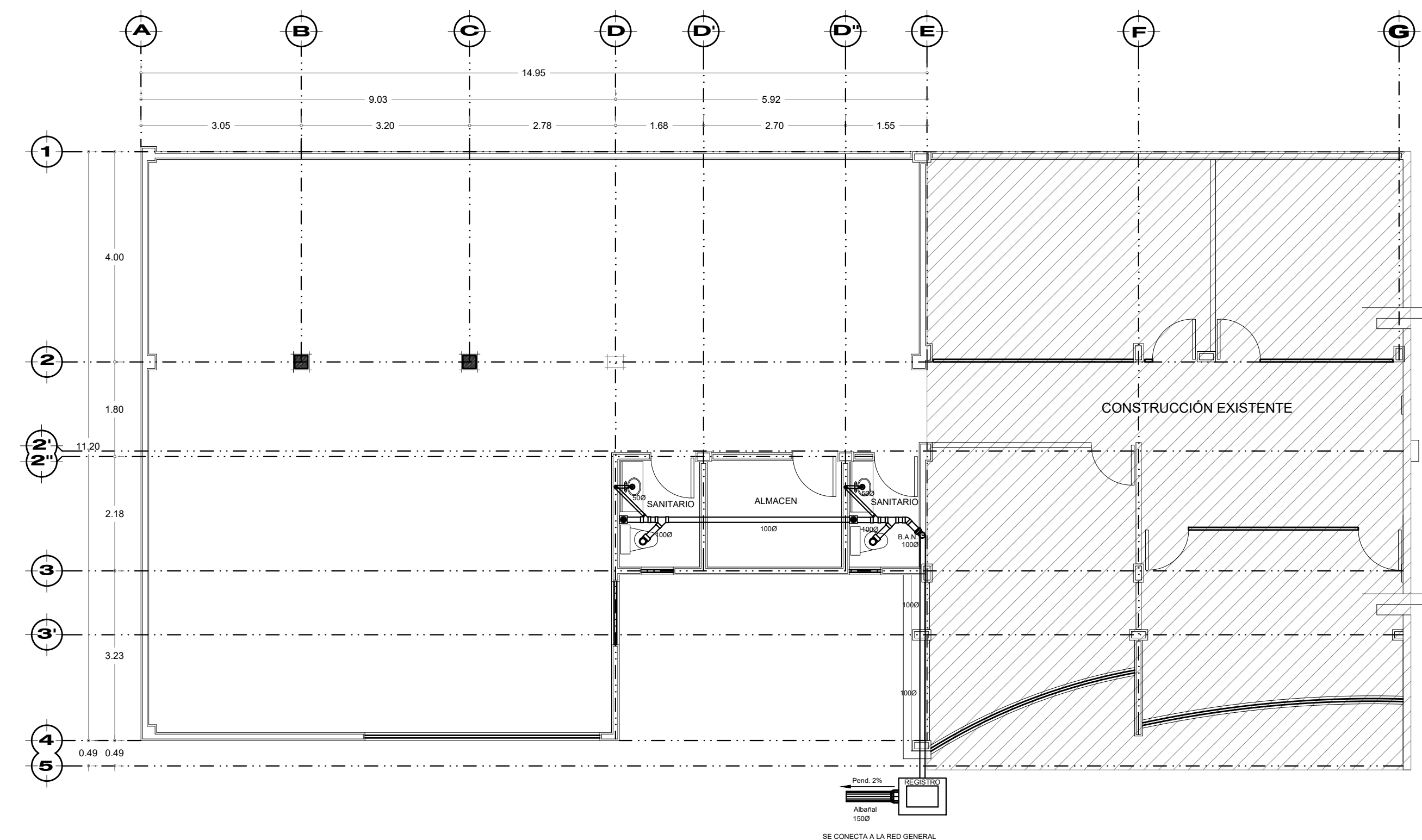


PROPIETARIO :
INSTITUTO ESTATATAL ELECTORAL DE HIDALGO
UBICACION :
BLVD EVERARDO MARQUEZ No.115
COL. EX-HACIENDA DE COSCOTITLAN
PACHUCA DE SOTO, HGO.
DIRECTOR RESPONSABLE :
ARQ. SALVADOR F. VARGAS PEREZ
CED. PROF. 3282431, D.R.yC.181, REG.MPAL.073

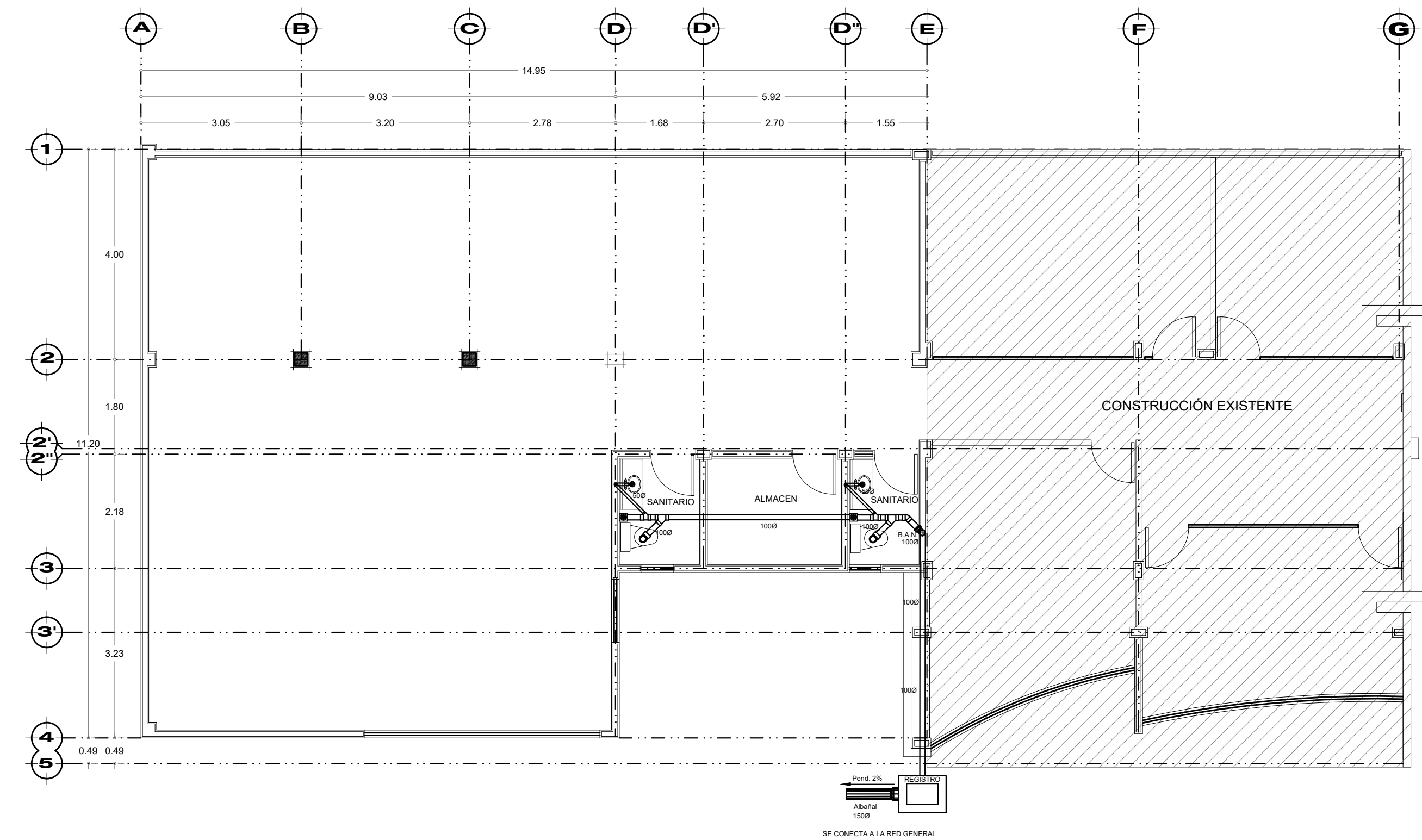
PLANO:

**PLANO
HIDRÁULICO**
ESCALA 1 : 75
H-01

NOVIEMBRE DEL 2018



**ÁREA ADMINISTRATIVA AMPLIADA
INSTALACIÓN SANITARIA 2do. NIVEL**



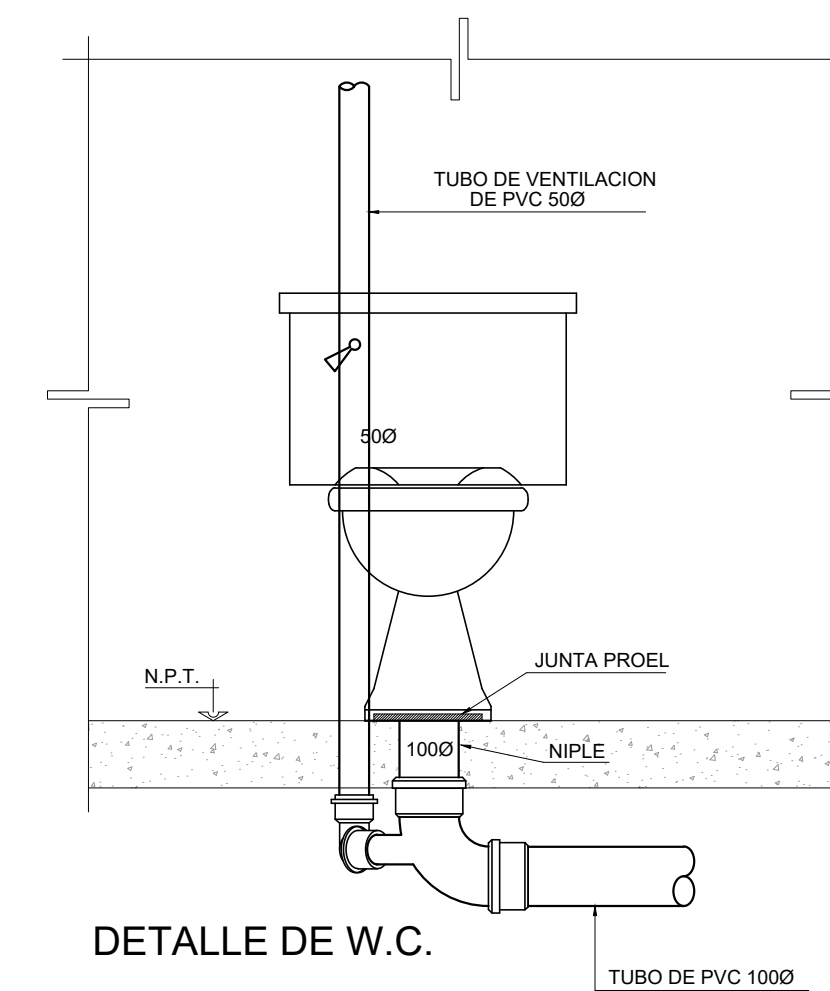
**ÁREA ADMINISTRATIVA AMPLIADA
INSTALACIÓN SANITARIA 2do. NIVEL**

SIMBOLOGIA SANITARIA

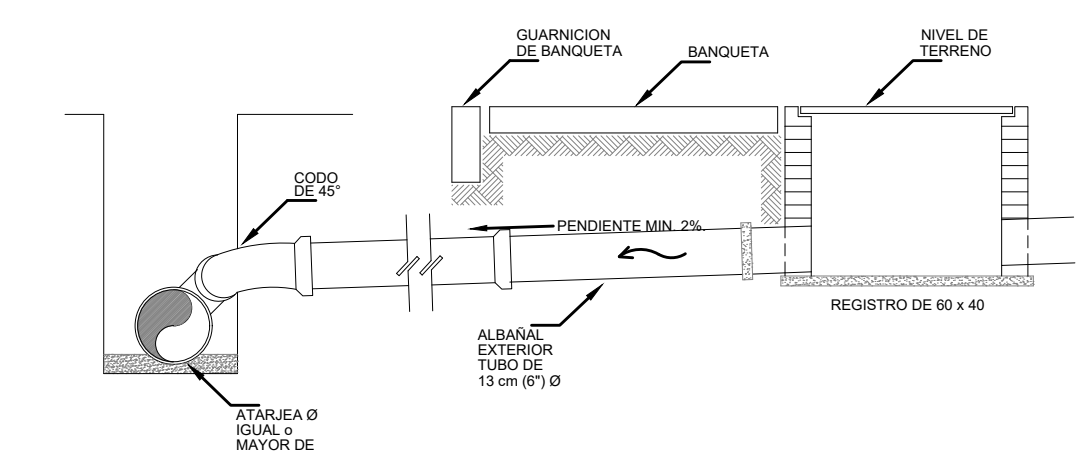
- Registro sanitario de 60x40 cms.
- Tubería sanitaria de p.v.c.
- Bajada de aguas negras
- Bajada de aguas pluviales
- Coladera cespól
- Rejilla colectora de aguas pluviales
- Dirección del escurrimiento

ESPECIFICACIONES

- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN METROS
- TUBERIA DE PVC PARA TODA LA INSTALACION SANITARIA ES RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRA DARLE A ESTE PLANO USO DIFERENTE AL INDICADO.
- NO SE UTILIZARA P.V.C. LIGERO, TODA LA TUBERIA SERA DE ESPESOR DE PARED DE NORMA O MULTICOPLA
- LA TUBERÍA DE ALBAÑAL QUE VA HACÍA LA RED PRINCIPAL SERÁ ENCOFRADA CON CONCRETO



DETALLE DE W.C.



DETALLE DESCARGA DOMICILIARIA

**AMPLIACION
EDIFICIO DE OFICINAS**

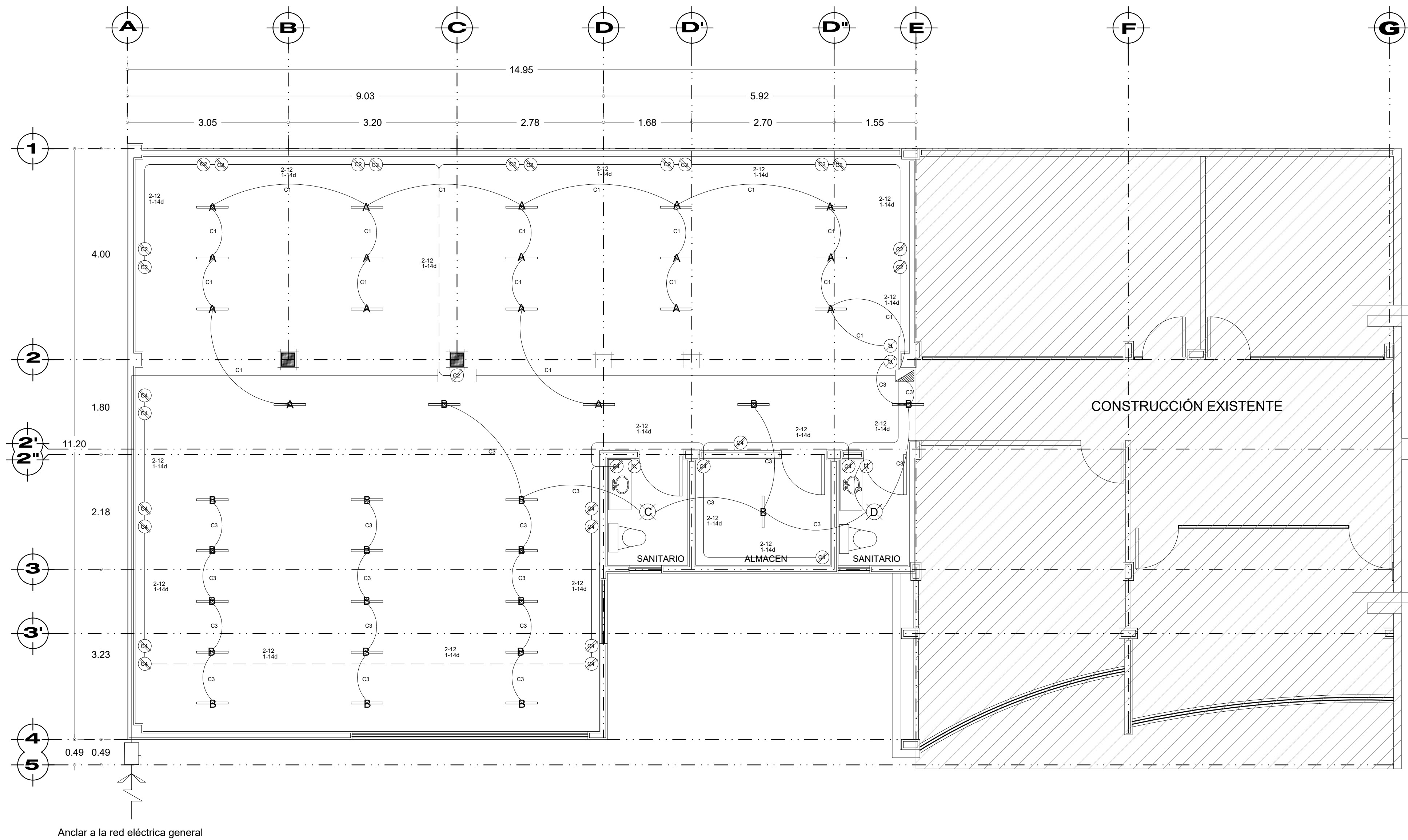
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PROPIETARIO :
INSTITUTO ESTATATAL ELECTORAL DE HIDALGO
UBICACION :
BLVD EVERARDO MARQUEZ No.115
COL. EX-HACIENDA DE COSCOTILAN
PACHUCA DE SOTO, HGO.
DIRECTOR RESPONSABLE :
ARQ. SALVADOR F. VARGAS PEREZ
CED. PROF. 3282431, D.R.yC.181, REG.MPAL.073

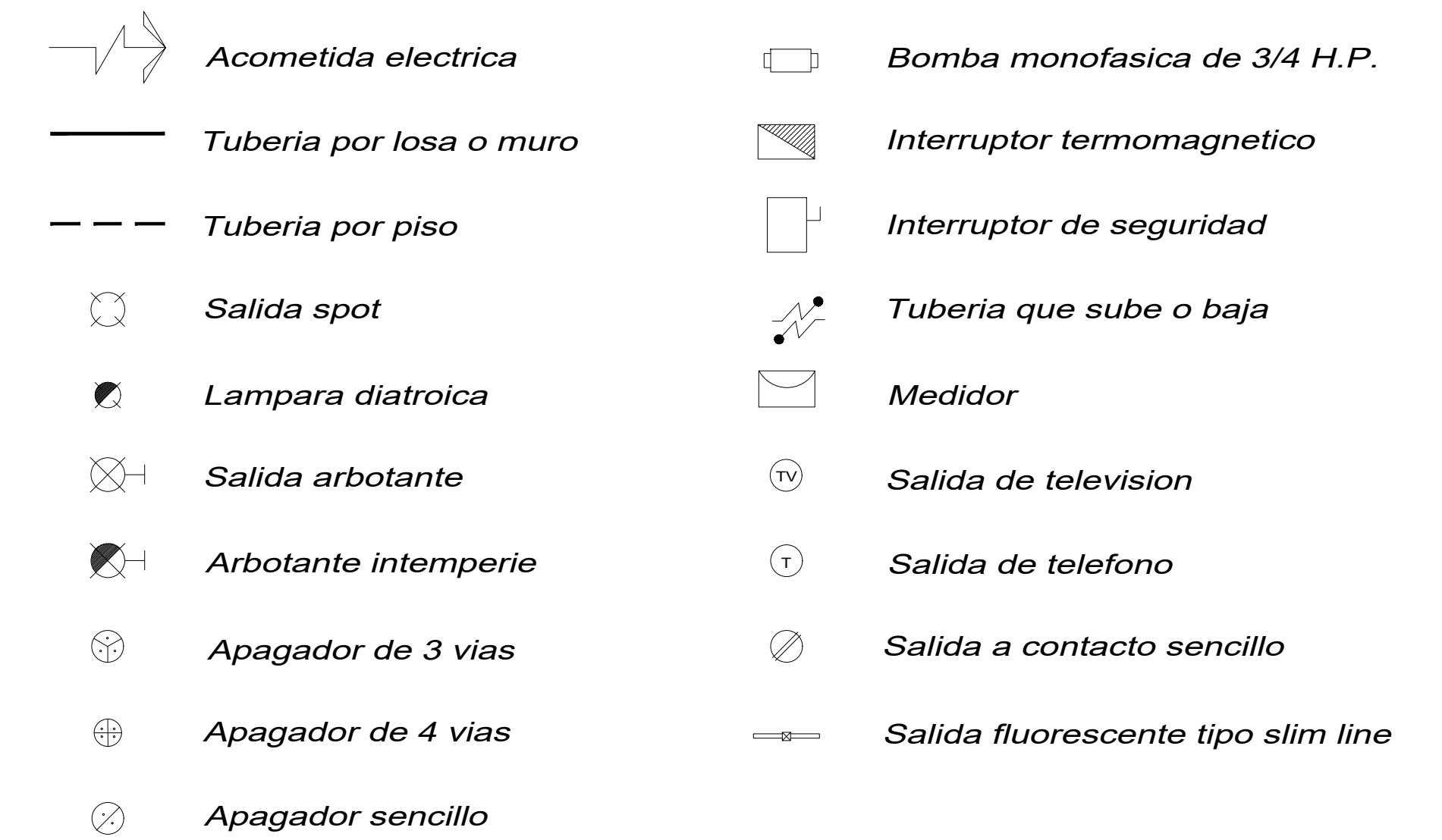
PLANO:
**PLANO
SANITARIO**
ESCALA 1 : 75
S-01

NOVIEMBRE DEL 2018



ÁREA ADMINISTRATIVA AMPLIADA INSTALACIÓN ELÉCTRICA 2do. NIVEL

SIMBOLOGIA ELECTRICA



CUADRO DE CARGAS

CIRCUITO No.	100 W 120 W 180W			TOTAL WATTS	FASE A	FASE B	DIAGRAMA DE CONEXIONES
C - 1 Alumbrado		17		2040	2040		
C - 2 Fuerza			15	2700	2700		
C - 3 Alumbrado	19			1900		1900	
C - 4 Fuerza			15	2700		2700	
TOTAL				9340	4740	4600	

CARGA TOTAL INSTALADA = 9,340 WATTS.
 FACTOR DE DEMANDA APROXIMADA = 0.80
 DEMANDA MAXIMA APROXIMADA = 9,340 X 0.80 = 7,472 WATTS.
 DESBALANCEO = ((4740 - 4600) / 4740) * 100 = 2.95%

AMPLIACION EDIFICIO DE OFICINAS

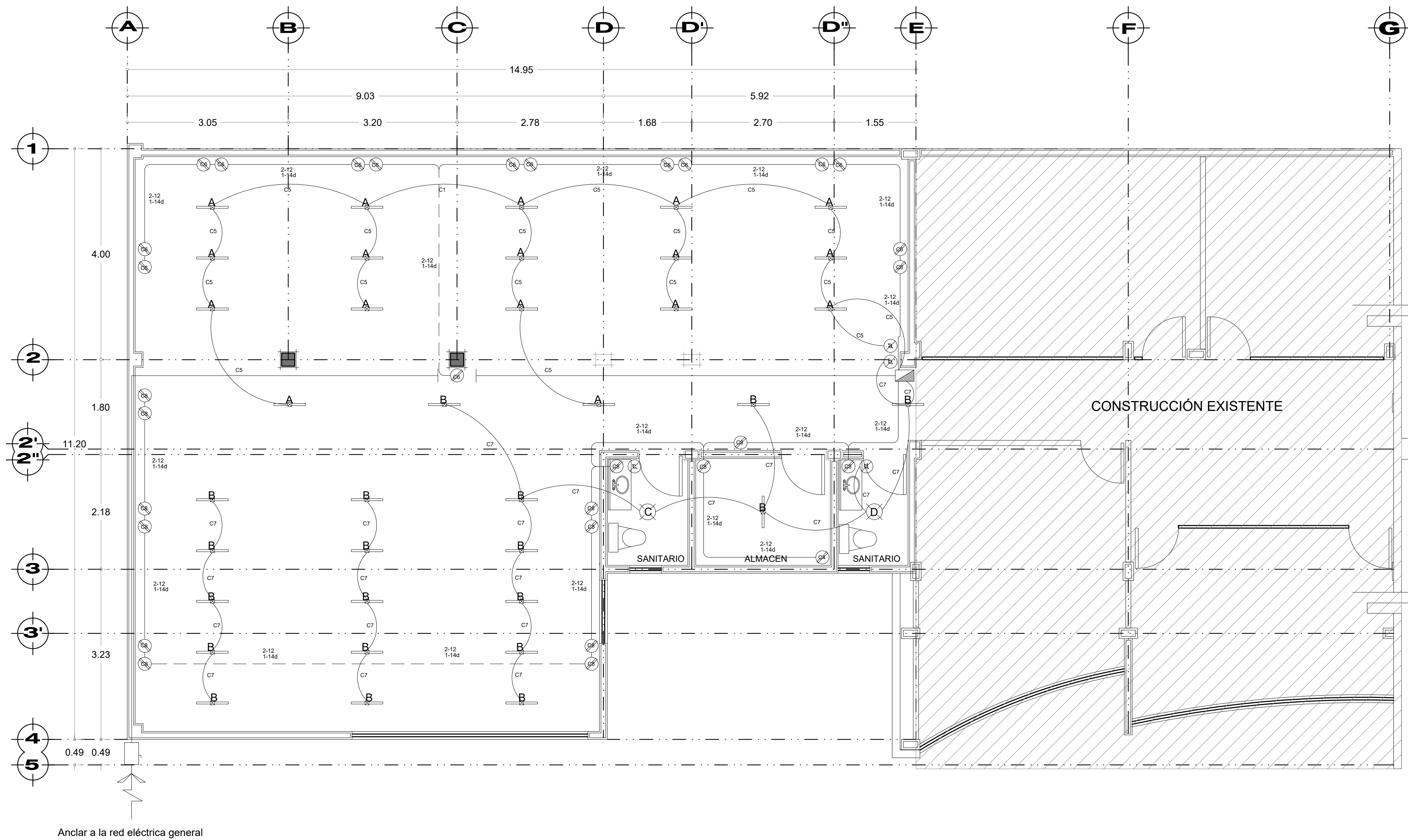
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PROPIETARIO :
 INSTITUTO ESTATATAL ELECTORAL DE HIDALGO
 UBICACION :
 BLVD EVERARDO MARQUEZ No. 115
 COL. EX-HACIENDA DE COSCOTITLAN
 PACHUCA DE SOTO, HGO.
 DIRECTOR RESPONSABLE :
 ARQ. SALVADOR F. VARGAS PEREZ
 CED. PROF. 3282431, D.R.yC.181, REG.MPAL.073

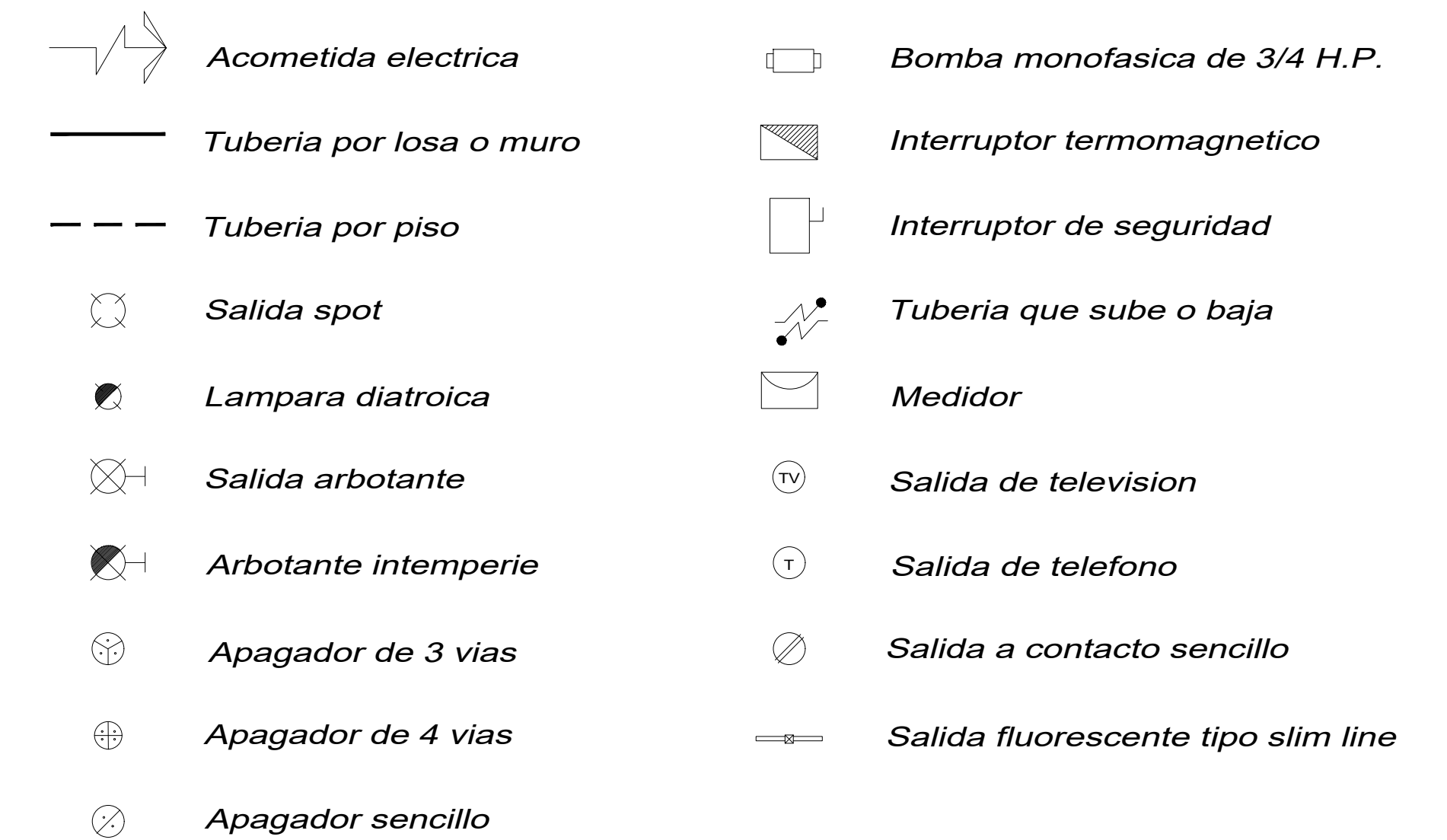
PLANO:
**PLANO
 ELÉCTRICO**
 ESCALA 1 : 50
E-01

NOVIEMBRE DEL 2018



ÁREA ADMINISTRATIVA AMPLIADA INSTALACIÓN ELÉCTRICA 3er. NIVEL

SIMBOLOGIA ELECTRICA



CUADRO DE CARGAS

CIRCUITO No.	100 W 120 W 180W			TOTAL WATTS	FASE A	FASE B	DIAGRAMA DE CONEXIONES
C - 5 Alumbrado		17		2040	2040		
C - 6 Fuerza			15	2700	2700		
C - 7 Alumbrado	19			1900		1900	
C - 8 Fuerza			15	2700		2700	
TOTAL				9340	4740	4600	

CARGA TOTAL INSTALADA = 9,340 WATTS.
 FACTOR DE DEMANDA APROXIMADA = 0.80
 DEMANDA MAXIMA APROXIMADA = 9,340 X 0.80 = 7,472 WATTS.
 DESBALANCEO = ((4740 - 4600) / 4740) * 100 = 2.95%

AMPLIACION EDIFICIO DE OFICINAS

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN:



PROPIETARIO :
INSTITUTO ESTATATAL ELECTORAL DE HIDALGO
 UBICACION :
BLVD EVERARDO MARQUEZ No. 115
COL. EX-HACIENDA DE COSCOTILAN
PACHUCA DE SOTO, HGO.
 DIRECTOR RESPONSABLE :
ARQ. SALVADOR F. VARGAS PEREZ
CED. PROF. 3282431, D.R.yC.181, REG.MPAL.073

PLANO:
PLANO ELÉCTRICO
 ESCALA 1 : 50
E-02

NOVIEMBRE DEL 2018