

C.A.M. " EMA GODOY LOBATO "			
LOCALIDAD	MUNICIPIO	REGION	
CAJITILIAN	TLAJOMULCO DE ZUÑIGA	12 CENTRO	
C.C.T.	NÚM. DE TRAZO	ZONA BÚRICA	
14EML0037V	BAS-CONA-06039	"C"	

PROGRAMA FAM POTENCIADO 2018		
A. L. T. A.	ESTRUCTURA	SUPERFICIE DEL TERRENO
2 - 0 - 0 - 0	EST. U+G CUB. CONCRETO E.E. 3.24 X 8.00 MTS.	5,135.30 m²

EDIFICIO "D"
PLANTA BAJA
- 2 AULAS DIDÁCTICAS

- OBRAS EXTERIORES:**
- MURO CIEGO PERIMETRAL
 - MURO REJA PERIMETRAL
 - ANDADORES DE LUGA
 - RAMPA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD



SIMBOLOGIA	
	PROGRAMA 2018
	CONSTRUCCION EXISTENTE
	ETAPA FUTURA
	DEMOLICION
	DESMONTAR
	REUBICAR
	REHABILITACION
	VEGETACION EXISTENTE
	VEGETACION PROPUESTA
	SONDEO ESTUDIO MECANICA DE SUELOS
	N.P.T. NIVELES
EJE DE TRAZO	

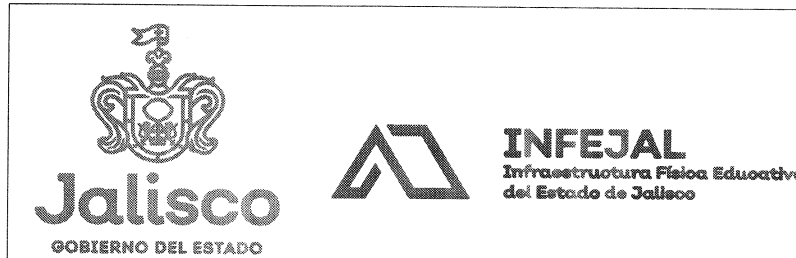
NOTAS:

- 1.- ESTE PLANO SOLO SERVIRA PARA TRAZO DE EJES Y UBICACION DE EDIFICIO; PARA DETALLES CONSTRUCTIVOS VER PLANOS CORRESPONDIENTES DESIDAMENTE ACOTADOS.
- 2.- LA ORIENTACION Y DIMENSIONES DEL LEVANTAMIENTO ESTAN BASADOS A LOS DATOS RECAUDADOS EN LA VALIDACION DEL FORMATO "REVISION TECNICA DE TERRENO" PARA ESCUELA DE INFEJAL O EL RESPONSABLE DE REALIZAR EL LEVANTAMIENTO.
- 3.- LOS NIVELES DE PISO TERMINADO SON PROPUUESTOS DE ACUERDO A LA VALIDACION TECNICA Y PUEDEN VARIAR EN EL PROYECTO EJECUTIVO EN BASE AL RESULTADO Y RECOMENDACIONES DE LA MECANICA DE SUELOS.

SELLO Y FIRMA

PLANO	PLANTA DE CONJUNTO	CLAVE	CONTENIDO
		CONJ ARQ	FAM P 2018
ELABORADO	JULIO ORTEGA SANCHEZ	REVISOR	P-00
APRUEBA	ING. JOSE ARNALDO TORRES ROSALES	PROYECTISTA	ARQ. ERIKA GPE. OJEDA ACEVES
NO. DE PLANO	/	FECHA	21 octubre 2020
AUTORIZADO	DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	FECHA
REVISOR	JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETTI MACIEL MENDEZ	FECHA
ELABORADO	PROYECTISTA	ARQ. ERIKA GPE. OJEDA ACEVES	FECHA

NOTA: POR INDICACION DE PLANEACION EDUCATIVA, LAS AULAS DIDACTICAS A CONSTRUIR SERAN DE 6 X 8 MTS.



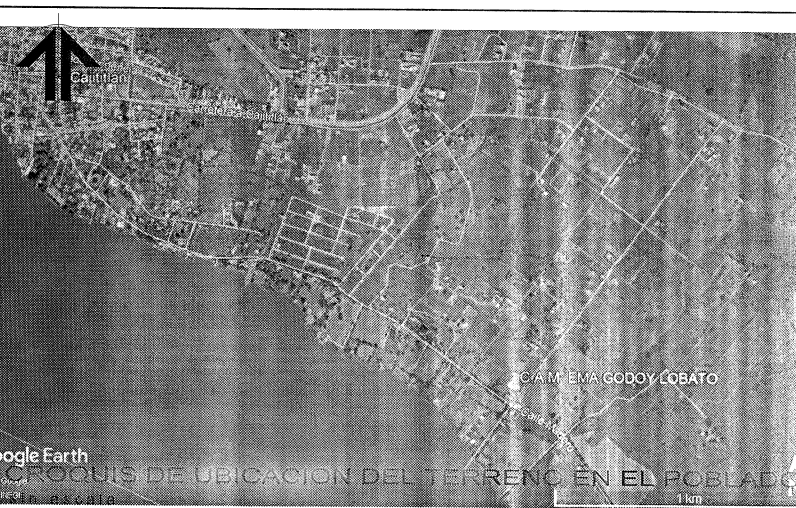
C.A.M. " EMA GODOY LOBATO "		
LOCALIDAD	MUNICIPIO	REGION
CAJITILAN	97 TLAJOMULCO DE ZUÑIGA	12 CENTRO
C.C.T	NO. DE TOMBADO	ZONA GEOMICA
14EML0037V	BAS-CONA-06039	"C"

PROGRAMA FAM POTENCIADO 2018		
A. L. T. A.	ESTRUCTURA EST. U-1C CUB. CONCRETO E.E. 3.24 X 8.00 MTS.	SUPERFICIE DEL TERRENO 5,135.30 m ²

EDIFICIO "D"
PLANTA BAJA
- 2 AULAS DIDACTICAS

OBRAS EXTERIORES:

- MURO CIEGO PERIMETRAL
- MURO-REJA PERIMETRAL
- ANDADORES DE LIGA
- RAMPA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD



SIMBOLOGIA

	PROGRAMA 2018		VEGETACIÓN EXISTENTE
	CONSTRUCCION EXISTENTE		VEGETACIÓN PROPUESTA
	ETAPA FUTURA		SONDEO ESTUDIO MECANICA DE SUELOS
	DEMOLICION		NIVELES
	DESMONRAR		
	REUBICAR		
	REHABILITACIÓN		

— EJE DE TRAZO

NOTAS:

ESTE PLANO SOLO SERVIRA PARA TRAZO DE EJES Y UBICACION DE EDIFICIO; PARA DETALLES CONSTRUCTIVOS, VER PLANOS CORRESPONDIENTES DEBIDAMENTE ACOTADOS.

SELO Y FIRMA

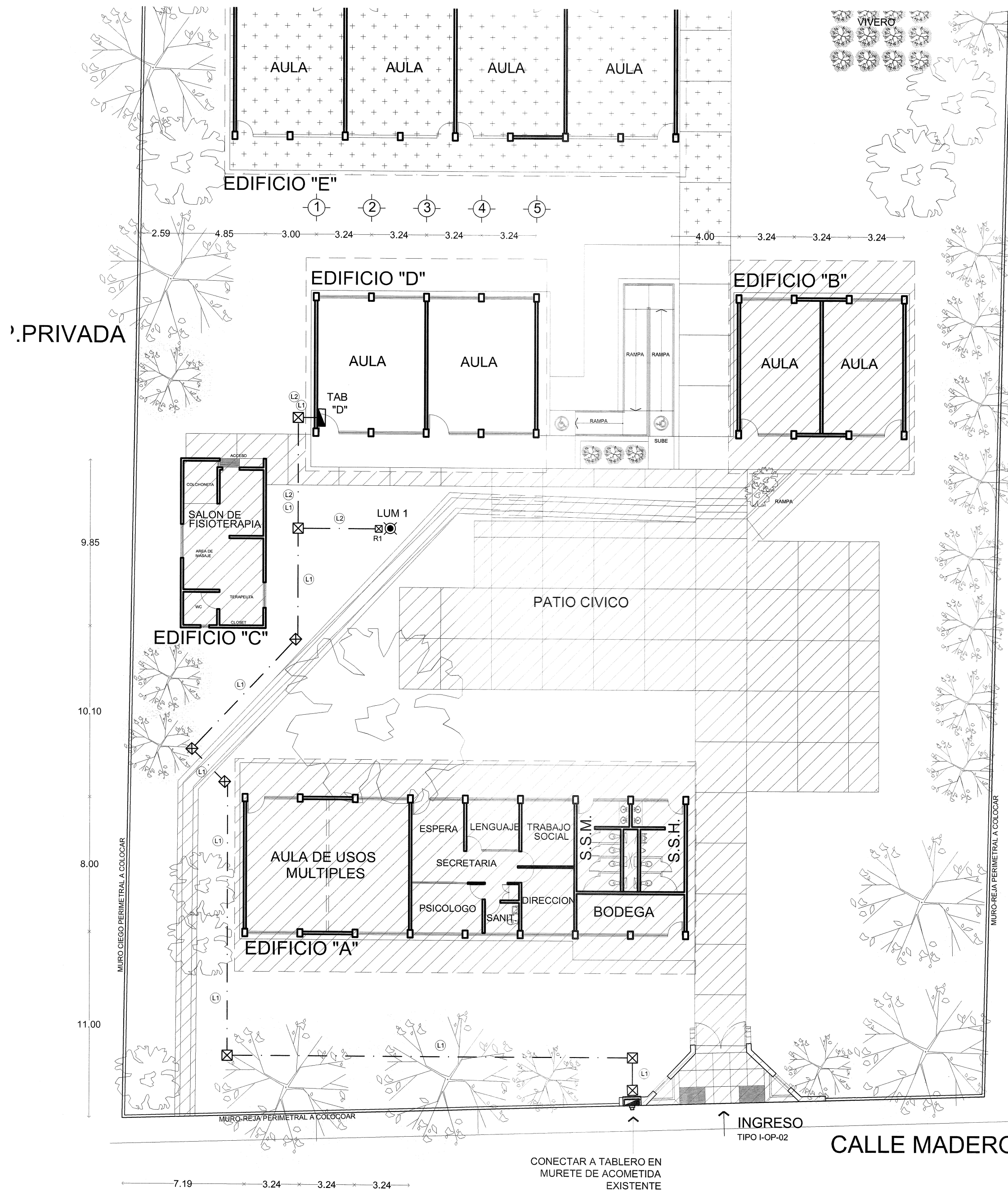
PLANO	PLANTA DE TRAZO GENERAL	CLAVE	DICTAMEN
CONTENIDO	- CROQUIS DE UBICACION DE ACCESO AL POBLADO - CROQUIS DE UBICACION DEL TERRENO EN EL POBLADO - ESPECIFICACIONES	CONJ TRAZO	FAM P 2018

SUPERVISOR: JULIO ORTEGA SANCHEZ JEFE DE ZONA ING. JOSE ARNALFO TORRES ROSALES	REVISION: P-00	ARCHIVO: P-00 PROYECTOS (TIBANCO) PROYECTOS DE MEJORAMIENTO DE CALIDAD DEL SERVICIO TRAMO EMBA 50001-DMS
---	------------------------------	---

NO. DE PLANO	FECHA
/	21 octubre 2020
	ESCALA
	1:250

AUTOR	DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS	C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISOR	JEFE DE PROYECTOS	ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	Firma
LABOR	PROYECTISTA	ARQ. ERIKA GPE. OJEDA ACEVES	Firma

NOTA: POR INDICACION DE PLANEACION EDUCATIVA, LAS AULAS DIDACTICAS A CONSTRUIR SERAN DE 6 X 8 MTS



CALLE DE TE

CALLE MADERO

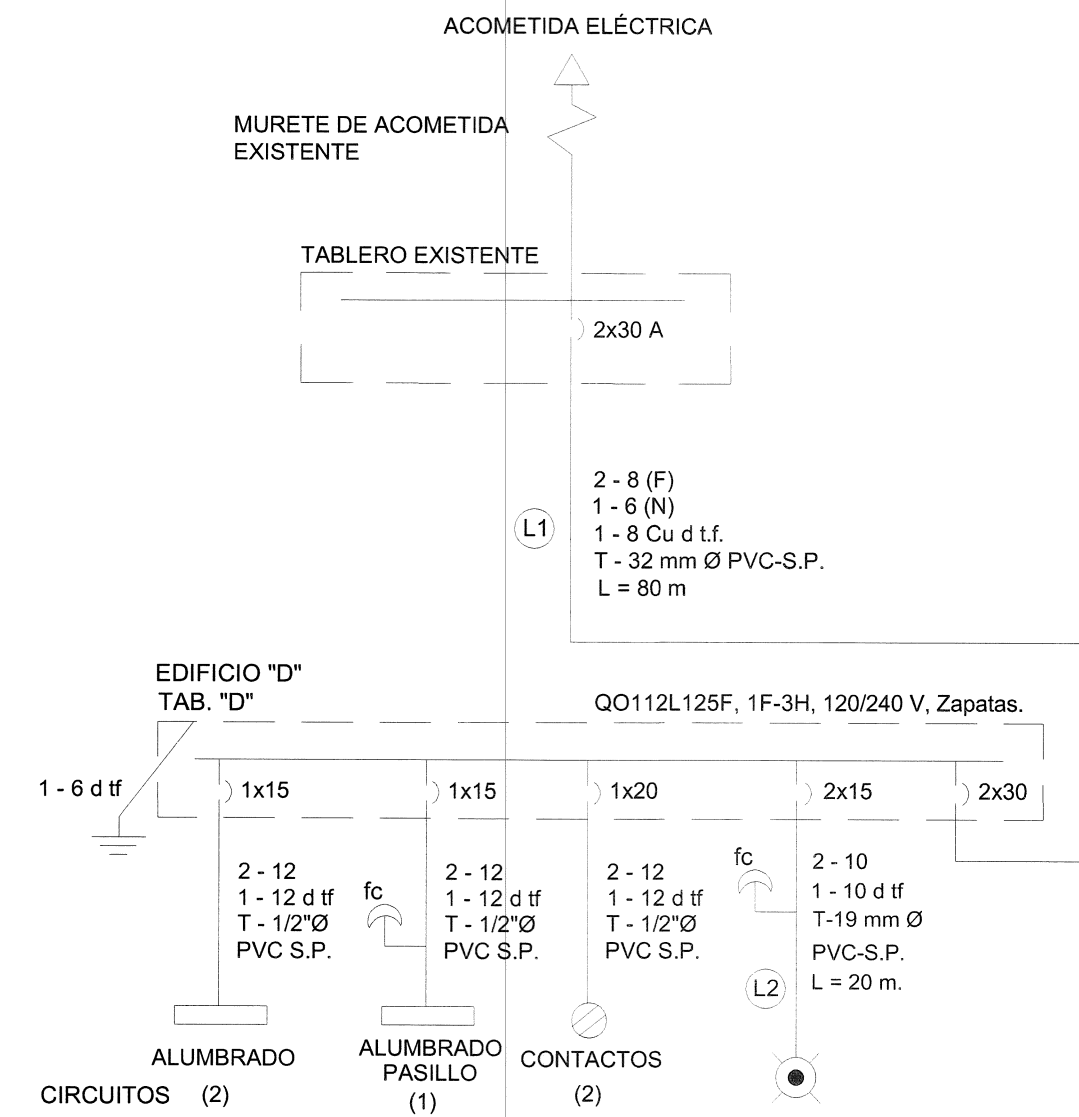
ESPECIFICACIONES GENERALES

INTERRUPTORES DERIVADOS	No. DE POLOS	CAPACIDAD EN AMPERES
ALUMBRADO: CABLEADO CAL. 12 AWG THHW-LS (fase y neutro) + tierra física cal. 12 AWG desnudo semiduro.		
UN CIRCUITO POR AULA, (ALUMBRADO)	1	15
UN CIRCUITO POR CADA NIVEL DE PASILLO INCLUYENDO LA ESCALERA.	1	15
UN CIRCUITO POR CADA NUCLEO DE SERVICIOS SANITARIOS	1	15
UN CIRCUITO PARA ANEXOS POR CADA 2 oe	1	15
CONTACTOS: CABLEADO cal. 12 AWG THHW-LS (fase y neutro) + tierra física cal. 12 AWG desnudo semiduro.		
UN CIRCUITO POR CADA AULA EN CICLOMEDIA	1	20
UN CIRCUITO POR AULA, (CONTACTOS)	1	20
APAGADORES		
UN APAGADOR PARA CADA AULA DE 2 oe		
NOTA: UTILIZAR CODIGO DE COLORES EN EL CABLEADO		
COLOR NEGRO, FASE	NEGRO =	FASE
COLOR BLANCO, NEUTRO	BLANCO =	NEUTRO
COLORES VERDE FUERTE O DESNUDO	VERDE =	TIERRA FISICA
COLORES AGUA (AZUL, AMARILLO, ROJO)		REGRESOS DE APAGADORES

CONDUCTOR DE COBRE	TAMAÑO O DESIGNACION	AREA EN mm²
AWG		
CAL. 12 AWG	=	3.30 mm²
CAL. 10 AWG	=	5.26 mm²
CAL. 8 AWG	=	8.36 mm²
CAL. 6 AWG	=	13.30 mm²
CAL. 4 AWG	=	21.15 mm²
CAL. 2 AWG	=	33.60 mm²
CAL. 1/0 AWG	=	53.48 mm²
CAL. 2/0 AWG	=	67.40 mm²
CAL. 3/0 AWG	=	85.02 mm²
CAL. 4/0 AWG	=	107.2 mm²
CAL. 250 KCM	=	126.7 mm²
CAL. 350 KCM	=	177.30 mm²

DIAMETRO DE TUBERIAS	DE mm² A PULGADAS, PVC O GPDEV	PULGADAS (")
mm²		
16 mm Ø	=	1/2" Ø
21 mm Ø	=	3/4" Ø
27 mm Ø	=	1" Ø
35 mm Ø	=	1 1/4" Ø
41 mm Ø	=	1 1/2" Ø
53 mm Ø	=	2" Ø
63 mm Ø	=	2 1/2" Ø
78 mm Ø	=	3" Ø
103 mm Ø	=	4" Ø

DIAGRAMA UNIFILAR



EDIFICIO "D"

CUADRO DE CARGAS TABLERO "D"

DESCRIPCION	DE CIRCUITO									FACTOR UTIL	VOLTS	WATTS TOTALES	WATTS A FASE			CORRIENTE CALCULADA EN METROS	DISTANCIA A TABLERO EN METROS	CABLE DEL CONDUCTOR	CAIDAS DE TENSION	TUBO CONDUIT DIAMETROS	INTERRUPTOR PROPUESTO TABLERO
		LUMINARIA LED 32 Watts		LUMINARIA HERMETICA LED 32 Watts		CONTACTO NORMAL 162 Watts		LUMINARIA PUNTA DE POSTE LED 55 WATTS					WATTS A FASE								
		No.											A	B							
		48	WATTS	32	WATTS	162	WATTS	55	WATTS												
AULA # 1 ALUMBRADO	C 1	9	432								127	432	432		3.78	16	2-12, 1-12 d f	0.29%	T-13 mm Ø	1 x 15	
AULA # 1 CONTACTOS	C 2					4	648				127	648	648		5.67	18	2-12, 1-12 d f	0.49%	T-13 mm Ø	1 x 20	
AULA # 2 ALUMBRADO	C 3	9	432								127	432	432		3.78	22	2-12, 1-12 d f	0.40%	T-13 mm Ø	1 x 15	
AULA # 2 CONTACTOS	C 4					4	648				127	648	648		5.67	24	2-12, 1-12 d f	0.71%	T-13 mm Ø	1 x 20	
PASILLO ALUMBRADO	C 5			2	64						127	64	64		0.56	23	2-12, 1-12 d f	0.04%	T-13 mm Ø	1 x 15	
ALUMBRADO EXTERIOR LUM-1	C 6,8							1	55		127	55	28	28	0.48	23	2-12, 1-12 d f	0.03%	T-19 mm Ø	2 x 15	
TABLERO "D"	L1	18	864	2	64	8	1296	1	55	70%	220	1595	820	775	6.98	80	2-8 (F), 1-8 (N), 1-8 d f	1.08%	T-32 mm Ø	2 x 30	

NOTA:

- SE UTILIZARA UN SOLO CONTACTO PARA CONECTAR CAÑON-PROYECTOR EN INSTALACIONES MULTIMEDIA DE AULAS, PARA CALCULOS DE CARGAS SE CONSIDERA UN SOLO CONTACTO PARA CONEXION DE CAÑON-PROYECTOR.

SIMBOLOGIA

REGISTRO DE 60 x 80 cms. HECHO EN OBRA, INTERIOR TERMINADO LISO, SALIDAS DE TUBERIA ENROSCADAS, CON TAPA METALICA	VARIILLA PARA TIERRA DE 19 mm Ø x 3 m DE LONGITUD TIPO COOPER WELD.
TUBERIA DE PVC S.P. EN INSTALACION OCULTA	LUM-1 LUMINARIO PUNTA DE POSTE LED 55 W, 220 V
TUBERIA CONDUIT GALV.P.D. ETIQUETA VERDE EN INSTALACION VISIBLE	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAPACIDADES INDICADAS EN PLANO
CENTRO DE CARGA O TABLERO DE DISTRIBUCION	INTERRUPTOR TIPO FOTOCEDA 120/240 V, 1800 W, CON BASE.
R1 REGISTRO DE CONCRETO DE PRECOLADO DE 40 x 40 cms. CON TAPA, SALIDAS DE TUBERIA ENROSCADAS.	

NOTAS:

- TUBERIA OCULTA EN PISO, BOVEDAS, MUROS O AHOGADA EN CONCRETO DEBE SER DE PVC SERVICIO PESADO.
- TUBERIA VISIBLE O SOBREPUESTA EN BOVEDAS O MUROS DEBE SER GALVANIZADA PARED DELGADA ETIQUETA VERDE.



C.A.M. "EMMA GODOY LOBATO"			
LOCALIDAD	CAJITILAN	MUNICIPIO	87 TLAJOMULCO DE ZUNIGA
EST	14EML0037V	No. DE TRAMO	BAS-CONA-06039
		ZONA SIGRAC	"C"

PROGRAMA FAM POTENCIADO 2018		
A. L. T. A.	ESTRUCTURA	SUPERFICIE DEL TERRENO
2 - 0 - 0 - 0	EST. U-1C CUB. CONCRETO E.E. 3.24 X 8.00 MTS.	5,135.30 m²

EDIFICIO "D"
PLANTA BAJA
- 2 AULAS DIDACTICAS

OBRAS EXTERIORES:
- MURO CIEGO PERIMETRAL
- MURO REJA PERIMETRAL
- ANDADORES DE LIGA
- RAMPA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD



SIMBOLOGIA

PROGRAMA 2018	VEGETACION EXISTENTE
CONSTRUCCION EXISTENTE	VEGETACION PROYECTADA
ETAPA FUTURA	SONDEO ESTUDIO MECANICA DE SUELOS
DEMOLICION	NIVELES
DESCONTAR	
REUBICAR	
REHABILITACION	

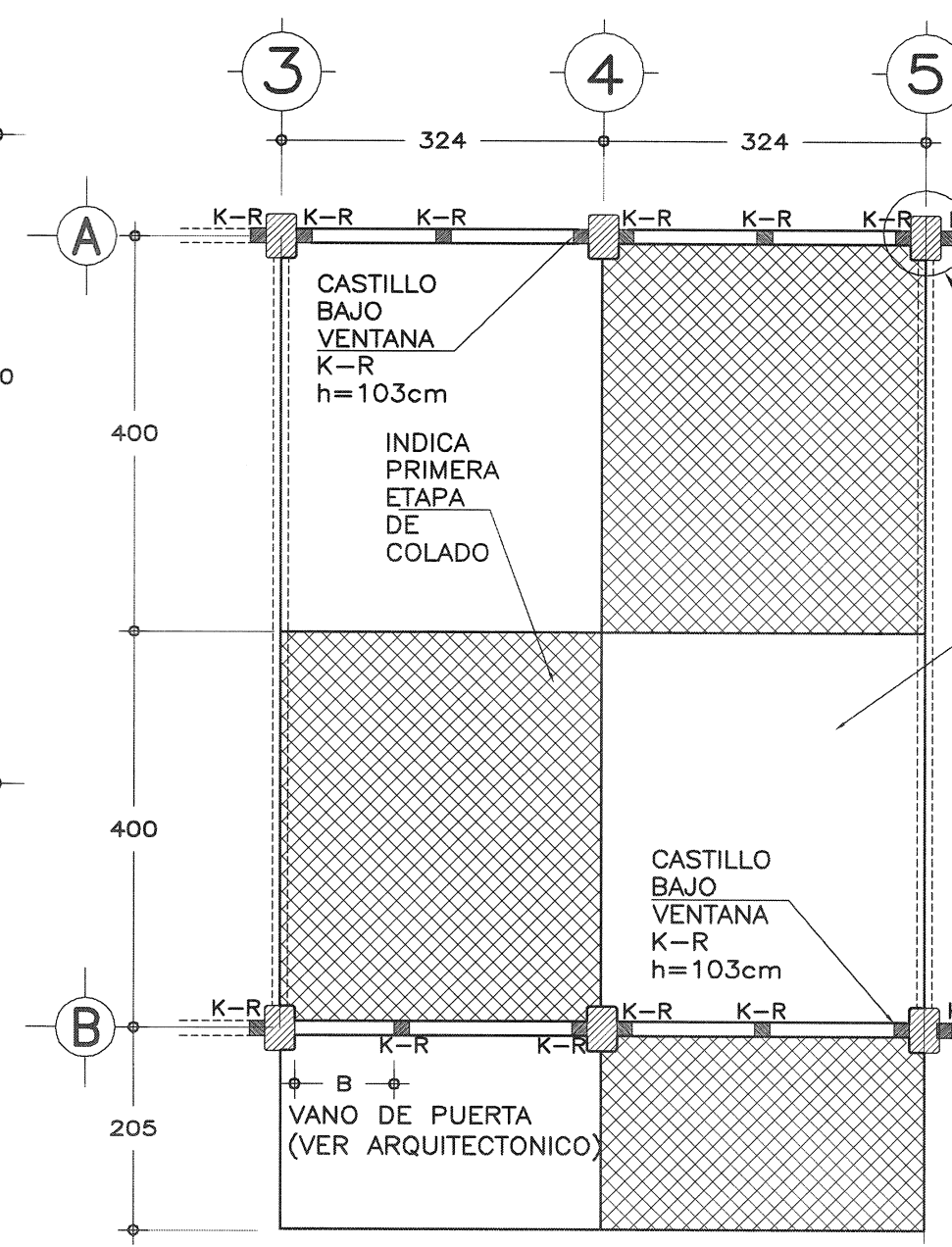
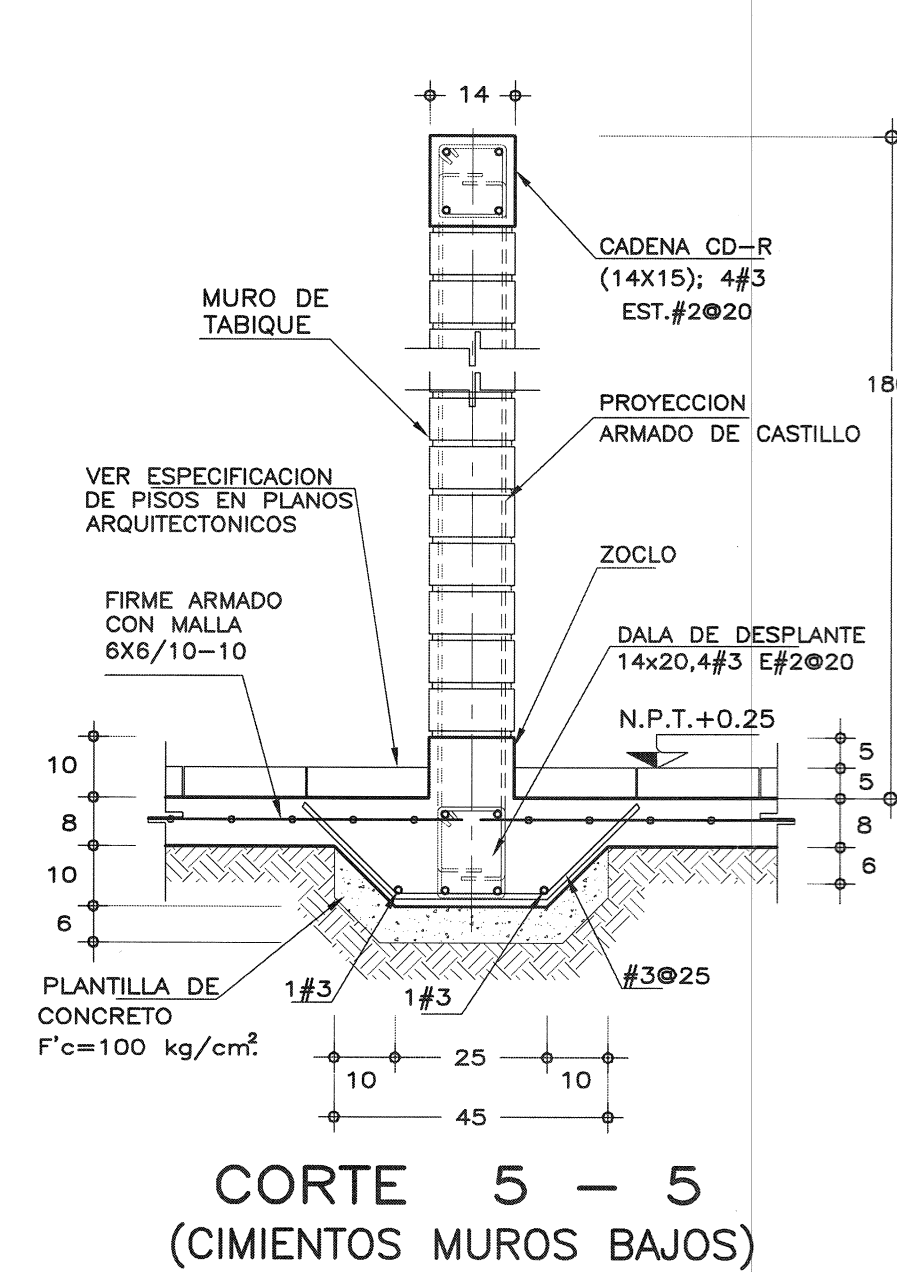
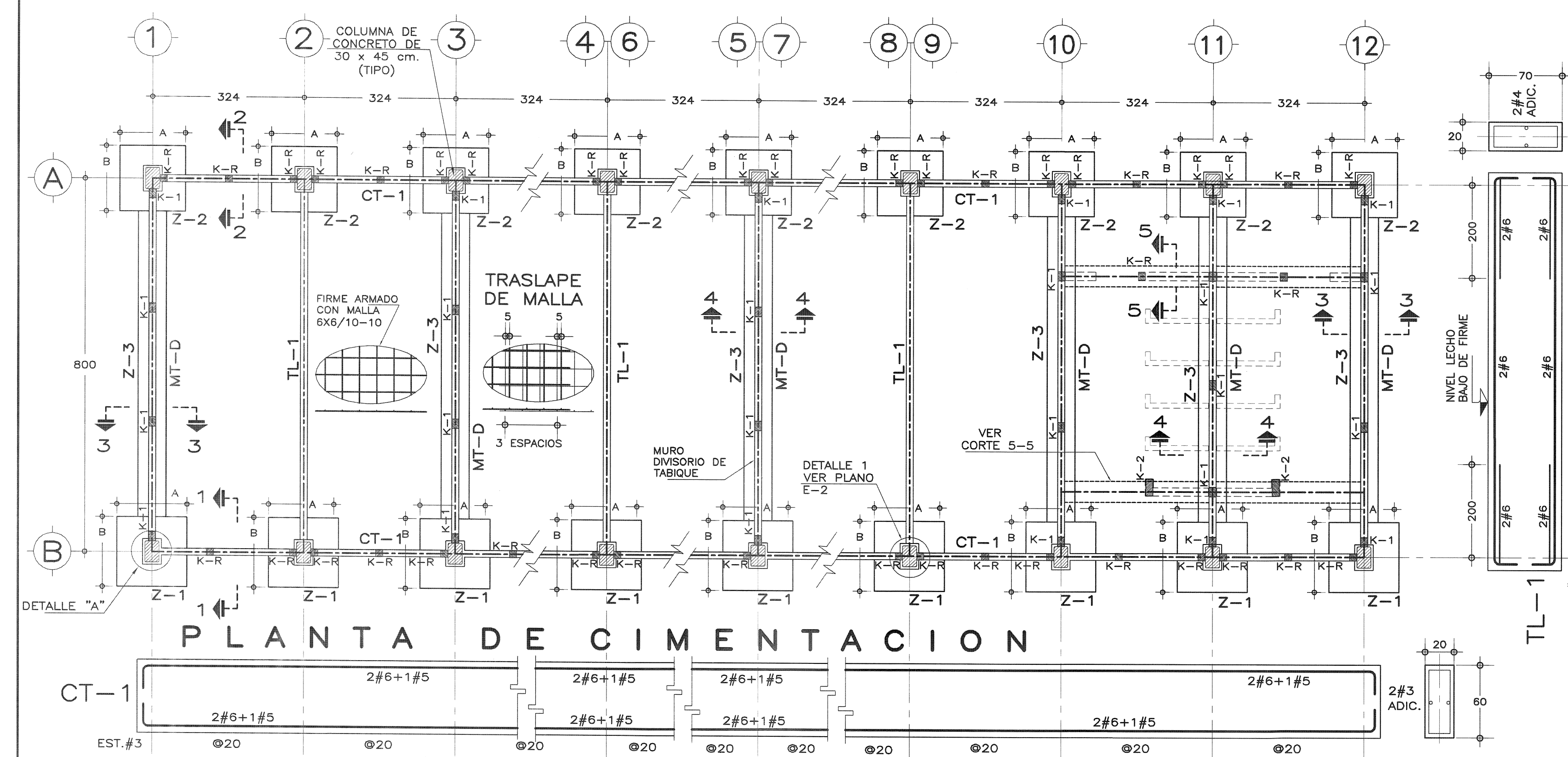
EJE DE TRAZO

NOTAS:
1- ESTE PLANO SOLO SERVIRA PARA TRAZO DE EJES Y UBICACION DE EDIFICIO, PARA DETALLES CONSTRUCTIVOS, VER PLANOS CORRESPONDIENTES DEBIDAMENTE ACOTADOS.
2- LA ORIENTACION Y DIMENSIONES DEL LEVANTAMIENTO ESTAN BASADOS A LOS DATOS RECABADOS EN LA VALIDACION DEL FORMATO "REVISION TECNICA DE TERRENOS PARA ESCUELA" DE INFEJAL O EL RESPONSABLE DE REALIZAR EL LEVANTAMIENTO.
3- LOS NIVELES DE PISO TERMINADO SON PROPIETARIOS DE ACUERDO A LA VALIDACION TECNICA Y PUEDEN VARIAR EN EL PROYECTO EJECUTIVO EN BASE AL RESULTADO Y RECOMENDACIONES DE LA MECANICA DE SUELOS.

SELLO Y FIRMA

PLANO	PLANTA DE CONJUNTO ELECTRICO	CLAVE	DICTAMEN
CONJUNTO ELECTRICO	CONJUNTO ELECTRICO		
CUADRO DE CARGAS	CUADRO DE CARGAS		
DIAGRAMA UNIFILAR	DIAGRAMA UNIFILAR		
ESPECIFICACIONES	ESPECIFICACIONES		
SUPERVISOR		REVISOR	ACORDADO
JULIO ORTEGA SANCHEZ		P-00	P-00
ING. JOSE ARNALDO TORRES ROSALES.			
NO. DE PLANO		FOLIO	21
		FECHA	21 octubre 2020
		ESCALA	1:200
AUTORIZADO		PROYECTISTA	PROYECTISTA
ING. JOSE ARNALDO TORRES ROSALES		ING. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	ING. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA
REVISOR		PROYECTISTA	PROYECTISTA
ING. JOSE ARNALDO TORRES ROSALES		ING. JOSE ARNALDO TORRES ROSALES	ING. JOSE ARNALDO TORRES ROSALES
AUTORIZADO		PROYECTISTA	PROYECTISTA
ING. JOSE ARNALDO TORRES ROSALES		ING. JOSE ARNALDO TORRES ROSALES	ING. JOSE ARNALDO TORRES ROSALES

INFEJAL.GOB.MX

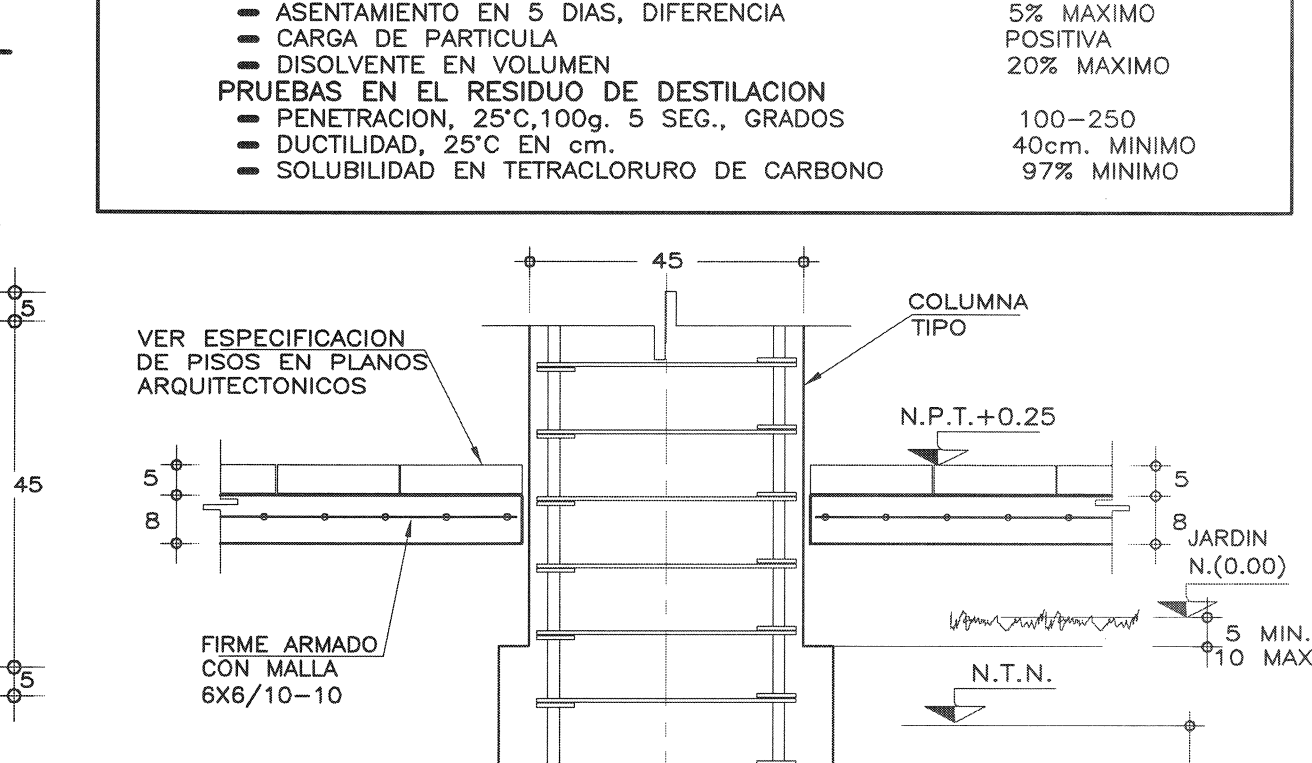
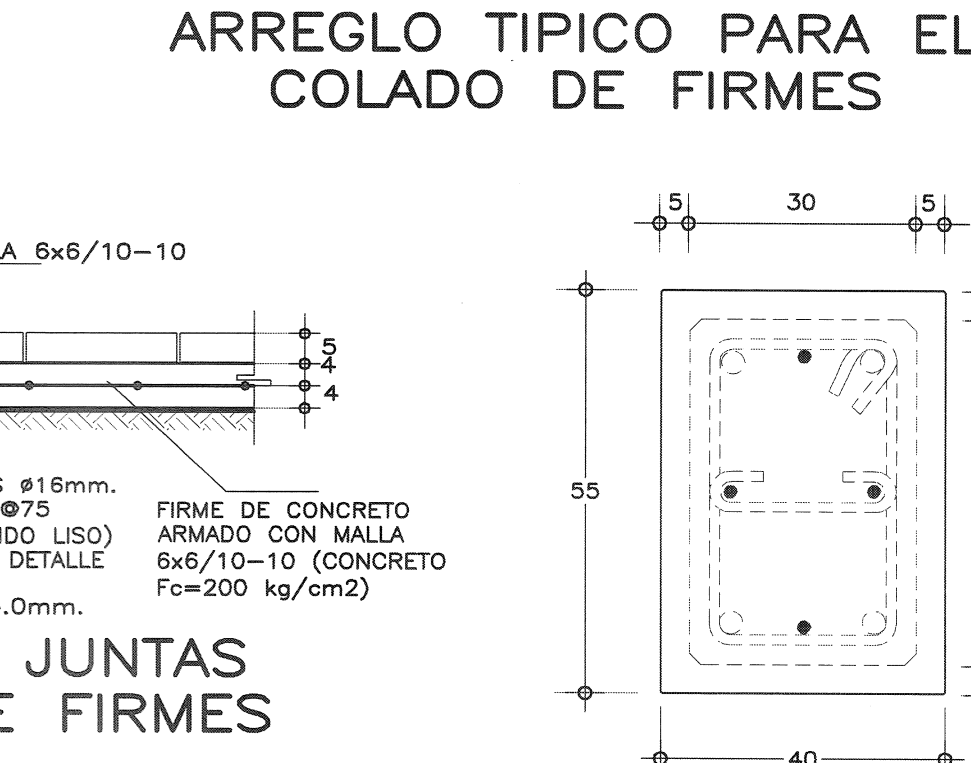
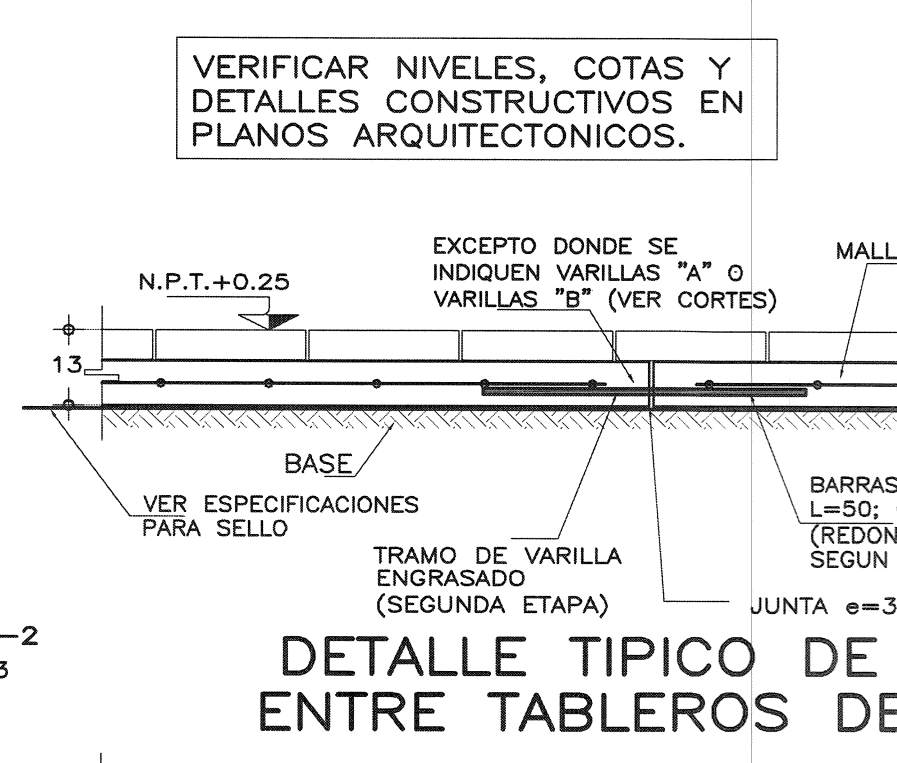
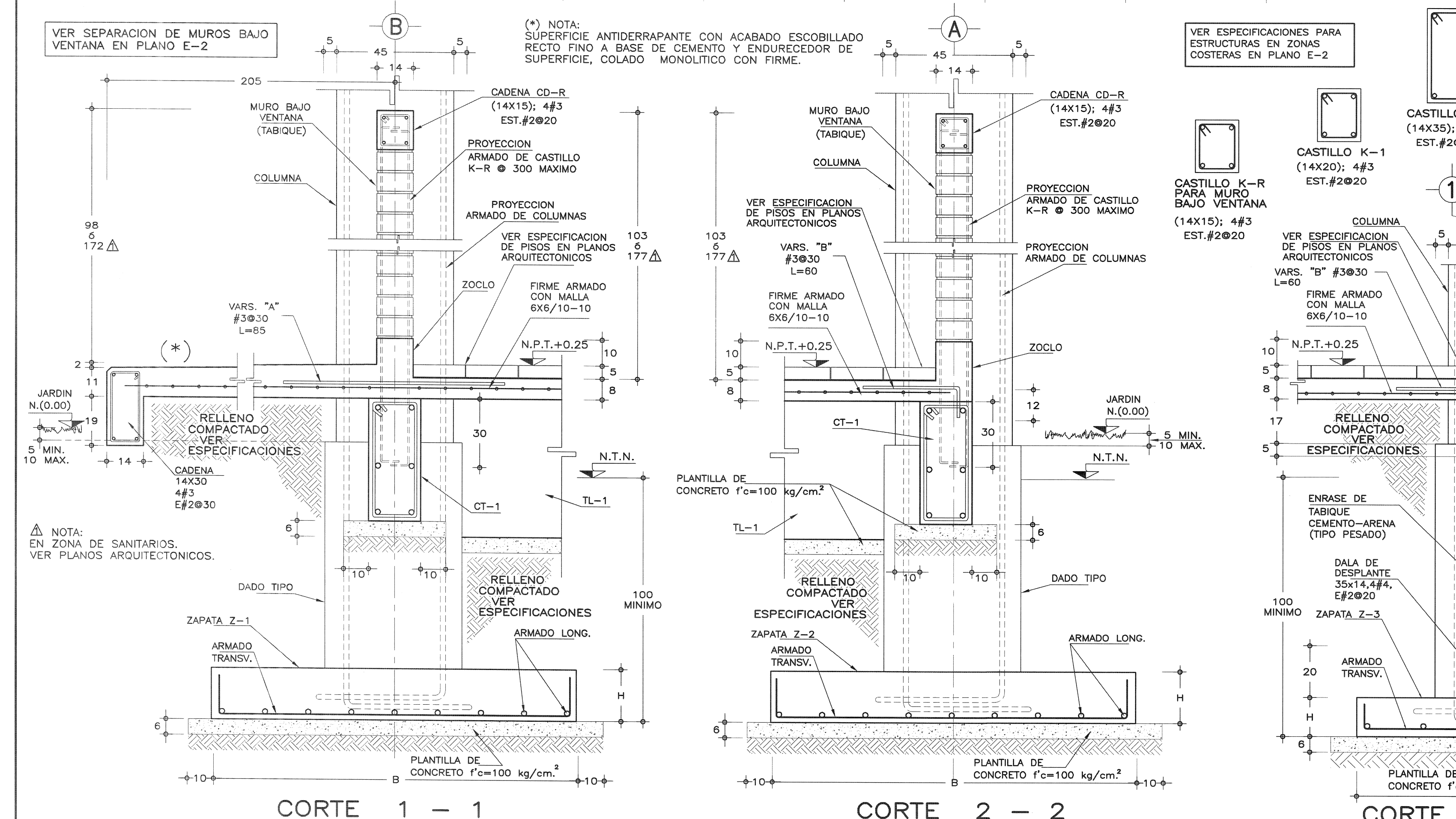


TIPO	A	B	H	ARMADO TRANSVERSAL	ARMADO LONGITUDINAL
Z-1	150	150	20	#3@15	#3@15
Z-2	140	140	20	#3@15	#3@15
Z-3	60	---	15	#3@20	#3@25

TIPO	A	B	H	ARMADO TRANSVERSAL	ARMADO LONGITUDINAL
Z-1	125	125	20	#3@15	#3@15
Z-2	115	115	20	#3@15	#3@15
Z-3	60	---	15	#3@20	#3@25

TIPO	A	B	H	ARMADO TRANSVERSAL	ARMADO LONGITUDINAL
Z-1	105	105	20	#3@15	#3@15
Z-2	95	95	20	#3@15	#3@15
Z-3	60	---	15	#3@20	#3@25

MATERIALES PARA RIEGO DE IMPREGNACION	
SE UTILIZARA EMULSION CATIONICA DE ROMPIMIENTO MEDIO RM-2K	
CARACTERISTICAS:	
DOSEIFICACION	1.0 LT/M ²
PRUEBAS EN EL PRODUCTO ORIGINAL	
RETENIDO EN LA MALLA N° 20	0.10% MAX.
VISCOSIDAD SAYBOLT-FUROL A 50°C	50-500 SEG.
RESIDUO DE LA DESTILACION, POR CIENTO EN PESO	80% MINIMO
ASENTAMIENTO EN 5 DIAS, DIFERENCIA	5% MAXIMO
CARGA DE PARTICULA	POSITIVA
DISOLVENTE EN VOLUMEN	20% MAXIMO
PRUEBAS EN EL RESIDUO DE DESTILACION	
PENETRACION, 25°C, 100g, 5 SEG., GRADOS	100-250
DUCTILIDAD, 25°C EN cm	40cm. MINIMO
SOLUBILIDAD EN TETRACLUORO DE CARBONO	97% MINIMO



NOTAS GENERALES Y ESPECIFICACIONES

CIMBRA:

- LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, A PLOMO O NIVELADA Y CON CONTRAFLECHA SI SE ESPECIFICA.
- EL LUBRICADO DEBERA HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.

CONCRETO:

- SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON PESO VOLUMETRICO MAYOR A 2200 Kg/m³, RESISTENCIA A LA COMPRESION DE f'c=250 Kg/cm², Y DEBERA INCLUIR EN SU DOSIFICACION UN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.
- EL CONCRETO SERA PREMEZCLADO, EXCEPTO EN ZONAS RURALES DONDE UN LABORATORIO DETERMINARA EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.
- EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2 cm. (3/4").
- RECUBRIMIENTOS LIBRES (EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA COSA): CASTILLOS, CADENAS Y LOSAS 1.5 cm., MUROS 2.0 cm., TRABES Y CONTRABES 2.5 cm., COLUMNAS 3 cm. Y ZAPATAS 4 cm., DEBERAN SER VERIFICADOS PARA ZONAS NO CORROSIVAS.
- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO CON f'c=100 Kg/cm². Y 6 cm. DE ESPESOR.
- EL CORTE DE COLADO SE HARA EN EL TERCIO MEDIO DEL ELEMENTO.

JUNTAS DE COLADO:

- EN JUNTAS DE COLADO SE DEBERAN ESCARIFICAR EN MAS MENOS UN CENTIMETRO LAS SUPERFICIES DE CONCRETO ENDURECIDO, DEJANDO UNA RUGOSIDAD MINIMA DE 1 cm. DE PROFUNDIDAD. ESTAS SUPERFICIES DEBERAN HUMEDecerSE CON AGUA ABUNDANTE DESDE 24 HORAS ANTES DE CADA COLADO, CADA 6.0 HORAS.
- LAS SUPERFICIES DE CONCRETO ENDURECIDO DEBERAN ESTAR LIBRES DE MATERIAL SUELTO O MAL ADHERIDO, DE LECHADA, MORTERO SUPERFICIAL, O DE CUALQUIER MATERIAL EXTRANO QUE PUEDA AFECTAR LA LIGA CON EL CONCRETO FRESCO.
- LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERA SER LA OPTIMA SEGUN RECOMENDACIONES DEL LABORATORIO.

ACERO:

- SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA fy=4200 Kg/cm². EXCEPTO EL ALAMBRE (#2), EL CUAL SERA fy=2300 Kg/cm².
- EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LO SEÑALADO EN EL PARRAFO 1.5.2 DEL VOLUMEN 4, TOMO V DE LA NORMATIVIDAD DEL INIFED, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA, AL CORRUGADO Y AL DOBLADO DE LAS BARRAS.
- LONGITUD DE TRASLAPES 40 Ø, ESCUADRAS 12 Ø SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA (VER TABLA).
- TODOS LOS DOBLES DE VARILLAS SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA 9 VECES EL DE LA VARILLA. NO DEBERA TRASLAPARSE, MAS DE UNA TERCERA PARTE DEL ACERO EN UNA MISMA SECCION.
- LAS UNIONES SOLDADAS SE HARAN A PARTIR DE LA VARILLA DE 1" (#8) VER FIGURA 1.
- EN EL CASO DE UNIONES SOLDADAS O CON DISPOSITIVOS MECANICOS, NO DEBERAN UNIRSE MAS DEL 33% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL. LAS SECCIONES DE UNION DISTARAN ENTRE SI NO MENOS DE 20 DIAMETROS.
- TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

COMPACTACION:

- EL RELLENO QUE SE HAGA BAJO FIRMES SE HARA CON MATERIAL INERTE, EL CUAL DEBERA TENER UN ESPESOR MINIMO DE 45 cm., MISMO QUE SE COMPACTARA EN TRES CAPAS DE 15 cm., CUANDO MENOS AL 90% DE SU PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO. LAS DOS CAPAS INFERIORES SERAN PARA SUSTITUCION DEL TERRENO SUPERFICIAL EXISTENTE Y LA SUPERIOR PARA DAR EL NIVEL DEL LECHO BAJO DE PISOS.
- ESTE PLANTAMIENTO DE SUSTITUCION DEBERA SER AVALADO POR EL SUPERVISOR DE LA OBRA, QUIEN DADO EL CASO, DEBERA REPLANTEAR EL ESPESOR A SUSTITUIR, A FIN DE LOGRAR UN COMPORTAMIENTO ADECUADO DE LOS FIRMES, ADENAS DE UN NIVEL DE PISO TERMINADO ACORDE A LAS CONDICIONES TOPOGRAFICAS DEL LUGAR.
- LA HUMEDAD DEL RELLENO DEBERA SER LA OPTIMA SEGUN RECOMENDACIONES DEL LABORATORIO.

NOTAS:

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS.
- CONSULTE EL PLANO ARQUITECTONICO PARA LOCALIZACION DE CADENAS, MUROS Y NIVELES.
- LOS ENRASES EN CIMENTACION SE HARAN CON TABIQUE CEMENTO-ARENA 7X14X28 cm. TIPO PESADO, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 PARA RECIBIR LAS CONTRABES O EL FIRME CUANDO EL NIVEL DE DESPLANTE LO REQUIERA.
- UTILICE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA. EN CASO DE QUE NO CONDUCE CON LAS DIMENSIONES GENERALES DEL PLANO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE, CONSULTE A LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.
- ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL INIFED, LAS DEL A.C.I. 318-05 Y LAS DEL MANUAL IMCA 1997.
- NINGUN ESPACIO PODRA CAMBIAR DE USO SIN LA APROBACION DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

FIGURA 1.- UNION DE VARILLA No.8 6 MAYORES

TABLA DE DOBLES Y TRASLAPES DE VARILLAS

VARILLA No.	Ø VARILLA d _b	L _{dg} (cm)	g _{min} (cm)	RADIO DE DOBLEZ r (cm)	L _{de} (cm)	g _{min} (cm)	TRASLAPES LT (cm)
2	1/4"	21.6	2.5	24.0	7.6	30	
3	3/8"	33.0	3.8	4.3	11.4	35	
4	1/2"	43.3	5.1	5.7	15.2	48	
5	5/8"	53.6	6.4	7.1	19.1	63	
6	3/4"	64.8	7.6	8.5	22.9	69	
8	1"	86.4	10.2	11.3	29.5	114	
10	1 1/4"	108.9	12.7	14.1	38.1	167	

ZONA SISMICA "C"

PROYECTO: L. MARTINEZ/C. M. VARGAS

DISEÑO: CESAR M. VARGAS

REVISOR: ING. LEONARDO MARTINEZ V.

ARCHIVO: U1-C 10 EE - E-1.DWG

COORDINADOR DE ESTRUCTURAS: ING. LEONARDO MARTINEZ VAZQUEZ

SUBGERENTE DE INGENIERIA: ING. VICENTE SANTIN CARMONA

GERENTE DE PROYECTOS: ARQ. EMILIO A. MATEO GALGUERA

PLANO No.: E-1

FECHA: 19 DE JUNIO 2011

ESCALA: VARIAS

ACOT: CM.

INIFED

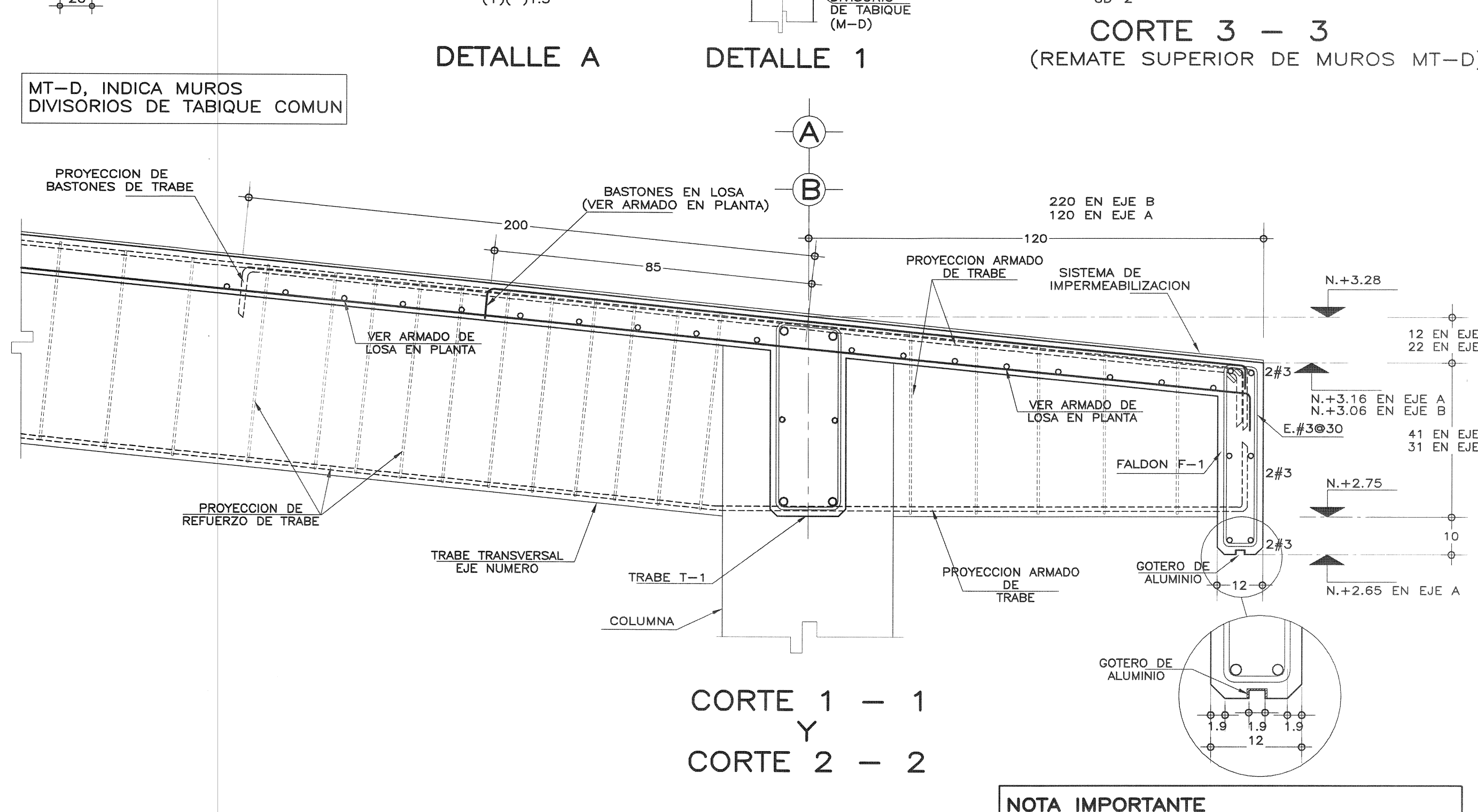
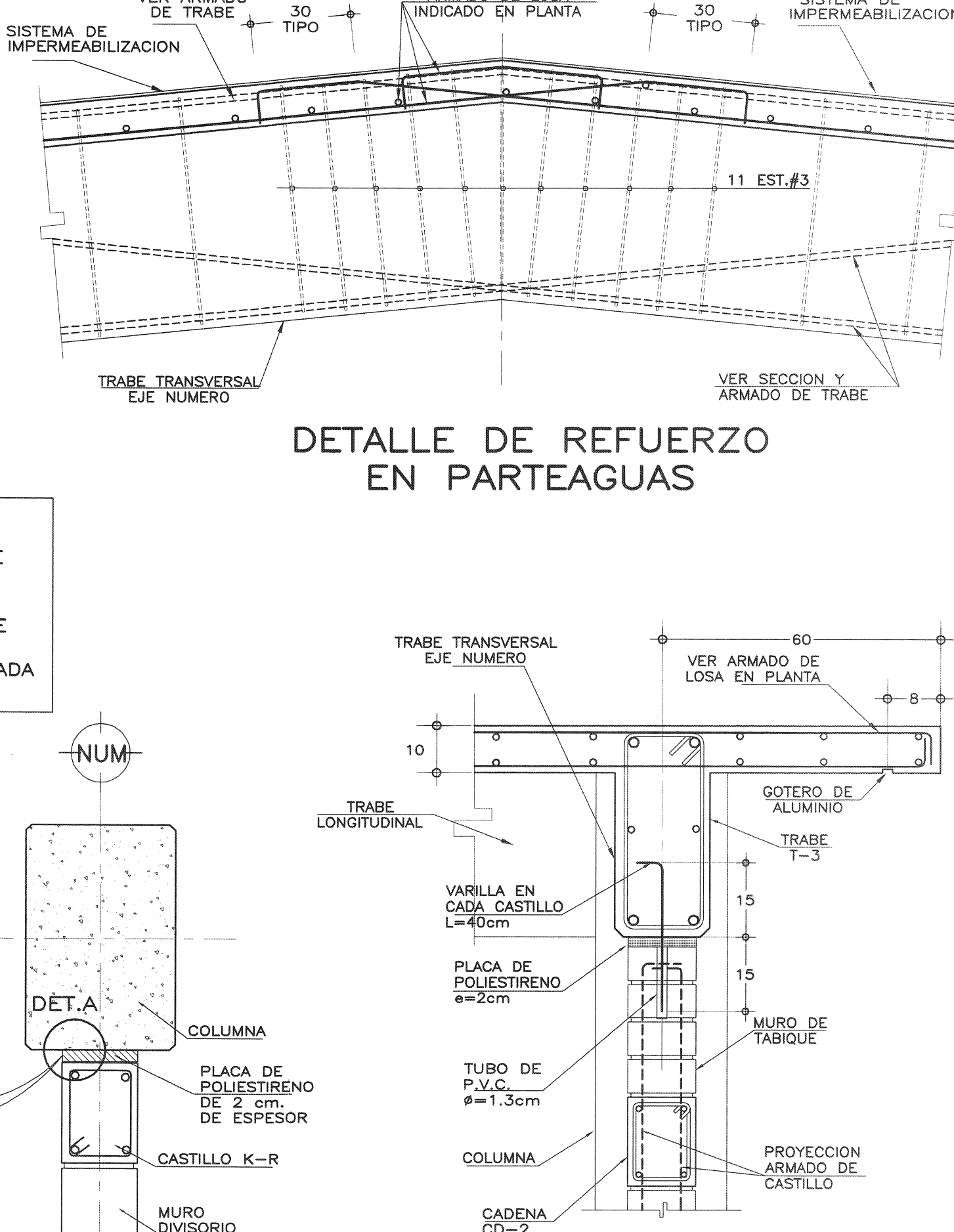
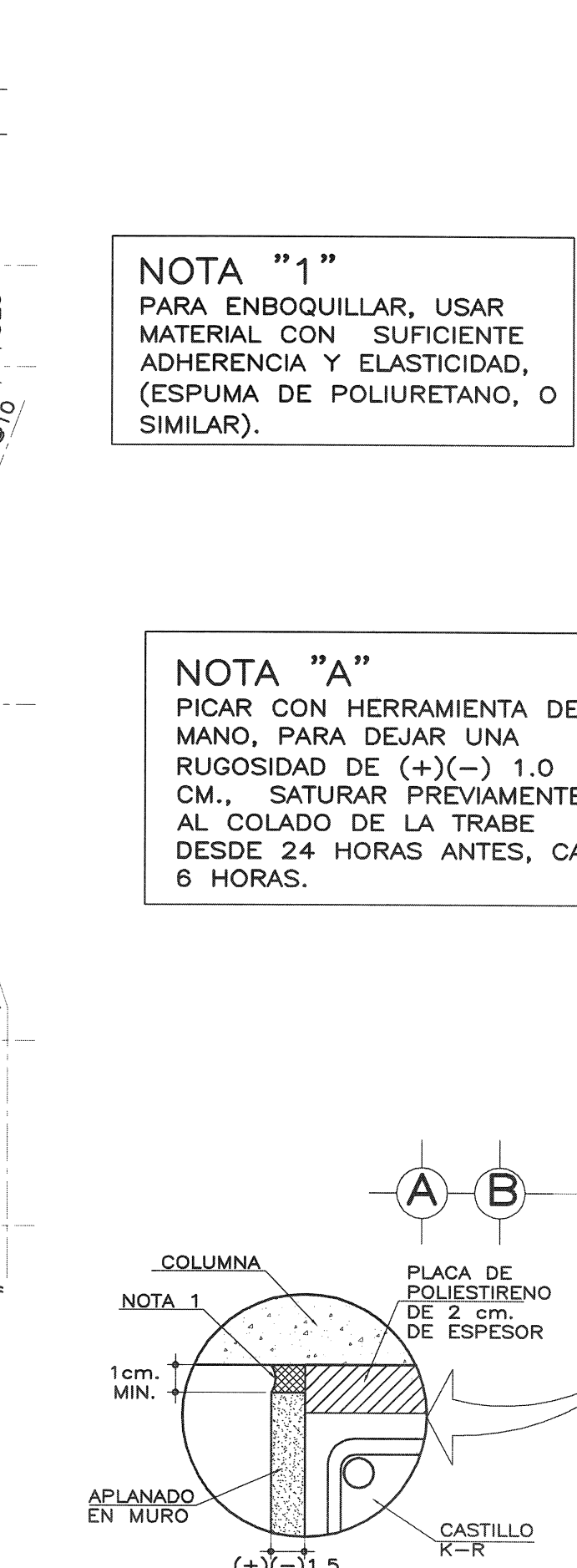
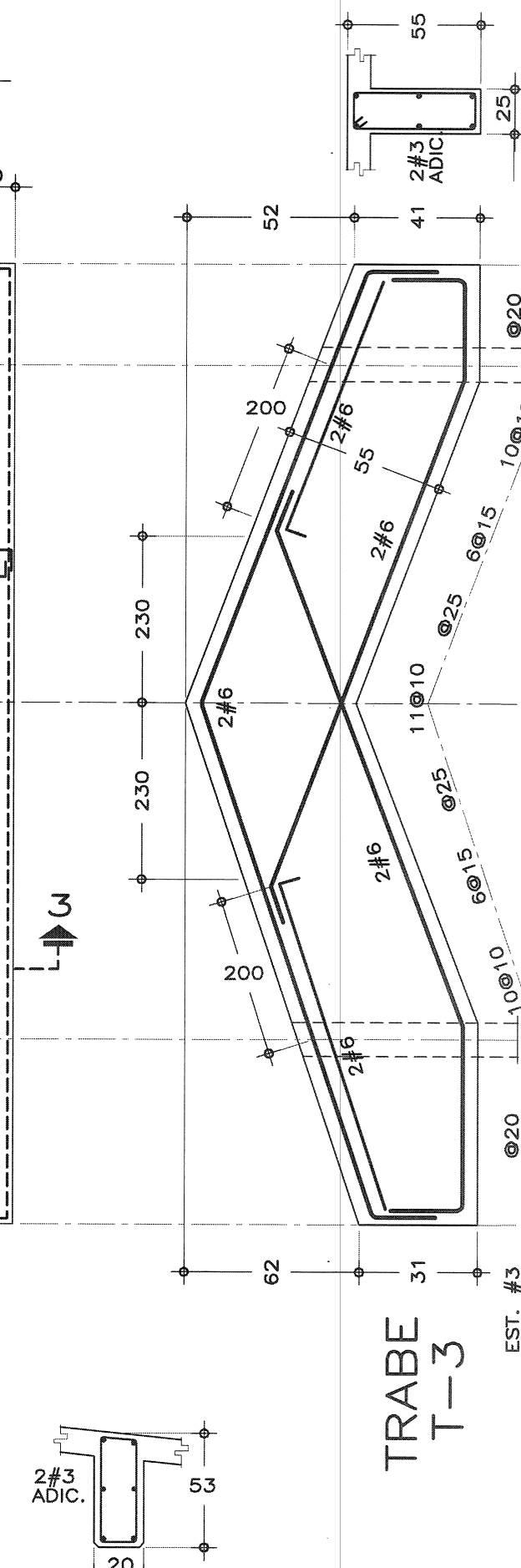
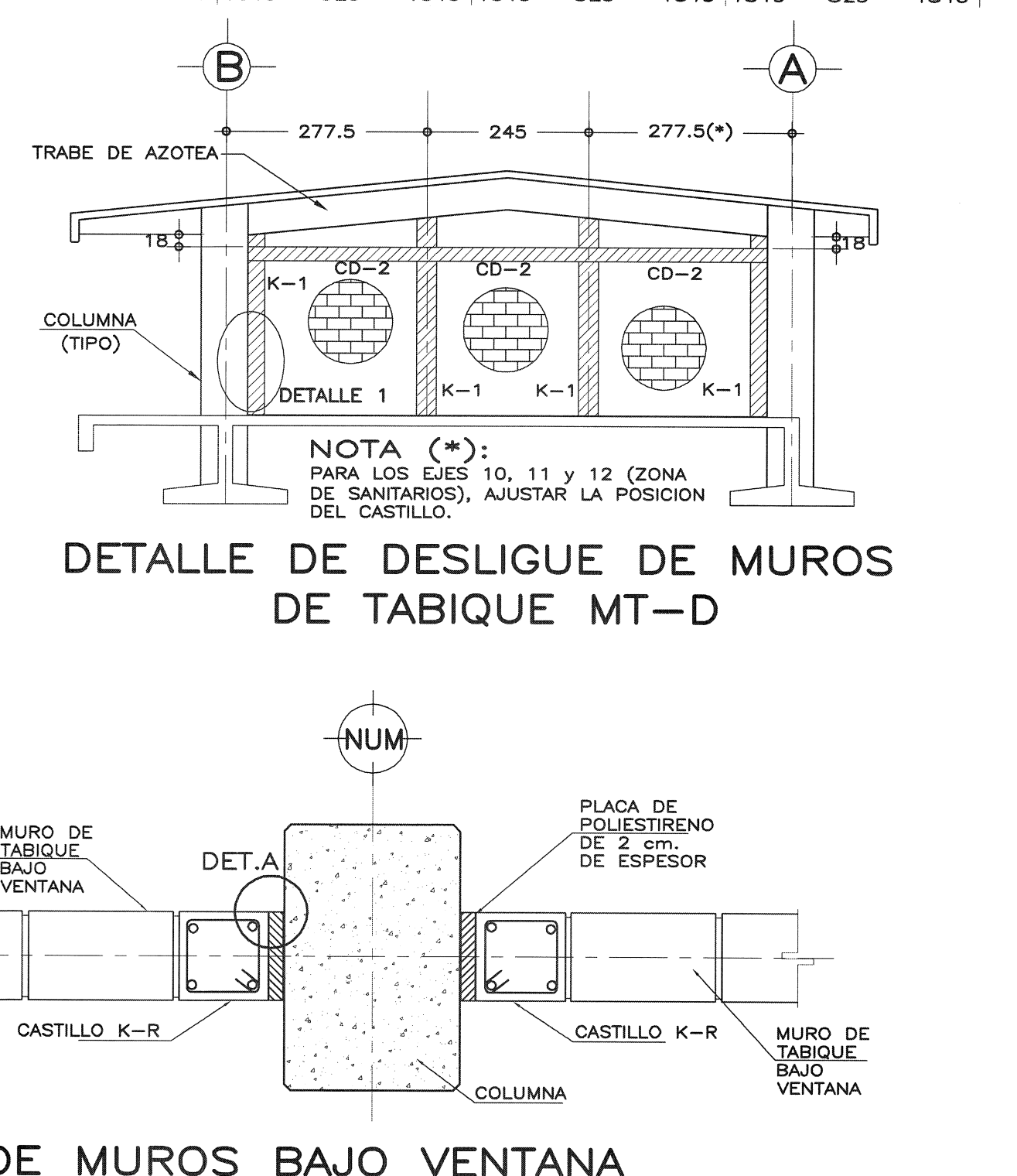
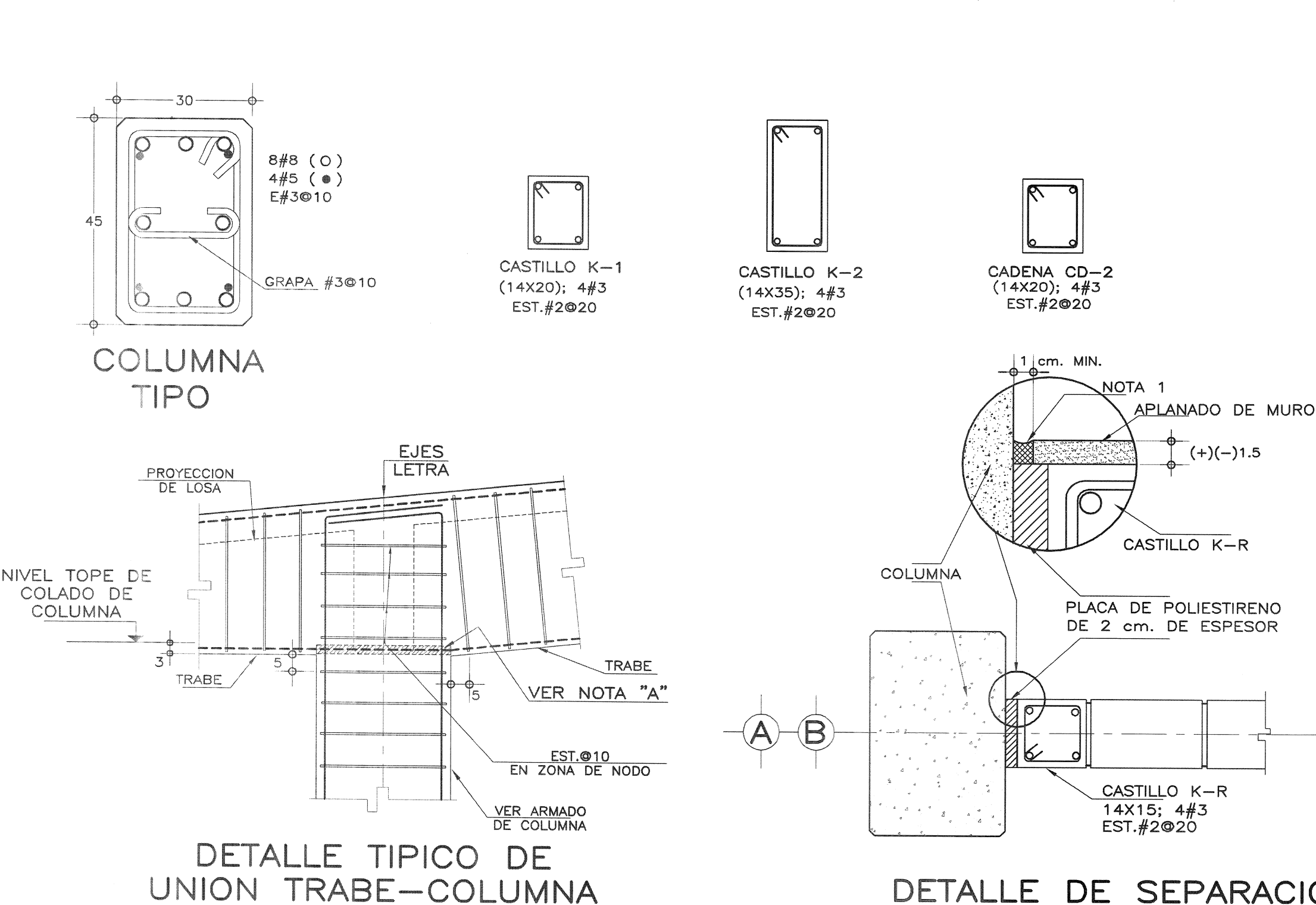
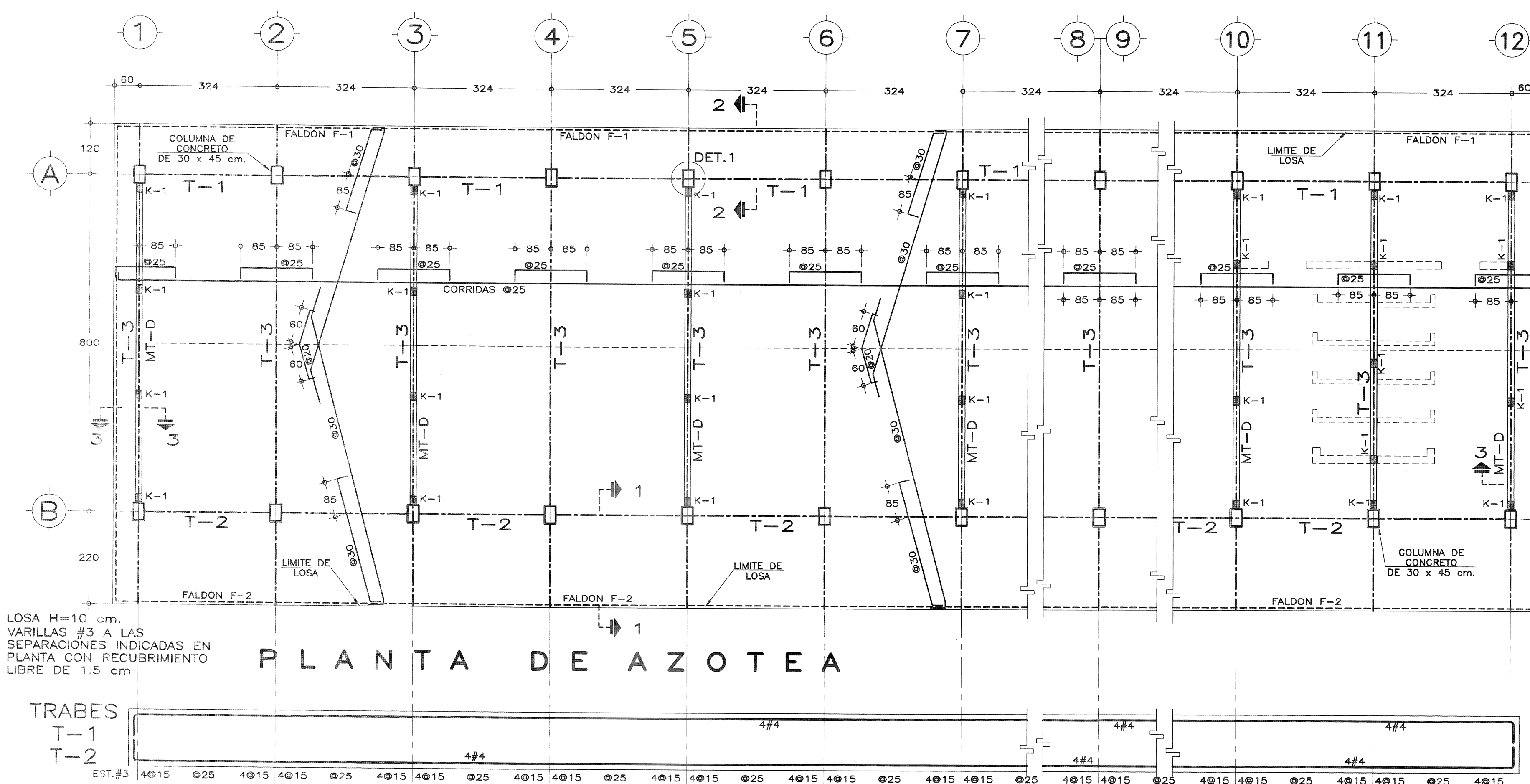
Instituto Nacional de la Infraestructura Fisica Educativa

ESTRUCTURA TIPO U1-C

PARA UN MAXIMO DE 11 ENTREJEJES

FATIGA DEL TERRENO 7,10 Y 15 ton/m²

CIMENTACION, CORTES Y DETALLES ESTRUCTURAL



NOTAS GENERALES Y ESPECIFICACIONES

CIMBRA:

- LA CIMBRA DEBERA ESTAR COMPLETAMENTE LIMPIA, A PLOMO O NIVELADA Y CON CONTRAFLECHA SI SE ESPECIFICA.
- EL LUBRICADO DEBERA HACERSE ANTES DE COLOCAR EL ARMADO.

CONCRETO:

- SE USARA CONCRETO CLASE 1 CON PESO VOLUMETRICO MAYOR A 2200 Kg/m³, RESISTENCIA A LA COMPRESION DE f_c=250 Kg/cm², Y DEBERA INCLUIR EN SU DOSIFICACION UN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.
- EL CONCRETO SERA PREMEZCLADO, EXCEPTO EN ZONAS RURALES DONDE UN LABORATORIO DETERMINARA EL PROPORCIONAMIENTO ADECUADO EN FUNCION DE LOS AGREGADOS EXISTENTES EN EL LUGAR.
- EL TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO GRUESO SERA DE 2 cm. (3/4").
- RECURRIMIENTOS LIBRES (EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA COSA): CASTILLOS, CADENAS Y LOSAS 1.5 cm., MUROS 2.0 cm., TRABES Y CONTRABES 2.5 cm., COLUMNAS 3 cm. Y ZAPATAS 4 cm., DEBERAN SER VERIFICADOS PARA ZONAS NO CORROSIVAS.
- LA PLANTILLA SERA DE CONCRETO CON f_c=100 Kg/cm², Y 6 cm. DE ESPESOR.
- EL CORTE DE COLADO SE HARA EN EL TERCIO MEDIO DEL ELEMENTO.

JUNTAS DE COLADO:

- EN JUNTAS DE COLADO SE DEBERAN ESCARIFICAR EN MAS MENOS UN CENTIMETRO LAS SUPERFICIES DE CONCRETO ENDURECIDO, DEJANDO UNA RUGOSIDAD MINIMA DE 1 cm DE PROFUNDIDAD. ESTAS SUPERFICIES DEBERAN HUMEDERSE CON AGUA ABUNDANTE DESDE 24 HORAS ANTES DE CADA COLADO, CADA 6.0 HORAS.
- LAS SUPERFICIES DE CONCRETO ENDURECIDO DEBERAN ESTAR LIBRES DE MATERIAL SUELTO O MAL ADHERIDO, DE LECHADA, MORTERO SUPERFICIAL, O DE CUALQUIER MATERIAL EXTRANO QUE PUEDA AFECTAR LA LIGA CON EL CONCRETO FRESCO.

ACERO:

- SE USARA ACERO DE REFUERZO CON UNA RESISTENCIA f_y=4200 Kg/cm². EXCEPTO EL ALAMBREON (#2), EL CUAL SERA f_y=2300 Kg/cm².
- EL ACERO DE REFUERZO DEBERA CUMPLIR CON LO SEÑALADO EN EL PARRAFO 1.5.2 DEL VOLUMEN 4, TOMO V DE LA NORMATIVIDAD DEL INIFED, DANDO PARTICULAR IMPORTANCIA AL ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA, AL CORRUGADO Y AL DOBLADO DE LAS BARRAS.
- LONGITUD DE TRASLAPES 40 Ø, ESQUADRAS 12 Ø SALVO DONDE SE INDIQUE OTRA MEDIDA (VER TABLA).
- TODOS LOS DOBLES DE VARILLAS SE HARAN ALREDEDOR DE UN PERNO CUYO DIAMETRO SERA 9 VECES EL DE LA VARILLA.
- NO DEBERA TRASLAPARSE MAS DE UNA TERCERA PARTE DEL ACERO EN UNA MISMA SECCION.
- LAS UNIONES SOLDADAS SE HARAN A PARTIR DE LA VARILLA DE 1" (#8) VER FIGURA 1.
- EN EL CASO DE UNIONES SOLDADAS O CON DISPOSITIVOS MECANICOS, NO DEBERAN UNIRSE MAS DEL 33% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION TRANSVERSAL. LAS SECCIONES DE UNION DISTARAN ENTRE SI NO MENOS DE 20 DIAMETROS.
- TODA MODIFICACION DEBERA SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

ENTUBADO ELECTRICO:

- LA COLOCACION DE LAS TUBERIAS PARA LA INSTALACION ELECTRICA DEBERA HACERSE UNA VEZ QUE ESTE TERMINADA LA PARRILLA DE REFUERZO, ANTES DEBERA TRAZARSE EN LA CIMBRA LA UBICACION EXACTA DE CAJAS Y BAJADAS.
- LA COLOCACION DEL REFUERZO DEBERA HACERSE PREVENIENDO QUE NO COINCIDA NINGUNA VARILLA CON ALGUNA CAJA DE ALUMBRADO.
- CON EL OBJETO DE LIBRAR EL ACERO DE REFUERZO Y PARA LOGRAR UNA BUENA CONEXION DE TUBOS A CAJAS, ES NECESARIO HACER A LOS TUBOS UN DOBLEZ SUAVE, A FIN DE QUE SU SECCION NO SE MODIFIQUE Y PERMITA EL LIBRE PASO DEL CABLEADO.

NOTAS:

- ACOTACIONES EN CENTIMETROS Y NIVELES EN METROS.
- CONSULTE EL PLANO ARQUITECTONICO PARA LOCALIZACION DE CADENAS, MUROS Y NIVELES.
- UTILICE ESTE PLANO EXCLUSIVAMENTE PARA CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA, EN CASO DE QUE NO CONCUERDE CON LAS DIMENSIONES GENERALES DEL PLANO ARQUITECTONICO CORRESPONDIENTE, CONSULTE A LA SUBGERENCIA DE INGENIERIA DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.
- ESTAS ESPECIFICACIONES SE COMPLEMENTAN CON LAS DEL INIFED, LAS DEL A.C.I. 318-05 Y LAS DEL MANUAL IMCA 1997.
- NINGUN ESPACIO PODRA CAMBIAR DE USO SIN LA APROBACION DE LA GERENCIA DE PROYECTOS DEL INIFED.

FIGURA 1.- UNIÓN DE VARILLA No.8 6 MAYORES

TABLA DE DOBLES Y TRASLAPES DE VARILLAS

VARILLA No.	Ø VARILLA d _b	L _{dg} (cm)	g _{min} (cm)	RADIO DE DOBLEZ r (cm)	L _{de} (cm)	e _{min} (cm)	TRASLAPES LT (cm)
2	1/4"	21.6	2.5	2.9	24.0	7.6	30
3	3/8"	33.0	3.8	4.3	33.1	11.4	35
4	1/2"	43.3	5.1	5.7	44.1	15.2	48
5	5/8"	53.6	6.4	7.1	55.2	19.1	63
6	3/4"	64.8	7.6	8.5	66.2	22.9	69
8	1"	86.4	10.2	11.3	88.2	30.5	114
10	1 1/4"	106.9	12.7	14.1	110.2	38.1	167

ZONA SISMICA "C"

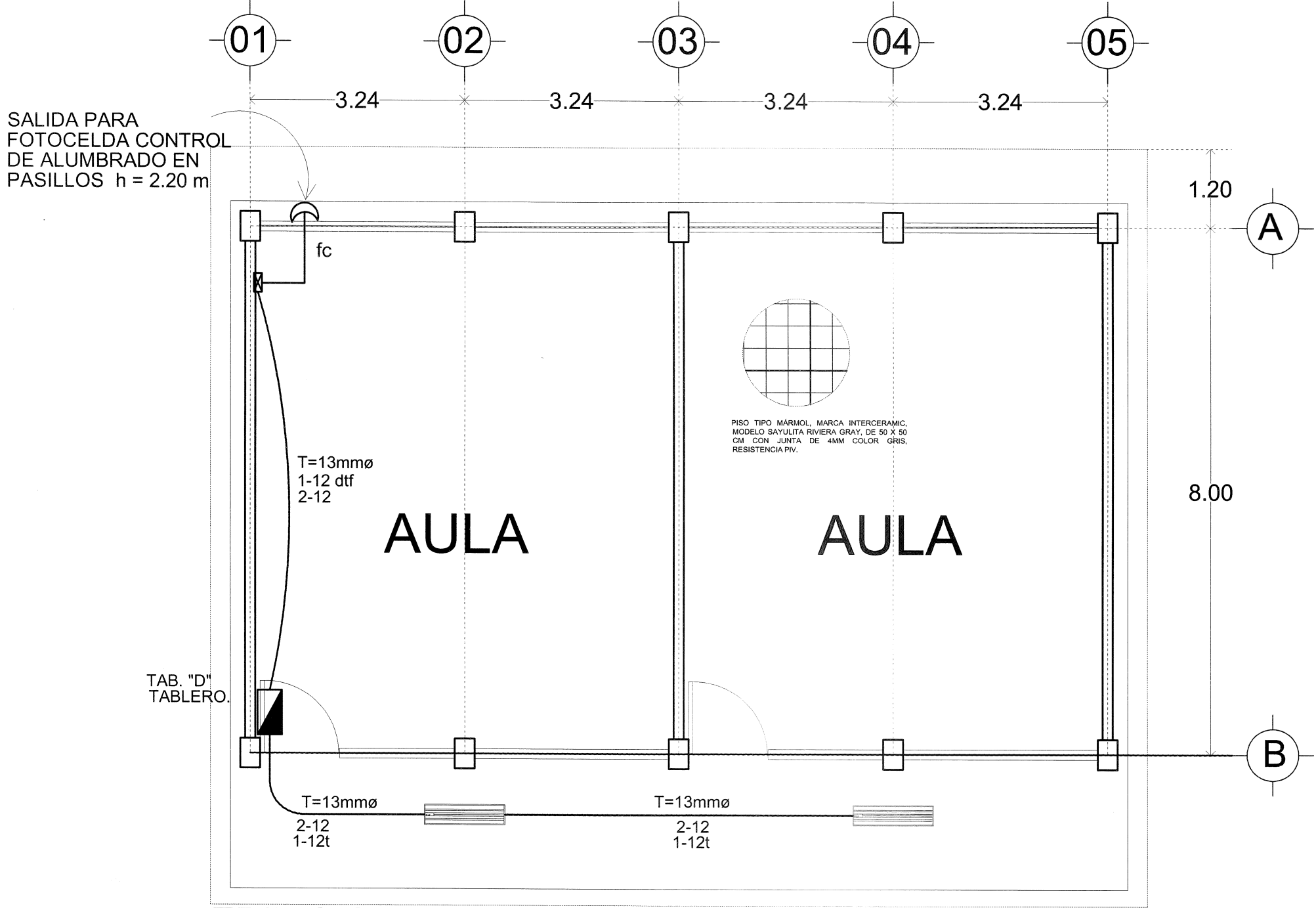
PROYECTO: ESTRUCTURA TIPO U1-C PARA UN MAXIMO DE 11 ENTREJEJES

PLANO No.: E-2

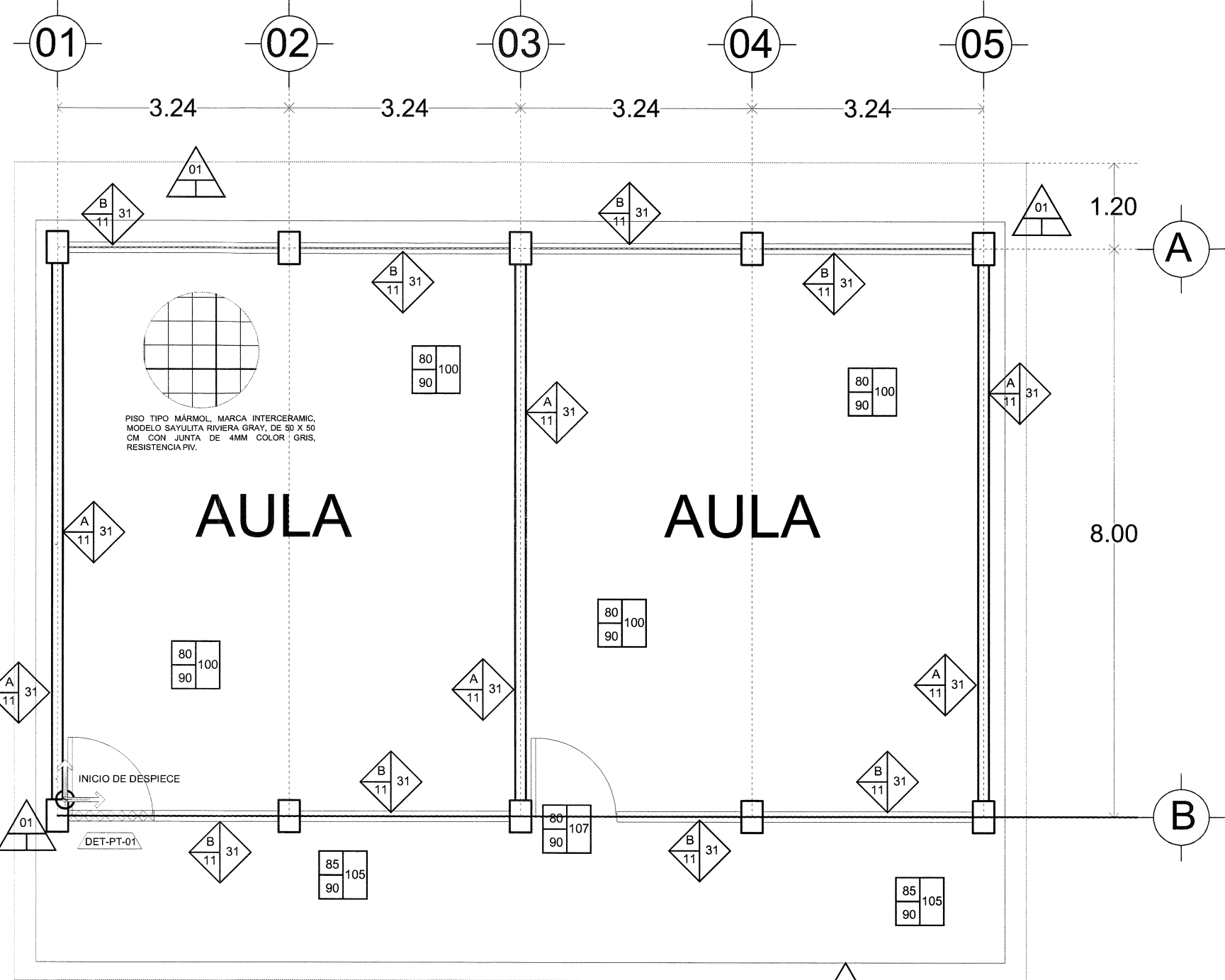
FECHA: 15 DE JUNIO 2011

ESCALA: VARIAS

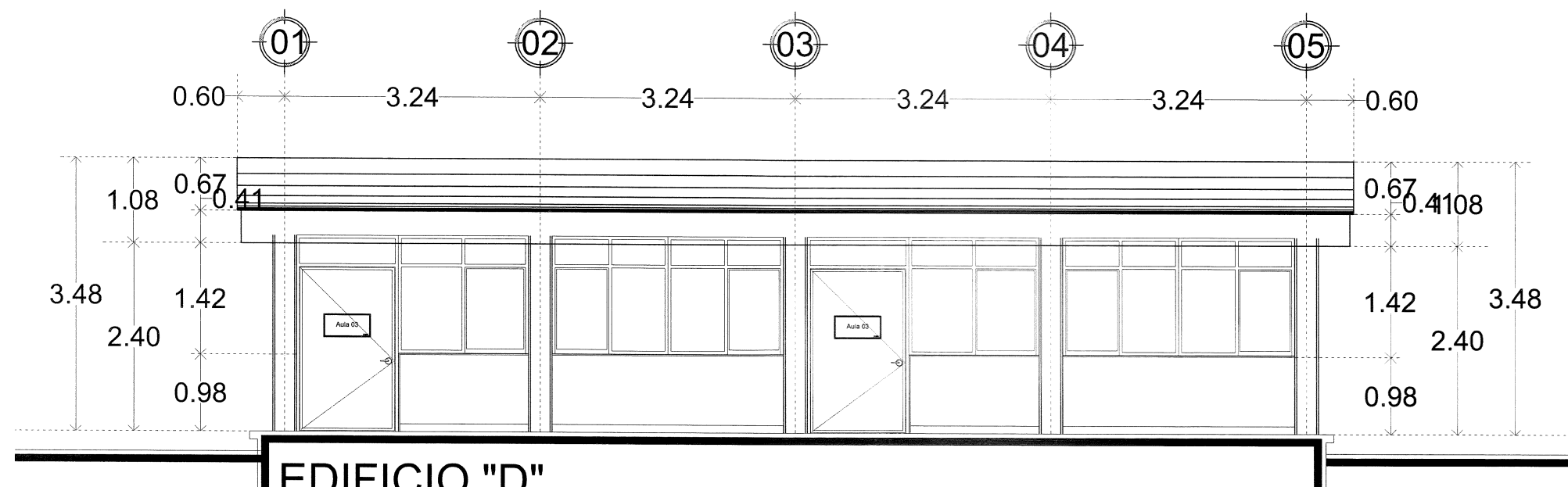
ADOT: CM.



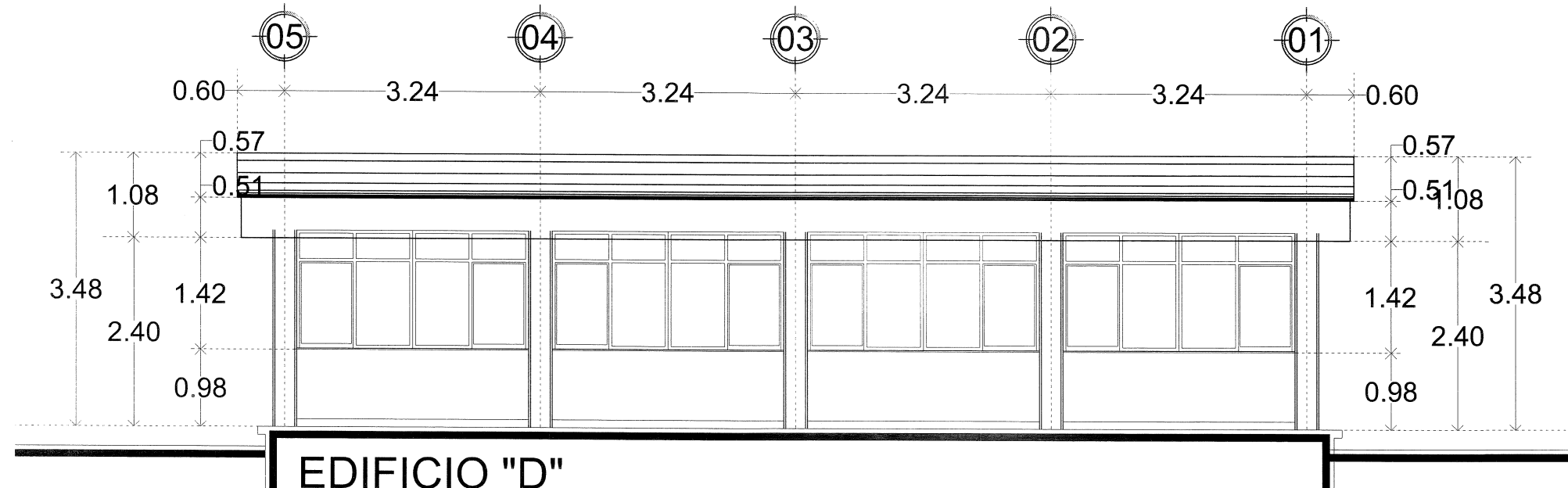
EDIFICIO "D"



EDIFICIO "D"



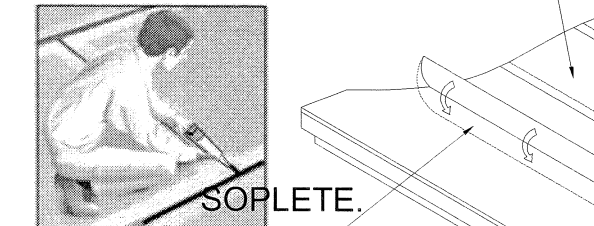
EDIFICIO "D"
ALZADO PRINCIPAL



EDIFICIO "D"
ALZADO POSTERIOR

IMPERMEABILIZANTE: UNIPLAS AERO MODI
SBS DE 4.5 M.M., GRANULADO, COLOR
ROJO, 10 AÑOS DE GARANTIA.

ROLLO: PREFABRICADO UNIPLAS
AERO MODI ESP. 4.5 Y GARANTIA
DE 10 AÑOS



CON UN SOPLETE O CON UN MECHERO DE
GAS CALIENTAR HASTA FUNDIR PARA
COLOCAR SOBRE SUPERFICIE PRESIONANDO
PARA QUE SE UNAN LOS DOS MATERIALES.

PRESENTACION EN ROLLOS DE 10
M2. 4.5 GRANULADO COLOR
ROJO. RINDE 8.5 M2 POR ROLLO.

AREA DE
TRABAJE
DE 10 CM2

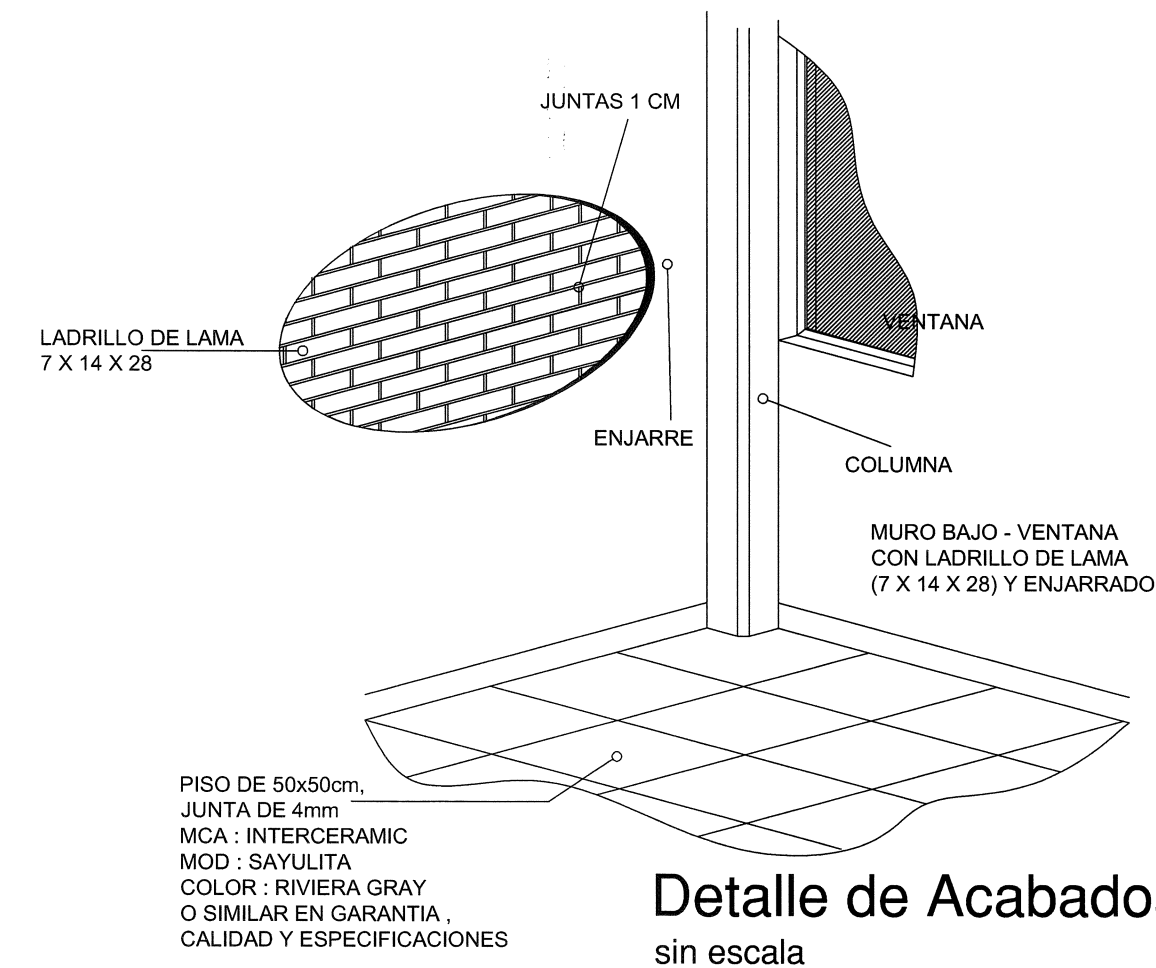
NO. 1 PREPARACION DE LA SUPERFICIE.
LIMPIEZA DE LA CUBIERTA, RETIRE TODOS
LOS MATERIALES MAL ADHERIDOS (COMO
POLVO, OXIDO, GRASAS Y PARTICULAS
SUELTAS).

NO. 2 APLIQUE UNA MANO UNIFORME DE
IMPERCOAT PRIMARIO.

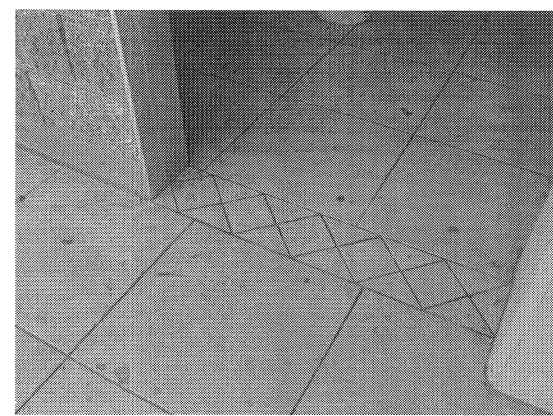
NO. 3 EN CASO DE EXISTIR FISURAS
RELENAR CON CEMENTO PLASTICO.

NO. 4 INSTALACION DEL ROLLO CON UN
TRABAJE DE 8 A 10 CM2 MIN.

IMPERMEABILIZACION DE TODO TIPO DE TECHOS



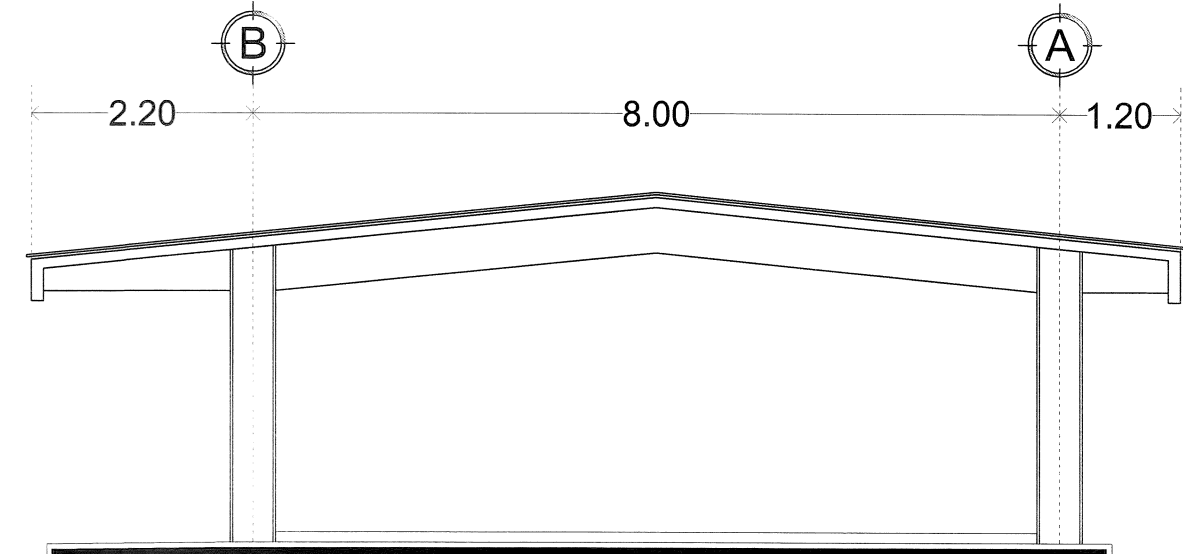
Detalle de Acabados
sin escala



EMBOQUILLADO EN PUERTAS

CERRADURA TIPO EUROPEA "ELE" MODELO KIT9001ENT, MARCA JAKO, MATERIAL BASE: 630 ACERO INOXIDABLE, ACABADO: SATIN US320, COLOCADA A 90cm SNPT.

PUERTA PREFABRICADA DE 1.20 X 2.10 M. MCA. PORCELTCH O SIMILAR EN GARANTIA Y CALIDAD MOD. BETA TIPO TAMBOR DE 36 MM DE ESPESOR FABRICADA CON BASTIDOR DE PERIL TUBULAR GALVANIZADO DE 1 1/4\"/>



EDIFICIO "D"
ALZADO LATERAL

U-1C E.E. 3.24 X 8.00 MTS. EDIFICIO "A"

80	100
90	100

80 LOSA DE 8 CMS. DE ESPESOR EN PLANTA BAJA CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.

85 PISO DE CONCRETO P.O.T-100/100P. T.M.A. 4.5 DE 10 A 12 CM. DE ESPESOR, CON REPUERDO DE MALLA ELECTRODOLADA 4-4 / 10-10. ACABADO APALILLADO, RAYADO ANTICORRIANTE EN FORMA INTEGRAL.

90 FINO DE 3CM. DE ESPESOR, CON MORTERO DE CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3. ACABADO APALILLADO PARA RECIBIR LOSETA CERAMICA.

100 PISO TIPO MARMO, MARCA INTERCERAMIC, MODELO SAYULITA RIVERA GRAY, DE 50 X 50 CM. CON JUNTA DE 4MM. COLOR GRIS. RESISTENCIA P.V. O SIMILAR EN GARANTIA, CALIDAD Y ESPECIFICACIONES.

105 PISO DE CONCRETO CON SELLO ACABADO LAVADO.

107 EMBOQUILLADO EN PUERTAS REALIZADO EN OBRA CON CORTES DEL MISMO PISO TIPO MARMO, MARCA INTERCERAMIC, MODELO SAYULITA RIVERA GRAY, DE 50 X 50 CM. CON JUNTA DE 4 M.M. COLOR GRIS. RESISTENCIA P.V. O SIMILAR EN GARANTIA, CALIDAD Y ESPECIFICACIONES.

ESTRUCTURA
01 ESTRUCTURA EN CONCRETO (VER PLANOS ESTRUCTURALES)

MUROS
A MURO DE TABIQUE COMUN MED. 7 X 14 X 28 CMS. DE ANCHO 14 Y ENJARRADO.
B MURO BAJO VENTANA DE TABIQUE COMUN MED. 7 X 14 X 28 CMS. ENJARRADO.

11 ENJARRE FINO APALILLADO CEMENTO / ARENA PROP. 1:4 INCLUYENDO DALA DE DESPLANTE AL MISMO NIVEL.

31 PINTURA VINILICA (VER TABLA DE COLORES).

DESPEICE DE PISOS

Simbología Eléctrica para Pasillos

- LUMINARIA DE SOBREPONER LED 32 WATTS, 127 V, OPERA 2 TUBOS T8, 4000°K CON GABINETE DE 1.22 X 0.17 IN. ENVOLVENTE ACRILICO A PRUEBA DE INTemperIE, AUTOCXTINGUIBLE, CONEXION DIRECTA A LINEA ELECTRICA.
- TUBERIA CONDUIT DE PVC-S.P. PARA INSTALACIONES OCULTAS AHOGADA EN CONCRETO, PISOS, MUROS, BOVEDAS.
- INTERRUPTOR TIPO FOTOCELDA 120V 240 VOLTS, 1800 WATTS, CON BASE, H= 2.20 m.
- TODA LA TUBERIA NO ESPECIFICADA SERA EN TUBO DE 1/2" o 13 mm.ø

COLORES PARA ESTRUCTURA DE CONCRETO, REGIONAL				
JARDIN DE NIÑOS NUEVA CREACIÓN CONTEXTO URBANO				
ELEMENTO	MATERIAL	TIPO DE ACABADO	R G B	COMEX
COLUMNAS, TRABES Y DALAS DE DESPLANTE	CONCRETO	ACABADO APARENTE SIN PINTURA		
MUROS BAJO VENTANA Y GUARDADO BAJO EXTERIOR	LADRILLO DE LAMA	ACABADO FINO CON PINTURA VINILICA		HABICHUELA 223-04
				GALILEO 164-03
				CHAPAS 085-05
				PUPITRE 029-04
MURO BAJO VENTANA INTERIOR				TACITURNO 313-05
				MACADAN 048-02
MURO INTERIORES				
LOSA EXTERIOR	CONCRETO	ACABADO APARENTE SIN PINTURA		
NOTA 1:	PINTURA MARCA COMEX, O SIMILAR EN GARANTIA Y CALIDAD, SIEMPRE QUE SE IGUALEN COLORES			
NOTA 2:	EN PLANTELES CON EDIFICIOS EXISTENTES IGUAL GAMA DE COLORES A LOS YA EXISTENTES			

E.E.E. "EMMA GODOY LOBATO"

LOCALIDAD: CAJITITLAN MUNICIPIO: 97 TLAJOMULCO DE ZUÑIGA SECTOR: 12 CENTRO

COT: 14EML0037V NO. DE TRABAJO: BAS-CONA-06039 ZONA SIEMPRE: "C"

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

PROGRAMA 2020

CONSTRUCCION EXISTENTE

ETAPA FUTURA

DEMOLICION

DESARMAR

REUBICAR

REHABILITACION

PLANOS COMPLEMENTARIOS

SELLO Y FIRMA

PLANO: ACABADOS GENERALES CLAVE: AC-2-C EDIF D OCTUBRE 2020

CONTRATADO: PLANTA ARQUITECTONICA ALZADOS GENERALES ACABADOS GENERALES DETALLES Y ESPECIFICACIONES

REVISOR: JULIO ORTEGA SANCHEZ REVISION: P-000 AUTORIZADO: INFEJAL

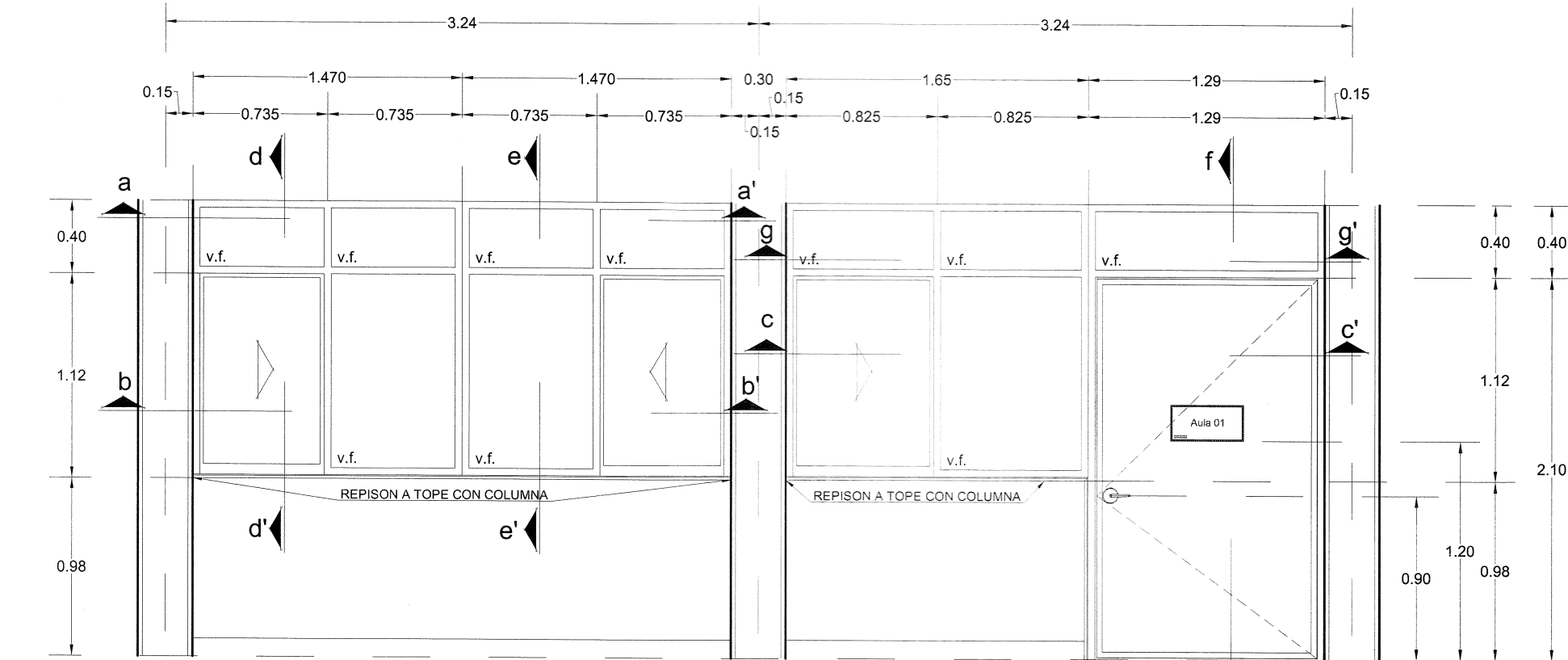
FECHA: 21 octubre 2020

AUTORIZADO: DIRECTOR DE OBRAS PROYECTO: C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA FECHA: FECHA: FECHA:

REVISOR: JEFE DE PROYECTOS ARO. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ FECHA: FECHA: FECHA:

ELABORADO: PROYECTISTA ARO. ERICA GPE. OJEDA ACEVES FECHA: FECHA: FECHA:

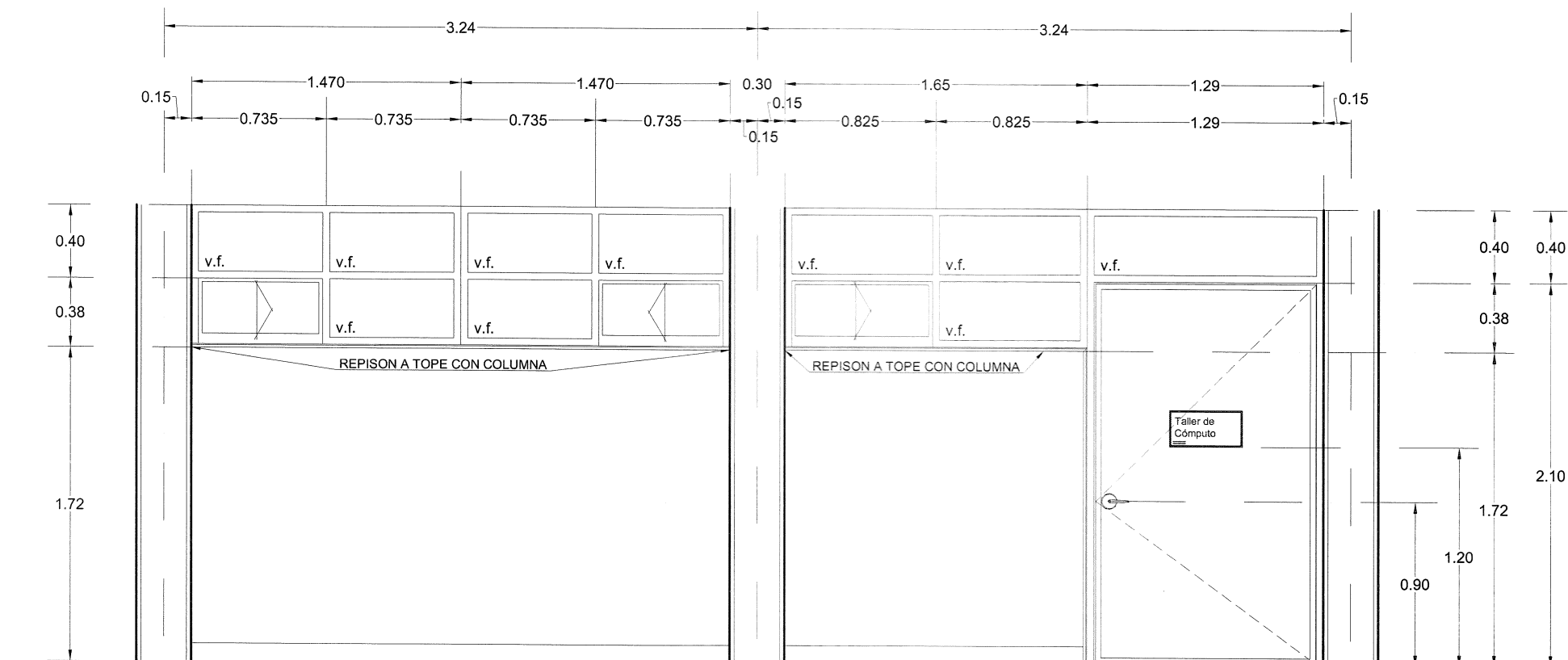
OPR-R-53



alzado exterior
ventana baja

escala: 1:30

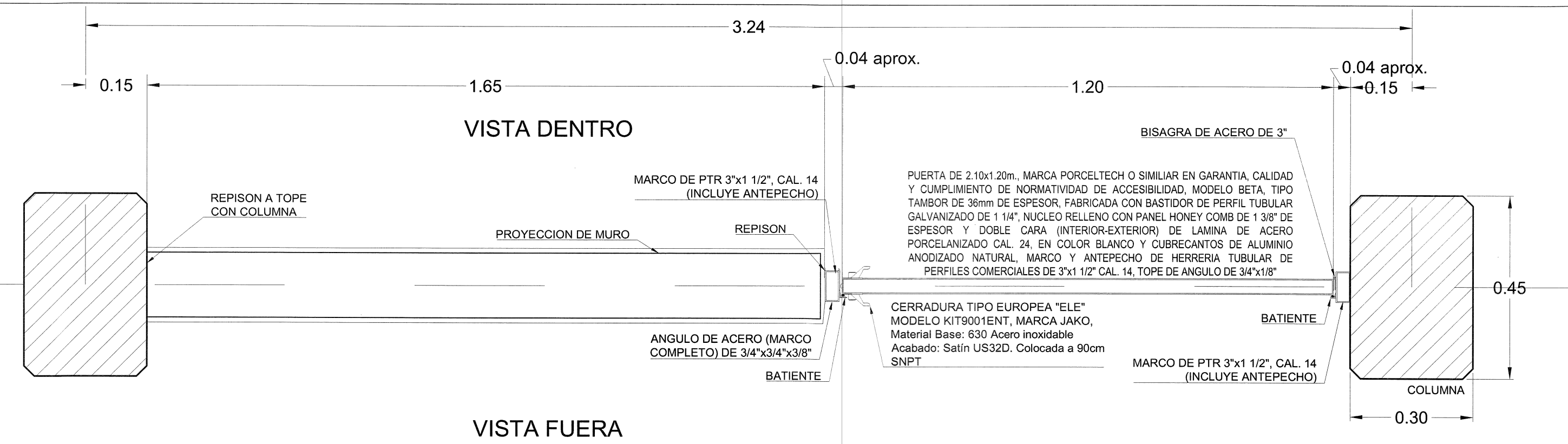
ventana baja
puerta bandera derecha



alzado exterior
ventana alta

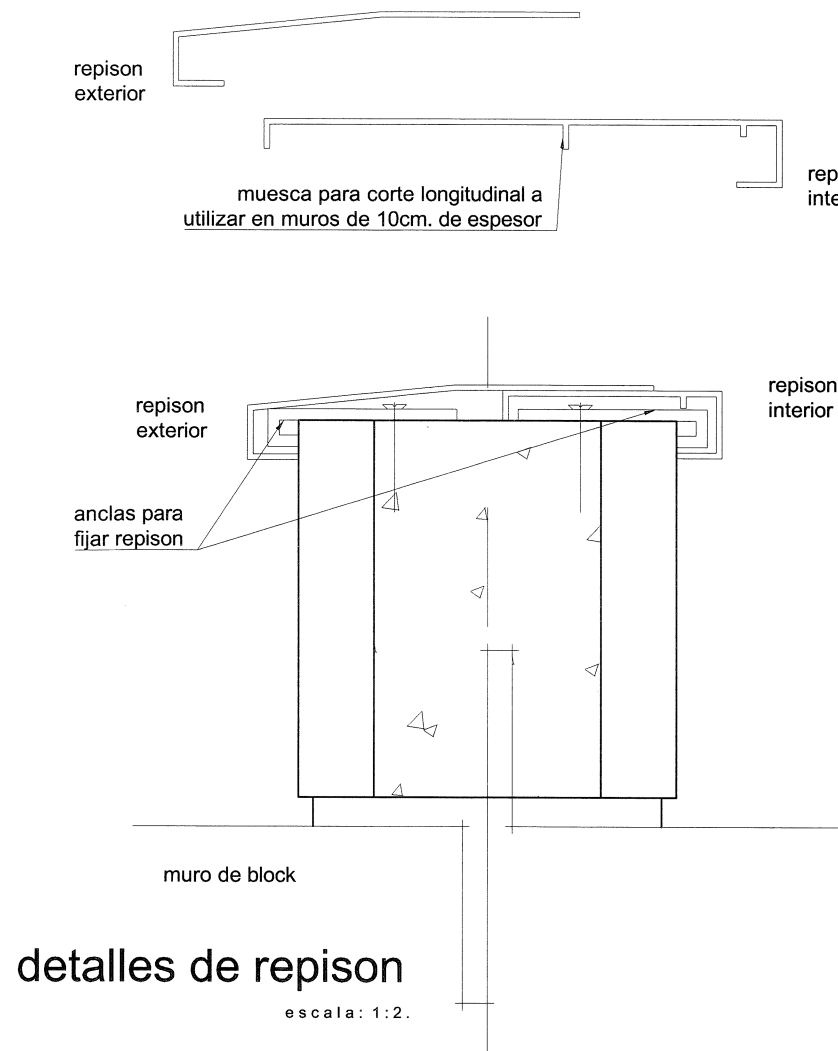
escala: 1:30

ventana alta
puerta bandera derecha



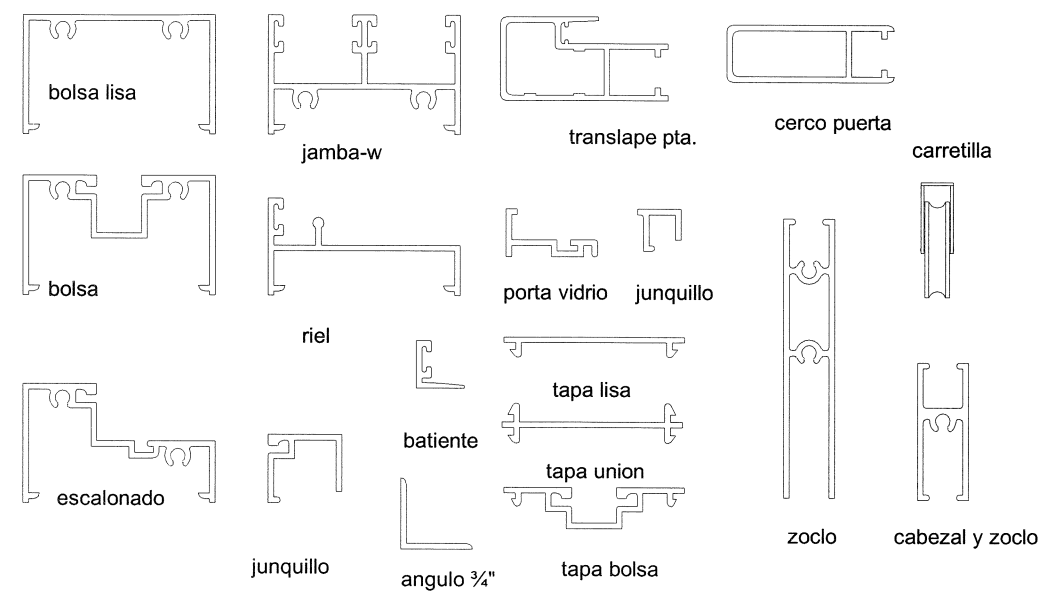
VISTA DENTRO

VISTA FUERA



detalles de repison

escala: 1:2

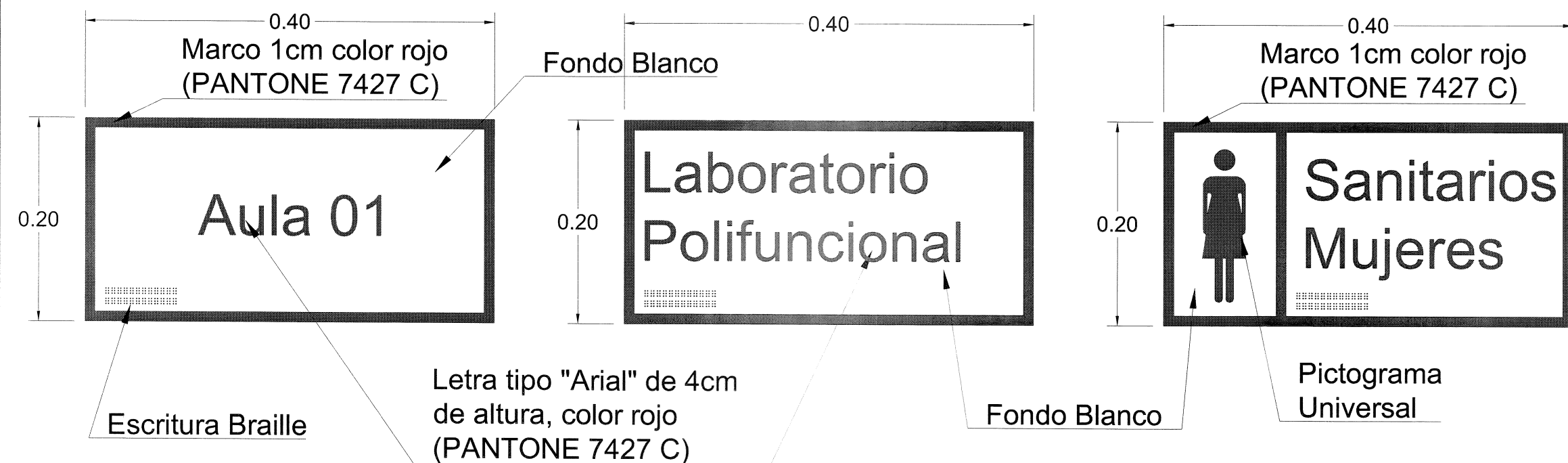


perfiles

escala: 1:2

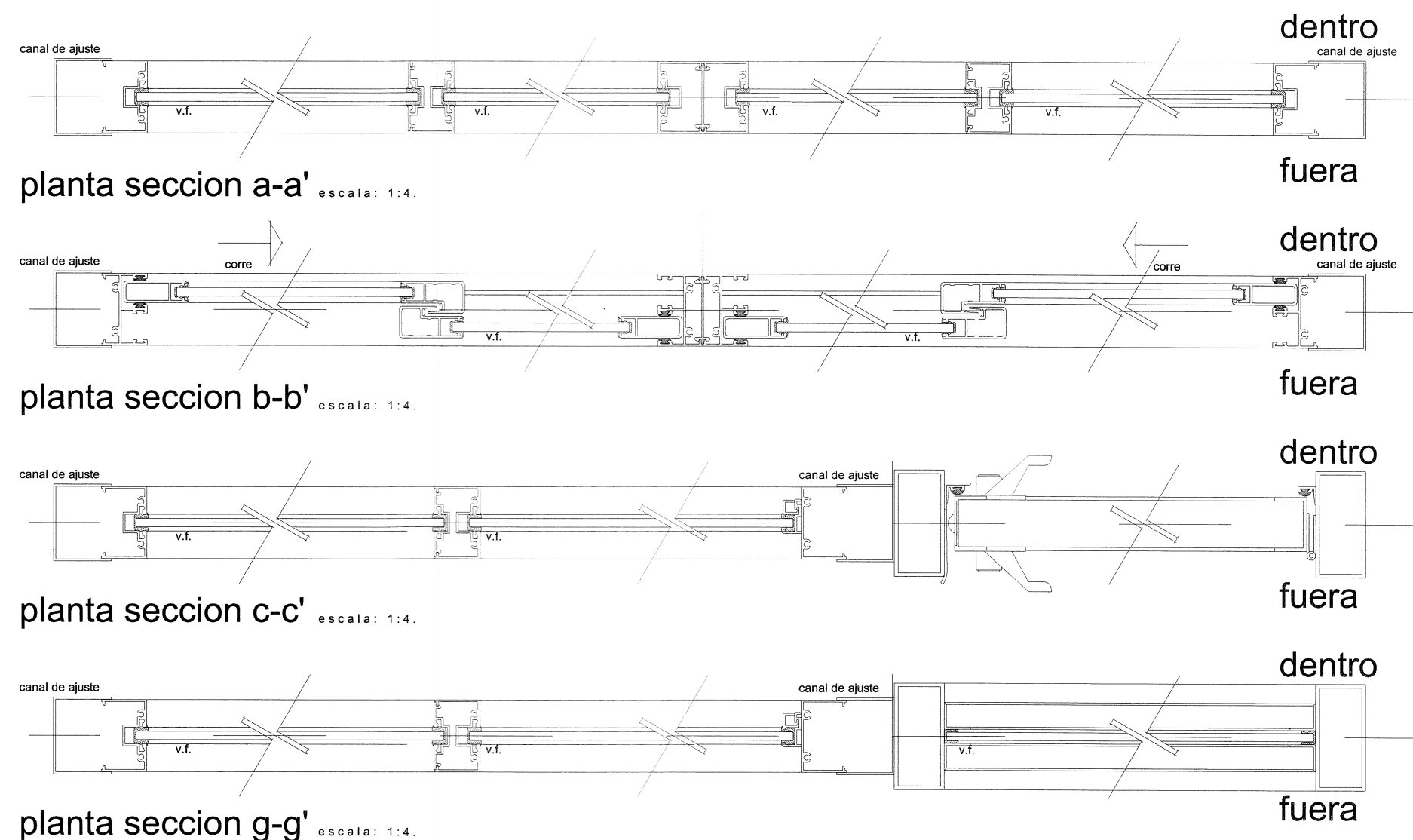
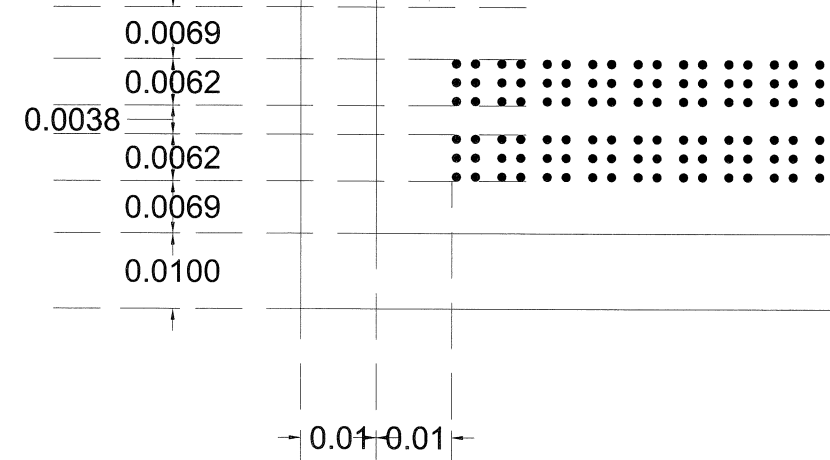
Rotulación de Puertas de Ingreso

escala: 1:5



Rotulación Braille

escala: 1:1



planta seccion a-a

escala: 1:4

planta seccion b-b

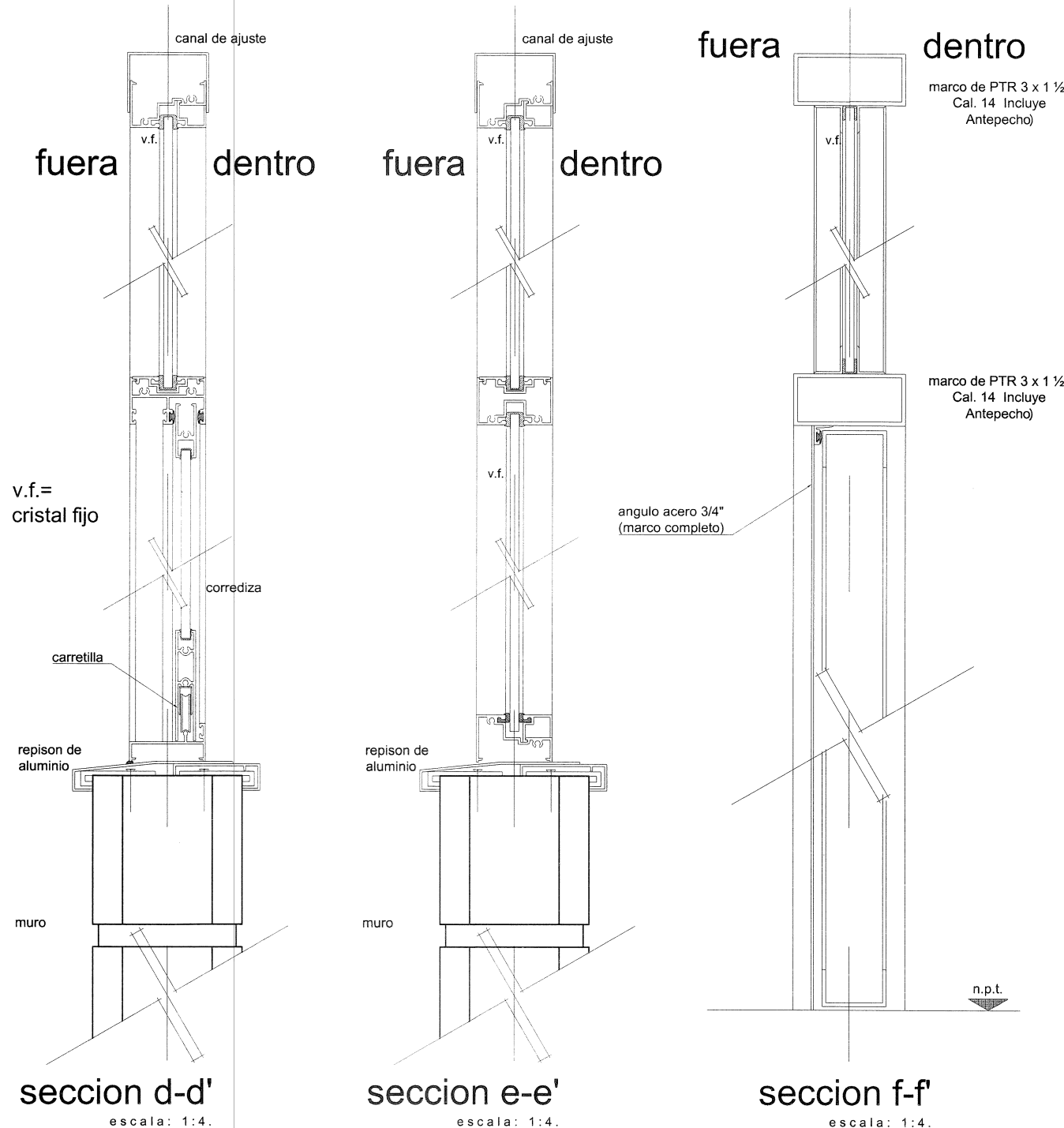
escala: 1:4

planta seccion c-c

escala: 1:4

planta seccion g-g

escala: 1:4



seccion d-d

escala: 1:4

seccion e-e

escala: 1:4

seccion f-f

escala: 1:4

PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

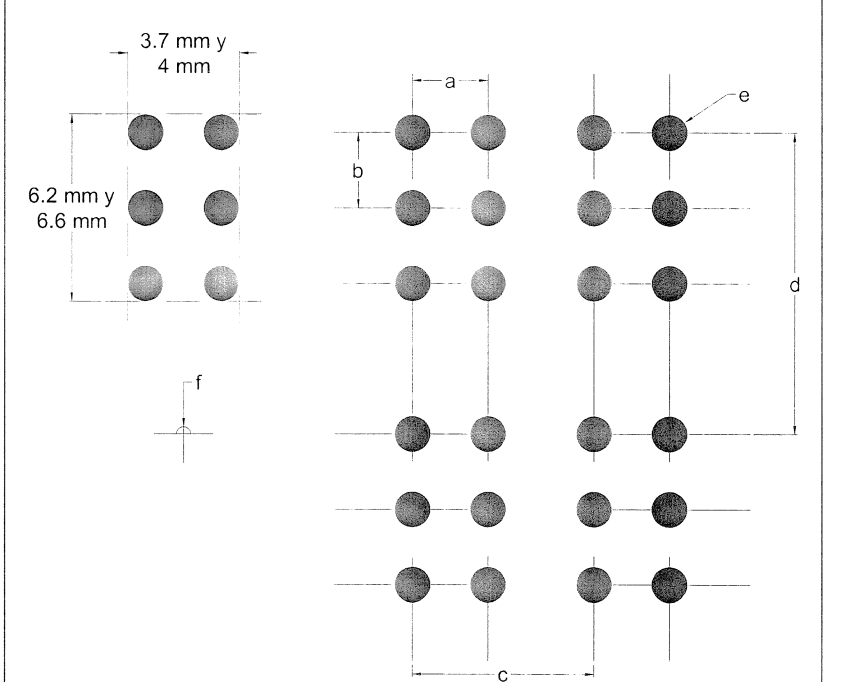
NOTAS:

- PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL EN LINEA CUPRUM CORREDIZA DE 2"x1.25" MARCA CUPRUM
- COLOCAR VINIL PARA FLUJAR CRISTAL FELPA EN RIELES Y BATIENTES CRISTAL DE 6 MM.
- REPISON AJUSTABLE A ESPESOR DE MURO: ESPESOR MINIMO 10 CM. ESPESOR MAXIMO 20 CM.
- ANCLAR EL CANCEL COMPLETO AL VANO DE MUROS A CADA 15 CM TANTO EN VERTICAL COMO HORIZONTAL.
- UTILIZAR SILICON NEUTRO PARA UNIR EL CRISTAL CON EL ALUMINIO. VERIFICAR PRIMERO QUE EL ALOJAMIENTO ESTE LIBRE DE POLVO Y GRASA.
- DEJAR 3 M.M. PERIMETRALES DE ESPACIO LIBRE PARA LA EXPANSION/CONTRACCION TERMICA DEL CRISTAL.
- AJUSTAR COTAS EN OBRA.

CARACTERISTICAS GENERALES DE ROTULOS EN PUERTA:

- Señal de identificación de área a base de acrílico de cristal de 3mm, forrada con vinilo opaco Avery® serie A6, con texto impreso y en código Braille con Raster® de acrílico marca ARO CESIBLE o similar en garantía, especificaciones, calidad, características generales y cumplimiento de normas de accesibilidad.
- Las aulas serán numeradas del 01 en adelante tomando en cuenta las etapas anteriores de construcción.
- En todos los casos los letreros contendrán Macrotipos, Pictogramas y lenguaje Braille bajo las características dadas.
- Las letras y demás símbolos internacionales deberán ser de 4cm aproximados de altura y de color rojo (PANTONE 7427 C) sobre fondo blanco, en letra tipo Arial, todos los letreros llevarán un margen en color rojo (PANTONE 7427 C) de 1cm.
- Los rótulos con textos cortos irán centrados en el señalamiento, los de más de cuatro letras, deben de ir justificados al margen izquierdo de la misma.

SISTEMA DE ESCRITURA BRAILLE



- a = distancia horizontal entre los centros de puntos contiguos de la misma celda: de 0.25 a 0.26 cm.
- b = distancia vertical entre los centros de puntos contiguos de la misma celda: de 0.25 a 0.26 cm.
- c = distancia entre los centros de puntos idéntica posición en celdas contiguas: de 0.60 a 0.61 cm.
- d = distancias entre los centros de puntos idéntica posición en líneas contiguas: de 1.00 a 1.08 cm.
- e = diámetro de la base de los puntos: entre 0.12 y 0.15 cm.
- f = altura del relieve de los puntos: 0.05 a 0.065 cm.

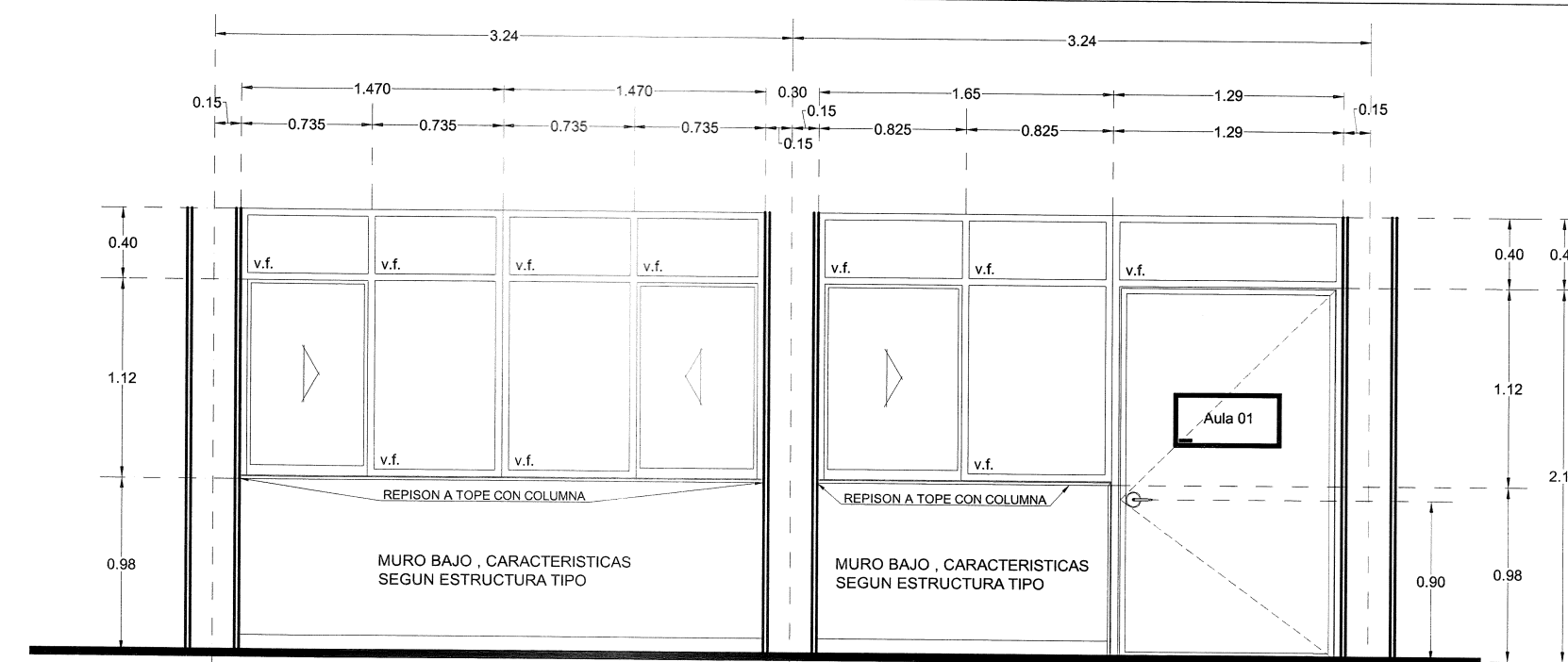
SIMBOLOGIA

- PROGRAMA ACTUAL
- CONSTRUCCION EXISTENTE
- ETAPA FUTURA
- DEMOLICION
- DESMONTAR
- REUBICAR
- N.P.T. +0.80 NIVELES

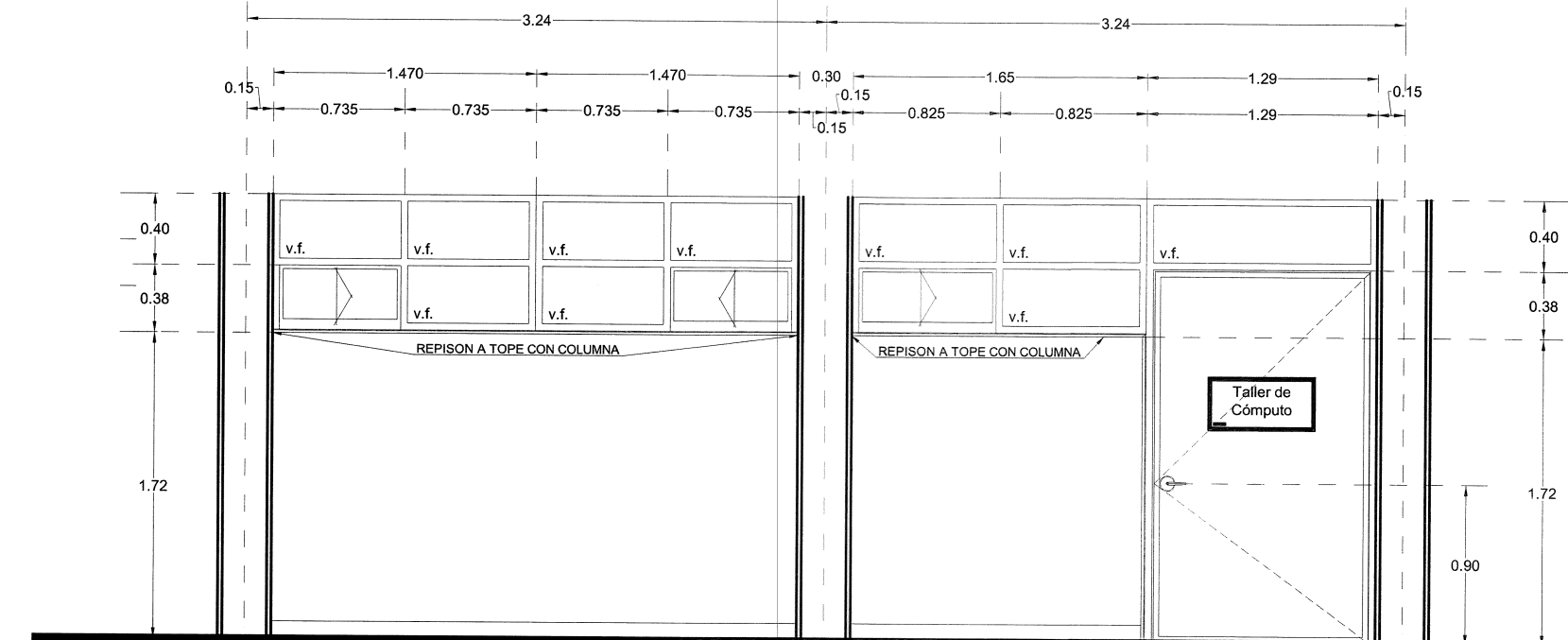
PLANOS COMPLEMENTARIOS

SELLO Y FIRMA

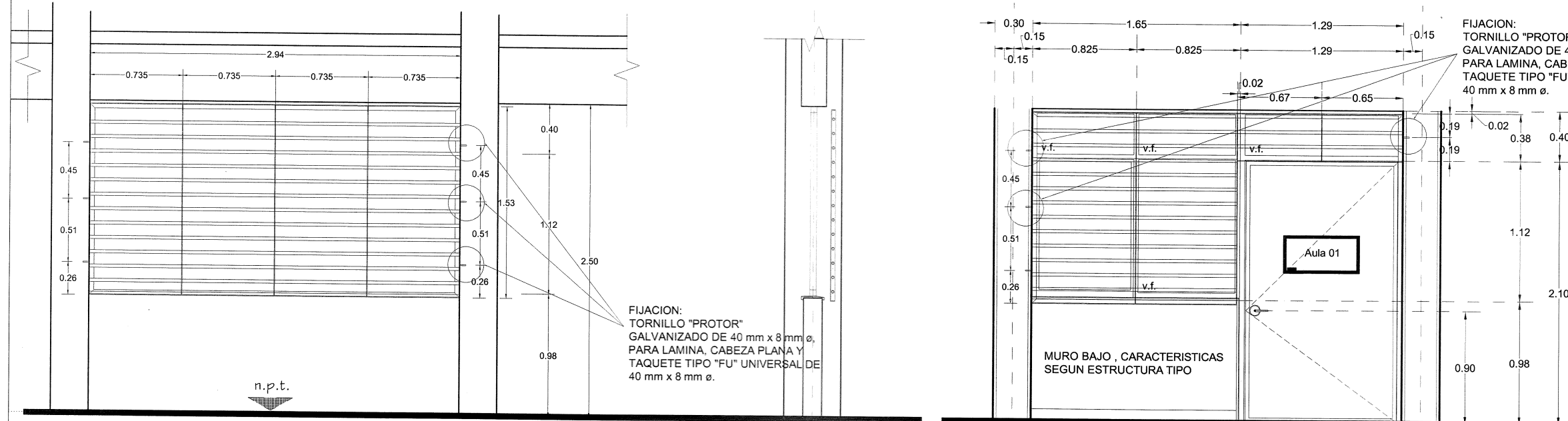
PLANO		CLAVE	
CANCELERIA ALUMINIO		E-CA-C	
CONTENIDO: -ELEVACIONES -SECCIONES -DETALLES -ESPECIFICACIONES		NO DE PLANO	
FECHA:		REVISION:	
21-oct-20		P-03 05-oct-17	
Escala:		indicadas	
AUTOR: DIRECTOR DE PROYECTOS		C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	
REVISOR: JEFE DE PROYECTOS		ARQ. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ	



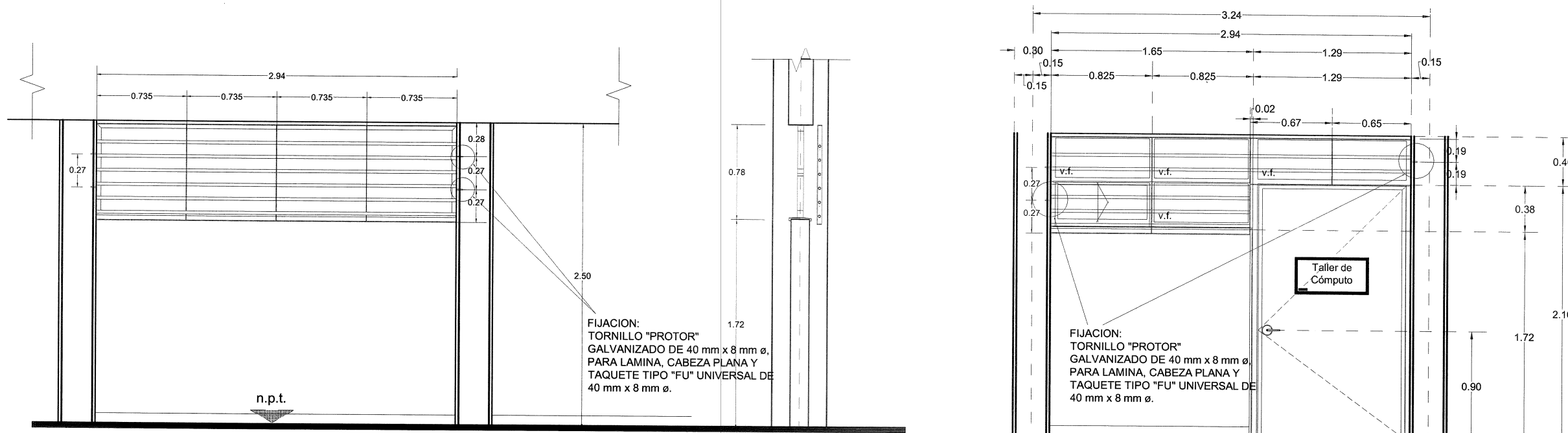
ALZADO DE VENTANERIA EN AULA
escala 1 : 40



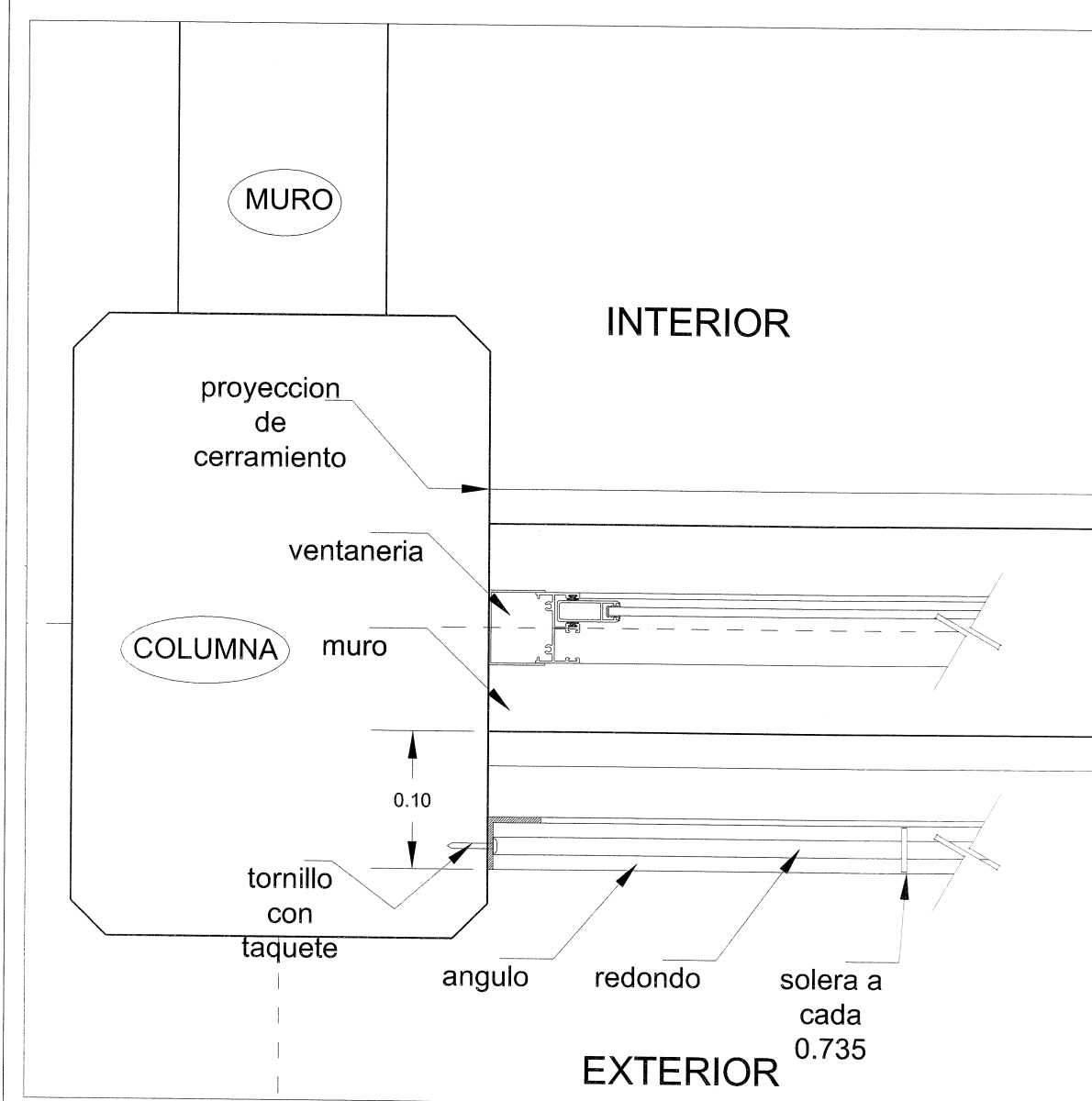
ALZADO DE VENTANERIA EN TALLERES, LABORATORIOS Y SANITARIOS
escala 1 : 40



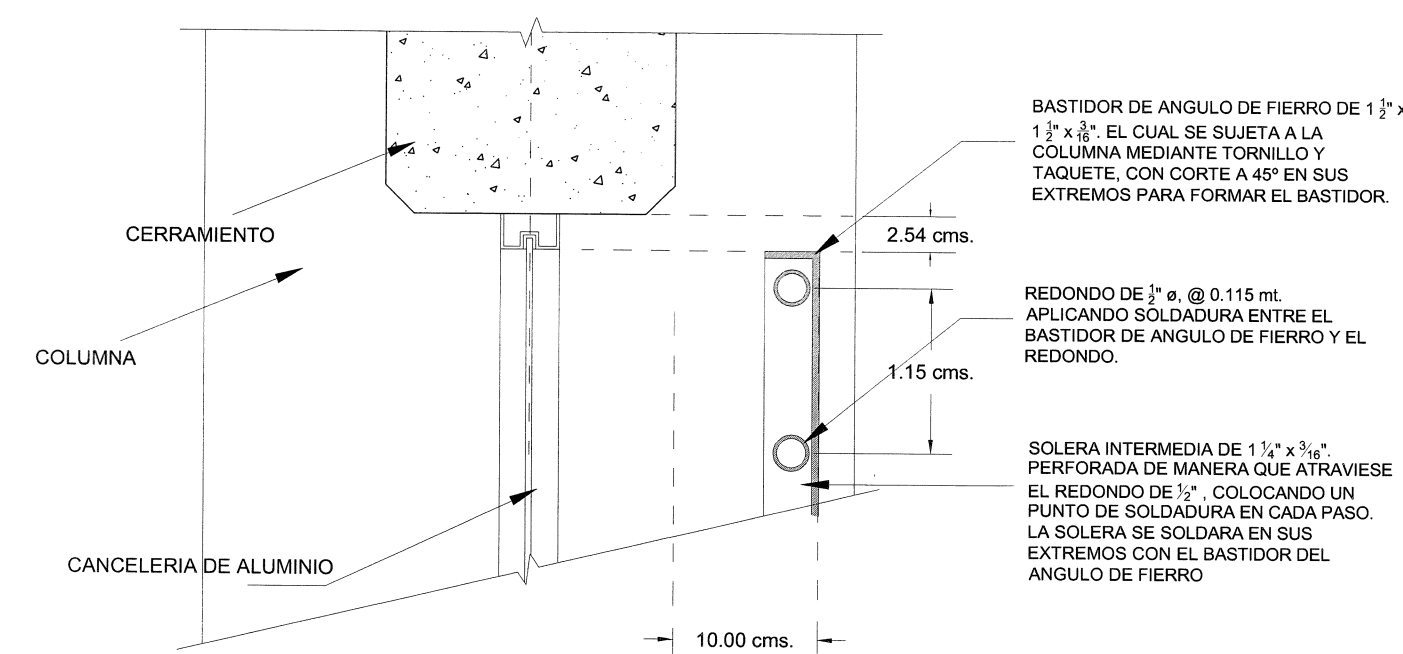
ALZADO DE PROTECCION EN AULA
escala 1 : 40



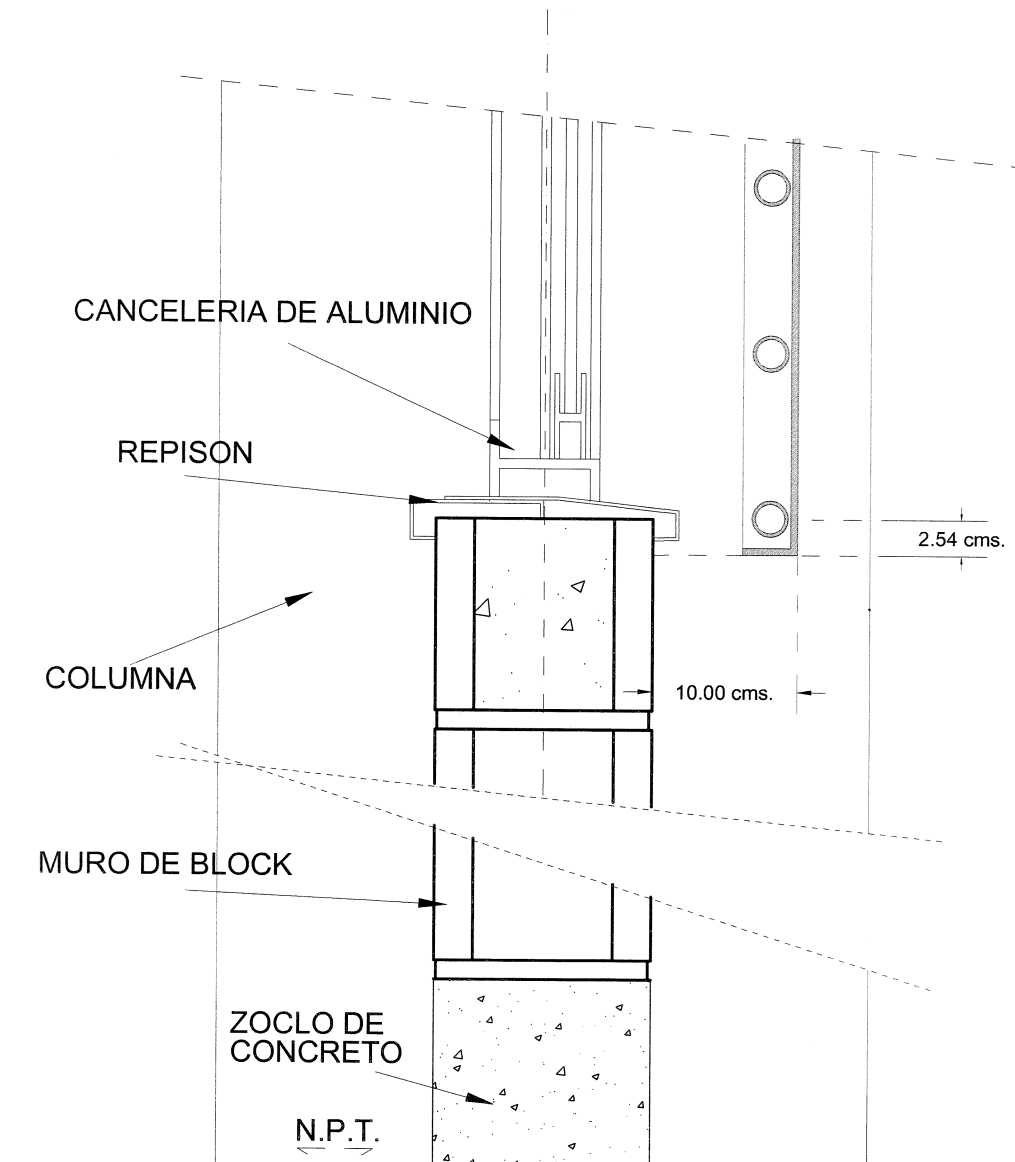
ALZADO DE PROTECCION EN TALLERES, LABORATORIOS Y SANITARIOS
escala 1 : 40



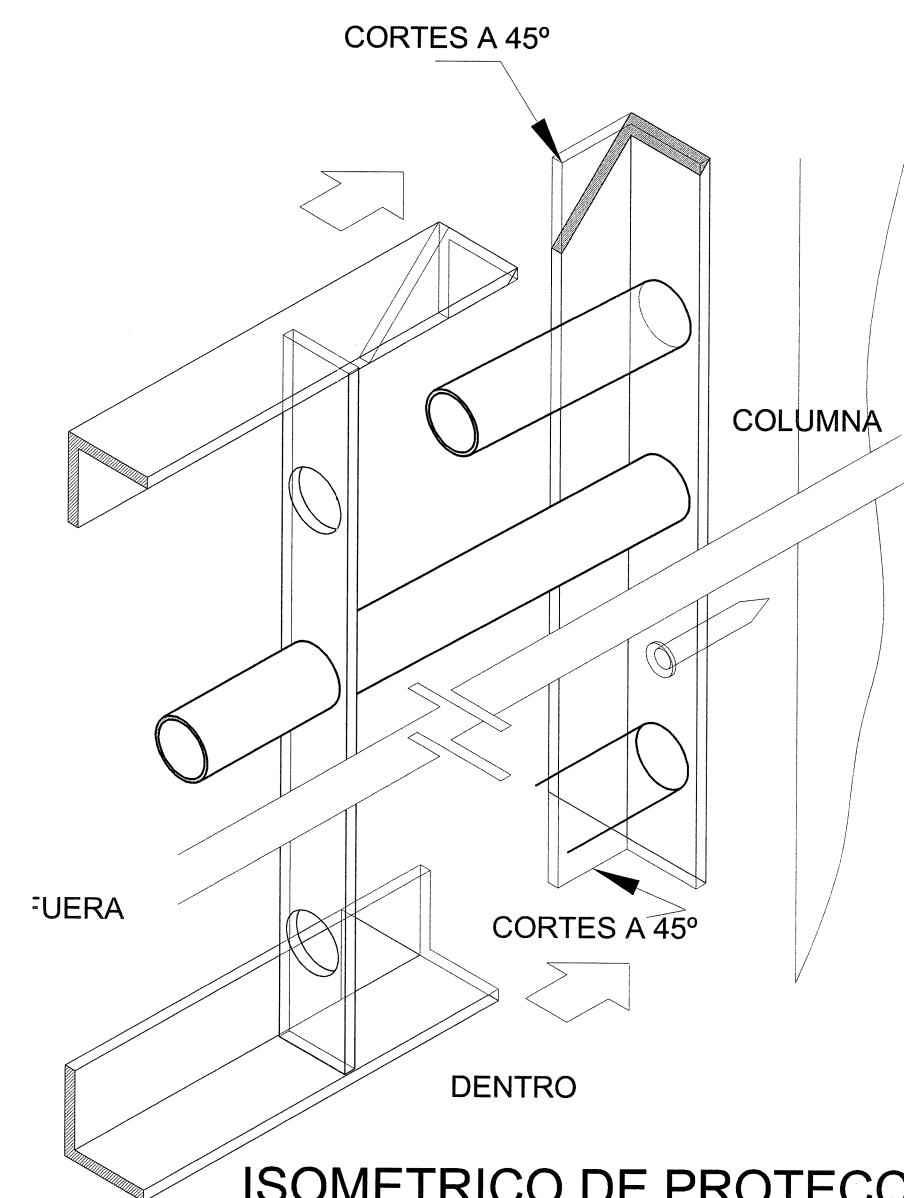
PLANTA DE DETALLE DE UBICACION
DE PROTECCION
sin escala



DETALLE DE FIJACION (parte superior)
sin escala



DETALLE DE FIJACION (parte inferior)
sin escala



ISOMETRICO DE PROTECCION
ENSAMBLE
sin escala

NOTA: USAR MISMOS ELEMENTOS,
DIMENSIONES Y MODULACION
EN PARTE POSTERIOR DE LOS
ESPACIOS INDICADOS



Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO



INFEJAL
Infraestructura Física Educativa
del Estado de Jalisco

INFEJAL

PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

NOTA:
*EL DETALLE DE MONTAJE PARA PROTECCION DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, SERA UTILIZADO EN LOS ESPACIOS QUE LO REQUIEREN SEGUN NORMATIVIDAD.
*LA INSTALACION Y COLOCACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, SERA EN LA VENTANERIA POSTERIOR DEL EDIFICIO, NO AUTORIZANDO EL COLOCADO EN EL PASILLO DISTRIBUIDOR.

PLANO GUIA, NOTAS:

- VERIFICAR UBICACION DE PUERTAS EN PLANOS DE CONJUNTO Y ARQUITECTONICO, CONSIDERAR GUARDADO BAJO DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS MISMOS PLANOS.
- PREVER UBICACION DE INSTALACIONES EN MUROS DE CONCRETO DE ACUERDO A GUIAS ESTRUCTURALES.

PLANOS COMPLEMENTARIOS

SIMBOLOGIA

	PROGRAMA ACTUAL
	CONSTRUCCION EXISTENTE
	ETAPA FUTURA
	DEMOLICION
	DESMONTAR
	REUBICAR

SELO Y FIRMA

PLANO: PROTECCIONES CANCELERIA

CONTENIDO: PLANTA ARQUITECTONICA, ELEVACIONES, SECCIONES, DETALLES, ESPECIFICACIONES

FECHA: 21-oct-20

REVISOR: P-01 05-año-17

ELABORADO: DIRECTOR DE PROYECTOS

REVISOR: JEFE DE PROYECTOS

ELABORADO: C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA

REVISOR: ARQ. LOURDES IVETTI MACIEL VENEZ

PROYECTO: PROTECCIONES CANCELERIA

FECHA: 21-oct-20

REVISOR: P-01 05-año-17

ELABORADO: DIRECTOR DE PROYECTOS

REVISOR: JEFE DE PROYECTOS

ELABORADO: C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA

REVISOR: ARQ. LOURDES IVETTI MACIEL VENEZ

CIR-R-63

Alfabeto Braille en Español Mexicano			
A	⠁	a	⠄
B	⠃	b	⠆
C	⠉	c	⠊
D	⠋	d	⠎
E	⠑	e	⠤
F	⠥	f	⠫
G	⠒	g	⠚
H	⠈	h	⠠
I	⠊	i	⠢
J	⠛	j	⠣
K	⠅	k	⠴
L	⠇	l	⠵
M	⠍	m	⠶
N	⠝	n	⠷
Ñ	⠞	ñ	⠸
O	⠕	o	⠹
P	⠏	p	⠰
Q	⠑	q	⠱
R	⠗	r	⠢
S	⠎	s	⠠
T	⠤	t	⠨
U	⠥	u	⠨
V	⠦	v	⠨
W	⠦	w	⠨
X	⠭	x	⠨
Y	⠭	y	⠨
Z	⠭	z	⠨
para indicar toda una palabra en mayúsculas		⠠	⠠

Aula 01	Aula 11	Aula 21	Administración	Taller de Mantenimiento Doméstico
Aula 02	Aula 12	Aula 22	Aula de Usos Múltiples	Taller de Máquinas y Herramientas
Aula 03	Aula 13	Aula 23	Sala de Juntas	Taller de Aplicaciones Múltiples
Aula 04	Aula 14	Aula 24	Dirección Turno Matutino	Taller de Industria del Vestido
Aula 05	Aula 15	Aula 25	Dirección Turno Vespertino	Taller de Mecánica Automotriz
Aula 06	Aula 16	Aula 26	Sanitarios Hombres	Taller de Creación Artesanal
Aula 07	Aula 17	Aula 27	Sanitarios Mujeres	Taller de Dibujo Industrial
Aula 08	Aula 18	Aula 28	Servicio Médico	Taller de Mecanografía
Aula 09	Aula 19	Aula 29	Orientación Vocacional	Taller de Contabilidad
Aula 10	Aula 20	Aula 30	Taller de Cómputo	Taller de Destreza Manual
Bodega		Dirección	Taller de Informática	Taller de Soldadura y Foja
Biblioteca		Intendencia	Taller de Diseño Gráfico	Taller de Agricultura
Prefectura		Enfermería	Taller de Dibujo	Taller de Avicultura
Cooperativa		Secretaría	Taller de Cerámica	Taller de Cunicultura
Taller de Diseño de Circuitos Eléctricos			Taller de Cocina	Taller de Artes Plásticas
			Taller de Carpintería	Laboratorio Polifuncional
Taller de Conservación de Productos Alimenticios			Taller de Electrónica	Laboratorio de Idiomas
			Taller de Electricidad	Laboratorio de Cómputo
Taller de Preparación y Conservación de Alimentos			Taller de Turismo	
			Taller de Producción	

PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

Puertas Tipo
Medidas: 2.10x1.20m libres mas marco
Cerradura a 0.90m SNPT
Rótulo a 1.30m SNPT

CARACTERISTICAS GENERALES DE ROTULOS EN PUERTA:

- Señal de identificación de área a base de acrílico de cristal de 3mm, forrada con vinilo opaco Avery® serie A6, con texto impreso y en código Braille con Raster® de acrílico marca ARO-CESIBLE o similar en garantía, especificaciones, calidad, características generales y cumplimiento de normas de accesibilidad.
- Las aulas serán numeradas del 01 en adelante tomando en cuenta las etapas anteriores de construcción.
- En todos los casos los letreros contendrán Macropíctos, Pictogramas y lenguaje Braille bajo las características dadas.
- Las letras y demás símbolos internacionales deberán ser de 4cm aproximados de altura y de color rojo (PANTONE 7427 C) sobre fondo blanco, en letra tipo Arial, todos los letreros llevarán un margen en color rojo (PANTONE 7427 C) de 1cm.
- Los rótulos con textos cortos irán centrados en el señalamiento, los de más de cuatro letras, deben de ir justificados al margen izquierdo de la misma.

Escala: 3 : 1

a = distancia horizontal entre los centros de puntos contiguos de la misma celda, de 0.25 a 0.26 cm.
b = distancia vertical entre los centros de puntos contiguos de la misma celda, de 0.25 a 0.26 cm.
c = distancia entre los centros de puntos idéntica posición en celdas contiguas, de 0.65 a 0.67 cm.
d = distancias entre los centros de puntos en idéntica posición en líneas contiguas, de 1.00 a 1.08 cm.
e = diámetro de la base de los puntos, entre 0.12 y 0.15 cm.
f = altura del relieve de los puntos: 0.05 a 0.065 cm.

PLANO GUIA, NOTAS:

- VERIFICAR UBICACION DE PUERTAS EN PLANOS DE CONJUNTO Y ARQUITECTONICO; CONSIDERAR GUARDADO BAJO DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS MISMOS PLANOS.
- PREVER UBICACION DE INSTALACIONES EN MUROS DE CONCRETO DE ACUERDO A GUIAS ESTRUCTURALES.

SIMBOLOGIA

- PROGRAMA ACTUAL
- CONSTRUCCION EXISTENTE
- ETAPA FUTURA
- DEMOLICION
- DESMONTEAR
- REUBICAR
- N.P.T. NIVELES

PLANOS COMPLEMENTARIOS

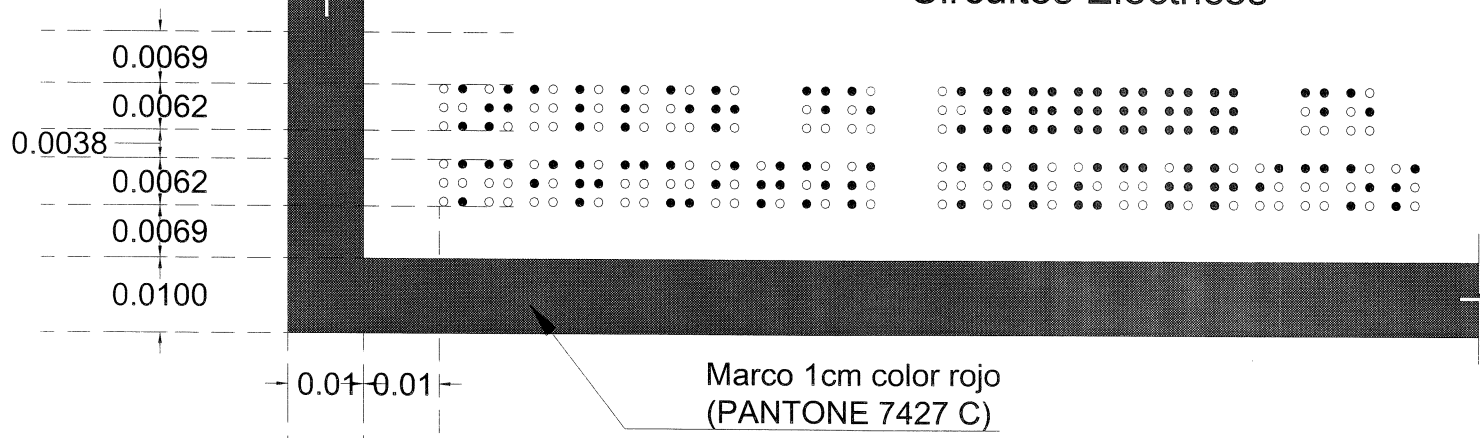
SELLO Y FIRMA

PLANO	GUIA DE ESCRITURA TIPO BRAILLE	CLAVE
CONTENIDO	ALFABETO EN CARACTERES BRAILLE NOMBRES DE ESPACIOS ESCOLARES MAS UTILIZADOS EJEMPLO DE COLOCACION EN ROTULO	G-BRAILLE-G
NO DE PLANO		ACTIVO
FECHA	21-oct-20	REVISION
ESCALA	3:1	P-01 05-oct-17
AUTORIZADO	DIRECTOR DE PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA	Firma
REVISADO	JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES NIETZ MACIEL VIZCARRA	Firma

OBR-R-53

Rotulación Braille Ejemplo

escala: 1:1

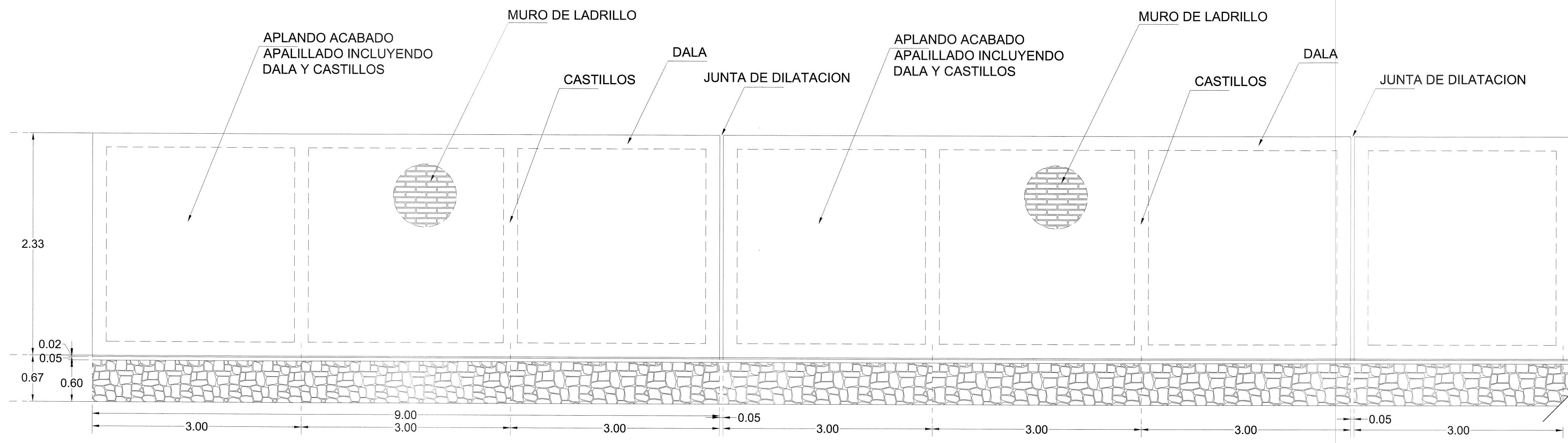


Taller de Diseño de Circuitos Eléctricos

PLANO TIPO

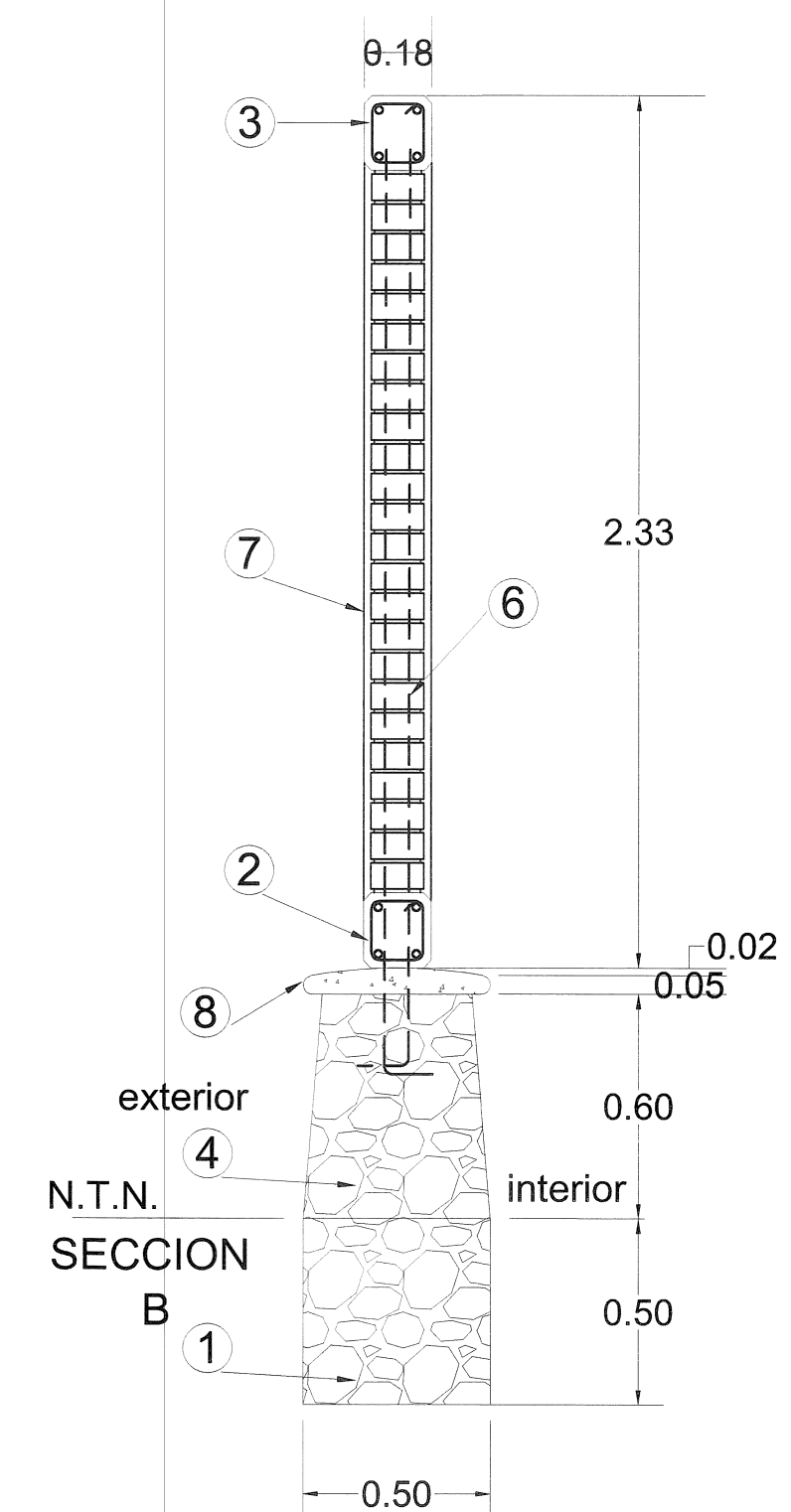
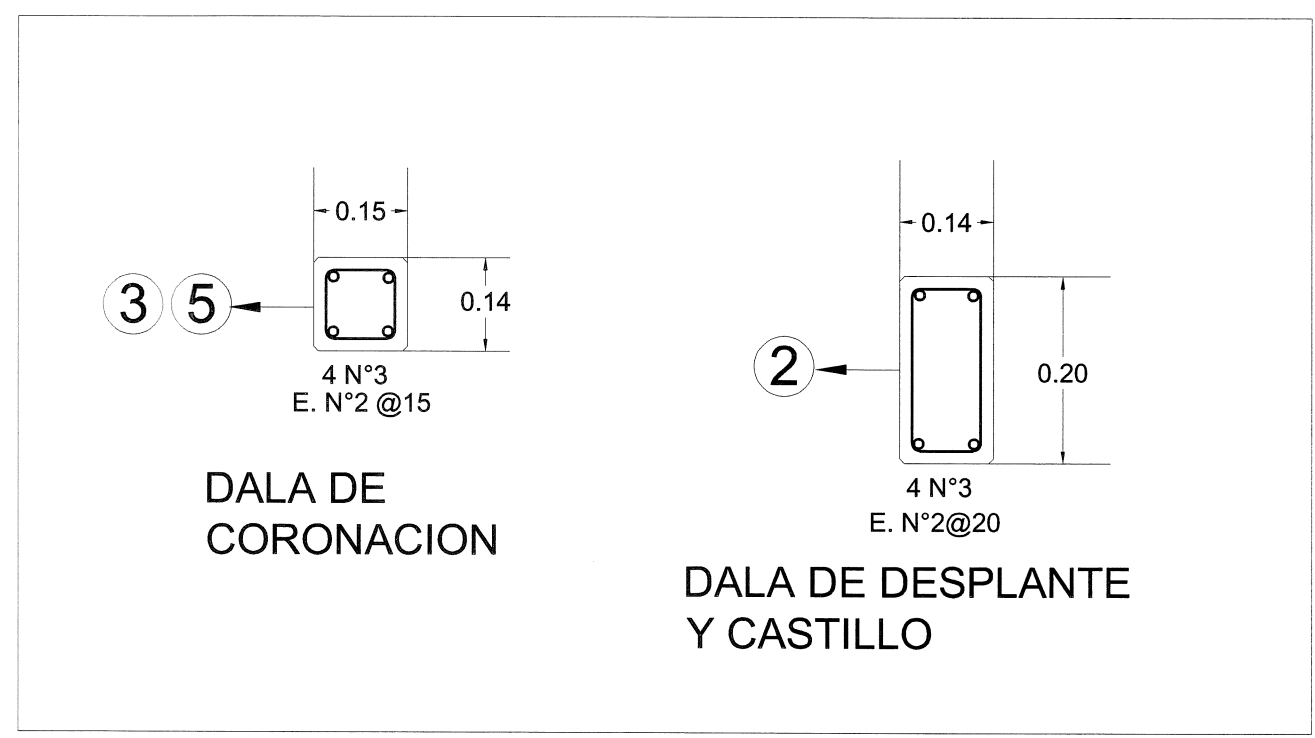
NOTAS Y ESPECIFICACIONES

1. CEMENTO DE PIEDRA BRAZA, ACOMODADA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 400 mm. DE ANCHO Y PROFUNDIDAD VARIABLE SEGUN CAPACIDAD DEL TERRENO.
2. DALA DE DESPLANTE CONCRETO Fc= 150 kg/cm² 200 X 140 mm. ARMADO 4Ø No.3 Y EST. No.2 @ 200 mm.
3. DALA DE CORONAMIENTO CONC. Fc= 150 kg/cm² 140 X 150 mm. ARM. 4 VARS. No.3 EST. No.2 @200 mm.
4. RODAPIE DE PIEDRA BRAZA ACABADO APARENTE 1 CARA, ASENTADO MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3
5. CASTILLO CONCRETO Fc= 150 kg/cm² 150 X 140 mm. ARMADO 4 Ø NO.3 Y EST. No.2 @ 150 mm.
6. MURO DE TABIQUE DE LAMA DE 14 cm. DE ESP. A SOGA CON LADRILLO 70 X 140 X 280 mm. ACABADO COMUN.
7. APLANADO COMUN CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6 EN AMBAS CARAS
8. REFINCON DE CONCRETO DE 0.05CMS



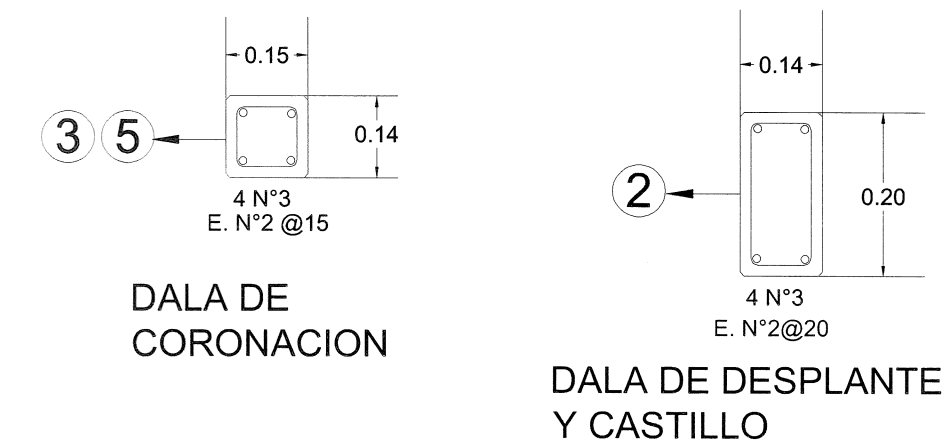
ALZADO MURO APLANADO
escala 1 : 40

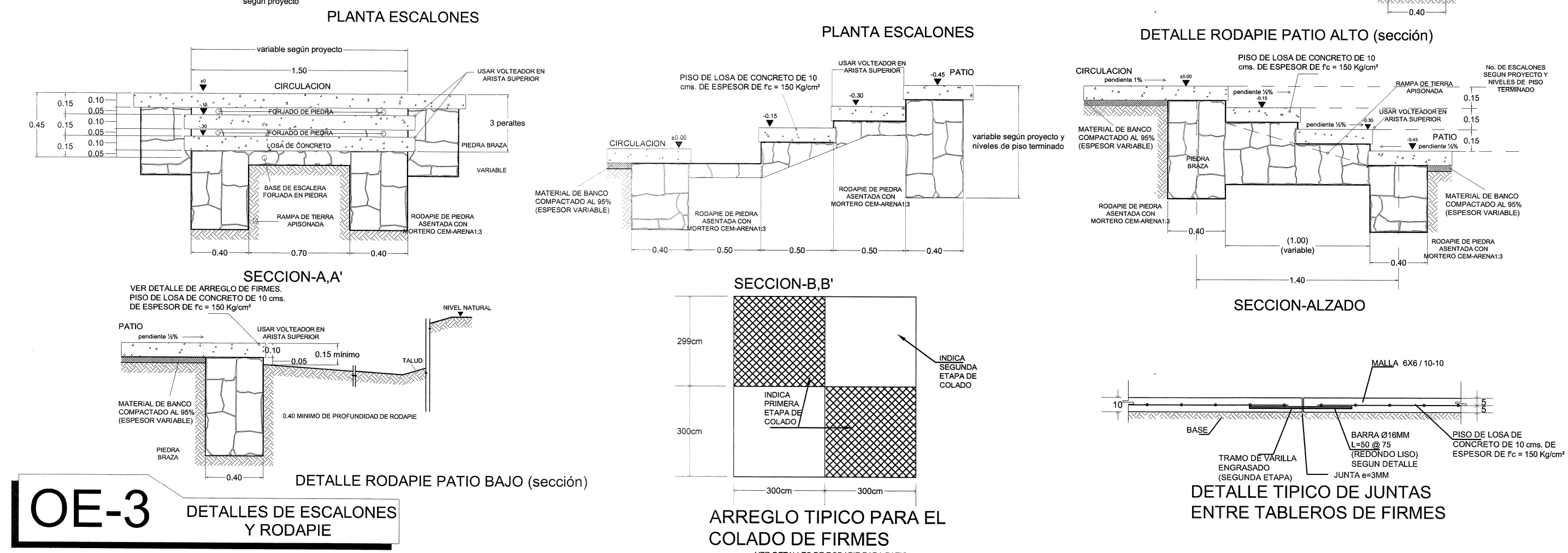
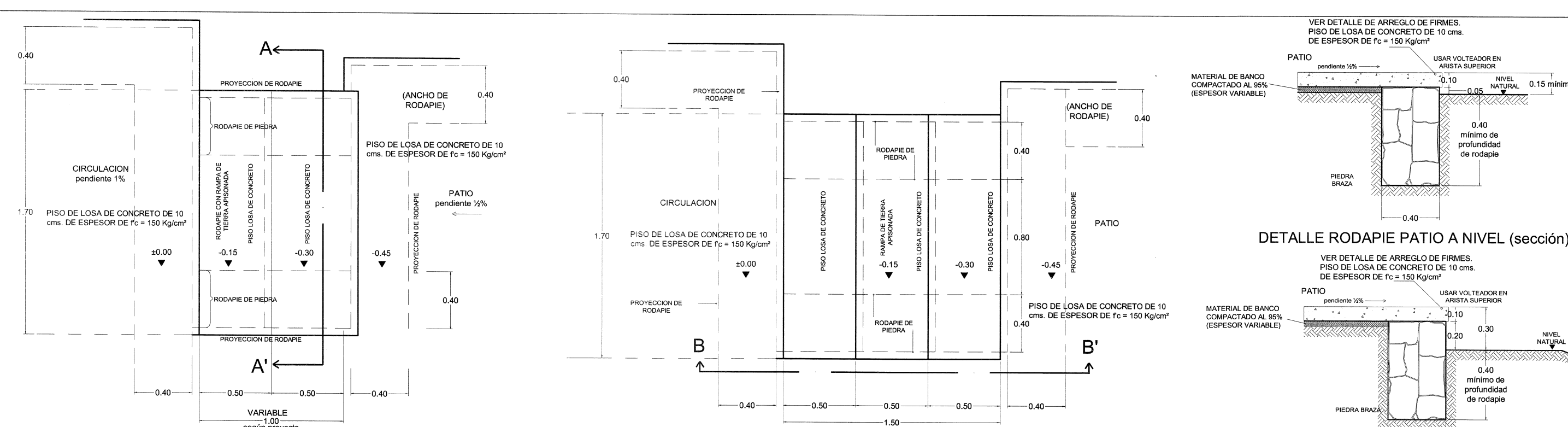
NOTA: A CADA 9.00 mts. SE COLOCARAN 2 CASTILLOS SIMILARES PARA LOGRAR UNA JUNTA DE DILATACION



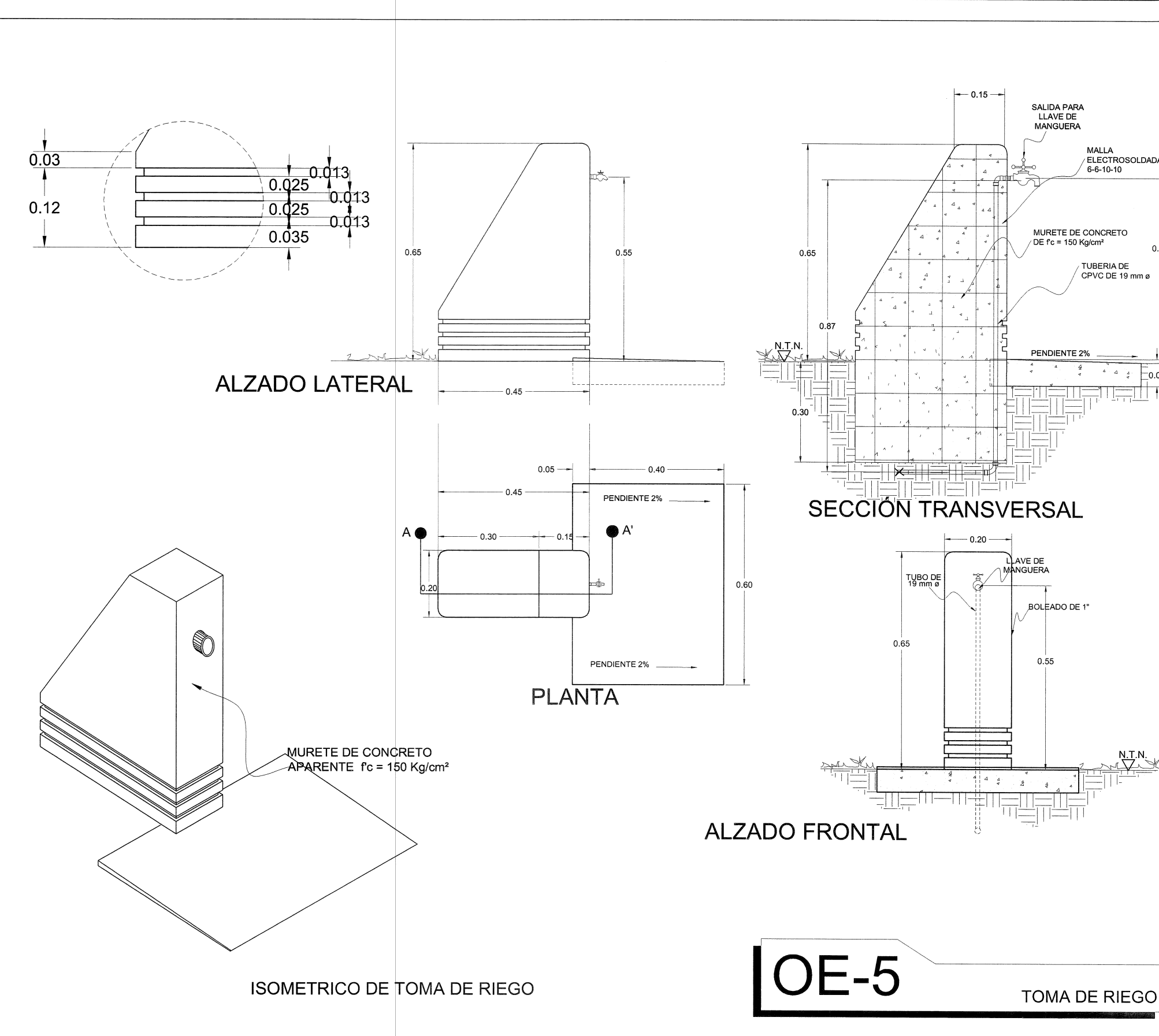
DETALLE DE MURO COLINDANTE
escala 1 : 20

SIMBOLOGIA		PLANOS COMPLEMENTARIOS	
☐ PROGRAMA ACTUAL	☐ CONSTRUCCION EXISTENTE		
☐ ETAPA FUTURA	☐ DEMOLICION		
☐ DESMONTAR	☐ REUBICAR		
N.P.T. NIVELES +0.80			
SELLO Y FIRMA			
PLANO: BARRA PERIMETRAL MURO LADRILLO APLANADO		OE-BP-MAPL-G	
CONTENIDO: Alzados y Detalles Especificaciones			
NO. DE PLANO		ARCHIVO	
FECHA: 21-oct-20		REVISOR: P-02 1-abr-19	
ESCALA: 1 : 40			
AUTOR: DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS C. MARIA ELENA ZAMAGO OSUNA		Firma	
REVISOR: JEFE DE PROYECTOS ARG. LOURDES IVETT MACIEL MENDEZ		Firma	

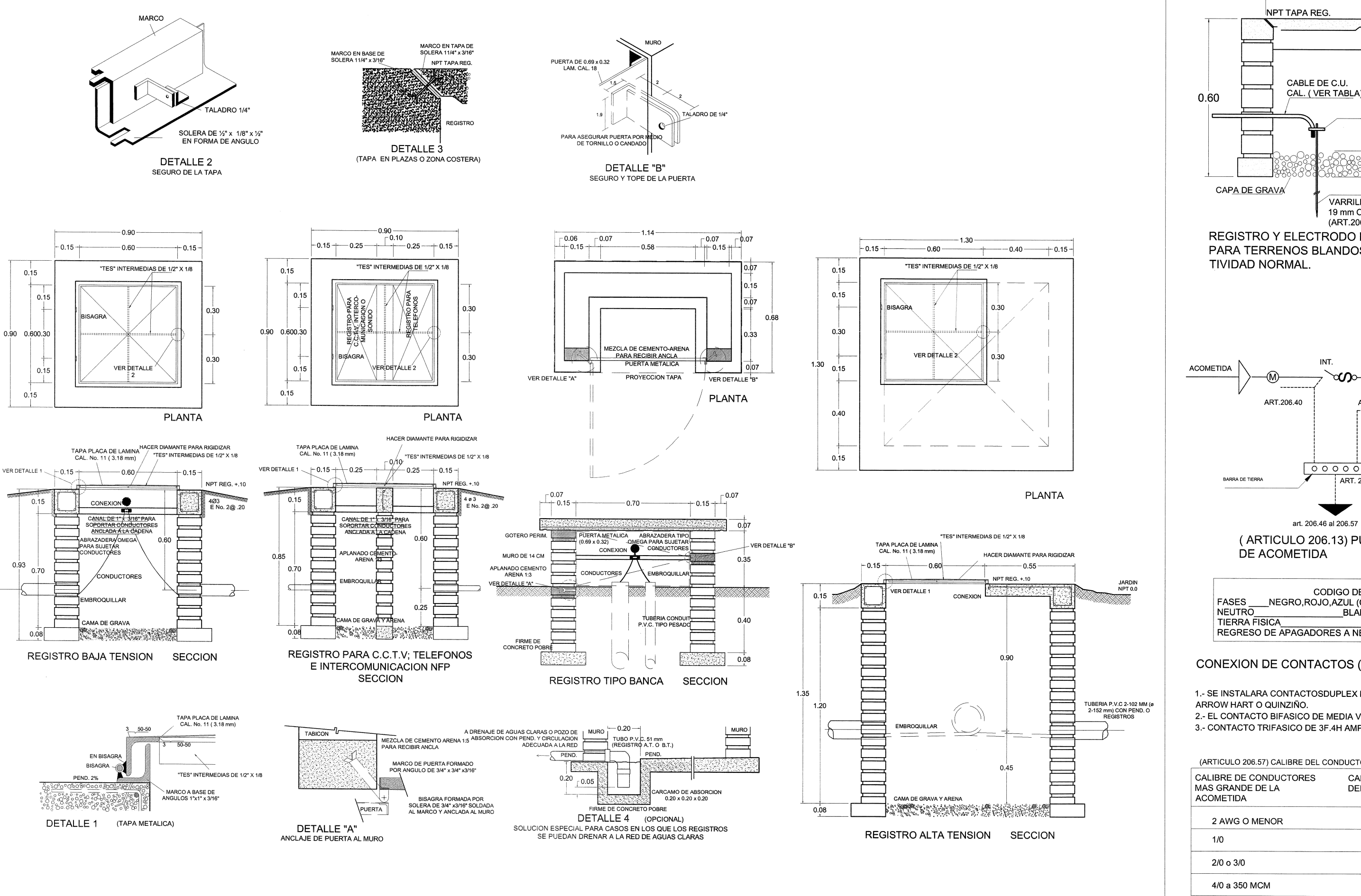




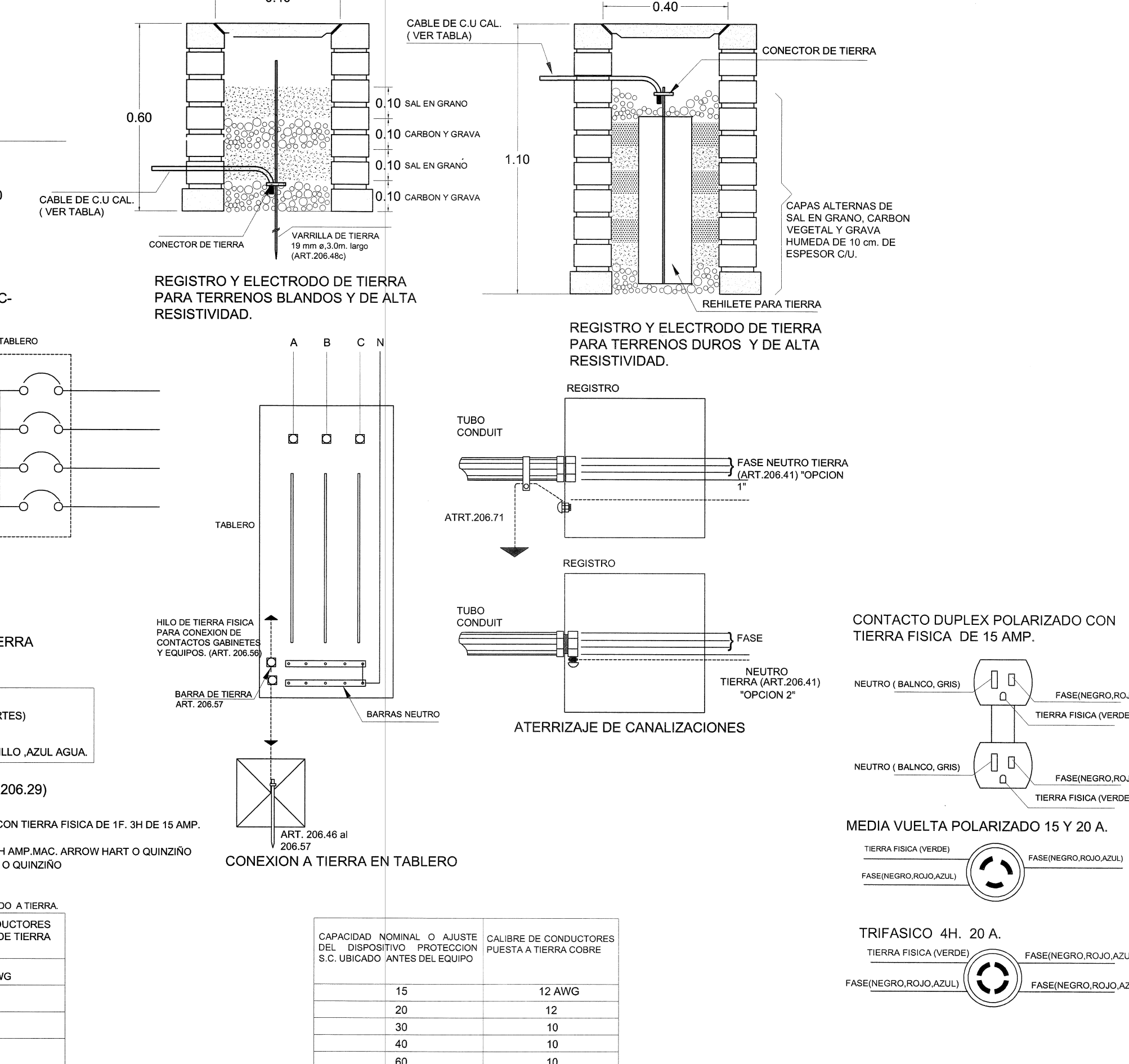
OE-3 DETALLES DE ESCALONES Y RODAPIE



OE-5 TOMA DE RIEGO



OE-6 REGISTROS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE C.T.V., INTERCOMUNICACIÓN Y TELÉFONOS



OE-7 INSTALACIÓN ELÉCTRICA PUESTA A TIERRA

GOBIERNO DEL ESTADO
INFEJAL
Infraestructura Física Educativa del Estado de Jalisco

PLANO TIPO

NOTAS Y ESPECIFICACIONES

SIMBOLOGIA

- PROGRAMA ACTUAL
- CONSTRUCCIÓN EXISTENTE
- ETAPA FUTURA
- DEMOLICIÓN
- DESAMONTAR
- REUBICAR

PLANOS COMPLEMENTARIOS

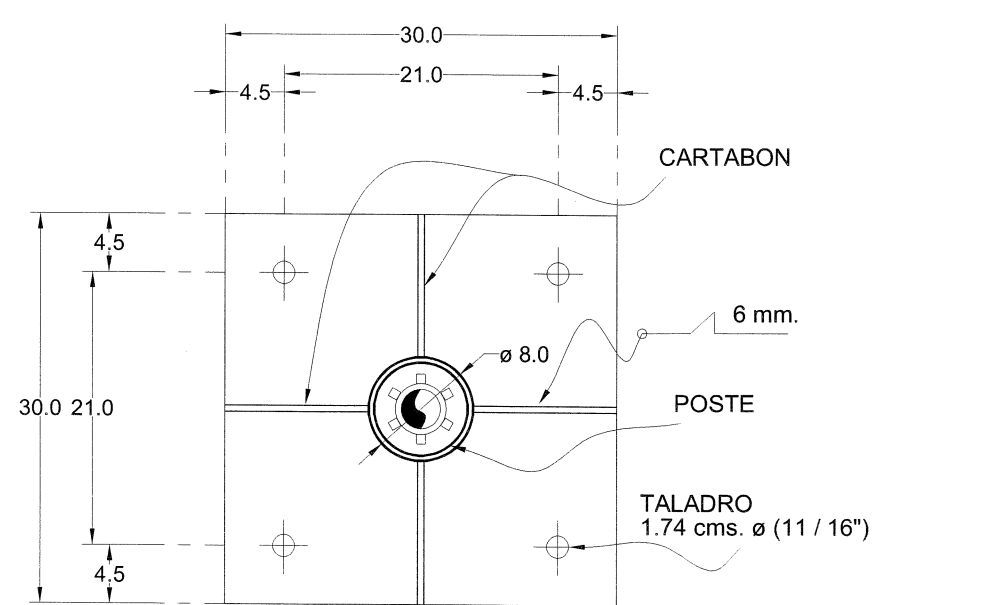
...

SELLO Y FIRMA

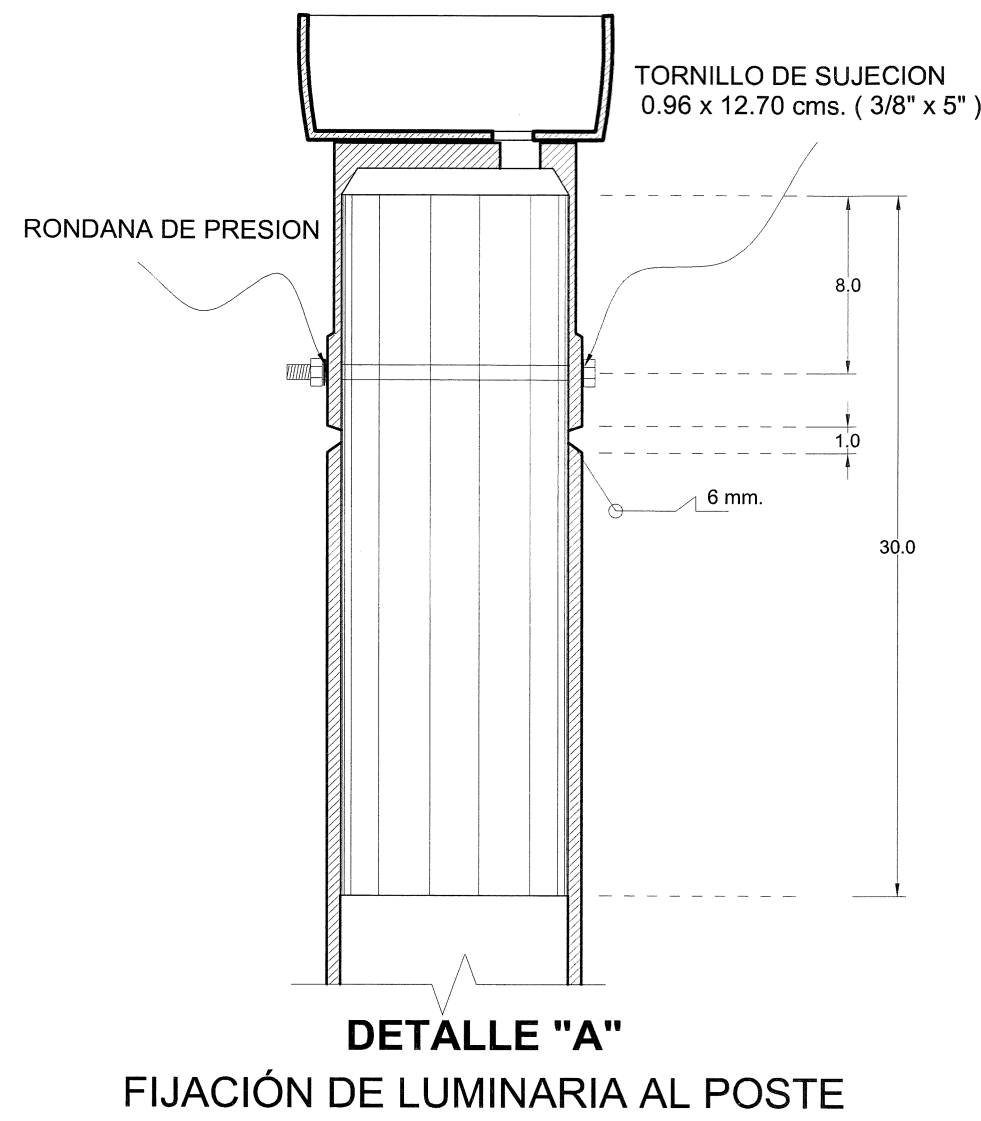
OBRA EXTERIOR 1		CLAVE
CONTENIDO: OE-3: DETALLE DE ESCALERA Y RODAPIE OE-5: TOMA DE RIEGO OE-6: REGISTRO PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA, C.T.V. INTERCOMUNICACIÓN Y TELÉFONOS OE-7: ESPECIFICACIONES PARA PUESTA A TIERRA DE INST. ELÉCTRICA	PROYECTO: P. PROYECTO TÍPICO DE OBRA EXTERIOR PARA ESCUELAS DE PRIMARIA Y SECUNDARIA	CLAVE: OE-0BR-01
FECHA: 21-OCT-20	REVISIÓN: P-02	FECHA: 05-OCT-17
ELABORÓ: SITI VESGUE	REVISOR:	
AUTORIZADO DIRECTOR DE OBRAS Y PROYECTOS: C. MARIA ELENA ZAMAGIO OSUNA	PROYECTO:	
REVISOR: JEFE DE PROYECTOS: ARG. LOURDES IVETT MACIEL VEHDEZ	PROYECTO:	

OBRA-01

LUMINARIA EXTERIOR



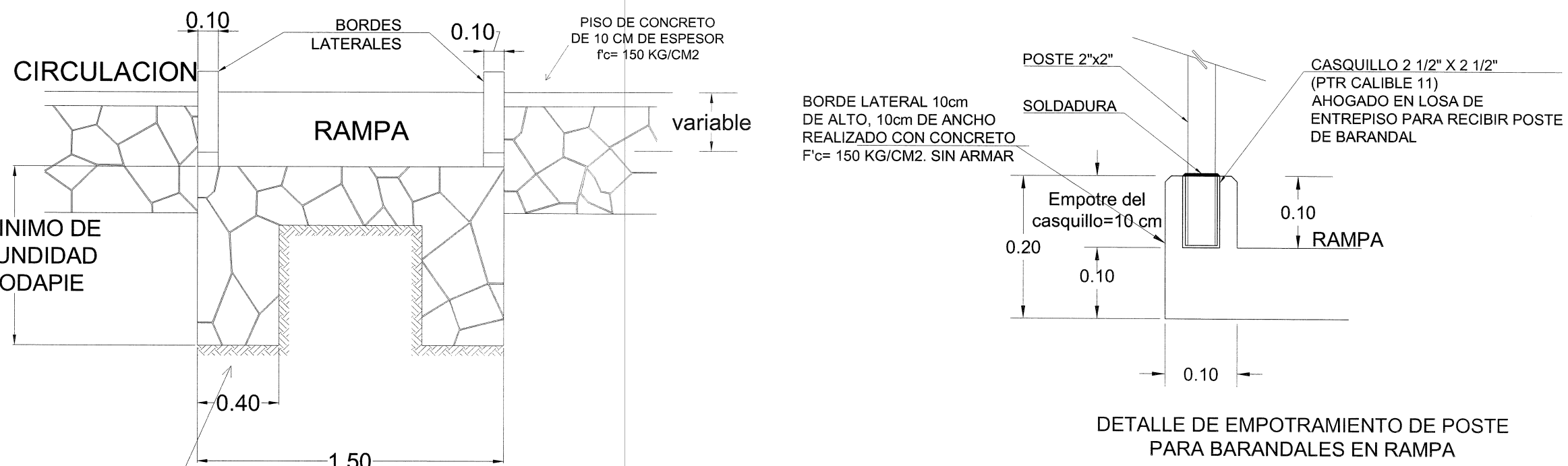
BASE Y POSTE DE LUMINARIA



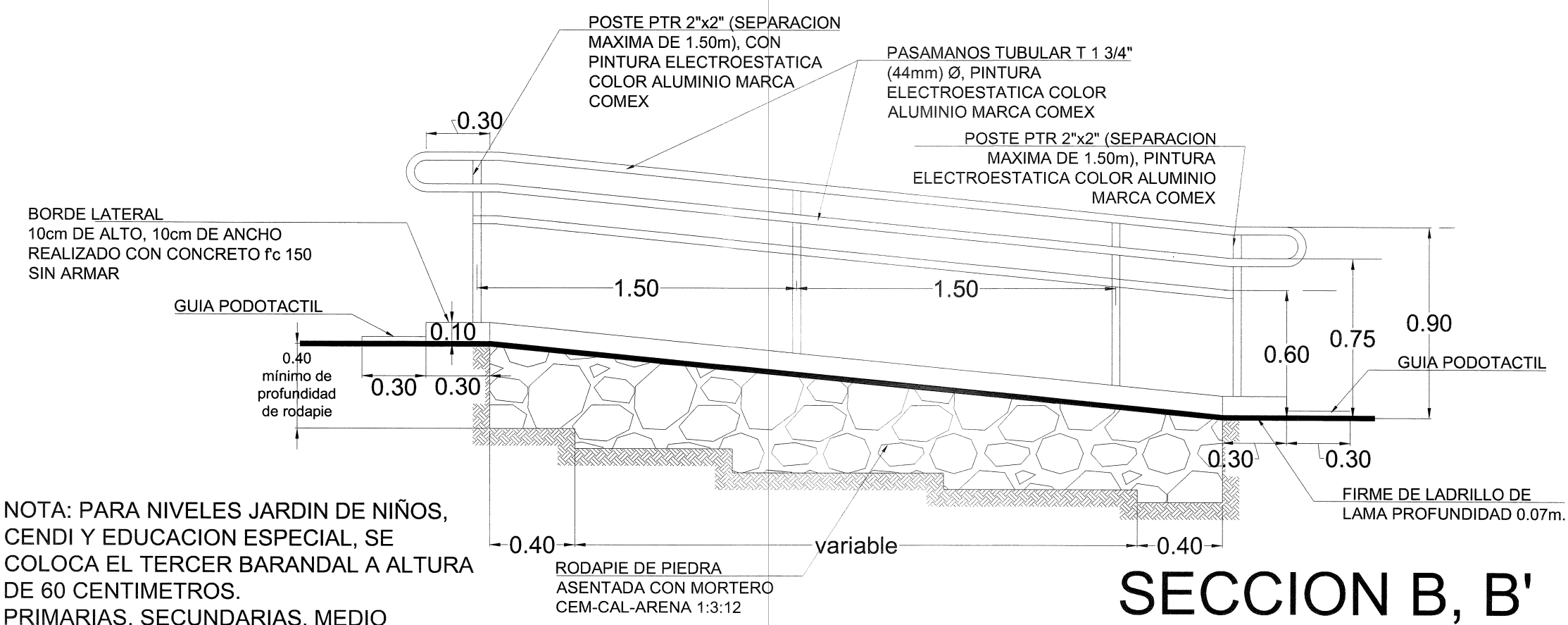
FIJACIÓN DE LUMINARIA AL POSTE



RAMPA PARA DISCAPACITADOS

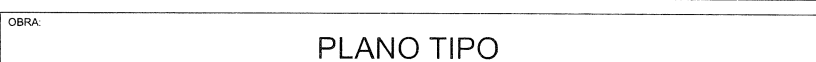


SECCION A, A'



SECCION B, B'

SIN GUIA PODOTACTIL



NOTAS Y ESPECIFICACIONES

MIENTO: COLADO CON CONCRETO ARMADO DE $f_c = 150 \text{ Kg/cm}^2$ Y AGREGADO NO MAYOR DE $\frac{1}{4}''$.

ANCLAS: PLACADA POR 4 VARILLAS NO. 3 Y ESTRIOS DEL NO. 2 @ 15 cms.

LÁMINA: PLACA DE FIERRO DE $30 \times 30 \times 1.27 \text{ cms}$ CON 4 TALADROS DE 1.74 cms de $(1\frac{1}{2})''$ A LAS DISTANCIAS INDICADAS.

CARTABON: PLACA DE FIERRO DE LAS DIMENSIONES INDICADAS. REQUISITO QUE LA SOLDADURA AGUERE HASTA EL PAÑO ENTERO DE LA PLACA.

POSTE: FORMADO DE TUBO SIN COSTURA CEDIULA 40 DE 102.3 mm ($4''$) e INTERIOR Y UN LARGO DE 6.00 m CON UNA PUNTA TERMINAL FORMADA DE TUBO DE 90.1 mm ($3\frac{1}{2}''$) e INTERIOR (VER DETALLE "A").

REGISTRO: DE $4 \times 8 \text{ cms}$ LOCALIZADO A UNA ALTURA DE 1.50 m . A CENTRO CON TAPA DE LÁMINA NEREA CALIBRE NO. 14 DE $6 \times 10 \text{ cms}$ CON 2 TORNILLOS DE CUBIERTA ESTANDAR $0.32 \times 1.27 \text{ cms}$. ($\frac{1}{8} \times \frac{1}{2}''$)

ACABADO: DEBERÁ LIMPIARSE PERFECTAMENTE Y PINTARSE CON 2 CAPAS DE PINTURA ANTICORROSIVA COLOR BLANCO MARCA DIMECTOP NO. 4

LUMINARIA: TIPO PUNTA DE POSTE LIBRA-A-TAP. 220V. ALTA PRESIÓN. IP-65

BALUSTRA: TIPO AUTOREGULADORA PARA 150 N° 1. ANCLAS, MARCAS, SYLVANIA, ADVANCE o SOLA, DE ALTO FACTOR DE POTENCIA ADITIVOS CERAMICOS COLOR CONSTANTE BAJAS PERDIDAS, MAGNETICA

LÁMPARA: MARCAS, SYLVANIA, PHILIPS o GENERAL ELECTRIC ADITIVOS CERAMICOS COLOR CONSTANTE, 150 W , BASE E39, 3000°K , 220 V

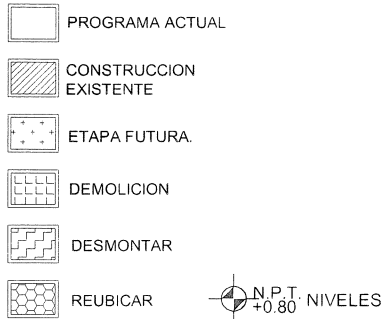
NOTAS:

TODAS LAS COTAS ESTAN DADAS EN CENTIMETROS

TODAS LAS LUMINARIAS SERAN ORIENTADAS CON LA BASE

PLANO GUIA:
NOTA: VERIFICAR UBICACION DE PUERTAS EN PLANOS DE CONJUNTO Y ARQUITECTONICO
CONSIDERAR GUARDADO BAJO DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS MISMOS PLANOS.

SIMBOLOGIA



PLANOS COMPLEMENTARIOS

SELO Y FIRMA

PLANO: OBRA EXTERIOR 2		CLASSE: OE-0BR-02	
CONTEUDO: - LUM- LUMINARIA EXTERIOR - RAM- RAMPA PARA DISCAPACITADOS			
NO DE PLANO: 		REVISÃO: P. 04 PRELIM. (TÍTUL. OBRA) - PROJ. (TÍTUL. OBRA) - PROJ. (TÍTUL. OBRA) - 02/10/17	
DATA: 21- oct -20		REVISÃO: P-04 24-abr-2020	
ESCALA: ...			
AUTORIZADO: DIRETOR DE OBRAS E PROJETOS C. MARIA ELIANA ZAMAGO OJUNA		DATA:	
REVISÃO: JEFE DE PROYECTOS ARQ. LOURDES IVETTI MACIEL MENDEZ		DATA:	

