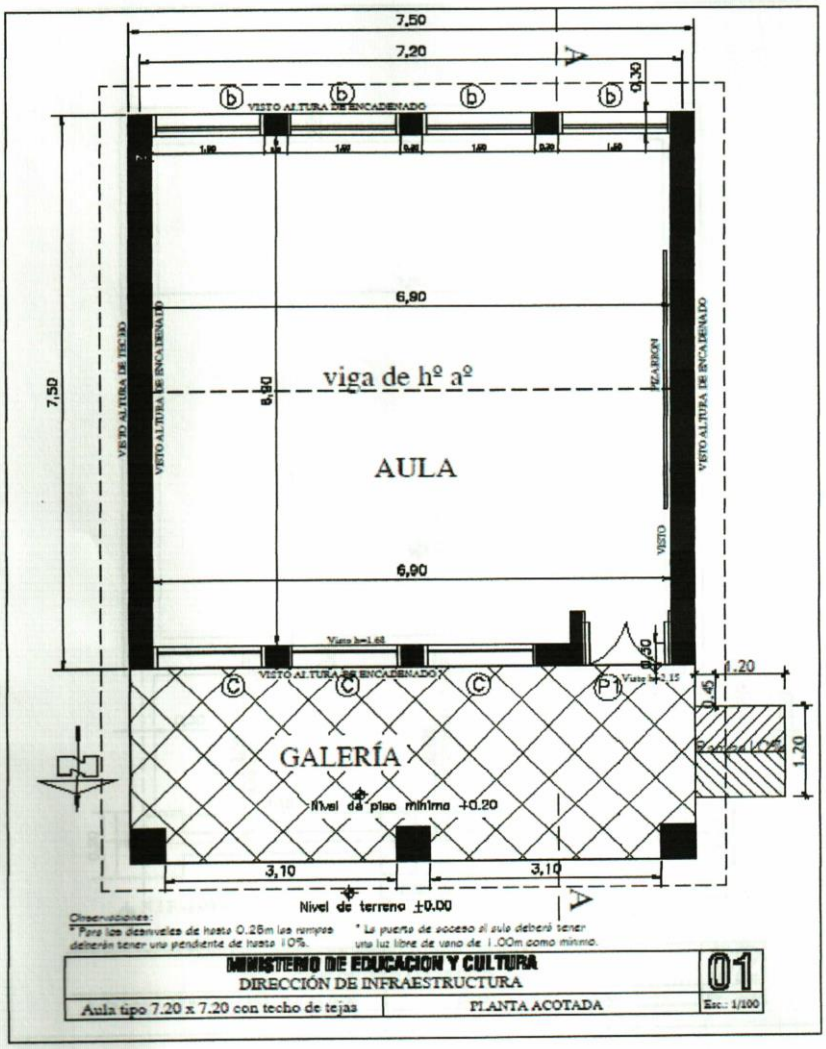
Municipalidad de Ypane
Departamento de Obras
Telefax 0275 232208
Gral Bernardino Caballero N° 2.189 c/ Guarambare

MUNICIPALIDAD DE YPANE
DEPARTAMENTO DE OBRAS
LICITACION PUBLICA POR CONTRATACION DIRECTA N° /2013 – OBRAS CIVILES
CONSTRUCCION DE AULAS PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS
N° 1 – ESCUELA BASICA N° 7342 – TRES NACIENTES

CROQUIS DE IMPLEMENTACION DEL PROYECTO

FRANCISCO RODRIGUEZ PRIMERANO
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. N° 1.490
Reg. H.C.S.J. N° 829
Reg. B.C.P. N° 124 / 10

Municipalidad de Ypane
Departamento de Obras
Telefax 0275 232208
Gral Bernardino Caballero N° 2.189 c/ Guarambare

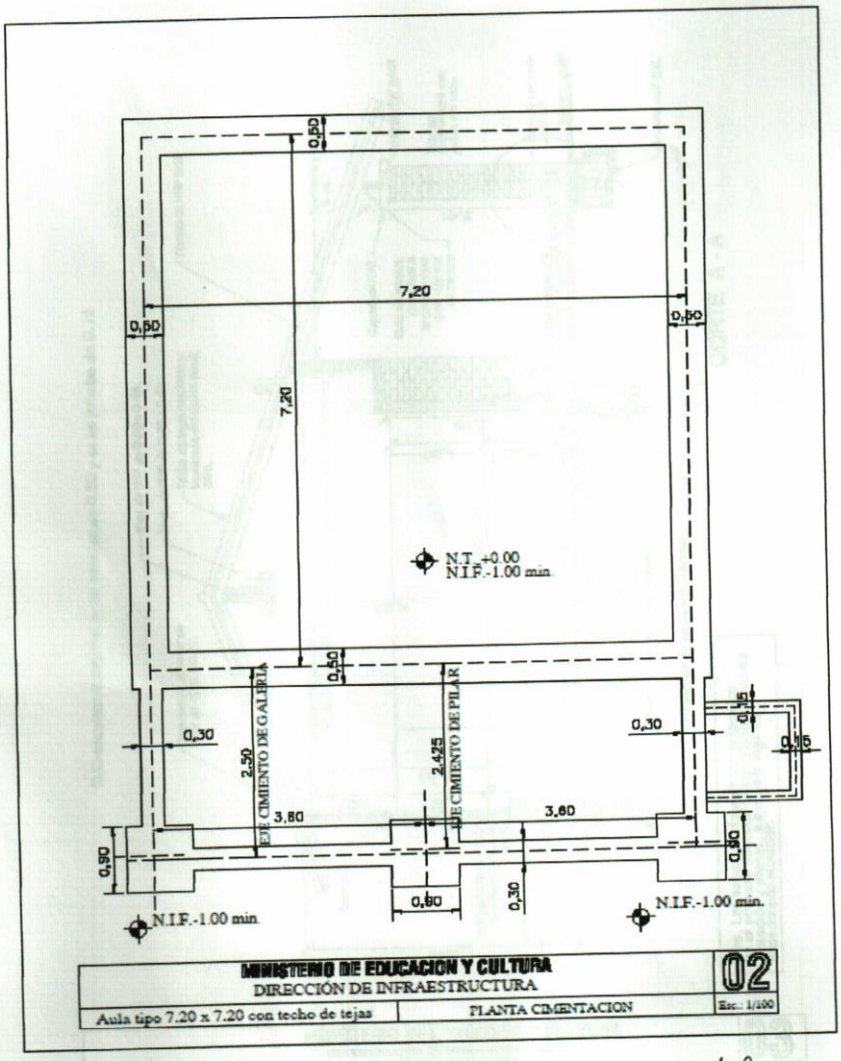


MUNICIPALIDAD DE YPANE
INTENDENTE

Intendente de Ypane
Abog. Horacio Ortiz Albrecht
"Juntos por un buen Gobierno"
Mand. 2010-2015

FRANCISCO RODRIGUEZ PRIMERANO
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. N° 1.490
Reg. H.C.S.J. N° 629
Reg. B.C.P. N° 124 / 10

Municipalidad de Ypane
Departamento de Obras
Telefax 0275 232208
Gral Bernardino Caballero N° 2.189 c/ Guarambare



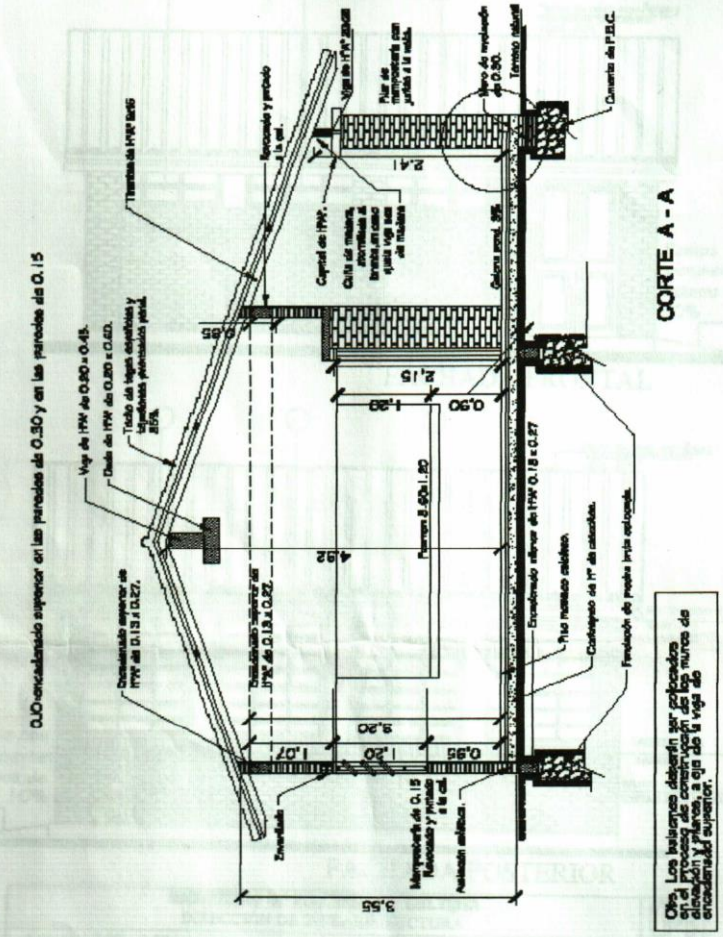
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		02
Aula tipo 7.20 x 7.20 con techo de tejas	PLANTA CIMENTACION	Esc.: 1/100

FRANCISCO RODRIGUEZ PRIMERANO
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. N° 1.486
Reg. H.C.S.J. N° 025
Reg. B.C.P. N° 124 / 10

MUNICIPALIDAD DE YPANE
INTENDENCIA

Intendente de Ypane
Abog. Horacio Ortiz Albrecht
Juntos "Un buen Gobierno"
Mand. 2010-2015

Municipalidad de Ypane
Departamento de Obras
Telefax 0275 232208
Gral Bernardino Caballero N° 2.189 c/ Guarambare



MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA		03
Aula Tipo 7,20 X 7,20 con Galería	CORTE A - A	Esc.: 1/50

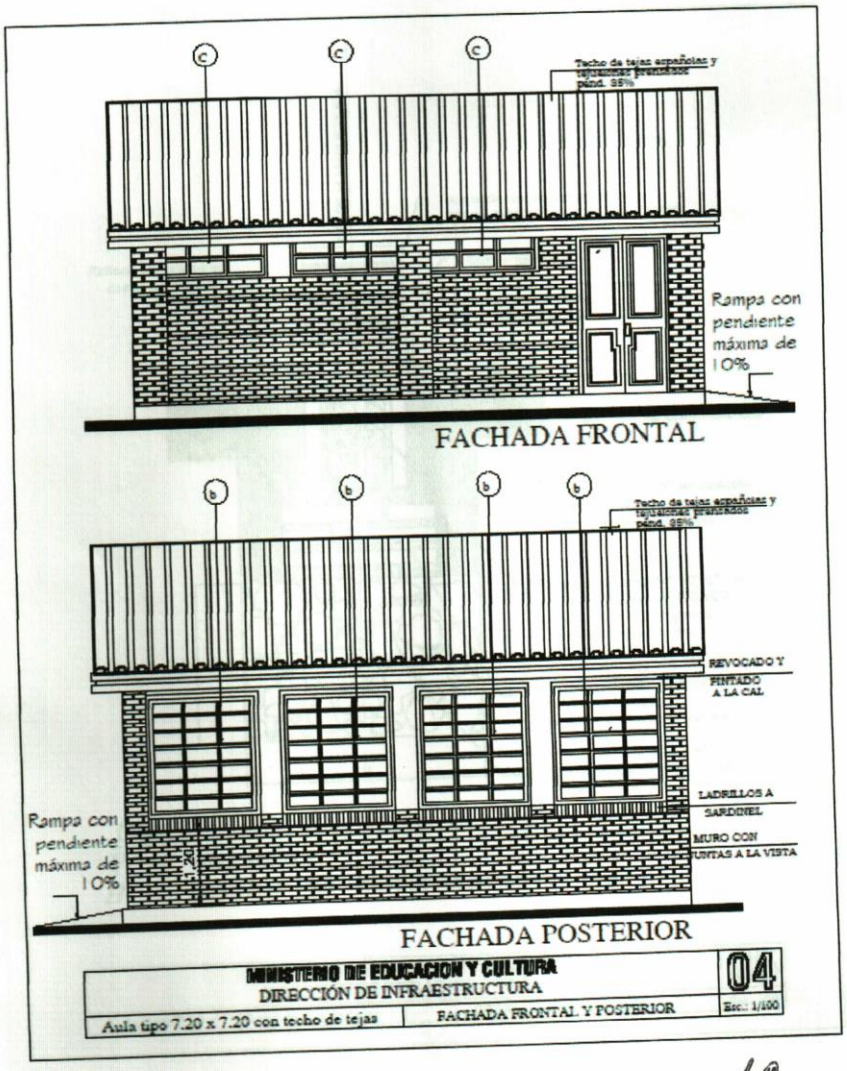
Escuela Básica N° 7342 "Tres Nacientes"

FRANCISCO RODRIGUEZ PRIMERANO
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. N° 1.490
Reg. H.C.S.J. N° 629
Reg. B.C.P. N° 124 / 10

MUNICIPALIDAD DE YPANE
REPUBLICA DEL PARAGUAY
INTENDENCIA

Intendente de Ypane
Abog. Horacio Ortiz Albrecht
Juntos "Un buen Gobierno"
Mand. 2010-2015

Municipalidad de Ypane
Departamento de Obras
Telefax 0275 232208
Gral Bernardino Caballero N° 2.189 c/ Guarambare

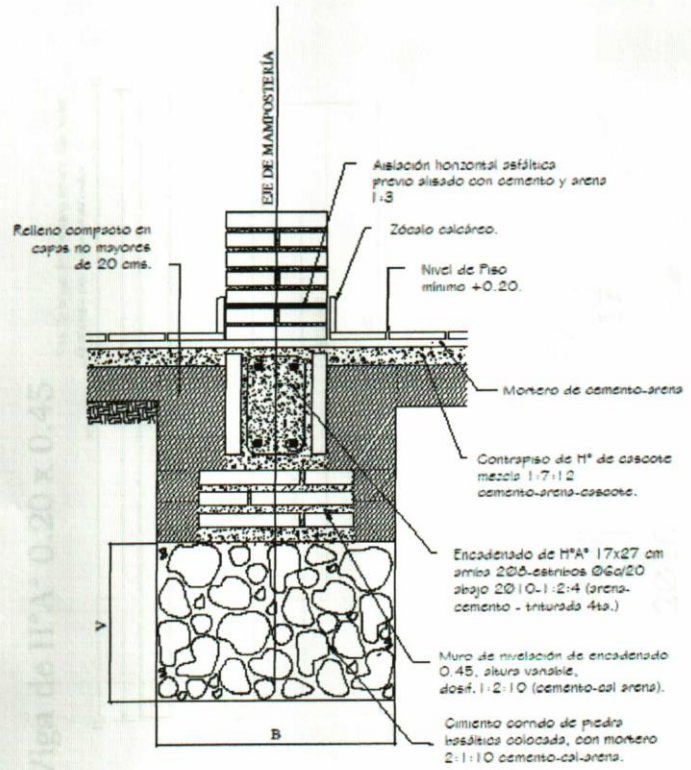


FRANCISCO RODRIGUEZ PRIMERANO
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. N° 1.490
Reg. H.C.S.J. N° 829
Reg. B.C.P. N° 124 / 10

MUNICIPALIDAD DE YPANE
INTENDENCIA

Intendente de Ypane
Abog. Horacio Ortiz Albrecht
Juntos "Un buen Gobierno"
Mand. 2010-2015

Municipalidad de Ypane
Departamento de Obras
Telefax 0275 232208
Gral Bernardino Caballero N° 2.189 c/ Guarambare



Obs.:
V = variable
B = ancho de cimentación

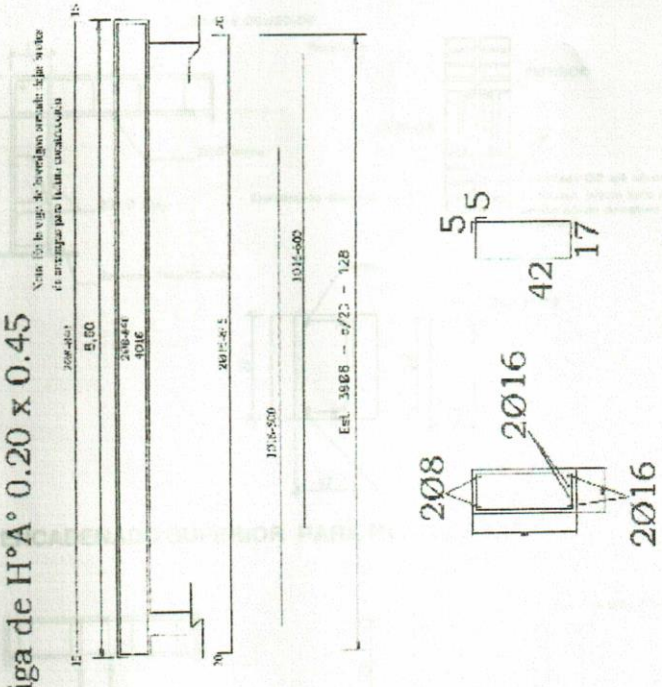
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		05
Aula tipo 7.20 x 7.20 con techo de tejas	DETALLE CIMENTACION	Esc.: 1/50

FRANCISCO RODRIGUEZ PRIMERANO
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. N° 1.490
Reg. H.C.S.J. N° 629
Reg. B.C.P. N° 124 / 10

MUNICIPALIDAD DE YPANE
INTENDENCIA

Intendente de Ypane
Abog. Horacio Ortiz Albrecht
Juntos "Un buen Gobierno"
Mand. 2010-2015

Municipalidad de Ypane
Departamento de Obras
Telefax 0275 232208
Gral Bernardino Caballero N° 2.189 c/ Guarambare



MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA	06
Aula tipo 7.20 x 7.20 con techo de tejas — DETALLE ESTRUCTURAS DE H°A°	Esc.: 1/50

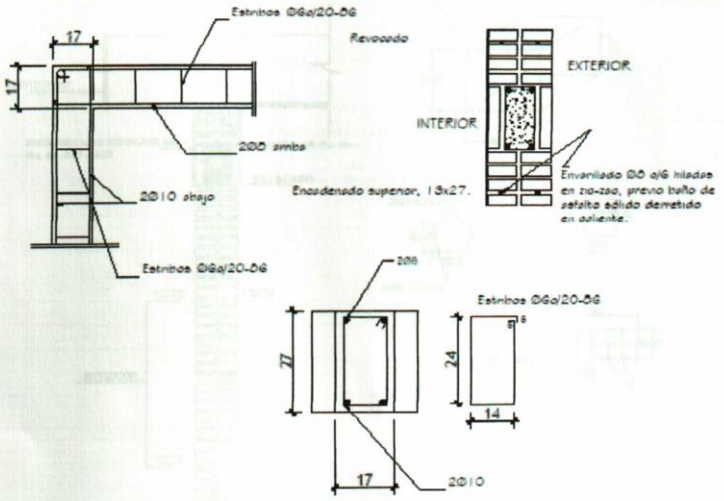
FRANCISCO RODRIGUEZ PRIMERANO
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. N° 1.490
Reg. H.C.S.J. N° 629
Reg. B.C.P. N° 124 / 10

MUNICIPALIDAD DE YPANE
INTENDENCIA

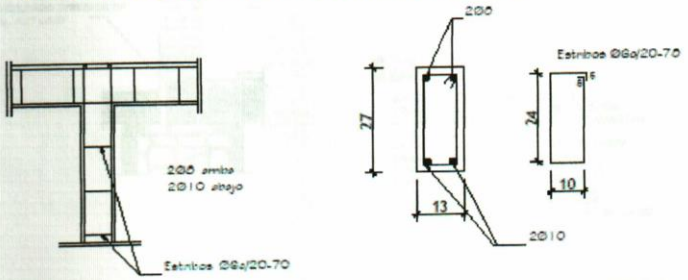
Intendente de Ypane
Abog. Horacio Ortiz Albrecht
Juntos "Un buen Gobierno"
Mand. 2010-2015

Municipalidad de Ypane
Departamento de Obras
Telefax 0275 232208
Gral Bernardino Caballero N° 2.189 c/ Guarambare

ENCADENADO SUPERIOR Y INFERIOR PARA MURO DE 0.30 (DOBLE 0.15)



ENCADENADO SUPERIOR PARA MURO DE 0.15



MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		07
Aula tipo 7.20 x 7.20 con techo de tejas	DETALLE ESTRUCTURAS DE H°A°	Esc.: 1/20

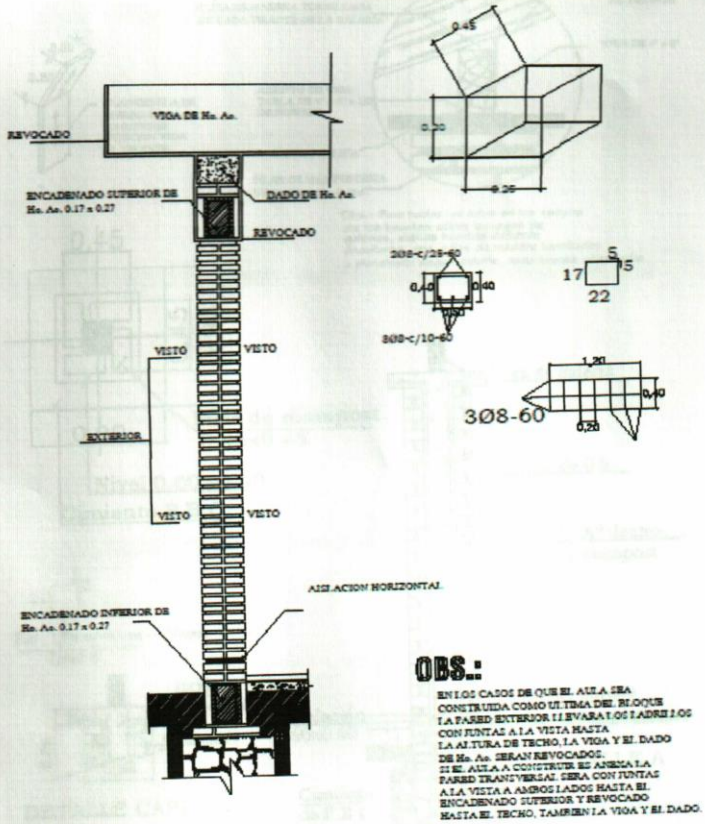
FRANCISCO RODRIGUEZ FRANCIANO
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. N° 1.490
Reg. H.C.S.J. N° 629
Reg. B.C.P. N° 124/15

MUNICIPALIDAD DE YPANE
INTENDENCIA

Intendente de Ypane
Abog. Horacio Ortiz Albrecht
Juntos "Un buen Gobierno"
Mand. 2010-2015

Municipalidad de Ypane
Departamento de Obras
Telefax 0275 232208
Gral Bernardino Caballero N° 2.189 c/ Guarambare

DETALLE DADO DE Ho. Ao



OBS.:

EN LOS CASOS DE QUE EL AULA SEA CONSTRUIDA COMO ULTIMA DEL BLOQUE LA PARED EXTERIOR LLEVARA LOS LADRILLOS CON JUNTAS A LA VISTA HASTA LA ALTURA DE TECHO, LA VIGA Y EL DADO DE Ho. Ao. SERAN REVOCADOS.
SI EL AULA A CONSTRUIR EL ANEXA LA PARED TRANSVERSAL SERA CON JUNTAS A LA VISTA A AMBOS LADOS HASTA EL ENCADENADO SUPERIOR Y REVOCADO HASTA EL TECHO, TAMBIEN LA VIGA Y EL DADO.

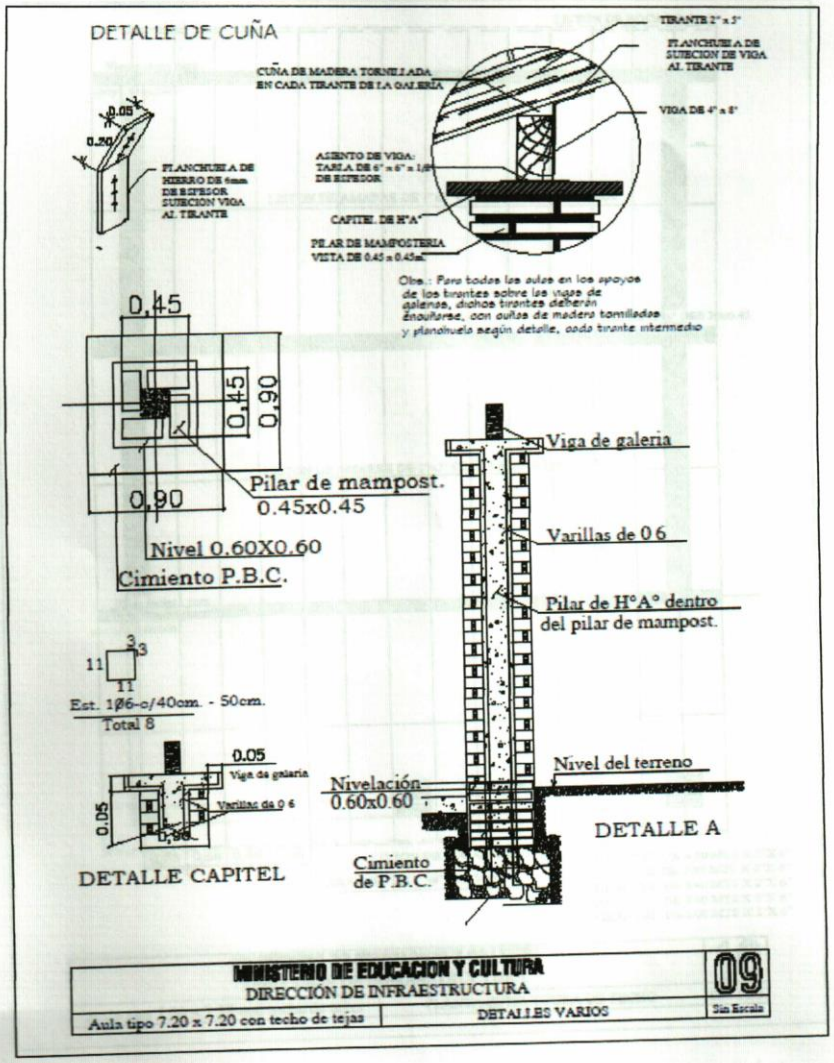
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		08
Aula tipo 7.20 x 7.20 con techo de tejas	DETALLE ESTRUCTURAS DE H°A°	Sin Escala

FRANCISCO RODRIGUEZ VINERAIO
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. N° 1.490
Reg. H.C.S.J. N° 629
Reg. B.C.P. N° 124/...

MUNICIPALIDAD DE YPANE
INTENDENCIA

Intendente de Ypane
Abog. Horacio Ortiz Albrecht
Juntos "Un buen Gobierno"
Mand. 2010-2015

Municipalidad de Ypane
Departamento de Obras
Telefax 0275 232208
Gral Bernardino Caballero N° 2.189 c/ Guarambare

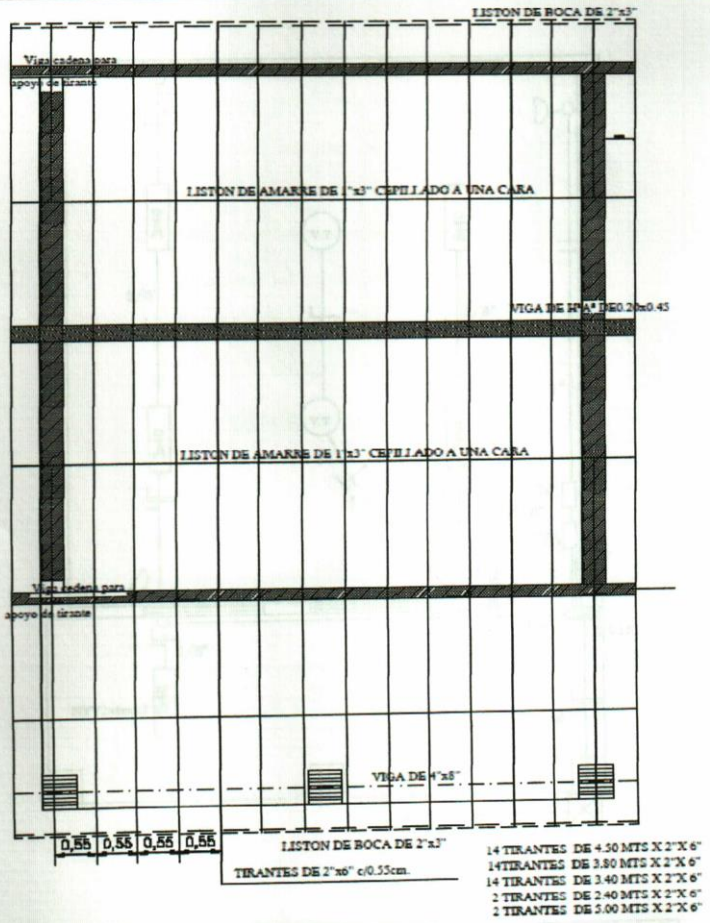


FRANCISCO RODRIGUEZ PRIMERANO
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. N° 1.490
Reg. H.C.S.J. N° 629
Reg. B.C.P. N° 124 / 10

MUNICIPALIDAD DE YPANE
REPUBLICA DEL PARAGUAY
INTERVENCION

Intendente de Ypane
Abog. Horacio Ortiz Albrecht
Juntos "Un buen Gobierno"
Mand. 2010-2015

Municipalidad de Ypane
Departamento de Obras
Telefax 0275 232208
Gral Bernardino Caballero N° 2.189 c/ Guarambare



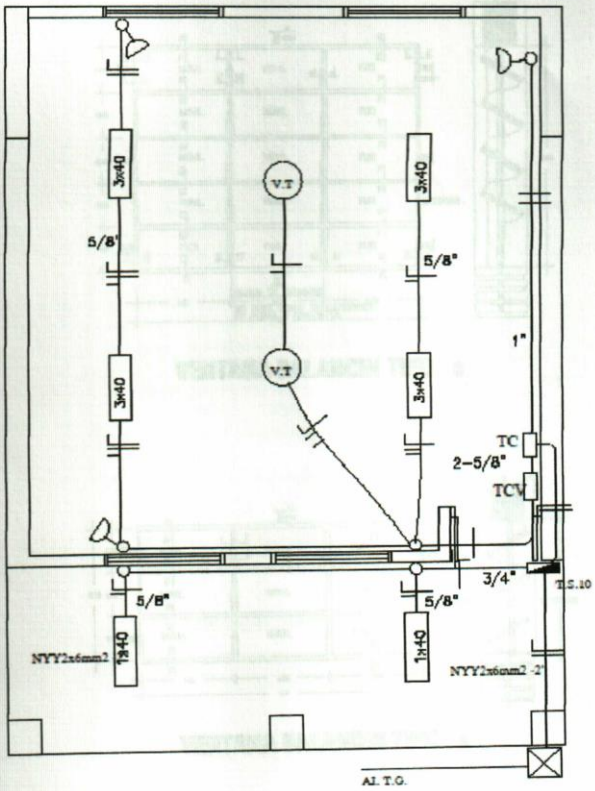
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		10
Aula tipo 7.20 x 7.20 con techo de tejas	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	Esc.: 1/100

FRANCISCO RODRIGUEZ PRIMERANO
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. N° 1.490
Reg. H.C.S.J. N° 629
Reg. B.C.P. N° 124 / 10

MUNICIPALIDAD DE YPANE
REPUBLICA DEL PARAGUAY
INTENDENCIA

Intendente de Ypane
Abog. Horacio Ortiz Albrecht
Juntos "Un buen Gobierno"
Mand. 2010-2015

Municipalidad de Ypane
Departamento de Obras
Telefax 0275 232208
Gral Bernardino Caballero N° 2.189 c/ Guarambare



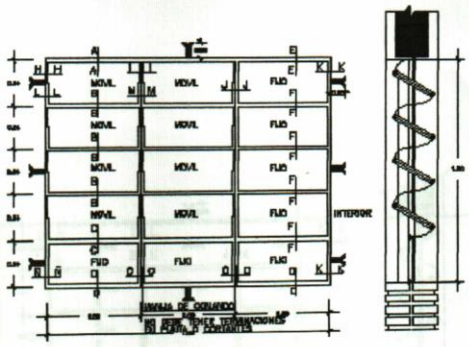
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		11
Aula tipo 7.20 x 7.20 con techo de tejas	PLANTA INSTALACION ELECTRICA	Esc.: 1/100

FRANCISCO RODRIGUEZ PRIMERANO
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. N° 1.490
Reg. H.C.S.J. N° 629
Reg. B.C.P. N° 124 / 10

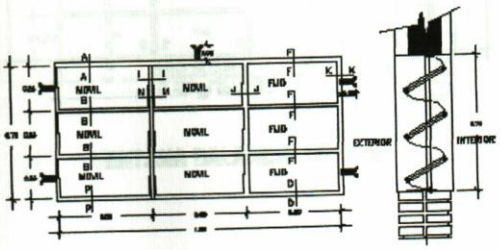
MUNICIPALIDAD DE YPANE
REPUBLICA DEL PARAGUAY
INTENDENCIA

Intendente de Ypane
Abog. Horacio Ortiz Albrecht
Juntos "Un buen Gobierno"
Mand. 2010-2015

Municipalidad de Ypane
Departamento de Obras
Telefax 0275 232208
Gral Bernardino Caballero N° 2.189 c/ Guarambare



VENTANA BALANCIN TIPO c



VENTANA BALANCIN TIPO a

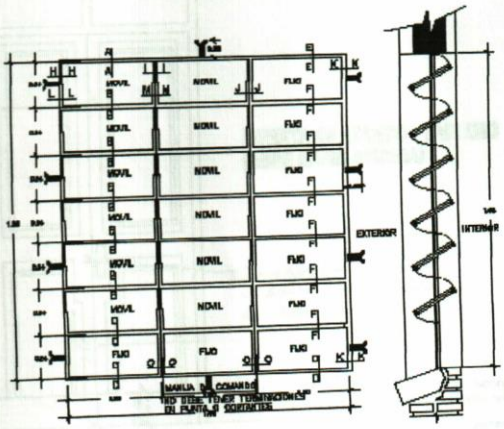
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		**12**
Aula tipo 7.20 x 7.20 con techo de tejas	DETALLE ABERTURAS	Sin Escala

FRANCISCO RODRIGUEZ PRIMERANO
Arquitecto
Reg. M.C.P.C. N° 1.490
Reg. H.C.S.J. N° 629
Reg. B.C.P. N° 124 / 10

MUNICIPALIDAD DE YPANE
REPUBLICA DEL PARAGUAY
INTENDENCIA

Intendente de Ypane
Abog. Horacio Ortíz Albrecht
Juntos "Un buen Gobierno"
Mand. 2010-2015

Municipalidad de Ypane
Departamento de Obras
Telefax 0275 232208
Gral Bernardino Caballero N° 2.189 c/ Guarambare



VENTANA BALANCIN TIPO b

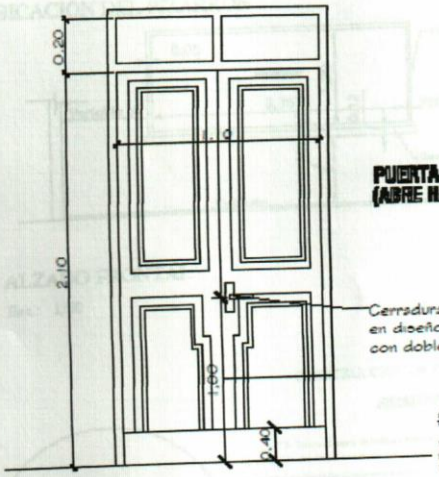
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA	**13**
Aula tipo 7.20 x 7.20 con techo de tejas — DETALLE ABERTURAS	Sin Escala

FRANCISCO RODRIGUEZ PRIMERANO
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. N° 1.490
Reg. H.C.S.J. N° 629
Reg. B.C.P. N° 124 / 10

MUNICIPALIDAD DE YPANE
INTENDENCIA

Intendente de Ypane
Abog. Horacio Ortiz Albrecht
Juntos "Un buen Gobierno"
Mand. 2010-2015

Municipalidad de Ypane
Departamento de Obras
Telefax 0275 232208
Gral Bernardino Caballero N° 2.189 c/ Guarambare



PUERTA DE ACCESO - TABLERO
(ABRE HACIA AFUERA)

Cerradura con picaporte en diseño de líneas rectas con doble perno.

Observaciones:
* El modelo de la puerta tablero puede variar, lo importante es respetar las medidas indicadas (1.10 x 2.10m).
* Se debe eliminar el uso del sistema tambor circular en las cerraduras.

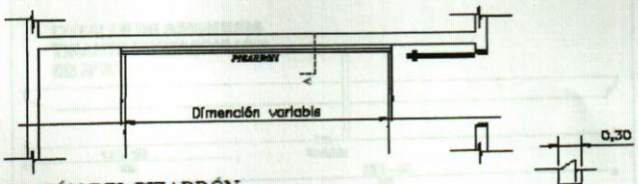
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA		**14**
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		
Aula tipo 7.20 x 7.20 con techo de tejas	DETALLE ABERTURAS	Sin Escala

FRANCISCO [illegible]
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. N° 1.490
Reg. H.C.S.J. N° 629
Reg. B.C.P. N° 124/10

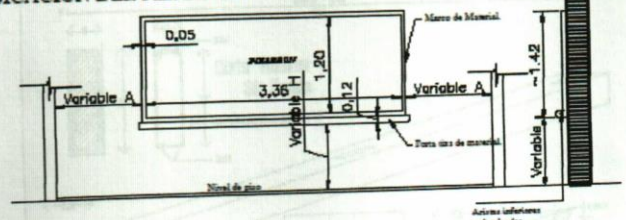
MUNICIPALIDAD DE YPANE
INTENDENCIA

Intendente de Ypane
Abog. Horacio Ortiz Albrecht
Juntos "Un buen Gobierno"
Mand. 2010-2015

Municipalidad de Ypane
Departamento de Obras
Telefax 0275 232208
Gral Bernardino Caballero N° 2.189 c/ Guarambare



UBICACIÓN DEL PIZARRÓN



CORTE A

ALZADO FRONTAL

Esc.: 1/50

CONSTRUCCION DE PIZARRON EMPOTRADO EN MURO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

* 1- Sobre el muro de ladrillo marcar las dimensiones recomendadas preparar el marco de madera y pasta tiza con ladrillos empotrados, revocados posteriormente con mortero, cemento-arena(1:3), dándole una terminación redondeado en las aristas interiores.

* 2- En la zona de pizarrón propiamente, aplicar una azotada con hidrófugo(cemesin), posteriormente revoque con mortero cemento-arena(1:3), y aplicación de tres manos de enlucido plastico, con textura de terminación luego de la cantidad de alisado necesario.

* 3- Aplicar sellador o fijador plástico, posteriormente aplicar tres manos de pintura sintética para pizarrón color verde pizarra, en el marco y portaúta luego del mismo pintura sintéticas color gris.

OBSERVACION

* 1- PARA ESCUELA	* 2- PARA COLEGIO
(A) 1.15 min.	(A) 1.70 min.
(B) 0.70 min.	(B) 0.80 min.

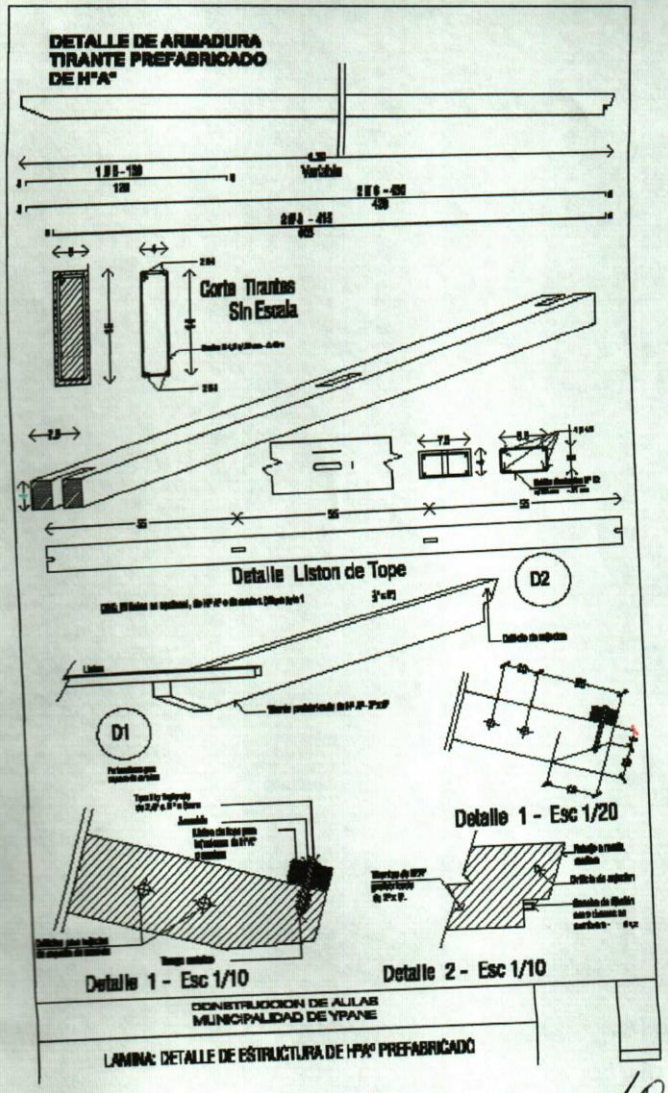
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		15
Aula tipo 7.20 x 7.20 con techo de tejas	DETALLE PIZARRON	Sin Escala

FRANCISCO RODRIGUEZ PRIMERANO
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. N° 1.490
Reg. H.C.S.J. N° 629
Reg. B.C.P. N° 124 / 10

MUNICIPALIDAD DE YPANE
REPUBLICA DEL PARAGUAY
INTENDENCIA

Intendente de Ypane
Abog. Horacio Ortiz Albrecht
Juntos "Un buen Gobierno"
Mand. 2010-2015

Municipalidad de Ypane
Departamento de Obras
Telefax 0275 232208
Gral Bernardino Caballero N° 2.189 c/ Guarambare



FRANCISCO RODRIGUEZ PRIMERANO
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. N° 1.490
Reg. H.C.S.J. N° 829
Reg. B.C.P. N° 124 / 10

MUNICIPALIDAD DE YPANE
INTENDENCIA

Intendente de Ypane
Abog. Horacio Ortiz Albrecht
Juntos "Un buen Gobierno"
Mand. 2010-2015