Municipalidad de Ypane
Departamento de Obras
Telefax 0275 232208
Gral Bernardino Caballero N° 2.109 c/ Guarambare

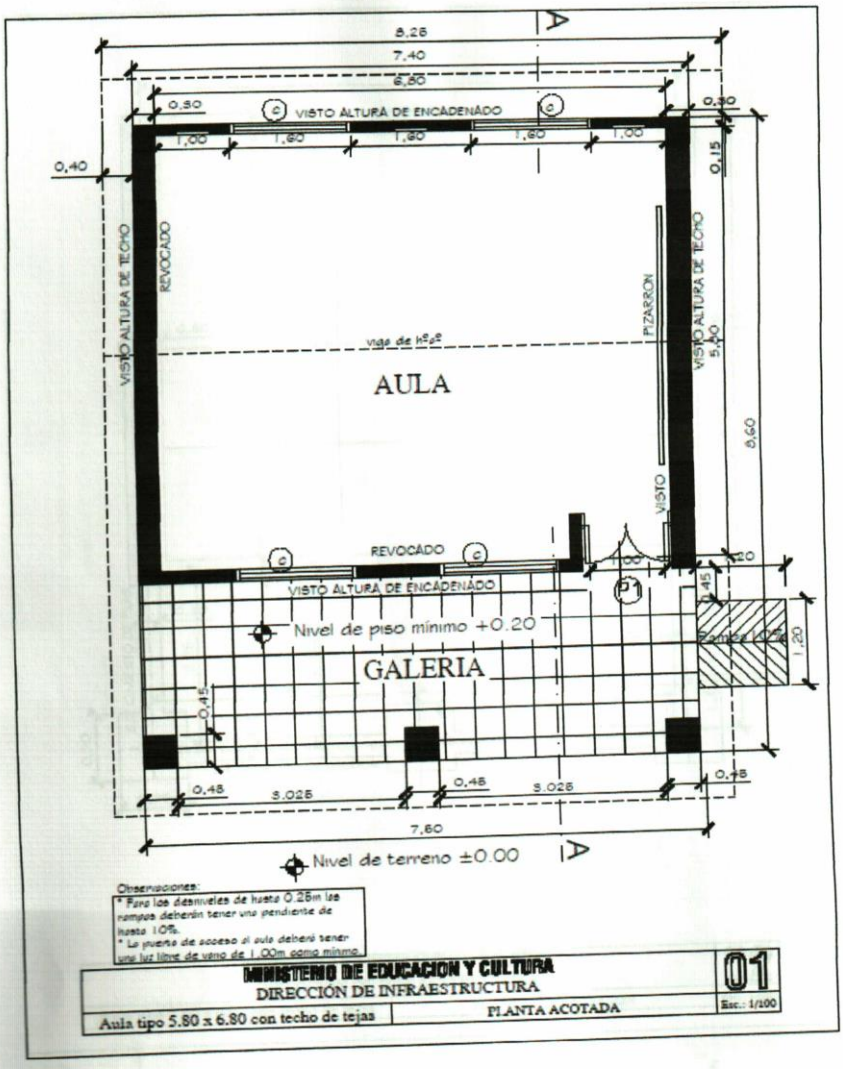
MUNICIPALIDAD DE YPANE
DEPARTAMENTO DE OBRAS
LICITACION PUBLICA POR CONTRATACION DIRECTA N° /2013 – OBRAS CIVILES
CONSTRUCCION DE AULAS PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS

N° 1 – ESCUELA BASICA N° 6204 – SAN ROQUE GONZALEZ DE SANTA CRUZ

CROQUIS DE IMPLEMENTACION DEL PROYECTO

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



Observaciones:
* Para los desniveles de hasta 0.25m las rampas deberán tener una pendiente de hasta 10%.
* La puerta de acceso al aula deberá tener una luz libre de vano de 1.00m como mínimo.

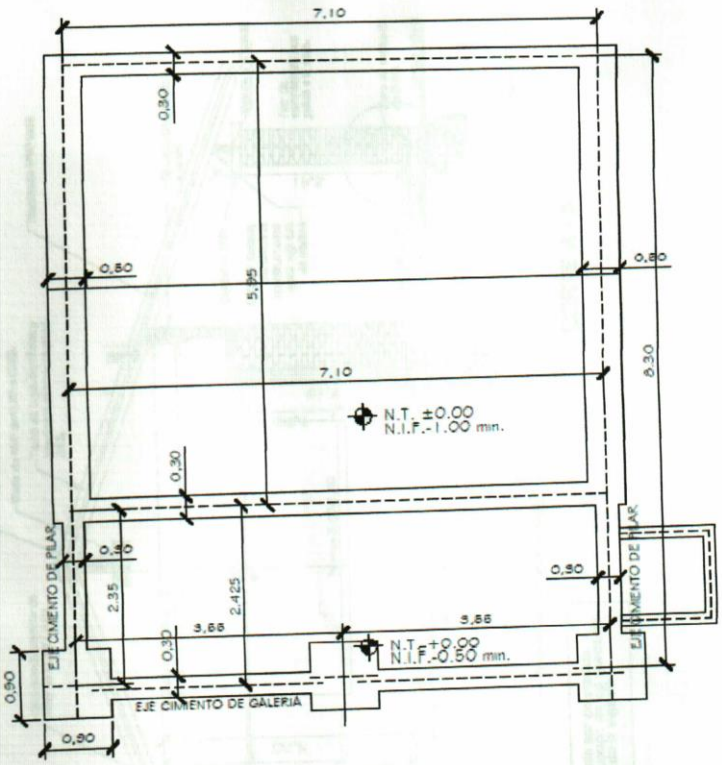
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		01
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	PLANTA ACOTADA	Esc.: 1/100

FRANCISCO RODRIGUEZ FERNIZANO
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. N° 1.456
Reg. H.C.S.J. N° 625
Reg. B.C.P. N° 324 [illegible]

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



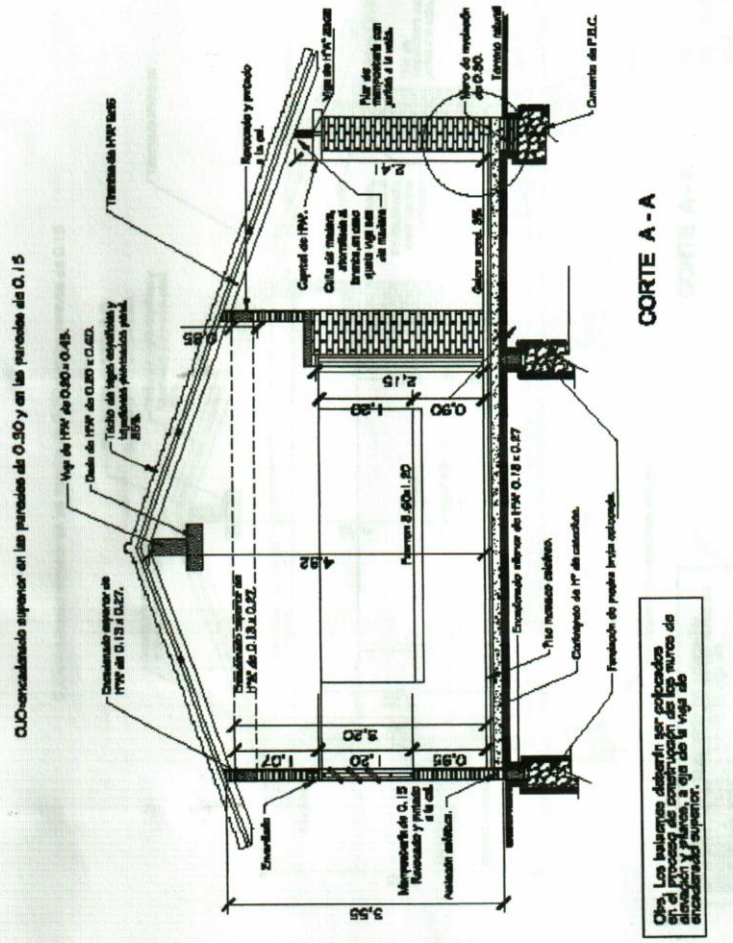
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		**02**
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	PLANTA CIMENTACION	Esc.: 1/100

FRANCISCO RODRIGUEZ
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. Nº 1.456
Reg. H.C.S.J. Nº 1.928
Reg. B.C.E. Nº [illegible]

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 5.80 X 6.80 con Galería	CORTE A - A	Esc.: 1/50

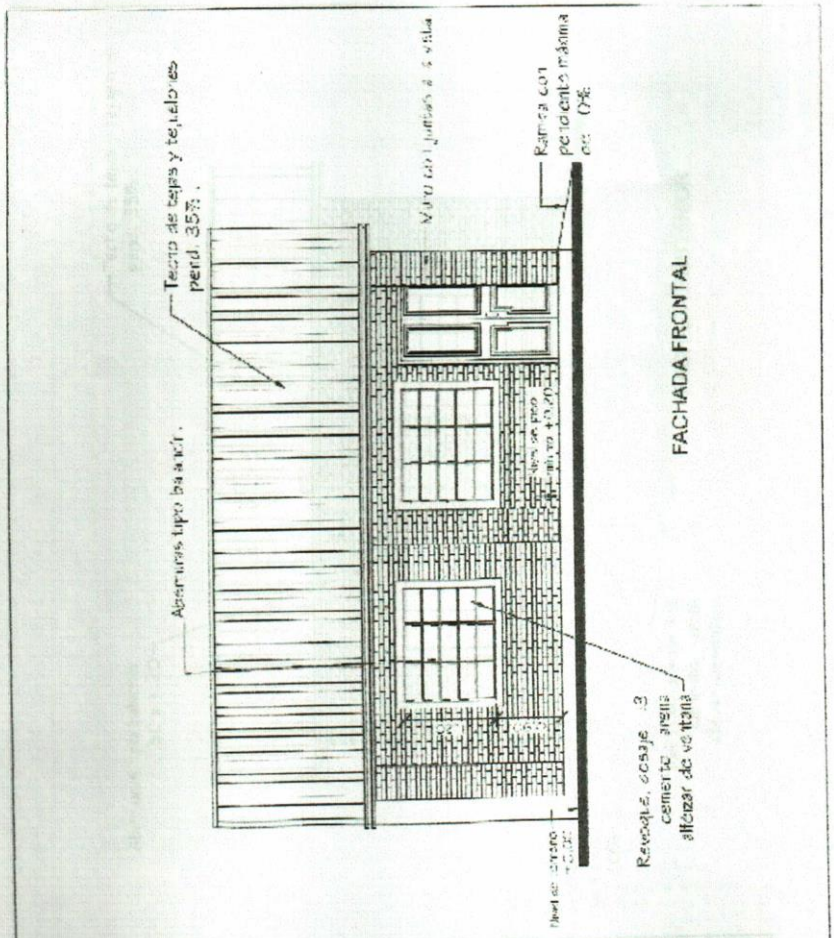
Esc. Bás. N° 6204 "San Roque González de Santa Cruz"

MUNICIPALIDAD DE YPANE
INTENDENCIA

FRANCISCO M. RODRIGUEZ P.
ARQUITECTO
M.O.P.C. REG. Nº 1.470
M.O.S.P.C. REG. Nº 629

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



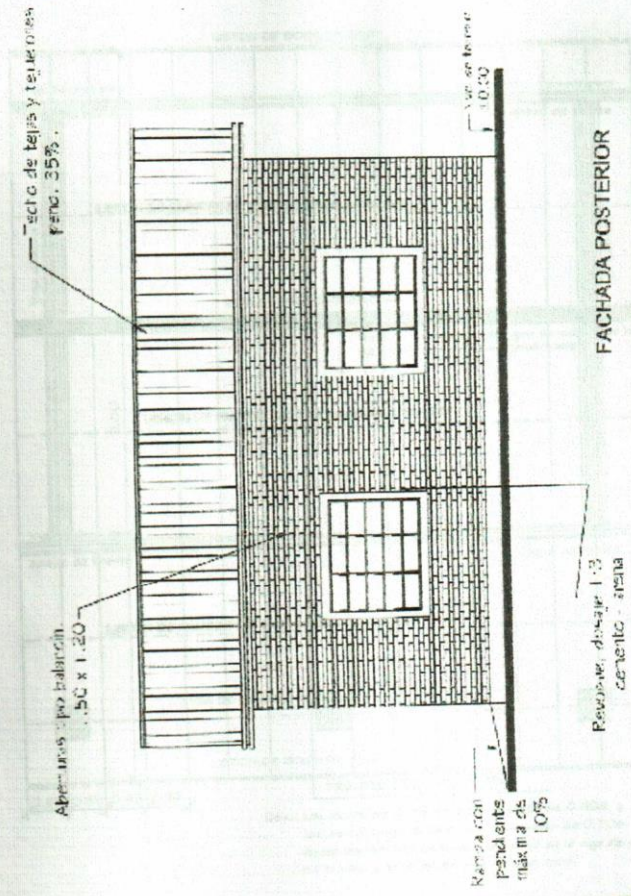
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		04
Aula tipo 5,80 x 6,80 con techo de tejas	FACHADA FRONTAL	Esc.: 1/50

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



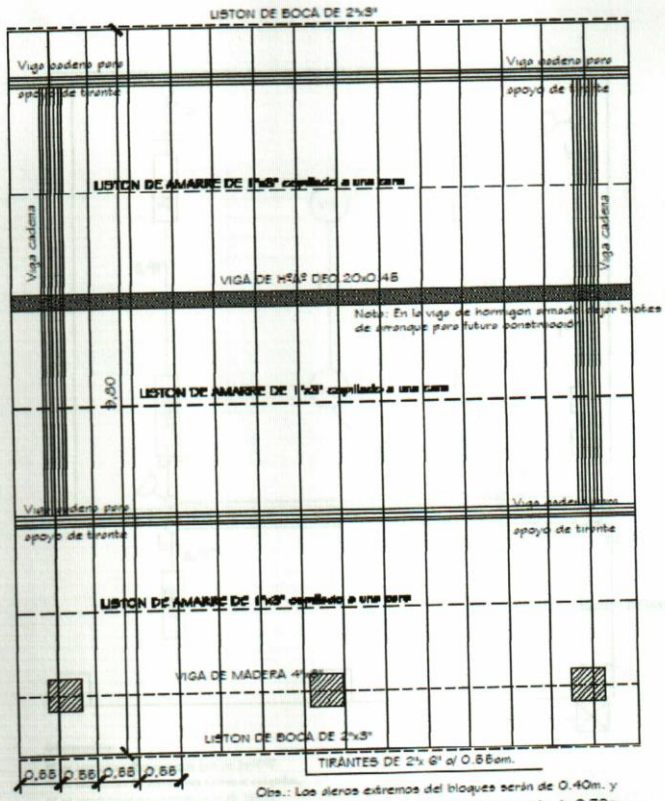
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		05
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	FACHADA POSTERIOR	Esc. 1/100

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
REPÚBLICA 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



Obs.: Los aleros extremos del bloques serán de 0.40m. y los aleros longitudinales del bloque serán de 0.70m., contados del lado de la galeria apartir de la viga de apoyo del tirante, y en el opuesto apartir del muro.

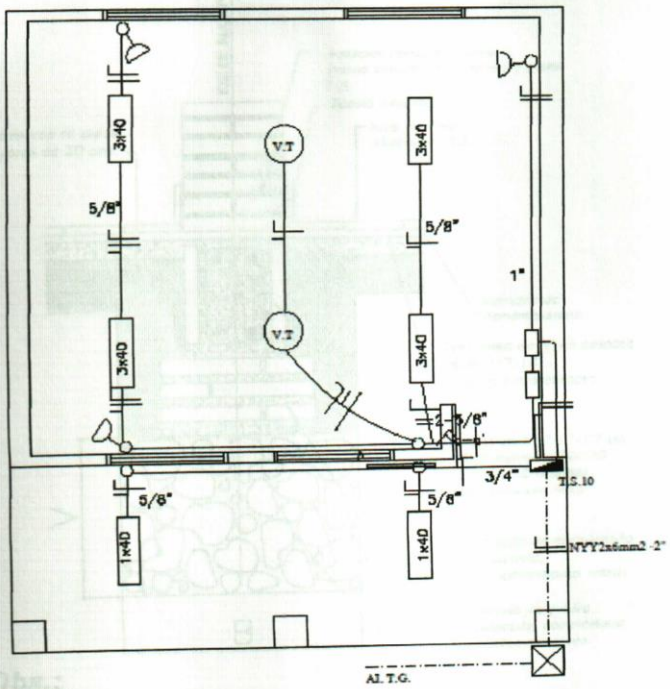
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		06
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	Esc.: 1/100

FRANCISCO RODRIGUEZ PRIMERANO
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. N° 1.490
Reg. H.C.S.J. N° 925
Reg. B.C.P. N° 124 / 1...

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



Observación:

- *Los artefactos fluorescente son de 3x40W.
- *Los artefactos fluorescentes deben ir colgados.
- *Los conductores no acotados son de 2mm2.
- *Los fluorescentes deben tener capacitores.
- *Los TC son tableros de comando de luces y tomas.
- *Los TCV son tableros de comando de ventiladores.

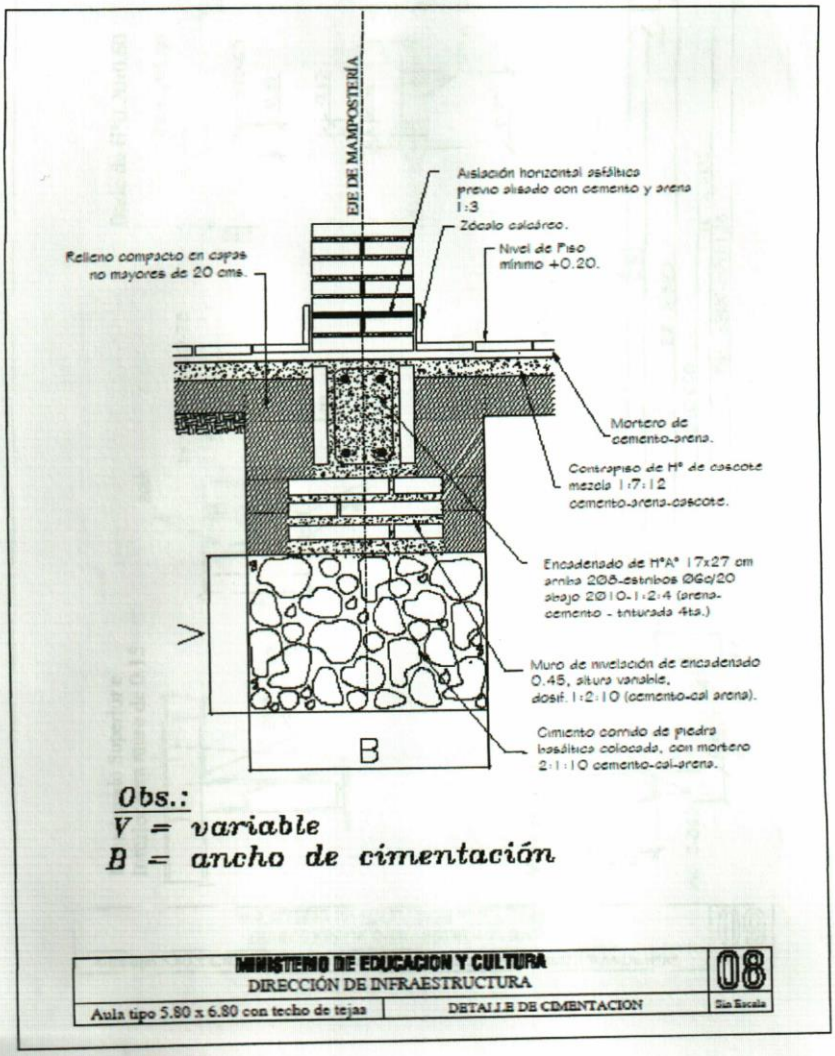
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		07
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	PLANTA INSTALACION ELECTRICA	Esc.: 1/100

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
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

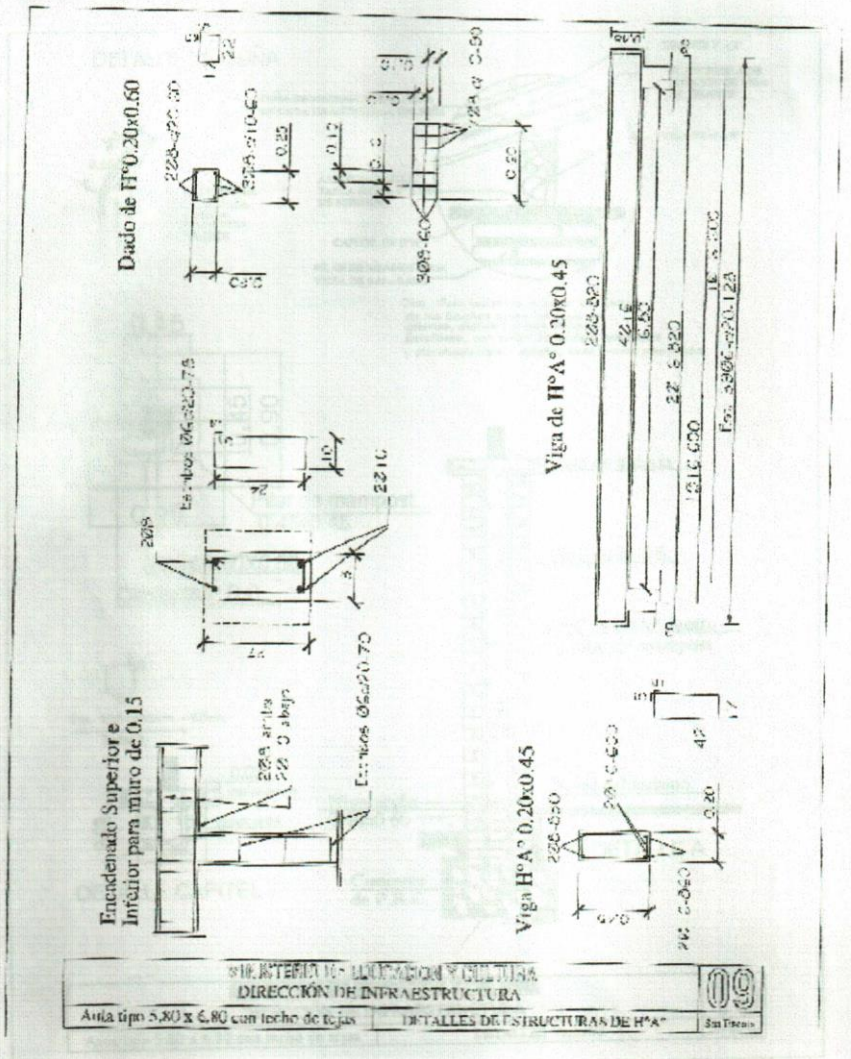
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		08
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	DETALLE DE CIMENTACION	Sin Escala

FRANCISCO RODRIGUEZ PRIMERANO
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. N° 1.490
Reg. H.C.S.J. N° 628
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

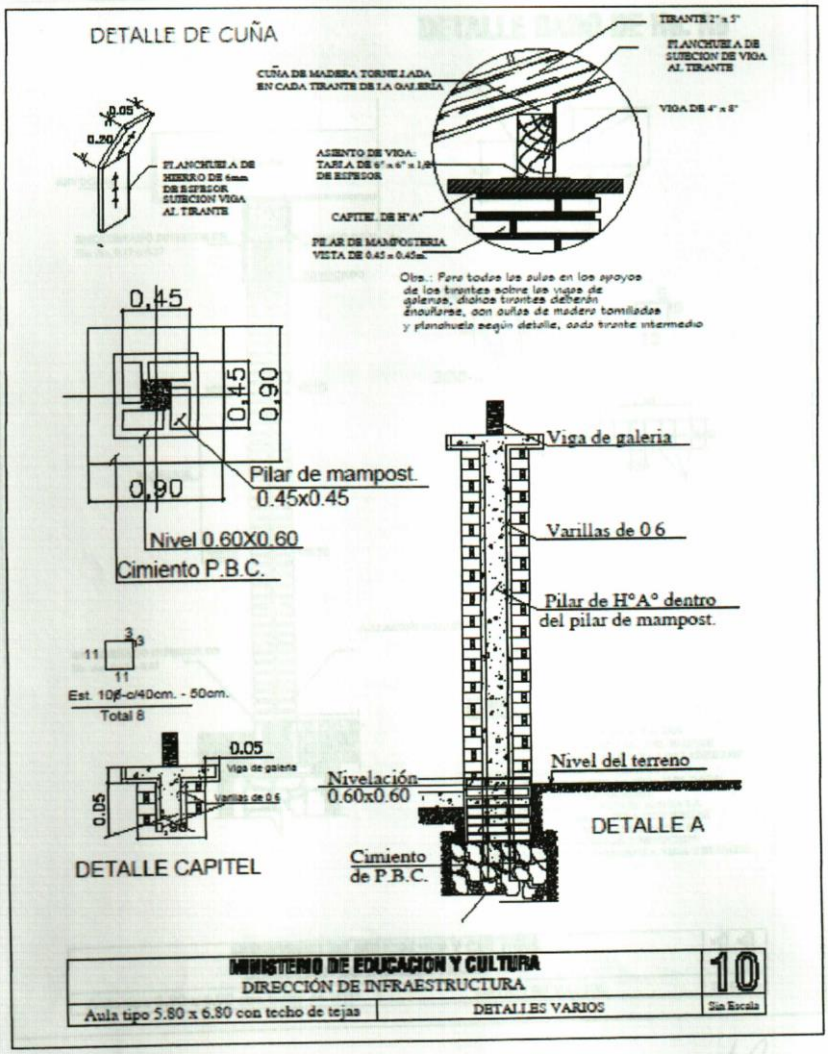


FRANCISCO RODRIGUEZ PRIMERANO
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. N° 1.490
Reg. H.C.S.J. N° 628
Reg. B.C.P. N° 124 / 10

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 EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		10
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	DETALLES VARIOS	Sin Escala

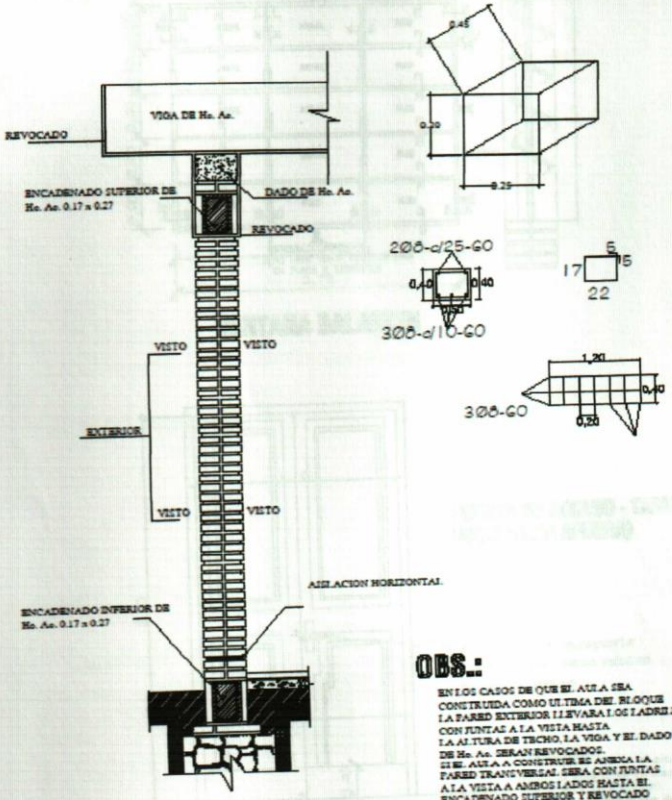
FRANCISCO RODRIGUEZ PRIMERANO
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. N° 1.480
Reg. H.C.S.J. N° 629
Reg. B.C.P. N° 126/16

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

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 SE 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.

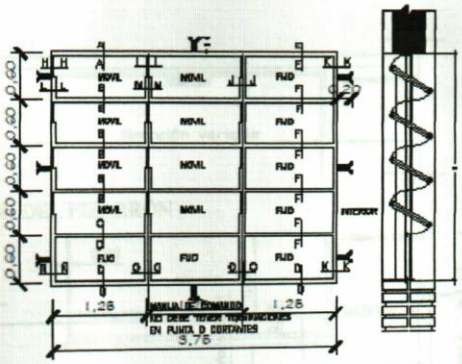
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		**11**
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	DETALLES VARIOS	Sin Escala

FRANCISCO RODRIGUEZ PENTIMANO
Arquitecto
Reg. M.C.F.C. Nº 1.450
Reg. H.C.E.J. Nº 623
Reg. B.C.F. Nº 126/15

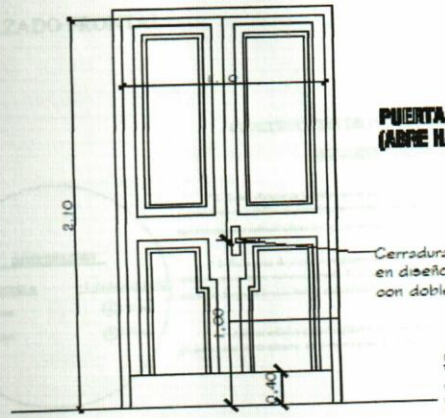
MUNICIPALIDAD DE YPANE
INTENDENCIA

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



VENTANA BALANCIN



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.

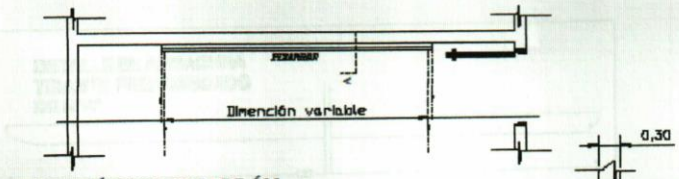
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		**12**
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	DETALLE DE ABERTURAS	Sin Escala

FRANCISCO RODRIGUEZ FERNANDEZ
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. N° 1.450
Reg. H.C.S.J. N° 623
Reg. D.C.E. N° 426/15

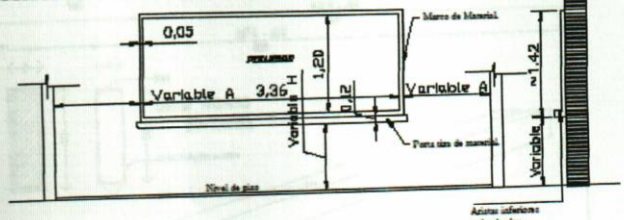
MUNICIPALIDAD DE YPANE
INTENDENCIA

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



UBICACIÓN DEL PIZARRÓN



ALZADO FRONTAL

CORTE A

CONSTRUCCIÓN DE PIZARRON EMPOTRADO EN MURO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

* 1- Sobre el muro de ladrillo marcar las dimenciones recomendadas preparar el marco de material y pertaliza con ladrillos empotrados, revocados posteriormente con mortero, cemento-arena(1:3), dándole una terminación redondeada en las aristas interiores.

* 2- En la zona de pizarrón propiamente, aplicar una azotada con hidrófugo(cerresita), posteriormente revoque con mortero cemento-arena(1:3), y aplicación de tres manos de enduido plástico, con lectura de terminación luego de la cantidad de atizado necesarios.

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

OBSERVACION

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

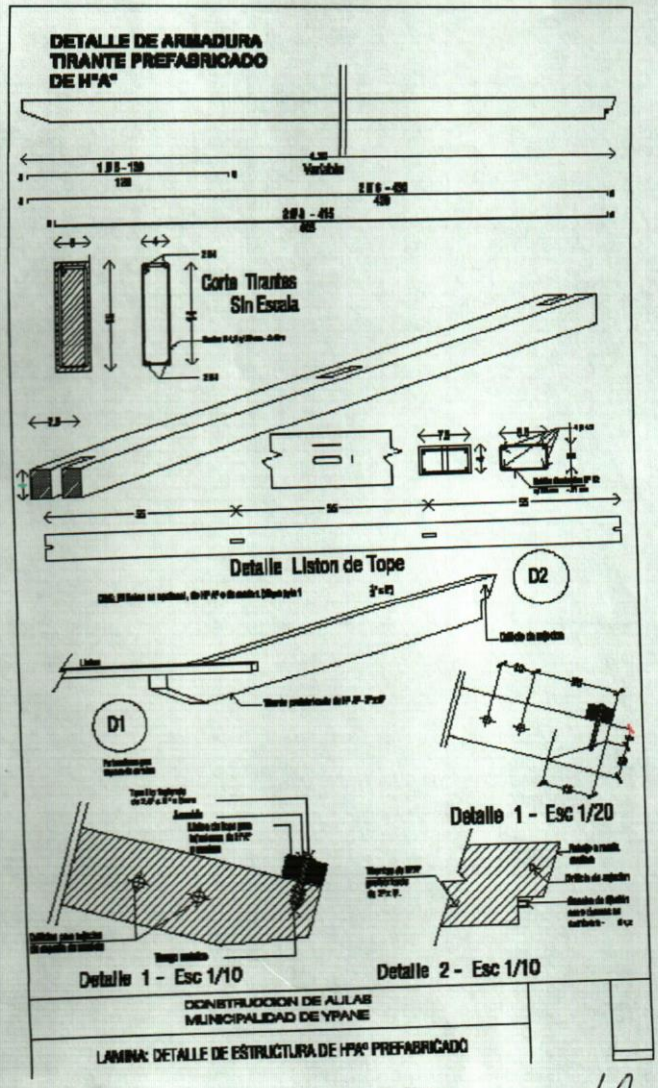
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		**13**
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	DETALLE DE PIZARRON EMPOTRADO	Sin Escala

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 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



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 Ortíz Albrecht
Juntos "Un buen Gobierno"
Mand. 2010-2015