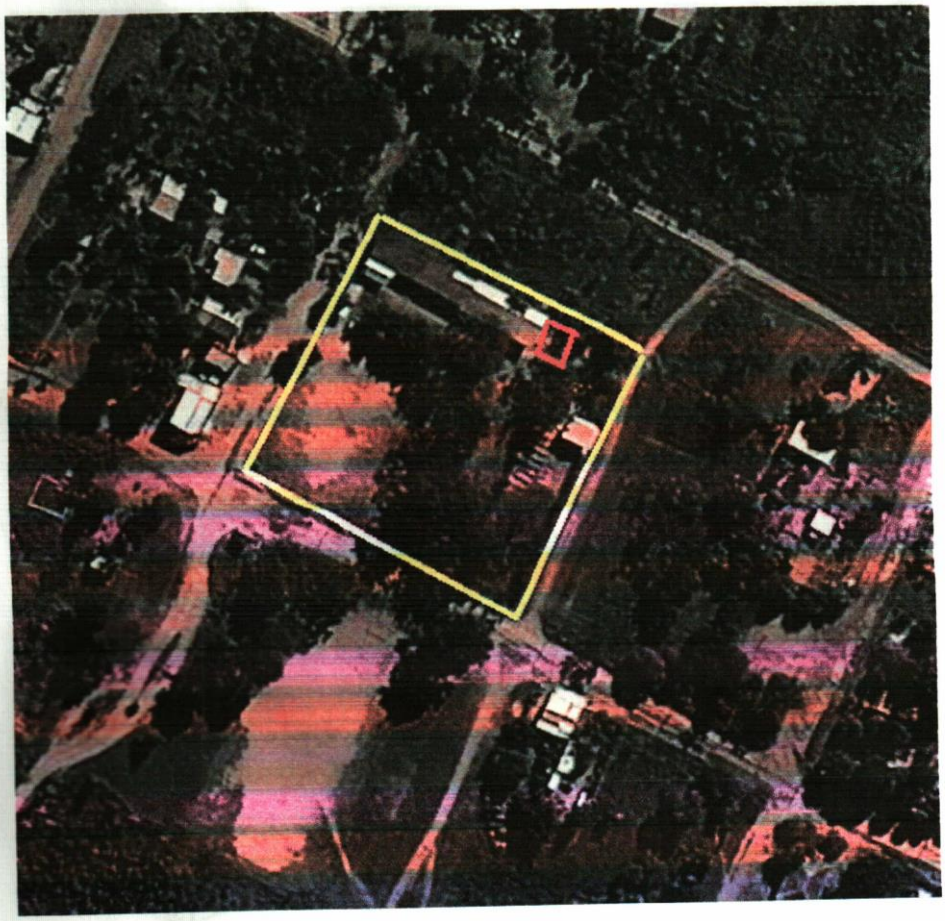
Municipalidad de Ypane
Departamento de Obras
Telefax 0275 232208
Gral Bernardino Caballero N° 2.189 c/ Guarambare

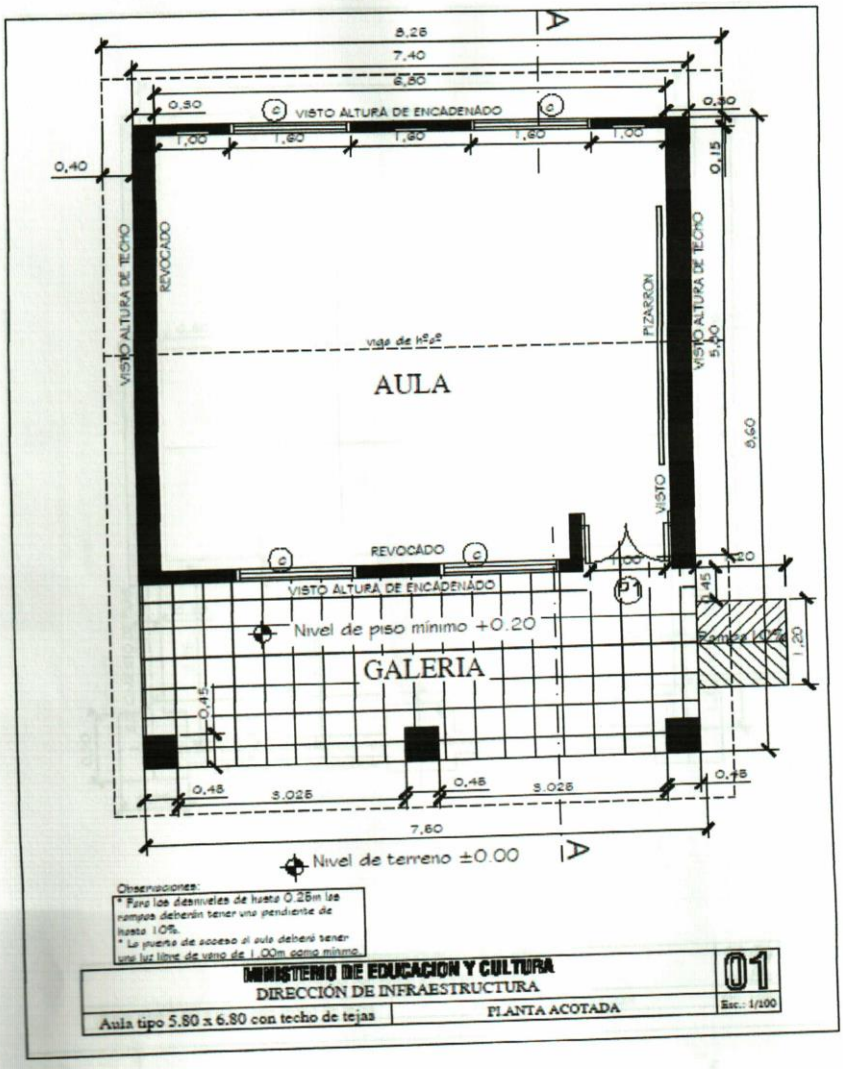
MUNICIPALIDAD DE YPANE
DEPARTAMENTO DE OBRAS
LICITACION PUBLICA POR CONTRATACION DIRECTA N° /2013 – OBRAS CIVILES
CONSTRUCCION DE AULAS PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS
N° 1 – ESCUELA BASICA N° 7086 – EUSEBIO AYALA

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



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.

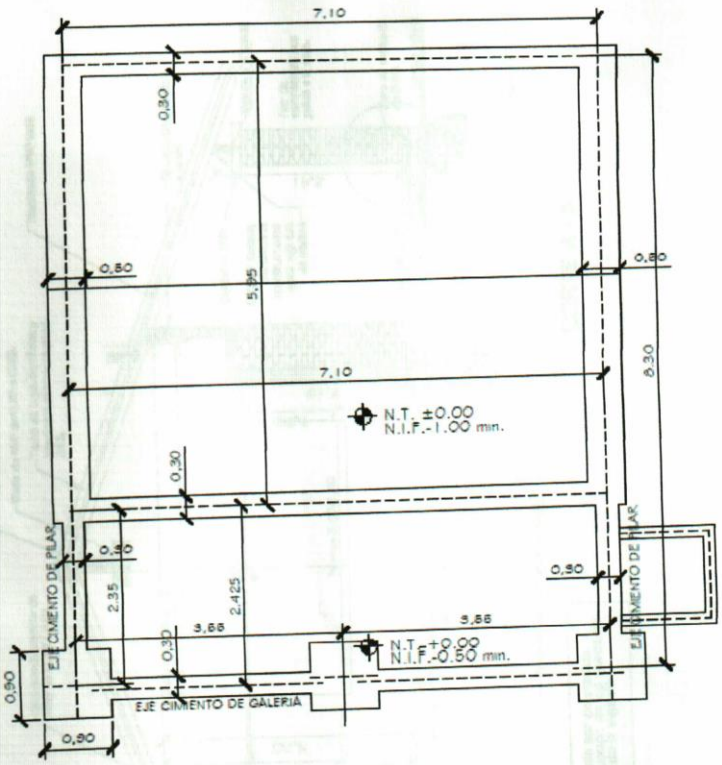
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		01
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	PLANTA ACOTADA	Esc.: 1/100

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



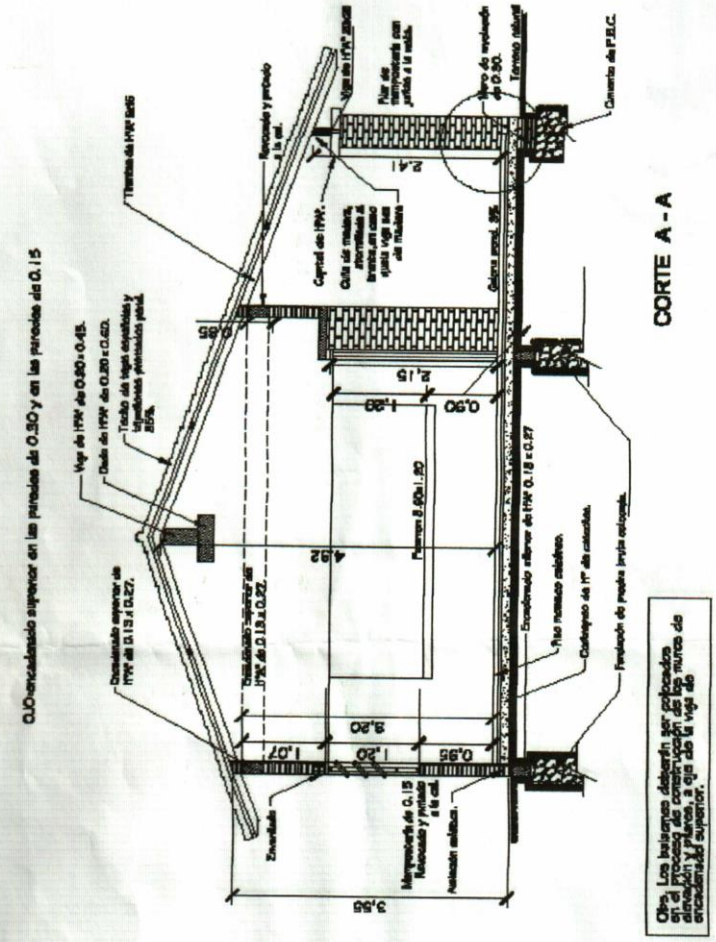
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		**02**
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	PLANTA CIMENTACION	Esc.: 1/100

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 EDUCACION Y CULTURA COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA		03
Aula Tipo 5.80 X 6.80 con Galería	CORTE A - A	Esc.: 1/50

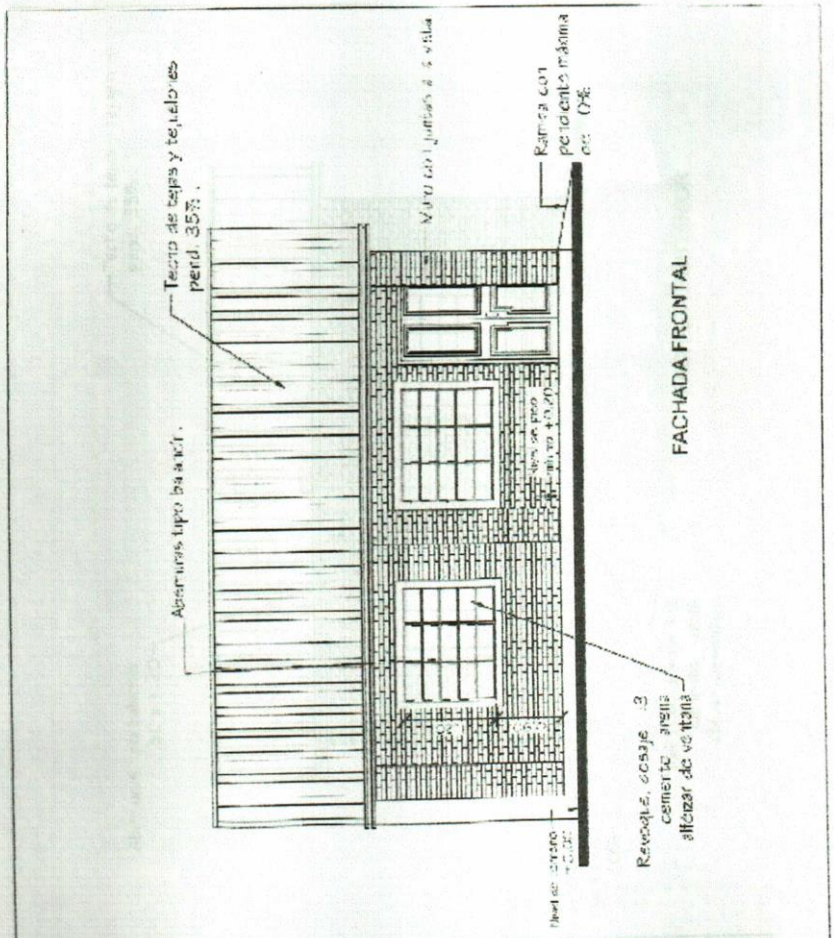
Escuela Básica Nº 7086 "Eusebio Ayala"

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

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

MUNICIPALIDAD DE YPANE
REPUBLICA DEL PARAGUAY

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



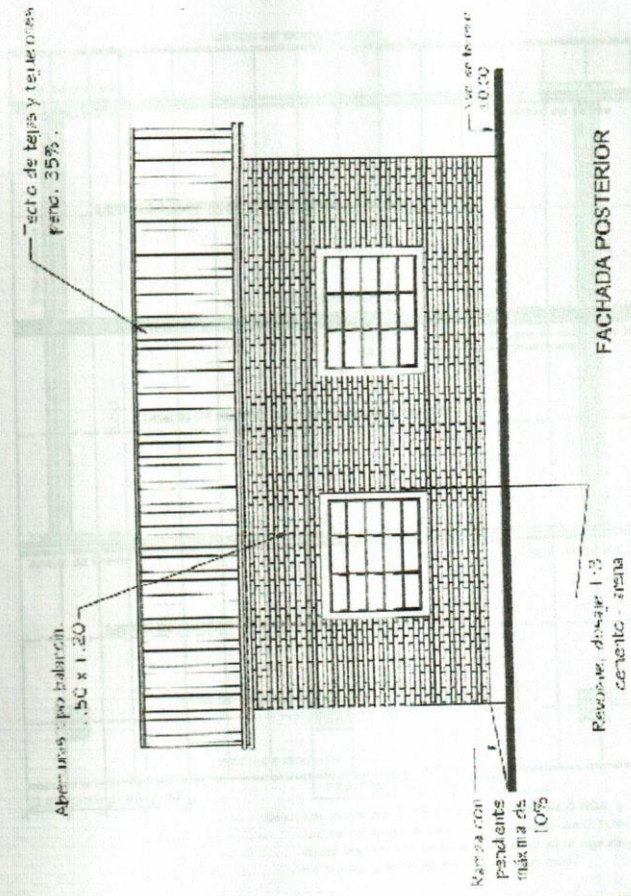
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		04
Aula tipo 5,80 x 6,80 con techo de tejas	FACHADA FRONTAL	Esc.: 1/50

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



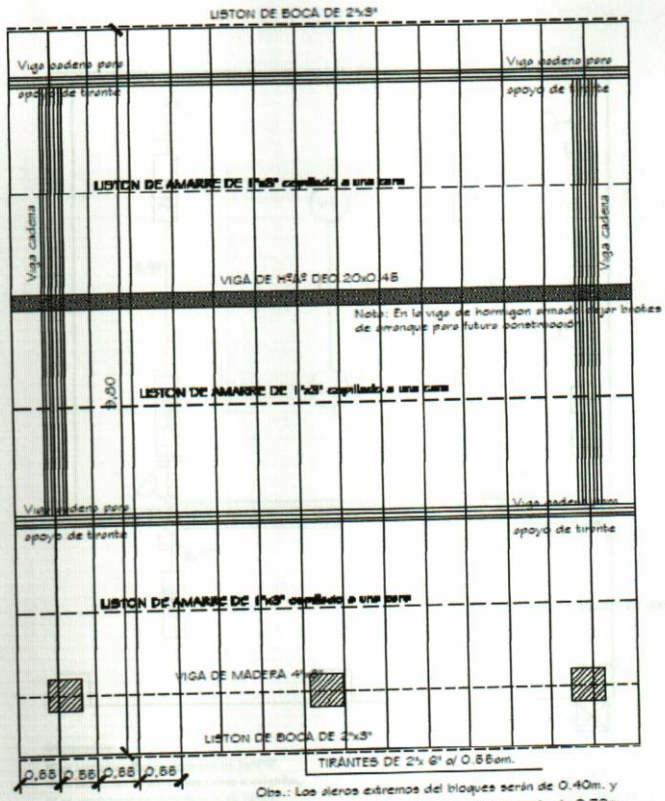
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		05
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	FACHADA POSTERIOR	Esc. 1/100

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.

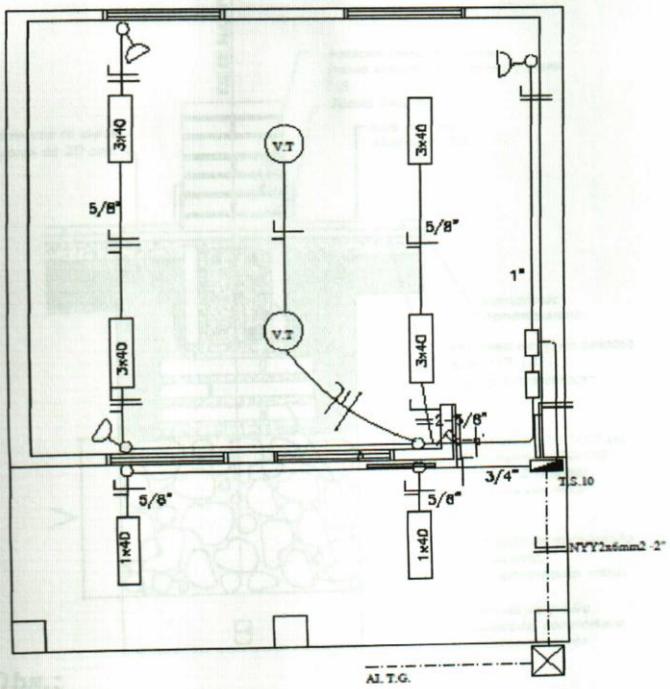
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		06
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	PLANTA ESTRUCTURA DE TECHO	Esc.: 1/100

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.

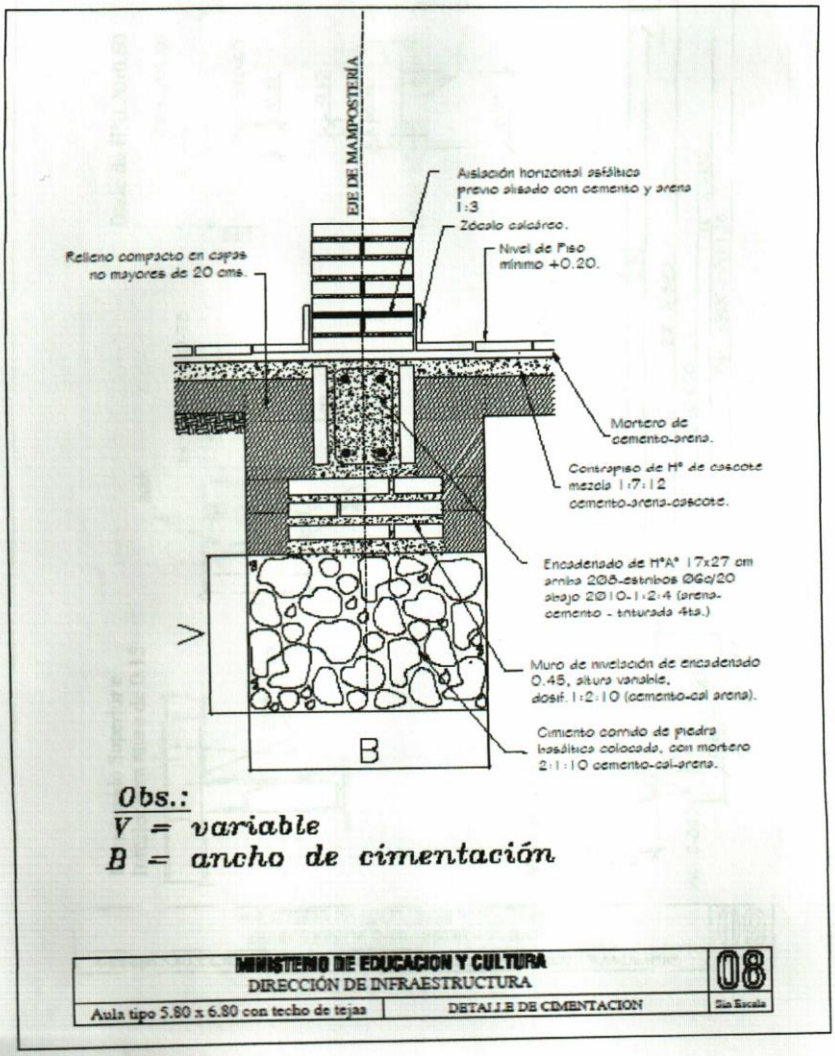
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		07
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	PLANTA INSTALACION ELECTRICA	Esc.: 1/100

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

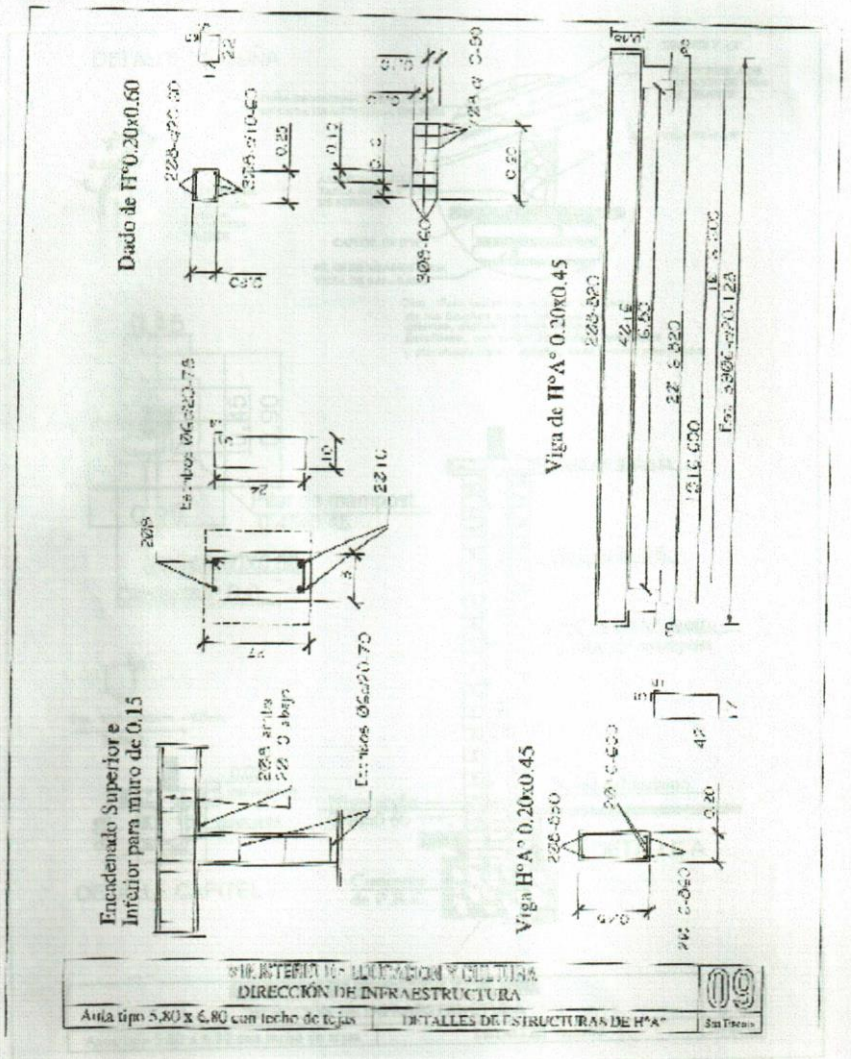
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		08
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	DETALLE DE CIMENTACION	Sin Escala

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

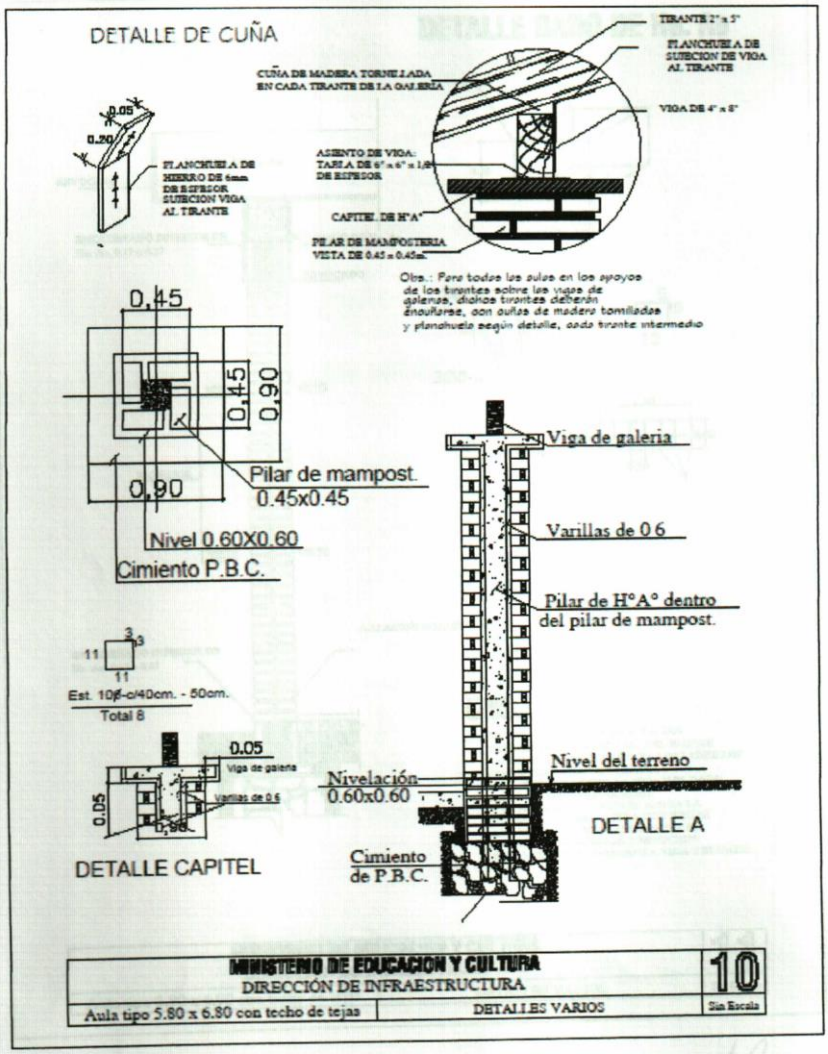


FRANCISCO RODRIGUEZ PRIMERANO
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. N° 1.490
Reg. H.C.S.J. N° 628
Reg. B.C.P. N° 124 / 10

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

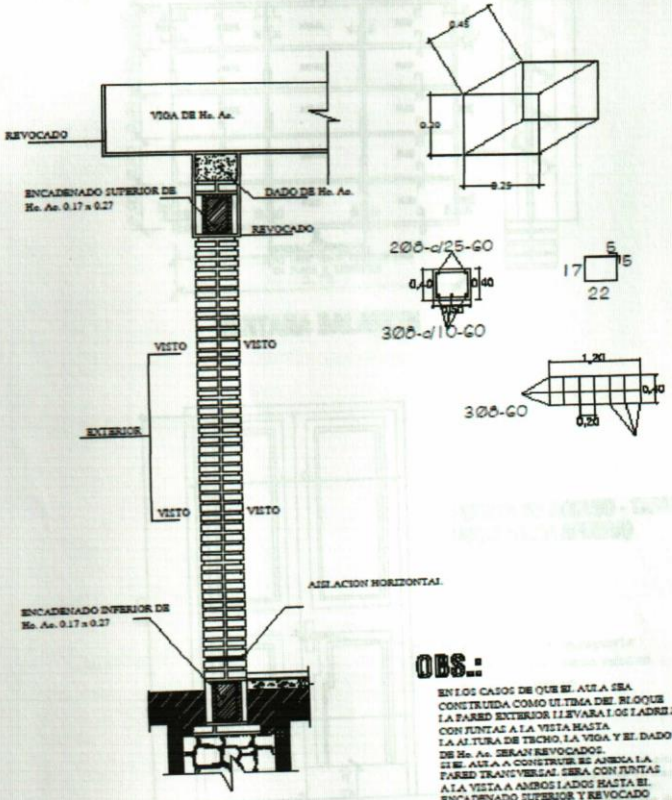
FRANCISCO RODRIGUEZ PRIMERANO
Arquitecto
Reg. M.O.P.C. N° 1.480
Reg. H.C.S.J. N° 629
Reg. B.C.P. N° 126/16

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.

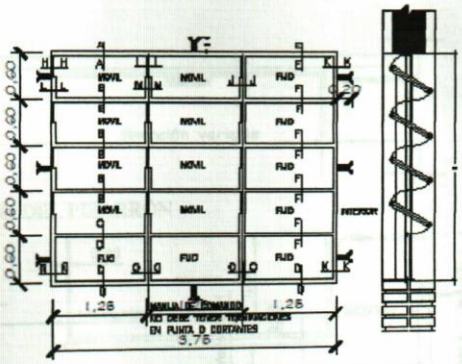
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		**11**
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	DETALLES VARIOS	Sin Escala

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

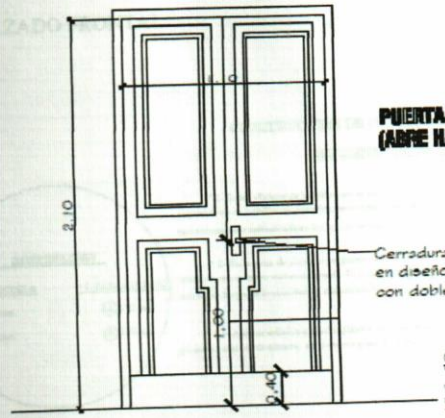
MUNICIPALIDAD DE YPANE
INTENDENCIA

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.

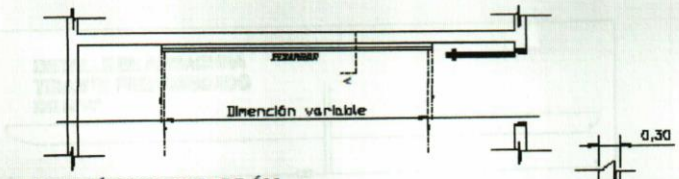
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		**12**
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	DETALLE DE ABERTURAS	Sin Escala

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

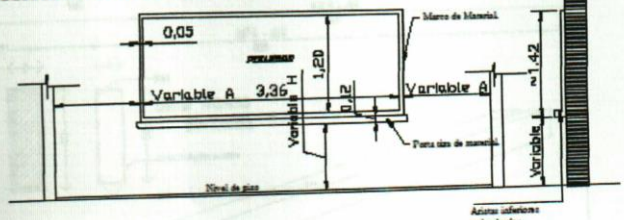
MUNICIPALIDAD DE YPANE
INTENDENCIA

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.

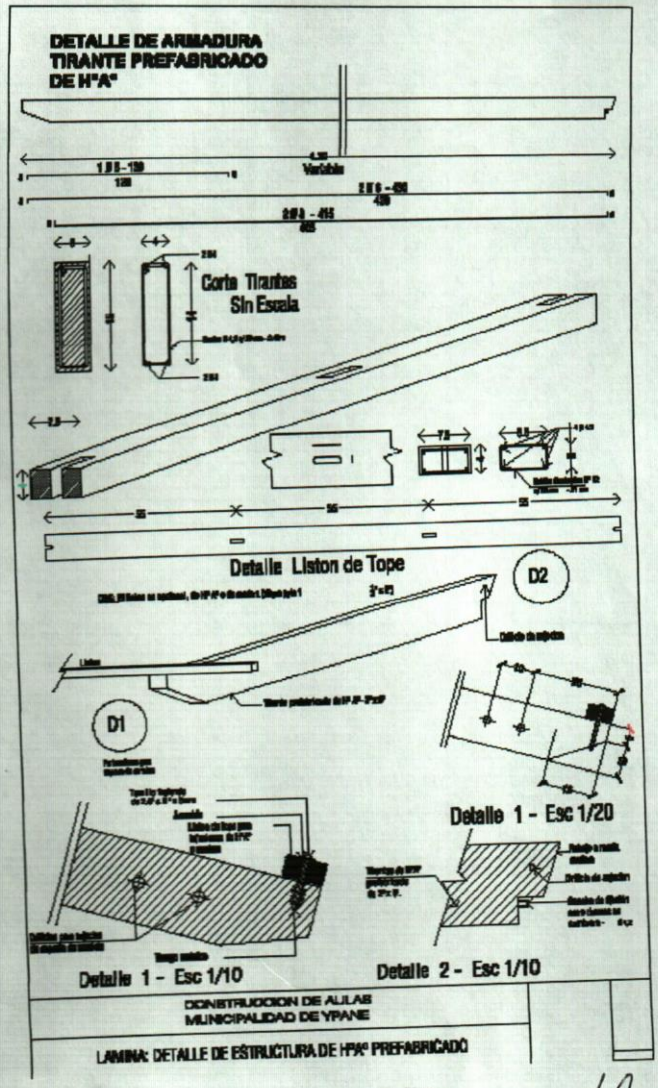
MINISTERIO DE EDUCACION Y CULTURA DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA		**13**
Aula tipo 5.80 x 6.80 con techo de tejas	DETALLE DE PIZARRON EMPOTRADO	Sin Escala

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