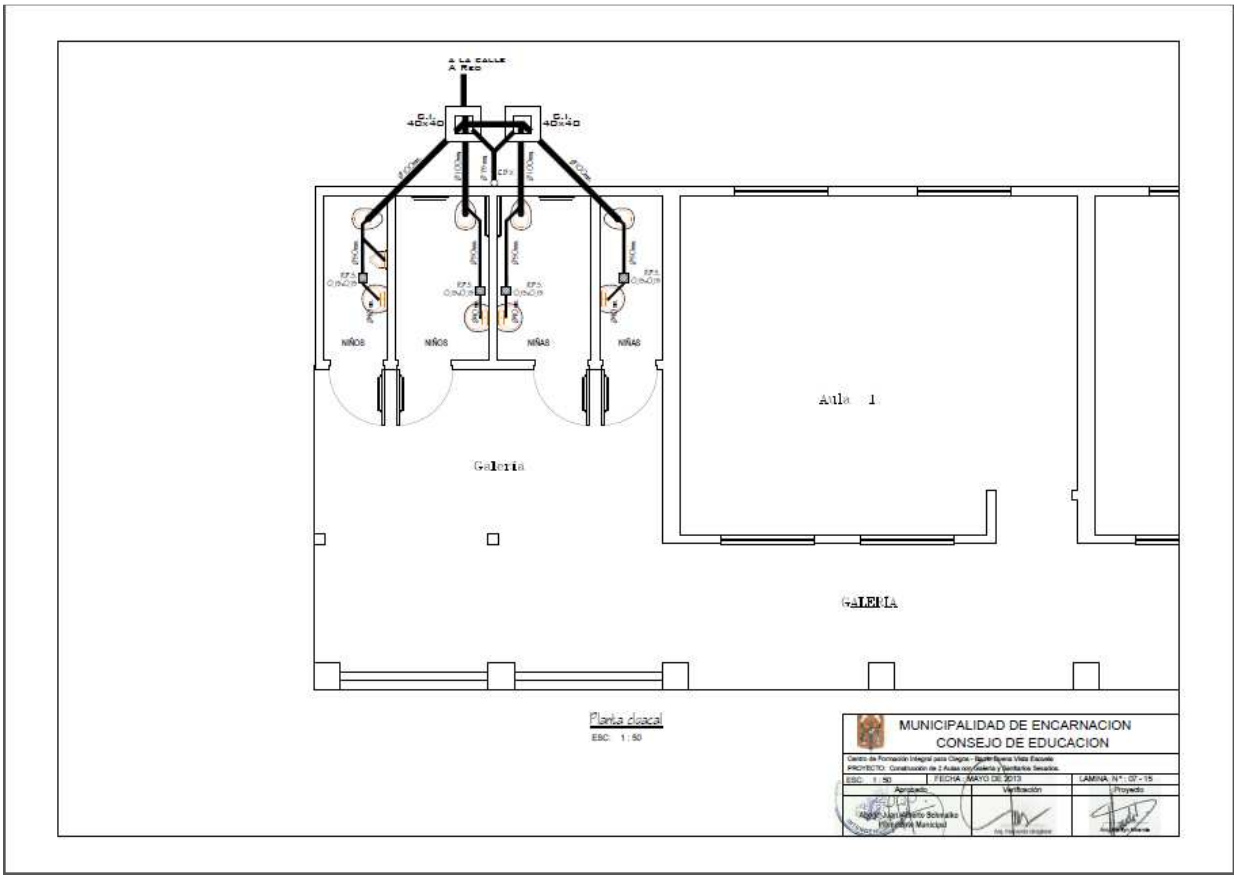
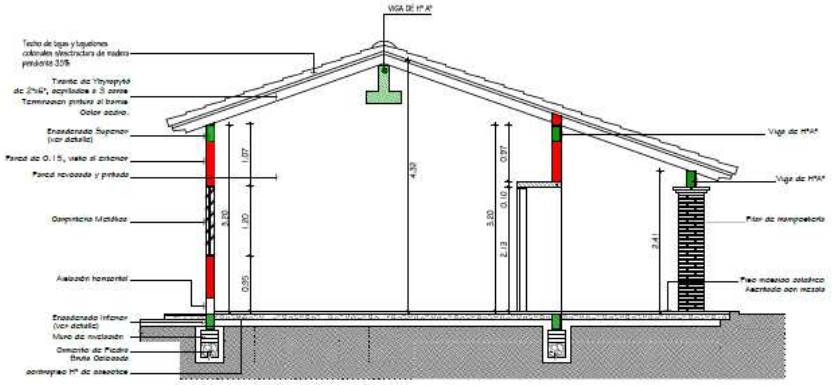
CENTRO DE FORMACION INTEGRAL PARA CIEGOS





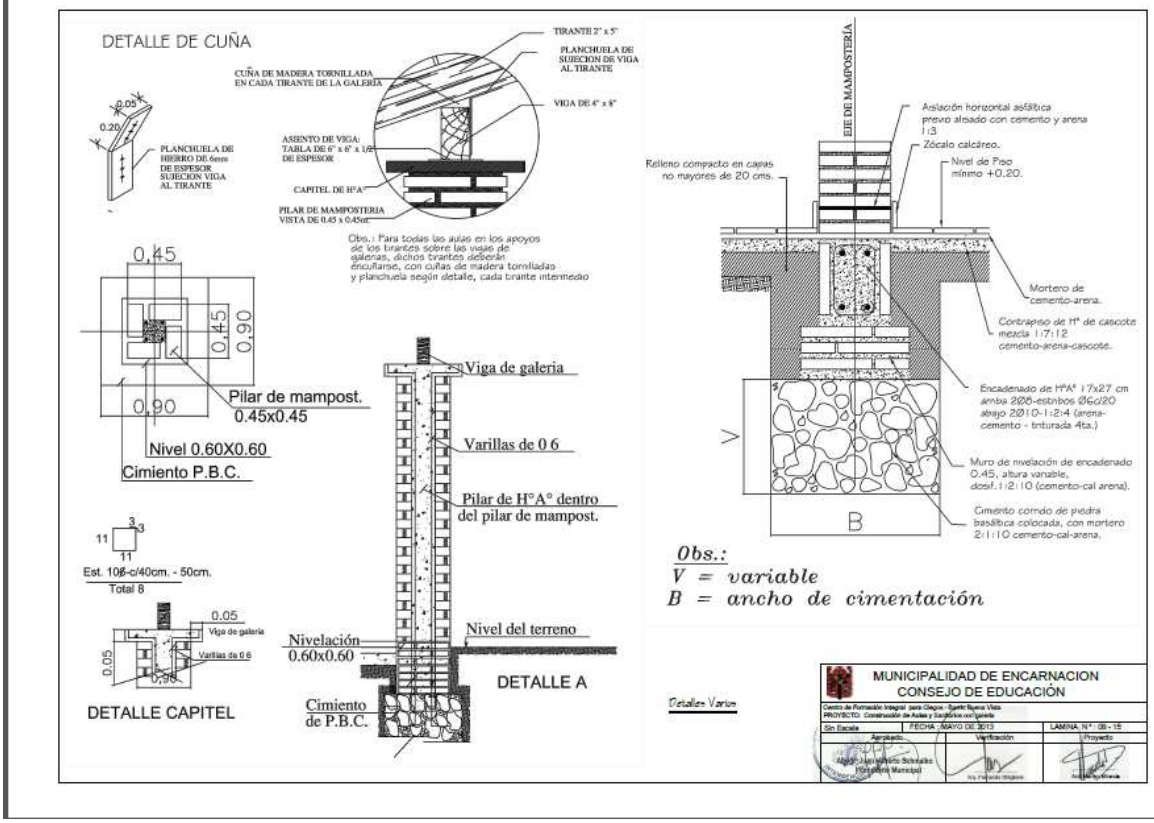
Corte A-A

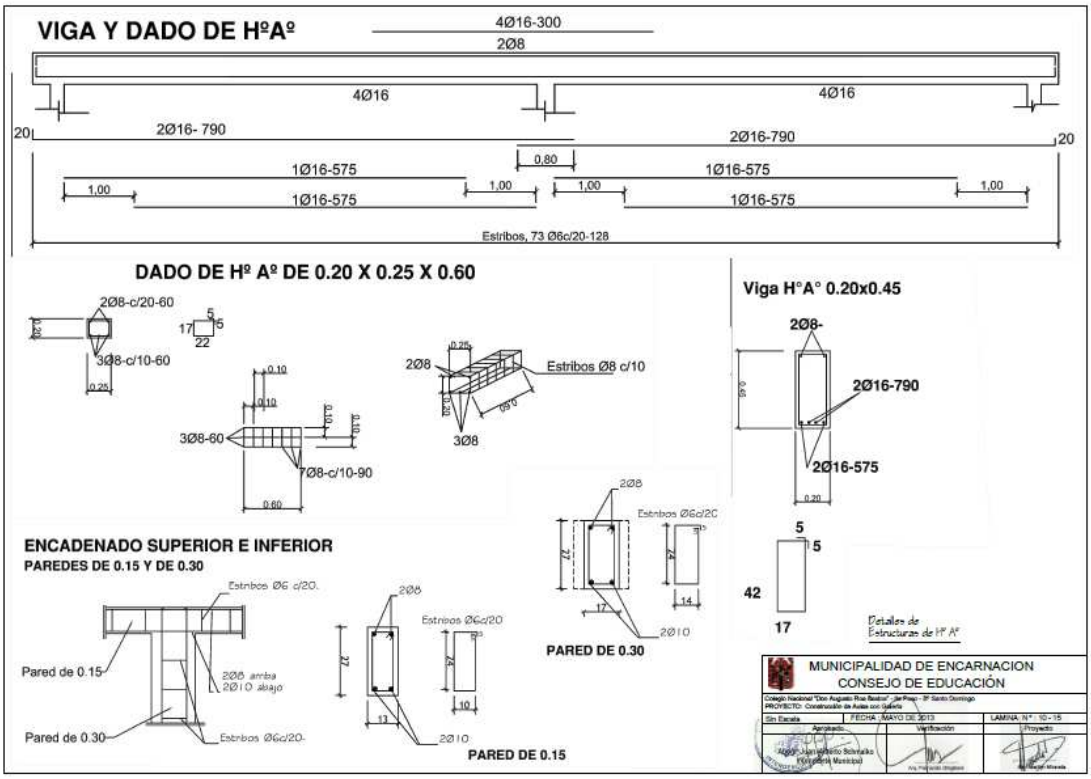
ESC: 1 : 50

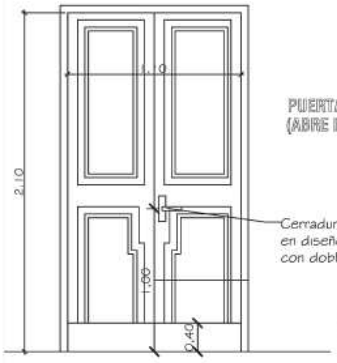
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

Centro de Formación Integral para Ciegos - Santa Buena Vista Escuela
PROYECTO: Construcción de 2 Aulas con Galería y Sanitarios Sexados.

ESC: 1 : 50	FECHA: MAYO DE 2013	LAMINA N°: 03 - 15
Aprobado:	Verificación:	Proyecto:
Abogado Juan Alberto Schmacko Presidente Municipal	Arq. Fernando Dingess	Arq. Ana Lía Ocampo


DETALLE DE CUÑA
TIRANTE 2" x 5"
PLANCHUELA DE SUJECION DE VIGA AL TIRANTE
CUÑA DE MADERA TORNILLADA EN CADA TIRANTE DE LA GALERÍA
VIGA DE 4" x 8"
ASIENTO DE VIGA: TABLA DE 6" x 6" x 1/2" DE ESPESOR
CAPITEL DE H°A°
PILAR DE MAMPOSTERIA VISTA DE 0.45 x 0.45mt.
PLANCHUELA DE HIERRO DE 6mm DE ESPESOR SUJECION VIGA AL TIRANTE
Obs.: Para todas las aulas en los apoyos de los tirantes sobre las vigas de galerías, dichos tirantes deberán encuñarse, con cuñas de madera tornilladas y planchuela según detalle, cada tirante intermedio
0,45
0,90
Pilar de mampost. 0.45x0.45
Nivel 0.60X0.60
Cimiento P.B.C.
Est. 10ϕ-c/40cm. - 50cm.
Total 8
Viga de galeria
Varillas de 0 6
DETALLE CAPITEL
Viga de galeria
Varillas de 0 6
Pilar de H°A° dentro del pilar de mampost.
Nivelación 0.60x0.60
Nivel del terreno
Cimiento de P.B.C.
DETALLE A
EJE DE MAMPOSTERÍA
Aislación horizontal asfáltica previo alisado con cemento y arena 1:3
Zócalo calcáreo.
Relleno compacto en capas no mayores de 20 cms.
Nivel de Piso mínimo +0.20.
Mortero de cemento-arena.
Contrapiso de H° de cascote mezcla 1:7:12 cemento-arena-cascote.
Encadenado de H°A° 17x27 cm arriba 2ϕ8-estribos ϕ6c/20 abajo 2ϕ10-1:2:4 (arena-cemento - tritura da 4ta.)
Muro de nivelación de encadenado 0.45, altura variable, dosif. 1:2:10 (cemento-cal arena).
Cimiento corrido de piedra basáltica colocada, con mortero 2:1:10 cemento-cal-arena.
B
Obs.:
V = variable
B = ancho de cimentación
Detalles Varios
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACIÓN
PROYECTO: Construcción de Aulas y Sanitarios con galería
Sin Escala
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N° 08 - 15
Aprobado
Verificación
Proyecto


VIGA Y DADO DE HºAº
4Ø16-300
2Ø8
4Ø16
4Ø16
20
2Ø16- 790
2Ø16-790
20
0,80
1Ø16-575
1Ø16-575
1,00
1,00
1,00
1,00
1Ø16-575
1Ø16-575
Estribos, 73 Ø6c/20-128
DADO DE Hº Aº DE 0.20 X 0.25 X 0.60
2Ø8-c/20-60
3Ø8-c/10-60
3Ø8-60
7Ø8-c/10-90
2Ø8
Estribos Ø8 c/10
3Ø8
Viga H°A° 0.20x0.45
2Ø8-
2Ø16-790
2Ø16-575
ENCADENADO SUPERIOR E INFERIOR
PAREDES DE 0.15 Y DE 0.30
Estribos Ø6 c/20.
Pared de 0.15
2Ø8 arriba
2Ø10 abajo
Pared de 0.30
Estribos Ø6c/20-
2Ø8
Estribos Ø6c/20
2Ø10
PARED DE 0.15
2Ø8
Estribos Ø6c/20
2Ø10
PARED DE 0.30
42
17
Detalles de Estructuras de H° A°
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACIÓN
Colegio Nacional "Don Augusto Roa Bastos" - Jardín - 3º Santo Domingo
PROYECTO: Construcción de Aulas con Galería
Sin Escala
FECHA : MAYO DE 2013
LAMINA N° : 10 - 15
Aprobado
Verificación
Proyecto

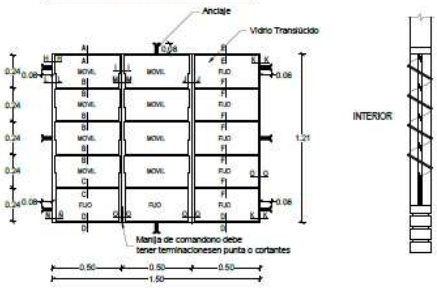


PUERTA DE ACCESO - TABLERO (ABRE HACIA AFUERA)

Cerradura con picaporte en diseño de lineas 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.

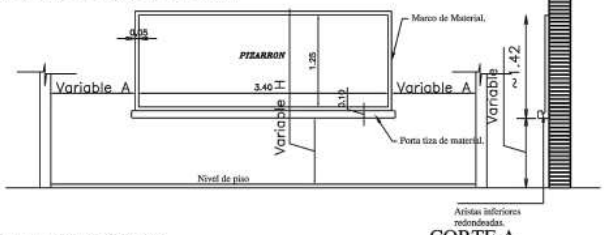
VENTANA TIPO BALANCÍN



Detalle de aberturas

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION CONSEJO DE EDUCACION		
Centro de Formación Integral para Ciegos - Santa Rosa Vista PROYECTO: Construcción de Aulas y Sanitario con Ignífugo		
Sin Escala	FECHA : MAYO DE 2013	LAMINA N° : 11 - 15
Aprobado	Verificación	Proyecto
Mayor Juan Roberto Schwalbe Intendente Municipal	Ing. Fernando Delgado	Arq. Miguel Alvarez

UBICACIÓN DEL PIZARRÓN



ALZADO FRONTAL

CORTE A

CONSTRUCCION DE PIZARRON EMPOTRADO EN MURO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

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

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

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

OBSERVACION

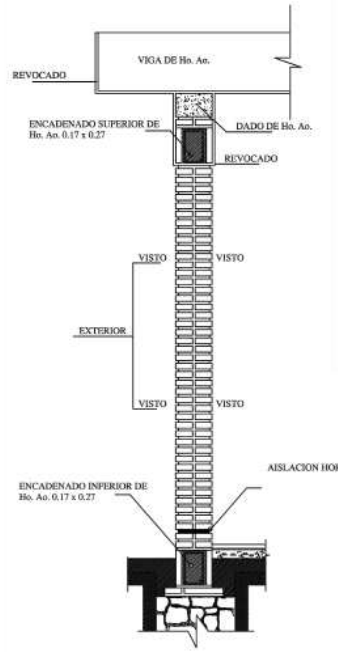
* 1- PARA ESCUELA	* 2- PARA COLEGIO
A 1.15 mts.	A 1.70 mts.
H 0.70 mts.	H 0.80 mts.

Detalle de Pizarrón Empotrado

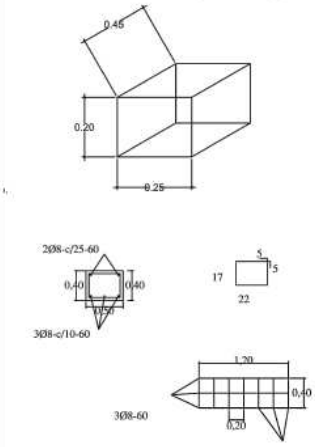
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACIÓN

Centro de Formación Integral para Ciegos - Barrio Nueva Vista
PROYECTO: Construcción de Aulas y Sanitarios con Ipalera

Sin Escala	FECHA : MAYO DE 2013	LAMINA N ° : 12 - 15
Aprobado	Verificación	Proyecto



DETALLE DADO DE Ho. Ao



OBS.:

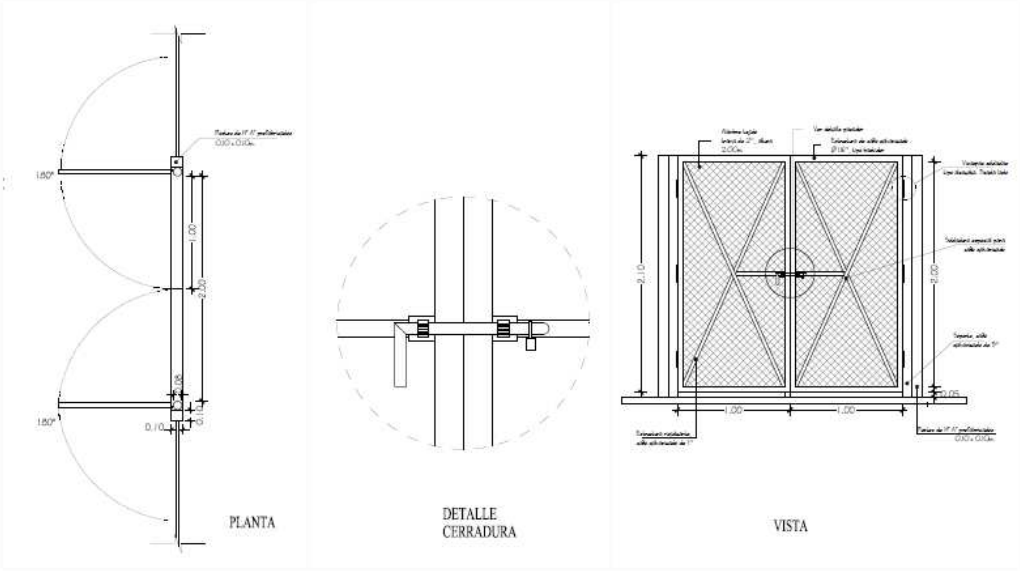
EN LOS CASOS DE QUE EL AULA SEA CONSTRUIDA COMO ULTIMA DEL BLOQUE LA PARED EXTERIOR LLEVARA LOS LADRILLOS CON JUNTAS A LA VISTA HASTA LA ALTURA DE TECHO, LA VIGA Y EL DADO DE Ho. Ao. SERAN REVOCADOS.
SI EL AULA A CONSTRUIR ES ANEXA LA PARED TRANSVERSAL SERA CON JUNTAS A LA VISTA A AMBOS LADOS HASTA EL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

Detalle de Muro

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

Centro de Formación Integral para Ciegos - Sperit Ryera Vista
PROYECTO: Construcción de Aulas y Sanitarios con Ignela

Sin Escala	FECHA : MAYO DE 2013	LAMINA N°: 13 - 15
Aprobado:	Verificación	Proyecto

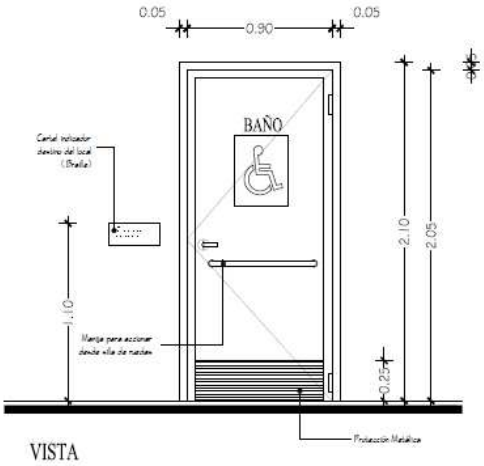


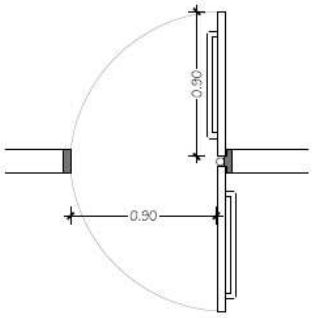
Detalle de Portón

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACIÓN

Centro de Formación Integral para Ciegos - Santa Rosa Vista
PROYECTO: Construcción de Aulas y Sanitarios en Ignacio

Sin Escala	FECHA : MAYO DE 2013	LAMINA N° : 14 - 15
Aprobado	Verificación	Proyecto
Mgtr. Juan Alberto Bobadilla Intendente Municipal	Ing. Fernando Delgado	Arquitecto Responsable





Características:

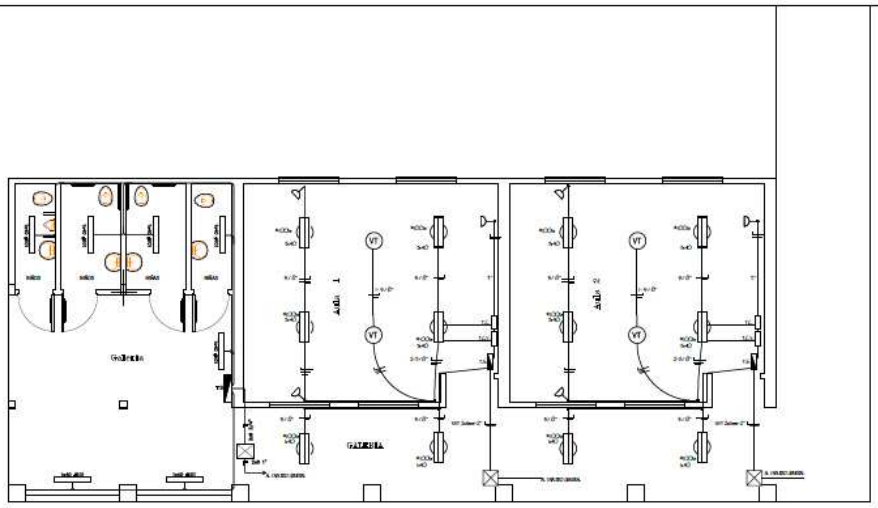
- Puerta Placa de cedro batiente (0.90 x2.10)
- Marco de lapacho esp. 15cm.
- Visagras OH, Herrajes y cerradura tipo papaiz.
- Contramarco de cedro e: 4cm. canto redondeado

Detalle Puerta Batiente

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACIÓN

Centro de Formación Integral para Ciegos - Barrio Barrio Vista
PROYECTO: Construcción de Aulas y Sanitarios con Ignacio

Sin Escala	FECHA : MAYO DE 2013	LAMINA N° : 15 - 15
Aprobado	Verificación	Proyecto



Esquema Eléctrico

ESC: 1 ; 75

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

Centro de Formación Integral para Ciegos - Barrio Nueva Vista Escuela
PROYECTO: Construcción de 2 Aulas con Galería y Sanitarios Sexados.

ESC: 1 : 50	FECHA : MAYO DE 2013	LAMINA N° : 06 - 15
Aprobado	Verificación	Proyecto

enido

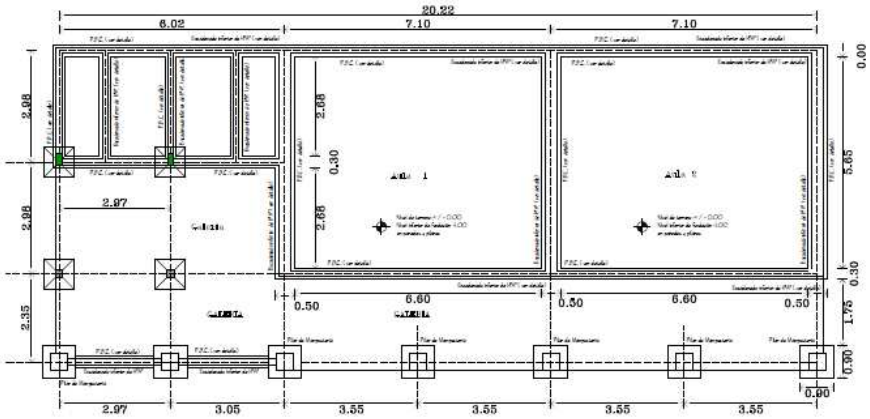
FACHADA PRINCIPAL

ESC: 1:75

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

Centro de Formación Integral para Ciegos - Barrio Buena Vista Escuela
PROYECTO: Construcción de 2 Aulas con Galería y Sanitarios Sexados.

ESC: 1:50	FECHA: MAYO DE 2013	LAMINA N° : 02 - 15
Aprobado	Verificación	Proyecto
Arq. Juan Antonio Bobadilla Planificación Municipal	Arq. Fernando Delgado	Arq. Jorge Villalba



Patio Existente

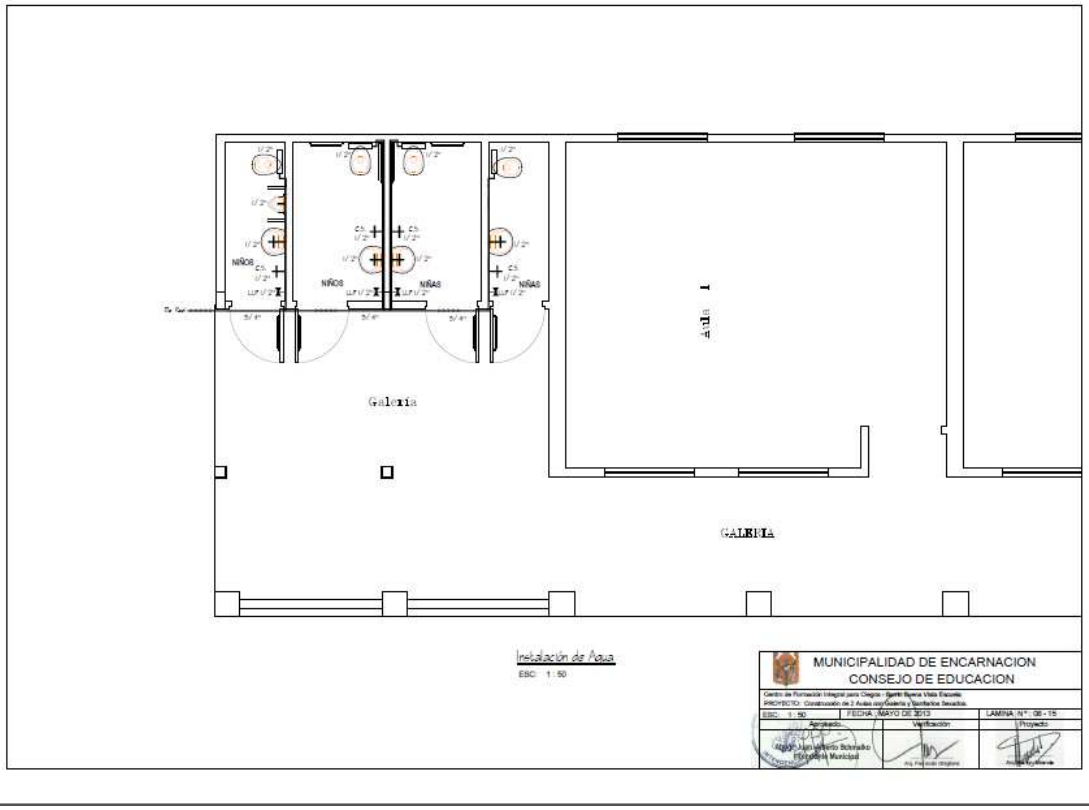
PLANTA DE FUNDACION

ESC: 1:75

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

Centro de Formación Integral para Ciegos - Santa Teresa Vista Escuela
PROYECTO: Construcción de 2 Aulas con Galería y Sanitarios Sexados.

ESC: 1:50	FECHA: MAYO DE 2013	LAMINA N°: 06 - 15
Aprobado	Verificación	Proyecto

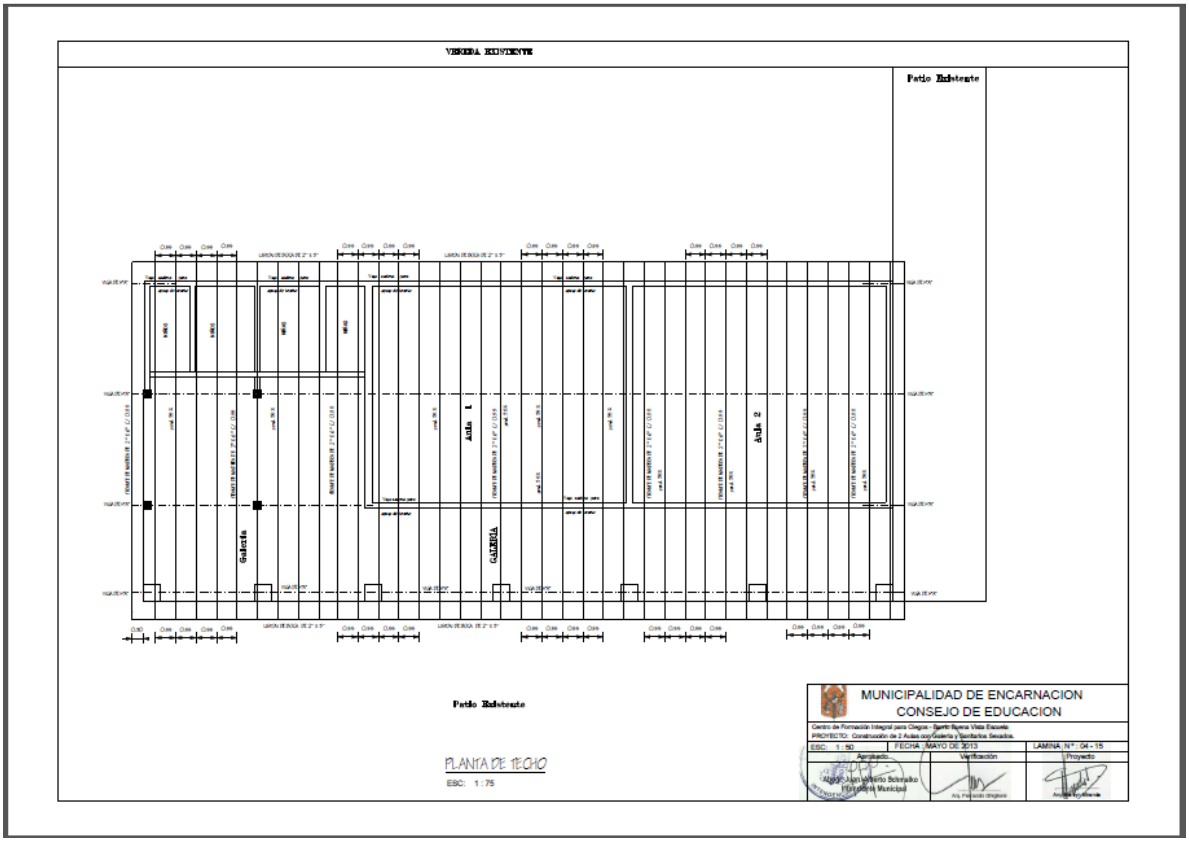


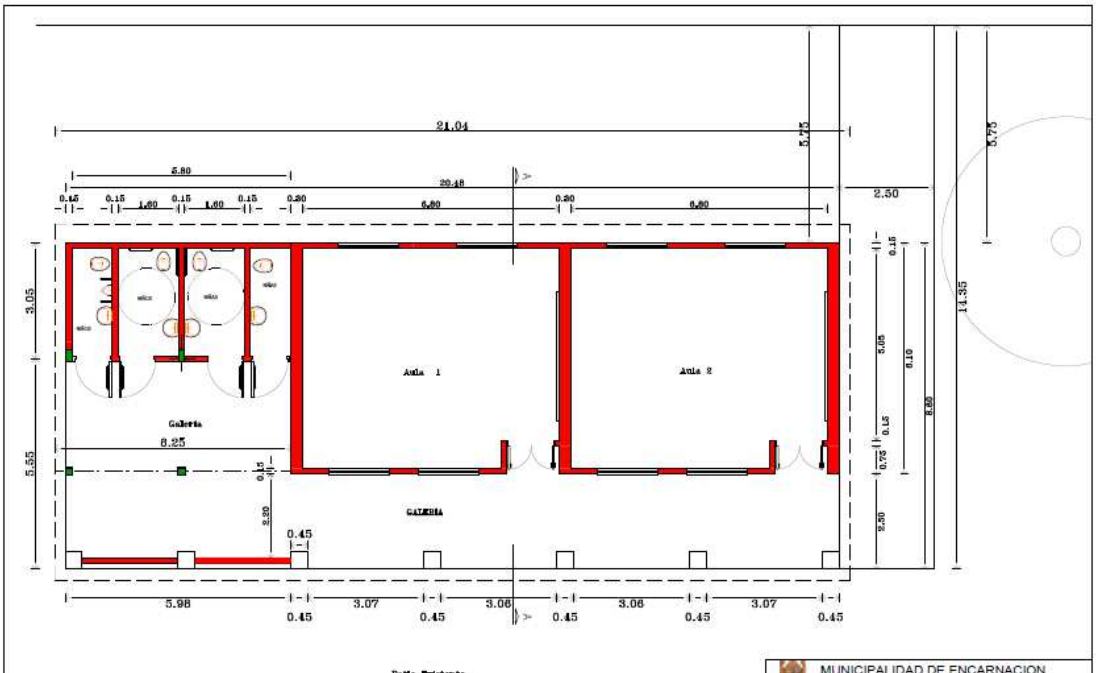
Instalación de Agua
ESC: 1 : 50

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

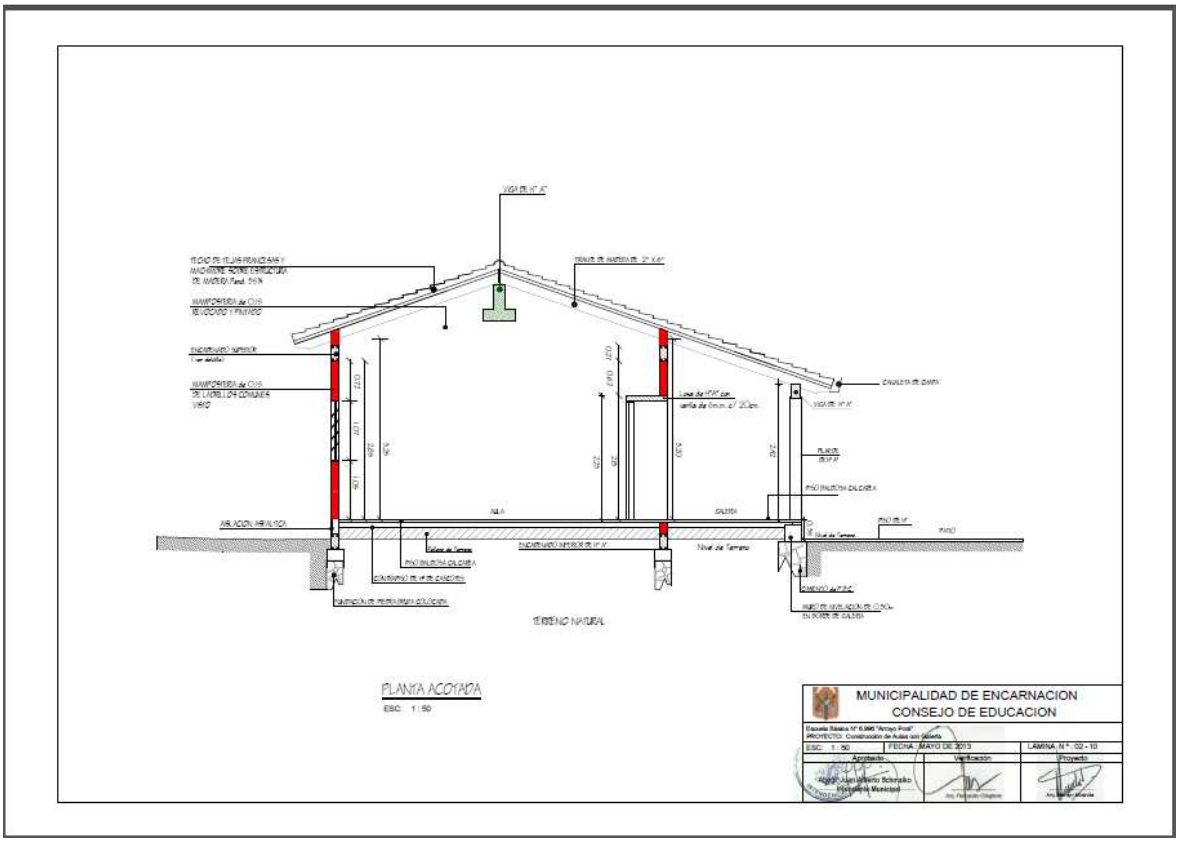
Centro de Formación Integral para Ciegos - Santa Elena Vista Escuela
PROYECTO: Construcción de 2 Aulas con Galería y Sanitarios Sexados

ESC: 1 : 50	FECHA: MAYO DE 2013	LAMINA N°: 08 - 15
Aprobado	Verificación	Proyecto
Mayor Juan Alberto Schmalko Intendente Municipal	Arq. Fernando Delgado	Arquitecto Rodrigo Almada


VEREDA EXISTENTE
Patio Existente
Aula 1
Aula 2
Galeria
GALERIA
Patio Existente
PLANTA DE TECHO
ESC: 1:75
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
Centro de Formación Integral para Ciegos - Santa Rosa Vista Escuela
PROYECTO: Construcción de 2 Aulas con Galería y Sanitarios Sexados.
ESC: 1:50
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N°: 04 - 15
Aprobación
Verificación
Proyecto
Abogado Juan Alberto Schmalko
Intendente Municipal


21.04
5.80
20.48
2.50
5.75
5.75
0.15
0.15
1.60
0.15
1.60
0.15
0.20
6.80
0.20
6.80
3.05
5.55
Aula 1
Aula 2
Galeria
6.25
GALERIA
0.45
5.98
3.07
3.06
3.06
3.07
0.45
0.45
0.45
0.45
0.45
14.35
Patio Existente
PLANTA ACOTADA
ESC: 1 : 75
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
ESC: 1 : 50
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N°: 01 - 15
Aprobado
Verificación
Proyecto

ESCUELA ARROYO PORA

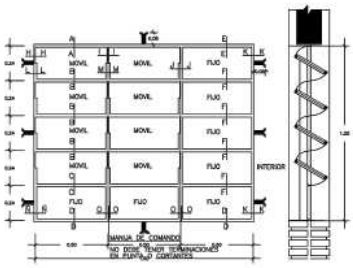


Detalle de Aberturas

OBSERVACIONES: * LAS MEDIDAS PRESENTADAS EN ESTE DETALLE DEBEN SER RESPETADAS POR EL HERRERO CONTRATADO.
* COLOCAR LOS BALANCINES EN LA PARTE INTERNA PARA EVITAR QUE LOS COMANDOS TOPEN CON LOS MISMOS.

DETALLE DE BALANCINES

M MOVIL
F FIJO

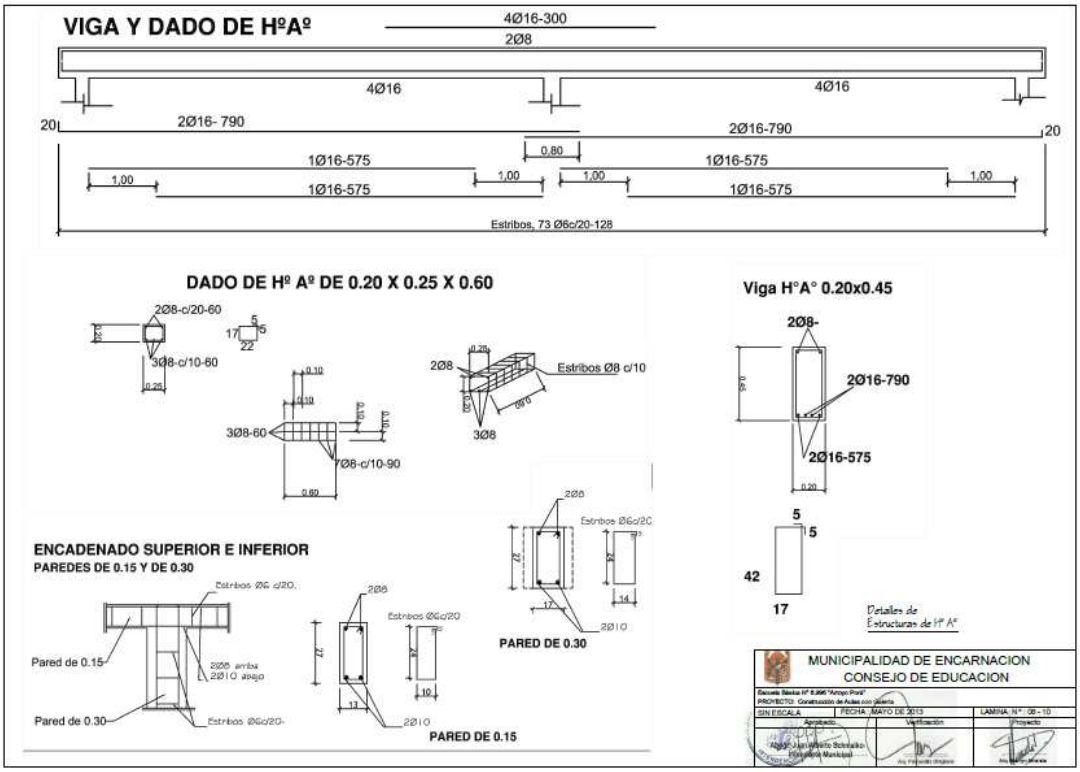


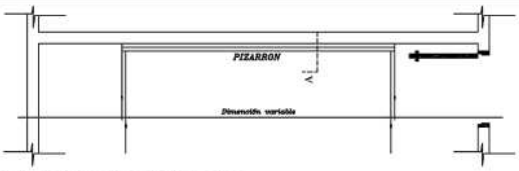
VENTANA BALANCIN TIPO C

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

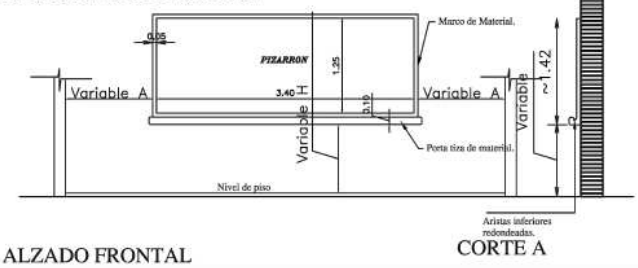
Escuela Básica N° 6.996 "Arroyo Pucú"
PROYECTO: Construcción de Aulas con galería

SIN ESCALA	FECHA: MAYO DE 2013	LAMINA N°: 07 - 10
Aprobado	Verificación	Proyecto
Abog. Juan Antonio Schmalko Intendente Municipal	Ing. Fredesvinto Kaplan	Arq. Marcelo Miranda


VIGA Y DADO DE HºAº
4Ø16-300
2Ø8
4Ø16
4Ø16
20
2Ø16- 790
2Ø16-790
20
0.80
1Ø16-575
1Ø16-575
1,00
1,00
1,00
1,00
1Ø16-575
1Ø16-575
Estribos, 73 Ø6c/20-128
DADO DE Hº Aº DE 0.20 X 0.25 X 0.60
2Ø8-c/20-60
3Ø8-c/10-60
3Ø8-60
Ø8-c/10-90
2Ø8
Estribos Ø8 c/10
3Ø8
Viga H°A° 0.20x0.45
2Ø8-
2Ø16-790
2Ø16-575
5
5
42
17
ENCADENADO SUPERIOR E INFERIOR
PAREDES DE 0.15 Y DE 0.30
Pared de 0.15
Pared de 0.30
2Ø8 arriba
2Ø10 abajo
PARED DE 0.30
PARED DE 0.15
2Ø10
Detalles de
Estructuras de Hº Aº
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
SIN ESCALA
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N°: 08 - 10
Aprobado
Verificación
Proyecto



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 porta tiza con ladrillos empotrados, revocados posteriormente con mortero, cemento: arena (1: 5), dandole revoque con mortero cemento: arena (1: 5), y aplicación de tres manos de esmalte plastico, con lentura de ter- una terminacion redondeada en las aristas interiores.

2- En la zona de pizarron propiamente, aplicar una azotada con hidrófugo (carovita), posteriormente a la terminacion luego de la cantidad de alzados necesarios.

3- Aplicar sellador o fijador plastico, posteriormente aplicar tres manos de pintura sintetica para pizarron color verde pizarra, en el marco y portatiza luego del mismo proceso pintura sintetica color ocre.

OBSERVACIONES:
ALTURA A RESPETAR PARA LA UBICACION DEL PIZARRON

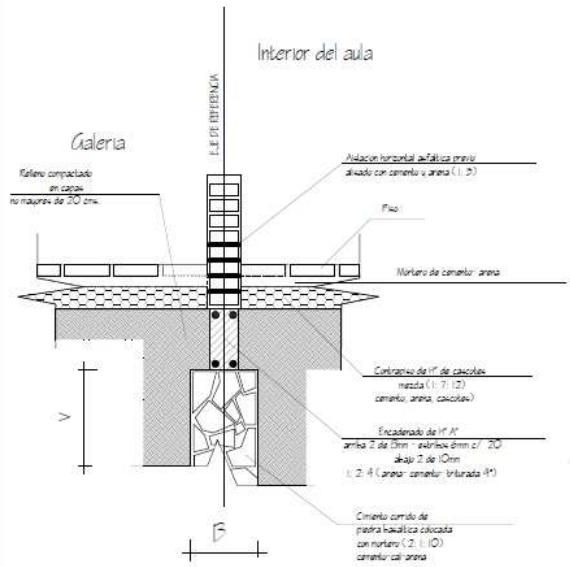
1- Para escuela	2- Para colegio
(A) 1.15 mts.	(A) 1.70 mts.
(H) 0.70 mts.	(H) 0.80 mts.

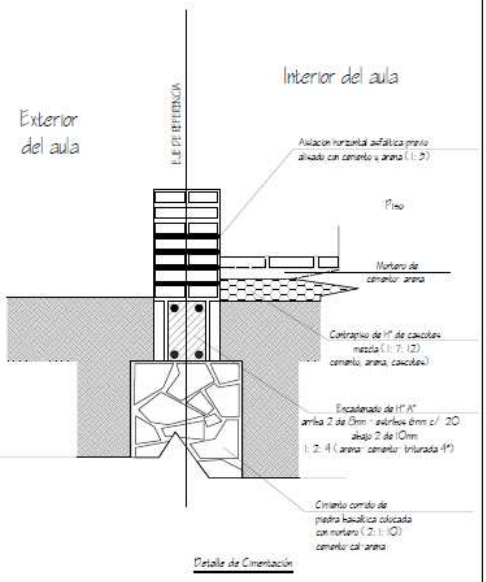
Detalle de Pizarrón Empotrado

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

Escuela Básica N° 6.866 "Arroyo Porã"
PROYECTO: Construcción de Aulas con Cielo

SIN ESCALA	FECHA: MAYO DE 2013	LAMINA N°: 09 - 10
Aprobado:	Verificación	Proyecto
Arq. Juan Alberto Scintaliko (Planificador Municipal)	Arq. Fernando Delgado	Arq. Rodrigo Maciel





Detalle de Cimentación

OBSERVACIONES:

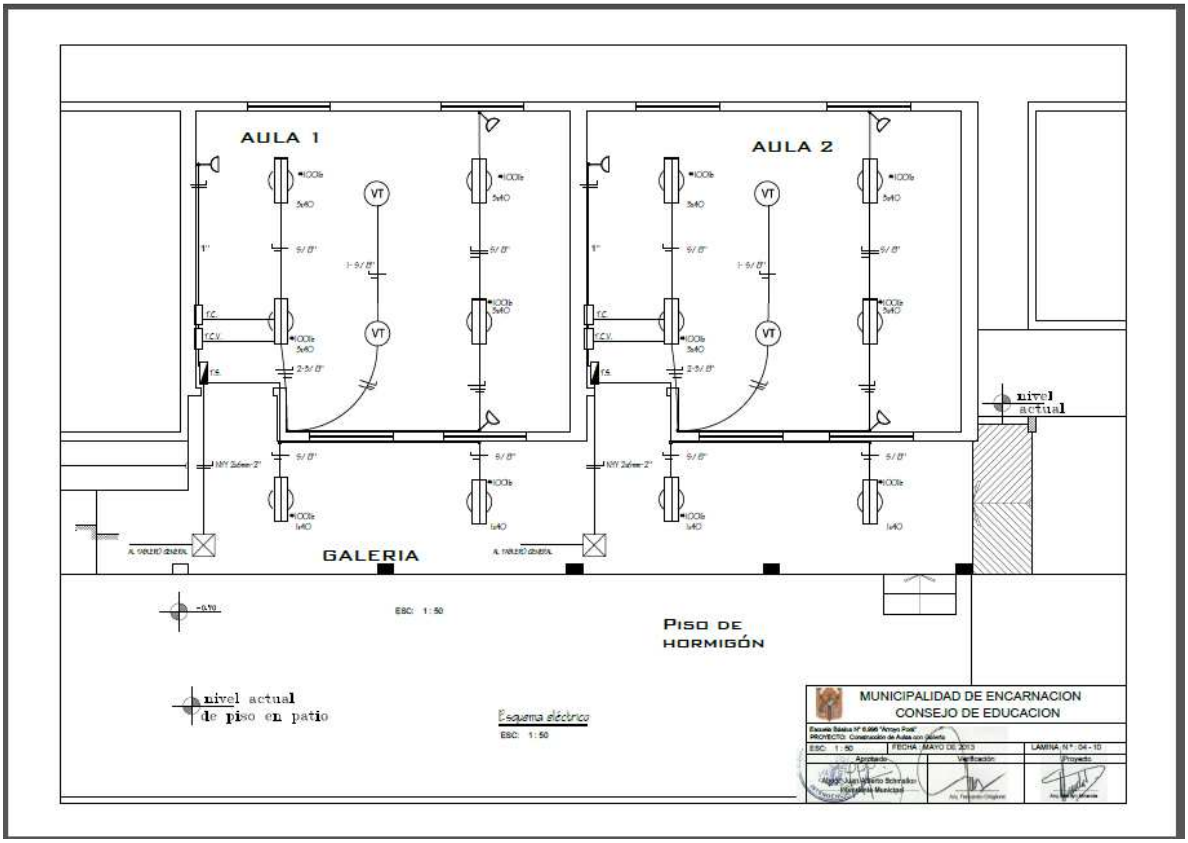
V = altura de nivelación y cimiento variable

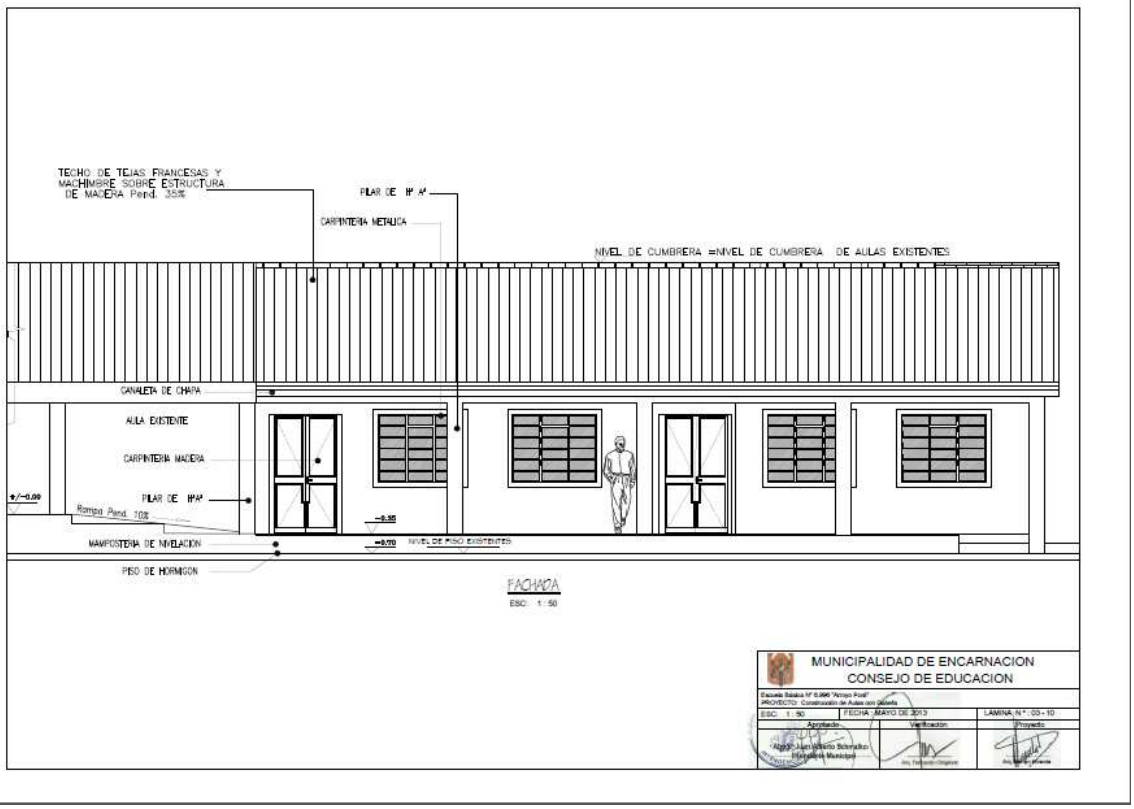
B = ancho de cimiento variable

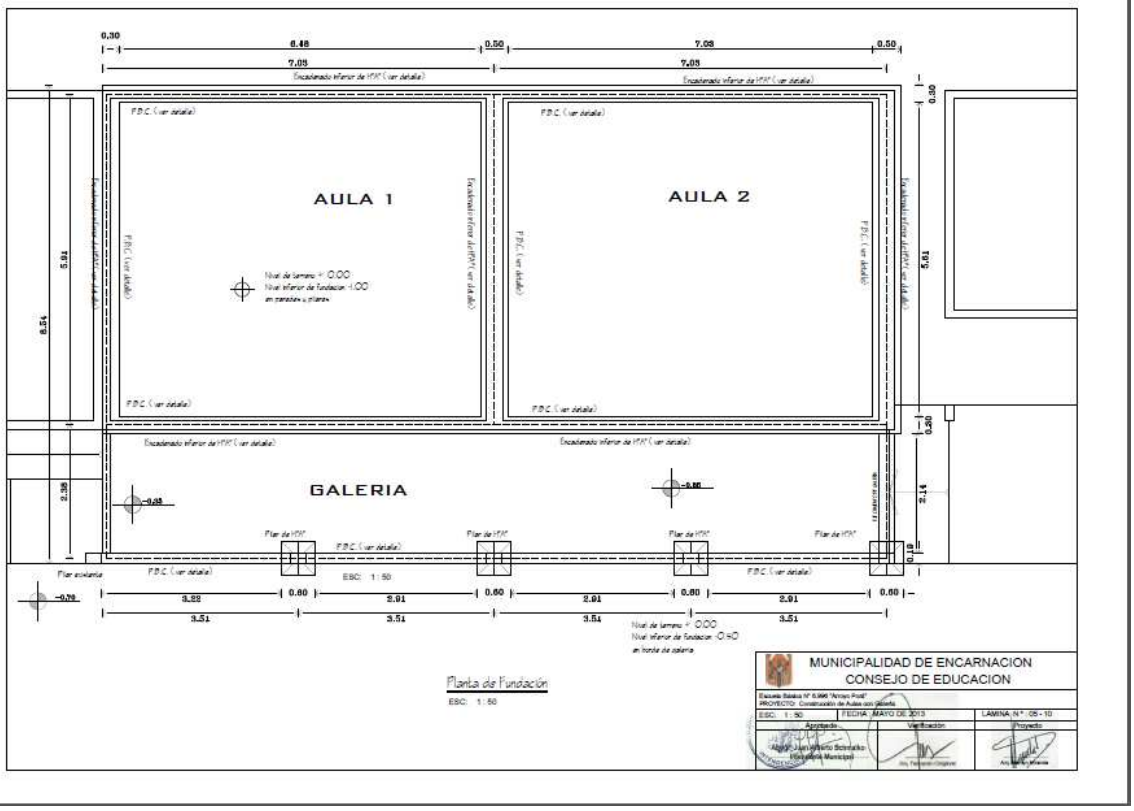
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

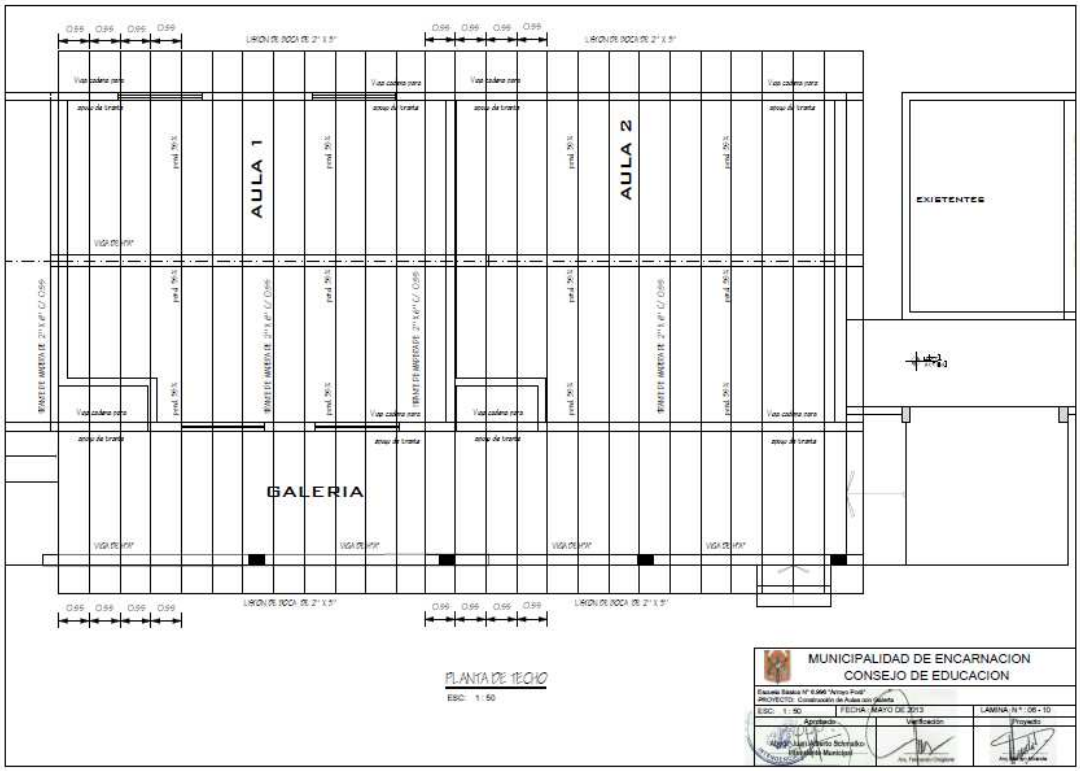
Escuela Básica N° 8.995 "Arroyo Porã"
PROYECTO: Construcción de Aulas con galería

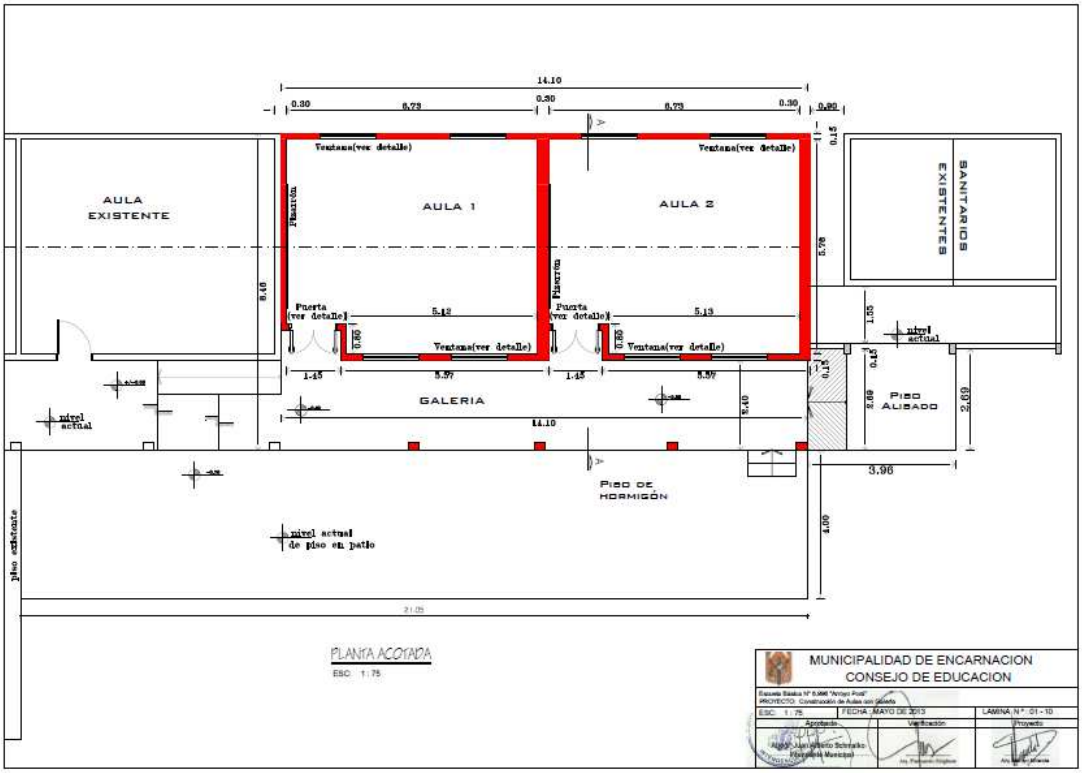
SIN ESCALA	FECHA: MAYO DE 2013	LAMINA N°: 10 - 10
Aprobado:	Verificación:	Proyecto:
Abogado Juan Roberto Bolmatko Intendente Municipal	Ing. Fernando Delgado	Ing. Rodrigo Maciel


AULA 1
AULA 2
VT
GALERIA
PISO DE HORMIGÓN
nivel actual
nivel actual de piso en patio
Esquema eléctrico
ESC: 1:50
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
FECHA: MAYO DE 2013
LÁMINA N°: 04-10


TECHO DE TEJAS FRANCESAS Y MACHIMBRE SOBRE ESTRUCTURA DE MADERA Pend. 35%
PILAR DE H° A°
CARPINTERIA METALICA
NIVEL DE CUMBRERA =NIVEL DE CUMBRERA DE AULAS EXISTENTES
CANALETA DE CHAPA
AULA EXISTENTE
CARPINTERIA MADERA
PILAR DE H°A°
+/-0.00
Rampa Pend. 10%
-0.35
-0.70
NIVEL DE PISO EXISTENTES
MAMPOSTERIA DE NIVELACION
PISO DE HORMIGON
FACHADA
ESC. 1:50
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
ESC. 1:50
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N°: 03-10
Aprobado
Verificación
Proyecto


AULA 1
AULA 2
GALERIA
Encadenado inferior de H°A° (ver detalle)
F.B.C. (ver detalle)
Nivel de terreno +/- 0.00
Nivel inferior de fundación -1.00
en tandeo u pilares
Nivel de terreno +/- 0.00
Nivel inferior de fundación -0.60
en borde de galería
Pilar de H°A°
Pilar aislado
ESC: 1:50
Planta de Fundación
ESC: 1:50
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
ESC: 1:50
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N° 05 - 10
Aprobado
Verificación
Proyecto


AULA 1
AULA 2
GALERIA
EXISTENTES
LIMON DE MADERA DE 2" X 5"
Viga cadena para
apoyo de tranca
VIGA DE 4"X4"
PLANTA DE TECHO
ESC: 1 : 50
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
ESC: 1 : 50
FECHA : MAYO DE 2013
LAMINA N° : 06 - 10
Aprobado
Verificación
Proyecto



PLANTA ACOTADA

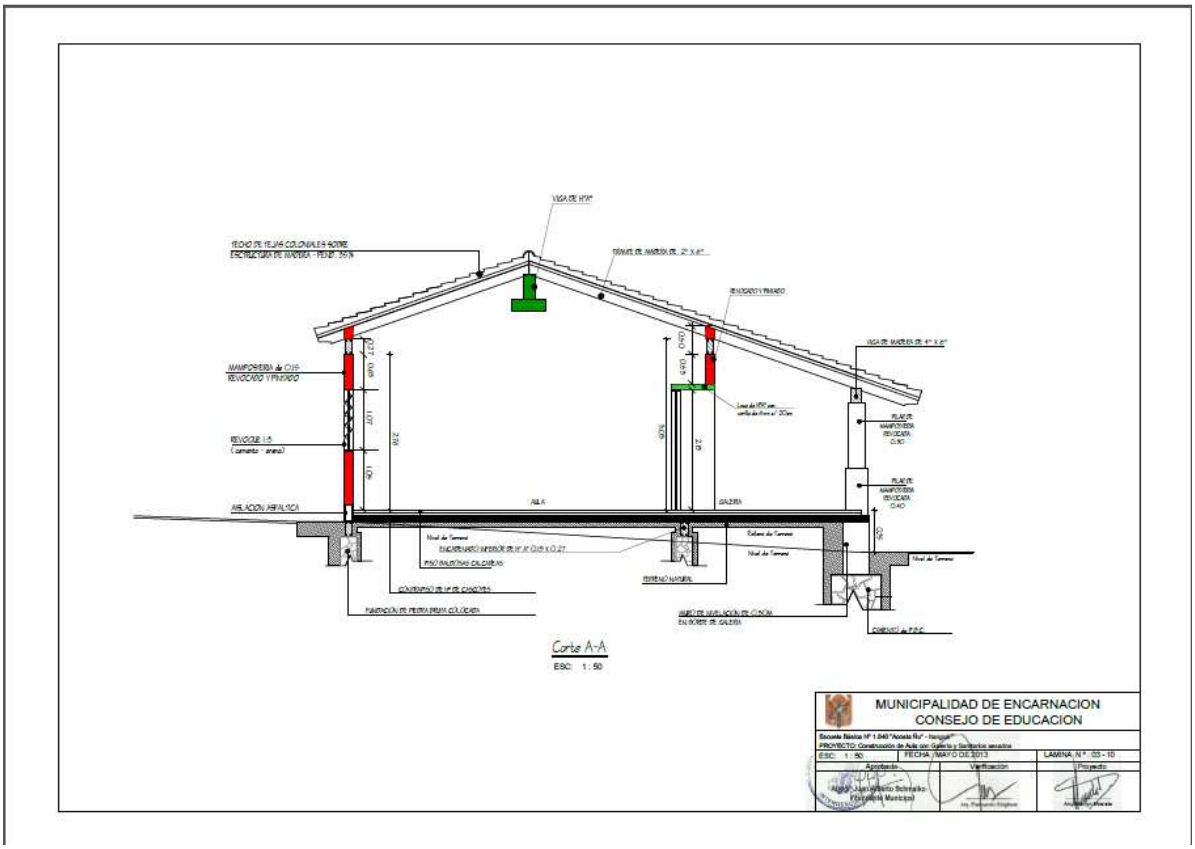
ESC. 1 : 75

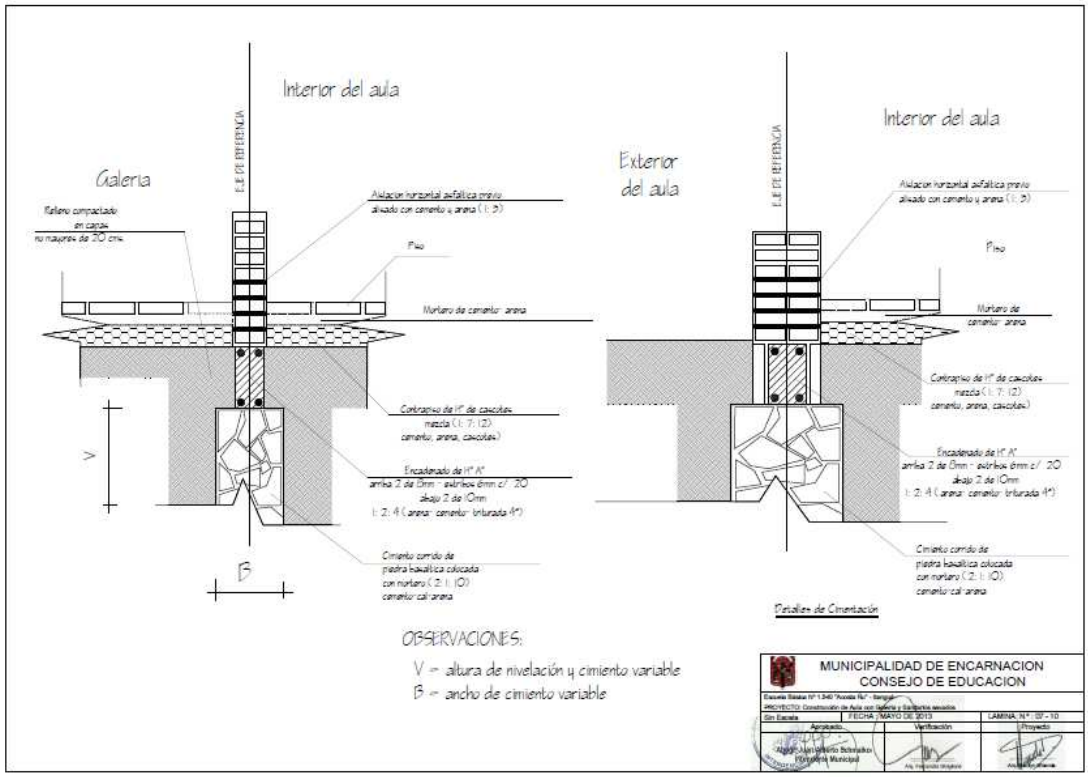
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

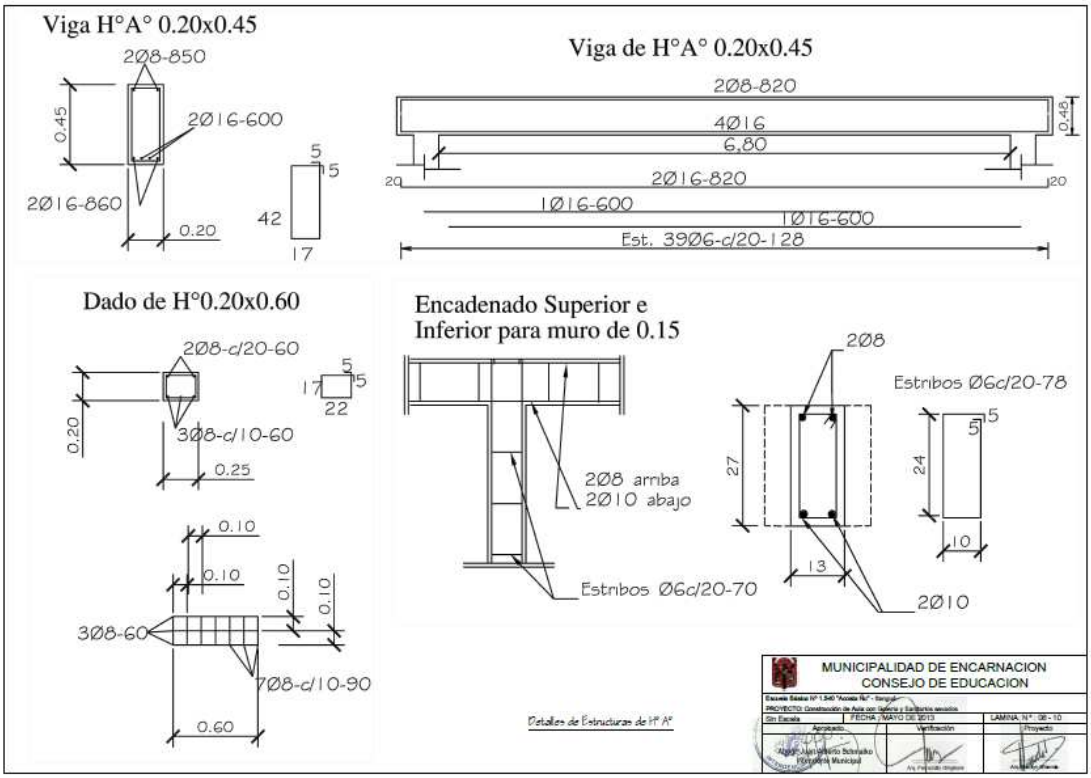
Escuela Básica N° 5.066 "Virgen Pura"
PROYECTO: Construcción de Aulas con Galería

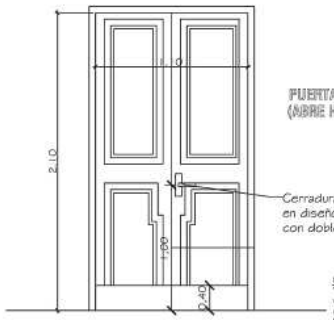
ESC. 1 : 75	FECHA : MAYO DE 2013	LAMINA N ° : 01 - 10
Aprobado:	Verificación:	Proyecto:

ESCUELA BASICA ACOSTA ÑU




Interior del aula
Galeria
EJE DE REFERENCIA
Relleno compactado en capas no mayores de 20 cm.
Aislación horizontal asfáltica previo alisado con cemento y arena (1: 3)
Piso
Mortero de cemento: arena
Contrapiso de H° de cascotes mezcla (1: 7: 12) cemento, arena, cascotes)
Encadenado de H° A° arriba 2 de 8mm - estribos 6mm c/ 20 abajo 2 de 10mm 1: 2: 4 (arena: cemento: triturada 4°)
Cimiento corrido de piedra bazáltica colocada con mortero (2: 1: 10) cemento: cal: arena
V
B
Exterior del aula
Interior del aula
EJE DE REFERENCIA
Aislación horizontal asfáltica previo alisado con cemento y arena (1: 3)
Piso
Mortero de cemento: arena
Contrapiso de H° de cascotes mezcla (1: 7: 12) cemento, arena, cascotes)
Encadenado de H° A° arriba 2 de 8mm - estribos 6mm c/ 20 abajo 2 de 10mm 1: 2: 4 (arena: cemento: triturada 4°)
Cimiento corrido de piedra bazáltica colocada con mortero (2: 1: 10) cemento: cal: arena
Detalles de Cimentación
OBSERVACIONES:
V = altura de nivelación y cimiento variable
B = ancho de cimiento variable
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
Escuela Básica N° 1.340 "Acosta Ñu" - Itanguá
PROYECTO: Construcción de Aula con Galería y Sanitarios anexados
Sin Escala
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N° : 07 - 10
Aprobado
Verificación
Proyecto
Arq. Alejandro Schmalko
Director Municipal
Arq. Fernando Grajales
Arq. Fernando Grajales


Viga H°A° 0.20x0.45
2Ø8-850
0.45
2Ø16-600
2Ø16-860
0.20
5
5
42
17
Viga de H°A° 0.20x0.45
2Ø8-820
4Ø16
6,80
0.45
20
2Ø16-820
20
1Ø16-600
1Ø16-600
Est. 39Ø6-c/20-128
Dado de H°0.20x0.60
2Ø8-c/20-60
0.20
3Ø8-c/10-60
0.25
5
17
5
22
0.10
0.10
0.10
0.10
3Ø8-60
7Ø8-c/10-90
0.60
Encadenado Superior e
Inferior para muro de 0.15
2Ø8 arriba
2Ø10 abajo
Estribos Ø6c/20-70
2Ø8
Estribos Ø6c/20-78
27
13
2Ø10
5
5
24
10
Detalles de Estructuras de H° A°
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
Escuela Básica N° 1.540 "Acosta Ñu" - Tangará
PROYECTO: Construcción de Aula con Galería y Sanitarios anexos
Sin Escala
FECHA : MAYO DE 2013
LAMINA N°: 08 - 10
Aprobado
Verificación
Proyecto
Arq. Juan Antonio Schmalko
Ingeniería Municipal



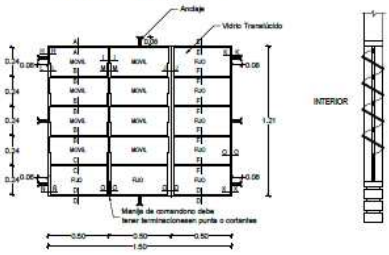
PUERTA DE ACCESO - TABLERO
(ABRE HACIA AFUERA)

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.

Detalle de Abertura

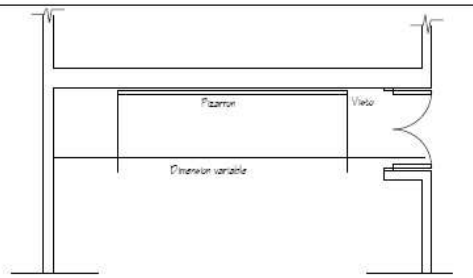
VENTANA TIPO BALANCÍN

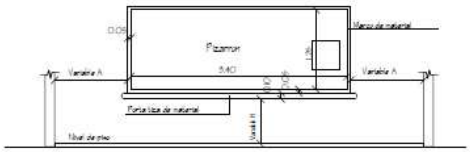


MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

Escuela Básica N° 1.540 "Acosta Ñu" - Itanguá
PROYECTO: Construcción de Aula con Galería y Sanitarios anexados

Sin Escala	FECHA : MAYO DE 2013	LAMINA N °: 09 - 10
Aprobado	Verificación	Proyectó
Abogado Juan Roberto Bobadilla Intendente Municipal	Arq. Fernando Delgado	Arq. Ricardo Villalba





CONSTRUCCIÓN DE PIZARRON EMPOTRADO EN MURO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1- Sobre el muro de ladrillo marcar las dimenciones recomendadas preparar el marco de material y portaliza con ladrillos empotrados, revocados posteriormente con mortero, cemento: arena (1: 5), dandole revoque con mortero cemento: arena (1: 5), y aplicación de tres manos de esmalte plastico, con textura de ter- una terminacion redondeada en las aristas interiores.

2- En la zona de pizarron propiamente, aplicar una azotada con hidrófugo (cerevita), posteriormente a la terminacion luego de la cantidad de alizados necesarios.

3- Aplicar sellador o fijador plastico, posteriormente aplicar tres manos de pintura sintetica para pizarron color verde pizarra, en el marco y portaliza luego del mismo proceso pintura sintetica color gris.

OBSERVACIONES:
ALTURA A RESPETAR PARA LA UBICACION DEL PIZARRON

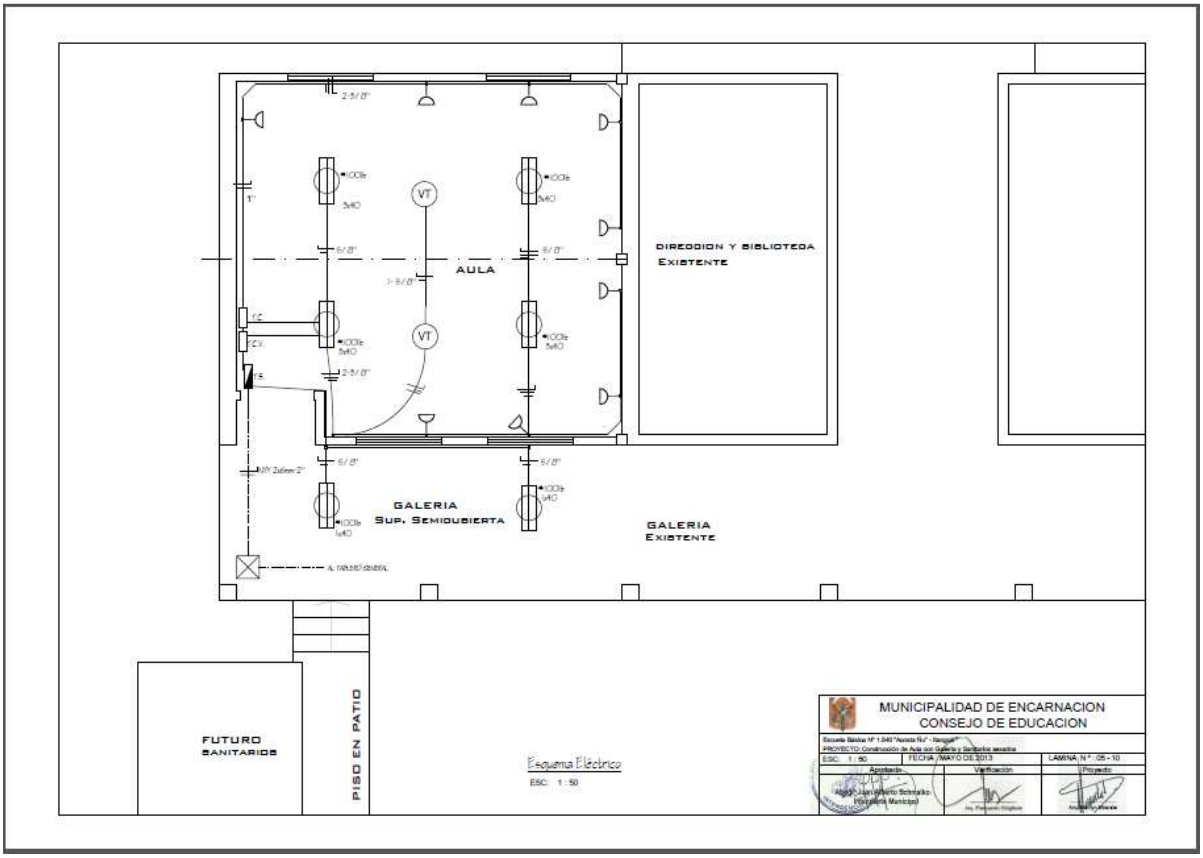
1- Para escuela	2- Para colegio
(A) 1.15 mts.	(A) 1.70 mts.
(H) 0.70 mts.	(H) 0.80 mts.

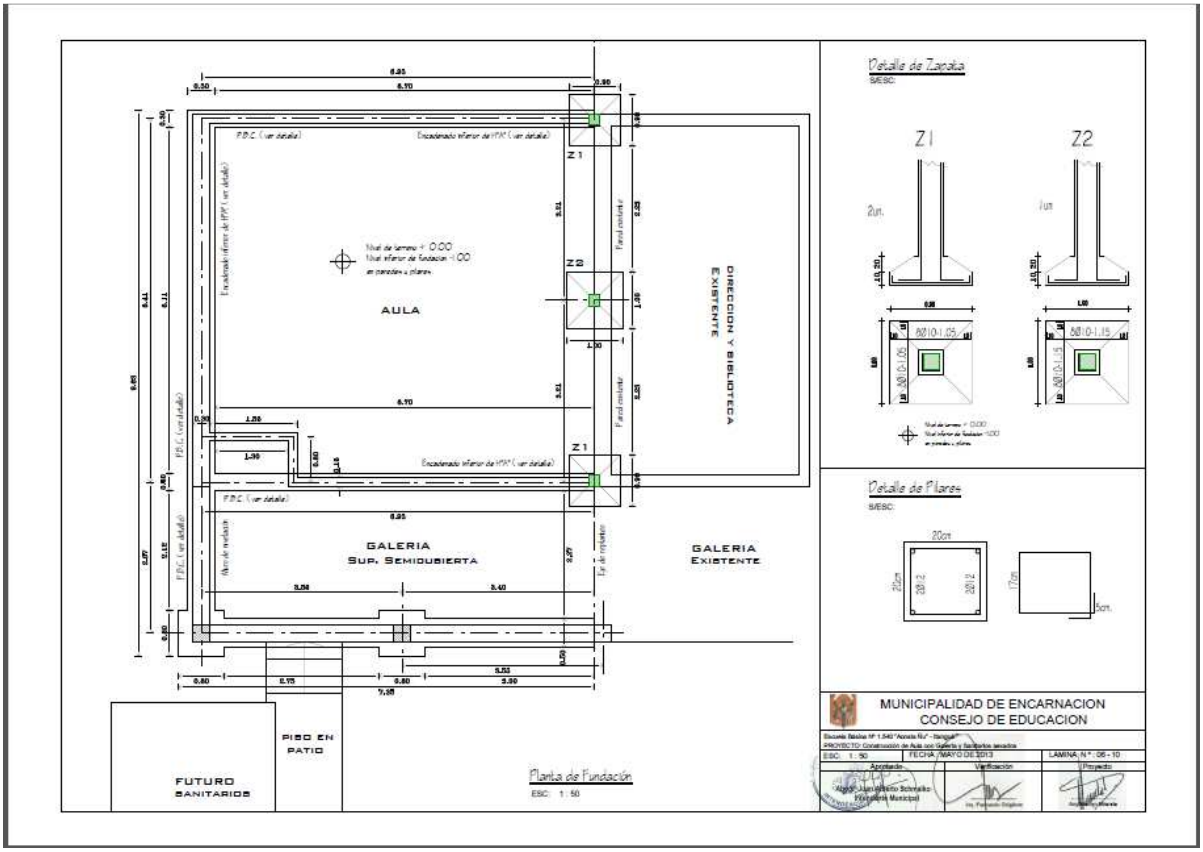
Detalle de Pizarrón Empotrado

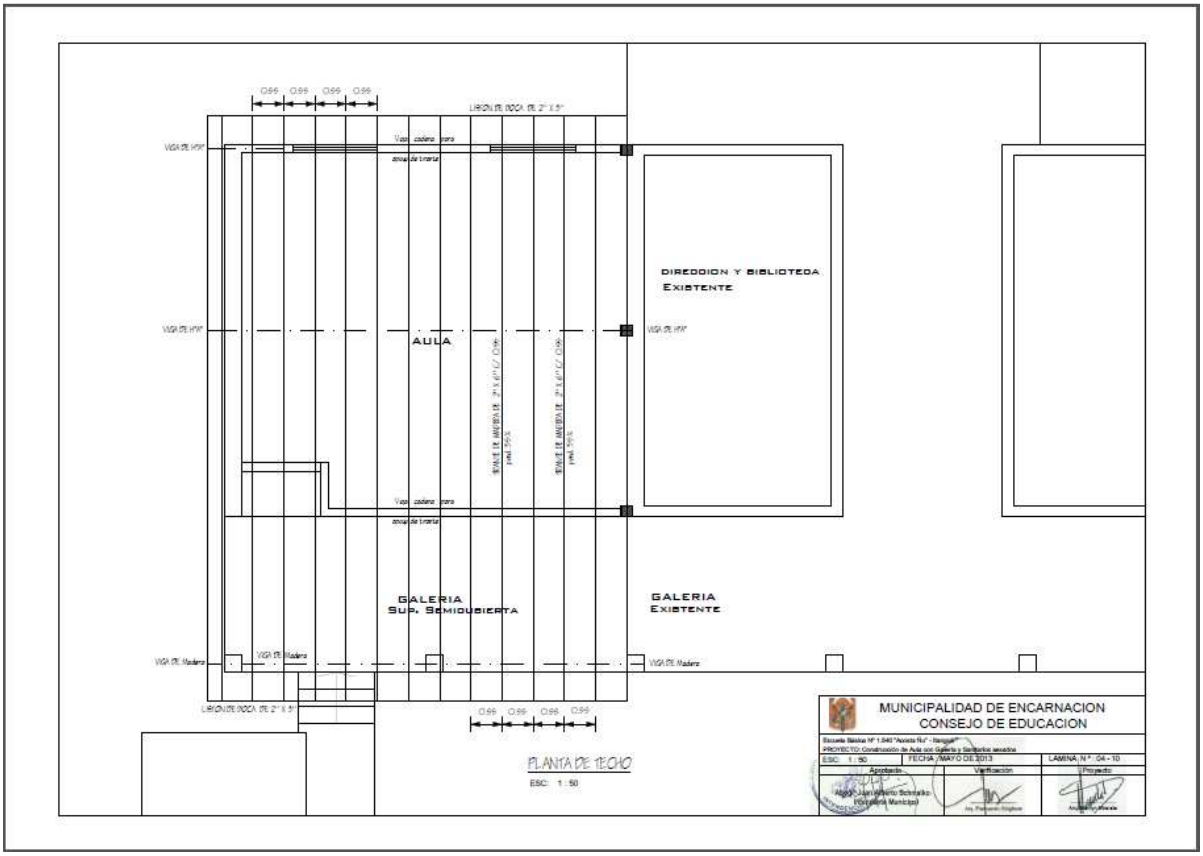
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

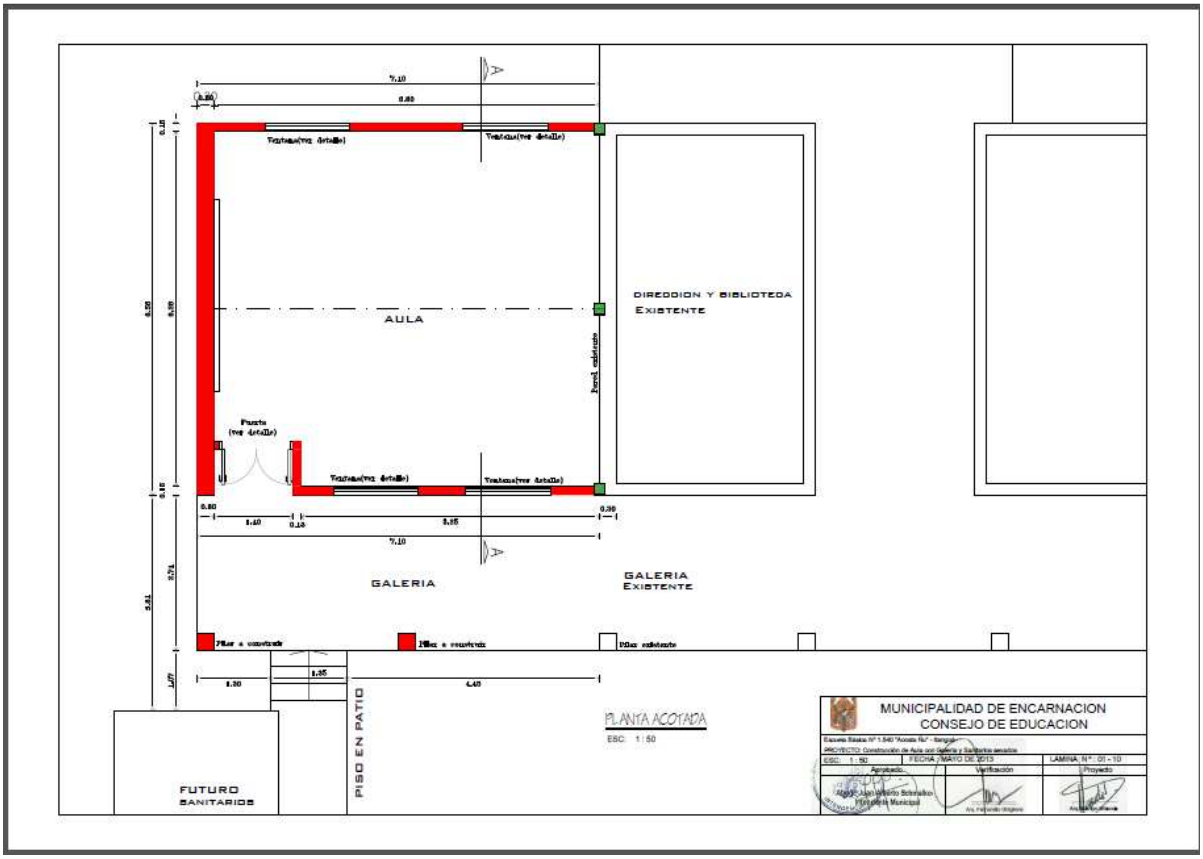
Escuela Básica Nº 1.540 "Acosta Ñu" - Bengala
PROYECTO: Construcción de Aula con Galería y Sanitarios anexados

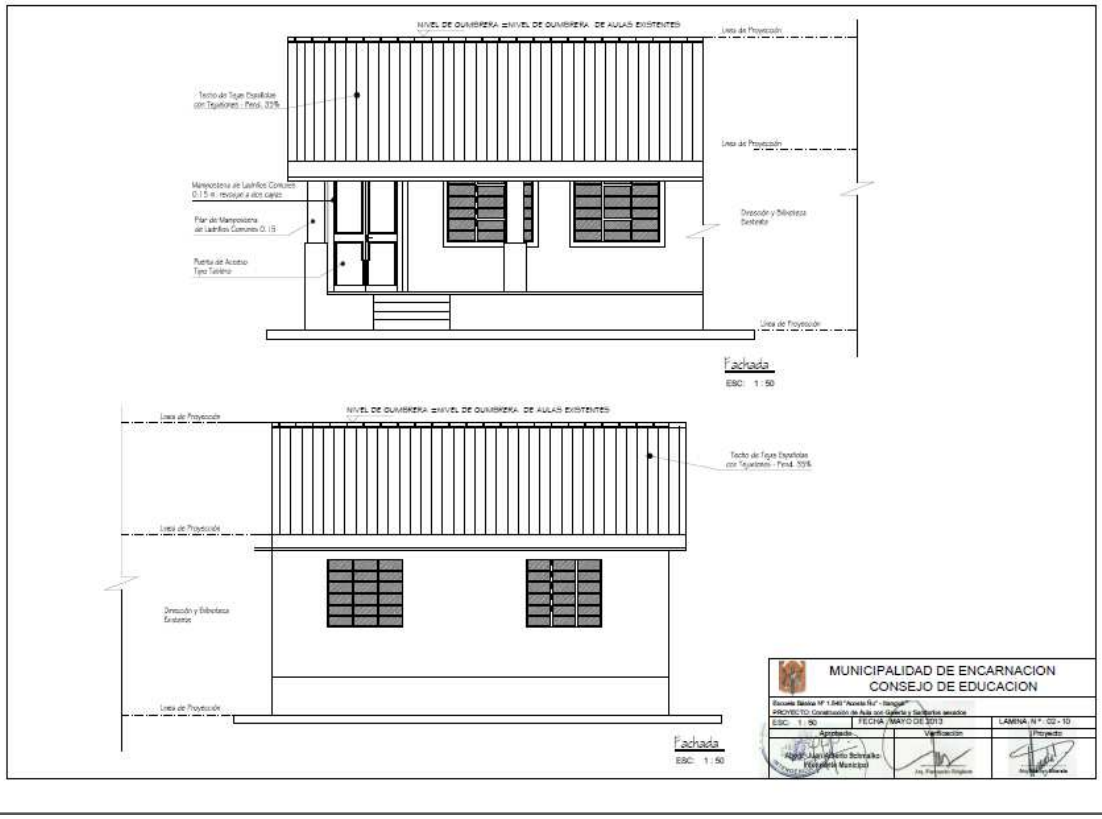
Sin Escala	FECHA / MAYO DE 2013	LAMINA N.º : 10 - 10
Aprobado	Verificación	Proyecto
Arquitecto Juan Antonio Schmalko (Dirección Municipal)	Ing. Fernando Delgado	Arq. Rodrigo Villamayor


AULA
DIRECCION Y BIBLIOTECA
EXISTENTE
GALERIA
SUP. SEMIDUBIERTA
GALERIA
EXISTENTE
FUTURO
SANITARIOS
PISO EN PATIO
Esquema Electrico
ESC: 1 : 50
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

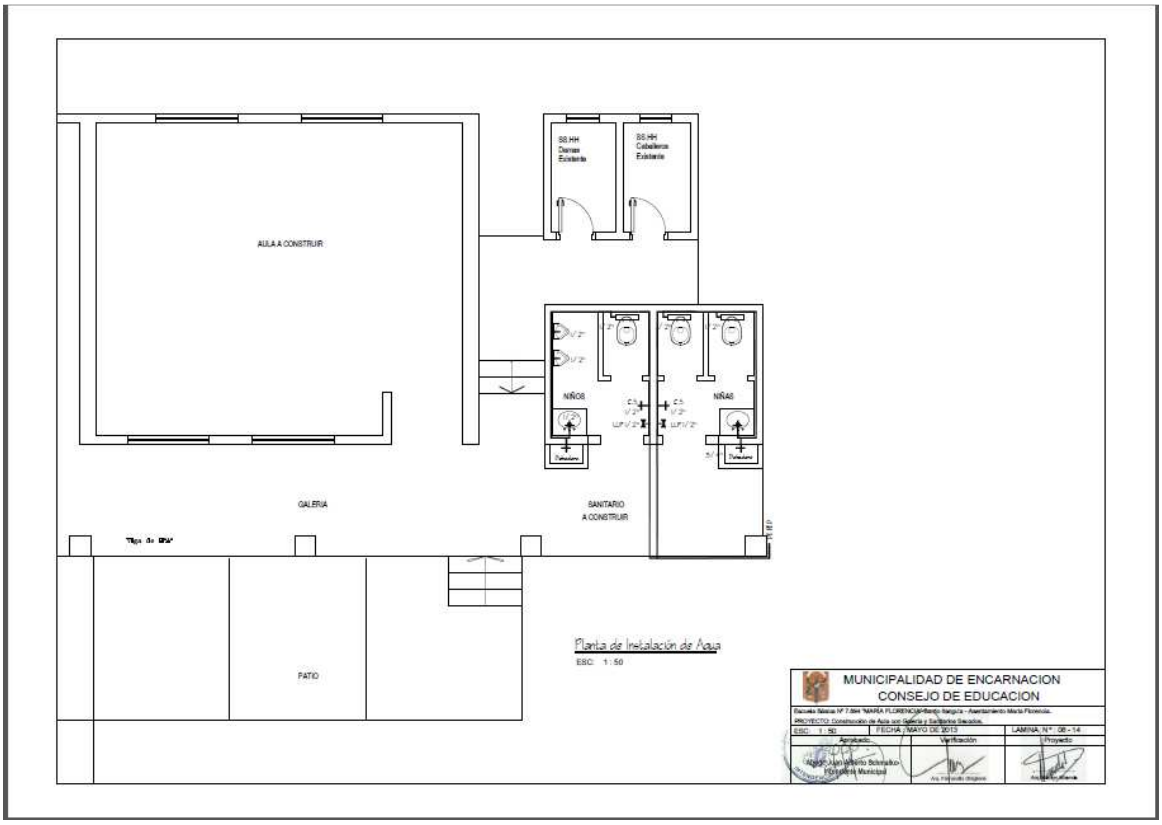

AULA
GALERIA
SUP. SEMIDUBIERTA
GALERIA
EXISTENTE
DIRECCION Y BIBLIOTECA
EXISTENTE
PISO EN
PATIO
FUTURO
SANITARIOS
Planta de Fundación
ESC: 1 : 50
Detalle de Zapata
S/ESC:
Z1
Z2
Detalle de Pilares
S/ESC:
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

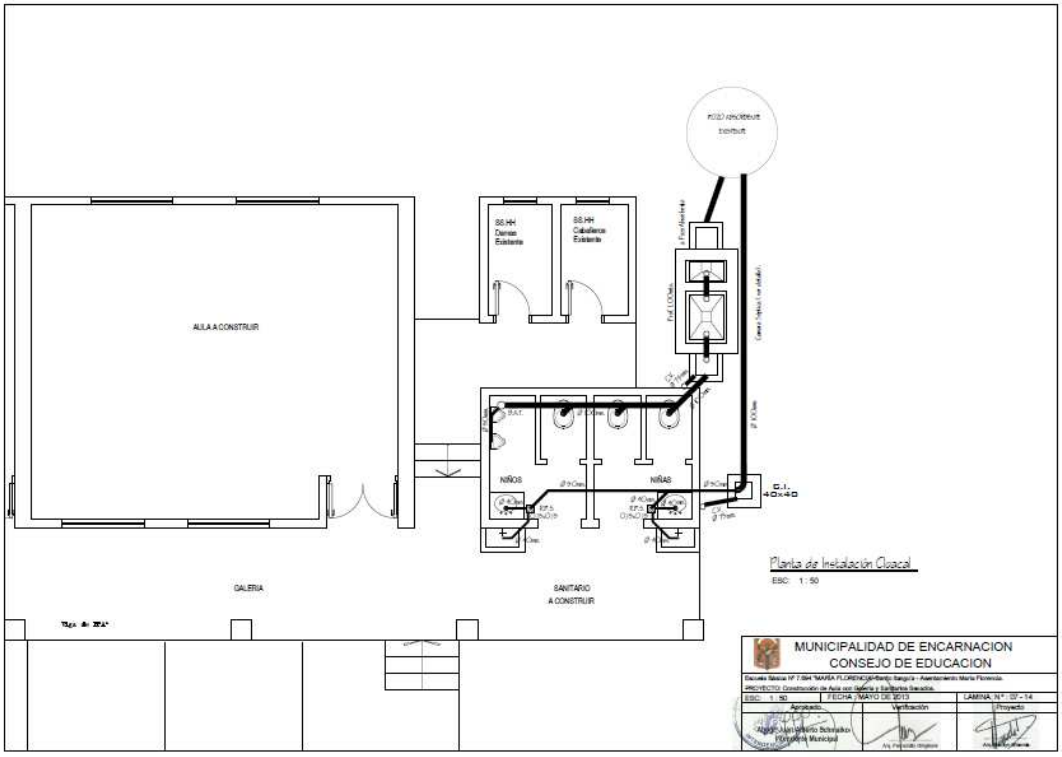

0.99
0.99
0.99
0.99
LIRION DE MADERA DE 2" X 5"
VIGA DE H°A°
Viga cadena para
anclaje de tranca
DIRECCION Y BIBLIOTECA
EXISTENTE
AULA
VIGA DE H°A°
VIGA DE H°A°
Viga cadena para
anclaje de tranca
GALERIA
SUP. SEMICUBIERTA
GALERIA
EXISTENTE
VIGA DE Madera
VIGA DE Madera
VIGA DE Madera
LIRION DE MADERA DE 2" X 5"
0.99
0.99
0.99
0.99
PLANTA DE TECHO
ESC: 1 : 50
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
Escuela Básica N° 1.940 "Acosta Ñu" - Itanguá
PROYECTO: Construcción de Aula con Galería y Sanitarios anexos
ESC: 1 : 50
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N ° : 04 - 10
Aprobación
Verificación
Proyecto
Abogado Juan Alberto Schmalko
(Consejero Municipal)
Ing. Francisco Gaspar
Arquitecto Marcelo

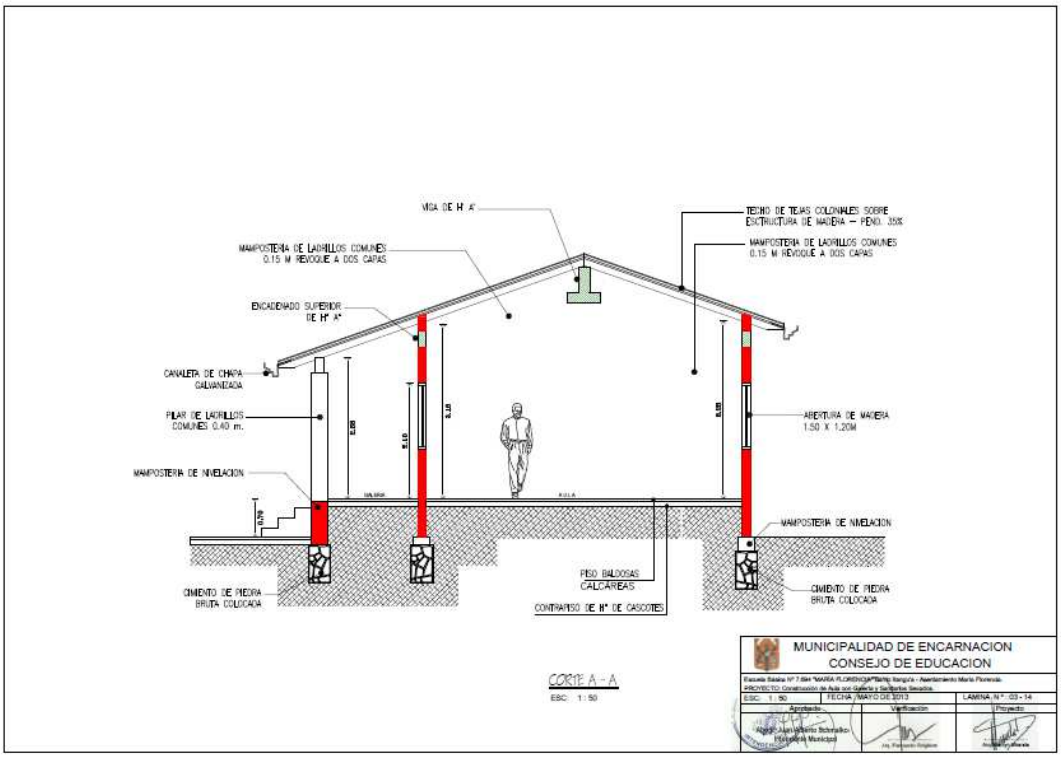

AULA
DIRECCION Y BIBLIOTECA
EXISTENTE
GALERIA
GALERIA
EXISTENTE
FUTURO
SANITARIOS
PISO EN PATIO
PLANTA ACOTADA
ESC. 1:50
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
ESC. 1:50
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N°: 01 - 10
Aprobado
Verificación
Proyecto

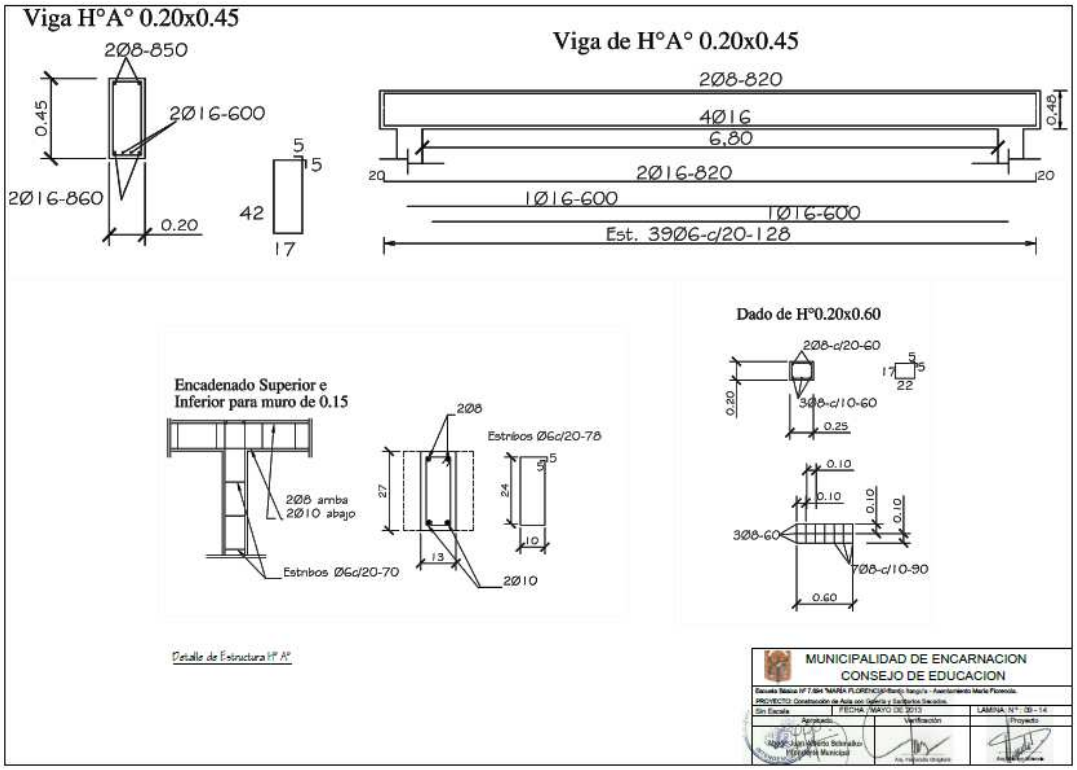

NIVEL DE CUMBRERA ≡NIVEL DE CUMBRERA DE AULAS EXISTENTES
Línea de Proyección
Techo de Teja Española con Tejuelones - Pend. 33%
Línea de Proyección
Mampostería de Ladrillos Comunes 0.15 m. revocajar a dos caras
Pilar de Mampostería de Ladrillos Comunes 0.15
Puerta de Acceso Tipo Tablero
Dirección y Biblioteca Existente
Línea de Proyección
Fachada
ESC: 1 : 50
NIVEL DE CUMBRERA ≡NIVEL DE CUMBRERA DE AULAS EXISTENTES
Línea de Proyección
Techo de Teja Española con Tejuelones - Pend. 33%
Línea de Proyección
Dirección y Biblioteca Existente
Línea de Proyección
Fachada
ESC: 1 : 50
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
Escuela Básica Nº 1.840 "Acosta Ñu" - Itanguá
PROYECTO: Construcción de Aula con Galería y Sanitarios anexados
ESC: 1 : 50
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N.º : 02 - 10
Aprobado
Verificación
Proyecto
Abogado Juan Alberto Schmalko
Intendente Municipal
Ing. Fernando Singlaire
Arquitecto Ivo Alcaraz

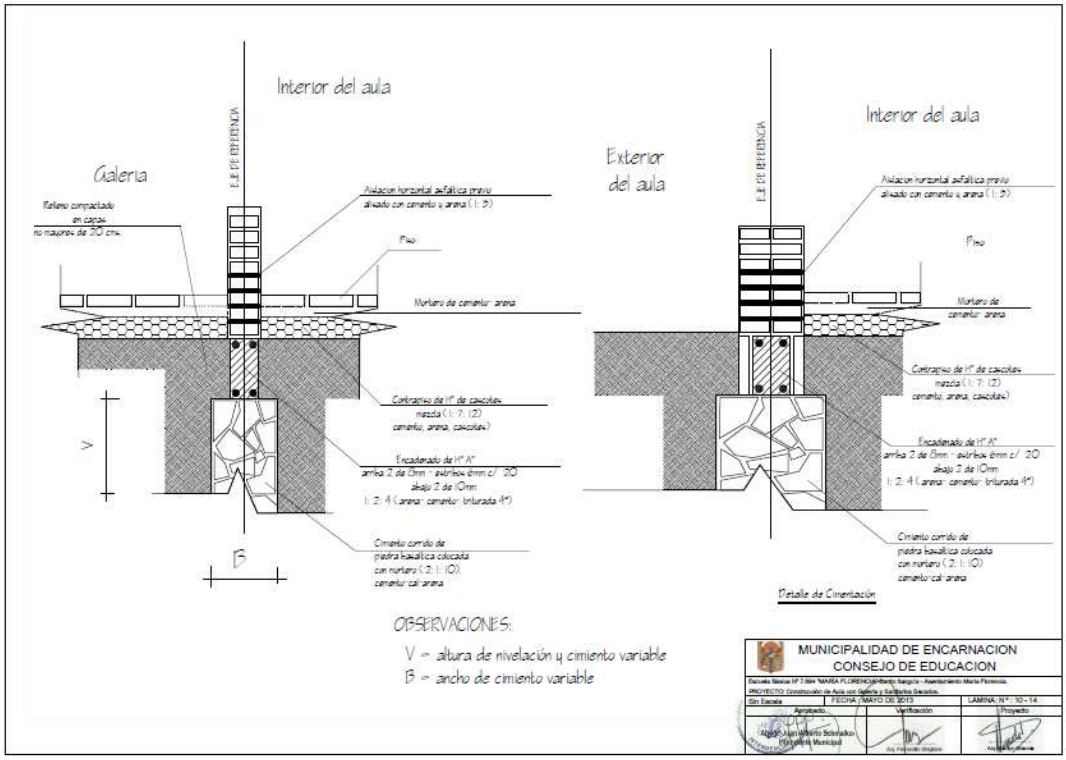
ESCUELA BASICA MARIA FLORENCIA

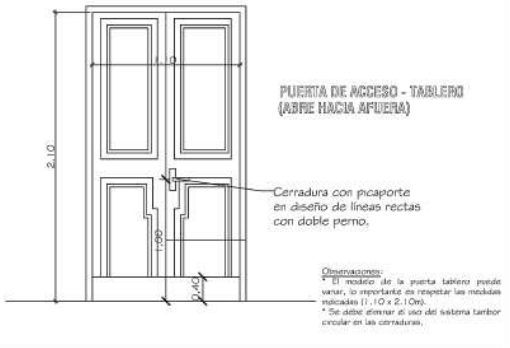


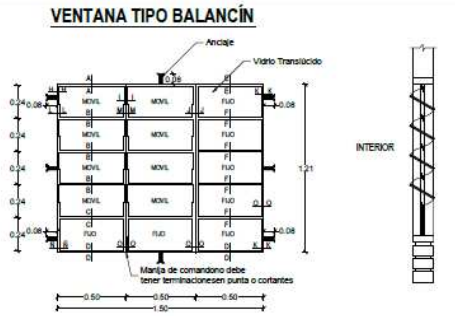

AULA A CONSTRUIR
SS.HH Damas Existente
SS.HH Caballeros Existente
NIÑOS
NIÑAS
S.I. 40x40
GALERIA
SANITARIO A CONSTRUIR
Planta de Instalación Cloacal
ESC: 1 : 50
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
ESC: 1 : 50
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N° : 02 - 14
Aprobado
Verificación
Proyecto


VIGA DE H° A°
TECHO DE TEJAS COLONIALES SOBRE ESTRUCTURA DE MADERA – PENDI. 35%
MAMPOSTERIA DE LADRILLOS COMUNES 0.15 M REVOQUE A DOS CAPAS
MAMPOSTERIA DE LADRILLOS COMUNES 0.15 M REVOQUE A DOS CAPAS
ENCADENADO SUPERIOR DE H° A°
CANALETA DE CHAPA GALVANIZADA
PILAR DE LADRILLOS COMUNES 0.40 m.
ABERTURA DE MADERA 1.50 X 1.20M
MAMPOSTERIA DE NIVELACION
MAMPOSTERIA DE NIVELACION
PISO BALDOSAS CALCAREAS
CONTRAPISO DE H° DE CASCOTES
CIMIENTO DE PIEDRA BRUTA COLOCADA
CIMIENTO DE PIEDRA BRUTA COLOCADA
CORTE A - A
ESC: 1 : 50
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
ESC: 1 : 50
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N° : 03 - 14
Aprobado
Verificación
Proyecto


Viga H°A° 0.20x0.45
2Ø8-850
0.45
2Ø16-600
2Ø16-860
0.20
5
15
42
17
Viga de H°A° 0.20x0.45
2Ø8-820
4Ø16
0.45
6.80
20
2Ø16-820
20
1Ø16-600
1Ø16-600
Est. 3Ø6-c/20-128
Encadenado Superior e
Inferior para muro de 0.15
2Ø8 arriba
2Ø10 abajo
Estribos Ø6c/20-70
2Ø8
Estribos Ø6c/20-78
27
24
5
5
10
13
2Ø10
Dado de H°0.20x0.60
2Ø8-c/20-60
17
5
5
22
0.20
3Ø8-c/10-60
0.25
0.10
0.10
0.10
0.10
3Ø8-60
7Ø8-c/10-90
0.60
Detalle de Estructura H° A°
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
Escuela Básica Nº 7.884 "MARIA FLORENCIA"Barrio Itanguá - Ayuntamiento María Florencia.
PROYECTO: Construcción de Aula con Galería y Sanitarios Sociales.
Sin Escala
FECHA / MAYO DE 2013
LAMINA Nº: 09 – 14
Aprobado
Verificación
Proyecto
Arq. Juan Alberto Schmalko
Intendente Municipal


Interior del aula
Galeria
EJE DE REFERENCIA
Relleno compactado
en capas
no mayores de 20 cm.
Aislacion horizontal asfáltica previa
alisado con cemento y arena (1: 3)
Piso
Mortero de cemento: arena
Contrapiso de H° de cascotes
mezcla (1: 7: 12)
cemento, arena, cascotes)
Encadenado de H° A°
arriba 2 de 8mm - estribos 6mm c/ 20
abajo 2 de 10mm
1: 2: 4 (arena: cemento: triturada 4°)
Cimiento corrido de
piedra basáltica colocada
con mortero (2: 1: 10)
cemento: cal: arena
V
B
Exterior
del aula
EJE DE REFERENCIA
Interior del aula
Aislacion horizontal asfáltica previa
alisado con cemento y arena (1: 3)
Piso
Mortero de
cemento: arena
Contrapiso de H° de cascotes
mezcla (1: 7: 12)
cemento, arena, cascotes)
Encadenado de H° A°
arriba 2 de 8mm - estribos 6mm c/ 20
abajo 2 de 10mm
1: 2: 4 (arena: cemento: triturada 4°)
Cimiento corrido de
piedra basáltica colocada
con mortero (2: 1: 10)
cemento: cal: arena
Detalle de Cimentación
OBSERVACIONES:
V = altura de nivelación y cimiento variable
B = ancho de cimiento variable
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
Escuela Básica Nº 7.884 "MARIA FLORENCIA"Barrio Itanguá - Ayuntamiento María Florencia.
PROYECTO: Construcción de Aula con Galería y Sanitarios Sociales.
Sin Escala
FECHA / MAYO DE 2013
LAMINA Nº: 10 – 14
Aprobado
Verificación
Proyecto
Arq. Juan Alberto Schmalko
Intendente Municipal





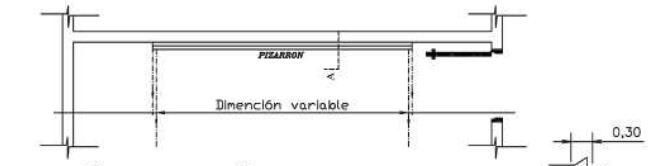
Detalles de Aberturas

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

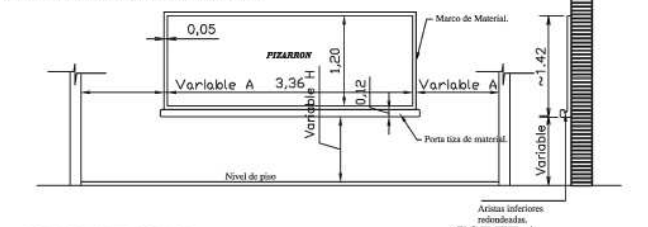
Escuela Básica N° 7 Bilé "MARIA FLORENCIA Martínez Vargas - Asentamiento María Florencia.
PROYECTO: Construcción de Aula con Galería y Sanitarios Sexados.

Sin Escala	FECHA / MAYO DE 2013	LAMINA N° : 11 - 14
Aprobado	Verificación	Proyecto

Abogado Juan Roberto Schmalko
Intendente Municipal



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 portatiza 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(ceresita), posteriormente revoque con mortero cemento-arena(1:3), y aplicación de tres manos de enduido plástico, con textura de terminación luego de la cantidad de alisado necesarios.

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

OBSERVACION

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

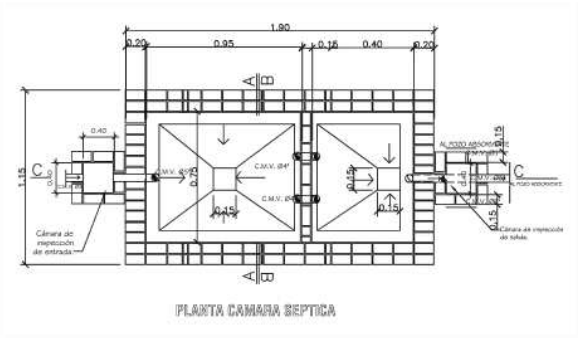
Detalle de Pizarrón Empotrado

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

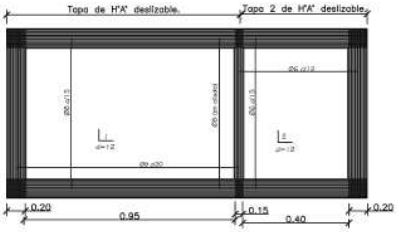
Escuela Básica N° 7 Bilé "MARIA FLORENCIA Martínez Vargas - Asentamiento María Florencia.
PROYECTO: Construcción de Aula con Galería y Sanitarios Sexados.

Sin Escala	FECHA / MAYO DE 2013	LAMINA N° : 12 - 14
Aprobado	Verificación	Proyecto

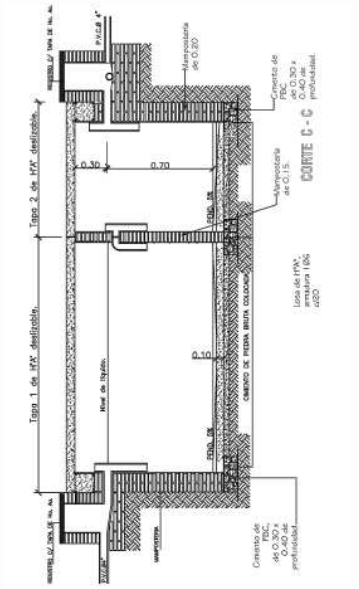
Abogado Juan Roberto Schmalko
Intendente Municipal



PLANTA CAMARA SEPTICA



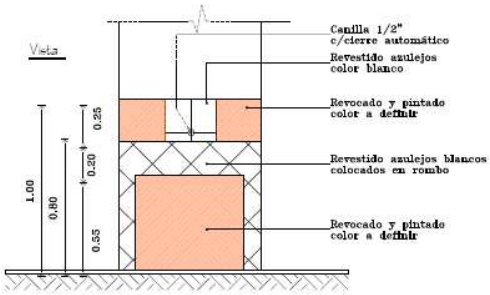
DETALLE DE LOSA TAPA CAMARA SEPTICA

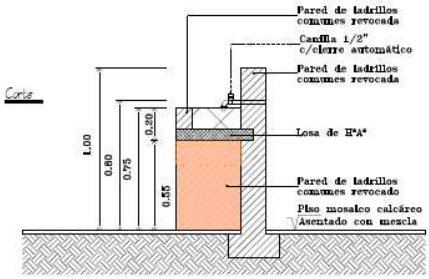


MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

Escuela Básica N° 7 Bdo "MARIA FLORENCIA"Barrio Sangre - Asentamiento María Florencia.
PROYECTO: Construcción de Aula con Galería y Sanitarios Sociales.

Sin Escala	FECHA: MAYO DE 2013	LAMINA N°: 13 - 14
Aprobado	Verificación	Proyecto



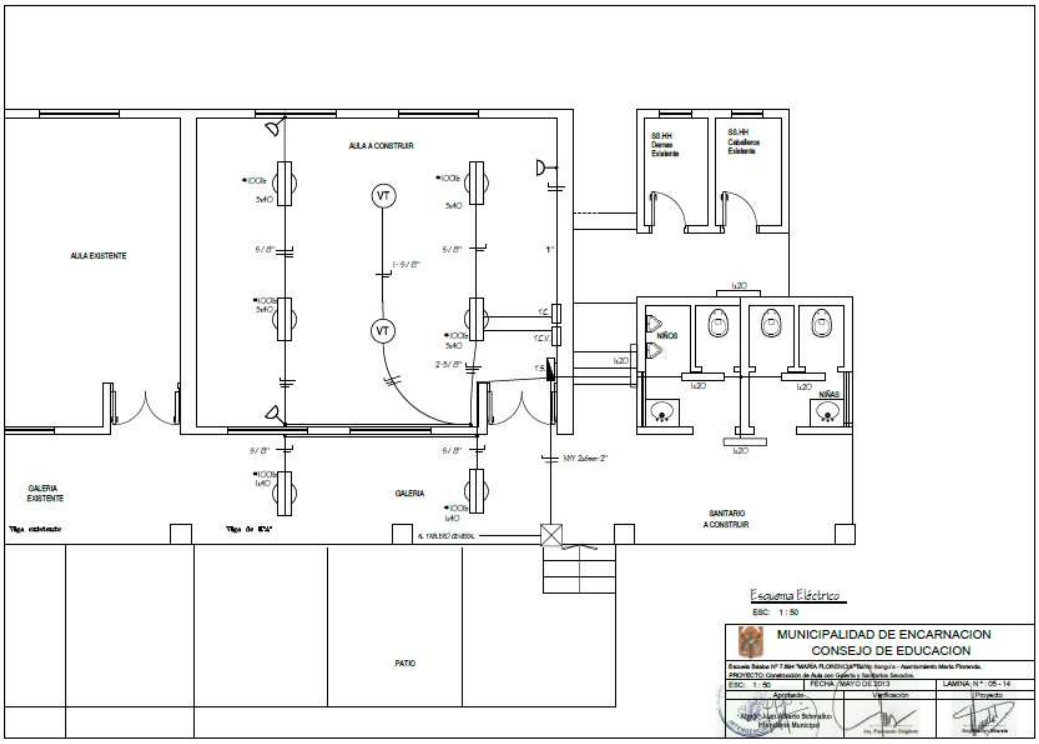


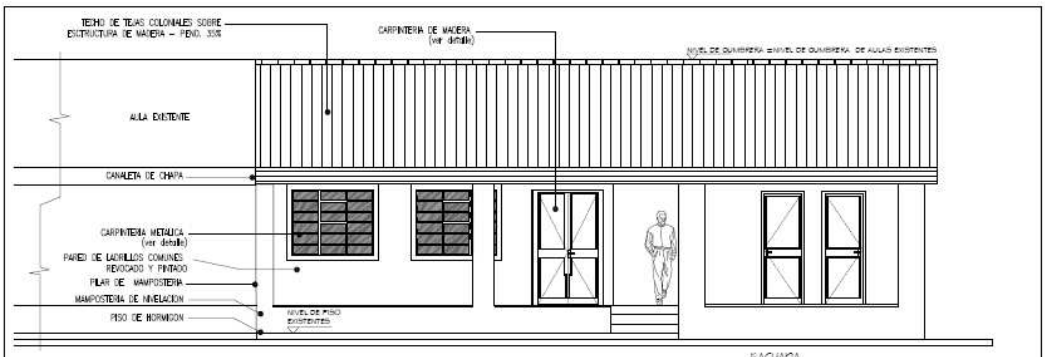
Detalle de Tabadero

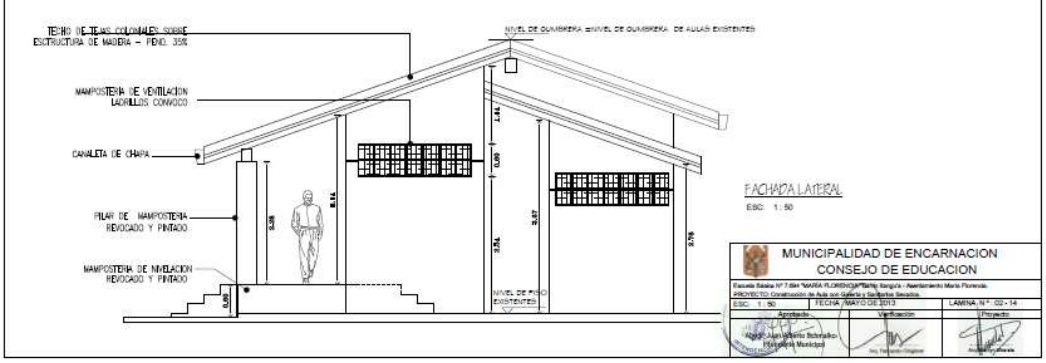
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

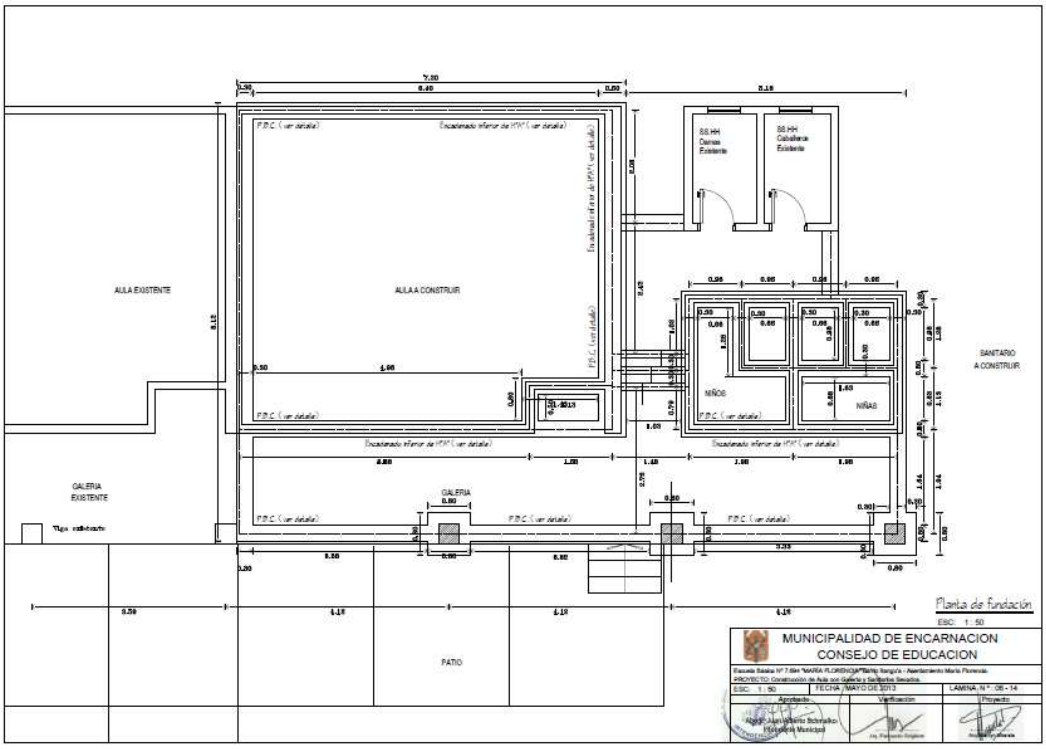
Escuela Básica N° 7 Bdo "MARIA FLORENCIA"Barrio Sangre - Asentamiento María Florencia.
PROYECTO: Construcción de Aula con Galería y Sanitarios Sociales.

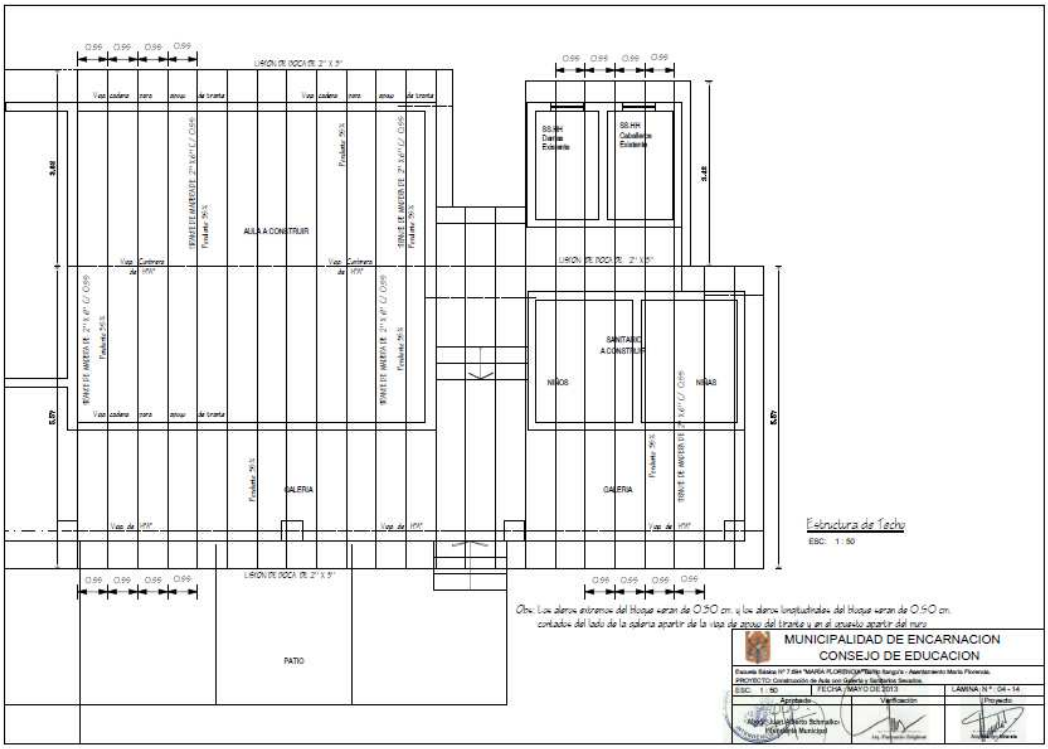
Sin Escala	FECHA: MAYO DE 2013	LAMINA N°: 14 - 14
Aprobado	Verificación	Proyecto

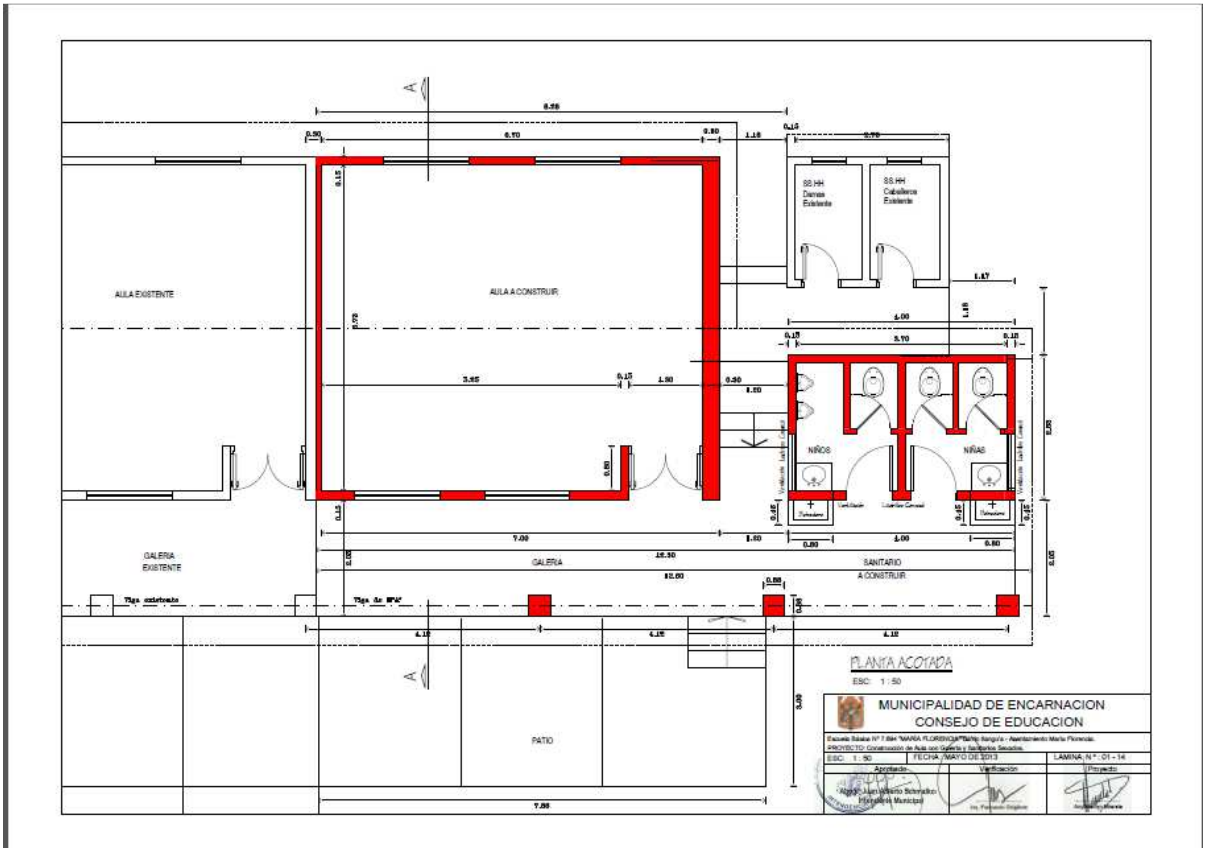

AULA A CONSTRUIR
AULA EXISTENTE
SS.HH Damas Existente
SS.HH Caballeros Existente
VT
NIÑOS
NIÑAS
GALERIA EXISTENTE
GALERIA
SANITARIO A CONSTRUIR
PATIO
Esquema Eléctrico
ESC: 1:50
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
ESC: 1:50
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N.° 05 - 14
Apoderado
Verificación
Proyecto


TECHO DE TEJAS COLONIALES SOBRE ESTRUCTURA DE MADERA – PEND. 35%
CARPINTERIA DE MADERA (ver detalle)
NIVEL DE CUMBRERA =NIVEL DE CUMBRERA DE AULAS EXISTENTES
AULA EXISTENTE
CANALETA DE CHAPA
CARPINTERIA METALICA (ver detalle)
PARED DE LADRILLOS COMUNES REVOCADO Y PINTADO
PILAR DE MAMPOSTERIA
MAMPOSTERIA DE NIVELACION
PISO DE HORMIGON
NIVEL DE PISO EXISTENTES
FACHADA
ESC: 1:50

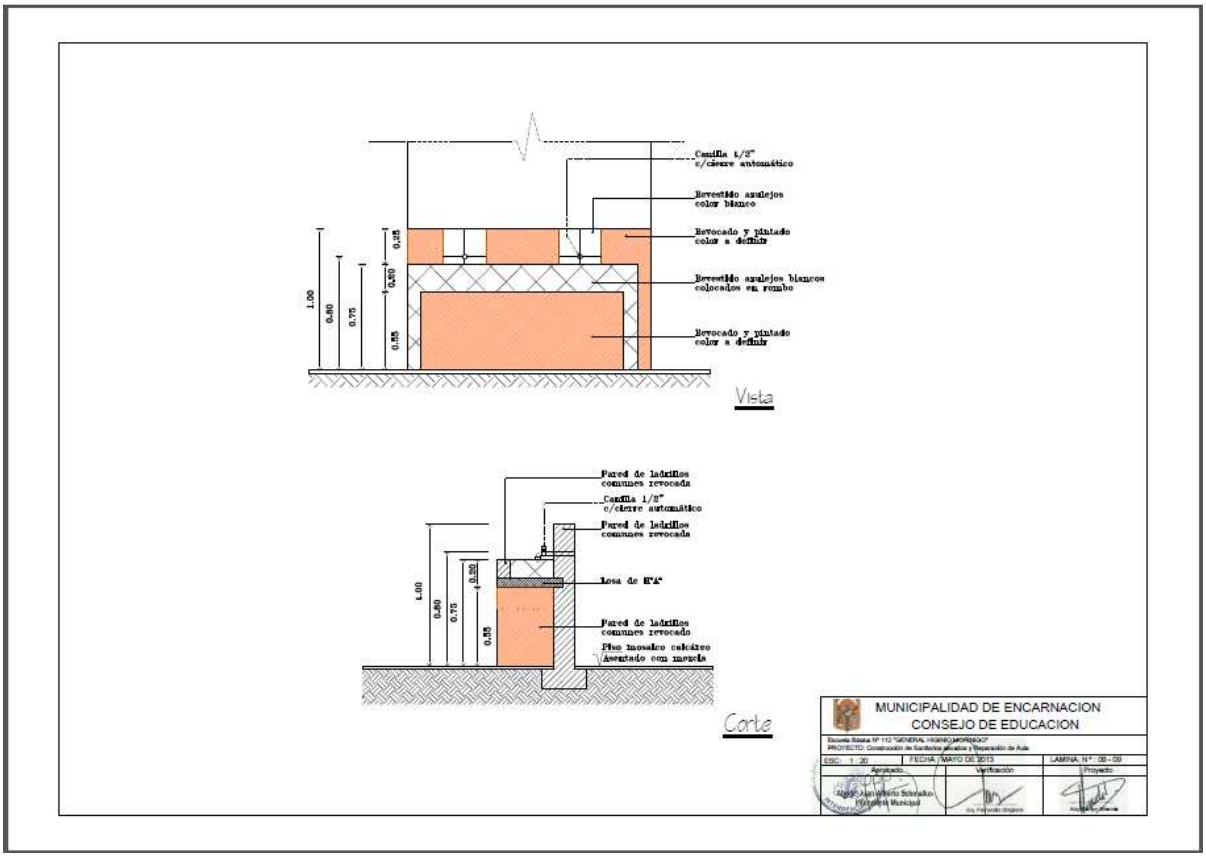

TECHO DE TEJAS COLONIALES SOBRE ESTRUCTURA DE MADERA – PEND. 35%
NIVEL DE CUMBRERA =NIVEL DE CUMBRERA DE AULAS EXISTENTES
MAMPOSTERIA DE VENTILACION LADRILLOS CONVOCO
CANALETA DE CHAPA
PILAR DE MAMPOSTERIA REVOCADO Y PINTADO
MAMPOSTERIA DE NIVELACION REVOCADO Y PINTADO
NIVEL DE PISO EXISTENTES
FACHADA LATERAL
ESC: 1:50
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
ESC: 1:50
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N.° 02 - 14
Apoderado
Verificación
Proyecto

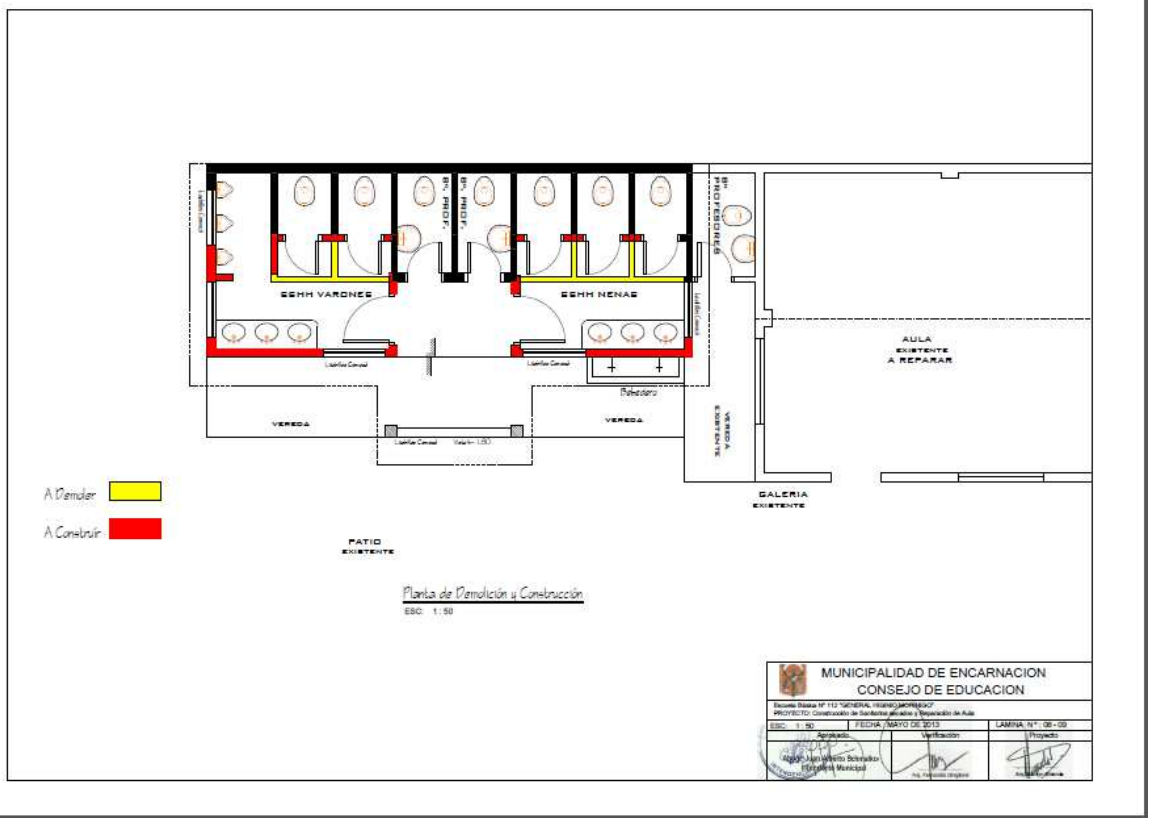

AULA EXISTENTE
AULA A CONSTRUIR
SS.HH Damas Existente
SS.HH Caballeros Existente
SANITARIO A CONSTRUIR
NIÑOS
NIÑAS
GALERIA EXISTENTE
GALERIA
PATIO
Planta de fundación
ESC: 1 : 50
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
ESC: 1 : 50
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N ° : 06 - 14
Aprobado
Verificación
Proyecto

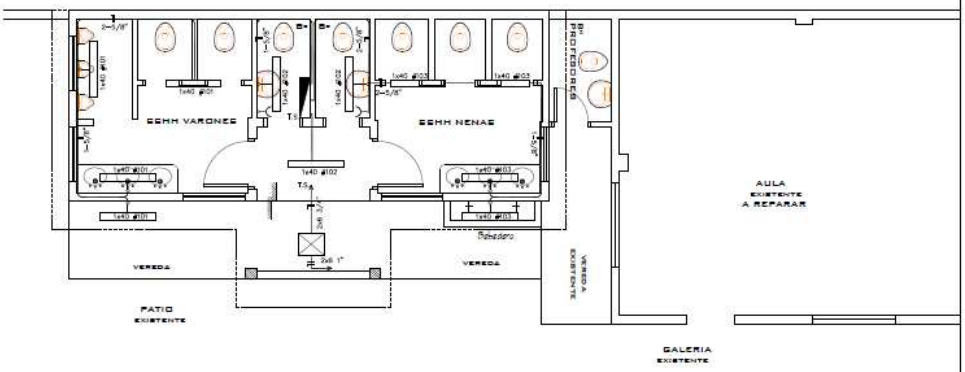

LIRION DE DOCA DE 2" X 3"
AULA A CONSTRUIR
SS.HH Damas Existente
SS.HH Caballeros Existente
SANITARIO A CONSTRUIR
NIÑOS
NIÑAS
GALERIA
PATIO
Estructura de Techo
ESC: 1 : 50
Obs: Los aleros entranos del Hoque seran de 0.50 cm. y los aleros longitudinales del bloque seran de 0.50 cm. contados del lado de la galeria apartir de la viga de apoyo del tranka y en el suelo apartir del muro
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
ESC: 1 : 50
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N ° : 04 - 14
Aprobado
Verificación
Proyecto


AULA EXISTENTE
AULA A CONSTRUIR
SS.HH Damas Existente
SS.HH Caballeros Existente
NIÑOS
NIÑAS
GALERIA EXISTENTE
GALERIA
SANITARIO A CONSTRUIR
PATIO
PLANTA ACOTADA
ESC: 1 : 50
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
PROYECTO: Construcción de Aula con Galería y Sanitarios Sexados.
ESC: 1 : 50
FECHA / MAYO DE 2013
LAMINA N ° : 01 - 14
Apoyado
Verificación
Proyecto

ESCUELA BASICA HIGINIO MORINIGO




SSHH VARONES
SSHH NENAS
Bebedero
VEREDA
VEREDA
AULA
EXISTENTE
A REPARAR
GALERIA
EXISTENTE
PATIO
EXISTENTE
A Demoler
A Construir
Planta de Demolición y Construcción
ESC: 1:50
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
FECHA / MAYO DE 2013



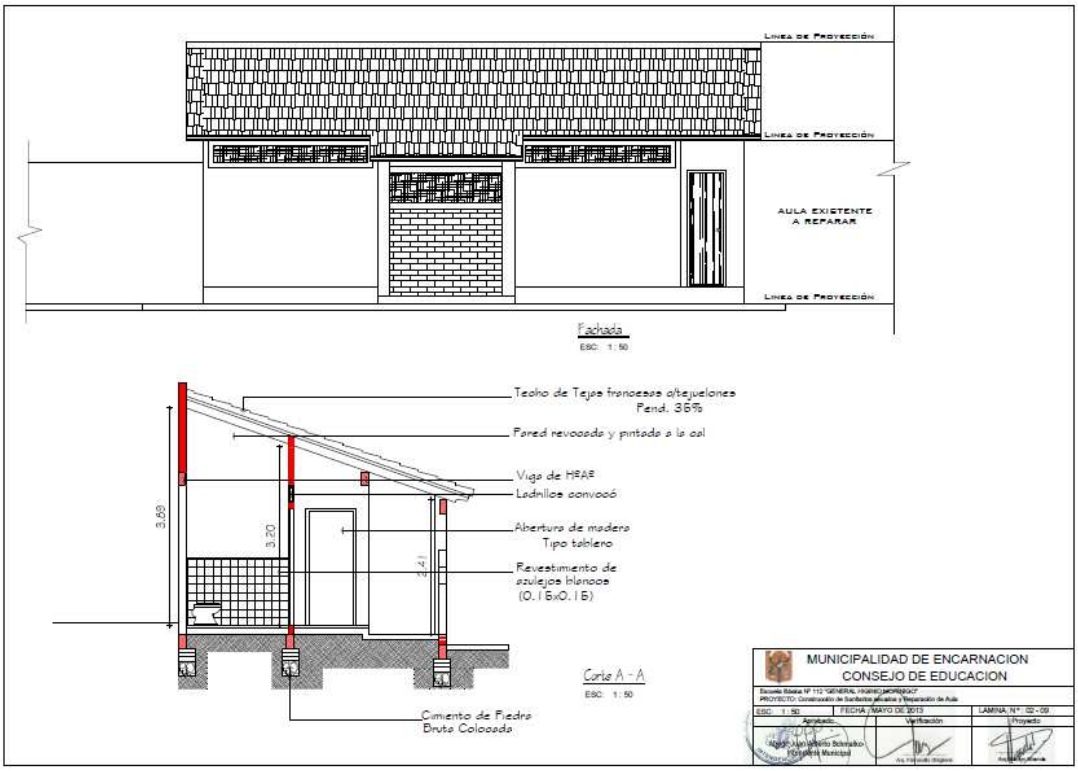
Planta de Esquema Eléctrico

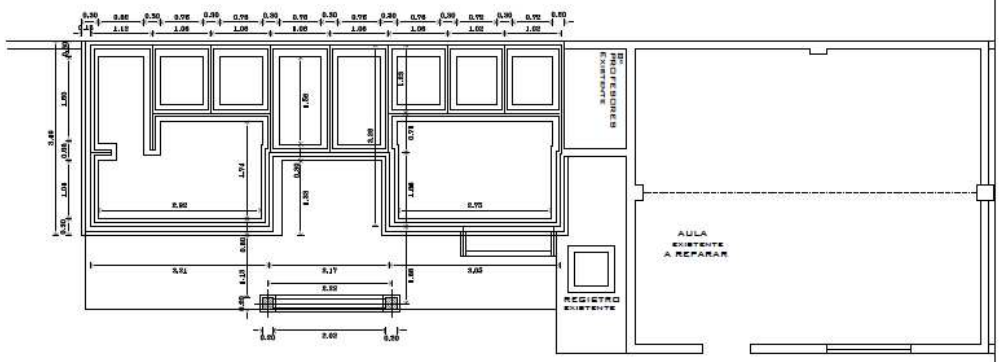
ESC: 1: 50

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

Escuela Básica Nº 112 "GENERAL HIGINIO MORINIGO"
PROYECTO: Construcción de Sanitarios privados y Reparación de Aula

ESC: 1 : 50	FECHA / MAYO DE 2013	LAMINA N°: 07 - 09
Aprobado	Verificación	Proyecto
Abog. Juan Alberto Schmalko Intendente Municipal	Ing. Fernando Grigera	Arq. [illegible]


Linea de Proyección
Linea de Proyección
Aula existente
a reparar
Linea de Proyección
Fachada
ESC. 1:50
Techo de Tejas francesas o/tejuelones
Pend. 36%
Pared revocada y pintada a la cal
Viga de HºAº
Ladrillos convocó
Abertura de madera
Tipo tablero
Revestimiento de
azulejos blancos
(0.15x0.15)
3.69
3.20
2.41
Corte A - A
ESC. 1:50
Cimiento de Piedra
Bruta Colocada
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
ESC. 1:50
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N°: 02 - 09
Aprobado
Verificación
Proyecto



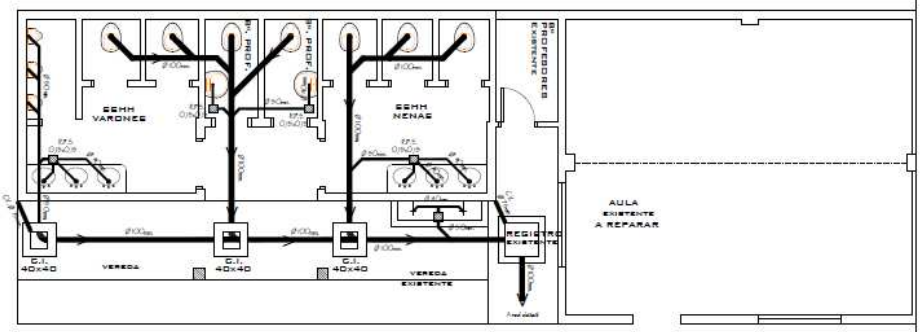
Planta de Fundaciones

ESC: 1 : 50

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

Escuela Básica Nº 112 "GENERAL HIGINIO MORINIGO"
PROYECTO: Construcción de Sanitarios alcance y Reparación de Aula

ESC: 1 : 50	FECHA / MAYO DE 2013	LAMINA N.º 06 - 09
Aprobado	Verificación	Proyecto
Arq. Juan Alberto Schmalko Intendente Municipal	Ing. Fernando Grajales	Arq. Jorge Ocampo



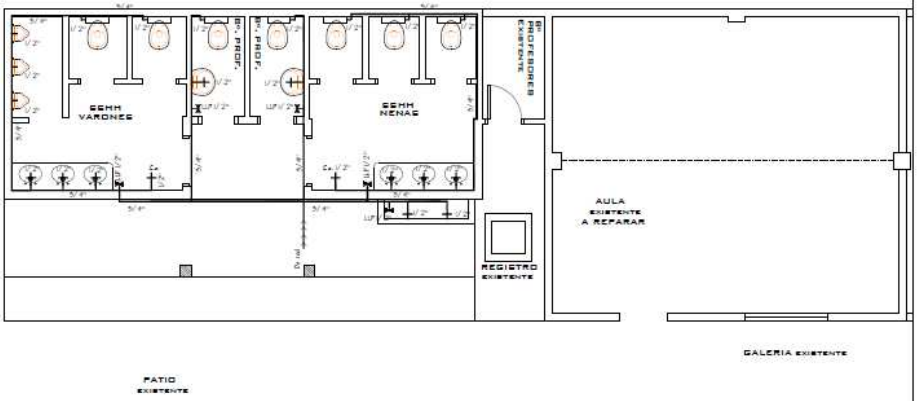
Planta de Instalaciones Sanitarias

ESC: 1:50

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

Escuela Básica Nº 112 "GENERAL HIGINIO MORINIGO"
PROYECTO: Construcción de Sanitarios privados y Reparación de Aula

ESC: 1:50	FECHA: MAYO DE 2013	LAMINA: Nº: 06 - 09
Aprobado	Verificación	Proyecto



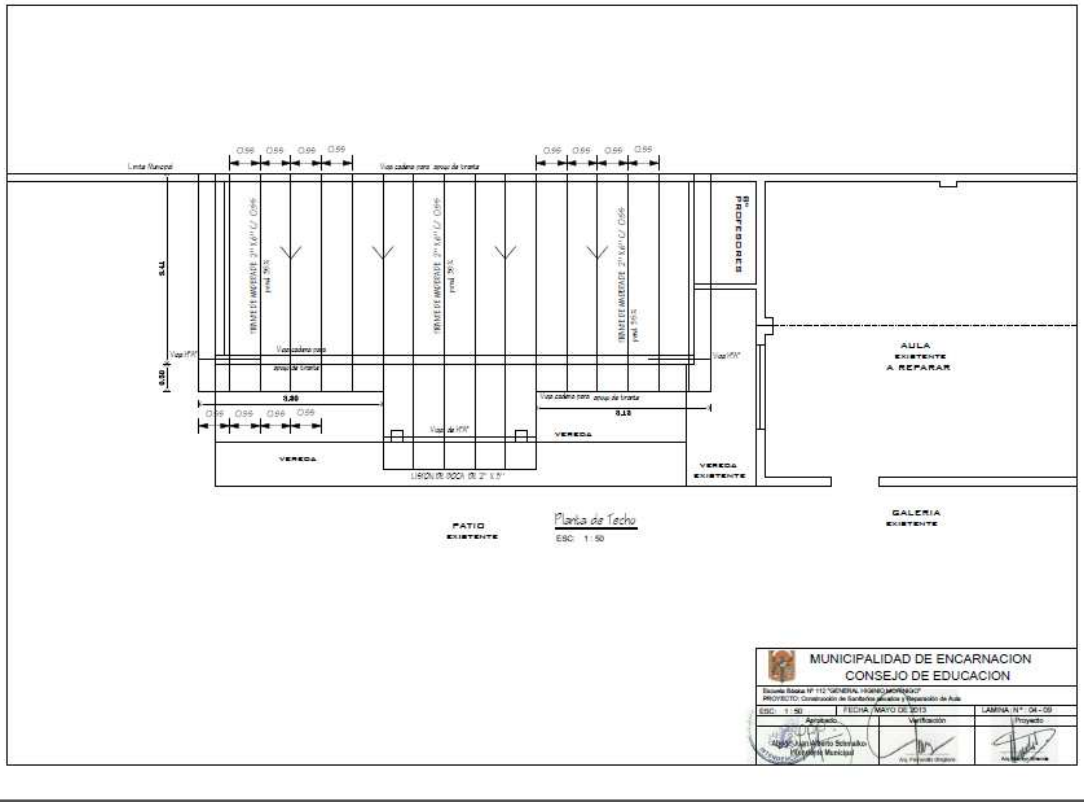
Planta de Instalaciones Sanitarias

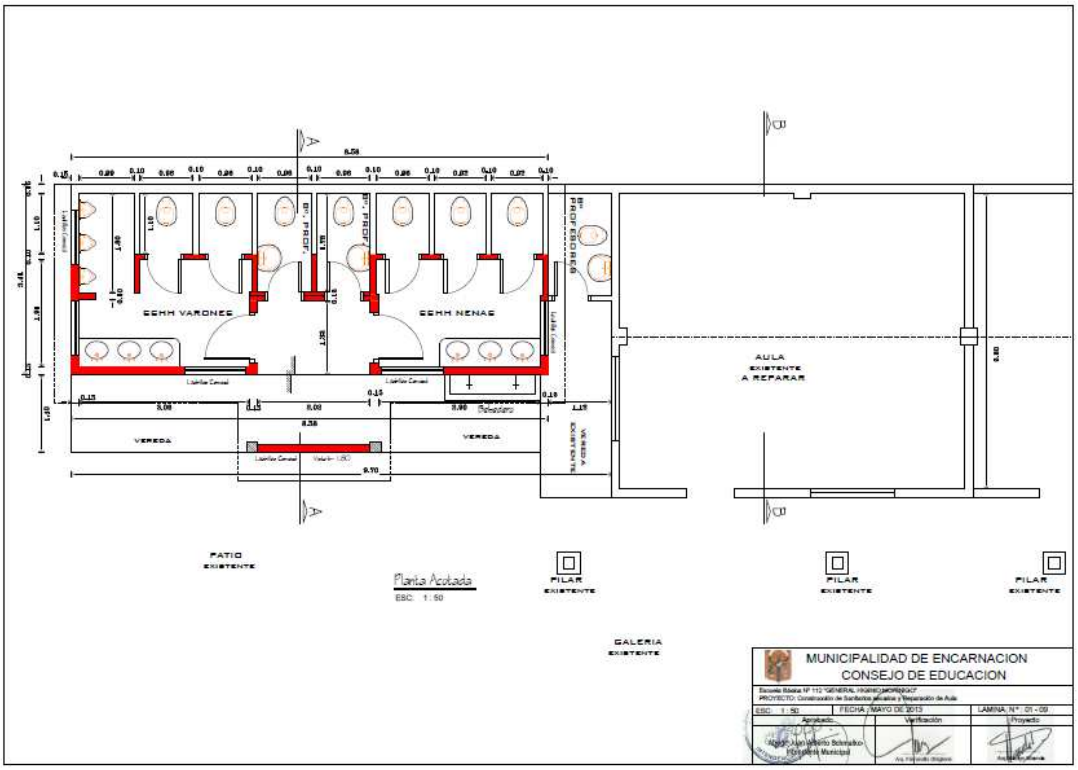
ESC: 1 : 50

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

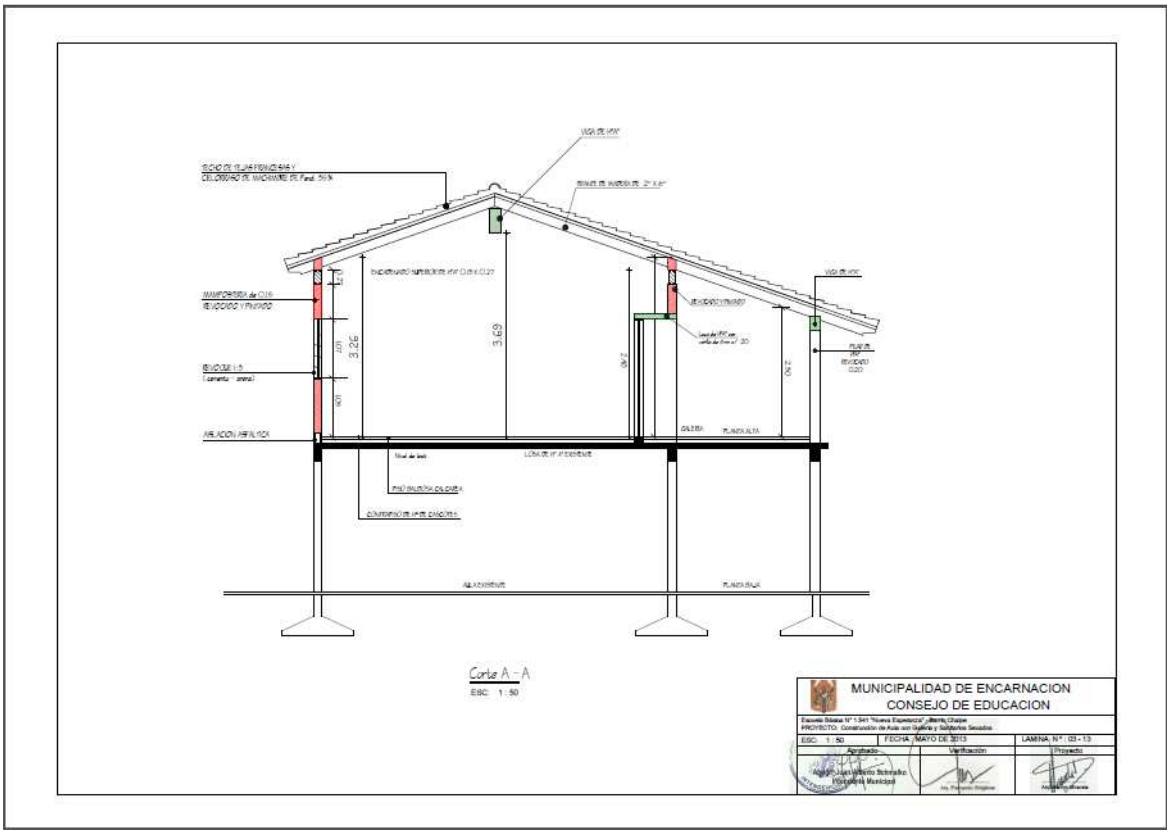
Escuela Básica Nº 112 "GENERAL HIGINIO MORINIGO"
PROYECTO: Construcción de Sanitarios privados y Reparación de Aula

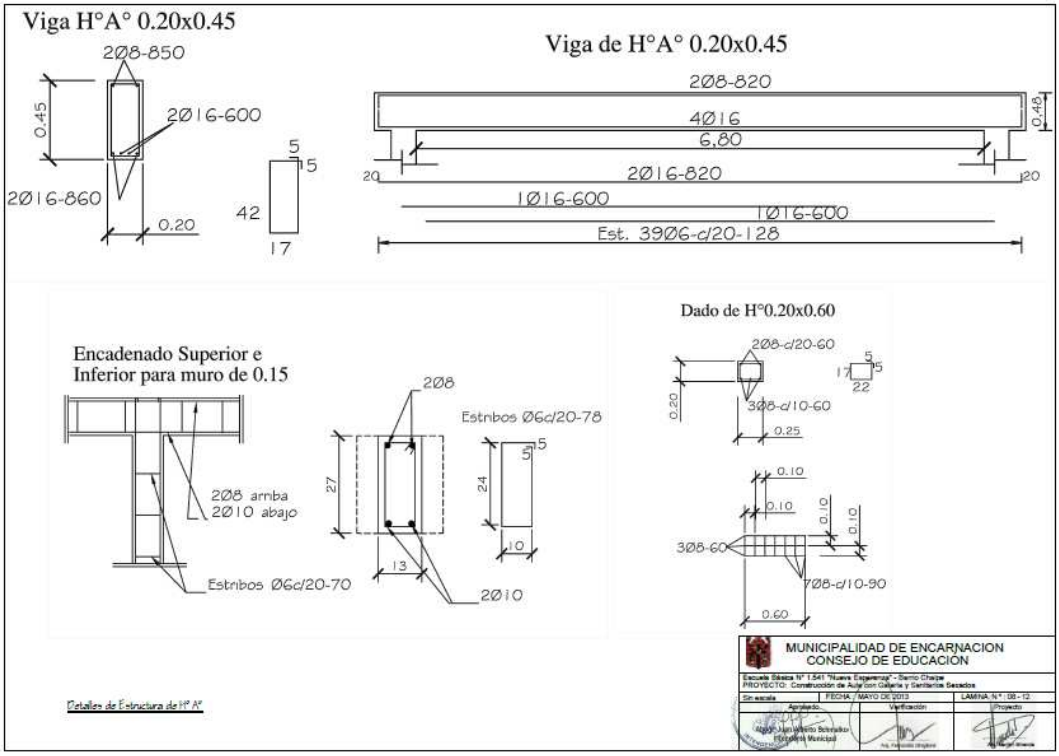
ESC: 1 : 50	FECHA: MAYO DE 2013	LAMINA N.º: 03 - 09
Aprobado:	Verificación	Proyecto:
Arquit. Juan Roberto Schmalko Arquitecto Municipal	Ing. Fernando Grajales	Arquit. Cristian Ferreira

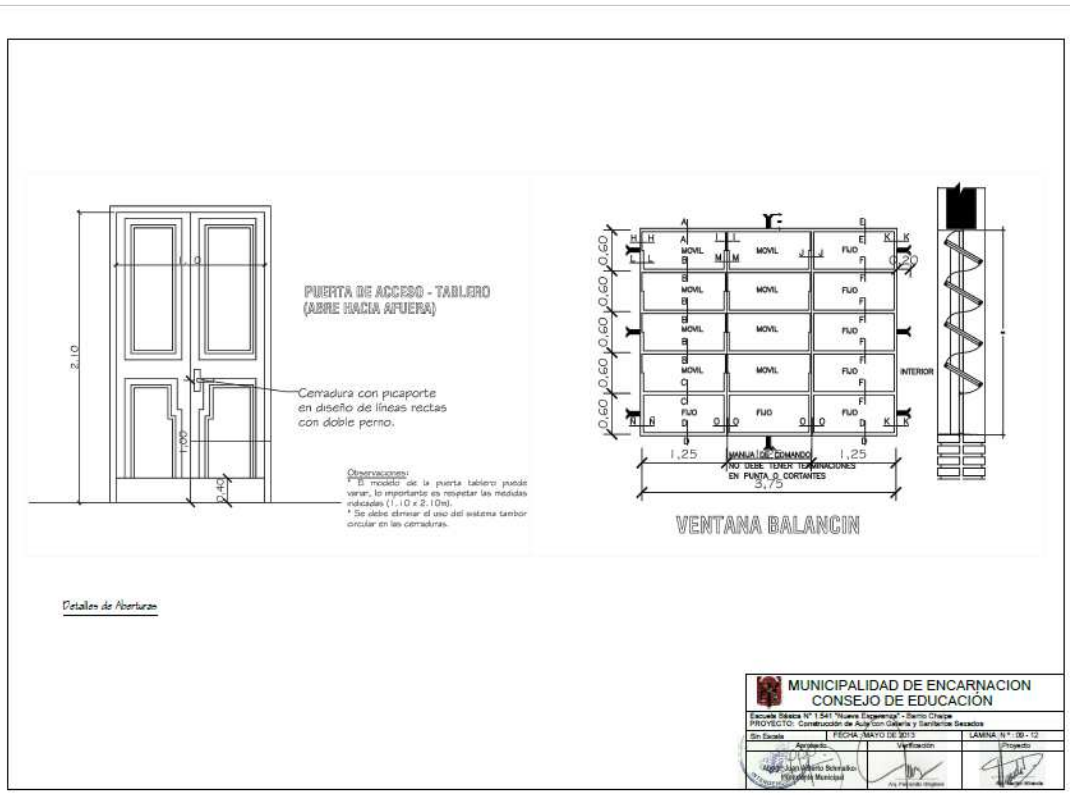

Línea Nacional
0,66
Viga cadena para apoyo de tranca
TIRANTE DE MADERAS 2" X 6" C/ 0,66
PROFESORES
AULA
EXISTENTE
A REPARAR
Viga H°A°
0,80
0,10
VEREDA
VEREDA EXISTENTE
Viga de H°A°
Losa de techo de 2" x 6"
PATIO
EXISTENTE
Planta de Techo
ESC: 1:50
GALERIA
EXISTENTE
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
Escuela Básica Nº 112 "GENERAL HIGINIO MORINIGO"
PROYECTO: Construcción de Sanitarios aislados y Reparación de Aula
ESC: 1:50
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N°: 04 - 09
Aprobado
Verificación
Proyecto
Arq. Juan Alberto Schmalko
Director Municipal
Arq. Fernando Delgado
Arq. Mario Ocampo


SSHH VARONES
SSHH NENAS
Bº PROF.
Bº PROF.
Bº PROFESORES
AULA
EXISTENTE
A REPARAR
VEREDA
VEREDA
VEREDA EXISTENTE
PATIO
EXISTENTE
Planta Acotada
ESC: 1:50
PILAR
EXISTENTE
PILAR
EXISTENTE
PILAR
EXISTENTE
GALERIA
EXISTENTE
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
ESC: 1:50
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N°: 01 - 09
Aprobado
Verificación
Proyecto

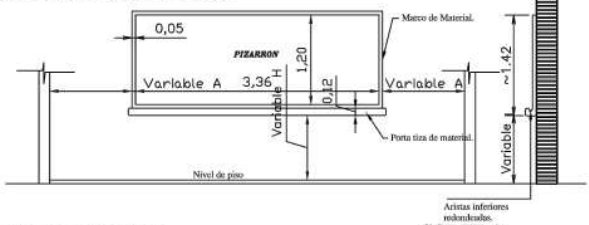
ESCUELA BASICA NVA ESPERANZA




Viga H°A° 0.20x0.45
2Ø8-850
2Ø16-600
2Ø16-860
0.45
0.20
5
5
42
17
Viga de H°A° 0.20x0.45
2Ø8-820
4Ø16
6,80
2Ø16-820
1Ø16-600
1Ø16-600
Est. 3Ø6-c/20-128
0.48
20
20
Encadenado Superior e
Inferior para muro de 0.15
2Ø8 arriba
2Ø10 abajo
Estribos Ø6c/20-70
2Ø8
Estribos Ø6c/20-78
27
24
13
10
2Ø10
Dado de H°0.20x0.60
2Ø8-c/20-60
3Ø8-c/10-60
0.20
0.25
17
22
0.10
0.10
0.10
0.10
3Ø8-60
7Ø8-c/10-90
0.60
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACIÓN
Escuela Básica N° 1.541 "Nueva Esperanza" - Barrio Chaipe
PROYECTO: Construcción de Aula con Galería y Sanitarios Sexados
Sin escala
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N.°: 09 - 12
Aprobado
Verificación
Proyecto
Detalles de Estructura de H° A°


1.0
2.10
1.00
2.40
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.
MOVIL
FIJO
INTERIOR
0.60
1,25
1,25
3,75
MANIJA DE COMANDO
NO DEBE TENER TERMINACIONES
EN PUNTA O CORTANTES
VENTANA BALANCIN
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACIÓN
Escuela Básica N° 1.541 "Nueva Esperanza" - Barrio Chaipe
PROYECTO: Construcción de Aula con Galería y Sanitarios Sexados
Sin Escala
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N.°: 09 - 12
Aprobado
Verificación
Proyecto
Detalles de Aberturas

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 portatiza 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(ceresita), posteriormente revoque con mortero cemento-arena(1:3), y aplicación de tres manos de enduido plástico, con textura de terminación luego de la cantidad de alisado necesarios.

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

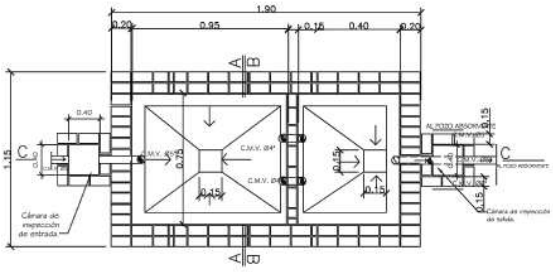
OBSERVACION

* 1- PARA ESCUELA	* 2- PARA COLEGIO
A 1.15 mts.	A 1.30 mts.
B 0.70 mts.	B 0.80 mts.

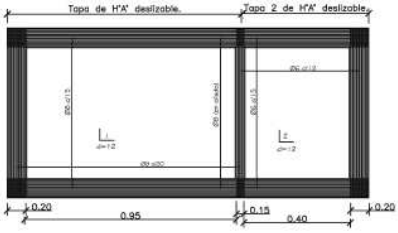
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACIÓN

Escuela Básica N° 1.541 "Nueva Esperanza" - Barrio Chalpe
PROYECTO: Construcción de Aula con Galería y Sanitarios Secados

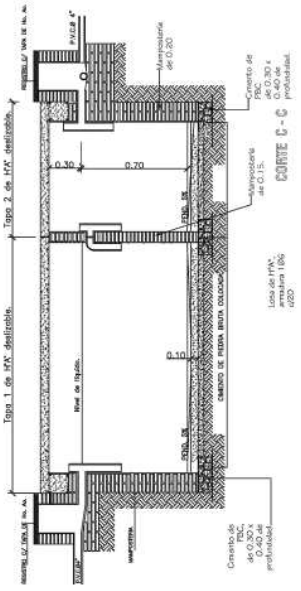
Sin Escala	FECHA: MAYO DE 2013	LAMINA N°: 10 - 12
Aprobado: Arq. Humberto Schmalko Intendente Municipal	Verificación: Arq. Fernando Delgado	Proyecto: Arq. Miguel Alvarez



PLANTA CAMARA SEPTICA



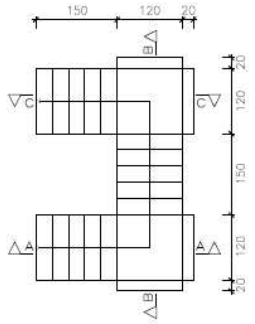
DETALLE DE LOSA TAPA CAMARA SEPTICA

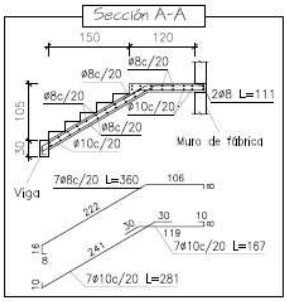


MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

Escuela Básica N° 1.541 "Nueva Esperanza" - Barrio Chalpe
PROYECTO: Construcción de Aula con Galería y Sanitarios Secados

ESC.: 1:50	FECHA: MAYO DE 2013	LAMINA N°: 11 - 13
Aprobado: Arq. Humberto Schmalko Intendente Municipal	Verificación: Arq. Fernando Delgado	Proyecto: Arq. Miguel Alvarez





C1=C2 C3	C4=C7	C5=C6 C9=C11 C12 C13	C8	C10
25 28 4ø12 20 ø6c/15 L=101	25 25 4ø12 20 ø6c/15 L=88	20 20 4ø12 15 ø6c/15 L=75	20 20 4ø10 15 ø6c/15 L=74	23 20 4ø10 15 18 ø6c/15 L=80

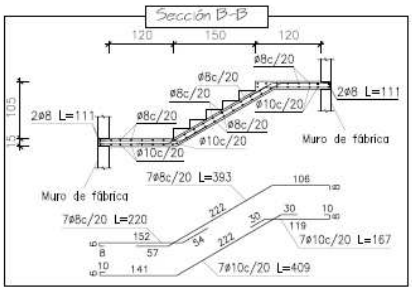
Detalle de escalera

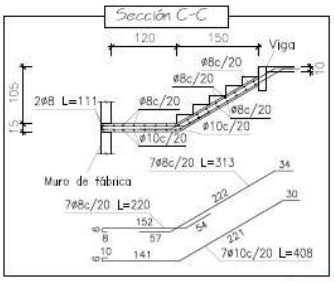
ESC: 1 : 50

DATOS TÉCNICOS

f'c: 170kg/ cm2 (Hormigón)

fy: 4.200kg/ cm2 (Acero)





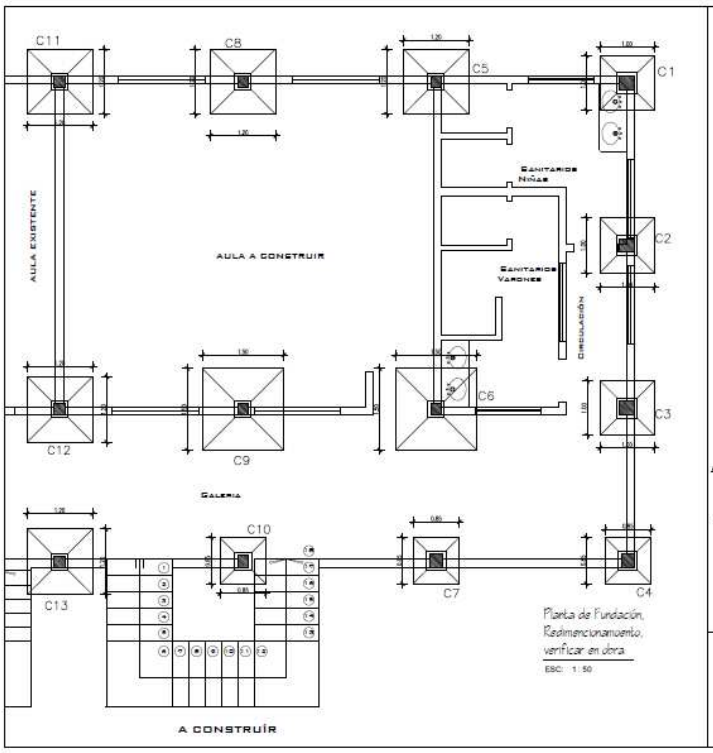
Detalle de escalera

ESC: 1 : 50

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

Escuela Básica N° 1.541 "Nueva Esperanza", Barrio Chalupa
PROYECTO: Construcción de Aula con Galería y Sanitarios Sexados

ESC: 1 : 50	FECHA: MAYO DE 2013	LAMINA N°: 12 - 13
Aprobado	Verificación	Proyecto

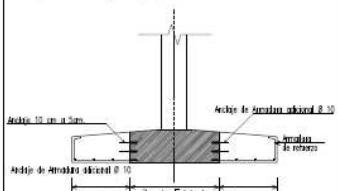


Planta de Fundación, Redimencionamiento, verificar en obra

ESC: 1 : 50

REFUERZO DE LAS DIMENSIONES DE LAS ZAPATAS

* Realizar el retiro del piso y contrapiso existente alrededor de los pilares y excavar cota de fundación de las zapatas.
* Realizar la limpieza y escarificación del hormigón de las zapatas.
* Ampliar la excavación hasta las dimensiones que debe poseer la zapata según cálculo.
* Realizar el anclaje de las armaduras a la zapata existente con epoxi.
* Se colocan las armaduras longitudinales y transversales de refuerzo según cálculo.
* Las armaduras deben estar ancladas 10 cm. dentro de la zapata existente.
* Se procede a cargar la zapata ampliada con Hormigón f'ck = 170 Kg/ cm².
* Reparar el contrapiso y el piso retirados anteriormente.

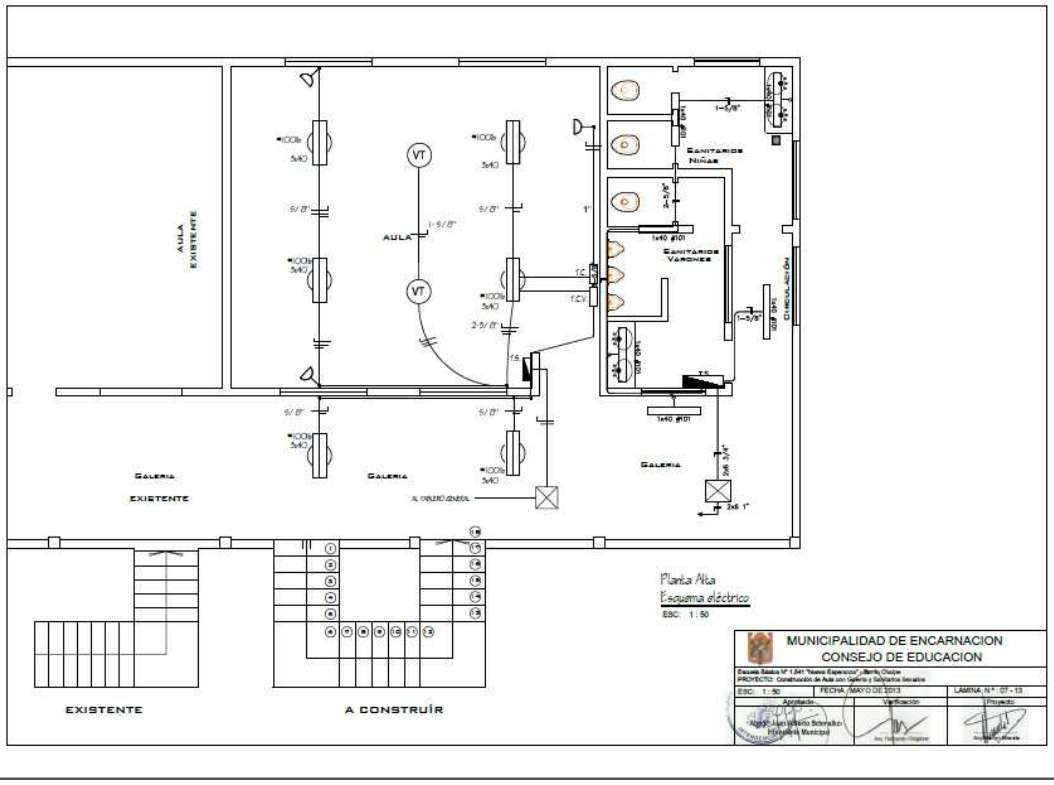


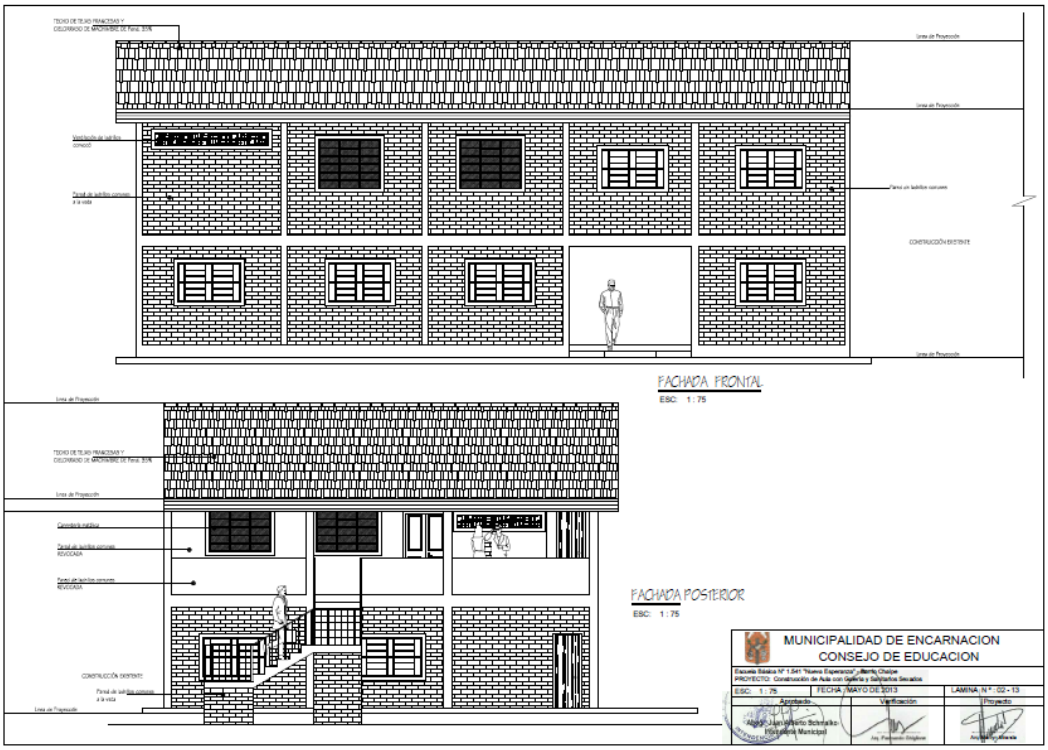
Detalle de Fundación a Reforzar verificar en obra

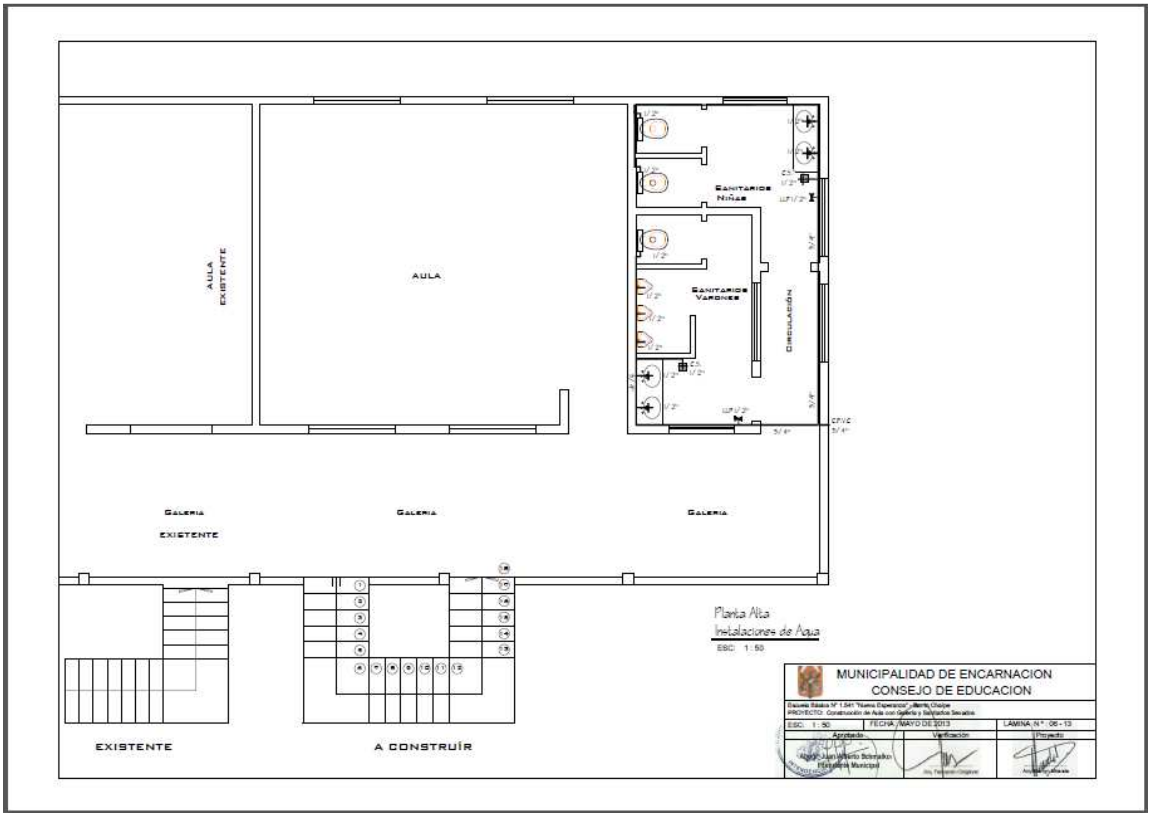
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

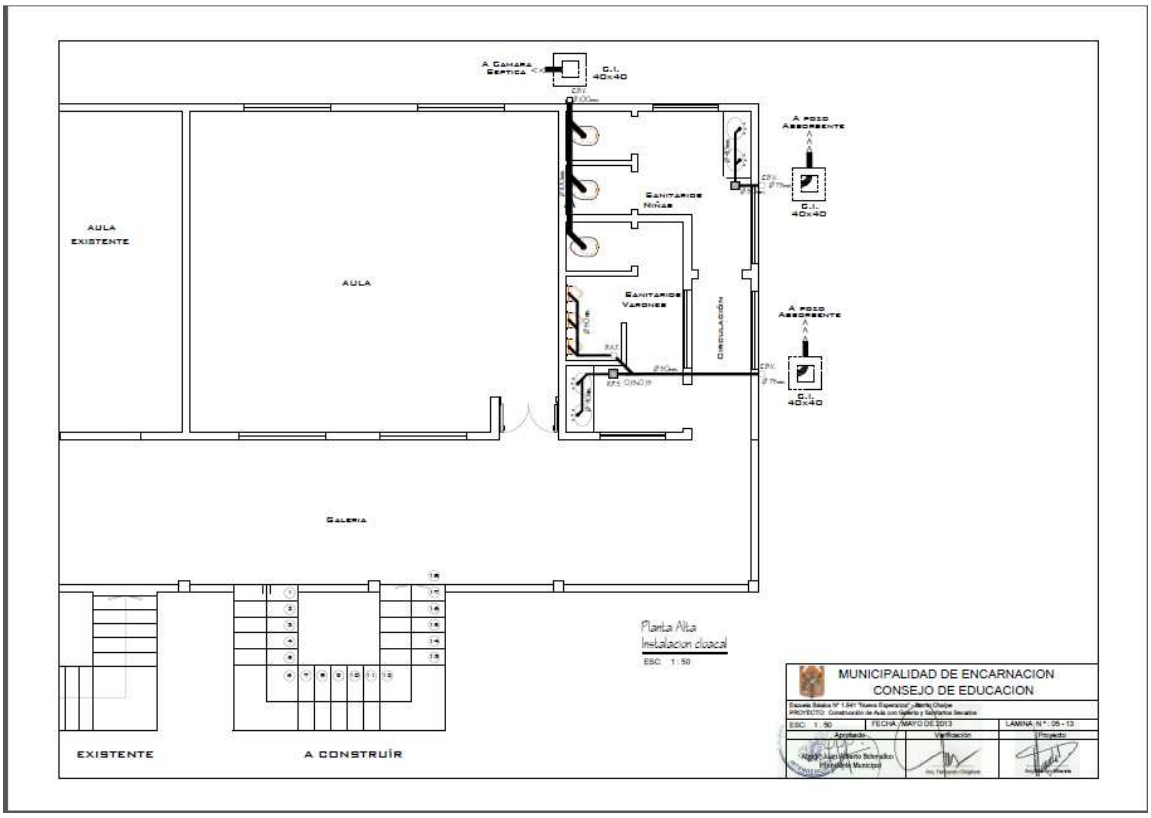
Escuela Básica N° 1.541 "Nueva Esperanza", Barrio Chalupa
PROYECTO: Construcción de Aula con Galería y Sanitarios Sexados

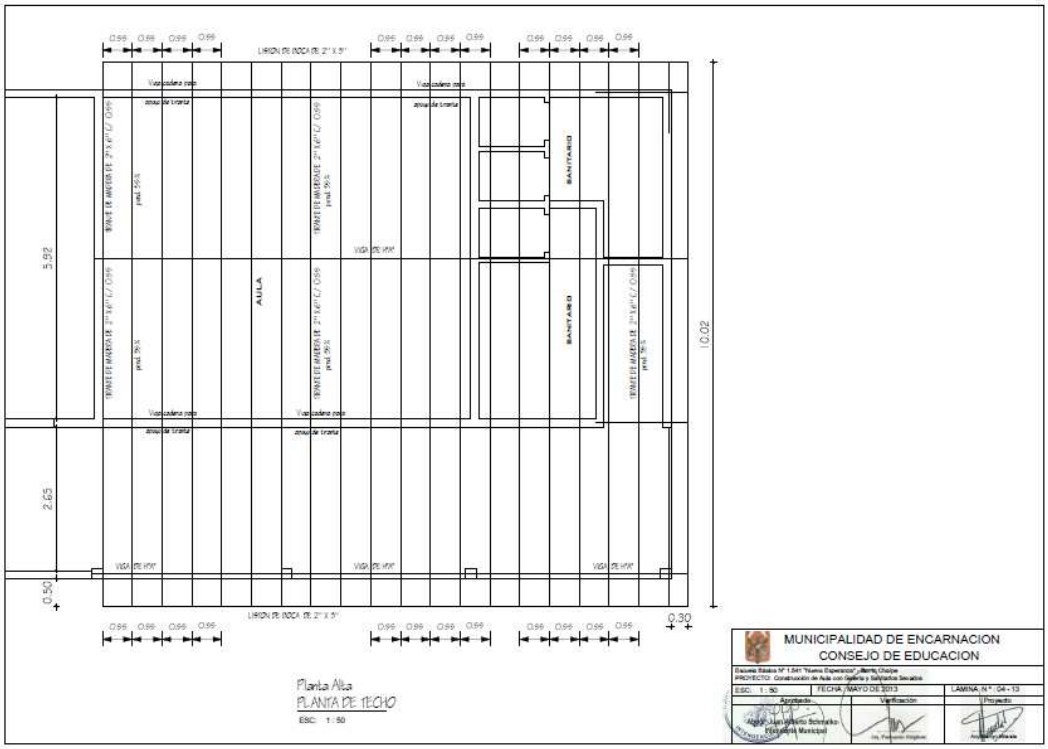
ESC: 1 : 50	FECHA: MAYO DE 2013	LAMINA N°: 13 - 13
Aprobado	Verificación	Proyecto

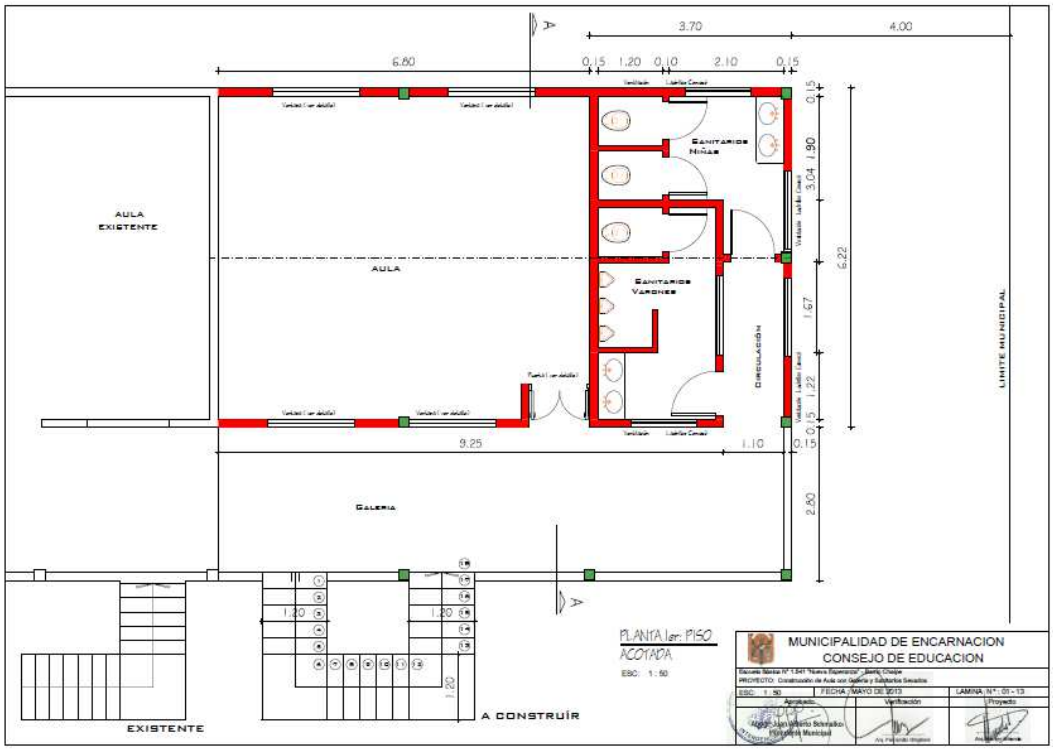

AULA EXISTENTE
AULA
VT
VT
SANITARIOS NIÑAS
SANITARIOS VARONES
CIRCULACIÓN
GALERIA
EXISTENTE
GALERIA
GALERIA
AL DERIVADO GENERAL
EXISTENTE
A CONSTRUÍR
Planta Alta
Esquema eléctrico
ESC: 1 : 50
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
ESC: 1 : 50
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N ° : 07 - 13
Aprobado
Verificación
Proyecto


FACHADA FRONTAL
ESC: 1 : 75
FACHADA POSTERIOR
ESC: 1 : 75
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
ESC: 1 : 75
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N ° : 02 - 13
Aprobado
Verificación
Proyecto

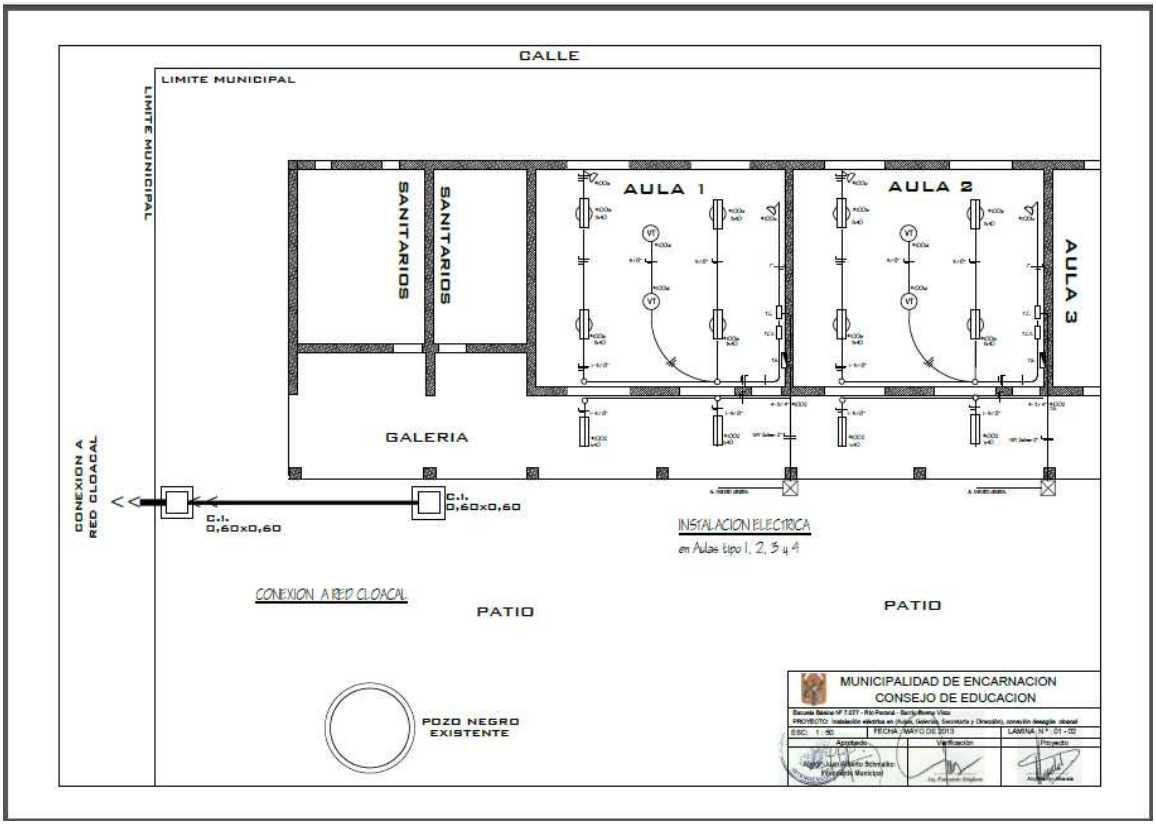

AULA EXISTENTE
AULA
SANITARIOS NIÑAS
SANITARIOS VARONES
CIRCULACIÓN
GALERIA EXISTENTE
GALERIA
GALERIA
EXISTENTE
A CONSTRUÍR
Planta Alta
Instalaciones de Agua
ESC: 1:50
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
ESC: 1:50
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N°: 06-13
Aprobado
Verificación
Proyecto

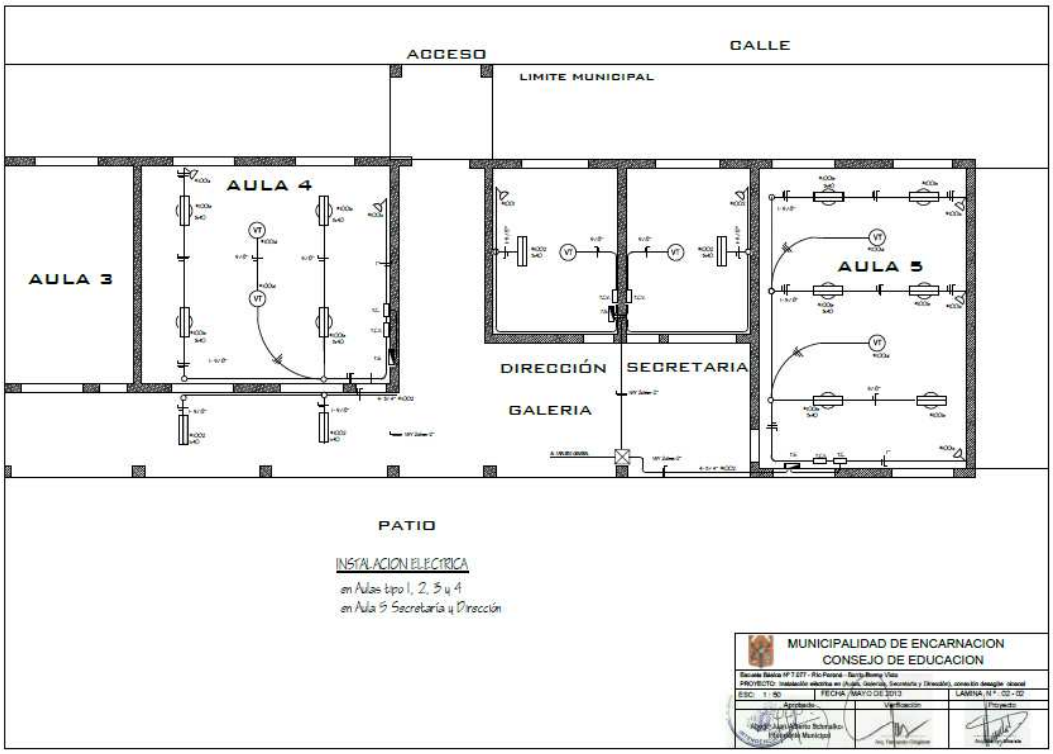

A CAMARA SEPTICA
C.I. 40x40
A POZO ABSORBENTE
C.I. 40x40
A POZO ABSORBENTE
C.I. 40x40
AULA EXISTENTE
AULA
SANITARIOS NIÑAS
SANITARIOS VARONES
CIRCULACIÓN
GALERIA
EXISTENTE
A CONSTRUÍR
Planta Alta
Instalacion cloacal
ESC: 1:50
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
ESC: 1:50
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N°: 06-13
Aprobado
Verificación
Proyecto


LINTON DE MADERA DE 2" X 5"
AULA
SANITARIO
SANITARIO
VIGA DE H°A°
5.92
2.65
0.50
10.02
0.30
Planta Alta
PLANTA DE TECHO
ESC: 1:50
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
ESC: 1:50
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N°: 04 - 13
Aprobado
Verificación
Proyecto

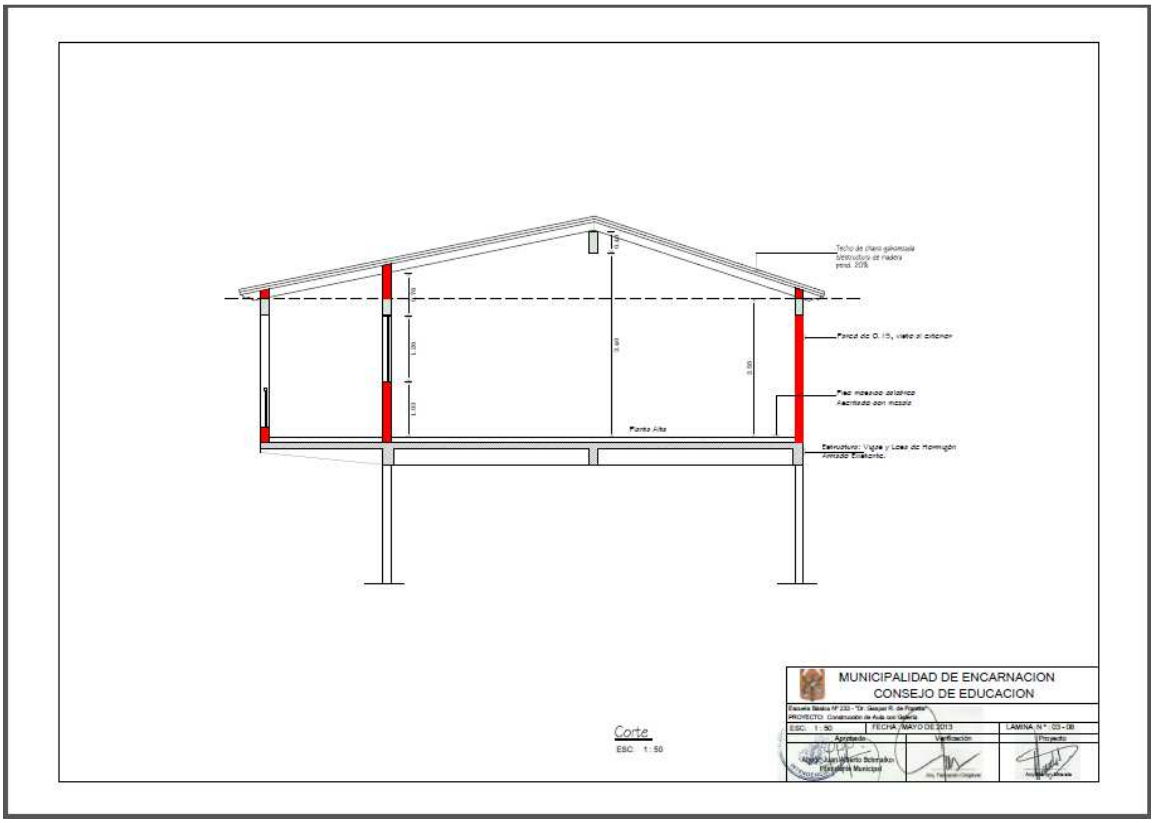

3.70
4.00
6.80
0.15
1.20
0.10
2.10
0.15
AULA EXISTENTE
AULA
SANITARIOS NIÑAS
SANITARIOS VARONES
CIRCULACION
LIMITE MUNICIPAL
3.04
1.90
6.22
1.67
1.22
9.25
1.10
2.60
GALERIA
1.20
1.20
1.20
EXISTENTE
A CONSTRUIR
PLANTA 1er. PISO
ACOTADA
ESC: 1:50
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
ESC: 1:50
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N°: 01 - 13
Aprobado
Verificación
Proyecto

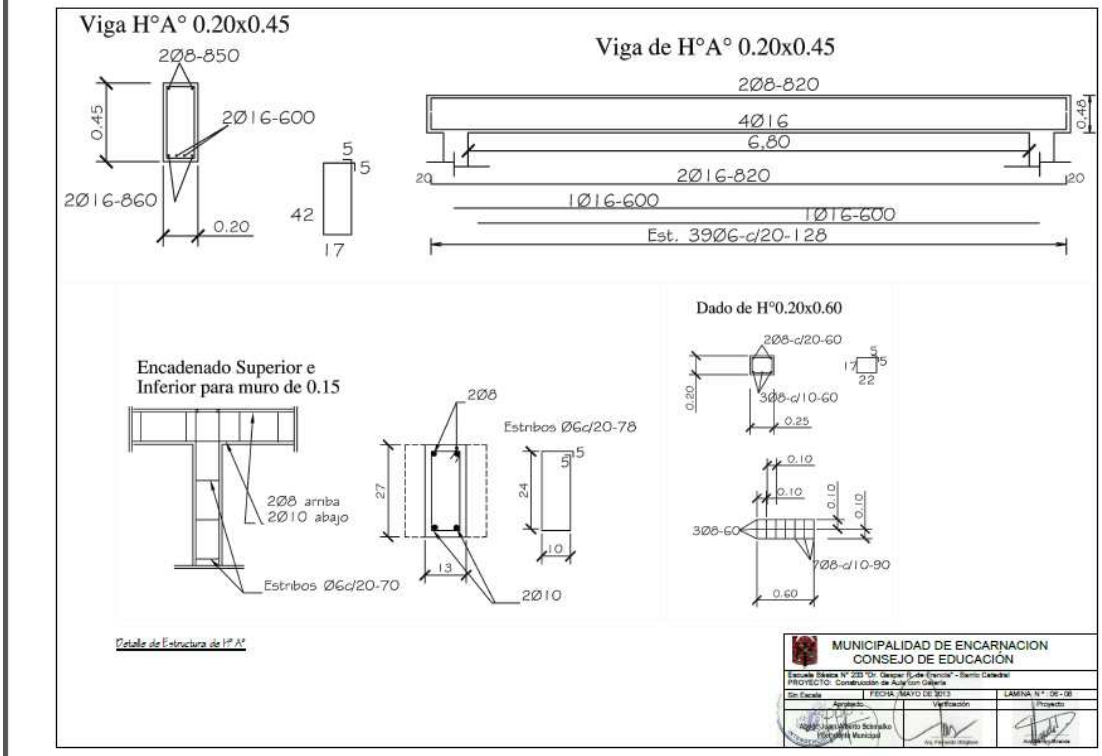
ESCUELA BASICA RIO PARANA

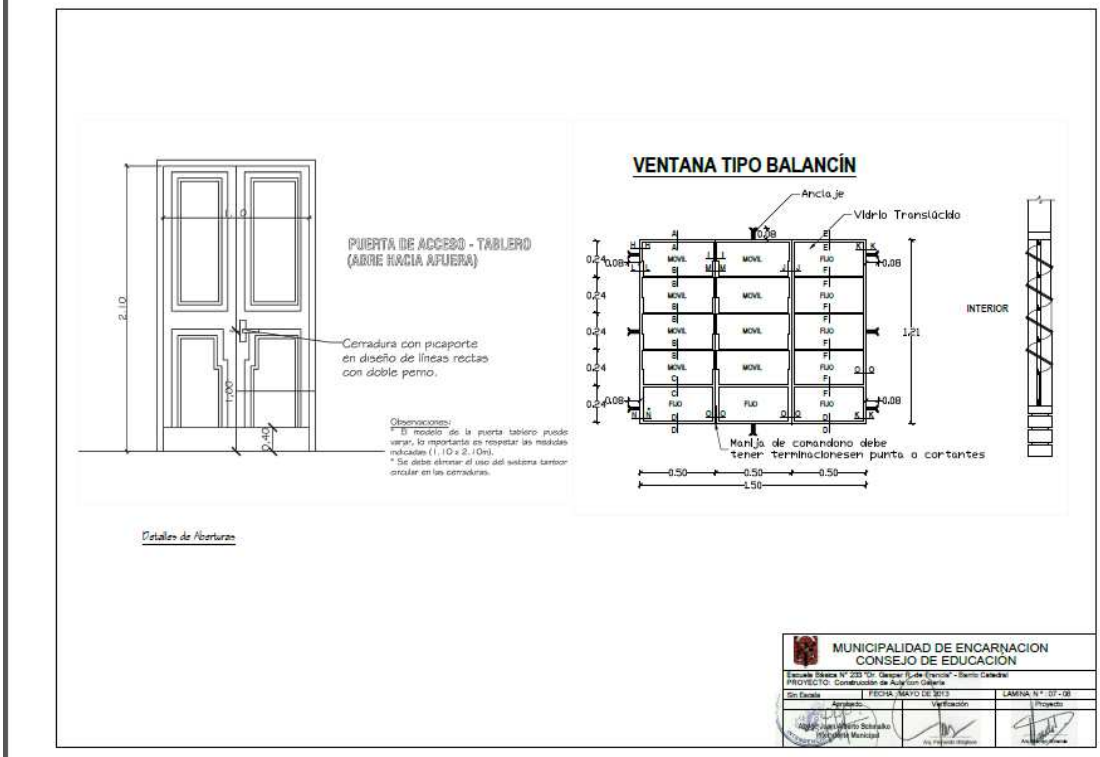


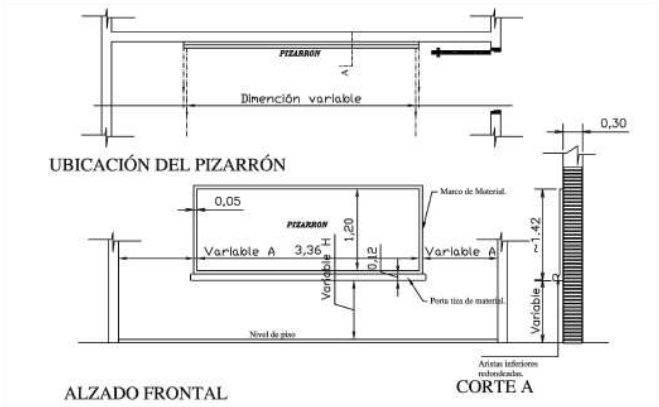

ACCESO
CALLE
LIMITE MUNICIPAL
AULA 4
AULA 3
AULA 5
DIRECCIÓN
SECRETARIA
GALERIA
PATIO
INSTALACION ELECTRICA
en Aulas tipo I, 2, 3 y 4
en Aula 5 Secretaría y Dirección
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
ESC: 1 : 50
FECHA / MAYO DE 2013
LAMINA N° : 02 - 02
Aprobado
Verificación
Proyecto

Esc. Básica Nº 233-Dr. Gaspar R. de Francia




Viga H°A° 0.20x0.45
2Ø8-850
2Ø16-600
0.45
2Ø16-860
0.20
5
5
42
17
Viga de H°A° 0.20x0.45
2Ø8-820
4Ø16
6,80
0.48
20
2Ø16-820
20
1Ø16-600
1Ø16-600
Est. 3Ø6-c/20-128
Encadenado Superior e
Inferior para muro de 0.15
2Ø8 arriba
2Ø10 abajo
Estribos Ø6c/20-70
2Ø8
Estribos Ø6c/20-78
27
24
13
10
2Ø10
Dado de H°0.20x0.60
2Ø8-c/20-60
17
5
5
22
0.20
3Ø8-c/10-60
0.25
0.10
0.10
0.10
0.10
3Ø8-60
7Ø8-c/10-90
0.60
Detalle de Estructura de H° A°
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACIÓN
Escuela Básica N° 233 "Dr. Gaspar R. de Francia" - Barrio Catedral
PROYECTO: Construcción de Aula/con Galería
Sin Escala
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N° : 06 - 08
Aprobado
Verificación
Proyecto


PUERTA DE ACCESO - TABLERO
(ABRE HACIA AFUERA)
1.00
2.10
1.00
0.40
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.
VENTANA TIPO BALANCÍN
Anclaje
Vidrio Translúcido
0.08
0.24
0.24
0.24
0.24
0.08
0.08
MOVIL
FIJO
1.21
INTERIOR
Manija de comando no debe
tener terminaciones en punta o cortantes
0.50
0.50
0.50
1.50
Detalles de Aberturas
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACIÓN
Escuela Básica N° 233 "Dr. Gaspar R. de Francia" - Barrio Catedral
PROYECTO: Construcción de Aula/con Galería
Sin Escala
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N° : 07 - 08
Aprobado
Verificación
Proyecto



CONSTRUCCIÓN DE PIZARRON EMPOTRADO EN MURO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

* 1- Sobre el muro de ladrillo marcar las dimenciones recomendadas preparar el marco de material y portatiza 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(ceresita), posteriormente revoque con mortero cemento-arena(1:3), y aplicación de tres manos de enduido plástico, con textura de terminación luego de la cantidad de alisado necesarios.

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

OBSERVACION

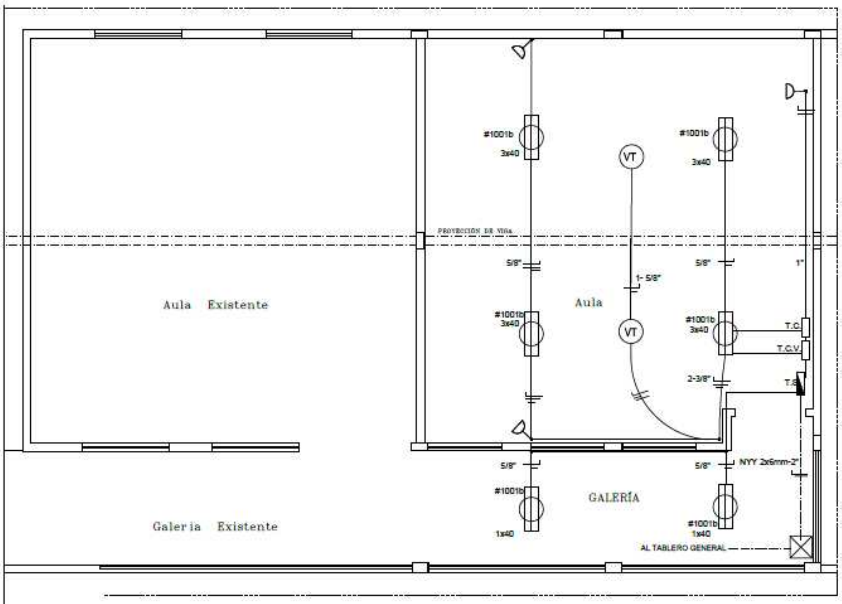
* 1- PARA ESCUELA	* 2- PARA COLEGIO
(A) 1.15 mts.	(A) 1.70 mts.
(B) 0.70 mts.	(B) 0.80 mts.

Detalle de Pizarrón Empotrado

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACIÓN

Escuela Básica N° 233 "Dr. Gaspar R. de Francia" - Barrio Catedral
PROYECTO: Construcción de Aula con Galería

Sin Escala	FECHA: MAYO DE 2013	LAMINA N°: 03 - 08
Aprobado	Verificación	Proyecto



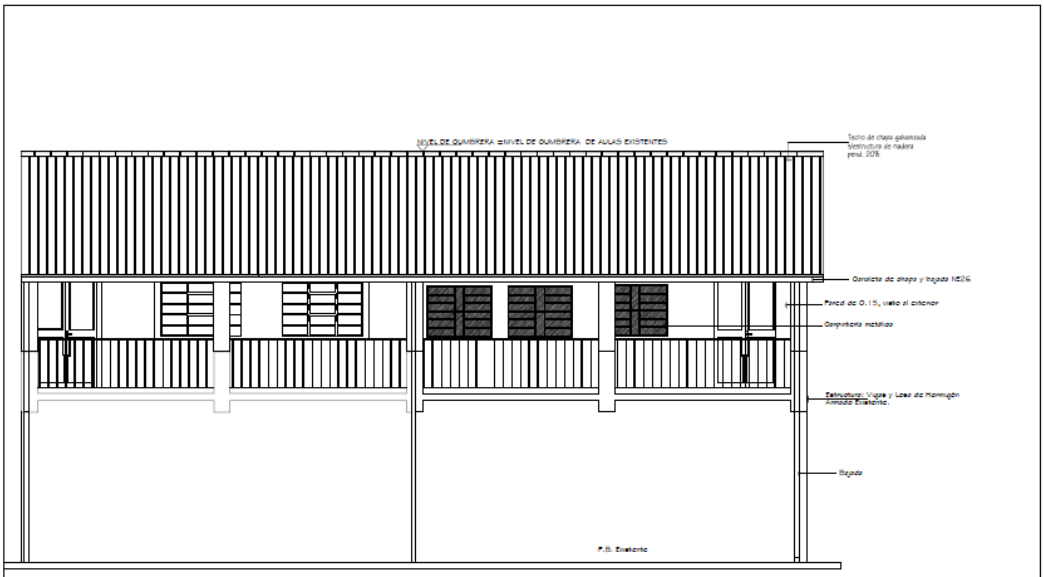
PLANTA ACOTADA

ESC: 1 : 50

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

Escuela Básica N° 233 - "Dr. Gaspar R. de Figueiro"
PROYECTO: Construcción de Aula con Galería

ESC: 1 : 50	FECHA: MAYO DE 2013	LAMINA N°: 04 - 08
Aprobado	Verificación	Proyecto



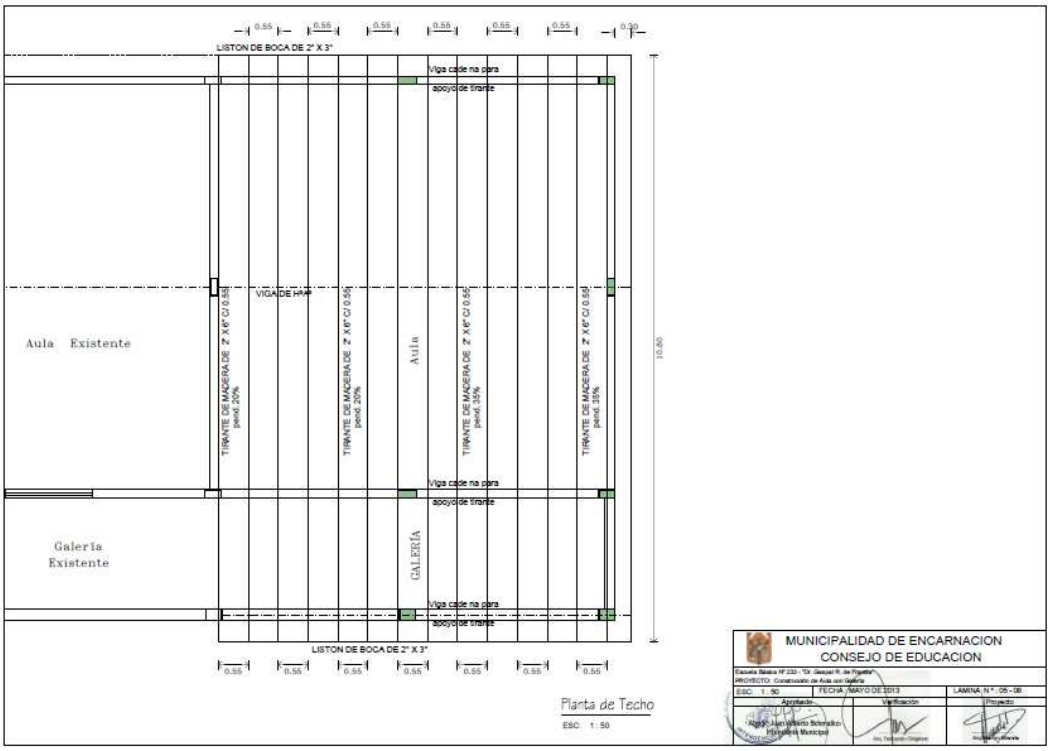
Fachada

ESC: 1:50

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

Escuela Básica N°233 - "Dr. Gaspar R. de Figueiró"
PROYECTO: Construcción de Aula con Galería

ESC: 1:50	FECHA: MAYO DE 2013	LAMINA N°: 02 - 08
Aprobado	Verificación	Proyecto



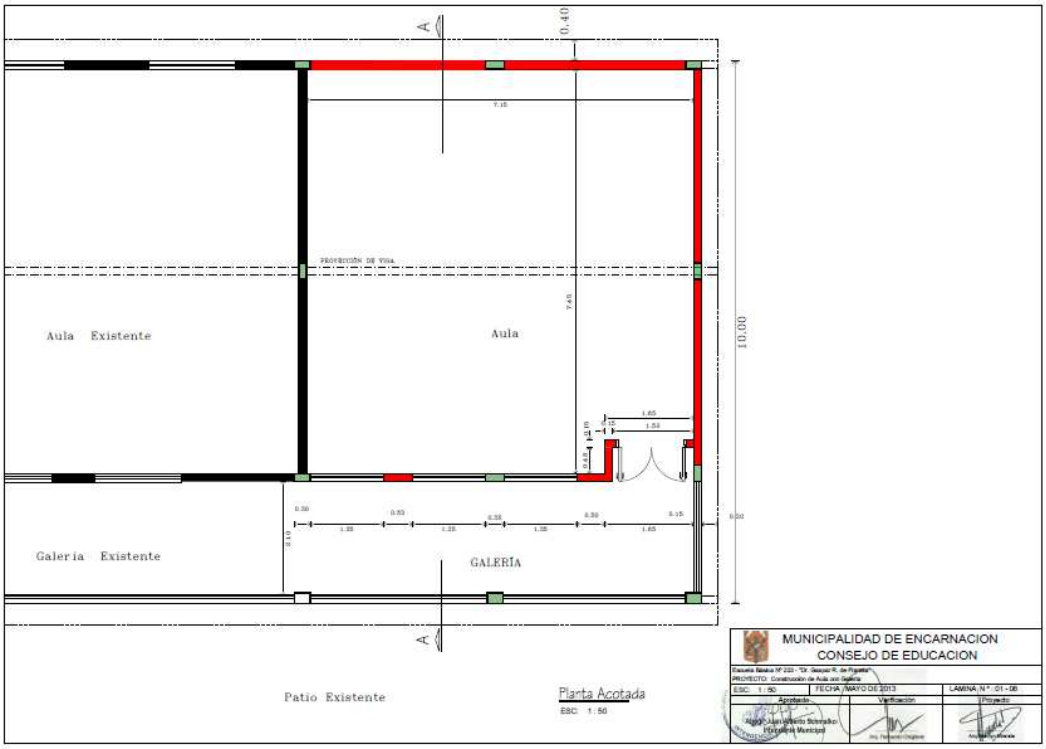
Planta de Techo

ESC: 1:50

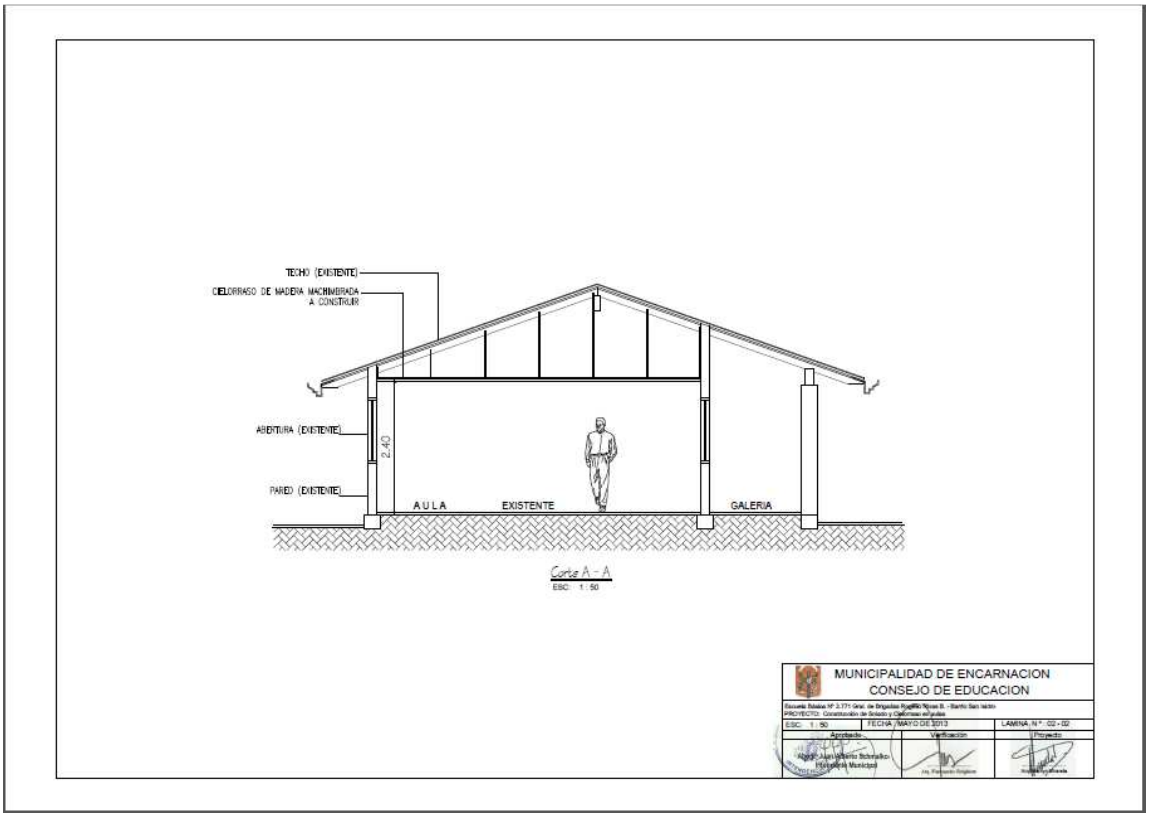
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

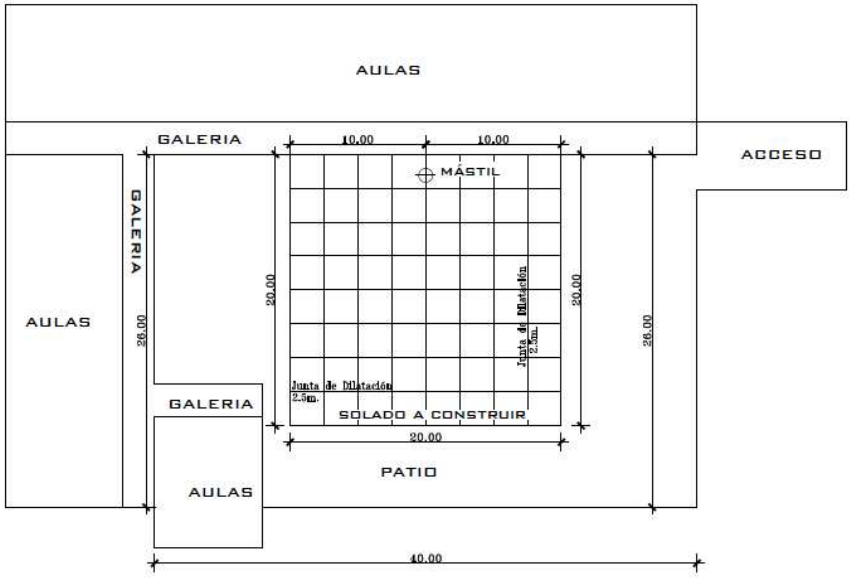
Escuela Básica N°233 - "Dr. Gaspar R. de Figueiró"
PROYECTO: Construcción de Aula con Galería

ESC: 1:50	FECHA: MAYO DE 2013	LAMINA N°: 05 - 08
Aprobado	Verificación	Proyecto


A
0.40
7.15
PROYECCIÓN DE VIGA
Aula Existente
Aula
7.40
10.00
1.65
1.54
0.15
0.20
0.20
0.20
0.53
0.20
0.20
0.20
0.15
1.35
1.35
1.35
1.35
1.65
0.20
0.10
Galeria Existente
GALERIA
A
Patio Existente
Planta Acotada
ESC: 1:50
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
Escuela Básica Nº 230 - "Dr. Gaspar R. de Figueiredo"
PROYECTO: Construcción de Aula con Galería
ESC: 1:50
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N° - 01 - 06
Aprobado
Verificación
Proyecto
Arq. Ramón Ortiz Ortiz
(Ingeniería Municipal)
Arq. Fernando Ortigoza
Arq. Fernando Ortigoza

Esc. Básica Nº3.771 Gral. Rivas





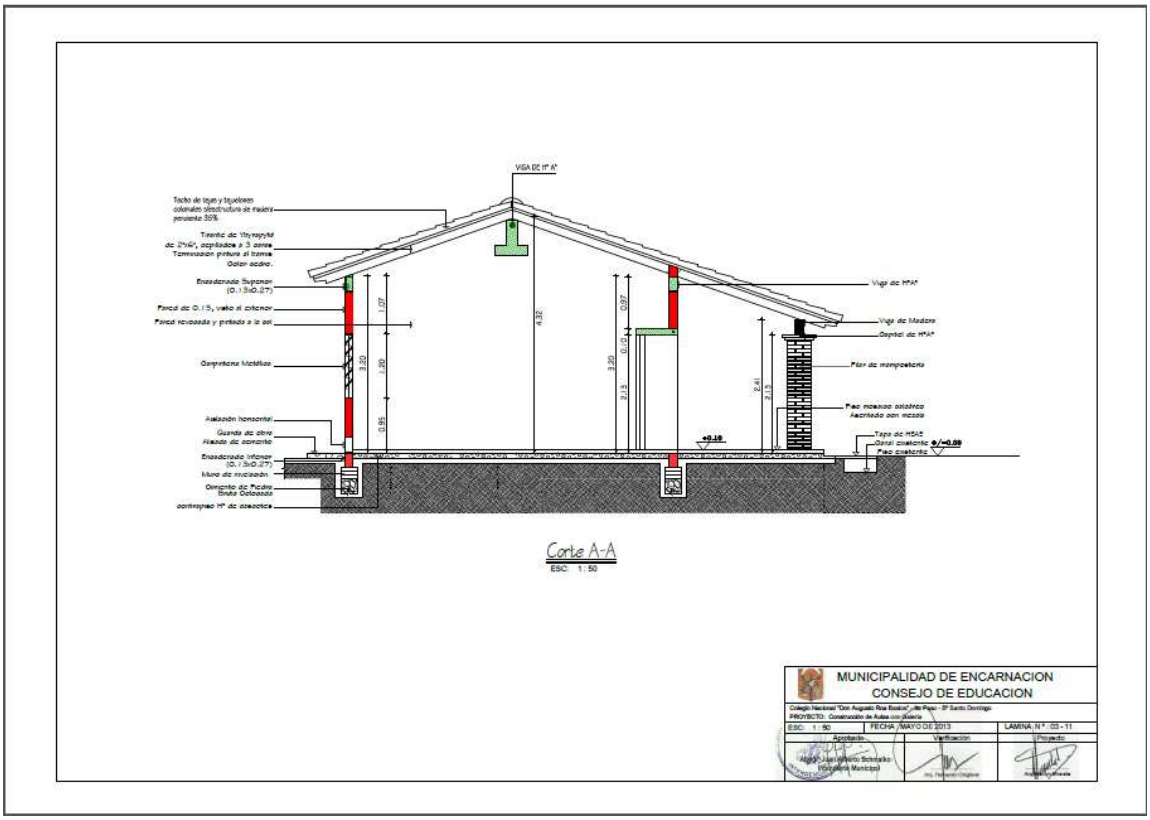
Plano de Ubicación
ESC: 1 : 50

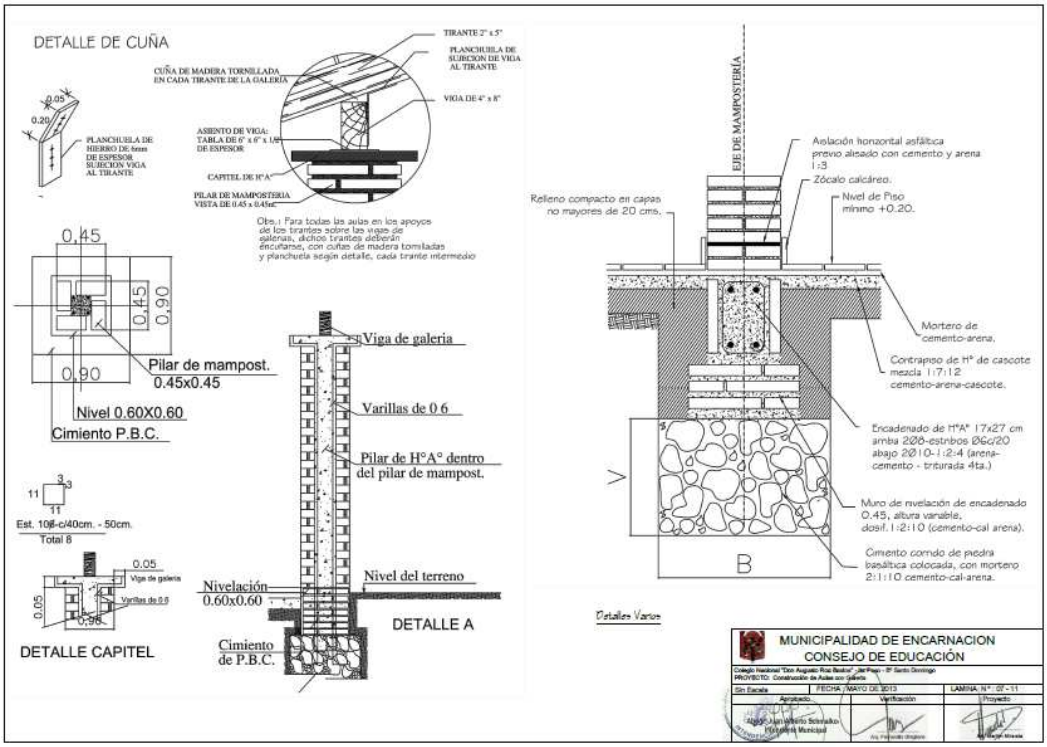
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

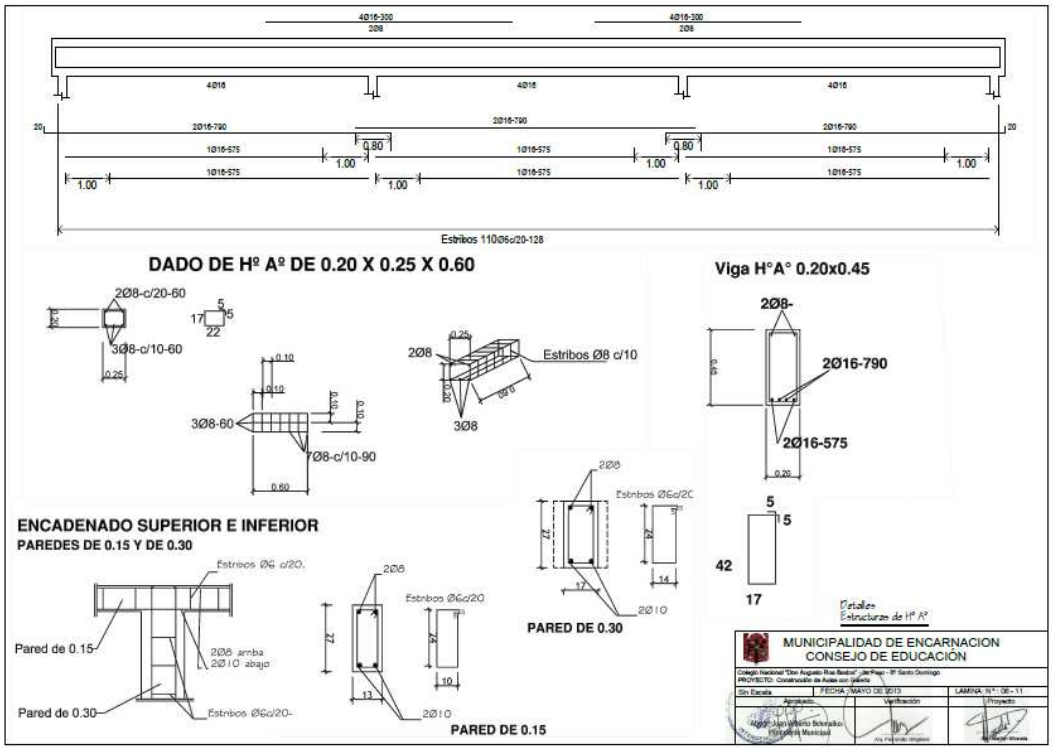
Escuela Básica Nº 3.771 Gral. de Brigadas Rogelio Nunes S. - Barrio San Isidro
PROYECTO: Construcción de Solado y Cerramiento en Galerías

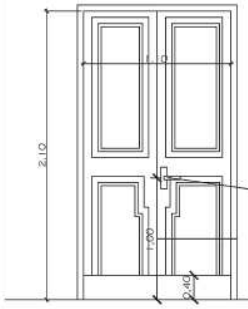
ESC: 1 : 50	FECHA: MAYO DE 2013	LAMINA N°: 01 - 02
Aprobado	Verificación	Proyecto

Esc. Itá Paso


VIGA DE H° A°
Techo de tejas y tejuelones coloniales sobre estructura de madera pendiente 50%
Tirante de Yayrayhá de 2"x6", espaciados a 3 zonas
Terminación pintura al tranza
Color acero.
Encadenado Superior (0.15x0.27)
Tarcal de 0.15, veto al colocar
Tarcal revocado y pintado a la cal
Carpintería Metálica
Aislación horizontal
Guarda de obra
Alisado de cemento
Encadenado Inferior (0.15x0.27)
Muro de nivelación
Cimiento de Piedra
Tinta Colocada
contrapiso H° de cascotes
Viga de H°A°
Viga de Madera
Capital de H°A°
Pilar de mampostería
Piso mosaico calcáreo
Asentado con mezcla
Tapa de HºAº
Dintel cisterna
Piso cisterna
0/-0.08
+0.10
4.32
3.20
1.07
0.85
0.97
0.10
2.13
2.41
Corte A-A
ESC: 1:50
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
Colegio Nacional "Don Augusto Roa Bastos" - Itá Paso - B° Santo Domingo
PROYECTO: Construcción de Aulas con planta
ESC: 1:50
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N°: 03 - 11
Aprobado
Verificación
Proyecto


DETALLE DE CUÑA
TIRANTE 2" x 5"
PLANCHUELA DE SUBCION DE VIGA AL TIRANTE
CUÑA DE MADERA TORNILLADA EN CADA TIRANTE DE LA GALERÍA
VIGA DE 4" x 8"
PLANCHUELA DE HIERRO DE 6mm DE ESPESOR, SUBCION VIGA AL TIRANTE
ASIENTO DE VIGA: TABLA DE 6" x 6" x 1.00 DE ESPESOR
CAPITEL DE H°A°
PILAR DE MAMPOSTERIA VISTA DE 0.45 x 0.45m
Obs.: Para todas las aulas en los apoyos de los tirantes sobre las vigas de galerías, dichos tirantes deberán encuñarse, con cuñas de madera tornilladas y planchuela según detalle, cada tirante intermedio
0.45
0.90
Pilar de mampost. 0.45x0.45
Nivel 0.60X0.60
Cimiento P.B.C.
Est. 10ø-c/40cm. - 50cm.
Total 8
Viga de galeria
Varillas de 0.6
DETALLE CAPITEL
Viga de galeria
Varillas de 0 6
Pilar de H°A° dentro del pilar de mampost.
Nivelación 0.60x0.60
Nivel del terreno
Cimiento de P.B.C.
DETALLE A
EJE DE MAMPOSTERÍA
Aislación horizontal asfáltica previo alisado con cemento y arena 1:3
Zócalo calcáreo.
Nivel de Piso mínimo +0.20.
Relleno compacto en capas no mayores de 20 cms.
Mortero de cemento-arena.
Contrapiso de H° de cascote mezcla 1:7:12 cemento-arena-cascote.
Encadenado de H°A° 17x27 cm arriba 2Ø8-estribos Ø6c/20 abajo 2Ø10-1:2:4 (arena-cemento - triturada 4ta.)
Muro de nivelación de encadenado 0.45, altura variable, dosif. 1:2:10 (cemento-cal arena).
Cimiento corrido de piedra basáltica colocada, con mortero 2:1:10 cemento-cal-arena.
B
Detalles Varios
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACIÓN
Colegio Nacional "Don Augusto Roa Bastos" Jal Paso - 8º Santo Domingo
PROYECTO: Construcción de Aulas con galería
Sin Escala
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N°: 07 - 11
Aprobado
Verificación
Proyecto
Abog. Juan Antonio Schmalko
Intendente Municipal
Arq. Fernando Orejuela
Arq. Miguel Miranda


4Ø16-300
2Ø8
4Ø16
2Ø16-790
1Ø16-575
0.80
1.00
Estribos 110Ø6c/20-128
DADO DE Hº Aº DE 0.20 X 0.25 X 0.60
2Ø8-c/20-60
3Ø8-c/10-60
3Ø8-60
7Ø8-c/10-90
Estribos Ø8 c/10
3Ø8
Viga H°A° 0.20x0.45
2Ø8-
2Ø16-790
2Ø16-575
ENCADENADO SUPERIOR E INFERIOR
PAREDES DE 0.15 Y DE 0.30
Estribos Ø6 c/20.
Pared de 0.15
2Ø8 arriba
2Ø10 abajo
Pared de 0.30
Estribos Ø6c/20-
2Ø8
Estribos Ø6c/20
2Ø10
PARED DE 0.15
Estribos Ø6c/20
PARED DE 0.30
Detalles Estructuras de H° A°
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACIÓN
Colegio Nacional "Don Augusto Roa Bastos" Jal Paso - 8º Santo Domingo
PROYECTO: Construcción de Aulas con galería
Sin Escala
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N°: 08 - 11
Aprobado
Verificación
Proyecto
Abog. Juan Antonio Schmalko
Intendente Municipal
Arq. Fernando Orejuela
Arq. Miguel Miranda

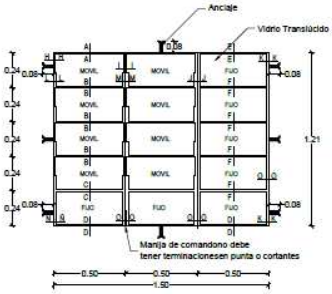


PUERTA DE ACCESO - TABLERO
(ABRE HACIA AFUERA)

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.

VENTANA TIPO BALANCÍN



Detalles de Aberturas

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACIÓN

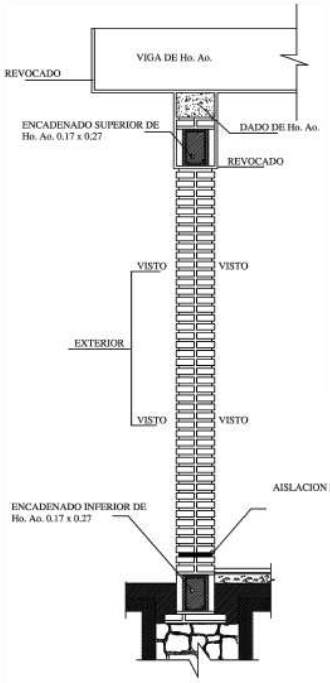
Colegio Nacional "Don Augusto Roa Bastos" - Jet Poyo - B° Santo Domingo
PROYECTO: Construcción de Aulas con Galería

Sin Escala	FECHA : MAYO DE 2013	LAMINA N ° : 09 - 11
Aprobado	Verificación	Proyecto

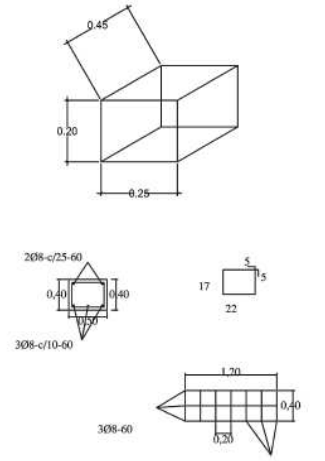
Arq. Juan Alberto Schmalko
Intendente Municipal

Arq. Fernando Dingfors

Arq. [illegible]



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 ES 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.

Detalle de Muro

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACIÓN

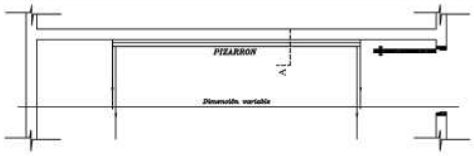
Colegio Nacional "Don Augusto Roa Bastos" - Jet Poyo - B° Santo Domingo
PROYECTO: Construcción de Aulas con Galería

Sin Escala	FECHA : MAYO DE 2013	LAMINA N ° : 10 - 11
Aprobado	Verificación	Proyecto

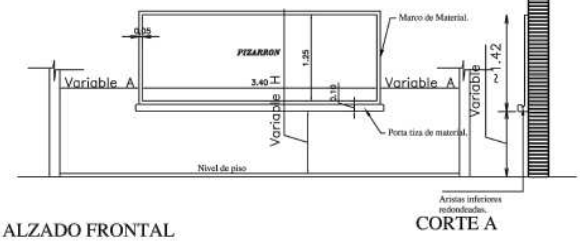
Arq. Juan Alberto Schmalko
Intendente Municipal

Arq. Fernando Dingfors

Arq. [illegible]



UBICACIÓN DEL PIZARRÓN



ALZADO FRONTAL

CORTE A

CONSTRUCCION DE PIZARRON EMPOTRADO EN MURO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

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

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

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

OBSERVACION

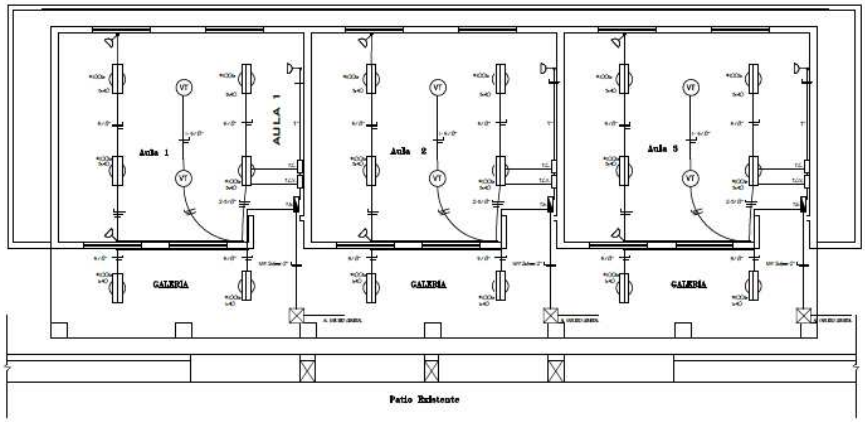
* 1- PARA ESCUELA	* 2- PARA COLEGIO
(A) 1.15 mts.	(A) 1.70 mts.
(B) 0.70 mts.	(B) 0.80 mts.

Detalle de Pizarrón Empotrado

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACIÓN

Colegio Nacional "Don Augusto Roa Bastos" - de Paso - 8º Santo Domingo
PROYECTO: Construcción de Aulas con galería

Sin Escala	FECHA: MAYO DE 2013	LAMINA N º : 11 - 11
Aprobado	Verificación	Proyecto

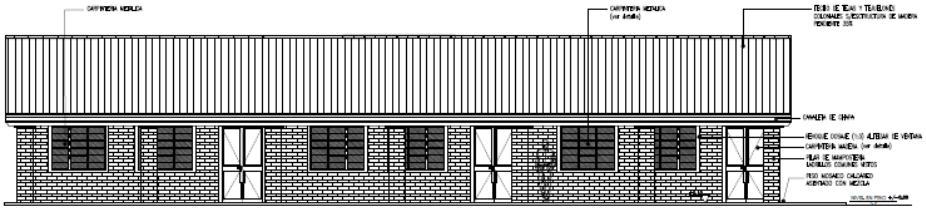


Esquema eléctrico
ESC: 1 : 75

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

Colegio Nacional "Don Augusto Roa Bastos" - de Paso - 8º Santo Domingo
PROYECTO: Construcción de Aulas con galería

ESC: 1 : 50	FECHA: MAYO DE 2013	LAMINA N º : 05 - 11
Aprobado	Verificación	Proyecto



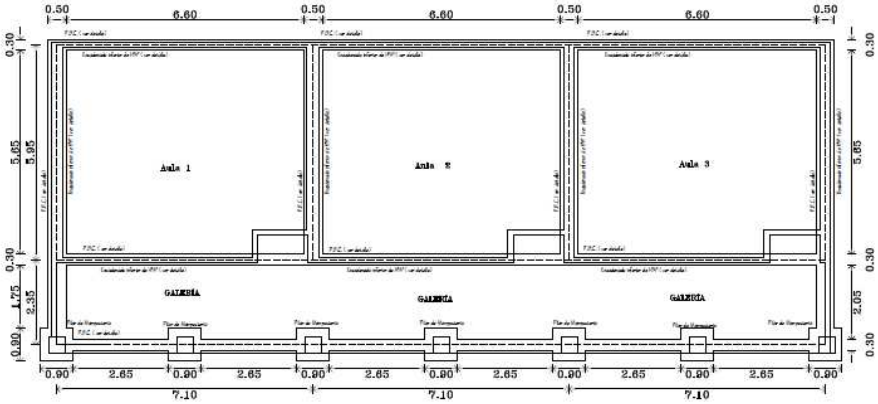
FACHADA PRINCIPAL

ESC: 1 : 75

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

Colegio Nacional "Don Augusto Roa Bastos" de Pajas - B° Santo Domingo
PROYECTO: Construcción de Aulas con Galería

ESC: 1 : 50	FECHA /MAYO DE 2013	LAMINA N ° 02 - 11
Aprobado	Verificación	Proyecto
Arq. Juan Alberto Schmalko (Secretaría Municipal)	Ing. Fernando Chaparro	Arq. Ruben Fernandez



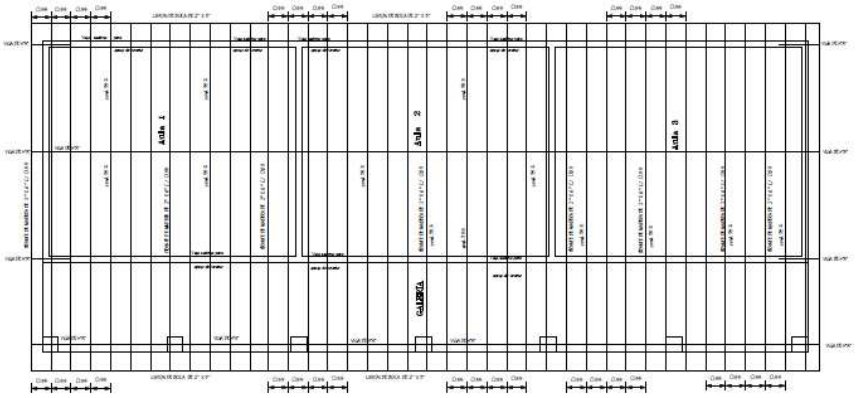
Planta de Fundación

ESC: 1 : 75

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

Colegio Nacional "Don Augusto Roa Bastos" de Pajas - B° Santo Domingo
PROYECTO: Construcción de Aulas con Galería

ESC: 1 : 50	FECHA /MAYO DE 2013	LAMINA N ° 06 - 11
Aprobado	Verificación	Proyecto
Arq. Juan Alberto Schmalko (Secretaría Municipal)	Ing. Fernando Chaparro	Arq. Ruben Fernandez



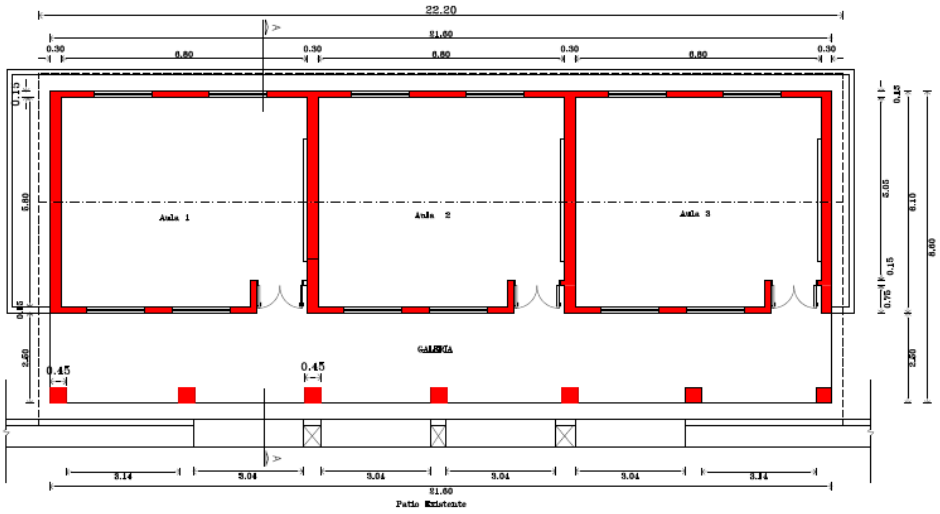
PLANTA DE TECHO

ESC: 1 : 75

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

Colegio Nacional "Don Augusto Roa Bastos" Km Paso - B° Santo Domingo
PROYECTO: Construcción de Aulas con Galería

ESC: 1 : 50	FECHA / MAYO DE 2013	LAMINA N ° : 04 - 11
Aprobado	Verificación	Proyecto



PLANTA ACOTADA

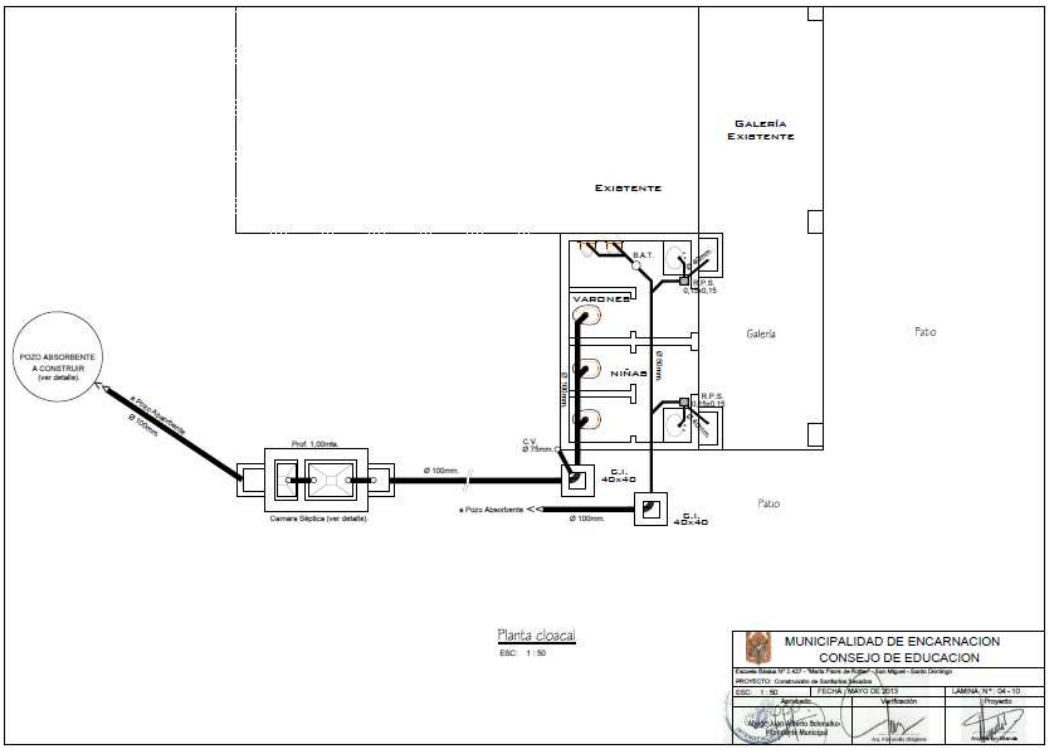
ESC: 1 : 75

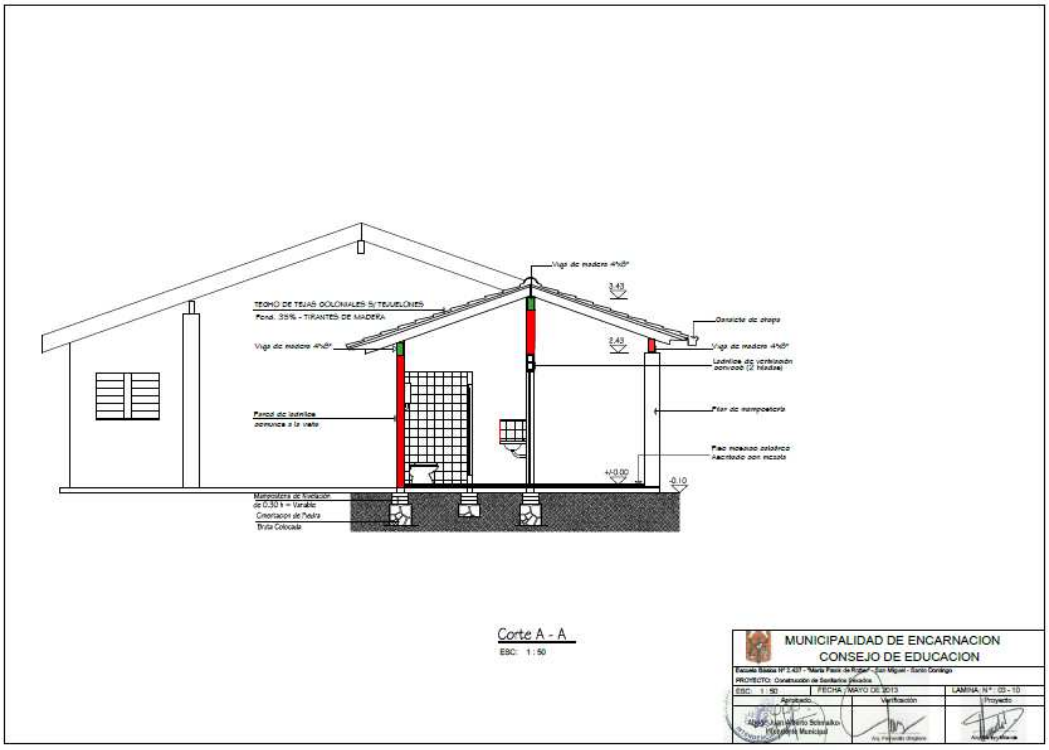
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

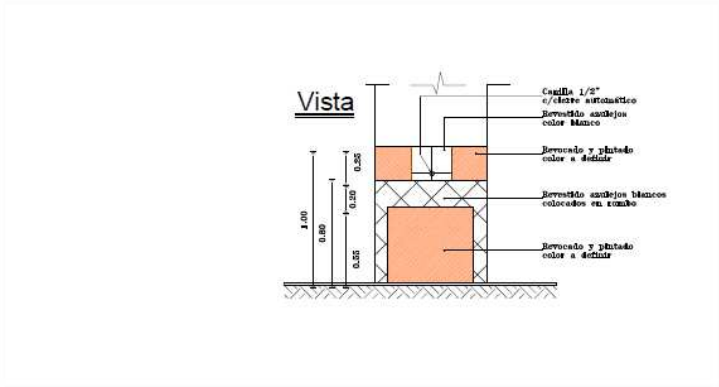
Colegio Nacional "Don Augusto Roa Bastos" Km Paso - B° Santo Domingo
PROYECTO: Construcción de Aulas con Galería

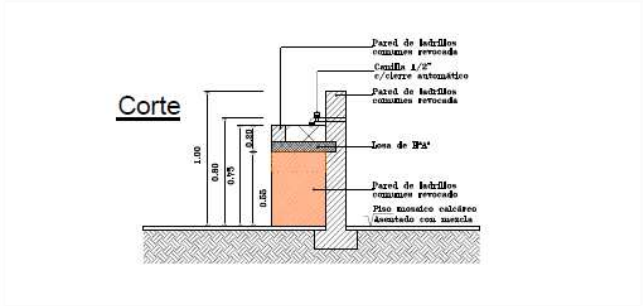
ESC: 1 : 50	FECHA / MAYO DE 2013	LAMINA N ° : 01 - 11
Aprobado	Verificación	Proyecto

Escuela Básica Nº 2.437-Maria de Rotter


Galería Existente
Existente
B.A.T.
R.P.S.
VARONES
NIÑAS
Galería
Patio
POZO ABSORBENTE A CONSTRUIR (ver detalle).
a Pozo Absorbente
Ø 100mm
Prof. 1,00mts.
Ø 100mm.
C.V.
Ø 75mm.
C.I.
40x40
Camara Séptica (ver detalle).
a Pozo Absorbente
Ø 100mm.
Patio
Planta cloacal
ESC: 1:50
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
PROYECTO: Construcción de Sanitarios Mixtos
ESC: 1:50
FECHA / MAYO DE 2013
LAMINA N°: 04 - 10
Aprobado
Verificación
Proyecto

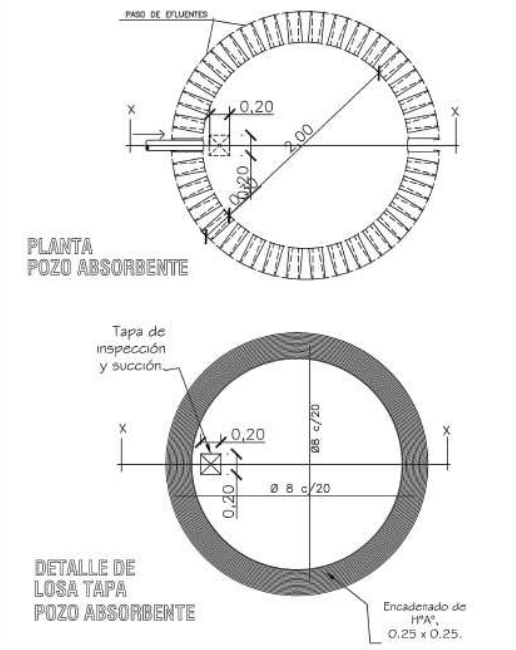

Viga de madera 4"x8"
3.43
TECHO DE TEJAS COLONIALES S/ TEJUELONES
Pend. 35% - TIRANTES DE MADERA
Viga de madera 4"x8"
2.43
Viga de madera 4"x8"
Ladrillos de ventilación perimetral (2 filadas)
Pared de ladrillos
apoyada a la vista
Pilar de mampostería
Piso mosaico calcáreo
Asentado con mezcla
+0.00
-0.10
Mampostera de fundación
de 0.30 h = Variable
Cimentación de Piedra
Brita Colocada
Corte A - A
ESC: 1:50
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
PROYECTO: Construcción de Sanitarios Mixtos
ESC: 1:50
FECHA / MAYO DE 2013
LAMINA N°: 03 - 10
Aprobado
Verificación
Proyecto

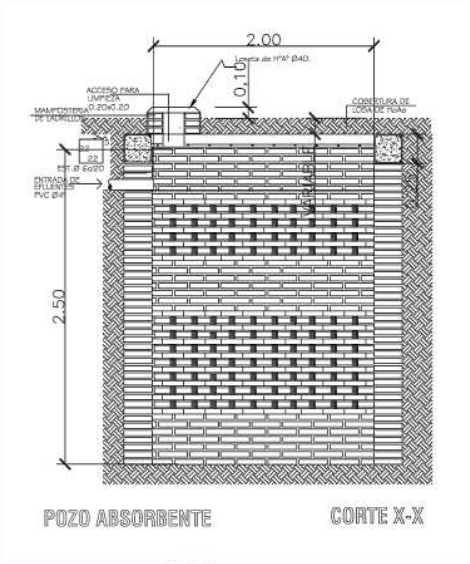




MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

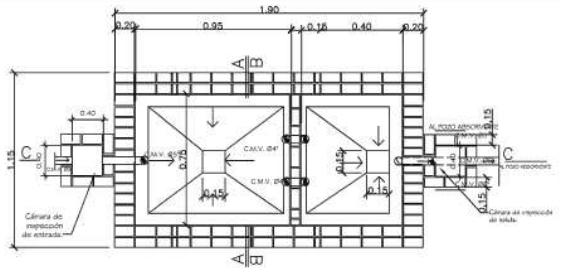
Escuela Básica N° 2.437 - "Maria Flora de Rojas" - San Miguel - Santo Domingo
PROYECTO: Construcción de Sanitarios Modelos
ESC. 1:20 | FECHA: MAYO DE 2013 | LAMINA N°: 08 - 10
Aprobado | Verificación | Proyecto



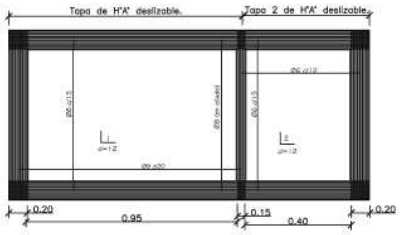


MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

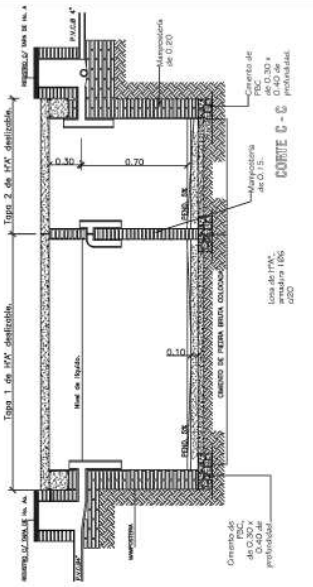
Escuela Básica N° 2.437 - "Maria Flora de Rojas" - San Miguel - Santo Domingo
PROYECTO: Construcción de Sanitarios Modelos
SIN ESCALA | FECHA: MAYO DE 2013 | LAMINA N°: 09 - 10
Aprobado | Verificación | Proyecto



PLANTA CAMARA SEPTICA



DETALLE DE LOSA TAPA CAMARA SEPTICA

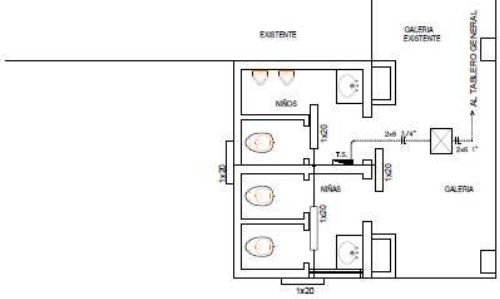


MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

Escuela Básica N° 2.437 - "María Flora de Rojas" - San Miguel - Santo Domingo

PROYECTO: Construcción de Sanitarios Privados

SIN ESCALA	FECHA / MAYO DE 2013	LAMINA, N° : 10 - 10
Aprobado	Verificación	Proyecto



Esquema Eléctrico

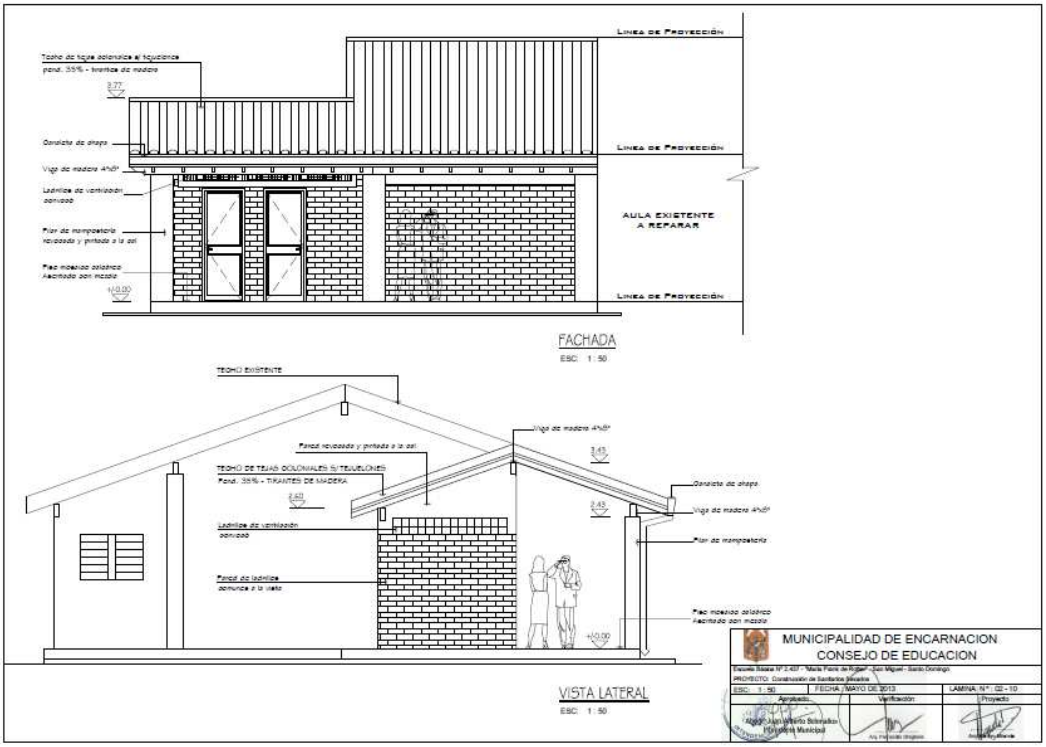
ESC: 1 : 50

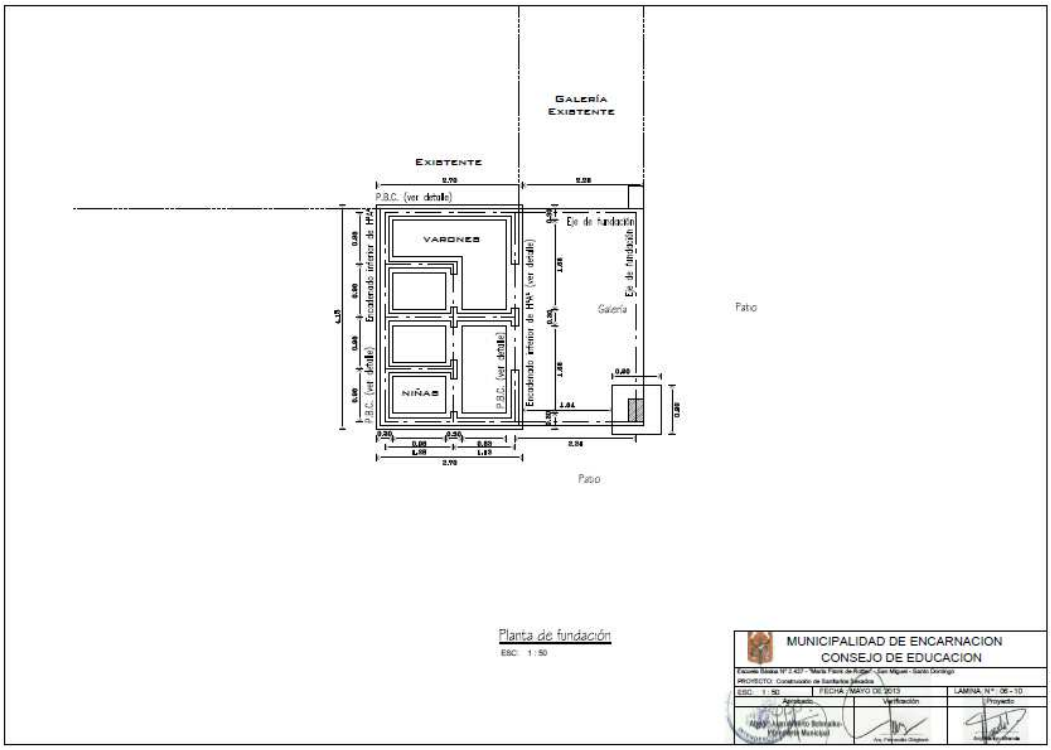
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

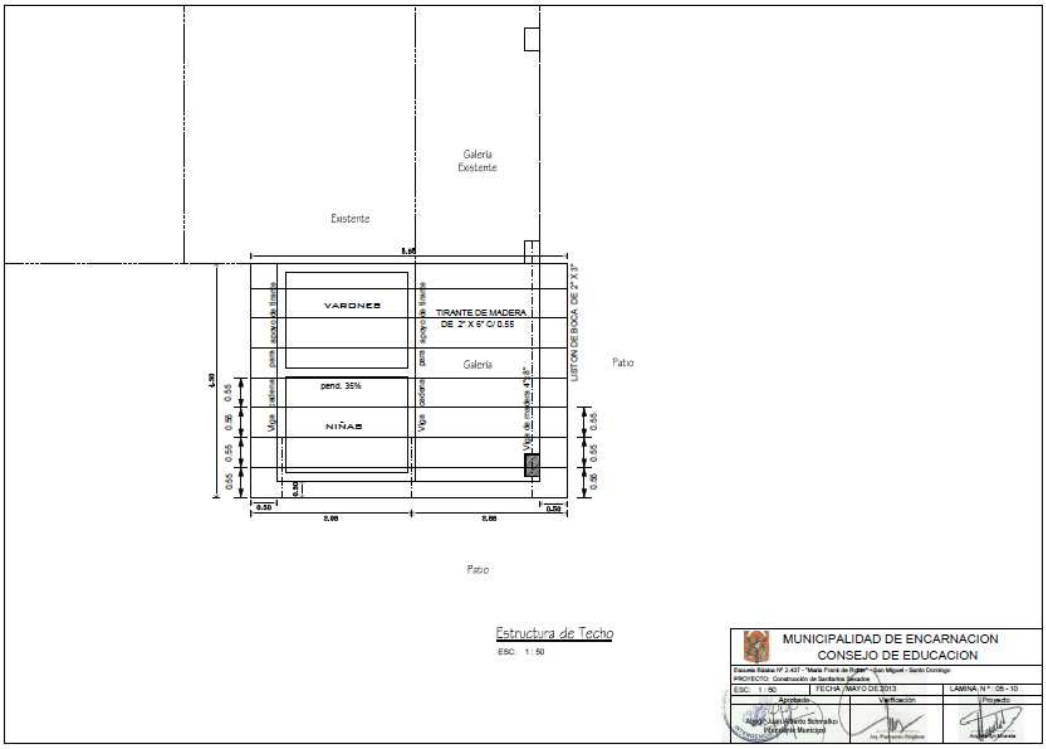
Escuela Básica N° 2.437 - "María Flora de Rojas" - San Miguel - Santo Domingo

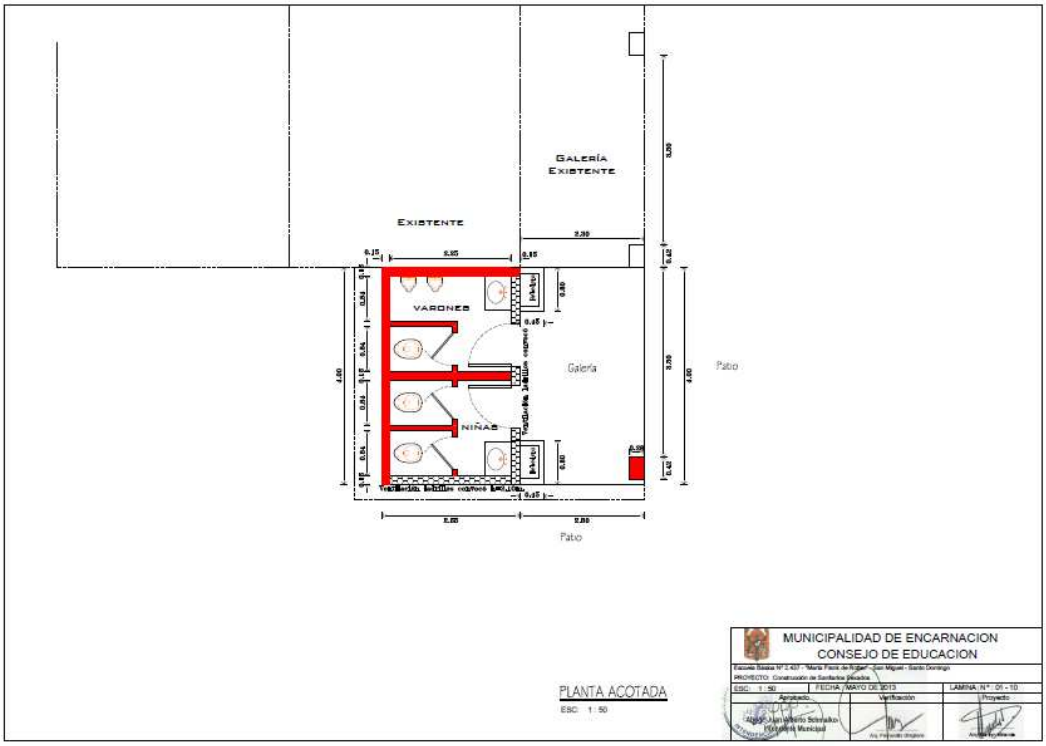
PROYECTO: Construcción de Sanitarios Privados

ESC: 1 : 50	FECHA / MAYO DE 2013	LAMINA, N° : 07 - 10
Aprobado	Verificación	Proyecto

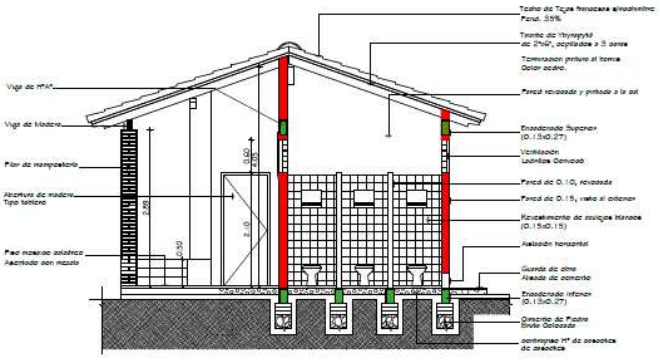

LINEA DE PROYECCIÓN
LINEA DE PROYECCIÓN
AULA EXISTENTE A REPARAR
LINEA DE PROYECCIÓN
FACHADA
ESC: 1 : 50
TECHO EXISTENTE
VISTA LATERAL
ESC: 1 : 50
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
FECHA / MAYO DE 2013
Aprobado
Verificación
Proyecto


GALERÍA EXISTENTE
EXISTENTE
VARONES
NIÑAS
Galería
Patio
Patio
Planta de fundación
ESC: 1 : 50
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
FECHA / MAYO DE 2013
Aprobado
Verificación
Proyecto


Galería Existente
Existente
VARONES
TIRANTE DE MADERA DE 2" X 6" C/ 0.55
Galería
Patio
pend. 35%
NIÑAS
LISTON DE BOCA DE 2" X 3"
Patio
Estructura de Techo
ESC. 1 : 50
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
ESC. 1 : 50
FECHA / MAYO DE 2013
LAMINA N° 05 - 10
Aprobado
Verificación
Proyecto


GALERÍA EXISTENTE
EXISTENTE
VARONES
Galería
NIÑAS
Patio
Patio
PLANTA ACOTADA
ESC. 1 : 50
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
ESC. 1 : 50
FECHA / MAYO DE 2013
LAMINA N° 01 - 10
Aprobado
Verificación
Proyecto

Escuela Domingo Robledo



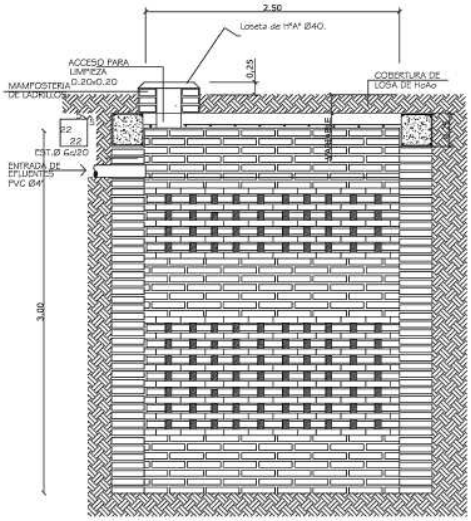
Corte A-A

ESC: 1:50

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

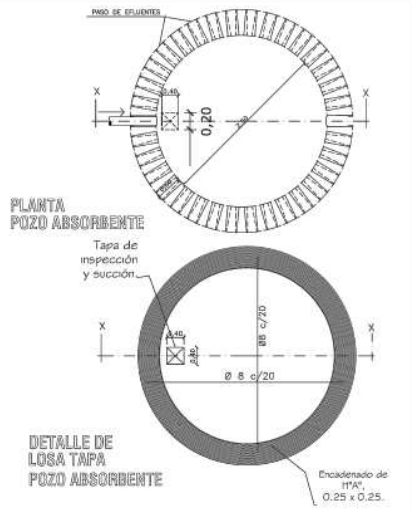
Escuela Básica N° 539 "Domingo Rotela", Barrio Domingo
PROYECTO: Construcción de Sanitarios aplicados

ESC: 1:50	FECHA: MAYO DE 2013	LAMINA N.° 03 - 11
Aprobado	Verificación	Proyecto



POZO ABSORBENTE

CORTE X-X

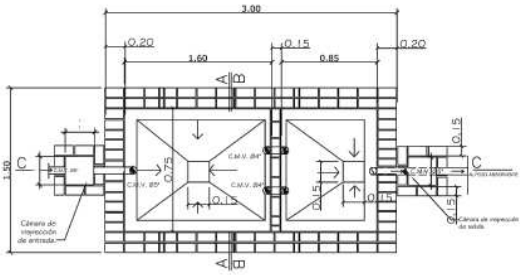


Detalle de Pozo Absorbente

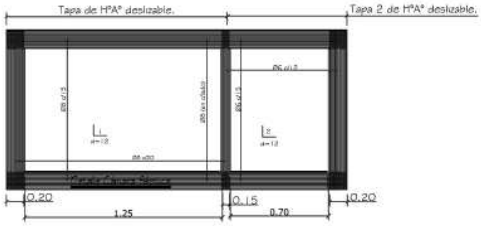
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACIÓN

Escuela Básica N° 539 "Domingo Rotela", Barrio Santo Domingo"
PROYECTO: Construcción de Sanitarios c/p Galería

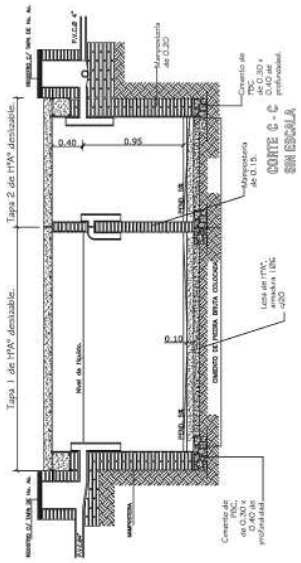
Sin Escala	FECHA: MAYO DE 2013	LAMINA N.° 03 - 11
Aprobado	Verificación	Proyecto



PLANTA CAMARA SEPTICA
Sin escala



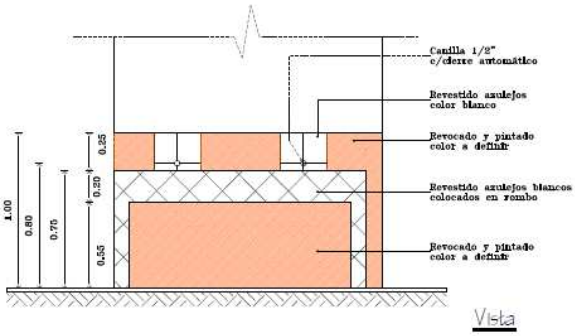
DETALLE DE LOSA TAPA CAMARA SEPTICA
Sin escala



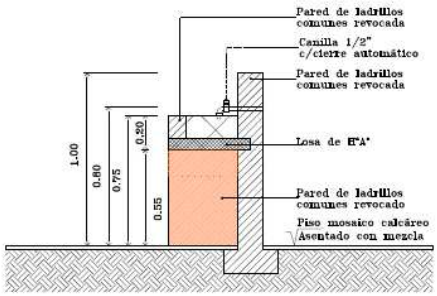
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

Escuela Básica N° 509 "Domingo Rodaledo- Barrio Santo Domingo"
PROYECTO: Construcción de Sanitarios con Galería

Sin Escala	FECHA: MAYO DE 2013	LAMINA N°: 10 - 11
Aprobado: Ing. Juan Roberto Schmalko Director Municipal	Verificación: Arq. Fernando Delgado	Proyecto: Arq. Fernando Delgado



Vista

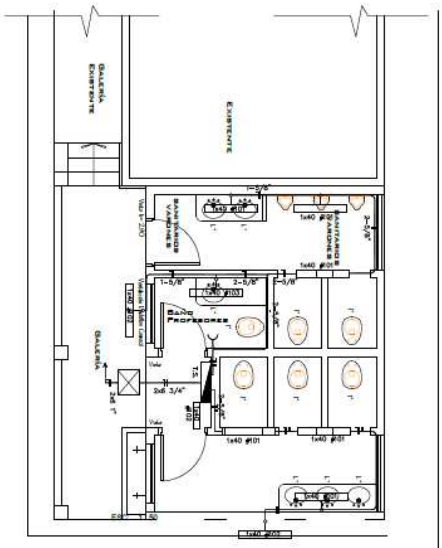


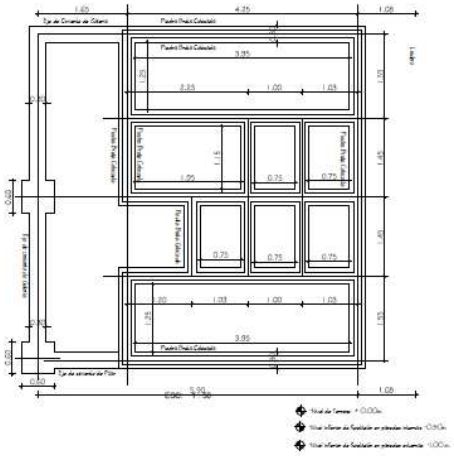
Corte

Detalle de Pebedero

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACIÓN

Sin Escala	FECHA: MAYO DE 2013	LAMINA N°: 11 - 11
Aprobado: Ing. Juan Roberto Schmalko Director Municipal	Verificación: Arq. Fernando Delgado	Proyecto: Arq. Fernando Delgado


GALERÍA EXISTENTE
EXISTENTE
SANITARIOS VARONES
SANITARIOS DAMAS
BAÑO PROFESORES
GALERÍA
1x40 ø101
2x40 ø101
2x6 3/4"
1-5/8"
2-5/8"
1-1/2"
2-1/2"
1-1/4"
1-1/2"
1-1/2"
1-1/2



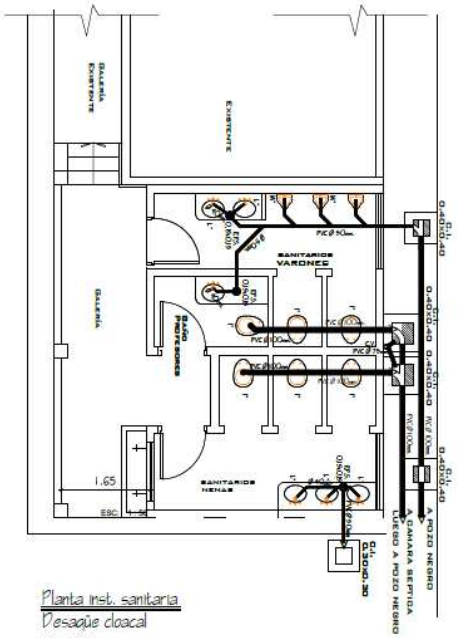
Planta de fundación

ESC: 1:50

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

Escuela Básica Nº 509 "Domingo Robledo" Gpoto Dominguo
PROYECTO: Construcción de Sanitarios aislados

ESC: 1:50	FECHA / MAYO DE 2013	LAMINA N°: 05 - 11
Aprobado	Verificación	Proyecto



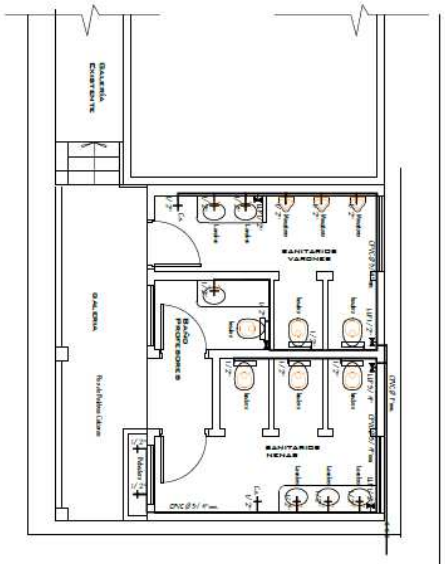
Planta inst. sanitaria
Desaqüe cloacal

ESC: 1:50

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

Escuela Básica Nº 509 "Domingo Robledo" Gpoto Dominguo
PROYECTO: Construcción de Sanitarios aislados

ESC: 1:50	FECHA / MAYO DE 2013	LAMINA N°: 05 - 11
Aprobado	Verificación	Proyecto

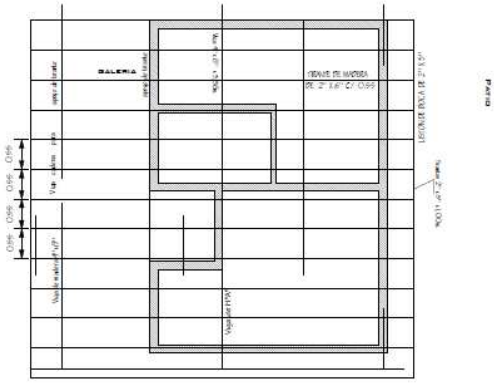


Planta inst. sanitaria
Agua corriente
Desaqüe pluvial
ESC: 1 : 50

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

Escuela Básica Nº 509 "Domingo Robledo"- Santo Domingo
PROYECTO: Construcción de Sanitarios aplicados

ESC: 1 : 50	FECHA / MAYO DE 2013	LAMINA N.º : 07 - 11
Apoderado	Verificación	Proyecto

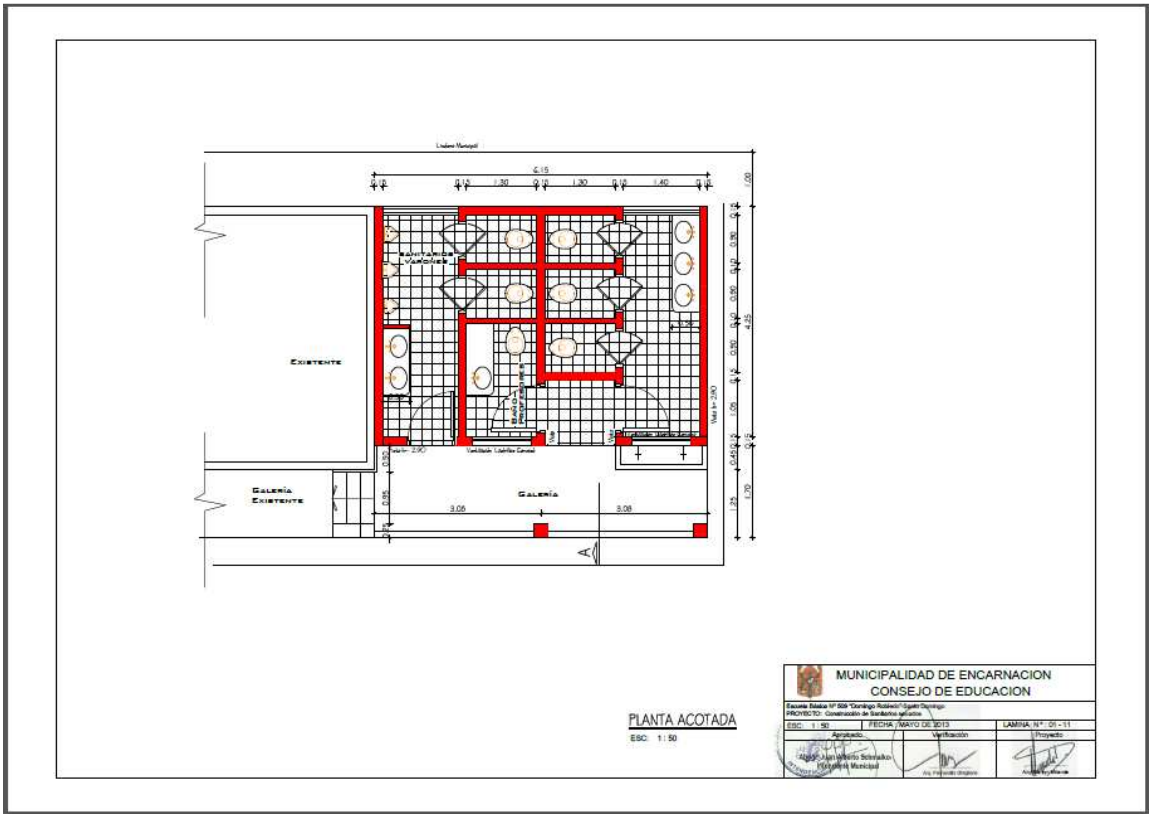


Planta de techo
ESC: 1 : 50

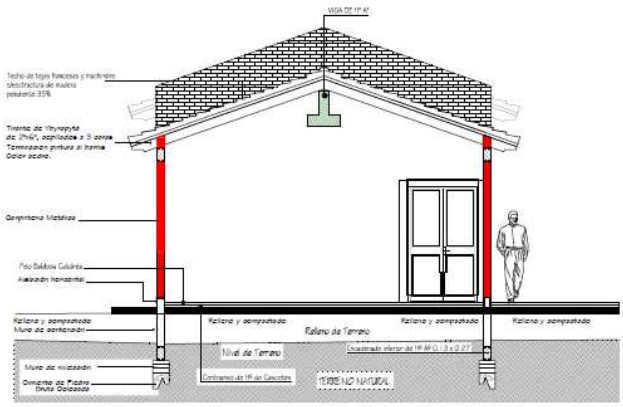
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

Escuela Básica Nº 509 "Domingo Robledo"- Santo Domingo
PROYECTO: Construcción de Sanitarios aplicados

ESC: 1 : 50	FECHA / MAYO DE 2013	LAMINA N.º : 08 - 11
Apoderado	Verificación	Proyecto



Escuela Indigenas Maka



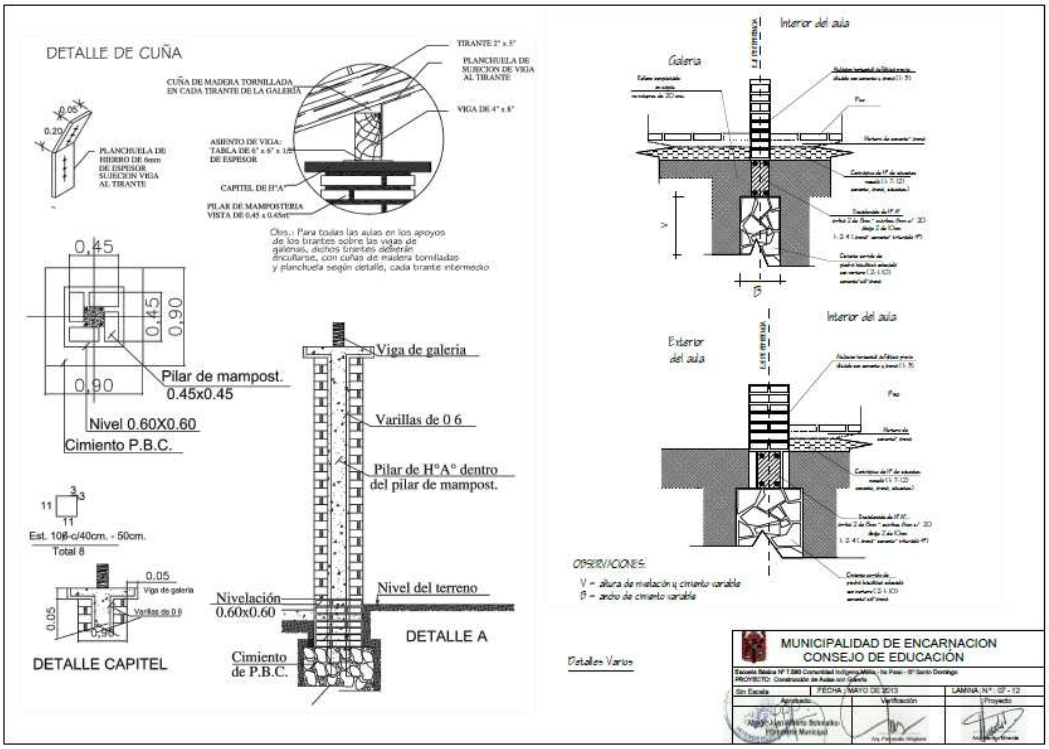
Corte A - A

ESC: 1 : 50

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

Escuela Básica N° 7.880 - Comunidad Indígena Mbiá - Ita Paso - Santo Domingo
PROYECTO: Construcción de Aulas con galería

ESC: 1 : 50	FECHA / MAYO DE 2013	LAMINA N ° : 03 - 12
Aprobado	Verificación	Proyectó

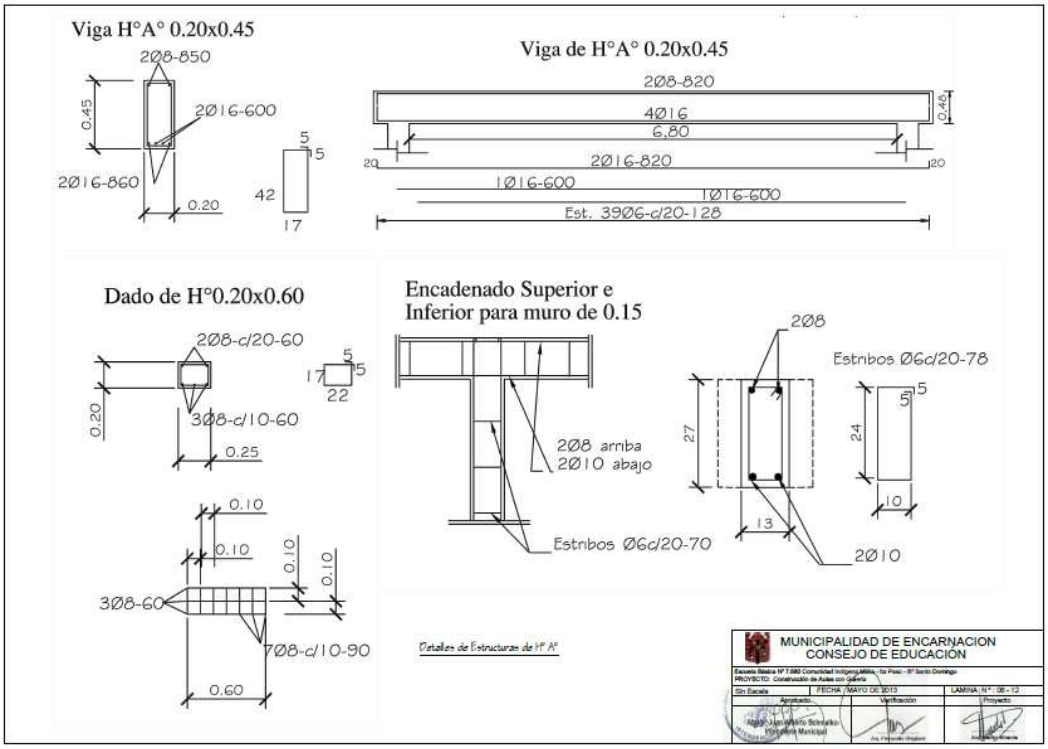


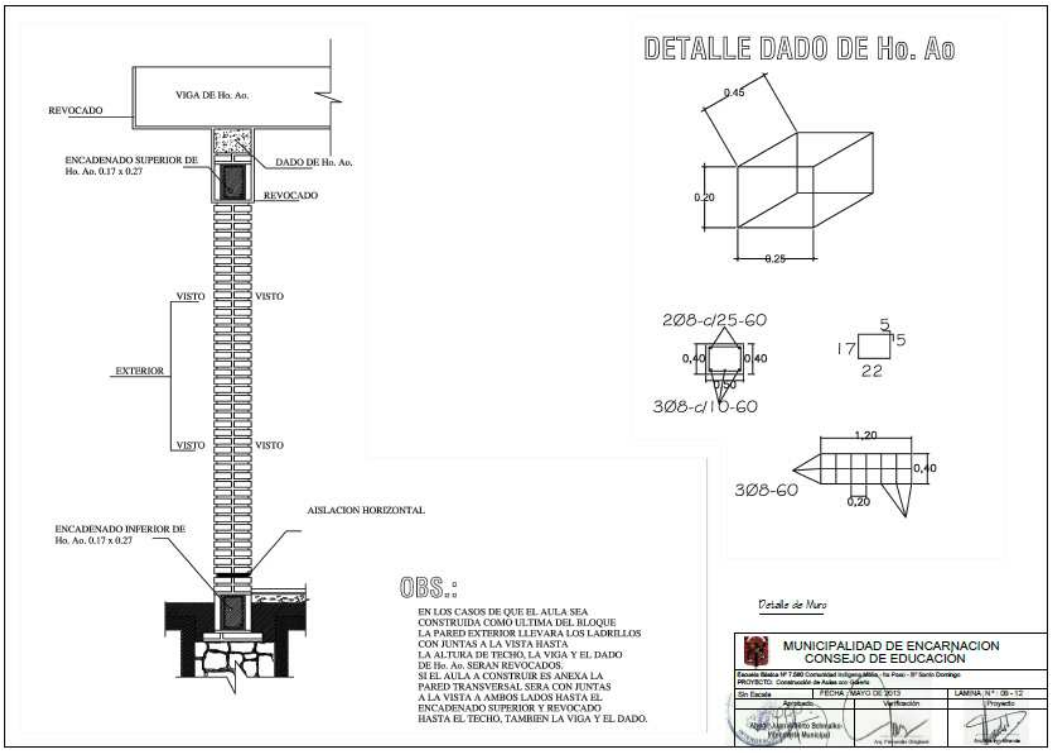
Detalles Varios

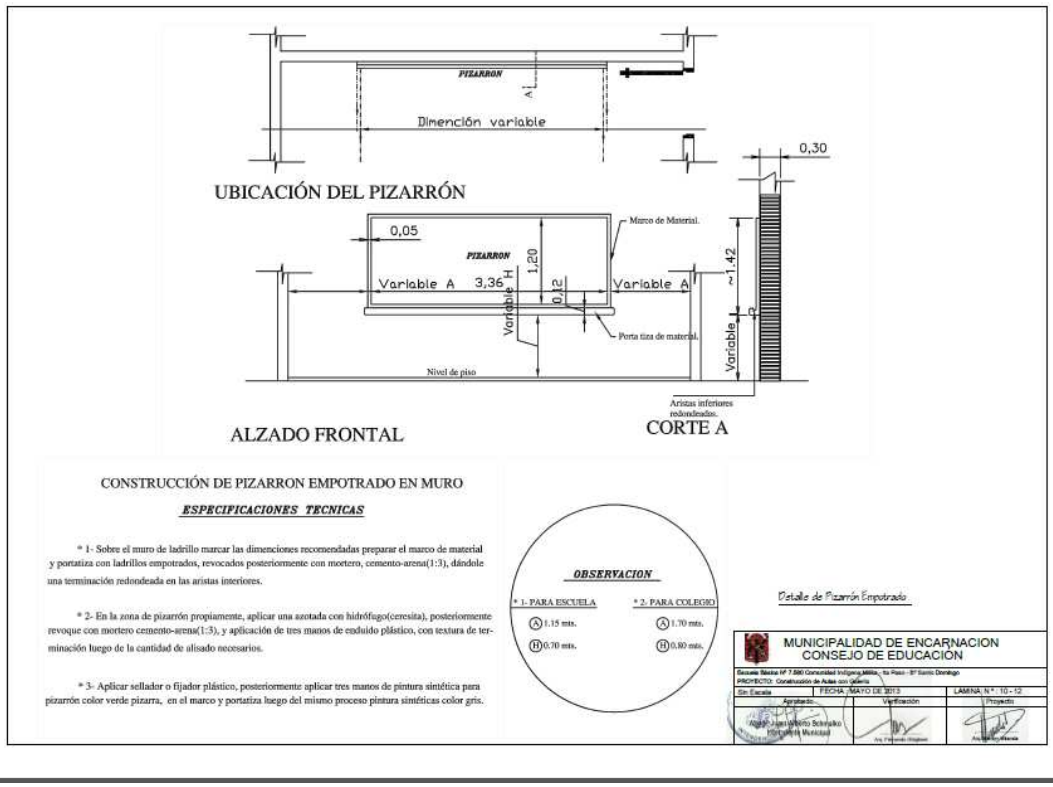
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

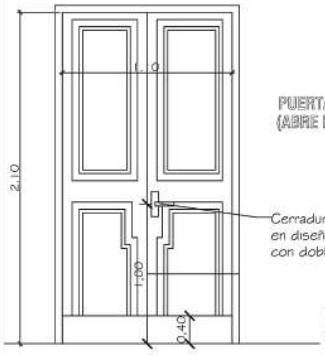
Escuela Básica N° 7.880 Comunidad Indígena Mbiá - Ita Paso - B° Santo Domingo
PROYECTO: Construcción de Aulas con galería

Sin Escala	FECHA / MAYO DE 2013	LAMINA N ° : 07 - 12
Aprobado	Verificación	Proyectó


Viga H°A° 0.20x0.45
2Ø8-850
0.45
2Ø16-600
2Ø16-860
0.20
5
5
42
17
Viga de H°A° 0.20x0.45
2Ø8-820
4Ø16
6,80
0.45
20
2Ø16-820
20
1Ø16-600
1Ø16-600
Est. 39Ø6-c/20-128
Dado de H°0.20x0.60
2Ø8-c/20-60
0.20
3Ø8-c/10-60
0.25
5
17
5
22
0.10
0.10
0.10
0.10
3Ø8-60
7Ø8-c/10-90
0.60
Encadenado Superior e
Inferior para muro de 0.15
2Ø8 arriba
2Ø10 abajo
Estribos Ø6c/20-70
2Ø8
Estribos Ø6c/20-78
27
24
5
5
10
13
2Ø10
Detalles de Estructuras de H° A°
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
Escuela Básica Nº 7.580 Comunidad Indígena Mbiá, - Ita Pasó - Bº Santo Domingo
PROYECTO: Construcción de Aulas con Galería
Sin Escala
FECHA / MAYO DE 2013
LAMINA N°. 08 - 12
Aprobado
Verificación
Proyecto


DETALLE DADO DE Ho. Ao
VIGA DE Ho. Ao.
REVOCADO
ENCADENADO SUPERIOR DE Ho. Ao. 0.17 x 0.27
DADO DE Ho. Ao.
REVOCADO
VISTO
VISTO
EXTERIOR
VISTO
VISTO
AISLACION HORIZONTAL
ENCADENADO INFERIOR DE Ho. Ao. 0.17 x 0.27
0.45
0.20
0.25
2Ø8-c/25-60
0,40
0,40
0,50
3Ø8-c/10-60
5
17
5
22
1,20
0,40
3Ø8-60
0,20
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 ES 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.
Detalle de Muro
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
Escuela Básica Nº 7.580 Comunidad Indígena Mbiá, - ta Pasó - Bº Santo Domingo
PROYECTO: Construcción de Aulas con galería
Sin Escala
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N.º : 09 - 12
Aprobado
Verificación
Proyecto
Arq. Fernando Gregoret


PIZARRON
A
Dimención variable
UBICACIÓN DEL PIZARRÓN
0,30
0,05
PIZARRON
Marco de Material.
1,20
Variable A
3,36
Variable H
0,12
Variable A
~1.42
Porta tiza de material.
Variable
Nivel de piso
Aristas inferiores redondeadas.
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 portatiza 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(ceresita), posteriormente revoque con mortero cemento-arena(1:3), y aplicación de tres manos de enduido plástico, con textura de terminación luego de la cantidad de alisado necesarios.
* 3- Aplicar sellador o fijador plástico, posteriormente aplicar tres manos de pintura sintética para pizarrón color verde pizarra, en el marco y portatiza luego del mismo proceso pintura sintéticas color gris.
OBSERVACION
* 1- PARA ESCUELA
A 1.15 mts.
H 0.70 mts.
* 2- PARA COLEGIO
A 1.70 mts.
H 0.80 mts.
Detalle de Pizarrón Empotrado
MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION
Escuela Básica Nº 7.580 Comunidad Indígena Mbiá, - ta Pasó - Bº Santo Domingo
PROYECTO: Construcción de Aulas con galería
Sin Escala
FECHA: MAYO DE 2013
LAMINA N.º : 10 - 12
Aprobado
Verificación
Proyecto
Arq. Fernando Gregoret

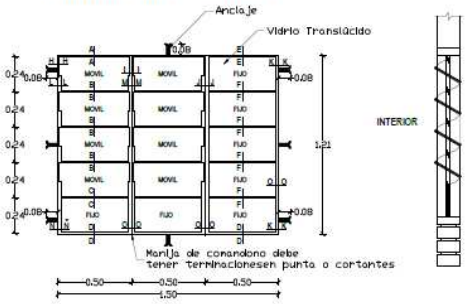


PUERTA DE ACCESO - TABLERO
(ABRE HACIA AFUERA)

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.

VENTANA TIPO BALANCÍN

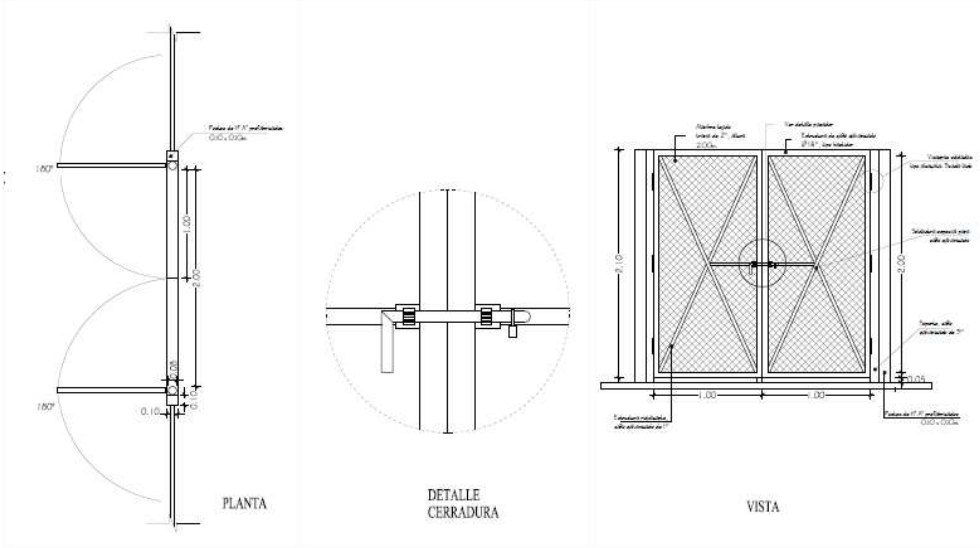


Detalles de Aberturas

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACIÓN

Escuela Básica Nº 7.590 Comunidad Indígena Mbiá - Ita Pasu - B° Santo Domingo
PROYECTO: Construcción de Aulas con Galería

Sin Escala	FECHA / MAYO DE 2013	LAMINA N° : 11 - 12
Aprobado:	Verificación	Proyectó:

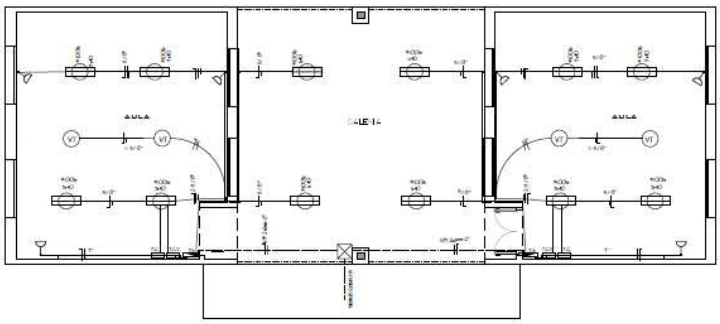


Detalle de Portón

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACIÓN

Escuela Básica N° 7.980 Comunidad Indígena Mbiá, Ita Paso - B° Santo Domingo
PROYECTO: Construcción de Aulas con galería

Sin Escala	FECHA / MAYO DE 2013	LAMINA N° : 12 - 12
Aprobado	Verificación	Proyecto

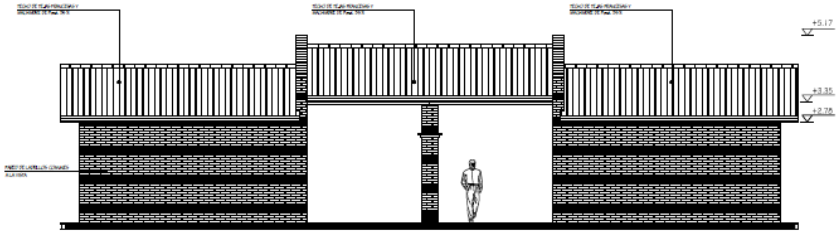


Esquema Eléctrico
ESC. 1 : 50

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

Escuela Básica N° 7.980 - Comunidad Indígena Mbiá - Ita Paso - Santo Domingo
PROYECTO: Construcción de Aulas con galería

ESC. 1 : 50	FECHA / MAYO DE 2013	LAMINA N° : 08 - 12
Aprobado	Verificación	Proyecto



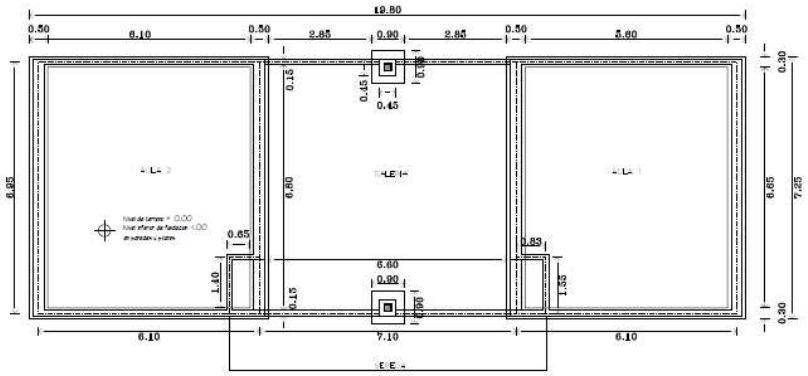
Fachada

ESC: 1:75

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

Escuela Básica N° 7.590 - Comunidad Indígena Maja - Km Paso - Santo Domingo
PROYECTO: Construcción de Aulas con galería

ESC: 1:50	FECHA: MAYO DE 2013	LAMINA N°: 02 - 12
Aprobado	Verificación	Proyecto



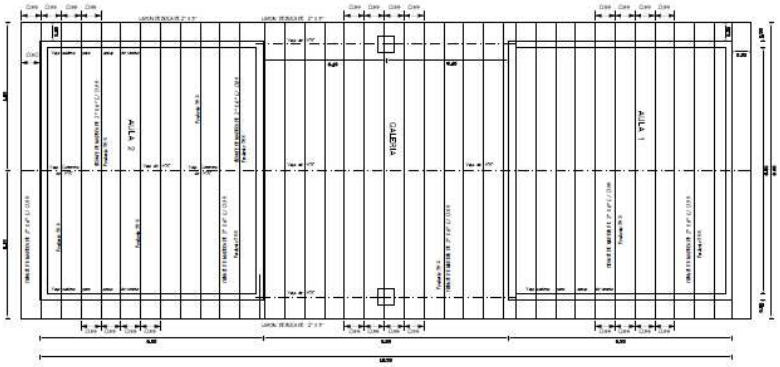
Planta de Fundación

ESC: 1:75

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

Escuela Básica N° 7.590 - Comunidad Indígena Maja - Km Paso - Santo Domingo
PROYECTO: Construcción de Aulas con galería

ESC: 1:50	FECHA: MAYO DE 2013	LAMINA N°: 05 - 12
Aprobado	Verificación	Proyecto



Obs: Los aleros entrantes del bloque serán de 0.50 cm. y los aleros transversales del bloque serán de 0.60 cm. contados del lado de la galería apartir de la viga de apoyo del tirante y en el aquelio apartir del muro

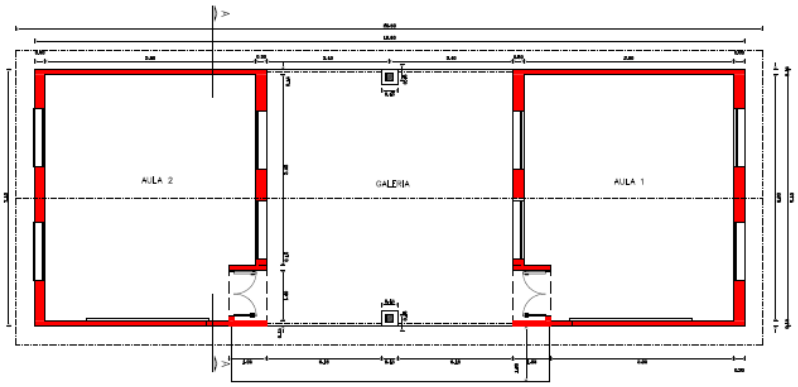
Estructura de Techo

ESC: 1 : 75

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

Escuela Básica N° 7.966 - Comunidad Indígena Maipo - Ñú Pasu - Santo Domingo
PROYECTO: Construcción de Aulas con galería

ESC: 1 : 50	FECHA / MAYO DE 2013	LAMINA N ° : 04 - 12
Aprobado	Verificación	Proyecto



PLANTA ACOTADA

ESC: 1 : 75

MUNICIPALIDAD DE ENCARNACION
CONSEJO DE EDUCACION

Escuela Básica N° 7.966 - Comunidad Indígena Maipo - Ñú Pasu - Santo Domingo
PROYECTO: Construcción de Aulas con galería

ESC: 1 : 50	FECHA / MAYO DE 2013	LAMINA N ° : 01 - 12
Aprobado	Verificación	Proyecto