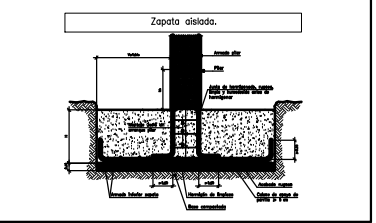


Elemento	Proy. No.	Escala	Material	Acero	Control	Observaciones
Columnas
Zapatas



Características de las zapatas - Zapatas de Concreto

Columna	Zapata	Material	Control	Observaciones
C1-C7
C11-C19
C21-C28
C31-C38

Nota: Se detallan en SE, según el caso.
E: El caso de las zapatas se detallan en el detalle numerado del C100, C1-05.

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MARIASARATÓ
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL

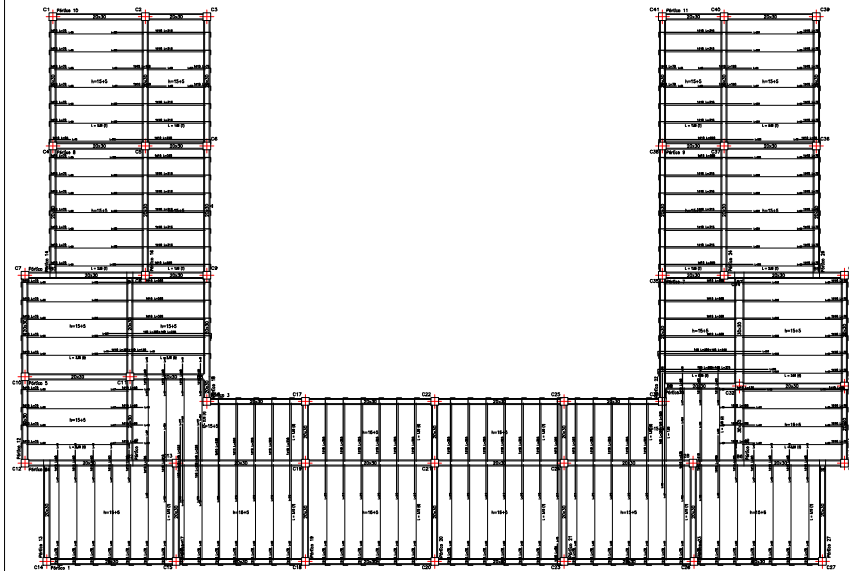
ASIGNATURA: ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO

UNIVERSITARIO: PABLO OSCAR APARICIO CATA

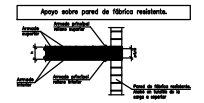
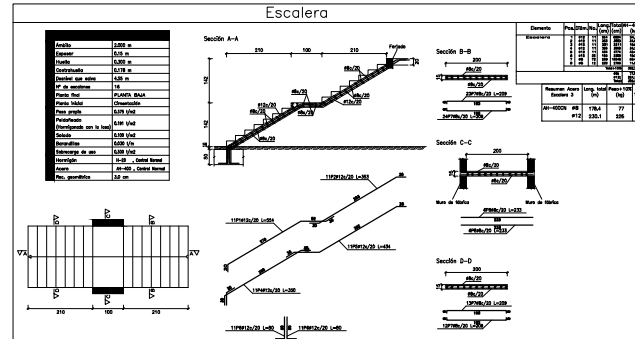
PROYECTO: NÚCLEO EDUCATIVO EMBOBADO MODELO B

TÍTULO DE LÁMINA: ESCALA: 1:50 LÁMINA: 9/19
DETALLE DE ARMADURAS EN COLUMNAS Y ZAPATAS
FECHA: ABRIL 2012

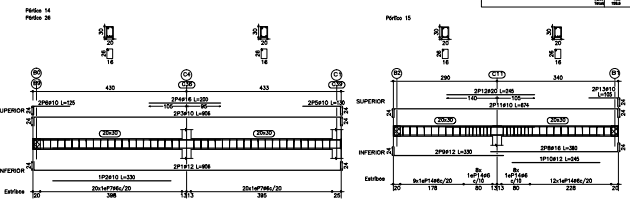
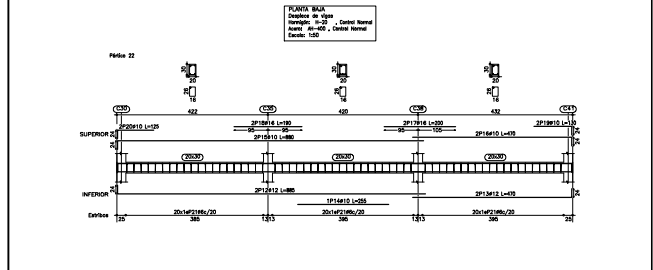
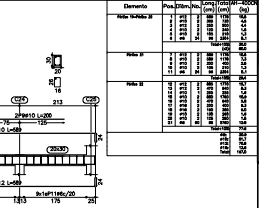
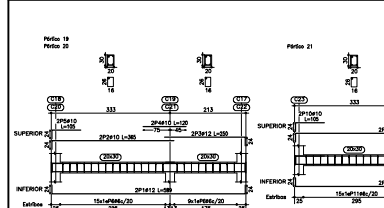
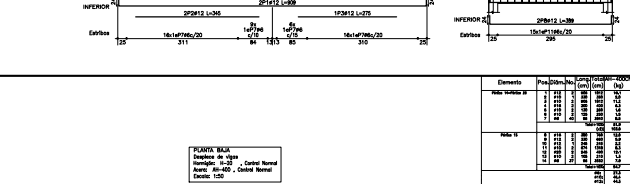
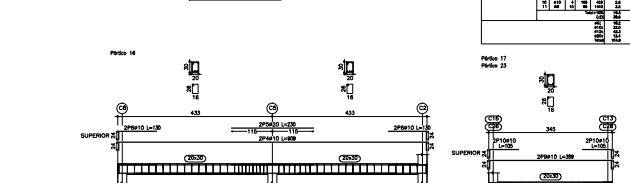
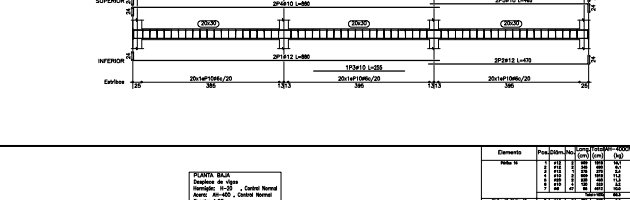
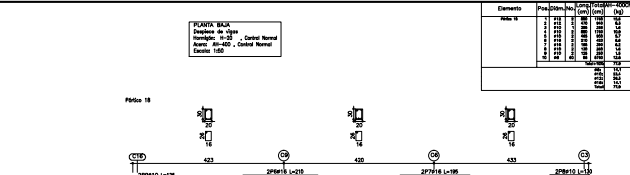
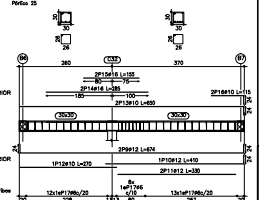
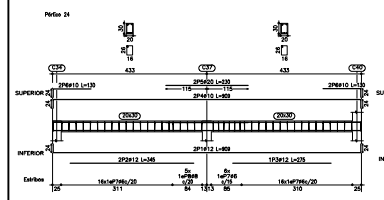
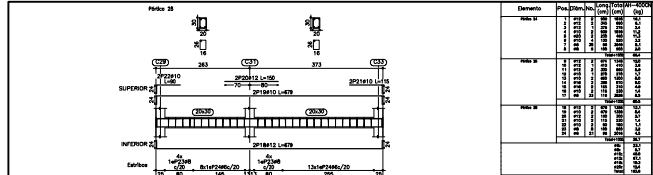
ΠΡΟΒΕΣΣΟΡΟΟΡΟΦΥΠΛΩΜΟΣ ΕΡΔΟΑΚΩΝΟΝΟΕ



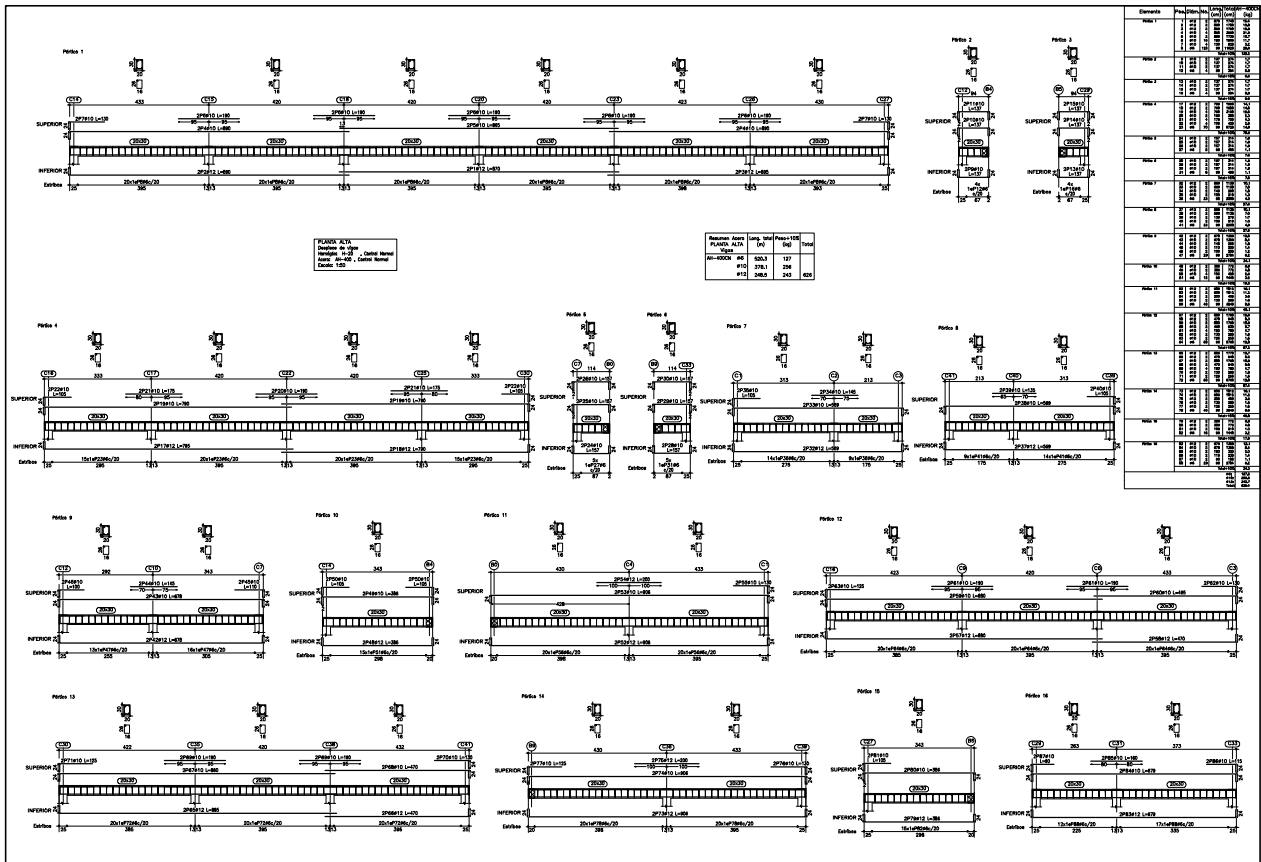
ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ	ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ
Όνομα: ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ	Όνομα: ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
Αριθμός Μητρώου: 10101010101	Αριθμός Μητρώου: 10101010101
Ημερομηνία: 10/10/2012	Ημερομηνία: 10/10/2012
Επίσημο Σφραγισμένο	Επίσημο Σφραγισμένο



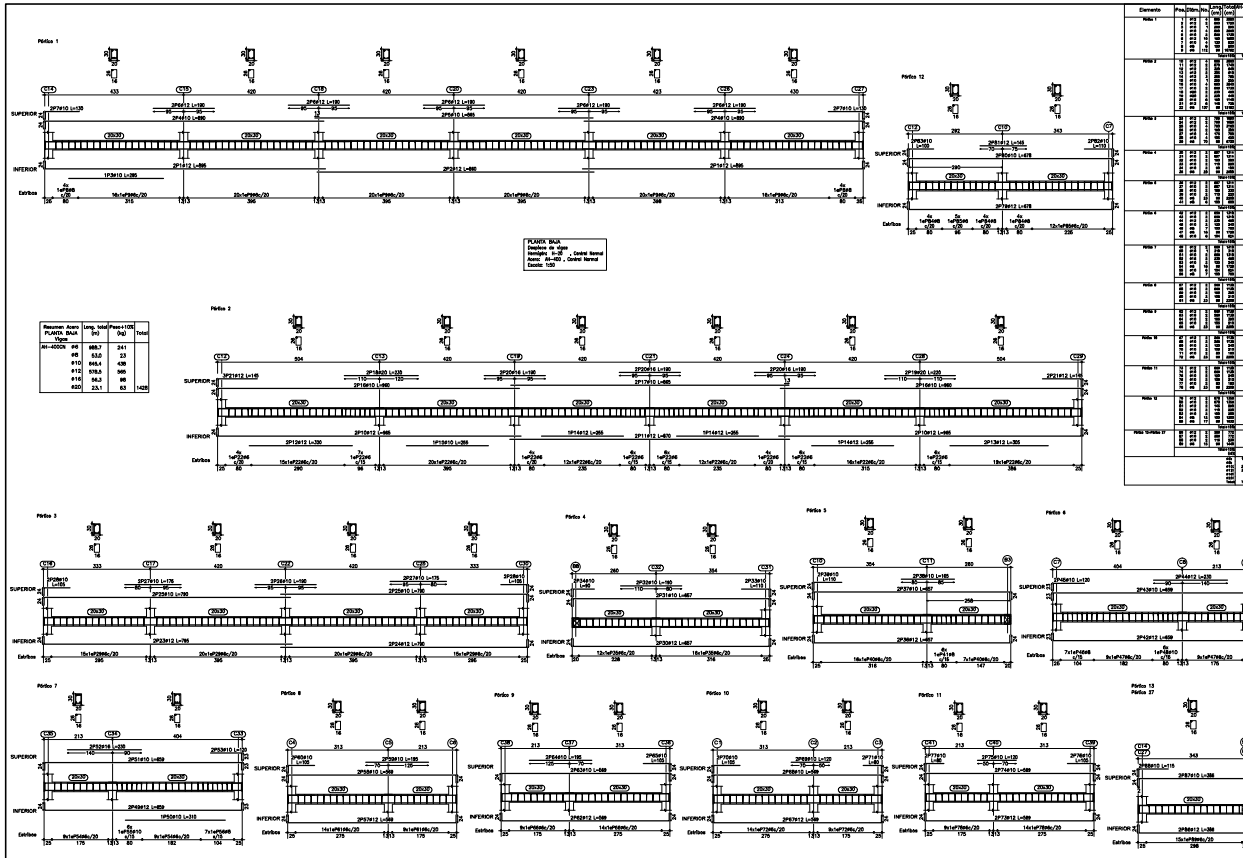
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CORDOBA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL		
ASIGNATURA:	ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	
UNIVERSARIO:	PAOLO OSCAR APARECIDO CATA	
PROYECTO:	NÚCLEO EDUCATIVO EMBORGORÉ MOBILE II	
TÍTULO DE LÁMINA:	ESCALA:	LÁMINA:
NÚCLEO EDUCATIVO EMBORGORÉ MOBILE II	1:50	10/19
FECHA:	OCTUBRO 2012	



UNIVERSIDAD ALAMEDA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA PROGRAMA DE INGENIERIA CIVIL		
INGENIERIA: ESTRUCTURAS Y MATERIALES		
UNIVERSARIO: PABLO OSCAR APARICIO CATA		
PROYECTO: NUCLEO EDUCATIVO EMBOZU MURDOCH		
TITULO DE LAMINA: DETALLE DE ARMADO BAS EN VIGAS ALBERGÉ	ESCALA: 1:50	LAMINA: 7/19



 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MANUEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL		
ASIGNATURA:	ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	
UNIVERSITARIO:	PAOLO OSCAR APARICIO CATA	
PROYECTO:	MÓDULO EDUCATIVO EMBARRASO MÓDULO II	
TÍTULO DE LÁMINA:	ESCALA: 1:50	LÁMINA: 8/19
DETALLE DE ARMADURA EN VIGAS ALBERGÉ	FECHA: AGOSTO - 2011	



Folio	Descripción	Estado
Folio 1
Folio 2
Folio 3
Folio 4
Folio 5
Folio 6
Folio 7
Folio 8
Folio 9
Folio 10
Folio 11
Folio 12
Folio 13
Folio 14
Folio 15
Folio 16
Folio 17

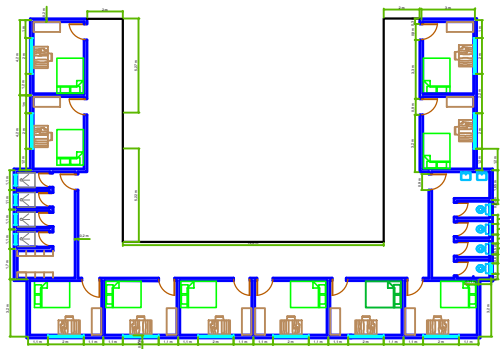

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MANUEL SARACHO
 FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
 PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL

ASIGNATURA: ESTRUCTURAS DE ACERO Y CONCRETO
 UNIVERSITARIO: PABLO OSCAR APARICIO CATA
 PROYECTO: SECCION EDUCATIVO EMBROIDER MORGUE

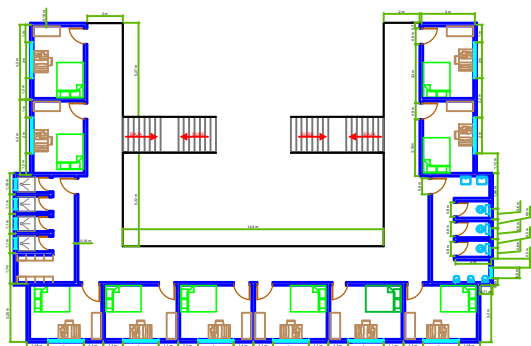
TÍTULO DE LÁMINA: DETALLE DE MEMBRAS EN VIGAS ALBERGÉ
 ESCALA: 1:50
 FECHA: AGOSTO 2012

LÁMINA: 6/19

PLANTAS ACOTADAS



PLANTA BAJA



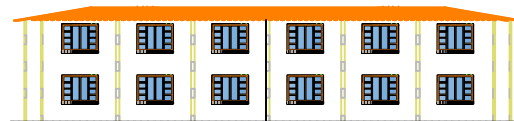
PLANTA ALTA

FACHADAS

FACHADA FRONTAL



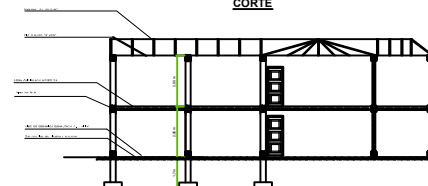
FACHADA POSTERIOR



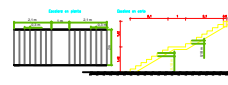
FACHADA LATERAL



CORTE



DETALLE DE ESCALERA

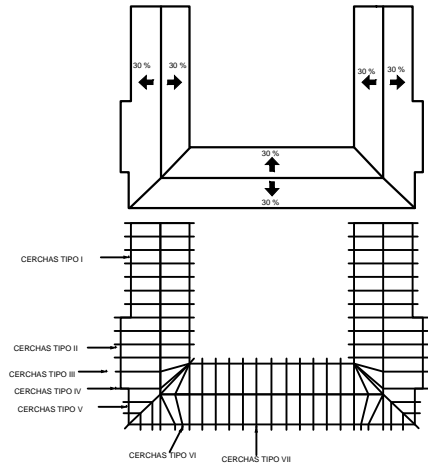


DETALLE DE CARPINTERIA

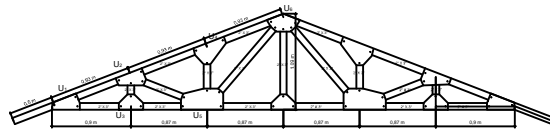


 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MANUEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL		
ASIGNATURA:	ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS Y MATERIALES	
UNIVERSARIO:	PAOLO OSCAR APARECIO CATA	
PROYECTO:	NÚCLEO EDUCATIVO EMBORGUZE MOULOH	
TÍTULO DE LÁMINA:	ESCALA:	LÁMINA:
PLANO ARQUITECTÓNICO DE ALBERGUE	1:50	2/19
	FECHA:	
	AGOSTO - 2012	

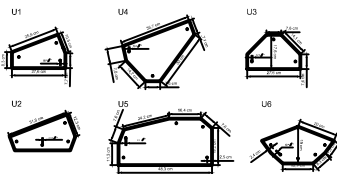
DETALLE DE CAIDAS Y DISTRIBUCION DE CERCHAS



DETALLE CERCHAS TIPO I

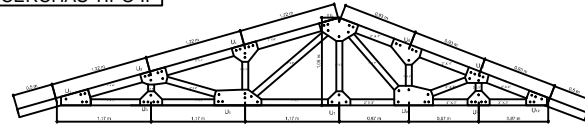


Detalle de uniones

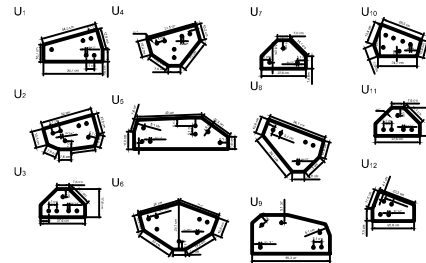


Nota:
1. La cercha debe ser construida con madera del grupo C segun la normativa del Pacto Andino en este grupo entra el cedro.
2. Las placas de las uniones son metalicas y de espesor e=3 mm y el diametro de todos los pernos es de $\phi = 8$ mm.

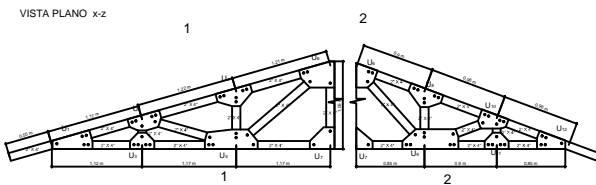
DETALLE CERCHAS TIPO II



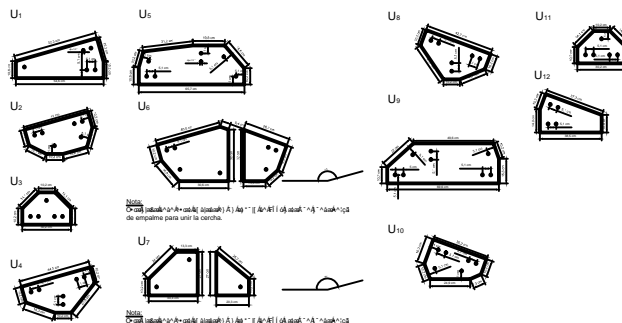
Detalle de uniones



DETALLE CERCHAS TIPO III



Detalle de uniones



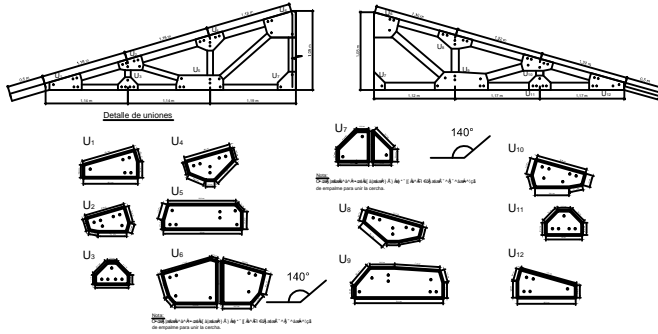
Nota:
1. La cercha debe ser construida con madera del grupo C segun la normativa del Pacto Andino en este grupo entra el cedro.
2. Las placas de las uniones son metalicas y de espesor e=3 mm y el diametro de todos los pernos es de $\phi = 8$ mm.

Nota:
1. La cercha debe ser construida con madera del grupo C segun la normativa del Pacto Andino en este grupo entra el cedro.
2. Las placas de las uniones son metalicas y de espesor e=3 mm y el diametro de todos los pernos es de $\phi = 8$ mm.

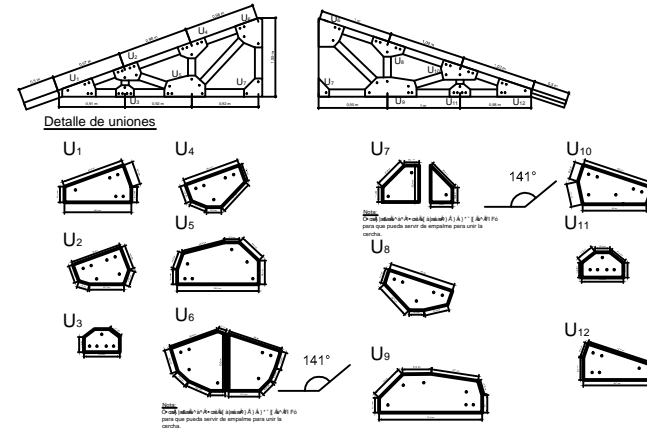
Nota:
1. La cercha debe ser construida con madera del grupo C segun la normativa del Pacto Andino en este grupo entra el cedro.
2. Las placas de las uniones son metalicas y de espesor e=3 mm y el diametro de todos los pernos es de $\phi = 8$ mm.

 UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MIRAFLORES SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA PROGRAMA DE INGENIERIA CIVIL		
ASIGNATURA:	ESTRUCTURAS DE MADERA	
UNIVERSARIO:	PAOLO OSCAR APARECIDA CATA	
PROYECTO:	NUEVO EDUCATIVO ENBORGUZO MURILLO H	
TITULO DE LAMINA:	TAMAÑO: A3	LAMINA: 3/19
DETALLE DE CAIDAS Y DISTRIBUCION DE CERCHAS	FECHA: AGOSTO - 2022	

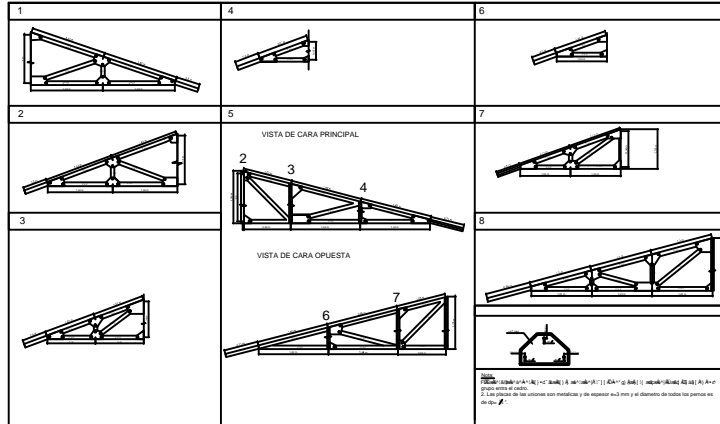
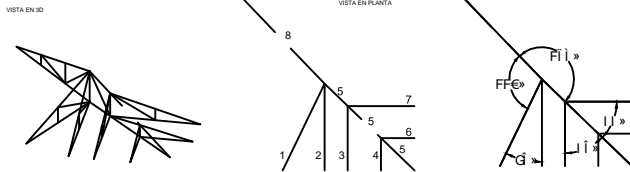
DETALLE CERCHAS TIPO IV



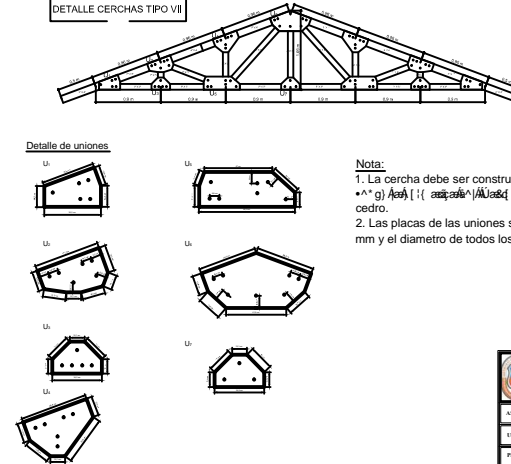
DETALLE CERCHAS TIPO VI



DETALLE CERCHAS TIPO V



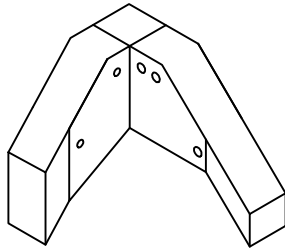
DETALLE CERCHAS TIPO VII



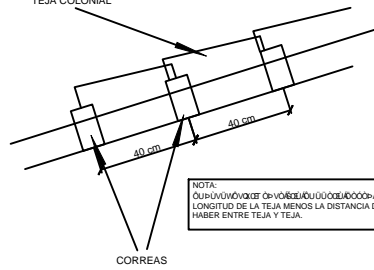
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MANUEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL		
UNIVERSITARIO:	EUGENIO FELIX GONZALEZ DE AGUIRRE	
UNIVERSITARIO:	PAOLO OSCAR APARECIDA CATA	
PROYECTO:	NUEVO EDUCATIVO EMBOROSI MOROLO II	
TITULO DE LAMINA:	ESCALA:	LAMINA:
DETALLAMIENTO DE CERCHAS	1:50	4/19
	FECHA:	
	AGOSTO 2022	

DETALLES CONSTRUCTIVOS

DETALLE DE LA UNION EMPERNADA EN 3D PARA CERCHAS EN EL ESPACIO

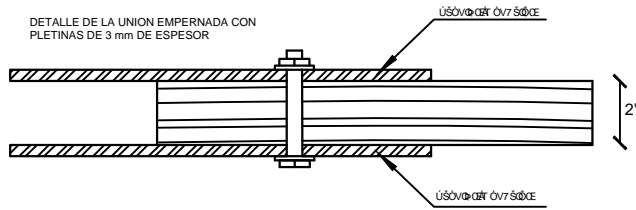


TEJA COLONIAL



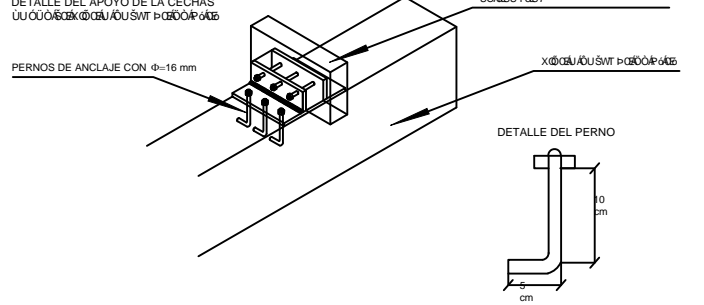
NOTA: QUISIERA QUE LA LONGITUD DE LA TEJA MENOS LA DISTANCIA DEL TRASLAPE, QUE DEBE HABER ENTRE TEJA Y TEJA.

DETALLE DE LA UNION EMPERNADA CON PLETINAS DE 3 mm DE ESPESOR

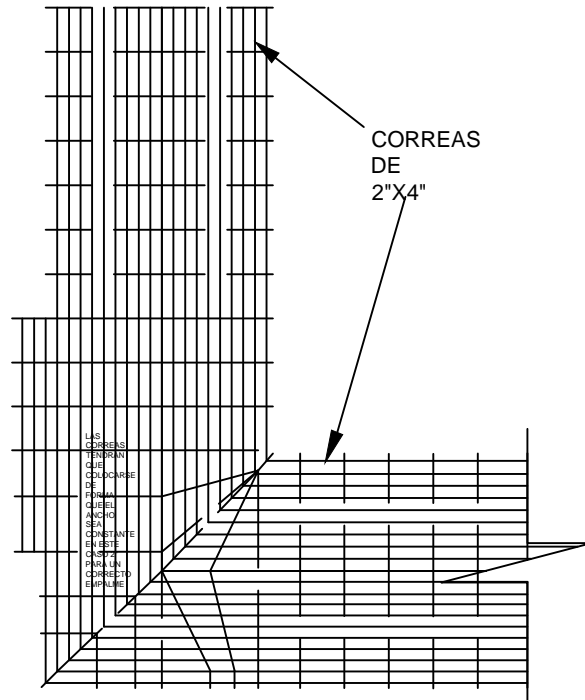


NOTA: CONSTRUCTIVAMENTE

DETALLE DEL APOYO DE LA CECHAS



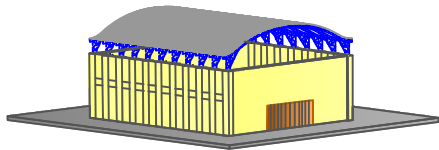
DETALLE DE LA UNION EMPERNADA EN 3D PARA CERCHAS EN EL ESPACIO



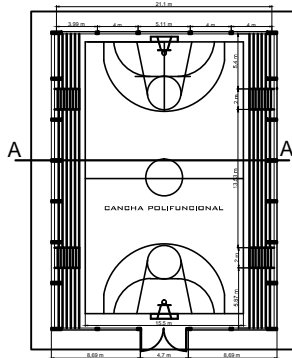
CORREAS DE 2"X4"

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL	
ASIGNATURA:	ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO
UNIVERSITARIO:	PABLO OSCAR APARECIDA CATA
PROYECTO:	NEOLUDERCAVINO EMBOROSI MORLO H
TÍTULO DE LÁMINA:	DETALLE DE LA UNION EMPERNADA EN 3D PARA CERCHAS EN EL ESPACIO
ESCALA:	1:10
FECHA:	AGOSTO - 2012
LÁMINA:	5/19

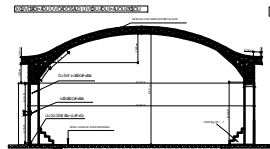
Xa cañe [. . .]



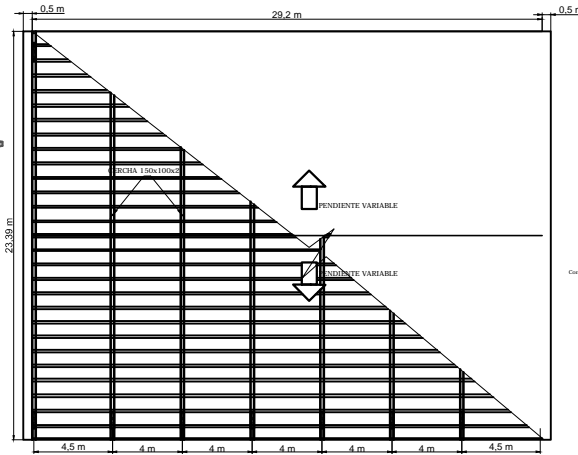
Vista en Planta



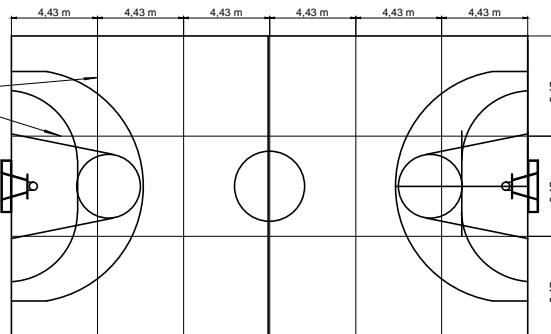
Corte A - A'



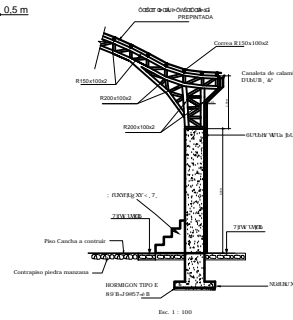
71 6-9FH5 A=B-7C@G9C 8=GHF=6I 7=é B 89 7CFF95G
Esc. 1 : 400



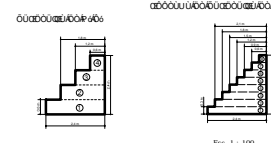
75B7 < 5 8=GHF=6I 7=é B > I BH5G 7CBGHI 7HJ 5G
Esc. 1 : 400



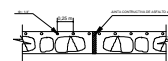
CANCHA POLIFUNCIÓNAL



89H5@9 89 ; F589Fa5G



DETALLE DE JUNTA CONSTRUCTIVA



 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MANUEL SARACENI FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL	
ASIGNATURA: ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO	
UNIVERSITARIO: PABLO OSCAR APARICIO CATA	
PROYECTO: SIECLO EDUCATIVO EMBOROSI MORLO H	
TÍTULO DE LÁMINA: PLANO ARQUITECTÓNICO Y DE DETALLES MINICORSISO	ESCALA: 1/50 FECHA: AGOSTO - 2011
LÁMINA: 11/19	

DETALLAMIENTO DE COLUMNAS

**C2=C3=C4=C5=C6
C7=C8=C9**

Pos.	Dím.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	z	z B
1	#12	4	180	720	6240	1.4
2	#12	4	77	308	2640	1.5
3	#6	13	74	962	7854	1.5

Resumen Acero sobredimensionado Pilares

Alínea	#	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-400CN	#6	868.3	211	808
	#12	608.3	595	

C10=C11=C12=C13
C14=C15=C16=C17
C18=C19=C20=C21
C22=C23=C24=C25

Pilares que terminan en sobredimensionado
Hormigón: H-20 , Control Normal
Acero: AH-400 , Control Normal
Escala: 1:50

**C2=C3=C4=C5=C6=C7
C8=C9**

Pos.	Dím.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	z	z B
1	#12	4	320	1280	10400	1.4
2	#6	21	78	1638	12780	1.5

Resumen Acero altura de viga Pilares

Alínea	#	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-400CN	#6	1397.8	341	1052
	#12	728.0	711	

C10=C11=C12=C13
C14=C15=C16=C17
C18=C19=C20=C21
C22=C23=C24=C25

Pilares que terminan en altura de viga
Hormigón: H-20 , Control Normal
Acero: AH-400 , Control Normal
Escala: 1:50

**C2=C3=C4=C5=C6=C7
C8=C9**

Pos.	Dím.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	z	z B
1	#12	4	370	1480	12000	1.4
2	#6	21	78	1638	12780	1.5

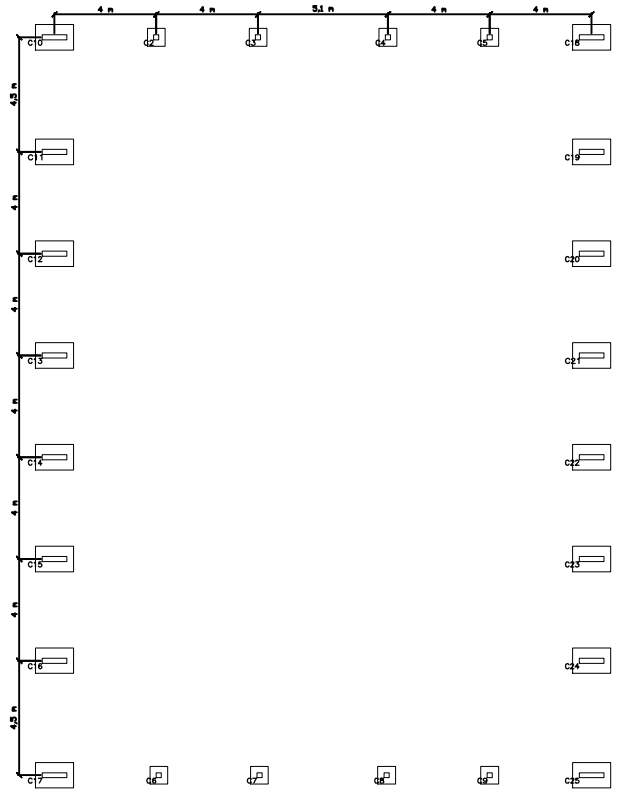
Resumen Acero comienzo de estructura metálica Pilares

Alínea	#	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-400CN	#6	1397.8	341	1020
	#12	705.8	689	

C10=C11=C12=C13
C14=C15=C16=C17
C18=C19=C20=C21
C22=C23=C24=C25

Pilares que terminan en comienzo de estructura metálica
Hormigón: H-20 , Control Normal
Acero: AH-400 , Control Normal
Escala: 1:50

PLANO DE FUNDACIONES

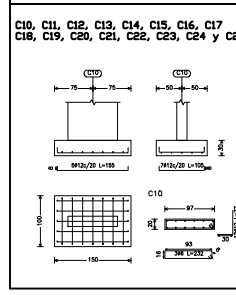
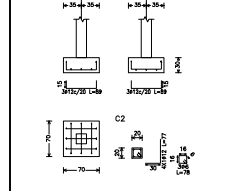


Elemento	Pos.	Dím.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-400CN (kg)
C2-C3-C4-C5-C6-C7-C8-C9	1	#12	4	180	720	1.4
	2	#12	4	77	308	1.5
	3	#6	13	74	962	1.5
Resumen Acero						
	#6	868.3	211			808
	#12	608.3	595			

Elemento	Pos.	Dím.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-400CN (kg)
C10-C11-C12-C13-C14-C15-C16-C17-C18-C19-C20-C21-C22-C23-C24-C25	1	#12	4	320	1280	1.4
	2	#12	4	77	308	1.5
	3	#6	21	78	1638	1.5
Resumen Acero						
	#6	1397.8	341			1052
	#12	728.0	711			

Resumen Acero Desplazamiento Cimentación

Alínea	#	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-400CN	#6	127.2	31	382
	#12	359.4	351	



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISSEL SARRACIN
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL

ASIGNATURA: ESTRUCTURAS DE ACERO Y CONCRETO REFORZADO

UNIVERSITARIO: PABLO OSCAR APARECIDA CATA

PROYECTO: NÚCLEO EDUCATIVO EMBORRIZO MORILO II

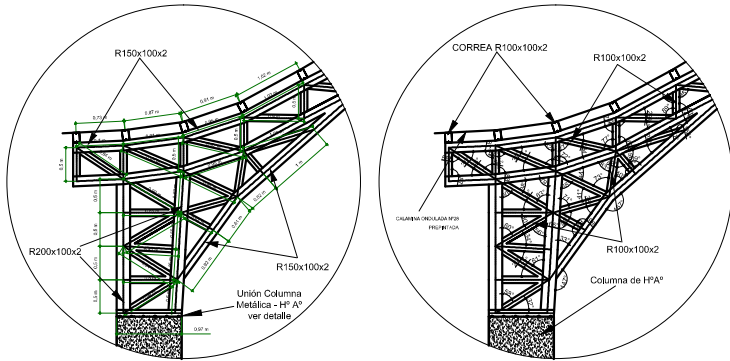
TÍTULO DE LÁMINA: DETALLE DE ARMADURAS EN COLUMNAS Y FUNDACIONES

ESCALA: 1:50

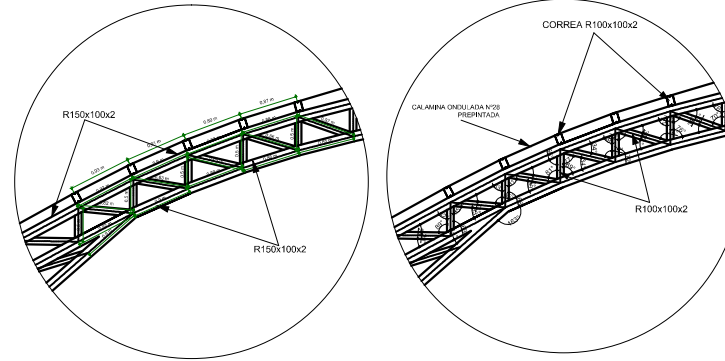
FECHA: AGOSTO-2011

LÁMINA: 15/19

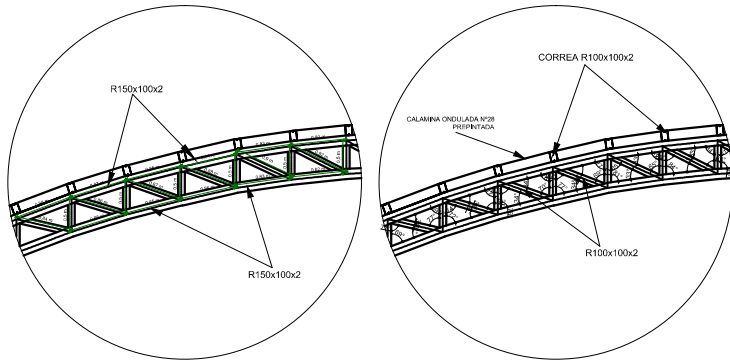
Detalle 1 Parte de Arco (Longitudes y Ángulos)



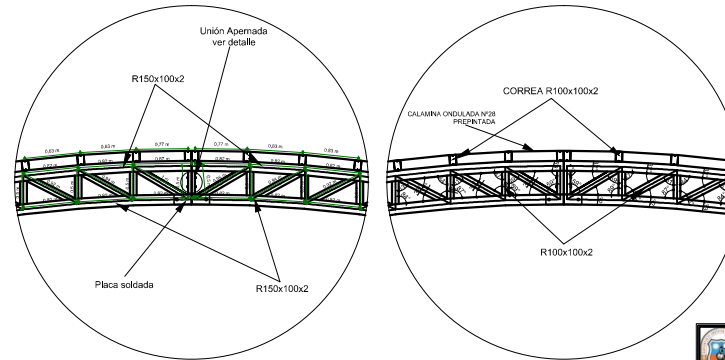
Detalle 2 Parte de Arco (Longitudes y Ángulos)




Detalle 3 Parte de Arco (Longitudes y Ángulos)

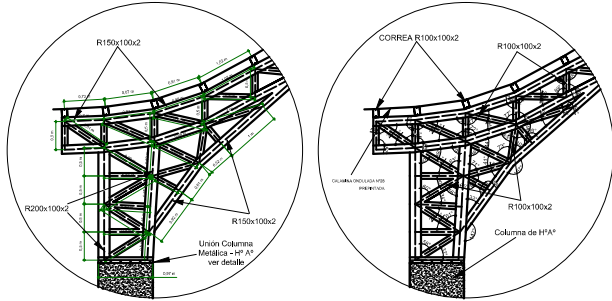


Detalle 4 Parte de Arco (Longitudes y Ángulos)

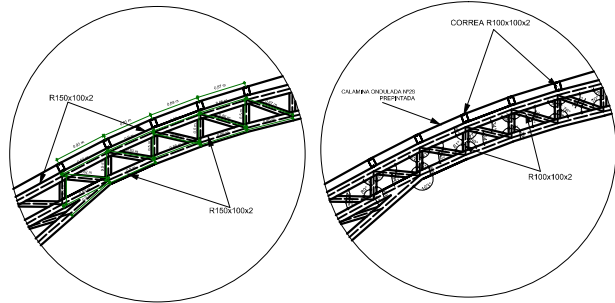


 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAE SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL		
ASIGNATURA:	CIV-002 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II	
UNIVERSITARIO:	PABLO OSCAR APARECDO CATA	
PROYECTO:	NÚCLEO EDUCATIVO EMBOROSÚ MÓDULO II	
TÍTULO DE LÁMINA:	ESCALA:	1. LÁMINA:
DETALLES DEL ARCO METÁLICO MISCULISEO	1:50 FECHA: AGOSTO - 2012	12/19

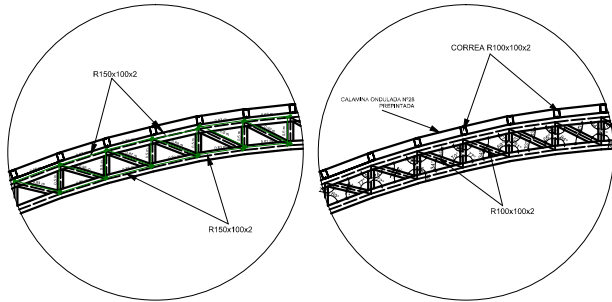
Detalle 1 Parte de Arco (Longitudes y Ángulos)



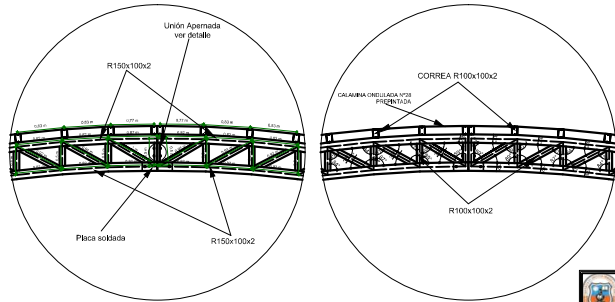
Detalle 2 Parte de Arco (Longitudes y Ángulos)



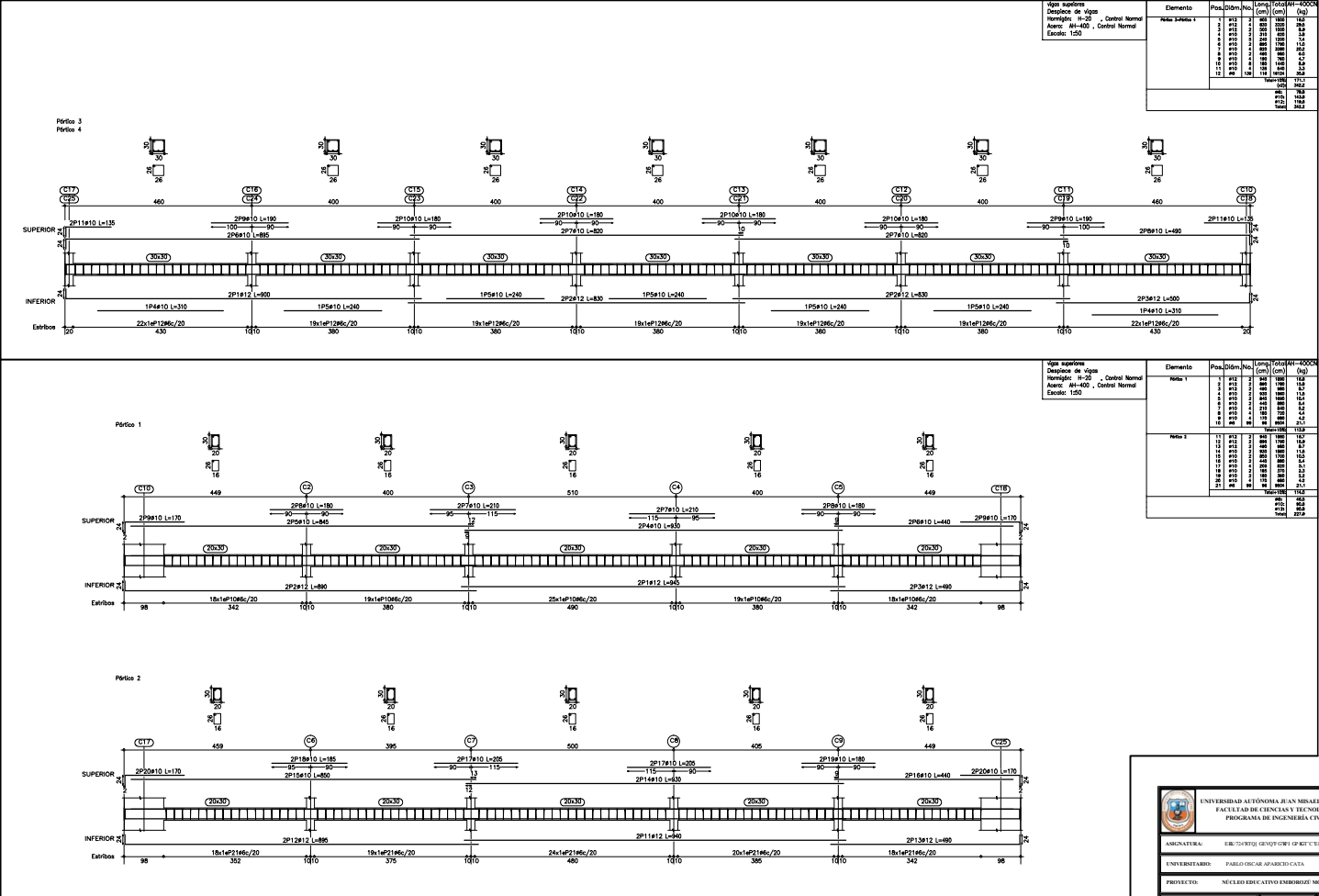
Detalle 3 Parte de Arco (Longitudes y Ángulos)



Detalle 4 Parte de Arco (Longitudes y Ángulos)



	UNIVERSIDAD DE HONDURAS JUAN MORALES SARDUCHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL		
	ASIGNATURA:	CV-402 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II	
UNIVERSIDAD:	FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA		
PROYECTO:	NEC 100 RECINTOS PBIORROFÉ MÓDULO II		
TÍTULO DE LA OBRA:	ESCALA:	LÁMINA:	
DETALLE DEL ARCO METALICO MINORADO	1:20	12/19	
	FECHA:	05/05/2012	



Ver estación
Desde de viga
Hoyguá: H=20
Asnc: AH=400, Control Normal
Escala: 1:200

Elemento	Pos. (m)	Dist. (m)	Nº	Vol. (m³)	Nº	Vol. (m³)
Rein. 2000						
1	12.1	10.0	1	1.00	1	1.00
2	22.1	10.0	1	1.00	1	1.00
3	32.1	10.0	1	1.00	1	1.00
4	42.1	10.0	1	1.00	1	1.00
5	52.1	10.0	1	1.00	1	1.00
6	62.1	10.0	1	1.00	1	1.00
7	72.1	10.0	1	1.00	1	1.00
8	82.1	10.0	1	1.00	1	1.00
9	92.1	10.0	1	1.00	1	1.00
10	102.1	10.0	1	1.00	1	1.00
11	112.1	10.0	1	1.00	1	1.00
12	122.1	10.0	1	1.00	1	1.00
13	132.1	10.0	1	1.00	1	1.00
14	142.1	10.0	1	1.00	1	1.00
15	152.1	10.0	1	1.00	1	1.00
16	162.1	10.0	1	1.00	1	1.00
17	172.1	10.0	1	1.00	1	1.00
18	182.1	10.0	1	1.00	1	1.00
19	192.1	10.0	1	1.00	1	1.00
20	202.1	10.0	1	1.00	1	1.00
21	212.1	10.0	1	1.00	1	1.00
22	222.1	10.0	1	1.00	1	1.00
23	232.1	10.0	1	1.00	1	1.00
24	242.1	10.0	1	1.00	1	1.00
25	252.1	10.0	1	1.00	1	1.00
26	262.1	10.0	1	1.00	1	1.00
27	272.1	10.0	1	1.00	1	1.00
28	282.1	10.0	1	1.00	1	1.00
29	292.1	10.0	1	1.00	1	1.00
30	302.1	10.0	1	1.00	1	1.00
Total						
Vol. (m³)						
13.32						
Vol. (m³)						
13.32						

Ver estación
Desde de viga
Hoyguá: H=20
Asnc: AH=400, Control Normal
Escala: 1:200

Elemento	Pos. (m)	Dist. (m)	Nº	Vol. (m³)	Nº	Vol. (m³)
Rein. 2000						
1	12.1	10.0	1	1.00	1	1.00
2	22.1	10.0	1	1.00	1	1.00
3	32.1	10.0	1	1.00	1	1.00
4	42.1	10.0	1	1.00	1	1.00
5	52.1	10.0	1	1.00	1	1.00
6	62.1	10.0	1	1.00	1	1.00
7	72.1	10.0	1	1.00	1	1.00
8	82.1	10.0	1	1.00	1	1.00
9	92.1	10.0	1	1.00	1	1.00
10	102.1	10.0	1	1.00	1	1.00
11	112.1	10.0	1	1.00	1	1.00
12	122.1	10.0	1	1.00	1	1.00
13	132.1	10.0	1	1.00	1	1.00
14	142.1	10.0	1	1.00	1	1.00
15	152.1	10.0	1	1.00	1	1.00
16	162.1	10.0	1	1.00	1	1.00
17	172.1	10.0	1	1.00	1	1.00
18	182.1	10.0	1	1.00	1	1.00
19	192.1	10.0	1	1.00	1	1.00
20	202.1	10.0	1	1.00	1	1.00
21	212.1	10.0	1	1.00	1	1.00
22	222.1	10.0	1	1.00	1	1.00
23	232.1	10.0	1	1.00	1	1.00
24	242.1	10.0	1	1.00	1	1.00
25	252.1	10.0	1	1.00	1	1.00
26	262.1	10.0	1	1.00	1	1.00
27	272.1	10.0	1	1.00	1	1.00
28	282.1	10.0	1	1.00	1	1.00
29	292.1	10.0	1	1.00	1	1.00
30	302.1	10.0	1	1.00	1	1.00
Total						
Vol. (m³)						
13.32						
Vol. (m³)						
13.32						

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MARIÁ SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL

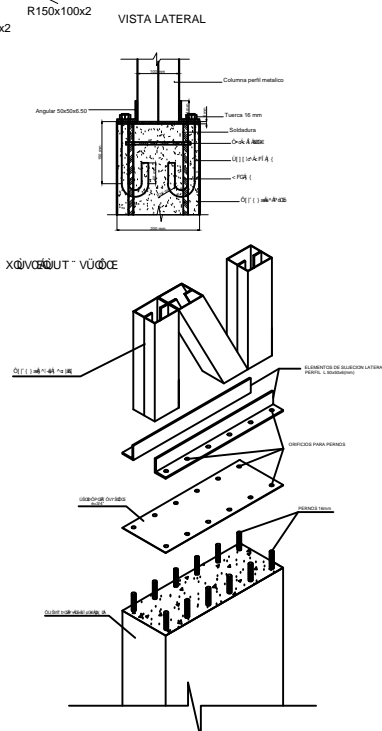
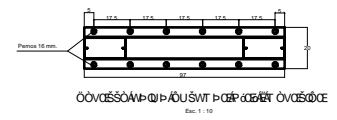
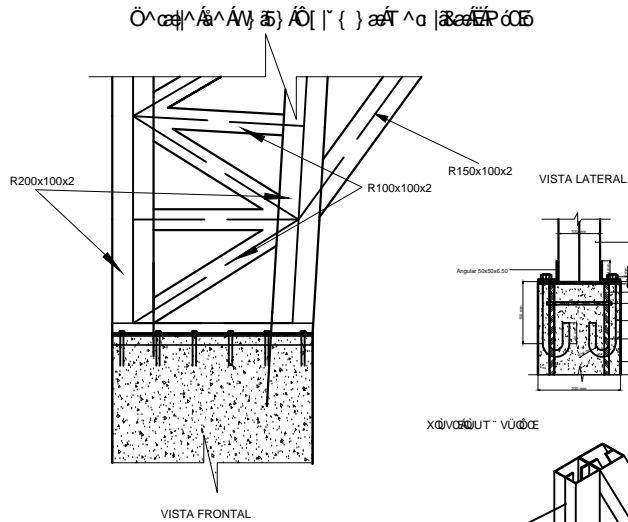
ASIGNATURA: ESTRUCTURAS DE ACERO Y CONCRETO REFORZADO

UNIVERSITARIO: PABLO OSCAR APARICIO CATÁ

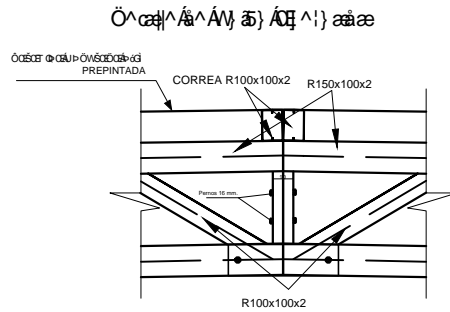
PROYECTO: NÚCLEO EDUCATIVO EMBOROZI MORILO II

TÍTULO DE LÁMINA: DETALLE DE ARMADURA EN VIGAS MULTIVOLADAS

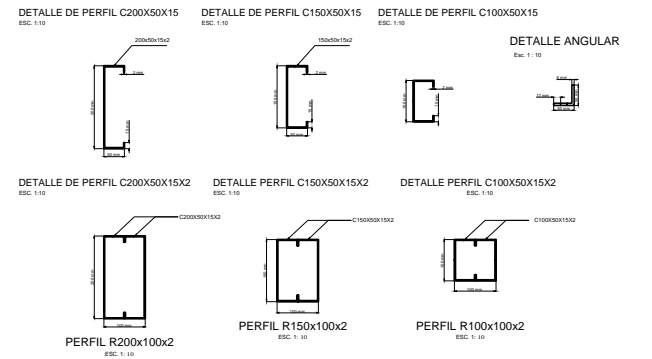
PROF. A.C.A.	LÁMINA:
FECHA: 20/07/2012	14/19



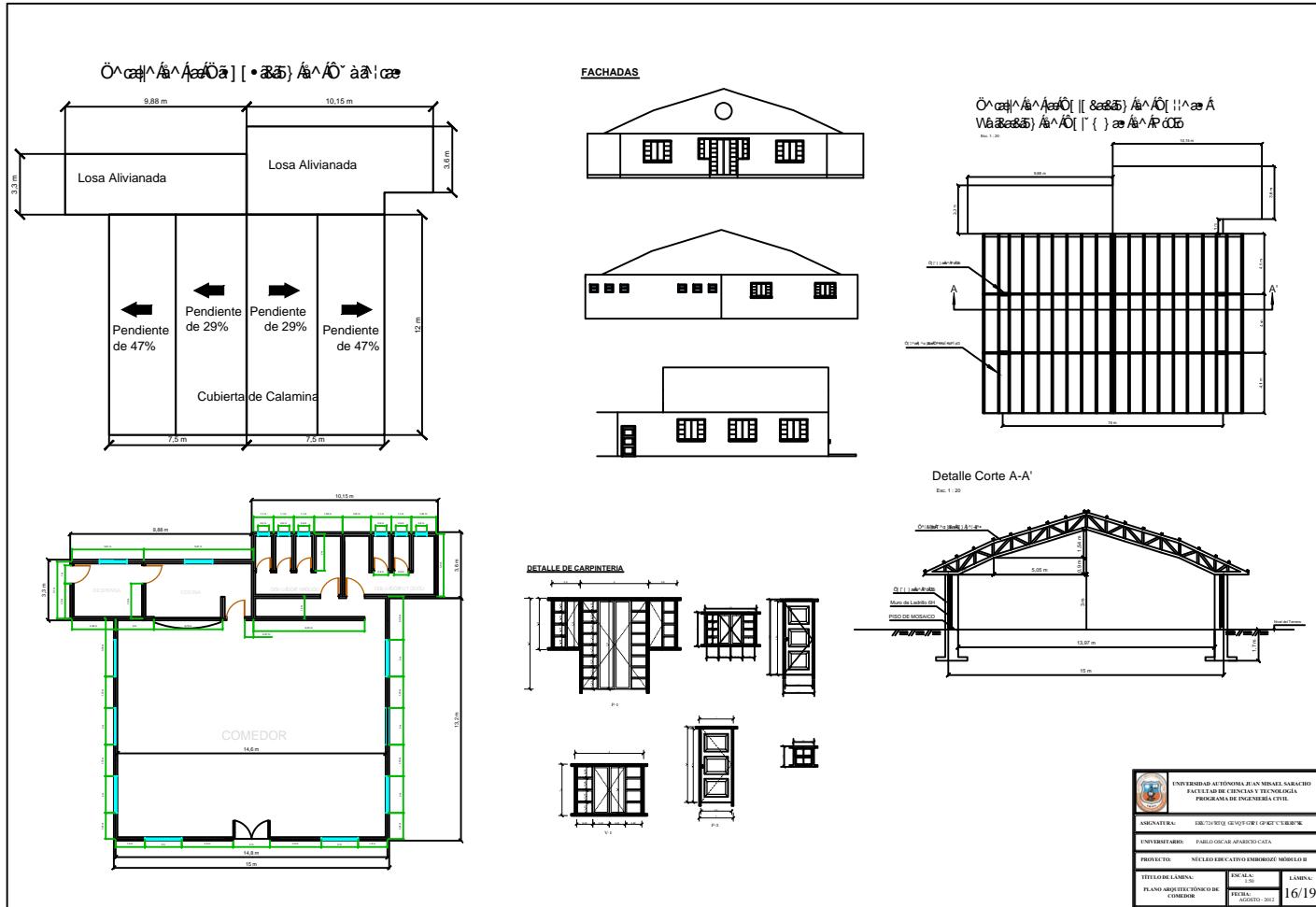
Nota:
 1.- Perfil laminado en frio limite de fluencia de 220 Mpa..
 2.- Hormigón para zapatas, graderías y recubrimiento de columnas de 20 Mpa. a los 28 días.
 3.- Tensión admisible para fundaciones 2,16 Kg/cm², se debe verificar al momento de ejecución.
 4.- Cubierta de calamina ondulada prepintada Nº 28
 5.- Canaletas y bajantes de calamina plana Nº 28



Detalle de Perfiles Utilizados

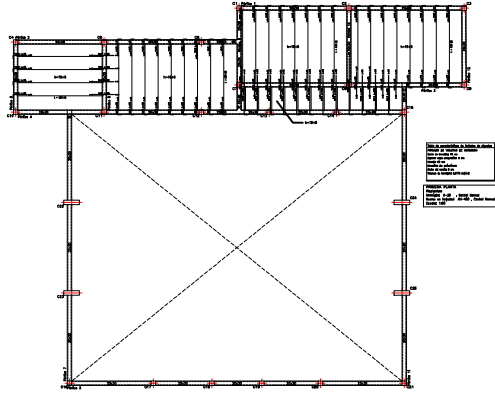


	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MANUEL SARACHO	
	FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA	
	PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL	
	ASIGNATURA: ESTRUCTURAS DE ACERO Y ALUMINIO	
UNIVERSITARIO: PABLO OSCAR APARICIO CATA		
PROYECTO: NUCLEO EDUCATIVO EMBORRIZE MODULO II		
TÍTULO DE LÁMINA:	ENCUADRA	LÁMINA:
DETALLES DE UNIONES DE ESTRUCTURA METÁLICA	FECHA: 02/07/2012	13/19



 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MANUEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL	
ADMINISTRATIVA:	EDIFICIO GEOMETRÍA DE RESERVA
UNIVERSITARIO:	PABLO OSCAR APARICIO CATA
PROYECTO:	NÚCLEO EDUCATIVO EMBUDOSE- MODELO B
TIPO DE LÁMINA:	ESCALA: 1:500
PLANO ARQUITECTÓNICO DE COMEDOR:	FECHA: AGOSTO - 2022
16/19	

DETALLE ARMADURA Y DISPOSICION DE VIGUETAS



Detalles de Armadura y Disposición de Viguetas
 Columna C1-C21
 Columna C22-C25
 Columna C10-C11
 Columna C12-C14
 Columna C15-C19
 Columna C20-C21
 Columna C22-C25
 Columna C10-C11
 Columna C12-C14
 Columna C15-C19
 Columna C20-C21
 Columna C22-C25

DETALLE ARMADURA EN COLUMNAS

C1=C2=C3=C4=C5=C6
 C7=C8=C9=C10=C11
 C12=C13=C14=C15
 C16=C17=C18=C19
 C20=C21

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 21 (cm)
1	Ø12	4	195	780	16380
2	Ø12	4	77	308	6468
3	Ø6	13	76	988	20748

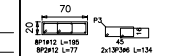


Pilares que terminan en SOBRECIMIENTO
 Homólogo: H-20, Control Normal
 Acero: AH-400, Control Normal
 Escala: 1:50

Resumen Acero SOBRECIMIENTO Pilares	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-400CN Ø6	346.8	85	
Ø12	315.5	308	393

C22=C23=C24=C25

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 4 (cm)
1	Ø12	8	195	1560	6240
2	Ø12	8	77	616	2464
3	Ø6	26	134	3484	13936

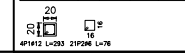


Pilares que terminan en PRIMERA PLANTA
 Homólogo: H-20, Control Normal
 Acero: AH-400, Control Normal
 Escala: 1:50

Resumen Acero PRIMERA PLANTA Pilares	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-400CN Ø6	560.3	137	
Ø12	339.9	332	469

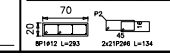
C1=C2=C3=C4=C5=C6
 C7=C8=C9=C10=C11
 C12=C13=C14=C15
 C16=C17=C18=C19
 C20=C21

Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 21 (cm)
1	Ø12	4	293	1172	24612
2	Ø6	21	76	1596	33516

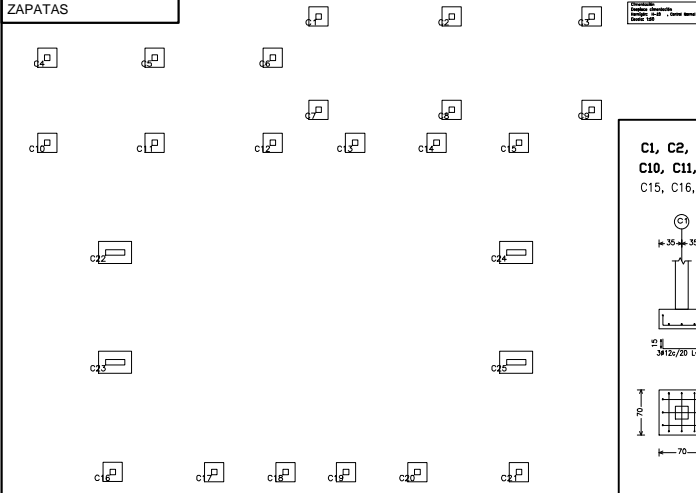


C22=C23=C24=C25

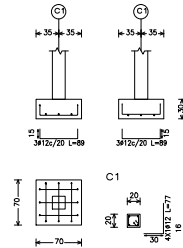
Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 4 (cm)
1	Ø12	8	293	2344	9376
2	Ø6	42	134	5628	22512



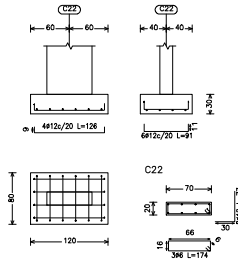
DETALLE ARMADURA EN ZAPATAS



C1, C2, C3, C4, C5, C6, C7, C8
 C10, C11, C12, C13, C14,
 C15, C16, C17, C18, C19, C20 y C21



C22, C23, C24 y C25



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	AH-400CN (kg)
C1=C2=C3=C4=C5=C6=C7=C8 C10=C11=C12=C13=C14 C15=C16=C17=C18=C19=C20 C21	1	Ø12	2	89	178	1.6
	2	Ø12	2	89	178	1.6
	3	Ø12	4	77	308	2.7
	4	Ø6	3	74	222	0.5
Total+10% (21)						147.5
C22=C23=C24=C25	5	Ø12	3	126	378	3.4
	6	Ø12	4	91	364	3.2
	7	Ø12	8	77	616	5.5
	8	Ø6	3	174	522	1.2
Total+10% (4)						58.4
Total+10% (21)						165.7
Total+10% (21)						189.7
Total+10% (21)						205.4

Resumen Acero Cimentación Despiece cimentación	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AH-400CN Ø6	67.5	16	
Ø12	193.8	189	205

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISHEL SALASO
 FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
 PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL

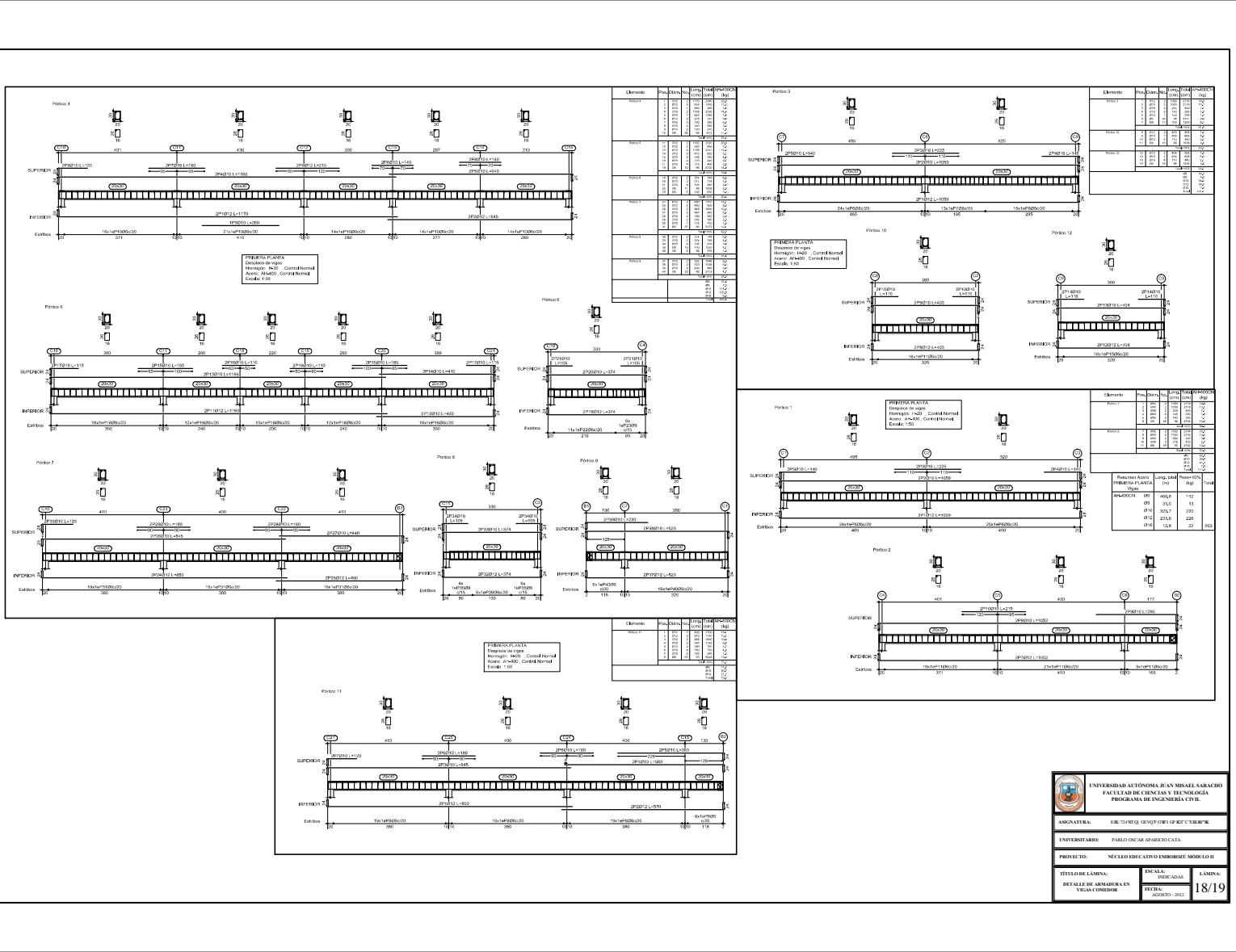
AMONESTACIÓN: EL ESTUDIANTE DEBE ENTREGAR ESTE TRABAJO.

UNIVERSITARIO: PABLO OSCAR APARECIDA CATA

PROYECTO: SECTOR EDUCATIVO EMBOROZO MORADO H

TÍTULO DE LÁMINA: DETALLE DE DISTRIBUCIÓN DE VIGUETAS, ARMADURAS EN COLUMNAS Y ZAPATAS

FECHA: 19/19



Elementos:

Panel	Vol. 1	Vol. 2	Vol. 3	Vol. 4	Vol. 5	Vol. 6	Vol. 7	Vol. 8	Vol. 9	Vol. 10	Vol. 11	Vol. 12
PANEL 4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PANEL 5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PANEL 6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PANEL 7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PANEL 8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PANEL 9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PANEL 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PANEL 11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PANEL 12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Elementos:

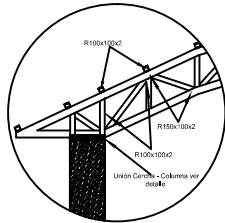
Panel	Vol. 1	Vol. 2	Vol. 3	Vol. 4	Vol. 5	Vol. 6	Vol. 7	Vol. 8	Vol. 9	Vol. 10	Vol. 11	Vol. 12
PANEL 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PANEL 11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PANEL 12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Elementos:

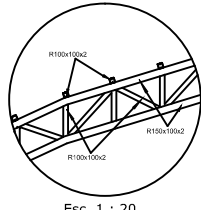
Panel	Vol. 1	Vol. 2	Vol. 3	Vol. 4	Vol. 5	Vol. 6	Vol. 7	Vol. 8	Vol. 9	Vol. 10	Vol. 11	Vol. 12
PANEL 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
PANEL 2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MANUEL ROSALES SALAZAR FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL
ASIGNATURA:	ESTRUCTURAS DE VOLADIZOS DE PÓRTICOS
UNIVERSARIO:	PABLO OSCAR APARICIO CATA
PROYECTO:	SECCION EDUCATIVO EMBOROZO MORLO 11
TITULO DE LÁMINA:	REAJE DE ARMADURA EN VIGAS COMBOR
FECHA:	AGOSTO - 2011
LÁMINA:	18/19

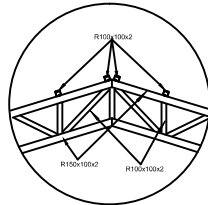
Indicación de Perfiles ver detalle de perfiles



Esc. 1 : 20

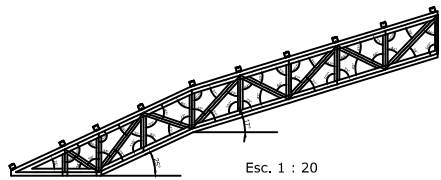


Esc. 1 : 20



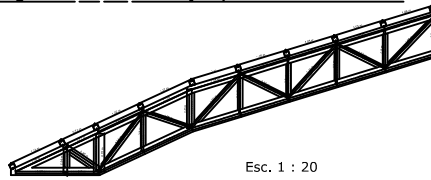
Esc. 1 : 20

Ángulos de la Cubierta



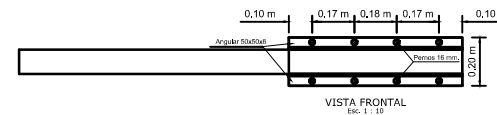
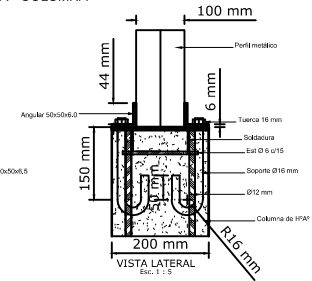
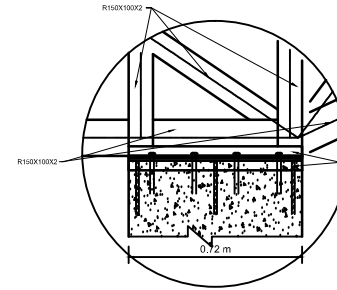
Esc. 1 : 20

Longitudes de las barras y separación entre correas



Esc. 1 : 20

DETALLE DE UNION CERCHA - COLUMNA

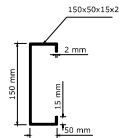


Nota:

- 1.- Perfil laminado en frío límite de fluencia de 220 Mpa..
- 2.- Hormigón para zapatas y recubrimiento de columnas de 20 Mpa. a los 28 días.
- 3.- Cubierta de calamina ondulada prepintada Nº 28

DETALLE DE PERFILES

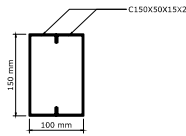
DETALLE DE PERFIL C150X50X15
ESC. 1:10



DETALLE DE PERFIL C100X50X15
ESC. 1:10

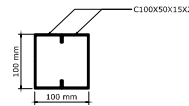


DETALLE PERFIL C150X50X15X2
ESC. 1:10



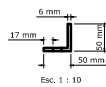
PERFIL R150x100x2
ESC. 1 : 10

DETALLE PERFIL C100X50X15X2
ESC. 1:10



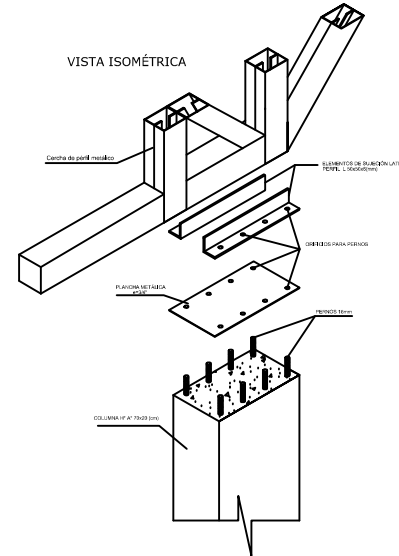
PERFIL R100x100x2
ESC. 1 : 10


DETALLE ANGULAR



Esc. 1 : 10

VISTA ISOMÉTRICA



 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISSEL SARACHO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA PROGRAMA DE INGENIERÍA CIVIL		
ASIGNATURA: CIV-02 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II		
UNIVERSITARIO: PABLO OSCAR ADAMUJO CALA		
PROYECTO: NÚCLEO EDUCATIVO EMBOROSI MÓDULO II		
TÍTULO DE LÁMINA: DETALLE DE CERCHA METÁLICA COMEDOR	ESCALA: PROPORCIONADAS	LÁMINA: 17/19
FECHA: ABRIL 2012		