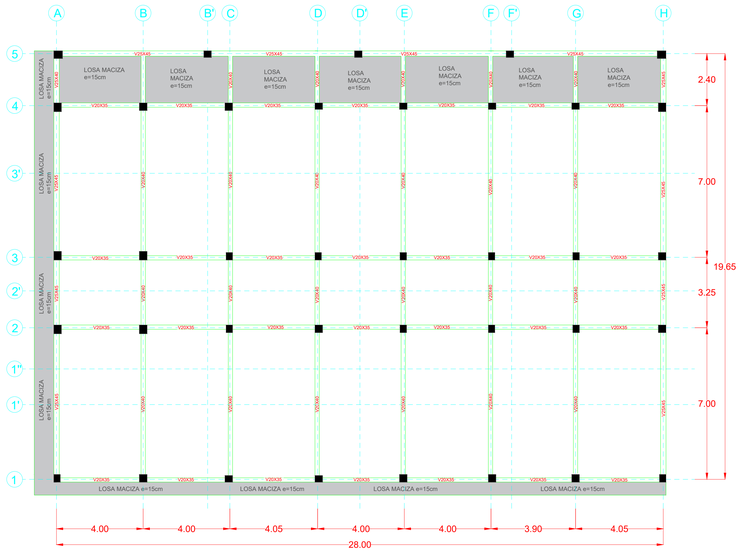
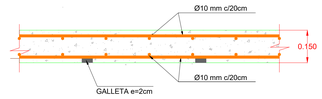
PISO CUBIERTA BLOQUE A

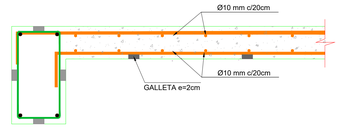
DISPOSICION DE VIGAS Y LOSAS BLOQUE A
ESCALA 1:100



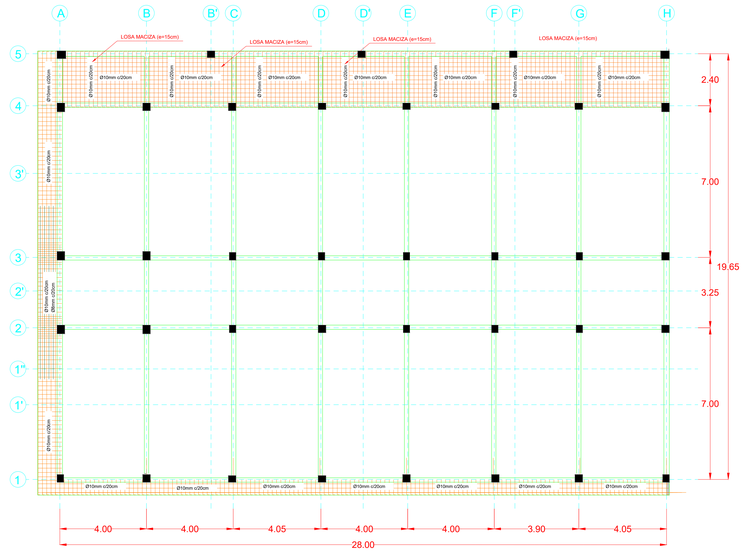
DETALLE LOSA MACIZA H=15 CM
ESCALA 1:10



DETALLE UNION LOSA MACIZA-VIGA
ESCALA 1:10

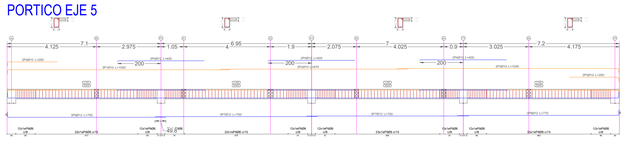


DISPOSICION DE ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR CUBIERTA BLOQUE A
ESCALA 1:100

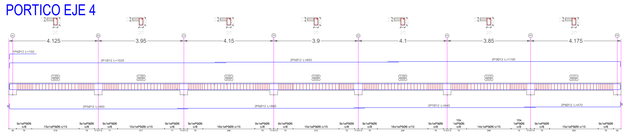


DESPIECE DE VIGAS PISO CUBIERTA BLOQUE A
ESCALA 1:100

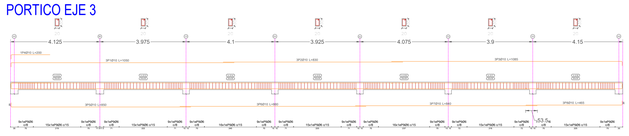
PORTICO EJE 5



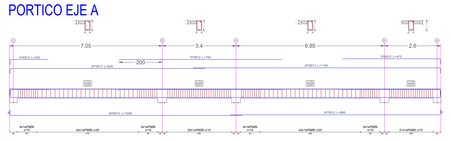
PORTICO EJE 4



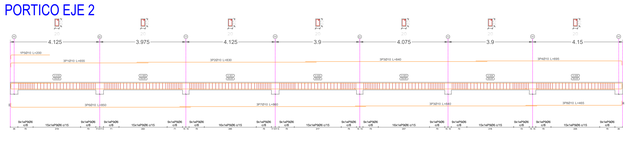
PORTICO EJE 3



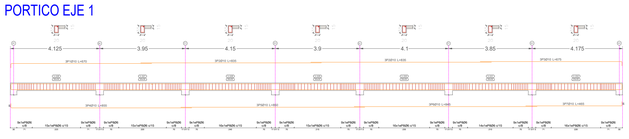
PORTICO EJE A



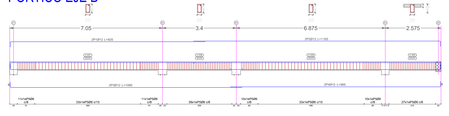
PORTICO EJE 2



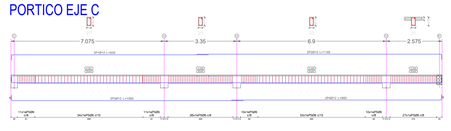
PORTICO EJE 1



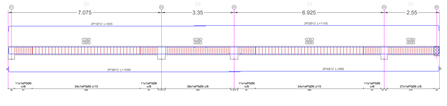
PORTICO EJE B



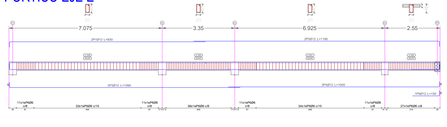
PORTICO EJE C



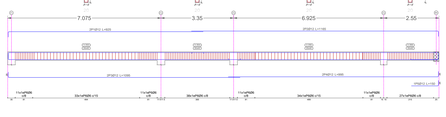
PORTICO EJE D



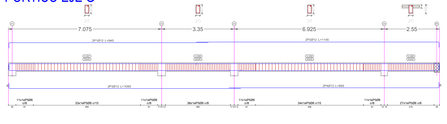
PORTICO EJE E



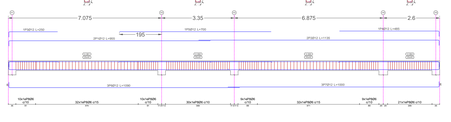
PORTICO EJE F



PORTICO EJE G



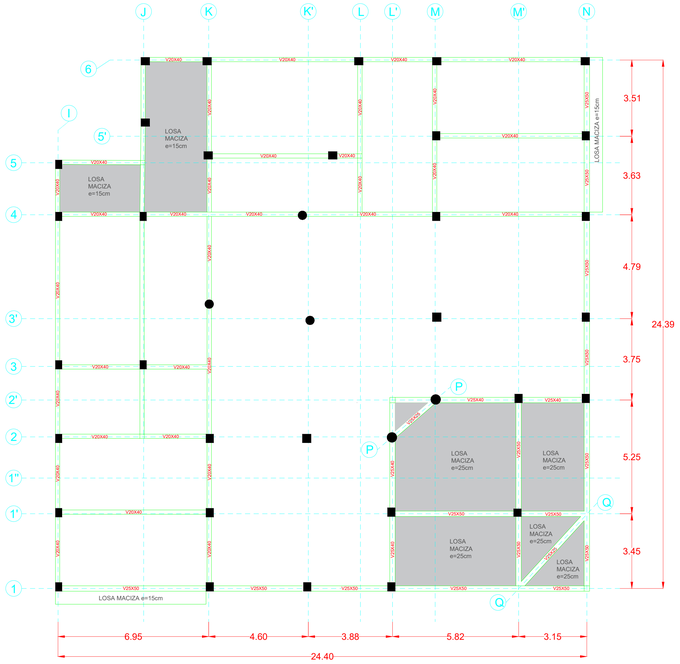
PORTICO EJE H



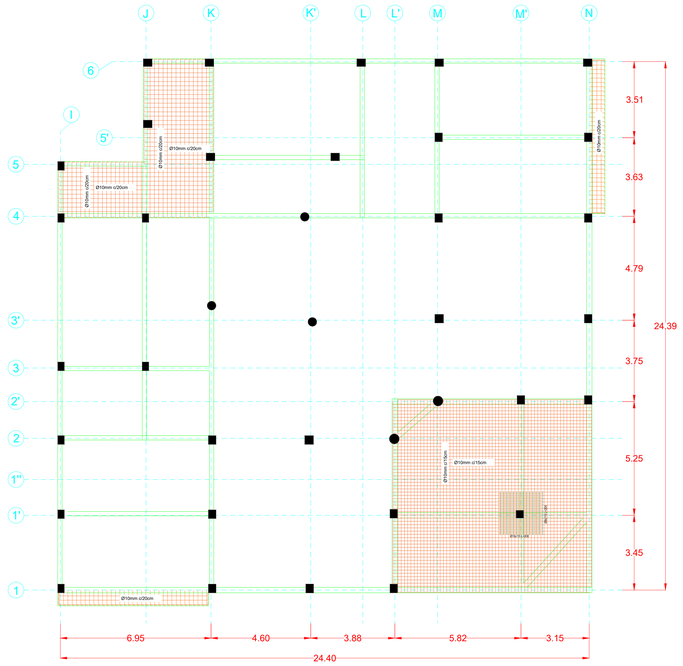
UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTA DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA CARRERA DE INGENIERIA CIVIL	UNIV. JUAN EMANUEL LOPEZ ALARCON	PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL COLEGIO 12 DE AGOSTO UBICACION DEL PROYECTO: PRIMERA SECCION PROVINCIA GRAN CHACO	PROPIETARIO: GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE YACUIBA	CARACTER DEL PLANO: DISPOSICION DE VIGAS Y DESPIECE PISO CUBIERTA BLOQUE A	ESCALA: INDICADA	N° de LAMINA: 12/19

PISO CUBIERTA BLOQUE B

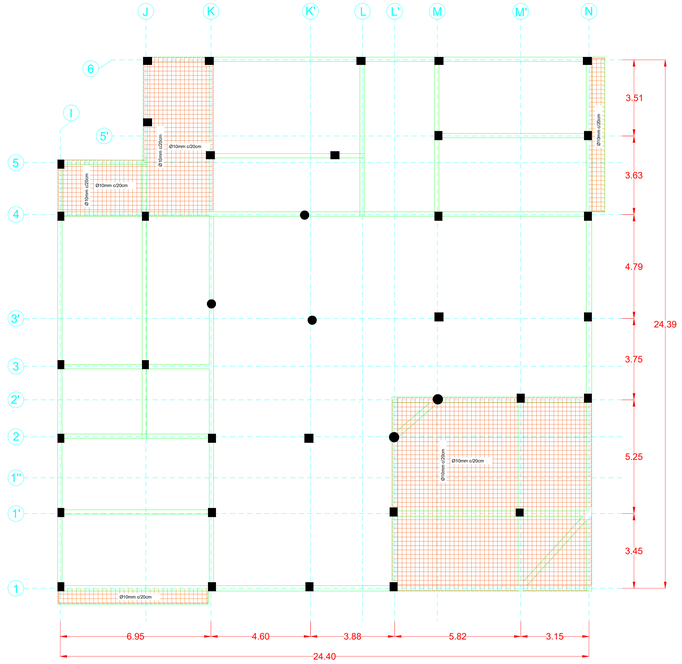
DISPOSICION DE VIGAS Y LOSAS
ESCALA 1:100



DISPOSICION DE ARMADURA SUPERIOR CUBIERTA
ESCALA 1:100

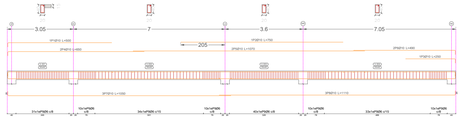


DISPOSICION DE ARMADURA INFERIOR CUBIERTA
ESCALA 1:100

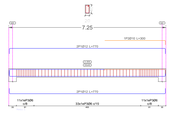


DESPIECE DE VIGAS PISO CUBIERTA BLOQUE B
ESCALA 1:100

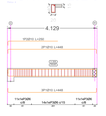
PORTICO EJE 6



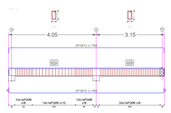
PORTICO EJE 5'



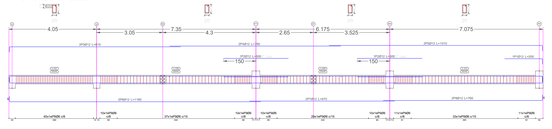
PORTICO EJE 5



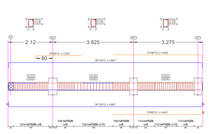
PORTICO EJE 3



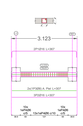
PORTICO EJE 4



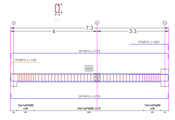
PORTICO EJE 2'



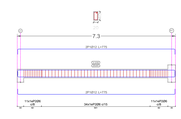
PORTICO EJE P



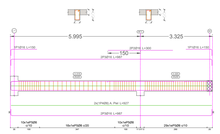
PORTICO EJE 2



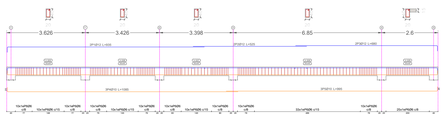
PORTICO EJE 1'



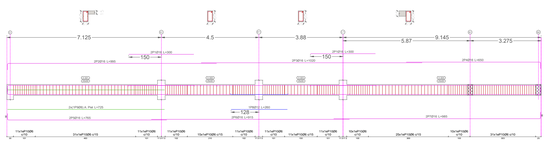
PORTICO EJE 1'



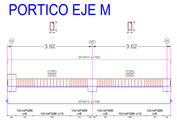
PORTICO EJE I



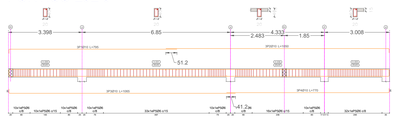
PORTICO EJE 1



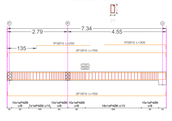
PORTICO EJE M



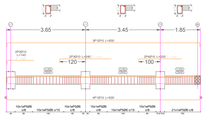
PORTICO EJE J



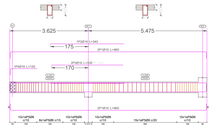
PORTICO EJE L



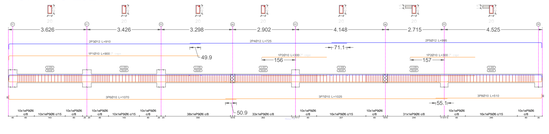
PORTICO EJE L'



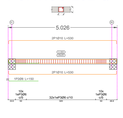
PORTICO EJE M'



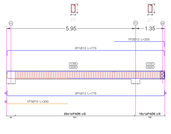
PORTICO EJE K



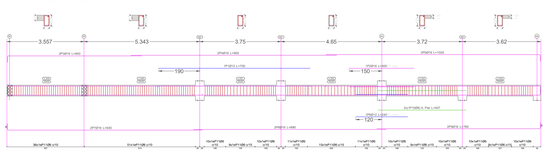
PORTICO EJE Q



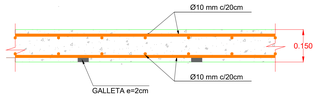
PORTICO EJE 5



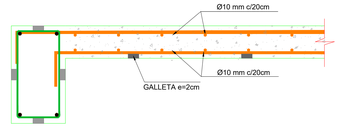
PORTICO EJE N



DETALLE LOSA MACIZA H=15 CM
ESCALA 1:10



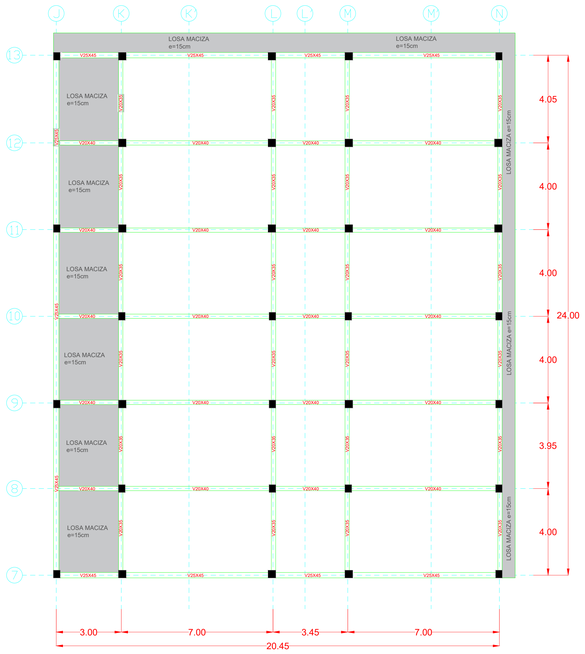
DETALLE UNION LOSA MACIZA-VIGA
ESCALA 1:10



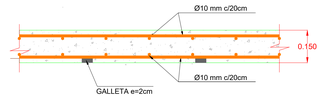
UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTA DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA CARRERA DE INGENIERIA CIVIL	UNIV. JUAN EMANUEL LOPEZ ALARCON	PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL COLEGIO 12 DE AGOSTO UBICACION DEL PROYECTO: PRIMERA SECCION PROVINCIA GRAN CHACO	PROPIETARIO: GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE YACUIBA	CARACTER DEL PLANO: DISPOSICION DE VIGAS Y DESPIECE PISO CUBIERTA BLOQUE B	ESCALA: INDICADA	N° de LAMINA: 13/19

PISO CUBIERTA BLOQUE C

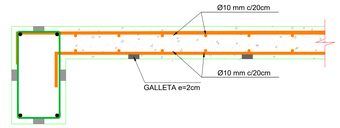
DISPOSICION DE VIGAS Y LOSAS BLOQUE C
ESCALA 1:100



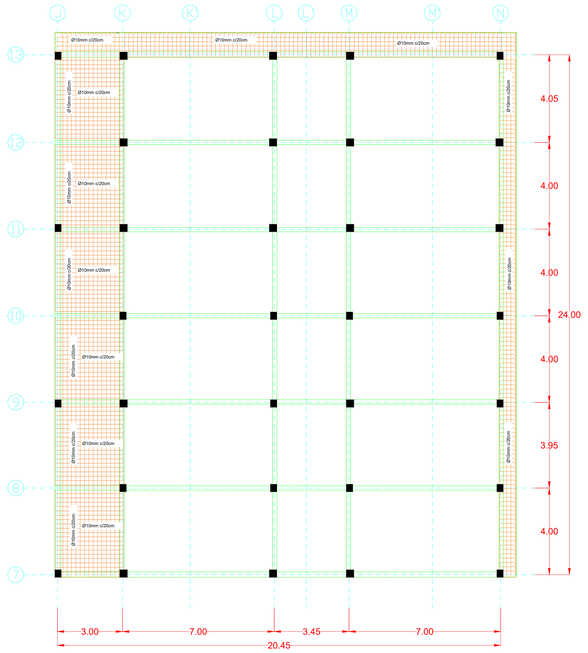
DETALLE LOSA MACIZA H=15 CM
ESCALA 1:10



DETALLE UNION LOSA MACIZA-VIGA
ESCALA 1:10

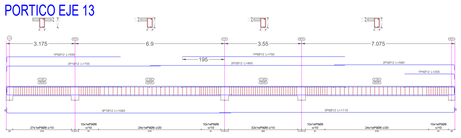


DISPOSICION DE ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR CUBIERTA BLOQUE C
ESCALA 1:100

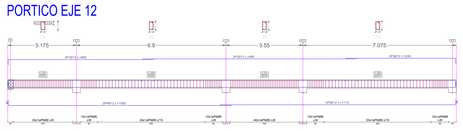


DESPIECE DE VIGAS PISO CUBIERTA BLOQUE C
ESCALA 1:100

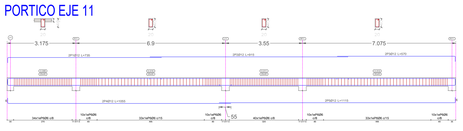
PORTICO EJE 13



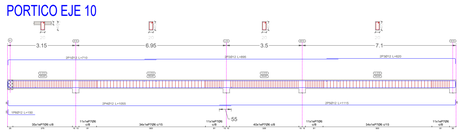
PORTICO EJE 12



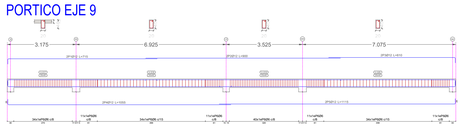
PORTICO EJE 11



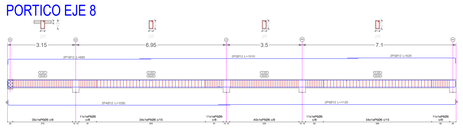
PORTICO EJE 10



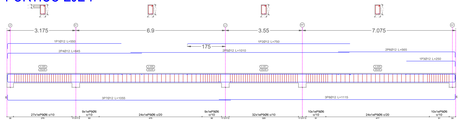
PORTICO EJE 9



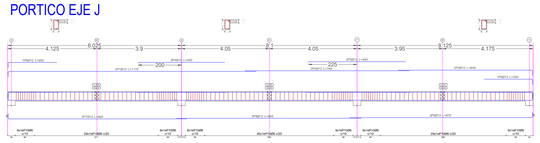
PORTICO EJE 8



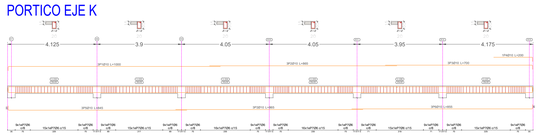
PORTICO EJE 7



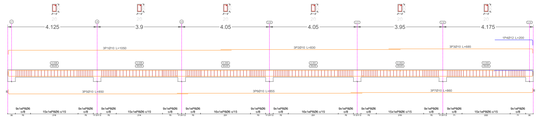
PORTICO EJE J



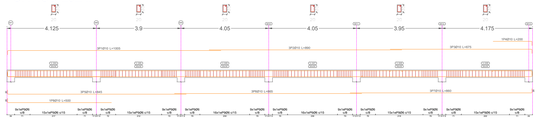
PORTICO EJE K



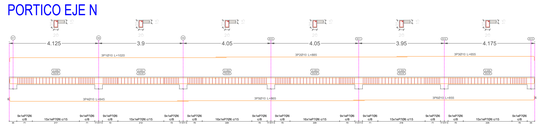
PORTICO EJE L



PORTICO EJE M



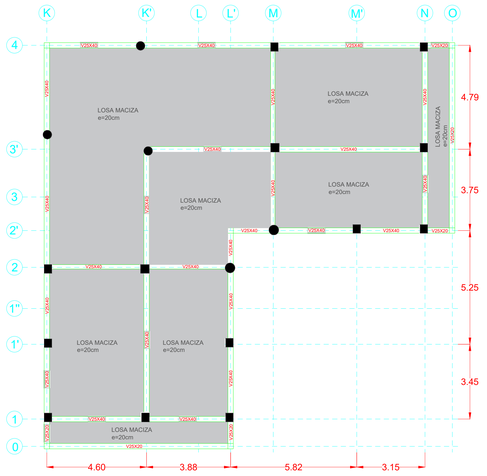
PORTICO EJE N



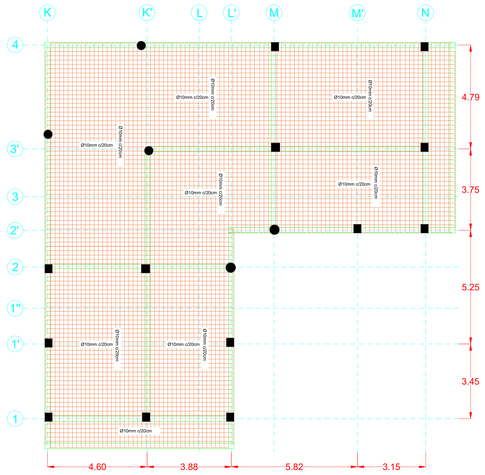
UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTA DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA CARRERA DE INGENIERIA CIVIL	UNIV. JUAN EMANUEL LOPEZ ALARCON	PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL COLEGIO 12 DE AGOSTO UBICACION DEL PROYECTO: PRIMERA SECCION PROVINCIA GRAN CHACO	PROPIETARIO: GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE YACUIBA	CARACTER DEL PLANO: DISPOSICION DE VIGAS Y DESPIECE PISO CUBIERTA BLOQUE C	ESCALA: INDICADA	N° de LAMINA: 14/19

PISO CUBIERTA 2 BLOQUE B

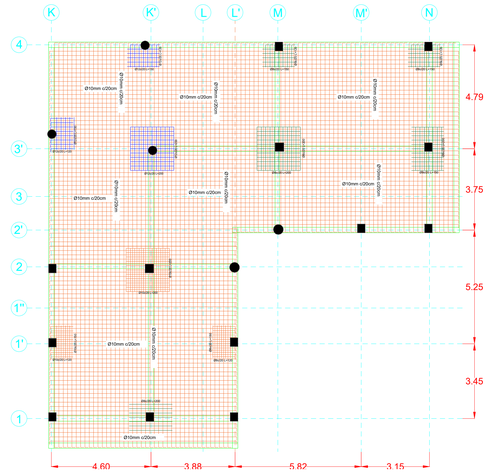
DISPOSICION DE VIGAS Y LlosAS
ESCALA 1:100



DISPOSICION DE ARMADURA INFERIOR
ESCALA 1:100

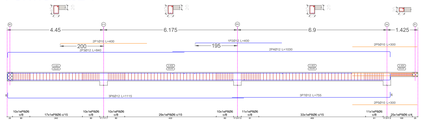


DISPOSICION DE ARMADURA SUPERIOR
ESCALA 1:100

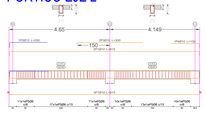


DESPIECE DE VIGAS PISO CUBIERTA BLOQUE B
ESCALA 1:100

PORTICO EJE 4



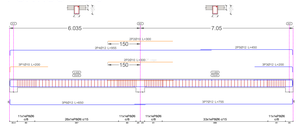
PORTICO EJE 2



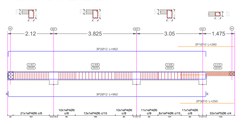
PORTICO EJE 0



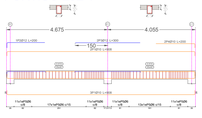
PORTICO EJE 3'



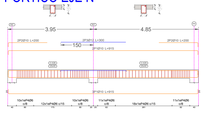
PORTICO EJE 2'



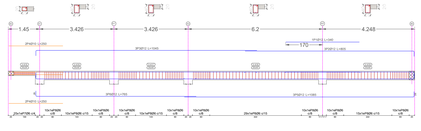
PORTICO EJE 1



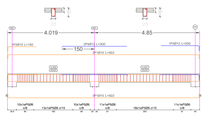
PORTICO EJE N



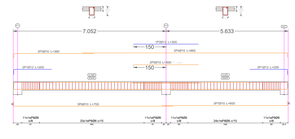
PORTICO EJE K



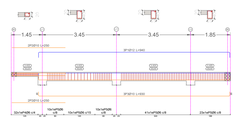
PORTICO EJE M



PORTICO EJE K'



PORTICO EJE L'



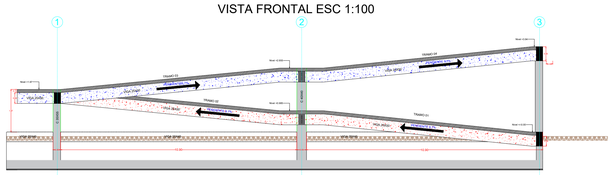
PORTICO EJE O



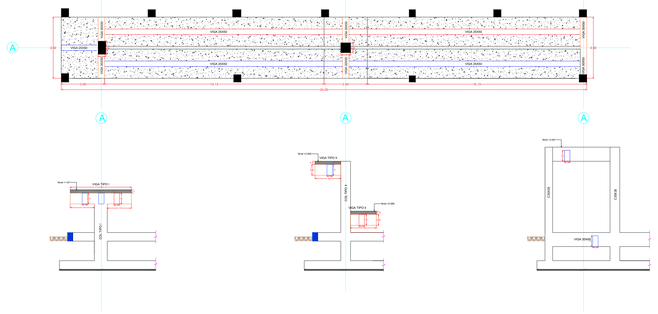
UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTA DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA CARRERA DE INGENIERIA CIVIL	UNIV. JUAN EMANUEL LOPEZ ALARCON	PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL COLEGIO 12 DE AGOSTO UBICACION DEL PROYECTO: PRIMERA SECCION PROVINCIA GRAN CHACO	PROPIETARIO: GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE YACUIBA	CARACTER DEL PLANO: DISPOSICION DE VIGAS Y DESPIECE PISO CUBIERTA 2 BLOQUE B	ESCALA: INDICADA	N° de LAMINA: 15/19

RAMPA PEATONAL

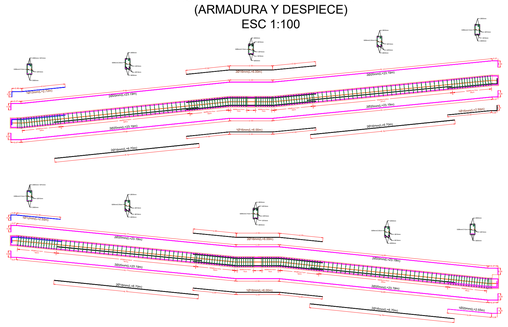
VISTA FRONTAL ESC 1:100



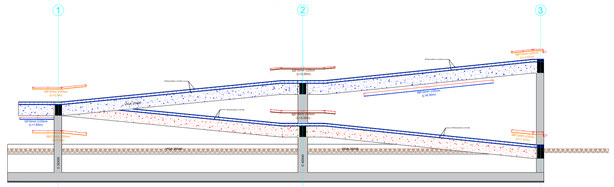
VISTA EN PLANTA ESC 1:100



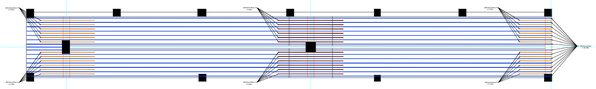
VISTA LONGITUDINAL EN RAMPA
(ARMADURA Y DESPIECE)
ESC 1:100



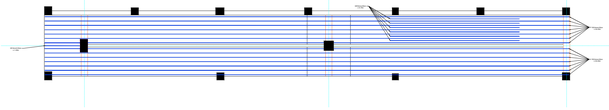
ESC 1:100



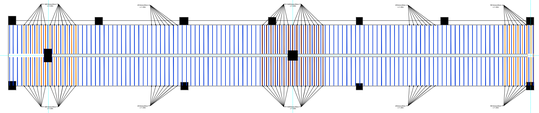
ARMADURA SUPERIOR LONGITUDINAL
ESC 1:100



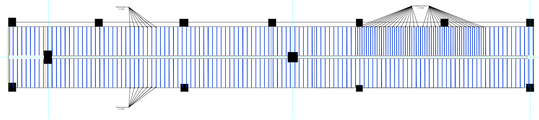
ARMADURA INFERIOR LONGITUDINAL
ESC 1:100



ARMADURA SUPERIOR TRANSVERSAL
ESC 1:100

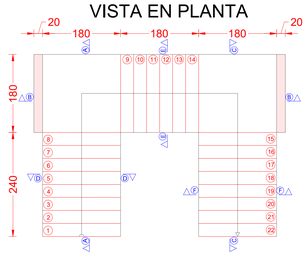


ARMADURA INFERIOR TRANSVERSAL
ESC 1:100



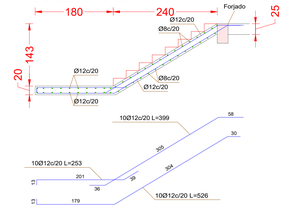
ESCALERA 2 ESC 1:50

VISTA EN PLANTA

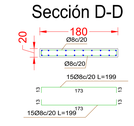


Tramo 1		
Geometría	Ámbito	1.800 m
	Espesor	0.20 m
	Huella	0.300 m
	Contrahuella	0.18 m
	Desnivel que salva	3.94 m
	Nº de escalones	22
	Planta final	PRIMER PISO
	Planta inicial	PLANTA BAJA
Cargas	Peso propio	5.00 kN/m2
	Peldañeado (Hormigonado con la losa)	1.93 kN/m2
	Solado	1.00 kN/m2
	Barandillas	1.00 kN/m
	Sobrecarga de uso	4.00 kN/m2
Materiales	Hormigón	H25 MPA
	Acero	AH-500
	Rec. geométrico	3.0 cm

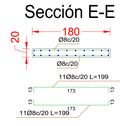
Sección C-C



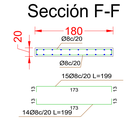
Sección D-D



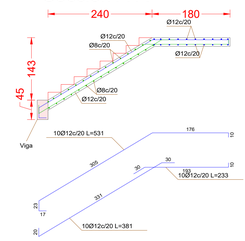
Sección E-E



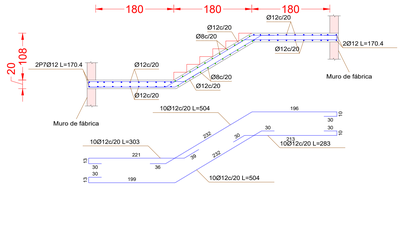
Sección F-F



Sección A-A

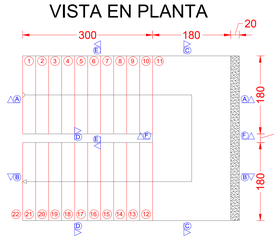


Sección B-B

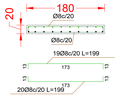


ESCALERA 1 ESC 1:50

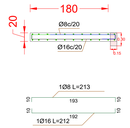
VISTA EN PLANTA



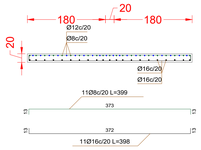
SECCION D-D



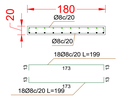
SECCION F-F



SECCION C-C

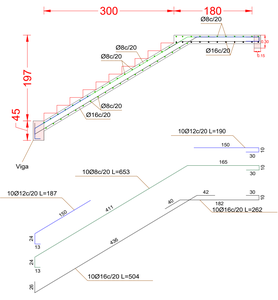


SECCION E-E

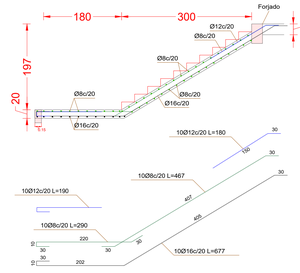


ESCALERA 1		
Geometría	Ambito	1.800 m
	Espesor	0.20 m
	Huella	0.300 m
	Contrahuella	0.180 m
	Desnivel que salva	3.94 m
	Nº de escalones	22
	Planta final	PRIMER PISO
	Planta inicial	PLANTA BAJA
Cargas	Peso propio	5.00 kN/m2
	Peldañeado (Hormigonado con la losa)	1.93 kN/m2
	Solado	1.00 kN/m2
	Barandillas	1.00 kN/m
	Sobrecarga de uso	5.00 kN/m2
Materiales	Hormigón	H25 MPA
	Acero	AH-500
	Rec. geométrico	3.0 cm

SECCION A-A

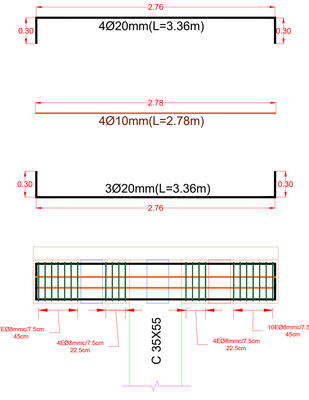


SECCION B-B

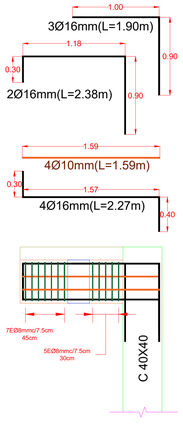


VISTA TRANSVERSAL EN RAMPA (ARMADURA Y DESPIECE)
ESC 1:25

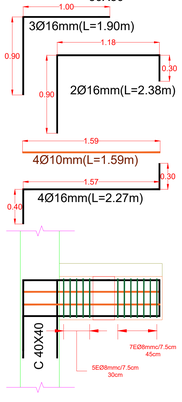
VIGA TIPO I
30X50



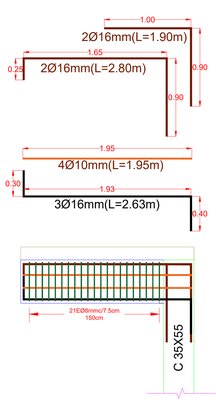
VIGA TIPO II
30X50



VIGA TIPO III
30X50

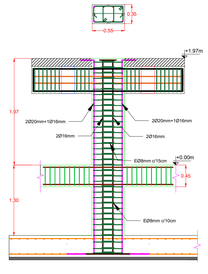


VIGA TIPO IV
25X50

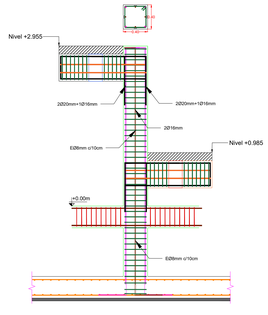


GEOMETRIA DE COLUMNAS
(ARMADURA Y DESPIECE)

CORTE LONGITUDINAL
COLUMNA TIPO V C35X55
ESCALA 1:40



CORTE LONGITUDINAL
COLUMNA TIPO IV C40X40
ESCALA 1:40

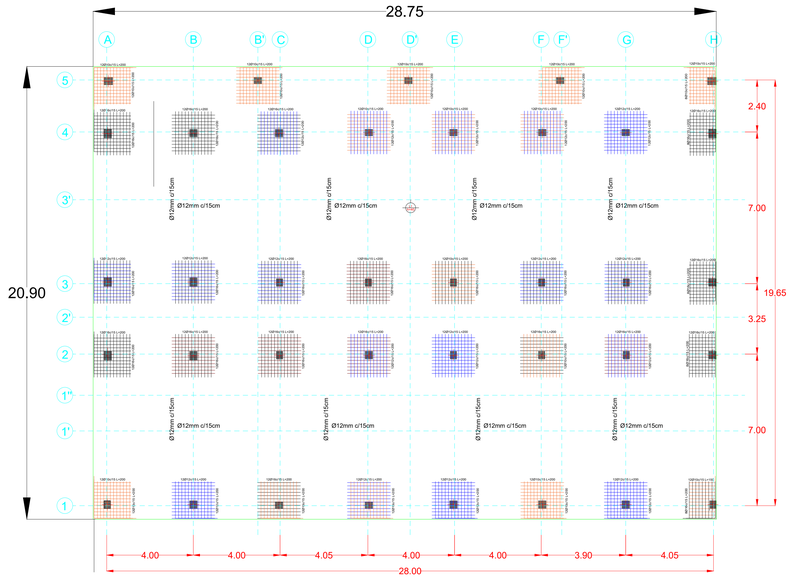


UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTA DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA CARRERA DE INGENIERIA CIVIL	UNIV. JUAN EMANUEL LOPEZ ALARCON	PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL COLEGIO 12 DE AGOSTO UBICACION DEL PROYECTO: PRIMERA SECCION PROVINCIA GRAN CHACO

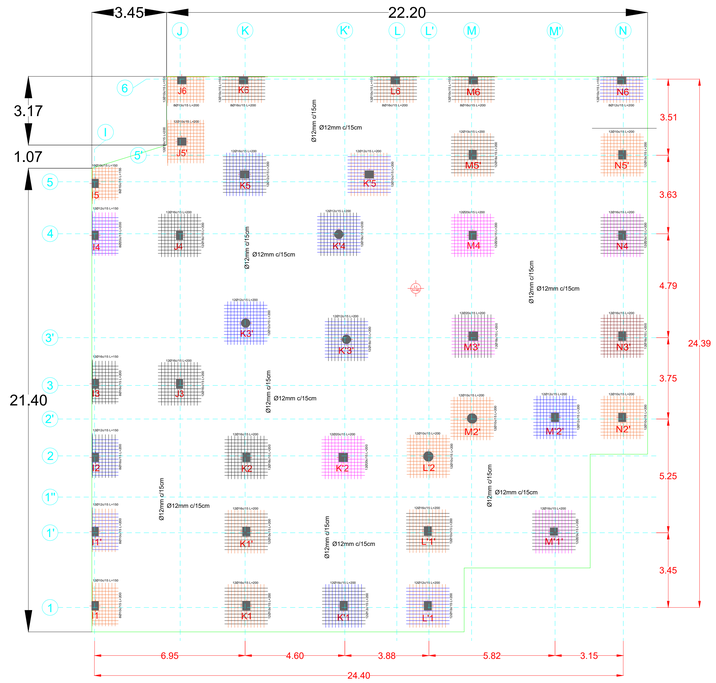
PROPIETARIO: GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE YACUIBA	CARACTER DEL PLANO: ESTRUCTURAS COMPLEMENTARIAS (RAMPA,ESCALERAS)	ESCALA: INDICADA

N° de LAMINA:
16/19

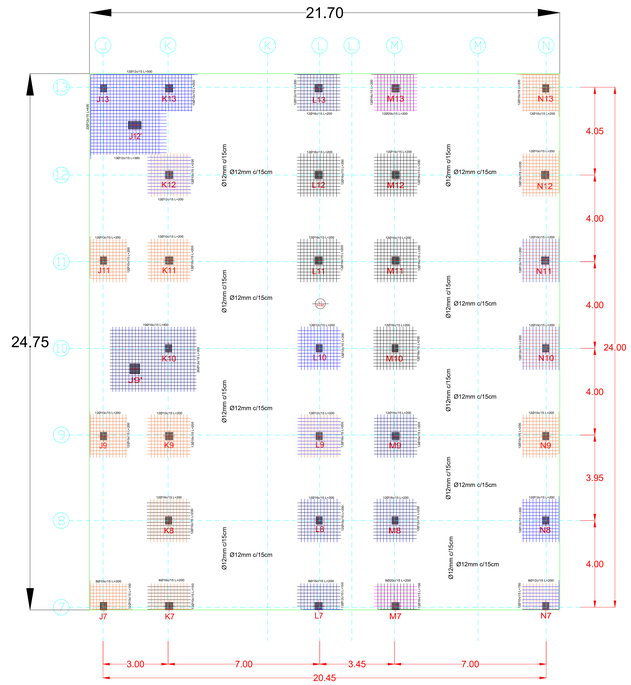
DISPOSICION DE ARMADURA INFERIOR EN LA LOSA DE FUNDACION "A"
ARMADURA BASE:Ø12 c/15 cm
NIVEL DE FUNDACION (1.7m)
ESCALA 1:100

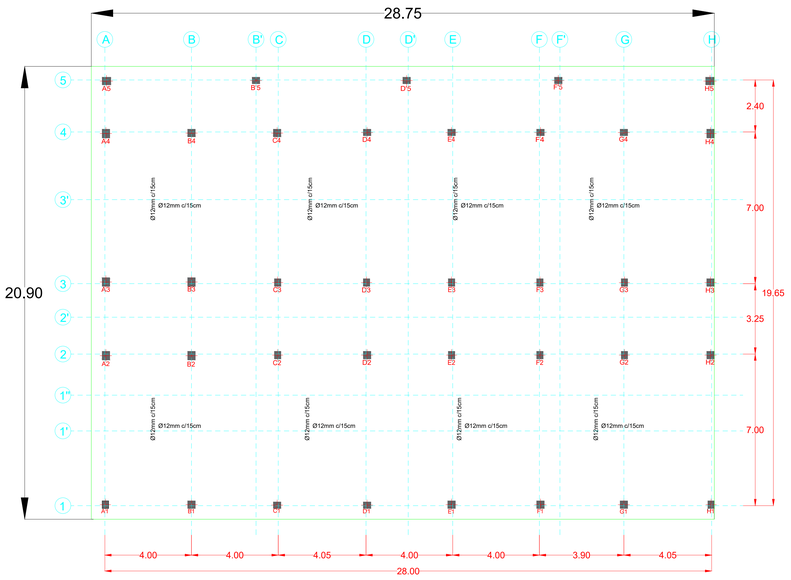


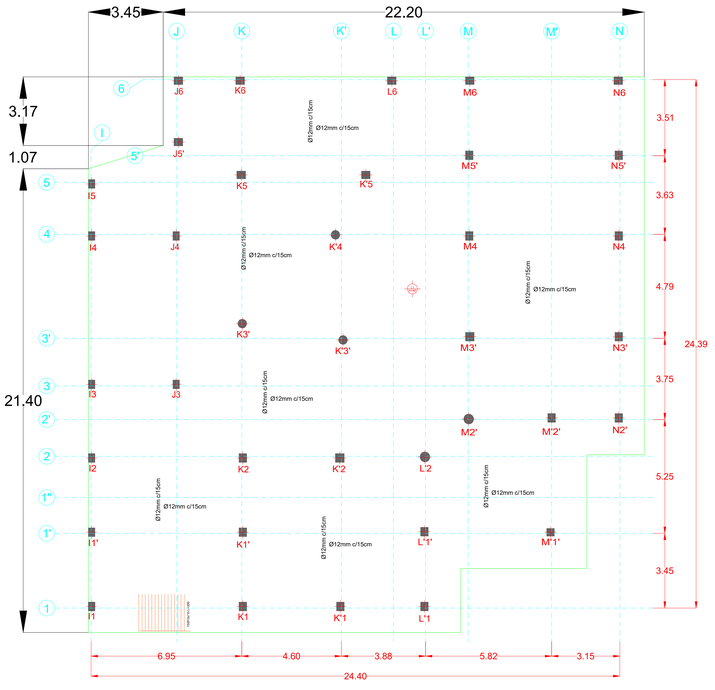
DISPOSICION DE ARMADURA INFERIOR EN LA LOSA DE FUNDACION "B"
ARMADURA BASE:Ø12 c/15 cm
NIVEL DE FUNDACION (1.7m)
ESCALA 1:100

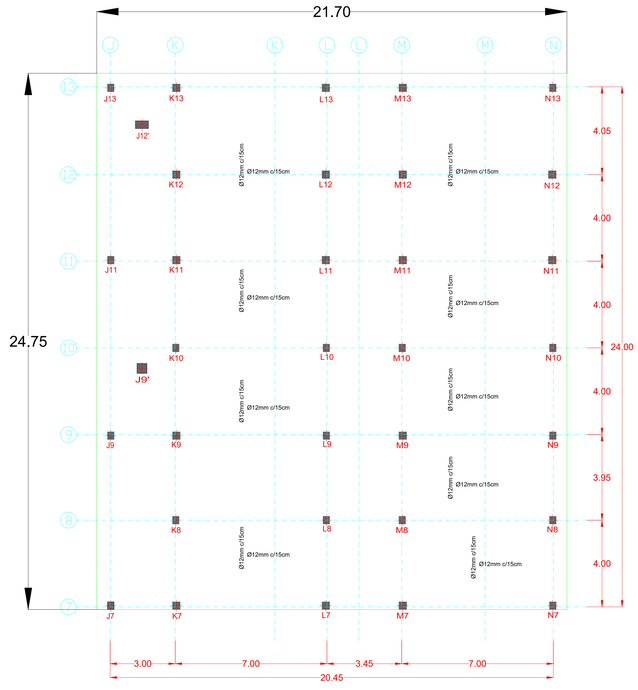


DISPOSICION DE ARMADURA INFERIOR EN LA LOSA DE FUNDACION "C"
ARMADURA BASE:Ø12 c/15 cm
NIVEL DE FUNDACION (1.7m)
ESCALA 1:100





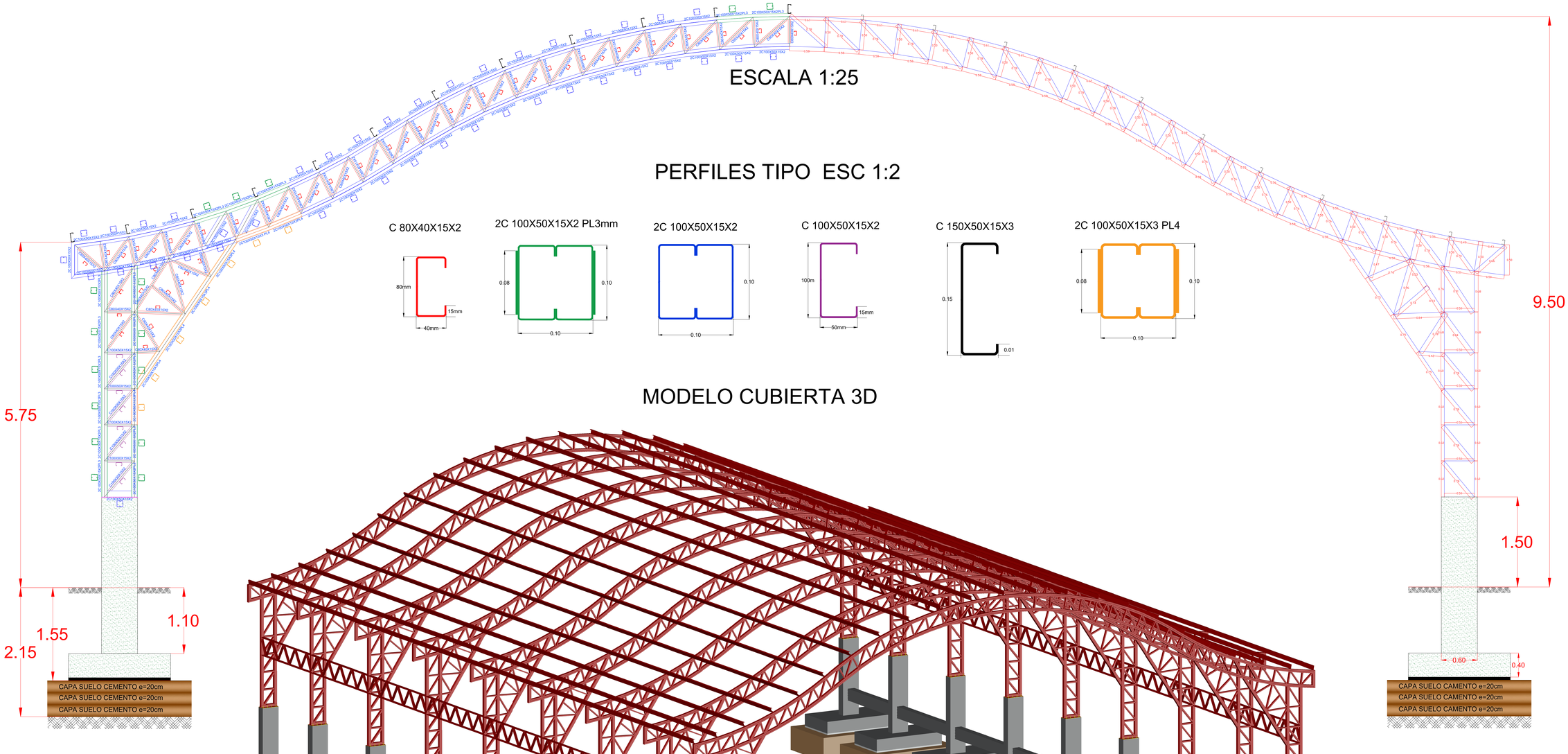




UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTA DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA CARRERA DE INGENIERIA CIVIL	UNIV. JUAN EMANUEL LOPEZ ALARCON	PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL COLEGIO 12 DE AGOSTO UBICACION DEL PROYECTO: PRIMERA SECCION PROVINCIA GRAN CHACO	PROPIETARIO: GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE YACUIBA	CARACTER DEL PLANO: CIMIENTOS LOSA DE FUNDACION BLOQUE A, B, C	ESCALA: INDICADA	N° de LAMINA: 17/19

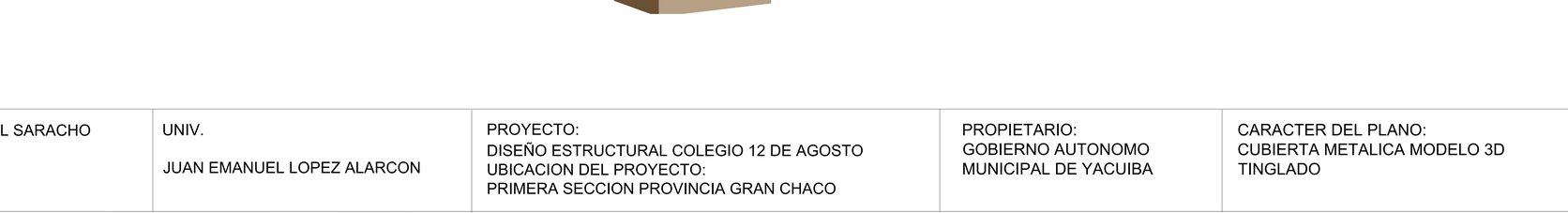
GEOMETRIA DE CERCHA DEL TINGLADO

ESCALA 1:25



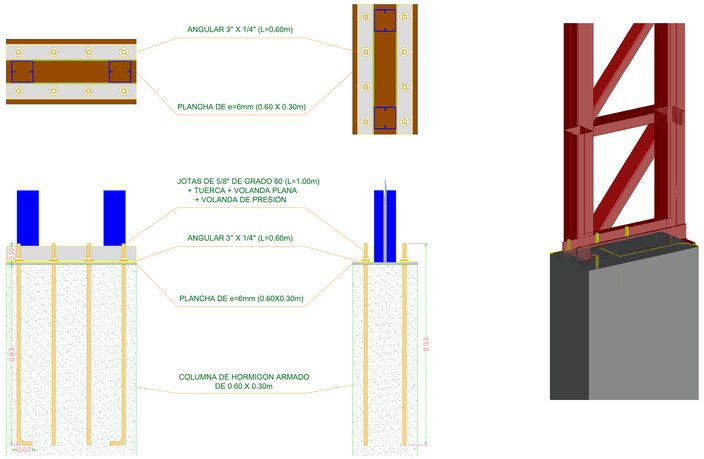
PERFILES TIPO ESC 1:2

MODELO CUBIERTA 3D

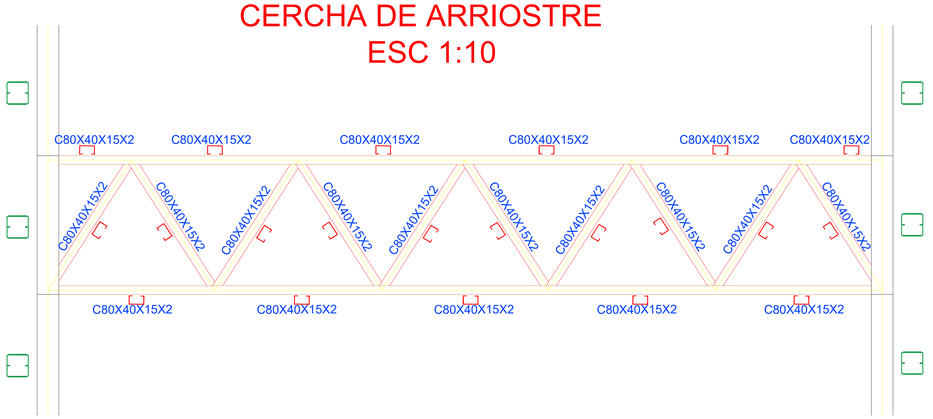


UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTA DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA CARRERA DE INGENIERIA CIVIL	UNIV. JUAN EMANUEL LOPEZ ALARCON	PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL COLEGIO 12 DE AGOSTO UBICACION DEL PROYECTO: PRIMERA SECCION PROVINCIA GRAN CHACO	PROPIETARIO: GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE YACUIBA	CARACTER DEL PLANO: CUBIERTA METALICA MODELO 3D TINGLADO	ESCALA: 1:25	N° de LAMINA: 18/19

DETALLE DE ANCLAJES
ESC 1:10

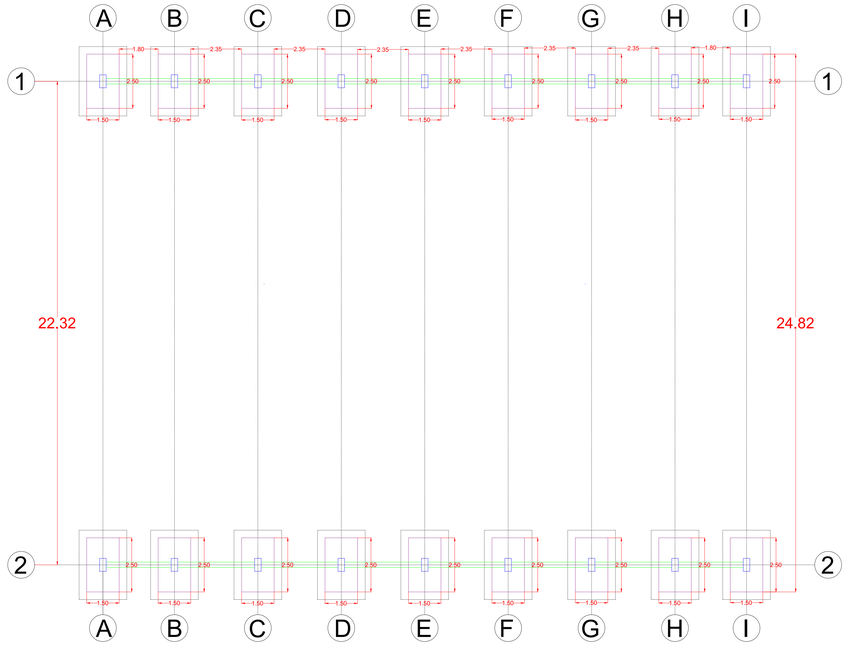


CERCHA DE ARRIOSTRE
ESC 1:10

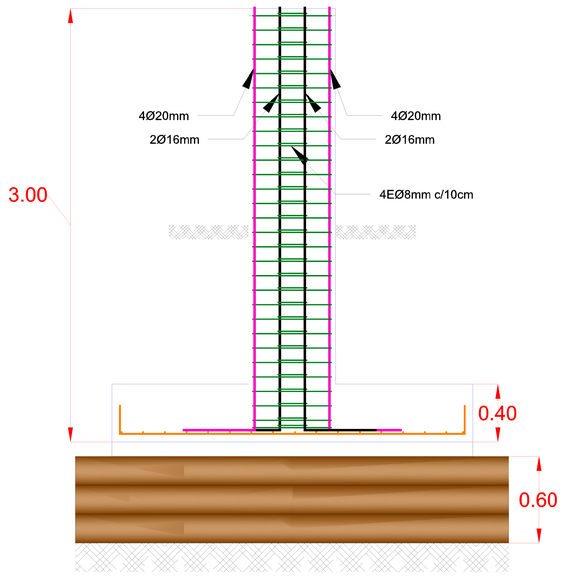


DATOS DE PERFILES DE ESTRUCTURA METALICA				
TIPO	Recuento	Longitud total [m]	Peso Longitudinal [kg/m]	Peso [kg]
2C100X50X15X2mm	738	428.12	6.80	2911.20
C80X40X15X2mm	1160	854.08	2.78	2374.34
C100X50X15X2mm	135	85.20	3.40	289.70
C150X50X15X3mm	23	683.10	6.13	4187.40
2C100X50X15X2mmPL3mm	297	183.43	10.80	1981.08
2C100X50X15X3mmPL4mm	117	80.49	15.24	1226.59
TOTALES		2314.42		12970.32

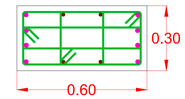
PLANO DE EJES, ZAPATAS, CIMIENTOS Y SOBRECIMIENTOS
ESCALA 1:100



DETALLE DE FUNDACION
ESCALA 1:15



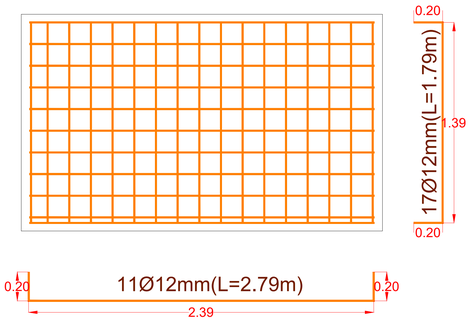
SECCION DE LA COLUMNA
ESCALA 1:10



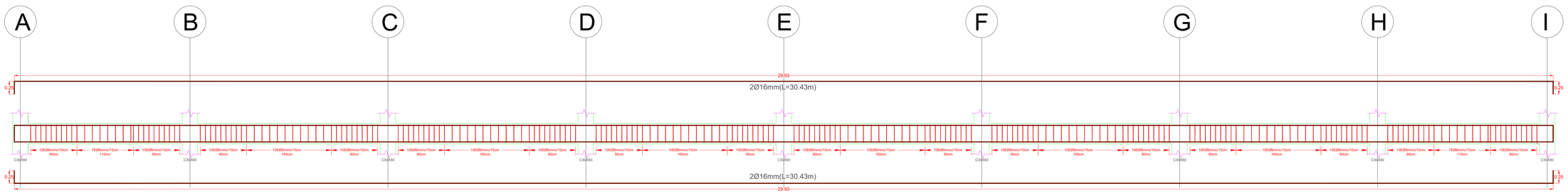
REFUERZO LONGITUDINAL
8Ø20mm+4Ø16mm
REFUERZO TRANSVERSAL
4EØ8mm c/10cm

SECCION DE LA ZAPATA
ESCALA 1:15

SECCION DE LA ZAPATA



VIGA DE ARRIOSTRE ESCALA 1:30



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO FACULTA DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA CARRERA DE INGENIERIA CIVIL	UNIV. JUAN EMANUEL LOPEZ ALARCON	PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL COLEGIO 12 DE AGOSTO UBICACION DEL PROYECTO: PRIMERA SECCION PROVINCIA GRAN CHACO	PROPIETARIO: GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL DE YACUIBA	CARACTER DEL PLANO: DETALLES CUBIERTA METALICA TINGLADO	ESCALA: INDICADA	N° de LAMINA: 19/19