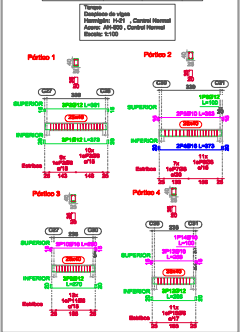


[illegible]

Página 18	86	800	200	800	3480	81,2
	87	810	20	408	480	8,2
	88	812	1	318	318	3,8
	89	818	2	640	688	13,0
	90	818	2	155	160	3,2
	91	718	3	258	258	12,8
	92	718	3	258	258	12,8
	93	718	3	258	258	12,8
	94	718	3	258	258	12,8
	95	718	3	258	258	12,8
	96	718	3	258	258	12,8
	97	718	3	258	258	12,8
	98	718	3	258	258	12,8
	99	718	3	258	258	12,8
	100	718	3	258	258	12,8
	101	718	3	258	258	12,8
	102	718	3	258	258	12,8
	103	718	3	258	258	12,8
	104	718	3	258	258	12,8
	105	718	3	258	258	12,8
	106	718	3	258	258	12,8
	107	718	3	258	258	12,8
	108	718	3	258	258	12,8
	109	718	3	258	258	12,8
	110	718	3	258	258	12,8
	111	718	3	258	258	12,8
	112	718	3	258	258	12,8
	113	718	3	258	258	12,8
	114	718	3	258	258	12,8
	115	718	3	258	258	12,8
	116	718	3	258	258	12,8
	117	718	3	258	258	12,8
	118	718	3	258	258	12,8
	119	718	3	258	258	12,8
	120	718	3	258	258	12,8
	121	718	3	258	258	12,8
	122	718	3	258	258	12,8
	123	718	3	258	258	12,8
	124	718	3	258	258	12,8
	125	718	3	258	258	12,8
	126	718	3	258	258	12,8
	127	718	3	258	258	12,8
	128	718	3	258	258	12,8
	129	718	3	258	258	12,8
	130	718	3	258	258	12,8
	131	718	3	258	258	12,8
	132	718	3	258	258	12,8
	133	718	3	258	258	12,8
	134	718	3	258	258	12,8
	135	718	3	258	258	12,8
	136	718	3	258	258	12,8
	137	718	3	258	258	12,8
	138	718	3	258	258	12,8
	139	718	3	258	258	12,8
	140	718	3	258	258	12,8
	141	718	3	258	258	12,8
	142	718	3	258	258	12,8
	143	718	3	258	258	12,8
	144	718	3	258	258	12,8
	145	718	3	258	258	12,8
	146	718	3	258	258	12,8
	147	718	3	258	258	12,8
	148	718	3	258	258	12,8
	149	718	3	258	258	12,8
	150	718	3	258	258	12,8
	151	718	3	258	258	12,8
	152	718	3	258	258	12,8
	153	718	3	258	258	12,8
	154	718	3	258	258	12,8
	155	718	3	258	258	12,8
	156	718	3	258	258	12,8
	157	718	3	258	258	12,8

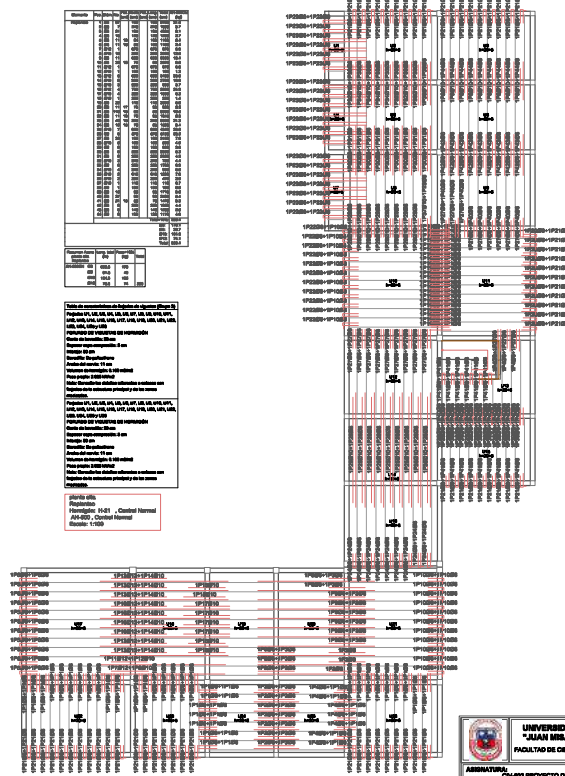
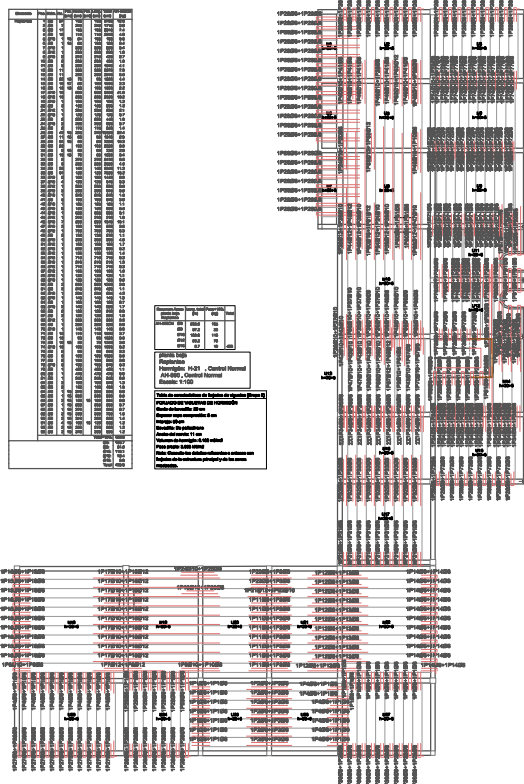
[illegible]

Resumen Acero tanque Vigas	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
AM-500CN Ø8	88.9	16	
Ø8	8.8	4	
Ø10	21.2	14	
Ø12	38.2	36	
Ø16	7.5	13	85



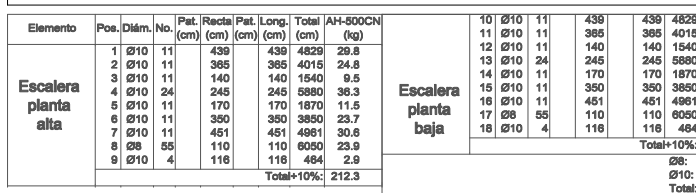
	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA	GRUPO DE UBICACIÓN : 
ASIGNATURA: CIV-502 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II PROYECTO: DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO VOLUNTARIO "EL CORAZÓN DE TAPIA" TÍTULO DE LA TAREA: ANÁLISIS Y VISIÓN DE PLANTA ACT. ESTUDIANTE: JUAN ANSELMO CARRERA FECHA: 10/11/2018 RECALA: 17/20 LABELA: 10/15		

DESPIECE DE ARMADURA DE NEGATIVOS DE LA PLANTA BAJA

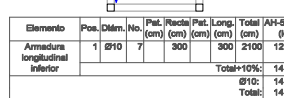


	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "JUAN MISRAEL SARACHO" FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA	
ASIGNATURA:	CIV-602 PROYECTO DE INGENIERÍA CIVIL II	GRUPO DE UNICACIÓN I
PROYECTO:	DISEÑO ESTRUCTURAL DE LA ESTACIÓN DE BOMBOS VOLUNTARIOS "EL CORAZÓN DE TLAJAL"	
TÍTULO DE LA LÁMINA:	ARMADURA DE LOSA ALMOCADA	LÁMINA: 11/15
FECHA: 06/11/2018	REVISAL: 1/1/20	

	Sección C-C	Sección D-D	Sección E-E
--	--------------------	--------------------	--------------------

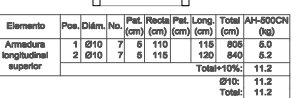


DURA LONGITUDINAL INFERIOR ARMADURA LONGITUDINAL SUPERIOR

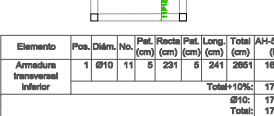


1000

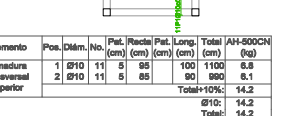
7P15T0m25L=115 7P25T0m25L=120



1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1001-1005.



20.0	20.0	10
------	------	----



--	--	--	--

Armadura longitudinal inferior
Hormigón: H-21 , Control Normal
AH-S00 , Control Normal

R.L. Refuerzo inferior

Escala: 1:100

[illegible]

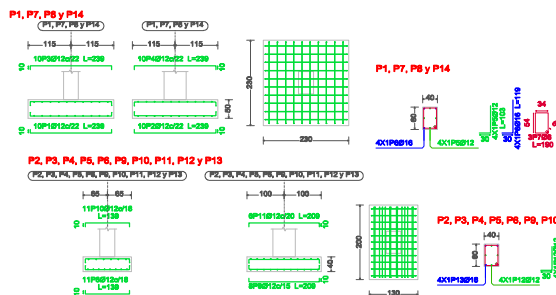
[illegible]

Fig. 10. Comparison of the results of the different models.

(a) P10-P10+P10+P14

Pos.	Diámetro (mm)	Long. total (mm)	Long. útil (mm)	2.4 (mm)	3.0 (mm)
1	Ø16	4	320	320	320
2	Ø16	4	320	320	320
3	Ø16	4	320	320	320
4	Ø16	4	320	320	320
5	Ø16	4	320	320	320
6	Ø16	4	320	320	320

Diagrama de barras para el modelo P10-P10+P10+P14. Se muestran las barras de refuerzo en las direcciones longitudinal y transversal. Las barras longitudinales están etiquetadas como P10, P10+P10+P14, y P10+P14. Las barras transversales están etiquetadas como P10, P10+P10+P14, y P10+P14. Las dimensiones indicadas son: Long. total = 4 mm, Long. útil = 320 mm, y 2.4 mm y 3.0 mm.

(b) P10-P10+P10+P14

Pos.	Diámetro (mm)	Long. total (mm)	Long. útil (mm)	2.4 (mm)	3.0 (mm)
1	Ø16	4	320	320	320
2	Ø16	4	320	320	320
3	Ø16	4	320	320	320
4	Ø16	4	320	320	320
5	Ø16	4	320	320	320
6	Ø16	4	320	320	320

Diagrama de barras para el modelo P10-P10+P10+P14. Se muestran las barras de refuerzo en las direcciones longitudinal y transversal. Las barras longitudinales están etiquetadas como P10, P10+P10+P14, y P10+P14. Las barras transversales están etiquetadas como P10, P10+P10+P14, y P10+P14. Las dimensiones indicadas son: Long. total = 4 mm, Long. útil = 320 mm, y 2.4 mm y 3.0 mm.

(c) P10-P10+P10+P14

Pos.	Diámetro (mm)	Long. total (mm)	Long. útil (mm)	2.4 (mm)	3.0 (mm)
1	Ø16	4	320	320	320
2	Ø16	4	320	320	320
3	Ø16	4	320	320	320
4	Ø16	4	320	320	320
5	Ø16	4	320	320	320
6	Ø16	4	320	320	320

Diagrama de barras para el modelo P10-P10+P10+P14. Se muestran las barras de refuerzo en las direcciones longitudinal y transversal. Las barras longitudinales están etiquetadas como P10, P10+P10+P14, y P10+P14. Las barras transversales están etiquetadas como P10, P10+P10+P14, y P10+P14. Las dimensiones indicadas son: Long. total = 4 mm, Long. útil = 320 mm, y 2.4 mm y 3.0 mm.

(d) P10-P10+P10+P14

Pos.	Diámetro (mm)	Long. total (mm)	Long. útil (mm)	2.4 (mm)	3.0 (mm)
1	Ø16	4	320	320	320
2	Ø16	4	320	320	320
3	Ø16	4	320	320	320
4	Ø16	4	320	320	320
5	Ø16	4	320	320	320
6	Ø16	4	320	320	320

Diagrama de barras para el modelo P10-P10+P10+P14. Se muestran las barras de refuerzo en las direcciones longitudinal y transversal. Las barras longitudinales están etiquetadas como P10, P10+P10+P14, y P10+P14. Las barras transversales están etiquetadas como P10, P10+P10+P14, y P10+P14. Las dimensiones indicadas son: Long. total = 4 mm, Long. útil = 320 mm, y 2.4 mm y 3.0 mm.

(e) P10-P10+P10+P14

Pos.	Diámetro (mm)	Long. total (mm)	Long. útil (mm)	2.4 (mm)	3.0 (mm)
1	Ø16	4	320	320	320
2	Ø16	4	320	320	320
3	Ø16	4	320	320	320
4	Ø16	4	320	320	320
5	Ø16	4	320	320	320
6	Ø16	4	320	320	320

Diagrama de barras para el modelo P10-P10+P10+P14. Se muestran las barras de refuerzo en las direcciones longitudinal y transversal. Las barras longitudinales están etiquetadas como P10, P10+P10+P14, y P10+P14. Las barras transversales están etiquetadas como P10, P10+P10+P14, y P10+P14. Las dimensiones indicadas son: Long. total = 4 mm, Long. útil = 320 mm, y 2.4 mm y 3.0 mm.

(f) P10-P10+P10+P14

Pos.	Diámetro (mm)	Long. total (mm)	Long. útil (mm)	2.4 (mm)	3.0 (mm)
1	Ø16	4	320	320	320
2	Ø16	4	320	320	320
3	Ø16	4	320	320	320
4	Ø16	4	320	320	320
5	Ø16	4	320	320	320
6	Ø16	4	320	320	320

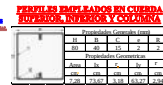
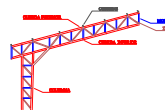
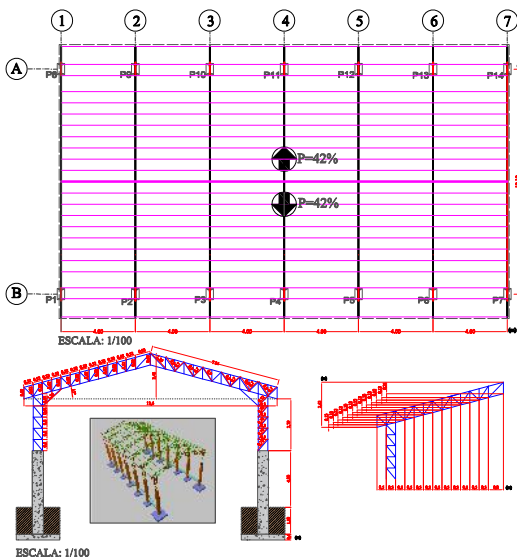
Diagrama de barras para el modelo P10-P10+P10+P14. Se muestran las barras de refuerzo en las direcciones longitudinal y transversal. Las barras longitudinales están etiquetadas como P10, P10+P10+P14, y P10+P14. Las barras transversales están etiquetadas como P10, P10+P10+P14, y P10+P14. Las dimensiones indicadas son: Long. total = 4 mm, Long. útil = 320 mm, y 2.4 mm y 3.0 mm.

(g) P10-P10+P10+P14

Pos.	Diámetro (mm)	Long. total (mm)	Long. útil (mm)	2.4 (mm)	3.0 (mm)
1	Ø16	4	320	320	320
2	Ø16	4	320	320	320
3	Ø16	4	320	320	320
4	Ø16	4	320	320	320
5	Ø16	4	320	320	320
6					

[illegible]

PERFILES LAMINADOS AL FRIO EMPLEADOS EN LA CERCHA METALICA



DETALLE DE ANCLAJE EN LAS COLUMNAS

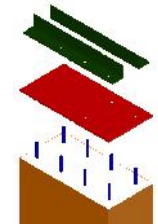
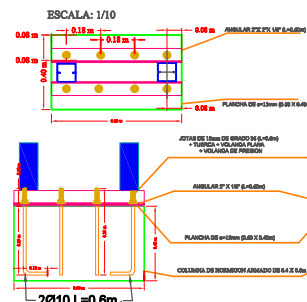
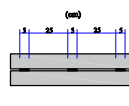
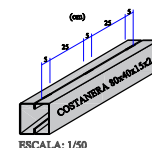


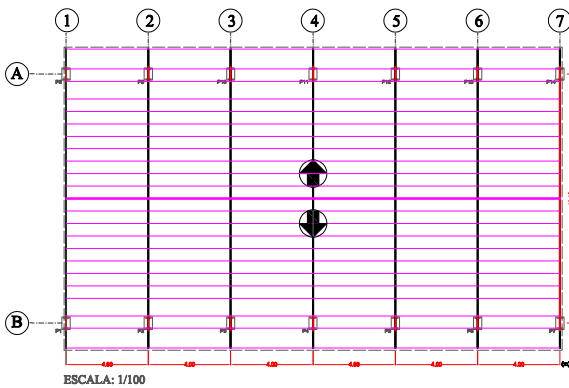
Diagrama de la estructura de la cubierta de la bodega de almacenamiento de la planta de procesamiento de azúcar. Se muestra una sección transversal de la cubierta con una correa costanera de 100x40x15x3, un gancho de 7", una cubierta de calamina galvanizada ondulada N° 28 y soldadura de flanco.



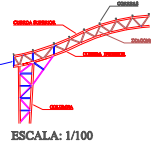
CARACTERISTICAS DEL ELECTRO A USAR	
DESIGNACION	EXX-V-Z
ELECTRODO	E7018
E	Electrodo para soldar por arco
XX=70	Resistencia de la soldadura Ksi
Y=1	Soldadura acto para cualquier posición
Z=8	CA Y CD (+,- ambas polaridades) Bajo Hidrogeno, Potasio Huevo en polvo

PLANO A DETALLE DE LA CERCHA METALICA MODULO-B

GEOMETRIA DE LA CERCHA METALICA



PERFILES LAMINADOS AL FRIO EMPLEADOS EN LA CERCHA METALICA



PERFILES LAMINADOS EN CUERDA SUPERIOR, INFERIOR Y COLUMNA

--