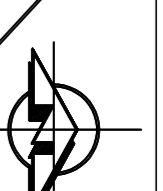
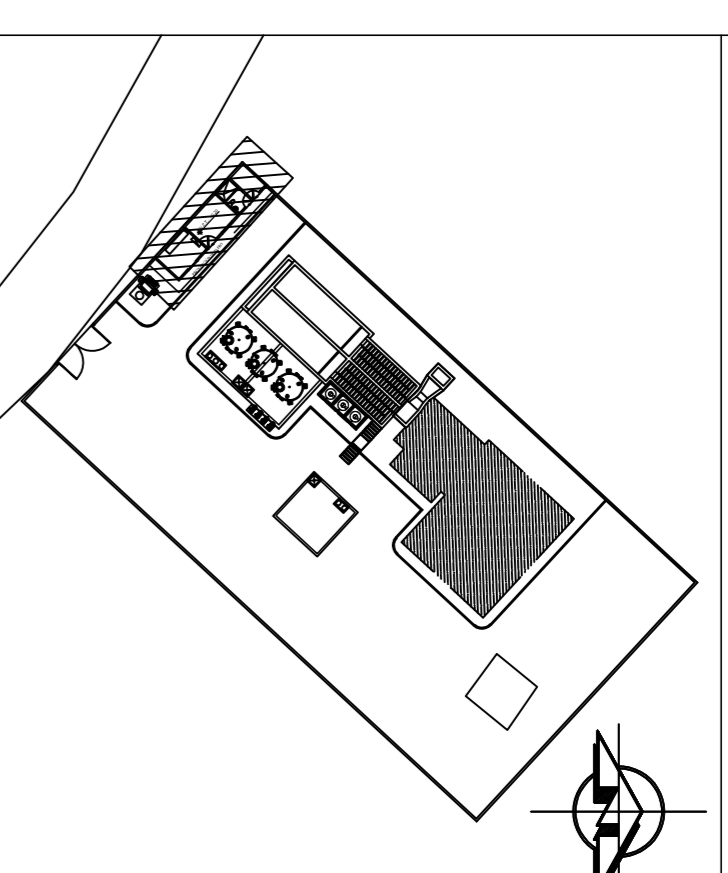


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



NOMENCLATURA

D-1 DALA
T-11 TRABE

SIMBOLOGÍA

□ CASTILLO DEL NIVEL INMEDATO
— BER DE MURO
— PAÑO DE LOSAS Y MUIROS
- - - PROYECCIÓN MUROS BAJO

NOTAS

1.- ACOTACIONES EN CENTIMETROS, NIVELES EN METROS.
2.- ANTES DE INICIAR LA CONSTRUCCION SE DEBE COTEAR LAS COTAS Y NIVELES DEL PROYECTO ARQUITECTONICO CON EL PROYECTO ESTRUCTURAL Y VERIFICAR LA CONCORDANCIA CON LAS COTAS Y NIVELES EXISTENTES EN LA OBRA.
MATERIALES

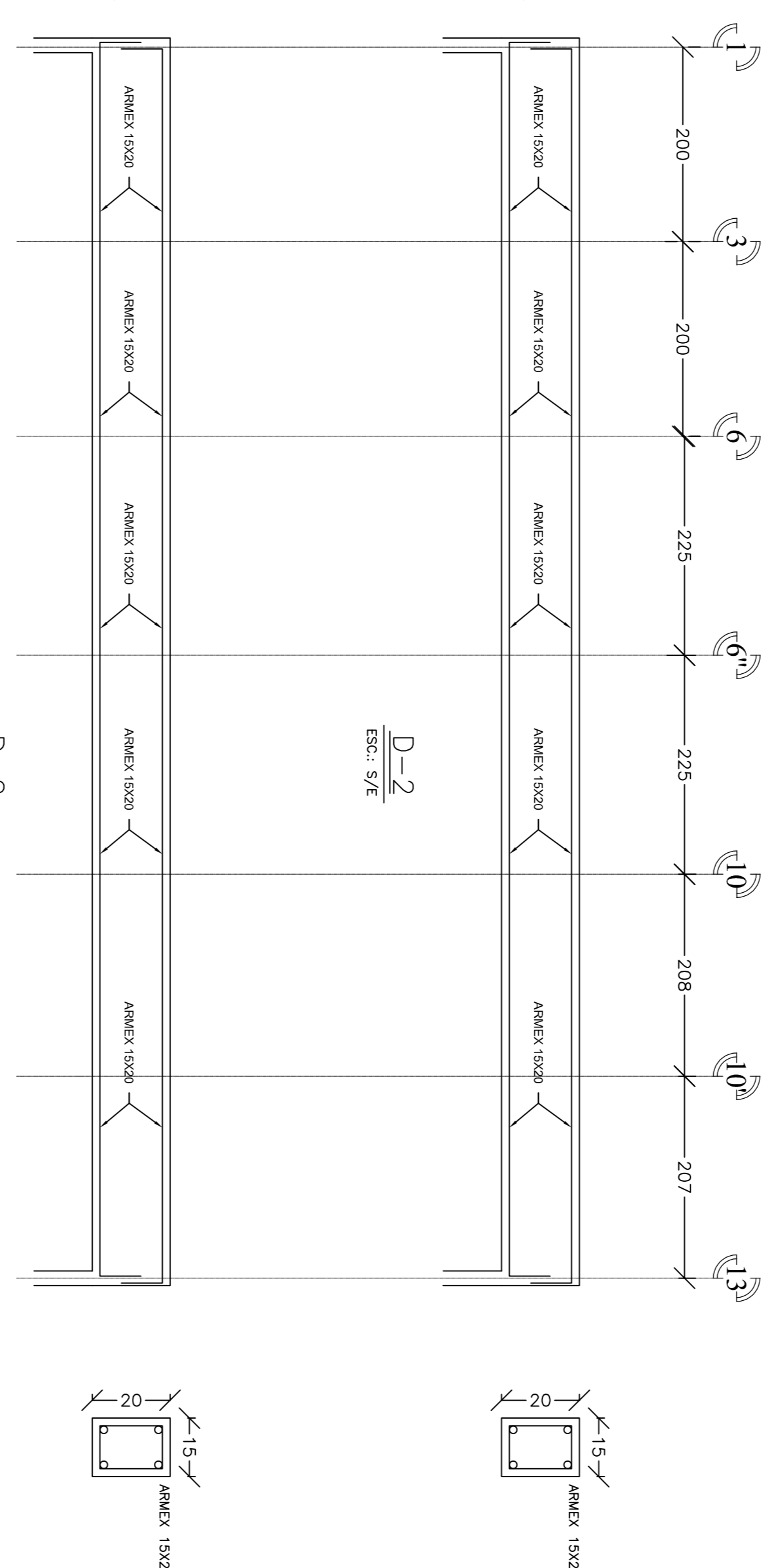
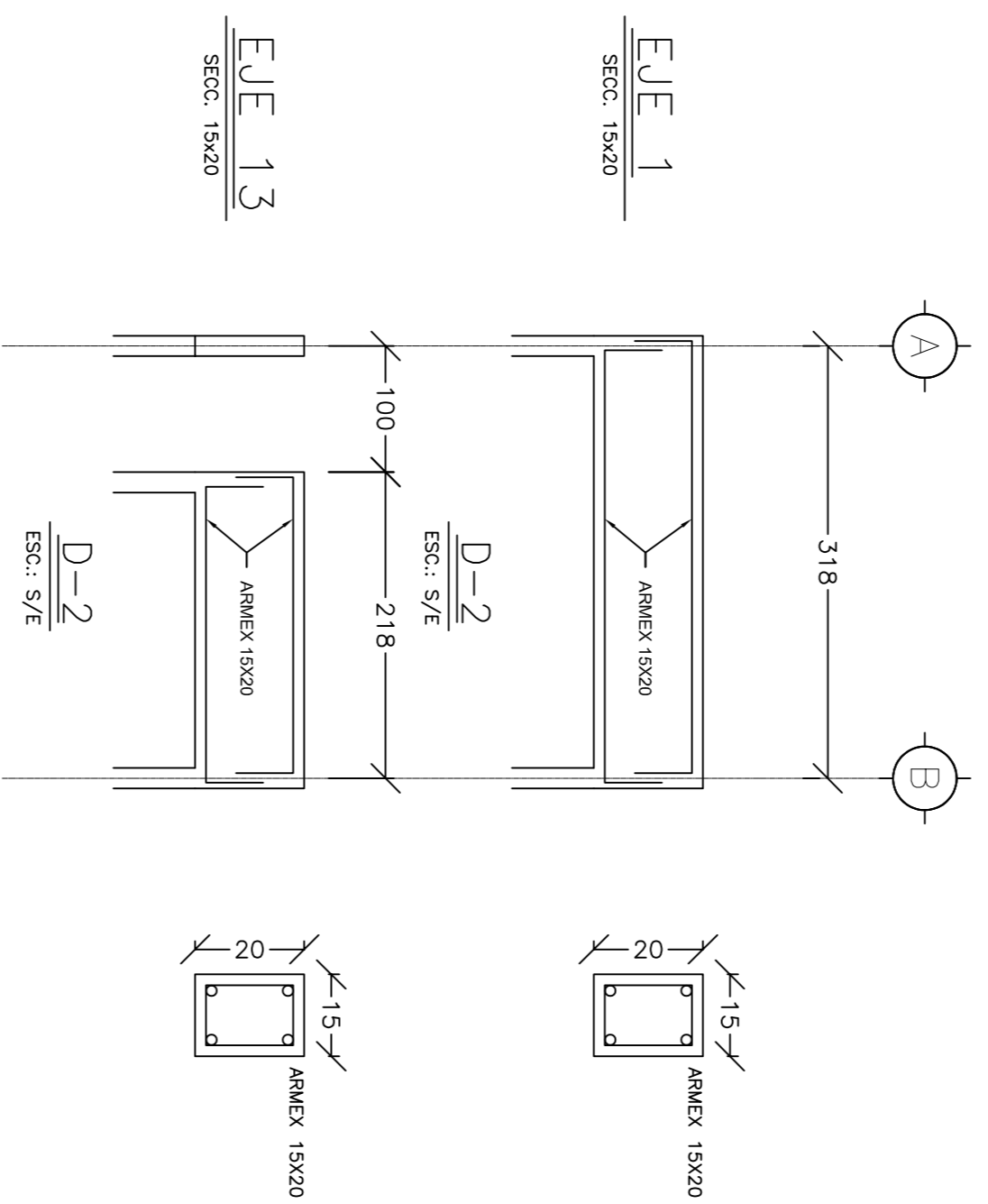
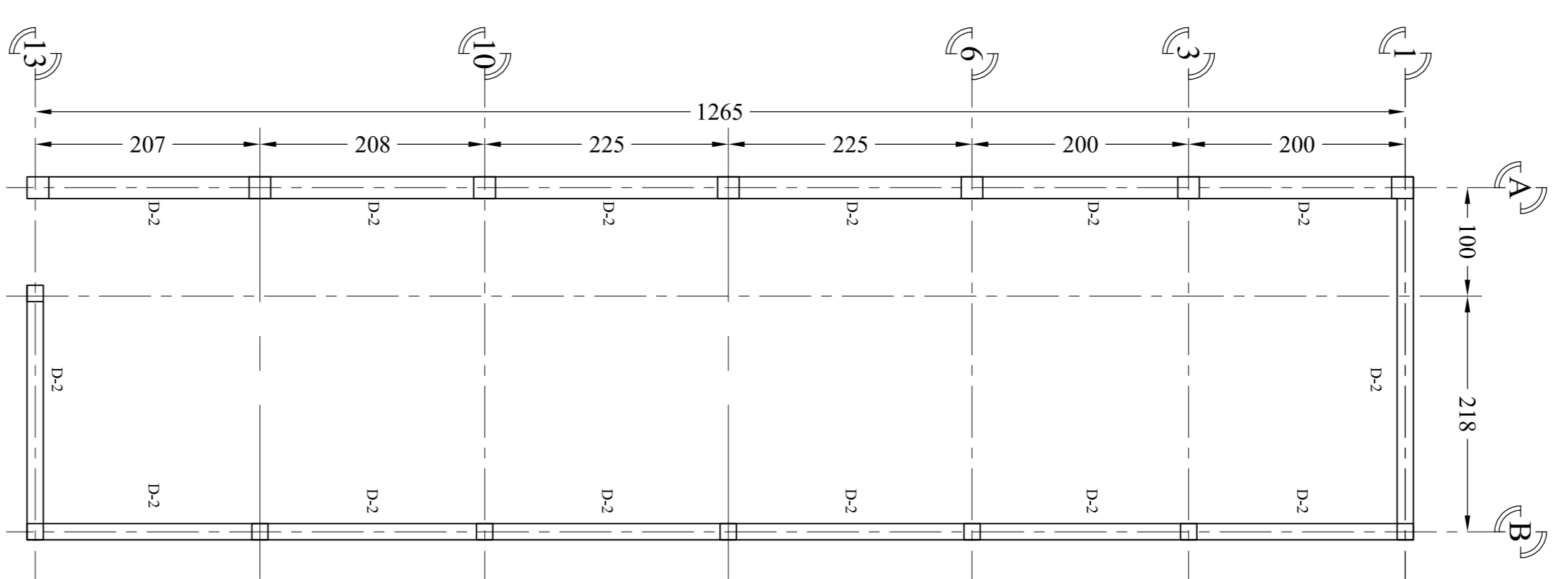
1.- CONCRETO CLASE I CON PESOS VOLUMETRICOS > 2300 Kg/m³ RESISTENCIA EN COMPRESION SIMPLE FC = 250 kg/cm² Y MODULO DE ELASTICIDAD E = 221359 kg/cm².
2.- ACERO DE REFUERZO FY = 4200 KG/CM² (ASTM Grado 60) Y MODULO DE ELASTICIDAD Es = 2x10⁷ kg/cm²
RECUBRIMIENTOS

1.- ELEMENTOS QUE ESTAN EN CONTACTO CON EL TERRENO EN SUJOS NO AGRESIVOS EL RECUBRIMIENTO LIBRE MINIMO SERA DE 3.5 CM PARA CONCRETO DE FC = 250 KG/CM².
2.- EN ELEMENTOS QUE ESTAN EN CONTACTO CON AGUA, EL RECUBRIMIENTO LIBRE MINIMO SERA DE 5CM PARA FC = 250 KG/CM².
ANCLAJES Y DOBLECES DE REFUERZO

1.- LAS LONGITUDS DE ANCLAJE RECTO PARA VARILLA CORRUGADA SE ESPECIFICAN EN LA TABLA DE VARILLAS.
2.- SI NO SE HACE OTRA INDICACION, TODAS LAS VARILLAS TERMINADAS EN ESCUARA SE ANCLARAN EN LOS ELEMENTOS NORMALES COMO SE INDICA EN LA FIGURA 1.
TRASLAPES

1.- SE ADMITEN TRASLAPES PARA CUALQUIER DIAMETRO DE VARILLA CON LAS SIGUIENTES LONGITUDES EN EL RECTO PARA VARILLA CORRUGADA SE ESPECIFICAN EN LA TABLA DE VARILLAS.
2.- NO DERRERA TRASLAPARSE MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION QUE DISTE COMO MINIMO 40 DIAMETROS DE LA PRIMERA.
3.- LAS GRAPAS SE COLOCAN A PARTIR DE 5 CM DEL PAÑO INTERIOR DE LAS LOSAS.

● PARA NO OBJECCION



GANCHOS ESTANDAR Y DIAMETROS DE DOBLADO EN VARILLAS Y ESTRIBOS

GANCHO ESTANDAR				DIAMETRO DE LA VARILLA (DESIGNACION)			
	D	A	B	(kg/cm ²)	(kg/cm ²)	#	PULG.
1	1 1/4	1 1/4	2 1/8	250	330	3	5/16
2	1 1/2	1 1/2	3 1/8	250	450	3	3/8
3	1 3/4	1 3/4	4 1/8	250	600	3	1/2
4	2 1/4	2 1/4	5 1/8	250	800	2	5/8
5	2 3/4	2 3/4	6 1/8	250	1000	2	3/4
6	3 1/4	3 1/4	7 1/8	250	1350	1	1 1/4
7	4 1/4	4 1/4	9 1/8	250	1800	1	1 1/2
8	5 1/4	5 1/4	11 1/8	250	2400	1	2 1/4
9	6 1/4	6 1/4	13 1/8	250	3300	1	3 1/4
10	7 1/4	7 1/4	15 1/8	250	4500	1	4 1/4
11	8 1/4	8 1/4	17 1/8	250	6000	1	5 1/4
12	9 1/4	9 1/4	19 1/8	250	8000	1	6 1/4

DOBLECES DE ESTRIBOS				DIAMETRO DE LA BARRA (DESIGNACION)			
	D	C	E	(kg/cm ²)	(kg/cm ²)	#	PULG.
1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	250	330	3	5/16
2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	250	450	3	3/8
3	1 3/4	1 3/4	1 3/4	250	600	3	1/2
4	2 1/4	2 1/4	2 1/4	250	800	2	5/8
5	2 3/4	2 3/4	2 3/4	250	1000	2	3/4
6	3 1/4	3 1/4	3 1/4	250	1350	1	1 1/4
7	4 1/4	4 1/4	4 1/4	250	1800	1	1 1/2
8	5 1/4	5 1/4	5 1/4	250	2400	1	2 1/4
9	6 1/4	6 1/4	6 1/4	250	3300	1	3 1/4
10	7 1/4	7 1/4	7 1/4	250	4500	1	4 1/4
11	8 1/4	8 1/4	8 1/4	250	6000	1	5 1/4
12	9 1/4	9 1/4	9 1/4	250	8000	1	6 1/4

NOTAS:
1.- Diferencia de radios de doblado en el caso de la barra 7 y 12.
2.- Si el radio de doblado es menor que el especificado en la tabla, utilizar el mayor de los dos radios.
3.- En el caso de las barras con diametro mayor a 1 1/2", utilizar el mayor de los dos radios.
4.- En el caso de las barras con diametro mayor a 2", utilizar el mayor de los dos radios.

REVISIONES			NÚM.	REFERENCIA	SUPERVISION EXTERNA
CP	FECHA	Nº			

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE ANGOSTURA

PROYECTO: ING. ELIZABETH OSUNA GARCIA
DIBUJO: TEC. ADÁN VALDEZ BLAS
REVISO: C. RICARDO ANGULO GARCIA
GERENTE GENERAL JUAN VANANG

CONSTRUCCION DE PLANTA POTABILIZADORA EN ANGOSTURA, SINALOA. 60 L/S

INDICADA ESTRUCTURAL
PLANO N°: 14 DE 16
CLAVE DEL PLANO: PP-ANGO2-SIN-EST-1
FECHA: FEB-2019
REV: C

NOBRE DEL PLANO: TRABES DE PRETIL DE AZOTEA