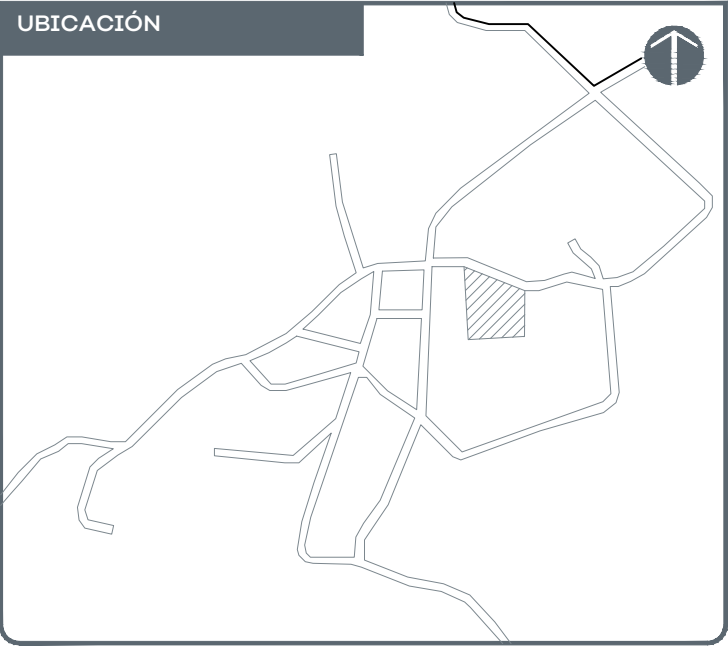




NOTA: IMAGEN OBTENIDA DE GOOGLE MAPS. EL ESTADO ACTUAL Y LOS LÍMITES DE LA PROPIEDAD PUEDEN VARIAR.

CONSTRUCCIÓN NUEVA

N1 CONSTRUCCIÓN DE LONARIA (22X15 mts)



NOTAS:	
CONSTRUCCIÓN NUEVA (N)	
REHABILITACIÓN DE ESPACIOS (R)	

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

DATOS GENERALES

Localización: Localidad Cocuasco

Municipio: Chimaltitán, Jalisco.

PROYECTO:

Domo en Telesecundaria José Clemente Orozco en la localidad de Cocuasco, en el municipio de Chimaltitán, Jalisco.

CONTENIDO:

Plano Proyecto Acciones

ESCALA:	FECHA:	CLAVE DE PLANO:
Indicada	Nov. 2020	ARQ-01





**Infraestructura
y Obra Pública**



NOTAS:

AUTORIZACIÓN:

Ing. Salvador Hernández Jiménez
Director General de Proyectos de Ingeniería

Ing. Gilberto Jesús Ornelas Barajas
Director de Proyectos Estructurales

DATOS GENERALES

Localización: Localidad Cocuasco

Municipio: Chimaltitán, Jalisco.

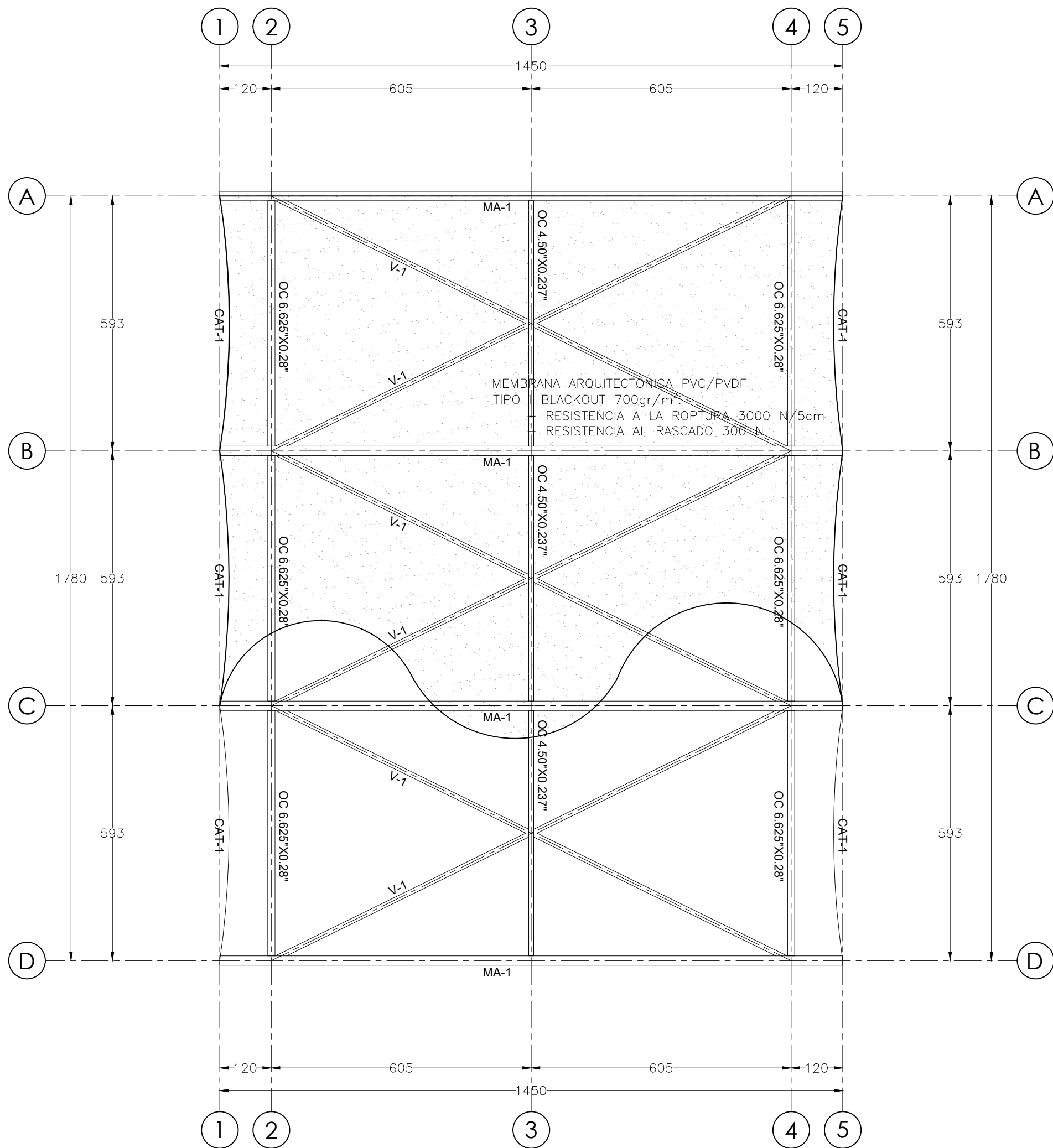
PROYECTO:

Domo en Telesecundaria José Clemente Orozco en la localidad de Cocuasco, en el municipio de Chimaltitán, Jalisco.

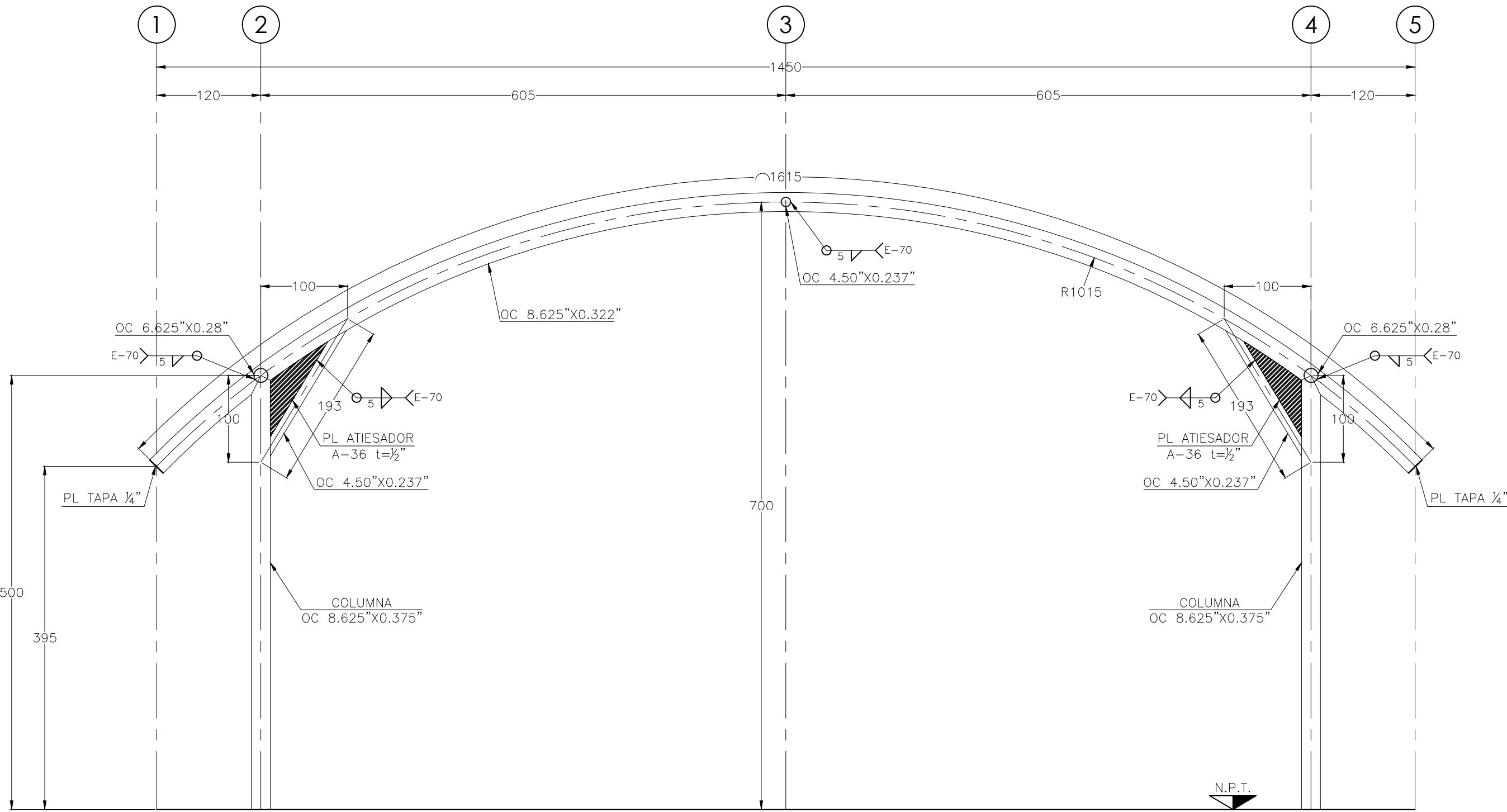
CONTENIDO:

Estructura y Detalles

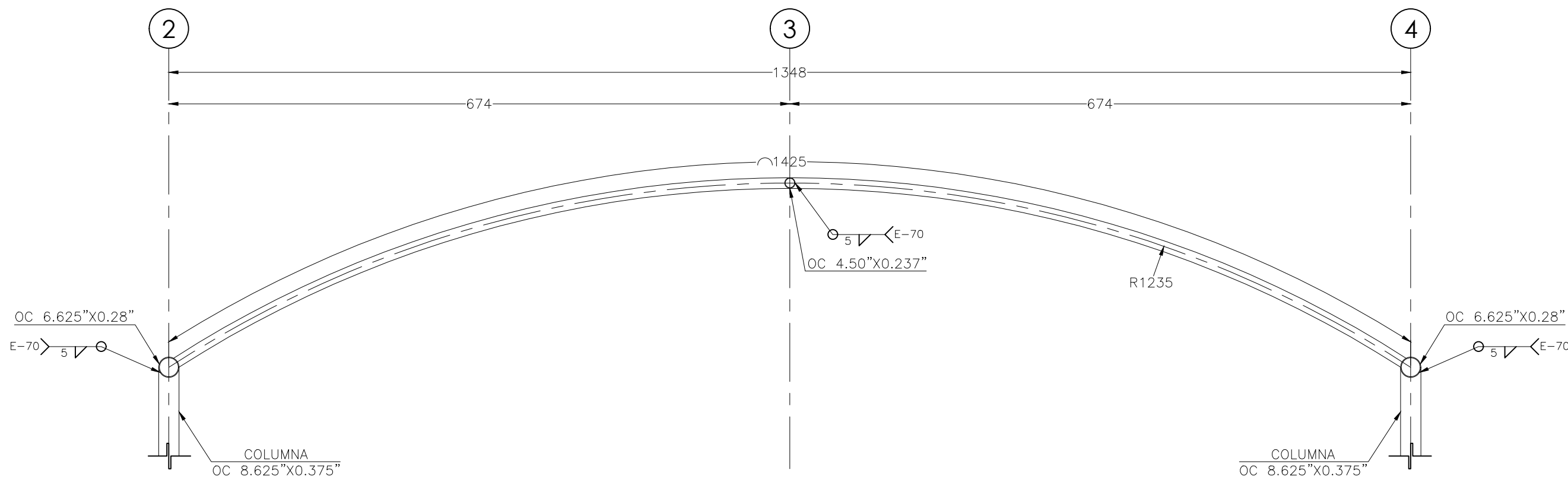
ESCALA:IndicadaFECHA:Noviembre 2020CLAVE DE PLANO:E-02



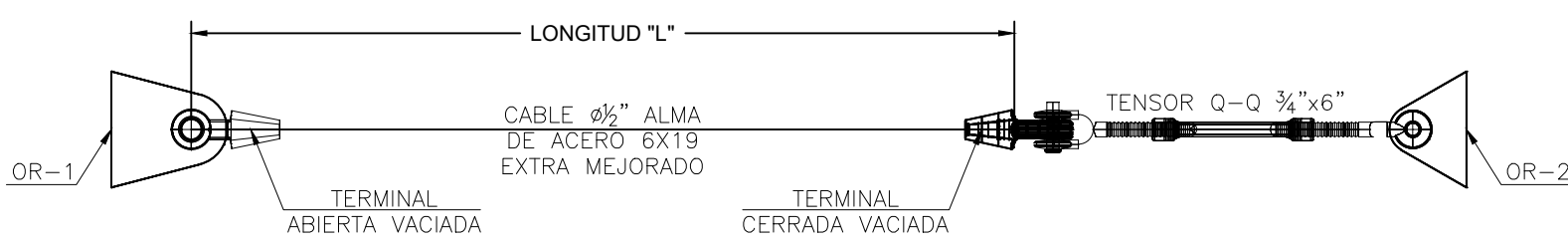
PLANTA ESTRUCTURAL DE CUBIERTA
ESCALA 1:100 COTAS EN CM



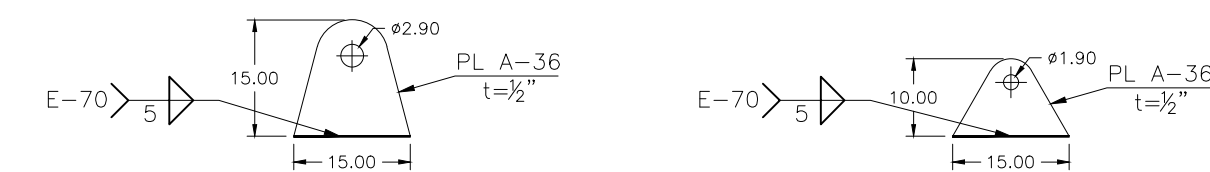
SECCION MARCO MA-1
ESCALA 1:50 COTAS EN CM



SECCION VIGA V-1
ESCALA 1:50 COTAS EN CM

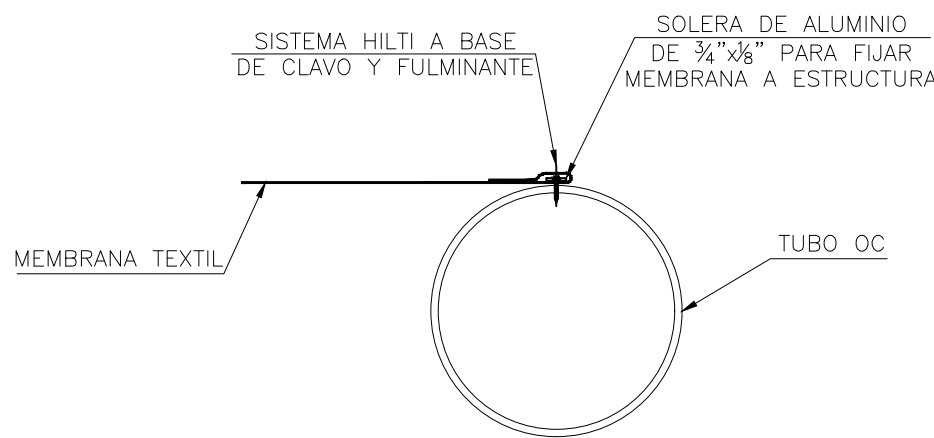


DETALLE DE CABLES CAT-1
ESCALA 1:10 COTAS EN CM



DETALLE OR-1
ESCALA 1:10 COTAS EN CM

DETALLE OR-2
ESCALA 1:10 COTAS EN CM



DETALLE DE FIJACION DE MEMBRANA A TUBO
ESCALA 1:20 COTAS EN CM

ESTE PROYECTO SE RIGE POR LOS SIGUIENTES REGLAMENTOS Y EL CONSTRUCTOR DEBE ESTAR CAPACITADO PARA EJECUTAR LA OBRA CONFORME A SUS REQUERIMIENTOS:

1. REGLAMENTO LOCAL DE TEMPLITÁN.
2. AISI: AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION
3. ACI: AMERICAN CONCRETE INSTITUTE
4. ACI 318-14 BUILDING CODE REQUIREMENTS FOR STRUCTURAL CONCRETE AND COMMENTARIES
5. ASCE/SEI 7-10 MINIMUM DESIGN LOADS FOR BUILDINGS AND OTHER STRUCTURES.
6. ASTM (AMERICAN SOCIETY FOR TESTING MATERIALS)
7. AISC (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION)
8. AISC/SEI 55-10 TENSILE MEMBRANE STRUCTURES.
9. AISC/SEI 7-10 MINIMUM DESIGN LOADS FOR BUILDINGS AND OTHER STRUCTURES.
10. AISC/SEI 55-10 TENSILE MEMBRANE STRUCTURES.
11. AISC (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION)
12. AISC/SEI 55-10 TENSILE MEMBRANE STRUCTURES.
13. AISC (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION)
14. AISC/SEI 55-10 TENSILE MEMBRANE STRUCTURES.
15. AISC (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION)
16. AISC/SEI 55-10 TENSILE MEMBRANE STRUCTURES.
17. AISC (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION)
18. AISC/SEI 55-10 TENSILE MEMBRANE STRUCTURES.
19. AISC (AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION)
20. AISC/SEI 55-10 TENSILE MEMBRANE STRUCTURES.

CARGAS DE DISEÑO

CARGAS:	
CARGA MUERTA:	30 [kg/cm ²]
CARGA VIVA:	40 [kg/cm ²]
PARAMETROS DE VIENTO CFD:	
VELOCIDAD REGIONAL:	165 [km/h]
VELOCIDAD DE DISEÑO:	165 [km/h]
PRENSION DINAMICA DE LA BASE:	104.9 [kg/cm ²]
PARAMETROS SIMBOLICOS:	
COEFICIENTE SIMBOLICO [C _s]	0.36
FACTOR DE REDUCCION POR DUCTILIDAD [Q]	2.0
SE CONSIDERA UNA CAPACIDAD DE CARGA DEL SUELO:	10.0 [kg/cm ²]

ESPECIFICACIONES DE CONCRETO:

CONCRETO DE DALAS Y CASTILLOS	150 [kg/cm ³]
CONCRETO DE MUROS	250
CONCRETO DE ZAPATAS	250
CONCRETO DE TRABES, COLUMNAS Y LOSAS	250
ACERO DE REFUERZO	4 200 [kg/cm ²]
MODULO DE ELASTICIDAD	12000 [t/c]
AGREGADO MAXIMO	19mm
TIPO DE CEMENTO	CPO-30

LONGITUD DE DESARROLLO:

DIAMETRO [No]	3	4	5	6	8	10	>
LECHO SUPERIOR	50	70	90	110	175	C.M.	C.M.
LECHO INFERIOR	40	60	80	100	125	C.M.	C.M.
ESTAN LONGITUDES DEBERAN INCREMENTARSE EN 20% Y 33% CUANDO SE UTILICEN							
PAQUETES DE 3 Y 4 VARILLAS, RESPECTIVAMENTE.							
RECUBRIMIENTO DE CONCRETO:							
DALAS, LOSAS, CASTILLOS Y MUROS	2 [cm]						
TRABES Y COLUMNAS	4 [cm]						
ZAPATAS COLADAS SOBRE PLANTILLA	5 [cm]						
ZAPATAS COLADAS SOBRE TERRENO NATURAL	7.5 [cm]						
MUROS Y LOSAS EXPUESTOS AL AGUA	5 [cm]						
NO SE DEBERA COLAR SI LA TEMPERATURA AMBIENTE O DE LA SUPERFICIE DE CONTACTO ES MENOR A 4°C O MAYOR A 35°C.							

ESPECIFICACIONES DE ACERO:

• TODAS LAS SUPERFICIES DE ACERO DEBERAN TENER UNA CAPA DE PINTURA PRIMARIA CON UN ESPESOR MIN DE 75 MICRAS MEDIDO EN SECO			
ELEMENTO	OC	ASTM A-500-B	Fy [kg/cm ²]
OC	ASTM A-500-B	2,903	4,079
IPTR	ASTM A-500-50	3,515	4,591
IPR / IPC	ASTM A-902	3,515	4,570
IPS	ASTM A-36	2,530	4,077
CPS	ASTM A-36	2,530	4,077
U / LD	ASTM A-36	2,530	4,077
MT	ASTM A-36	3,515	4,570
OS	ASTM A-440	2,530	4,077
PLACA A-36	ASTM A-36	2,530	4,077
PLACA A-50	ASTM A-572-50	3,515	4,570
TORNILLOS 1/2" A 1"	A-325	-	8,440
TORNILLOS 1 1/8" A 1 1/2"	A-325	-	7,380
CABLES - TIPO BARRACUDA GALVANIZADO 6x19 ALMA DE ACERO EXTRA MEJORADO			

ESPECIFICACIONES DE SOLDADURA:

• TODAS LAS SUPERFICIES A SOLDARSE DEBERAN ESTAR LIBRES DE COISTRA, MOHO, PINTURA, ASPEREZAS, REBABAS O MATERIALES DE NATURAL LEZ PETREA.			
• EL MATERIAL DEBERA PRECALENTARSE A 80°C CUANDO EL ESPESOR DE LA PARTE MAS GRUESA SEA MAYOR DE 25mm.			
ELECTRODO	DESIGNACION	Fy [kg/cm ²]	Fu [kg/cm ²]
E-7018	AWS T018	4,851	5,620
E-6010 (FONDEO)	AWS B010	4,359	4,992
DORSO FILETE	TAPON/O CALA	EN RANURA O A TOPE	
CAJA	RECTANGULAR	V	BISEL
U	J	ABSCONDA EN BISEL	ABSCONDA EN BISEL
PARA OTROS SIMBOLOS	RESPALDO SEPARADOR	ALREDEDOR DE CAMPO	PERFIL
BASE/20 Y SUPLEMENTARIOS DE SOLDADURAS - VEASE NORMA 111 (AWS A2.4)			

ESPECIFICACIONES DE MEMBRANA:

TIPO:	I
CARACTERISTICAS DE MEMBRANA:	
DENSIDAD [g/m]	700
R WARP [N/5cm]	3000
R WEFT [N/5cm]	3000
EWARP [N/m]	350
EWFT [N/m]	350