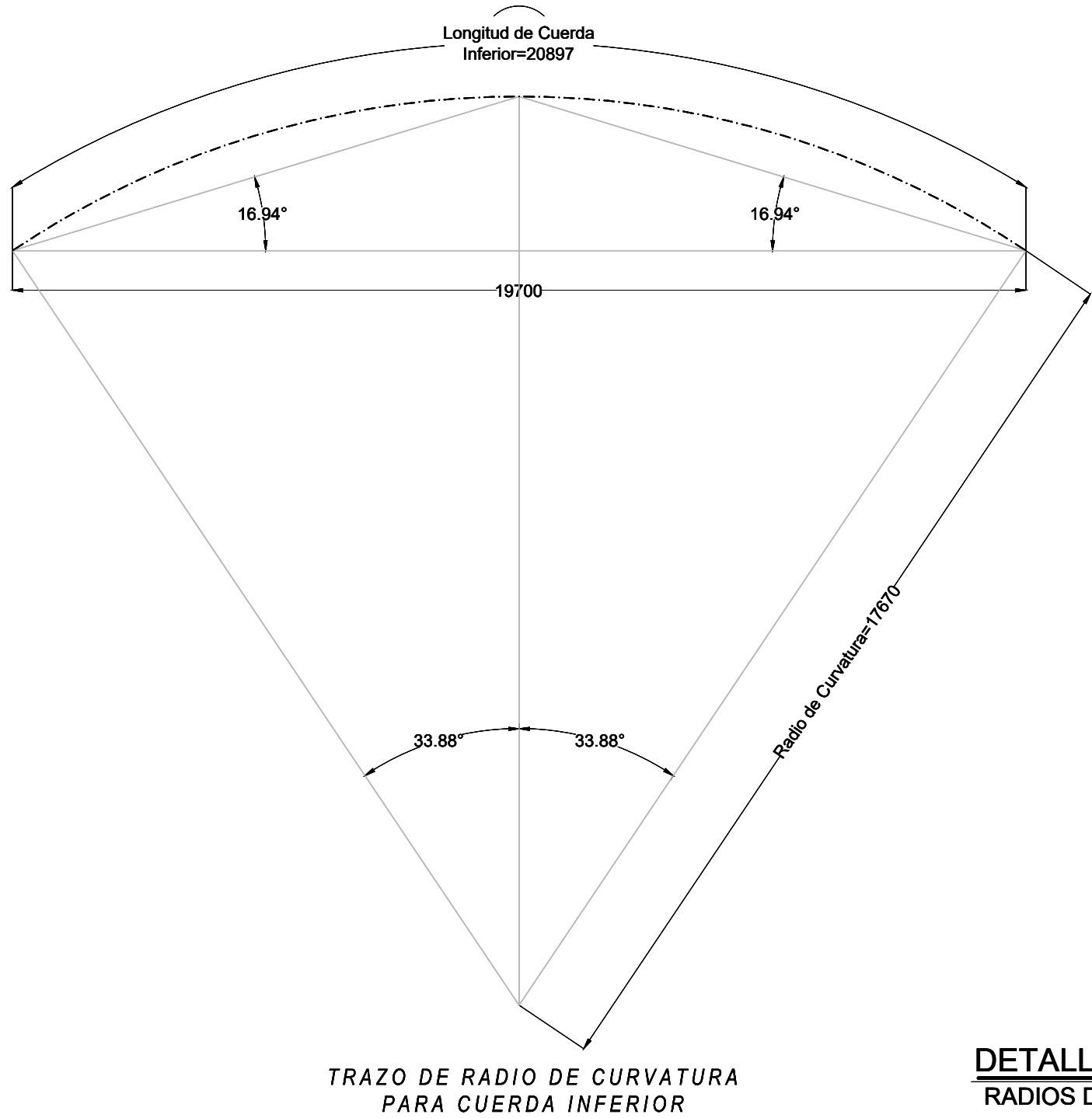
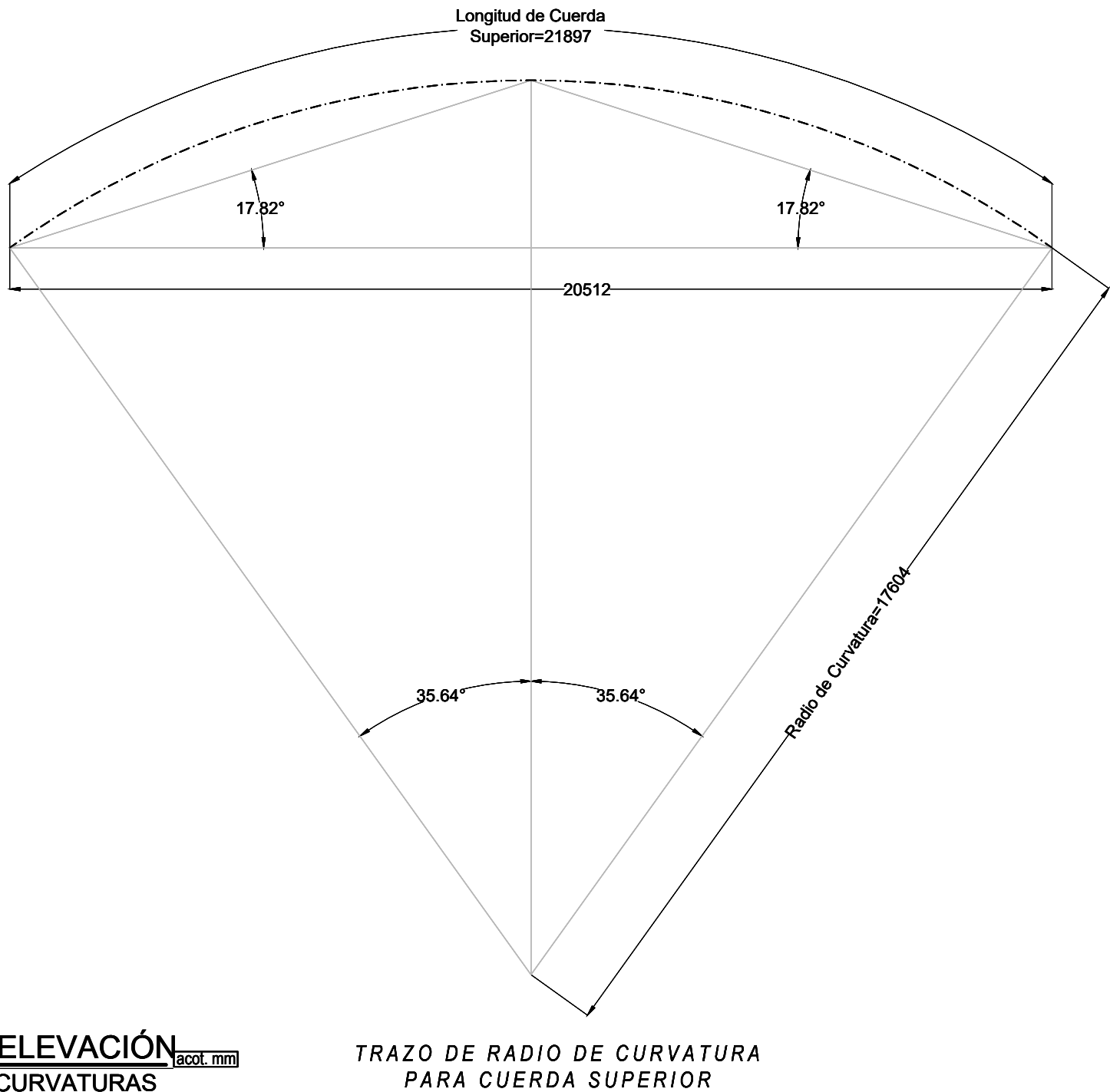


El arriostramiento lateral de las armaduras se realizará según indica el Detalle 7, y se arriostrarán 5 nodos de cada armadura según indica la Elevación Estructural A1. (NO COLOCAR EL ARRIOSTRAMIENTO LATERAL PROVOCARÁ INESTABILIDAD ESTRUCTURAL EN LAS ARMADURAS)



DETALLE.ELEVACIÓN
RÁDIOS DE CURVATURAS



TRAZO DE RADIO DE CURVATURA
PARA CUERDA SUPERIOR

NOTAS GENERALES

- 1.-TODAS LAS ACOTACIONES SE INDICAN SEGÚN DETALLE. NIVELES EN METROS DEBERÁN VERIFICARSE CON PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y EN OBRA; EN TÉCNICO CASO DE DISCREPANCIA DEBERÁ CONSULTARSE CON EL DEPARTAMENTO
- 2.-ESPECIFICACIONES DE PERFILES EN PULGADAS.
- 3.-CALIBRES DE SOLDADURAS EN PULGADAS
- 4.-ACERO EN PERFILES ESTRUCTURALES Y PLACAS $f_y = 2530 \text{ Kg/cm}^2$ (LÍMITE DE FLUENCIA)
- 5.-ACERO EN ANCLAS $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$
- 6.-ELECTRODOS PARA SOLDADURA E-7018 $f_u = 4900 \text{ Kg/cm}^2$
- 7.-EL ROSCADO DONDE SE REQUIERA SERA DEL TIPO US ESTANDAR
- 8.-LOS TORNILLOS DONDE SE INDIQUEN SERAN DE ACERO A-307
- 9.-LOS EMPALMES Y UNIONES PARA CONTINUIDAD DE PLACAS SE HARAN SEGUN SE INDICA EN LOS DETALLES RESPECTIVOS
- 10.-NO PODRA CAMBIARSE O MODIFICARSE PARCIAL NI TOTALMENTE NINGUN DETALLE O ESPECIFICACION CONTENIDA EN ESTOS PLANOS SIN LA AUTORIZACION POR ESCRITO DEL DEPARTAMENTO TECNICO
- 11.-EL CONSTRUCTOR ESTA OBLIGADO A CONOCER, RESPETAR Y PONER EN PRACTICA LOS LINEAMIENTOS CONSTRUCTIVOS QUE AL RESPECTO ESTIPULA EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL ESTADO DE OAXACA Y LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO FEDERAL.
12. LAS COTAS ESTÁN EN CENTÍMETRO

ESPECIFICACIONES DE ESTRUCTURA METALICA Y SOLDADURA

- 13.-TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBERAN TENER UNA CAPA DE PINTURA ANTICORROSIVA DESDE SU SALIDA DEL TALLER. EN CAMPO SE DARÁ UNA MANO DE PINTURA ANTICORROSIVA A TODAS LAS PIEZAS QUE RESULTEN AFECTADAS DURANTE LA TRANSPORTACION O EL MONTAJE.
- 14.- LAS SOLDADURAS SE HARAN CONFORME A LAS NORMAS AWS VIGENTES.
- 15.-LAS SUPERFICIES POR SOLDARSE DEBERAN ESTAR LIMPIAS DE POLVO ESCORIA O GRASA (USAR CEPILLO DE ALAMBRE) Y SECAS.
- 16.-ANTES DE APLICAR UN SEGUNDO CORDON DE SOLDADURA SE RETIRARA LA ESCORIA DEL PRIMER CORDON, CON CINCEL O CEPILLO DE ALAMBRE.
- 17.-SI SE PRESENTAN GRIETAS EN LOS CORDONES DE SOLDADURA, SE INSPECCIONARA EL CORDON 30 CM ANTES Y DESPUES DE LA SECCION DE FALLA. SE VACIARA LA SOLDADURA DEFECTUOSA Y SE APLICARA UN NUEVO CORDON.
- 18.-NO DEBERA SOLDARSE CON LLUVIA O GRANIZO, A NO SER QUE SE USEN LONAS DE PROTECCION.
- 19.-LOS ELECTRODOS DE SOLDADURA SE GUARDARAN EN UN LUGAR SECO Y BIEN VENTILADO, SEPARADOS DEL PISO O TERRENO POR LO MENOS 10 cm. DURANTE LA EPOCA DE LLUVIA, LOS ELECTRODOS SE MANTENDRAN DENTRO DE BOLSAS DE POLIETILENO A UNA TEMPERATURA DE 200 GRADOS CENTIGRADOS, COLOCANDOLOS EN UNA CAJA DE MADERA CON 4 REFLECTORES DE 150 WATTS DURANTE TODO EL DIA. DURANTE SU ENFRIADO, TODOS LOS CORDONES DE SOLDADURA DEBERAN PROTEGERSE DE LA LLUVIA O GRANIZO, PARA EVITAR SU CRISTALIZACION.

LISTA DE PERFILES, SECCIONES Y fy.								
LOCALIZ.	DESIG.	ELEMENTO	PERFILES	SECCION	$f_y=\text{kg/cm}^2$.	$f_u=\text{kg/cm}^2$.	Norma	KG/ML
Armadura A1	C.S.	Cuerda Superior	2 ANG LI 3"x3"x1/4"		2 957	4 222	ASTM A529"50	14.58
Armadura A1	C.I.	Cuerda Inferior	2 ANG LI 3"x3"x1/4"		2 957	4 222	ASTM A529"50	14.58
Armadura A1	M1	Montante	2"x2"x1/8" (Cal. 11)		3235	4080	ASTM A500-Grado B	4.54
Armadura A1	M2	Montante	2"x2"x1/8" (Cal. 11)		3235	4080	ASTM A500-Grado B	9.08
Armadura A1	D1	Diagonal	2"x2"x1/8" (Cal. 11)		3235	4080	ASTM A500-Grado B	4.54
Armadura A1	D2	Diagonal	3"x2"x1/8" (Cal. 11)		3235	4080	ASTM A500-Grado B	5.84
Cubierta	CV	Contraventeo	OS Ø 3/4"		2530	4080	ASTM A36-Grado B	2.24
Cubierta	CF	Contraflamdeo	OS Ø 1/2"		2530	4080	ASTM A36-Grado B	0.99
Cubierta	L1	Larguero L1	CANAL MONTEN 6MT12		--	--	--	6.16
Cubierta	L2	Larguero L2	2CANAL MONTEN 6MT12		--	--	--	12.32

TABLA 1
SECCIONES DE PERFILES
DE LA ARMADURA A1

Cuadro de Cargas	
Cargas Gravitacionales	
Carga Viva Máxima	40 kg/m2
Carga Viva Accidental	0 kg/m2
Cargas Accidentales	
Sismo	
Método de Análisis	Estático
Zona Sísmica	D
Terreno Tipo	III
Coefficiente Sísmico	0.86
Factor de Ductilidad	1.8
Estructura del Grupo	A
Viento	
Método de Análisis	Estático
Período Fundamental	$T_s < 1$
T_s	0.26
Relación Altura-Claro	0.20
Velocidad Regional para un periodo de retorno de 200 años	150 km/h
Categoría del terreno según la rugosidad del terreno	1
Altitud	1,564 m
Velocidad de diseño	47.38 m/s
Presión dinámica de Base	116.98 kg/cm2
Coefficientes de presión	-0.7, 0.6, 0.4
Capacidad de carga del terreno es de	22 ton/m2

TABLA 3
CUADRO DE CARGAS

