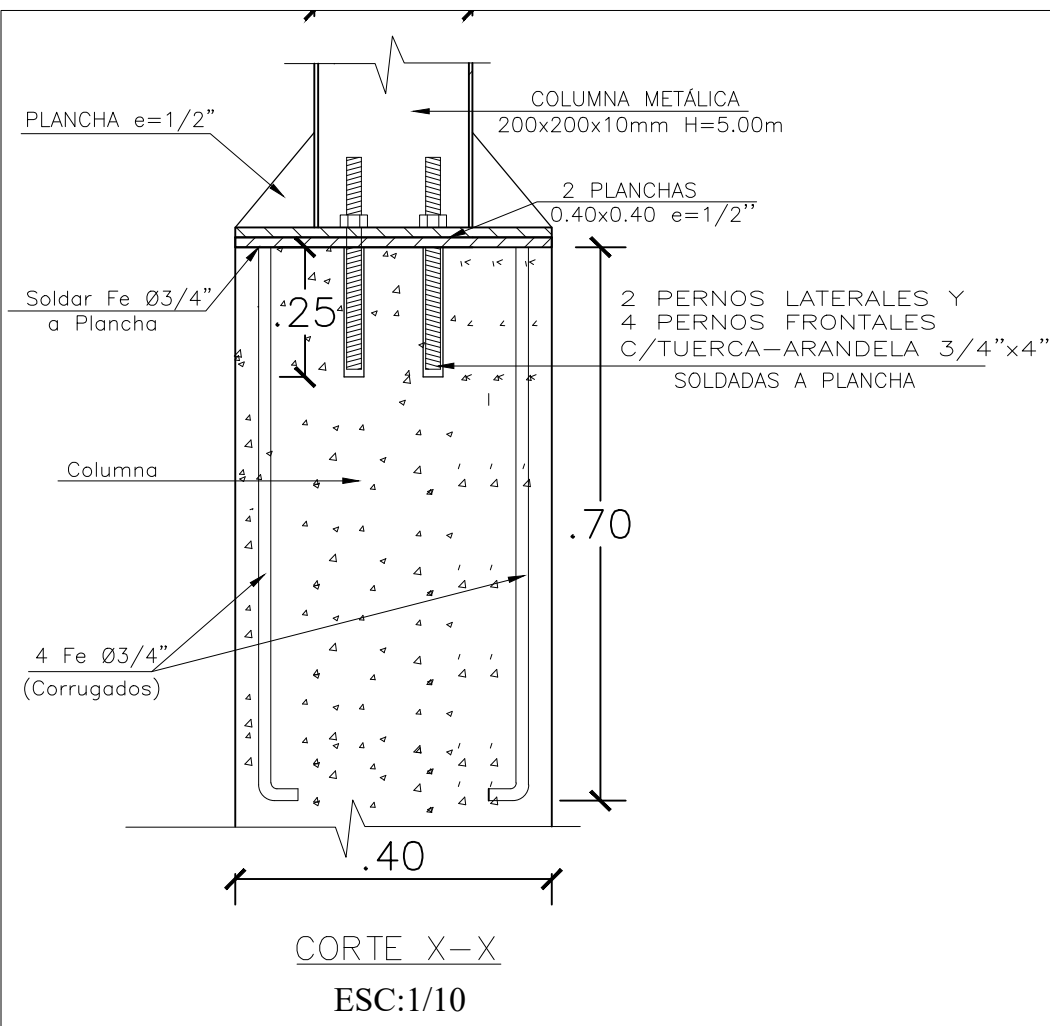
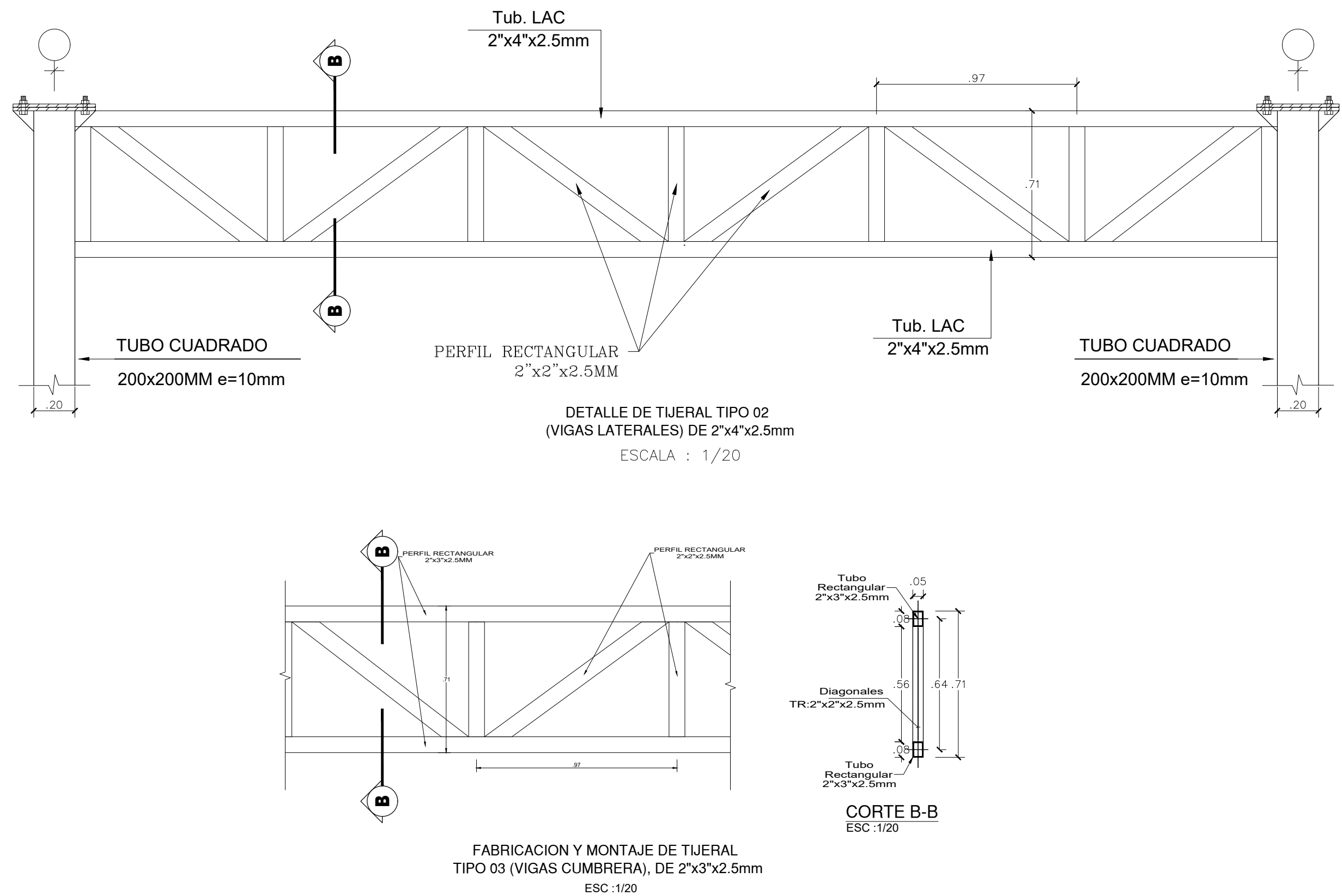
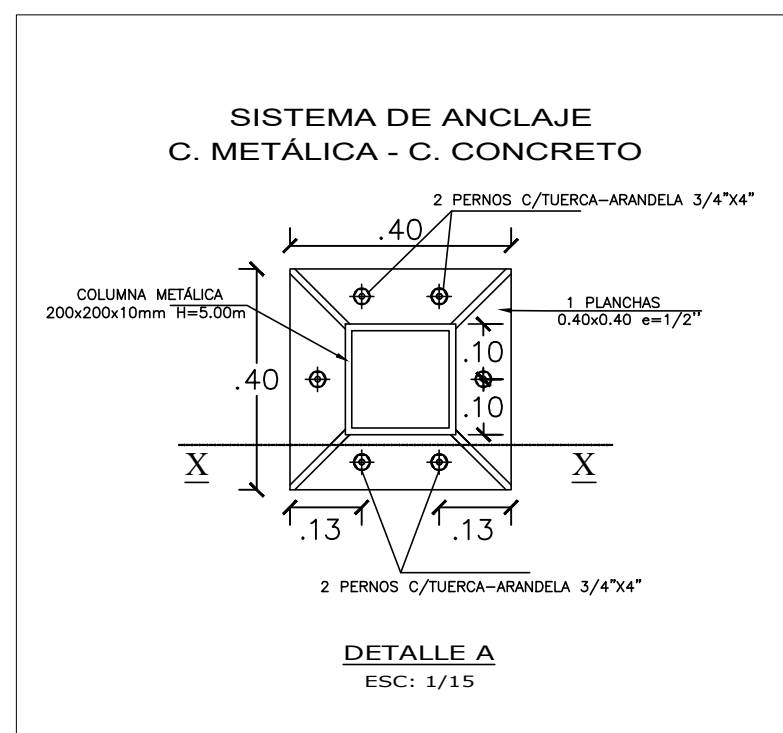
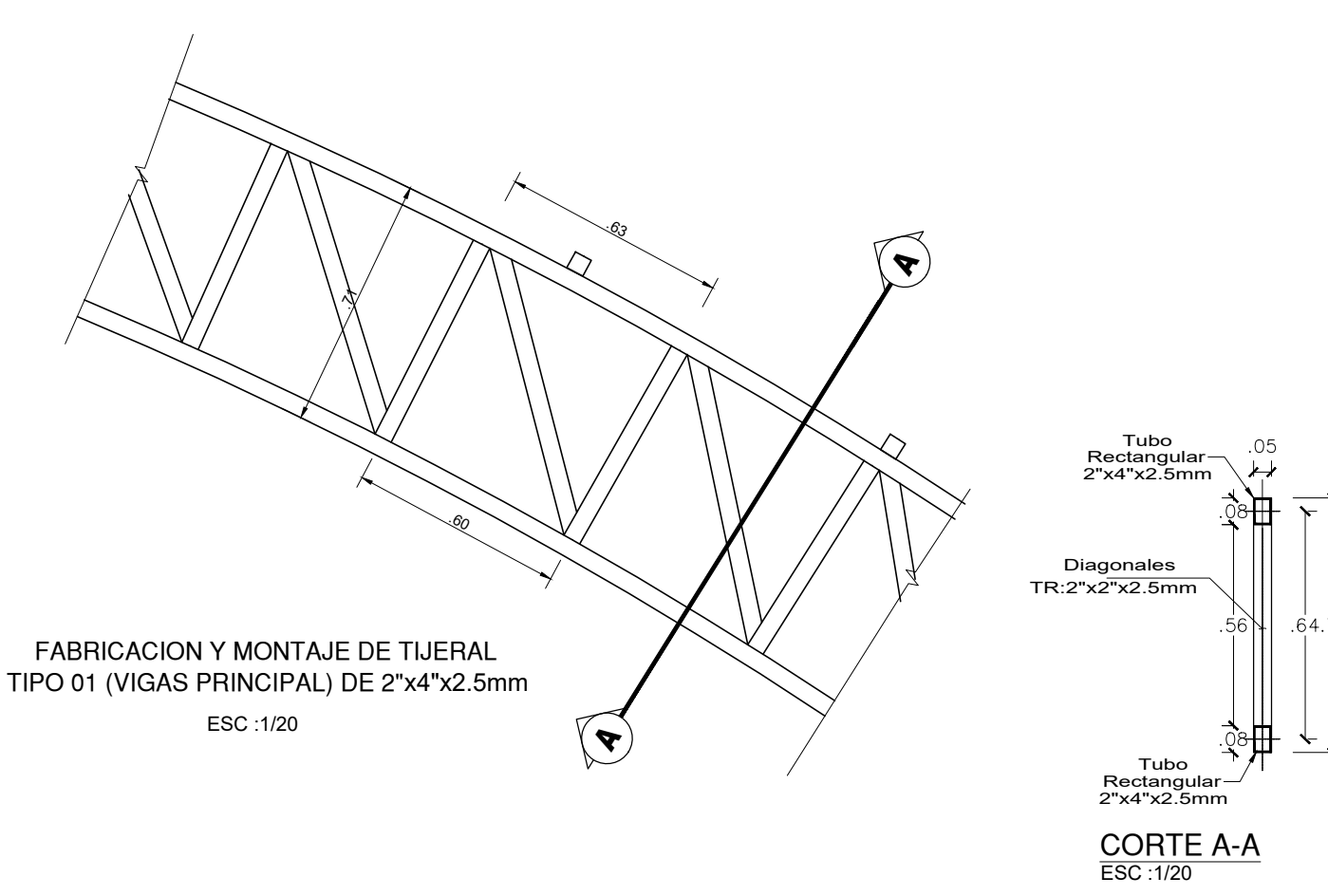


ESPECIFICACIONES TECNICAS	
ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS:	
1.- CAPACIDAD PORTANTE (C-46) :	6.72 kg/cm ²
2.- ESTRATO DE APOYO :	ARCILLA DE ALTA PLASTICIDAD CON ARENA; DE RESISTENCIA BLANDA; ALTAMENTE PLASTICA; HUMEDO DE CONSISTENCIA SUBLIMOSA. SU COLOR ES NARANJADO, PRESENTA FINOS, ARENA Y MENORES A 3". PERTENECE A LA CLASIFICACION SUCS A UN SUELO CH
3.- PROFUNDIDAD DE DESPLANTE :	3.00 m. (según el plano)
CONCRETO:	
CONCRETO SIMPLE:	CONCRETO ARMADO:
SOLADO (e=4") : f _c = 100 kg/cm ²	ZAPATAS : f _c = 210 kg/cm ²
CIMENTOS CORRIDOS : f _c = 140 kg/cm ²	VIGAS DE CONECCION : f _c = 210 kg/cm ²
FALSO PISO : f _c = 140 kg/cm ²	COLUMNAS : f _c = 210 kg/cm ²
TRIBUNA : f _c = 175 kg/cm ²	LOSA DEPORTIVA : f _c = 175 kg/cm ²
ACERO DE REFUERZO:	NORMAS:
ESFUERZO DE FLUENCIA: f _y = 4200 kg/cm ²	RNE: E-026, E-030, E-050, E-060, E-070, E-090
ACERO ESTRUCTURAL:	
1.- ACERO ASTM A500: ESFUERZO DE FLUENCIA: f _y = 2740 kg/cm ² ESFUERZO ULTIMO: f _u = 3160 kg/cm ²	2.- ACERO ASTM A36: ESFUERZO DE FLUENCIA: f _y = 2550 kg/cm ² ESFUERZO ULTIMO: f _u = 4000 kg/cm ²
PARA ARMADURAS Y OTROS SE UTILIZARAN TUBOS DE ACERO ESTRUCTURAL A500	
LAS PLATINAS DE LOS APOYOS SON DE ACERO ESTRUCTURAL A36	
LOS PERNOS DE ANCLAJE SON DE ACERO ESTRUCTURAL A36	
PARA LAS CONEXIONES SE UTILIZARAN ELECTRODOS CELULOSICOS E6011 (PUNTO AZUL)	
RECUBRIMIENTOS:	
ZAPATAS :	7.50 cm
VIGAS DE CONECCION :	5.00 cm
COLUMNAS :	5.00 cm
PARAMETROS DE CARGAS DEBIDO AL VIENTO:	
1.- VELOCIDAD DEL VIENTO:	
ALTURA MAXIMA DE COBERTURA:	11.61 m
VELOCIDAD DEL VIENTO A 10 m :	40 km/h
VELOCIDAD DE DISEÑO :	75 km/h
2.- PRESION DE DISEÑO:	
PRESION DINAMICA (q = 0.0051 ⁻²) :	28.125 Kg/m ²
COEFICIENTE DE PRESION EXTERIOR:	BARLOVENTO = -0.8 SOTAVENTO = -0.5
PRESION DE DISEÑO:	BARLOVENTO = -22.5 kg/m ² SOTAVENTO = -14.0625 kg/m ²
PARAMETROS SISMICOS (NORMA E-030-2018):	
FACTOR DE ZONA : Z :	0.25
FACTOR DE USO : U :	1.50
FACTOR DE SEÍLO : S :	1.40
FACTOR DE REDUCC. DE FUERZA SISMICA: EJE X-X : R :	8.00 (SISTEMA APORTICADO)
EJE Y-Y : R :	8.00 (SISTEMA APORTICADO)
FACTOR DE AMPLIFICACION SISMICA : C :	2.50
PERIODO QUE DEFINE LA PLATAFORMA DEL ESPECTRO DEL SUELO : T ₁ :	1.0
FACTOR DE IRREGULARIDAD EN PLANTA: I _p :	1.00
FACTOR DE IRREGULARIDAD EN ALTURA: I _a :	1.00
DESPLAZAMIENTOS:	
DESPLAZAMIENTO MAXIMO ULTIMO NIVEL: 0.610555 cm (EJE X-X) y 0.609005 cm (EJE Y-Y)	
DESPLAZAMIENTO LATERAL (X-X)	
Piso	ΔH (cm)
1 ^a	650
Δ Absoluta (cm)	0.610555
R (factor de Reducción)	8
Δ el.75xR	3.66333
Δ (cm)	3.66333
Deriva admisible	0.005636
Deriva admisible	0.007
DESPLAZAMIENTO LATERAL (Y-Y)	
Piso	ΔH (cm)
1 ^a	650
Δ Absoluta (cm)	0.609005
R (factor de Reducción)	8
Δ el.75xR	3.65403
Δ (cm)	3.65403
Deriva admisible	0.005632
Deriva admisible	0.007
JUNTA DE SEPARACION SISMICA = 5 cm	
MODO	PERIODO DE VIBRACION DE LA ESTRUCTURA
1	0.51672
2	0.48191
4	0.38579

ESPECIFICACIONES TECNICAS		
CONCRETO	ITEM	CONCRETO
CONCRETO CICLOPEO	ZAPATAS AISLADAS, COLUMNAS	f _c = 210 kg/cm ²
	SOLADO DE ZAPATA	1"12 ± 25% PM 3" max. e=10 cm
	CIMENTO CORRIDO	1"10 ± 30% PM 0" max.
ACERO	SORRECAMIENTO	1"8 ± 25% PM 3" max.
	F _y = 4200 kg/cm ²	
RECUBRIMIENTOS	ZAPATA VACIADO SOBRE SOLADO	7.5 cm
	COLUMNAS	5.0 cm
SOBRECARGAS	GRAS SINTETICO = 400 kg/m ²	TECHO METALICO INCLINADO = 30 kg/m ²
	CORREDORES Y ESCALERA = 400 kg/m ²	TECHO METALICO CURVO = 50 kg/m ²
Capacidad Portante del Terreno(según E.M.S.) = 0.72 kg / cm ²		



		GOBIERNO REGIONAL DE APURIMAC
		SUB REGION CHINCHEROS
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO PARA EL FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE APRENDIZAJE EN LOS ESTUDIANTES DE LA I.E. INTEGRAL N° 54481 DE NIVEL PRIMARIA Y COLEGIO MARIO VARGAS LLOSA DE OSCOLLO DEL DISTRITO DE COCHARCAS, PROVINCIA DE CHINCHEROS - APURIMAC"		
PLANO: ESTRUCTURAS		
DETALLE DE COBERTURA POLIDEPORTIVO- PRIMARIA, SECUNDARIA (COBERTURA - CORTES Y DETALLES)		
ESCALA: INDICADA	DIBUJO: S.A.E.	SISTEMA CAD: AUTO CAD- 2020
FECHA: SETIEMBRE 2022		
UBICACION:		
DEPARTAMENTO :	APURIMAC	
PROVINCIA :	CHINCHEROS	
DISTRITO :	COCHARCAS	
LUGAR :	LOCALIDAD DE OSCOLLO	
RESPONSABLE:		
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA		
LAMINA:		
CP - 02		