

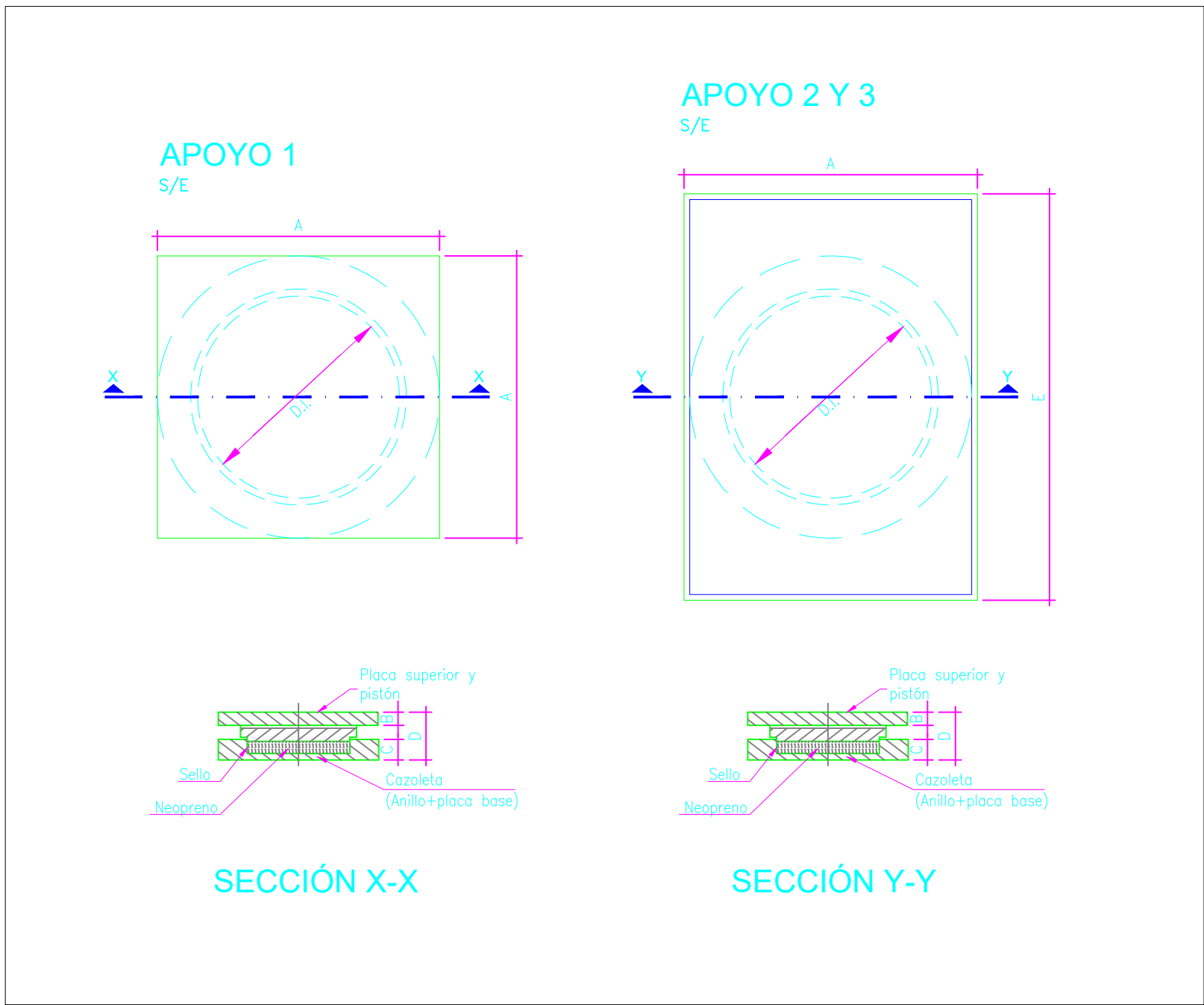
PLANTA DE UBICACIÓN DE APARATOS DE APOYOS
Esc. 1:100

NOTAS Sistemas de Apoyos :

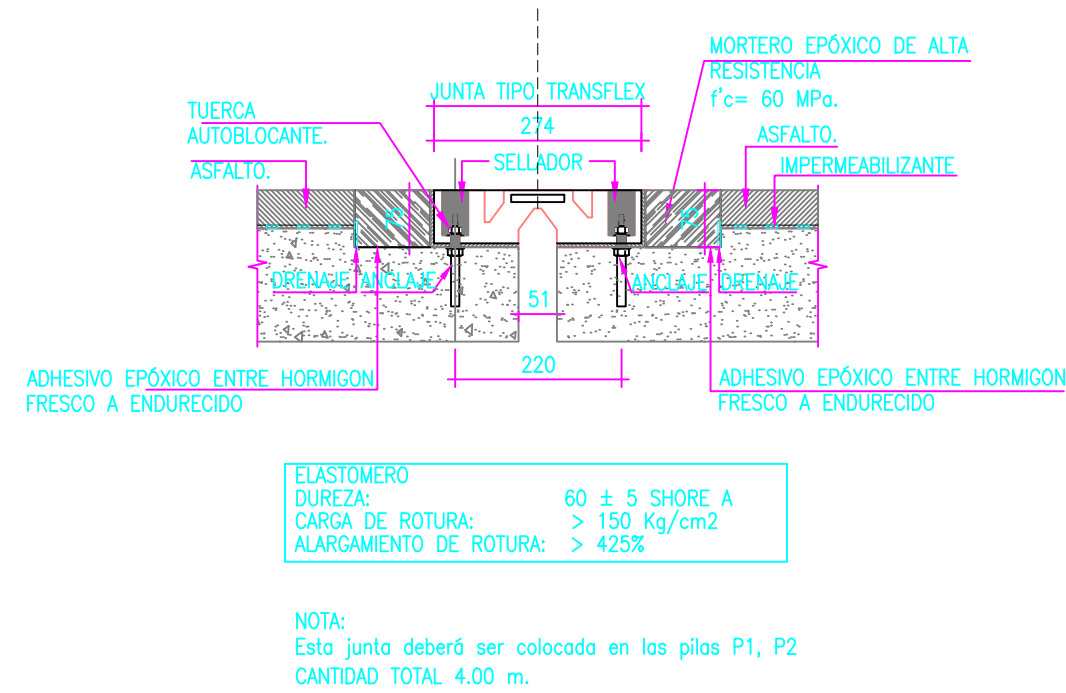
- Los dispositivos de los aparatos de apoyo deberán ser capaces de transmitir las cargas y movimientos mostrados en la lámina. Las cargas laterales no son transferibles a través de los sistemas de aparatos de apoyo.
- Los aparatos de apoyos deberán ser completamente prefabricados y ensamblados en planta y preajustados por el fabricante al momento de colocarlos. Los ajustes finales en el sitio, deberán ser hechos bajo la dirección de la Supervisión.
- El esfuerzo máximo permisible del concreto del aparato de apoyo deberá ser de 21 MPa. Capacidad máxima de rotación de todos los aparatos de apoyo = 0.03rad.
- Los sistemas de aparatos de apoyos deberán ser construidos de manera de permitir su remoción para reparaciones o reemplazo. Los componentes tanto superior como inferior de los sistemas de apoyo deberán ser fijados en su posición de trabajo por medio de anclajes, pasadores, pernos o el equivalente con suficiente capacidad de carga como se muestra en la "Tabla de Requerimientos de los Aparatos de Apoyo". El contratista deberá buscar la aprobación de la Supervisión para la selección de los aparatos de apoyo.

T I P O P O T	SIMBOLOGÍA			CANTIDAD (U)
	APOYO 1	○	Fija	
	APOYO 2	○	(M.L.) Movimiento Longitudinal	
	APOYO 3	○	(M.T.) Movimiento Transversal	
TOTAL				4

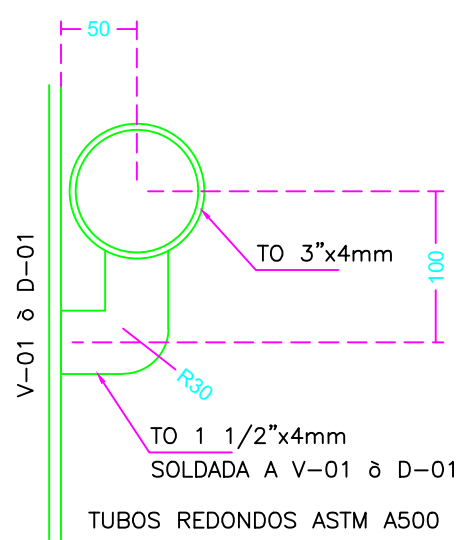
TABLA DE REQUERIMIENTOS DE APOYOS				
ESTRIBO O PILA	APOYO TIPO	CARGAS DE SERVICIO	DESPLAZAMIENTO POR TEMPERATURA	
		CARGA MUERTA (kN)	CARGA VIVA (kN)	LONGITUDINAL (mm)
P1 – M1	1 – 2	290.0	200.0	15.3
P2 – M1	1 – 3	290.0	200.0	0.0



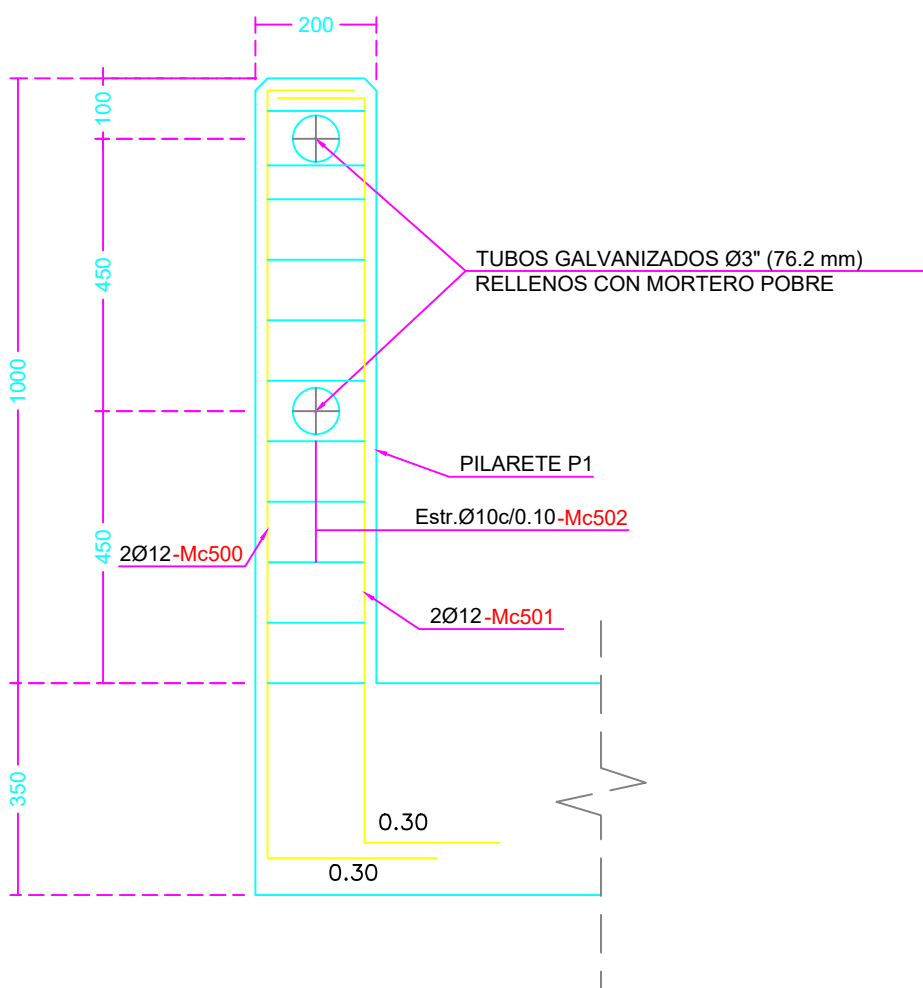
DETALLE JUNTA TIPO TRANSFLEX
Esc. 1:10



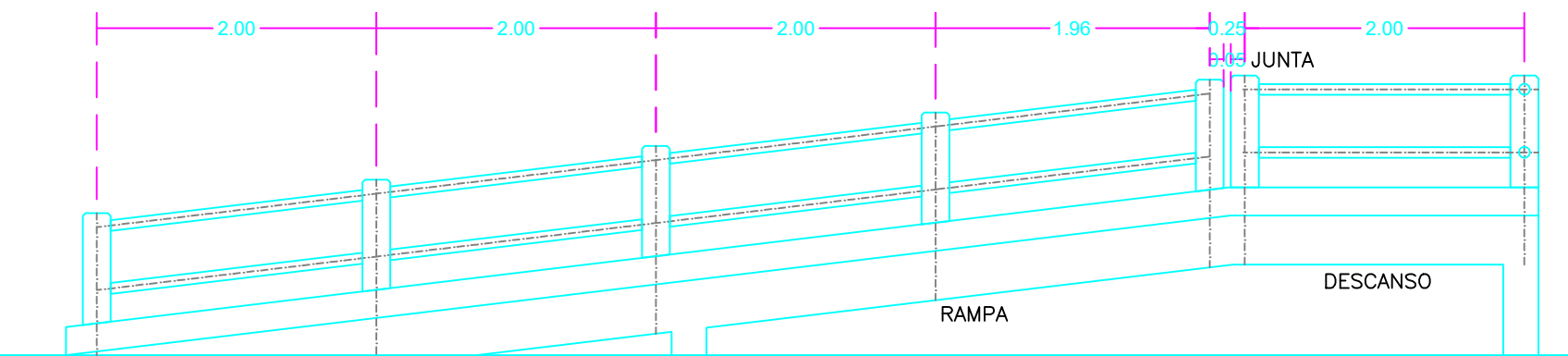
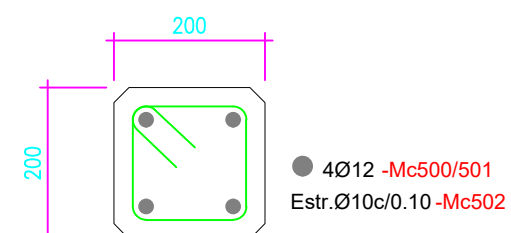
PASAMANOS
MEDIDAS EN MILIMETROS
Esc. 1:5



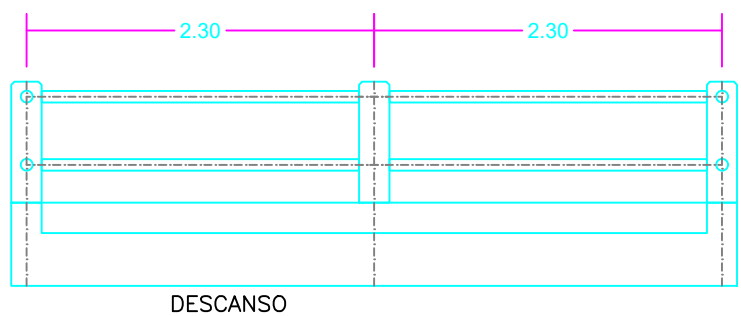
DETALLE DE BARANDAL
MEDIDAS EN MILIMETROS
Esc. 1:12.5



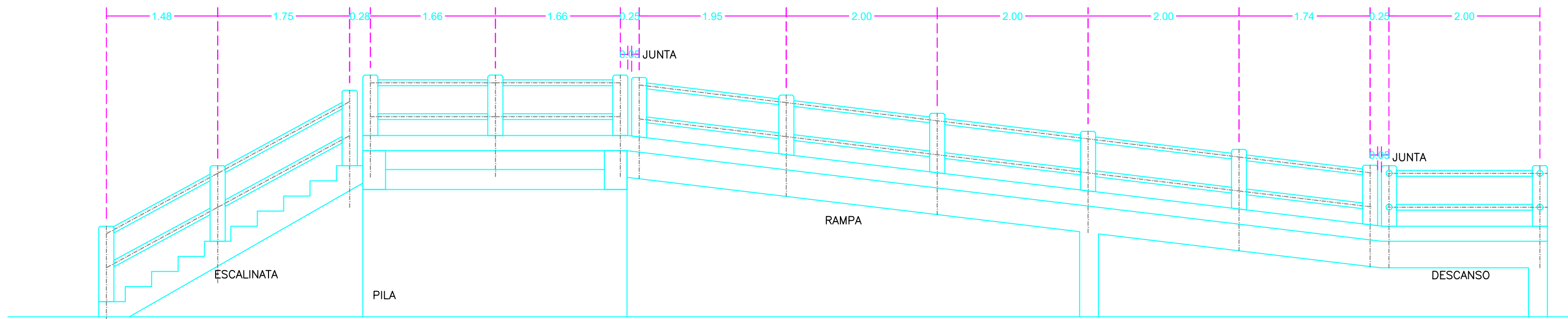
PILARETE (P1)
Esc. 1:10
(0.20x0.20)



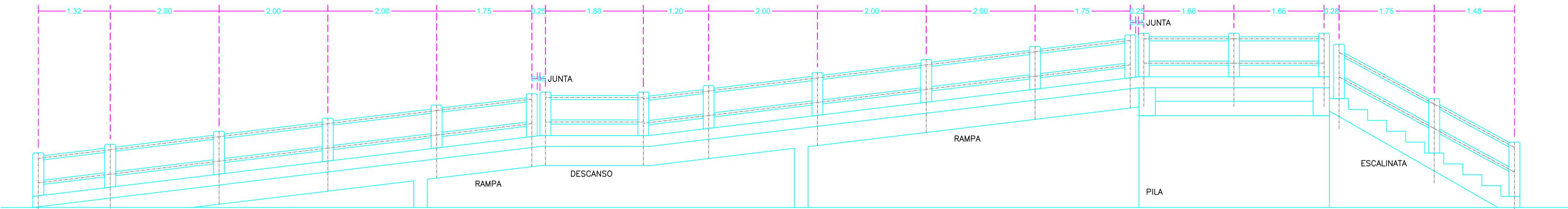
DESARROLLO DE BARANDALES
ACCESO 1 - TRAMO 1
Esc. 1:50



DESARROLLO DE BARANDALES
ACCESO 1 - DESCANSO
Esc. 1:50



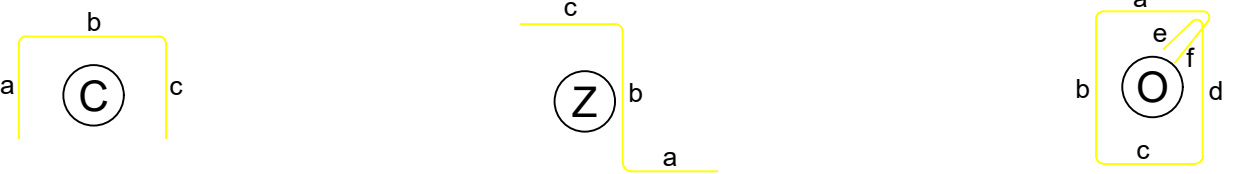
DESARROLLO DE BARANDALES
ACCESO 1 - ESCALINATA y RAMPA TRAMO 2
Esc. 1:50



DESARROLLO DE BARANDALES
ACCESO 2 - ESCALINATA y RAMPA
Esc. 1:50

ACERO DE REFUERZO													
Nº ELEM	Mc	Nº pleza	Ø	Tipo	Dimensiones (cm)						Longitud Desarr. (m)	Longitud total (m)	Peso (kg)
					a	b	c	d	e	f			
71	500	2	12	C	30	120	15				1.650	234.300	208.06
71	501	2	12	Z	30	120	15				1.650	234.300	208.06
71	502	11	8	O	15	15	15	15	8	8	0.760	593.560	234.46
TOTAL 71 PILARETES DE BARANDALES													650.57

tipos de doblado



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDADES
HORMIGÓN PILARETES:	240 Kg/cm²
ACERO DE REFUERZO:	4200 Kg/cm²
DIMENSIONES:	metros (m)
COTAS:	metros (m)
DIÁMETROS:	milímetros (mm)

SECTOR	VOLUMEN DE HORMIGÓN (m³)	u	Ø8	Ø12	PESO ACERO (kg)
BARANDAL	2.84	m	593.56	468.80	650.57
		kg	234.46	416.12	

CONTRATO:
No. S-CON-103-2022-X-0

PROYECTO:
ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE PEATONAL SOBRE EL RÍO CHIMBO, EN LOS SECTORES CONE - CHOBO, DE LOS CANTONES YAGUACHI Y MILAGRO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS



PREPARADO PARA:
GOBIERNO PROVINCIAL DEL GUAYAS

PREPARADO POR:
ING. HUMBERTO PENDOLA P.

ELABORADO:
ING. LUIS VILLAVICENCIO CAVERO
TÉCNICO EN DISEÑO ESTRUCTURAL

REVISADO:
ING. HUMBERTO PENDOLA PENDOLA
DIRECTOR DEL PROYECTO

APROBADO:
ING. MELANIE ÁLVAREZ ALVARADO
ADMINISTRADORA DEL CONTRATO

CONTIENE:
IMPLANTACIÓN Y DETALLES DEL SISTEMA DE APOYOS POT
JUNTA TIPO BARANDALES

DIBUJO: LVC
ACOTACIÓN: METROS
ESCALA: INDICADA

LAMINA:
FECHA: FEBRERO/2023
FORMATO: MITOP

P7