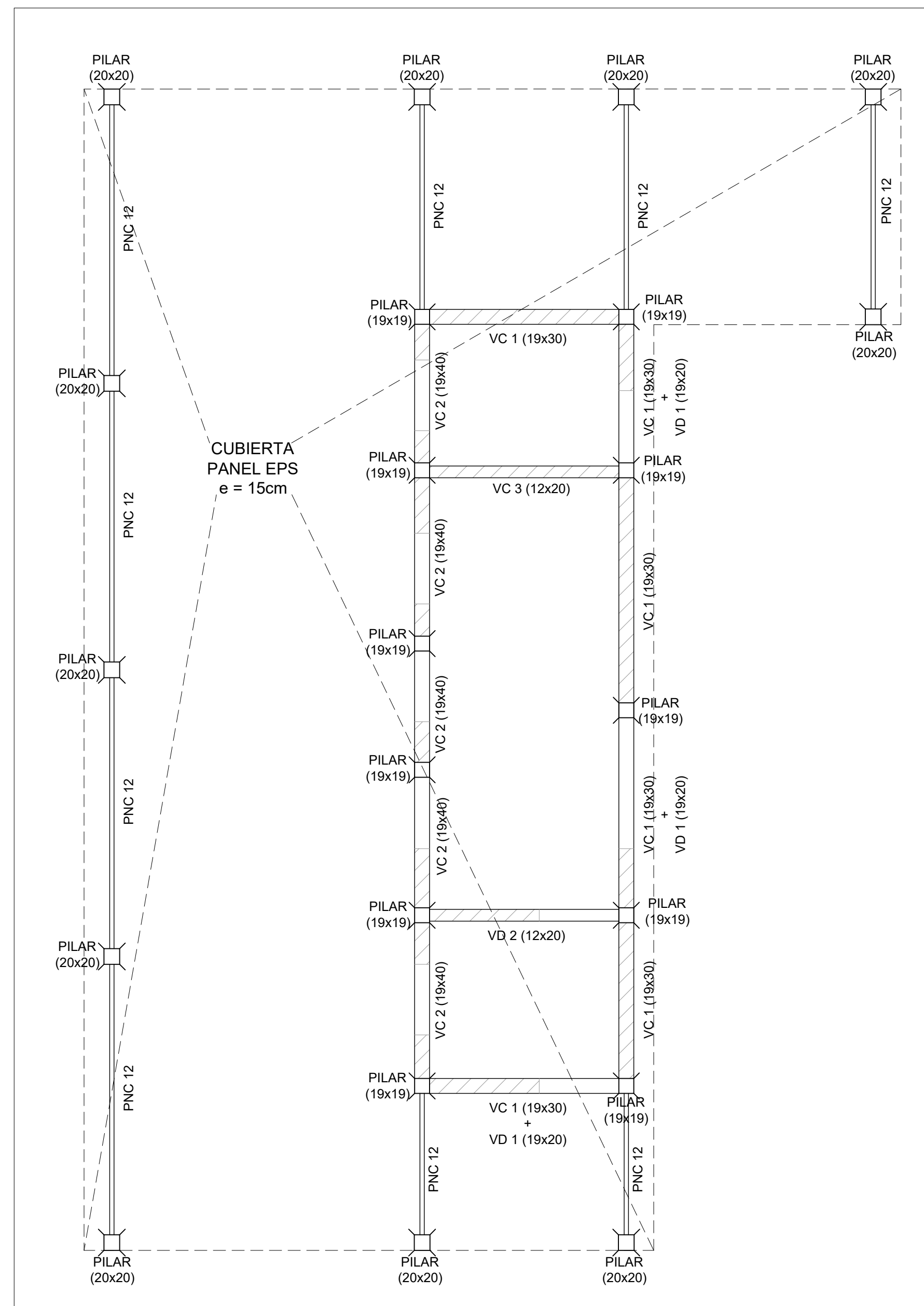
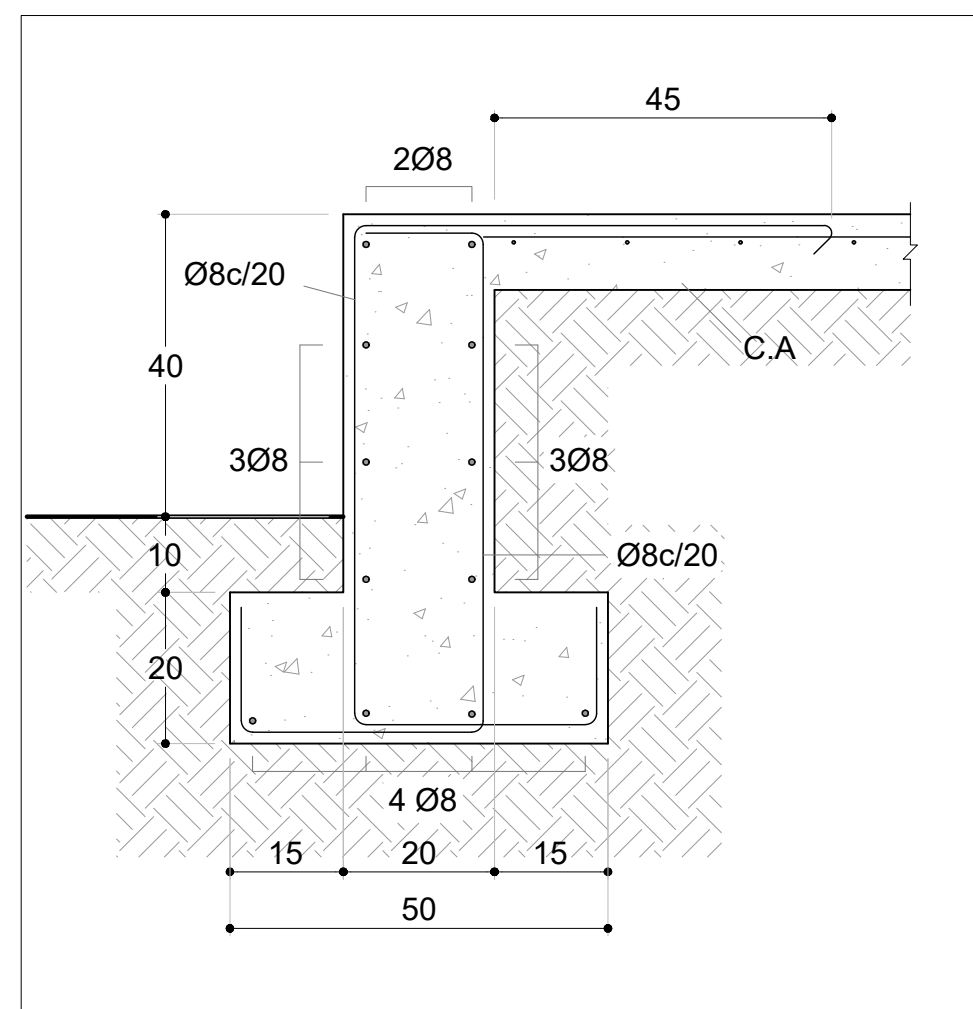
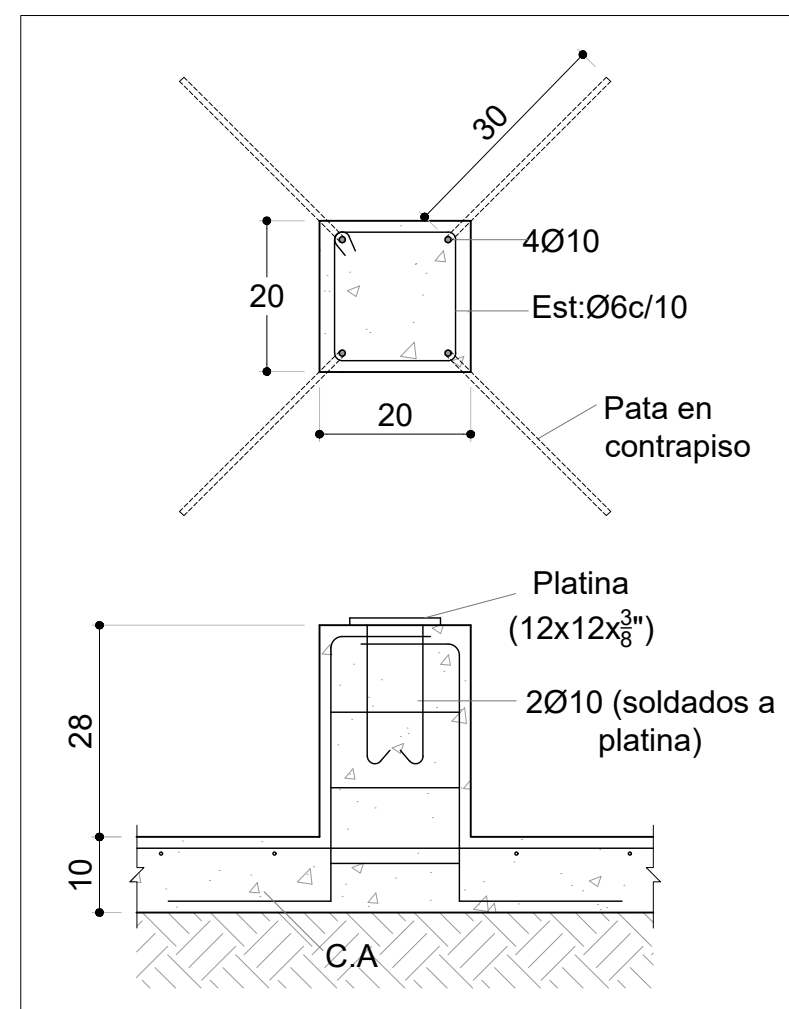




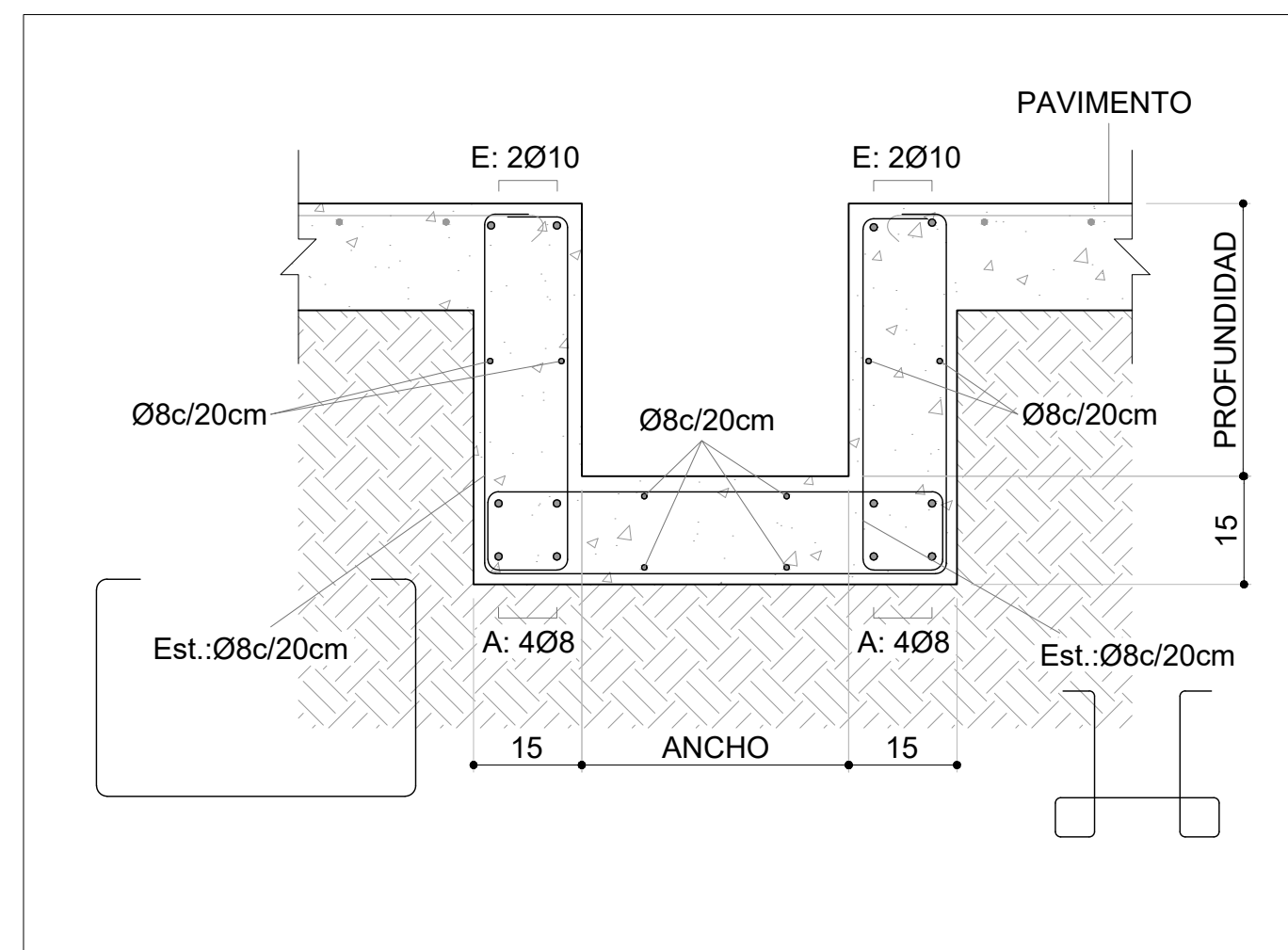
DETALLE DE MC (e=20cm)
Esc.: 1:10



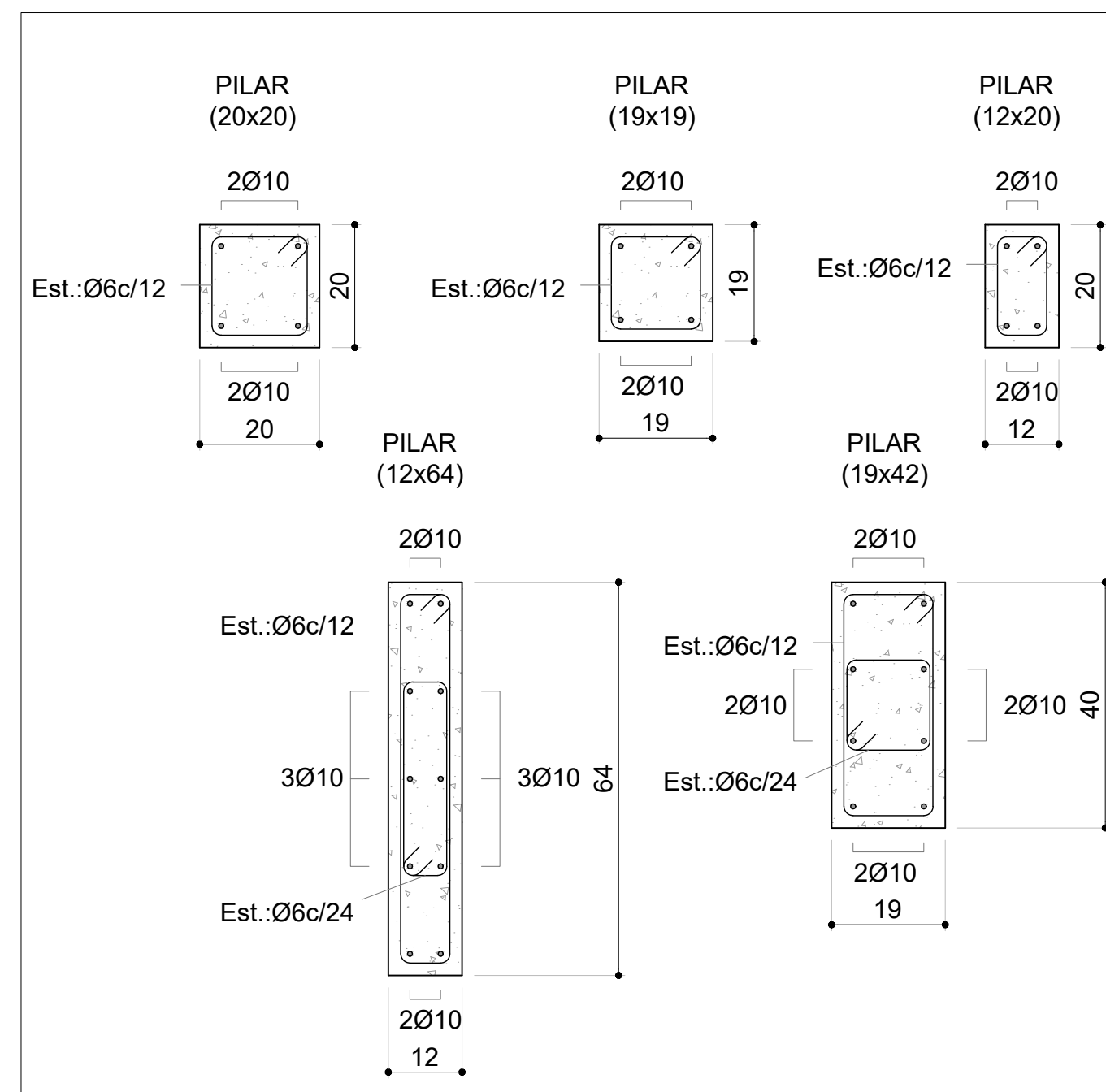
DETALLE DE PILASTRA (20x20)
Esc.: 1:10



DETALLE DE CANALES - CORTE GENERAL
Esc.: 1:10



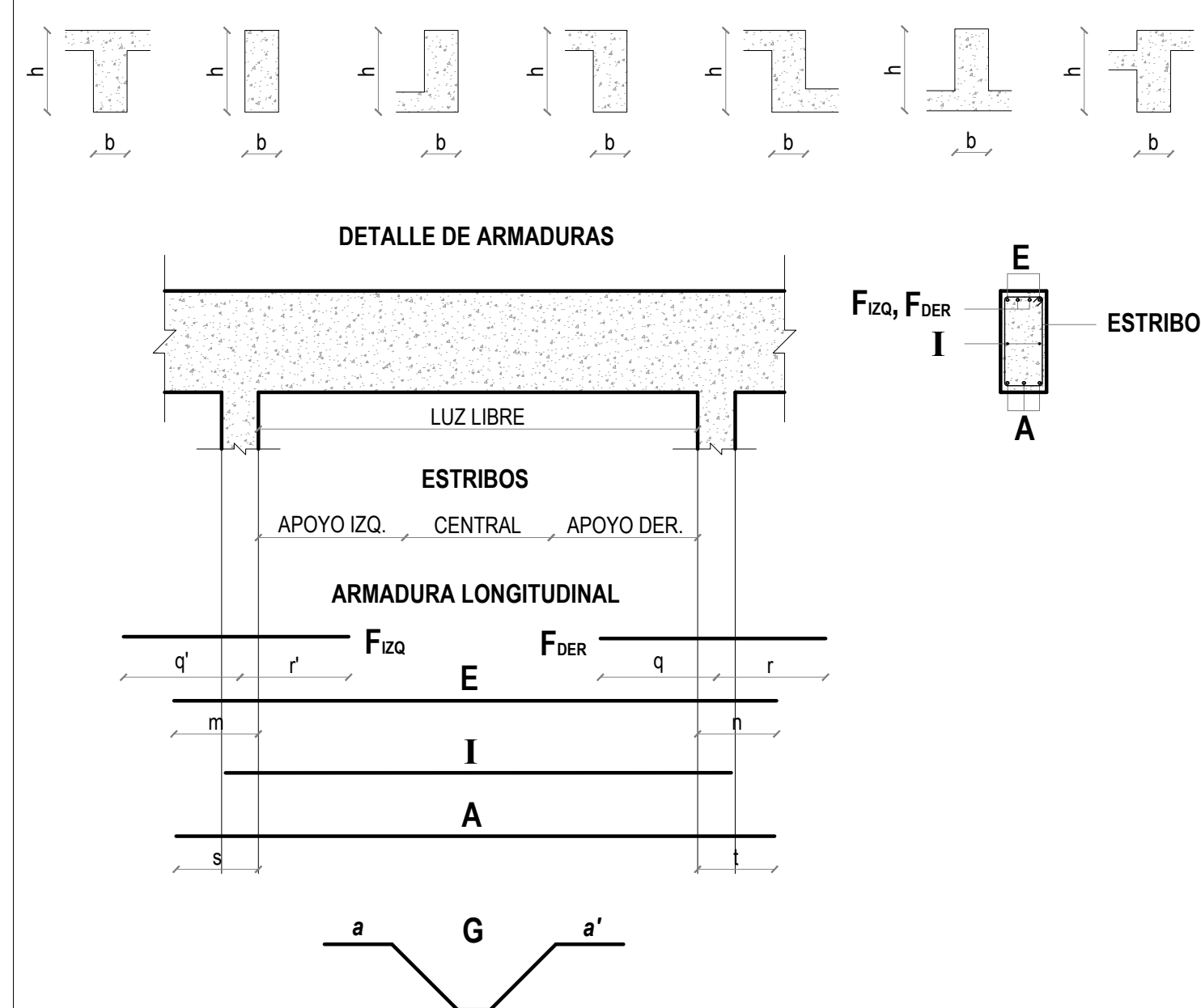
DETALLE DE PILARES - CORTE GENERAL
Esc.: 1:10



PLANILLA DE VIGAS

VIGA Nº	SECCIÓN			ARMADURA LONGITUDINAL														ESTRIBOS				OBSERVACIONES		
	TIPO	b Ancho	h Alto	A			E			F _{IZQ}			F _{DER}			G			I	Forma	Apoyo izq.		Central	Apoyo der.
				s	t	m	n	q'	r'	q	r	Bajo	a	a'										
VB	└┐	20	50		2010		2010		—	q'	—	—	r	—				206	□		06c/24		VIGA DE BATEA; INVERTIDA	
VF 1	└┐	19	45		2012		208		—	—	—	—	—						□		06c/24		VIGA DE FUNDACIÓN	
VF 2	└┐	15	45		2010		208		—	—	—	—	—						□		06c/25		VIGA DE FUNDACIÓN	
VF 3	└┐	19	45		3016		2010		—	—	—	—	—								06c/24		VIGA DE FUNDACIÓN	
VF 4	└┐	20	30		2010		208		—	—	—	—	—						□		06c/24		VIGA DE FUNDACIÓN	
VD 1	└┐	19	20		2010		208		—	—	—	—	—						□		06c/20		VIGA DINTEL	
VD 2	└┐	12	20		2010		208		—	—	—	—	—						□		06c/20		VIGA DINTEL	
VD 3	└┐	19	30		2010		208		—	—	—	—	—						□		06c/24		VIGA DINTEL	
VD 4	└┐	19	42		2010		208		—	—	—	—	—				206		□		06c/15		VIGA DINTEL	
VC 1	└┐	19	30		208		208		—	—	—	—	—						□		06c/24		VIGA CARRERA	
VC 2	└┐	19	40		2010		208		—	—	—	—	—						□		06c/24		VIGA CARRERA	
VC 3	└┐	12	20		208		208		—	—	—	—	—						□		06c/20		VIGA CARRERA	
VC 2	└┐	19	20		208		208		—	—	—	—	—						□		06c/20		VIGA CARRERA	

SECCIONES TIPO



NOTAS GENERALES

SI NO EXISTE INDICACIÓN, LAS BARRAS LONGITUDINALES LLEGAN HASTA EL BORDE OPUESTO DEL APOYO, DESCONTÁNDOLE EL RECUBRIMIENTO.

EN LAS BARRAS "A" LOS EMPALMES SE UBICARÁN PRÓXIMOS A LOS APOYOS.
EN LAS BARRAS "E" LOS EMPALMES SE SE UBICARÁN PRÓXIMOS AL CENTRO DE LA LUZ LIBRE

LAS BARRAS "I" (INTERMEDIOS) SE UBICARÁN
EQUIDISTRIBUIDAS EN LAS CARAS MAYOR
CORRESPONDIENTES DE LAS VIGAS.
(#+#) INDICA QUE # SON NECESARIAS EN CADA
CARA DE LA VIGA.

SALVO INDICACIÓN CONTRARIA TODA ARMADURA LONGITUDINAL LLEVA GANCHO EN CADA EXTREMO. EN CASO DE LLEVAR PATILLA, SE INDICA EL LARGO EN PLANILLA.

EN CASO DE EXISTIR ARMADURA EN 2ª CAPA,
DEBERÁ HABER UNA SEPARACIÓN DE 2.5cm ENTRE
CAPAS.

LOS EMPALMES EN LAS BARRAS LONGITUDINALES DEBERÁN SER COMO MÍNIMO DE 64Ø PARA LA ARMADURA INFERIOR Y 80Ø PARA LA ARMADURA SUPERIOR:

Ø (mm)	Posición I (Arm. Inferior)	Posición II (Arm. Superior)
Ø6	35cm	48 cm
Ø8	45cm	64 cm
Ø10	56cm	80 cm
Ø12	68cm	96 cm
Ø16	90cm	128 cm

ESTRIBOS

LOS ESTRIBOS SE UBICAN DENTRO DE LA LUZ LIBRE
EL PRIMER ESTRIBO SE COLOCA A LA MITAD DEL
PASO INDICADO MEDIDO DESDE EL BORDE DEL
APOYO

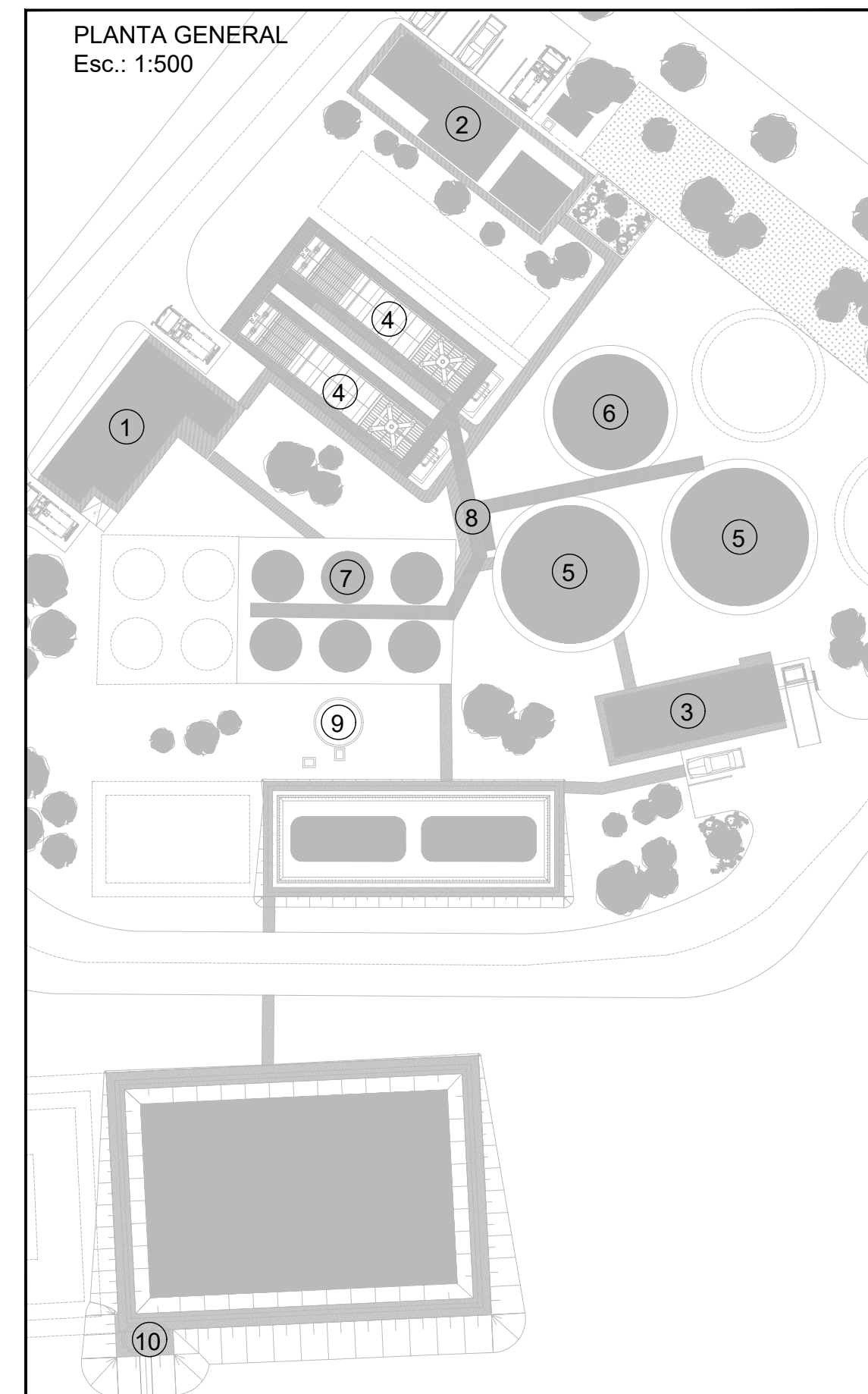
TODOS LOS ESTRIBOS LLEVAN GANCHO, ALTERNANDO SU POSICIÓN. QUEDANDO EN LO POSIBLE EN LA ZONA COMPRIMIDA DEL HORMIGÓN

(#R) INDICA EL NÚMERO DE RAMAS, SOLO EN LOS CASOS EN QUE ES MAYOR DE 2

Unidades están en cm.

Armaduras: Se indica Ø en milímetros.

La planimetría y altimetría está referida a planos de Hidráulica.



- ① SALA DE QUÍMICOS
- ② MÓDULO OFICINA + LABORATORIO
- ③ SALA DE BOMBAS
- ④ UPAS
- ⑤ TANQUES DE AGUA TRATADA
- ⑥ TANQUES DE AGUA BRUTA
- ⑦ ESPESADORES
- ⑧ PARRAL + PASARELA
- ⑨ POZO DE BOMBEO DE LODOS
- ⑩ POZO DE BOMBEO DE EFLUENTES

SÍMBOLOS

- | | |
|---|--------------------|
|  | PILAR QUE NACE |
|  | PILAR QUE CONTINÚA |
|  | PILAR QUE MUERE |
|  | PILASTRA |
|  | MURO PORTANTE |

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

ESTRUCTURA DE HORMIGÓN

Tipo de Hormigón.....C30 según UNIT 1050

Tipo de acero para armadura pasiva.....ADN 500 según UNIT 843

ESTRUCTURA METÁLICA

Tipo de acero para Perfiles..... A 36

 Ing. CARLOS RODA COORDINADOR	 Ing. GUILLERMO GUERRERO PROYECTISTA	
ESTE PLANO CONSTA DE 54 PLANCHAS		
 OBRAS SANITARIAS DEL ESTADO		
DEPARTAMENTO: RIO NEGRO	LOCALIDAD: YOUNG	ANTEPROYECTO
USINA POTABILIZADORA Y SISTEMA DE ABASTECIMIENTO		
ESTRUCTURA		
SALA DE QUÍMICOS, PLANILLA DE VIGAS Y DETALLES GENERALES		
 GERENCIA DE AGUA POTABLE  ING. MARGARITA PINTOS GERENTE	 ING. GABRIELA GRUZ JEFE DIVISION ESTUDIOS Y PROYECTOS	
 ING. GABRIELA GRUZ JEFE DIVISION ESTUDIOS Y PROYECTOS	CONTRAPARTE DE PROYECTO 	CONTRAPARTE DE PROYECTO ESCALA Indicadas FECHA MAY. 2023
 ING. GABRIELA GRUZ JEFE DIVISION ESTUDIOS Y PROYECTOS	CONTRAPARTE DE PROYECTO 	CONTRAPARTE DE PROYECTO PLANO N°: 47.638-ES-02