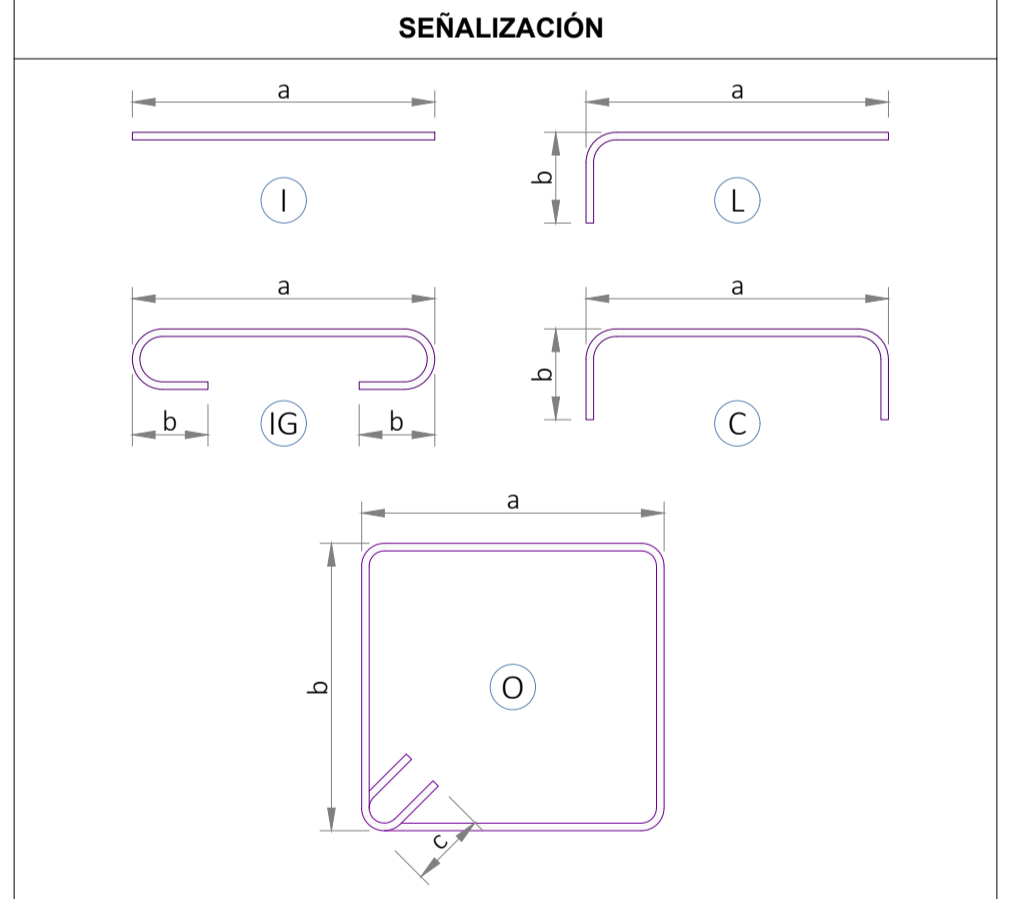
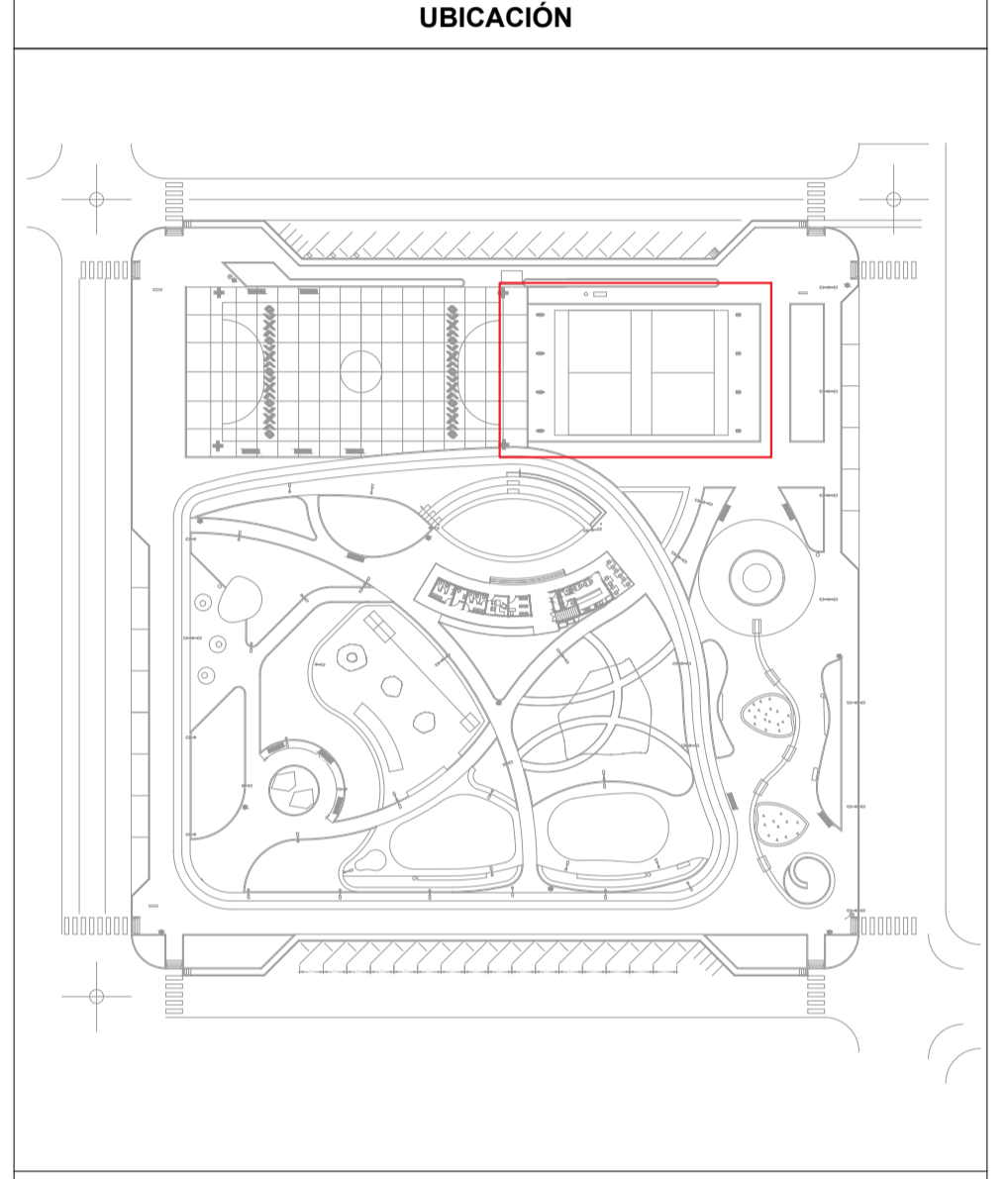
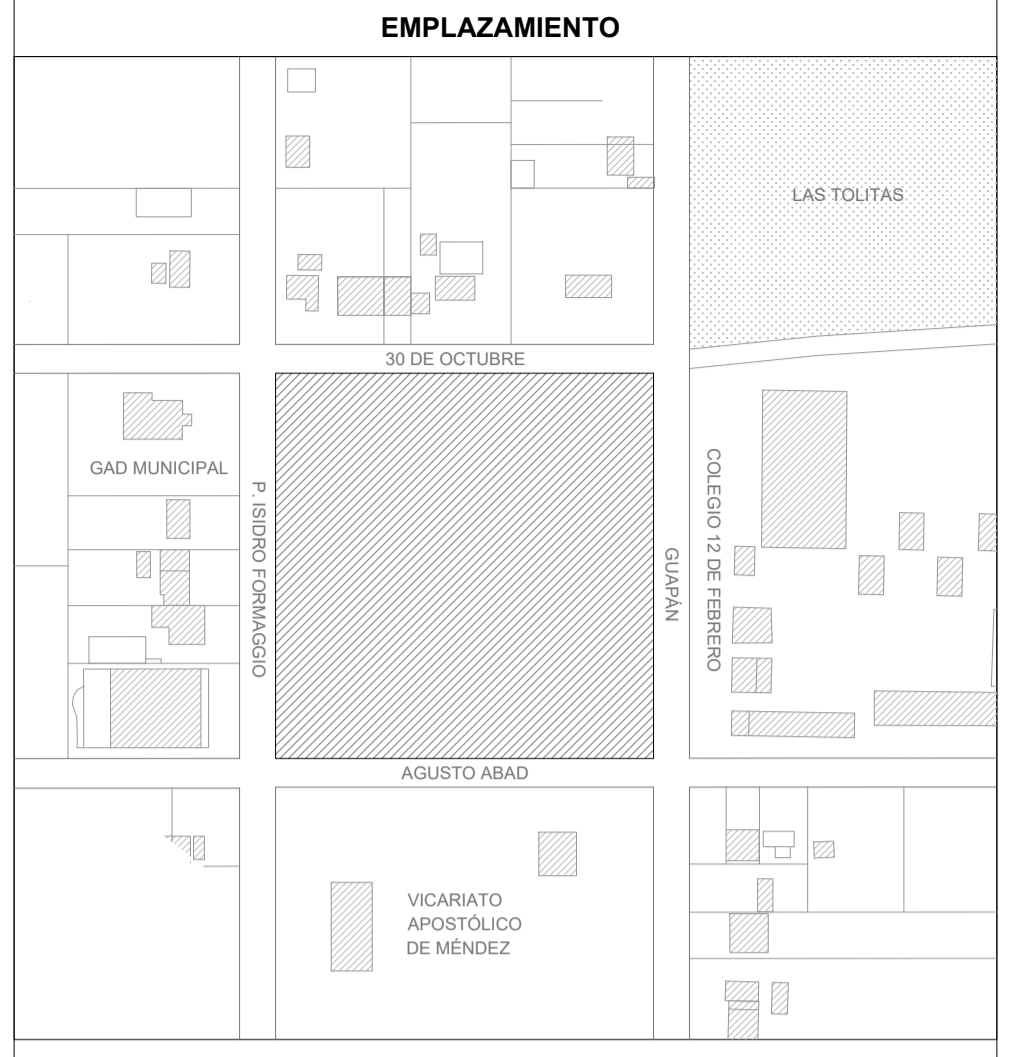


PLANTA CUBIERTA
DETALLE GEOMÉTRICO
ESC. 1:75



GEOMETRÍA DE GANCHOS ESTÁNDAR PARA EL DESARROLLO DE BARRAS CORRUGADAS EN TRACCIÓN

TIPO DE GANCHO ESTÁNDAR	DIÁMETRO DE LA BARRA d_b [mm]	DIÁMETRO INTERIOR MÍNIMO DE DOBLADO D_{min} [mm]	EXTENSIÓN RECTA l_{ext} [mm]	TIPO DE GANCHO ESTÁNDAR
GANCHO DE 90 GRADOS	10 a 25	6db	12db	
	29 a 36	8db		
	43 a 57	10db		
GANCHO DE 180 GRADOS	10 a 25	6db	MAYOR DE 4db Y 65 mm	
	29 a 36	8db		
	43 a 57	10db		

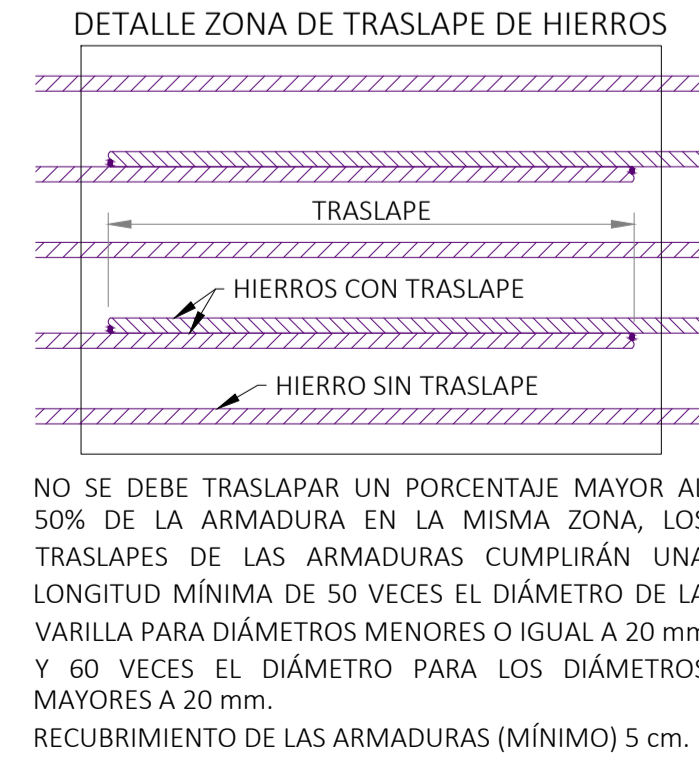
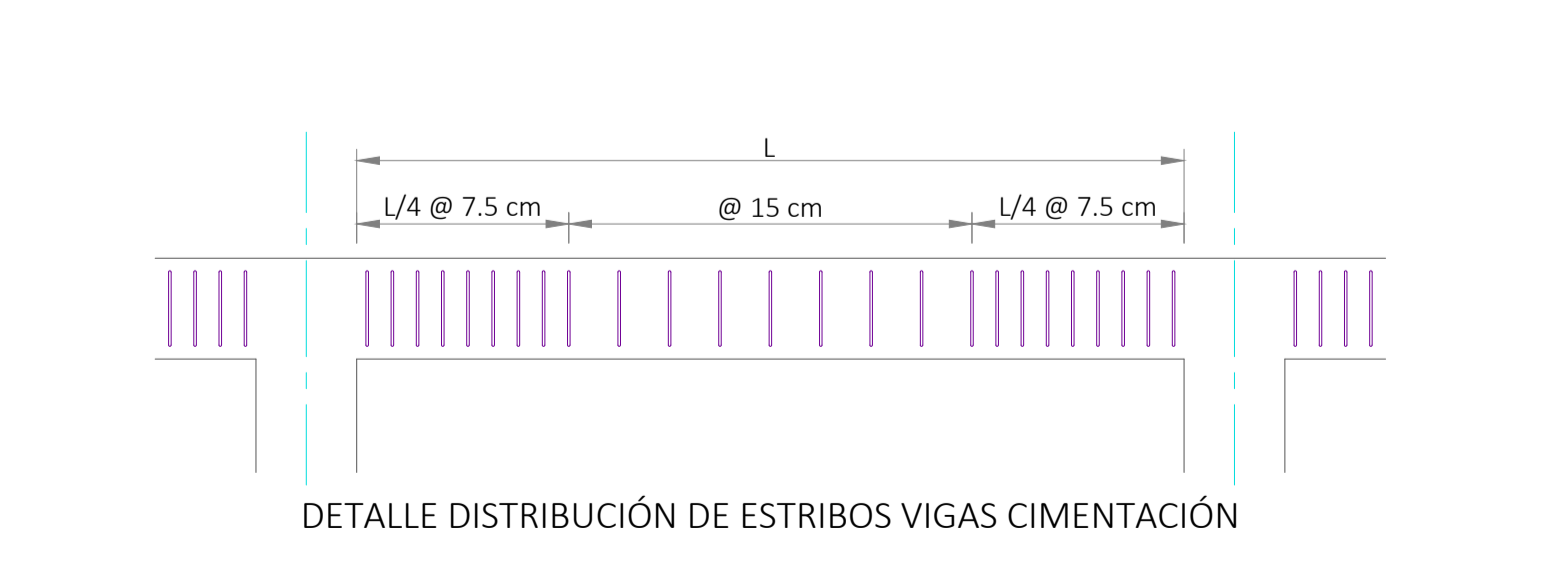
CANTIDADES DE OBRA

DESIGNACIÓN CIMENTACIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS ($f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$)	kg	3176.21
EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL SIN CLASIFICAR	m ³	386.53
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL SIN CLASIFICAR	m ³	42.95
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	m ³	118.33
RELLENO COMPACTADO MATERIAL GRANULAR MAL GRADUADO DIÁMETRO $\geq 1"$	m ³	168.50
HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND, CLASE E ($f_c = 180 \text{ kgf/cm}^2$)	m ³	2.40
HORMIGÓN ESTRUCTURAL DE CEMENTO PORTLAND, CLASE A ($f_c = 280 \text{ kgf/cm}^2$)	m ³	93.07
ENCOFRADO	m ²	116.75
MAJILLA ELECTROSOLDADA DIÁMETRO 6mm @ 15cm	m ²	741.40
GROUT NIVELACIÓN	l	77.50
ESTRUCTURA CUBIERTA		
ACERO DE REFUERZO EN BARRAS ($f_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$)	kg	321.88
SUMINISTRO Y MONTAJE ACERO A-36	kg	21293.02

PLANILLA DE HIERROS

MARCA	CANT.	TIPO	D [mm]	a	b	c	d	e	L [m]	TRASLAP	L TOTAL [m]	OBSERVACIÓN
CIMENTACION												
101	160	C	16	2.90	0.30				3.50		560.00	
102	240	C	16	1.90	0.30				2.50		600.00	
103	144	L	16	1.37	0.30				1.67		240.48	
104	144	O	10	0.60	0.40	0.10			2.20		316.80	
105	144	O	10	0.60	0.24	0.10			1.88		270.72	
106	144	O	10	0.40	0.17	0.10			1.34		190.94	
107	80	L	12	0.88	0.20				1.08		86.40	
108	40	I	12	1.90					1.90		76.00	
109	8	C	16	17.20	0.30				17.80	*	150.08	
110	140	O	10	0.30	0.20	0.10			1.20		168.00	

COMPROBAR DIMENSIONES EN OBRA, CANTIDADES NO INCLUYEN DESPERDICIOS.
* LONGITUD TOTAL CONSIDERA TRASLAPES



GAD MUNICIPAL DE PABLO SEXTO
DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL E INSTITUCIONAL

PROYECTO: **PARQUE CENTRAL DE PABLO SEXTO**

SELLO: _____ CONTENIDO: **ESTRUCTURA ESPACIO CUBIERTO CERCHA
PLANTA CUBIERTA
PLANILLA DE HIERROS
DISTRIBUCIÓN DE ESTRIBOS**

DISEÑO ESTRUCTURAL: _____ APROBACIÓN: _____ COORDINACIÓN: _____

ING. FRANCIS GUAYARA BUESTAN
TECNICO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
BENEVOCT 1019-201-0219612

ING. LEONARDO GALLARDO SAMANEGO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
BENEVOCT 1029-2017-1960303

ARG. EDDY SUZUZHAYÁ ONCE
DIRECTOR DE PLANIFICACIÓN
BENEVOCT 1007-14-107408

ESCALA: LAS INDICADAS FECHA: Octubre - 2022 LÁMINA: **ES-006** / A-012