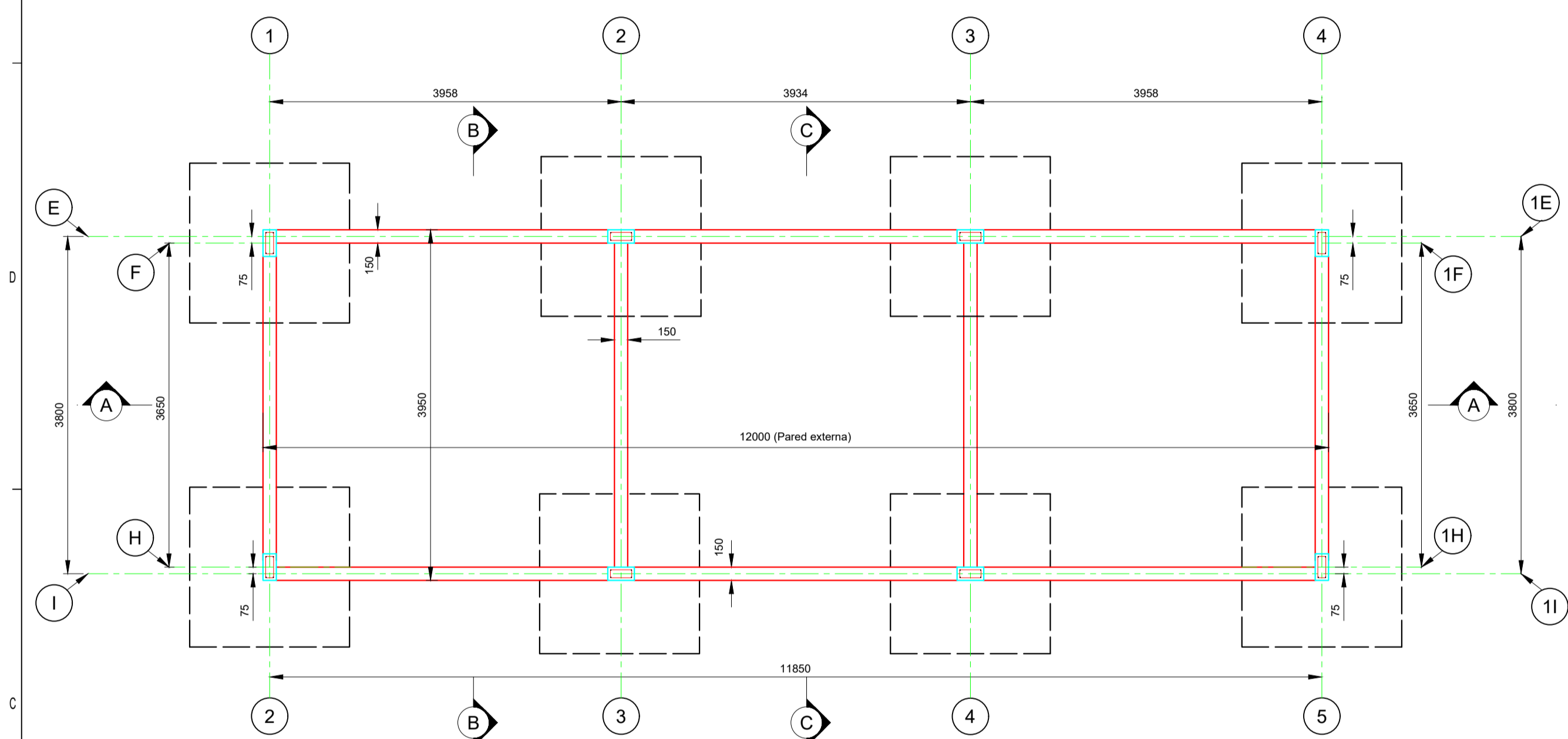
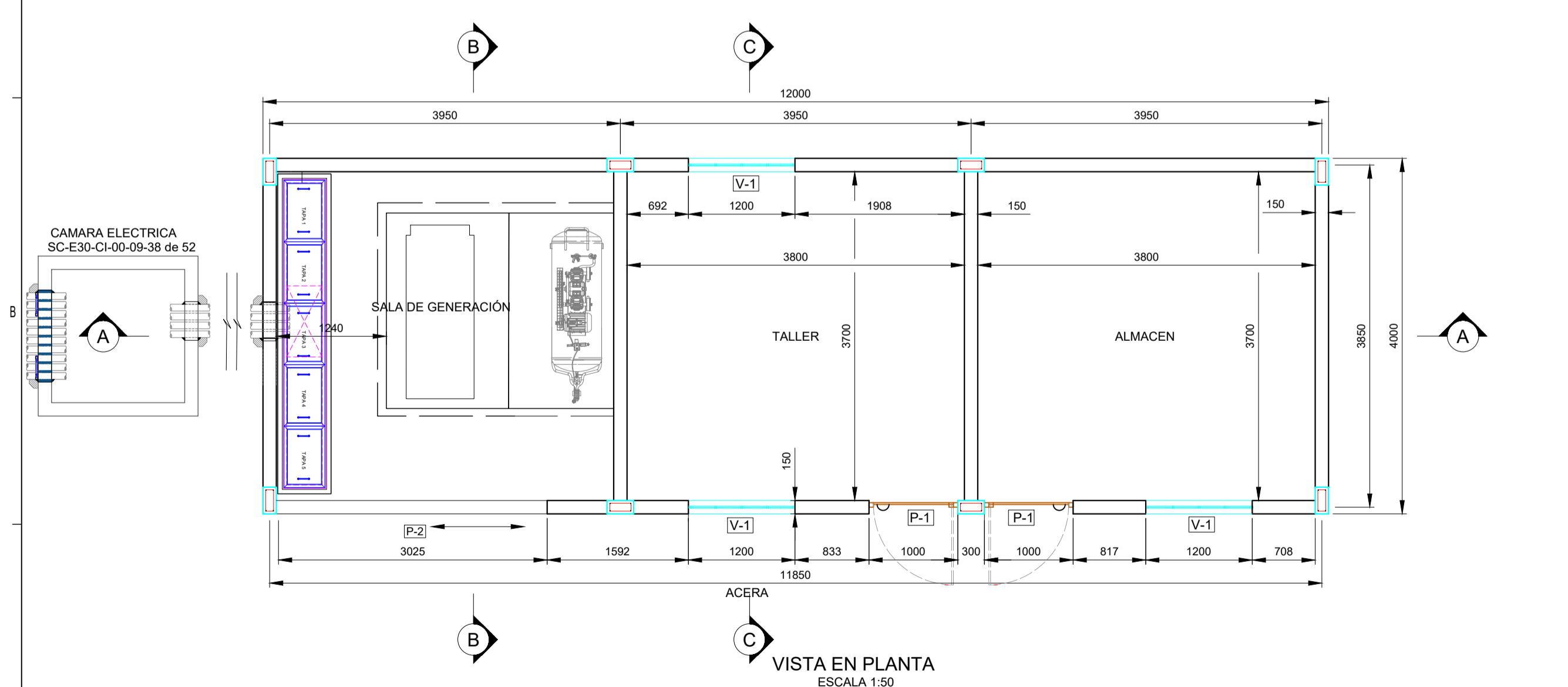


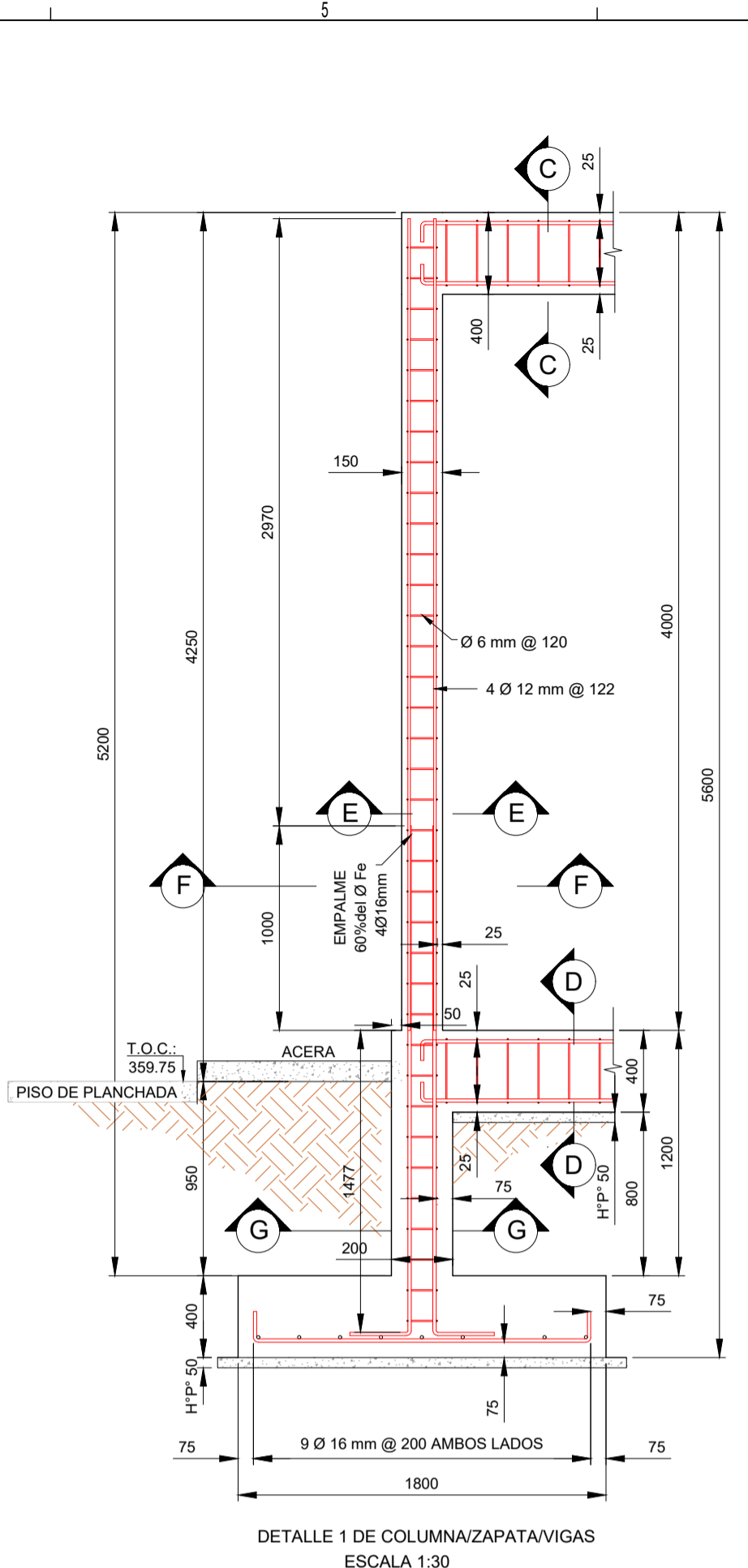
VISTA EN PLANTA DE ZAPATAS Y VIGA INFERIOR  
ESCALA 1:50



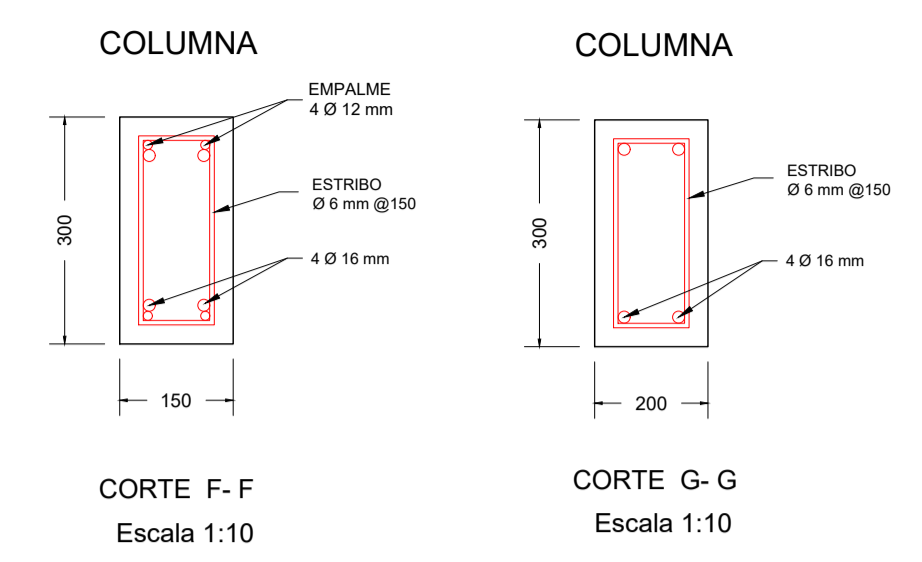
VISTA EN PLANTA VIGA SUPERIOR  
ESCALA 1:50



VISTA EN PLANTA  
ESCALA 1:50



DETALLE 1 DE COLUMNA/ZAPATA/VIGAS  
ESCALA 1:30



CORTE F-F  
Escala 1:10

CORTE G-G  
Escala 1:10

VIGA INFERIOR

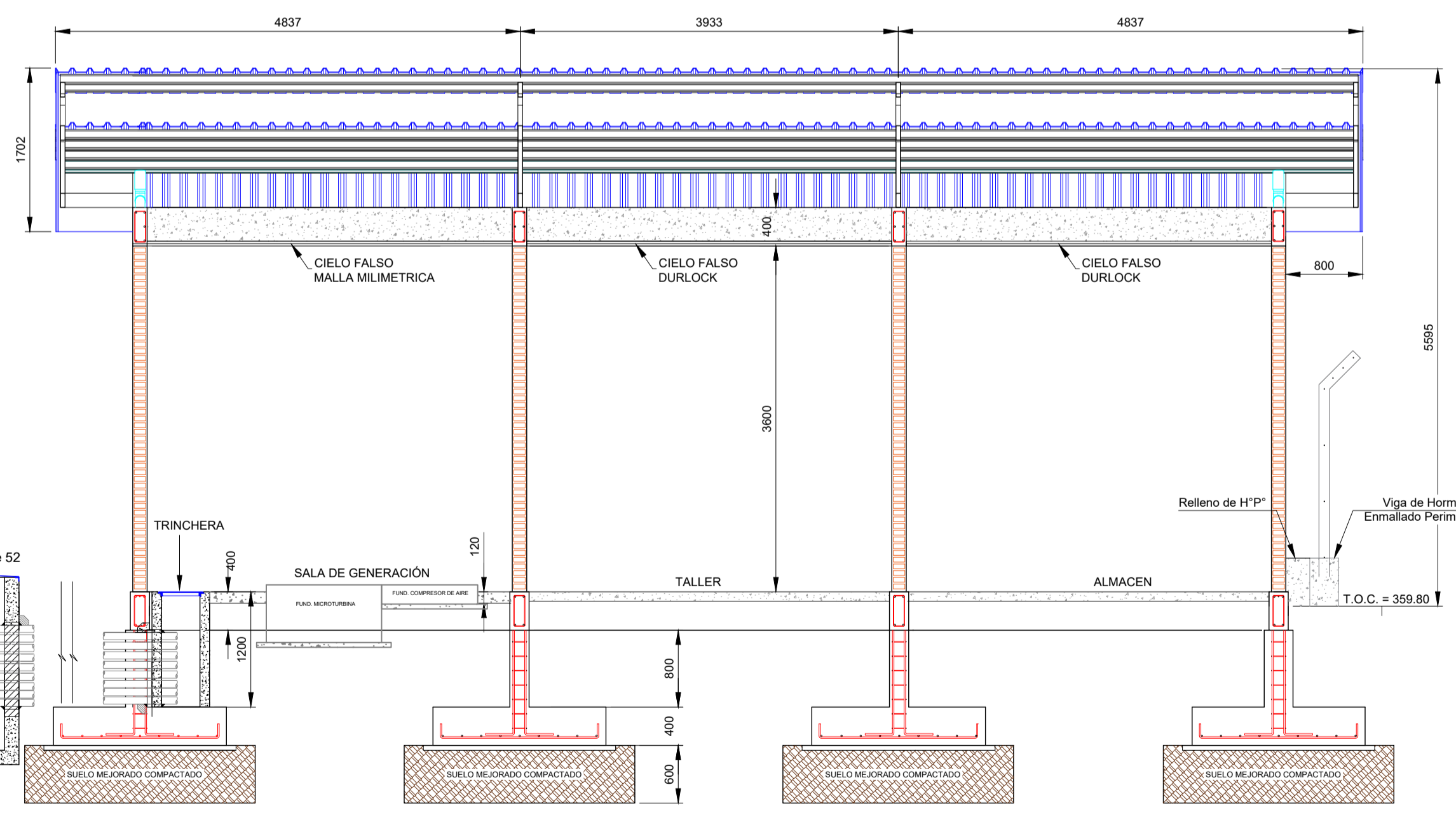
VIGA SUPERIOR

CORTE D-D  
Escala 1:10

CORTE C-C  
Escala 1:10

COLUMNA

CORTE E-E  
Esc. 1:10



CORTE A-A  
ESCALA 1:50

PLANILLA DE FIERROS											
ARMADURA											
DESCRIPCION	CANTIDAD	DIÁMETRO [MM]	DIÁMETRO [IN]	TIPO	LONG [MM]	A [MM]	B [MM]	C [MM]	D [MM]	E [MM]	F [MM]
ZAPATAS	72	16	5/8"	3	1970	160	1650	160			
COLUMNA	32	16	5/8"	2	2640	2480	160				
	32	12	1/2"	1	3970	3970					
	299	6	1/4"	4	760	50	80	250	80	250	50
LONGITUD DE DOBLADO											
VI - A (1-4)	4	12	1/2"	3	12290	120	12050	120			
VI - C (1-4)	4	12	1/2"	3	12290	120	12050	120			
ESTRIBOS	165	6	1/4"	4	920	60	100	300	100	300	60
VI - 1-2(A-D)	4	12	1/2"	3	4040	120	3800	120			
VI - 2-3(A-D)	4	12	1/2"	3	4040	120	3800	120			
VI - 3-4(A-D)	4	12	1/2"	3	4040	120	3800	120			
VI - 4-5(A-D)	4	12	1/2"	3	4360	120	4120	120			
ESTRIBOS	110	6	1/4"	4	920	60	100	300	100	300	60
VIGA SUPERIOR											
VS - E (1-4)	6	12	1/2"	3	12290	120	12050	120			
VS - I (1-4)	6	12	1/2"	3	12290	120	12050	120			
ESTRIBOS	165	6	1/4"	4	980	60	80	350	80	350	80
VS - 1-2(E-I)	6	12	1/2"	3	4190	120	3950	120			
VS - 2-3(E-I)	6	12	1/2"	3	4190	120	3950	120			
VS - 3-4(E-I)	6	12	1/2"	3	4190	120	3950	120			
VS - 4-5(E-I)	6	12	1/2"	3	4190	120	3950	120			
ESTRIBOS	106	6	1/4"	4	980	60	80	350	80	350	80
TOTAL										Kgr.	1002

CANTIDADES HORMIGÓN							OBSERVACIÓN
VOL. HORMIGON	B	L	H	CANT.	VOL. PARCIAL	VOL. TOTAL	
	(MM)	(MM)	(MM)	PZA	M3	M3	
	1800	1800	400	8	10.368	10.368	
	150	300	5200	8	1.872	1.872	
	200	38900	400	1	3.112	3.112	
150	38900	400	1	2.334	2.334	Viga Superior	
						17.686	
HORMIGON POBRE	B	L	H	CANTIDAD	VOL. PARCIAL	VOL. TOTAL	
	(MM)	(MM)	(MM)	PZA	M3	M3	
	2000	2000	50	8	0.2	1.6	
EXCAVACION	B	L	H	CANTIDAD	VOL. PARCIAL	VOL. TOTAL	
	(MM)	(MM)	(MM)	PZA	M3	M3	
	2600	2600	1950	8	13.182	105.456	
CAMBIO DE MATERIAL	B	L	H	CANTIDAD	VOL. PARCIAL	VOL. TOTAL	
	(MM)	(MM)	(MM)	PZA	M3	M3	
	2600	2600	600	8	4.056	32.448	
MATERIAL			UNIDAD		CANTIDAD TOTAL		
LADRILLO ADOBITO			PZAS		8700		
PORTON			UNIDAD		CANTIDAD TOTAL		
CORREDIZO 3,00X3,60 M			PZAS		1		
VENTANAS			UNIDAD		CANTIDAD TOTAL		
ALUMINIO, VIDRIO (DVH) 6MM DE 1,20 X 1,00 M			PZAS		3		
PUERTAS			UNIDAD		CANTIDAD TOTAL		
PUERTAS ANTIPANICO 1,00X2,50 M			PZAS		2		
CIELO FALSO			UNIDAD		CANTIDAD TOTAL		
TALLER Y ALMACEN DURLOCK	TIPO	M2		29			

Av. Ocho Vías a la Guardia Km. 3½, entre 4to y 5to Anillo  
+591-3-3529270  
+591-3-3523713  
http://www.bointer.com  
bointer@bointer.com

1. DIMENSIONES EN MILÍMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.  
2. SE VERIFICÓ QUE EL HORMIGÓN PRESENTE UNA CAPACIDAD PORTANTE DE 210 kg/cm<sup>2</sup> A LOS 28 DÍAS Y DEBERÁ ESTAR DE ACUERDO A LA NORMA NB 1225001.  
3. EL AGUA UTILIZADA FUE LIMPIA, LIBRE DE ACEITES, ÁCIDOS Y MATERIAL ORGÁNICO.  
4. RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DEL ACERO F<sub>yk</sub> = 5000 kg/cm<sup>2</sup>.  
5. TODAS LAS BARRAS UTILIZADAS FUERON LIMPIAS Y SIN CORROSIÓN.  
6. SE REALIZÓ UN MEJORAMIENTO DEL SUELO CON UN ESPESOR DE 0.60 m POR DEBAJO DE LA FUNDACIÓN Y UN SOBRECARGO DE 0.30 m A LOS LADOS DEL ÁREA DE VACÍADO COMO SE INDICA EN EL PLANO. COMO SUELO MEJORADO SE PUEDE USAR MATERIALES GRANULARES DESDE GW HASTA GP-GM O ARENAS LIMOSAS CON GRAVAS DESDE SP-SM HASTA SM. ESTA CAMADA SE COMPACTÓ DEBIDAMENTE AL 95% DE LA DENSIDAD MÁXIMA SEGÚN PROCTOR T-180 MODIFICADO. EN CAPAS DE 0.20 m HASTA EL NIVEL DE COTA DE FUNDACIÓN CON LA FINALIDAD DE UNIFORMIZAR LA COMPACTACIÓN DEL SUELO.  
7. TODOS LOS FILOS O RUGOSIDADES POR SEGURIDAD FUERON CEPILLADOS.  
8. LOS BORDES SUPERIORES DEL DADO DE FUNDACIÓN SE CONSTRUYERON CON UN CHAMFER DE 25 mm.  
9. LA LOSA DE HORMIGÓN SE PINTÓ DE ACUERDO AL ITO-010.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA

SC-E30-CI-01-04-01 de 01  
SC-E30-CI-01-06-01 de 02  
SC-E30-CI-01-04-01-010  
SC-E30-CI-01-09-41 de 52  
SC-E30-CI-01-09-47 de 52  
SC-E30-CI-01-09-38 de 52  
SC-E30-CI-01-09-40 de 52  
SC-E30-CI-01-08-06 de 07

PLANO LAYOUT GENERAL OBRAS CIVILES  
PLANO GENERAL TOPOGRÁFICO  
FUNDACIONES: ESTRUCTURA Y CUBIERTA EDIFICIO SALA MICROTURBINA/TALLER Y ALMACÉN  
PLANO TRINCHERA ELECTRICA DE SALA TRIPLE  
PLANO DE FUNDACIONES PARA MICROTURBINA Y COMPRESOR DE AIRE - SALA TRIPLE  
PLANO CÁMARA DE H<sup>2</sup>A\* INSTRUMENTACIÓN Y ELÉCTRICA  
PLANO DE CUBIERTA SALA TRIPLE (SALA DE GENERACIÓN/TALLER/ALMACÉN)  
PLANO DE DETALLES PARA ESTRUCTURAS SALA TRIPLE (SALA DE GENERACIÓN/TALLER/ALMACÉN)

ABREVIACION

N.T.N. = NIVEL DEL TERRENO NATURAL  
B.O.C. = NIVEL INFERIOR DEL HORMIGÓN  
T.O.C. = NIVEL SUPERIOR DEL HORMIGÓN  
N.P. = NIVEL DEL PISO  
N.A. = NIVEL DE ACERA  
H<sup>2</sup>A\* = HORMIGÓN ARMADO  
H<sup>2</sup>P\* = HORMIGÓN POBRE

YFPB TRANSPORTE S.A.

GERENTE DE PROY.: Ivan Meneses  
REVISOR 1: Jafeth Acha  
REVISOR 2: Walter Escobar  
REVISOR 3: Felix Zarate

CONTRATISTA

GERENTE DE PROY.: Franklin Argandoña  
REVISOR 1: Wilbert Mendez  
REVISOR 2: Rolando Cabrera  
REVISOR 3: Rudy Monasterio

09/Sep/24 I. Pabón R. Monasterio R. Cabrera F. Argandoña 1 Conforme a Obra Bointer Ltda.  
07/May/24 S.J. Togo R. Monasterio W. Chavez F. Argandoña 0 Aprobado para Construcción Bointer Ltda.

FECHA DIBUJO Calidad Técnica APROBO REV. N° DESCRIPCIÓN EMPRESA

Ubicación: Colpa - Bélgica (SCZ)  
Escala: Indicadas  
Formato: A1 : 594 mm x 841 mm