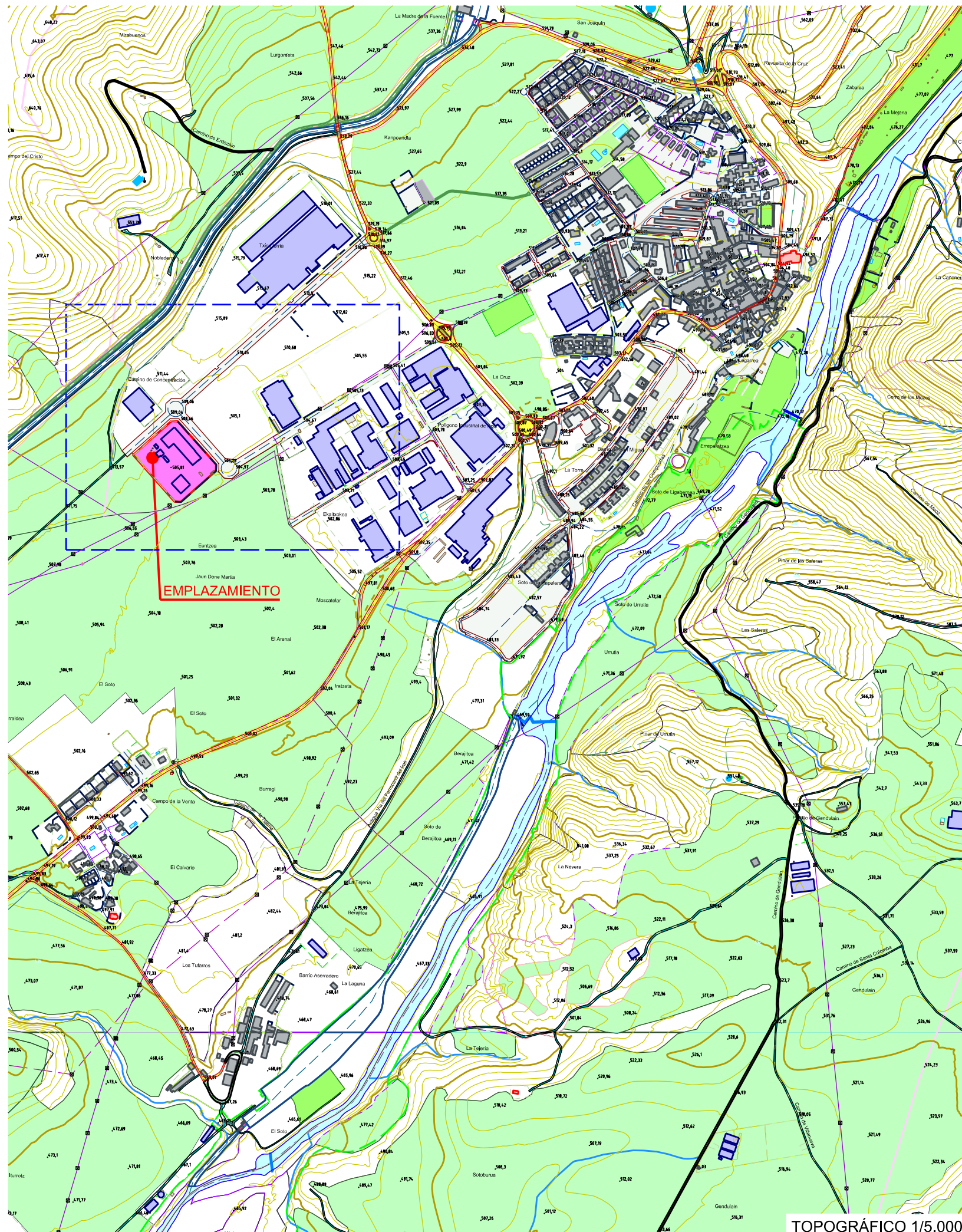
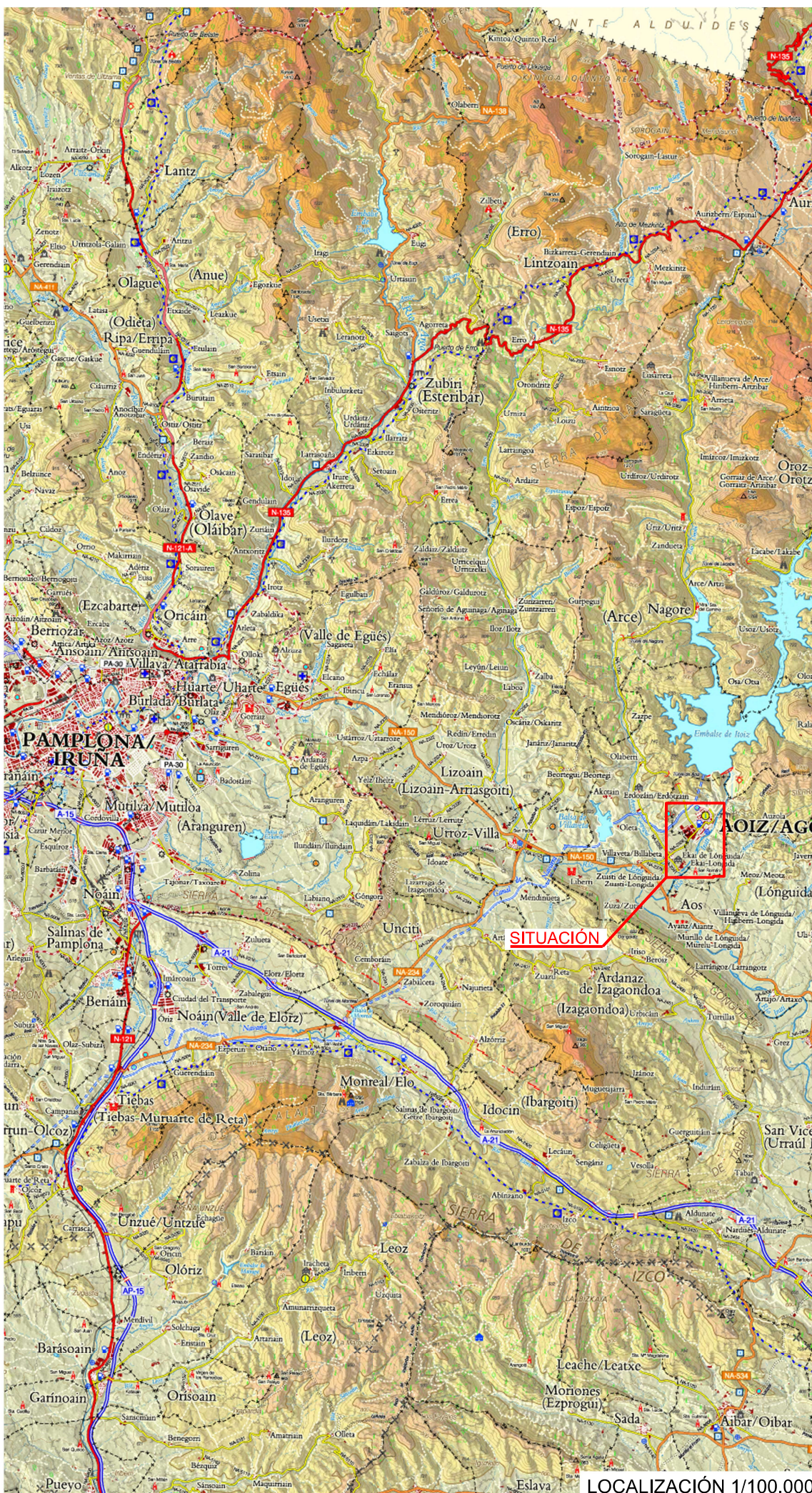
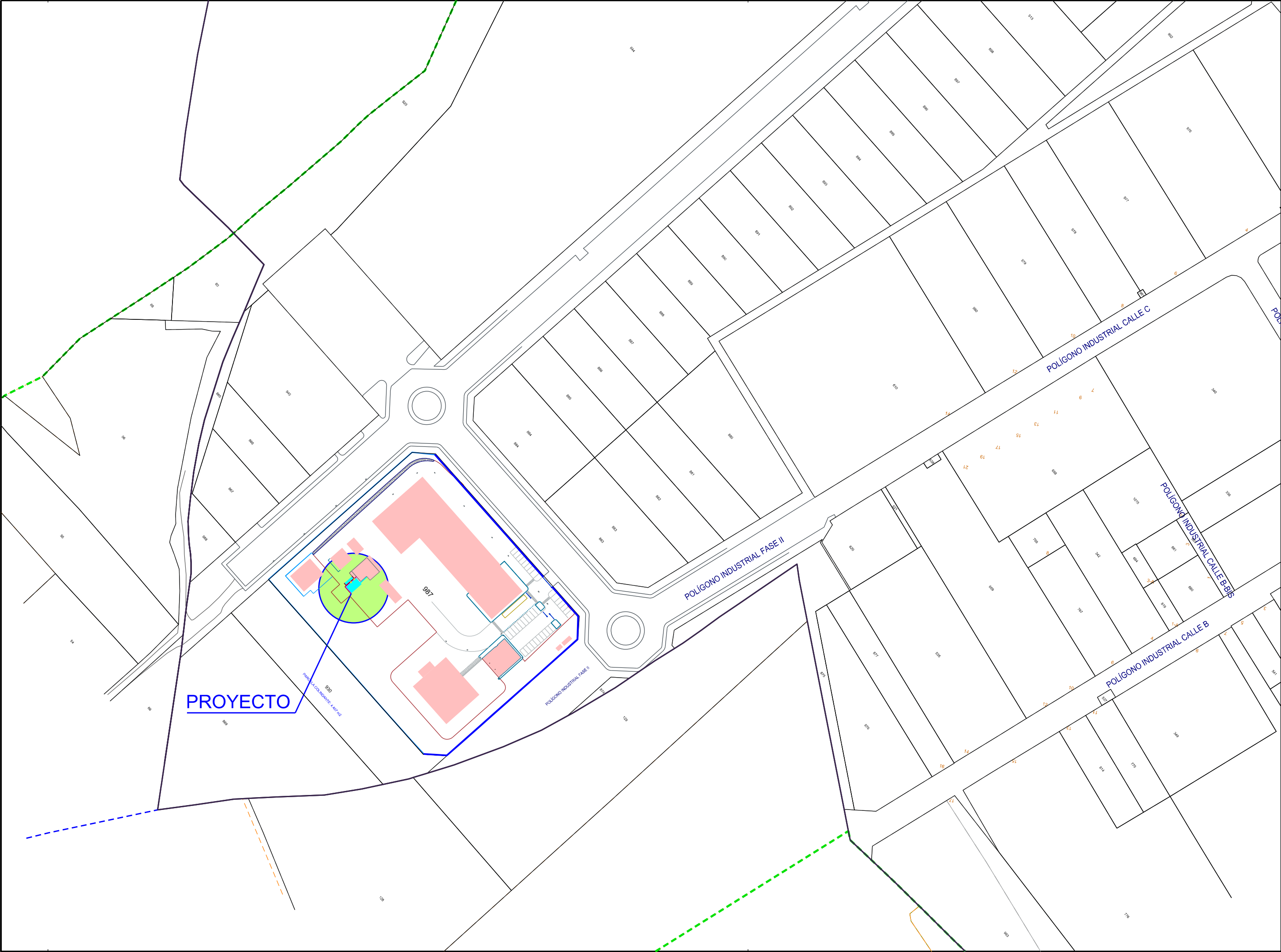




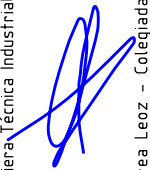
TOPOGRÁFICO 1/5.000

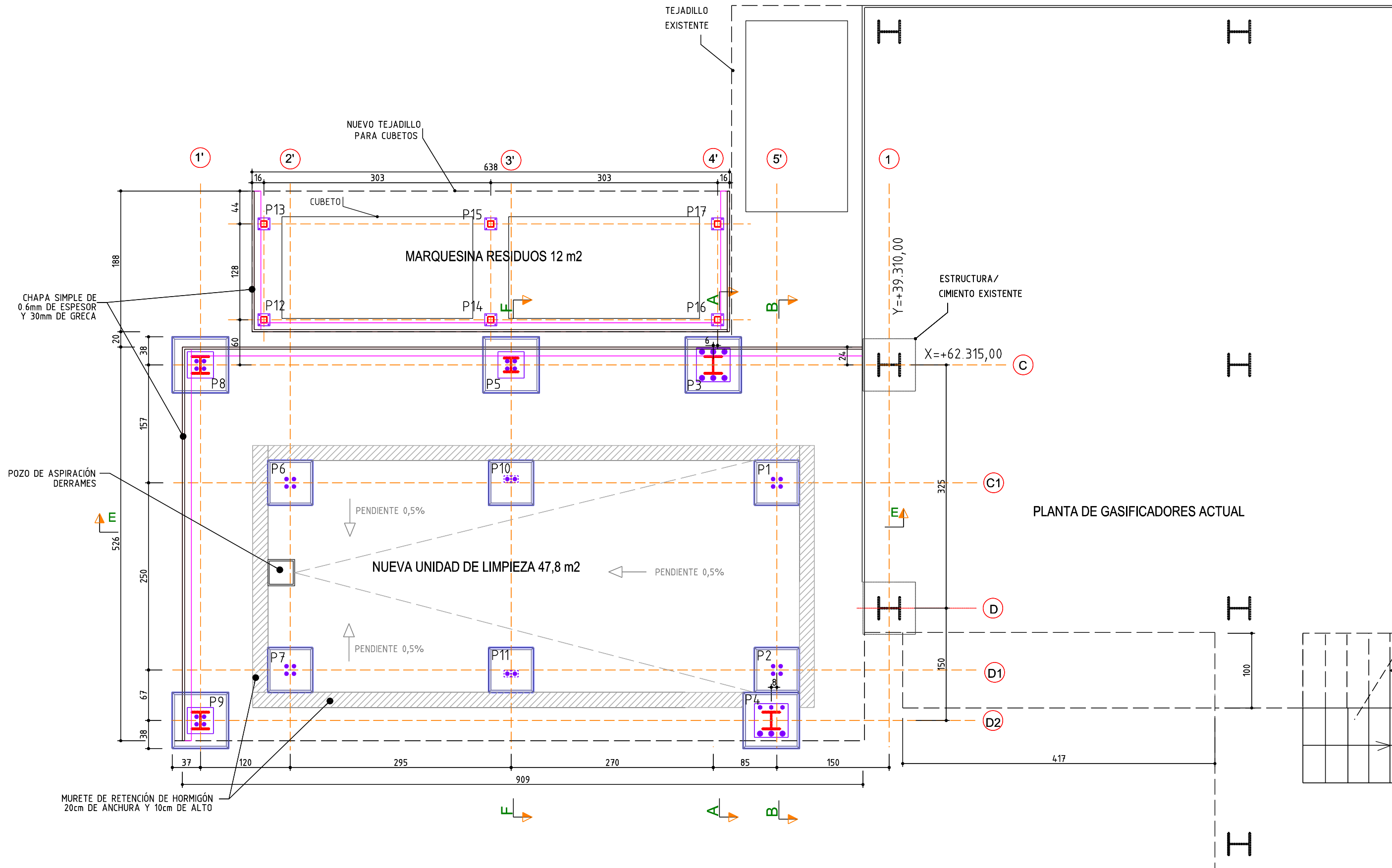


LOCALIZACIÓN 1/100.000

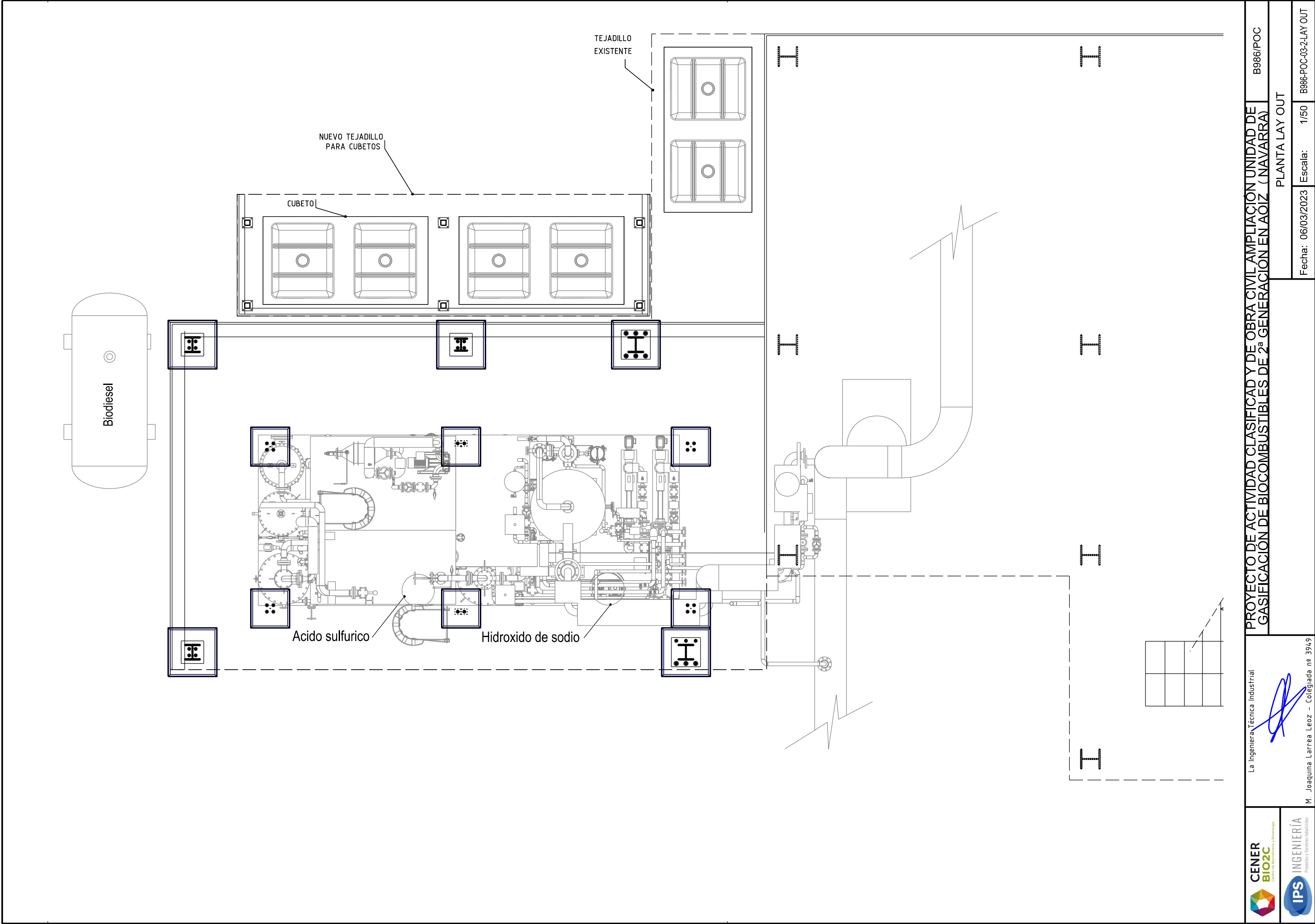


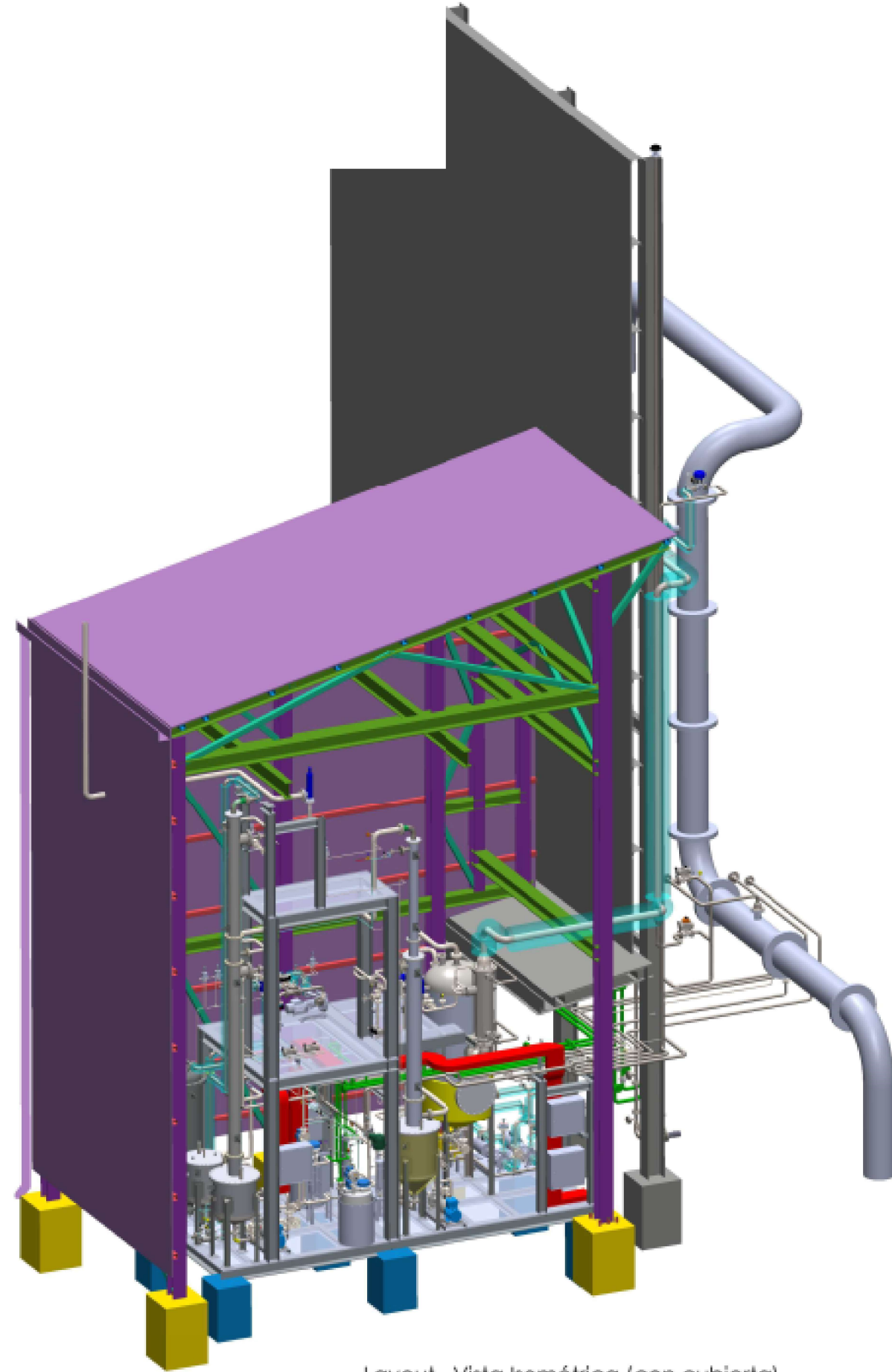
PROYECTO

 CENER BIO2C Centro de Biorremediación y Biorrefinería	 IPS INGENIERÍA Ingeniería de Proyectos y Servicios	 La Ingeniera Técnica Industrial M. Joaquina Larrea Leoz - Colegiada nº 3949 M. Joaquina Larrea Leoz y Servicios, Ermitagata 29, 1º C 31008 PAMPLONA Tfno: 94927389 / ips.ring@ips-clan.com	PROYECTO DE ACTIVIDAD CLASIFICADA Y DE OBRA CIVIL AMPLIACIÓN UNIDAD DE GASIFICACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES DE 2ª GENERACIÓN EN AOIZ (NAVARRA)		B986/POC
			EMPLAZAMIENTO		Fecha: 06/03/2023

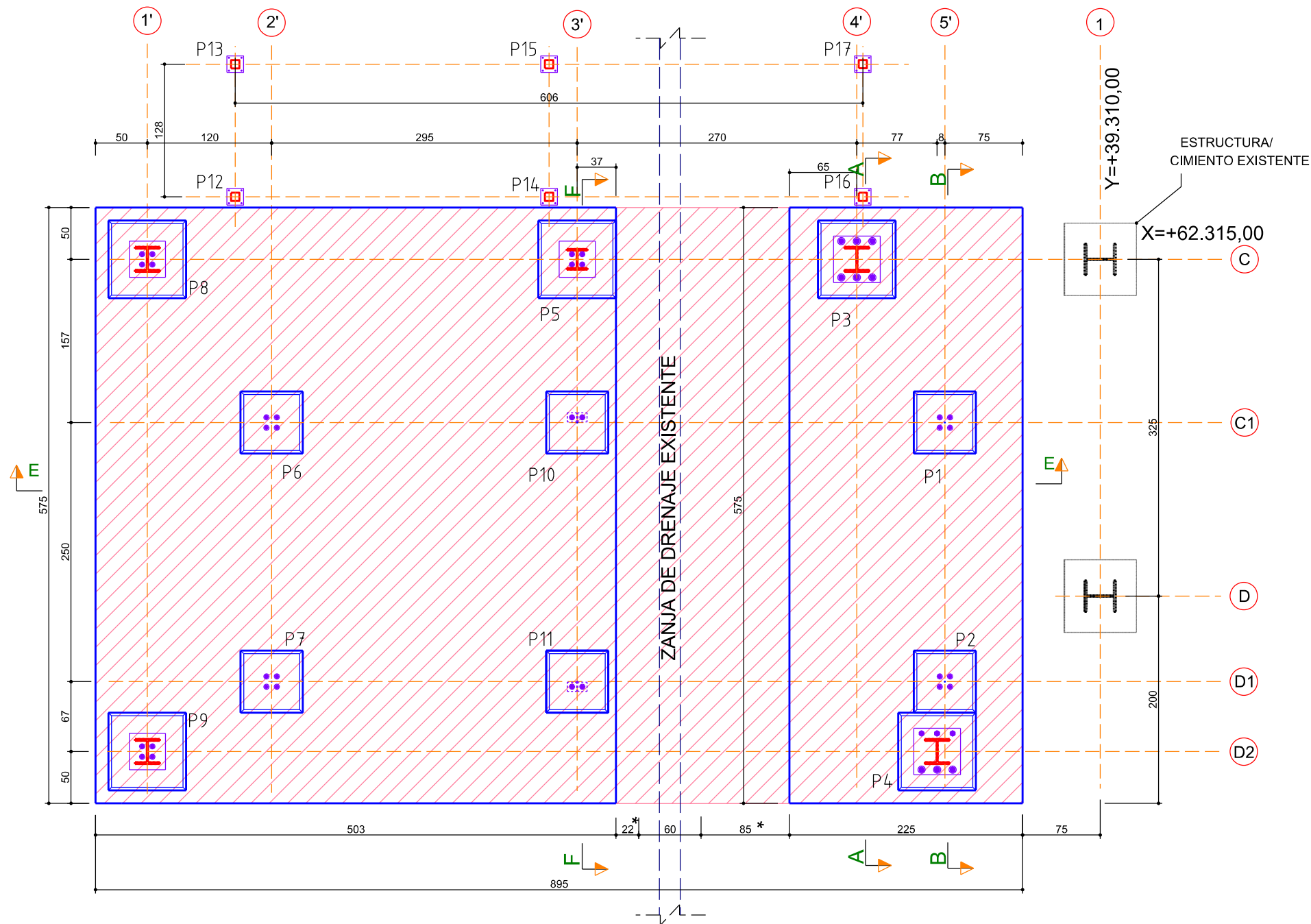


* LA DIMENSIÓN MARCADA SERÁ VARIABLE EN EL SITIO ANTES DE LA CONSTRUCCIÓN



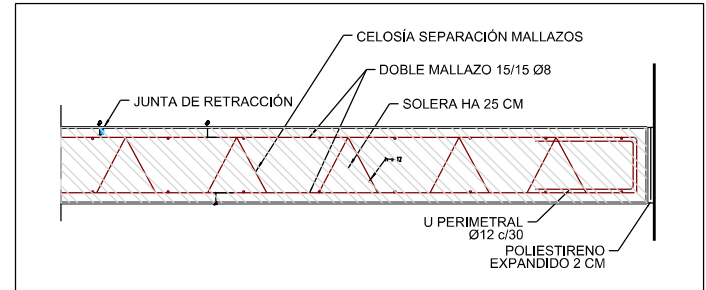


Layout - Vista Isométrica (con cubierta)

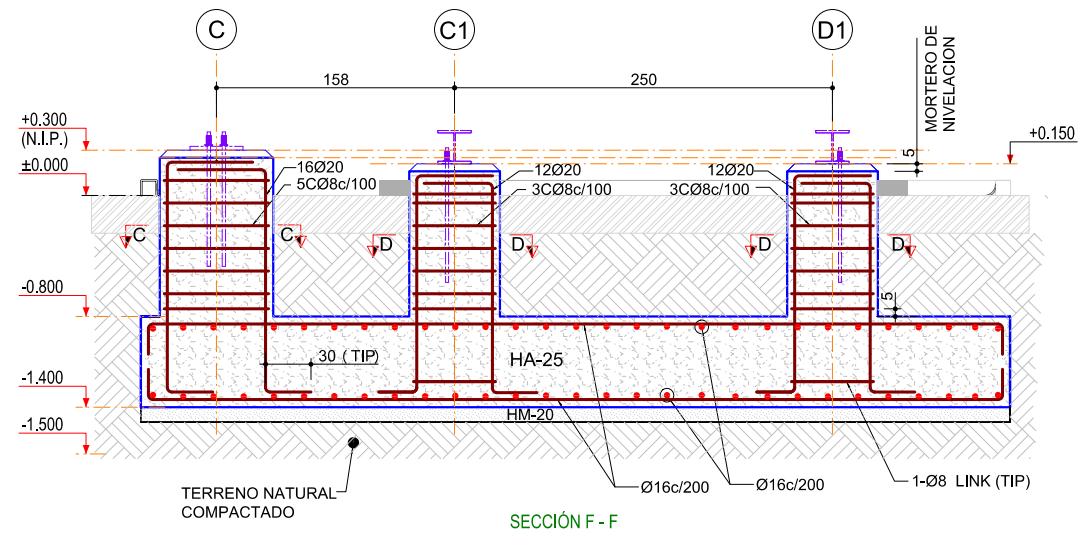


SOLERA e=25cm CON DOBLE MALLAZO 15.15.8.8

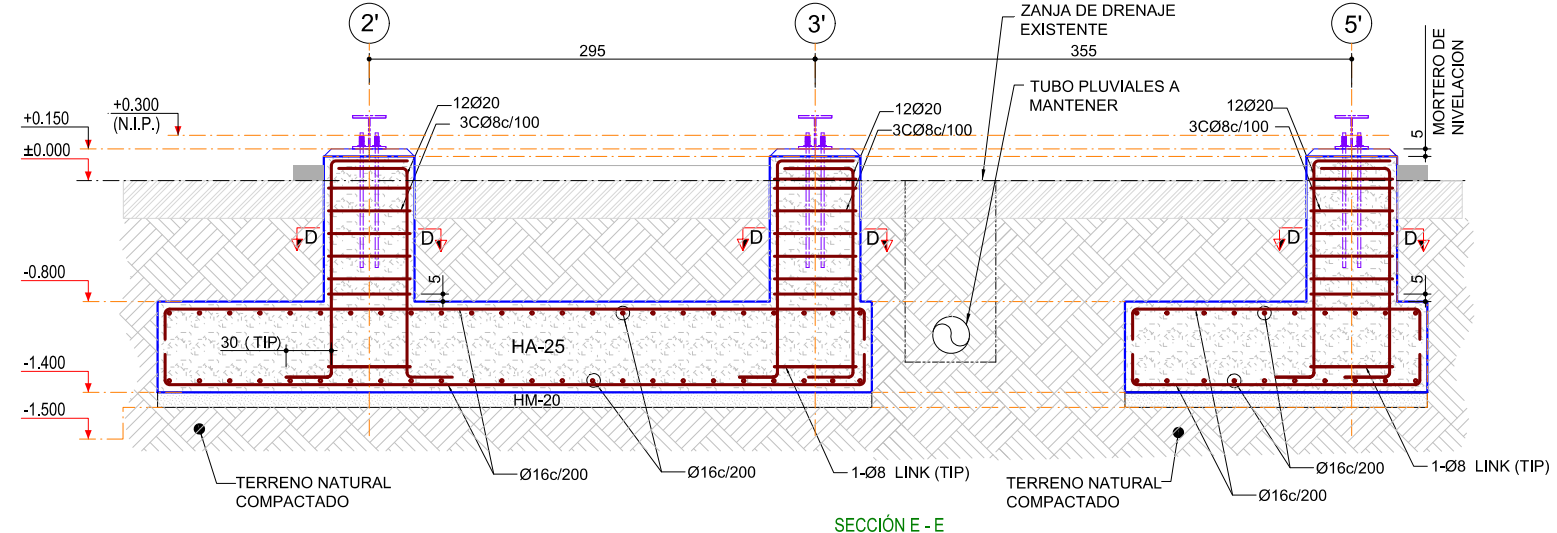
DETALLE DE SOLERA Y JUNTA DE RETRACCIÓN
E: 1/25



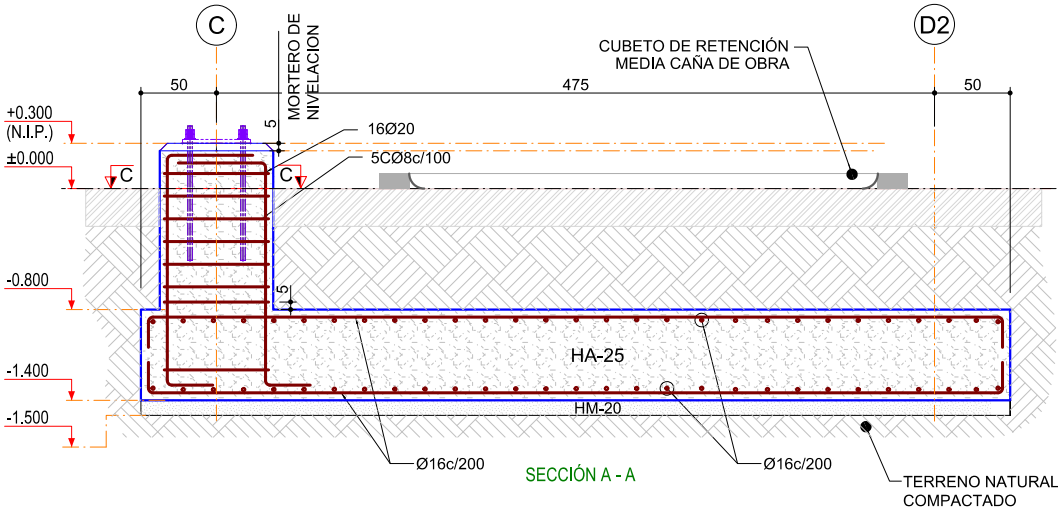
* LA DIMENSIÓN MARCADA SERÁ VARIABLE EN EL SITIO ANTES DE LA CONSTRUCCIÓN)



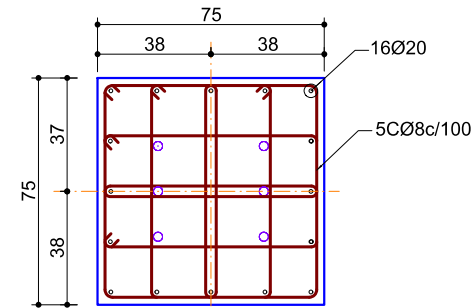
SECCIÓN F - F



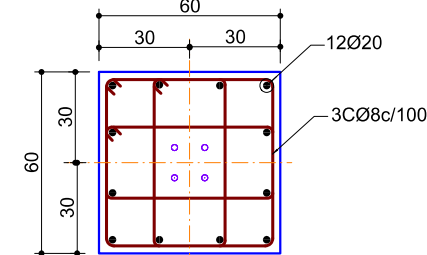
SECCIÓN E - E



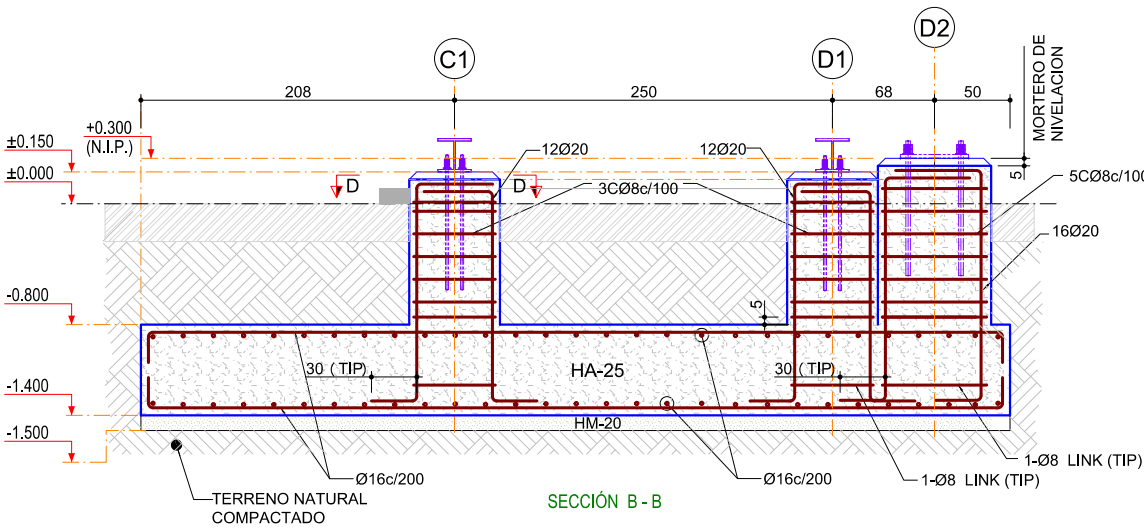
SECCIÓN A - A



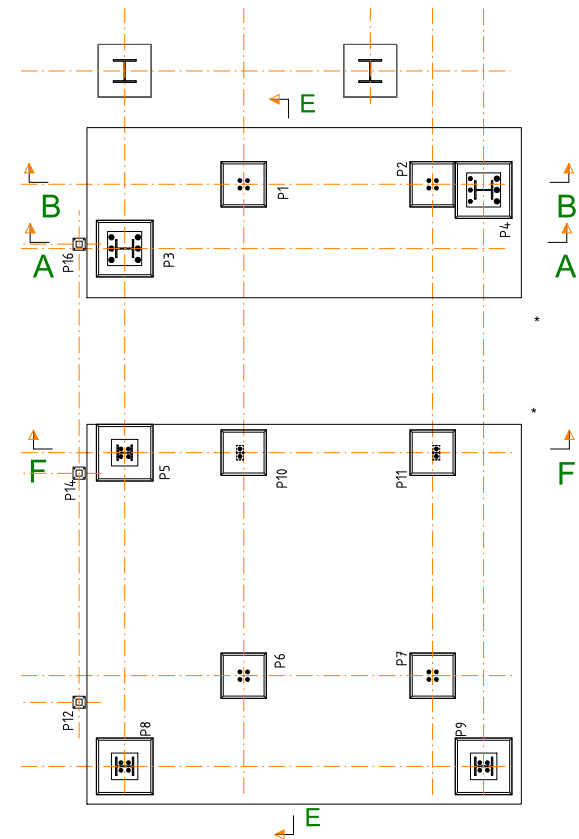
SECCIÓN C - C
DETALLES PARA PEDESTAL
P3, P4, P5, P8 Y P9

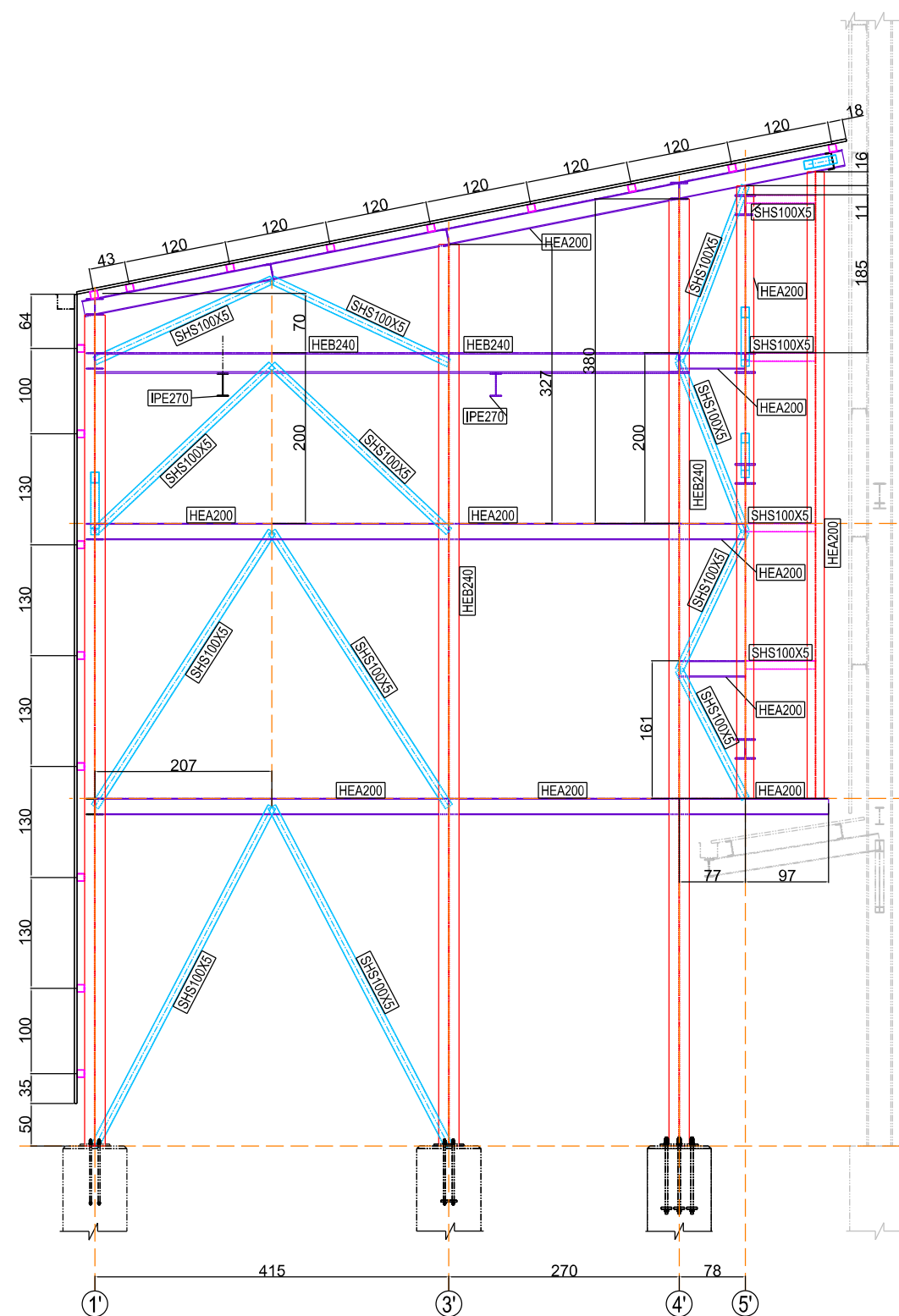


SECCIÓN D - D
DETALLES PARA PEDESTAL
P1, P2, P6, P7, P10 Y P11

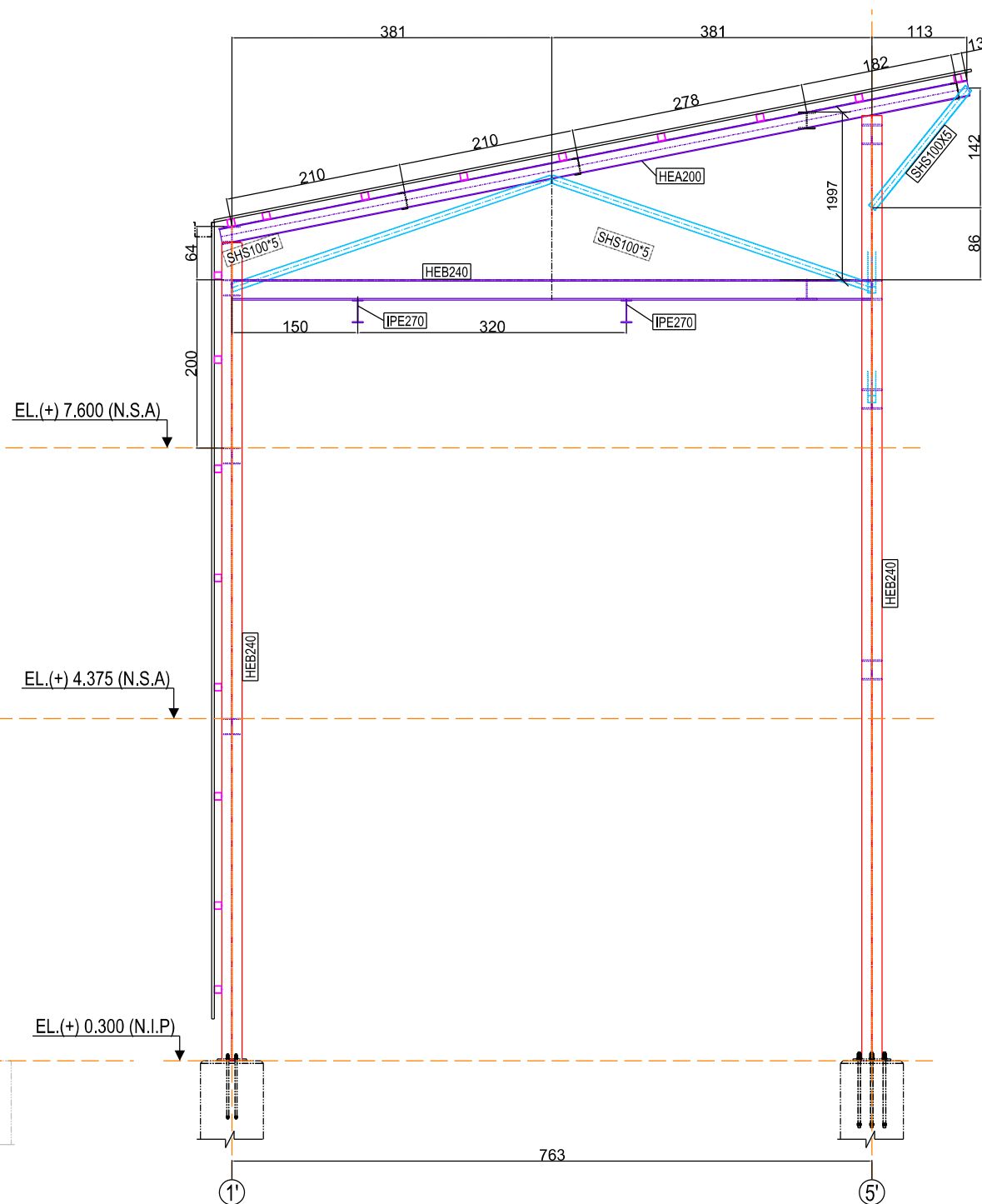


SECCIÓN B - B

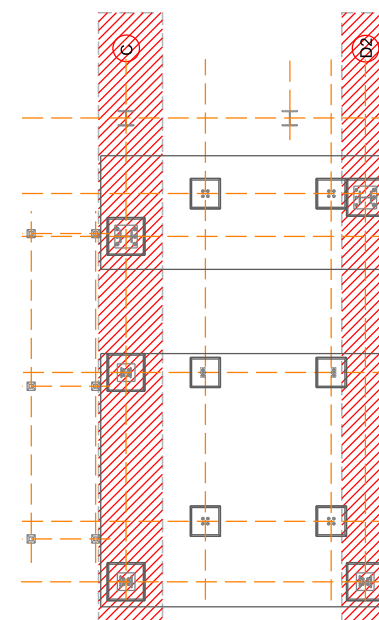


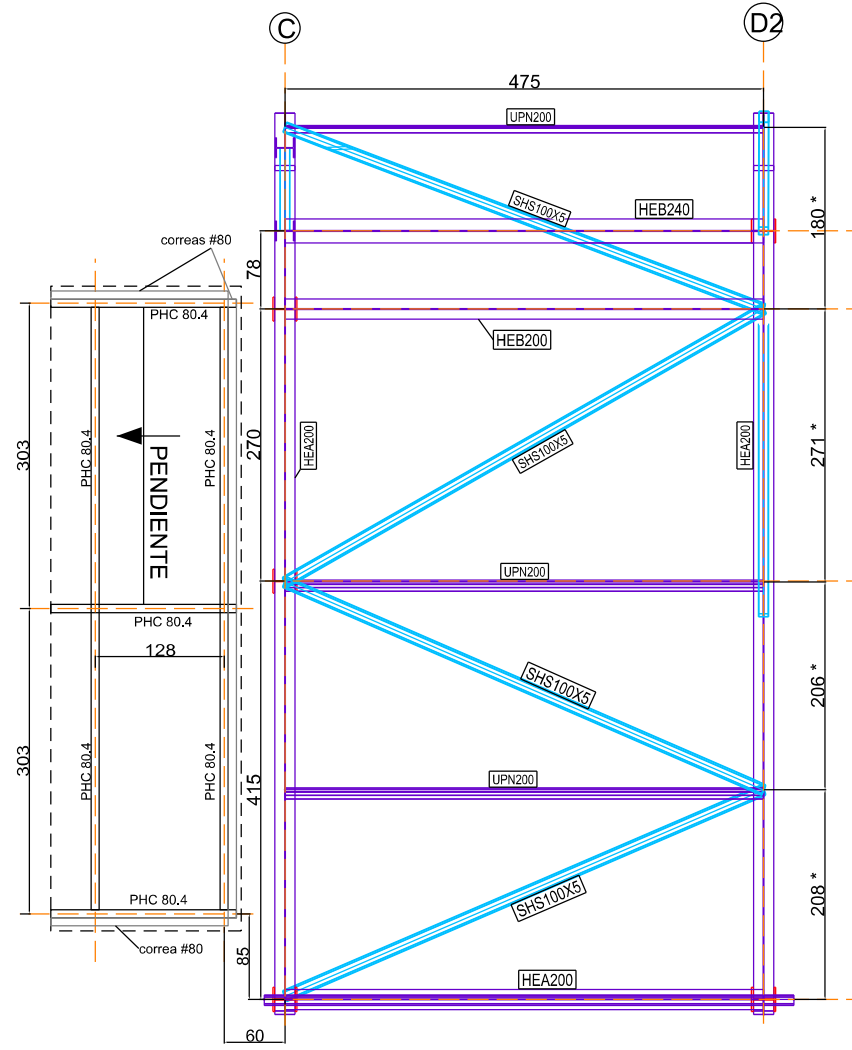
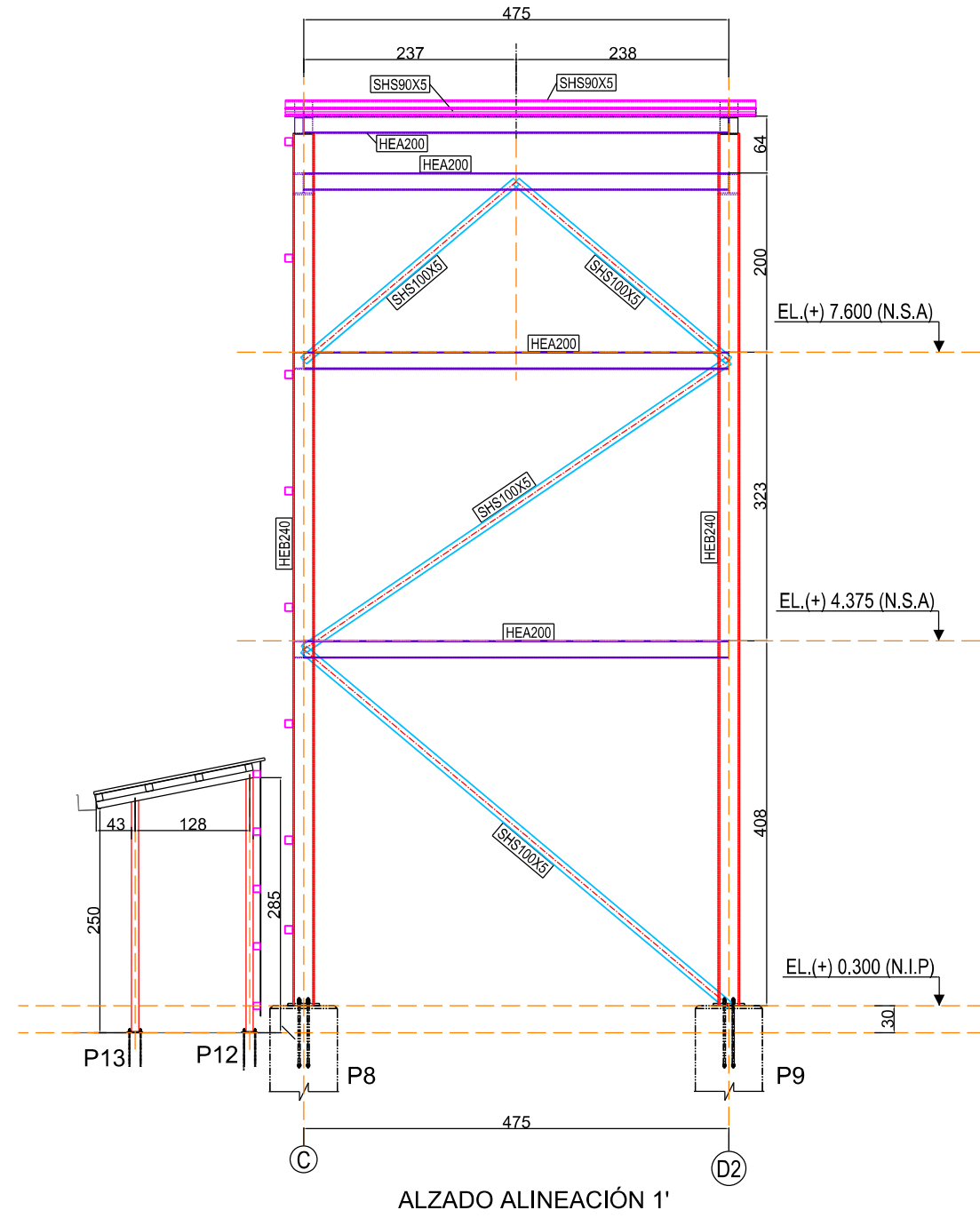


ALZADO ALINEACION C

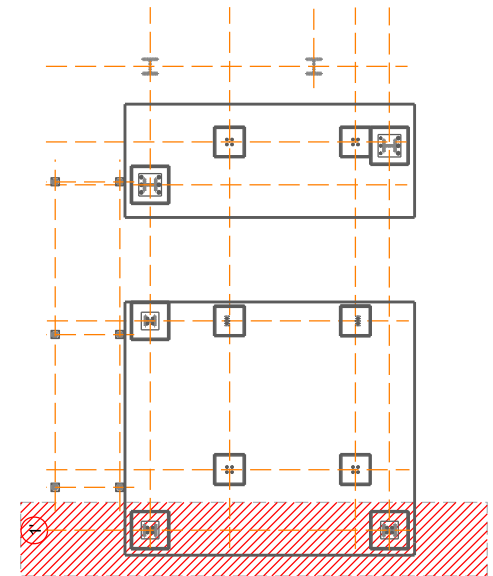


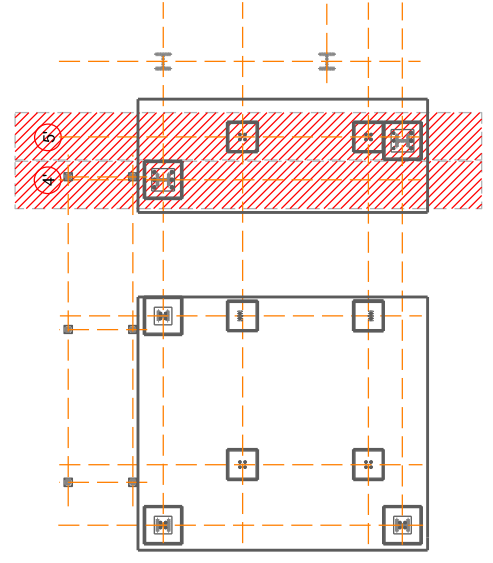
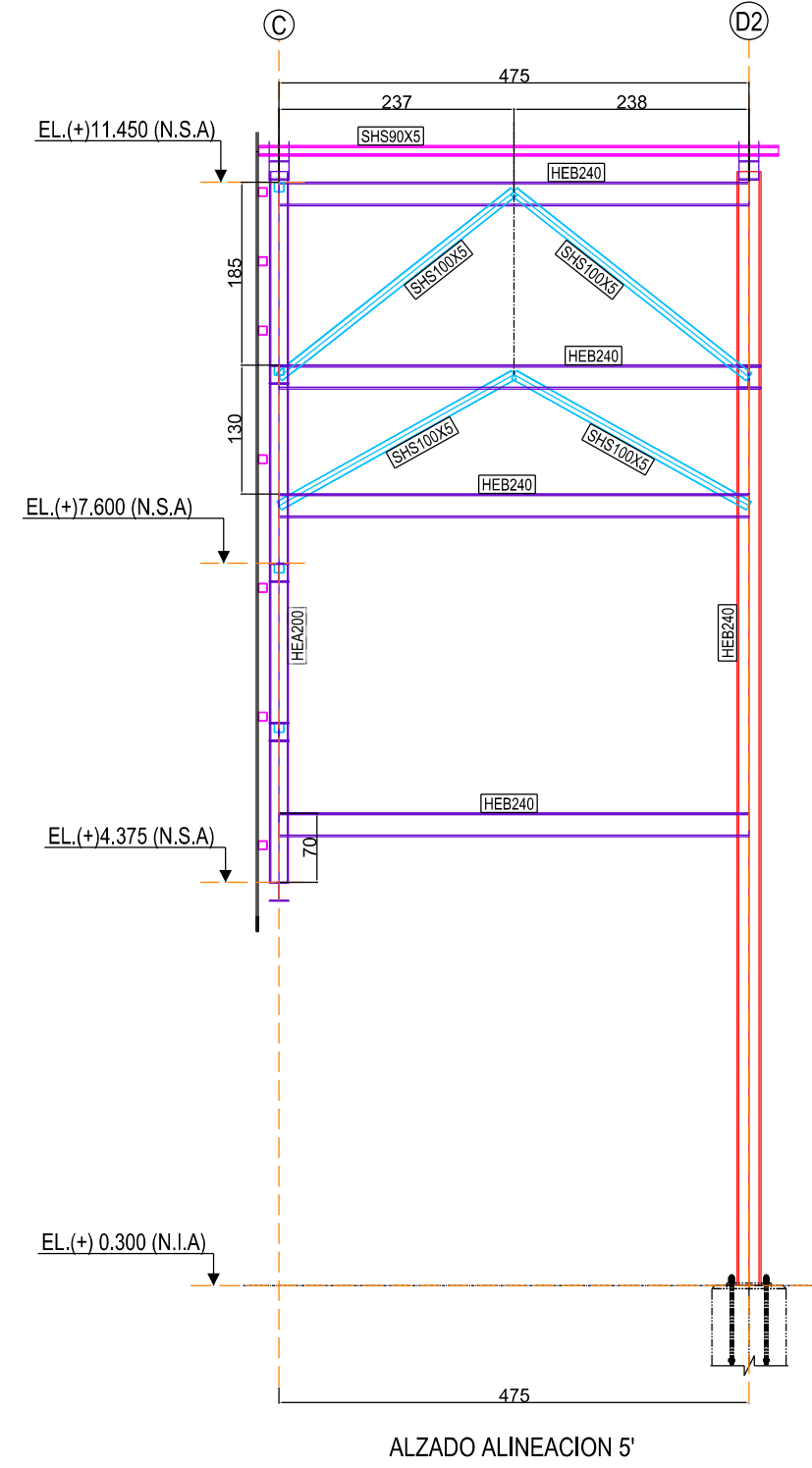
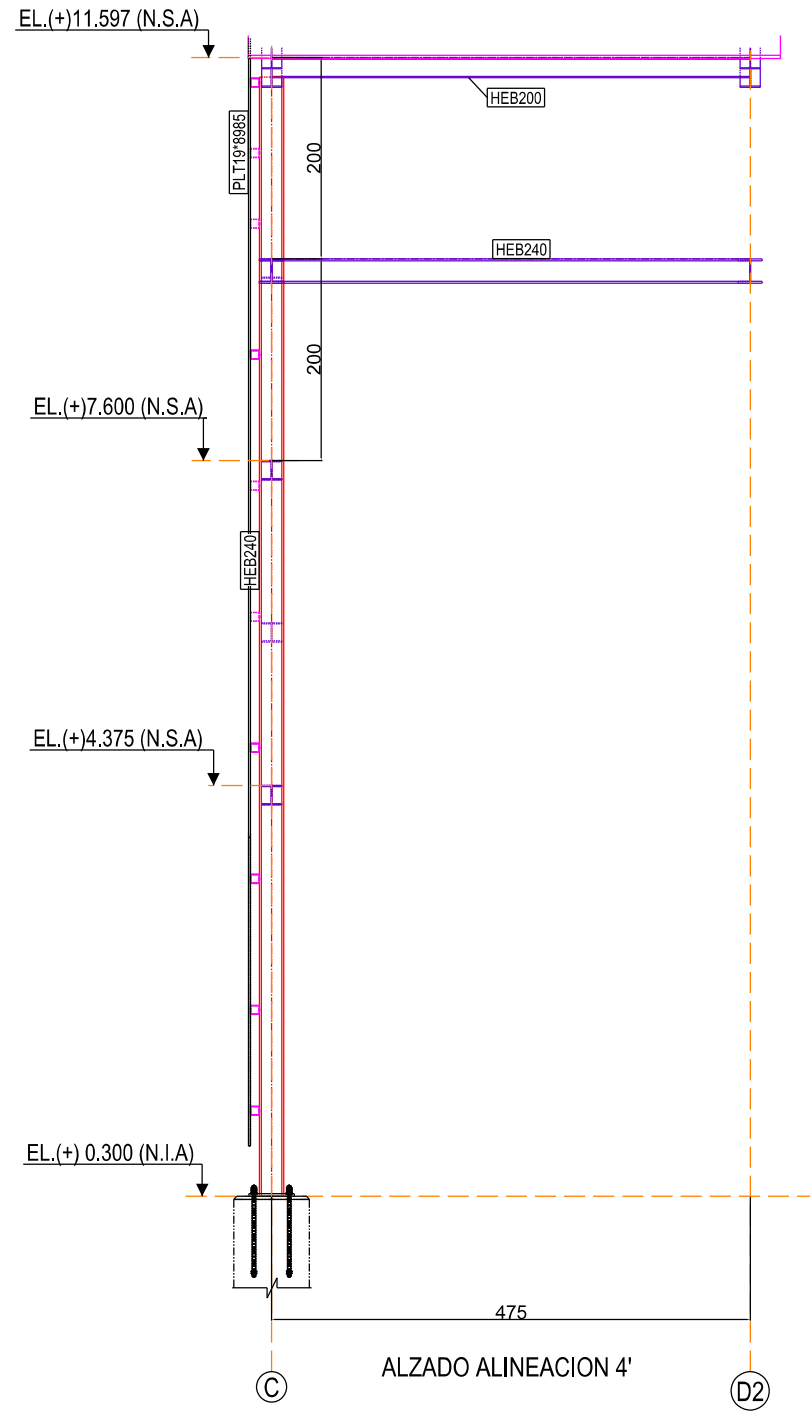
ALZADO ALINEACION D2

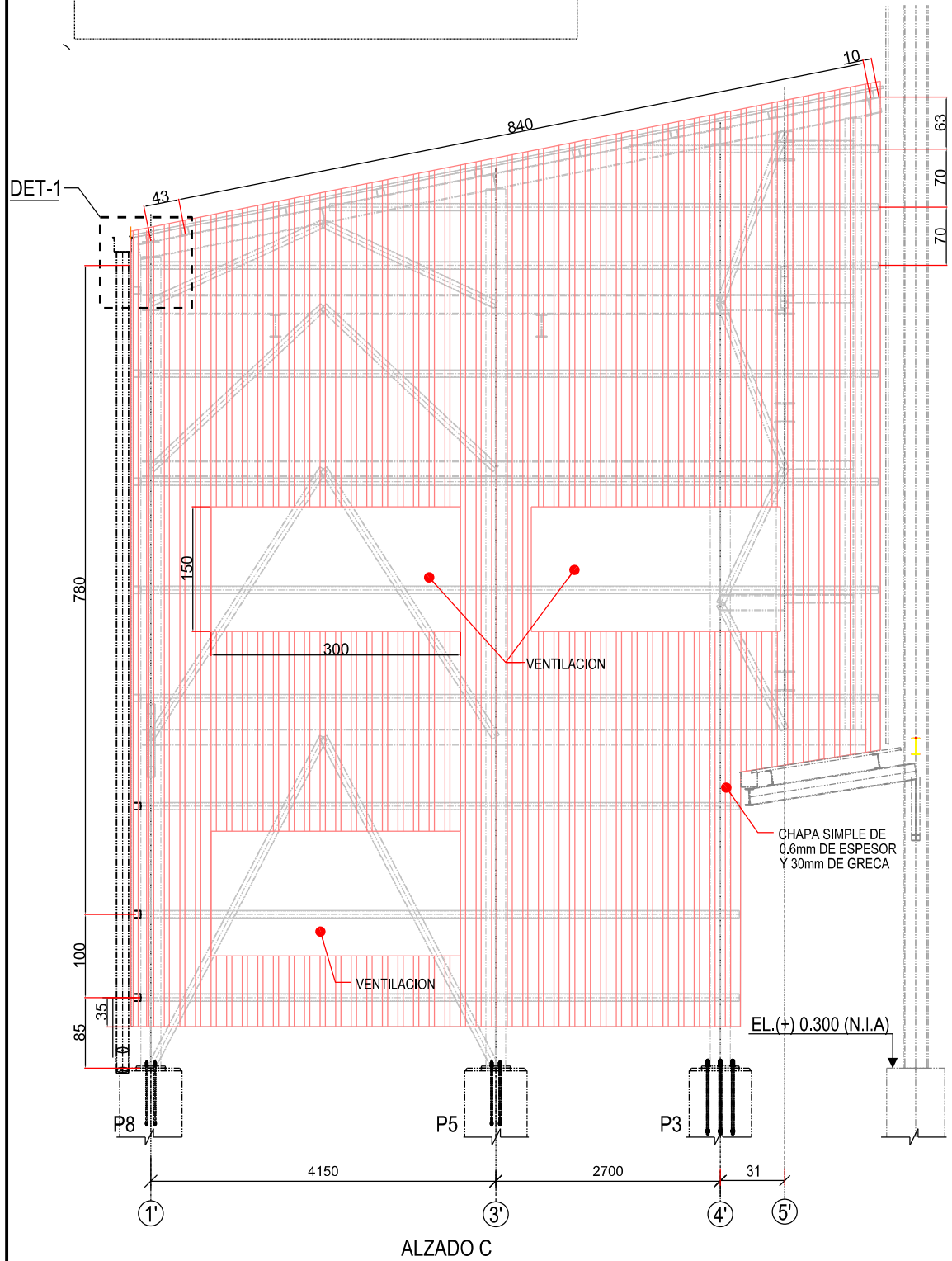




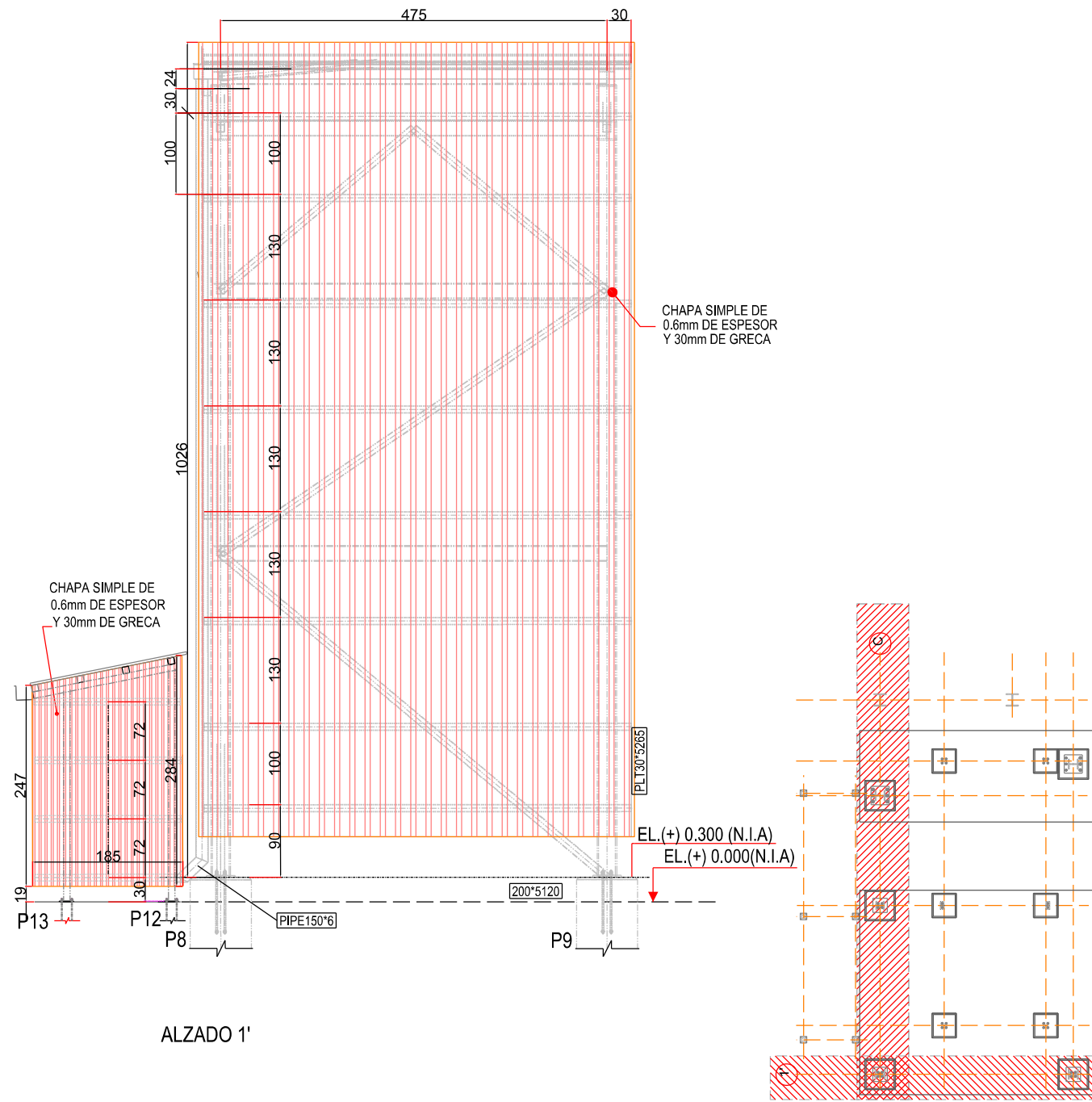
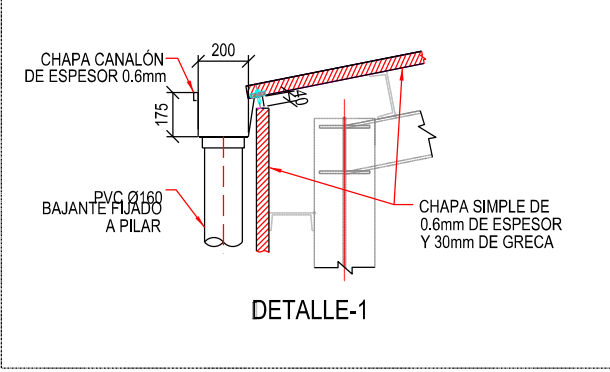
PLANTA ELEVACIÓN CUBIERTA
PARA *** DIMENSION MARCADA REFERIR ALZADO ALINEACION A

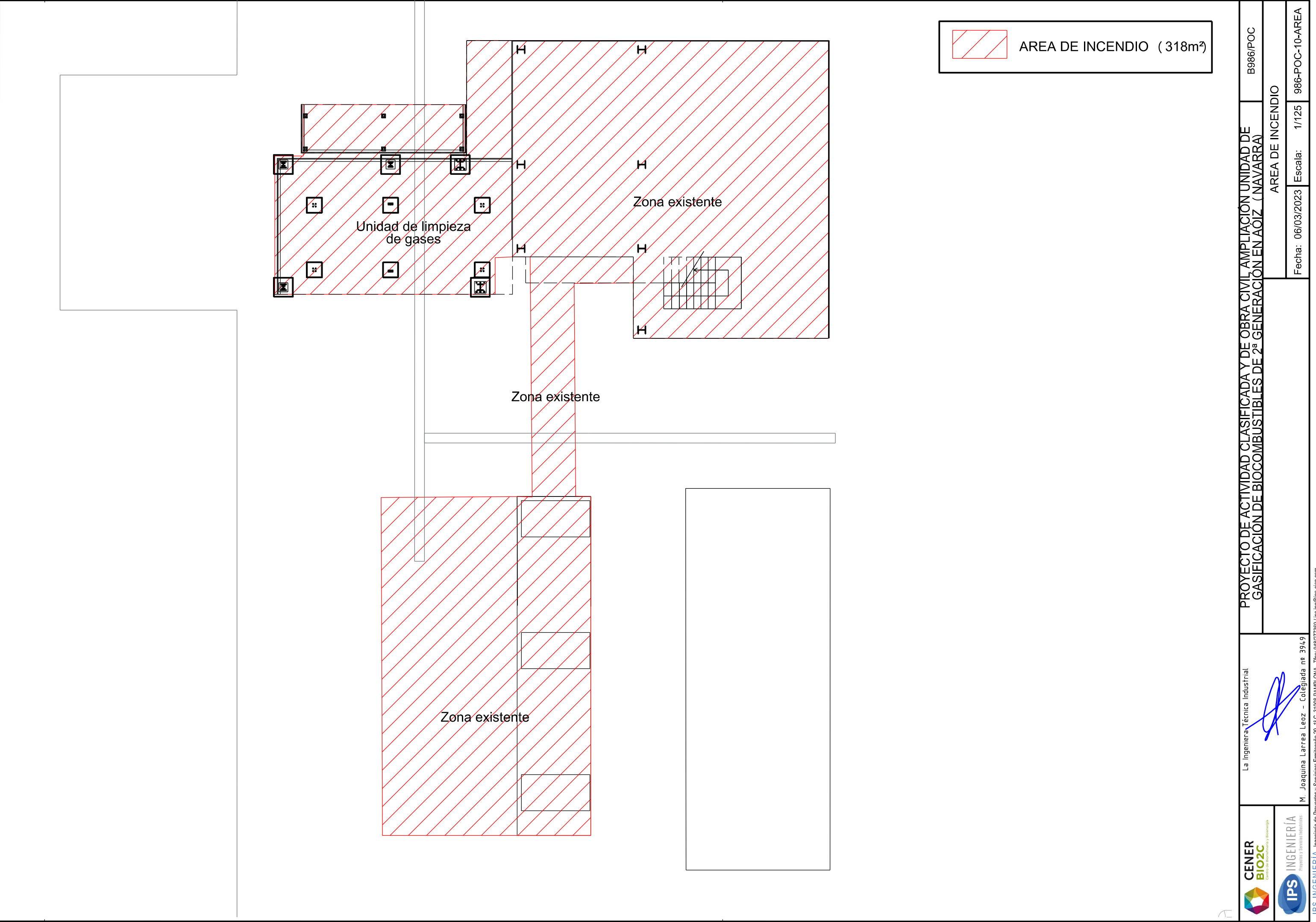






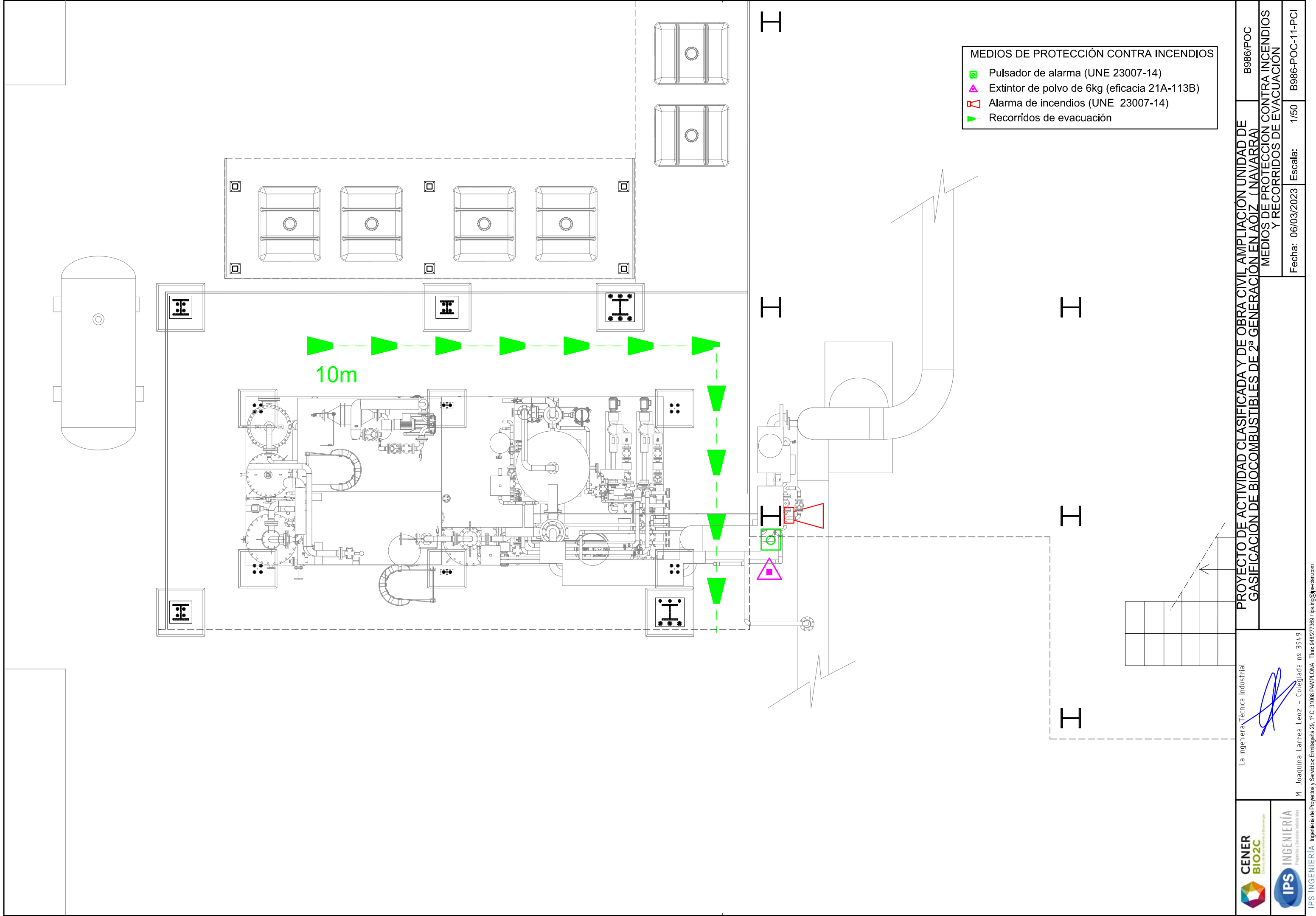
DETALLE-1







AREA DE INCENDIO (318m²)





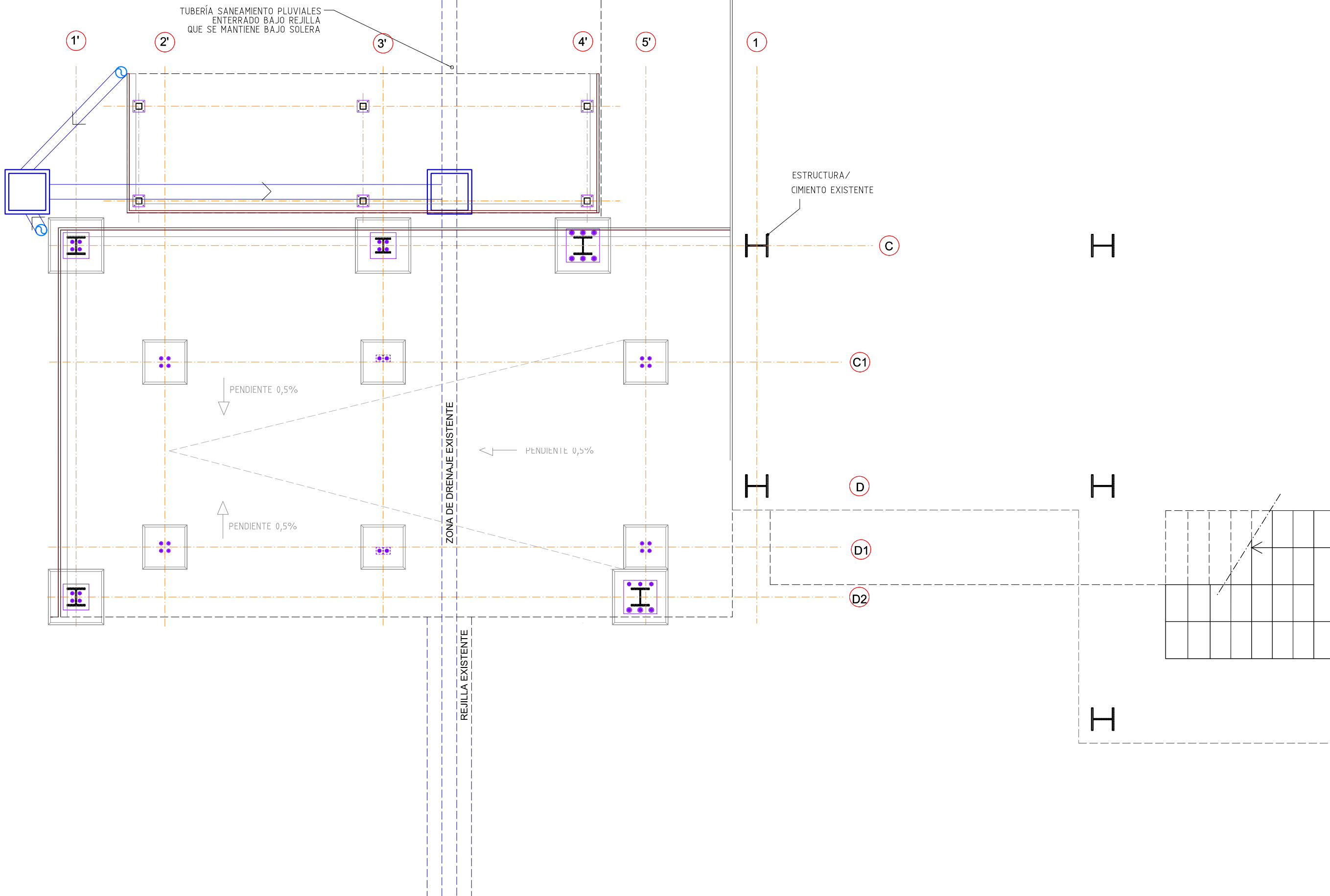
BAJANTE PLUVIALES Ø150

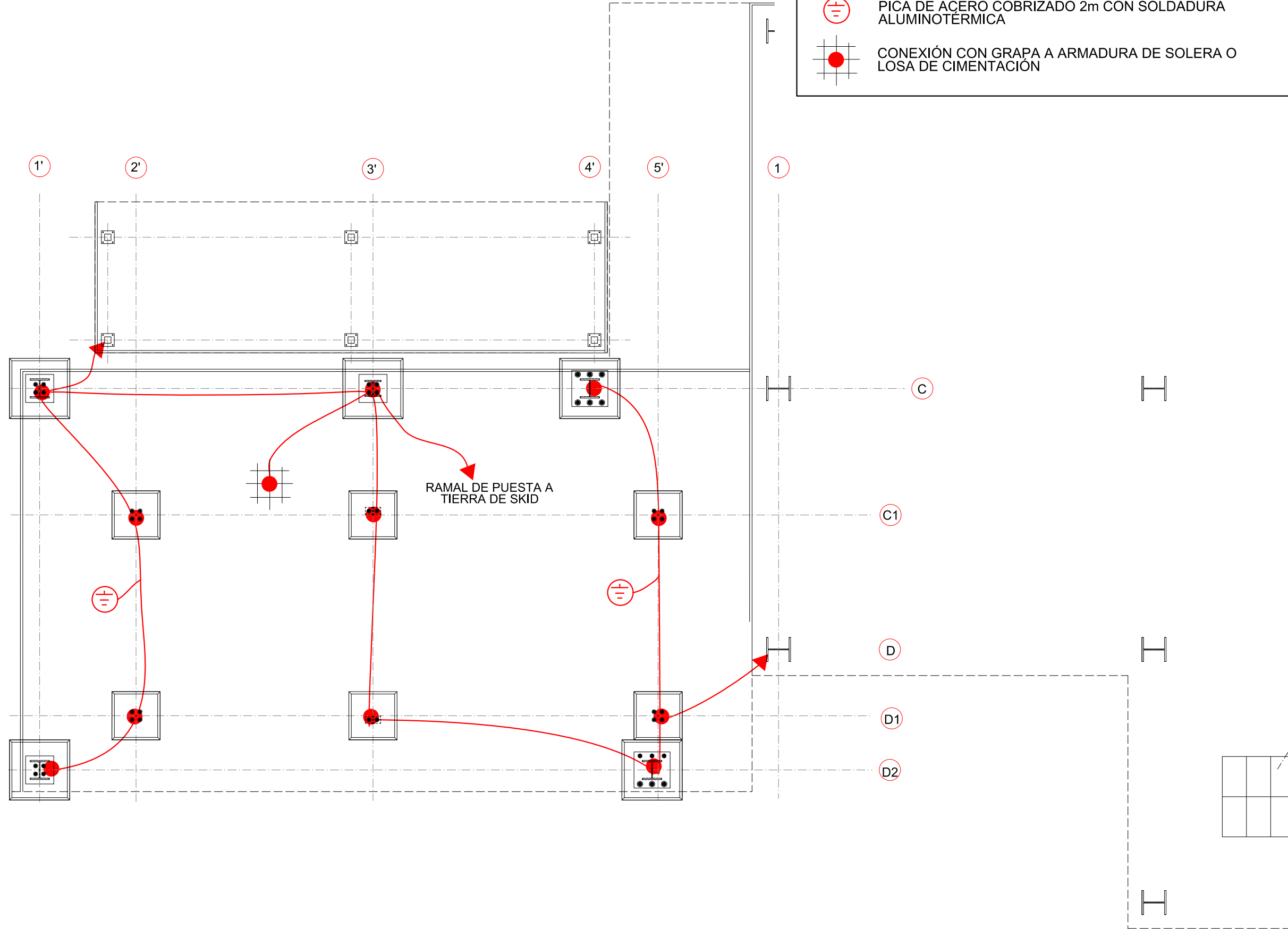


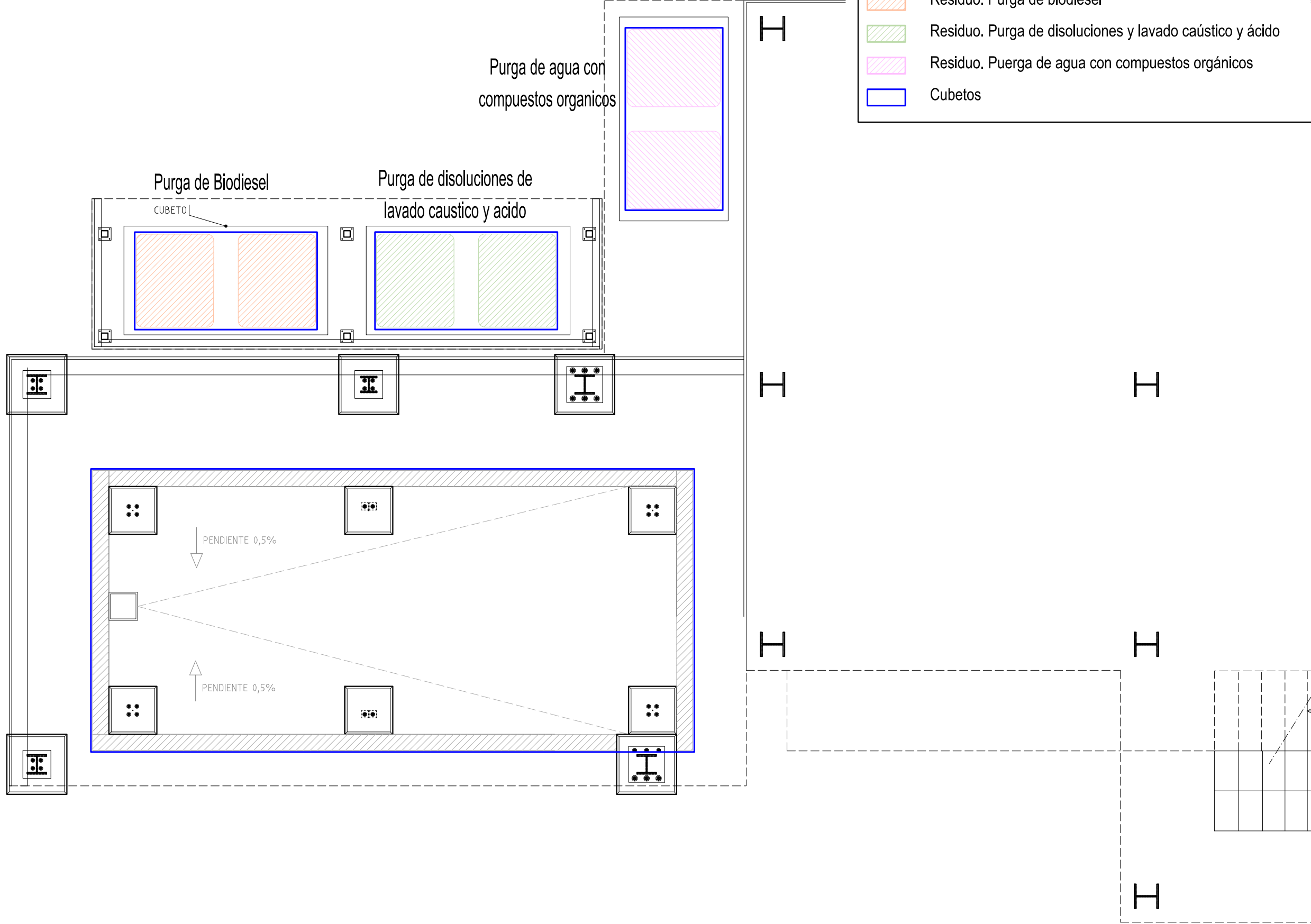
ARQUETA DE CONEXIÓN DE AGUAS PLUVIALES. 60x60



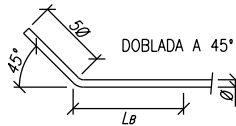
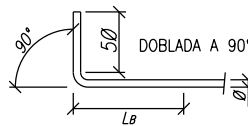
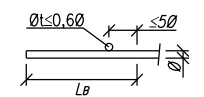
TUBERÍA PLUVIALES POLIETILENO ALTA DENSIDAD DOBLE PARED. Ø200





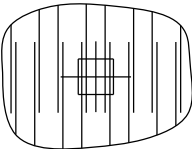
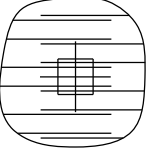
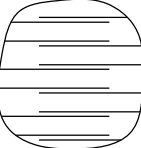


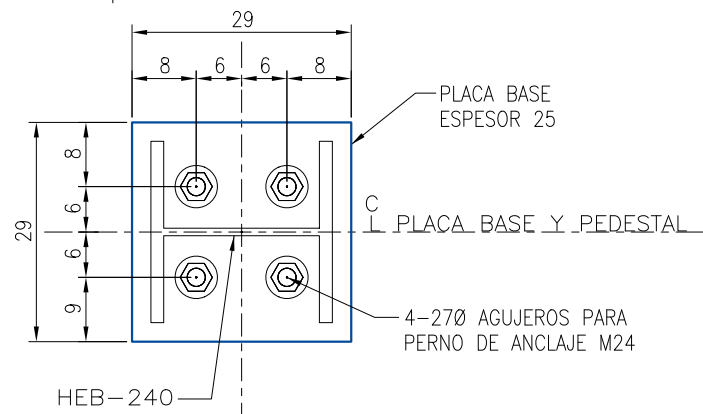
SOLAPES	ACERO Y DIÁMETRO ARMADURA	LONGITUD DE SOLAPE [Ls]				
	B500S	EN PILARES	EN MUROS	EN VIGAS, FORJADOS Y LOSAS*		MALLAS EN FORJADOS Y LOSAS
	Ø8	30 CM.	30 CM.	INFERIOR	SUPERIOR	INFERIOR
	Ø10	35 CM.	35 CM.	30 CM.	60 CM.	30 CM.
	Ø12	40 CM.	45 CM.	45 CM.	65 CM.	35 CM.
	Ø16	55 CM.	80 CM.	80 CM.	120 CM.	60 CM.
	Ø20	110 CM.	120 CM.	120 CM.	170 CM.	90 CM.
	Ø25	175 CM.	190 CM.	190 CM.	270 CM.	140 CM.
* EN VIGAS, FORJADOS Y LOSAS: REFERIDA A BARRAS						
NOTA: LONGITUDES VÁLIDAS PARA HORMIGÓN F _{ck} = 25 N/MM². PARA F _{ck} ≥ 30 N/MM² PODRÁN REDUCIRSE SEGÚN ART.49.5 (CÓDIGO ESTRUCTURAL). ASÍ MISMO, LAS LONGITUDES INDICADAS NO CONTEMPLAN LA EXISTENCIA DE ACCIONES DINÁMICAS EN CUYO CASO, Y A FALTA DE MAYOR ESPECIFICACIÓN, SE RECOMIENDA AUMENTARLAS EN 100.						

ANCLAJES	ACERO Y DIÁMETRO ARMADURA	LONGITUD DE ANCLAJE [Lb]					
	B500S	BARRA RECTA POSICIÓN I*	BARRA RECTA POSICIÓN II*	BARRA DOBLADA A 45°	BARRA DOBLADA A 90°	TRANSVERSAL POSICIÓN I*	TRANSVERSAL POSICIÓN II*
	Ø8	20 CM.	30 CM.	15 CM.	15 CM.	15 CM.	20 CM.
	Ø10	25 CM.	40 CM.	20 CM.	20 CM.	20 CM.	25 CM.
	Ø12	30 CM.	45 CM.	25 CM.	25 CM.	25 CM.	30 CM.
	Ø16	40 CM.	60 CM.	30 CM.	30 CM.	30 CM.	40 CM.
	Ø20	60 CM.	85 CM.	45 CM.	45 CM.	45 CM.	60 CM.
	Ø25	95 CM.	135 CM.	70 CM.	70 CM.	70 CM.	95 CM.
POSICIÓN I: MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN O UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30 CM DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO.							
POSICIÓN II: MITAD SUPERIOR DE LA SECCIÓN (RESTO DE CASOS).							
NOTA: LONGITUDES VÁLIDAS PARA HORMIGÓN F _{ck} = 25 N/MM². PARA F _{ck} ≥ 30 N/MM² PODRÁN REDUCIRSE SEGÚN ART.49.5 (CÓDIGO ESTRUCTURAL). ASÍ MISMO, LAS LONGITUDES INDICADAS NO CONTEMPLAN LA EXISTENCIA DE ACCIONES DINÁMICAS EN CUYO CASO, Y A FALTA DE MAYOR ESPECIFICACIÓN, SE RECOMIENDA AUMENTARLAS EN 100.							
PROLONGACIÓN RECTA DOBLADA A 45° DOBLADA A 90° PROLONGACIÓN RECTA CON BARRA TRANSVERSAL SOLDADA							

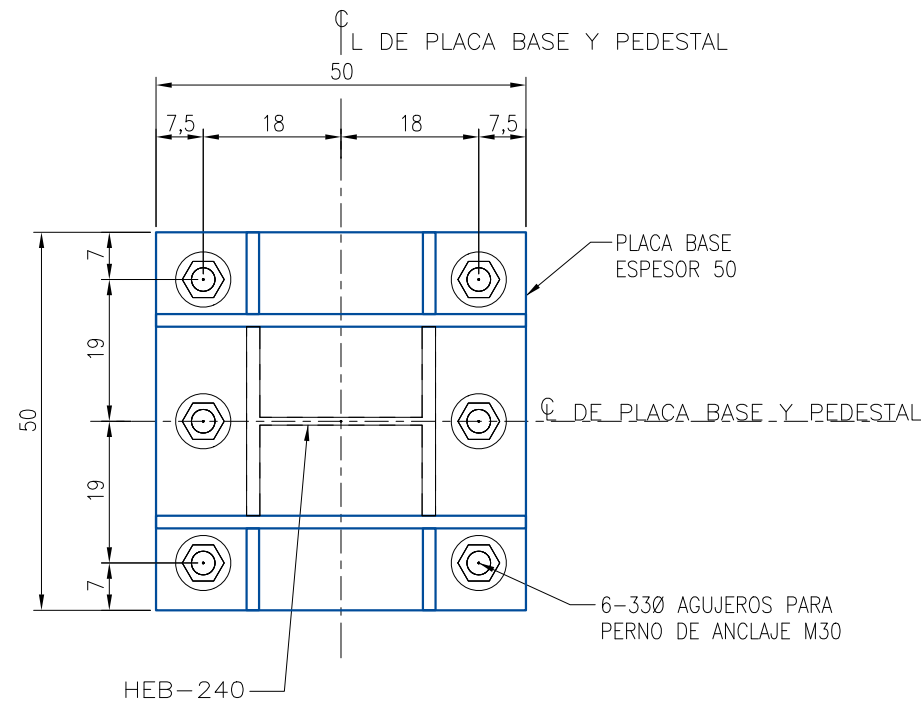
ACERO (DB SE-A)	ELEMENTO ESTRUCTURAL	DESIGNACIÓN	LÍMITE ELÁSTICO CARACTERÍSTICO (N/mm²)	TENSIÓN DE ROTURA (N/mm²)	COEFICIENTE SEGURIDAD (γ _M)	
	ACEROS LAMINADOS (HEA < 120), HUECOS (E < 6 MM)	S 275 JR	275	360	γ _{M0} = 1.05*	* γ _{M0} , γ _{M1} , γ _{M2} , EN FUNCIÓN DE LA SITUACIÓN DEFINIDA EN EL APARTADO 2.3.3. ** γ _{M3} VARIABLE SEGÚN APARTADO 2.3.3
					γ _{M1} = 1.05*	
	ACEROS LAMINADOS (HEA ≥ 120, HE), HUECOS (E ≥ 6 MM) Y CHAPAS (E < 35 MM)	S 355 JR	355	470	γ _{M2} = 1.25*	
					γ _{M3} = VAR**	
	CHAPAS (E ≥ 35 MM)	S 355 J2 Z25	355	470		
	BULONES	S 450 J0 Z25	450	550		
	TORNILLOS PRETENSADOS, TUERCAS Y ARANDELAS	A 10.9	900	1.000		
	PERNOS CONECTORES	S 235 J2G3+C450	350	450		
EL ACERO UTILIZADO DEBE TENER SU RESISTENCIA (F _y) GARANTIZADA.						

CARGAS DE FORJADOS	HIPÓTESIS		CARGA CARACTERÍSTICA (KN/m² – KN/m.l.)
	CUBIERTA	FORJADO DE CHAPA CON CORREAS	0.3 KN/m²
		MONORAIL	3.00 Tn
		NIEVE	1.00 KN/m²
		CARGA DE USO	0.4 KN/m²
	FACHADA	FACHADAS EN EL PERIMETRO DEL EDIFICIO	0.10 KN/m²
* LAS CARGAS INDICADAS EN LA TABLA SON CARGAS CARACTERÍSTICAS, QUE HAN DE SER PONDERADAS SEGÚN LA TABLA CORRESPONDIENTE, EN FUNCIÓN DEL TIPO DE HIPÓTESIS Y LOS MATERIALES A EMPLEAR.			

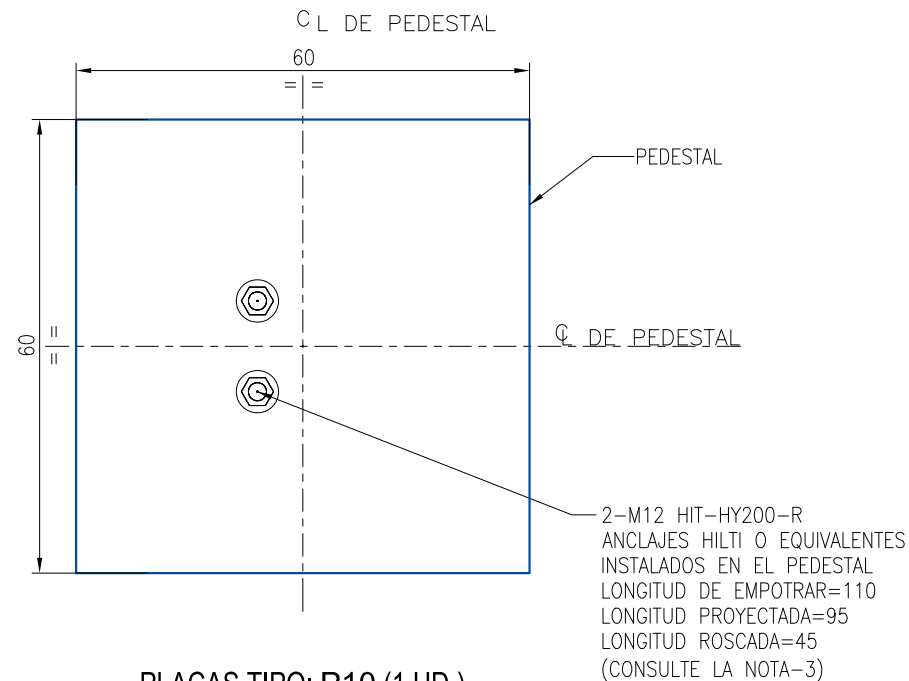
POSICIÓN DE SOLAPES EN LOSAS DE CIMENTACIÓN	ARMADURAS SUPERIORES: EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS SUPERIORES SE REALIZARÁ EN LAS LÍNEAS DE PILARES O BAJO LOS MUROS DE HORMIGÓN ARMADO	 
	ARMADURAS INFERIORES: EL SOLAPE DE LAS ARMADURAS INFERIORES SE REALIZARÁ EN EL CENTRO DEL VANO	  



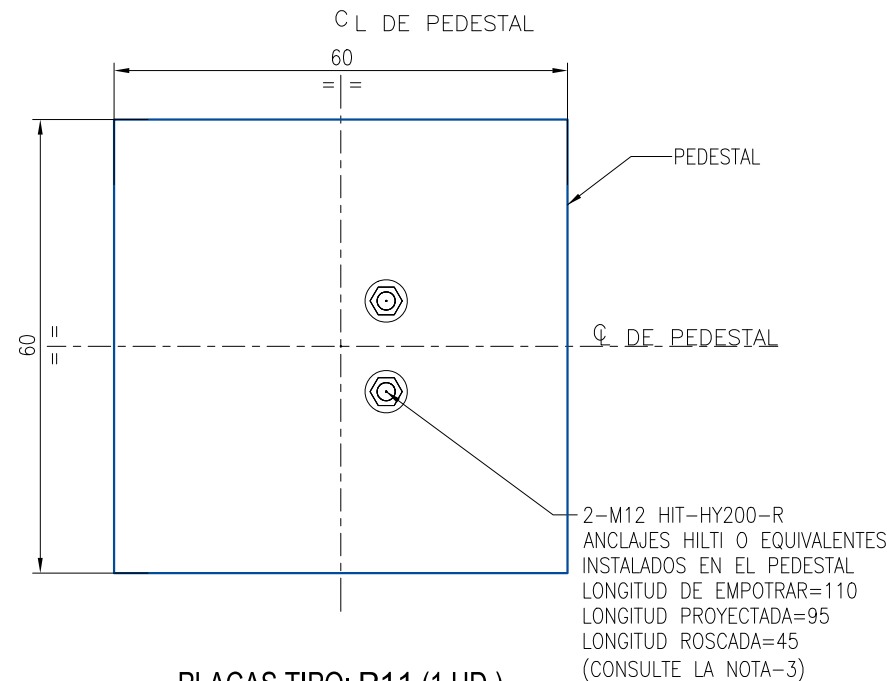
PLACAS TIPO: P5, P8 Y P9 (3 UD.)



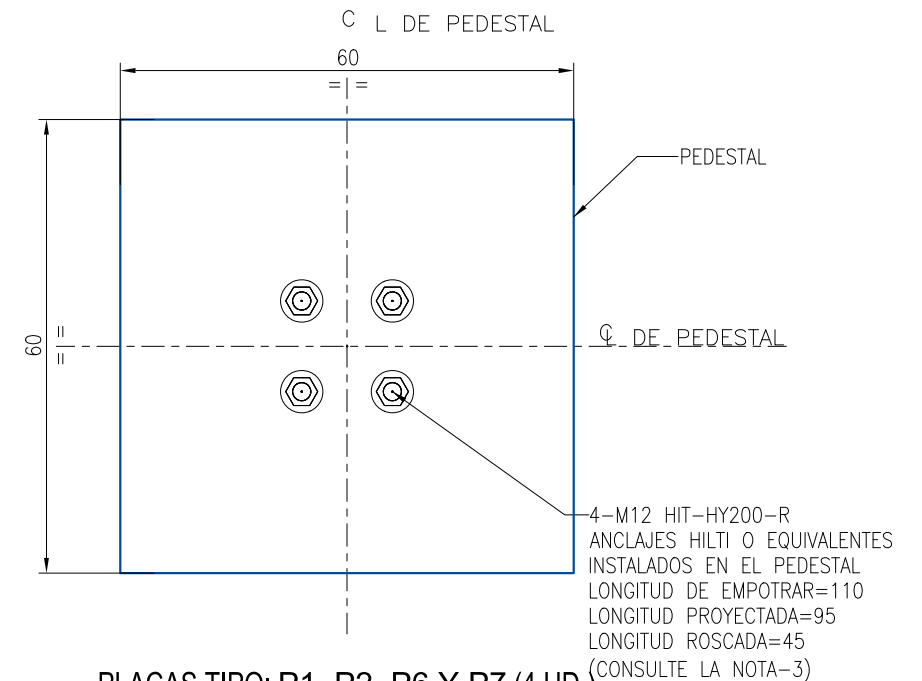
PLACAS TIPO: P3 Y P4 (2 UD.)



PLACAS TIPO: P10 (1 UD.)



PLACAS TIPO: P11 (1 UD.)



PLACAS TIPO: P1, P2, P6 Y P7 (4 UD.)

