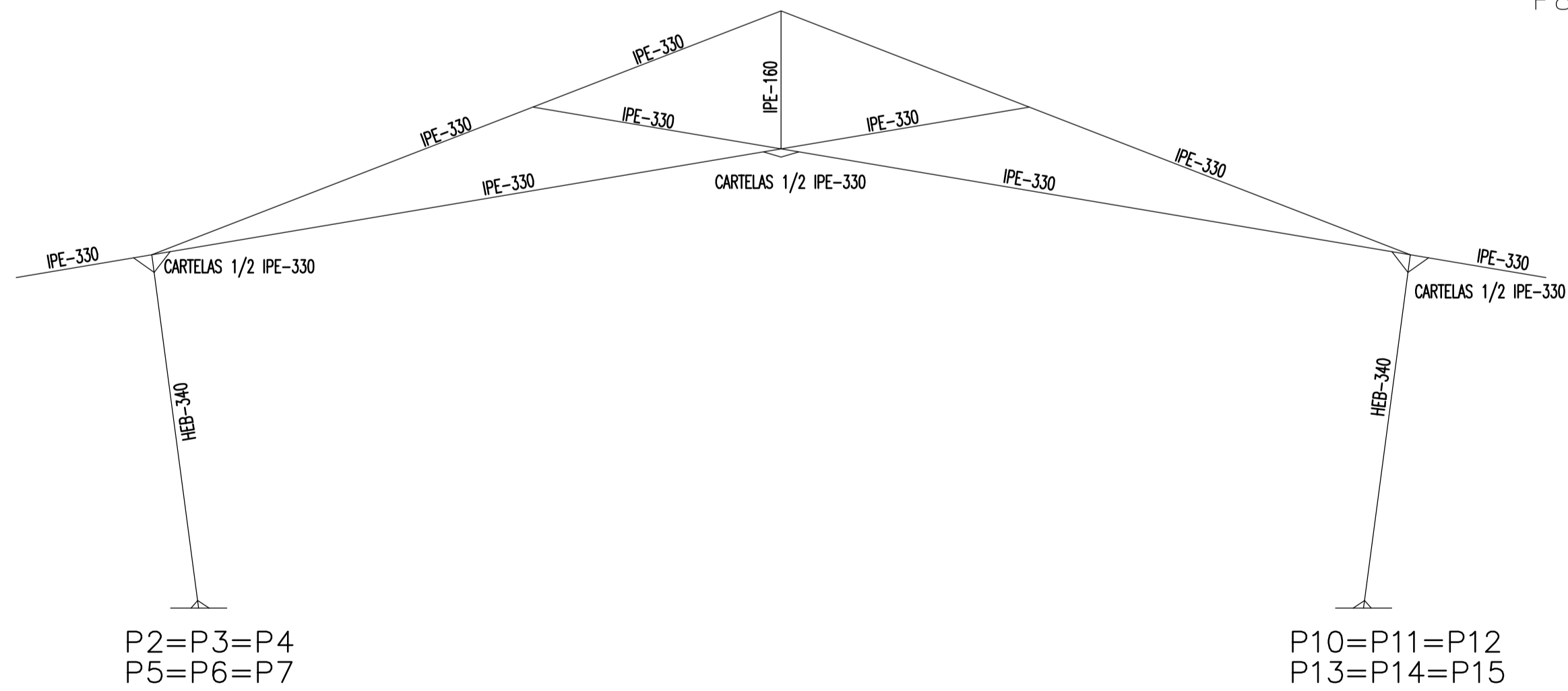
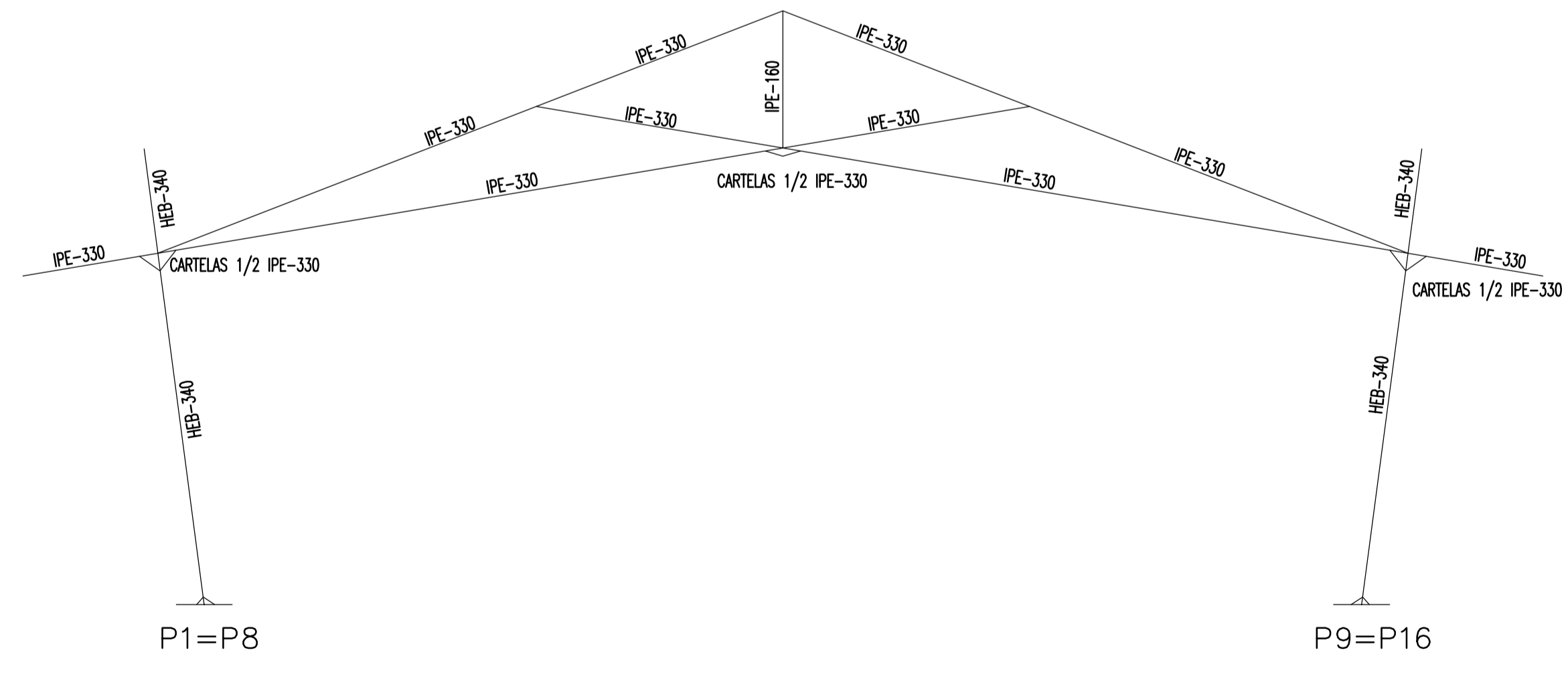


PERSPECTIVA



PÓRTICOS TIPO



PÓRTICOS EXTREMOS

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS EHE

ELEMENTO	LOCALIZACIÓN				
	HORMIGÓN EN MASA	CIMENTACIÓN Y MUROS	PILARES	VIGAS	LOSAS Y FORJADOS
VERSIÓN (ART. 30)	TIPIFICACIÓN (Art. 39.2)	HM-20/B/40/1	HM-25/B/20/1b	-	-
	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A 3 DÍAS DE PROYECTO	8,00 (40%)	10,00 (40%)	-	-
	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA A 28 DÍAS	13,00 (65%)	16,25 (81%)	-	-
	$f_{ct}$ (N/mm <sup>2</sup> )	2,0	2,5	-	-
	CONSISTENCIA (Art. 30.6)	BLANDA	BLANDA	-	-
	ASENTO EN cm. EN EL FONDO DE ABRAMS	6-9 (T=±1)	6-9 (T=±1)	-	-
	INTERVALO	5-10	5-10	-	-
	CEMENTOS (ANEJO 3)	TIPO / SUBTIPO	CEM I	CEM II/A	-
	CLASE RESISTENTE		32,5	42,5 R	-
	ÁRIDOS (Art. 28)	TAMAÑO MÁXIMO (mm)	40	20	-
COEFICIENTE DE MINORACIÓN $\gamma$ (Tabla 15.3)		1,50	1,50	-	
RESISTENCIA DE CÁLCULO $f_{cd}$ (N/mm <sup>2</sup> )		13,33	16,67	-	
ARMADURAS PASIVAS (ART. 31)	DESIGNACIÓN (Tabla 31.2.a)	-	B 500 S	-	-
	LÍM. ELÁSTICO $f_{yk}$ (N/mm <sup>2</sup> )	-	500	-	-
	RESISTENCIA DE CÁLCULO $f_{td}$ (N/mm <sup>2</sup> )	-	434,78	-	-
	COEFICIENTE DE MINORACIÓN $\gamma_s$ (Tabla 15.3)	-	1,15	-	-
MALLAS PASIVAS (ART. 31)	DESIGNACIÓN (Tabla 31.3)	-	B 500 T	-	-
	LÍM. ELÁSTICO $f_{yk}$ (N/mm <sup>2</sup> )	-	500	-	-
	RESISTENCIA DE CÁLCULO $f_{td}$ (N/mm <sup>2</sup> )	-	434,78	-	-
	COEFICIENTE DE MINORACIÓN $\gamma_s$ (Tabla 15.3)	-	1,15	-	-
CONTROL DEL HORMIGÓN	ESTADÍSTICO	COEFICIENTE PARCIAL DE SEGURIDAD (ESTADOS LÍMITE ÚLTIMOS - ELU)	EN ACERO UTILIZADO LAS ARMADURAS DEBE ESTAR GARANTIZADO POR LA MARCA AENOR		
CONTROL DEL ACERO	NORMAL				
CONTROL DE EJECUCIÓN	NORMAL				
COEFICIENTE DE MAYORACIÓN DE CARGAS	Permanentes de valor constante	$\gamma_f=1,00$	Variables de valor no constante	$\gamma_f=1,50$	
DURABILIDAD (art. 37 EHE)		RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS			
CIMENTACIÓN		MARGEN DE RECUBRIMIENTO			
Clase general de exposición (Tabla 8.2.2):		NO PROCEDE			
Clase específica de exposición (Tabla 8.2.3):		NO HAY			
Tipo de ambiente (Tabla 8.2.2):		II			
Máxima relación agua/cemento (Tabla 37.3.2.a) $a/c = 0,60$		-			
Mínimo contenido de cemento (Tabla 37.3.2.a) $= 275 \text{ Kg/m}^3$		-			
ESTRUCTURA		RECUBRIMIENTO MÍNIMO (Tabla 37.2.4):			
Clase general de exposición (Tabla 8.2.2):		NO PROCEDE			
Clase específica de exposición (Tabla 8.2.3):		-			
Tipo de ambiente (Tabla 8.2.2):		II			
Máxima relación agua/cemento (Tabla 37.3.2.a) $a/c = 0,60$		-			
Mínimo contenido de cemento (Tabla 37.3.2.a) $= 275 \text{ Kg/m}^3$		-			
ACCIONES CONSIDERADAS		NORMA CTB-DB SE-AE			
A.- GRAVITATORIAS		NORMA CTB-DB SE-AE			
CARGAS		NMEL CUBIERTA			
Cargos :		0,025 KN/m <sup>2</sup>			
Sobrecargas :		0,120 KN/m <sup>2</sup>			
Carga Total :		0,145 KN/m <sup>2</sup>			
B.- EÓLICAS		NORMA CTB-DB SE-AE			
Sit. geográfica/Zona Eólica :		BONARES (HUELVA) / B			
Situación topográfica :		NORMAL			
Grado de aspereza :		IV			
Velocidad básica :		v=27 m/s			
C.- SÍSMICAS		NORMA NCSE/02			
Aceleración sísmica básica :		$a_g/g=0,09$			
Coeficiente de contribución :		K=1,20			
Ductilidad :		BAJA: $\mu=2$			
CARACTERÍSTICAS DE LA CIMENTACIÓN		TIPO DE CIMENTACIÓN : ZAPATAS DE HORMIGÓN ARMADO			
ESTUDIO GEOTÉCNICO : ---		TENSIÓN ADMISIBLE : $\sigma=1,00 \text{ Kg/cm}^2=0,100 \text{ N/mm}^2$			
MÓDULO DE BALASTO : $K_s=---$ Kg/cm <sup>3</sup>					
CARACTERÍSTICAS DE LOS PERFILES METÁLICOS					
TIPO		S275JR			
LÍMITE ELÁSTICO		275 N/mm <sup>2</sup>			
SOLDADURAS					
$a$ =ESPESOR DE LA GARGANTA DE SOLDADURA=0,7t, SIENDO 't' EL ESPESOR MENOR DE LAS CHAPAS QUE LINE SERÁN ANALIZADAS POR LABORATORIO HOMOLOGADO (RAYOS X, LÍQUIDOS PENETRANTES, ULTRASONIDOS, ETC.)					
TODAS LAS UNIONES SERÁN SOLDADAS A TOPE					

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE CARPA MULTIFUNCIONAL EN RECINTO FERIAL. BONARES (HUELVA)			
Arquitectos:	Antonio Ochoa de Retana G. U. Montserrat Carrasco Carrasco	Ene./09	
Propiedad:	ILMO. AYUNTAMIENTO DE BONARES	Escala:	
Plano:	ESTRUCTURA	Nº Plano:	
		1/100	9