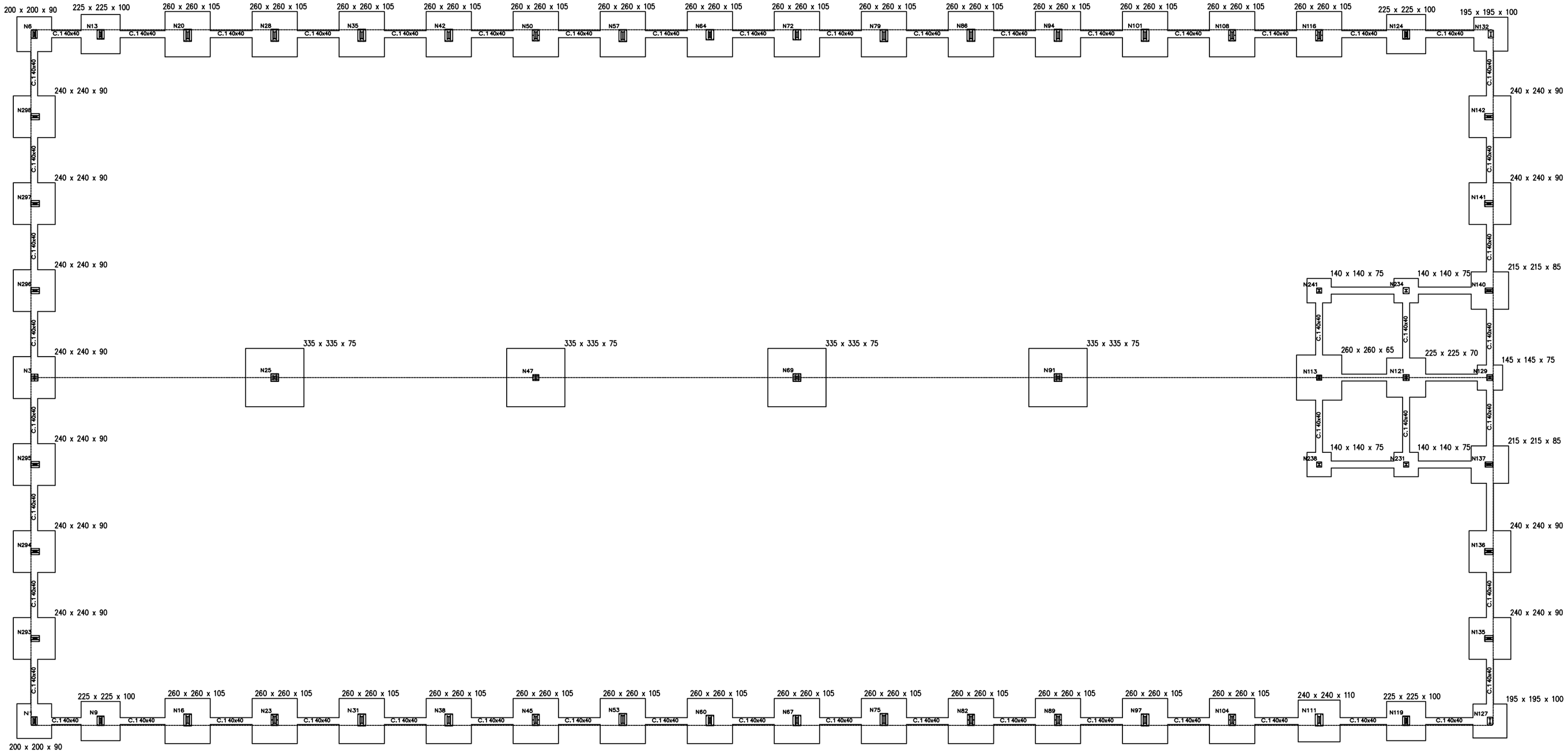


NOTA IMPORTANTE:
ESTE PLANO SERVIRA EXCLUSIVAMENTE PARA LA ELABORACION Y COLOCACION EN OBRA DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, PERO NUNCA PARA REPLANTEOS DE PILARES, CARAS DE FORJADOS, VIGAS, ESCALERAS, HUECOS DE ASCENSORES, PATIOS, VOLADIZOS, BAJANTES, HUECOS DE INSTALACIONES Y VENTILACION ETC. PARA LOS QUE SE UTILIZARAN LOS PLANOS DE REPLANTEO DE PROYECTO. ASI MISMO LAS SECCIONES DE LOS PILARES ESTAN REPRESENTADAS ESQUEMATICAMENTE, REMITIENDOSE AL CUADRO DE PILARES PARA COMPROBAR LAS DIMENSIONES EXACTAS DE LOS MISMOS.

DEJAR PREVISTO LOS HUECOS EN LA ESTRUCTURA, PARA EL PASO DE SHUNT, BAJANTES, MANGUETONES, ETC. DE ACUERDO CON LOS PLANOS DE ALBAÑILERIA.

CUADRO DE CARACTERISTICAS EHE

ELEMENTO			LOCALIZACION		
			CIMENTACION	MUROS	LOSAS, VIGAS Y FORJADOS
HORMIGON (ART. 30)	TIPIFICACION (Art. 39.2)		HA-25-B-40-IIa	HA-25-B-20-IIa	HA-25-B-15-I
	Resistencia caracteristica de proyecto f_{ck} (N/mm²)	a 7 dias	16'25	16'25	16'25
		a 28 dias	25	25	25
	CONSISTENCIA (Art. 30.6)		BLANDA	BLANDA	BLANDA
	ASIENTO DE ABRAMS (cm) (Art. 30.6)		6-9	6-9	6-9
	CEMENTO (ANEJO 3) TIPO Y CLASE		CEM II/A	CEM II/A	CEM II/A
	ARIDOS (Art.28)	Tamaño máximo (mm)	40	20	15
		Coeficiente de forma	$\alpha \nless 0'20$	$\alpha \nless 0'20$	$\alpha \nless 0'20$
	COEFICIENTE DE MINORACIÓN γ_c (Art. 15.3)		1,5	1,5	1,5
ARMADURAS PASIVAS (ART. 31)	DESIGNACION		B 500 S	B 500 S	B 500 S
	LIMITE ELASTICO (N/mm²)		500	500	500
	COEFICIENTE DE MINORACIÓN γ_s (Art. 15.3)		1,15	1,15	1,15

CONTROL DEL HORMIGON ——— ESTADISTICO
CONTROL DEL ACERO ——— NORMAL
CONTROL DE EJECUCION ——— NORMAL
COEFICIENTE DE MAYORACION DE CARGAS (Art. 95.5) ——— Permanentes γ_G=1'50 ——— Variables γ_Q=1'60

DURABILIDAD (art. 37 EHE)

CIMENTACION
Clase general de exposición : normal II a
Clase especifica de exposición : no hay
Tipo de ambiente : II a
Máxima relación agua/cemento a/c = 0.60
Mínimo contenido de cemento Kg/m³= 275

ESTRUCTURA
Clase general de exposición : no agresiva I
Clase especifica de exposición : no hay
Tipo de ambiente : I
Máxima relación agua/cemento a/c = 0.65
Mínimo contenido de cemento Kg/m³= 250

RECUBRIMIENTO DE ARMADURAS
Recubrimiento mínimo (tabla 37.2.4) $r_{min.}$ = 25mm.
Margen de recubrimiento Δr = 10mm.
Recubrimiento nominal $r_{nom} = r_{min.} + \Delta r$ = 35mm.

Recubrimiento mínimo (tabla 37.2.4) $r_{min.}$ = 20mm.
Margen de recubrimiento Δr = 10mm.
Recubrimiento nominal $r_{nom} = r_{min.} + \Delta r$ = 30mm.

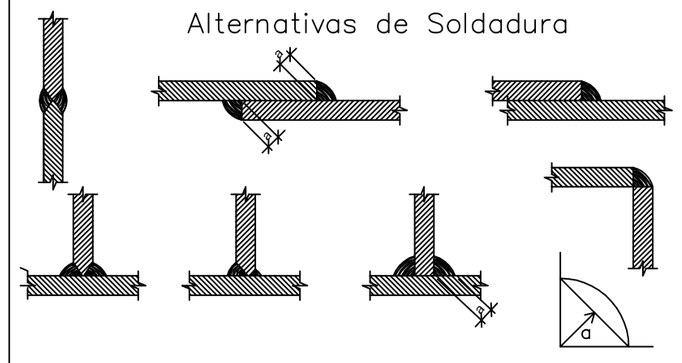
ACCIONES CONSIDERADAS

A.- EOLICAS		NORMA NTE-ECV-88
Situación Geográfica	:	Lorca (Murcia)
Zona eólica	:	X
Situación topográfica	:	Normal
B.- SISMICAS		NORMA NCSE-02
Aceleración Sísmica Básica	:	a_b/g = 0.12
Coeficiente de Contribución	:	K = 1
Ductilidad baja.	:	μ=2

CARACTERISTICAS DE LOS PERFILES METALICOS

TIPO: ——— S-275-JR
LIMITE ELASTICO: ——— 275 N/mm²
TENSION DE TRABAJO: ——— 275 N/mm²

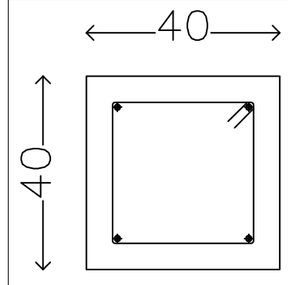
Alternativas de Soldadura



NOTA: a= ESPESOR DE LA GARGANTA DE SOLDADURA ~ 0.7t, SIENDO "t" EL ESPESOR MAS PEQUEÑA DE LAS CHAPAS QUE UNE.

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, CN (kg)
N6=N1	1	ø16	8	220	1760	27.8
	2	ø16	8	220	1760	27.8
	3	ø16	8	226	1808	28.5
	4	ø16	8	226	1808	28.5
N13=N124=N119=N9	5	ø12	17	244	4148	36.8
	6	ø12	17	244	4148	36.8
	7	ø12	17	244	4148	36.8
	8	ø12	17	244	4148	36.8
N20=N28=N35=N42=N50=N57 N64=N72=N79=N86=N94=N101 N108=N116=N104=N97=N89 N82=N75=N67=N60=N53=N45 N38=N31=N23=N16	9	ø16	12	250	3000	47.3
	10	ø16	12	280	3360	53.0
	11	ø16	12	250	3000	47.3
	12	ø16	12	286	3432	54.2
N132=N127	1	ø12	15	214	3210	28.5
	2	ø12	15	214	3210	28.5
	3	ø12	15	214	3210	28.5
	4	ø12	15	214	3210	28.5
N142=N141=N135=N136=N293 N294=N295=N3=N296=N297 N298	5	ø16	10	230	2300	36.3
	6	ø16	10	230	2300	36.3
	7	ø16	10	230	2300	36.3
	8	ø16	10	230	2300	36.3
N140=N137	9	ø16	8	205	1640	25.9
	10	ø16	8	205	1640	25.9
	11	ø16	8	205	1640	25.9
	12	ø16	8	235	1880	29.7
N234=N241=N231=N238	1	ø16	5	160	800	12.6
	2	ø16	5	160	800	12.6
	3	ø16	5	166	830	13.1
	4	ø16	5	166	830	13.1
N91=N25=N47=N69	5	ø16	12	325	3900	61.6
	6	ø16	12	325	3900	61.6
	7	ø16	12	325	3900	61.6
	8	ø16	12	325	3900	61.6
N113	1	ø12	13	250	3250	28.9
	2	ø12	13	250	3250	28.9
	3	ø12	13	250	3250	28.9
	4	ø12	13	250	3250	28.9
N121	5	ø12	13	215	2795	24.8
	6	ø12	13	215	2795	24.8
	7	ø12	13	215	2795	24.8
	8	ø12	13	215	2795	24.8
N129	9	ø16	5	165	825	13.0
	10	ø16	5	165	825	13.0
	11	ø16	5	171	855	13.5
	12	ø16	5	171	855	13.5
N111	1	ø16	12	260	3120	49.2
	2	ø16	12	260	3120	49.2
	3	ø16	12	266	3192	50.4
	4	ø16	12	266	3192	50.4

CUADRO DE VIGAS DE ATADO



C.1
Arm. sup.: 2 ø12
Arm. inf.: 2 ø12
Estribos: 1xø8c/30

Plano nº
P03

TÍTULO: PROYECTO PLANTA LACADO DE PERFILES DE ALUMINIO

SITUACIÓN: POLÍGONO INDUSTRIAL SAPRELORCA, PARCELA N-10 LORCA (MURCIA)

PROMOTOR: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA

Escala: 1:200

Fecha: JUL. 2013

Expediente: S/E

Descripción: CIMENTACIÓN

FDO. DAVID GARCÍA PARRA
Ingeniero Industrial