

**HIPOTESIS DE CALCULO (NORMA EHE)**

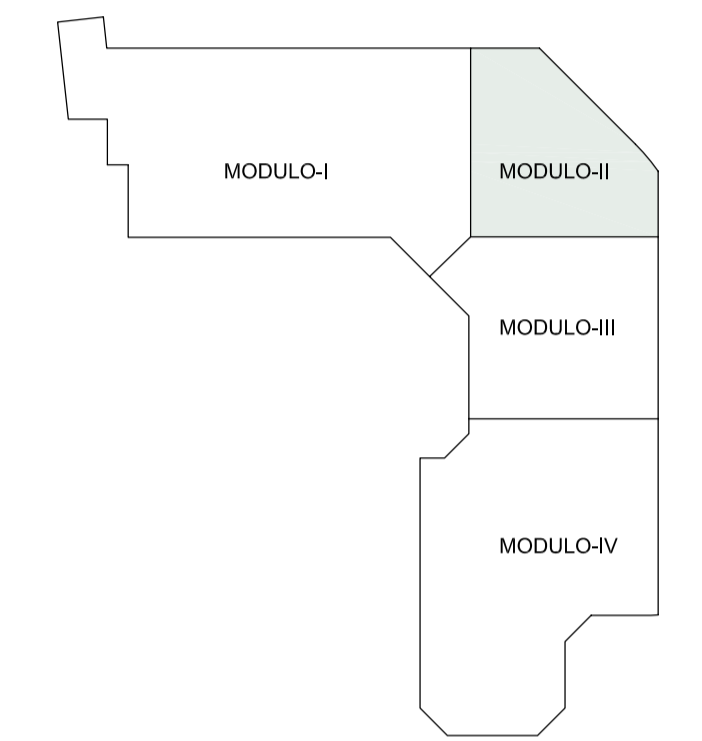
HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD	
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\gamma_{cp}=1.50$	$\gamma_{cm}=1.60$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\gamma_{cp}=1.50$	$\gamma_{cm}=1.60$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\gamma_{st}=1.15$	

**CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES**

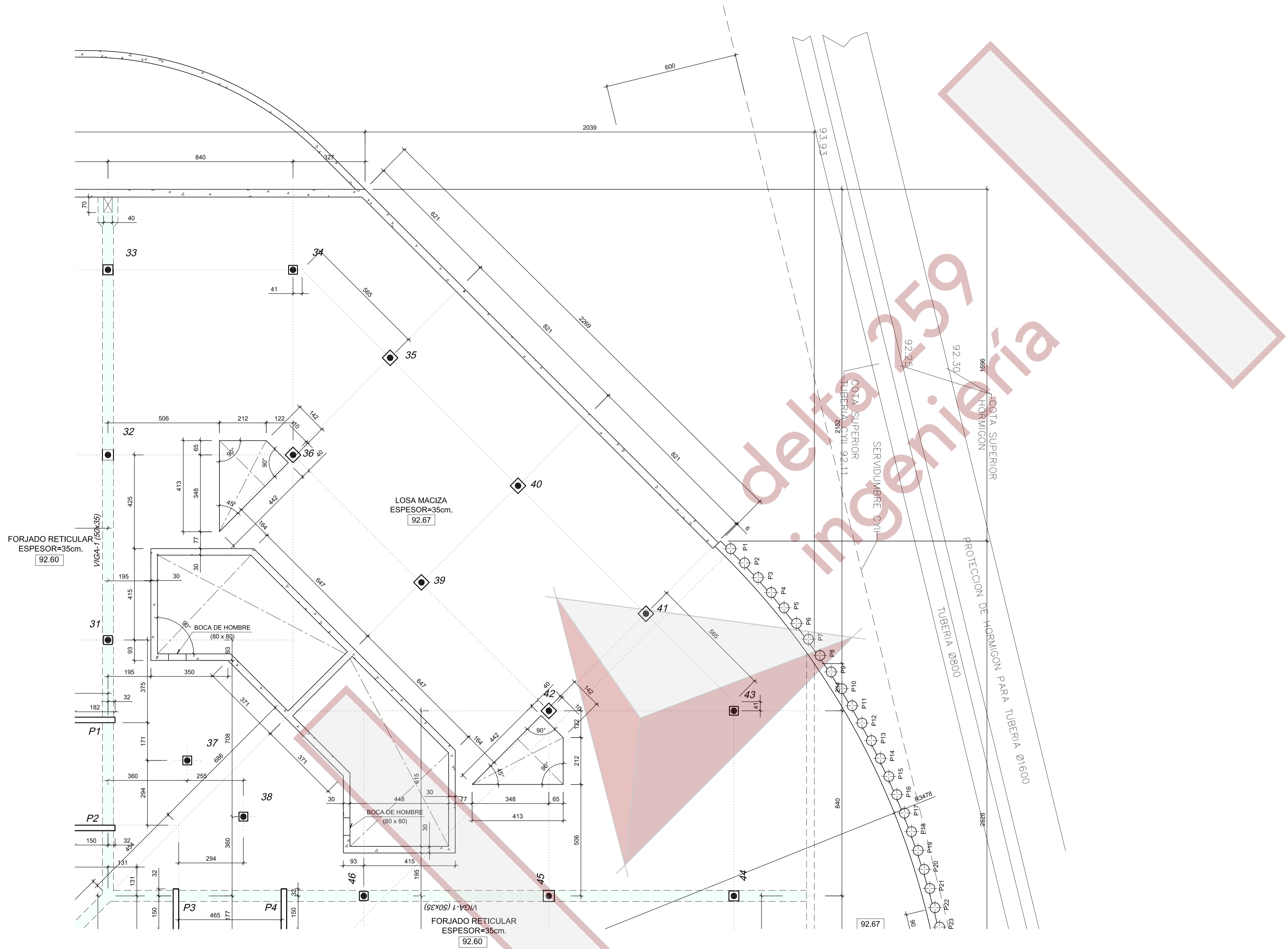
HORMIGON				
ELEMENTOS	TIPO	CONTENIDO MINIMO CEMENTO	MAXIMA RELACION A/C	RECUBRIMIENTO NOMINAL mm.
CIMENTACION	HA-25/B/20/IIa	275 kg/m <sup>3</sup>	0.60	35/70
MUROS	HA-25/B/20/IIb	300 kg/m <sup>3</sup>	0.55	40/70
PILOTES	HA-25/F/20/IIa	275 kg/m <sup>3</sup>	0.60	35
PLARES	HA-35/B/20/I	250 kg/m <sup>3</sup>	0.65	40
ALIBE*	HA-35/B/20/IV	325 kg/m <sup>3</sup>	0.50	45
ESTRUCTURA INTERIOR	HA-25/B/20/I	250 kg/m <sup>3</sup>	0.65	30
ESTRUCTURA EXTERIOR	HA-25/B/20/IIb	300 kg/m <sup>3</sup>	0.55	40
LOSA e=40cm MOD.2 PL. SOTANO-I	HA-35/B/20/IIb	300 kg/m <sup>3</sup>	0.55	40

**ACERO PARA ARMAR ACERO ESTRUCTURAL**

ELEMENTOS	TIPO	LIMITE ELASTICO N/mm <sup>2</sup>	ELEMENTOS	TIPO	LIMITE ELASTICO N/mm <sup>2</sup>
TODOS	B-500S	500	TODOS	S275JR	275



**PLANTA CLAVE**



**PLANTA SOTANO-2 (MODULO II)**

**-GEOMETRIA-**

ESCALA 1:100  
ESPESOR DE LA LOSA=35cm.

REFERENCIA: E-019  
ESCALA: 1/100  
FECHA: ENE. 2010  
ANULA AL: -

MANUEL DE LORENZO

ARQUITECTO:  
JULIAN ROMERO S.F.  
28003 MADRID

CONFORME EL PROMOTOR:

**MAPFRE**  
PROYECTO DE EJECUCION DE EDIFICIO DE OFICINAS Y APARCAMIENTO  
CARRETERA DE POZUELO DE ALARCON Nº 48  
MAJADAHONDA (MADRID)  
PLANTA SOTANO-2 -GEOMETRIA- MODULO-II

Queda reservada la propiedad intelectual de este plano y está prohibida sin autorización escrita, la reproducción total o parcial del mismo así como su puesta a disposición de terceras personas o su utilización para otro fin que no sea el específico para el que ha sido realizado.