

HIPOTESIS DE CALCULO (NORMA EHE-08)

HIPOTESIS DE CONTROL	COEFICIENTES DE SEGURIDAD		
CONTROL DE LA EJECUCION A NIVEL NORMAL	$\gamma_{\text{m}}=1.5$	$\gamma_{\text{R}}=1.35$	$\gamma_{\text{I}}=1.50$
CONTROL ESTADISTICO DEL HORMIGON	$\gamma_{\text{m}}=1.5$	$\gamma_{\text{R}}=1.35$	$\gamma_{\text{I}}=1.50$
CONTROL DEL ACERO A NIVEL NORMAL	$\gamma_{\text{m}}=1.5$	$\gamma_{\text{R}}=1.35$	$\gamma_{\text{I}}=1.50$

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

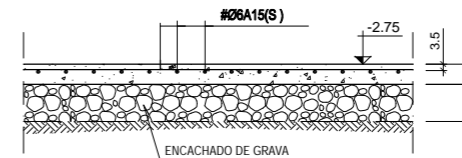
HORMIGON				
ELEMENTO	TIPO	RELACION AGUA/CEMENTO	CEMENTO Kg/m ³	REQUERIMIENTO NOMINAL
ELEMENTOS DE CIMENTACION	H-25B/20/10	0.40	275	70mm
ELEMENTOS EN CONTACTO CON EL TERRENO	H-25B/20/10	0.40	275	70mm
MURAS	H-25B/20/10	0.40	250	50mm
FORJADOS	H-25B/20/10	0.40	250	50mm

ACERO ARMADURAS PASIVAS				NOTA:
ELEMENTO	TIPO	LMITE ELASTICO N/mm ²		LA RESISTENCIA AL FUEGO DE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PRINCIPALES SERA DE SÓTANO - 120 MINUTOS RESTO ESTRUCTURA - 60 MINUTOS
FORJADOS	B500S	510		

COEFICIENTES DE SEGURIDAD:			
$\gamma_{\text{m}}=1.35$	$\gamma_{\text{R}}=1.50$	$\gamma_{\text{I}}=1.05-1.25$	
ACERO ESTRUCTURAL (NORMA CTE DB-SEA-CERO)			
ELEMENTO	TIPO	LMITE ELASTICO N/mm ²	
MURAS Y PAREDES	S275JR	275	

NOTAS PARA EL ACERO ESTRUCTURAL:

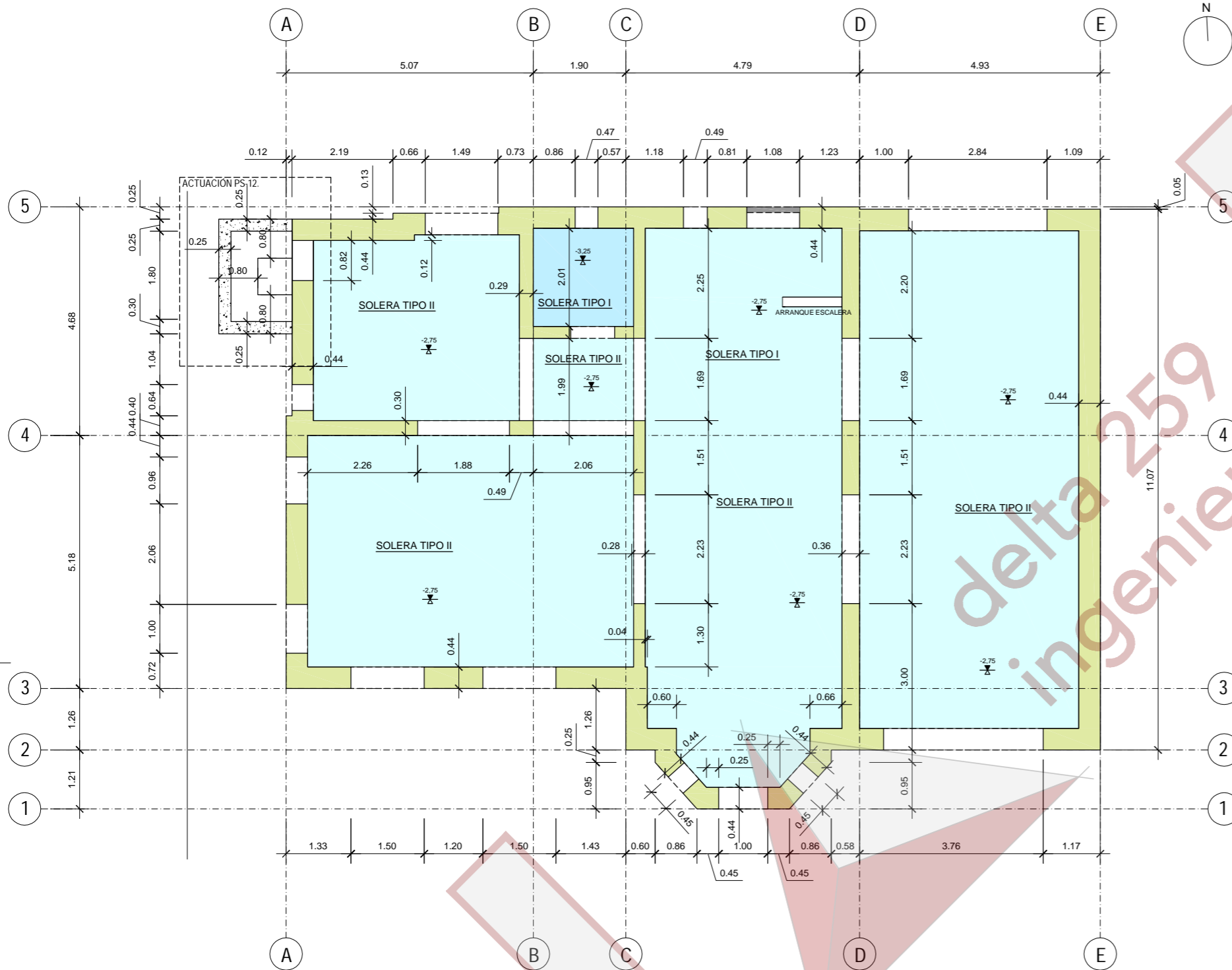
- DIMENSIONES EN MILIMETROS
- SOLDADURAS: SEGUN CTE DB-SE-ACERO
- SOLDADURAS EN ANGULO: LA GARGANTA SERA 0.7 VECES EL ESPESOR DE LA PIEZA MAS FINA DE LA UNION.
- CAJONES CON GDRON CONTINUO DE SOLDADURA



SECCION TIPO

SOLERA TIPO I.

ESCALA: DINA A1 1:20 / DIN A3 1:40



PLANTA BAJA. SOLERAS Y FORJADOS:

- LA SITUACION ACTUAL DE PLANTA BAJA ES LA REFLEJADA.

- **ZONA 1:** SOLERA A COTA -3.10.
- **ZONA 2:** FORJADO A COTA -2.82.
- **ZONA 3:** FORJADO A COTA -2.46.
- **ZONA 4:** FORJADO A COTA -2.36.

LA PLANTA SEMISÓTANO, EN ESTADO DEFINITIVO, VA A SER UNA SOLERA A LA COTA -2.75, CON LA EXCEPCIÓN DEL FOSO DEL ASCENSOR QUE SE VA A EJECUTAR A LA -3.25, APROXIMADAMENTE. POR LO TANTO, LAS ACTUACIONES A REALIZAR SON:

- **ZONA 1:** ELEVAR EL SUELO 35 cm., DESDE LA COTA -3.10 HASTA ALCANZAR LA DEFINITIVA, -2.75. SE DISPONDRÁN TABIQUES PALOMEROS, SOBRE ELLOS RASILLONES Y UNA LOSA DE HORMIGÓN, SEGUN DETALLE ADJUNTO.
- **ZONA 2:** EXCAVACIÓN. EL FORJADO ACTUAL SE ENCUENTRA A LA COTA -2.82 Y LA DEFINITIVA HA DE QUEDAR A LA COTA -3.25 (APROXIMADA). SE HAN DE EXCAVAR 30 cm. POR DEBAJO DE LA COTA DEFINITIVA, POR LO QUE HAY QUE DEMOLER EL FORJADO, EXCAVAR HASTA LA COTA -3.55, RELLENAR CON 20 cm. DE GRAVA Y COLOCAR LA SOLERA DE 10 cm, SEGUN DETALLE ADJUNTO.
- **ZONA 3:** EXCAVACIÓN. EL FORJADO SE ENCUENTRA A LA COTA -2.46 Y LA DEFINITIVA HA DE QUEDAR A LA COTA -2.75. SE HAN DE EXCAVAR 30 cm. POR DEBAJO DE LA COTA DEFINITIVA, POR LO QUE HAY QUE DEMOLER EL FORJADO, EXCAVAR HASTA LA COTA -3.05, RELLENAR CON 20 cm. DE GRAVA Y COLOCAR LA SOLERA DE 10 cm, SEGUN DETALLE ADJUNTO.
- **ZONA 4:** EXCAVACIÓN. EL FORJADO ACTUAL SE ENCUENTRA A LA COTA -2.36 Y LA SOLERA DEFINITIVA HA DE QUEDAR A LA COTA -2.75. SE HAN DE EXCAVAR 30 cm. POR DEBAJO DE LA COTA DEFINITIVA, POR LO QUE HAY QUE DEMOLER EL FORJADO, EXCAVAR HASTA LA COTA -3.05, RELLENAR CON 20 cm. DE GRAVA Y COLOCAR LA SOLERA DE 10 cm, SEGUN DETALLE ADJUNTO.

P. SEMISÓTANO. ESTADO REFORMADO. MUROS Y SOLERAS.

ESCALA: DINA A1 1:50 / DIN A3 1:100

SUPERFICIES DE DEMOLICIÓN:

- **ZONA 2:** DEMOLICIÓN DE FORJADO = 5.82 m².
- **ZONA 3:** DEMOLICIÓN DE FORJADO = 19.95 m².
- **ZONA 4:** DEMOLICIÓN DE FORJADO = 48.30 m².

RELLENO DE GRAVA:

- **ZONA 2:** RELLENO DE GRAVA = 1.20 m³.
- **ZONA 3:** RELLENO DE GRAVA = 4.00 m³.
- **ZONA 4:** RELLENO DE GRAVA = 9.80 m³.

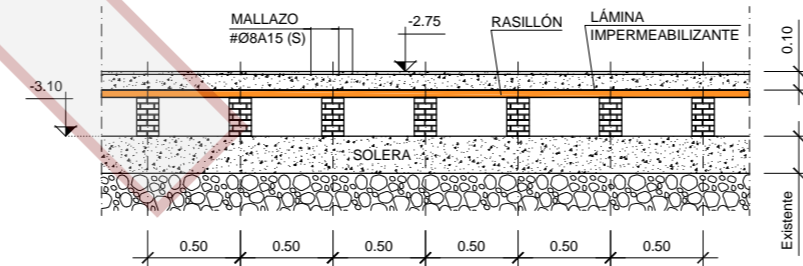
VOLÚMENES DE EXCAVACIÓN:

(SE TRATA DE VOLÚMENES APROXIMADOS PORQUE SE DESCONOCE EL CANTO EXACTO DE LOS FORJADOS, AUNQUE SE HAN ESTIMADO 20 cm.).

- **ZONA 2:** EXCAVACIÓN = 3.08 m³.
- **ZONA 3:** EXCAVACIÓN = 7.80 m³.
- **ZONA 4:** EXCAVACIÓN = 23.70 m³.

SUP. SOLERA O FORJADO NUEVAS:

- **ZONA 1:** SUPERFICIE DE LOSA = 73.80 m².
- **ZONA 2:** SUPERFICIE DE SOLERA = 5.82 m².
- **ZONA 3:** SUPERFICIE DE SOLERA = 19.95 m².
- **ZONA 4:** SUPERFICIE DE SOLERA = 48.30 m².



P. SEMISÓTANO. SOLERA TIPO II.

ESCALA: DINA A1 1:20 / DIN A3 1:40

FORJADO ZONA-1:

- SE HA DE SUBIR DESDE LA COTA -3.10 HASTA LA -2.75.
- SE EJECUTARÁN TABIQUES PALOMEROS CADA 50 cm (APROX.), SE COLOCARÁN ENCIMA RASILLONES DE 4/5 cm DE CANTO Y SOBRE LOS MISMOS UNA LOSA DE HORMIGÓN.

NOTA:

- LAS DIMENSIONES ESTÁN EXPRESADAS EN METROS Y DEBERÁN SER CONFIRMADAS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.
- LAS COTAS INDICADAS EN PLANTA CORRESPONDEN AL NIVEL DE SOLERA MEDIDA EN OBRA.
- SE REPRESENTA EL PRIMER TRAMO DE LOS MUROS DE CARGA: EL QUE VA DESDE P. SEMISÓTANO HASTA P. BAJA.

Proyecto Ejecución:
Conservación, Consolidación y Restauración

VIVIENDA UNIFAMILIAR UBICADA EN LA CALLE CARBONERO Y SOL, Nº20.

28.008 MADRID

ARQUITECTO:

PROPIEDAD:

PLANO:

ESCALA GRÁFICA

Nº Plano

Luis Chao Forisat
Nº Col 16.238

C.V. Otrero S.L.

PLANTA SEMISÓTANO.
ESTADO REFORMADO.
MUROS Y SOLERAS.

1:100

Fecha:
FEBRERO 2016