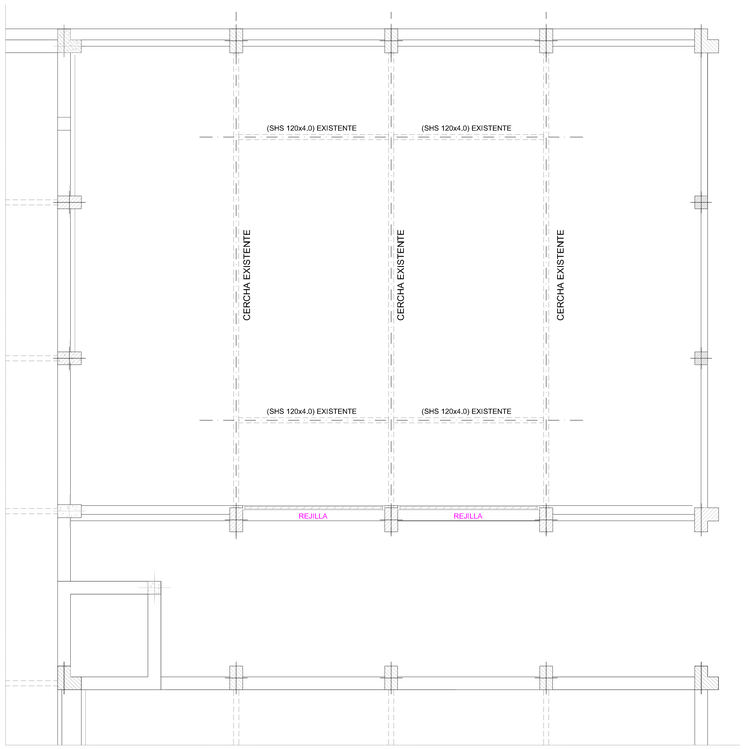
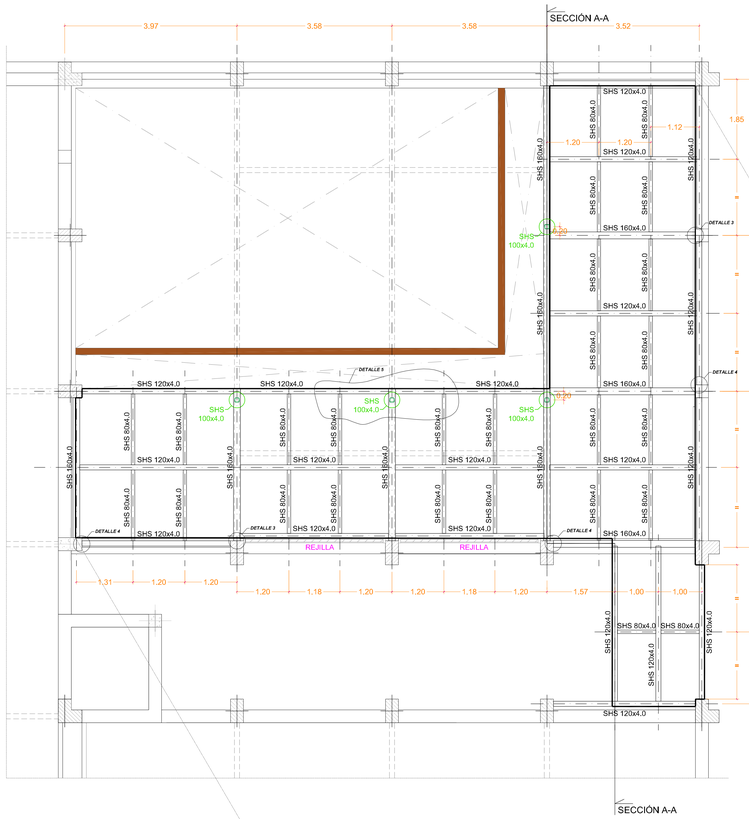
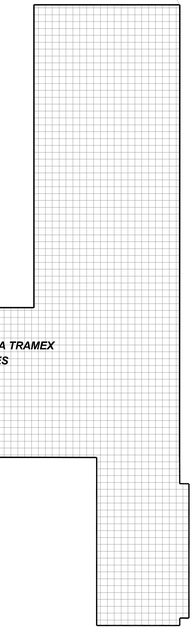
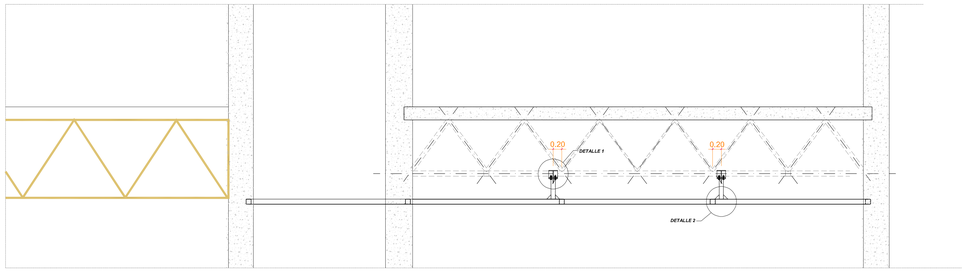






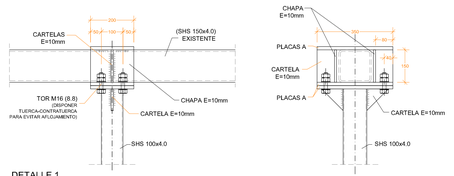
PLANTA GENERAL DE SUBESTRUCTURA PARA SOPORTACIÓN DE INSTALACIONES EN FALSO TECHO
ESCALA 1:50

NOTAS:
TODAS LAS MEDIDAS ENTRE PARÉNTESIS SE COMPROBARÁN EN OBRA, PREVIAMENTE A LA FABRICACIÓN DE LA ESTRUCTURA METÁLICA
TODOS LOS EXTREMOS "HUECOS" DE PERFIL TUBULAR SE CEGARÁN CON CHAPA SOLDADA DEL MISMO ESPESOR DEL PERFIL CORRESPONDIENTE

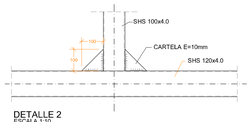


SECCIÓN 1-1
ESCALA 1:50

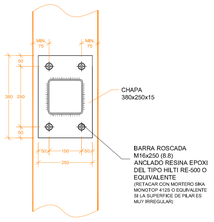
NOTAS:
TODAS LAS MEDIDAS ENTRE PARÉNTESIS SE COMPROBARÁN EN OBRA, PREVIAMENTE A LA FABRICACIÓN DE LA ESTRUCTURA METÁLICA
TODOS LOS EXTREMOS "HUECOS" DE PERFIL TUBULAR SE CEGARÁN CON CHAPA SOLDADA DEL MISMO ESPESOR DEL PERFIL CORRESPONDIENTE



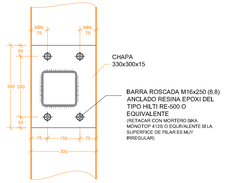
DETALLE 1
ESCALA 1:10



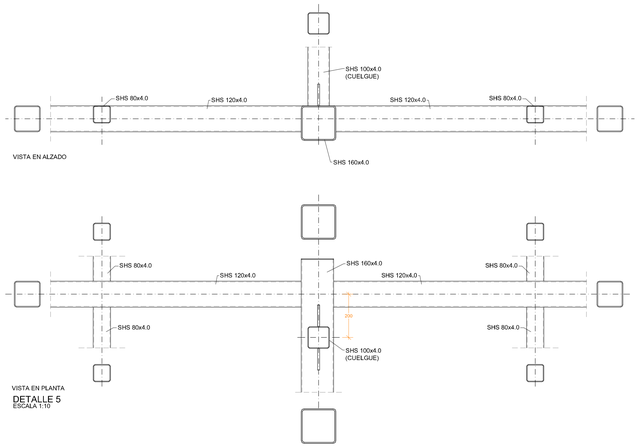
DETALLE 2
ESCALA 1:10



DETALLE 3
ESCALA 1:10



DETALLE 4
ESCALA 1:10



DETALLE 5
ESCALA 1:10

CARACTERÍSTICAS DEL ACERO				
Elemento		PERFILES LAMINADOS	CHAPAS DE ANCLAJE	TORNILLOS y ANCLAJES
Designación		S 275 JR	S 275 JR	8.8
Tensión de límite elástico f_y (N/mm²)	$t \leq 16$	275	275	640
	$16 < t \leq 40$	265	265	
	$40 < t \leq 63$	255	255	
Tensión de rotura f_y (N/mm²)	$3 \leq t \leq 100$	410	410	800
CLASE DE EJECUCIÓN			2	

GARGANTA DE SOLDADURA				
Espesor de la pieza	GARGANTA mín.	GARGANTA máx.	Espesor de la pieza	GARGANTA mín.	GARGANTA máx.
4.0-4.2	3.0	3.0	13.5-14.1	5.0	9.5
4.3-4.9	3.0	3.0	14.2-15.5	5.0	10.0
5.0-5.6	3.0	3.5	15.6-16.9	5.5	11.0
5.7-6.3	3.0	4.0	17.0-18.3	5.5	12.0
6.4-7.0	3.0	4.5	18.4-19.7	6.0	13.0
7.1-7.1	3.0	5.0	19.8-21.2	6.0	14.0
7.8-8.4	3.0	5.5	21.3-22.6	6.5	15.0
8.5-9.1	3.5	6.0	22.7-24.0	6.5	16.0
9.2-9.9	3.5	6.5	24.1-25.4	7.0	17.0
10.0-10.6	4.0	7.0	25.5-26.8	7.0	18.0
10.7-11.3	4.0	7.5	26.9-28.2	7.5	19.0
11.4-12.0	4.0	8.0	28.3-29.1	7.5	20.0
12.1-12.7	4.5	8.5	31.2-33.9	8.0	22.0
12.8-13.4	4.5	9.0	34.0-36.0	8.0	24.0

ESPECIFICACIONES PARA SOLDADURA

EJECUCIÓN	BORDES	ELECTRODOS
ARCO ELÉCTRICO MANUAL	ESCUADROS	REVEST. A TRACCIÓN≥ 4,2 Kg/mm², CLASE, EN ROTURA > 22%, RESILIENCIA > 5

CORDÓN DE SOLDADURA A TOPE

SE SEGUIRAN LAS PRESCRIPCIONES DE: **CÓDIGO ESTRUCTURAL RD 470/2021**

EN LAS SOLDADURAS NO ROTULADAS EN LOS PLANOS LAS GARGANTAS SERÁN COMO MÍNIMO:

CORDÓN DE SOLDADURA EN ANGULO

DE 3 mm

0,5 VECES EL ESPESOR MÍNIMO DE LAS PIEZAS A UNIR CUANDO SE SUELDE POR AMBOS LADOS

0,7 VECES EL ESPESOR MÍNIMO DE LAS PIEZAS A UNIR CUANDO SE SUELDE POR UN SOLO LADO

NOTAS SOLDADURAS

CUADRO DE NOTAS DE APLICACIÓN A PLANOS DE ESTRUCTURA METÁLICA

ESPECIFICACIONES CONSTRUCTIVAS:

EL FABRICANTE DE LA ESTRUCTURA METÁLICA DEBERÁ VERIFICAR TODAS LAS DEFINICIONES GEOMÉTRICAS (COTAS, LONGITUDES, CHAPAS, TORNILLERÍA, SOLDADURAS, ETC.) DE ACUERDO CON LOS PLANOS DE PROYECTO E INSTRUCCIONES Y DATOS COMPLEMENTARIOS APORTADOS POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.

TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRÍA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, ETC.) SE TOMARÁN DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA E INSTALACIONES. LOS VALORES QUE FIGURAN EN LOS PLANOS DE ESTRUCTURA SON INDICATIVOS Y DEBERÁN CONFIRMARSE Y COMPROBARSE IN SITU DE ACUERDO CON LAS INDICACIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA. DEBERÁ EFECTUAR UNA COMPROBACIÓN RIGUROSA EN LA PROPIA OBRA SOBRE LAS COTAS REALES DEL REPLANTEO. ANTES DE PROCEDER AL AJUSTE DE DIMENSIONES DE PERFILES, SU TRASPORTE Y MONTAJE DE PERFILES, CHAPAS, O CUALQUIER ELEMENTO AUXILIAR.

LOS PLANOS DE TALLER DESARROLLARÁN TODOS LOS DETALLES NO EXPRESADOS O DEFINIDOS EN LOS PLANOS Y DEBERÁN SER APROBADOS ANTES DE SU FABRICACIÓN Y MONTAJE POR PARTE DE LA D.F., EL PROGRAMA DE AUTOCONTROL Y CONTROL DE CALIDAD EXTERNO DE MATERIALES, UNIONES Y EJECUCIÓN, INCLUYENDO TRAZABILIDAD DE LOS ELEMENTOS PRINCIPALES, DEBERÁ RECIBIR APROBACIÓN PREVIA POR PARTE DE LA D.F. Y SEGUIMIENTO POSTERIOR EXPRESO.

LAS SOLDADURAS EJECUTADAS EN OBRA, DEBERÁN SER EJECUTADAS POR SOLDADOR CON LA CUALIFICACIÓN U HOMOLOGACIÓN SUFICIENTE CON ARREGLO A LA TIPOLOGÍA DE LOS CORDONES DE SOLDADURA

CLASE DE EXPOSICIÓN (SEGÚN CÓDIGO ESTRUCTURAL): **C3 EXTERIOR**
PROTECCIÓN EXIGIDA: **DURABILIDAD ALTA (>15 AÑOS SIN MANTENIMIENTO)**

NOTAS GENERALES DE EJECUCIÓN:

1. LA INFORMACIÓN RECOGIDA EN ESTE PLANO SE COMPLEMENTA CON LAS INDICACIONES CONTENIDAS EN EL RESTO DE DOCUMENTOS QUE COMPONGAN EL PROYECTO (MEMORIA, PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS, MEDICIONES Y PRESUPUESTO).
2. LAS OBRAS DE EJECUCIÓN DE LA ESTRUCTURA SE LLEVARÁN A CABO CON SUJECIÓN AL PROYECTO Y A LAS MODIFICACIONES QUE AUTORICE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, y DEBERÁN SER CONFORMES A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, A LA REGLAMENTACIÓN QUE SEA APLICABLE Y A LAS NORMAS DE BUENA PRÁCTICA CONSTRUCTIVA.
3. DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, SE DESARROLLARAN LAS ACTIVIDADES DE CONTROL NECESARIAS PARA COMPROBAR LA CONFORMIDAD DE LOS PROCESOS EMPLEADOS EN LA EJECUCIÓN, LA CONFORMIDAD DE LOS MATERIALES Y PRODUCTOS QUE LLEGUEN A LA OBRA, ASÍ COMO LA CONFORMIDAD DE AQUELLOS QUE SE PREPAREN EN LA MISMA CON LA FINALIDAD DE SER INCORPORADOS A ELLA CON CARÁCTER DEFINITIVO.
4. TODOS LOS DATOS RELATIVOS A GEOMETRÍA DEL PROYECTO DE ESTRUCTURA (COTAS, HUECOS, ETC.), Y ESPECIFICAMENTE SU REPLANTEO, SE VERIFICARAN TOMANDO COMO BASE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA DEL PROYECTO. EN CASO DE DISCREPANCIA, LA EJECUCION DE LA ESTRUCTURA SE REALIZARA CONFORME A LAS INSTRUCCIONES DE LA DIRECCIÓN FACULTATIVA DE LA OBRA.

NOTA IMPORTANTE:
LOS PLANOS DE ESTRUCTURA NO SON VÁLIDOS PARA REPLANTEO.
EN CASO DE DISCREPANCIA PREVALECERÁN PLANOS DE COTAS DE ARQUITECTURA.

ACCIONES CONSIDERADAS EN LOS CÁLCULOS:

PLATAFORMAS LATERALES
TRAMEX (30mm) 20 Kg/m2

FALSO TECHO 10 Kg/m2
CARGAS PERMANENTES SOBRE TRAMEX (EQUIPOS INSTALACIONES, ...) 200 Kg/m2

SOBRECARGA DE USO SOBRE TRAMEX 100 Kg/m2 (*)

(*) CONSIDERADAS SOBRECARGA USO Y PESO PROPIO EQUIPOS DE INSTALACIONES COMO CARGAS APLICADAS ***NO CONCOMITANTES****.*

Este formato es copia del original firmado. Se han ocultado datos personales en aplicación de la normativa vigente.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE ADECUACIÓN DE LOCAL PARA LA REUBICACIÓN DEL SERVICIO DE LA BASE DE LA UVI MÓVIL DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DE GETAFE. Carretera de Toledo km. 12,500. 28905 Getafe (Madrid)

CONSEJERÍA DE SANIDAD Y CONSUMO
SERVICIO MADRILEÑO DE SALUD
ATENCIÓN ESPECIALIZADA - AREA 10
SERVICIOS TÉCNICOS

Plano:	ESTRUCTURA. Subestructura. Entreplanta	Escala	1/50 1/10
Autor:	Margarita Marqués Ley	Fecha	MAYO 2025
Equipo:	Arabion Moreno Yanos,Nieves Rodríguez Maya		

Nº plano
E01