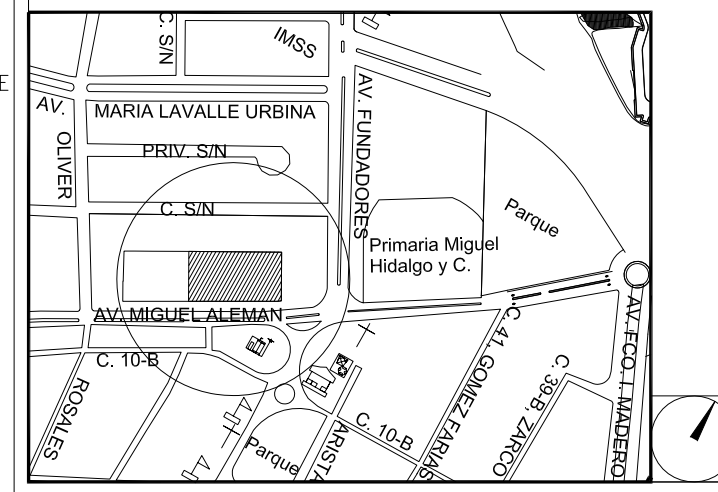


**PROYECTO EJECUTIVO  
ESTRUCTURAL**

PLANOS: **DETALLES DE ESTRUCTURA**

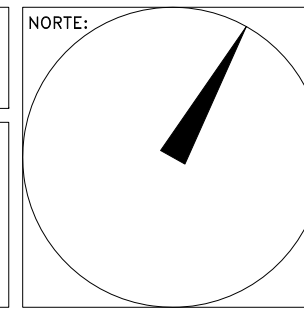
CRUCIOS DE LOCALIZACIÓN



NÚMERO DEL PLANO:

**CA-BO-E-012**

UBICACIÓN DEL ARCHIVO:



**NOTAS GENERALES:**

- 1 LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN CENTIMETROS. LOS NIVELES EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
- 2 VERIFICAR DIMENSIONES, PANDOS Y NIVELES DE PISO TERMINADO EN PLANOS ARQUITECTÓNICOS Y EN OBRA. LOS CUALES DEBEN SOBRE NIVELES DE ESTRUCTURA Y QUE DE EXISTIR DIFERENCIA INFORMAR DE INMEDIATO AL DESPACHO DE ARQUITECTURA.
- 3 MATERIALES:
  - a) TODO EL ACERO EN PLACAS Y PERFILES ESTRUCTURALES SERÁ A-50 fy=3515kg/cm<sup>2</sup> Y CUMPLIRÁN NORMAS DE A.S.T.M
  - b) TORNILLOS ASTM A-325N DE ALTA RESISTENCIA, TUERCAS ASTM-563 GRADO C, ARANDELAS ASTM F-436.
  - c) BARRENOS TIPO ESTANDAR
  - d) TODA LA SOLDADURA DE TALLER Y CAMPO SERÁ DE LA SERIE E-70xx Y SE APLICARÁ SEGÚN NORMAS DE A.W.S.
  - e) SE APLICARÁ UNA CAPA DE PINTURA DRY-FALL RESISTENTE AL ÓXIDO, DEBERÁ QUEDAR UN ESPESOR MÍNIMO DE 75 MICRAS. FINALMENTE SE APLICARÁN CAPAS DE PINTURA INTUMESCENTE FIRE CONTROL (PROTECCIÓN PASIVA CONTRA FUEGO) CON EQUIPO AIRLESS SPRAYER, OBTENIENDO UN ESPESOR MÍNIMO DE 1200 MICRAS. LAS PINTURAS OCUPADAS SERÁN DE LA MARCA SHERWIN WILLIAMS, COLOR BLANCO.
- 4 NOTACIÓN MANUAL IMCA.
- 5 EL FABRICANTE DE LA ESTRUCTURA DEBERÁ HACER PLANOS DE TALLER QUE SERÁN REVISADOS POR LA SUPERVISIÓN.
- 6 TODA SOLDADURA NO INDICADA SERÁ UN CORDON CORRIDO A TODO ALREDEDOR DEL ESPESOR MENOR DE LAS PLACAS Y/O ELEMENTOS POR SOLDAR.
- 7 TODAS LAS CONEXIONES ATORNILLADAS CON PERNOS A-325 DEBEN SER INSTALADOS DE ACUERDO CON LA ÚLTIMA ESPECIFICACIÓN "SPECIFICATION FOR STRUCTURAL JOINTS USING ASTM 325 BOLTS".
- 8 LOS BARRENOS SERÁN AL GRAMIL DE CADA UNA DE LAS VOLTAS QUE APLIQUE.
- 9 COLOCAR TAPA, DONDE SEA NECESARIO, A TODOS LOS PERFILES HUECOS, NO DEBE ENTRAR HUMEDAD EN LA ESTRUCTURA.

| NOMENCLATURA |                               |
|--------------|-------------------------------|
| C            | COLUMNA METÁLICA              |
| TM           | TRABE METÁLICA                |
| N.P.T.       | NIVEL PISO TERMINADO          |
| N.S.E.       | NIVEL SUPERIOR ESTRUCTURA     |
| N.I.E.       | NIVEL INFERIOR ESTRUCTURA     |
| CNX          | CONEXIÓN                      |
| CT-1         | CONTRATRABE                   |
| D            | DADO                          |
| PB           | PLACA BASE                    |
| N.T.C.       | NIVEL TOPE CONCRETO           |
| N.D.C.       | NIVEL DE DESPLANTE DE CIMENTO |

**BOLETÍN INGENIERÍA ESTRUCTURA**

**DATOS DEL PROPIETARIO**

NOMBRE: No:  
 CALLE:  
 COLOMIA:  
 DELEGACIÓN:  
 TELEFONO:  
 FIRMA:

**DATOS DEL D.R.O**

NOMBRE:  
 CÉDULA PROFESIONAL:  
 DIRECCIÓN:  
 DELEGACIÓN:  
 TELEFONO:  
 FIRMA:

**CORRESPBLE. INGENIERIAS**

NOMBRE:  
 CÉDULA PROFESIONAL:  
 DIRECCIÓN:  
 DELEGACIÓN:  
 TELEFONO:  
 FIRMA:

**CONCEPTO**

ALTURA MÁXIMA PERMITIDA  
 COEFICIENTE DE OCUPACIÓN DEL SUELO  
 COEFICIENTE DE UTILIZACIÓN DEL SUELO  
 COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DEL SUELO  
 PORCENTAJE DEL ÁREA LIBRE  
 RESTRICCIÓN AL FRENTE  
 CAJONES DE ESTACIONAMIENTO  
 RESTRICCIONES DIC. USO DE SUELO

**DATOS DEL PREDIO**

CLAVE CATASTRAL:  
 ÁREA: M2.  
 MEDIDA DEL FRENTE: FONDO: m

DIRECCIÓN:  
 ENTRE LA CALLE:  
 Y LA CALLE:  
 COLONIA:  
 DELEGACIÓN:  
 DICTAMEN DE USO DE SUELO  
 No. DE FOLIO: FECHA:

HABITACIONAL   
 UNIFAMILIAR   
 PLURIFAMILIAR (CONDOMINIO)   
 COMERCIAL   
 SERVICIOS   
 INDUSTRIAL

**NORMATIVIDAD**

| CONCEPTO                             | NORMA | PROYECTO | OP. |
|--------------------------------------|-------|----------|-----|
| ALTURA MÁXIMA PERMITIDA              |       |          |     |
| COEFICIENTE DE OCUPACIÓN DEL SUELO   |       |          |     |
| COEFICIENTE DE UTILIZACIÓN DEL SUELO |       |          |     |
| COEFICIENTE DE ABSORCIÓN DEL SUELO   |       |          |     |
| PORCENTAJE DEL ÁREA LIBRE            |       |          |     |
| RESTRICCIÓN AL FRENTE                |       |          |     |
| CAJONES DE ESTACIONAMIENTO           |       |          |     |
| RESTRICCIONES DIC. USO DE SUELO      |       |          |     |

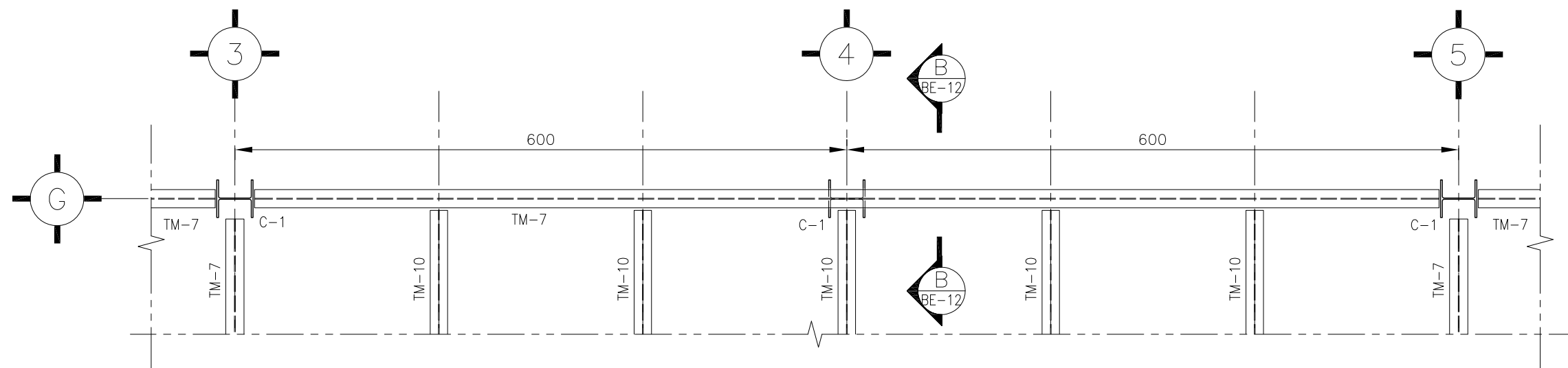
**RIVERO BORRELL - GUTIERREZ  
ARQUITECTOS**

FECHA:  
**2018\_00\_00**

ESCALA:  
**INDICADA**

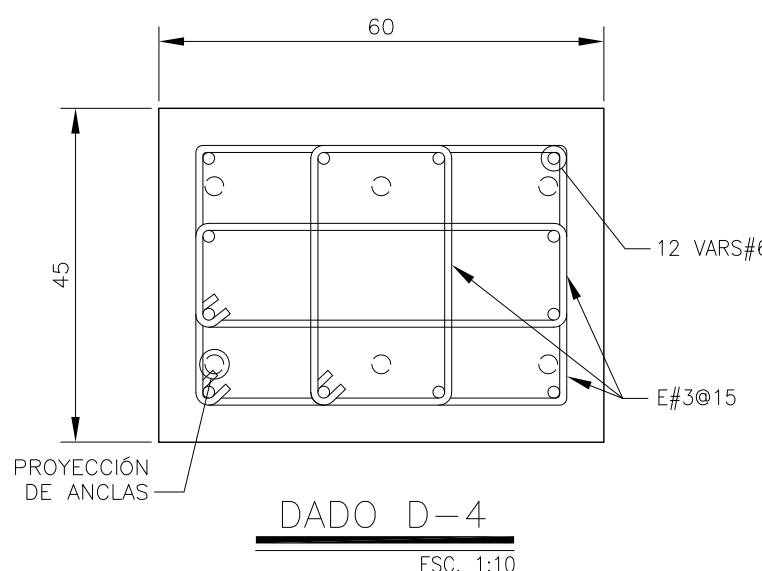
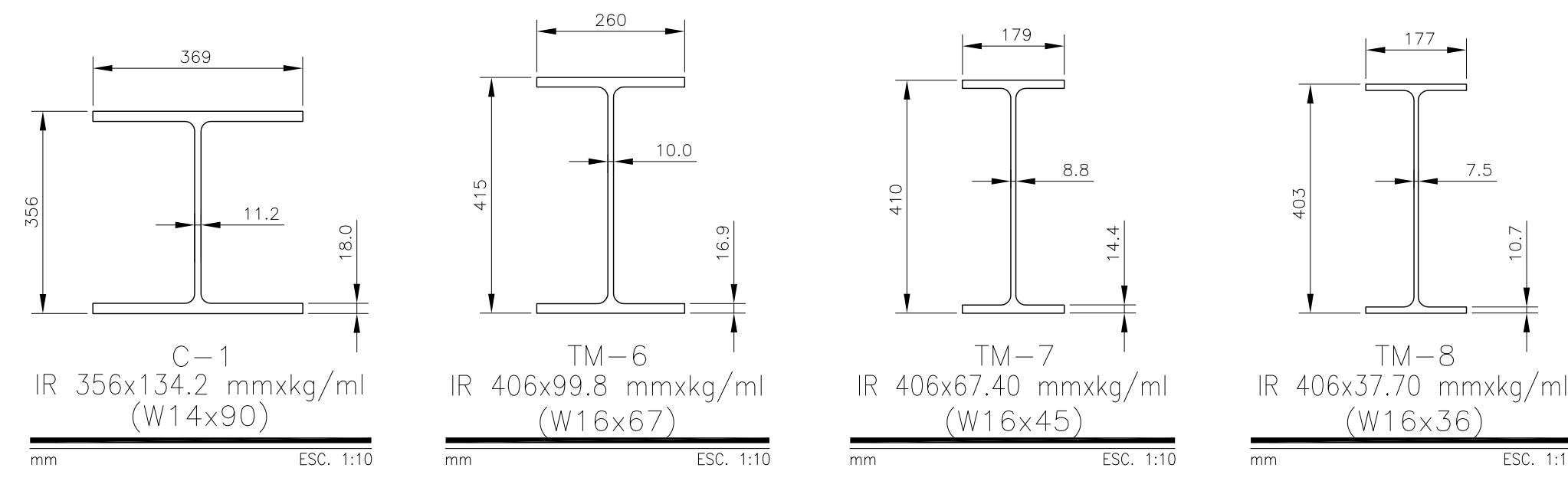
COTAS:  
**INDICADAS**

CLAVE:

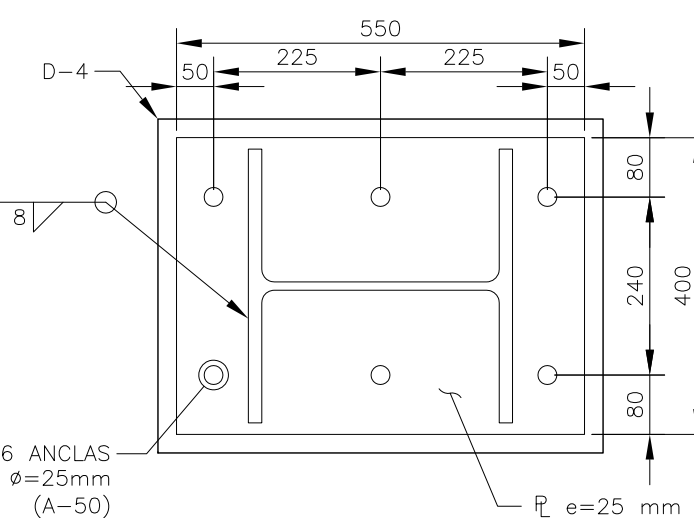


**PLANTA EJE G, ENTRE 3 Y 5**  
 ESC. 1:50

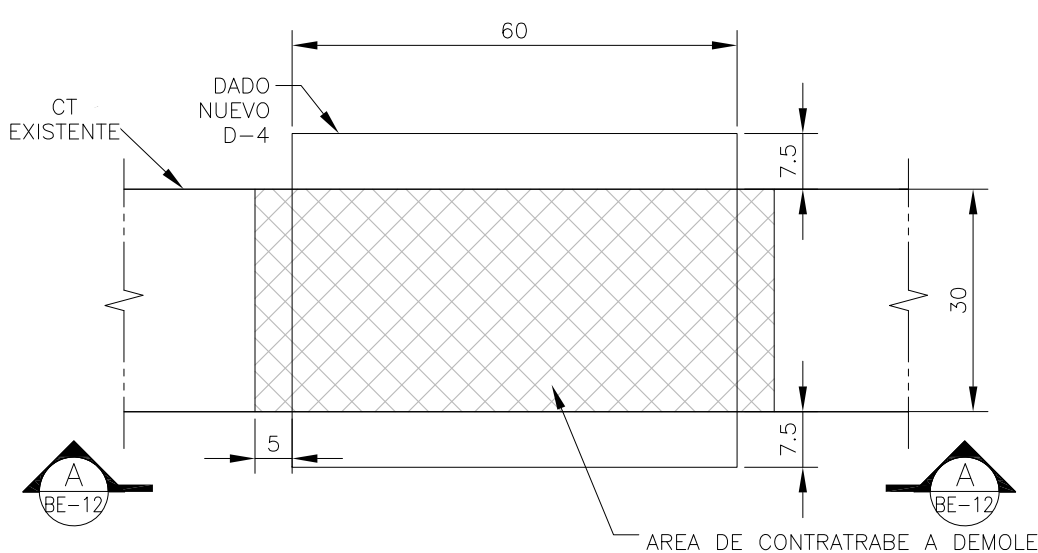
**NOTA IMPORTANTE:**  
 SE DEBERÁ COORDINAR ESTE BOLETIN BE-12 CON LOS PLANOS E-04, E-05 Y E-07 PARA LA UBICACIÓN DE LAS TRABES METÁLICAS MENCIONADAS.



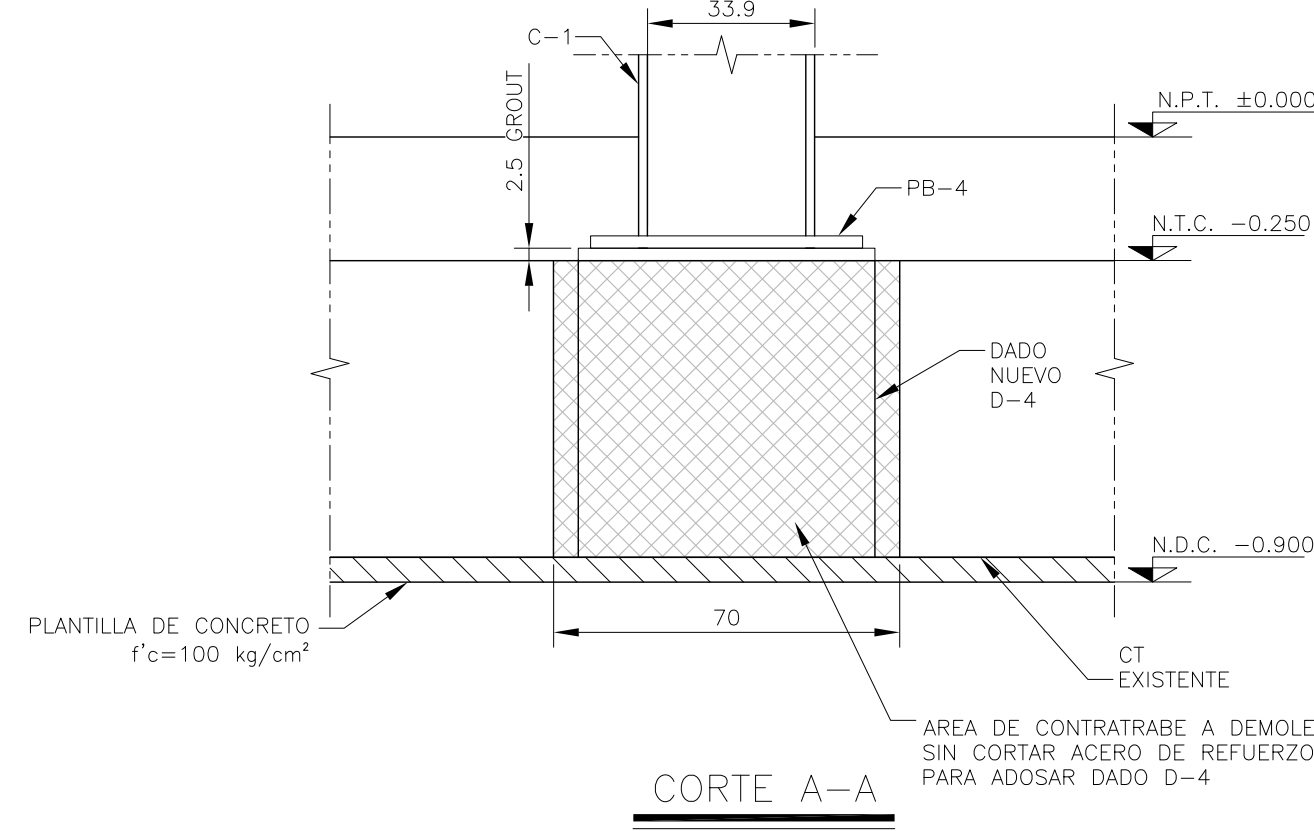
**DADO D-4**  
 ESC. 1:10



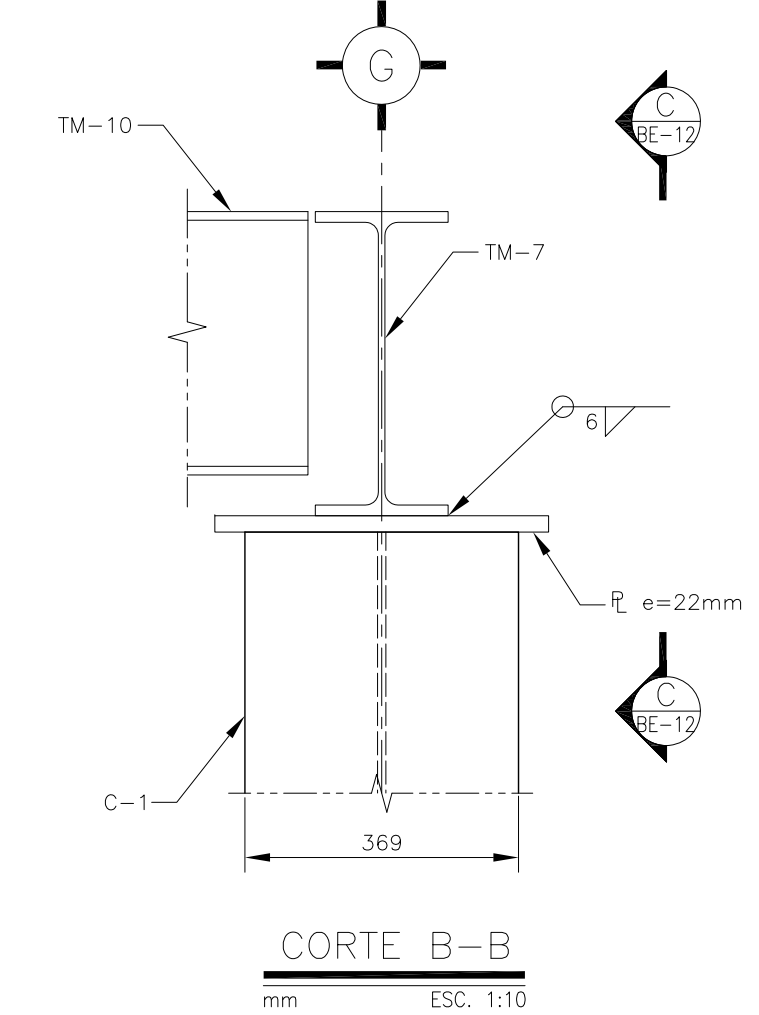
**PLACA BASE, PB-4**  
 ESC. 1:10



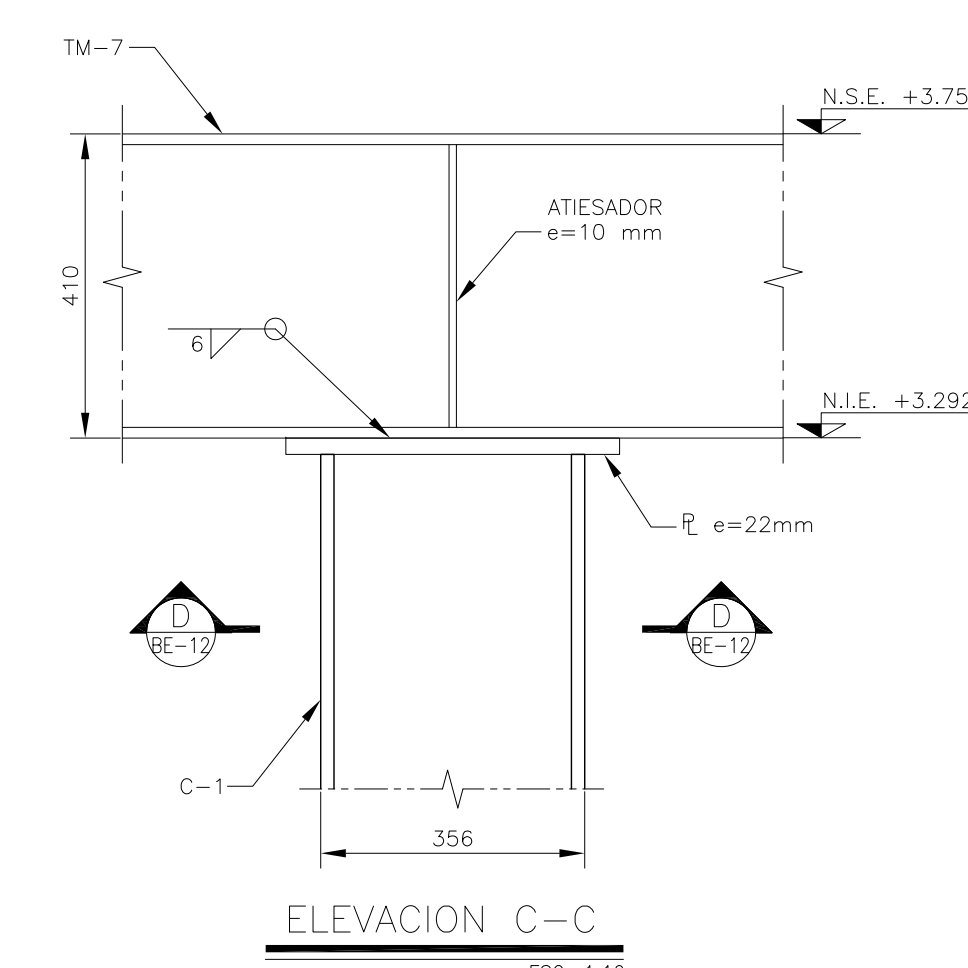
**PLANTA PARA ADOSAR DADO D-4**  
 ESC. 1:10



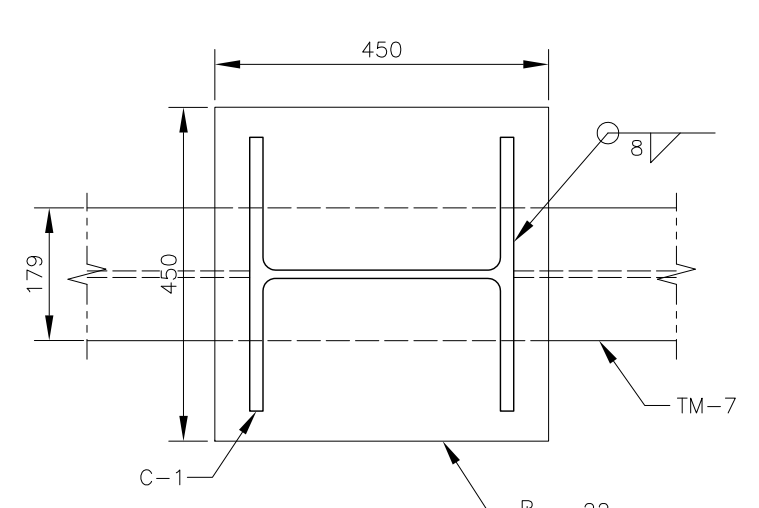
**CORTE A-A**  
 ESC. 1:10



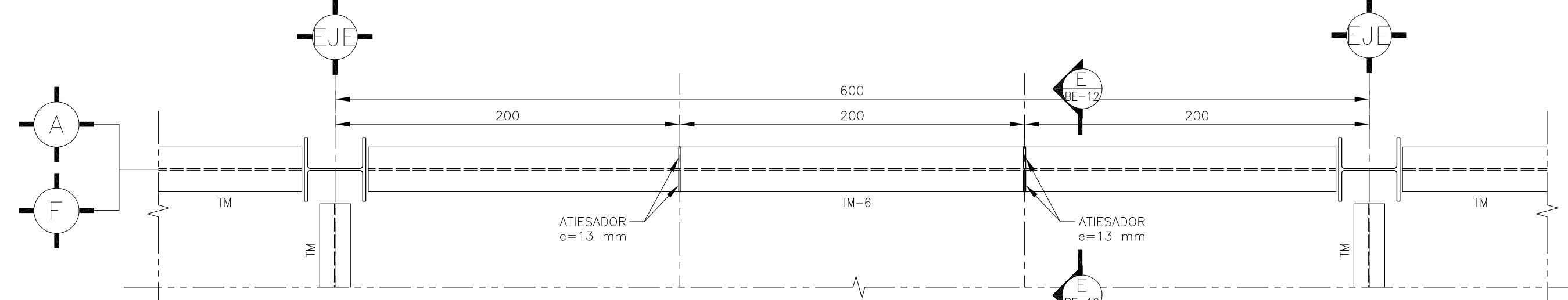
**CORTE B-B**  
 ESC. 1:10



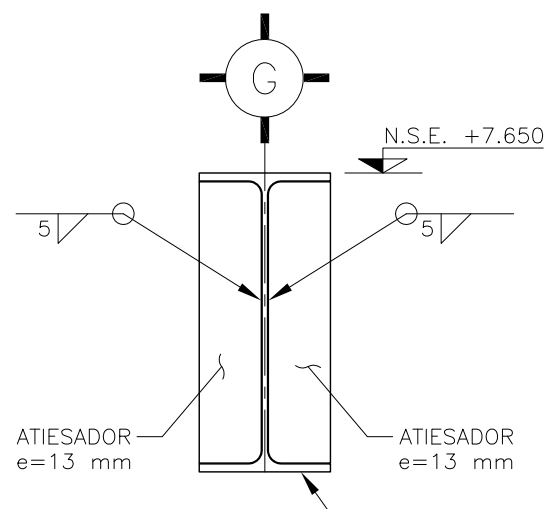
**ELEVACION C-C**  
 ESC. 1:10



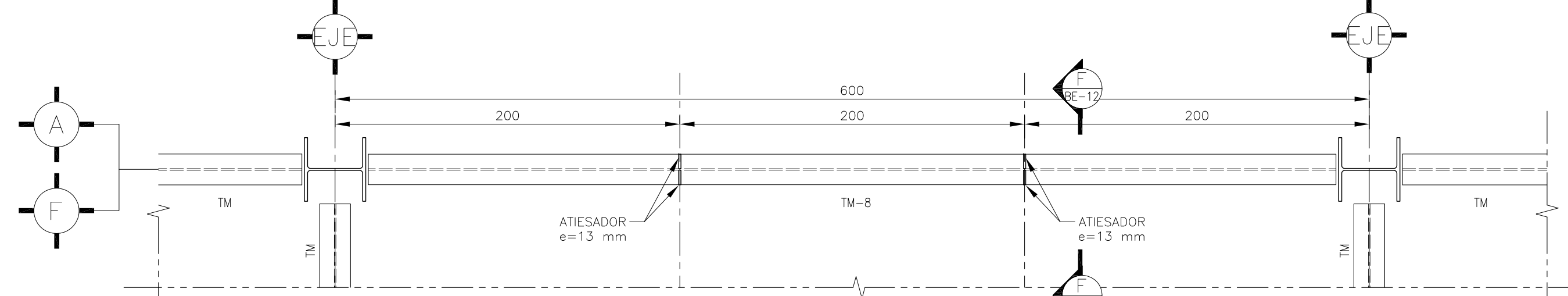
**CORTE D-D**  
 ESC. 1:10



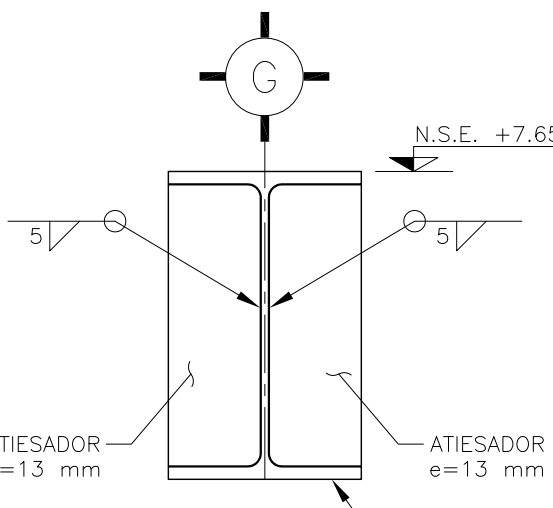
**UBICACION DE ATIESADORES PARA TM-6**  
 ESC. 1:50



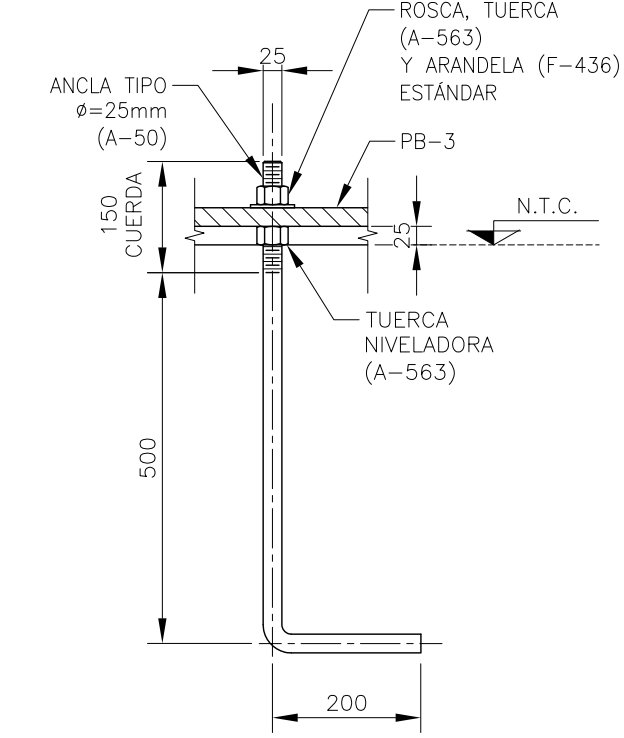
**CORTE E-E**  
 ESC. 1:10



**UBICACION DE ATIESADORES PARA TM-8**  
 ESC. 1:50



**CORTE F-F**  
 ESC. 1:10



**ANCLA PARA PB-4**  
 ESC. 1:10