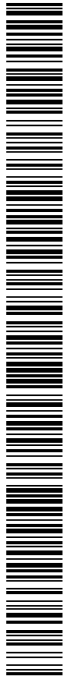
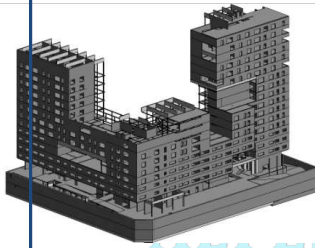


Código Seguro de Verificación: ba2bc590-7cf3-4b79-a5da-1049ccab14f6  
Origen: Ciudadano  
Identificador documento original: 1140119  
Fecha de impresión: 02/07/2024 12:01:33  
Página 1 de 9

FIRMAS  
Ninguna firma aplicada



|          |                     |
|----------|---------------------|
| FECHA    | 22 - febrero - 2024 |
| CÓDIGO   | AE                  |
| REVISIÓN | 03                  |
| CLIENTE  |                     |



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN, ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD, ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS Y DEMOLICIÓN, Y DIRECCIÓN FACULTATIVA, PARA LA CUBRICIÓN PISTA DEPORTIVA POLIVALENTE N° 2 DEL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JUSTO GÓMEZ SALTO" EN SAN FERNANDO DE HENARES**

## DOCUMENTO Nº2 PLANOS

[www.alfestal.com](http://www.alfestal.com) | [contacto@alfestal.com](mailto:contacto@alfestal.com)

**ALFESTAL INGENIERÍA S.L.**

C/Progreso 2, oficina 52 28.906 Getafe Madrid

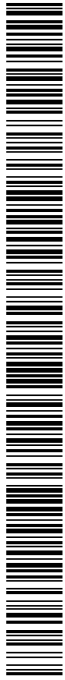
Tfnos.: +34 915 157 197 | +34 666 644 868



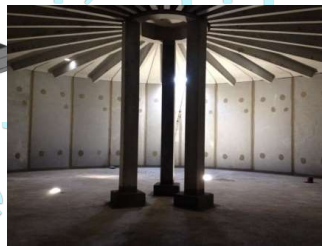
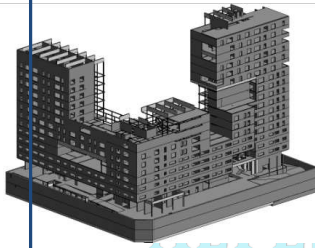
**AYUNTAMIENTO DE SAN FERNANDO DE HENARES**

Código Seguro de Verificación: ba2bc590-7cf3-4b79-a5da-1049ccab14f6  
Origen: Ciudadano  
Identificador documento original: 1140119  
Fecha de impresión: 02/07/2024 12:01:33  
Página 2 de 9

FIRMAS  
Ninguna firma aplicada



|          |                   |
|----------|-------------------|
| FECHA    | 27 - marzo - 2023 |
| CÓDIGO   | AE                |
| REVISIÓN | 02                |
| CLIENTE  |                   |



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN, ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD, ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS Y DEMOLICIÓN PARA LA CUBRÍCION PISTA DEPORTIVA POLIVALENTE N° 2 DEL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JUSTO GÓMEZ SALTO" EN SAN FERNANDO DE HENARES

## DOCUMENTO 2 - PLANOS

[www.alfestal.com](http://www.alfestal.com) | [contacto@alfestal.com](mailto:contacto@alfestal.com)

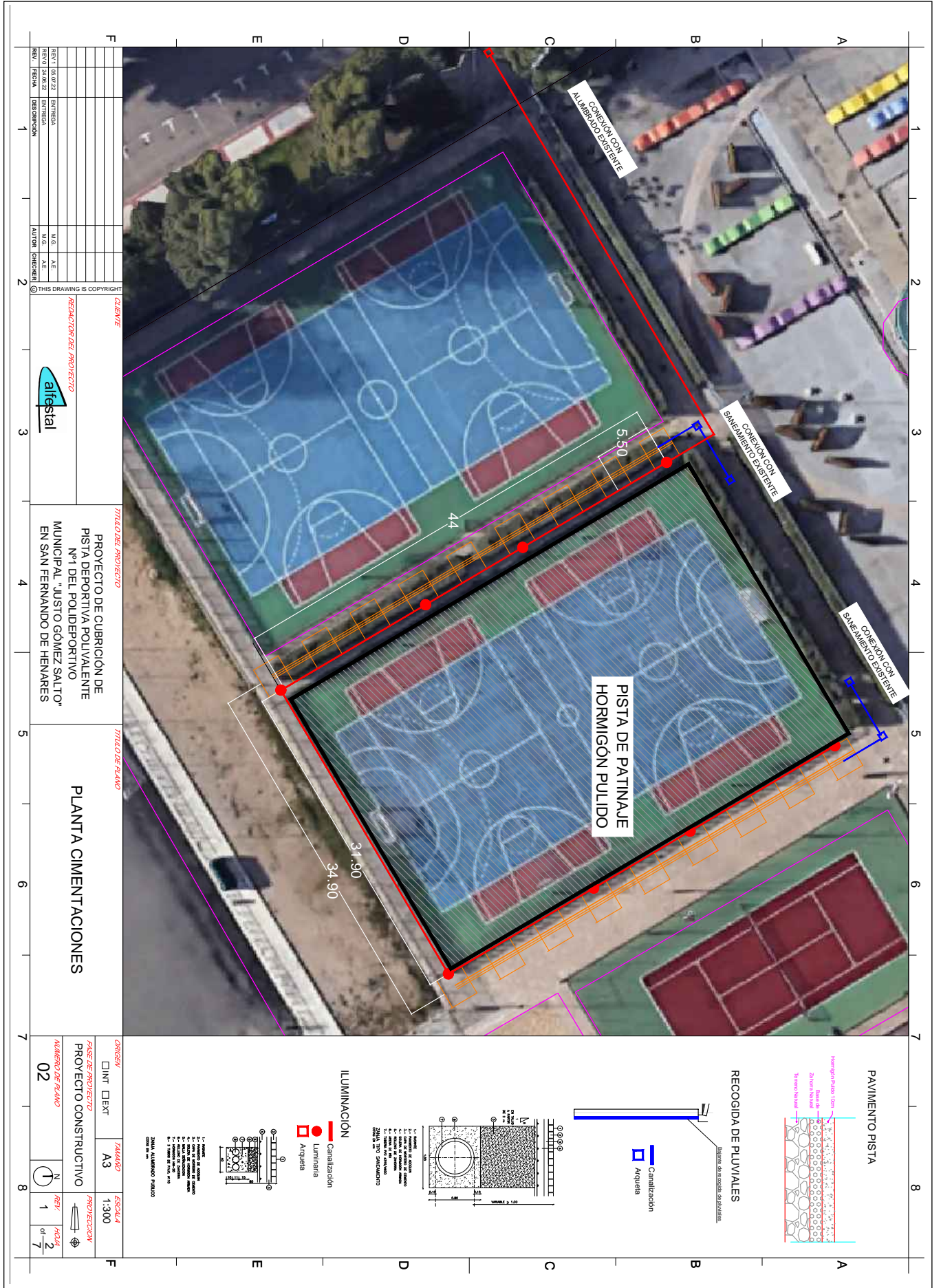
ALFESTAL INGENIERÍA S.L.

C/Progreso 2, oficina 52 28.906 Getafe Madrid

Tfnos.: +34 915 157 197 | +34 666 644 868



AYUNTAMIENTO DE SAN FERNANDO DE HENARES



|        |          |             |       |          |  |  |
|--------|----------|-------------|-------|----------|--|--|
| REV. 1 | 06/02/22 | ENTREGA     | M.C.  | A.E.     |  |  |
| REV. 0 | 24/04/22 | ENTREGA     | M.C.  | A.E.     |  |  |
| REV.   | FECHA    | DESCRIPCIÓN | AUTOR | CHUBEREN |  |  |
| 1      |          |             | 2     |          |  |  |

© THIS DRAWING IS COPYRIGHT  
 CLIENTE  
 DIRECCIÓN DEL PROYECTO

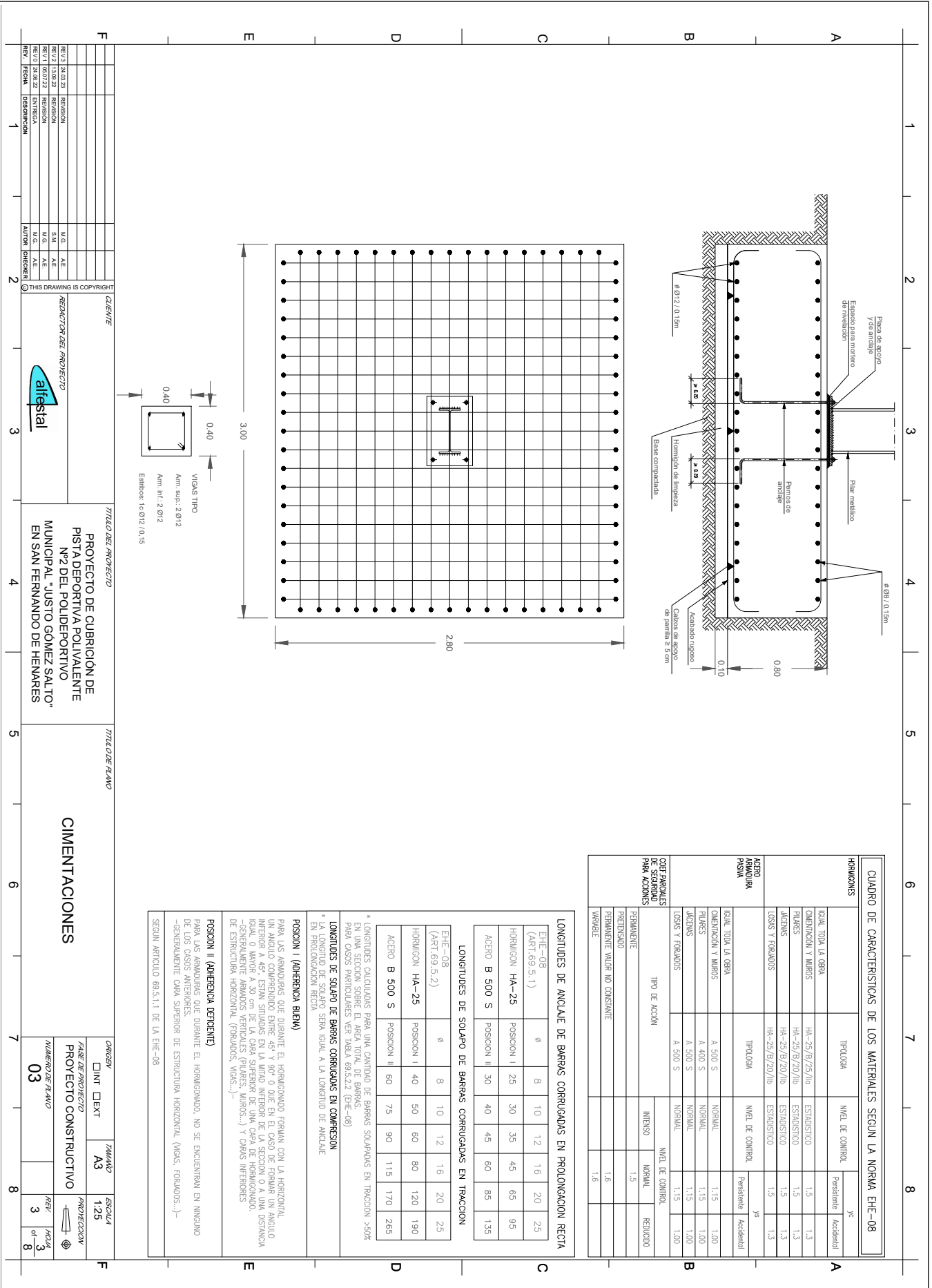
TÍTULO DEL PROYECTO  
**PROYECTO DE CUBRICIÓN DE PISTA DEPORTIVA POLIVALENTE Nº1 DEL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JUSTO GÓMEZ SALTÓ" EN SAN FERNANDO DE HENARES**

TÍTULO DE PLANO  
**PLANTA CIMENTACIONES**

|                  |                       |      |        |        |
|------------------|-----------------------|------|--------|--------|
| ORIGEN           | DINT                  | EXT  | TAMANO | ESCALA |
| FASE DE PROYECTO | PROYECTO CONSTRUCTIVO |      | A3     | 1:300  |
| NÚMERO DE PLANO  | 02                    | REV. | 1      | HACIA  |
|                  |                       |      |        | 7      |

Código Seguro de Verificación: ba2bc590-7cf3-4b79-a5da-1049ccab14f6  
 Origen: Ciudadano  
 Identificador documento original: 1140119  
 Fecha de impresión: 02/07/2024 12:01:33  
 Página 4 de 9

FIRMAS  
 Ninguna firma aplicada



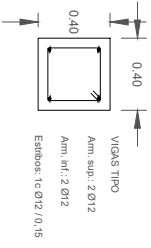
| REV.   | FECHA    | DESCRIPCIÓN | AUTOR | CHECADO |
|--------|----------|-------------|-------|---------|
| REV.01 | 26.03.22 | ENTRADA     | M.G.  | A.E.    |
| REV.02 | 26.03.22 | REVISIÓN    | M.G.  | A.E.    |
| REV.03 | 26.03.22 | REVISIÓN    | M.G.  | A.E.    |

CLIENTE  
 RECTOR DEL PROYECTO

TÍTULO DEL PROYECTO  
**PROYECTO DE CUBRICIÓN DE PISTA DEPORTIVA POLIVALENTE Nº2 DEL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JUSTO GÓMEZ SALTO" EN SAN FERNANDO DE HENARES**

TÍTULO DE FOLIO  
**CIMENTACIONES**

ORIGEN: DINT DEKT  
 FASE: PROYECTO CONSTRUCTIVO  
 PROYECTO CONSTRUCTIVO  
 NÚMERO DE FOLIO: 03  
 ESCALA: 1:25  
 PROYECCIÓN: 3  
 FECHA: 01-8



| HORMIGONES                                 | TIPOLOGIA      | NIVEL DE CONTROL | YES       |
|--|----------------|------------------|-----------|
| IGUAL TODA LA OBRA                         |                |                  | Acidental |
| CIMENTACION Y MORTOS                       | HA-25/B/25/lb  | ESTADISTICO      | 1.5       |
| PLAJES                                     | HA-25/B/20/lb  | ESTADISTICO      | 1.5       |
| ACEROS                                     | HA-25/B/20/lb  | ESTADISTICO      | 1.5       |
| LOSAS Y FORJADOS                           | HA-25/B/20/lb  | ESTADISTICO      | 1.5       |
| ACERO ARMADURA PASIVA                      | TIPOLOGIA      | NIVEL DE CONTROL | 95        |
| IGUAL TODA LA OBRA                         |                |                  | Acidental |
| CIMENTACION Y MORTOS                       | A 500 S        | NORMAL           | 1.15      |
| PLAJES                                     | A 400 S        | NORMAL           | 1.15      |
| ACEROS                                     | A 500 S        | NORMAL           | 1.15      |
| LOSAS Y FORJADOS                           | A 500 S        | NORMAL           | 1.15      |
| COEF. PARQUELES DE SEGURIDAD PARA ACCIONES | TIPO DE ACCION | NIVEL DE CONTROL |           |
| PERMANENTE                                 |                | NORMAL           | REDUCIDO  |
| PRETENSADO                                 |                | 1.5              |           |
| PERMANENTE VALOR NO CONSTANTE              |                | 1.6              |           |
| VARIABLE                                   |                | 1.6              |           |

|                     |              |    |    |    |    |    |     |
|---------------------|--------------|----|----|----|----|----|-----|
| EHE-08 (ART.69.5.1) | Ø            | 8  | 10 | 12 | 16 | 20 | 25  |
| HORMIGON HA-25      | POSICION I   | 25 | 30 | 35 | 45 | 65 | 95  |
| ACERO B 500 S       | POSICION III | 30 | 40 | 45 | 60 | 85 | 135 |

|                     |              |    |    |    |     |     |     |
|---------------------|--------------|----|----|----|-----|-----|-----|
| EHE-08 (ART.69.5.2) | Ø            | 8  | 10 | 12 | 16  | 20  | 25  |
| HORMIGON HA-25      | POSICION I   | 40 | 50 | 60 | 80  | 120 | 190 |
| ACERO B 500 S       | POSICION III | 60 | 75 | 90 | 115 | 170 | 265 |

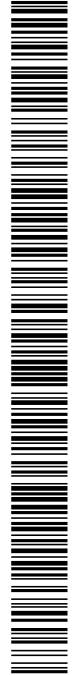
\* LONGITUDES CALCULADAS PARA UNA CANTIDAD DE BARRAS SOLAPADAS EN TRACCION >50% EN UNA SECCION SOBRE EL AREA TOTAL DE BARRAS. PARA CASOS PARTICULARES VER TABLA 69.5.2.2 (EHE-08)

\* LA LONGITUD DE SOLAPO SERA IGUAL A LA LONGITUD DE ANCLAJE EN PROLONGACION RECTA

**POSICION I (ADHERENCIA BUENA)**  
 PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ANGULO COMPENDIDO ENTRE 45° Y 90° O QUE EN EL CASO DE FORMAR UN ANGULO INTERIOR A 45° ESTAN SITUADAS EN LA MITAD INTERIOR DE LA SECCION O A UNA DISTANCIA DE 1/3 DEL ANCHO DE LA SECCION.  
 -GENERALMENTE ARMADOS VERTICALES (PLAJES, MORTOS...) Y OBRAS INTERIORES DE ESTRUCTURA. HORIZONTAL (FORJADOS, VIGAS,...)

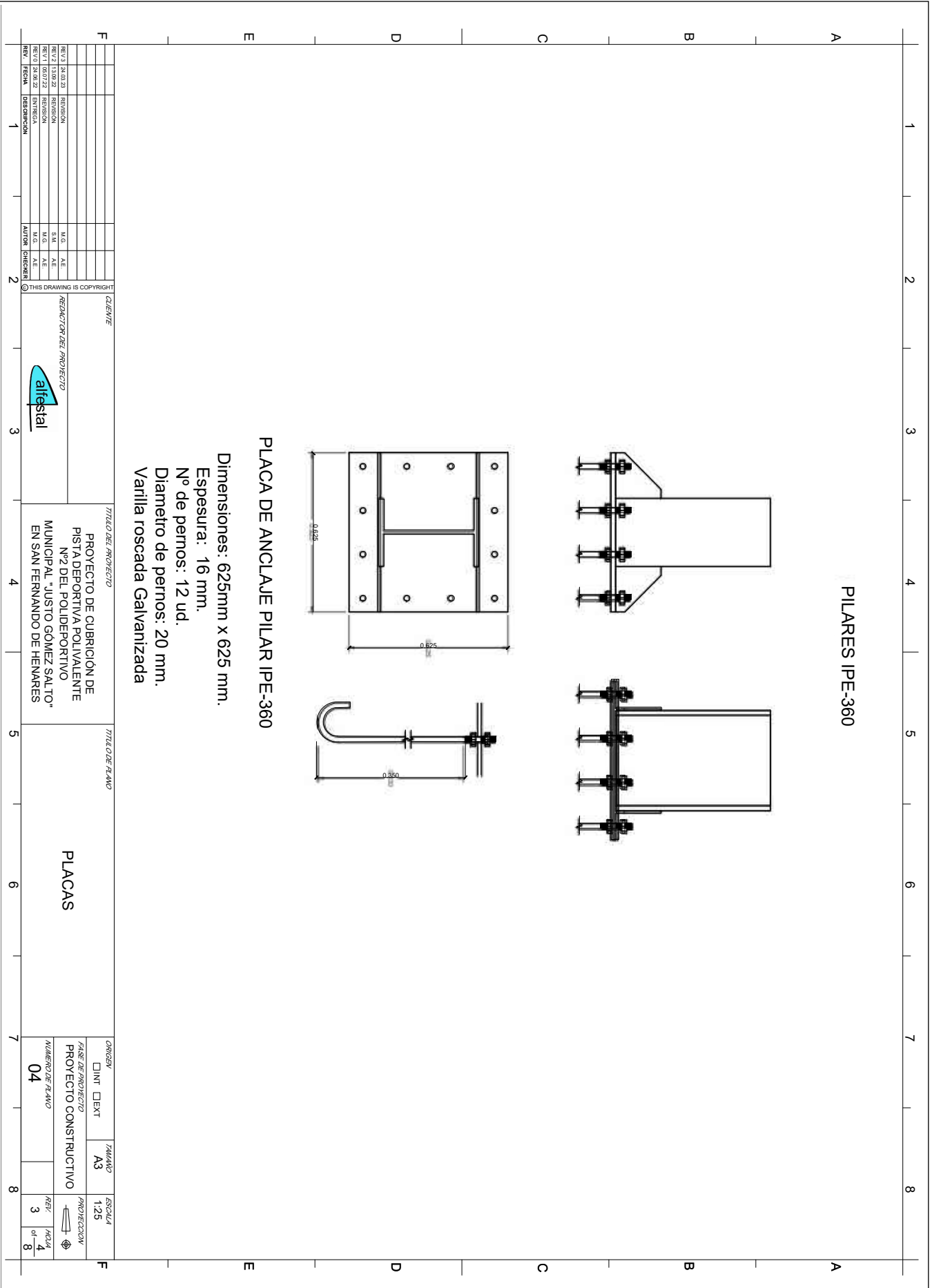
**POSICION II (ADHERENCIA DEFICIENTE)**  
 PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO, NO SE ENCUENTRAN EN NINGUNO DE LOS CASOS PREVIOS.  
 -GENERALMENTE OBRA SUPERIOR DE ESTRUCTURA HORIZONTAL (VIGAS, FORJADOS,...)

SEGUN ARTICULO 69.5.1.1 DE LA EHE-08

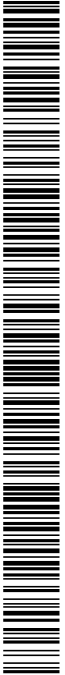


Código Seguro de Verificación: ba2bc590-7cf3-4b79-a5da-1049ccab14f6  
 Origen: Ciudadano  
 Identificador documento original: 1140119  
 Fecha de impresión: 02/07/2024 12:01:33  
 Página 5 de 9

FIRMAS  
 Ninguna firma aplicada

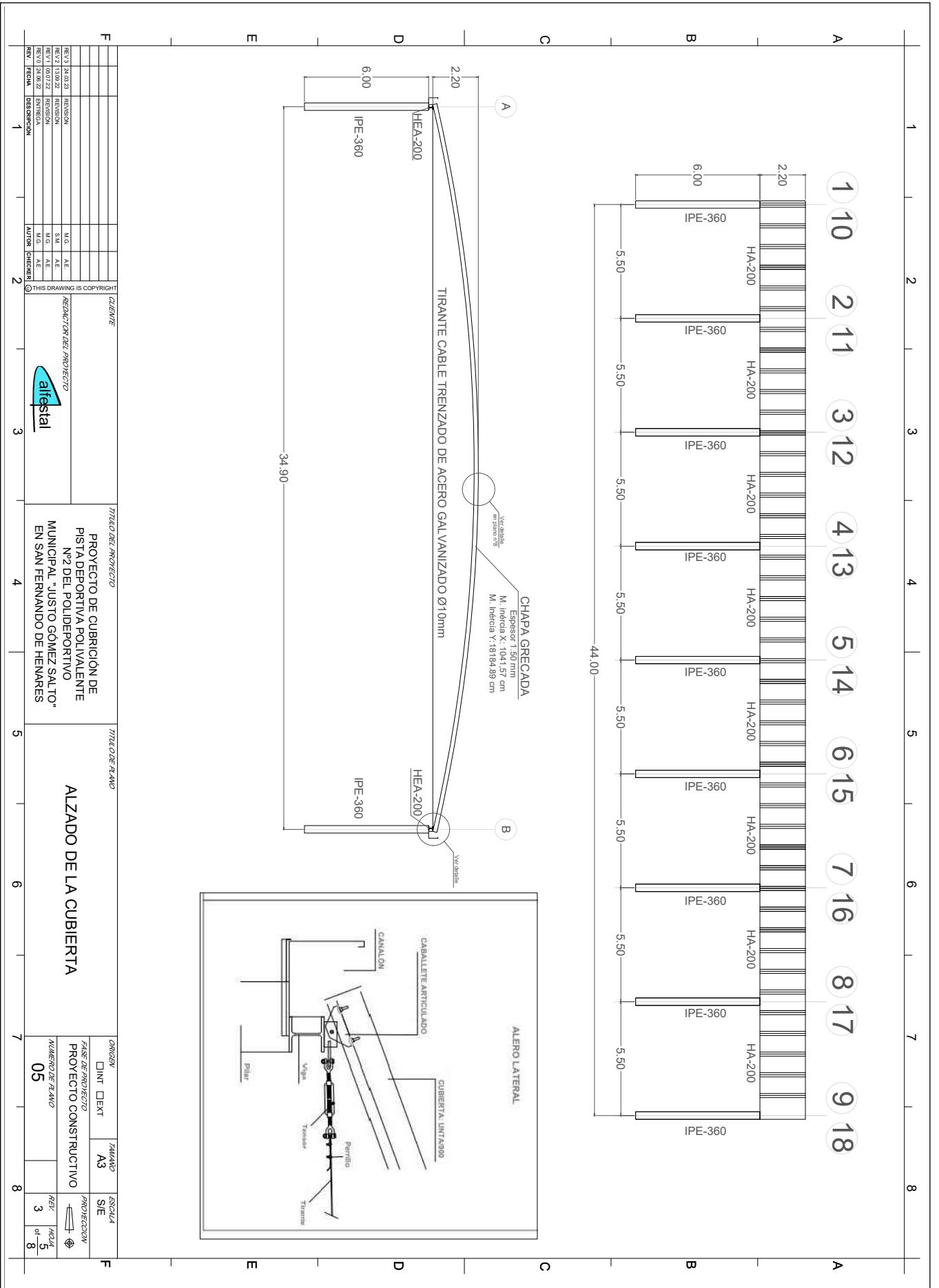


AYUNTAMIENTO DE SAN FERNANDO DE HENARES  
 Original Compruebe la autenticidad del documento en la dirección <https://bpm.ayto-sanfernando.com/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=es> - Utiliza el 'Código Seguro de Verificación' que aparece en la cabecera.



Código Seguro de Verificación: ba2bc590-7cf3-4b79-a5da-1049ccab14f6  
 Origen: Ciudadano  
 Identificador documento original: 1140119  
 Fecha de impresión: 02/07/2024 12:01:33  
 Página 6 de 9

FIRMAS  
 Ninguna firma aplicada



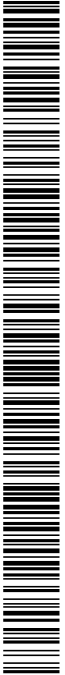
| REV.   | FECHA    | DESCRIPCION | AUTOR | CHUBICADOR |
|--------|----------|-------------|-------|------------|
| REV.01 | 20.06.22 | ENTRISGA    | M.G.  | A.E.       |
| REV.02 | 20.06.22 | ENTRISGA    | M.G.  | A.E.       |
| REV.03 | 20.06.22 | REVISION    | M.G.  | A.E.       |
| REV.04 | 20.06.22 | REVISION    | M.G.  | A.E.       |
| REV.05 | 20.06.22 | REVISION    | M.G.  | A.E.       |
| REV.06 | 20.06.22 | REVISION    | M.G.  | A.E.       |
| REV.07 | 20.06.22 | REVISION    | M.G.  | A.E.       |
| REV.08 | 20.06.22 | REVISION    | M.G.  | A.E.       |
| REV.09 | 20.06.22 | REVISION    | M.G.  | A.E.       |
| REV.10 | 20.06.22 | REVISION    | M.G.  | A.E.       |

CLIENTE  
 RECTOR DEL PROYECTO

TITULO DEL PROYECTO  
 PROYECTO DE CUBRICIÓN DE PISTA DEPORTIVA POLIVALENTE Nº2 DEL POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "JUSTO GÓMEZ SALTO" EN SAN FERNANDO DE HENARES

TITULO DE FOLIO  
 ALZADO DE LA CUBIERTA

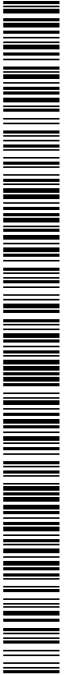
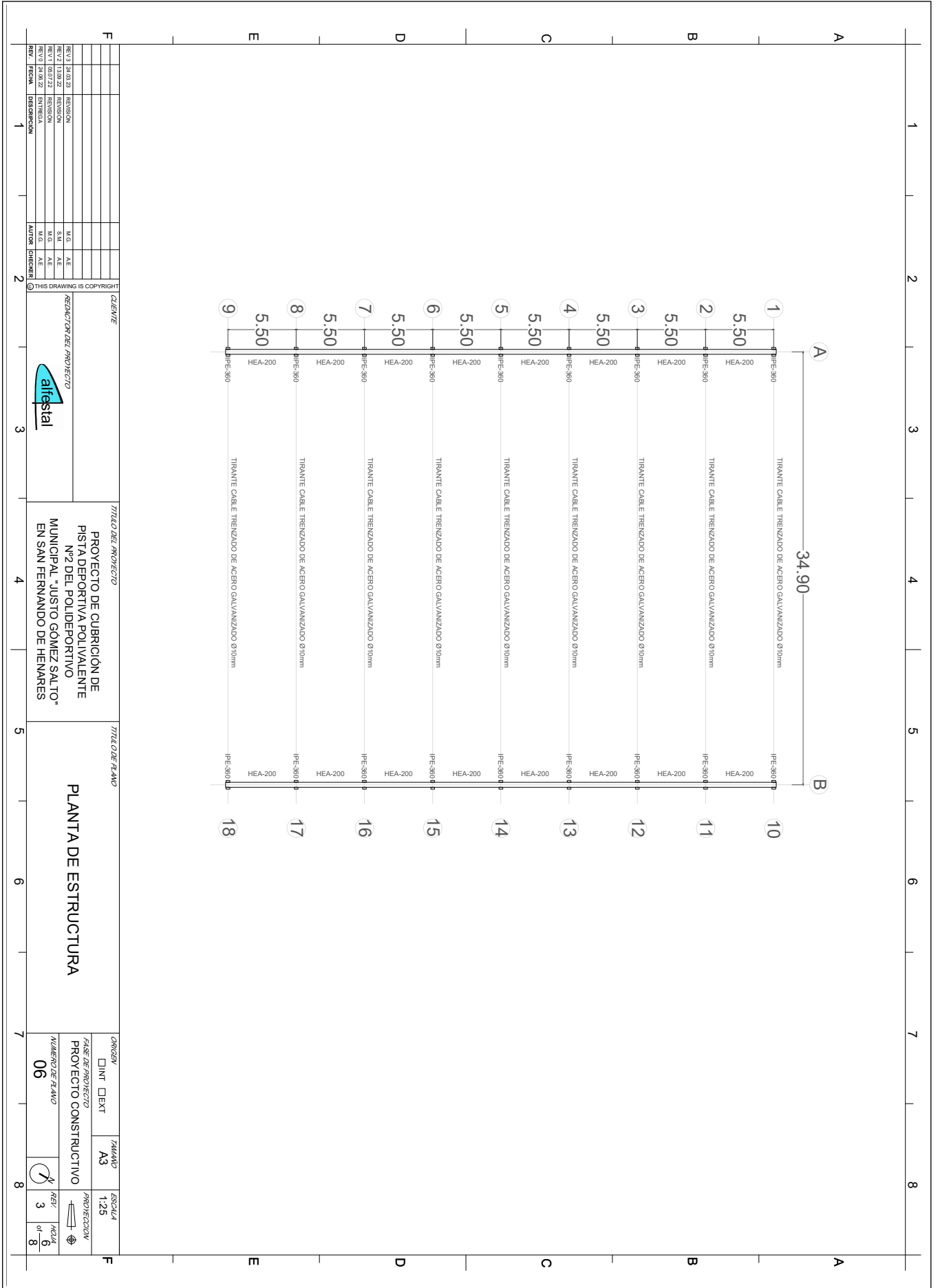
|                  |                       |      |                       |    |            |     |
|------------------|-----------------------|------|-----------------------|----|------------|-----|
| ORIGEN           | DINT                  | DEXT | PARADO                | A3 | ESCALA     | SIE |
| FASE DE PROYECTO | PROYECTO CONSTRUCTIVO |      | PROYECTO CONSTRUCTIVO | 05 | PROYECCION | 3   |
| NUMERO DE FOLIO  | 05                    |      | NUMERO DE FOLIO       | 05 | FECHA      | 5   |
|                  |                       |      |                       |    | 8          | 8   |



AYUNTAMIENTO DE SAN FERNANDO DE HENARES  
 Original Compruebe la autenticidad del documento en la dirección <https://bpm.ayto-sanfernando.com/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=es> - Utiliza el 'Código Seguro de Verificación' que aparece en la cabecera.

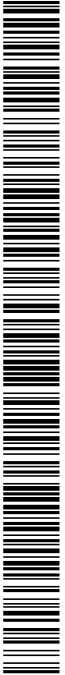
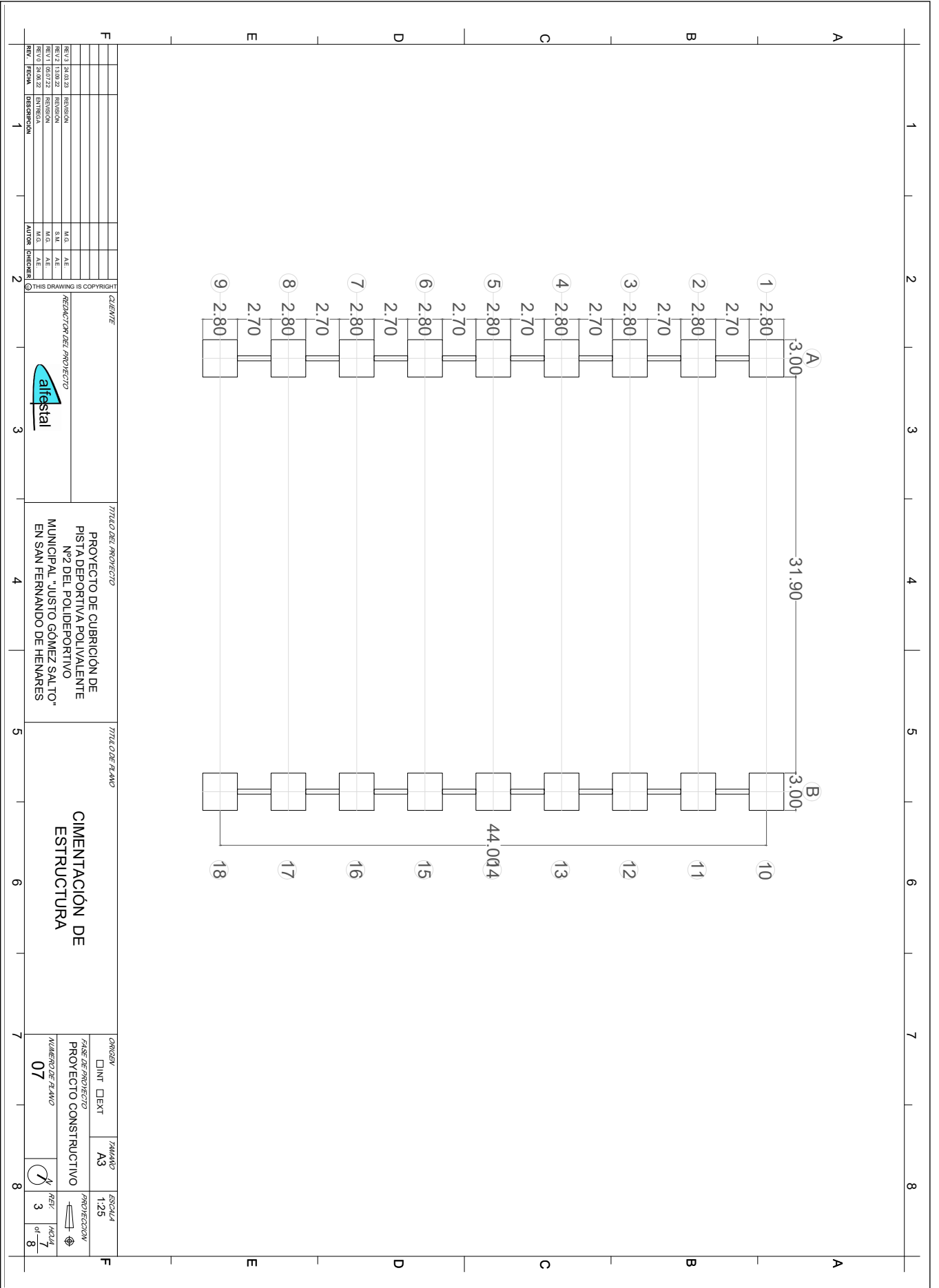
Código Seguro de Verificación: ba2bc590-7cf3-4b79-a5da-1049ccab14f6  
Origen: Ciudadano  
Identificador documento original: 1140119  
Fecha de impresión: 02/07/2024 12:01:33  
Página 7 de 9

FIRMAS  
Ninguna firma aplicada



Código Seguro de Verificación: ba2bc590-7cf3-4b79-a5da-1049ccab14f6  
Origen: Ciudadano  
Identificador documento original: 1140119  
Fecha de impresión: 02/07/2024 12:01:33  
Página 8 de 9

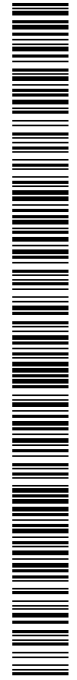
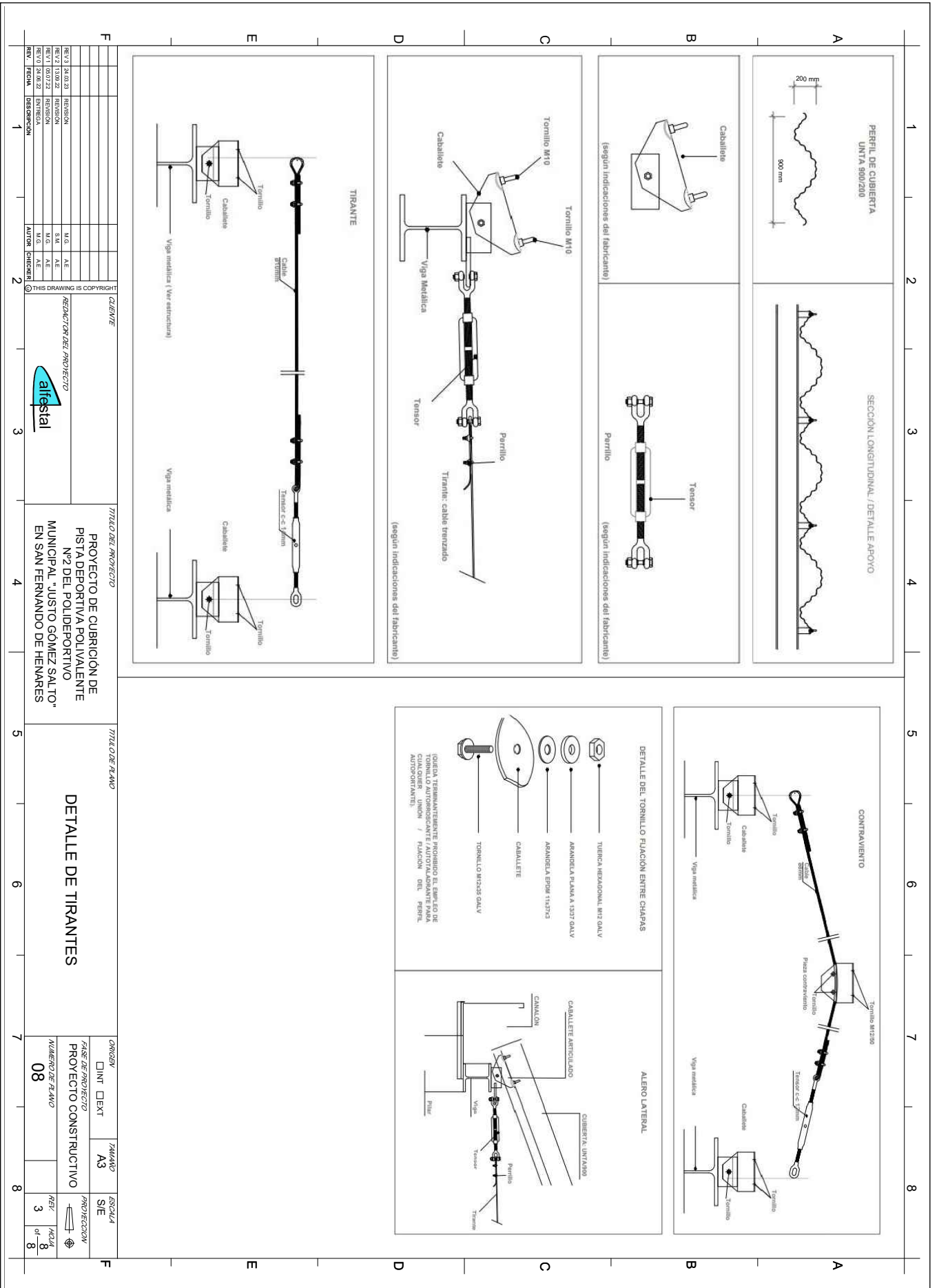
FIRMAS  
Ninguna firma aplicada





Código Seguro de Verificación: ba2bc590-7cf3-4b79-a5da-1049ccab14f6  
 Origen: Ciudadano  
 Identificador documento original: 1140119  
 Fecha de impresión: 02/07/2024 12:01:33  
 Página 9 de 9

FIRMAS  
 Ninguna firma aplicada



AYUNTAMIENTO DE SAN FERNANDO DE HENARES  
 Original Compruebe la autenticidad del documento en la dirección <https://bpm.ayto-santfernando.com/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=es> - Utiliza el 'Código Seguro de Verificación' que aparece en la cabecera.