



# HOJA DE CONTROL DE FIRMAS ELECTRÓNICAS

## Instituciones

Firma institución:

Firma institución:

Firma institución:

Firma institución:

## Autores

Nombre: Alejandro Ricondo Rebollo

Colegio: C.O.I.I.B.

Número colegiado/a: 6775

Firma colegiado/a:

Nombre:

Colegio:

Número colegiado/a:

Firma colegiado/a:

Nombre:

Colegio:

Número colegiado/a:

Firma colegiado/a:

Nombre:

Colegio:

Número colegiado/a:

Firma colegiado/a:

El visado acredita las siguientes garantías:

- Identidad y habilitación profesional del autor
- Sus atribuciones y competencias profesionales
- Revisión formal del documento
- Cobertura Responsabilidad Civil Profesional del Ingeniero
- Registro y custodia por el periodo legal establecido

Colegiado

Ricondo Rebollo, Alejandro (6775)

Visado

00947/2024  
11/12/2024

Bizkaiko  
Industri Ingeniariei  
Elkargo Ofiziala



# PROYECTO TÉCNICO ADMINISTRATIVO

NUEVA SUBESTACIÓN  
TRANSFORMADORA  
DE 132/20 kV

## ST GRANADINA

(PROVINCIA ALICANTE / COMUNIDAD VALENCIANA)

DOCUMENTO Nº 4

PLANOS

## ÍNDICE

1. PLANO DE SITUACIÓN
2. PLANO DE UBICACIÓN
3. PLANO CATASTRAL
4. ESQUEMA UNIFILAR SIMPLIFICADO
5. IMPLANTACIÓN
6. PLANTA Y SECCIONES ELÉCTRICAS
7. DISPOSICIÓN EQUIPOS EDIFICIO CONTROL
8. DISPOSICIÓN EQUIPOS EDIFICIO COMUNICACIONES
9. DISPOSICIÓN EQUIPOS EN EDIFICIO DE CELDAS (CIMT)
10. PLANTA GENERAL DE CIMENTACIONES Y CANALIZACIONES
11. PLANTA GENERAL DE TIERRAS INFERIORES
12. ALUMBRADO EXTERIOR
13. ALUMBRADO INTERIOR Y FUERZA EN EDIFICIO CONTROL
14. ALUMBRADO INTERIOR Y FUERZA EN EDIFICIO COMUNICACIONES
15. ALUMBRADO INTERIOR Y FUERZA EN EDIFICIOS DE CELDAS (CIMT)
16. VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN EDIFICIO CONTROL
17. VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN EDIFICIO COMUNICACIONES
18. VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN EDIFICIOS DE CELDAS (CIMT)
19. CAMPOS MAGNÉTICOS
20. SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INDENDIOS EN EDIFICIOS DE CONTROL Y COMUNICACIONES
21. SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS EN EDIFICIOS DE CELDAS (CIMT)
22. EDIFICIO DE CONTROL - PLANTAS Y ALZADOS
23. EDIFICIO DE COMUNICACIONES - PLANTAS Y ALZADOS
24. EDIFICIOS DE CELDAS (CIMT) - PLANTAS Y ALZADOS.
25. CERRAMIENTO Y PUERTA DE ACCESO
26. BANCADA DE TRANSFORMADORES
27. CONTENEDOR DE EMERGENCIA DE DIELECTRICO

El visado acredita las siguientes garantías:

- Identidad y habilitación profesional del autor
- Sus atribuciones y competencias profesionales
- Revisión formal del documento
- Cobertura Responsabilidad Civil Profesional del Ingeniero
- Registro y custodia por el periodo legal establecido

Colegiado

Ricardo Rebollo, Alejandro (6775)

Visado

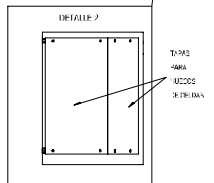
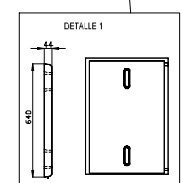
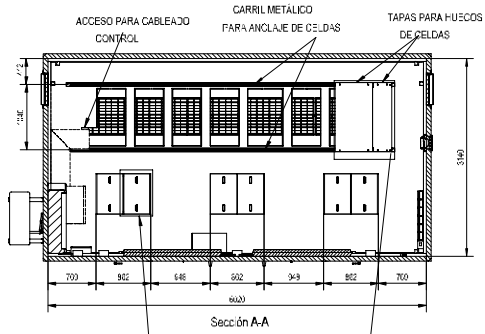
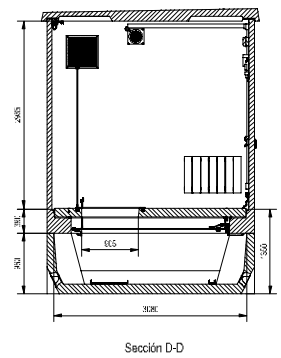
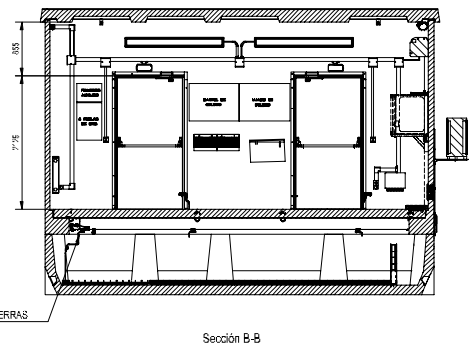
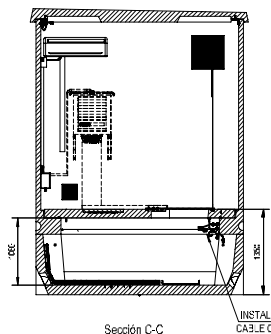
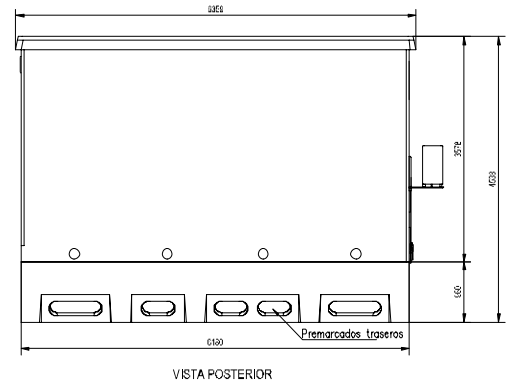
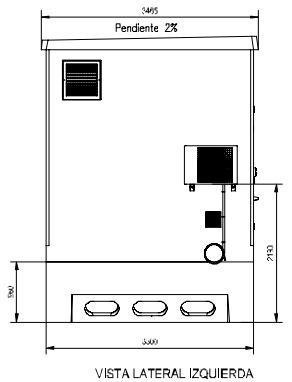
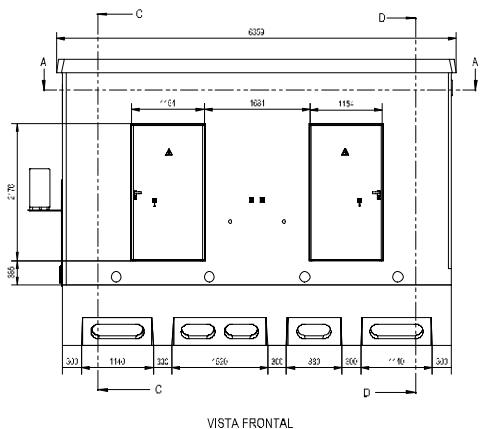
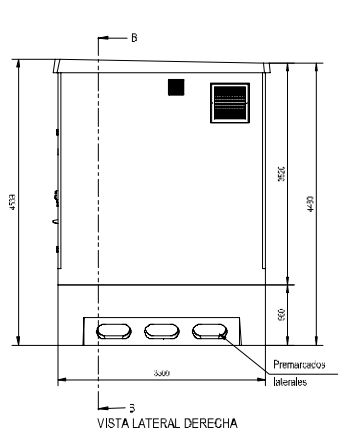
00947/2024  
11/12/2024

Bizkaiko  
Industri Ingeniarien  
Elkargo Ofiziala



**24. EDIFICIO DE CELDAS (CIMT) – PLANTAS Y ALZADOS**

 Bizkaito Industri Ingeniarien Elkargo Ofiziala	Ikus-Onespen 00947/2024 11/12/2024	Elkargokidea Ricondo Rebollo, Alejandro (6775)	<b>Ikus-Onespenak berme hauek ziurtatzen ditu:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Egilearen nortasun eta gaikuntza profesionala</li><li>• Bere atribuzio eta kompetentzia profesionalak</li><li>• Dokumentuaren berrikuspen formaia</li><li>• Ingeniariaren Erantzukizun Zibil Profesionalaren estaldura</li><li>• Legeak ezarritako aldirako Erregistro eta Zaintza</li></ul>
---	--	---	---



El visado acredita las siguientes garantías:

- Identidad y habilitación profesional del autor
- Sus atribuciones y competencias profesionales
- Revisión formal del documento
- Cobertura Responsabilidad Civil Profesional del autor
- Registro y custodia por el periodo legal establecido

Colegiado  
Ricoondo Rebollo, Alejandro (6775)

El Ingeniero Industrial  
D. Alejandro Ricoondo Rebollo

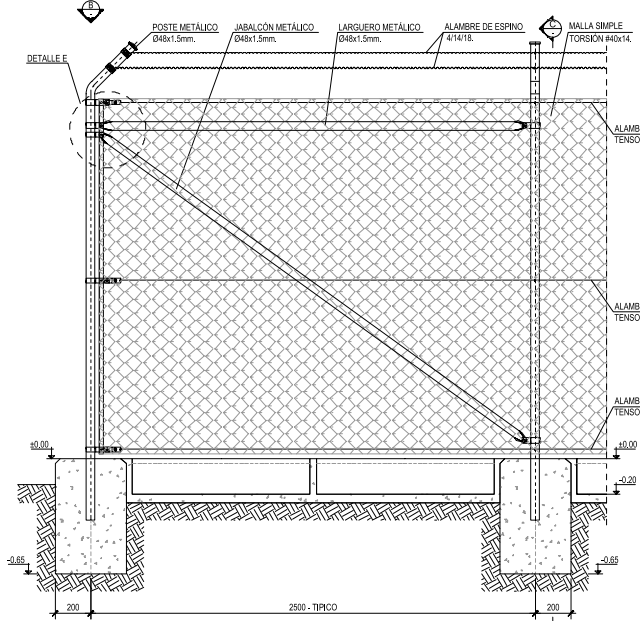
0008/2024  
11/11/2024  
B  
G  
B  
H  
A2

Bizkaiko Industri Elkargo Ofiziala

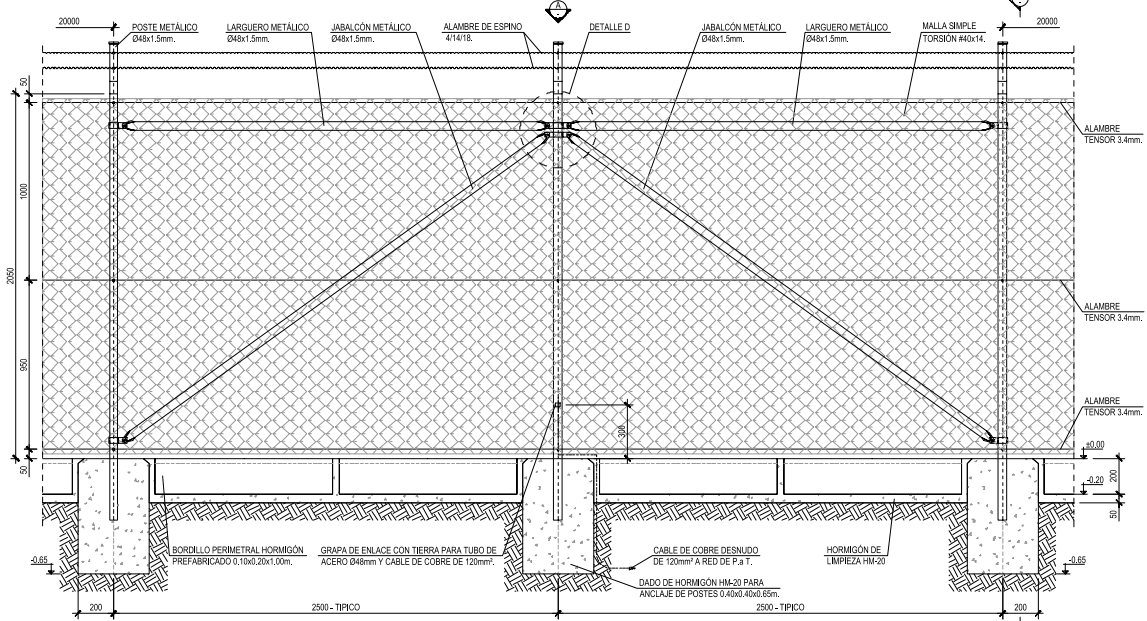
REV.	Fecha	Dibujado	Preparado	Revisado	Aprobado	Motivo, Estado de la revisión
Comentario:			Clasificación: PTAD		STR GRANADIN ESTUDIOS Y PROYECTOS EDIFICIOS PREFABRICADOS EDIFICIOS CIMT MODULOS 2 Y 4, PLANT	
Autor:			Tipo: PROYECTO			
Emitido en: 21/02/2024			Número: 1.080.818			
Escala: 1:60		Proyecto:		Reservados: 4.3857.P.08.PS.0002		
Dibuj.	Prep.	Rev.	Aprob.	Reservados:		
MVG	MVG	JDC	JLP			

**25. CERRAMIENTO Y PUERTA DE ACCESO**

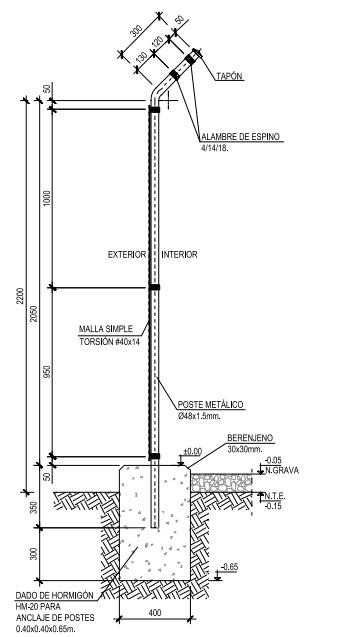
 <p>Bizkaiko Industri Ingeniariei Elkargo Ofiziala</p>	<p>Ikus-Onespen 00947/2024 11/12/2024</p>	<p>Elkargokidea Ricoondo Rebollo, Alejandro (6775)</p>	<p>Ikus-Onespenak berme hauek ziurtatzen ditu:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Egilearen nortasun eta gaikuntza profesionala</li><li>• Bere atribuzio eta kompetentzia profesionalak</li><li>• Dokumentuaren berrikuspen formaia</li><li>• Ingeniariaren Erantzukizun Zibil Profesionalararen estaldura</li><li>• Legeak ezarritako aldirako Erregistro eta Zaintza</li></ul>
---	---	--	---



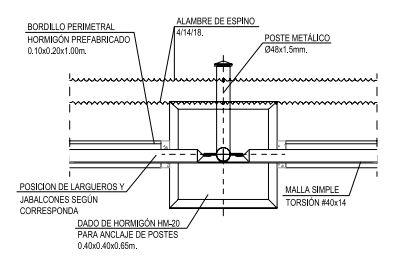
ALZADO EN ESQUINA  
ESCALA 1:15



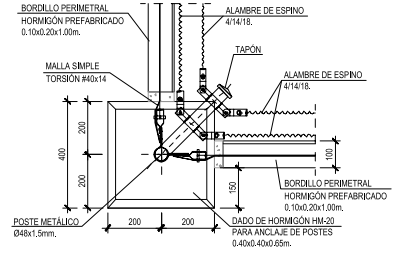
ALZADO EN PORTERIA (VER NOTA 3)  
ESCALA 1:15



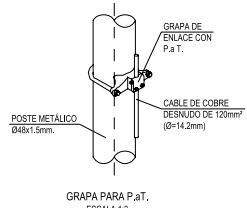
SECCIÓN C-C  
ESCALA 1:15



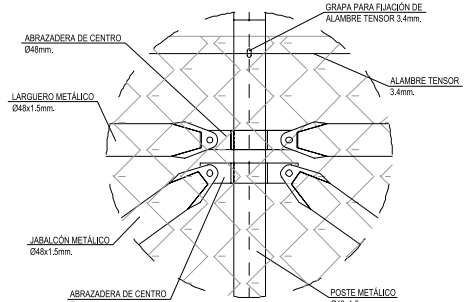
VISTA A  
ESCALA 1:10



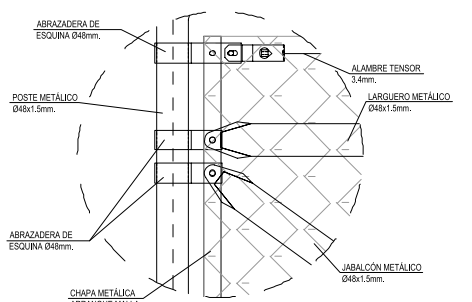
VISTA B  
ESCALA 1:10



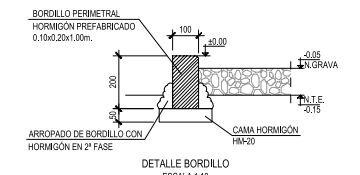
GRAPA PARA P.A.T.  
ESCALA 1:3



DETALLE D  
LARGUERO Y JABALCÓN  
ESCALA 1:4



DETALLE E  
ESQUINERO Y ARRANQUE  
ESCALA 1:4



DETALLE BORDILLO  
ESCALA 1:10

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS			
HORMIGÓN EN MASA: HM-20/B/20X0			
Resistencia característica: $f_{ck} > 20$ N/mm <sup>2</sup> .			
Consistencia: Blanda			
Asentamiento cono de Abrams: 50-60mm.			
Tamaño máximo del árido: TMA Ø=20 mm.			
Exposición ambiental tipo: X0			
CONTROL DE EJECUCIÓN: NORMAL			
Acciones	Variables y Permanentes	Acciones y Materiales	Análisis y Materiales
Cargas mayoradas	Horizontales y Verticales	Acciones y Materiales	Análisis y Materiales
Cargas minoradas	Horizontales y Verticales	Acciones y Materiales	Análisis y Materiales
FRAGUADO DEL HORMIGÓN			
*Se efectuará un fraguado del hormigón de como mínimo 3 días (con un mínimo de 1 día de plástico) y se mantendrá un sistema de riego por aspersión.			
NOTAS:			
1.-COTAS EN MILÍMETROS. ELEVACIONES EN METROS.			
2.-TODOS LOS FINALES SE REMATARÁN CON LARGUERO Y JABALCÓN DE ACEROS GALVANIZADOS EN CALIENTE. SE DEBE PARTIR EL VANO EN PARTES SIMÉTRICAS.			
3.-PARA GRANDES VANOS, CADA 20 METROS SE OCORRIRÁN UNOS DE OTROS.			
4.-TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS, POSTES, LARGUEROS Y JABALCÓN DEBEN SER GALVANIZADOS EN CALIENTE. SE DEBE MANTENER SIEMPRE LA DEFINICIÓN GENERAL DEL PLANO.			
5.-LOS DETALLES DE POSTES, LARGUEROS, JABALCÓN Y ARRANQUE GENERAL PODRÁN VARIAR EN FUNCIÓN DEL MATERIAL DE CEMENTACIÓN.			

Colegiado  
 Ricondo Rebollo, Alejandro (6775)

Visado  
 00947/2024  
 11/12/2024  
 Bizkaiko Industri Ingeniarrien Elkargo Ofiziala

REV.	Fecha	Elaborado	Revisado	Revisado	Aprobado	Motivo, Estado de la revisión																												
01																																		
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Construcción</td> <td colspan="2">PTAD</td> <td colspan="3">ST GRAI ESTUDIOS Y PROYECTOS</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Tipo</td> <td colspan="2">PROYECTO</td> <td colspan="3">CCE CIERRES / CCE VALLA DE CE</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Autor:</td> <td colspan="2">Ricondo Rebollo, Alejandro</td> <td colspan="3">1.080.819</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Escala:</td> <td colspan="2">INDICADAS</td> <td colspan="3">4.3857.P.04.C</td> </tr> </table>							Construcción		PTAD		ST GRAI ESTUDIOS Y PROYECTOS			Tipo		PROYECTO		CCE CIERRES / CCE VALLA DE CE			Autor:		Ricondo Rebollo, Alejandro		1.080.819			Escala:		INDICADAS		4.3857.P.04.C		
Construcción		PTAD		ST GRAI ESTUDIOS Y PROYECTOS																														
Tipo		PROYECTO		CCE CIERRES / CCE VALLA DE CE																														
Autor:		Ricondo Rebollo, Alejandro		1.080.819																														
Escala:		INDICADAS		4.3857.P.04.C																														



**26. BANCADA DE TRANSFORMADORES**

<b>El visado acredita las siguientes garantías:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Identidad y habilitación profesional del autor</li><li>• Sus atribuciones y competencias profesionales</li><li>• Revisión formal del documento</li><li>• Cobertura Responsabilidad Civil Profesional del Ingeniero</li><li>• Registro y custodia por el periodo legal establecido</li></ul>	<b>Colegiado</b> Ricondo Rebollo, Alejandro (6775)	<b>Visado</b> 00947/2024 11/12/2024	 Bizkaiko Industri Ingeniarien Elkargo Ofiziala
---	---	---	---

