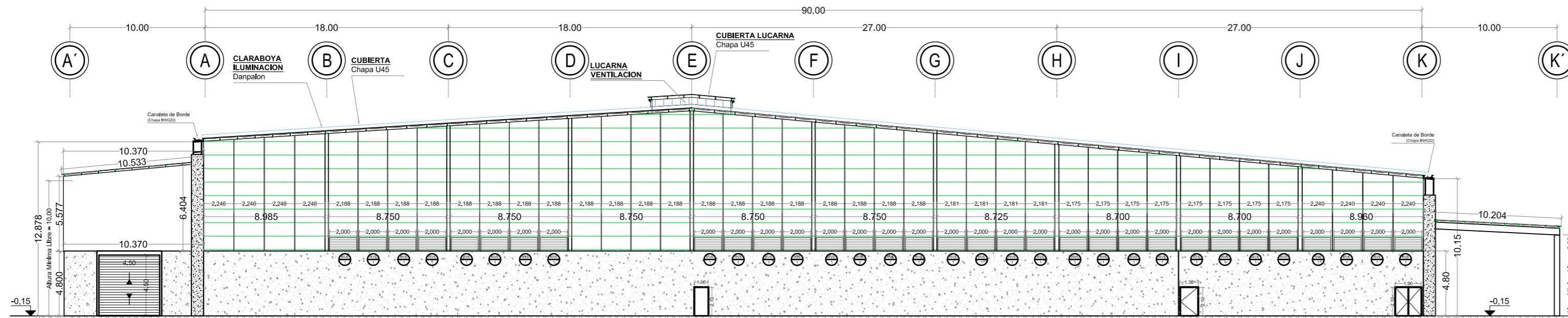


**CERRAMIENTO EXTERIOR**  
(Sobre Eje 1)



**CERRAMIENTO EXTERIOR**  
(Sobre Eje 13)

**NOTAS ETAPA CONSTRUCCION**

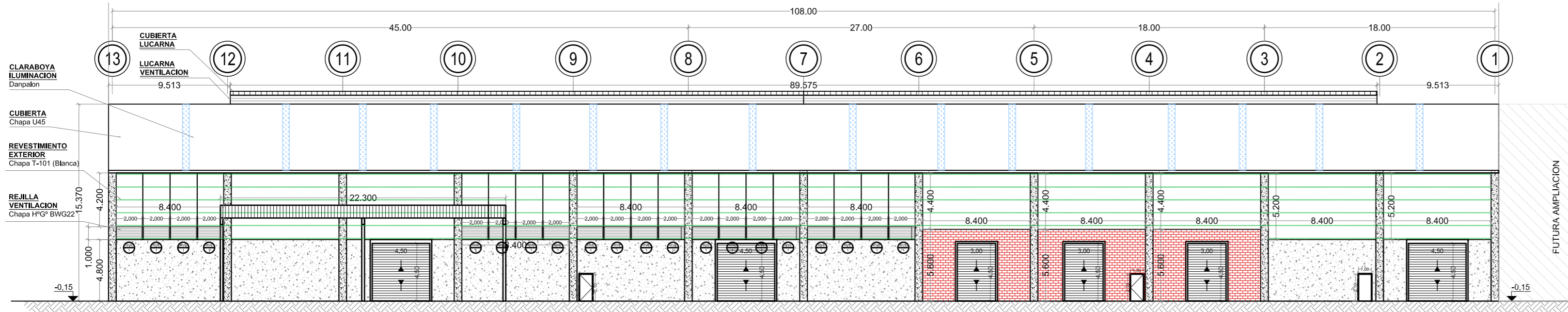
- 1.- Todas las dimensiones están dadas en metros, salvo indicación contraria.
- 2.- Todas las dimensiones y cuantías de las Estructuras de H<sup>a</sup>A son indicativas para la Etapa de Construcción.
- 3.- El Nivel de Piso Terminado Interior del Edificio se corresponde a Cota 0,00 y Nivel 6,85 de Plano IMP-01.
- 4.- Recubrimiento Mínimo de Armaduras:  
5 cm en Estructuras en contacto con el TERRENO.  
2,5 / 3 cm en Estructuras en contacto con el AIRE.
- 5.- Todas las estructuras de losas de fondo en contacto con el suelo deberán ejecutarse sobre un contrapiso de limpieza de Hormigón pobre de 5 cm.
- 6.- En caso de requerirse una junta de Construcción, el contratista deberá garantizar la impermeabilidad de la misma.
- 7.- Informe Estudio de Suelos Ing. Eugenio Mendiguren (inf.99.299)

**PLANO PARA APROBACION**

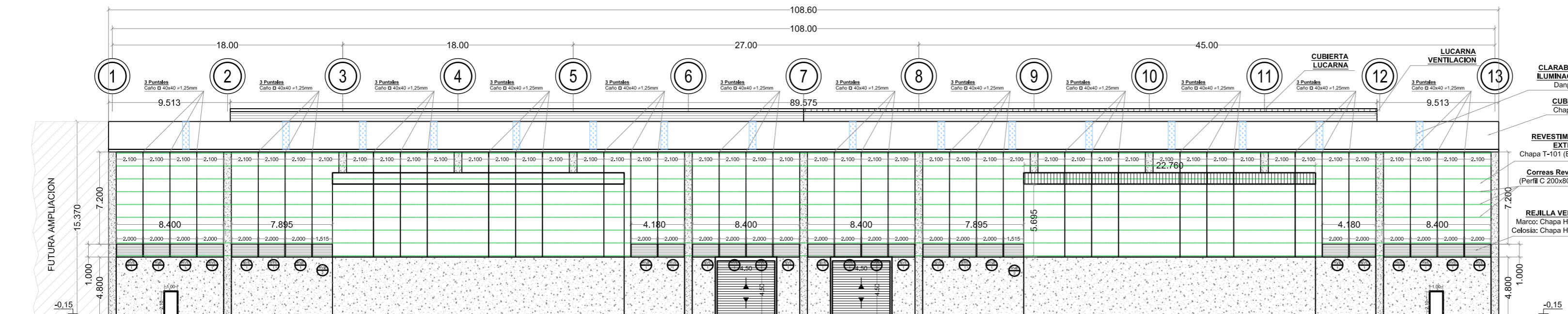
REV	DESCRIPCION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO

CLIENTE: <b>CGA S.A.</b> <b>UR-1557</b> PLANTA INDUSTRIAL ESTEBAN ECHEVERRIA	 <b>URSA</b> Ingeniería y Construcciones S.A.
TITULO: <b>CERRAMIENTOS EXTERIORES - EJES 1 y 13</b> <b>REJILLAS DE VENTILACION</b>	PLANO N°: <b>CE-01</b>
FECHA: 22/02/2006    DIBUJO: AAR    PROYECTO: PBU    CONTROL: PBU    ARCHIVO: UR-1557_Cerramientos    ESCALA: 1:250	REVISION 

LA FIRMA SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE ELABORADO CON PROHIBICION DE REPRODUCIRLO O TRANSFERIRLO EN TODO O EN PARTE A OTRA FIRMA O PERSONA SIN PREVIA AUTORIZACION ESCRITA.



**CERRAMIENTO EXTERIOR  
(Sobre Eje K)**



**CERRAMIENTO EXTERIOR  
(Sobre Eje A)**

**NOTAS ETAPA CONSTRUCCION**

- 1.- Todas las dimensiones están dadas en metros, salvo indicación contraria.
- 2.- Todas las dimensiones y cuantías de las Estructuras de H\*A\* son indicativas para la Etapa de Construcción.
- 3.- El Nivel de Piso Terminado Interior del Edificio se corresponde a Cota 0,00 y Nivel 6,85 de Plano IMP-01.
- 4.- Recubrimiento Mínimo de Armaduras:  
5 cm en Estructuras en contacto con el TERRENO.  
2,5 / 3 cm en Estructuras en contacto con el AIRE.
- 5.- Todas las estructuras de losas de fondo en contacto con el suelo deberán ejecutarse sobre un contrapiso de limpieza de Hormigón pobre de 5 cm.
- 6.- En caso de requerirse una junta de Construcción, el contratista deberá garantizar la impermeabilidad de la misma.
- 7.- Informe Estudio de Suelos Ing. Eugenio Mendiguren (inf.99.299)

**PLANO PARA APROBACION**

REV	DESCRIPCION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO

CLIENTE:  
**CGA S.A.**  
UR-1557  
PLANTA INDUSTRIAL ESTEBAN ECHEVERRIA

TITULO:  
**CERRAMIENTOS EXTERIORES - EJES A y K**  
REJILLAS DE VENTILACION

FECHA: 22/02/2006 | DIBUJO: AAR | PROYECTO: PBU | CONTROL: PBU | ARCHIVO: UR-1557\_Cerramientos | ESCALA: 1:250

**URSA**  
Ingeniería y Construcciones S.A.

PLANO N°:  
**CE-02**

REVISION  
▲

LA FIRMA SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE ELABORADO CON PROHIBICION DE REPRODUCIRLO O TRANSFERIRLO EN TODO O EN PARTE A OTRA FIRMA O PERSONA SIN PREVIA AUTORIZACION ESCRITA.



## Revestimiento Exterior

Chapa Tipo T-101

## Correas Soporte Revestimiento

(Perfil C 200x80x25  $\neq$ 2mm)

## Puntales

Caño  $\square$  40x40  $\neq$ 1,25mm

## Rejilla de Ventilación

Marco: Chapa H°G° BWG22

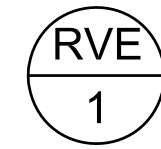
Celosía: Chapa H°G° BWG24

## Revestimiento Interior

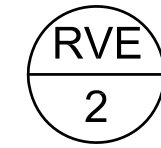
Placa Roca Yeso (Durlock)

## Tapa de Cierre Removible

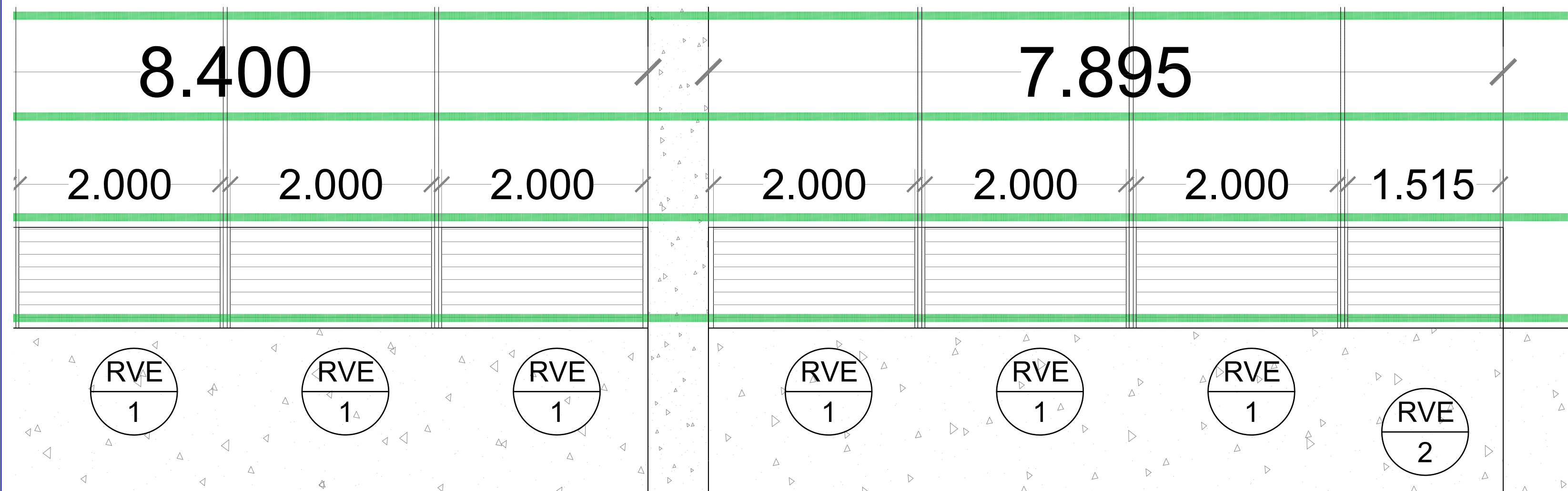
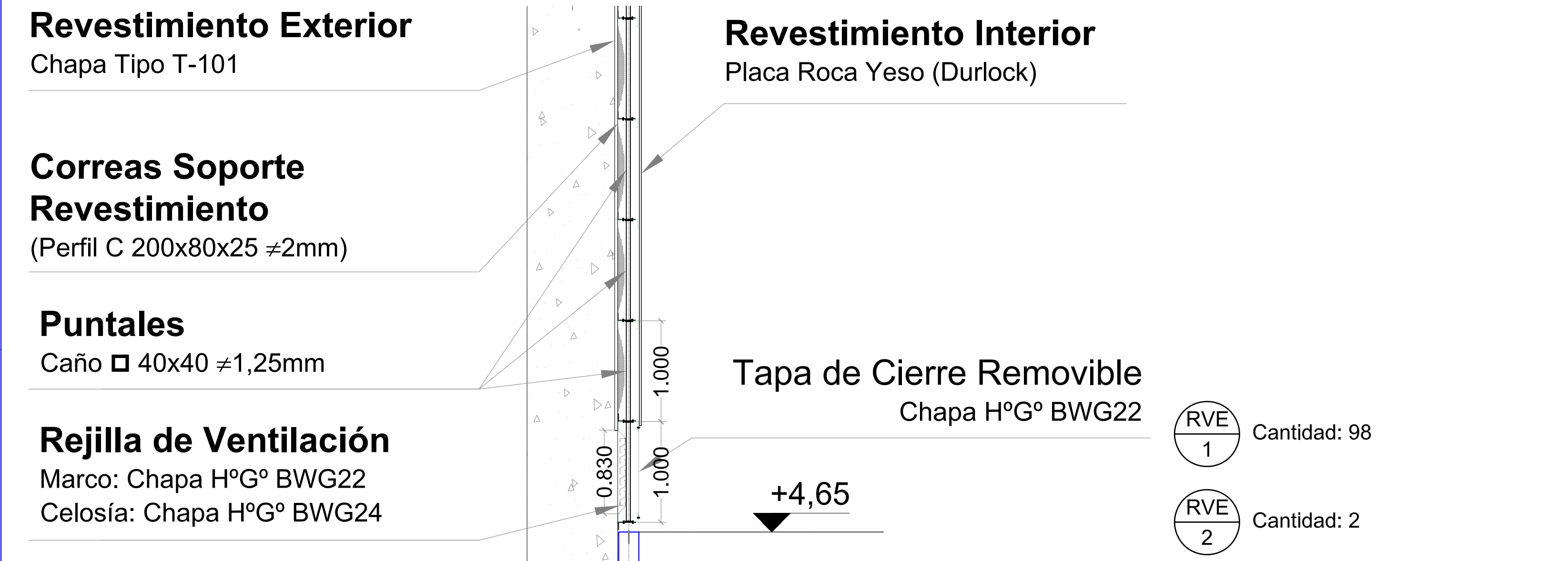
Chapa H°G° BWG22



Cantidad: 98



Cantidad: 2



### NOTAS ETAPA CONSTRUCCION

- 1.- Todas las dimensiones están dadas en metros, salvo indicación contraria.
- 2.- Todas las dimensiones y cuantías de las Estructuras de H°A° son indicativas para la Etapa de Construcción.
- 3.- El Nivel de Piso Terminado Interior del Edificio se corresponde a Cota 0,00 y Nivel 6,85 de Plano IMP-01.
- 4.- Recubrimiento Mínimo de Armaduras:  
5 cm en Estructuras en contacto con el TERRENO.  
2,5 / 3 cm en Estructuras en contacto con el AIRE.
- 5.- Todas las estructuras de losas de fondo en contacto con el suelo deberán ejecutarse sobre un contrapiso de limpieza de Hormigón pobre de 5 cm.
- 6.- En caso de requerirse una junta de Construcción, el contratista deberá garantizar la impermeabilidad de la misma.
- 7.- Informe Estudio de Suelos Ing. Eugenio Mendiguren (inf.99.299)

### PLANO PARA APROBACION

REV	DESCRIPCION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROB.

CLIENTE: <b>CGA S.A.</b> UR-1557 PLANTA INDUSTRIAL ESTEBAN ECHEVERRIA	URSA Ingeniería y Construcciones S.A.
TITULO: CERRAMIENTOS EXTERIORES - DETALLES REJILLAS DE VENTILACION	PLANO N°: CE-03
REVISION 	ESCALA: 1:250
FECHA: 22/02/2006   DIBUJO: AAR   PROYECTO: PBU   CONTROL: PBU   ARCHIVO: UR-1557_Cerramientos	

LA FIRMA SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE ELABORADO CON PROHIBICION DE REPRODUCIRLO O TRANSFERIRLO EN TODO O EN PARTE A OTRA FIRMA O PERSONA SIN PREVIA AUTORIZACION ESCRITA.

### Rejilla de Ventilación

Marco: Chapa H°G° BWG22  
Celosía: Chapa H°G° BWG24

### Columna de H°A°

(50x50cm)

### Correas Soporte Revestimiento

(Perfil C 200x80x25 ≠2mm)

### Puntales

Caño □ 40x40 ≠1,25mm

### Revestimiento Interior (ambas caras)

Placa Roca Yeso (Durlock)

### Cerramiento Interior

Placa Roca Yeso (Durlock)

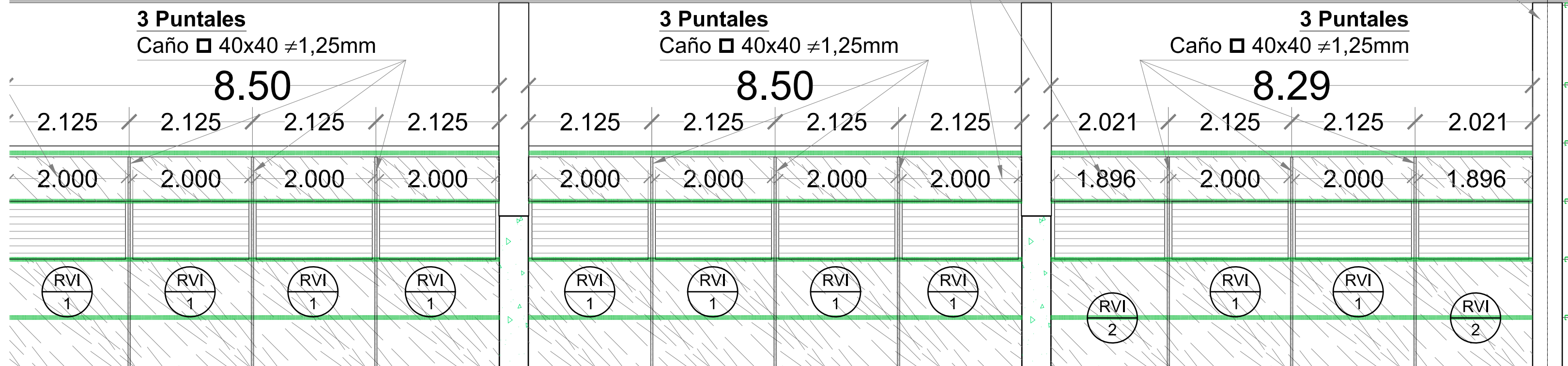
PAL  
(300x500)

RVI  
1

Cantidad: 42

RVI  
2

Cantidad: 2



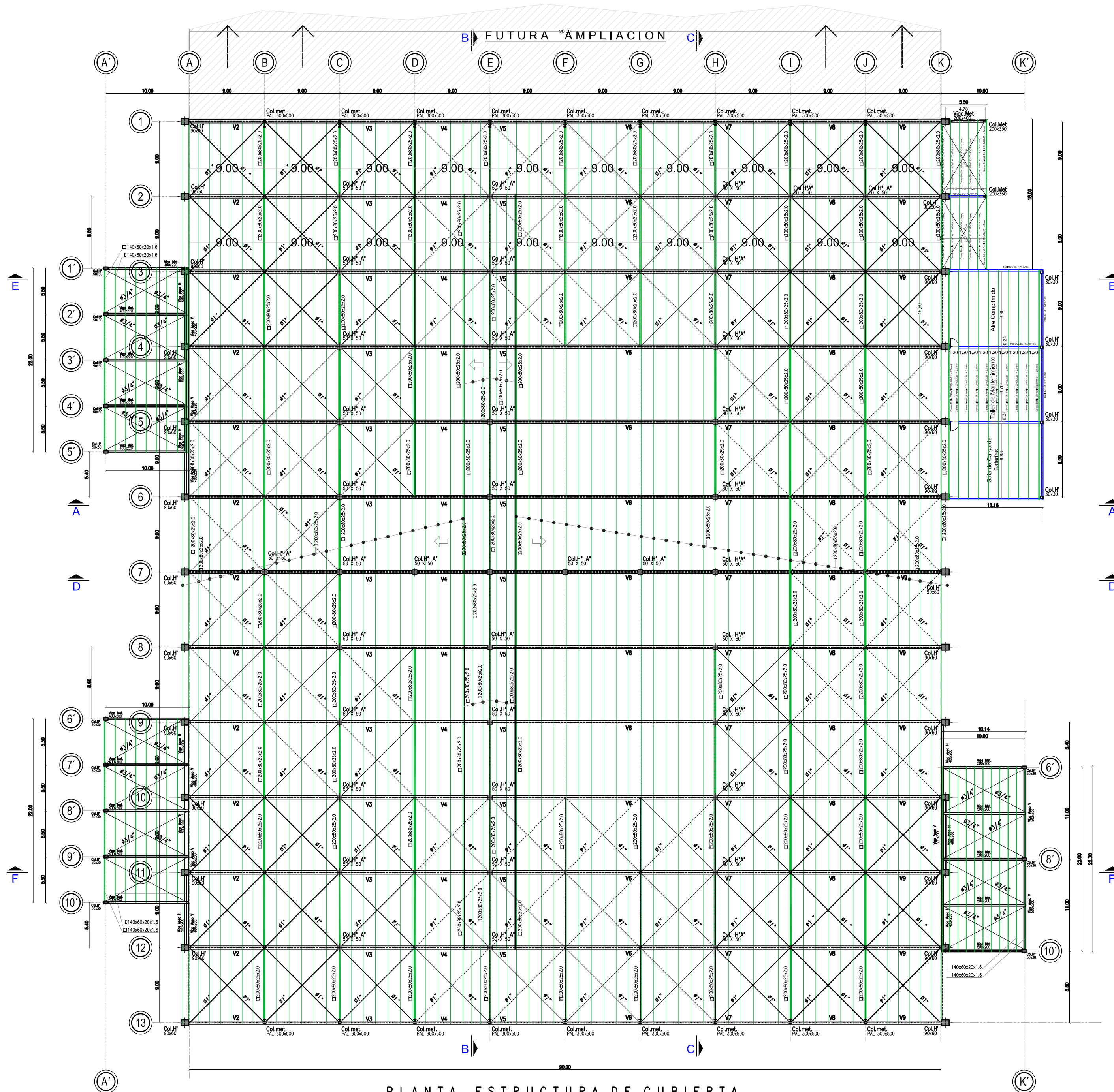
#### NOTAS ETAPA CONSTRUCCION

- 1.- Todas las dimensiones están dadas en metros, salvo indicación contraria.
- 2.- Todas las dimensiones y cuantías de las Estructuras de H°A° son indicativas para la Etapa de Construcción.
- 3.- El Nivel de Piso Terminado Interior del Edificio se corresponde a Cota 0,00 y Nivel 6,85 de Plano IMP-01.
- 4.- Recubrimiento Mínimo de Armaduras:  
5 cm en Estructuras en contacto con el TERRENO.  
2,5 / 3 cm en Estructuras en contacto con el AIRE.
- 5.- Todas las estructuras de losas de fondo en contacto con el suelo deberán ejecutarse sobre un contrapiso de limpieza de Hormigón pobre de 5 cm.
- 6.- En caso de requerirse una junta de Construcción, el contratista deberá garantizar la impermeabilidad de la misma.
- 7.- Informe Estudio de Suelos Ing. Eugenio Mendiguren (inf.99.299)

#### PLANO PARA APROBACION

	Cambio de posición de las rejillas sobre Eje H DESCRIPCION	24/04/06 FECHA	AAR EJEC.	AJB CONTR.	PBU APROBO
	CLIENTE: CGA S.A. UR-1557 PLANTA INDUSTRIAL ESTEBAN ECHEVERRIA		PLANO N°: CI-02		
TITULO: CERRAMIENTOS INTERIORES DETALLES		REVISION 1		ESCALA: 1:250	
LA FIRMA SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE ELABORADO CON PROHIBICION DE REPRODUCIRLO O TRANSFERIRLO EN TODO O EN PARTE A OTRA PERSONA SIN PREVIA AUTORIZACION ESCRITA.					





PLANTA ESTRUCTURA DE CUBIERTA

**NOTA:**  
 El cordón inferior de las vigas metálicas será arriostrado lateralmente por tornapuntas fijadas a las correas cada 3 campos (aprox.4,5m.).  
 Correas de chapa conformadas en frío galvanizadas F26.  
 Las correas de cubierta y de cerramiento lateral serán continuas solapadas en toda su extensión.

**NOTAS ETAPA CONSTRUCCION**

- 1.- Todas las dimensiones están dadas en metros, salvo indicación contraria.
- 2.- Todas las dimensiones y cuantías de las Estructuras de H<sup>2</sup>A son indicativas para la Etapa de Construcción.
- 3.- El Nivel de Piso Terminado Interior del Edificio se corresponde a Cota 0,00 y Nivel 6,85 de Plano IMP-01.
- 4.- Recubrimiento Mínimo de Armaduras:  
 5 cm en Estructuras en contacto con el TERRENO.  
 2,5 / 3 cm en Estructuras en contacto con el AIRE.
- 5.- Todas las estructuras de losas de fondo en contacto con el suelo deberán ejecutarse sobre un contrapiso de limpieza de Hormigón pobre de 5 cm.
- 6.- En caso de requerirse una junta de Construcción, el contratista deberá garantizar la impermeabilidad de la misma.
- 7.- Informe Estudio de Suelos Ing. Eugenio Mendiguren (inf.99.299)

**MATERIALES:**

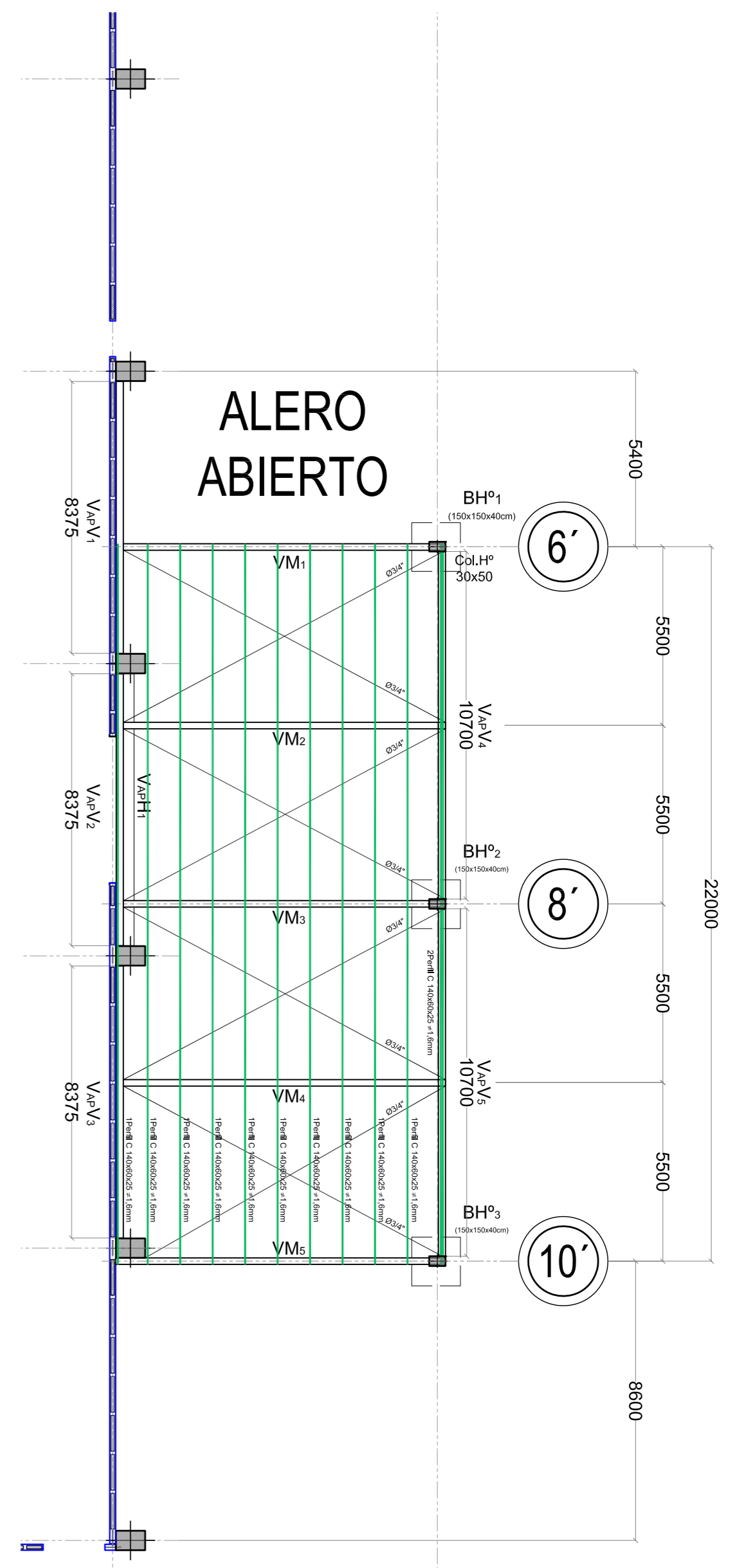
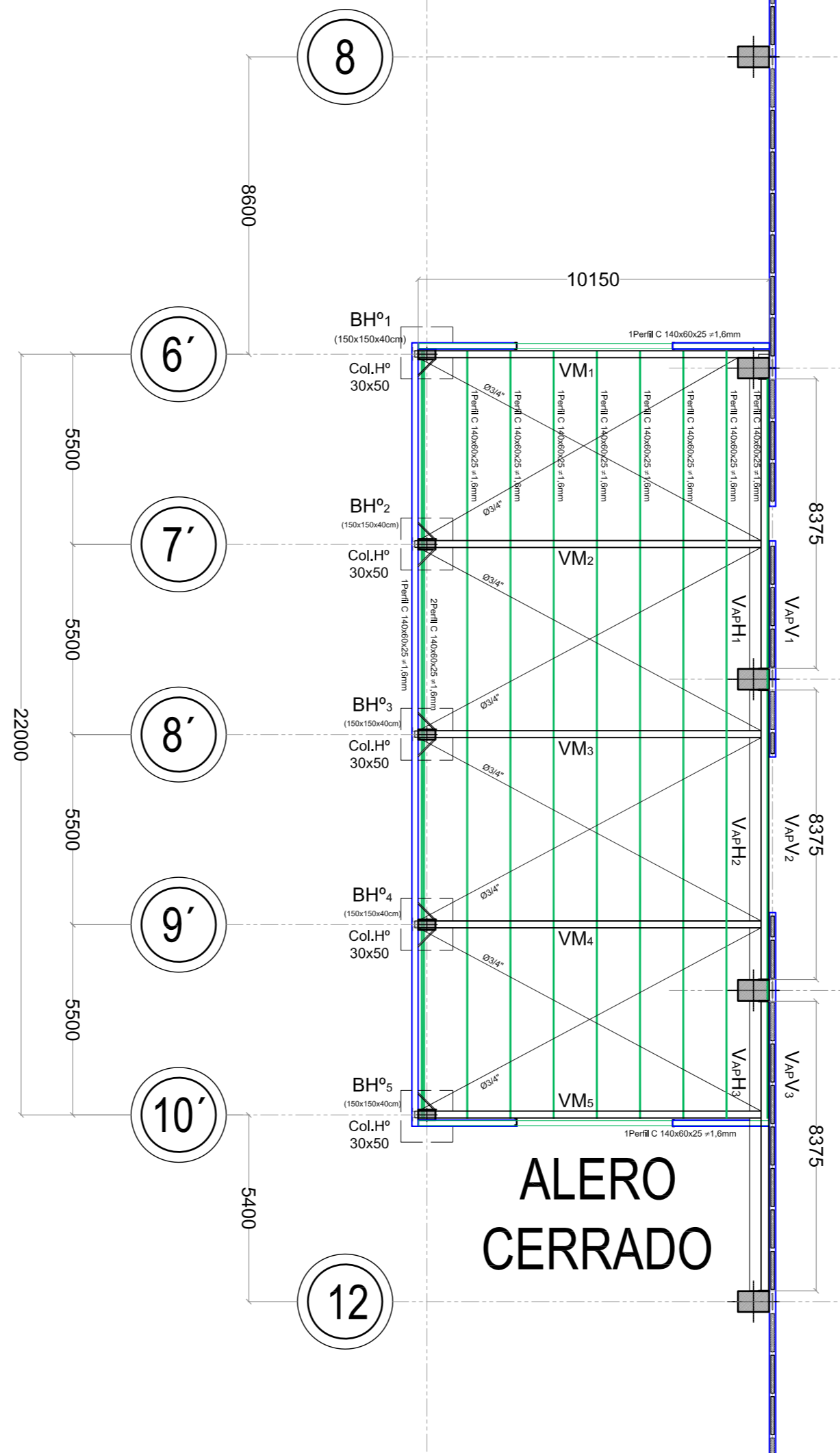
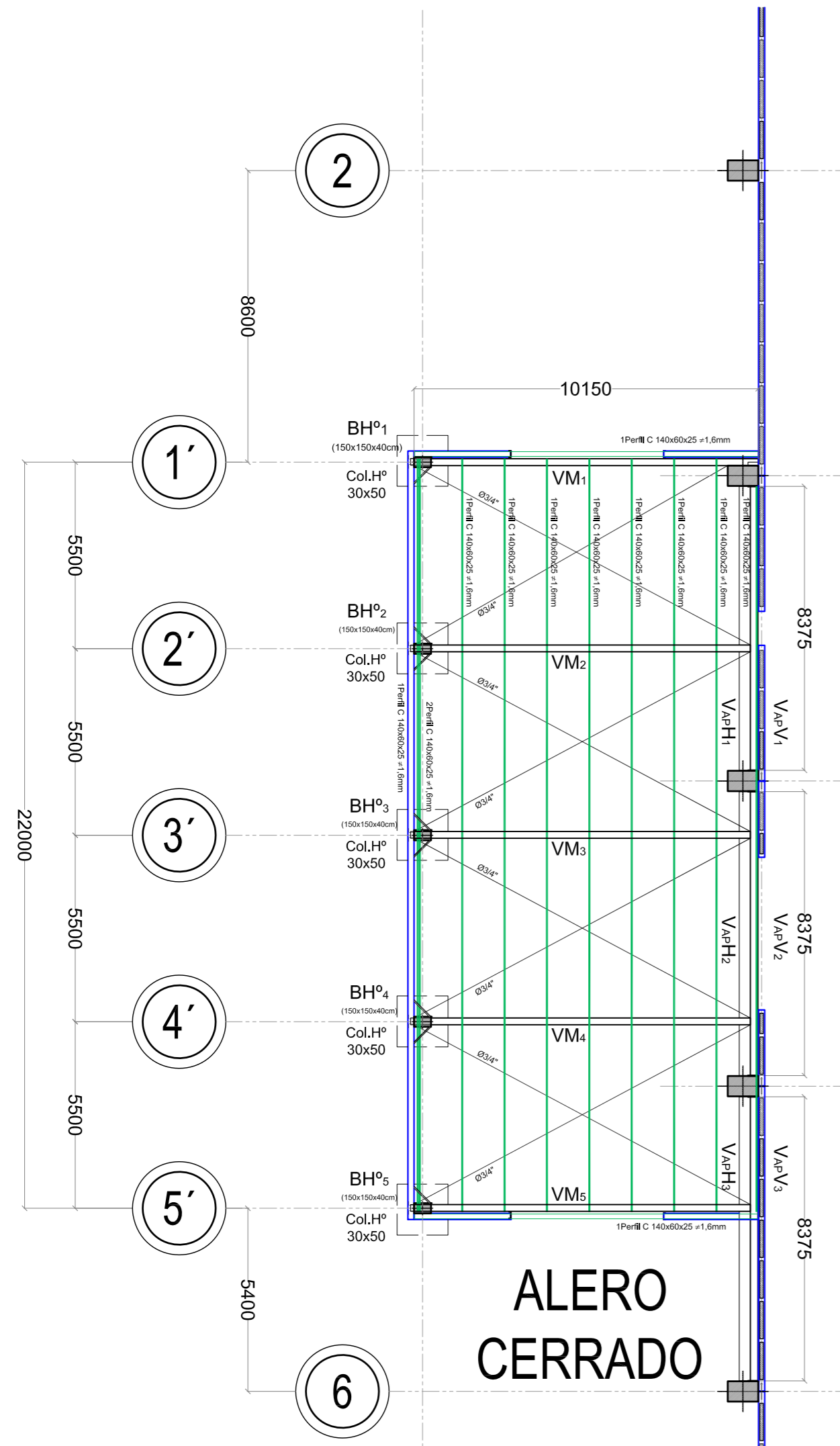
ACERO	F24	
MALLAS	ADM500	
BARRAS	ADN420	
Pilotes	H17	5,0cm
Bases	H21	5,0cm
Vigas de Fundación	H21	3,0cm
Tabiques	H21	2,0cm
Columnas	H21	2,5cm

**REFERENCIAS DE NIVELES**  
 (Según Plano de Implantación General IMP-01)

DESIGNACION	Cota Obra	Cota IMP-01
NPT Nivel Piso Terminado	±0,00	+6,85
NT Nivel Terraplén	-0,15	+6,70
NSVF Nivel Superior Viga Fundación	-0,15	+6,70
NIVF Nivel Inferior Viga Fundación	-0,55	+6,30
NFBC Nivel Fundación Bases Chicas	-3,50	+3,35
NFBG Nivel Fundación Bases Grandes	-4,50	+2,35
NFPI Nivel Fundación Pilotes	-6,00	+0,85

**PLANO PARA APROBACION**

	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Emisión para Aprobación</td> <td>30/09/05</td> <td>AAR</td> <td>PBU</td> <td>PBU</td> </tr> <tr> <td>REVISION</td> <td>DESCRIPCION</td> <td>FECHA</td> <td>EJEC.</td> <td>CONTR. APROBO</td> </tr> </table>	Emisión para Aprobación	30/09/05	AAR	PBU	PBU	REVISION	DESCRIPCION	FECHA	EJEC.	CONTR. APROBO
Emisión para Aprobación	30/09/05	AAR	PBU	PBU							
REVISION	DESCRIPCION	FECHA	EJEC.	CONTR. APROBO							
CLIENTE: <b>CGA S.A.</b> UR-1557 PLANTA INDUSTRIAL ESTEBAN ECHEVERRIA	TITULO: PLANTA DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA										
FECHA: 21/07/2005 DIBUJO: AAR PROYECTO: PBU CONTROL: PBU ARCHIVO: UR-1557_CGA_Ren-01 ESCALA: 1:250	PLANO N°: <b>EM-02</b>										

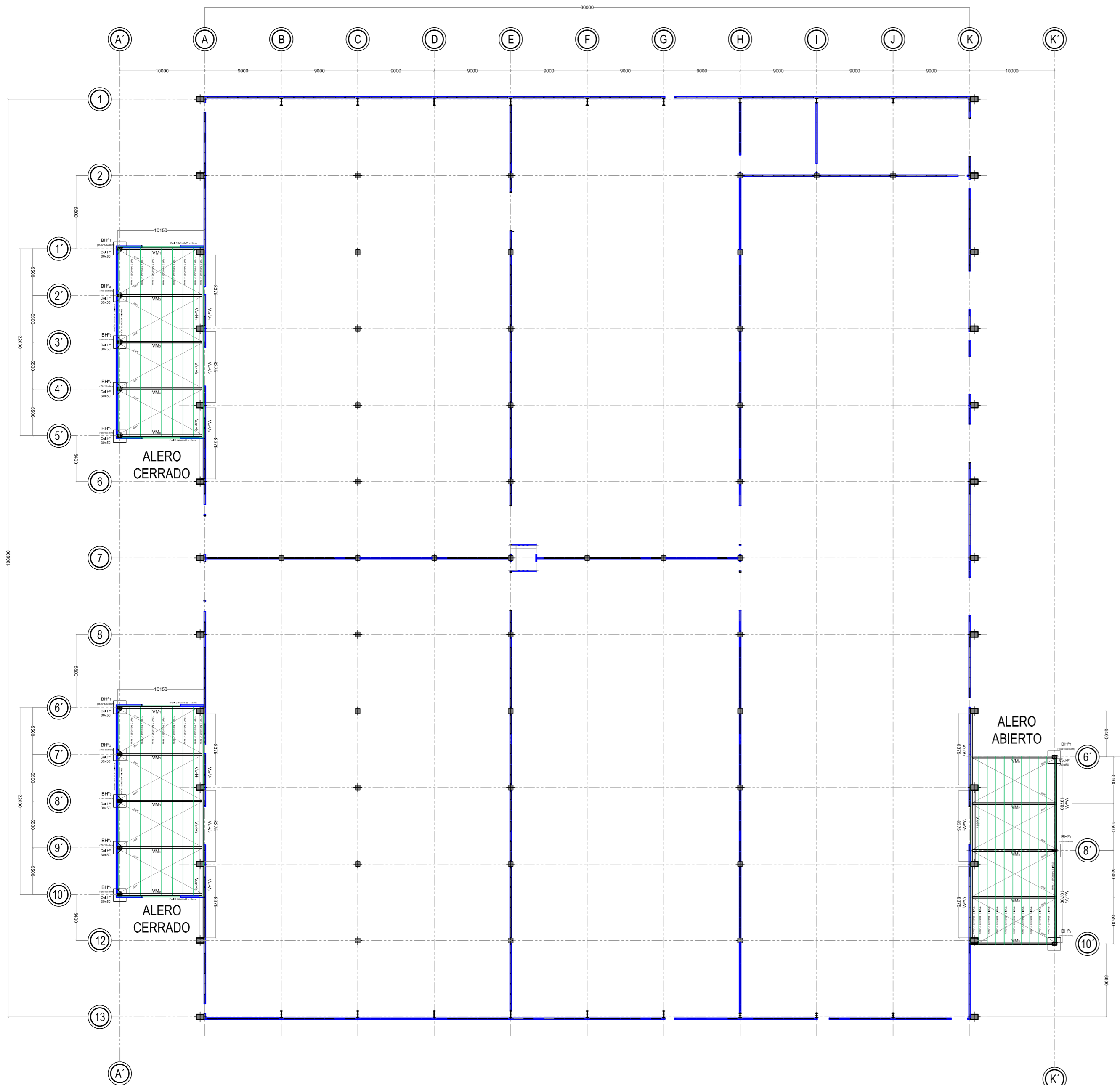


PLANO PARA APROBACION

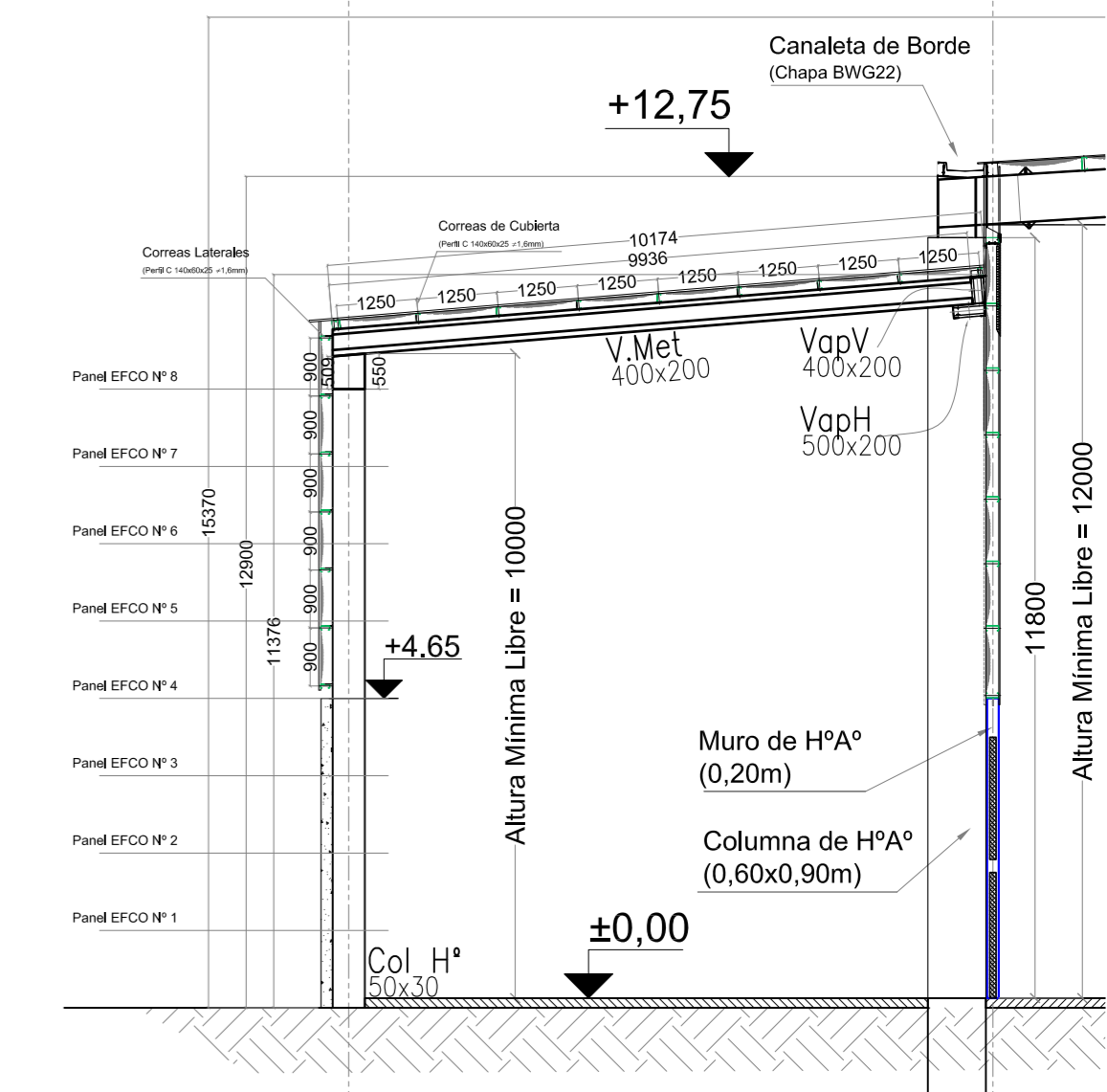
▲					
▲					
▲	Cambio de Columnas Metálicas por Columnas de Hormigón	31/01/2006	AAR	AJB	PBU
REV	DESCRIPCION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO
CLIENTE: <b>CGA S.A.</b> <b>UR-1557</b> PLANTA INDUSTRIAL ESTEBAN ECHEVERRIA					
TITULO: <b>ALEROS - Planta Estructura Metálica y Cortes</b>			PLANO N°: <b>EM-03b</b>		REVISION: 
FECHA:	20/12/2005	DIBUJO:	AAR	PROYECTO:	PBU
		CONTROL:	PBU	ARCHIVO:	UR-1557_Aleros_Rev-01
				ESCALA:	1:100

LA FIRMA SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE DISEÑO CON PROHIBICIONES DE REPRODUCCION O TRANSFERENCIA SIN TÍTULO O EN PARTE A OTRO PERSONA O PERSONAS SIN PERMISO AUTORIZADO ESCRITO.

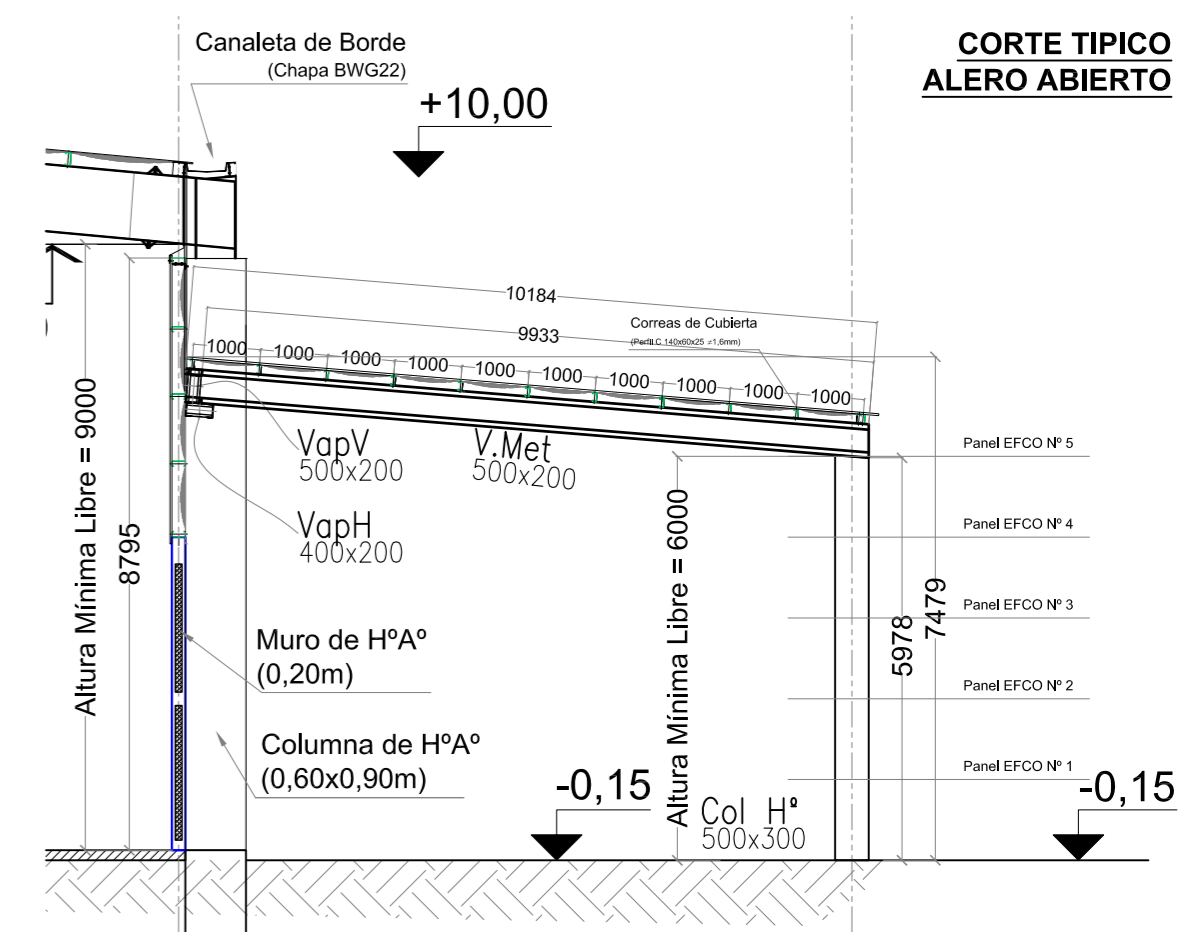




**CORTE TÍPICO ALEROS CERRADOS**



**CORTE TÍPICO ALERO ABIERTO**



**PLANO PARA APROBACION**

**REFERENCIAS**

- VAPH Viga de Apoyo Horizontal
- VAPV Viga de Apoyo Vertical
- ColH° Columna Hormigón
- VM Viga Metálica
- BH° Base de Hormigón

REV	DESCRIPCION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					

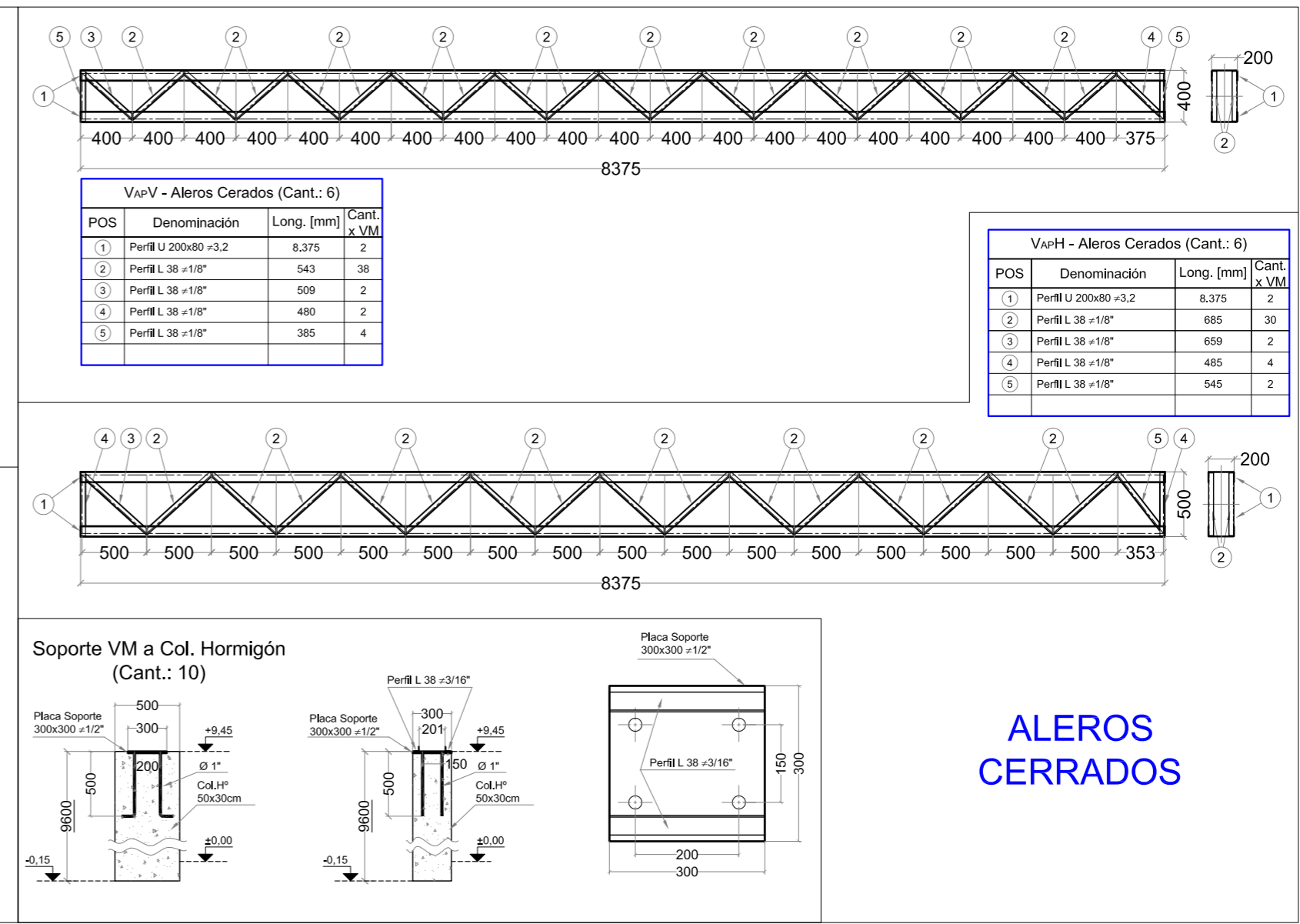
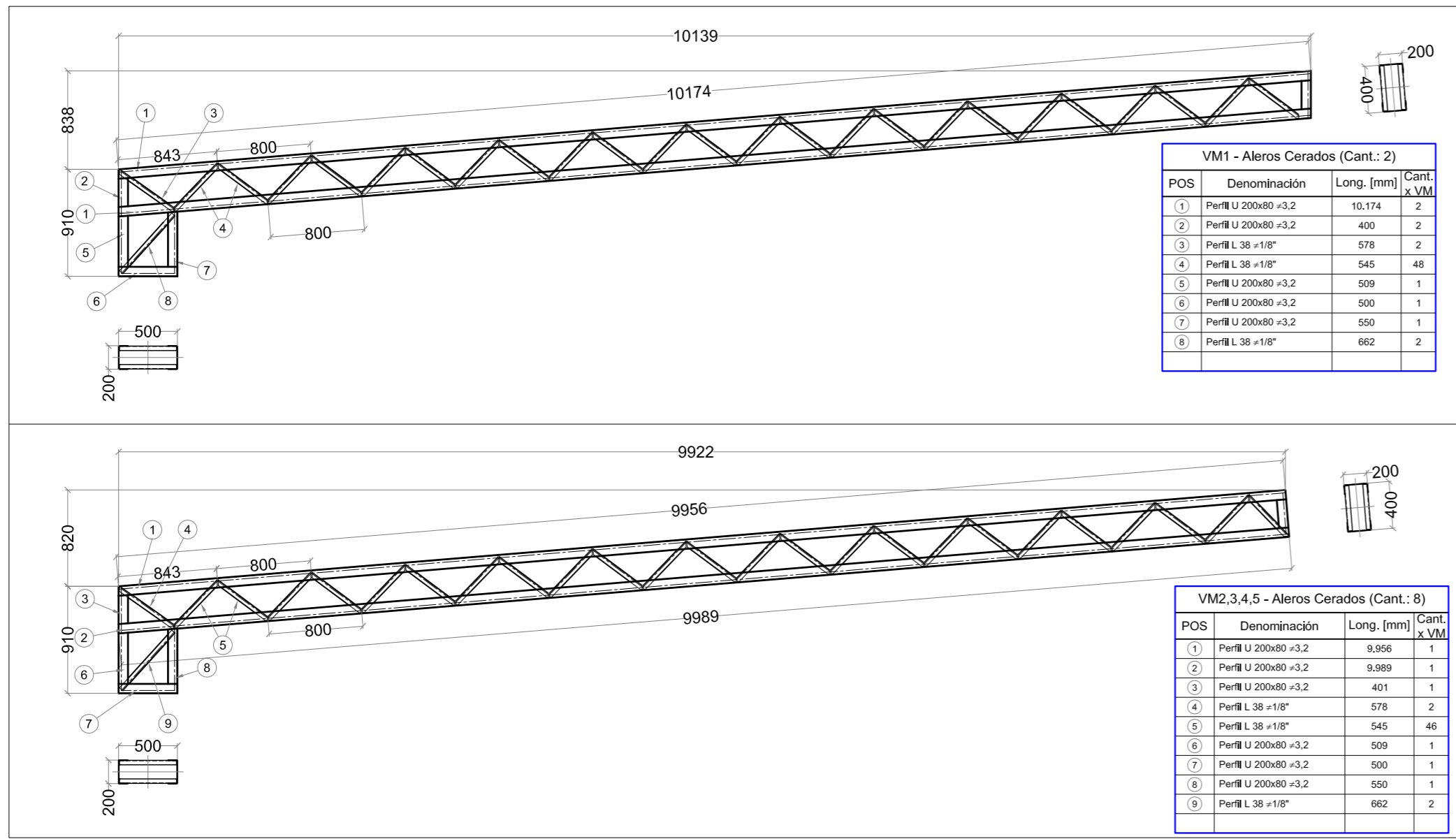


CLIENTE:  
CGA S.A.  
UR-1557  
PLANTA INDUSTRIAL ESTEBAN ECHEVERRIA

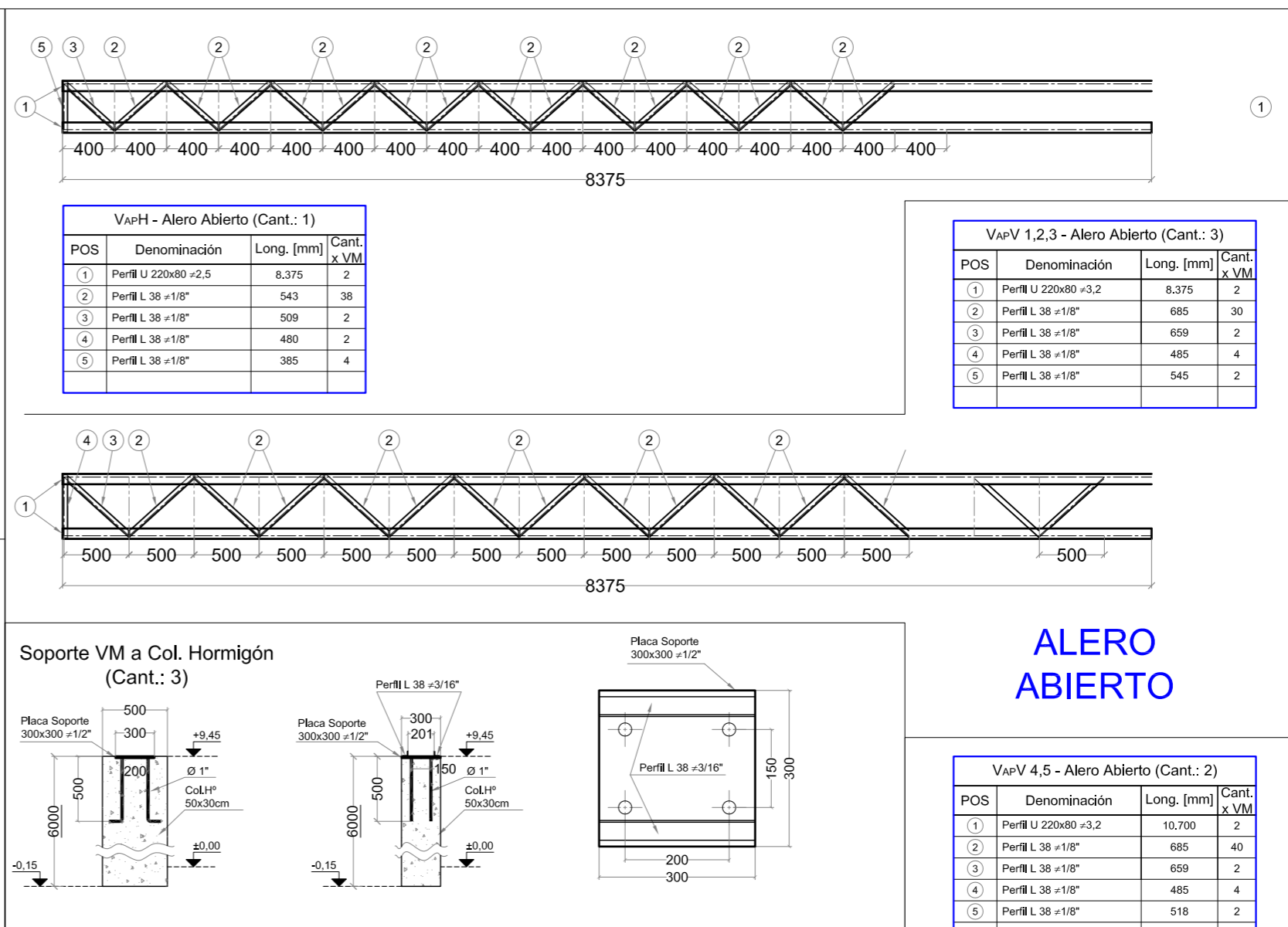
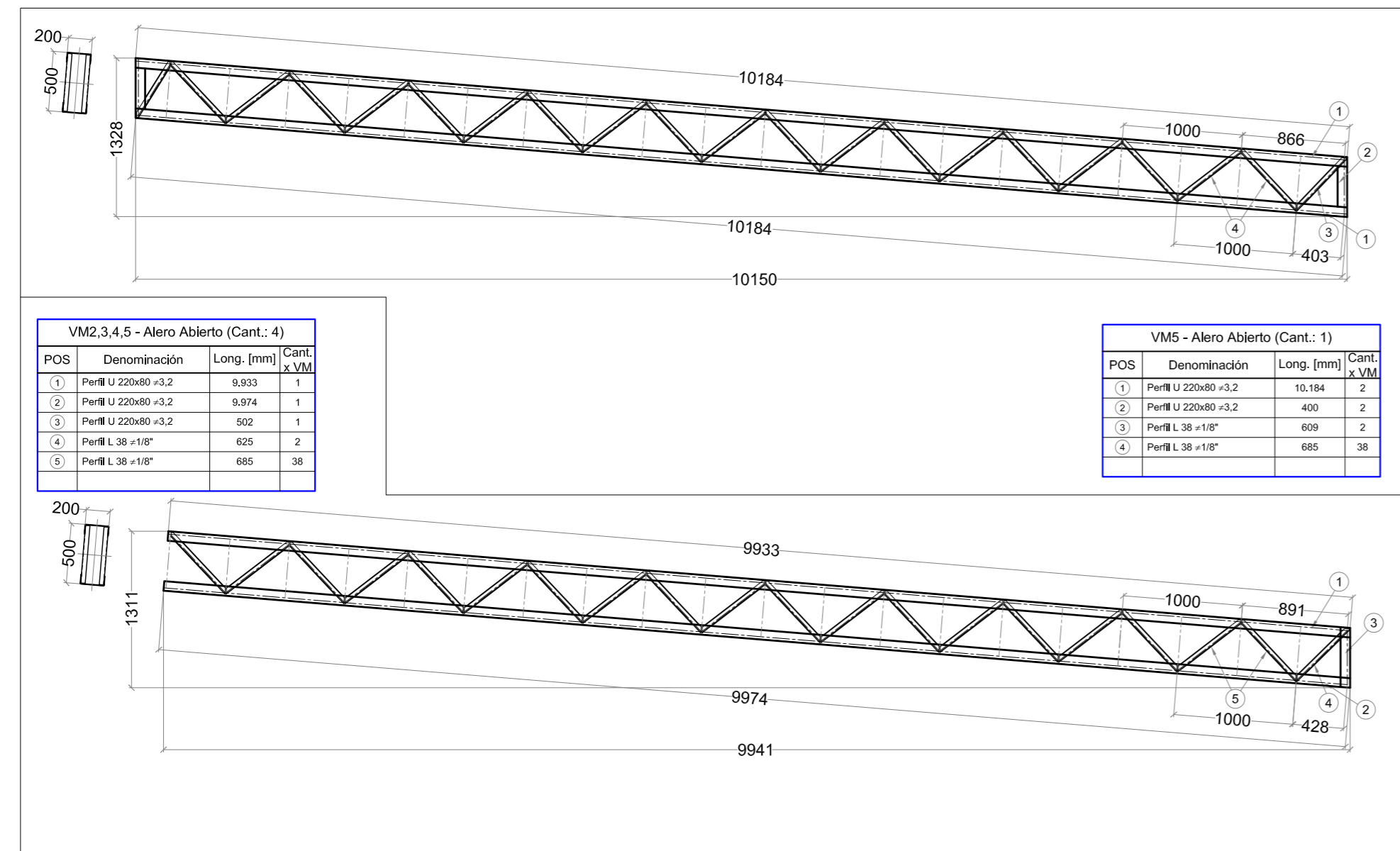
TITULO:  
ALEROS - Planta Estructura Metálica y Cortes

PLANO N°:  
EM-03

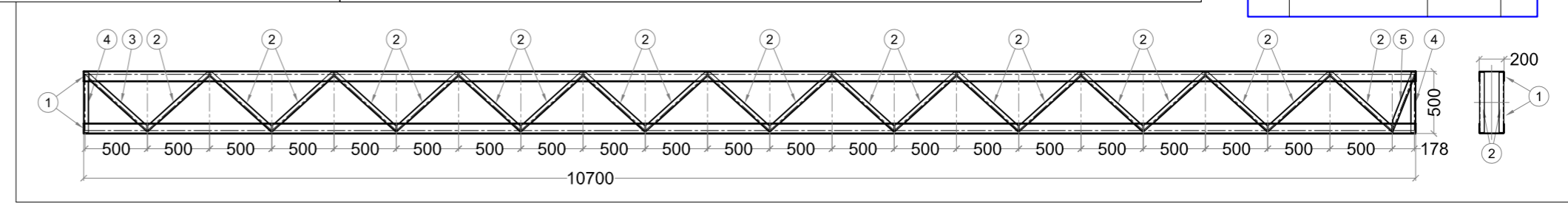
FECHA: 20/12/2005 | DIBUJO: AAR | PROYECTO: PBU | CONTROL: PBU | ARCHIVO: UR-1557\_Aleros\_Rev-01 | ESCALA: 1:250 / 75



**ALEROS CERRADOS**



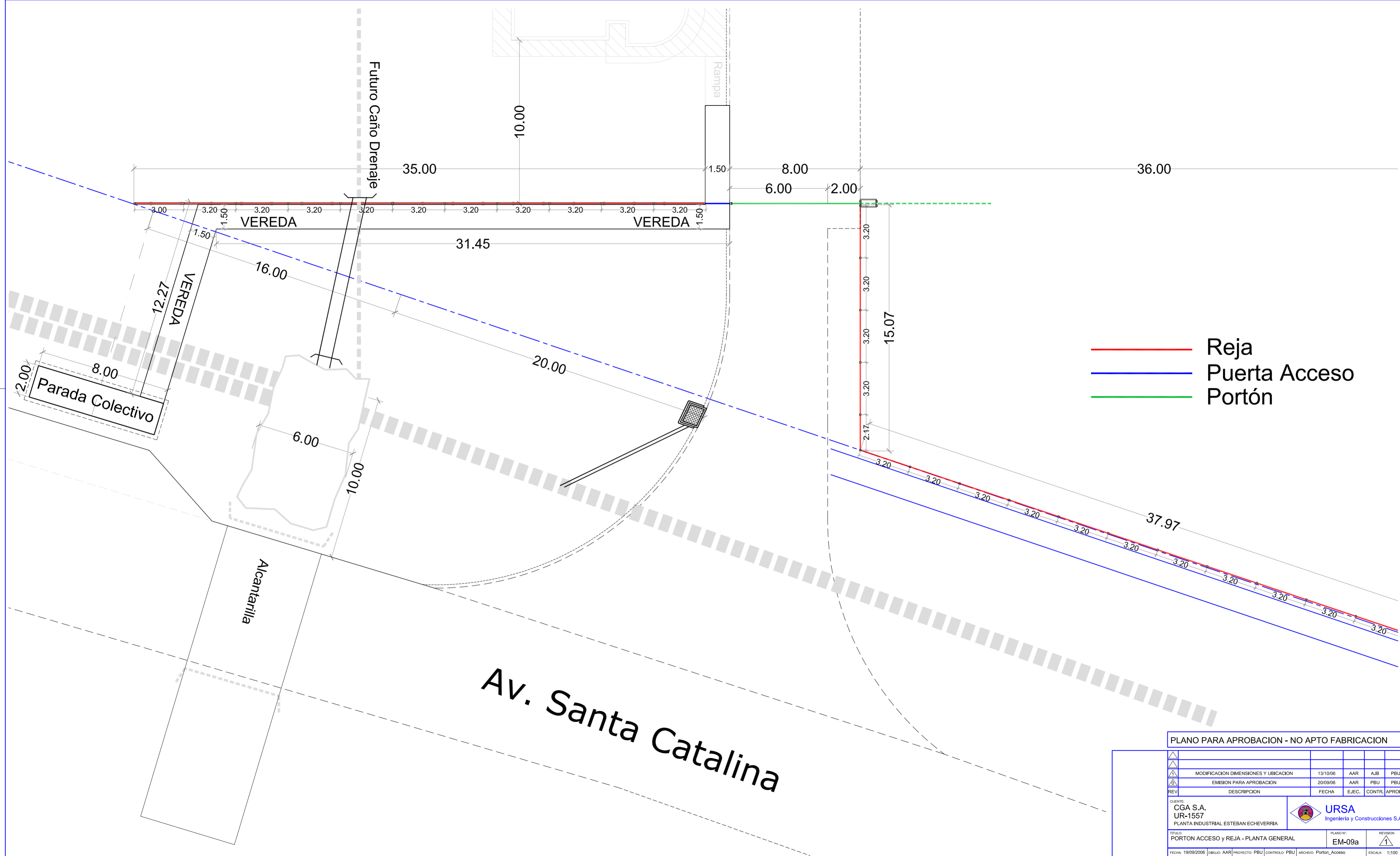
**ALERO ABIERTO**



**PLANO PARA APROBACION**

	CLIENTE	CGA S.A. UR-1557 PLANTA INDUSTRIAL ESTEBAN ECHEVERRIA	FECHA	31/01/2006	DISEÑADOR	AAR	EJEC.	AJB	CONTR. APROB.	PBU
	TÍTULO	ALEROS - Pílanos de Fabricación	FECHA	20/12/2005	DISEÑO	AAR	PROYECTO	PBU	CONTROL	PBU
ESCALA: 1:30										





PLANO PARA APROBACION - NO APTO FABRICACION

△				
△	MODIFICACION DIMENSIONES Y UBICACION	13/10/06	AAR	AJB
△	EMISION PARA APROBACION	20/09/06	AAR	PBU
△	REVISION	DESCRIPCION	FECHA	EJEC. CONTR. APROB.

CLIENTE:  
**CGA S.A.**  
 UR-1557  
 PLANTA INDUSTRIAL ESTEBAN ECHEVERRIA

**URSA**  
 Ingenieria y Construcciones S.A.

TITULO:  
 PORTON ACCESO y REJA - PLANTA GENERAL

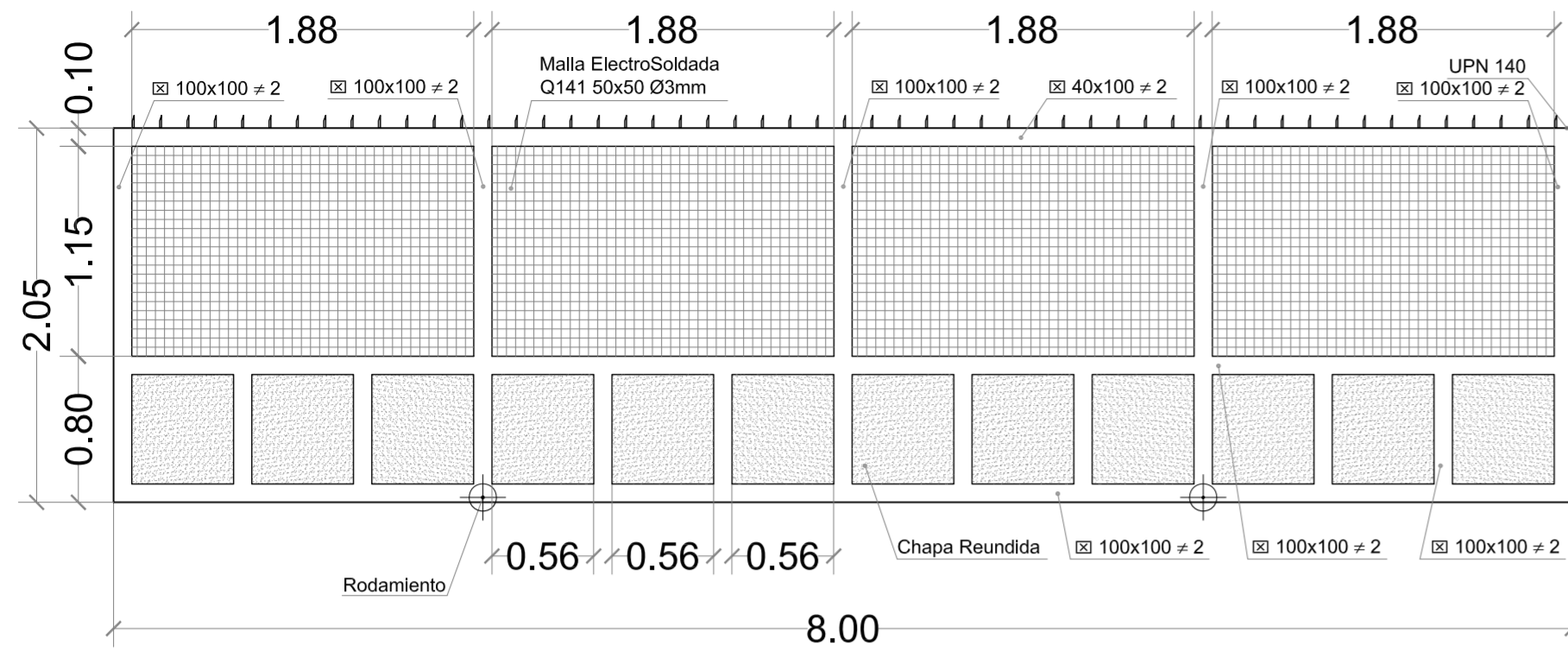
PLANO N°:  
 EM-09a

REVISION

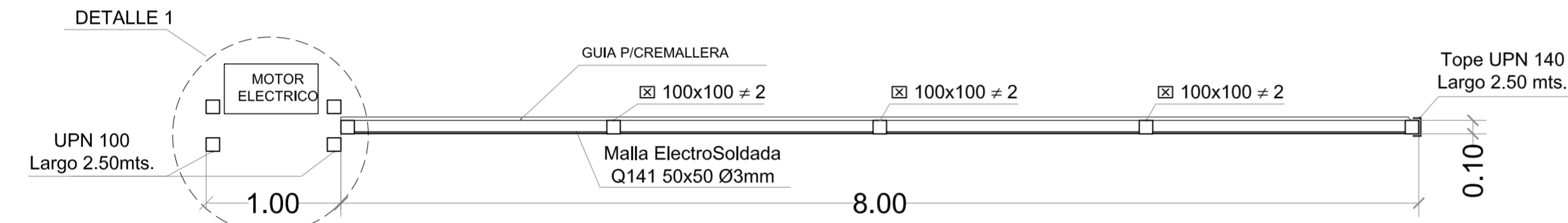
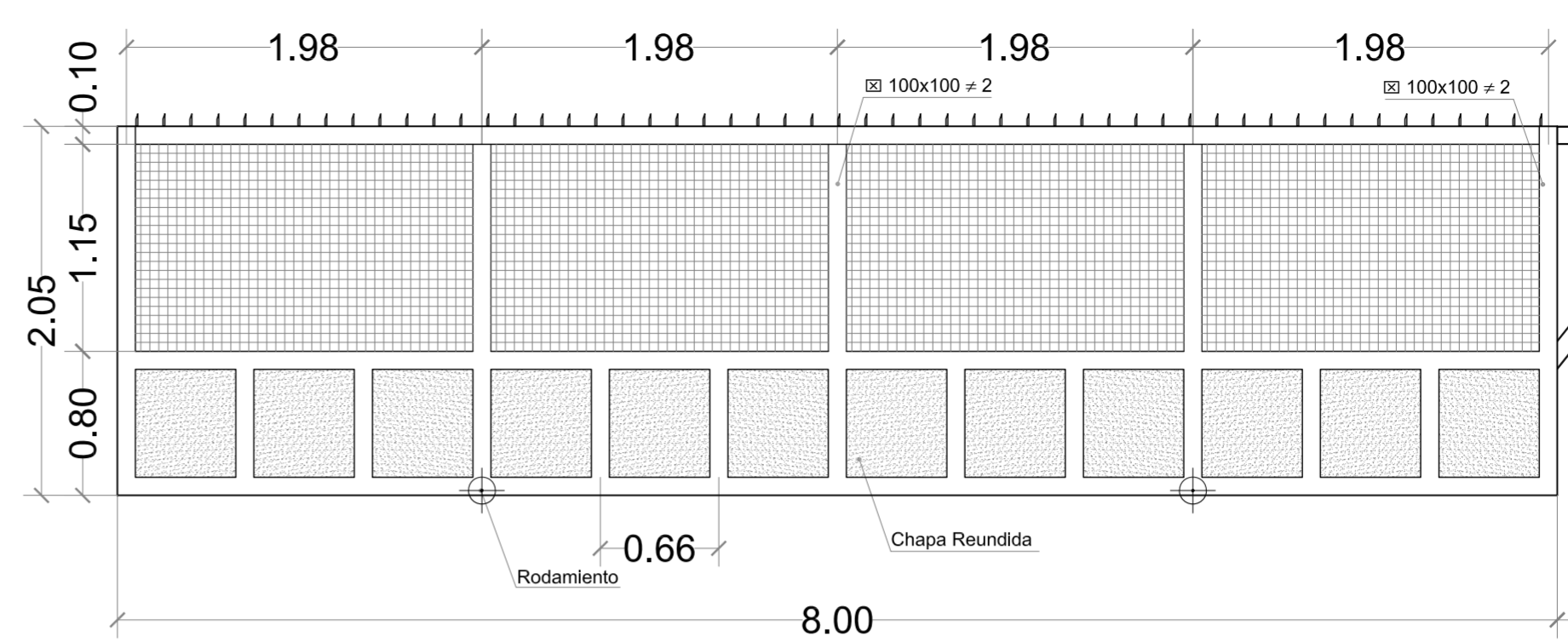
FECHA: 19/09/2006 | DIBUJO: AAR | PROYECTO: PBU | CONTROL: PBU | ARCHIVO: Porton\_Acceso | ESCALA: 1:100

LA FIRMA SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE ELABORADO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION O TRANSFERENCIA EN TODO O EN PARTE A OTRA FIRMA O PERSONA SIN PREVA AUTORIZACION ESCRITA.

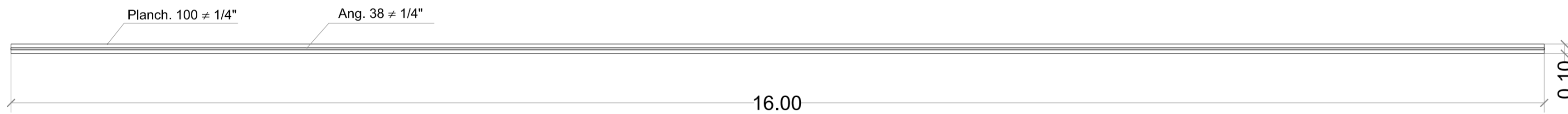
**PORTON ACCESO CAMIONES - VISTA FRENTE**



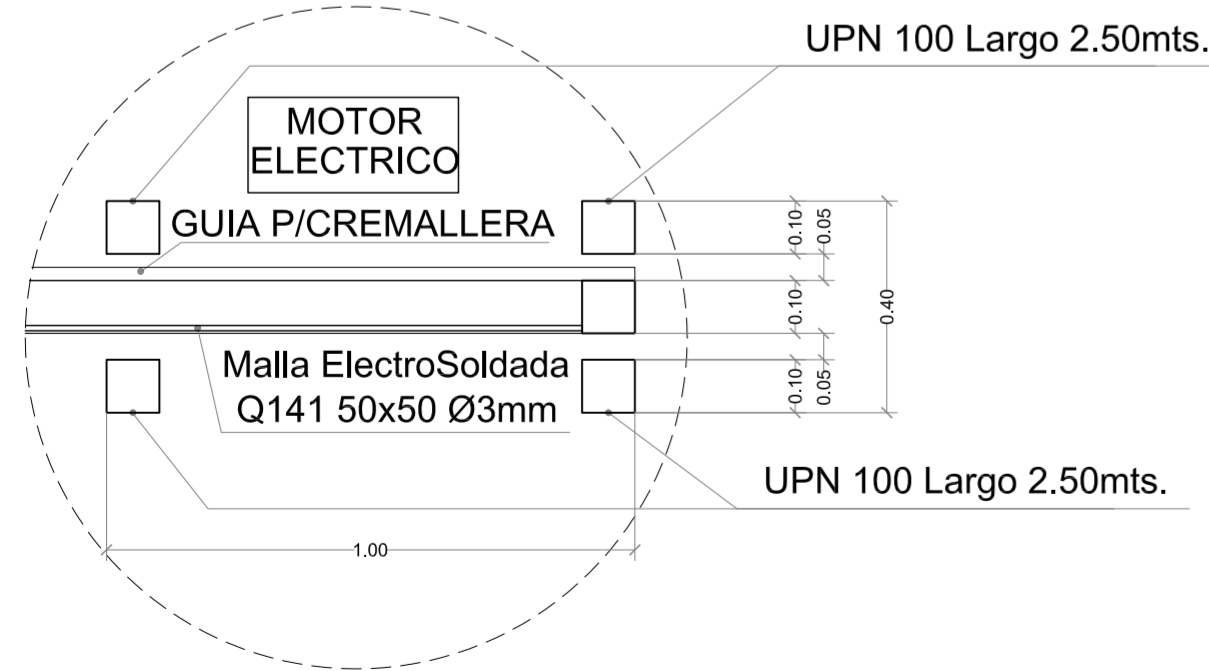
**PORTON ACCESO CAMIONES - VISTA POSTERIOR**



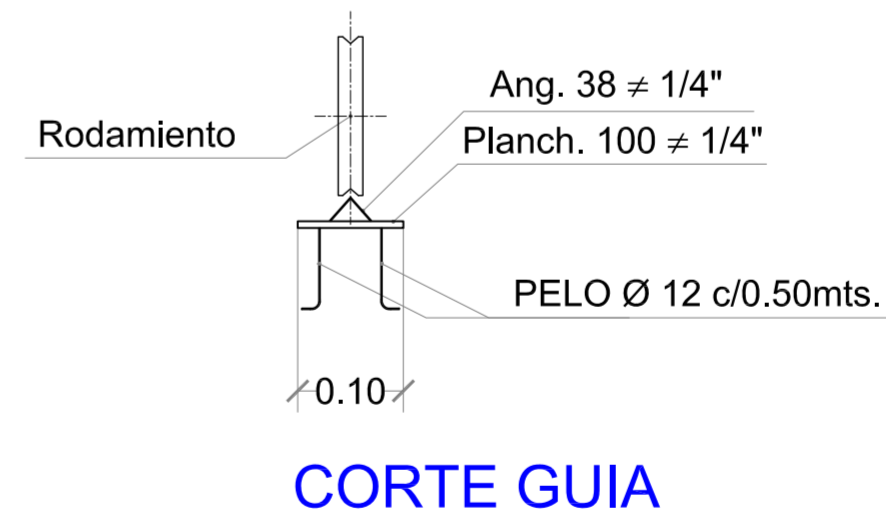
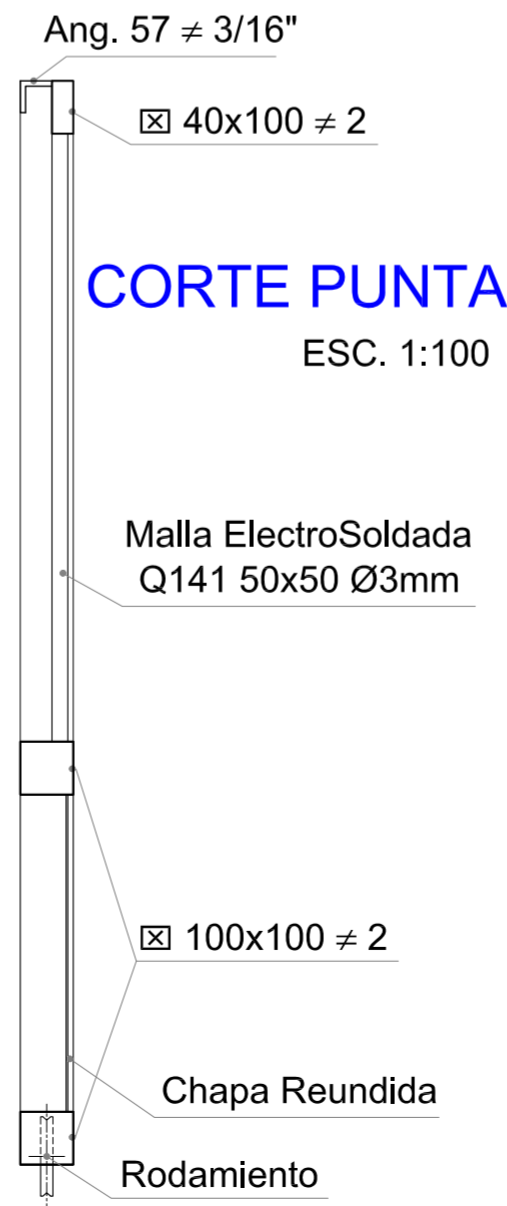
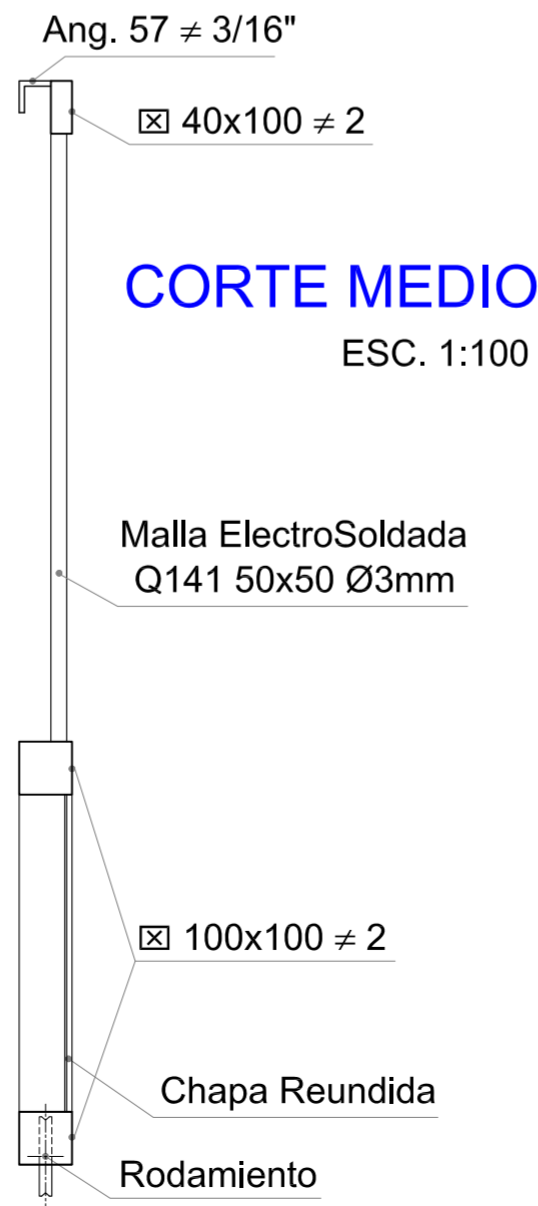
**PORTON ACCESO CAMIONES - PLANTA**



**PORTON ACCESO CAMIONES - GUIA**



**DETALLE 1**  
ESC. 1:100



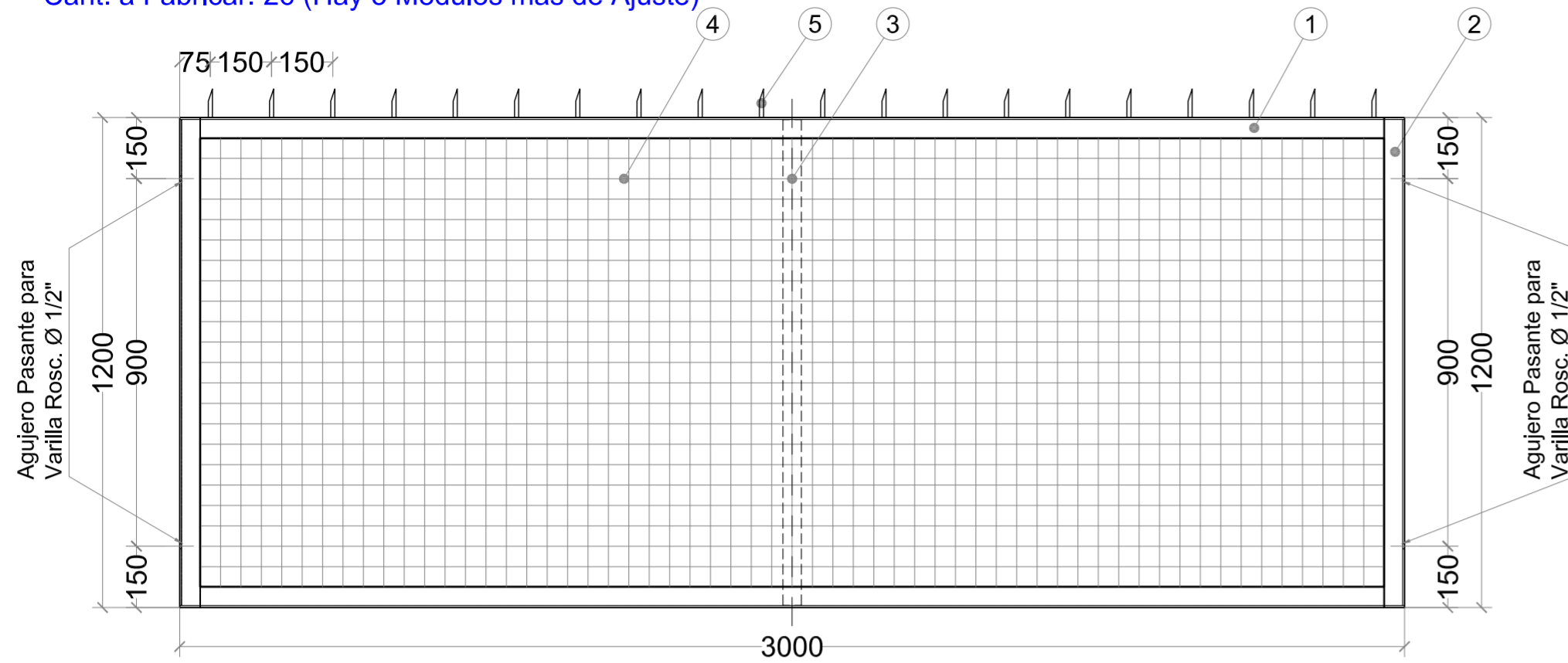
**PLANO PARA APROBACION - NO APTO FABRICACION**

△				
△				
△	MODIFICACION DIMENSIONES Y UBICACION	13/10/06	AAR	AJB PBU
△	EMISION PARA APROBACION	20/09/06	AAR	PBU PBU
REV	DESCRIPCION	FECHA	EJEC.	CONTR. APROBO
CLIENTE: <b>CGA S.A.</b> UR-1557 PLANTA INDUSTRIAL ESTEBAN ECHEVERRIA		<b>URSA</b> Ingenieria y Construcciones S.A.		
TITULO: PORTON ACCESO CAMIONES		PLANO N°: EM-09b	REVISION 	
FECHA: 19/09/2006	DIBUJO: AAR	PROYECTO: PBU	CONTROL: PBU	ARCHIVO: Porton_Acceso
				ESCALA: 1:25



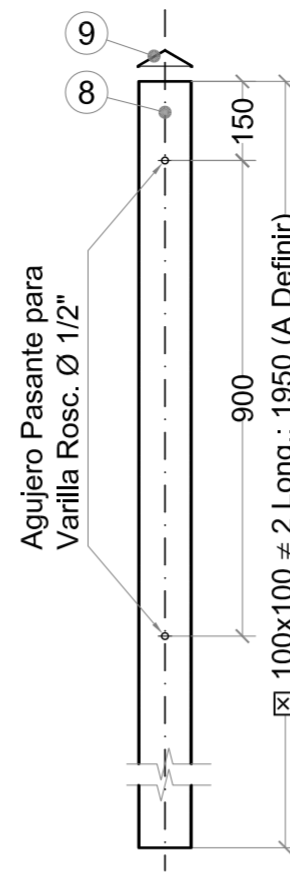
# MODULO REJA

Cant. a Fabricar: 26 (Hay 3 Módulos mas de Ajuste)



# PUNTALES

Cant. a Fabricar: 31



POS	Denominación	Long. [mm]	Cant. x MOD.
1	Perfil LAC L 50x50 ≠ 4,75	3.000	2
2	Perfil LAC L 50x50 ≠ 4,75	1.200*	2
3	Perfil LAC L 38x38 ≠ 4,75	1.200*	1
4	Malla Q141 50x50 Ø3mm	1.200* x 3.000	1
5	Planch. ≠ 4,75	70	20
6	Varilla Rosc. Ø 1/2" c/2 tuercas	250	4
7	Separador Caño Ø int. 1/2"	50	4

\* Medidas según Tipo de Malla.

POS	Denominación	Long. [mm]	Cant. x Puntal
8	100x100 ≠ 2	1.950*	1
9	Capuchón Terminador**	100	1

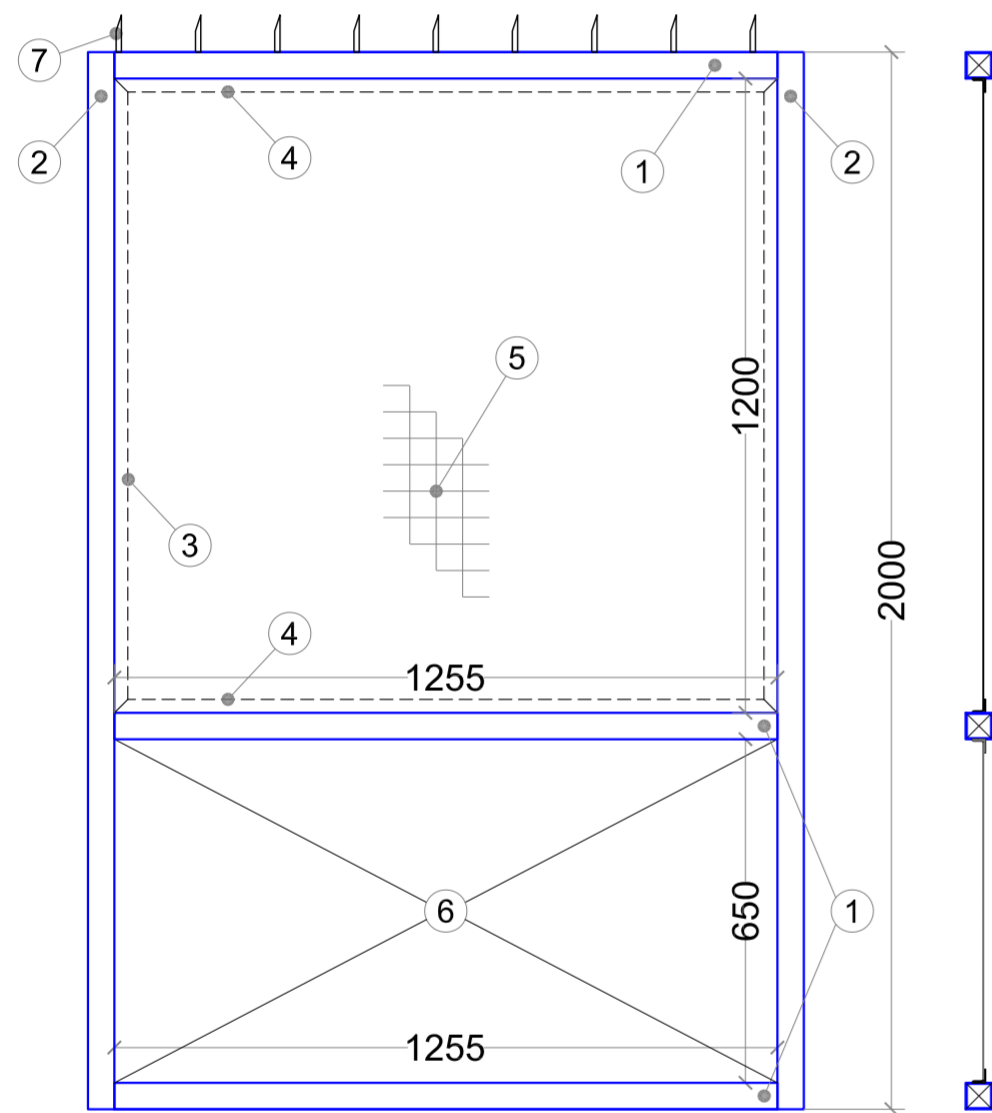
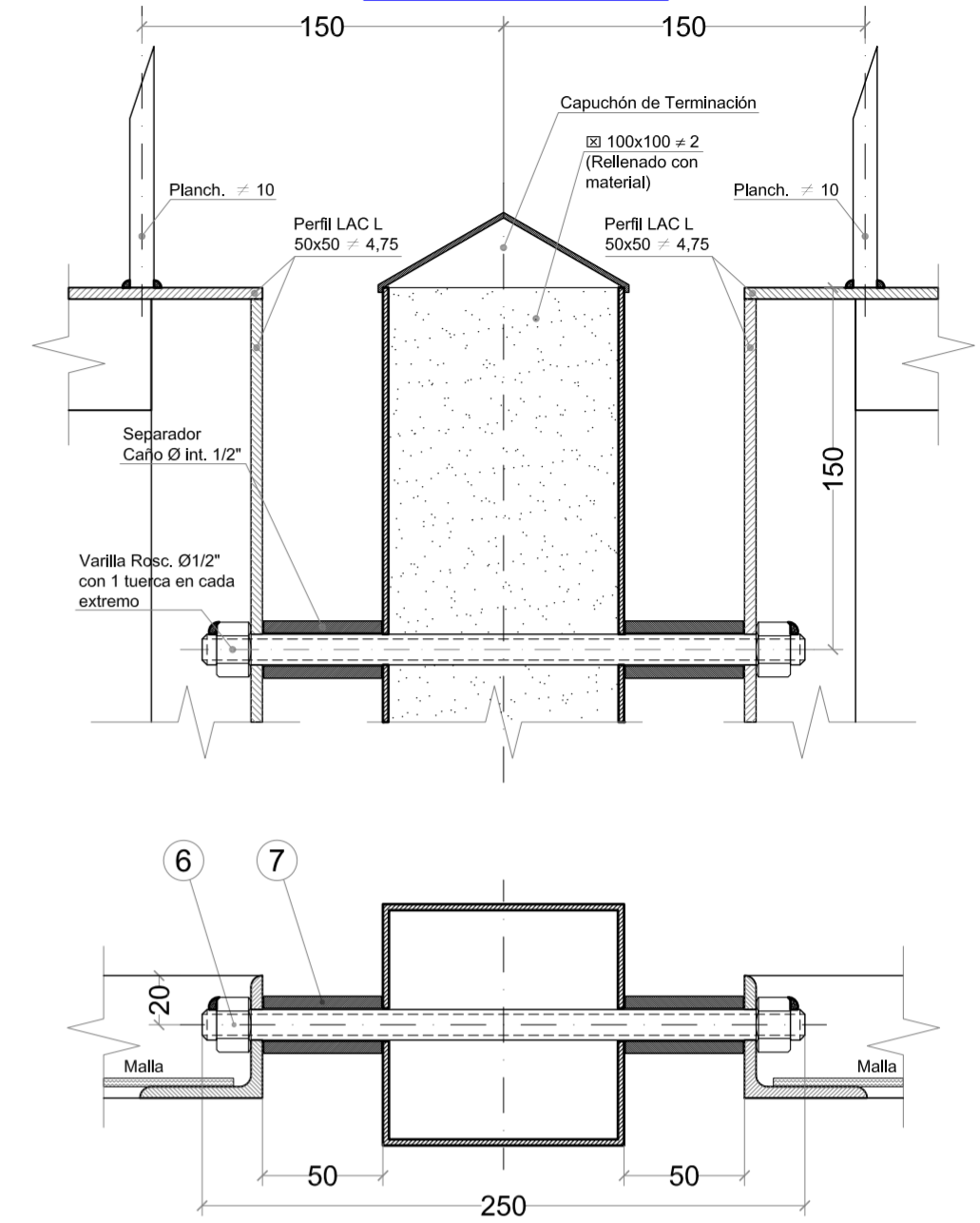
\* Medida a definir según profundidad de empotramiento.  
\*\* Montar luego de rellenar con material el Puntal.

**ESQUEMA DE PINTURA:**

Base de Anti-Oxido  
Terminación Pintura Sintética color Blanco.

# DETALLE "A"

Unión Módulos



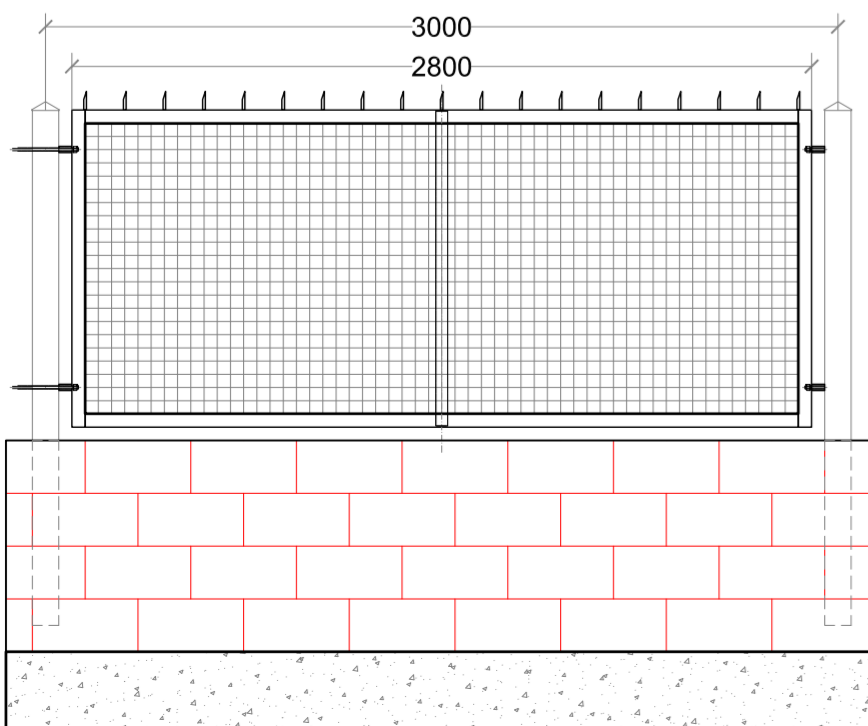
POS	Denominación	Long. [mm]	Cant. x MOD.
1	50x50 ≠ 2	1.255	3
2	50x50 ≠ 2	2.000	2
3	Perfil L 1" ≠ 3,18	1.200	2
4	Perfil L 1" ≠ 3,18	1.255	2
5	Malla Q141 50x50 Ø3mm	1.150 x 1.245	1
6	Chapa Diamantada BWG22	1.245 x 640	1
7	Planch. ≠ 4,75	70	9

# PUERTA ACCESO PERSONAL

Cant. a Fabricar: 1

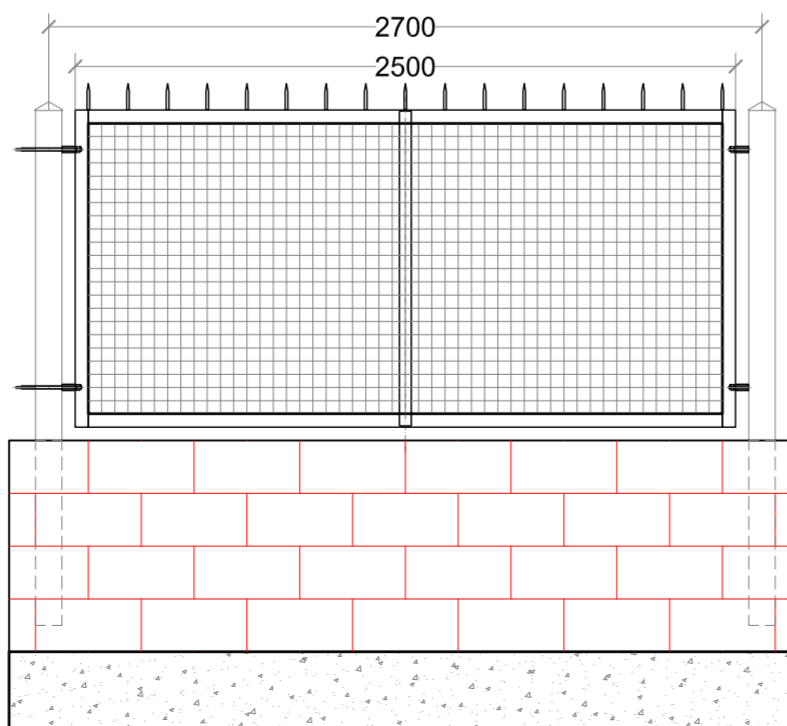
## MODULO AJUSTE REJA

Cant. a Fabricar: 1



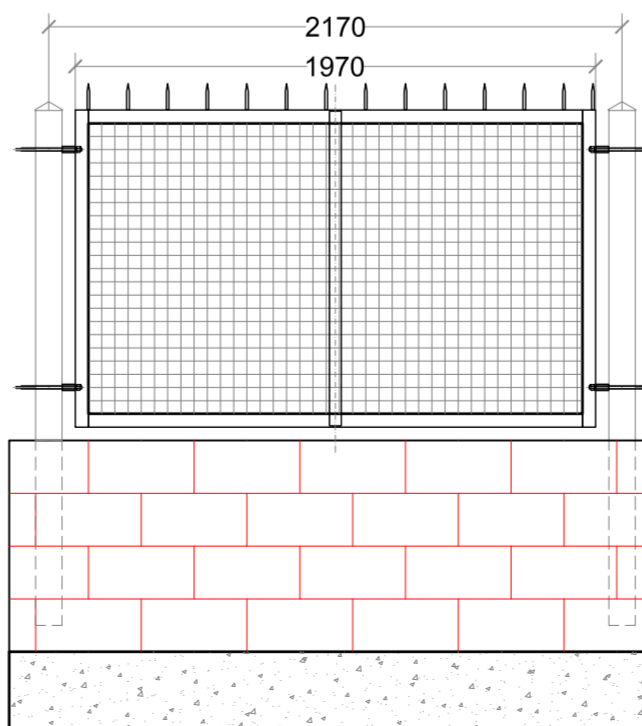
## MODULO AJUSTE REJA

Cant. a Fabricar: 1



## MODULO AJUSTE REJA

Cant. a Fabricar: 1



PLANO PARA APROBACION - NO APTO FABRICACION

REV	DESCRIPCION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBO
1	MODIFICACION DIMENSIONES Y UBICACION	13/10/06	AAR	AJB	PBU
2	EMISION PARA APROBACION	20/09/06	AAR	PBU	PBU

CLIENTE:  
CGA S.A.  
UR-1557  
PLANTA INDUSTRIAL ESTEBAN ECHEVERRIA

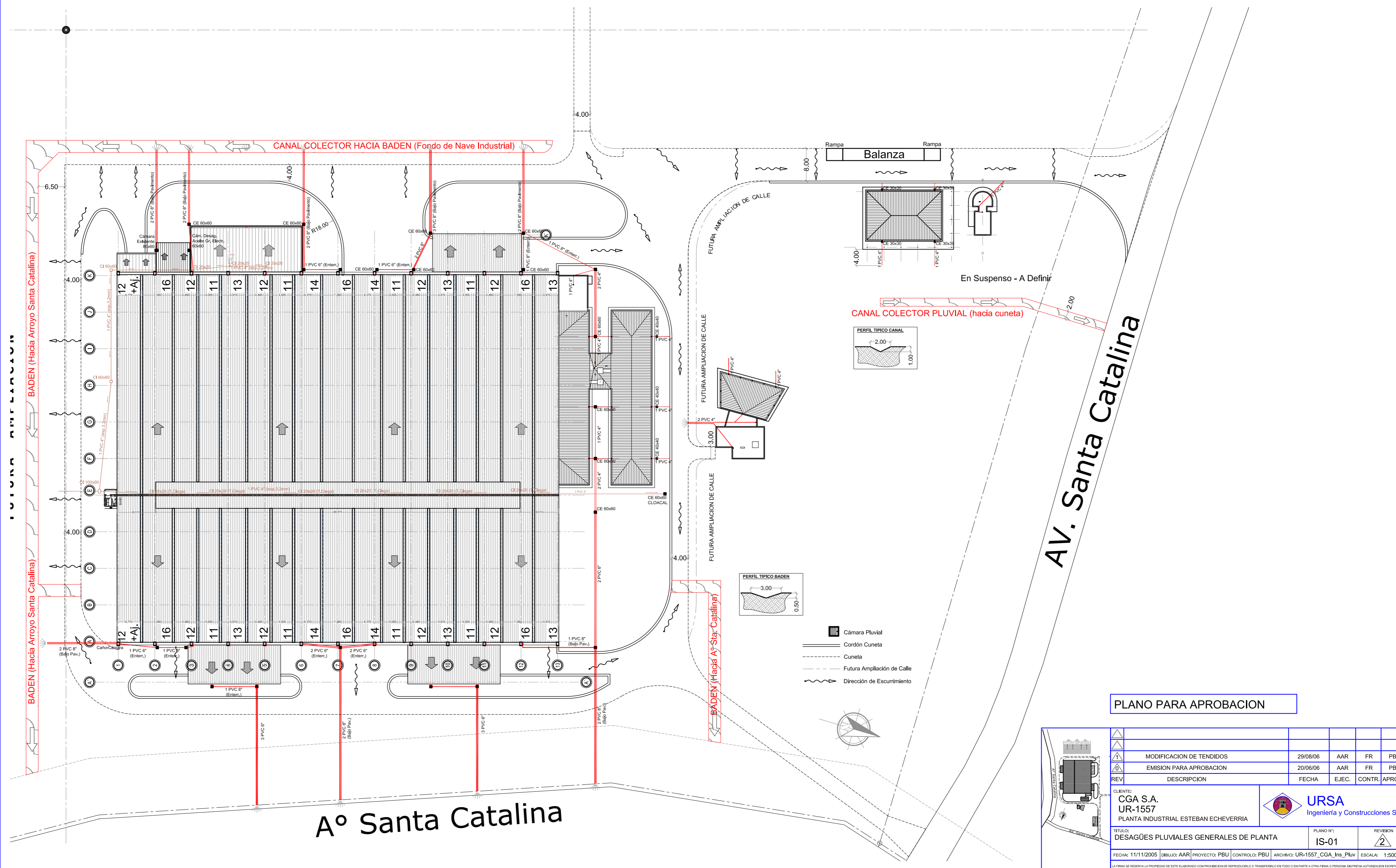
URSA  
Ingeniería y Construcciones S.A.

TITULO:  
PUERTA ACCESO PERSONAL y REJA

PLANO N°:  
EM-09c

FECHA: 19/09/2006 | DIBUJO: AAR | PROYECTO: PBU | CONTROL: PBU | ARCHIVO: Puerta\_Acceso | ESCALA: 1:50

LA FIRMA SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE ELABORADO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION O TRANSMISION DEL TODO O EN PARTE A OTRA FIRMA O PERSONA SIN PREVIA AUTORIZACION ESCRITA.



**PLANO PARA APROBACION**

△				
△	MODIFICACION DE TENDIDOS	29/08/06	AAR	FR PBU
△	EMISION PARA APROBACION	20/06/06	AAR	FR PBU
REV	DESCRIPCION	FECHA	EJEC.	CONTR. APROBO

CLIENTE:  
**CGA S.A.**  
 UR-1557  
 PLANTA INDUSTRIAL ESTEBAN ECHEVERRIA



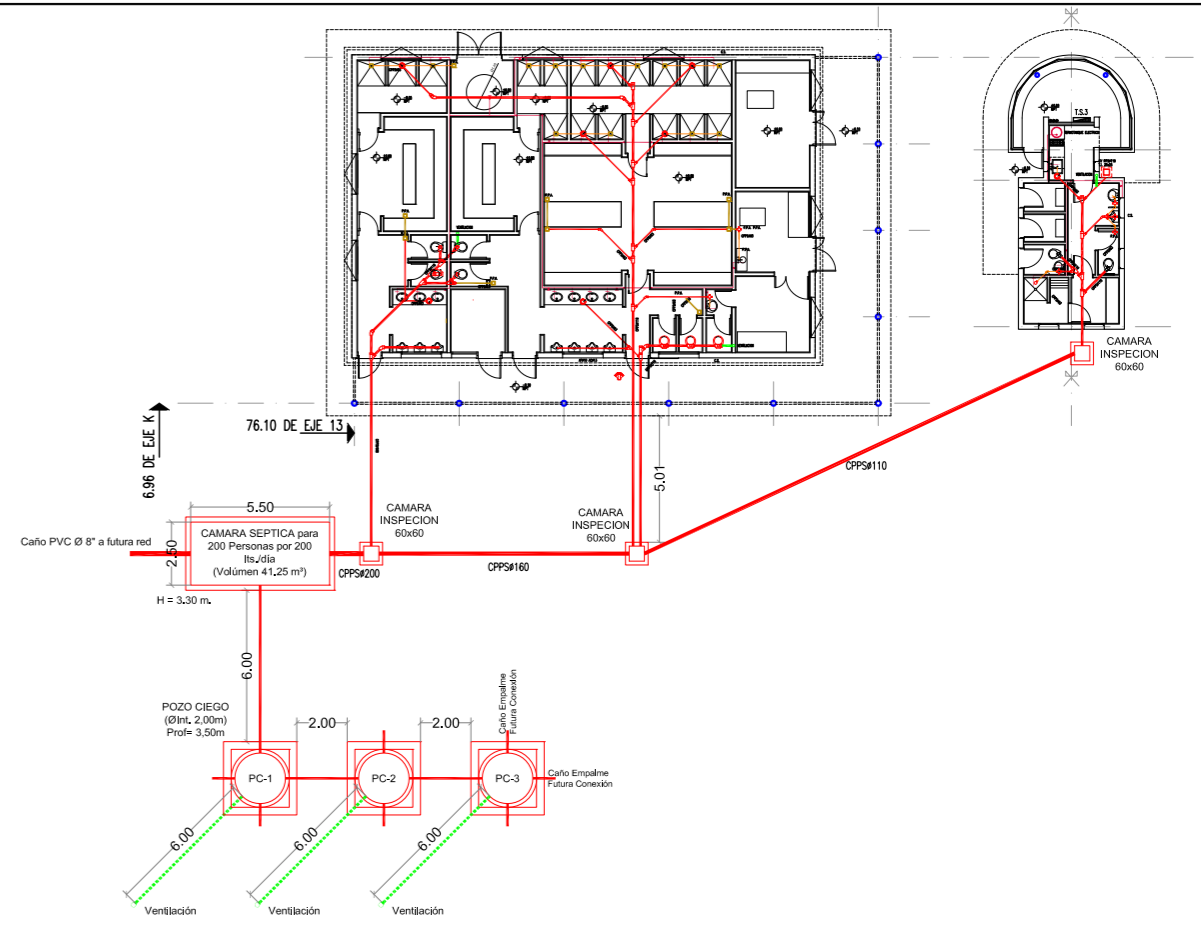
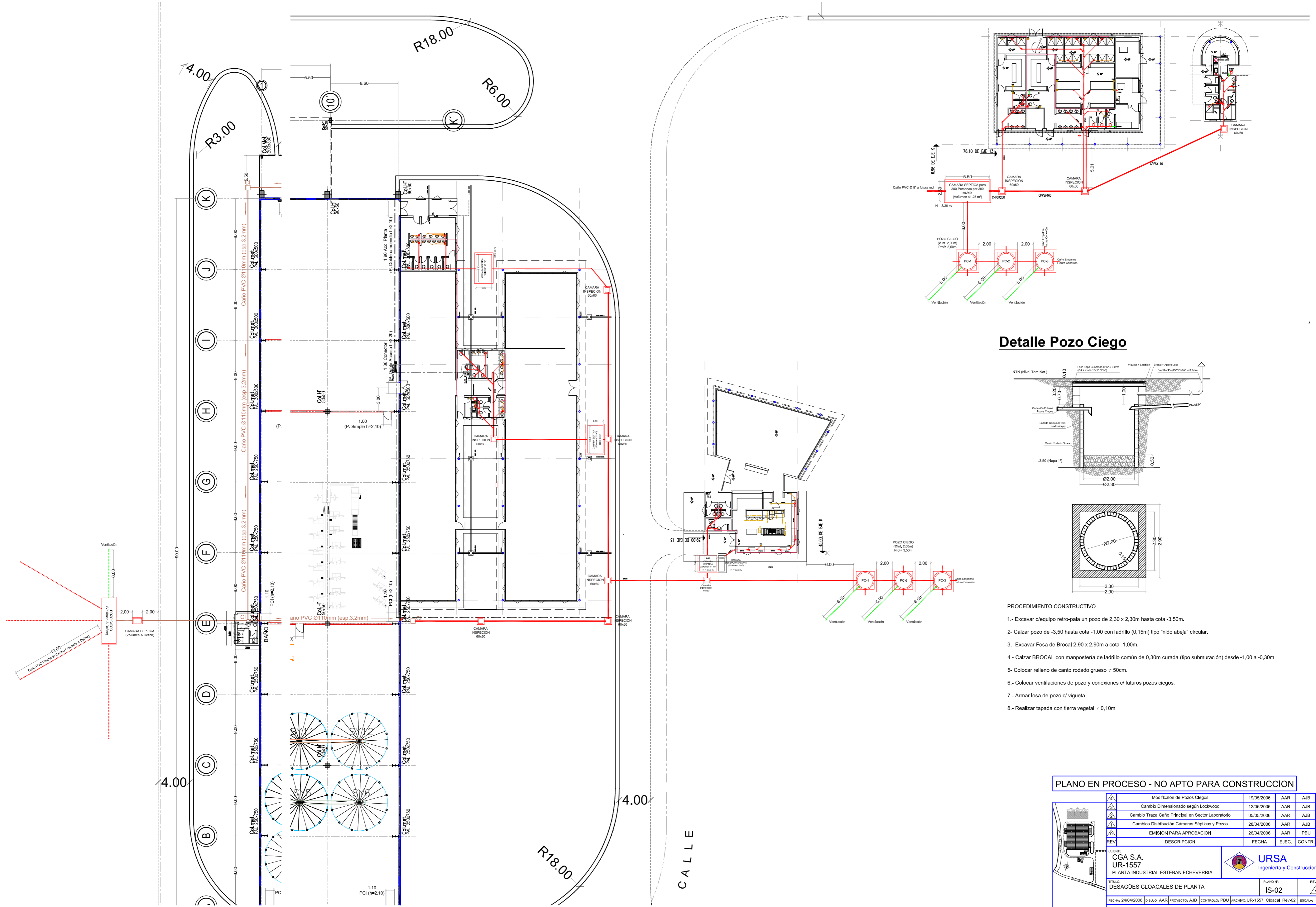
TITULO:  
**DESAGÜES PLUVIALES GENERALES DE PLANTA**

PLANO N°:  
**IS-01**

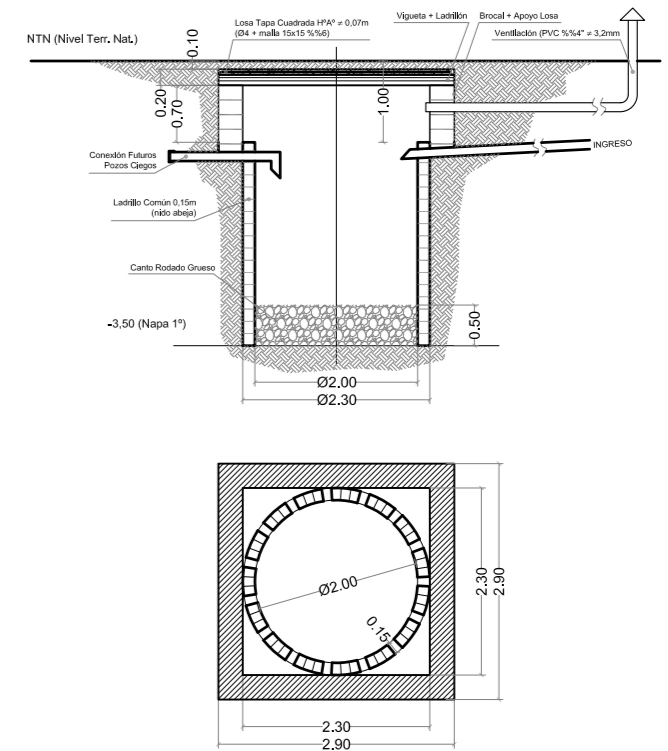
REVISION  
**2**

FECHA: 11/11/2005 | DIBUJO: AAR | PROYECTO: PBU | CONTROL: PBU | ARCHIVO: UR-1557\_CGA\_Ins\_Pluv | ESCALA: 1:500

LA FIRMA SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE ELABORADO CON PROMISION DE REPRODUCIRLO O TRANSFERIRLO EN TODO O EN PARTE A OTRA FIRMA O PERSONA SIN PREVA AUTORIZACION ESCRITA.



**Detalle Pozo Ciego**



**PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO**

- 1.- Excavar c/equipo retro-pala un pozo de 2,30 x 2,30m hasta cota -3,50m.
- 2.- Calzar pozo de -3,50 hasta cota -1,00 con ladrillo (0,15m) tipo "nido abeja" circular.
- 3.- Excavar Fosa de Brocal 2,90 x 2,90m a cota -1,00m.
- 4.- Calzar BROCAL con mampostería de ladrillo común de 0,30m curada (tipo submuración) desde -1,00 a -0,30m.
- 5.- Colocar relleno de canto rodado grueso  $\approx$  50cm.
- 6.- Colocar ventilaciones de pozo y conexiones c/ futuros pozos ciegos.
- 7.- Armar losa de pozo c/ vigueta.
- 8.- Realizar tapada con tierra vegetal  $\approx$  0,10m

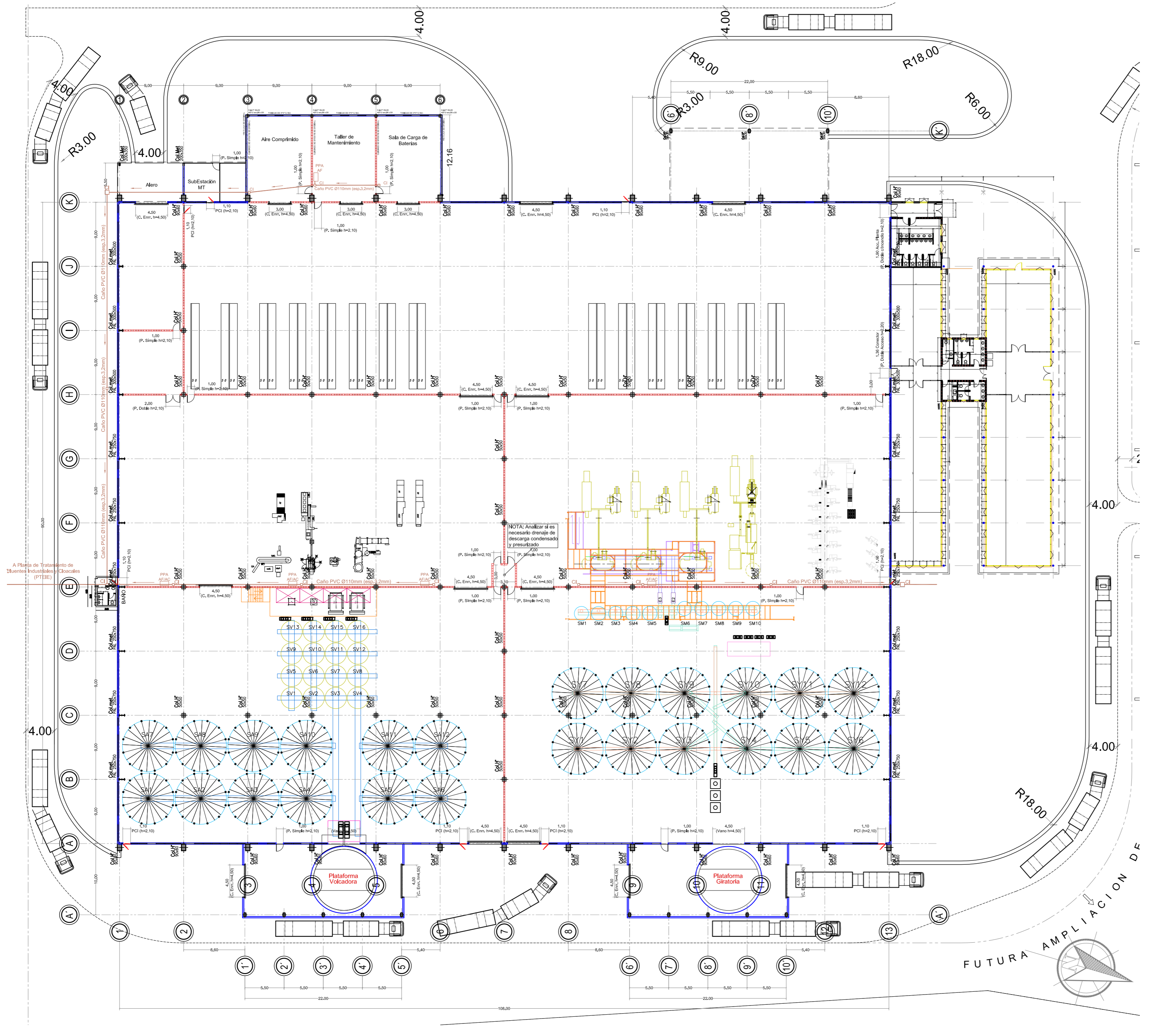
**PLANO EN PROCESO - NO APTO PARA CONSTRUCCION**

REV	DESCRIPCION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBADO
1	Modificación de Pozos Ciegos	19/05/2006	AAR	AJB	PBU
2	Cambio Dimensionado según Lockwood	12/05/2006	AAR	AJB	PBU
3	Cambio Traza Caño Principal en Sector Laboratorio	05/05/2006	AAR	AJB	PBU
4	Cambios Distribución Cámaras Sépticas y Pozos	28/04/2006	AAR	AJB	PBU
5	EMISION PARA APROBACION	26/04/2006	AAR	PBU	PBU

CLIENTE: <b>CGA S.A.</b> UR-1557 PLANTA INDUSTRIAL ESTEBAN ECHEVERRIA	PLANO N°: <b>IS-02</b>	REVISION: <b>4</b>
TITULO: <b>DESAGÜES CLOACALES DE PLANTA</b>	FECHA: 24/04/2006	DIBUJO: AAR
PROYECTO: AJB	CONTROL: PBU	ARCHIVO: UR-1557_Cloacal_Rev-02
ESCALA: 1:200	<small>LA FIRMA SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE DISEÑO CON PROHIBICIÓN DE REPRODUCCIÓN O TRANSFERENCIA SIN TÍTULO O EN PARTE A OTRO FIN O PERSONA SIN FIRMA AUTORIZADA ESCRITA.</small>	





PLANO PARA APROBACION

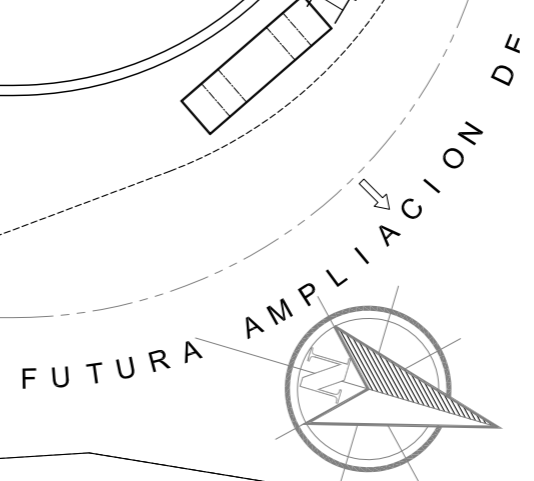
REVISION	DESCRIPCION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBADO
1	EMISION PARA APROBACION	23/02/2006	AAR	PBU	PBU

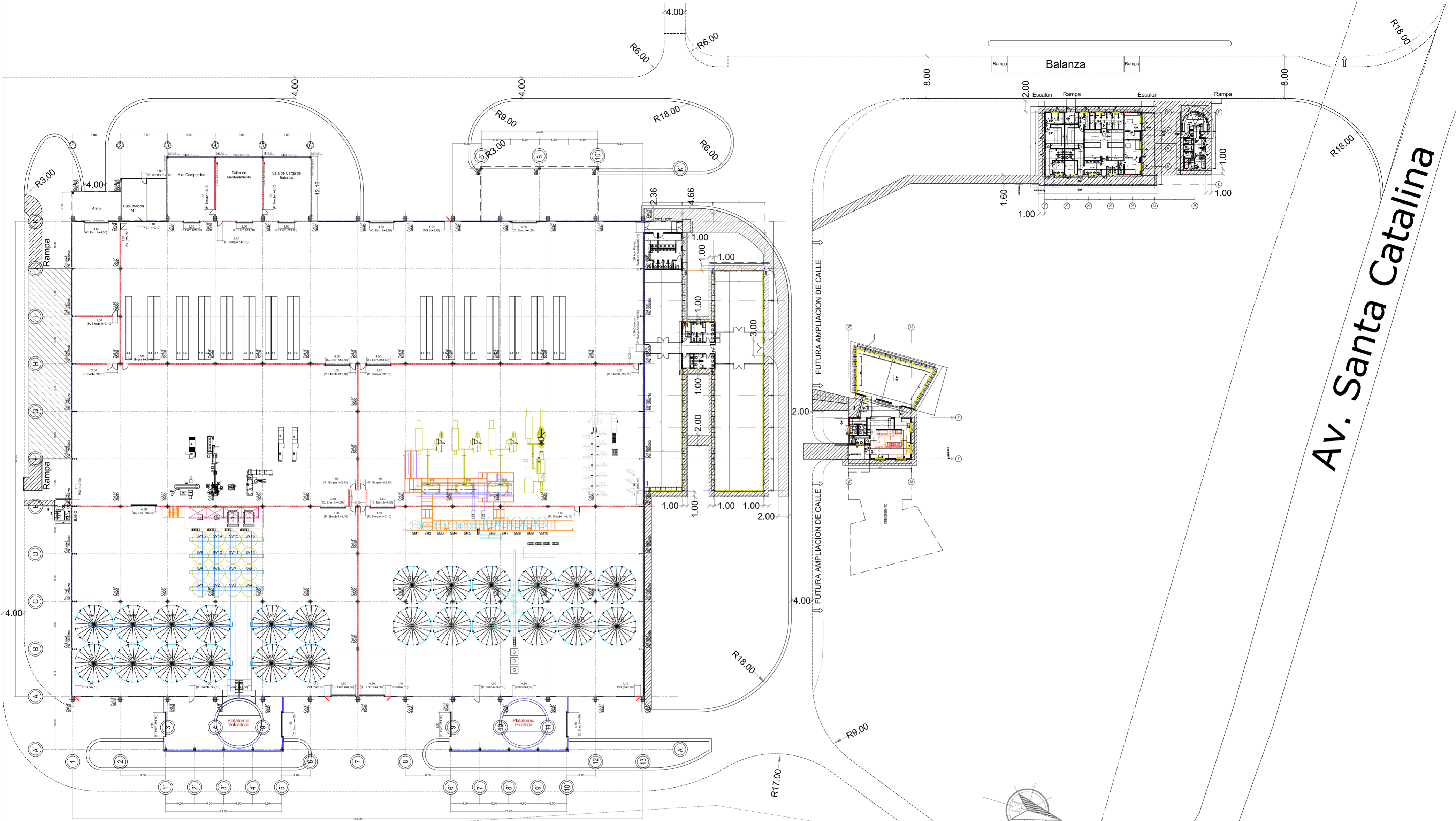
CLIENTE: CGA S.A. UR-1557  
 PLANTA INDUSTRIAL ESTEBAN ECHEVERRIA

TITULO: DESAGUES INDUSTRIALES  
 PLANO N°: IS-03  
 REVISION: 0

FECHA: 22/02/2006 | DIBUJO: AAR | PROYECTO: PBU | CONTROL: PBU | ARCHIVO: UR-1557\_Desagues\_Ind | ESCALA: 1:250

LA FIRMA SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE DISEÑO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION O TRASFERENCIA SIN TITULO O EN PARTE A OTRO PERSONA O PERSONAS SIN FIRMA AUTORIZADA ESCRITA.





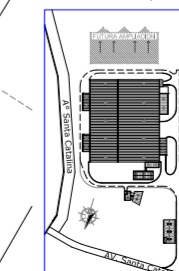
A° Santa Catalina

Av. Santa Catalina

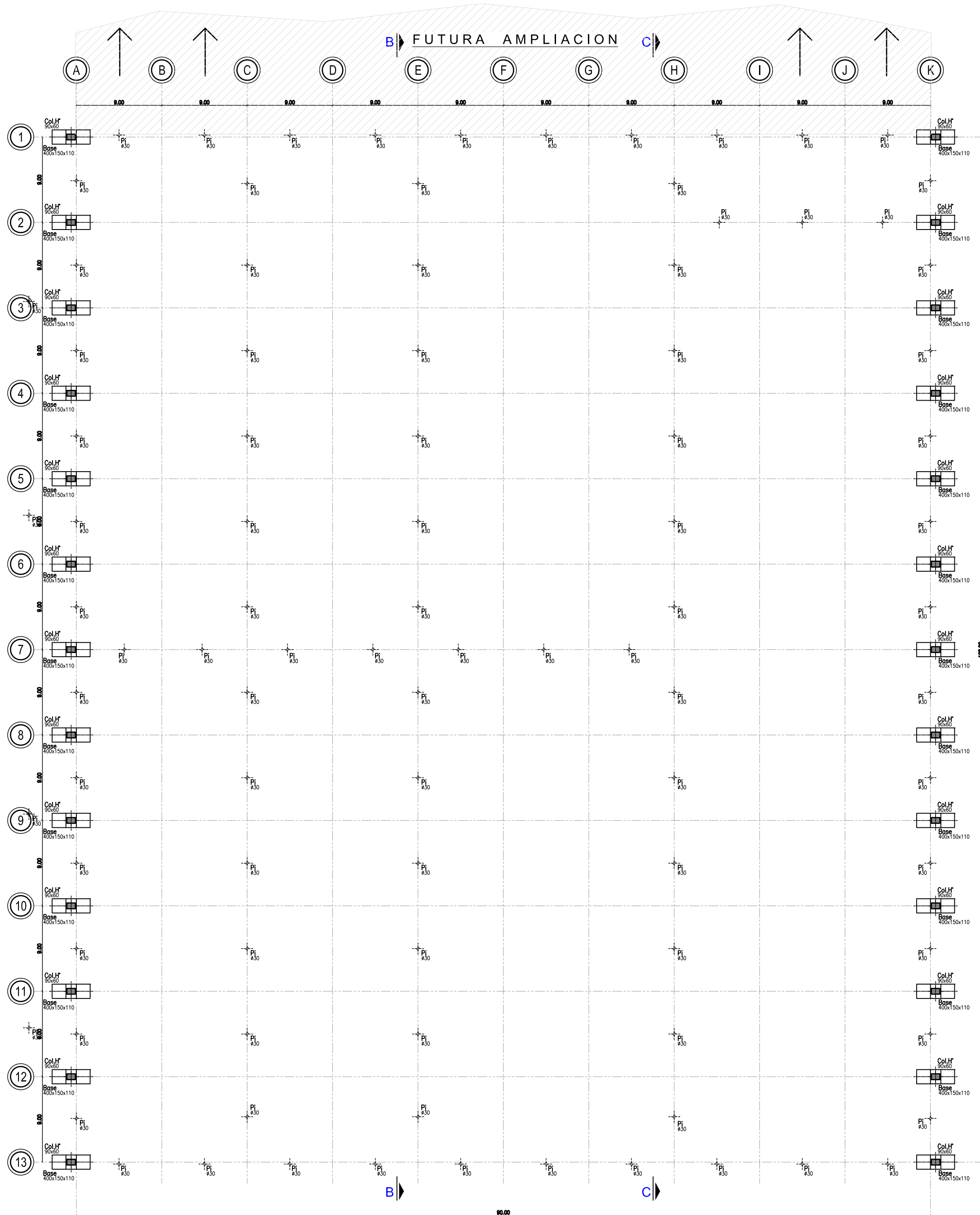
PLANO PARA APROBACION				
REVISION	DESCRIPCION	FECHA	EJEC.	CONTR. APROBO
4	Actualización Gral. (Calle y Veredas)	03/07/2006	AAR	PBU
3	Actualización Edificios Anexos y Servicios	23/02/2006	AAR	PBU
2	Se modifican Ubicación de Carpinterías	22/12/2005	AAR	PBU
1	EMISION PARA APROBACION	05/12/2005	AAR	PBU
0	EMISION PARA APROBACION	10/11/2005	AAR	PBU

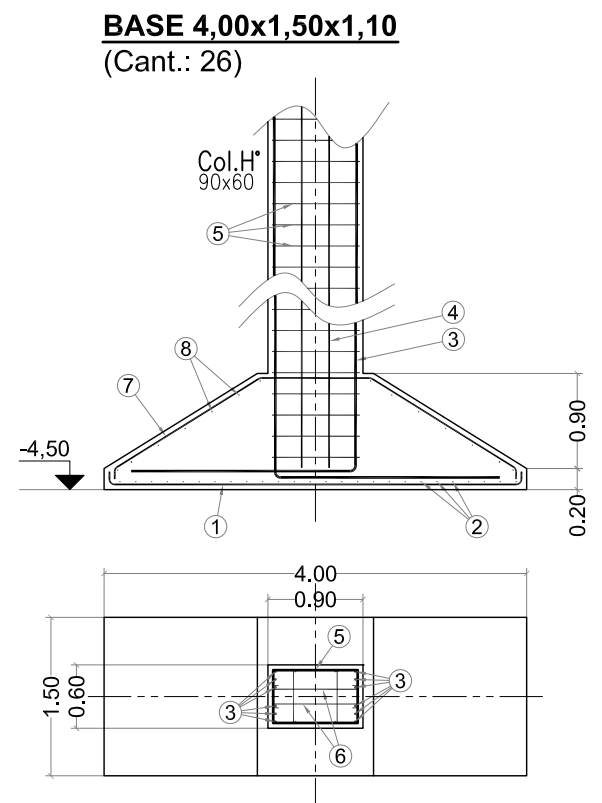
CLIENTE:	CGA S.A. UR-1557 PLANTA INDUSTRIAL ESTEBAN ECHEVERRIA	PLANO N°:	LY-01	REVISION:	4
TITULO:	LAY-OUT GENERAL	FECHA:	25/10/2005	DIBUJO:	AAR
		PROYECTO:	PBU	CONTROL:	PBU
		ARCHIVO:	UR-1557_Lay-Out_Rev-04	ESCALA:	1:300







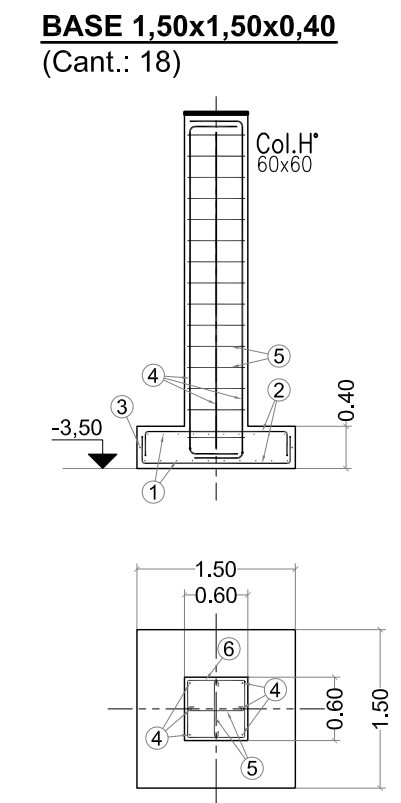
PLANTA DE FUNDACION (Nivel -4,50)



**Planillo de Armaduras - BASE 4,00x1,50x1,10 - Cant.: 26**

POS	Dímetro [mm]	Cant.	Long. Corte		Forma de la Barra [cm]
			Unid. [m]	Total [m]	
1	16 cada 15cm	10	4,20	42,00	15 300 15
2	12 cada 15cm	26	1,70	44,20	15 140 15
3	25 Repartidos	6+6	12,00	144,00	970 230
4	16	4	9,00	36,00	880 20
5	8 cada 20cm (Entrada)	76	2,40	182,40	8 20 57
6	8	76	1,05	79,80	10 85 110
7	16 cada 15cm	6	4,30	25,80	15 200 115
8	10 cada 30cm	7+7	2,00	28,00	10 200

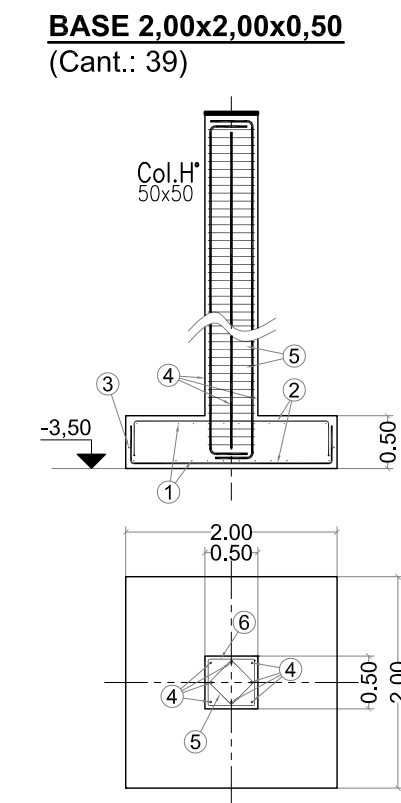
NOTA: Planillo correspondiente al armado de una Base.



**Planillo de Armaduras - BASE 1,50x1,50x0,40 - Cant.: 18**

POS	Dímetro [mm]	Cant.	Long. Corte		Forma de la Barra [cm]
			Unid. [m]	Total [m]	
1	12 cada 15cm	10+10	2,00	40,00	30 140 30
2	10 cada 15cm	10+10	2,00	40,00	30 140 30
3	10	1+1	3,00	6,00	140 110 10
4	16	8	4,00	32,00	250 20
5	8 cada 20cm (Entrada)	10	2,36	23,60	6 20 48
6	8	10+10	0,75	15,00	10 55 110

NOTA: Planillo correspondiente al armado de una Base.



**Planillo de Armaduras - BASE 2,00x2,00x0,50 - Cant.: 39**

POS	Dímetro [mm]	Cant.	Long. Corte		Forma de la Barra [cm]
			Unid. [m]	Total [m]	
1	16 cada 15cm	13+13	2,70	70,20	30 140 30
2	10 cada 15cm	13+13	2,70	70,20	30 140 30
3	12	1+1	4,00	8,00	140 110 10
4	20	8	XXXXX	XXXXX	250 20
5	6 cada 15cm (Entrada)	XX	2,36	23,60	6 20 48
6	6 cada 15cm (Entrada)	XX	0,75	15,00	10 55 110

NOTA: Planillo correspondiente al armado de una Base.

**NOTAS ETAPA CONSTRUCCION**

- 1.- Todas las dimensiones están dadas en metros, salvo indicación contraria.
- 2.- Todas las dimensiones y cuantías de las Estructuras de H<sup>PA</sup> son indicativas para la Etapa de Construcción.
- 3.- El Nivel de Piso Terminado Interior del Edificio se corresponde a Cota 0,00 y Nivel 6,85 de Plano IMP-01.
- 4.- Recubrimiento Mínimo de Armaduras:  
5 cm en Estructuras en contacto con el TERRENO.  
2,5 / 3 cm en Estructuras en contacto con el AIRE.
- 5.- Todas las estructuras de losas de fondo en contacto con el suelo deberán ejecutarse sobre un contrapiso de limpieza de Hormigón pobre de 5 cm.
- 6.- En caso de requerirse una junta de Construcción, el contratista deberá garantizar la impermeabilidad de la misma.
- 7.- Informe Estudio de Suelos Ing. Eugenio Mendiguren (inf.99.299)

**MATERIALES:**

ACERO	F24	
MALLAS	ADM500	
BARRAS	ADN420	
Pilotes	H17	5,0cm
Bases	H21	5,0cm
Vigas de Fundación	H21	3,0cm
Tabiques	H21	2,0cm
Columnas	H21	2,5cm

**REFERENCIAS DE NIVELES**

(Según Plano de Implantación General IMP-01)

DESIGNACION	Cota Obra	Cota IMP-01
NPT Nivel Piso Terminado	±0,00	+6,85
NT Nivel Terraplén	-0,15	+6,70
NSVF Nivel Superior Viga Fundación	-0,15	+6,70
NIVF Nivel Inferior Viga Fundación	-0,55	+6,30
NFBC Nivel Fundación Bases Chicas	-3,50	+3,35
NFBG Nivel Fundación Bases Grandes	-4,50	+2,35
NFPI Nivel Fundación Pilotines	-6,00	+0,85

**PLANO PARA APROBACION**

Se agregan Fundaciones de Aleros	27/12/05	AAR	PBU	PBU
Emisión para Aprobación	14/10/05	AAR	PBU	PBU
Emisión para Aprobación	30/09/05	AAR	PBU	PBU
REV DESCRIPCION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBADO

CLIENTE: CGA S.A. UR-1557 PLANTA INDUSTRIAL ESTEBAN ECHEVERRIA

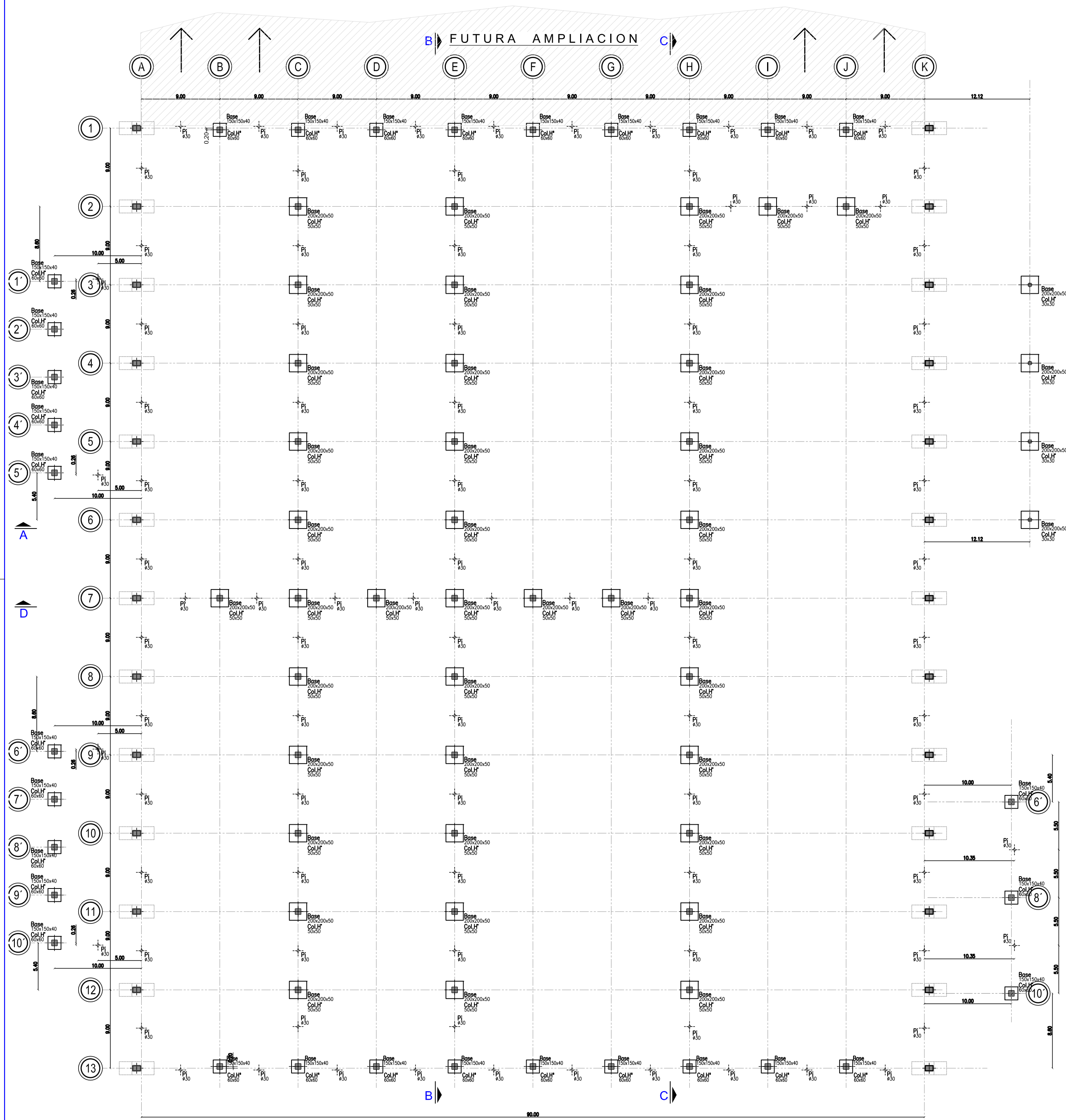
TITULO: PLANTA DE FUNDACIONES (Nivel -4,50)

FECHA: 21/07/2005 DIBUJO: AAR PROYECTO: PBU CONTROL: PBU ARCHIVO: UR-1557\_CGA\_Rev+03 ESCALA: 1:250

URSA Ingeniería y Construcciones S.A.

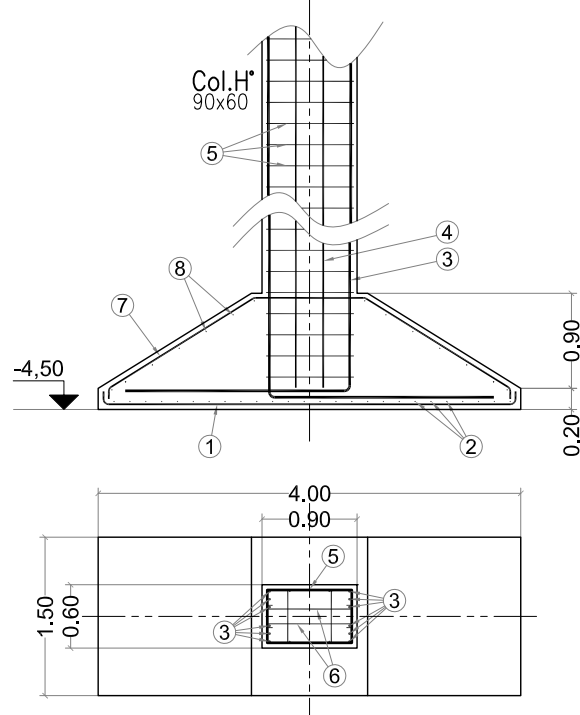
PLANO N°: OC-01 REVISION: 1

LA FIRMA SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE ELABORADO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION O TRANSFERENCIA EN TODO O EN PARTE A OTRA FIRMA O PERSONA SIN PREVALENCIA DE ESCRITO.



PLANTA DE FUNDACION (Nivel -3,50)

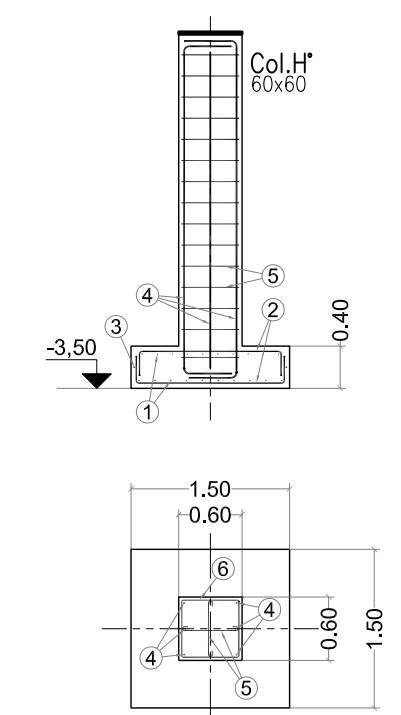
BASE 4,00x1,50x1,10  
(Cant.: 26)



Planilla de Armaduras - BASE 4,00x1,50x1,10 - Cant.: 26

POS	Dímetro [mm]	Cant.	Long. Corte	Forma de la Barra [m]
1	16 codo 15cm	10	4,20	42,00
2	12 codo 15cm	26	1,70	44,20
3	25 Reportes	6+6	12,00	144,00
4	16	4	9,00	36,00
5	8 codo 20cm (Estribo)	76	2,40	182,40
6	8	76	1,05	79,80
7	16 codo 15cm	6	4,30	25,80
8	10 codo 30cm	7+7	2,00	28,00

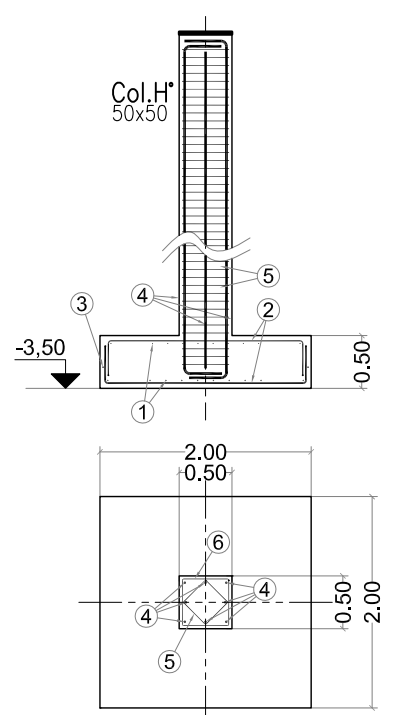
BASE 1,50x1,50x0,40  
(Cant.: 18)



Planilla de Armaduras - BASE 1,50x1,50x0,40 - Cant.: 18

POS	Dímetro [mm]	Cant.	Long. Corte	Forma de la Barra [m]
1	12 codo 15cm	10+10	2,00	40,00
2	10 codo 15cm	10+10	2,00	40,00
3	10	1+1	3,00	6,00
4	16	8	4,00	32,00
5	8 codo 20cm (Estribo)	10	2,36	23,60
6	8	10+10	0,75	15,00

BASE 2,00x2,00x0,50  
(Cant.: 39)



Planilla de Armaduras - BASE 2,00x2,00x0,50 - Cant.: 39

POS	Dímetro [mm]	Cant.	Long. Corte	Forma de la Barra [m]
1	16 codo 15cm	13+13	2,70	70,20
2	10 codo 15cm	13+13	2,70	70,20
3	12	1+1	4,00	8,00
4	20	8	XXXXX	XXXXX
5	6 codo 15cm (Estribo)	XX	2,36	23,60
6	6 codo 15cm (Estribo)	XX	0,75	15,00

NOTAS ETAPA CONSTRUCCION

- 1.- Todas las dimensiones están dadas en metros, salvo indicación contraria.
- 2.- Todas las dimensiones y cuantías de las Estructuras de H<sup>2</sup>A son indicativas para la Etapa de Construcción.
- 3.- El Nivel de Piso Terminado Interior del Edificio se corresponde a Cota 0,00 y Nivel 6,85 de Plano IMP-01.
- 4.- Recubrimiento Mínimo de Armaduras:  
5 cm en Estructuras en contacto con el TERRENO.  
2,5 / 3 cm en Estructuras en contacto con el AIRE.
- 5.- Todas las estructuras de losas de fondo en contacto con el suelo deberán ejecutarse sobre un contrapiso de limpieza de Hormigón pobre de 5 cm.
- 6.- En caso de requerirse una junta de Construcción, el contratista deberá garantizar la impermeabilidad de la misma.
- 7.- Informe Estudio de Suelos Ing. Eugenio Mendiguren (inf.99.299)

MATERIALES:

ACERO	F24	
MALLAS	ADM500	
BARRAS	ADN420	
Pilotes	H17	5,0cm
Bases	H21	5,0cm
Vigas de Fundación	H21	3,0cm
Tabiques	H21	2,0cm
Columnas	H21	2,5cm

REFERENCIAS DE NIVELES  
(Según Plano de Implantación General IMP-01)

DESIGNACION	Cota Obra	Cota IMP-01
NPT Nivel Piso Terminado	±0,00	+6,85
NT Nivel Terraplén	-0,15	+6,70
NSVF Nivel Superior Viga Fundación	-0,15	+6,70
NIVF Nivel Inferior Viga Fundación	-0,55	+6,30
NFBC Nivel Fundación Bases Chicas	-3,50	+3,35
NFBG Nivel Fundación Bases Grandes	-4,50	+2,35
NFPI Nivel Fundación Pilotines	-6,00	+0,85

PLANO PARA APROBACION

Se agregan Fundaciones de Aleros	27/12/05	AAR	PBU	PBU
Se modifican posición de Columnas B1 a J1 y B13 a J13	18/11/05	AAR	CMB	PBU
Emisión para Aprobación	14/10/05	AAR	PBU	PBU
Emisión para Aprobación	30/09/05	AAR	PBU	PBU
REV DESCRIPCION	FECHA	EJEC.	CONTR.	APROBADO

CLIENTE: CGA S.A. UR-1557  
PLANTA INDUSTRIAL ESTEBAN ECHEVERRIA

TITULO: PLANTA DE FUNDACIONES (Nivel -2,50)

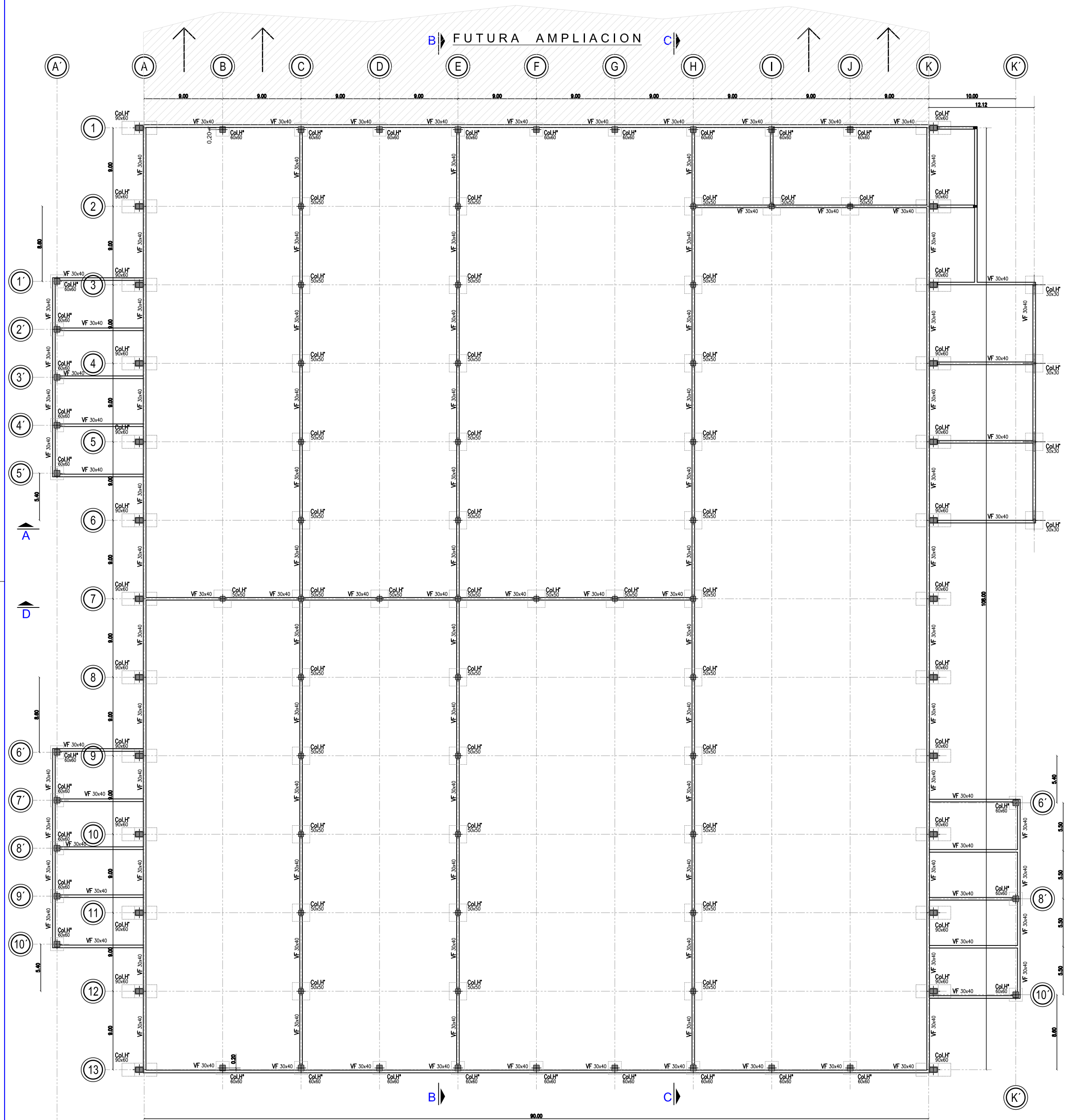
FECHA: 21/07/2005 DIBUJO: AAR PROYECTO: PBU CONTROL: PBU ARCHIVO: UR-1557\_CGA\_Rev-03 ESCALA: 1:250

URSA Ingeniería y Construcciones S.A.

PLANO N°: OC-02 REVISION: 3

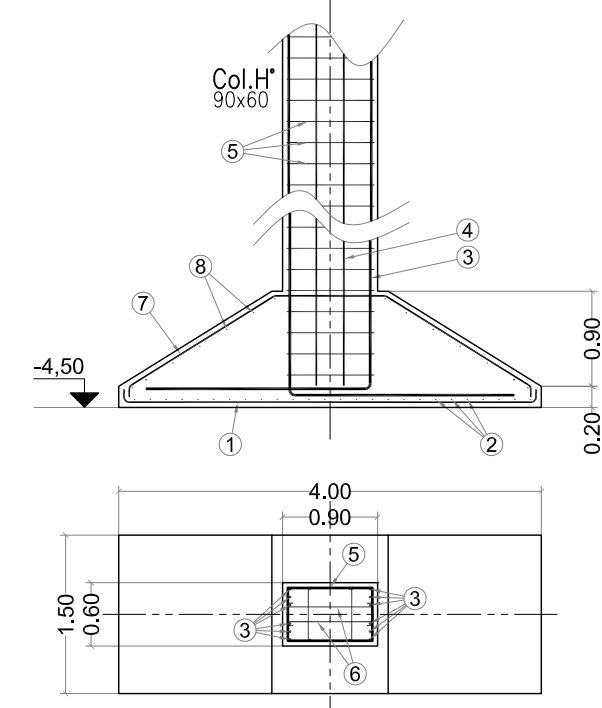
LA FIRMA SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE ELABORADO CON PROHIBICION DE REPRODUCCION O TRANSFERENCIA EN TODO O EN PARTE A OTRA FIRMA O PERSONA SIN PREVIOS AUTORIZACIONES ESCRITAS.





PLANTA DE FUNDACION (Nivel -0,15)

BASE 4,00x1,50x1,10  
(Cant.: 26)

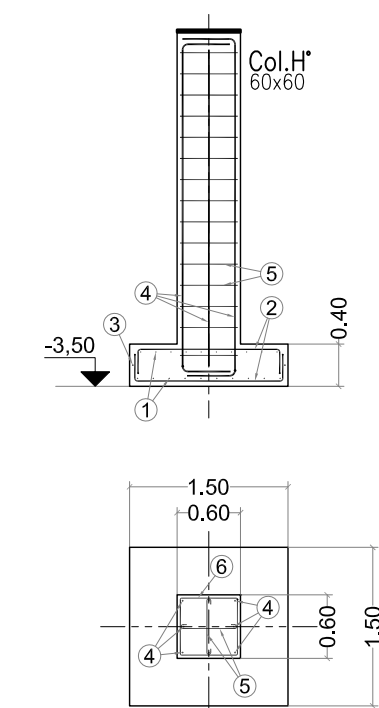


**Planilla de Armaduras - BASE 4,00x1,50x1,10 - Cant.: 26**

POS	Dímetro [mm]	Cant.	Long. Corte	Forma de la Barra [cm]
			Unid. [m]	Total [m]
1	16 codo 15cm	10	4,20	42,00
2	12 codo 15cm	26	1,70	44,20
3	25 Repartidas	6+6	12,00	144,00
4	16	4	9,00	36,00
5	8 codo 20cm (Estribos)	76	2,40	182,40
6	8	76	1,05	79,80
7	16 codo 15cm	6	4,30	25,80
8	10 codo 30cm	7+7	2,00	28,00

NOTA: Planilla correspondiente al armado de una Base.

BASE 1,50x1,50x0,40  
(Cant.: 18)

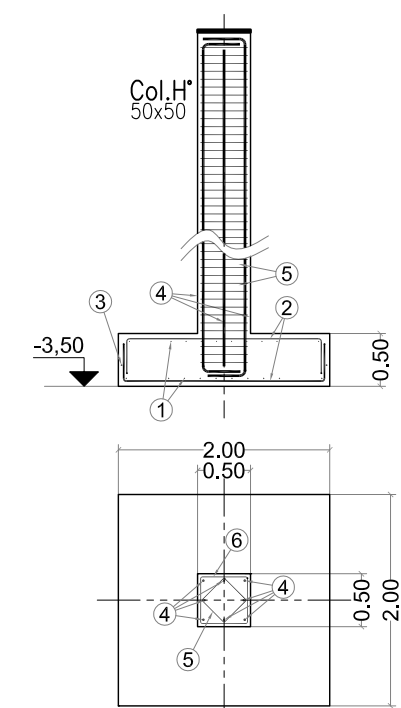


**Planilla de Armaduras - BASE 1,50x1,50x0,40 - Cant.: 18**

POS	Dímetro [mm]	Cant.	Long. Corte	Forma de la Barra [cm]
			Unid. [m]	Total [m]
1	12 codo 15cm	10+10	2,00	40,00
2	10 codo 15cm	10+10	2,00	40,00
3	10	1+1	3,00	6,00
4	16	8	4,00	32,00
5	8 codo 20cm (Estribos)	10	2,38	23,80
6	8	10+10	0,75	15,00

NOTA: Planilla correspondiente al armado de una Base.

BASE 2,00x2,00x0,50  
(Cant.: 39)



**Planilla de Armaduras - BASE 2,00x2,00x0,50 - Cant.: 39**

POS	Dímetro [mm]	Cant.	Long. Corte	Forma de la Barra [cm]
			Unid. [m]	Total [m]
1	16 codo 15cm	13+13	2,70	70,20
2	10 codo 15cm	13+13	2,70	70,20
3	12	1+1	4,00	8,00
4	20	8	xxxxx	xxxxx
5	6 codo 15cm (Estribos)	XX	2,38	23,80
6	6 codo 15cm (Estribos)	XX	0,75	15,00

NOTA: Planilla correspondiente al armado de una Base.

NOTAS ETAPA CONSTRUCCION

- Todas las dimensiones están dadas en metros, salvo indicación contraria.
- Todas las dimensiones y cuantías de las Estructuras de H\*A son indicativas para la Etapa de Construcción.
- El Nivel de Piso Terminado Interior del Edificio se corresponde a Cota 0,00 y Nivel 6,85 de Plano IMP-01.
- Recubrimiento Mínimo de Armaduras:  
5 cm en Estructuras en contacto con el TERRENO.  
2,5 / 3 cm en Estructuras en contacto con el AIRE.
- Todas las estructuras de losas de fondo en contacto con el suelo deberán ejecutarse sobre un contrapiso de limpieza de Hormigón pobre de 5 cm.
- En caso de requerirse una junta de Construcción, el contratista deberá garantizar la impermeabilidad de la misma.
- Informe Estudio de Suelos Ing. Eugenio Mendiguren (inf.99.299)

MATERIALES:

- ACERO F24  
MALLAS ADM500  
BARRAS ADN420
- Pilotes H17 5,0cm  
Bases H21 5,0cm  
Vigas de Fundación H21 3,0cm  
Tabiques H21 2,0cm  
Columnas H21 2,5cm

REFERENCIAS DE NIVELES  
(Según Plano de Implantación General IMP-01)

DESIGNACION	Cota Obra	Cota IMP-01
NPT Nivel Piso Terminado	±0,00	+6,85
NT Nivel Terraplén	-0,15	+6,70
NSVF Nivel Superior Viga Fundación	-0,15	+6,70
NIVF Nivel Inferior Viga Fundación	-0,55	+6,30
NFBC Nivel Fundación Bases Chicas	-3,50	+3,35
NFBG Nivel Fundación Bases Grandes	-4,50	+2,35
NFPI Nivel Fundación Pilotines	-6,00	+0,85

**PLANO PARA APROBACION**

Se agregan Fundaciones de Aleros	27/12/05	AAR	PBU	PBU
Se modifican posición de Columnas B1 a J1 y B13 a J13	18/11/05	AAR	CMB	PBU
Emisión para Aprobación	14/10/05	AAR	PBU	PBU
Emisión para Aprobación	30/09/05	AAR	PBU	PBU

CLIENTE: CGA S.A. UR-1557  
PLANTA INDUSTRIAL ESTEBAN ECHEVERRIA

TITULO: PLANTA DE FUNDACIONES (Nivel -0,15)

FECHA: 21/07/2005 DIBUJO: AAR PROYECTO: PBU CONTROL: PBU ARCHIVO: UR-1557\_CGA\_Rev-03 ESCALA: 1:250

URSA Ingeniería y Construcciones S.A.

PLANO N°: OC-03 REVISION: 3

REVISOR: EJE. CONTR. APROBADO