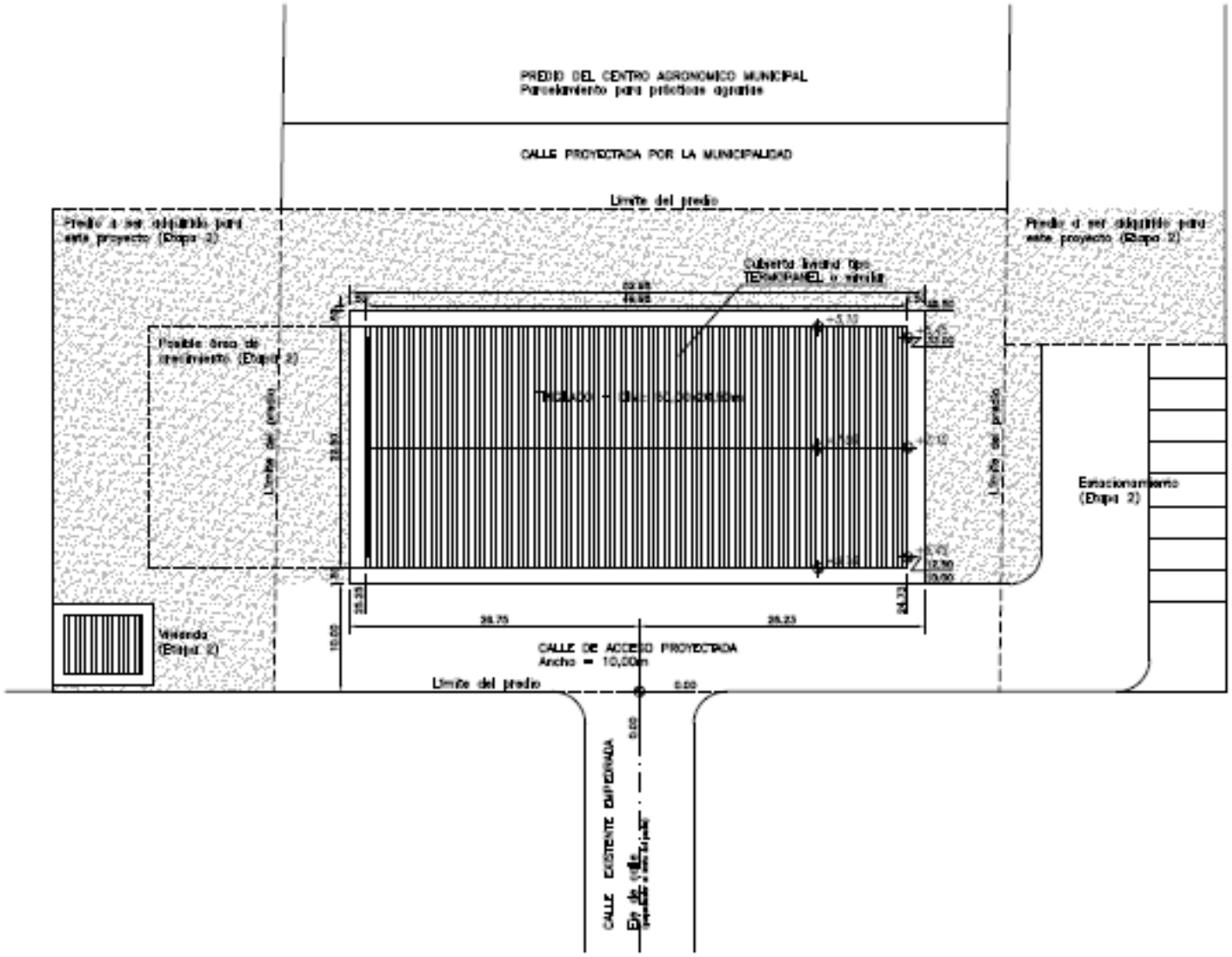
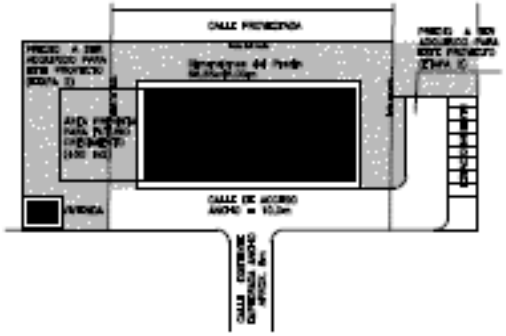
PLANTA DE TECHOS

1:200





ESQUEMA DE UBICACIÓN

REFERENCIAS

símbolo	descripción
A	CARPINTERIA METALICA
C	CARPINTERIA DE MADERA
A	CARPINTERIA DE ALUMINIO

PLANILLA DE LOCALES Y TERMINACIONES

N°	LOCAL
PISO	ZOCALO
PARED	CIELORRASO

NUMERO	TERMINACION
1	REVOQUE 2 CAPAS, ENLUCIDO – PINTURA TIPO LATEX
2	MAMPUESTO VISTO
3	HORMIGON LUSTRADO
4	BALDOSAS CERAMICAS 30x30
5	OTROS – VER MEMORIA

fecha	rev.	firma	nombre	aprobado	detalle

PLANOS DE REFERENCIA	
N° DE PLANO	DESCRIPCION

PARA CONSTRUCCIÓN 31.12.2010
CONTRATO MAG N°153/2010

MAG – DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
PROYECTO

CENTRO DE LAVADO Y EMPAQUE J.A.SALDIVAR
PLANTA DE TECHOS – IMPLANTACIÓN

CSI Paraguay

DIRECTOR DE PROYECTO
Ing. Jorge Sandoval

DIBUJANTE
Andrés Daniel

ESCALA
1:200

FECHA
DICIEMBRE 2010

TAMAÑO
A2

NUMERO DE PLANO
00

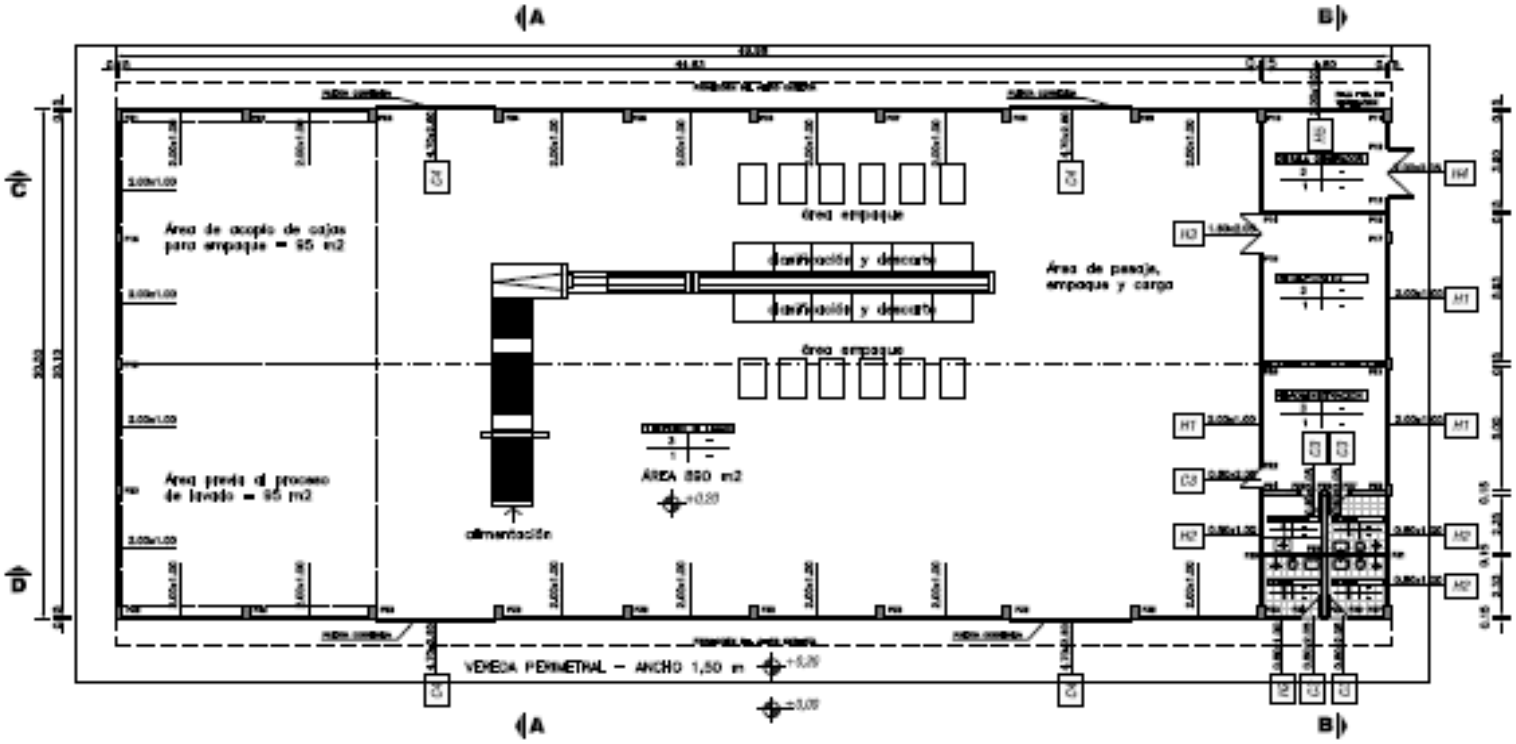
TAMAÑO DE PLANO
A1

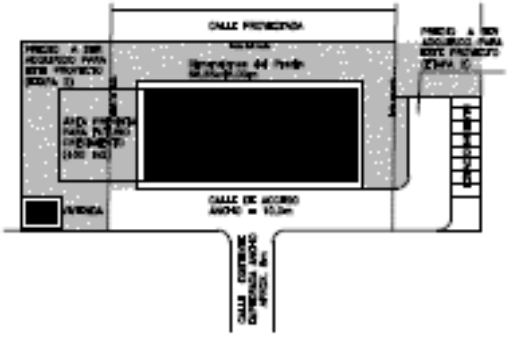
ARCHIVO MAGNETICO
2000.DWG

AL-00

PLANTA GENERAL

1:150

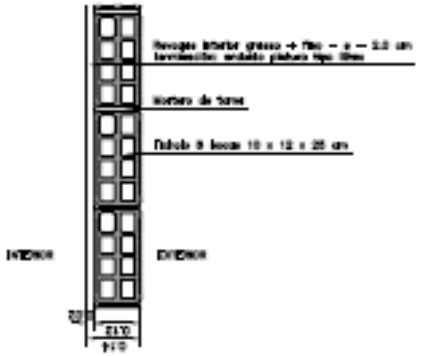


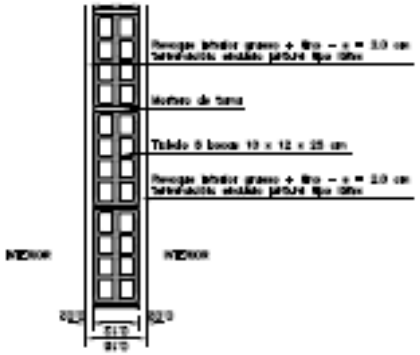


ESQUEMA DE UBICACIÓN

DETALLES DE MUROS

ESC.: 1:10





REFERENCIAS

Símbolo	Identificación
A	CARPINTERIA METALICA
C	CARPINTERIA DE MADERA
A	CARPINTERIA DE ALUMINIO

PLANILLA DE LOCALES Y TERMINACIONES

N°	LOCAL	
	PISO	ZOCALO
	PARED	CIELORRASO

NUMERO	TERMINACION
1	REVOQUE 2 CAPAS, ENFOQUE – PINTURA TIPO LATEX
2	MAMPUESTO VISTO
3	HORMIGÓN ALISADO
4	BALDOSAS CERÁMICAS 30x30
5	CITRIZ – VER MEMORIA

Fecha	Rev.	Firma	Nombre	Aprobado	Detalle

PLANOS DE REFERENCIA	
N° DE PLANO	DESCRIPCION

PARA CONSTRUCCIÓN 31.12.2010
CONTRATO MAG N°153/2010

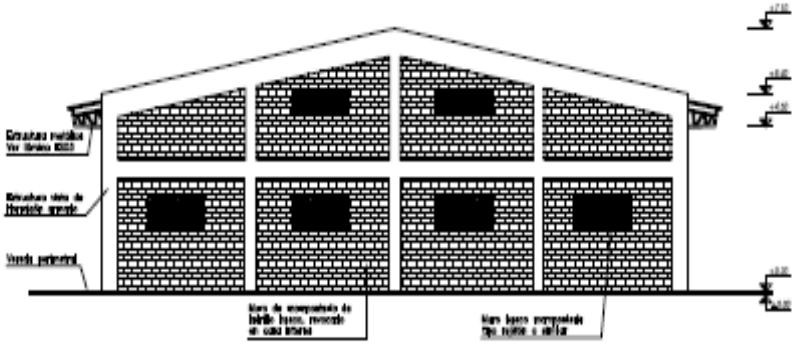
MAG – DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
PROYECTO

CENTRO DE LAVADO Y EMPAQUE J.A.SALDIVAR
PLANTA GENERAL

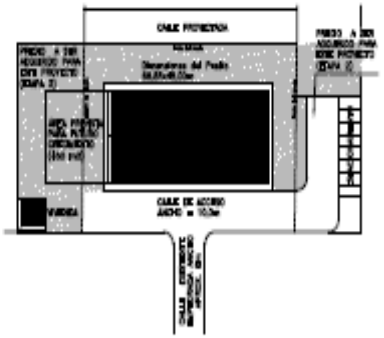
DIRECTOR DE PROYECTO: Arq. Jimena Gonzalez
TÉCNICO PROPIETARIO: Arq. Jimena Gonzalez
APROBADO POR: Ing. Civil Marcelo Núñez
DIBUJANTE: Andrés Garcia
ESCALA: 1:50
FECHA: DICIEMBRE 2010
FORMATO: A2
NÚMERO DE PLANO: 00
ARCHIVO MAGNÉTICO: 2000.DWG
LÁMINA N°: AL-01

Los datos técnicos, planos y demás documentos que se incluyen en el presente proyecto son propiedad de la Dirección de Contrataciones del MAG y no pueden ser reproducidos total o parcialmente sin autorización escrita de la misma.

FACHADA LATERAL IZQUIERDA
1:100

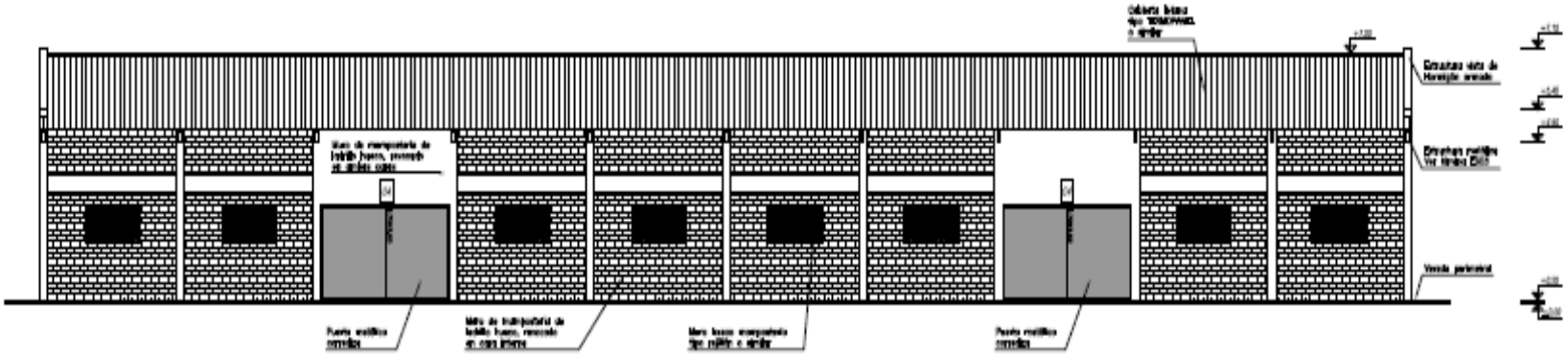


FACHADA LATERAL DERECHA
1:100

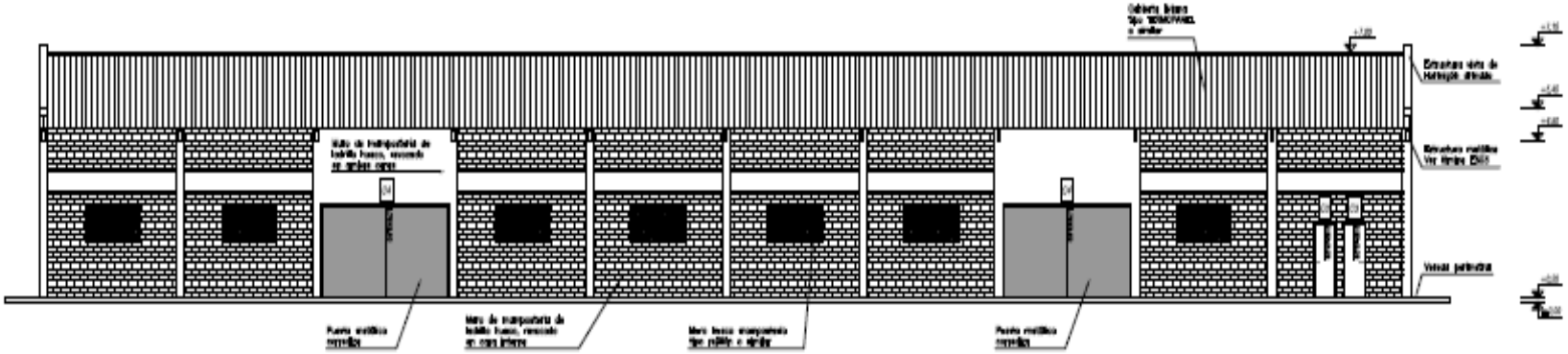


ESQUEMA DE UBICACIÓN

FACHADA POSTERIOR
1:100



FACHADA PRINCIPAL
1:100



REFERENCIAS

Marcado	Identificación
1	CARPINTERIA METALICA
2	CARPINTERIA EN MADERA
3	CARPINTERIA EN ALUMINIO

PLANILLA DE LOCALES Y TERMINACIONES

N° LOCAL	
PISO	ZOCALO
PARED	CIELORRASO

NOMBRE	TERMINACIÓN
1	REVOQUE 3 CAPAS, ENDUIDO – PINTURA TIPO LATEX
2	MAMPUESTO VISTO
3	HORMIGÓN LUSTRADO
4	BALDOSAS CERAMICAS 30x30
5	OTROS – VER MEMORIA

Fecha	Nro.	Fecha	Nombre	Aprobado	Revisión

PLANOS DE REFERENCIA	
N° DE PLANO	DESCRIPCION

PARA CONSTRUCCIÓN 31.12.2010
CONTRATO MAG N°153/2010

MAG – DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
PROYECTO

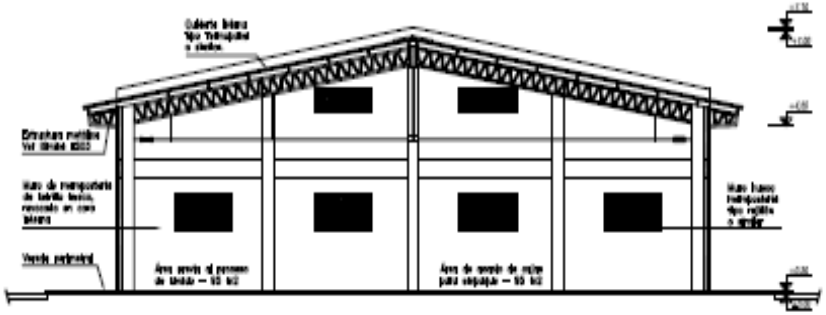
CENTRO DE LAVADO Y EMPAQUE J.A.SALDIVAR
FACHADAS

DIRECTOR DE PROYECTO	DIBUJANTE		A02
	ESCALA	1:100	NUMERO DE PROYECTO 00
TECNICO PROYECTISTA	FECHA	DICIEMBRE 2010	
	REVISIÓN	0	
REVISADO POR	APROBADO		AL-02

CSI Paraguay

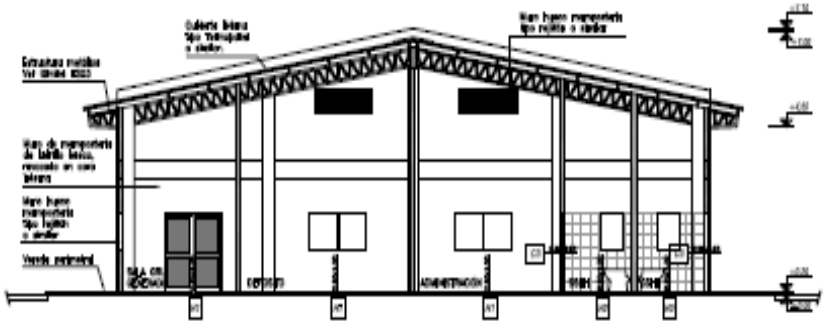
CORTE A-A

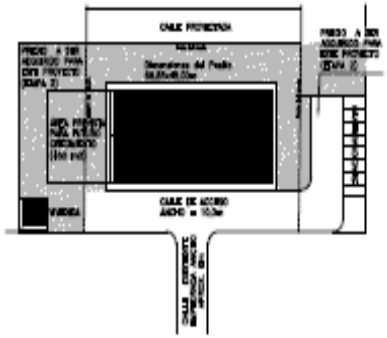
1:100



CORTE B-B

1:100

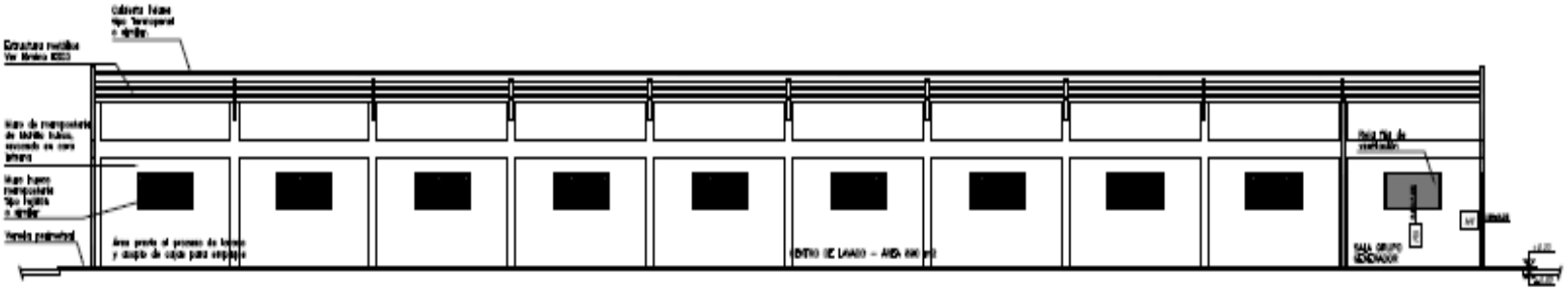




ESQUEMA DE UBICACIÓN

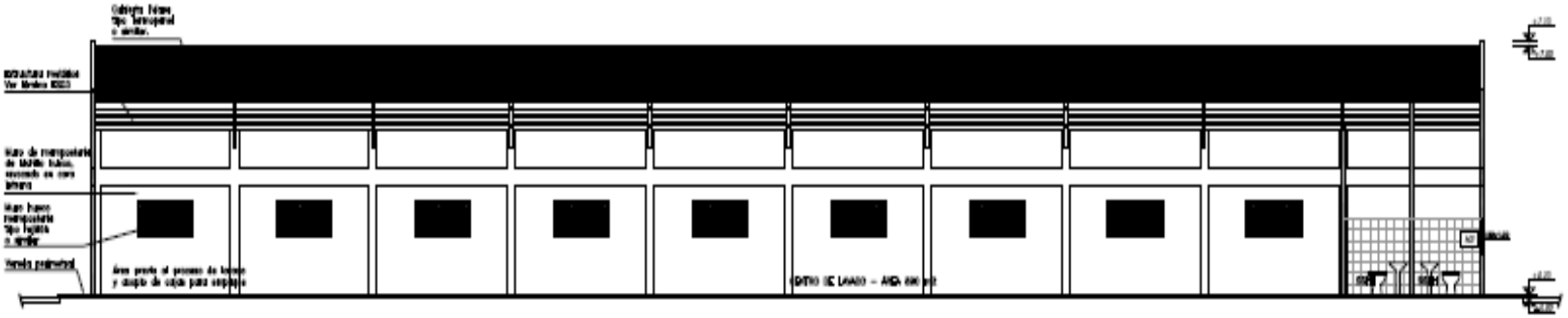
CORTE C-C

1:100



CORTE D-D

1:100



REFERENCIAS

Símbolo	Descripción
A	CARPINTERIA METALICA
C	CARPINTERIA EN MADERA
E	CARPINTERIA EN ALUMINIO

PLANILLA DE LOCALES Y TERMINACIONES

N	LOCAL
PISO	ZOCALO
PARED	CIELORRASO

Número	Terminación
1	REVOQUE 3 CAPAS, ENCUADRO – PINTURA TIPO LATEX
2	MAMPUESTO VISTO
3	HORMIGÓN LUSTRADO
4	BALDOSAS CERAMICAS 30x30
5	OTROS – VER MEMORIA

Sello	Nro	Fecha	Nombre	aprobado	Revisión

PLANOS DE REFERENCIA	
N° DE PLANO	DESCRIPCION

PARA CONSTRUCCIÓN 31.12.2010
CONTRATO MAG N°153/2010

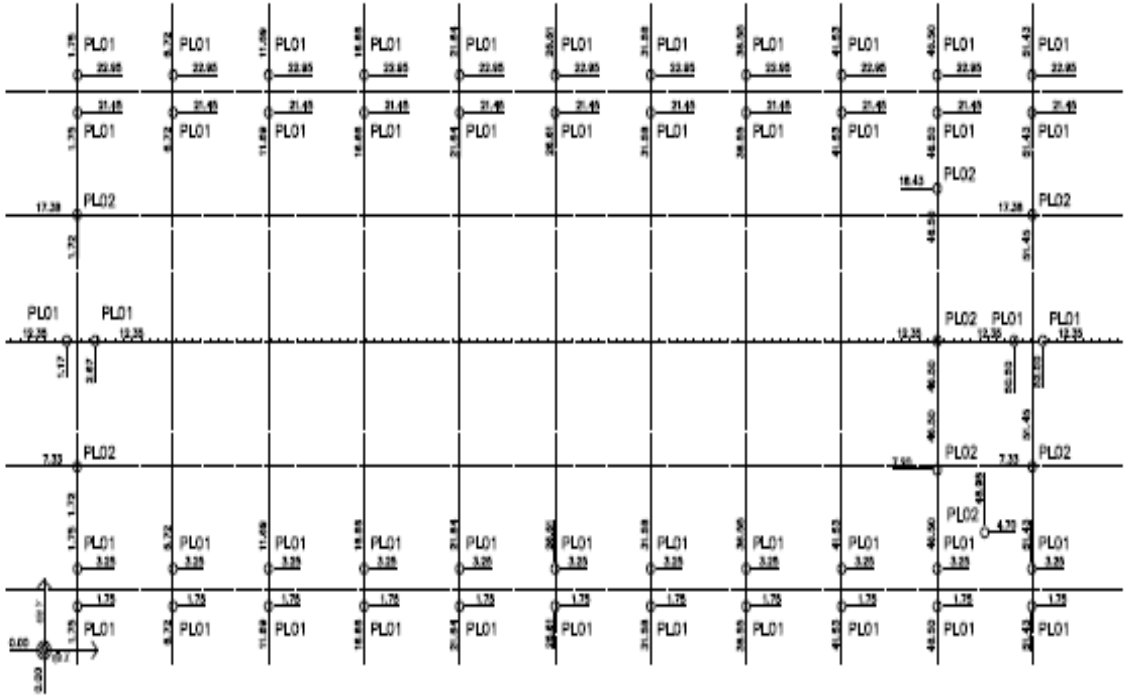
MAG – DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
PROYECTO

CENTRO DE LAVADO Y EMPAQUE J.A.SALDIVAR CORTES

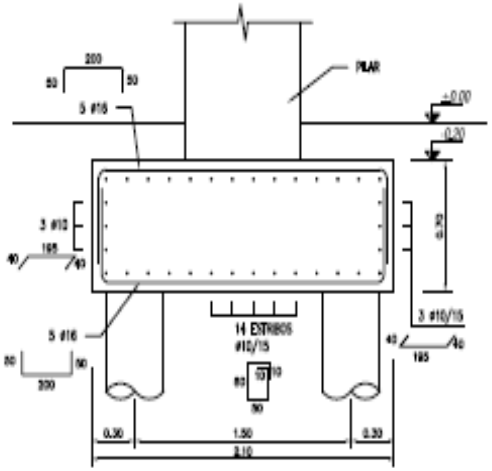
DIRECTOR DE PROYECTO		DIBUJANTE	A2
		ESCALA 1:100	NUMERO DPT. 00
TECNICO PROYECTISTA		FECHA DICIEMBRE 2010	
DIBUJADO POR		REVISADO 0	LAMINA Nº AL-03
		ARCHIVO MAGAPRYCO 0000.DWG	

CSI Paraguay

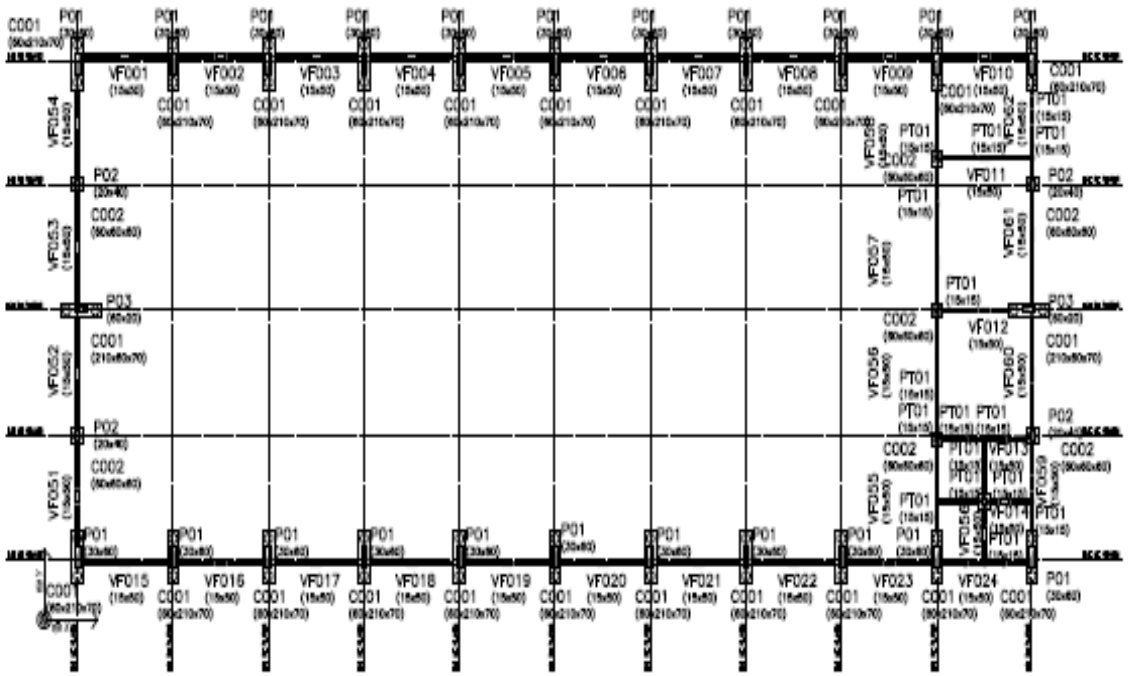
PLANTA DE PILOTAJE
ESC.: 1:150



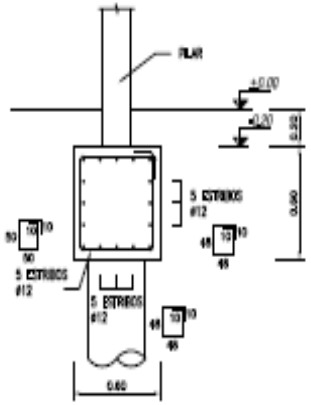
DETALLE CABEZAL C001
ESC.: 1:20



NIVEL -0.20M
ESC.: 1:150



DETALLE CABEZAL C002
ESC.: 1:20



PL01:
- Carga máxima de compresión = 20Ton
- Carga máxima de tracción = 10Ton
- Carga máxima de corte = 4Ton

PL02:
- Carga máxima de compresión = 14Ton

REFERENCIAS

SIMBOLO	DESCRIPCION
	PILAR QUE NACE EN ESTE NIVEL
	PILAR QUE SIGUE EN ESTE NIVEL
	PILAR QUE TERMINA EN ESTE NIVEL
	INDICA NIVEL DE CARA SUPERIOR DE LOSA
N.T.E.	NIVEL DE TERRENO EXISTENTE

Sello	No.	Fecha	Nombre	Aprobado	Revisión

PLANOS DE REFERENCIA	
N° DE PLANO	DESCRIPCION

PARA CONSTRUCCIÓN 31.12.2010
CONTRATO MAG N°153/2010

MAG – DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
PROYECTO

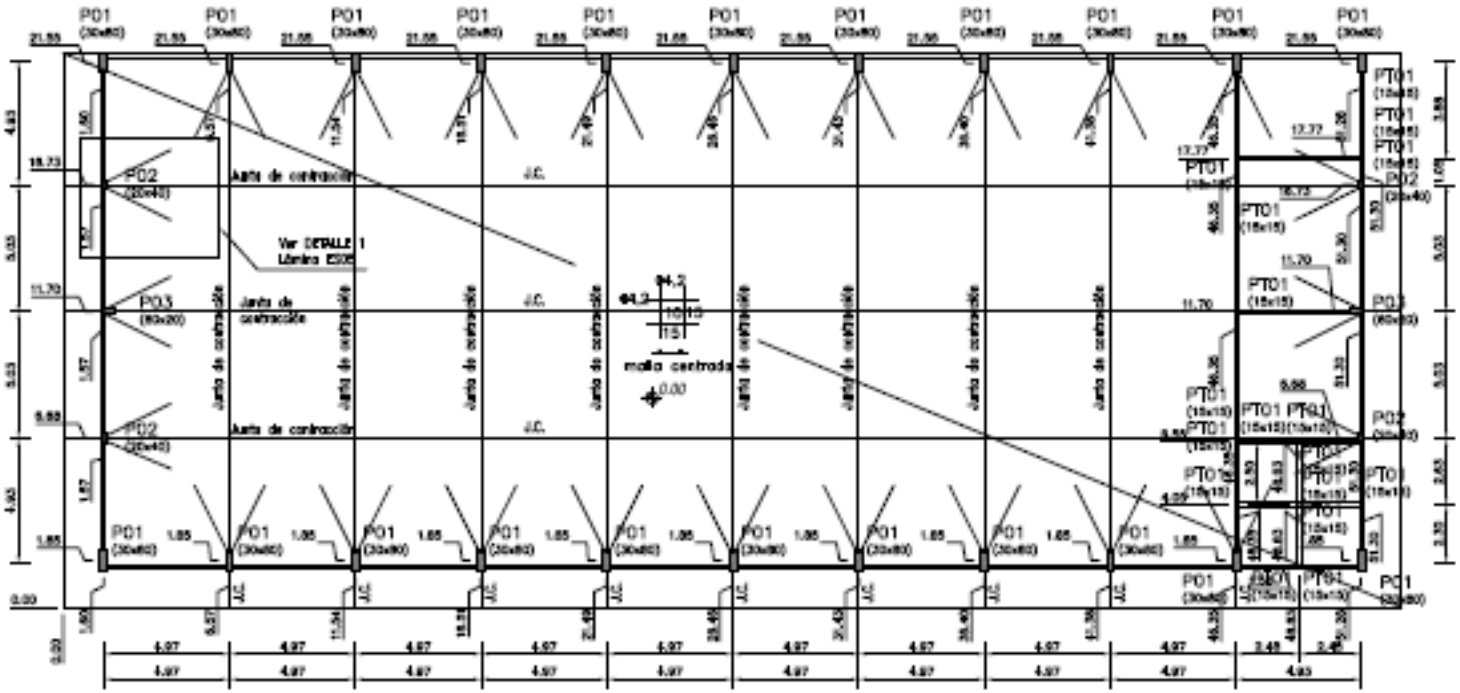
CENTRO DE LAVADO Y EMPAQUE J.A.SALDIVAR
PLANTA DE PILOTAJE Y FUNDACIONES

CSI Paraguay

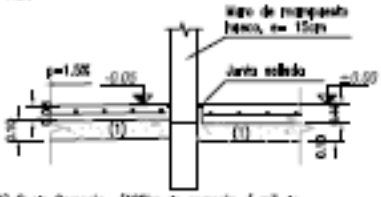
DIRECTOR DE PROYECTO: Arq. Jorge Sandoval
TÉCNICO PROYECTISTA:
DIBUJADO POR: Ing. Carl Marcelo Pereira
DIBUJO: Jhonatan
FECHA: DICIEMBRE 2010
REVISIÓN: 0
ESCALA: -
ESCALA: A3
FORMATO DE: 00
LÁMINA N°: ES-01
ARCHIVO: 0000.DWG

REPRODUCCIÓN PROHIBIDA

PLANTA DE PISO
ESC.: 1:150

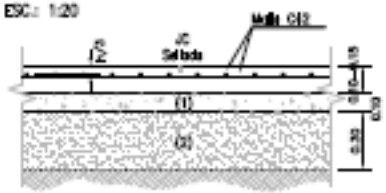


CORTE D-D
ESC.: 1:20



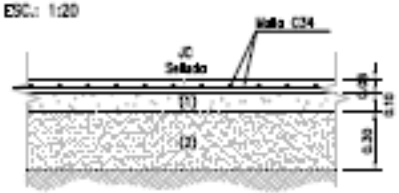
(1) Suelo Cemento (100kg de cemento / m3 de hormigón)

DETALLE PAVIMENTO INTERIOR
ESC.: 1:20



(1) Suelo Cemento (100kg de cemento / m3 de hormigón)
(2) Subrasante CBR=10%
Nota: Tratar superficie con endurecedor

DETALLE PAVIMENTO VEREDA
ESC.: 1:20



(1) Suelo Cemento (100kg de cemento / m3 de hormigón)
(2) Subrasante CBR=10%
Nota: Tratar superficie con endurecedor

REFERENCIAS

SIMBOLO	DESCRIPCION
	PILAR QUE NACE EN ESTE NIVEL
	PILAR QUE SIGUE EN ESTE NIVEL
	PILAR QUE TERMINA EN ESTE NIVEL
+	INDICA NIVEL DE CARA SUPERIOR DE LOSA
N.T.E.	NIVEL DE TERRENO EXISTENTE

Sello	Rev.	Fecha	Nombre	Aprobado	Revisión

PLANOS DE REFERENCIA	
N° DE PLANO	DESCRIPCION

PARA CONSTRUCCIÓN 31.12.2010
CONTRATO MAG N°153/2010

MAG – DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
PROYECTO

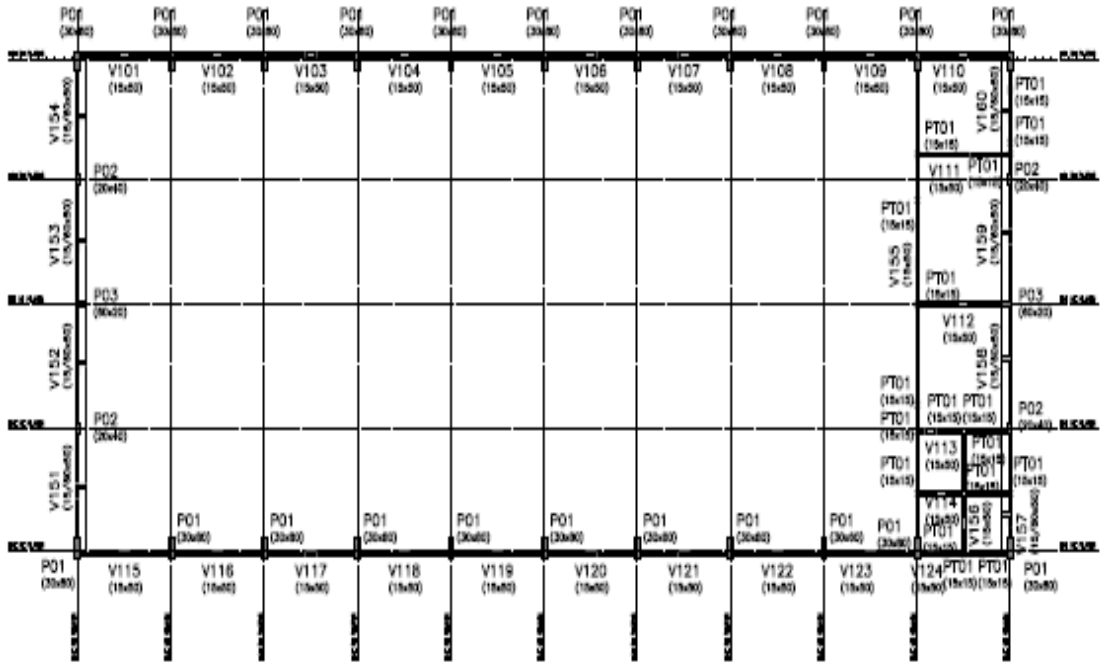
CENTRO DE LAVADO Y EMPAQUE J.A.SALDIVAR
PLANTA DE PISO

DIRECTOR DE PROYECTO
TÉCNICO PROPIETARIO
DIBUJANTE
ESCALA
FECHA
PLANO N°
ES-02

CSI Ingeniería

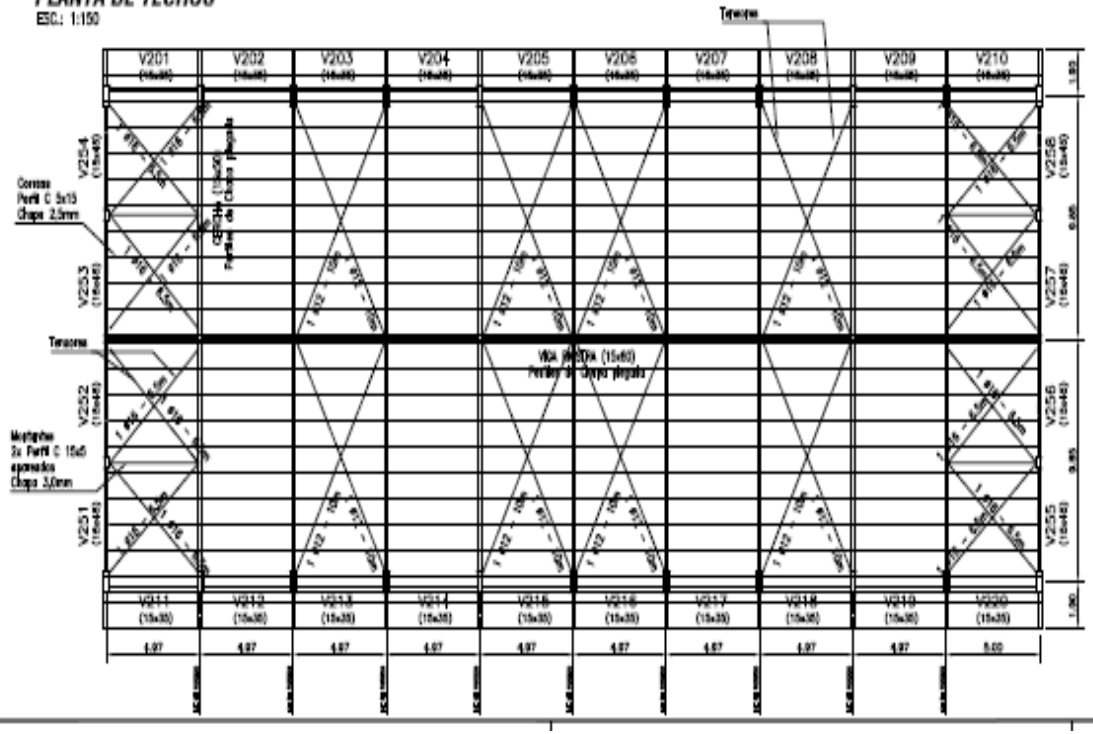
PLANTA SOBRE FUNDACIONES

ESC.: 1:150



PLANTA DE TECHOS

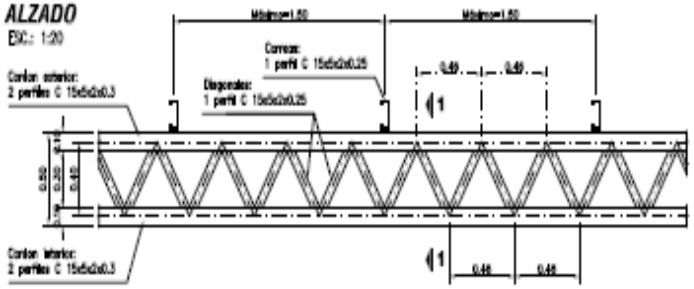
ESC.: 1:150



DETALLE DE CERCHA

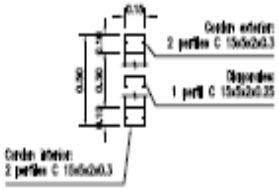
ALZADO

ESC.: 1:20



CORTE 1-1

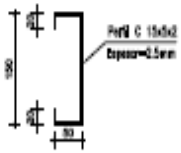
ESC.: 1:20



DETALLE PERFIL ESTRUCTURAL C

C 15x5x2 x 0.25

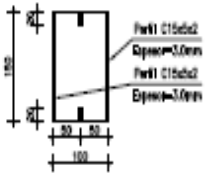
ESC.: 1:5



DETALLE PERFIL ESTRUCTURAL C APAREADO

C 15x5x2 x 0.30

ESC.: 1:5



REFERENCIAS	
	PILAR QUE NACE EN ESTE NIVEL
	PILAR QUE SIGUE EN ESTE NIVEL
	PILAR QUE TERMINA EN ESTE NIVEL
	INDICA NIVEL DE CARA SUPERIOR DE LOSA
N.T.E.	NIVEL DE TERRENO EXISTENTE

Sello	No.	Fecha	Nombre	Aprobado	Revisión

PLANOS DE REFERENCIA	
N° DE PLANO	DESCRIPCION

PARA CONSTRUCCIÓN 31.12.2010

CONTRATO MAG N°153/2010

MAG – DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES

PROYECTO

CENTRO DE LAVADO Y EMPAQUE J.A.SALDIVAR

P. S/FUNDACIONES Y P. DE TECHOS

CSL

DIRECTOR DE PROYECTO

TÉCNICO PROYECTISTA

DIBUJANTE

ESCALA

FECHA

PROPIETARIO

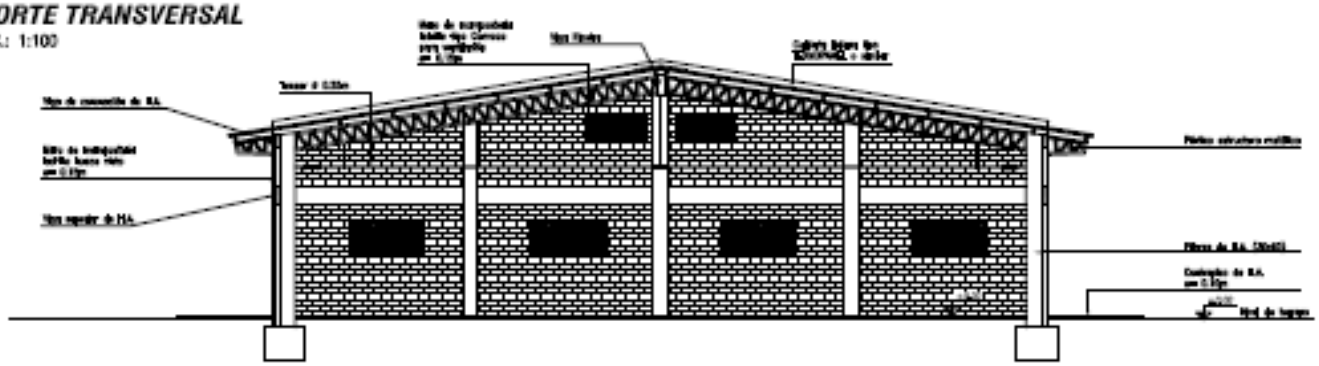
ARCHIVO MAGNÉTICO

A.2

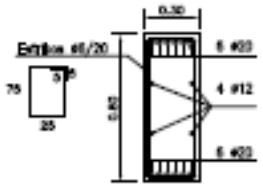
00

ES-03

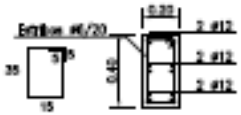
CORTE TRANSVERSAL
ESC.: 1:100



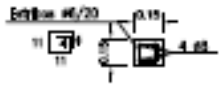
DETALLE DE PILARES
HORMIGÓN ARMADO – SECCIÓN 30x80
ESC.: 1:20



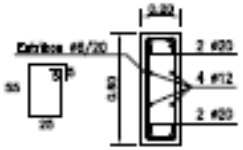
DETALLE DE PILARES
HORMIGÓN ARMADO – SECCIÓN 20x40
ESC.: 1:20



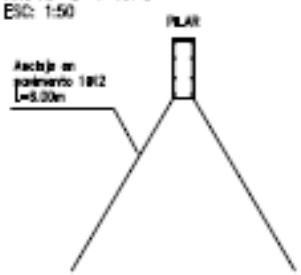
DETALLE DE PILARES DE TRABA
HORMIGÓN ARMADO – SECCIÓN 15x15
ESC.: 1:20



DETALLE DE PILARES
HORMIGÓN ARMADO – SECCIÓN 20x60
ESC.: 1:20



DETALLE 1
ANCLAJE DE PILARES
ESC: 1:50



REFERENCIAS

SIMBOLO	DENOMINACION
	PILAR QUE NACE EN ESTE NIVEL
	PILAR QUE SIGUE EN ESTE NIVEL
	PILAR QUE TERMINA EN ESTE NIVEL
+	INDICA NIVEL DE CARA SUPERIOR DE LOSA
N.T.E.	NIVEL DE TERRENO EXISTENTE

Edición	Rev.	Fecha	Nombre	Aprobado	Revisión

PLANOS DE REFERENCIA	
N° DE PLANO	DESCRIPCION

PARA CONSTRUCCIÓN 31.12.2010
CONTRATO MAG N°153/2010

MAG – DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
PROYECTO

CENTRO DE LAVADO Y EMPAQUE J.A.SALDIVAR
CORTE Y DETALLE DE PILARES

CSI Paraguay

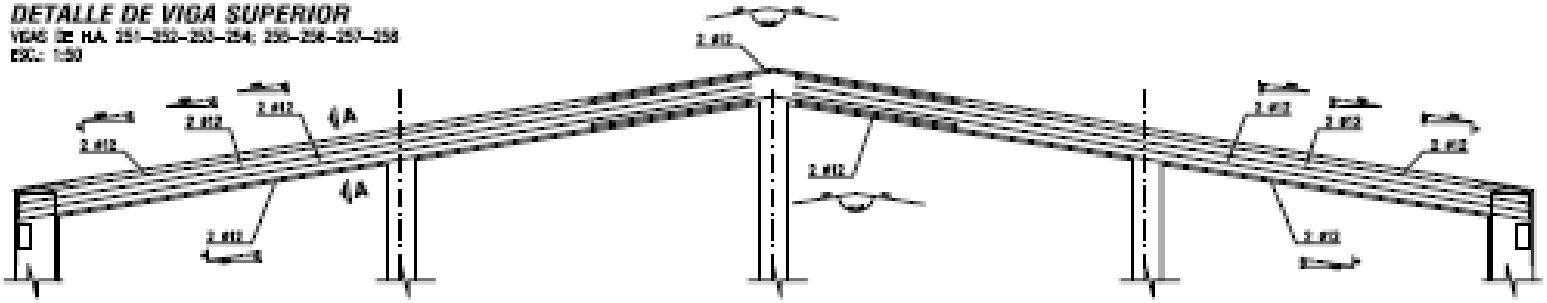
DIRECTOR DE PROYECTO: Ing. Jorge Sánchez
TÉCNICO PROYECTISTA:
DIBUJANTE: A.Z.
ESCALA: Indicada
FECHA: DICIEMBRE 2010
NUMERO DET.: 03
ARCHIVO MAGNÉTICO: 2000.DWG
LÁMINA N°: ES–04

CSI Paraguay S.A. es titular de los derechos de Propiedad y Autoría de Ingeniería. CSI Paraguay S.A. [illegible]

DETALLE DE VIGA SUPERIOR

VIGAS DE H.A. 251–252–253–254; 255–256–257–258

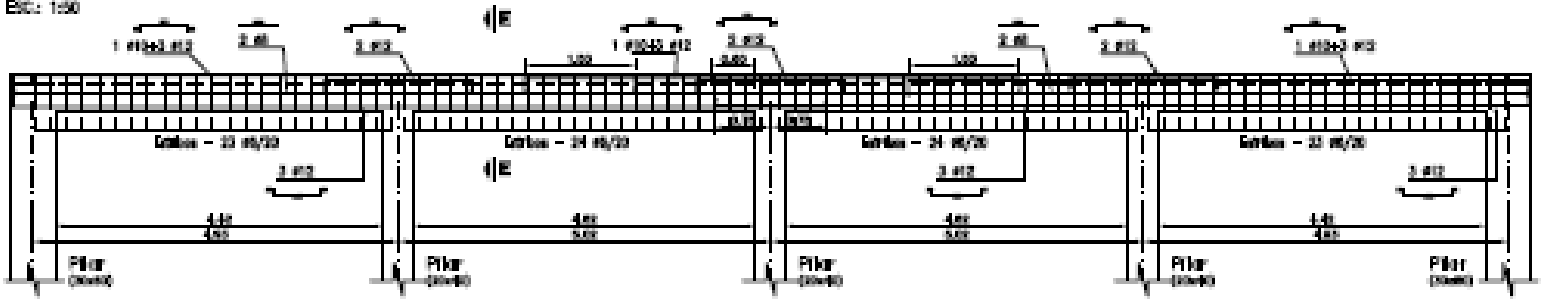
ESC.: 1:50



DETALLE DE VIGA NIVEL 100

VIGAS DE H.A. 151–152–153–154;157–158–159–160

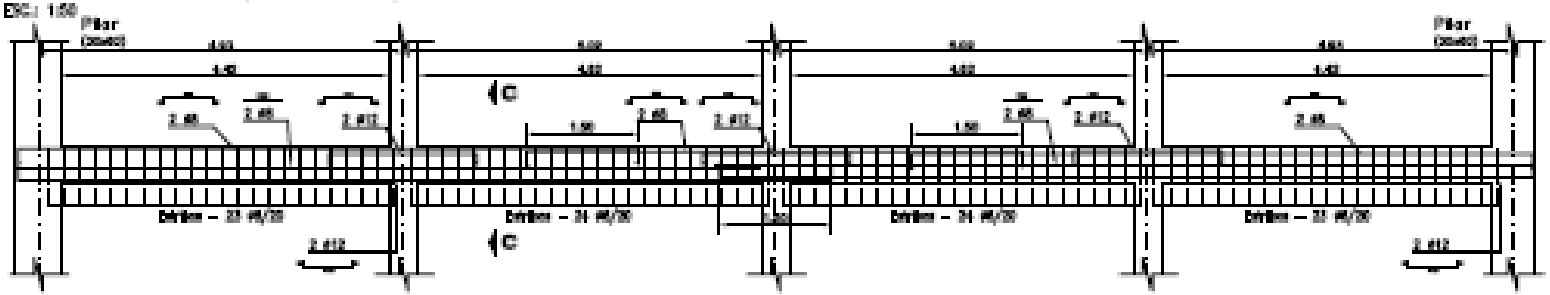
ESC.: 1:50



DETALLE DE VIGA DE FUNDACIÓN

VIGAS DE H.A. 051–052–053–054; 055–056–057–058; 059–060–061–062

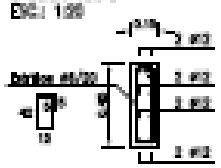
ESC.: 1:50



CORTE A-A

SECCIÓN 15x45

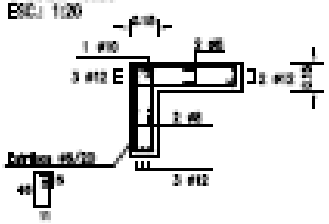
ESC.: 1:20



CORTE E-E

SECCIÓN 15x50

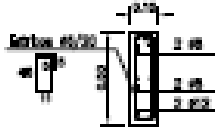
ESC.: 1:20



CORTE C-C

SECCIÓN 15x60

ESC.: 1:20



REFERENCIAS

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
N.P.T.	NIVEL DE TERRENO EXISTENTE

FECHA	Nº	TEMA	PARTES	APROBADO	REVISIÓN

PLANOS DE REFERENCIA

Nº DE PLANO	DESCRIPCIÓN

PARA CONSTRUCCIÓN 31.12.2010

CONTRATO MAG N°153/2010

MAG – DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES

PROYECTO

CENTRO DE LAVADO Y EMPAQUE J.A.SALDIVAR

ALZADO DE VIGAS 1-2

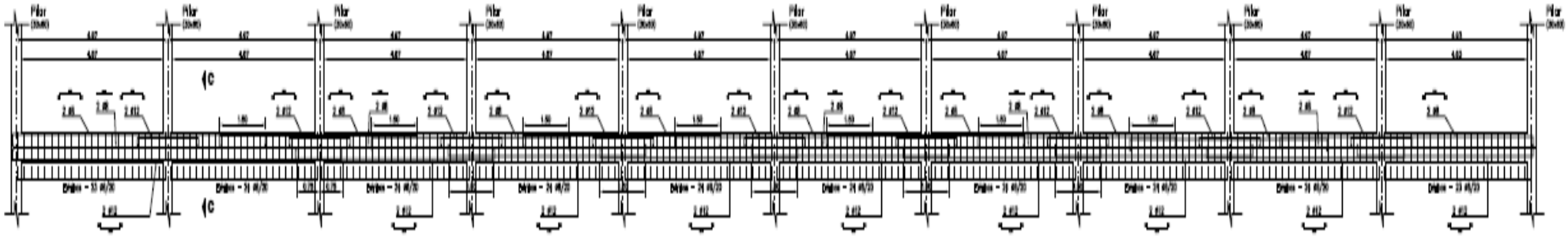
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	ES-05

[illegible]

DETALLE DE VIGA DE FUNDACIÓN

VIGAS DE H.A. 001-002-003-004-005-006-007-008-009-010; 015-016-017-018-019-020-021-022-023-024

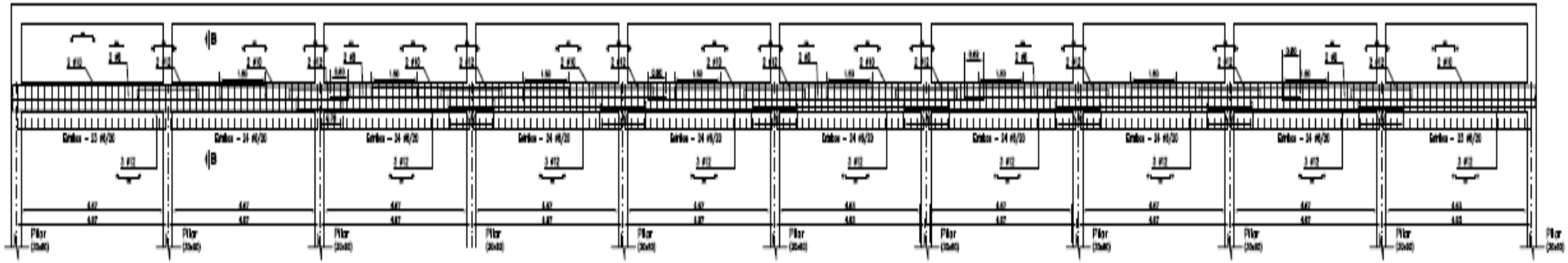
ESC.: 1:50



DETALLE DE VIGA NIVEL 100

VIGAS DE H.A. 101-102-103-104-105-106-107-108-109-110; 115-116-117-118-119-120-121-122-123-124

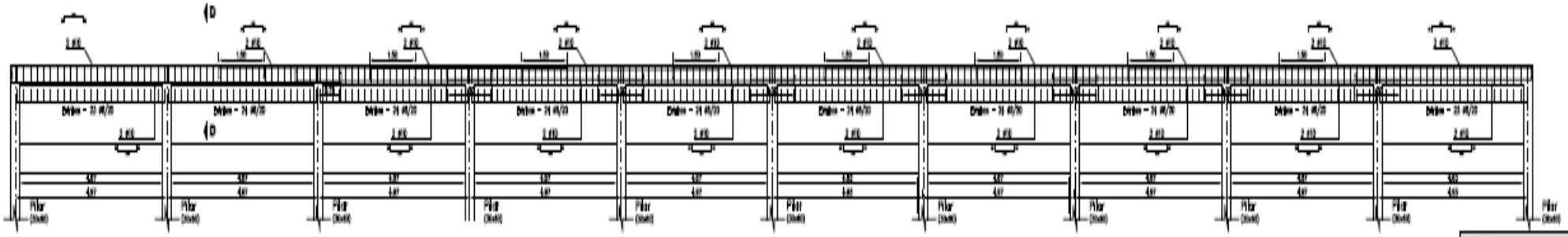
ESC.: 1:50



DETALLE DE VIGA NIVEL 200

VIGAS DE H.A. 201-202-203-204-205-206-207-208-209-210; 215-216-217-218-219-220-221-222-223-224

ESC.: 1:50



CORTE B-B

SECCIÓN 15x30

ESC.: 1:20

CORTE D-D

SECCIÓN 15x30

ESC.: 1:20

Fecha	Rev	Dibujo	Revisó	Aprobó	Revisión

PLANOS DE REFERENCIA	
N° DE PLANO	DESCRIPCIÓN

MAG - DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES

PROYECTO

CENTRO DE LAVADO Y EMPAQUE

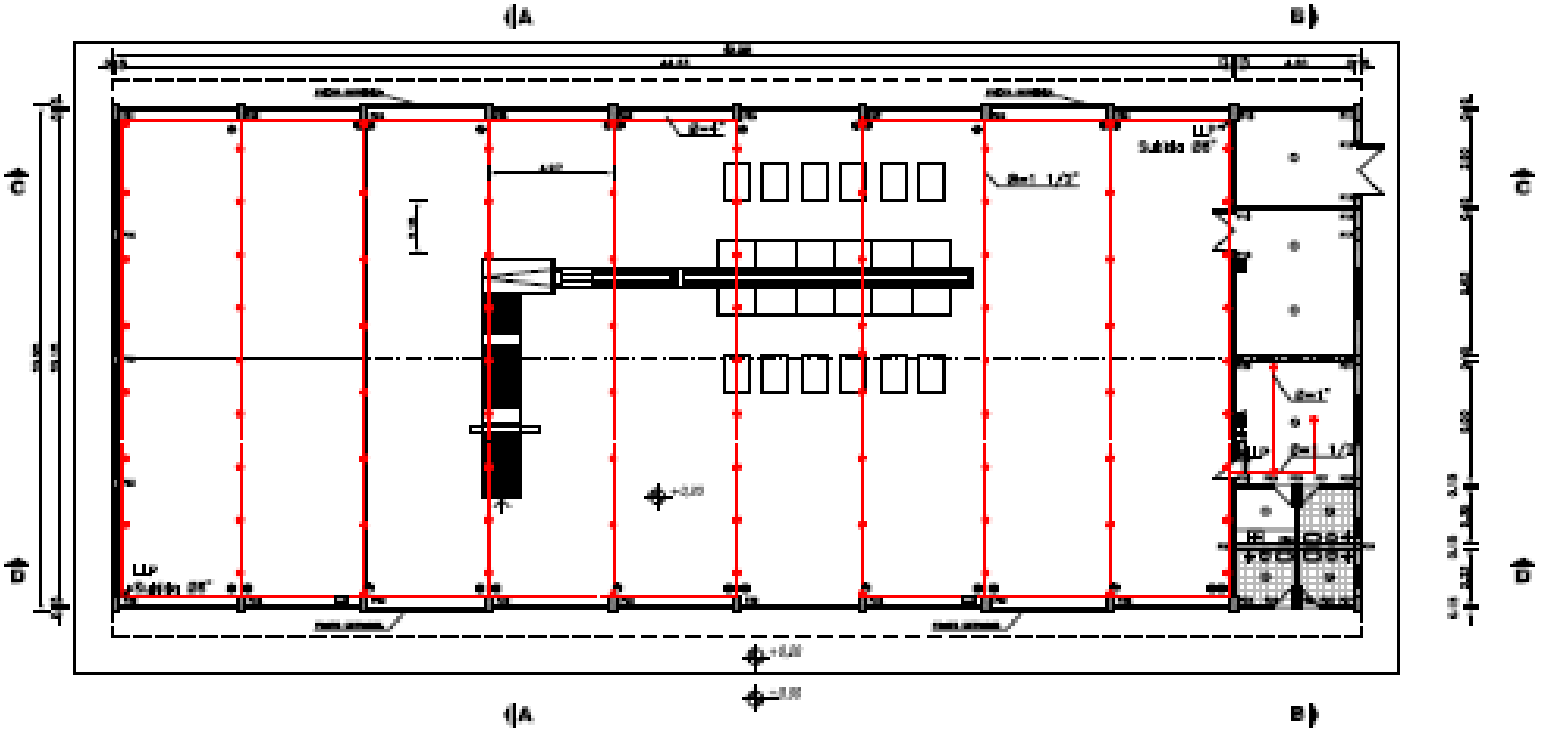
J.A.SALDIVAR

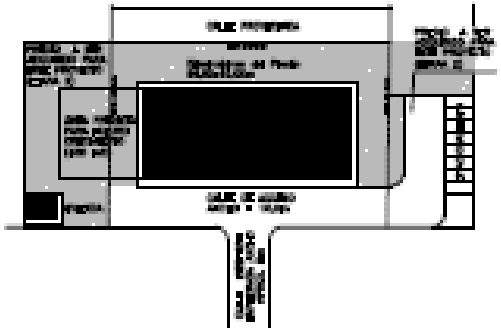
ALZADO DE VIGAS 2x2

DIBUJO		A2	
REVISÓ			
APROBÓ			
FECHA			
ES-06			

PLANTA DISTRIBUCIÓN DE INCENDIOS

1/100





ESQUEMA DE UBICACIÓN

REFERENCIAS

	DETECTOR DE HUMO
	SALIDA DE EMERGENCIA
	SALIDA DE MEDIA FILA
	ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA
	TABLERO EXTINTOR EMERGENCIA
	C.I. 40S 6 K
	SPRINKLER

NRO	Rev	Fecha	Realizó	Aprobó	Detalle

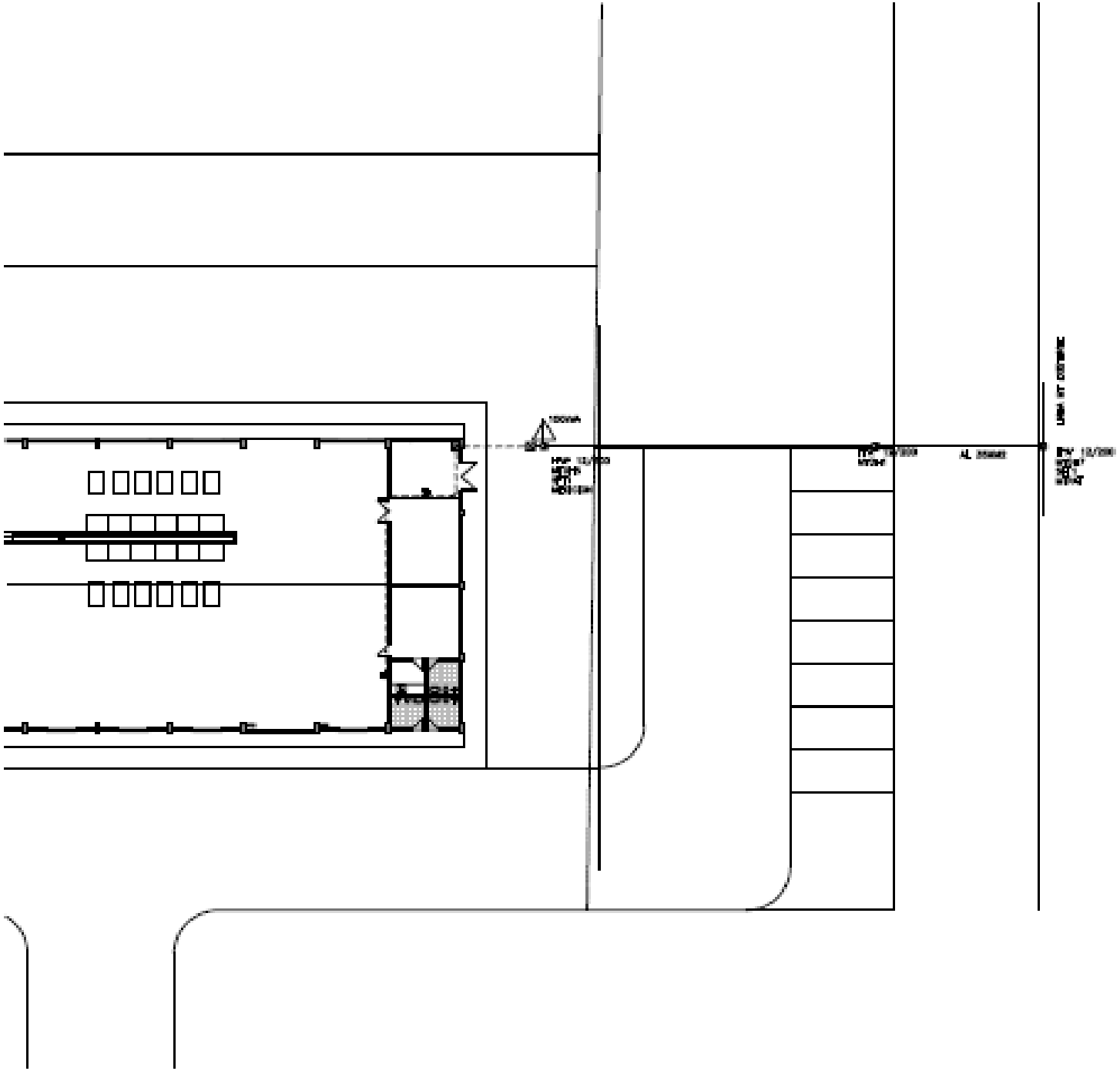
PLANOS DE REFERENCIA	
N° DE PLANO	DESCRIPCIÓN

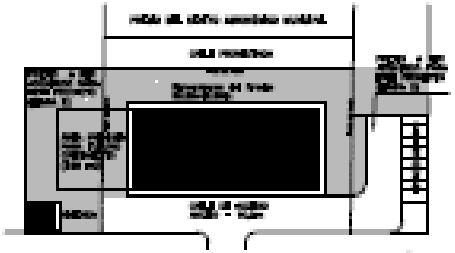
PARA CONSTRUCCIÓN 31.12.2010
CONTRATO MAG N°153/2010

MAG – DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES

CENTRO DE LAVADO Y EMPAQUE J.A.SALDIVAR
INCENDIOS

IN-01





ESQUEMA DE UBICACIÓN

REFERENCIAS

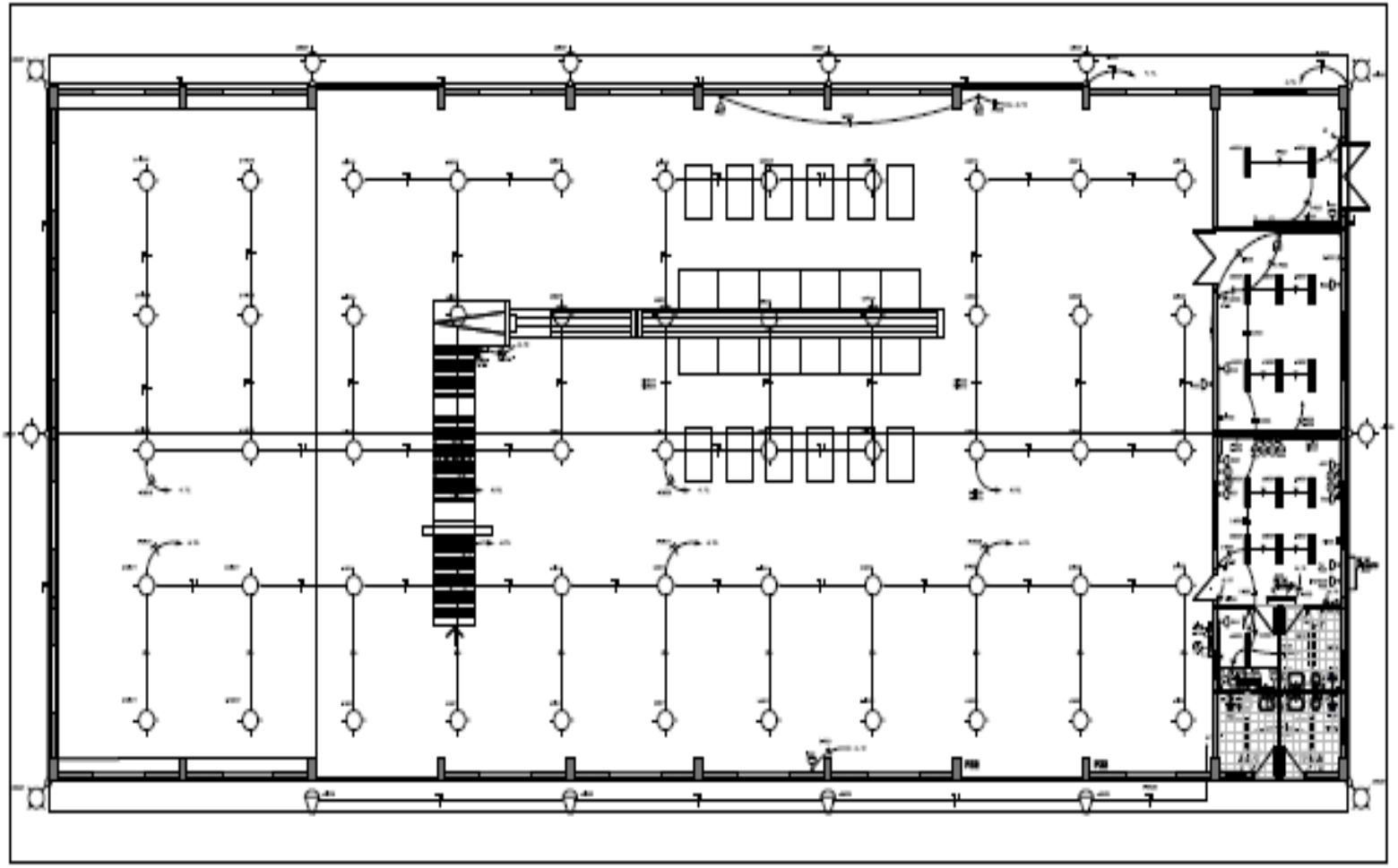
PLANOS DE REFERENCIA	
Nº DE PLANO	DESCRIPCIÓN

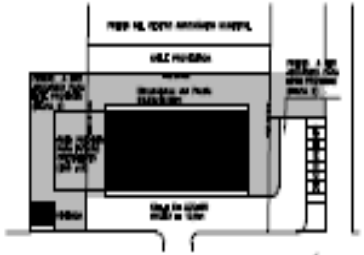
PARA CONSTRUCCIÓN 31.12.2010
CONTRATO MAG N°153/2010

MAG – DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES

CENTRO DE LAVADO Y EMPAQUE
J. A. SALDIVAR
MEDIA TENSIÓN

ELOO





ESQUEMA DE UBICACIÓN

REFERENCIAS

PARA CONSTRUCCIÓN 31.12.2010

CONTRATO MAG N°153/2010

MAG - DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES

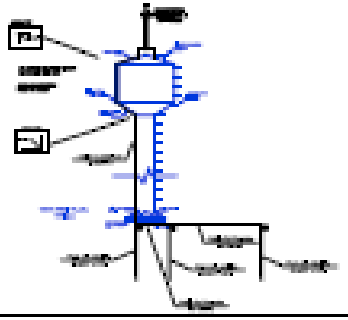
CENTRO DE LAVADO Y EMPAQUE

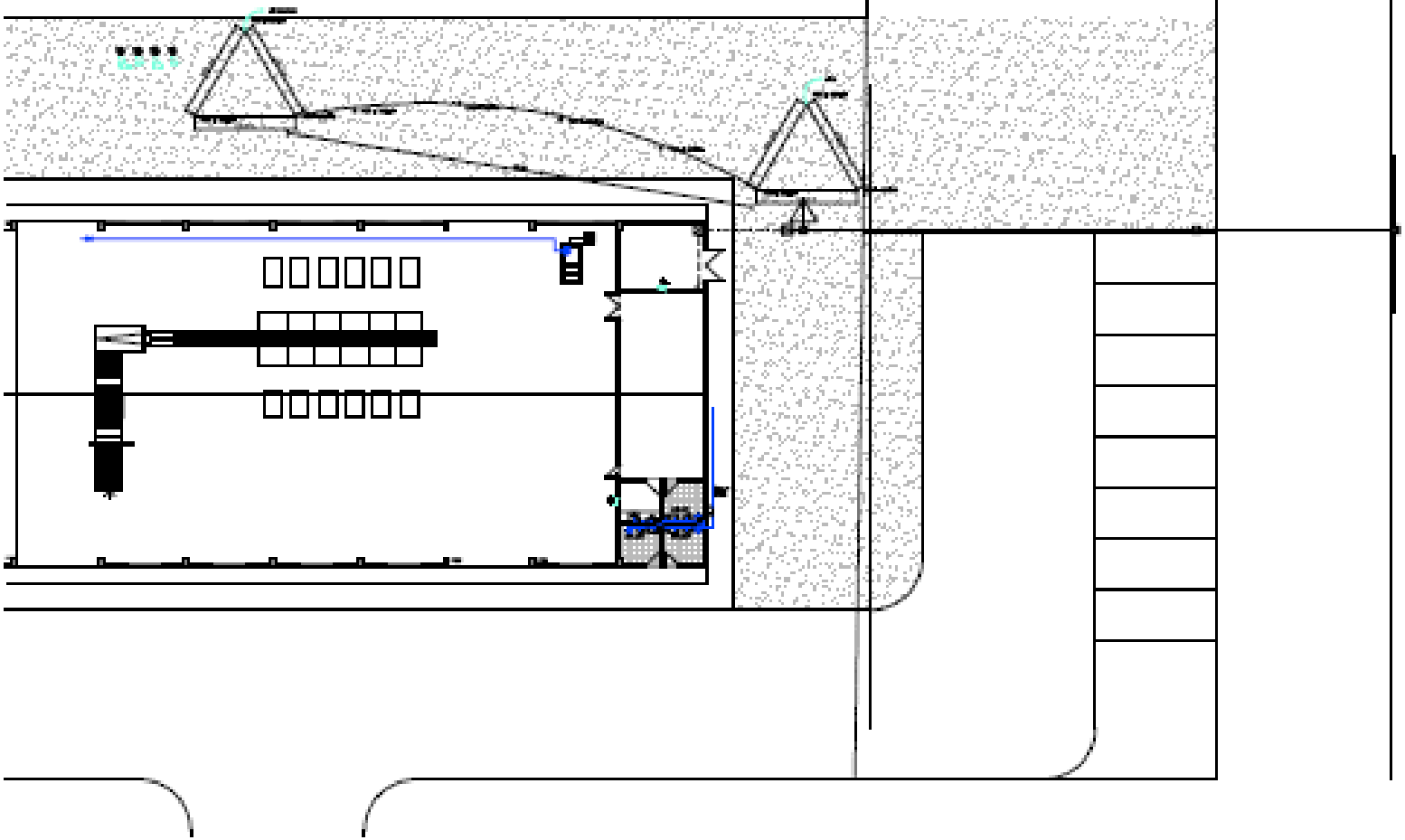
J. A. SALDIVAR

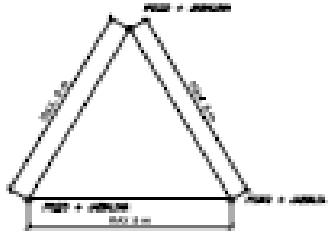
PLANTA

A2

EL02





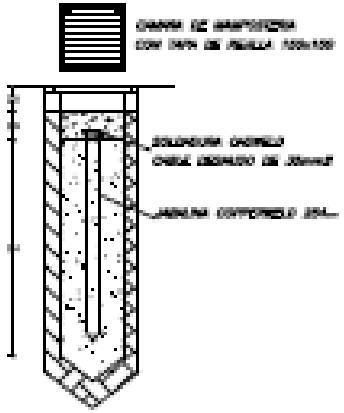


NOTAS:

1. [illegible]
2. [illegible]
3. [illegible]
4. [illegible]

DETALLE POZO DE JABALINA

S/E



MES	Rev.	Fecha	Revisado	Aprobado	Detalle

PLANOS DE REFERENCIA	
N° DE PLANO	DESCRIPCION

PARA CONSTRUCCIÓN 31.12.2010

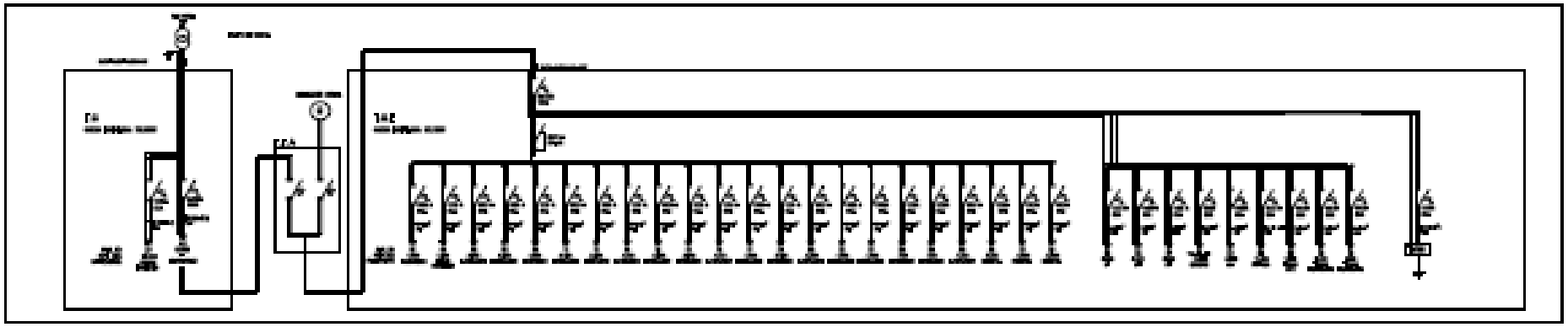
CONTRATO MAG N°153/2010

MAG – DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES

PROYECTO

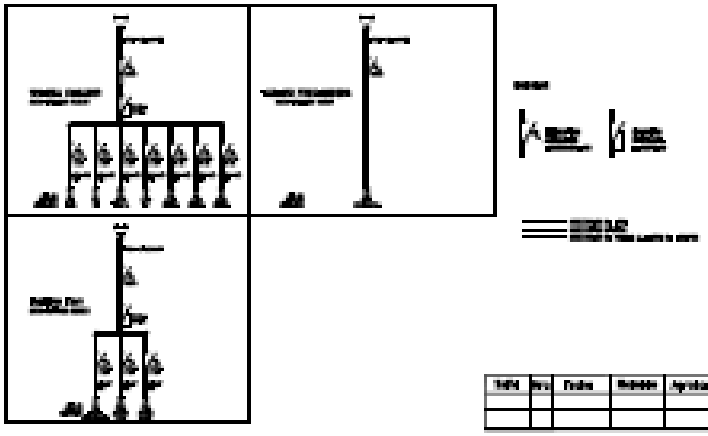
CENTRO DE LAVADO Y EMPAQUE
J. A. SALDIVAR
PUESTA A TIERRA

[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]
[illegible]	EL03



CUADRO DE CARGAS CENTRO DE LAVADO J. A. SALDIVAR																
#	Luces		Tomas		Tomas Especiales		AA		Otros		Reserva		TOTAL	Distribución de Fases		
	Cant	Potencia	Cant	Potencia	Cant	Potencia	Cant	Potencia	Cant	Potencia	Cant	Potencia		R	S	T
001	09	180											1800	1800		
002			16	300									1600		1600	
003			4	300									1200			1200
004					4	500							2000	2000		
005									1	4500			4500		4500	
006									1	4500			4500			4500
007									1	4500			4500	4500		
008	8	400											3400		3400	
009	8	400											3400			3400
010	3	400											1200	1200		
011	8	400											3400		3400	
012	8	400											3400			3400
013	3	400											1200	1200		
014	8	400											3400		3400	
015	8	400											3400			3400
016	3	400											1200	1200		
017	4	400											1600		1600	
018	8	400											3400			3400
019									1	700			700			
020									1	7900			7900			
021									1	22500			22500			
022									1	2250			2250			
023					1	5000							5000	5000		
024									1	11000			11000			
025	8	250											3000		3000	
026	7	250											1750			1750
027	7	250											1750	1750		
028	3	250											750		750	
029	4	150											600			600
030	5	250											1250	1250		
031									1	8000			8000			
032											1	2300	2300		2300	
033											1	2300	2300			2300
034											1	2300	2300	2300		
TOTAL	106	28750	20	3400	4	2000	1	5000	9	57550	3	6900	112600	36100	19600	16900
Factor de demanda:				0,7												
Potencia declarada (W)				78820												

CUADRO DE CARGAS INVERNA CLIMATIZADA																
#	Luces		Tomas		Tomas Especiales		AA		Otros		Reserva		TOTAL	Distribución de Fases		
	Cant	Potencia	Cant	Potencia	Cant	Potencia	Cant	Potencia	Cant	Potencia	Cant	Potencia		R	S	T
01	02	200											2000	2000		
02			7	300									700		700	
03					1	4500							4500			4500
04							1	3000					3000	3000		
05											1	2300	2300		2300	
06											1	2300	2300			2300
07											1	2300	2300	2300		
	02	200	7	700	1	4500	1	3000	0	0	3	6900	21600	8300	2800	6800
Factor de demanda:				0,7												
Potencia declarada				15120												



NRO	Rev	Fecha	Modificación	Aprobado	Descripción

PLANOS DE REFERENCIA	
Nº DE PLANO	DESCRIPCIÓN

PARA CONSTRUCCIÓN 31.12.2010
CONTRATO MAG N°153/2010

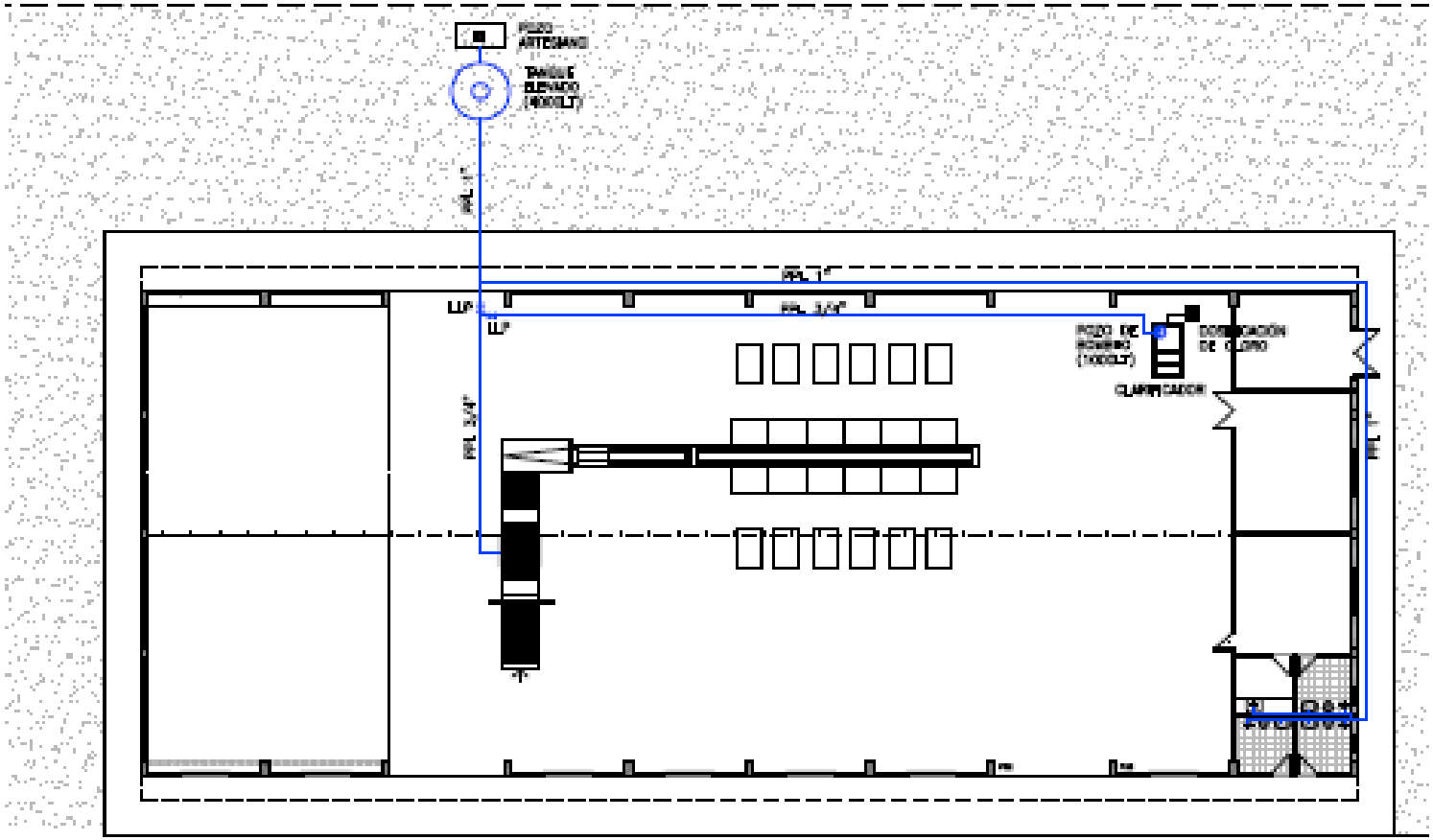
MAG – DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES
PROYECTO

CENTRO DE LAVADO Y EMPAQUE J. A. SALDIVAR UNIFILAR

ELD-4

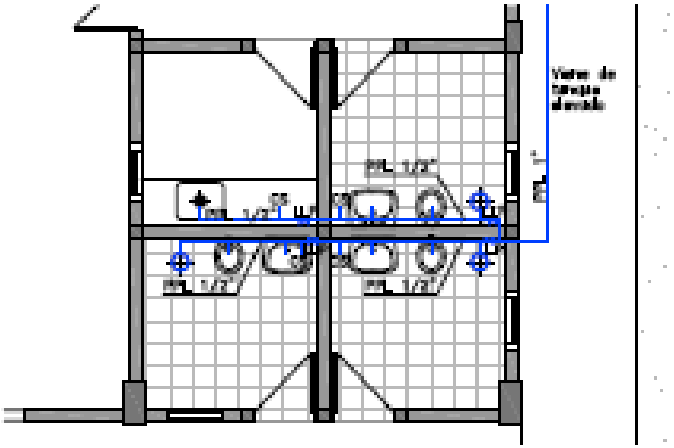
PLANTA ABASTECIMIENTO

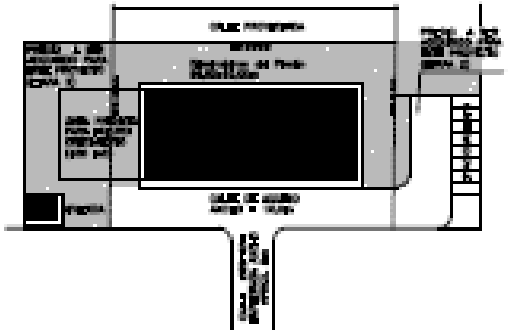
1/100



PLANTA SSHH

1/50





ESQUEMA DE UBICACIÓN

REFERENCIAS

	ABASTECIMIENTO – AGUA FRIA
	DESAGUE PLUVIAL
	DESAGUE CLOACAL
	DESAGUE VENTILACIONES
	LLAVE DE PASO – AGUA FRIA
	REGISTROS PARA CLOACA
	CAÑERIA DE VENTILACION VERTICAL
	VALVULA DE ADMISION
	PIEZA DE PASO VERTICAL
	CAJA SIFONICA
	LAVADO
	INODORO PEDESTAL
	DESCARGADOR DE CISTERNA
	CAMARA DE INSPECCIÓN – Mampostería
	SUMIDERO
CS	CANALETA DE DESAGUE

FECHA	Rev.	Dibujó	Revisó	Aprobó	Detalle

PLANOS DE REFERENCIA	
N° DE PLANO	DESCRIPCIÓN

PARA CONSTRUCCIÓN 31.12.2010
CONTRATO MAG N°153/2010

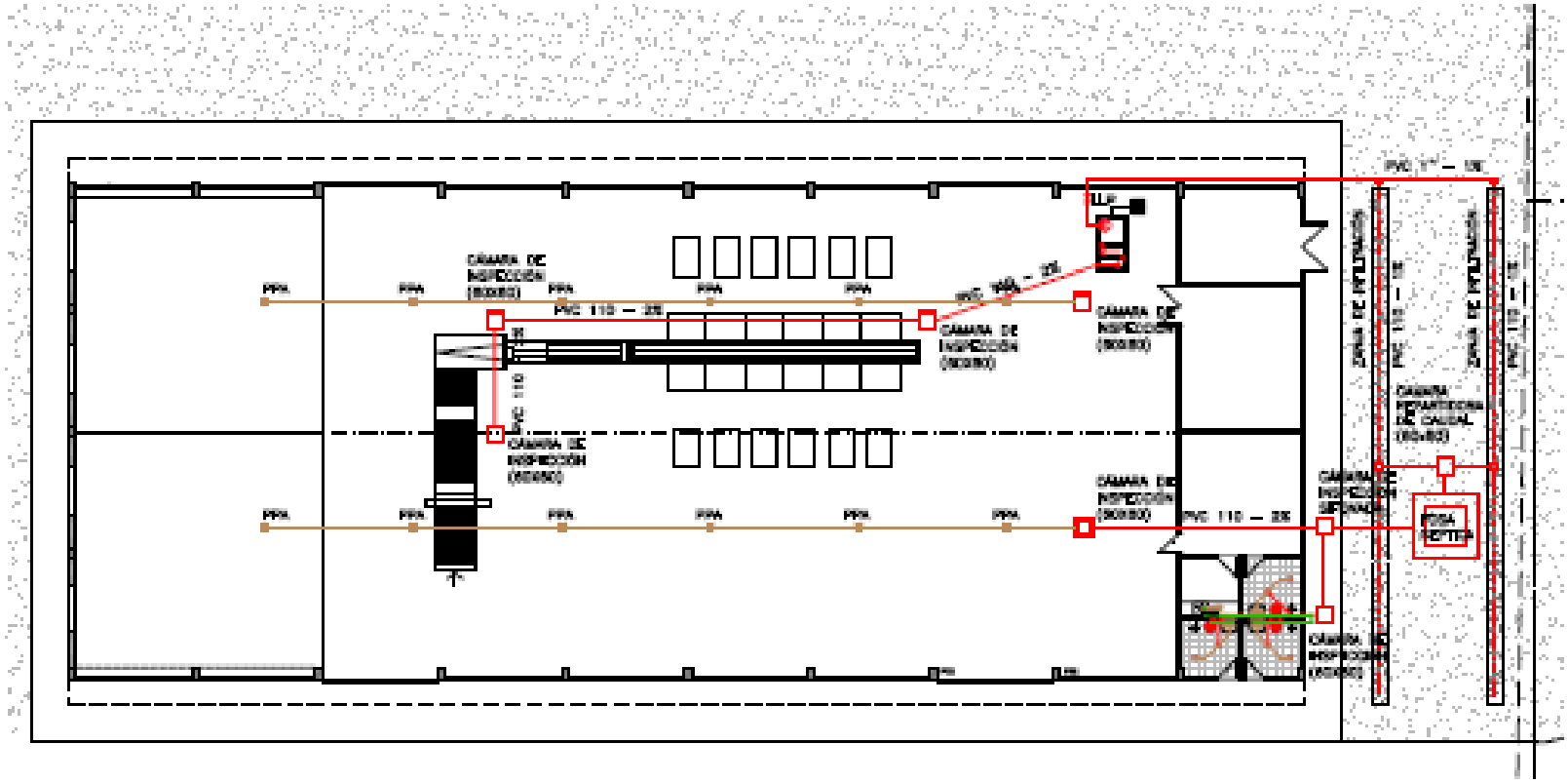
MAG – DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES

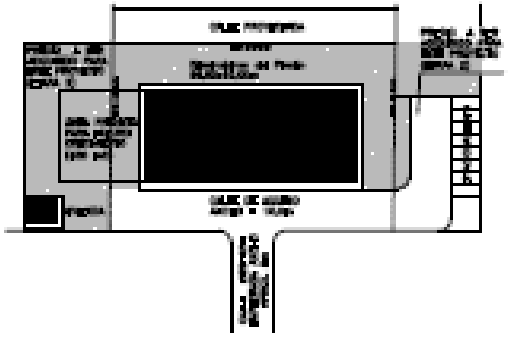
CENTRO DE LAVADO Y EMPAQUE J.A.SALDIVAR

SANITARIA – ABASTECIMIENTO

PLANTA DESAGÜES

1:100





ESQUEMA DE UBICACIÓN

REFERENCIAS

SIMBOLO	DESCRIPCIÓN
	ABASTECIMIENTO – AGUA FRIA
	DESAGÜE PRIMARIO
	DESAGÜE SECUNDARIO
	DESAGÜE VENTILADOS
	LLAVE DE PASO – AGUA FRIA
	HIDRANTE PARA CASA
	CAMARA DE VENTILACION VERTICAL
	VALVULA DE RETENCIÓN
	PIEZA DE PASO HEMBRA
	CAJA SIFONADA
	LAVADO
	INODORO FEMENIL
	INTERCEPTOR DE GRASA
	CAMARA DE INSPECCIÓN – Mampostería
	BOMBA
CS	CANALETA DE SERVICIO

FECHA	Rev.	Dibujó	Revisó	Aprobó	Revisión

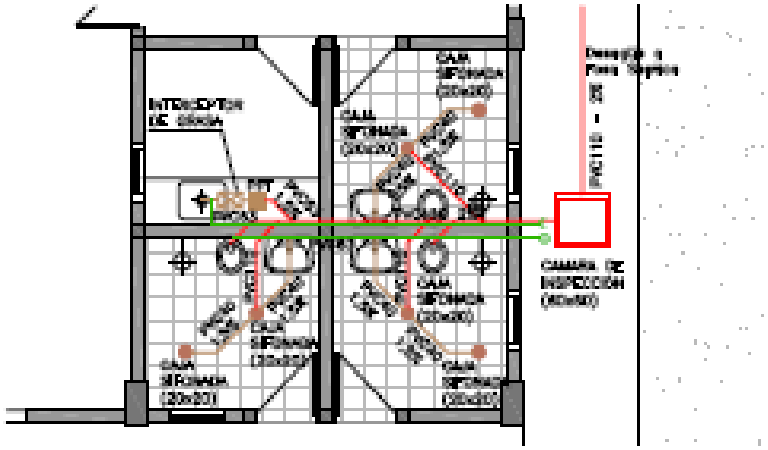
PLANOS DE REFERENCIA	
Nº DE PLANO	DESCRIPCIÓN

PARA CONSTRUCCIÓN 31.12.2010
CONTRATO MAG N°153/2010

MAG – DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES

CENTRO DE LAVADO Y EMPAQUE J.A.SALDIVAR
SANITARIA – DESAGÜES

SA-02

PLANTA SSHH

1:50