DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS: 222713/16 – 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (595-21) 212371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

# ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
# ANDE

## LICITACION PUBLICA NACIONAL ANDE N° 906/2013

## EJECUCION DE OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS EDIFICIOS DEL DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO DE LINEAS DE TRANSMISIÓN

## ADENDA N° 2

Asunción, 16 de octubre de 2013

**Señor (es):**

Con relación a la Licitación de referencia, favor tener en cuenta para la presentación de sus ofertas lo siguiente:

1) Sustituir en la Planilla de Precios la página N°4, ítem N°109 (Separador de granito para mingitorio) por la página N° 4, ítem N° 109 Rev.1, respectivamente. En este ítem figura como unidad de medida M3 (metro cúbico) y se debe considerar M2 (metro cuadrado).
2) Sustituir la página del Cronograma de Obra por la página del Cronograma de Obra Rev.1 en el cual se elimina el ítem Cubierta.
3) Se remiten los siguientes planos de instalaciones en formato Pdf.
   1. Instalación de desagüe cloacal.
   2. Instalación de agua corriente.
   3. Instalación de desagüe pluvial.
   4. Instalación eléctrica.
   5. Instalación de señales débiles.
   6. Instalación de sistema de prevención de incendios.
   7. Instalación de sistema de monitoreo y vigilancia.
   8. Fachada de Galpón N°1.
   9. Plano de planta de Galpón N°2.
4) Favor tener en cuenta para la planilla de precios lo siguiente:
   - Ítem 45 léase: "Fachadas laterales y posterior al sintético color a definir en obra"
   - Ítem 47 léase: "Portón metálico de acceso a los edificios al sintético previo antióxido"
   - Ítem 51 léase: "Pintura de marmolina granulada en pilares y vigas de fachadas-color a definir en obra"

Atentamente,

Ing. Gaspar Maidana
Jefe Departamento de Obras Civiles

**ANDE**

# Lista de Cantidades y sus Precios
# (Planilla de Cómputo Métrico y Presupuesto) Rev. 1

Ejecución de obras civiles de Adecuación y Mantenimiento de los Edificios del Departamento de Mantenimiento de Líneas de Transmisión"

Fecha:

LPN N°

| Código de Catálogo | Ítem N° | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluido) | Precio Total (IVA incluido) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 72102203-014 | 93 | Provisión y colocación de tomas tipo RJ45 para red de computadoras (con cableado) | UNI | 15 | | |
| 92121702-002 | | **Sistema de prevención de incendios** | | | | |
| 92121702-002 | 94 | EI - (P.Q.P.) - para fuego tipo ABC | UNI | 10 | | |
| 92121702-002 | 95 | Detector Humo-Calor | UNI | 10 | | |
| 92121702-002 | 96 | Alarma Audio Visual | UNI | 2 | | |
| 92121702-002 | 97 | Pulsador Manual | UNI | 2 | | |
| 92121702-002 | 98 | Cartel Señalizador de Emergencia | UNI | 3 | | |
| 92121702-002 | 99 | Luz de Emergencia | UNI | 3 | | |
| 92121702-002 | 100 | Panel de Control Central | UNI | 1 | | |
| 92121701-003 | | **Instalación de Sistema de Monitoreo y Vigilancia** | | | | |
| 92121701-003 | 101 | Fibra Óptica y conectores-cable coaxial para señal de video | ml | 250 | | |
| 92121701-003 | 102 | Cable UTP Categoría 5 - 6- Cable bipolar para 12 voltios | ml | 250 | | |
| 92121701-003 | 103 | Conector RJ45- Conector simple para cable coaxial de video | UNI | 34 | | |
| 72102305-002 | | **Instalación de Sistema de Refrigeración y Calefacción** | | | | |
| 72102305-002 | 104 | Provisión e instalación de circuitos para aparatos de A°A° tipo split | UNI | 6 | | |
| 72102305-002 | 105 | Provisión e instalación de aparatos de A°A° de 18.000BTU tipo split | UNI | 5 | | |
| 72102305-002 | 106 | Provisión e instalación de aparatos de A°A° de 24.000BTU tipo split | UNI | 5 | | |
| 72102305-002 | 107 | Provisión y colocación de de tuberías de desague para A.A. PVC de 25mm | ml | 50 | | |
| 72101606-002 | | **Varios** | | | | |
| 72101606-002 | 108 | Cielo raso de yeso acartonado con perfilería incluida | M2 | 260 | | |
| 72101606-002 | 109 | Separador de granito para mingitorio | M2 | 2 | | |
| 72101606-002 | 110 | Mamparas divisorias de ambientes, en placas de 35mm, vidriadas, de altura variable de piso a techo. | M2 | 120 | | |
| 72101606-002 | 111 | Mamparas divisorias de ambientes, en placas de 35mm, ciegas, de altura variable de piso a techo. | M2 | 30 | | |
| 72101606-002 | 112 | Provisión y colocación de muebles fijos de madera en Kitchinettes. (Incluye alacena colgante, mueble bajo mesada, herrajes y lustre natural de terminación) | ml | 15 | | |
| 72101606-002 | 113 | Provisión y colocación de carteles señalizadores de oficinas y otros locales | UNI | 25 | | |
| 72101606-002 | 114 | Cerco de tejido de alambre con poste de H° prefabricado ( en murete de ladrillo rojo común prensado a la vista) | ml | 200 | | |
| 72101606-002 | 115 | Provisión y colocación de cortinado para oficinas tipo verticales graduables | M2 | 60 | | |
| 72101606-002 | 116 | Regularización, Provisión y colocación de pasto tipo brasilero en guarda de cercado perimetral. | M2 | 350 | | |

*Ing. Gaspar Maidana*
Jefe Departamento de Obras Civile

**ANDE**

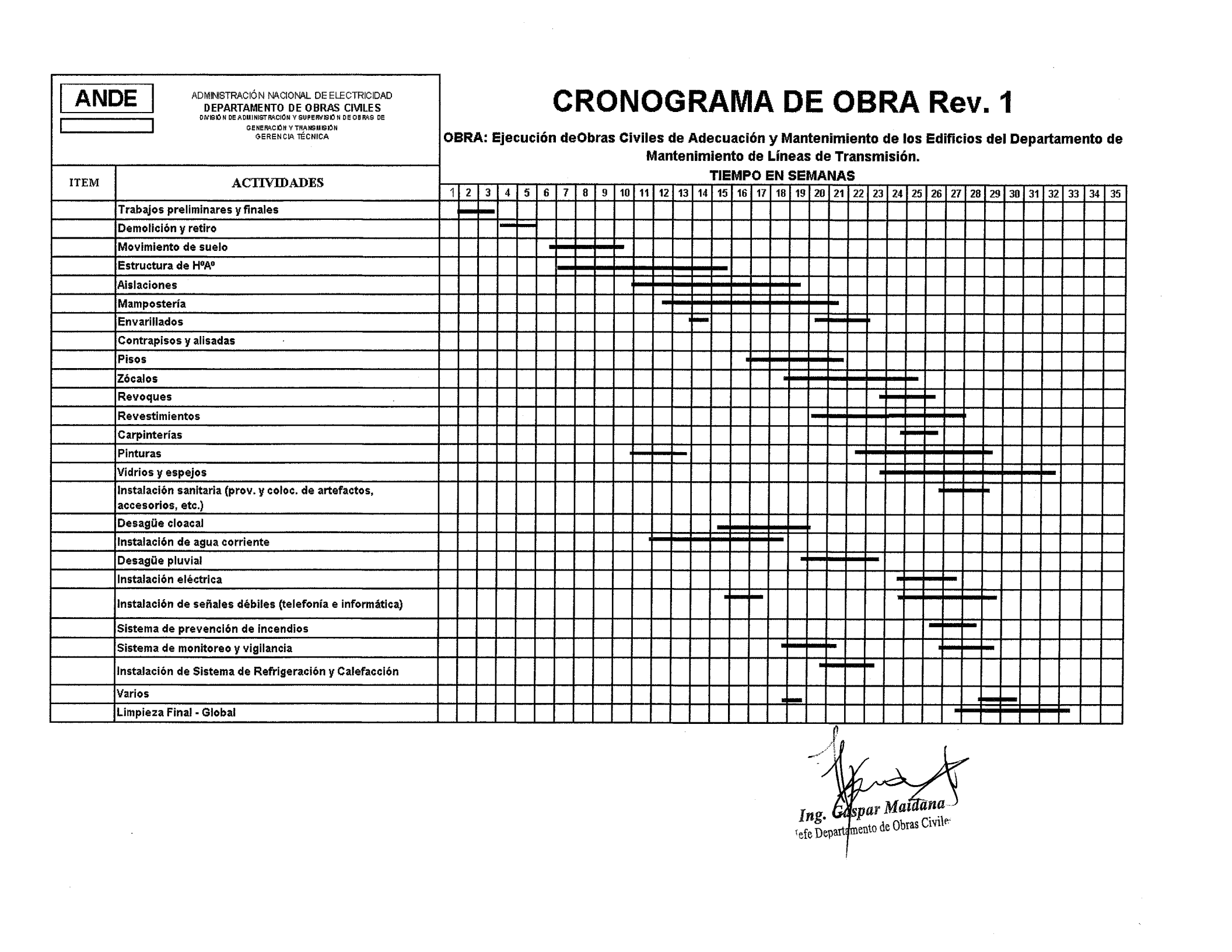
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD
DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVILES
DIVISIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN DE OBRAS DE GENERACIÓN Y TRANSMISIÓN
GERENCIA TÉCNICA

# CRONOGRAMA DE OBRA Rev. 1

**OBRA: Ejecución deObras Civiles de Adecuación y Mantenimiento de los Edificios del Departamento de Mantenimiento de Líneas de Transmisión.**

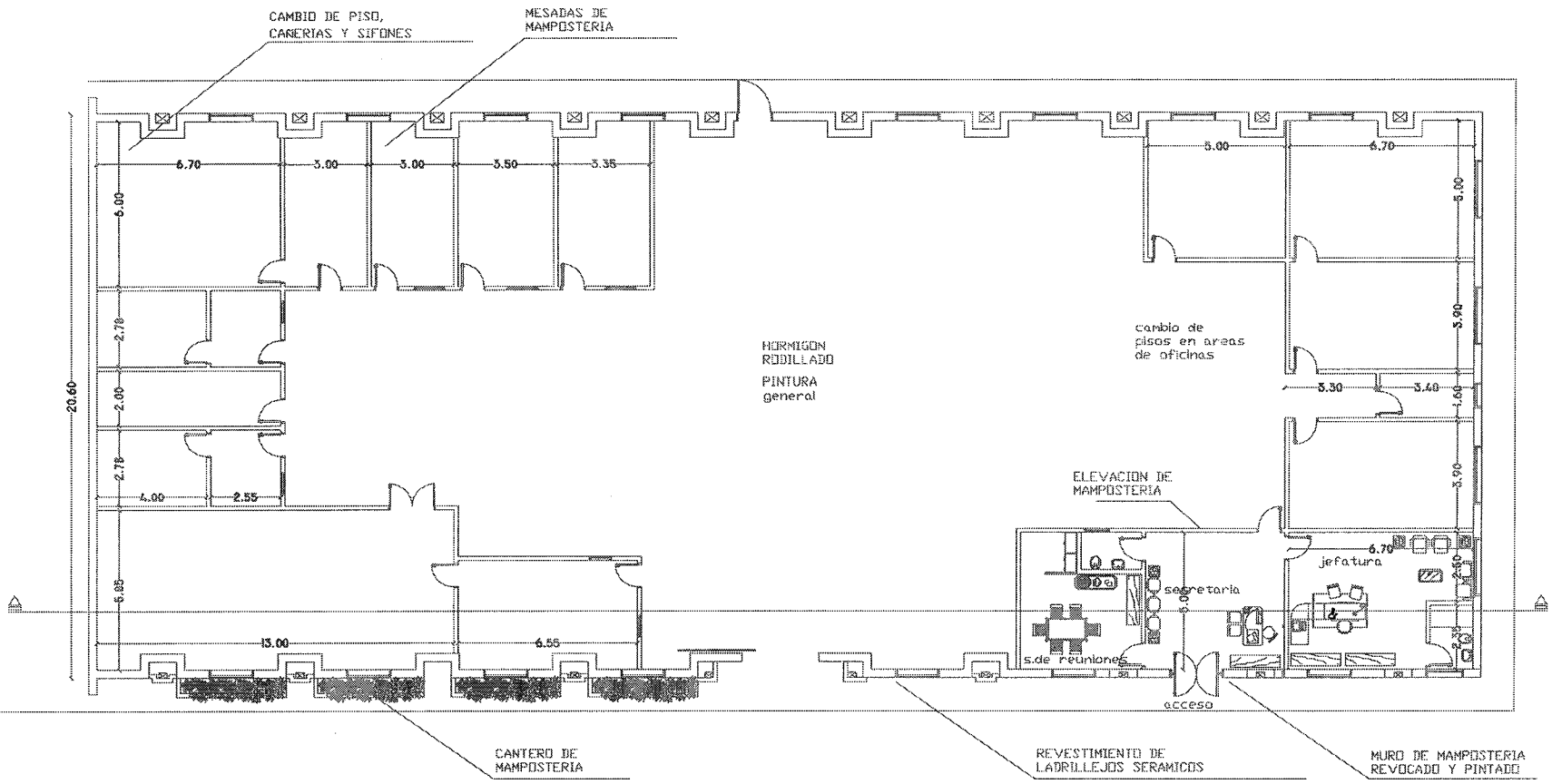
**TIEMPO EN SEMANAS**

| ITEM | ACTIVIDADES |
|---|---|
| | Trabajos preliminares y finales |
| | Demolición y retiro |
| | Movimiento de suelo |
| | Estructura de HºAº |
| | Aislaciones |
| | Mampostería |
| | Envarillados |
| | Contrapisos y alisadas |
| | Pisos |
| | Zócalos |
| | Revoques |
| | Revestimientos |
| | Carpinterías |
| | Pinturas |
| | Vidrios y espejos |
| | Instalación sanitaria (prov. y coloc. de artefactos, accesorios, etc.) |
| | Desagüe cloacal |
| | Instalación de agua corriente |
| | Desagüe pluvial |
| | Instalación eléctrica |
| | Instalación de señales débiles (telefonía e informática) |
| | Sistema de prevención de incendios |
| | Sistema de monitoreo y vigilancia |
| | Instalación de Sistema de Refrigeración y Calefacción |
| | Varios |
| | Limpieza Final - Global |



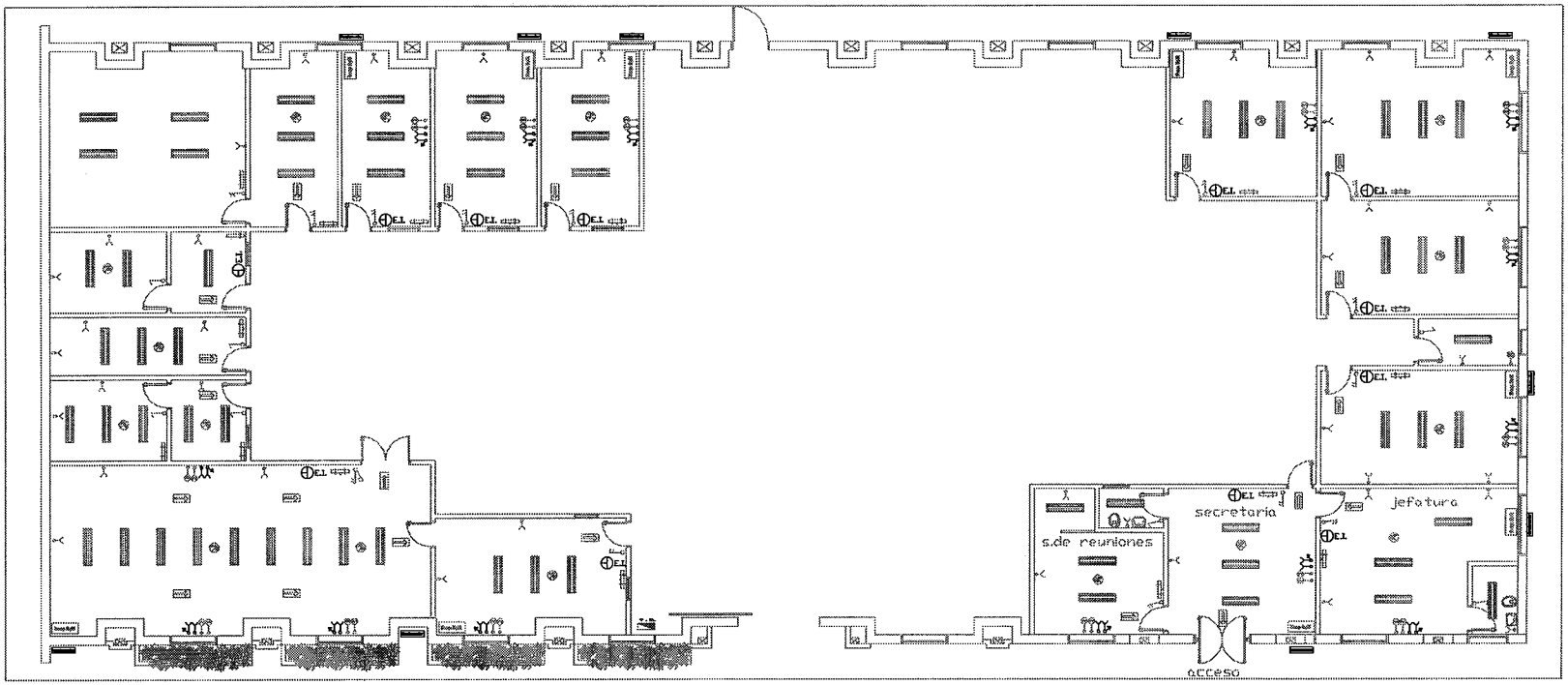

*Ing. Gaspar Maidana*
Jefe Departamento de Obras Civiles

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS EDIFICIOS DEL DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN




**PLANTA GALPÓN 1**
**Escala .....1:150**

| ANDE | GERENCIA TÉCNICA | S.G.A. | S.G.A./O.G. | DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVILES | Relev.: C.Golburd C. Barrios Dig.: C. Golburd Arq. Laura Arar | [illegible] | Rev.1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|




**REFERENCIAS**

ELECTRICAS - TELEFONICAS - INFORMATICAS - SEÑALES DEBILES

- Tablero General Eléctrico.
- Montante para Switch de computadoras.
- Tablero telefónico.
- Artef. fluorescente 2 x 40 adosado al Cielorraso
- Artef. fluorescente 2 x 40 adosado al Cielorraso
- Artef. fluorescente 1 x 40 W adosado a la pared
- Toma tipo RJ45 para red de computadoras.
- Toma para Computadora con puesta a tierra.
- Sonda Eléctrica.
- Toma tipo RJ45 para teléfono.
- Toma montada bajo
- Toma empotrada de media altura
- Llaves de encendido de 1/2/3 puntos (o combinadas)
- Llaves de encendido.
- Condensador de pared del AIRE tipo split.
- Evaporador de pared del sistema de AIRE tipo split.
- ARTEFACTO DE ILUMINACION - LUMINARIA TIPO ARMONICO INCLUSO TUBOS 2x36W/220 MODELO – SIMILAR A PHILIPS

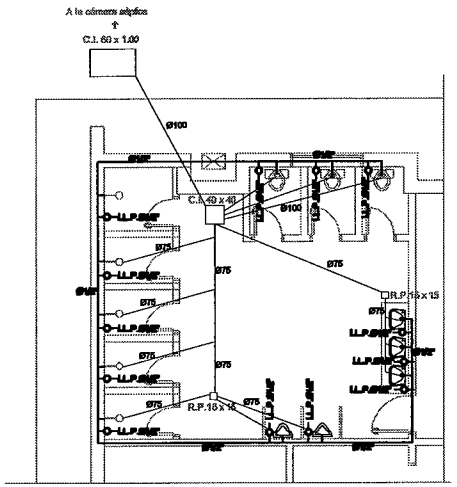
**SIMBOLOGIA**

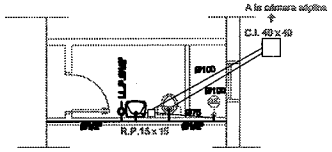
SISTEMA DE PREVENCION CONTRA INCENDIO

- PCE PANEL CENTRAL DE CONTROL
- PMD PULSADOR MANUAL DE INCENDIO
- AAV ALARMA AUDIO - VISUAL
- M/D DETECTOR DE HUMO Y CALOR
- IE ILUMINACION DE EMERGENCIA
- SE SEÑALIZACION DE EMERGENCIA

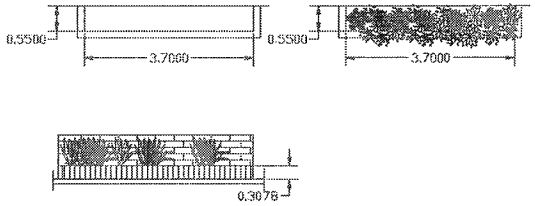
# PLANTA GALPÓN 1
# INSTALACIÓN ELÉCTRICA
# PREVENCIÓN CONTRA INCENDIOS
# Escala .....1:150

| ANDE | GERENCIA TÉCNICA | S.G.A. | S.G.A./O.G. | DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVILES | Rubro: C.Golbert C. Benítez Dig.: C. Golbert Arq. Laura Arce | [redacted] | Rev.1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

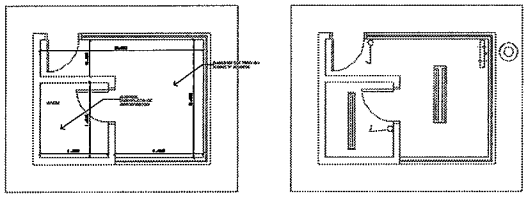


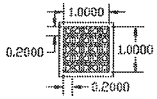

**PLANTA GALPÓN 1**
**INSTALACIÓN SANITARIA**
**Escala .....1:100**




**CANTERO**
**Escala .....1:100**



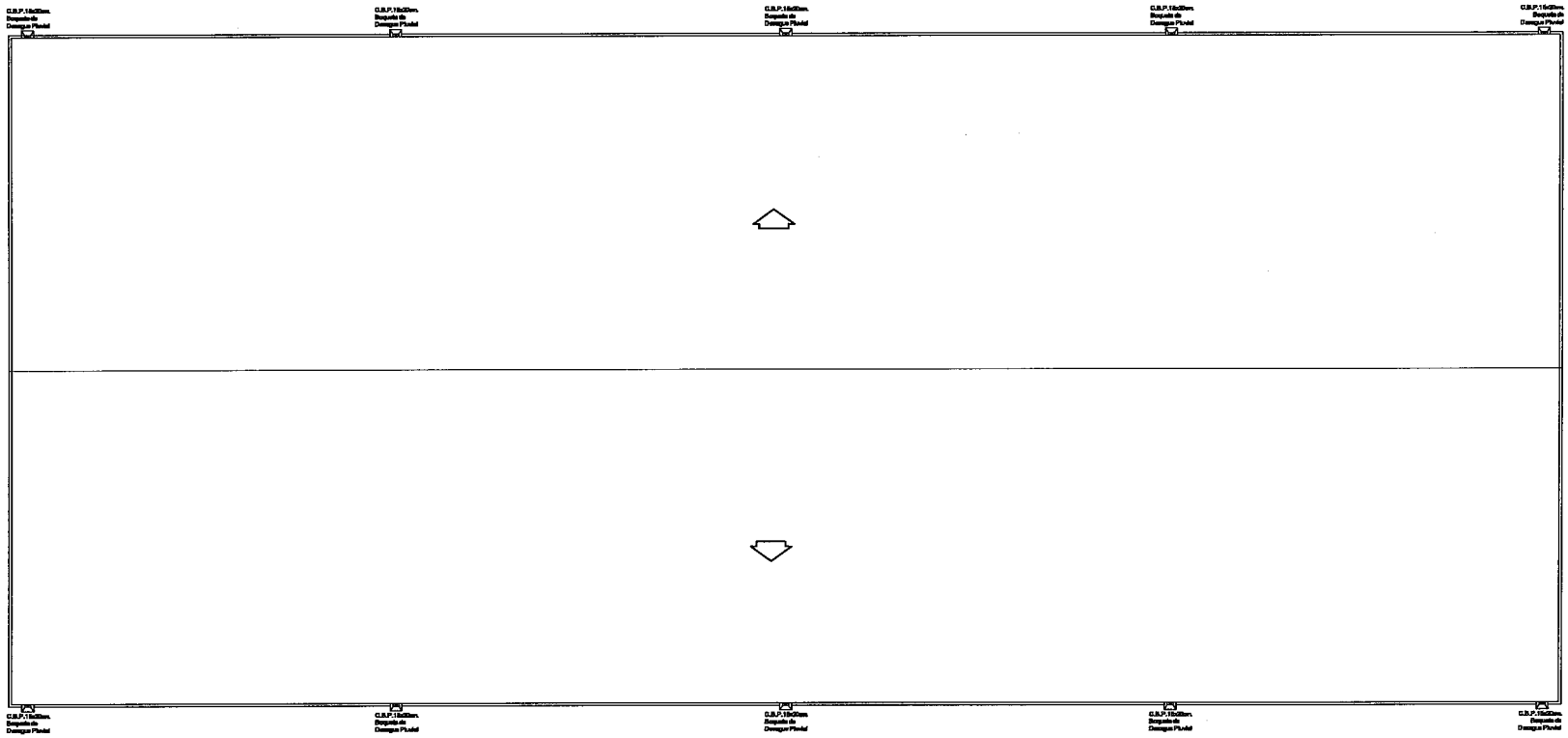
**CASETA DE SEGURIDAD**
**Escala .....1:100**




**VENTANA DE LADRILLO CONVOCÓ**
**Escala .....1:100**

| ANDE | GERENCIA TÉCNICA | S.G.A. | S.G.A./O.G. | DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVILES | Relev.: C.Golburú C. Barrios Dig.: C. Golburú Arq. Laura Arar | [illegible] | Rev.1 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES DE ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS EDIFICIOS DEL DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN



# DESAGÛE PLUVIAL DE TECHO

## Escala .....1:100

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ANDE | GERENCIA TÉCNICA | S.G.A. | S.G.A./O.G. | DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVILES | Relev.: C.Golburú<br>C. Barrios<br>Dig.: C. Golburú<br>Arq. Laura Arar | [illegible] | Rev.1 |