GOBIERNO DE EL SALVADOR

MINISTERIO DE VIVIENDA

# MEMORANDO

***REF: MV- DUTP – UTP - 476 - 31/ 08/ 2021***

PARA: LICDA. MARCELA VALLE
Oficial de Información

CC: Arq. Magally Samayoa
Coordinador de Registro de profesionales.

DE: Arq. Rosa Amalia Peña
Jefe de Unidad de Trámites y Permisos

MINISTERIO DE VIVIENDA UNIDAD DE TRÁMITES Y PERMISOS DT

FECHA: 31 de agosto de 2021

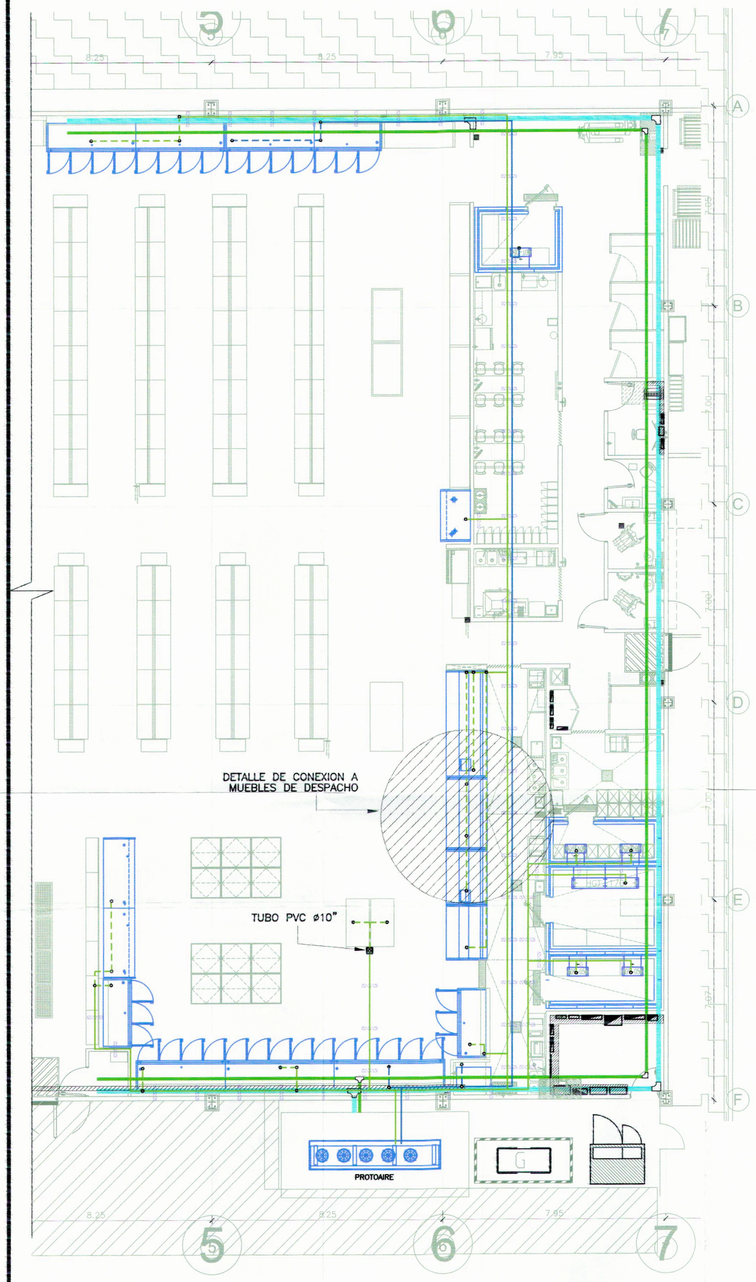
ASUNTO: Remitiendo Información de solicitud 031-2021

---

Por medio de la presente y en respuesta a solicitud 031-2021, se remiten en formato digital la copia de Resolución y los planos del expediente 020-2018-OC de fecha 12 de marzo de 2018, correspondientes al Permiso de Construcción otorgado a la Maxi despensa Ahuachapán, ubicada en el municipio y departamento de Ahuachapán.

Atentamente,

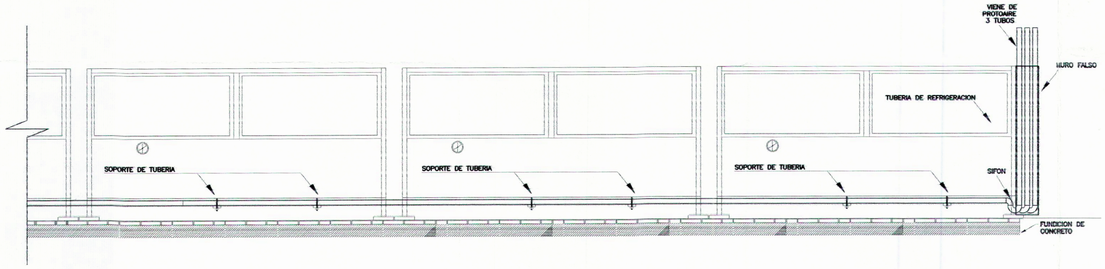
MINISTERIO DE VIVIENDA Unidad de Acceso a la Información Pública
RECIBIDO UAIP
Fecha: 31/08/2021
Hora: 3:25pm
Por: M. Valle.




RECORRIDO DE TUBERIAS

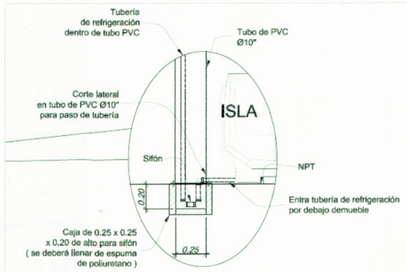
ESCALA 1/100

NOTA:
COLOCAR SOPORTES CADA 1.5 MTS.
EN TRAYECTORIA DE TUBERIA.

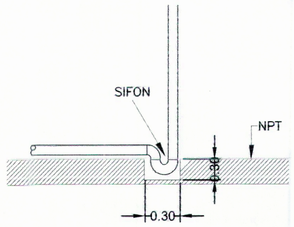



ELEVACION DETALLE DE CONEXION A MUEBLES DE DESPACHO

DETALLE 02/A — FUERA DE ESCALA

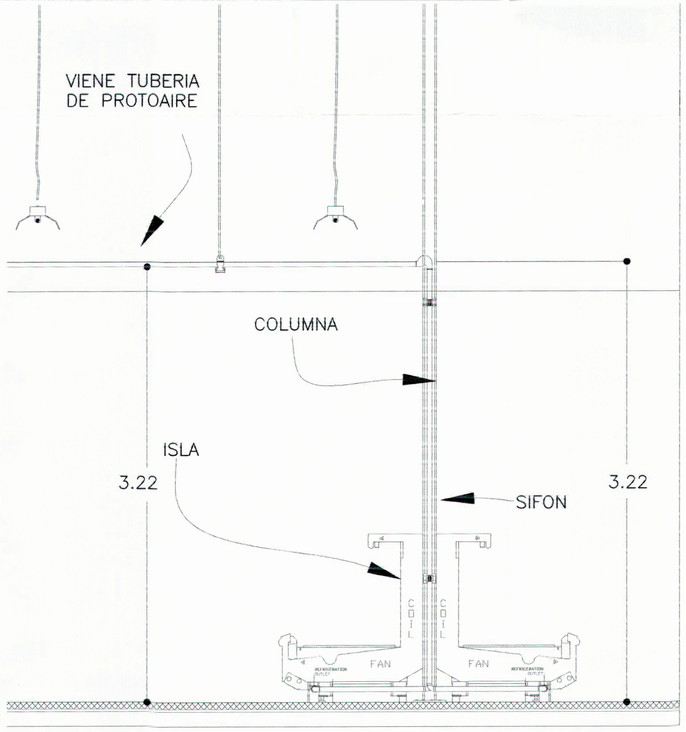



Vista lateral



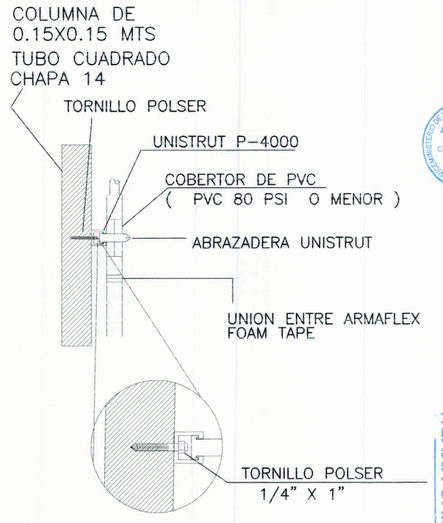

DETALLE DE BACIADO PARA TRAMPA DE ACEITE PARA MUEBLE DE ISLAS REFRIGERADAS

DETALLE 02/D — FUERA DE ESCALA



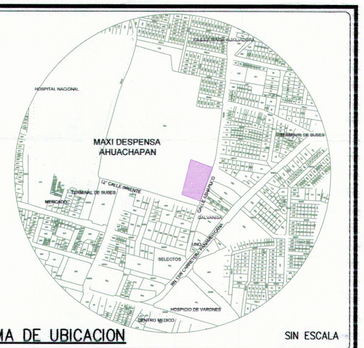

BAJADA DE TUBERIAS A ISLAS

DETALLE 02/B — FUERA DE ESCALA




DETALLE SOPORTERIA BAJADA EN COLUMNA TUBO DE REFRIGERACION

DETALLE 02/C — FUERA DE ESCALA




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**DETALLE DE INSTALACION DE DESPACHO**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **1:100** | **SEPTIEMBRE/2017** | **IM-9** |

PRESENTA:
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR UNIÓNONOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No. 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefa Coordinadora de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

VÁLIDO POR UN AÑO

El PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del representante.

COPIA ARCHIVO VMVDU




PLANTA DE DISTRIBUCION DE PANELERIA EN MUROS DE CUARTOS REFRIGERADOS

ESCALA 1:50

COTAS PARA DRENAJES DE CUARTOS FRIOS

ESCALA 1:75

UBICACION Y TIPOS DE PISOS EN AREAS FRIAS

ESCALA 1:75

## NOMENCLATURA

| SIMBOLOGIA | DESCRIPCION |
|---|---|
| | PISO DE CUARTOS REFRIGERADOS 1 FRUTAS Y VERDURAS, CON 5.87 MTS2, PISO DE CUARTO FRIO 2, CON 11.88 MTS2 Y CUARTO REFRIGERADO 3 VERDURAS CON 7.01 MTS2. VER DETALLE DE AISLAMIENTO DE PISO EN PLANO 04. |
| | PISO DE CUARTOS DE CONGELADOS 4 CON 5.52 MTS2. VER DETALLE DE AISLAMIENTO DE PISO EN PLANO 04. |

## NOMENCLATURA

| SIMBOLOGIA | DESCRIPCION |
|---|---|
| | COLADERAS PARA DESAGUE DE DIFUSORES DE 0.15m. DE ø A 10 mm. BAJO N.P.T. |
| | TUBO PVC HIDRAULICO DE 3/4" PARA DESAGUE DE DIFUSORES (POR CUENTA DEL CONTRATISTA CIVIL) |
| | REJILLA METALICA EN INGRESO A CUARTOS FRIOS |



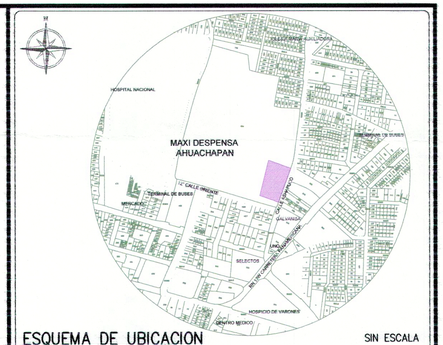

CUARTOS REFRIGERADOS

ESCALA 1:50

NOTA:
LA TUBERIA DE DRENAJE DEBE IR AISLADA CON ARMAFLEX DE Ø3/4".

NOTA:
LA TUBERIA DE DRENAJE ES DE Ø3/4".

VERIFICAR QUE NO HAYA INTERFERENCIA ENTRE COLUMNA Y PANEL DE CUARTO FRIO




ESQUEMA DE UBICACION

SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**DETALLE DE CUARTOS FRIOS 1**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADAS** | **SEPTIEMBRE/2017** | **IM-10** |

PRESENTA

creaciones

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel. (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

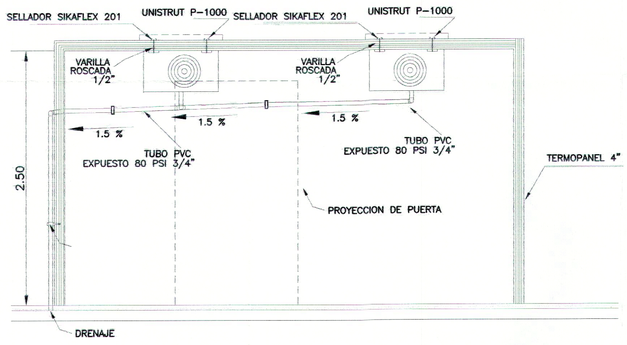
Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR UNÁMONOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
020 - 18
EXP. No
FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

VÁLIDO POR UN AÑO

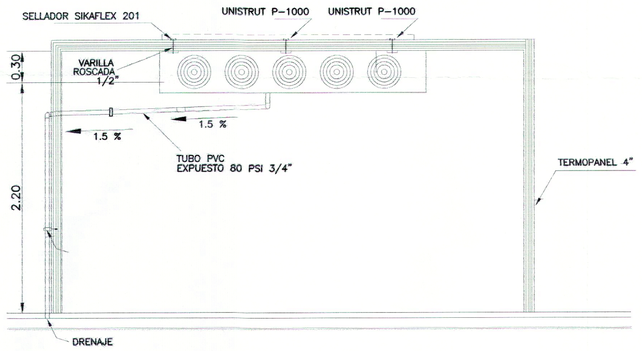
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados en cuanto a la veracidad o la falsedad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

COPIA AUTORIZADO VMVDU



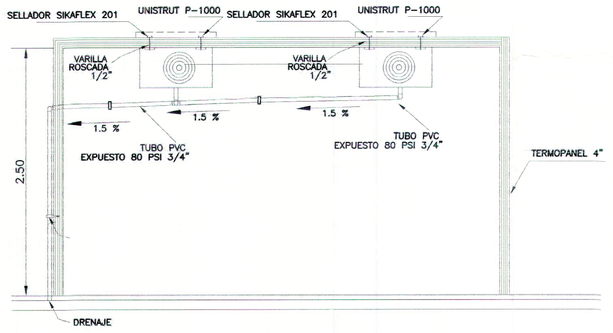

DETALLE EVAPORADORES CUARTO FRIO
FRUTAS Y VERDURAS

DETALLE 04/A — FUERA DE ESCALA



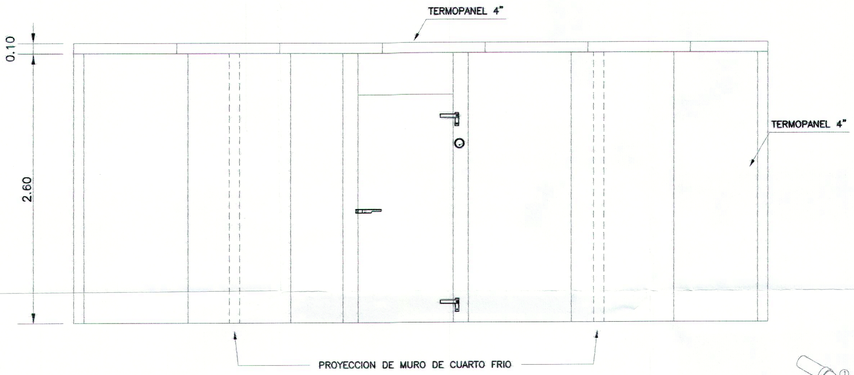

DETALLE EVAPORADORES CUARTO FRIO
CARNES Y AVES

DETALLE 04/B — FUERA DE ESCALA



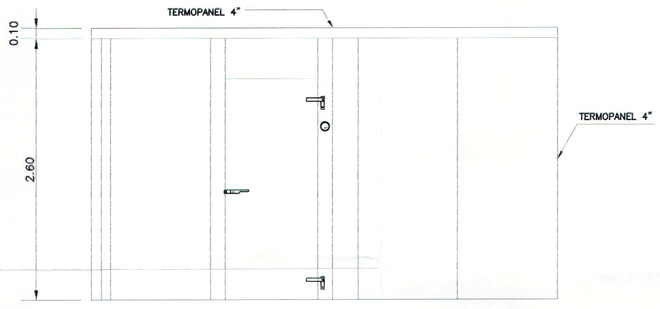

DETALLE EVAPORADORES CUARTO FRIO
QUESOS Y EMBUTIDOS

DETALLE 04/C — FUERA DE ESCALA



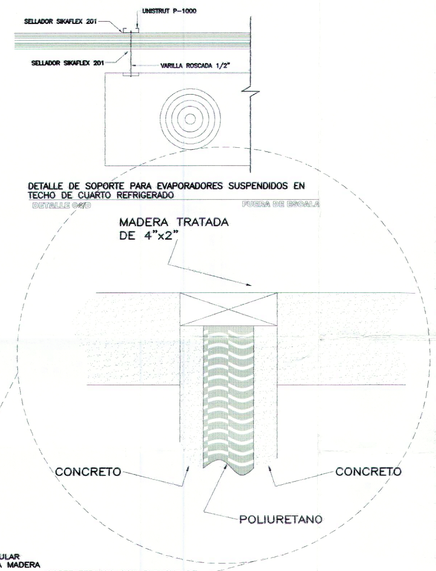

ELEVACION CUARTO FRIO
CARNES Y AVES

DETALLE 04/M — FUERA DE ESCALA



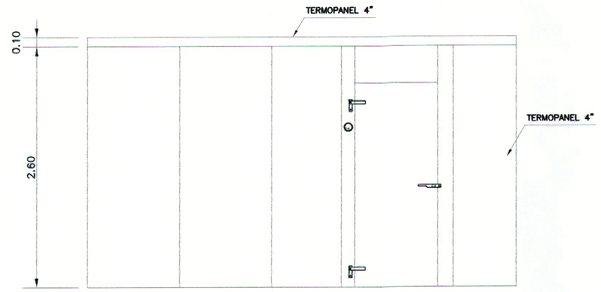

ELEVACION CUARTO FRIO
VERDURAS

DETALLE 04/E — FUERA DE ESCALA



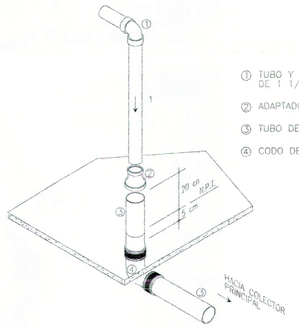

DETALLE DE SOPORTE PARA EVAPORADORES SUSPENDIDOS EN TECHO DE CUARTO REFRIGERADO

DETALLE 04/D — FUERA DE ESCALA



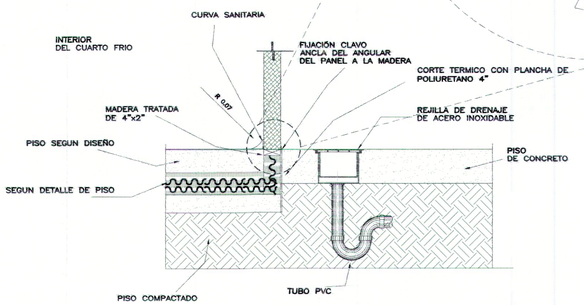

ELEVACION CUARTO FRIO
QUESOS Y EMBUTIDOS.

DETALLE 04/F — FUERA DE ESCALA



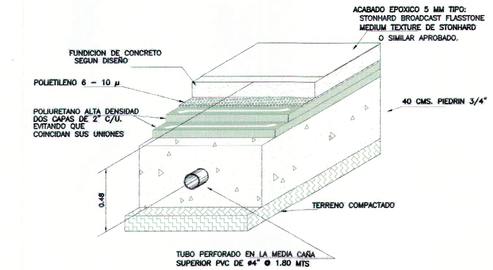

DETALLE DE INTERCONEXION DE DESAGÜE
EXTERIOR PARA MUEBLES DE REFRIGERACION

DETALLE 04/J — FUERA DE ESCALA




DETALLE BARRERA TERMICA CUARTO FRIO

DETALLE 04/G — FUERA DE ESCALA



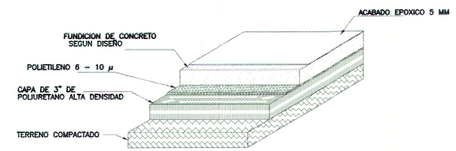

DETALLE AISLAMIENTO PISO DE CUARTO CONGELADO

DETALLE 04/K — FUERA DE ESCALA



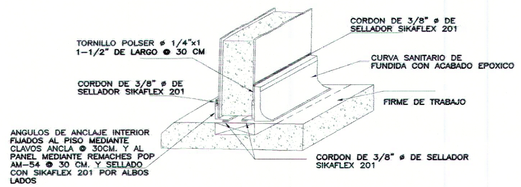

ELEVACION CUARTO FRIO
QUESOS Y EMBUTIDOS.

DETALLE 04/F — FUERA DE ESCALA



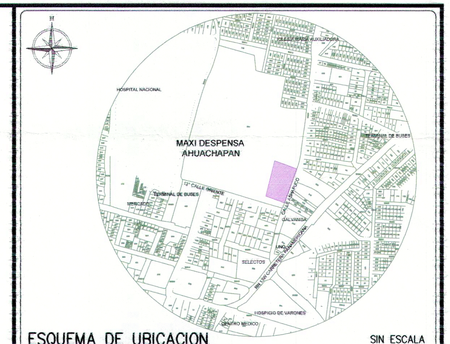

DETALLE AISLAMIENTO PISO DE CUARTO REFRIGERADO

DETALLE 04/I — FUERA DE ESCALA




DETALLE DE CURVA SANITARIA EN
CUARTO FRIO

DETALLE 04/H — FUERA DE ESCALA




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**DETALLE DE CUARTOS FRIOS 2**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **SIN ESCALA** | **SEPTIEMBRE/2017** | **IM-11** |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan. La Libertad. El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

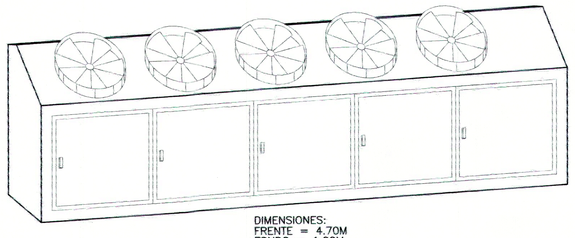
GOBIERNO DE EL SALVADOR — VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITE URBANIZACIÓN Y CONSTRUC.
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 — FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Vicemin. de Vivienda y Desarrollo Urb.

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la actualidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

COPIA ARCHIVO VMVDU

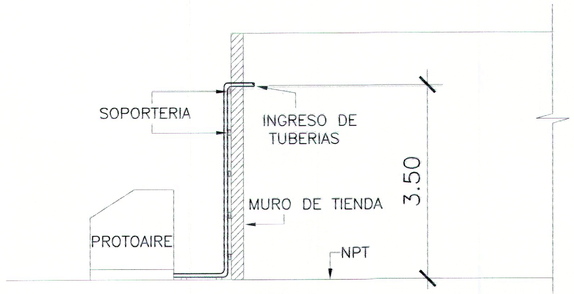
11



DIMENSIONES:
FRENTE = 4.70M
FONDO = 1.02M
ALTO = 0.99M

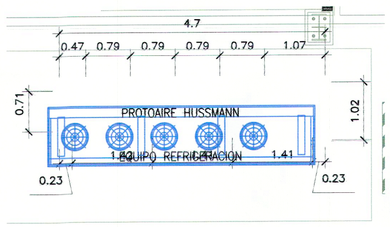
ELEVACION DE PROTOAIRE
PROTOAIRE

FUERA DE ESCALA




DETALLE DE INGRESO DE TUBERIAS A TIENDA

FUERA DE ESCALA




PLANTA DE PROTOAIRE

ESCALA 1:50

| Especificaciones de equipos de refrigeración | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **EQUIPO** | **DESCRIPCION** | **Marca / Modelo** | **Capacidad** | **Potencia** | **Voltaje** | **Cantidad** | **Dimensiones** | **Peso** |
| PROTO AIRE | Protoaire, Marca Hussman, Modelo 5F4R, Refrigerante R404A, Voltaje 208/3/60, 5 compresores, Capacidad total para media temperatura 146,000 BTU, Capacidad total para baja temperatura 34,600 BTU, Enfriado por aire. | Hussmann / 5F4R | 180,600 BTUH | 24 Kw | 208/3/60 | 1 | Largo: 4.70 m<br>Ancho: 1.0 m<br>Alto: 99 cms | 3500 Libras |

ESPECIFICACIONES GENERALES:

–SE DEBE CONTEMPLAR DRENAJE PARA SERVICIO DE REFRIGERACION

–SE DEBE DEJAR TOMA DE AGUA PARA MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DEL AREA DE REFRIGERACION.




ESQUEMA DE UBICACION

SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**DETALLES DE PROTOAIRE**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:50 | SEPTIEMBRE/2017 | IM-12 |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlán, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1900
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

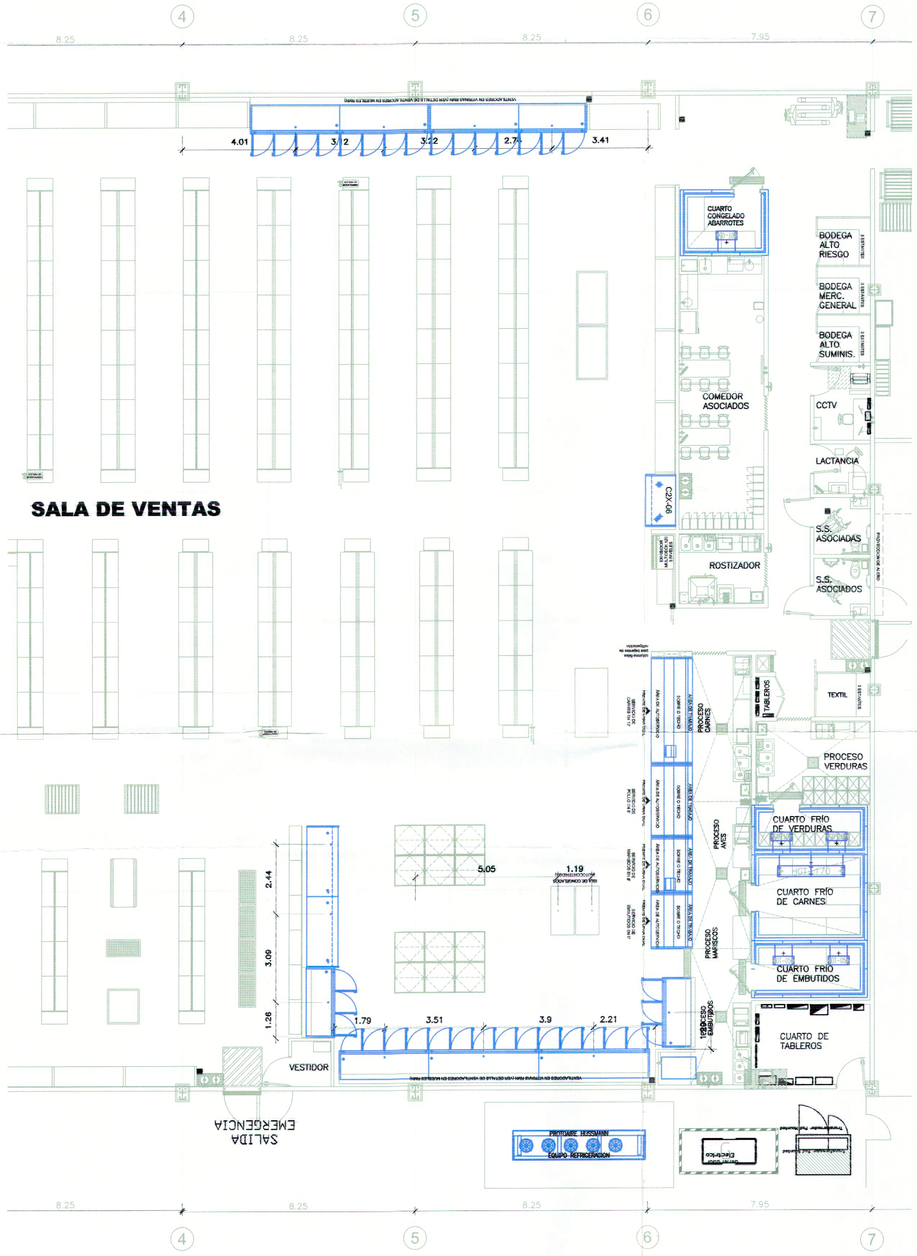
Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No. 020-18 FECHA: 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos en la veracidad o la autenticidad de los mismos como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

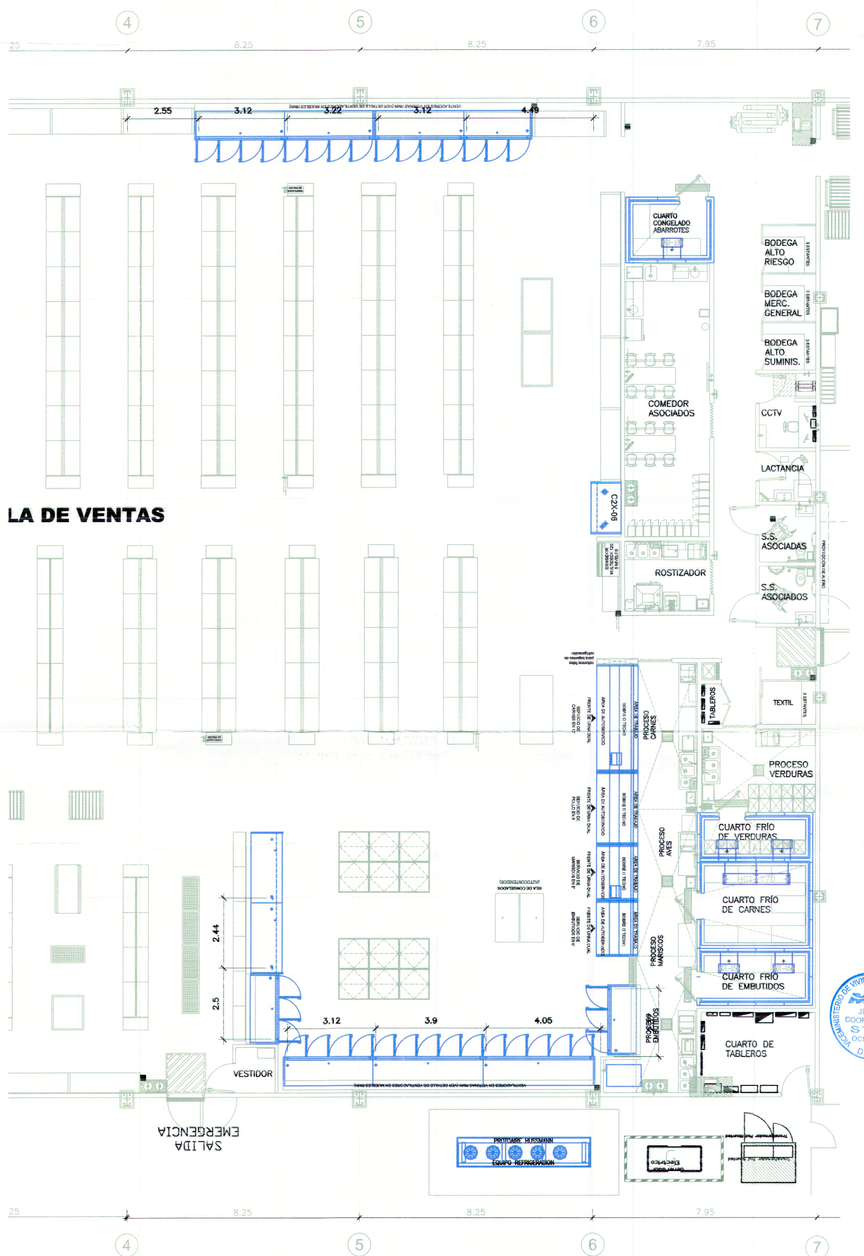
COPIA ARCHIVO VMVDU




NOTAS:
-LA ENTRADA PARA CONEXIONES ELECTRICAS ESTA POR DEBAJO DE LOS MUEBLES

COTAS PARA CONEXIONES DRENAJES
DE MUEBLES REFRIGERACION

ESCALA 1:100




COTAS PARA CONEXIONES ELECTRICIDAD
DE MUEBLES REFRIGERACION

ESCALA 1:100




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**COTAS PARA CONEXIONES ELECTRICIDAD Y DRENAJES MUEBLES DE REFRIGERACION**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:100 | SEPTIEMBRE/2017 | IM-13 |

PRESENTA
creaciones
CREACIONES DIGITALES.
Col. Lomas de San Francisco, Calle 1, Nº 9-A
Antiguo Cuscatlán, La Libertad, El Salvador
Tel. (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A 11509
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No. 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefa o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

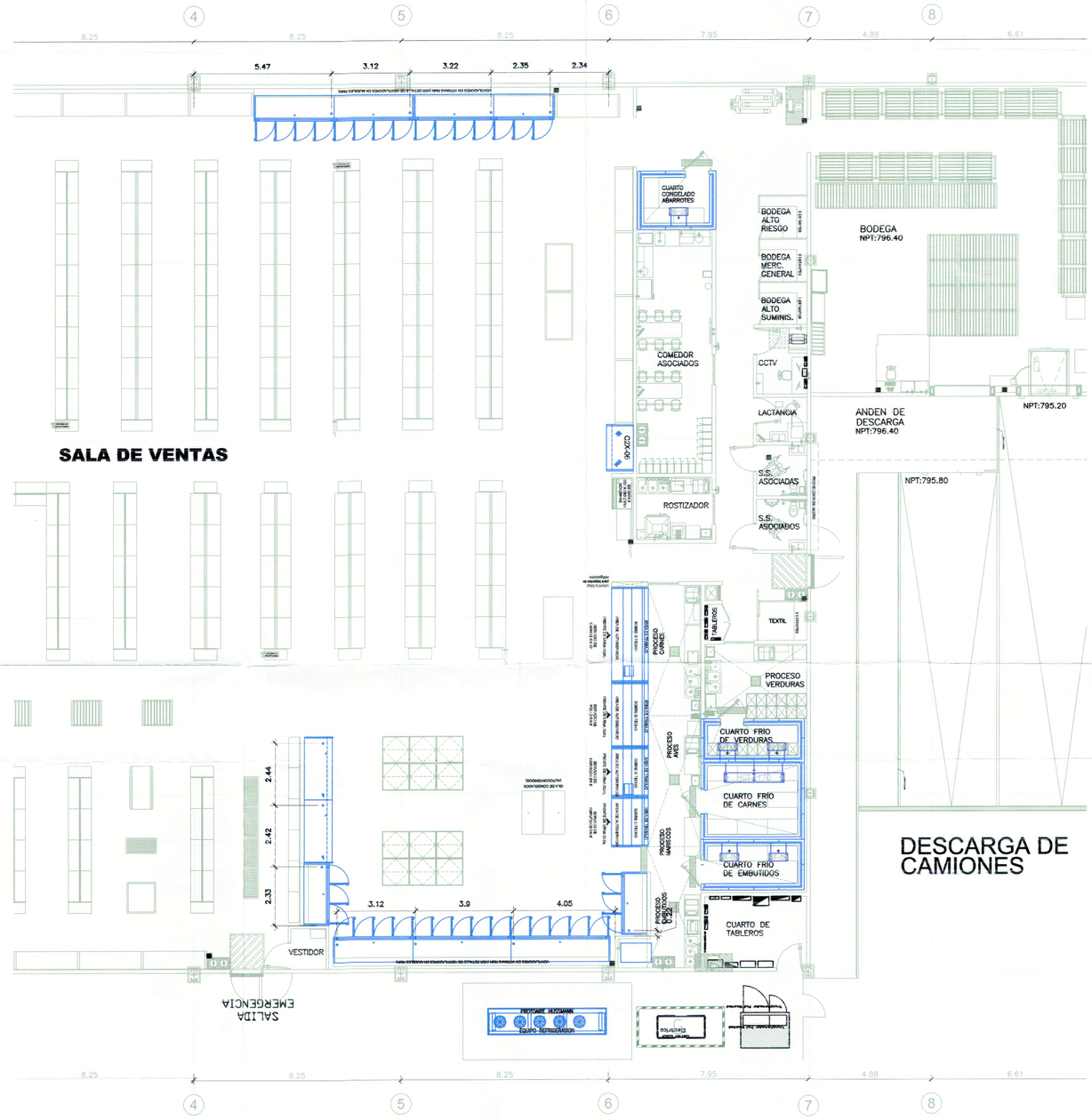
VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos pres... la veracidad o la autenticidad de los mismos, como la correcta aplicación de los ... técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

COPIA ARCHIVO VMVDU

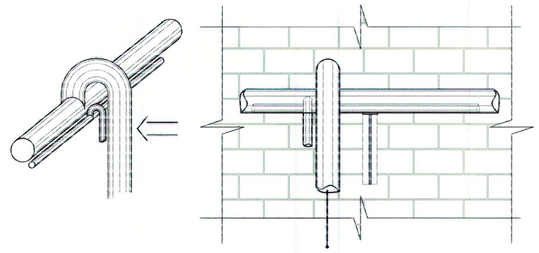
13

100



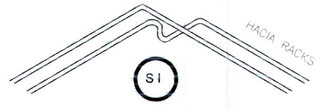

## COTAS PARA CONEXIONES DE REFRIGERACION A MUEBLES

ESCALA 1:100



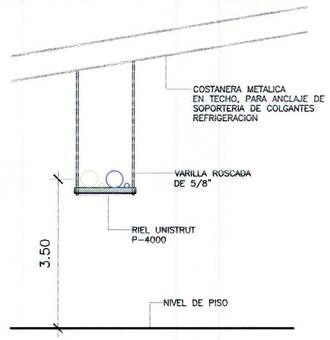
DETALLE DE BAJADA DE TUBERIA

SIN ESCALA




DETALLE CRUCE
DE TUBERIAS CORRECTO

SIN ESCALA




DETALLE DE
SOPORTERIA DE TUBERIA

SIN ESCALA




ESQUEMA DE UBICACION

SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**COTAS PARA CONEXIONES DE REFRIGERACION A MUEBLES**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:100 | SEPTIEMBRE/2017 | IM-14 |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1300
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE COORDINADOR STUC OCCIDENTE DDTU

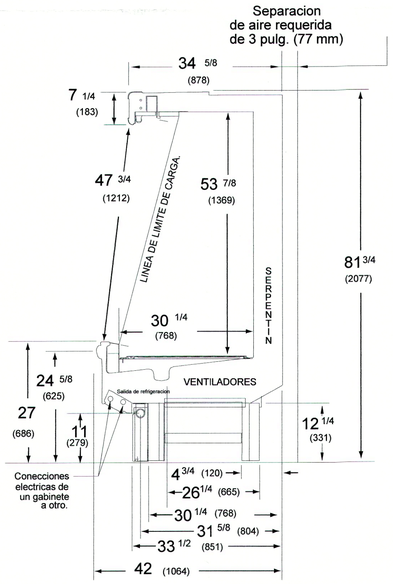
COPIA ARCHIVO VMVDU

VÁLIDO POR UN AÑO

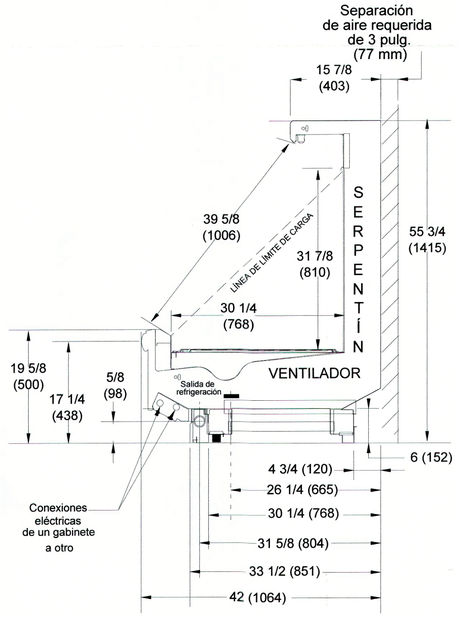
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del solicitante.

14

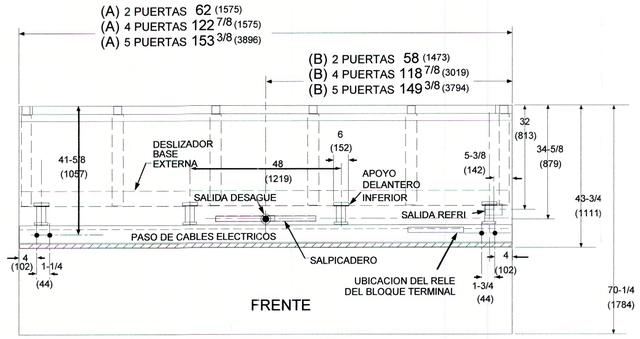
101



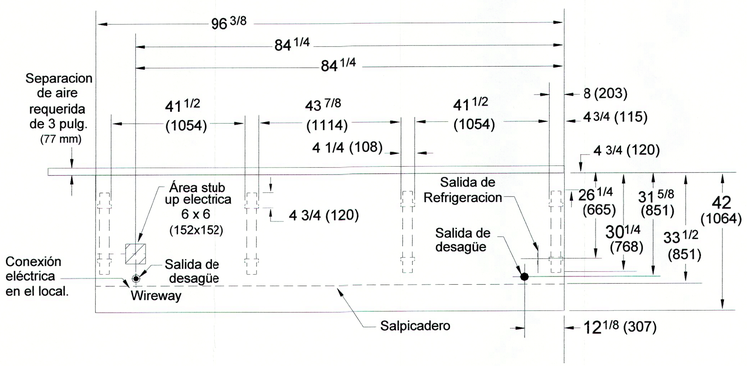

MUEBLE REFRIGERADO
IP4SL MARCA HUSSMANN
DETALLE 10/A FUERA DE ESCALA



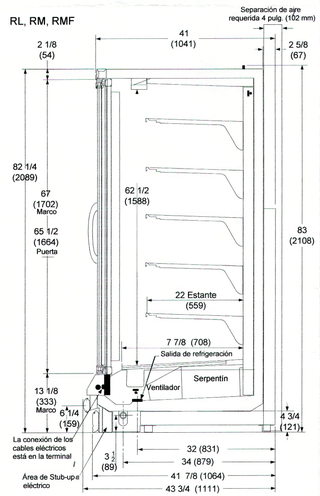

EXHIBIDOR CON MULTIPLES
PLATAFORMAS, BAJO PERFIL Y ALTURA
ADICIONAL, FRENTE BAJO SERPENTIN
DE GRAN EFICIENCIA IC2X5L
MARCA HUSSMANN
DETALLE 10/B FUERA DE ESCALA



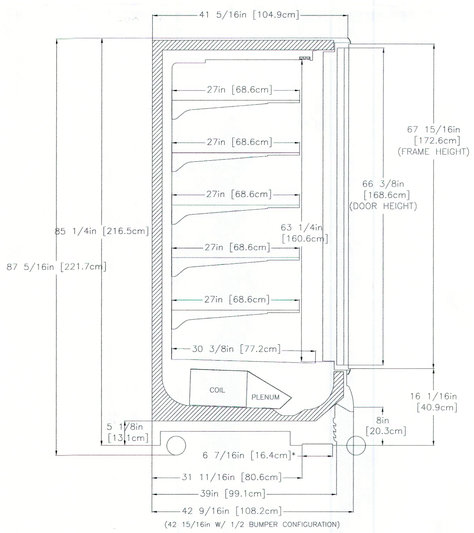

MUEBLE DE PUETAS MODELO RL
MARCA HUSSMANN
DETALLE 10/C FUERA DE ESCALA



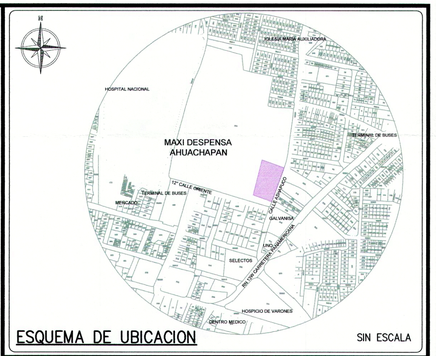

MUEBLE REFRIGERADO
IP4SL MARCA HUSSMANN
DETALLE 10/D FUERA DE ESCALA




MUBLE REFRIGERADO DE
3 PUERTAS TIPO REACH-IN
PARA PRODUCTOS DE
BAJA TEMPERATURA
RL-3 MARCA HUSSMANN
DETALLE 10/E FUERA DE ESCALA




MUEBLES DE 4 Y 3 PUERTAS PARA
MEDIA TEMPERATURA RL-4 , RL-3
MARCA HUSSMANN
DETALLE 10/F FUERA DE ESCALA




ESQUEMA DE UBICACION SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**DETALLES DE INSTALACION 1**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **SIN ESCALA** | **SEPTIEMBRE/2017** | **IM-15** |

PRESENTA
creaciones
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22732789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

15

Cuadro de Sellos

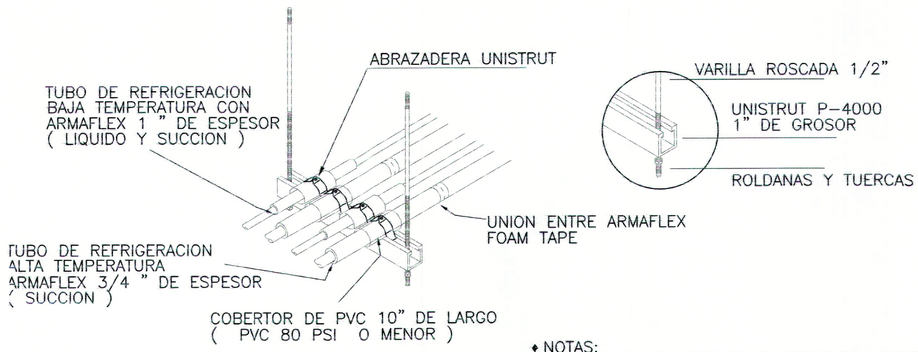
GOBIERNO DE EL SALVADOR UNAMONOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCION
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No. 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

VÁLIDO POR UN AÑO
EL PERMISO otorgado por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

COPIA ARCHIVO VMVDU

102

NOTAS:
EL ANCLAJE SE REALIZA A LA COSTANERA,
DEJANDO PASADA LA VARILLA ROSCADA,COLOCANDO ROLDANAS Y TUERCAS,
EL LARGO DEL SOPORTE SE DEFINE DE ACUERDO A LA CANTIDAD DE TUBOS
A INSTALAR DETERMINADA POR
SOPORTE @ 1.50 MT.



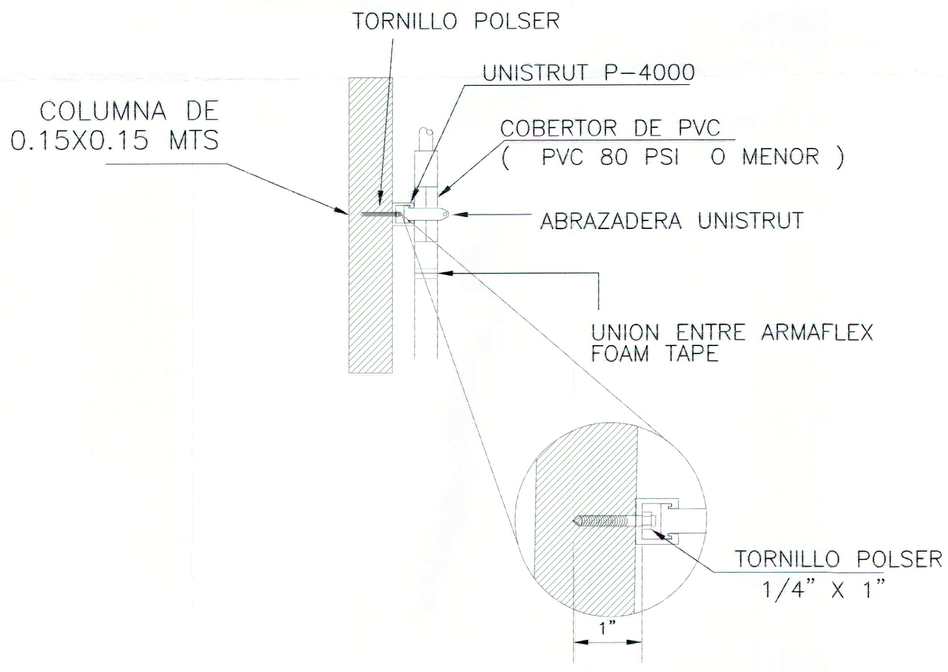

♦ NOTAS:
LAS LINEAS DE SUCCION EN POSICION HORIZONTAL
DEBERAN TENER UNA PENDIENTE DE 1" POR CADA
6.09m DE LONGITUD EN DIRECCION DEL FLUJO.




INCLINACION DE TUBERIA SOLO EN HORIZONTAL

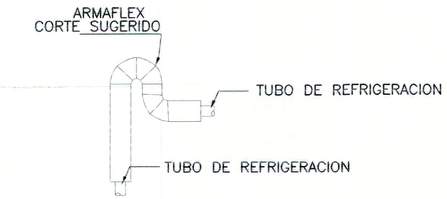
## DETALLE DE COLGANTE DE TUBERIA DE REFRIGERACION

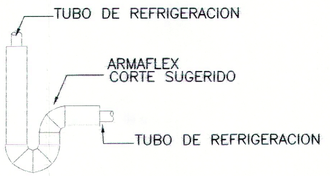
DETALLE 11/A — FUERA DE ESCALA

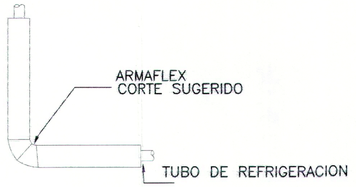



## DETALLE SOPORTERIA BAJADA EN COLUMNA TUBO DE REFRIGERACION

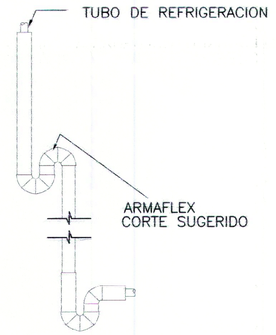
DETALLE 11/C — FUERA DE ESCALA



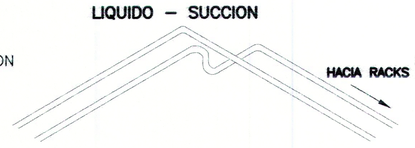




CODO A 90° RADIO LARGO



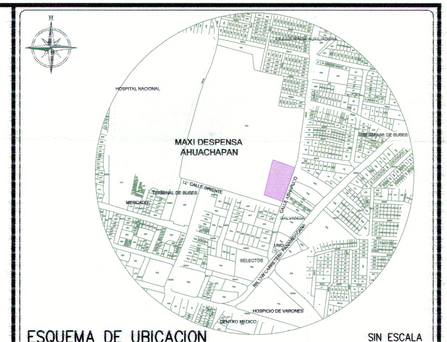

NOTAS:
♦ COLOCAR TRAMPAS DE COBRE
EN SUBIDAS DE TUBERIA
DE SUCCION POR CADA 4.57m DE SUBIDA




## DETALLE DE TRAMPAS EN TUBERIA DE REFRIGERACION

DETALLE 11/B — FUERA DE ESCALA

ESPECIFICACIONES GENERALES DE SISTEMA DE REFRIGERACION:
– TODA LA TUBERIA SERA DE ACUERDO A LOS DIAMETROS ESTABLECIDOS EN EL CUADRO LEYENDA, ESTOS CORRESPONDEN A LA CAPACIDAD DEL EQUIPO REFRIGERADO, DISTANCIA AL RACK DE COMPRESORES Y TIPO REFRIGERANTE A UTILIZAR.
–TODA LA TUBERIA DE MEDIA SE AISLARA EL TUBO DE SUCCION CON ARMAFLEX DEL DIAMETRO CORRESPONDIENTE AL DIAMETRO DE LA TUBERIA.
–TODA LA TUBERIA DE ALTA SE AISLARA
EL TUBO DE SUCCION CON ARMAFLEX DEL DIAMETRO CORRESPONDIENTE AL DIAMETRO DE LA TUBERIA.
–TODA LA TUBERIA DE COOL GAS SE AISLARA EL TUBO DE LIQUIDO CON ARMAFLEX DEL DIAMETRO CORRESPONDIENTE AL DIAMETRO DE LA TUBERIA.
–A TODA TUBERIA DE REFRIGERACION SE LE COLOCARA UNA SECCION DE PVC COLOR BLANCO COMO FORRO, PARA PROTEGER EL AISLAMIENTO DE LAS MISMAS
–EN CADA UNION ENTRE ARMAFLEX Y ARMAFLEX SE UTILIZARA FOAM TAPE, NO SE ACEPTA NINGUN OTRO TIPO DE CINTA.




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**DETALLES DE INSTALACION 2**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| SIN ESCALA | SEPTIEMBRE/2017 | IM-16 |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1900
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano
JEFE O COORDINADOR STUC OCCIDENTE DDTUC

COPIA ARCHIVO VMVDU

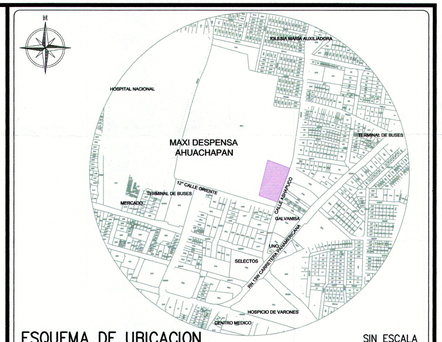
VÁLIDO POR UN AÑO
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la exactitud de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del representante.

## Muebles Refrigerados

| Cantidad | Modelo | Descripción | Marca | Tamaño | Conexiones |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | RLE-1000 (Fca. Hielo, lbs) | Máquina de Hielo | | 1000 lbs | - Refrigeración<br>-Fuerza<br>-Señal<br>-Drenaje<br>-Agua potable |
| 1 | RMN-5 | Mueble de 5 puertas para baja temperatura. Proudctos congelados | Hussmann | 5 Puertas | - Refrigeración<br>-Fuerza<br>-Señal<br>-Drenaje<br>-Iluminación<br>-Resistencias |
| 1 | RMN-5 | Mueble de 5 puertas para media temperatura. Lácteos, Bebidas y carnes | Hussmann | 3 Puertas | - Refrigeración<br>-Fuerza<br>-Señal<br>-Drenaje<br>-Iluminación<br>-Resistencias |
| 3 | RMN-4 | Mueble de 4 puertas para media temperatura. Bebidas y lácteos | Hussmann | 4 Puertas | - Refrigeración<br>-Fuerza<br>-Señal<br>-Drenaje<br>-Iluminación<br>-Resistencias |
| 1 | RMN-3 | Mueble de 3 puertas para media temperatura. Bebidas y lácteos | Hussmann | 3 Puertas | - Refrigeración<br>-Fuerza<br>-Señal<br>-Drenaje<br>-Iluminación<br>-Resistencias |
| 2 | IP4SL-8 | Mueble multinivel para media temperatura. Frutas y verduras | Hussmann | 8 pies | - Refrigeración<br>-Fuerza<br>-Señal<br>-Drenaje<br>-Iluminación |
| 2 | NOVUM-606L | Mueble tipo isla para media temperatura | Hussmann | 6 pies | - Refrigeración<br>-Fuerza<br>-Señal<br>-Drenaje<br>-Iluminación |
| 1 | U-F-H-M | Mueble de servicio para media temperatura. Carne | Hussmann | 12 pies | - Refrigeración<br>-Fuerza<br>-Señal<br>-Drenaje<br>-Iluminación |
| 1 | U-F-H-M | Mueble de servicio para media temperatura. Pollo | Hussmann | 8 pies | - Refrigeración<br>-Fuerza<br>-Señal<br>-Drenaje<br>-Iluminación |
| 1 | U-F-H-M | Mueble de servicio para media temperatura. Mariscos | Hussmann | 6 pies | - Refrigeración<br>-Fuerza<br>-Señal<br>-Drenaje<br>-Iluminación |
| 1 | U-F-H-M | Mueble de servicio para media temperatura. Embutidos | Hussmann | 6 pies | - Refrigeración<br>-Fuerza<br>-Señal<br>-Drenaje<br>-Iluminación |
| 1 | C2X-06 | Mueble de media temperatura para pasteles. | Hussmann | 6 pies | - Refrigeración<br>-Fuerza<br>-Señal<br>-Drenaje<br>-Iluminación |
| 1 | RLN-3 | Mueble de 3 puertas para baja temperatura. | Hussmann | 3 Puertas | - Refrigeración<br>-Fuerza<br>-Señal<br>-Drenaje<br>-Iluminación<br>-Resistencias |
| 1 | RLN-4 | Mueble de 4 puertas para baja temperatura. | Hussmann | 4 Puertas | - Refrigeración<br>-Fuerza<br>-Señal<br>-Drenaje<br>-Iluminación<br>-Resistencias |

## Especificaciones de equipos de refrigeración

| EQUIPO | DESCRIPCION | Marca / Modelo | Potencia | Voltaje | Cantidad | Dimensiones | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROTO AIRE | Protoaire, Marca Hussman, Modelo 5F4R, Refrigerante R404A, Voltaje 208/3/60, Enfriado por aire. | Hussmann / 5F4R | 24 Kw | 208/3/60 | 1 | Largo: 4.70 m<br>Ancho: 1.0 m<br>Alto: 99 cms | 3500 Libras |
| HGT 102 BKS | Evaporador cuarto congelado, Marca Bohn, Capacidad 10200 BTUH, Deshielo por gas caliente, Resistencia para drenaje 900 watts | Bohn / HGT102BKS | 273 w | 208-230/1/60 | 1 | Largo: 1.56 m<br>Ancho: 34.1 cms<br>Alto: 37.9 cm | 61 Libras |
| ADT052 BKS | Evaporador cuarto frío de verduras, Marca Bohn, Capacidad 5200 BTUH, Deshielo por aire. | Bohn / ADT052BKS | 91 w | 208-230/1/60 | 2 | Largo: 74.93 cms<br>Ancho: 34.1 cms<br>Alto: 37.9 cm | 31 Libras |
| HGT136BKS | Evaporador cuarto frío de carne, Marca Bohn, Capacidad 13,600 BTUH, Deshielo por gas caliente. | Bohn / HGT136BKS | 364 w | 208-230/1/60 | 1 | Largo: 1.56 m<br>Ancho: 34.1 cms<br>Alto: 37.9 cm | 82 Libras |
| ADT052 BKS | Evaporador cuarto frío de lácteos, Marca Bohn, Capacidad 5200 BTUH, Deshielo por aire. | Bohn / ADT052BKS | 91 w | 208-230/1/60 | 2 | Largo: 74.93 cms<br>Ancho: 34.1 cms<br>Alto: 37.9 cm | 31 Libras |




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**ESPICIFACIONES DE EQUIPOS Y DATOS TECNICOS**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **SIN ESCALA** | **SEPTIEMBRE/2017** | **IM-17** |

PRESENTA

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733769
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1000
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

17

Cuadro de Sellos

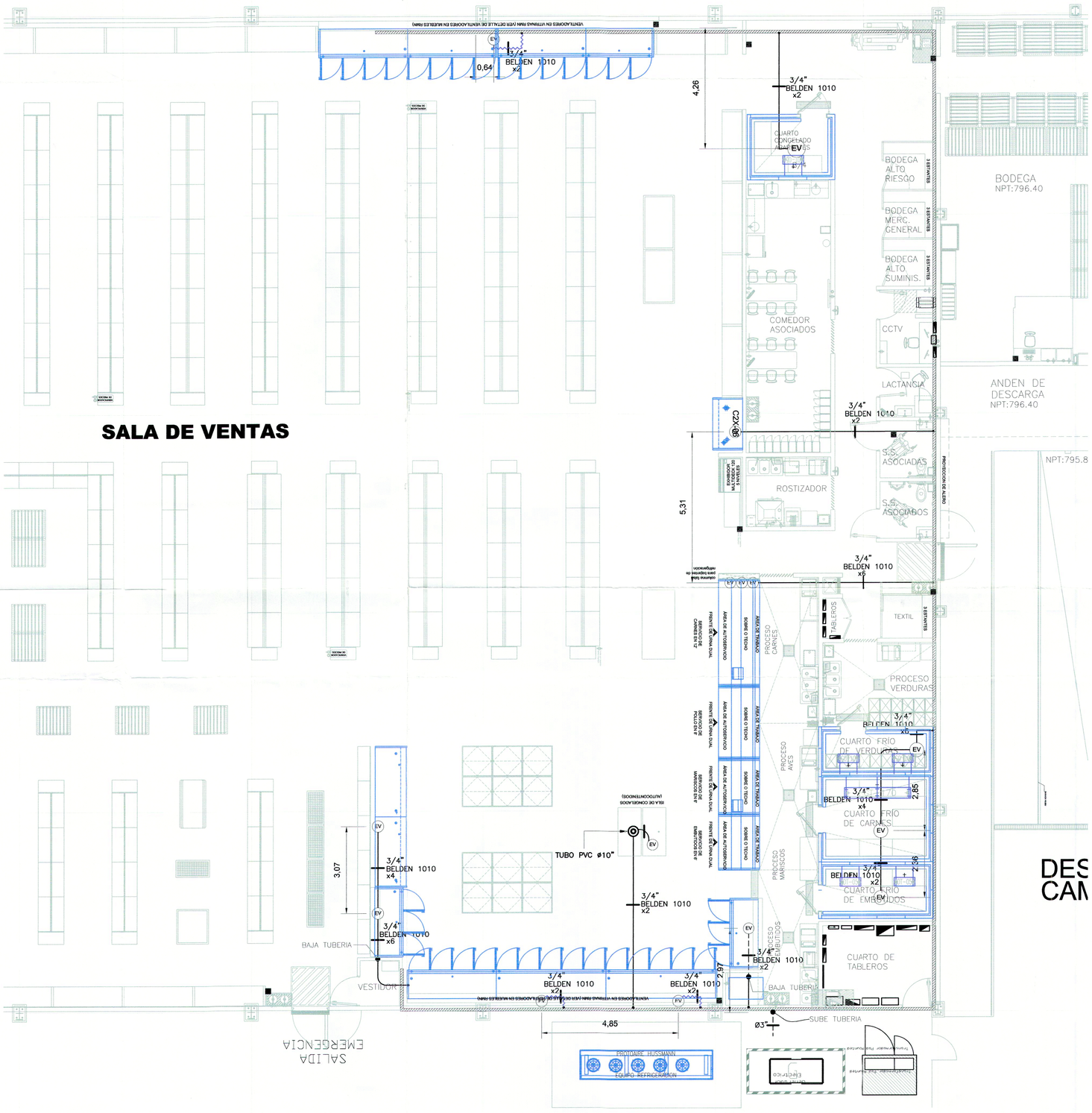
GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No. 020 - 18 FECHA: 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano
JEFE O COORDINADOR STUC OCCIDENTE DIDTUC

COPIA ARCHIVO VMVDU

VÁLIDO POR UN AÑO

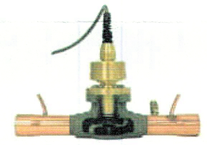
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del [illegible]

104

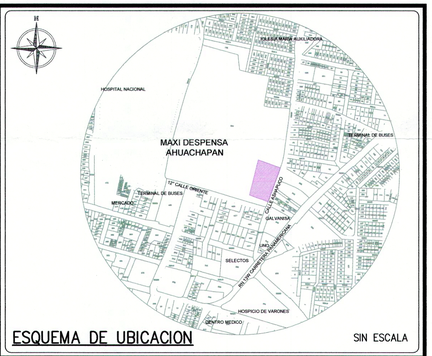



## NOMENCLATURA

| SIMBOLOGIA | DESCRIPCION |
|---|---|
| ⊠ | Caja de registro de 4"x4" tipo pesado |
| EV | Valvulas electronicas en muebles refrigerados. |
| ——— | Tuberia EMT sello UL Ø3/4" o indicado. |
| – – – | Tuberia PVC electrico 3/4" o indicado. |
| ~~~ | Utilizar Tuberia LT de diametro indicado en plano. |
| \| | Indica belden 1010 |
| ~~~ | Utilizar Tuberia BX de diametro Ø3/4" para subida de circuito de registro o canal correspondiente. |
| ▨ | Indica canaleta para conexion de electrovalvulas. |



ELECTROVALVULA




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO:
**ELECTROVALVULAS**

| ESCALA: | FECHA: | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| SIN ESCALA | SEPTIEMBRE/2017 | IM-18 |

PRESENTA
creaciones
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22732789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

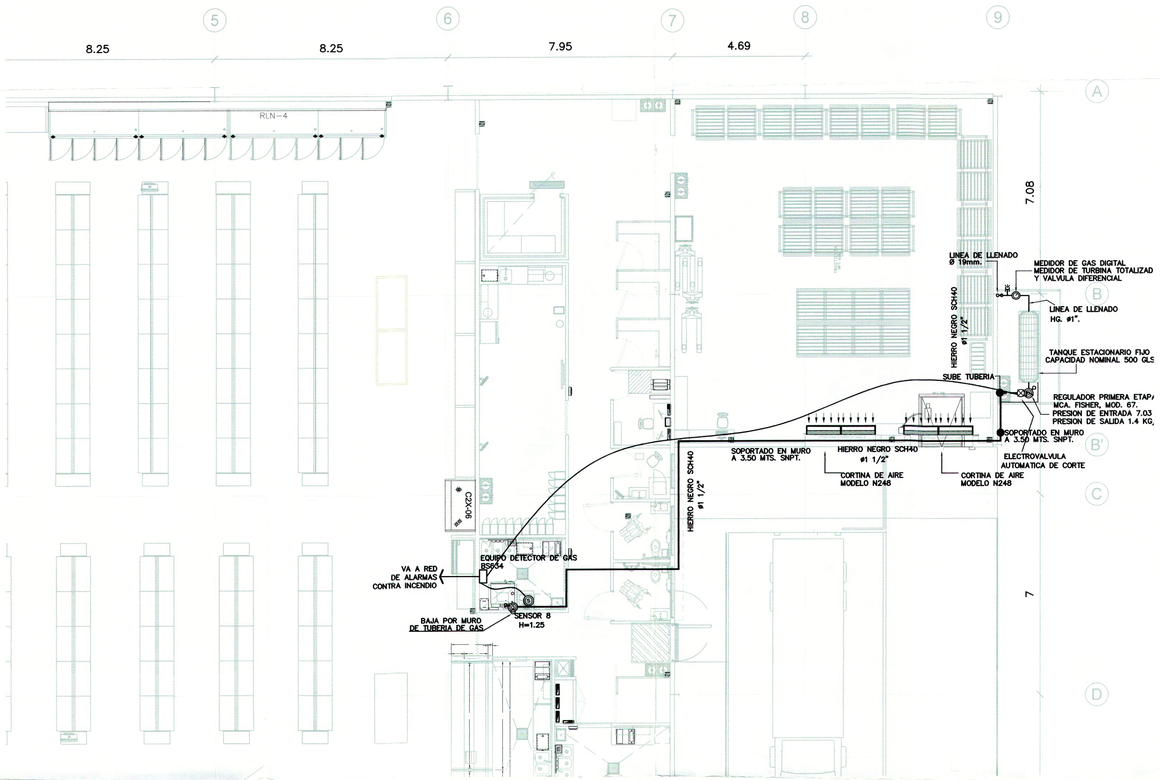
Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR UNAMOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la actualidad de la información, como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del profesional.

COPIA ARCHIVO VMVDU




## INSTALACIONES DE GAS

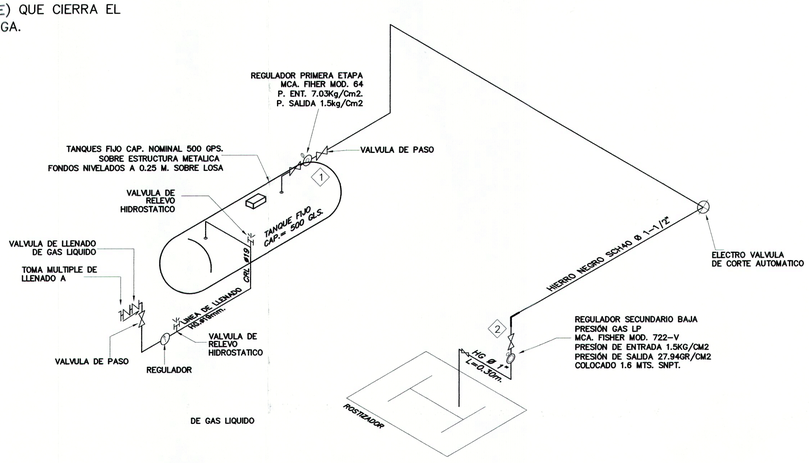
ESCALA 1:100

LA TUBERIA DE DISTRIBUCION DE GAS SERA EN HIERRO NEGRO SCH40

LA INSTALACION DEL TANQUE DE GAS DEBE CUMPLIR CON TODO LO ESPECIFICADO POR NFPA PARA TANQUES ESTACIONARIOS. ADEMAS SE DEBE INCLUIR UNA VALVULA ANTISISMICA DE CIERRE EN LA TUBERIA DE SUMINISTRO DE GAS, UNA VALVULA POR TANQUE ESTACIONARIO.

ENTER LOS ACCESORIO S QUE SE DEBEN INCULIR EN LA INSTALACION ESTAN:

- SE DEBEN INCLUIR SENSORES DE FUGA DE GAS LP EN LAS AREAS DE CONSUMO CON SU RESPECTIVO PANEL DE CONTROL, MONITOREO Y DETECCION
- INTERCONEXION A UNA ELECTROVALVULA (SOLENOIDE) QUE CIERRA EL SUMINISTRO DE GAS EN CASO DE DETECCION DE FUGA.
- VALVULA ANTISISMICA.
- REGULADORES DE PRIMER Y SEGUNDA ETAPA.




## PRUEBA DE HERMETICIDAD

TODA CONEXION DEBE REVISARSE ANTES DE PONER LA TUBERIA EN SERVICIO. SOLO PUEDEN SER PUESTAS EN SERVICIO LAS TUBERIAS QUE RESULTEN HERMETICAS.

LA HERMETICIDAD DE LAS CONEXIONES EN LAS TUBERIAS OCULTAS O SUBTERRANEAS DEBE REVISARSE ANTES DE CUBRIRLAS

PARA LA REVISION DE LA HERMETICIDAD, LAS CONEXIONES DEBEN ESTAR LIBRES DE RECUBRIMIENTO Y LAS TUBERIAS DEBEN PRESURIZARSE MEDIANTE UN FLUIDO COMPRESIBLE. LA DETECCION DE LAS FUGAS PUEDE HACERSE MEDIANTE MANOMETRO, APLICACION DE SOLUCION JABONOSA, O DETECTOR DE FUGAS.

UNA VEZ QUE EL MANOMETRO REGISTRA LA PRESION REQUERIDA, LA FUENTE DE PRESION DEBE DESCONECTARSE DEL SISTEMA E INICIAR EL TIEMPO DE PRUEBA.

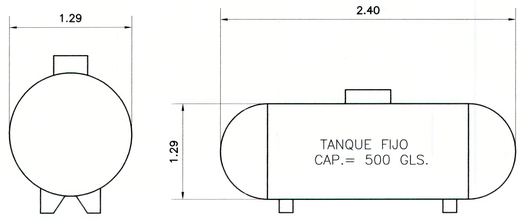
LA HERMETICIDAD DE LA TUBERIA SE DARA POR ACEPTADA SI DURANTE EL TIEMPO DE REVISION NO SE REGISTRA DISMINUCION ALGUNA DE LA PRESION DE REVISION, O NO SE DETECTA FUGA.

LA REVISION DE LA HERMETICIDAD DE LA CONEXION ENTRE LA TUBERIA Y LOS APARATOS DE CONSUMO, DEBE HACERSE A LA PRESION Y CONDICIONES DE OPERACION DEL APARATO DE CONSUMO,

PARA TODAS LAS TUBERIAS, EL FLUIDO PARA LA PRESURIZACION DEBE SER AIRE, DIOXIDO DE CARBONO (CO2) O GAS INERTE. NO SE PERMITE EL USO DE OXIGENO NI DE GAS LP.

EL TIEMPO DE DURACON DE LA REVISION DE HERMETICIDAD DEBE SER DE 30 MIN COMO MINIMO POR CADA 14M3 DE VOLUMEN GEOMETRICO QUE PRESENTEN LAS TUBERIAS A REVISAR.

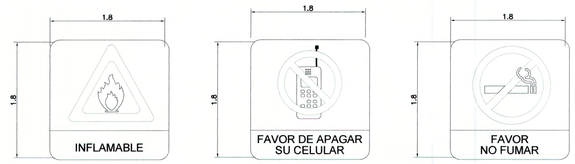
LA PRESION PARA LA REVISION DE LA HERMETICIDAD DE LAS TUBERIAS DE LLENADO Y OTRAS QUE MANEJAN GAS LP EN FASE LIQUIDA DEBE QUEDAR COMPRENDIDA ENTRE 0,980 MPA Y 1,176 MPA (10,00 A 12, KGF/CM2)




## TANQUE DE GAS

FUERA DE ESCALA

INDICA ROTULOS DE PRECAUCION




LAS TUBERIAS QUE CONDUCEN GAS LP DEBEN QUEDAR PERIMETRALMENTE SEPARADAS 10CM COMO MINIMO DE OTRAS TUBERIAS QUE CONDUZCAN FLUIDOS NO CORROSIVOS A TEMPERATURAS HASTA 60°C Y 20CM DE TUBERIAS QUE CONTENGAN FLUIDOS NO CORROSIVOS A MAS DE ESTA TEMPERATURA.

LAS TUBERIAS SE DEBEN SOPORTAR A CADA 3.00M COMO MAXIMO, CON SOPORTES, GRAPAS O ABRAZADERAS, QUE PERMITAN EL DESLIZAMIENTO DE LAS MISMAS Y EVITEN SU FLEXION, POR PESO PROPIO Y LAS QUE POR CONDICIONES DE DISEÑO ATRAVIESEN CLAROS O QUEDEN SEPARADAS DE LA CONSTRUCCION, SE DEBEN SOPORTAR EN AMBOS EXTREMOS.

## REQUERIMIENTOS PARA EQUIPOS

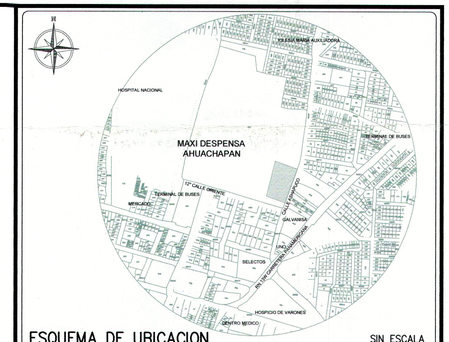
TODOS LOS EQUIPOS DEBERAN CONTAR CON UNA VALVULA DE CIERRE RAPIDO DE SU ALIMENTACION, UBICADA DE FORMA ACCESIBLE A 1.25M DE ALTURA.

TODAS LAS TUBERIAS INTERNAS DE LOS EDIFICIOS NO EXCEDERAN 5PSI DE PRESION DE OPERACION

NO SE PERMITE EL USO DE PINTURA O PASTA DE LITARGIRIO Y GLICERINA COMO SELLADORA DE LAS UNIONES ROSCADAS. LAS CONEXIONES ROSCADAS DEBEN SER SELLADAS CON PRODUCTOS RESISTENTES A LA ACCION DEL GAS LP.

LAS BRIDAS UTILIZADAS DEBEN SER CLASE 150 COMO MINIMO.

LOS EMPAQUES UTILIZADOS EN LAS UNIONES BREDADAS DEBEN SER DE MATERIALES RESITENTES A LA ACCION DEL GAS LP, CONSTRUIDOS DE METAL O CUALQUIER OTRO MATERIAL ADECUADO, COMO TEMPERATURA E FUSION MINIMA DE 988K (714,85C)




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**PLANO DE INSTALACION DE GAS**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:100 | SEPTIEMBRE/2017 | IM-19 |

PRESENTA

creaciones

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNIDOS PARA CRECER

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCION DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN

EXP. No. 020 - 18 FECHA 12 MAR 2018

Jefe o Coordinador de Región

Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

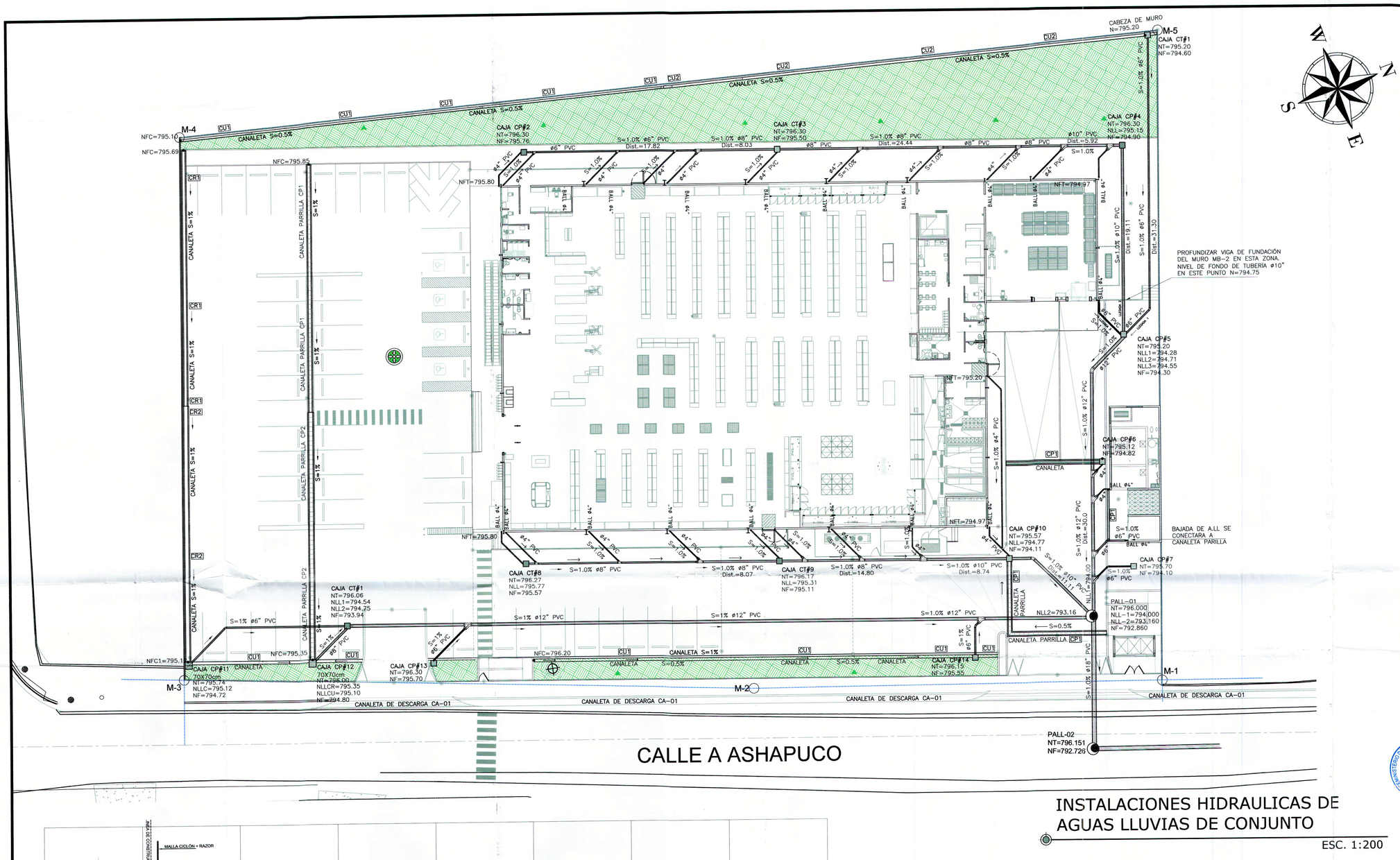
VÁLIDO POR UN AÑO

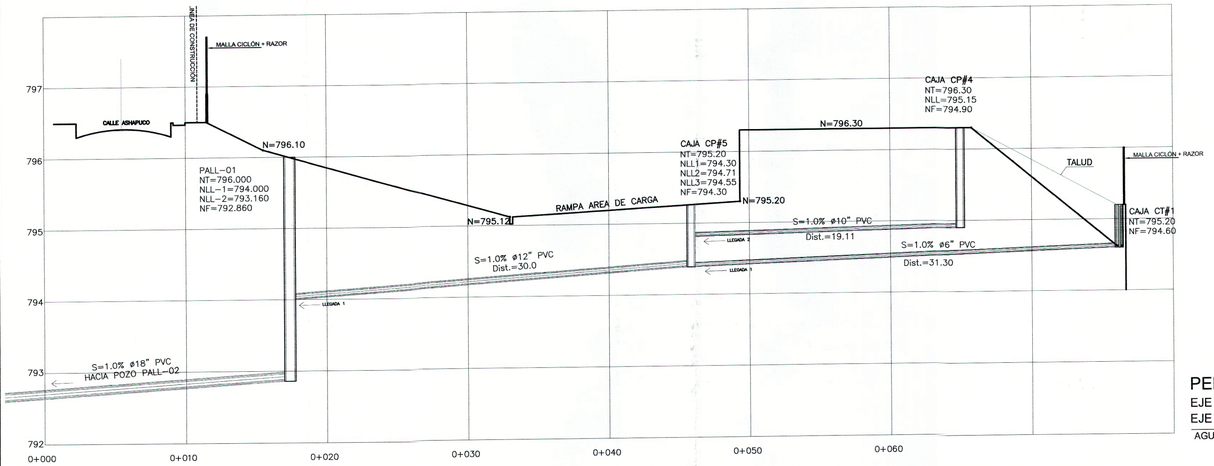
El PERMISO otorgado por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la [illegible] como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del [illegible]

COPIA ARCHIVO VMVDU

19

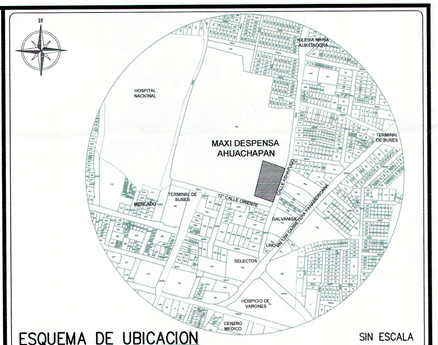
10




PERFIL DE CP#1 HACIA PALL-01 DE AGUAS LLUVIAS
EJE HORIZONTAL 1:200
EJE VERTICAL 1:20
AGUAS LLUVIAS

| NOMENCLATURA AGUAS LLUVIAS | |
|---|---|
| ——— | TUBERIA P.V.C. DIAMETRO ESPECIFICADOS EN PLANTA |
| | CAJA CP –CAJA PARRILLA |
| | CAJA CT – CAJA CON TAPADERA DE CONCRETO |
| CA# | CANALETA DE MEDIA CAÑA DE TUBO DE CONCRETO |
| CR# | CANALETA DE CONCRETO |
| CP# | CANALETA PARRILLA |
| S=2% | INDICA PENDIENTE DE TUBERIA EN NIVEL DE SUELO |
| ——→ | DIRECCION DE PENDIENTE DE TUBERIA |
| NFC | NIVEL DE FONDO DE CANALETA |
| NFT | NIVEL DE FONDO DE TUBERIA |




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**INSTALACIONES HIDRÁULICAS DE AGUAS LLUVIAS DE CONJUNTO**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **1:200** | **SEPTIEMBRE/2017** | **IH-3A** |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle I, No 9-A
Antiguo Cuscatlán, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candel Herodier
INGENIERO CIVIL • Registro No. IC 0181
MOP • VMVDU - EL SALVADOR, C.A.

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNAMONOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCION
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del consultante.

COPIA ARCHIVO VMVDU

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS.

COPIA ARCHIVO VMVDU



## VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
## SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

## PERMISO DE PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN

N° DE PLANOS: 128 POR JUEGO

Santa Ana, 12 de marzo de 2018, vista la solicitud presentada por la Arq. Adalicia Rodríguez Orellana, Reg. Nº A-1800, actuando como profesional responsable y el señor José Ernesto Reyes Ramírez, actuando como Apoderado General Administrativo de la **Sociedad Operadora del Sur S.A. de C.V.,** entidad propietaria del inmueble de área 6,080.51 mts², en el que se desarrollará el proyecto denominado **Maxidespensa Ahuachapán**, ubicado en la calle a cantón Ashapuco, municipio y departamento de Ahuachapán, en lo relativo a obtener **Permiso de Proyecto de Construcción**, el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, resuelve **CONCEDER** lo solicitado de conformidad a los siguientes requisitos:

1. **CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN:**

| |
|---|
| LOCALIZACIÓN: **L - 2** GRADO DE URBANIZACIÓN: **U - 1**<br>USO DEL SUELO: **Comercial** |

2. **ÁREAS DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN:**

| ÁREAS | MT2 |
|---|---|
| Área de construcción | 1,946.17 |
| Área a techar | 2,169.06 |
| Áreas descubiertas: estacionamiento , circulación vehicular, aceras, taludes y otras | 3,911.45 |
| Área total del terreno | 6,080.51 |

| | |
|---|---|
| Número de locales: **uno** | Número de Pisos o Niveles: **uno** |

3. **LÍNEA DE CONSTRUCCIÓN EN LAS VÍAS:**

| NOMBRE DE LA VÍA | DERECHO DE VÍA (D.V.) |
|---|---|
| Calle a cantón Ashapuco | Variable |

4. Cualquier reforma al proyecto deberá ser sometida a este Viceministerio para su revisión y aprobación, asimismo deberán quedar registradas en la bitácora correspondiente.

5. Los Sistemas de abastecimiento de Agua Potable y la disposición de las Aguas Negras se desarrollarán de conformidad a las normas que establece la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados y/o el Ministerio de Salud

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
JEFE O COORDINADOR STUC OCCIDENTE
DDTUC

COPIA ARCHIVO VMVDU



6. Cuando fuese necesario talar árboles para el desarrollo de las obras del proyecto, deberá solicitar a la oficina respectiva el Permiso de Tala Forestal.

7. Los profesionales responsables del proyecto deberán garantizar la seguridad y estabilidad de las propiedades públicas y privadas y deberán responder legalmente en caso de que sean afectados directa o indirectamente por daños y perjuicios a terceros originados por una inadecuada planificación del diseño, ejecución y/o supervisión del proyecto. Así también, por el incumplimiento a las disposiciones legales en vigencia.

8. Al finalizar el proyecto, el profesional responsable de su ejecución estará obligado a solicitar a esta oficina, la Recepción de las Obras de Construcción, para lo cual deberá haber cumplido con los requisitos establecidos en las resoluciones anteriores, así como los establecidos en este Permiso y presentar los documentos siguientes:

   I Solicitud de Recepción de Obras, dirigida a la Subdirección de Trámites de Urbanización y Construcción, debidamente firmada y sellada por el profesional responsable de la ejecución del proyecto.

   II Deberán estar completamente construidas las obras de acuerdo a las especificaciones señaladas en las resoluciones extendidas por esta oficina, para este proyecto.

   III Bitácora debidamente llenada, firmada y sellada por los profesionales responsables de la ejecución del proyecto.

   IV Certificado de buena obra donde conste que se ha llevado un control en lo referente a los movimientos de terracería (cortes y rellenos) si existieren y al cumplimiento de las normas y especificaciones técnicas de construcción correspondiente.

9. **Profesionales técnicos legalmente responsables del diseño y de la construcción del proyecto:**

| RESPONSABLE | NOMBRE DEL PROFESIONAL | REGISTRO N° |
|---|---|---|
| Diseño Arquitectónico | Adalicia Rodríguez Orellana | A-1800 |
| Diseño Hidráulico | Ing. Alfredo Candel Herodier | IC-0161 |
| Diseño Estructural | Ing. Alfredo Candel Herodier | IC-0161 |
| Diseño Eléctrico | Ing. Armando Ernesto Flores García | IE-1641 |
| Director de la Obra | Adalicia Rodríguez Orellana | A-1800 |
| Diseño Urbano | Adalicia Rodríguez Orellana | A-1800 |

10. **Este Permiso de Construcción está sujeto a las restricciones establecidas en las siguientes Resoluciones:**

| TIPO DE RESOLUCIÓN | EXP. N° | FECHA |
|---|---|---|
| Factibilidad de Proyecto de Construcción (VMVDU) | 125-2017-OC | 19/06/2017 |
| Categorización Ambiental | MARN-DEC-GEA-NFA 351-602-2017 | 12/12/2017 |
| Resolución Modificativa 048-2017 SECULTURA | A-107.1Ref. 681 2017 | 16/11/2017 |

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
JEFE O COORDINADOR STUC OCCIDENTE
DDTUC

COPIA ARCHIVO VIVIENDA



11. **Como parte de este expediente se presentan los documentos siguientes:**

| TIPO DE DOCUMENTO | RESPONSABLE | FECHA |
|---|---|---|
| Declaración jurada de cumplimiento de las disposiciones establecidas en la resolución emitida por SECULTURA, ante los oficios notariales de la Licda. Yalile Patricia Flores Cardona | José Ernesto Reyes Ramírez<br>Apoderado General Administrativo<br>Sociedad Operadora del Sur S.A. de C.V. | 19/02/2018 |
| Aprobación del Ministerio de Trabajo Registro: 951117 | Arq. Clara Janet Cabrera González<br>Jefe de la Sección de Seguridad Ocupacional | 27/11/2017 |
| Constancia de recomendaciones de medidas de seguridad, Ministerio de Gobernación y Desarrollo Territorial, Cuerpo de Bomberos de El salvador REF-DGBOMB/PREV/0717/2273 | Baltazar Solano Flores<br>Mayor de Bomberos<br>Subdirector General | 20/07/2017 |
| Revalidación de Factibilidad de servicio eléctrico AES-CLESA. VIP-GD - 002-2017 | Ing. José Roberto Abarca Núñez<br>Coordinador Regional de Atención a Grandes Clientes | 26/10/2017 |
| Factibilidad de servicio de agua potable y alcantarillado sanitario, N° 219/2017 Ref.Ur.58.298.2017, ANDA | Ing. Thomas Dietrich Boekle<br>Subdirector de Ingeniería y Proyectos | 06/04/2017 |
| Memoria Descriptiva del Proyecto | Arq. Adalicia Rodríguez Orellana<br>Reg. N° A-1800 | Sep.2017 |
| Estudio Geotécnico.<br>Suelos y Materiales SA. de CV. | Ing. Rosalinda Concepción Saravia Villacorta<br>Reg. IC-3061 | 14/12/2016 |
| Memoria de Cálculo de Aguas Lluvias | Ing. Alfredo Candel Herodier<br>Reg. N° IC-0161 | Sep.2017 |
| Estudio Hidrológico y Diseño Hidráulico para red externa de aguas lluvias | Ing. Diógenes de Jesús Chévez Guerrero<br>Reg. N° IC-0488 | Ago.2017 |
| Memoria de Calculo Estructural | Ing. Alfredo Candel Herodier<br>Reg. N° IC-0161 | Sept/2017 |

12. **Deberá presentar los planos del sistema eléctrico a la oficina correspondiente para su revisión y aprobación.**

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
JEFE O COORDINADOR
STUC
OCCIDENTE
DDTUC

COPIA ARCHIVO VMVDU

**VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO**
**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS.**

**EXPEDIENTE Nº 020-2018-OC**

**NOTAS:**

**a)** Se le establece que por mandato legal a que alude el Art. 24 y 25 del Reglamento a la Ley de Urbanismo y Construcción en lo relativo a Parcelaciones y Urbanizaciones Habitacionales, de la obligacion de permitir a los inspectores, funcionarios y/o empleados del Viceministerio de Vivienda, para que puedan inspecionar, verificar, cerciorar, que las obras que se están ejecutando son las obras que han sido autorizadas por parte del Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano y en caso de no cumplir con las disposiciones antes citadas, se iniciará el respectivo trámite para la imposición de las infracciones contenidas en la mismas disposiciones.

**b)** Atender las Normas y Especificaciones Técnicas de los materiales y de los sistemas constructivos autorizados debidamente por esta Institución y las recomendaciones en lo relativo a los suelos.

**c)** Esta Resolución obliga al cumplimiento de las Normas de Diseño y de Construcción vigentes. De incumplirse lo establecido, este permiso de construcción queda sin efecto.

**d)** La presente Resolución y los planos aprobados deberán ser mantenidos en el lugar de la construcción referida, para que sean mostrados a los inspectores las veces que éstos los requieran.

**e)** Esta Resolución constituye autorización al profesional responsable del proyecto para iniciar la ejecución de las obras de construcción a partir de ésta fecha.

**f)** Atender todas las observaciones y correcciones señaladas con COLOR ROJO en los planos.

**g)** Los requerimientos no considerados en ésta Resolución se regirán por lo estipulado en la Ley de Urbanismo y Construcción y su Reglamento, Ley del Medio Ambiente y Recursos Naturales y sus Reglamentos, Ley de la Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados y Ley de Protección del Patrimonio Cultural.

**h)** La presente Resolución será válida por el término de **UN AÑO** de conformidad a lo establecido en el Art. 6 de la Ley de Urbanismo y Construcción.

**VICTOR MANUEL HERRERA R.**
**TÉCNICO STUC**
**REGIONAL SANTA ANA**

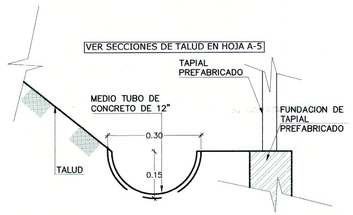
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
JEFE O COORDINADOR STUC OCCIDENTE
DDTUC

**ING. SUSANA DE MURGA**
**COORDINADOR STUC**
**REGIONAL SANTA ANA**

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
VICEMINISTRO

**ARQ. JOSÉ ROBERTO GÓCHEZ ESPINOZA**
**VICEMINISTRO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO**

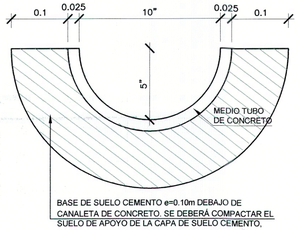
cc:Archivo.
MSdM/vmhr



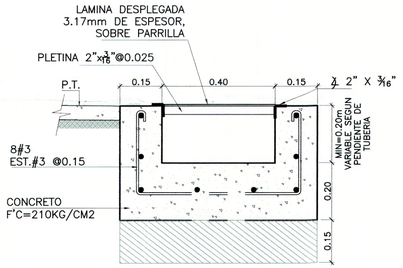

## DETALLE DE DRENAJE PARA TALUD
ESC. 1:20




## DETALLE DE CU1
ESCALA 1:5

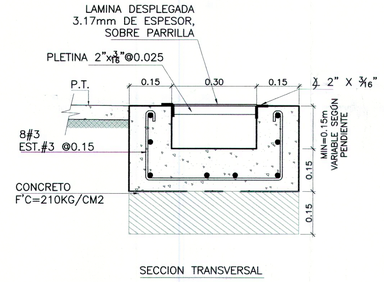



## DETALLE DE CU2
ESCALA 1:5



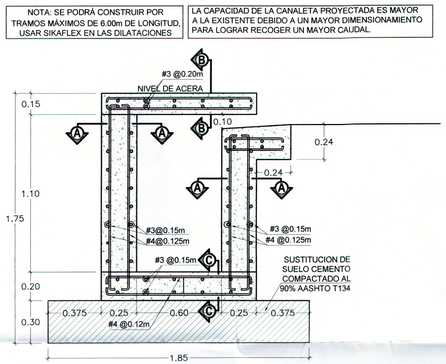

SECCION TRANSVERSAL

## CANALETA DE CONCRETO CON PARRILLA CP2
ESC. 1:10

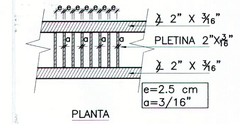



SECCION TRANSVERSAL

## CANALETA DE CONCRETO CON PARRILLA CP1
ESC. 1:10



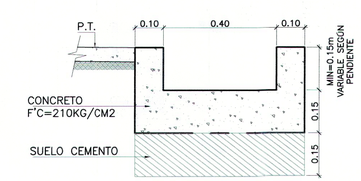

## CANALETA DE CONCRETO PROYECTADA CON LOSA
ESC. 1:20




PLANTA

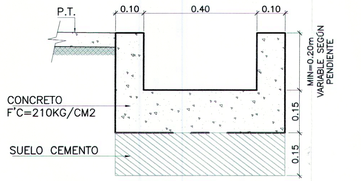
## PARRILLA METALICA DE CANALETA DE CONCRETO
ESC. 1:10

NOTA: ANCHO DE CAJA b= AL DIAMETRO EXTERIOR DE TUBERIA +0.10m; NO MENOR DE 0.30m



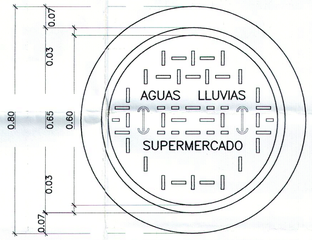

SECCION TRANSVERSAL

## CANALETA DE CONCRETO CR1
ESC. 1:10

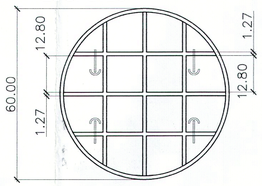



SECCION TRANSVERSAL

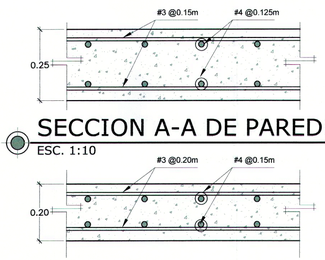
## CANALETA DE CONCRETO CR2
ESC. 1:10




## PLANTA TAPADERA HIERRO FUNDIDO
ESC. 1:10



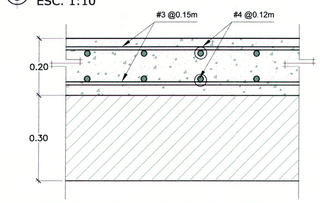

## VISTA INFERIOR DE TAPADERA HIERRO FUNDIDO
ESC. 1:10



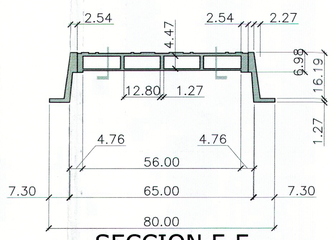

## SECCION A-A DE PAREDES
ESC. 1:10



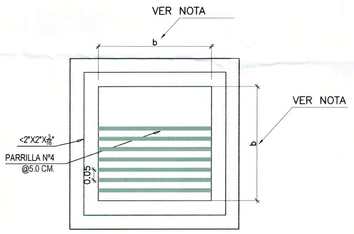

## SECCION B-B DE TECHO
ESC. 1:10



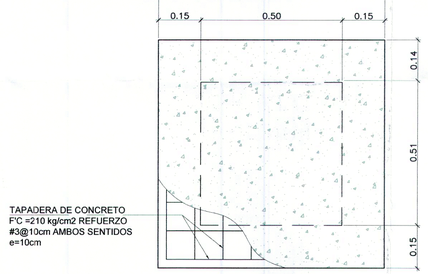

## SECCION C-C DE FUNDACION
ESC. 1:10



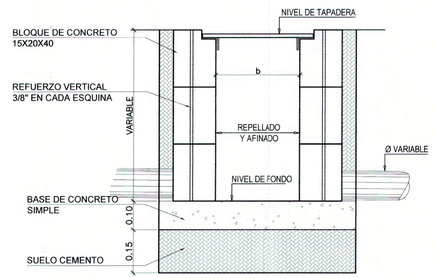

## SECCION F-F
ESC. 1:10



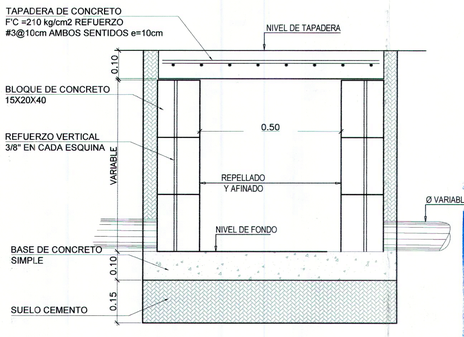

## PLANTA-CAJA CP
SIN ESCALA



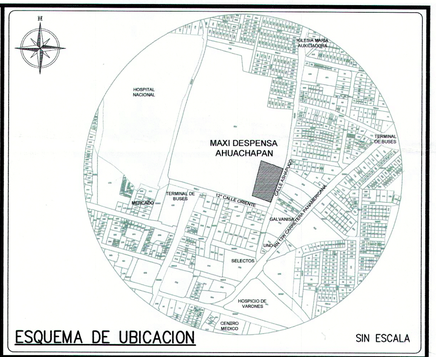

## PLANTA-CAJA CT
SIN ESCALA




## SECCIÓN TIPICA-CAJA CP
SIN ESCALA




## SECCIÓN TIPICA-CAJA CT
SIN ESCALA




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12' CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**DETALLES DE AGUAS LLUVIAS**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| INDICADAS | SEPTIEMBRE/2017 | IH-3B |

PRESENTA
creaciones
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candel Heredia
INGENIERO CIVIL - Registro No. IC 0161
MOP - VMVDU - EL SALVADOR, C.A.

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR UNÁMONOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Vicemisterio de Vivienda y Desarrollo Urbano

COPIA

VÁLIDO POR UN AÑO
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

## CUADRO DE ÁREAS

| ÁREA | AREA m² | |
|---|---|---|
| ÁREA DE CONSTRUCCIÓN | 1,946.17 | |
| TIENDA | | 1,874.88 |
| ÁREAS COMPLEMENTARIAS (BODEGA ACTIVOS, BOMBAS,JABAS, BASURERO) | | 71.29 |
| ÁREA A TECHAR (INCLUYE ALEROS) | 2,169.06 | |
| ÁREA A IMPERMEABILIZAR | 4,858.46 | |
| ACERAS Y RAMPAS | | 201.25 |
| LOSAS DE EQUIPOS | | 47.62 |
| AREA A TECHAR | | 2,169.06 |
| AREA DE ESTACIONAMIENTO | | 2,440.53 |
| ÁREA PERMEABLE | 1,222.05 | |
| ÁREA TOTAL DEL TERRENO | 6,080.51 | |

## NOMENCLATURA AGUAS NEGRAS

| | |
|---|---|
| | TUBERIA DE VENTILACION, DIAMETRO ESPECIFICADO EN PLANTA |
| | TUBERIA DE AGUAS GRASAS, DIAMETRO ESPECIFICADO EN PLANTA |
| | TUBERIA DE AGUAS NEGRAS, DIAMETRO ESPECIFICADO EN PLANTA |
| TG | TRAMPA DE GRASAS |
| CR | CAJA DE REGISTRO |
| ① | POZO PROYECTADO DE AGUAS NEGRAS PROYECTO |
| Ⓓ | POZO EXISTENTE DE AGUAS NEGRAS A ENTRONCAR SOBRE 12° CALLE ORIENTE |
| S=2% | INDICA PENDIENTE DE TUBERIA |
| | DIRECCION DE PENDIENTE DE TUBERIA |

## SIMBOLOGÍA AGUAS NEGRAS

| SÍMBOLO | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| | RED DE DRENAJE DE AGUAS NEGRAS |
| | CAJA CIEGA DE AGUAS NEGRAS |
| | SENTIDO DE FLUJO |

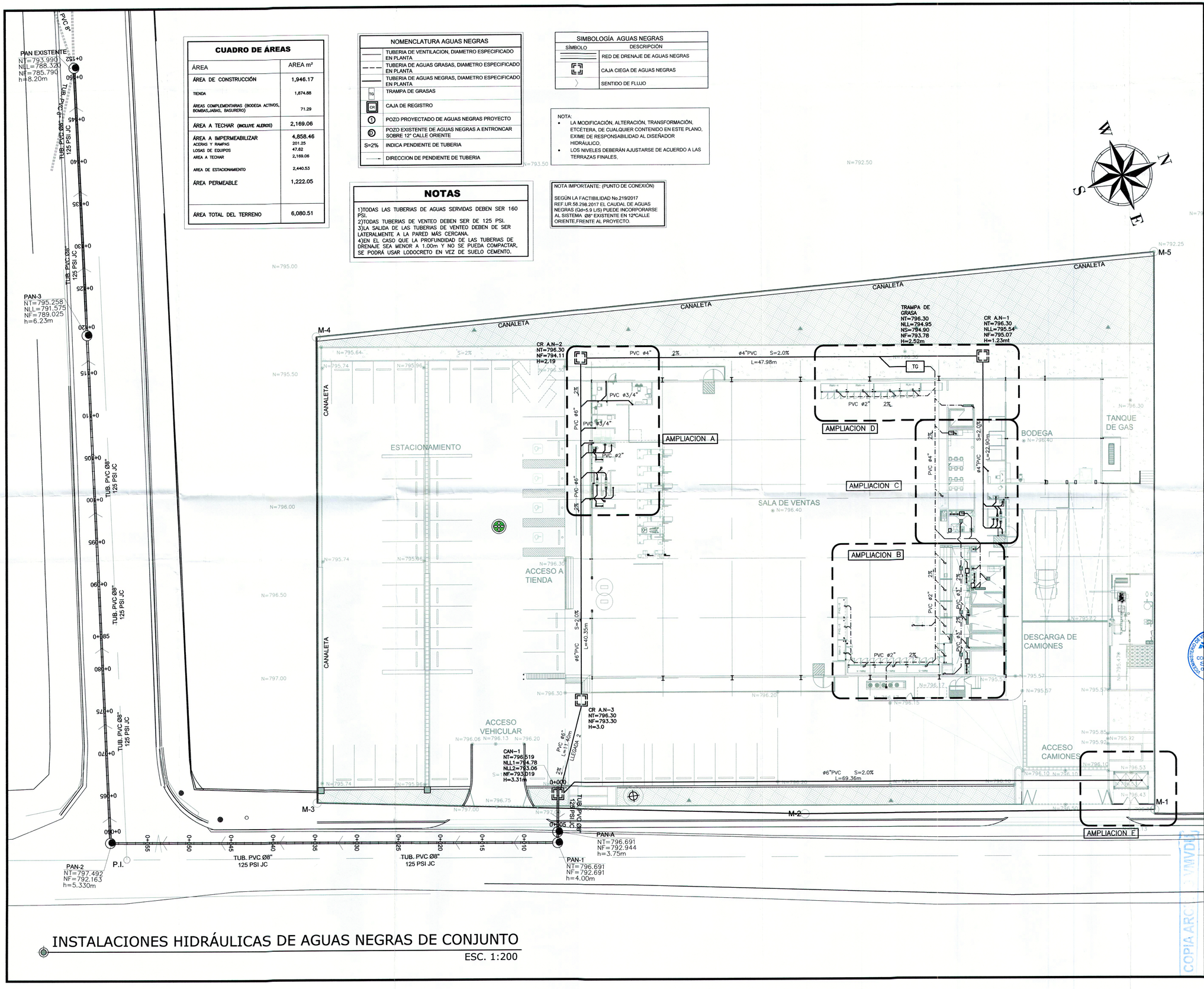
NOTA:
- LA MODIFICACIÓN, ALTERACIÓN, TRANSFORMACIÓN, ETCÉTERA, DE CUALQUIER CONTENIDO EN ESTE PLANO, EXIME DE RESPONSABILIDAD AL DISEÑADOR HIDRÁULICO.
- LOS NIVELES DEBERÁN AJUSTARSE DE ACUERDO A LAS TERRAZAS FINALES.

## NOTAS

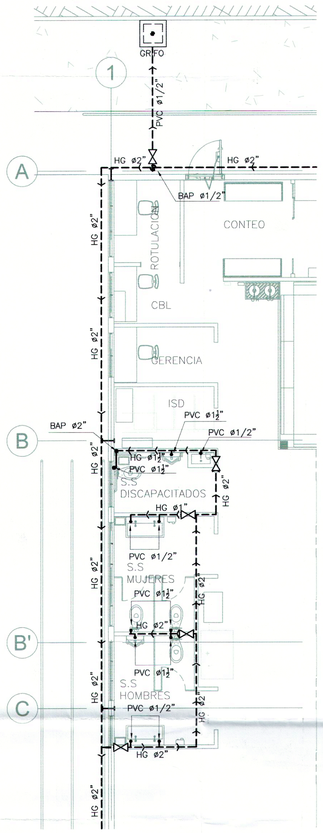
1)TODAS LAS TUBERIAS DE AGUAS SERVIDAS DEBEN SER 160 PSI.
2)TODAS TUBERIAS DE VENTEO DEBEN SER DE 125 PSI.
3)LA SALIDA DE LAS TUBERIAS DE VENTEO DEBEN DE SER LATERALMENTE A LA PARED MÁS CERCANA.
4)EN EL CASO QUE LA PROFUNDIDAD DE LAS TUBERIAS DE DRENAJE SEA MENOR A 1.00m Y NO SE PUEDA COMPACTAR, SE PODRÁ USAR LODOCRETO EN VEZ DE SUELO CEMENTO.

NOTA IMPORTANTE: (PUNTO DE CONEXIÓN)

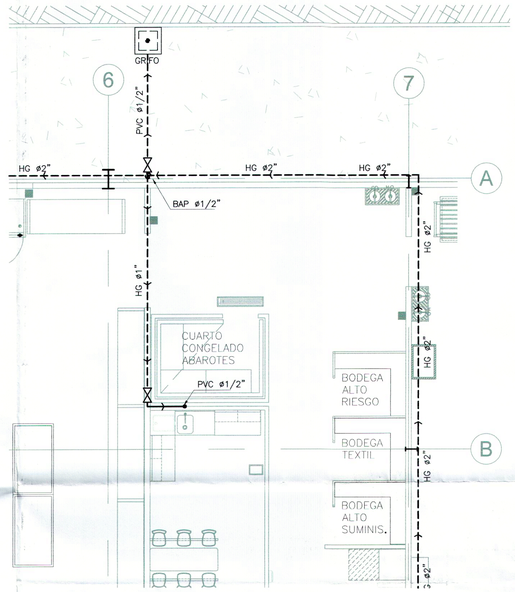
SEGÚN LA FACTIBILIDAD No.219/2017
REF.UR.58.298.2017 EL CAUDAL DE AGUAS NEGRAS (Qd=5.9 L/S) PUEDE INCORPORARSE AL SISTEMA Ø8" EXISTENTE EN 12ªCALLE ORIENTE,FRENTE AL PROYECTO.


PAN EXISTENTE
NT=793.990
NLL=788.320
NF=785.790
h=8.20m
PAN-3
NT=795.258
NLL=791.575
NF=789.025
h=6.23m
PAN-2
NT=797.492
NF=792.163
h=5.330m
P.I.
PAN-1
NT=796.691
NF=792.691
h=4.00m
PAN-A
NT=796.691
NF=792.944
h=3.75m
TUB. PVC Ø8" 125 PSI JC
TUB. PVC Ø8" 125 PSI JC
TUB. PVC Ø8" 125 PSI JC

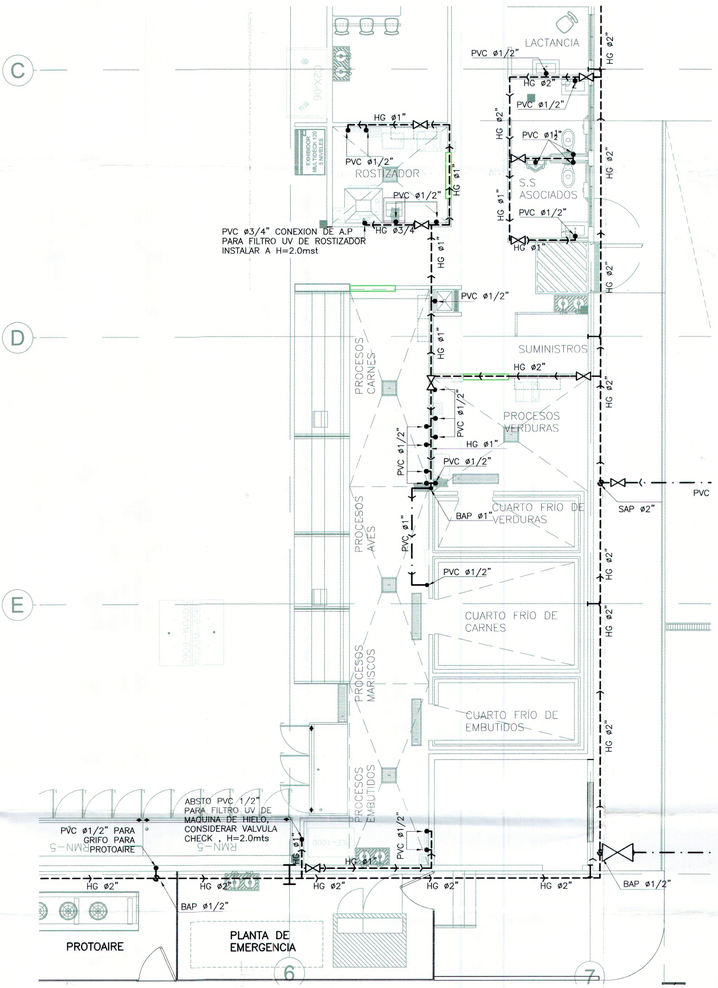
| NOMENCLATURA AGUA POTABLE | |
|---|---|
| ---- | TUBERÍA AÉREA P.V.C. DIÁMETRO ESPECIFICADOS EN PLANTA (250 psi). |
| -·-·- | TUBERÍA SUBTERRÁNEA P.V.C. DIÁMETRO ESPECIFICADOS EN PLANTA (250 psi). |
| M | MEDIDOR |
| | VALVULA DE CONEXION A RED PUBLICA |
| | SALIDA DE AGUA |
| | VALVULA DE CONTROL |
| | VALVULA DE CONTROL GENERAL |
| | SUBIDA DE AGUA POTABLE |
| S=2% | INDICA PENDIENTE DE TUBERIA EN NIVEL DE SUELO |
| SAP | SUBIDA DE AGUA POTABLE |
| | TEE |
| | CODO A 90º |



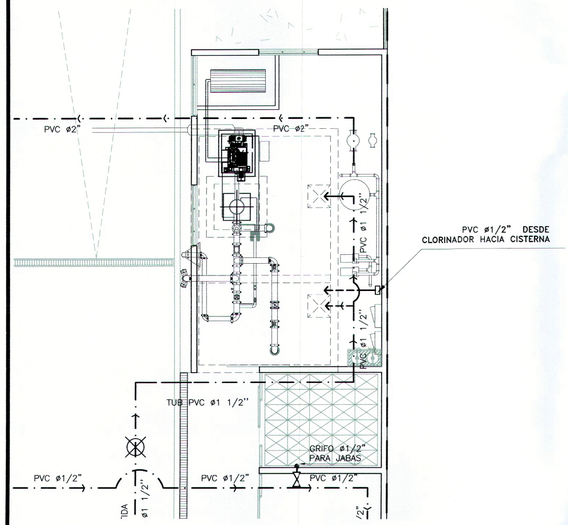

RED DE AGUAS NEGRAS AMPLIACIÓN A
ESC. 1:75



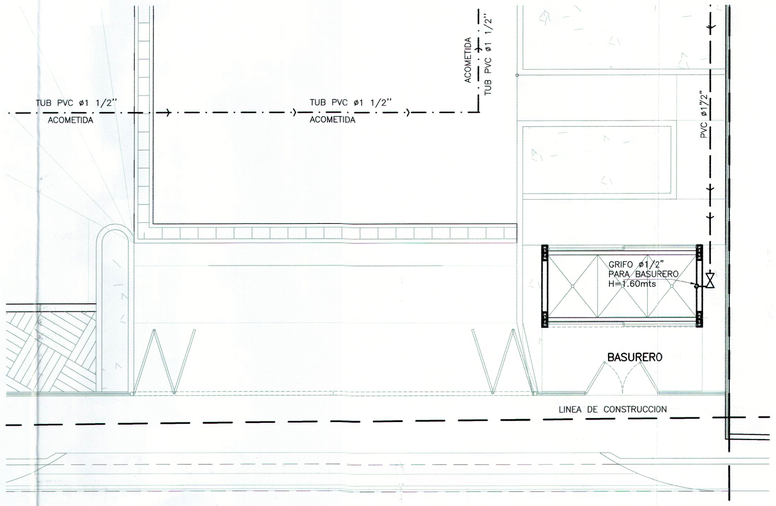

RED DE AGUAS NEGRAS AMPLIACIÓN B
ESC. 1:75



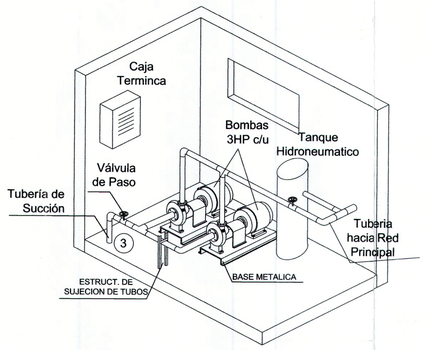

RED DE AGUAS NEGRAS AMPLIACIÓN C
ESC. 1:75



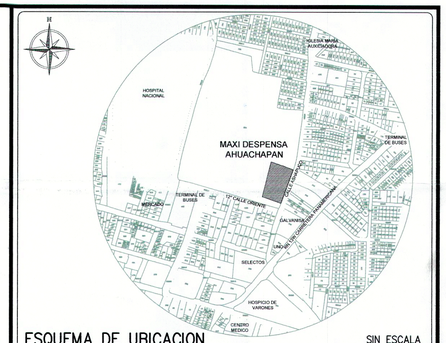

RED DE AGUAS NEGRAS AMPLIACIÓN D
ESC. 1:75




RED DE AGUAS NEGRAS AMPLIACIÓN E
ESC. 1:75




ISOMETRICO EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA POTABLE SIN ESCALA




ESQUEMA DE UBICACION SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**AMPLIACIONES DE RED HIDRÁULICA DE AGUA POTABLE**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADAS** | **SEPTIEMBRE/2017** | **IH-10** |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22735789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1600
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candal Heredia
INGENIERO CIVIL • Registro No. 10 0161
MOP • VMVDU • EL SALVADOR, C.A.

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No. 020-18 FECHA: 12 MAR 2018
Jefe y Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

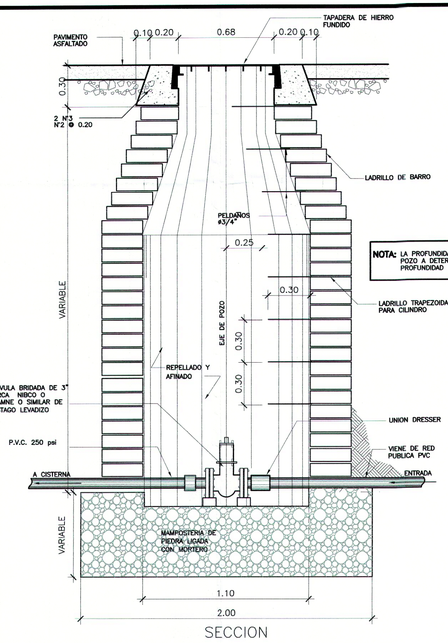
JEFE Y COORDINADOR SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DDUC

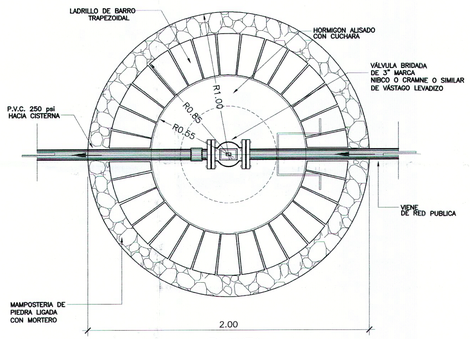
COPIA VMVDU

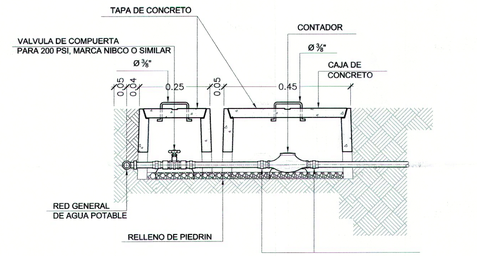
VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

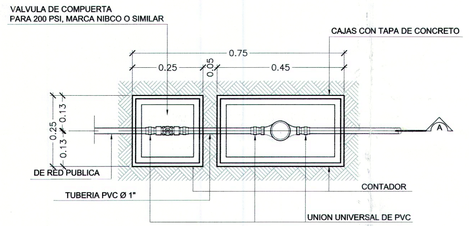
11
11
118




**SECCION A-A DE CAJA DE CONTADOR**




**PLANTA DE CAJA DE CONTADOR**

ESC: 1:10

## DETALLE DE POZO DE VISITA CON VÁLVULA DE AGUA POTABLE

ESCALA 1: 20

| NOMENCLATURA AGUA POTABLE | |
|---|---|
| ---- | TUBERIA AÉREA P.V.C. DIÁMETRO ESPECIFICADOS EN PLANTA (250 psi). |
| -·- | TUBERIA SUBTERRÁNEA P.V.C. DIAMETRO ESPECIFICADOS EN PLANTA (250 psi). |
| M | MEDIDOR |
| | VALVULA DE CONEXION A RED PUBLICA |
| | SALIDA DE AGUA |
| | VALVULA DE CONTROL |
| | VALVULA DE CONTROL GENERAL |
| | SUBIDA DE AGUA POTABLE |
| S=2% | INDICA PENDIENTE DE TUBERIA EN NIVEL DE SUELO |
| SAP | SUBIDA DE AGUA POTABLE |
| | TEE |
| | CODO A 90° |

NOTA IMPORTANTE: (PUNTO DE CONEXIÓN)

SEGÚN LA FACTIBILIDAD No.219/2017 REF.UR.58.298.2017 EL SERVICIO DE AGUA POTABLE PUEDE SER PROPORCIONADO A PARTIR DE LA TUBERÍA Ø2" PVC EXISTENTE EN 12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO FRENTE AL PROYECTO.
DESPUÉS DE HABER REALIZADO LOS CÁLCULOS, LA PRESIÓN NO ES SUFICIENTE PARA LLEGAR A LA CISTERNA INTERNA DEL PROYECTO,POR LO QUE SE INSTALARA UNA TUBERÍA DE 1 ½"

NOTAS IMPORTANTES:

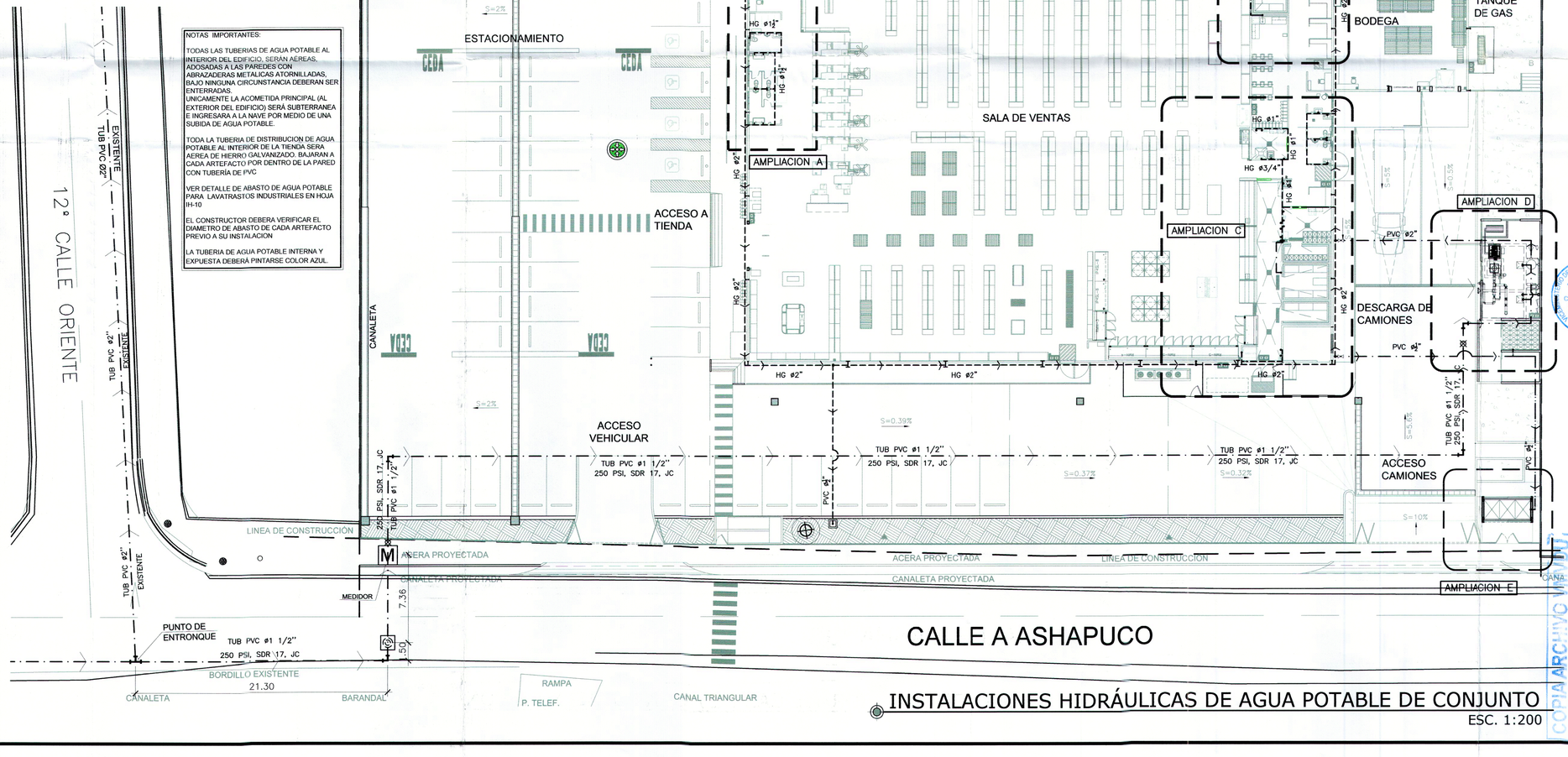
TODAS LAS TUBERIAS DE AGUA POTABLE AL INTERIOR DEL EDIFICIO, SERÁN AÉREAS, ADOSADAS A LAS PAREDES CON ABRAZADERAS METALICAS ATORNILLADAS, BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA DEBERAN SER ENTERRADAS.
UNICAMENTE LA ACOMETIDA PRINCIPAL (AL EXTERIOR DEL EDIFICIO) SERÁ SUBTERRANEA E INGRESARA A LA NAVE POR MEDIO DE UNA SUBIDA DE AGUA POTABLE.

TODA LA TUBERIA DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE AL INTERIOR DE LA TIENDA SERA AEREA DE HIERRO GALVANIZADO. BAJARAN A CADA ARTEFACTO POR DENTRO DE LA PARED CON TUBERÍA DE PVC

VER DETALLE DE ABASTO DE AGUA POTABLE PARA LAVATRASTOS INDUSTRIALES EN HOJA IH-10

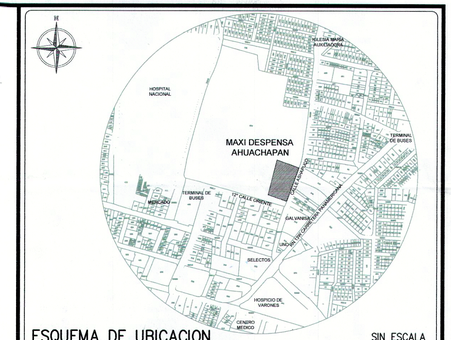
EL CONSTRUCTOR DEBERA VERIFICAR EL DIAMETRO DE ABASTO DE CADA ARTEFACTO PREVIO A SU INSTALACION

LA TUBERIA DE AGUA POTABLE INTERNA Y EXPUESTA DEBERÁ PINTARSE COLOR AZUL.




# INSTALACIONES HIDRÁULICAS DE AGUA POTABLE DE CONJUNTO

ESC. 1:200




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**INSTALACIONES HIDRÁULICAS DE AGUA POTABLE DE CONJUNTO**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº- |
|---|---|---|
| 1:200 | SEPTIEMBRE/2017 | IH-9 |


PRESENTA
creaciones
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel. (503) 22133781
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA


Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candal Herodier
INGENIERO CIVIL - Registro No. IC 0163
MOP - VMVDU - EL SALVADOR, C.A.

Cuadro de Sellos

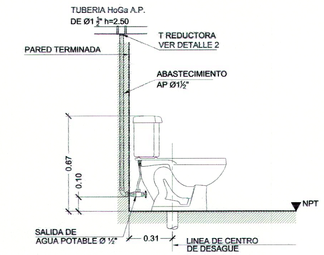
EL SALVADOR — VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

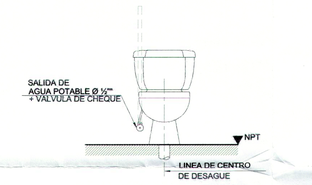
COPIA ARCHIVO VMVDU

10



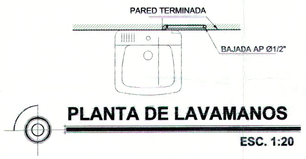

## ELEVACION DE INODORO

ESC. 1:20



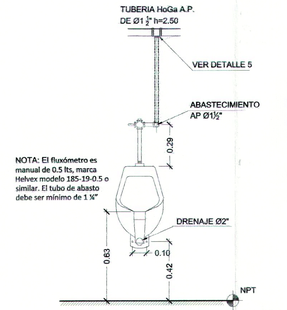

## ELEVACION DE INODORO

ESC. 1:20



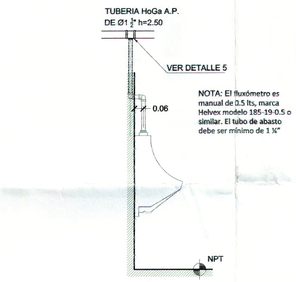

## PLANTA DE LAVAMANOS

ESC. 1:20




## ELEVACION DE URINAL FLUXOMETRO

FRONTAL ESC. 1:20




## ELEVACION DE URINAL FLUXOMETRO

LATERAL ESC. 1:20



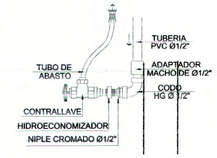

## LAVATRASTO INDUSTRIAL DE 3 DEPOSITOS

ESC. 1:20



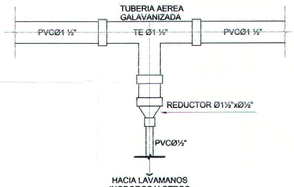

## ELEVACION DE LAVAMANOS DE PIE

ESC. 1:20




## DETALLE 1

ESC: 1:5



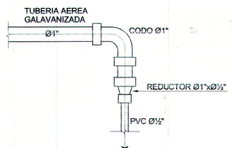

## DETALLE 2

ESC: 1:5



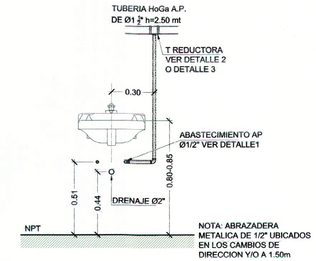

## DETALLE 3

ESC: 1:5



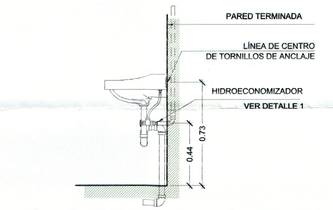

## DETALLE 4

ESC: 1:5



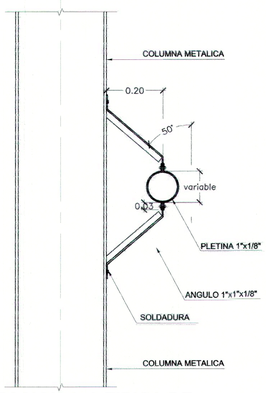

## ELEVACION DE LAVAMANOS

ESC. 1:20



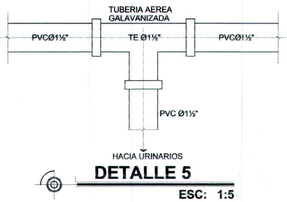

## ELEVACION DE LAVAMANOS

ESC. 1:20



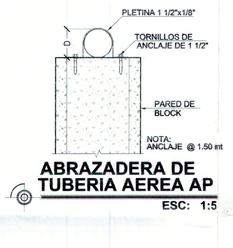

## SECCION A-A TIPICA DE ARRIOSTRAMIENTO ANTISISMICO

ESCALA 1:10



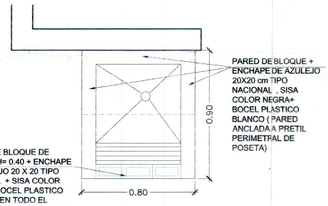

## DETALLE 5

ESC: 1:5



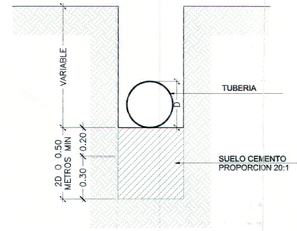

## ABRAZADERA DE TUBERIA AEREA AP

ESC: 1:5




## PLANTA DE POSETA DE ASEO

ESC: 1:20



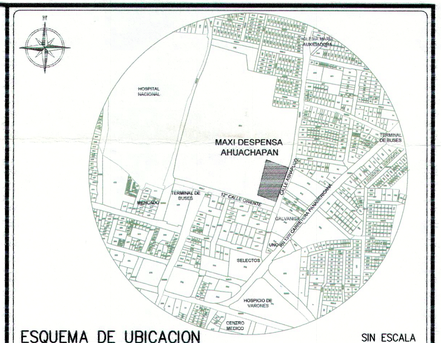

## DETALLE DE GRIFO EN CAJA

ESC: 1:10




## DETALLE DE RESTITUCION DE SUELO EN TUBERIAS

ESC: 1:20




ESQUEMA DE UBICACION SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**DETALLES**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADAS** | **SEPTIEMBRE/2017** | **IH-11** |

PRESENTA

creaciones

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candel Heredia
INGENIERO CIVIL - Registro No. ID 0161
M.O.P. - EL SALVADOR, C.A.

Cuadro de Sellos

EL SALVADOR UNA NACIÓN PRODUCTIVA Y EXPORTADORA

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCION DE TRAMITE DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCION

PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN

EXP. No 020 - 18 FECHA 12 MAR 2018

Jefe o Coordinador de Región

Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE COORDINADOR STLC OCCIDENTE DDTU

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está basada en la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

COPIA ARCHIVO VMVDU

## NOTAS GENERALES DE TUBERIAS A INSTALAR

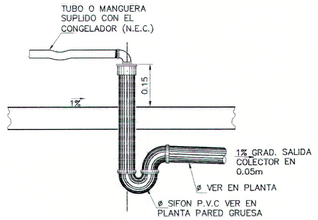
1. TODA TUBERIA AEREA DE AGUAS LLUVIAS Y AGUA POTABLE DEBERA LLEVAR SOPORTERIA DE ACERO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y CODIGOS.

2. NO SE PERMITIRA EL PASO DE TUBERIA POR ESTRUCTURAS PRINCIPALES, EN TODO CASO, DEBERA PEDIRSE LA APROBACION DE LA SOLUCION ALTERNATIVA A LA SUPERVISION.

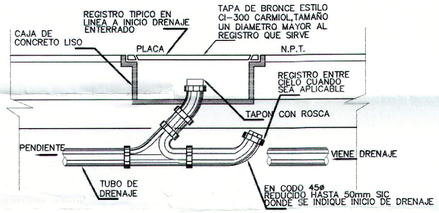
3. TODO PASO POR LOSA DEBERA REALIZARSE MEDIANTE NUCLEO POR MEDIO DE TALADRO ESPECIAL, EL DIAMETRO DEL NUCLEO DEBERA SER MAYOR AL DE LA TUBERIA DEL DESAGUE A COLOCAR. EL ESPACIO ENTRE EL NUCLEO Y LA TUBERIA SE DEBERA SOLAQUEAR ADECUADAMENTE CON MORTERO EXPANSIVO.

## NOTAS SOBRE INSTALACIONES HIDRAULICAS

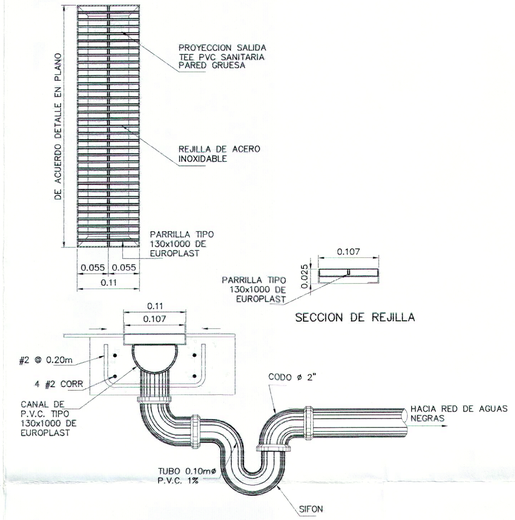
1-TODOS LOS TUBOS DE DESAGÜE TENDRAN COMO MINIMO EL 1% DE PENDIENTE, SERAN DE PVC SDR 32.5
2-TODA PREMISTA DE AGUA POTABLE PARA SERVICIO A CADA MUEBLE SANITARIO, PILA O FREGADERO LLEVARA LLAVE DE CONTROL CROMADA DE 0.043mø MARCA NIBCO O SIMILAR.
3-LA CAJA DE REGISTRO DE AGUAS NEGRAS A INSTALARSE ANTES DEL POZO PNA-1 SERA PARA CONTROL DE LA CALIDAD DEL AGUA Y DEBERA LLEVAR TAPA Y CONTRATAPA.




## DETALLE DE DRENAJE EQUIPOS FRIOS
SIN ESCALA

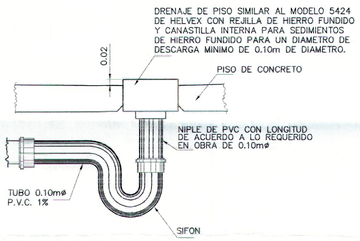



## DETALLE TIPICO DE DRENAJE EN AREAS DE PREPARACION
SIN ESCALA

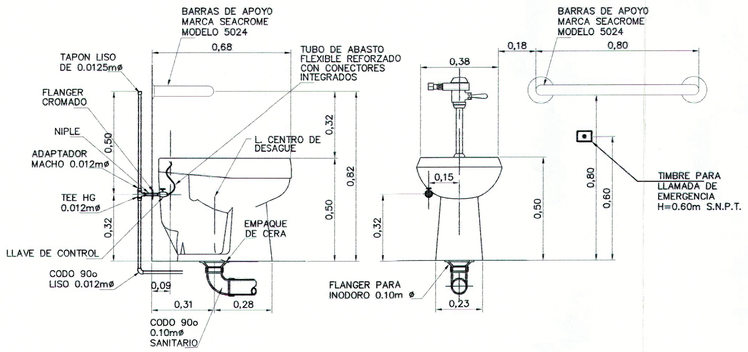



NOTA: SE DEBERA CONSIDERAR PARILLA METALICA, CANAL Y ACOPLES DE DESAGUE TIPO 130x1000 DE EUROPLAST.
VISTA EN ELEVACION

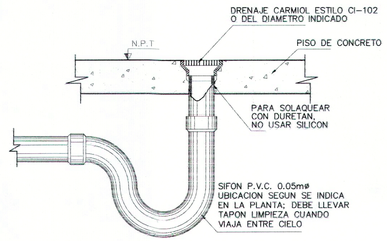
## DETALLE DE REJILLA DE CUARTOS FRIOS
SIN ESCALA



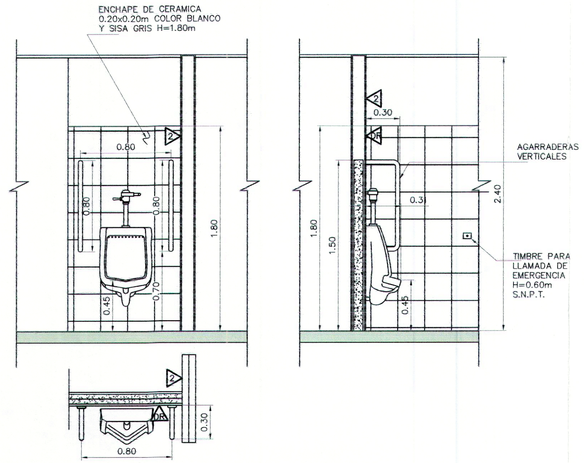

## DETALLE DE DRENAJE
SIN ESCALA



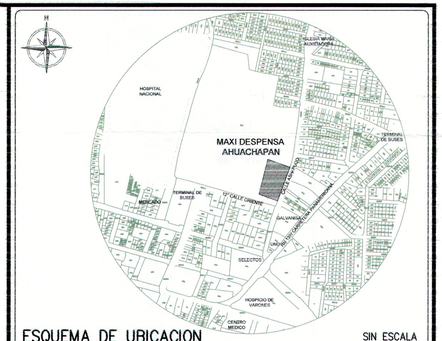

## DETALLE DE INSTALACIÓN DE INODORO DE SERVICIOS SANITARIOS PUBLICOS
ESC. 1:15




## DETALLE DE DRENAJE DE PISO
SIN ESCALA




## DETALLE DE ORINAL EN SERVICIOS SANITARIOS PUBLICOS
ESC. 1:25




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**DETALLES GENERALES DE AGUAS NEGRAS**

| ESCALA: | FECHA: | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| | **SEPTIEMBRE/2017** | **IH-8** |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel. (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candal Mercadier
INGENIERO CIVIL - Registro No. IC 0161
MOP y VMVDU - EL SALVADOR, C.A.

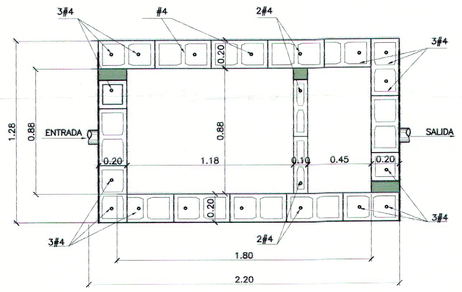
Cuadro de Sellos

EL SALVADOR — VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 — 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano
JEFE O COORDINADOR STUC OCCIDENTE DATUC

VÁLIDO POR UN AÑO
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitada a la revisión de [illegible] la veracidad o la autenticidad de [illegible] como la correcta aplicación de los [illegible] técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del consultante.

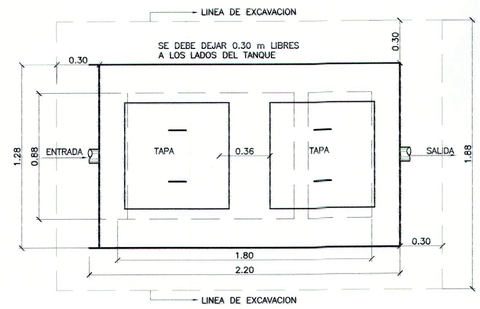
COPIA VMVDU

9
9
9



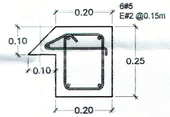

PLANTA ESTRUCTURAL- TRAMPA PARA GRASA

AGUAS NEGRAS ESC. 1:20



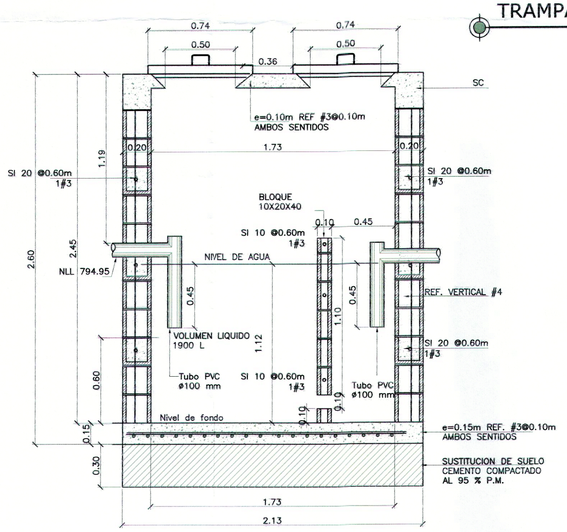

PLANTA TRAMPA PARA GRASA

AGUAS NEGRAS ESC. 1:20



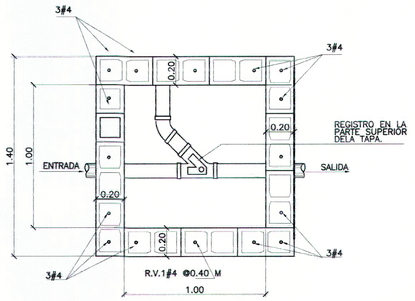

SOLERA DE CORONAMIENTO
TRAMPA PARA GRASA

ESC. 1:10



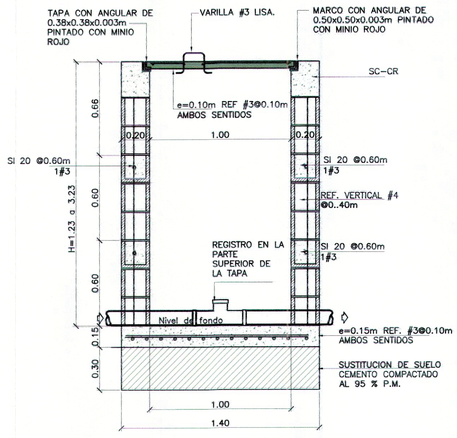

SECCION LONGITUDINAL TRAMPA PARA GRASA

AGUAS NEGRAS ESC. 1:20



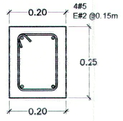

PLANTA ESTRUCTURAL CAJA DE REGISTRO

AGUAS NEGRAS ESC. 1:20



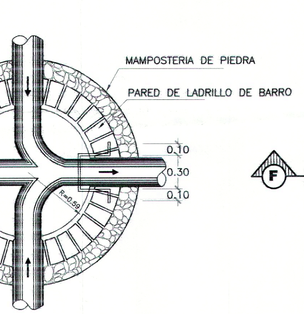

SECCION LONGITUDINAL CAJA DE REGISTRO AN

AGUAS NEGRAS ESC. 1:20

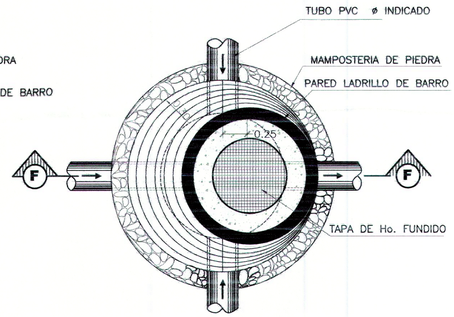



SC-CR

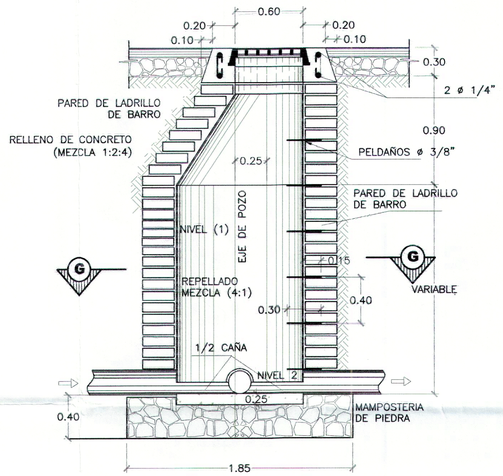
ESC. 1:10




SECCION G-G

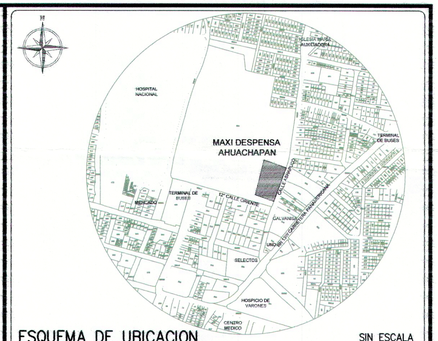



PLANTA




POZO DE VISITA SECCION F-F

SIN ESCALA




ESQUEMA DE UBICACION SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**DETALLES DE AGUAS NEGRAS**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADA** | **SEPTIEMBRE/2017** | **IH-7** |

PRESENTA

creaciones

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlán, La Libertad, El Salvador
Tel. (503) 22732789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Cardal Hasbún
INGENIERO CIVIL - Registro No. IC 0161
MOP + VMVDU - EL SALVADOR, C.A.

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No. 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE O COORDINADOR STUC OCCIDENTE DDUU

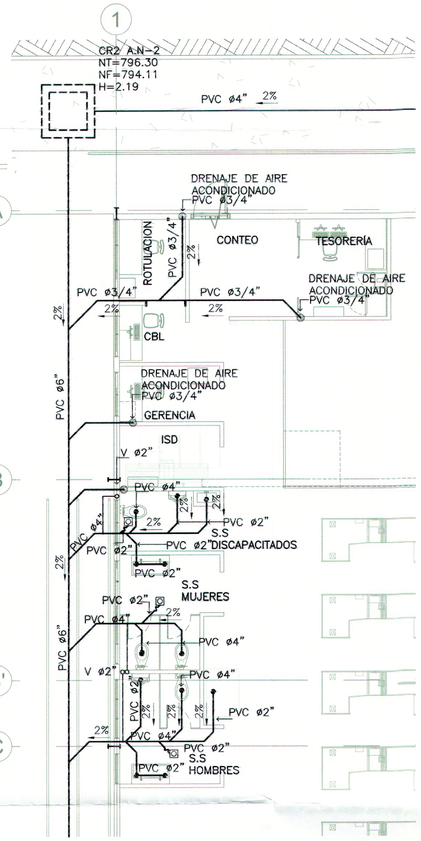
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO

VÁLIDO POR UN AÑO

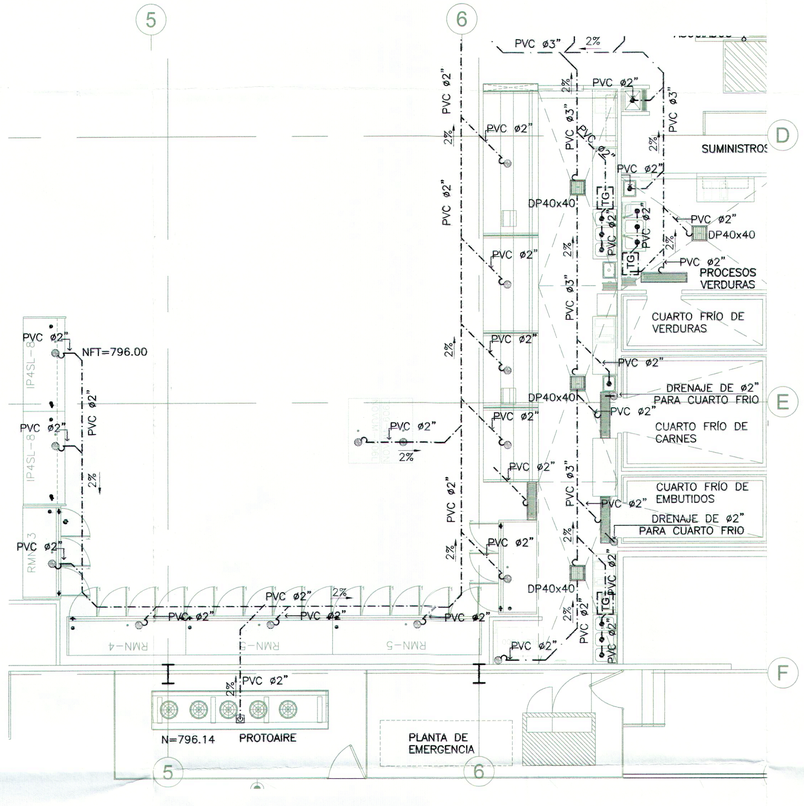
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

COPIA ARCHIVO VMVDU

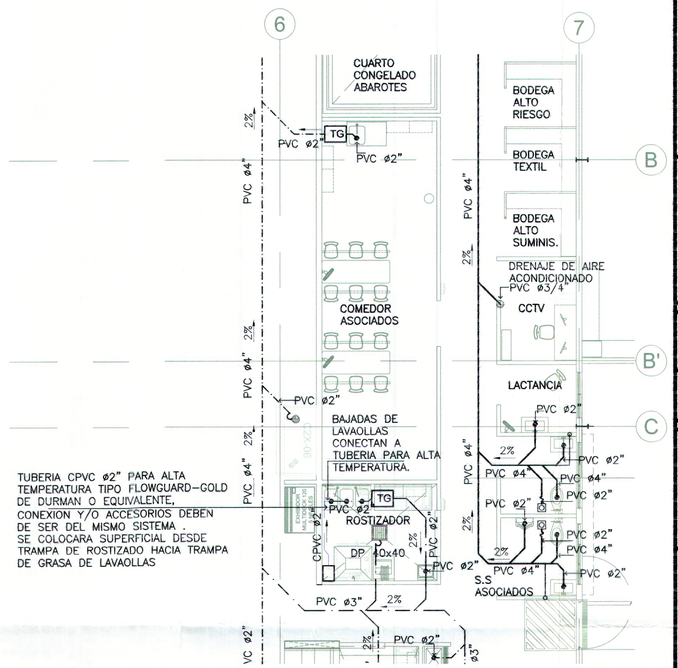
115



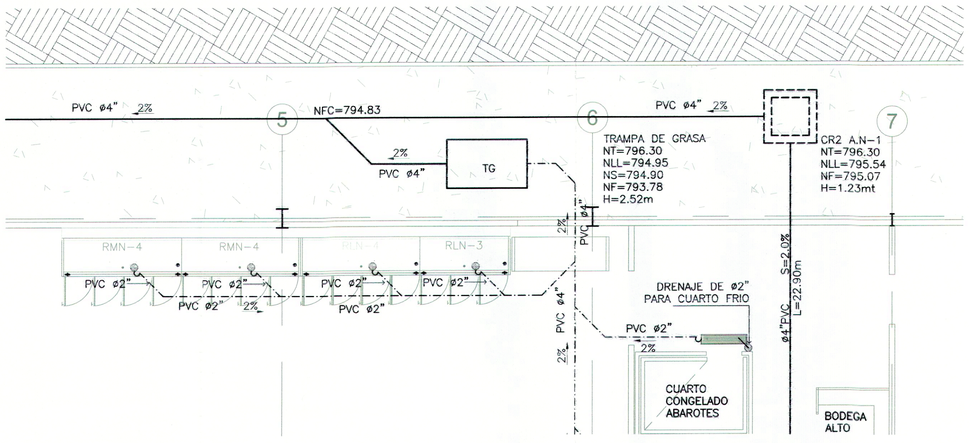

RED DE AGUAS NEGRAS AMPLIACIÓN A
ESC. 1:75



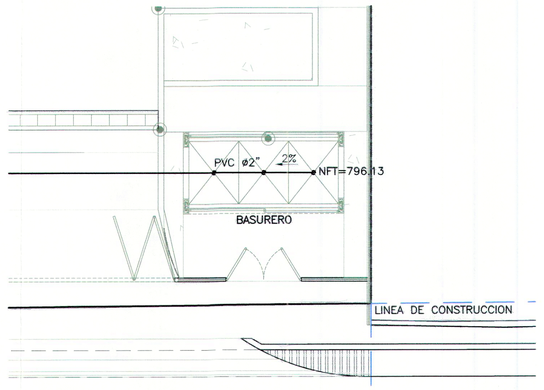

RED DE AGUAS NEGRAS AMPLIACIÓN B
ESC. 1:75



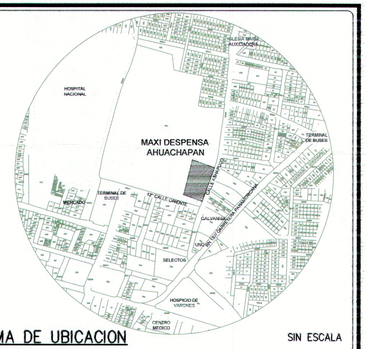

RED DE AGUAS NEGRAS AMPLIACIÓN C
ESC. 1:75




RED DE AGUAS NEGRAS AMPLIACIÓN D
ESC. 1:75




RED DE AGUAS NEGRAS AMPLIACIÓN E
ESC. 1:75




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**AMPLIACIONES DE RED DE AGUAS NEGRAS PARA TRASTIENDA Y SERVICIOS SANITARIOS**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:75 | SEPTIEMBRE/2017 | IH-6 |

PRESENTA
creaciones
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22732789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1900
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candal Herodier
INGENIERO CIVIL - Registro No. IC 0101
MOP Y VMVDU - EL SALVADOR, C.A.

Cuadro de Sellos

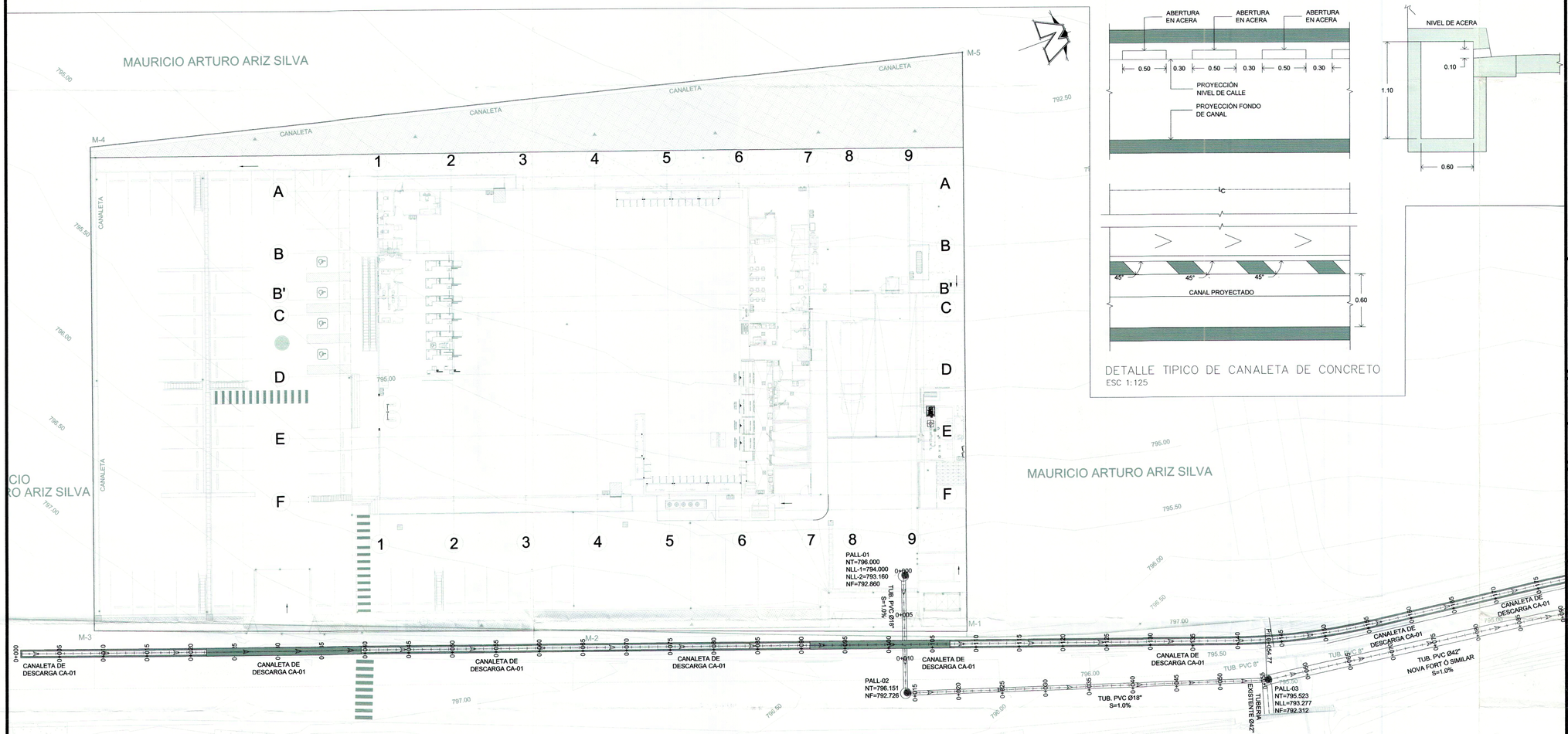
GOBIERNO DE EL SALVADOR — VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefa de Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE O COORDINADOR STUC DEPARTAMENTAL DATUC

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos, y no a la veracidad o la autenticidad de los mismos así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del solicitante.

COPIA AUTORIZADA VMVDU







DETALLE TIPICO DE CANALETA DE CONCRETO
ESC 1:125




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**PLANTA DE PROPUESTA DE CANALETA Y COLECTOR EXTERIOR DE A.LL**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADAS** | **SEPTIEMBRE/2017** | **IH-1** |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

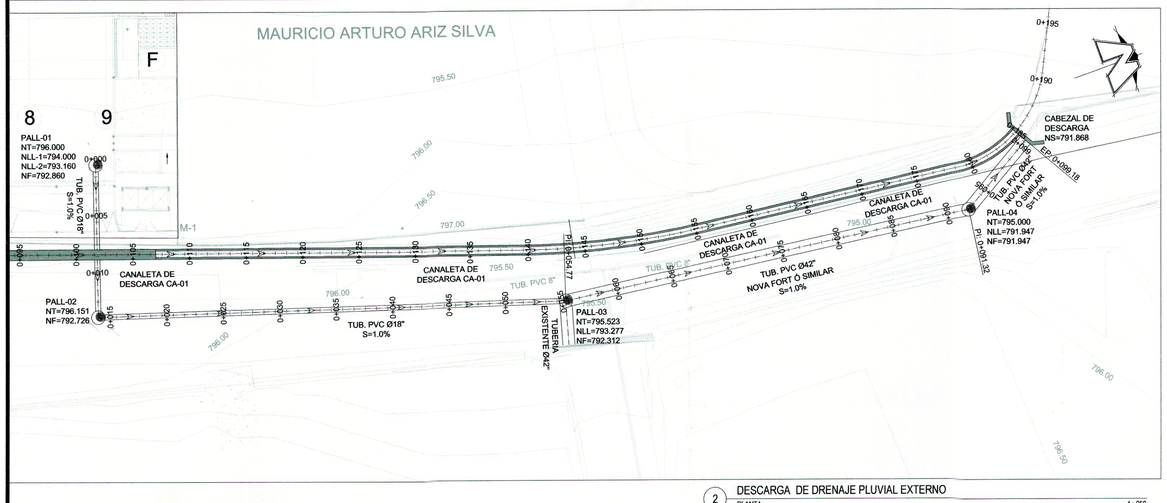
Diseño Hidráulico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candel Arrodiaz
INGENIERO CIVIL - Registro No. IC 0181
MOP + V.M.V.D.U. - EL SALVADOR, C.A.

Cuadro de Sellos

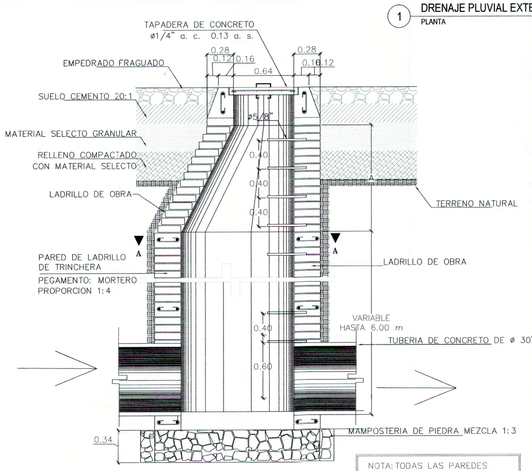
GOBIERNO DE EL SALVADOR — VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del solicitante.




2 DESCARGA DE DRENAJE PLUVIAL EXTERNO
PLANTA 1:250




DETALLE DE POZO PARA AGUAS LLUVIAS
S/ESC

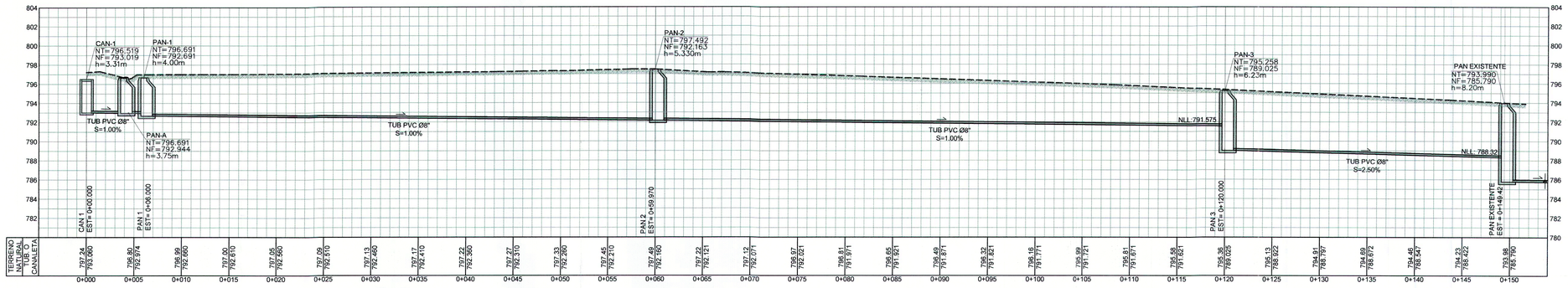
NOTA: TODAS LAS PAREDES INTERNAS SERAN REPELLADAS Y AFINADAS

1 DRENAJE PLUVIAL EXTERNO
PLANTA 1:250

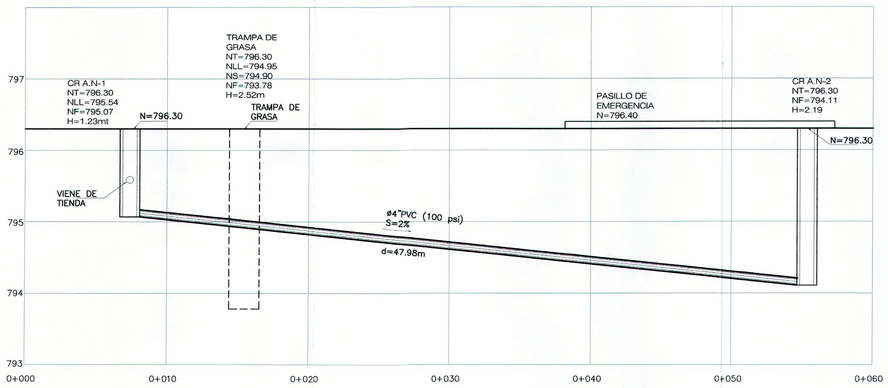
| CUADRO DE SIMBOLOGÍA | |
|---|---|
| SÍMBOLO | DESCRIPCIÓN |
| | TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS ENTERRADA |
| | CAJA CIEGA DE CONEXIÓN AGUAS LLUVIAS |
| | SENTIDO DE FLUJO EN TUBERÍAS DE ALL |

NOTA:
- LA MODIFICACIÓN, ALTERACIÓN TRANSFORMACIÓN, ETCÉTERA, DE CUALQUIER CONTENIDO EN ESTE PLANO, EXIME DE RESPONSABILIDAD AL DISEÑADOR HIDRÁULICO.
- LOS NIVELES DEBERÁN AJUSTARSE DE ACUERDO A LAS TERRAZAS FINALES.
- LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBERÁN SER SOMETIDOS A SU RESPECTIVO DISEÑO.

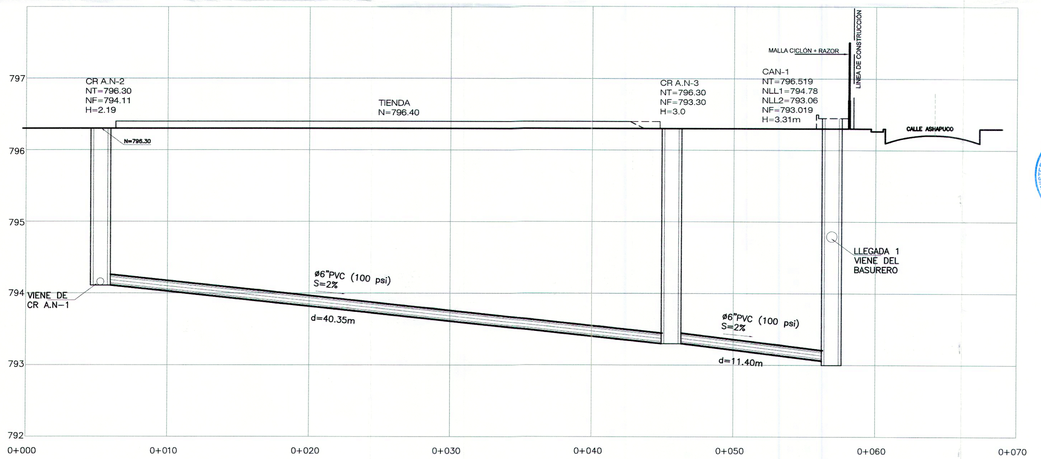
COPIA ARCHIVO VMVDU



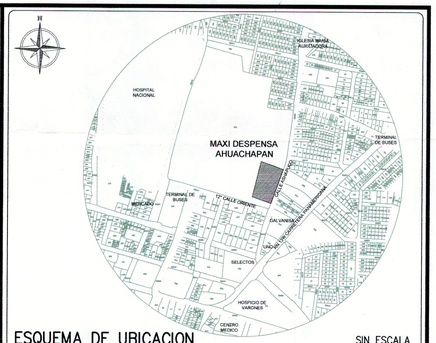

PERFIL LONGITUDINAL DE ENTRONQUE AGUAS NEGRAS
SOBRE CALLE A ASHAPUCO Y 12° CALLE ORIENTE
EJE HORIZONTAL 1:250
EJE VERTICAL 1:250
AGUAS NEGRAS




PERFIL LONGITUDINAL DE AGUAS NEGRAS
EJE HORIZONTAL 1:200
EJE VERTICAL 1:20
AGUAS NEGRAS




PERFIL TRANSVERSAL DE AGUAS NEGRAS
EJE HORIZONTAL 1:200
EJE VERTICAL 1:20
AGUAS NEGRAS




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**PERFIL DE CONEXIÓN DE AGUAS NEGRAS**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADAS** | **SEPTIEMBRE/2017** | **IH-5** |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-11800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candel Heredia
INGENIERO CIVIL - Registro No. IC 0161
MOP - VMVDU - EL SALVADOR, C.A.

Cuadro de Sellos

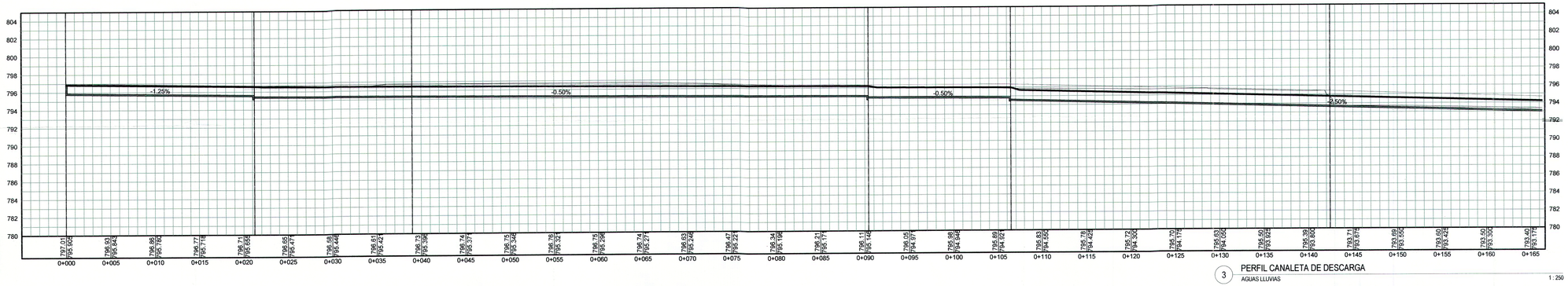
GOBIERNO DE EL SALVADOR — VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR. 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

VÁLIDO POR UN AÑO
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la [illegible] como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del

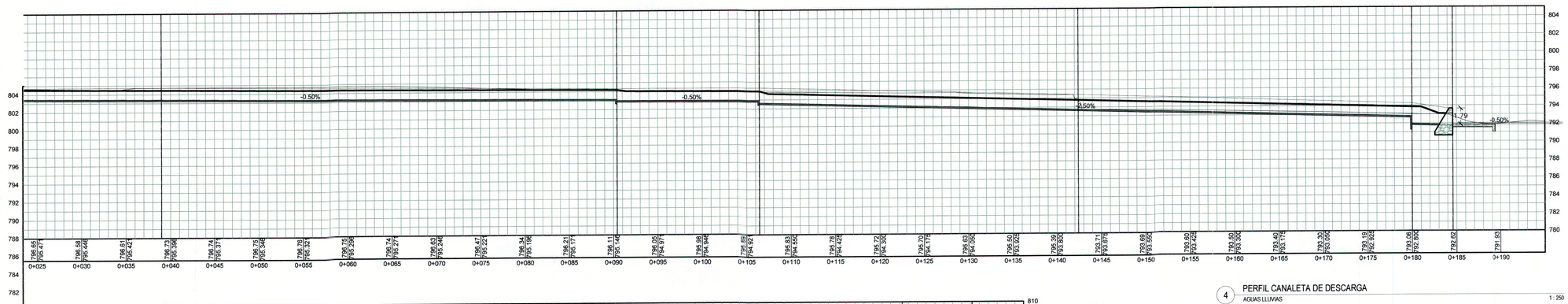
COPIA ARCHIVO VMVDU

6

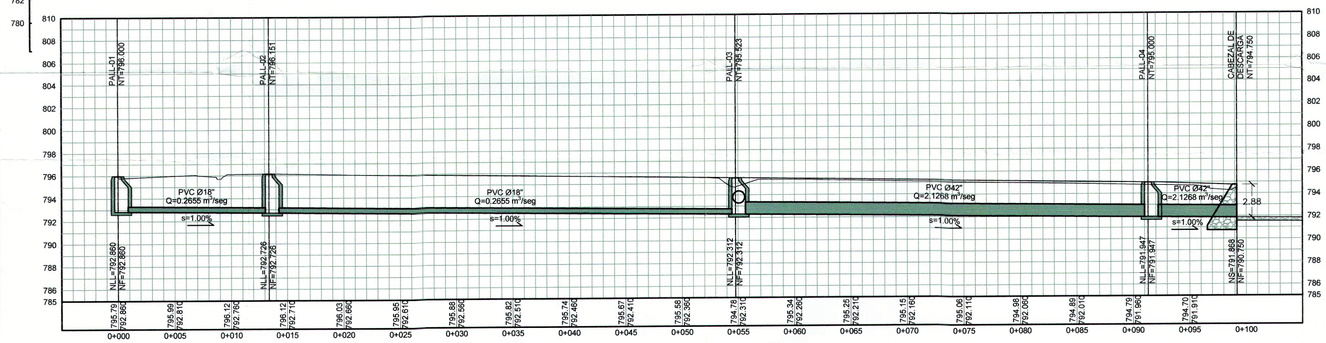
113




3 PERFIL CANALETA DE DESCARGA
AGUAS LLUVIAS 1 : 250



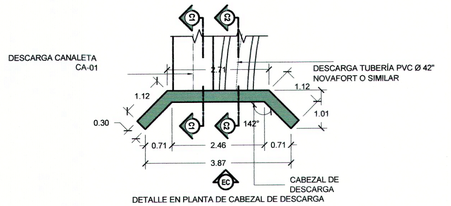

4 PERFIL CANALETA DE DESCARGA
AGUAS LLUVIAS 1 : 250



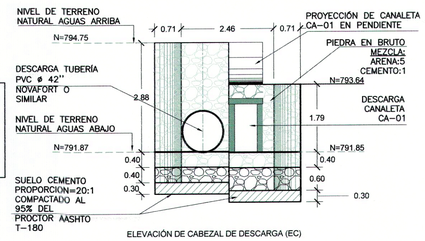

5 PERFIL COLECTOR DE DESCARGA
AGUAS LLUVIAS 1 : 250

| CUADRO DE SIMBOLOGÍA | |
|---|---|
| SÍMBOLO | DESCRIPCIÓN |
| | TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS ENTERRADA |
| | CAJA CIEGA DE CONEXIÓN AGUAS LLUVIAS |
| | SENTIDO DE FLUJO EN TUBERÍAS DE ALL |

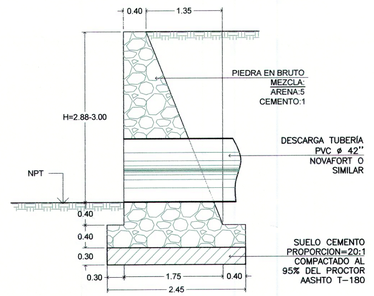
NOTA:
- LA MODIFICACIÓN, ALTERACIÓN, TRANSFORMACIÓN, ETCÉTERA, DE CUALQUIER CONTENIDO EN ESTE PLANO, EXIME DE RESPONSABILIDAD AL DISEÑADOR HIDRÁULICO.
- LOS NIVELES DEBERÁN AJUSTARSE DE ACUERDO A LAS TERRAZAS FINALES.
- LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBERÁN SER SOMETIDOS A SU RESPECTIVO DISEÑO.



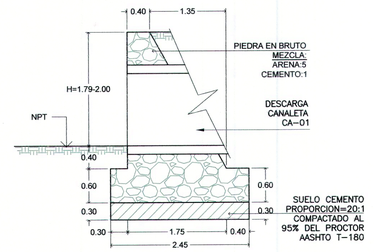

NOTA: ESTE DETALLE CONSTRUCTIVO CON MEDIDAS REALES, ES COMPLEMENTO DE LOS ESQUEMAS DEL ESTUDIO HIDROLOGICO, LOS CUALES SON ESQUEMÁTICOS.



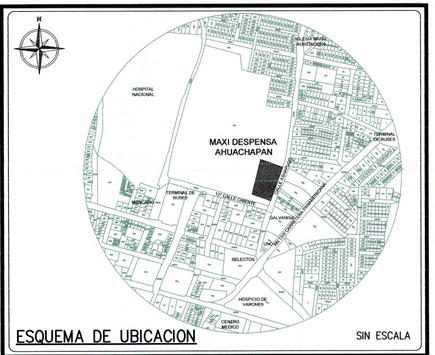

DETALLE CABEZAL DE DESCARGA
PLANTA Y ELEVACION 1 : 75




## DETALLE CABEZAL DE DESCARGA
SECCION C1-C1 H= 3.00m ESC. 1:50




## DETALLE DE CABEZAL DE DESCARGA
SECCION C2-C2 H=2.00m ESC. 1:50




ESQUEMA DE UBICACION SIN ESCALA

PROYECTO
# MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**PERFILES DE PROPUESTA DE CANALETA Y COLECTOR EXTERIOR DE A.LL**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADAS** | **SEPTIEMBRE/2017** | **IH-2** |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antigua Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Cundel Morales
INGENIERO CIVIL • Registro No. IC 0181
MOP • VMVDU • EL SALVADOR, C.A.

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

MOP VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
JEFE O COORDINADOR STUC OCCIDENTE DDTUC

COPIA ARCHIVO VMVDU

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

Nuevo

SALIDA DE EMERGENCIA

BAJADA Ø1 1/2 " ACERO SCH-40

3.00

Ø3" ACERO SCH-40

GABINETE CON MANGUERA

TUBERIA COLGADA DE ESTRUCTURA

Ø3" ACERO SCH-40

Ø3" ACERO SCH-40

BODEGA

Ø3" ACERO SCH-40

SALA DE VENTAS

BAJADAØ1 1/2 " ACERO SCH-40

Ø3" ACERO SCH-40

BAJADAØ1 1/2 " ACERO SCH-40

GABINETE CON MANGUERA

ACCESO A TIENDA

SALIDA DE EMERGENCIA

BLOQUE DE INERCIA

TOMA SIAMESA

BLOQUE DE INERCIA

HIDRANTE

SURE TRANSICION DE SUBTERRANEA A TUBERIA AEREA Ø4"

BLOQUE DE INERCIA

Ø4" C900

BLOQUE DE INERCIA

BLOQUE DE INERCIA

HACIA CUARTO DE BOMBAS

CISTERNA SISTEMA CONTRA INCENDIO V=30M3

CISTERNA DE AGUA PARA CONSUMO V=15 M3

TUBERIA COLGADA DE ESTRUCTURA

Ø3" ACERO SCH-40

BAJADA Ø1 1/2 " ACERO SCH-40

GABINETE CON MANGUERA

3.00

SALIDA DE EMERGENCIA

N

S

E

W

ACCESO A CARGA Y DESCARGA

M-2

M-

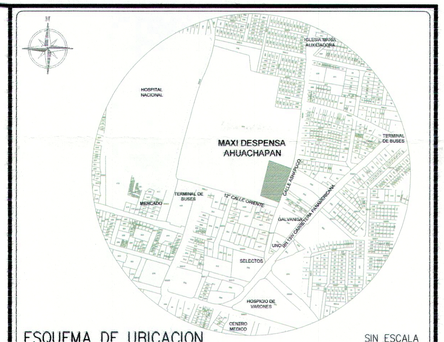
# PLANO DE RED
# SISTEMA CONTRA INCENDIO

ESC. 1:100

| SIMBOLOGÍA SISTEMA CONTRA INCENDIOS | |
|---|---|
| | ACOPLE VICTAULIC |
| | VALVULA CHECK |
| | VALVULA MARIPOSA |
| | TEE JM Ø 4" |
| | CODO 90° JM Ø 4" |
| | BLOQUE DE INERCIA |
| | CODO ROSCADO 90° Ø 2" |
| | TEE ROSCADO Ø 2" |
| | ANTISISMICO LONGITUDINAL |
| 1 | ANTISISMICO TRANSVERSAL |
| | GABINETE CONTRA INCENDIO, 1.00x0.80x0.20m.MANGERA DE 30.00m |

NOTAS:

1. BAJADAS Ø1 1/2" ACERO CEDULA 40 A CADA GABINETE
2. TUBERÍAS Ø3" AÉREO ACERO CEDULA 40
3. TUBERÍAS DE Ø4" PVC ENTERRADAS EN EXTERIORES
4. PRESIÓN DE SALIDA 65 PSI EN BOCA DE MANGUERA. EL GABINETE DEBE CONTAR CON VÁLVULA REGULADORA PARA BAJAR LA PRESIÓN EN CASO QUE SEA NECESARIO.
5. BOMBA SEGUN NFPA 20
   - 5.1. 40 HP MOTOR DIESEL
   - 5.2. 250 GPM, 125 PSI A LA SALIDA
   - 5.3. BOMBA JOCKEY
   - 5.4. TABLERO DE CONTROL
   - 5.5. PRESOSTATO
   - 5.6. FLUJOMETRO
   - 5.7. MANOMETRO




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**PLANO DE RED**
**SISTEMA CONTRA INCENDIO**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:100 | SEPTIEMBRE/2017 | SCI-1 |

PRESENTA


CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No. 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22732709
creacionesdigitales.sv@gmail.com


DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

COLEGIO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candel Heredia
INGENIERO CIVIL • Registro No. IC 0151
MOP • VMVDU • EL SALVADOR, C.A.

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITE URBANIZACIÓN Y CONSTRUC.

PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN

EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018

Jefe o Coordinador de Región

Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE O COORDINADOR ESTUC OCCIDENTE DDTUC

COPIA ARCHIVO VMVDU

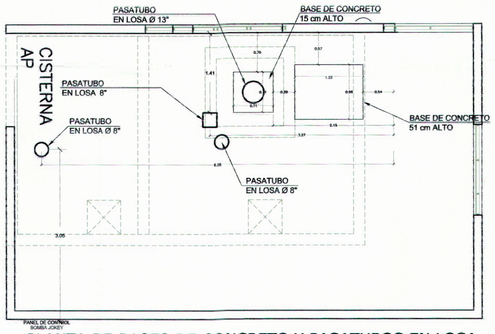
**VÁLIDO POR UN AÑO**

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la exactitud de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del solicitante.

3

1

120



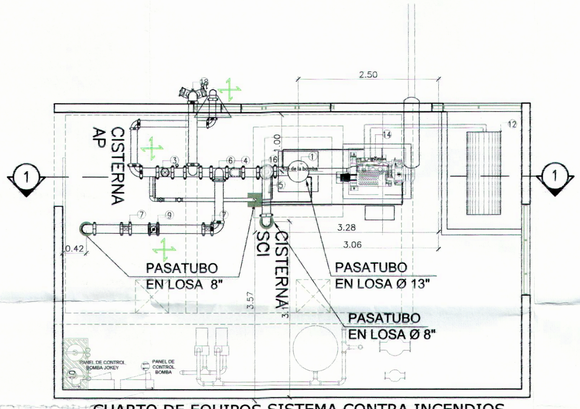

PLANTA DE BASES DE CONCRETO Y PASATUBOS EN LOSA

ESC. 1:50

Calculo del peso de cuarto de bomba MAXI DESPENSA PRADOS DE VENECIA

| Descripcion | Modelo | Cantidad | Unidad | Peso(lb) | Peso(kg) | Total (lb) | Total(kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Turbina Vertical | 8GMC | 1 | unit | 1124 | 510.9 | 1124.0 | 510.9 |
| Fuerza de empuje de Turbina | 8GMC | 1 | unit | 1856 | 843.6 | 1856.0 | 843.6 |
| Motor Diesel | JU4H-UF10 | 1 | unit | 910 | 413.6 | 910.0 | 413.6 |
| Tanque lleno de combustible | | 1 | unit | 1894 | 860.9 | 1894.0 | 860.9 |
| Bomba jockey | 16S15-14 | 1 | unit | 36 | 16.4 | 36.0 | 16.4 |
| Controlador de bomba principal | FTA-1100 | 1 | unit | 200 | 90.9 | 200.0 | 90.9 |
| Controlador de bomba jockey | FTA-550 | 1 | unit | 15 | 6.8 | 15.0 | 6.8 |
| Transmision | G60 | 1 | unit | 420 | 190.9 | 420.0 | 190.9 |
| Tuberia | 6" | 1 | mts | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Tuberia | 1.25" | 1 | mts | 0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| T-mec 6"x2" threaded | 920 N | 5 | unit | 6 | 2.7 | 30.0 | 13.5 |
| 6" Butterfly valve | 705 | 3 | unit | 28.7 | 13.0 | 86.1 | 39.0 |
| 6" OS&Y gate valve, groove x groove | 771 H | 1 | unit | 146.5 | 66.6 | 146.5 | 66.6 |
| 6" Check valve | 717 | 3 | unit | 38 | 17.2 | 114.0 | 51.6 |
| 6" Tee | 002 | 2 | unit | 22.7 | 10.3 | 45.4 | 20.6 |
| 6" Elbow 90° | 001 | 6 | unit | 18.3 | 8.3 | 109.8 | 49.8 |
| 6" x 4" concentric reducer | 50 | 1 | unit | 17 | 7.7 | 17.0 | 7.7 |
| 6" rigid coupling | 009 | 30 | unit | 8.3 | 3.8 | 249.0 | 114.0 |
| 4" rigid coupling | 009 | 2 | unit | 3.9 | 1.8 | 7.8 | 3.6 |
| Varios de instalacion | | 1 | unit | 700 | 318.2 | 700.0 | 318.2 |
| | | | | | TOTALES | 7961 | 3618.7 |
| | | | | | | lbs | kgs |
| | | | | | PESO DEL EQUIPO COMPLETO (TONELADAS) | | 3.62 |
| | | | | | PESO CON FACTOR DE SEGURIDAD DEL 20% (TONELADAS) | | 4.34 |

| | | |
|---|---|---|
| ANCHO | 76.2 | cm |
| LARGO | 101.6 | cm |
| ALTO | 53.5 | cm |
| VOLUMEN DE BASE PARA MOTOR | 0.414 | m3 |

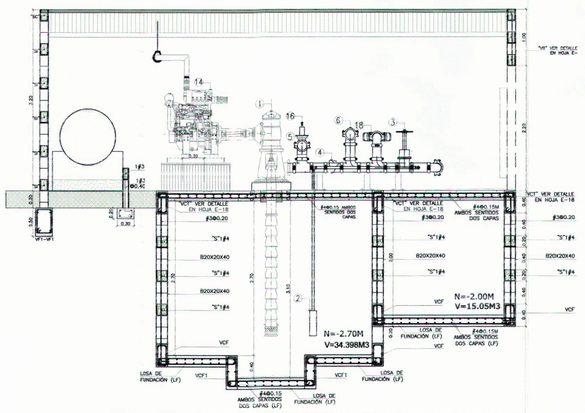



CUARTO DE EQUIPOS SISTEMA CONTRA INCENDIOS

ESC. 1:50

## NOMENCLATURA

1 BOMBA PRINCIPAL
2 BOMBA AUXILIAR
3 VALVULA DE COMPUERTA
4 VALVULA CHECK
5 DERIVACIÓN DE ALIVIO
6 DERIVACIÓN A RETORNO
7 VALVULA MARIPOSA
8 MANÓMETRO
9 MEDIDOR DE FLUJO
10 CONTROLADOR DE BOMBA AUXILIAR
11 CONTROLADOR DE BOMBA PRINCIPAL
12 TANQUE DE DIESSEL
13 SOLPORTE ø 4 "
14 MOTOR DIESSEL
15 DESCARGA
16 VALVULA DE ALIVIO
17 DRENAJE DE VALVULA DE ALIVIO
18 CABEZAL DE PRUEBAS

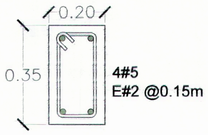



CB2-1 EQUIPOS PARA SISTEMA CONTRA INCENDIOS

ESC. 1:50

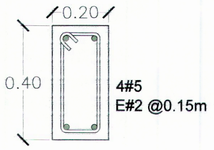
18 CABEZAL DE PRUEBAS
17 DRENAJE DE VALVULA DE ALIVIO
16 VALVULA DE ALIVIO
15 DESCARGA
14 MOTOR DIESSEL
13 SOLPORTE ø 4 "
12 TANQUE DE DIESSEL
11 CONTROLADOR DE BOMBA PRINCIPAL
10
9 MEDIDOR DE FLUJO
8 MANÓMETRO
7 VALVULA MARIPOSA
6 DERIVACIÓN A RETORNO
5 DERIVACIÓN DE ALIVIO
4 VALVULA CHECK
3 VALVULA DE COMPUERTA
2 BOMBA AUXILIAR
1 BOMBA PRINCIPAL

**NOMENCLATURA**



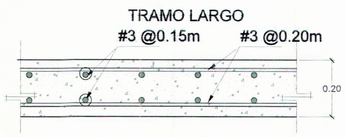

VG1

ESC. 1:10



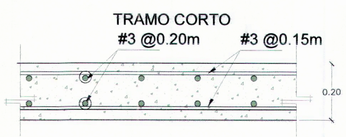

VG

ESC. 1:10



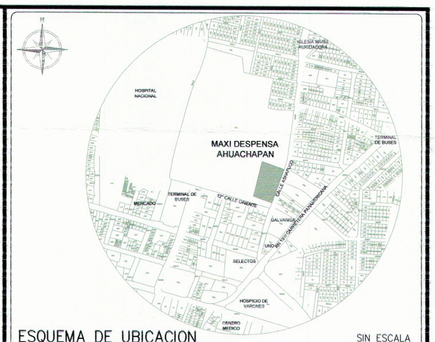

DETALLE DE LOSA LT DE TECHO PARA CISTERNA - TRAMO LARGO

ESC. 1:10




DETALLE DE LOSA LT DE TECHO PARA CISTERNA - TRAMO CORTO

ESC. 1:10




ESQUEMA DE UBICACION

SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**DETALLE DE CISTERNA SISTEMA CONTRA INCENDIO**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADAS** | **SEPTIEMBRE/2017** | **SCI-02** |

PRESENTA

creaciones

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22732769
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candel Hernández
INGENIERO CIVIL - Registro [illegible]
MOP [illegible]

Cuadro de Sellos

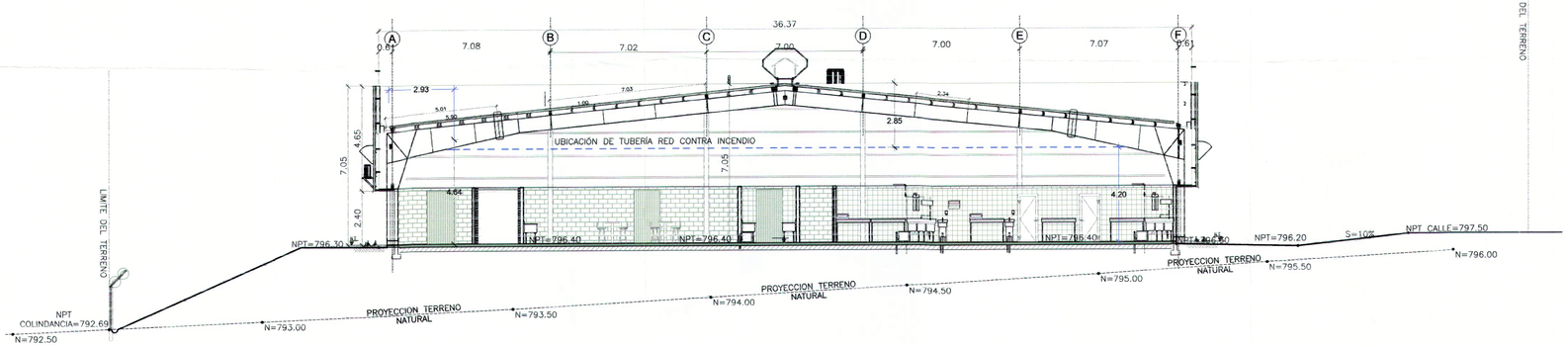
GOBIERNO DE EL SALVADOR UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
0 2 0 - 1 8
EXP. No
12 MAR 2018
FECHA
Jefe o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
ESPE. C
COORDINADOR
SITUC
OCCIDENTE
SOTUC

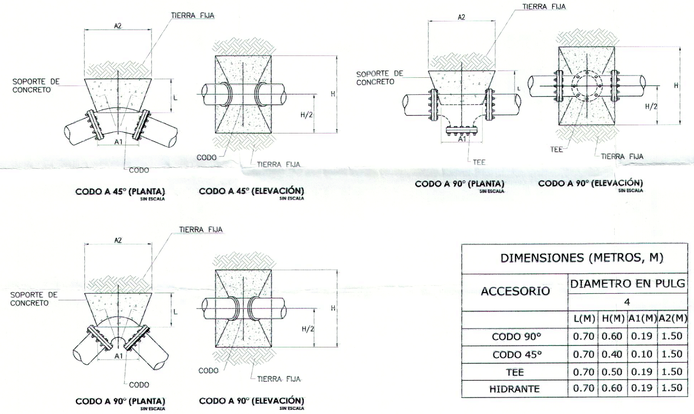
COPIA ARCHIVO VMVDU

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del interesante.




## SISTEMA CONTRA INCENDIOS EN SECCION
1:125




CODO A 45° (PLANTA) SIN ESCALA

CODO A 45° (ELEVACIÓN) SIN ESCALA

CODO A 90° (PLANTA) SIN ESCALA

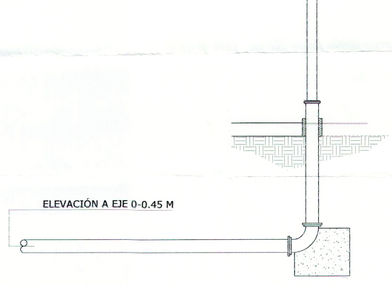
CODO A 90° (ELEVACIÓN) SIN ESCALA

CODO A 90° (PLANTA) SIN ESCALA

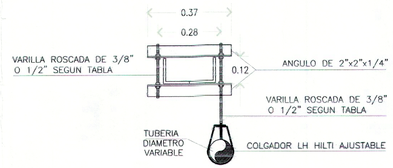
CODO A 90° (ELEVACIÓN) SIN ESCALA

| DIMENSIONES (METROS, M) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ACCESORIO | DIAMETRO EN PULG | | | |
| | 4 | | | |
| | L(M) | H(M) | A1(M) | A2(M) |
| CODO 90° | 0.70 | 0.60 | 0.19 | 1.50 |
| CODO 45° | 0.70 | 0.40 | 0.10 | 1.50 |
| TEE | 0.70 | 0.50 | 0.19 | 1.50 |
| HIDRANTE | 0.70 | 0.60 | 0.19 | 1.50 |

NOTAS:
1. SE TOMÓ CUIDADO ESPECIAL AL INSTALAR LOS BLOQUES DE CONCRETO PARA MANTENER LAS JUNTAS MECÁNICAS LIBRES DE CONCRETO. UNA CAPA DE PLÁSTICO POLIETILENO FUE COLOCADA ENTRE LAS JUNTAS MECÁNICAS Y EL CONCRETO.
2. EL AREA DE COBERTURA DE LOS SOPORTES DE CONCRETO (L X H) SE HA BASADO EN TIERRA 125 PSIG Y 2000 PSI.



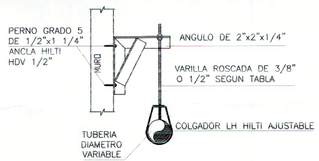

## BLOQUE DE INERCIA - VISTA LATERAL
COMBATE CONTRA INCENDIOS SIN ESCALA



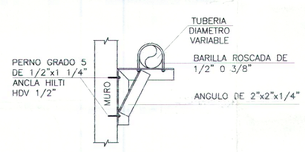

SOPORTE TIPO "A"




SOPORTE TIPO "B"



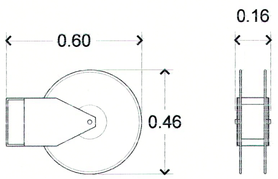

SOPORTE TIPO "C"



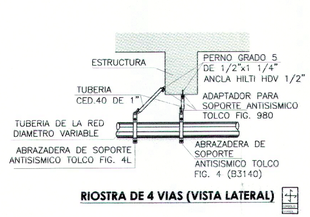

SOPORTE TIPO "D"

| DIAMETROS DE VARILLA PARA SOPORTERIA SEGUN TUBERIA | |
|---|---|
| DIAMETRO DE VARILLA | DIAMETROS DE TUBERIA |
| VARILLA ROSCADA DE 3/8" | 1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2", 3", 4" |
| VARILLA ROSCADA DE 1/2" | 6", 8" |

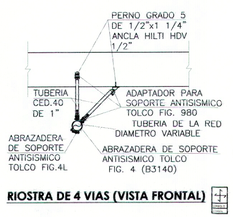
## DETALLES DE BLOQUES DE INERCIA
SIN ESCALA




CARRETE DE MANGUERA No. 3501




RIOSTRA DE 4 VIAS (VISTA LATERAL) 1




RIOSTRA DE 4 VIAS (VISTA FRONTAL) 1




RIOSTRA DE 2 VIAS (VISTA FRONTAL) 1

1- SE INSTALARAN SOPORTES A UNA DISTANCIA MÁXIMA COMO SE MUESTRA EN EL CUADRO (M)

DIAMETRO NOMINAL DEL TUBO (plg)

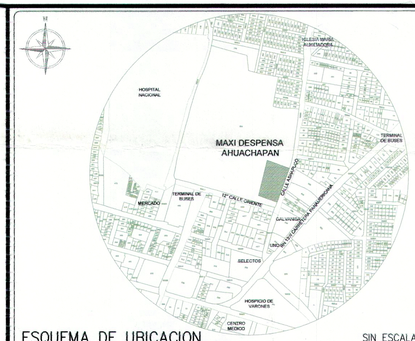
| TUBO DE ACERO | 1 | 1-1/4 | 1-1/2 | 2 | 2-1/2 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3.65 | 3.65 | 4.60 | 4.60 | 4.60 | 4.60 |

2- DE ACUERDO A 9.2.3.4.1 DE NFPA 13, LA LONGITUD SIN SOPORTE ENTRE EL ROCIADOR FINAL Y EL ÚLTIMO SOPORTE EN LA LINEA, NO EXCERA 0.90 m PARA TUBERÍA DE 1"

## DETALLE DE CARRETES CONTRA INCENDIOS
Esc. 1:12.5

## DETALLES SOPORTERIA ANTISISMICA
Esc. 1:12.5

## DETALLES SOPORTERIA
Esc. 1:12.5




ESQUEMA DE UBICACION SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**DETALLES TUBERIAS SISTEMA CONTRA INCENDIO**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| INDICADAS | SEPTIEMBRE/2017 | SCI-03 |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES.
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No.9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel. (503) 22732789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1200
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candel Herodier
INGENIERO CIVIL - Registro No. IC 0161
MOP y VMVDU - EL SALVADOR, C.A.

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No. 020-18 FECHA 12 MAR 2016
Jefe o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE O COORDINADOR STUC OCCIDENTE DOTUC

COPIA VMVDU

VÁLIDO POR UN AÑO
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la [illegible] como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del [illegible]

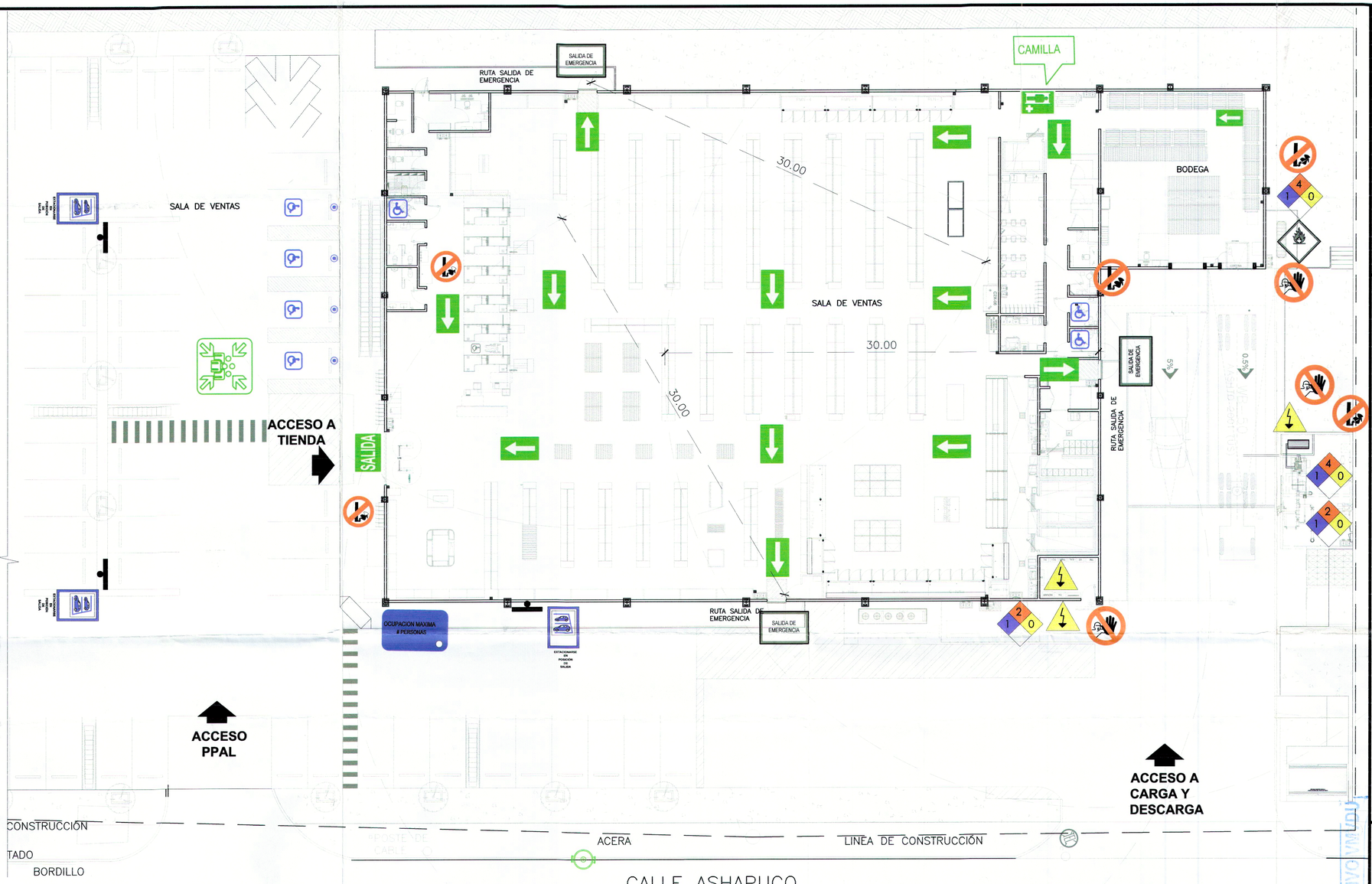
1

3

22

## SIMBOLOGIA

| SEÑAL | SIGNIFICADO |
|---|---|
| SALIDA | SALIDA ORDINARIA |
| | RUTA DE EVACUACION |
| SALIDA DE EMERGENCIA | SALIDA DE EMERGENCIA |
| | CAMILLA PRIMEROS AUXILIOS |
| PRECAUCIÓN GAS INFLAMABLE | GAS LP |
| 4 1 0 | GAS LP |
| 2 1 0 | DIESEL |
| ESTACIONARSE EN POSICIÓN DE SALIDA | ESTACIONARSE EN POSICIÓN DE SALIDA |
| | RIESGO ELECTRICO |
| | USO DISCAPACITADOS |
| | PROHIBIDO FUMAR |
| | PROHIBIDO EL PASO |
| | PUNTO DE ENCUENTRO |
| OCUPACION MAXIMA # PERSONAS | OCUPACION MAXIMA |
| | HIDRANTE |
| | RÓTULO VERTICAL DISCAPACITADOS |

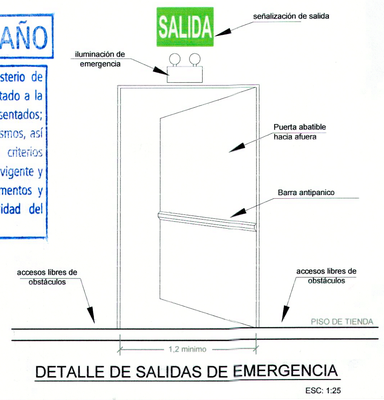



## PLANO DE RUTA DE EVACUACIÓN

ESC. 1:150

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.




DETALLE DE SALIDAS DE EMERGENCIA

ESC: 1:25

## NOTAS:

PARA EL USO DE CANALIZACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA,RED DE COMPUTADORAS Y TELEFÓNICOS SE DEBERAN SEGUIR LAS SIGUIENTE RECOMENDACIONES:

– PARA LOS LUGARES EXPUESTOS SE UTILIZARÁ TUBERÍA EMT Y GASAS DE FABRICACIÓN NORTEAMERICANA CON SELLO UL; CAJAS RECTANGULARES Y OCTOGONALES; CONECTORES Y UNIONES DE PRESIÓN; TUBERÍA FLEXIBLE SOLAMENTE BIEX – PVC CON SU ADECUADO CONECTOR (FORRO DE INTERMPERIE); CONDUCORES TIO CABLEADO; – TERMINALES AISLADOS EN LOS TOMACORRIENTES; CONECTORES DE MANGUITO EN EXTERIORES; OTROS REGISTROS EN BRONCE Y ALUMINIO; CAJAS PINTADAS CUANDO VAN EMPOTRADAS. LOS CIELOS SUSPENDIDOS SE DEBEN CONSIDERAR COMO ÁREAS EXPUESTAS POR LO QUE LA CANALIZACIÓN TAMBIÉN DEBE SER EMT.

– CUANDO LA TUBERÍA VIAJE EMPOTRADA SE UTILIZARÁ TUBERÍA PVC UL 651. IGUALMENTE, SE UTILIZARÁ PVC UL 651 CUANDO LA TUBERÍA SE INSTALE DE MANERA SUBTERRÁNEA; ACOPLES EN LOS DUCTOS Y TABLEROS CON HERRAMIENTAS APROPIADAS; SUJECIÓN CON TORNILLOS Y NO CON REMACHES; AUSENCIA DE EMPALMES EN TUBERÍA – EMPALMES AISLADOS CON DOS TIPOS DE CINTA AISLANTE; UTILIZACIÓN OBLIGATORIA DEL EXPANDER; EMPALMES EN DERIVACIÓN EN LOS CONDUCTORES ALIMENTADORES DE CIRCUITOS; TUERCAS BIEN AJUSTADAS.

– EL MÉTODO DE INSTALACIÓN SERÁ VERTICAL, HORIZONTAL Y TAN PEGADO O AJUSTADO A LAS SUPERFICIES COMO SE PUEDA; AUSENCIA DE FILOS CORTANTES; REGISTROS EXTERIORES CON DIMENSIONES APROPIADAS, ADECUADO DRENAJE, REBORDE SOBRE EL NIVEL Y TUBERÍA DISTANCIADA DEL FONDO.

– SE REQUIERE UNA DISTRIBUCIÓN DE CABLEADO MEDIANE LA INSTALACIÓN DE AERODUCTOS EVISAGRADOS METÁLICOS. CADA TABLERO CON SU PROPIO TIRAJE DE DUCTOS. EL TAMAÑO MÍNIMO A USAR SERÁ 7.2 X 7.5 CM, CADA AERODUCTOR DEBERÁ CONSIDERAR UN MÁXIMO DE 30 CABLES VIVOS POR AERODUCTO Y UN LLENADO MÁXIMO DE 20% (NEC ART. 376.22). PARA CIRCUITOS DE 110–120V EL NEUTRO SE CONSIDERA COMO UN CABLE VIVO, LO QUE CONLLEVA A TENER UN MÁXIMO DE 15 CIRCUITOS DE 1 POLO POR TRAMO DE AERODUCTO. EN CASO DE TENER MÁ CIRCUITOS, UN SEGUNDO AERODUCTO SE DEBERÁ INSTALAR PARA DICHO TABLERO Y ALBERGAR MÁS CIRCUITOS. EL CONDUCTOR DEBERÁ CONSIDERAR ADICIONALMENTE CRECIMIENTO A FUTURO EN EL DIMENSIONAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE ESTAS CANALIZACIONES.

PARA EL CASO DE LA SOPORTERÍA SE TOMARÁN EN CUENTA LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES.

– TODAS LAS TUBERÍAS DEBERÁN SOPORTARSE ADECUADAMENTE TANTO EN TRAMOS VERTICALES COMO HORIZONTALES.

– ESTOS SOPORTES DEBERÁN TENER UNA ADECUADA RESISTENCIA Y RIGIDEZ. LA ARMAZÓN DE APOYO SERÁ TAL QUE NO DEBILITE LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DEL EDIFICIO.

| DIAMETRO DEL PVC EN PULGADAS | DISTANCIA (m) |
|---|---|
| ½", ¾", 1" | 0.9 |
| 1-¼", 1-½", 2" | 1.5 |
| 2-½", 3" | 1.8 |
| 3-½", 4" | 2.1 |

– LA CANALIZACIÓN METÁLICA FLEXIBLE DEBE SER SOPORTADA EN LOS PRIMEROS 30 CM DEL PUNTO DE TERMINACIÓN, CADA 1.4 M COMO MÁXIMO ENTRE SOPORTES Y 90 CM DEL EQUIPO FINAL. (NEC ART. 348.30)

– LA CANALIZACIÓN EMT DEBE SER SOPORTADA LOS PRIMEROS 90CM DE PUNTO DE TERMINACIÓN Y CADA 3 M. O MENOS. (NEC ART. 358.30)

– LA TUBERÍA PVC DEBE SER SOPORTADA EN LOS PRIMEROS 90CM DEL PUNTO DE TERMINACIÓN, Y LA SEPARACIÓN ENTRE SOPORTES DEBE REGIRSE POR MEDIO DE LA SIGUIENTE TABLA (NEC ART. 352.30):

— TODA LA TUBERÍA VERTICAL DEBERÁ DE SUJETARSE RÍGIDAMENTE A LA ESTRUCTURA.

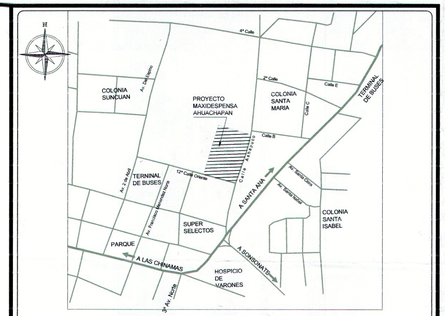
– GRUPOS DE TUBERÍAS QUE TENGAN RUTAS COMUNES PODRÁN TENER UN SOPORTE COMÚN, SIEMPRE Y CUANDO CADA TUBERÍA ESTÉ FIJADA AL SOPORTE INDEPENDIENTE. NO SE PERMITIRÁ SUJETAR TUBERÍAS ENTRE SÍ.

– EL CONSULTOR DEBERÁ SOLICITARLE AL CONTRATISTA QUE REALICE TODAS LAS PRUEBAS A LOS SISTEMAS Y EQUIPOS QUE ÉL SUMINISTRE E INSTALE, POR LO QUE DEBERÁ PROVEER Y PONER A LA ORDEN DE LOS INSPECTORES DE LA OBRA, TODO EQUIPO, MATERIAL, O ACCESORIO NECESARIO PARA LLEVAR A CABO ESTAR PRUEBAS.

– TODO EQUIPO DEBERÁ SER ADQUIRIDO A FABRICANTES O DISTRIBUIDORES QUE CUENTEN CON UN EFICIENTE SISTEMA DE MANTENIMIENTO, ASI COMO UN BUEN ALMACÉN DE REPUESTOS.

PARA EL USO DE ESTANTERIA SE SEGUIRAN LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES:

– LA ESTANTERIA SE COLOCARÁ DE TAL FORMA QUE EVITE EL VOLTEO Y/O OBSTRUCCIÓN DE LAS RUTAS DE EVACUACIÓN. SE COLOCARÁN SOPORTES DE FIJACIÓN ENTRE PANELES O AL PISO PARA ESTE FIN.




ESQUEMA DE UBICACION

SIN ESCALA

Cuadro de Sellos

Cuerpo de Bomberos de El Salvador
Unidad de Prevenciòn y Seguridad
Contra Incendios

El Infrascrito 2do Jefe de la SIP, hace constar que, se han recibido los planos arquitectónicos del proyecto de construcción denominado **"MAXI DESPENSA AHUACHAPAN"**, ubicado en 12ª Calle oriente y calle Ashapuco, Municipio y departamento de Ahuachapán, para su respectiva revisión, en cuanto al asesoramiento y supervisión relacionada con la prevención de incendios y evacuación, verificando que cumple satisfactoriamente con lo establecido en la legislación local sobre la Seguridad Humana, las cuales fueron verificadas por el Inspector Juan Carlos Nolasco y se hace constar a través de la **Certificación**, con referencia **REF-DGBOMB/0717/2273**, entregada al Ing. Luis Delgado, en la ciudad de San Salvador a los veinte días del mes de julio del año dos mil diecisiete.

Ing. Ricardo Martínez Vásquez
2do. Jefe de la Sección de Inspecciones y Prevención.

GOBIERNO DE EL SALVADOR UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
EL DIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACION Y CONSTRUCCION

PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020 - 18 FECHA 12 MAR 2018

JEFE O COORDINADOR STUC OCCIDENTE OOTUC
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

COPIA ARCHIVO VMVDU

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12ª CALLE ORIENTE Y AVENIDA ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**PLANO DE RUTA DE EVACUACIÓN**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:150 | JULIO 2017 | 1/6 |


PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col Lomas de San Francisco Cl 1 No 9-A Antgo Cusc, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

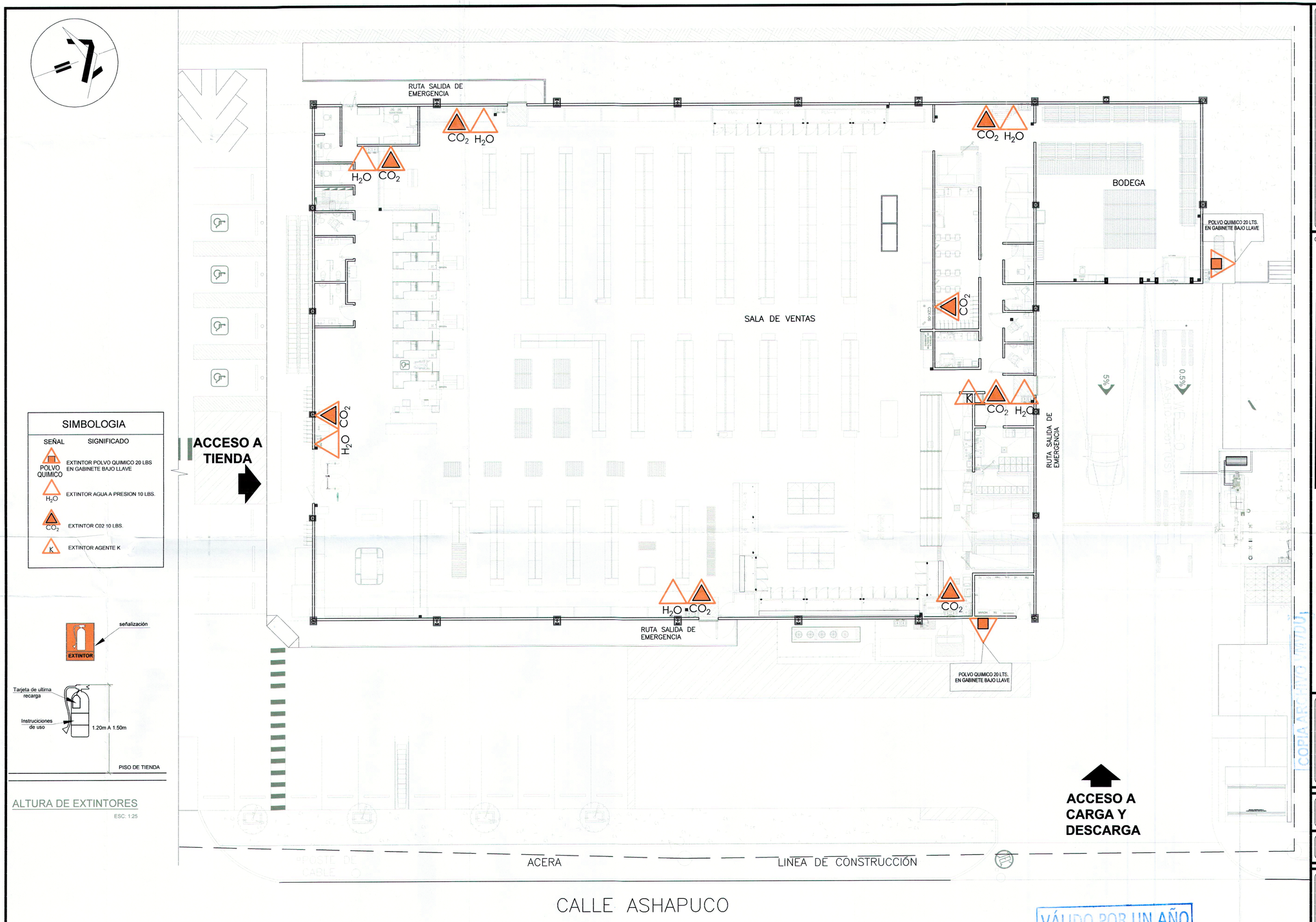
DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA


Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

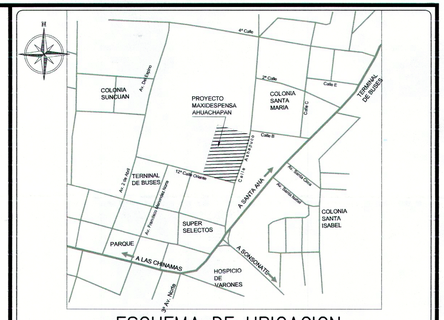
Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:




PLANO DE EXTINTORES

ESC. 1:125




ESQUEMA DE UBICACION

SIN ESCALA

Cuadro de Sellos

Cuerpo de Bomberos de El Salvador
Unidad de Prevenciòn y Seguridad
Contra Incendios

El Infrascrito 2do Jefe de la SIP, hace constar que, se han recibido los planos arquitectónicos del proyecto de construcción denominado **"MAXI DESPENSA AHUACHAPAN"**, ubicado en 12ª Calle oriente y calle Ashapuco, Municipio y departamento de Ahuachapán, para su respectiva revisión, en cuanto al asesoramiento y supervisión relacionada con la prevención de incendios y evacuación, verificando que cumple satisfactoriamente con lo establecido en la legislación local sobre la Seguridad Humana, las cuales fueron verificadas por el Inspector Juan Carlos Nolasco y se hace constar a través de la **Certificación**, con referencia **REF-DGBOMB/0717/2273**, entregada al Ing. Luis Delgado, en la ciudad de San Salvador a los veinte días del mes de julio del año dos mil diecisiete.

**Insp. Ricardo Martínez Vásquez**
2do. Jefe de la Sección de Inspecciones
Prevención.

GOBIERNO DE EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No. 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12ª CALLE ORIENTE Y AVENIDA ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**PLANO DE EXTINTORES**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:125 | JULIO 2017 | 2/6 |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col Lomas de San Francisco Cl 1 No 9-A Antgo Cusc. La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

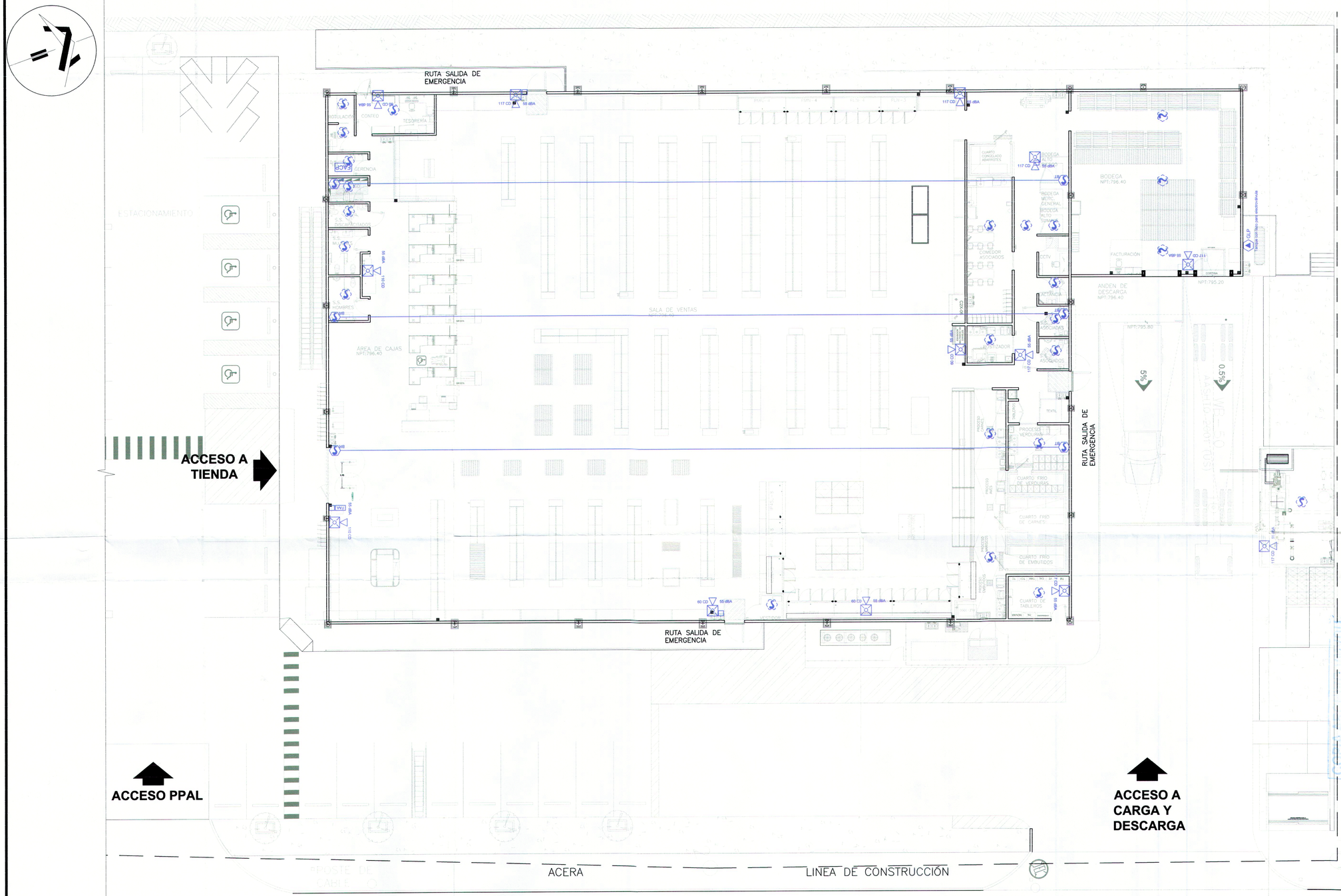
Diseño Hidráulico:

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

Nuevo

124




PLANO DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE HUMO ESC. 1:125

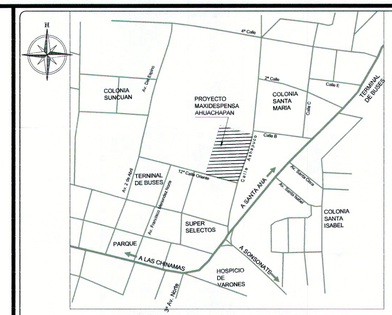
## SIMBOLOGIA

NOTA: LOS DISPOSITIVOS MARCADOS EN LÍNEAS PUNTEADAS ESTARÁN INSTALADOS EN LAS OFICINAS Y CUARTOS CON CIELOS FALSOS.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | DETECTOR DE HUMO PUNTUALES FOTOELÉCTRICOS, CON COBERTURA DE 84M2. A NIVEL DE TECHO Y NO MAXIMO 30 CM. POR DEBAJO DE ESTA. | BT | DETECTOR DE HUMO DE HAZ DE LUZ TRANSMISO CON COBERTURA DE 18.00 M. DE ANCHO Y 100.00 DE LARGO. |
| 60 CD 55 dBA | BOCINA Y LUZ ESTROBOSCOPICA, NIVEL SONORO Y LUMINICO ESPECIFICADO EN DECIBELES Y CANDELAS. INSTALADAS A 2.03 M. MAXIMO A 2.44 M S.N.PT. | BR | DETECTOR DE HUMO DE HAZ DE LUZ RECEPTOR CON COBERTURA DE 18.00M DE ANCHO Y 100.00M. DE LARGO. |
| FACP | PANEL DE ALARMAS CONTRA INCENDIO, CERTIFICADO, INSTALADO A 1.50 M. S.N.P.T. | FAA | ANUNCIADOR DE ALARMA CONTRA INCENDIO, INSTALADO A 1.50 M. S.N.P.T. |
| | PULSADORA MANUEL, INSTALADA A 1.07 MIN. Y MAX 1.22 S.N.P.T.L | 60 CD | LUZ ESTROBOSCOPICA, INSTALADA A 2.03 MIN. Y 2.44 MAX. S.N.P.T. |
| | DETECTOR DE HUMO/TEMPERATURA, CON COBERTURA DE 81.00 M2 INSTALADO A NIVEL DE ESTRUC. DE TECHO. | GLP | DETECTOR DE GAS GLP |
| | DETECTOR DE CALOR, CON COBERTURA DE 81.00 M2 INSTALADO A NIVEL DE ESTRUC. DE TECHO. | | |

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.




ESQUEMA DE UBICACION

SIN ESCALA

Cuadro de Sellos

Cuerpo de Bomberos de El Salvador
Unidad de Prevención y Seguridad
Contra Incendios

El Infrascrito 2do Jefe de la SIP, hace constar que, se han recibido los planos arquitectónicos del proyecto de construcción denominado **"MAXI DESPENSA AHUACHAPAN"**, ubicado en 12ª Calle oriente y calle Ashapuco, Municipio y departamento de Ahuachapán, para su respectiva revisión, en cuanto al asesoramiento y supervisión relacionada con la prevención de incendios y evacuación, verificando que cumple satisfactoriamente con lo establecido en la legislación local sobre la Seguridad Humana, las cuales fueron verificadas por el Inspector Juan Carlos Nolasco y se hace constar a través de la **Certificación**, con referencia **REF-DGBOMB/0717/2273**, entregada al Ing. Luis Delgado, en la ciudad de San Salvador a los veinte días del mes de julio del año dos mil diecisiete.

**Insp. Ricardo Martínez Vásquez**
2do. Jefe de la Sección de Inspecciones de Prevención.

GOBIERNO DE EL SALVADOR
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No. 020-18 FECHA 12 MAR 2018
JEFE O COORDINADOR STUC OCCIDENTE DDTUC
Jefe o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12ª CALLE ORIENTE Y AVENIDA ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**PLANO DE SISTEMA DE DETECCIÓN DE HUMO**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:125 | JULIO 2017 | 3/6 |

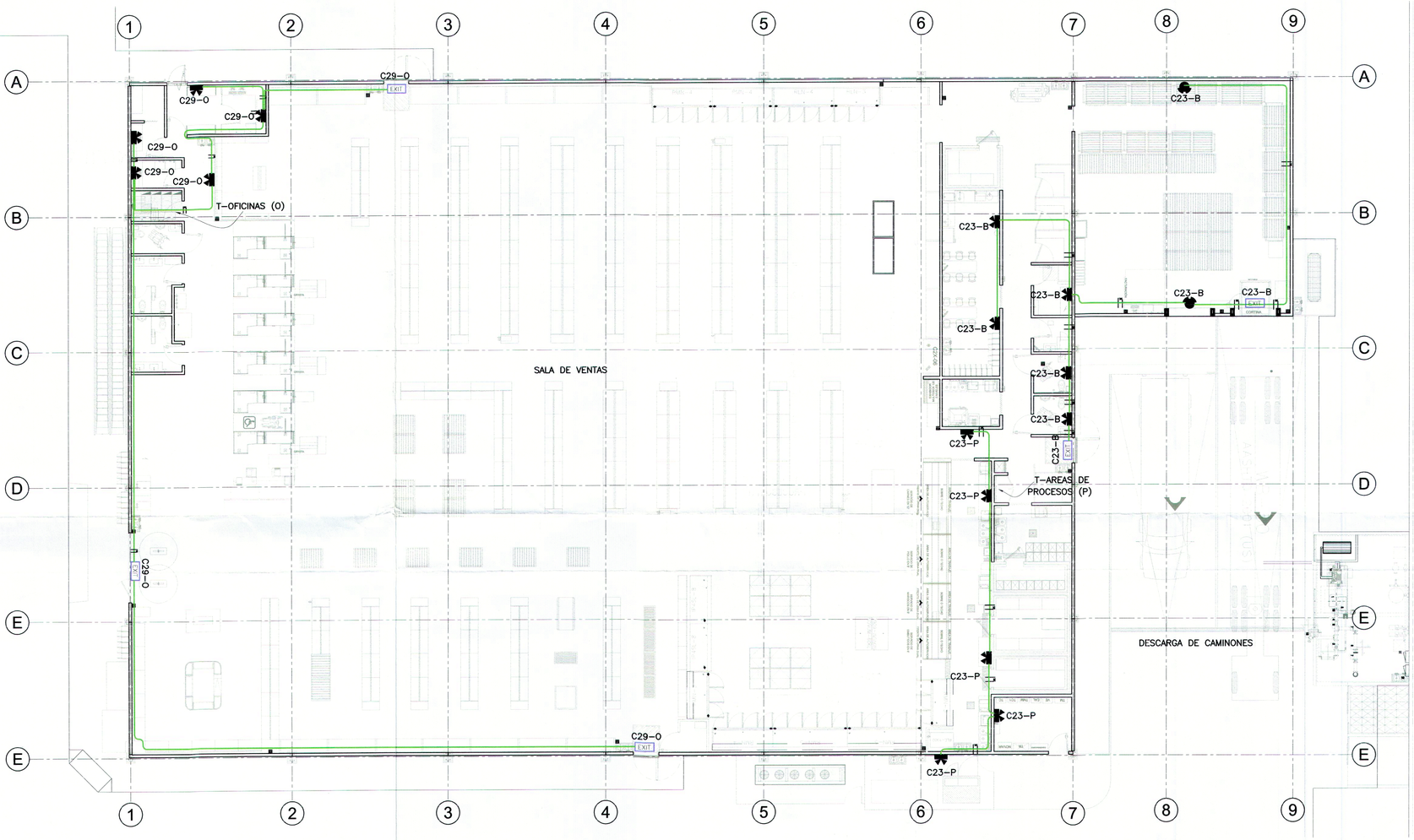

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col Lomas de San Francisco Cl 1 No 9-A Antgo Cuisc. La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA


Diseño Arquitectónico:
Diseño Estructural:
Diseño Eléctrico:
Diseño Hidráulico:

Nuevo

125



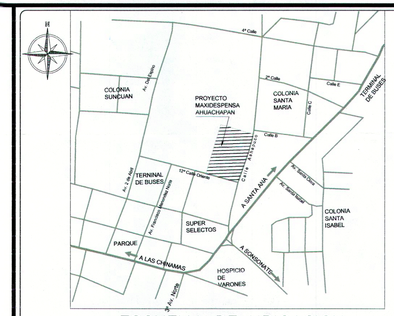

PLANTA ILUMINACION
DE EMERGENCIA ESC. 1:125

VÁLIDO POR UN AÑO

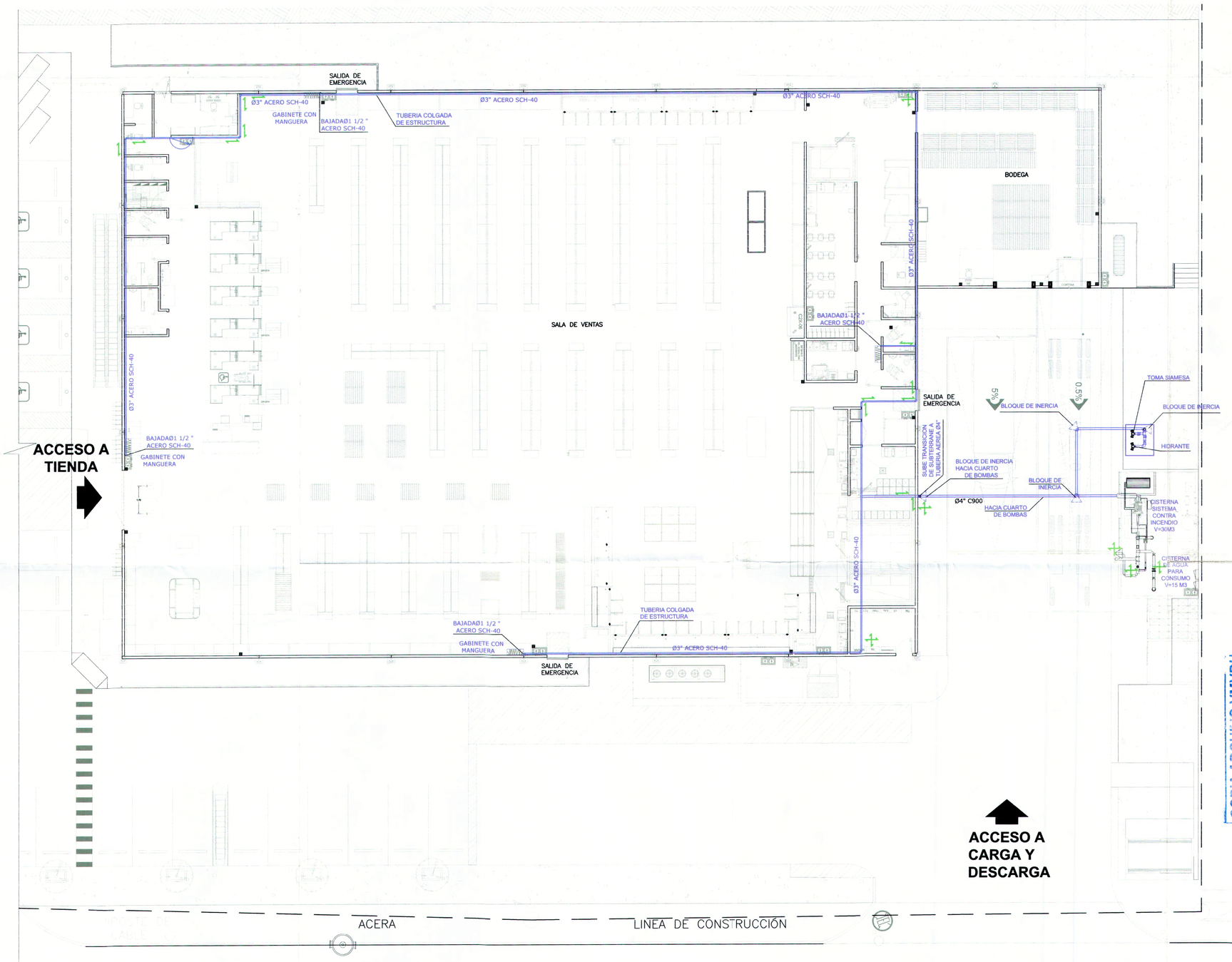
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del solicitante.

INDICA CANTIDAD DE CIRCUITOS — x3
INDICA CALIBRE DE CABLE — No. 10
INDICA CANTIDAD DE TUBOS — 1Ø1-1/4"
INDICA Ø DE TUBOS
INDICA NUMERO DE CIRCUITO — C2-TCR
INDICA TABLERO DONDE PERTENECE

| NOMENCLATURA | |
|---|---|
| SIMBOLOGIA | DESCRIPCION |
| ⊠ | CAJA DE REGISTRO DE 4"x4" |
| ——— | TUBERIA EMT SELLO UL Ø 3/4". RECORRIDO DE TUBERÍA SOBRE ESTRUCTURA DE CUBIERTA. |
| IT1 | LINEA VIVA, NEUTRO Y TIERRA THHN CALIBRE NO.12 SI NO SE INDICA LO CONTRARIO. |
| | REFLECTOR MARCA HUBBELL MODELO: LM66 H=4.50MT. |
| | REFLECTOR MARCA HUBBELL MODELO: CU2 H=2.40MT. |
| EXIT | ROTULO DE SALIDA MARCA: DUALITE/HUBBELL DE 2.1 W MODELO: SE-S-R-W-BVLANK, INSTALADO 0.20MT SOBRE DINTEL DE PUERTAS. |

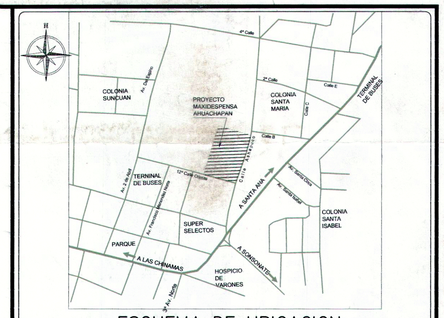

N
4° Calle
2° Calle
Calle E
Calle C
Calle B
Av. Cuscatlán
Av. Manuel Enrique Araujo
Av. Manuel Rodríguez Sibrián
Av. Manuel Rodríguez

| SIMBOLOGÍA SISTEMA CONTRA INCENDIOS | |
|---|---|
| | ACOPLE VICTAULIC |
| | VALVULA CHECK |
| | VALVULA MARIPOSA |
| | TEE JM Ø 4" |
| | CODO 90° JM Ø 4" |
| | BLOQUE DE INERCIA |
| | CODO ROSCADO 90° Ø 2" |
| | TEE ROSCADO Ø 2" |
| | ANTISISMICO LONGITUDINAL |
| | ANTISISMICO TRANSVERSAL |
| | GABINETE CONTRA INCENDIO, 1.00x0.80x0.20m.MANGERA DE 30.00m |




## PLANO DE SISTEMA CONTRA INCENDIO

ESC. 1:125




## ESQUEMA DE UBICACION

SIN ESCALA

Cuadro de Sellos

Cuerpo de Bomberos de El Salvador
Unidad de Prevención y Seguridad
Contra Incendios

El Infrascrito 2do Jefe de la SIP, hace constar que, se han recibido los planos arquitectónicos del proyecto de construcción denominado **"MAXI DESPENSA AHUACHAPAN"**, ubicado en 12ª Calle oriente y calle Ashapuco, Municipio y departamento de Ahuachapán, para su respectiva revisión, en cuanto al asesoramiento y supervisión relacionada con la prevención de incendios y evacuación, verificando que cumple satisfactoriamente con lo establecido en la legislación local sobre la Seguridad Humana, las cuales fueron verificadas por el Inspector Juan Carlos Nolasco y se hace constar a través de la **Certificación,** con referencia **REF-DGBOMB/0717/2273**, entregada al Ing. Luis Delgado, en la ciudad de San Salvador a los veinte días del mes de julio del año dos mil diecisiete.

Ing. Ricardo Martínez Vásquez
2do. Jefe de la Sección de Inspecciones de Prevención.

CUERPO DE BOMBEROS DE EL SALVADOR UNIDAD DE PREVENCIÓN Y SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018

Jefe o Coordinador de Región

Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE O COORDINADOR STUC OCCIDENTE DOTUC

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO

COPIA ARCHIVO VMVDU

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12ª CALLE ORIENTE Y AVENIDA ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**PLANO DE SISTEMA CONTRA INCENDIO**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:125 | JULIO 2017 | 5/6 |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col Lomas de San Francisco Ol 1 No 9-A Antgo Cusc, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:
Diseño Estructural:
Diseño Eléctrico:
Diseño Hidráulico:

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

NOTAS:

1. BAJADAS Ø1 1/2" ACERO CEDULA 40 A CADA GABINETE
2. TUBERÍAS Ø3" AÉREO ACERO CEDULA 40
3. TUBERÍAS DE Ø4" PVC ENTERRADAS EN EXTERIORES
4. PRESIÓN DE SALIDA 65 PSI EN BOCA DE MANGUERA. EL GABINETE DEBE CONTAR CON VÁLVULA REGULADORA PARA BAJAR LA PRESIÓN EN CASO QUE SEA NECESARIO.
5. BOMBA SEGUN NFPA 20
   - 5.1. 40 HP MOTOR DIESEL
   - 5.2. 250 GPM, 125 PSI A LA SALIDA
   - 5.3. BOMBA JOCKEY
   - 5.4. TABLERO DE CONTROL
   - 5.5. PRESOSTATO
   - 5.6. FLUJOMETRO
   - 5.7. MANOMETRO

Nuevo

127

# MAXI DESPENSA AHUACHAPAN

## PLANOS GENERALES

1

| | |
|---|---|
| G-1 | INDICE DE PLANOS |
| G-2 | LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO |
| G-3a | PERFILES TOPOGRAFICOS |
| G-3b | PERFILES TOPOGRAFICOS |
| G-4 | PLANO DE TALA |
| G-5 Falta | PLANO DE DEMOLICIONES |

6

## PLANOS ARQUITECTONICOS

2

| | |
|---|---|
| A-1 | PLANTA DE CONJUNTO Y TECHOS |
| A-2 | PLANTA DE TECHOS Y LINEA DE VIDA |
| A-3 | PLANTA ARQUITECTONICA DE CONJUNTO |
| A-4 | PLANO DE TRAZO |
| A-5 | PLANTA DE NIVELES |
| A-6a | DISEÑO GEOMETRICO DE ACCESO DE VEHICULOS LIVIANOS |
| A-6b | DISEÑO GEOMETRICO DE ACCESO DE CAMIONES |
| A-7 | PLANTA DE OBRAS VIALES |
| A-8 | PLANTA DE SEÑALIZACION VIAL |
| A-9 | PLANTA ARQUITECTONICA AMUEBLADA |
| A-10 | PLANTA CONSTRUCTIVA |
| A-11 | FACHADA PRINCIPAL SUR, FACHADA NORTE Y FACHADA ORIENTE, FACHADA PONIENTE PROYECTADAS |
| A-12 | SECCION A-A ,SECCION B-B, SECCION C-C, SECCIÓN D-D, PROYECTADAS. |
| A-13 | SECCION E-E, SECCION F-F PROYECTADAS Y DETALLE DE MONITOR |
| A-14 | PLANTA DE ACABADOS DE PAREDES |
| A-15 | PLANTA DE ACABADOS PUERTAS Y VENTANAS |
| A-16 | CUADROS DE ACABADOS |
| A-17 | DETALLES DE PUERTAS |
| A-18 | DETALLES DE PUERTAS |
| A-19 | DETALLES DE PORTONES Y VENTANAS |
| A-20 | PLANTA DE ACABADOS PISO |
| A-21 | PLANTA DE JUNTAS DE PISOS INTERIORES |
| A-22 | PLANTA DE JUNTAS DE PISOS EXTERIORES |
| A-23 | PLANTA DE ACABADOS CIELO FALSO |
| A-24 | PLANTA DE EVACUACION |
| A-25 | AMPLIACION ÁREA DE PROCESOS, CARNES, POLLO Y EMBUTIDOS. |
| A-26 | AMPLIACION DE ROSTIZADO, ÁREA EMPLEADOS ,CCTV Y S.S. ASOCIADOS |
| A-27 | AMPLIACION OFICINAS Y S.S. CLIENTES |
| A-28 | AMPLIACION DE BASURERO |
| A-29 | AMPLIACION DE CUARTO DE BOMBAS, JABAS Y BODEGA DE ACTIVOS |
| A-30 | DETALLES GENERALES 1 |
| A-31 | DETALLES GENERALES 2 |
| A-32 | DETALLES GENERALES 3 |

33

6
33.
20
28.
20
12
3

Juego 1

total - 122 planos Segun índice 122

Falta plano G-5

Planos Presentados 121

## PLANOS ESTRUCTURALES

3

| | |
|---|---|
| E-1 | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS |
| E-2 | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GEOPIER |
| E-3 | PLANTA DE FUNDACIONES COLUMNAS |
| E-4 | PLANTA DE FUNDACIONES PAREDES Y MUROS |
| E-4A | PLANTA DE FUNDACIONES PAREDES Y MUROS |
| E-5 | ELEVACIONES MUROS DE COLINDACIAS |
| E-6 | DETALLES DE FUNDACIONES PAREDES |
| E-7 | DETALLES DE FUNDACIONES DE MUROS |
| E-8 | DETALLES DE ZAPATAS, PEDESTALES Y POLIN |
| E-9 | DETALLES ESTRUCTURALES PAREDES |
| E-10 | PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHOS |
| E-11 | PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHOS |
| E-12 | DETALLES DE TECHOS Y VIGA DE ACERO |
| E-13 | SECCIONES ESTRUCTURALES 1 |
| E-14 | SECCIONES ESTRUCTURALES 2 |
| E-15 | SECCIONES ESTRUCTURALES 3 |
| E-16 | DETALLES Y SECCIONES DE MARCOS ESTRUCTURALES |
| E-17 | ELEVACIONES DE CERCHAS DE FACHADAS |
| E-18 | DETALLES ESTRUCTURALES DE CISTERNA |
| E-19 | DETALLES ESTRUCTURALES DE CUARTO DE BOMBAS |

20

## PLANOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

4

| | |
|---|---|
| IE-1 | DIAGRAMA UNIFILAR |
| IE-2 | DETALLES DEL CUARTO ELÉCTRICO |
| IE-3 | DETALLES CUARTO DE CÓMPUTO |
| IE-4 | PLANO DE INGRESO DE ACOMETIDA MEDIA TENSIÓN Y ACOMETIDA TELEFÓNICA |
| IE-5 | PLANO DE ACOMETIDAS A TABLEROS |
| IE-6 | PLANO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y PROTECCION CONTRA RAYOS |
| IE-7 | PLANO DE FUERZA TIENDA |
| IE-8 | PLANO DE ALIMENTACION A EQUIPOS, AC Y EXTRACCIÓN |
| IE-9 | PLANO FUERZA AREA SERVICIOS |
| IE-10 | PLANO DE ILUMINACION TIENDA Y OFICINAS |
| IE-11 | PLANO DE ILUMINACION AREA SERVICIOS |
| IE-12 | PLANO DE ILUMINACION DE EMERGENCIA |
| IE-13 | PLANO DE ILUMINACION PERIMETRAL Y PARQUEO |
| IE-14 | PLANO DE FUERZA REGULADA EN TIENDA |
| IE-15 | PLANO DE INSTALACION DE CAJAS DE COBRO |
| IE-16 | PLANO DE FUERZA REGULADO EN SISTEMA CCTV |
| IE-17 | PLANO DE DATOS |
| IE-18 | PLANO DE CONTROL DE TIENDA |
| IE-19 | PLANO DE FUERZA DE REFRIGERACION |
| IE-20 | PLANO DE SEÑAL DE REFRIGERACION |
| IE-21 | PLANO DE VALVULAS ELECTRÓNICAS |
| IE-22 | PLANO DE UBICACIÓN SONIDO |
| IE-23 | PLANO SISTEMA CCTV TIENDA Y PARQUEO |
| IE-24 | PLANO DE ALARMAS CONTRA ROBO |
| IE-25 | PLANO DE ALARMAS CONTRA INCENDIOS |
| IE-26 | PLANO REQUERIMIENTO DE OBRA CIVIL |
| IE-27 | DETALLES PARA RECTIFICAR CON PLANOS DE OBRA CIVIL |
| IE-28 | PLANILLAS DE TABLEROS |

28

## PLANOS DE INSTALACIONES MECANICOS

5

| | |
|---|---|
| IM-1 | DISTRIBUCIÓN DE VENTILACIÓN EN TIENDA |
| IM-2 | DISTRIBUCIÓN DE VENTILACIÓN EN TIENDA, INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN |
| IM-3 | COCINA |
| IM-4 | AIRE ACONDICIONADO OFICINAS |
| IM-5 | VENTILACIÓN CAJAS Y COMEDOR |
| IM-6 | DETALLES DE INYECTOR |
| IM-7 | CUAADRO DE DATOS ELECTRICOS DE EQUIPOS |
| IM-8 | RECORRIDO DE TUBERÍAS PARA REFRIGERACIÓN |
| IM-9 | DETALLE DE INSTALACIÓN DE DESPACHO |
| IM-10 | DETALLE DE CUARTOS FRÍOS 1 |
| IM-11 | DETALLE DE CUARTOS FRÍOS 2 |
| IM-12 | DETALLES DE PROTOAIRE |
| IM-13 | COTAS PARA CONEXIONES ELÉCTRICIDAD Y DRENAJES MUEBLES DE REFRIGERACIÓN |
| IM-14 | COTAS PARA CONEXIONES DE REFRIGERACIÓN A MUEBLES |
| IM-15 | DETALLES DE INSTALACIÓN 1 |
| IM-16 | DETALLES DE INSTALACIÓN 2 |
| IM-17 | ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS Y DATOS TÉCNICOS |
| IM-18 | ELECTROVALVULAS |
| IM-19 | PLANO DE INSTALACIÓN DE GAS |
| IM-20 | DETALLES |

20

## PLANOS DE INSTALACIONES HIDRAULICAS

6

| | |
|---|---|
| IH-01 | PLANTA DE PROPUESTA DE CANALETA Y COLECTOR EXTERIOR DE A.LL. |
| IH-02 | PERFILES DE PROPUESTA DE CANALETA Y COLECTOR EXTERIOR DE A.LL. |
| IH-03A | INSTALACIONES HIDRÁULICAS DE AGUAS LLUVIAS DE CONJUNTO |
| IH-03B | DETALLES DE AGUAS LLUVIAS |
| IH-04 | INSTALACIONES HIDRÁULICAS DE AGUAS NEGRAS DE CONJUNTO |
| IH-05 | PERFIL DE CONEXION DE AGUAS NEGRAS |
| IH-06 | AMPLIACIONES DE RED DE AGUAS NEGRAS PARA TRASTIENDA Y SERVICIOS SANITARIOS |
| IH-07 | DETALLES DE AGUAS NEGRAS |
| IH-08 | DETALLES GENERALES DE AGUAS NEGRAS |
| IH-09 | INSTALACIONES HIDRÁULICAS DE AGUA POTABLE DE CONJUNTO |
| IH-10 | AMPLIACIONES DE RED HIDRÁULICA DE AGUA POTABLE |
| IH-11 | DETALLES |

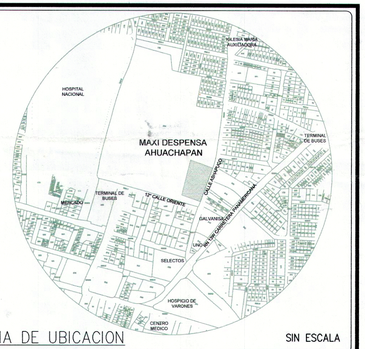
12

## PLANOS DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS

7

| | |
|---|---|
| SCI-01 | PLANO DE RED SISTEMA CONTRA INCENDIO |
| SCI-02 | DETALLES DE CISTERNA SISTEMA CONTRA INCENDIO |
| SCI-03 | DETALLES TUBERIAS SISTEMA CONTRA INCENDIO |

3




ESQUEMA DE UBICACION SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**INDICE DE PLANOS**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **SIN ESCALA** | **SEPTIEMBRE/2017** | **G-1** |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad. El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRÍGUEZ ORELLANA
A 1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRÍGUEZ ORELLANA
A 1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

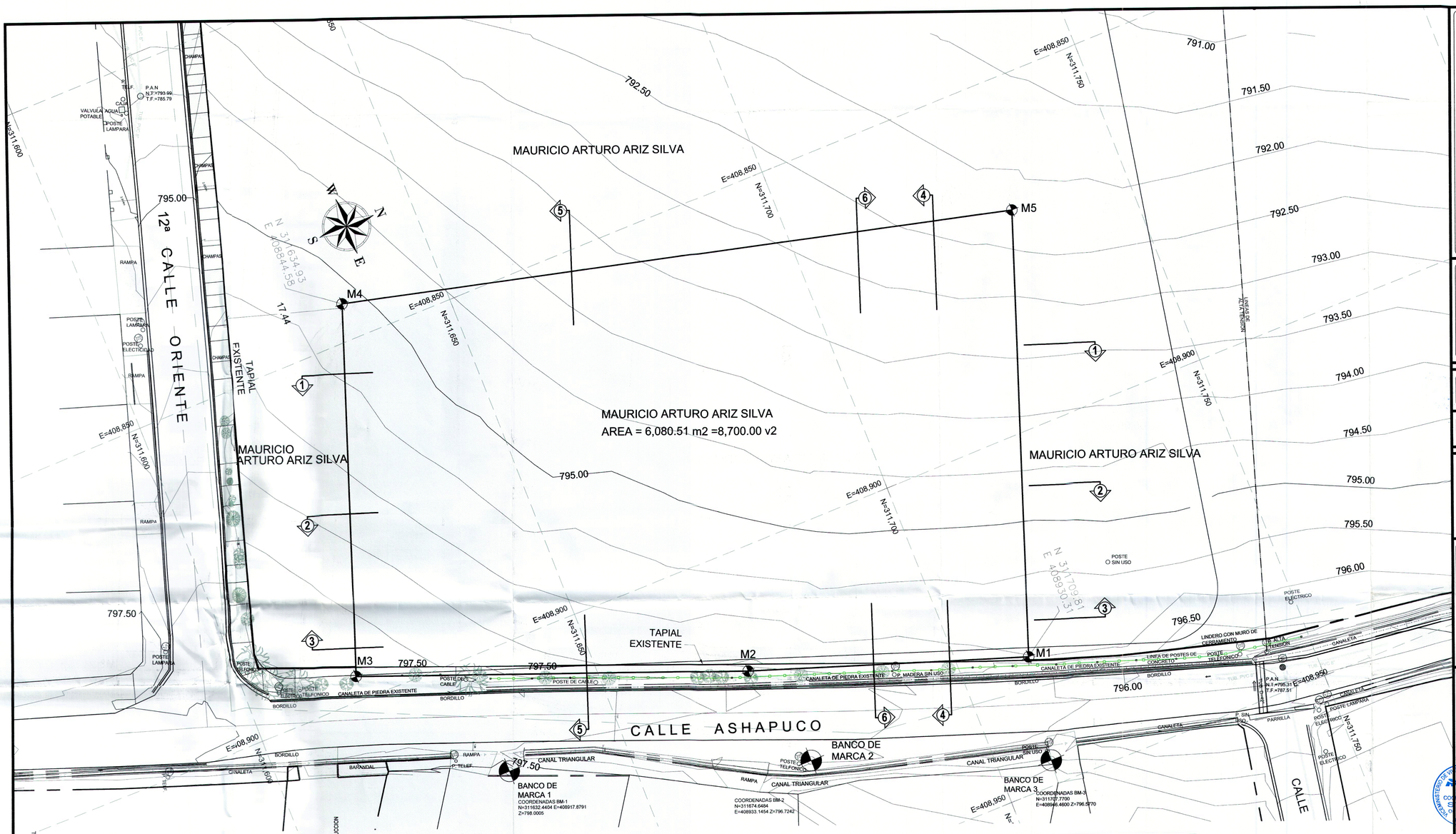
GOBIERNO DE EL SALVADOR UNÁMONOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES PARA URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

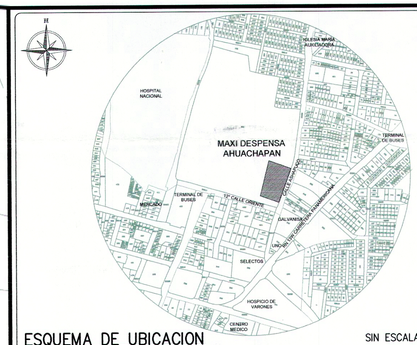
MOP MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS, TRANSPORTE, VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
JEFE O COORDINADOR DTUC
DOCUMENTO TÉCNICO DTUC

COPIA ARCHIVO VMVDU

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN
**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADA** | **SEPTIEMBRE/2017** | **G-2** |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A - 1900
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Cadel Herodier
INGENIERO CIVIL - Registro No. IC 0161
MOP - VMVDU - EL SALVADOR, C.A.

| CUADRO DE RUMBOS Y DISTANCIAS | | | |
|---|---|---|---|
| 1–2 | S | 18°47'41" W | 41.73 |
| 2–3 | S | 20°49'36" W | 58.29 |
| 3–4 | N | 70°40'46" W | 55.00 |
| 4–5 | N | 13°50'16" E | 100.46 |
| 5–1 | S | 70°40'46" E | 65.75 |
| BM–1 N=311632.4404 E=408917.8791 Z=798.0005 | | BM–2 N=311674.6464 E=408933.1454 Z=796.7242 | |
| BM–3 N=311707.7700 E=408946.4600 Z=796.5770 | | | |
| AREA: 6080.51 M2 8700.00 V2 | | | |

| CUADRO DE SIMBOLOGIA | |
|---|---|
| SIMBOLO | DESCRIPCION |
| P.TELF P.TELF | POSTES: P.TELF.: POSTE DE LINEA TELEFONICA P.E.E.: POSTE DE ENERGIA ELECTRICA |
| CAJA | CAJAS |
| P.A.N. | POZOS: P.A.N.: POZO AGUAS NEGRAS |
| | BANCO DE MARCA–COORDENADAS |
| | CAJA TRAGANTE |
| | DIRECCION DEL FLUJO DE CANALIZACION |
| | CERCO DE POSTES DE CONCRETO ANTIGUO |

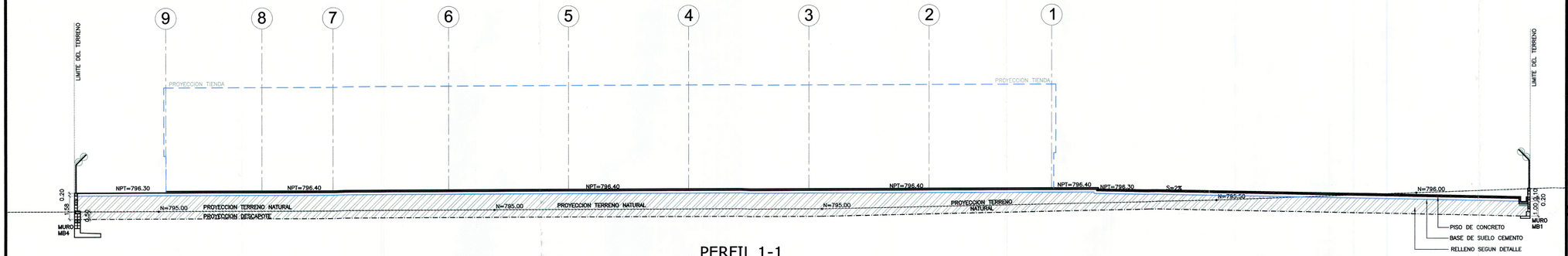
Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
020 - 18 — 12 MAR 2018
EXP. No — FECHA
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

VALIDO POR UN AÑO

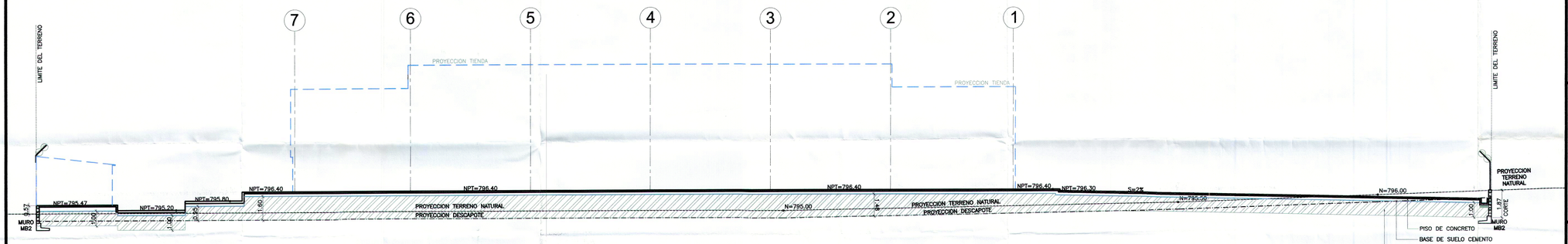
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

COPIA ARCHIVO VMVDU



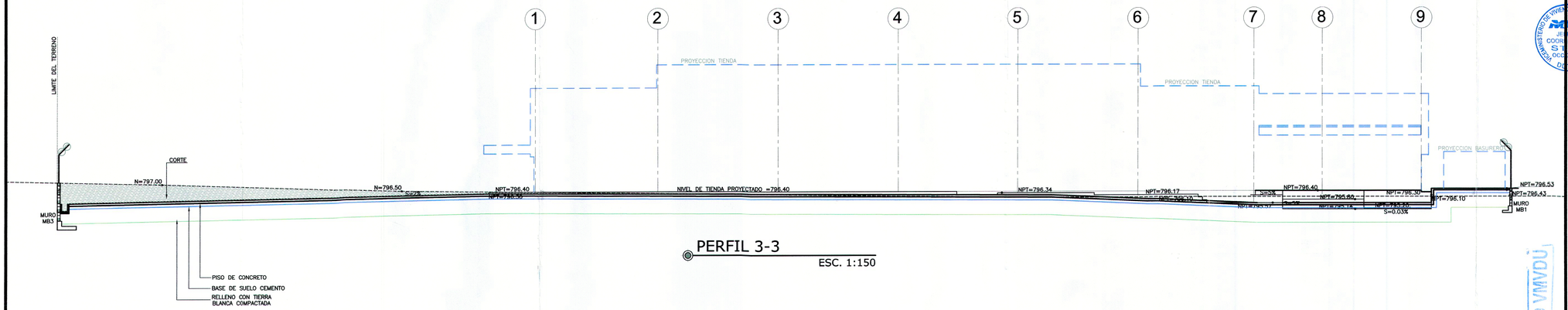

PERFIL 1-1

ESC. 1:150



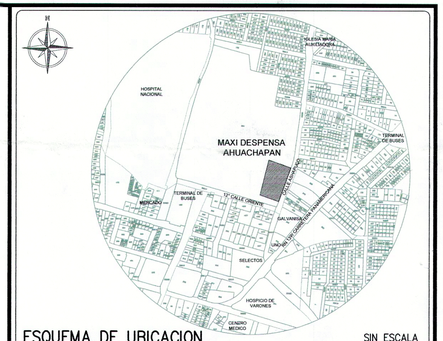

PERFIL 2-2

ESC. 1:150




PERFIL 3-3

ESC. 1:150




ESQUEMA DE UBICACION

SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**PERFILES TOPOGRAFICOS**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **1:150** | **SEPTIEMBRE/2017** | **G-3a** |

PRESENTA

creaciones

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22732789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1500
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candel Heredia
INGENIERO CIVIL - Registro No. 10 0161
MOP y VMVDU - EL SALVADOR, C.A.

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNIDOS PARA CRECER

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN

EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018

Jefe o Coordinador de Región

Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE O COORDINADOR S.T.U.C. OCCIDENTE

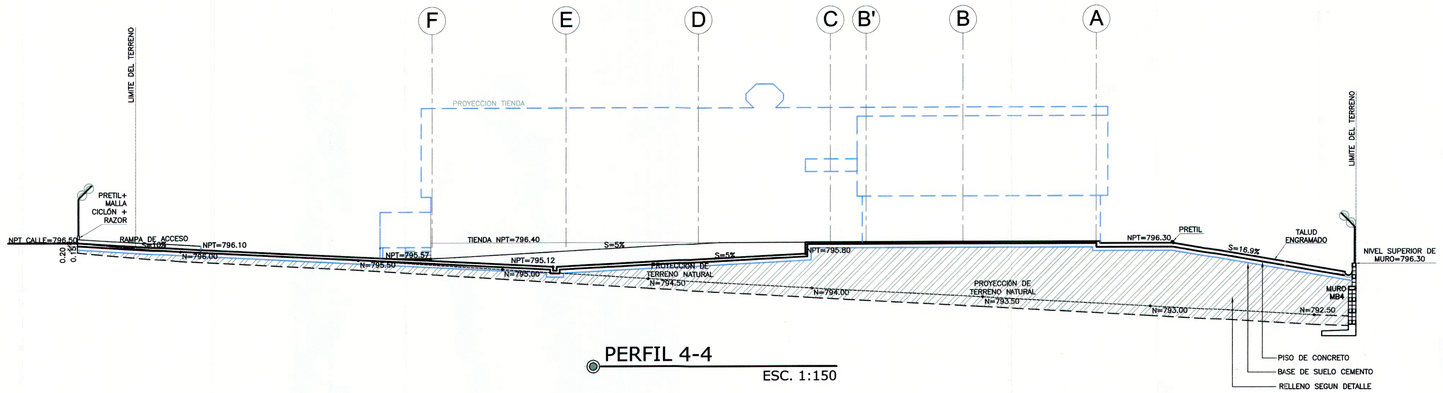
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO

DOTUC

VÁLIDO POR UN AÑO

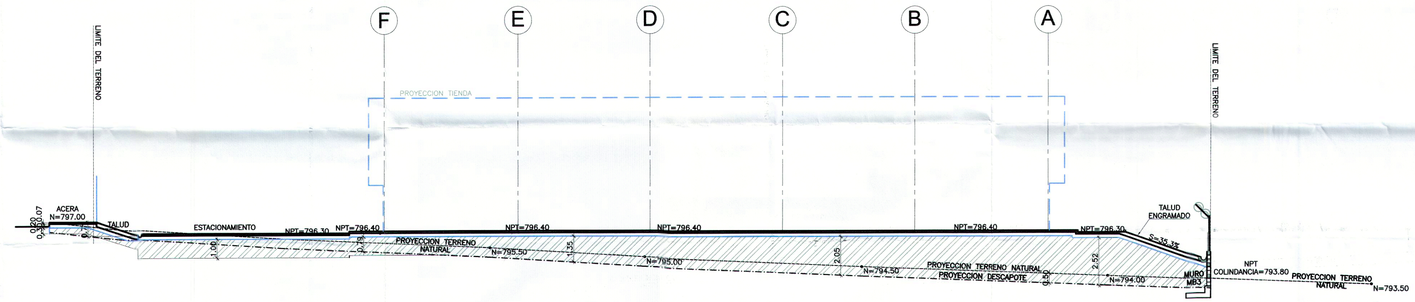
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la [illegible] la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del representante.

COPIA VMVDU



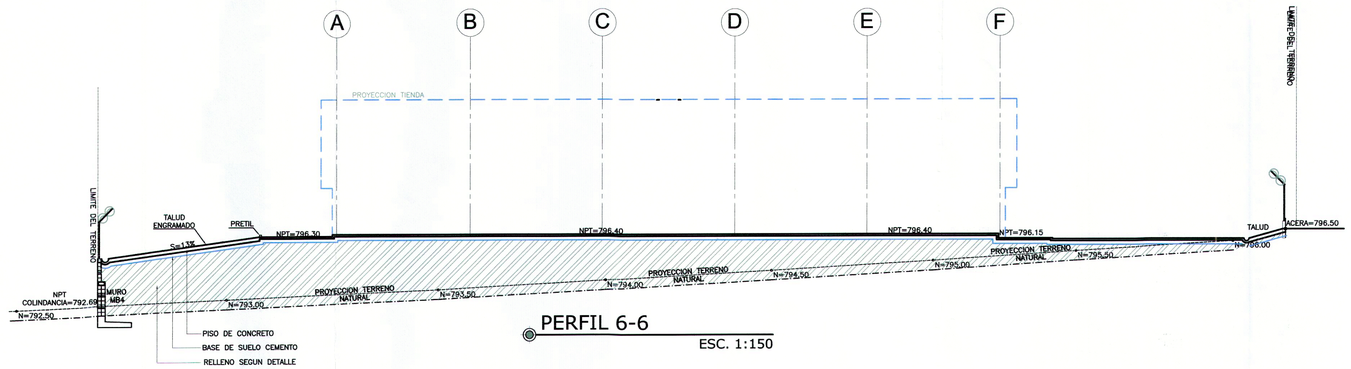

PERFIL 4-4

ESC. 1:150



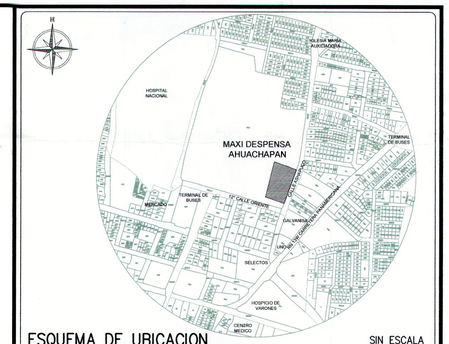

PERFIL 5-5

ESC. 1:150




PERFIL 6-6

ESC. 1:150




ESQUEMA DE UBICACION

SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12' CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**PERFILES TOPOGRAFICOS**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:150 | SEPTIEMBRE/2017 | G-3b |

PRESENTA

creaciones

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candel Herodier
INGENIERO CIVIL - Registro No. IC 0161
MOP - VMVDU - EL SALVADOR, C.A.

Cuadro de Sellos

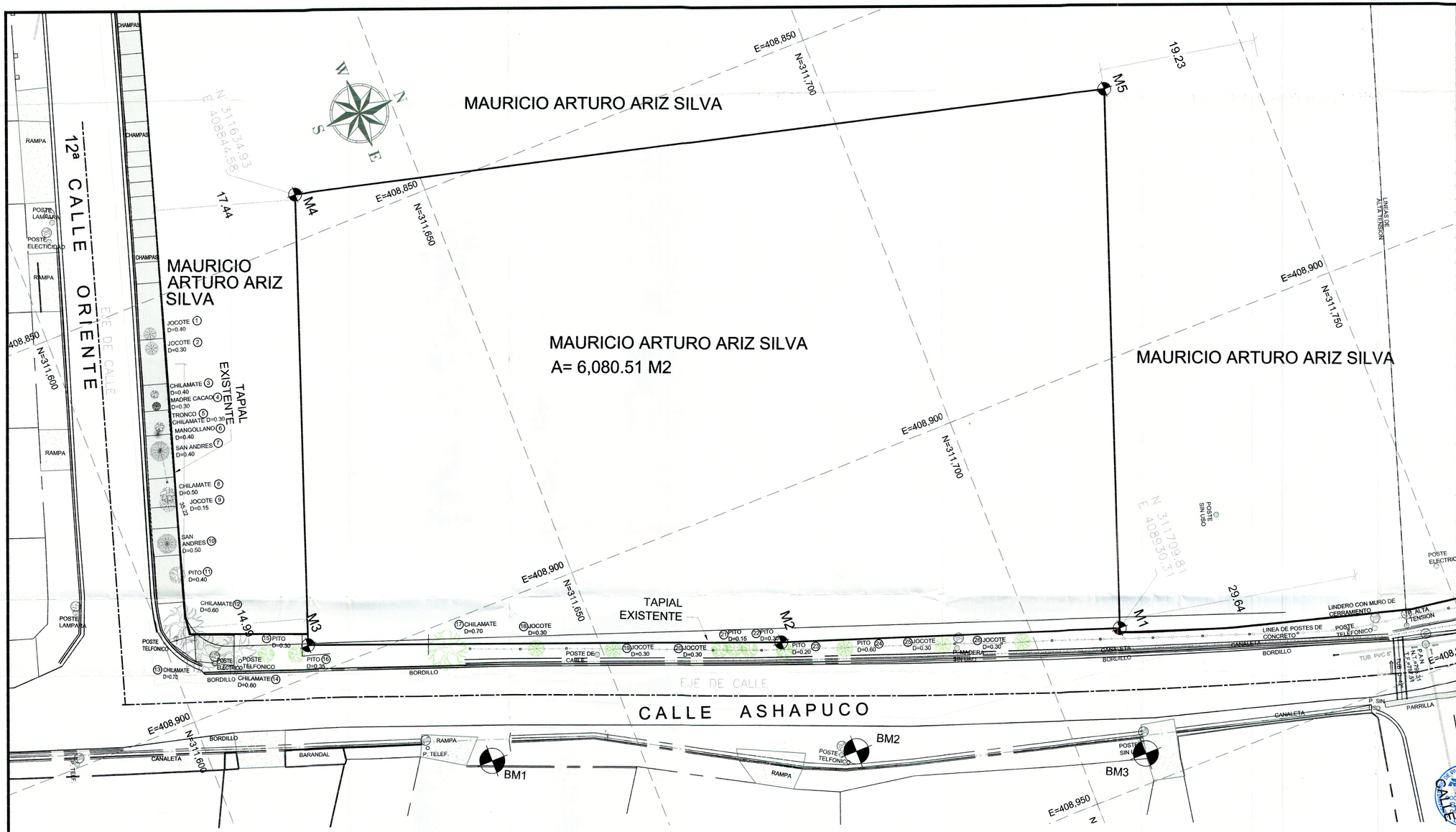
GOBIERNO DE EL SALVADOR
UNAMONOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2016
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

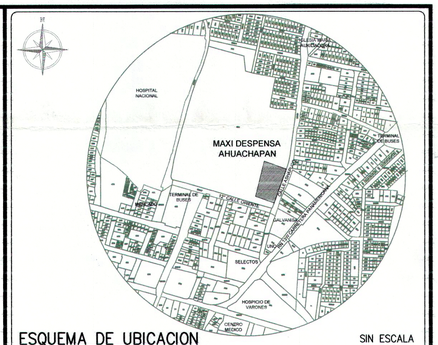
VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

COPIA ... O VMVDU

4




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12ª CALLE ORIENTE Y AVENIDA ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**PLANO DE TALA**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:250 | SEPTIEMBRE/2017 | G-4 |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgado por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la [illegible] de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del solicitante.

COMARCHIVO VMVDU

## PLANO DE TALA
ESC. 1:250

**LEVANTAMIENTO FORESTAL**

| Correlativo | Nombre de Arbol | Diametro de Arbol | Altura de Tronco | Altura de Copa | Ancho de Copa |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Jocote | 0.40 | 3.00 | 3.50 | 3.50 |
| 2 | Jocote | 0.30 | 2.50 | 2.00 | 4.00 |
| 3 | Chilamate | 0.30 | 4.00 | 3.50 | 5.00 |
| 4 | Madrecacao | 0.20 | 3.00 | 4.00 | 5.00 |
| 5 | Tronco Chilamate | 0.20 | 3.00 | 1.50 | 2.50 |
| 6 | Mangollano | 0.30 | 4.00 | 5.00 | 7.00 |
| 7 | San Andres | 0.30 | 5.00 | 4.00 | 6.00 |
| 8 | Chilamate | 0.40 | 4.00 | 3.00 | 8.00 |
| 9 | Jocote | 0.15 | 2.50 | 3.00 | 4.00 |
| 10 | san andres | 0.40 | 4.00 | 5.00 | 8.00 |
| 11 | Pito | 0.30 | 4.00 | 3.00 | 5.00 |
| 12 | Chilamate | 0.50 | 4.00 | 4.00 | 7.00 |
| 13 | Chilamate | 0.70 | 3.00 | 5.00 | 6.00 |
| 14 | Chilamate | 0.50 | 2.00 | 5.00 | 5.00 |
| 15 | Pito | 0.30 | 2.00 | 4.00 | 5.00 |
| 16 | Pito | 0.35 | 2.50 | 5.00 | 6.00 |
| 17 | Chilamate | 0.70 | 2.00 | 5.00 | 8.00 |
| 18 | Jocote | 0.30 | 2.00 | 6.00 | 4.00 |
| 19 | Jocote | 0.30 | 2.00 | 3.00 | 4.00 |
| 20 | Jocote | 0.30 | 2.50 | 5.00 | 4.50 |
| 21 | Pito | 0.15 | 1.50 | 2.00 | 3.00 |
| 22 | Pito | 0.30 | 3.80 | 3.00 | 4.00 |
| 23 | Pito | 0.20 | 2.00 | 3.00 | 4.00 |
| 24 | Pito | 0.60 | 2.50 | 5.00 | 5.00 |
| 25 | Jocote | 0.30 | 2.00 | 4.00 | 5.00 |
| 26 | Jocote | 0.30 | 2.00 | 1.50 | 3.00 |

| CUADRO DE SIMBOLOGIA | |
|---|---|
| SIMBOLO | DESCRIPCION |
| | ARBOLES TALAR |

COMPENSACIÓN:
PARA EL DATO DE COMPENSACIÓN DE ARBOLES SE CONSIDERARÁN LOS SIGUIENTES ASPECTOS:

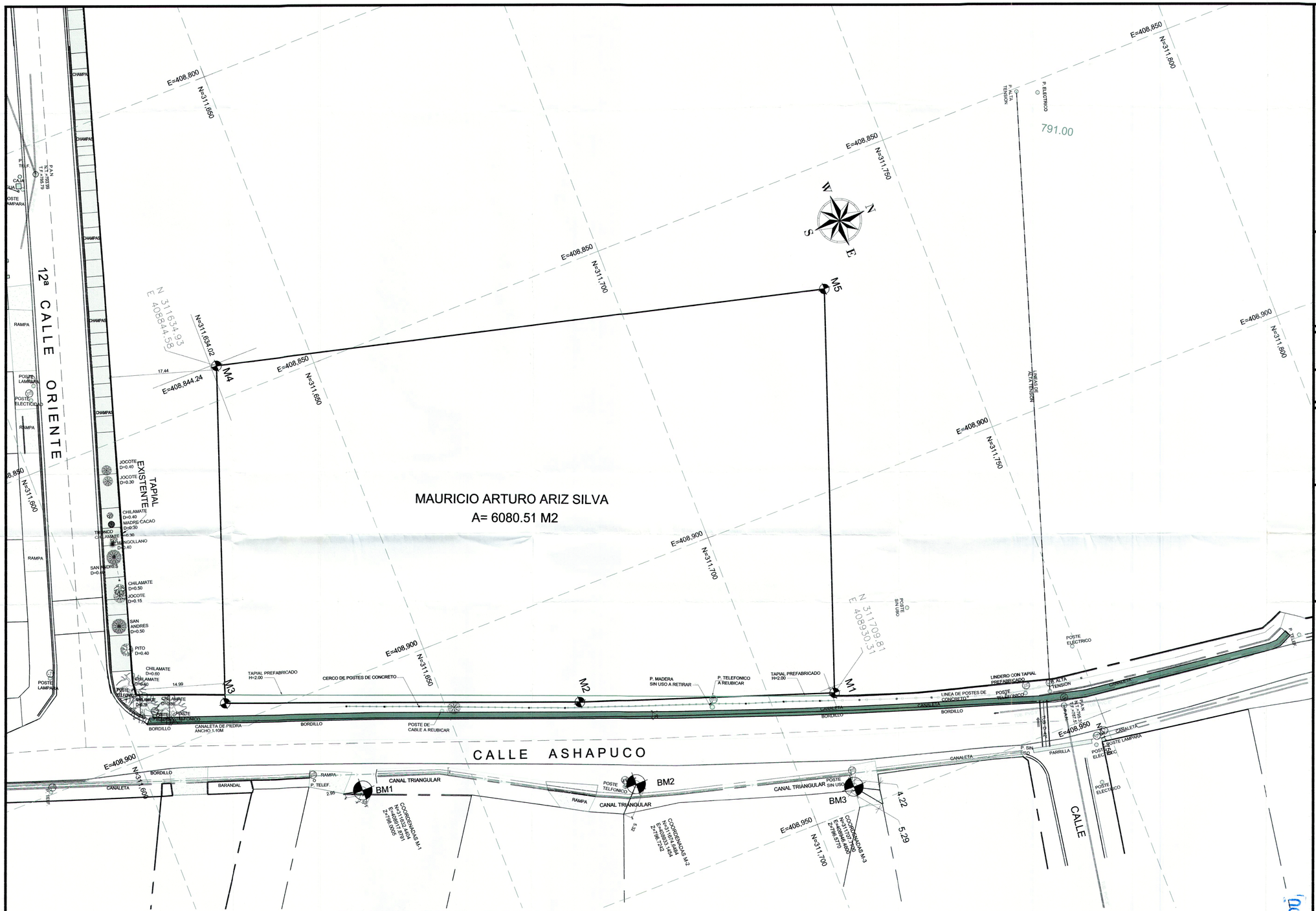
| | | |
|---|---|---|
| ESPECIMENES AMENAZADOS O EN PELIGRO | COMPENSACIÓN | 1:25 |
| ESPECIMENES MAYORES DE 20CM | COMPENSACIÓN | 1:10 |
| ESPECIMENES MENORES DE 20CM | COMPENSACIÓN | 1:1 |

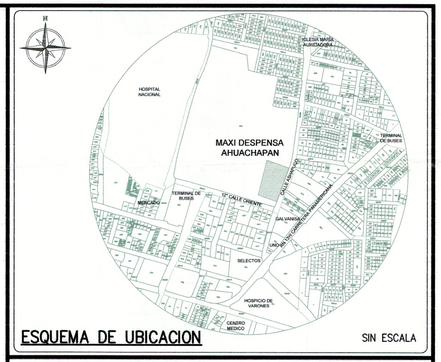
NOTA:
EL CONTRATISTA DEBERÁ INCLUIR RETIRO DE CAPA VEGETAL, MALEZA, ETC.

**ARBOLES A TALAR**

| No. | Correlativo de árboles | Nombre Cientifico | Nombre Común | Diametro de árbol | Altura de tronco (m) | Altura de copa (m) | Ancho de copa (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 15 | Erythrina berteroana | Pito | 0.30 | 2.00 | 4.00 | 5.00 |
| 2 | 16 | Erythrina berteroana | Pito | 0.35 | 2.50 | 5.00 | 6.00 |
| 3 | 17 | Sapium aucupariom | Chilamate | 0.70 | 2.00 | 5.00 | 8.00 |
| 4 | 18 | Spondias purpurea | Jocote | 0.30 | 2.00 | 6.00 | 4.00 |
| 5 | 19 | Spondias purpurea | Jocote | 0.30 | 2.00 | 3.00 | 4.00 |
| 6 | 20 | Spondias purpurea | Jocote | 0.30 | 2.50 | 5.00 | 4.50 |
| 7 | 21 | Erythrina berteroana | Pito | 0.15 | 1.50 | 2.00 | 3.00 |
| 8 | 22 | Erythrina berteroana | Pito | 0.30 | 3.80 | 3.00 | 4.00 |
| 9 | 23 | Erythrina berteroana | Pito | 0.20 | 2.00 | 3.00 | 4.00 |
| 10 | 24 | Erythrina berteroana | Pito | 0.60 | 2.50 | 5.00 | 5.00 |
| 11 | 25 | Spondias purpurea | Jocote | 0.30 | 2.00 | 4.00 | 5.00 |
| 12 | 26 | Spondias purpurea | Jocote | 0.30 | 2.00 | 1.50 | 3.00 |

NOTA: NINGUNA ESPECIE SE ENCUENTRA EN LA CLASIFICACIÓN "ESPECIE AMENAZADA" SEGÚN ACUERDO Nº74 DEL MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES DEL 23 DE MARZO DE 2015




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
# MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN

PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN
**12' CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
## PLANTA DE DEMOLICIONES

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| INDICADAS | SEPTIEMBRE/2017 | G-5 |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1600
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1600
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

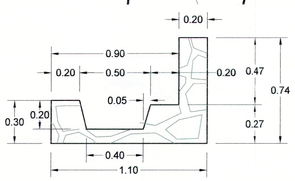
Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNAMOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
JEFE O COORDINADOR STUC OCCIDENTE
Jefe o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO — DDTUC

VÁLIDO POR UN AÑO

**EL PERMISO** otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva **responsabilidad del** presentante.



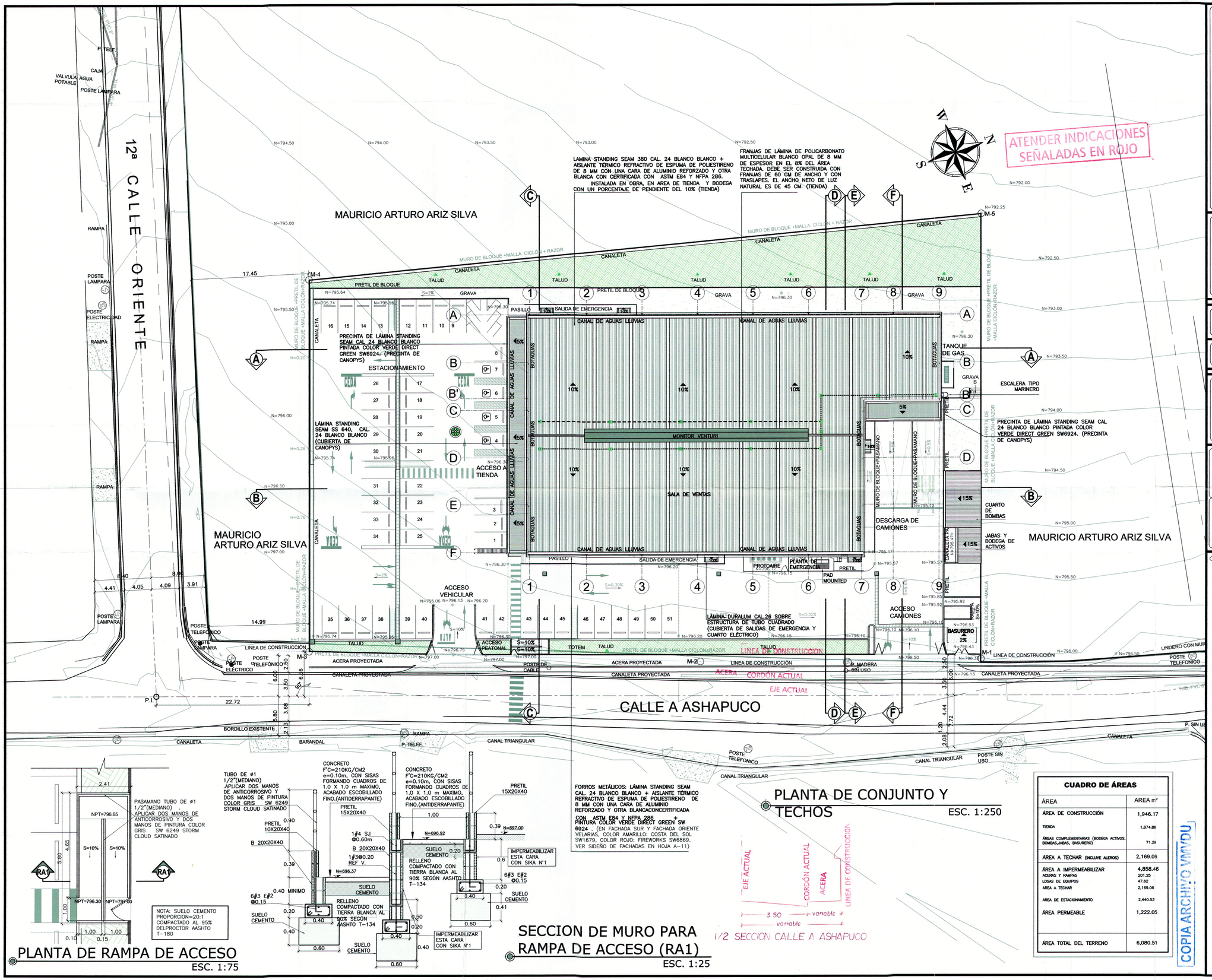

## DETALLE DE CANALETA DE PIEDRA EXISTENTE
ESC. 1:20

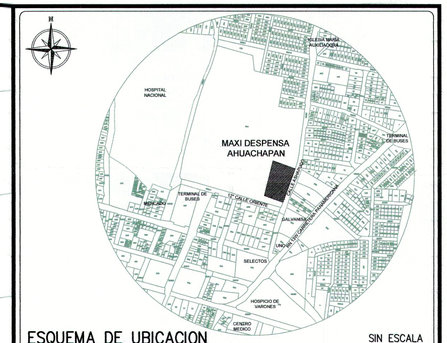
## PLANO DE DEMOLICIONES
ESC. 1:300

CUADRO DE SIMBOLOGIA

| SIMBOLO | DESCRIPCION | LONGITUD | ÁREA | VOLÚMEN |
|---|---|---|---|---|
| | DESMONTAJES | ML | M2 | M3 |
| | CERCO ANTIGUO DE POSTES DE CONCRETO Y ALAMBRE A DESMONTAR | 80.10 | N/A | N/A |
| | DEMOLICIONES | ML | M2 | M3 |
| | CANALETA DE PIEDRA A DEMOLER, ANCHO = 0.90MT Y PROF.=0.74MT | 189.40 | 207.63 | 153.65 |
| | BORDILLO DE CONCRETO A DEMOLER H= 0.47 MT Y ANCHO 0.20 MT | 189.40 | 37.88 | 17.80 |
| | TAPIAL PREFABRICADO DE LOSETAS DE CONCRETO A DEMOLER. H= 2.00MT Y E= 0.10MT | 100.05 | 200.10 | 20.01 |
| | 2 POSTES A REMOVER | N/A | N/A | N/A |

| NOTAS | |
|---|---|
| 1 | SE DESMONTARÁ CERCO DE POSTES DE CONCRETO Y ALAMBRE DE PÚAS |
| 2 | SE DEMOLERA TAPIAL PREFABRICADO DE LOSETAS DE 50CM H=2.00MT, INCLUYEBDO SUS COLUMNAS Y FUNDACIONES |
| 3 | SE DEMOLERA CANALETA DE CONCRETO Y BORDILLO |
| 4 | EL CONSTRUCTOR DEBERA REALIZAR LIMPIEZA Y DESALOJO DEL RIPIO, PRODUCTO DE DEMOLICIONES U OTRA OBRA PRELIMINAR. TODAS LAS DEMOLICIONES INCLUYEN EL DESALOJO A BOTADERO AUTORIZADO. |




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO

# MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12' CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**PLANTA DE CONJUNTO Y TECHOS**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:250 | SEPTIEMBRE/2017 | A-1 |

PRESENTA

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlán, La Libertad, El Salvador
Tel. (503) 22735789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN

EXP. No. 020 - 18 FECHA 12 MAR 2018

Jefa o Coordinadora de Región

Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

MOP — JEFE O COORDINADOR STUC OCCIDENTE — DDTUC

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO

## CUADRO DE ÁREAS

| ÁREA | AREA m² |
|---|---|
| ÁREA DE CONSTRUCCIÓN | 1,946.17 |
| TIENDA | 1,874.88 |
| ÁREAS COMPLEMENTARIAS (BODEGA ACTIVOS, BOMBAS,JABAS, BASURERO) | 71.29 |
| ÁREA A TECHAR (INCLUYE ALEROS) | 2,169.06 |
| ÁREA A IMPERMEABILIZAR | 4,858.46 |
| ACERAS Y RAMPAS | 201.25 |
| LOSAS DE EQUIPOS | 47.62 |
| AREA A TECHAR | 2,169.06 |
| AREA DE ESTACIONAMIENTO | 2,440.53 |
| ÁREA PERMEABLE | 1,222.05 |
| ÁREA TOTAL DEL TERRENO | 6,080.51 |




NOTA: SUELO CEMENTO PROPORCION=20:1 COMPACTADO AL 95% DELPROCTOR AASHTO T-180

PLANTA DE RAMPA DE ACCESO — ESC. 1:75




SECCION DE MURO PARA RAMPA DE ACCESO (RA1) — ESC. 1:25

FORROS METÁLICOS: LÁMINA STANDING SEAM CAL. 24 BLANCO BLANCO + AISLANTE TÉRMICO REFRACTIVO DE ESPUMA DE POLIESTIRENO DE 8 MM CON UNA CARA DE ALUMINIO REFORZADO Y OTRA BLANCACONCERTIFICADA CON ASTM E84 Y NFPA 286 + PINTURA COLOR VERDE DIRECT GREEN SW 6924 . (EN FACHADA SUR Y FACHADA ORIENTE VELARIAS, COLOR AMARILLO: COSTA DEL SOL SW1679, COLOR ROJO: FIREWORKS SW6869. VER SIDEÑO DE FACHADAS EN HOJA A–11)




1/2 SECCION CALLE A ASHAPUCO

PLANTA DE CONJUNTO Y TECHOS — ESC. 1:250

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del [illegible]

COPIA ARCHIVO VMVDU

## NOTAS SOBRE TECHOS

1. DEBERÁ CONSIDERARSE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOTAGUAS EN LA PARTE SUPERIOR DE TODOS LOS FORROS VERTICALES, EN LA UNIÓN DE CUBIERTA CON FORROS Y EN CANOPYS.

2. TODOS LOS CANALES SERÁN DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24 PINTADOS CON DOS MANOS DE GALVITE COLOR BLANCO.

3. EL CONSTRUCTOR DEBERA SUBCONTRATAR A UN PROVEEDOR CERTIFICADO PARA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE LA LINEA DE VIDA Y CAMINAMIENTO, DE MANERA QUE OTORGUE UNA CERTIFICACION Y GARANTIA DEL SISTEMA INSTALADO, DEBERA SER APROBADO POR EL PROPIETARIO.

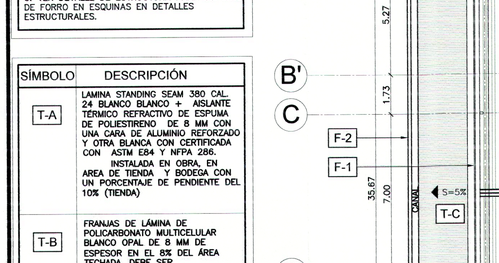
4.EL CONSTRUCTOR DEBERÁ CONTRATAR A UNA SOLA EMPRESA QUE INSTALE LA CUBIERTA DE TECHO, FORROS VERTICALES CANALES, BOTAGUAS, CAMINAMIENTOS Y SELLOS EN TECHOS, PARA QUE LA GARANTÍA SEA INTEGRAL.

5. LOS BOTAGUAS QUE QUEDEN VISTOS SOBRE FORROS VERTICALES DEBERÁN PINTARSE DEL MISMO COLOR QUE LA PRECINTA.

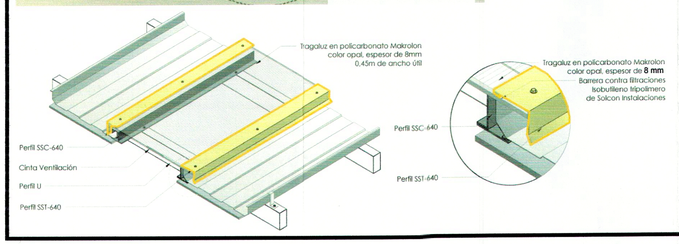
6. VER DETALLE DE ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE FORRO EN ESQUINAS EN DETALLES ESTRUCTURALES.

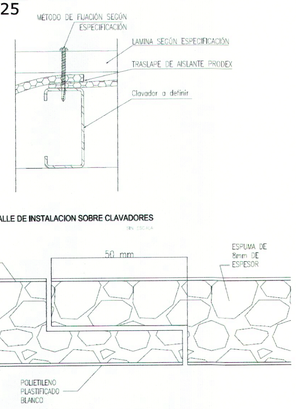
| SÍMBOLO | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| T-A | LÁMINA STANDING SEAM 380 CAL. 24 BLANCO BLANCO + AISLANTE TÉRMICO REFRACTIVO DE ESPUMA DE POLIESTIRENO DE 8 MM CON UNA CARA DE ALUMINIO REFORZADO Y OTRA BLANCA CON CERTIFICADA CON ASTM E84 Y NFPA 286. INSTALADA EN OBRA, EN AREA DE TIENDA Y BODEGA CON UN PORCENTAJE DE PENDIENTE DEL 10% (TIENDA) |
| T-B | FRANJAS DE LÁMINA DE POLICARBONATO MULTICELULAR BLANCO OPAL DE 8 MM DE ESPESOR EN EL 8% DEL ÁREA TECHADA. DEBE SER CONSTRUIDA CON FRANJAS DE 60 CM DE ANCHO Y CON TRASLAPES. EL ANCHO NETO DE LUZ NATURAL ES DE 45 CM. (TIENDA) |
| T-C | LÁMINA STANDING SEAM SS 640, CAL. 24 BLANCO BLANCO (CUBIERTA DE CANOPYS) |
| T-D | LÁMINA DURALUM CAL.26 SOBRE ESTRUCTURA DE TUBO CUADRADO (CUBIERTA DE SALIDAS DE EMERGENCIA Y CUARTO ELECTRICO) |
| F-1 | FORROS METÁLICOS: LÁMINA STANDING SEAM CAL. 24 BLANCO BLANCO + AISLANTE TÉRMICO REFRACTIVO DE ESPUMA DE POLIESTIRENO DE 8 MM CON UNA CARA DE ALUMINIO REFORZADO Y OTRA BLANCACONCERTIFICADA CON ASTM E84 Y NFPA 286 + PINTURA COLOR VERDE DIRECT GREEN SW 6924 . (EN FACHADA SUR Y FACHADA ORIENTE VELARIAS, COLOR AMARILLO: COSTA DEL SOL SW1679, COLOR ROJO: FIREWORKS SW8869. VER SIDEÑO DE FACHADAS EN HOJA A-11) |
| F-2 | PRECINTA DE LÁMINA STANDING SEAM CAL 24 BLANCO BLANCO PINTADA COLOR VERDE DIRECT GREEN SW6924. (PRECINTA DE CANOPYS) |
| AB | ABSORBEDOR DE IMPACTO |
| | LINEA DE VIDA |

| SIMBOLOGÍA | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| | BOTAGUAS DE TAPA CON ACABADO AMARILLO SEGURIDAD EN ESMALTE FASTER DRY CÓDIGO FB5YSA1 DE SHERWIN WILLIAMS |

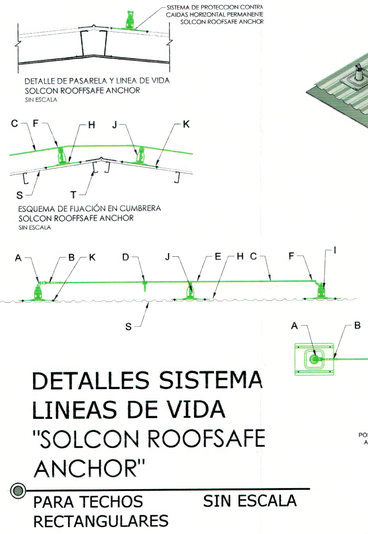



## DETALLE DE TRAGALUZ
SIN ESCALA

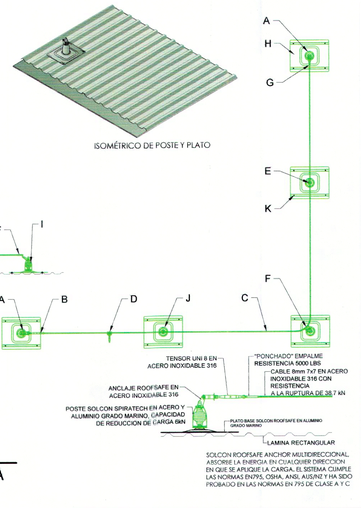


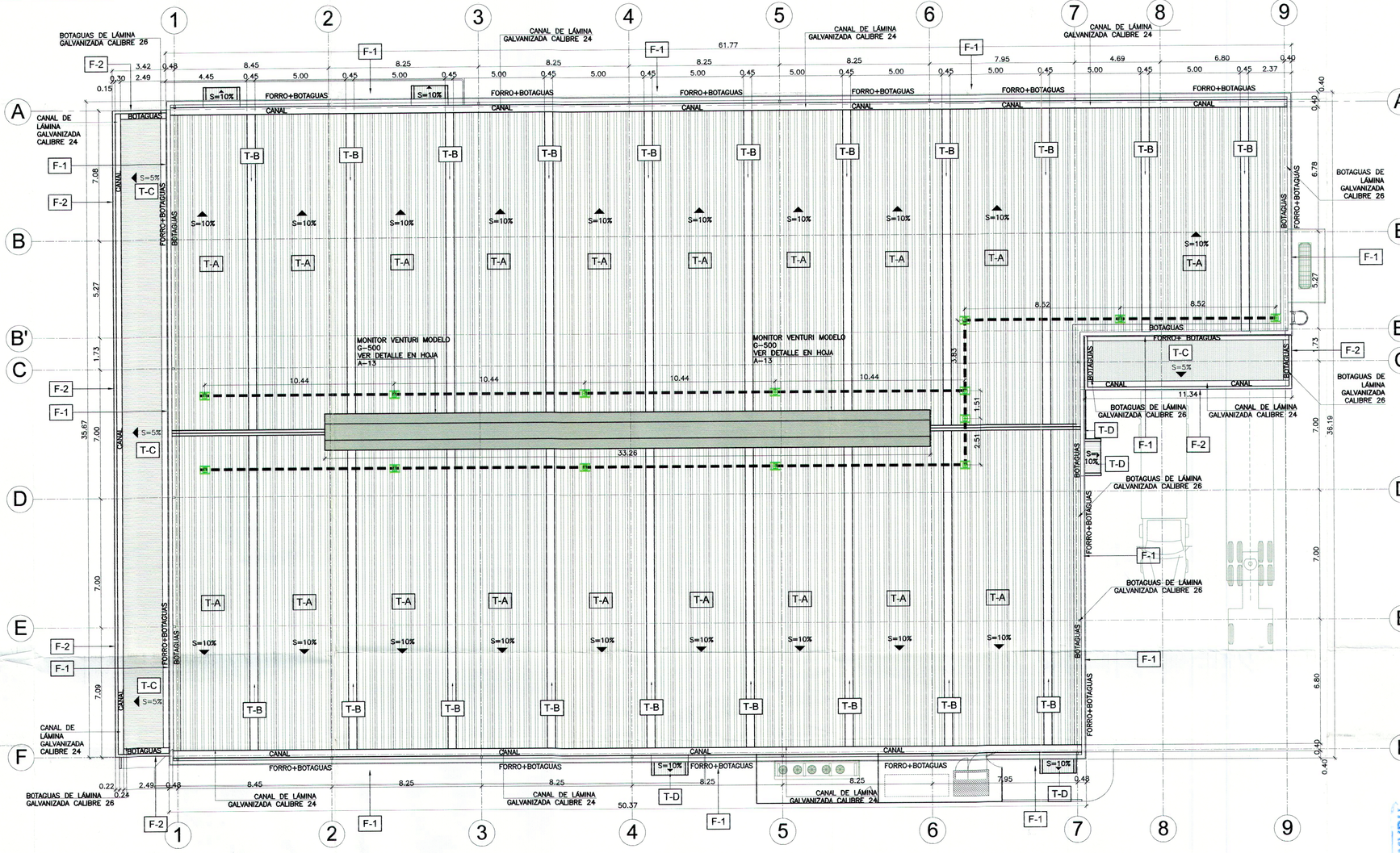

## DETALLES DE FIJACIÓN PRODEX 8MM
SIN ESCALA



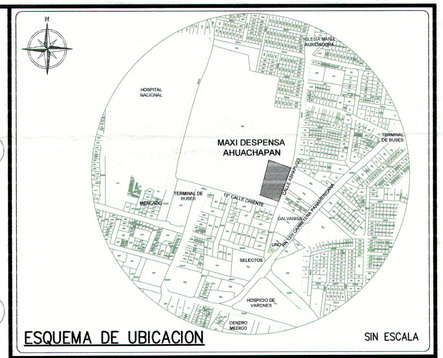

## DETALLES SISTEMA LINEAS DE VIDA "SOLCON ROOFSAFE ANCHOR"
PARA TECHOS RECTANGULARES SIN ESCALA




| DESCRIPCIÓN | |
|---|---|
| A | Solcon Roofsafe Anchor y cable<br>CUMPLE CON LAS NORMAS EN 795, OSHA, ANSI Y AUS–7NZ, Y PROBADO PARA CUMPLIR CON LAS NORMAS EN795 DE CLASE A Y C. ENSAYO DE TRACCIÓN VERTICAL DE KN (1.125 LB) SIN AFECTAR LA INTEGRIDAD .<br>CARGA MÁXIMA EN EL EXTREMO EN UNA CAÍDA ES MENOR A 6KN (1.350 LB). |
| B | Tensor de sistema Uni 8<br>DE ACERO INOXIDABLE 316 CON UNIDAD DE TENSIÓN CONTRA AGARROTAMIENTO Y DISCO INDICADOR DE TENSIÓN. |
| C | Cable de acero inoxidable 316 de 7X7<br>RESISTENCIA DE CAPTURA DE 38KN (8.540LB). |
| D | Dispositivo de conexion Unigrab<br>PESA SOLO 0.29KG (0.64 LB)Y CABE EN LA PALMA DE LA MANO SE PUEDE CONECTAR A CUALQUIER PUNTO A LO LARGO DE SISTEMA. ACERO INOXIDABLE 316, ELECTROPULIDO Y CON NÚMERO DE SERIE. |
| E | Soporte Intermedio Uni 8<br>DE ACERO INOXIDABLE 316, ELECTROPULIDO. POSICIONAMIENTO VARIABLE DISPONIBLE PARA ADAPTARSE A UNA GAMA DE APLICACIONES; CAMBIA LA ORIENTACIÓN DE LA CARGA EN CASO DE UNA CAÍDA. |
| F | Ángulos de Uni 8 de 90° y 45°<br>DE ACERO INOXIDABLE 316, ELECTROPULIDO. SE LOGRAN OTROS ÁNGULOS CON SOPORTES VARIABLES. |
| G | Uni 8 Conector Final<br>DISPOSITIVO DE CONEXION DE CABLE A POSTE. |
| H | Solcon Roofsafe anchor plato base<br>DE ALUMINIO ANONIZADO CON 210 KG (4,63 LB). DIMENSIONES 450MM X 550MM. PUEDE UTILIZARSE EN CUALQUIER TIPO DE TECHO COMPATIBLE JUNTO CON LA SOLUCIÓN DE FIJACIÓN. |
| I | Solcon Roofsafe anchor poste inicio esquina<br>POSTE CON ABSORVEDORES DE ENERGÍA INTERNA. SPIRATECH QUE REDUCE LAS CARGAS A LA ESTRUCTURA DE TECHO A MENOS DE 5KN. |
| J | Solcon Roofsafe anchor poste intermedio<br>COMPUESTO POR ACERO, ALUMINIO Y ACERO INOXIDABLE ELECTROPULIDO, ANONIZADO Y RECUBIERTO EN ZINC CON UN PESO DE 2,48 KG (5,47LB). ISO 9001.<br>CONFORMIDAD 795 CLASE A2. |
| K | Solcon Roofsafe Remache<br>DE 7,7MM PARA TECHOS CON PLATAFORMAS DE METAL INCORPORADAS Y EMPAQUE DE NEOPRENO. |




## PLANTA DE TECHOS Y LINEAS DE VIDA
ESC. 1:125




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12' CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**PLANTA DE TECHOS Y LINEA DE VIDA**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:125 | SEPTIEMBRE/2017 | A-2 |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

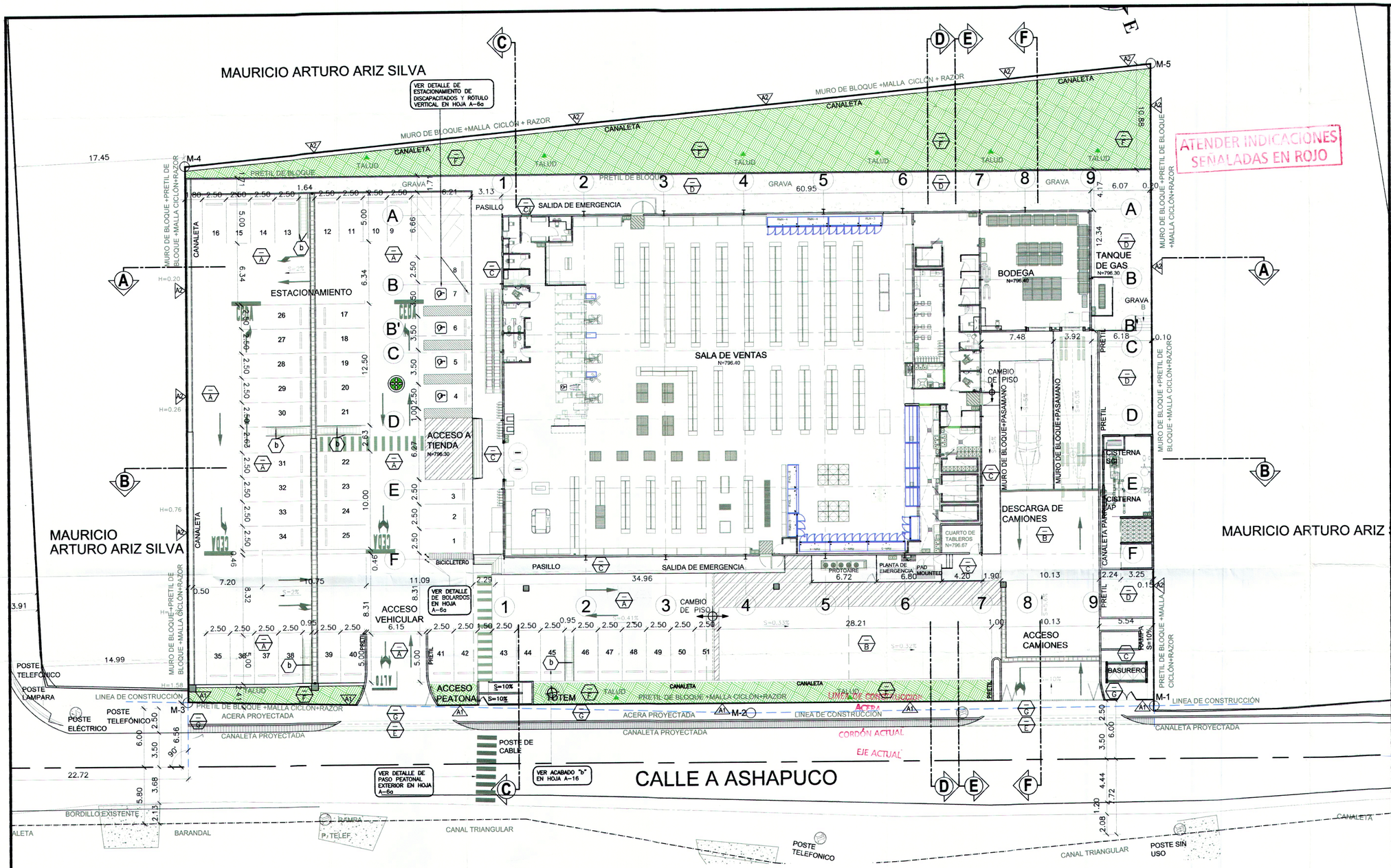
Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No. 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

VÁLIDO POR UN AÑO

El PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del interesante.

COPIA

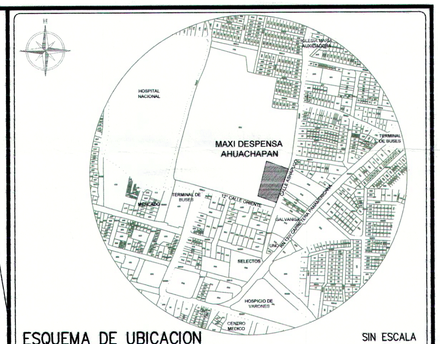



## PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO
ESC. 1:200




1/2 SECCION CALLE A ASHAPUCO

| | SIMBOLOGÍA OBRAS EXTERIORES |
|---|---|
| X | PISOS |
| A | ESTACIONAMIENTO/ PISO EN LOSA DE CONCRETO MR 40, SIN REFUERZO (ESPESOR DE 0.10M).ACABADO SEMIPULIDO CON LLANA MECÁNICA, CON CORTES O MÓDULOS @ 1.00 MTS. JUNTA RELLENA CON SELLADOR EPOXICO SEMI-RIGIDO PARA PISOS (ASTM D-676, D-2240). |
| B | AREA DE MANIOBRA DE CAMIÓN/ PISO EN LOSA DE CONCRETO MR 40, SIN REFUERZO (ESPESOR DE 0.15M).ACABADO SEMIPULIDO CON LLANA MECÁNICA, CON CORTES O MÓDULOS @ 1.00 MTS. JUNTA RELLENA CON SELLADOR EPOXICO SEMI-RIGIDO PARA PISOS (ASTM D-676, D-2240). |
| C | CONCRETO SIMPLE e=10cm F'C=210 KG/CM2 ACABADO ESCOBILLADO FINO, CON SISAS FORMANDO CUADROS DE 1.0 X 1.0 m. BASE DE SUELO CEMENTO 20:1 e=0.20m |
| D | GRAVA N°1, e=0.05M SOBRE SUELO CEMENTO H=0.20. |
| E | PISO EN LOSA DE CONCRETO H=0.15M PARA ACCESO VEHICULAR. MR 40 + RESTITUCION DE SUELO CEMENTO 20:1 H=0.30M+ SUB BASE DE MATERIAL SELECTO COMPACTADO AL 90% e=0.30m |
| F | GRAMA TIPO SAN AGUSTÍN (TALUDES 1:1.5) + CAPA DE TIERRA NEGRA e=0.20m |
| G | CONCRETO SIMPLE TIPO ACERA E=0.07M F'C= 180 KG/CM², ACABADO ESCOBILLADO FINO, CON SISAS FORMANDO CUADROS DE 1.0 X 1.0 m. + BASE DE SUELO CEMENTO e=0.20m + TIERRA BLANCA COMPACTADA e=0.30m |
| A1 | PRETIL DE BLOQUE DE CONCRETO DE 10X20X40cm +MALLA CICLÓN CAL.12 TIPO COMERCIAL, TUBO VERTICAL Y DIAGONAL ø2", TUBO HORIZONTAL DE 1 ½" + RAZOR DOBLE |
| A2 | MURO DE BLOQUE DE CONCRETO+PRETIL DE BLOQUE DE CONCRETO DE 10X20X40cm +MALLA CICLÓN CAL.12 TIPO COMERCIAL, TUBO VERTICAL Y DIAGONAL ø2", TUBO HORIZONTAL DE 1 ½" + RAZOR DOBLE |




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:200 | SEPTIEMBRE/2017 | A-3 |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

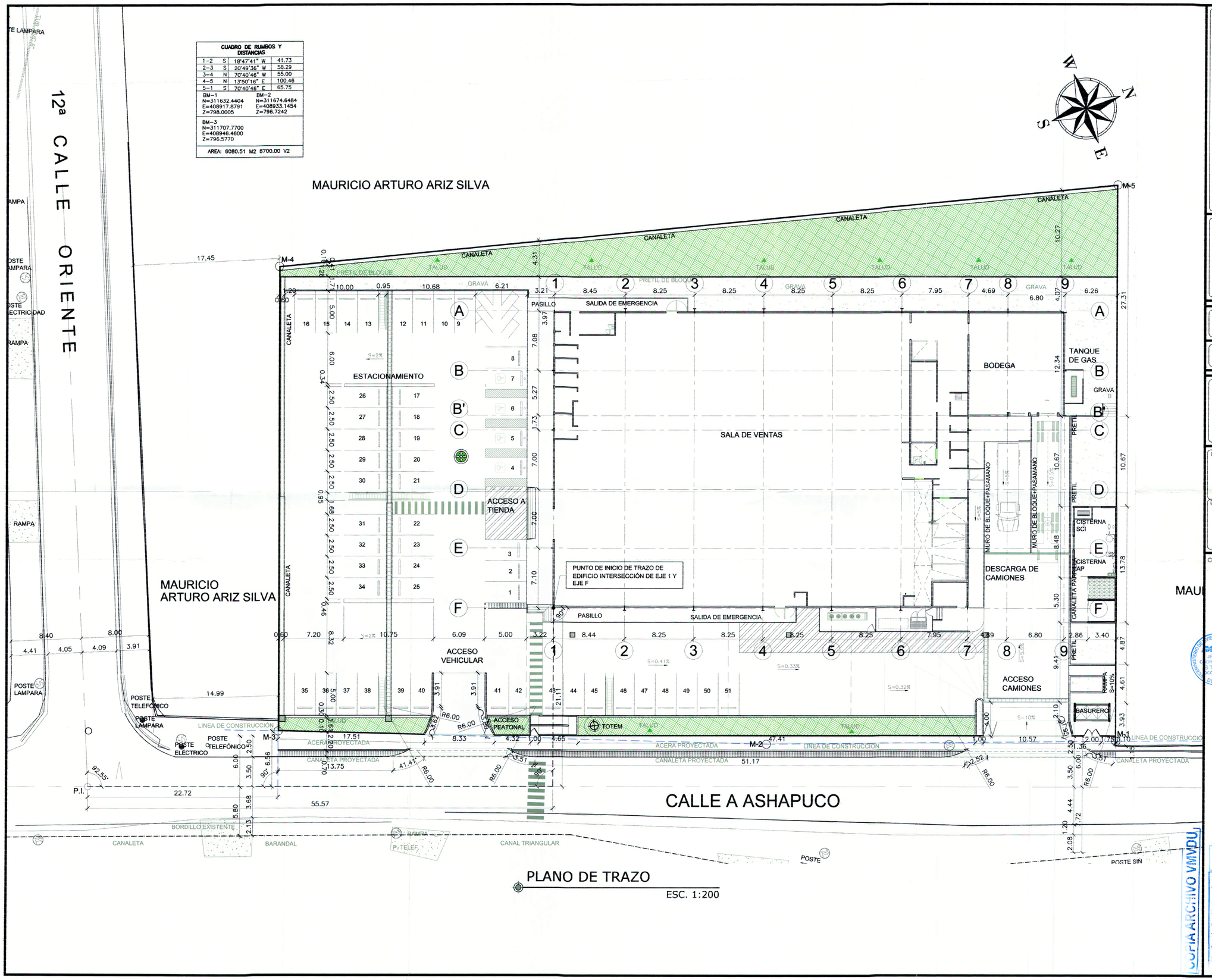
MINISTERIO DE TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL
DEPARTAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL
SECCIÓN DE SEGURIDAD OCUPACIONAL
APROBADO
Reg. No.: 951117
Fecha: 27 NOV 2017
Firma:
POR EL DEPARTAMENTO
San Salvador, El Salvador, C.A.

GOBIERNO DE EL SALVADOR
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No. 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del interesante.

COPIA ARCHIVO VMVDU




| CUADRO DE RUMBOS Y DISTANCIAS | | | |
|---|---|---|---|
| 1–2 | S | 18°47'41" W | 41.73 |
| 2–3 | S | 20°49'36" W | 58.29 |
| 3–4 | N | 70°40'46" W | 55.00 |
| 4–5 | N | 13°50'16" E | 100.46 |
| 5–1 | S | 70°40'46" E | 65.75 |

BM–1 N=311632.4404 E=408917.8791 Z=798.0005

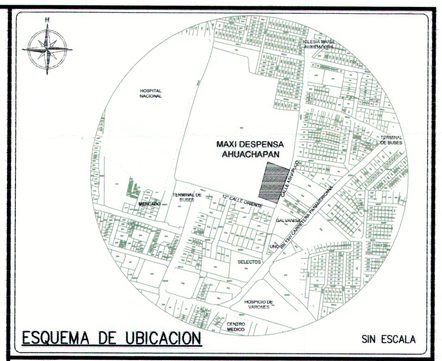
BM–2 N=311674.6484 E=408933.1454 Z=798.7242

BM–3 N=311707.7700 E=408946.4600 Z=796.5770

AREA: 6080.51 M2 8700.00 V2

PLANO DE TRAZO

ESC. 1:200




ESQUEMA DE UBICACION

SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**PLANO DE TRAZO**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:200 | SEPTIEMBRE/2017 | A-4 |

PRESENTA

creaciones

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

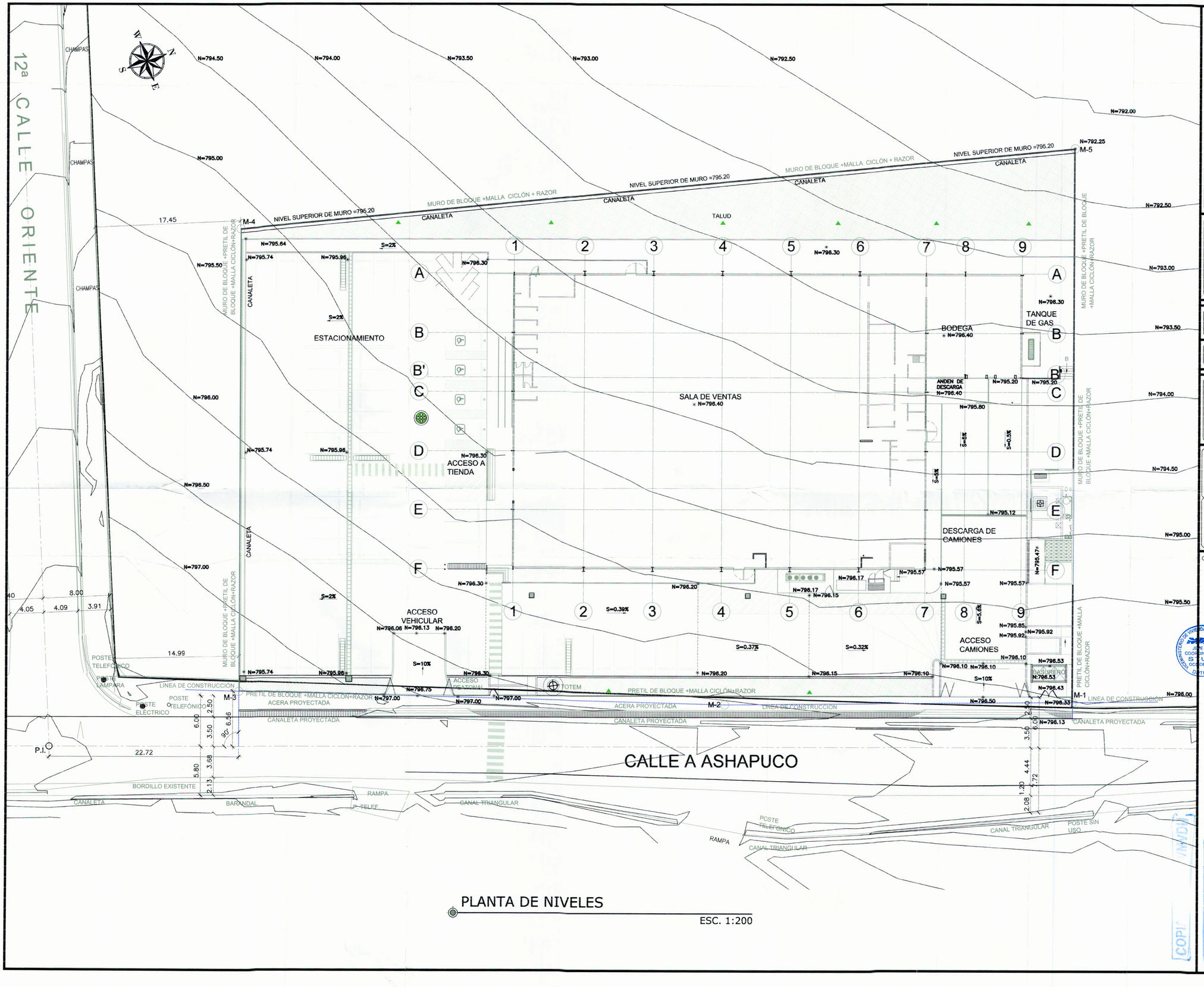
GOBIERNO DE EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

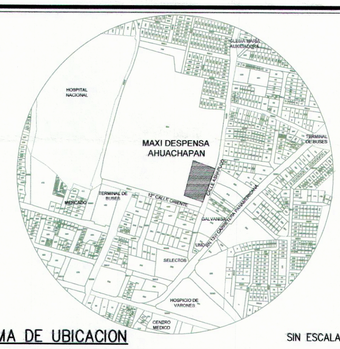
COPIA ARCHIVO VMVDU

10




PLANTA DE NIVELES

ESC. 1:200




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12' CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**PLANTA DE NIVELES**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:200 | SEPTIEMBRE/2017 | A-5 |

PRESENTA

creaciones

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel. (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1300
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1300
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

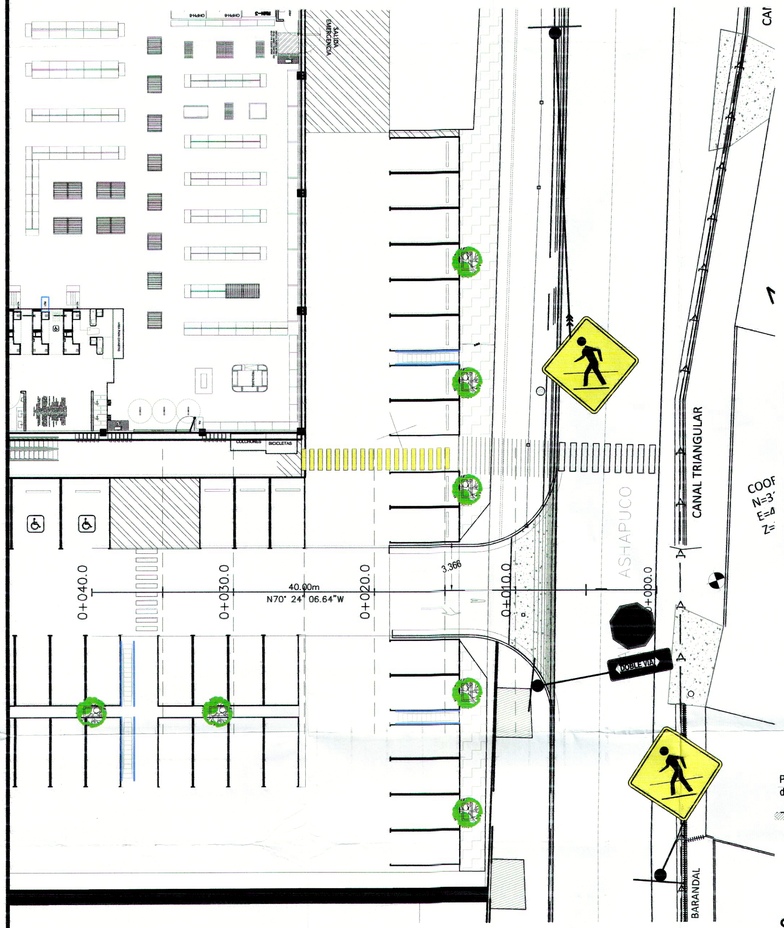
Cuadro de Sellos

EL SALVADOR — VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES, URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
020 - 18
EXP. No
12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano
JEFE O COORDINADOR SUC OCCIDENTE DATUC

VÁLIDO POR UN AÑO

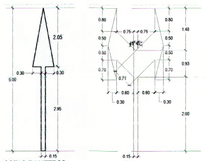
El PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del solicitante.

COPIA

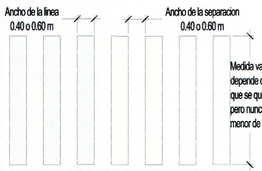



## PLANTA DE ACCESO VEHICULAR

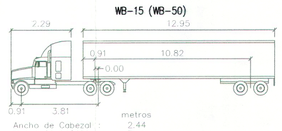
ESCALA 1:200

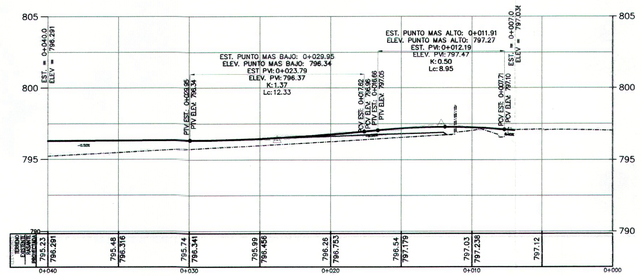



**DIMENSIONES DE FECHAS DE GIROS EN PAVIMENTO**



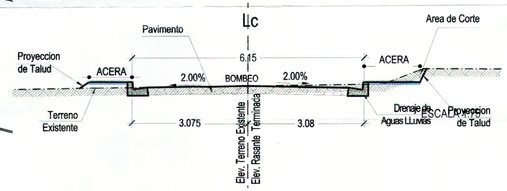

DETALLE DE PASO PEATONAL TIPO ZEBRA EXTERIOR



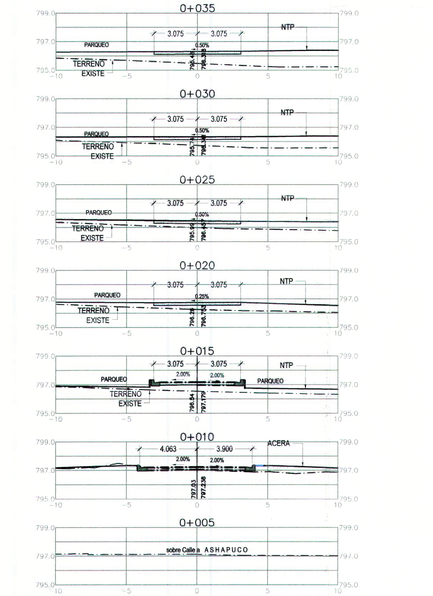

## PERFIL DE ENTRADA

ESCALA 1:200



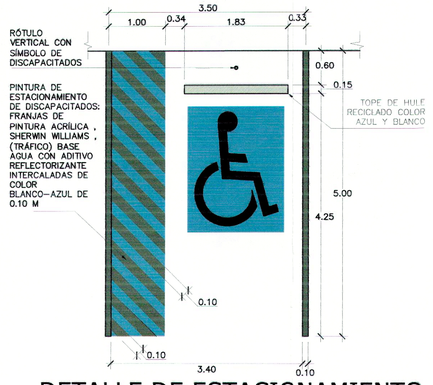

## SECCION TRANSVERSAL TIPICA DE ACCESO

ESCALA 1:200



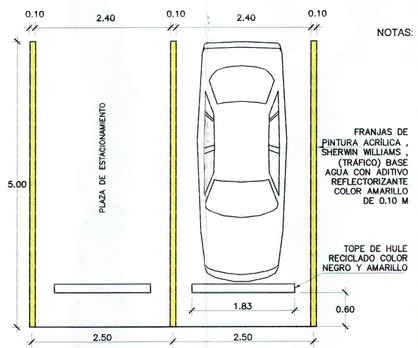

DETALLE DE TALUDES EN RELLENO DE MD AHUACHAPAN

ESCALA 1:200




## DETALLE DE ESTACIONAMIENTO PARA DISCAPACITADO

SIN ESCALA



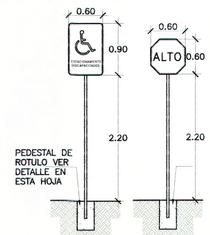

## DETALLE DE PLAZA DE ESTACIONAMIENTO

SIN ESCALA



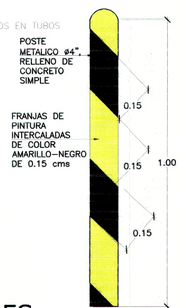

**DIMENSIONES SEGUN SIECA**
**SIN ESCALA**

NOTAS:
1. DE SER NECESARIO ALGUNAS DE LAS OBRAS TENDRA QUE AJUSTARSE EN EL SITIO.
2. LA SECCION TRANSVERSAL TIPICA REPRESENTA DE FORMA GENERAL EL CONTENIDO SECCIONES, TIPICO DE LAS REALES QUE SE PRESENTAN.
3. LA SEÑALIZACION PARA ACCESO DE LA MAXIDESPENSA DEBE SER ESTANDAR SEGUN SIECA, COLOCAR DOS P-9-4, a 30 mt DE LA LINEA DE PASO PEATONAL.
4. CAMION DE DISEÑO [WB-15 (WB-50)]
5. LOS RÓTULOS DE SEÑALIZACIÓN DEBERAN SER INSTALADOS EN TUBOS DE ø2" A UNA ALTURA DE 2.20m



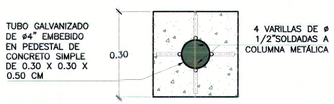

## RÓTULOS VERTICALES

ELEVACIÓN ESC 1:50



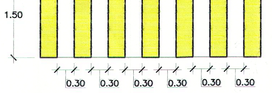

## BOLARDO

ESC 1:10



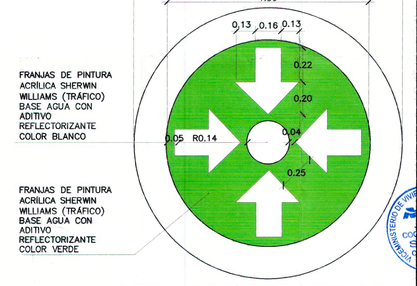

## PLANTA PEDESTAL BOLARDO

ESC 1:10



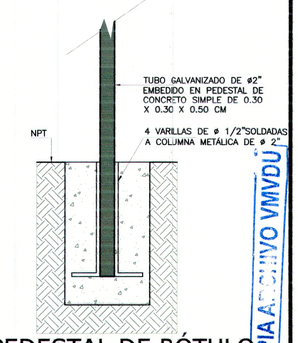

## PASO PEATONAL

SIN ESCALA



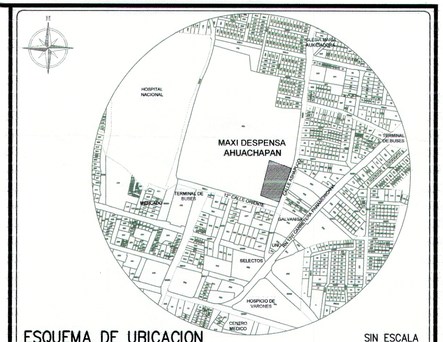

## DETALLE DE PUNTO DE ENCUENTRO

SIN ESCALA




## PEDESTAL DE RÓTULO

SECCIÓN ESC 1:10




ESQUEMA DE UBICACION

SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12' CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**DISEÑO GEOMÉTRICO DE ACCESO DE VEHÍCULOS LIVIANOS**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADA** | **SEPTIEMBRE/2017** | **A-6a** |


PRESENTA
creaciones
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

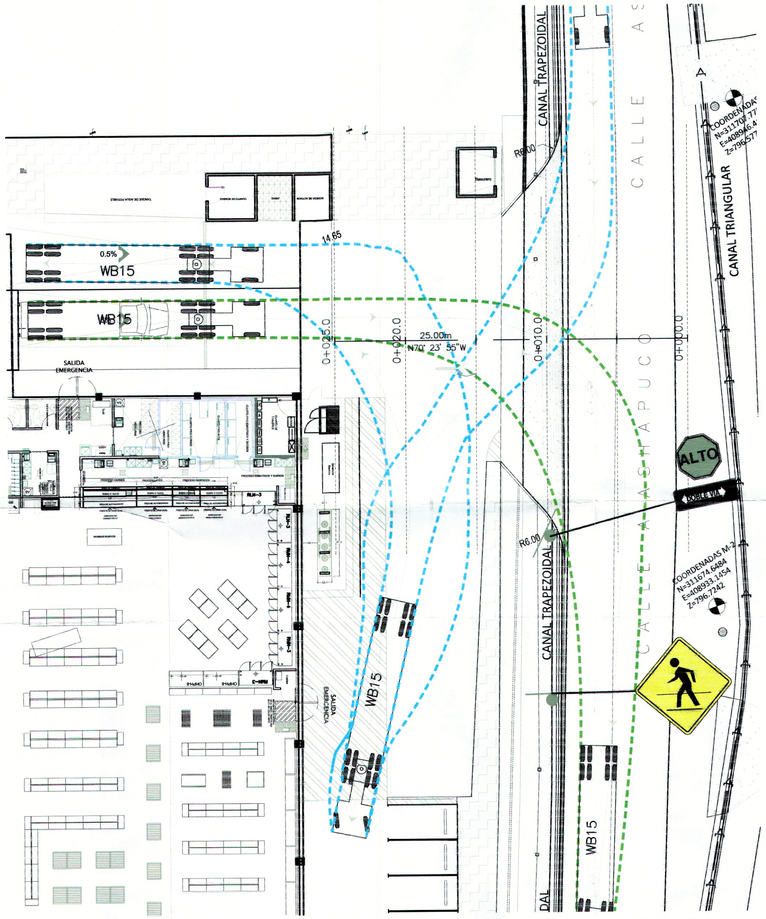

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020 - 18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

COPIA AL CARBON VMVDU

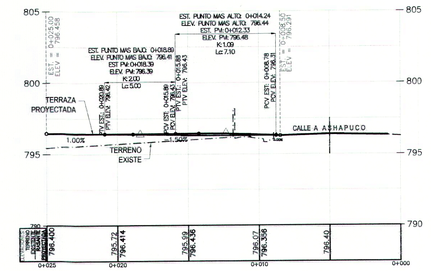
**VÁLIDO POR UN AÑO**

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del solicitante.



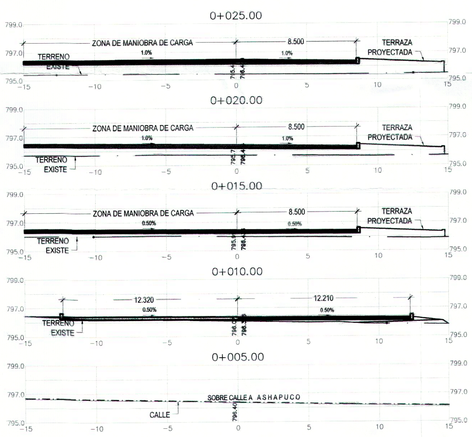

## PLANTA DE ACCESO PARA MAXIDESPENSA AHUACHAPAN

ESCALA 1:200




## PERFIL DE ACCESO

ESCALA 1:200




## SECCIONES TRANSVERSALES DE ACCESO DE CARGA MD AHUACHAPAN

ESCALA 1:200




**DIMENSIONES SEGUN SIECA SIN ESCALA**




NOTAS:

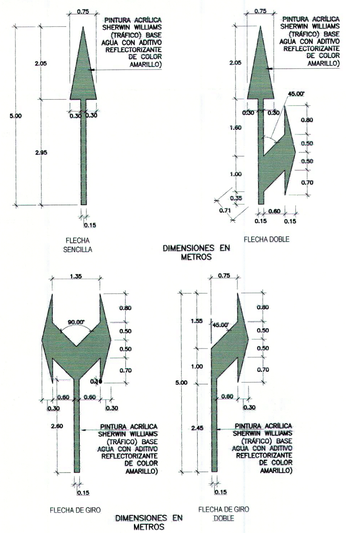
1. DE SER NECESARIO ALGUNAS DE LAS OBRAS TENDRA QUE AJUSTARSE EN EL SITIO.
2. EL VEHICULO O CAMION DE DISEÑO FUE MODULADO O ESBOSADO PARA LAS CONDICIONES MAS DESFAVORABLES DE MANIOBRA O GIRO, PARA ENTRADA Y SALIDA.
3. LA SEÑALIZACION PARA ACCESO DE LA MAXIDESPENSA DEBE SER ESTANDAR SEGUN SIECA, COLOCAR DOS P-9-4, a 30 mt DE LA LINEA DE PASO PEATONAL.
4. CAMION DE DISEÑO [WB-15 (WB-50)]

COORDENADAS DE EJE CENTRAL DE ACCESO A ZONA DE CARGA MD. AHUCHAPAN

| ESTACION | NORTE | ESTE | DIRECCION TANGENCIAL |
|---|---|---|---|
| 0+000 | 311,693.091 | 408,937.593 | N 70°23'55" W |
| 0+010 | 311,696.447 | 408,928.177 | N 70°23'55" W |
| 0+020 | 311,699.801 | 408,918.756 | N 70°23'55" W |

**NOTAS SOBRE PINTURA DE SEÑALIZACIÓN**

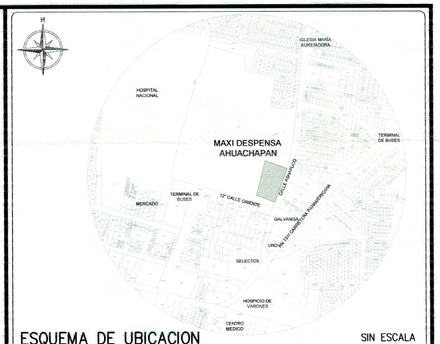
1. A TODAS LAS FRANJAS Y SEÑALES EN PISO INDICADAS EN ESTE PLANO, AL INTERIOR DEL TERRENO, ES DECIR SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO, SE LES APLICARÁ PINTURA ACRILICA BASE AGUA PARA TRÁFICO SHERWIN WILLIAMS, CON ADITIVO REFLECTORIZANTE COLOR INDICADO EN DETALLES.
2. A TODAS LAS FRANJAS Y SEÑALES SOBRE EL PAVIMENTO ASFALTICO SE LES APLICARÁ PINTURA DE HULE CLORADO PARA TRAFICO LINEA C-97 SHERWIN WILLIAMS, COLOR BLANCO.
3. A TODOS LOS BORDILLOS INTERIORES SE LES APLICARÁ PINTURA ACRILICA BASE AGUA PARA TRÁFICO SHERWIN WILLIAMS, CON ADITIVO REFLECTORIZANTE COLOR AMARILLO.




DIMENSIONES EN METROS

## DETALLE DE FLECHAS DIRECCIONALES

SIN ESCALA




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**DISEÑO GEOMÉTRICO DE ACCESO DE CAMIONES**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADA** | **SEPTIEMBRE/2017** | **A-6b** |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE O COORDINADOR DTUC OCCIDENTE ODTUC

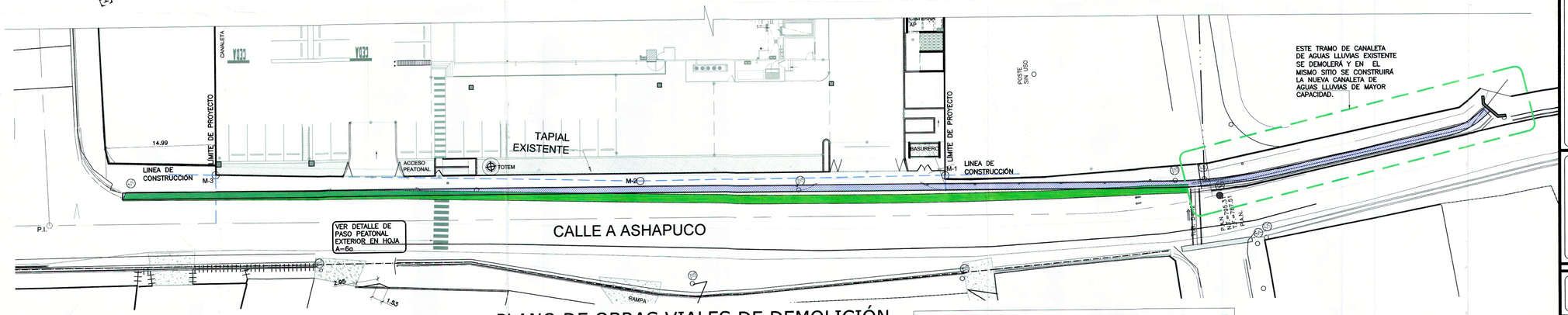
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO

VICEMINISTERIO DE TRANSPORTE

COPIA ARCHIVO VMVDU

VÁLIDO POR UN AÑO

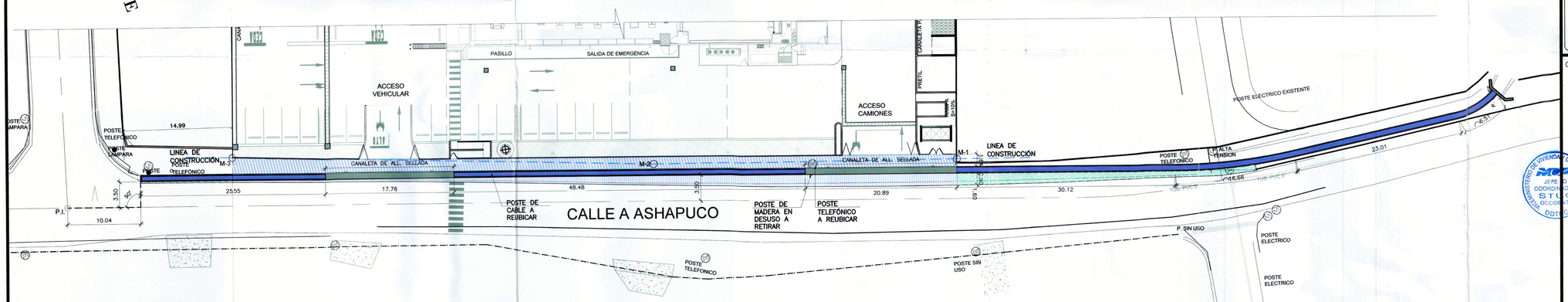
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos técnicos presentados, la veracidad o la [illegible] de los mismos como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del solicitante.




## PLANO DE OBRAS VIALES DE DEMOLICIÓN

ESC. 1:300

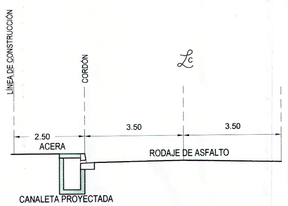
| | SIMBOLOGÍA OBRAS VIALES PROYECTADAS | ML | AREA |
|---|---|---|---|
| | EXCAVACIÓN PARA CANALETA DE ALL. PROYECTADA. | 189.03 | 169.78 M2 |
| | DEMOLICIÓN DE CANALETA EXISTENTE.(VER HOJA G-5 DE DEMOLICIONES) | 189.40 | 207.63 M2 |
| | CONFORMACIÓN DE HOMBRO DE CALLE. | 67.70 | 25.00 M2 |




## PLANO DE OBRAS VIALES PROYECTADAS

ESC. 1:300

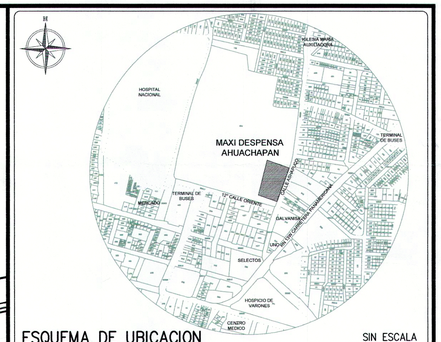
NOTA:
SE DEBERÁ VERIFICAR EN SITIO EL EJE DE LA CALLE Y SE DEBERÁ RESPETAR EL ALINEAMIENTO OTORGADO.




## ALINEAMIENTO OTORGADO

ESC. 1:100

| | SIMBOLOGÍA OBRAS VIALES PROYECTADAS | AREA | ML |
|---|---|---|---|
| | CANALETA DE CONCRETO PROYECTADA | 134.95 M2 | 150.13 |
| | TRAMO DE CANALETA DE CONCRETO PROYECTADA EN ACCESO A PROYECTO. | 34.78 M2 | 38.65 |
| | HOMBRO DE CALLE A CONFORMAR CON CAPA DE TIERRA BLANCA COMPACTADA, RELLENAR UNA PROFUNDIDAD DE 0.70m HASTA NIVEL DE CALLE EXISTENTE. | 50.52 M2 | 54.12 |
| | ASFALTO DE e=0.14m TIPO ALTO TRANSITO | 102.81 M2 | 100.00 |
| | CONCRETO SIMPLE TIPO ACERA E=0.07M f'C= 180 KG/CM², ACABADO ESCOBILLADO FINO, CON SISAS FORMANDO CUADROS DE 1.0 X 1.0 m. + BASE DE SUELO CEMENTO e=0.20m + TIERRA BLANCA COMPACTADA e=0.30m | 170.45 M2 | 100.00 |




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**PLANTA DE OBRAS VIALES**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADA** | **SEPTIEMBRE/2017** | **A-7** |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel. (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. Nº 220-18-A FECHA: 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

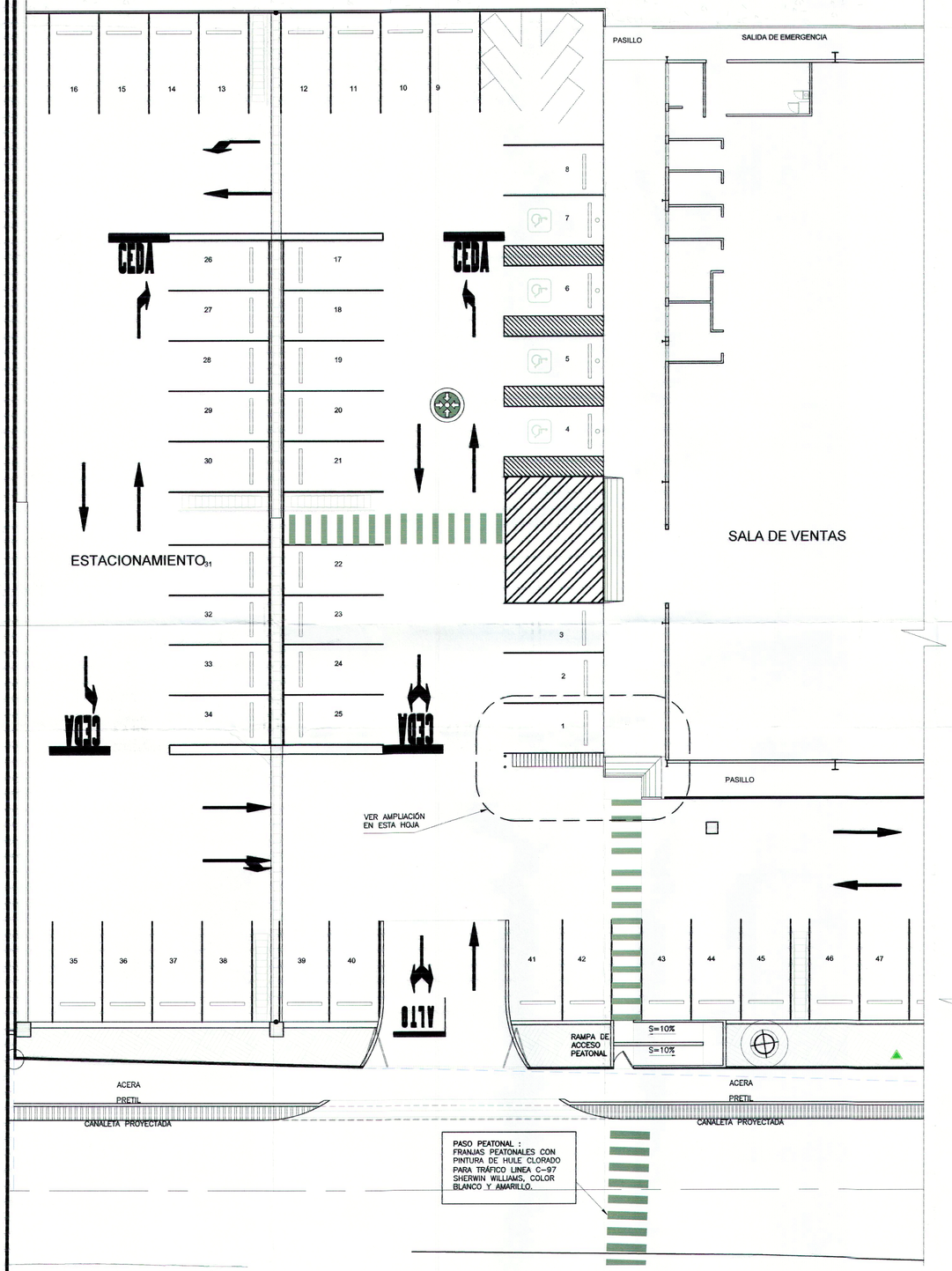
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO — JEFE O COORDINADOR STLC OCCIDENTE DDTLC

ARCHIVO VMVDU

**VÁLIDO POR UN AÑO**

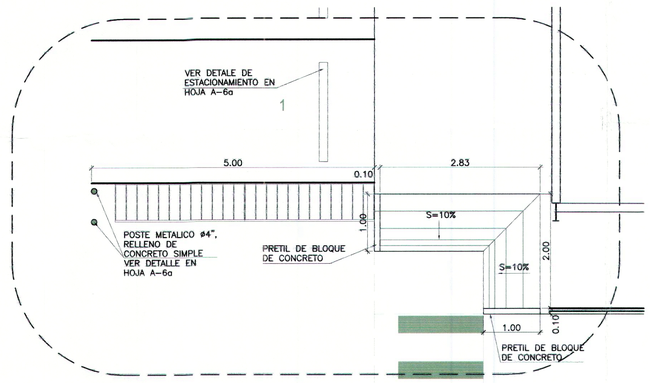
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del representante.

M-4



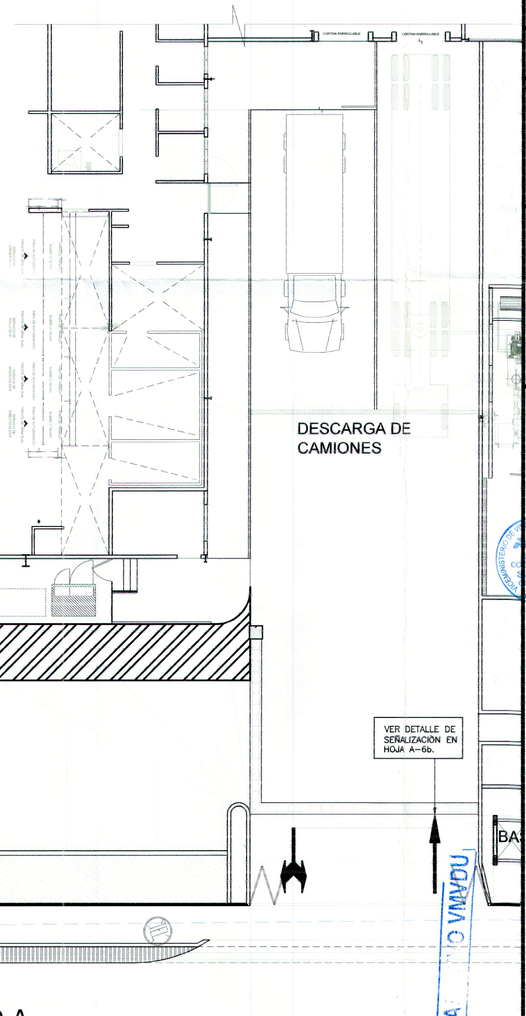

PLANTA DE OBRAS VIALES

ESC. 1:125



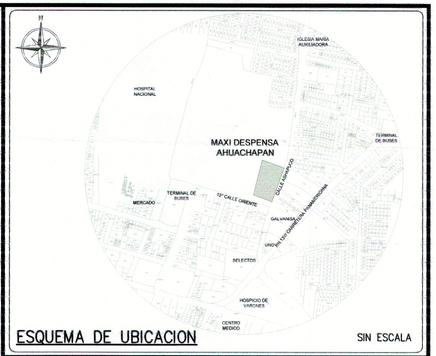

AMPLIACIÒN DE RAMPA DE ACCESO

1:50




SEÑALIZACIÓN VIAL EN ACCESO A CAMIONES

1:125




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**PLANTA DE SEÑALIZACIÓN VIAL**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADA** | **SEPTIEMBRE/2017** | **A-8** |

PRESENTA

creaciones

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN

EXP. No 020 - 18 FECHA 12 MAR 2018

Jefe o Coordinador de Región

Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

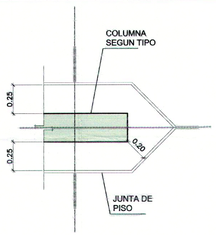
VÁLIDO POR UN AÑO

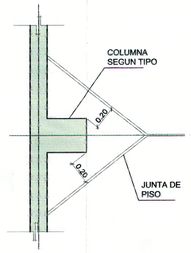
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos [illegible] la veracidad o la autenticidad de los mismos como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del [illegible]ntante.

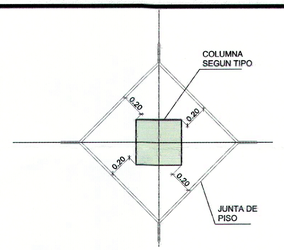
COPIA A VMVDU

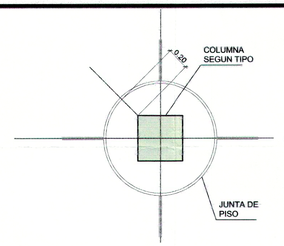
15

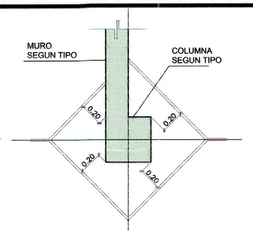


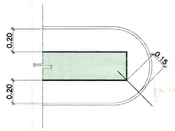



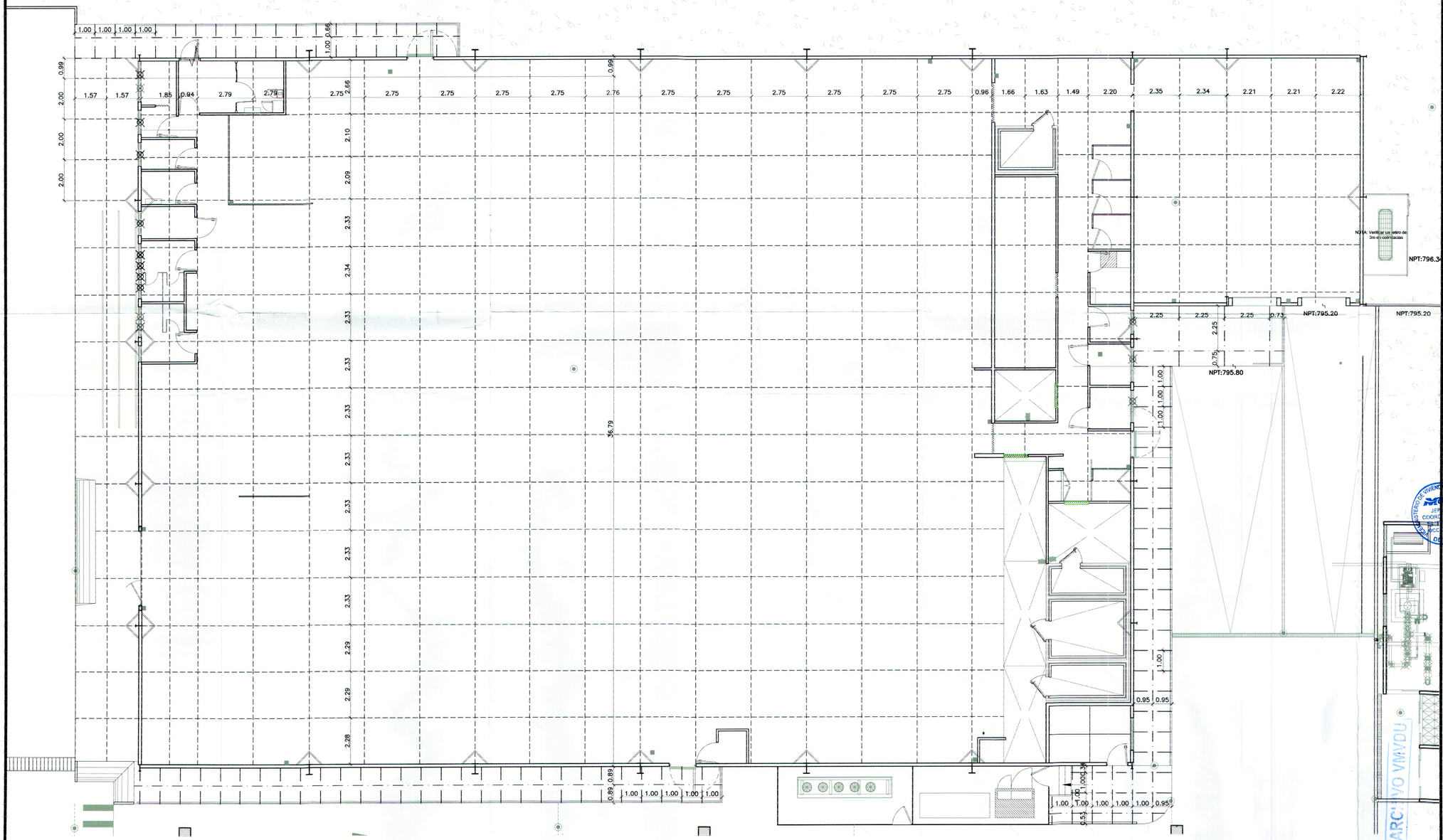



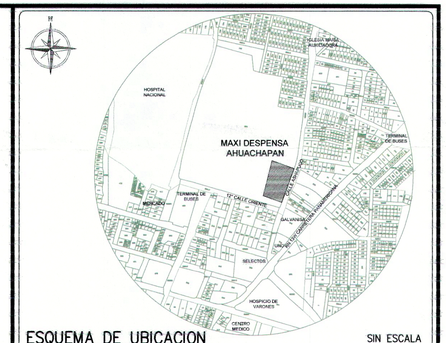




DETALLE TIPICO

ESCALA: JUNTAS DE PISO 1:20




PLANTA ESTRUCTURAL DE JUNTAS DE PISO ESC. 1:100




ESQUEMA DE UBICACION SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**PLANTA DE JUNTA DE PISOS INTERIORES**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADAS** | **SEPTIEMBRE/2017** | **A-21** |

PRESENTA

creaciones

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR UNIENDO PARA CRECER

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN

EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018

Jefe o Coordinador de Región

Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

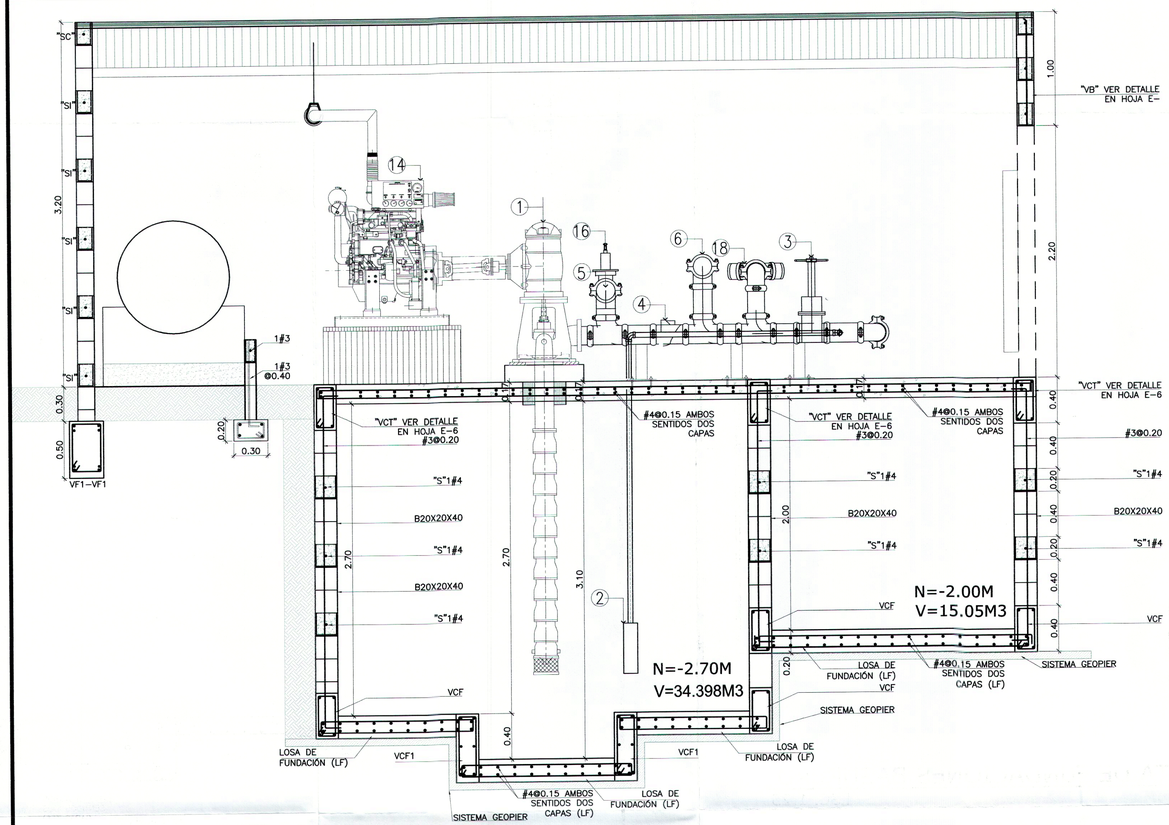
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
MOP
JEFE O COORDINADOR REGIONAL DE LA UNIDAD DE ACCESIBILIDAD DATUC

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del solicitante.

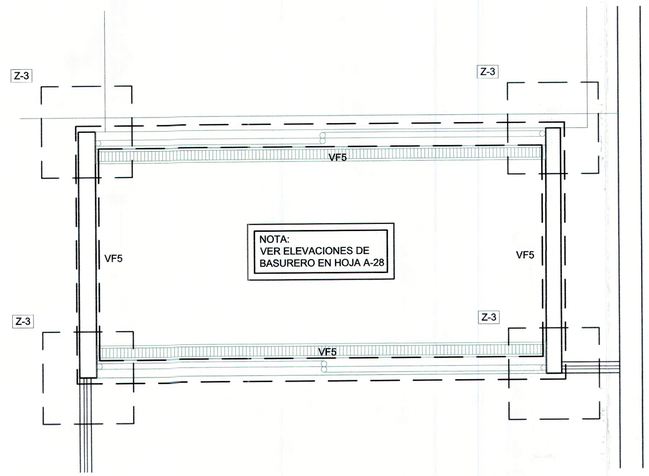
COPIA ARCHIVO VMVDU

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA



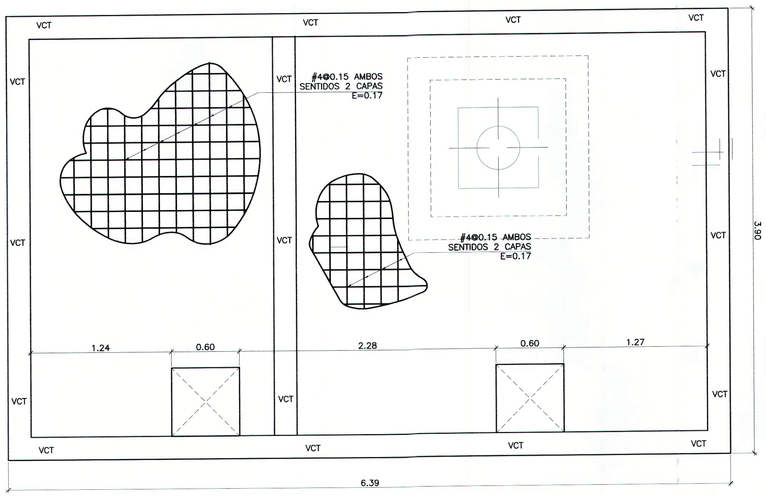

## CB2-1 EQUIPOS PARA SISTEMA CONTRA INCENDIOS

ESC. 1:25



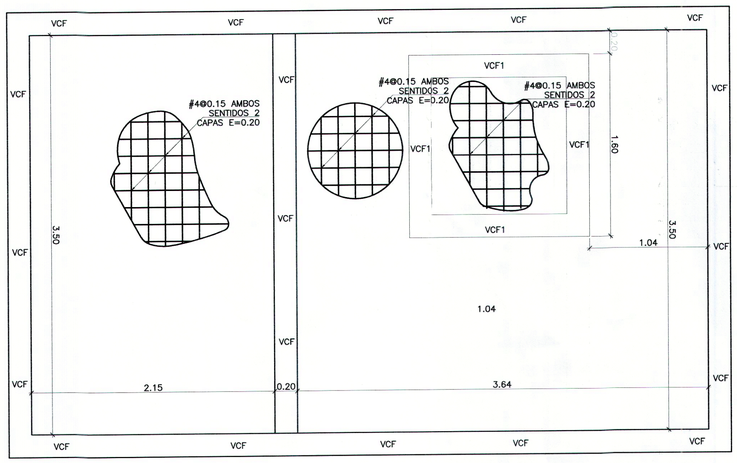

## PLANTA DE FUNDACIONES BASURERO

ESC. 1:25



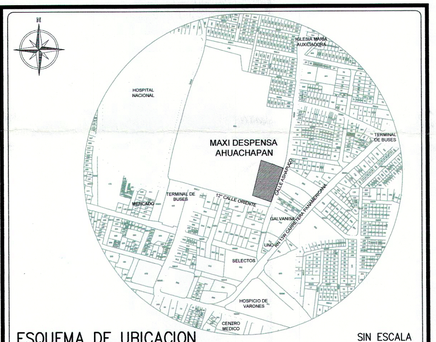

## PLANTA ESTRUCTURAL CISTERNA
## LOSA SUPERIOR ( "LT")

ESC. 1:25




## PLANTA LOSA CISTERNA
## LOSA DE FUNDACION ("LF")

ESC. 1:25




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO: DETALLES ESTRUCTURALES DE CISTERNA

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:25 | **SEPTIEMBRE/2017** | E-18 |

PRESENTA

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candal Herodier
INGENIERO CIVIL • Registro No. IC 0161
MOP • VMVDU • EL SALVADOR, C.A.

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

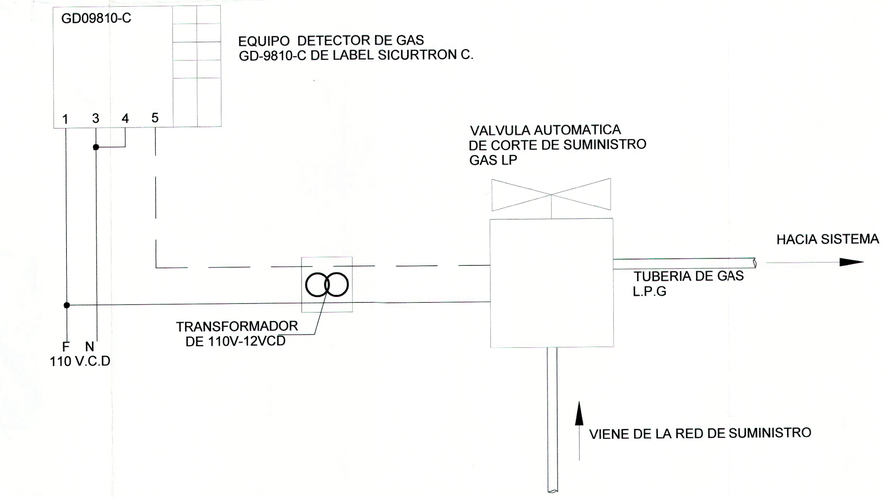
REPÚBLICA DE EL SALVADOR — UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 Fecha 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

MOP — JEFE O COORDINADOR STUC OCCIDENTE — DDTUC

COPIA ARCHIVO VMVDU

VÁLIDO POR UN AÑO

...RMISO otorgada por el Viceministerio de ...ienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la ...sión de los documentos y planos presentados; ...veracidad o la autenticidad de los mismos, así ...mo la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.




DETALLE CONEXION DE ELECTROVALVULA

SIN ESCALA

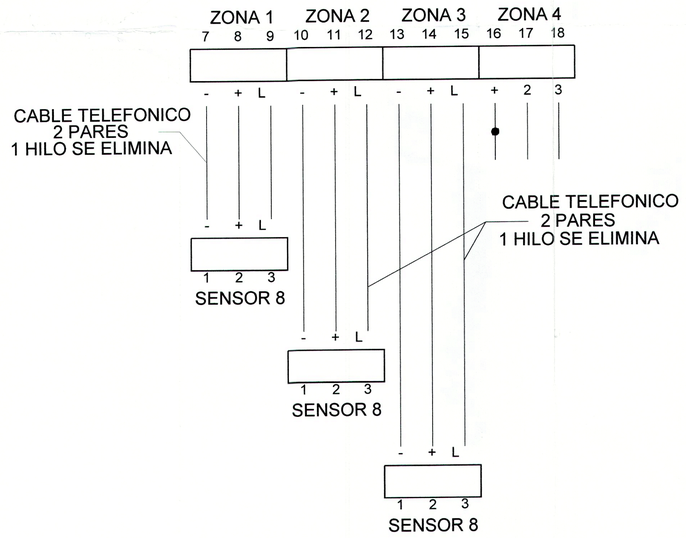



DIAGRAMA DE SENSORES

SIN ESCALA

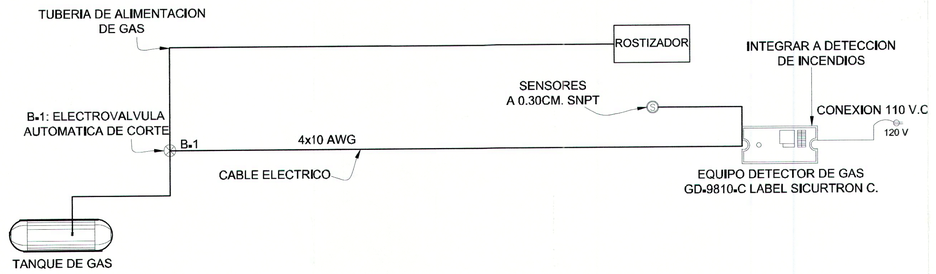
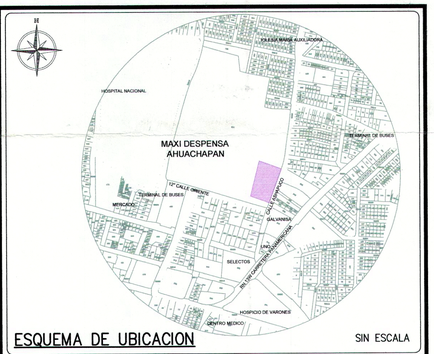



DIAGRAMA DE DETECCION DE FUGAS

SIN ESCALA




ESQUEMA DE UBICACION

SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**DETALLES**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **SIN ESCALA** | **SEPTIEMBRE/2017** | **IM-20** |

PRESENTA

creaciones

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
JEFE COORDINADOR STUC OCCIDENTE DDT D.C.

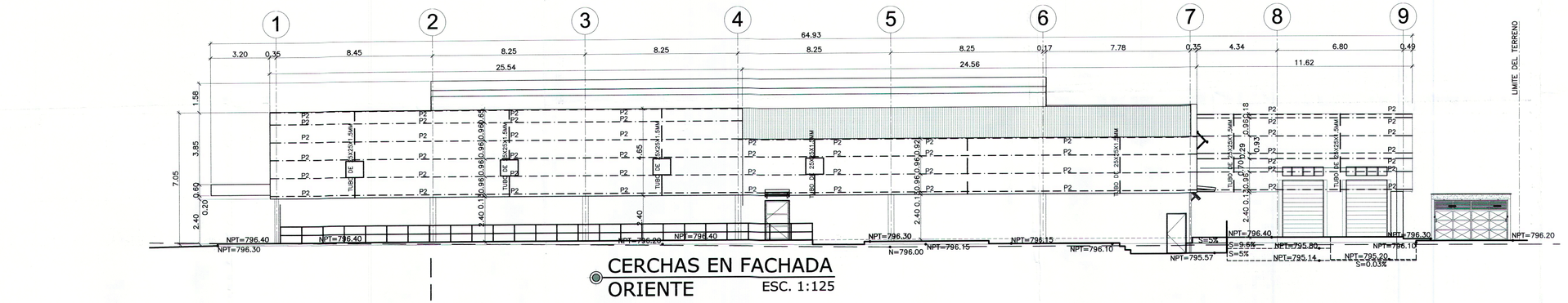
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO

COPIA ARCHIVO VMVDU

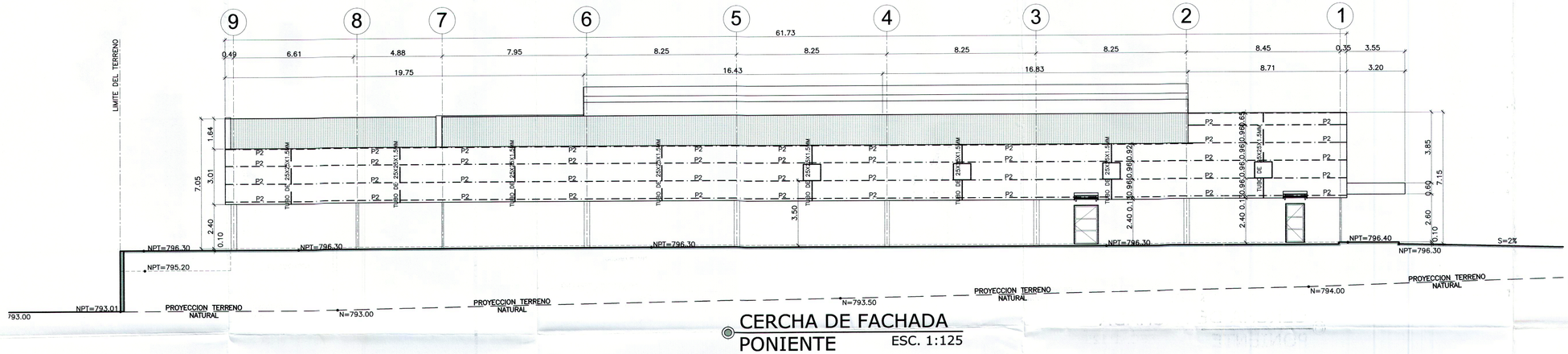
VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del [illegible]tante.

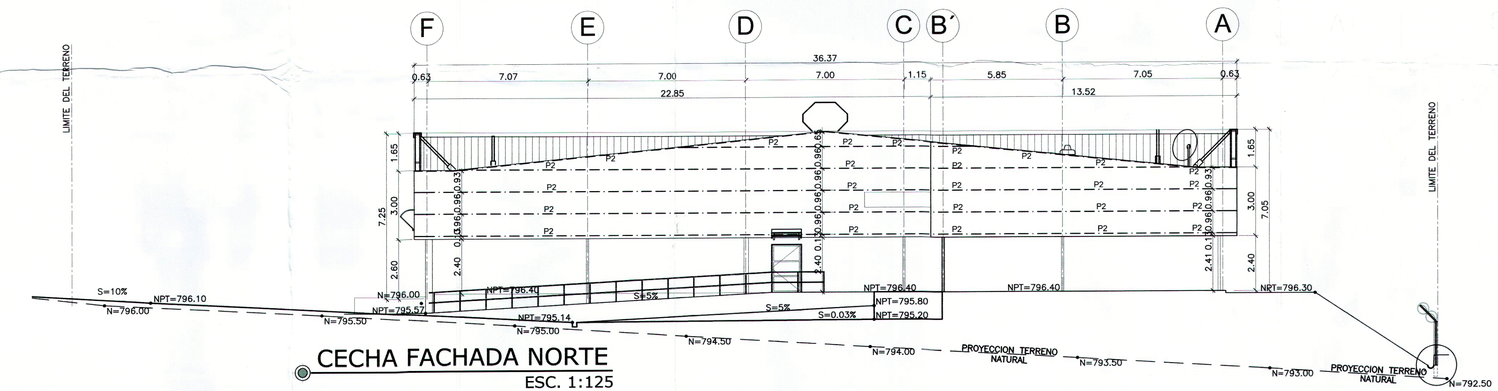
107



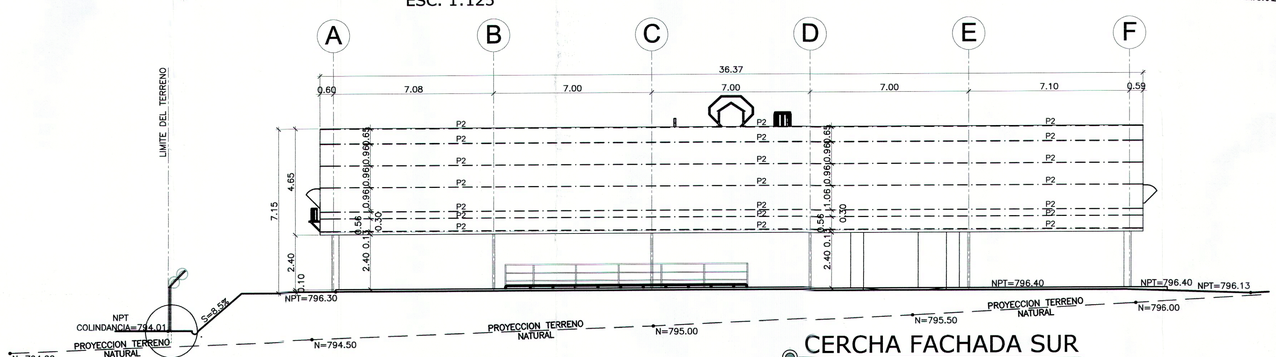

CERCHAS EN FACHADA ORIENTE ESC. 1:125



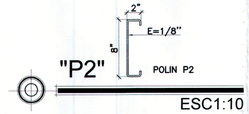

CERCHA DE FACHADA PONIENTE ESC. 1:125



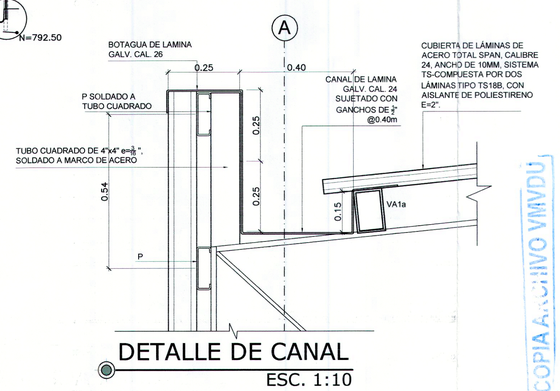

CECHA FACHADA NORTE ESC. 1:125




CERCHA FACHADA SUR PROYECTADA ESC. 1:125




ESC1:10




DETALLE DE CANAL ESC. 1:10




ESQUEMA DE UBICACION SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
ELEVACIONES DE CERCHAS DE FACHADAS

| ESCALA: | FECHA: | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:125 | **SEPTIEMBRE/2017** | E-17 |

PRESENTA
creaciones
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candel Heredia
INGENIERO CIVIL - Registro No. IC 0161
MOP - VM - [illegible] EL SALVADOR, C.A.

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No. 020-18 FECHA: 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

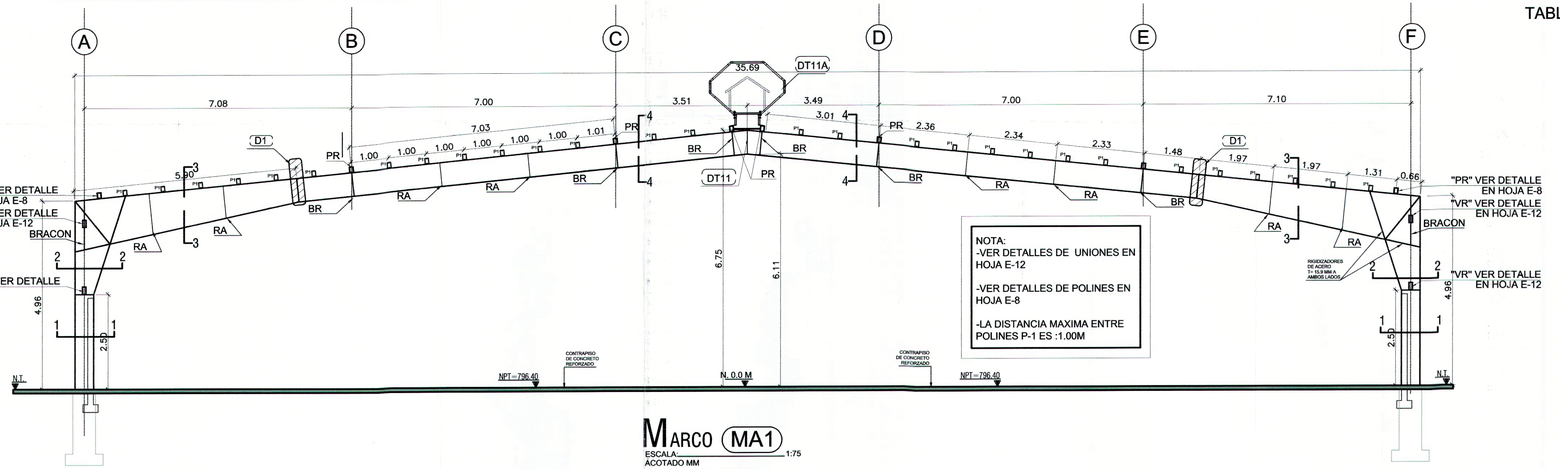
JEFE O COORDINADOR S.T.U.C. OCCIDENTE VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO DDUC

VÁLIDO POR UN AÑO
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

COPIA ARCHIVO VMVDU

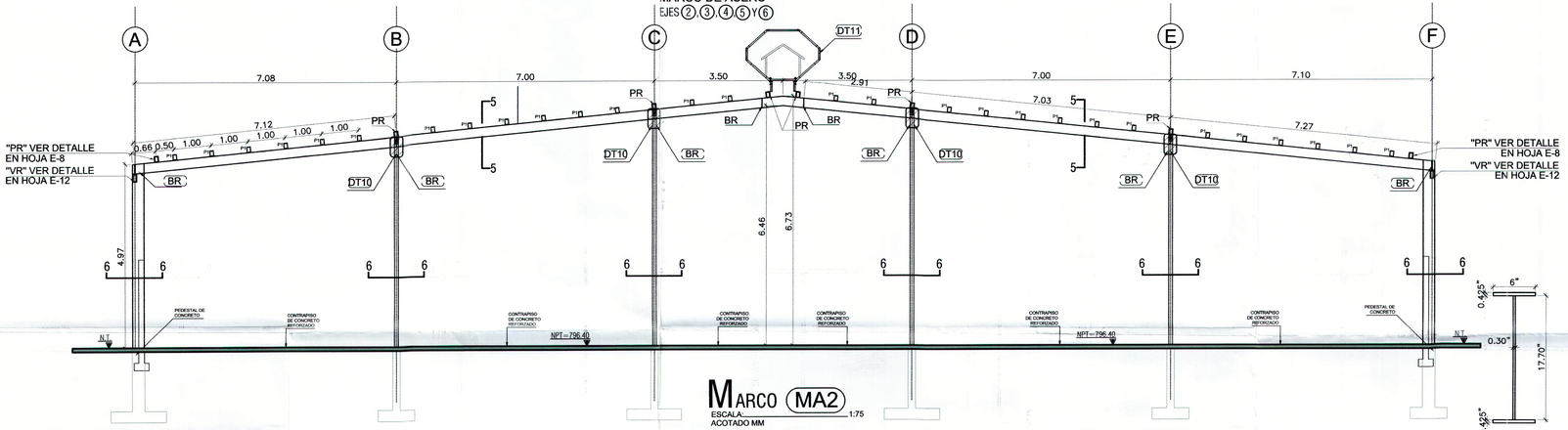
18

57



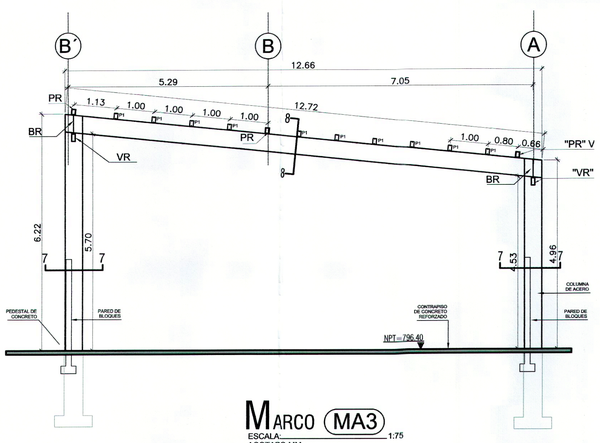

## MARCO (MA1)

ESCALA: 1:75
ACOTADO MM
MARCO DE ACERO
EJES (2),(3),(4),(5) Y (6)



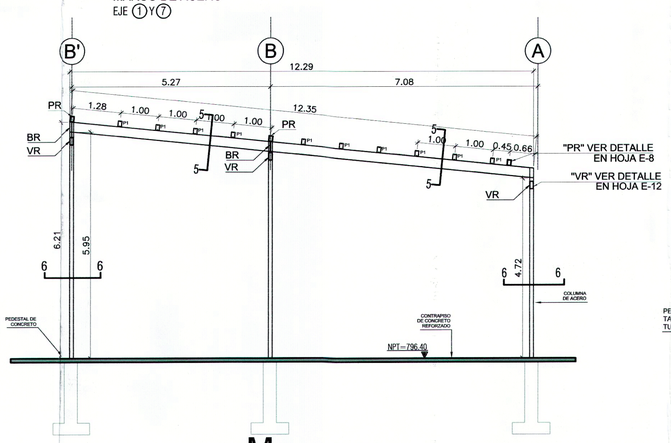

## MARCO (MA2)

ESCALA: 1:75
ACOTADO MM
MARCO DE ACERO
EJE (1) Y (7)




## MARCO (MA3)

ESCALA: 1:75
ACOTADO MM
MARCO DE ACERO
EJE (8)



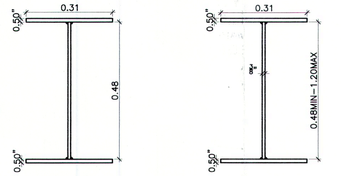

## MARCO (MA4)

ESCALA: 1:75
ACOTADO MM
MARCO DE ACERO
EJE (9)

## TABLA (DETALLE DE EMPALME APERNADO DE VIGAS)
## PARA TIPOS: D1 D2 D3

| ID | variables Descripción | (mm) D1 |
|---|---|---|
| (A) | LONGITUD DE PLACA PARA PERNOS EN ALA | 300 MM |
| (B) | LONGITUD DE PLACA PARA SOLDADURA EN ALA | 300 MM |
| (C) | ANCHO DE PLACA EN ALA | 300 MM |
| (D) | SEPARACIÓN DE PERNOS EN ALA | 66.7 MM |
| (E) | ESPACIAMIENTO ENTRE FILAS EN ALA | 200 MM |
| (F) | ESPESOR DE PLACA EN ALA | 19.1 MM |
| (G) | ANCHO DE PLACA PARA PERNOS EN ALMA | 100 MM |
| (H) | ANCHO DE PLACA PARA SOLDADURA EN ALMA | 100 MM |
| (I) | LONGITUD DE PLACA EN ALMA | 600 MM |
| (J) | SEPARACIÓN DE PERNOS EN ALMA | 250 MM |
| (K) | ESPESOR DE PLACA EN ALMA | 12.7 MM |
| (L) | ESPECIFICACION PERNOS DE CONEXION EN ALA, TUERCAS ASTM A563 Y ARANDELAS ASTM F436 | 8 PERNOS A-325 Ø25.4MM TUERCAS 2H |
| (M) | ESPECIFICACION PERNOS DE CONEXION EN ALMA, TUERCAS ASTM A563 Y ARANDELAS ASTM F436 | 3 PERNOS A-325 Ø19.1MM TUERCAS 2H |

Nota: Esta tabla es para las uniones apernadas de las vigas de los marcos

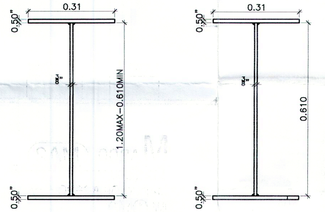



## SECCION 1-1

ESCALA: 1:10
ACOTADO MM
VIGA DE ACERO

## SECCION 2-2

ESCALA: 1:10
ACOTADO MM
VIGA DE ACERO




## SECCION 7-7, 8-8

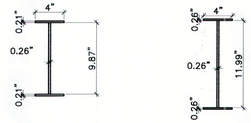
ESCALA: 1:10
ACOTADO MM
VIGA DE ACERO

## SECCION 3-3

ESCALA: 1:10
ACOTADO MM
VIGA DE ACERO

## SECCION 4-4

ESCALA: 1:10
ACOTADO MM
VIGA DE ACERO

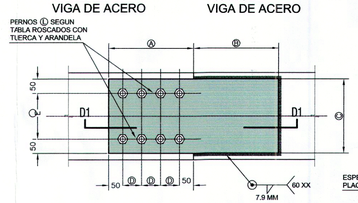



## SECCION 5-5

ESCALA: 1:10
ACOTADO MM
VIGA DE ACERO

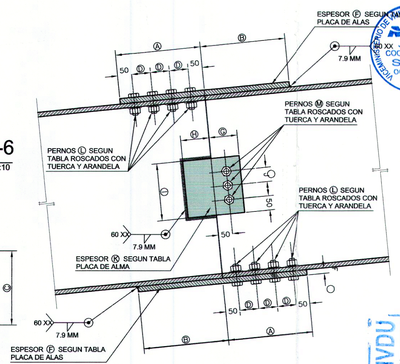
## SECCION 6-6

ESCALA: 1:10
ACOTADO MM
VIGA DE ACERO



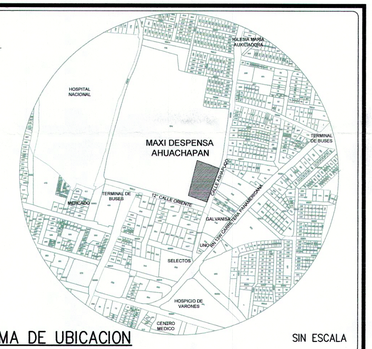

## DETALLE (D1)

ESCALA: 1:10
ACOTADO MM
DETALLE DE UNION APERNADA DE VIGAS DE MARCO (VER TABLA)




## SECCION D1

ESCALA: 1:10
ACOTADO MM
DETALLE DE UNION APERNADA DE VIGAS DE MARCO




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
# MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
DETALLES Y SECCIONES DE MARCOS ESTRUCTURALES

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| INDICADA | **SEPTIEMBRE/2017** | E-16 |


PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA


Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candel Herodier
INGENIERO CIVIL - Registro No. IC 0161
MOP - VMVDU - EL SALVADOR, C.A.

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

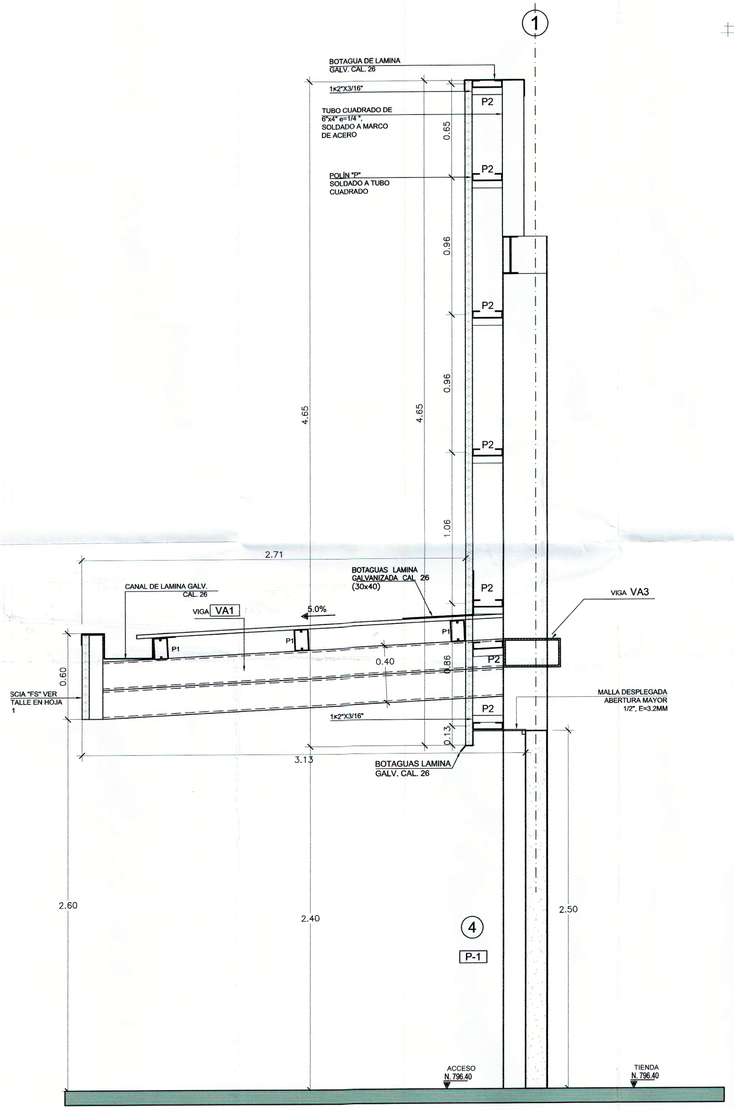
GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNAMOS PAÍS CRECE
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. Nº 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

VÁLIDO POR UN AÑO

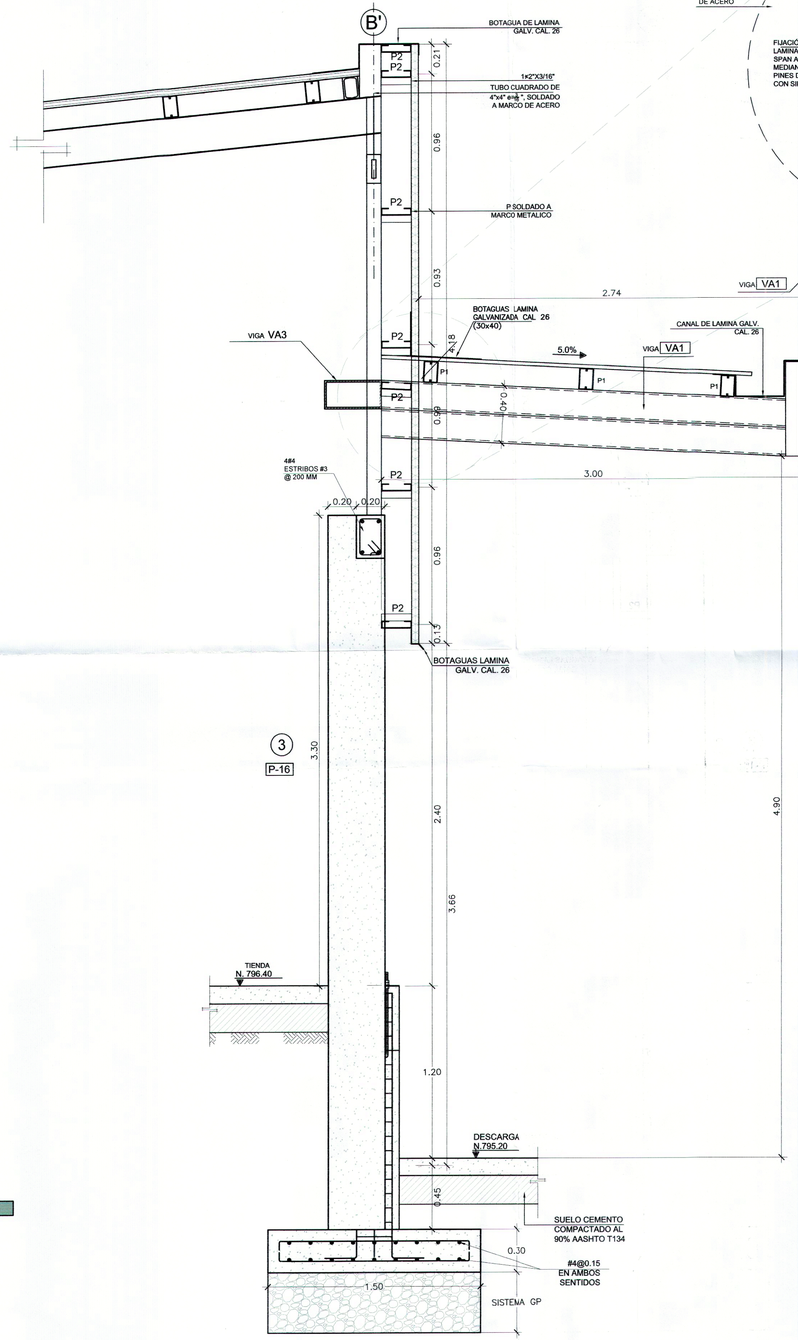
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la responsabilidad de la misma, como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del interesante.

COPIA CON VISTO VMVDU

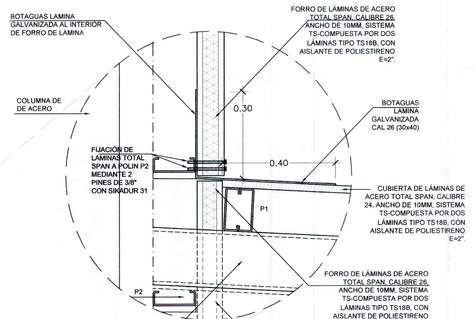
CAD-CAM

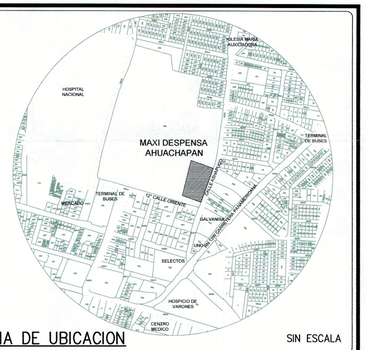



## SECCIÓN 7
ESC. 1:20




## SECCIÓN 6
ESC. 1:20




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
# MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**-SECCIONES ESTRUCTURALES 3**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **1:20** | **SEPTIEMBRE/2017** | **E-15** |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candel Herodier
INGENIERO CIVIL - Registro No. IC 0161
EL SALVADOR, C.A.

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

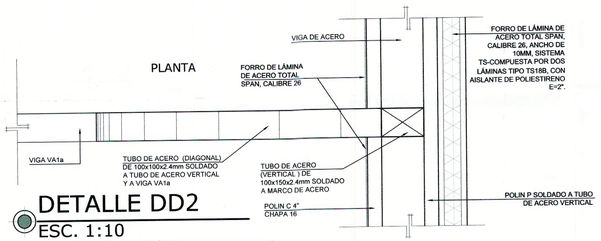
GOBIERNO DE EL SALVADOR UNÁMONOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No. 020-18 FECHA: 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE O COORDINADOR S.T.U. OCCIDENTE

COPIA AR[illegible] VMVDU

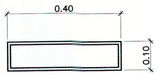
VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del [illegible]tante.




## DETALLE DD2
ESC. 1:10

-VISTA EN PLANTA DE SUJECIÓN DE FORROS DE LAMINA DE ACERO TOTAL SPAM A TUBO DE ACERO DE 100x150x2.4mm




VA3

## VA3
ESC. 1:10

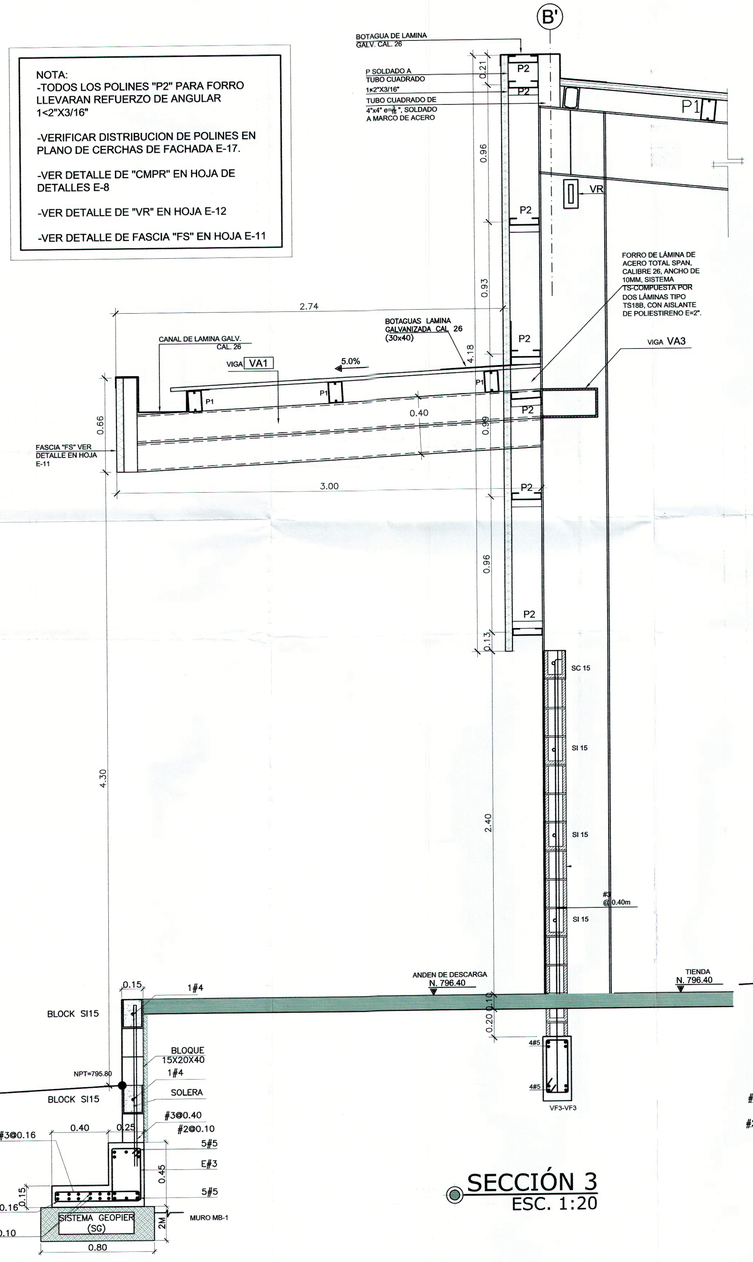
**NOTA:**
-TODOS LOS POLINES "P2" PARA FORRO LLEVARAN REFUERZO DE ANGULAR 1<2"X3/16"

-VERIFICAR DISTRIBUCION DE POLINES EN PLANO DE CERCHAS DE FACHADA E-17.

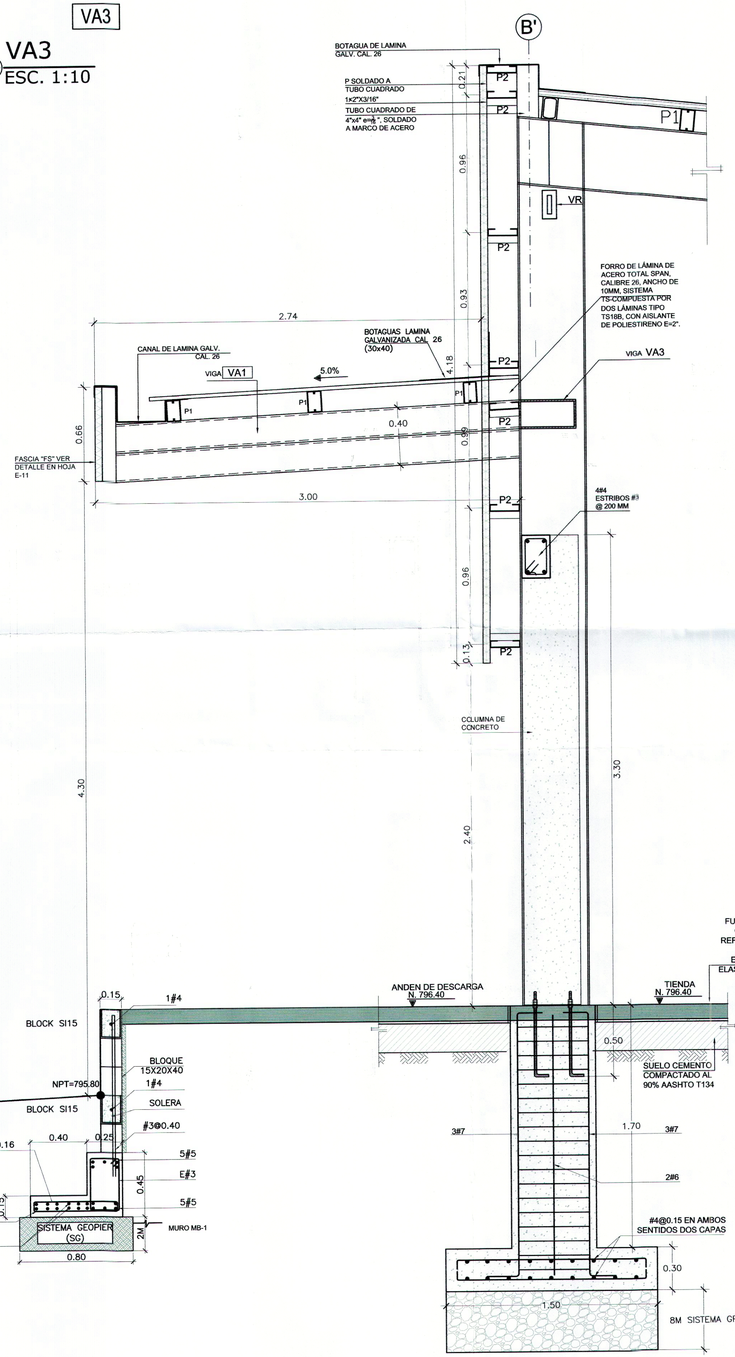
-VER DETALLE DE "CMPR" EN HOJA DE DETALLES E-8

-VER DETALLE DE "VR" EN HOJA E-12

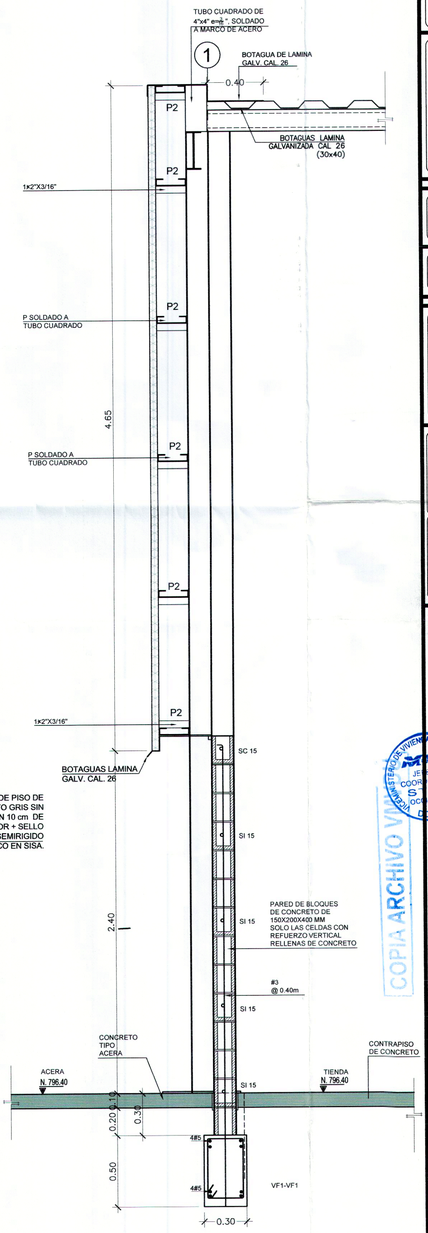
-VER DETALLE DE FASCIA "FS" EN HOJA E-11



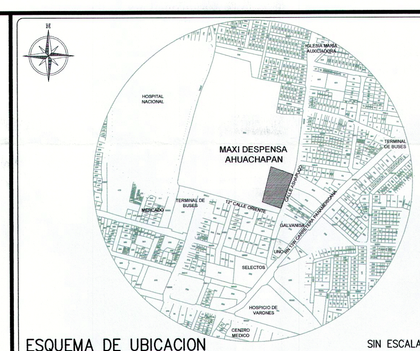

## SECCIÓN 3
ESC. 1:20




## SECCIÓN 4
ESC. 1:20




## SECCIÓN 5
ESC. 1:20




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
SECCIONES ESTRUCTURALES 2

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| INDICADA | **SEPTIEMBRE/2017** | E-14 |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel. (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candel Herodier
INGENIERO CIVIL - Registro No. IC 0161
MOP • VMVDU • EL SALVADOR, C.A.

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNIÓNES PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020 - 18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

COPIA ARCHIVO VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO

**VÁLIDO POR UN AÑO**

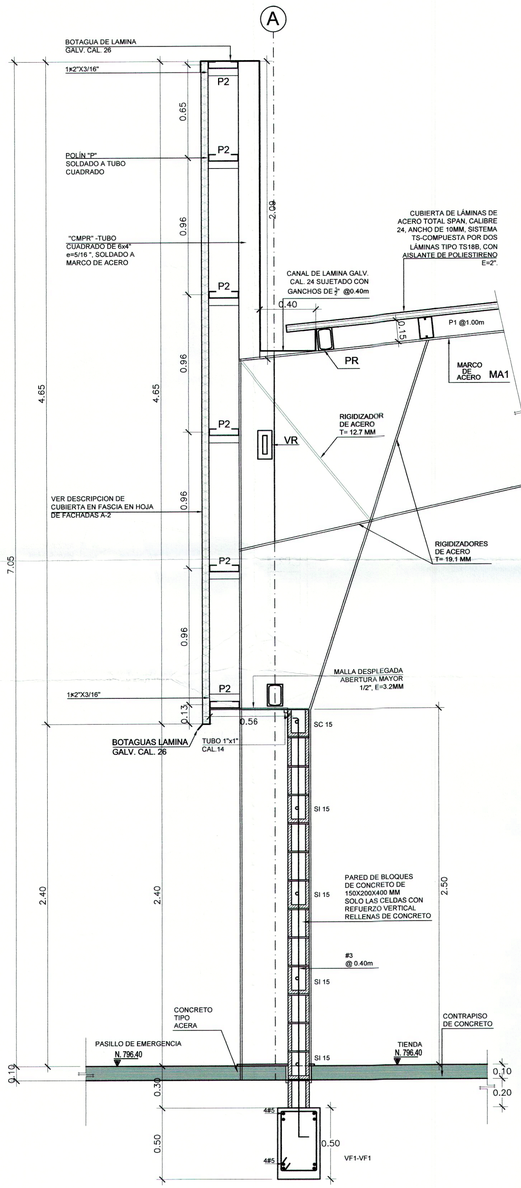
EL **PERMISO** otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del interesante.

NOTA:
-TODOS LOS POLINES "P2" PARA FORRO LLEVARAN REFUERZO DE ANGULAR 1<2"X3/16"

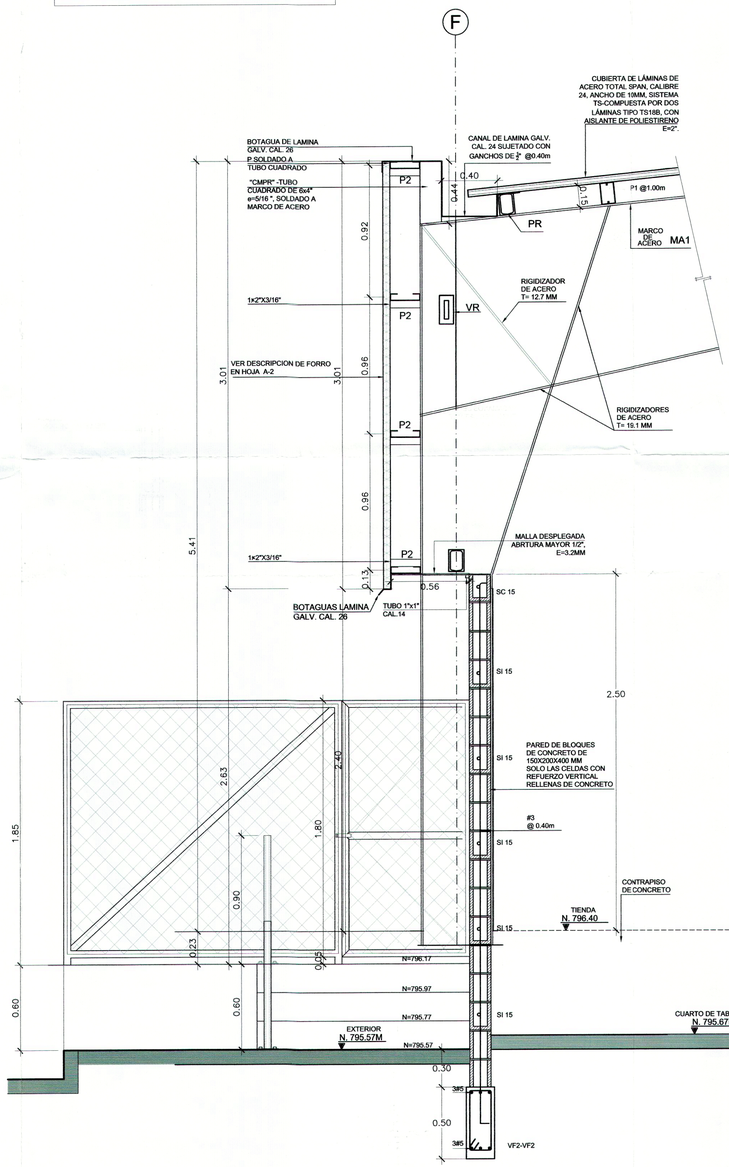
-VERIFICAR DISTRIBUCION DE POLINES EN PLANO DE CERCHAS DE FACHADA E-17.

-VER DETALLE DE "CMPR" EN HOJA DE DETALLES E-8

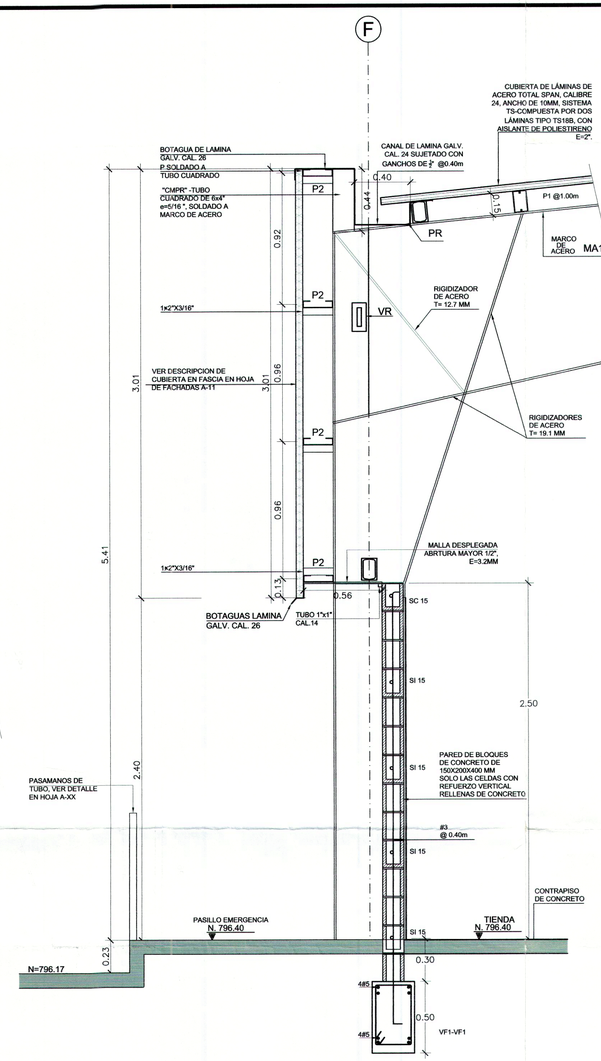
-VER DETALLE DE "VR" EN HOJA E-12



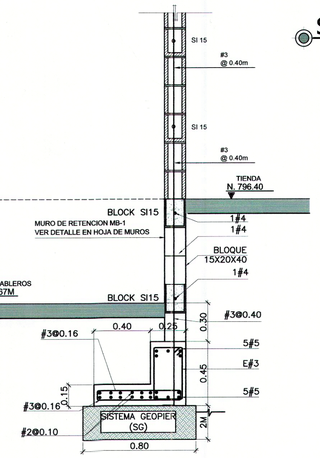

## SECCIÓN 1
ESC. 1:20

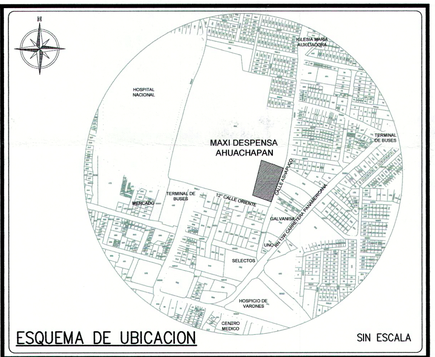



## SECCIÓN 2
ESC. 1:20




## SECCIÓN 2a
ESC. 1:20




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
# MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO: SECCIONES ESTRUCTURALES 1

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:20 | **SEPTIEMBRE/2017** | E-13 |

PRESENTA
creaciones
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1500
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candel Arroliga
INGENIERO CIVIL - Registro No. IC 0161
MOP - MVDU - EL SALVADOR, C.A.

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO — SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020 - 18 — 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Vivienda y Desarrollo Urbano

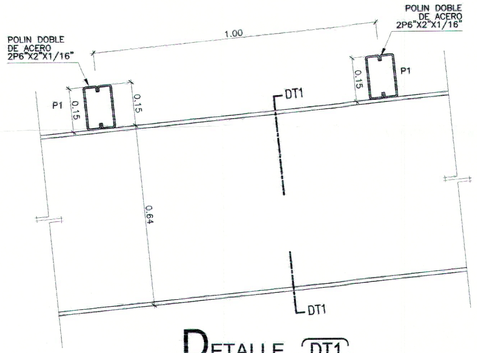
VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad de la información de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del representante.

COPIA ARCHIVO VMVDU

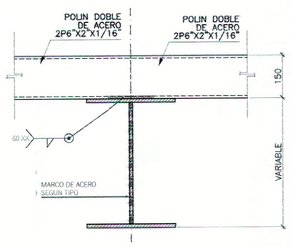
14

53



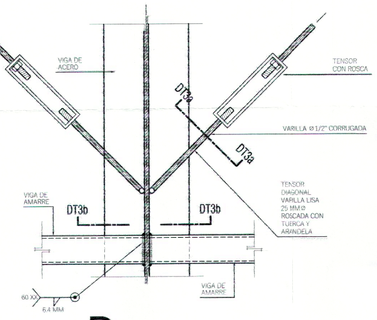

## DETALLE DT1
ESCALA: 1:10
ACOTADO MM

FIJACION DE POLIN TIPO "C"
EN MARCO DE ACERO ESTRUCTURAL



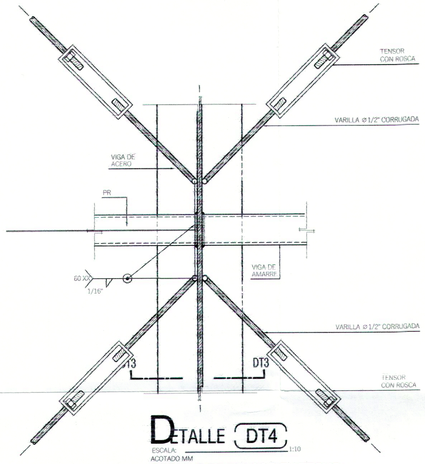

## SECCION DT1
ESCALA: 1:10
ACOTADO MM

DETALLE DE TRASLAPES
DE LAGUEROS TIPO "C"



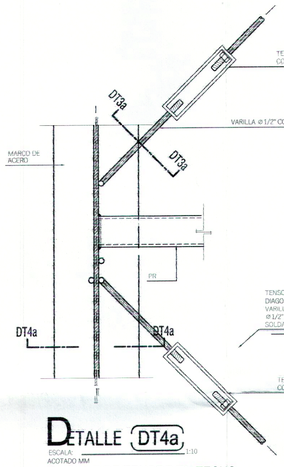

## DETALLE DT3
ESCALA: 1:10
ACOTADO MM

DETALLE DE TENSOR EN TECHO



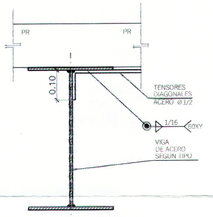

## DETALLE DT4
ESCALA: 1:10
ACOTADO MM

DETALLE DE TENSOR EN TECHO

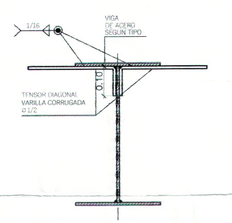



## DETALLE DT4a
ESCALA: 1:10
ACOTADO MM

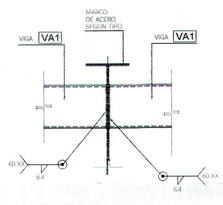
DETALLE DE TENSOR EN TECHO




## SECCION DT3
ESCALA: 1:5
ACOTADO MM

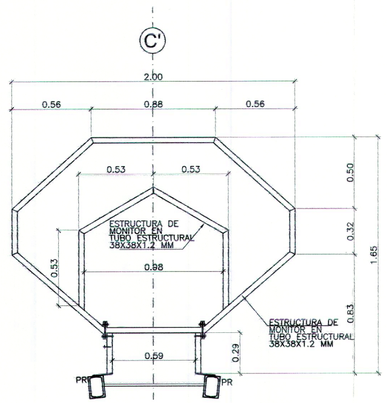



## SECCION DT3b
ESCALA: 1:5
ACOTADO MM



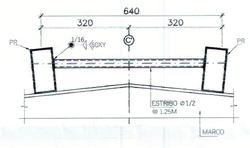

## DETALLE DT5
ESCALA: 1:10
ACOTADO MM

DETALLE DE FIJACION
DE VIGAS DE AMARRE



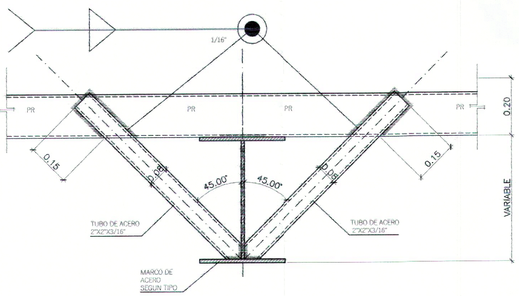

## DETALLE DT11-A
ESCALA: 1:20
ACOTADO MM

FIJACION DE MONITOR EN
MARCO DE ACERO



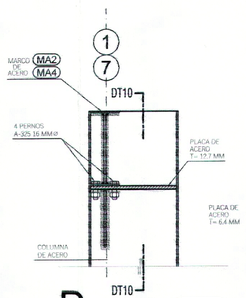

## DETALLE DT8
ESCALA: 1:10
ACOTADO MM

RIGIDIZADOR DE LARGUEROS TIPO "C"
EN CUMBRERA



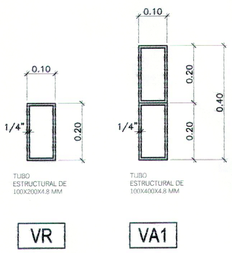

## DETALLE DT7
ESCALA: 1:10
ACOTADO MM

DETALLE DE BRACONES "BR"

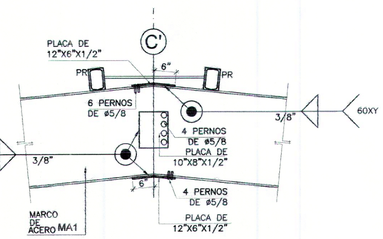



## DETALLE DT10
ESCALA: 1:10
ACOTADO MM

FIJACION DE COLUMNAS
EN MARCO DE ACERO

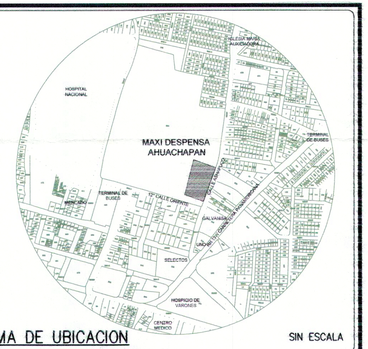



## VIGAS DE ACERO
ESC. 1:10




## DETALLE DT11
ESCALA: 1:20
ACOTADO MM

MARCO DE ACERO




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12' CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
-DETALLES DE TECHOS Y VIGAS DE ACERO

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| INDICADA | **SEPTIEMBRE/2017** | E-12 |

PRESENTA
creaciones
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1810
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candel Arevalo
INGENIERO CIVIL - Registro No. IC 0181
MOP • VMVDU • EL SALVADOR, C.A.

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

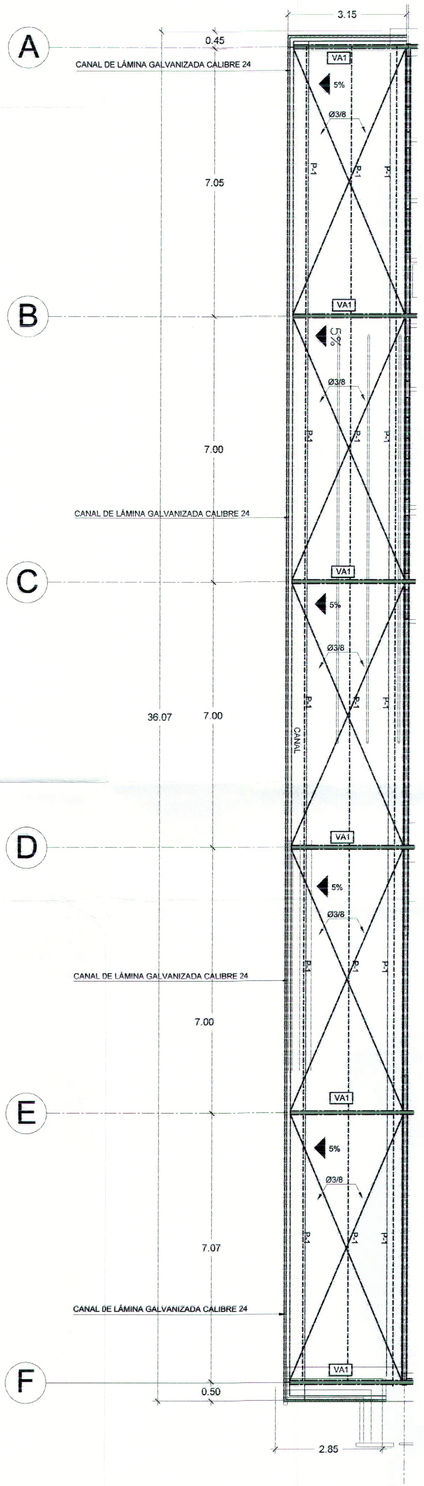
GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
020-18
EXP. No
FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

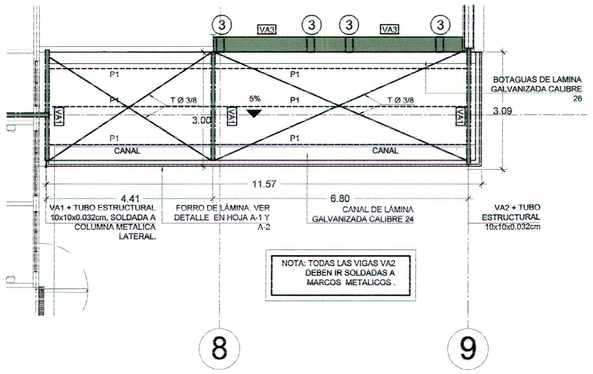
JEFE COORDINACION STLC OCCIDENTE DDTUS

COPIA ARCHIVO VMVDU

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del representante.

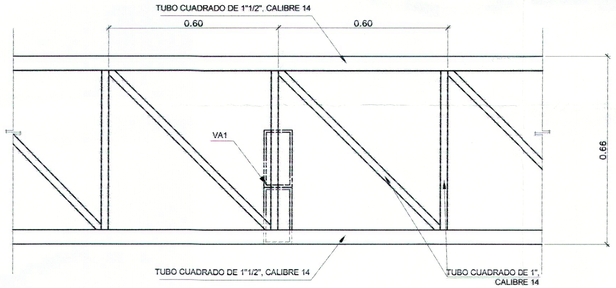



## PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHOS PARA CANOPYS

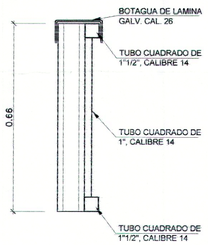
ACCESO PRINCIPAL — ESC. 1:75

VER DETALLE DE TECHOS EN HOJAS E-9




## DETALLE F1 DE FASCIA

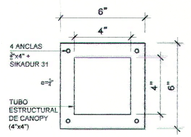
CANOPYS PARA AREA DE DESCARGA Y DESCARGA — ESC. 1:10




## SECCION LATERAL F3 DE FASCIA

CANOPYS PARA AREA DE DESCARGA Y DESCARGA — ESC. 1:10

PLACA DE UNION DE TUBO DE ESTRUCTURAL (DIAGONAL) DE CANOPY CON COLUMNAS DE CONCRETO




## DETALLE DD1

ESC. 1:5

## PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHOS PARA CANOPYS

AREA DE CARGA Y DESCARGA — ESC. 1:75

VER DETALLE DE TECHOS EN HOJAS E-9




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO: PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHOS

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:125 | **SEPTIEMBRE/2017** | E-11 |

PRESENTA:

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candel Heredia
INGENIERO CIVIL - Registro No. 10161
MOP - VMVDU - EL SALVADOR, C.A.

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNAMONOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

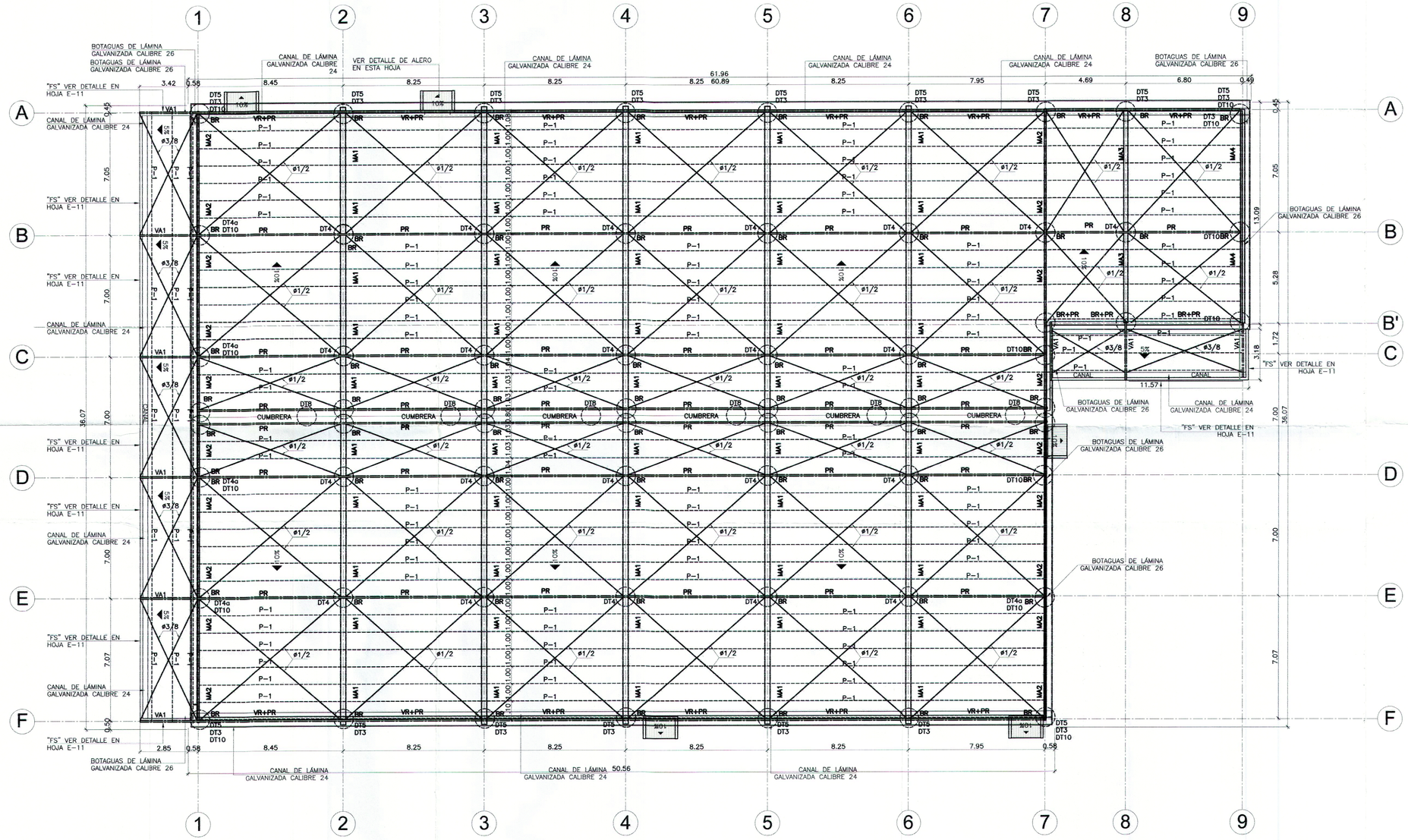
VÁLIDO POR UN AÑO

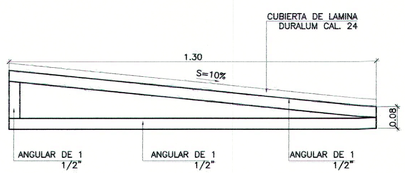
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la [illegible] los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del [illegible]nte.

COPIA ARCHIVO VMVDU

12

51



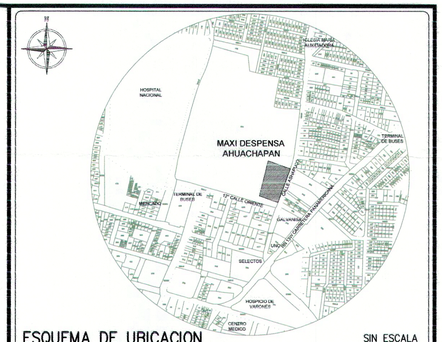




NOTA: EL ALERO DEBERÁ INSTALARCE A UNA ALTURA DE: 2.20M S.N.P.T., SIN DAÑAR EL FORRO DE LA FASCIA

## DETALLE ALERO SOBRE PUERTAS DE EMERGENCIA
ESC1:10

## PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHOS
ESC. 1:125

NOTA:
-EL TENSOR DEBE SER VARILLA CORRUGADA GRADO 40.
-VER DETALLES DE ALEROS EN HOJA E-11.
-VER DETALLES DE SECCIONES DE PARED Y MARCOS EN HOJAS E-13,14 Y 15.-




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO: PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHOS

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:125 | **SEPTIEMBRE/2017** | E-10 |

PRESENTA
creaciones
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1900
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candel Arevalos
INGENIERO CIVIL - Registro No. IC 0161
MOP + VMVDU

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

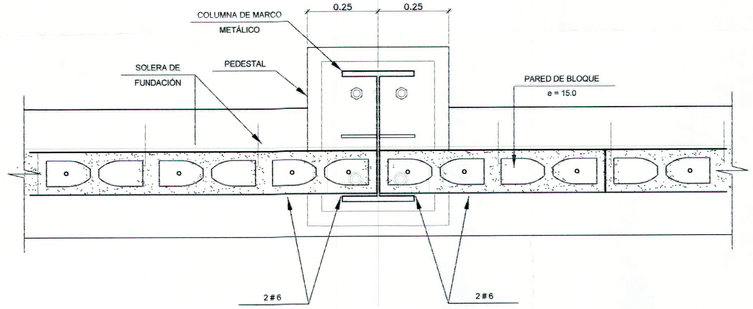
Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNAMONOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No. 020 - 18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano
JEFE COORDINADOR STUC OCCIDENTE DOTUC

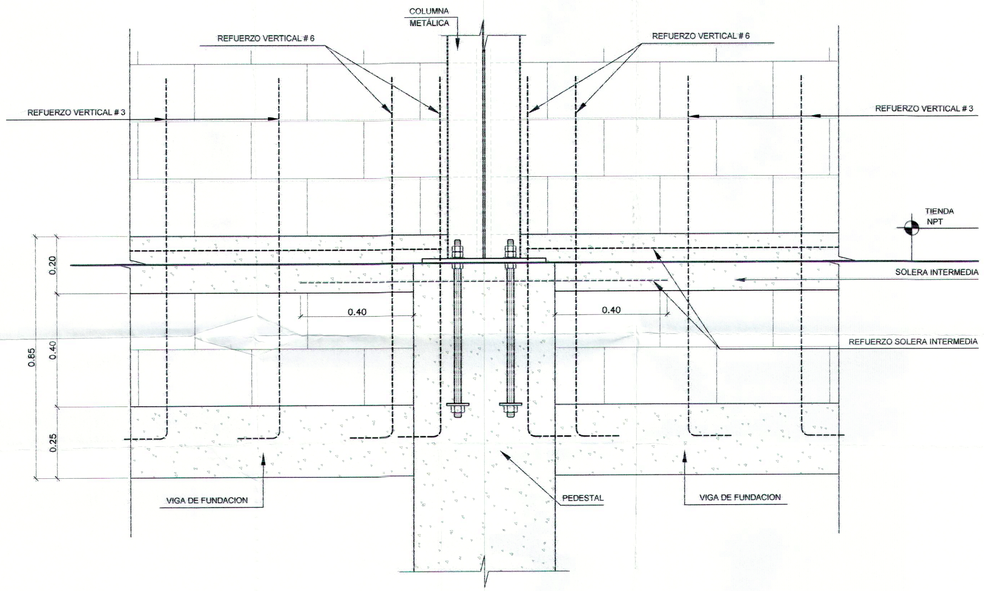
COPIA ARCHIVO VMVDU

VÁLIDO POR UN AÑO
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos pre... la veracidad o la autenticidad de los mismos... como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

## DETALLE (1)




VISTA EN PLANTA

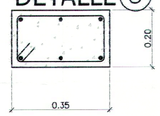



ELEVACIÓN

## APOYO EN EXTREMOS DE PAREDES PERIMETRALES
ESC. 1:10

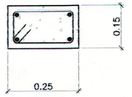
NOTA: VER SECCIONES ESTRUCTURALES EN HOJAS E-10, E-11 Y E-12

## DETALLE (3)



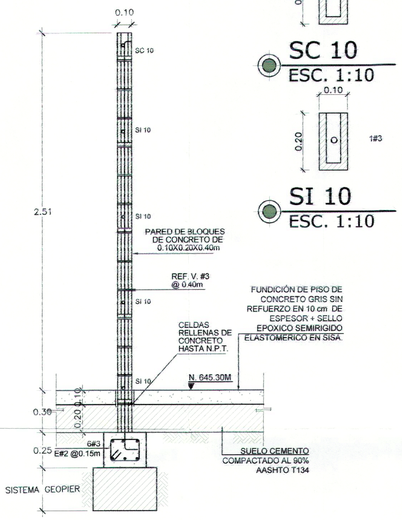

6#3
ESTRIBOS #3
@ 200 MM

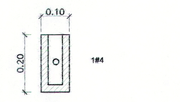
## DETALLE (4)




4#3
ESTRIBOS #2
@ 150 MM

## COLUMNAS DE CONCRETO
ESC. 1:10



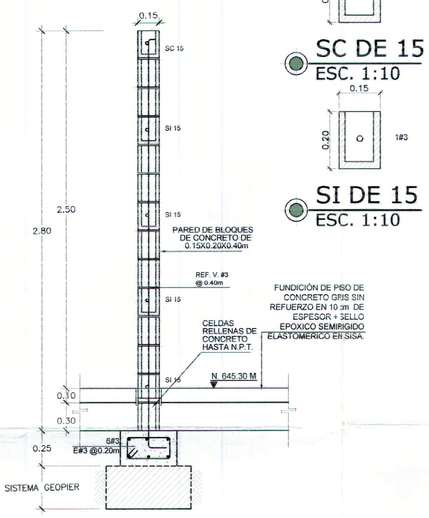



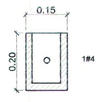

## SC 10
ESC. 1:10




## SI 10
ESC. 1:10

## SECCIÓN TIPO "E1" DE PARED DE BLOQUE DE 10x20x40
ESC. 1:20




## SC DE 15
ESC. 1:10




## SI DE 15
ESC. 1:10

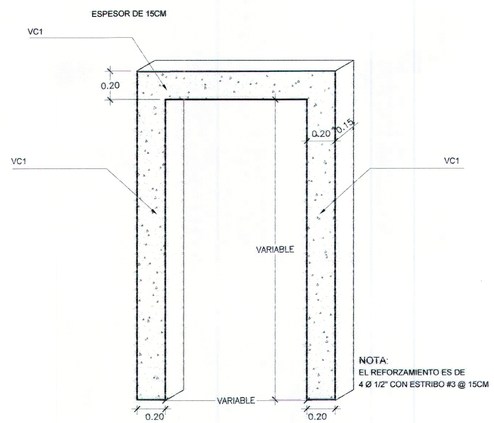
## SECCIÓN TIPO "E" DE PARED DE BLOQUE DE 15x20x40
ESC. 1:20

## DETALLE (2)

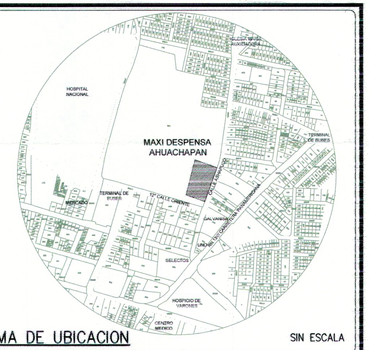



4#4
ESTRIBOS #2
@ 200 MM

## VIGA DE CONCRETO VC1 PARA MARCOS DE PUERTAS
ESC. 1:10




## MARCO PARA INSTALACION DE PUERTA DE RETIRO DE VALORES Y PUERTA DE EMERGENCIA
ESC. 1:20




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
DETALLES ESTRUCTURALES PAREDES

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| INDICADA | **SEPTIEMBRE/2017** | E-9 |

PRESENTA
creaciones
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel. (503) 22732389
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candel Hernández
INGENIERO CIVIL - Registro No. IC 0151
MOP - EL SALVADOR, C.A.

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

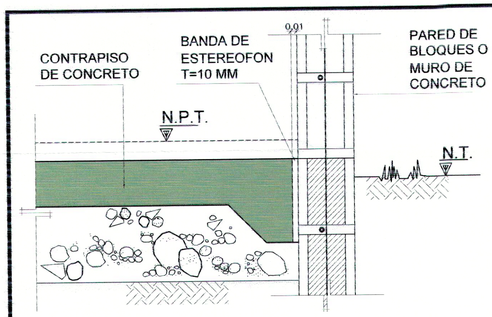
Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR UNAMONOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No. 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

COPIA ARCHIVO VMVDU

VÁLIDO POR UN AÑO

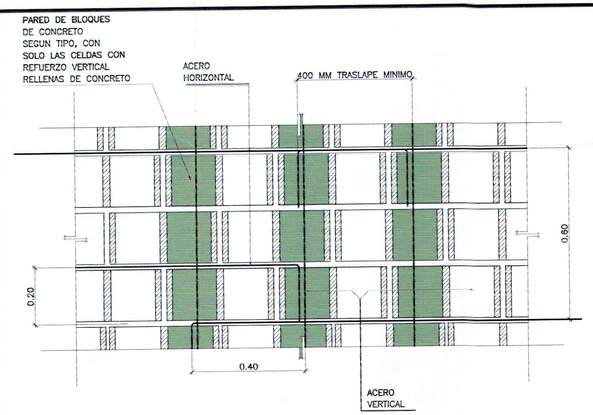
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.




## DETALLE TIPICO 5

ESCALA: 1:10

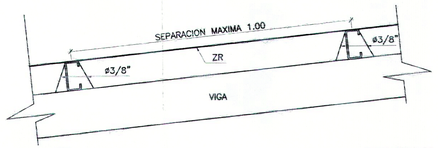
JUNTA DE SEPARACION ENTRE CONTRAPISO Y PARED O MURO




## DETALLE TIPICO 2

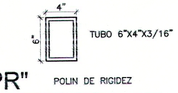
ESCALA: 1:10

TRASLAPE HORIZONTAL EN PAREDES DE MAMPOSTERIA

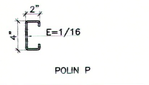



"DETALLE DE POLIN" ESC1:10

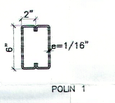
ZR: PLETINA DE 1X 3/16" COMO TENZOR AL CENTRO DEL CLARO DE LOS POLINES




"PR" POLIN DE RIGIDEZ ESC1:10




"P" POLIN P ESC1:10



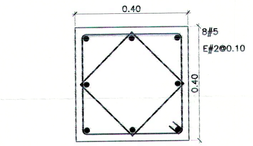

"P1" POLIN 1 ESC1:10




"P2" POLIN P2 ESC1:10

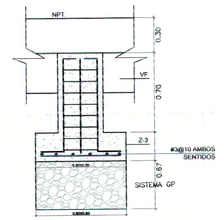



"CMPr" COLUMNA DE PRETIL FORRO DE PAREDES REMATE ESC1:10



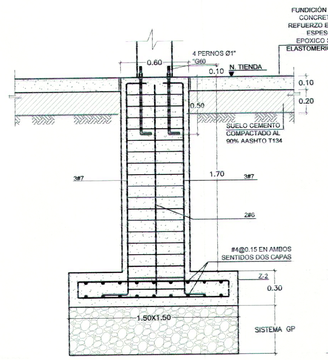

SECCION PEDESTAL DE PARED (PDP)

"SECCION PDP-PDP" ESC1:10



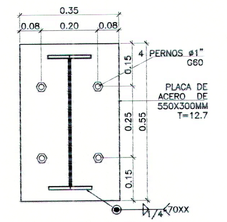

## ELEVACION DE PEDESTAL PDP Y ZAPATA Z3

ESC. 1:25



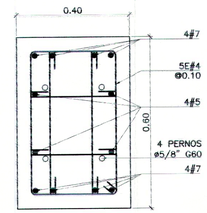

## ELEVACION DE PEDESTAL PD1

ESC. 1:25



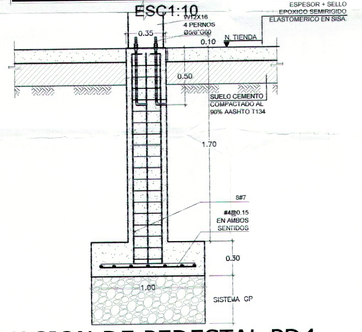

SECCION PEDESTAL A-A (PD1)

"SECCION PD2" ESC1:10



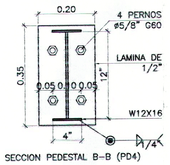

SECCION PEDESTAL PD2-PD2 (PD2)

"SECCION PD2-PD2" ESC1:10



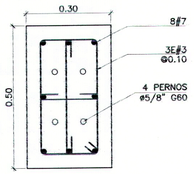

## ELEVACION DE PEDESTAL PD4

ESC. 1:25



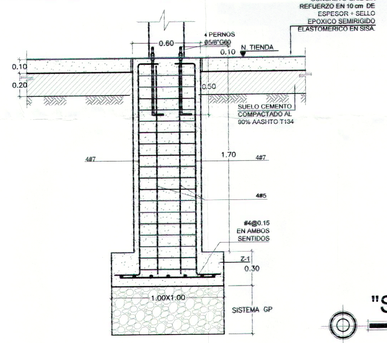

SECCION PEDESTAL B-B (PD4)

"SECCION B-B" ESC1:10



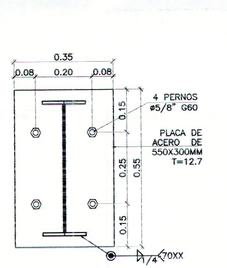

SECCION PEDESTAL PD4-PD4

"SECCION PD4-PD4" ESC1:10



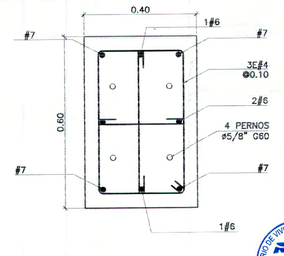

## ELEVACION DE PEDESTAL PD1

ESC. 1:25



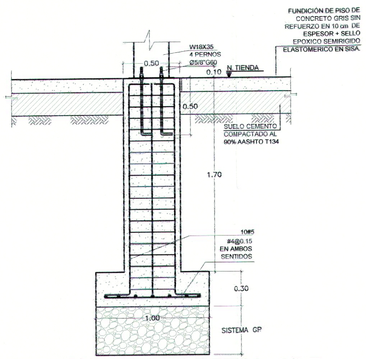

SECCION PEDESTAL A-A (PD2)

"SECCION PD1" ESC1:10



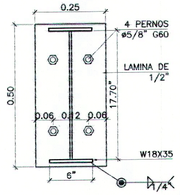

SECCION PEDESTAL PD1-PD1 (PD1)

"SECCION PD1-PD1" ESC1:10



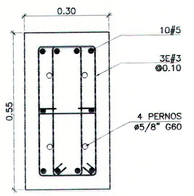

## ELEVACION DE PEDESTAL PD5

ESC. 1:25



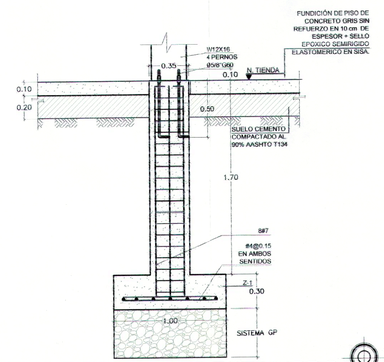

SECCION PEDESTAL C-C (PD5)

"SECCION C-C" ESC1:10



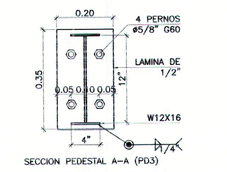

SECCION PEDESTAL PD5-PD5 (PD5)

"SECCION PD5-PD5" ESC1:10



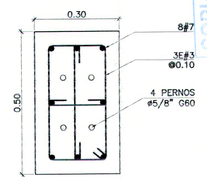

## ELEVACION DE PEDESTAL PD3

ESC. 1:25



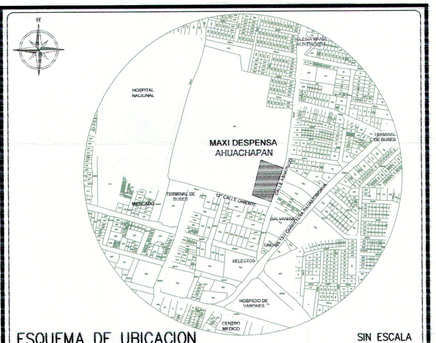

SECCION PEDESTAL A-A (PD3)

"SECCION A-A" ESC1:10




SECCION PEDESTAL PD3-PD3

"SECCION PD3-PD3" ESC1:10




ESQUEMA DE UBICACION SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

DETALLES DE ZAPATAS,PEDESTALES Y POLIN

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| INDICADA | **SEPTIEMBRE/2017** | E-8 |

PRESENTA

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

CONSEJO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candel Heredia
INGENIERO CIVIL - Registro No. IC 0161
MOP - VMVDU - EL SALVADOR, C.A.

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR UNIENDONOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN

EXP. Nº 020-18 FECHA: 12 MAR 2019

Vo.Bo. JEFE COORDINADOR STLUC OCCIDENTE DDTUC

defe o Coordinador de Región

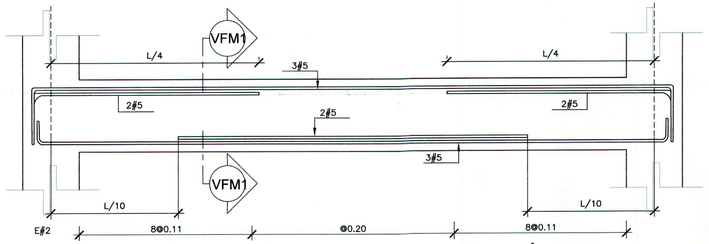
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO

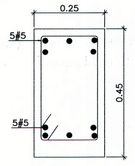
COPIA ARCHIVO VMVDU

**VÁLIDO POR UN AÑO**

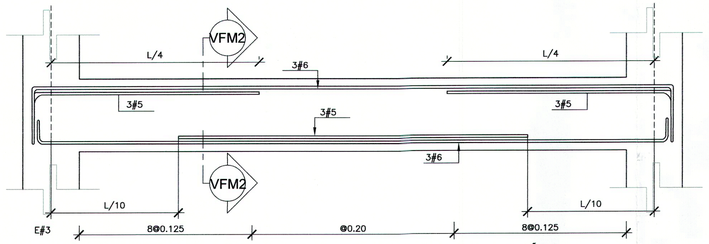
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del consultante.



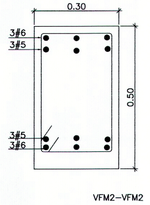

## VIGA VFM1 PARA FUNDACIÓN
SIN ESCALA



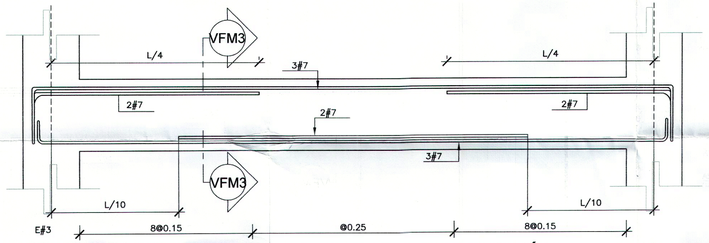

## SECCIÓN VFM1
ESC1:10



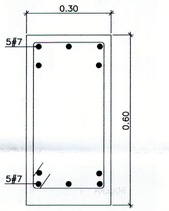

## VIGA VFM2 PARA FUNDACIÓN
SIN ESCALA



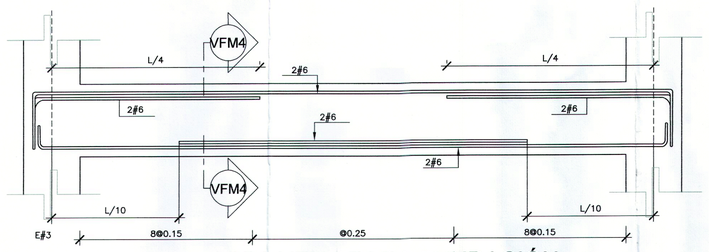

## SECCIÓN VFM2
ESC1:10



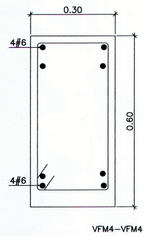

## VIGA VFM3 PARA FUNDACIÓN
SIN ESCALA



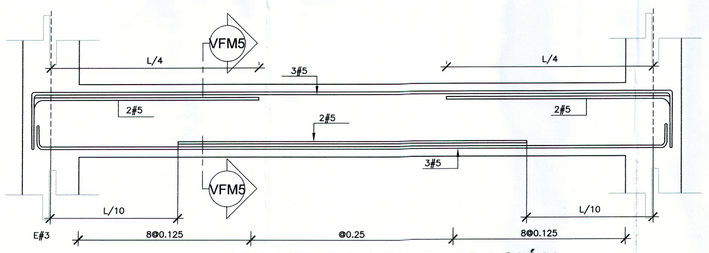

## SECCIÓN VFM3
ESC1:10



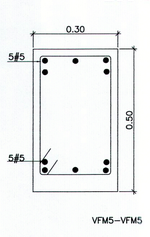

## VIGA VFM4 PARA FUNDACIÓN
SIN ESCALA




## SECCIÓN VFM4
ESC1:10




## VIGA VFM5 PARA FUNDACIÓN
SIN ESCALA

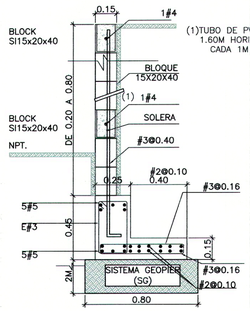



## SECCIÓN VFM5
ESC1:10

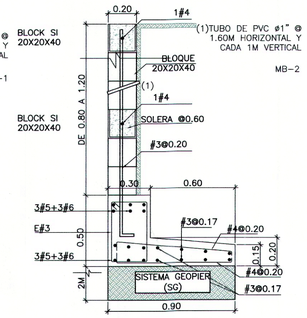
**NOTA DE IMPERMEABILIZACION DE MUROS:**

**1.** PARA LOS MUROS SOBRE EL LINDERO NORTE, SUR Y PONIENTE; SE DEBERAN IMPERMEABILIZAR EN LA CARA INTERIOR HACIA EL PROYECTO CON PLÁSTICO NEGRO MAS SIKA IGOL DENSO Y SE COLOCARÁ UN DRENAJE FRANCES A TODO LO LARGO DEL MURO, CON UN DIÁMETRO DE 4" PERFORADO EN LA MITAD SUPERIOR DEL TUBO.

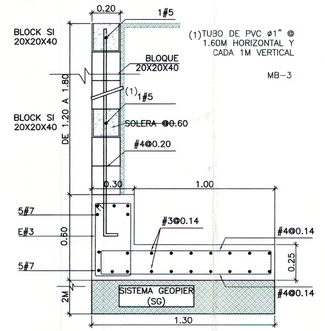
**2.** PARA LOS CASOS EN QUE EL DRENAJE DE LOS MUROS SEA HACIA EL INTERIOR DEL PROYECTO SE DEBERAN COLOCAR BARBACANAS DE TUBO DE PVC DIÁMETRO 1" A CADA 1 METRO HORIZONTAL Y VERTICALMENTE.



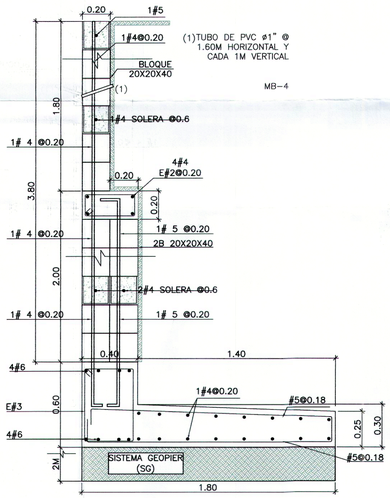

## MURO MB-1
ESC1:20



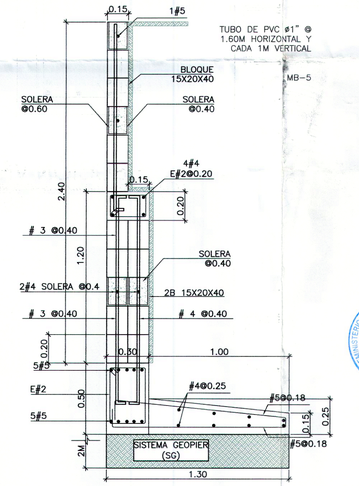

## MURO MB-2
ESC1:20



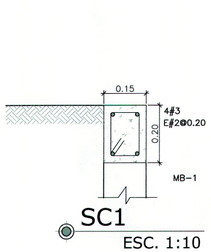

## MURO MB-3



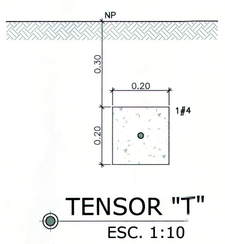

## MURO MB-4
ESC1:20



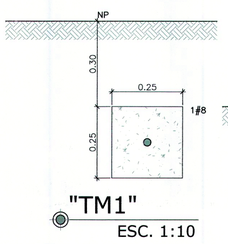

## MURO MB-5
ESC1:20



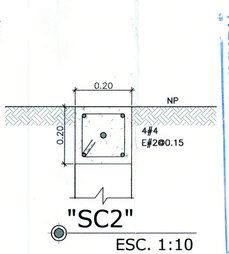

## SC1
ESC. 1:10



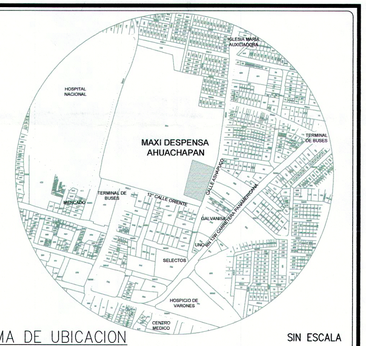

## TENSOR "T"
ESC. 1:10




## "TM1"
ESC. 1:10




## "SC2"
ESC. 1:10




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12' CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
DETALLES DE FUNDACION MUROS

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| INDICADA | **SEPTIEMBRE/2017** | E-7 |

PRESENTA
creaciones
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlán, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733799
creaciones3digitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1600
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candel Heradier
INGENIERO CIVIL - Registro No. IC 0161
MOP - VMVDU - EL SALVADOR, C.A.

Diseño Eléctrico:

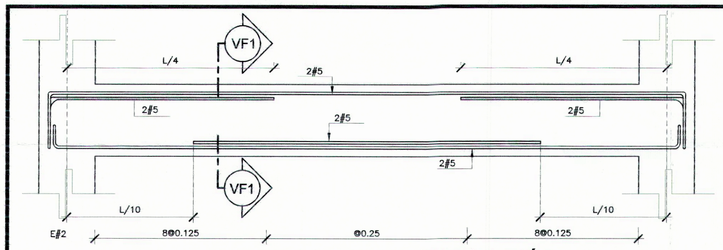
Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

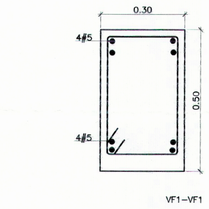
GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNAMONOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020 - 18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

VÁLIDO POR UN AÑO
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

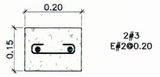
COPIA ARCHIVO VMVDU



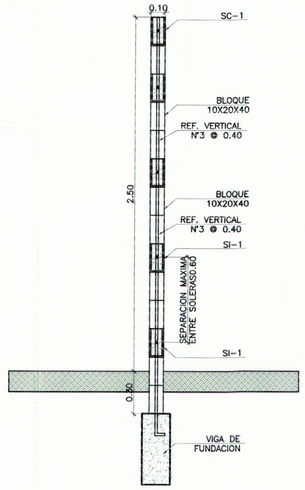

VIGA VF1, PARA FUNDACIÓN
SIN ESCALA



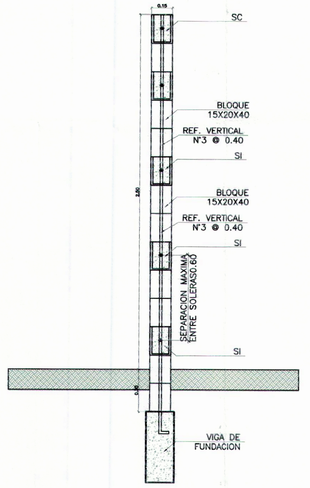

SECCIÓN VF1
ESC1:10



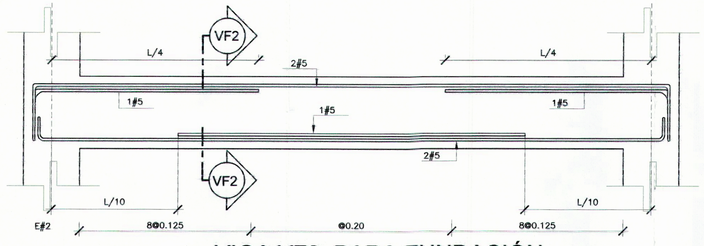

ALACRAN "APT"
ESC1:10



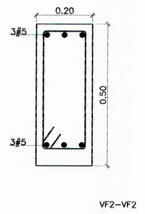

SECCION TIPO DE PARED
10X20X40
ESC1:20



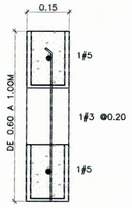

SECCION TIPO DE PAREI
15X20X40
ESC1



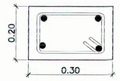

VIGA VF2, PARA FUNDACIÓN
SIN ESCALA



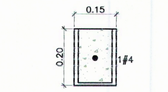

SECCIÓN VF2
ESC1:10



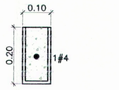

VB
ESC1:10



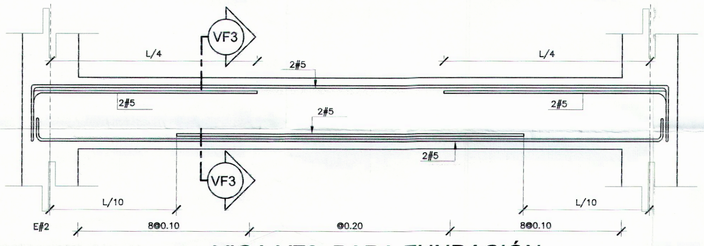

SOLERA "STD"
ESC1:10



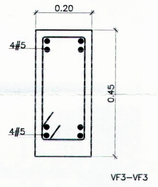

SC
ESC1:10



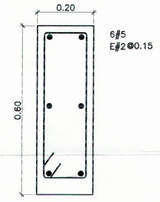

SC-1
ESC1:10



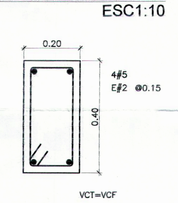

VIGA VF3, PARA FUNDACIÓN
SIN ESCALA



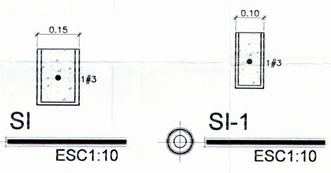

SECCIÓN VF3
ESC1:10




SECCIÓN VCF1
ESC1:10

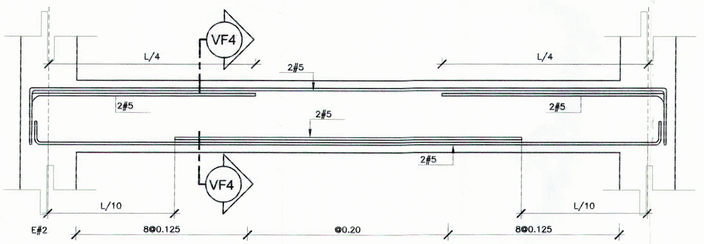



SECCIÓN VCT=VCF
ESC1:10

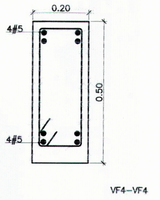



SI
ESC1:10

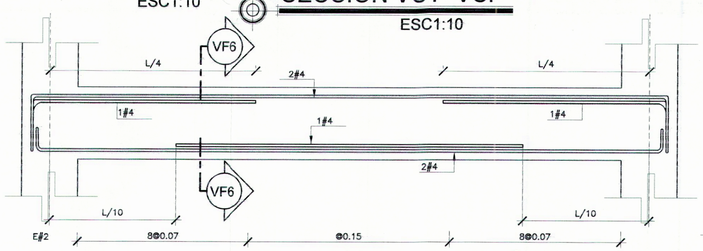
SI-1
ESC1:10



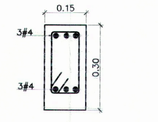

VIGA VF4, PARA FUNDACIÓN
SIN ESCALA



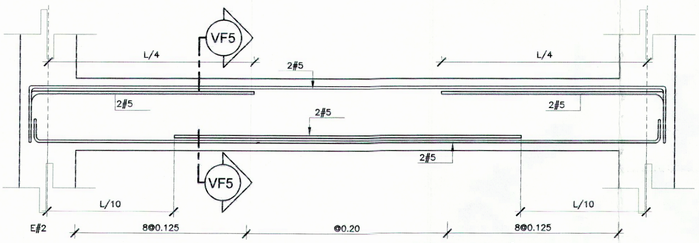

SECCIÓN VF4
ESC1:10



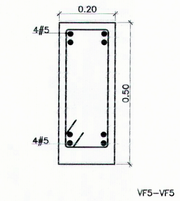

VIGA VF6, PARA FUNDACIÓN
SIN ESCALA



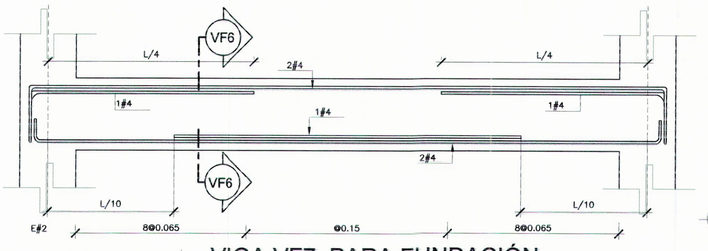

SECCIÓN VF6
ESC1:10



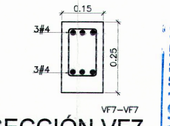

VIGA VF5, PARA FUNDACIÓN
SIN ESCALA



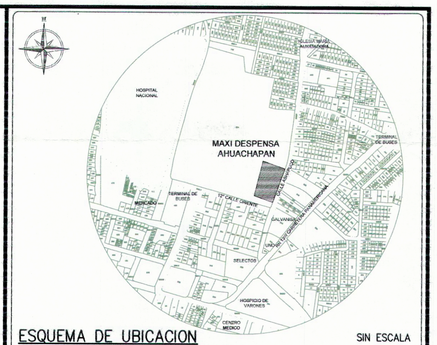

SECCIÓN VF5
ESC1:10




VIGA VF7, PARA FUNDACIÓN
SIN ESCALA




SECCIÓN VF7
ESC1:10




ESQUEMA DE UBICACION
SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12' CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
DETALLES DE FUNDACION PAREDES

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| INDICADA | **SEPTIEMBRE/2017** | E-6 |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel. (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candel Heredia
INGENIERO CIVIL - Registro No. IC 0161
MOP - V°B°

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

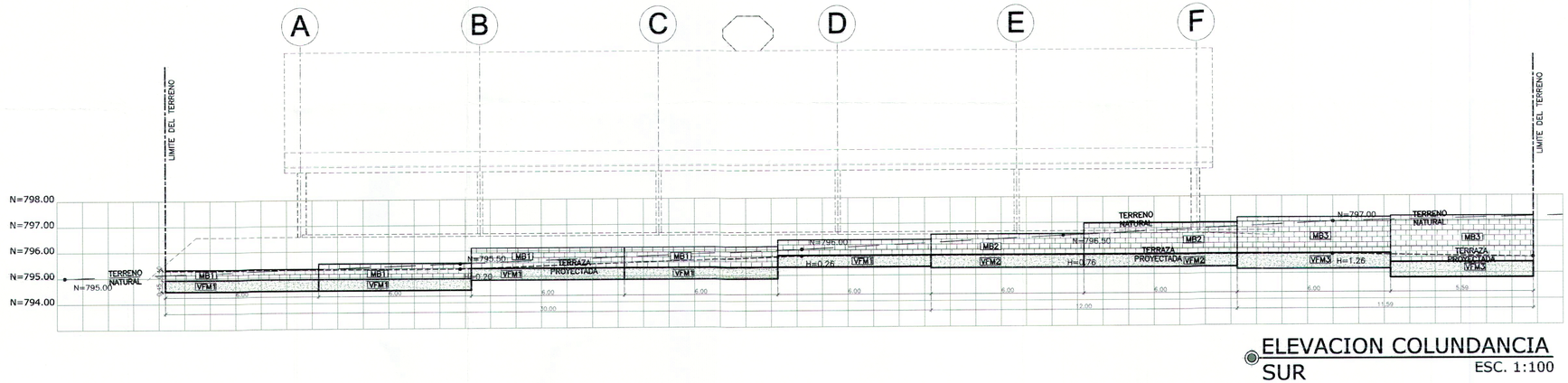
GOBIERNO DE EL SALVADOR UNAMONOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITE, URBANIZACIÓN Y CONSTRUCC
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No. 020 - 18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

VÁLIDO POR UN AÑO
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del [illegible]

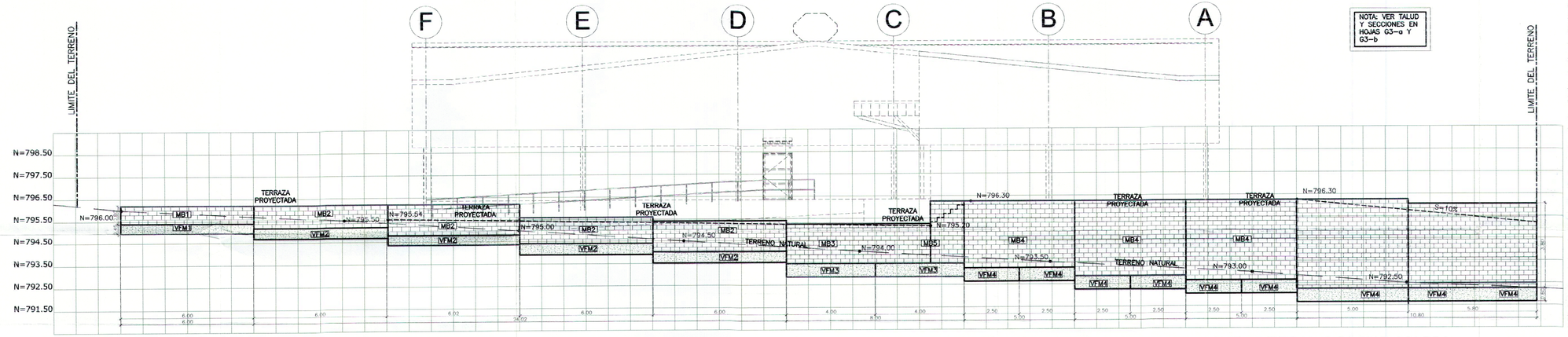
COPIA ARCHIVO VMVDU

7

46

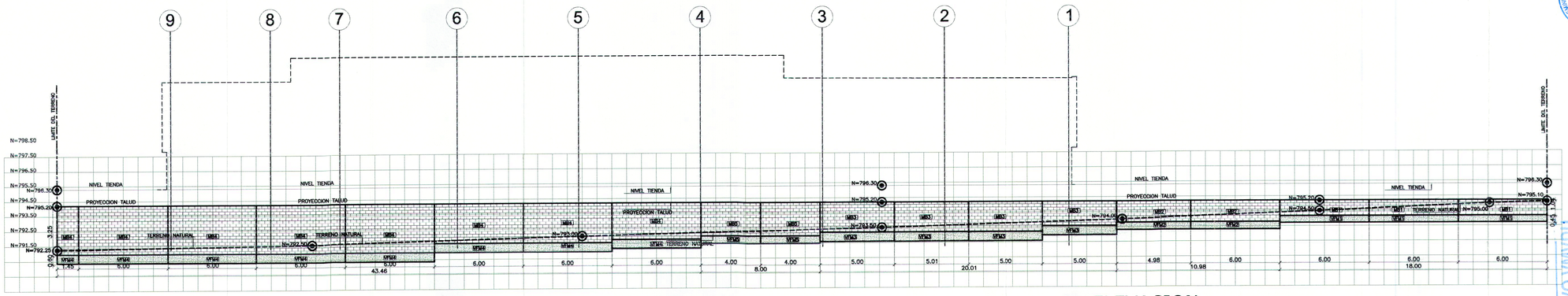



ELEVACION COLUNDANCIA SUR
ESC. 1:100




ELEVACION COLINDANCIA NORTE
ESC. 1:100

NOTA: VER TALUD Y SECCIONES EN HOJAS G3-a Y G3-b




ELEVACION COLINDANCIA OESTE
ESC. 1:150




ESQUEMA DE UBICACION
SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
ELEVACIONES MUROS DE COLINDANCIA

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:100 | **SEPTIEMBRE/2017** | E-5 |

PRESENTA
creaciones
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas de San Francisco, Calle 1 No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel. (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candel Heredia
INGENIERO CIVIL - Registro No. IC 0181
MOP • VMVDU - EL SALVADOR, C.A.

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

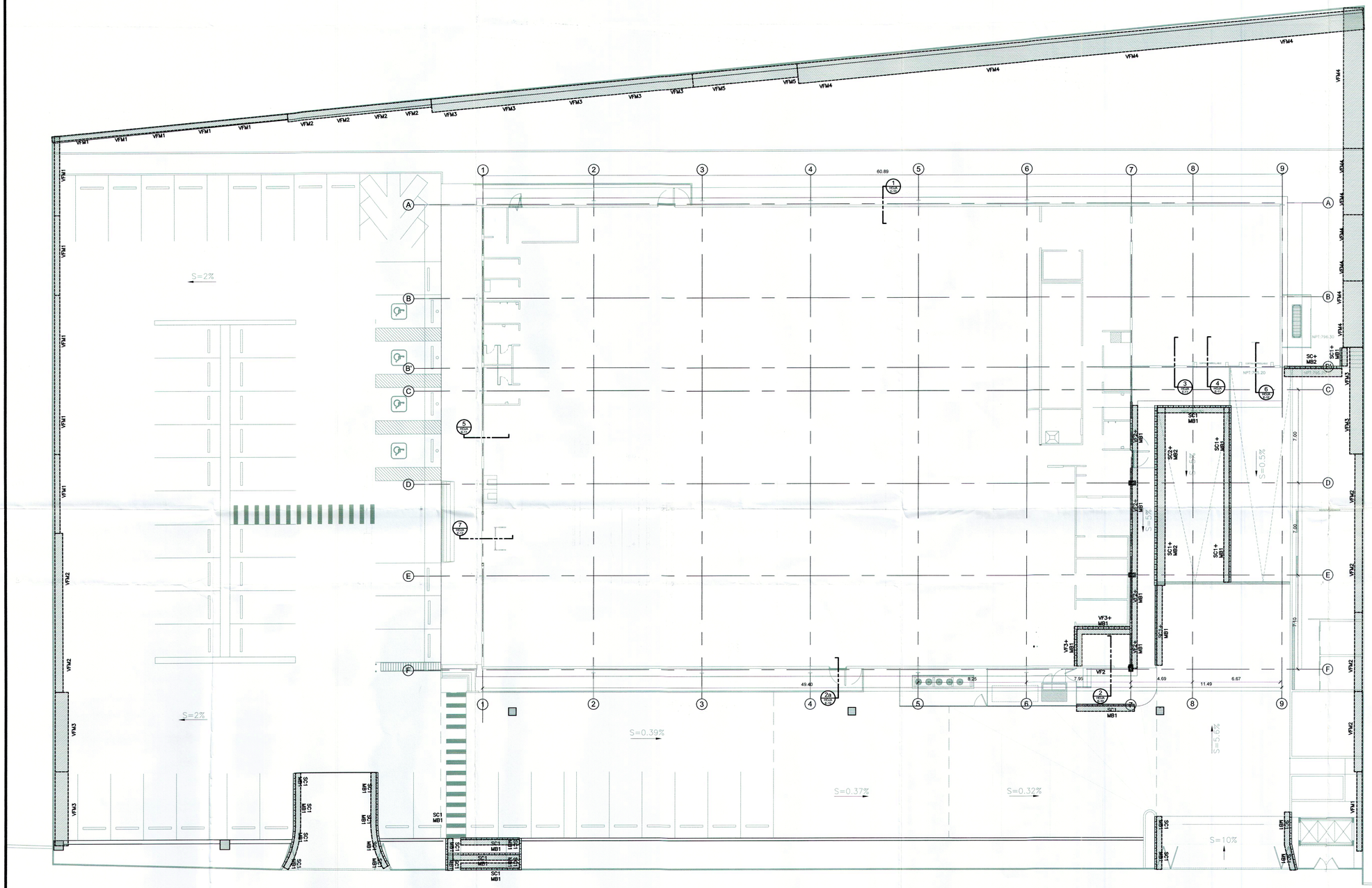
Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. Nº 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Fabián
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

VÁLIDO POR UN AÑO
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del interesante.

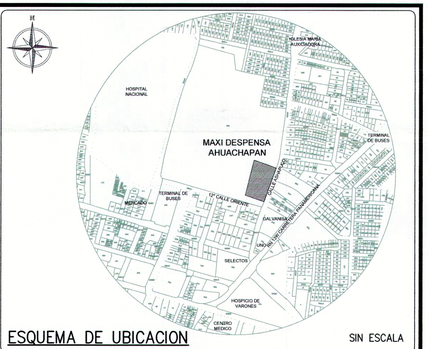
COPIA ARCHIVO VMVDU

45




PLANTA DE FUNDACIONES DE MUROS EN COLINDANCIA

ESC. 1:150




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO

# MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

PLANTA DE FUNDACIONES PAREDES Y MUROS

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:150 | **SEPTIEMBRE/2017** | E-4A |

PRESENTA

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Cundel Arevalo
INGENIERO CIVIL - Registro No. IC 0161
MOP - EL SALVADOR, C.A.

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

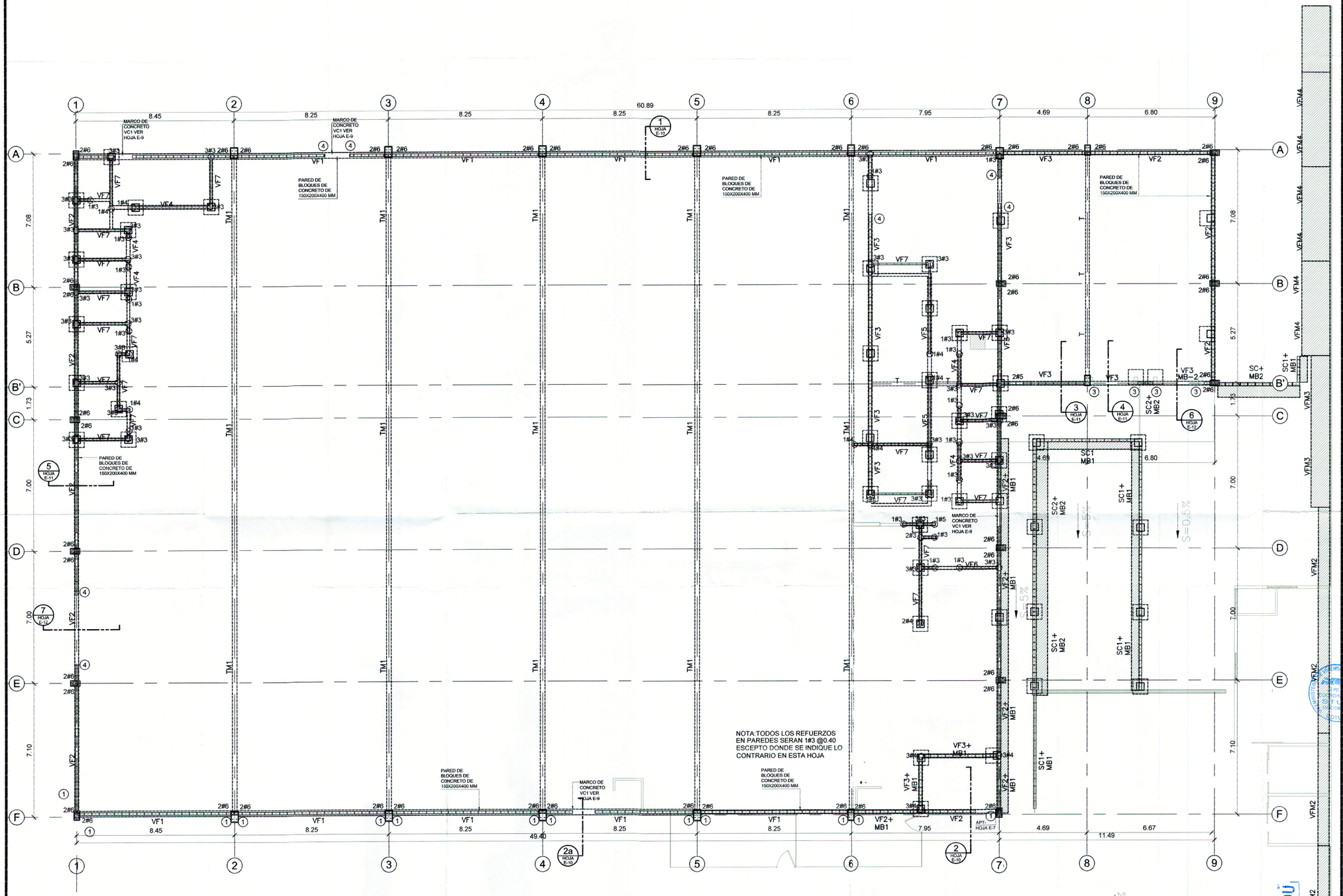
Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNAMONOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCION
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región

COPIA ARCHIVO VMVDU

VÁLIDO POR UN AÑO

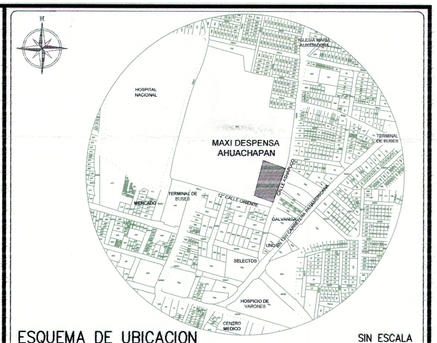
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la [illegible] de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.




PLANTA DE FUNDACIONES DE PÁREDES Y MUROS ESC. 1:100

NOTA:TODOS LOS REFUERZOS EN PAREDES SERAN 1#3 @0.40 ESCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO EN ESTA HOJA

NOTA:TODOS LOS REFUERZOS EN UNION CON COLUMNA METALICA ES DE 2#6 EN TODAS LAS COLUMNAS




ESQUEMA DE UBICACION SIN ESCALA

PROYECTO

# MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

PLANTA DE FUNDACIONES PAREDES Y MUROS

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:150 | **SEPTIEMBRE/2017** | E-4 |

PRESENTA

creaciones

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22732789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

CONSEJO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candel Arrodier
INGENIERO CIVIL - Registro No. IC 0161
MOP + VMVDU - EL SALVADOR, C. A.

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR UNAMONOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
020-18 EXP. No. FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

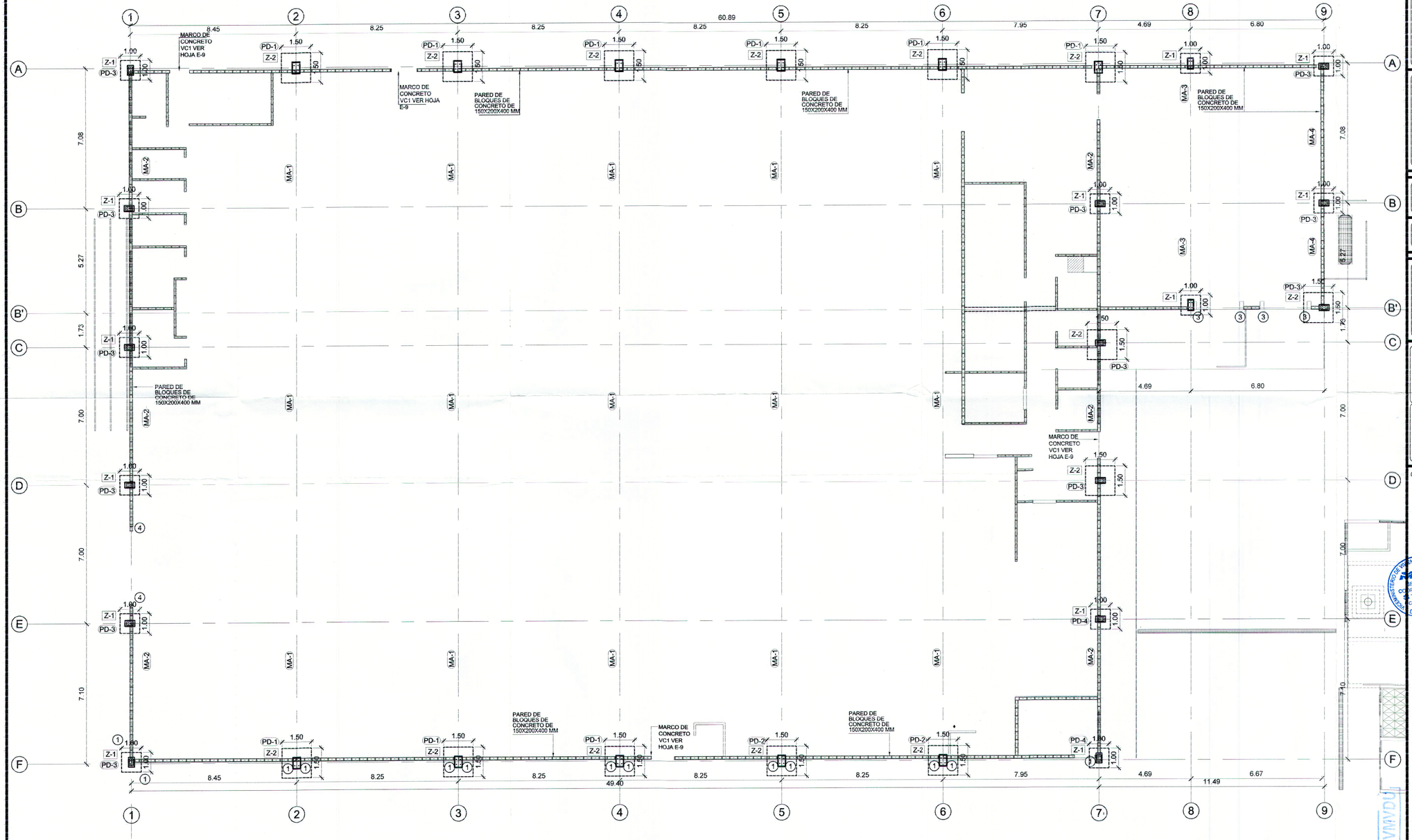
COPIA ARCHIVO VMVDU

CONSEJO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ALFREDO CANDEL ARRODIER
INGENIERO CIVIL
REGISTRO No. IC 0161

LOQUE +MALLA CICLÓN + RAZOR

CANALETA

CANALETA




## PLANTA DE FUNDACIONES PARA COLUMNAS
ESC. 1:100




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
PLANTA DE FUNDACIONES COLUMNAS

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:125 | **SEPTIEMBRE/2017** | E-3 |

PRESENTA
creaciones
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel. (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1500
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candel Herodier
INGENIERO CIVIL - Registro No. IC 0161
MOP • VMVDU - EL SALVADOR, C.A.

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR UNAMONOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe a Especialidad de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

VÁLIDO POR UN AÑO
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del

COPIA ARCHIVO VMVDU

ESPECIFICACIONES TECNICAS

REFORZAMIENTO DEL TERRENO DE CIMENTACIONES POR MEDIO DE PILAS DE AGREGADO COMPATADO (PAC).

DESCRIPCION.

Estos elementos serán construidos mediante la compactación del agregado colocando en una excavación de área circular previamente realizada, usando un equipo de densificación de alta energía de impacto. El conjunto de estos elementos de configuración columnar distribuidos uniformemente en las áreas indicadas en los planos, tiene por objeto reforzar el terreno donde se apoyaran las cimentaciones o terraplenes.

El trabajo comprende el suministro en el sitio de cada pila del agregado con el respectivo acarreo, la colocación correcta del mismo comprendiendo el uso del equipo de compactación incluido transporte, combustible, mantenimiento y servicio de operador, así como la disposición de los materiales de excavación y sobrantes, desalojados hasta los sitios previamente determinados y legalizados y aprobados por el contratante como depósitos de desechos del proyecto.

La construcción de pilas de agregados compactados será realizada por un conjunto compuesto por ingenieros y técnicos especializados en dirigir la operación de los equipos mecánicos adecuados a este tipo de construcción, todo aprobado por el contratante.

Tanto la idoneidad del personal técnico y de obreros como la especialidad de la maquinaria y equipo con la que el contratista pretende ejecutar el trabajo debe ser previamente calificada y aprobada por el contratante mediante el análisis de prueba documental que refleje la experiencia en obras similares.

MATERIALES.

a-Agregado.

El agregado a utilizar en la construcción en las pilas de agregado compactado arriba del nivel freático debe llenar los requerimientos de la norma ASTM D-1241-68 para el Tipo 1, en lo que se indica en la tabla 1 para la gradación B. La compactación debe alcanzar una densificación tal que provea la resistencia a la penetración dinámica generada por ensayo ASTM STP 399, un mínimo promedio de 15 golpes por 1,75 pulgadas de movimiento vertical, usando el Penetrometro Cónico Dinámico.

En al construcción de pilas bajo el nivel freático el material debe tener la misma graduación de tipo 1, Graduación B, con la modificación consistente en eliminar las partículas que pasen la malla 40. En este caso no aplica el ensayo ASTM STP 399. Por lo que cobra importancia el control de calidad por medio de la prueba de carga.

b-Agua.

El agua debe reunir los siguientes requisitos que establece el Manual SIECA en la sub-sección 725.01

REQUERIMIENTOS DEL DISEÑO.

A-Los elementos del agregado compactado deberán ser diseñados por un modulo de rigidez de 175 pci. El valor del modulo de rigidez deberá ser verificado por los resultados del ensayo de modulo de reacción realizado a la pila de agregado la cual esta descrita en los planos.

B-Pilas de agregado compactado será diseñada de acuerdo a las prácticas de ingeniería generalmente aceptadas. El diseño deberá de cumplir el criterio de capacidad máxima de soporte para el suelo reforzado mediante pilas de agregado compactado, cobertura mínima de pilas de agregado compactado, asentamiento diferencial a largo plazo estimado.

C-El diseño deberá ser sometido por el instalador y deberá de considerar la capacidad de soporte del terreno y el asentamiento de las estructuras soportadas sobre el sistema de pilas de agregado compactado y deberá estar de acuerdo con la práctica de ingeniería y estas especificaciones. Los asentamientos totales diferenciales deberán ser considerados.

D-En general el sistema de pila de agregado compactado será diseñado para evitar el abultamiento plástico y las deformaciones de las cabezas de las pilas, para evitar acumulación de esfuerzos significativos en la punta del elemento tal como se determina en el ensayo de modulo de carga a través de las curvas de las deformaciones medidas en las placa ubicada en el bulbo inferior y posterior trazadas como resultado de la prueba de modulo de reacción deberán de verificar las asunciones del diseño.

REQUERIMIENTOS DE LA CONSTRUCCION.

a-Preparación del sitio.

El sitio a preparar comprende el área de cimentación a cubrir con la distribución de pilas de agregado diseñada para efectos de reforzar el terreno.

El inicio del trabajo de construcción de pilas de agregado en cada área en particular. El contratista debe de contar con la aprobación del contratante con respecto a las condiciones de preparación del sitio como se indica en el párrafo anterior.

Además debe realizar una verificación de las características geotécnicas del área con respecto a aquellas que fueron tomadas como base para el diseño de la distribución y elevaciones de fondo y superficie de las pilas de agregado. El alcance y procedimiento técnico de dicha verificación será aprobado por el ingeniero residente de supervisión.

b-Registro y Reportes.

El contratista debe implementar un registro con la información conteniendo:

-La descripción del equipo de instalación, datos de resultados de pruebas de carga y los valores correspondientes de los módulos de reacción, con la verificación de los parámetros de diseño.

-Ubicación, longitud, espesor promedio de carga y elevación final de cada una de las pilas instaladas.

-Características técnicas del equipo de compactación utilizadas.

Este registro debe ser reportado periódicamente por el contratista al ingeniero residente de supervisión. Además, debe reportar inmediatamente cualquier condición inusual que se presente durante las operaciones de instalación.

c-Excavación.

1-Las perforaciones realizadas para alojar cada pila de agregado compactado deben ejecutarse con equipo mecánico de perforación, y bajo ninguna circunstancia se aceptara perforaciones a mano. No se aceptara la construcción de pilas sin correcta perforación previa, pues de lo contrario se verían alteradas las condiciones geotécnicas naturales del suelo que circunda las pilas.

2-Si durante la perforación ocurre el colapso de material de las paredes en uno de los estratos se podrá recurrir al uso de **camisas metálicas recuperables**.

3-En caso de ocurrir un colapso de material de suelo sobre una capa de agregado, si el volumen del derrumbe es mayor del 10% del volumen del agregado de la capa afectada, el agregado se considerara contaminado y debe ser removido y sustituido por otra capa de agregado sano.

d-Densificación.

1-Durante el proceso de instalación de las pilas de agregado compactado, el equipo para compactar el agregado debe ser un aparato circular de densificación especial de orillas ochavadas de alta energía de impacto. El aparato debe aplicar energía de impacto vertical directa a cada capa de agregado.

2-Si se detectan condiciones de humedad, ablandamiento, u otra característica inconveniente, debe emplearse agregado grueso como con las especificaciones de la

norma ASTM No 57. O material similar, para construir en el fondo de la perforación la capa inicial de agregado.

4-Con el objeto de incrementar la presión lateral del suelo matriz durante la instalación, es necesario usar un compactador circular con martillo ochavado.

5-Cada capa de agregado debe ser compactado durante un mínimo de 10 segundos.

e-Tolerancias de ubicación.

La discrepancia admisible de ubicación entre el centro de cada pila construida y el de la correspondiente pila indicada en los planos constructivos es de 15 cm. En cualquier dirección.

ACEPTACION.

Las pilas de agregados compactado serán aceptadas por el contratante a través del informe respectivo del ingeniero residente de supervisión basado en el análisis de la información contenida en los registros a que se refiere la sección de registros y reportes, que incluye verificación de profundidades, ubicación de cada elemento en planimetría y elevación, así como de control de calidad conforme lo establece el Plan de Calidad como parte del contrato.

NOTAS;

1-el área de cobertura final de este sistema será definido en campo por el ingeniero Geotecnista y supervisor de la obra, de acuerdo a las condiciones específicas del lugar.

2-La longitud final de la PAC podrá variar en función de las condiciones geotécnicas del sitio.

NOTAS CONSTRUCTIVAS PARA FUNDACIONES CON ELEMENTOS GEOPIER

1-El apoyo de fundaciones sobre pilas de grava compactada (Rammed Agregate Pier RAP) es diseñada por Geopier Fundation Company Inc. Daviddson, NC (Diseñador)

2-La distribución de los elementos RAP es responsabilidad del contratista general (CG). Los elementos Geopier, deberán ser instalados en el campo en una ubicación dentro de la tolerancia igual a 6" de la que se muestra en los planos.

3-Los elementos RAP deberán ser diseñados a conformidad y deberá ser realizada una prueba de modulo de carga a escala completa en el sitio. Por favor refiérase a las especificaciones para la ubicación de la prueba de carga.

4-Un representante de control de calidad calificado (CC) deberá ser provisto por el instalador de los elementos RAP; él será responsable de la instalación de los elementos RAP de acuerdo con el diseño y deberá reportar todas las actividades relacionadas con las cimentaciones GEOPIER al diseñador. Si es autorizado por el propietario, el representante CC deberá de coordinar todas las actividades de control de calidad con la agencia o la entidad que el propietario disponga. Bajo ninguna circunstancia la supervisión dictaminara procedimientos de instalación de los elementos RAP.

5-Los elementos RAP deberán ser basados en los siguientes criterios a menos que estos sean aprobados por el diseñador:

a-Las profundidades de perforación deberán estar dentro de 3" o más de las profundidades indicadas en planos.

b-El promedio de los espesores de compactación dentro de un dia de producción tendrán que ser aproximadamente 12" (30cm).

c-Las mediciones de desplazamientos de los elementos RAP durante los ensayos de estabilización (BST), deberán ser dentro de un 150% del valor de BST medido con la prueba del modulo de carga y deberá ser realizado al menos en el 10% de las columnas de producción del dia.

d-La densidad relativa de los agregados utilizados para construir los elementos RAP debe ser registrada periódicamente durante el día. El conteo del golpeo promedio obtenido durante el ensayo de perforación cónica dinámica (DCP) debe estar en concordancia con ASTM STP-399, y deberá ser mayor de 15 golpes por capa 1.75 pulgadas de penetración de la punta (BPI). No más del 10% de las pruebas realizadas en un dia deberá ser menor a 15 BPI.

Nota: el uso del DCP no es apropiado para agregados grueso como gravas, úsese únicamente en la eventualidad del uso del balastro.

e-El agregado de los elementos RAP deberá ser el mismo que el utilizado en las pruebas del modulo de carga, a menos que sea aprobado por escrito por el diseñador (el agregado típico consiste en tamaños mayores a 3 pulgadas para el bulbo inferior y mayor a 3/4 de pulgadas de agregado triturado para la construcción del fuste).

f-El agregado deberá ser compactado de tal manera que sea consistente con la forma en que fue ensayada la columna en el modulo de carga y deberá ser compactado por lo menos de 10 segundos por capa.

6-Cuando se encuentren obstrucciones que no pueden ser removidos por el equipo convencional de instalación RAP., el contratista general será el responsable de mover esas obstrucciones. Si el contratista general no lo hace en una forma eficiente de tal manera que no interrumpa la producción RAP, el instalador podrá remover esta obstrucción y los costos de esta actividad serán reembolsadas incluyendo el costo de mano de obra, equipos y materiales.

En la eventualidad que se encuentren obstrucciones por debajo de la cota de cimentación de estructuras, la obstrucción deberá ser removida tal como se indico anteriormente. La excavación resultado de esta actividad deberá ser rellenada y compactada de acuerdo a las especificaciones del proyecto. Este trabajo deberá ser controlado por la supervisión o su representante y los resultados de la compactación deberán ser sometidos al diseñador de los elementos RAP.

7-De ocurrir colapso de la perforación sobre una capa de agregado, si este volumen de suelo colapsado es aproximadamente 10% del volumen de la capa de agregado, entonces el agregado se considerara como contaminado, y deberá ser removido y restituido por una capa de agregado no contaminado.

8-Los elementos RAP que no cumplan con los requerimientos definidos en el diseño y en las pruebas de módulos de carga serán reperforados y recompactados hasta cumplir con los requerimientos del proyecto a menos que sea aprobado por escrito por el diseñador.

9-Las profundidades de desplante de estructuras serán responsabilidad del contratista general y deberán ser reportadas por escrito al instalador y al representante del control de calidad antes de la instalación de los elementos RAP.

10-Las ubicaciones de utilidades tales como alcantarillas, cables eléctricos subterráneos, tuberías, etc. Será responsabilidad del contratista general. El diseñador deberá ser notificado por cualquier conflicto de interferencia de utilidades públicas con la ubicación mostrada en planos de los elementos RAP, las excavaciones para nuevas utilidades deberán ser delimitadas en las zonas especificas del proyecto. Si estas excavaciones son trazados dentro de la zona de NO Excavación del elemento RAP, el diseñador debe ser notificado inmediatamente para discutir las opciones de excavación.

11-La ubicación de los elementos RAP será la que se indique en las hojas respectivas.

12-Después de completadas las instalaciones de los elementos RAP, el contratista general será el responsable de la debida protección del trabajo. Esto incluye, y no está limitado a: drenaje apropiado del sitio para prevenir el empozamiento de agua sobre los elementos RAP , un apropiado control y coordinación de las zonas de terracería subsecuentes a las actividades de la perforación para prevenir el daño de los elementos RAP previamente instalados.

13-Todos los elementos RAP tienen un diámetro mínimo 60.00 cms. y 80.00cms según se indique en plantas, y longitud de fuste mínimo detallado en la memoria de cálculo.

14-Estos planos están basados en la información proporcionados por el contratista general.

15-La ubicación del elemento RAP en planta son única y exclusivamente para la indicación, ubicación y numeración de los elementos RAP. La ubicación de estructuras será únicamente para propósitos informativos. Por favor refiérase a los planos específicos para determinar ubicación y dimensiones apropiadas. El diseñador no acepta ninguna responsabilidad por ubicación de ninguna de estas estructuras en estos planos. El diseñador deberá ser notificado inmediatamente si la información en estos planos tiene algún conflicto con la información contenida en los planos del proyecto.

16-El diseño de la fundación con los elementos RAP está basada en la información geotecnia provista por el contratista general. Geopier Foundation Company Inc no es responsable por errores u omisiones en este reporte geotécnico que afecten los valores y los parámetros del diseño. Si las condiciones del subsuelo o el sitio del proyecto difieren con aquellas utilizadas en el diseño, el diseñador deberá ser notificado inmediatamente.

NOTAS TECNICAS PARA LAS CONSTRUCCIONES SOPORTADAS SOBRE ELEMENTOS RAP.

1-Todas las excavaciones para estructuras deberán ser apoyadas por elementos RAP y deberán ser preparadas de la siguiente manera por el contratista general: sobre excavación de suelos granulares por debajo del área del cimiento deberá ser limitado a 3". Esto incluye limitar el tamaño de los dientes de los equipos de excavación para una sobre excavación mayor de 3".

2-Antes de la construcción de la estructura la parte superior del suelo excavado y los elementos RAP deberán ser compactados con una compactadora manual (bailarinas), la compactación deberá ser realizada sobre el área total del contacto de la estructura y deberá retirarse todo el material flojo y el material suelto del agregado.

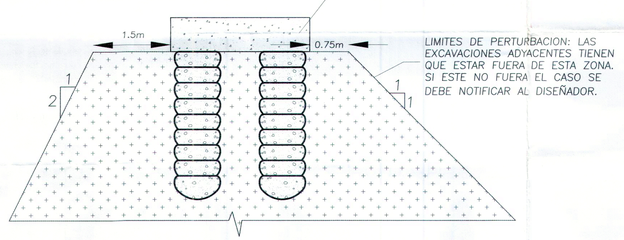
3-No se permitirá la acumulación de agua sobre los elementos RAP.

4-La excavación y la compactación de todas las superficies y todas las rasantes de cimientos y estructuras será responsabilidad del contratista general.

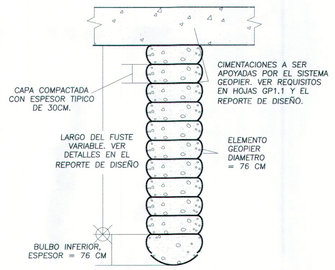
5-La supervisión deberá inspeccionar y aprobar por escrito esta rasante. La aprobación deberá indicar que todas las rasantes incluyendo la matriz del suelo y las cabezas de los RAPS no han sido sobre escavadas más de 3", se ha prevenido el acumulamiento de agua, y que han sido razonablemente densificadas mediante el uso de una compactadora manual (bailarinas) el mismo dia que se coloque el cimiento de las estructuras.

6-El contratista general es el responsable de que la tolerancia de profundidad de la rasante este dentro de 0.01pies.

7-En la eventualidad de que las preparaciones de esta sub rasante no sean realizadas de acuerdo a lo anteriormente descrito, cesara cualquier responsabilidad y garantía a Geopier Fundation Company y al instalador

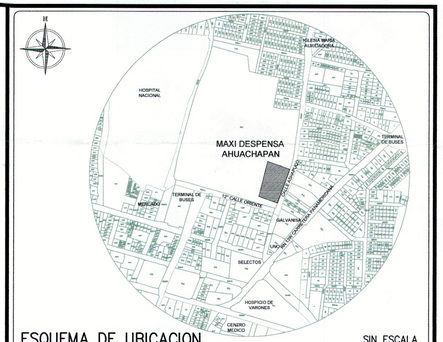



DETALLE DE EXCAVACION ADYACENTE
NO A ESCALA




DETALLE TIPICO DE PILA GEOPIER PARA APOYO DE CIMENTACIONES
NO A ESCALA

TODO EL DISEÑO , EJECICION Y CERTIFICACION DEL SISTEMA DE RESTITUCION DE SUELOS PARA EL PROYECTO SERA RESPONSABILIDAD DE GEOPIER FUNDATIONS COMPANY




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO: ESPECIFICACIONES TECNICAS GEOPIER

ESCALA: SIN ESCALA | FECHA: **SEPTIEMBRE/2017** | HOJA Nº: E-2

PRESENTA: creaciones
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22732769
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1 500
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candel Herodier
INGENIERO CIVIL - Registro No. IC 0161
MOP y VMVDU - EL SALVADOR, C.A.

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR UNAMOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No. 020 - 18 FECHA: 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO — JEFE COORDINADOR ESTUDIO OCCIDENTE — DOTC

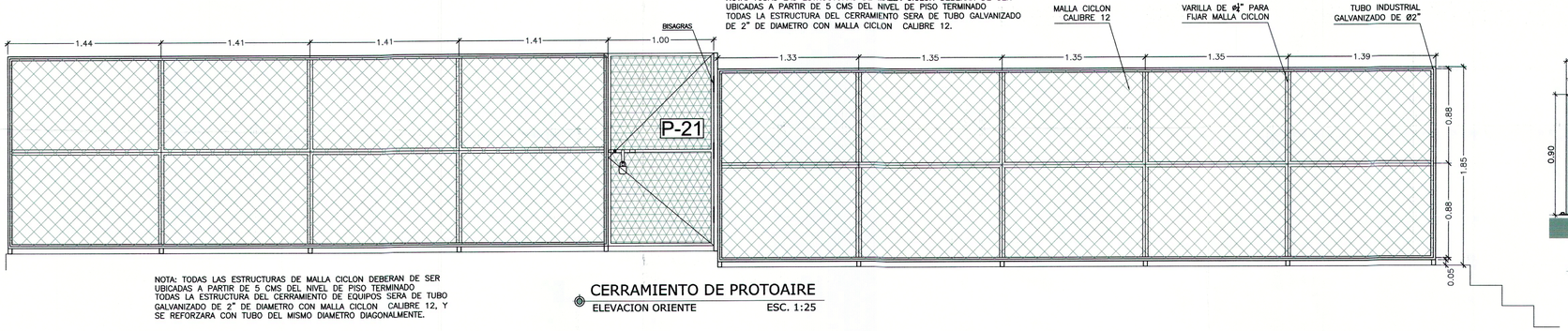
COPIA ARCHIVO VMVDU

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

2

41



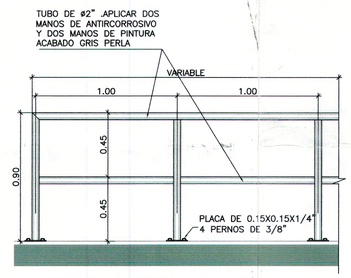

NOTA: TODAS LAS ESTRUCTURAS DE MALLA CICLON DEBERAN DE SER UBICADAS A PARTIR DE 5 CMS DEL NIVEL DE PISO TERMINADO
TODAS LA ESTRUCTURA DEL CERRAMIENTO SERA DE TUBO GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO CON MALLA CICLON CALIBRE 12.

MALLA CICLON CALIBRE 12

VARILLA DE ø¼" PARA FIJAR MALLA CICLON

TUBO INDUSTRIAL GALVANIZADO DE Ø2"

## CERRAMIENTO DE PROTOAIRE
ELEVACION ORIENTE ESC. 1:25

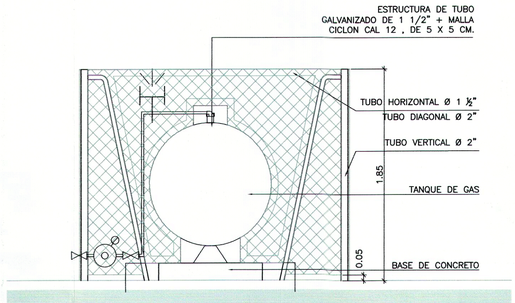



## DETALLE TIPICO DE BARANDA
RAMPAS PEATOALES ESC. 1:20

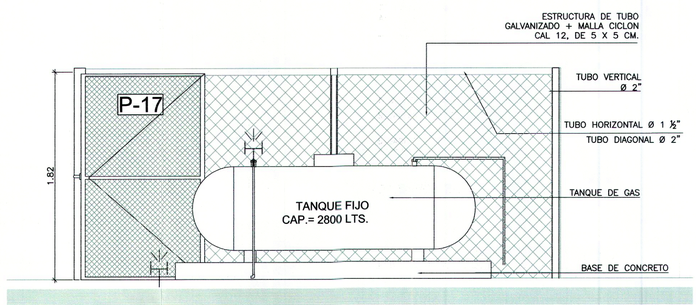
NOTA: TODAS LAS ESTRUCTURAS DE MALLA CICLON DEBERAN DE SER UBICADAS A PARTIR DE 5 CMS DEL NIVEL DE PISO TERMINADO
TODAS LA ESTRUCTURA DEL CERRAMIENTO DE EQUIPOS SERA DE TUBO GALVANIZADO DE 2" DE DIAMETRO CON MALLA CICLON CALIBRE 12, Y SE REFORZARA CON TUBO DEL MISMO DIAMETRO DIAGONALMENTE.



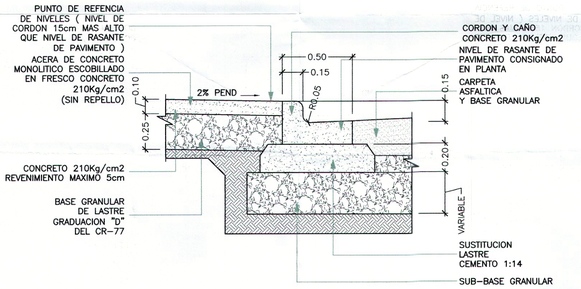

## CERRAMIENTO DE CUARTO DE EQUIPOS
ELEVACIÓN NORTE ESC. 1:25



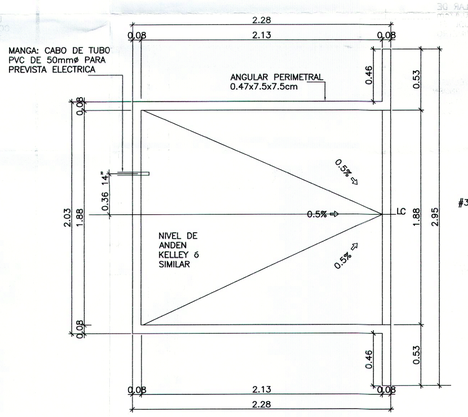

## AMPLIACION TANQUE DE GAS
TG2 - TG2 ESC. 1:25



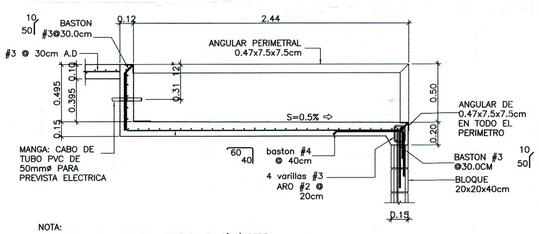

## AMPLIACION TANQUE DE GAS
(TG1-TG1) ESC. 1:25

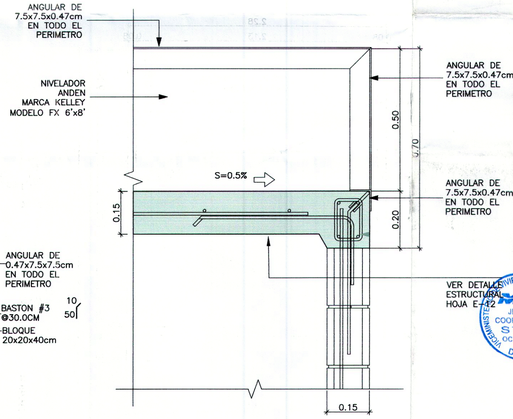



## DETALLE DE CORDON CUNETA
ESC. 1:20

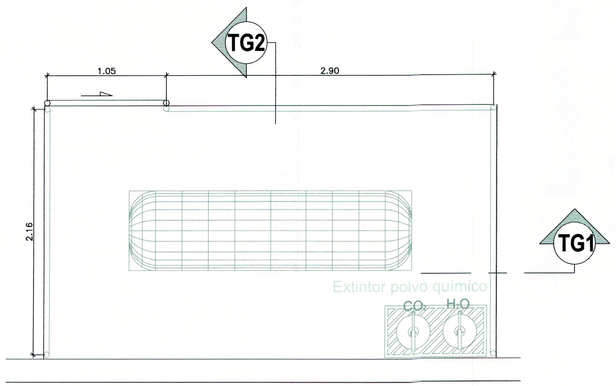



## DETALLE DE NIVELADORA
ESC. 1:50

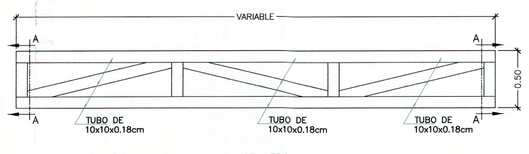


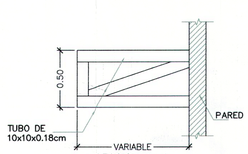

## DETALLE DE AMPLIACION NIVELADOR
ESC. 1:10




## AMPLIACION DE TANQUE DE GAS
ESC. 1:25



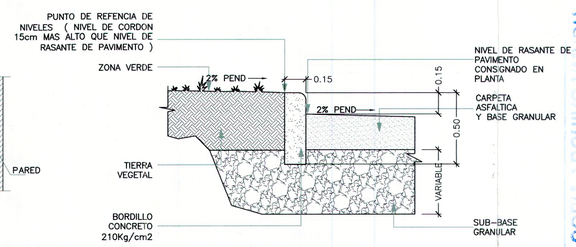

VISTA FRONTAL



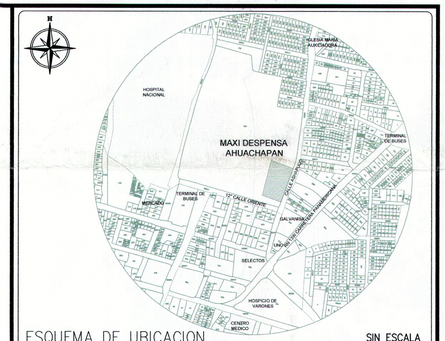

SECCION A-A

NOTA: SE DEBE COLOCAR DOS TUBOS DE 10x10x0.15cm EN DONDE SE REQUIERA PARA EL SOPORTE DE LA CORTINA.

## DETALLE DE SOPORTE DE CORTINAS DE AIRE EN ACCESO A TIENDA
ESC. 1:50




## DETALLE TIPICO DE BORDILLO PARA ZONA VERDE INTERNO
ESC. 1:20




ESQUEMA DE UBICACION SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**DETALLES GENERALES 3**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADAS** | **SEPTIEMBRE/2017** | **A-32** |

PRESENTA
creaciones
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico: DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

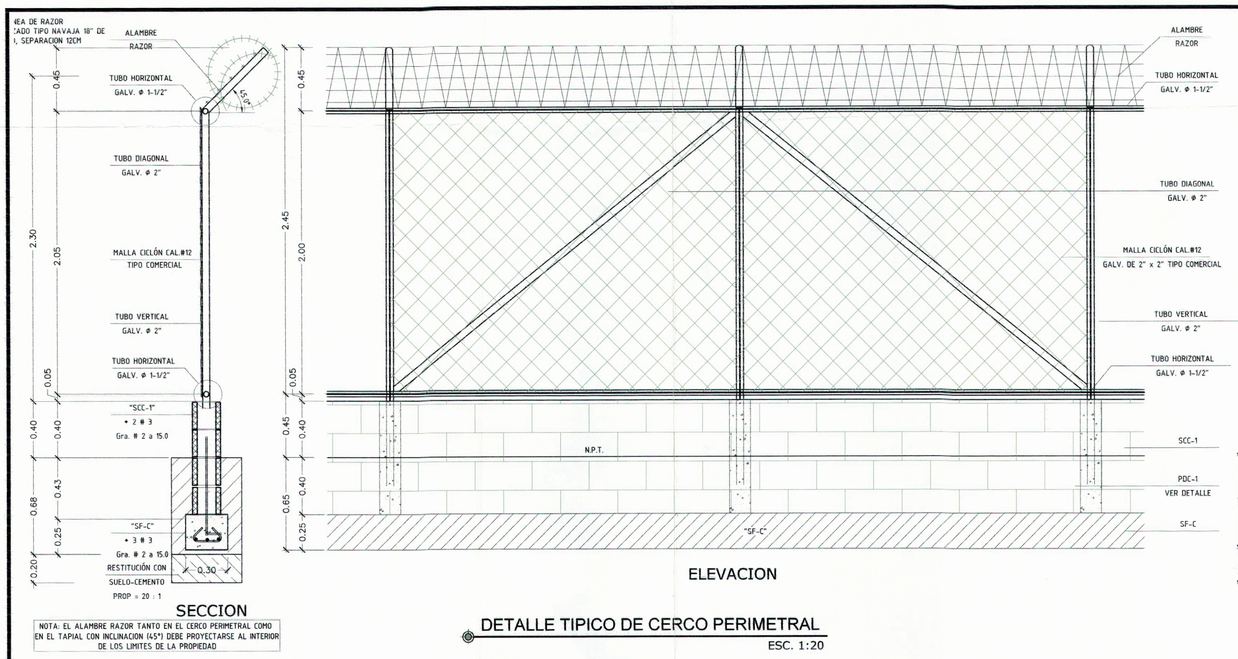
Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR UNAMONOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020 - 18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano
JEFE O COORDINADOR STUC OCCIDENTE DEPTO.

COPIA ARCHIVO VMVDU

VÁLIDO POR UN AÑO
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos [illegible] la veracidad o la [illegible] como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del [illegible]



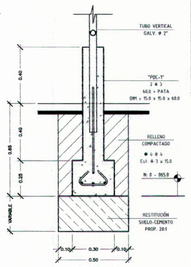

SECCION

NOTA: EL ALAMBRE RAZOR TANTO EN EL CERCO PERIMETRAL COMO EN EL TAPIAL CON INCLINACION (45°) DEBE PROYECTARSE AL INTERIOR DE LOS LIMITES DE LA PROPIEDAD

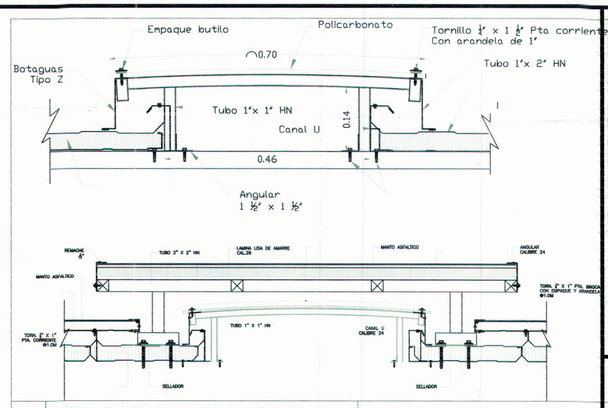
ELEVACION

## DETALLE TIPICO DE CERCO PERIMETRAL

ESC. 1:20

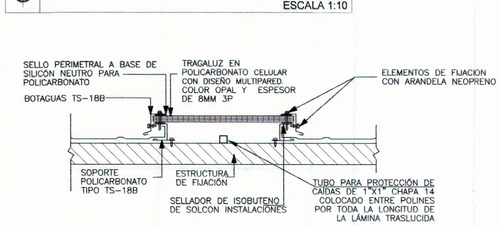



PDC-1



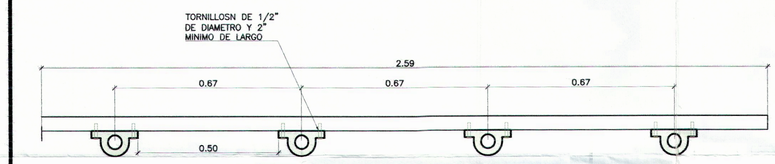

## DETALLE DE POLICARBONATO 8mm 3P

ESCALA 1:10



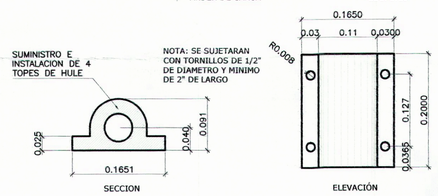

## PERFIL DE POLICARBONATO 8mm 3P

ESCALA 1:10



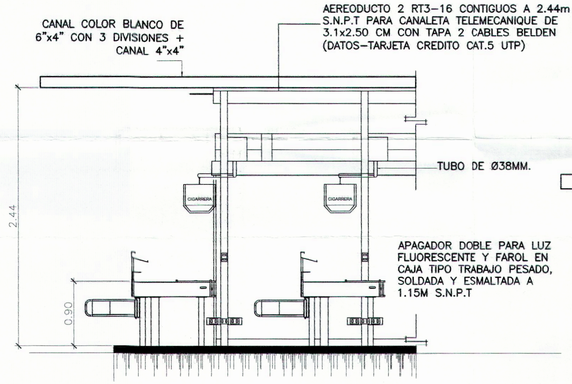

## MONTAJE DE TOPE DE HULE

ANDEN DE CARGA ESC. 1:10



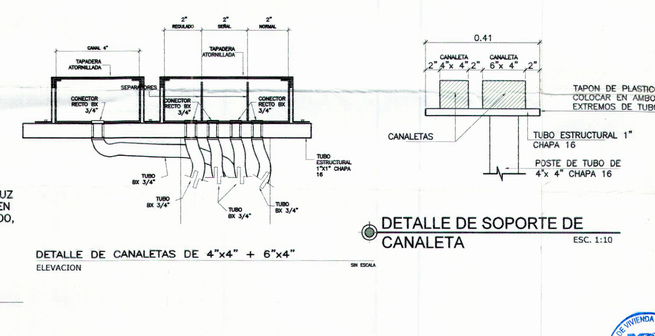

## TOPE DE HULE ANDEN

ESC. 1:5




## ELEVACION DE CAJAS DE COBRO

FRONTAL FUERA DE ESCALA

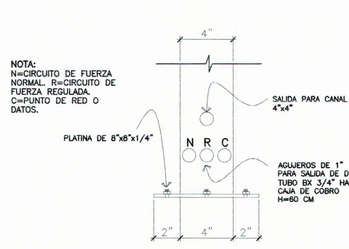



DETALLE DE CANALETAS DE 4"x4" + 6"x4"

ELEVACION SIN ESCALA

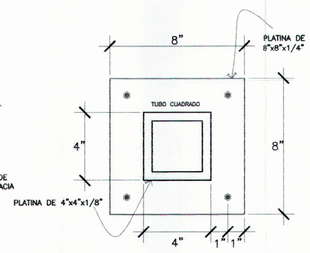
## DETALLE DE SOPORTE DE CANALETA

ESC. 1:10



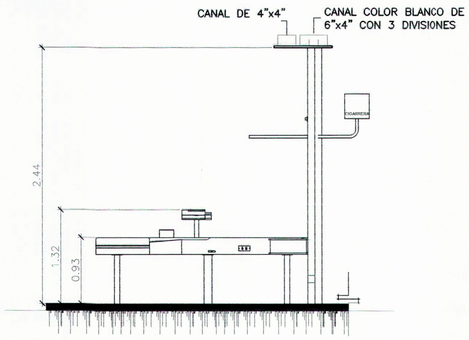

## DETALLE DE SALIDA DE TUBERIAS EN LA BASE DE POSTE METALICO

DETALLE 15-A FUERA DE ESCALA



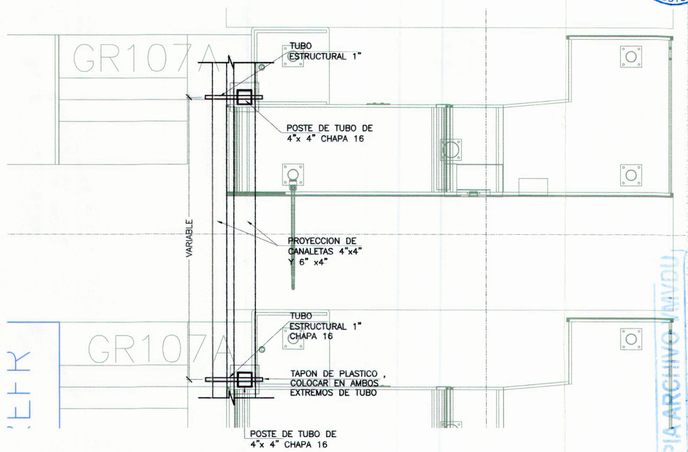

## PLANTA DE POSTE METALICO EN PISO

DETALLE 15-B FUERA DE ESCALA



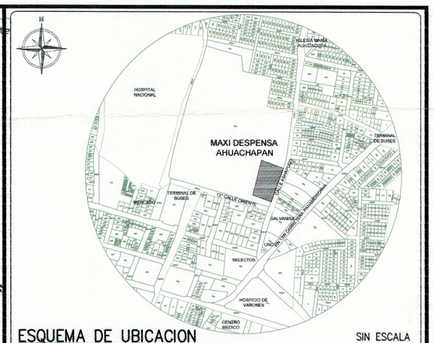

## ELEVACION DE CAJAS DE COBRO

LATERAL FUERA DE ESCALA




## DETALLE DE SOPORTE DE CANALETA

PLANTA ESC. 1:20




ESQUEMA DE UBICACION SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**DETALLES GENERALES 2**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| INDICADAS | SEPTIEMBRE/2017 | A-31 |

PRESENTA

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733780
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

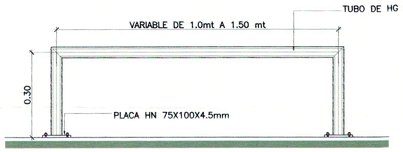
Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

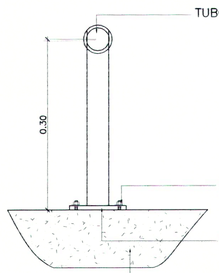
VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del [illegible]tante.

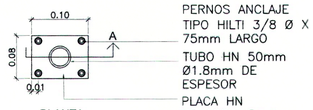
COPIA ARCHIVO




ELEVACION DE BUMPER FRENTE A PRICHOS
ESC. 1:10

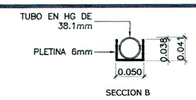



SECCION A

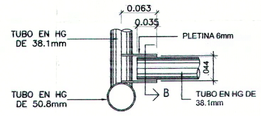


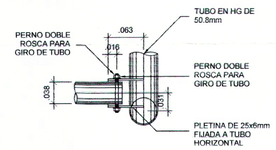

PLANTA

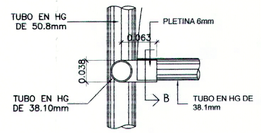
DETALLE DE BUMPER
ESC. 1:5

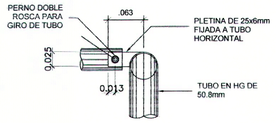



SECCION B

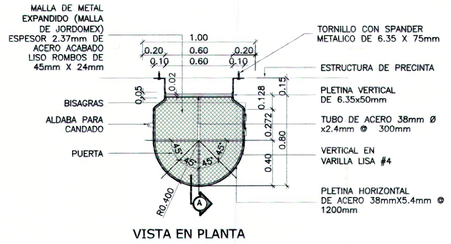


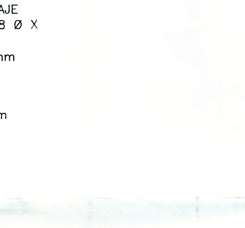

DETALLE DE TOPE Y BISAGRA TUBO
ESC. 1:5




VISTA EN PLANTA

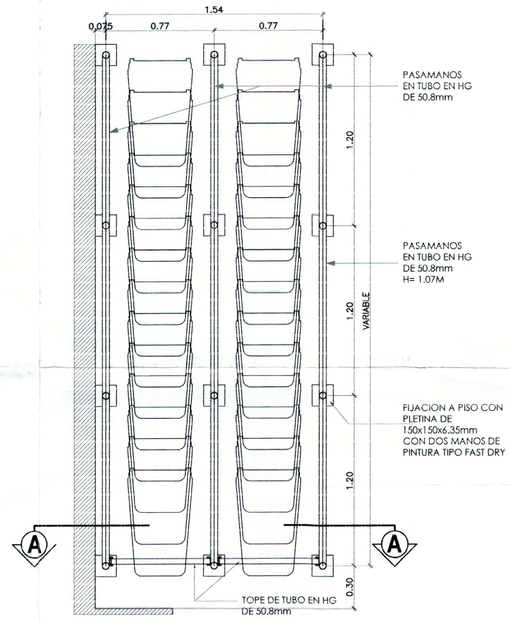



SECCION

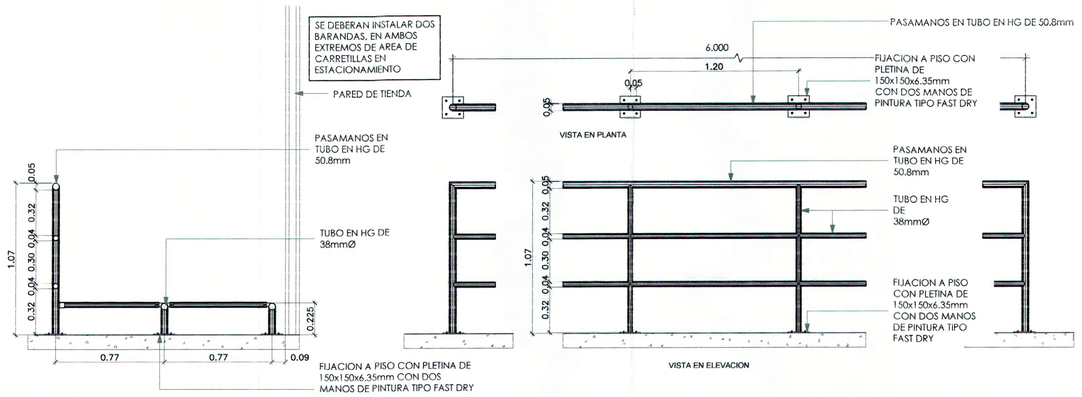



PLANTA

DETALLE DE ANCLAJE DE BARANDA PARA CARRETILLAS
ESC. 1:5

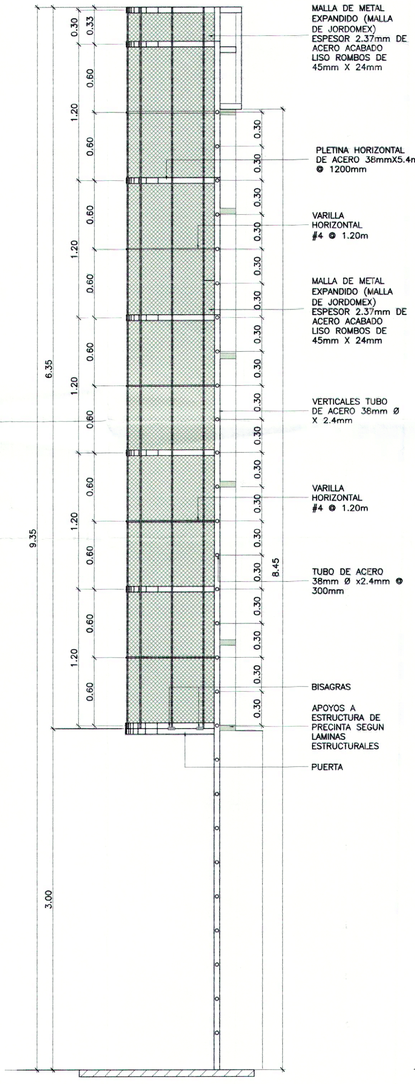



DETALLE DE BUMPER PARA CARRETILLAS EN ACCESO A TIENDA
PLANTA
ESC. 1:20

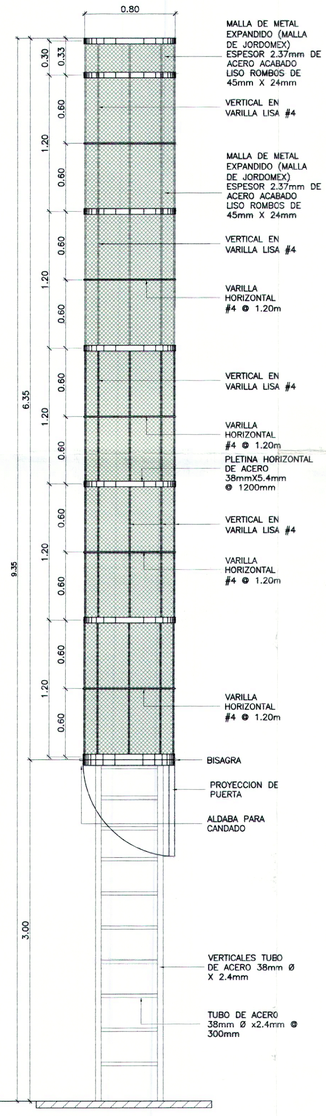



SECCIÓN A-A DE BUMPER PARA CARRETILLAS EN ACCESO A TIENDA
ESC. 1:20

DETALLE DE BARANDA PARA CARRETILLAS EN ESTACIONAMIENTO
PLANTA
ESC. 1:20

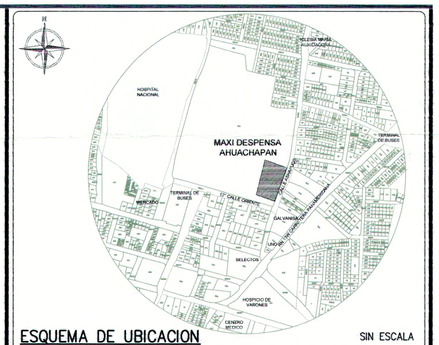



VISTA LATERAL




VISTA FRONTAL

DETALLE ESCALERA DE MANTENIMIENTO TIPO MARINERO
ESC. 1:25




ESQUEMA DE UBICACION
SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**DETALLES GENERALES 1**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADAS** | **SEPTIEMBRE/2017** | **A-30** |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectonico:
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

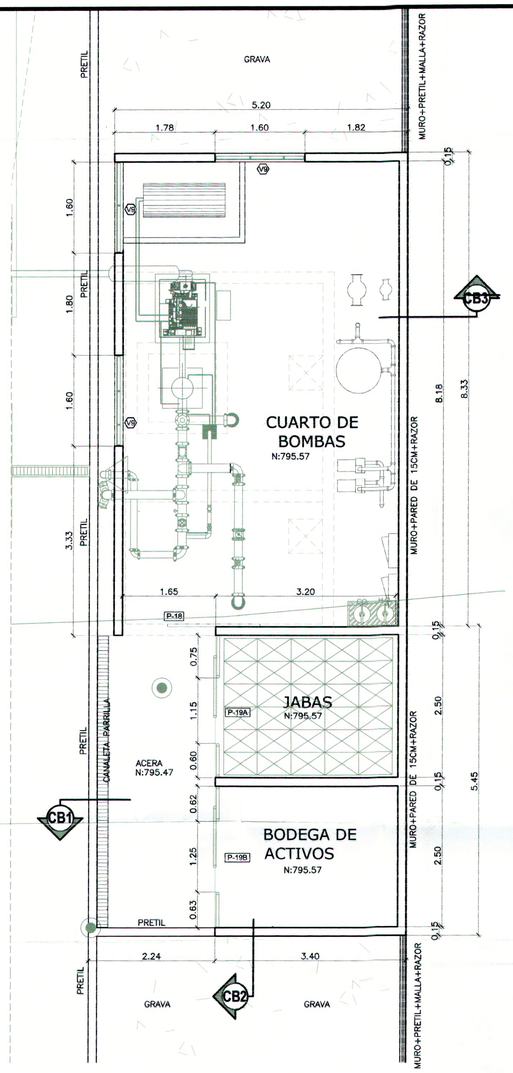
Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No. 020 - 18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

VÁLIDO POR UN AÑO

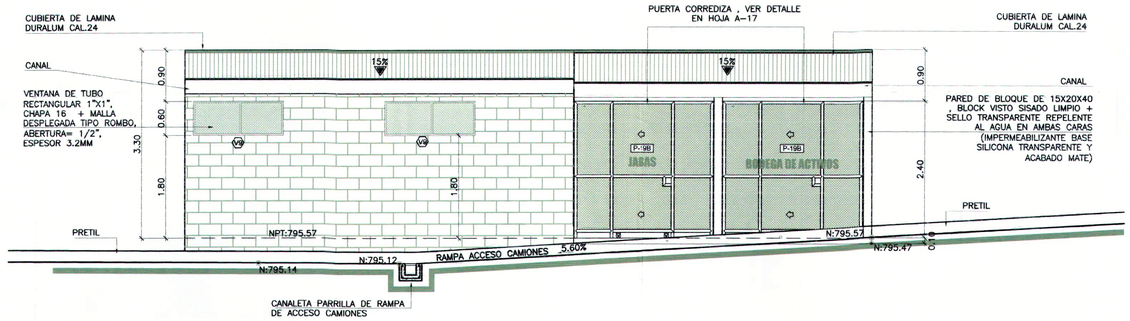
El PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del solicitante.

COPIA ARCHIVO VMVDU



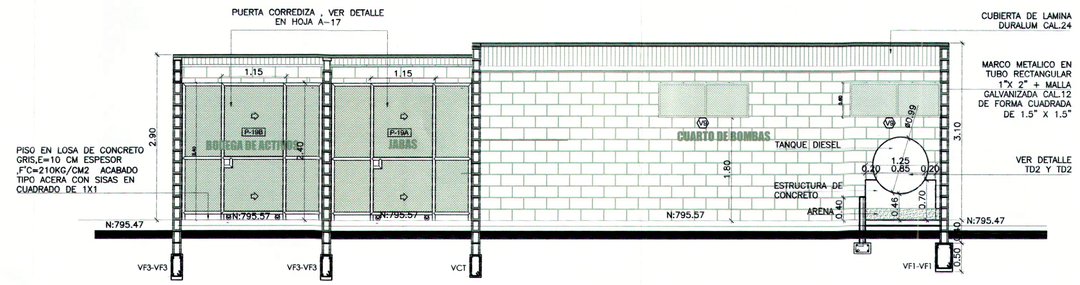

## PLANTA ARQUITECTONICA

ESC. 1:50




## FACHADA DE CUARTO DE BOMBAS, JABAS Y BODEGA DE ACTIVOS

ESC. 1:50



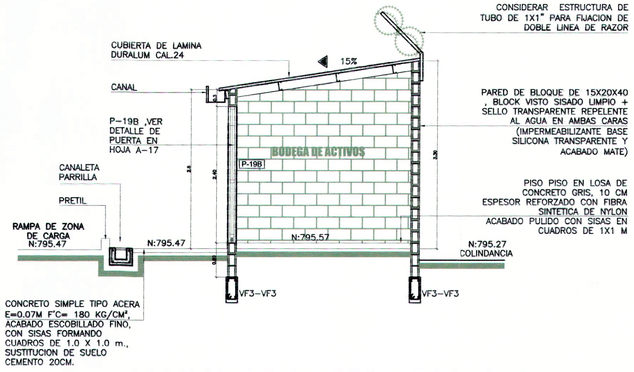

## SECCION DE CUARTO DE BOMBAS, JABAS Y BODEGA DE ACTIVOS (CB2-CB2)

ESC. 1:50



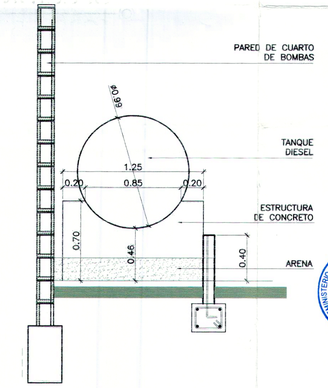

## SECCION DE CUARTO DE BOMBAS, JABAS Y BODEGA DE ACTIVOS (CB3-CB3)

ESC. 1:50



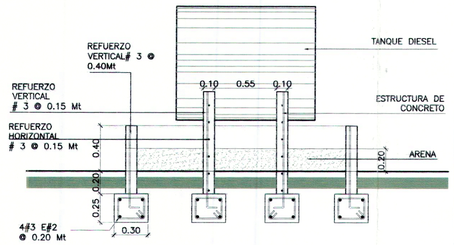

## SECCION DE CUARTO DE BOMBAS, JABAS Y BODEGA DE ACTIVOS (CB1-CB1)

ESC. 1:50



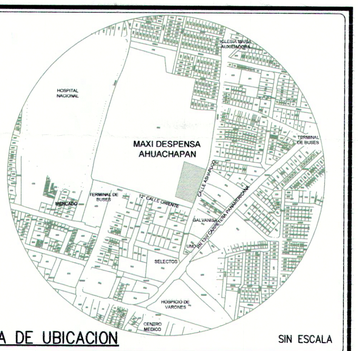

## TANQUE DIESEL (TD1)

ESCALA 1:25




## TANQUE DIESEL (TD2)

ESCALA 1:25




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**AMPLIACION DE CUARTO DE BOMBAS, JABAS Y BODEGA DE ACTIVOS**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADA** | **SEPTIEMBRE/2017** | **A-29** |

PRESENTA

creaciones

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR UN GOBIERNO PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO — MOP — JEFE O COORDINADOR REGIONAL OCCIDENTE DDTU

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la [illegible] de los mismos, así como la correcta aplicación de los [illegible] técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del [illegible].

COPIA ARCHIVO VMVDU

36

## NOTAS GENERALES

1–COTAS EXPRESADAS EN METROS, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LOS CONTRARIO.

2–LAS PAREDES SERAN DE BLOQUE DE CONCRETO CON REFUERZOS SEGÚN SE INDICA EN CUADRO ADJUNTO.

3–LOS REFUERZOS HORIZONTALES DE LAS PAREDES SERA DE ACUERDO A LO INDICADO EN LOS CORTES,

4–TODO EL REFUERZO VERTICAL DE LAS PAREDES SERA MEDIDO DE CENTRO A CENTRO HORIZONTALMENTE. SEGUN SE MUESTRE EN EL CUADRO ADJUNTO EN LAS ESQUINAS Y UNIONES DE PAREDES DEBERAN REFORZARSE DE ACUERDO A LAS FIGURAS ESPECIALES QUE SE MUESTRAN EN LOS PLANOS.–

5–LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEBERAN CONSTRUIRSE DE ACUERDO A LAS MEDIDAS INDICADAS EN LAS PLANTAS Y SECCIONES.

6–TODAS LAS PAREDES DE LONGITUD IGUAL O MENOR DE 0.60 M, DEBERAN DE IR REFORZADAS EN TODOS LOS HUECOS VERTICALES.

7–LA CARGA DE PAREDES SERA RESISTIDA POR VIGAS DE FUNDACION Y LOS PEDESTALES APOYADO SOBRE ZAPATAS O PLACAS

8–EL SUELO CEMENTO DE FUNDACIÓN SERA CONSTITUIDO POR TIERRA BLANCA APROBADA POR EL LABORATORIO MEZCLADA CON EL 5% DE CEMENTO Y COMPACTADO A UNA DENSIDAD MINIMA DEL 90% SEGUN ESPECIFICACIÓN AASHTO T–134.

9–EL CONCRETO A USAR DEBERÁ SER HECHO EN UNA MEZCLADORA Y ACOMODADO CON VIBRADOR ELECTRICO. DEBERÁ TENERSE SIEMPRE UN VIBRADOR DE REPUESTO PARA CUALQUIER COLADO.

10–LA RESISTENCIA DEL SUELO, DEBERÁ SER VERIFICADA POR EL LABORATORIO, ANTES DE REALIZAR RELLENOS EN EL PROYECTO.

11–LOS HUECOS VERTICALES DE LOS BLOQUES DE CONCRETO DEBERÁN SER LLENADOS HASTA UN MÁXIMO DE DOS HILADAS, Y SE DEBERÁ DEJAR 3 CM VACIO EN LA PARTE SUPERIOR, PARA QUE SIRVA DE ENGANCHE. CON LA MEZCLA DEL PEGAMENTO DE LA SIGUIENTE HILADA (VER DETALLE).

12–EL REFUERZO DE LOS CARGADEROS DEBERÁN PROLONGARSE 0.40 MT DENTRO DE LA PARED DE APOYO.

13–EL REFUERZO VERTICAL DE LA PARED SOBRE EL CARGADERO DEBE DE SER SIMILAR AL INDICADO EN LA PARED. SALVO INDICACION CONTRARIA.

14–TODAS LAS SOLERAS DE BLOQUE INTERMEDIAS DEBERAN TENER UNA SEPARACION MAXIMA DE 0.60MT C.C.

15. LOS TRASLAPES DE VARILLAS DEBEN REALIZARSE CON UN 50% MINIMO DE ACERO EN UNA MISMA SECCION.

16–EL CONCRETO DE LAS COLUMNAS DE LA CISTERNA Y DEL TANQUE DE RETENCIÓN DEBERAN COLARSE DESPUES DE HACER LAS PAREDES DE BLOQUE PARA QUE TENGA UN AGARRE MONOLITICO ENTRE AMBOS.

17–LOS PLANOS ESTRUCTURALES SE COMPLEMENTARAN CON LOS PLANOS ARQUITECTÓNICOS, CUALQUIER DUDA O INCONGRUENCIA DEBERÁN SER CONSULTADO A LA SUPERVISIÓN PREVIO A LA CONSTRUCCIÓN. DE LO CONTRARIO LA CORRECCIÓN Y/O DEMOLICIONES SERÁN POR CUENTA DEL CONSTRUCTOR.

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

### MATERIALES

| | |
|---|---|
| CEMENTO A USAR EN TODO | PORTLAND ASTM C 1157 TIPO GU |
| CONCRETO | f'c=210 kg/cm2 y 280 kg/cm2 |
| ACERO DE VARILLAS (GRADO 40) | fy=2,800 kg/cm2 |
| ESTRUCTURA METALICA | ASTM A 36 |
| CONCRETO FLUIDO PARA LLENO DE BLOQUES | f'c=180 kg/cm2 |
| BLOQUES DE CONCRETO | f'm=133 kg/cm2 |
| TERRENO (VER PLANO E–2) | 5kipsf = 20 ton/m2 |
| MEZCLA DE PEGAMENTO | 3 ARENA x 1 CEMENTO |
| LLENO DE HUECOS DE REFUERZO | 3 ARENA x 1 CEMENTO |
| ELECTRODO PARA ESTRUCTURAS | E 7018 |
| ELECTRODO PARA POLINES | E 6013 |

### ARMADURIA (VER CUADROS EN PLANOS).

| | |
|---|---|
| TRASLAPE NO INDICADOS | 40 Diametros |
| PATAS DE ANCLAJE | 16 Diametros |
| GANCHOS DE ESTRIBOS Y CORONAS | 10 Diametros |

### RECUBRIMIENTOS

| | |
|---|---|
| ZAPATAS | 8.0 cm. |
| SOLERAS DE FUNDACION | 5.0 cm. |
| PEDESTALES | 5.0 cm. |
| COLUMNAS | 3.0 cm. |
| VIGAS | 2.5 cm. |
| LOSAS | 2.5 cm. |
| NERVADURAS | 2.5 cm. |

## NOTAS ELEMENTOS METALICOS

1–TODOS LOS ELEMENTOS METALICOS, SIN EXCEPCIÓN, DE ESTRUCTURAS PRINCIPALES, SECUNDARIAS Y ORNAMENTALES DEBERÁN SER PINTADAS CON DOS MANOS DE ANTICORROSIVO CON LA APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN, LA PRIMERA MANO COLOR ROJO, LA SEGUNDA MANO COLOR GRIS Y LUEGO 2 MANOS DE PINTURA COLOR GRIS SW 6249 STORM CLOUD SATINADO COMO ACABADO FINAL. EL COLOR DEL ACABADO FINAL PODRÁ VARIAR SI ASÍ LO INDICA EN LOS DETALLES INDIVIDUALES.

## LONGITUD MINIMA DE ANCLAJE, DOBLEZ Y TRASLAPE PARA VARILLAS

| No. AC # | DIAMETRO | TRASLAPES (LT) | PATAS DE ANCLAJE (LA) | GANCHO LG |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 1/4" | 25 CM | 10 CM | 5 CM |
| 3 | 3/8" | 40 CM | 15 CM | 7.5 CM |
| 4 | 1/2" | 50 CM | 20 CM | 10 CM |
| 5 | 5/8" | 65 CM | 25 CM | 10 CM |
| 6 | 3/4" | 75 CM | 30 CM | 12 CM |
| 7 | 7/8" | 90 CM | 35 CM | 13 CM |
| 8 | 1" | 100 CM | 41 CM | 15 CM |

SIMBOLOGIA PARA SOLDADURAS

| SIMBOLO | CONEXIONES SOLDADAS TEORICAS |
|---|---|
| 6 | SOLDADURA DE FILETE EN LADO CERCANO (DEL LADO DE LA FLECHA). EL GRUESO DE LA SOLDADURA (1/4") SE INDICA A LA IZQUIERDA DEL SIMBOLO DE LA SOLDADURA Y SU LONGITUD (6") A LA DERECHA DEL SIMBOLO. |
| 2-6 | SOLDADURA DE FILETE 1/2" EN EL LADO LEJANO SOLDADURAS DE 2" DE LONGITUD A INTERVALOS DE 6" ENTRE CENTROS. |
| 6 | SOLDADURA DE FILETE 1/4" Y DE 6" DE LONGITUD, A AMBOS LADOS, REALIZABLE EN LA OBRA COMO LAS SOLDADURAS SON IGUALES EN AMBOS LADOS, NO ES NECESARIO, PERO ES PERMISIBLE, INDICAR SUS DIMENSIONES EN AMBOS LADOS DE LA LINEA. |
| 2-6 | SOLDADURA DE FILETE DE 3/8" DE 2" DE LONGITUD A INTERVALOS DE 6" ENTRE CENTROS, ALTERNADOS EN AMBOS LADOS. |
| | SIMBOLOS QUE INDICAN QUE LA SOLDADURA SE EXTIENDE POR TODO ALREDEDOR DE LA JUNTA |
| A-2 | LA COLA SE UTILIZA PARA HACER REFERENCIA A CIERTA ESPECIFICACION O PROCEDIMIENTO. |

## NOTAS REFERENTES A SUELOS

CIMENTACIONES:

1–TOMANDO EN CONSIDERACIÓN LA PROFUNDIDAD DE SUELOS INADECUADOS, SE DEBERÁ REALIZAR UN MEJORAMIENTO DEL SUBSUELO PARA FUNDACIONES, CONSISTENTE EN LA IMPLEMENTACION DE COLUMNAS DE GRAVA VIBROCOMPACTADA BAJO EL SISTEMA GEOPIER, LO CUAL PROPORCIONARA UNA CAPACIDAD DE CARGA DE 24 ton /m2. VER ESPECIFICACIONES E INDICACIONES EN PLANO E–2.

DESCAPOTE:

2–SE DEBERA REALIZAR LA LIMPIEZA DEL TERRENO, REMOCION DE LA CAPA VEGETAL, ARBUSTOS, ZACATE Y VEGETACION EXISTENTE, EN UN ESPESOR MINIMO DE 50 cms.

CORTES Y RELLENOS:

3–ASIMISMO EL CONTRATISTA DEBE RECTIFICAR LOS NIVELES Y PENDIENTES DEL TERRENO ACTUAL, CORTANDO TIERRA O RELLENANDO CON MATERIAL SELECTO SEGUN SE INDIQUE EN PERFILES DE TERRACERIA Y DETALLES DE PISOS.

4–LOS RELLENOS DEBERAN SER CON MATERIAL IMPORTADO, APROBADO POR EL LABORATORIO, ADECUADAMENTE COMPACTADOS AL 90% DEL PESO VOLUMETRICO SECO MÁXIMO, OBTENIDO A TRAVÉS DEL ENSAYO PROCTOR SEGUN NORMA ASTM D 1557–92 (PROCTOR MODIFICADO) Y ANTES DE ALCANZAR EL NIVEL DE DESPLANTE PROYECTADO, SE DEBERÁ COLOCAR UNA CAPA DE SUELOCEMENTO EN UNA PROPORCIÓN 20:1 EN VOLUMEN ADECUADAMENTE COMPACTADA Y EN UN ESPESOR MÍNIMO DE 0.20m. LA CAPA DE RESTITUCION BAJO EL SUELO CEMENTO DEBERA TENER UNA PROFUNDIDAD MINIMA DE 1.00m.

SECTOR DE ESTACIONAMIENTO:

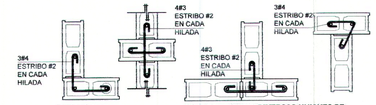
1–ANTES DE LA COLOCACIÓN DE LA CARPETA DE RODAMIENTO PROYECTADA, SE DEBERÁ COLOCAR UNA CAPA DE BASE DE SUELO CEMENTO DE 0.20m DE ESPESOR MÍNIMO, EN PROPORCIÓN VOLUMÉTRICA 20:1 ADECUADAMENTE COMPACTADA. SE DEBERÁ COMPACTAR EL SUELO DE APOYO DE LA CAPA DE SUELO CEMENTO, HASTA ALCANZAR UN GRADO DE COMPACTACIÓN MAYOR DEL 90% DEL PROCTOR DE COMPARACIÓN.

2–LAS COMPACTACIONES SE REALIZARÁN EN CAPAS SUELTAS DE 0.15m DE ESPESOR UTILIZANDO EQUIPO MECÁNICO HASTA ALCANZAR EL 90% DE LA DENSIDAD MÁXIMA SECA OBTENIDA EN EL LABORATORIO, SEGUN NORMA ASTM D–1557–92 Y ASTM D–558–92 CON HUMEDADES APROXIMADAS A LA ÓPTIMA (±2%)

3–NO SE AUTORIZA LA REUTILIZACIÓN DEL MATERIAL PROPIO DEL LUGAR.

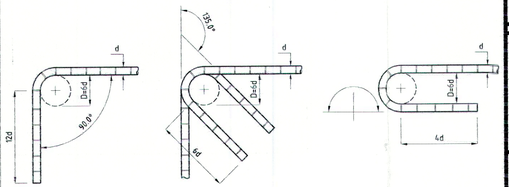
4– EL CONSTRUCTOR DEBE CONSIDERAR LA REALIZACION DE UN CBR PARA DETERMINAR LA CAPACIDAD SOPORTANTE DEL SUELO Y SE DEBERA REVISAR EL DETALLE DE PISO, SEGUN LOS RESULTADOS.

4–EL SUELO CEMENTO DE LA CAPA DE BASE RECOMENDADA DEBERÁ PRESENTAR UNA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A LOS 7 DÍAS. MAYOR DE 28 kg/cm2




## DETALLES TIPICOS DE UNIONES DE BLOQUES

ESC. 1:20




D = DIÁMETRO DE DOBLEZ
d = DIÁMETRO DE VARILLA

G90 GANCHO 90° SIN ESCALA

D = DIÁMETRO DE DOBLEZ
d = DIÁMETRO DE VARILLA

G135 GANCHO 135° SIN ESCALA

D = DIÁMETRO DE DOBLEZ
d = DIÁMETRO DE VARILLA

G180 GANCHO 180° SIN ESCALA

## ESPECIFICACIONES GENERALES

### ESTRUCTURA DE ACERO

PLANOS DE TALLER:

- ANTES DE LA FABRICACION EL CONTRATISTA DEBE ELABORAR PLANOS DE TALLER DETALLANDO TODOS LOS ELEMENTOS DE ACERO, PLACAS DE ANCLAJE, TIPOS DE SOLDADURA Y DEMAS ACCESORIOS. PARA ELLO, DEBERÁ EL CONTRATISTA VERIFICAR EN SITIO TODAS LAS DIMENSIONES Y UBICACION DE LOS ELEMENTOS. DICHOS PLANOS DEBEN SER APROBADOS POR EL INSPECTOR DE LA OBRA.

### IMPERMEABILIZACION

- LAS SUPERFICIES DE MUROS DE RETENCION QUE ESTAN EN CONTACTO CON EL TERRENO DEBEN SER IMPERMEABILIZADAS CON UNA MEMBRANA BITUMINOSA TIPO SIKA IGOL DENSO O SIMILAR. APLICADA UNICAMENTE EN LA CARA EXPUESTA AL TERRENO. ADICIONALMENTE DEBERA COLOCARSE UN FILTRO TIPO ENKADRAIN SL O SIMILAR APROBADO POR EL INSPECTOR DE LA OBRA. ESTE IMPERMEABILIZANTE SE DEBE APLICAR DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL FABRICANTE. VER DETALLES EN PLANOS.
- PARA LAS JUNTAS DE CONSTRUCCION, LAS PAREDES INTERNAS Y EXTERNAS DE LOS TANQUES DE CONCRETO PARA AGUA EL IMPERMEABILIZANTE SERA MACROPOXY 646 PW O SIMILAR QUE NO SEA DAÑINO PARA EL AGUA POTABLE.

### JUNTAS ENTRE PAREDES ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES

- TODAS LAS JUNTAS VERTICALES Y HORIZONTALES ENTRE PAREDES ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DEBERAN SER CON ELASTHOTANE 920 O SIMILAR APROBADO POR LA INSPECCION EN AMBAS CARAS DE LAS PAREDES.

### CONTROL DE RESISTENCIA DEL CONCRETO

- POR CADA 24 m3 DE CONCRETO MEZCLADO. EL CONTRATISTA DEBERA TOMAR UNA MUESTRA DEL CONCRETO DE CUATRO CILINDROS. EL CONTRATISTA DEBERA LLEVAR EL REGISTRO DE LA FECHA DE COLADO, LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES MUESTREADOS Y Y DESIGNACION DE LOS CILINDROS, REVENIMIENTO Y LOS VALORES DE RESISTENCIA OBTENIDOS.

### CURADO DEL CONCRETO

- INMEDIATAMENTE DESPUES DEL COLADO DEL CONCRETO, SE DEBEN PROTEGER LAS SUPERFICIES EXPUESTAS DE LOS EFECTOS DE LA INTEMPERIE, CUBRIENDOLAS CON LAMINAS PLASTICAS O MANTEADOS.
- EL CURADO CON AGUA SE INICIARA TAN PRONTO EL CONCRETO HAYA ENDURECIDO LO SUFICIENTE.
- TODAS LAS SUPERFICIES DE CONCRETO SE DEBEN MANTENER HÚMEDAS EN FORMA CONSTANTE UN MINIMO DE OCHO DIAS.

### ENCOFRADOS Y OBRA FALSA

- LOS ENCOFRADOS DEBEN SER SELECCIONADOS POR EL CONTRATISTA PARA RESISTIR LAS PRESIONES DEL CONCRETO FRESCO Y EVITAR DEFORMACIONES EXCESIVAS. EN LOS COSTADOS DE LAS VIGAS Y COLUMNAS SE PUEDEN REMOVER LOS ENCOFRADOS 48 HORAS DESPUES DEL COLADO DEL CONCRETO. LA OBRA FALSA Y APUNTALAMIENTOS DEBEN SER DISEÑADOS POR EL CONTRATISTA Y NO DEBERAN SER REMOVIDOS ANTES DE QUE EL CONCRETO HAYA ALCANZADO EL 80% DE LA RESISTENCIA ESPECIFICADA Y NO ANTES DE DIEZ DIAS DE EFECTUADO EL COLADO.

### ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES

- LOS ELEMENTOS EN VIDRIO O EN PAREDES LIVIANAS QUE ESTEN EN CONTACTO CON EL EXTERIOR, DEBERAN SER DISEÑADOS POR EL CONTRATISTA PARA SOPORTAR LA CARGA DE VIENTO ESPECIFICADA EN EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES. Y DEBERA SER SOMETIDO A APROBACION DE LA INSPECCION PREVIO A SU INSTALACION.

### ELEMENTOS PREFABRICADOS O PRE-ENSAMBLADOS

- PARA ESTOS ELEMENTOS EL CONTRATISTA DEBERA ELABORAR PLANOS DE TALLER Y SOMETERLOS A APROBACION POR PARTE DE LA INSPECCION PREVIO AL INICIO DE SU FABRICACION.

### TRASLAPES

- NO SE PERMITE EL TRASLAPE DE REFUERZO EN LOS NUDOS DE VIGA COLUMNA.
- LA DISTANCIA MINIMA ENTRE TRASLAPES SERA DE 40 DIAMETROS DE VARILLA.
- NO PODRA TRASLAPARSE MAS DEL 50% DEL REFUERZO EN UNA MISMA SECCION DE VIGA, COLUMNA , MURO O PILOTES.
- EN VIGAS Y EN LAS LOSAS LOS TRASLAPES DEL REFUERZO DE LA CAPA SUPERIOR DEBERAN EFECTUARSE EN EL TERCIO CENTRAL.
- EN VIGAS Y EN LA LOSAS LOS TRASLAPES DEL REFUERZO DE CAPA INFERIOR DEBERAN EFECTUARSE EN LOS TERCIOS LATERALES.
- ANTES DE LA FABRICACION EL CONTRATISTA DEBE SOMETER LOS PLANOS DE TALLER CON DISTRIBUCION DE EMPALMES AL INSPECTOR, PARA SU APROBACION.

### GEOTECNIA

- DURANTE LA ETAPA DE MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXCAVACION DE LOS NIVELES DE FUNDACIONES SE DEBERA CONTAR CON LOS SERVICIOS DE UN GEOTECNISTA PARA QUE VERIFIQUE LAS CONDICIONES REALES DE FONDO DE PLACAS Y ESTABILIDAD DE CORTES DE TERRENO

### NOTAS GENERALES

- LA METODOLOGIA, PROCESOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS DEBEN SER COORDINADOS POR EL CONTRATISTA Y APROBADOS POR LA INSPECCION ESTRUCTURAL DEBIDO AL PELIGRO DE CORTES DE TERRENO MUY PRONUNCIADOS
  SE DEBERAN TOMAR TODAS LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD PERTINENTES

## ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

### CONCRETO:

- RESISTENCIA MEDIDA EN CILINDROS DE 150X300 MM A LOS 28 DIAS.
- FUNDACIONES, COLUMNAS, MUROS, VIGAS, ESCALERAS ENTREPISOS, LOSAS DE PISO CON REFUERZO
  LOSAS DE TECHO Y OTROS ELEMENTOS ESTRUCTURALES: f'c = 210 Kg/cm²
- RELLENO DE MAMPOSTERIA: f'c = 180 Kg/cm²
- LOSA DE PISO: f'c=280 kg/cm2

### BLOQUES DE CONCRETO: (MAMPOSTERIA)

- SEGUN CSCR-10: CLASE A
- RESISTENCIA MEDIDA SOBRE EL AREA NETA A LOS 28 DIAS:
- PROMEDIO DE 3 MUESTRAS: 133 Kg/cm²
- VALOR MINIMO DE UNA PRUEBA: 120 Kg/cm²

### ACERO DE REFUERZO:

- ACERO EN BARRAS CORRUGADAS ASTM A-706,
- VARILLAS #2 Y MENORES, GRADO INTERMEDIO (GR40) ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA: fy=2800 Kg/cm²
- VARILLAS #3 Y MAYORES, (GR40) ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA: fy=2800 Kg/cm²

### ACERO ESTRUCTURAL:

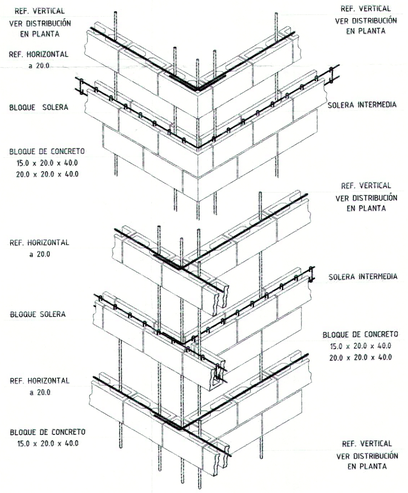
- ELEMENTOS DELGADOS DOBLADOS EN FRIO ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA: fy=2320 Kg/cm² ACERO ASTM A570-33
- ANGULARES, PLACAS, ACCESORIOS Y OTROS ELEMENTOS ESFUERZO MINIMO DE FLUENCIA: fy=2535 Kg/cm² ACERO ASTM A-36

### CARGAS CONSIDERADAS EN EL DISEÑO

- TECHO: CARGA MUERTA 40 Kg/m²
  CARGA VIVA 20 Kg/m²

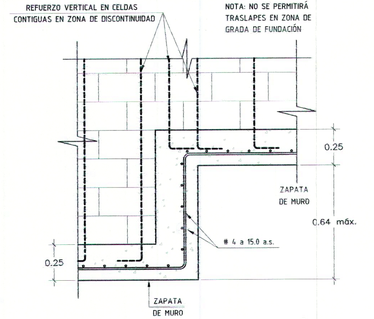
### SUELOS:

- EL DISEÑO DE LAS FUNDACIONES SE BASO EN UNA CAPACIDAD SOPORTANTE DEL TERRENO DE 5 ksf



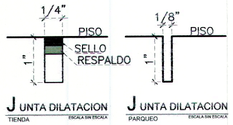

## DETALLE ISOMÉTRICO DE UNIÓN DE PAREDES

ESC. 1:25



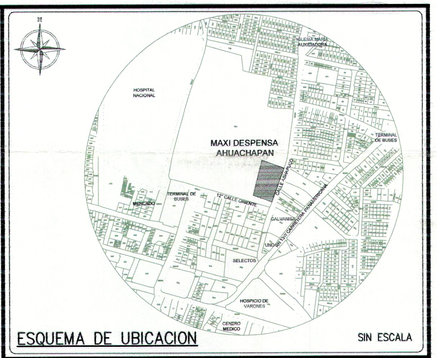

## GRADA DE FUNDACIÓN "GF"

ESC. 1:20




J UNTA DILATACION TIENDA

J UNTA DILATACION PARQUEO




ESQUEMA DE UBICACION SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12' CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
ESPECIFICACIONES TECNICAS

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| INDICADA | **SEPTIEMBRE/2017** | E-1 |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candel Herodier
INGENIERO CIVIL • Registro No. IC 0181
MOP • VMVDU - EL SALVADOR, C.A.

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

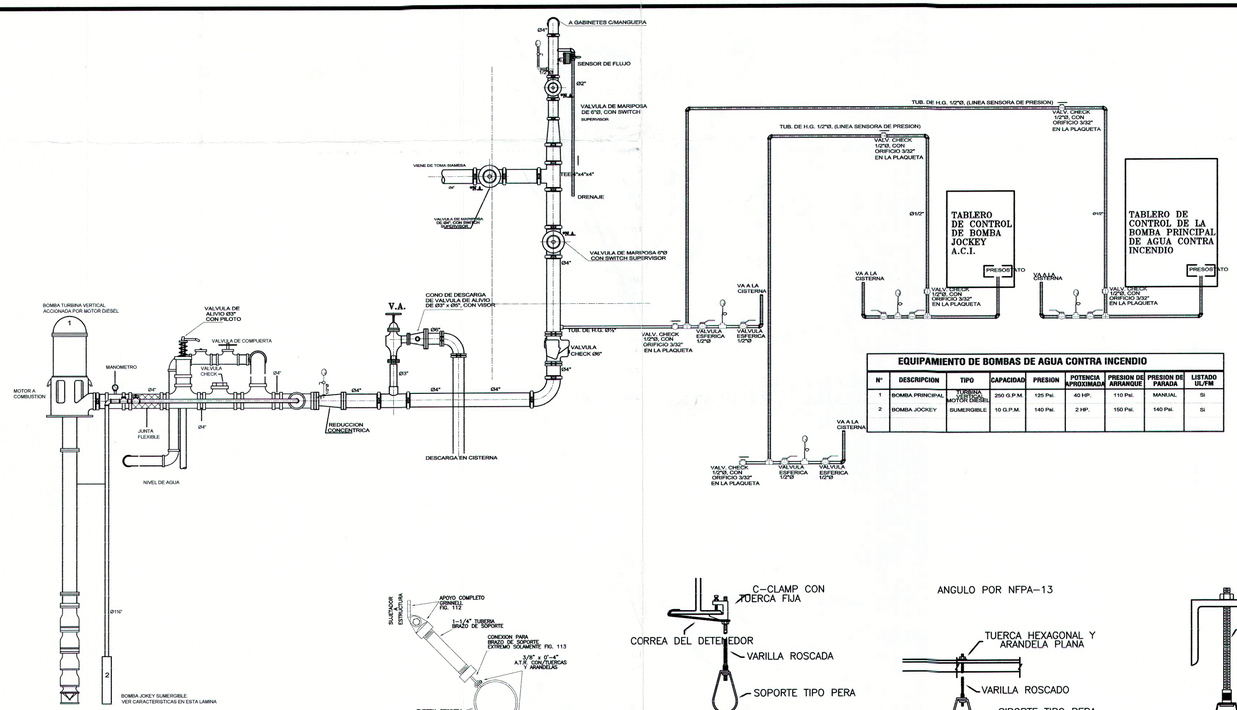
GOBIERNO DE EL SALVADOR UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE O COORDINADOR STUC OCCIDENTE DDU

COPIA ARCHIVO VMVDU

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos así como la correcta aplicacion de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del interesante.



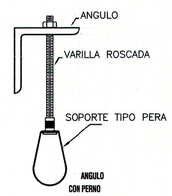

| EQUIPAMIENTO DE BOMBAS DE AGUA CONTRA INCENDIO | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nº | DESCRIPCION | TIPO | CAPACIDAD | PRESION | POTENCIA APROXIMADA | PRESION DE ARRANQUE | PRESION DE PARADA | LISTADO UL/FM |
| 1 | BOMBA PRINCIPAL | TURBINA VERTICAL MOTOR DIESEL | 250 G.P.M. | 125 Psi. | 40 HP. | 110 Psi. | MANUAL | SI |
| 2 | BOMBA JOCKEY | SUMERGIBLE | 10 G.P.M. | 140 Psi. | 2 HP. | 150 Psi. | 140 Psi. | SI |





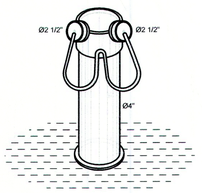





VÁLIDO POR UN AÑO

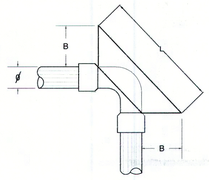
EL PERMISO otorgado por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.



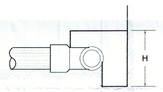

**DETALLE DE SIAMESA TIPO POSTE**

S / E. 4 x 2 de Ø2 1/2"

CODO

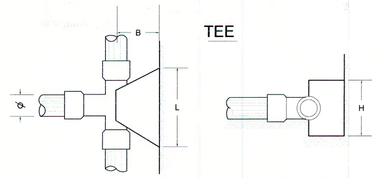



PLANTA




ELEVACION

TEE



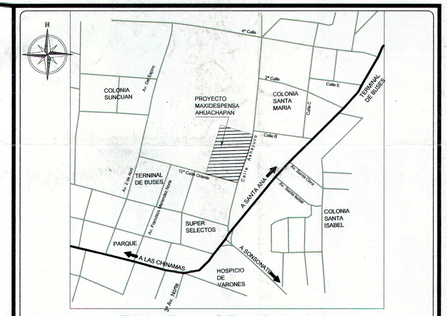

PLANTA ELEVACION

| DIMENSIONES DE ANCLAJES EN CM | | | |
|---|---|---|---|
| DIAMETRO (PULG.) | L | B | H |
| 2" | 20 | 15 | 15 |
| 4" | 35 | 20 | 20 |
| 6" | 50 | 20 | 20 |
| 8" | 60 | 25 | 25 |

CODOS

| DIMENSIONES DE ANCLAJES EN CM | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ACCESORIO | CODO 45 | | | CODO 90 | | |
| DIAMETRO (PULG.) | L | B | H | L | B | H |
| 2" | 20 | 15 | 15 | 30 | 15 | 15 |
| 4" | 40 | 20 | 20 | 45 | 20 | 20 |
| 6" | 50 | 20 | 20 | 50 | 20 | 20 |
| 8" | 60 | 25 | 25 | 70 | 25 | 25 |

Nota: El concreto para Anclajes será de una resistencia de 210 Kg/cm2




ESQUEMA DE UBICACION

SIN ESCALA

Cuadro de Sellos

Cuerpo de Bomberos de El Salvador
Unidad de Prevención y Seguridad
Contra Incendios

El Infrascrito 2do Jefe de la SIP, hace constar que, se han recibido los planos arquitectónicos del proyecto de construcción denominado **"MAXI DESPENSA AHUACHAPAN"**, ubicado en 12ª Calle oriente y calle Ashapuco, Municipio y departamento de Ahuachapán, para su respectiva revisión, en cuanto al asesoramiento y supervisión relacionada con la prevención de incendios y evacuación, verificando que cumple satisfactoriamente con lo establecido en la legislación local sobre la Seguridad Humana, las cuales fueron verificadas por el Inspector Juan Carlos Nolasco y se hace constar a través de la **Certificación**, con referencia **REF-DGBOMB/0717/2273**, entregada al Ing. Luis Delgado, en la ciudad de San Salvador a los veinte días del mes de julio del año dos mil diecisiete.

Ing. Ricardo Martínez Vásquez
2do Jefe de la Sección de Inspecciones de Prevención.

CUERPO DE BOMBEROS DE EL SALVADOR UNIDAD DE PREVENCION Y SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS EL SALVADOR, C.A.

GOBIERNO DE EL SALVADOR UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN

EXP. No. 020-18 FECHA 12 MAR 2018

Jefe o Coordinador de Región

Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO JEFE O COORDINADOR STUC OCCIDENTE DDTUC

COPIA ARCHIVO VMVDU

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12ª CALLE ORIENTE Y AVENIDA ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**DETALLES DE SISTEMA CONTRA INCENDIO**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| INDICADA | JULIO 2017 | 6/6 |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col Lomas de San Francisco Cl 1 No 9-A Antgo Cusc, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

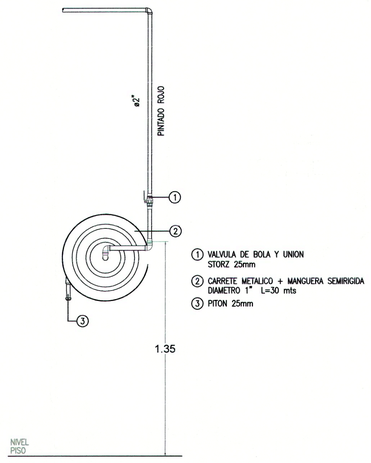
DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1500
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:
Diseño Estructural:
Diseño Eléctrico:
Diseño Hidráulico:

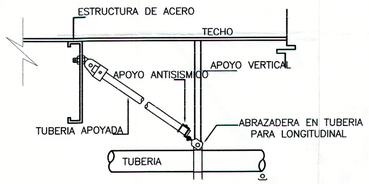
Nuevo

## DETALLE GABINETE INCENDIO EN INTERIORES ALCANCE 30mt

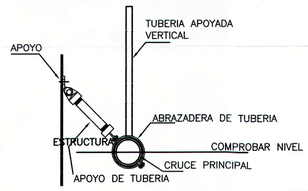
ESCALA 1:20




1. VALVULA DE BOLA Y UNION STORZ 25mm
2. CARRETE METALICO + MANGUERA SEMIRIGIDA DIAMETRO 1" L=30 mts
3. PITON 25mm




APOYO LONGITUDINAL (TIPICO)




LATERAL APOYO (TIPICO)

DISTANCIA MAXIMA ENTRE SOPORTES

| DIAMETRO TUBO | CED 20/40 | LIGERO | DIAMETRO VARILLA |
|---|---|---|---|
| 4"DIAM | 4.50–MTS | 4.50–MTS | 3/8"DIAM |
| 3"DIAM | 4.50–MTS | 3.60–MTS | 3/8"DIAM |
| 2"DIAM | 3.60–MTS | 3.60–MTS | 3/8"DIAM |

## SIMBOLOGIA

| | |
|---|---|
| ACI | LINEA DE AGUA CONTRA INCENDIO |
| D | LINEA DE DRENAJE |
| | VALVULA ESFERICA |
| O.S. & Y | VALVULA DE COMPUERTA OUT SCREW & YOKE, CON SWITCH SUPERVISOR |
| | VALVULA DE RETENCION |
| | VALVULA DE MARIPOSA CON SWITCH SUPERVISOR |
| VRP | VALVULA REDUCTORA DE PRESION |
| | DETECTOR DE FLUJO |
| | VALVULA ANGULAR CON TAPON |
| | SOPORTE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL SISMICO |
| | SOPORTE LONGITUDINAL SISMICO |
| | COLGADOR |
| | GABINETE CONTRA INCENDIO, 1.00x0.80x0.20m. FROF., INCLUYE EQUIPAMIENTO LISTADO UL PARA SISTEMAS CONTRA INCENDIO, VALVULA ANGULAR 1 1/2"Ø, MANGUERA DE 30.00mts. PITON DE CHORRO NIEBLA, EXTINTOR DE POLVO QUIMICO DE 6 Kg., LA VALVULA ANGULAR DEL TIPO DE REGULACION DE PRESION. |
| | UNION FLEXIBLE TIPO FUELLE |
| •N.A. | VALVULA NORMALMENTE ABIERTA |
| •N.C. | VALVULA NORMALMENTE CERRADA |
| M | MEDIDOR DE FLUJO |
| V | VISOR |
| | MANOMETRO |

## NOTAS

1.-) TODOS LOS MATERIALES E INSTALACION SERAN DE ACUERDO A LAS NORMAS DEL N.F.P.A. # 14 Y # 20 (BOMBAS)

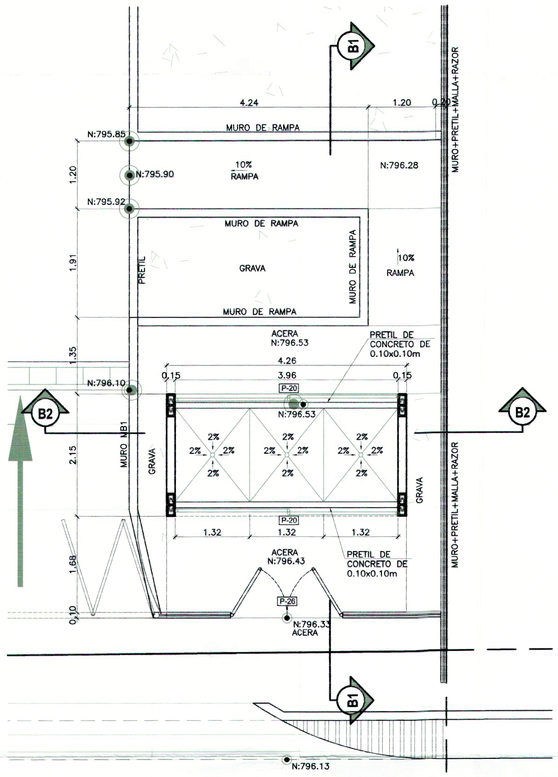
2.-) TODAS LAS TUBERIAS PARA EL SISTEMA DE AGUA CONTRA INCENDIO, SERAN DE HIERRO GALVANIZADO SCHEDULE 40(INTERIORES) Y CPVC AWWA C-902 (ENTERRADAS)

3.-) TODAS LAS CONEXIONES DE TUBERIAS PODRAN SER DE ACUERDO A LO SIGUIENTE:
- .- HIERRO GALVANIZADO ROSCADO CLASE 150 LBS. , ANSI B 16.3 ø2" Y MENORES
- .- RANURADAS TIPO VICTAULIC, PARA SISTEMAS DE AGUA CONTRA INCENDIO ø2½" Y MAYORES

4.-) TOMAR EN CUENTA LAS RESTRICCIONES INDICADAS EN LAS NORMAS DE LA N.F.P.A., ENTRE OTRAS:
- .- NO SE PERMITIRAN UNIONES SIMPLES, NI UNIONES UNIVERSALES, MAYORES DE 2"Ø

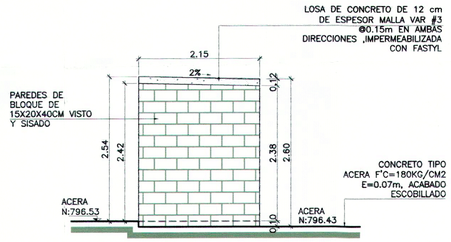
5.-) LOS EQUIPOS DE BOMBEO DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO DEBERAN CUMPLIR EXTRICTAMENTE
- .- LAS NORMAS DE LA NFPA 20.

128



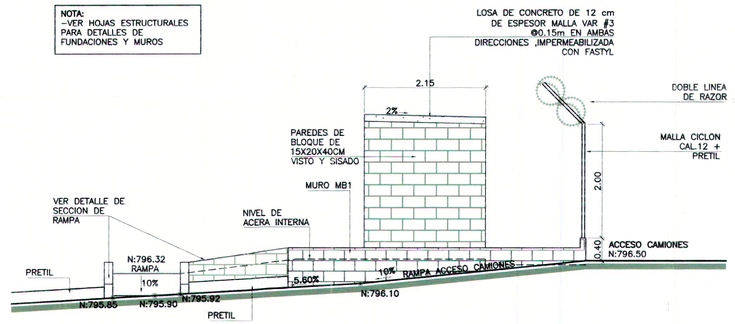

## AMPLIACION DE BASURERO

ESCALA 1:50



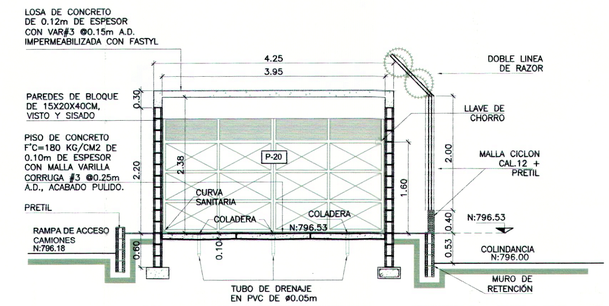

## FACHADA SUR-BASURERO

ESCALA 1:50



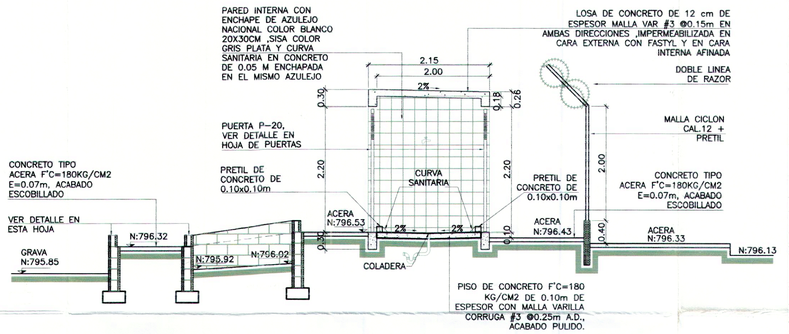

## ELEVACIÓN SUR-BASURERO

ACCESO A BASURERO ESCALA 1:50



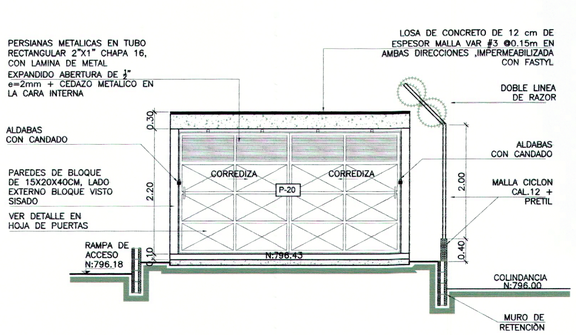

## SECCION DE BASURERO (B2)

ESCALA 1:50



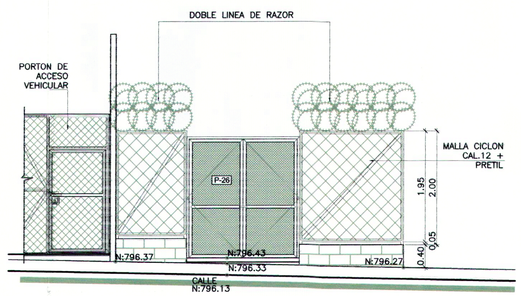

## SECCION DE BASURERO (B1)

ESCALA 1:50



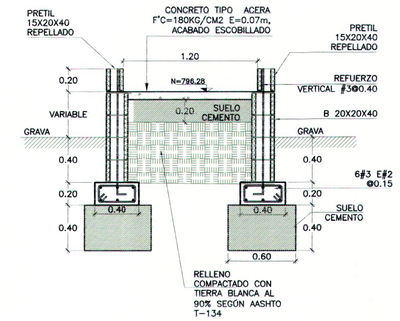

## FACHADA ORIENTE DE BASURERO

ESCALA 1:50



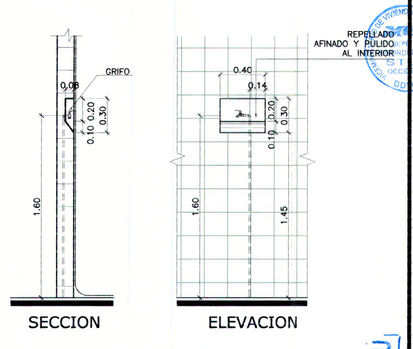

## ACCESO-BASURERO

ESCALA 1:50



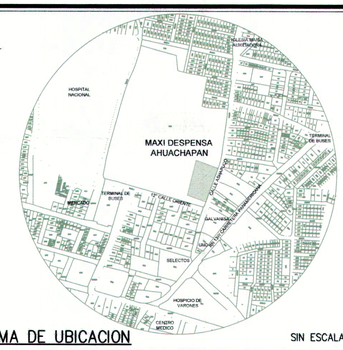

## DETALLE DE MURO DE RAMPA -BASURERO

ESCALA 1:25




## DETALLE DE GRIFO

ESCALA 1:25




ESQUEMA DE UBICACION SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**AMPLIACION DE BASURERO**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADAS** | **SEPTIEMBRE/2017** | **A-28** |

PRESENTA

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN

EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018

Jefe o Coordinador de Región

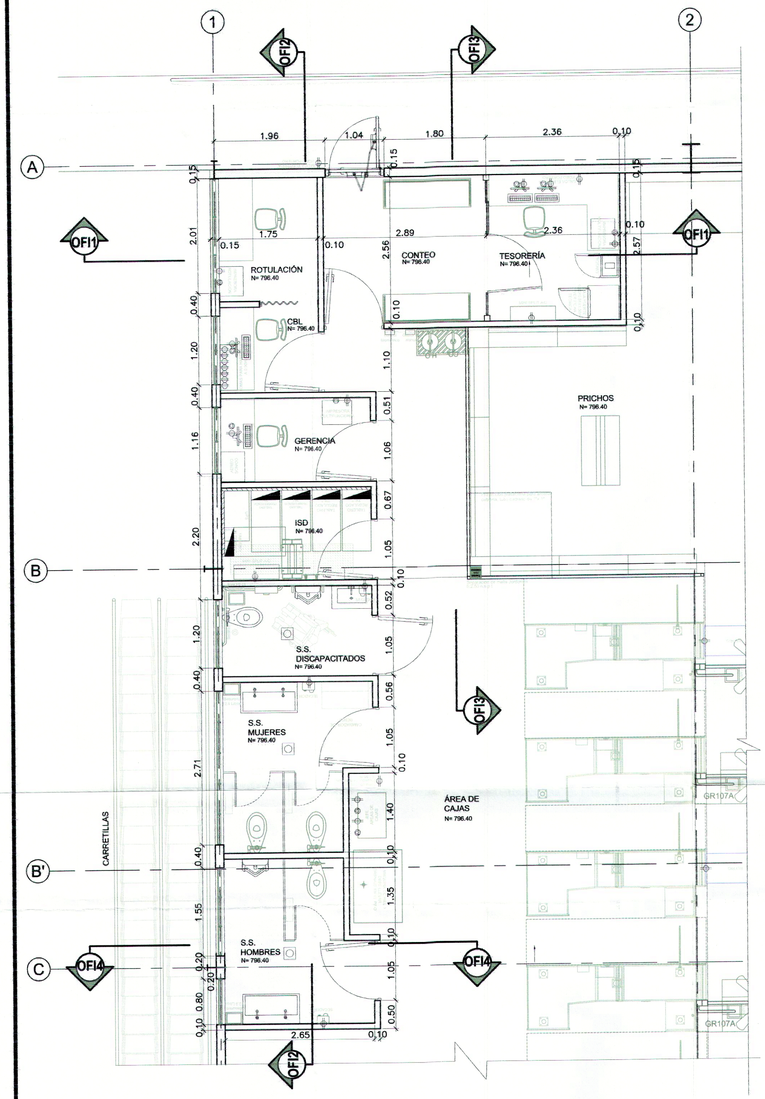
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

COPIA AL CARBÓN VMVDU

VÁLIDO POR UN AÑO

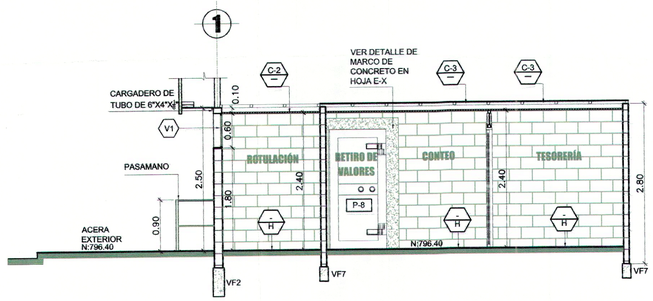
EL PERMISO otorgado por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la [illegible] de los documentos y planos [illegible] la veracidad o la autenticidad de [illegible] como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del [illegible]

35



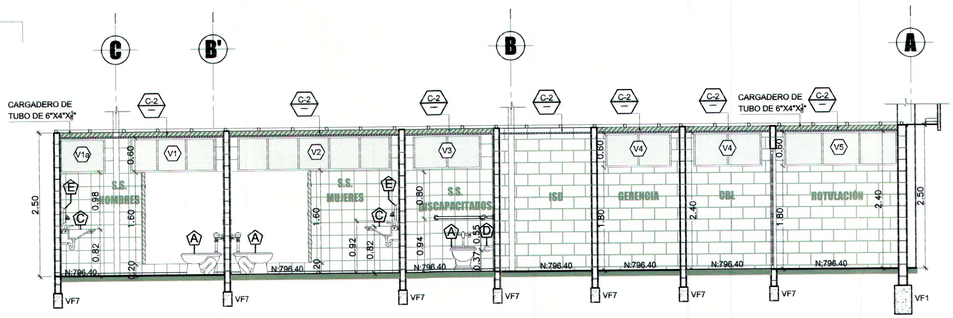

## AMPLIACION DE OFICINAS

ESCALA 1:50



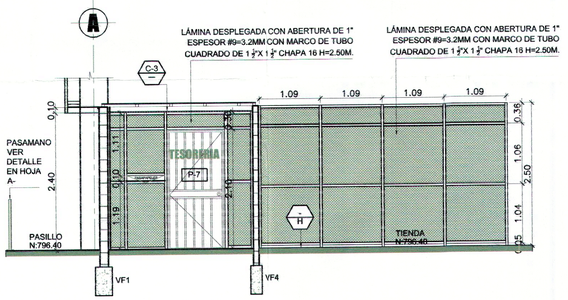

## SECCIÓN OFI1

ESCALA 1:50



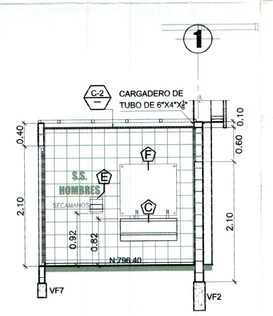

## SECCIÓN OFI2

ESCALA 1:50



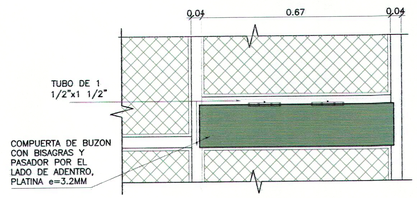

## SECCIÓN OFI3

ESCALA 1:50




## SECCIÓN OFI4

ESCALA 1:50



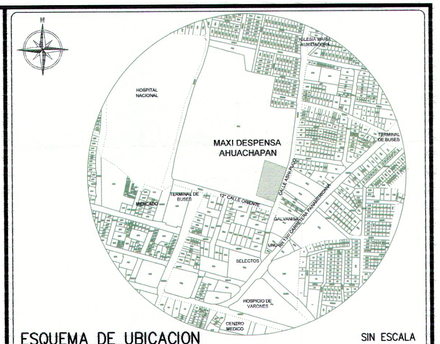

## DETALLE DE PASA PAPELES

ESC. 1:10

NOTAS

-VERIFICAR ALTURAS DE EQUIPO CON WALMART, PREVIO A LA CONSTRUCCION
-CAJA FUERTE Y ROTARY NO LLEVAN PAREDES NI LOSA DE CONCRETO. (CI 2017)
-PARA ACABADOS DE PARED VER HOJA A-14 Y CUADRO DE ACABADOS EN HOJA A-16.
-VER SECCIONES ESTRUCTURALES DE PAREDES Y TECHOS EN HOJAS ESTRUCTURALES E-13, E-14 Y E-15

| | SIMBOLOGIA DE ARTEFACTOS |
|---|---|
| | DESCRIPCION |
| A | DE FLUXOMETRO MANUAL, DESCARGA DE 4.8 LTS O MENOR, INODOROS MARCA HELVEX MOD:10WC48, INODOROS PARA DISCAPACITADOS MARCA HELVEX MOD:LINFD1110BL O SIMILAR APROBADO POR PROYECTO EJECUTIVO. |
| B | MINGITORIO DE FLUXOMETRO MANUAL, DESCARGA DE 0.5 LTS O MENOR, MARCA HELVEX MOD:LHM1105BL, MANUAL PARA MINGITORIO 0.5 LPD, MARCA HELVEX CODIGO 185-19-0.5 |
| C | TOPS TERMOFORMADOS DE RESINA ACRÍLICA (MÁRMOL CULTIVADO O GRANITO SINTÉTICO) CON LAVAMANOS INCORPORADO COLOR GRIS CON GRANULADO BLANCO Y NEGRO O SIMILAR GRIFO HELVEX DE PUSH 1V-122 |
| D | PAPELERA DE ACERO INOXIDABLE |
| E | SECAMANOS AIRFORCCE J. BLANCO |
| F | ESPEJO DE 6mm DE ESPESOR MINIMO CON BORDES BISELADOS CON 4 PUNTOS DE ANCLAJE MINIMO A INSTALAR DE 0.80m A 2.20m S.N.P.T |
| | RESUMIDERO TIPO HELVEX |




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**AMPLIACION OFICINAS Y S.S. CLIENTES**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADAS** | **SEPTIEMBRE/2017** | **A-27** |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

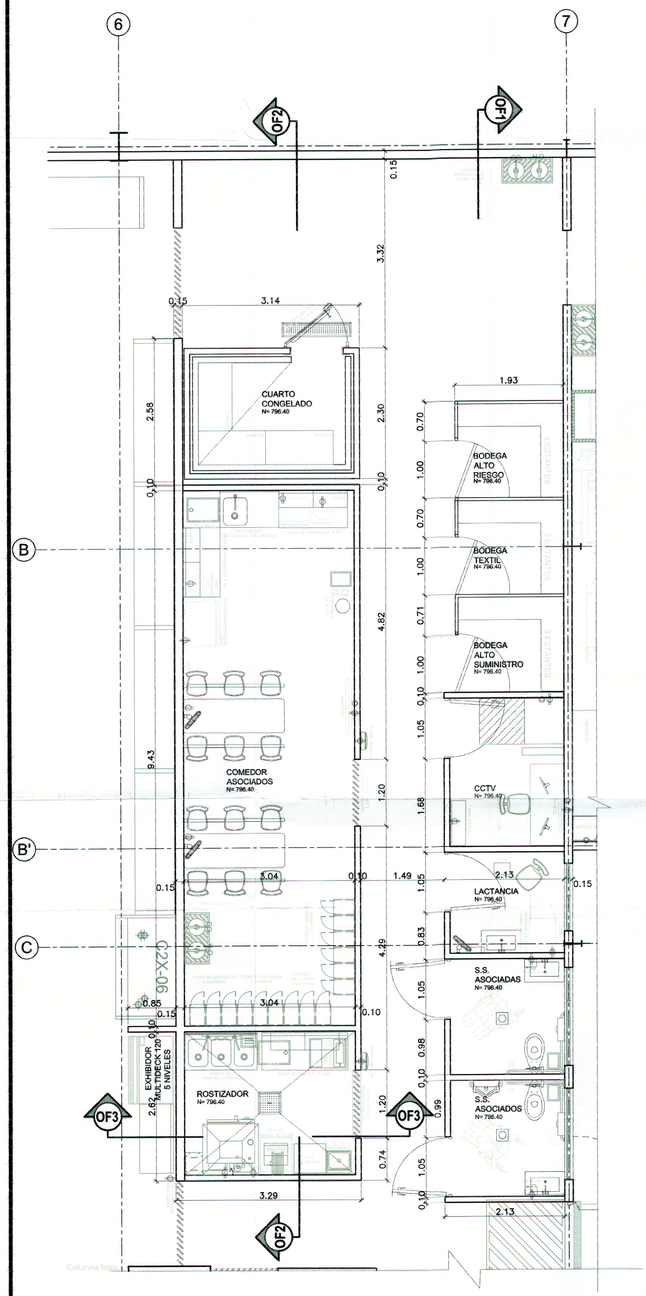
GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No. 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

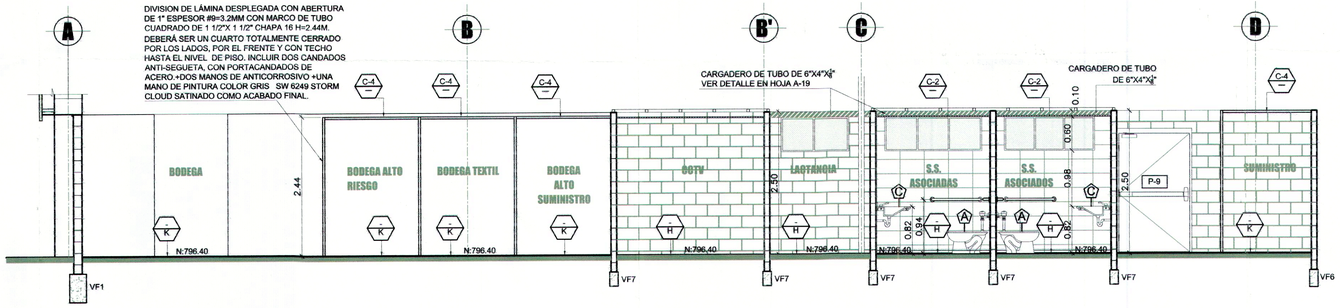
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO — JEFE O COORDINADOR S.S.T. L.C. OCCIDENTE — DDTUC

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

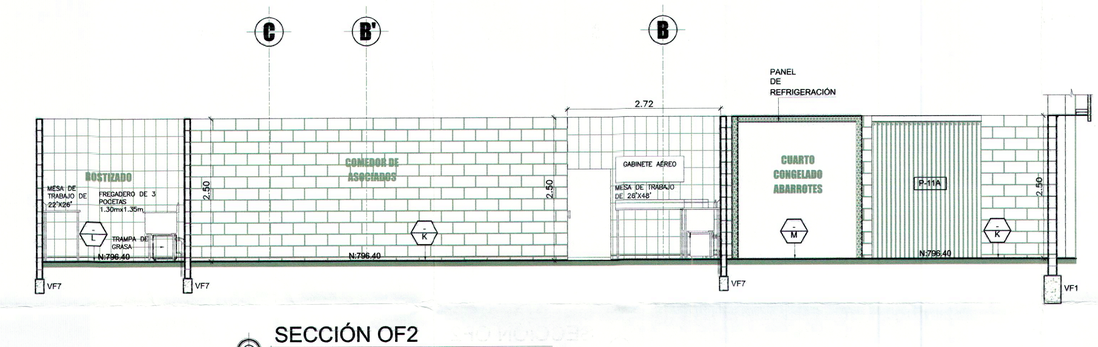
COPIA ARCHIVO VMVDU



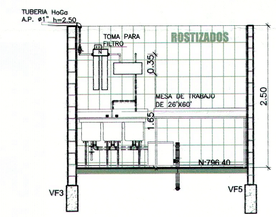

## SECCIÓN OF1

ESCALA 1:50




## SECCIÓN OF2

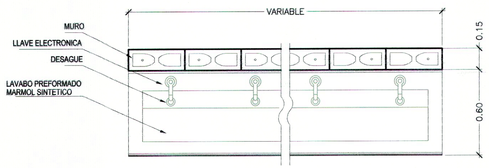
ESCALA 1:50

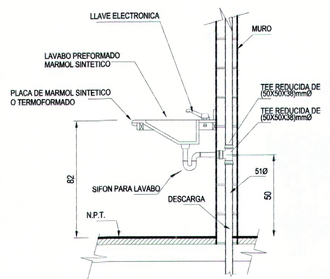



## SECCIÓN OF3

ESCALA 1:50

| | SIMBOLOGIA DE ARTEFACTOS |
|---|---|
| | DESCRIPCION |
| A | DE FLUXOMETRO MANUAL, DESCARGA DE 4.8 LTS O MENOR, INODOROS MARCA HELVEX MOD:10WC48, INODOROS PARA DISCAPACITADOS MARCA HELVEX MOD:LHFD110BL O SIMILAR APROBADO POR PROYECTO EJECUTIVO. |
| B | MINGITORIO DE FLUXOMETRO MANUAL, DESCARGA DE 0.5 LTS O MENOR, MARCA HELVEX MOD:LHM105BL, MANIJA PARA MINGITORIO 0.5 LPD, MARCA HELVEX CODIGO 185-19-0.5 |
| C | TOPS TERMOFORMADOS DE RESINA ACRÍLICA (MÁRMOL CULTIVADO O GRANITO SINTETICO) CON LAVAMANOS INCORPORADO COLOR GRIS CON GRANULADO BLANCO Y NEGRO O SIMILAR GRIFO HELVEX DE PUSH TV-122 |
| D | PAPELERA DE ACERO INOXIDABLE |
| E | SECAMANOS AIRFORCCE J. BLANCO |
| F | ESPEJO DE 6mm DE ESPESOR MINIMO CON BORDES BISELADOS CON 4 PUNTOS DE ANCLAJE MINIMO A INSTALAR DE 0.80m A 2.20m S.N.P.T |
| | RESUMIDERO TIPO HELVEX |




## DETALLE DE LAVAMANOS

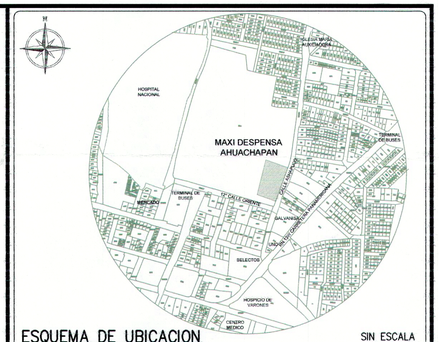
SIN ESCALA

ESPECIFICACIONES.

| | |
|---|---|
| LAVAMANOS | SOBRE Y LAVAMANOS DE MARMOL SINTETICO / TERMOFORMADO O SIMILAR COLOR GRIS CLARO |
| LLAVE | ELECTRONICA CON SENSOR DE PRESENCIA, OPERADA CON BATERIAS, CON UN GASTO MAXIMO DE DE 10 L.P.M. |

**NOTAS**

-VERIFICAR MEDIDAS DE EQUIPOS CON WALMART, PREVIO A LA CONSTRUCCION.
-PARA ACABADOS DE PARED VER HOJA A-14 Y CUADRO DE ACABADOS EN HOJA A-16.
-VER SECCIONES ESTRUCTURALES DE PAREDES Y TECHOS EN HOJAS ESTRUCTURALES E-13, E-14 Y E-15.




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**AMPLIACION DE ROSTIZADO, ÁREA DE EMPLEADOS, CCTV Y S.S. ASOCIADOS**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADAS** | **SEPTIEMBRE/2017** | **A-26** |

PRESENTA
creaciones
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No. 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

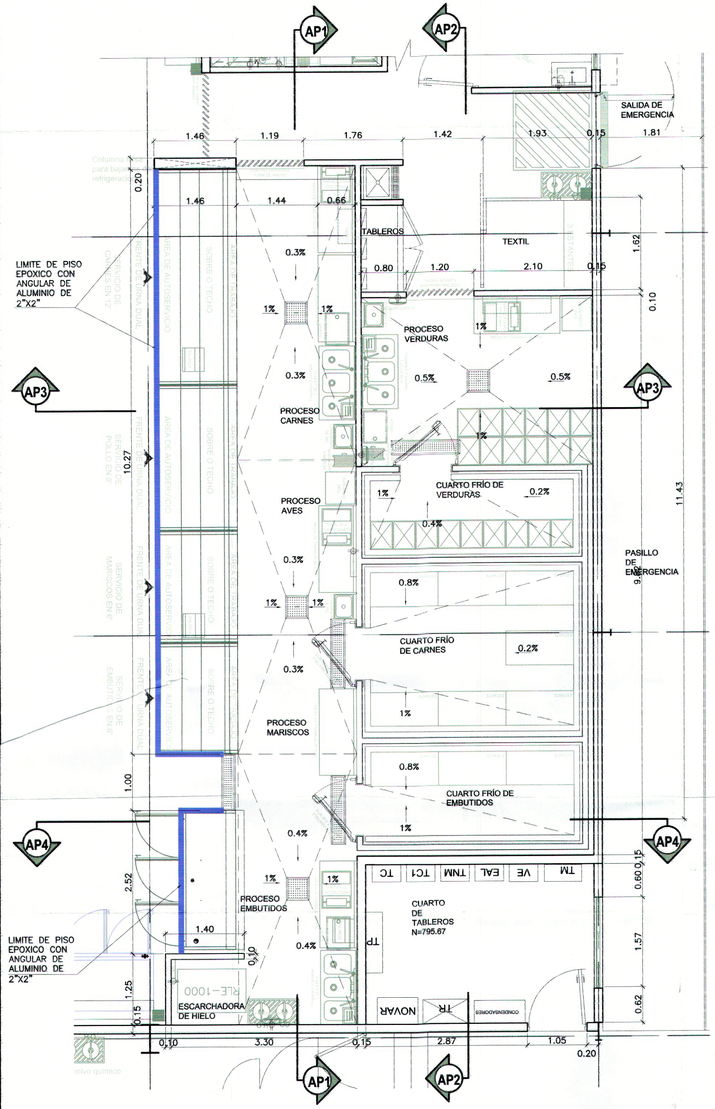
Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No. 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

VÁLIDO POR UN AÑO

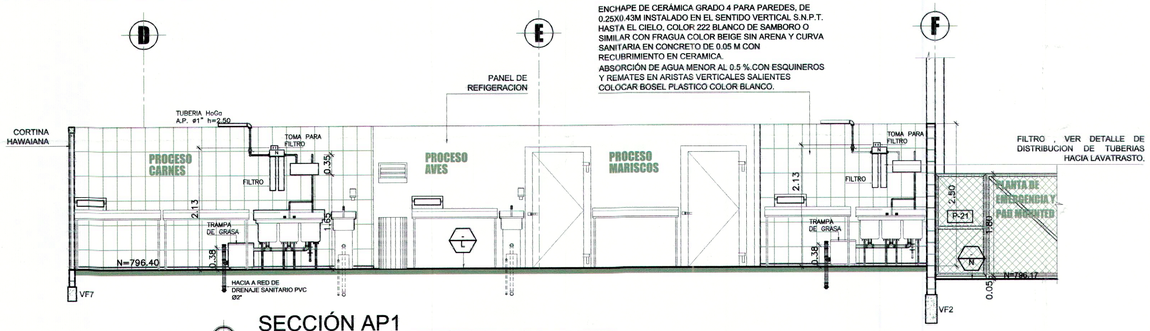
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y [illegible] de exclusiva responsabilidad del

COPIA ARCHIVO VMVDU



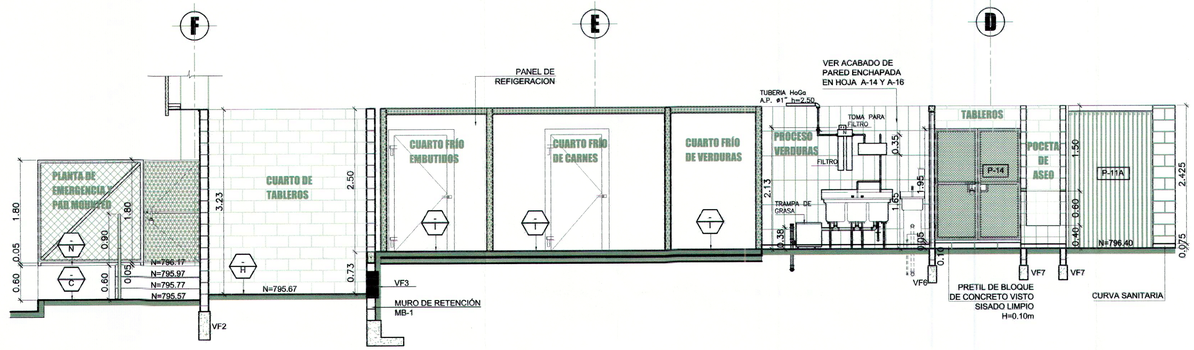

# AMPLIACION DE PROCESOS

PLANTA ESCALA 1:50



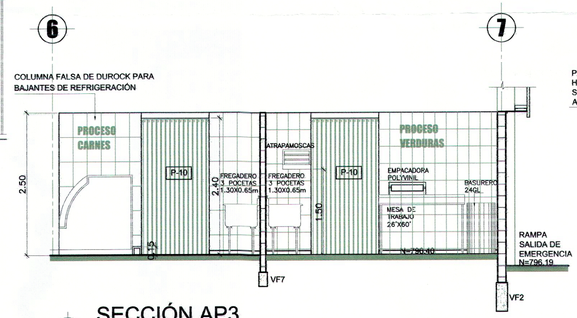

## SECCIÓN AP1

ESCALA 1:50



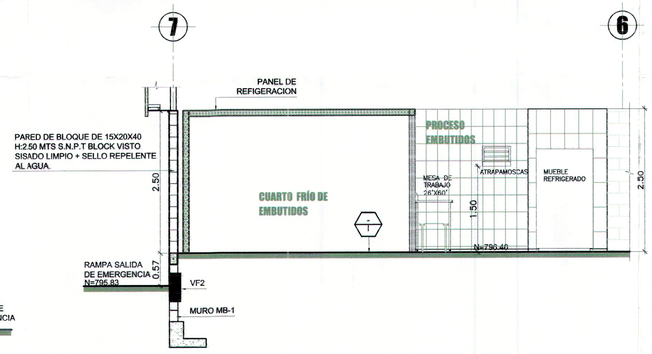

## SECCIÒN AP2

ESCALA 1:50



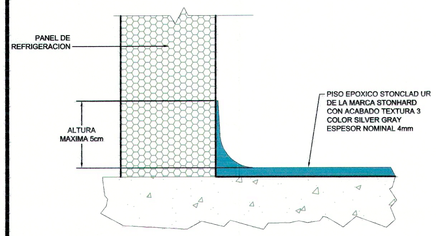

## SECCIÓN AP3

ESCALA 1:50

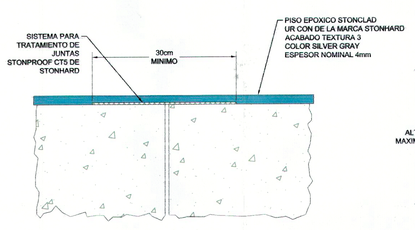



## SECCIÓN AP4

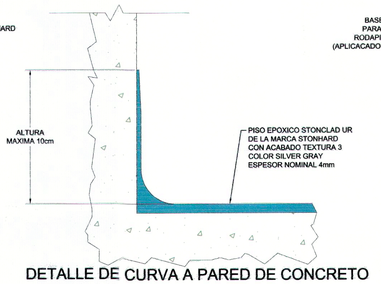
ESCALA 1:50



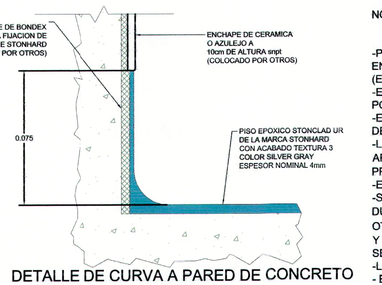

DETALLE DE CURVA A PARED DE PANEL DE REFRIGERACION




DETALLE DE TRATRAMIENTO DE JUNTAS Y REVENTADURAS
STONPROOF CT5




DETALLE DE CURVA A PARED DE CONCRETO

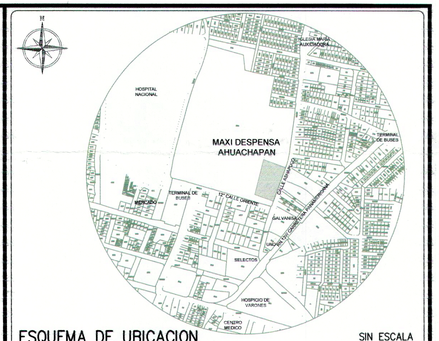



DETALLE DE CURVA A PARED DE CONCRETO CON ENCHAPE

NOTAS SOBRE APLICACIÓN DE PRODUCTO STONHARD

-PARA LA APLICACION DEL PRODUCTO STONHARD EN PAREDES CON ENCHAPE, ES NECESARIO QUE ESTAS YA TENGAN EL ACABADO (ENCHAPE)
-EL ENCHAPE Y EL BONDEX PARA LA BASE DEL RODAPIE ES APLICADO POR OTROS
-EL PORCENTAJE DE PENDIENTE HACIA LAS REJILLAS Y DESAGUES LO DEBE DE DAR LA LOSA DE CONCRETO, NO EL PISO EPOXICO
-LA LOSA DEBE DE TENER AL MENOS 28 DIAS DE CURADO PARA PODER APLICAR EL PRODUCTO DE LO CONTRARIO SE DEBERÁ APLICAR UN PRODUCTO ADICIONAL
-EL ESPESOR NOMINAL DEL PISO ES DE 4mm
-SE REQUIEREN MINIMO 4-5 DIAS PARA LA APLICACION DEL PRODUCTO Y DURANTE ESTE TIEMPO EL ÁREA DEBE DE ESTAR TOTALMENTE LIBRE DE OTRAS ACTIVIDADES, ESTE TIEMPO ES VARIABLE DEPENDIENDO EL ÁREA Y LA DISPONIBILIDAD DEL ESPACIO-SE DEBE DE DISPONER DE UN LUGAR SECO PARA EL ALMACENAMIENTO DE LOS MATERIALES
-LA LOSA DE CONCRETO DEBE DE ESTAR COMPLETAMENTE SECA
- EL PROCESO DE PREPARACION MECANICA PRODUCE POLVO Y RUIDO POR LO QUE SE DEBERAN TOMAR LAS MEDIDAS DEL CASO (AISLAMIENTOS, HORARIOS DE TRABAJO, ETC)

VER ESPECIFICACIONES TECNICAS SECCION 9.4 - 09 65 00 PISOS EPOXICO, PARTE 2, 3 Y 4




ESQUEMA DE UBICACION SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**AMPLIACION AREA DE PROCESOS CARNES , POLLO ,Y EMBUTIDOS.**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADAS** | **SEPTIEMBRE/2017** | **A-25** |

PRESENTA

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel. (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN

EXP. No 020 - 18 FECHA 12 MAR 2018

Jefa a Coordinador de Región

Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

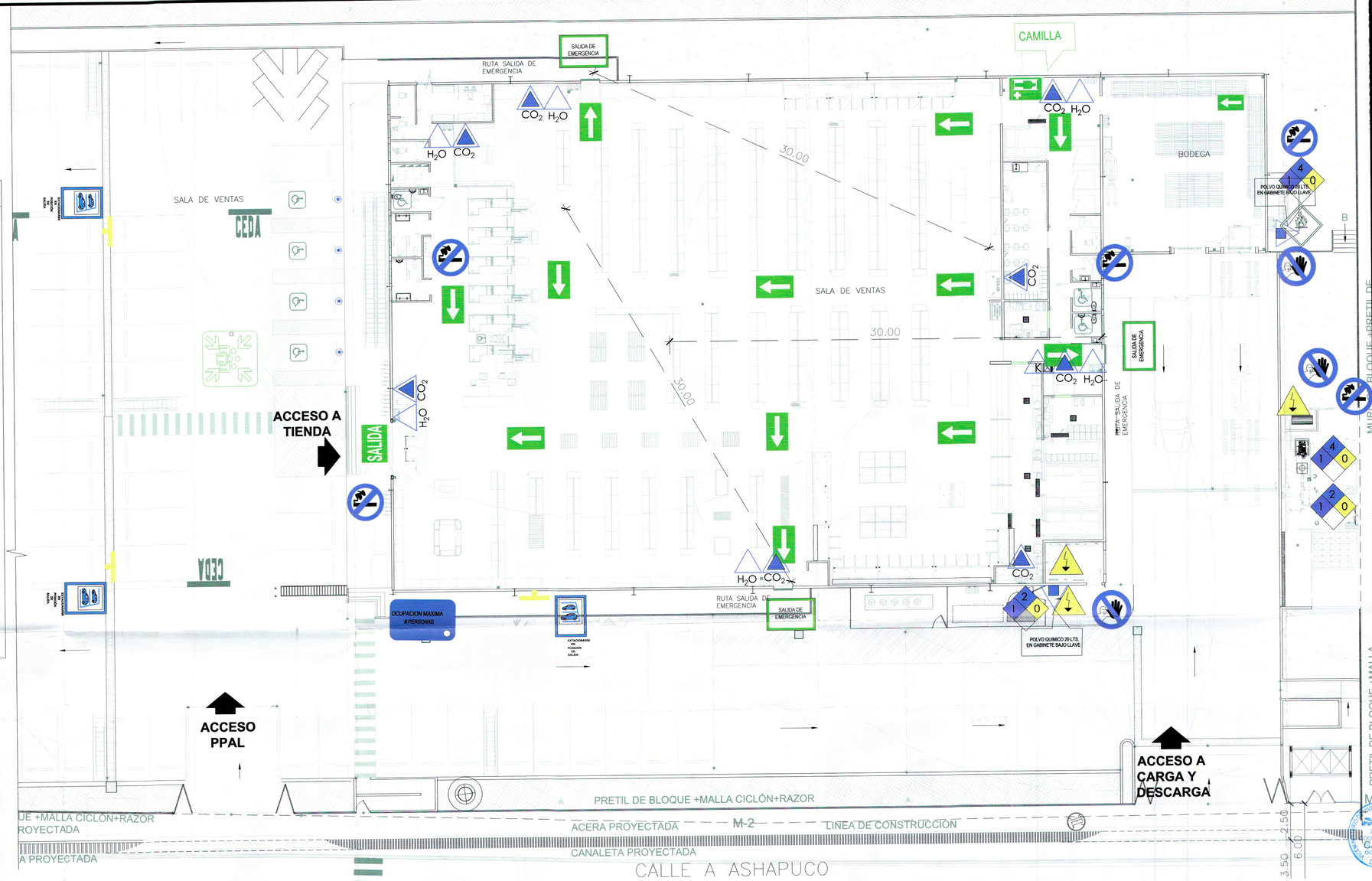
VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgado por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la exactitud de los documentos y planos en la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del interesante.

COPIA ARCHIVO VMVDU

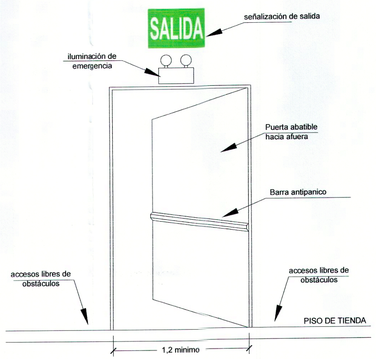
## SIMBOLOGIA

| SEÑAL | SIGNIFICADO |
|---|---|
| SALIDA | SALIDA ORDINARIA |
| | RUTA DE EVACUACION |
| SALIDA DE EMERGENCIA | SALIDA DE EMERGENCIA |
| | CAMILLA PRIMEROS AUXILIOS |
| INFLAMABLE | GAS LP |
| 4 1 0 | GAS LP |
| 2 1 0 | DIESEL |
| ESTACIONARSE EN POSICIÓN DE SALIDA | ESTACIONARSE EN POSICIÓN DE SALIDA |
| | RIESGO ELECTRICO |
| | USO DISCAPACITADOS |
| | PROHIBIDO FUMAR |
| | PROHIBIDO EL PASO |
| PUNTO DE ENCUENTRO | PUNTO DE ENCUENTRO |
| OCUPACION MAXIMA # PERSONAS | OCUPACION MAXIMA |
| | RÓTULO VERTICAL DISCAPACITADOS |




## PLANTA DE EVACUACIÓN Y SEÑALIZACION DE EMERGENCIA

ESC. 1:150




DETALLE DE SALIDAS DE EMERGENCIA

ESC: 1:25

## NOTAS:

PARA EL USO DE CANALIZACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA,RED DE COMPUTADORAS Y TELEFÓNICOS SE DEBERAN SEGUIR LAS SIGUIENTE RECOMENDACIONES:

– PARA LOS LUGARES EXPUESTOS SE UTILIZARÁ TUBERÍA EMT Y GASAS DE FABRICACIÓN NORTEAMERICANA CON SELLO UL; CAJAS RECTANGULARES Y OCTOGONALES; CONECTORES Y UNIONES DE PRESIÓN; TUBERÍA FLEXIBLE SOLAMENTE BIEX – PVC CON SU ADECUADO CONECTOR (FORRO DE INTERMPERIE); CONDUCORES TIO CABLEADO; – TERMINALES AISLADOS EN LOS TOMACORRIENTES; CONECTORES DE MANGUITO EN EXTERIORES; OTROS REGISTROS EN BRONCE Y ALUMINIO; CAJAS PINTADAS CUANDO VAN EMPOTRADAS. LOS CIELOS SUSPENDIDOS SE DEBEN CONSIDERAR COMO ÁREAS EXPUESTAS POR LO QUE LA CANALIZACIÓN TAMBIÉN DEBE SER EMT.

– CUANDO LA TUBERÍA VIAJE EMPOTRADA SE UTILIZARÁ TUBERÍA PVC UL 651. IGUALMENTE, SE UTILIZARÁ PVC UL 651 CUANDO LA TUBERÍA SE INSTALE DE MANERA SUBTERRÁNEA; ACOPLES EN LOS DUCTOS Y TABLEROS CON HERRAMIENTAS APROPIADAS; SUJECIÓN CON TORNILLOS Y NO CON REMACHES; AUSENCIA DE EMPALMES EN TUBERÍA – EMPALMES AISLADOS CON DOS TIPOS DE CINTA AISLANTE; UTILIZACIÓN OBLIGATORIA DEL EXPANDER; EMPALMES EN DERIVACIÓN EN LOS CONDUCTORES ALIMENTADORES DE CIRCUITOS; TUERCAS BIEN AJUSTADAS.

– EL METODO DE INSTALACIÓN SERÁ VERTICAL, HORIZONTAL Y TAN PEGADO O AJUSTADO A LAS SUPERFICIES COMO SE PUEDA; AUSENCIA DE FILOS CORTANTES; REGISTROS EXTERIORES CON DIMENSIONES APROPIADAS, ADECUADO DRENAJE, REBORDE SOBRE EL NIVEL Y TUBERÍA DISTANCIADA DEL FONDO.

– SE REQUIERE UNA DISTRIBUCIÓN DE CABLEADO MEDIANE LA INSTALACIÓN DE AERODUCTOS EVISAGRADOS METÁLICOS. CADA TABLERO CON SU PROPIO TIRAJE DE DUCTOS. EL TAMAÑO MÍNIMO A USAR SERÁ 7.2 X 7.5 CM, CADA AERODUCTOR DEBERÁ CONSIDERAR UN MÁXIMO DE 30 CABLES VIVOS POR AERODUCTO Y UN LLENADO MÁXIMO DE 20% (NEC ART. 376.22). PARA CIRCUITOS DE 110–120V EL NEUTRO SE CONSIDERA COMO UN CABLE VIVO, LO QUE CONLLEVA A TENER UN MÁXIMO DE 15 CIRCUITOS DE 1 POLO POR TRAMO DE AERODUCTO. EN CASO DE TENER MÁ CIRCUITOS, UN SEGUNDO AERODUCTO SE DEBERÁ INSTALAR PARA DICHO TABLERO Y ALBERGAR MÁS CIRCUITOS. EL CONDUCTOR DEBERÁ CONSIDERAR ADICIONALMENTE CRECIMIENTO A FUTURO EN EL DIMENSIONAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE ESTAS CANALIZACIONES.

PARA EL CASO DE LA SOPORTERÍA SE TOMARÁN EN CUENTA LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES.

– TODAS LAS TUBERÍAS DEBERÁN SOPORTARSE ADECUADAMENTE TANTO EN TRAMOS VERTICALES COMO HORIZONTALES.

– ESTOS SOPORTES DEBERÁN TENER UNA ADECUADA RESISTENCIA Y RIGIDEZ. LA ARMAZÓN DE APOYO SERÁ TAL QUE NO DEBILITE LA ESTRUCTURA PRINCIPAL DEL EDIFICIO.

| DIAMETRO DEL PVC EN PULGADAS | DISTANCIA (m) |
|---|---|
| ½", ¾", 1" | 0.9 |
| 1-¼", 1-½", 2" | 1.5 |
| 2-½", 3" | 1.8 |
| 3-½", 4" | 2.1 |

– LA CANALIZACIÓN METÁLICA FLEXIBLE DEBE SER SOPORTADA EN LOS PRIMEROS 30 CM DEL PUNTO DE TERMINACIÓN, CADA 1.4 M COMO MÁXIMO ENTRE SOPORTES Y 90 CM DEL EQUIPO FINAL. (NEC ART. 348.30)

– LA CANALIZACIÓN EMT DEBE SER SOPORTADA LOS PRIMEROS 90CM DE PUNTO DE TERMINACIÓN Y CADA 3 M. O MENOS. (NEC ART. 358.30)

– LA TUBERÍA PVC DEBE SER SOPORTADA EN LOS PRIMEROS 90CM DEL PUNTO DE TERMINACIÓN, Y LA SEPARACIÓN ENTRE SOPORTES DEBE REGIRSE POR MEDIO DE LA SIGUIENTE TABLA (NEC ART. 352.30):

— TODA LA TUBERÍA VERTICAL DEBERÁ DE SUJETARSE RÍGIDAMENTE A LA ESTRUCTURA.

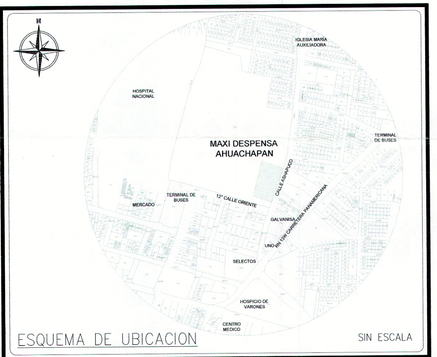
– GRUPOS DE TUBERÍAS QUE TENGAN RUTAS COMUNES PODRÁN TENER UN SOPORTE COMÚN, SIEMPRE Y CUANDO CADA TUBERÍA ESTÉ FIJADA AL SOPORTE INDEPENDIENTE. NO SE PERMITIRÁ SUJETAR TUBERÍAS ENTRE SÍ.

– EL CONSULTOR DEBERÁ SOLICITARLE AL CONTRATISTA QUE REALICE TODAS LAS PRUEBAS A LOS SISTEMAS Y EQUIPOS QUE EL SUMINISTRE E INSTALE, POR LO QUE DEBERÁ PROVEER Y PONER A LA ORDEN DE LOS INSPECTORES DE LA OBRA, TODO EQUIPO MATERIAL, O ACCESORIO NECESARIO PARA LLEVAR A CABO ESTAR PRUEBAS.

– TODO EQUIPO DEBERÁ SER ADQUIRIDO A FABRICANTES O DISTRIBUIDORES QUE CUENTEN CON UN EFICIENTE SISTEMA DE MANTENIMIENTO, ASI COMO UN BUEN ALMACÉN DE REPUESTOS.

PARA EL USO DE ESTANTERIA SE SEGUIRAN LAS SIGUIENTES RECOMENDACIONES:

– LA ESTANTERIA SE COLOCARÁ DE TAL FORMA QUE EVITE EL VOLTEO Y/O OBSTRUCCIÓN DE LAS RUTAS DE EVACUACIÓN. SE COLOCARAN SOPORTES DE FIJACIÓN ENTRE PANELES O AL PISO PARA ESTE FIN.




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO

# MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**PLANTA DE EVACUACIÓN**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:150 | SEPTIEMBRE/2017 | A-24 |

PRESENTA

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlán, La Libertad, El Salvador
Tel. (503) 22731789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN

EXP. No 020 - 18 FECHA 12 MAR 2018

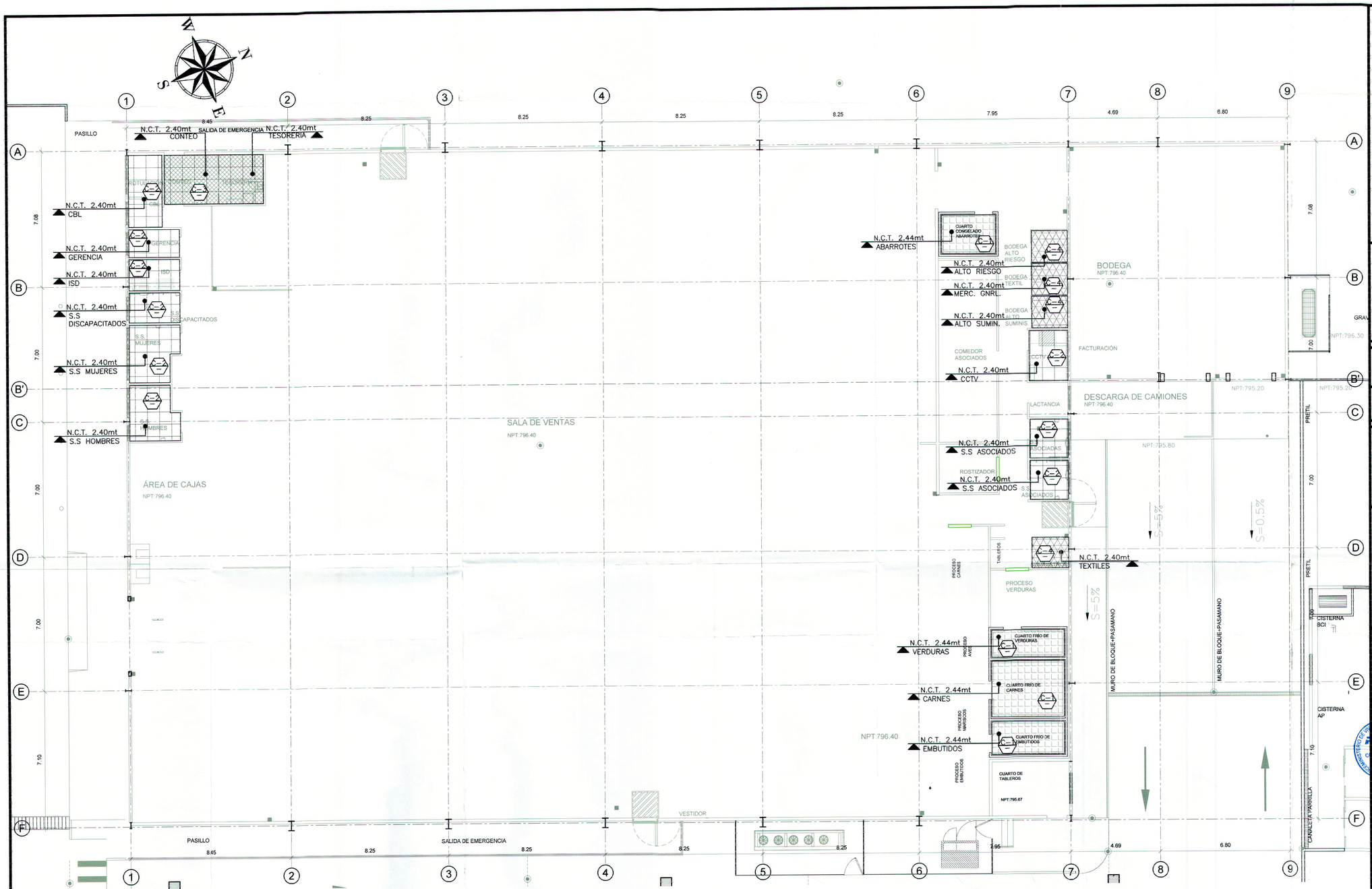
Jefe o Coordinador de Región

Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

COPIA AUTENTICO VMVDU

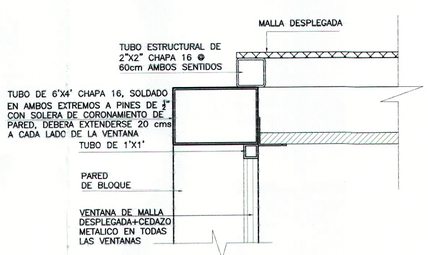
VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos en lo relacionado a la autenticidad de los mismos como la correcta aplicación de los CRITERIOS técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del solicitante.




## PLANTA DE ACABADOS CIELO FALSO

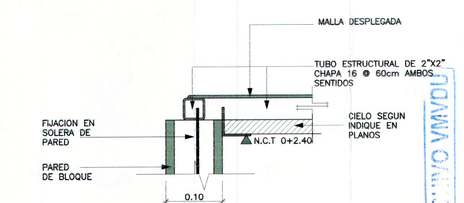
ESC. 1:100




DETALLE DE FIJACION DE CIELO EN VENTANA

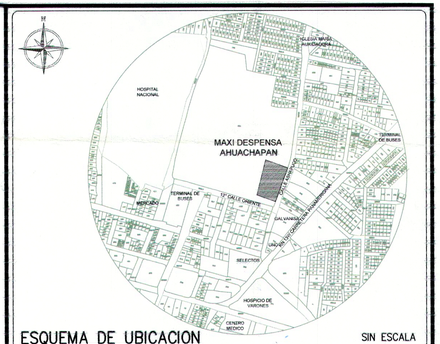
ESCALA 1:5

| | | SIMBOLOGIA DE CIELO FALSO |
|---|---|---|
| | C-X | DESCRIPCIÓN |
| | C-1 | CUARTOS FRIOS Y CONGELADOS DE 2.44m DE ALTURA, A PROVEER POR TERCEROS (FUERA DE CONTRATO). |
| | C-2 | CIELO FALSO TIPO ARMSTRONG DE 2' X 2' CON ESTRUCTURA ESMALTADA, H:2.40 mts S.N.P.T. + TUBO DE 2"X2" @60CMS. A.S. |
| | C-3 | CIELO FALSO TIPO ARMSTRONG DE 2' X 2' CON ESTRUCTURA ESMALTADA BLANCA ,H:2.40 mts S.N.P.T + TUBO ESTRUCTURAL DE 2"X2" CHAPA 16 @ 0.60 CM EN AMBOS SENTIDOS PARA FIJACION DE MALLA DESP.EGADA E=2.37MM DE ACERO LISO Y ROMBOS DE 45MM X 24MM |
| | C-4 | CIELO DE MALLA DESPLEGADA TIPO ROMBO, E= 3.2MM ABERTURA MAYOR= ½" CON ESTRUCTURA DE TUBO CUADRADO DE 1 ½"X 1 ½" |




DETALLE DE FIJACION DE CIELO EN PARED

ESCALA 1:5




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN
**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**PLANTA DE ACABADOS CIELO FALSO**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| INDICADA | SEPTIEMBRE/2017 | A-23 |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

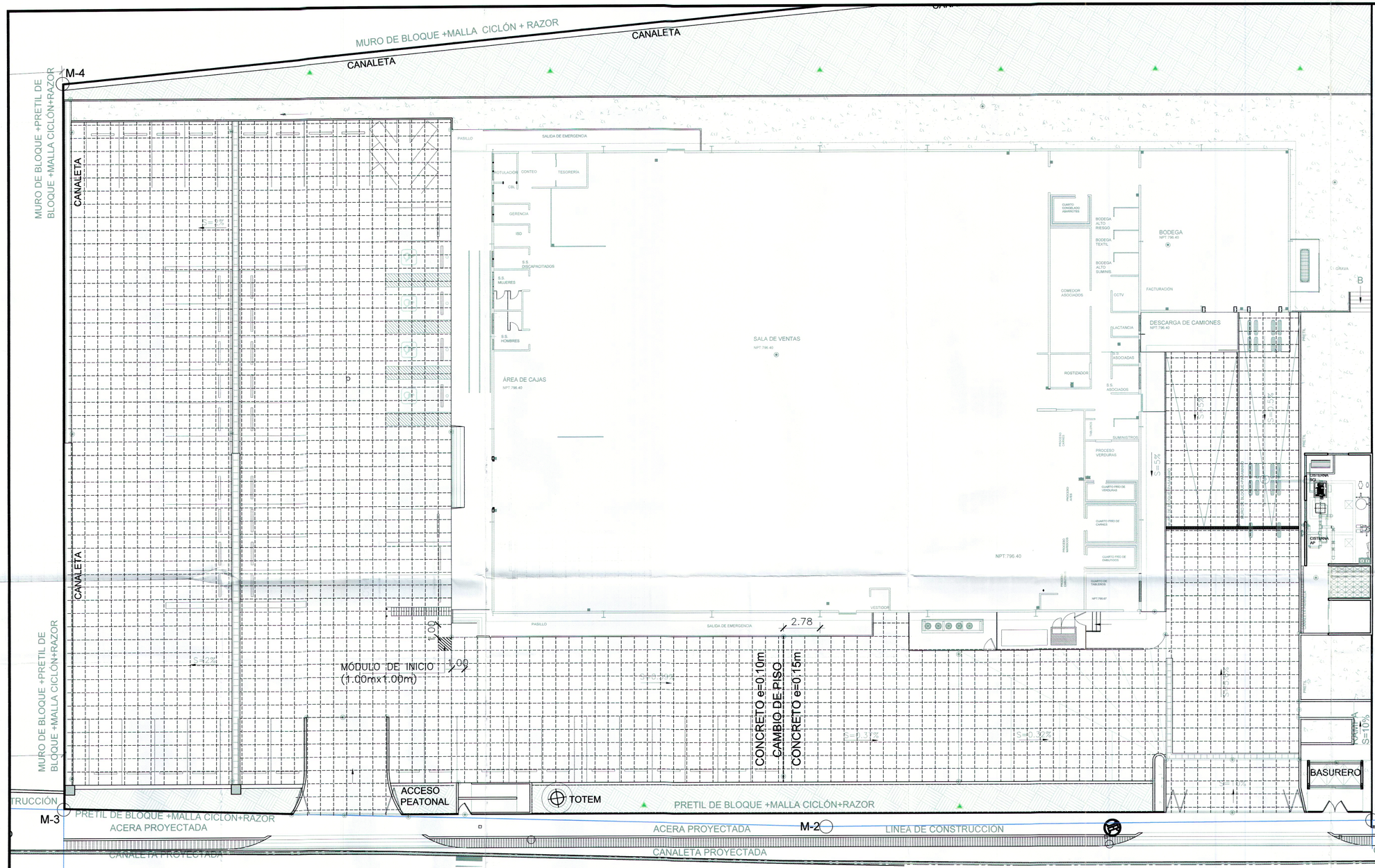
Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
020-18 EXP. No — 12 MAR 2018 FECHA
Jefa o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

VÁLIDO POR UN AÑO

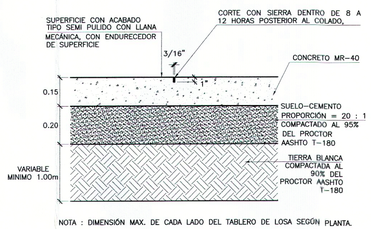
El PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

COPIA ARCHIVO VMVDU



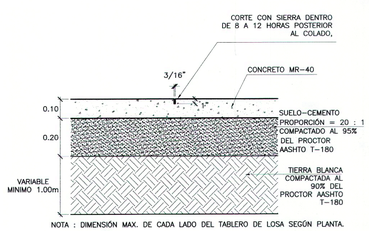

# PLANTA DE JUNTA DE PISOS EXTERIORES

ESC. 1:250



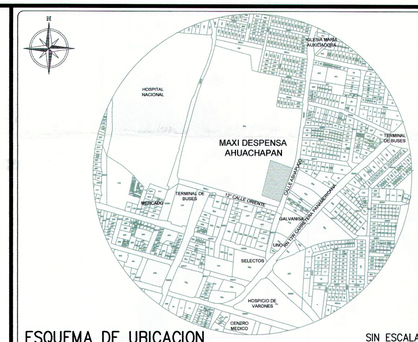

NOTA : DIMENSIÓN MAX. DE CADA LADO DEL TABLERO DE LOSA SEGÚN PLANTA.

JC-DETALLE DE JUNTA DE CONTRACCION AREA DE MANIOBRA e=0.15m ESC. 1:10




NOTA : DIMENSIÓN MAX. DE CADA LADO DEL TABLERO DE LOSA SEGÚN PLANTA.

JC-DETALLE DE JUNTA DE CONTRACCION e=0.10m ESC. 1:10




ESQUEMA DE UBICACION SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**PLANTA DE JUNTA DE PISOS EXTERIORES**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADAS** | **SEPTIEMBRE/2017** | **A-22** |

PRESENTA

creaciones

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, Nº 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR UNIENDO PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No. 220-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

COPIA AL CARBÓN VMVDU

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del solicitante.

# SIMBOLOGIA DE ACABADOS DE PISO

**G** — –ACERAS EXTERIORES
CONCRETO SIMPLE TIPO ACERA E=0.07M F'C= 180 KG/CM², ACABADO ESCOBILLADO FINO, CON SISAS FORMANDO CUADROS DE 1.0 X 1.0 m., SUSTITUCION DE SUELO CEMENTO 20CM.

**H** — –AREA DE VENTA / OFICINAS / SANITARIOS
PISO EN LOSA DE CONCRETO DE 10CM DE ESPESOR MR–40, SIN REFUERZO CON DENSIFICADOR DE CONCRETO FORMULA ASHFORD O SIMILAR APROBADO CON ACABADO FINAL CRYSTAL CONCRETE CON CORTES O MODULOS DE 20 VECES MAXIMO EL ESPESOR DE LA PASTILLA + SELLO EPOXICO SEMIRIGIDO ELASTOMERICO EN SISA. TOMAR EN CUENTA LA MODULACION DE LA ESTRUCURA PRINCIPAL PARA LA DISTRIBUCION DE LOS CORTES.

**I** — –CUARTOS FRIOS
PISO EN LOSA DE CONCRETO DE 10CM DE ESPESOR CON REFUERZO ESTRUCTURAL Y EN EL PERÍMETRO UNA PIEZA DE MADERA DE 10 X 5 CM. CON AISLANTE + POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD DE 3" + UN CAPA DE PLASTICO DE POLIETILENO DE 6 A 10 MILESIMAS DE PULGADA + REJILLAS O REPOSADERAS DE ACERO INOXIDABLE.
NOTA: ES NECESARIO CONSTRUIR LA PENDIENTE DE PISO MINIMA DE 0.5 Y MÁXIMA DEL 1%, ACABADO EPOXICO **STONCLAD UR DE LA MARCA STONHARD CON ACABADO TEXTURA 3 COLOR SILVER GRAY ESPESOR NOMINAL 4mm + CURVA SANITARIA DE 0.05 M** (CI 2017) CON PINTURA EPOXICA.
VER DETALLE DE PISO EN HOJAS MECANICAS.

**J** — –CUARTOS ELECTRICO/JABAS/BODEGA DE ACTIVOS
PISO EN LOSA DE CONCRETO GRIS, 10 cm ESPESOR REFORZADO CON FIBRA SINTETICA DE NYLON ACABADO PULIDO CON SISAS EN CUADROS DE 1X1 m

**K** — – BODEGA /ANDEN DE DESCARGA
PISO EN LOSA DE CONCRETO DE 10CM DE ESPESOR MR–40, SIN REFUERZO, CON DENSIFICADOR DE CONCRETO FORMULA ASHFORD O SIMILAR APROBADO CON ACABADO CRYSTAL CONCRETE CON SISAS @ 2.50mt + SELLO EPOXICO SEMIRIGIDO ELASTOMERICO EN SISA. TOMAR EN CUENTA LA MODULACION DE LA ESTRUCURA PRINCIPAL PARA LA DISTRIBUCION DE LOS CORTES.

**L** — –PREPARACIONES
PISO EN LOSA DE CONCRETO DE 10CM DE ESPESOR + ELECTROMALLA, CON DENSIFICADOR DE CONCRETO FORMULA ASHFORD O SIMILAR APROBADO. **PISO EPOXICO STONCLAD UR DE LA MARCA STONHARD CON ACABADO TEXTURA 3 COLOR SILVER GRAY ESPESOR NOMINAL 4MM** (CI 2017) **+ CURVA SANITARIA DE 0.075 M** DEL MISMO MATERIAL. INSTALADO SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE CON PENDIENTE MÁXIMA DEL 1%. EL INICIO DE LA PENDIENTE EN EL PISO ES A PARTIR DE PARTE TRASERA DEL MUEBLE DE REFRIGERACION EN AREAS DE DESPACHO.

**M** — CUARTOS CONGELADOS–
PISO EN LOSA DE CONCRETO DE 10cm CON REFUERZO ESTRUCTURAL Y EN EL PERÍMETRO UNA PIEZA DE MADERA DE 10 X 5 CM. CON AISLANTE Y DRENAJE FRANCES CON GRAVA+ POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD DE 4" + UN CAPA DE PLASTICO DE POLIETILENO DE 6 A 10 MILESIMAS DE PULGADA + REJILLAS O REPOSADERAS DE ACERO INOXIDABLE.
NOTA: ES NECESARIO CONSTRUIR LA PENDIENTE DE PISO MINIMA DE 0.5 Y MÁXIMA DEL 1%, ACABADO EPOXICO **STONCLAD UR DE LA MARCA STONHARD CON ACABADO TEXTURA 3 COLOR SILVER GRAY ESPESOR NOMINAL 4mm + CURVA SANITARIA DE 0.05 M** (CI 2017) CON PINTURA EPOXICA + DRENAJE FRANCES CON ARENA DE 1/2" + PIEDRIN DE 3/4" + TUBO PVC DE 4" PERFORADO + REJILLAS O REPOSADERAS DE ACERO INOXIDABLE.
VER DETALLE DE PISO EN HOJAS MECANICAS.

**N** — –LOSAS DE EQUIPO
LOSAS DE CONCRETO REFORZADO (VER DETALLE EN PLANOS ESTRUCTURALES) ACABADO ESCOBILLADO.

**C** — –ACERAS DE PASILLOS ALREDEDOR DE TIENDA
LOSA DE CONCRETO ESPESOR 10cm F'C=210 KG/CM2 ACABADO ESCOBILLADO FINO, CON SISAS FORMANDO CUADROS DE 1.0 X 1.0 m MAXIMO, SOBRE BASE DE SUELO CEMENTO e=0.20m

LIMITE DE PISO EPOXICO CON ANGULAR DE ALUMINIO DE 2"X2"

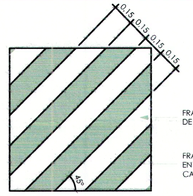
**D** — GRAVA N°1, e=0.05M SOBRE BASE DE SUELO CEMENTO e=0.20m Y MATERIAL SELECTO COMPACTADO AL 90% SEGUN RELLENO ESPECIFICADO EN PERFILES

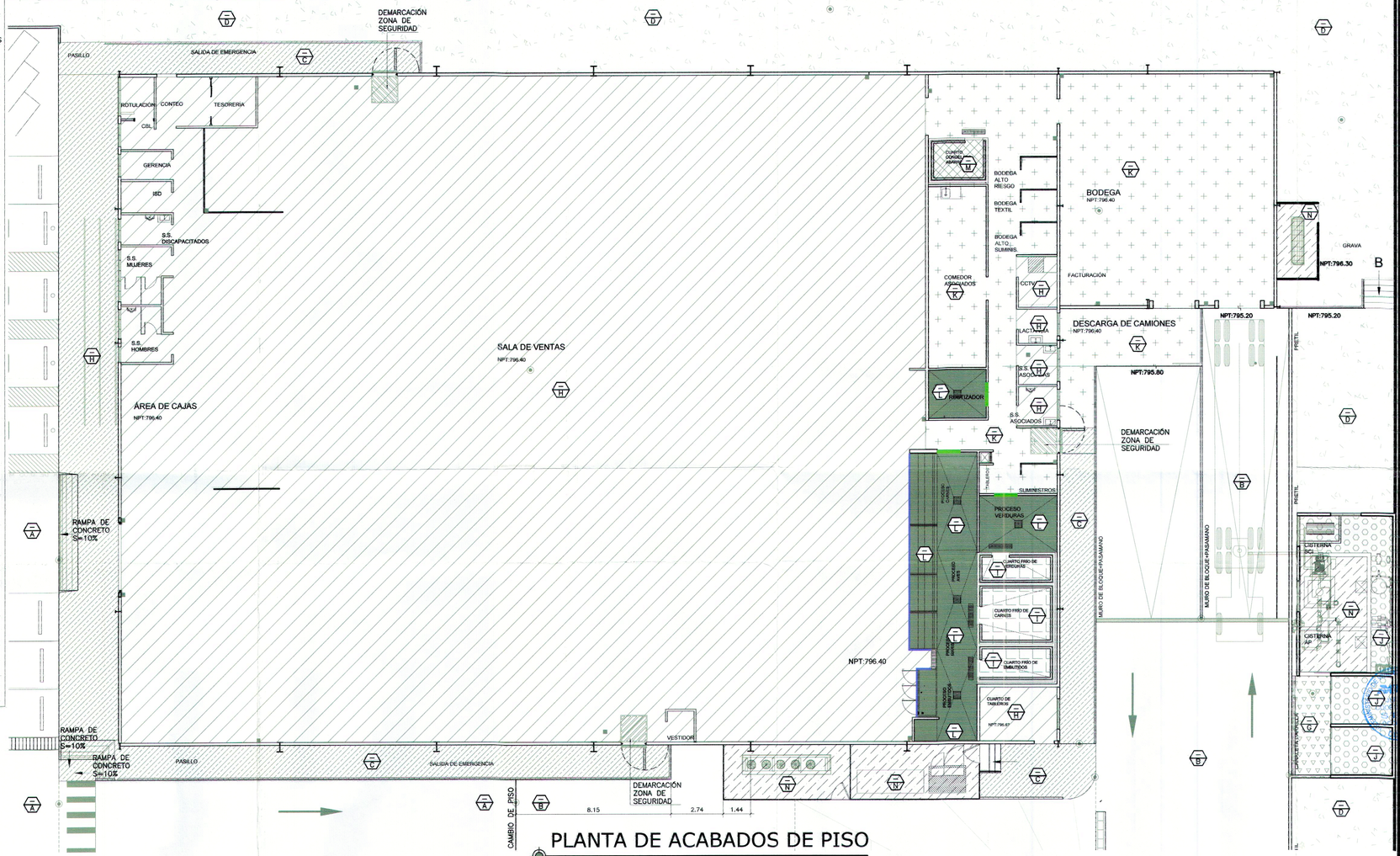
**F** — GRAMA TIPO VETIVER EN TALUDES PROPORCIÓN 1:1.5. VER RECOMENDACIONES PARA TALUDES EN G–3a y G–3b

TRESHOLD DE ALUMINIO

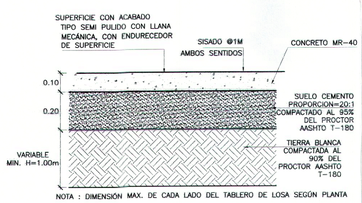
**NOTAS:**
1. LAS PENDIENTES EN AREAS DE PREPARACION DEL 1% INDICADAS, DEBERAN CONFORMARSE EN EL COLADO DEL PISO DE CONCRETO, NO CON EL ACABADO EPOXICO.
2. PARA TODOS LOS PISOS, SE DEBERA PREPARAR UNA BASE DE SUELO CEMENTO DE E=0.20m, SEGUN ESPECIFICACIONES DE PLANOS ESTRUCTURALES.
3. EL ESPESOR DE LA CAPA DE TIERRA BLANCA COMPACTADA, SERA DETERMINADA EN BASE A LOS PERFILES DE HOJAS G-3a y G-3b, ESTA TENDRA COMO MINIMO 1.00m. DEBERAN SEGUIRSE ESPECIFICACIONES DE PLANOS ESTRUCTURALES.

DEMARCACION ZONA DE SEGURIDAD
ESC. 1:20

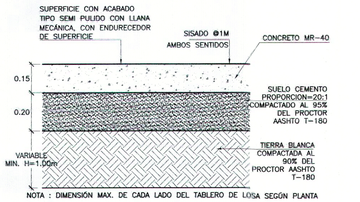



## PLANTA DE ACABADOS DE PISO
ESC. 1:125



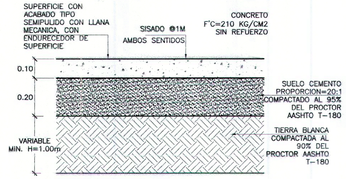

SECCION DE PISO DE CONCRETO ESTACIONAMIENTO — ESC. 1:10 — A



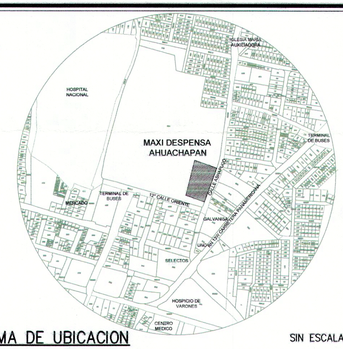

SECCION DE PISO DE CONCRETO AREA DE MANIOBRA — ESC. 1:10 — B




SECCION DE PISO SALA DE VENTAS/OFICINAS/SANITARIOS — ESC. 1:10 — H




SECCION DE ACERA ALREDEDOR DE TIENDA — ESC. 1:10 — C




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
# MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**PLANTA DE ACABADOS DE PISO**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:125 | SEPTIEMBRE/2017 | A-20 |

PRESENTA
creaciones
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

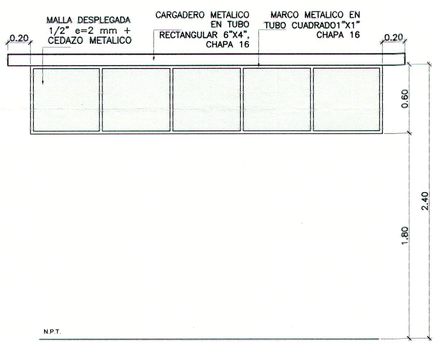
Cuadro de Sellos

DESPACHO DE EL SALVADOR GRANDES PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

COPIA ARCHIVO VMVDU

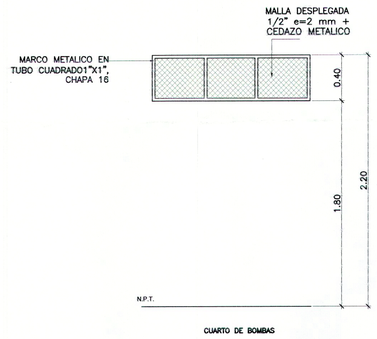
VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la exactitud de los mismos, así como la correcta aplicación de los diseños técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del interesante.




ELEVACION VENTANA (V-1 AL V-7)

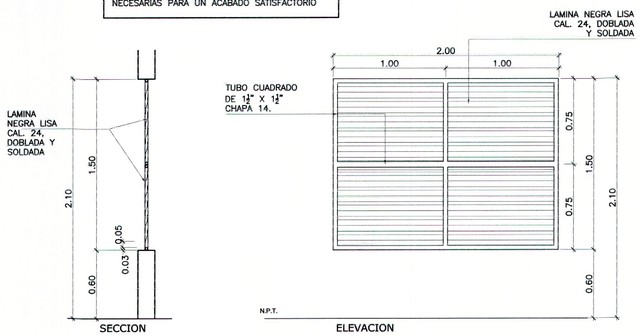
ESC. 1:25




ELEVACION VENTANA (V-9)

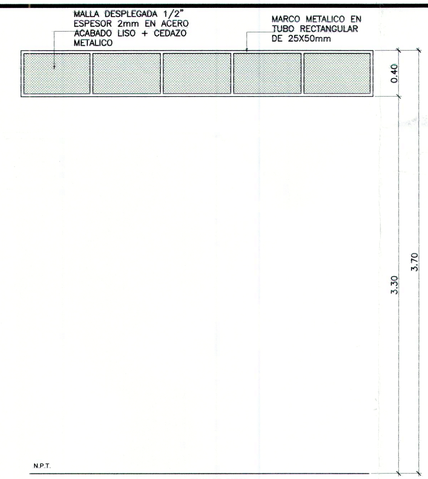
ESC. 1:25

NOTA: APLICACION DE ANTICORROSIVO + ACABADO COLOR GRIS PERLA, LAS MASNOS DE PINTURA NECESARIAS PARA UN ACABADO SATISFACTORIO



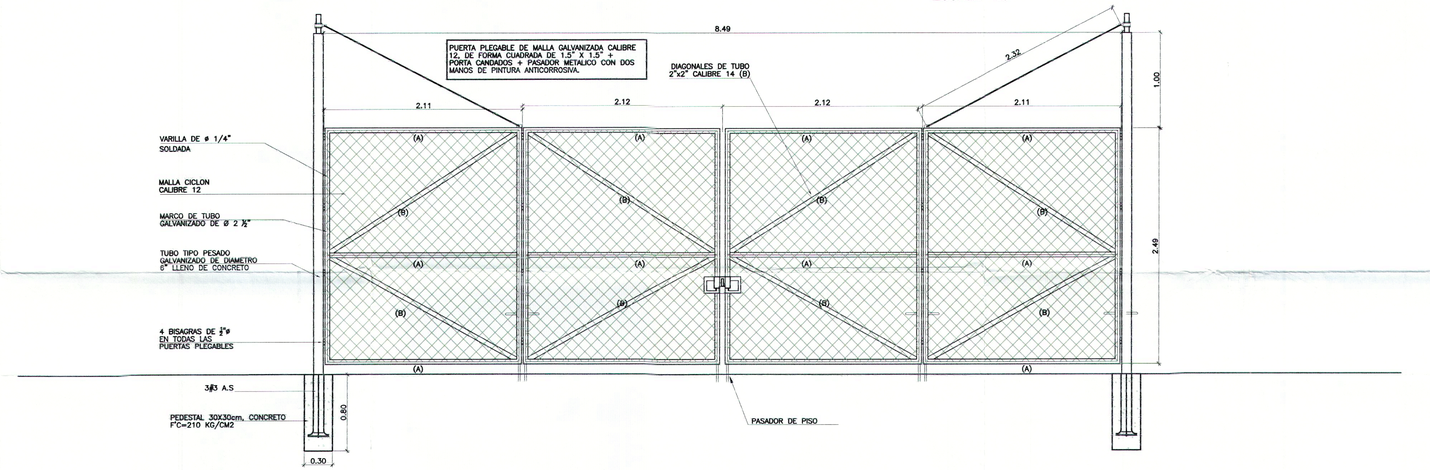

VENTANA (V-10)

ESCALA 1:25



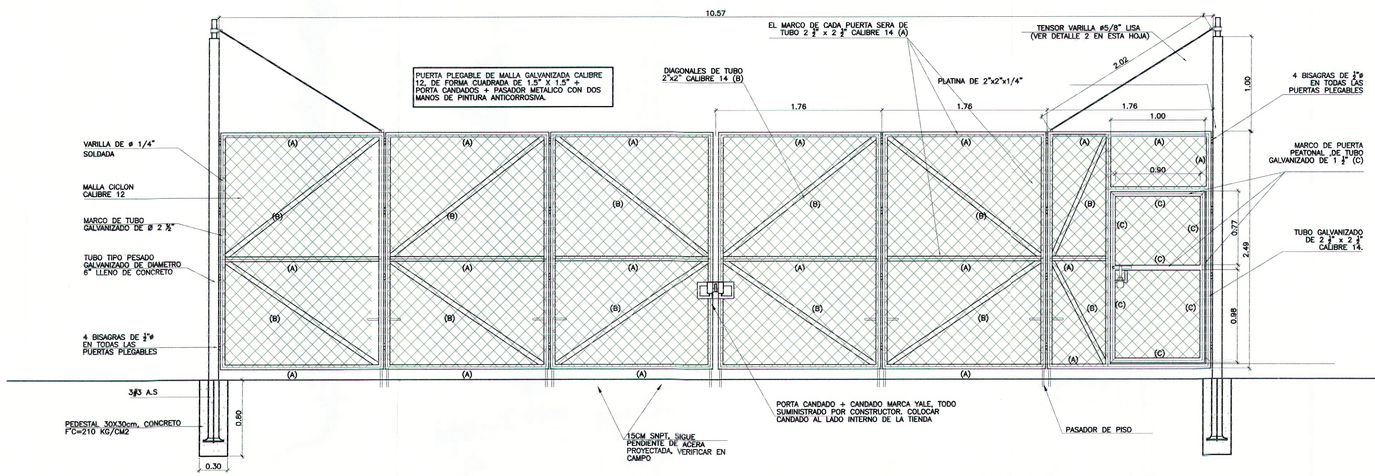

ELEVACION VENTANA (V-8)

ESCALA 1:25



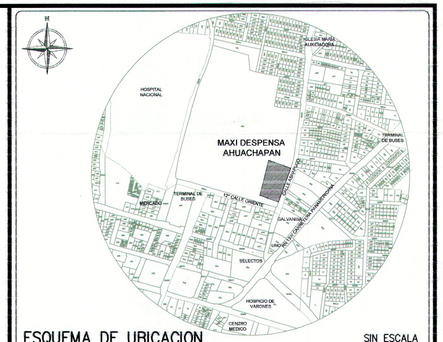

ELEVACION PORTON 1 DE ACCESO VEHICULAR (P-24)

ESC. 1:30




ELEVACION PORTON 2 DE ACCESO VEHICULAR CAMIÓN (P-25)

ESC. 1:30




ESQUEMA DE UBICACION

SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**DETALLE DE PORTONES Y VENTANAS**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADA** | **SEPTIEMBRE/2017** | **A-19** |

PRESENTA

creaciones

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22732789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR
UNAMOS PARA CRECER

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES, URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN

EXP. No. C20-18 FECHA 12 MAR 2018

Jefe o Coordinador de Región

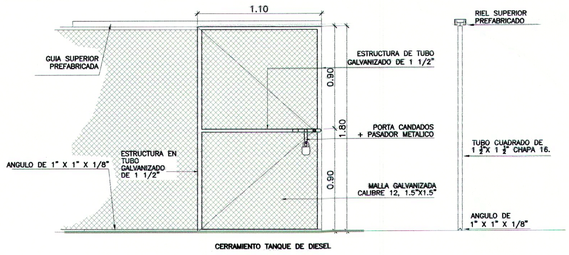
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE O COORDINADOR(A) DTUC OCCIDENTE

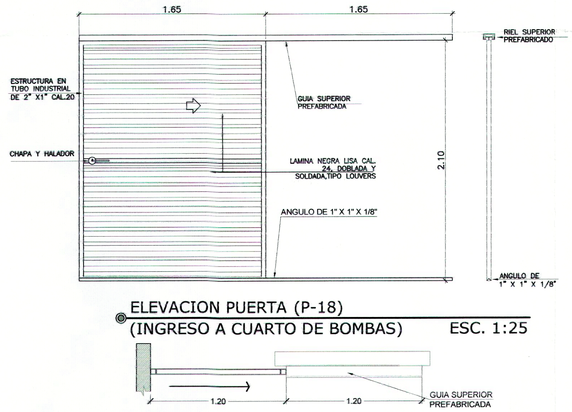
VÁLIDO POR UN AÑO

El PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la responsabilidad de los mismos, como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

COPIA ARCHIVO VMVDU



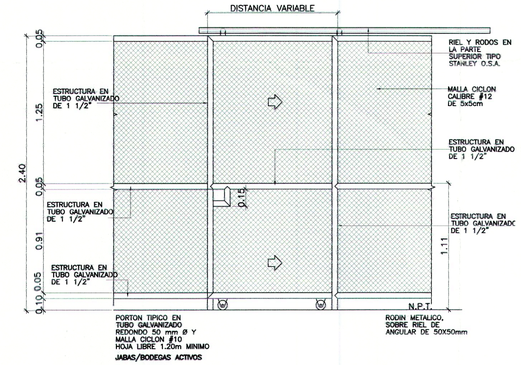

ELEVACION PUERTA (P-17)
ESC. 1:25



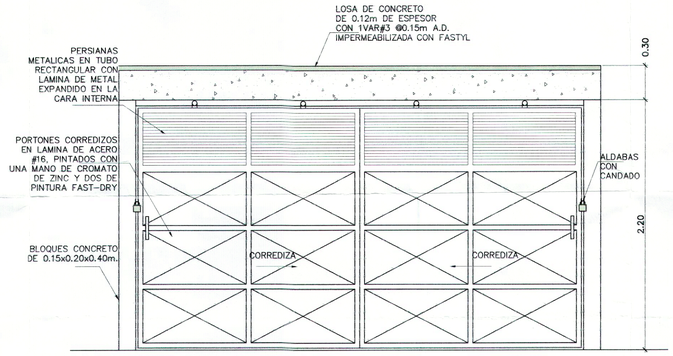

ELEVACION PUERTA (P-18)
(INGRESO A CUARTO DE BOMBAS) ESC. 1:25




PLANTA DE PUERTA METALICA CORREDIZA (P-18)
(INGRESO A CUARTO DE BOMBAS) ESC. 1:25

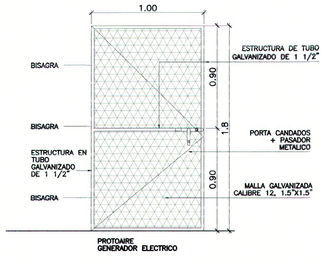



ELEVACION PUERTA (P-19)
ESC. 1:25

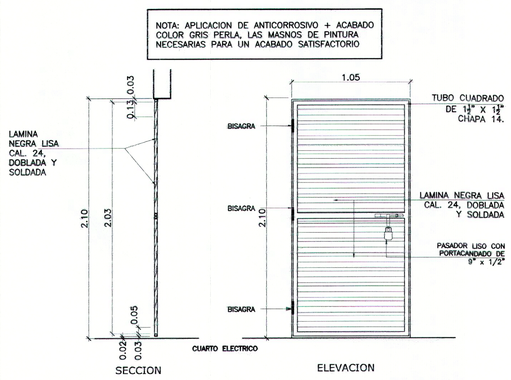



ELEVACION FRONTAL

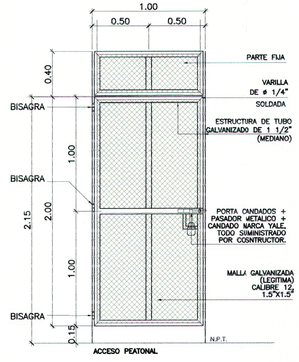
ELEVACION PUERTA (P-20)
ESC. 1:25



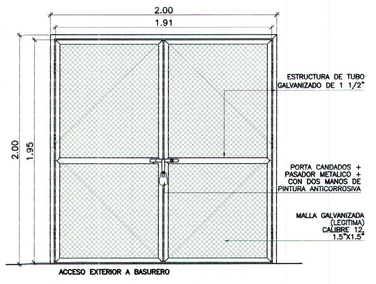

ELEVACION PUERTA (P-21)
ESC. 1:25



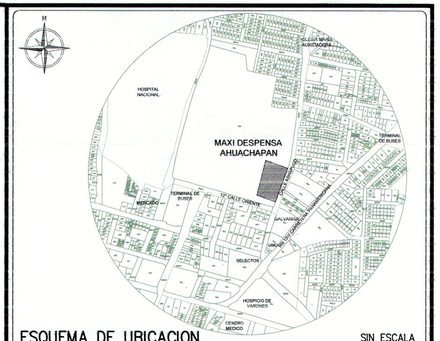

PUERTA (P-22)
ESC. 1:25




ELEVACION PUERTA (P-23)
ESC. 1:25




ELEVACION PUERTA (P-26)
ESC. 1:25




ESQUEMA DE UBICACION SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12' CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**DETALLE DE PUERTAS**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADA** | **SEPTIEMBRE/2017** | **A-18** |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

REGISTRO DE EL SALVADOR UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE O COORDINADOR DE TRAMITES DE OCCIDENTE

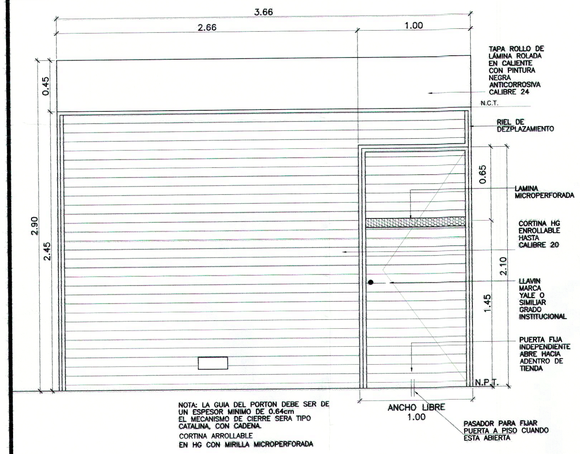
VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos p... la veracidad o la ... como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del ...sentante.

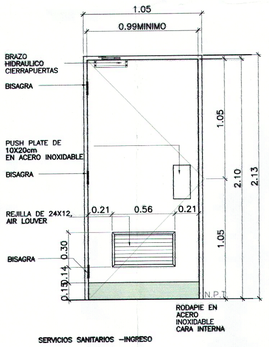
COPIA ARCHIVO VMVDU

19

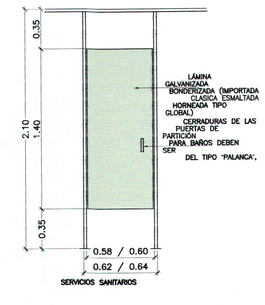
25



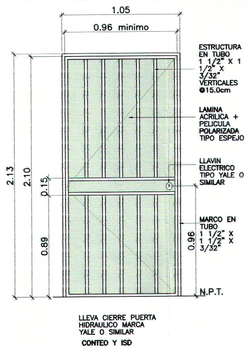

ELEVACION PORTON (P-1)
ESC. 1:25



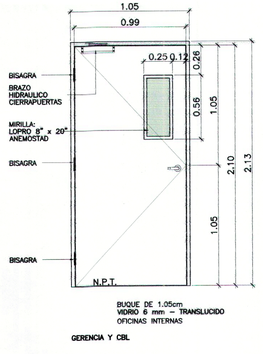

ELEVACION PUERTA (P-2)
ESC. 1:25



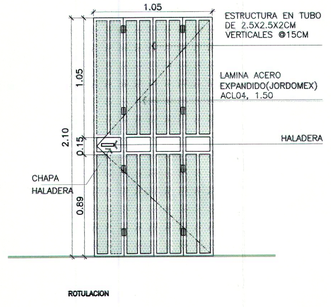

ELEVACION PUERTA (P-3)
ESC. 1:25




ELEVACION PUERTA (P-4)
ESC. 1:25




ELEVACION PUERTA (P-5)
ESC. 1:25




ELEVACION PUERTA (P-6)
ESC. 1:25




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**DETALLE DE PUERTAS**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADA** | **SEPTIEMBRE/2017** | **A-17** |

PRESENTA
creaciones
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

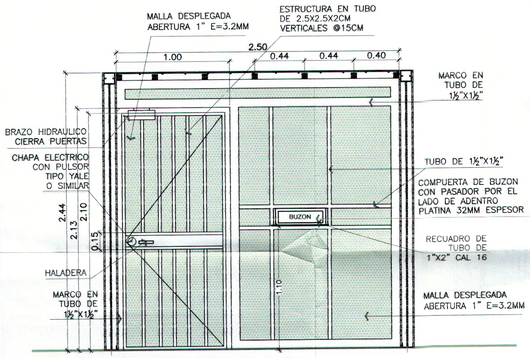
DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

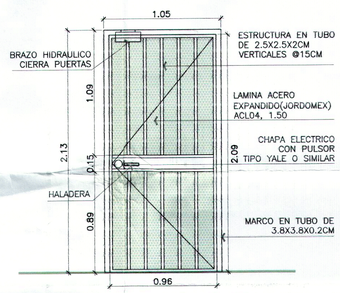
Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

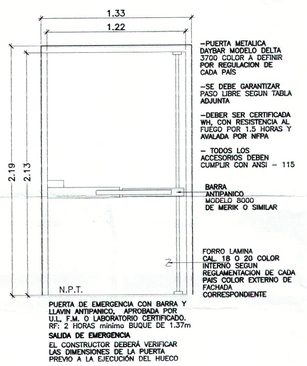
Diseño Hidráulico:

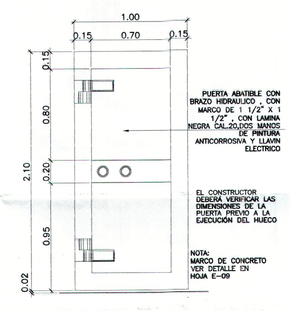



PARED DIVISORIA EN TESORERIA
ESC. 1:25

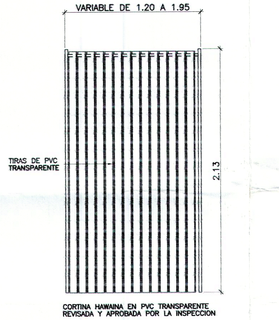



ELEVACION PUERTA (P- 7)
ESC. 1:25

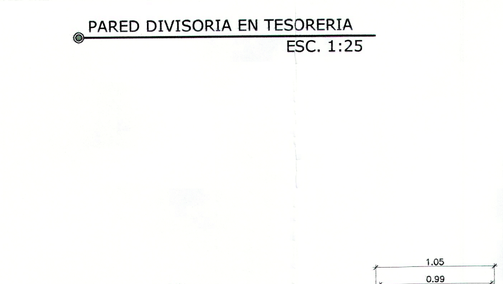


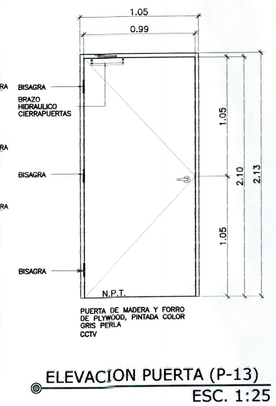

ELEVACION DE PUERTA (P-8)
ESC. 1:25



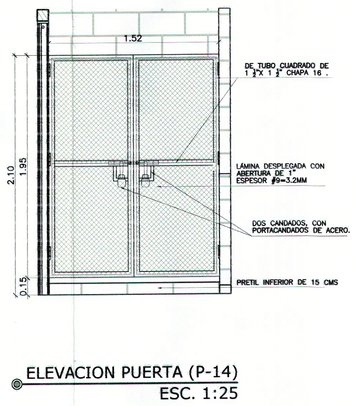

ELEVACION PUERTA (P-10/P-11)
ESC. 1:25



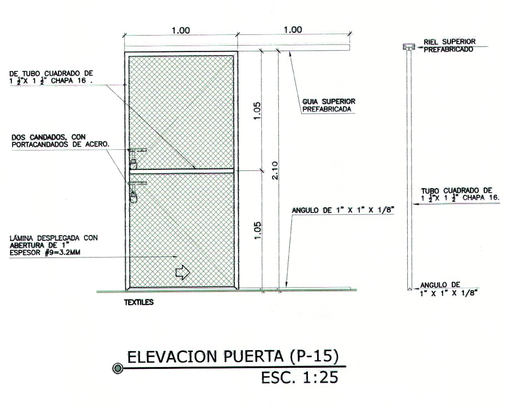

ELEVACION PUERTA (P-12)
ESC. 1:25



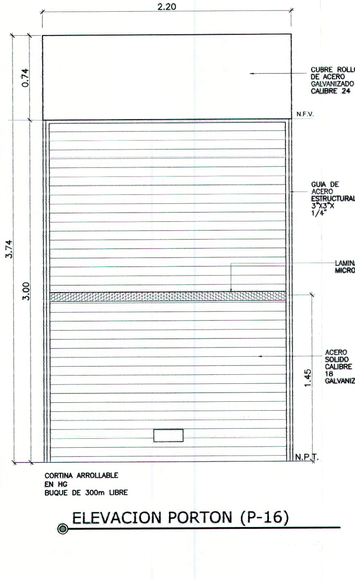

ELEVACION PUERTA (P-13)
ESC. 1:25




ELEVACION PUERTA (P-14)
ESC. 1:25




ELEVACION PUERTA (P-15)
ESC. 1:25




ELEVACION PORTON (P-16)

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR UNAMONOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No. 020-18 FECHA 12 MAR 2018
JEFE O COORDINADOR DOTUC OCCIDENTE
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano
MINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO VICEMINISTERIO

VÁLIDO POR UN AÑO
El PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del solicitante.

COPIA ARCHIVO VMVDU

## SIMBOLOGIA DE PUERTAS

| P-0 | ANCHO DE HUECO DE PUERTA | ALTO DE HUECO DE PUERTA | CANT. | DESCRIPCIÓN | UBICACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|
| P-1 | 3.66mt. | 2.45mt. | 1 | CORTINA DE LÁMINA GALVALUM ENROLLABLE, CON MECANISMO MF-50 CON RECUBRIMIENTO DE ZINC Y ALUMINIO TIPO AZ-50 + TAPA ROLLO DE LÁMINA ROLADA EN CALIENTE CON PINTURA NEGRA ANTICORROSIVA.<br>CON 8 TABLETAS MICROPERFORADAS A H:1.50MTS EN PUERTA, INSTALADA POR LADO INTERNO DE LA TIENDA CON ACCESO A MANTENIMIENTO O REGISTRO , EN ACABADO NATURAL GALVANIZADO, CON CERRADURA, FIJADO A LA PARED DE LA TIENDA, CON UNA COLUMNA GUIA MÓVIL PARA QUE BAJE LA CORTINA. | ACCESO PRINCIPAL |
| P-2 | 1.05mt. | 2.10mt | 6 | PUERTAS DE ALMA HUECA COLOR SW 6243 STORM CLOUD CON REJILLAS PARA VENTILACION CON ESTRUCTURA INTERNA EN REGLAS DE MADERA DE 4"X2" + FORRO DE LÁMINAS DE PLYWOOD EN 5.5MM + (MARCOS EN MADERA DE 1"X4" + BISAGRA DE DOBLE ACCIÓN + PLACA DE ACERO INOXIDABLE EXTERNA TIPO PUSH PLATE, SIN HALADERAS NI LLAVÍN. | BAÑOS CLIENTES HOMBRES<br>BAÑOS DE CLIENTES MUJERES<br>BAÑOS ASOCIADOS<br>BAÑO CLIENTE DISCAPACITADOS<br>CUARTO DE LACTANCIA |
| P-3a | 0.62mt. | 1.40mt. | 2 | LAS PUERTAS Y PARTICIONES DE LOS SERVICIOS SANITARIOS SERÁN IMPORTADAS, DE PLASTICO SÓLIDO RECICLADO, DE ALTO TRAFICO, EN POLYPROPILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE), COLOR GRIS CON ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, DE LA CASA GLOBAL O.S.A. SE DEBE COLOCAR UNA FELPA ADHESIVA EN EL BORDE O MARCO DE LA PUERTA PARA EVITAR QUE QUEDE VISIBILIDAD HACIA ADENTRO DEL RECINTO. LAS CERRADURAS DE LAS PUERTAS DE PARTICIÓN PARA BAÑOS DEBEN SER DEL TIPO PALANCA | DIMSIONES INTERNAS EN BAÑOS |
| P-3b | 0.64mt. | 1.40mt. | 1 | | |
| P-4 | 1.05mt. | 2.10mt. | 2 | PUERTA METALICA REFORZADA CON ESTRUCTURA PERIMETRAL Y REFUERZO HORIZONTAL A 0.90M DE ALTURA . CON MIRILLA DE 30 X 50 CM FIJA CON VIDRIO DE 5 MM. EN TUBO DE 1½"X1½"X0.2CM DE ESPESOR + TUBOS VERTICALES DE 1"X1"X0.2CM @15CM | CONTEO / ISD |
| P-5 | 1.05mt. | 2.10mt. | 2 | PUERTAS DE MADERA SEMIDURA SECA + CON CONTRACHAPADO DE PLYWOOD, DOS MANOS DE PINTURA COLOR GRIS SW 6249 STORM CLOUD SATINADO COMO ACABADO FINAL. + LLAVIN ELÉCTRICO Y VENTANA 30 X 50 CM FIJA CON VIDRIO 5 MM. ALTURA 1.20M SNPT. | GERENCIA / CBL |
| P-6 | 1.05mt. | 2.10mt. | 1 | PUERTA PLEGABLE DE ESTRUCTURA EN TUBO DE 2.5X2.5X0.2CM VERTICALES @15CM, LAMINA DE ACERO EXPANDIDO ACLO4, 1.50 + CHAPA Y HALADERA.<br>(VER DETALLE EN A-015). | ROTULACION |
| P-7 | 1.05mt. | 2.10mt. | 1 | PUERTA DE LÁMINA DESPLEGADA + ESTRUCTURA EN TUBO INDUSTRIAL DE 1 1/2" X 1 1/2", CHAPA 16 + CHAPA YALE ELECTRICA, CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA COLOR GRIS PERLA Y BRAZO HIDRAULICO. | TESORERIA |
| P-8 | 1.04mt. | 2.10mt. | 1 | PUERTA BLINDADA EN COLOR DE LINEA, CON PINTURA SW 6249 STORM CLOUD . INSTALADA EN MARCO DE CONCRETO FUNDIDO PARA ANCLAJE. | RETIRO DE VALORES |
| P-9 | 1.33mt | 2.19mt. | 3 | PUERTA DE EMERGENCIA CON CERRADURA DE 3 PUNTOS, BARRA ANTIPÁNICO Y LLAVÍN CERTIFICADA POR U.L. F.M O LABORATORIO CERTIFICADO. RF= 2 HORAS MÍNIMO. COLOR VERDE DIRECT GREEN SW 6924DE LÍNEA O PINTADO EN LA CARA INTERNA Y EN SU CARA EXTERNA PINTURA DEL MISMO COLOR DE LA FACHADA CORRESPONDIENTE GRIS. DEBERÁ LLEVAR UNA VENTANILLA DE 25X25CM CON VIDRIO DE SEGURIDAD DE 12MM DE ESPESOR DEBIDAMENTE REFORZADA CON MALLA METALICA, LA REPISA DE LA VENTANILLA ESTARÁ A 1.50M SNPT. | SALIDA DE EMERGENCIA |
| P-10 | 1.20mt. | 2.40mt. | 4 | CORTINAS PLASTICAS TRANSPARENTES TIPO HAWAINA. | COMEDOR ASOCIADOS<br>PROCESOS CARNE, VERDURAS Y ROSTIZADOS |
| P-10A | 1.50mt. | 2.40mt. | 1 | CORTINAS PLASTICAS TRANSPARENTES TIPO HAWAINA. | INGRESO Y SALIDA DE BODEGA |
| P-11 | 1.95mt. | 2.40mt. | 1 | CORTINAS PLASTICAS TRANSPARENTES TIPO HAWAINA. | INGRESO Y SALIDA A PASILLO DE PROCESOS |
| P-12 | 1.05mt. | 2.10mt. | 3 | PUERTA ABATIBLE DE ESTRUCTURA DE TUBO CUADRADO DE 1 ½"X 1 ½" CHAPA 16 + LÁMINA DESPLEGADA CON ABERTURA DE 1" ESPESOR #9=3.2MM ,INCLUIR DOS CANDADOS, CON PORTACANDADOS DE ACERO. | BODEGA ALTO RIESGO<br>BODEGA MERC. GENERAL<br>BODEGA ALTO SUMINISTROS<br>VESTIDOR |
| P-13 | 1.05mt. | 2.10mt. | 2 | PUERTA DE MADERA Y FORRO DE PLYWOOD TRATAMIENTO QUIMICO CONTRA INSECTOS Y POLILLAS, SECA Y NO DEBE CONTENER MAS DE UN 20% DE HUMEDAD, PINTADA COLOR GRIS PERLA. | CCTV Y VESTIDOR |
| P-14 | 1.52mt. | 2.10mt. | 1 | PUERTA ABATIBLE DE DOBLE HOJA DE ESTRUCTURA DE TUBO CUADRADO DE 1 ½"X 1 ½" CHAPA 16 + LÁMINA DESPLEGADA CON ABERTURA DE 1" ESPESOR #9=3.2MM ,INCLUIR CANDADOS, CON PORTACANDADOS DE ACERO. | TABLEROS |
| P-15 | 1.00mt. | 2.10mt. | 1 | PUERTA CORREDIZA DE ESTRUCTURA DE TUBO CUADRADO DE 1 ½"X 1 ½" CHAPA 16 + LÁMINA DESPLEGADA CON ABERTURA DE 1" ESPESOR #9=3.2MM ,INCLUIR DOS CANDADOS, CON PORTACANDADOS DE ACERO. | TEXTIL |
| P-16 | 2.20mt. | 3.00mt. | 2 | CORTINA DE LÁMINA GALVALUM EN DUELA, + TAPA ROLLO DE LÁMINA CON PINTURA NEGRA ANTI CORROSIVA, INSTALADO POR LADO INTERNO DE LA TIENDA + DUELAS MICROPERFORADA H:1.50MTS + CADENAS PARA MANIPULACIÓN. | CARGA Y DESCARGA |
| P-17 | 1.10mt. | 1.80mt. | 1 | PUERTA CORREDIZA DE MALLA CICLÓN CALIBRE 12, DE FORMA CUADRADA DE 1.5" X 1.5" + PORTA CANDADOS + CANDADO YALE + PASADOR METALICO CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA. | TANQUE DE GAS |
| P-18 | 1.65mt. | 2.10mt. | 1 | PUERTA METALICA CON LOUVER DE HIERRO NEGRO (NO ALUMINIO), LAMINA NEGRA LISA CAL 24 DOBLADA Y SOLDADA, CON MARCO DE TUBO CUADRADO DE 2"x1" CAL.20 RIEL INFERIOR CON ∠ 1"x1"⅛" Y RIEL SUPERIOR PREFABRICADO+ CHAPA+HALADOR APLICAR ANTICORROSIVO + ACABADO FINAL COLOR GRIS PERLA MANOS HASTA UN RESULTADO SATISFACTORIO. | CUARTO DE BOMBAS |
| P-19a | 1.15mt. | 2.40mt. | 1 | PUERTA CORREDIZA DE ESTRUCTURA DE TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2" + MALLA CICLON CAL 12, DE 5 X 5 CM. | JABAS / BODEGA DE ACTIVOS |
| P-19b | 1.25mt. | 2.40mt. | 1 | PUERTA CORREDIZA DE ESTRUCTURA DE TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2" + MALLA CICLON CAL 12, DE 5 X 5 CM. | JABAS / BODEGA DE ACTIVOS |
| P-20 | 3.98mt. | 2.10mt. | 2 | 2 PORTONES METÁLICOS CORREDIZOS EN LAMINA DE ACERO #16, PINTADOS CON UNA MANO DE CROMATO DE ZINC Y DOS DE PINTURA FAST-DRY ,CON EL ULTIMO PAÑO CON PERSIANAS METALICAS EN TUBO RECTANGULAR CON LAMINA DE METAL EXPANDIDO EN LA CARA INTERNA Y SERÁ LO MÁS SELLADO POSIBLE (CONTROL DE PLAGAS) QUE DARÁN HACIA EL FRENTE DE LA TIENDA PARA LA EXTRACCIÓN DE LA BASURA Y TENDRÁ UNA ALDABA CON CANDADO EXTERNO EN CADA PORTON. | BASURERO |
| P-21 | 1.00mt. | 1.80mt. | 2 | PUERTA DE MALLA GALVANIZADA CALIBRE 12, DE FORMA CUADRADA DE 1.5" X 1.5" + PORTA CANDADOS + PASADOR METALICO CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA. | PROTOAIRE / GENERADOR ELECTRICO |
| P-22 | 1.05mt. | 2.10mt. | 1 | PUERTA METALICA ABATIBLE ESTRUCTURA DE TUBO INDUSTRIAL DE 2"X1" CAL.20 + CON LOUVER DE LAMINA NEGRA LISA CAL. 24 (NO ALUMINIO), DOBLADA Y SOLDADA + CHAPA Y ALADERA | CUARTO ELECTRICO |
| P-23 | 1.0mt. | 2.00mt. | 1 | PUERTA DE MALLA GALVANIZADA CALIBRE 12, DE FORMA CUADRADA DE 1.5" X 1.5" + PORTA CANDADOS + PASADOR METALICO CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA. | ACCESO PEATONAL |
| P-24 | 7.16mt. | 2.50mt. | 1 | PUERTA PLEGABLE DE MALLA GALVANIZADA CALIBRE 12, DE FORMA CUADRADA DE 1.5" X 1.5", EL MARCO DE CADA PUERTA SERA DE TUBO 2 1/2" X 2 1/2" CALIBRE 14, CON DIAGONALES DE TUBO 2"X2" CALIBRE 14 + 4 BISAGRAS DE 1/2"ø EN TODAS LAS PUERTAS PLEGABLES + PASADOR METALICO CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA, PORTA CANDADO + CANDADO MARCA YALE, COLOCAR CANDADO AL LADO INTERNO DE LA TIENDA (TODO SUMINISTRADO POR CONSTRUCTOR) + PASADOR DE PISO + TENSOR VARILLA #5/8" LISA EN SUS EXTREMOS SUPERIORES. EMPOTRADO A TUBO TIPO PESADO GALVANIZADO DE DIAMETRO 6" LLENO DE CONCRETO6 CON 4 BISAGRAS DE 1/2"ø EN AMBOS EXTREMOS.<br>PUERTA PEATONAL CON MARCO ESTRUCTURAL DE TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2" | ACCESO VEHICULAR ESTACIONAMIENTO |
| P-25 | 10.57mt. | 2.50mt. | 1 | PUERTA PLEGABLE DE MALLA GALVANIZADA CALIBRE 12, DE FORMA CUADRADA DE 1.5" X 1.5", EL MARCO DE CADA PUERTA SERA DE TUBO 2 1/2" X 2 1/2" CALIBRE 14, CON DIAGONALES DE TUBO 2"X2" CALIBRE 14 + 4 BISAGRAS DE 1/2"ø EN TODAS LAS PUERTAS PLEGABLES + PASADOR METALICO CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA, PORTA CANDADO + CANDADO MARCA YALE, COLOCAR CANDADO AL LADO INTERNO DE LA TIENDA (TODO SUMINISTRADO POR CONSTRUCTOR) + PASADOR DE PISO + TENSOR VARILLA #5/8" LISA EN SUS EXTREMOS SUPERIORES. EMPOTRADO A TUBO TIPO PESADO GALVANIZADO DE DIAMETRO 6" LLENO DE CONCRETO6 CON 4 BISAGRAS DE 1/2"ø EN AMBOS EXTREMOS.<br>PUERTA PEATONAL CON MARCO ESTRUCTURAL DE TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2" | ACCESO VEHICULAR CAMIONES ÁREA DE CARGA Y DESCARGA |
| P-26 | 2.00mt. | 2.00mt. | 1 | PUERTA DOS HOJAS DE MALLA GALVANIZADA CALIBRE 12, MARCO DE 1 ½" X 1 ½" + PORTA CANDADOS + PASADOR METALICO CON DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA. | ACCESO A BASURERO |

## SIMBOLOGIA DE PAREDES

| # | DESCRIPCIÓN | UBICACIÓN |
|---|---|---|
| 1 | PARED DE BLOQUE DE 15X20X40 H: 2.50 MTS S.N.P.T BLOCK VISTO SISADO LIMPIO + SELLO TRANSPARENTE REPELENTE AL AGUA EN AMBAS CARAS (IMPERMEABILIZANTE BASE SILICONA TRANSPARENTE Y ACABADO MATE) | PARED PERIMETRAL |
| 2 | FORRO DE LAMINA STANDING SEAM TIPO SS-380 CAL. 24 BLANCO BLANCO + BARRERA RADIANTE TIPO THERMOFLEX O SIMILAR DE 6MM + PINTURA EXCELLO WEATHER PERFECT SATINADO MARCA SHERWIN WILLIAMS DE COLOR DIRECT GREEN SW6924, A PARTIR DE H= 2.40mt. (VELARIAS DONDE SE INDIQUE EN FACHADAS SERÁN EN COLOR AMARILLO: COSTA DEL SOL SW1679, COLOR ROJO: FIREWORKS SW 6869) | FACHADAS |
| 3 | PARED DE BLOQUE DE 10X20X40 H: 2.50 MTS S.N.P.T , BLOQUE VISTO SISADO LIMPIO + REPELENTE AL AGUA. (IMPERMEABILIZANTE BASE SILICONA TRANSPARENTE Y ACABADO MATE) | TESORERIA ,CUARTO DE LACTANCIA, CCTV, CBL, UPC, GERENCIA, CONTEO |
| 4 | PARED DE BLOQUE DE 15X20X40 H: 2.50 MTS S.N.P.T, REPELLADO Y AFINADO + CURVA SANITARIA DE MORTERO Y EPOXICO EN PISO Y ARISTAS VERTICALES EN PAREDES EN ZONA DE BODEGA+ PINTURA EXCELLO WEATHER PERFECT LATEX SATINADO MARCA SHERWIN WILLIAMS DE COLOR GRIS PERLA SATINADO. | BODEGA |
| 5 | PARED DE BLOQUE CON ENCHAPE DE CERAMICA H=2.50M GRADO 4 PARA PAREDES, DE 0.25X0.43M INSTALADO EN EL SENTIDO VERTICAL S.N.P.T. HASTA EL CIELO, COLOR 222 BLANCO DE SAMBORO O SIMILAR APROBADO POR PROYECTO EJECUTIVO (PREVIA MUESTRA Y REVISIÓN CON PROTOTIPOS), CON FRAGUA COLOR BEIGE SIN ARENA Y CURVA SANITARIA EN CONCRETO DE 0.05 M CON RECUBRIMIENTO EN CERAMICA. ABSORCIÓN DE AGUA MENOR AL 0.5 %,CON ESQUINEROS, EN ARISTAS VERTICALES SALIENTES COLOCAR BOSEL PLASTICO COLOR BLANCO. | AREAS DE PROCESO VISIBLES AL CLIENTE (EMBUTIDOS, MARISCOS, AVES Y CARNES) |
| 6 | PARED DE BLOQUE ENCHAPE DE AZULEJO DE 0.20X0.30M INSTALADO EN EL SENTIDO VERTICAL S.N.P.T. HASTA EL CIELO, COLOR ARTICA BLANCO DE SAMBORO O SIMILAR APROBADO POR PROYECTO EJECUTIVO (PREVIA MUESTRA Y REVISION CON PROTOTIPOS), CON FRAGUA COLOR BEIGE SIN ARENA Y CURVA SANITARIA EN CONCRETO DE 0.05 M CON RECUBRIMIENTO EN CERAMICA. ABSORCION DE AGUA MENOR AL 0.5 %. EN ARISTAS VERTICALES SALIENTES COLOCAR BOSEL PLASTICO COLOR BLANCO. | AREAS DE PROCESO NO VISIBLES AL CLIENTE (ROSTIZADOR Y VERDURAS) |
| 7 | PARED DE BLOQUE DE 10 O 15 CMS DE ESPESOR, H= 2.40M CON ENCHAPE DE CERÁMICA GRADO 4 PARA PAREDES, DE 0.25X0.43M INSTALADO EN EL SENTIDO HORIZONTAL S.N.P.T. HASTA EL CIELO, COLOR 222 BLANCO DE SAMBORO O SIMILAR APROBADO POR PROYECTO EJECUTIVO (PREVIA MUESTRA Y REVISIÓN CON PROTOTIPOS), CON FRAGUA COLOR BEIGE SIN ARENA Y CURVA SANITARIA EN CONCRETO DE 0.05 M CON RECUBRIMIENTO EN CERAMICA. ABSORCIÓN DE AGUA MENOR AL 0.5 %. EN ARISTAS VERTICALES SALIENTES COLOCAR BOSEL PLASTICO COLOR BLANCO. | BAÑOS CLIENTES Y ASOCIADOS |
| 8 | PARED DE BLOQUE DE 15X20X40 + RECUBRIMIENTO CON IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO TIPO SIKA | CUARTOS FRIOS |
| 9 | LAMINA DESPLEGADA CON MARCO METALICO DE 1 ½" X 1 ½" , H=2.50 mts S.N.P.T. + PINTURA COLOR GRIS ANTICORROSIVA CON PASAPAPELES (MISMO MATERIAL) + PUERTA ABATIBLE. | ENTRE TESORERIA Y CONTEO |
| 10 | PARED LIVIANAS A DOS CARAS DE DUROCK $\frac{5}{8}$"(ENMASILLADA, LIJADA Y PINTADA COLOR GRIS PERLA)H=2.50 | VESTIDOR, MAQUINA DE HIELO |
| 11 | PARED DE BLOQUE DE 15X20X40 H: 2.50 MTS S.N.P.T .BLOQUE VISTO SISADO LIMPIO. | DIVISIÓN TIENDA PROCESOS |
| 12 | DIVISIÓN LIVIANA A DOS CARAS DE DUROCK 12mm CON ENCHAPE DE CERÁMICA GRADO 4 PARA PAREDES, DE 0.25X0.43M INSTALADO EN EL SENTIDO VERTICAL S.N.P.T. HASTA EL CIELO, COLOR 222 BLANCO DE SAMBORO O SIMILAR APROBADO POR PROYECTO EJECUTIVO (PREVIA MUESTRA Y REVISIÓN CON PROTOTIPOS), CON FRAGUA COLOR BEIGE SIN ARENA Y CURVA SANITARIA EN CONCRETO DE 0.05 M CON RECUBRIMIENTO EN CERAMICA. ABSORCIÓN DE AGUA MENOR AL 0.5 %.CON ESQUINEROS, EN ARISTAS VERTICALES SALIENTES COLOCAR BOSEL PLASTICO COLOR BLANCO. | MAQUINA DE HIELO |
| 13 | DIVISION DE LÁMINA DESPLEGADA CON ABERTURA DE 1" ESPESOR #9=3.2MM CON MARCO DE TUBO CUADRADO DE 1 ½"X 1 ½" CHAPA 16 H=2.44M. DEBERÁ SER UN CUARTO TOTALMENTE CERRADO POR LOS LADOS, POR EL FRENTE Y CON TECHO HASTA EL NIVEL DE PISO. INCLUIR DOS CANDADOS ANTI-SEQUETA, CON PORTACANDADOS DE ACERO.+DOS MANOS DE ANTICORROSIVO +UNA MANO DE PINTURA COLOR GRIS SW 6249 STORM CLOUD SATINADO COMO ACABADO FINAL. | DIVISION EN BODEGAS DE TRASTIENDA |
| 14 | PARED DE BLOQUE DE 10X20X40 H: 2.50 MTS S.N.P.T, REPELLADO Y AFINADO + CURVA SANITARIA DE MORTERO Y EPOXICO EN PISO Y ARISTAS VERTICALES + PINTURA EXCELLO WEATHER PERFECT LATEX SATINADO MARCA SHERWIN WILLIAMS DE COLOR GRIS PERLA SATINADO. | BODEGA |
| 15a | ENCHAPE DE AZULEJO PARA PAREDES EN EL ÁREA DE PROCESO, DE 0.20X0.30M INSTALADO EN EL SENTIDO VERTICAL S.N.P.T. HASTA EL CIELO, COLOR ARTICA BLANCO DE SAMBORO O SIMILAR APROBADO POR PROYECTO EJECUTIVO (PREVIA MUESTRA Y REVISIÓN CON PROTOTIPOS), CON FRAGUA COLOR GRIS PERLA SIN ARENA Y CURVA SANITARIA EN CONCRETO DE 0.05M CON RECUBRIMIENTO EPOXICO. ABSORCIÓN DE AGUA MENOR AL 0.5 % EN ARISTAS VERTICALES SALIENTES COLOCAR BOSEL PLASTICO COLOR BLANCO. | COMEDOR DE ASOCIADOS |
| 15b | PAREDES DE BLOCK VISTO Y SISADO DE 10 CM. H=2.50 M S.N.P.T. + PINTURA VERDE JARDÍN SW6723 Y VERDE MESCLUN SW6724 O SIMILAR APROBADA. | COMEDOR DE ASOCIADOS |
| 16 | SE DEBEN PROTEGER LAS PAREDES CON 3 FILAS DE BUMPERS EN MADERA DE CEDRO DE 2.5X10CM A TODO LO LARGO DE LA PARED A UNA DISTANCIA A CENTRO DE PIEZA DE 0.15M, 0.35 Y 0.70M S.N.P.T. A ESTAS PIEZAS DEBERÁ APLICARSE 2 MANOS DE SELLADOR Y UNA MANO DE LACA MATE COLOR NATURAL COMO ACABADO FINAL. | PASILLO DE TIENDA A TRASTIENDA |
| 17 | FORRO DE DUROCK PARA COLUMNAS H=2.50m (ENMASILLADO LIJADO Y PINTADO EN COLOR GRIS PERLA) | BODEGA, PROCESO EMBUTIDOS |
| 18 | FORRO DE DUROCK PARA COLUMNAS METALICA SOLO AL INTERIOR DE LA NAVE + ENCHAPE DE CERÁMICA GRADO 4 PARA PAREDES, DE 0.25X0.43M INSTALADO EN EL SENTIDO HORIZONTAL S.N.P.T. HASTA EL CIELO, COLOR 222 BLANCO DE SAMBORO O SIMILAR APROBADO POR PROYECTO EJECUTIVO (PREVIA MUESTRA Y REVISIÓN CON PROTOTIPOS), CON FRAGUA COLOR BEIGE SIN ARENA Y CURVA SANITARIA EN CONCRETO DE 0.05 M CON RECUBRIMIENTO EN CERAMICA. ABSORCIÓN DE AGUA MENOR AL 0.5 %. | BAÑOS |
| 19 | MALLA CICLÓN CAL.12 TIPO COMERCIAL, TUBO GALVANIZADO VERTICAL Y DIAGONAL #2", TUBO HORIZONTAL DE 1 ½". TODAS LAS ESTRUCTURAS DE MALLA CICLON DEBERAN DE SER UBICADAS A PARTIR DE 5 CMS DEL NIVEL DE PISO TERMINADO | CERRAMIENTO EQUIPOS |
| 20 | FRANJA PINTADA COLOR DIRECT GREEN SW 6924, ANCHO= 1.00M EN AMBOS LADOS DEL ACCESO PRINCIPAL | ACCESO PRINCIPAL |
| 21 | DIVISIÓN DE H=0.90M DE MALLA DESPLEGADA SOBRE MARCO DE TUBO INDUSTRIAL DE 3.80X3.80X0.12CMS VER DETALLE EN HOJA | AREA DE CAJAS |
| 22 | DIVISION DE LÁMINA DESPLEGADA CON ABERTURA DE 1" ESPESOR #9=3.2MM CON MARCO DE TUBO CUADRADO DE 1 ½"X 1 ½" CHAPA 16 H=2.44M. DEBERÁ SER UN CUARTO TOTALMENTE CERRADO POR LOS LADOS, POR EL FRENTE Y CON TECHO HASTA EL NIVEL DE PISO. INCLUIR DOS CANDADOS ANTI-SEQUETA, CON PORTACANDADOS DE ACERO.+DOS MANOS DE ANTICORROSIVO +UNA MANO DE PINTURA COLOR GRIS SW 6249 STORM CLOUD SATINADO COMO ACABADO FINAL. | PRICHOS |

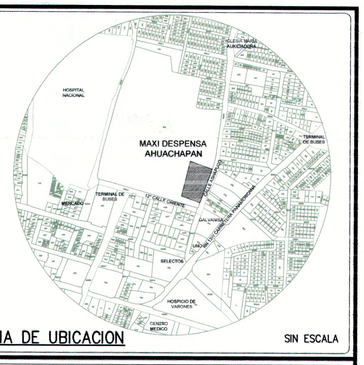
## SIMBOLOGIA DE VENTANAS

| V0 | ANCHO | ALTO | ALTURA DE REPISA | N° DE CUERPOS | CANT. | DESCRIPCIÓN | UBICACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V1 | 1.55mt | 0.60mt. | 1.80mt. | 2 | 1 | MARCO DE TUBO 1"X1", CHAPA 16 + MALLA DESPLEGADA TIPO ROMBO, ABERTURA 1/2", ESPESOR 2.0MM + CEDAZO METÁLICO + CARGADERO DE CONCRETO (VER DETALLE) | BAÑOS CLIENTES HOMBRES |
| V1a | 0.80mt | 0.60mt. | 1.80mt. | 1 | 1 | MARCO DE TUBO 1"X1", CHAPA 16 + MALLA DESPLEGADA TIPO ROMBO, ABERTURA 1/2", ESPESOR 2.0MM + CEDAZO METÁLICO + CARGADERO DE CONCRETO (VER DETALLE) | BAÑOS CLIENTES HOMBRES |
| V2 | 2.71mt | 0.60mt. | 1.80mt. | 5 | 1 | MARCO DE TUBO 1"X1", CHAPA 16 + MALLA DESPLEGADA TIPO ROMBO, ABERTURA 1/2", ESPESOR 2.0MM + CEDAZO METÁLICO + CARGADERO DE CONCRETO (VER DETALLE) | BAÑOS CLIENTES MUJERES |
| V3 | 1.20 mt | 0.60mt. | 1.80mt. | 2 | 1 | MARCO DE TUBO 1"X1", CHAPA 16 + MALLA DESPLEGADA TIPO ROMBO, ABERTURA 1/2", ESPESOR 2.0MM + CEDAZO METÁLICO + CARGADERO DE CONCRETO (VER DETALLE) | BAÑOS DISCAPACITADOS<br>CLIENTES |
| V4 | 1.20 mt | 0.60mt. | 1.80mt. | 2 | 2 | MARCO DE TUBO 1"X1", CHAPA 16 + MALLA DESPLEGADA TIPO ROMBO, ABERTURA 1/2", ESPESOR 2.0MM + CEDAZO METÁLICO + CARGADERO DE CONCRETO (VER DETALLE) | GERENCIA Y CBL |
| V5 | 2.00 mt | 0.60mt. | 1.80mt. | 3 | 1 | MARCO DE TUBO 1"X1", CHAPA 16 + MALLA DESPLEGADA TIPO ROMBO, ABERTURA 1/2", ESPESOR 2.0MM + CEDAZO METÁLICO + CARGADERO DE CONCRETO (VER DETALLE) | ROTULACION |
| V6 | 1.20 mt | 0.60mt. | 1.80mt. | 2 | 1 | MARCO DE TUBO 1"X1", CHAPA 16 + MALLA DESPLEGADA TIPO ROMBO, ABERTURA 1/2", ESPESOR 2.0MM + CEDAZO METÁLICO + CARGADERO DE CONCRETO (VER DETALLE) | LACTANCIA |
| V7 | 1.60 mt | 0.60mt. | 1.80mt. | 3 | 2 | MARCO DE TUBO 1"X1", CHAPA 16 + MALLA DESPLEGADA TIPO ROMBO, ABERTURA 1/2", ESPESOR 2.0MM + CEDAZO METÁLICO + CARGADERO DE CONCRETO (VER DETALLE) | BAÑOS ASOCIADOS |
| V7a | 1.72 mt | 0.60mt. | 1.80mt. | 3 | 2 | MARCO DE TUBO 1"X1", CHAPA 16 + MALLA DESPLEGADA TIPO ROMBO, ABERTURA 1/2", ESPESOR 2.0MM + CEDAZO METÁLICO + CARGADERO DE CONCRETO (VER DETALLE) | BAÑOS ASOCIADAS |
| V8 | 2.20 mt | 0.60mt. | 3.30mt. | 4 | 2 | TUBO RECTANGULAR 1"X1", CHAPA 16 + MALLA DESPLEGADA TIPO ROMBO, ABERTURA= 1/2", ESPESOR 3.2MM | AREA DE CARGA |
| V9 | 1.60 mt | 0.60mt. | 1.80mt. | 3 | 3 | TUBO RECTANGULAR 1"X1", CHAPA 16 + MALLA DESPLEGADA TIPO ROMBO, ABERTURA= 1/2", ESPESOR 3.2MM | CUARTO DE BOMBAS |
| V10 | 1.60 mt | 1.50mt. | 1.80mt. | 3 | 3 | VENTANA CON LOUVER DE HIERRO NEGRO (NO ALUMINIO), LAMINA NEGRA LISA CAL 24, TUBO CUADRADO DE 1 ½" X 1 ½", CHAPA 14 DOBLADA Y SOLDADA | CUARTO DE TABLEROS |

## SIMBOLOGÍA DE ELEMENTOS EXTERIORES

| X | |
|---|---|
| a | PASAMANOS DE TUBO VERTICAL DE HN DE ø2", TUBO HORIZONTAL DE ø1" APLICAR DOS MANOS DE ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA ACABADO GRIS PERLA, ANCLADA A PISO CON PLACA DE 0.15X0.15X1/4" + 4 PERNOS DE 3/8" VER DETALLE EN HOJA A-32 |
| b | BUMPER DE CARRETILLAS EN ESTACIONAMIENTO: PASAMANOS EN TUBO EN HG DE 2" + TUBO VERTICAL DE 1 ½" EN HG DE FIJACION A PISO CON PLETINA DE 150X150X6.35MM CON DOS MANOS DE PINTURA TIPO FAST DRY. VER DETALLE EN HOJA A-30 |
| c | BARANDA DE CARRETILLAS EN ACCESO: PASAMANOS EN TUBO EN HG DE 2" + TUBO VERTICAL DE 1 ½" EN HG DE FIJACION A PISO CON PLETINA DE 150X150X6.35MM CON DOS MANOS DE PINTURA TIPO FAST DRY. VER DETALLE EN HOJA A-30 |
| d | GRADAS FORJADAS EN SITIO CON BLOQUE DE CONCRETO DE 0.10cm, ACABADO REPELLADO. |

| X | NOTAS GENERALES |
|---|---|
| 1 | A TODA LA ESTRUCTURA METALICA, PRINCIPAL Y SECUNDARIA, SE DEBERA APLICAR 2 MANOS DE ANTICORROSIVO DE ESTA MANERA: PRIMERA MANO COLOR ROJO, SEGUNDA MANO COLOR GRIS. FINALMENTE 2 MANOS DE PINTURA COLOR GRIS SW 6249 STORM CLOUD SATINADO COMO ACABADO FINAL. |
| 2 | SELLO DE JUNTAS VERTICALES RELLENO DE MATERIAL FLEXIBLE TIPO SIKAFLEX 1A CON MATERIAL DE RESPALDO TIPO DURAPAX. |
| 3 | SE DEBEN DE INCLUIR EN TODAS LAS JUNTAS Y CEPOS UN SELLO DE POLIESTIRENO EXPANDIBLE, ENTRE PARED Y FORRO ENTRE PAREDES Y COLUMNAS PARA EVITAR INGRESO DE PLAGAS. |




ESQUEMA DE UBICACION SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**CUADROS DE ACABADOS**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| SIN ESCALA | SEPTIEMBRE/2017 | A-16 |

PRESENTA

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No. 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1500
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1500
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR
UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN

EXP. No. 020 - 18 FECHA 12 MAR 2018

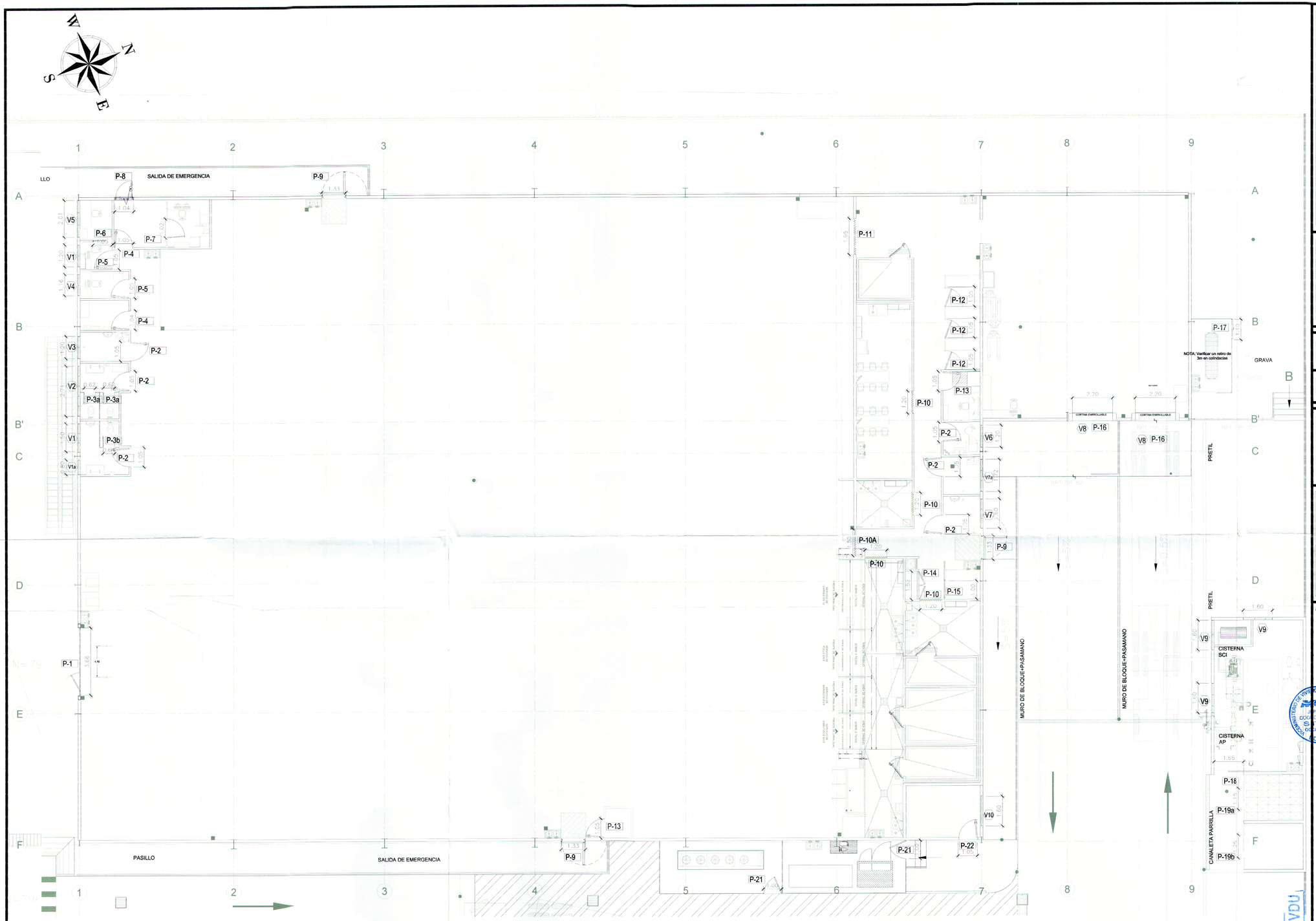
Jefe o Coordinador de Región

Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

COPIA ARCHIVO VMVDU

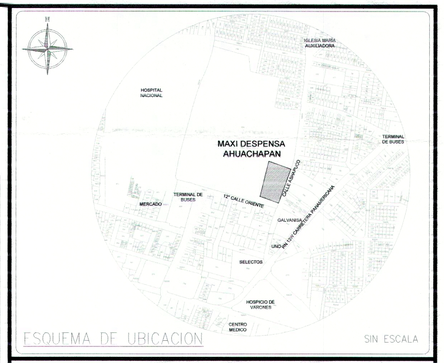
**VÁLIDO POR UN AÑO**

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del consultante.




## PLANTA DE ACABADOS DE PUERTAS Y VENTANAS

ESC. 1:100




PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**PLANTA ACABADOS PUERTAS Y VENTANAS**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:100 | SEPTIEMBRE/2017 | A-15 |

PRESENTA

creaciones

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

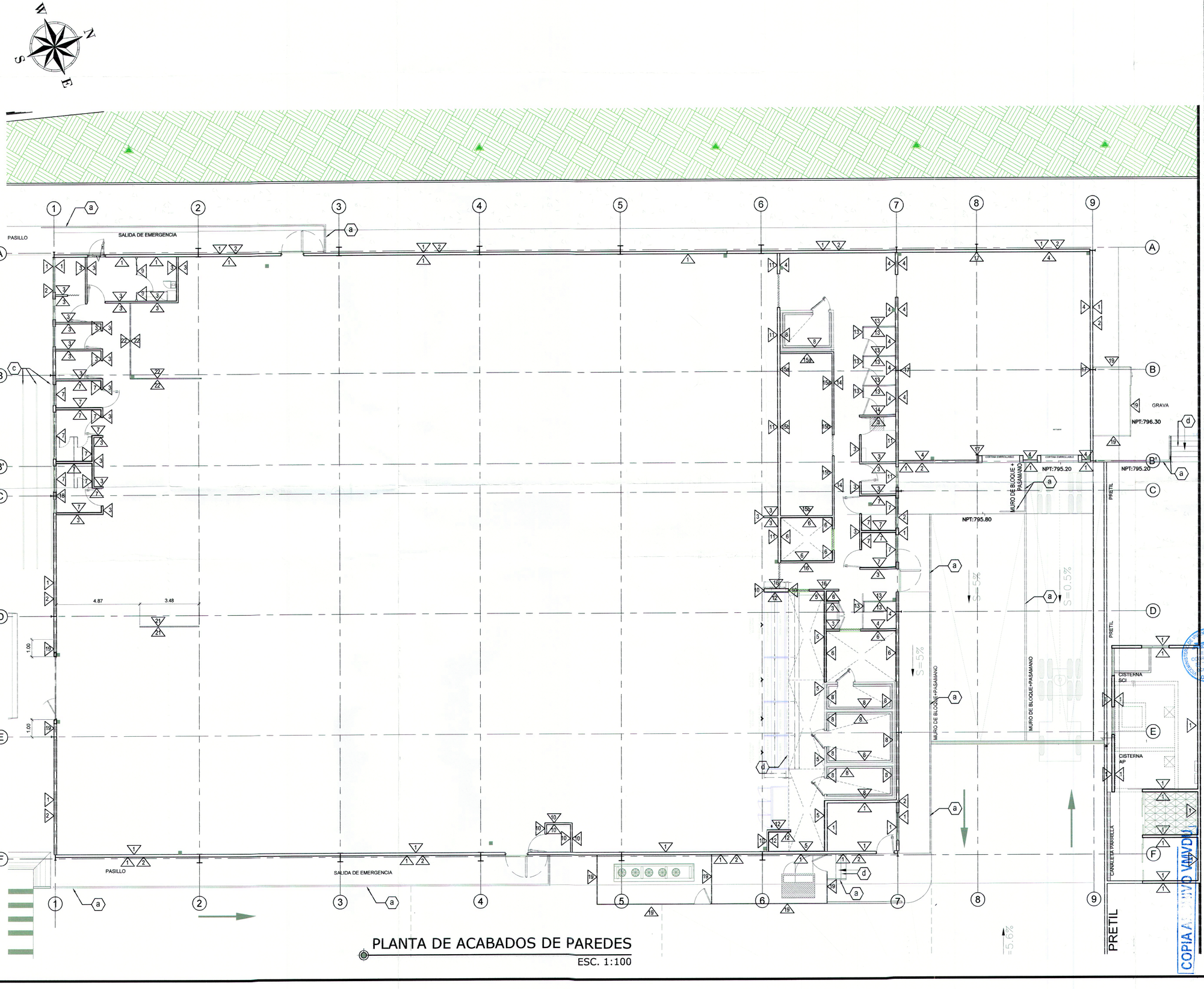
Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Vicemisario de Vivienda y Desarrollo Urbano

VÁLIDO POR UN AÑO

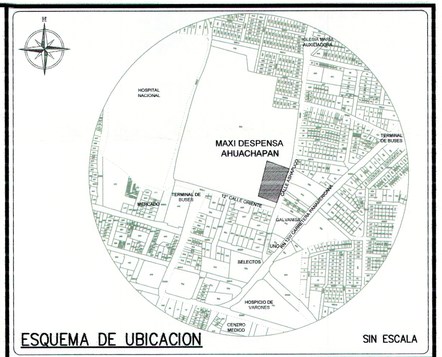
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los [illegible] presentados; la veracidad [illegible] mos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del

COPIA ARCHIVO VMVDU




PLANTA DE ACABADOS DE PAREDES

ESC. 1:100




ESQUEMA DE UBICACION

SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12' CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**PLANTA DE ACABADOS DE PAREDES**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:100 | SEPTIEMBRE/2017 | A-14 |

PRESENTA

creaciones

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR
UNÁMONOS PARA CRECER

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN

EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018

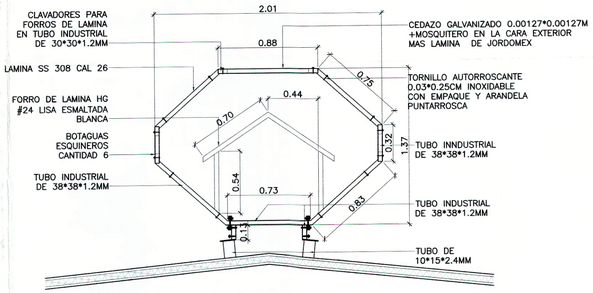
Jefe o Coordinador de Región

Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

VÁLIDO POR UN AÑO

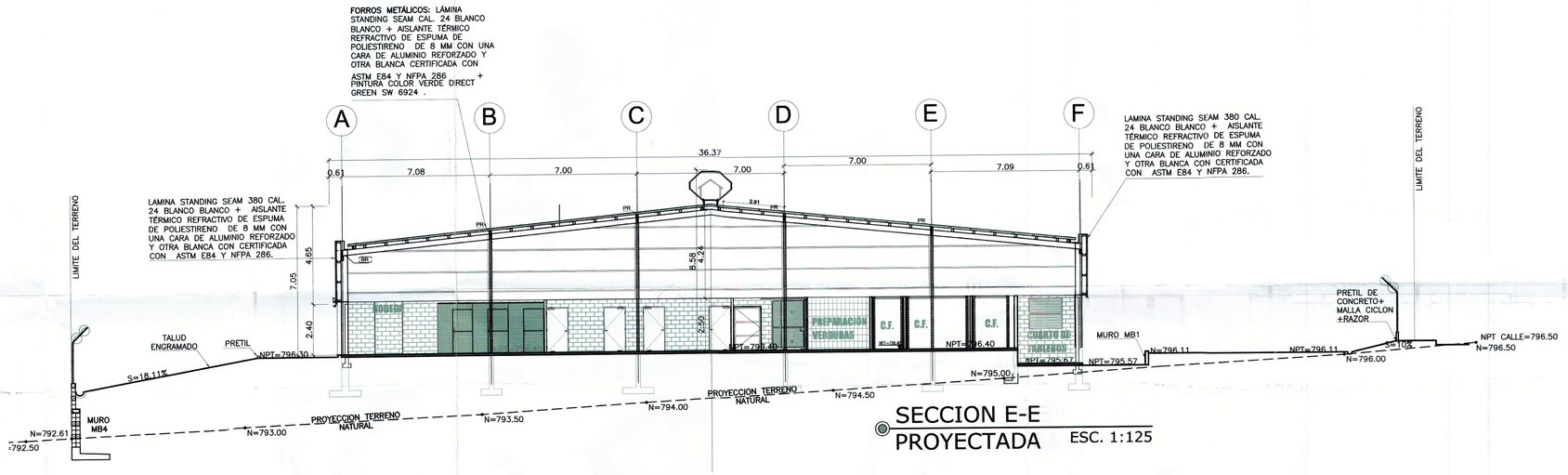
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

COPIA ARCHIVO VIVDU



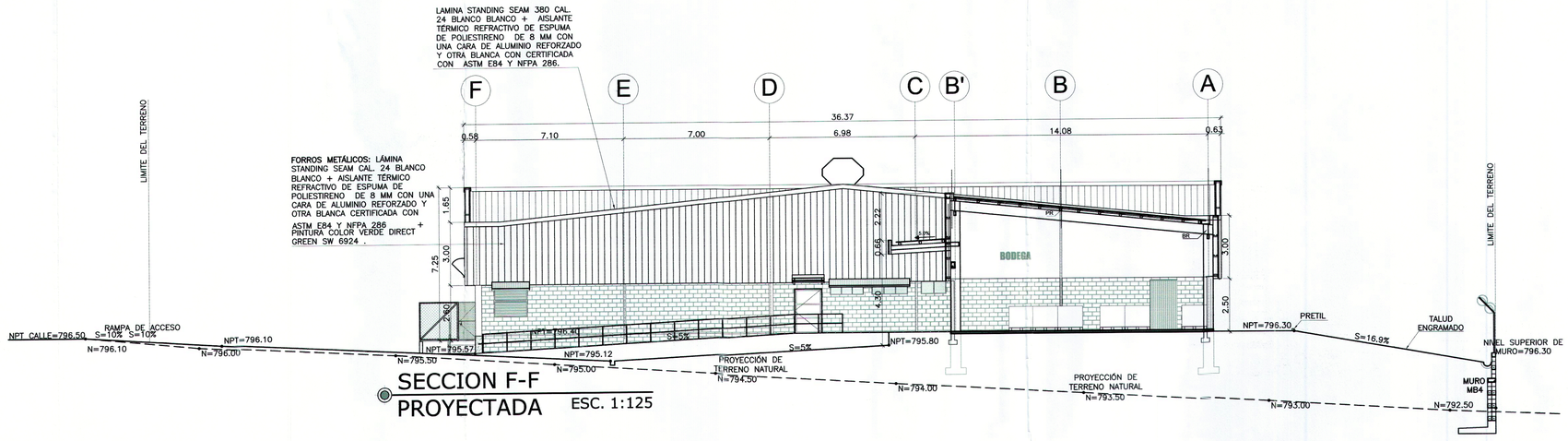

## DETALLE MONITOR

ESC. 1:25



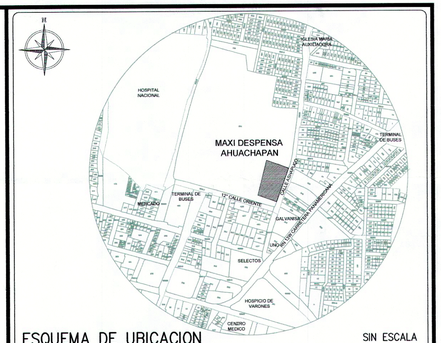

## SECCION E-E PROYECTADA

ESC. 1:125




## SECCION F-F PROYECTADA

ESC. 1:125




ESQUEMA DE UBICACION

SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**SECCION E-E, SECCION F-F, PROYECTADAS Y DETALLE DE MONITOR.**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **1:125** | **SEPTIEMBRE/2017** | **A-13** |

PRESENTA

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel. (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectonico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR
UNIDOS PARA CRECER

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN

EXP. No C20-18 FECHA 12 MAR 2018

Jefe o Coordinador de Región

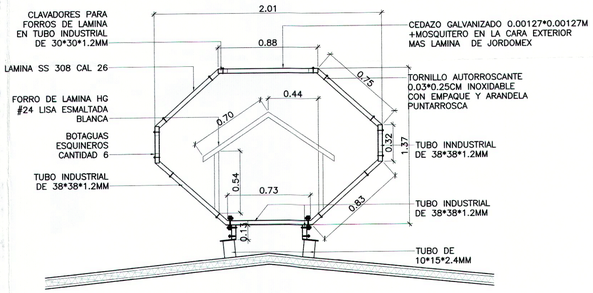
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE O COORDINADOR S.U.C. OCCIDENTE DEDUC

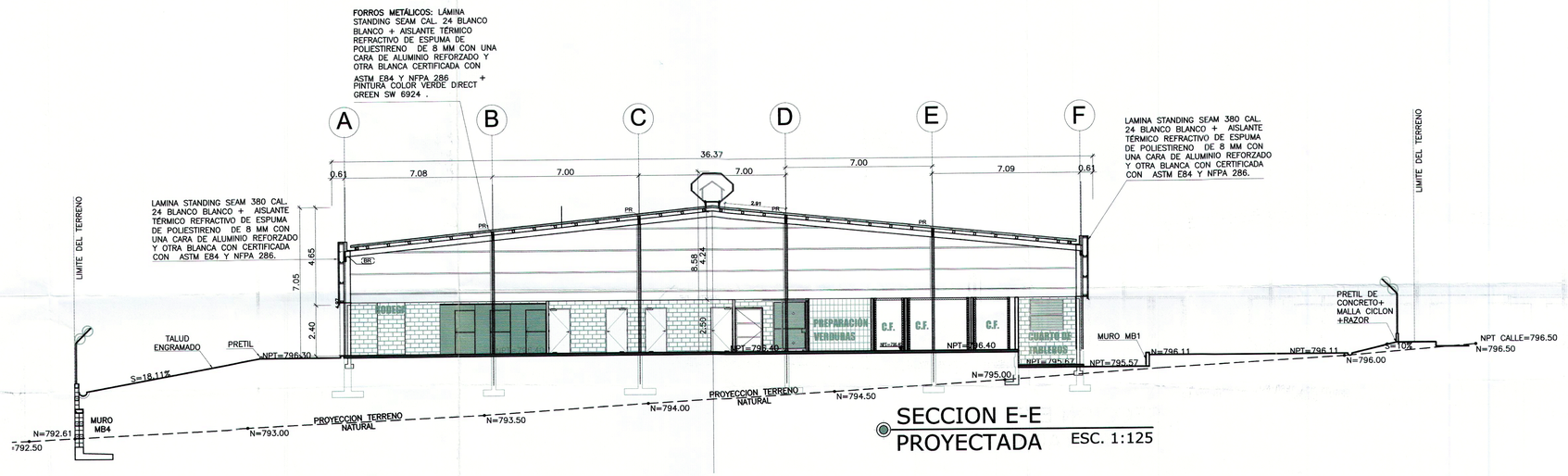
VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del interesado.

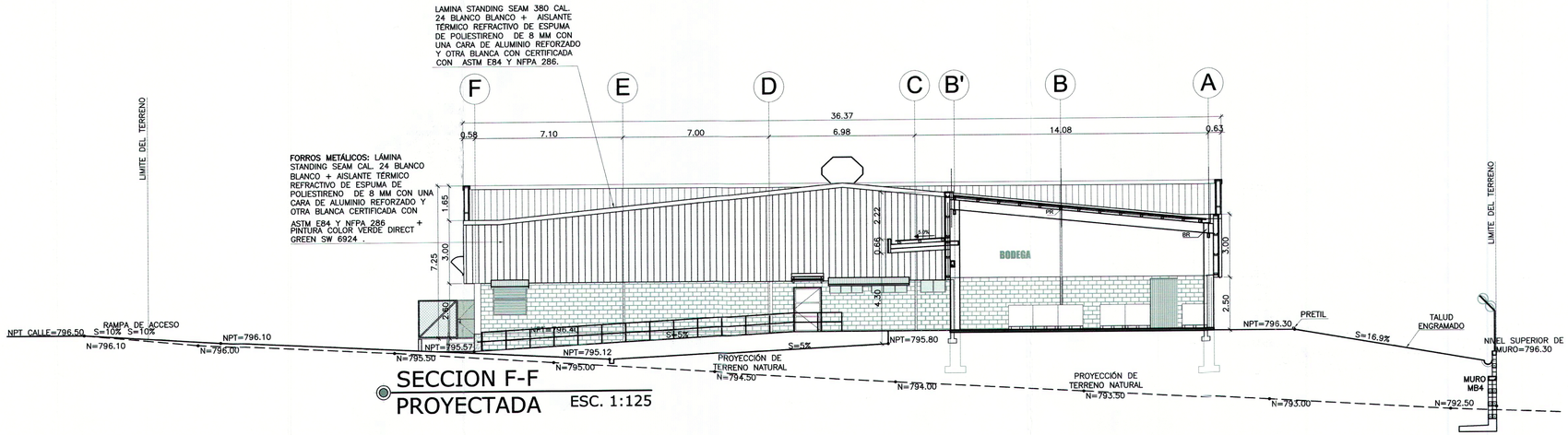
COPIA ARCHIVO VMVDU



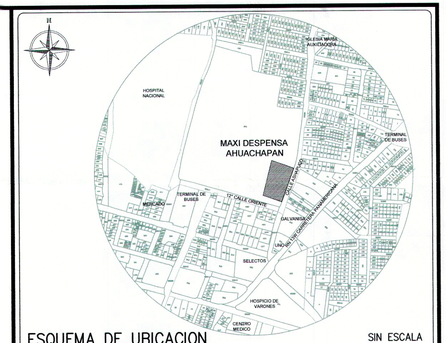

## DETALLE MONITOR
ESC. 1:25




## SECCION E-E
## PROYECTADA
ESC. 1:125




## SECCION F-F
## PROYECTADA
ESC. 1:125




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**SECCION E-E, SECCION F-F, PROYECTADAS Y DETALLE DE MONITOR.**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **1:125** | **SEPTIEMBRE/2017** | **A-13** |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

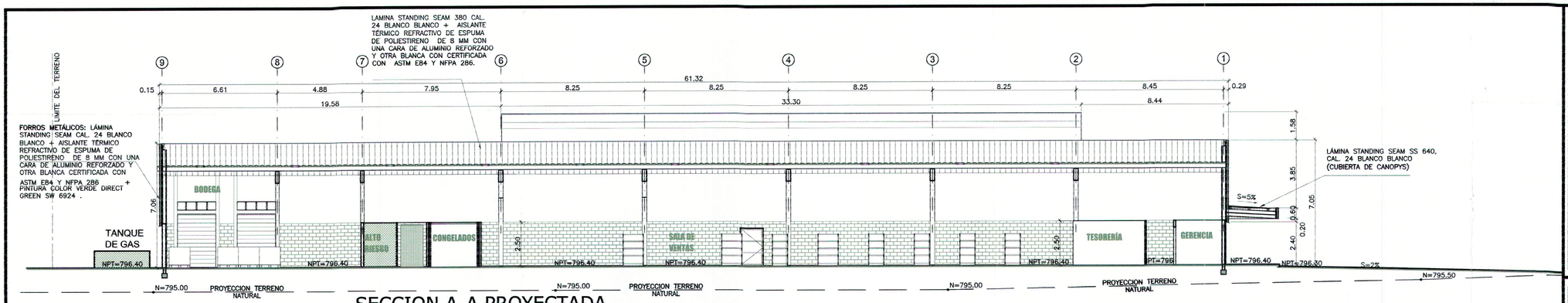
GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE O COORDINADOR S.U.C. OCCIDENTE DMTUC

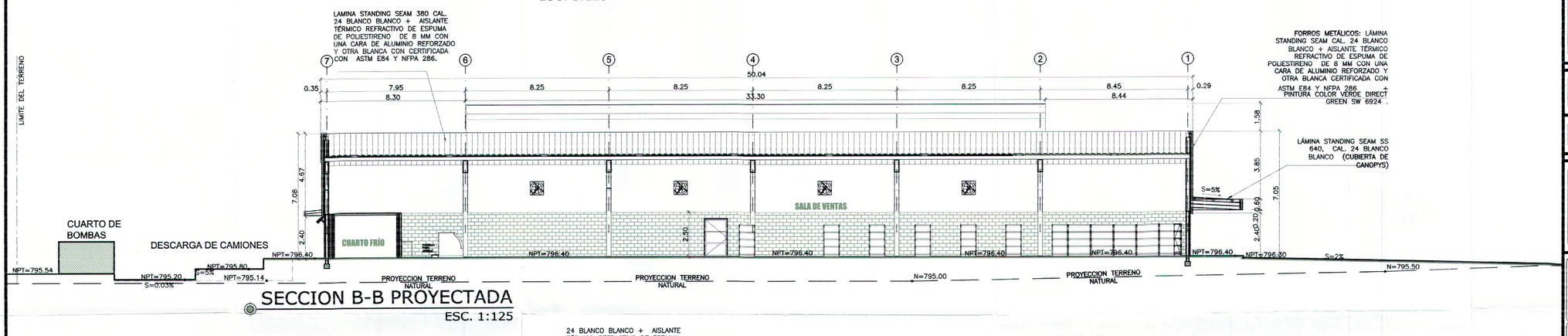
VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del interesado.

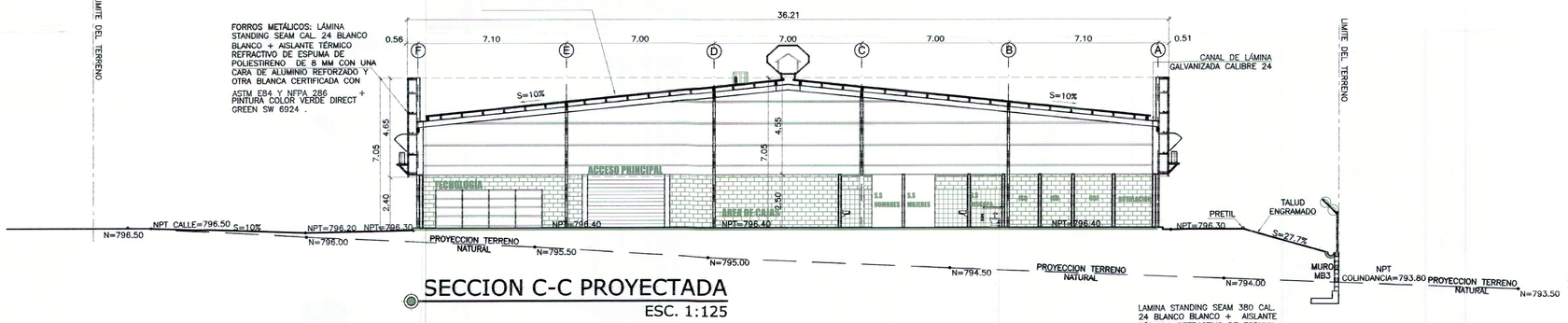
COPIA ARCHIVO VMVDU



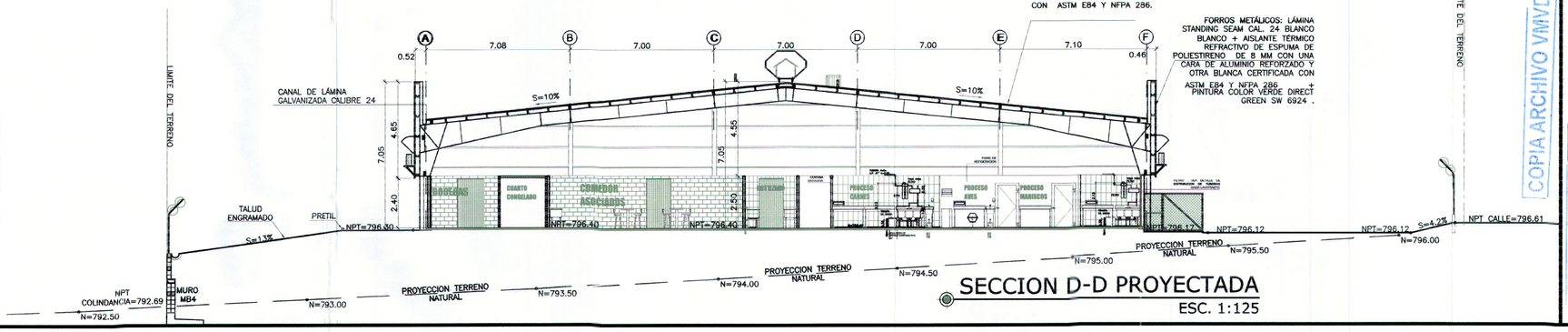

## SECCION A-A PROYECTADA
ESC. 1:125




## SECCION B-B PROYECTADA
ESC. 1:125




## SECCION C-C PROYECTADA
ESC. 1:125




## SECCION D-D PROYECTADA
ESC. 1:125




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12' CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**SECCION A-A, SECCION B-B, SECCION C-C, SECCION D-D, PROYECTADAS.**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:125 | SEPTIEMBRE/2017 | A-12 |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlán, La Libertad, El Salvador
Tel. (503) 22733786
creaciones@digitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1500
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1500
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

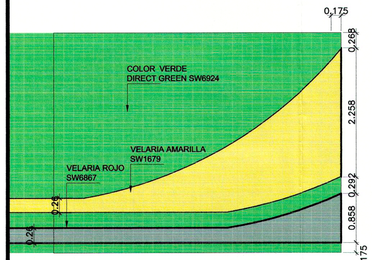
GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCION DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCION
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No. 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe Coordinador de Región
Viceministra de Vivienda y Desarrollo Urbano

COPIA ARCHIVO VMVDU

VÁLIDO POR UN AÑO

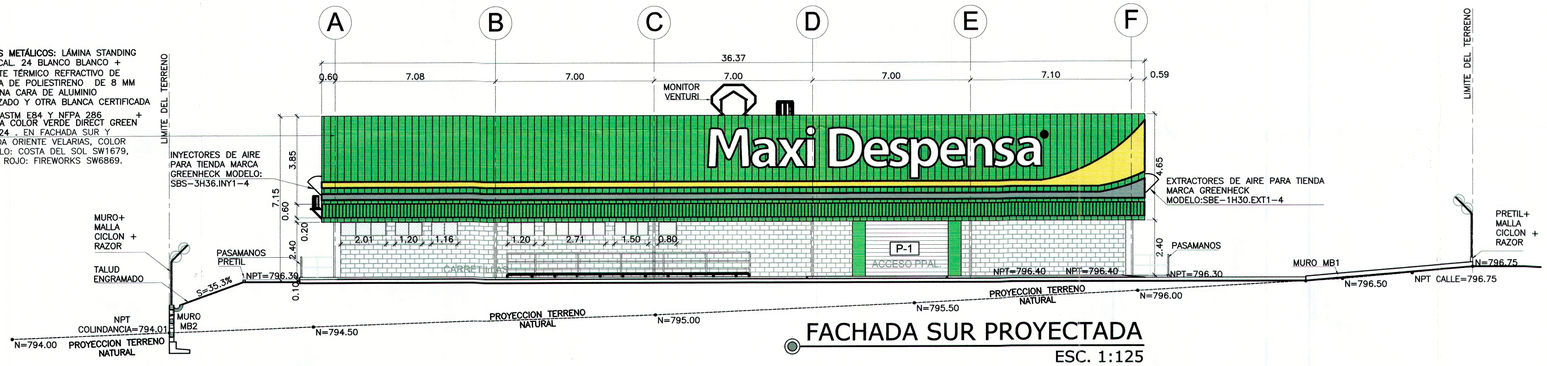
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la [illegible] de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del [illegible].

| TABLA DE COLORES | TABLA DE COLORES SHERWIN WILLIANS |
|---|---|
| - COLOR VERDE RGB<br>R - 81<br>G - 184<br>B - 72 | - COLOR VERDE DIRECT GREEN SW6924 |
| - COLOR AMARILLO RGB<br>R - 255<br>G - 221<br>B - 0 | - COLOR AMARILLO COSTA DEL SOL SW1679 |
| - COLOR ROJO RGB<br>R - 100<br>G - 10<br>B - 0 | - COLOR ROJO FREWORKS SW6867 |

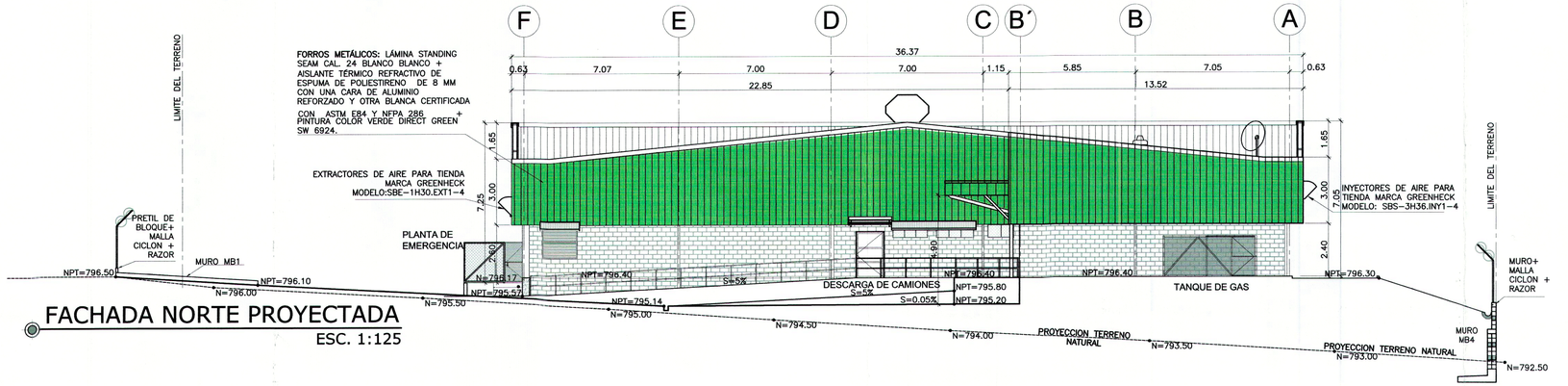



## DETALLE DE VELARIA
ESCALA 1:50

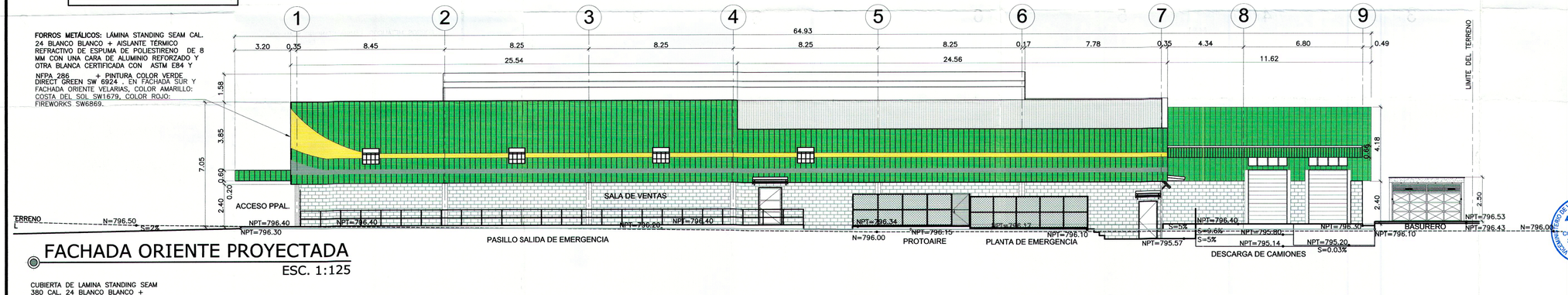
NOTA: TODOS LOS FORROS VERTICALES DE LAMINA (INCLUYENDO LOS CANOPYS) SE PINTARAN CON PINTURA EXCELLO WEATHER PERFECT LATEX SATINADO MARCA SHERWIN WILLIAMS DE COLOR DIRECT GREEN SW6924



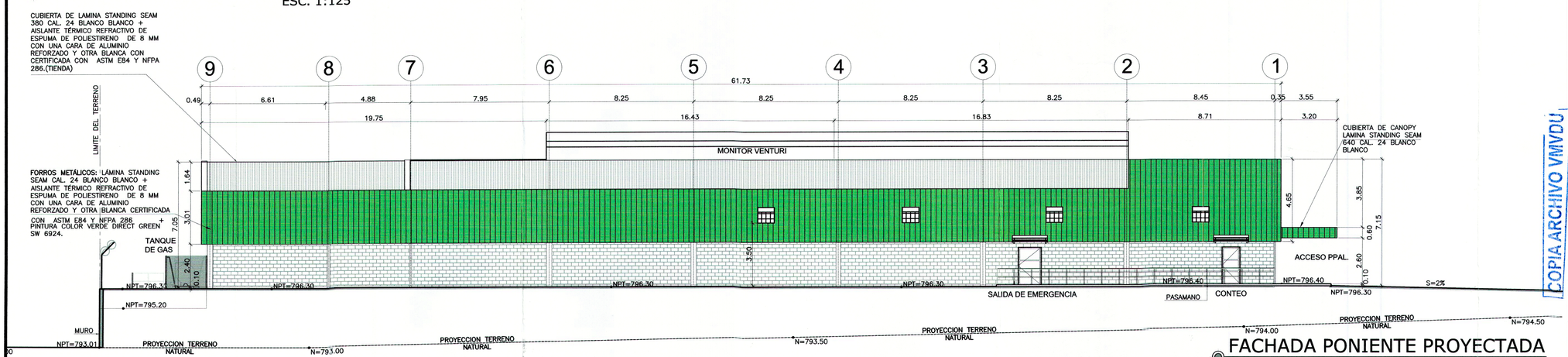

## FACHADA SUR PROYECTADA
ESC. 1:125



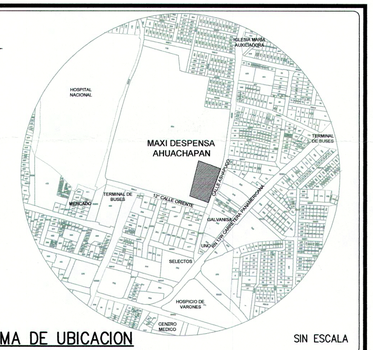

## FACHADA NORTE PROYECTADA
ESC. 1:125




## FACHADA ORIENTE PROYECTADA
ESC. 1:125




## FACHADA PONIENTE PROYECTADA
ESC. 1:125




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**FACHADA PRINCIPAL SUR,FACHADA NORTE,FACHADA ORIENTE, FACHADA PONIENTE, PROYECTADAS.**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:125 | SEPTIEMBRE/2017 | A-11 |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

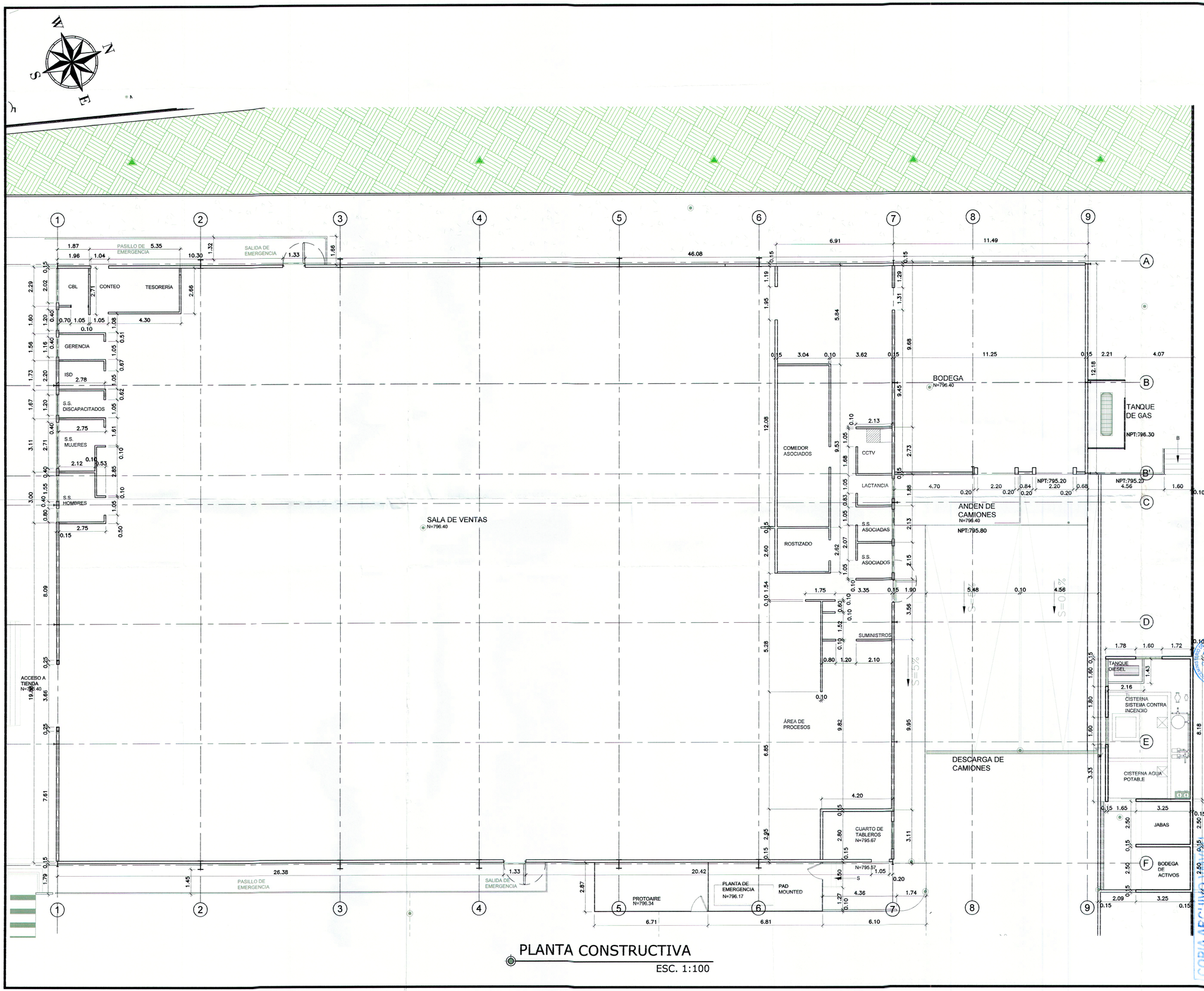
GOBIERNO DE EL SALVADOR — VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE O COORDINADOR DDTUC

VÁLIDO POR UN AÑO

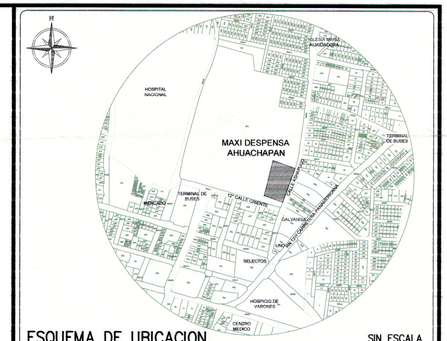
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del representante.

COPIA ARCHIVO VMVDU




## PLANTA CONSTRUCTIVA

ESC. 1:100




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**PLANTA CONSTRUCTIVA**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:100 | SEPTIEMBRE/2017 | A-10 |

PRESENTA

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNÁMONOS PARA CRECER

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN

EXP. No. 020 - 18 FECHA 12 MAR 2018

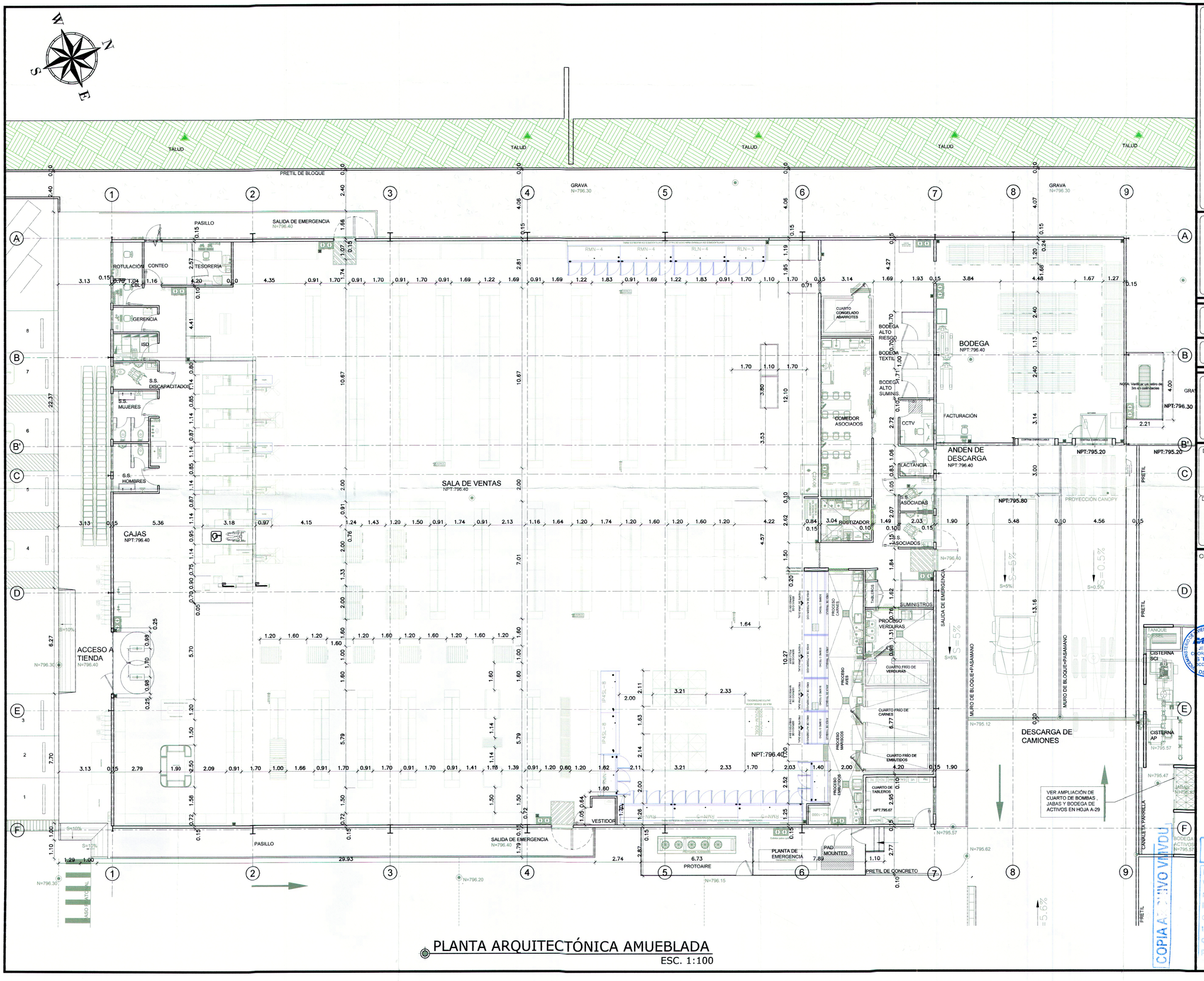
Jefe o Coordinador de Región

Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

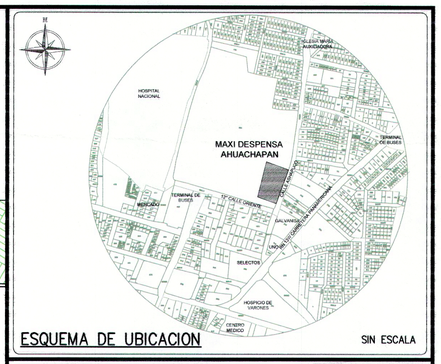
VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del solicitante.

COPIA ARCHIVO VMVDU




PLANTA ARQUITECTÓNICA AMUEBLADA
ESC. 1:100




ESQUEMA DE UBICACION

SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**PLANTA ARQUITECTÓNICA AMUEBLADA**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:100 | SEPTIEMBRE/2017 | A-9 |

PRESENTA
creaciones
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:

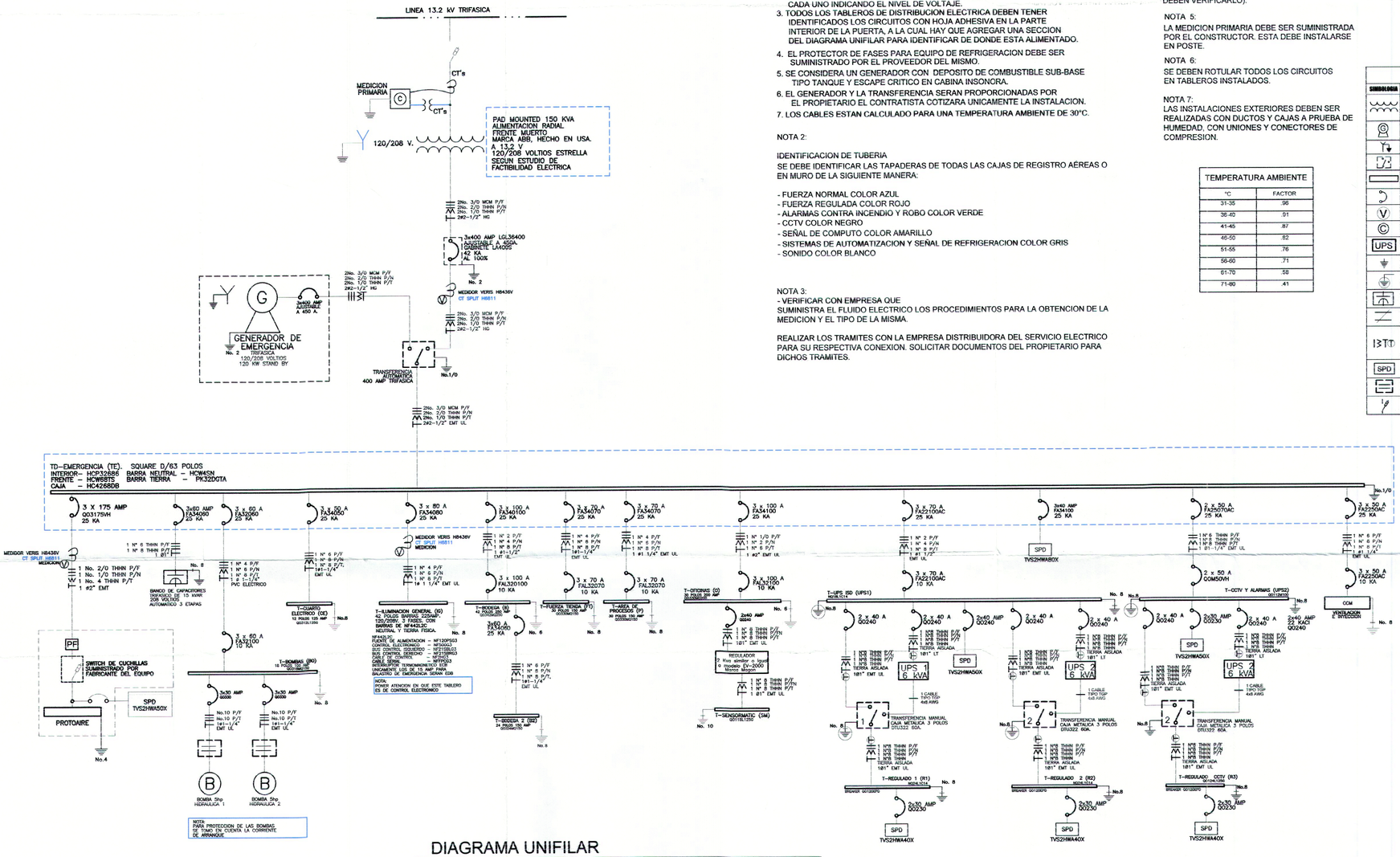
Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR
URBANISMO PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No. 020-18 FECHA 12 MAR 2018
JEFE O COORDINADOR STUC OCCIDENTE
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la [illegible], así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

COPIA ARCHIVO VMVDU




## DIAGRAMA UNIFILAR

SIN ESCALA

NOTA 1:

1. LOS CENTROS DE CARGA, PROTECCIONES TERMOMAGNETICAS Y SPD ESTAN REFERENCIADOS A LA MARCA SQUARE D.
2. TODOS LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICA DEBERAN SER IDENTIFICADOS CON SU NOMBRE RESPECTIVO EN EL FRENTE DE CADA UNO INDICANDO EL NIVEL DE VOLTAJE.
3. TODOS LOS TABLEROS DE DISTRIBUCION ELECTRICA DEBEN TENER IDENTIFICADOS LOS CIRCUITOS CON HOJA ADHESIVA EN LA PARTE INTERIOR DE LA PUERTA, A LA CUAL HAY QUE AGREGAR UNA SECCION DEL DIAGRAMA UNIFILAR PARA IDENTIFICAR DE DONDE ESTA ALIMENTADO.
4. EL PROTECTOR DE FASES PARA EQUIPO DE REFRIGERACION DEBE SER SUMINISTRADO POR EL PROVEEDOR DEL MISMO.
5. SE CONSIDERA UN GENERADOR CON DEPOSITO DE COMBUSTIBLE SUB-BASE TIPO TANQUE Y ESCAPE CRITICO EN CABINA INSONORA.
6. EL GENERADOR Y LA TRANSFERENCIA SERAN PROPORCIONADAS POR EL PROPIETARIO EL CONTRATISTA COTIZARA UNICAMENTE LA INSTALACION.
7. LOS CABLES ESTAN CALCULADO PARA UNA TEMPERATURA AMBIENTE DE 30°C.

NOTA 2:

IDENTIFICACION DE TUBERIA
SE DEBE IDENTIFICAR LAS TAPADERAS DE TODAS LAS CAJAS DE REGISTRO AÉREAS O EN MURO DE LA SIGUIENTE MANERA:

- FUERZA NORMAL COLOR AZUL
- FUERZA REGULADA COLOR ROJO
- ALARMAS CONTRA INCENDIO Y ROBO COLOR VERDE
- CCTV COLOR NEGRO
- SEÑAL DE COMPUTO COLOR AMARILLO
- SISTEMAS DE AUTOMATIZACION Y SEÑAL DE REFRIGERACION COLOR GRIS
- SONIDO COLOR BLANCO

NOTA 3:
- VERIFICAR CON EMPRESA QUE SUMINISTRA EL FLUIDO ELECTRICO LOS PROCEDIMIENTOS PARA LA OBTENCION DE LA MEDICION Y EL TIPO DE LA MISMA.

REALIZAR LOS TRAMITES CON LA EMPRESA DISTRIBUIDORA DEL SERVICIO ELECTRICO PARA SU RESPECTIVA CONEXION. SOLICITAR DOCUMENTOS DEL PROPIETARIO PARA DICHOS TRAMITES.

NOTA 4:

LA PLANTA DE EMERGENCIA DEBE OPERAR CUANDO EL VOLTAJE SALE DEL RANGO +/- 10% DEL VOLTAJE NOMINAL.
Y DEBE QUEDAR PROGRAMADO ASI EN LA TRANSFERENCIA (EL INGENIERO SUPERVISOR Y EL INSPECTOR DE ELECTRICIDAD DEBEN VERIFICARLO).

NOTA 5:

LA MEDICION PRIMARIA DEBE SER SUMINISTRADA POR EL CONSTRUCTOR. ESTA DEBE INSTALARSE EN POSTE.

NOTA 6:

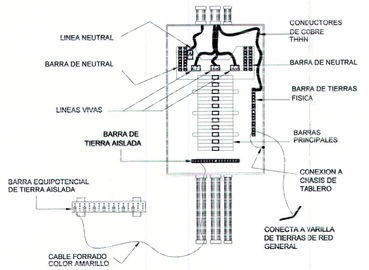
SE DEBEN ROTULAR TODOS LOS CIRCUITOS EN TABLEROS INSTALADOS.

NOTA 7:
LAS INSTALACIONES EXTERIORES DEBEN SER REALIZADAS CON DUCTOS Y CAJAS A PRUEBA DE HUMEDAD, CON UNIONES Y CONECTORES DE COMPRESION.

| TEMPERATURA AMBIENTE | |
|---|---|
| °C | FACTOR |
| 31-35 | .96 |
| 36-40 | .91 |
| 41-45 | .87 |
| 46-50 | .82 |
| 51-55 | .76 |
| 56-60 | .71 |
| 61-70 | .58 |
| 71-80 | .41 |

**NOMENCLATURA**

| SIMBOLOGIA | DESCRIPCION |
|---|---|
| | TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED, TRIFASICO, CONEXION DELTA-ESTRELLA |
| G | GENERADOR DE EMERGENCIA, 120/208V. |
| | CONEXION ESTRELLA |
| | TRANSFERENCIA AUTOMATICA |
| | TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA |
| | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO |
| V | MEDIDOR VERIS |
| C | CONTADOR DE ENERGIA ELECTRICA |
| UPS | INDICA UPS PARA AREA DE COMPUTO Y CCTV |
| | SISTEMA DE PUESTA A TIERRA |
| | SISTEMA DE PUESTA A TIERRA AISLADA |
| | BANCO DE CAPACITORES |
| | CONTACTOR NORMALMENTE CERRADO |
| | INDICA CONDUCTORES ELECTRICOS VIVA, NEUTRO, TIERRA Y TIERRA AISLADA, TIPO Y CALIBRE INDICADOS. |
| SPD | SUPRESOR DE TRANSIENTES |
| | ARRANCADOR A PLENA CARGA TRIFASICO 120/208V. |
| | CORTACIRCUITO PARA MEDIA TENSION |




DETALLE DE CONEXION DEL SISTEMA DE TIERRA AISLADA

FUERA DE ESCALA




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**DIAGRAMA UNIFILAR**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| SIN ESCALA | SEPTIEMBRE/2017 | IE-1 |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 6-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

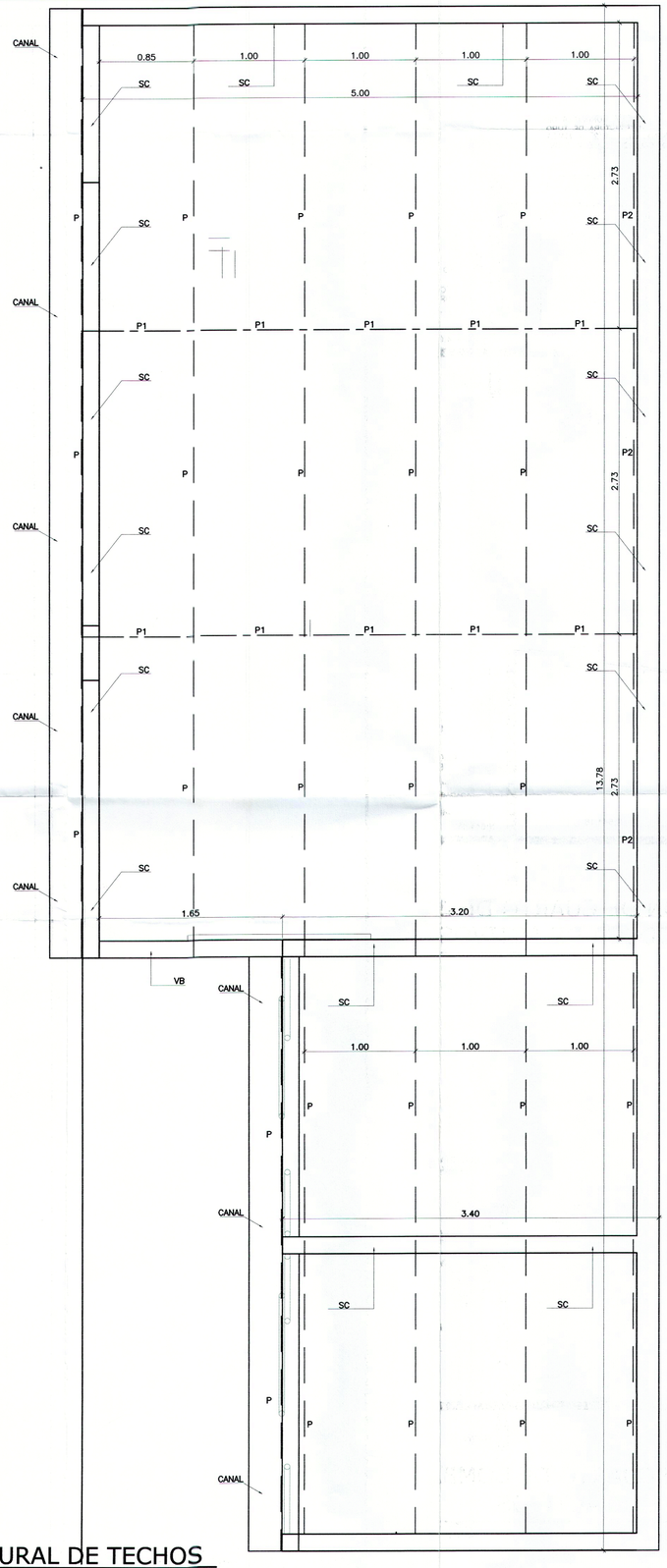
GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNAMONOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefa o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE O COORDINADOR STUC OCCIDENTE DDUC

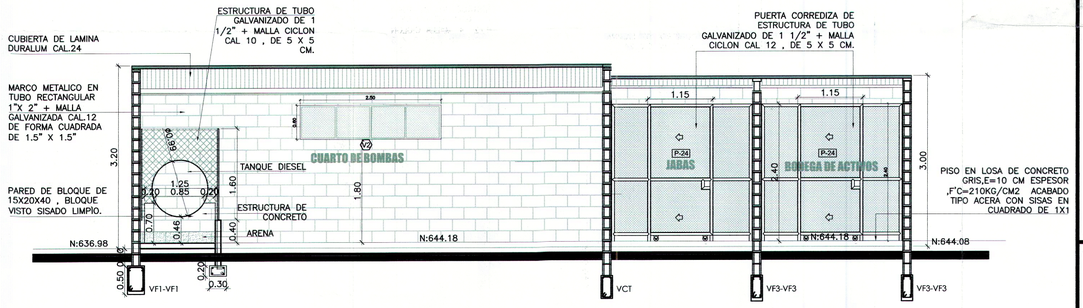
COPIA ARCHIVO VMVDU

VÁLIDO POR UN AÑO

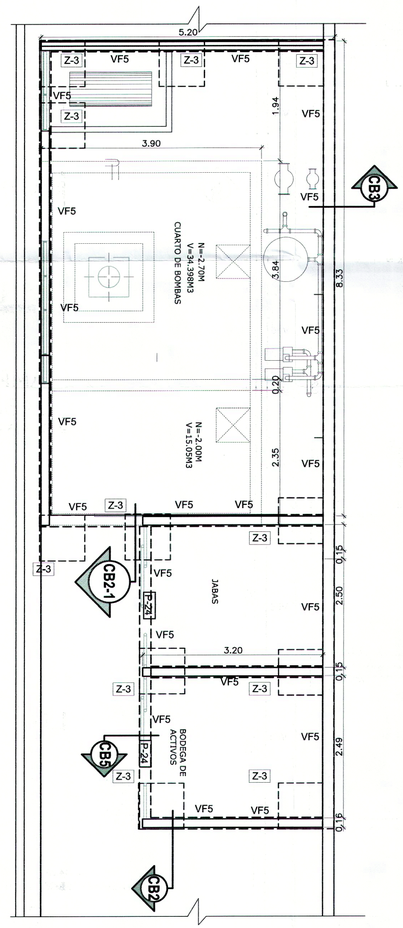
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del representante.



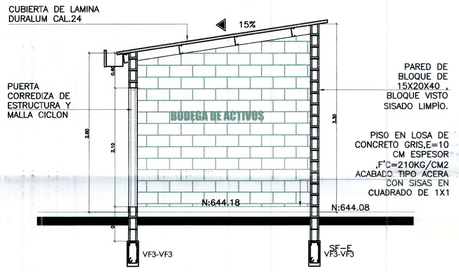

PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHOS
AREA DE JABAS Y CISTERNA ESC. 1:25



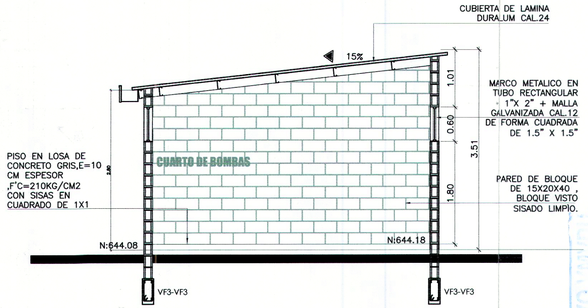

SECCION DE CUARTO DE BOMBAS, JABAS Y BODEGA DE ACTIVOS
(CB2-CB2) ESC. 1:50



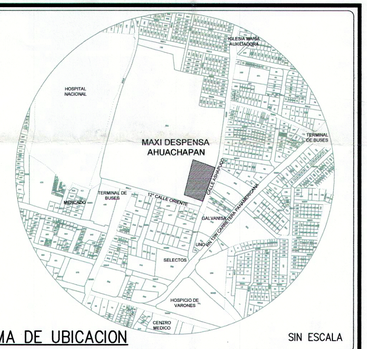

PLANTA DE FUNDACIONES
AREA DE JABAS Y BOMBA ESC. 1:50




AMPLIACION DE CUARTO DE BOMBAS,
JABAS Y BODEGA DE ACTIVOS
(CB5-CB5) ESC. 1:50




AMPLIACION DE CUARTO DE BOMBAS,
JABAS Y BODEGA DE ACTIVOS
(CB3-CB3) ESC. 1:50




ESQUEMA DE UBICACION SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
DETALLES ESTRUCTURALES DE CUARTO DE BOMBAS

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| INDICADA | **SEPTIEMBRE/2017** | E-19 |


PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
Alfredo Candel Heredia
INGENIERO CIVIL - Registro No. 10 0181
M O P Y V M V D U - E L S A L V A D O R, C.A.

Diseño Eléctrico:

Diseño Hidráulico:


Cuadro de Sellos

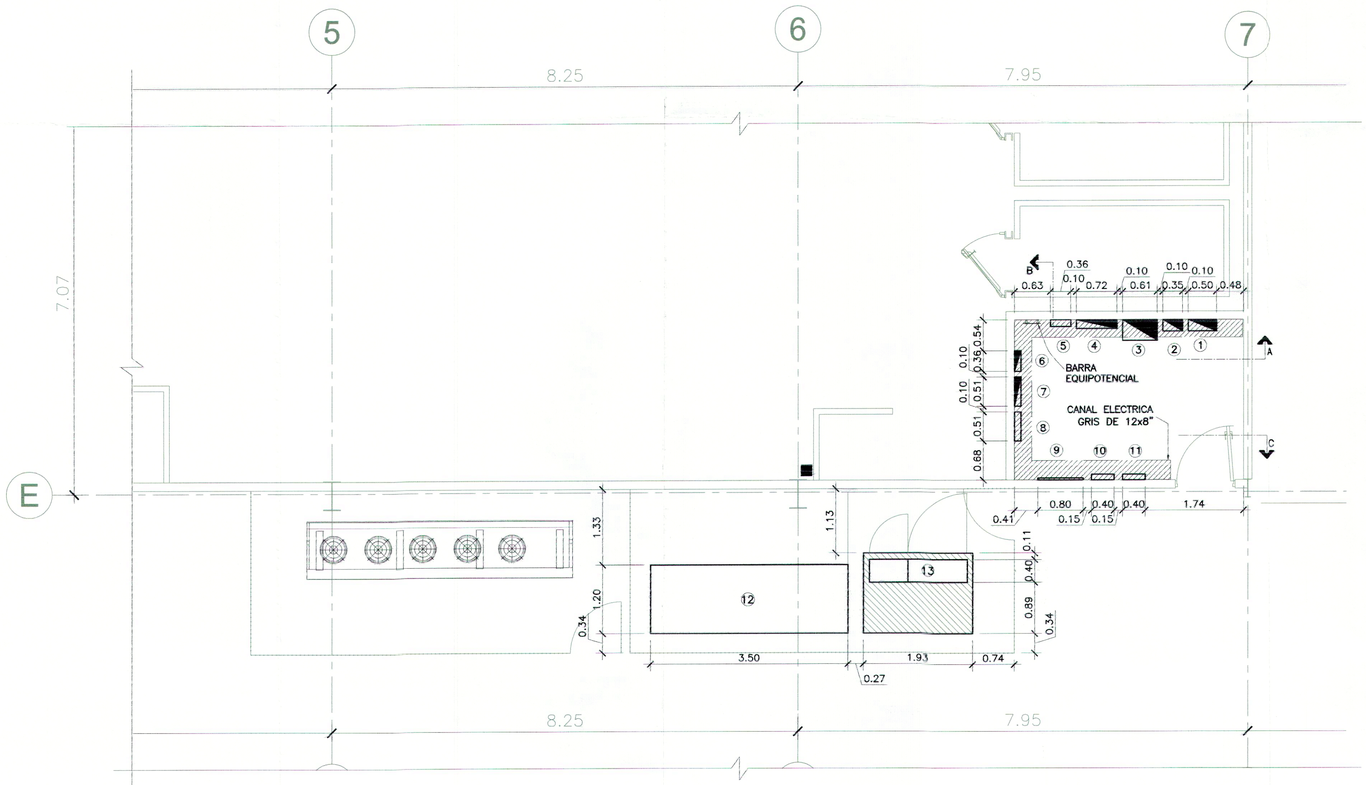
EL SALVADOR UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

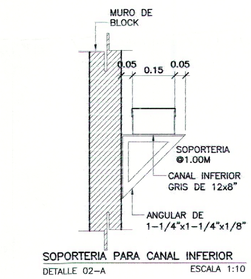
COPIA APROBADA


REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800



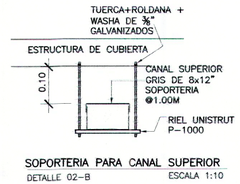

CUARTO ELECTRICO

ESCALA 1 / 50




SOPORTERIA PARA CANAL INFERIOR

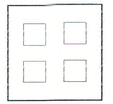
DETALLE 02-A ESCALA 1:10




SOPORTERIA PARA CANAL SUPERIOR

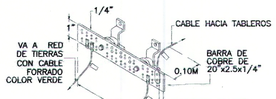
DETALLE 02-B ESCALA 1:10

| NOMENCLATURA | |
|---|---|
| SIMBOLOGIA | DESCRIPCION |
| 1 | GABINETE METALICO PARA INSTALACION DE MEDIDORES VERIS. |
| 2 | INTERRUPTOR PRINCIPAL |
| 3 | TRANSFERENCIA AUTOMATICA |
| 4 | TD-EMERGENCIA (TE) |
| 5 | BANCO DE CAPACITORES |
| 6 | T-CUARTO ELECTRICO (CE) |
| 7 | T-ILUMINACION GENERAL (IG) |
| 8 | CCM (INYECCION Y VENTILACION) |
| 9 | PANEL DE AUTOMATIZACION NOVAR |
| 10 | CONTROL DE RESISTENCIAS |
| 11 | PANEL DE VALVULAS ELECTRONICAS |
| 12 | PLANTA ELECTRICA EMERGENCIA |
| 13 | TRANSFORMADOR PRINCIPAL PAD MOUNTED |
| | CANAL ELECTRICA METALICA DE 12"x8" MARCA: SQUARE-D O CUTLER HAMMER |
| | ACCESORIO CODO 90° MARCA SQUARE-D O CUTLER HAMMER. |




INSTALACION DE MEDIDORES VERIS

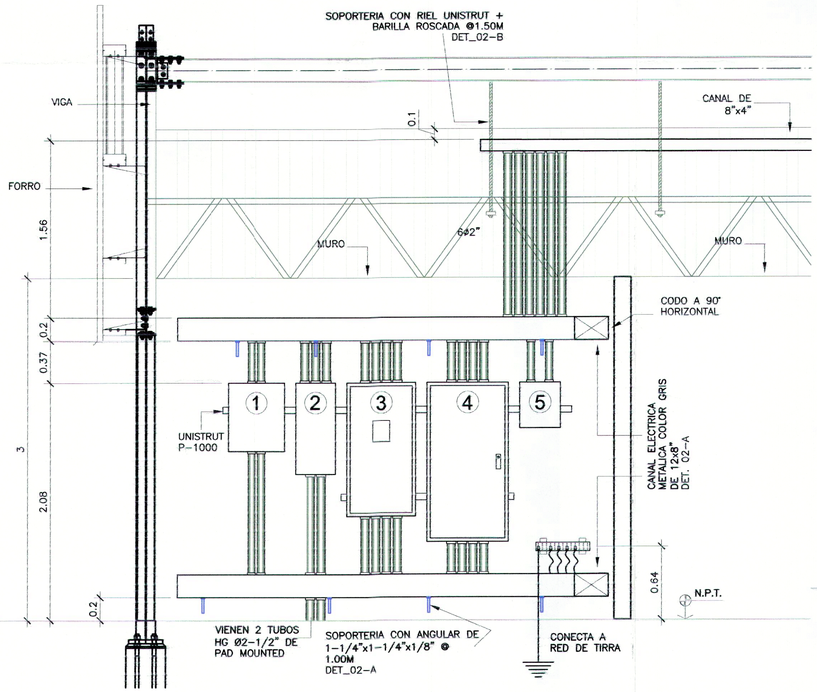
DETALLE 02-D SIN ESCALA




BARRA EQUIPOTENCIAL

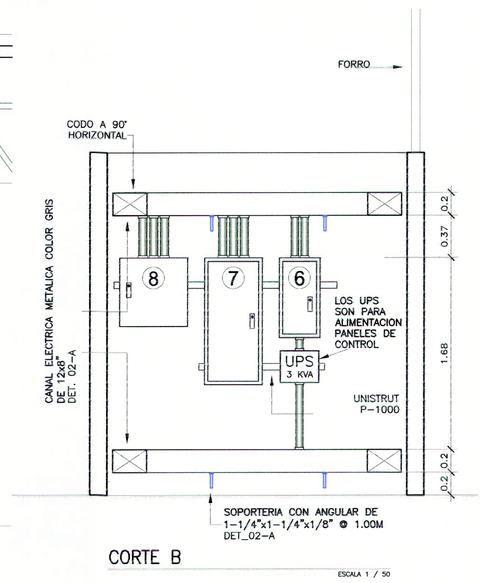
DETALLE 02-C SIN ESCALA

NOTA:
VERIFICAR CON EL PROVEEDOR DEL PAD MOUNTED, LAS MEDIDAS EXACTAS PARA LA FABRICACION DE LA BASE.



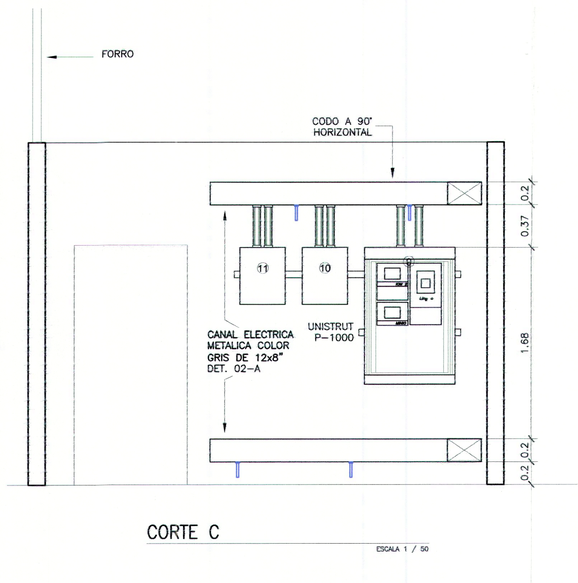

CORTE A

ESCALA 1 / 50



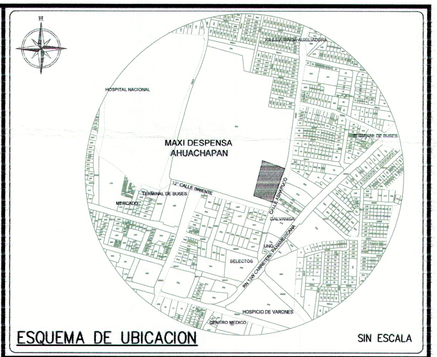

CORTE B

ESCALA 1 / 50




CORTE C

ESCALA 1 / 50




ESQUEMA DE UBICACION SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**DETALLES DE CUARTO ELECTRICO**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADAS** | **SEPTIEMBRE/2017** | **IE-2** |

PRESENTA

creaciones

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1900
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE COORDINADOR STUC OCCIDENTE DDT

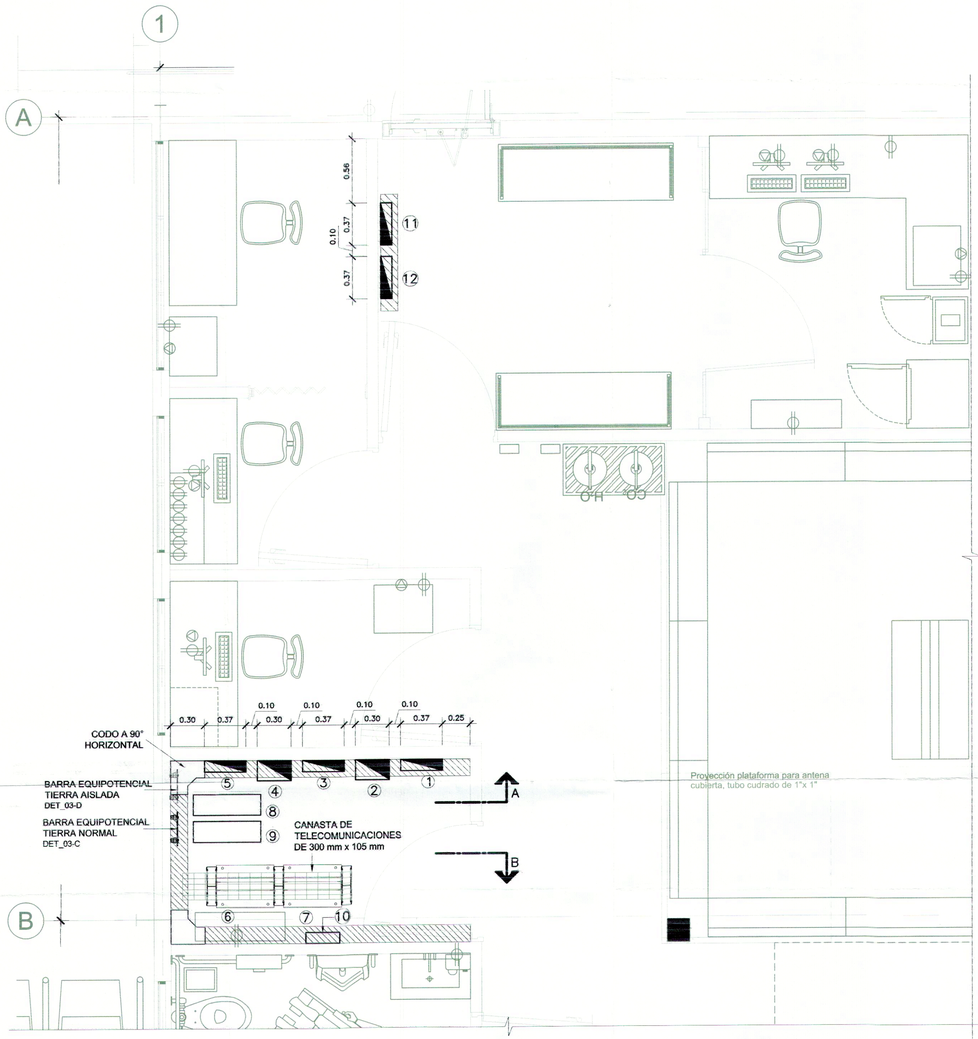
VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del solicitante.

COPIA ARCHIVO VMVDU

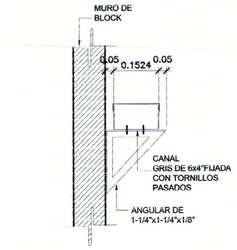
2

47



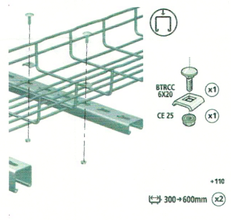

## CUARTO DE COMPUTO

ESCALA 1/25



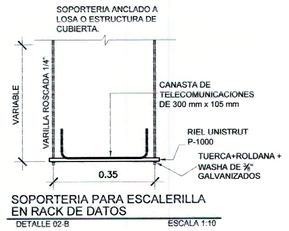

SOPORTERIA PARA CANAL

DETALLE 03-A ESCALA 1:10



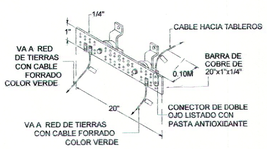

DETALLE PARA ASEGURAR ESCALERILLA A RIEL UNISTRUT

DETALLE 03-B' SIN ESCALA



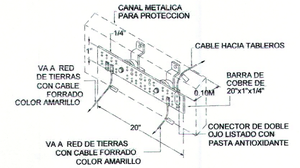

SOPORTERIA PARA ESCALERILLA EN RACK DE DATOS

DETALLE 02-B ESCALA 1:10




BARRA PRINCIPAL DE PUESTA A TIERRA

DETALLE 03-C SIN ESCALA



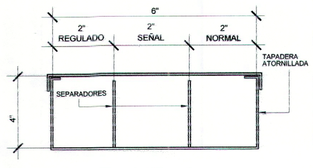

BARRA PRINCIPAL DE PUESTA A TIERRA AISLADA

DETALLE 03-D SIN ESCALA

TOMACORRIENTE NORMAL

TOMACORRIENTE REGULADO

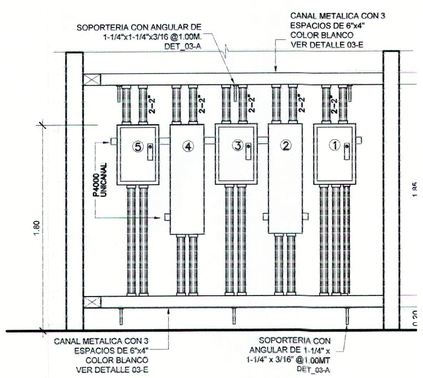
TOMA PARA DATOS




CANAL METALICA 6" X 4"

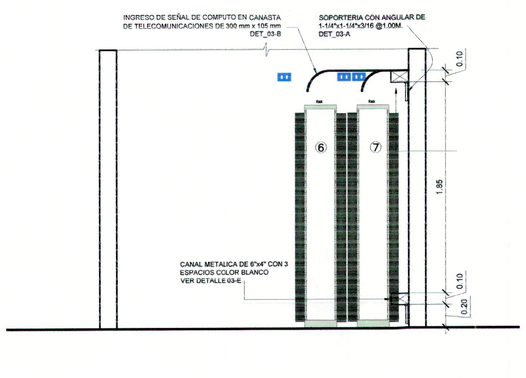
DETALLE 03-E SIN ESCALA

| NOMENCLATURA | |
|---|---|
| SIMBOLOGIA | DESCRIPCION |
| 1 | T-UPS ISD (UPS) |
| 2 | TRANSFERENCIA MANUAL 1 |
| 3 | T-REGULADO 1 (R1) |
| 4 | TRANSFERENCIA MANUAL 2 |
| 5 | T-REGULADO 2 (R2) |
| 6 | RACK DE COMPUTO 1 |
| 7 | RACK DE COMPUTO 2 |
| 8 | UPS 1 DE 6 kVA |
| 9 | UPS 2 DE 6 kVA |
| 10 | REGISTRO TELEFONICO |
| 11 | T-SENSORMATIC (SM) |
| 12 | T-OFICINAS (O) |
| | CANAL METALICA DE 6"x4", MARCA SQUARE-D O CUTLER HAMMER |
| | ACCESORIO DE CANAL TIPO CODO A 90°, MARCA SQUARE-D O CUTLER HAMMER |



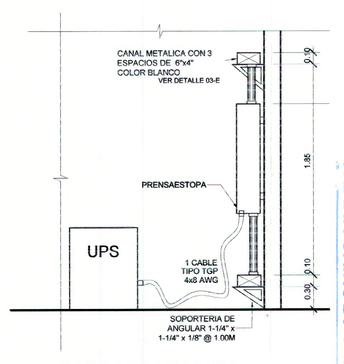

SECCION "A"

ESCALA 1/25




SECCION "B"

ESCALA 1/25




DETALLE DE CONEXION A UPS

ESCALA 1/25




ESQUEMA DE UBICACION

SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**DETALLES DE CUARTO DE COMPUTO**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **SIN ESCALA** | **SEPTIEMBRE/2017** | **IE-3** |

PRESENTA

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
14-10647
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No. 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE O COORDINADOR S.T.U.C. OCCIDENTE DDU

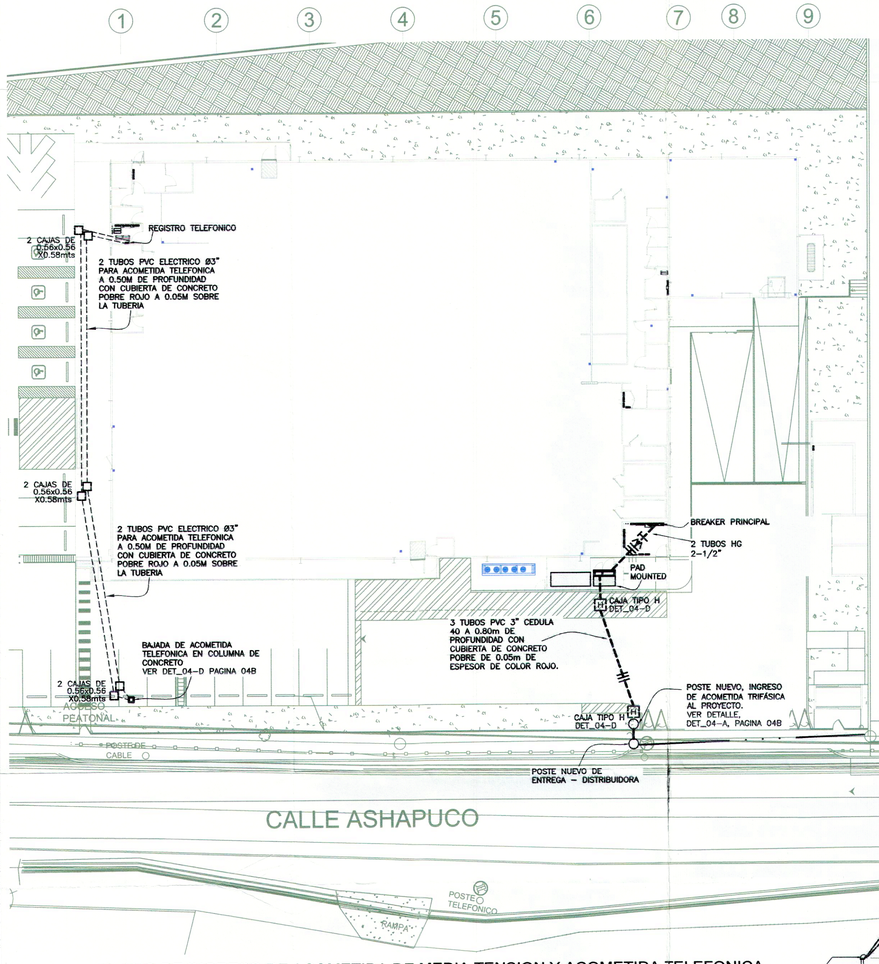
VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del interesante.

COPIA ARCHIVO VMVDU

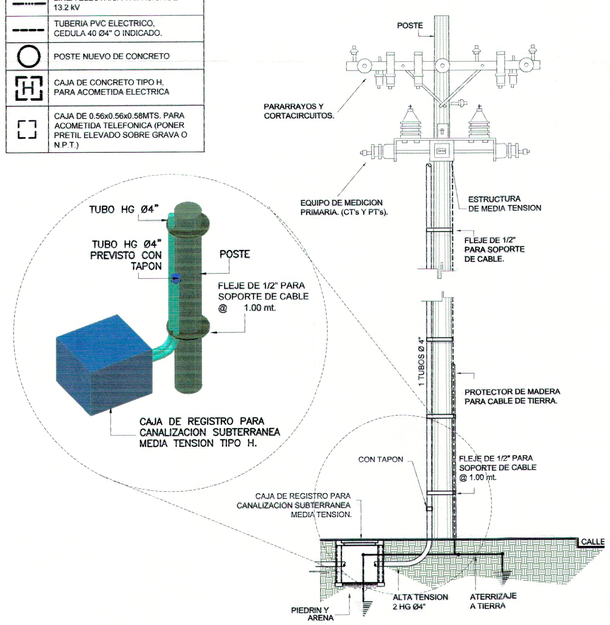
## NOMENCLATURA

| SIMBOLOGIA | DESCRIPCION |
|---|---|
| ——— | LINEA ELECTRICA TRIFASICA DE 13.2 kV |
| - - - - | TUBERIA PVC ELECTRICO, CEDULA 40 Ø4" O INDICADO. |
| ○ | POSTE NUEVO DE CONCRETO |
| H | CAJA DE CONCRETO TIPO H, PARA ACOMETIDA ELECTRICA |
| [ ] | CAJA DE 0.56x0.56x0.58MTS. PARA ACOMETIDA TELEFONICA (PONER PRETIL ELEVADO SOBRE GRAVA O N.P.T.) |




PLANO DE INGRESO DE ACOMETIDA DE MEDIA TENSION Y ACOMETIDA TELEFONICA

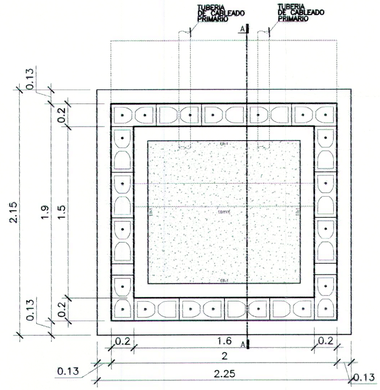
ESCALA 1/200




POSTE DE BAJADA DE MEDIA TENSION

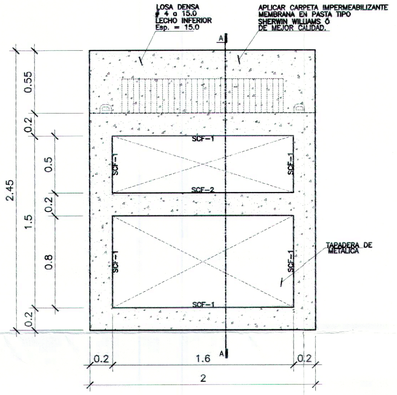
DETALLE 04-F — SIN ESCALA




PLANTA ESTRUCTURAL DE FUNDACION DE FOSA DE PAD MOUNTED

DETALLE 04-G — ESCALA 1/25




PLANTA ACOTADA DE BASE DE PAD MOUNTED

DETALLE 04-G — ESCALA 1/25

NOTA:

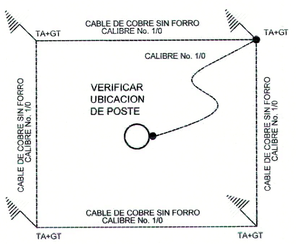
– SEGUN FACTIBILIDAD ELECTRICA ES FACTIBLE EN MT, VOLTAJE 13.2/7.6kV. TRES FASES MAS NEUTRO.

– SOLICITAR A LA EMPRESA QUE SUMINISTRA EL SERVICIO DE ENERGIA ELTRICA EN EL AREA UNA EXTENSION DE LINEAS SU PUNTO DE ENTREGA SERA EN POSTE 26'CC A REMOVERSE Y SE INSTALARA POSTE DE 40'CC/23TA3A/23DC3A UBICADO A 160 METROS AL PONIENTE DE LA PROTECCION C.4618.

– LAS INSTALACIONES SE RECIBEN CON ACOMETIDA SUBTERRANEA EN SU PROPIEDAD CON PAD MOUNTED DE 150 kVA.

– SOLICITAR FACTIBILIDAD ELECTRICO PARA SU ANALISIS.

– SOLICITAR A LA EMPRESA QUE SUMINISTRA EL SERVICIO DE ELECTRICIDAD EN EL AREA EL TRASLADO DE LINEAS Y POSTES QUE ENCUENTREN DENTRO DEL SITIO.




RED DE TIERRAS EN POSTE

DETALLE 04-A — SIN ESCALA



CONEXION DE CABLE A PARRILLA DE TIERRA TIPO "GT"

DETALLE 04-B — SIN ESCALA

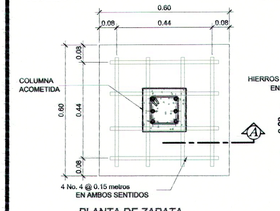
NOTA:
LA NOMENCLATURA "GT" Y "TA" SON REFERENTES A LAS SOLDADURAS EXOTERMICAS TIPO CADWELL PARA LA RED DE TIERRAS. VER DETALLE EN ESTE PLANO.

VER DETALLE DE BAJADA DE ACOMETIDA EN HOJA 04B.



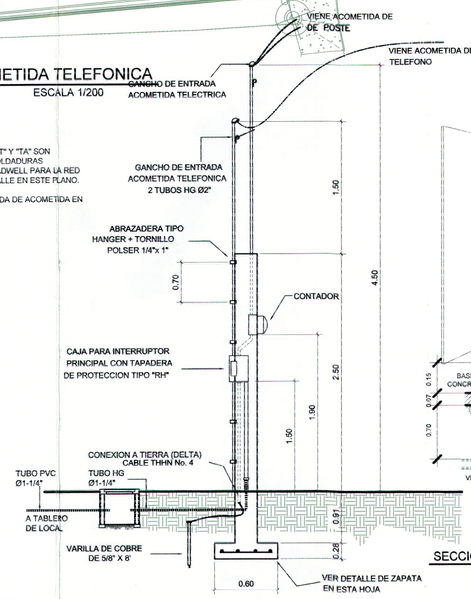
CONEXION DE CABLE TIPO "TA"

DETALLE 04-C — SIN ESCALA




DETALLE DE ZAPATA DE COLUMNA PARA INGRESO DE ACOMETIDAS TELEFONICAS Y DE LOCAL

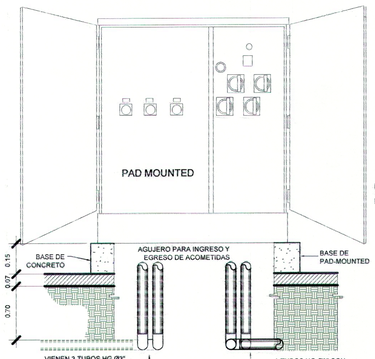
DETALLE 04-E — SIN ESCALA




DETALLE DE CONSTRUCCION DE ACOMETIDA TELEFONICA Y LOCAL COMERCIAL

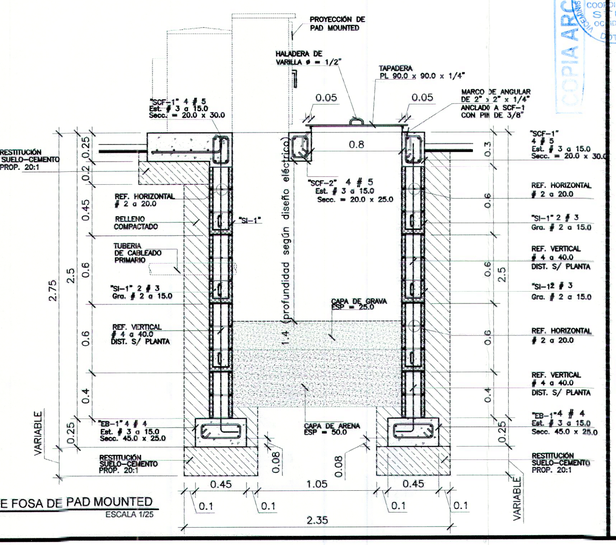
DETALLE 04-D — SIN ESCALA

NOTA:
LA PUERTA DEL CUARTO ELECTRICO DEBERA ABRIR HACIA AFUERA CON BARRA DE SALIDA DE EMERGENCIA.



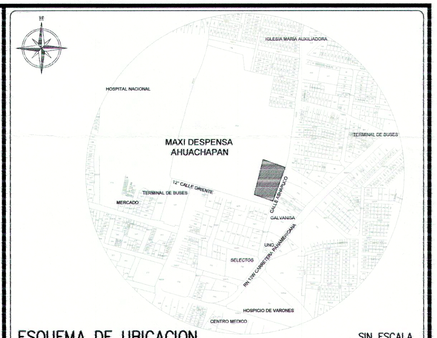

SECCION DE BASE DE CONCRETO DE PAD MOUNTED

SIN ESCALA




DETALLE DE FOSA DE PAD MOUNTED

SECCION A-A — ESCALA 1/25




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO

# MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**PLANO DE INGRESO DE ACOMETIDA DE MEDIA TENSION Y ACOMETIDA TELEFONICA**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| INDICADAS | SEPTIEMBRE/2017 | IE-4 |

PRESENTA

creaciones

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

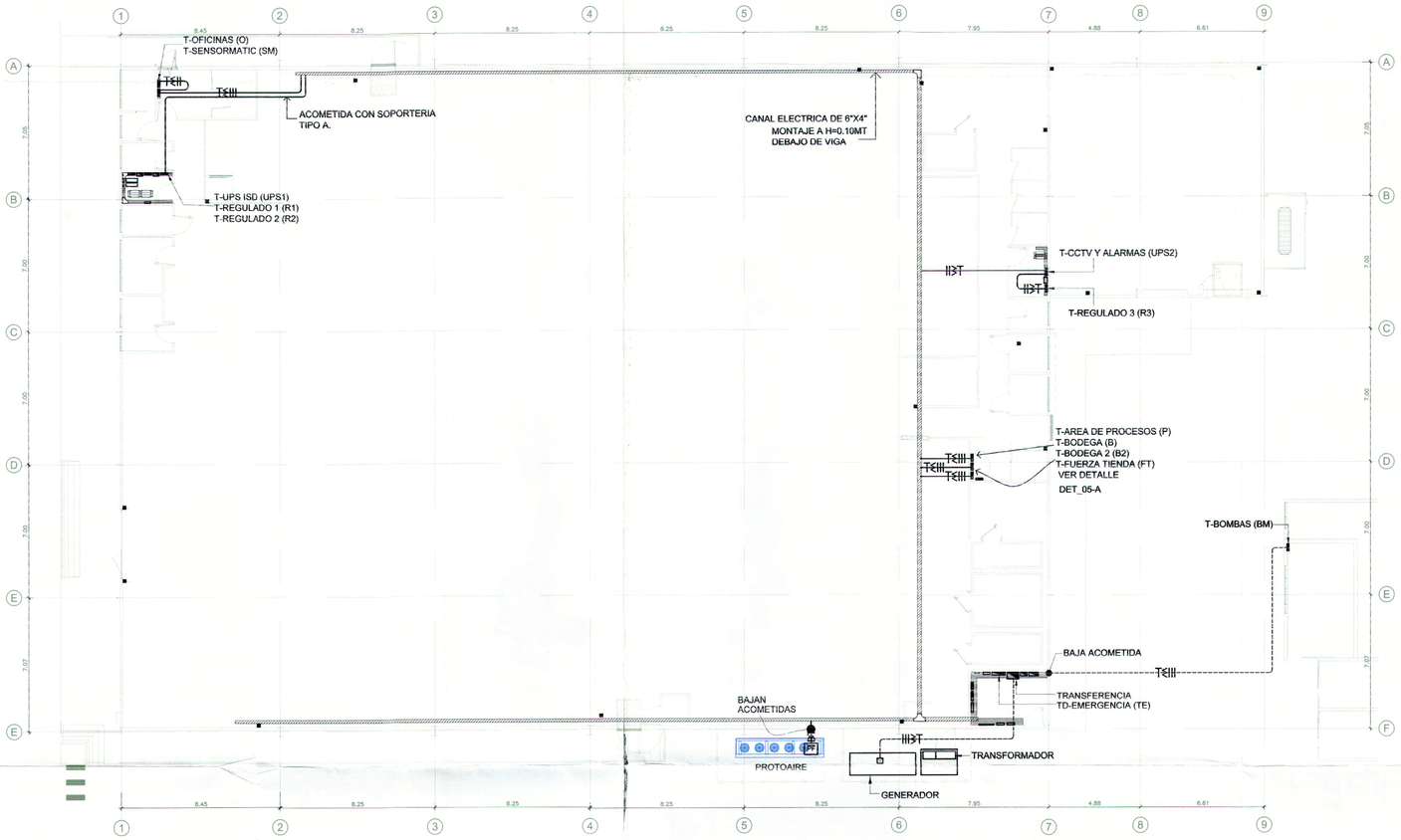
Cuadro de Sellos

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNIDOS PARA CRECER
SUBDIRECCIÓN DE PERMISOS DE URBANIZACIÓN Y EDIFICACIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020 - 18
12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

COPIA ARCHIVO VMVDU

VÁLIDO POR UN AÑO

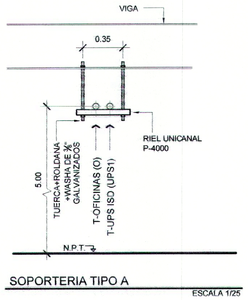
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del interesado.




PLANO DE ACOMETIDAS A TABLEROS

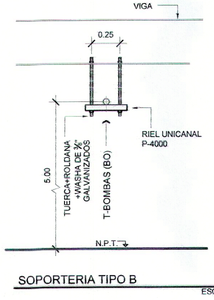
ESCALA 1/150

| NOMENCLATURA | |
|---|---|
| SIMBOLOGIA | DESCRIPCION |
| | TUBERIA EMT EXPUESTA SELLO UL DE DIAMETRO INDICADO EN PLANO 01 (DIAGRAMA UNIFILAR). MONTAJE A H=0.10MT BAJO VIGA. |
| | TUBERIA PVC ELECTRICO CEDULA 40, SUBTERRANEO DE DIAMETRO INDICADO EN PLANO 01 (DIAGRAMA UNIFILAR). |
| | TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA H=2.10M S.N.P.T. (ALTURA TOMADA DE NIVEL DE PISO A LA PARTE ALTA DE LOS TABLEROS). |
| PF | PROTECTOR DE FASE + TVSS |
| | VIVA, NEUTRO Y TIERRA CALIBRE INDICADO EN PLANO 01 (DIAGRAMA UNIFILAR). |
| | CAJA DE REGISTRO TIPO PESADO DE 4"x4" |
| | ACCESORIO PARA CAMBIO DE DIRECCION CODO DE 90° MARCA SQUARE-D O CUTLER HAMMER |
| | ACCESORIO PARA CAMBIO DE DIRECCION TEE MARCA SQUARE-D O CUTLER HAMMER. |
| | INDICA CANAL ELECTRICA DIMENSIONES INDICADAS, MONTAJE A H=5.00MT, MARCA: SQUARE-D O CUTLER HAMMER. |




SOPORTERIA TIPO A

ESCALA 1/25

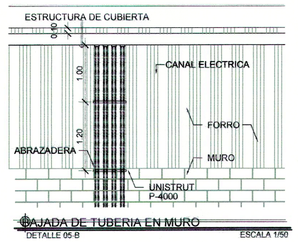



SOPORTERIA TIPO B

ESCALA 1/25

NOTA:

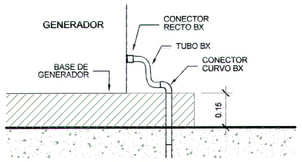
- ENTUBADOS HORIZONTALES UTILIZAR COPLAS DE TORNILLO.
- ENTUBADOS VERTICALES UTILIZAR COPLAS DE COMPRESION.
- ENTUBADOS EN EXTERIOR HORIZONTALES Y VERTICALES UTLIZAR ACCESSORIOS DE COMPRESION.
- SE DEBEN DEJAR SOPORTE @0.30MT DE LAS VUELTAS DE TUBERIA.
- TODOS LOS REGISTROS DEBEN SER TIPO PESADO.




BAJADA DE TUBERIA EN MURO

DETALLE 05-B

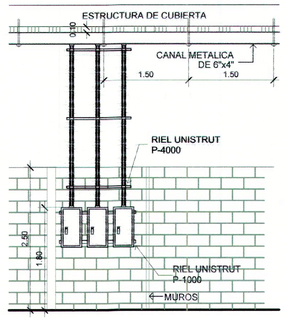
ESCALA 1/50




DETALLE DE INGRESO INSTALACIONES EN GENERADOR

DETALLE 05-C

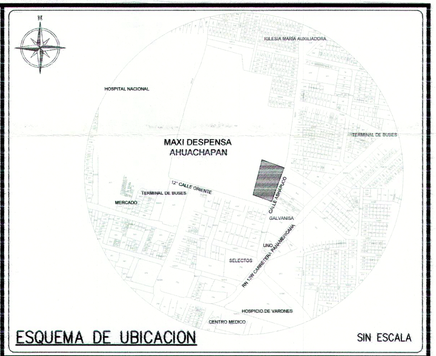
ESCALA 1/12.5




BAJADA DE ACOMETIDA A TABLEROS

DETALLE 05-A

ESCALA 1/50




ESQUEMA DE UBICACION

SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**PLANOS DE ACOMETIDAS A TABLEROS**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADAS** | **SEPTIEMBRE/2017** | **IE-5** |


PRESENTA

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel. (503) 22733709
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:


Cuadro de Sellos

REPÚBLICA DE EL SALVADOR DIOS UNIDOS PUEDE CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN

EXP. No. 020 - 18 FECHA 12 MAR 2018

Jefe o Coordinador de Región

Jefe o Coordinador de Desarrollo Urbano

JEFE O COORDINADOR S.T.U.C. OCCIDENTE DCUC

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO

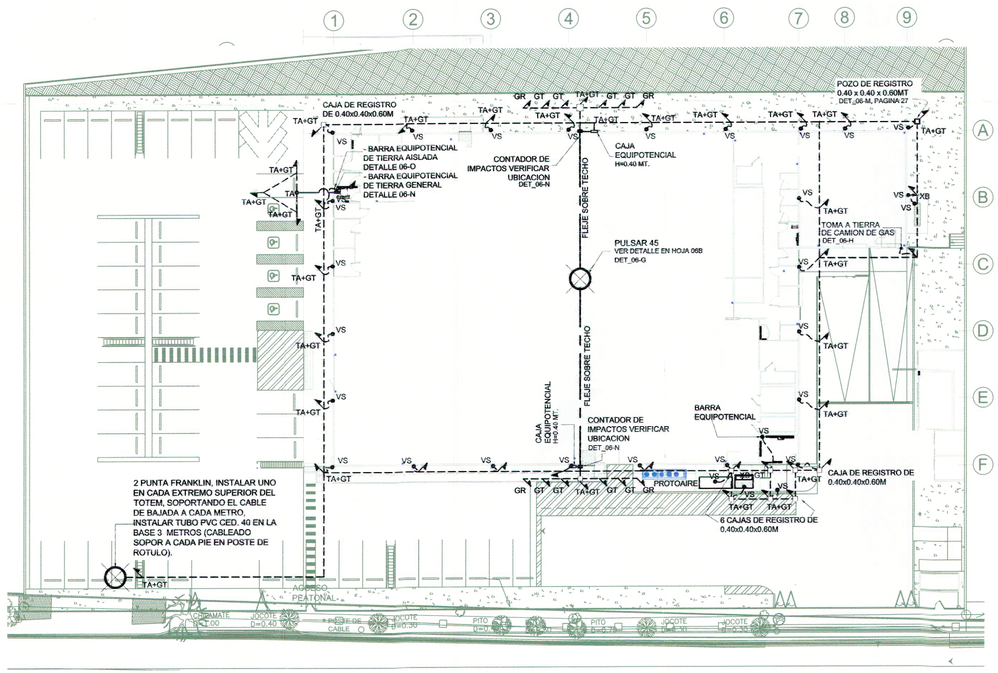
VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgado por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la [illegible] documentos y planos presentados; [illegible] o la autoridad [illegible] así como la correcta aplicacion de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del representante.

COPIA ARCHIVO VMVDU

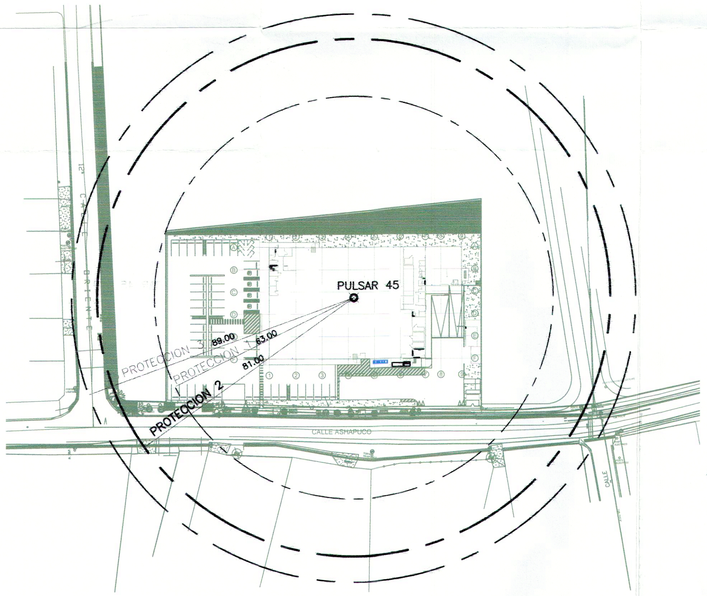
5

64



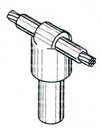

## PLANO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

ESCALA 1:300



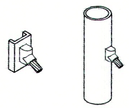

## PLANO DE PROTECCION DE PARARRAYOS

SIN ESCALA



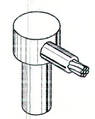
CONEXION DE CABLE A PARRILLA DE TIERRA TIPO "GT"

DETALLE 06-A SIN ESCALA



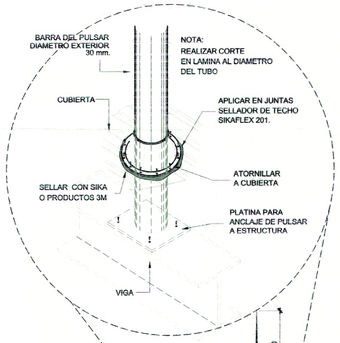
CONEXION DE CABLE TIPO "VS"

DETALLE 06-B SIN ESCALA



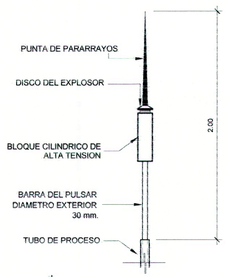
CONEXION DE CABLE VARILLA DE TIERRA TIPO "GR"

DETALLE 06-C SIN ESCALA



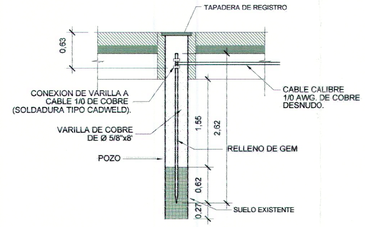

## DETALLE DE SOPORTE DE MASTIL

DETALLE 06-G SIN ESCALA




## PARARRAYOS PULSAR 45

DETALLE 06-K ESCALA 1:20



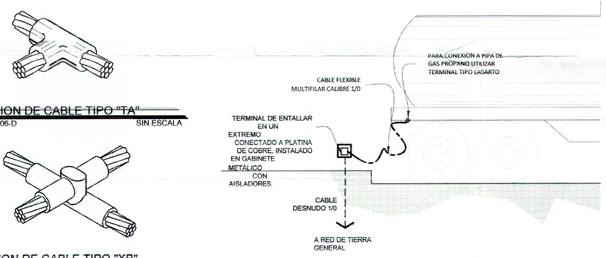

## DETALLE DE POZO DE REFISTRO DE TENSION PUESTA A TIERRA

DETALLE 06-L ESCALA 1:50




## DETALLES DE CONEXION DE PATA DE GANZO

DETALLE 06-M SIN ESCALA




## TOMA A TIERRA DE CAMION DE GAS

DETALLE 06-H SIN ESCALA



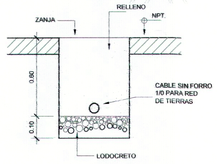
## CONEXION DE CABLE TIPO "TA"

DETALLE 06-D SIN ESCALA



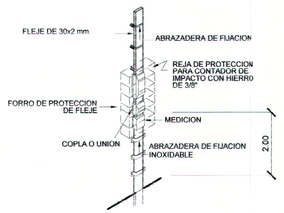
## CONEXION DE CABLE TIPO "XB"

DETALLE 06-E SIN ESCALA



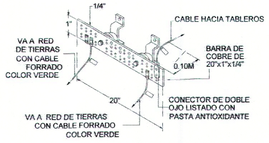

## DETALLE DE ZANJA 0.30 X 0.60 M

DETALLE 06-F SIN ESCALA




## DETALLE DE FIJACION DE FLEJE

DETALLE 06-I SIN ESCALA




## BARRA PRINCIPAL DE PUESTA A TIERRA

DETALLE 06-N SIN ESCALA

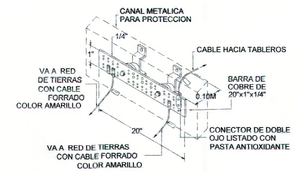


EL CONTADOR DE RAYOS DEBE INSTALARSE POR ENCIMA DE LA CAJA DE CONTROL APROXIMADAMENTE A 2 METROS POR ENCIMA DEL SUELO.

EL CONTADOR ESTA CONECTADO EN SERIE AL CONDUCTO DE BAJADA.

## CONTADOR DE IMPACTOS

DETALLE 06-J SIN ESCALA




## BARRA PRINCIPAL DE PUESTA A TIERRA AISLADA

DETALLE 06-O SIN ESCALA

### NOMENCLATURA

| SIMBOLOGIA | DESCRIPCION |
|---|---|
| | VARILLA DE COBRE DE 5/8" x 8' |
| | CABLE No. 1/0 DE COBRE SIN FORRO. |
| | ACCESORIO PATA DE GANSO, PARA ANCLAJE DE PARARAYOS. |
| | PARARRAYO PULSAR 45 |
| | POZO DE REGISTRO DE CONCRETO DE 0.40 x 0.40 x 0.60 MT. (PONER PRETIL ELEVADO SOBRE GRAVA O NPT.). |

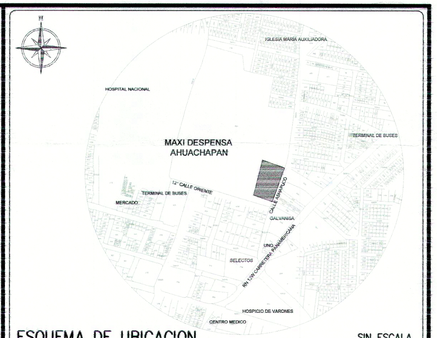
NOTA:

VER DETALLES EN HOJA 06B.

LA NOMENCLATURA GT, TA, GR, VS SON REFERENTES A LOS TIPOS DE SOLDADURAS EXOTERMICAS CADWELL EN LA RED DE TIERRA LOS DETALLES DE CADA UNA DE ELLAS SE ENCUENTRAN EN EL PLANO 06B.

LOS CIRCULOS ALREDEDOR DEL PARARAYOS INDICA EL DIAMETRO DE PROTECCION DEL MISMO.

VER DETALLE DE MONTAJE Y ALTURA DE MONTAJE DEL PARARRAYOS EN PLANO 6B.




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**PLANO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y PROTECCION CONTRA RAYOS**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADAS** | **SEPTIEMBRE/2017** | **IE-6** |

PRESENTA

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlán, La Libertad El Salvador
Tel. (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCIA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

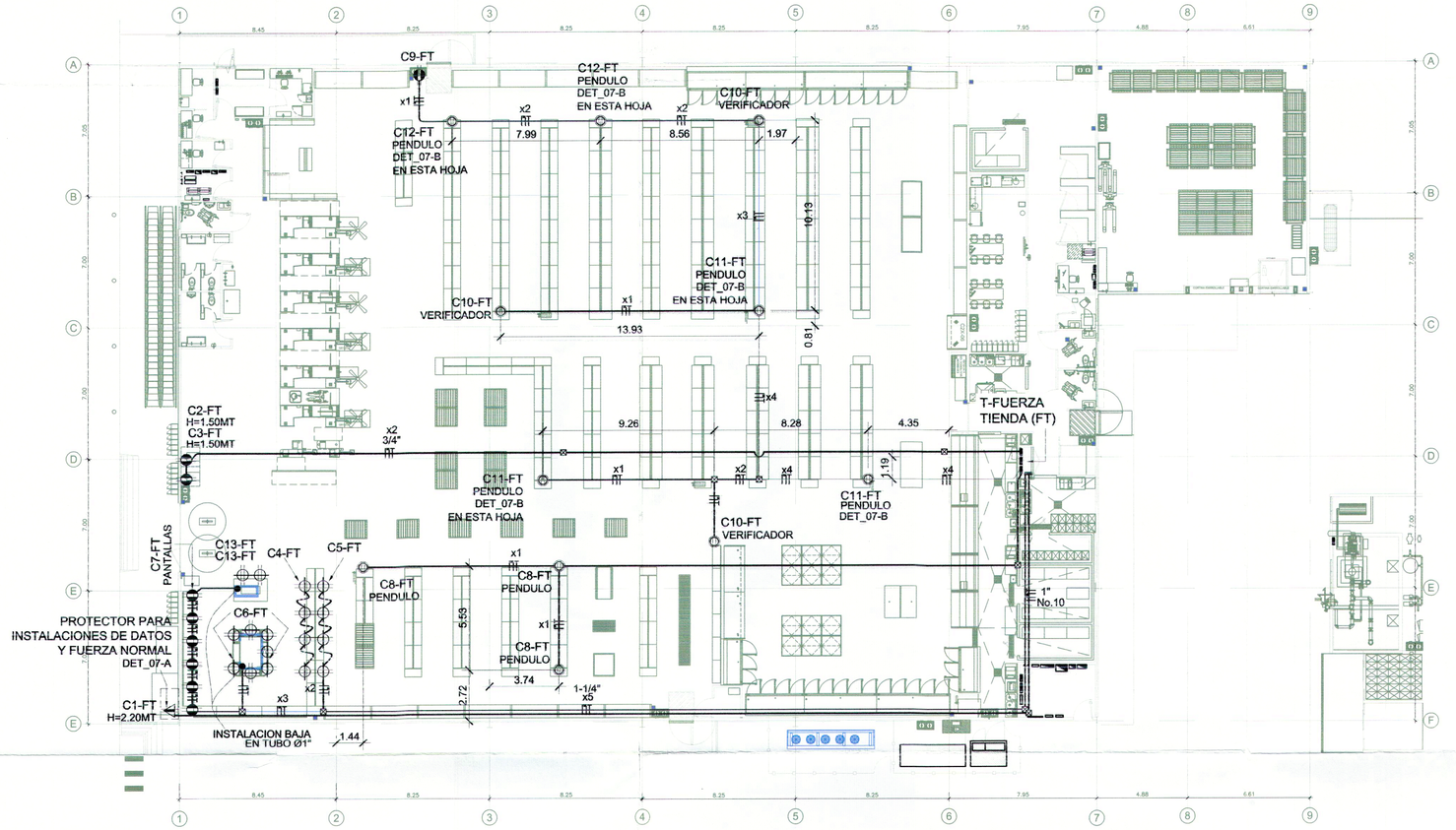
Cuadro de Sellos

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCION DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No. 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

COPIA ARCHIVO VMVDU

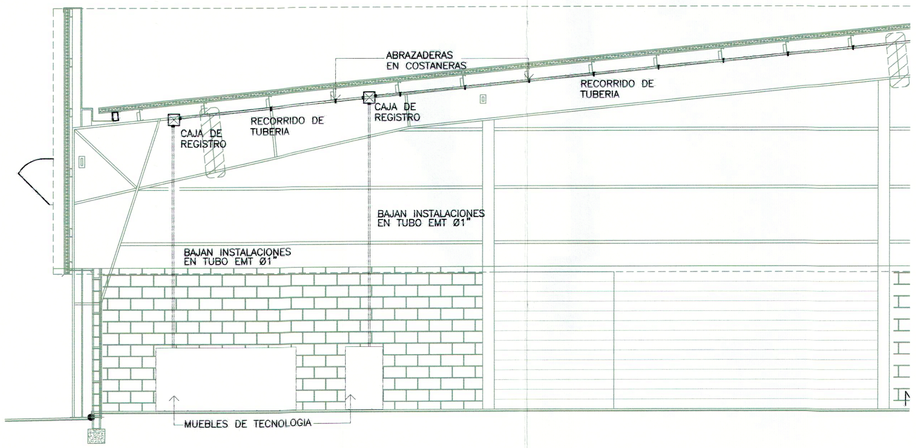
VÁLIDO POR UN AÑO

El PERMISO otorgado por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la [illegible] de los documentos y planos presentados; [illegible] o la actualidad de los mismos [illegible] la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.




## PLANO DE FUERZA TIENDA

ESCALA 1/150




## DETALLE DE BAJADA DE TUBERIA A MUEBLES

ESCALA 1/50

## NOMENCLATURA

| SIMBOLOGIA | DESCRIPCION |
|---|---|
| | TOMACORRIENTE TIPO PENDULO MARCA HUBBELL, MODELO HBL45123C, MONTAJE A H=2.25MT S.N.P.T. |
| | TOMACORRIENTE 120V, 15 AMP, DOBLE 3 HILOS TIPO INDUSTRIAL MARCA LEVITON, COLOR BLANCO MODEL: 5262W NEMA 5-15R, PLACA PARA INTEMPERIE METALICA MODEL: 4970, MONTAJE A H=1.20MTS. |
| | TOMACORRIENTE 240V 20 AMP. CUATRO HILOS TIPO INDUSTRIAL MARCA LEVITON COLOR BLANCO MODEL: 5362-SW, CON PLACA PARA INTEMPERIE MODEL: 4970 MONTAJE A H=2.20 MT O INDICADO. |
| | INDICA TUBERIA EMT SELLO UL, CUANDO SEA EXPUESTA, MONTAJE A H=0.10MT BAJO VIGA ESTRUCTURAL, Ø SEGUN COLOR. |
| | INDICA PVC CEDULA 40 CUANDO SEA INSTALACION SUBTERRANEA, Ø SEGUN COLOR. |
| | LINEA VIVA, NEUTRO, Y TIERRA THHN CALIBRE NO.12 SI NO SE INDICA LO CONTRARIO. |
| | INDICA TUBO TIPO BX DE 3/4" |
| | CAJA DE REGISTRO DE 4"x4" TIPO PESADO, A CADA 20MT INCLUYENDO DONDE CAMBIA DE DIRECCION |
| -FT | INDICA TABLERO DE FUERZA TIENDA. |
| | TOMACORRIENTE 120V, 15 AMP, DOBLE, 3 HILOS TIPO INDUSTRIAL MARCA LEVITON COLOR BLANCO MODELO 5262 W NEMA 5-15R PLACA PARA INTEMPERIE METÁLICA MODELO 4970. MONTAJE EN MUEBLE. |
| | CANAL PLASTICA TIPO LEGRAND MONTAJE EN MUEBLE H=0.30MT |

## NOMENCLATURA DIAMETRO DE TUBERIAS

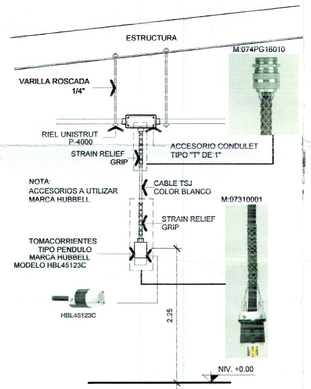
| Ø TUBO | CALIBRE CONDUCTOR | TIPO DE CORRIENTE | COLOR |
|---|---|---|---|
| 1" | No.10 THHN | 240V. | |
| 3/4" | No.12 THHN | 120V. | |
| 1" | No.12 THHN | 120V. | |
| 1-1/4" | No.12 THHN | 120V. | |

NOTA:
RECORRIDO DE TUBERIA A UNA ALTURA DE 3.00MTS SOBRE NIVEL DE PISO CUANDO SEA EN MURO, EN AREA DE TIENDA SERA INSTALADA EN LA ESTRUCTURA.

SOLO SE PERMITEN BAJADAS VERTICALES.

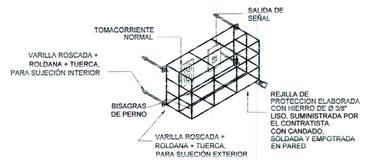
LAS CAJAS DE REGISTRO DE LOS TOMACORRIENTES QUE SE INSTALEN EMPOTRADOS SERAN TIPO PESADO; SOBRE MUROS INTERNOS SERAN DE HIERRO FUNDIDO, EN EXTERIORES EXPUESTAS CON NEOPRENO A PRUEBA DE AGUA.




## KELLEMS FRIP PARA BAJADAS DE TOMACORRIENTES UBICADOS EN PUNTA DE GONDOLA

DET_07-B — SIN ESCALA




## REJILLA DE PROTECCION PARA TOMACORRIENTES

DET_07-A — SIN ESCALA




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO

# MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**PLANO DE FUERZA - TIENDA**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| INDICADAS | SEPTIEMBRE/2017 | IE-7 |

PRESENTA

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1300
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

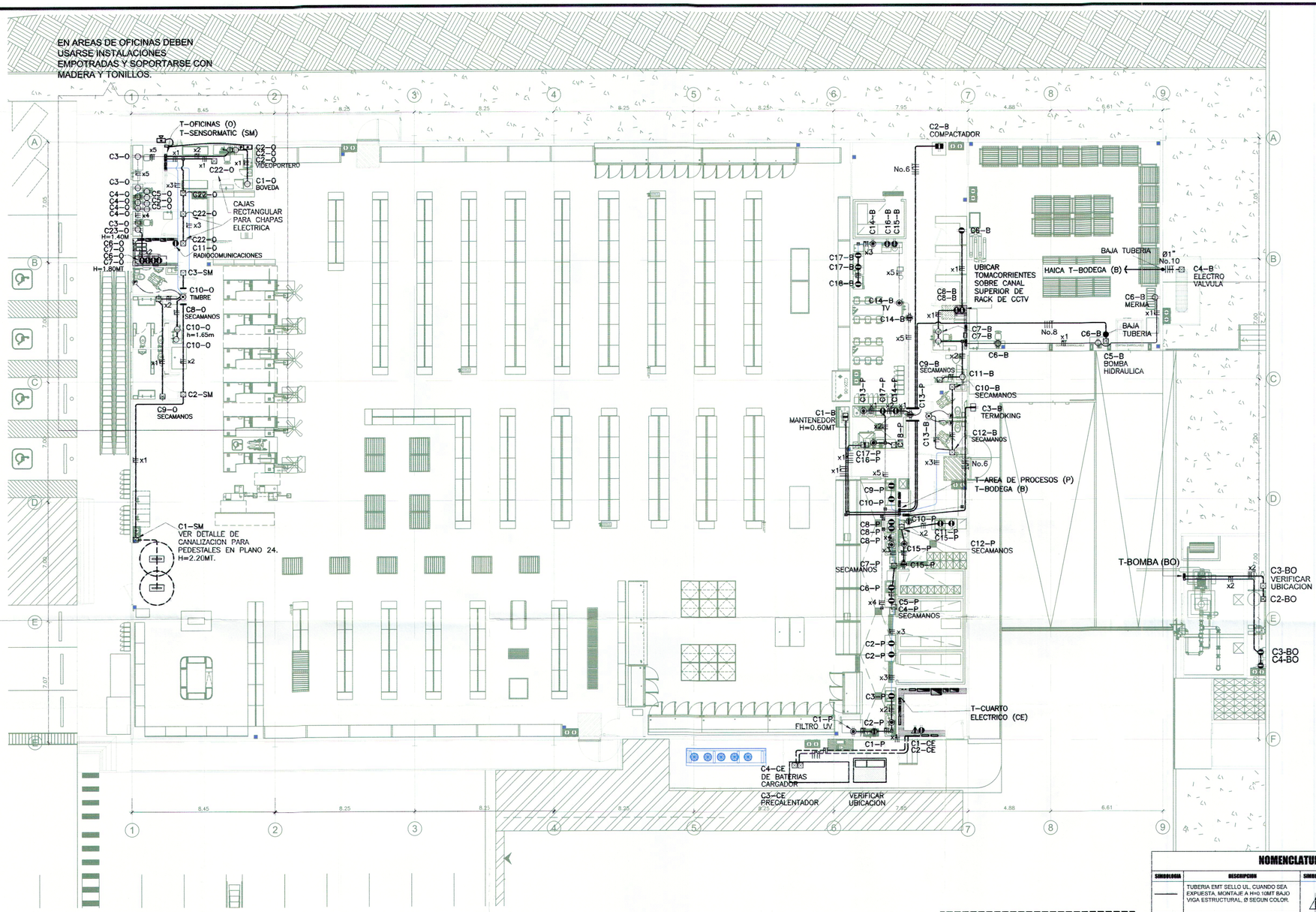
GOBIERNO DE EL SALVADOR UNAMONOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No. 020 - 18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE O COORDINADOR SUC OCCIDENTE DOTUC

COPIA ARCHIVO VMVDU

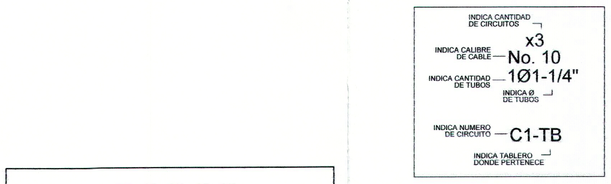
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la responsabilidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

EN AREAS DE OFICINAS DEBEN USARSE INSTALACIONES EMPOTRADAS Y SOPORTARSE CON MADERA Y TONILLOS.

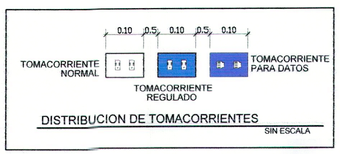



## PLANO FUERZA DE SERVICIOS Y OFICINAS

ESCALA 1/125




| | |
|---|---|
| -O | TABLERO ELECTRICO OFICINAS. |
| -SM | TABLERO ELECTRICO SENSORMATIC |
| -BO | TABLERO ELECTRICO BOMBAS |
| -B | TABLERO ELECTRICO BODEGA |
| -P | TABLERO ELECTRICO AREA DE PROCESOS |




DISTRIBUCION DE TOMACORRIENTES

SIN ESCALA

**NOMENCLATURA DIAMETRO DE TUBERIAS**

| Ø TUBO | CALIBRE CONDUCTOR | TIPO DE CORRIENTE | COLOR |
|---|---|---|---|
| 1" | No.10 THHN | 240V | |
| 3/4" | No.12 THHN | 120V. | |
| 1" | No.12 THHN | 120V. | |
| 1-1/4" | No.12 THHN | 120V. | |
| 1" | No.10 THHN | 208V. | |
| 1-1/4" | No.8 THHN | 208V | |

NOTA:

LOS TOMACORRIENTES EN AREAS DE PROCESO DEBEN SER PARA 120V, 15AMP DOBLE, 3 HILOS TIPO INDUSTRIAL MARCA: LEVITON, COLOR BLANCO MODEL: GFWT1-W NEMA 5-15R PLACA PARA INTEMPERIE METALICA MODEL: 4970, MONTAJE H=2.20MT. EN CAJA 4"X2" TIPO PESADO (EN AREA DE SERVICIOS ENCHAPADAS DEBE USARSE INSTALACIONES EMPOTRADAS).

RECORRIDO DE TUBERIA A UNA SEPARACION DE 0.10MT POR DEBAJO DE ESTRUCTURA .

TODA SALIDA ELECTRICA PARA SECAMANOS SERA ALIMETADA CON CABLE CALIBRE No.10.

VER DETALLE DE INSTALACION DE PEDESTALES EN PLANO 24. DET_24-A.

TODAS LAS CAJAS DE REGISTRO EN EXTERIOR DEBEN SER PARA INTEMPERIE CON SELLO DE NEOPRENO.

LA INSTALACION DE DUCTOS DEBE TENER UNIONES DE COMPRESION Y LOS CONECTORES EN CAJAS DE COMPRESION ANTI AGUA.

LAS CAJAS DE REGISTRO EN ÁREAS DE SERVICIOS QUESE ENCUENTREN ENCHAPADAS DEBEN DE INSTALARSE EMPOTRADAS. PARA OFICINAS DEBEN EMPOTRARSE Y SOPORTARSE CON MADERA Y TONILLOS.

EL VOLTAJE DE LA TIENDA ES 120/208V, SI EL EQUIPO CORRESPONDE A OTRO VOLTAJE EL PROVEEDOR DEL MISMO DEBERA SUMINISTRAR SU PROPIO TRANSFORMADOR.

**NOMENCLATURA**

| SIMBOLOGIA | DESCRIPCION | SIMBOLOGIA | DESCRIPCION |
|---|---|---|---|
| —— | TUBERIA EMT SELLO UL, CUANDO SEA EXPUESTA, MONTAJE A H=0.10MT BAJO VIGA ESTRUCTURAL, Ø SEGUN COLOR. | | TOMACORRIENTE 240V, 20 AMP, 4 HILOS TIPO INDUSTRIAL MARCA LEVITON COLOR BLANCO. MODEL: 5362-SW CON PLACA PARA INTEMPERIE MODEL: 4970 MONTAJE A H=0.30MT. |
| - - - | TUBERIA PVC CEDULA 40,CUANDO LA INSTALACION SEA SUBTERRANEA, Ø SEGUN COLOR | | TOMACORRIENTE 120V, 15 AMP. DOBLE 3 HILOS TIPO INDUSTRIAL MARCA LEVITON. COLOR BLANCO, MODEL: 5262W, CON PLACA PARA INTEMPERIE, MODEL: 4970 MONTAJE A H=1.20 MTS. EN CAJA 4"X2" TIPO PESADO. |
| | INDICA CABLE TIPO TSJ DE 3x14 SI NO INDICA LO CONTRARIO. | | CAJA DE REGISTRO DE 4"X4" TIPO PESADO. |
| | INDICA LINEA RETORNO, VIVA, NEUTRO Y TIERRA THHN CALIBRE No.12, O INDICADO. | | SALIDA ELECTRICA EN CAJA DE 4"X4" TIPO PESADO. |
| | TOMACORRIENTE 120V, 15 AMP, DOBLE, 3 HILOS TIPO INDUSTRIAL MARCA LEVITON COLOR BLANCO MODELO 5262W. CON PLACA METÁLICA MODELO 84003-40, MONTAJE A H=0.30MT EN CAJA DE 4"X2" TIPO PESADO. | | INDICA SALIDA ELECTRICA PARA TIMBRE, MONTAJE A H=2.50 MT. |
| | TOMACORRIENTE 208V, 60AMP PIND AND SLEEVE, 5 HILOS MARCA: LEVITON PLUG: HBL560P6W, RECEPTABLE: HBL560R6W TRIFASICO, EN CAJA 8X60V NORMAL, MONTAJE A H=1.20MT. | | TOMACORRIENTE 120V, 15 AMP, DOBLE, 3 HILOS, TIPO INDUSTRIAL, MARCA HUBBELL, COLOR BLANCO, MODELO HBL5262W, NEMA 5-15R, PLACA PARA INTEMPERIE METÁLICA, MODELO HBL5266WO. (MONTAJE A 1.20M). EN CAJA 4"X2" TIPO PESADO. |
| | TOMACORRIENTE 120V, 15 AMP, DOBLE, 3 HILOS TIPO INDUSTRIAL MARCA LEVITON, COLOR BLANCO MODEL: 5262W NEMA5-15R PLACA PARA INTEMPERIE METALICA MODEL: 4970, MONTAJE A H=2.20MT. EN CAJA 4"X2" TIPO PESADO. | | TABLERO DISTRIBUCION ELECTRICO. |
| | TOMACORRIENTE 120V, 15 AMP, DOBLE 3 HILOS TIPO INDUSTRIAL MARCA LEVITON COLOR BLANCO MODEL: 5262W NEMA5-15R PLACA PARA INTEMPERIE METALICA MODEL: 4970, MONTAJE A H=1.46MT. EN CAJA 4"X2" TIPO PESADO. | | SALIDA PARA VIDEO PORTERO, MONTAJE A H=1.30MT |
| | | | SALIDA PARA PORTERO, MONTAJE A H=1.30MT. |
| | | P | SALIDA ELECTRICA PARA PULSADOR, MONTAJE A H=1.30MT. |
| | | | TOMACORRIENTE 208V, 30AMP PIND AND SLEEVE, 5 HILOS MARCA: LEVITON PLUG: HBL530P6W, RECEPTABLE: HBL530R6W TRIFASICO, EN CAJA 8X30V NORMAL, MONTAJE A H=1.20MT |




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12' CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**PLANO FUERZA SERVICIOS**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:125 | SEPTIEMBRE/2017 | IE-9 |

PRESENTA

creaciones

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22732789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN

EXP. No 020 - 18 FECHA 12 MAR 2018

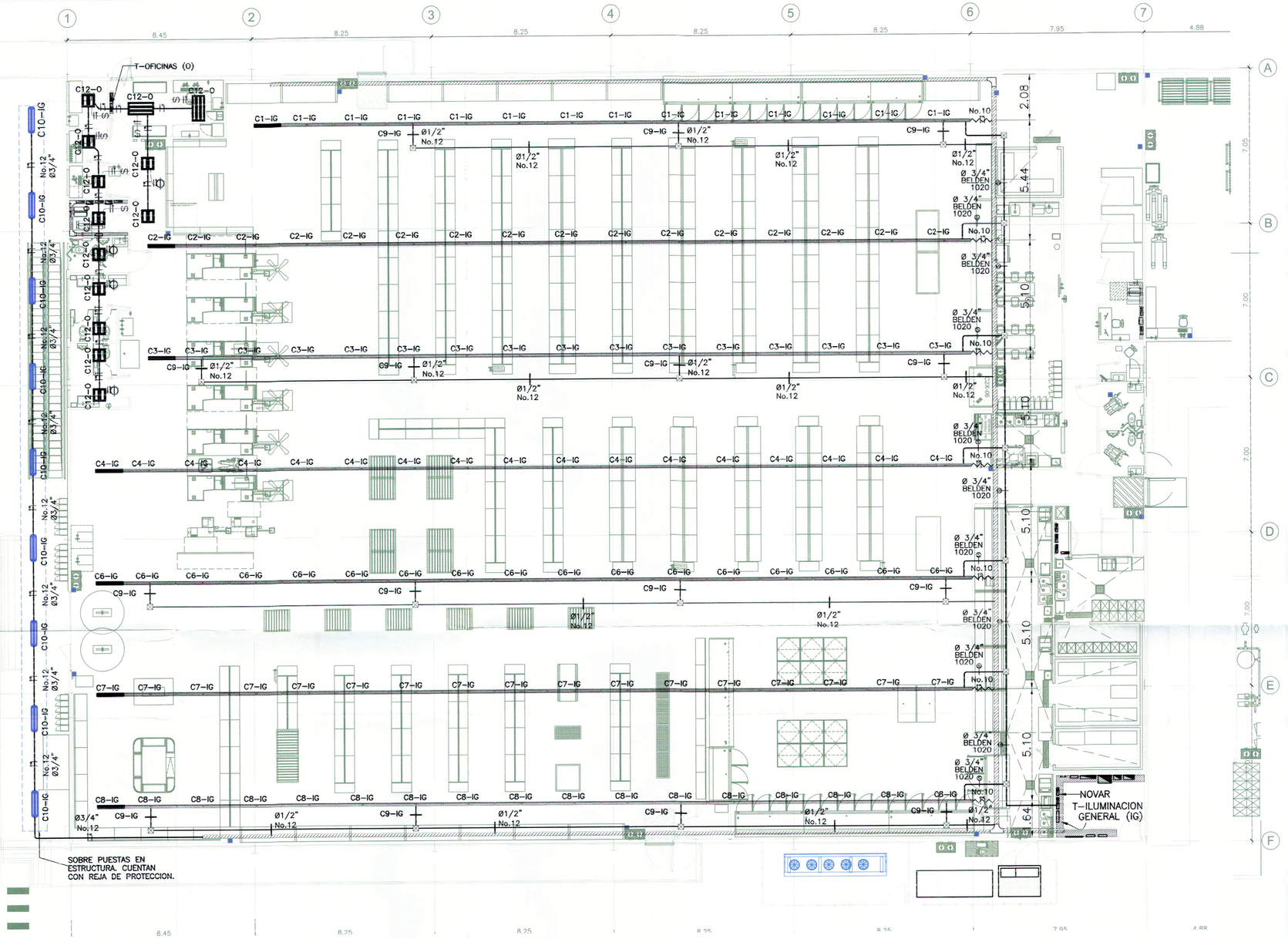
Jefe o Coordinador de Región

Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE COORDINACION S.T.U.C. OCCIDENTE DOTU

COPIA ARCHIVO VMVDU

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del interesante.

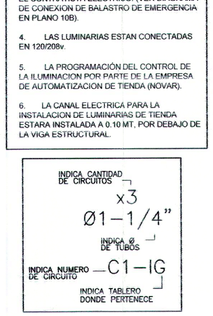



PLANO DE ILUMINACION TIENDA Y OFICINAS

ESCALA 1/100

NOTA:

1. LA CONEXIÓN DE LA LUMINARIA ES POR PARTE DEL CONTRATISTA ELECTRICO, LAS LUMINARIAS SERAN INSTALADAS A UNA H=0.20MT POR DEBAJO DE LA VIGA ESTRUCTURAL.
2. EL ENTURADO Y CABLEADO DE SEÑAL DE DIMERIZACION DE LUMINARIAS LO EJECUTARA LA EMPRESA DE AUTOMATIZACION.
3. LA CONEXIÓN DEL CABLEADO DE SEÑAL PARA LAS LUMINARIAS CON BALASTRO DE EMERGENCIA, DEBERA SER EJECUTADO POR EL CONTRATISTA ELECTRICO. (VER DIAGRAMA DE CONEXION DE BALASTRO DE EMERGENCIA EN PLANO 10B).
4. LAS LUMINARIAS ESTAN CONECTADAS EN 120/208v.
5. LA PROGRAMACIÓN DEL CONTROL DE LA ILUMINACION POR PARTE DE LA EMPRESA DE AUTOMATIZACION DE TIENDA (NOVAR).
6. LA CANAL ELECTRICA PARA LA INSTALACION DE LUMINARIAS DE TIENDA ESTARA INSTALADA A 0.10 MT, POR DEBAJO DE LA VIGA ESTRUCTURAL.




**NOMENCLATURA DE TUBERIA**

| CANTIDAD CIRCUITOS | Ø TUBO | CALIBRE CONDUCTOR | TIPO DE CORRIENTE | COLOR |
|---|---|---|---|---|
| x1 | 3/4" | No.12 THHN | 120V. | —— |
| x1 | 1/2" | No.12 THHN | 120V. | —— |

**NOMENCLATURA**

| SIMBOLOGIA | DESCRIPCION |
|---|---|
| —— | TUBERIA EMT SELLO UL, CUANDO LA SEA EXPUESTA, MONTAJE A H=0.10MT BAJO DE VIGA ESTRUCTURAL, Ø SEGUN COLOR. |
| —J | INDICA CABLE TIPO TSJ DE 3X14 |
| ~~~ | INDICA TUBERIA TIPO BX , PARA CONECTAR INSTALACIONES A PRIMERA LUMINARIA, Ø SEGUN COLOR. |
| ⏚ | LINEA DE VIVA, NEUTRO Y RETORNO TIPO THHN CALIBRE No.12 SI NO SE INDICA LO CONTRARIO. |
| ☒ | CAJA DE REGISTRO DE 4"x4" TIPO PESADO CON TAPADERA CIEGA. |
| ⌀ | SENSOR DE MOVIMIENTO MARCA: HUBBELL MODELO: ATU-2000C + CONTROLADOR CU3000A, INSTALADO EN TECHO |
| ⚲ | CABLE SEÑAL TIPO BELDEN 1020. PARA SEÑAL DE CONTROL ILUMINACION. |
| ▨ | CANALETA METALICA DE 8"x4" MARCA: SQUARE-D O CUTLE HAMMER COLOR BLANCO, MONTAJE A H=5.00MT. |
| ▮ | LUMINARIA 2"x4" PARA EMPOTRAR EN CIELO FALSO, MARCA: LJ ILUMINACION, MODELO: GEMA6-322 A12, MONTAJE A H=2.44MTS. CON TUBO LED. |
| ▮ | LUMINARIA PARA EMPOTRAR EN CIELO FALSO, 2x6 T8 DE 2X2' MARCA LJ ILUMINACION MODELO GEAG1-310-LED, MONTAJE A H=2.44MTS. CON TUBO LED. |
| $ | INTERRUPTOR SIMPLE MARCA: LEVITON, PLACA PARA INTERPERIE MONTAJE A H=1.20MT. |
| ▮ | LUMINARIA TIPO INDUSTRIAL CON ALAS, MARCA: LJ ILUMINACION, MODELO: GINA3-222 LED, CON TUBO LED PARA SOBREPONER, MONTAJE A H=3.50MT |
| ▮ | LUMINARIA CONTRA POLVO Y HUMEDAD, MARCA: LJ ILUMINACION, MODELO: GAPVA3-222LED, PARA SOBREPONER MONTAJE EN ESTRUCTURA DE CANOPY. |
| ▮ | LUMINARIA Lumination™ LED Luminaires LDSC4, MARCA GENERAL ELECTRIC, MODELO LDS-C4-A-0-40-WO-T-40-VQ-CS-WHITE. 120/277V. MONTAJE A H=4.50MT |
| ▮ | LUMINARIA Lumination™ LED Luminaires LDSC8, MARCA GENERAL ELECTRIC, MODELO LDS-C8-A-0-AO-WO-T-40-VQ-CG-WHITE DE 10,000, LUMENES. 87 W. 120/277V. MONTAJE A H=4.50MT |
| ▮ | LUMINARIA Lumination™ LED Luminaires LDSC8, MARCA GENERAL ELECTRIC, MODELO LDS-C8-A-0-AO-WO-T-40-VQ-CS-WHITE-EL DE 10,000, LUMENES. 87 W, 120/277V. MONTAJE A H=4.50MT, CON BALASTRO DE EMERGENCIA. |

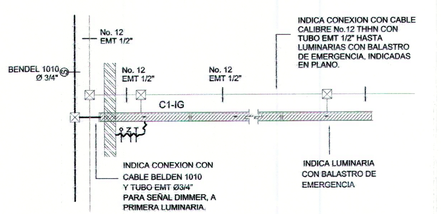
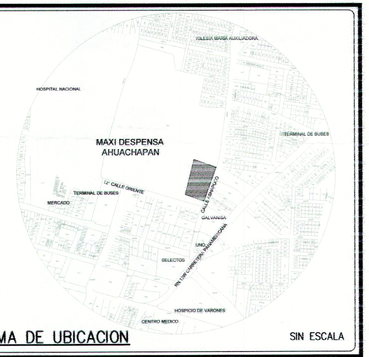



DIAGRAMA DE CABLEADO PARA CONTROL CIRCUITO DE LUMINARIA Y BALASTRO DE EMERGENCIA

ESCALA 1/100




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12' CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**PLANO DE ILUMINACION TIENDA Y OFICINAS**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:100 | SEPTIEMBRE/2017 | IE-10 |

PRESENTA

creaciones

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

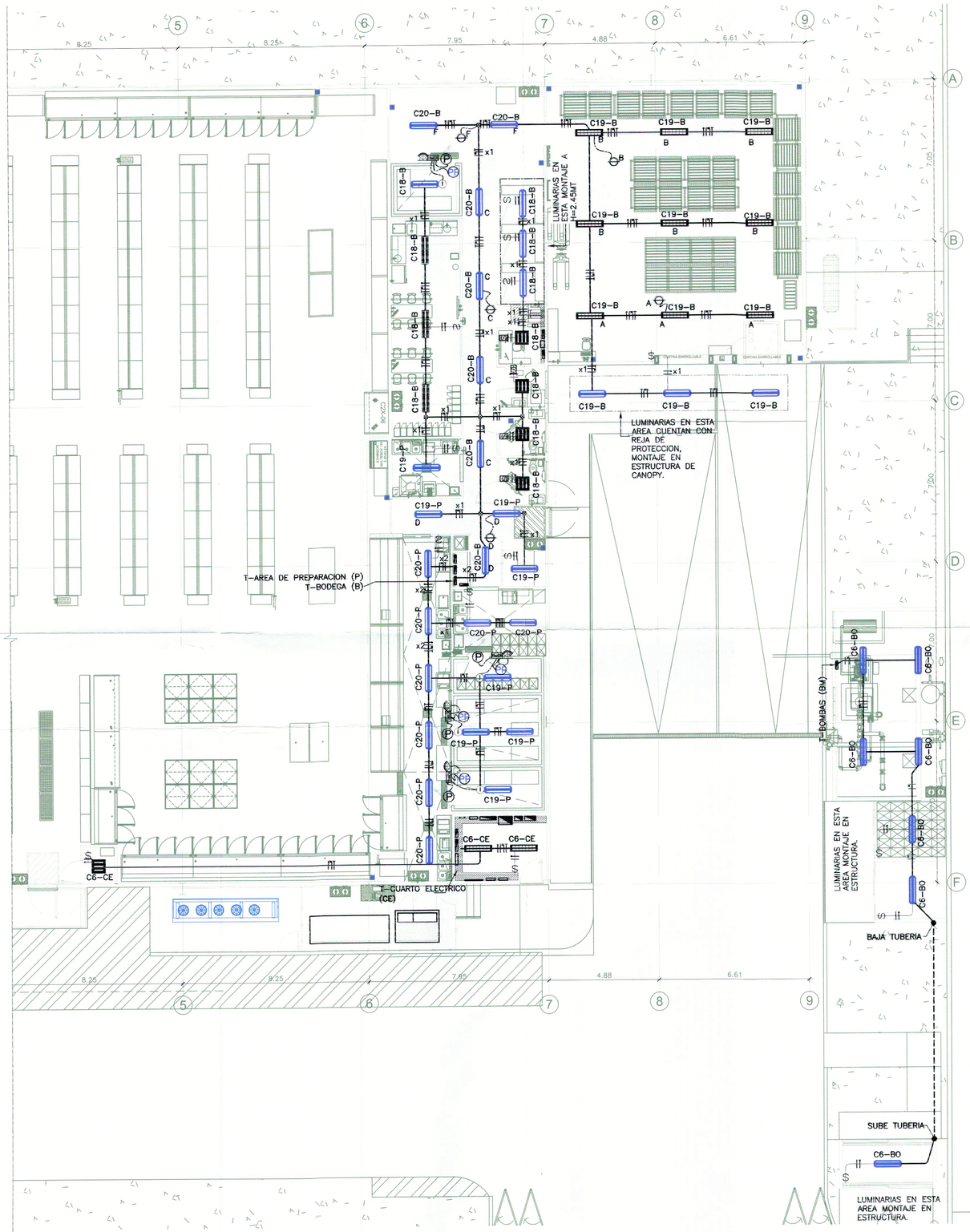
GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES PT, URBANIZACION Y CONSTRUCCION
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCION
EXP. No. 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe y Coordinador de Sección
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE COORDINACION S.T.U.C. OCCIDENTE DDTU

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

COPIA ARCHIVO VMVDU




PLANO DE ILUMINACION SERVICIOS

ESCALA 1/100

## NOMENCLATURA

| SIMBOLOGIA | DESCRIPCION |
|---|---|
| | INDICA TUBERIA EMT SELLO UL, CUANDO SEA EXPUESTA. MONTAJE A H=0.10MT BAJO VIGA ESTRUCTURAL, Ø INDICADO SEGUN COLOR. |
| | INDICA CABLE TIPO TSJ DE 3X14 |
| | LINEA DE VIVA, RETORNO, NEUTRO THHN CALIBRE No.12 SI NO SE INDICA LO CONTRARIO. |
| | SENSOR DE MOVIMIENTO EN PARED MARCA: LEVITON, MODELO: ODS15-IDW, INSTALADO EN MURO H=1.20 MT |
| $ | INTERRUPTOR SIMPLE MARCA: LEVITON, PLACA PARA INTERPERIE MONTAJE A H=1.20MT. |
| $ | INTERRUPTOR DOBLE MARCA: LEVITON PLACA PARA INTERPERIE MONTAJE A H=1.20MT. |
| TIMER | TIMER ELIRO SERIE DIGICON MULTI FUNCIONES 24V AC-DC 120-240V RANGO DE 0.1 SEGUNDO A 999H CG CROMPPON GRAAVAS, MONTAJE A H=2.00MT |
| | SIREN HORN 110V, MONTAJE A H=2.30MT |
| | SENSOR DE MOVIMIENTO MARCA: HUBBELL MODELO: ATU-2000C + CONTROLADOR CU300A, INSTALADO EN TECHO. EN AREA DE BODEGA A 0.30MTS SOBRE LA LUMINARIA. |
| | SENSOR INFRAROJO MARCA: LEVITON MODELO: OSFHU-CTW OE28VO, MONTAJE EN TECHO. |
| P | PULSADOR, CONDULET MICRO INTERRUPTOR 15A 125/250 VAC Z-15GQB AM1307 MONTAJE A H=2.10MT |
| | CAJA DE REGISTRO DE 4"X4" TIPO PESADO. |

| SIMBOLOGIA | DESCRIPCION |
|---|---|
| | LUMINARIA TIPO INDUSTRIAL CON ALAS, MARCA: LJ ILUMINACION, MODELO: GINA3-222 LED, CON TUBO LED PARA SOBREPONER, MONTAJE A H=3.50MT |
| | LUMINARIA TIPO LISTON CONTRA GOLPES MARCA: LJ ILUMINACION, MODELO: GCLME3-222 LED, CON REGILLA DE PROTECCION, PARA SOBREPONER, MONTAJE A H=0.50MT BAJO ESTRUCTURA DEL TECHO DE BODEGA Y H=3.50MT EN CUARTO ELECTRICO. |
| | LUMINARIA CONTRA POLVO Y HUMEDAD, MARCA: LJ ILUMINACION, MODELO: GAPVA3-222LED, PARA SOBREPONER MONTAJE A H=3.00MT. EN CUARTOS FRIOS INSTALADA EN TECHO. |
| | LUMINARIA PARA EMPOTRAR EN CIELO FALSO, 3x6 T8 DE 2X2 MARCA LJ ILUMINACION MODELO GEAG1-310-LED, MONTAJE A H=2.44MTS. CON TUBO LED. |
| | PULSADOR DE PANICO, SISTEMA DE HOMBRE ENCERRADO, MONTAJE A H=1.20MT. |

NOTA:
SISTEMA DE ALARMAS PARA CUARTOS FRIOS.

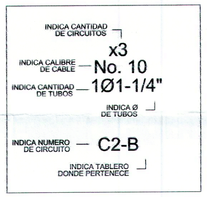
AL INRESAR AL CUARTO FRIO SE ENCIENDE LA LAMPARA POR MEDIO DE UN SENSOR DE MOVIMIENTO, AL SALIR SE AJUSTA EL SENSOR PARA QUE EN 30 SEGUNDOS. SE APAGUE LA LUZ.

LAS LUMINARIAS CONTRA POLVO Y HUMEDAD IRAN A UNA ALTURA VARIABLE SEGÚN EL AREA, VERIFICAR EN OBRA.

-B TABLERO BODEGA
-P TABLERO AREA DE PREPARACION
-BO TABLERO BOMBAS
-CE TABLERO CUARTO ELECTRICO

## NOMENCLATURA DIAMETRO DE TUBERIA

| Ø TUBO | CALIBRE CONDUCTOR | TIPO DE CORRIENTE | COLOR |
|---|---|---|---|
| 3/4" | No.12 THHN | 120V. | |
| 1" | No.12 THHN | 120V. | |
| 1/2" | No.12 THHN | 120V. | |



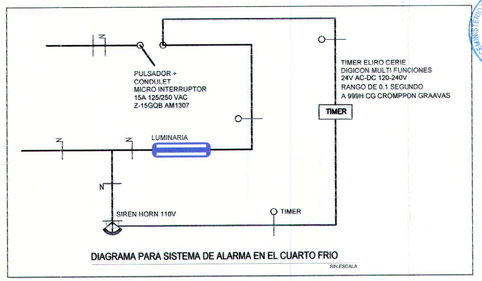
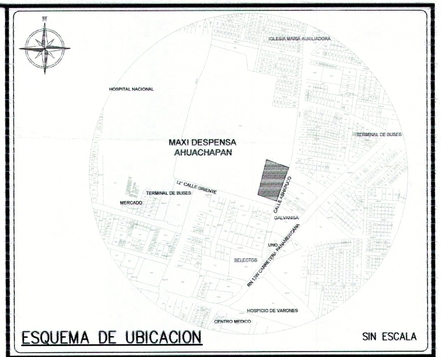




DIAGRAMA PARA SISTEMA DE ALARMA EN EL CUARTO FRIO

SIN ESCALA




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**PLANO DE ILUMINACION AREA DE SERVICIOS**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:100 | SEPTIEMBRE/2017 | IE-11 |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel. (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

11

Cuadro de Sellos

ESTADO DE EL SALVADOR UNAMONOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020 - 18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

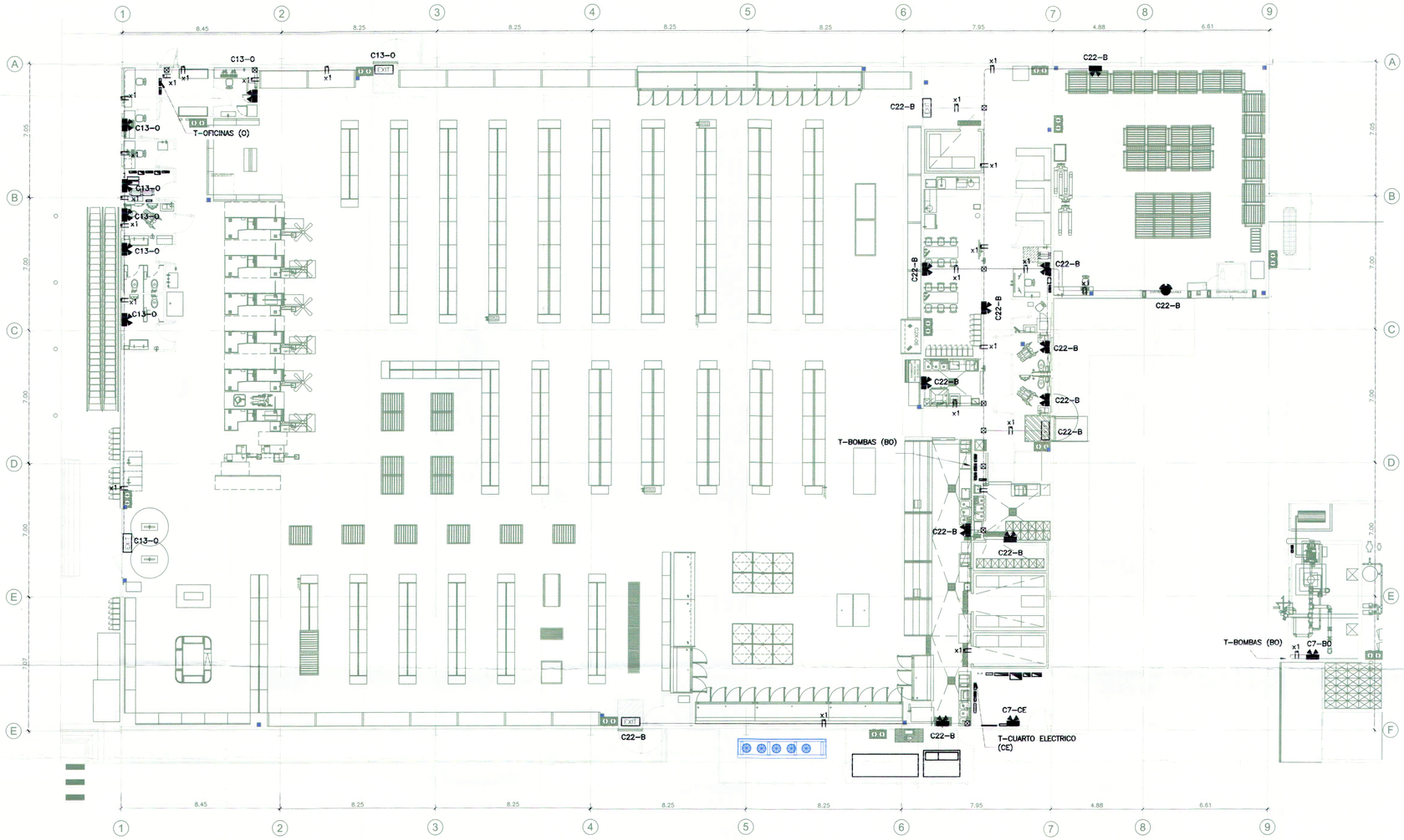
JEFE COORDINADOR STUDIO OCCIDENTE DDTUT

COPIA ARCHIVO VMVDU

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

70




PLANO DE ILUMINACION DE EMERGENCIA

ESCALA 1/125

| NOMENCLATURA | |
|---|---|
| SIMBOLOGIA | DESCRIPCION |
| | CAJA DE REGISTRO DE 4"X4" DE TIPO PESADO CON TAPADERA TIPO CIEGA. |
| | TUBERIA EMT SELLO UL INSTALADA A H=0.10MT POR DEBAJO DE LA VIGA ESTRUCTURAL Ø INDICADO SEGUN TABLA DE DIAMETROS. |
| | LINEA DE RETORNO + PUENTE + VIVA + NEUTRO THHN CALIBRE NO.12 SI NO SE INDICA LO CONTRARIO. |
| | REFLECTOR MARCA HUBBELL MODELO: EVH06I, MONTAJE A H=4.50MT. CON BATERIA DE 90 MIN DE DURACION. |
| | REFLECTOR MARCA HUBBELL MODELO: HCU2, MONTAJE A H=2.40MT. CON BATERIA DE 90MIN DE DURACION. |
| EXIT | ROTULO DE SALIDA MARCA DUALITE/HUBBELL DE 2.1 W MODELO: CELS2RNE,MONTAJE A H=0.20MT SOBRE DINTEL DE PUERTAS. |

| NOMENCLATURA DIAMETRO DE TUBERIA | | | |
|---|---|---|---|
| Ø TUBO | CALIBRE CONDUCTOR | TIPO DE CORRIENTE | COLOR |
| 3/4" | No.12 THHN | 120V. | |

INDICA CANTIDAD DE CIRCUITOS — x3
INDICA CALIBRE DE CABLE — No. 10
INDICA CANTIDAD DE TUBOS — 1Ø1-1/4"
INDICA Ø DE TUBOS
INDICA NUMERO DE CIRCUITO — C2-B
INDICA TABLERO DONDE PERTENECE




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**PLANO DE ILUMINACION DE EMERGENCIA**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:125 | SEPTIEMBRE/2017 | IE-12 |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel. (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

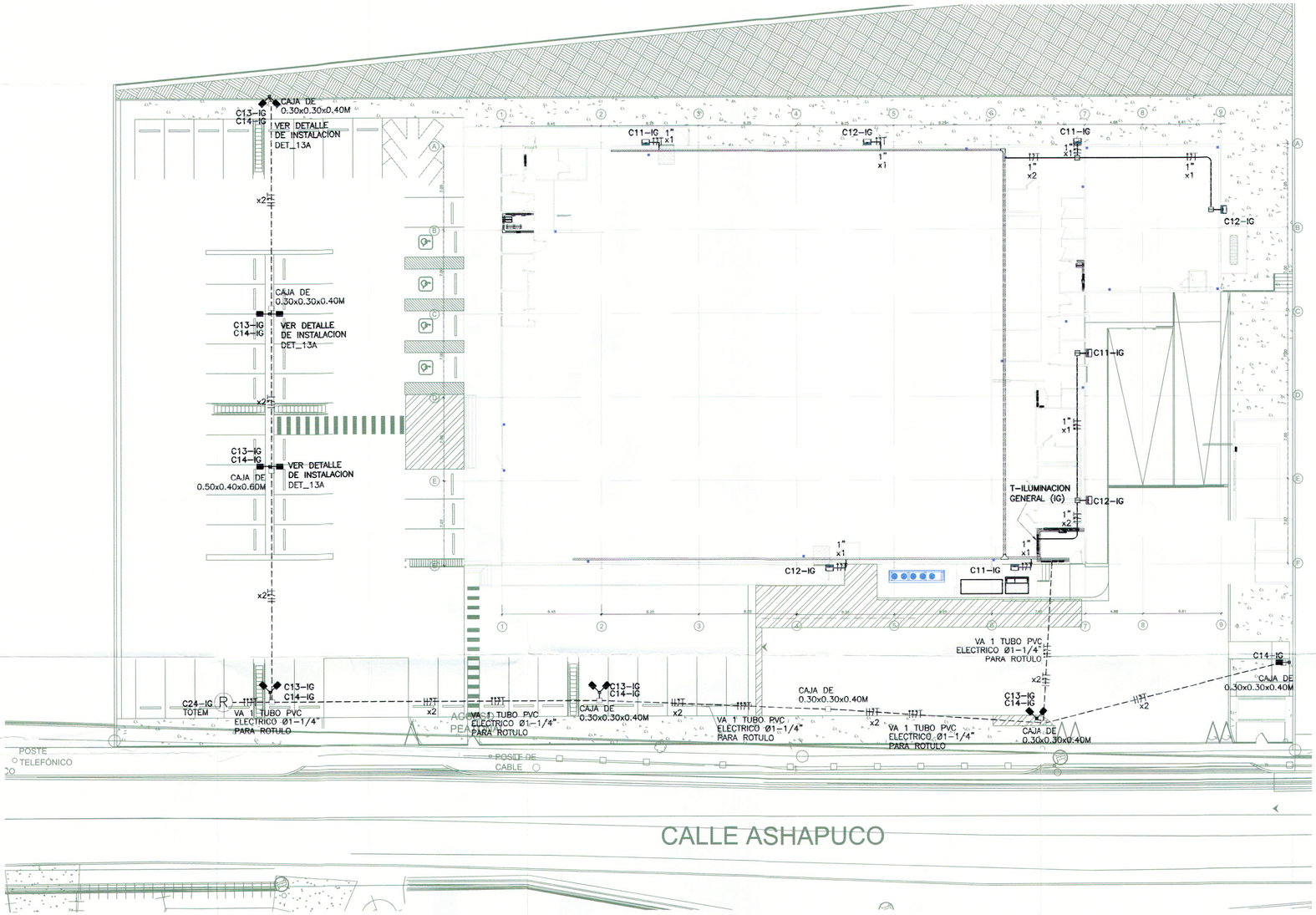
GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020 - 18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE COORDINACION S.T.U.C. OCCIDENTE DDTUT

COPIA ARCHIVO VMVDU

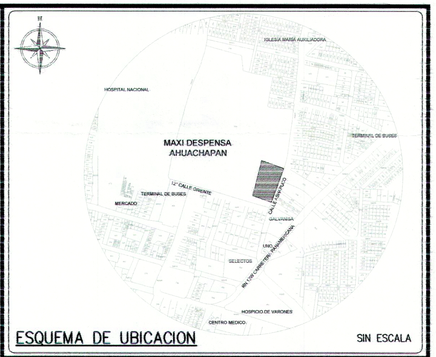
VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.




## NOMENCLATURA

| SIMBOLOGIA | DESCRIPCION |
|---|---|
| | LUMINARIA EVOLVE LED AREA LIGHT MODULAR FIXTURE-SMALL & MEDIUM MODELO: EASC-0-E4-F-550-C-DKBZ, 12,900 LUMENS. H=8.00 MT. 5,000°K, 119W. MONTAJE EN POSTE. |
| | EVOLVE WALLPACK SCALABLE MARCA: GENERAL ELECTRIC MODELO: EWS2_ATE150_DKBZ, 5000°K, 3100 LUMENES. 29W. MONTAJE A H=4.20MT EN MURO. |
| | EVOLVE WALLPACK SCALABLE MARCA GENERAL ELECTRIC, MODELO: EWS2_C7_D1_150_DKBZ, 5,000K, 4,800 LUMENES, 51W, MONTAKE A H=4.20 MT EN MURO |
| | POSTE DE CONCRETO DE 8 MT DE ALTURA, CHAPA 1/4" |
| | LINEA RETORNO, NEUTRO Y TIERRA CALIBRE NO.10 THHN |
| | INDICA TUBERIA EMT SELLO UL MONTAJE A H=0.10MT BAJO DE VIGA ESTRUCTURAL Ø1" |
| | INDICA TUBERIA PVC CEDULA 40 Ø1-1/4" PARA INSTALACION SUBTERRANEA. |
| | INDICA CAJA DE REGISTRO DE TIPO PESADO DE 4"x4" CONTAPADERA CIEGA. |




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO

# MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**PLANO DE ILUMINACION PERIMETRAL Y PARQUEO**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:200 | SEPTIEMBRE/2017 | IE-13 |

PRESENTA

creaciones

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel. (503) 22732789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — URBANISMO PARA CRECER

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN

EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018

Jefe/a Coordinador/a Región

Viceministro/a de Vivienda y Desarrollo Urbano

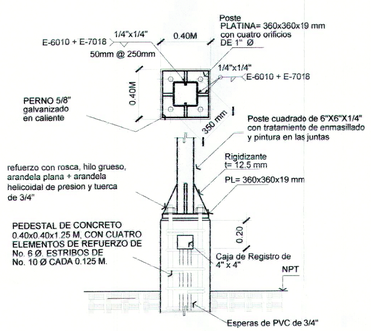
VÁLIDO POR UN AÑO

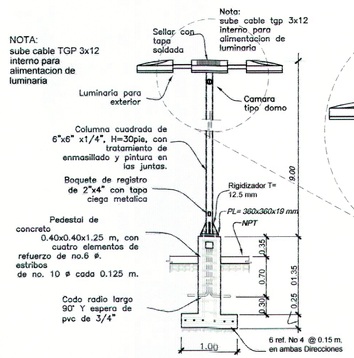
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

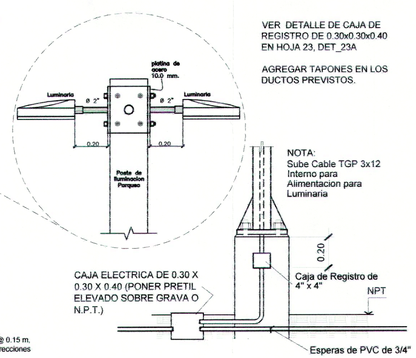
COPIA ARCHIVO VMVDU

## PLANO DE ILUMINACION PERIMETRAL Y PARQUEO

ESCALA 1/200

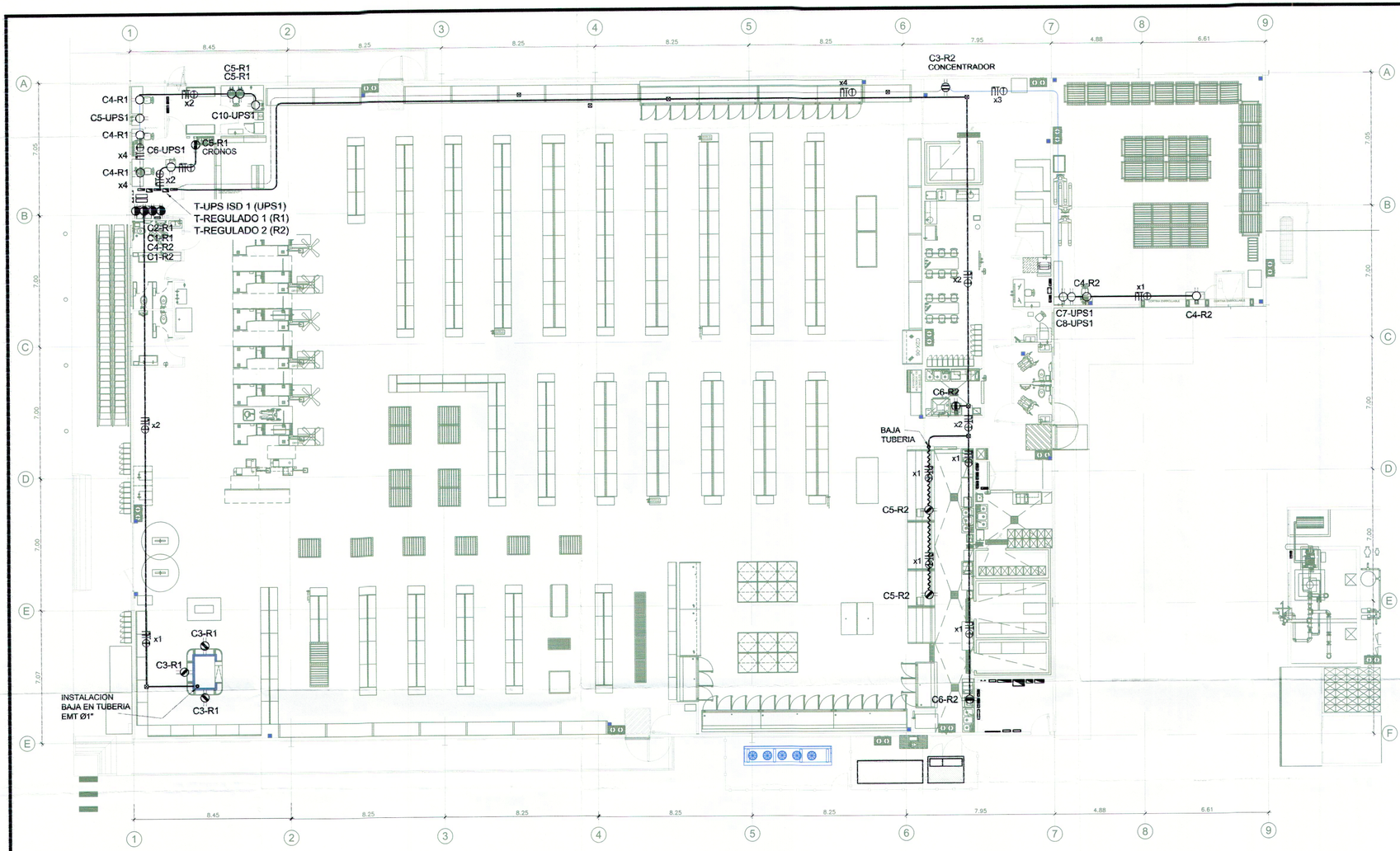



## DETALLE INSTALACION DE LUMINARIA EN POSTE

DETALLE 13A — SIN ESCALA




PLANO DE FUERZA REGULADA EN TIENDA

ESCALA 1/150

## NOMENCLATURA

| SIMBOLOGIA | DESCRIPCION |
|---|---|
| | CAJA DE REGISTRO TIPO PESADO DE 4"x4" CON TAPADERA CIEGA. |
| | INDICA TUBERIA EMT SELLO UL, CUANDO SEA EXPUESTA, MONTAJE A H=0.10MT POR DEBAJO DE LA VIGA ESTRUCTURAL. Ø INDICADO SEGUN COLOR EN TABLA DE DIAMETRO. |
| | UTILIZAR TUBERÍA LT DE DIAMETRO INDICADO EN PLANO. |
| | TOMACORRIENTE REGULADO 120V, 15 AMP, DOBLE 3 HILOS, TIPO INDUSTRIAL MARCA LEVITON MODELO 4700-IG-O, COLOR NARANJA CON PLACA ANARANJADA MODELO 80703-IG, EN CAJA FS + ADAPTADOR MARCA HUBBEL MODELO HBL2274. MONTAJE A H=1.20MT |
| | TOMACORRIENTE REGULADO 120V, 15 AMP, DOBLE 3 HILOS, TIPO INDUSTRIAL MARCA LEVITON MODELO 4700-IG-O, COLOR NARANJA CON PLACA ANARANJADA MODELO 80703-IG, EN CAJA FS + ADAPTADOR MARCA HUBBEL MODELO HBL2274. UBICADO EN MUEBLE. |
| | TOMACORRIENTE REGULADO 120V, 15 AMP, DOBLE 3 HILOS, TVSS IG, TIPO INDUSTRIAL MARCA LEVITON MODELO 5260-IG-O CON PLACA METÁLICA MODELO 80401-40, MONTAJE A H=1.80MT |
| | TOMACORRIENTE REGULADO 120V, 15 AMP, DOBLE 3 HILOS, COLOR NARANJA TIPO INDUSTRIAL MARCA LEVITON, MODELO 5262-IG, CON PLACA 80703-IG, MONTAJE A H=0.30MT. |
| | TOMACORRIENTE REGULADO 120V, 15 AMP, DOBLE 3 HILOS, COLOR NARANJA TIPO INDUSTRIAL MARCA LEVITON, MODELO 5262-IG, CON PLACA 80703-IG, MONTAJE A H=2.20MT. |
| | LINEA VIVA, NEUTRA, TIERRA Y TIERRA AISLADA THHN CALIBRE INDICADO SEGUN TABLA DE COLOR. |
| -R1<br>-R2 | TABLERO REGULADO 1.<br>TABLERO REGULADO 2. |
| | INDICA CANALETA PLASTICA TIPO LEGRAND, MONTAJE EN MUEBLE A H=0.30MT. |

INDICA CANTIDAD DE CIRCUITOS — x3
INDICA CALIBRE DE CABLE — No. 10
INDICA Ø DE TUBOS — Ø1-1/4"
INDICA NUMERO DE CIRCUITO — C2-R1
INDICA TABLERO DONDE PERTENECE

## NOMENCLATURA DE TUBERIA

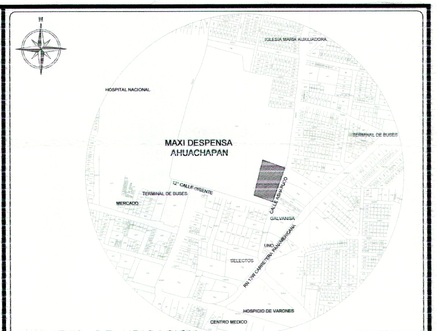
| Ø TUBO | CALIBRE CONDUCTOR | TIPO DE CORRIENTE | COLOR |
|---|---|---|---|
| 3/4" | No.12 THHN | 120V. | |
| 1" | No.12 THHN | 120V. | |
| 1-1/4" | No.12 THHN | 120V. | |

NOTA:

LOS TOMACORRIENTES EN AREAS DE PROCESO DEBEN LLEVAR LA SIGUIENTE DESCRIPCION :

TOMACORRIENTE 120V, 15AMP DOBLE, 3 HILOS TIPO INDUSTRIAL MARCA: NARANJA, COLOR BLANCO MODEL: GFWT1-O NEMA 5-15R PLACA PARA INTEMPERIE METALICA MODEL: 4970, MONTAJE H=2.20MT, EN CAJA 4"X2" TIPO PESADO.

TUBERIA EXPUESTA TIPO EMT SELLO UL, Ø INDICADO, MONTAJE A 5.00 MT EN MURO Y EN AREA DE VENTA SOBREPUESTA A LA ESTRUCTURA DE LA TIENDA.




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**PLANO DE FUERZA REGULADA EN TIENDA**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:150 | SEPTIEMBRE/2017 | IE-14 |

PRESENTA
creaciones
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad. El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE O COORDINADOR STUC OCCIDENTE DDTUC

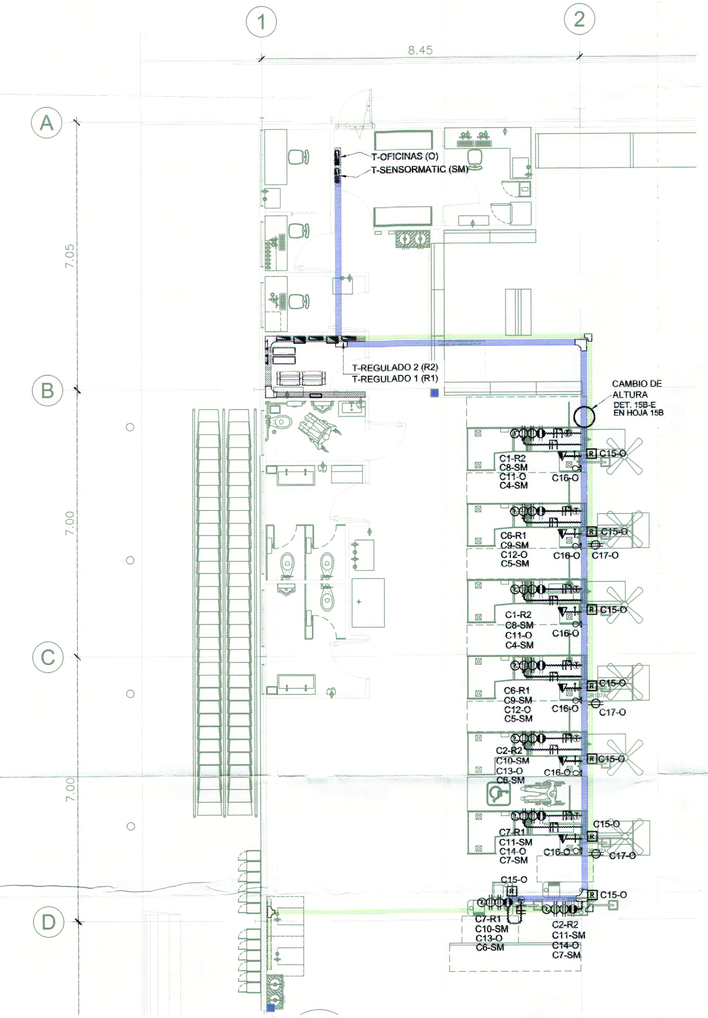
VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

COPIA ARCHIVO VMVDU

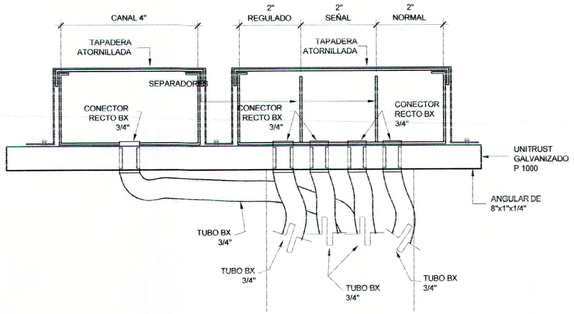
14

73



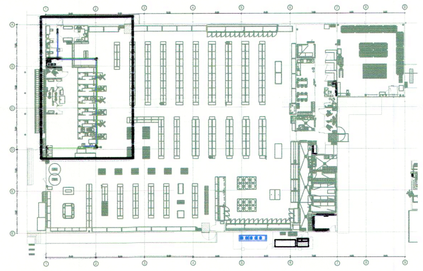

INSTALACIONES DE CAJAS DE COBRO

ESCALA 1/75




SOPORTERIA DE CANALETAS DE 4"x4" + 6"x4"

DETALLE 15B-D SIN ESCALA



ESQUEMA DE UBICACION DE CAJAS

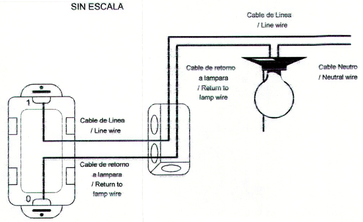
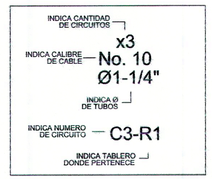
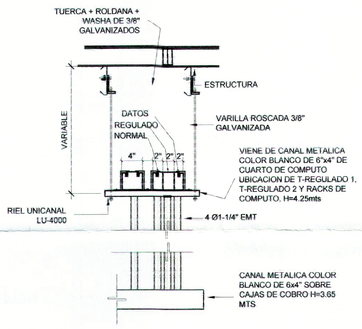



DIAGRAMA DE PORBADOR DE FOCOS

SIN ESCALA




DETALLE CONEXION ENTRE CANALETAS

DETALLE 15B-E SIN ESCALA

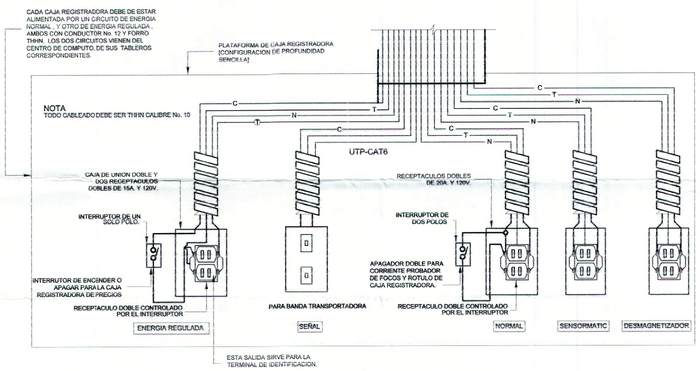
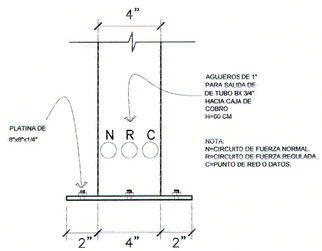


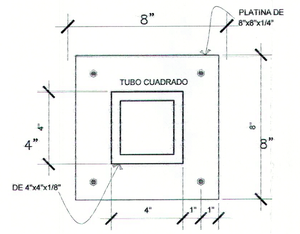

DIAGRAMA DE CONEXIONES EN CAJAS REGISTRADORAS

DETALLE 15A-C SIN ESCALA



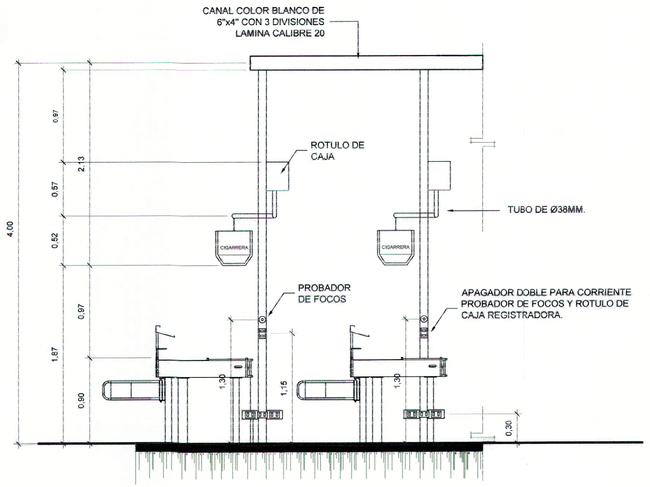

DETALLE DE SALIDA DE TUBERIAS EN LA BASE DE POSTE METALICO

DETALLE 15A-A SIN ESCALA



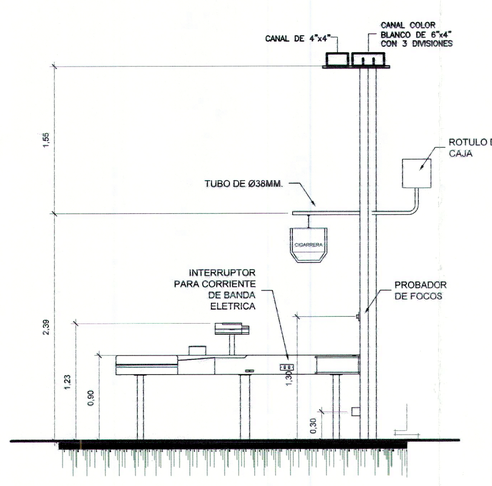

PLANTA DE POSTE METALICO EN PISO

DETALLE 15A-B SIN ESCALA




ELEVACION DE CAJAS DE COBRO

FRONTAL SIN ESCALA

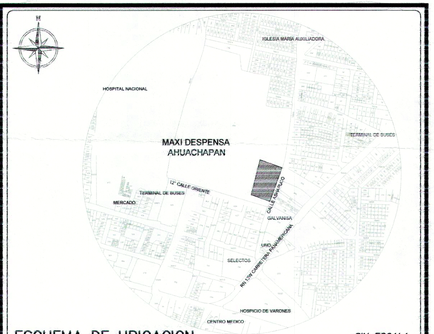



ELEVACION DE CAJAS DE COBRO

LATERAL SIN ESCALA

## NOMENCLATURA

| SIMBOLOGIA | DESCRIPCION |
|---|---|
| | TOMACORRIENTE REGULADO 120V, 20 AMP DOBLE, 3 HILOS, TIPO INDUSTRIAL HUBBELL MODELO IG5262 NARANJA PLACA METALICA IGP8, MONTAJE H=0.30MT. |
| | TOMACORRIENTE NORMAL 120V, 20 AMP, DOBLE, 3 HILOS TIPO INDUSTRIAL MARCA HUBBELL COLOR BLANCO MODELO: HBL5262 NEMA 5-15R PLACA CH8, MONTAJE H=0.30MT. |
| | SALIDA DE VOS Y DATOS EN CAJA 4"X2" TIPO PESADO. |
| | INDICA SALIDA ELECTRICA PARA SENSORMATIC |
| R | ROTULO PARA NUMERO LUMINOSO EN POSTE DE CAJA, MONTAJE A H=2.66MT |
| | LINEA VIVA, NEUTRO, TIERRA Y TIERRA AISLADA THHN CALIBRE NO.12. O INDICADO. |
| | CANAL BLANCO DE 6"X4" CON 3 DIVISIONES MARCA: SQUARE-D O CUTLER HAMMER, SEGUN DETALLE 15B-D EN HOJA 15B. INSTALADA A H=4.00MT |
| | INDICA TUBERIA BX Ø3/4" PARA BAJADA DE INSTALACIONES HASTA CAJA DE COBRO, VER DETALLES EN HOJA 15B. |
| -R1 | TABLERO REGULADO 1 |
| -R2 | TABLERO REGULADO 2 |
| -O | TABLERO OFICINAS |
| -SM | TABLERO SENSORMATIC |
| | PROBADOR DE FOCOS EN CAJA DE COBRO, MONTAJE A H=1.30MT EN MUEBLE DE CAJA DE COBRO. |
| | INDICA TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICA. |
| | ACCESORIO CODO 90° DE FABRICA MARCA: SQUARE-D O CUTTLER HAMMER PARA CAMBIO DE DIRECCION DE CANAL. |
| | ACCESORIO TEE DE FABRICA MARCA: SQUARE-D O CUTLER HAMMER PARA CAMBIO DE DIRECCION DE CANAL |
| | CANAL BLANCO DE 4"X4" MARCA: SQUARE-D O CUTLER HAMMER, SEGUN DETALLE 15B-D EN HOJA 15B. INSTALADA A H=4.00MT |




ESQUEMA DE UBICACION

SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**PLANO DE INSTALACION DE CAJAS DE COBRO**

| ESCALA: | FECHA: | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADAS** | **SEPTIEMBRE/2017** | **IE-15** |

PRESENTA

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, 1 a 3 Ibarbal, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCION
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No. 020 - 18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFES COORDINADORES S.T.L.C. OCCIDENTE DDTLC

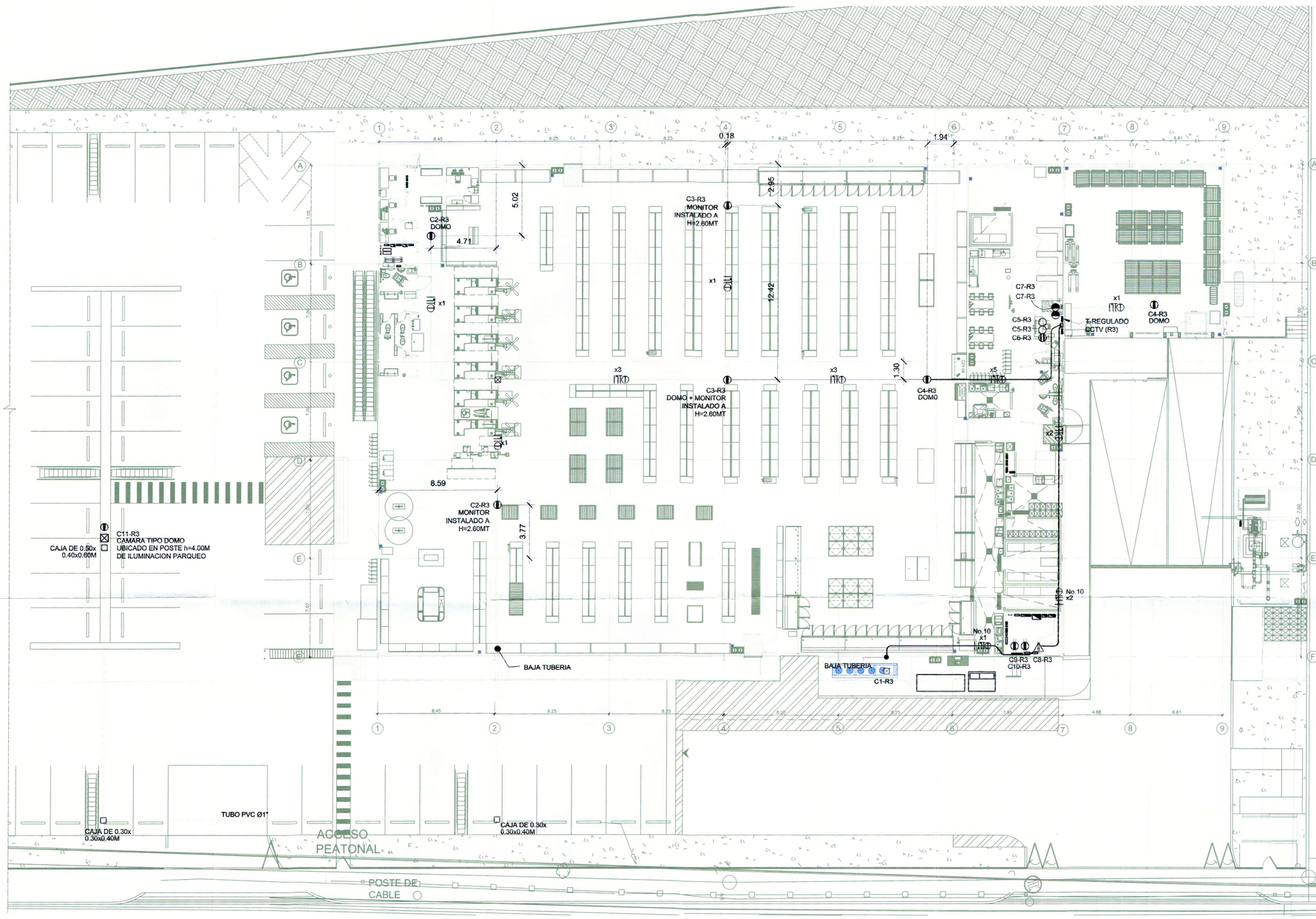
**VÁLIDO POR UN AÑO**

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la aprobación de estos, así como la correcta aplicacion de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del peticionante.

COPIA ARCHIVO VMVDU

15

24




## NOMENCLATURA

| SIMBOLOGIA | DESCRIPCION |
|---|---|
| ⊠ | CAJA DE REGISTRO DE 4"x4" TIPO PESADO CON TAPADERA CIEGA. |
| ⊠ | POSTE METALICO DE 6X6", 8 MT DE ALTURA, CHAPA 1/4" |
| —— | INDICA TUBERIA EMT SELLO UL CUANDO SEA EXPUESTA, MONTAJE A H=0.10MT POR DEBAJO DE VIGA ESTRUCTURAL Ø INDICADO SEGUN COLOR. |
| - - - - | TUBERIA PVC CEDULA 40 PARA INSTALACIONES SUBTERRANEAS, Ø INDICADO SEGUN COLOR. |
| | TOMACORRIENTE REGULADO 120V, 15 AMP. DOBLE, 3 HILOS, COLOR NARANJA TIPO INDUSTRIAL MARCA LEVITON, MODELO 5262-IG, CON PLACA 80763-IG, MONTAJE A H=2.60MT |
| | TOMACORRIENTE REGULADO 120V, 15 AMP. DOBLE, 3 HILOS, COLOR NARANJA TIPO INDUSTRIAL MARCA LEVITON, MODELO 5262-IG, CON PLACA 80703-IG, MONTAJE A H=2.20MT |
| | TOMACORRIENTE REGULADO 120V, 15 AMP. DOBLE, 3 HILOS, COLOR NARANJA TIPO INDUSTRIAL MARCA LEVITON, MODELO 5262-IG, CON PLACA 80763-IG, MONTAJE A H=0.30MT. |
| | TOMACORRIENTE REGULADO 120V, 15 AMP. DOBLE 3 HILOS, TVSS IG, TIPO INDUSTRIAL MARCA LEVITON MODELO 5280-IG-O CON PLACA METÁLICA MODELO 80401-40, MONTAJE EN CANAL SUPERIOR DE RACK (VER SECCION DE CUARTO DE COMPUTO) |
| | TOMACORRIENTE REGULADO 120V, 15 AMP. DOBLE 3 HILOS, TIPO INDUSTRIAL MARCA LEVITON MODELO 4300-IG-O, COLOR NARANJA CON PLACA ANARANJADA MODELO 80703-IG, EN CAJA FS + ADAPTADOR MARCA HUBBEL MODELO HBL2274, MONTAJE A H=1.20MT. |
| | LINEA VIVA, NEUTRA, TIERRA Y TIERRA AISLADA THHN CALIBRE NO. 12, SI NO SE INDICA LO CONTRARIO. |
| | SALIDA ELECTRICA 240V, 4 HILOS PARA EQUIPO NOVAR EN CAJA TIPO PESADO DE 4"x4", MONTAJE A H=0.30 MTS. |




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO

# MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**PLANO DE FUERZA REGULADA EN SISTEMA CCTV**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADAS** | **SEPTIEMBRE/2017** | **IE-16** |

PRESENTA

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1741
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

16

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN

EXP. No 020 - 18 FECHA 12 MAR 2018

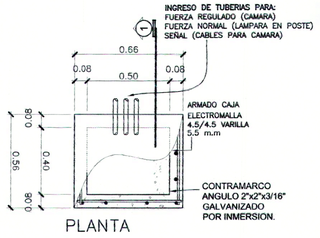
Jefe o Coordinador de Región

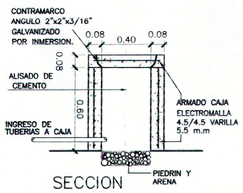
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE DE COORDINACIÓN OCCIDENTE DDTUC

## VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.




DETALLE DE CAJA DE REGISTRO TELEFONICO

CAJA DE 0.50x0.40x0.60mts — ESCALA 1:20

PLANO DE FUERZA REGULADO EN SISTEMA CCTV

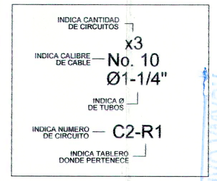
ESCALA 1/150

NOTA:

LOS TOMACORRIENTES EN AREAS DE PROCESO DEBEN LLEVAR LA SIGUIENTE DESCRIPCION :

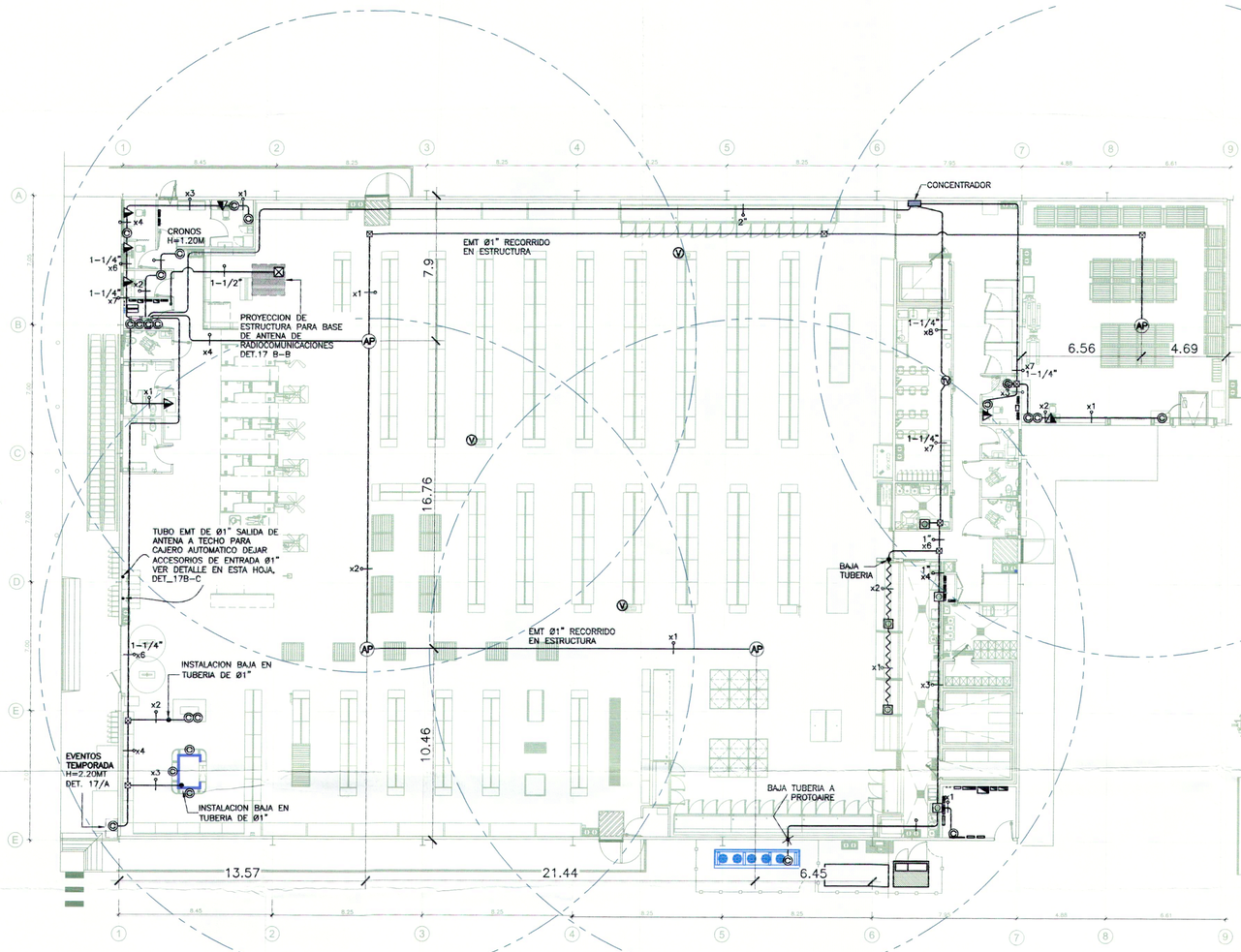
TOMACORRIENTE 120V, 15AMP DOBLE, 3 HILOS TIPO INDUSTRIAL MARCA: LEVITON, COLOR BLANCO MODEL: GFWT1-W NEMA 5-15R PLACA PARA INTEMPERIE METALICA MODEL: 4970, MONTAJE H=2.20MT, EN CAJA 4"X2" TIPO PESADO.

LAS CAJAS DE REGISTRO DE LOS TOMACORRIENTES QUE SE INSTALEN EMPOTRADOS SERAN TIPO PESADO, SOBRE MUROS INTERNOS SERÁN DE HIERRO FUNDIDO, EN EXTERIORES EXPUESTAS CON NEOPRENO A PRUEBA DE AGUA.




ARCHIVO VIVIENDA

75



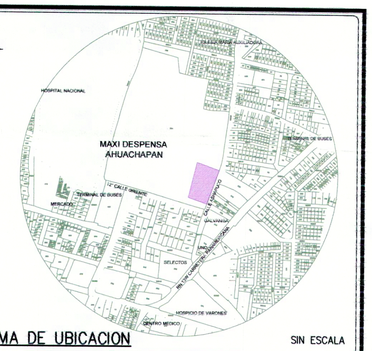

## PLANO DE INSTALACIONES ESPECIALES

ESCALA 1/200

| NOMENCLATURA | |
|---|---|
| SIMBOLOGIA | DESCRIPCION |
| AP | INDICA ACCESORIO ACCESS POINT, CON UN DIAMETRO DE INFLUENCIA DE 20MT. |
| TV | INDICA SALIDA PARA TV MONTAJE A H=2.20MT. |
| A | ACCESORIO HUBBELL MODELO 53082+53925+55516 CAJA PLASTICA PFB1+PFBAI METALLIC COVERS UBICADOS EN PISO. |
| | INDICA SALIDA PARA BALANZA EN MUEBLE |
| | INDICA SALIDA DE VOZ Y DATOS H=0.30MT. |
| | INDICA SALIDA DE COMPUTO H=0.30MT. |
| | UTILIZAR TUBERIA EMT SELLO UL CUANDO SEA EXPUESTA, MONTAJE A H=0.10MT POR DEBAJO DE VIGA ESTRUCTURAL Ø SEGUN TABLA |
| | UTILIZAR TUBERIA PVC ELECTRICO CEDULA 40, CUANDO LA INSTALACION SEA SUBTERRANEA Ø INDICADO. |
| | UTILIZAR TUBERIA LT DE Ø3/4" O INDICADO PARA CONEXION ENTRE MUEBLES. |
| | INDICA CABLE TIPO UTP CAT. 5E DOS PARES. |
| | CAJA DE REGISTRO DE 4"x4" TIPO PESADO CON TAPADERA CIEGA. |
| | CANALETA PLASTICA TIPO LEGRAND PARA INSTALACIONES EN MUEBLE, MONTAJE A H=0.30MT. |
| | CONCENTRADOR PARA INSTALACIONES DE DATOS, INSTALACION A H=3.50MT |

*CANTIDAD MAXICA DE CABLES UTP EN TUBERIA*
*(CONSIDERAR 40% DE OCUPACION DE LA SECCION)*

| DUCTO EMT | CATEGORIA Y DIAMETRO EXTERIOR | |
|---|---|---|
| | Cat 5e 0.200" | Cat 6 0.250" |
| 3/4" | 5 | 4 |
| 1" | 9 | 6 |
| 1 1/4" | 15 | 10 |
| 1 1/2" | 25 | 14 |
| 2" | 40 | 26 |




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**PLANO DE DATOS**

| ESCALA: | FECHA: | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADAS** | **SEPTIEMBRE/2017** | **IE-17** |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No.9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creaciones2digitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCIA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

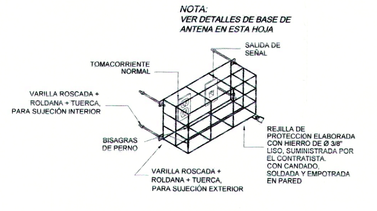
Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

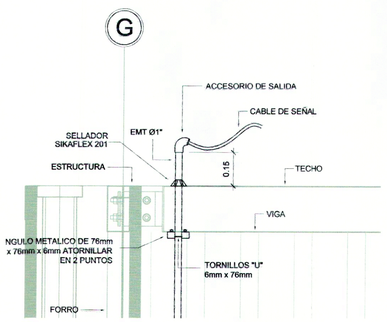
JEFE COORDINADOR STUC OCCIDENTE DDTUC

VÁLIDO POR UN AÑO
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del interesante.

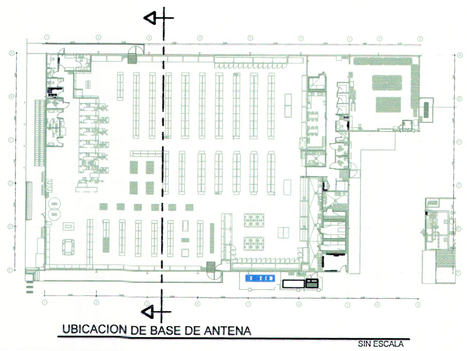
COPIA - ARCHIVO VMVDU



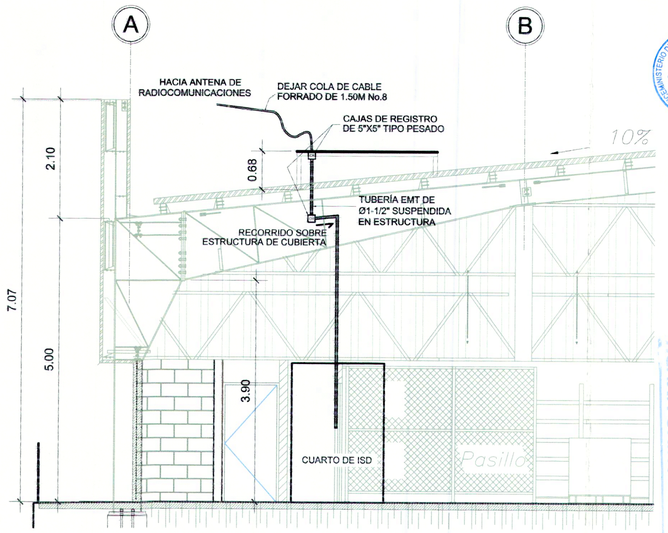

REJILLA DE PROTECCION PARA TOMACORRIENTES
DET_17A-A — SIN ESCALA



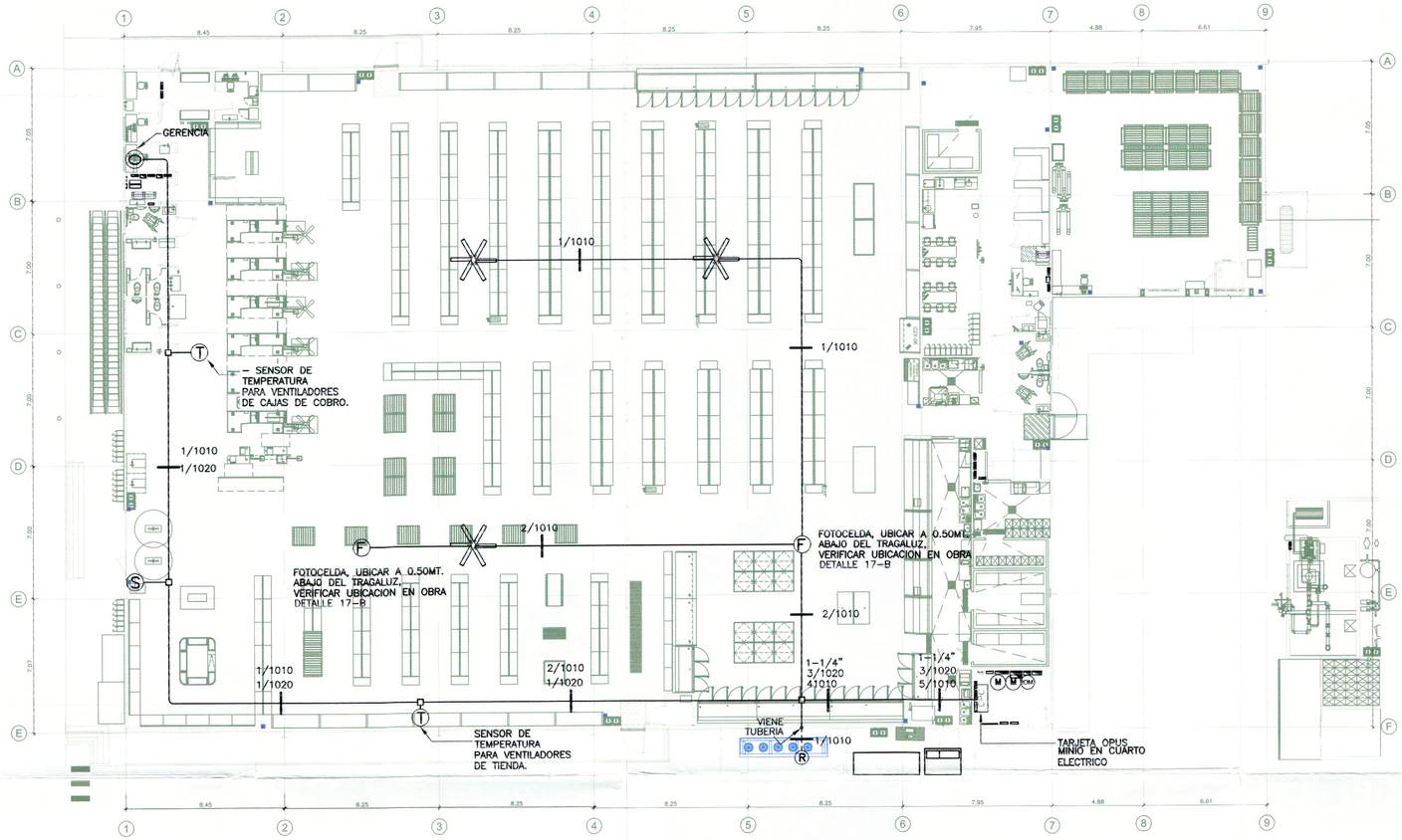

SALIDA DE DATOS PARA CAJERO AUTOMATICO
DET_17B-C — ESCALA 1:12.5



UBICACION DE BASE DE ANTENA
SIN ESCALA




DETALLE DE BASE PARA RADIOCOMUNICACIONES
DET_17B-B — ESCALA 1/50




## PLANO DE CONTROL DE TIENDA

ESCALA 1/150

| NOMENCLATURA | |
|---|---|
| SIMBOLOGIA | DESCRIPCION |
| | TUBERIA PVC ELECTRICO CEDULA 40 CUANDO LA INSTALACION SEA SUBTERRANEA, Ø3/4" O INDICADO. |
| | TUBERIA EMT SELLO UL. CUANDO SEA EXPUESTA. INSTALACION A H=0.10MT POR DEBAJO DE LA VIGA ESTRUCTURAL Ø INDICADO SEGUN TABLA. |
| | INDICA CABLE DE COMUNICACIONES BELDEN INDICADO EN PLANO. |
| F | INDICA DISPOSITIVO SENSOR DE ILUMINACION (FOTOCELDA) |
| | INDICA DISPOSITIVO INTERRUPTOR DE INGRESO PRINCIPAL |
| | PANEL DE CONTROL DE VENTILADORES CAJAS DE COBRO E ILUMINACION TIENDA. |
| CPC | INDICA TARJETA DE CONTROL CPC. |
| | INDICA TARJETA DE CONTROL REFRI. |
| T | INDICA DISPOSITIVO SENSOR DE TEMPERATURA |
| | CAJA DE REGISTRO TIPO PESADO DE 4"x4" CON TAPADERA CIEGA. |
| R | INDICA CONTROLADOR RC2x. |

NOTA:
LOS EXTRACTORES EN ÁREAS DE BAÑOS CLIENTES Y COLABORADORES SERÁN CONTROLADOS POR EL SISTEMA DE ENCENDIDO DE ILUMINACIÓN DE ESTAS ÁREAS, INCLUIR LOS ACCESORIOS **NECESARIOS PARA SU DEBIDO FUNCIONAMIENTO**

EL EXTRACTOR DEL ROSTIZADOR, LOS VENTILADORES DEL ÁREA DE CAFETERÍA SERÁN CONTROLADOS POR **UN INTERRUPTOR.**

EL SISTEMA CPC DEBE CONTROLAR LOS EQUIPOS MECANICOS DE LA TIENDA

LA INYECCION Y EXTRACCION DE LA TIENDA DEBEN SER AUTOMARIZADOS Y PROGRAMADOS PARA QUE FUNCIONEN EN LOS HORARIOS ESTABLECIDOS POR OPERACIONES DE TIENDA




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
# MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**PLANO DE CONTROL DE TIENDA**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:150 | SEPTIEMBRE/2017 | IE-18 |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, 1 a 1 bventel, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

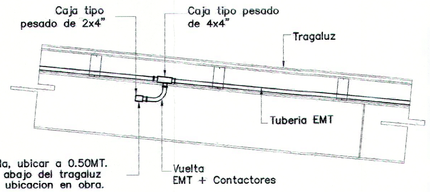
Diseño Eléctrico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE/A COORDINADOR/A STUC OCCIDENTE
DDUU




MONTAJE DE ENSAMBLE DE SENSOR DE LUZ
DETALLE 18–B — FUERA DE ESCALA

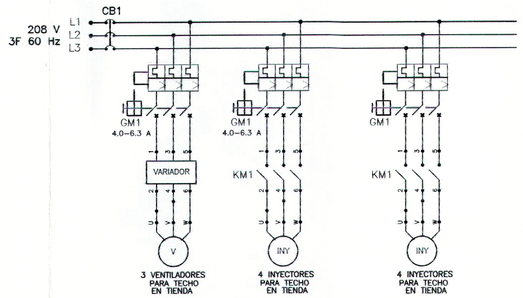



DIAGRAMA DE POTENCIA PARA SISTEMAS DE VENTILACION EN TIENDA (CCM)
DETALLE 18–C

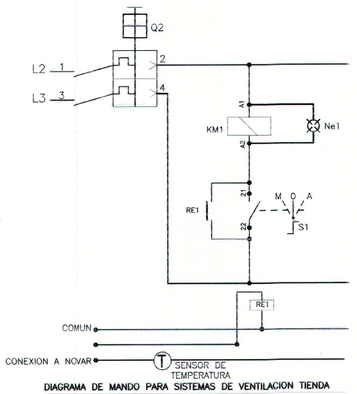
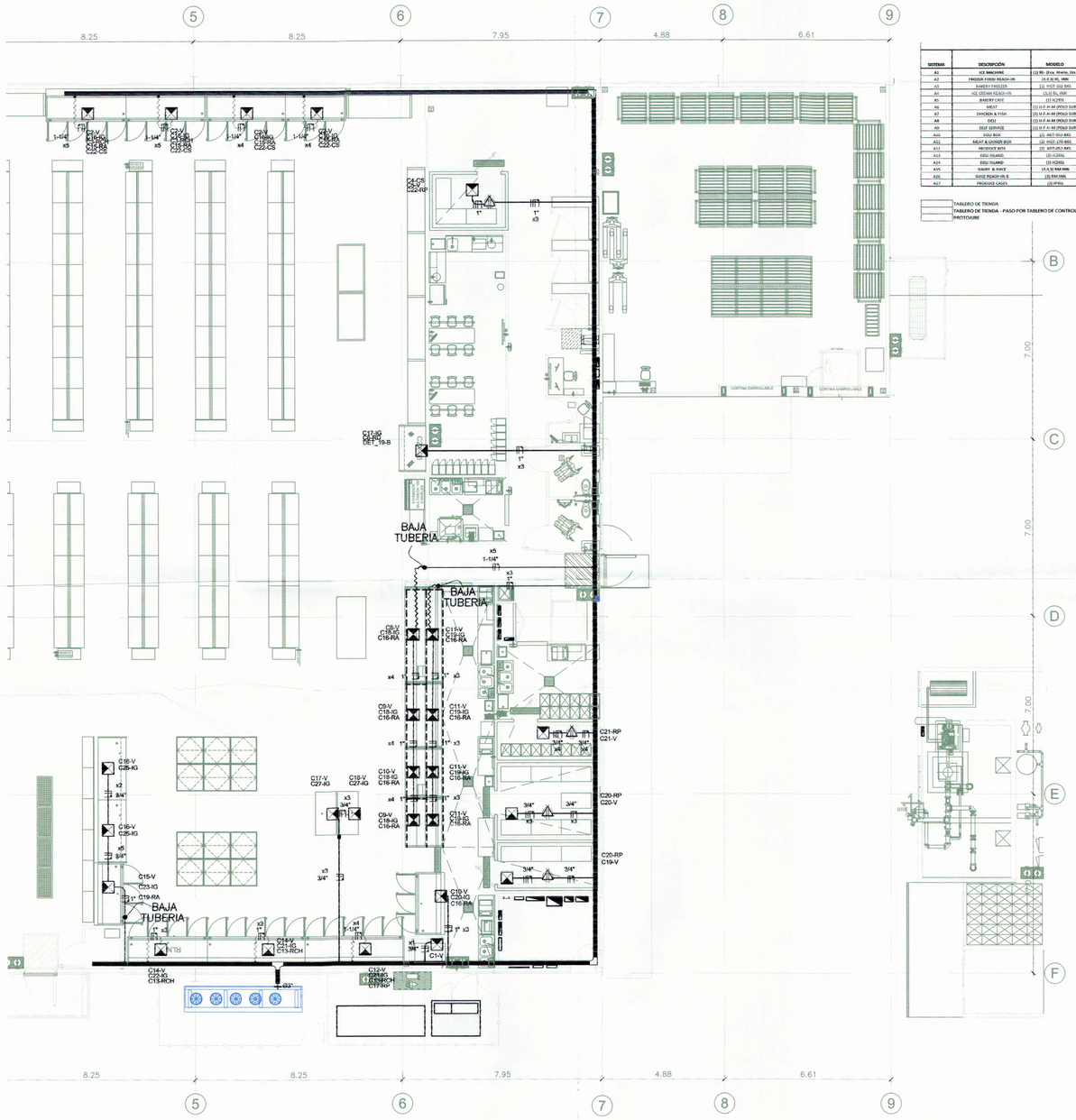



DIAGRAMA DE MANDO PARA SISTEMAS DE VENTILACION TIENDA
DETALLE 18–D

COPIA ARCHIVO VMVDU

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del solicitante.




PLANO FUERZA REFRIGERACION

ESCALA 1/100

NOTA:

V –CIRCUITO A VENTILADOR / PROTOAIRE
RA –CIRCUITO A RESISTENCIA ANTIEMPAÑANTE / T–FUERZA TIENDA
I –CIRCUITO A ILUMINACION / T–ILUMINACION GENERAL Y PISO / T–FUERZA TIENDA
RP –CIRCUITO A RESISTENCIA DE PUERTA.
RD –CIRCUITO A RESISTENCIA DE DESAGUE PARA CUARTO CONGELADO / PROTOAIRE
RCH–CIRCUITO A RESISTENCIA DE CHAROLA PARA MUEBLES DE PUERTAS CONGELADAS / PROTOAIRE.
CS–CONTROL DE SELENOIDE DESHIELO / PROTOAIRE

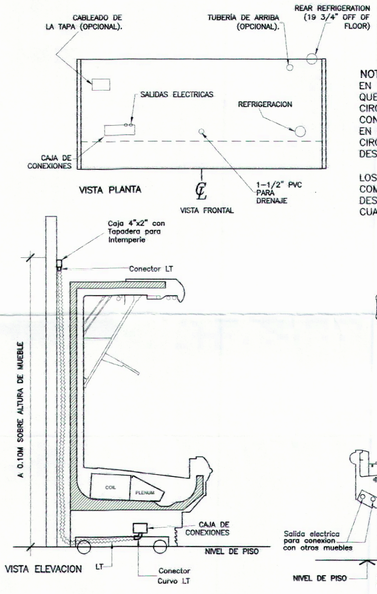
CABLEADO POR SISTEMA

| SISTEMA | DESCRIPCIÓN | MODELO | POTENCIA | MICROS | LUCES | RESISTENCIAS DE CHAROLA | RESISTENCIAS DE DESAGÜE | RESISTENCIAS DE PUERTA Y PISO | RESISTENCIAS ANTIEMPAÑANTES | CONTROL SOLENOIDES DESHIELO | LUZ SOGA DE ALAMBRE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A1 | ICE MACHINE | (1) RI- (Fca. Hielo, Uso.) | 2-12, 3F, 2H, 1T @ 208-230v | 2-12, 3F, 2H, 1T @ 115v | 2-12, 3F, 2H, 1T @ 115v | 2-3, 1F, 2H, 1T @ 115v | | | 2-10,3F, 2H, 1T @ 115v | 4-16 @ 115v | |
| A2 | FROZEN FOOD REACH-IN | (4) 4 RI, HBR | | 2-12, 3F, 2H, 1T @ 115v | 2-12, 3F, 2H, 1T @ 115v | | | | | 4-16 @ 115v | |
| A3 | BAKERY FREEZER | (1) 7HDT-SDZ-BWS | | 2-12, 3F, 2H, 1T @ 208-230v | 2-12, 3F, 2H, 1T @ 115v | | | | 2-12, 3F, 2H, 1T @ 208v | 4-16 @115v | |
| A4 | ICE CREAM REACH-IN | (1) 2 RI, HBR | | 2-12, 3F, 2H, 1T @ 115v | 2-12, 3F, 2H, 1T @ 115v | 2-3, 1F, 2H, 1T @ 115v | | | 2-10,3F, 2H, 1T @ 115v | 4-16 @115v | |
| A5 | BAKERY CASE | (1) HZ4SS | | 2-12, 1F, 2H, 1T @ 115v | 2-12, 1F, 2H, 1T @ 115v | | 2-12, 1F, 2H, 1T @ 115v | | | | |
| A6 | MEAT | (1) U-F-A-M (POLO SUR) | | 2-12, 1F, 2H, 1T @ 115v | | | | | | | |
| A7 | CHICKEN & FISH | (1) U-F-A-M (POLO SUR) | | | 1-3F, 1F, 3H, 1T @ 115v | | | | 1-10,3F, 3H, 1T @ 115v | | |
| A8 | DELI | (1) U-F-A-M (POLO SUR) | | 2-12, 1F, 2H, 1T @ 115v | | | | | | | |
| A9 | SELF SERVICE | (1) U-F-A-M (POLO SUR) | | 2-12, 1F, 2H, 1T @ 115v | | | | | | | |
| A10 | DELI BOX | (2) ADT-052-BWS | | 2-12, 2F, 2H, 1T @ 208-230v | 2-12, 2F, 2H, 1T @ 115v | | | | | | |
| A11 | MEAT & CHICKEN BOX | (2) HSZ-1ZD-BWS | | 2-12, 2F, 2H, 1T @ 208-230v | 2-12, 2F, 2H, 1T @ 115v | | | 2-12, 2F, 2H, 1T @ 220v | | | |
| A12 | PRODUCE BOX | (2) ADT-052-BWS | | 2-12, 1F, 2H, 1T @ 208-230v | 2-12, 1F, 2H, 1T @ 115v | | | | | | |
| A13 | DELI ISLAND | (2) HZ6SS | | 2-12, 1F, 2H, 1T @ 115v | 2-12, 1F, 2H, 1T @ 115v | | | | | | |
| A14 | DELI ISLAND | (2) HZ6SS | | 2-12, 1F, 2H, 1T @ 115v | 2-12, 1F, 2H, 1T @ 115v | | | | 2-10, 3F, 2H, 1T @ 208-230v | | |
| A15 | DAIRY & JUICE | (4 x 2) RM HBR | | 2-12, 1F, 2H, 1T @ 115v | 2-12, 1F, 2H, 1T @ 115v | | | | 2-10, 3F, 2H, 1T @ 208-230v | | |
| A16 | JUICE REACH-IN E | (1) RM HBR | | 2-12, 1F, 2H, 1T @ 115v | 2-12, 1F, 2H, 1T @ 115v | | | | 2-10, 3F, 2H, 1T @ 208-230v | | 1-2x59 @115v |
| A17 | PRODUCE CASES | (2) PP6SL | | 2-12, 1F, 2H, 1T @ 115v | 2-12, 1F, 2H, 1T @ 115v | | | | | | |

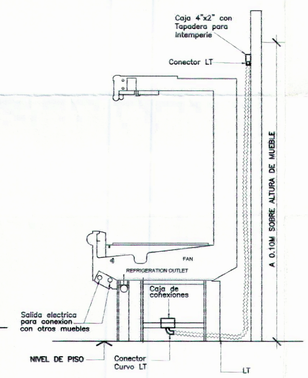
TABLERO DE TIENDA
TABLERO DE TIENDA - PASO POR TABLERO DE CONTROL
PROTOAIRE

ADICIONALES**
CABLE DE COMUNICACIÓN DEL PROTO - AL TABLERO REMOTO
CORRIENTE REGULADA PARA CONTROL DEL PROTO
CORRIENTE REGULADA PARA CONTROL AL TABLERO REMOTO

BLINDADO (1) 3/0
(1) 115v
(1) 115v




MUEBLE REFRIGERADO DE AUTOSERVICIO
DET_18–A SIN ESCALA



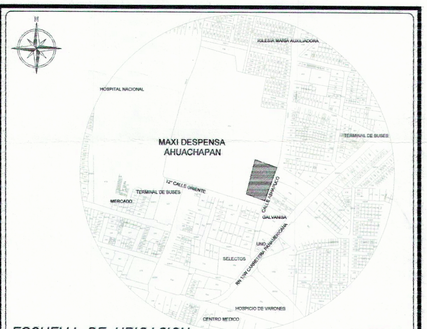

MUEBLE REFRIGERADO DE SEMISERVICIO
DET_18–B SIN ESCALA

NOTA:
EN CADA MUEBLE HAY UN CIRCUITO PARA FUERZA QUE VA AL TABLERO DE REFRIGERACION, UN CIRCUITO DE ILUMINACION QUE VA AL TABLERO DE CONTROL ELECTRONICO EN CUARTO ELECTRICO Y EN MUEBLES CON PUERTAS FRIAS INCLUIR UN CIRCUITO PARA RESISTENCIAS DE DESCONGELAMIENTO.

LOS CIRCUITOS DE RESISTENCIAS ANTIEMPAÑANTES COMO LOS CIRCUITOS DE VALVULAS PARA DESHIELO TIENEN SU CONTROL AUTOMATICO EN CUARTO ELECTRICO.

## NOMENCLATURA

| SIMBOLOGIA | DESCRIPCION |
|---|---|
| | SALIDA ELECTRICA 120V EN CAJA DE 4"X2" TIPO PESADO MÁS PLACA PARA INTEMPERIE, 20AMP, DOBLE, 3 HILOS INCLUIR LT 3/4" PARA CONEXIÓN DE MUEBLES REFRIGERADOS, MONTAJE A H=0.10M SOBRE ALTURA DE MUEBLE REFRIGERADO. |
| | SALIDA 240V. 20 AMP. 4 HILOS INCLUIR LT 3/4" PARA CONEXION A EQUIPOS REFRIGERADOS, MAS PLACA PARA INTEMPERIE METALICA MONTAJE EN CIELO. ALTURA MINIMA DE INSTALACION DE SALIDA ELECTRICA H=2.60M S.N.P.T. |
| | SALIDA ELECTRICA EN CAJA DE 4"X2" TIPO PESADO INSTALADA EN MUEBLE, INCLUIR 4.00 MTS. DE LT. |
| | INDICA TUBERIA EMT SELLO UL. CUANDO SEA EXPUESTA. MONTAJE A H=4.00MT EN MURO Y EN AREA DE VENTAS SOBRE ESTRUCTURA, Ø SEGUN COLOR |
| | INDICA TUBERIA PVC ELECTRICO INSTALACION SUBTERRANEA, Ø INDICADO SEGUN COLOR. |
| | INDICA LINEA VIVA, NEUTRO Y TIERRA TIPO THHN CALIBRE No.12 SI NO SE INDICA LO CONTRARIO. |
| -FR | TABLERO REFRIGERACION |
| -IG | TABLERO ILUMINACION GENERAL |
| | CAJA DE REGISTRO DE 4"x4" TIPO PESADO CON TAPADERA CIEGA. |
| | INDICA TUBERIA LT, PARA CONEXION ENTRE MUEBLES Ø INDICADO SEGUN COLOR. |
| | CAJA RECTANGULAR PARA ALIMENTACIÓN DE RESISTENCIA A PUERTAS DE CUARTOS FRIOS. VERIFICAR UBICACIÓN EN OBRA. |
| | CAJA RECTANGULAR PARA ALIMENTACIÓN DE RESISTENCIA DE DESAGUE A CUARTOS CONGELADOS, VERIFICAR UBICACIÓN EN OBRA. |
| | CANAL DE 4"x2", MARCA: SQUARE-D O CUTLER HAMMER PARA INSTALACIONES DE EQUIPOS REFRIGERADOS MONTAJE A H=3.50MT. |




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**PLANO DE FUERZA DE REFRIGERACION**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:100 | SEPTIEMBRE/2017 | IE-19 |

PRESENTA:
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel. (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1300
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Selos

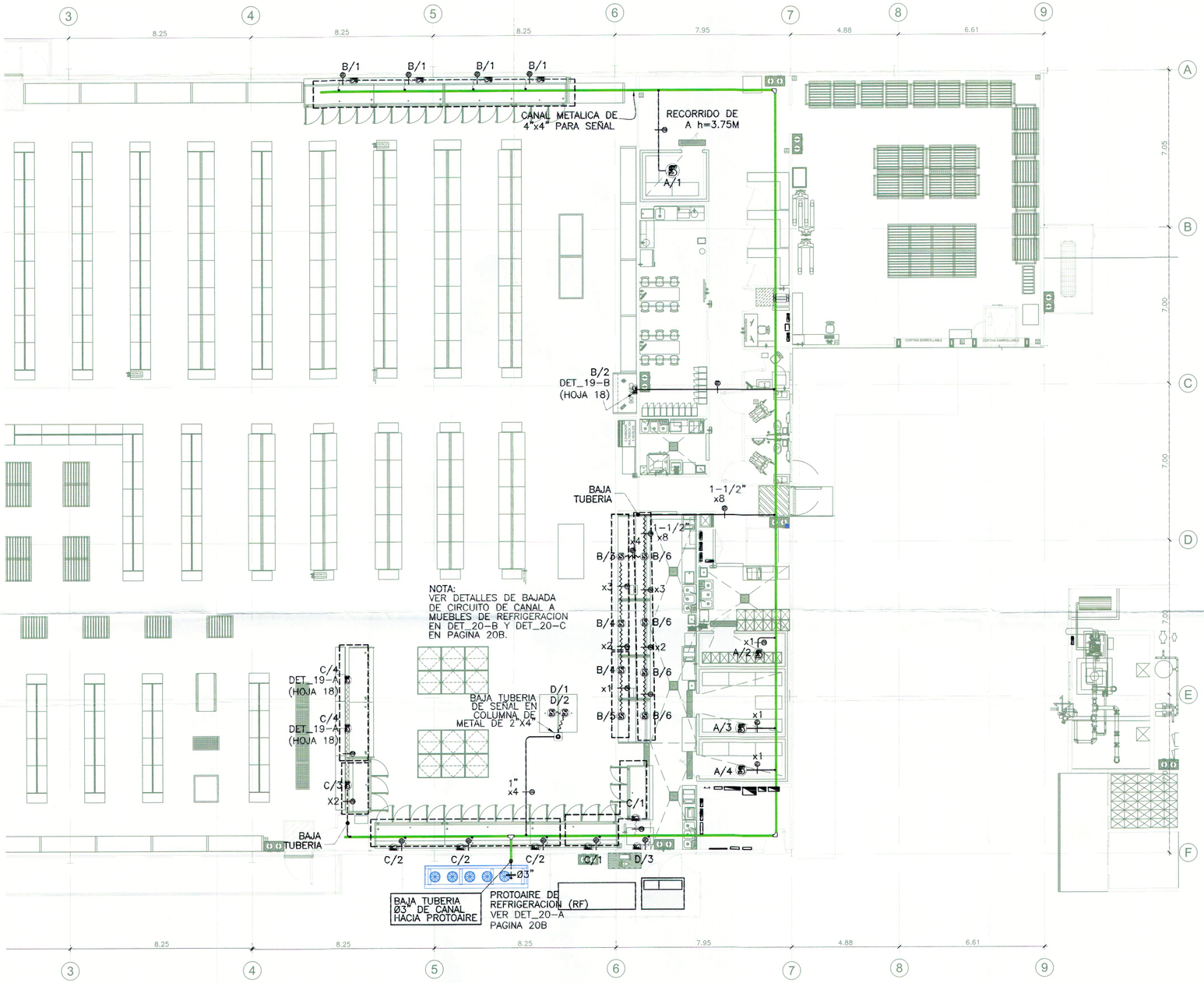
EL SALVADOR — VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO — DIRECCIÓN NACIONAL DE URBANISMO — SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 — 12 MAR 2018
Jefa o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

INDICA CANTIDAD DE CIRCUITOS: x3
INDICA CALIBRE DE CABLE: No. 10
INDICA Ø DE TUBOS: Ø1-1/4"
INDICA TIPO DE ALIMENTADOR
INDICA NUMERO DE CIRCUITO: C1–FR_V
INDICA TABLERO DONDE PERTENECE

COPIA ARCHIVO VMVDU

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.




PLANO SEÑAL DE REFRIGERACION

ESCALA 1/100

## NOMENCLATURA

| CIRCUITO | DESCRIPCION |
|---|---|
| A1 | CUARTO CONGELADO BODEGA |
| A2 | CUARTO FRIO VERDURAS |
| A3 | CUARTO FRIO CARNES |
| A4 | CUARTO FRIO QUESOS Y EMBUTIDOS |
| B1 | DESPACHO EMBUTIDOS |
| B2 | DESPACHO MARISCOS |
| B3 | DESPACHO POLLO |
| B4 | DESPACHO CARNES |
| C1 | ISLA 4' |
| C2 | ISLA 6' |
| C3 | ISLA 6' |
| C4 | ISLA 4' |
| D1 | MUEBLE FRUTAS Y VERDURAS |
| D2 | MUEBLE FRUTAS Y VERDURAS |
| D3 | MUEBLE 3 PUERTAS FRIAS |
| D4 | MUEBLE 3 PUERTAS FRIAS |
| D5 | MUEBLE 4 PUERTAS FRIAS |
| D6 | MUEBLE 4 PUERTAS FRIAS |
| D7 | MUEBLE 3 PUERTAS FRIAS |
| D8 | MUEBLE 3 PUERTAS FRIAS |
| E1 | AUTOSERVICIO 4' |
| E2 | AUTOSERVICIO EXHIBIDOR |
| E3 | MUEBLE 4 PUERTAS FRIAS |
| E4 | MUEBLE 4 PUERTAS FRIAS |
| E5 | MUEBLE 3 PUERTAS FRIAS |

## NOMENCLATURA

| SIMBOLOGIA | DESCRIPCION |
|---|---|
| S | SALIDA DE SEÑAL EN MURO PARA SENSOR DE TEMPERATURA CON TAPADERA PARA INTEMPERIE A Ø.10MT SOBRE ALTURA DE MUEBLE DE REFRIGERACION, INCLUIR LT 4.00MT. |
| S | SALIDA DE SEÑAL EN TECHO PARA SENSOR DE TEMPERATURA CON TAPADERA PARA INTEMPERIE EN CIELO, LT 3.00MT. |
| S | SALIDA DE SEÑAL EN PISO PARA SENSOR DE TEMPERATURA CON TAPADERA PARA INTEMPERIE EN PISO, O MUEBLE, INCLUIR LT 3.00MT. |
| | INDICA TUBERIA EMT SELLO UL, CUANDO SEA EXPUESTA, MONTAJE A H=4.00MT EN MURO Y EN AREA DE TIENDA INSTALADA EN ESTRUCTURA, Ø INDICADO SEGUN TABLA DE DIAMETRO. |
| | INDICA TUBERIA PVC ELECTRICO INSTALACION SUBTERRANEA Ø INDICADO SEGUN TABLA DE DIAMETRO. |
| | CABLE PARA SEÑAL TIPO BELDEN 8761 |
| | CAJA DE REGISTRO DE 4"x4" TIPO PESADO CON TAPADERA CIEGA. |
| | INDICA TUBERIA LT, PARA CONEXION ENTRE MUEBLES Ø INDICADO SEGUN TABLA DE DIAMETRO. |
| | INDICA CANAL ELECTRICA DE 3"x3". MARCA: SQUARE-D O CUTLER HAMMER PARA INSTALACIONES DE MUEBLES REFRIGERADOS, MONTAJE A H=3.50MT |

*DIAMETRO DE TUBERIA PARA SEÑAL (CONSIDERAR 40% DE OCUPACION DE LA SECCION)*

| DUCTO EMT | CATEGORIA Y DIAMETRO EXTERIOR | |
|---|---|---|
| | Cat 5e 0.200" | Cat 6 0.250" |
| 3/4" | 5 | 4 |
| 1" | 9 | 6 |
| 1 1/4" | 15 | 10 |
| 1 1/2" | 25 | 14 |
| 2" | 40 | 26 |




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**PLANO DE SEÑAL DE REFRIGERACION**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:100 | SEPTIEMBRE/2017 | IE-20 |

PRESENTA:

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad. El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1900
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1541
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

EL SALVADOR UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN

EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018

Jefe o Coordinador de Región

Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

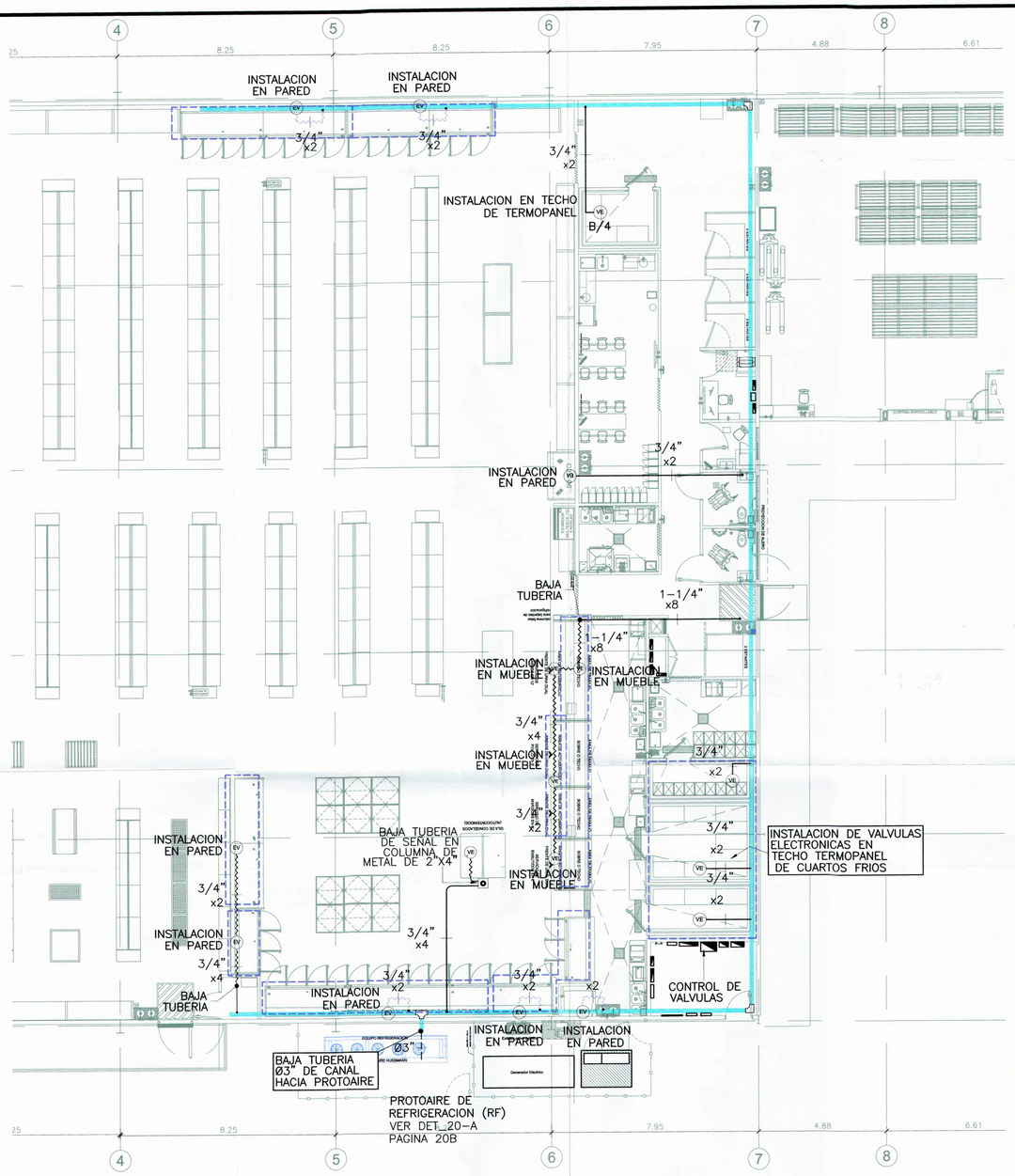
JEFE O COORDINADOR ZONA OCCIDENTE DDTUC

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO

COPIA ARCHIVO VMVDU

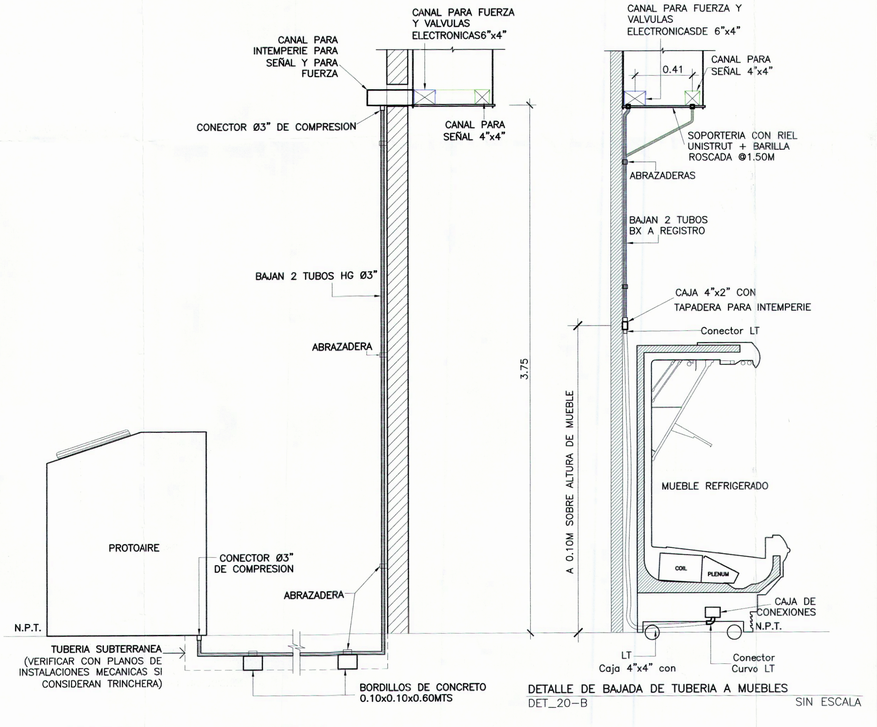
VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.



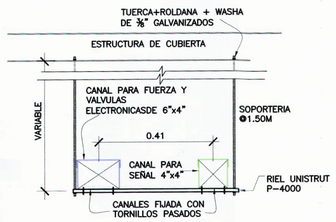

PLANO DE CONTROL DE TIENDA

ESCALA 1/100




DETALLE DE BAJADA DE TUBERIA A MUEBLES
DET_20-A — SIN ESCALA

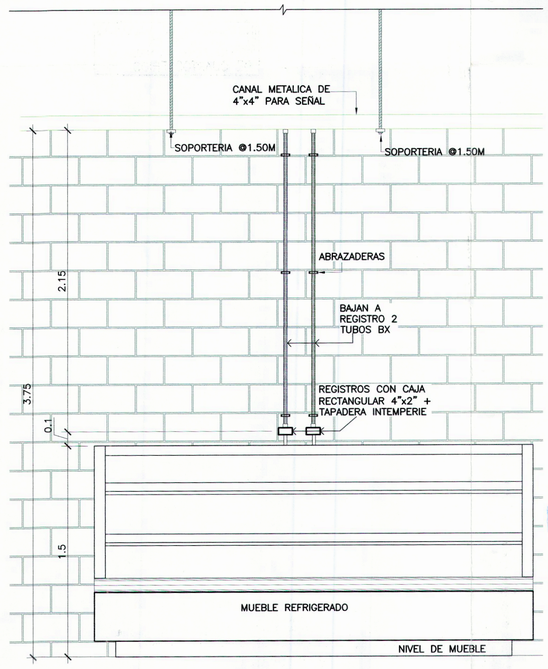
DETALLE DE BAJADA DE TUBERIA A MUEBLES
DET_20-B — SIN ESCALA



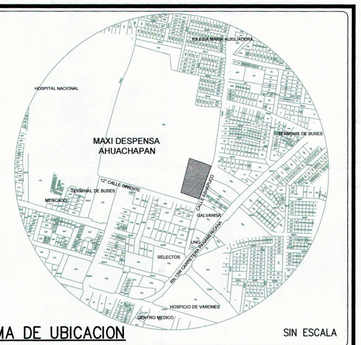

SOPORTERIA PARA CANALES REFRIGERACION
DET_20-D — SIN ESCALA

**NOMENCLATURA**

| SIMBOLOGIA | DESCRIPCION |
|---|---|
| ☒ | Caja de registro de 4"x4" tipo pesado |
| VE | Valvulas electrónicas en muebles refrigerados. |
| ——— | Tuberia EMT sello UL Ø3/4" o indicado. |
| – – – | Tuberia PVC electrico Ø3/4" o indicado. |
| ~~~ | Utilizar Tuberia LT de diametro indicado en plano. |
| \| | Indica conductor vivo, cable tipo THHN calibre No.14, 2 cables por cada electrovavula. |
| ~~~ | Utilizar Tuberia BX de diametro Ø3/4" para subida de circuito de registro a canal correspondiente. |




DETALLE DE BAJADA DE TUBERIA A MUEBLES
DET_20-C — SIN ESCALA




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**PLANO DE VALVULAS ELECTRONICAS**

| ESCALA: | FECHA: | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:100 | SEPTIEMBRE/2017 | IE-21 |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733769
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

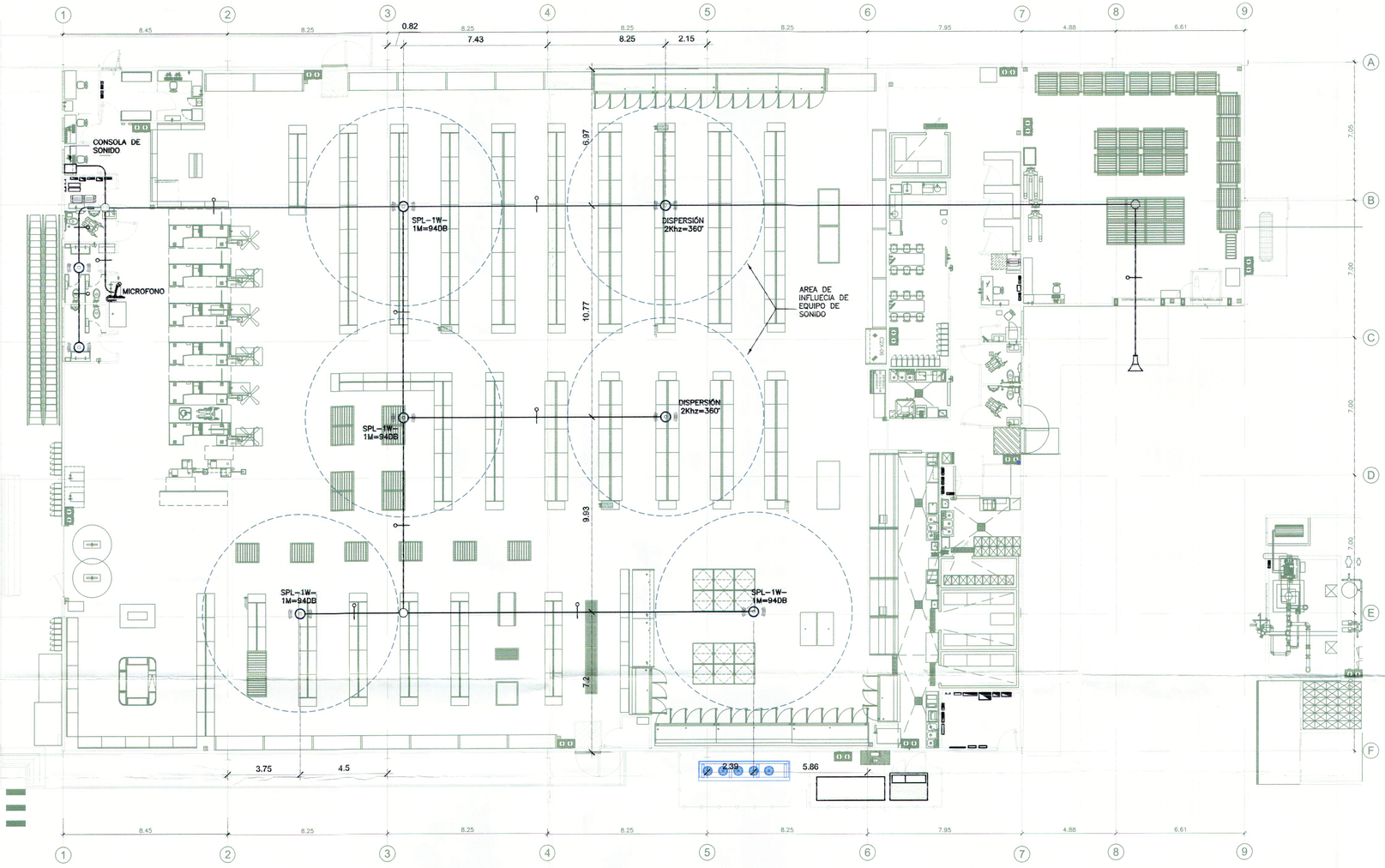
Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES Y URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefa o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

VÁLIDO POR UN AÑO
El PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del consultante.

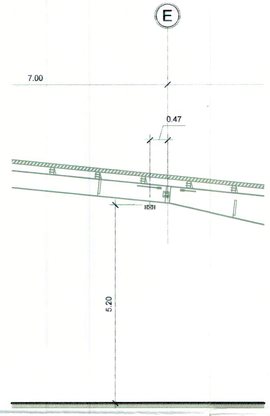
ARCHIVO VMVDU




PLANO DE SONIDO

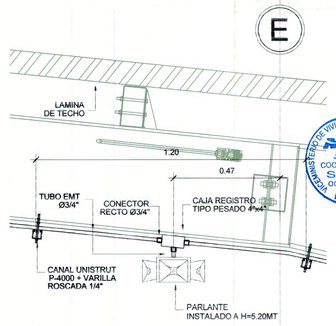
ESCALA 1/125

| NOMENCLATURA | |
|---|---|
| SIMBOLOGIA | DESCRIPCION |
| | INDICA SALIDA DE PARLANTE, MONTAJE A H=5.20M S.N.P.T. FRECUENCY RESPONSE 40HZ TO 20KHZ, SENSITIVITY 100dB/WATT/METER, POWER HANDLING 125WATTS RMS/8OHM. IMPEDANCE: 8 Ohms NOMINAL. |
| | INDICA SALIDA DE BOCINAS MODELO: APX40TN, MONTAJE A H=4.50MT |
| | INDICA SALIDA PARA MICROFONO, MONTAJE A H=1.20MT |
| | INDICA CAJA DE REGISTRO OCTORGONAL THOMAS Y BETTS WEATHER PROOF, CON OUTLETS DE Ø3/4". |
| | INDICA CABLE CALIBRE 16 AWG LIBRE DE OXIGENO, RETARDANTE FUEGO 65 HILOS POR LINEA CLASE No.3, UL FORRO PVC. |
| | UTILIZAR TUBERIA EMT SELLO UL CUANDO SEA EXPUESTA, MONTAJE A H=4.00MT EN MURO Y EN AREA DE VENTAS SOBRE ESTRUCTURA Ø1" |




ELEVACION EN TIENDA

ESCALA 1/75




DETALLE DE MONTAJE

DET.22A ESCALA 1/12.5

NOTAS

EL SUPERVISOR Y CONSULTOR DEBERA COORDINAR CON EL ESPECIALISTA EN SISTEMA DE SONIDO, PARA VERIFICAR LA POSICION FINAL DEL MONTAJE DEL EQUIPO Y LA CALIDAD DE LA INSTALACION CONFORME A DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES.

COORDINAR CON EL ENCARGADO DE LA ESPECIALIDAD DE SONIDO LA CERTIFICACIÓN DE ESTOS TRABAJOS.

LAS CANALETAS SERAN DE FABRICA, REFERIR MARCA SQUARE D O CUTLER HAMMER.

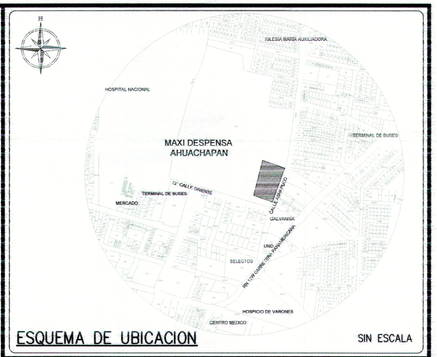
PARA LA CANALIZACION EN EXTERIOR DEBERA CONSIDERARSE COPLAS Y CONECTORES DE COMPRESION.

PARA LA CANALIZACION VERTICAL DENTRO DE LA TIENDA UTILIZAR COPLAS Y UNIONES DE COMPRESION.

LA SOPORTERIA PARA LA CANALIZACION DE LA TIENDA DEBERAN CONSIDERARSE REGISTROS A CADA 25M INCLUYENDO CAMBIOS DE DIRECCION CON ACCESORIOS CONDULET.

PLANO DE SONIDO CORRESPONDE A LAS OBRAS Y ALCANCE INDICADO EN LA MATRIZ DE COMPRAS CENTRALIZADA, DONDE EL SUMINISTRO, INSTALACION, CANALIZACION Y CABLEADO CORRESPONDE AL SUBCONTRATO DE ESPECIALES DIRECTAMENTE COTRATADO POR WALMART. LA ALIMENTACION ELECTRICA PARA EQUIPOS DE SONIDO, CORRE POR CUENTA DEL CONSTRUCTOR.

VER DETALLES DE SOPORTERIA Y DE BAJADA DE TUBERIA EN HOJA 05.




ESQUEMA DE UBICACION

SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**PLANO DE UBICACION DE SONIDO**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADAS** | **SEPTIEMBRE/2017** | **IE-22** |

PRESENTA

creaciones

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlán, La Libertad El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR
UNAMONOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES PARA URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN

EXP. No. 020-18 FECHA 12 MAR 2018

Jefe o Coordinador de Región

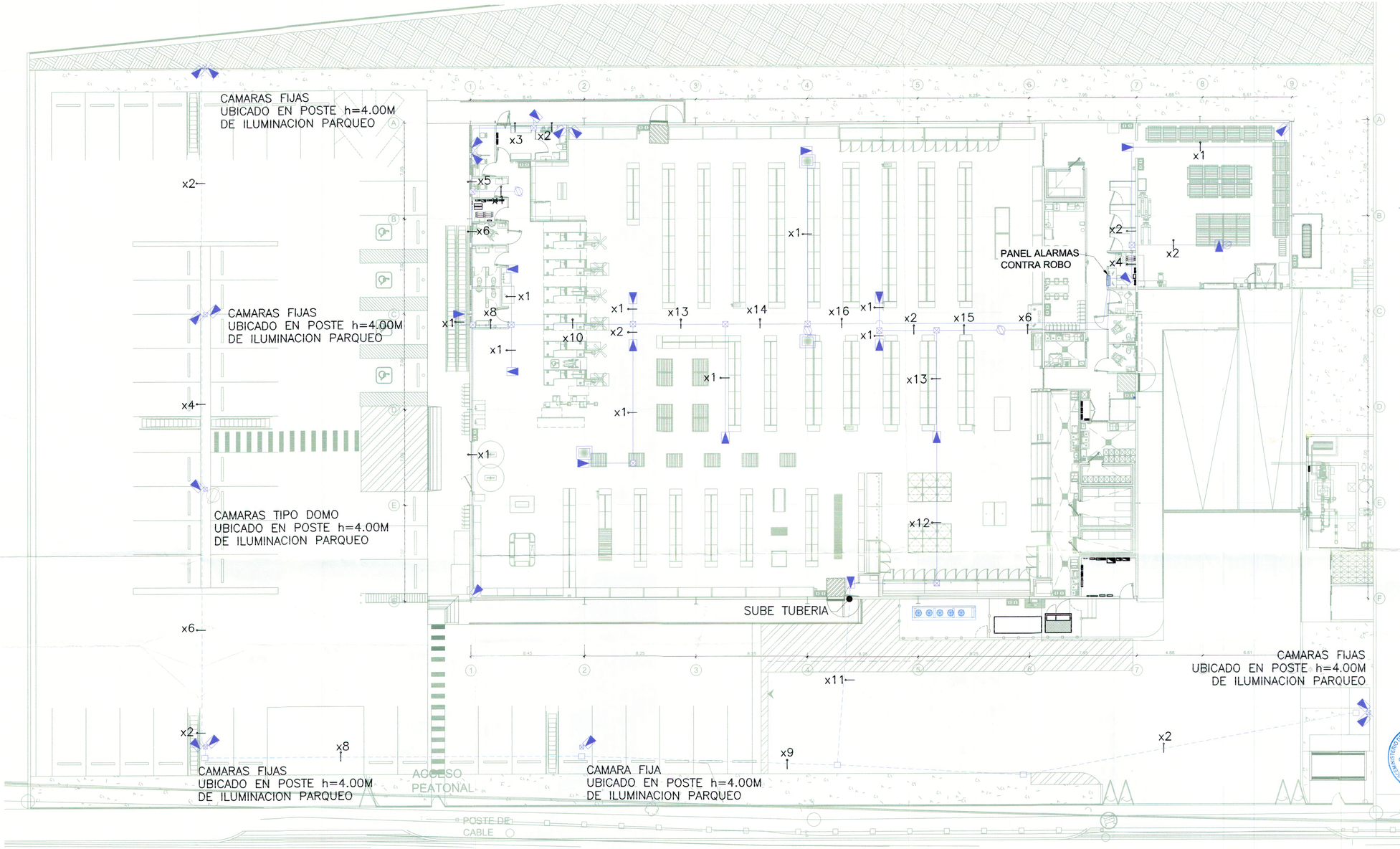
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE O COORDINADOR S.T.D.U. OCCIDENTE DDTUC

COPIA ARCHIVO VMVDU

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del interesante.




## PLANO DE SISTEMA DE CCTV TIENDA Y PARQUEO

ESCALA 1/150

NOTA:

EL SUPERVISOR Y CONSULTOR DEBERA COORDINAR CON EL ESPECIALISTA EN SISTEMA DE CCTV, PARA VERIFICAR LA POSICION FINAL DEL MONTAJE DEL EQUIPO Y LA CALIDAD DE LA INSTALACION CONFORME A DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES.

SE DEBERA VERIFICAR CON DEPARTAMENTO DE COMPRAS CENTRALIZADAS LA UBICACION Y CANTIDAD DE CAMARAS A INSTALAR CONFORME A LAS SALIDAS ELECTRICAS INDICADAS EN PLANO No.16.

NOTA 1:

1. LAS CANALETAS SERAN DE FABRICA, REFERIR MARCA SQUARE D O CUTLER HAMMER.
2. PARA LA CANALIZACION EN EXTERIOR DEBERA CONSIDERARSE COPLAS Y CONECTORES DE COMPRESION.
3. PARA LA CANALIZACION VERTICAL DENTRO DE LA TIENDA UTILIZAR COPLAS Y UNIONES DE COMPRESION.
4. LA SOPORTERIA PARA LA CANALIZACION DE LA TIENDA DEBERAN CONSIDERARSE REGISTROS A CADA 25M INCLUYENDO CAMBIOS DE DIRECCION CON ACCESORIOS CONDULET.

NOTA 2:

- COORDINAR CON EL ENCARGADO DE LA ESPECIALIDAD DE SISTEMA DE CCTV LA CERTIFICACIÓN DE ESTOS TRABAJOS.
- PLANO DE CCTV CORRESPONDE A LAS OBRAS Y ALCNCE INDICADO EN LA MATRIZ DE COMPRAS CENTRALIZADA, DONDE EL SUMINISTRO, INSTALACION, CANALIZACION Y CABLEADO CORRESPONDE AL SUBCONTRATO DE ALARMAS DIRECTAMENTE COTRATADO POR WALMART. LA ALIMENTACION ELECTRICA PARA EL PANEL DE ALARMAS, CORRE POR CUENTA DEL CONSTRUCTOR.

**NOMENCLATURA**

| SIMBOLOGIA | DESCRIPCION |
|---|---|
| | INDICA TUBERIA EMT SELLO UL, CUANDO SEA EXPUESTA MONTAJE A H=4.00MT EN MURO Y EN AREA DE TIENDA INSTALADA EN ESTRUCTURA Ø INDICADO. |
| | INDICA TUBERIA PVC ELECTRICO SELLO UL, INSTALACION SUBTERRANEA Ø INDICADO. |
| | CAMARA TIPO DOMO MONTAJE A H=2.60MT SNPT |
| | CAMARA FIJA<br>1. EN BODEGA A H=4.00 MT.<br>2. EN OFICINA A H=2.60 MT. |
| | INDICA MONITOR MONTAJE A H=2.60MT |
| | POSTE METALICO DE 6X6", 8 MT DE ALTURA, CHAPA 1/4" |
| | CAJA DE REGISTRO DE TIPO PESADO DE 4"x4" CON TAPADERA CIEGA. |
| | INDICA CABLE DE SEÑAL TIPO BELDEN 1010 |




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**PLANO DE SISTEMA CCTV TIENDA Y PARQUEO**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADAS** | **SEPTIEMBRE/2017** | **IE-23** |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel. (503) 22732789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:
REGISTRO NACIONAL DE PROYECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
1E-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

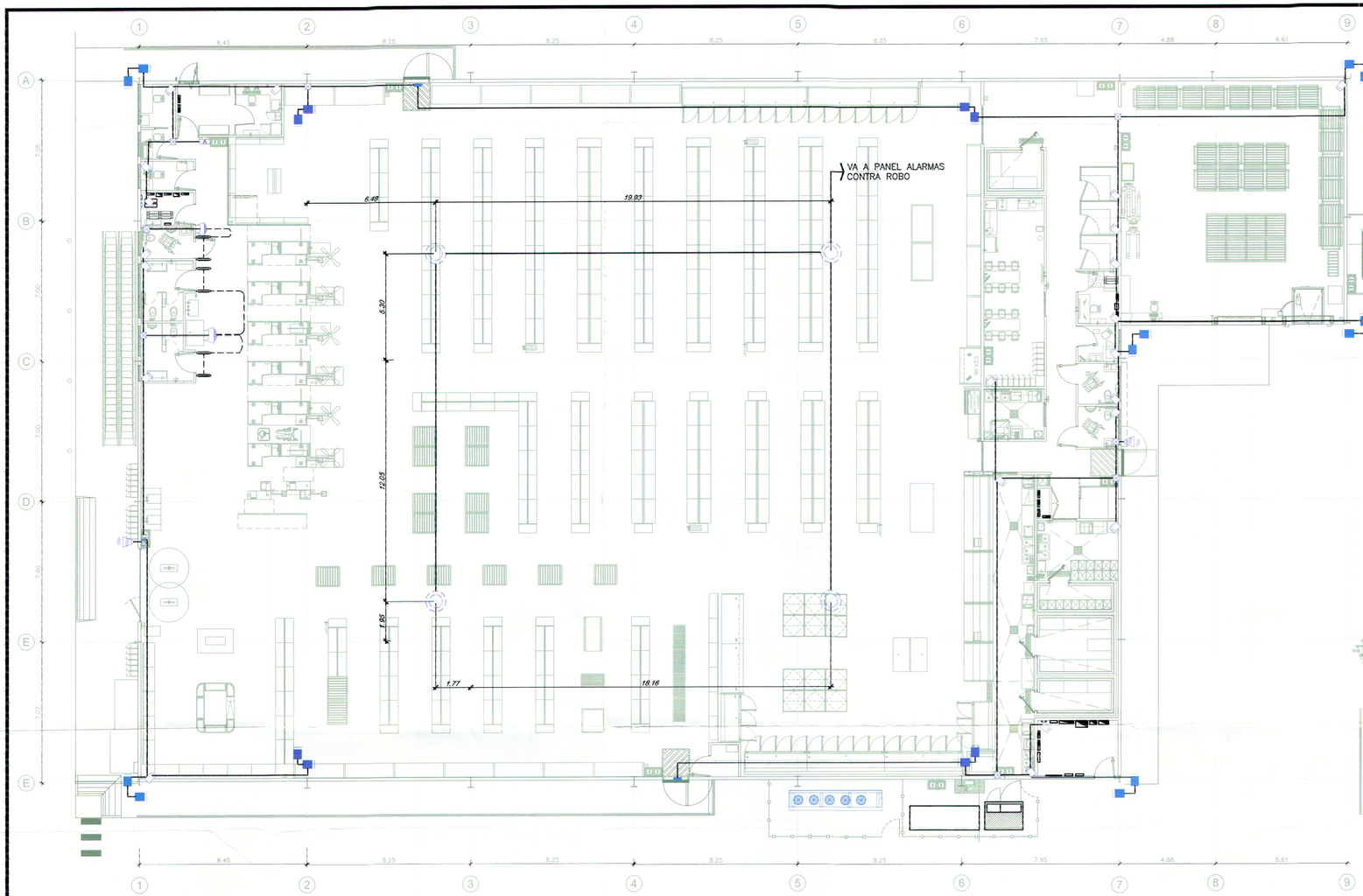
Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE PERMISOS DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

VÁLIDO POR UN AÑO
EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del solicitante.

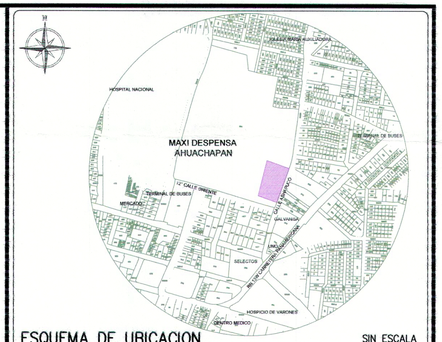
COPIA ARCHIVO VMVDU




## PLANO DE ALARMAS CONTRA ROBO

ESCALA 1/125

| NOMENCLATURA | |
|---|---|
| SIMBOLOGIA | DESCRIPCION |
| | CAJA DE REGISTRO DE 4"X4" TIPO PESADO. |
| | SENSOR MAGNETICO EXTRA FUERTE UBICADO EN DINTEL DE PUERTAS. |
| | TECLADO DE ACTIVACION EN CAJA DE 4"x4", MONTAJE A H=1.30MT. |
| A | TECLADO DE ACCESO EN CAJA DE 4"x4", MONTAJE A H=1.30MT. |
| | SENSOR DE MOVIMIENTO EN CAJA RECTANGULAR VERTICAL MONTAJE A H=2.40MT. |
| | FOTOCELDA EN CAJA RECTANGULAR INSTALADA EN ESTRUCTURA. |
| | FOTOCELDA PARA EXTERIOR DE TRIPLE TECNOLOGIA EN CAJA RECTANGULAR VERTICAL, MONTAJE A H=1.20MT. |
| | INDICA SALIDA PARA SIRENA, MONTAJE A H=3.00MT |
| | SENSOR LUNAR INSTALADO EN ESTRUCTURA. |
| | SENSOR DE IMPACTO, MONTAJE A H=1.10MT |
| | INDICA PANEL DE ALARMAS CONTRA ROBO, MONTAJE A H=1.20MT |
| | INDICA TUBERIA EMT SELLO UL, CUANDO SEA EXPUESTA MONTAJE A H=4.00MT EN MURO Y EN AREA DE VENTAS SOBRE ESTRUCTURA, Ø1" O INDICADO |
| | INDICA TUBERIA PVC ELECTRICO, INSTALACION SUBTERRANEA Ø1" O INDICADO. |
| | INDICA CONTROL PARA PEDESTALES. |
| | INDICA SENSOR MAGNETICO TIPO PEDESTAL |




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12' CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**PLANO DE ALARMAS CONTRA ROBO**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| INDICADAS | SEPTIEMBRE/2017 | IE-24 |

PRESENTA

creaciones

CREACIONES DIGITALES
Col Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1990
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

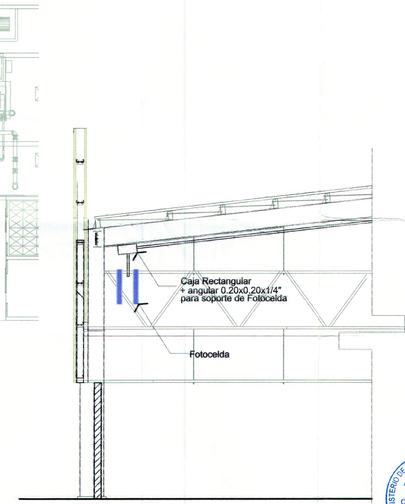
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

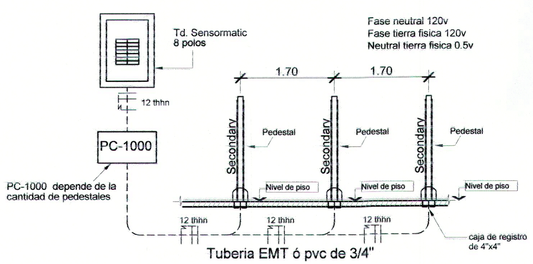
GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE COORDINADOR S.T.U.C. OCCIDENTE




SECCION DE TIENDA PARA INSTALACION DE FOTOCELDA DEBAJO DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA

DET_24-B — ESCALA 1/100




SISTEMA ULTRA POST SPLIT (ALARMAS CONTRA ROBO)

DET_24-A — FUERA DE ESCALA

NOTA 1:

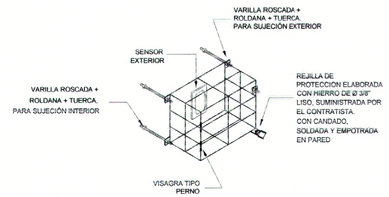
1. LAS CANALETAS SERAN DE FABRICA, REFERIR MARCA SQUARE D O CUTLER HAMMER.
2. PARA LA CANALIZACION EN EXTERIOR DEBERA CONSIDERARSE COPLAS Y CONECTORES DE COMPRESION.
3. PARA LA CANALIZACION VERTICAL DENTRO DE LA TIENDA UTILIZAR COPLAS Y UNIONES DE COMPRESION.
4. LA SOPORTERIA PARA LA CANALIZACION DE LA TIENDA DEBERAN CONSIDERARSE REGISTROS A CADA 25M INCLUYENDO CAMBIOS DE DIRECCION CON ACCESORIOS CONDUILET.

NOTA 2:

COORDINAR CON EL ENCARGADO DE LA ESPECIALIDAD DE SISTEMA DE ALARMAS CONTRA ROBO LA CERTIFICACIÓN DE ESTOS TRABAJOS.
PLANO DE ALARMA CONTRA ROBO CORRESPONDE A LAS OBRAS Y ALCNCE INDICADO EN LA MATRIZ DE COMPRAS CENTRALIZADA, DONDE EL SUMINISTRO, INSTALACION, CANALIZACION Y CABLEADO CORRESPONDE AL SUBCONTRATO DE ALARMAS DIRECTAMENTE COTRATADO POR WALMART. LA ALIMENTACION ELECTRICA PARA EL PANEL DE ALARMAS, CORRE POR CUENTA DEL CONSTRUCTOR.

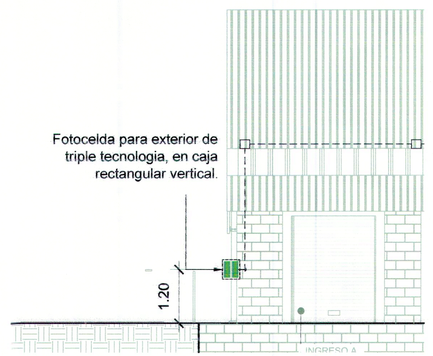
NOTA:

EL SUPERVISOR Y CONSULTOR DEBERA COORDINAR CON EL ESPECIALISTA EN SISTEMA DE ALARMAS CONTRA ROBO, PARA VERIFICAR LA POSICION FINAL DEL MONTAJE DEL EQUIPO Y LA CALIDAD DE LA INSTALACION CONFORME A DOCUMENTO DE ESPECIFICACIONES.




REJILLA DE PROTECCION PARA SENSOR EXTERNO

DET_24-D — SIN ESCALA



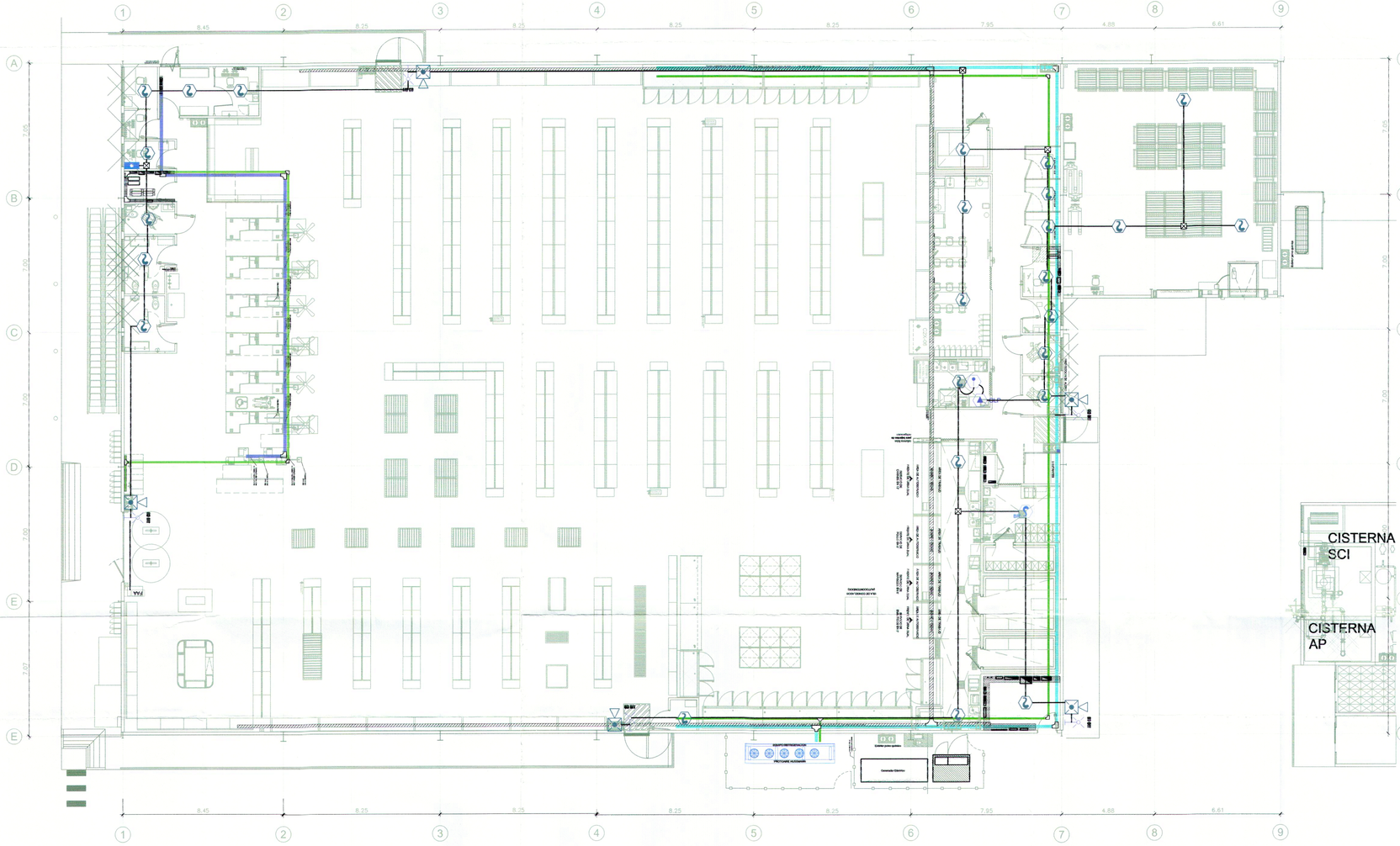

INSTALACION DE FOTOCELDA PARA EXTERIORES TRIPLE TECNOLOGIA

DET_24-C — ESCALA 1/125

COPIA ARCHIVO VMVDU

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del solicitante.




## PLANO DE ALARMAS CONTRA INCENDIOS

ESCALA 1/125

## NOMENCLATURA

| SIMBOLOGIA | DESCRIPCION |
|---|---|
| | DETECTOR DE HUMO PUNTUALES FOTOELÉCTRICOS, CON COBERTURA DE 84M2. A NIVEL DE TECHO Y NO MAXIMO 0.30M POR DEBAJO DE ESTA. |
| | DETECTOR DE HUMO/TEMPERATURA, CON COBERTURA DE 91.00 M2 INSTALADO A NIVEL DE ESTRUCTURA DE TECHO. |
| | BOCINA Y LUZ ESTROBOSCOPICA. NIVEL SONORO Y LUMINICO ESPECIFICADO EN DECIBELES Y CANDELAS. -LUZ ESTROBO. = 2.40MT -ESTACION MANUAL = 1.30MT |
| | PANEL DE ALARMAS CONTRA INCENDIO, CERTIFICADO, INSTALADO A H=1.60MT. S.N.P.T. |
| | DETECTOR DE HUMO DE HAZ DE LUZ TRANSMISOR CON COBERTURA DE 18.00MT. DE ANCHO H=100.00MT DE LARGO, MONTAJE A H=0.60M DEBAJO DEL TECHO. |
| | ESPEJO REFLECTIVO PARA DETECTOR DE HUMO INSTALADO A H=0.60MT MTS. ABAJO DEL TECHO |
| | INDICA CAJA DE REGISTRO DE 4"x4" TIPO PESADO CON TAPADERA CIEGA. |
| | UTILIZAR TUBERIA EMT SELLO UL, CUANDO SEA EXPUESTA MONTAJE A H=4.00MT EN MURO Y EN AREA DE VENTAS SOBRE ESTRUCTURA Ø1" O INDICADO. |
| | UTILIZAR TUBERIA PVC ELECTRICO CUANDO LA INSTALACION SEA SUBTERRANEA Ø1" O INDICADO. |
| GLP | INDICA SENSOR DE GAS TIPO GLP. INSTALADO A H=2.10MT |
| FAA | ANUNCIADOR DE ALARMA CONTRA INCENDIO, INSTALADO A H=1.50MT. S.N.P.T. |
| | LUZ ESTROBOSCOPICA, INSTALADA A H=2.03MT MIN, Y A H=2.44MT MAX. SNPT. |

NOTA:

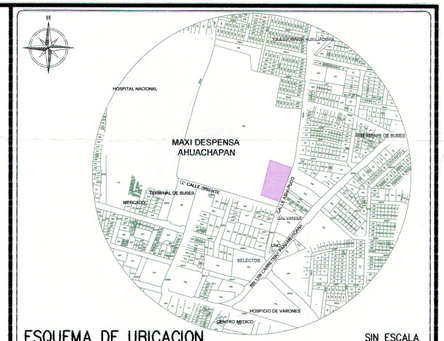
Ei supervisor y consultor debera coordinar con el especialista en sistema de alarmas contra incendio, para verificar la posicion final del montaje del equipo y la calidad de la instalacion conforme a documento de especificaciones.

NOTA 1:

1. LAS CANALETAS SERAN DE FABRICA, REFERIR MARCA SQUARE D O CUTLER HAMMER.
2. PARA LA CANALIZACION EN EXTERIOR DEBERA CONSIDERARSE COPLAS Y CONECTORES DE COMPRESION.
3. PARA LA CANALIZACION VERTICAL DENTRO DE LA TIENDA UTILIZAR COPLAS Y UNIONES DE COMPRESION.
4. LA SOPORTERIA PARA LA CANALIZACION DE LA TIENDA DEBERAN CONSIDERARSE REGISTROS A CADA 25M INCLUYENDO CAMBIOS DE DIRECCION CON ACCESORIOS CONDULET.

NOTA 2:

- COORDINAR CON EL ENCARGADO DE LA ESPECIALIDAD DE SISTEMA DE ALARMAS CONTRA INCENDIO LA CERTIFICACIÓN DE ESTOS TRABAJOS.
- PLANO DE ALARMA CONTRA INCENDIOS CORRESPONDE A LAS OBRAS Y ALCNCE INDICADO EN LA MATRIZ DE COMPRAS CENTRALIZADA, DONDE EL SUMINISTRO, INSTALACION, CANALIZACION Y CABLEADO CORRESPONDE AL SUBCONTRATO DE ALARMAS DIRECTAMENTE COTRATADO POR WALMART. LA ALIMENTACION ELECTRICA PARA EL PANEL DE ALARMAS, CORRE POR CUENTA DEL CONSTRUCTOR.




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO

# MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**PLANO DE ALARMAS CONTRAINCENDIOS**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:125 | SEPTIEMBRE/2017 | IE-25 |


PRESENTA

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:


Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNIDOS PARA CRECER

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN

EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018

Jefe o Coordinador de Región

Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO — JEFE O COORDINADOR SUC DEPARTAMENTAL DUTUC

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO — VICEMINISTRO

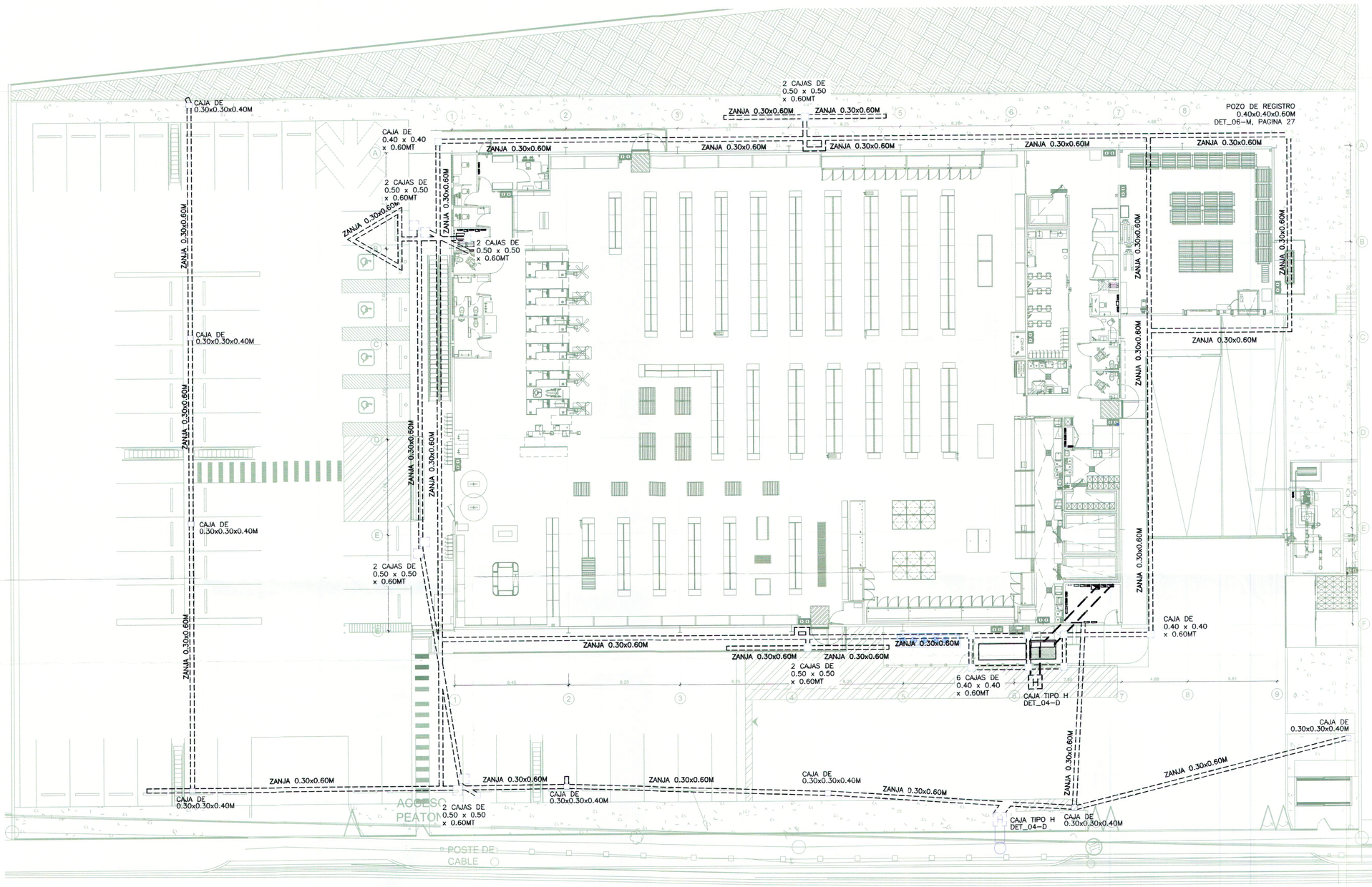
COPIA ARCHIVO VMVDU

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del representante.

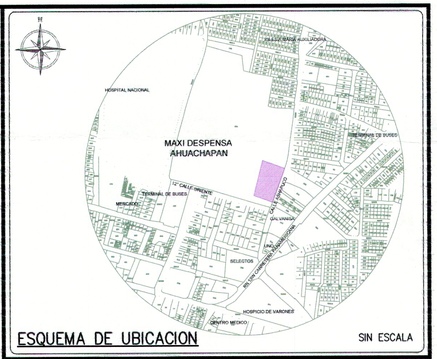
25

84




PLANO DE ZANJAS

ESCALA 1/150




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**PLANO DE REQUERIMIENTO DE OBRA CIVIL**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:150 | SEPTIEMBRE/2017 | IE-26 |

PRESENTA

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRAMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN

PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN

EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018

Jefe o Coordinador de Región

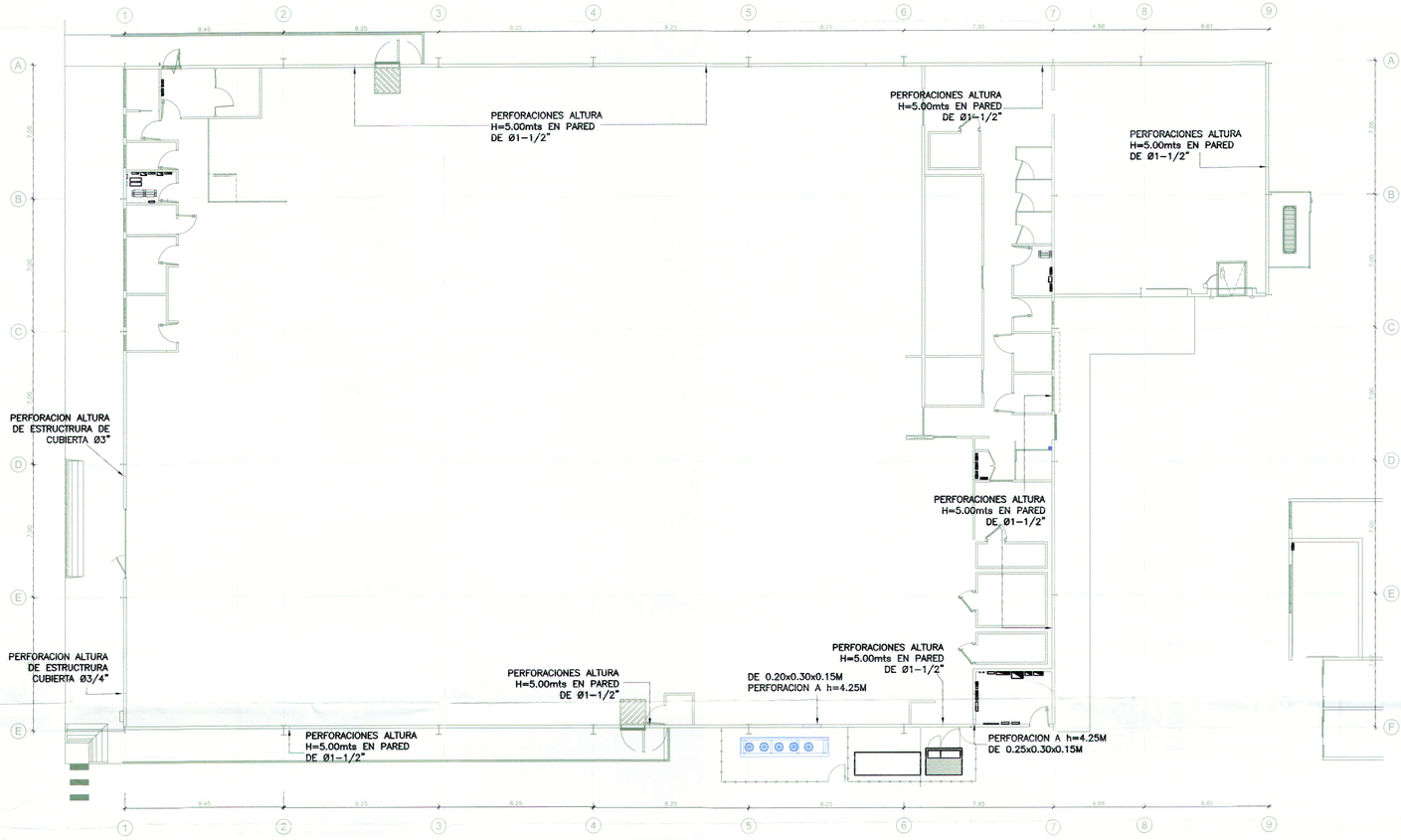
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO — JEFE O COORDINADOR REGIONAL OCCIDENTE

COPIA ARCHIVO VMVDU

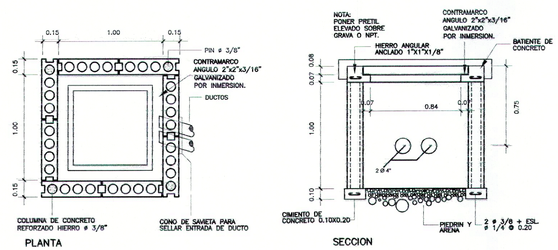
VÁLIDO POR UN AÑO

El PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la [illegible] como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.




## PLANO DE UBICACION DE PERFORACIONES

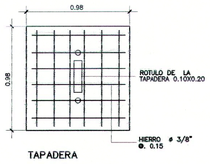
ESCALA 1/150



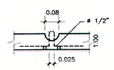

PLANTA




SECCION




TAPADERA

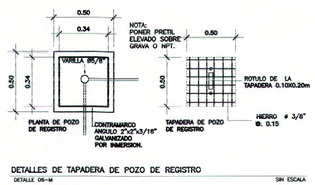



GANCHO DE TAPADERA

## DETALLES DE CAJA TIPO H

DETALLE 04-D

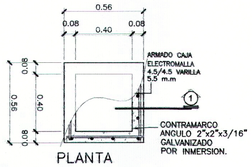
SIN ESCALA



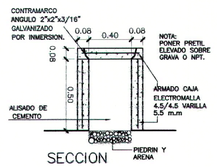

DETALLES DE TAPADERA DE POZO DE REGISTRO

DETALLE 06-M

SIN ESCALA




PLANTA

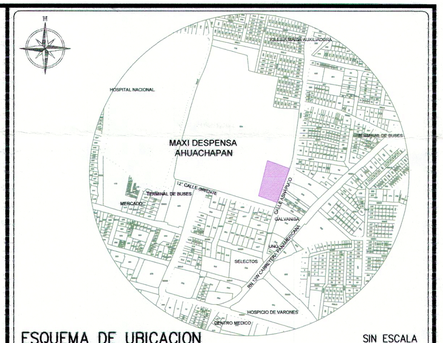



SECCION

## DETALLE DE CAJA DE REGISTRO TELEFONICO

CAJA DE 0.56x0.56x0.58mts

ESCALA 1:20




ESQUEMA DE UBICACION

SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**DETALLES PARA RECTIFICAR CON PLANOS DE OBRA CIVIL**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **INDICADAS** | **SEPTIEMBRE/2017** | **IE-27** |

PRESENTA

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO

PERMISO DE ANTEPROYECTO CONSTRUCCION

EXP. No. 020-18 FECHA: 12 MAR 2018

Jefe o Coordinador de Región

Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

COPIA ARCHIVO VMVDU

VÁLIDO POR UN AÑO

EL **PERMISO** otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.

## TD-EMERGENCIA (TE)

MODELO: HCP32MK | BARRAS: 500 Amp. | POLOS: 84
VOLTAJE: 120/208Y | INTERR. PRINCIPAL: INTERRUPTOR
FASES: TRIFÁSICO | ALIMENTACIÓN: 2No. 3Ø THHN F/F + 2 No. 2Ø THHN F/N + 2 No. 1/0 THHN P/T

| Descripción | Cable | Protección | Nº Circuito | Nº Polo | AMPEROS L1 | AMPEROS L2 | AMPEROS L3 | W | W | Nº Polo | Nº Circuito | Protección | Cable | Descripción |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 525.00 | | | 15000.0 | 2708.0 | 2 | | | | |
| PROYECTORE (RF) | 1 No. 6 F/F + 1 No. 1/0 F/N + 1 No. 6 F/T | 3 x 175 | 1 | 3 | | 125.00 | | 15000.0 | 2708.0 | 4 | 2 | 3 x 60 | 1 No. 4 F/F + 1 No. 6 F/N + 1 No. 8 F/T | TV-BOMBAS (BO) |
| | | | | 5 | | | 125.00 | 15000.0 | 2708.0 | 6 | | | | |
| BANCO DE CAPACITORES | 1 No. 6 F/F + 1 No. 8 F/T | 3 x 60 | 3 | 7 | 0.00 | | | 0.0 | 5307 | 4.47 | | | | |
| | | | | 9 | | 0.00 | | 0.0 | 5307 | | 4 | 3 x 50 | No. 8 F/N + 1 No. 8 F/T | TV-CUARTO ELECTRICO (CE) |
| | | | | 11 | | | 0.00 | 0.0 | 5307 | 4.42 | | | | |
| T- ILUMINACION GENERAL (1S) | 1 No. 4 F/F + 1 No. 6 F/N + 1 No. 8 F/T | 3 x 80 | 5 | 13 | 56.66 | | | 6798.7 | 12459.7 | 104.18 | 6 | 3 x 100 | 1 No. 2 F/F + 1 No. 4 F/N + 1 No. 8 F/T | TV-BODEGA (B) |
| | | | | 15 | | 56.66 | | 6798.7 | 12459.7 | | | | | |
| | | | | 17 | | | 56.66 | 6798.7 | 12459.7 | 104.18 | | | | |
| T-FUERZA TIENDA (FT) | 1 No. 4 F/F + 1 No. 6 F/N + 1 No. 8 F/T | 3 x 70 | 7 | 19 | 25.96 | | | 3064.7 | 6865.3 | 57.21 | 8 | 3 x 70 | 1 No. 4 F/F + 1 No. 6 F/N + 1 No. 8 F/T | TV-AREAS DE PROCESOS (P) |
| | | | | 21 | | 25.96 | | 3064.7 | 6865.3 | | | | | |
| | | | | 23 | | | 25.96 | 3064.7 | 6865 | 57.21 | | | | |
| T-OFICINA (O) | 1 No. 1/0 F/F + 1 No. 2 F/N + 1 No. 6 F/T | 3 x 100 | 9 | 25 | 67.00 | | | 8040.0 | 4,500 | 37.50 | 10 | 3 x 70 | 1 No. 2 F/F + 1 No. 4 F/N + 1 No. 8 F/T | TV-UPS ISD (UPS) |
| | | | | 27 | | 67.00 | | 8040.0 | 4,500 | | | | | |
| | | | | 29 | | | 67.00 | 8040.0 | 4,500 | 37.50 | 30 | | | |
| | | | | 31 | 0.00 | | | 0.0 | 3,300 | 27.50 | 32 | | 1 No. 6 F/F + 1 No. 8 F/N + 1 No. 8 F/T | |
| | | 3 x 40 | 11 | 33 | | 0.00 | | 0.0 | 3,300 | | 12 | 2 x 50 | | TV-CCTV Y ALARMAS (UPS2) |
| | | | | 35 | | | 0.00 | 0.0 | 3,300 | 27.50 | 34 | | | |
| L1|SEC | | | | 37 | 0.00 | | | 3,564 | 29.67 | | 36 | 3 x 50 | 1 No. 8 F/F + 1 No. 8 F/N + 1 No. 8 F/T | CCM (INYECCION Y EXTRACCION) |
| L2|SEC | | | | 39 | | | 0.00 | | | 0.00 | 40 | | | |
| L3|SEC | | | | 41 | 0.00 | | | | | | 42 | | | L1|SEC |
| | | | | | | | | CORRIENTE | | Fac. demanda | Demanda total | | CORRIENTE DEMANDADA | L2|SEC |
| | | | | 193.795 | W TOTAL | | | L1 | 557.44 | | | | L1 | L3|SEC |
| | | | | | | | | L2 | 529.14 | 0.80 | 155.036 | | L2 | |
| | | | | | | | | L3 | 527.58 | | | | L3 | |

## T-BOMBAS (BO)

GO03XMO125 | BARRAS: 125 Amp. | POLOS: 18
VOLTAJE: 120/208Y | INTERR. PRINCIPAL: 3 x 60
FASES: TRIFÁSICO | ALIMENTACIÓN: 1 No. 4 F/F + 1 No. 6 F/N + 1 No. 8

| Descripción | Cable | Protección | Nº Circuito | Nº Polo | AMPEROS L1 | AMPEROS L2 | AMPEROS L3 | W | W | Nº Polo | Nº Circuito | Protección | Cable | Descripción |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 16.42 | | | 1250 | 1250 | 10.42 | | | | |
| BOMBA 1 | No. 10 | 3 x 30 | 1 | 3 | | 10.42 | | 1250 | 1250 | | 2 | 3 x 30 | No. 8 | BOMBA No. 2 |
| | | | | 5 | | | 10.42 | 1250 | 1250 | 10.42 | | | | |
| 1 TOMACORRIENTE 120 V | No. 12 | 1 x 20 | 3 | 7 | 1.67 | | | 200 | 200 | 1.67 | 4 | 1 x 20 | No. 12 | 1 Tomacorriente 120 V clara |
| L1|SEC | | | | 9 | | 0.00 | | 0 | 224 | | 10 | 6 | 1 x 20 | No. 12 | 4 luminarias servicio |
| L2|SEC | | | | 11 | | | 0.00 | 0 | 0 | 0.00 | 12 | | | | L1|SEC |
| L3|SEC | | | | 13 | 0.00 | | | 0 | 0 | 0.00 | 14 | | | | L2|SEC |
| L1|SEC | | | | 15 | | 0.00 | | 0 | 0 | | 16 | | | | L3|SEC |
| | | | | | | | | CORRIENTE | | Fac. demanda | Demanda total | | CORRIENTE DEMANDADA | |
| | | | | 8,124 | W TOTAL | | | L1 | 24.17 | | | | L1 | |
| | | | | | | | | L2 | 22.70 | 1.00 | 8,124 | | L2 | |
| | | | | | | | | L3 | 20.83 | | | | L3 | |

## T-CUARTO ELECTRICO (CE)

GO13ZL125 | BARRAS: 125 Amp. | POLOS: 12
VOLTAJE: 120/208Y | INTERRUPTOR
FASES: TRIFÁSICO | ALIMENTACIÓN: 1 No. 6 F/F + 1 No. 8 F/N + 1 No. 8

| Descripción | Cable | Protección | Nº Circuito | Nº Polo | AMPEROS L1 | AMPEROS L2 | AMPEROS L3 | W | W | Nº Polo | Nº Circuito | Protección | Cable | Descripción |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Tomacorriente 240V en Cuarto Electrico | No. 10 THHN | 2 x 30 | 1 | 1 | 2.08 | | | 250 | 250 | 1.67 | | | | |
| | | | | 3 | | 2.08 | | 250 | 250 | | 2 | 3 x 1 | No. 12 THHN | 1 Tomacorriente 120 V cuarto electrico |
| 1 Salida electrica 120 V cargador de baterias generador | No. 12 THHN | 1 x 20 | 3 | 5 | | | 1.67 | 250 | 250 | 2.08 | | | | |
| L1|SEC | | | | 7 | 0.00 | | | 0 | 152 | 1.00 | 4 | 4 | 2 x 30 | No. 10 THHN | Circuito Electrico 208 para el presidenciador del generador |
| | | | | 9 | | 0.00 | | 0 | 0 | | 6 | 1 x 20 | No. 12 THHN | 3 luminarias en cuarto electrico |
| | | | | | | | | CORRIENTE | | Fac. demanda | Demanda total | | CORRIENTE DEMANDADA | L1|SEC |
| | | | | 1,592 | W TOTAL | | | L1 | 5.35 | | | | L1 | |
| | | | | | | | | L2 | 4.17 | 1.00 | 1,592 | | L2 | L2|SEC |
| | | | | | | | | L3 | 3.75 | | | | L3 | L3|SEC |

## T-ILUMINACION GENERAL (IG)

BARRAS: 225 Amp. | POLOS: 42
VOLTAJE: 120/208Y | INTERRUPTOR
MODELO: NF-NSS,3C | ALIMENTACIÓN: 1 No. 4 F/F + 1 No. 6 F/N + 1 No. 8
FASES: TRIFÁSICO

| Descripción | Cable | Protección | Nº Circuito | Nº Polo | AMPEROS L1 | AMPEROS L2 | AMPEROS L3 | W | W | Nº Polo | Nº Circuito | Protección | Cable | Descripción |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14 luminarias en Tienda | No. 10 THHN | 1 x 30 | 1 | 1 | 10.15 | | | 1218 | 1392 | 11.60 | | | | |
| 16 luminarias en Tienda | No. 10 THHN | 1 x 30 | 3 | 3 | | 11.60 | | 1392 | 1479 | | 2 | 1 x 30 | No. 10 THHN | 16 luminarias en Tienda |
| 17 luminarias en Tienda | No. 10 THHN | 1 x 30 | 5 | 5 | | | 12.33 | 1479 | 1479 | 12.33 | 4 | 1 x 30 | No. 10 THHN | 17 luminarias en Tienda |
| 17 luminarias en Tienda | No. 10 THHN | 1 x 30 | 7 | 7 | 12.33 | | | 1479 | 1479 | | 6 | 1 x 30 | No. 10 THHN | 17 luminarias en Tienda |
| 15 luminarios en Tienda con Sobrebras de emergencia | No. 12 THHN | 1 x 20 | 9 | 9 | | 7.00 | | 840 | 504 | 4.20 | 8 | 1 x 20 | No. 12 THHN | 9 luminarias canopy |
| 4 luminarias wallpack exteriores | No. 10 THHN | 1 x 20 | 11 | 11 | | | 1.70 | 204 | 204 | | 10 | 1 x 20 | No. 12 THHN | 4 luminarias wallpack exteriores |
| 6 luminarios para poste parquee | No. 10 THHN | 2 x 30 | 13 | 13 | 2.98 | 3.47 | | 357 | 417 | 3.47 | 12 | 1 x 20 | No. 12 THHN | 7 luminarias para poste parquee |
| | | | | 15 | | | 2.98 | 357 | 417 | | 14 | 2 x 30 | No. 10 THHN | |
| proveito para Iluminacion de fachada de mesi | | | | 17 | | | 0.00 | 0 | 800 | | 16 | | | Iluminacion de 4 modelos refrigeradas |
| Iluminacion de 1 modelo refrigerado | No. 12 THHN | 1 x 20 | 17 | 19 | 1.67 | | | 200 | 800 | 6.67 | 18 | 1 x 20 | No. 12 THHN | Iluminacion de 4 modelos refrigeradas |
| Iluminacion de 4 modelos refrigerados | No. 12 THHN | 1 x 20 | 19 | 21 | | 6.67 | | 800 | 300 | 2.50 | 20 | 1 x 20 | No. 12 THHN | Iluminacion de 1 modelo refrigerado |
| Iluminacion de 2 modelos refrigerados | No. 12 THHN | 1 x 20 | 21 | 23 | | | 3.33 | 400 | 300 | | 22 | 1 x 20 | No. 12 THHN | Iluminacion de 1 modelo refrigerado |
| Iluminacion de 1 modelo refrigerado | No. 12 THHN | 1 x 20 | 23 | 25 | 2.50 | | | 300 | 500 | 4.17 | 24 | 2 x 30 | No. 10 THHN | Salida para rotulo institucional |
| Iluminacion de 2 modelos refrigerados | No. 12 THHN | 1 x 20 | 25 | 27 | | 3.33 | | 400 | 500 | 4.17 | 26 | | | |
| Iluminacion de 2 modelos refrigerados | No. 12 THHN | 1 x 20 | 27 | 29 | | | 3.33 | 400 | 0 | | 28 | | | L1|SEC |
| L1|SEC | | | | 31 | 0.00 | | | 0 | 0 | 0.00 | 30 | | | | L2|SEC |
| L2|SEC | | | | 33 | | 0.00 | | 0 | 0 | | 32 | | | | L3|SEC |
| L3|SEC | | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | | 34 | | | | |
| | | | | | | | | CORRIENTE | | Fac. demanda | Demanda total | | CORRIENTE DEMANDADA | |
| | | | | 20,396 | W TOTAL | | | L1 | 67.85 | | | | L1 | |
| | | | | | | | | L2 | 58.24 | 1.00 | 20,396 | | L2 | |
| | | | | | | | | L3 | 63.55 | | | | L3 | |

## T-BODEGA (B)

GO14ZN0250 | BARRAS: 200 Amp. | POLOS: 42
VOLTAJE: 120/208Y | INTERR. PRINCIPAL: 3 x 100
FASES: TRIFÁSICO | ALIMENTACIÓN: 1 No. 2 F/F + 1 No. 4 F/N + 1 No. 8

| Descripción | Cable | Protección | Nº Circuito | Nº Polo | AMPEROS L1 | AMPEROS L2 | AMPEROS L3 | W | W | Nº Polo | Nº Circuito | Protección | Cable | Descripción |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | 15.00 | | | 2367 | 2300 | 19.17 | | | | |
| Mantenedor de restraudor | No. 8 THHN | 3 x 40 | 1 | 3 | | 19.06 | | 2367 | 2300 | | 2 | 3 x 60 | No. 6 THHN | Competidores de cortin |
| | | | | 5 | | | 19.06 | 2367 | 2300 | 19.17 | | | | |
| Tarno king | No. 8 THHN | 3 x 40 | 3 | 7 | 16.67 | | | 2000 | 200 | 1.67 | 6 | | | |
| | | | | 9 | | 16.67 | | 2000 | 200 | | 8 | 4 | 3 x 20 | No. 10 THHN | Salida para Electrodutals |
| | | | | 11 | | | 16.67 | 2000 | 200 | 1.67 | 10 | | | |
| Bomba hidráulica | No. 10 THHN | 3 x 30 | 5 | 13 | 1.67 | | | 200 | 600 | 5.00 | 12 | 6 | 1 x 20 | No. 12 THHN | 3 Tomacorrientes 120 V recepción bodega |
| | | | | 15 | | 1.67 | | 200 | 400 | | 14 | | | | |
| | | | | 17 | | | 1.67 | 200 | 1800 | 15.00 | 16 | 10 | 1 x 20 GFIC | No. 10 THHN | 2 Tomacorrientes 120 V recepcion bodega |
| 2 Tomacorrientes 120 V CCTV | No. 12 THHN | 1 x 20 | 7 | 19 | 3.33 | | | 400 | 1800 | 15.00 | | | | | Decuentos |
| Decuentos | No. 10 THHN | 1 x 30 GFIC | 9 | 21 | | 15.00 | | 1800 | 600 | | 20 | 12 | 1 x 30 GFIC | No. 10 THHN | Decuentos |
| | | | | 23 | | | 0.00 | 0 | 0 | 0.00 | 22 | 14 | 1 x 20 | No. 12 THHN | 3 luminarias 120 V Filtro + motenosas + tv |
| Refrigerador en la cocina | No. 12 THHN | 1 x 20 | 11 | 25 | 2.50 | | | 300 | 1500 | 12.50 | 24 | 16 | 1 x 20 | No. 12 THHN | Cafetera |
| Tiadora bolo disapacitados | No. 12 THHN | 1 x 20 | 13 | 27 | 1.67 | | | 200 | 600 | 5.13 | 26 | 18 | 1 x 20 | No. 12 THHN | 11 luminarias |
| Arrecera | No. 10 THHN | 1 x 30 | 15 | 29 | | 10.00 | | 1200 | 336 | | 28 | 20 | 1 x 20 | No. 12 THHN | 6 luminarias pasillo |
| 2 Tomacorrientes 120 V | No. 12 THHN | 1 x 20 | 17 | 31 | | | 3.33 | 400 | 450 | | 30 | 22 | 1 x 20 | No. 12 THHN | 15 luminarias de emergencia |
| 12 luminarias bodega | No. 12 THHN | 1 x 20 | 19 | 33 | 5.80 | | | 672 | 0 | 0.00 | 32 | | | | L2|SEC |
| L2|SEC | | | | 35 | | 0.00 | | 0 | 0 | | 34 | | | | L3|SEC |
| L3|SEC | | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | 0.00 | 36 | | | | L1|SEC |
| | 1 No.6 F/F + 1 No.8 F/N + 1 No.8 F/T | 3 x60 | 25 | 37 | 10.83 | | | 1275 | 0 | 0.00 | 38 | | | | |
| TABLERO BODEGA 2 (B2) | | | | 39 | | 10.83 | | 1275 | 0 | | 40 | | | | L2|SEC |
| | | | | 41 | | | 10.83 | 1275 | 0 | 0.00 | 42 | | | | L3|SEC |
| | | | | | | | | CORRIENTE | | Fac. demanda | Demanda total | | CORRIENTE DEMANDADA | |
| | | | | 37,499 | W TOTAL | | | L1 | 103.58 | | | | L1 | |
| | | | | | | | | L2 | 103.58 | 0.45 | 16,875 | | L2 | |
| | | | | | | | | L3 | 104.03 | | | | L3 | |

## TABLERO BODEGA 2 (B2)

GO32MN0150 | BARRAS: 150 Amp. | POLOS: 24
VOLTAJE: 120/208Y | INTERR. PRINCIPAL
FASES: TRIFÁSICO | ALIMENTACIÓN: 1 No. 6 F/F + 1 No. 8 F/N + 1 No. 8 P/T

| Descripción | Cable | Protección | Nº Circuito | Nº Polo | AMPEROS L1 | AMPEROS L2 | AMPEROS L3 | W | W | Nº Polo | Nº Circuito | Protección | Cable | Descripción |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | | | | 300 | 300 | 2.50 | | | | |
| Cortina de Aire andén de descarga | No.10 | 2 x 20 | 21 | 3 | | | | 300 | 300 | | 24 | 2 x 20 | No.10 | Cortina de Aire andén de descarga |
| | | | | 5 | | | | 900 | 300 | 2.50 | | | | |
| AC CCTV | No.12 | 2 x 30 | 23 | 7 | 7.50 | | | 900 | 300 | | 26 | 2 x 30 | No.10 | Extractor Rastrador |
| | | | | 9 | | 7.50 | | 900 | 300 | 2.50 | | | | |
| Ventilador Lecteccia | No.12 | 1 x 20 | 25 | 11 | | | 7.50 | 900 | 150 | | 28 | 1 x 20 | No.12 | Ventiladores comedor empleados |
| L1|SEC | | | | 13 | | 0.00 | 0 | | | 0.00 | 30 | | | | L1|SEC |
| L2|SEC | | | | 15 | 0.00 | | | | | 0.00 | 32 | | | | L2|SEC |
| L3|SEC | | | | 17 | | | 0.00 | | | 0.00 | 34 | | | | L3|SEC |
| L1|SEC | | | | 19 | 0.00 | | | | | 0.00 | 36 | | | | L1|SEC |
| L2|SEC | | | | 21 | | 0.00 | | | | | 38 | | | | L2|SEC |
| L3|SEC | | | | 23 | | | 0.00 | | | | 40 | | | | L3|SEC |
| | | | | | | | | CORRIENTE | | Fac. demanda | Demanda total | | CORRIENTE DEMANDADA | |
| | | | | 3,825 | W TOTAL | | | L1 | 15.00 | | | | L1 | |
| | | | | | | | | L2 | 6.82 | 0.45 | 6,729 | | L2 | |
| | | | | | | | | L3 | 10.00 | | | | L3 | |

## T-FUERZA TIENDA (FT)

GO33MN0150 | BARRAS: 150 Amp. | POLOS: 30
VOLTAJE: 120/208Y | INTERRUP. PRINCIPAL: 3 x 70
FASES: TRIFÁSICO | ALIMENTACIÓN: 1 No. 4 F/F + 1 No. 6 F/N + 1 No. 8

| Descripción | Cable | Protección | Nº Circuito | Nº Polo | AMPEROS L1 | AMPEROS L2 | AMPEROS L3 | W | W | Nº Polo | Nº Circuito | Protección | Cable | Descripción |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | | | | 300 | 800 | 6.67 | | | | |
| 1 Tomacorrente 208 V cuentas de temporada | No. 10 THHN | 2 x 30 | 1 | 3 | | 2.50 | | 300 | 800 | | 4 | 1 x 20 | No. 12 THHN | 1 tomacorrente 120 V vigera |
| | | | | 5 | | | 6.67 | 800 | 1400 | 6.67 | | | | 4 tomacorrentes 120 V area de tecnologia |
| 1 tomacorrente 120 V vigera | No. 12 THHN | 1 x 20 | 3 | 7 | | | | 800 | 1400 | | 6 | 1 x 20 | No. 12 THHN | |
| 4 tomacorrentes 120 V area de tecnologia | No. 12 THHN | 1 x 20 | 5 | 9 | 6.67 | | | 800 | 600 | 5.00 | 8 | 1 x 20 | No. 12 THHN | 3 Tomacorrente 120 V en gondola |
| 6 tomacorrentes 120 V area de tecnologia | No. 12 THHN | 1 x 20 | 7 | 11 | | 10.00 | | 1200 | 600 | | 10 | 1 x 20 | No. 12 THHN | 3 tomacorrentes 120 V verificadores |
| Tomacorrente 120V | No. 12 THHN | 1 x 20 | 9 | 13 | | | 1.67 | 200 | 400 | 3.33 | 12 | 1 x 20 | No. 12 THHN | 2 Tomacorrente 120 V en Gondola |
| 3 Tomacorrente 120V en gondola | No. 12 THHN | 1 x 20 | 11 | 15 | 5.00 | | | 600 | 0 | 0.00 | 14 | | | L1|SEC |
| 2 Tomacorrentes 120 V esperancia | No. 12 THHN | 1 x 20 | 13 | 17 | | 3.33 | | 400 | 0 | | 16 | | | L2|SEC |
| L1|SEC | | | | 19 | | | 0.00 | 0 | 0 | 0.00 | 18 | | | | L3|SEC |
| L2|SEC | | | | 21 | 0.00 | | | 0 | 0 | | 20 | | | | L1|SEC |
| L3|SEC | | | | 23 | | 0.00 | | 0 | 0 | 0.00 | 22 | | | | L2|SEC |
| | | | | | | | | CORRIENTE | | Fac. demanda | Demanda total | | CORRIENTE DEMANDADA | L3|SEC |
| | | | | 9,300 | W TOTAL | | | L1 | 28.00 | | | | L1 | |
| | | | | | | | | L2 | 27.50 | 0.90 | 8,280 | | L2 | |
| | | | | | | | | L3 | 25.01 | | | | L3 | |

## T-AREAS DE PROCESOS (P)

GO33MN0125 | BARRAS: 125 Amp. | POLOS: 30
VOLTAJE: 120/208Y | INTERR. PRINCIPAL: 3 x 70
FASES: TRIFÁSICO | ALIMENTACIÓN: 1 No. 4 F/F + 1 No. 6 F/N + 1 No. 8

| Descripción | Cable | Protección | Nº Circuito | Nº Polo | AMPEROS L1 | AMPEROS L2 | AMPEROS L3 | W | W | Nº Polo | Nº Circuito | Protección | Cable | Descripción |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Filtro UV + motenosas | No. 12 THHN | 1 x 30 GFIC | 1 | 1 | 3.33 | | | 400 | 600 | 5.00 | 2 | 2 | 1 x 30 GFIC | No. 12 THHN | 2 tomacorrientes 120 V + Filtro |
| Salida electrica 120 V para pedestales | No. 12 THHN | 1 x 20 GFIC | 3 | 3 | | 4.17 | | 500 | 1800 | | 4 | 4 | 1 x 30 GFIC | No. 10 THHN | Decuentos |
| Tomacorrente 120 V | No. 12 THHN | 1 x 20 GFIC | 5 | 5 | | | 1.67 | 200 | 500 | 15.00 | 6 | 6 | 1 x 20 GFIC | No. 12 THHN | Empacadora |
| Decuentos | No. 10 THHN | 1 x 30 GFIC | 7 | 7 | 15.00 | | | 1800 | 600 | 5.00 | 8 | 8 | 1 x 20 GFIC | No. 12 THHN | 2 tomacorrientes 120 V + Filtro |
| Empacadora | No. 12 THHN | 1 x 20 GFIC | 9 | 9 | | 4.17 | | 500 | 600 | | 10 | 10 | 1 x 20 GFIC | No. 12 THHN | Filtro + motenosas |
| Empacadora | No. 12 THHN | 1 x 20 GFIC | 11 | 11 | | | 4.17 | 500 | 1800 | 15.00 | 12 | 12 | 1 x 30 GFIC | No. 10 THHN | Decuentos |
| 3 Tomacorrente 120 V + motenosas | No. 12 THHN | 1 x 20 GFIC | 13 | 13 | 6.67 | | | 800 | 500 | 4.17 | 14 | 14 | 1 x 20 GFIC | No. 12 THHN | Empacadora |
| Tomacorrente 120 V + Filtro + motenosas | No. 12 THHN | 1 x 20 GFIC | 15 | 15 | | 5.00 | | 600 | 2000 | 16.67 | 16 | 16 | 3 x 40 GFIC | No. 8 THHN | Tomacorrente 120 V |
| Filtro UV + motenosas | No. 12 THHN | 1 x 20 GFIC | 17 | 17 | | | 3.33 | 400 | 2000 | 16.67 | 18 | | | | |
| 8 Luminarias proseso | No. 12 THHN | 1 x 20 GFIC | 19 | 19 | 3.73 | | | 448 | 2000 | 16.67 | 20 | | | | |
| L1|SEC | | | | 21 | | 0.00 | 0 | 1800 | | 15.00 | 22 | 18 | 1 x 30 GFIC | No. 10 THHN | Decuentos |
| L2|SEC | | | | 23 | | | 0 | 448 | 2.73 | | 24 | 20 | 1 x 20 GFIC | No. 12 THHN | 8 luminarias despacho |
| L3|SEC | | | | 25 | 0.00 | | 0 | 0 | | 0.00 | 26 | | | | L1|SEC |
| L1|SEC | | | | 27 | | 0.00 | 0 | 0 | | | 28 | | | | L2|SEC |
| L2|SEC | | | | 29 | | | 0 | 0 | | 0.00 | 30 | | | | L3|SEC |
| | | | | | | | | CORRIENTE | | Fac. demanda | Demanda total | | CORRIENTE DEMANDADA | |
| | | | | 20,896 | W TOTAL | | | L1 | 48.63 | | | | L1 | |
| | | | | | | | | L2 | 41.67 | 0.90 | 18,836 | | L2 | |
| | | | | | | | | L3 | 43.33 | | | | L3 | |

## T-OFICINA (O)

GO34ZN0200 | BARRAS: 200 Amp. | POLOS: 42
VOLTAJE: 120/208Y | INTERR. PRINCIPAL: 3 x 100
FASES: TRIFÁSICO | ALIMENTACIÓN: 1 No. 10 F/F + 1 No. 2 F/N + 1 No. 6

| Descripción | Cable | Protección | Nº Circuito | Nº Polo | AMPEROS L1 | AMPEROS L2 | AMPEROS L3 | W | W | Nº Polo | Nº Circuito | Protección | Cable | Descripción |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bateria | No. 12 THHN | 1 x 20 | 1 | 1 | | | 0.50 | | | | | | | |
| 3 Tomacorrentes 120 V | No. 12 THHN | 1 x 20 | 3 | 3 | | | | 300 | 600 | 5.00 | 2 | 2 | 1 x 20 | No. 12 THHN | 3 Tomacorrentes 120 V |
| 3 Tomacorrentes 120V | No. 12 THHN | 1 x 20 | 5 | 5 | | | 0.00 | 600 | 800 | 6.67 | 4 | 4 | 1 x 30 | No. 12 THHN | 4 Tomacorrentes 120V |
| 2 tomacorrentes 120 V vacio iad | No. 12 THHN | 1 x 20 | 7 | 7 | | 5.00 | | 600 | 600 | | 6 | 6 | 1 x 20 | No. 12 THHN | 2 tomacorrentes 120 V vacio iad |
| | | | | 9 | 3.33 | | | 400 | 1800 | 15.00 | | | | | Decuentos |
| Decuentos | No. 10 THHN | 1 x 30 GFIC | 9 | 9 | | | 15.00 | | | | 8 | 8 | 1 x 30 GFIC | No. 10 THHN | |
| 2 Tomacorrentes 120 V cuyo de cobro | No. 12 THHN | 1 x 20 | 11 | 11 | | | | 400 | 600 | 3.33 | 10 | 10 | 1 x 20 | No. 12 THHN | Decuentos |
| 2 Tomacorrentes 120 V cuyo de cobro | No. 12 THHN | 1 x 20 | 13 | 13 | 3.33 | | | | 400 | | 12 | 12 | 1 x 20 | No. 12 THHN | 2 Tomacorrentes 120 V cuyo de cobro |
| 8 rotulos cuyo de cobro | No. 12 THHN | 1 x 20 | 15 | 15 | | 2.00 | | 240 | 180 | 1.50 | 14 | 14 | 1 x 20 | No. 12 THHN | 2 Tomacorrentes 120 V cuyo de cobro |
| 3 Tomacorrentes 120 V refrigeradores cuyo de cobro | No. 12 THHN | 1 x 20 | 17 | 17 | | | 5.00 | 600 | 1200 | 10.00 | 16 | 16 | 1 x 20 | No. 12 THHN | 8 rotulos de fecos cuyo de cobro |
| SALIDA PARA AC | No. 10 THHN | 2 x 30 | 19 | 19 | 10.00 | | | 1800 | 1200 | 10.00 | 18 | 18 | 2 x 30 | No.10 THHN | SALIDA PARA AC |
| | | | | 21 | | 10.00 | | 1800 | 1200 | | 20 | 20 | 2 x 30 | No.10 THHN | |
| SALIDA PARA EXTRACTOR | No. 10 THHN | 2 x 30 | 21 | 23 | | | 2.50 | 300 | 1200 | 10.00 | 22 | | | | SALIDA PARA AC |
| CONSOLA DE SONIDO | No. 12 THHN | 1 x 20 | 23 | 25 | 5.00 | | | 600 | 600 | 6.67 | 24 | 22 | 1 x 20 | No. 12 THHN | 4 SALIDAS CHAPAS ELECTRICAS |
| L1|SEC | | | | 27 | | 2.50 | | 300 | 0 | 0.00 | 26 | | | | L1|SEC |
| L2|SEC | | | | 29 | | | 0.00 | 0 | 0 | | 28 | | | | L2|SEC |
| L3|SEC | | | | 31 | 0.00 | | | 0 | 0 | 0.00 | 30 | | | | L3|SEC |
| T-SENSORMATIC (SM) | 1 No. 8 F/F + 1 No. 8 F/N + 1 No. 8 F/T | 2 x 40 | 21 | 33 | | 14.17 | | 1700 | 0 | | 32 | | | | |
| | | | | 35 | | | 14.17 | 1700 | 0 | 0.00 | 34 | | | | |
| | | | | | | | | CORRIENTE | | Fac. demanda | Demanda total | | CORRIENTE DEMANDADA | |
| | | | | 24,120 | W TOTAL | | | L1 | 46.17 | | | | L1 | |
| | | | | | | | | L2 | 76.17 | 0.90 | 21,708 | | L2 | |
| | | | | | | | | L3 | 56.67 | | | | L3 | |

## T-SENSORMATIC (SM)

GO11ML125 | BARRAS: 125 Amp. | POLOS: 18
VOLTAJE: 120/208Y | INTERRUPTOR
FASES: MONOFÁSICO | ALIMENTACIÓN: 1 No. 8 F/F + 1 No. 8 P/N + 1 No. 8

| Descripción | Cable | Protección | Nº Circuito | Nº Polo | AMPEROS L1 | AMPEROS L2 | W | W | Nº Polo | Nº Circuito | Protección | Cable | Descripción |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Salida electrica 120 V para pedestales | No. 12 THHN | 1 x 20 | 1 | 1 | 1.67 | | 200 | 200 | 1.67 | | | | |
| Salida electrica 120 V para pedestales | No. 12 THHN | 1 x 20 | 3 | 3 | | 1.67 | 200 | 400 | | 3.33 | 2 | 2 | 1 x 20 | No. 12 THHN | Salida electrica 120 V pedestales |
| 2 tomacorrientes 120 V cuyo | No. 12 THHN | 1 x 20 | 5 | 5 | 3.33 | | 400 | 400 | 3.33 | | 4 | 4 | 1 x 20 | No. 12 THHN | 2 tomacorrientes 120 V cuyo |
| 1 Tomacorrente 120 V cuyo | No. 12 THHN | 1 x 20 | 7 | 7 | | 1.67 | 200 | 400 | | 3.33 | 6 | 6 | 1 x 20 | No. 12 THHN | 2 tomacorrentes 120 V cuyo |
| 2 Tomacorrentes 120 V | No. 12 THHN | 1 x 20 | 9 | 9 | 5.33 | | 400 | 400 | 3.33 | | 8 | 8 | 1 x 20 | No. 12 THHN | 2 Tomacorrentes 120 V domopreinador |
| 2 Tomacorrentes 120 V domopreinador | No. 12 THHN | 1 x 20 | 11 | 11 | | 1.67 | 200 | 0 | | 0.00 | 10 | 10 | 2 x 20 | No. 12 THHN | 2 Tomacorrentes 120 V |
| L2|SEC | | | | 13 | 0.00 | | 0 | 0 | 0.00 | | 12 | | | | L2|SEC |
| L3|SEC | | | | 15 | | 0.00 | 0 | 0 | | 0.00 | 14 | | | | L3|SEC |
| | | | | 3,400 | W TOTAL | | CORRIENTE L1 | 16.67 | Fac. demanda | Demanda total | | CORRIENTE DEMANDADA L1 | |
| | | | | | | | L2 | 11.67 | 0.90 | 30,667 | | L2 | |
| | | | | | | | L3 | | | | | L3 | |

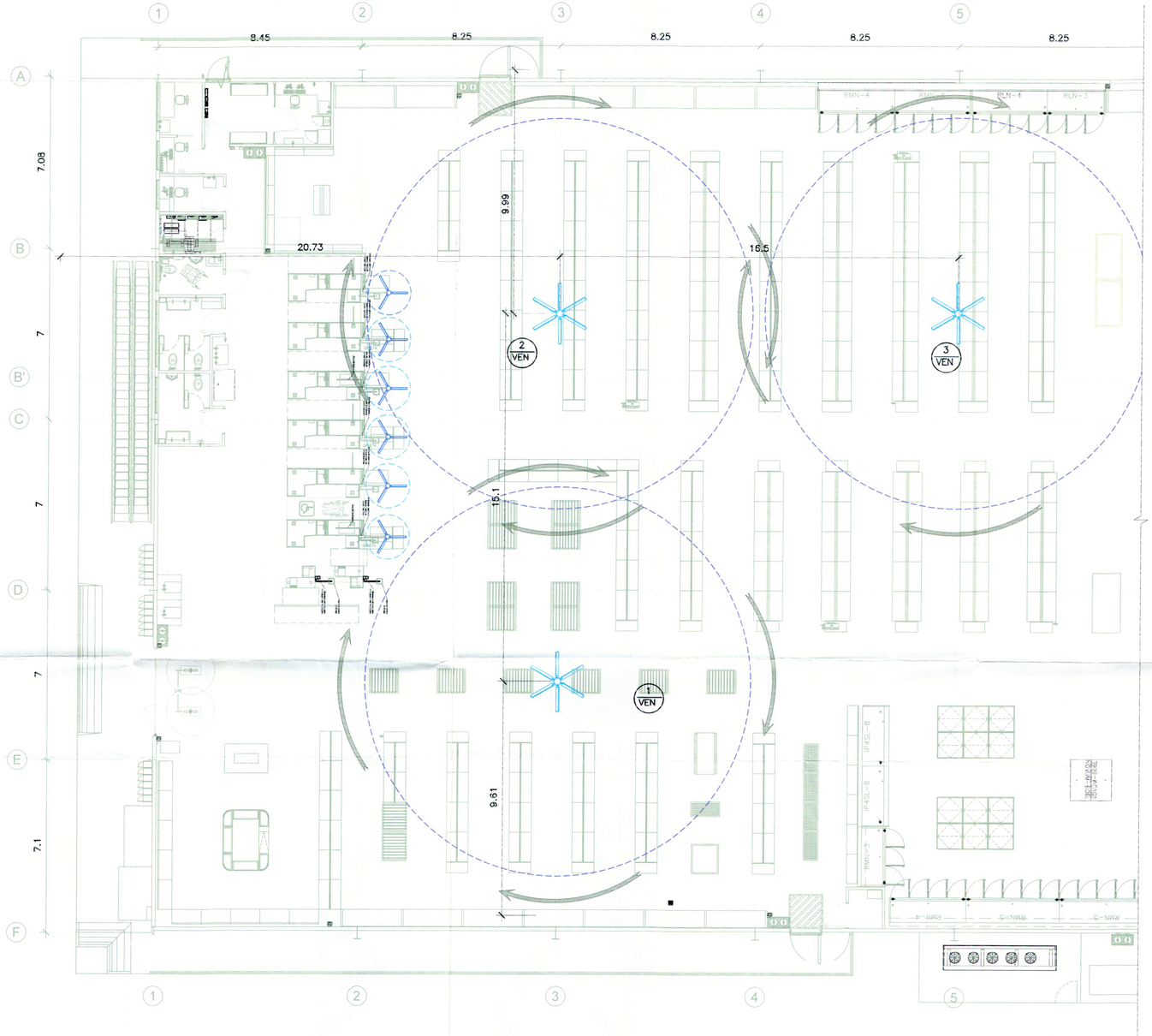
## T-UPS ISD (UPS)

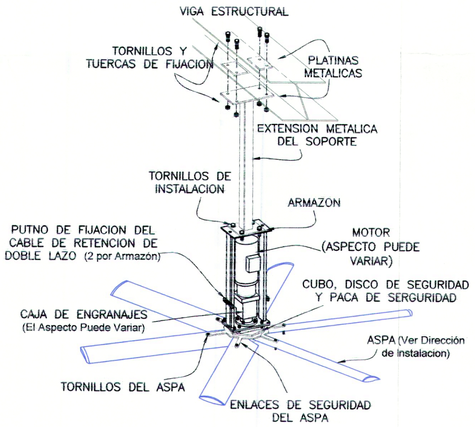
MG15L1C14 | BARRAS: 125 Amp. | POLOS: 18
VOLTAJE: 120/208Y | INTERR. PRINCIPAL: 3 x 70
FASES: TRIFÁSICO | ALIMENTACIÓN: 1 No. 2 F/F + 1 No. 4 F/N + 1 No. 8

| Descripción | Cable | Protección | Nº Circuito | Nº Polo | AMPEROS L1 | AMPEROS L2 | AMPEROS L3 | W | W | Nº Polo | Nº Circuito | Protección | Cable | Descripción |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T-REGULADO 1 (R1) | 1 No. 8 F/F + 1 No. 8 F/N + 1 No. 8 F/T + 1 No. 8 P/T/A | 2 x 40 | 1 | 1 | 13.33 | | | 1600 | 1600 | 0.67 | 2 | 2 | 2 x 40 | 1 No. 8 F/F + 1 No. 8 F/N + 1 No. 8 F/T + 1 No. 8 P/T/A | UPS 1 |
| | | | | 3 | | 13.33 | | 1600 | 1600 | | 4 | | | | |
| T-REGULADO 2 (R2) | 1 No. 8 F/F + 1 No. 8 F/N + 1 No. 8 F/T + 1 No. 8 P/T/A | 2 x 40 | 3 | 5 | | | 9.58 | 1150 | 1150 | 0.05 | 6 | 4 | 2 x 40 | 1 No. 8 F/F + 1 No. 8 F/N + 1 No. 8 F/T + 1 No. 8 P/T/A | UPS 2 |
| | | | | 7 | 9.58 | | | 1150 | 1150 | 0.67 | 8 | | | | |
| 1 tomacorrente 120 V repressora | No. 12 THHN | 1 x 20 | 5 | 9 | | 3.33 | | 400 | 400 | | 10 | 6 | 1 x 20 | No. 12 THHN | 1 tomacorrente 120 V repressora |
| 1 tomacorrente 120 V repressora | No. 12 THHN | 1 x 20 | 7 | 11 | | | 4.17 | 500 | 400 | 0.10 | 12 | 8 | 1 x 20 | No. 12 THHN | 1 tomacorrente 120 V repressora |
| SPD | | | | 0 | | | | 400 | 0.12 | | 14 | 10 | 1 x 20 | No. 12 THHN | 1 tomacorrente 120 V repressora |
| | | | | 9 | | | 0.00 | 400 | 0.13 | | 16 | | 1 x 20 | No. 12 THHN | L2\|SEC |
| | | | | | | | | CORRIENTE | | Fac. demanda | Demanda total | | CORRIENTE DEMANDADA | L3\|SEC |
| | | | | 13,500 | W TOTAL | | | L1 | 23.12 | | | | L1 | |
| | | | | | | | | L2 | 19.92 | 0.90 | 12,150 | | L2 | |
| | | | | | | | | L3 | 13.50 | | | | L3 | |

## T-REGULADO 1 (R1)

MG26L1C14 | BARRAS: 125 Amp. | POLOS: 24
VOLTAJE: 120/208Y | INTERRUPTOR
FASES: MONOFÁSICO | ALIMENTACIÓN: 1 No



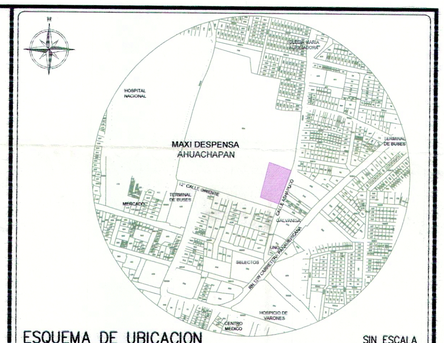

## NOMENCLATURA

| | |
|---|---|
| | Sistema de ventilacion tipo techo 115-1-60, para areas de cajas tio Axial de techo de 3 velocidades de 48" de diametro color blanco marca Dayton. 75 watts altura 3.50 mts. |
| | Ventilador Axial de techo, altos caudales de aire, diametro de 8 pies, 18,000 cfm, marca MacroAir modelo MA06XS3706 |

NOTA:
LOS VENTILADORES DEBERAN INSTALARSE A 1 PIE POR ENCIMA DE LA ALTURA DE LAS LUMINARIAS.

DISTRIBUCION DE VENTILACION EN TIENDA

ESCALA 1:100




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**DISTRIBUCION DE VENTILACION EN TIENDA**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **1:100** | **SEPTIEMBRE/2017** | **IM-1** |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.cv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ OKELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

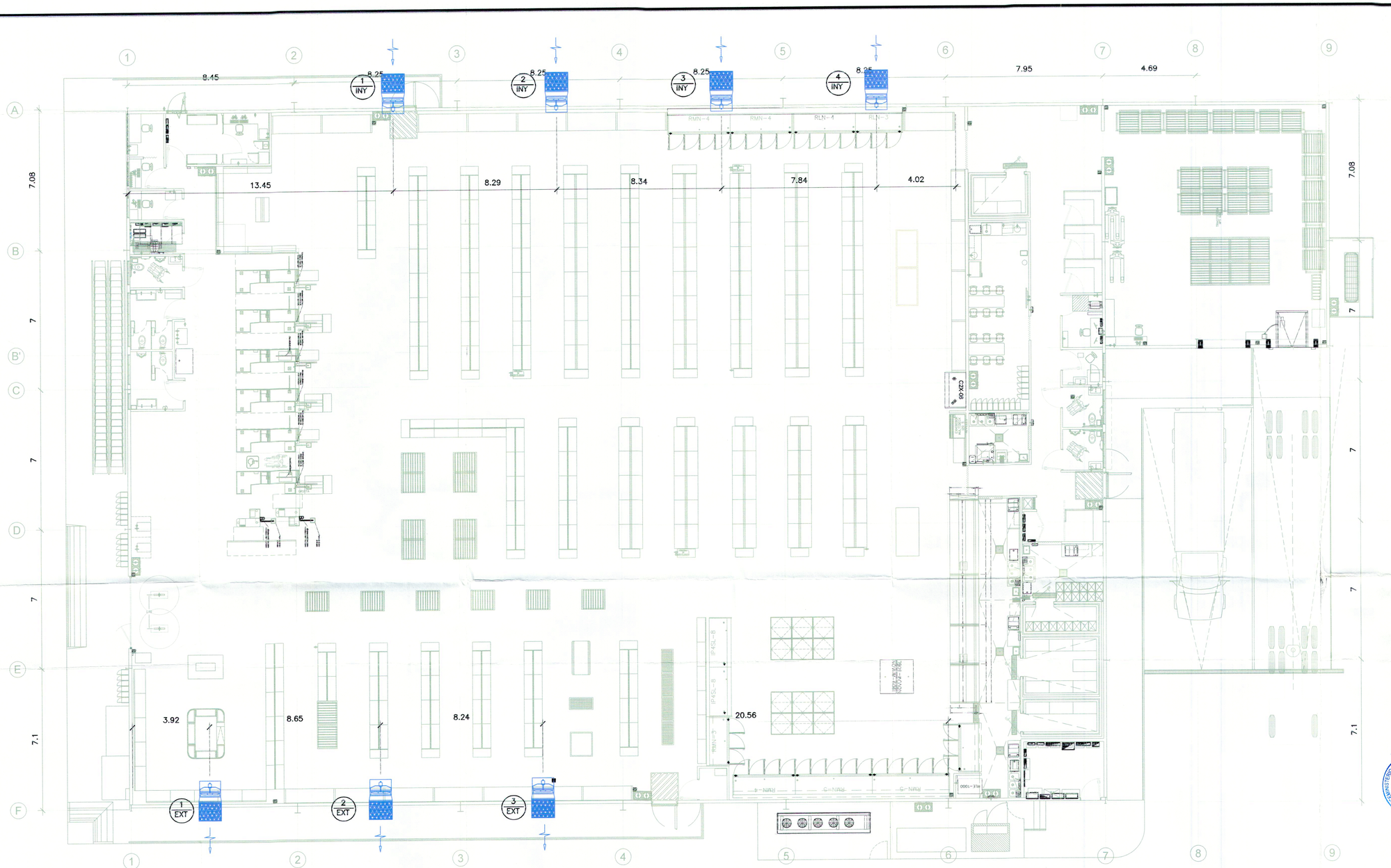
Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020 - 18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE O COORDINADOR DTUC OCCIDENTE DDTUC

COPIA ARCHIVO VMVDU

El PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos aportados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.



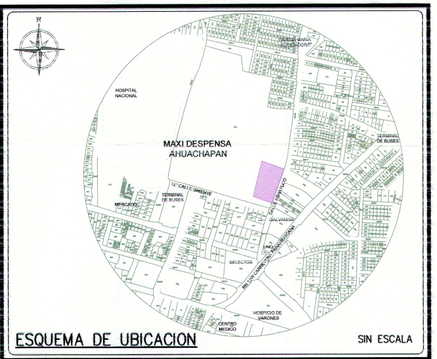

DISTRIBUCION DE VENTILACION EN TIENDA – INYECCIÓN Y EXTRACCIÓN

ESCALA 1:100

| cantidad | descripcon | CFM | electricidad | motor | amperaje |
|---|---|---|---|---|---|
| 4 | inyectores de aire para tienda marca Greenheck modelo: SBS–3H36.INY1–4 | 6000 | 208/3/60 | 1 hp | 4CA |
| 3 | extractores de aire para tienda marca greenheck modelo:SBE–1H30.EXT1–4 | 7000 | 208/3/60 | 1/2 hp | 2.2CA |

## NOMENCLATURA

| | |
|---|---|
|  | Inyector Axial de pared, 7000 CFM @ 0.15 pulgadas de agua caída de presión, Voltaje 208–230/3/60, acople por faja, guarda motor, switch de seguridad, Nivel de ruido: 62dBA. Peso: 102 lbs. Area: Tienda |
|  | Extractor Axial de pared, 6500 CFM @ 0.11 pulgadas de agua caída de presión, Voltaje 208–230/3/60, acople por faja, guarda motor, switch de seguridad, Nivel de ruido: 60dBA. Peso: 102 lbs. Area: Tienda |




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN
**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**DISTRIBUCION DE VENTILACION EN TIENDA INYECCION Y EXTRACCION**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:100 | SEPTIEMBRE/2017 | IM-2 |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

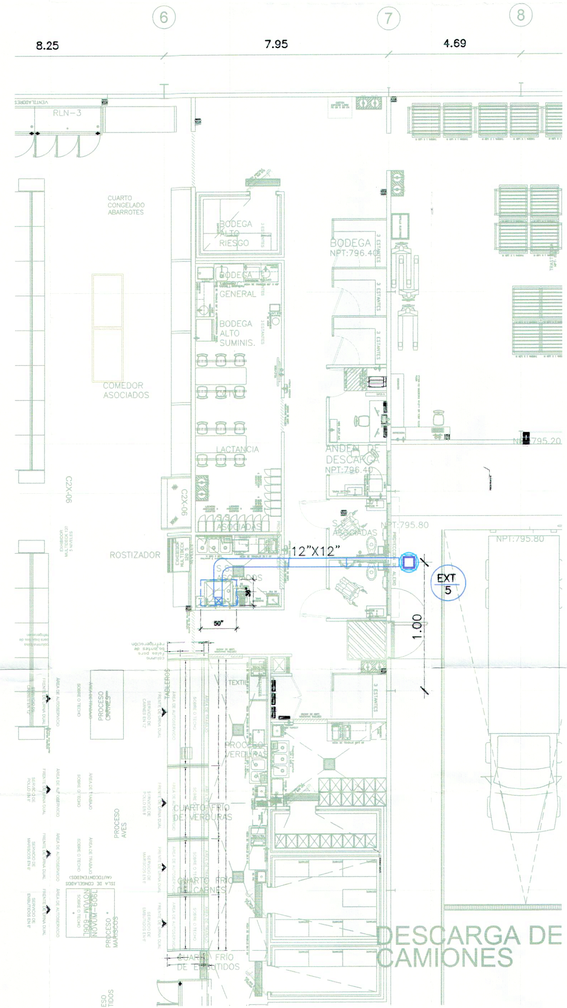
Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No. 020-18 FECHA 12 MAR. 2018
José o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del interesante.

COPIA ARCHIVO VMVDU




SISTEMA DE VENTILACION ROSTIZADOR

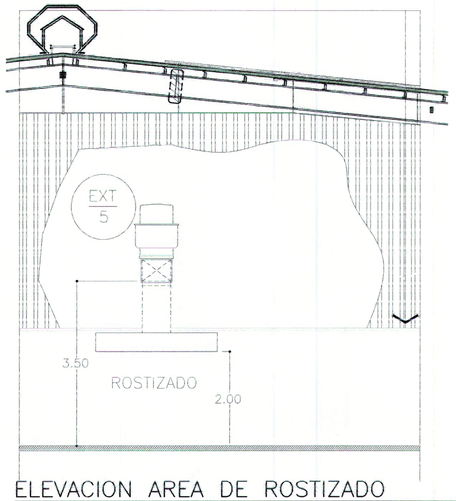
ESCALA 1:100

## NOMENCLATURA

| | |
|---|---|
| | TUBERIA DE DRENAJE PVC DIAMETRO 3/4" |
| | TUBERIA REFRIGERACION DE COBRE DIAMETRO INDICADO. |
| | INDICA DUCTO DE ALUMINIO PARA EXTRACCION DIMENCIONES INDICADAS. |
| | INDICA REJILLA DE EXTRACCION DE 12"X12". |

NOTA:
CAMPANA FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE 430S5 CON FILTROS CON EFICIENCIA DE 93% A 9 MICRONS Y 74% A 5 MICRONS, CON LUZ FLUORESCENTE PARA ALTAS TEMPERATURAS CON PROTECTOR DE GLOBO, CON CUELLO PARA CONEXION DE DUCTOS INSTALADO DE FABRICA CON COPA PARA RECOLECCION DE GRASA.
CONSTRUIDA CON PARED DE DOBLE AISLAMIENTO EN GENTE.
DEBE CUMPLIR CON REQUISITOS UL181 Y ESTAR DE CONFORMIDAD CON NORMA NFPA 90a y 90b.

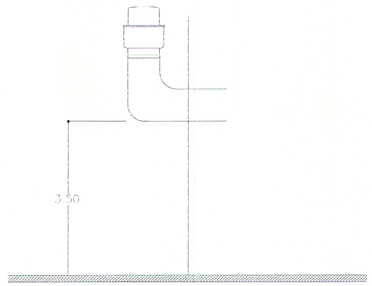
EL CONTRATISTA GENERAL DEBE REALIZAR HUECOS Y SELLOS EN FORROS.




ELEVACION AREA DE ROSTIZADO

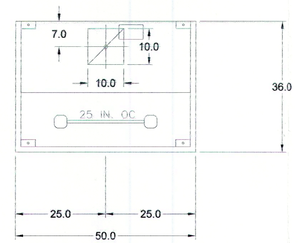
DETALLE 03/A — FUERA DE ESCALA

| EQUIPO | DESCRIPCION | Marca / Modelo | Capacidad | WG | Voltaje | Potencia / Consumo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ext-5 | Extractor Centrífugo DownBlast, Capacidad de 800 CFM @ 1.0 pulgadas de caida de presión, Voltaje 208-230/1/60, acople por faja, switch de seguridad, Nivel de ruido: 65 dBA. Peso: 69 Lbs. Area: Horno Rostizado | GreenHeck / CUBE-101HP-5 | 800 CFM | 1.0" H2O | 208-230/1/60 | 1/2 HP |



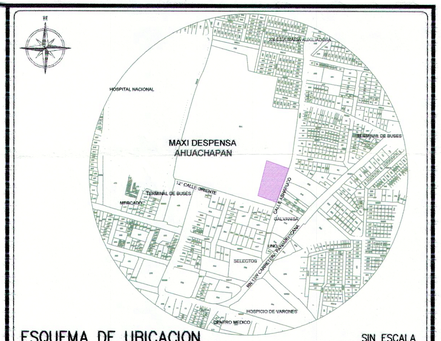

SECCION AREA DE ROSTIZADO

DETALLE 03/E — FUERA DE ESCALA




DETALLE CAMPANA DE EXTRACCION DE ROSTIZADO

DETALLE 03/A — FUERA DE ESCALA




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12' CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**COCINA**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:100 | SEPTIEMBRE/2017 | IM-3 |

PRESENTA:
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad. El Salvador
Tel: (503) 22733769
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1500
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

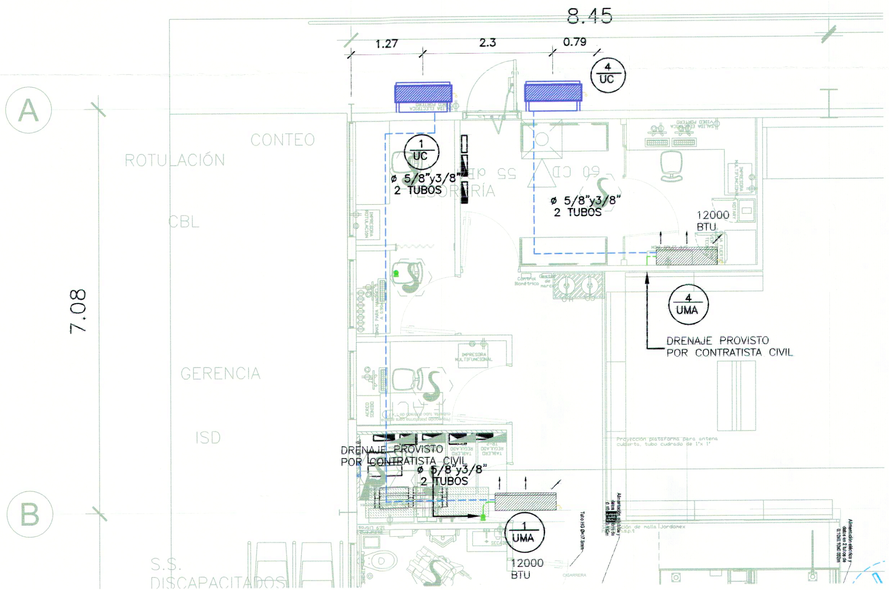
Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR UNAMOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No. 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

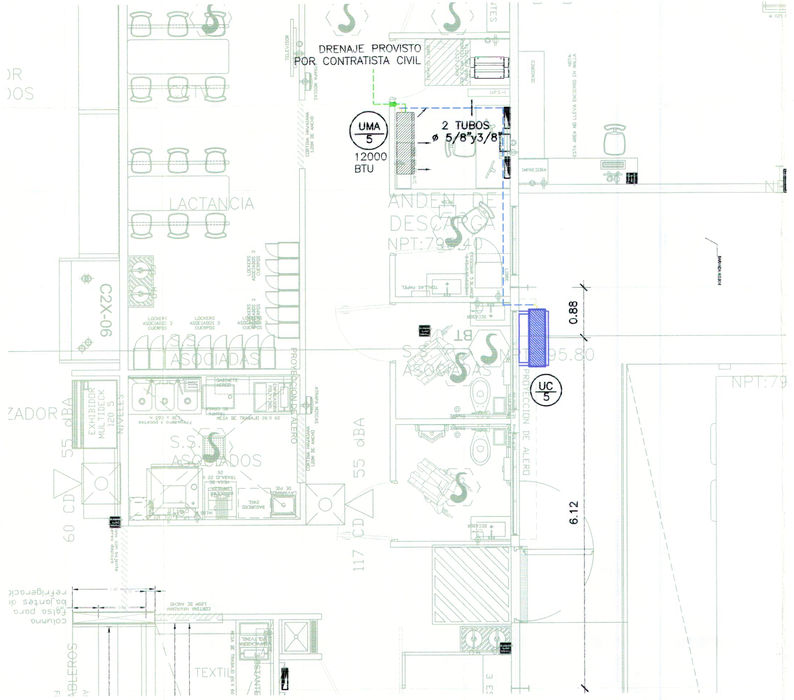
COPIA ARCHIVO VMVDU

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la autenticidad de los mismos, así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del [illegible]tante.




SISTEMA DE VENTILACION Y A/C OFICINAS

ESCALA 1:50



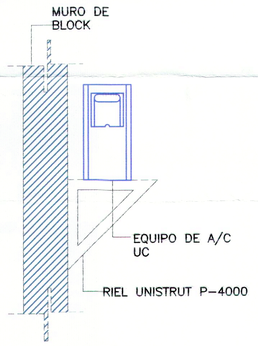

SISTEMA DE VENTILACION Y A/C SERVICIOS

ESCALA 1:50




DETALLE EQUIPO AIRE ACONDICIONADO

DETALLE 04/A — FUERA DE ESCALA



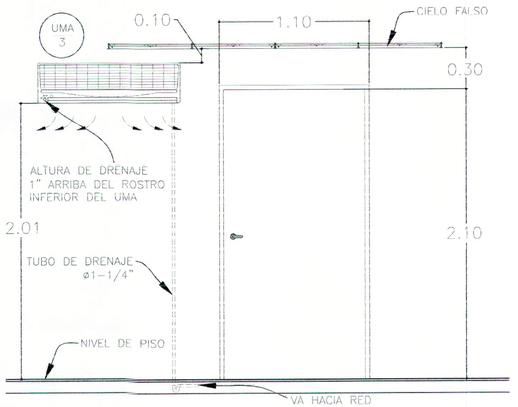

SOPORTERIA PARA EQUIPOS

DETALLE 04/B — FUERA DE ESCALA

## NOMENCLATURA

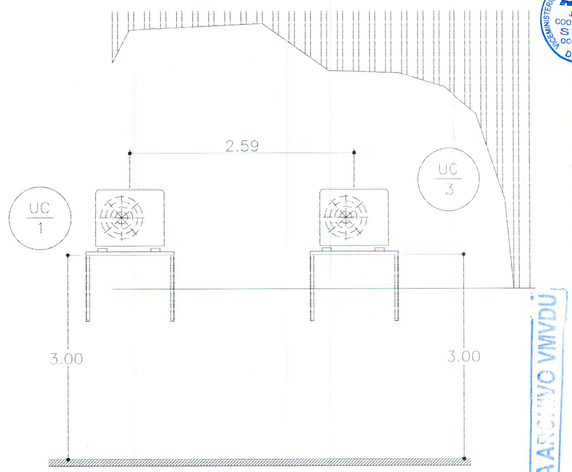
| | |
|---|---|
| | TUBERIA DE DRENAJE PVC DIAMETRO 3/4" |
| | TUBERIA REFRIGERACION DE COBRE DIAMETRO INDICADO. |
| | UNIDAD MANEJADORA DE AIRE ACONDICIONADO |
| | UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO |

| Equipo | Descripción | BTU/h | HP/Watts | Voltaje |
|---|---|---|---|---|
| UMA-1 | Equipo mini split de 12,000 btu/h, Refrigerante 410. Condensador de descarga horizontal, Marca Lennox, Area: ISD | 12,000 | 1.6 | 208/1/60 |
| UMA-2 | Equipo mini split de 12,000 btu/h, Refrigerante 410. Condensador de descarga horizontal, Marca Lennox, Area: Tesoreria | 12,000 | 1.6 | 208/1/60 |
| UMA-3 | Equipo mini split de 12,000 btu/h, Refrigerante 410. Condensador de descarga horizontal, Marca Lennox, Area: CCTV | 12,000 | 1.6 | 208/1/60 |



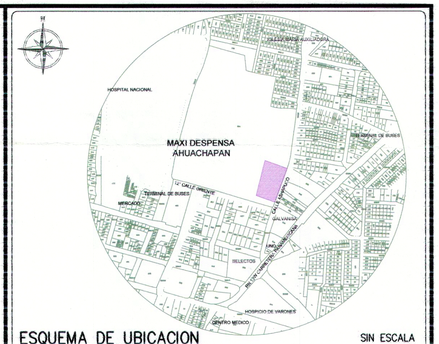

DETALLE DE UBICACION DE MINISPLIT

DETALLE 04/C — FUERA DE ESCALA




SECCION AREA DE TESORERIA

DETALLE 04/E — FUERA DE ESCALA




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**AIRE ACONDICIONADO OFICINAS**

| ESCALA: | FECHA: | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:100 | SEPTIEMBRE/2017 | IM-4 |

PRESENTA

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creaciones@diales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

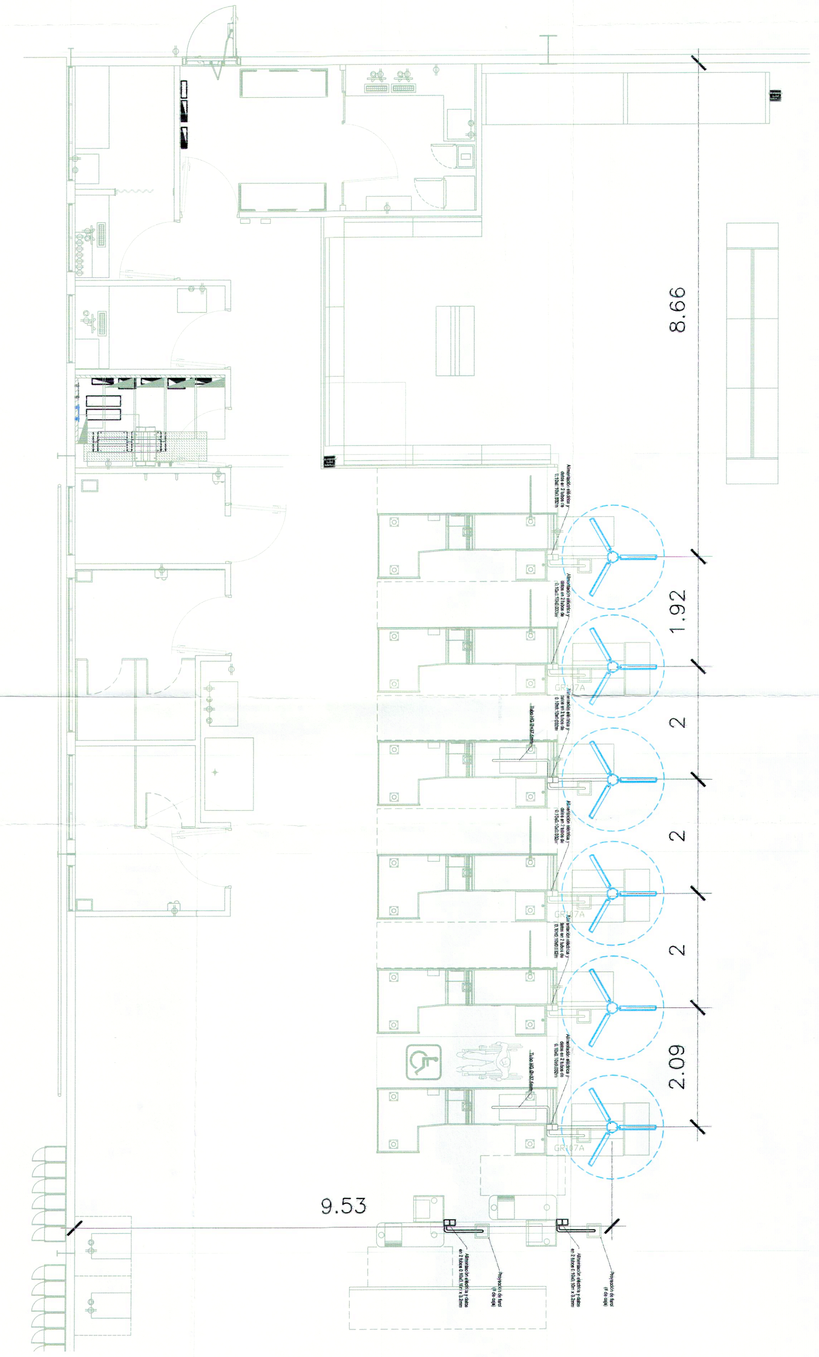
Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefa o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE O COORDINADOR SUTC OCCIDENTE DPTUC

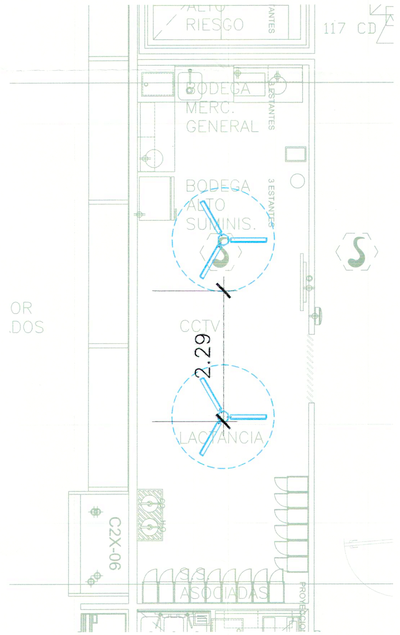
COPIA AUTORIZADO VMVDU

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la [illegible] así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del presentante.




SISTEMA DE VENTILACION AREA DE CAJAS

ESCALA 1:50

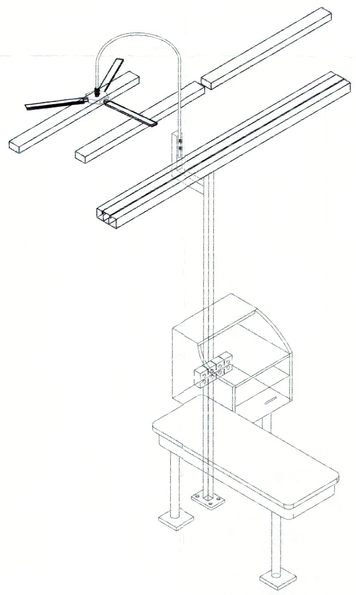



SISTEMA DE VENTILACION COMEDOR

ESCALA 1:50

## NOMENCLATURA

| | |
|---|---|
| | Sistema de ventilacion tipo techo 115-1-60, para areas de cajas tio Axial de techo de 3 velocidades de 48" de diametro color blanco marca Dayton. 75 watts altura 4.05 mts. |
| | Sistema de ventilacion tipo muro para area de comedor. |



DETALLE DE VENTILADORES SOBRE CAJAS DE COBRO

DETALLE 05/A

FUERA DE ESCALA

NOTA:
-EL CONTROL PARA LOS VENTILADORES SOBRE LAS CAJAS DE COBRO SERA REGIDO POR TEMPERATURA Y HORARIO, EL CUAL SERA PROGRAMADO POR CONTROL AUTOMATICO DE TIENDA, PARA ELLO SE PIDE AL CONTRATISTA MECANICO QUE PROPORCIONE UN CONTACTOR CON BOBINA 120 VOLTIOS Y PROTECCION TERMICA PARA LOS VENTILADORES.

-LOS VENTILADORES DE COMEDOR SERAN CONTROLADOS POR SWICHT EN PARED DENTRO DEL AREA.

-LOS VENTILADORES DEBERAN INSTALARSE A 1 PIE POR ENCIMA DE LA ALTURA DE LAS LUMINARIAS.




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**VENTILACION CAJAS Y COMEDOR**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:50 | SEPTIEMBRE/2017 | IM-5 |

PRESENTA

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas de San Francisco, Calle 1, No.9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733799
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

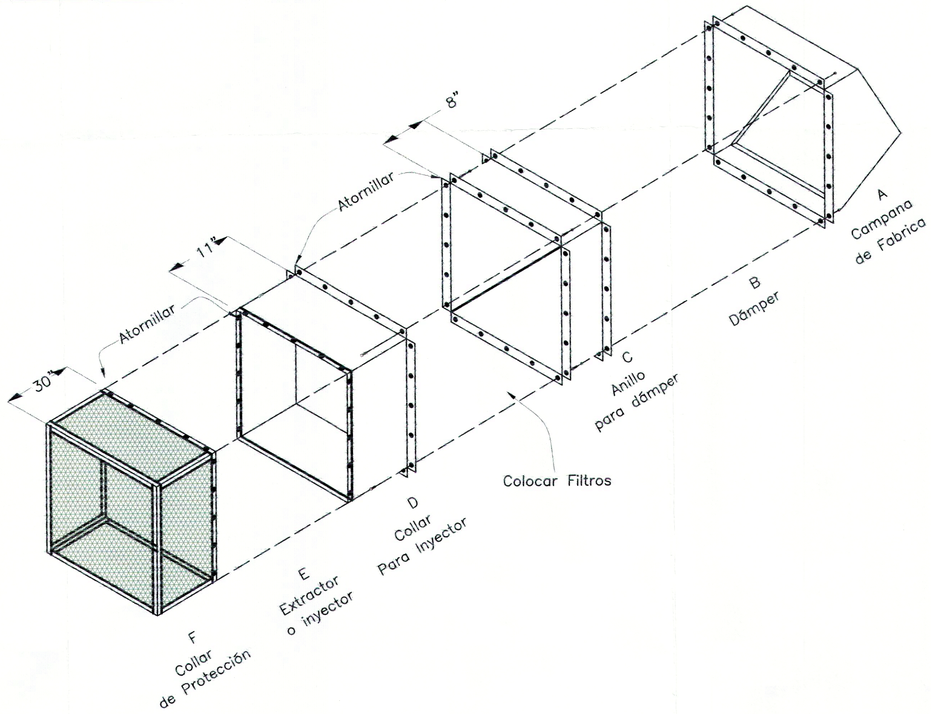
Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNÁMONOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministerio Vivienda y Desarrollo Urbano

COPIA ARCHIVO VMVDU

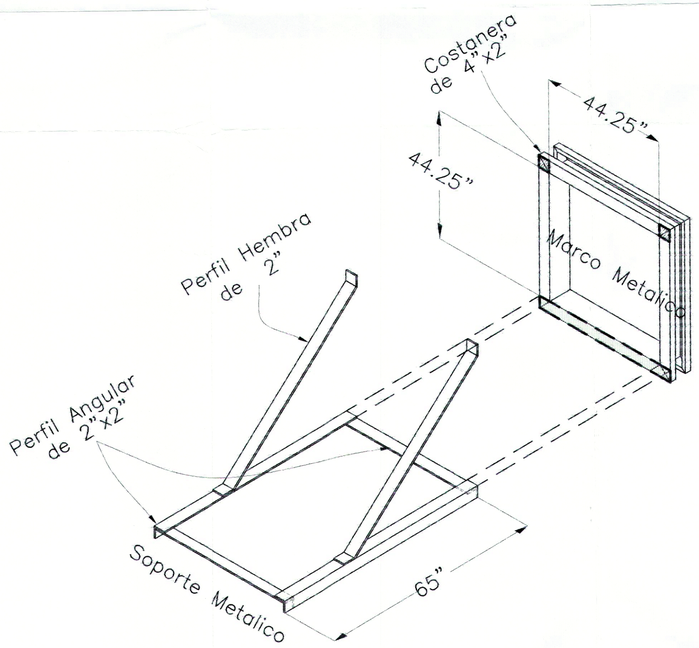
El PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la responsabilidad de los mismos como la correcia aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del solicitante.




ISOMETRICO DE EQUIPO DE INYECCION

DETALLE 06/A

FUERA DE ESCALA

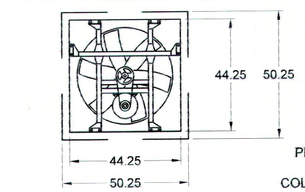



DETALLE DE SOPORTERIA DE EQUIPOS DE INYECCION

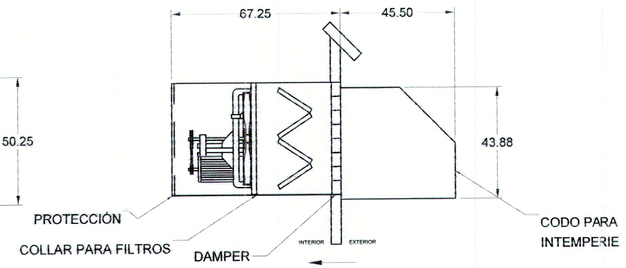
DETALLE 06/B

FUERA DE ESCALA

DIBUJO VISTO DESDE EL INTERIOR




MEDIDAS EN PULGADAS

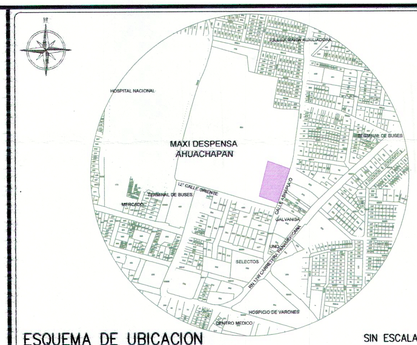



DIRECCIÓN DE FLUJO

DETALLE DE INYECTORES EN MUROS DE TIENDA

DETALLE 06/C

FUERA DE ESCALA




ESQUEMA DE UBICACION

SIN ESCALA

PROYECTO

**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO

**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN

**12ª CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO

**DETALLES DE INYECTOR**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| **SIN ESCALA** | **SEPTIEMBRE/2017** | **IM-6** |

PRESENTA

creaciones

CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas, de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel. (503) 22753785
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:

REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR UNAMOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE O COORDINADOR ESTUC OCCIDENTE DDU/UC

VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO

COPIA ARCHIVO VMVDU

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del representante.

6

93

## Especificaciones de equipos de aire acondicionado

| Equipo | Descripción | BTU/h | HP/Watts | Voltaje |
|---|---|---|---|---|
| UMA-1 | Equipo mini split de 12,000 btu/h, Refrigerante 410. Condensador de descarga horizontal, Marca Lennox, Area: ISD | 12,000 | 1.6 | 208/1/60 |
| UMA-2 | Equipo mini split de 12,000 btu/h, Refrigerante 410. Condensador de descarga horizontal, Marca Lennox, Area: Tesorería | 12,000 | 1.6 | 208/1/60 |
| UMA-3 | Equipo mini split de 12,000 btu/h, Refrigerante 410. Condensador de descarga horizontal, Marca Lennox, Area: CCTV | 12,000 | 1.6 | 208/1/60 |

## Especificaciones de Cortinas de Aire

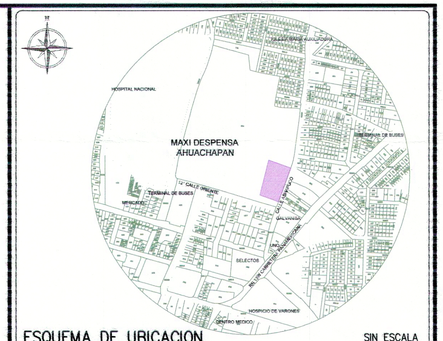
| Equipo | Descripción | Amp | Voltaje |
|---|---|---|---|
| CA-1 | Cortina de aire marca Mars, Modelo N2 48, de 48 pulgadas de longitud. | 5.1 | 115/1/60 |

## Especificaciones de equipos de inyección y extracción

| EQUIPO | DESCRIPCION | Marca / Modelo | Capacidad | WG | Voltaje | Potencia / Consumo | Accesorios |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INY-1 ... INY-4 | Inyector Axial de pared, 6000 CFM @ 0.15 pulgadas de agua caída de presión, Voltaje 208-230/3/60, acople por faja, guarda motor, switch de seguridad, Nivel de ruido: 62dBA. Peso: 102 lbs. Area: Tienda | GreenHeck / SBS-3H36 | 6000 CFM | 0.15" H2O | 208-230/3/60 | 1 HP | Switch de seguridad con caja Nema 1, Damper gravitacional, filtros de aluminio de 2", wallhousing, Codo para intemperie a 90° con malla contra insectos. |
| Ext-1 ... Ext-4 | Extractor Axial de pared, 7000 CFM @ 0.11 pulgadas de agua caída de presión, Voltaje 208-230/3/60, acople por faja, guarda motor, switch de seguridad, Nivel de ruido: 60dBA. Peso: 102 lbs. Area: Tienda | GreenHeck / SBE-1H30 | 7000 CFM | 0.11" H2O | 208-230/3/60 | 1/2 HP | Switch de seguridad con caja Nema 1, Damper gravitacional, wallhousing, Codo para intemperie a 45° con malla contra insectos. |
| Ext-5 | Extractor Centrífugo DownBlast, Capacidad de 800 CFM @ 1.0 pulgadas de caida de presión, Voltaje 208-230/1/60, acople por faja, switch de seguridad, Nivel de ruido: 65 dBA. Peso: 69 Lbs. Area: Horno Rostizado | GreenHeck / CUBE-101HP-5 | 800 CFM | 1.0" H2O | 208-230/1/60 | 1/2 HP | Switch de seguridad con caja Nema-1 |

## Especificaciones de Ventiladores

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ven-1 ... Ven-3 | Ventilador axial de techo, altos caudales de aire, de 8 pies de diámetro, con variador de velocidad. Voltaje 220/1/60, Peso: 70 Lbs. | Macroair / MA06XS3706 | 18,000 CFM | 220/1/60 | 3/8 HP |
| Ven-4 | Ventilador tipo techo, para área de cajas, 3 aspas, 3 velocidades, 48" de diámetro, color blanco, Marca Dayton, Voltaje 115-1-60. | Dayton / 5NPZ0A | | 115-1-60 | 50 Watts |




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**
PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**
UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**CUADROS DE DATOS ELECTRICOS DE EQUIPOS**

| ESCALA: | FECHA: | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| SIN ESCALA | SEPTIEMBRE/2017 | IM-7 |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22732789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNÁMONOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

JEFE O COORDINADOR DE LA OFICINA DEPARTAMENTAL

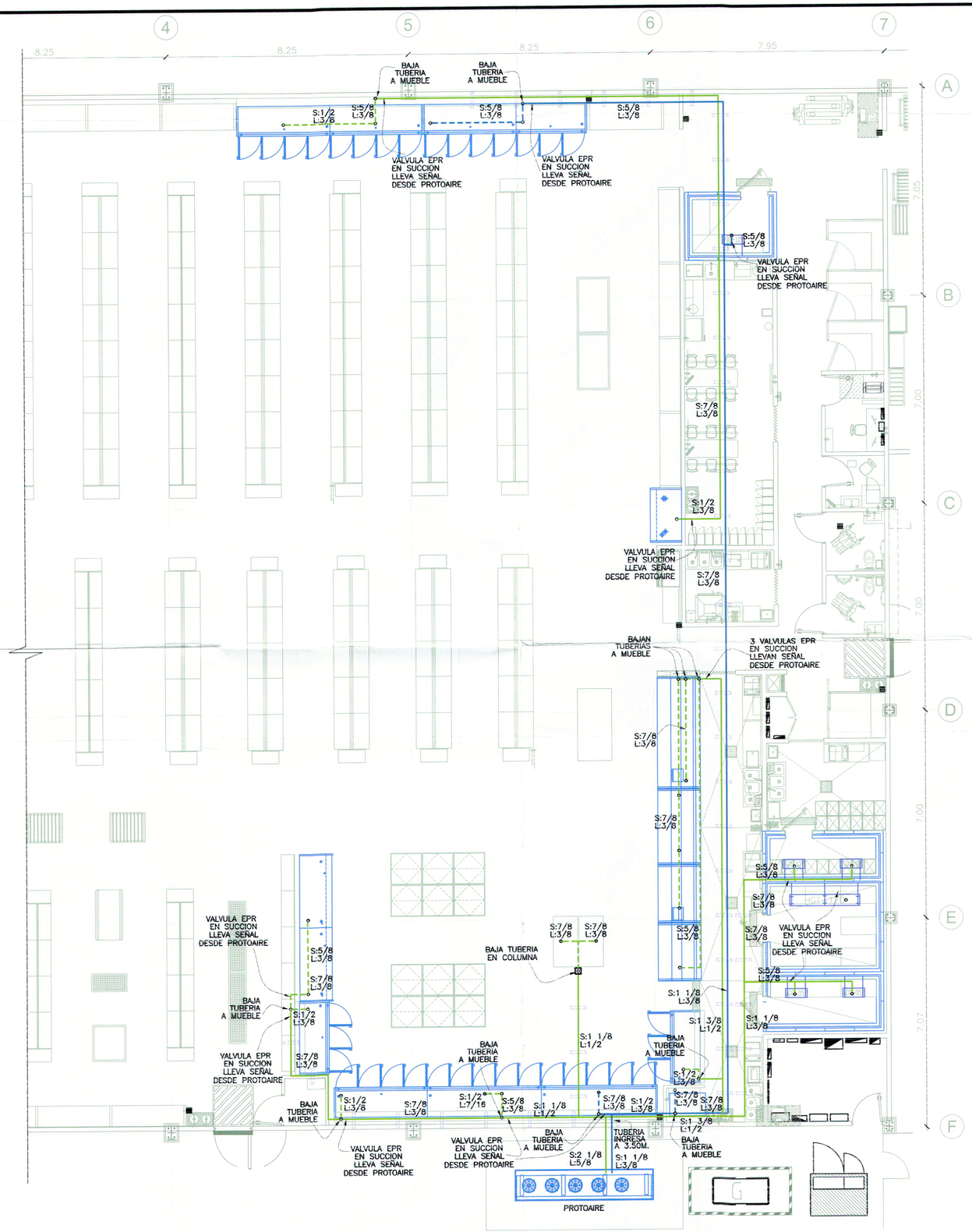
COPIA ARCHIVO VMVDU

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados; la veracidad o la [illegible]idad de los mismos así como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del

7

94




## PLANO DE RECORRIDO DE TUBERIAS DE REFRIGERACION

ESCALA 1:75

### Especificaciones de equipos de refrigeración

| EQUIPO | DESCRIPCION | Marca / Modelo | Capacidad | Potencia | Voltaje | Cantidad | Dimensiones | Peso |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROTO AIRE | Protoaire, Marca Hussman, Modelo 5F4R, Refrigerante R404A, Voltaje 208/3/60, 5 compresores, Capacidad total para media temperatura 146,000 BTU, Capacidad total para baja temperatura 34,600 BTU, Enfriado por aire. | Hussmann / 5F4R | 180,600 BTUH | 24 Kw | 208/3/60 | 1 | Largo: 4.70 m Ancho: 1.0 m Alto: 99 cms | 3500 Libras |
| HGT 102 BKS | Evaporador cuarto congelado, Marca Bohn, Capacidad 10200 BTUH, Deshielo por gas caliente, Resistencia para drenaje 900 watts | Bohn / HGT102BKS | 10,200 BTUH | 273 w | 208-230/1/60 | 1 | Largo: 1.56 m Ancho: 34.1 cms Alto: 37.9 cm | 61 Libras |
| ADT052 BKS | Evaporador cuarto frio de verduras, Marca Bohn, Capacidad 5200 BTUH, Deshielo por aire. | Bohn / ADT052BKS | 5,200 BTUH | 91 w | 208-230/1/60 | 2 | Largo: 74.93 cms Ancho: 34.1 cms Alto: 37.9 cm | 31 Libras |
| HGT136BKS | Evaporador cuarto frio de carne, Marca Bohn, Capacidad 13,600 BTUH, Deshielo por gas caliente. | Bohn / HGT136BKS | 13,600 BTUH | 364 w | 208-230/1/60 | 1 | Largo: 1.56 m Ancho: 34.1 cms Alto: 37.9 cm | 82 Libras |
| ADT052 BKS | Evaporador cuarto frio de lácteos, Marca Bohn, Capacidad 5200 BTUH, Deshielo por aire. | Bohn / ADT052BKS | 5,200 BTUH | 91 w | 208-230/1/60 | 2 | Largo: 74.93 cms Ancho: 34.1 cms Alto: 37.9 cm | 31 Libras |

### Muebles Refrigerados

| Cantidad | Modelo | Descripción | Marca | Tamaño | Capacidad | Conexiones |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | RL (Fca. Hielo, lbs) | Máquina de Hielo | | 1000 lbs | 9500 BTUH | - Refrigeración -Fuerza -Señal -Drenaje -Agua potable |
| 2 | RLN-3, INN | Mueble de 3 puertas para baja temperatura. Proudctos congelados | Hussmann | 3 Puertas | 3200 BTUH | - Refrigeración -Fuerza -Señal -Drenaje -Iluminación -Resistencias |
| 3 | RLN-3, INN | Mueble de 3 puertas para media temperatura. Lácteos, Bebidas y carnes | Hussmann | 3 Puertas | 3030 BTUH | - Refrigeración -Fuerza -Señal -Drenaje -Iluminación -Resistencias |
| 4 | RLN-4, INN | Mueble de 4 puertas para media temperatura. Bebidas y lácteos | Hussmann | 4 Puertas | 4040 BTUH | - Refrigeración -Fuerza -Señal -Drenaje -Iluminación -Resistencias |
| 2 | IP4SL | Mueble multinivel para media temperatura. Frutas y verduras | Hussmann | 8 pies | 17,280 BTUH | - Refrigeración -Fuerza -Señal -Drenaje -Iluminación |
| 4 | IC2X-SL | Mueble tipo isla para media temperatura | Hussmann | 9 pies | 14,940 BTUH | - Refrigeración -Fuerza -Señal -Drenaje -Iluminación |
| 1 | U-F-H-M | Mueble de servicio para media temperatura. Carne | Hussmann | 12 pies | 10,760 BTUH | - Refrigeración -Fuerza -Señal -Drenaje -Iluminación |
| 2 | U-F-H-M | Mueble de servicio para media temperatura. Pollo y Marsicos | Hussmann | 7 pies | 12,560 BTUH | - Refrigeración -Fuerza -Señal -Drenaje -Iluminación |
| 1 | U-F-H-M | Mueble de servicio para media temperatura. Deli | Hussmann | 6 pies | 5,380 BTUH | - Refrigeración -Fuerza -Señal -Drenaje -Iluminación |

NOTAS:

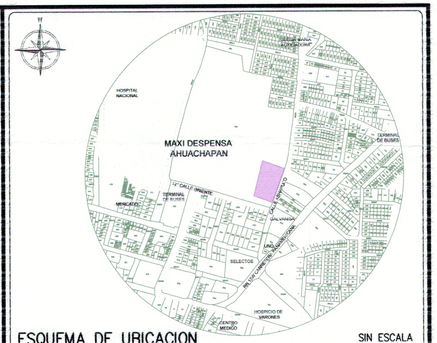
-LA TUBERIA LLEVA UNA INCLINACION DEL 1.5% HACIA LOS COMPRESORES.

-ALTURA DE TUBERIA DE REFRIGERACION ES DE 3.00 MTS SNPT.

-VALVULAS EPR A 3.00MTS SNPT. EN TUBERIA HORIZONTAL.

### NOMENCLATURA

| | |
|---|---|
| | INDICA TUBERIA DE COBRE TIPO L PARA BAJA TEMPERATURA |
| | INDICA TUBERIA DE COBRE TIPO L PARA MEDIA TEMPERATURA |
| O | INDICA CONEXION A MUEBLE |
| | SISTEMA DE SOPORTERIA DE TUBERIA DE MEDIA Y BAJA TEMPERATURA UBICADA EN PARED. H= 3.00MT |
| | SISTEMA DE SOPORTERIA DE TUBERIA DE MEDIA Y BAJA TEMPERATURA SUSPENDIDA EN ESTRUCTURA DE TECHO. H= 3.00MT |




ESQUEMA DE UBICACION — SIN ESCALA

PROYECTO
**MAXI DESPENSA AHUACHAPÁN**

PROPIETARIO DEL PROYECTO
**OPERADORA DEL SUR S.A. DE C.V.**

UBICACIÓN
**12° CALLE ORIENTE Y CALLE A ASHAPUCO, MUNICIPIO DE AHUACHAPÁN, DEPARTAMENTO DE AHUACHAPÁN.**

CONTENIDO
**RECORRIDO DE TUBERIAS PARA REFRIGERACION**

| ESCALA: | FECHA | HOJA Nº: |
|---|---|---|
| 1:75 | SEPTIEMBRE/2017 | IM-8 |

PRESENTA
CREACIONES DIGITALES
Col. Lomas de San Francisco, Calle 1, No 9-A
Antiguo Cuscatlan, La Libertad, El Salvador
Tel: (503) 22733789
creacionesdigitales.sv@gmail.com

DIRECTOR DE OBRA:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ADALICIA RODRIGUEZ ORELLANA
A-1800
ARQUITECTA

Diseño Arquitectónico:

Diseño Estructural:

Diseño Eléctrico:
REGISTRO NACIONAL DE ARQUITECTOS E INGENIEROS
ARMANDO ERNESTO FLORES GARCÍA
IE-1641
INGENIERO ELECTRICISTA

Diseño Hidráulico:

Cuadro de Sellos

GOBIERNO DE EL SALVADOR — UNIDOS PARA CRECER
VICEMINISTERIO DE VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO
SUBDIRECCIÓN DE TRÁMITES DE URBANIZACIÓN Y CONSTRUCCIÓN
PERMISO DE PROYECTO CONSTRUCCIÓN
EXP. No 020-18 FECHA 12 MAR 2018
Jefe o Coordinador de Región
Viceministro de Vivienda y Desarrollo Urbano

VÁLIDO POR UN AÑO

EL PERMISO otorgada por el Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano, está limitado a la revisión de los documentos y planos presentados, la veracidad o la autenticidad de los mismos, como la correcta aplicación de los criterios técnicos establecidos en el marco legal vigente y que están contenidos en dichos documentos y planos, son de exclusiva responsabilidad del solicitante.

COPIA ARCHIVO VMVDU