



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

*FACULTAD DE
ARQUITECTURA*

*"RASTRO MUNICIPAL"
TARANDACUAO, GUANAJUATO, MÉXICO*

**TESIS QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE
ARQUITECTA PRESENTA:**

MARÍA ANGÉLICA MARTÍNEZ MARTÍNEZ

SONIDALES:

ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ

ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ

ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ

FEBRERO 2010





Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

ÍNDICE

	PÁGINA
1 INVESTIGACIÓN DEL TEMA	7
1.1 INTRODUCCIÓN AL TEMA.....	8
1.2 OBJETIVOS.....	19
1.3 ANTECEDENTES HISTÓRICOS.	20
1.4 ANÁLISIS DE FACTORES.....	22
1.4.1 MEDIO FÍSICO NATURAL	22
➤ CLIMA.	22
➤ TOPOGRAFÍA.....	24
➤ HIDROLOGÍA.....	26
➤ GEOLOGÍA.....	26
➤ EDAFOLOGÍA.	27
1.4.2 DESARROLLO SOCIAL	29
➤ DEMOGRAFÍA.....	29
➤ ESTRUCTURA POR EDAD Y SEXO.....	30
➤ DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN.	33
➤ MOVIMIENTOS MIGRATORIOS.	35
➤ PROBLEMÁTICA DEMOGRÁFICA.	35
1.4.3 ENTORNO SOCIOECONÓMICO	36
1.5.CONCLUSIONES.	38
2 PROGRAMA DE NECESIDADES CON ÁREAS	39
2.1 ELEMENTOS ANÁLOGOS.	40
2.1.1 CROQUIS: RASTRO MILPA ALTA.	40
2.1.2 ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA.....	41



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

2.1.3	DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO.....	41
2.1.4	CROQUIS DEL RASTRO MUNICIPAL ZAMORA.VERACRUZ.....	42
2.1.5	ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA.....	43
2.1.6	DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO.....	43
2.2	CUADRO COMPARATIVO.....	44
2.3	PROPUESTA DE ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA.....	48
2.4	ANÁLISIS DE ÁREAS.....	48
2.5	PROGRAMA DE NECESIDADES.....	49
2.6	DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO.....	52
2.6.1	DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO GENERAL.....	52
2.6.2	DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO ZONA MATANZA DE BOVINOS.....	53
2.6.3	DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO ZONA DE MATANZA POCINOS.....	54
3	TERRENO.....	55
3.1	ALTERNATIVAS DE TERRENO.....	56
3.1.1	CROQUIS: PRIMER TERRENO.....	57
3.1.2	CROQUIS: SEGUNDO TERRENO.....	59
3.1.3	CROQUIS: TERCER TERRENO.....	62
3.2	TABLAS PARA LA SELECCIÓN DEL TERRENO.....	65
3.3	JUSTIFICACIÓN DEL TERRENO.....	67
4	PLANTA DE LOCALIZACIÓN.....	68
4.1	PLANO.....	69
4.2	CONTEXTO.....	71
4.3	ESTUDIO DE IMAGEN URBANA.....	74
4.4	ANÁLISIS DEL IMPACTO AMBIENTAL.....	75
5	MEMORIA DESCRIPTIVA.....	76

6	MEMORIA DE CÁLCULO	80
6.1	SISTEMA CONSTRUCTIVO Y CRITERIO ESTRUCTURAL.....	81
6.2	INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....	82
6.3	INSTALACIÓN HIDRAÚLICA.....	83
6.4	INSTALACIÓN SANITARIA.....	83
6.5	HERRERIA Y CANCELERIA.....	84
7	PROYECTO	85
7.1	PLANOS ARQUITECTÓNICOS.....	86
7.2	PLANOS ESTRUCTURALES.....	112
7.3	PLANOS DE ALBAÑILERÍA.....	141
7.4	PLANOS DE INSTALACIONES.....	148
7.5	PERSPECTIVAS.....	152
8	FINANCIAMIENTO	160
8.1	FUENTES Y POSIBILIDADES DE FINANCIAMIENTO.....	161
8.2	PROYECTO DE INVERSIÓN.....	162
8.2.1.	ANÁLISIS DE LA DEMANDA.....	162
8.2.2	ANÁLISIS DE LA OFERTA.....	163
8.3	FLUJOS NETOS DE EFECTIVO Y RESUMEN DE INVERSIÓN.....	164
9	CONCLUSIONES	166
10	BIBLIOGRAFÍA	169

1 INVESTIGACIÓN DEL TEMA.

- 1.1 INTRODUCCIÓN AL TEMA.
- 1.2 OBJETIVOS.
- 1.3 ANTECEDENTES HISTÓRICOS.
- 1.4 ANÁLISIS DE FACTORES.
 - 1.4.1 MEDIO FÍSICO NATURAL.

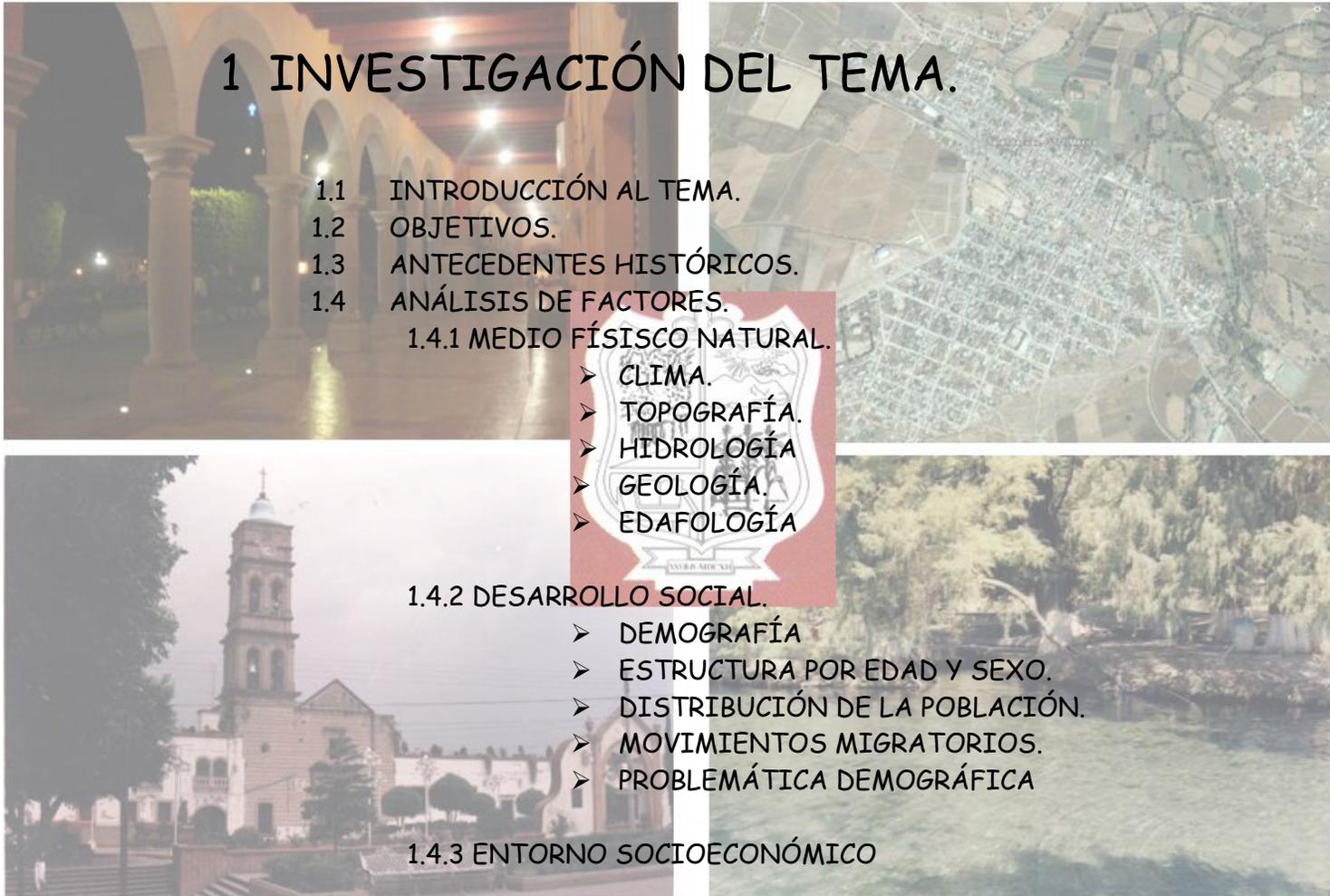
- CLIMA.
- TOPOGRAFÍA.
- HIDROLOGÍA
- GEOLOGÍA.
- EDAFOLOGÍA

1.4.2 DESARROLLO SOCIAL.

- DEMOGRAFÍA
- ESTRUCTURA POR EDAD Y SEXO.
- DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN.
- MOVIMIENTOS MIGRATORIOS.
- PROBLEMÁTICA DEMOGRÁFICA

1.4.3 ENTORNO SOCIOECONÓMICO

1.5 CONCLUSIONES





Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

1. INVESTIGACIÓN Y FUNDAMENTACIÓN DEL TEMA.

1.1 INTRODUCCIÓN AL TEMA.

El presente estudio se inicia con una breve descripción del Municipio de Tarandacuaao en cuanto a sus aspectos generales, de manera mas particular se presenta un panorama del mal estado en que se encuentra el rastro municipal en cuanto a su inadecuada distribución arquitectónica así como del deficiente equipo utilizado para el sacrificio del ganado el cual no cubre las condiciones mínimas necesarias para llevar a cabo esta actividad de manera correcta.

La presente investigación se realizo con el propósito de desarrollar un proyecto arquitectónico y urbanístico que nos lleve a la construcción de un rastro adecuado a la escala urbana del Municipio de Tarandacuaao y su relación con la región y el Estado.

El proyecto reflejará un interés hacia la técnica de matanza en cuanto a que esta sea la adecuada al siglo XXI, la construcción e instalaciones deberán ajustarse a la evolución de estas técnicas y en el mejor manejo de la ganadería, así como los productos que de ellos se elaboran.

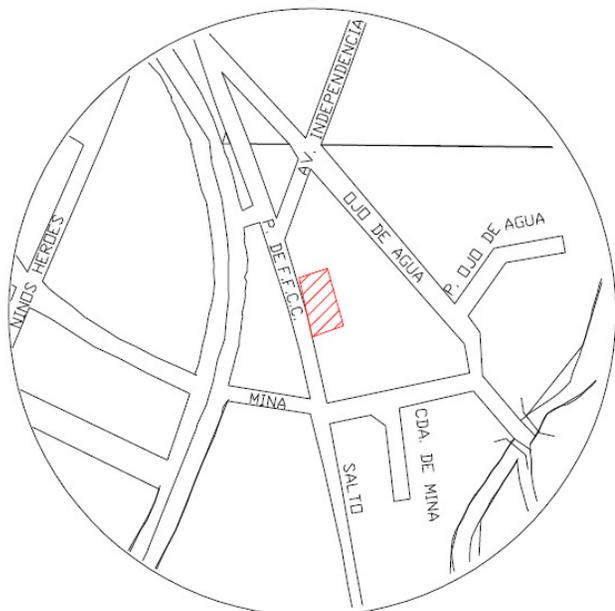
De igual manera se describe en forma precisa cómo y de que manera el rastro que se encuentra enclavado en el centro del Municipio de Tarandacuaao carece de todo proyecto de diseño, instalaciones y sanidad.

Actualmente el rastro no cumple con sus objetivos originales haciéndolo obsoleto y carente de una infraestructura adecuada. Uno de sus principales problemas es la ubicación: por encontrarse situado dentro del área urbana creando problemas a sus habitantes y diversos conflictos.

Se observo así mismo las deficiencias en cada una de las áreas de trabajo, como son: Los corrales que al no estar definidos son un foco de infección y contaminación; además las instalaciones hidráulica y sanitarias no corresponden al tipo de trabajo que se lleva acabo. Por tanto el nuevo edificio que se deba diseñar, deberá cumplir adecuadamente con su función para que el trabajador labore eficientemente, en áreas de trabajo confortables y relacionadas con las áreas verdes.

Al analizar estos factores se deduce que es indispensable la necesidad de crear un edificio proyectado con arquitectura contemporánea que cumpla con las necesidades de la industria alimenticia y que satisfaga las necesidades actuales y futuras de la ciudad y su región de influencia.

VER FOTOGRAFÍAS PÁGINAS 12-18.



Taller 3
Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINODALES:
ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
ING. MARIO HUERTA PARRA
ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CÍRCULOS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA



T L A X I A N D U C T O
M U N I C I P A L I D A D
R A S T R O

NOTAS:
- LAS COTAS HASTA EL CERO
- LAS COTAS ESTÁN INDICADAS EN METROS
- LOS NIVELES ESTÁN INDICADOS EN METROS
- VERIFICAR LOS DATOS DE MANEJO CON LA CONSTRUCCIÓN

PLANO: UBICACION PLANO GENERAL

CLAVE:
UB-1

ESCALA GRAFICA:
0 0.5 1 1.5 2

ESCALA: 1/5000 ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010



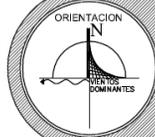
Taller 3
Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINODALES:
ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
ING. MARIO HUERTA PARRA
ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA



RASTRO MUNICIPAL T R A N S I T O R I O

NOTAS:
- LAS COTAS NEGATIVAS SON DEBIDO
- LAS COTAS ESTAN MEDIDAS EN METROS
- LOS NIVELES ESTAN MEDIDOS EN METROS
- VERIFICAR LOS NIVELES CON LA CORRECCION

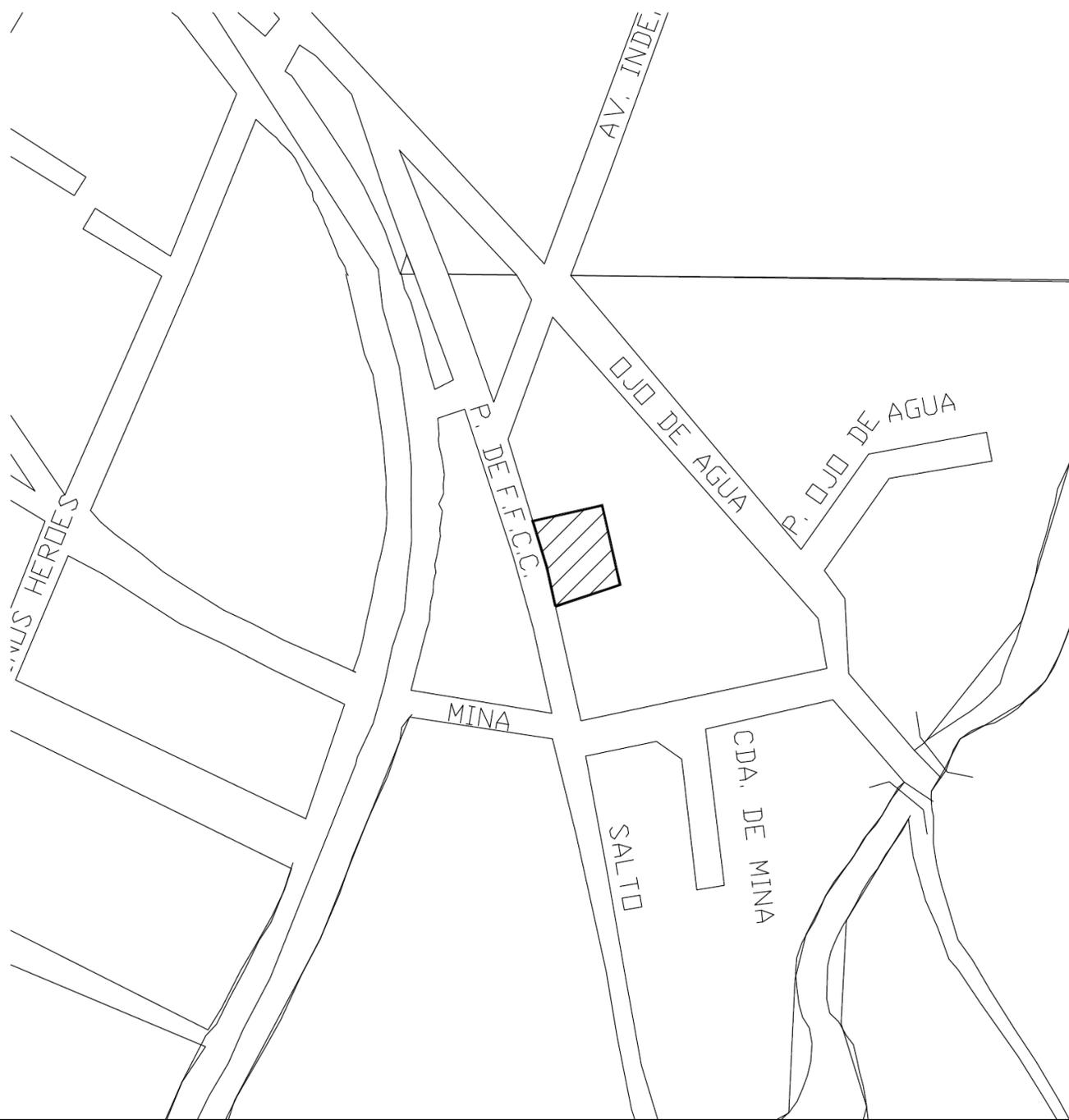
PLANO: UBICACION RASTRO ACTUAL

CLAVE: UB-2



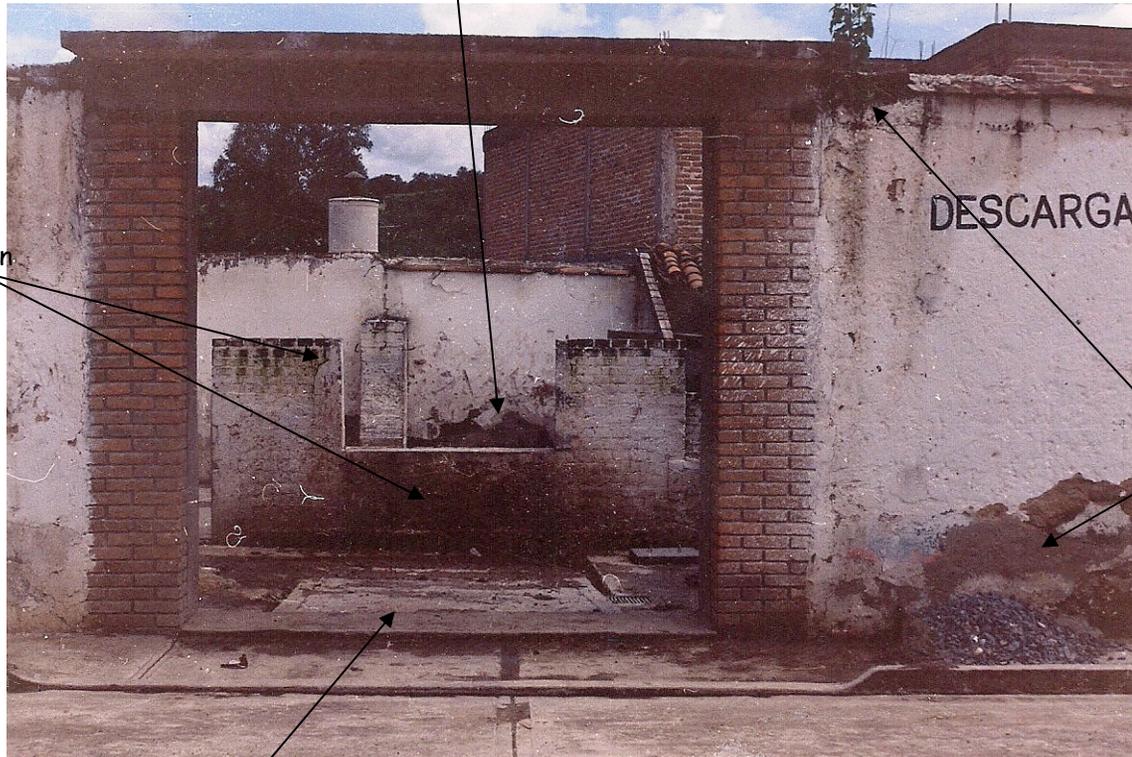
ESCALA: 1/ESCALA ACOT: MTS.

FECHA: 9-OCTUBRE-2001



RASTRO EXISTENTE

Se observa que en el área interior presenta deterioro de los acabados, además de que no se tienen los acabados recomendables para un rastro.



Presenta suciedad en las paredes y esto provoca foco de contaminación y problemas de salubridad.

La fachada muestra deterioro de aplados

FACHADA ÁREA DE DESCARGA GANADO

Su área de descarga de ganado es insuficiente, además que esta misma área se utiliza para la carga de estiércol.

Los acabados interiores se encuentran en pésimas condiciones, además de que carecen de limpieza

El rastro no presenta un análisis de áreas de acuerdo con las actividades que se desarrollan en el lugar, además que no están bien definidas.

En la misma área de patio de descarga se encuentra la basura, la cual no cuenta con depósitos para la misma



ÁREA DE DESCARGA DE GANADO

El rastro no cuenta con un área de carga de canales y vísceras por lo que los camiones se estacionan fuera del predio, así como la puerta de acceso es angosta para la función de carga.

No hay uniformidad en el diseño de accesos, Ni el diseño de la herrería.



Los acabados se encuentran en pésimas condiciones, así como la pintura, no hay un cuidado estético.



Aquí los camiones y camionetas se estacionan sobre la vía pública para la carga de las canales y vísceras,

Los acabados se encuentran en pésimas condiciones, le falta mantenimiento al aplastado, así como a la pintura no hay un cuidado estético.

FACHADA PRINCIPAL

En área de matanza se tienen los mismos problemas en cuanto a que los acabados no son los más apropiados, además que presenta problemas de higiene

Las canales se cuelgan sobre ganchos que se localizan en la pared, ya que no cuentan con rieles para evitar el contacto con las paredes sucias



El área de matanza no cuenta con rieles para el buen proceso de matanza por lo que como se muestra en la foto el proceso de matanza se desarrolla en el piso.

ÁREA DE MATANZA GANADO BOVINO

En área de matanza se tienen los mismos problemas en cuanto a que los acabados no son los más apropiados, además que presenta problemas de higiene



En esta rea se aprecia La falta de instalaciones Necesarias para su correcto funcionamiento

la falta de limpieza el lugar de trabajo.

ÁREA DE MATANZA GANADO BOVINO

Se encuentran herramientas inapropiadas para el área de trabajo.



En el área de matanza del ganado porcino los acabados se encuentra en malas condiciones y hay demasiada insalubridad.

ÁREA DE MATANZA GANADO PORCINO

No hay un control de acceso a las aéreas del rastro, principalmente al área de matanza

1.2 OBJETIVOS.

El principal propósito es que todo rastro pequeño o grande que se encuentre en determinado punto del país posea los espacios adecuados, el material humano y los implementos de trabajo para lograr productos de alta calidad. Es cierto que para el éxito de esta empresa no solo basta la buena disposición de un personal preparado y grandes proyectos: también se requiere la cooperación del gobierno estatal, el que debe proporcionar el suficiente apoyo a esta industria de la carne para lograr así la eficiencia en todos los aspectos que demanda esta actividad.

Otro objetivo es alcanzar a contribuir con un proyecto arquitectónico como el que aquí se propone para que el sacrificio de los animales se lleve a cabo dentro de un marco de sanidad para bien del consumidor y la sociedad en general.

Propuesta de un nuevo Rastro Municipal.

El H. Ayuntamiento propone la construcción de un nuevo Rastro Municipal y en coordinación con la Secretaria de Salud establecen requisitos que deberán cumplirse en la solución arquitectónica.

Expectativas del H. Ayuntamiento.

Una vez propuesta una nueva unidad, esta deberá cubrir las necesidades específicas de esta actividad; así como el que su emplazamiento se halle fuera del núcleo urbano y al mismo tiempo se encuentre vinculado a este mediante adecuadas vías de acceso, para lograr una apropiada situación que facilite el abasto de ganado y el reparto de carne, así como dar curso apropiado a los productos de desecho sin afectar la población. En el aspecto formal se tomará en cuenta la sencillez de formas arquitectónicas y facilidad de mantenimiento, así como su apariencia plástica y agradable.

1.3 ANTECEDENTES HISTÓRICOS.

Tarandacuao significa en lengua tarasca "Lugar por donde entra el agua", atendiendo tal vez a que el río Lerma penetra por esta región hacia el territorio guanajuatense, o bien a los grandes manantiales que existen hacia el oriente del Municipio. El Municipio fue fundado por los españoles, adquiriendo la legalidad de fundación el día 27 de abril de 1621; el 14 de julio de 1861 por decreto del Congreso Local se le dio nombre de Tarandacuao de la Constancia.

Ubicación del Municipio y la Cabecera Municipal.

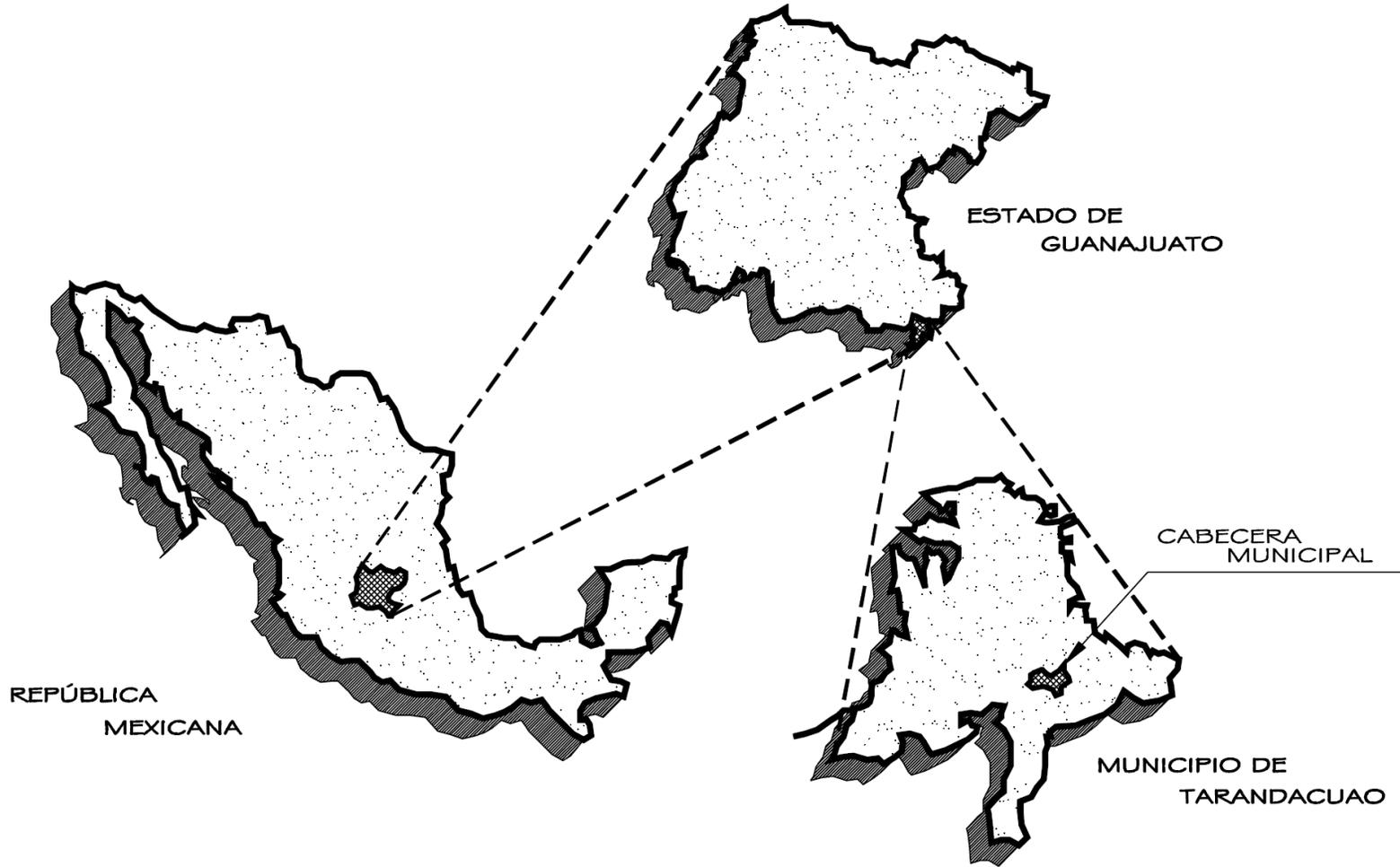
El Municipio de Tarandacuao, se encuentra ubicado en la zona sur del estado de Guanajuato, dentro del cuadrante geográfico que forman, el paralelo 19° 55' 42" y 20° 05' 10" de la latitud norte y los paralelos 100° 27' 30" y 100° 36' 00" de longitud oeste del meridiano de Greenwich. La cabecera municipal es Tarandacuao situada en la influencia de los paralelos 20° 02' 30" latitud norte y 100° 30' 30" longitud oeste del referido meridiano. La altura promedio sobre el nivel del mar es de 1939 metros. Y la clave geo-estadística para el Municipio es 038.

Tarandacuao, limita al norte con el Municipio de Jerécuaro; al sur y oriente con el Municipio de Maravatio, Michoacán; y al sur-poniente con el Municipio de Acámbaro.

El Municipio tiene una extensión territorial de 123.85 kms². Y ocupa el 0.4% de la superficie total del Estado Guanajuato. Pertenece a la sub-región IV sur-este.

VER PLANO DE LOCALIZACIÓN.

PLANO DE LOCALIZACIÓN



1.4 ANÁLISIS DE FACTORES.

1.3.1 MEDIO FÍSICO NATURAL.

➤ CLIMA.

El Municipio tiene dos clases de clima:

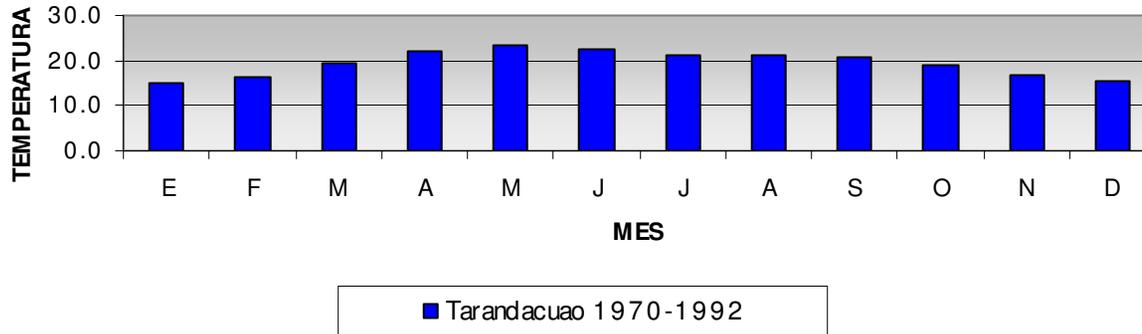
Un clima que es el más seco de los templados subhúmedos, con lluvias en verano, el cual tiene un porcentaje de lluvia invernal de 5 mm. de lluvia anual. En verano fresco y prolongado con temperatura media del mes más caliente entre los 6.5°C° y los 22 C°. Es isotermal o sea, con temperatura un tanto estable teniendo una oscilación menor de 5 C°.

Otro clima es de tipo semicálido, el más cálido de los templados con temperatura media anual mayor de 18 C° y la del mes frío es menor de 18 C°, que es el más seco de los templados subhúmedos, con lluvias en verano. Es extremo en general con una oscilación entre 7 y 14 C°. El mes más caliente del año se presenta antes de junio.

La dirección de los vientos dominantes es principalmente de oriente a poniente.

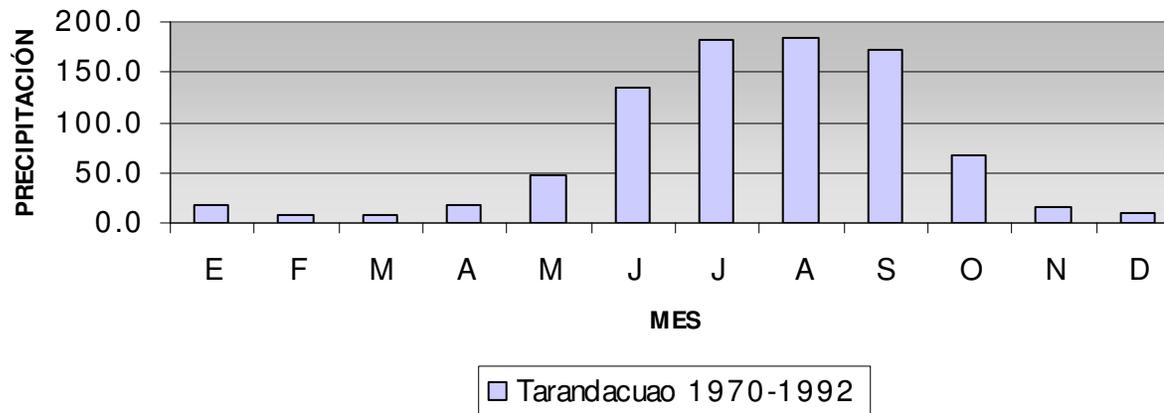
DATOS CLIMÁTICOS	
Altura Media	1000 m. Sobre Nivel del Mar
Temperatura Máxima	37.1 C°
Temperatura Mínima	0.1 C°
Temperatura Media Anual	19.2 C°
Precipitación Media Anual	782 mm.

TEMPERATURA PROMEDIO (Grados centígrados)



FUENTE: CNA. REGISTRO MENSUAL DE TEMPERATURA MEDIA EN °C. INÉDITO.

PRECIPITACIÓN TOTAL PROMEDIO (Milímetros)



FUENTE: CNA. REGISTRÓ MENSUAL DE PRECIPITACIÓN PLUVIALEN mm. INÉDITO

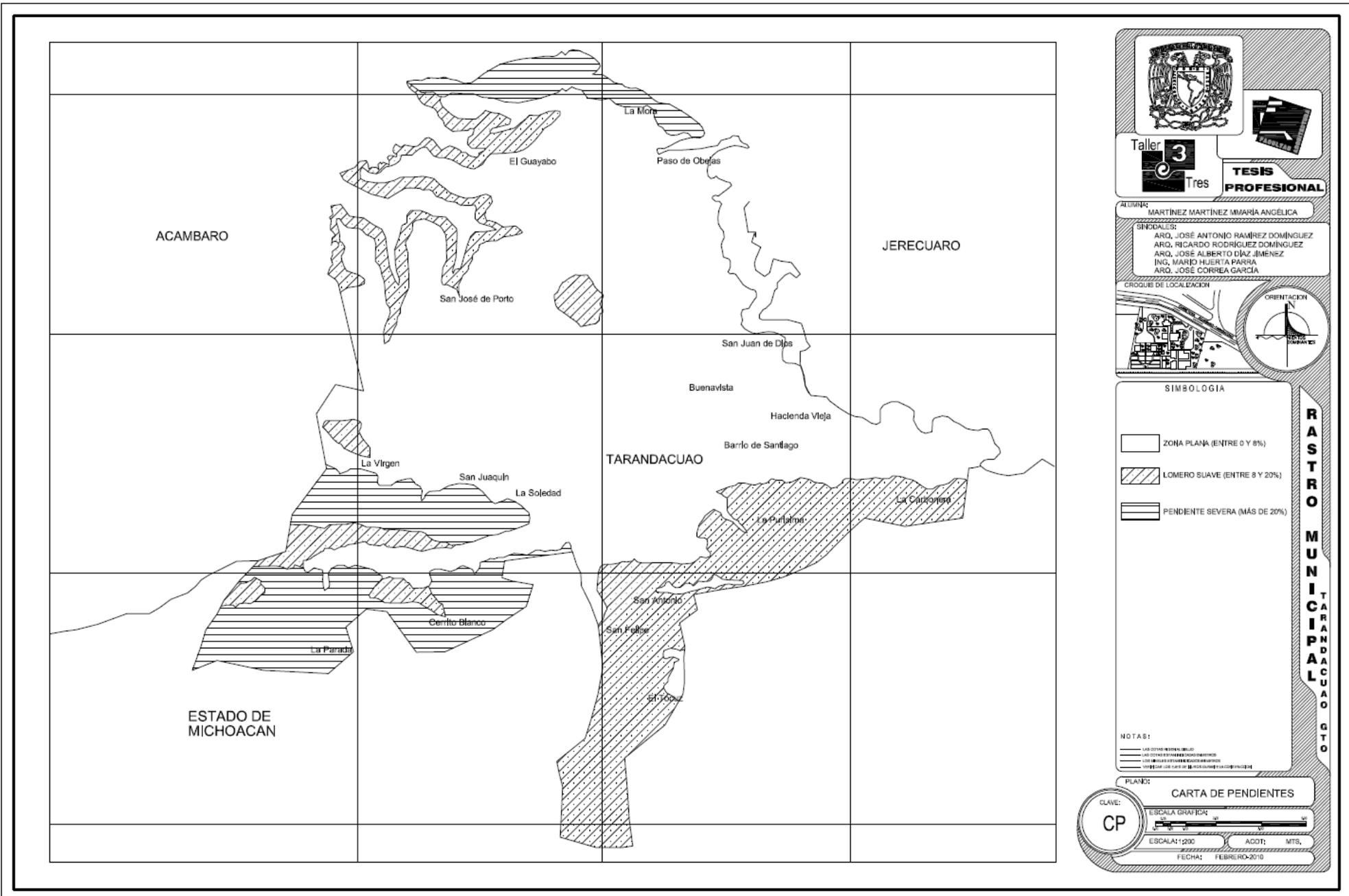
➤ TOPOGRAFÍA.

El Municipio de Tarandacuaao presenta en su mayoría un relieve plano (63% del total municipal). seguido de las zonas de relieve poco accidentado con pendientes superiores al 8% y menores al 20% (que representa el 22% del territorio Municipal) y por ultimo las zonas con pendientes severas mayores del 20%, destacando pequeñas elevaciones como el Cerro Irácuaro, Cerro Bermejo, Cerro La Virgen y El Cerrito.

Como ya se mencionó, el municipio se encuentra asentado sobre una planicie con pendientes menores de los 8%, mismas que son aptas y posibilitan el desarrollo de actividades agrícolas tecnificadas y/o mecanizadas, además permite el desarrollo de actividades pecuarias.

Por otra parte esta forma de relieve y sus pendientes poco pronunciadas presentan aptitud para los asentamientos humanos, ya que facilitan la expansión de los mismos y la introducción de infraestructura y servicios, garantizando el buen funcionamiento de estos

Las principales localidades se ubican en zonas planas como lo son: la Cabecera Municipal, San José de Porto, San Juan de Dios, y la Purísima.

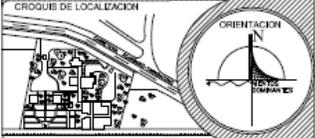


Taller 3 Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTINEZ MARTINEZ MMARIA ANCELICA

SINDICALES:
 ARO. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARO. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARO. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARO. JOSÉ CORREA GARCÍA



SIMBOLOGIA

- ZONA PLANA (ENTRE 0 Y 8%)
- LOMERO SUAVE (ENTRE 8 Y 20%)
- PENDIENTE SEVERA (MÁS DE 20%)

NOTAS:

- LAS CONTORNOS INDICAN ALTURAS
- LAS CONTORNOS ESTAN EN METROS
- LAS CONTORNOS ESTAN EN METROS
- LAS CONTORNOS ESTAN EN METROS

R A S T R O M U N I C I P A L T A R A N D A C U A O G T O

PLANO: **CARTA DE PENDIENTES**

CLAVE: **CP**

ESCALA GRAFICA

ESCALA: 1:200 ADO: MTS.

FECHA: FEBRERO 2010

➤ **HIDROLOGÍA.**

En lo referente a los recursos hidrológicos con que cuenta el Municipio se destaca el río Lerma (parte nor-oriental del Municipio) y pequeños arroyos de caudal intermitente o en períodos de lluvias, los usos principales que se les da a estas aguas son para el riego agrícola en el caso del Lerma que desemboca en la presa de Solís cuyas aguas son utilizadas para riego en los municipios de Macabro y Salvatierra. Por otro lado, arroyos intermitentes como el San Andrés es utilizado como recolector de drenaje de la Cabecera Municipal, mismo que constituye una fuente importante de contaminación para el río Lerma, ya que los desechos se vierten a estos sin ningún tratamiento convirtiéndolos en focos de infección ya que en ocasiones el agua se utiliza en actividades domésticas, riego de hortalizas y consumo animal.

Dentro de la ciudad existe un Ojo de Agua Termal, cuya agua es aprovechada para el riego de la zona agrícola periférica, además de aprovecharse para lavar ropa y para baño de la población.

Alrededor de Tarandacuaó cabecera Municipal, hacia el poniente existen algunos bordos de agua llamados las Cajas.

➤ **GEOLOGÍA.**

Sobre los bordes del arroyo Tarandacuaó, se encuentran suelos aluviales. Todo el centro se encuentra asentado sobre una geología de tipo arenisca (roca sedimentaria) y, sobre el cerro llamado "Cerrito", se encuentra una geología de tipo ígnea (roca ígnea).

Actualmente existe una mina a cielo abierto de la que se extrae tezontle utilizado para el recubrimiento de caminos rurales.

➤ **EDAFOLOGÍA.**

Los suelos predominantes dentro del municipio son Feozem háplico y lúvico en la parte norte y poniente del Municipio, este tipo de suelos se caracterizan por que puede sostener cualquier tipo de vegetación y además por

ser suelos ricos en materia orgánica y en nutrientes, este suelo en terrenos planos como lo es este caso presenta aptitud para la agricultura de riego o temporal de una gran variedad de cultivos con altos rendimientos, pero son susceptibles a la erosión, también presentan aptitud alta y moderada para las actividades pecuarias.

La parte sur oriente del Municipio cuenta con suelos de tipo vertisol pélico mismos que se caracterizan por presentar grietas anchas y profundas en tiempo de sequías y en época de lluvias son pegajosos; su utilización agrícola es variada y con alta productividad, aunque también son aptos para actividades pecuarias; por lo regular son suelos fértiles pero presentan problemas de manejo, ya que son suelos duros y en ocasiones presentan problemas de inundación, pero presentan baja susceptibilidad a la erosión.

Por ultimo y en menor proporción el planosol y regosol en la parte sur oriente del Municipio, los primeros presentan las siguientes características: son suelos susceptibles a la erosión (principalmente en la capa superficial) sus rendimientos en la agricultura son variados, además para la actividad pecuaria también presenta rendimientos moderados, el segundo tipo de suelo se caracteriza por ser suelos arenosos y someros con fertilidad variable en la agricultura y en la actividad pecuaria; son suelos susceptibles a la erosión.

Todos los suelos anteriormente mencionados dentro del Municipio presentan textura gruesa o media posibilitando la actividad agrícola y pecuaria con rendimientos altos y moderados.

De acuerdo con la carta de usos de suelo y vegetación editada por el INEGI, la comunidad vegetal dentro del municipio se remite únicamente a matorrales y vegetación inducida por actividades agrícolas manuales o tecnificadas.



TARRANDACUAO
 MUNICIPIO
 RASTRO




Taller **3**
Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTINEZ MARTINEZ MMARIA ANGÉLICA

SINDICALES:
 ARO. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARO. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARO. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN




ORIENTACION

SIMBOLOGIA

UNIDAD		
FEOSOL		FLUVISOL
VERTISOL		PLANOSOL
REGOSOL		LITOSOL

FASES

	DURICA PROFUNDA
	DURICA
	GRANOSA
	LITICA
	LITICA PROFUNDA

NOTAS:

- LAS LÍNEAS NEGRAS DELIMITAN
- LAS LÍNEAS GRISAS DELIMITAN LAS UNIDADES
- LAS LÍNEAS VERDES DELIMITAN LAS FASES
- VER EL MAPA LOCALIZACION DE MUNICIPIO GUANAJUATO PARA LOCALIZACIÓN

PLANO: **CARTA EDAFOLÓGICA**

CLAVE: **CE**

ESCALA GRAFICA:



ESCALA: 1:200 ACOPI: MTS.

FECHA: AGOSTO 2008

1.3.2. DESARROLLO SOCIAL.

➤ DEMOGRAFÍA.

El municipio de Tarandacuaao en 1995 contaba con una población total de 11 949 habitantes, que representaba el 0.30% del total del Estado, para el año 2000 la población del municipio disminuyo a 11 583 habitantes, lo que significo una tasa de crecimiento media anual negativa del -0.96% es decir, un decremento neto de 366 habitantes durante ese periodo (76 habitantes por año) y para el año 2005 la población total del municipio sumó un total de 10 252 habitantes lo que represento un decremento de 1 331 habitantes en ese periodo, el mas alto registrado hasta ese registro censal. Su disminución se debe principalmente a la expulsión de población del municipio, generado por la falta de fuentes de empleo y por una marcada tendencia entre la población joven a migrar hacia los Estados Unidos, esta migración ya no solamente se genera por la necesidad sino también como un nuevo patrón cultural.

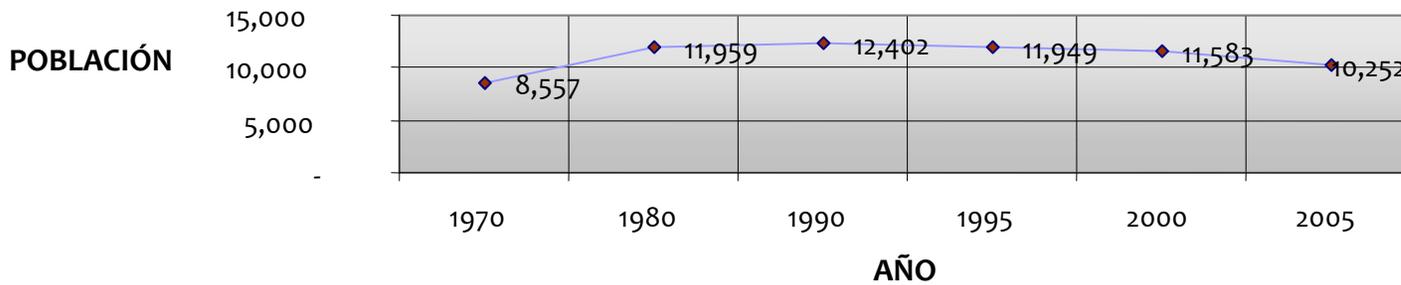
CUADRO N° 1. TARANDACUAO: POBLACIÓN TOTAL Y SU PARTICIPACIÓN EN EL ESTADO 1970-2005

AÑO	POBLACION MUNICIPAL	POBLACIÓN ESTATAL	PARTICIPACIÓN DEL MUNICIPIO EN ESTADO	DENSIDAD MUNICIPAL hab/km2
1970	8,557	2,270,370	0,37%	74
1980	11,959	3,006,110	0,39%	104
1990	12,402	3,982,593	0,31%	107
1995	11,949	4,406,568	0,28%	103
2000	11,583	4,663,032	0,25%	106
2005	10,252	4,893,812	0,21%	120

Del cuadro anterior se puede decir que el municipio mantuvo una tendencia de crecimiento demográfico de 1970 a 1990 pero a partir de esta fecha la tendencia se revirtió ya que la tasa de crecimiento media anual entre el periodo 70-90 fue de 1.9% en comparación con el estado que mantuvo una tasa de 2.85%.

De continuar las tendencias de crecimiento negativo del ultimo periodo censal, se estima que para el año 2010 la población del municipio sea de 9 633 habitantes, menos que el registrado en el censo de 1980, este supuesto se puede reforzar si tomamos en consecuencia las condiciones económicas actuales no solo del municipio, sino del país en general, donde las oportunidades de empleo son bajas y el acceso a los servicios son cada vez mas difíciles y costosas, factores que obligan a la población a salir hacia otros lugares (principalmente al extranjero) en busca de mejores condiciones de vida.

TARANDACUAO: TENDENCIAS DE CRECIMIENTO POBLACIONAL 1970-2005



En lo referente a la densidad promedio, el municipio presenta para 2005 una densidad de 83 hab/km²

➤ ESTRUCTURA POR EDAD Y SEXO DE LA POBLACIÓN.

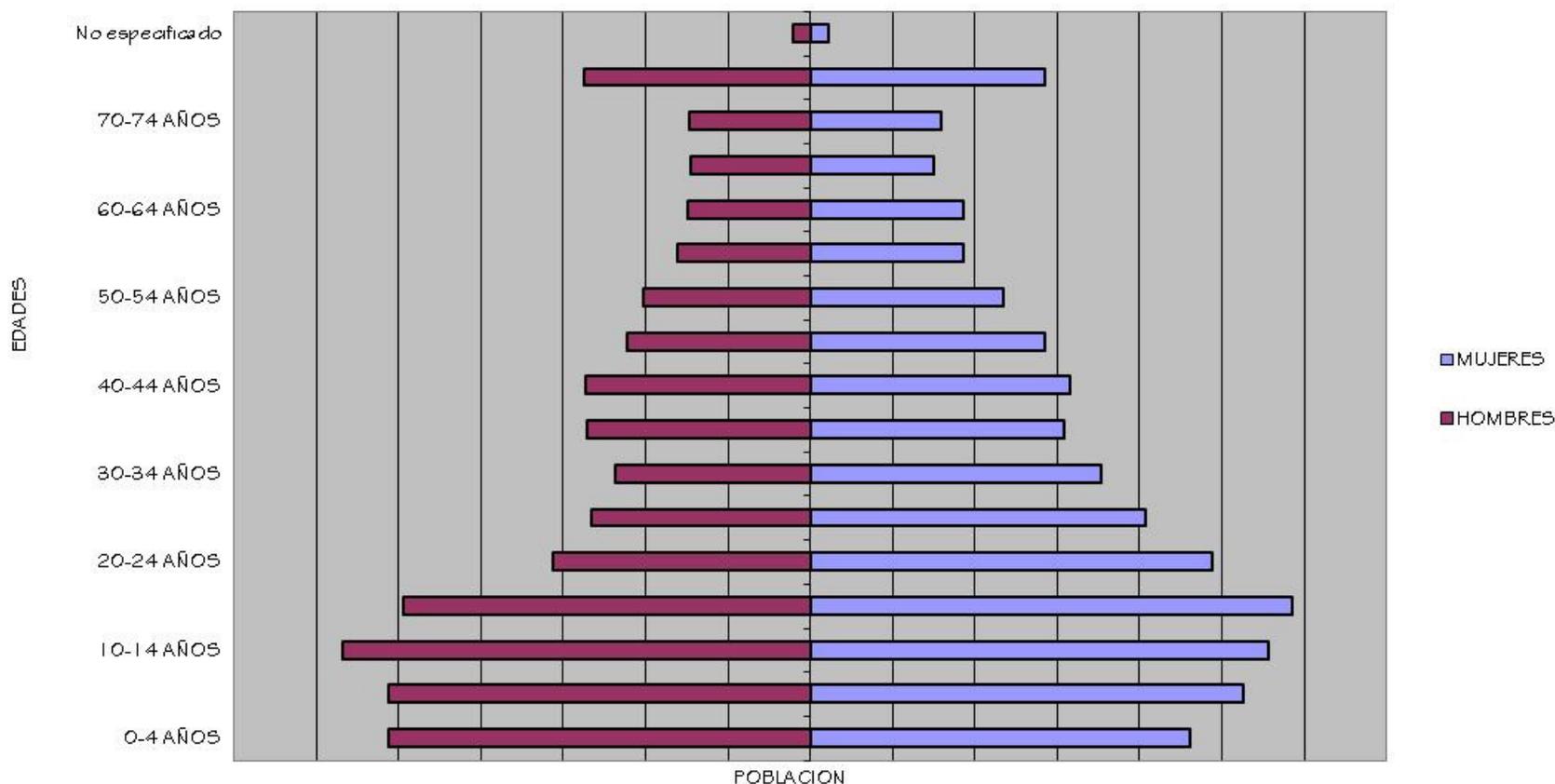
De la población total de 2005 el 52.49% son mujeres con 5 331; en tanto que el 47.51% son hombres con 4 921.

CUADRO N° 2. TARANDACUAO: POBLACIÓN TOTAL POR SEXO 2005.

EDADES	MUJERES	HOMBRES
0-4 AÑOS	461	513
5-9 AÑOS	526	512
10-14 AÑOS	556	568
15-19 AÑOS	584	495
20-24 AÑOS	488	313
25-29 AÑOS	406	266
30-34 AÑOS	353	238
35-39 AÑOS	307	271
40-44 AÑOS	314	274
45-49 AÑOS	284	223
50-54 AÑOS	234	204
55-59 AÑOS	185	162
60-64 AÑOS	185	-150
65-69 AÑOS	149	146
70-74	159	148
75 y más	285	275
No especificado	22	22
TOTAL	5498	4480

En la gráfica 2 se muestra la distribución de la población por grupos de edad en donde se encuentra una composición mejor distribuida que la del estado ya que la base de la pirámide municipal es menor al del grupo de 10-19 años lo que indica una reducción en el número de nacimientos en contraparte con la registrada en el ámbito estatal en donde el grupo 0-9 años es el que concentra la mayor proporción de habitantes.

TARANDACUAO: PIRAMIDE DE EDADES 2005



Al observar la gráfica 3, en el ámbito municipal se observa un dato curioso en donde la pirámide pierde simetría al comparar hombres contra mujeres y es precisamente en la cohorte de los 20-29 años en donde los hombres representan casi tres puntos porcentuales menos que las mujeres esto puede explicarse por la gran emigración de jóvenes a los Estados Unidos.

➤ DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN.

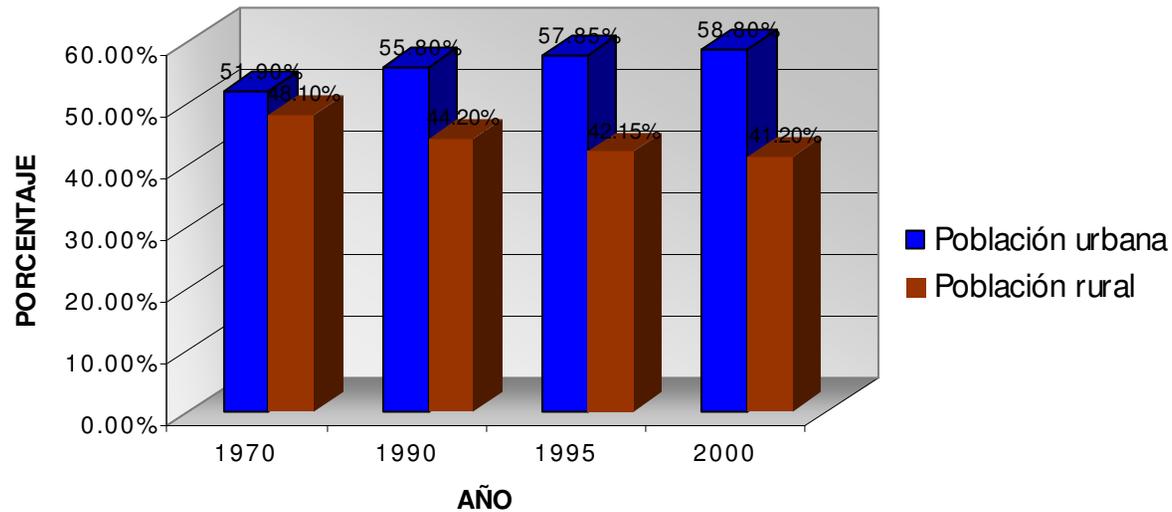
La distribución de la población dentro del municipio es concentrada ya que el 79.93% de la población se encuentra en solamente cinco localidades incluyendo la cabecera municipal Tarandacuaao que es además la única localidad catalogada según el INEGI como mixta* con mas de 5000 habitantes (cuadro 2). La población porcentual de la población urbana y rural en el periodo 1970-1995 se presenta en el cuadro 3 y gráfica 4.

CUADRO No3 TARANDACUAO. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE POBLACIÓN URBANA Y RURAL 1970-2000.

POBLACION	1970	1990	1995	2000
Población urbana	51.90%	55.80%	57.85%	58.80%
Población rural	48.10%	44.20%	42.15%	41.20%

Fuente: INEGI, 2000 síntesis de resultados del XII censo de población y vivienda. Estimación propia

GRAFICA 4. TARANDACUAO: PARTICIPACIÓN DE LA POBLACIÓN URBANA Y RURAL 1970-2000



Como se observa en el cuadro anterior, existe un incremento en el número de población urbana en el Municipio, esto es originado por la expulsión de población de las localidades rurales principalmente a Estados Unidos y el crecimiento natural de la población de la cabecera municipal, misma que por su tendencia seguirá concentrando a más de la mitad de la población del Municipio en los próximos años.

➤ MOVIMIENTOS MIGRATORIOS

Como ya se ha venido mencionando el municipio registra un alto índice de migración hacia los Estados Unidos preferentemente, sin embargo y paradójicamente del total de la población residente el 13.1% no es nacida en el municipio (Tarandacuaao es el más alto porcentaje en el ámbito estatal ya que el promedio es de 7.8 % de la población total de cada municipio) lo que indica que existen ciertos factores que atraen a la población foránea aunque en él la población nativa tiende a salir del municipio es decir es eminente un expulsor de población.

La población del municipio es en su gran mayoría católica ya que de la población de 5 años y más el 98.61 % de esta son católicos, mientras que el 1.38% restante profesa otras religiones.

➤ PROBLEMÁTICA DEMOGRÁFICA

La problemática poblacional detectada en el diagnóstico puede resumirse en los siguientes aspectos: Tarandacuaao es un municipio expulsor de población a causa de la carencia de oportunidades de empleo y de los bajos niveles salariales existentes; la actividad agrícola que es la base económica del municipio no brinda las suficientes oportunidades para retener a la población; se encontró que las localidades rurales son las más afectadas por la emigración.

1.3.3. ENTORNO SOCIOECONÓMICO

En 2000 la población económicamente activa (PEA) en el municipio representó el 23.5 % del total municipal ligeramente menor al porcentaje estatal del 26.7 %. En el municipio, de esta PEA el 96.81 % se hallaban ocupados mientras que el 3.19* % se encontraba desocupada, estas son muy similares a los registrados por el conjunto estatal (cuadro 3).

La tasa de dependencia municipal indica que una persona ocupada que recibe ingreso se mantiene así mismo y a otras tres personas mas, mientras que a nivel estatal esta cifra es ligeramente menor. Al comparar la participación relativa de la población económicamente inactiva (es decir, la población que esta en edad productiva y no realiza ninguna actividad), el municipio de Tarandacua o registra un valor de casi 4 puntos porcentuales superior al del estado esto debido a la baja participación de la mujer en las actividades económicas (cuadro 4 y 5).

CUADRO No.4. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA SEGÚN CONDICIÓN DE ACTIVIDAD 2000

CONDICIÓN	GUANAJUATO	%	TARANDACUAO	%
Población total	4,663,032	n.a	11,583	n.a
Índice de dependencia*	3,87	n.a	4,39	n.a
Población de 12 años y más	3,243,650	69,6	8,357	72,15
PEA**	1,477,789	31,7	3,205	27,67
Ocupados	1,460,194	31,3	3,167	27,34
Desocupados	17,595	0,38	38	0,33
PEI**	1,751,616	37,6	5,132	44,31
No especificados	14,245	0,31	20	0,17

*El índice de dependencia resulta al dividir la población total entre la ocupada.

**PEA y PEI son la población económicamente activa e inactiva respectivamente.

Fuente: INEGI, XII Censo General de Población y Vivienda 2000.

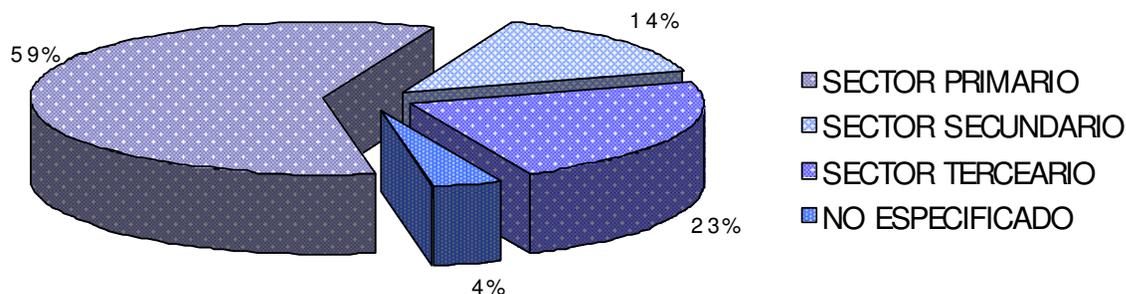
CUADRO No.5. POBLACION ECONOMICAMENTE INACTIVA SEGÚN CONDICION DE ACTIVIDAD 2000

TIPO DE INACTIVIDAD	GUANAJUATO	%	TARANDACUAO	%
Estudiantes	384,788	8,25	978	8,44
Quehaceres domésticos	872,096	18,7	2,758	23,81
Jubilados	35,479	0,76	67	0,58
Incapacitados	15,400	0,33	68	0,59
Otros	443,853	9,52	1,261	10,89
Total	1,751,616	37,6	5,132	44,31

Fuente: INEGI, XI Censo General de Población y Vivienda 2000

La distribución de la población ocupada por el sector actividad registro en 2000 que el 59% se dedicaba a actividades relacionadas con el campo ya sea la agricultura y la ganadería; el 14 % labora en el sector secundario que comprende actividades como la construcción, la minería y las manufacturas y la generación de electricidad y agua; por su parte las personas dedicadas al comercio los servicios en general constituyeron el 23% de la población ocupada total en el municipio y finalmente el 4% restante lo registraron los trabajadores que no especificaron su actividad. (Gráfica 5)

GRÁFICA 5. TARANDACUAO: POBLACIÓN OCUPADA POR SECTOR DE ACTIVIDAD 2000



1.4. CONCLUSIONES DEL ESTUDIO REALIZADO.

Tarandacuao es uno de los Municipios de Guanajuato, se encuentra ubicada al sur de este en la latitud de 20° 02' 30" y con una longitud de 100° 30' 30", cuenta con 123.83 Kms2 de extensión.

Topográficamente cuenta con pendientes predominantes de menos del 8%, con un clima templado en casi todo el año, con una precipitación pluvial de 782 mm y se encuentra a 1000 metros sobre el nivel del mar.

Su principal línea de comunicación es la carretera México- Acámbaro y la comunicación con los demás pueblos es a través de esta carretera, aunque actualmente se construye la carretera a Querétaro, este Municipio queda a treinta minutos tanto de Acámbaro, como de Maravatio.

En cuanto a la población, existe un decremento poblacional de 0.96% debido a que tiene una emigración a diferentes puntos del país, así como a Estados Unidos, esto debido a la falta de oportunidades de trabajo.

Económicamente hablando, en el poblado se desarrolla el sector primario principalmente (agricultura y ganadería), en un 51% de la población.

La casi inexistencia del sector secundario es derivado a la falta de industria local, puesto que para este sector la mayoría se dedica a la construcción, manufactura, etc.

2 PROGRAMA DE NECESIDADES.

2.1 ELEMENTOS ANÁLOGOS.

2.1.1 CROQUIS: RASTRO MILPA ALTA

2.1.2 ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA

2.1.3 DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

2.1.4 CROQUIS DEL RASTRO MUNICIPAL ZAMORA VERACRUZ

2.1.5 ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA

2.1.6 DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO

2.2 CUADRO COMPARATIVO

2.3 PROPUESTA DE ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA

2.4 ANÁLISIS DE ÁREAS

2.5 PROGRAMA DE NECESIDADES

2.6 DIAGRAMAS

2.6.1 DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO GENERAL

2.6.2 DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO AREA DE BOVINOS

2.6.3 DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO AREA DE PORCINOS



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

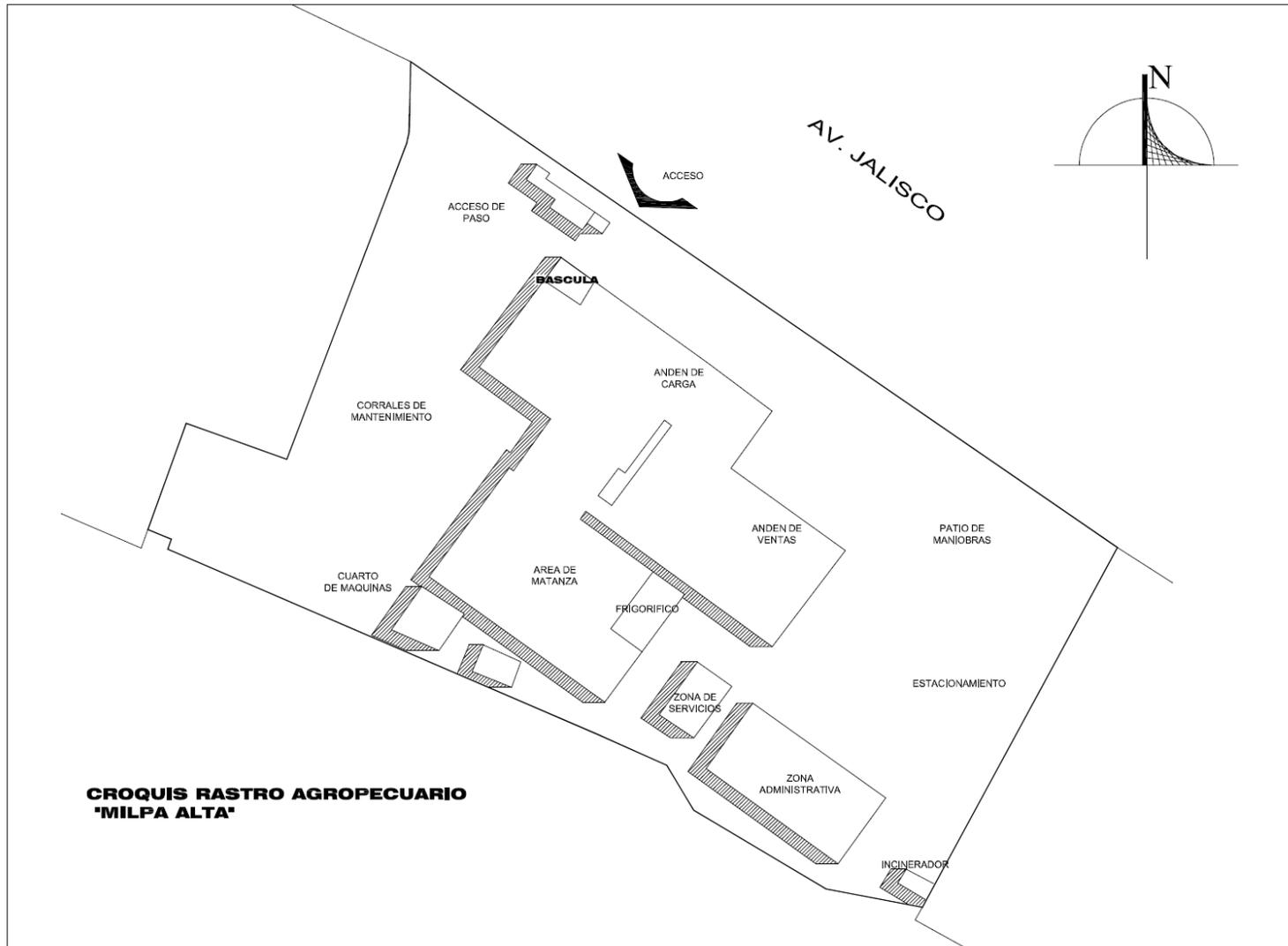
El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

2. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.

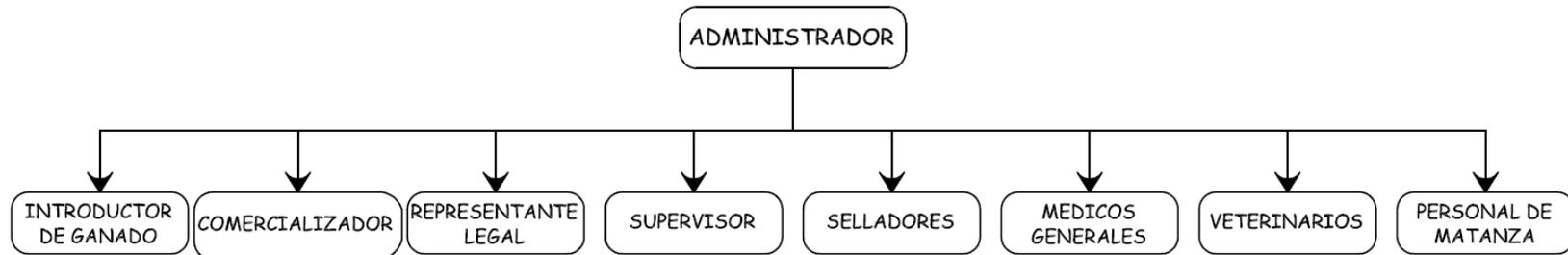
2.1. ELEMENTOS ANÁLOGOS

2.1.1. CROQUIS:

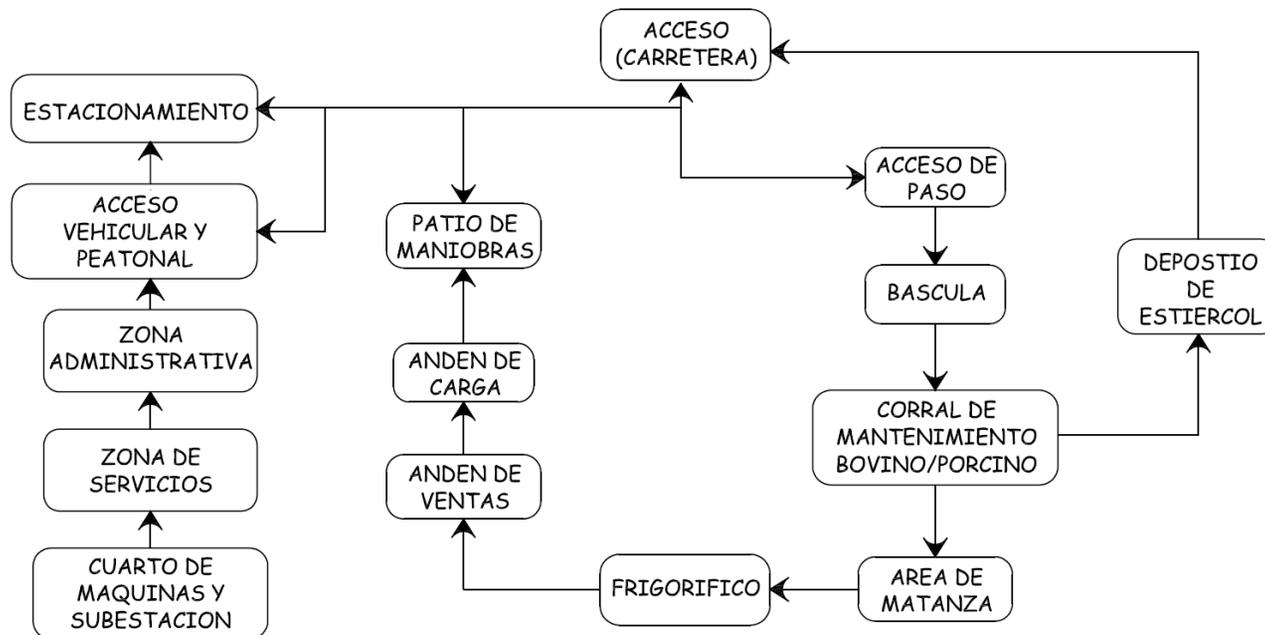
RASTRO DE MILPA ALTA



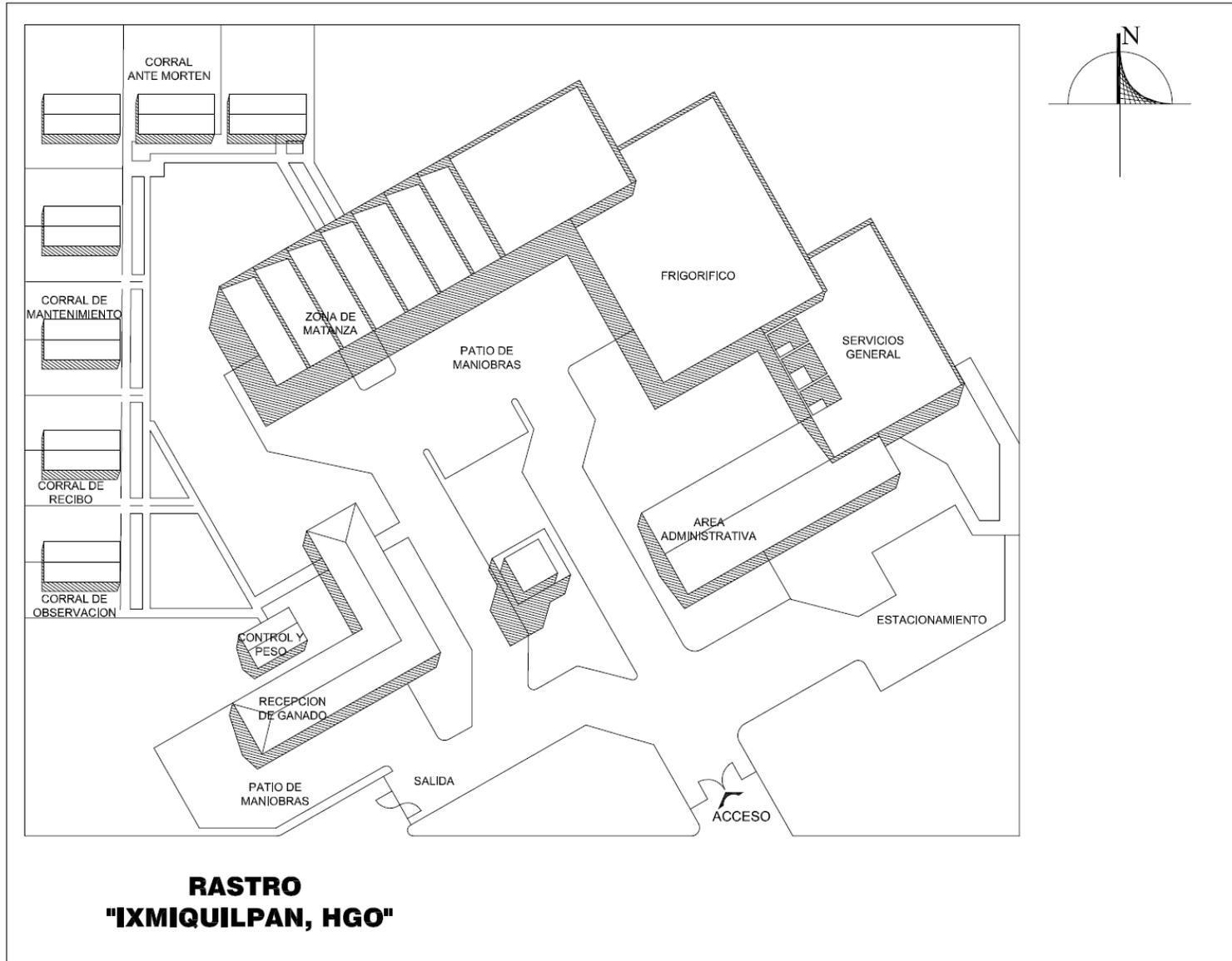
2.1.2. ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA



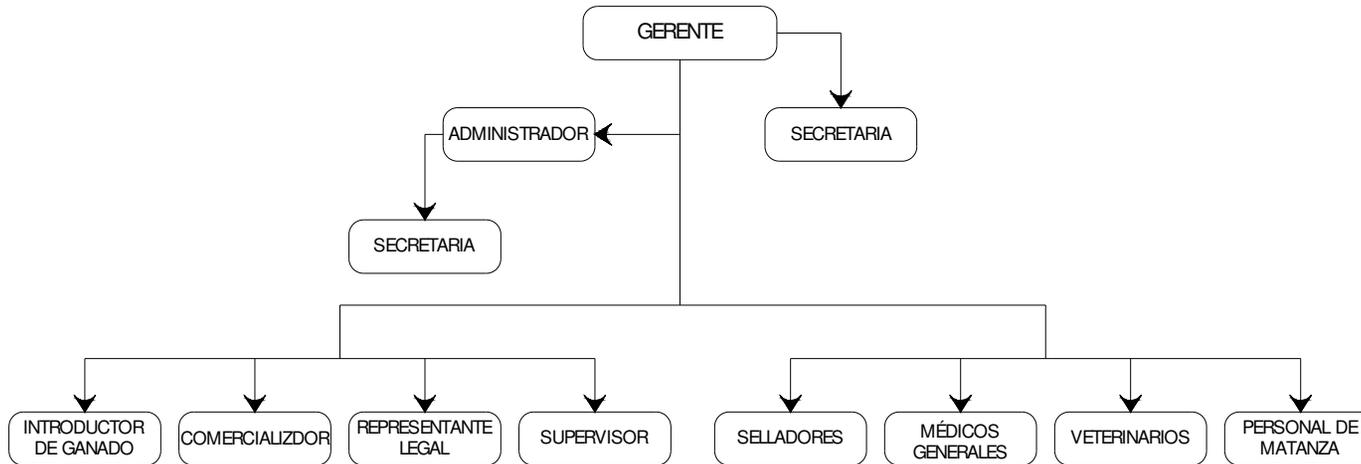
2.1.3. DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



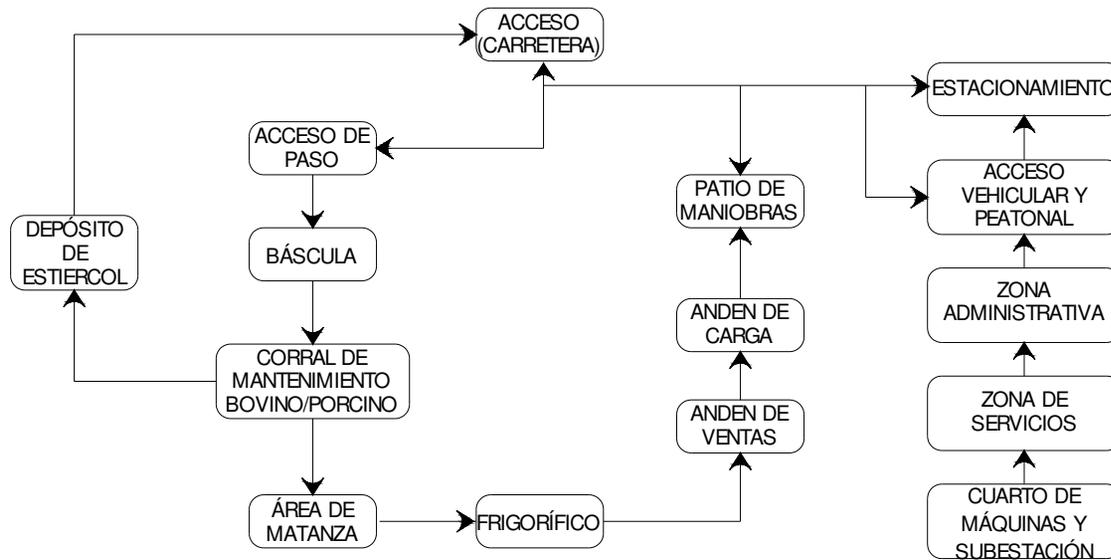
2.1.4. CROQUIS:
RASTRO MUNICIPAL DE IXMIQUILPAN, HIDALGO.



2.1.5. ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA



2.1.6. DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



2.2. CUADRO_COMPARATIVO

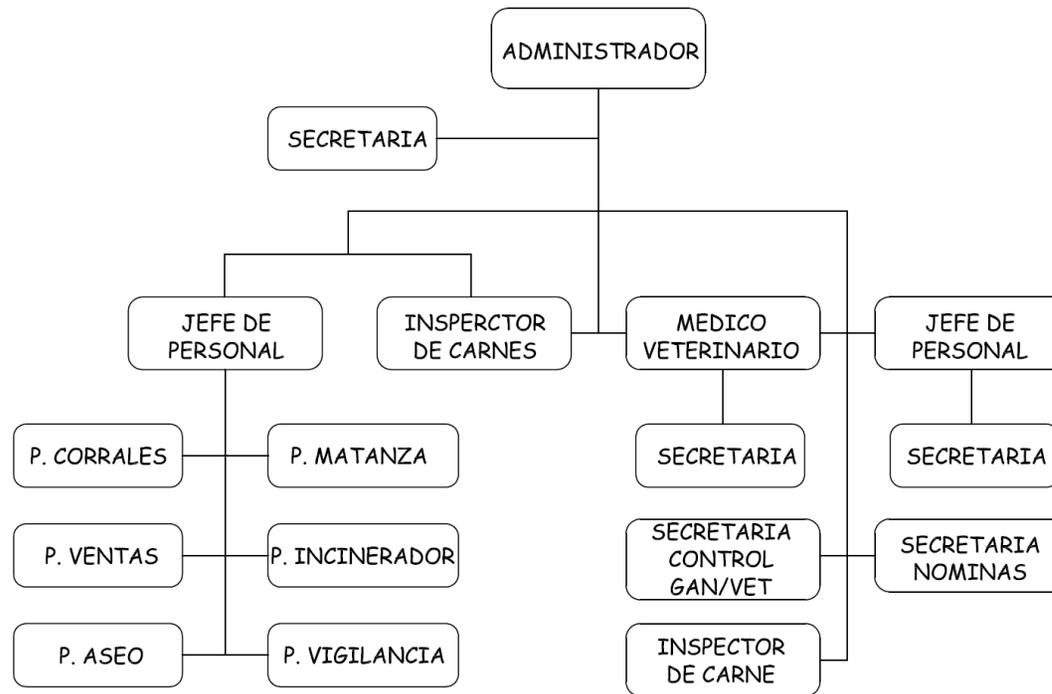
SISTEMA OBSERVADO 1		SISTEMA OBSERVADO 2		SISTEMA OBSERVADO 3		ELEMENTOS OBSERVADOS	
Nombre: Rastro		Nombre: Rastro		Nombre: Sistema Normativo De Equipamiento			
Ubicación: Milpa Alta		Ubicación: Ixmiquilpan, Hgo.		Fuente: Normas de SEDESOL			
Fuente: Estudio de Campo		Fuente: Tesis					
LOCAL	DIM	LOCAL	DIM	LOCAL	DIM	Constante K	Opcional O
ZONA ADMINISTRATIVA							
		Plaza de acceso	427 m ²				
Vestíbulo	60 m ²	Vestíbulo y sala de espe.	63 m ²			K	
Oficina de pagos por servicio de matanza.	12 m ²	Área de contabilidad y caja	48 m ²			K	
Oficina del administrador	30 m ²	Oficina del administrador	36 m ²			K	
		Privado del contador	18 m ²				O
Privado del inspector	12 m ²	Privado del inspector	12 m ²			K	
		Sala de juntas y archivo.	36 m ²				O
Sanitarios públicos	38 m ²	Sanitarios públicos	48 m ²			K	
		Venta al publico	72 m ²				O
		Cuarto de aseo					O
Área de secretarías							O
				Zona administrativa	200 m ²		
ZONA GENERAL							
		Acceso a empleados	261 m ²				O
		Comedor	90 m ²	Comedor	85 m ²	K	
Sanitarios públicos	16 m ²	Sanitarios pub. Y empl.	18 m ²	Sanitarios públicos	20 m ²	K	
		Cocina, patio de servicio y sanitario	72 m ²	Cocina, patio de servicio y sanitario	180 m ²	K	
		Lavandería	54 m ²	Lavandería	30 m ²	K	
		Cuarto de aseo	9 m ²				O
Sanitarios empleados	102 m ²	Sanitarios empleados	108 m ²	Sanitarios empleados	130 m ²	K	
		Cuarto de máquinas	72 m ²	Cuarto de máquinas y calderas	210 m ²	K	
		Taller de mantenimiento	36 m ²	taller de mantenimiento	50 m ²	K	
				Almacén general	72 m ²		O
Oficina de veterinario	16 m ²	Oficina de veterinario	18 m ²	Oficina de veterinario	18 m ²	K	

SISTEMA OBSERVADO 1		SISTEMA OBSERVADO 2		SISTEMA OBSERVADO 3		ELEMENTOS	
Nombre: Rastro		Nombre: Rastro		Nombre: Sistema Normativo		OBSERVADOS	
Ubicación: Milpa Alta		Ubicación: Ixmiquilpan, Hgo.		De Equipamiento			
Fuente: Estudio de Campo		Fuente: Tesis		Fuente: Normas de SEDESOL			
LOCAL	DIM	LOCAL	DIM	LOCAL	DIM	Constante K	Opcional O
ZONA DE MATANZA DE BOVINO							
		Rampa					O
Trampa		Trampa de aturdidor				K	
		Área de uncido					O
Degüello y desangrado		Degüello y desangrado		Área de matanza	145 m ²	K	
Corte de patas		Corte de cabezas, patas y cola				K	
Desvicorado		Desvicorado		Desvicorado		K	
Corte de canal		Corte de canal		Corte de canal	100 m ²	K	
		Lavado de canal					O
		Baño final					O
Lavado de vísceras		Lavado de vísceras		Lavado de vísceras	75 m ²	K	
Lavado de pieles		Lavado de pieles				K	
Bodega de equipo		Bodega				K	
Anden de carga		Anden de carga de pieles y vísceras	390 m ²	Anden de carga	25 m ²	K	
Frigorífico				Frigorífico de canales	100 m ²	K	
Báscula		Báscula	6 m ²			K	
Patio de maniobras	530 m ²	Patio de maniobras		Patio de maniobras	1946 m ²	K	
				Refrigeración de vísceras	100 m ²		O
		Cuarto de aseo	3 m ²				O

SISTEMA OBSERVADO 1		SISTEMA OBSERVADO 2		SISTEMA OBSERVADO 3		ELEMENTOS	
Nombre: Rastro		Nombre: Rastro		Nombre: Sistema Normativo		OBSERVADOS	
Ubicación: Milpa Alta		Ubicación: Ixmiquilpan, Hgo.		De Equipamiento			
Fuente: Estudio de Campo		Fuente: Tesis		Fuente: Normas de SEDESOL			
LOCAL	DIM	LOCAL	DIM	LOCAL	DIM	Constante K	Opcional O
ZONA DE MATANZA DE PORCINO							
Trampa		Rampa				K	
		Elevador		Elevador		K	
		Cajón de puntilla		Cajón de puntilla		K	
Desangrado		Degüelle y desangrado		Degüelle y desangrado		K	
		Agua caliente		Agua caliente		K	
Depilado de cerdos		Mesa de pelado y depilados		Mesa de pelado y depilados	280 m ²	K	
Corte de cabezas		Corte de cabezas y patas		Corte de cabezas y patas	70 m ²	K	
Mesa de trabajo		Mesa de trabajo				K	
Desvicerado		Desvicerado				K	
Corte de canal		Corte de canal				K	
Lavado de canal		Lavado de canal				K	
Baño final		Baño final				K	
Lavado de vísceras		Lavado de vísceras		Lavado de vísceras	35 m ²	K	
		Bodega	648 m ²				O
Frigorífico		Frigorífico	72 m ²	Frigorífico	85 m ²	K	
Báscula		Báscula	6 m ²			K	
Andén de carga		Andén de carga	45 m ²	Andén de carga	32 m ²	K	
Patio de maniobras	845 m ²	Patio de maniobras		Patio de maniobras	1946 m ²	K	
				Mantequera			O
		Lavado de botas	6 m ²				O

SISTEMA OBSERVADO 1		SISTEMA OBSERVADO 2		SISTEMA OBSERVADO 3		ELEMENTOS OBSERVADOS	
Nombre: Rastro		Nombre: Rastro		Nombre: Sistema Normativo De Equipamiento			
Ubicación: Milpa Alta		Ubicación: Ixmiquilpan, Hgo.		Fuente: Normas de SEDESOL			
Fuente: Estudio de Campo		Fuente: Tesis					
LOCAL	DIM	LOCAL	DIM	LOCAL	DIM	Constante K	Opcional O
RECEPCION DE GANADO							
		Vestíbulo	48 m ²				O
		Oficina de control	9 m ²				O
		Sanitarios empleados y publico					O
		Bodega de herramientas	9 m ²				O
		Bodega de forrajes	36 m ²				O
		Recepción de ganado	240 m ²				O
Caseta de control		Caseta de control	54 m ²	Caseta de control	12 m ²	K	
Corrales de observación		Corrales de observación	270 m ²	Corrales de observación		K	
Corrales de recibo		Corrales de recibo	270 m ²	Corrales de recibo		K	
Corrales de mantenimiento		Corrales de mantenimiento	540 m ²	Corrales de mantenimiento		K	
Corral ante-morte	620 m ²	Corrales ante- morte	855 m ²	Corral ante- mort	540 m ²	K	
Deposito de estiércol							O
Jardines	7200 m ²	Jardines	8800 m ²	Jardines	8000 m ²	K	
Estacionamiento	350 m ²	Estacionamiento	393 m ²	Estacionamiento	440 m ²	K	
		Circulaciones	1929 m ²	Circulaciones	1668 m ²	K	
TOTAL	9,804 m ²	TOTAL	16,127 m ²	TOTAL	16,594 m ²		

2.3. PROPUESTA DE ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA.



2.4. ANÁLISIS DE ÁREAS.

El análisis de áreas esta basado en un estudio de cada elemento arquitectónico en particular, tomando en cuenta las actividades que se desarrollan en estas mismas, así como un estudio de antropometría y considerando siempre los parámetros que estipula el reglamento de construcción y el sistema normativo de equipamiento de SEDESOL que rige este proyecto. Una parte importante que se considero dentro de este análisis es el factor del confort, para así percibir un espacio agradable. Con los aspectos antes mencionados llegamos a una definición de dimensiones las cuales permitan desarrollar de la mejor manera las actividades inherentes de cada espacio. Por todos los puntos antes descritos podemos desarrollar el siguiente programa de necesidades.

2.5. PROGRAMA DE NECESIDADES.

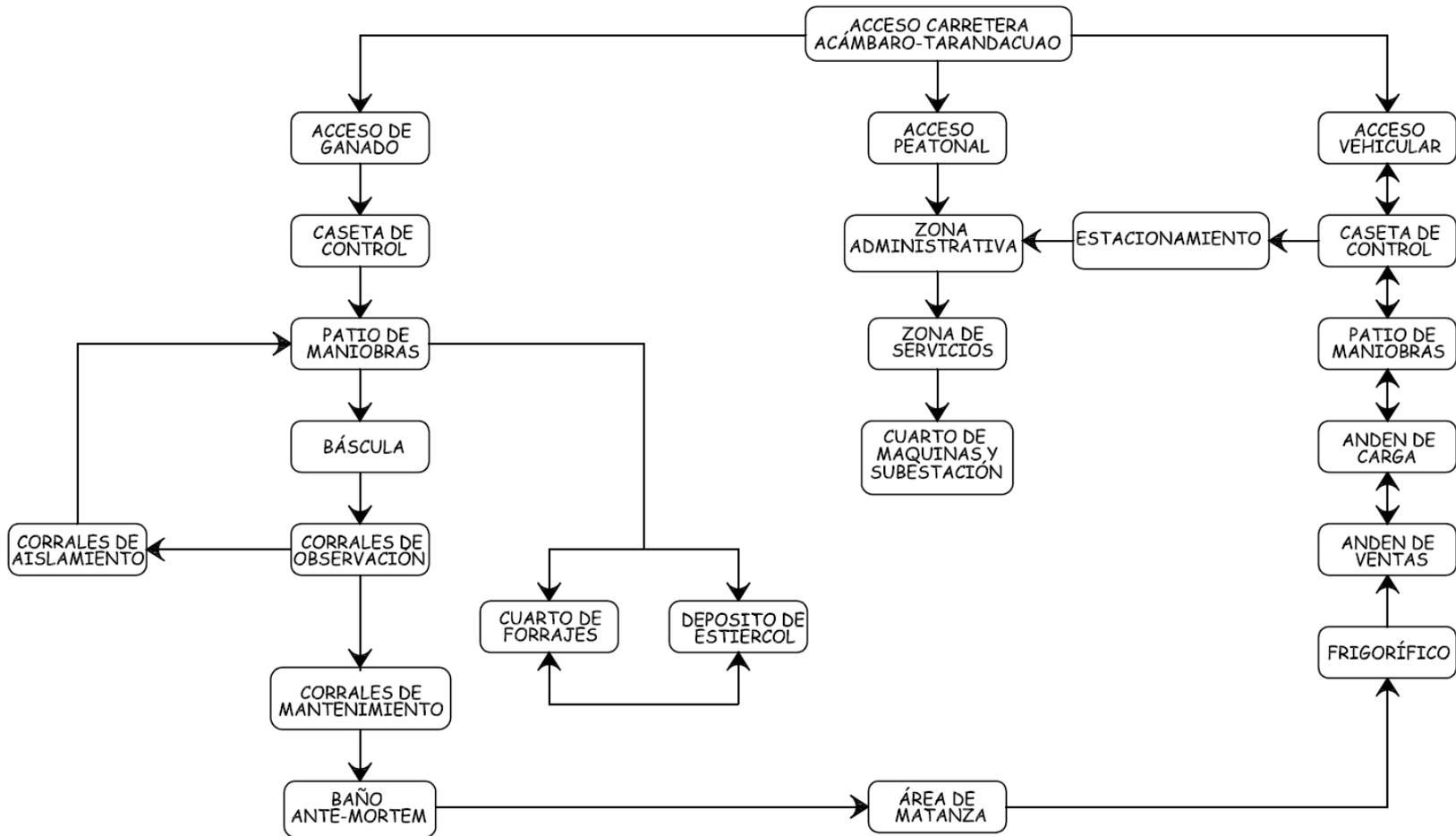
ELEMENTO	No DE LOCALES	AREA M ²	MOBILIARIO	FUNCIÓN Y/O ACTIVIDAD
A) ZONA DE ADMINISTRACIÓN				
1. Oficina y medio baño Administrador	1	30	Muebles de oficina	Se encargará de administrar el rastro
2. Oficina de pagos	1	12	Muebles de oficina	Se encargará de recibir las ordenes de pago
3, Sala de junta.	1	24	Mesa y sillas	Se harán juntas para la toma de decisiones
4. Oficina inspector de ganadería	1	12	Muebles de oficina	Llevar control del ganado introducido que esté en regla.
5. Oficina general secretaria	1	6	Muebles de oficina	Informes, atención al público, auxiliar del administrador
6. Caseta de control	1	12	Muebles de oficina	Llevar el control de acceso a la planta de ganado, vehículos, personas y salida de carnes.
7. Sala de espera	1	60	Muebles de espera	Realizar operaciones de compra, ordenes de matanza y recepción de carnes
8. Oficina Médico Veterinario.	1	18	Muebles de oficina	Realizar inspección de ganado y carne, llevar control de los certificados.
B) ZONA DE MATANZA DE BOVINOS				
9. Pasillos, trampa de matanza, trampa de aturdir.	1	30	Utilería de matanza	Recibir ganado en pasillos, realizar matanza y desangrado.
10. Plataforma de transferencia	1	70	Desollador, sistema mecánico de transporte y utilería.	Recibir a el animal, cortar patas, cabeza y desollar.
11. Plataforma de evisceración	1	100	Eviscerador: sistema mecánico de transporte, sierra y utilería	Recibir el animal, abrirlo en canal extraer vísceras y lavar canal
12. Sala de trabajo, cámara fría. Frigorífico.	1	120	Cortador de canales. Sistema mecánico de transporte, sierra y utilería	Recibir canales, cortar medios canales, terminar proceso, llevar carne a cámara fría.
13. Cámara fría, anden de carga.	1	6	Sistema mecánico de transporte de báscula.	Encargado de entregar el producto, sacar el producto de la cámara, pesar y hacer orden de salida. sellar.

ELEMENTO	No DE LOCALES	AREA M ²	MOBILIARIO	FUNCIÓN Y/O ACTIVIDAD
C) ZONA DE SUB - PRODUCTO				
14. Área de lavado	1	50	Sistema de lavado, piletas y depósito de desechos.	Receptor de cabezas. Lavar cabezas, abrir vísceras y lavarlas, para después pasar las vísceras en el anden de carga
15.. Sala de depósito	1	6	Depósito de sangre, tanque móvil sistema de lavado.	Receptor de sangre. Recibir sangre, llenar tanques para llevar a refrigeración.
16. Área de cueros	1	9	Carretilla móvil.	Receptor de cueros. Recibir cueros, llevarlos al área de cueros.
D) ZONA DE MATANZA DE PORCINOS				
17. Pasillo, trampa de matanza. Cajón de puntilla	1	30	Utilería de matanza.	Recibir ganado porcino en pasillo, realizar matanza y desangrado.
18. Área de pelado	1	250	Pelador de cerdos. Pila de agua, mesa de pelado, sistema mecánico de carga.	Recibir el animal para pelar canal, cabeza y patas.
19. Plataforma de transferencia.	1	70	Desollador sistema mecánico de carga, transporte y utilería.	Recibir el animal, cortar patas, cabeza y desollar.
20. Plataforma de evisceración	1	100	Eviscerador. Sistema mecánico de transporte, sierra y utilería.	Recibir el animal, abrirlo en canal extraer vísceras y lavar canal.
21. Sala de trabajo, cámara fría. Frigorífico.	1	120	Cortador de canales. Sistema mecánico de transporte, sierra y utilería.	Recibir canales, cortar medios canales, terminar proceso, llevar carne a cámara fría.
22. Cámara fría, anden de carga.	1	6	Sistema mecánico de transporte de báscula.	Encargado de entregar el producto, sacar el producto de la cámara, pesar y hacer orden de salida, sellar.
E) ZONA SUB - PRODUCTO				
23. Área de lavado	1	50	Sistema de lavado, piletas y depósito de desechos.	Receptor de cabezas. Lavar cabezas, abrir vísceras y lavar; para después pasar las vísceras en el anden de carga.
24. Sala de depósito	1	6	Depósito de sangre, tanque móvil sistema de lavado.	Receptor de sangre. Recibir sangre, llenar tanques para llevar a refrigeración.

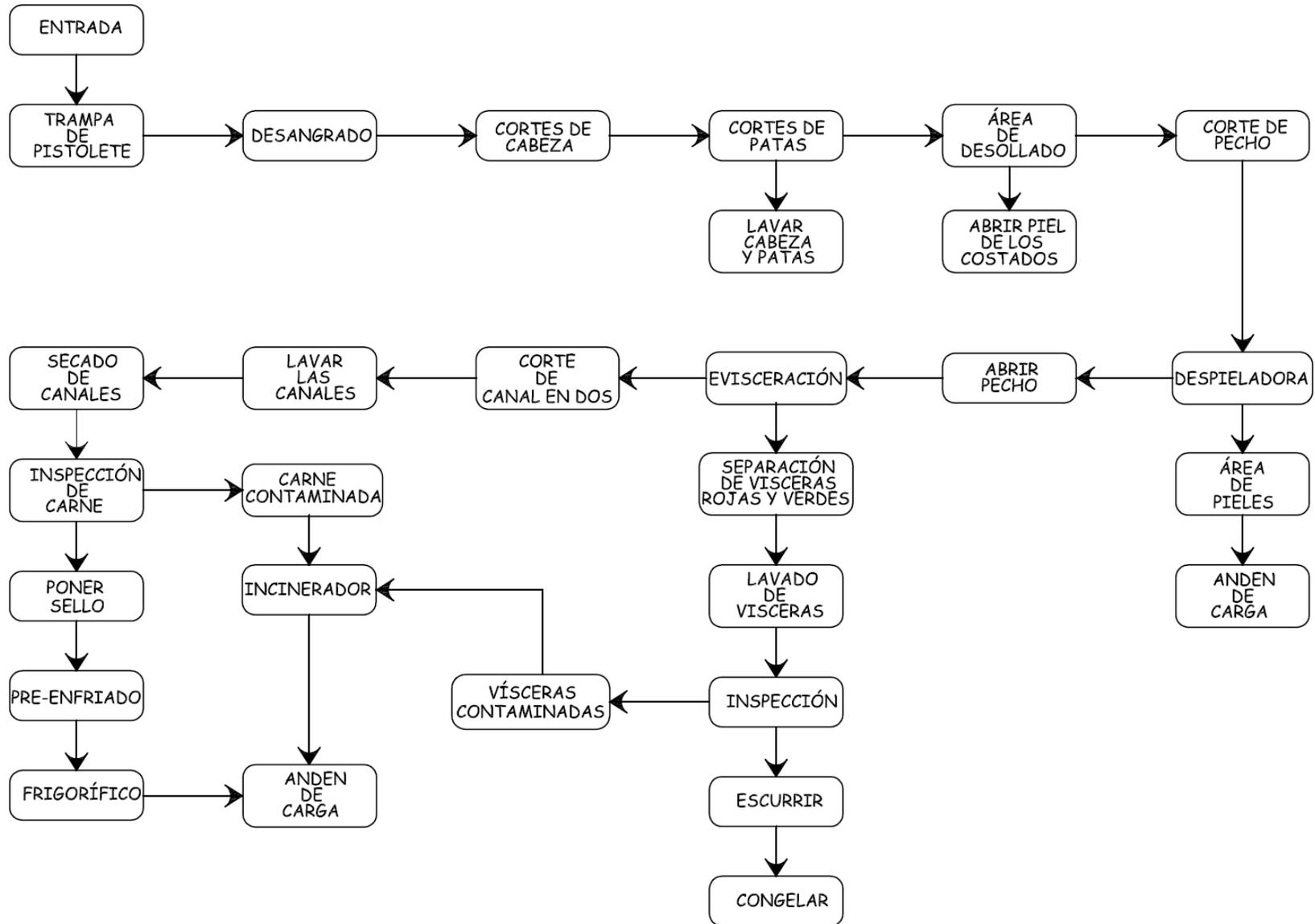
ELEMENTO	No DE LOCALES	AREA M ²	MOBILIARIO	FUNCIÓN Y/O ACTIVIDAD
F) RECEPCIÓN DE GANADO				
25. Rampa de descarga, corrales, área de baños, corrales de capilla, pasillos e incinerador.	1	1620	Utilería y corralero	Recibir ganado en los corrales, recibir ordenes de matanza, alinear ganado en pasillo, dar baño ante-mortem y operar el
26. Bodega de forrajes	10	36		Recibe el forraje para alimentar a ganado que esta en los corrales.
27. Depósito de estiércol	1	36		Poner el estiércol del ganado.
G) ZONA MANTENIMIENTO				
28. Bodega y cuarto de máquinas.	1	222	Herramientas y maquinaria	Preparar caldera, revisar sistema mecánico y equipo general para darle mantenimiento.
H) ZONA GENERAL				
29. Baños, vestidores y sanitarios.	1	119	Equipo de lavado, casilleros, bancas y muebles sanitarios.	Empleados: cambiarse, bañarse, hacer sus necesidades fisiológicas y dar limpieza.
30. Estacionamiento, sanitarios generales.	1	500	Muebles sanitarios	Clientes y personas en general. Estacionar y hacer sus necesidades fisiológicas.
31. Patio de maniobras.	4	550		Realizar maniobras, descargar y cargar.
32. Andén, patio de maniobras.	4	32		Realizar maniobras y cargas.
33. Cocina, patio de servicio y baño.	1	72	Estufa, mesa de preparado, alacenas y refrigerador.	Se preparan alimentos para los trabajadores del rastro.
34. Comedor	1	82	Mesas y sillas.	Área para comer.
35. Lavandería.	1	30	Lavadoras, secadoras y casilleros.	Lavar uniformes.
36. Área verde		8000		
TOTAL		14229		
Circulaciones más 20%		21343		
TOTAL FINAL		16363		

2.6 DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO.

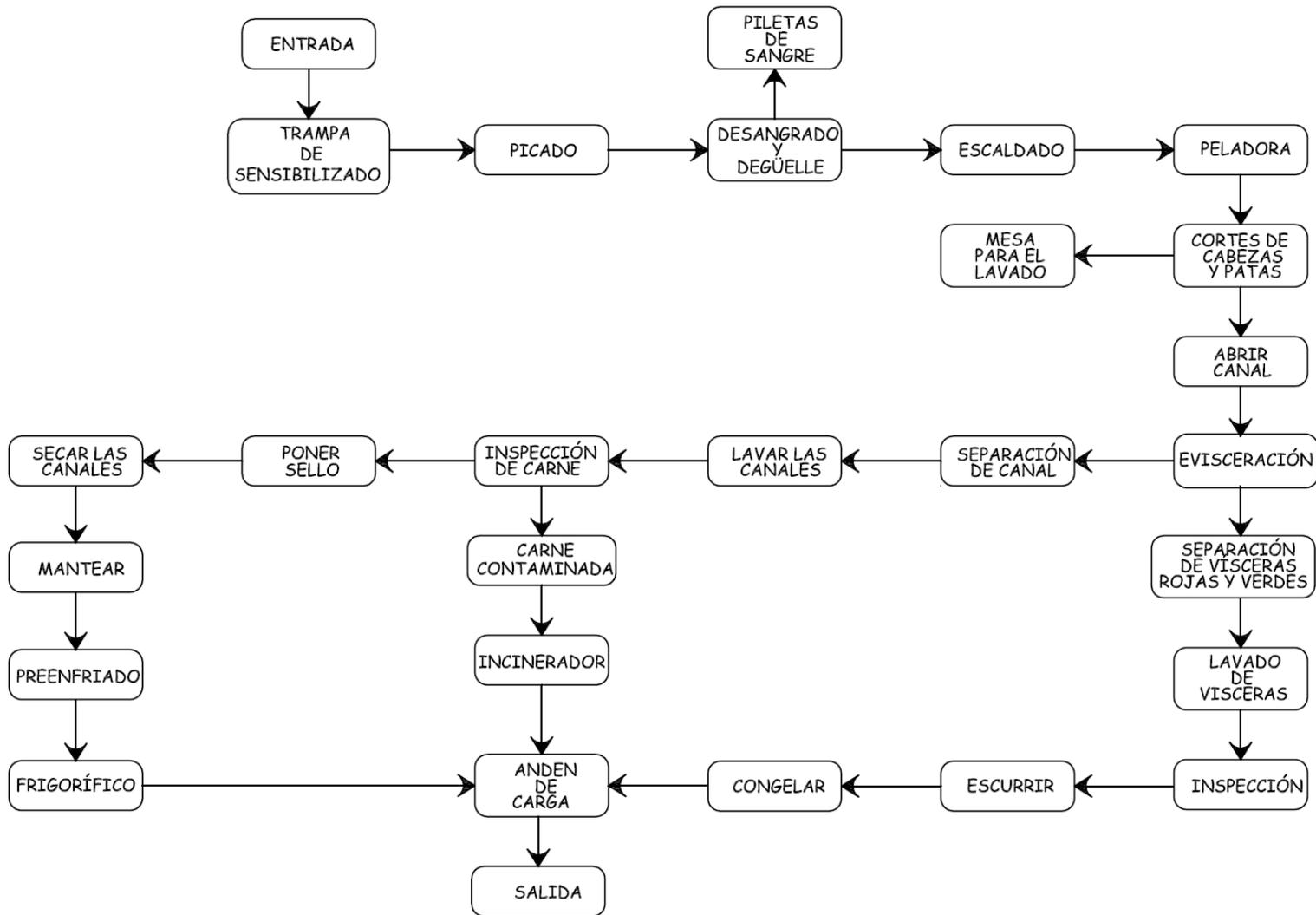
2.6.1 DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO GENERAL



2.6.2 DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO ZONA DE MATANZA DE BOVINOS.



2.6.3 DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO ZONA DE MATANZA PORCINOS



3 TERRENO.

3.1 ALTERNATIVAS DE TERRENO.

3.1.1 ALTERNATIVA PRIMER TERRENO

3.1.2 ALTERNATIVA SEGUNDO TERRENO

3.1.3 ALTERNATIVA TERCER TERRENO

3.2 TABLAS PARA LA SELECCIÓN DEL TERRENO

3.3 JUSTIFICACIÓN DEL TERRENO





Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

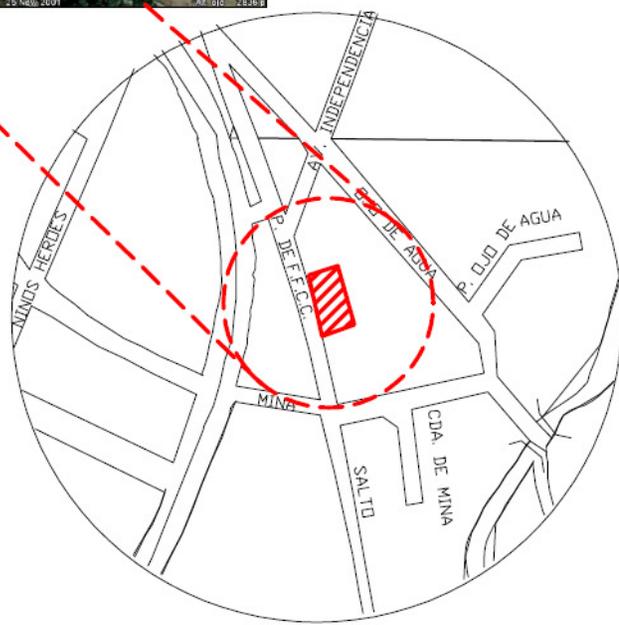
3. TERRENO.

3.1. TRES ALTERNATIVAS DE TERRENO.

3.1.1. PRIMER ALTERNATIVA.

Este terreno se localiza al sur-este del Municipio, el lote del que estamos hablando es actualmente el Rastro Municipal, y para llegar a él es necesario transitar por gran parte del Municipio.

El terreno tiene 418 m² de superficie total; y su forma es ortogonal y con colindancias en tres lados, las cuales son construcciones de uso habitacional, por lo que solo tiene un acceso. Cuenta con toda la infraestructura (agua, luz eléctrica, gas y drenaje). La vialidad para el acceso a este es por una calle primaria (Prolongación 16 de Septiembre) la cual es pavimentada.



Taller **3**
Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINDICALES:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA



RASTRO ACTUAL

RASTRO MUNICIPAL T R A N D A C U A O G T O

NOTAS:

- LAS COTAS HIBNIA (BALS)
- LAS COTAS SE HAN MEDIDAS DE SUITOS
- LOS NIVELES ESTAN MEDIDOS DIRECTOS
- VERIFICAR LOS DATOS DE MURDO DURANTE LA CONSTRUCCION

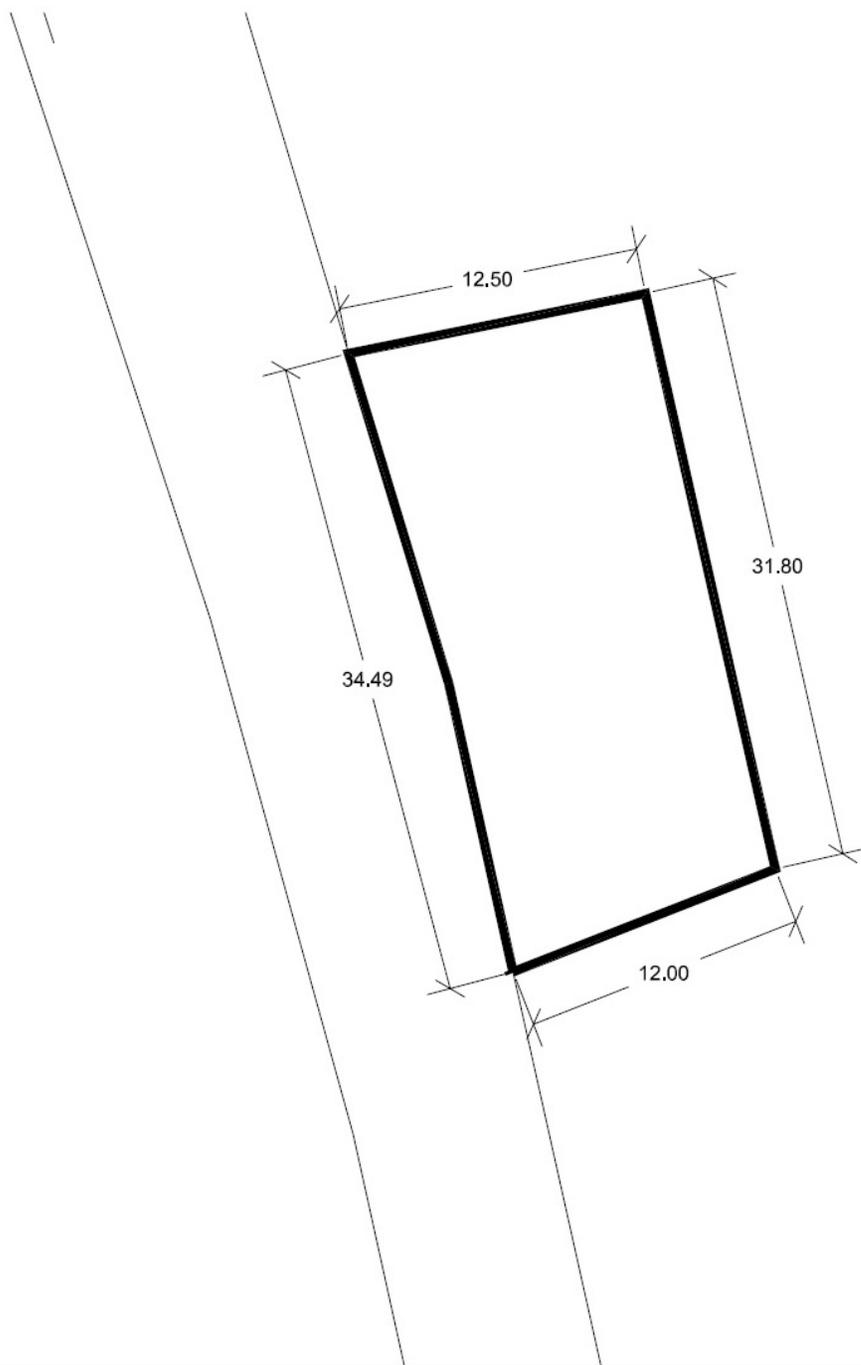
PLANO: LOCALIZACION DEL TERRENO PRIMERA ALTERNATIVA

CLAVE:
1ALT

ESCALA GRAFICA: 0.00 0.20 0.40 0.60 0.80 1.00 1.20 1.40 1.60 1.80 2.00

ESCALA: 1:ESCALA ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010



Taller
3
Tres

TESIS
PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGELICA

SINDOCALES:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA



SIMBOLOGIA

PRIMERA ALTERNATIVA

R
A
S
T
R
O

M
U
N
I
C
I
P
A
L

T
L
A
X
C
A
L
A
O
T
L
A
O

NOTAS:
 --- LAS COTAS SON EN METROS
 --- LAS COTAS SON EN METROS DE VERTICE
 --- LOS MITOS SON EN METROS DE VERTICE
 --- VERIFICAR LOS DATOS DE SERVICIO CON LA COORDINACION

PLANO: MEDIDAS DEL TERRENO
PRIMERA ALTERNATIVA

CLAVE:
1ALT



ESCALA: 1/ESCALA ACDT: MTS.

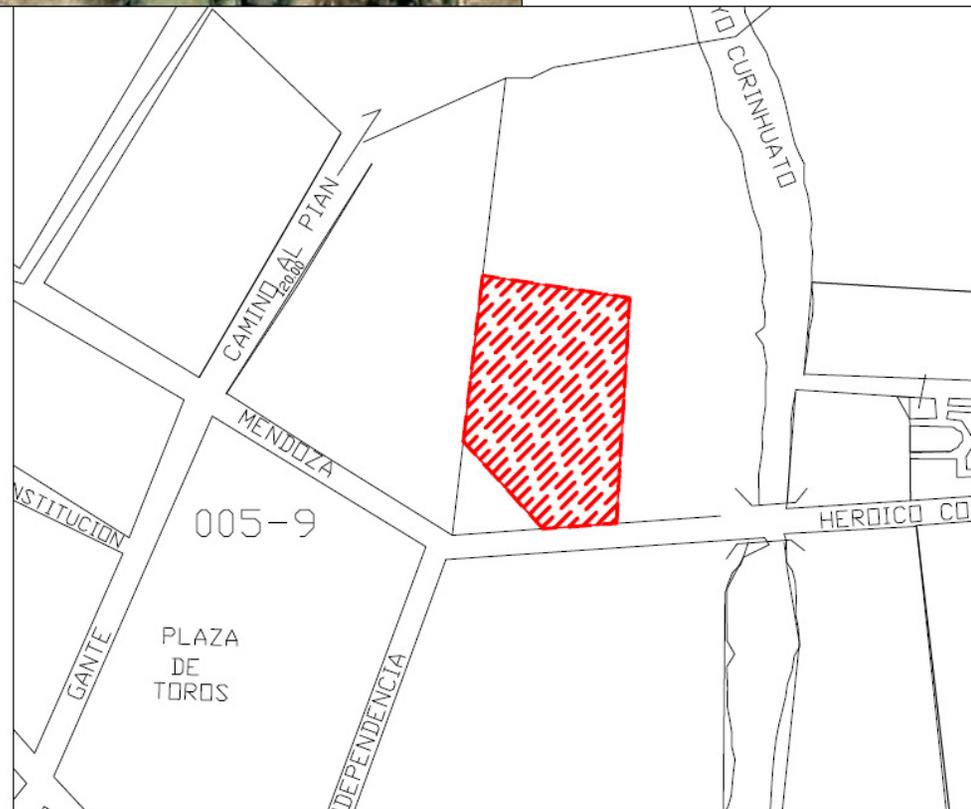
FECHA: FEBRERO-2010

3.1.2. SEGUNDA ALTERNATIVA.

Este terreno se localiza al noreste del Municipio, para llegar a él es inevitable pasar por gran parte de la Cabecera Municipal, este terreno es actualmente de uso agrícola.

El terreno tiene un área total 6 710.50 m²; es de forma irregular, cuenta con cinco lados, dos de ellos colindan con terrenos de uso agrícola, otros dos con terreno de uso habitacional y el último colinda con la calle de Heroico Colegio Militar, por lo que solo tiene un acceso. Como el terreno es de uso agrícola solo cuenta con servicio de agua potable, pero cabe mencionar que pasan las redes de drenaje y energía eléctrica por lo que se tendría que solicitar para contar con los demás servicios.

La vialidad que pasa por este terreno es una vialidad secundaria la cual como se menciona es Calle Heroico Colegio Militar que es la prolongación de la Calle Fray Juan Mendoza, la cual está pavimentada.



Taller
3
Tres

**TESIS
PROFESIONAL**

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINODALES:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA



SEGUNDA ALTERNATIVA

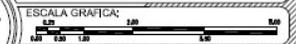
**R A S T R O
M U N I C I P A L
T A R A N D A C U A O
G T O**

NOTAS:

- LAS LÍNEAS FINES DE LÍNEA
- LAS LÍNEAS FINES DE LÍNEA DE SORTEO
- LOS MUEBLES DE LÍNEA FINES DE SORTEO
- VERIFICAR LOS DATOS DE SORTEO CON LA CONSTRUCCIÓN

PLANO: LOCALIZACIÓN DEL TERRENO
SEGUNDA ALTERNATIVA

CLAVE:
2ALT

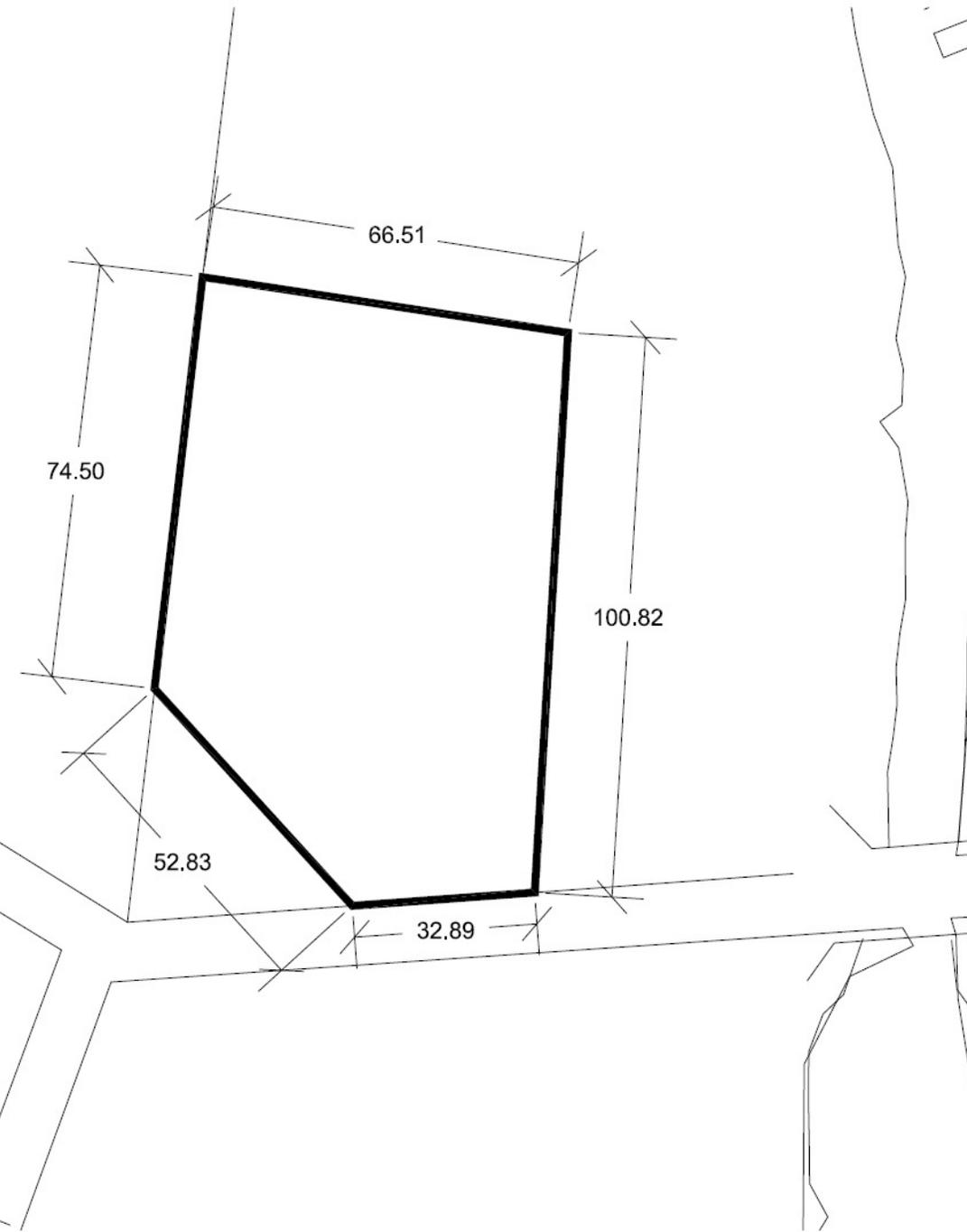


ESCALA: S/ESCALA ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

120.00 AL PIAN-

DOZA

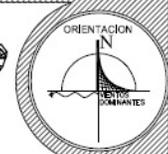


Taller **3**
Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINDICALES:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA



SIMBOLOGIA



R A S T R O M U N I C I P A L
 T A R A P A D A C U A O G T O

NOTAS:
 - LAS COTAS SON EN METROS
 - LAS COTAS ESTAN MEDIDAS EN VERTICE
 - LOS ANGULOS ESTAN MEDIDOS EN GRADOS
 - VERIFICAR LOS DATOS DE MUNICIPIO Y COMUNIDAD

PLANO: MEDIDAS DEL TERRENO
 SEGUNDA ALTERNATIVA

CLAVE:
2ALT



ESCALA: 1/ESCALA ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO 2015

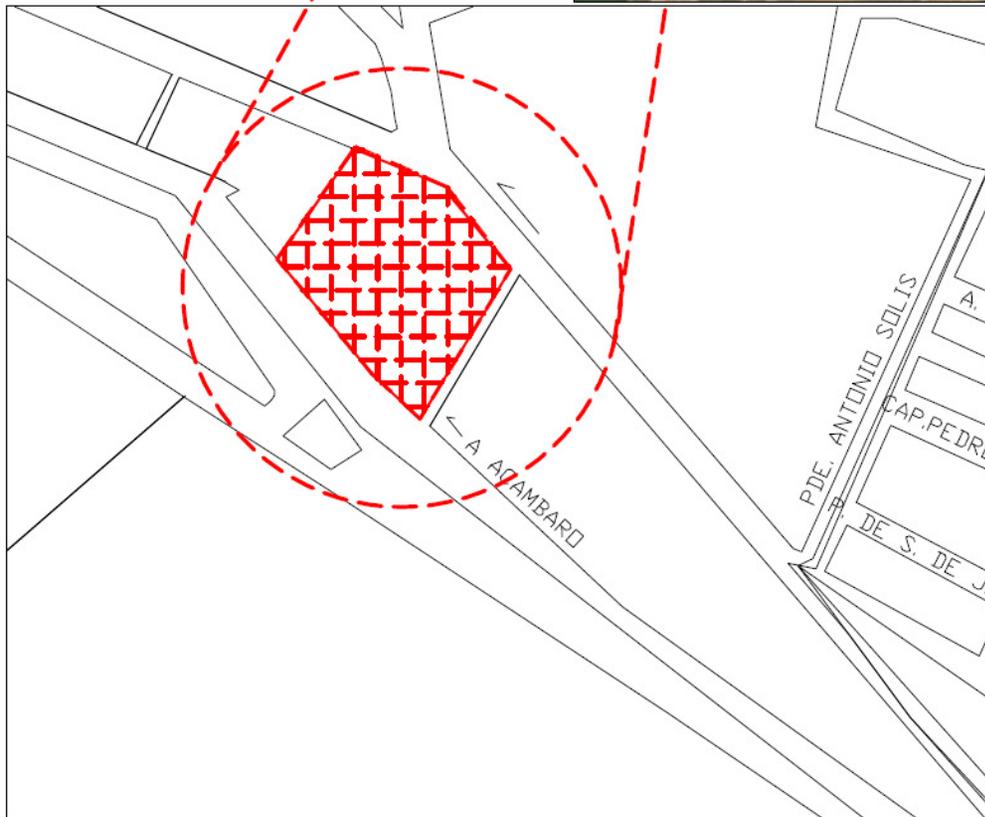
3.1.3. TERCER ALTERNATIVA.

Este terreno se localiza al poniente de la cabecera Municipal se ubica a las afueras del área urbana como a 1.5 Km aproximadamente de esta; dicho terreno originalmente alojaba bodegas de almacenaje de la CONASUPO aunque actualmente ya no están en funcionamiento por lo que se encuentran abandonadas.

El terreno tiene un área total de 20 000 m² aproximadamente; es de forma irregular; cuenta con cinco lados, dos de los lados al poniente y oriente colindan con terrenos de uso agrícola, dos al norte colinda con la carretera federal Acámbaro-Tarandacuaao y el ultimo al sur colinda con las vías de ferrocarril.

Este terreno no cuenta con todos los servicios de infraestructura dentro del lugar; el servicio con el que cuenta es la energía eléctrica, actualmente están en proceso de prolongar el servicio de agua potable al igual que el drenaje; tomando en cuenta que la edificación es un rastro se requiere de una planta de tratamiento de aguas negras.

La vialidad de este terreno es regional ya que pasa la carretera federal Acámbaro-Tarandacuaao por lo que está pavimentado con asfalto.



Taller
3
Tres

**TESIS
PROFESIONAL**

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINODALES:
ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
ING. MARIO HUERTA PARRA
ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA



TERCERA ALTERNATIVA

R A S T R O
M U N I C I P A L
T R A N S A C U A O
G T O

NOTAS:

- LAS COTAS HORIZALES (SÓLO)
- LAS COTAS VERTICALES (SECCIONES DE VERTICE)
- LAS LINEAS DE ESTAS HERRAMIENTAS SE DEBE
- VERIFICAR LOS EJES DE MANOS DURANTE LA CONSTRUCCIÓN

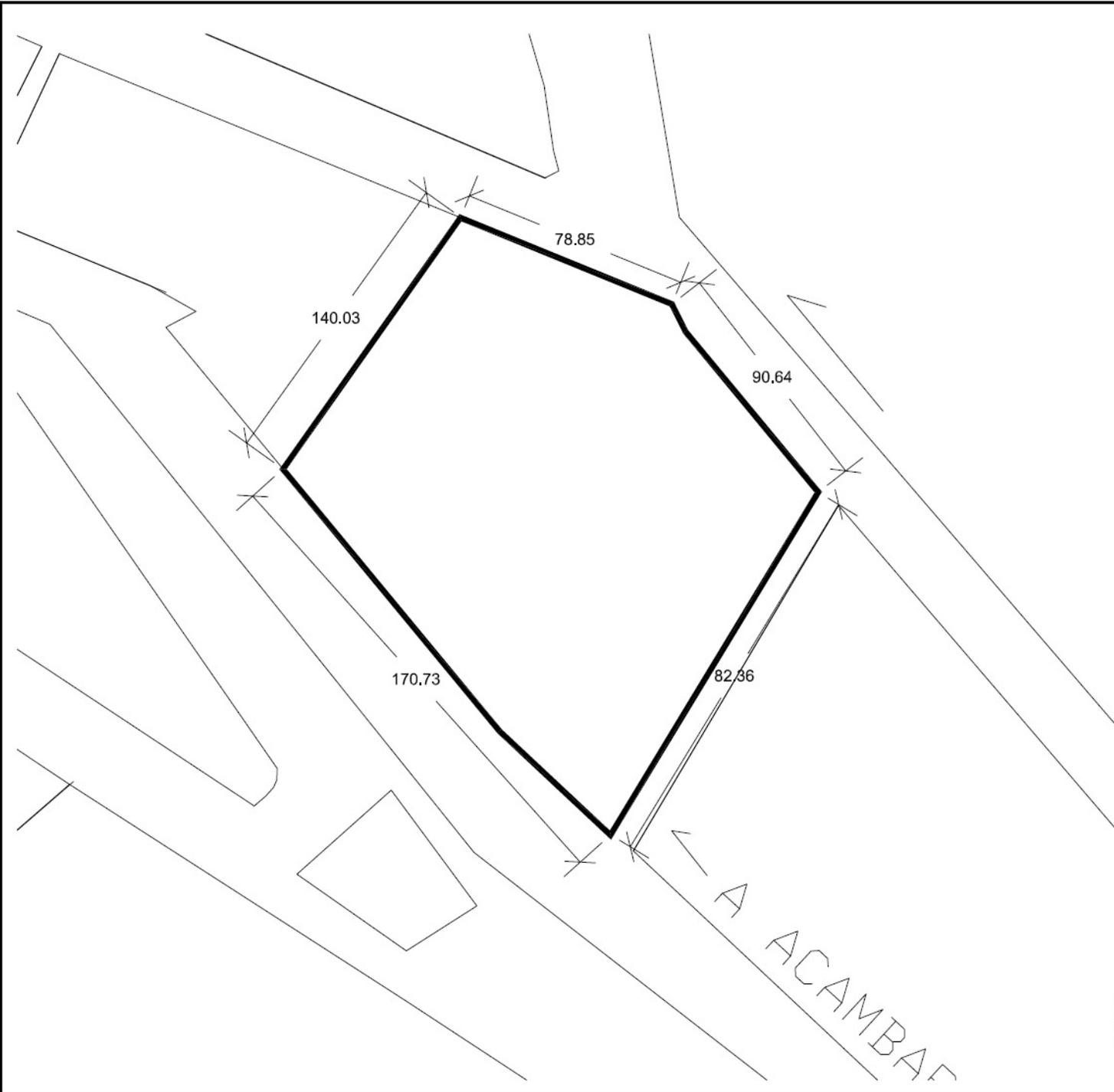
PLANO: LOCALIZACIÓN DEL TERRENO
TERCERA ALTERNATIVA

CLAVE:
3ALT

ESCALA GRAFICA: 0 5 10 20 30

ESCALA: 1/ESCALA ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

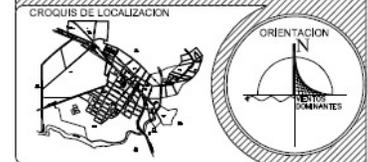


Taller 3
Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINDICALES:
 ARO. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARO. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARO. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARO. JOSÉ CORREA GARCÍA



SIMBOLOGIA

TERCERA ALTERNATIVA

R A S T R O M U N I C I P A L T A R A N D A C U A G O T O

NOTAS:

- LAS COTAS REFERIDAS AL TERRENO
- LAS COTAS ENTRE PARENTESIS SON DE REFERENCIA
- LOS PUNTEOS SON DE REFERENCIA
- VERIFICAR LOS EJE DE MUNDO DURANTE LA CONSTRUCCION

PLANO: MEDIDAS DEL TERRENO
 TERCERA ALTERNATIVA

CLAVE: 3ALT

ESCALA GRAFICA: 1:500

ESCALA: 1/ESCALA ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

3.2. TABLA PARA LA SELECCIÓN DEL TERRENO.

Nº	CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	VALOR	FACTOR DE PONDERACIÓN	ALTERNATIVAS		
					1	2	3
1. GENERALIDADES Y ADMINISTRATIVOS							
1.1	Superficie del predio	2,00 has	3	8	8	24	16
		1,65 has	2				
		1,30 has	1				
1.2	Distancia	A 5 Km	3	6	3	6	6
		A 3 Km	2				
		A -3 km	1				
1.3	Colindancias del predio	1 colindancia	3	7	21	21	14
		2 colindancias	2				
		3 colindancias	1				
1.4	Ubicación del predio	Cabecera o manzana	3	7	7	21	21
		En esquina	2				
		En calle o cerrada	1				
2. ADMINISTRATIVOS Y DE GOBIERNO							
2.1	Tenencia o condiciones del predio	Propiedad privada	3	9	27	18	18
		Rustica con escrituras	2				
		Ejido con posibilidades	1				
2.2	Regularidad del predio	Irregular 4 ángulos	3	8	24	16	24
		Irregular 3 ángulos	2				
		Regular 4 ángulos	1				
2.3	Paisaje urbano	Completo	3	8	8	16	16
		Casi completo	2				
		Austero	1				
3. SERVICIOS URBANOS							
3.1	Agua potable	Por conectar	3	10	30	20	20
		Lejos del predio	2				
		No hay	1				
3.2	Energía eléctrica	Se encuentra en el predio	3	10	20	10	10
		A menos de 100 m,	2				
		Por solicitar servicio	1				

Nº	CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	VALOR	FACTOR DE PONDERACIÓN	ALTERNATIVAS		
					1	2	3
3.3	Alumbrado público	En la acera	3	4	12	8	8
		A distancia de 100 m,	2				
		Por instalarse proxivamente	1				
3.4	Drejane alcantarillado	Existente ene el sitio	3	8	24	8	8
		Sin infraestructura	2				
		Requiere planta de tratamiento	1				
3.5	Vialidad	Regional	3	5	5	5	15
		Av. Secundaria	2				
		Calle local	1				
3.6	Tipo de calle	Pavimentada	3	5	5	5	15
		Revestida	2				
		Terracería	1				
4. MEDIO FÍSICO Y/O GEOGRÁFICO							
4.1	Vientos dominantes	No afectan	3	7	7	21	21
		Es mínimo	2				
		Afectan	1				
4.2	Topografía	Ligera pendiente	3	8	16	24	24
		Plano	2				
		Accidentado	1				
4.3	Vegetación	A 50 m.	3	3	6	3	3
		En el predio	2				
		A más de 50 m.	1				
SUMA TOTAL					223	226	239

3.3. JUSTIFICACIÓN DEL TERRENO.

En el estudio realizado para la selección del terreno, se tomó en cuenta los diferentes conceptos que definen la óptima funcionalidad de un rastro.

Como se observa en las tablas de selección del terreno se contemplan las generalidades administrativas; en este aspecto el terreno tiene el área requerida para las necesidades arquitectónicas derivadas del estudio realizado, además la ubicación de este favorece en gran medida, puesto que se localiza a las afueras de la mancha urbana, con esto obtenemos una baja emisión de contaminación de cualquier índole, y a su vez la distancia es óptima debido a que se ubica en las cercanías de la Cabecera Municipal.

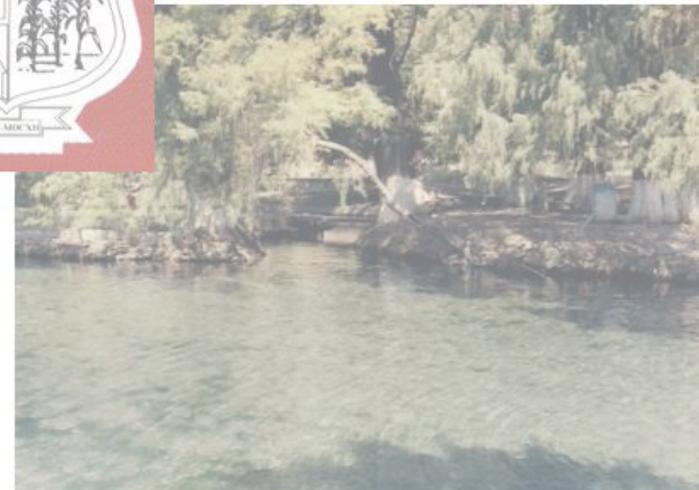
Este terreno actualmente se encuentra en desuso que anteriormente fue utilizado como bodegas de la CONASUPO, por lo que se facilita la obtención del mismo; en cuanto al uso de suelo de esa zona el precio es bajo.

Hablando de infraestructura, tenemos que el terreno cuenta con los servicios de agua potable y energía eléctrica, para el alumbrado público se prevé alimentar al mismo mediante un transformador localizado dentro de este terreno; en cuestión del drenaje, por información de la misma presidencia municipal, sabemos que están trabajando en la extensión de este servicio alcanzando este terreno, aunado a esto, debido al tipo de equipamiento, requerimos de una planta de tratamiento de aguas negras.

Su acceso es por una vialidad regional (carretera Maravatio-Acámbaro), lo que dará más auge para un futuro crecimiento de producción. Topográficamente tiene una pendiente ligera, menor al 8%; con todo lo anterior tenemos que la tercer alternativa de terreno es la idónea para las necesidades y características del proyecto, además de cumplir con las Normas establecidas por SEDESOL.

4 PLANTA DE LOCALIZACIÓN.

- 4.1 PLANO
- 4.2 CONTEXTO.
- 4.3 ESTUDIO DE IMAGEN URBANA.
- 4.4 ANÁLISIS DE IMPACTO AMBIENTAL





Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



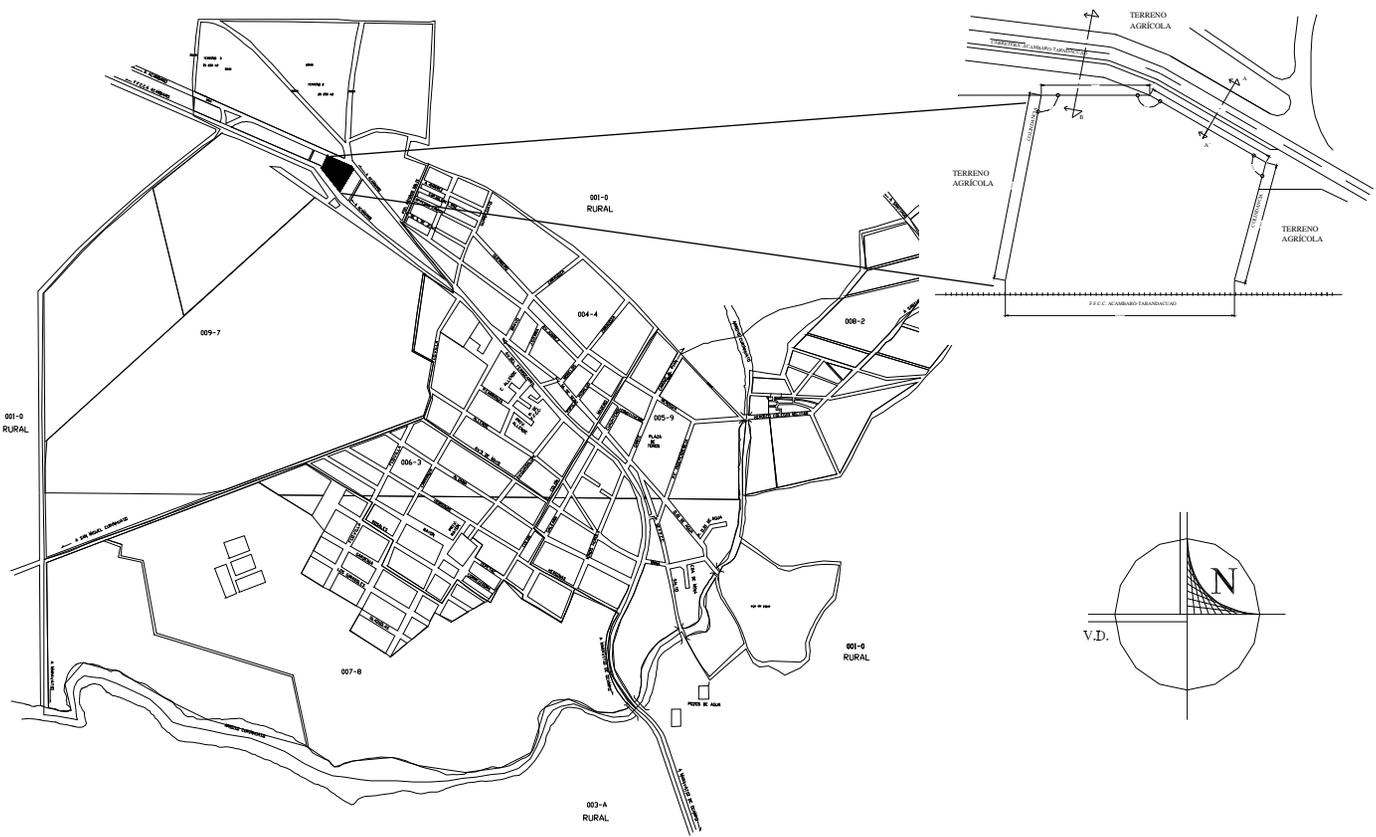
UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

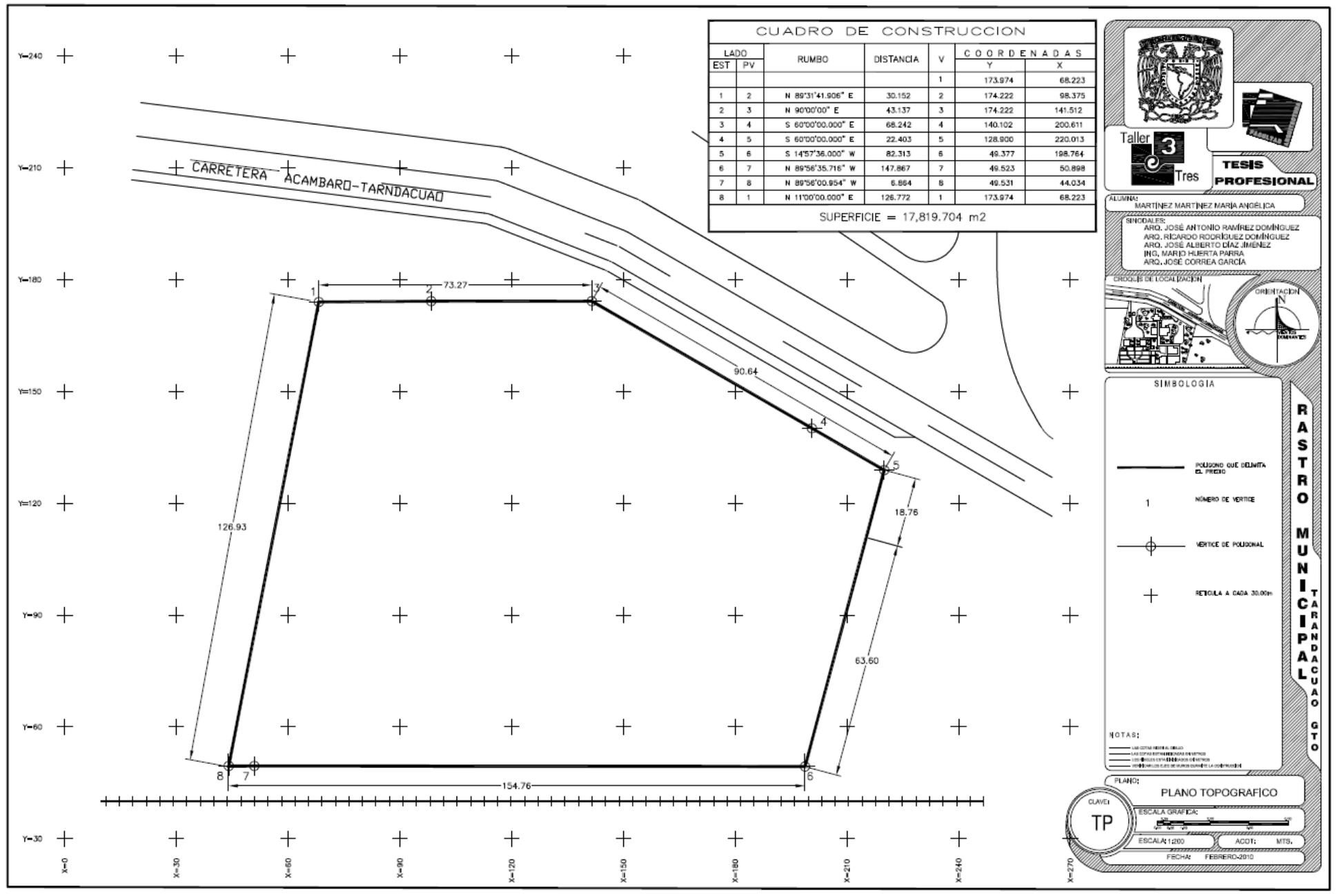
DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

4. PLANTA DE LOCALIZACIÓN. 4.1. PLANO.





CUADRO DE CONSTRUCCION							
LADO	EST	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
						Y	X
					1	173.974	68.223
1	2		N 89°31'41.906" E	30.152	2	174.222	98.375
2	3		N 90°00'00" E	43.137	3	174.222	141.512
3	4		S 60°00'00.000" E	68.242	4	140.102	200.611
4	5		S 60°00'00.000" E	22.403	5	128.900	220.013
5	6		S 14°57'36.000" W	82.313	6	49.377	198.764
6	7		N 89°56'35.716" W	147.867	7	49.523	50.898
7	8		N 89°56'00.954" W	6.864	8	49.531	44.034
8	1		N 11°00'00.000" E	126.772	1	173.974	68.223

SUPERFICIE = 17,819.704 m²



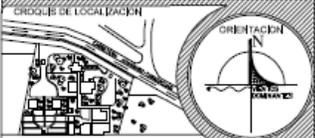
Taller **3**
Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINDICAL ES:
 ARO. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARO. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARO. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARO. JOSÉ CORREA GARCÍA

CRONOGRAMA DE LOCALIZACIÓN



ORIENTACIÓN



SIMBOLOGIA

-  POLIGONO QUE DELIMITA EL PUEBLO
-  NÚMERO DE VERTICE
-  VERTICE DE POLIGONAL
-  RETICULA A CADA 30.00m

NOTAS:

- LAS COPIAS REPRODUCIDAS EN OTRO
- LAS COPIAS ESTAMPADAS EN OTRO
- LAS COPIAS ESTAMPADAS EN OTRO
- LAS COPIAS ESTAMPADAS EN OTRO

PLANO: PLANO TOPOGRAFICO

CLAVE: TP

ESCALA GRAFICA:



ESCALA 1:200 ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

TARNDACUADO

4.2. CONTEXTO URBANO





Foto 1. Como se aprecia en esta foto el terreno se encuentra cercado con malla ciclónica y postes metálicos a cada 2.50 Mts.

Foto 2. La foto nos muestra como dentro del terreno se encuentran unas estructuras metálicas las cuales se encuentran en un estado de deterioro.





Foto 3. Se aprecia claramente la carretera que va de la cabecera municipal de Tarandacuaao a Acámbaro, además podemos ver que no hay viviendas cerca del terreno.

4.3. ESTUDIO DE IMAGEN URBANA.

El terreno se encuentra localizado fuera de la mancha urbana, en una zona agrícola, la construcción más próxima se ubica a 250 metros de ahí la cual es una bodega para semillas.

La bodega es una nave rectangular, con muros de tabique rojo recocido aparente, castillos de concreto armado y techumbre de lámina.

Retomando la ubicación del terreno a sus alrededores solo hay sembradíos y la vegetación es escasa solo se encuentran matorrales, pasto y algunos árboles.

FOTOGRAFÍA 4. CONTEXTO URBANO.



4.4. ANÁLISIS DEL IMPACTO AMBIENTAL.

El género del elemento es un rastro para bovinos y porcinos, lo que genera inevitablemente malos olores, debido a ello nuestro terreno se ubica fuera del área urbana, en una zona agrícola, para no afectar a los habitantes del Municipio.

Los vientos dominantes de esta zona van del este hacia el oeste, por lo que los olores producidos se dirigirán a las zonas agrícolas.

El concepto arquitectónico se rige en base a la zona de localización del proyecto, de manera que el equipamiento deberá integrarse de manera total, como ya se menciono por una parte, evitando malos olores para la población mediante la ubicación del terreno, por otra parte se emplearan numerosas áreas verdes ya que en el entorno es lo que se percibe en mayor medida, aunado a esto, las áreas verdes funcionarán como filtro de los mismos olores producidos.

Otro aspecto importante para evitar el impacto ambiental de manera negativa es la implementación dentro del equipamiento de una planta tratadora de aguas negras para que de esta manera se eviten las descargas de aguas negras producto del proceso de matanza a los arroyos o al sistema de drenaje.

5 MEMORIA DESCRIPTIVA.





Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

5. MEMORIA DESCRIPTIVA

El proyecto "Rastro Municipal en Tarandacuaao, Guanajuato, surge como una demanda directa del mismo municipio, lo anterior debido a que actualmente existe un improvisado rastro, el cual no cuenta con las condiciones mínimas necesarias tanto en sus instalaciones como en su higiene para proporcionar un servicio de calidad a la comunidad. La demanda manifestada es el proceso de matanza de ganado bovino y porcino y el consecuente suministro de carne y subproductos de este tipo de ganado para de esta forma dar solución a una necesidad de la sociedad.

La elección del terreno se definió mediante un proceso de análisis de las características específicas de cada una de las tres alternativas de terrenos, así, el que obtuvo mayor puntuación según el análisis fue el más idóneo, dicho terreno se encuentra en posesión del municipio por lo que representa una ventaja para el desarrollo del proyecto.

La definición de la capacidad del elemento arquitectónico, se basó primeramente en la población de primer contacto que es la del municipio de Tarandacuaao, Gto. En segundo término, se dará servicio también a las comunidades cercanas a la zona del proyecto como son municipios de Acámbaro, Jerécuaro y Maravatío, lo anterior como consecuencia de que en dichas comunidades tampoco cuentan con un rastro con un diseño adecuado.

El tipo de arquitectura a emplear en el presente proyecto, es una arquitectura equilibrada entre la tradicional tipología del lugar y el manejo de espacios y formas actuales, esto debido a que según resultados arrojados por la investigación urbana y social realizada previamente, nos demuestra que la sociedad es conservadora y da seguimiento a sus costumbres, incluido en esto la tipología del lugar. Los materiales a utilizar son: muros de sillar, pisos de barro, aplanados rústicos, utilización de madera y losas inclinadas con teja.

Según el análisis de necesidades de espacios y elementos análogos concluimos que los espacios que contendrá el rastro, será: zona administrativa, zona de servicios, patio de maniobras, zona de corrales, zona de matanza de ganado bovino, zona de matanza de ganado porcino, frigoríficos para ganado bovino y porcino, caseta de vigilancia, cuarto de maquinas, estacionamiento y se contempla como parte importante del proyecto, dotar de la mayor cantidad de áreas verdes posibles así como de una planta tratadora de aguas negras, por la misma naturaleza del proyecto.

El edificio de la zona administrativa alberga los espacios necesarios y adecuados para desarrollar todo lo referente al manejo administrativo y control general del rastro.

En la zona de servicios se encuentran los espacios complementarios pero necesarios para que el personal que labora en el rastro cuente con las condiciones apropiadas para el buen desarrollo de sus actividades.

El patio de maniobras esta diseñado para que los camiones que asisten a entregar ganado o llevar carne, sustente las características adecuadas, en cuanto a dimensiones y superficie del pavimento para que esta actividad se realice lo mas ágil posible.

La zona de corrales contempla las variantes necesarias en cuanto a sus espacios y procesos, para que de esta forma el ganado tanto bovino como porcino sea seleccionado de manera adecuada.

La zona de matanza tanto del ganado bovino como del porcino, es una de las áreas mas importantes del rastro, ya que es aquí donde se lleva el principal proceso mediante el cual por un lado se reciben los animales vivos, y por otro sale la carne lista para su distribución, dicho proceso se sustenta por un recorrido a base de rieles suspendidos en los cuales va colgado el animal en las diferentes etapas hasta pasar al frigorífico, dicho espacio cuenta con áreas complementarios en los cuales se da el proceso para que los subproductos queden listos.

Los espacios destinados para los frigoríficos, cuentan con las condiciones específicas necesarias para conservar el producto en óptimas condiciones el tiempo que sea necesario, en términos razonables, dichos espacios cuentan con un sistema de rieles en los cuales permanece y se transporta colgada la carne.

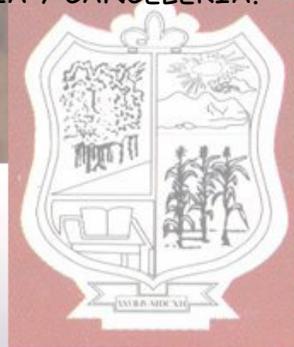
Un espacio complementario pero no menos importante, es el cuarto de maquinas, en el cual se albergan los equipos necesarios para que el rastro funcione de manera adecuada en el aspecto mecánico.

Otro espacio complementario, son las casetas de control, en las cuales se registran todos los movimientos vehiculares tanto de entrada como de salida.

En general todos los espacios se diseñaron de tal forma que el proceso y la interacción de unos con otros sea la mas adecuada para el mejor funcionamiento del rastro, un aspecto importante es que en este tipo de proyectos es necesario el manejo abundante de áreas verdes por la emanación de olores principalmente del área de corrales y del área de matanza.

6 MEMORIA DESCRIPTIVA DE CÁLCULO.

- 6.1 SISTEMA CONSTRUCTIVO Y CRITERIO ESTRUCTURAL.
- 6.2 INSTALACIÓN ELÉCTRICA.
- 6.3 INSTALACIÓN HIDRAÚLICA.
- 6.4 INSTALACIÓN SANITARIA.
- 6.5 HERRERÍA Y CANCELERÍA.





Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

6. MEMORIA DESCRIPTIVA DE CÁLCULO.

6.1. SISTEMA CONSTRUCTIVO Y CRITERIO ESTRUCTURAL.

La solución a la que se llegó en el sistema constructivo fue una estructura de concreto armado tipo esqueleto en la zona de matanza con la idea de salvar grandes claros para obtener aéreas de trabajo sin ningún obstáculo. En esta zona la cimentación más conveniente es a base de zapatas contratrabes y marcos rígidos para cerrar grandes claros en el área de oficinas y demás locales se requiere una altura mínima y claros pequeños por lo que se proponen muros de carga sobre cimentación de zapatas corridas.

Los pisos en el área de frigoríficos y área de matanza serán antiderrapantes y específicamente en el área de frigoríficos se usará un piso tipo "sándwich" esto es firme (poliestireno o poliuretano) terminado de concreto, también el revestimiento en muros y techos se utilizará el mismo concepto.

La estructura en el área de frigorífico y de matanza se resuelve en base a dos estructuras, una la del propio edificio y otra la que soportará los rieles que cargan el ganado en proceso dichos rieles se colocarán a una altura mínima de 3.30mts. con instalación de carretillas provistas de ganchos para que las canales de las reses puedan correr libremente por ellos.

En la zona de corrales, las cercas serán de tubo galvanizado ya que es conveniente por su fácil instalación, en el caso del piso será con firme de concreto para facilitar su mantenimiento y limpieza.

Un aspecto importante que favoreció la adecuada solución del sistema constructivo, fue la alta resistencia del terreno con la que contamos, ya que en el suelo de la zona de estudio, registramos una resistencia de 12 toneladas por metro cuadrado.

Es importante puntualizar, que todas las soluciones anteriormente mencionadas, fueron resultado de un cálculo detallado de cada elemento en particular con lo cual podemos decir que cada caso, está debidamente sustentado.

Los materiales a utilizar en el rastro, fueron definidos principalmente por el aspecto económico y por la factibilidad de obtención, por lo cual no existe ningún inconveniente ya que a 3km de distancia existe una mina de arena y grava lo cual facilitaría en buena medida el suministro del material mencionado.

Como ya se menciona con anterioridad, los materiales a utilizar, serán: tabique rojo, block de sillar, teja de barro y vigas de madera, entre otros, ya que estos materiales son de uso tradicional en la zona, con ello estamos logrando una excelente integración con la tipología del lugar. El manejo de los acabados es principalmente de tipo aparente, ya que de esta forma se puede lograr un mejor aprovechamiento de los materiales mencionados.

Un aspecto que contó con especial atención, fue el referente a la selección y definición de materiales a emplear en las zonas húmedas, como son la zona de frigoríficos y las áreas de matanza, con el fin de cumplir con las normas de higiene que establece el departamento de sanidad, así como en toda el área de los baños vestidores.

6.2. INSTALACIÓN ELÉCTRICA.

Refiriéndonos específicamente al rubro de diseño, el sistema de alumbrado se fundamenta principalmente en tres tipos, el primero, que es el que se utiliza en todas las áreas exteriores del rastro, consta en luminarias de vapor de mercurio (luz blanca) por medio de las cuales se crea un ambiente nocturno agradable. En segundo lugar tenemos la iluminación de los espacios que están destinados a la organización y servicios del rastro, como son el área administrativa, la zona de servicios, cuarto de maquinas zona de matanza y frigoríficos así como las casetas de vigilancia y la oficina del médico veterinario del gobierno, entre otros, en dichos espacios se utiliza un tipo de luz fluorescente, con el cual se tiene un mejor desarrollo de las actividades propias de dichos espacios.

En el aspecto técnico, la instalación eléctrica cuenta con tableros de distribución independientes para el alumbrado y los contactos, de igual forma se manejan circuitos independientes en algunos casos por zonas y en otros por áreas, lo anterior con el fin de no sobrecargar los conductores y prevenir cualquier tipo de accidente, los calibres de estos, varían de entre los números 6 al 12 y correrán por medio de poliductos en los espacios interiores y por ductos eléctricos subterráneos en los espacios exteriores.

El suministro del servicio de la energía eléctrica, será a través de la compañía de luz y fuerza del estado de Guanajuato.

6.3. INSTALACIÓN HIDRÁULICA.

El método empleado para la red hidráulica, en este caso en específico es suministrado desde la red hidráulica municipal, posteriormente pasa a los medidores y a continuación se almacenara en una cisterna principal con una capacidad de 25,000 litros, para posteriormente alimentar por medio de una bomba centrífuga a un tanque elevado de 15,000 litros de capacidad, dicho tanque elevado alimenta por medio de gravedad a todos los servicio

El ramaleo en general de toda la red hidráulica será de tubo de cobre tipo "m" en diámetros que fluctúan entre los 13 hasta los 75 milímetros e ira oculta ya sea en muros o por piso. Al igual que la tubería todos los accesorios serán de cobre.

6.4. INSTALACIÓN SANITARIA.

La red sanitaria está dada sobre la base de una línea principal de albañal a la que se unen los ramales secundarios que recolectan las aguas negras de los diversos espacios, dicha línea principal conduce todo este desecho al colector municipal. La tubería utilizada para este sistema es de tubo de p.v.c. sanitario, en diámetros que oscilan entre los 50 hasta los 300 milímetros, dicha instalación cuenta con tubos ventiladores en sitios estratégicos con el fin de eliminar malos olores, molestias y posibilidades de enfermedades. Los

registros serán de tabique rojo recocido con piso y muros con aplanado fino y fondo en media caña y no tendrán una distancia mayor de diez metros entre uno y otro.

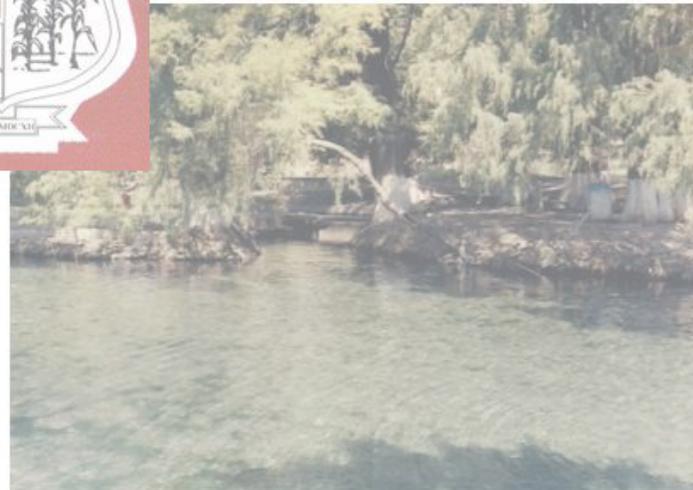
En este caso en específico contamos con una gran cantidad de área permeable lo que permite filtrar el agua pluvial hacia los mantos acuíferos, el diseño arquitectónico, nos da la facilidad de drenar en forma natural las cubiertas de los elementos, por ser estas inclinadas, en todos los casos, dichos elementos están circundados casi en su totalidad por área permeable, lo que nos evita el empleo de este tipo de instalaciones.

6.5. HERRERÍA Y CANCELERÍA.

Las ventanas a utilizar en el presente proyecto, serán de aluminio anodizado color negro con la finalidad de aumentar su durabilidad, disminuir la necesidad de mantenimiento y al mismo tiempo darle un toque de modernidad al diseño, se emplearan cristales transparentes de 6 milímetros de espesor. Las rejas con que contara el rastro serán fabricadas con perfiles tubulares de sección circular dispuestas verticalmente. Las puertas que se utilizaran en el interior de los espacios de todo el rastro serán en madera de pino en su bastidor con caras de triplay de 3 milímetros de espesor, dichas puertas contarán con una cubierta de melamina para una mayor resistencia, durabilidad y un fácil mantenimiento. Las puertas de acceso que colinden hacia el exterior del elemento serán de aluminio anodizado en unos casos y de madera con una cubierta laminada para evitar el deterioro con elementos naturales.

7 PROYECTO.

- 7.1 PLANOS ARQUITECTÓNICOS
- 7.2 PLANOS ESTRUCTURALES
- 7.3 PLANOS DE ALBAÑILERIA
- 7.4 PLANOS DE INSTALACIONES
- 7.5 PERSPECTIVAS





Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central

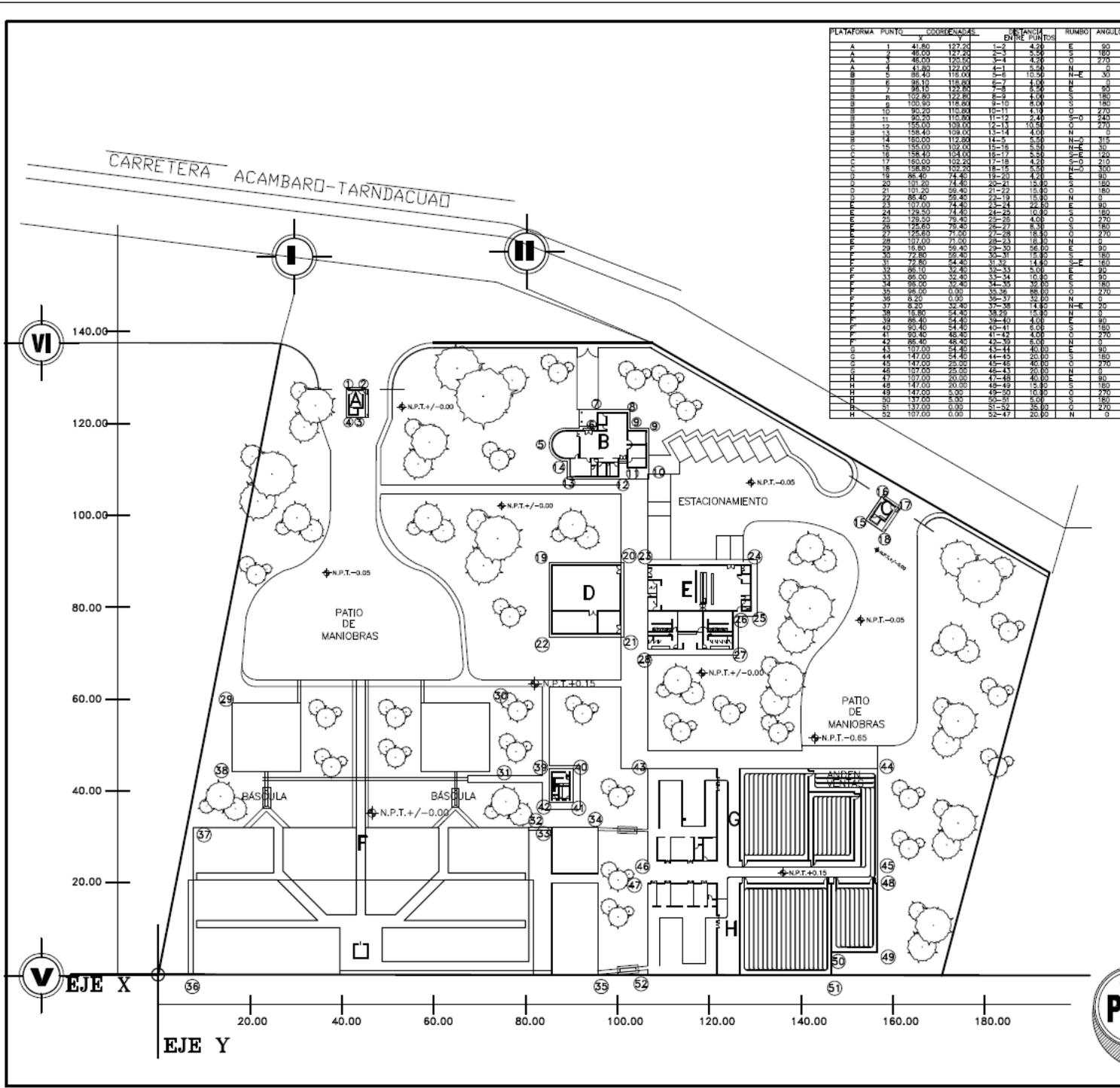


UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.



PLATAFORMA	PUNTO	COORDENADAS		DE PUNTO	DE PUNTO	RUMBO	ANGULO
		X	Y	X	Y		
A	1	41.80	127.20	1-2	4.20	E	90
A	2	46.00	127.20	2-3	4.20	O	180
A	3	46.00	122.00	3-4	5.00	O	270
A	4	41.80	122.00	4-1	10.00	N-E	30
B	5	85.40	118.00	5-6	10.00	N-E	30
B	6	95.15	118.00	6-7	9.65	N	0
B	7	95.15	122.00	7-8	4.00	S	180
B	8	100.00	122.00	8-9	4.85	S	180
B	9	100.00	118.00	9-10	4.00	S	180
B	10	95.20	118.00	10-11	4.80	S	180
B	11	95.20	116.00	11-12	2.00	S-O	240
B	12	158.40	109.00	12-13	10.00	N	270
B	13	158.40	104.00	13-14	5.00	N-O	315
B	14	155.00	104.00	14-15	3.30	N-E	30
B	15	158.40	104.00	15-16	3.40	S-E	135
B	16	155.00	102.00	16-17	2.00	N-O	210
C	17	155.00	102.00	17-18	4.00	N-O	210
C	18	155.00	100.00	18-19	2.00	N	0
D	19	85.40	74.40	19-20	4.70	E	90
D	20	101.20	74.40	20-21	15.80	N	0
D	21	101.20	56.40	21-22	18.00	O	180
D	22	85.40	56.40	22-23	15.80	N	0
D	23	101.20	56.40	23-24	15.80	N	0
E	24	152.50	74.40	24-25	10.00	S	180
E	25	152.50	70.40	25-26	4.00	O	270
E	26	155.00	70.40	26-27	2.50	S	180
E	27	155.00	70.40	27-28	18.00	O	270
E	28	155.00	70.40	28-29	18.00	O	270
E	29	16.80	56.40	29-30	56.00	E	90
F	30	72.80	54.40	30-31	15.00	S	180
F	31	72.80	54.40	31-32	14.80	S-E	165
F	32	85.00	54.40	32-33	12.40	N	0
F	33	85.00	32.40	33-34	10.00	E	90
F	34	85.00	32.40	34-35	32.00	S	180
F	35	85.00	0.00	35-36	85.00	O	270
F	36	8.20	0.00	36-37	32.00	N	0
F	37	8.20	32.40	37-38	14.80	N-E	25
F	38	16.80	32.40	38-39	15.00	N	0
F	39	85.40	32.40	39-40	4.00	E	90
F	40	85.40	32.40	40-41	5.00	S	180
F	41	80.40	46.40	41-42	4.00	O	270
F	42	80.40	46.40	42-43	4.00	N	0
F	43	85.40	46.40	43-39	5.00	N	0
G	44	147.00	54.40	44-45	20.00	S	180
G	45	147.00	20.00	45-46	15.00	S	180
G	46	127.00	20.00	46-47	20.00	N	0
H	47	127.00	20.00	47-48	40.00	E	90
H	48	147.00	20.00	48-49	15.00	S	180
H	49	147.00	20.00	49-50	10.00	O	270
H	50	147.00	0.00	50-51	4.00	S	180
H	51	137.00	0.00	51-52	35.00	O	270
H	52	107.00	0.00	52-47	20.00	N	0



Taller **3** Tres

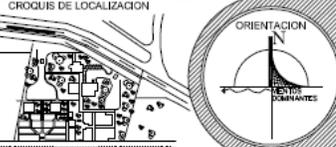
TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINDICALES:
 ARO. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARO. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARO. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARO. JOSÉ CORREA GARCÍA

CIRCUITO DE LOCALIZACIÓN

ORIENTACION



SIMBOLOGIA

RASTRO MUNICIPAL TARRANDACUADGO

NOTAS:
 --- LAS COTAS SON AL OMBRO
 --- LAS COTAS SON EN METROS
 --- LAS COTAS SON EN METROS
 --- CONFORME A LOS DATOS DE MANEJO CUANTITATIVO

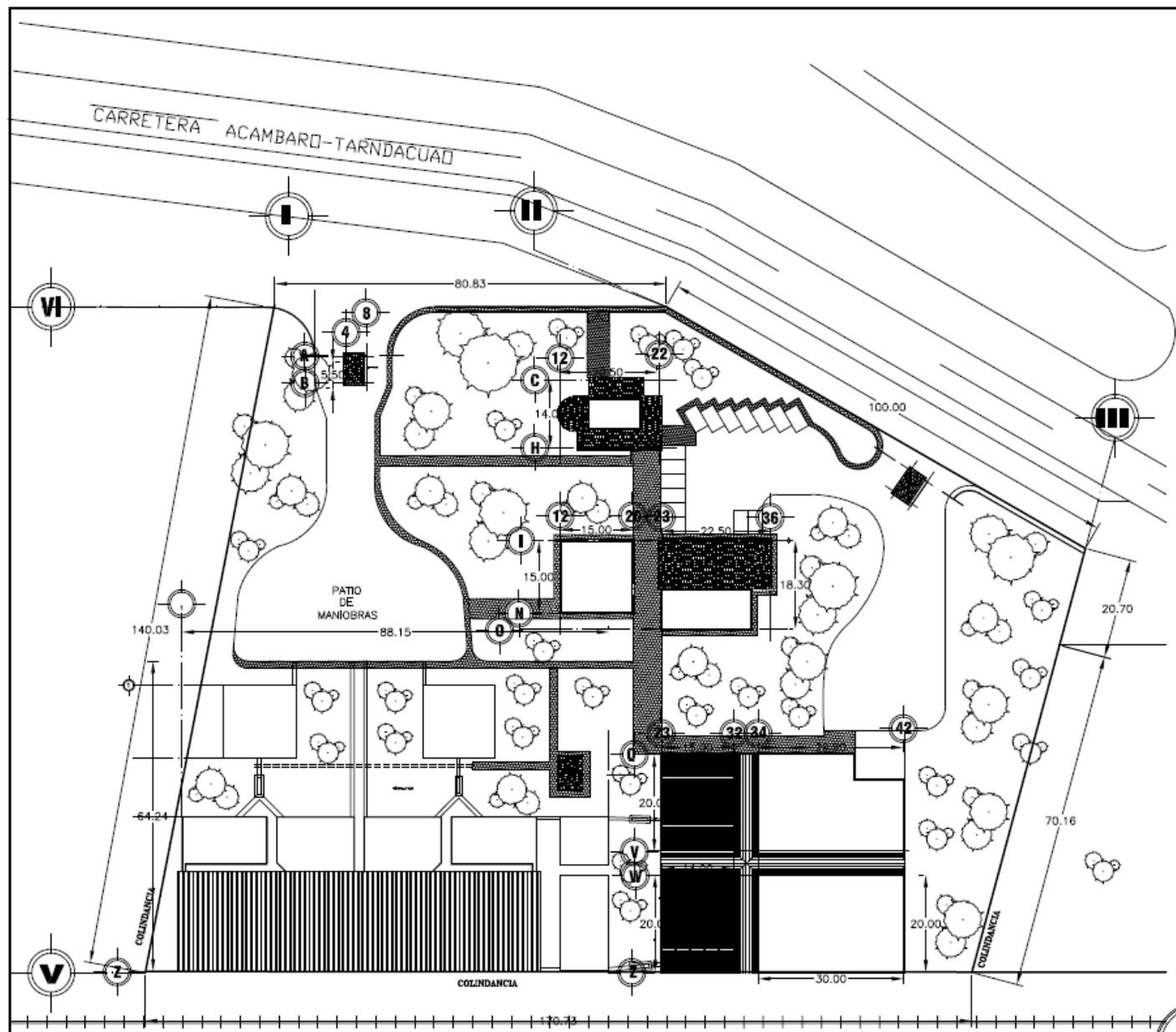
PLANO: PLANO DE CONJUNTO DE TRAZO

CLAVE: **PT-1**

ESCALA GRAFICA:
 0.00 2.50 5.00 7.50 10.00

ESCALA: 1:800 ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010



PLANTA DE CONJUNTO



Taller **3**
Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGELICA

SINODALES:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CÍRCULOS DE LOCALIZACIÓN



ORIENTACION



SIMBOLOGIA

R A S T R O M U N I C I P A L
T A R A N D A C U A O G T O

NOTAS:
 --- LAS CORNAS REPRESENTAN EL DIBUJO
 --- LAS LINEAS DE PUNTO Y TRAZO REPRESENTAN LAS LINEAS DE PUNTO Y TRAZO DE LOS MÓDULOS DE CONSTRUCCIÓN
 --- LAS LINEAS DE PUNTO Y TRAZO REPRESENTAN LAS LINEAS DE PUNTO Y TRAZO DE LOS MÓDULOS DE CONSTRUCCIÓN

PLANO: PLANTA DE CONJUNTO
TECHOS

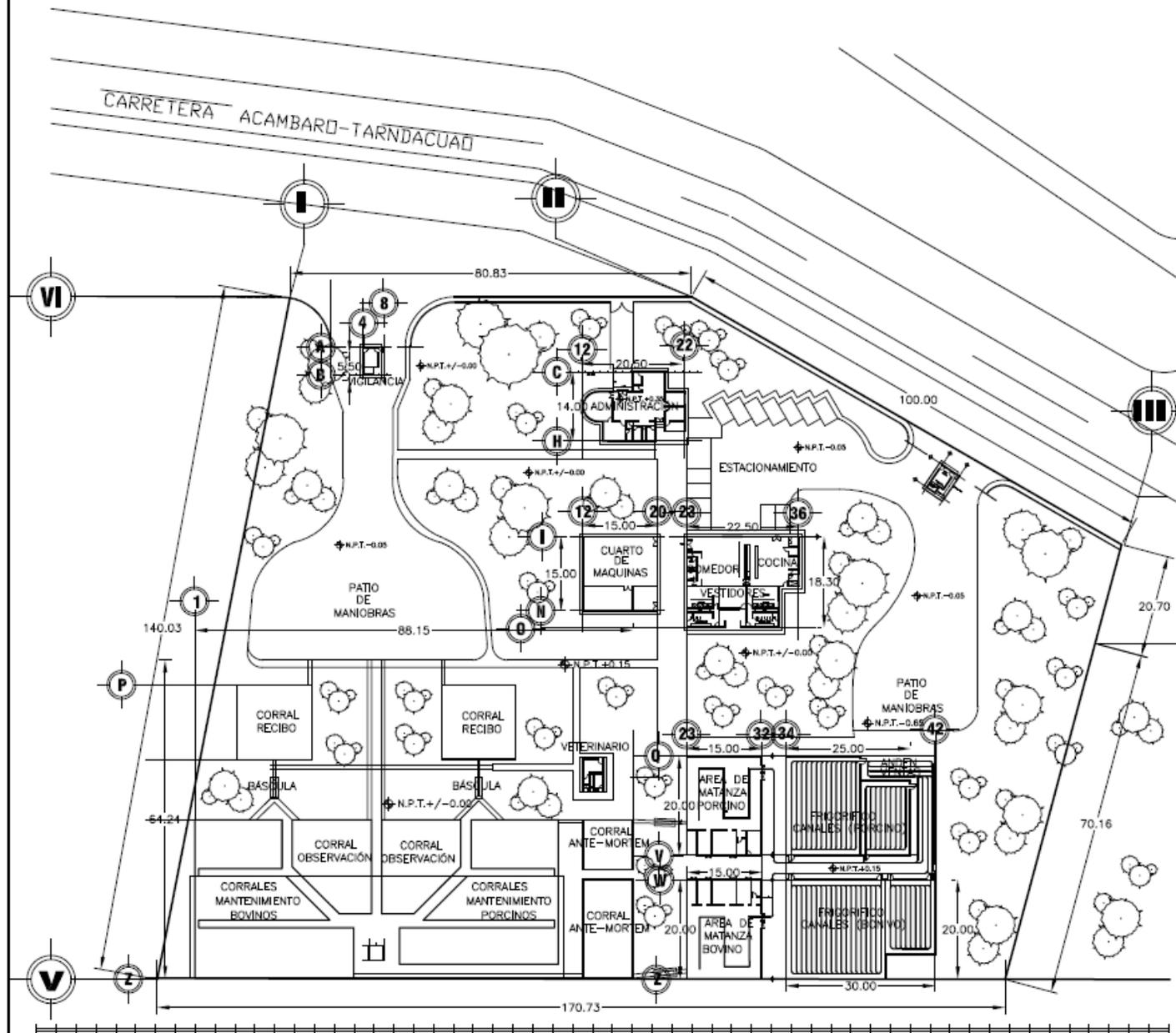
CLAVE: **ACT-1**

ESCALA: 1:500

ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

CARRETERA ACAMBARD-TARNDACUAD



Taller 3
Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA:
MARTINEZ MARTINEZ MARIA ANGELICA

SEÑORALES:
ARG. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
ARG. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
ARG. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
ING. MARIO HUERTA PARRA
ARG. JOSÉ CORREA GARCÍA



SIEMBOLOGIA

ZONA ADMINISTRATIVA MP	CUARTO DE MAQUINAS MP
CORRAL COCINA 21.250	CUARTO DE MAQUINAS 15.00
SALA DE JANTAS 9.500	CALDERAS 5.00
CORRAL COCINERO 12.00	TALLER DE MAQUINARIA 20.00
CORRAL DE VIGILANCIA 10.00	SUBTOTAL 23.00
CORRAL DE PASOS 4.00	
AREA SECRETARIA 15.00	
MEDICINA 4.00	
PANADERIA 3.00	
SALA DE ALMOZARDO 15.00	
CUARTO DE ALMOZARDO 24.75	
SALA DE ESPERA 10.00	
SUBTOTAL 236.116	
ZONA DE SERVICIOS MP	CORRALES BOVINOS MP
COCINA 10.00	CORRAL DE RECIBO 20.00
CORRAL 10.00	CORRAL OBSERVACION 14.25
LAVADERIA 24.75	CORRAL OBSERVACION 14.25
REPOSICION MAQUINAS 10.00	CORRAL OBSERVACION 14.25
REPOSICION MAQUINAS 11.25	CORRAL OBSERVACION 14.25
REPOSICION MAQUINAS 10.00	CORRAL OBSERVACION 14.25
REPOSICION MAQUINAS 10.00	CORRAL OBSERVACION 14.25
REPOSICION MAQUINAS 11.25	SUBTOTAL 119.00
SUBTOTAL 104.116	
ZONA MATANZA BOVINO MP	ZONA PUBLICAS MP
AREA DE MATANZA BOVINOS 20.00	CORRAL DE COCINA 10.00
CUARTO DE CARNE 15.00	FRIGORIFICO (BOVINO) 10.00
LAVADO DE CARNE 15.00	REPOSICION MAQUINAS 40.00
CUARTO DE CARNE 15.00	AREA VERDE SUBTOTAL 100.00
LAVADO DE CARNE 15.00	
REPOSICION MAQUINAS 10.00	
FRIGORIFICO 20.00	
SUBTOTAL 85.00	
ZONA MATANZA PORCINOS MP	ZONA DE VENTAS MP
AREA DE MATANZA PORCINOS 20.00	VENTA DE CARNE 10.00
LAVADO DE CARNE 15.00	PATIO DE MANIOBRAS 10.00
LAVADO DE CARNE 15.00	REPOSICION MAQUINAS 10.00
REPOSICION MAQUINAS 10.00	PATIO DE MANIOBRAS 10.00
FRIGORIFICO 20.00	CORRALES 10.00
SUBTOTAL 80.00	SUBTOTAL 30.00

NOTAS: TOTAL 19,510/215 MP

- LAS CORRAL Y AREA DE SERVICIOS

PLANO: PLANTA ARQUITECTONICA
PLANO DE CONJUNTO

CLAVE: **ACN-1**

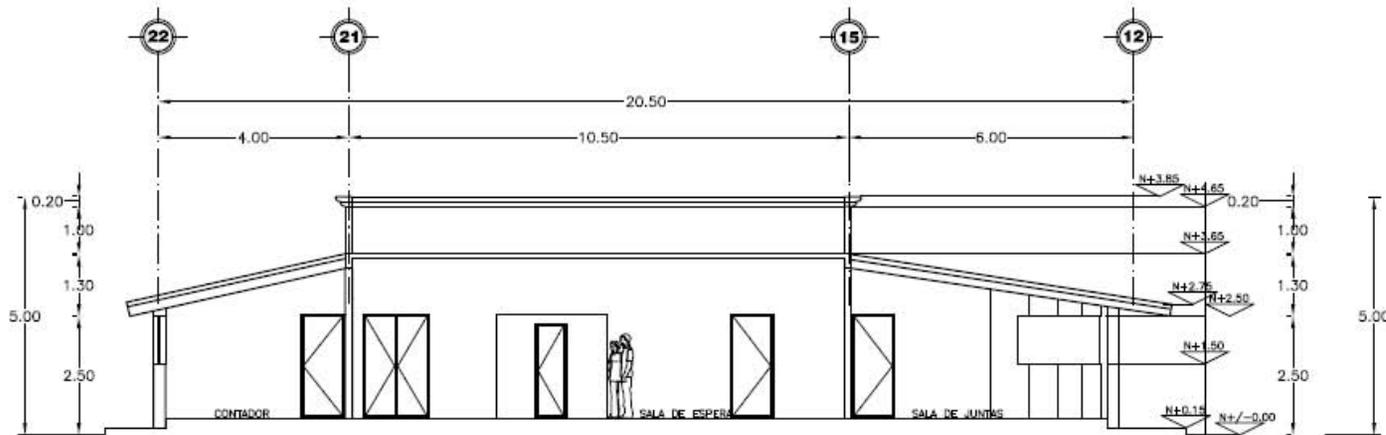
ESCALA GRAFICA

ESCALA: 1:800

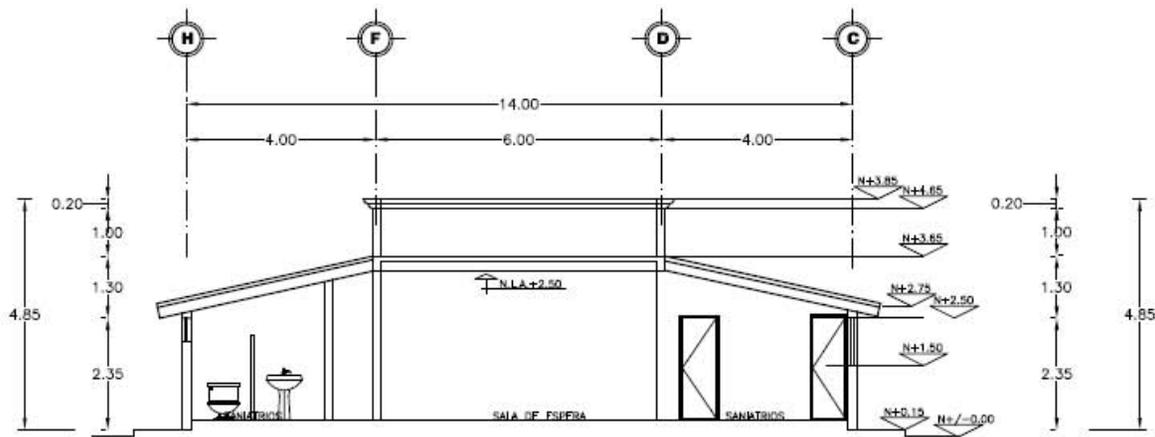
ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

R A S T R O M U N I C I P A L T A R A N D A C U A O G T O



CORTE LONGITUDINAL H



CORTE TRANSVERSAL II-H



Taller
3
Tres

TESIS
PROFESIONAL

ALUMNA: MARTINEZ MARTINEZ MARIA ANGÉLICA

ESPECIALISTAS:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTO PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CRUCES DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

R
A
S
T
R
O

M
U
N
I
C
I
P
A
L

T
A
R
A
N
D
A
C
U
A
O
G
T
O

NOTAS:

- LAS COTAS VERBALES DEL DIBUJO
- LAS COTAS VERBALES DE LOS PLANOS DE REFERENCIA
- LAS COTAS VERBALES DE LOS PLANOS DE REFERENCIA DE OTRAS OBRAS
- LAS COTAS VERBALES DE LOS PLANOS DE REFERENCIA DE OTRAS OBRAS

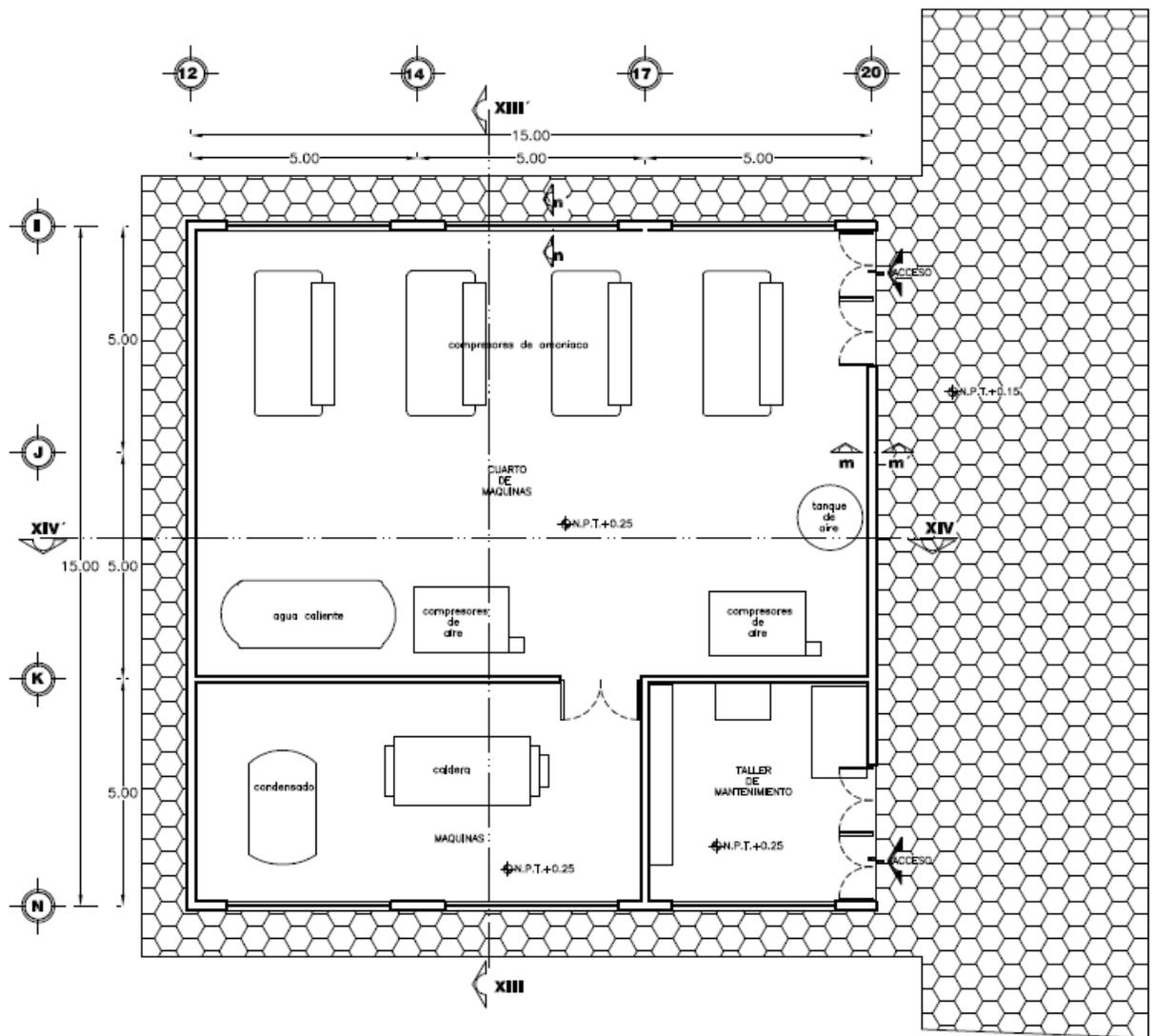
PLANO: CORTES
ZONA ADMINISTRATIVA

CLAVE:
AA-2

ESCALA GRAFICA

ESCALA: 1:100 ACOT. MTS.

FECHA: FEBRERO-2010



CUARTO DE MAQUINAS



Taller 3
Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTINEZ MARTINEZ MARÍA ANGÉLICA

SOCIALES:
 ARG. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARG. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ING. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARG. JOSÉ CORREA GARCÍA

PROCESO DE LOCALIZACIÓN



ORIENTACION



SIMBOLOGÍA

NOTAS:

- LAS COTAS REFERIDAS AL CERO
- LAS COTAS ENTRE CORCHOS DE BARRIOS
- LAS COTAS ENTRE CORCHOS DE BARRIOS
- LAS COTAS ENTRE CORCHOS DE BARRIOS

PLANO: PLANTA ARQUITECTÓNICA CUARTO DE MAQUINAS

CLAVE: **ACM-1**

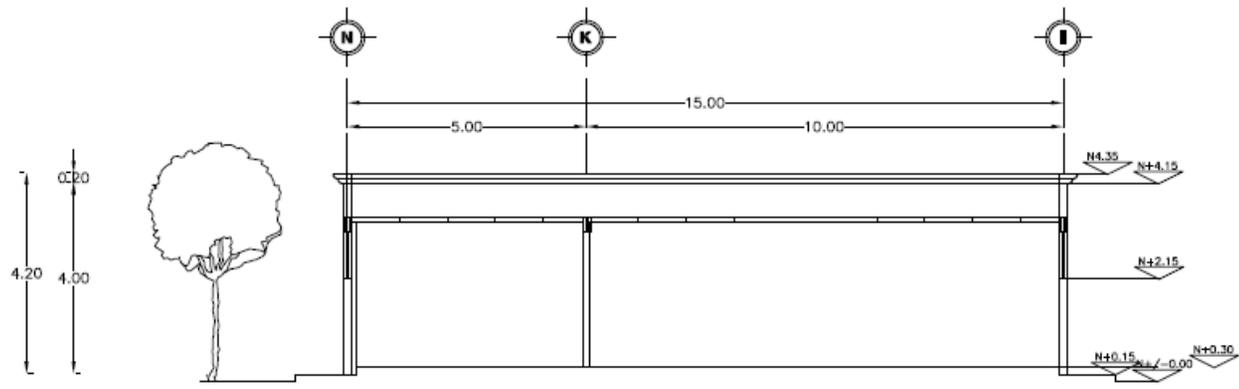
ESCALA GRAFICA



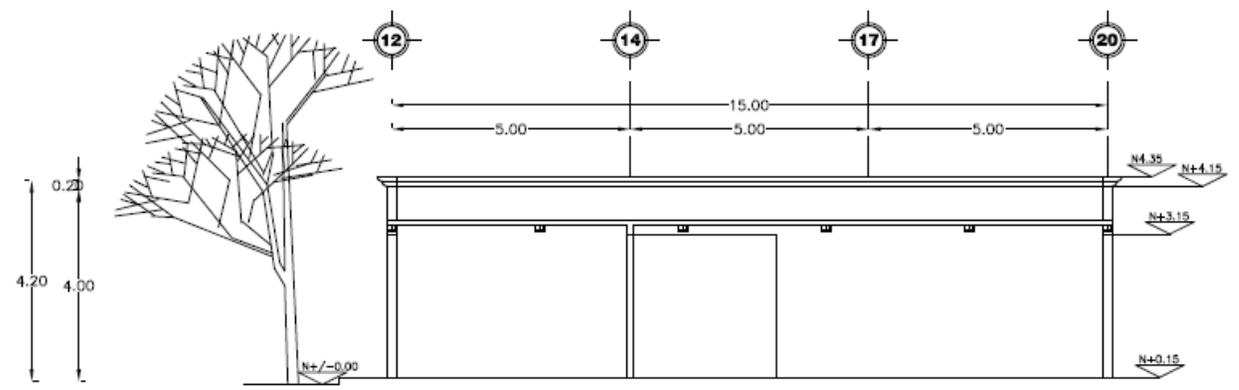
ESCALA: 1:150 ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

TARAPACUAO GTO
RASTRO MUNICIPAL



CORTE XII-XIII



CORTE XIV-XIV''



Taller 3
Tres



TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTINEZ MARTINEZ MARIA ANGÉLICA
 ESPECIALIDAD: ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA



SIMBOLOGIA

NOTAS:

- LAS COTAS HASTA EL CIELO
- LAS COTAS HASTA EL PISO DE BARRIO DE MUEBLES
- LAS COTAS HASTA EL PISO DE BARRIO DE MUEBLES
- LAS COTAS HASTA EL PISO DE BARRIO DE MUEBLES

R A S T R O M U N I C I P A L T A R A N D A C U A O G T O

PLANO: CORTE CUARTO DE MAQUINAS

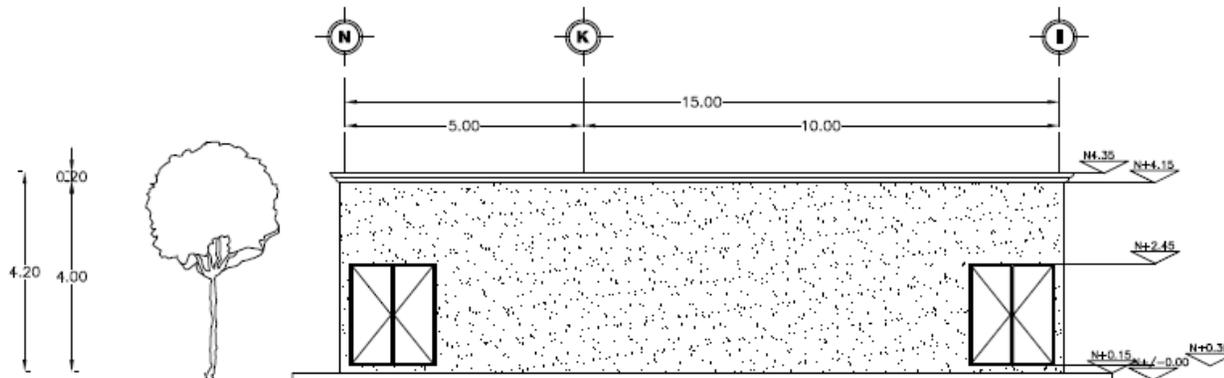
CLAVE: **ACM-2**

ESCALA GRAFICA: 1:100

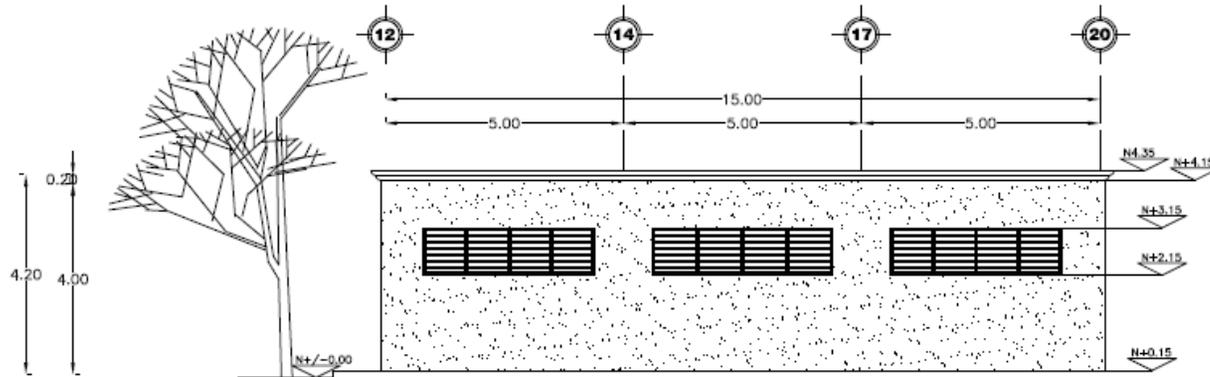
ESCALA: 1:100

ACDB: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010



FACHADA ORIENTE



FACHADA SUR

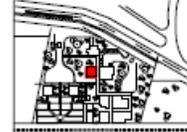


TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINDICALIZ: ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

R A S T R O M U N I C I P A L
 T A R A M A N D A C U A O G T O

NOTAS:

- LAS COTAS SEEN A DERECHA
- LAS COTAS ESTÁN EN DERECHO SIEMPRE
- LOS PUNTEOS SON EN CASO DE DUDAS
- VER LOS PLANOS DE OBRAS ANTERIORES PARA LA INFORMACIÓN

PLANO: FACHADAS CUARTO DE MAQUINAS

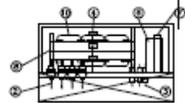
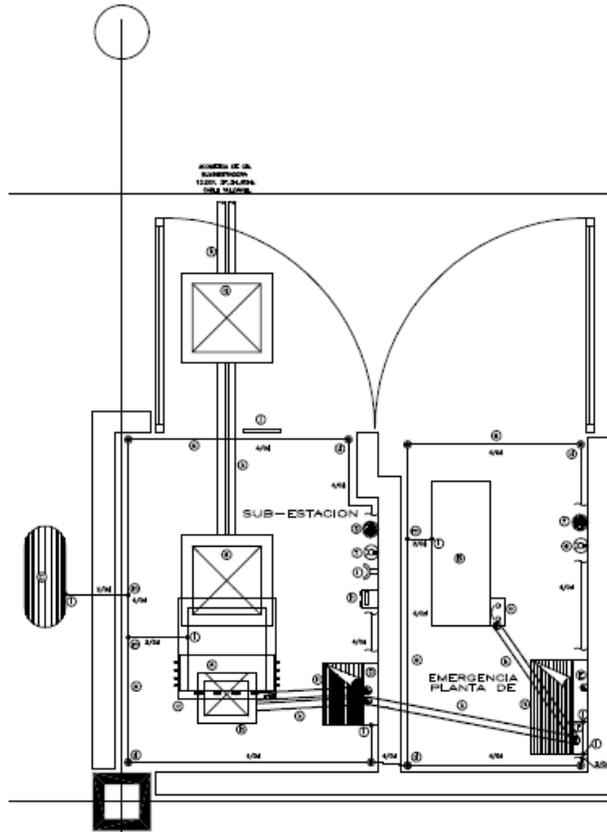
CLAVE: **ACM-3**

ESCALA GRÁFICA

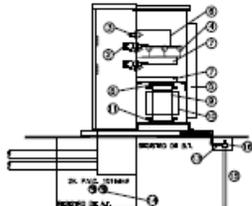
ESCALA: 1:100

ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010



VISTA PLANTA



VISTA LATERAL

NOMENCLATURA:

- ① SUBESTACION TIPO PEDESTAL DE 75 KVA 13.2 KV.-220/127 V.c.a. DE OPERACION RADIAL.
- ② BOQUILLA DE B. T. (TIPO ESPADA) DSE 056.
- ③ BOQUILLA DE A.T. ELASTIMOLD C.L.F.C.
- ④ CAMBIADOR DE DERIVACIONES G.E.
- ⑤ ZONA DE ENFRIAMIENTO (RADIADORES).
- ⑥ SECCIONADOR 600 AMPS. "PTE".
- ⑦ ABRAZADERA INFERIOR (HRS).
- ⑧ PORTA FUSIBLE G.E.
- ⑨ ABRAZADERA SUPERIOR (HRS).
- ⑩ NUCLEO (ACERO AL CIUCIO MAX.)
- ⑪ BOBINAS B.T. Y A.T.
- ⑫ FUSIBLE LIMITADORES DE CORRIENTE.
- ⑬ CABLE DE COBRE DESNUDO DE 4/0 AWG.
- ⑭ ACOMETIDA C.L. Y F. PVC. 101 mmφ.
- ⑮ BAYONETA COPPERWELD DE 3005 x 16 mmφ.
- ⑯ ABRAZADERA PARA TIERRA GAR-6429 MCA. BURNDY.

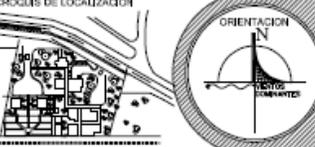
DESCRIPCION DE EQUIPOS Y ACCESORIOS SUBESTACION ELECTRICA TIPO PEDESTAL :

- ① SUBESTACION TIPO PEDESTAL PARA SERVICIO EXTERIOR, DE FRENTE MUERTO, DISEÑADA PARA CONEXION ANILLO, SECCIONADOR DE CUATRO POSICIONES OPERACION EN GRUPO CON CARGA, 6 BOQUILLAS TERMINALES PARA ALTA TENSION CON CARGA, 6 BOQUILLAS TERMINALES PARA ALTA TENSION CLASE 15 KV., UN TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUCION CAPACIDAD 150 KVA. (RELACION DE TRANSFORMACION 15KV-0.220/0.127KV CONEXION ESTRELLA-ESTRELLA) CON 4 TAPAS DE REGULACION DOS ARRIBA Y DOS ABAJO DE 2.5% C/A DEL VOLTAJE NOMINAL EN EL PRIMARIO, Y UN INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO PRINCIPAL DE CAPACIDAD ADECUADA AL RANGO DE OPERACION DEL LADO DE BAJA TENSION, MARCA PROLEC o EQUIVALENTE APROBADO.
- ② PLANTA GENERADORA DE ENERGIA ELECTRICA DE RESPALDO, EN SERVICIO CONTINUO, 60 KW., 75 KVA., CONTINUOS Y 56 KW., 82.5 KVA., EN EMERGENCIA (DOS HORAS), 3 F., 4 H., 220/127 V.c.a., 60 Hz., CON INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE PROTECCION AL PIE DEL GENERADOR DE 3P-250 AMP. (MARCO KAT6250), MODELO No. J060, MARCA IZSA.
- ③ TANQUE PARA DIESEL (USO DE DIARIO) 200 Hs. DE CAP.
- ④ TABLERO GENERAL TIPO "T-LINE" DE BAJA TENSION EN SERVICIO NORMAL "ON" TIPO MONTAJE EN PARED, MARCA SQUARET o EQUIVALENTE APROBADO, CON INTERRUPTOR TIPO TERMOMAGNETICO (MARCO MAL) DE 3P-500 AMP., 3F., 4H., 220/127 V.c.a., 60 Hz., 42KAMP SIMETRICOS DE CAPACIDAD INTERRUPTIVA A 240 V.c.a.
- ⑤ TABLERO GENERAL TIPO "MOOD" DE BAJA TENSION EN SERV. DE EMERGENCIA "TRIE" TIPO MONTAJE EN PARED, MARCA SQUARET o EQUIVALENTE APROBADO CON ZAPATAS PRINCIPALES DE 400 AMP., 3F., 4H., 220/127 V.c.a., 60 Hz.
- ⑥ EQUIPO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA CON DOS INTERRUPTORES TIPO TERMOMAGNETICO (NO AUTOMATICOS SIN UNIDAD DE DESPLAZO) DE 3P-250 AMP. EQUIPO DE MEDICION INTEGRADO Y BLOQUEO MECANICO ENTRE SI (EN GABINETE AUTOSOPORTADO MODULAR DE 0.49x0.23x2.30m.)
- ⑦ REGISTRO DE CONCRETO ARMADO DE 125x125x115cm. (LIBRES INTERIORES), CON PAREDES APLANADAS, ARISTAS BOLEADAS PARA EL REMATE DE LAS CANALIZACIONES, EXCLUSIVO PARA LA ACOMETIDA DE CIA. SUMINISTRADORA.
- ⑧ REGISTRO DE CONCRETO ARMADO DE 80x80x90cm. (LIBRES INTERIORES), CON PAREDES APLANADAS, ARISTAS BOLEADAS PARA EL REMATE DE LAS CANALIZACIONES EN BAJA TENSION.
- ⑨ BASE DE CONCRETO LIGERO DE 10 cm., DE PENALTE.
- ⑩ BAYONETA DE PUERTA A TIERRA, VARILLA DE ACERO CON RECURVIMIENTO DE COBRE TIPO COPPERWELD, DE 3.05m DE LARGO POR 19mm DE DIAMETRO.
- ⑪ RED DE SISTEMA DE TIERRAS.
- ⑫ EXTINTOR DE CO₂ (CLASE "A", "B", "C") DE 6.5 Kg
- ⑬ CUBIETA CON ARENA.
- ⑭ CAJA DE HERRAMIENTA CONTENENDO: GUANTES, BOTAS, CASCO, GOGLES, ETC. ETC.
- ⑮ HERRAJES Y ALICATES DE FIBRA DE VIDRIO, PARA REPOSICION DE FUSIBLES LIMITADORES DE ALTA TENSION.
- ⑯ LETRERO DE PROTECCION PUBLICA, CON LEYENDA "PELIGRO ALTA TENSION" (DIMENSION MINIMA 80x80 cm.
- ⑰ TUBO CONDUIT DE P.V.C. USO RUDO DE 101mm DE φ.
- ⑱ PARA CONECTAR CABLE A SUPERFICIE PLANA, TIPO "OS", MARCA BURNDY.
- ⑲ PARA CONECTAR EN T, DERIVACION PARALELA, CONECTOR CRUCE, TIPO VERISTAP, TIPO "QPK2828", MCA. BURNDY.
- ⑳ TIRINA DE MADERA ENSAMBLADA 100% SIN ELEMENTOS METALICOS.
- ㉑ INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN CAJA MOLDEADA.



ALUMNA:
MARTINEZ MARTINEZ MARIA ANGELICA

(PROFESOR)
ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMIREZ DOMÍNGUEZ
ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMÍNGUEZ
ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
ING. MARIO HUERTA PARRA
ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA



SIMBOLOGIA

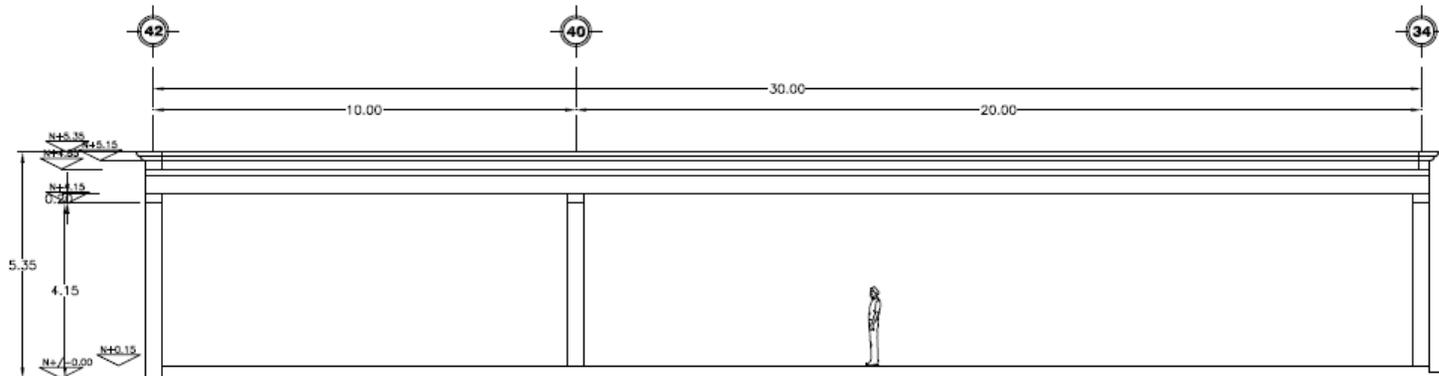
- ① REGISTRO DE CONCRETO ARMADO DE 125x125x115cm. (LIBRES INTERIORES), CON PAREDES APLANADAS, ARISTAS BOLEADAS PARA EL REMATE DE LAS CANALIZACIONES, EXCLUSIVO PARA LA ACOMETIDA DE CIA. SUMINISTRADORA.
- ② REGISTRO DE CONCRETO ARMADO DE 80x80x90cm. (LIBRES INTERIORES), CON PAREDES APLANADAS, ARISTAS BOLEADAS PARA EL REMATE DE LAS CANALIZACIONES EN BAJA TENSION.
- ③ BASE DE CONCRETO LIGERO DE 10 cm., DE PENALTE.
- ④ BAYONETA DE PUERTA A TIERRA, VARILLA DE ACERO CON RECURVIMIENTO DE COBRE TIPO COPPERWELD, DE 3.05m DE LARGO POR 19mm DE DIAMETRO.
- ⑤ RED DE SISTEMA DE TIERRAS.
- ⑥ EXTINTOR DE CO₂ (CLASE "A", "B", "C") DE 6.5 Kg
- ⑦ CUBIETA CON ARENA.
- ⑧ CAJA DE HERRAMIENTA CONTENENDO: GUANTES, BOTAS, CASCO, GOGLES, ETC. ETC.
- ⑨ HERRAJES Y ALICATES DE FIBRA DE VIDRIO, PARA REPOSICION DE FUSIBLES LIMITADORES DE ALTA TENSION.
- ⑩ LETRERO DE PROTECCION PUBLICA, CON LEYENDA "PELIGRO ALTA TENSION" (DIMENSION MINIMA 80x80 cm.
- ⑪ TUBO CONDUIT DE P.V.C. USO RUDO DE 101mm DE φ.
- ⑫ PARA CONECTAR CABLE A SUPERFICIE PLANA, TIPO "OS", MARCA BURNDY.
- ⑬ PARA CONECTAR EN T, DERIVACION PARALELA, CONECTOR CRUCE, TIPO VERISTAP, TIPO "QPK2828", MCA. BURNDY.
- ⑭ TIRINA DE MADERA ENSAMBLADA 100% SIN ELEMENTOS METALICOS.
- ⑮ INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN CAJA MOLDEADA.

NOTAS:

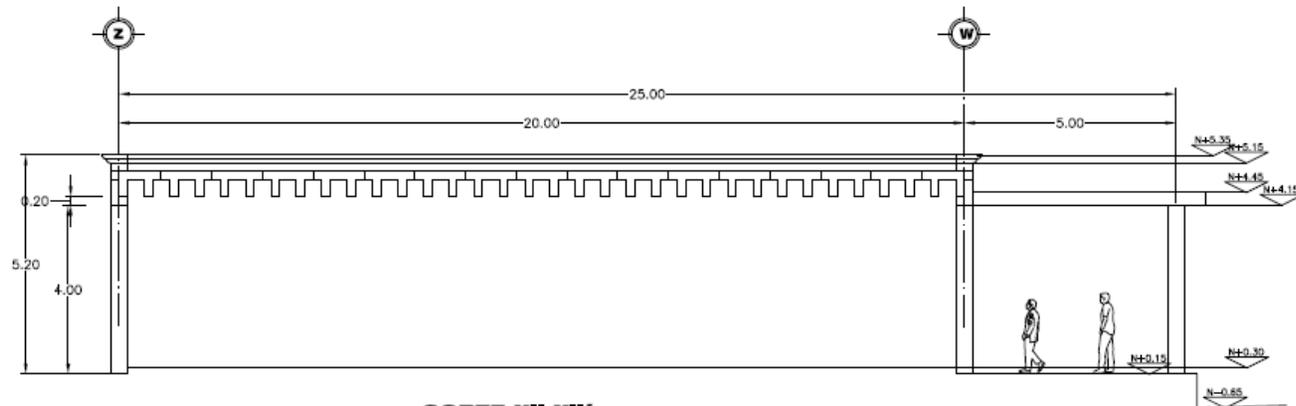
- LAS COTAS SON AL CILINDRO
- LAS COTAS SON EN METROS Y DECIMOS
- LAS COTAS SON EN METROS Y DECIMOS
- LAS COTAS SON EN METROS Y DECIMOS

PLANO:
CLAVE: DET-SUB
ESCALA GRAFICA
ESCALA: 1:50
ACOT: MTS.
FECHA: FEBRERO-2010

TRAMPALCUALTO RASTRO MUNICIPAL



CORTE XI-XI'



CORTE XII-XII'



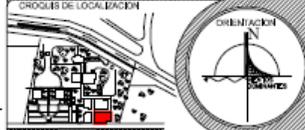
Taller **3** Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINDICALES:
 ARG. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARG. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARG. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARG. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

RASTRO MUNICIPAL TARAINDACUAOGO

NOTAS:

- LAS CORTES INDICADAS
- LAS CORTES EN PUNTO DE ENTRENAMIENTO
- LAS PAREDES CON REJES O EN REJES
- LAS PAREDES CON REJES O EN REJES

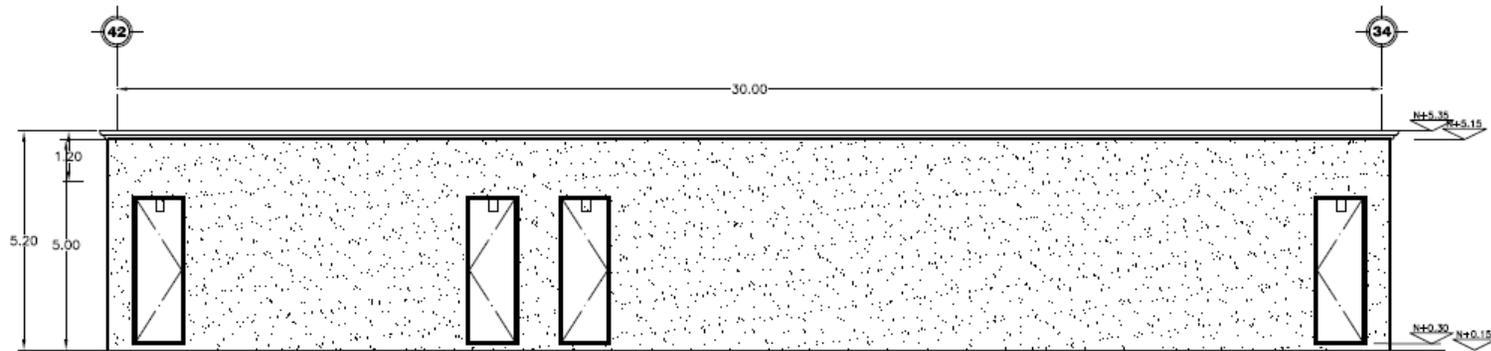
PLANO: CORTES ZONA FRIGORÍFICOS BOVINO

CLAVE: **AFB-2**

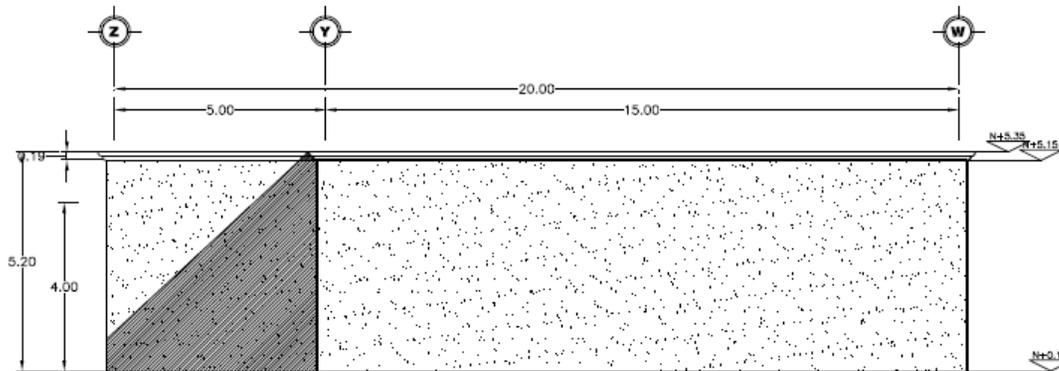
ESCALA: 1:100

ACOT: MT5

FECHA: FEBRERO 2010



FACHADA NORTE



FACHADA ORIENTE



Taller **3**
Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA:
MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINDICALES:
ARG. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
ARG. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
ARG. JOSÉ ALBERTO GÓMEZ JIMÉNEZ
ING. MARIO HUERTA PARRA
ARG. JOSÉ CORREA GARCÍA



PROYECTO DE LOCALIZACIÓN



ORIENTACIÓN

SIMBOLOGÍA

NOTAS:

- LAS COTAS SON EN METROS

PLANO: FACHADAS ZONA FRIGORÍFICOS BOVINO

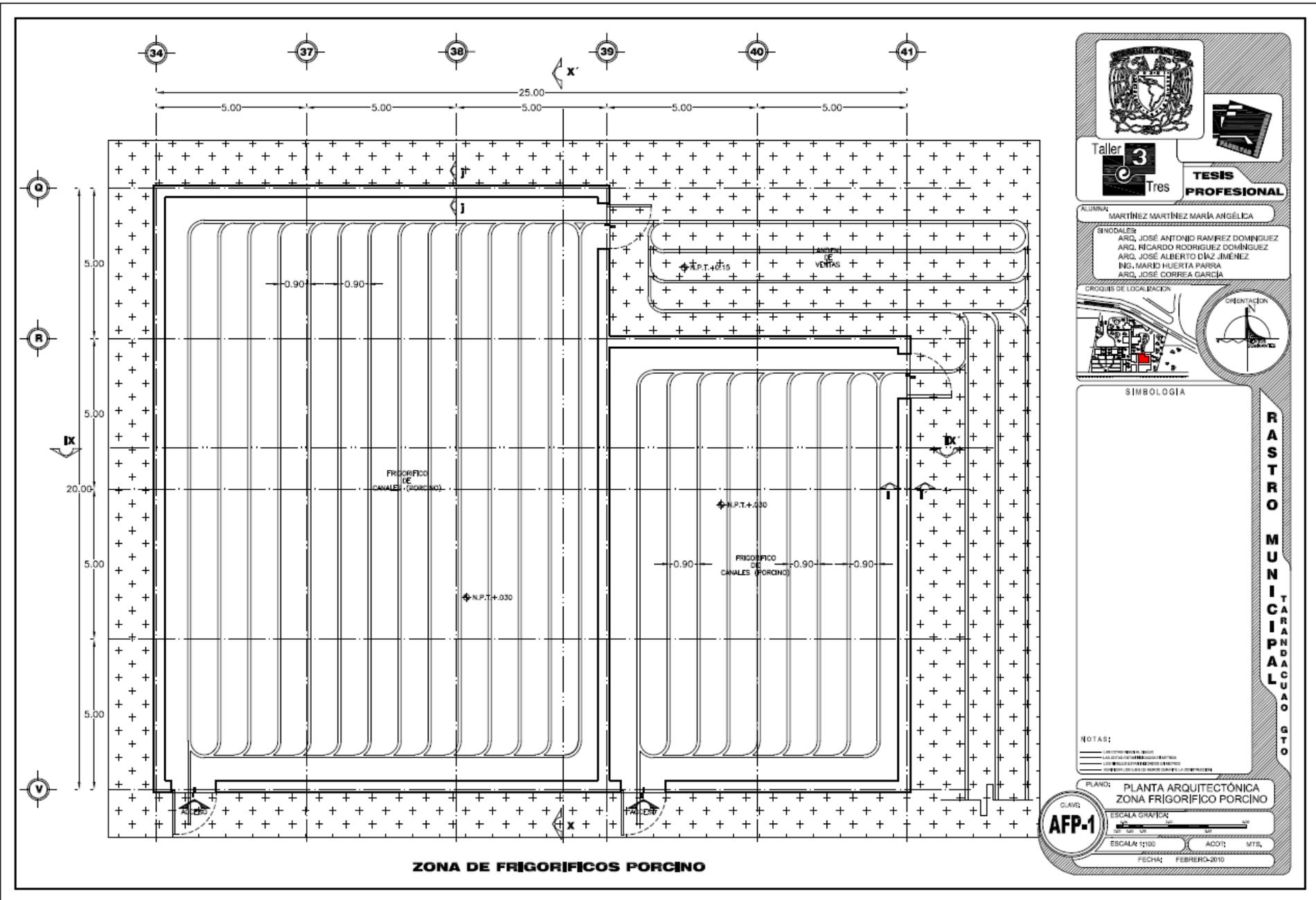
CLAVE: **AFB-3**

ESCALA GRÁFICA: 

ESCALA: 1:100 ACOT: MTS.

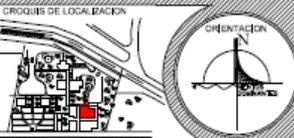
FECHA: FEBRERO 2010

R A S T R O M U N I C I P A L T A R R A N D A C U A O G T O



Taller 3
Tres
TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA
 SINDICALES: ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ, ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ, ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ, ING. MARIO HUERTA PARRA, ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA



SIMBOLOGIA

NOTAS:

- LINEA GENERAL DE BARRIO
- LINEA DE CALLES Y CALLEJONES DE BARRIO
- LINEA DE MANZANAS Y TERRENO DE BARRIO
- LINEA DE CALLES DE MANZANAS Y LA DISTRIBUCIÓN

PLANO: PLANTA ARQUITECTÓNICA ZONA FRIGORIFICO PORCINO
 ESCALA: 1:100
 ACOI: MTS.
 FECHA: FEBRERO-2010

CLAVE: AFP-1

RASTRO MUNICIPAL TARRANDAQUA O GTO

ZONA DE FRIGORIFICOS PORCINO

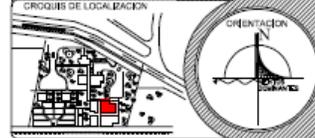


Taller **3** Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINDICADORES:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA



SIMBOLOGÍA

R A S T R O M U N I C I P A L
T A R A N D A C U A O G T O

NOTAS:

- LINEA CENTRAL DEL EDIFICIO
- LINEA CENTRAL DEL MÓDULO DE REPARTICIÓN
- LINEA DEL MÓDULO DE REPARTICIÓN EN REPARTICIÓN
- LINEA DEL MÓDULO DE REPARTICIÓN EN REPARTICIÓN

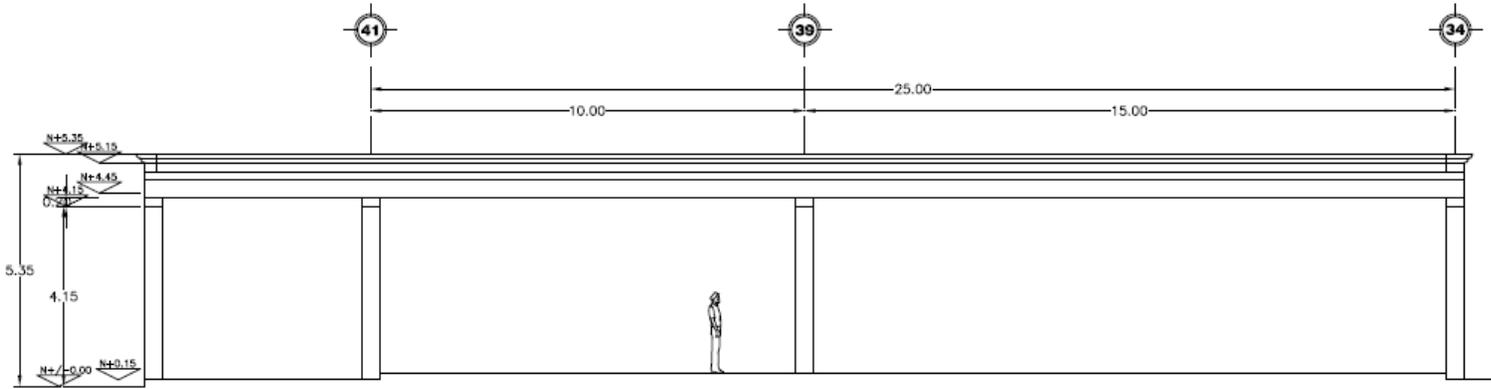
PLANO: **CORTES ZONA FRIGORÍFICO PORCINO**

CLAVE: **AFP-2**

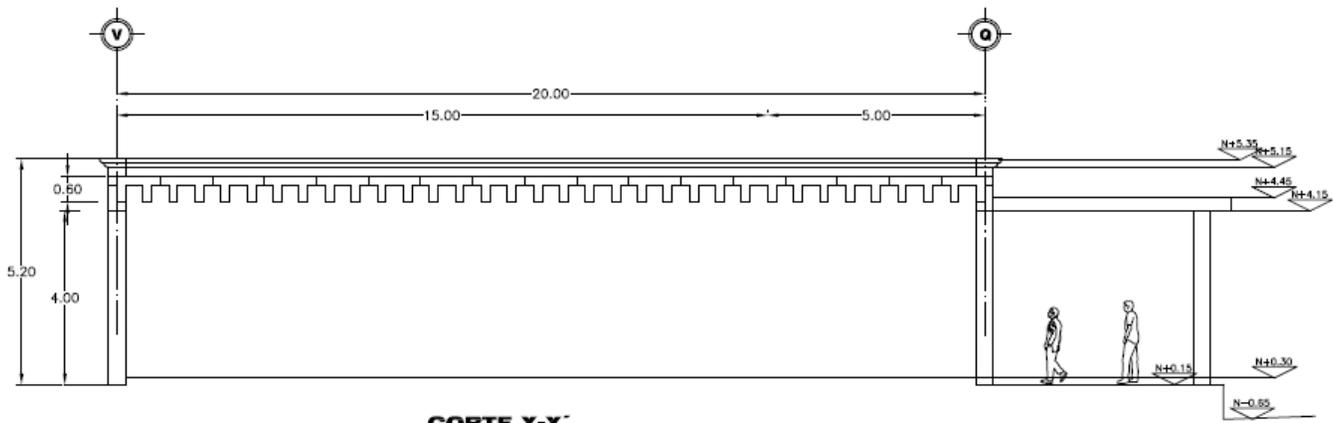
ESCALA GRAFICA

ESCALA: 1:100

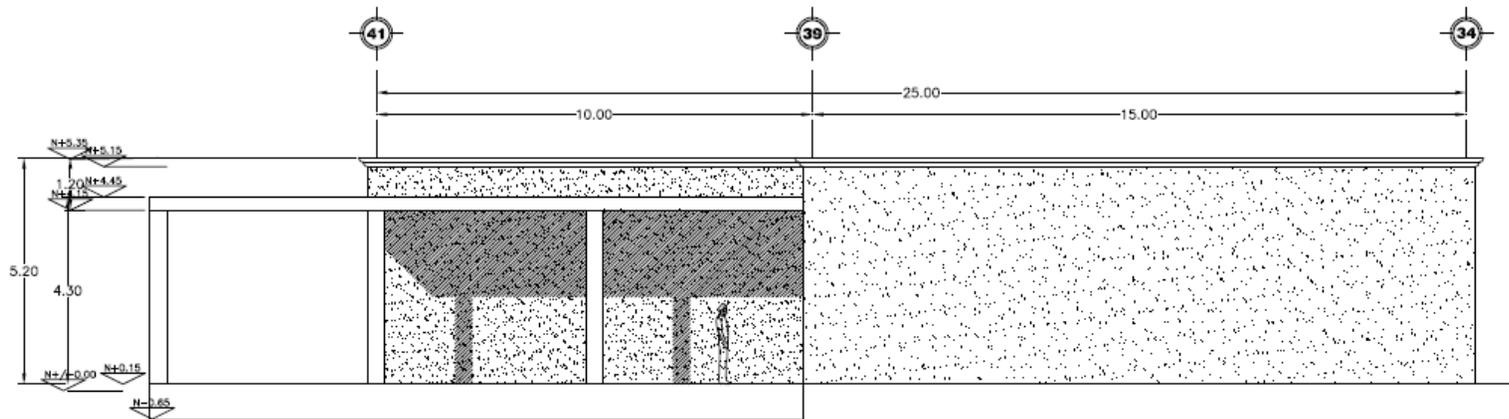
FECHA: FEBRERO-2010



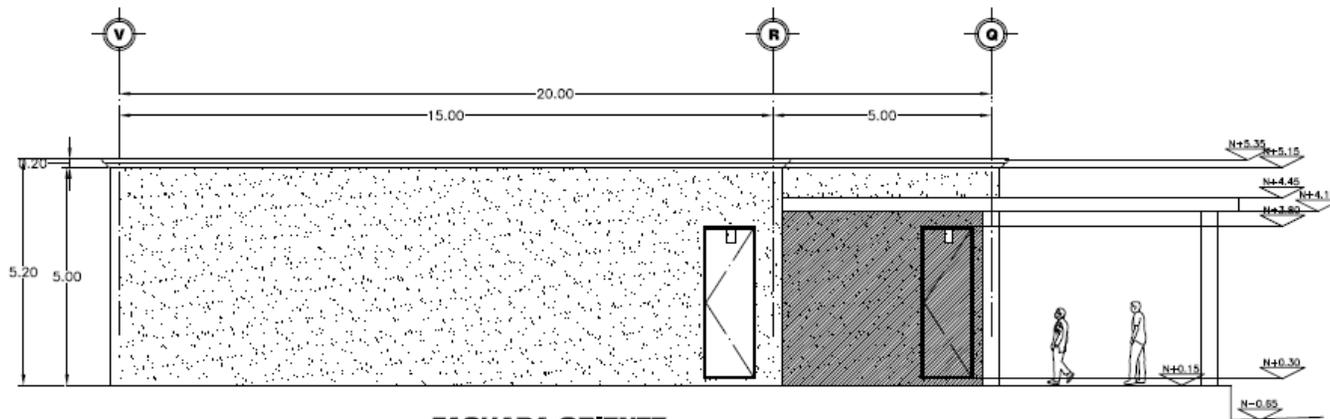
CORTE IX-IX



CORTE X-X



FACHADA NORTE



FACHADA ORIENTE



Taller
3
Tres

TESIS
PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINODALES:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARG. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARG. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



ORIENTACIÓN



SIMBOLOGÍA

R
A
S
T
R
O
M
U
N
I
C
I
P
A
L
T
A
R
R
A
N
D
A
C
U
A
O
G
T
O

NOTAS:

- LAS COTAS SON EN METROS
- LAS COTAS DE LOS MUEBLES SON EN METROS
- LAS COTAS DE LOS MUEBLES SON EN METROS
- LAS COTAS DE LOS MUEBLES SON EN METROS

PLANO: FACHADAS
 ZONA FRIGORÍFICO PORCINO

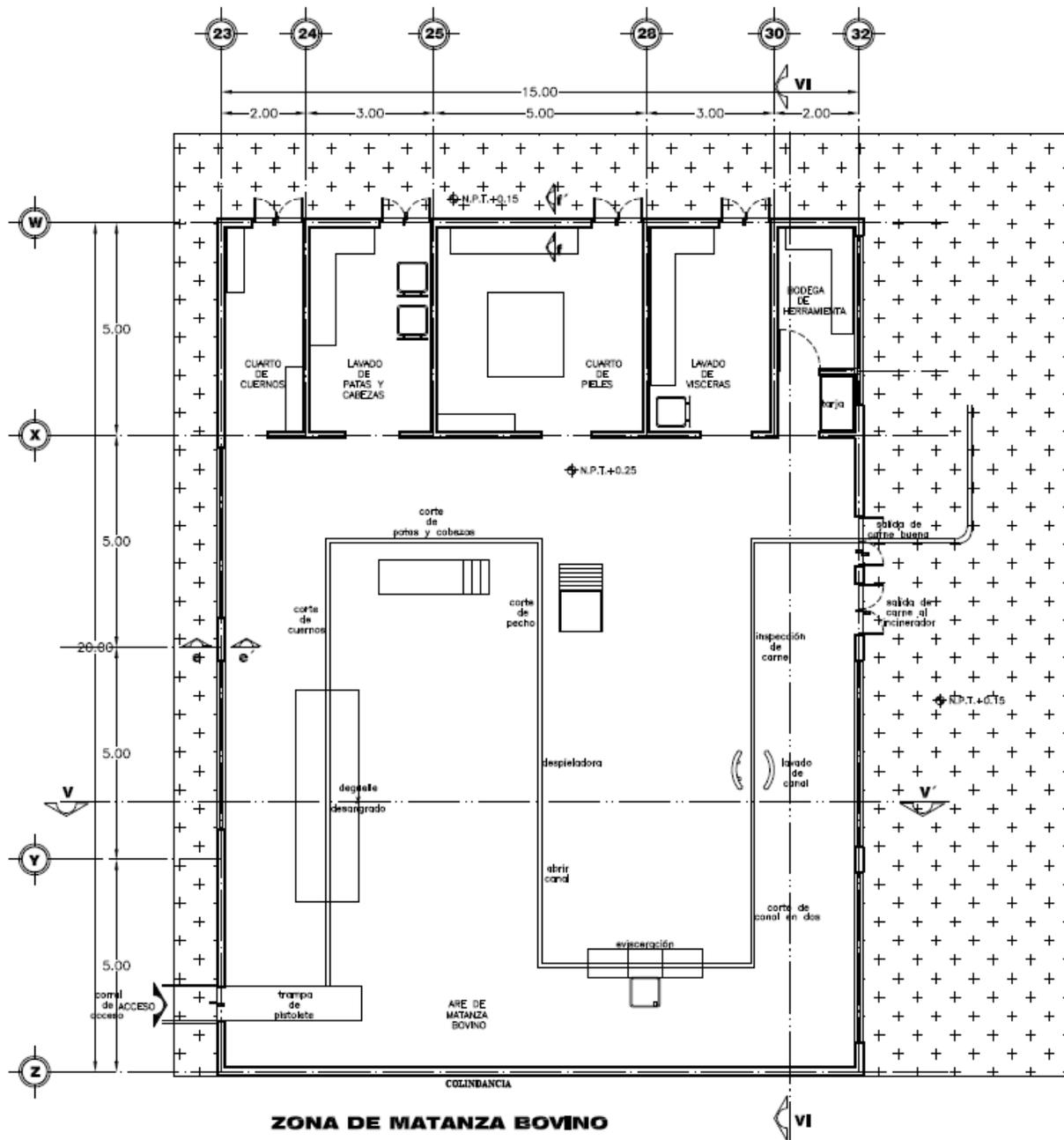
CLAVE
AFP-3

ESCALA GRÁFICA

ESCALA 1:100

ACOT. MET.

FECHA: FEBRERO-2010



ZONA DE MATANZA BOVINO



Taller
3
Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA:
MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINDICALES:
ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
ING. MARIO HUERTA PARRA
ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA



CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

ORIENTACION

SIMBOLOGIA

RASTRO MUNICIPAL

T R A N S P A C U A O G T O

NOTAS:

- LAS CORTES REALES DEL DISEÑO
- LAS CORTES REALES DE LOS PLANOS DE DETALLE
- LAS CORTES REALES DE LOS PLANOS DE VISTAS
- LAS CORTES REALES DE LOS PLANOS DE SECCIONES
- LAS CORTES REALES DE LOS PLANOS DE ALZOS

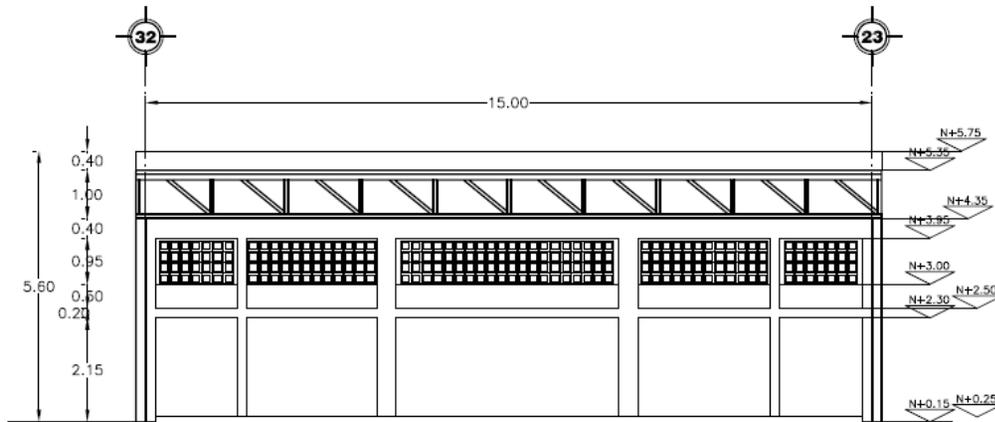
PLANO: **PLANTA ARQUITECTÓNICA ZONA DE MATANZA BOVINO**

CLAVE: **AMB-1**

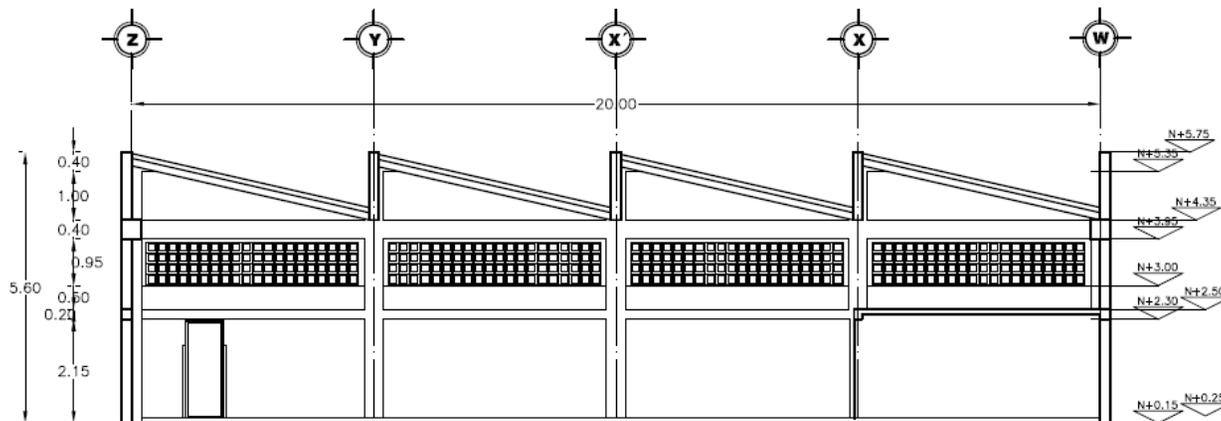
ESCALA GRÁFICA: 0 5 10 20

ESCALA: 1:100 ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010



CORTE V-V'



CORTE VI-VI'



Taller 3
Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINODALES:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

RASTRO MUNICIPAL TARRANDA CUAUAGTÓ

NOTAS:
 - LAS COTAS PERIMÉTRICAS DEL LINDERO
 - LAS COTAS ESTÁN REFERENCIADAS EN METROS
 - LOS ANCHOS ESTÁN REFERENCIADOS EN CENTÍMETROS
 - LOS VALORES SON LOS VALORES DE BANCOS QUINIMEX S.A. CONSTRUCCIONES

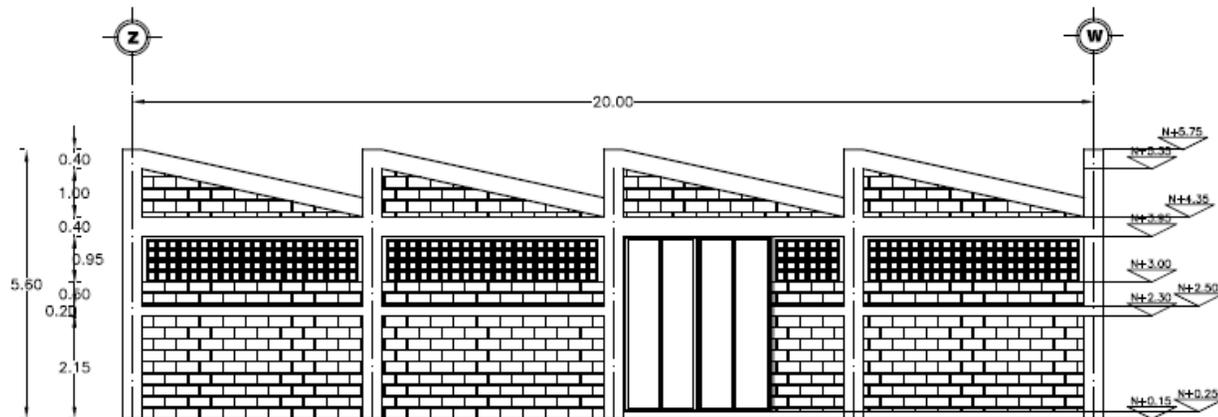
PLANO: CORTES ZONA DE MATANZA BOVINO

CLAVE: **AMB-2**

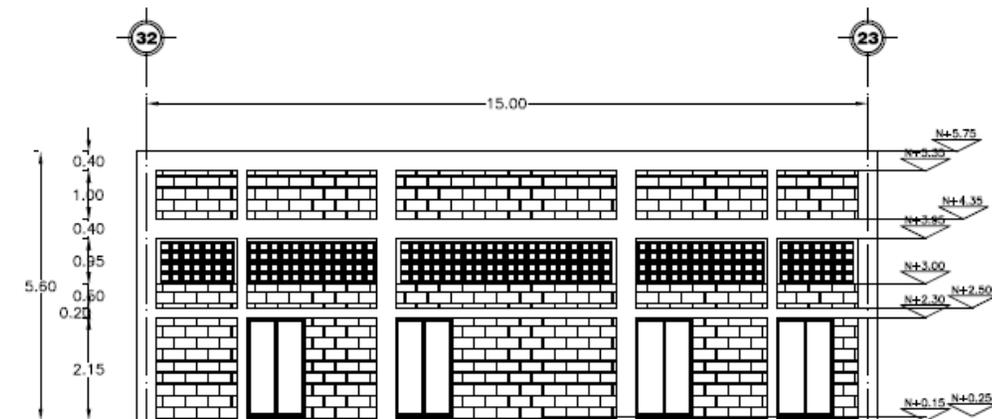
ESCALA GRÁFICA:

ESCALA: 1:100 ACDT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010



FACHADA ORIENTE



FACHADA NORTE



Taller **3**
Tres

**TESIS
PROFESIONAL**

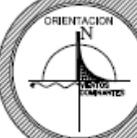
ALUMNA: MARTINEZ MARTINEZ MARIA ANGELICA

SINGULARES:
 ARG. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARG. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARG. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARG. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



ORIENTACION



SIMBOLOGIA

NOTAS:

- LAS COTAS FIJAS AL DIBUJO
- LAS COTAS ENTRE DIBUJOS DE METROS
- LAS COTAS ENTRE DIBUJOS DE METROS
- LAS COTAS ENTRE DIBUJOS DE METROS

PLANO: FACHADAS
ZONA DE MATANZA BOVINO

**R A S T R O
M U N I C I P A L**
T A R A N D A C U A O G T O

CLAVE:
AMB-3

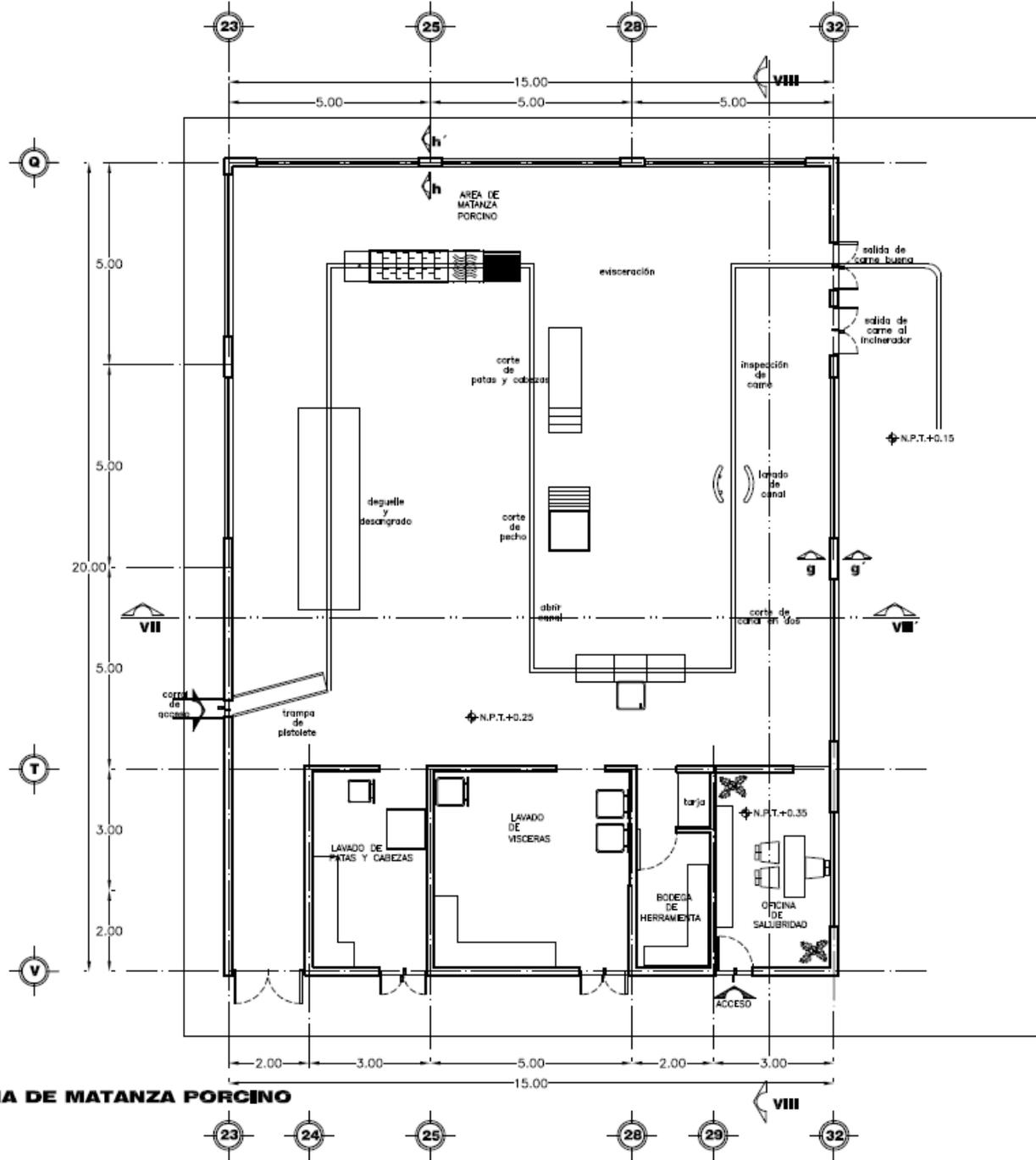
ESCALA GRAFICA



ESCALA 1:100

ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010



ZONA DE MATANZA PORCINO



Taller **3**
Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTINEZ MARTINEZ MARÍA ANGÉLICA

SINDICALES:
 ARG. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARG. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARG. JOSÉ CORREA GARCÍA

PROCESO DE LOCALIZACIÓN



ORIENTACION



SIMBOLOGIA

R A S T R O M U N I C I P A L

T R A N S P A R E N C I A

NOTAS:

- LAS COTAS SEEN AL CERO
- LAS COTAS SEEN EN METROS Y DECIMOS
- LAS COTAS SEEN EN METROS Y CENTESIMOS
- LAS COTAS SEEN EN METROS Y MILIMETROS

PLANO: PLANTA ARQUITECTÓNICA
ZONA DE MATANZA PORCINO

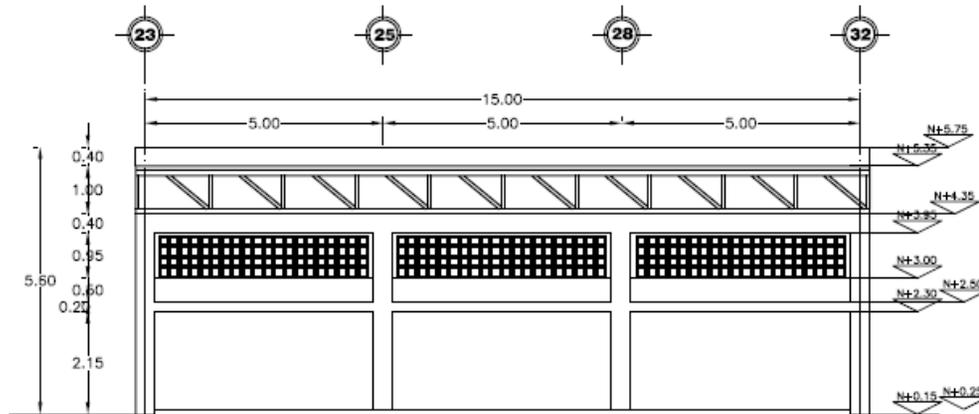
CLAVE: **AMP-1**

ESCALA GRAFICA:

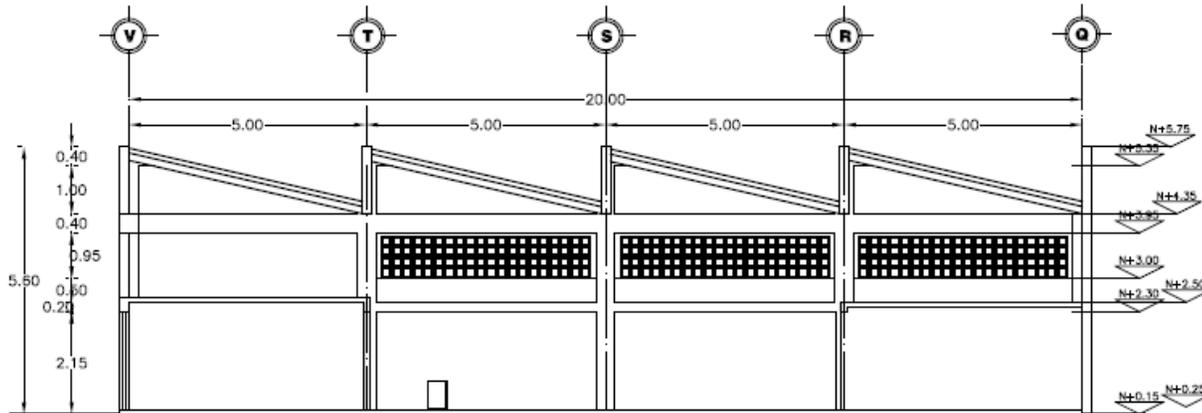


ESCALA: 1:100 ACOT: MTS.

FECHR: FEBRERO-2010



CORTE VII-VII'



CORTE VIII-VIII'



Taller 3
Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINDICALES:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CÍRCULOS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

NOTAS:

- LAS CORTES REALES DEL DISEÑO
- LAS CORTES REALES DEL DISEÑO DE DETALLE
- LAS CORTES REALES DEL DISEÑO DE DETALLE
- LAS CORTES REALES DEL DISEÑO DE DETALLE

PLANO: CORTES
 ZONA DE MATANZA PORCINO

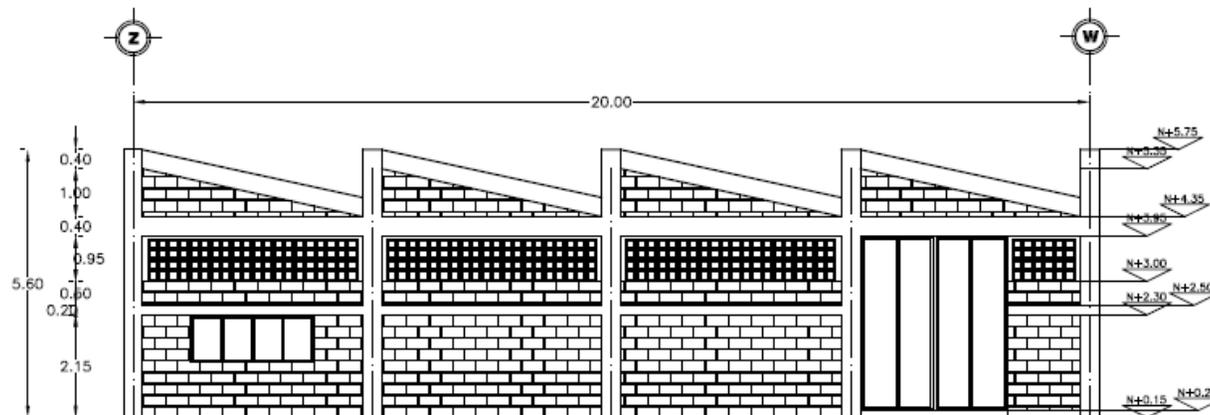
CLAVE:
AMP-2

ESCALA GRÁFICA

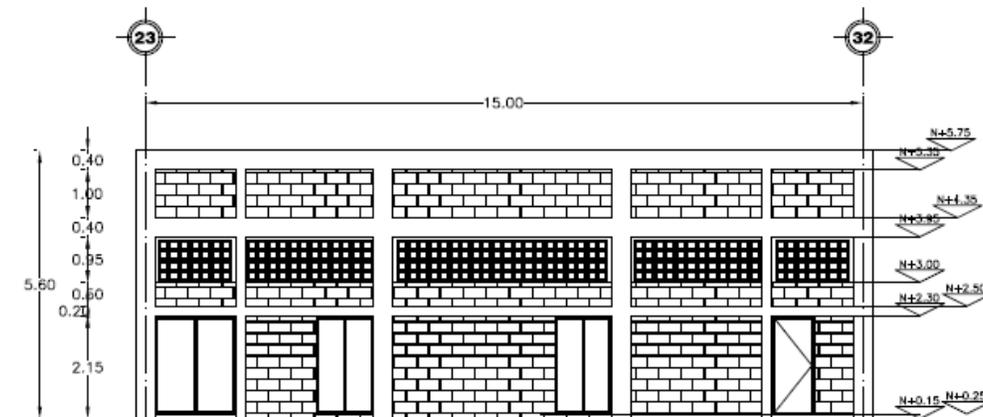
ESCALA: 1:100 ACD: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

R A S T R O M U N I C I P A L T A R A N D A C U A O G T O



FACHADA ORIENTE



FACHADA SUR



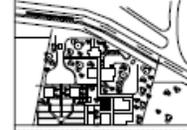
Taller
3
Tres

TESIS
PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGELICA

SINODALES:
ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
ING. MARIO HUERTA PARRA
ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA

R A S T R O
M U N I C I P A L
T A R A N D A C U A O
G T O

NOTAS:

- LAS OBRAS REALES A DELIC.
- LAS OBRAS LEYAN DE OBRAS DE OBRAS
- LAS OBRAS LEYAN DE OBRAS DE OBRAS
- LAS OBRAS LEYAN DE OBRAS DE OBRAS

PLANO: FACHADAS
ZONA DE MATANZA PORCINO

CLAVE:
AMP-3

ESCALA GRAFICA



ESCALA: 1:100 ACOY: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

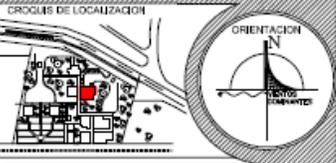


Taller
3
Tres

TESIS
PROFESIONAL

ALUMNA:
MARTINEZ MARTINEZ MARIA ANGELICA

ESPECIALISTAS:
ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
ING. MARIO HUERTA PARRA
ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA



SIMBOLOGIA

TRABAJANDO EN
R A S T R O M U N I C I P A L
A G O

NOTAS:

- LAS COTAS REFERIDAS DELI...
- LAS COTAS ENTRE PAREDES DE INTERIO...
- LAS COTAS ENTRE PAREDES DE INTERIO...
- LAS COTAS ENTRE PAREDES DE INTERIO...

PLANO: PLANTA ARQUITECTÓNICA
ZONA DE SERVICIOS

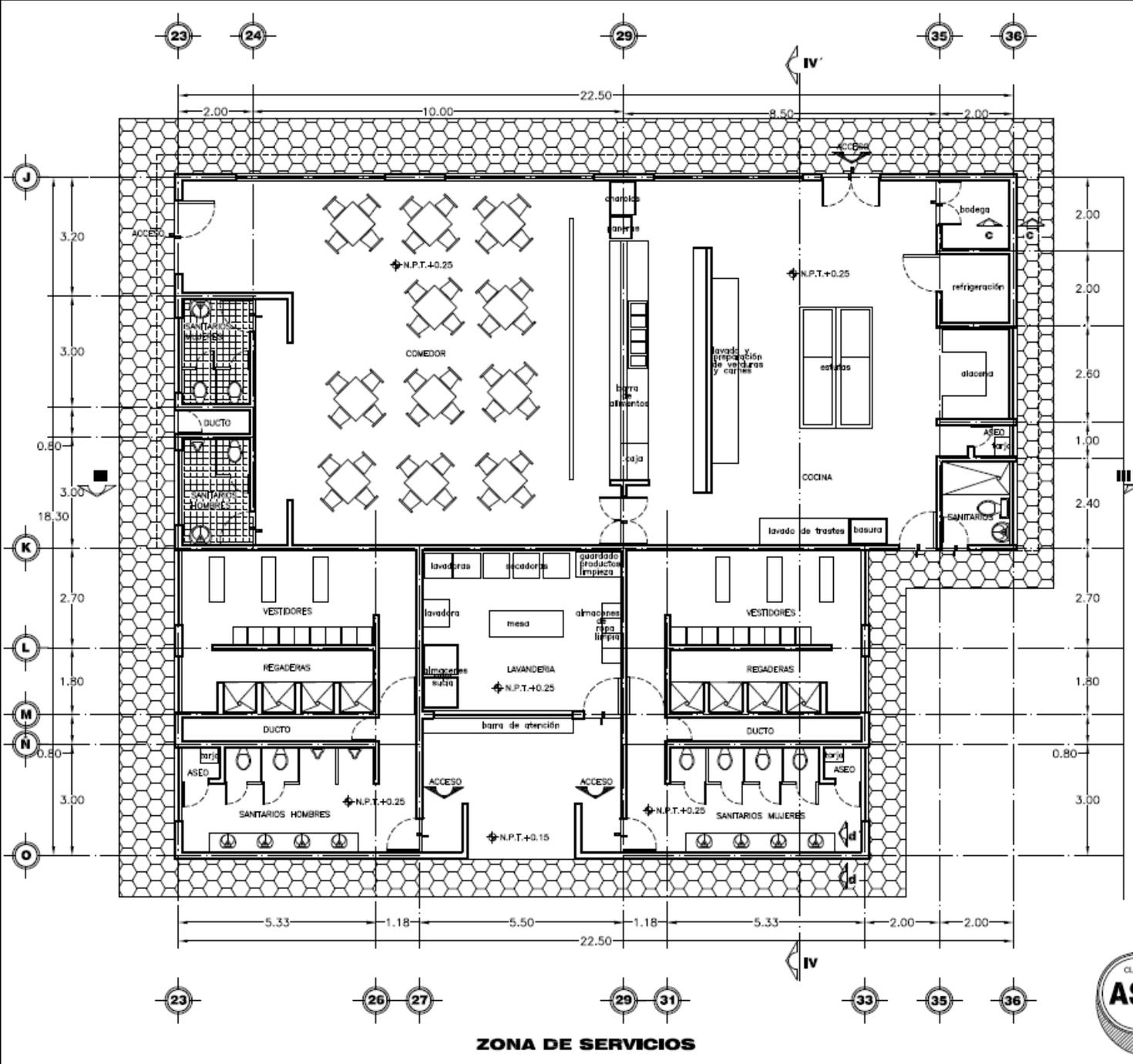
CLAVE: **AS-1**

ESCALA GRAFICA:

ESCALA: 1:100

ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010



ZONA DE SERVICIOS

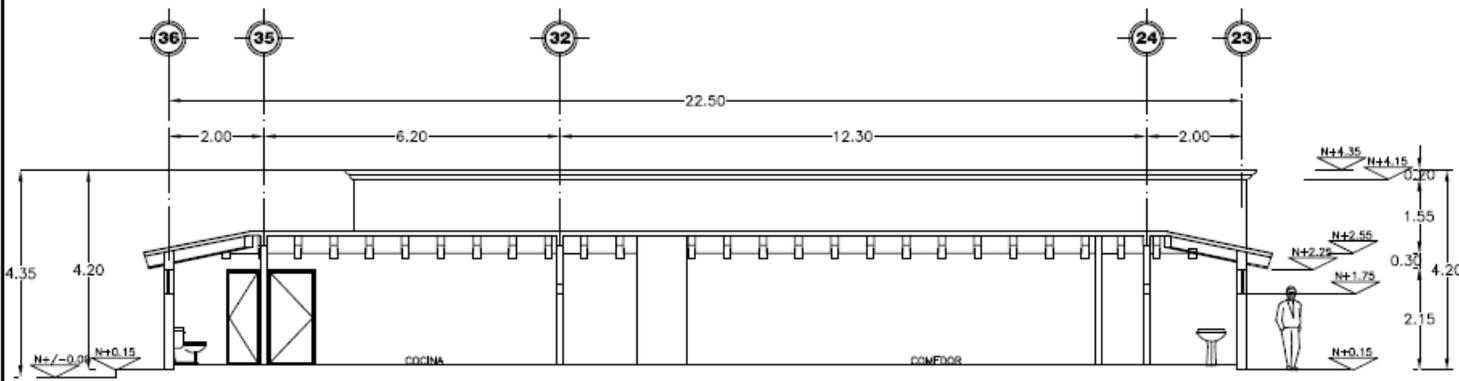


Taller 3 Tres

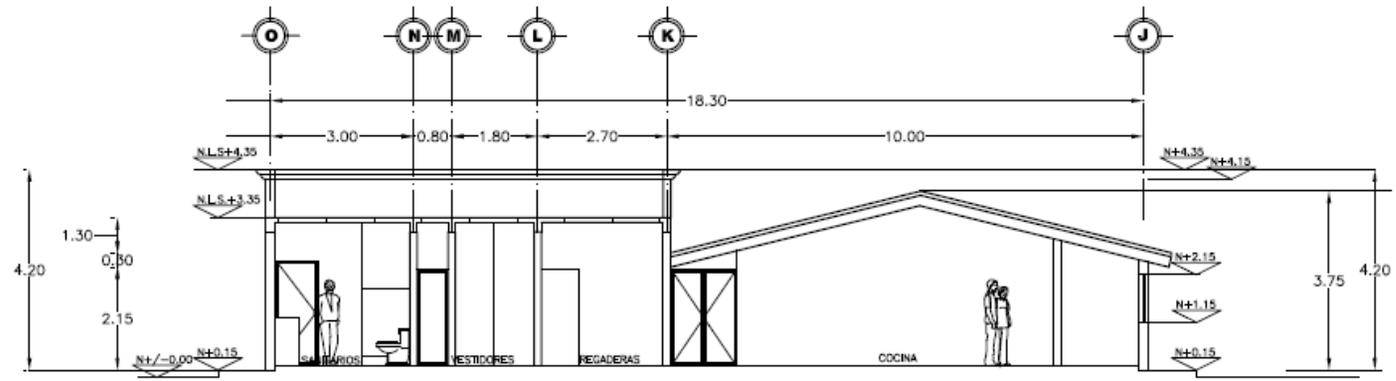
TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGELICA
SIVOCALLES:
ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
ING. MARIO HUERTA PARRA
ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

PROCESO DE LOCALIZACIÓN



CORTE III-III'



CORTE IV-IV'

SIMBOLOGIA

NOTAS:

- LAS COTAS REALES DEL TERRENO
- LAS COTAS ESTIMADAS DE LOS SERVICIOS
- LAS COTAS ESTIMADAS DE LOS SERVICIOS
- LAS COTAS ESTIMADAS DE LOS SERVICIOS

PLANO: CORTES ZONA DE SERVICIOS

CLAVE: AS-2

ESCALA GRAFICA

ESCALA: 1:100 ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

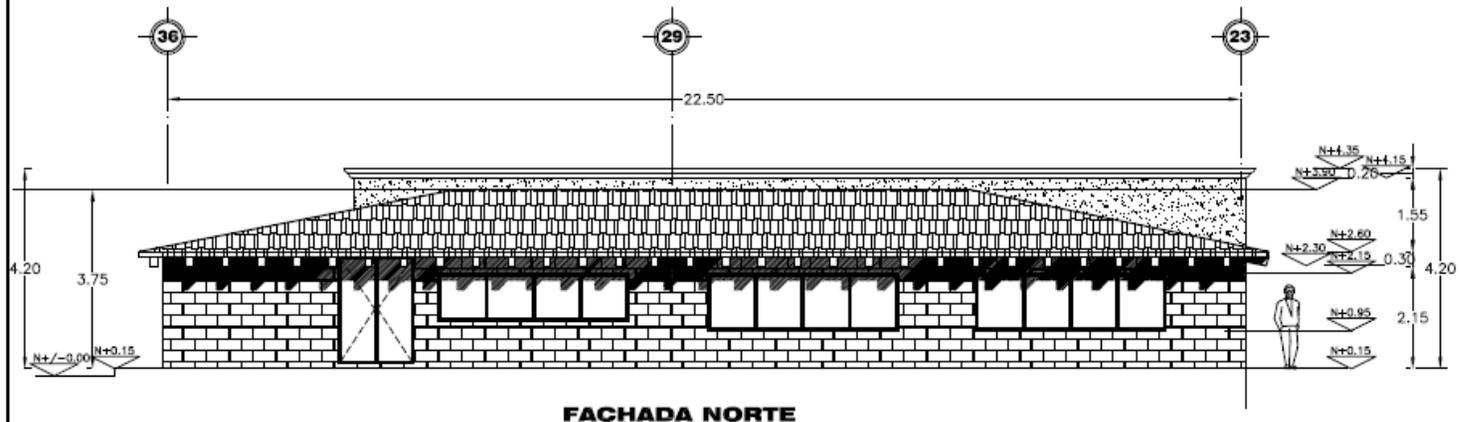
R A S T R O M U N I C I P A L T A R A N D A C U A O G T O



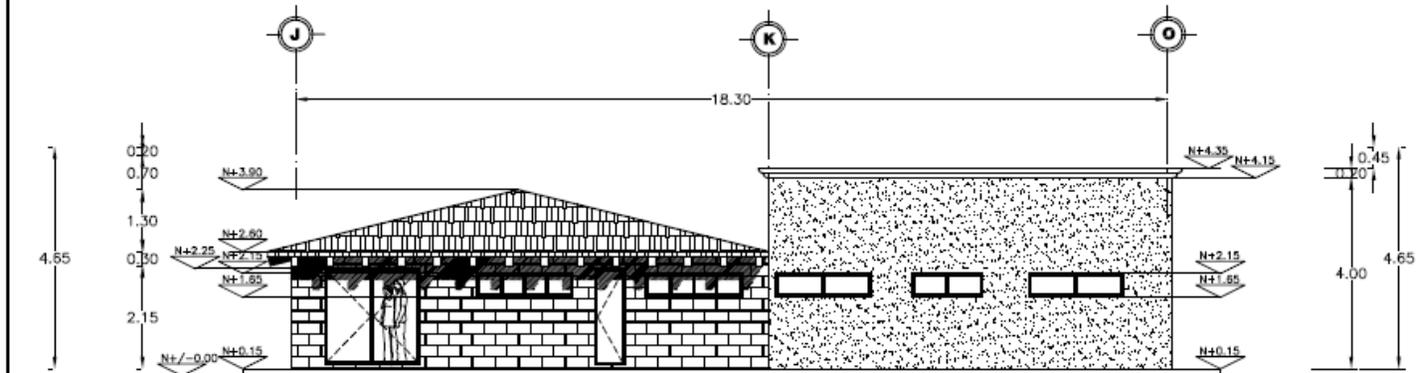
Taller 3
Tres

TESIS
PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA
SINODALES:
ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
ING. MARIO HUERTA PARRA
ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA



FACHADA NORTE



FACHADA PONIENTE

SIMBOLOGÍA

NOTAS:
--- LAS CORNAS DEBEN COLOCARSE
--- LAS CORNAS DEBEN SER DE MATERIAL
--- LAS CORNAS DEBEN SER DE MATERIAL
--- LAS CORNAS DEBEN SER DE MATERIAL

T R A S T R O M U N I C I P A L
C A P I T A L

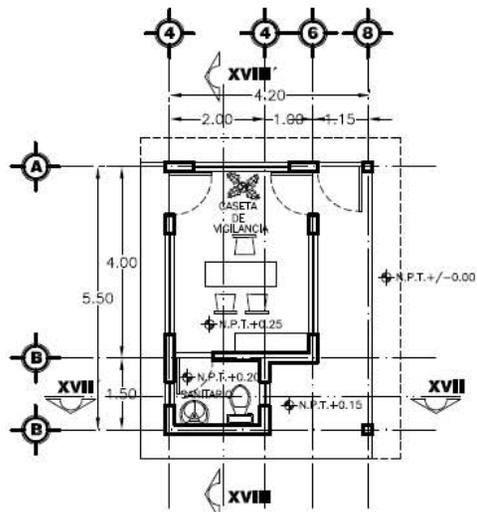
PLANO: FACHADAS ZONA DE SERVICIOS

CLAVE: AS-3

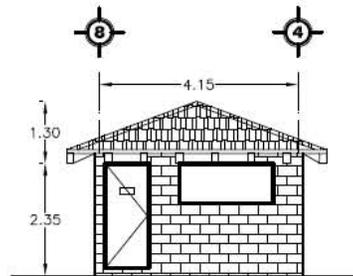
ESCALA GRÁFICA:

ESCALA: 1:100 ACOR: MTS.

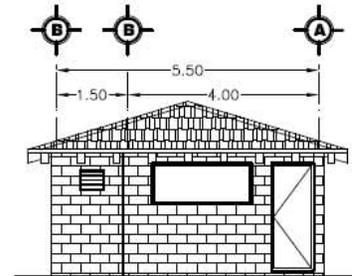
FECHA: FEBRERO-2010



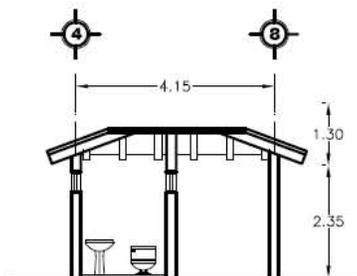
PLANTA ARQUITECTÓNICA



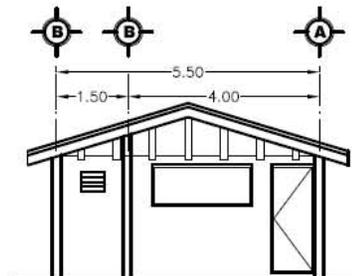
FACHADA NORTE



FACHADA ORIENTE



CORTE XVII-XVII'



CORTE XVIII-XVIII'



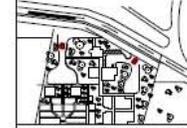
Taller
3
Tres

**TESIS
PROFESIONAL**

ALUMNA:
MARTINEZ MARTINEZ MARÍA ANGÉLICA

SINODALES:
ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
ING. MARIO HUERTA PARRA
ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

**R
A
S
T
R
O
M
U
N
I
C
I
P
A
L**
T
R
A
N
S
A
C
T
O
R
I
A
L

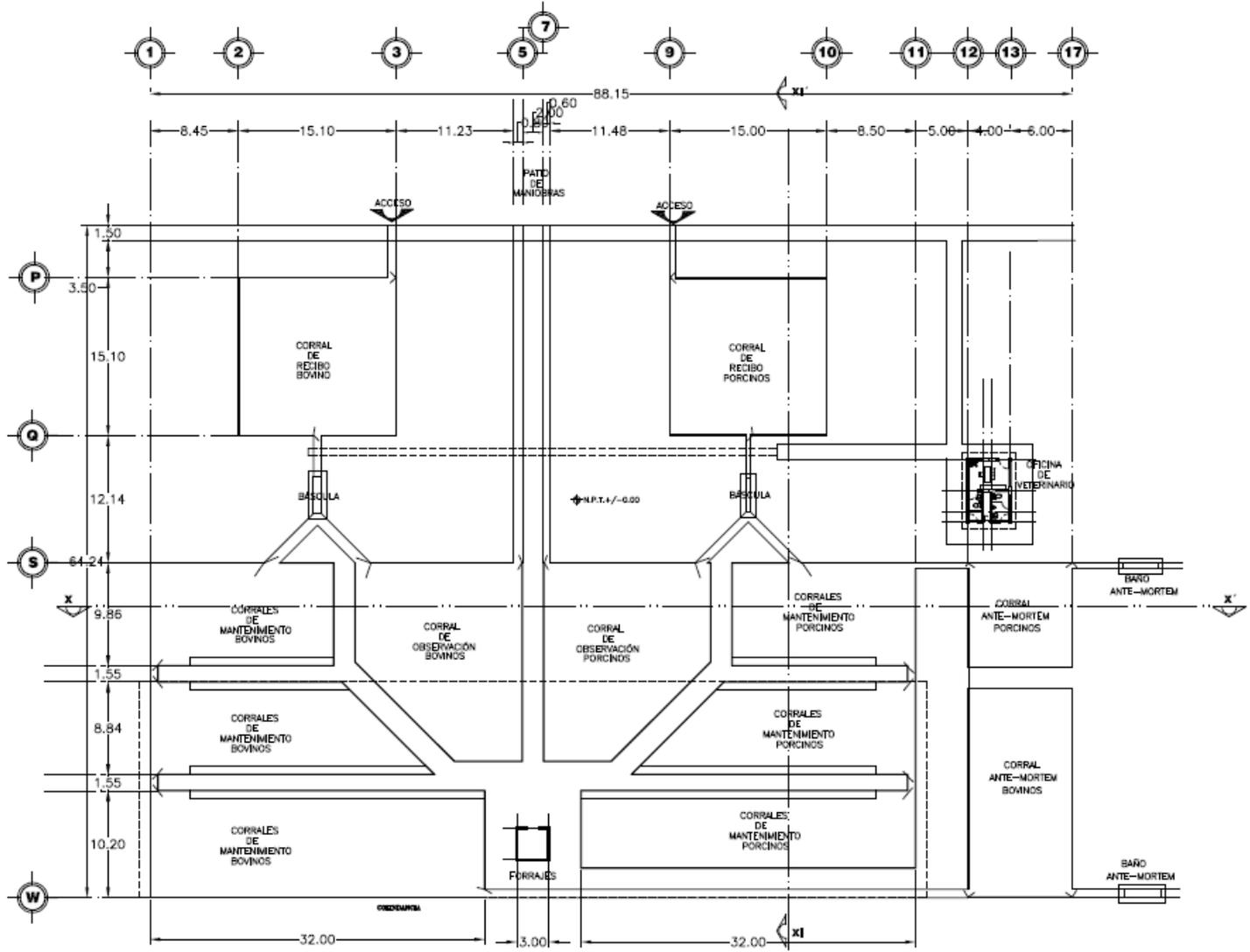
NOTAS:
— LAS COTAS RESCALCELO
— LAS COTAS SUJAS EN RANCHO DE FUERTE
— LAS COTAS SUJAS EN RANCHO DE FUERTE
— VERIFICAR LAS COTAS DE VARIAS CUANTAS LA CONSTRUCCIÓN

PLANO: PLANTA ARQUITECTÓNICA
CASETA

CLAVE:
ACA-1

ESCALA GRAFICA:
ESCALA: 1:150
ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010



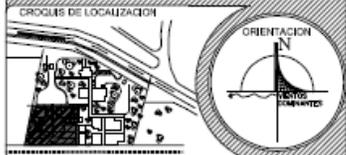
CORRALES PARA BOVINOS Y PORCINOS

Taller **3** Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTINEZ MARTINEZ MARIA ANSELICA

SINDICALES:
 ARG. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARG. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARG. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARG. JOSÉ CORREA GARCÍA



SIMBOLOGIA

— LAS CORRALES PARA BOVINOS
 — LAS CORRALES PARA PORCINOS
 — LAS CORRALES PARA ANTE-MORTEM BOVINOS
 — LAS CORRALES PARA ANTE-MORTEM PORCINOS

NOTAS:

PLANO: PLANTA ARQUITECTÓNICA ZONA DE CORRALES

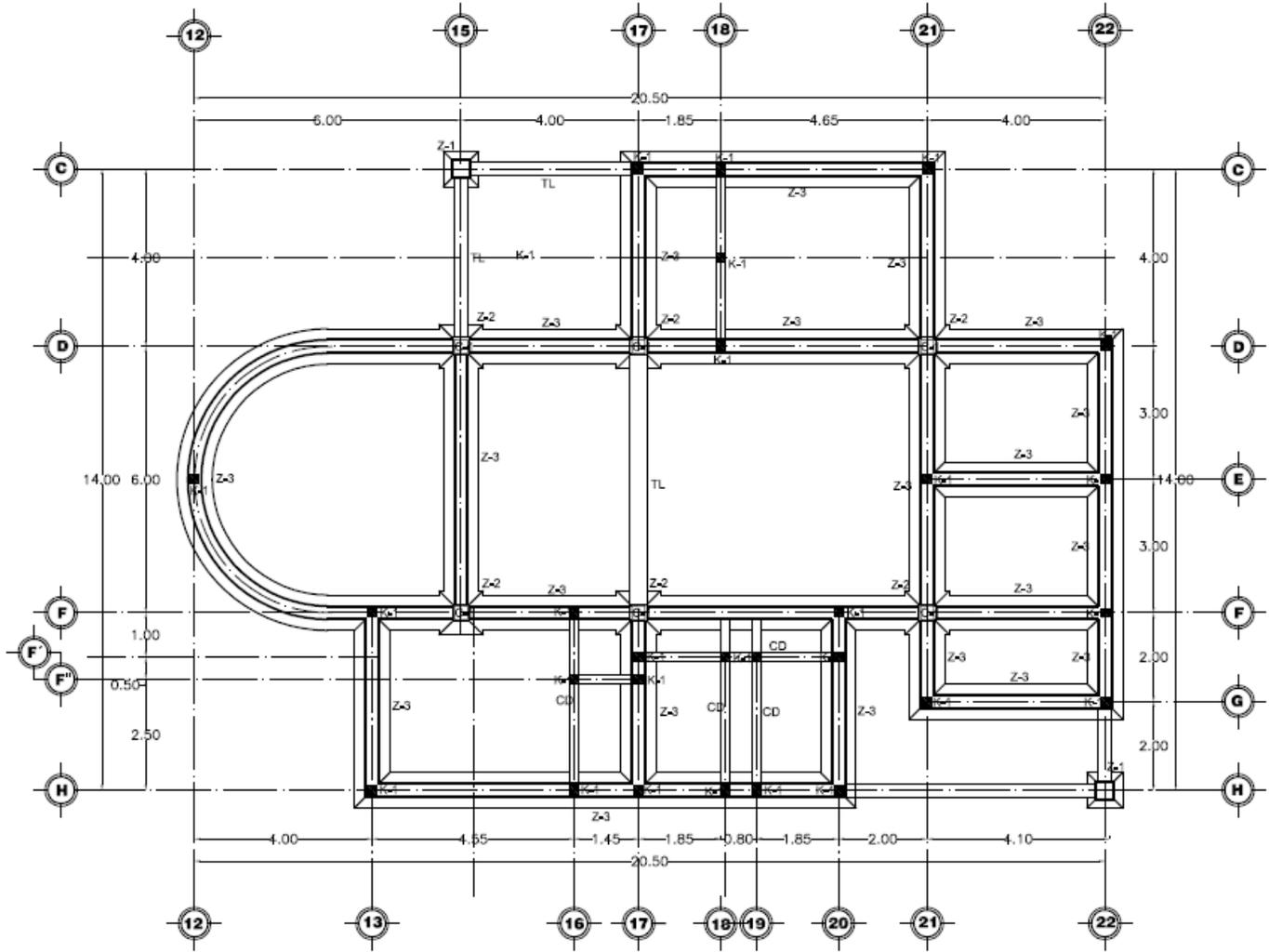
ESCALA GRAFICA

ESCALA: 1:400 ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

R A S T R O M U N I C I P A L T A R A P A D C U A O G T O

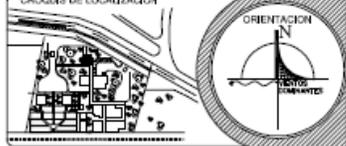
CLAVE: **ACR-1**



ZONA ADMINISTRATIVA

Taller 3 Tres
TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTINEZ MARTINEZ MARÍA ANGÉLICA
 SINDICALES:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA



SIMBOLOGIA

TL TRABE DE LIGA
 Z-1 ZAPATA AISLADA DE CONCRETO ARMADO
 Z-2 ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO ARMADO
 Z-3 ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO ARMADO
 TL TRABE DE LIGA

NOTAS :

- ACOTACIONES NIVELES EN METROS.
- MATERIALES:
 a) CONCRETO $f_c = 200 \text{ KG/cm}^2$
 b) ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ KG/cm}^2$
- RECUBRIMIENTO LIBRE DE 30 mm.
- NO TRASLAPAR MAS DEL 50 % DEL ARMADO EN UNA MISMA SECCION.
- TODA LA CIMENTACION SE DESPLANTARA SOBRE UN PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE 100 KG/cm³.
- LA LOSA DE PISO SERA DE 0.15 m. DE ESPESOR CON CONCRETO $f_c = 150 \text{ KG/cm}^2$ ARMADA CON UNA PARRILLA DE VARILLAS DE #3 @ 0.40 m. COLOCADA A 0.05 m. DEL LECHO SUPERIOR.
- LOS CASTILLOS #1 SERAN DE 0.15X0.15m. ARMADOS CON #4#3 Y EST. #2@0.20m.

NOTAS:

- LAS LINEAS FINES AL DIBUJO
- LAS LINEAS GROSAS SON LINEAS DE NIVELES
- LAS LINEAS GROSAS CON PUNTEROS SON LINEAS DE NIVELES
- LAS LINEAS GROSAS CON PUNTEROS SON LINEAS DE NIVELES

PLANO: PLANTA CIMENTACIÓN ZONA ADMINISTRATIVA

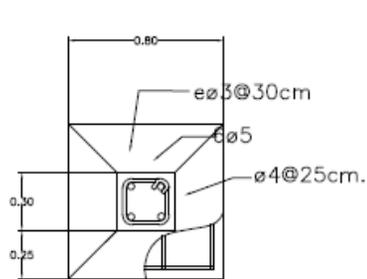
CLAVE: **CA-1**

ESCALA GRAFICA

ESCALA: 1:100 ACOT: MTS.

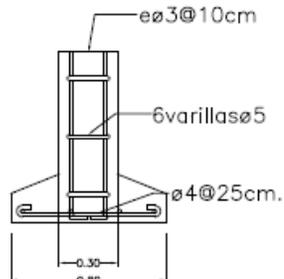
FECHA: FEBRERO-2010

R A S T R O M U N I C I P A L

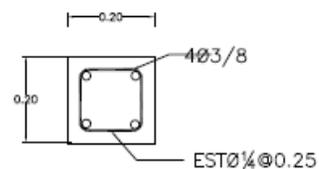


PLANTA

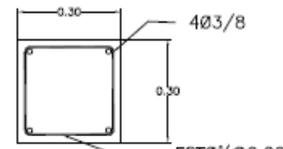
ZAPATA AISLADA (Z-1)



ALZADO

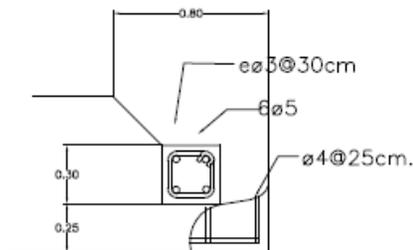


CASTILLO K-1



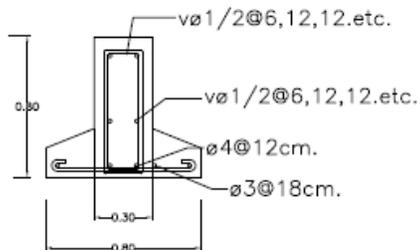
COLUMNA C-1

CASTILLO Y COLUMNA DE CONCRETO ARMADO

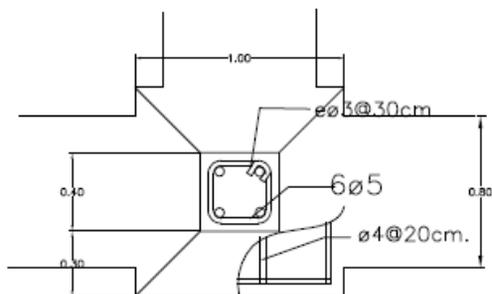


PLANTA

ZAPATA CORRIDA (Z-3)

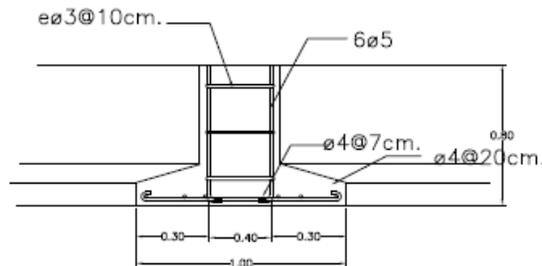


ALZADO



PLANTA

ZAPATA CORRIDA (Z-2)



ALZADO



Taller 3
Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SIJOCIALES:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

- TL TRABE DE LIGA
- Z-1 ZAPATA AISLADA DE CONCRETO ARMADO
- Z-2 ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO ARMADO
- Z-3 ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO ARMADO
- TL TRABE DE LIGA

NOTAS :

- 1.- ACOTACIONES NIVELES EN METROS.
- 2.- MATERIALES:
 - a) CONCRETO $f_c = 200 \text{ KG/cm}^2$
 - b) ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ KG/cm}^2$
- 3.- RECUBRIMIENTO LIBRE DE 30 mm.
- 4.- NO TRASLAPAR MAS DEL 50 % DEL ARMADO EN UNA MISMA SECCION.
- 5.- TODA LA CIMENTACION SE DESPLANTARA SOBRE TERRENO SANO, LIBRE DE MATERIA ORGANICA O RELLENOS, QUE GARANTICE UNA PRESION DE CONTACTO DE 16 TON/m^2 .
- 6.- TODA LA CIMENTACION SE DESPLANTARA SOBRE UN PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE 100 KG/cm^2 .
- 8.- LA LOSA DE PISO SERA DE 0,15 m. DE ESPESOR CON CONCRETO $f_c = 180 \text{ KG/cm}^2$ ARMADA CON UNA PARRILLA DE VARILLAS DE #3 @ 0,40 m. COLOCADA A 0,05 m. DEL LECHO SUPERIOR.
- 9.- LOS CASTILLOS K-1 SERAN DE 0,15X0,15m. ARMADOS CON #3 Y EST. #2@0,20m.

NOTAS:

- LAS CORNAS HAY QUE DEJARLAS
- LAS CORNAS DEBEN SER DE 100 KG/cm²
- LAS VARILLAS DEBEN SER DE 4200 KG/cm²
- LOS EST. DEBEN SER DE 200 KG/cm²

PLANO: PLANTA CIMENTACIÓN ZONA ADMINISTRATIVA

CLAVE: CA-2

ESCALA GRATICA

ESCALA: 1:100

ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2016

RASTR MUNICIPAL TARRANDAUAO GTO



Taller 3
Tres

TESIS
PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

BOCADORES:
ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
ING. MARIO HUERTA PARRA
ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

T TRABE
CR CERRAMIENTO
K-1 CASTILLO DE
CONCRETO ARMADO
C-1 COLUMNA

NOTAS :

- ACOTACIONES NIVELES EN METROS.
- MATERIALES:
a) CONCRETO $f_c = 200 \text{ KG/cm}^2$
b) ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ KG/cm}^2$
- RECUBRIMIENTO LIBRE DE 30 mm.
- NO TRASLAPAR MÁS DEL 50 % DEL ARMADO EN UNA MISMA SECCIÓN.
- LA LOSA DE PISO SERÁ DE 0.15 m. DE ESPESOR CON CONCRETO $f_c = 190 \text{ KG/cm}^2$ ARMADA CON UNA PARRILLA DE VARILLAS DE #3 @ 0.40 m. COLOCADA A 0.05 m. DEL LECHO SUPERIOR.
- LOS CASTILLOS K-1 SERÁN DE 0.15X0.15m. ARMADOS CON #3 Y EST. #2@0.20m.

NOTAS:

- LAS COTAS INDICADAS DEBEN SER EN METROS
- LOS NIVELES DEBEN SER EN METROS
- VER EN LOS PLANOS DE VARIAS VISTAS LA DISTRIBUCIÓN

PLANTA: PLANTA ESTRUCTURAL
ZONA ADMINISTRATIVA

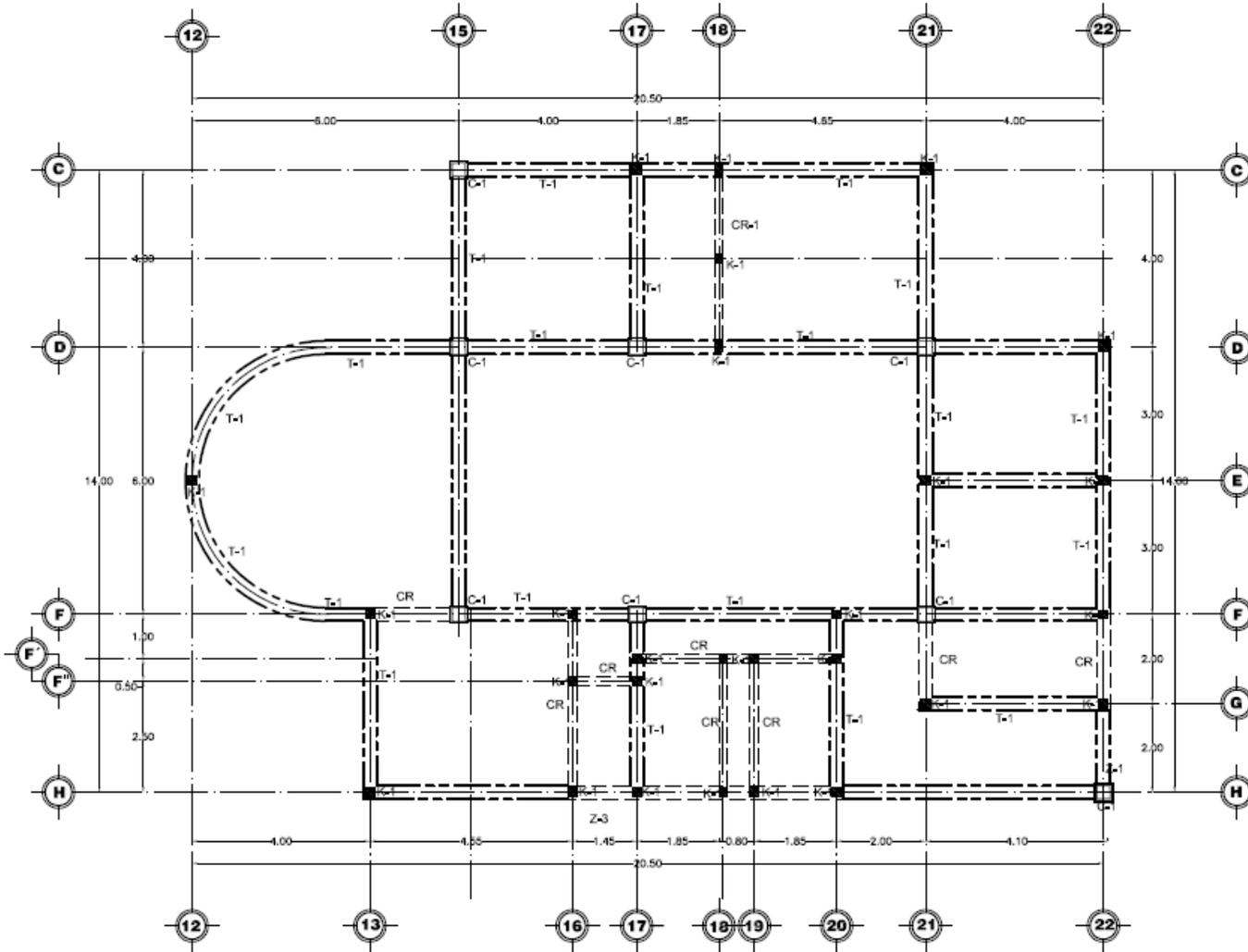
CLAVE: **EA-1**

ESCALA: 1:100

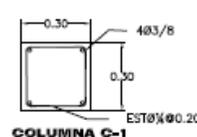
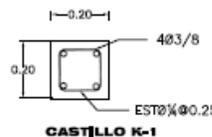
ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

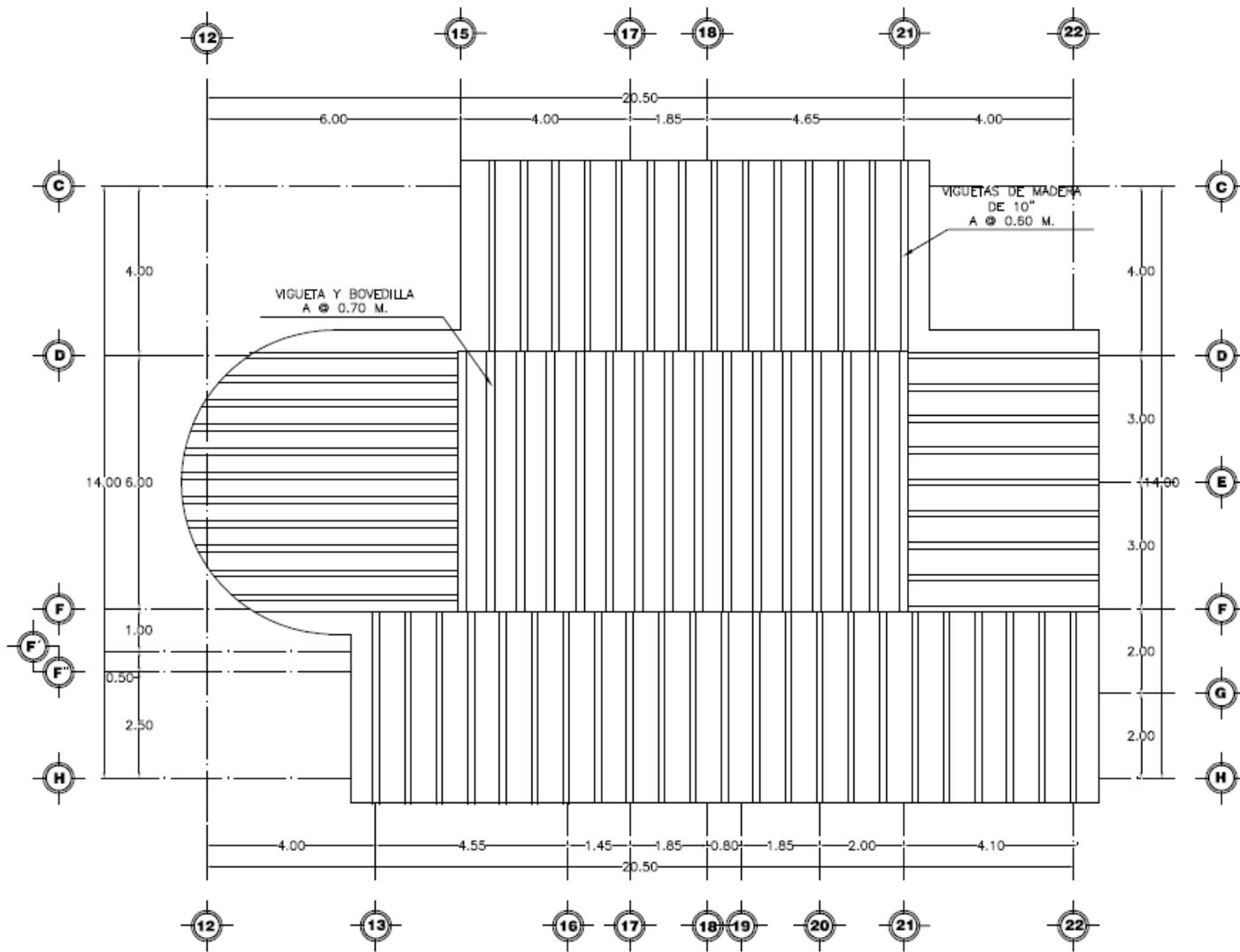
R A S T R O M U N I C I P A L T A R A N D A C U A O G T O



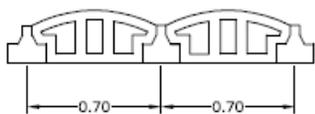
ZONA ADMINISTRATIVA



CASTILLO Y COLUMNA
DE CONCRETO ARMADO



ZONA ADMINISTRATIVA





Taller



Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINDICALES:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



ORIENTACION



SIMBOLOGIA

- LA VIGUETA SERA DE ACERO REFORZADO $f_{pu} = 17,500 \text{ kg/cm}^2$, EL ACERO DE LOS ESTRIBOS SERA DE $f_y = 41,000 \text{ kg/cm}^2$ Y EL CONCRETO $f_c = 350 \text{ kg/cm}^2$.
- LAS ESPECIFICACIONES DE LA BOVEDILLA SE COMPONE DE CONCRETO LIGERO VIBROCOMPACTADO.
- EL ACERO DE PRESFUERZO, ALAMBRES ALMADOS DE ESFUERZO DE ACUERDO CON LAS NORMAS ASTM A421 Y NMX-B-293 SERA CON LA SIGUIENTE RESISTENCIA A LA TENSION:
 ALAMBRE DE 5mm ϕ $f_{pu} = 17,500 \text{ kg/cm}^2$
 LA FUERZA INICIAL DE TENSADO SERA LA CORRESPONDIENTE AL 70% DE LA RESISTENCIA ULTIMA DE TENSION DE LOS ALAMBRES.
 EL MODULO DE ELASTICIDAD DE ACERO ES DE APROXIMADAMENTE $E_s = 1,987,000 \text{ kg/cm}^2$ Y SE TIENE UN LIMITE ELASTICO APARENTE DE $f_e = 0.5 f_{pu}$.
- PARA EL FIRME DE COMPRESION O LOSA SERA EN SITIO Y EL CONCRETO DEBERA TENER UNA RESISTENCIA DE $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$

LOSA $h = 30 \text{ cm}$
 MALLA $60 \times 10 \times 10$
 CAPA DE COMPRESION $f_c = 200 \text{ kg/cm}^2$

PESO PROPIO DE LA VIGUETA 30 kg/m
 PESO DE LA BOVEDILLA 20 kg/ pza
 PESO PROPIO DEL CONCRETO 130 kg/m³

NOTAS:

- LAS OTRAS LINEAS AL DUELO

PLANO: PLANTA DE CUBIERTA ZONA ADMINISTRATIVA

CLAVE: **CUA-1**

ESCALA GRAFICA



ESCALA: 1:100

ACOT. MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

R A S T R O M U N I C I P A L T A R A N D A C U A O G T O



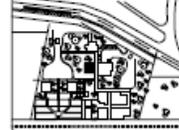
Taller
3
Tres

**TESIS
PROFESIONAL**

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINDICALES:
ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
ING. MARIO HUERTA PARRA
ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

TL TRABE DE LIGA
CT CONTRA TRABE
Z-1 ZAPATA AISLADA DE CONCRETO ARMADO

NOTAS :

- ACOTACIONES NIVELES EN METROS.
- MATERIALES:
a) CONCRETO $f_c = 200 \text{ KG/cm}^2$
b) ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ KG/cm}^2$
- RECUBRIMIENTO LIBRE DE 30 mm.
- NO TRASLAPAR MAS DEL 50 % DEL ARMADO EN UNA MISMA SECCIÓN.
- TODA LA CIMENTACION SE DESPLANTARA SOBRE TERRENO SANO , LIBRE DE MATERIA ORGANICA O RELLENOS, QUE GARANTICE UNA PRESION DE CONTACTO DE 16 TON/m^2 .
- TODA LA CIMENTACION SE DESPLANTARA SOBRE UN PLANTILLA DE CONCRETO POSRE DE 100 KG/cm^2 .
- LA LOSA DE PISO SERA DE 0,15 m, DE ESPESOR CON CON CONCRETO $f_c = 150 \text{ KG/cm}^2$ ARMADA CON UNA PARRILLA DE VARILLAS DE #3 @ 0,40 m. COLOCADA A 0,05 m. DEL LECHO SUPERIOR.
- LOS CASTILLOS K-1 SERAN DE 0,15X0,15m. ARMADOS CON #3 Y EST. #2 @ 0,20m.

NOTAS:

--- LAS COTAS SEEN AL DUELO
--- LAS COTAS SON EN METROS
--- LOS PUNOS SON EN METROS
--- LAS COTAS DE LOS NIVELES SON EN METROS

PLANO: PLANTA DE CIMENTACION CUARTO DE MAQUINAS

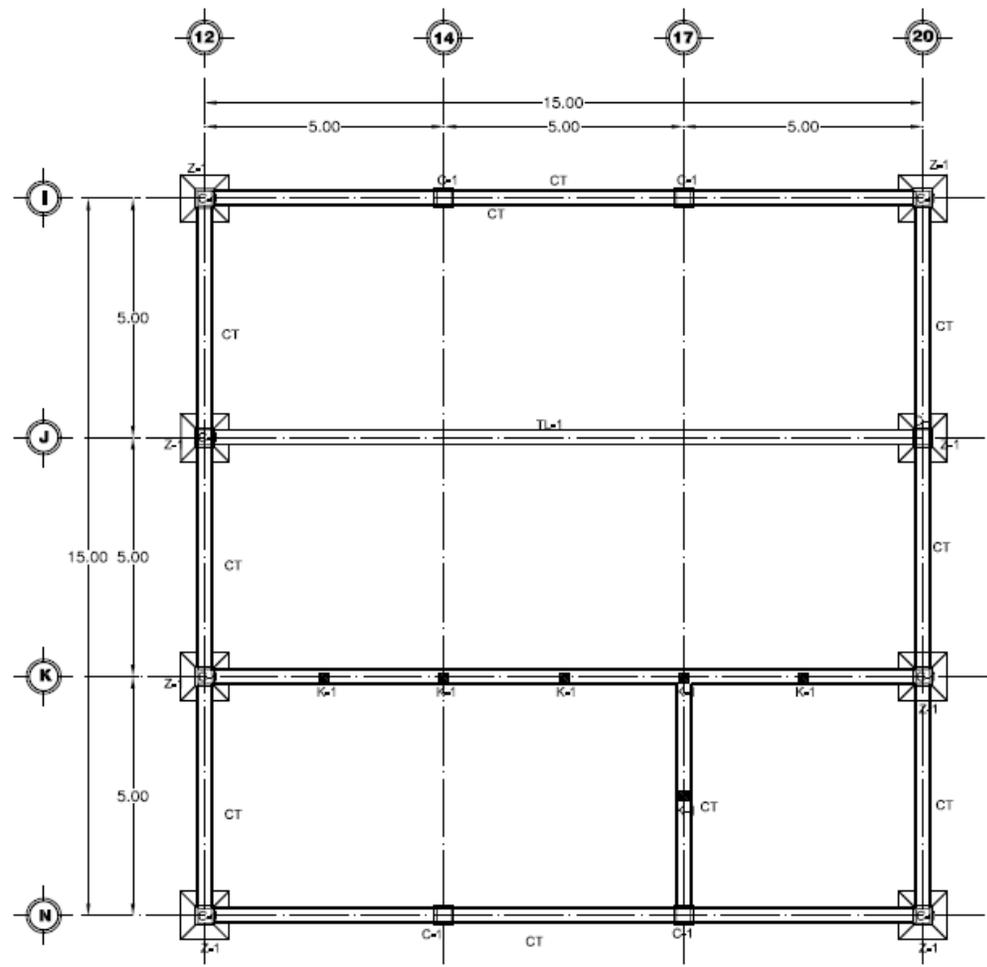
CLAVE:
CCM-1

ESCALA GRAFICA

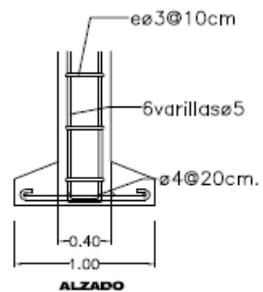
ESCALA: 1:100 ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

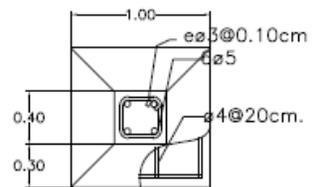
RASTRO MUNICIPAL TARRANDA CUACUACUO



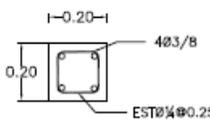
CUARTO DE MAQUINAS



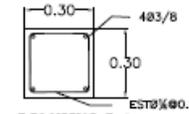
ALZADO



PLANTA ZAPATA AISLADA (Z-1)

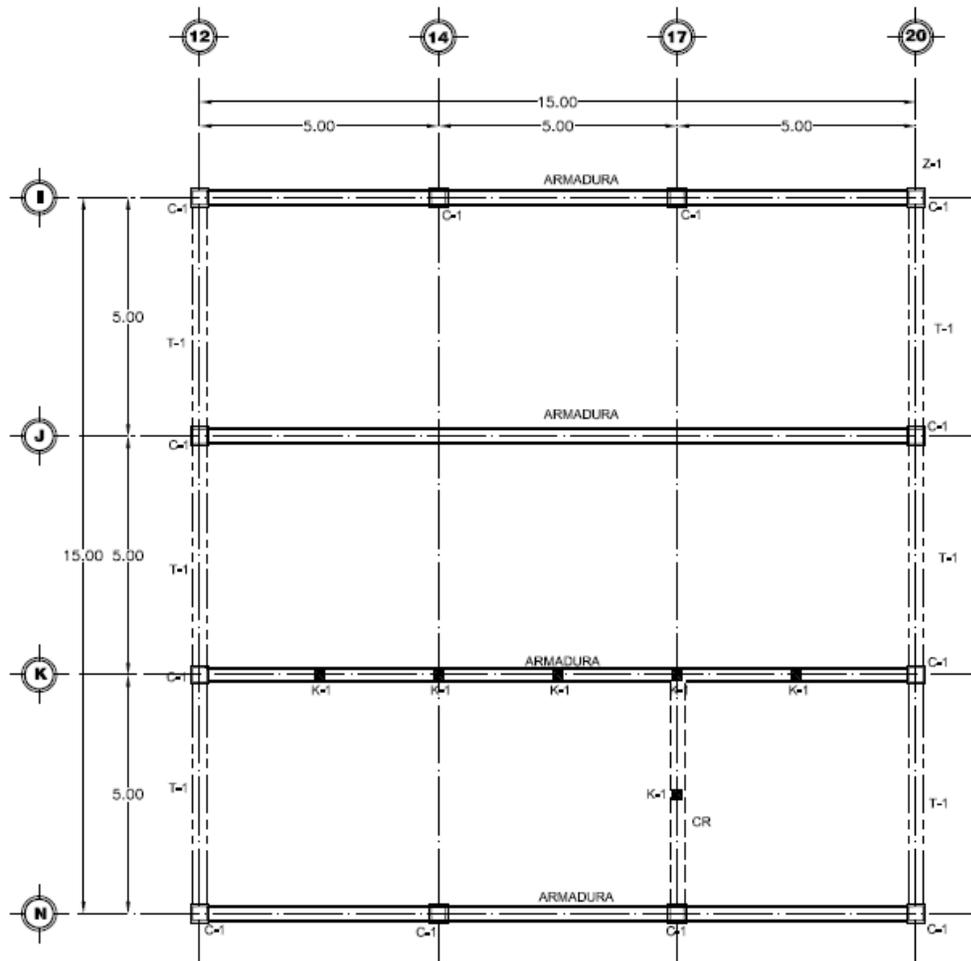


CASTILLO K-1



COLUMNA C-1

CASTILLO Y COLUMNA DE CONCRETO ARMADO



CUARTO DE MAQUINAS



Taller 3
Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINGOLES:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA

T-1 TRABE
 CR CERRAMIENTO
 K-1 CASTILLOS
 C-1 COLUMNA
 ARMADURAS

NOTAS :

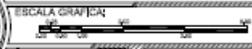
- 1.- ACOTACIONES NIVELES EN METROS.
- 2.- MATERIALES:
 a) CONCRETO $f_c = 200 \text{ KG/cm}^2$
 b) ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ KG/cm}^2$
- 3.- RECUBRIMIENTO LIBRE DE 30 mm.
- 4.- NO TRASLAPAR MAS DEL 50 % DEL ARMADO EN UNA MISMA SECCION.
- 5.- LA LOSA DE PISO SERA DE 0.15 m. DE ESPESOR CON CONCRETO $f_c = 150 \text{ KG/cm}^2$ ARMADA CON UNA PARRILLA DE VARILLAS DE #3 @ 0.40 m. COLOCADA A 0.05 m. DEL LECHO SUPERIOR.
- 6.- LOS CASTILLOS K-1 SERAN DE 0.15X0.15m. ARMADOS CON #3 Y EST. #2 @ 0.20m.

NOTAS:

- LAS COTAS SERAN EN METROS

PLANO: PLANTA ESTRUCTURAL CUARTO DE MAQUINAS

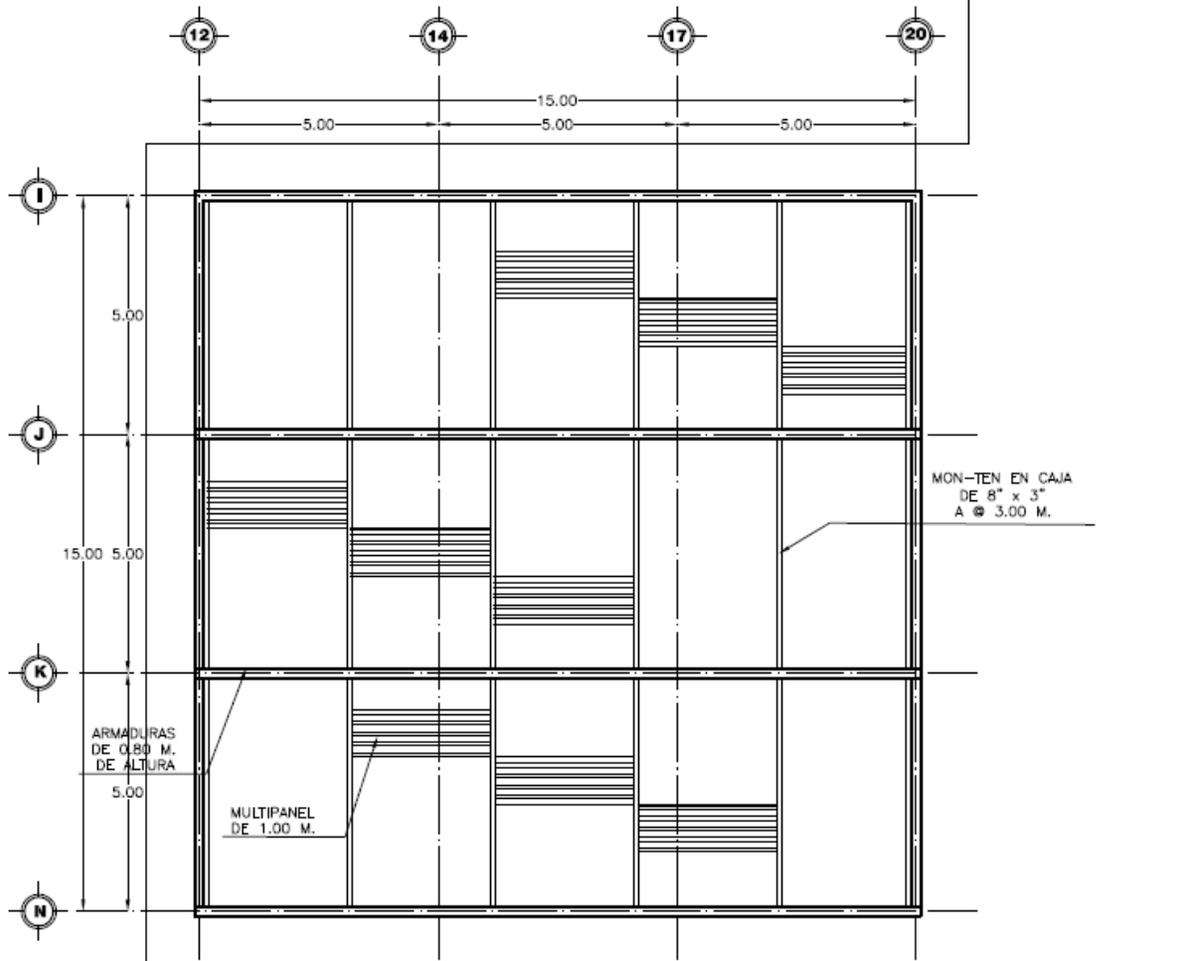
CLAVE: ECM-1



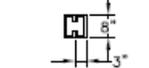
ESCALA: 1:100 ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

RASTRO MUNICIPAL TARRANDA CUAUAGUATO



MON-TEM EN CAJA 8" x 3"



MULTIPANEL 3.00 x 1.00 x 2"



CUARTO DE MAQUINAS



Taller **3**
Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGELICA

SINDICALES:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ING. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN




SIMBOLOGIA

VER PLANOS DE DETALLES DE CUBIERTA DE ZONA DE SERVICIOS

DES-1
DES-2
DES-3

NOTAS:

--- LAS COTAS SEÑALAN EL CENTRO DE LOS EQUIPOS
 --- LAS COTAS ESTÁN EN METROS DECIMALES
 --- LAS COTAS ESTÁN EN METROS DECIMALES
 --- LAS COTAS ESTÁN EN METROS DECIMALES

PLANO: PLANTA CUBIERTA CUARTO DE MAQUINAS

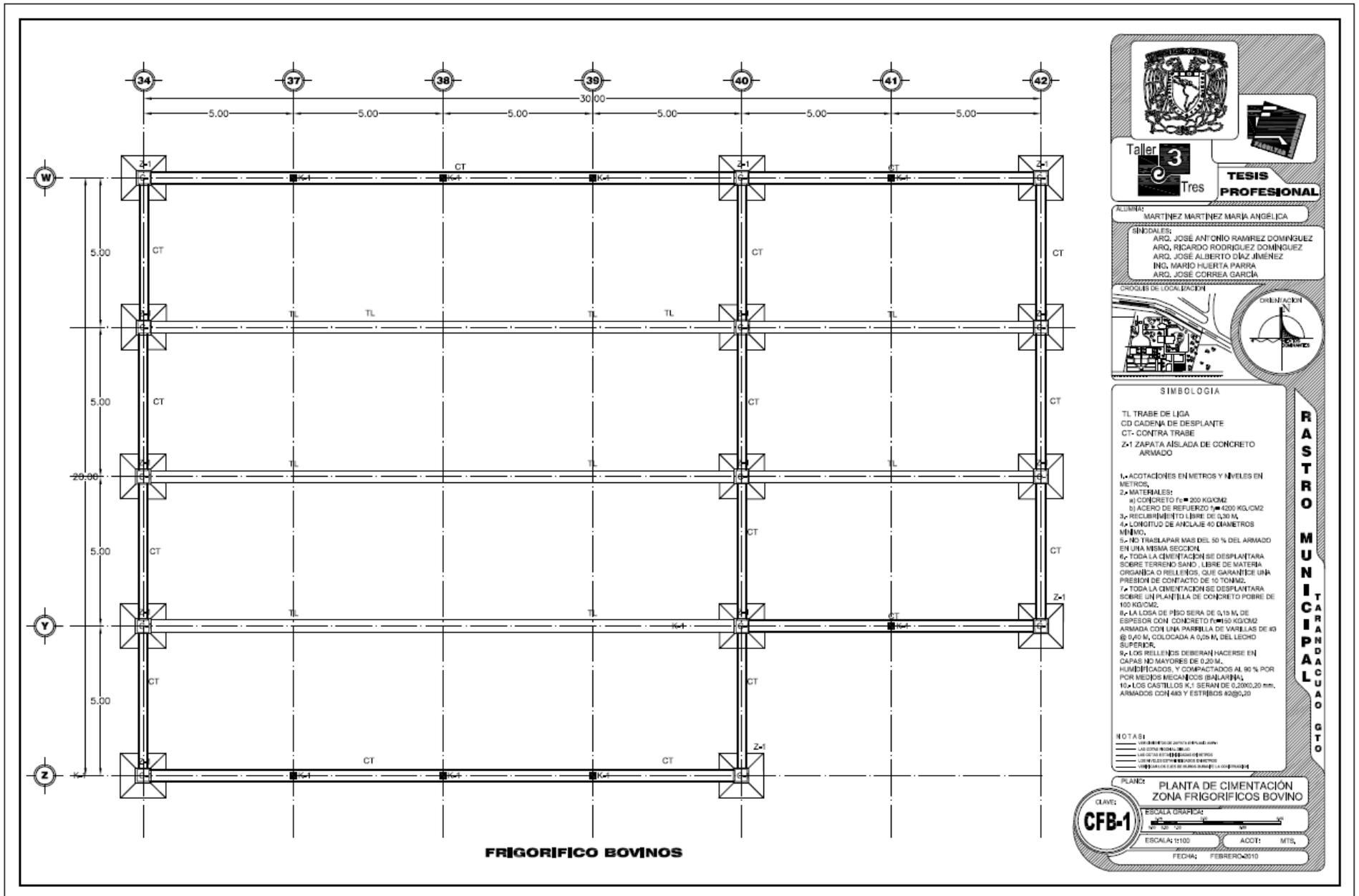
CLAVE: **ECM-2**

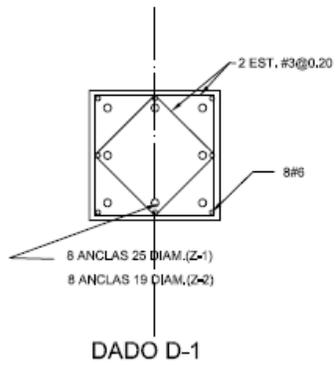
ESCALA GRAFICA: 0 5M 10M 15M

ESCALA: 1:100 ACO:1 MTS.

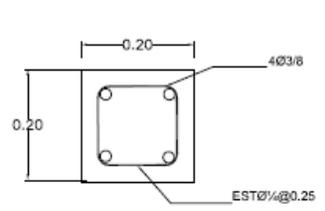
FECHA: FEBRERO-2010

R A S T R O M U N I C I P A L T A R A N D A C U A O G T O



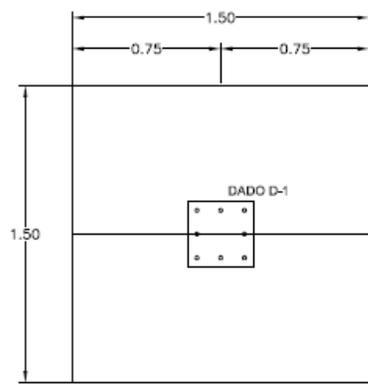


DADO D-1



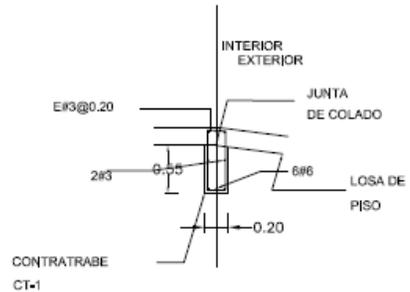
CASTILLO K-1

CASTILLO Y COLUMNA DE CONCRETO ARMADO

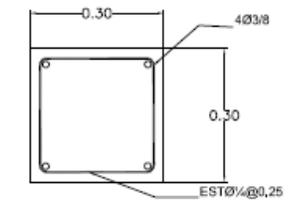


PLANTA

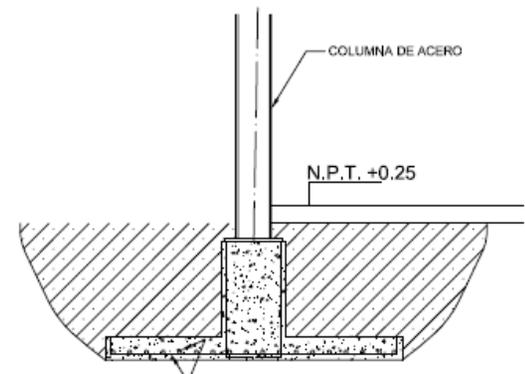
ZAPATA 1 (Z-1)



CORTE A-A



COLUMNA C-1



ALZADO

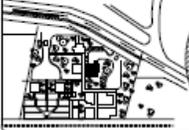



TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTINEZ MARTINEZ MARÍA ANGÉLICA

SINOCAL EST. ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

DIRECCIÓN DE LOCALIZACIÓN




ORIENTACION N

SIMBOLOGIA

TL- TRABE DE LIGA
 CD- CADENA DE DESPLANTE
 CT- CONTRA TRABE
 Z-1- ZAPATA AISLADA DE CONCRETO ARMADO

NOTAS :

- ACOTACIONES NIVELES EN METROS.
- MATERIALES:
 - CONCRETO $f_c = 200 \text{ KG/cm}^2$
 - ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ KG/cm}^2$
- REQUISITO LIBRE DE 30 mm.
- NO TRASLAPAR MAS DEL 50 % DEL ARMADO EN UNA MISMA SECCION.
- TODA LA CIMENTACION SE DESPLANTARA SOBRE TERRENO SANDO, LIBRE DE MATERIA ORGANICA O RELLENOS, QUE GARANTICE UNA PRESION DE CONTACTO DE 16 TON/m^2 .
- TODA LA CIMENTACION SE DESPLANTARA SOBRE UN PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE 100 KG/cm^2 .
- LA LOSA DE PISO SERA DE 0,15 m. DE ESPESOR CON CONCRETO $f_c = 150 \text{ KG/cm}^2$ ARMADA CON UNA PARRILLA DE VARILLAS DE #3 @ 0,40 m. COLOCADA A 0,05 m. DEL LECHO SUPERIOR.
- LOS CASTILLOS K-1 SERAN DE 0,15X0,15m. ARMADOS CON 4#3 Y EST. #2@0.20m.

NOTAS:

- LAS CORNAS SERAN DOBLAS
- LAS CORNAS SERAN EN UNO DE LOS EXTREMOS
- LAS CORNAS SERAN EN AMBOS EXTREMOS
- LAS CORNAS SERAN EN LOS CUATRO EXTREMOS

PLANO: PLANTA DE CIMENTACION ZONA FRIGORIFICOS BOVINO

CLAVE: **CFB-2**

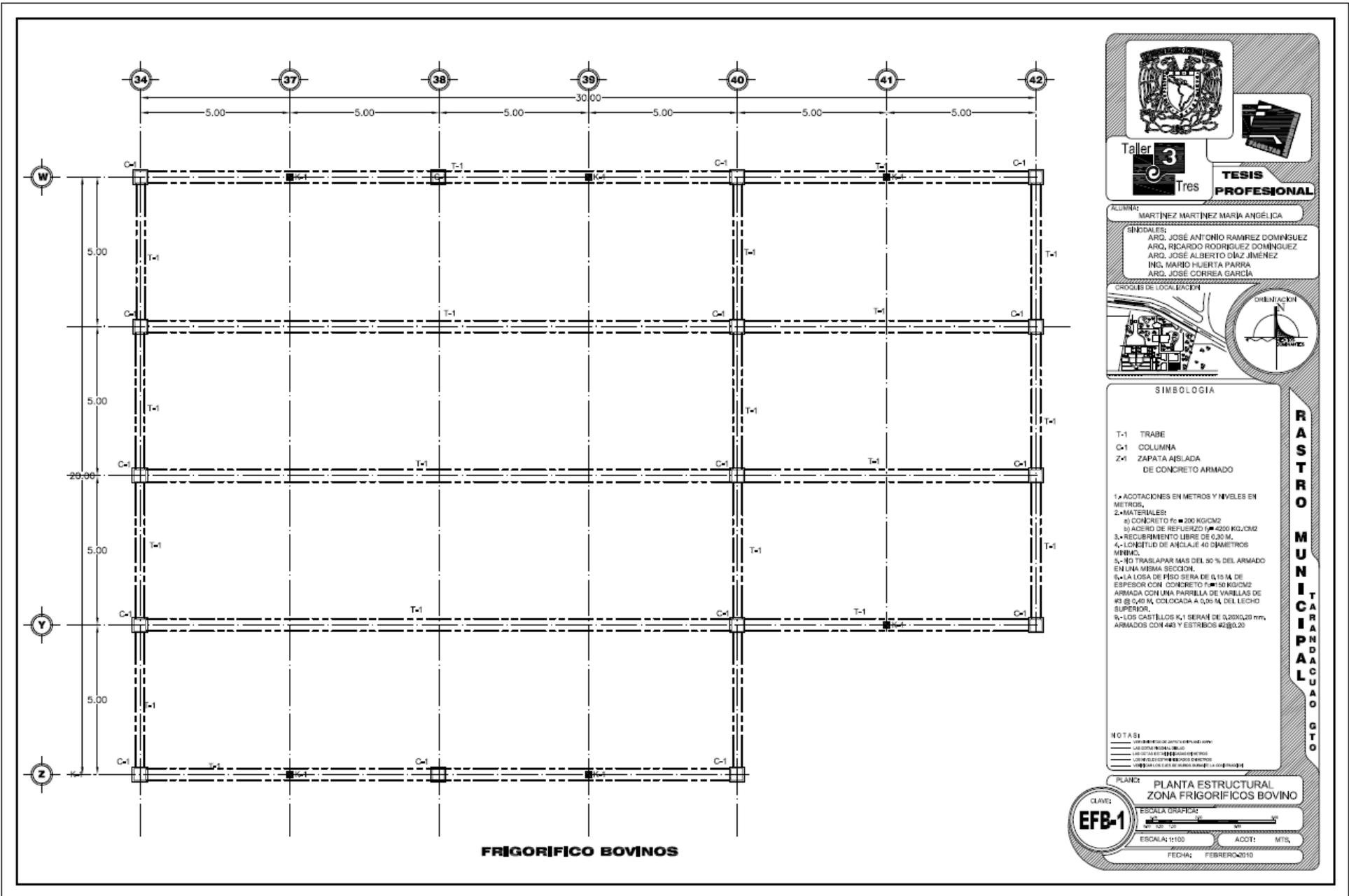
ESCALA GRAFICA

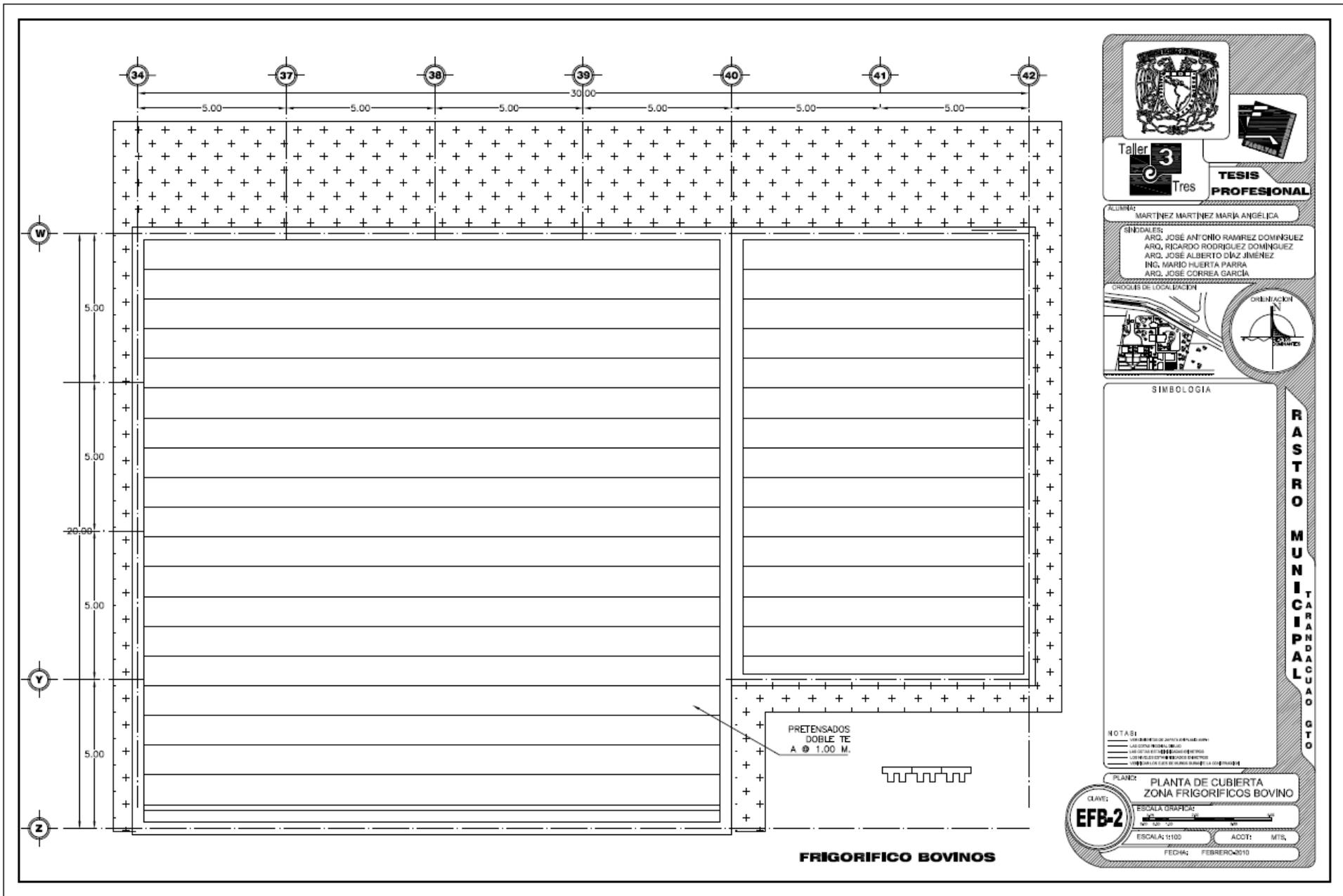


ESCALA: 1:100 ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2018

R A S T R O M U N I C I P A L D E C A L I F O R N I A







Taller **3**
Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINDICATES:
 ARG. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARG. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARG. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARG. JOSÉ CORREA GARCÍA

CONSEJO DE LOCALIDADES




SIMBOLOGÍA

NOTAS:

- LINEAS DE CUBIERTA

PLAN: PLANTA DE CUBIERTA
 ZONA FRIGORÍFICOS BOVINO

CLAVE: **EFB-2**

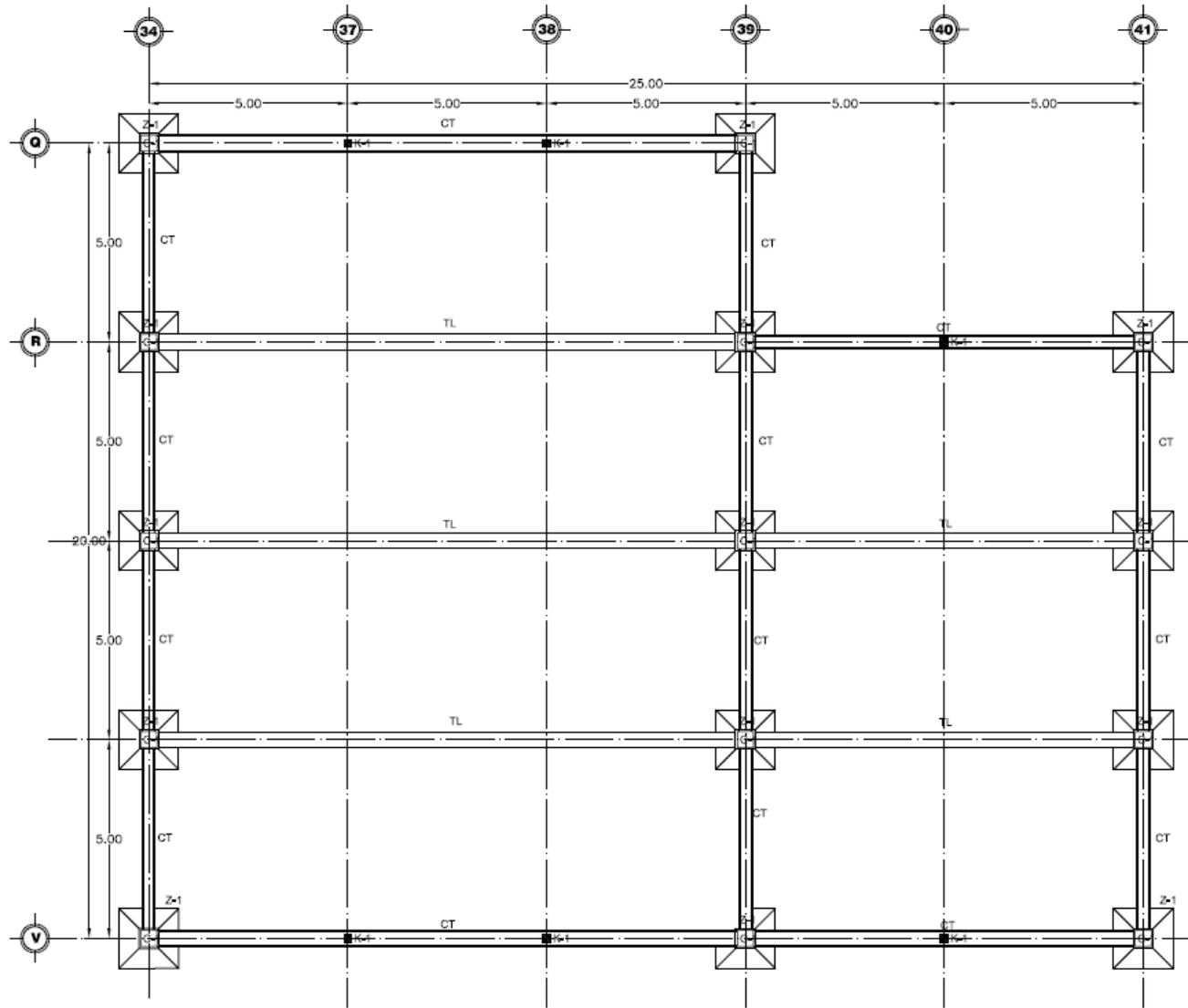
ESCALA: 1:100

ACOT: MTS

FECHA: FEBRERO 2010

R A S T R O M U N I C I P A L T A R A N D A C U A O T T O

FRIGORIFICO BOVINOS



ZONA DE FRIGORIFICO PORCINO



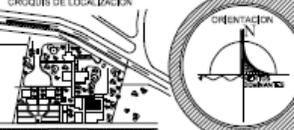
Taller **3**
Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINDICALES:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

TL TRABE DE LIGA
 CD CADENA DE DESPLANTE
 CT- CONTRA TRABE
 Z-1 ZAPATA AISLADA DE CONCRETO ARMADO

1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS.
 2.- MATERIALES:
 a) CONCRETO Fc = 200 KG/CM2
 b) ACERO DE REFUERZO Fy = 4200 KG/CM2
 3.- RECLUBIAMIENTO LIBRE DE 0,30 M.
 4.- LONGITUD DE ANCLAJE 40 DIAMETROS MÍNIMO.
 5.- NO TRASLAPAR MÁS DEL 50% DEL ARMADO EN UNA MISMA SECCIÓN.
 6.- TODA LA CIMENTACIÓN SE DESPLANTARÁ SOBRE TERRENO SANO, LIBRE DE MATERIA ORGANICA O RELLENOS, QUE GARANTICE UNA PRESION DE CONTACTO DE 10 TON/M2.
 7.- TODA LA CIMENTACIÓN SE DESPLANTARÁ SOBRE UN PLANTILLA DE CONCRETO Pobre DE 100 KG/CM2.
 8.- LA LOSA DE PISO SERA DE 0,15 M. DE ESPESOR CON CONCRETO Fc=100 KG/CM2 ARMADA CON UNA PARRILLA DE VARILLAS DE #3 @ 0,40 M, COLOCADA A 0,25 M, DEL LECHO SUPERIOR.
 9.- LOS RELLENOS DEBERAN HACERSE EN CAPAS NO MAYORES DE 0,20 M, HUMIDIFICADOS, Y COMPACTADOS AL 90% POR POR MEDIOS MECANICOS (BALANINA).
 10.- LOS CASTILLOS K-1 SERAN DE 0,20X0,20 mm, ARMADOS CON #8 Y ESTRIBOS #2@0,30

NOTAS:

PLANO: PLANTA DE CIMENTACION ZONA FRIGORIFICO PORCINO

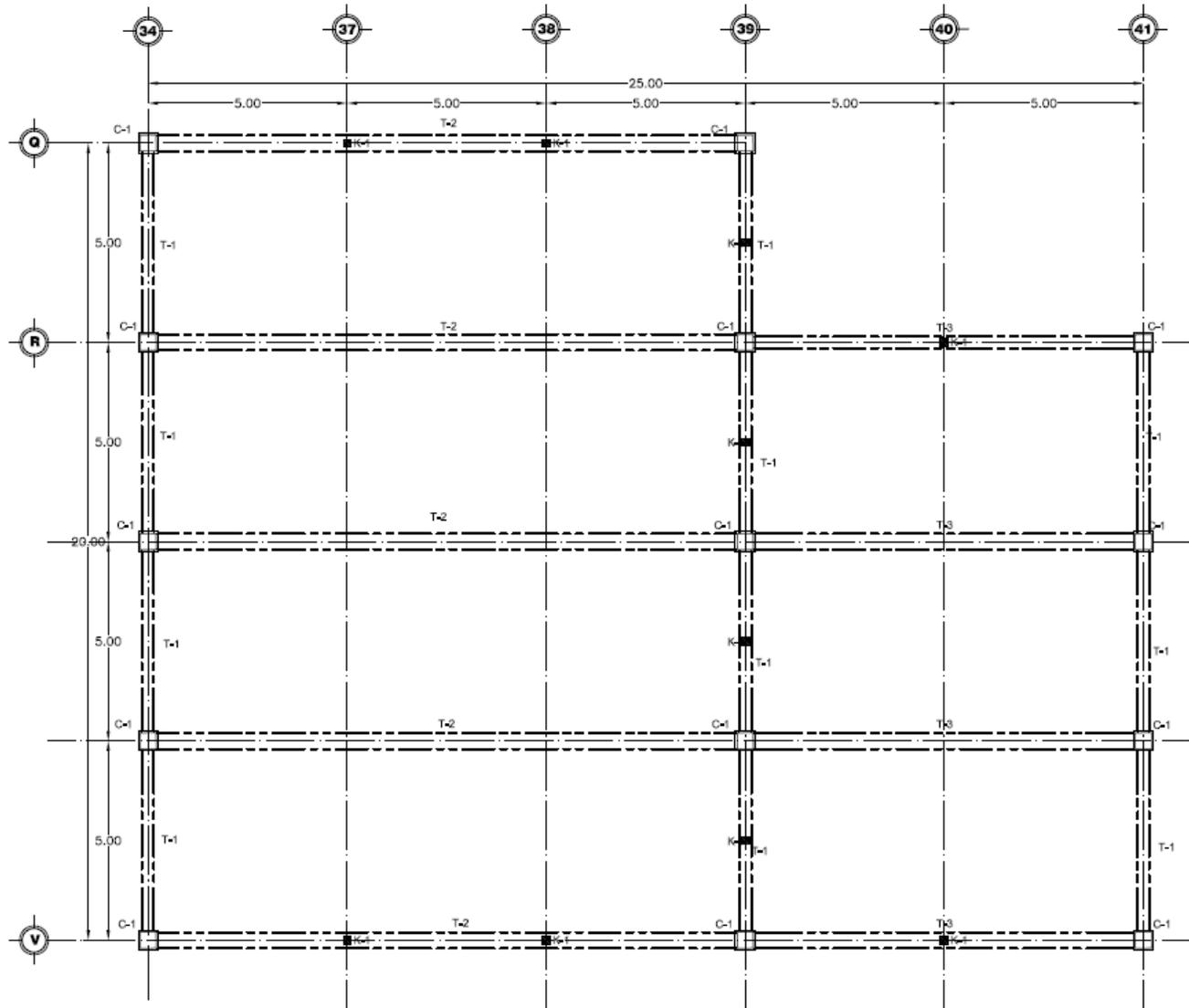
CLAVE: **CFP-1**

ESCALA GRAFICA:
 0 5 10 20 30 40 50 M

ESCALA: 1/100 ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

R A S T R O M U N I C I P A L C A R A P I N A C U A O T T O

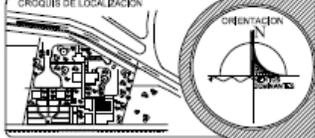


ZONA DE FRIGORIFICO PORCINO



Taller **3** Tres
TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA
 SINDICALES:
 ARG. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARG. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARG. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARG. JOSÉ CORREA GARCÍA



SIMBOLOGIA

T-1 TRABE DE CONCRETO ARMADO
 T-2 TRABE DE CONCRETO ARMADO
 T-3 TRABE DE CONCRETO ARMADO
 C-1 COLUMNA

- 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS.
 2.- MATERIALES:
 a) CONCRETO $f_c = 200 \text{ KG/CM}^2$
 b) ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ KG/CM}^2$
 3.- RECLUBIMIENTO LIBRE DE 0.30 M.
 4.- LONGITUD DE ANCLAJE 40 DIAMETROS MÍNIMO.
 5.- NO TRASLAPAR MÁS DEL 50 % DEL ARMADO EN UNA MISMA SECCIÓN.
 6.- LA LOSA DE PISO SERÁ DE 0.15 M. DE ESPESOR CON CONCRETO $f_c = 150 \text{ KG/CM}^2$ ARMADA CON UNA PARRILLA DE VARILLAS DE #3 @ 0.40 M, COLOCADA A 0.25 M. DEL LECHO SUPERIOR.
 7.- LOS RELLENOS DEBERÁN HACERSE EN CAPAS NO MAYORES DE 0.20 M. HUMEDIFICADOS, Y COMPACTADOS AL 90 % POR MEDIOS MECÁNICOS (BATAJAL).
 8.- LOS CASTILLOS K, 1 SERÁN DE 0.20X0.20 mm. ARMADOS CON #4S Y ESTIBOS #2@0.20.

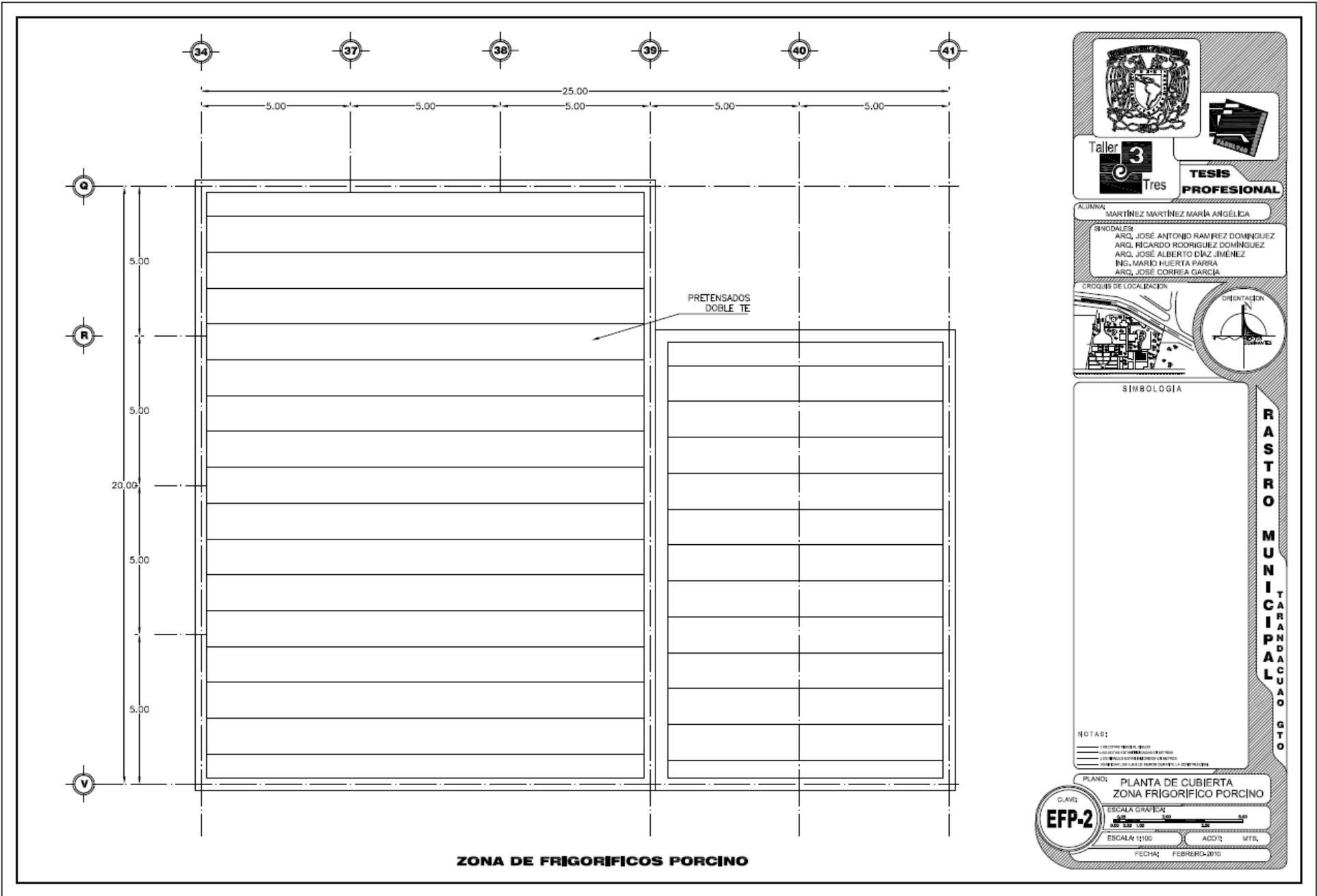
NOTAS:

PLANO: PLANTA ESTRUCTURAL ZONA FRIGORIFICO PORCINO

ESCALA GRÁFICA
 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50

ESCALA: 1/100 ACO: MTS.
 FECHA: FEBRERO-2010

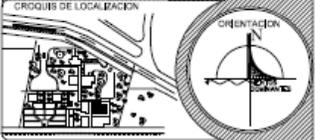
R A S T R O M U N I C I P A L C A P I A T Z E N



Taller **3**
Tres
TESIS PROFESIONAL

ALUMNA:
MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

COORDINADOR:
ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
ING. MARIO HUERTA PARRA
ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA



SIMBOLOGIA

R A S T R O M U N I C I P A L
T R A N S A C T O R I O

NOTAS:

- LINEAS DE CUBIERTA
- LINEAS DE CUBIERTA DE ALTO
- LINEAS DE CUBIERTA DE BAJO
- LINEAS DE CUBIERTA DE ALTO Y BAJO

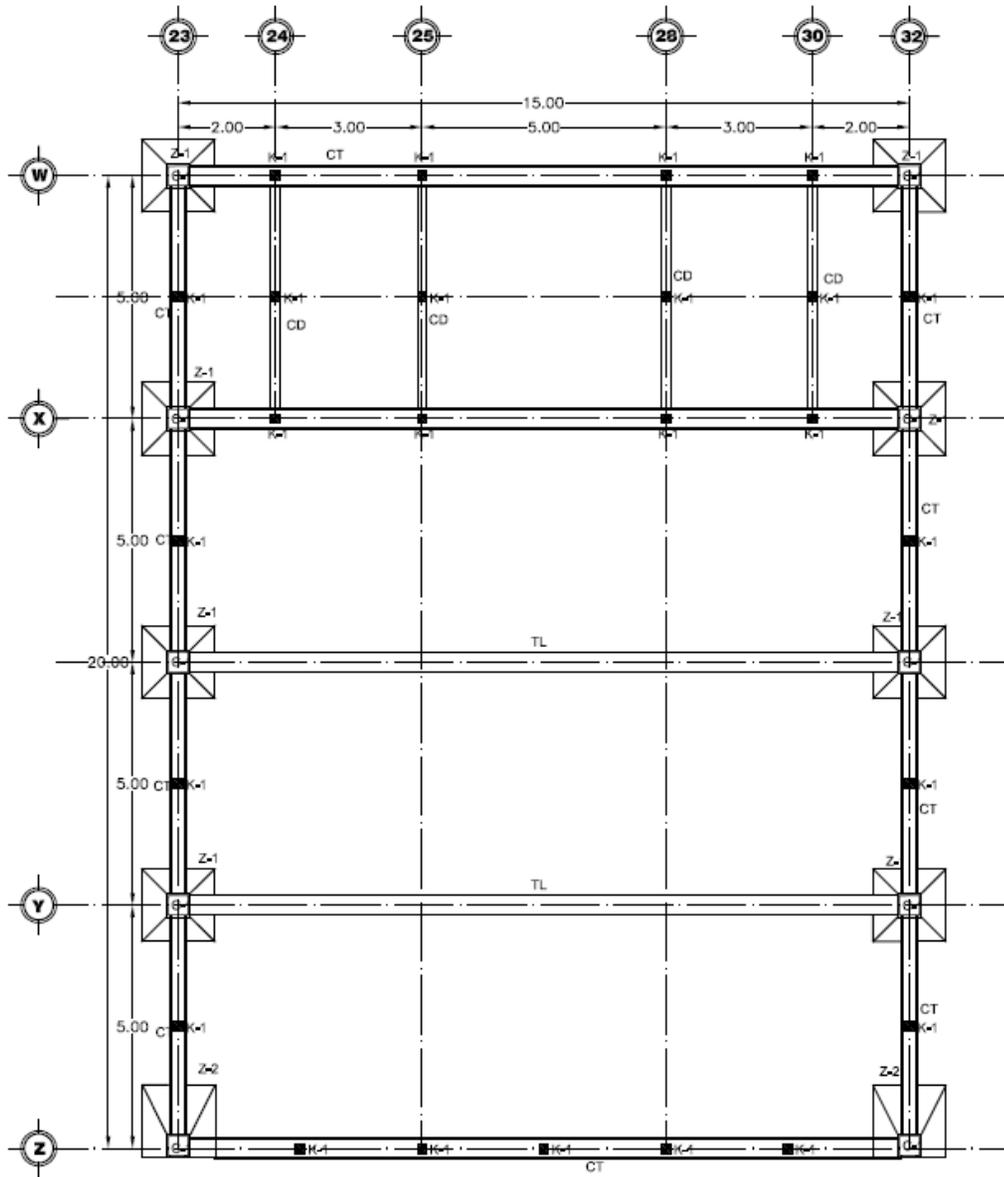
PLANO: **PLANTA DE CUBIERTA ZONA FRIGORIFICO PORCINO**

CLAVE: **EFP-2**

ESCALA GRAFICA:
0 5 10 15 20 MTS

ESCALA: 1/100

FECHA: FEBRERO-2010



ZONA DE MATANZA BOVINO



Taller
3
Tres

**TESIS
PROFESIONAL**

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINODALES:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARJO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

- TL TRABE DE LIGA
- CD CADENA DE DESPLANTE
- CT- CONTRA TRABE
- Z-1 ZAPATA AISLADA DE CONCRETO ARMADO
- Z-2 ZAPATA DE COLINDANCIA DE CONCRETO

1. ACOOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS.
2. MATERIALES:
 a) CONCRETO $f_c = 200$ KG/CM²
 b) ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200$ KG/CM²
3. RECUBRIMIENTO LIBRE DE 0.30 M.
4. LONGITUD DE ANCLAJE 40 DIAMETROS MÍNIMO.
5. NO TRASLAPAR MÁS DEL 50 % DEL ARMADO EN UNA MISMA SECCIÓN.
6. TODA LA CIMENTACIÓN SE DESPLANTARA SOBRE TERRENO BANO, LIBRE DE MATERIA ORGÁNICA O RELLENOS, QUE GARANTICE UNA PRESIÓN DE CONTACTO DE 10 TON/M².
7. TODA LA CIMENTACIÓN SE DESPLANTARA SOBRE UN PLANTILLA DE CONCRETO SOBRE DE 100 KG/CM².
8. LA LOSA DE PISO SERA DE 0.15 M. DE ESPESOR CON CONCRETO $f_c = 150$ KG/CM² ARMADA CON UNA PARRILLA DE VARILLAS DE #3 @ 0.40 M. COLOCADA A 0.05 M. DEL LECHO SUPERIOR.
9. LOS RELLENOS DEBERAN HACERSE EN CAPAS NO MAYORES DE 0.20 M. HUMEDIFICADOS Y COMPACTADOS AL 90 % POR MEDIOS MECANICOS (BALARNA).
10. LOS CASTILLOS K-1 SERAN DE 0.20X0.20 mm. ARMADOS CON #3 Y ESTRIBOS #2@0.20

NOTAS:

- LAS CORTAS SERAN AL DIBUJO
- LAS CORTAS SERAN Hacia el interior
- LAS CORTAS SERAN Hacia el exterior
- LAS CORTAS SERAN Hacia el interior

PLANO: PLANTA DE CIMENTACIÓN
ZONA DE MATANZA BOVINO

CLAVE: **CMB-1**

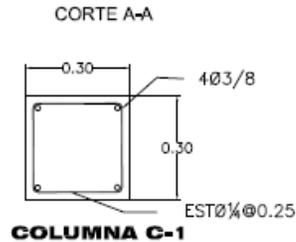
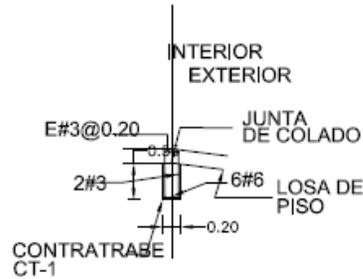
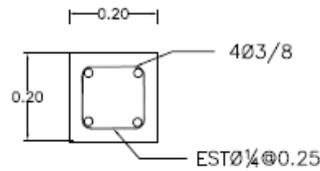
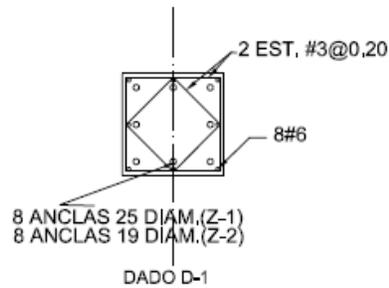
ESCALA GRAFICA:

ESCALA: 1:100

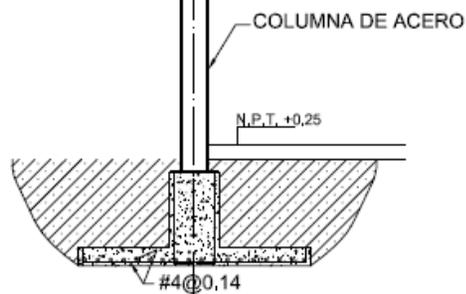
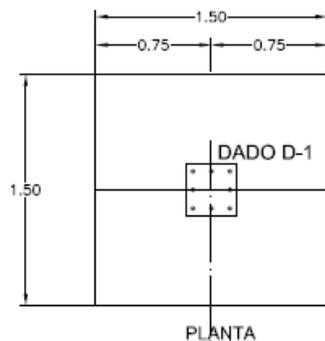
ACD: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

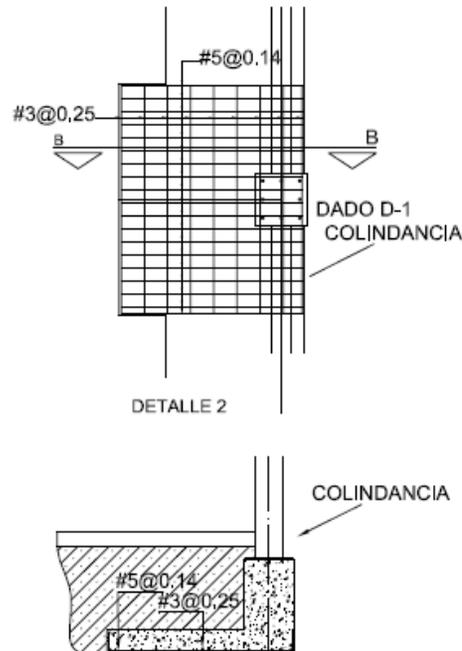
R A S T R O M U N I C I P A L T R A N S P A R A N D A C I O N A D O



CASTILLO Y COLUMNA DE CONCRETO ARMADO



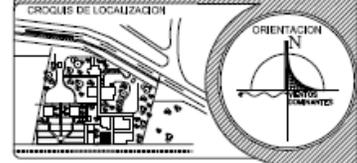
ZAPATA 1 (Z-1)



CORTE B-B ZAPATA 2 (Z-2)

Taller 3 Tres
TESIS PROFESIONAL

ALUMNA:
MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGELICA
SINGULARES
ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
ING. MARIO HUERTA PARRA
ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA



SIMBOLOGIA

- TL TRABE DE LIGA
- CD CADENA DE DESPLANTE
- CT- CONTRATRABE
- Z-1 ZAPATA AISLADA DE CONCRETO ARMADO
- Z-2 ZAPATA DE COLINDANCIA DE CONCRETO

1. AOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS.
2. MATERIALES:
a) CONCRETO f_c = 200 KG/CM²
b) ACERO DE REFUERZO f_y = 4200 KG/CM²
3. REQUERIMIENTO LIBRE DE 0.30 M.
4. LONGITUD DE ANCLAJE 40 DIAMETROS MINIMO.
5. NO TRASLAPAR MAS DEL 50 % DEL ARMADO EN UNA MISMA SECCION.
6. TODA LA CIMENTACION SE DESPLANTARA SOBRE TERRENO BANO, LIBRE DE MATERIA ORGANICA O RELENOS, QUE GARANTICE UNA PRESION DE CONTACTO DE 10 TON/M².
7. TODA LA CIMENTACION SE DESPLANTARA SOBRE UN PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE 100 KG/CM².
8. LA LOSA DE PISO SERA DE 0.15 M. DE ESPESOR CON CONCRETO f_c = 150 KG/CM² ARMADA CON UNA PARRILLA DE VARILLAS DE #3 @ 0.40 M. COLOCADA A 0.05 M. DEL LECHO SUPERIOR.
9. LOS RELENOS DEBERAN HACERSE EN CAPAS NO MAYORES DE 0.20 M. HUMIDIFICADOS, Y COMPACTADOS AL 98 % POR MEDIOS MECANICOS (BALARINA).
10. LOS CASTILLOS K,1 SERAN DE Ø20XØ20 mm, ARMADOS CON 4#3 Y ESTRIBOS #2@0.20

- NOTAS:
- LAS OTRAS VARIAS DEL...
 - LAS OTRAS VARIAS DEL...
 - LAS OTRAS VARIAS DEL...
 - LAS OTRAS VARIAS DEL...

PLANO:
PLANTA DE CIMENTACION
ZONA DE MATANZA BOVINO

CLAVE: **CMB-2**

ESCALA: 1:100

FECHA: FEBRERO-2010

TRABAJOS MUNICIPALES



Taller
3
Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGELICA

SINDICALES:
ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
ING. MARIO HUERTA PARRA
ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA

T TRABE
CR-1 CERRAMIENTO
C-1 COLUMNA
K-1 CASTILLOS DE CONCRETO ARMADO

- 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS.
2.- MATERIALES:
a) CONCRETO $f_c = 200$ KG/CM²
b) ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200$ KG/CM²
3.- REQUISITO LIBRE DE 0.30 M.
4.- LONGITUD DE ANCLAJE 40 DIÁMETROS MÍNIMO.
5.- NO TRASLAPAR MÁS DEL 50% DEL ARMADO EN UNA MISMA SECCIÓN.
6.- LA LOSA DE PISO SERÁ DE 0.15 M. DE ESPESOR CON CONCRETO $f_c = 100$ KG/CM² ARMADA CON UNA PARRILLA DE VARILLAS DE #3 @ 0.40 M, COLOCADA A 0.05 M. DEL LECHO SUPERIOR.
7.- LOS CASTILLOS K-1 SERÁN DE 0.20X0.20 mm. ARMADOS CON #3 Y ESTRIBOS #2@0.20

NOTAS:

- LAS ZONAS SERÁN A COLAR
- LAS CORTAS SERÁN DE 0.30 M.
- LAS BARRAS SERÁN DE 0.15 M. DE ESPESOR
- LAS CORTAS SERÁN DE 0.30 M.

PLANO: PLANTA ESTRUCTURAL ZONA DE MATANZA BOVINO

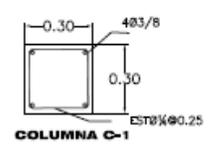
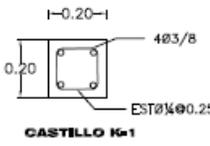
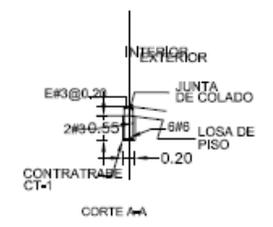
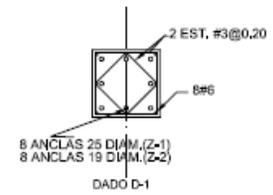
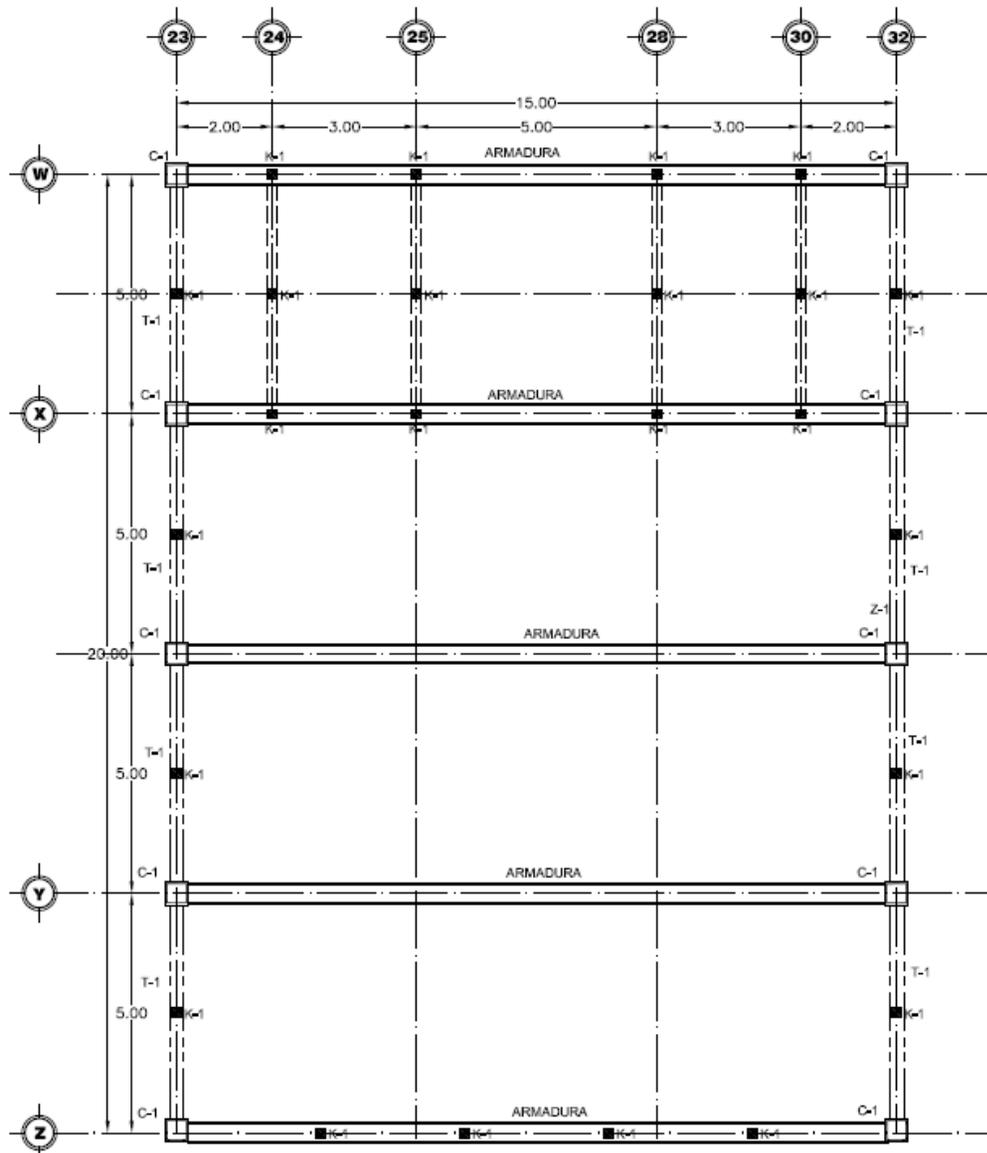
CLAVE:
EMB-1

ESCALA GRAFICA:
0 20 40 60 80 100

ESCALA: 1:100 ACO:1 MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

RASTRO MUNICIPAL TARRA BACUA O G T T O



CASTILLO Y COLUMNA DE CONCRETO ARMADO

ZONA DE MATANZA BOVINO



Taller 3
Tres



TESIS
PROFESIONAL

ALUMNA: MARTINEZ MARTINEZ MARÍA ANGELICA

SINODALES:
ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
ING. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
ING. MARIO HUERTA PARRA
ARQ. JOSÉ CORRÍA GARCÍA



SIMBOLOGIA

VER PLANOS DE DETALLES DE CUBIERTA DE ZONA DE SERVICIOS

DES-1
DES-2
DES-3

R A S T R O M U N I C I P A L T A R A N D A C U A O G T O

NOTAS:

- LAS OBRAS SE HAN DE HECHO

PLANO: PLANTA DE CUBIERTA ZONA DE MATANZA BOVINO

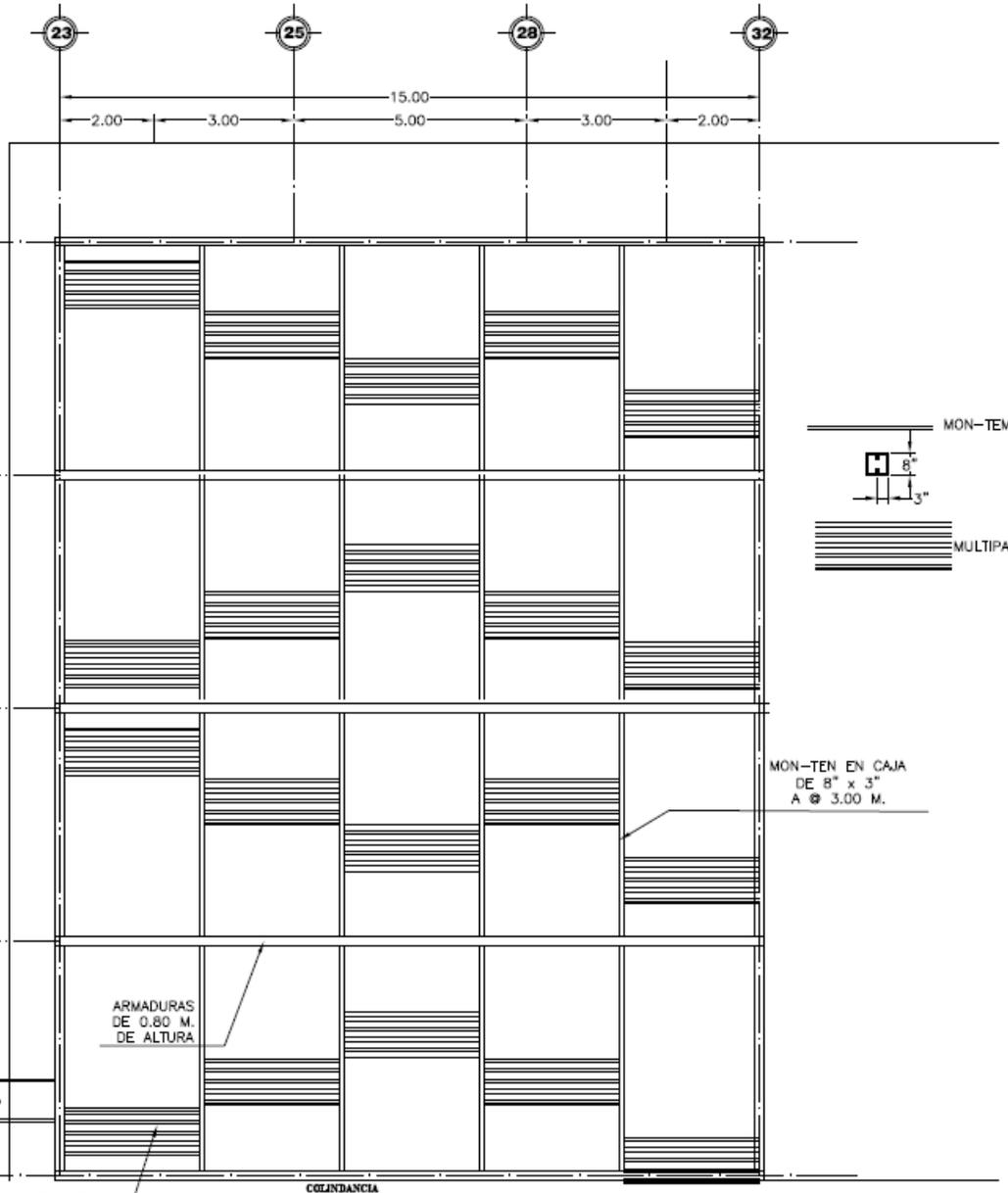
CLAVE:
EMB-2

ESCALA GRAFICA

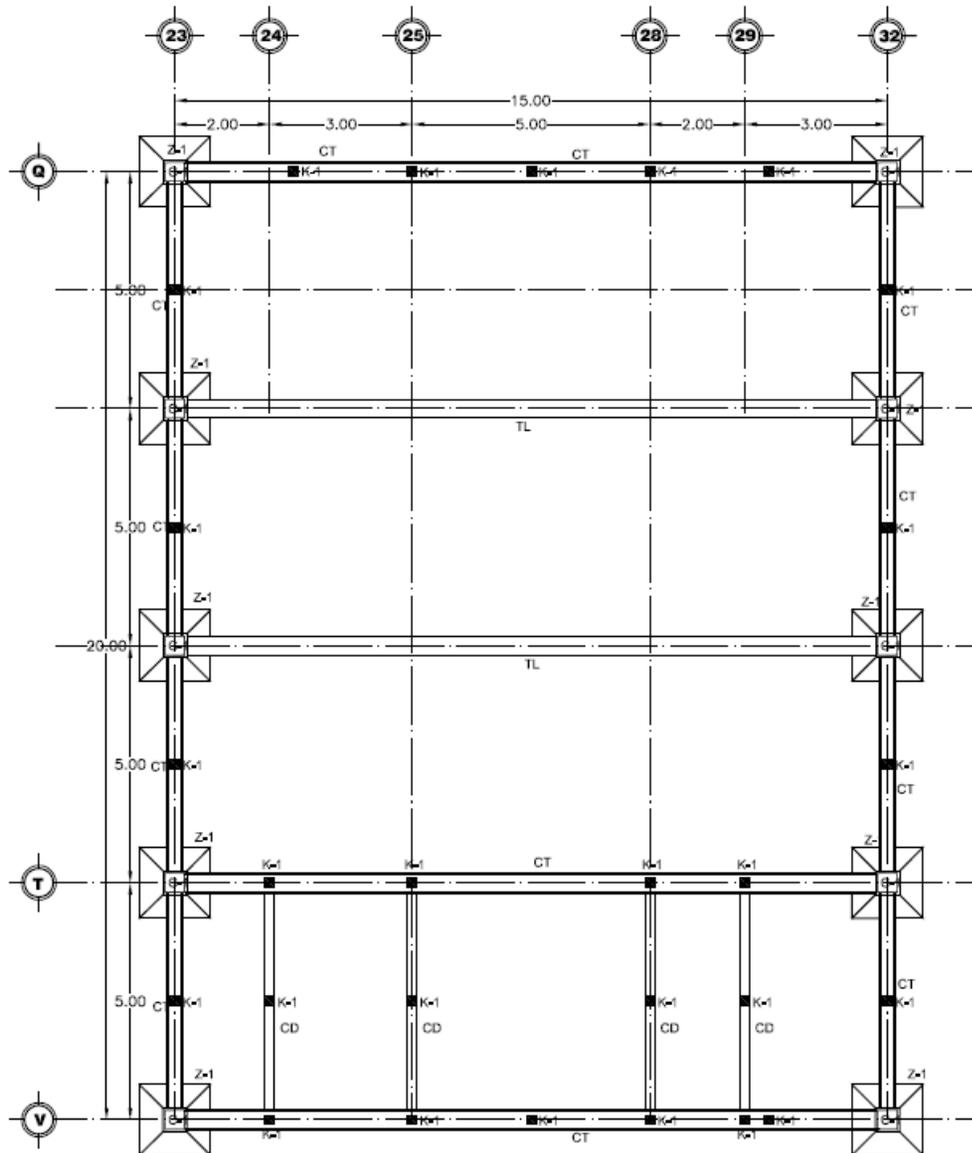
ESCALA: 1:100

ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010



ZONA DE MATANZA BOVINO



ZONA DE MATANZA PORCINO



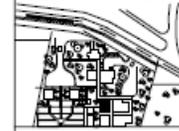
Taller
3
Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

PROFESORES:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

- TL TRABE DE LIGA
- CD CADENA DE DESPLANTE
- CT- CONTRA TRABE
- Z-1 ZAPATA AISLADA DE CONCRETO ARMADO
- Z-2 ZAPATA DE COLINDANCIA DE CONCRETO ARMADO

- 1.- ACOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS.
- 2.- MATERIALES:
 a) CONCRETO Fc = 200 KG/CM²
 b) ACERO DE REFUERZO fy = 4200 KG/CM²
- 3.- RECUBRIMIENTO LIBRE DE 4,30 M.
- 4.- LONGITUD DE ANCLAJE 40 DIÁMETROS MÍNIMO.
- 5.- NO TRASLAPAR MÁS DEL 50 % DEL ARMADO EN UNA MISMA SECCIÓN.
- 6.- TODA LA CIMENTACIÓN SE DESPLANTARÁ SOBRE TERRENO BANO, LIBRE DE MATERIA ORGÁNICA O RELLENOS, QUE GARANTICE UNA PRESIÓN DE CONTACTO DE 10 TON/M².
- 7.- TODA LA CIMENTACIÓN SE DESPLANTARÁ SOBRE UN PLANTILLA DE CONCRETO PORRE DE 100 KG/CM².
- 8.- LA LOSA DE PISO SERÁ DE 0,15 M. DE ESPESOR CON CONCRETO Fc = 150 KG/CM² ARMADA CON UNA PARRILLA DE VARILLAS DE #3 @ 6,40 M, COLOCADA A 0,25 M. DEL LECHO SUPERIOR.
- 9.- LOS RELLENOS DEBERÁN HACERSE EN CAPAS NO MAYORES DE 0,20 M., HUMEDIFICADOS Y COMPACTADOS AL 90 % POR MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA).
- 10.- LOS CASTILLOS K, 1 SERÁN DE 0,20X0,20 m², ARMADOS CON #12 Y ESTRIBOS #2@0,20

NOTAS:

- LAS OBRAS DEBEN SER...

PLANO: **PLANTA DE CIMENTACIÓN ZONA DE MATANZA PORCINO**

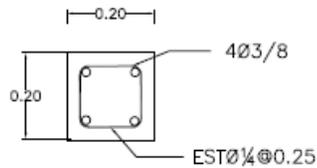
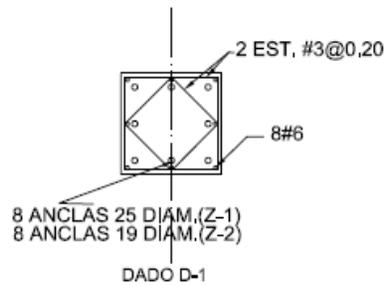
CLAVE: **CMP-1**

ESCALA GRAFICA

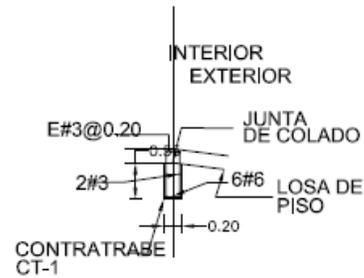
ESCALA: 1:100

FECHA: FEBRERO-2010

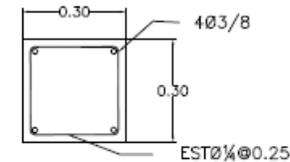
R A S T R O M U N I C I P A L D E T R A N S P I C A U A D O G T O



CASTILLO K-1

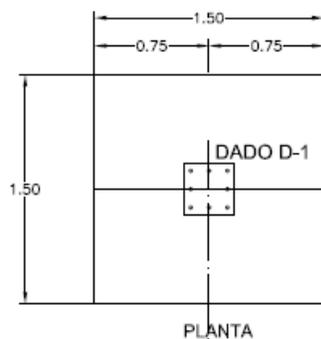


CORTE A-A

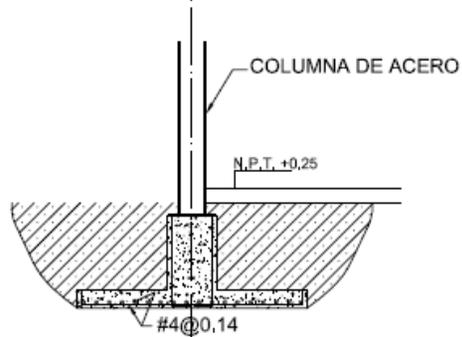


COLUMNA C-1

CASTILLO Y COLUMNA DE CONCRETO ARMADO

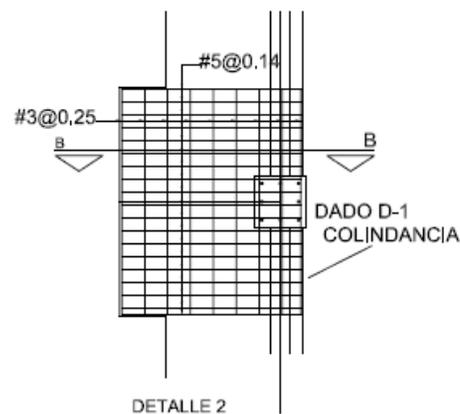


PLANTA

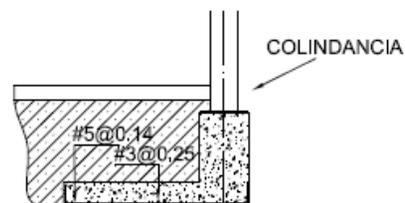


ELEVACION

ZAPATA 1 (Z-1)



DETALLE 2



CORTE B-B

ZAPATA 2 (Z-2)



Taller 3
Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTINEZ MARTINEZ MARÍA ANGELICA

SINDICALES:
ARG. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
ARG. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
ARG. JOSÉ ALBERTO DIAZ JIMÉNEZ
ING. MARIO HUERTA PARRA
ARG. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

- TL TRABE DE LIGA
 - CD CADENA DE DESPLANTE
 - CT- CONTRA TRABE
 - Z-1 ZAPATA AISLADA DE CONCRETO ARMADO
 - Z-2 ZAPATA DE COLINDANCIA DE CONCRETO ARMADO
- 1.- ADOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS.
2.- MATERIALES:
a) CONCRETO f_c = 200 KG/CM²
b) ACERO DE REFUERZO f_y = 4200 KG/CM²
3.- RECURRIMIENTO LIBRE DE 0.30 M.
4.- LONGITUD DE ANCLAJE 40 DIAMETROS MINIMO.
5.- NO TRASLAPAR MAS DEL 50 % DEL ARMADO EN UNA MISMA SECCION.
6.- TODA LA CIMENTACION SE DESPLANTARA SOBRE TERRENO BANO, LIBRE DE MATERIA ORGANICA O RELLENOS, QUE GARANTICE UNA PRESION DE CONTACTO DE 10 TON/M².
7.- TODA LA CIMENTACION SE DESPLANTARA SOBRE UN PLANTILLA DE CONCRETO Pobre DE 100 KG/CM².
8.- LA LOSA DE PISO SERA DE 0.15 M. DE ESPESOR CON CONCRETO f_c = 200 KG/CM² ARMADA CON UNA PARRILLA DE VARILLAS DE #3 @ 0.40 M, COLOCADA A 0.25 M. DEL LECHO SUPERIOR.
9.- LOS RELLENOS DEBERAN HACERSE EN CAPAS NO MAYORES DE 0.20 M, HUMIDIFICADOS, Y COMPACTADOS AL 90 % POR MEDIO MECANICOS (BALANINA).
10.- LOS CASTILLOS K, 1 SERAN DE 0.20X0.20 mm, ARMADOS CON 4#3 Y ESTRIBOS #2@0.20

NOTAS:

- LAS CORNERAS A DIBUJO
- LAS CORNERAS B A DIBUJO
- LAS VARILLAS #3 @ 0.40 M DE VARIAS
- LAS VARILLAS #3 @ 0.40 M DE VARIAS

CLAVE:

CMP-2

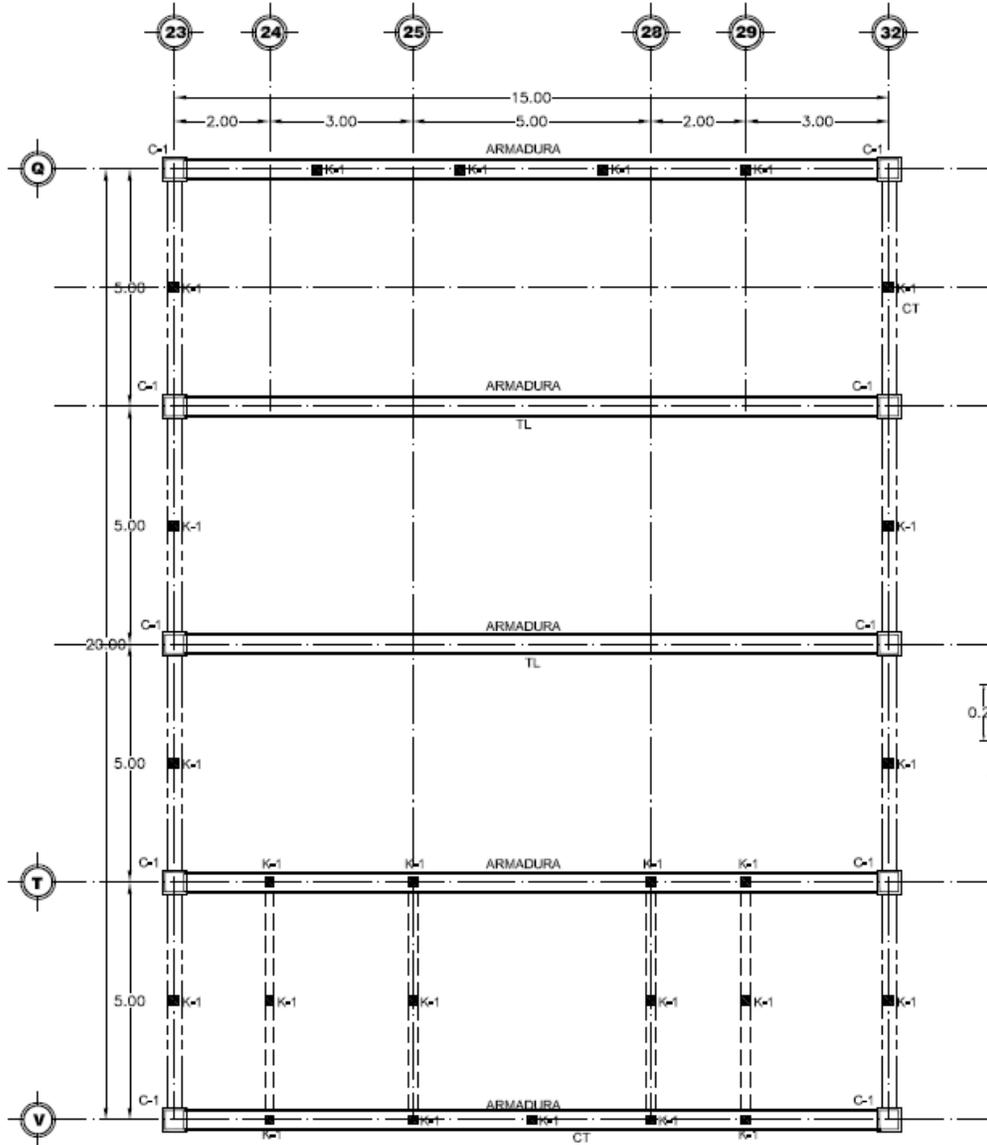
PLANTA DE CIMENTACION
ZONA DE MATANZA PORCINO

ESCALA GRAFICA

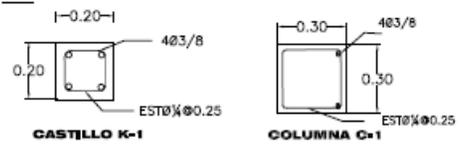
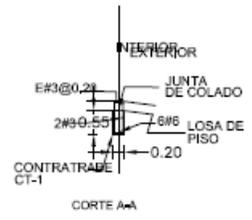
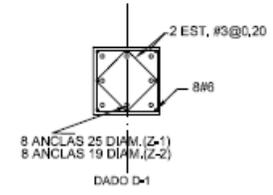
ESCALA: 1:100 ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

TRABAJOS MUNICIPALES



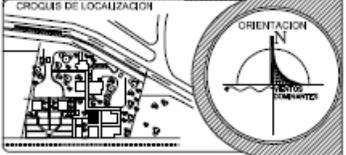
ZONA DE MATANZA PORCINO



CASTILLO Y COLUMNA DE CONCRETO ARMADO

Taller 3 Tres
TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANJÉLICA
SINODALES:
ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
ING. MARIO HUERTA PARRA
ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA



SIMBOLOGIA

T TRABE
CR-1 CERRAMIENTO
C-1 COLUMNA
K-1 CASTILLOS DE CONCRETO ARMADO

- 1.- ADOTACIONES EN METROS Y NIVELES EN METROS.
- 2.- MATERIALES:
a) CONCRETO $f_c = 200 \text{ KG/CM}^2$
b) ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ KG/CM}^2$
- 3.- RECUBRIMIENTO LIBRE DE 0,30 M.
- 4.- LONGITUD DE ANCLAJE 40 DIAMETROS MINIMO.
- 5.- NO TRASLAPAR MAS DEL 50 % DEL ARMADO EN UNA MISMA SECCION.
- 6.- LA LOSA DE PISO SERA DE 0,15 M. DE ESPESOR CON CONCRETO $f_c = 50 \text{ KG/CM}^2$ ARMADA CON UNA PARRILLA DE VARILLAS DE #3 @ 0,40 M. COLOCADA A 0,05 M. DEL LECHO SUPERIOR.
- 7.- LOS Rellenos DEBERAN HACERSE EN CAPAS NO MAYORES DE 0,20 M., HUMIDIFICADOS Y COMPACTADOS AL 90 % POR MEDIO MECANICOS (BALANZA).
- 8.- LOS CASTILLOS K-1 SERAN DE 0,20X0,20 mm, ARMADOS CON #3 Y ESTRIBOS #2@0,20

NOTAS:

- LAS COTAS SERAN EN METROS

PLANO: PLANTA ESTRUCTURAL ZONA DE MATANZA PORCINO

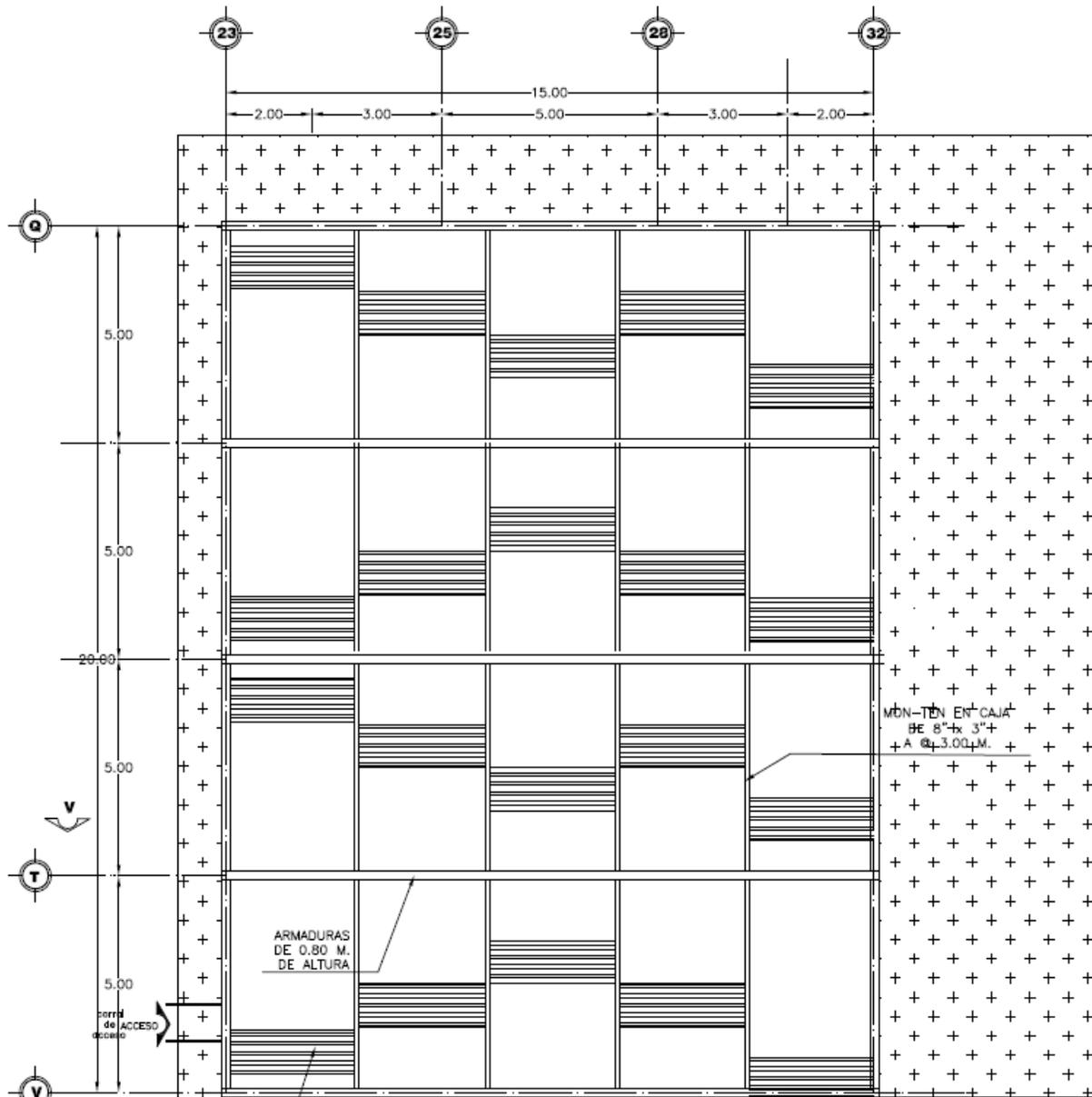
CLAVE: **EMP-1**

ESCALA GRAFICA:

ESCALA: 1:100 ACO: MTS.

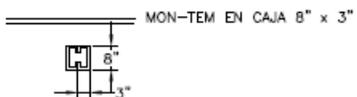
FECHA: FEBRERO-2010

R A S T R O M U N I C I P A L C A L A O G T O



MULTIPANEL DE 1.00 M.

ZONA DE MATANZA PORCINO



Taller 3 Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTINEZ MARTINEZ MARIA ANGÉLICA

SINDICALES:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

SIMBOLOGIA

VER PLANOS DE DETALLES DE CUBIERTA DE ZONA DE SERVICIOS

DES-1
 DES-2
 DES-3

NOTAS:

- LAS COTAS INDICAN MEDIO
- LAS COTAS ENTRE PARALELOS INDICAN
- LAS COTAS ENTRE PERPENDICULARES INDICAN
- LAS COTAS ENTRE LINEAS CURVAS INDICAN

PLANO: PLANTA DE CUBIERTA ZONA DE MATANZA PORCINO

CLAVE: **CMP-2**

ESCALA GRAFICA

ESCALA: 1:100

ACOTIS: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

TARRANDAUAO GTO



Taller **3**
Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTINEZ MARTINEZ MARÍA ANJELICA

SINODALES:
ARQ. JOSE ANTONIO RAMIREZ DOMINGUEZ
ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
ARQ. JOSE ALBERTO DIAZ JIMENEZ
ING. MARIO HUERTA PARRA
ARQ. JOSE CORREA GARCIA



SIMBOLOGIA

- TL TRABE DE LIGA
- CD CADENA DE DESPLANTE
- CT- CONTRA TRABE
- Z-1 ZAPATA AISLADA DE CONCRETO ARMADO
- Z-2 ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO ARMADO
- Z-3 ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO ARMADO

NOTAS :

1. ACOTACIONES NIVELES EN METROS.
2. MATERIALES:
 - a) CONCRETO $f_c = 200 \text{ KG/cm}^2$
 - b) ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ KG/cm}^2$
3. RECUBRIMIENTO LIBRE DE 30 mm.
4. NO TRASLAPAR MAS DEL 50 % DEL ARMADO EN UNA MISMA SECCION.
5. TODA LA CIMENTACION SE DESPLANTARA SOBRE TERRENO SANO, LIBRE DE MATERIA ORGANICA O RELLENOS, QUE GARANTICE UNA PRESION DE CONTACTO DE 16 TON/m².
7. TODA LA CIMENTACION SE DESPLANTARA SOBRE UN PLANTILLA DE CONCRETO POBRE DE 100 KG/cm³.
8. LA LOSA DE PISO SERA DE 0,15 m. DE ESPESOR CON CONCRETO $f_c = 150 \text{ KG/cm}^2$ ARMADA CON UNA PARRILLA DE VARILLAS DE #3 @ 0,40 m, COLOCADA A 0,05 m. DEL LECHO SUPERIOR.
9. LOS CASTILLOS K-1 SERAN DE 0,15X0,15m, ARMADOS CON #4S Y EST. #2@0,20m.

NOTAS:

- LAS COTAS HORIZONTALES
- LAS COTAS VERTICALES
- LAS COTAS EN METROS
- LAS COTAS EN METROS
- LAS COTAS EN METROS

PLANO: PLANTA DE CIMENTACIÓN ZONA DE SERVICIOS

CLAVE: **CS-1**

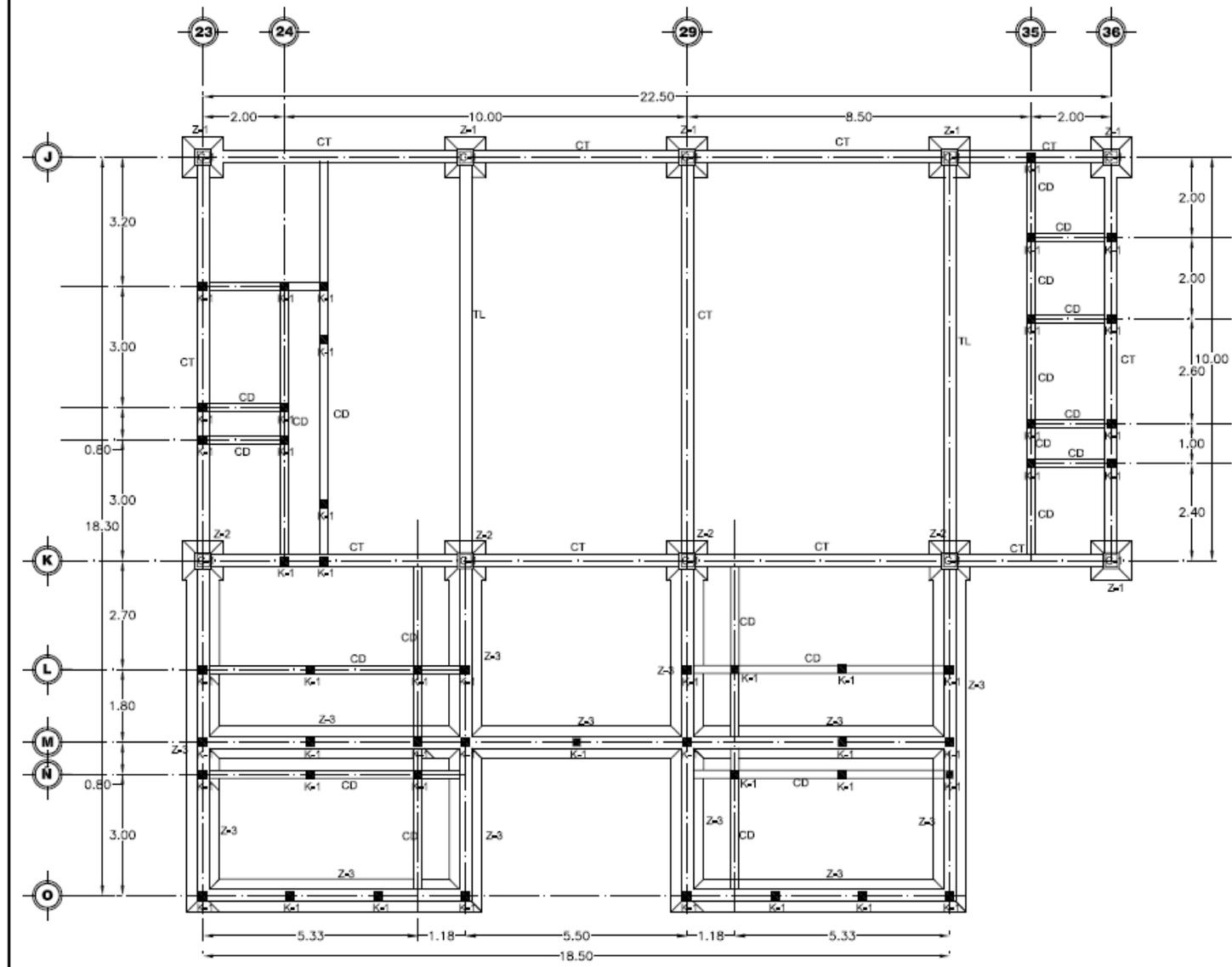
ESCALA GRAFICA

ESCALA: 1:100

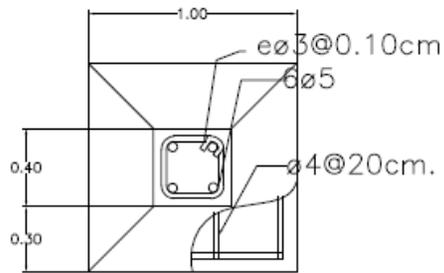
ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

R A S T R O M U N I C I P A L T A R A N D A L U A O G T O

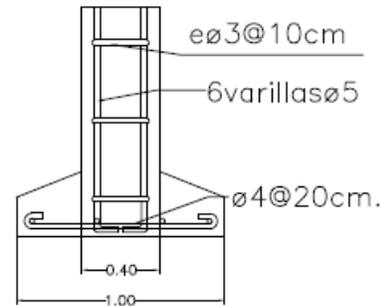


ZONA DE SERVICIOS

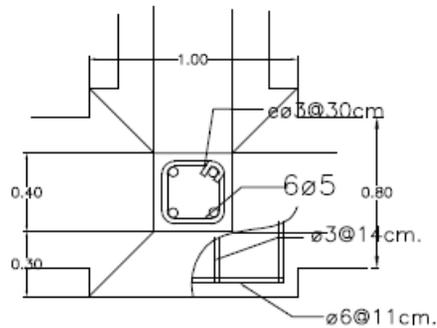


PLANTA

ZAPATA AISLADA (Z-1)

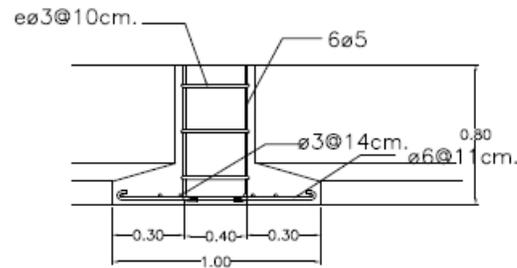


ALZADO

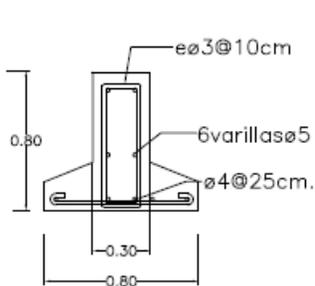


PLANTA

ZAPATA CORRIDA (Z-2)

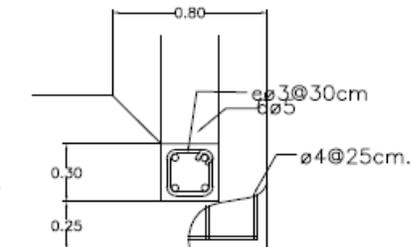


ALZADO

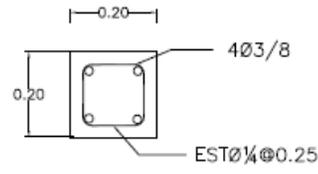


ALZADO

ZAPATA CORRIDA (Z-3)

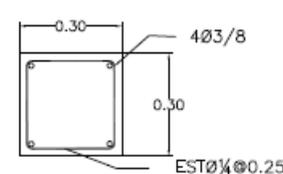


PLANTA



CASTILLO K-1

CASTILLO Y COLUMNA DE CONCRETO ARMADO



COLUMNA C-1



Taller 3
Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGELICA

SINDICATOS:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARJO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



ORIENTACION
N
S
E
O

SIMBOLOGIA

TL TRABE DE LIGA
 CD CADENA DE DESPLANTE
 CT-CONTRA TRABE
 Z-1 ZAPATA AISLADA DE CONCRETO ARMADO
 Z-2 ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO ARMADO
 Z-3 ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO ARMADO

NOTAS :

- ACOTACIONES NIVELES EN METROS.
- MATERIALES:
 a) CONCRETO f_c = 200 KG/cm²
 b) ACERO DE REFUERZO f_y = 4200 KG/cm²
- RECURRIMIENTO LIBRE DE 30 mm.
- NO TRASLAPAR MAS DEL 50 % DEL ARMADO EN UNA MISMA SECCION.
- TODA LA CIMENTACION SE DESPLANTARA SOBRE TERRENO SANO, LIBRE DE MATERIA ORGANICA O RELLENOS, QUE GARANTICE UNA PRESION DE CONTACTO DE 16 TON/m².
- TODA LA CIMENTACION SE DESPLANTARA SOBRE UN PLANILLA DE CONCRETO Pobre DE 100 KG/cm².
- LA LOSA DE PISO SERA DE 0.15 m. DE ESPESOR CON CONCRETO f_c = 150 KG/cm² ARMADA CON UNA PARRILLA DE VARILLAS DE #3 @ 3.00 m. COLOCADA A 0.05 m. DEL LECHO SUPERIOR.
- LOS CASTILLOS K-1 SERAN DE 0.15X0.15m. ARMADOS CON 4ø3 Y EST. #2 @ 0.20m.

NOTAS:

— LAS CORTAS SE HAN DEBIDO
 — LAS CORTAS SE HAN DEBIDO DEBIDO
 — LAS CORTAS SE HAN DEBIDO DEBIDO
 — LAS CORTAS SE HAN DEBIDO DEBIDO

PLANO: PLANTA DE CIMENTACION ZONA DE SERVICIOS

CLAVE: **CS-2**

ESCALA GRAFICA

ESCALA: 1:100 ACO: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

R A S T R O M U N I C I P A L C A L C U L A O R T O



TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTINEZ MARTINEZ MARIA ANGÉLICA
SINDICALES:
ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
ING. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
ING. MARIO HUERTA PARRA
ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA



SIMBOLOGIA

- T-1 TRABE
- CR-1 CERRAMIENTO
- K-1 CASTILLO DE CONCRETO ARMADO
- C-1 COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO
- Z-3 ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO ARMADO

- NOTAS :**
- 1.- ACOTACIONES NIVELES EN METROS.
 - 2.- MATERIALES:
 - a) CONCRETO $f_c = 200 \text{ KG/cm}^2$
 - b) ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ KG/cm}^2$
 - 3.- RECLUBRIMIENTO LIBRE DE 30 mm.
 - 4.- NO TRASLAPAR MAS DEL 50 % DEL ARMADO EN UNA MISMA SECCION.
 - 5.- LA LOSA DE PISO SERA DE 0,15 m. DE ESPESOR CON CONCRETO $f_c = 150 \text{ KG/cm}^2$ ARMADA CON UNA PARRILLA DE VARILLAS DE #3 @ 0,40 m. COLOCADA A 0,25 m. DEL LECHO SUPERIOR.
 - 6.- LOS CASTILLOS K-1 SERAN DE 0,15X0,15m. ARMADOS CON #4S Y EST. #2@0,20m.

NOTAS:

- LAS COTAS SON EN METROS

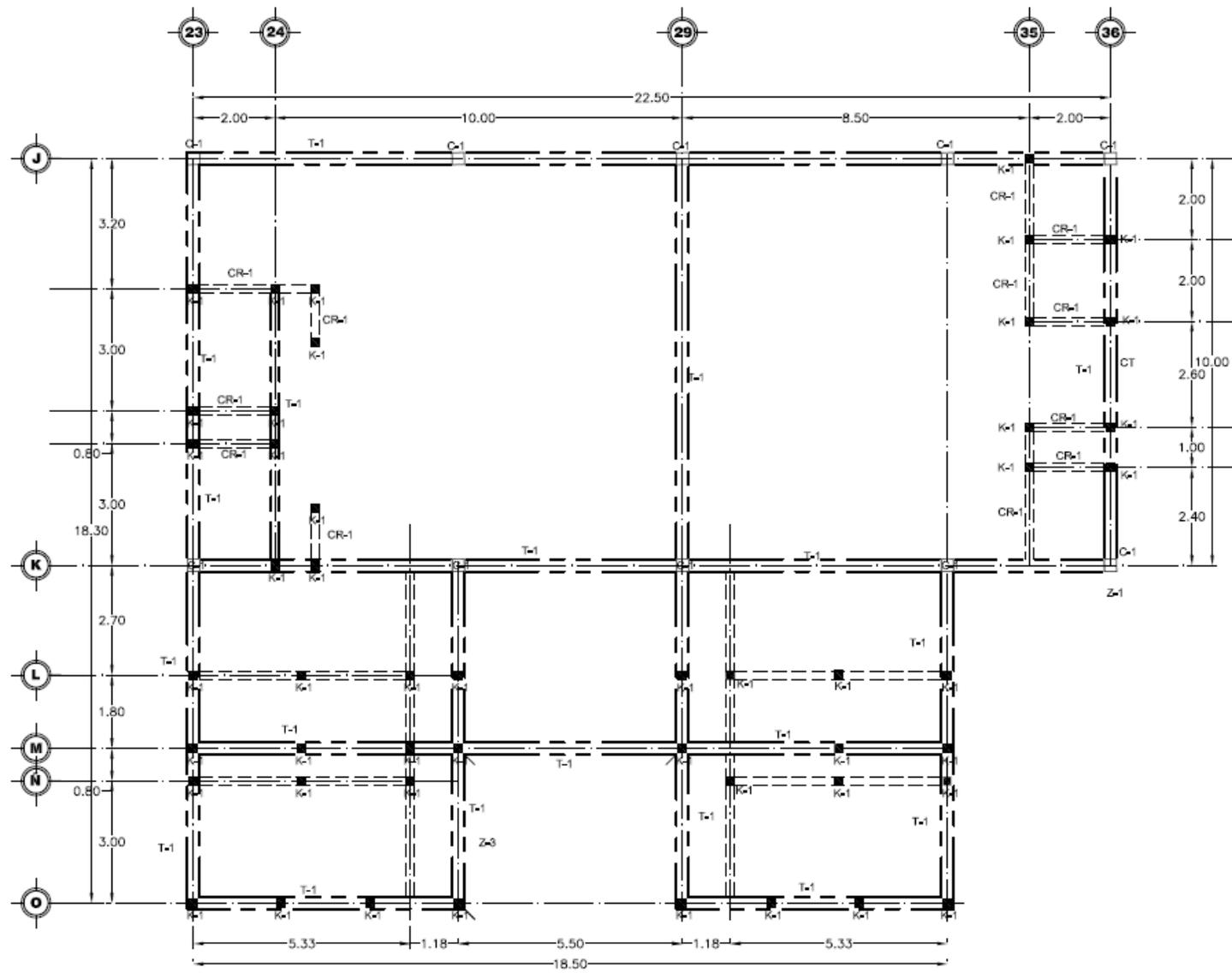
PLANO: PLANTA ESTRUCTURAL ZONA DE SERVICIOS

CLAVE: **ES-1**

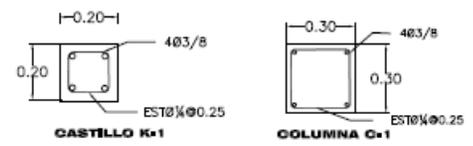
ESCALA GRAFICA: 1:100

ESCALA: 1:100 ACOT: MTS. FECHA: FEBRERO-2010

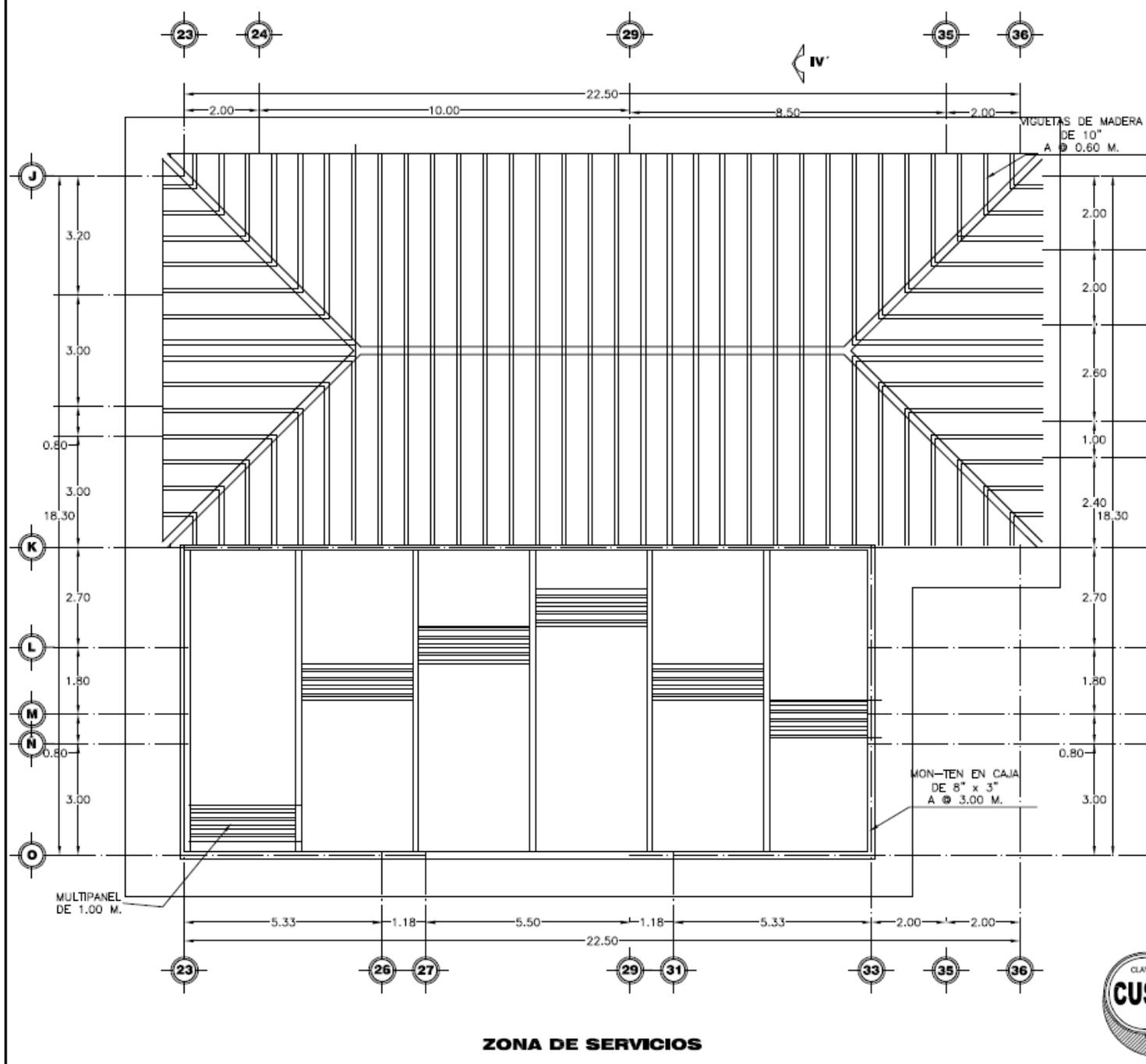
RASTRO MUNICIPAL TARRAJUNA



ZONA DE SERVICIOS



CASTILLO Y COLUMNA DE CONCRETO ARMADO





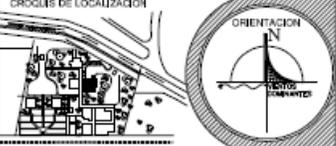
Taller 3
Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTINEZ MARTINEZ MARÍA ANGÉLICA

SINDICALES:
 ARG. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARG. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARG. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



ORIENTACION

SIMBOLOGIA

R A S T R O M U N I C I P A L T A X T L A G U T I E R R E

NOTAS:

- LAS CORTES Hacia el NUDO
- LAS CORTES Hacia el MÓDULO DE SERVICIOS
- LAS CORTES Hacia el MÓDULO DE ALMACÉN
- LAS CORTES Hacia el MÓDULO DE ALMACÉN DE MATERIALES

PLANO: PLANTA DE CUBIERTA ZONA DE SERVICIOS

CLAVE: **CUS-2**

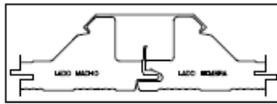
ESCALA GRAFICA



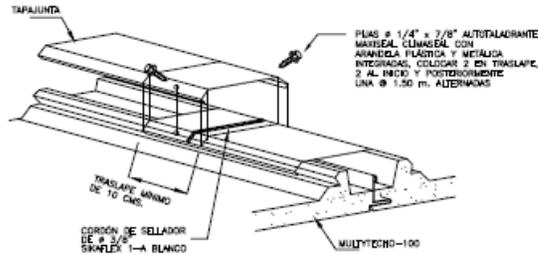
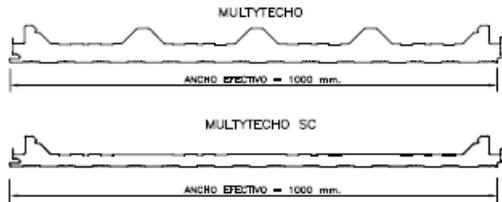
ESCALA: 1:100 ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

ZONA DE SERVICIOS

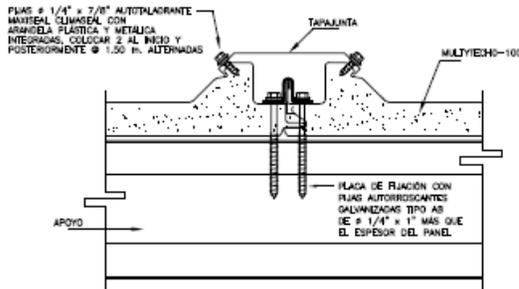


JUNTA TÍPICA
MULTYTECHO

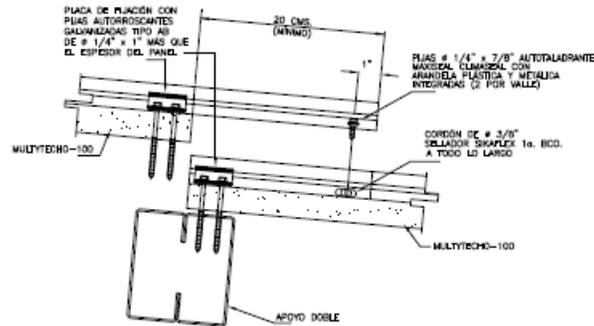


NOTA: SE RECOMIENDA NO HACER CONDOR TRASLAPES DE TAPAJUNTA EN LOS TRASLAPES TRANSVERSALES DE LOS PANELES.

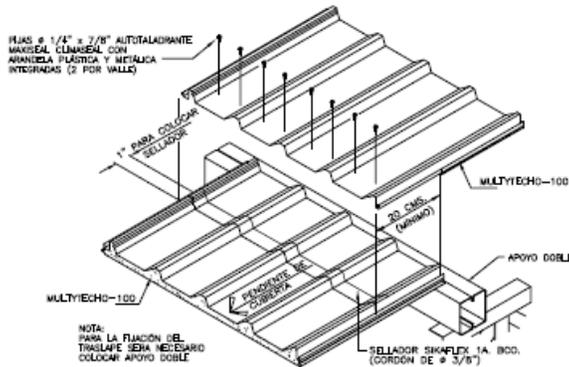
TRASLAPÉ DE TAPAJUNTAS
VISTA EN ISOMÉTRICO



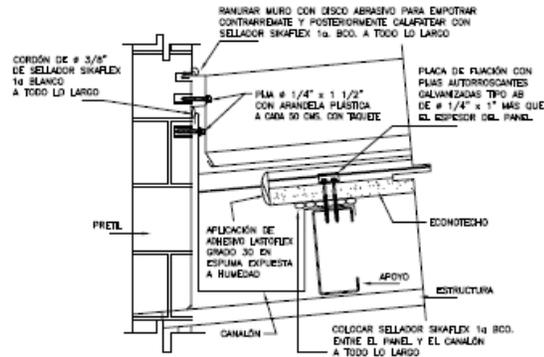
FIJACIÓN DE CUBIERTA A ESTRUCTURA
VISTA EN CORTE



TRASLAPÉ DE MULTYTECHOS
VISTA EN CORTE



TRASLAPÉ DE MULTYTECHOS
VISTA EN ISOMÉTRICO



MULTYTECHO EN CANALÓN CON MURO DE BLOCK
VISTA EN CORTE



Taller
3
Tres

TESIS
PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGELICA

SIJNDIALES:
ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
ING. MARIO HUERTA PARRA
ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA

NOTAS:

- LAS CORTAS DEBEN SER DE 100 CM.

PLANO: DETALLES DE CUBIERTA
ZONA DE SERVICIOS

CLAVE:
DES-1

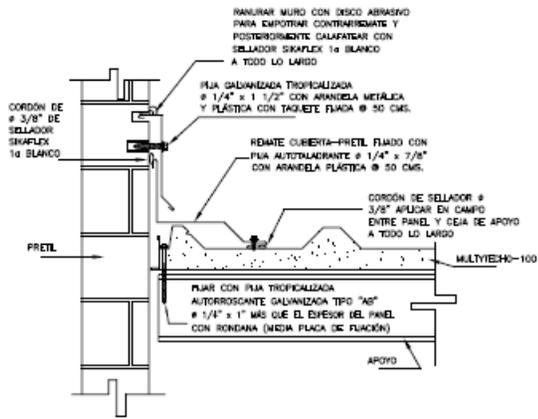
ESCALA GRÁFICA



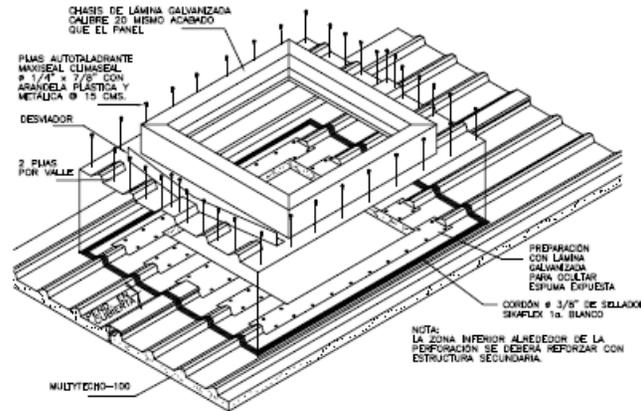
ESCALA: 1:100 ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

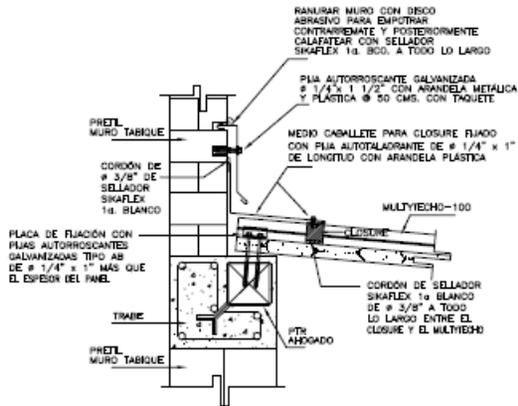
TARAPACUAO GTO
RASTRO MUNICIPAL



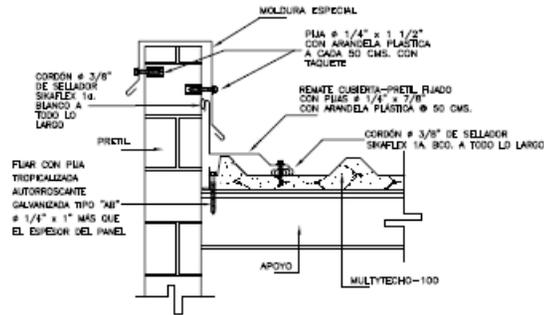
REMATE LATERAL CUBIERTA-PRETEL MURO DE BLOCK
OPCIÓN 1
VISTA EN CORTE



PERFORACIÓN SOBRE CUBIERTA PARA PASO DE DUCTOS
VISTA EN ISOMÉTRICO



REMATE AGUAS ARRIBA A PRETEL DE MURO DE BLOCK
OPCIÓN 2
VISTA EN CORTE



REMATE LATERAL CUBIERTA-PRETEL
OPCIÓN 2
VISTA EN CORTE



Taller 3
Tres

TESIS
PROFESIONAL

ALUMNA:
MARTINEZ MARTINEZ MARÍA ANGÉLICA

SINGULARES:
ARG. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
ARG. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
ARG. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
ING. MARIO HUERTA PARRA
ARG. JOSÉ CORREA GARCÍA

PROCESO DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

NOTAS:

- LAS CORNAS TIENEN 40 CM DE ANCHO
- LAS CORNAS DE VENTILACIÓN TIENEN 10 CM DE ANCHO
- LAS CORNAS DE VENTILACIÓN TIENEN 10 CM DE ANCHO
- LAS CORNAS DE VENTILACIÓN TIENEN 10 CM DE ANCHO

PLANO: DETALLES DE CUBIERTA ZONA DE SERVICIOS

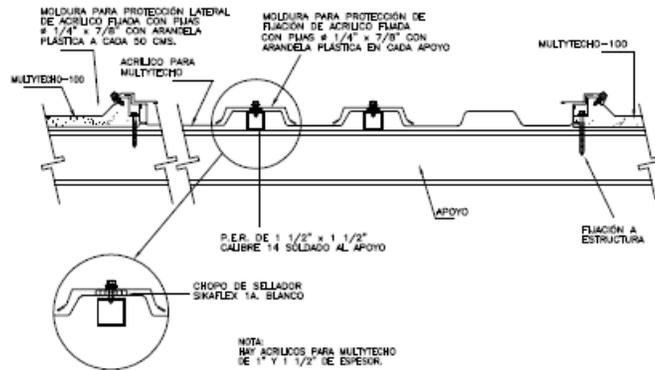
CLAVE: **DES-2**

ESCALA GRAFICA: 0.25 0.50 1.00 1.50 2.00

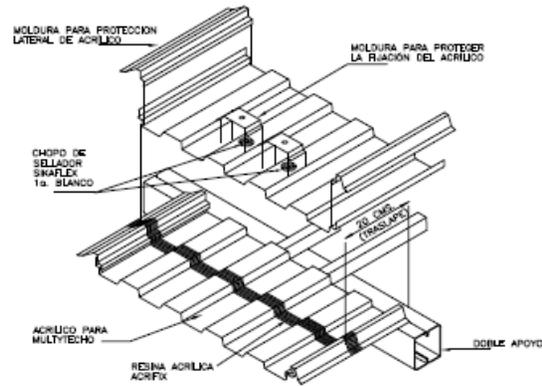
ESCALA: 1:100 ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

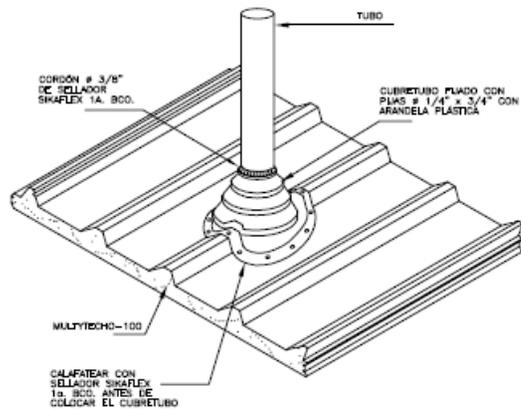
TARAPACUAO GTO RASTRO MUNICIPAL



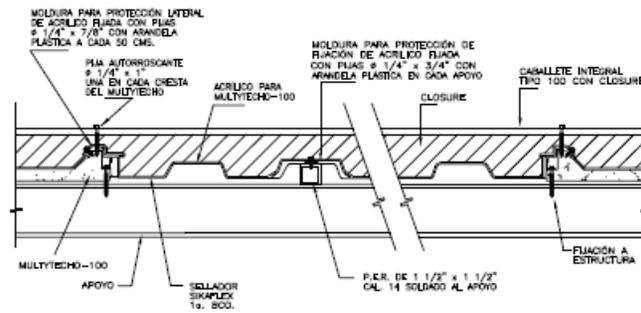
INSTALACIÓN DE ACRILICOS
VISTA EN CORTE



TRASLAPES DE ACRILICOS
VISTA EN ISOMÉTRICO



PASO DE TUBERIAS
VISTA EN ISOMÉTRICO



ACRILICO EN CUMBRERA
VISTA EN CORTE



Taller 3 Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTINEZ MARTINEZ MARIA ANGELO

SINDICALES:
 ARO. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARO. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARO. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARO. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA

R A S T R O M U N I C I P A L T A R A N D A C U A O G T O

NOTAS:

- LAS CORNAS DEBILITADO
- LAS CORNAS DEBILITADO
- LAS CORNAS DEBILITADO
- LAS CORNAS DEBILITADO

PLANO: DETALLES DE CUBIERTA ZONA DE SERVICIOS

CLAVE: DES-3

ESCALA GRAFICA:

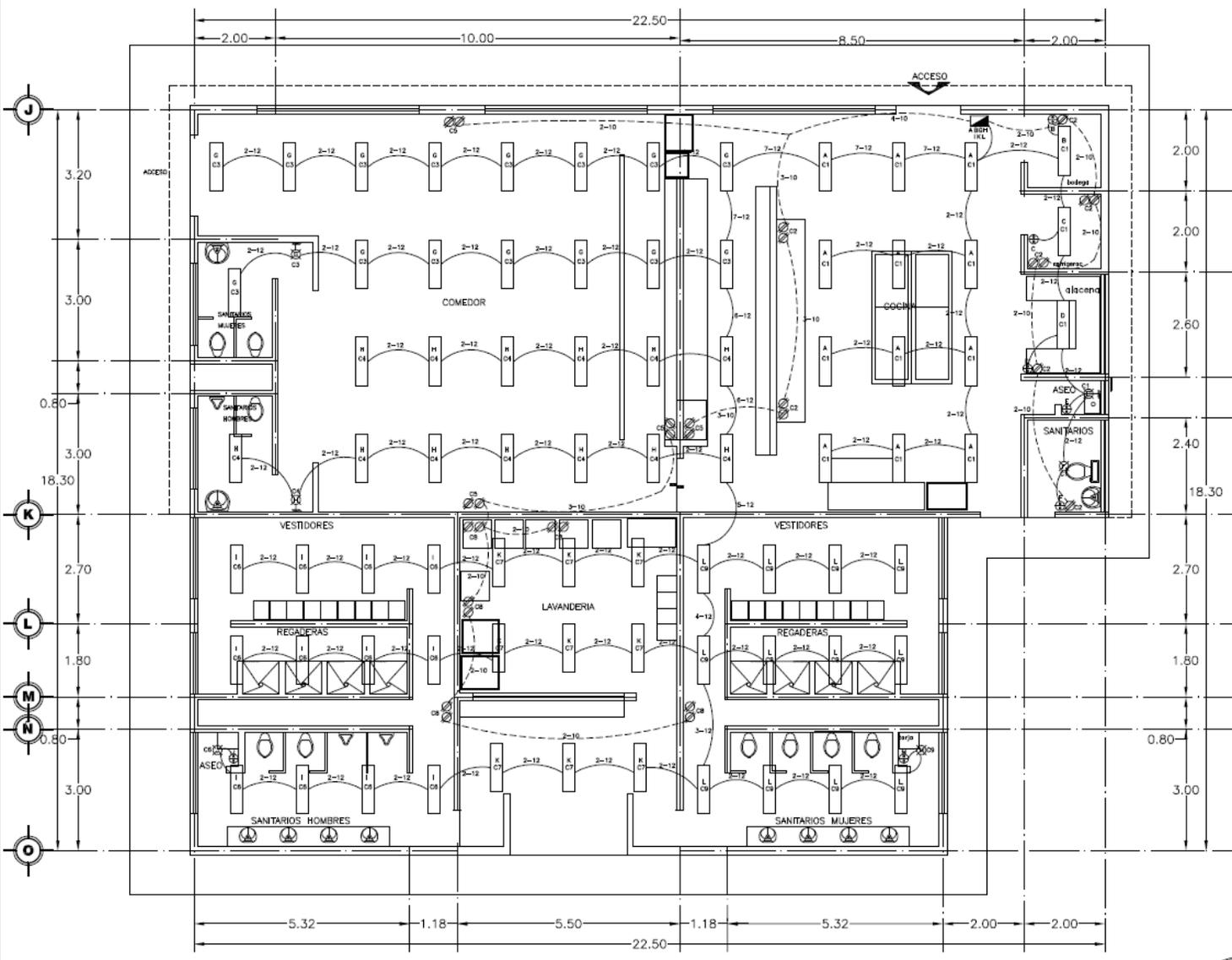


ESCALA: 1:100

ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

23 24 29 35 36



ZONA DE SERVICIOS

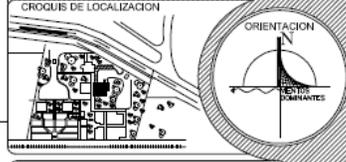
23 26 27 29 31 33 35 36

Taller 3
Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTINEZ MARTINEZ MARIA ANGELICA

SINDICALES:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMIREZ DOMINGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA



SIMBOLOGIA

NOTAS:

- LAS COTAS REFIEREN AL CELEO
- LAS COTAS ESTAN REFERIDAS EN METROS
- LAS MEDIDAS SON EN METROS
- VERIFICAR LOS CUBOS DE MANOS FUERA DE LA CONSTRUCCION

PLANO: PLANTA DE INSTALACION ELECTRICA

CLAVE: **ASIE-1**

ESCALA GRAFICA:

ESCALA: 1:100 ACDT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

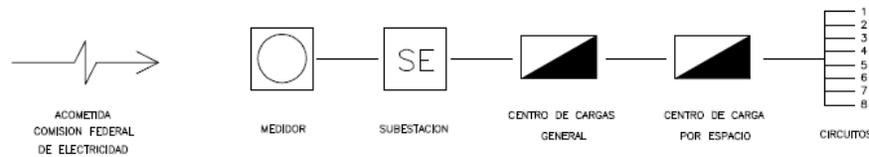
TARAPACUAO GTO
RASTRO MUNICIPAL

SIMBOLOGIA	
	LUMINARIA
	ARBOTANTE
	CONTACTO
	APAGADOR
	CABLEADO POR LOSA
	CABLEADO POR PISO
	CENTRO DE CARGA
	INTERRUPTOR DE NAVAJAS

TABLA DE CARGAS POR ESPACIO					
ESPACIO	2x48 100	100	100	150	SUBTOTAL
COCINA	15	1	1	11	3,350
COMEDOR	28	0	2	6	3,900
BAROS HOMBRES	12	1	0	2	1,600
BAROS MUJERES	12	1	0	2	1,600
LAVANDERIA	9	0	0	8	2,100
TOTAL					12,550w

CENTRO DE CARGAS TIPO "Q O 12"							
CUADRO DE CARGAS							
FASES	PROTECC AMPERS	N° DE CIRCUITO	2x48 100	100	100	150	TOTAL
	20	1	15	1	1	0	1,700
	20	2	0	0	0	11	1,650
	20	3	15	0	1	0	1,600
	15	4	13	0	1	0	1,400
	15	5	0	0	0	8	1,200
	15	6	12	1	0	0	1,300
	15	7	9	0	0	0	900
	20	8	0	0	0	10	1,500
	15	9	12	1	0	0	1,300
TOTAL GENERAL							12,550w

DIAGRAMA UNIFILAR



Taller **3** Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINODALES:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACION

ORIENTACION
N
S
E
O
DIRECCION DOMINANTE

SIMBOLOGIA

R A S T R O M U N I C I P A L T A R A N D A C U A O G T O

NOTAS:
 --- LAS COTAS RECONALCEBO
 --- LAS COTAS ESTAN EN METROS DE METROS
 --- LAS COTAS EN SU UNIDAD DE METROS
 --- VERIFICAR LOS NOMBRES DE LAS OBRAS DURANTE LA CONSTRUCCION

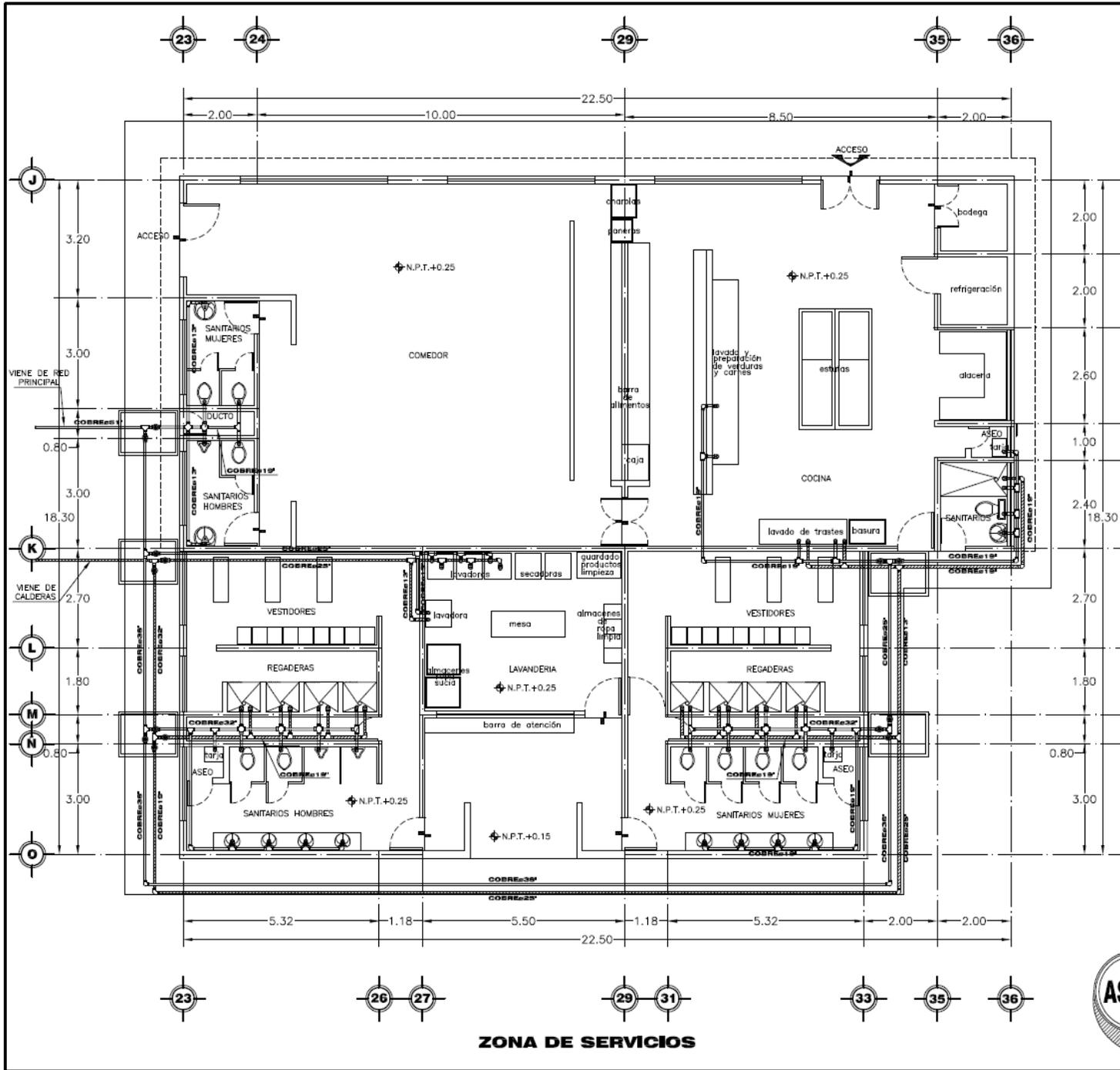
PLANO: PLANTA DE INSTALACION ELECTRICA

CLAVE: **ASIE-2**

ESCALA GRAFICA: 0 500 1000 2000 3000

ESCALA: 1:100 ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

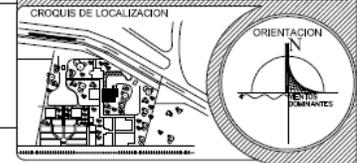


Taller 3
Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA:
MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINDICALES:
ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
ING. MARIO HUERTA PARRA
ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA



SIMBOLOGÍA

	TUBERIA POR PISO
	CODO 45°
	CODO 90°
	TE
	TE DOBLE
	REDUCCION
	SUBE CODO 90°
	BAJA CODO 90°
	LLAVE DE PASO
	CALENTADOR DE PASO

NOTAS:

- LAS COTAS SON AL DECIMO
- LAS COTAS SON EN METROS DECIMALES
- LAS MEDIDAS SON EN METROS DE VERTICES
- COMPROBAR LOS USOS DE LOS VALVULOS EN LA CONSTRUCCION

PLANO: PLANTA DE INSTALACION HIDRAULICA

CLAVE: **ASIH-1**

ESCALA GRAFICA:

ESCALA: 1:100 ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

TARANDA CUAUHQUITO
R A S T R O M U N I C I P A L

ZONA DE SERVICIOS

A RED GENERAL



Taller 3 Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA:
MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINDICALES:
ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
ING. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
ING. MARIO HUERTA PARRA
ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



ORIENTACION



SIMBOLOGIA

	TUBERIA POR PISO
	REGISTRO
	CODO 45°
	NIVEL DE ARRASTRE
	PORCENTAJE DE PENDIENTE
	DIRECCION DE PENDIENTE
	TIPO Y DIAMETRO DE TUBERIA
	CESSPOL

NOTAS:

- LAS OTRAS REDES DEL LUGO
- LAS OTRAS ESTAN EN NEGRO O GRIS
- CON NEGRO SE MUESTRA EL NIVEL DE ARRASTRE
- VERIFICAR LOS CLAVES DE MANOS DURANTE LA CONSTRUCCION

R A S T R O M U N I C I P A L T A R A P A C Á

PLANO: PLANTA DE INSTALACION SANITARIA

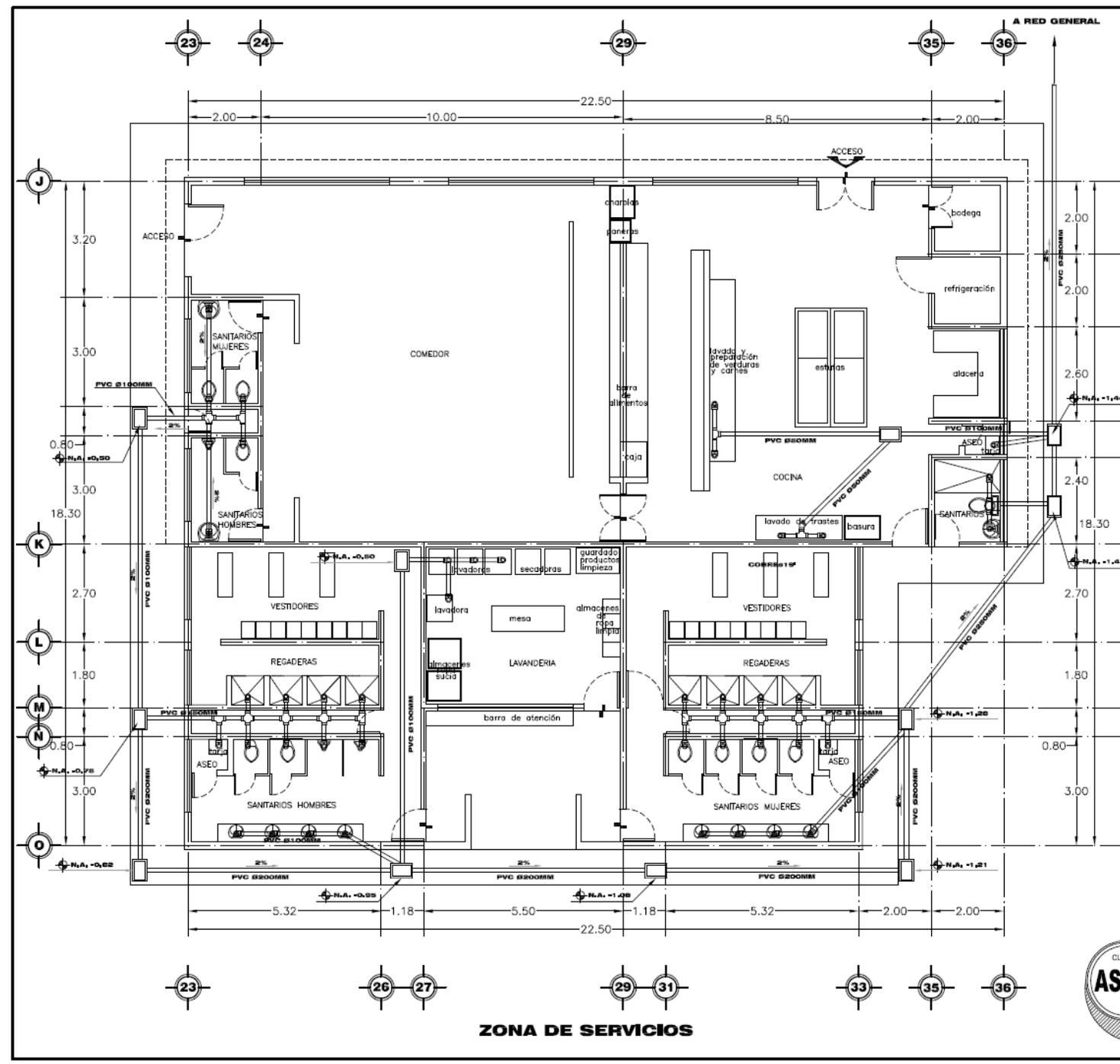
CLAVE: **ASIS-1**

ESCALA GRAFICA:



ESCALA: 1:100

FECHA: FEBRERO-2010



ZONA DE SERVICIOS



Taller 3
Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINODALES:
ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
ING. MARIO HUERTA PARRA
ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

NOTAS:

- LAS COTAS SEEN EN CEBUO
- LAS COTAS SEEN EN METROS
- LAS COTAS SEEN EN METROS
- VERIFICAR LOS CUBOS DE MARCO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN

PLANO: PLANTA DE ALBAÑILERIA ZONA ADMINISTRATIVA

CLAVE: ALA-1

ESCALA GRAFICA:

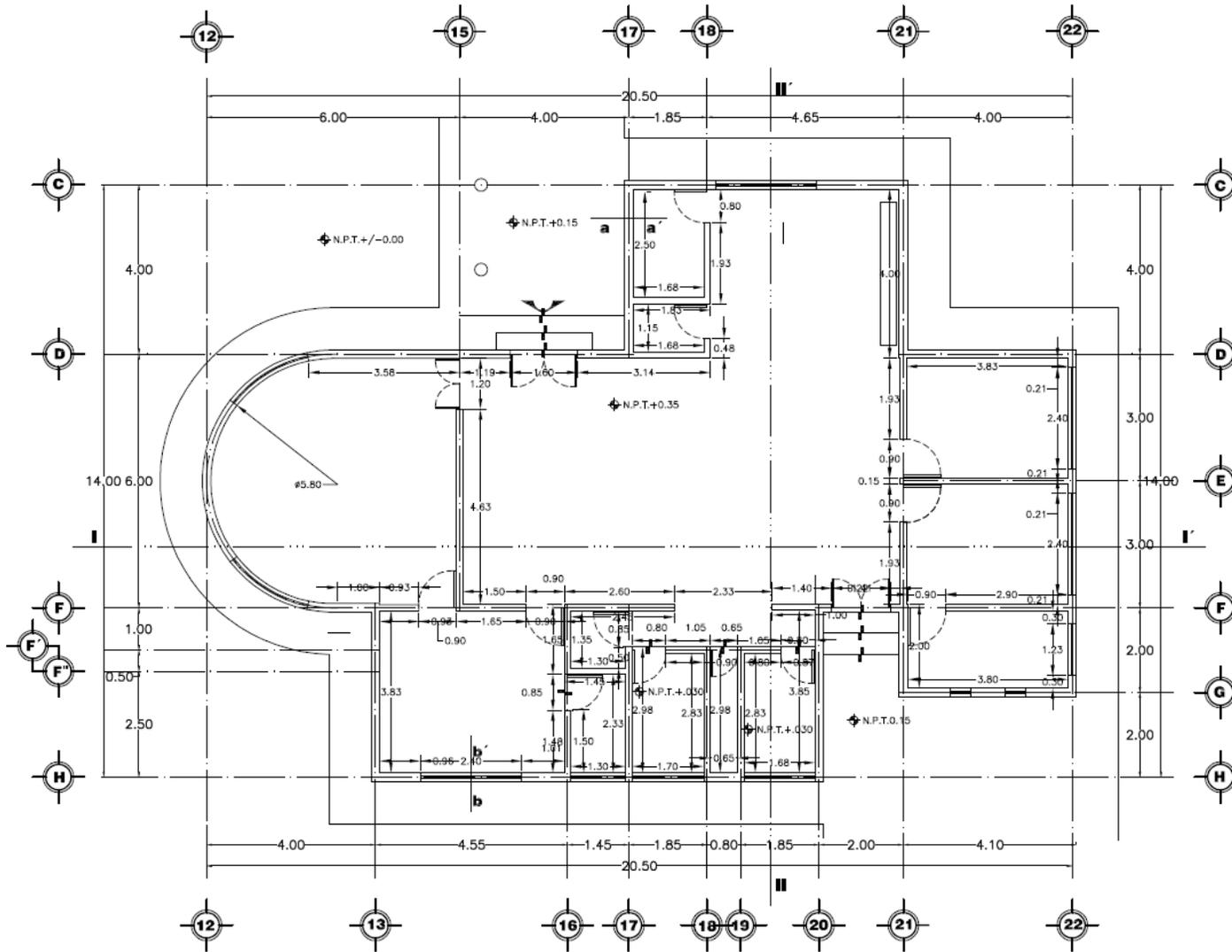


ESCALA: 1:100

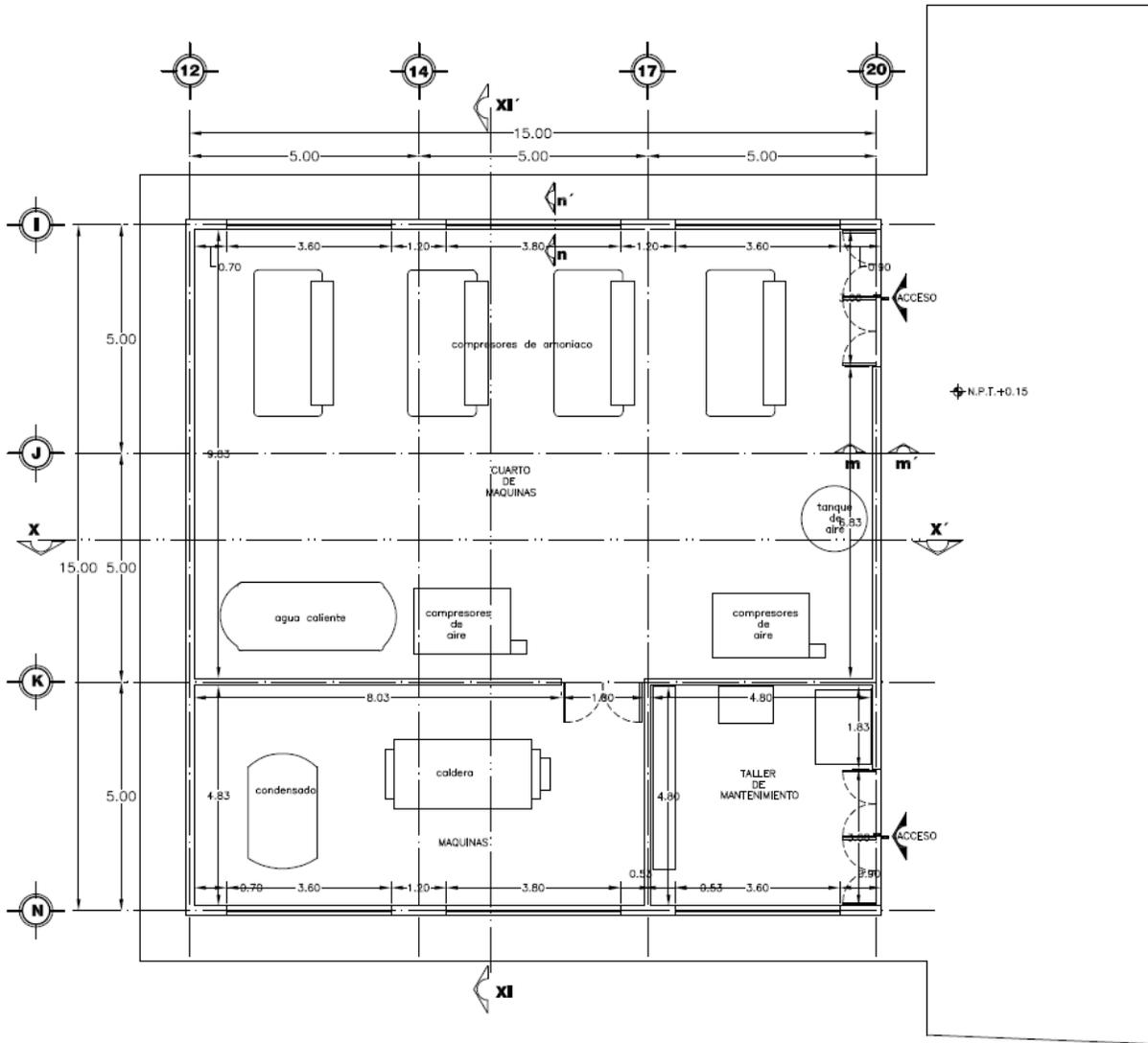
ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO 2010

TRANCUDA O G T O
R A S T R O M U N I C I P A L



ZONA ADMINISTRATIVA



CUARTO DE MAQUINAS



TARRANDACUÁ
MUNICIPALIDAD

Taller 3
Tres

**TESIS
PROFESIONAL**

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINDICALES:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN




SIMBOLOGIA

NOTAS:

- LAS COTAS SON DEL DIBUJO
- LAS COTAS SON EN METROS DECIMALES
- LOS MÓDULOS SON EN METROS DECIMALES
- VERIFICAR LOS NIVELES DE MARCA CUANDO LA CONSTRUCCIÓN

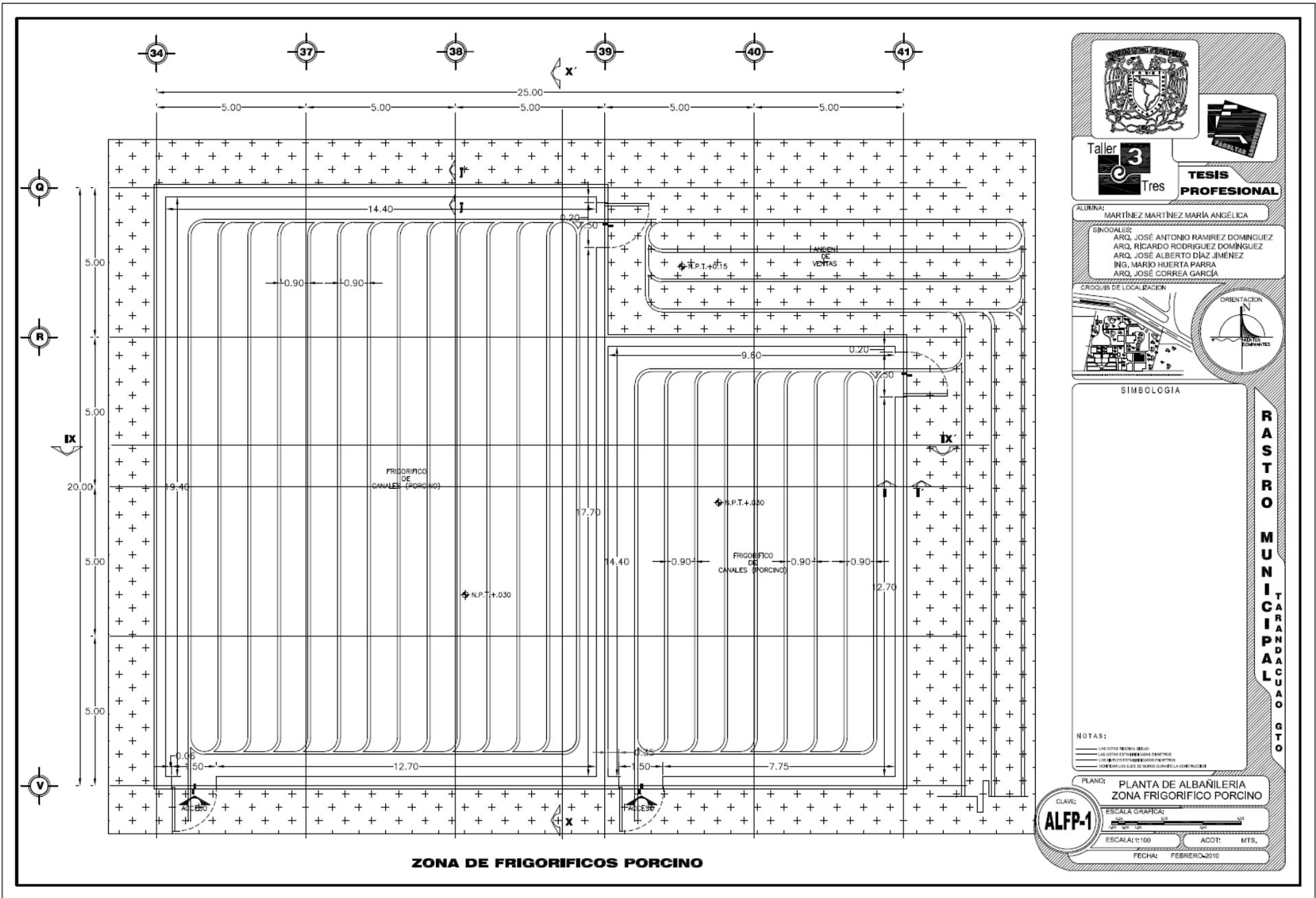
PLANO: PLANTA DE ALBAÑILERIA
CUARTO DE MAQUINAS

CLAVE: **ALCM-1**

ESCALA GRAFICA: 

ESCALA: 1:100 ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010



Taller 3
Tres

TESIS
PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINGULARES:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA

T R A N S P A C U A O G T O
 M U N I C I P A L
 R A S T R O

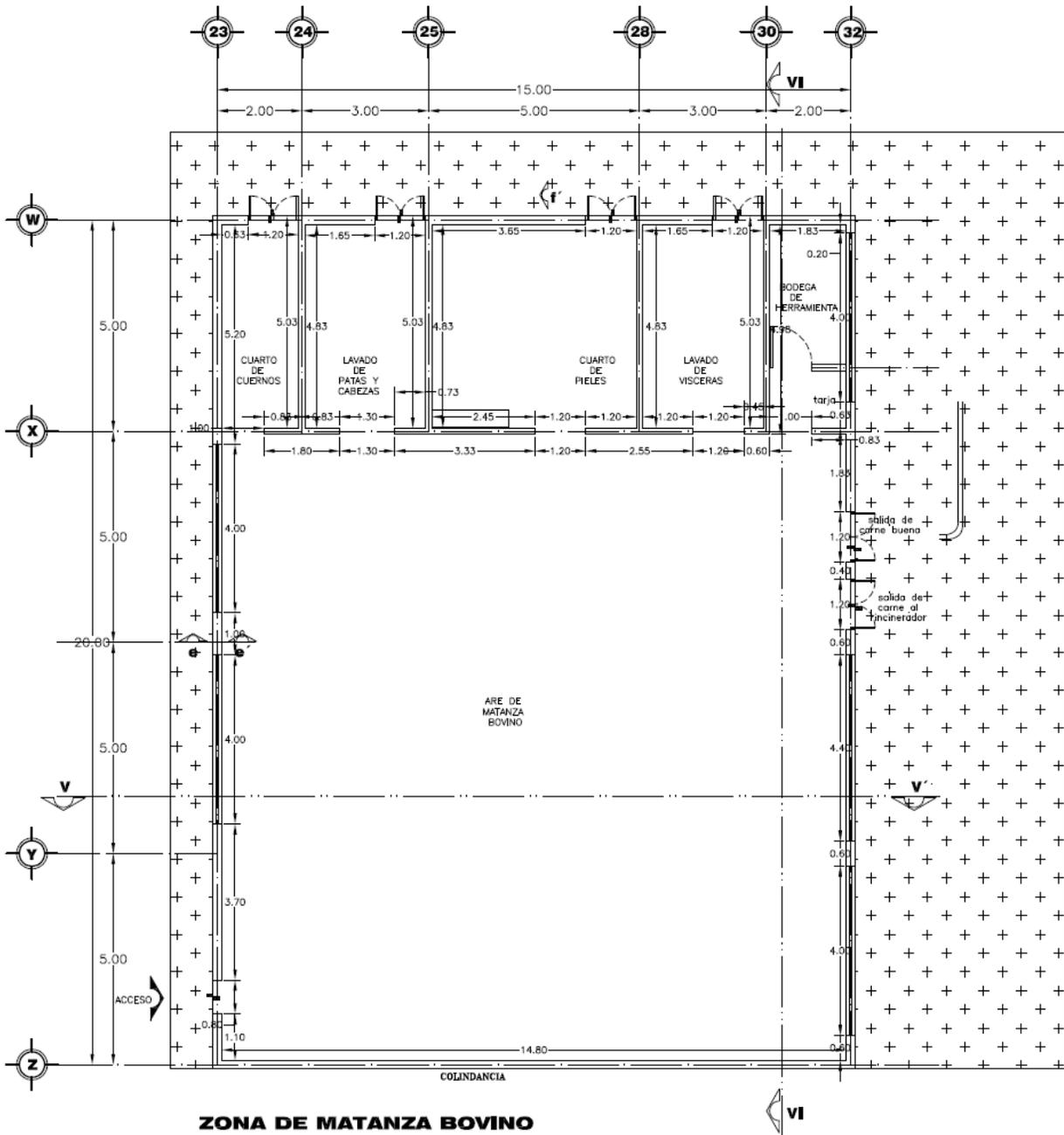
NOTAS:
 - LAS COTAS SON EN METROS
 - LAS COTAS ENTRE PAREDES SON EN METROS
 - LAS COTAS ENTRE COLUMNAS SON EN METROS
 - LOS ESPACIOS EN BLANCO SON PARA LA CONSTRUCCIÓN

PLANO: PLANTA DE ALBANILERIA ZONA FRIGORIFICO PORCINO

CLAVE:
ALFP-1

ESCALA GRAFICA:
 0 2.5 5.0 7.5 10.0

ESCALA: 1:100 ACO: MTS.
 FECHA: FEBRERO-2010



ZONA DE MATANZA BOVINO



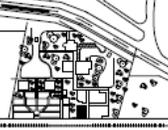


Taller 3 Tres **TESIS PROFESIONAL**

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINDIALES:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN




SIMBOLOGÍA

NOTAS:

- LAS COTAS NECES AL DIBUJO
- LAS COTAS DE VÍA DE MANEJO DE METROS
- LAS COTAS DE VÍA DE MANEJO DE DECÍMETROS
- VINCULAR LOS LINEAS DE MANEJO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN

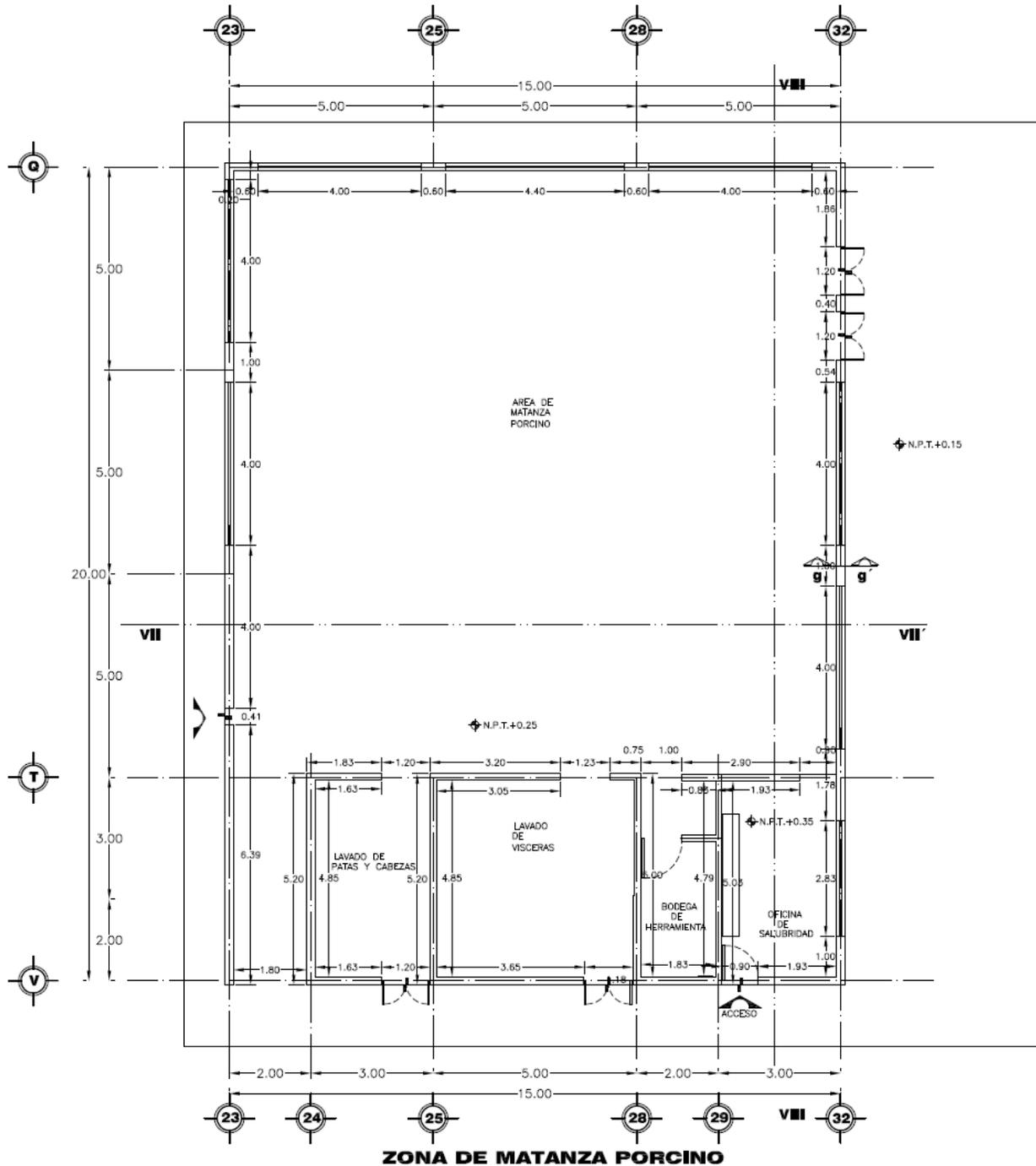
PLANO: PLANTA DE ALBAÑILERÍA ZONA DE MATANZA BOVINO

CLAVE: **ALMB-1**

ESCALA GRAFICA: 1:100

ESCALA: 1:100 ACOT: MTS. FECHA: FEBRERO-2010

RASTRO MUNICIPAL TARRANDA CUAUQUILTO



ZONA DE MATANZA PORCINO



Taller **3** Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ÁNGELICA

SINDICALES:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



ORIENTACION



SIMBOLOGÍA

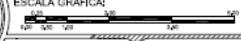
NOTAS:

- LAS COTAS PESAN AL DEBIDO
- LAS COTAS SE VAN MEDIANTE UN METRO
- LOS MALLAS SE VAN MEDIANTE UN VENTOS
- VERIFICAR LOS NIVELES DE MARCO DURANTE LA CONSTRUCCION

PLANO: PLANTA DE ALBAÑILERIA ZONA DE MATANZA PORCINO

CLAVE: **ALMP-1**

ESCALA GRAFICA:



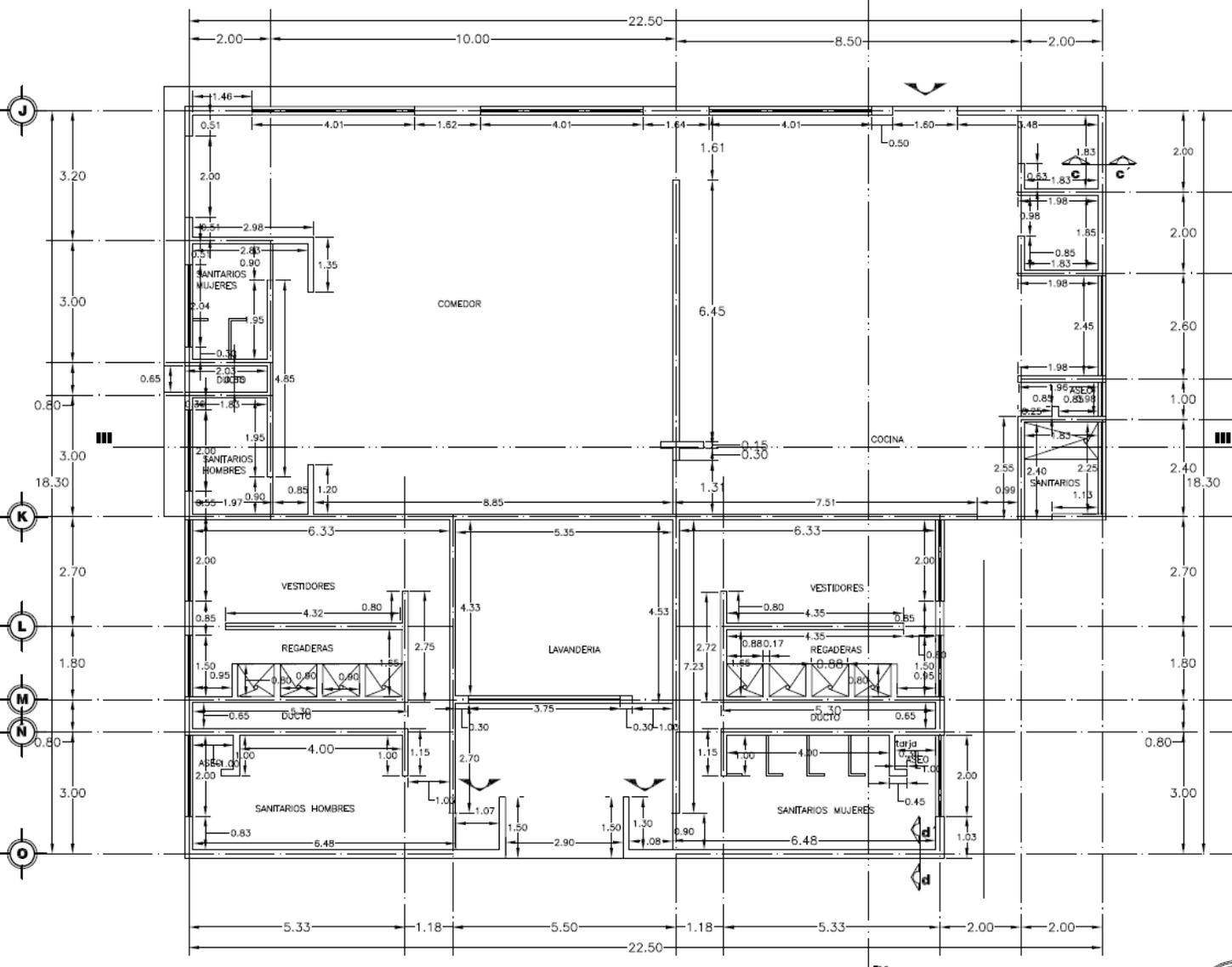
ESCALA: 1:100 ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO 2010

R A S T R O M U N I C I P A L

T A R A N D A C U A O G T O

23 24 29 35 36



ZONA DE SERVICIOS



Taller 3
Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINDICALES:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



ORIENTACION
N
E
S
D

SIMBOLOGIA

NOTAS:
 - LAS OTRAS FICHA AL DIBUJO
 - LAS OTRAS OBTENIENDO EN METROS
 - CON REGLAS Y COMPAS EN METROS
 - VERIFICAR LOS CURSOS DE MANOS DURANTE LA COPIADO

PLANO: PLANTA DE ALBAÑILERIA
ZONA DE SERVICIOS

CLAVE: **ALS-1**

ESCALA GRÁFICA:
 0 100 200 300

ESCALA: 1:100

ACOT.: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

R A S T R O M U N I C I P A L T A R A N D A L U A O G T O

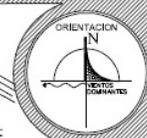


Taller 3
Tres

TESIS
PROFESIONAL

ALUMNA:
MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINODALES:
ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
ING. MARIO HUERTA PARRA
ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA



SIMBOLOGIA

R
A
S
T
R
O
M
U
N
I
C
I
P
A
L
T
A
R
A
N
D
A
C
U
A
O
G
T
O

NOTAS:
 - LOS ANCHOS DE CARRETERA Y ALBERGUE
 - LAS COTAS DEBEN AL CERO
 - LOS COTAS DEBEN SER EN METROS
 - LOS ANCHOS DE ESTACIONAMIENTO DEBEN SER EN METROS
 - LOS ANCHOS DE LOS CALLOS DEBEN SER EN METROS

PLANO: PERSPECTIVA DE CONJUNTO

CLAVE: PRS-1

ESCALA GRAFICA:

ESCALA: SIN ESCALA ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010



TESIS PROFESIONAL

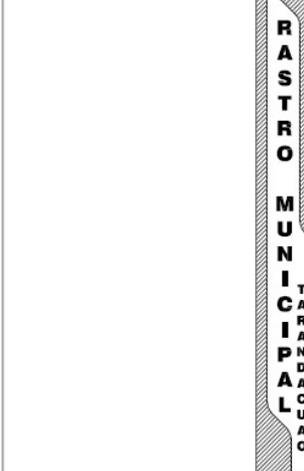
ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINDICALES:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGIA



MUNICIPALIDAD DE TARANDACUA

NOTAS:
 --- VEHICULOS DE PARQUE EN LA ZONA
 --- LAS LINEAS AZULAS AL BORDO
 --- LAS LINEAS VERDES SON LOS CERCADOS
 --- LOS PUNTOS ROJOS SON LOS CERCADOS DE METROS
 --- VER EN LOS CASOS DE BARRIO DENTRO DE LA CONSTRUCCION

CLAVE: **PRS-2**

PLANO: **PERSPECTIVA DE CONJUNTO**

ESCALA GRAFICA:

ESCALA: SIN ESCALA ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010



Taller
3
Tres

**TESIS
PROFESIONAL**

ALUMNA:
MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINDICALES:
ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
ING. MARIO HUERTA PARRA
ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA



SIMBOLOGÍA

R A S T R O
M U N I C I P A L
T L A X C A L A

NOTAS:
- VER QUÉ TIPO DE DISEÑO SE LE DA ALA
- LAS OBRAS DE OBRAS DE OBRAS
- LAS OBRAS DE OBRAS DE OBRAS
- LAS OBRAS DE OBRAS DE OBRAS
- VER QUÉ TIPO DE DISEÑO SE LE DA ALA

PLANO:
PERSPECTIVA
DE CONJUNTO

CLAVE:
PRS-3

ESCALA GRAFICA:
0 10 20 30 40 50

ESCALA: SIN ESCALA ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO 2010





Taller **3**
Tres



TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA

SINDICALES:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



ORIENTACION



SIMBOLOGIA

NOTAS:

- LOS ANCHOS DE CANTO DE PLANTA Y PISO
- LAS CANTAS REALES AL BRINCO
- LAS CANTAS ESTIMADAS EN METROS
- LAS MEDIDAS ESTIMADAS EN METROS
- LAS LINEAS CON GUAJO DE MEDIDA QUINÉ LA CONSTRUCCIÓN

**R
A
S
T
R
O
M
U
N
I
C
I
P
A
L
T
A
C
A
N
A
C
A
U
A
O
G
T
O**

PLANO: PERSPECTIVA ADMINISTRACIÓN

CLAVE:
PRS-4

ESCALA GRAFICA:



ESCALA: SIN ESCALA ACOI: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010



Taller 3
Tres

TESIS PROFESIONAL

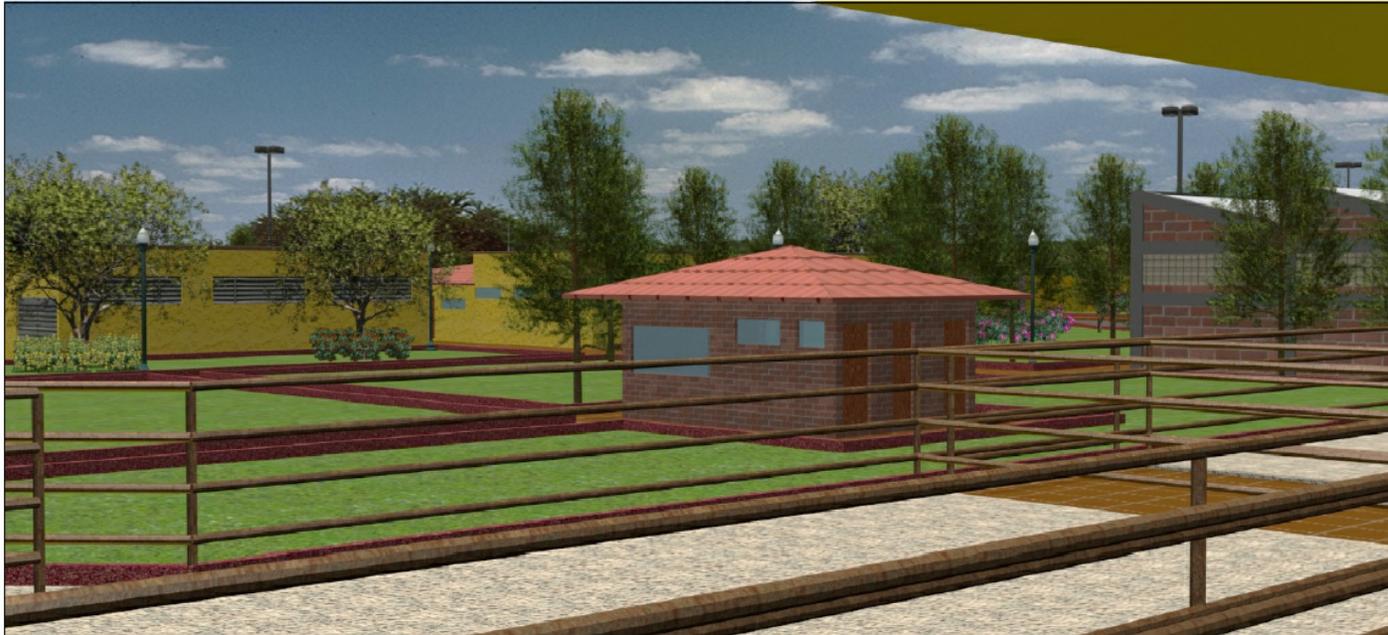
ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANGÉLICA
 SINDICALES:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

<p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none"> --- LÍNEA DE BARRIDO DE DATOS DEL PLANO AEREO --- LÍNEA DE BARRIDO ALUQUILADO --- LÍNEA DE BARRIDO DE DATOS DEL TERRENO --- LÍNEA DE BARRIDO DE DATOS DEL TERRENO --- LÍNEA DE BARRIDO DE DATOS DEL TERRENO 	R A S T R O M U N I C I P A L <small>T A R A N D A C U A O G T O</small>
<p>PLANO: PERSPECTIVA ADMINISTRACIÓN</p> <p>CLAVE: PRS-5</p> <p>ESCALA GRAFICA: 1:500</p> <p>ESCALA: SIN ESCALA ACOT: MTS.</p> <p>FECHA: FEBRERO-2010</p>	






Taller **3** Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTÍNEZ MARTÍNEZ MARÍA ANCELICA

SINODALES:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA



SIMBOLOGIA

R A S T R O M U N I C I P A L
T A R A N D A C U A O G T O

NOTAS:

- VEHÍCULOS DE GRAN TAMAÑO
- LAS COTAS SEÑALAN EL CILINDRO
- LAS COTAS DE TAMAÑO SON DIRECTOS
- LOS VEHÍCULOS DE TAMAÑO SON DIRECTOS
- VEHÍCULOS DE TAMAÑO SON DIRECTOS

PLANO: **PERSPECTIVAS GENERALES**

CLAVE: **PRS-6**

ESCALA GRAFICA: 

ESCALA: SIN ESCALA ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010



Taller 3
Tres

TESIS PROFESIONAL

ALUMNA: MARTINEZ MARTINEZ MARIA ANGÉLICA

SINDICALES:
 ARQ. JOSÉ ANTONIO RAMÍREZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. RICARDO RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ
 ARQ. JOSÉ ALBERTO DÍAZ JIMÉNEZ
 ING. MARIO HUERTA PARRA
 ARQ. JOSÉ CORREA GARCÍA

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



SIMBOLOGÍA

NOTAS:
 - VER COMENTARIOS DE EXAMEN DE PLANEAMIENTO
 - LAS COTAS SON EN METROS
 - LAS COTAS SON EN METROS
 - LAS COTAS SON EN METROS
 - VER EN EL PLAN DE LOCALIZACIÓN LA COORDINACIÓN

PLANO: PERSPECTIVAS GENERALES

CLAVE: PRS-7

ESCALA GRÁFICA: 1:100

ESCALA: SIN ESCALA ACOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

R A S T R O
M U N I C I P A L
T A R A N D A C U A O
G T O



Taller 3
Tres

TESIS
PROFESIONAL

ALUMNO:
MARTINEZ MARTINEZ MARIA ANGELICA

SINODALES:
ARG. JOSE ANTONIO RAMIREZ DOMINGUEZ
ARG. RICARDO RODRIGUEZ DOMINGUEZ
ARG. JOSE ALBERTO DIAZ JIMENEZ
ING. MARIO HUERTA PARRA
ARG. JOSE CORREA GARCIA



SIMBOLOGIA

RASTRO MUNICIPAL
TARANDACUAO
GO

NOTAS:
 - LAS LINEAS DE PUNTA DEPLUMBADA
 - LAS LINEAS DE BARRERA
 - LAS LINEAS DE BARRERA DE BARRERA
 - LAS LINEAS DE BARRERA DE BARRERA
 - LAS LINEAS DE BARRERA DE BARRERA

PLANO: PERSPECTIVA GENERAL

CLAVE: PRS-8

ESCALA GRAFICA: 1:100

ESCALA: SIN ESCALA AGOT: MTS.

FECHA: FEBRERO-2010

8 FINANCIAMIENTO.

- 8.1 FUENTES Y POSIBILIDADES DE FINANCIAMIENTO.
- 8.2 PROYECTO DE INVERSION.
 - 8.2.1. ANALISIS DE LA DEMANDA.
 - 8.2.2. ANALISIS DE LA OFERTA.





Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

8. FINANCIAMIENTO

8.1. FUENTES Y POSIBILIDADES DE FINANCIAMIENTO

El inicio de las propuestas de financiamiento para la construcción del proyecto "Rastro Municipal en Tarandacua, Gto.", ubicado en las afueras de la zona urbana del municipio de Tarandacua, Gto. Fue planteada por medio de una institución bancaria mediante una solicitud de crédito, el cual estaría regido por la normatividad que dicta el banco de México, y posteriormente solventar dicho crédito con la captación de recursos generados por el mismo rastro. Esta propuesta fue desechada casi de manera inmediata como consecuencia de la situación de los pobladores y el municipio, los cuales no cuentan con la solvencia y con el respaldo de efectivo, estos últimos son requisitos indispensables para cualquier otorgamiento de crédito y mucho menos para las cantidades que se manejan en el presente proyecto.

Toda vez que el municipio de Tarandacua, planteo la situación al gobierno del estado de Guanajuato, este respondió que el estado podría destinar recursos económicos para la construcción de dicho equipamiento, aunque de ninguna manera esta en la posibilidad de aportar la totalidad de dichos recursos, por ello se recurrió al poder federal y, como en el caso anterior, de igual forma se podrían dirigir recursos asignados en general para todo el país pero específicamente para este rubro en particular.

Aun cuando ya se contaba con estas dos fuentes de financiamiento, la cantidad de recursos aportada no resultaría suficiente para el total necesario para la construcción del rastro municipal, de tal suerte que nos abocamos a obtener otras posibles fuentes de financiamiento, y los resultados logrados fueron los siguientes:

Por un lado, contando con el terreno apropiado y con las condiciones optimas para dicho proyecto, algunos habitantes del municipio formarían una asociación de vecinos, los cuales cuenten con representación popular como entidad moral y de esta forma obtener parte del financiamiento efectuando la petición directamente a instituciones privadas que entre sus diversas actividades contemplen los financiamientos como una de ella, algunas de estas instituciones podrían ser: cruz roja, embajadas, etc. Esta aportación de las instituciones seria

manejada como un recurso destinado a fondos perdidos, lo cual solamente implicaría la justificación de los recursos económicos por parte de la asociación de habitantes del municipio.

Posterior a la consumación de la construcción del proyecto, el mantenimiento y sueldos de todo el rastro serian responsabilidad directa de este mismo, el rastro contara con la solvencia necesaria para esta cuestión por medio de los ingresos generados a causa del pago de todos los servicios que brinda.

8.2. PROYECTO DE INVERSIÓN

8.2.1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA (PERFIL DEL CONSUMIDOR)

Los pobladores del municipio de Tarandacuaao, Gto. Al cual esta dirigido principalmente el presente proyecto, posee una ideología que se puede catalogar como tradicionalista con respecto al medio en el que se desenvuelve, con cierto rechazo a los cambios radicales, por ende, el aspecto referente a la topología toma suma importancia.

El nivel socioeconómico de la población de Tarandacuaao, es, en su mayoría, de nivel bajo a medio, ya que en el municipio los hombres comienzan a trabajar desde temprana edad en el campo, y la mujer no participa de manera importante, sino que se desarrolla únicamente en las labores del hogar.

La población económicamente activa se encuentra trabajando principalmente en actividades terciarias, en su mayoría estas actividades comprenden los giros del comercio y transporte, por otra parte tenemos a la población que esta dedicada a las actividades relacionadas al campo.

8.2.2. ANÁLISIS DE LA OFERTA

Con la implementación y posterior construcción del "rastros municipales en Tarandacua, Gto.", se obtendrán diversos beneficios, el principal de ellos es dotar de un espacio arquitectónico por medio del cual se de solución a las necesidades de la población del municipio en lo referente al rubro de abasto, ya que hasta el momento no cuenta con un espacio de características idóneas.

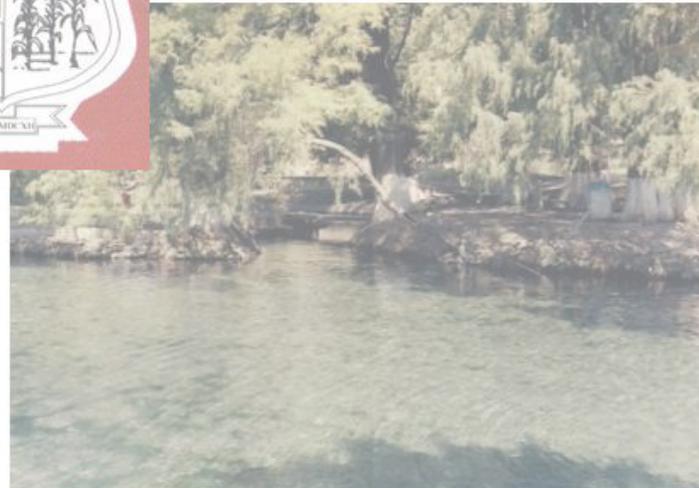
De igual forma se incrementara el aspecto económico de la población, por un lado, como consecuencia de los empleos generados en la etapa de construcción del inmueble, y por otro lado, mediante la generación de empleos tanto para la administración como para el mantenimiento de dicho equipamiento, un beneficio secundario.

Por último, debido a la situación específica actual del municipio, se pretende obtener una mayor captación de ingresos económicos hacia el municipio, tanto de las poblaciones aledañas como de los pobladores que regresan del extranjero para que de esta forma se registre un desarrollo en las condiciones generales del municipio.

	CONCEPTO	ZONA ADMON	SERVICIOS	MATANZA BOBTNOS	MATANZA PORCTNOS	FRIGORIFICOS BOBTNOS	FRIGORIFICOS PORCTNOS	TOTAL POR PARTIDA	
	CIMENTACION	84,654.74	146,262.87	126,303.29	122,093.18	231,556.04	189,454.94	900,325.06	
	SUBESTRUCTURA	62,749.91	108,416.64	93,621.70	90,500.98	171,639.79	140,432.55	667,361.58	
	SUPERESTRUCTURA	LOSAS TRABES COLUMNAS ESCALERAS	219,954.10	380,027.37	254,449.53	245,967.88	466,490.81	381,674.30	1,948,563.99
	CUBIERTA EXTERIOR	FACHADAS COLINDANCIA	58,961.86	101,871.81	87,970.00	85,037.66	161,278.33	131,955.00	627,074.66
	TECHOS	IMPERMEABILIZACION	8,976.04	15,508.42	13,392.08	12,945.68	24,552.15	20,088.12	95,462.48
	CONSTRUCCION INTERIOR	MUROS ACABADOS	48,091.80	83,090.97	71,752.07	69,360.33	131,545.45	107,628.10	511,468.71
	SISTEMAS MECANICOS	HIDRAULICO SANITARIO	41,750.93	72,135.48	136,009.48	131,475.83	249,350.71	204,014.22	834,736.65
	SISTEMAS ELECTRICOS	ELECTRICIDAD ILUMINACION	76,584.54	132,319.53	114,262.71	110,453.95	209,481.63	171,394.06	814,496.41
	CONDICIONES GENERALES	LICENCIAS PROYECTO IMPREVISTOS	160,251.09	276,875.05	239,091.64	231,121.92	438,334.68	358,637.46	1,704,311.84
	ESPECIALIDADES	LIMPIEZA	9,305.43	16,077.53	13,883.53	13,420.75	25,453.14	20,825.30	98,965.69
	OBRA EXTERIOR		52,209.25	90,204.92	77,895.22	75,298.71	142,807.91	116,842.83	555,258.84
	TOTAL DE METROS ² POR ELEMENTO		275.67	399.52	345.00	333.50	632.50	517.50	
	COSTO TOTAL POR METRO ² DE CONSTRUCCION		2,987.23	3,561.25	3,561.25	3,561.25	3,561.25	3,561.25	
	COSTO TOTAL DE LA OBRA POR ELEMENTO		823,489.69	1,422,790.60	1,228,631.25	1,187,676.88	2,252,490.63	1,842,946.88	
	SUBTOTAL								8,758,025.92

	CONCEPTO	CUARTO DE MAQUINAS	CORRALES	CASSETAS DE CONTROL	ZONA DE VENTAS	ESTACIONAMIENTO	PATIO DE MANIOBRAS	TOTAL POR PARTIDA
CIMENTACION		94,727.47	404,554.00	8,475.61	56,762.76	-	-	564,519.84
SUBESTRUCTURA		70,216.28	299,873.68	6,282.50	45,520.79	-	-	421,893.25
SUPERESTRUCTURA	LOSAS TRABES COLUMNAS ESCALERAS	246,125.56	1,051,132.04	22,021.74	116,535.67	-	-	1,435,815.01
CUBIERTA EXTERIOR	FACHADAS COLINDANCIAS	65,977.50	-	5,903.24	43,985.00	-	-	115,865.74
TECHOS	IMPERMEABILIC.	10,044.06	-	898.68	6,696.04	-	-	17,638.78
CONSTRUCCION INTERIOR	MUROS ACABADOS	53,814.05	554,490.84	4,814.94	45,643.65	889,165.02	1,823,595.58	3,371,524.08
SISTEMAS MECANICOS	HICRAULICO SANITARIO	46,718.70	199,522.25	4,180.09	76,605.16	70,953.10	145,518.28	543,497.59
SISTEMAS ELECTRICOS	ELECTRICIDAD ILUMINACION	85,697.03	365,987.57	7,667.62	57,131.35	174,355.22	357,586.49	1,048,425.28
CONDICIONES GENERALES	LICENCIAS PROYECTO IMPREVISTOS	179,318.73	765,819.15	16,044.29	119,545.82	302,132.90	619,646.76	2,002,507.65
ESPECIALIDADES	LIMPIEZA	10,412.65	44,469.46	931.66	6,941.77	17,544.20	35,981.54	116,281.28
OBRA EXTERIOR		58,421.42	249,501.20	5,227.17	38,947.61	98,433.84	201,878.75	652,410.00
TOTAL DE METROS ² POR ELEMENTO		258.75	2,681.56	27.60	172.50	1,233.60	2,530.00	
COSTO TOTAL POR METRO ² DE CONSTRUCCION		3,561.25	1,467.56	2,987.23	3,561.25	1,258.58	1,258.58	
COSTO TOTAL DE LA OBRA POR ELEMENTO		921,473.44	3,935,350.19	82,447.55	614,315.63	1,552,584.29	3,184,207.40	
SUBTOTAL HOJA 1								8,758,025.92
SUBTOTAL HOJA 2								10,290,378.49
COSTO TOTAL DEL "RASTRO MUNICIPAL EN TARANDACUAO, GTO"								19,048,404.41

9. CONCLUSIONES.





Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

9. CONCLUSIONES GENERALES.

El presente trabajo de tesis está determinado por la serie de metodologías aprendidas en el transcurso de la carrera para obtener un orden en el proceso de la investigación, aquí se presenta la información recopilada ya organizada y analizada, para así lograr la planeación; todo esto parte sobre la base de que no puede existir propuesta alguna de desarrollo urbano sin el correspondiente análisis urbano, y mucho menos es lógico si no se considera como parte fundamental al usuario como la principal razón de la planificación urbana, como consecuencia, cualquier propuesta carecerá de validez si en ella no se integra lo social, lo útil y lo lógico.

El análisis del comportamiento de los aspectos urbanos del municipio de Tarandacua, Gto. como son la infraestructura, estructura urbana, el entorno físico, la vivienda, la población y el equipamiento, son el medio que se utilizaron para determinar un comportamiento homogéneo en dicho municipio, y de tal forma definir el rumbo del presente proyecto.

En lo que respecta al diseño arquitectónico del "Rastro Municipal" esta dado sobre la base de las necesidades y requerimientos que manifestaron los pobladores del municipio y áreas circunvecinas, esto último con la finalidad de que puedan desarrollar las actividades relacionadas del equipamiento así como las suyas propias de la mejor manera.

La principal función del "Rastro Municipal", es dotar a la población de espacios eficientes para satisfacer la necesidad en el rubro de abasto, y de esta forma llevar a cabo todas las actividades propias del inmueble con total confort y funcionalidad.

La reglamentación, lineamientos y restricciones que se tomaron en consideración, surgieron principalmente del Reglamento de Construcciones del Distrito Federal, que es el que rige todo proyecto y/o construcción de cualquier obra en el estado de Guanajuato, así como también las normas de equipamiento y las normas técnicas complementarias, dichos aspectos son considerados únicamente como indicadores de parámetros, pero de ningún modo son los que rigen el diseño en su totalidad.

El Rastro Municipal, será operado y administrado por personal del mismo municipio que cuente con la capacidad y los conocimientos suficientes para desarrollar todas las actividades relacionadas con las funciones inherentes a este equipamiento en beneficio del mismo municipio.

Un aspecto importante es que en la construcción del Rastro Municipal se emplearan los materiales que son utilizados tradicionalmente en la zona, al igual que los acabados, con la finalidad de lograr una integración del centro con su entorno inmediato y en general con todo el municipio.

En lo personal, considero este trabajo de tesis como una propuesta arquitectónica integral, ya que aparte de haber llegado a un conclusión por todo el análisis de investigación, también se detectó que terreno era el más viable para el desarrollo arquitectónico, y así establecer la propuesta en donde va contenida la solución a la forma y a la función, de igual manera se integran las influencias que su medio físico le atribuye, dando como resultado un inmueble que en primer término es totalmente útil al hombre y a su vez también proponiendo tecnología avanzada para el proceso de matanza y cumplir con las normas de salubridad, de esta manera lo antes mencionado se integra de forma substancial con su entorno.

10. BIBLIOGRAFÍA.

INEGI. Marco Geoestadístico, 2005. Inédito.

INEGI. Carta topográfica.

CGSNEGI. Carta de climas.

CNA. Registro de temperatura y precipitación. Inédito.

CNA. Registro mensual de temperatura media en °C. Inédito.

CNA. Registro mensual de precipitación pluvial en mm. Inédito.

INEGI. Guanajuato. Resultados definitivos; tabulados básicos. Contéo de población y vivienda, 2000.

INEGI. Guanajuato, resultados definitivos. XI Censo general de población y vivienda, 2000.

Normas de SEDESOL. Sistema normativo de equipamiento. Subsistema: Abasto (SARH). Elemento: Rastro de bovinos.

Normas de SEDESOL. Sistema normativo de equipamiento. Subsistema: Abasto (SAHR). Elemento: Rastro de porcinos.

Dimensiones humanas en los interiores. Estándares Antropométricos. Julios Panero, Martín Zelnik. Tablas Antropométricas.

Enciclopedia de arquitectura. PLAZOLA CISNEROS, Alfredo. Tomo 5. Granjas tipo, medidas de ganado y bebederos.



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.