

TESIS PARA OBTENER EL TITULO DE LICENCIATURA EN ARQUITECTURA



U. M. S. N. H.

Título de tesis:

“Central del sistema de protección y adiestramiento de bomberos  
para la zona noreste del estado de Michoacán”



Presenta: **DAVID CARLOS SERRATO YÁÑEZ.**



Asesor: Ing. Arq. **MOGUEL GLORIA MORENO RAMIREZ.**

Sinodal: M en Admón. Arq. Reyna Navarro y Martino



Sinodal: Arq. Olga Alicia Amador Briceño.



Fecha de presentación: Febrero del 2008.



**F. A. U. M.**



**H. C. B. M. M.**



**D. P. C. E. M.**

## **INDICE:**

### **CAPITULO I.**

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| <b>1. PROBLEMA.....</b>           | <b>6</b> |
| 1.1. Definición del problema..... | 7        |
| 1.2. Justificación.....           | 10       |
| 1.3. Objetivos.....               | 17       |
| 1.4. Metodología.....             | 18       |

### **CAPITULO II.**

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| <b>2. INFORMACION.....</b>     | <b>19</b> |
| 2.1. Definiciones básicas..... | 20        |
| 2.2. Marco Teórico.....        | 22        |
| 2.3. Marco Histórico.....      | 23        |
| 2.3.1. Historia del Lugar..... | 23        |
| 2.3.2. Historia Temática.....  | 26        |
| 2.4. Marco Legal.....          |           |
| 2.4.1. Reglamentos.....        | 28        |
| 2.4.2. Normas Técnicas.....    | 29        |
| 2.5. Teoría de Apoyo.....      | 30        |
| 2.6. Analogías.....            | 33        |

### **CAPITULO III.**

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>3. ANALISIS.....</b> | <b>38</b> |
| 3.1. El Predio.....     |           |
| 3.1.1. Sitio.....       | 39        |

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| 3.1.2. El Terreno.....               | 54 |
| 3.1.3. El Entorno.....               | 57 |
| 3.2. Las Necesidades.....            | 59 |
| 3.3. El Diseño.....                  |    |
| 3.3.1. Tendencia Arquitectónica..... | 60 |
| 3.3.3. Concepto Básico.....          | 62 |
| 3.3.4. Estudio de la Forma.....      | 63 |
| 3.3.5. Estudio Técnico.....          | 68 |

### **CAPITULO IV**

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| <b>4. PROYECTO.....</b>  | <b>92</b> |
| 4.1. Arquitectónico..... |           |
| 4.2. Ejecutivo.....      |           |

### **5. CONCLUSIONES**

### **7. ANEXOS**

SISTEMA DE PROTECCION Y ADIESTRAMIENTO EMERGENTE



**UMSNH**  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
David Carlos Serrato Yáñez.



## **DEDICATORIA:**

“Dedico esta tesis a todas aquellas personas que hacen gala de una humanidad palpitante en su trabajo diario por proteger y confortar a los demás en los momentos de mayor necesidad:”

“A todos aquellos que con todo su empeño en las extenuantes labores diarias logran hacer de esta nación un lugar mejor”

“Es necesario hacer referencia a todos aquellos que comienzan a tomar conciencia de nuestro estado”

“En si, dedico el presente a todos aquellos que de una u otra forma se han reunido en pos de un esfuerzo por rescatarnos y rescatarse a si mismos, a todos los que hacen algo por mejorar la parte primordial del hombre, su propia humanidad.”

David C. Serrato Yáñez.

ADISTRAMIENTO DE BOMBEROS  
CENTRAL DE PROTECCION Y  
SISTEMA DE



## AGRADECIMIENTOS:

“Agradezco a mis padres por haber permanecido atentos a mi desarrollo, por otorgarme la oportunidad necesaria para llegar al día de hoy sintiendo su apoyo.”

“A mi familia por su paciencia en mi recorrido.

“Hago presente mi agradecimiento a mis hermanos, tíos y demás familiares que han tenido presencia en mi carrera, a quienes me han otorgado esa paciencia infinita”

“Cabe también agradecer el oportuno aporte de información de parte de las autoridades locales. Cuerpo de Bomberos Maravatío, la COFOM, y en fin, todas aquellas puertas que siempre encontré abiertas”

David C. Serrato Yáñez.

ADISTRAMIENTO DE BOMBEROS  
CENTRAL DE PROTECCION Y  
SISTEMA DE

UMSNH  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
David Carlos Serrato Yáñez.





## INTRODUCCIÓN:

Poco habrá que agregar a la titulación para su correcta comprensión, a no ser por la referencia de un sistema contemplado para la naturaleza emergente, pues se entiende que nos hemos acostumbrado demasiado al hecho de conjurarlo todo en un pequeño espacio, y esta situación puede provocar la idea, en ocasiones errónea de que todo debe ser centralizado. Pero no es así, o al menos en esta situación, por ello se plantea el problema de sitio en un principio para contemplar una dirección clara para el posterior desarrollo de la presente tesis. Así, habiendo partido del planteamiento de un centro emergente para esta comunidad, se encuentra un rango y consecuencias aun mayores de las previstas, ésto ha obligado a optar por un sistema desglosado para un mejor cubrimiento de lo que ahora es un proyecto de zona; la zona noreste del estado de Michoacán.

Es posible una fácil lectura para el interesado común, pues en éste compendio se abordan las situaciones recurrentes al tema del combate prevención y servicios de una manera clara, pero no se olvida el objetivo de que este documento pueda servir como una guía ideal para el futuro planteamiento de planteles de emergencia para los conocedores y especialistas en el tema.

El primer planteamiento para abordar este tema surge del mismo interés de la agrupación de bomberos de la localidad de Maravatío Mich. Interesados por observar a donde lleva un planteamiento de esta naturaleza en términos espaciales-arquitectónicos, desde luego, por medio del análisis juicioso de todos los que directa o indirectamente han participado de este documento.

Se pretende que todo ello pueda resultar en un tema de interés publico para el estado de Michoacán por sus manifestaciones nacionales, pues el crecimiento radica como bien lo expresara Jesús Rabago y Antonio Rikken, “no tanto en las obras por construir, sino a sus intersticios...No es lo que se construye, sino aquello que podría ser construido. “1Lo importante a rescatar es que no se trata de un objeto como ellos mismos ya plantearan sino de una idea, en este caso la idea de una sociedad no solo preparada para afrontar sus desastres y prevenirlos, sino incluso de llegar a tener la capacidad de erguirse como una autoridad reconocida y consolidada.

---

<sup>1</sup> JESÚS RABAGO Y ANTONIO RIGGEN “ENLACE”, Año 12 N°.7 junio. 2002, N.C. 131, México D.F. P.95.



## CAPITULO 1.

### 1. PROBLEMA



## 1.1. DEFINICION DEL PROBLEMA:

; DIAGNOSTICO

Los cambios de uso del suelo asociado a impactos ecológicos importantes provocan la pérdida y degradación de los suelos, cambios en el microclima y pérdida de la biodiversidad, la pérdida de áreas de abasto natural para el subsuelo provocan un mal funcionamiento de las cuencas hidrológicas forestales, esto a nivel mundial contribuye al aumento de las emisiones de gases invernadero que ocasionan el calentamiento global.<sup>1</sup>

Durante la inauguración de la décima cuarta sesión del Consejo de la Comisión para la Cooperación Ambiental (CCA), de América del Norte, del año 2007 se destaco que la colaboración internacional es fundamental para enfrentar los dos grandes desafíos actuales de la humanidad; el cambio climático y la deforestación. La CCA, Abordó temas como la conservación ambiental, las fuentes de energía renovables y la reducción de gases de efecto invernadero Para mejorar las políticas a nivel América del Norte, se podrían mejorar aspectos como la protección de alimentos, salud y ambiente; desarrollando estrategias hacia los recursos naturales y adoptando compromisos para un ambiente más limpio, además de expandir la colaboración trinacional en conservación e innovación<sup>2</sup>

### SUPERFICIE DE VEGETACIÓN FORESTAL.

| Ecosistema                      | Hectáreas        |
|---------------------------------|------------------|
| Bosque                          | 1'544,353        |
| Selvas                          | 1'058,374        |
| Vegetación de Zonas Áridas      | 236,739          |
| Vegetación Hidrófila y Halófila | 11,107           |
| Áreas Forestales Perturbadas.   | 1'355,878        |
| <b>TOTAL:</b>                   | <b>4'206,451</b> |

Fuente: UNAM- INEGI-COFOM, 2000.

En una democracia, la prohibición de productos y actividades perjudiciales es la expresión de las libertades y derechos de los ciudadanos. Las prohibiciones protegen a los ciudadanos de peligros contra la salud y el medioambiente. Por eso se ha prohibido el tabaco en los lugares públicos. Por ello, el protocolo de Montreal ha prohibido las sustancias con ozono empobrecido y la Convención de Basilea el comercio de residuos tóxicos y peligrosos.

En el municipio de Maravatío Michoacán se cuenta con un servicio de emergencia que aunque expuesto al combate reaccionario ya exhibe muestras de madures en su haber preventivo, y en un arranque de objetivos a prestado atención a secciones como emergencias en la autopista, ataque de incendios forestales, adiestramiento en catástrofes y servicios tanto emergentes como preventivos. Es un espacio que conjunta la preocupación humana en toda una gama de vertientes, siendo tangibles entre estas las

<sup>1</sup> COMISION FORESTAL; Gobierno del Estado de Michoacán 2002-2008

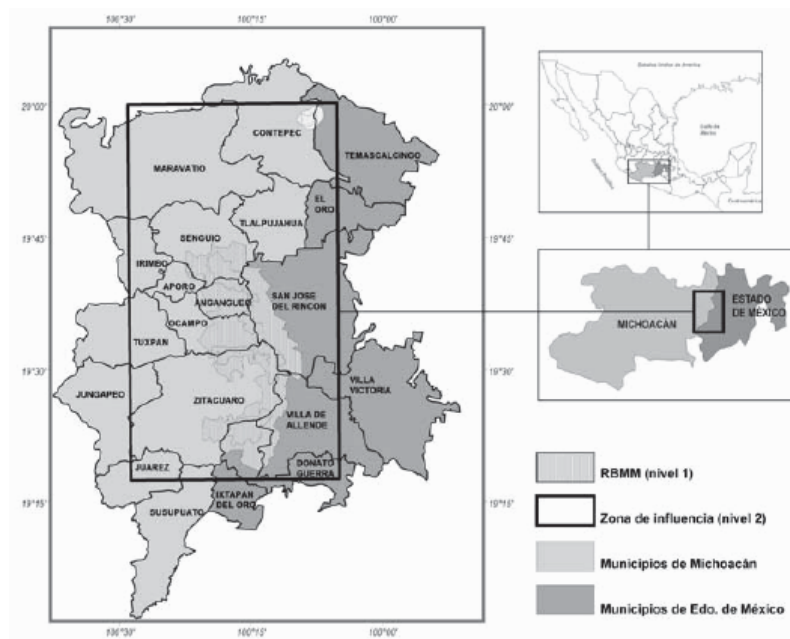
<sup>2</sup> Programa de DESARROLLO FORESTAL SUSTENTABLE del Estado de Michoacán 2030; Resumen Ejecutivo



culturales, entre las que se destaca la preocupación por el país de la monarca, como atracción de recursos para una explosión económica de la zona, con programas turísticos, recorridos por la región, implementación de programas de desarrollo rural y lo necesario para la sustentabilidad de la región a la que pertenece, como fue evidente su visión al ser dirección de sección durante comienzos del siglo XX.

Pese a los esfuerzos realizados en la tarea de un buen desarrollo se hace evidente la deficiencia de los organismos operadores ante la exhibición de tala clandestina a plena luz de día, ante la pérdida de 11,628.65 Has. En el Estado en el periodo de 2006 al 17 de Junio de 2007 en una totalidad de 798 incendios de los que al menos 49 incendios fueron reportados y atendidos en la región. La atención médica ha crecido a razón de su situación estratégica lo que crea un importante foco de servicio para futuras atenciones y traslados que ya se ejecutan a expresión del servicio de ambulancias aéreas del Estado de Michoacán así como servicios terrestres. El cambio de uso de suelo forestal a agropecuario genera des-abasto en los mantos acuíferos, modifica el medio, perdiendo especies en fauna y flora, permitiendo el deterioro de la tierra, el empobrecimiento de esta y subsecuentemente el abandono de tierras provocando marginación y migración. Esta pérdida de suelos es de un grado alarmante en esta región constituyéndose los municipios de Maravatío, Tuxpan, Zitácuaro, Juárez y Tuzantla entre los más afectados.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> COMISION FORESTAL; Gobierno del Estado de Michoacán 2002-2008



Pese a la existencia de un cuerpo de bomberos capacitado e interesado en protección de los bienes su capacidad para reaccionar e incluso detección de eventualidades se ve limitada por carencias determinadas; edificio de servicio propio y explicito para su función, un departamento forestal integrado, puntos estratégicos para ataque de eventualidades y traslados.

Así pues existe un problema, el espacio físico para el desarrollo de guardias de fuego no existe, ni tampoco puntos clave para el despliegue y control de estrategias. La coordinación estratégica de un desarrollo frente a otras instituciones afines, por consecuencia se tiene la falta de difusión de servicio –servicio prestado que ya se extiende a la región, incluso en los estados colindantes-, la comunicación objetiva de brigadas y tiempos de exposición a siniestros requieren un centro estratégico donde puedan llevarse a cabo relaciones de frecuencia para uso de inteligencia común, atención a humana, atención a sus unidades, distribución, coordinación, capacitación, y apoyo a siniestros.

De ahí que en este documento se plantee como problema de investigación

Habrà que plantearse; ¿de que manera se hará posible una integración de tal forma que sea el propio edificio arbitro interinstitucional, de que forma un espacio mutuo pueda convertirse en una verdadera ventaja para sus autoridades, sea pues en un ámbito logístico geográfico para la prevención de siniestros en el municipio de Maravatío para la zona noreste del estado, procurando siempre la satisfacción de las necesidades de este rubro a nivel Región, cuales serán los elementos que nos lleven a procurar un servicio optimo, por lo menos durante los próximos treinta años?



## 1.2. JUSTIFICACION:

Ya se hablo de la perdida de 11,628.65 Has. En el Estado en el periodo de 2006 al 17 de Junio de 2007 en una totalidad de 798 incendios de los que al menos 49 incendios fueron reportados en la región nor-este del estado de Michoacán, o bien citada en la Comisión Forestal del Estado como la Región “IV Oriente”, misma que ha sido señalada como la región mas afectada en superficies erosionadas con un total de 832,229 has. 109 de estas presentan erosión critica con un ascendente en costo calculado de restauración por \$1, 856,366.00pesos, que no solo demuestran una perdida física y económica grave sino que además el problema se acrecenta al detectar una degradación hídrica del 26.86% en estudios realizados por el colegio de postgrado de chapingo en el año 2001-2002 financiado por la SEMARNAT.<sup>1</sup>

Abra que destacar que el promedio de deforestación publicado por la Comisión Forestal del estado asciende a 53,340 ha/año, lo que nos daría un total de \$906, 780,000.00 de pesos, pero si se estiman las 1'333,500 has. Deforestadas hasta el año 2000, la gravedad de actuar ante la situación mas allá de una modalidad reaccionaria se evidencia.<sup>2</sup>

|                             |                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| No. de incendios atendidos  | 10,442                                               |
| Superficie total afectada   | 106,306-00 ha                                        |
| Sup. promedio por incendio  | 10-18-00 ha                                          |
| Año más crítico del periodo | (1998) 1 793 incendios y afectación de 25,790-00 ha. |

Fuente: COFOM 2004.

Existen acciones en materia de protección al ambiental realizado por el gobierno Federal, con un programa de plantación de una inversión por 400 millones de dólares. Con ello México se une al combate del cambio climático y la deforestación y demuestra la importancia que se concibe a los problemas ambientales.

El plan de desarrollo forestal sustentable del estado de Michoacán 2030 contempla acciones para alcanzar objetivos entre los que se propone: mejorar la rentabilidad y sostenibilidad de los bosques, Promover la organización, capacitación y capitalización de los dueños de bosques y selvas, Eficientar la participación del gobierno, entre otras que facilitan la una incursión profunda en el tema.

En la actual propuesta para atender el cambio de uso de suelo irregular de terreno forestales en Michoacán. La PROFEPA y la COFOM (Comisión Forestal de Michoacán), pretende en correlación con dependencias como PGR – MP Federal, SEMARNAT y COFOM, Actualizar las medidas preventivas (operativos) exposición de necesidades operativas y logísticas, Desahogo de actuaciones, apoyo en operativos importantes, líneas de operación directa y coordinación funcional, operativos de inspección y vigilancia como unidad de macro operativo 2007-2008.

<sup>1</sup> COMISION FORESTAL; Gobierno del Estado de Michoacán 2002-2008

<sup>2</sup> COMISION FORESTAL; Gobierno del Estado de Michoacán 2002-2008





En tanto la Sria. De Gobierno Estatal a través del Comité de Seguridad promoverán en su programa 2007-2008 la coordinación, mecanismos de reacción, Apoyo a operativos y asambleas, favoreciendo estos hechos a la creación de proyectos subsecuentes.

El proceso de **integración del Sistema de Protección y Adiestramiento de Bomberos para la Zona Noreste del Estado de Michoacán (PRABOZNEM)**, en primer lugar, pretende constituir un banco logístico geográfico para ataque y prevención de siniestros con medios digitales en la Región IV del Estado de Michoacán; debido a que actualmente no se cuenta con una aplicación de este tipo, y por medio del cual se logre homologar los criterios y la información en la toma de decisiones; posteriormente a la creación del banco de homologación institucional, se pretende que el PRABOZNEM se constituya como una de las principales herramientas de consulta para los tomadores de decisiones en la Región IV, al contar con información actualizada y oportuna sobre las principales variables humanas, logísticas, accidentales y ambientales de competencia del Sector en materia humana, sea para auxilio o prevención o mejoramiento de condiciones, así como ambientales y de las actuaciones realizadas por las diferentes instituciones pertinentes, incluyendo sistemas emergentes nacionales como el Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED), o bien, incursiones de Defensa Nacional nivel tres (DNIII).

Para poder llevar a cabo estas tareas, es preciso crear un espacio donde reunir, sistematizar y analizar información del sector y la información temática que se maneja de los diferentes componentes como es el: social, económico y natural en el estado, a partir de datos descriptivos y de la información contenida en una inteligencia interdisciplinaria temática. Con esto, se busca, que el PRABOZNEM, se constituya como una fuente generadora de información para la planificación y gestión de los recursos en sus áreas prioritarias y hacerlo pionero en atención logística para su población.

El manejo de la información a través de un sistema de protección homologado permite la comprensión espacial de los distintos factores que interactúan en el medio en el que se han de desarrollar las tareas convenientes.

El **Sistema de Protección y Adiestramiento de Bomberos para la Zona Noreste del Estado de Michoacán** es una herramienta clave en el estudio y desarrollo de las relaciones interdisciplinarias y de los distintos factores humanos-ambientales y sirve de apoyo a la toma de decisiones. La central inteligente planteada nos ayuda al conocimiento del territorio que nos rodea.





La implementación de este sistema, trata de facilitar a los usuarios de la Región IV el conocimiento del estado y el sistema nacional a través de la información, con las ventajas que ofrecen los sistemas de información geográfica. Con la finalidad de tener los elementos ambientales para generar un dictamen integral con un enfoque de prevención y auxilio de las siniestros o catástrofes detectadas en el Estado de Michoacán.

Resulta necesaria la conceptualización de un sistema que afronte de una manera versátil estas catástrofes, nace con esta conciencia un pequeño grupo de voluntarios de la población, cansados de ver desesperados como se consumía la vida laboral de cualquier conocido al final de cadenas de personas que en mitad de la noche se formaban para hacer llegar unos destartados baldes de agua, mismos locales, que interesados en la protección de sus familias y bienes, llegan a conformar una agrupación civil que a base de esfuerzos y adiestramientos adecuados logran por fin el meritorio título de “Heroico Cuerpo de Bomberos de Maravatío de Ocampo”.

A llegado el momento de formalizar en regla la situación, conjunto a las recientes certificaciones de la agrupación se espera resolver el problema de la carencia de un espacio propio y especializado para la labor de este servicio humanitario, que se postula dentro del servicio nacional como de índole privado, formando una parte importante por su naturaleza de ataque a siniestros de un conjunto nacional de desastres:

- Dirección nacional de Protección civil
- Dirección estatal de protección civil
- Dirección municipal
- Organización de emergencias del municipio

El municipio en base a las metas y prioridades marcadas y publicadas en el diario oficial el 20 de Junio del 2005 como parte del plan de apoyo en caso de desastres, se ha afiliado a la agrupación de los jóvenes bomberos, pues siendo



ESTRATÉGIA DE BOMBEROS  
PROTECCIÓN Y  
SISTEMA DE



UMSNH  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
David Carlos Serrato Yáñez.



de carácter privado, el municipio relega una actividad importante a sus especialistas, y administra de manera eficaz el monedero municipal. Por ello, la municipalidad ha decidido la donación de un lote o lugar, el que no se ha especificado aun, existiendo ya algunas opciones.

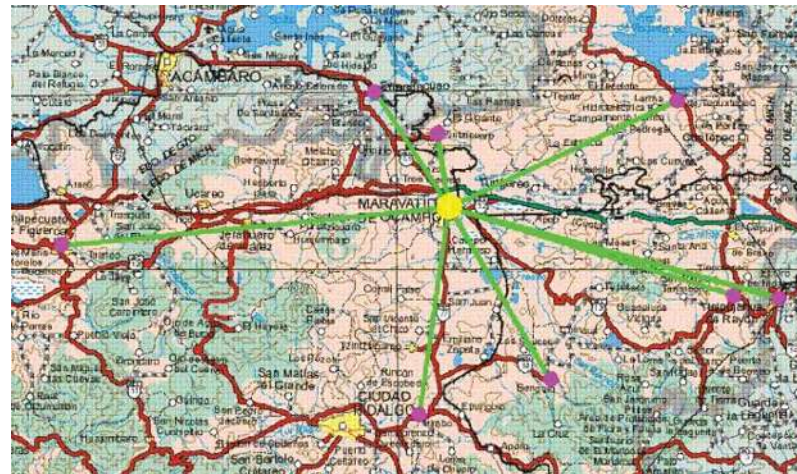
Se puede observar por la situación y los nexos implicados, que para tomar la decisión de su ubicación física es importante la correcta estipulación de su rango y tipos de servicio.

Por esta razón el H. Cuerpo de Bomberos de Maravatío de Ocampo, se encuentra interesado en la adquisición de equipo de ataque rápido para la disposición de la zona boscosa, lo que acarrea el planteamiento de la planificación sub-unidades emergentes para dichas zonas.

La localidad limita al norte con el Estado de Guanajuato y Epitacio Huerta, al este con Contepec y Tlalpujahua, al sur con Senguio, Irimbo e Hidalgo, y al oeste con Zinapécuaro. Provocando el siguiente cuadro de influencia comprendidas por el H. Cuerpo de Bomberos, donde son atendidas emergencias:

**Radio de influencia:<sup>1</sup>**

- Municipio de Maravatío (30,000 Habitantes aproximadamente Según Censo de la SSA.
- Municipios aledaños:
  - o Contepec
  - o Senguio



<sup>1</sup> Entrevista con el comandante de Adiestramiento del H. Cuerpo de Bomberos Maravatío Mich 04 de marzo del 2007.



- o Irimbo
- o Tlalpujahua
- o Zinapécuaro
- Municipios del estado de Guanajuato como:
  - o Tarandacuao
  - o Gerecuaro
- Estado de México
  - o Comunidades de Atlacomulco

Este cuadro revela que la visión de un aparato meramente para comprensión del municipio es inadecuada, pues su rango es mucho más extenso de lo que en un principio se pudo estimar. Siendo la labor del bombero estimada para su labor la siguiente:

- Prevención
- Incendios
- Accidentes carreteros
- Inundaciones
- Identificación y tratamiento de materiales peligrosos
- Control de enjambres

Este hecho conjurado nos lleva a contemplar la necesidad de un Sistema Emergente de Protección y Adiestramiento de Bomberos para el municipio de Maravatío de Ocampo Michoacán.

La distancia a la capital del Estado es de 91 Km. Lo que hace constante la necesidad y correspondencia factible de una integración seria y capacitada al sistema emergente.

Una central oficial que contemple una oficina donde estarán reunidos o centralizados varios servicios de la misma clase, públicos, dedicados a cubrir necesidades colectivas o bien sea de varias personas, y constituido sobre estas como

CENTRAL DE SISTEMAS DE ADIESTRAMIENTO DE BOMBOS Y PROTECCION



hombres de prenda, capacidad, disposición y prudencia; el bombero constituirá el ataque a un fuego para evitar que se propague y cause estragos y su constitución humanitaria que lo basa lo llevara a donde su labor de rescate, protección y prevención se requiera, es por eso que esta obligado a prestar su servicio en todo lugar donde surja un siniestro.

De este modo se constituye la idea de un sistema emergente de correspondencia, con la capacidad suficiente para responder a la sociedad incluso antes de un de un desastre, por lo que su factibilidad exige la integración de un sistema de adiestramiento de un alto nivel .

Este sistema se integrara por el cubrimiento de un sistema central que constituirá la conexión y oficiaría necesaria para esta índole del cual se desglosaran otras como se indican a continuación:

- **Oficiala central (Coordinación, o bien, Central Operativa)**
- Módulo de ataque y resguardo de equipo
- Área de servicio de emergencias
- Módulo de capacitación
- Modulo de capacitación de campo
- Módulos de incendio
- Modulo de humo
- Módulos de protección forestal para ataque rápido
- Área de patrulla y servicio de ambulancia aérea

Se estipula que la central coordinara las actividades del sistema operativo el cual desencadenara en la atención adecuada de cualquier situación emergente civil.

La dedicatoria a un entrenamiento óptimo atraerá recursos para solventar el mecanismo por lo que este debe de guardar los más altos estándares, además la incursión en el medio es propicia para el constante ensayo de actividades de un correcto adiestramiento.

La aprehensión en materia forestal, le prestaran reconocimiento a la organización ante otros organismos que pudieran tener intereses para su guardia. Incluyendo una presencia como centro de estudio y monitoreo del comportamiento de la naturaleza en estos siniestros.

ESTRATEGIA DE BOMBAS  
CENTRAL DE PROTECCION Y  
SISTEMA DE



Su incursión en patrulla y servicio de ambulancia aérea, integrarían la organización al sistema estatal de ambulancias aéreas y su infraestructura le valdría el reconocimiento nacional como centro de adiestramiento y monitoreo. Participando de esta manera de una protección eficiente a nuestros intereses.

Ahora bien este trabajo se desarrolla bajo parámetros de emergencia y si bien no tiene importancia que tipo de presencia se tiene mientras se administra un RCP mientras se administre bien, pensémoslo dos veces, pongámonos del lado de un herido y veamos si opta por una presencia cualquiera o una que imponga profesionalismo.

Bueno lo mismo aplica para las instalaciones del servicio. Las organizaciones que sustentan este tipo de actividades están guiadas por aspectos viscerales en su gran mayoría, y como en el comportamiento el 70% del lenguaje es físico, debemos comprender que el aspecto llevara a comprender o interesarse en la labor desarrollada.

Una estación de bomberos no nos ofrece solo una imagen de estacionamiento, de grandes y toscos camiones de aplicaciones variadas, no. Lo que nos vende es la imagen del "héroe", el ser que es capaz de rescatarte en un terrible incendio, que puede guiarte en la prevención del accidente, aquel que es capaz de utilizar toda su fuerza hidráulica lo mismo para despedazar un auto retorcido en un rescate que participar de la extinción de un extenso incendio.

Bien su imagen debe interpretar ello, por eso será importante su análisis, pues aquí recae la interpretación de su servicio y se desprende gran parte de la confianza de la sociedad, y es importante, porque de ahí se sostiene la institución, de ahí emana, por consiguiente no puede desprenderse de ella ni de su donativo. Y si a todo esto hubiéramos concluido que en esta cadena de servicio lo más importante es el técnico en urgencia, abríamos concluido mal.

El eslabón más importante es la víctima, el observador, cualquier persona testigo, por eso es necesario tener su confianza, por que si no la causa se perdería en el desaliento.

Es esa la razón de la insistencia en guardar una formalidad acorde y exaltadora de los valores que se desprenden de su causa humanitaria, constatada por la cruz de malta.





### **1.3. OBJETIVOS:**

#### **OBJETIVO GENERAL**

Diseñar un espacio arquitectónico que permita integrar un sistema de homologación institucional logístico geográfico para la prevención de siniestros en el Mpio. De Maravatío Michoacán, con la finalidad de que se satisfagan las necesidades de este rubro a nivel Región, por lo menos durante los próximos treinta años.

#### **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- La solución del espacio arquitectónico
- Constituir un edificio logístico geográfico para ataque y prevención de siniestros con medios digitales en la Región.
- Constituir un espacio con la posibilidad de una logística interdisciplinaria optima de servicio.
- Realizar el análisis espacial, de vecindad interinstitucional posible, como también de sitios críticos y Reclasificación para conocer los patrones de comportamiento ante sus eventualidades en una naturaleza central.
- Identificar las zonas críticas de los institutos para su correcta actividad.
- Diseñar y estructurar un modelo para la economía de los esfuerzos humanos y logísticos en una eventualidad.
- Beneficiar la cultura preventiva con un nuevo enfoque.
- Que este documento pueda servir como una guía ideal para el futuro planteamiento de planteles de emergencia para los conocedores y especialistas en el tema.
- Incitar a la adopción de prácticas de intervención en los espacios diseñados para el resguardo de la seguridad.
- Incitar a la búsqueda de nuevas soluciones en rangos de emergencia.
- Abatir la inexistencia de espacios especialmente diseñados para el apoyo humano.
- Disminuir el riesgo de bajas de policía forestal al otorgarles un espacio apto para la instalación de una base logística para si.
- Creación de un punto estratégico para el combate y prevención de catástrofes
- Certificar los procesos nacionales bajo una autoridad nacional.
- Fortalecer la autoridad en casos de emergencia con un sistema de estructuras que defiendan el patrimonio.
- Adquisición de un Entrenamiento en un lugar adecuado.
- Contemplación de un sistema de protección de zona para la región monarca-autopista
- Generación de puntos estratégicos para el combate y prevención de incendios
- Generación de un espacio de control de zona aérea para la correcta administración de recursos.

ADMINISTRACIÓN DE BOMBEROS  
CENTRAL DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN Y





## METODOLOGIA

Se determino la problemática en un medio social en relación al medio como generadora de una necesidad espacial  
La captura de información dio cuenta de la realidad determinante y objetiva, tomando en cuenta, el

## CAPITULO 2.

### 2. INFORMACION



## 2.1. DEFINICIONES BASICAS:

### **CENTRAL:**

**Central** es un adjetivo que hace referencia a lo que está en el centro.<sup>1</sup>

### **SISTEMA:**

Un **sistema** (Lat. systema, proveniente del griego σύστημα) es un conjunto de elementos interrelacionados e interactuantes entre sí. Estos conjuntos se denominan módulos. El concepto de sistema tiene dos usos muy diferenciados, que se refieren respectivamente a los sistemas de conceptos y a los objetos reales más o menos complejos y dotados de organización. Es el concepto central de la Teoría de sistemas.

### **PROTECCION; PROTEGER**

Amparar, favorecer, defender. Resguardar una cosa de un posible daño o peligro.<sup>2</sup>

### **ADIESTRAMIENTO; ADIESTRAR**

Hacer diestro. Enseñar. Guiar, encaminar<sup>3</sup>

### **BOMBERO:**

El nombre de **bombero** procede de su ocupación tradicional, apagar fuegos, para lo que utilizaban bombas para sacar agua de pozos, ríos o cualquier otro depósito o almacén de agua cercano al lugar del incendio. Se sabe que los egipcios tenían agrupaciones similares a los bomberos, pero, son los franceses quienes tuvieron las primeras brigadas profesionales organizadas.

Actualmente los **bomberos** (o el *cuerpo de bomberos*) son una organización que se dedica a:

- Prevención de accidentes e Incendios
- Control y Extinción de incendios.
- Atención de incidentes con materiales peligrosos.
- Atención Prehospitalaria.

<sup>1</sup> <http://es.wikipedia.org/wiki/Central>

<sup>2</sup> GRUPO EDITORIAL OCEANO. Diccionario Enciclopédico Ilustrado, edición 1991 Colombia.

<sup>3</sup> GRUPO EDITORIAL OCEANO. Diccionario Enciclopédico Ilustrado, edición 1991 Colombia.



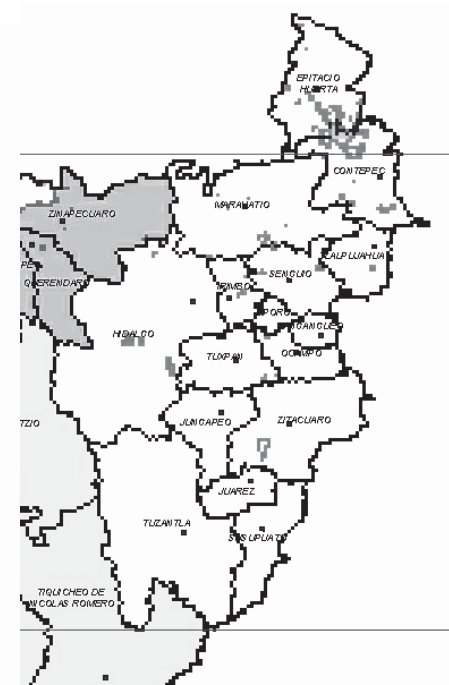
- Salvamento de personas y animales en casos de emergencia.
- Asistencia y rescate en accidentes de tráfico.
- Control de la prevención en la edificación (soporte técnico).
- Otros siniestros difíciles de catalogar.
- Formación popular y de empresas para la autoayuda en situación de riesgo.

Tradicionalmente la tarea principal de los bomberos ha sido extinguir fuegos pero en las décadas pasadas el número de ayudas técnicas se ha elevado. Por eso los bomberos disponen de carros en que tienen no sólo equipo para apagar el fuego sino también para ayudar en otras situaciones de urgencia.<sup>1</sup>

#### **ZONA NORESTE MICHOACAN:**

La zona noreste del estado de Michoacán se encuentra referenciada por “Región IV”,”Oriente” -para regiones forestales-, la cual comprende los municipios de Epitacio Huerta, Contepec, Maravatío, Talpukahua, Senguio, Irimbo, Hidalgo, Áporo, Angangueo, Tuxpan, Ocampo, Jungapeo, Zitácuaro, Juárez, Tuzantla, Susupuato, Tzitzio y Tiquicheo de Nicolás.<sup>2</sup>

Esta región colinda al Poniente con la “Región II Morelia” y al Sureste con la “Región V Tacambaro”, e integra una parte muy importante de la biosfera de la mariposa monarca.



<sup>1</sup> <http://es.wikipedia.org/wiki/Central>

<sup>2</sup> COMISION FORESTAL DEL ESTADO DE MICHOACÁN. Bosques y Selvas de Michoacán, Año 4 / octubre-diciembre 2006. Pág. 17.



## **2.2.MARCO TEORICO:**

### **PLAN DE DESARROLLO NACIONAL**

Directrices nacionales referentes al desarrollo humano y forestal.

### **PLAN DE DESARROLLO ESTATAL**

Prioridad al desarrollo ecológico (con proyección al 2008).

### **PROGRAMA DE DESARROLLO FORESTAL SUSTENTABLE DEL ESTADO DE MICHOACAN 2030 (PRODEFOS 2030)**

competitividad de la producción forestal

Conservación y restauración de los recursos naturales

Protección forestal.

Servicios ambientales

En si, es el ejercicio de planeación estratégica a largo plazo, vinculando a la visión del desarrollo nacional y del estado de Michoacán en esa misma dimensión.

### **SUMA:**

Línea estratégica en Ecología y desarrollo urbano con acciones en Ordenamiento Ecológico Estatal.

### **LEGISLACION DE LA SANIDAD AMBIENTAL MEXICO**

- EL HOMBRE TIENE DERECHO A LA LIBERTAD E IGUALDAD Y A LAS CONDICIONES DE UNA VIDA SATISFACTORIA EN UN AMBIENTE NATURALMENTE ARMONICO.
- SE TIENE EL DEBER DE PROTEGER Y MEJORAR EL AMBIENTE PARA ASI CONSERVAR OPTIMAS CONDICIONES PARA LAS FUTURAS GENERACIONES.
- TENEMOS DERECHO A UN BUEN DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL PARA ASEGURAR UN AMBIENTE PROPICIO A LA EXISTENCIA HUMANA.
- 

### **LEY DE PROTECCION CIVIL DEL ESTADO DE MICHOACAN**

Subdirecciones Generales; Operativas; Jurídica y Capacitación.

ADISTRAMIENTO DE BOMBEROS  
CENTRAL DE PROTECCION Y  
SISTEMA DE



## 2. INFORMACION;

### 2.3. HISTORIA SOCIAL;

#### 2.3.1. HISTORIA DEL LUGAR:

Con cedula del 2005 bajo el catalogo del CENAPRED Se incorpora el servicio de auxilio: “066”, el **Heroico Cuerpo de Bomberos de Maravatío de Ocampo Michoacán**, precedido por una histórica carencia que se marca a través del tiempo por cicatrices táctiles en el desarrollo de la población.<sup>1</sup>

El incendio del mercado central a principios del siglo XX mermo la actividad comercial y recapitalizo fondos que pudieron ayudar en otros rubros importantes como lo fuera entonces la salud.<sup>2</sup>

La construcción del edificio se había permitido en un principio a base de madera, provocando un elevado factor de riesgo en su falta de una supervisión, que prudentemente pudiera expedir normatividades, en relación a la función espacial.



El incendio del Teatro Morelos, diseñado y construido, en estimación histórica poco antes de 1883, por el Arquitecto Rafael Guerrero Torres, Quien también se ocupara de diseñar y construir el “Palacio de Iturbide” en Cd. de México ,ocuparía su genio en el llamado teatro “Morelos” , pues la era independentista se encargaría de borrar el nombre original en obvio honor al “ciervo de la nación”, construido aproximadamente a términos del tercer cuarto del siglo XIX, Llego al deploro, pues la entonces naciente cultura operística del sitio en listas donde llego a aparecer la diva Ángela Peralto, en su lugar se vio reducida a un sucio ring y palenque, hasta su rescate bajo el sexenio del entonces presidente Carlos Salina de Gortari.<sup>3</sup>

Por petición de varios interesados en su rescate, en el año de 1992, personalmente este presidente se cercioro de que una inversión de rescate considerable, tuviera que desembocar en un sitio que ya había perdido comunidad con su entorno, hasta el punto del desconocimiento de las instalaciones por parte de los comunitarios, que aun hoy en día no han podido producir el justo tributo cultural a tal obra.

<sup>1</sup> DIRECCION DE CAPACITACIÓN DEL H. CUERPO DE BOMBEROS DE MARAVATÍO MICH. A 27 de Octubre de 2006

<sup>2</sup> “MARAVATÍO EN LA HISTORIA” (No conservo la referencia completa del libro)

<sup>3</sup> Información del PATRONATO DE RECONSTRUCCION DEL TEATRO MORELOS”





Los incendios en casas habitación y talleres, ocurren como cualquier accidente en la falta de precaución, y sin un equipo de solvencia hidráulica necesaria, los perjudicados habían resuelto hasta hace algún tiempo el evitar que los incendios se propagaran más, en inevitable consumo de sus bienes y consecuente merma económica particular y social, pues un contribuyente caía.<sup>1</sup>

Los incendios forestales, cuando ocurren, son de grandes proporciones y no cabe duda que se trata de fuegos devastadores, por muestra podríamos mencionar el ocurrido en el cerro de San Andrés durante el verano del 2007, que movilizó a todo el organismo gubernamental y propios en esfuerzos de días enteros, donde la pérdida de vidas humanas en las filas de forestales nos señalan lo incontenible que puede llegar a ser un fuego fuera de control.



Este incendio se unió al incendio forestal de Guadalajara, que los sumió en nubes de humo por casi un mes, sumado en este mismo tiempo al incendio forestal de Oaxaca de proporciones superiores, podremos al menos darnos una idea del impacto ambiental que esas enormes descargas de los productos del fuego arrojados a la atmósfera.

Aunque pudiéramos contar con los dedos de una mano los incendios “importantes” de esta localidad, los hechos demuestran que uno solo de magnitud como las mencionadas anteriormente es capaz de repercutir, no solo en un grado económico importante, sino también cultural, llegando incluso la comunidad a perder su cultura por desconocimiento, a causa de una rotura temporal con su entorno, despellejando su identidad, complicando su crecimiento y empeñando su futuro.

---

<sup>1</sup> Entrevista con Locatario



Siendo un incendio la acción de un fuego fuera del control del hombre de proporciones que sean, por su naturaleza no puede depreciarse la importancia de la consideración de su ataque y prevención por parte de un cuerpo especializado en el rubro.



No podemos olvidar que durante las épocas de lluvias es frecuente la saturación del valle por su implicación en nivel geológico. Esto ha provocado constantes daños a parte de la población, que en la misma época batalla con el desbordamiento de los ramales del río Lerma, y lluvias excesivas la saturación de la Presa de Tepuxtepec, cuyo conducto geográfico desemboca en el noreste de la comunidad.

Inundaciones como la ocurrida en 2002, que provoco la atención del auxilio nacional en el noreste de la población, hicieron notar la carencia de planes y equipo apropiado para el primer auxilio de la población y sus alrededores.

“El mal tiempo podría seguir afectando la entidad, por lo que la Dirección de Protección Civil estatal se encuentra en pláticas con presidentes municipales de diferentes municipios de la región del Río Lerma, ya que en caso de que las presas cercanas al mismos tuvieran que desfogarse, el río pondría desbordarse y afectar seriamente a dichos lugares, por lo que cabe la posibilidad de reubicar a algunas familias del lugar. “ a sido la voz del Periódico Estatal “El Cambio de Michoacán” el pasado Martes 26 de Septiembre de 2006.

ADISTRAMIENTO DE BOMBEROS  
CENTRAL DE SISTEMAS DE PROTECCION Y



**UMSNH**  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
David Carlos Serrato Yáñez.



### 2.3.2. EL TEMA:

El fuego ha sido un compañero inseparable del hombre, de hecho es habitante de la tierra millones de años antes de que este apareciera sobre el planeta. Es muy probable que el hombre se topase con él muchas veces antes de entender su importancia y peligrosidad.



El fuego puede ser un gran aliado del hombre, proporcionándole, luz, calor y con él puede cocer sus alimentos, sin embargo un fuego no controlado puede causar grandes estragos y destrucción. Es factible que las primeras formas de producir el útil elemento fueron el rozamiento y la percusión. Hoy día los métodos son más expeditos, cerillos con cabezas de fósforos o la electricidad ahorran tiempo y trabajo.

No obstante se le sigue considerando un peligroso elemento que acaba rápidamente con edificaciones, bosques, maquinarias y hasta con la vida del ser humano. Por eso la tecnología para controlarlo se hace cada día más necesaria, para tenerlo como un amistoso aliado y no como un terrible enemigo.<sup>1</sup>



No es pues de extrañar la vinculación con uno de los incendios más controvertidos de la historia; el incendio de Roma en Titulación de Nerón, sin embargo ya desde César Roma como cualquier urbe desarrollada contempla artificios para la extinción de incendios.

#### LOS BOMBEROS EN TIEMPOS DEL CÉSAR

La historia señala a la ciudad de Roma como la primera urbe en poseer una organización encargada de atacar los incendios y extinguirlos, en el año 22 A.C., el Emperador Augusto César organizó el primer Cuerpo de Bomberos del cual se tiene conocimiento cierto, este tenía entre sus filas no menos de 600 esclavos libertos denominados VIGILES, este sistema funcionó más o menos hasta el año 6 D.C., año en el cual se reorganizó el Cuerpo, para darle un mejor entrenamiento a sus integrantes.

<sup>1</sup> SIMÓN ARIAS; Teniente y cronista del H. Cuerpo de Bomberos de España. Reseñas Históricas; ecos plaza España; publicado por; <http://www.bomberoscaracas.gov.ve/historia.html> a 01 Octubre-Noviembre 2003



Esta nueva organización estaba compuesta por aproximadamente 10.000 hombres todos esclavos libertos, con equipos adecuados y suficientes para cumplir sus tareas, aunque se les seguía denominando vigiles. Eran miembros de una organización semi militar, con divisiones y sub-divisiones similares a las del ejército romano. Cada división tenía a su cargo una zona específica.

El Cuerpo se dividía en 10 cohortes y dos distritos semi urbanos. Inicialmente los cuarteles se instalaron en residencias privadas, pero más tarde se les dotó de instalaciones propias que podían describirse como palaciegas por su lujo, comodidad y tamaño.<sup>1</sup>

#### "LA CRUZ DE MALTA" En la profesión humanitaria

La Cruz de Malta es uno de los símbolos del bombero más antiguos; su iconografía se remonta a los inicios de Las Cruzadas, en el principio de la Edad Media, y era representativo de la Orden Hospitalaria de San Juan (San Juan de Dios, patrón del bombero).



Los Monjes caballeros usaban la Cruz de ocho puntas (en conmemoración de las bienaventuranzas del "Sermón de la Montaña) en color blanco sobre fondo rojo en sus vestes de guerra y cotidianas. Es de hacer notar que al principio privó la atención hospitalaria y luego fue su rol castrense.

Una de las variantes de la Cruz Maltesa es la trebolada, efectivamente de origen irlandés, noble pueblo celta, y posiblemente por esta vía paso al ámbito del bombero; es de hacer notar la afición irlandesa por esta Institución. De hecho las honras fúnebres por los bomberos caídos en Nueva York a raíz de los ataques terroristas al Centro Mundial de Comercio, fueron acompañadas por acordes salidos de una gaita irlandesa.



La heráldica concede a la Cruz de Malta un alto grado de nobleza; su uso al principio era limitado solo a los grandes designios y no tanto por su herencia sino por sus hechos. Los bomberos se convirtieron en los herederos naturales de tal gráfica caballeresca, al manifestar con sus hechos los altos ideales del símbolo, son los servidores por excelencia de la humanidad.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> DÍAZ OSCAR. "Historia Universal y Nacional de Bomberos" Guatemala.

<sup>2</sup> SILVESTRE MORILLO LEAL; Cabo Segundo y asistente del archivo del Cuerpo de Bomberos Metropolitanos de Caracas.



## **2.4. MARCO LEGAL;**

### **2.4.1. REGLAMENTOS**

#### **Normas de Secretaria de Salud y Asistencia Social**

Normas generales sobre edificios e instalaciones con apego a normatividad de salud.

#### **REGLAMENTO de la Ley General de Salud en Materia de Prestación de Servicios de Atención Médica.**

Bases y modalidades para el acceso a los servicios de salud, así como la integración, objetivos y funciones del Sistema Nacional de Salud y la distribución de competencias, entre la Federación y las Entidades Federativas, han quedado definidas en cumplimiento al mandato Constitucional.

Capítulo I. Disposiciones generales;

ARTÍCULO 10.- Serán considerados establecimientos para la atención médica:

I.- Aquellos en los que se desarrollan actividades preventivas, curativas y de rehabilitación dirigidas a mantener o reintegrar el estado de salud de las personas.

#### **REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN Y DE LOS SERVICIOS URBANOS PARA EL MUNICIPIO DE MORELIA 1993-1995**

El título primero, comprende objetivos del desarrollo y seguridad, autoridades, facultades y tipología de las construcciones; título segundo, comprende normas de desarrollo urbano para ordenar y regular, el contexto urbano, uso del suelo, imagen urbana, vía pública, normas de hábitat

En el título tercero, se establecen normas de seguridad estructural, relativas a las características generales de las edificaciones

#### **REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL D.F**

CAPÍTULO I; REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO

CAPÍTULO II; REQUERIMIENTOS DE HABITABILIDAD Y FUNCIONAMIENTO

CAPÍTULO III; REQUERIMIENTOS DE HIGIENE, SERVICIOS Y ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL

ADISTRAMIENTO DE BOMBEROS  
PROTECCION Y  
CENTRAL DE SISTEMA DE



### **2.4.2. NORMAS TECNICAS:**

#### **VADEMECUM REMER; Helizonas o helisuperficies**

Creación de una helizona o helisuperficie que ofrezca seguridad

Balizamiento de helizonas o helisuperficies

Advertencias generales para las personas que se encuentran en las helizonas o helisuperficies





## 2.5.TEORIA DE APOYO:

### 2.5.1. EL FUEGO;

Para que se genere el fuego no hace falta, sino que se conjuren tres elementos: oxígeno, combustible y calor, los cuales desencadenan una reacción química tal, que átomos y radicales son fragmentados, esto crea nuevos componentes formados por átomos y radicales que comienzan a ser liberados en una nueva composición por la reacción de la flama, es de ahí el desprendimientos de diversos gases, según el tipo de combustión.

Si existen proporciones adecuadas de estos tres elementos y una energía de activación suficiente –ya que de este tiempo dependerá el comienzo y duración de la reacción- será inevitable que obtendremos un desprendimiento de nuevos productos en la atmósfera y bastante calor para propiciar la consecuencia de la reacción.

Los productos de la combustión son los gases del fuego, flama, calor y humo, siendo entre los gases desprendidos los más peligrosos los que tienen puntos de ebullición más bajos, pues las explosiones son latentes. Después de iniciado el incendio el fuego aumenta en magnitud llegando a producir corrientes de hasta 540 °C.



Es obvio, pero no siempre posible evitar la aparición de estos fuegos fuera de control, pero cuando aparecen, es necesario el personal y herramientas especializadas que habrán de formar un frente oportuno.

Siendo un incendio la acción de un fuego fuera del control del hombre de proporciones que sean, por su naturaleza no puede depreciarse la importancia de la consideración de su ataque y prevención por parte de un cuerpo especializado en el rubro.



Uno de los elementos que más delatan la pertenencia de equipo especializado para su control es el fuego pues ya han comenzado las demás áreas involucradas a crecer en dispar de esta prevención; distinguido como el servidor eficaz del hombre, el fuego se convierte en su enemigo cuando está fuera de control y entonces se llama incendio, independientemente de sus proporciones.<sup>1</sup>



Se dice que el 90% de los incendios se inicia por descuido, lo cual es cierto pero la causa principal es una fuente de calor. Las estadísticas señalan a los cigarrillos y cerrillos como la causa principal provocadora de incendios, se ha tratado de adoptar medidas rigurosas por medio de avisos de “PROHIBIDO FUMAR” sobre todo en lugares donde existen, la reunión de muchas personas en lugares públicos, riesgos de incendios y de explosión, fabricas de embotelladoras de gases líquidos, plantas de gas butano, fábricas de muebles, pinturas o aceites.

Estas zonas ya han sido testigos de las fuerzas naturales que se desencadena una catástrofe ecológica política y social.

La ecológica se interpreta de la perdida del equilibrio natural, la política del caos que genera la pedida de recursos no renovables por parte de sus explotadores y la social, por el detrimento de los recursos financieros al pretender restablecer un orden o patrimonio perdido.

Los pocos incendios considerables, de estas área, han sido suficientes para hacer reparar la economía local y tristemente su ya demacrada cara cultural.

Así, cansada la gente de ver perder su patrimonio surge una agrupación en pro del combate al incendio, resueltos a enfrentarlo en todos los campos posibles se destacan las siguientes contingencias:<sup>2</sup>

- Prevención
- Incendios
- Accidentes carreteros
- Inundaciones
- Identificación y tratamiento de materiales peligrosos
- Control de enjambres

La empresa contemplada lleva a esta agrupación al adiestramiento de sus integrantes y a la adquisición por parte de esfuerzos privados y municipales de un camión motobomba; Se trata del nacimiento del Heroico Cuerpo de Bomberos de Maravatío Mich. Así reconocido por la CENAPRED en el 2002.

<sup>1</sup> J. CARMEN SANCHEZ SOLANO Comandante de Bomberos Ixtlahuaca Méx. Combate y prevención de incendios; Manual de TUM, p.93

<sup>2</sup> DIRECCION DE CAPACITACIÓN DEL H. CUERPO DE BOMBEROS DE MARAVATÍO MICH. A 27 de Octubre de 2006



La distancia a la capital del Estado es de 91 Km. Lo que hace constante la necesidad y correspondencia factible de una integración seria y capacitada al sistema emergente.

Una central oficial que contemple una oficina donde estarán reunidos o centralizados varios servicios de la misma clase, públicos, dedicados a cubrir necesidades colectivas o bien sea de varias personas, y constituido sobre estas como hombres de prenda, capacidad, disposición y prudencia; el bombero constituirá el ataque a un fuego para evitar que se propague y cause estragos y su constitución humanitaria que lo basa lo llevara a donde su labor de rescate, protección y prevención se requiera, es por eso que esta obligado a prestar su servicio en todo lugar donde surja un siniestro.



De este modo se constituye la idea de un sistema emergente de correspondencia, con la capacidad suficiente para responder a la sociedad incluso antes de un desastre, por lo que su factibilidad exige la integración de un sistema de adiestramiento de un alto nivel. Se estipula que la central coordinara las actividades del sistema operativo el cual desencadenara en la atención adecuada de cualquier situación emergente civil.

La dedicación a un entrenamiento óptimo atraerá recursos para solventar el mecanismo por lo que este debe de guardar los más altos estándares, además la incursión en el medio es propicia para el constante ensayo de actividades de un correcto adiestramiento.



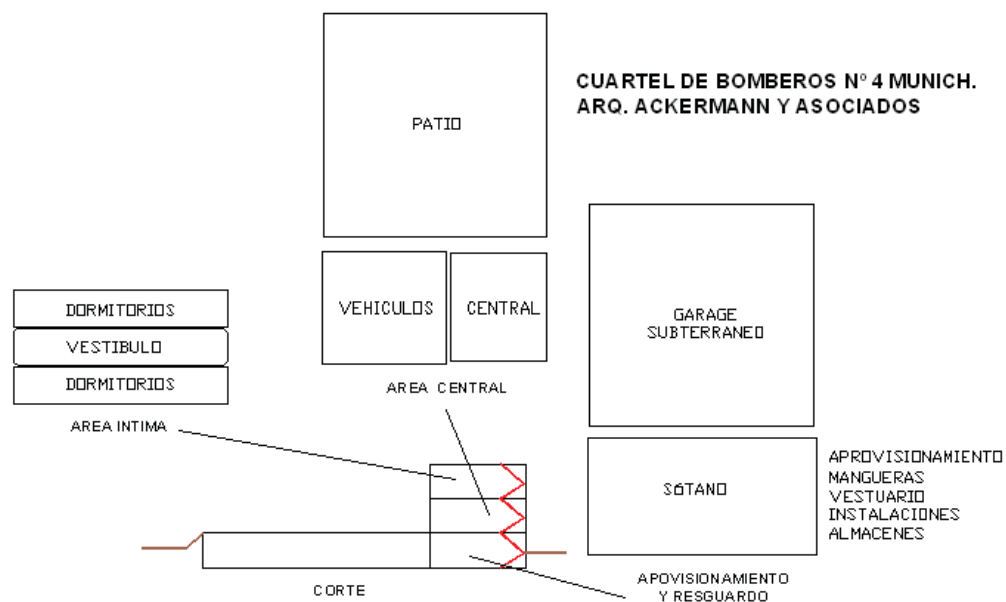
La aprehensión en materia forestal, le prestaran reconocimiento a la organización ante otros organismos que pudieran tener intereses para su guardia. Incluyendo una presencia como centro de estudio y monitoreo del comportamiento de la naturaleza en estos siniestros. Su incursión en patrulla y servicio de ambulancia aérea, integrarán la organización al sistema estatal de ambulancias aéreas y su infraestructura le valdría el reconocimiento nacional como centro de adiestramiento y monitoreo. Participando de esta manera de una protección eficiente a nuestros intereses.



## 2.6 ANALOGIA

### Algunos ejemplos arquitectónicos de sistema emergente:

#### **2.6.1. CUARTEL DE BOMBEROS N° 4 MUNICH. ARQ. ACKERMANN Y ASOCIADOS**

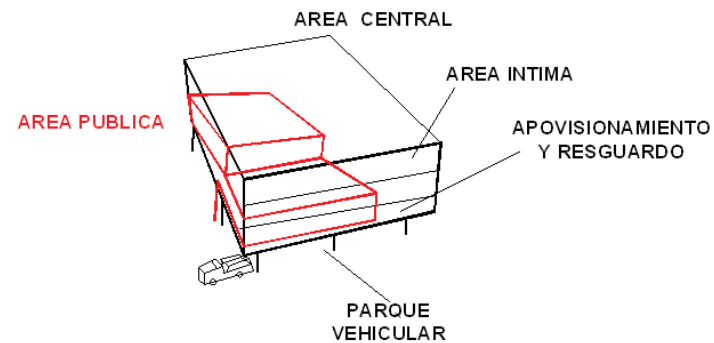


En el croquis es fácil observar un diseño vertical donde la área íntima se resguarda en el piso superior, priorizando la planta baja como central (administración y vehículos), en tanto el sótano ofrece un resguardo subterráneo que es aprovechado para el aprovisionamiento, instalaciones y almacenes principalmente. Esto es el clásico diseño funcional en el que se basan en su mayoría las estaciones de bomberos, pues la función a regido a estos edificios.

ADISTRAMIENTO DE BOMBEROS  
PROTECCION Y  
CENTRAL DE SISTEMA DE



### 2.6.2. CUARTEL DE BOMBEROS ;PROYECTO ARQ. BERNALDO GOMEZ PIMIENTA



**CUARTEL DE BOMBEROS ;PROYECTO  
ARQ. BERNALDO GOMEZ PIMIENTA**

Es un proyecto que surge de un programa de consulta y capacitación de bomberos. Su solución es simple; el parque vehicular es proyectado en la planta baja, permitiendo actividades de maniobra.

ADISTRAMIENTO DE BOMBEROS  
PROTECCION Y  
CENTRAL DE SISTEMA DE



Su estructuración es a través de planos que permiten una vinculación vertical en los sitios que así lo requieran. También son divididas las áreas públicas y privadas de la misma manera.

Su visual se traduce en un objeto flotante, que se integra por los reflejos de la fado programados.

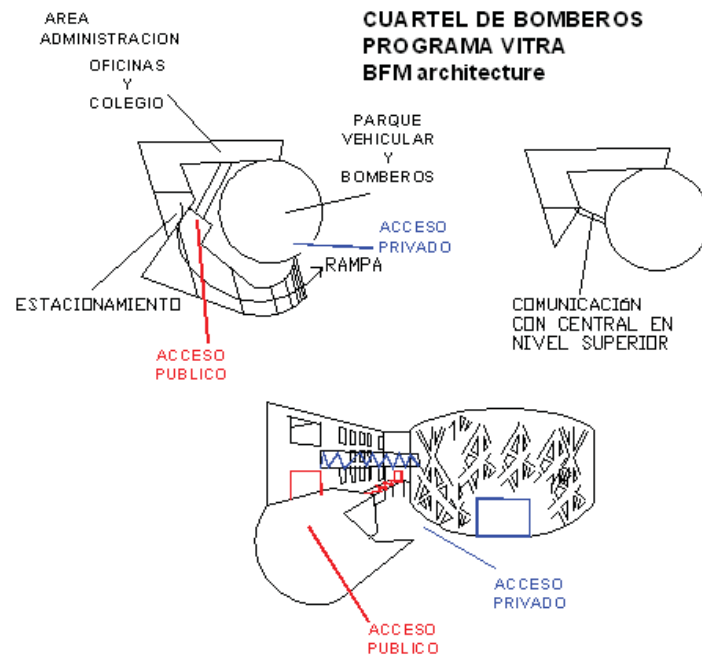


ADISTRAMIENTO DE BOMBEROS  
CENTRAL DE PROTECCION Y  
SISTEMA DE





### 2.6.3. CUARTEL DE BOMBEROS ; PROGRAMA VITRA BFM architecture



Esta estación formo parte del proyecto VITRA en Alemania hasta el termino de su realización.

Se compone de dos cuerpos; Área administrativa y central de bomberos. Los accesos están claramente proyectados y aunque separados no pierden el vinculo visual con el parque vehicular.

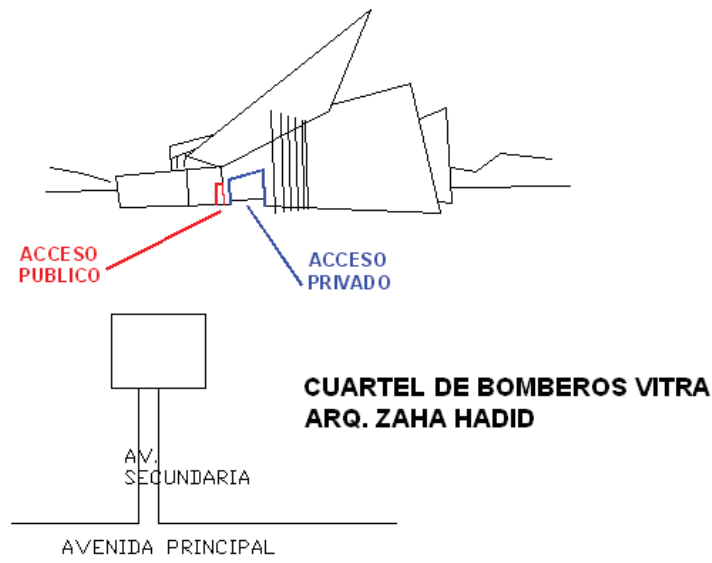
El edificio se compone de simbolismos que reflejan la venta de la idea del “heroísmo” termino que determina la colaboración y aceptación de parte de la sociedad.



ADISTRAMIENTO DE BOMBEROS  
CENTRAL DE SISTEMA DE PROTECCION Y



## CUARTEL DE BOMBEROS VITRA ARQ. ZAHA HADID



Proyecto definitivo del complejo VITRA que se contempla comunicado a una vía primaria por un vínculo secundario con el motivo de facilitar las maniobras, así a la distancia del complejo evita su ahogamiento por conflicto y facilita el abordaje de siniestros diversos.

La característica que más le ha ganado adeptos es la innovación de la proyección de un “movimiento congelado”- según se describe en el mismo proyecto- logrado por una simple composición fractal, que pretende reflejar la tensión de la estación.

Es evidente el discernimiento del acceso público y el acceso privado con un ligero vínculo visual que aviva la fantasía infantil con la vista de los vehículos cisterna.



ADISTRAMIENTO DE BOMBEROS  
CENTRAL DE PROTECCION Y  
SISTEMA DE



## CAPITULO III.

### 3. ANALISIS



### 3.1.1 EL SITIO:

La situación física-geográfica involucra el sistema volcánico transversal, en su encuentro con la sierra madre del sur, colocando a la localidad y sus alrededores en un sitio propenso a movimientos sísmicos, lo que propensa que los planes de acción en desastres sean vitales.<sup>1</sup>

A una altura de 2,700 metros sobre el nivel del mar su propensión al cambio climático origina la acumulación de materiales combustibles que al paso de la sequía suelen volverse peligrosos.

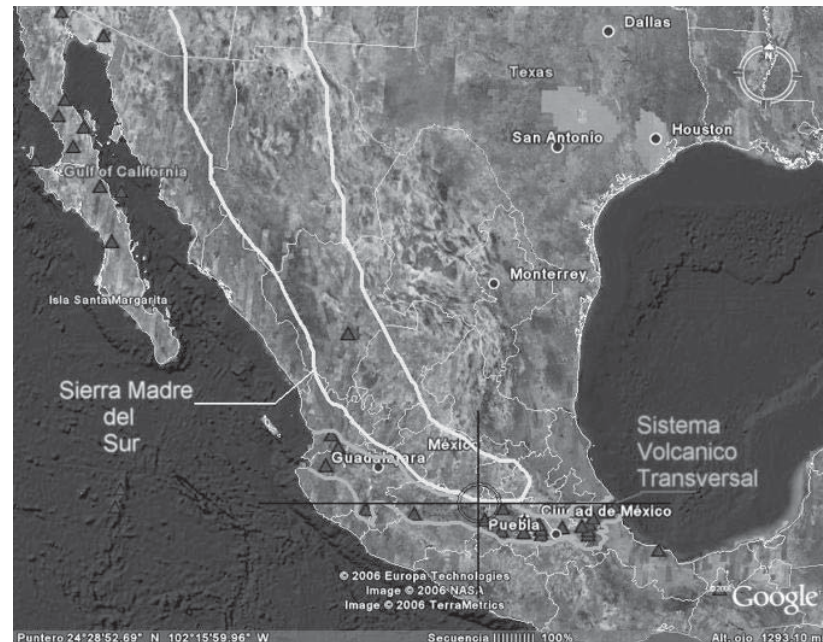
La situación a estas alturas propensa las heladas, causantes de propagación de enfermedades respiratorias que afectan por lo general a la gente de bajos recursos,



bien ya mermados por su situación, ahora tienen que lidiar con otro tope social.

Su topografía particular

determina a la población de cabecera en un valle, centrada en rugosas ascensiones que confluyen una serie de pendientes dirigidas a esta población, situación agravante de tomarse en cuenta el sistema del río Lerma tiene depresión en este sitio propenso en parte a inundaciones.



<sup>1</sup> <http://www.seplade.michoacan.gob.mx/anuario2002/Mapas/division%2520geoestadistica>



La zona forestal contempla los santuarios de la monarca, El área boscosa inmediata del cerro del chinapo, del conejo, y sobre todo del cerro de Sn. Andrés. Ya muchas veces atacado por la deforestación del hombre e incendios importantes.



Los vínculos carreteros se engrosan por la autopista México-Guadalajara, que abre el área de influencia a una considerable trama de localidades y exige la constante atención de los servicios de emergencia, sobre todo por el comercio de materiales peligrosos que circula por estas vías.

En si, se trata del planteamiento de un puesto de avanzada en el oriente michoacano, pues su situación geográfica lo capitula como el primer acceso a Michoacán para el centro de la republica.

Dentro de una cadena de planeación nacional, en cuya dirección funge la presidencia de la republica, existen diversos grupos de auxilio organizados por la dirección de protección civil (D.P.C.). Dichos grupos de auxilio surgen de la misma sociedad, son grupos civiles que se desarrollan en el campo del auxilio, la prevención y en su momento la educación. Esta cadena de mandos civiles es la primera en responder a la comunidad en conocimiento de su entorno en coordinación con las evaluaciones y recomendaciones de la CENAPRED (Centro nacional de prevención para el desastre).

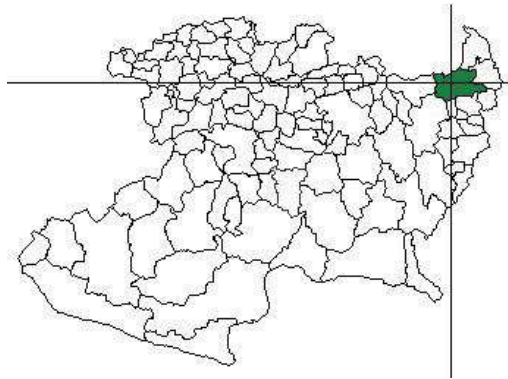
ADISTRAMIENTO DE BOMBEROS  
PROTECCION Y  
CENTRAL DE SISTEMA DE





## EL SITIO:

La localidad donde se plantea realizar el estudio de zona se refiere al noreste del Estado, en las coordenadas 19°54' de latitud norte y 100°27' de longitud oeste, a una altura de 2,020 metros sobre el nivel del mar. Limita al norte con el Estado de Guanajuato y Epitacio Huerta, al este con Contepec y Tlalpujahua, al sur con Senguio, Irimbo e Hidalgo, y al oeste con Zinapécuaro. Su distancia a la capital del Estado es de 91 Km.<sup>1</sup>



Lat.N.19° 26' Long. O. 100° 21'

2'700 Mts. s.n.m.

# Zona

### CLIMA

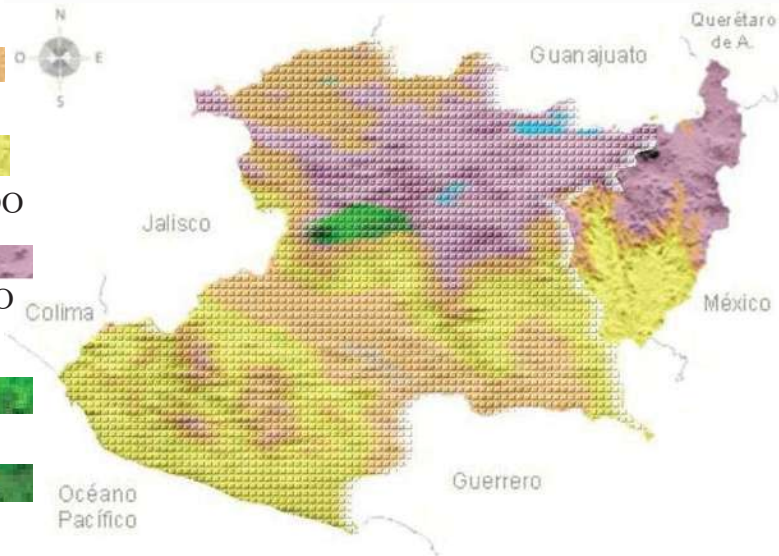
SECO Y SEMISECO

CALIDO SUBHUMEDO

TEMPLADO SUBHUMEDO

TEMPLADO HUMEDO

CALIDO HUMEDO



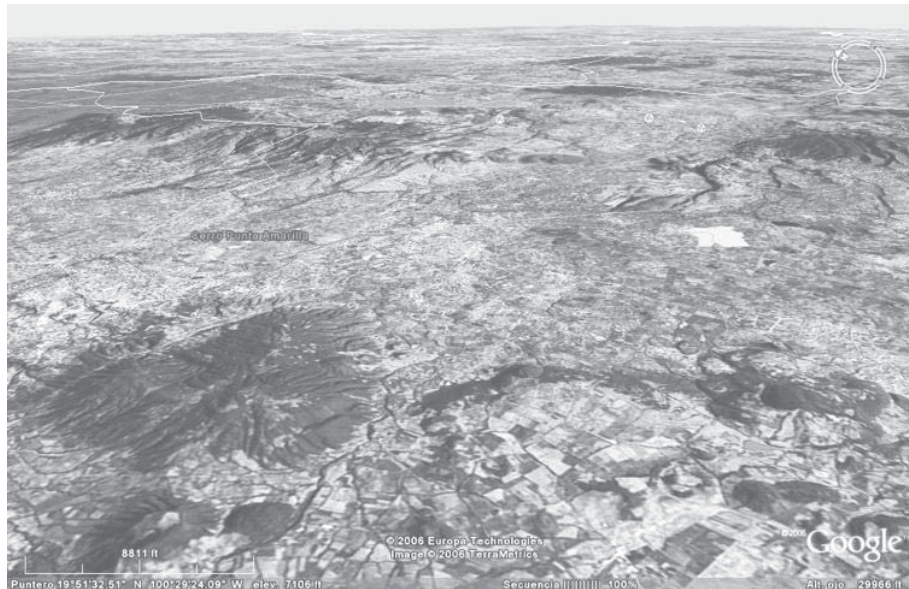
<sup>1</sup> <http://www.seplade.michoacan.gob.mx/anuario2002/Archivos>





CONTEXTO;  
GEOGRAFIA DEL LUGAR;

Ya se ha dicho anteriormente que se asienta en un valle rodeado de rugosidades geográficas que propician la confluencia de canales hidráulicos de modo natural, prueba de ello son sus manantiales, su altura de 2700 metros sobre el nivel del mar.



Es así, como al pretender su localización al noreste del Estado, en las coordenadas 19°54' de latitud norte y 100°27' de longitud oeste. Se determina su situación física-geográfica dentro del sistema volcánico transversal de nuestro país, en su encuentro con la sierra madre del sur, o bien, el encuentro del eje neovolcánico y la sierra madre del sur. Justo en un encuentro de placas tectónicas que originan la falla de Acambay, colocando a la localidad y sus alrededores en un sitio propenso a movimientos sísmicos, tanto trepidatorios como oscilatorios, siendo zona de epicentros sísmicos, la labor del bombero en los planes de desastres es vital.

A una altura de 2,700 metros sobre el nivel del mar y con una precipitación media anual de 700-850mm conforma parte de un clima templado sub-húmedo, en una zona de bosque de coníferas y bosque de hoja caduca. Esto es, que, durante la primavera las primeras lluvias crean una vegetación constante que al paso de la temporada deseca para enfrentarse a la temporada de lluvias -motivo del crecimiento de nueva vegetación de temporada- culminando en la temporada de heladas -común a partir de 1800 metros sobre el nivel del mar- acentuada por la cercanía del cerro de San Andrés (3000m.s.n.m.).



La constante desecación provocada por el clima templado trae estados de alerta en el llamado incendio forestal, acentuado por las constantes quemas de los campesinos, por lo que el municipio consta de brigadas de prevención – retiro de maleza, ramaje y material susceptible al fuego-, sin embargo cuando el fuego aparece como incendio es necesaria la participación de agrupaciones que consten de equipo eficiente y su correspondiente adiestramiento, por lo que en estos casos se acude al H. Cuerpo de Bomberos y en casos mayores corresponde la coordinación por parte de Protección Civil.



Incendios Georeferenciados 2007-2008<sup>1</sup>

En la grafica de incendios es perceptiva la zona de mayor impacto, sobre todo en secciones centrales de la zona en cuestión, al sur se cuenta con un sistema de corrientes de agua relativamente denso contando con vaso de agua en la Presa El Bosque, pudiendo servir de abastecimiento para incursiones en operativos forestales, al norte se encuentra la Presa de Tepuxtepec también de importancia para la zona.



Corrientes y cuerpos de agua 2005<sup>2</sup>

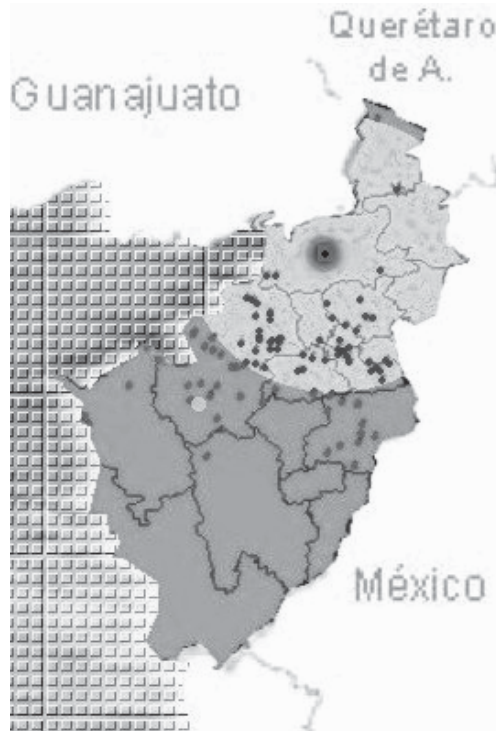
<sup>1</sup> COFOM; Incendios Forestales. Ing. Jesús Espino Cruz.

<sup>2</sup> Anuario Estadístico de Michoacán de Ocampo, edición 2005



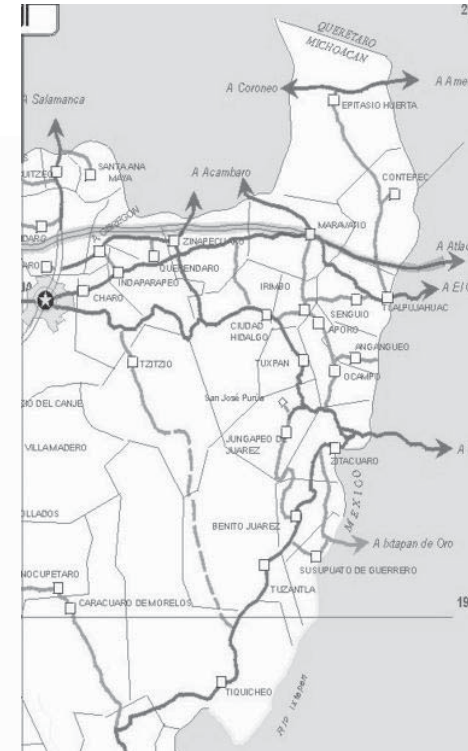
## Camino y carreteras

Una arteria importante atraviesa la región, es la autopista México – Guadalajara que incursiona en territorio Michoacano estableciendo en una de las entradas mas importantes del estado, esta vía funge como un importante medio de abasto y movimiento de ayuda terrestre adquirida para la población, los incendios de pastizal y para la atención a los accidentes tan frecuentes en el área carretera que se ve enriquecida con un amplio sistema de carreteras libres.



Este centro es la conflucción de la región sobre la región inmediata, el estado de México, Guanajuato y Querétaro, propiciando una zona central primaria en el municipio de Maravatío.

El municipio de Maravatío, permite un radio amplio en operaciones, abatiendo en su rango inmediato un considerable porcentaje de apoyo, permitiendo un establecimiento cercano a las zonas más propensas a accidentes y apoyo en desastres.

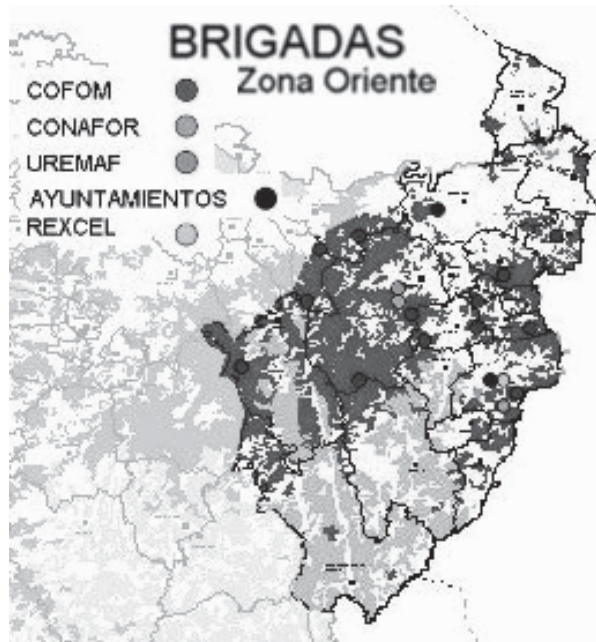
Incendios Georeferenciados 2007-2008<sup>1</sup>Carreteras Michoacán<sup>2</sup>

<sup>1</sup> COFOM; Incendios Forestales. Ing. Jesús Espino Cruz.

<sup>2</sup> SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES; Dirección General de Planeación; Subdirección de Cartografía y Representación.







Brigadas Región Oriente 2007-2008<sup>1</sup>

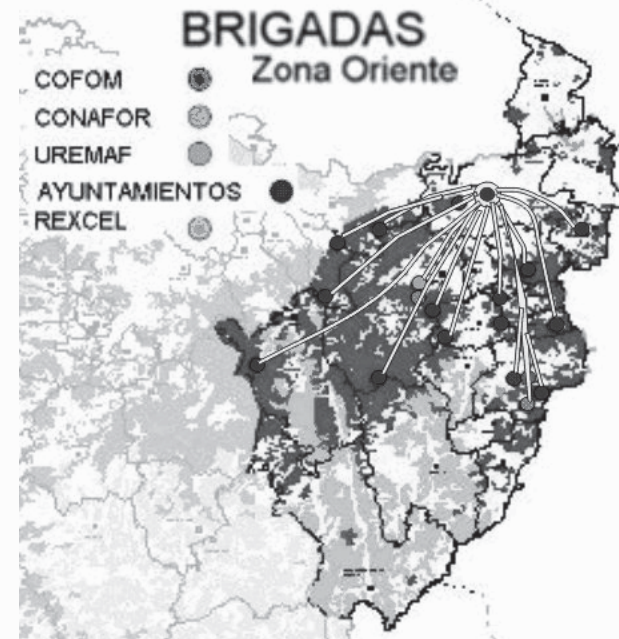
<sup>1</sup> COFOM; Incendios Forestales. Ing. Jesús Espino Cruz.

La región cuenta con el activo de 19 brigadas de las cuales la mayoría son de la Comisión Forestal de Michoacán, la cual habría de coordinar esfuerzos.

Estas brigadas se encuentran dispersas en las áreas de mayor riesgo de incendio.

La disposición del municipio de Maravatío permite atender estas brigadas en una central operativa que estimule, apoye y dirija los esfuerzos de estas incrementando los resultados.

Esta área central se postula como la captación de recursos de diversas índoles bien dirigidos al sistema de la región.



ADISTRAMIENTO DE BOMBEROS  
PROTECCION Y  
CENTRAL DE SISTEMA DE



## MARAVATÍO



una manera más adecuada nos a llevado a situar varios terrenos para el desarrollo del sistema desglosado sobre la población:

Maravatío es la entrada natural para visitar los santuarios de la mariposa monarca, durante el período comprendido entre octubre y marzo, y cerca de la ciudad se encuentran los balnearios termales de Buenavista, Las Adjuntas, Agua Caliente, Tepetongo y Los Azufres.

Sitios naturales de singular belleza son: El Baño, La Taza; el manantial conocido como Los Hervideros, de San Miguel Curahuango; El Salto de Zirizicuaro; Las Brujas y los Pozos Hondos, y los ríos: Lerma, Tlalpujahua y Chincua, a cuyos parajes es posible ir de paseo.

Su suelo es podzol, con rocas volcánicas del cenozoico, con suelos ferrolíticos y de grey. Se encuentra en una zona denominada Penisísmica con falla tipo este-oeste.

Su clima es templado con lluvias en verano con una temperatura media anual de 14-18°C e Isoyetas medias anuales de 600mm a 800mm.

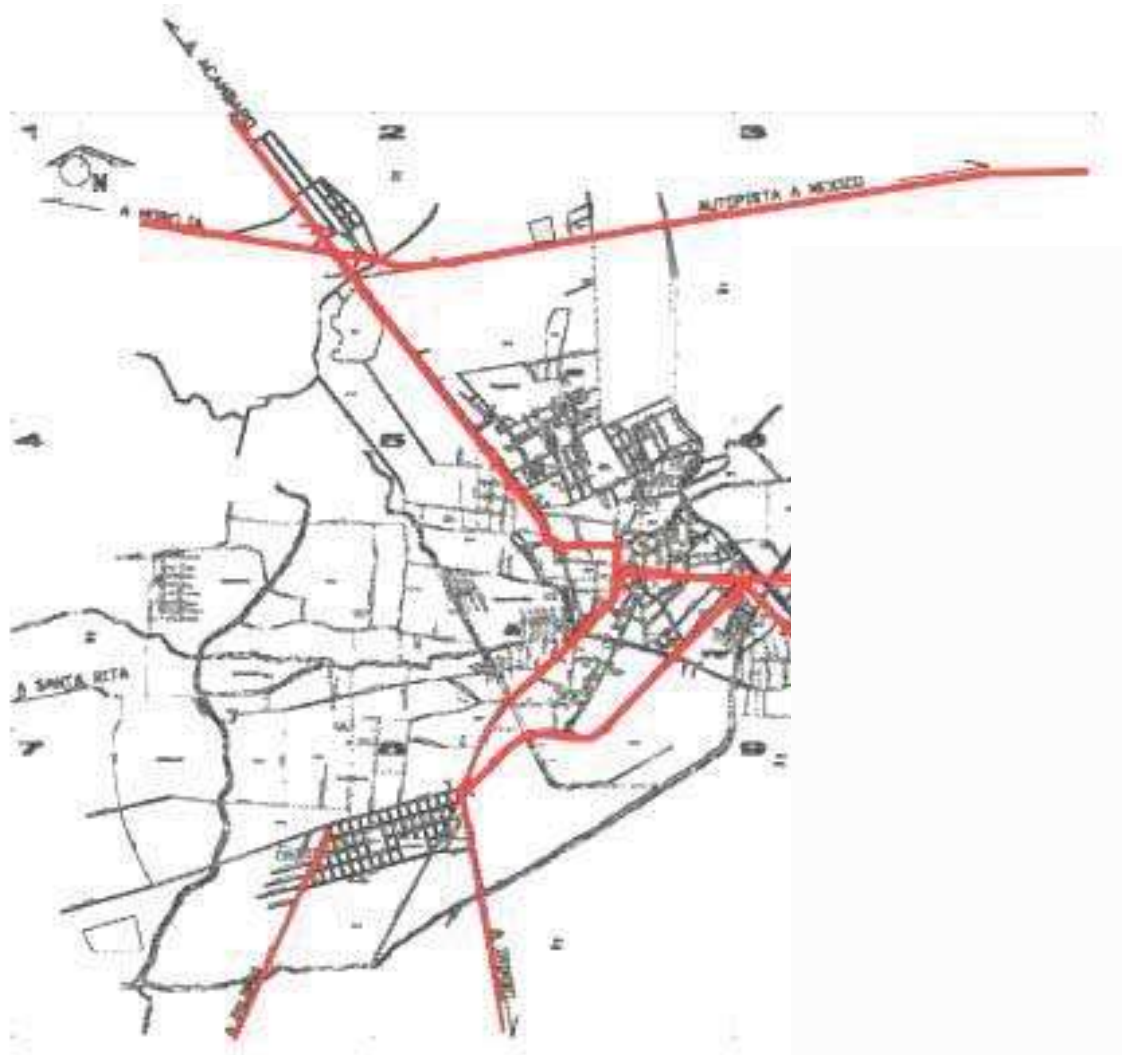
Sus vientos dominantes son del Norte que comprenden a los alisios del hemisferio norte. Sur-suroeste y noroeste.

Su media de humedad lo sitúa como un sitio árido, y su vegetación predominante es la de pradera, denominada por arbustos genéricos.

La situación de búsqueda por un terreno ideal que presente la versatilidad para atacar los siniestros de la población así como los que se presentan en el área de influencia de



## Vías de Comunicación



Al municipio lo comunica la carretera federal número 126 Morelia-Atlacomulco-México y la Autopista de Occidente México-Morelia-Guadalajara, también cuenta con carreteras troncales estatales: Maravatío-Cd. Hidalgo y Maravatío-entronque Autopista y carretera federal número 51 Acámbaro-Maravatío. Cuenta con los servicios de ferrocarril, y transporte foráneo y local. Además con servicio de teléfono, telégrafo y correo.

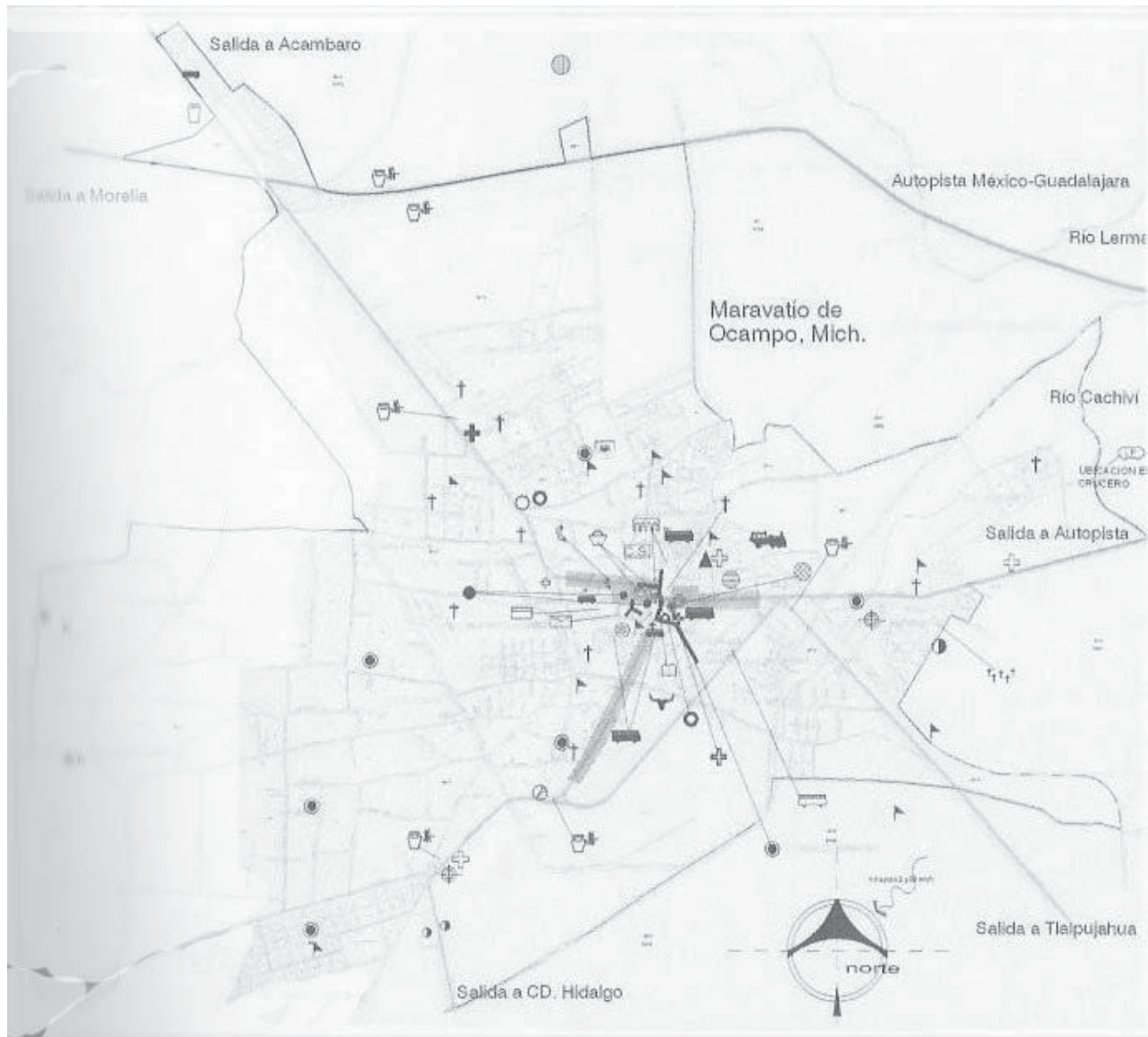
De esta manera queda evidenciada una red carretera que conflagra en beneficio de una dispersión regional e interestatal. Enriquecida por la autopista México – Guadalajara y la carretera Libre que incursiona al interior del estado.

ADISTRAMIENTO DE BOMBEROS  
PROTECCION Y  
CENTRAL DE SISTEMA DE





## INFRAESTRUCTURA SOCIAL Y DE COMUNICACIONES



| COMERCIO                           |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| mercado                            | mercado                            |
| tianguis                           | tianguis                           |
| corredor comercial                 | corredor comercial                 |
| ASISTO                             |                                    |
| tienda                             | tienda                             |
| CULTURA Y RECREACIÓN               |                                    |
| auditorio                          | auditorio                          |
| teatro                             | teatro                             |
| centro social                      | centro social                      |
| biblioteca                         | biblioteca                         |
| iglesia                            | iglesia                            |
| paseo de toros                     | paseo de toros                     |
| balneario                          | balneario                          |
| SALUD                              |                                    |
| unidad médica SSA                  | unidad médica SSA                  |
| unidad médica IMSS                 | unidad médica IMSS                 |
| consultorio médico                 | consultorio médico                 |
| COMUNICACIONES                     |                                    |
| correo                             | correo                             |
| telégrafo                          | telégrafo                          |
| cable telefónico                   | cable telefónico                   |
| TRANSPORTE                         |                                    |
| terminal de autobuses foráneos     | terminal de autobuses foráneos     |
| terminal de autobuses subterráneos | terminal de autobuses subterráneos |
| estación PPCC                      | estación PPCC                      |
| SERVICIOS URBANOS                  |                                    |
| salto de tova                      | salto de tova                      |
| cementerio                         | cementerio                         |
| banco Mpol                         | banco Mpol                         |
| gasolinera                         | gasolinera                         |
| estación de gas                    | estación de gas                    |
| ADMIN. PÚBLICA                     |                                    |
| Palacio Mpol                       | Palacio Mpol                       |
| cárcel                             | cárcel                             |
| escuela ganadera                   | escuela ganadera                   |
| vereda                             | vereda                             |
| carretera                          | carretera                          |
| EDUCACIÓN                          |                                    |
| Unidad deportiva                   | Unidad deportiva                   |
| jardín de niños                    | jardín de niños                    |
| Preparatoria                       | Preparatoria                       |
| secundaria gen.                    | secundaria gen.                    |
| secundaria técnica                 | secundaria técnica                 |
| esc. para alfareros                | esc. para alfareros                |
| esc. técnica                       | esc. técnica                       |
| bachillerato gen.                  | bachillerato gen.                  |

ADISTRAMIENTO DE BOMBEROS  
PROTECCION Y  
CENTRAL DE SISTEMA DE



## Educación

En lo referente a instituciones educativas, el municipio cuenta con los niveles preescolar, primaria, secundaria, preparatoria, capacitación para el trabajo y normal.

## Salud

Respecto a los servicios de salud el municipio cuenta con una clínica del ISSSTE, dos Clínicas Médicas Rurales y Familiares del IMSS, 5 Centros de Salud de la Secretaría de Salud, una clínica particular, varios consultorios médicos y en próxima inauguración el nuevo Hospital General sobre el libramiento norte.

## Abasto

El abasto se realiza fundamentalmente a través de un mercado municipal, tianguis, varios comercios medianos y pequeños, 8 tiendas CONASUPO y un rastro.



de:

ADISTRAMIENTO DE BOMBEROS  
PROTECCION Y  
CENTRAL DE SISTEMA DE

UMSNH  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
David Carlos Serrato Yáñez.



## Deporte

En las localidades del municipio se cuenta con una unidad deportiva que cuenta con un campo de béisbol, un campo de fútbol, 4 canchas de usos múltiples, un auditorio, una pista de atletismo, un gimnasio y 2 parques: Alameda La Estación y Alameda V. de Quiroga.

## Vivienda

Cuenta con 10,403 viviendas de las cuales predomina la construcción de adobe, le siguen las construcciones de tabique con losa de concreto y las de otro tipo

## Servicios públicos



La cobertura de servicios públicos de acuerdo a apreciaciones del Ayuntamiento es:

- Agua potable 85%
- Drenaje 70%
- Electrificación 90%
- Pavimentación 75%
- Alumbrado Público 90%
- Recolección de Basura 80%
- Mercado 80%
- Rastro 80%
- Panteón 100%
- Cloración del Agua 60%
- Seguridad Pública 90%
- Parques y Jardines 50%
- Edificios Públicos 50%

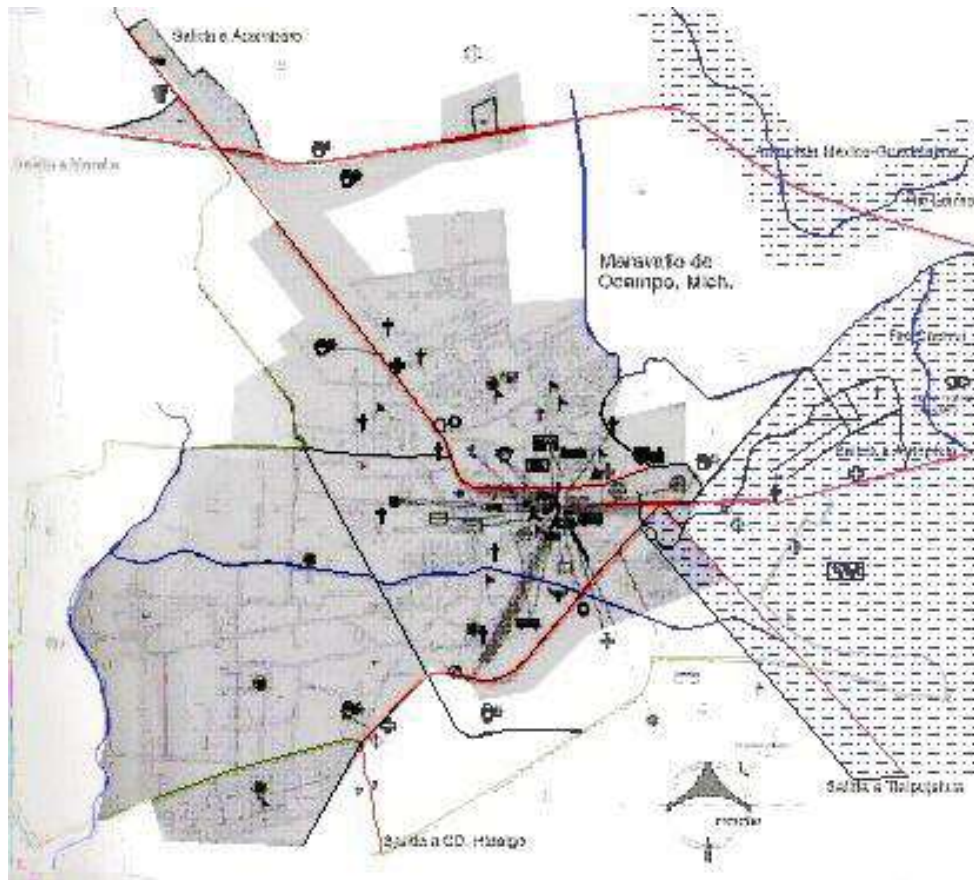
ADISTRAMIENTO DE BOMBEROS  
PROTECCION Y  
CENTRAL DE SISTEMA DE





Hidrológica:

Su hidrografía se constituye por los ríos: Lerma, Tlalpujahua y Chincua; los arroyos Cachivi, Cachivi del fresno, Las Minas, Grande y Salto; y la presa del Fresno.



Se incluyen zonas de alto riesgo de inundaciones en el Este desde el cause del río Cachivi a la salida México, así como el Noreste sobre el cause del río Lerma.

Para el Este de esta población ha sido factor de riesgo importante la sobrecarga de la presa de Tepuxtepec, que al realizar liberaciones de emergencia incrementa el riesgo de zona.

Crecida del río Cachivi:



ADISTRAMIENTO DE BOMBEROS  
PROTECCION Y  
CENTRAL DE SISTEMA DE



## MEDIO CONSTRUIDO

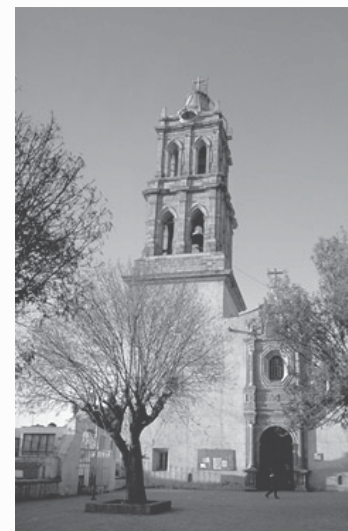


El centro de la población es de estilo barroco, en la ciudad se encuentra el templo parroquial de San Juan Bautista, del siglo XVI, así como la capilla de la Purísima Concepción, de estilo mudéjar, y la del Señor de la Columna; la capilla de San Miguel Arcángel, en San Miguel Curahuango; el templo de Santa María, en Ziritzícuaro, y el templo de Uripitío.

Son de interés las exhaciendas de Apeo, que fuera propiedad del constituyente de 1857, Deon Mateo Echaíz la de Santa Elena y Pomoca, esta última, donde vivió don Melchor Ocampo y que es anagrama de su apellido; la casa donde se hospedó Don Miguel Hidalgo,

en el portal Independencia y el bellissimo Teatro Morelos, construido en la época porfiriana, que en su tiempo estuvo considerado entre los mejores del mundo, con espectáculos de calidad, y que fue inaugurado con la actuación de la cantante de ópera Ángela Peralta, conocida como "El Ruiseñor Mexicano", la estación del ferrocarril, a la que llegó un tren por vez primera en le año de 1883; un edificio conocido como "El Mirador"; el balneario el Sabino y, como corazón de la ciudad de Maravatío, se halla un antiguo kiosco.

**Arquitectura Religiosa:** De estilo barroco, se encuentra el templo parroquial de San Juan Bautista, del s. XVI, así como la capilla de la Purísima Concepción, de estilo mudéjar y la del Señor de la Columna



ADISTRAMIENTO DE BOMBEROS  
PROTECCION Y  
CENTRAL DE SISTEMA DE





**Arquitectura Civil:** Conserva bellas construcciones, entre las que destacan la hacienda de Casa Blanca, con sus manantiales El baño y La Presa; y la de Pomoca, donde vivió Melchor Ocampo.



La arquitectura civil actual muestra rasgos de influencias extranjeras, pues es un sitio con gusto por la migración a los estados unidos, en cuanto a la arquitectura restante es predominantemente de arquitectura vernácula.



Respecto a los servicios de salud el municipio cuenta con una clínica del ISSSTE, dos Clínicas Médicas Rurales y Familiares del IMSS, 5 Centros de Salud de la Secretaría de Salud, una clínica particular y varios consultorios médicos.



ADISTRAMIENTO DE BOMBEROS  
PROTECCION Y  
CENTRAL DE SISTEMA DE

**UMSNH**  
FACULTAD DE ARQUITECTURA  
David Carlos Serrato Yáñez.



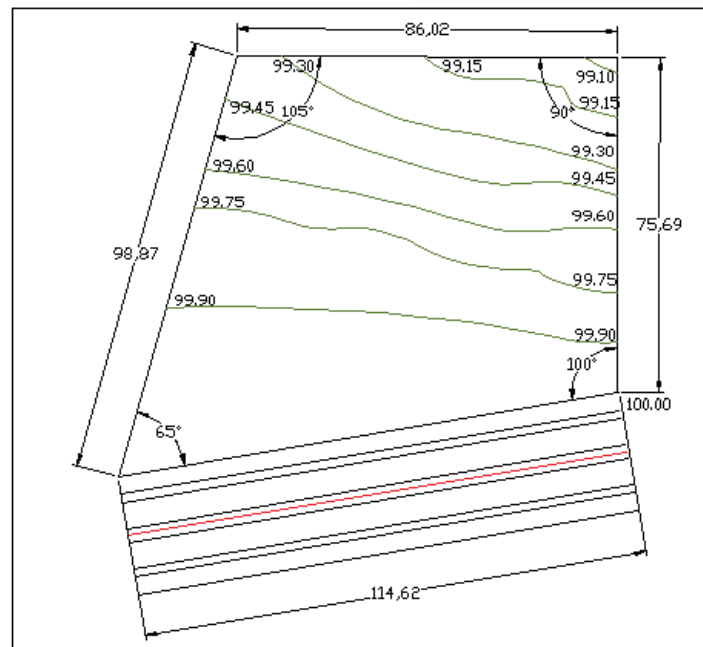
### 3.1.2. EL TERRENO:

#### **El terreno:**

Como ya se ha señalado el terreno se encuentra en el libramiento norte de esta localidad en calidad de vía rápida para abordar de forma inmediata la cobertura que le ha sido natural por la cercanía con la autopista México Guadalajara y vía México el Oro.

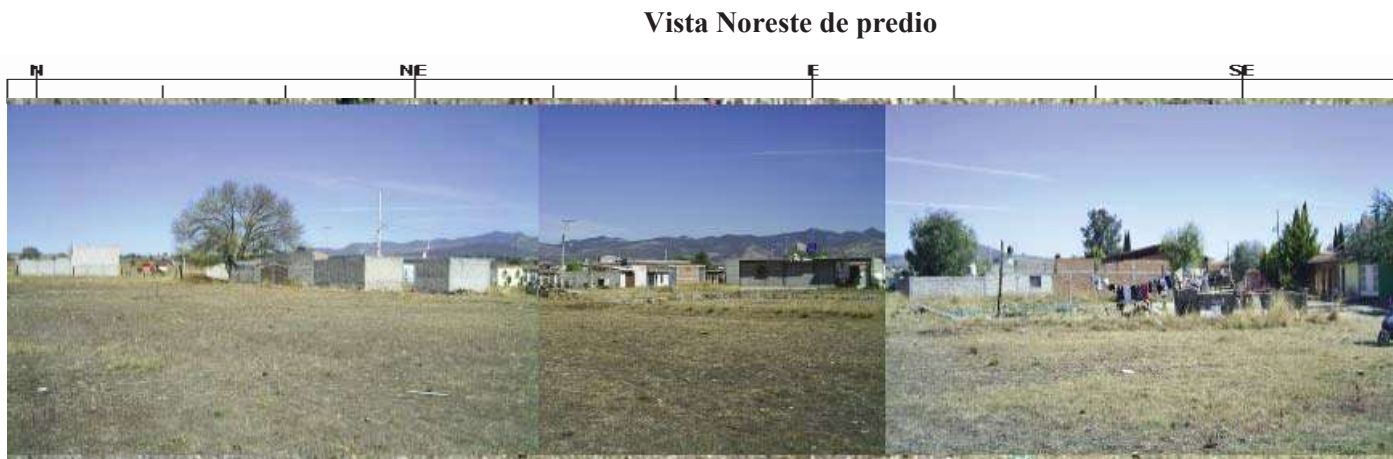
Este cuenta con 8353.57 Mts<sup>2</sup> y una pendiente muy poco pronunciada.

Su colindancia total es libre, cuenta con una vialidad primaria y tres terciarias que permiten un correcto desplazo del parque vehicular.





La vista norte del terreno ofrece una perspectiva limpia. Al centro puede apreciarse las instalaciones del nuevo hospital general de reciente construcción.



En la vista Noreste se vislumbra la muy reciente expansión urbana. Se trata de viviendas vernáculas.

### **Vista Sur del predio**



La vista sur se presta en un aspecto libre con vínculo a una lateral de la autopista.

### **Vista Angular Noreste del predio**



Este es el acceso a la vialidad secundaria lateral oeste del terreno que también da camino a el acceso de emergencia del nuevo hospital general.



### 3.1.3. EL ENTORNO: CONTEXTO INMEDIATO



Hacia el noroeste se encuentran las instalaciones del nuevo hospital general del municipio dando fachada posterior hacia el predio con su sección de emergencias.

Se trata de un proyecto del estado con recursos de la federación, en el que predomina el macizo sobre el vano, así como la horizontal, perfila un corte postmoderno.

Este complejo atrae una línea de alta tensión que bajara directamente por la vialidad secundaria del lado oeste del terreno. De esa misma forma bajara una línea de alta capacidad para Drenaje que se desprenderá de un ramaje específico para el crecimiento de esta sección.



En la sección norte brota nueva mancha urbana con predominio de la arquitectura vernácula.

ADISTRAMIENTO DE BOMBEROS  
PROTECCION Y  
CENTRAL DE SISTEMA DE







Hacia el Este aparece construcción vernácula constituida por viviendas en vías de establecerse.



Posterior a esta sección Este, se encuentran bodegas y establecimiento de construcción aun no definida pero que se postula vernácula.



### **3.2. NECESIDADES:**

Es necesario retomar la Región Oriente para bien de un futuro mejor a toda la población. Para esto se requiere de un edificio capaz de albergar a un grupo de autoridades competentes en el rubro de los incendios, en todos sus niveles, el manejo de emergencias, apoyo social y catástrofes.

Bajo este criterio se reúnen las siguientes dependencias:

- Dirección de Protección civil
  - o Dirección del H. Cuerpo de Bomberos
    - Capacitación y adiestramiento
    - Resguardo y mantenimiento de parque vehicular
    - Resguardo y mantenimiento de helipuerto
    - Dirección de operaciones terrestres
- Dirección de Región forestal
  - o Subdirección de Zona Protección Forestal
  - o Subdirección de Zona Inspección y Vigilancia
  - o Delegación Región Oriente
- Control de Zona Aérea (Comando Aéreo)
  - o Dirección de estación
  - o Planificación
  - o Logística
  - o Dirección de Operaciones
    - Enlace terrestre
    - Operaciones Aéreas
      - Grupo estratégico
- Antena de medios
- Área de Guardias
- Bodegas de uso



### **3.3.1. TENDENCIA ARQUITECTONICA**

En la era de los grandes cambios, la ciudad ha pasado a ser uno de los puntos principales del debate arquitectónico contemporáneo. El problema de las nuevas complejidades sociales se aborda desde el mismo planteamiento urbano hasta la creación de nuevos focos de interés que dinamicen áreas o zonas olvidadas, a través de la construcción de espacios públicos y equipamientos que ofrezcan soluciones particulares a los requerimientos culturales o de ocio de cada lugar.

### **POSTMODERNISMO**



Surge en el ámbito internacional desde 1960 manejando un doble código, la mitad moderno y la otra mitad de índole diferente, casi siempre con carácter histórico tradicional. Intenta restaurar la relación arquitectura - usuario recuperando el continuo histórico que el Movimiento Moderno había roto. Aún cuando las experiencias de un pasado cercano indicaban que los resultados se esta idea no eran los apetecidos, se pensó que esta vez sí fructificaría porque, por medio de metáforas y simbolismos formales, se ligarían a aquellos aspectos históricos de vivencia que les eran tradicionales.

Nosotros ¿De cuál pasado extraeríamos nuestros símbolos y metáforas?, ¿del prehispánico?, ¿de la época colonial?. Del primero sabemos que el menú arquitectónico es amplio y maravilloso, pero el hecho es que los platillos que podemos degustar con amplitud todavía son escasos y pobres. El estado de cosas del segundo no es muy distinto, y además ¿existe la suficiente empatía con ese período histórico como para tratar de inmortalizarlo? Si la expresión formal del postmodernismo ha causado impacto en nuestro medio, es precisamente porque está no es ajena.

### **CARACTERÍSTICAS**

- Importancia predominante en la composición de la fachada
- Volúmenes compuestos
- Profusión de materiales y detalles arquitectónicos
- Equilibrio entre el vano y el macizo

- Uso de luz neón
- Uso de colores fuertes y contrastantes en los detalles
- Cornisas, molduras y crecerías
- Ojos de buey o perforaciones simbólicas



La Arquitectura posmodernista se proyecta desde una crítica razonable al Movimiento Moderno. Cuestiona desde sus resultados hasta algunas de las premisas en una relación ajustada de causa - efecto.

La crisis del Movimiento moderno se centraba en su propia impotencia para dar respuesta, en más de medio siglo de hegemonía arquitectónica, a los grandes problemas que habían conformando los objetivos centrales de su discurso: la vivienda popular, la ciudad, el equipamiento social.

El postmodernismo expresaba, así mismo, la necesidad de la recuperación de una valorización cultural de la arquitectura, el reconocimiento de otras premisas distintas de la sintaxis dogmática del Movimiento Moderno.

Sin embargo, confluían en esta crítica razonable posturas muy dispares que pronto evidenciaron que no había un postmodernismo sino varios postmodernismos con posturas diversas y propuestas contradictorias.

Si rescatamos como positivas la revalorización cultural de la arquitectura, la recuperación del sentido histórico, la preocupación contextualista y la participación de la comunidad en las decisiones de diseño, no podemos dejar de señalar lo negativo de la nueva carencia de valores, la frivolidad, la ausencia de compromiso social y el consumismo del derroche formal en que se embarca buena parte de producción posmodernista.

Los Arquitectos más sobresalientes de esta época son:

Teodoro González de León

Abram Zabludovsky

Sordo Madaleno

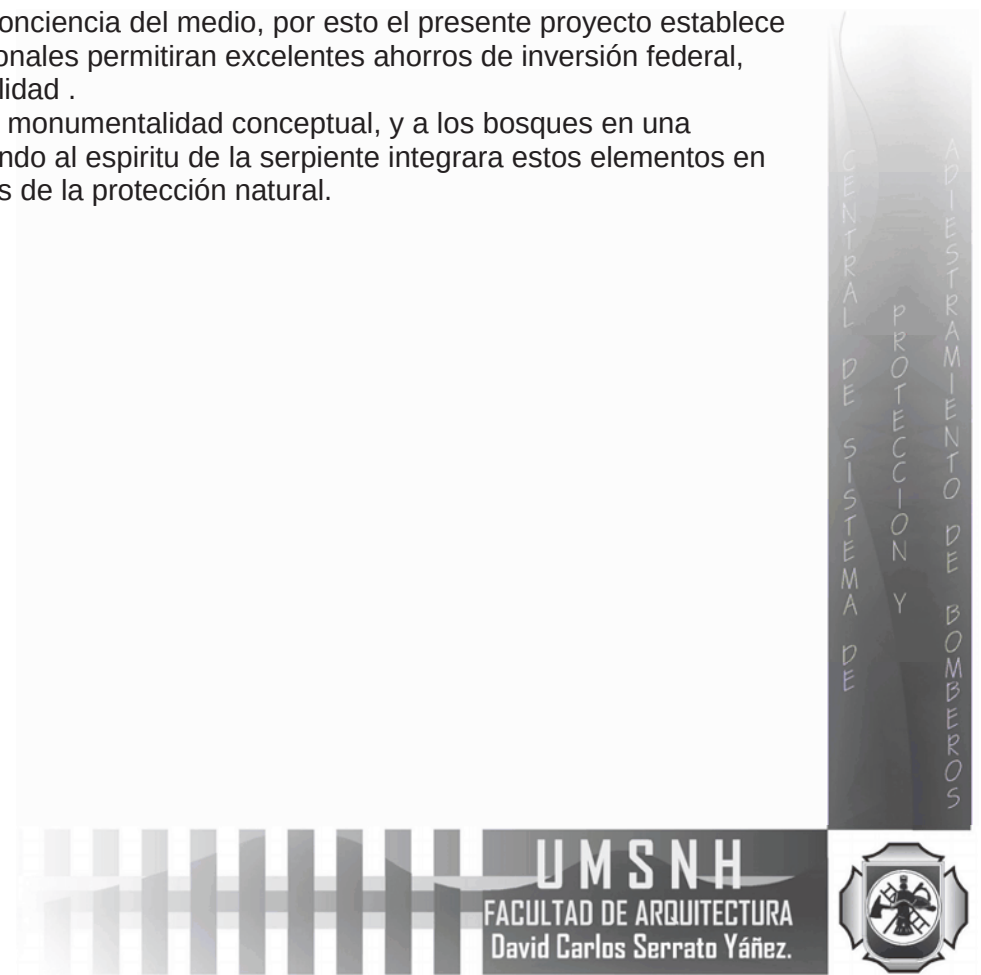
### 3.3.3. CONCEPTO BASICO

La idea es lograr la homologación arquitectonica por medio de un espacio funcional, que no solo albergue, sino que ademas se destaque y se integre de modo que el edificio se constituiya como un hito de fortaleza, que pueda asegurar la atracción de recursos en undiscurso de reflejo de sus instituciones, pero que a la ves este en concordia con su medio, lo que se pretendiera lograr por un diseño analogo entre su discurso y su metáfora.

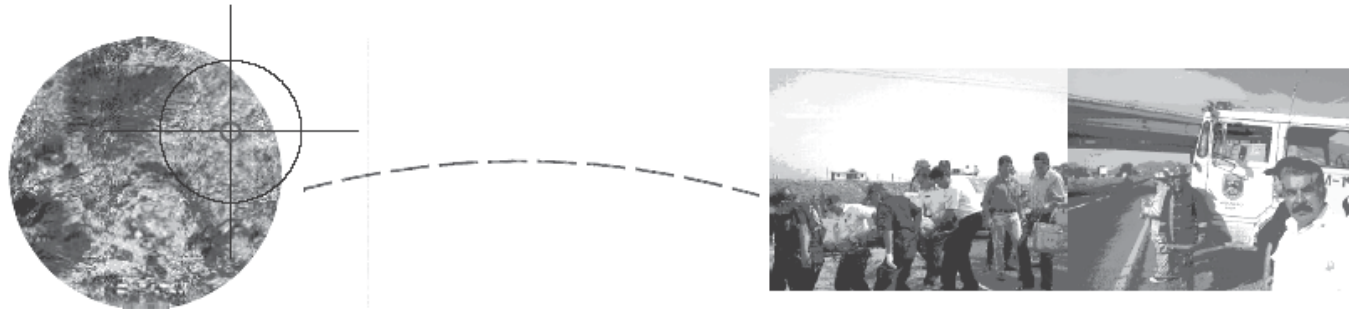
#### LA METAFORA

Los tiempos ameritan una concepción apegada a la conciencia del medio, por esto el presente proyecto establece una centralización que atravez de sus recursos interinstitucionales permitiran excelentes ahorros de inversión federal, presentando a este en una linea de alto rango en sustentabilidad .

El edificio evocara las montañas a las cuales debe su monumentalidad conceptual, y a los bosques en una integración formal tecnologica, por los que se debe y evocando al espiritu de la serpiente integrara estos elementos en un abrazo de protección que funde a estos elementos en pos de la protección natural.







#### **3.3.4. CONCEPTO de la FORMA;** Situación local

La central operativa del sistema emergente de protección y adiestramiento de bomberos se localiza en una zona del valle de Maravatío, de clima templado y panorama semi desértico, lo que provoca fuertes fluctuaciones de temperatura día-noche. Es lógico, pues es situación de la zona baja del sistema montañoso con matorral perenne.

Su fachada principal es la sur, pues obedece a su vinculo con la autopista México- Guadalajara.

Crotalo Diamantino :



El crotalo diamantino o víbora de cascabel, es un habitante de estas zonas bajas montañosas, un habitante de respeto, que se ha perpetuado en el valle por mucho tiempo, prueba de ello es sin duda la influencia de sus patrones corporales en la cerámica precortesiana. Su constante contacto con la tierra le vale un menor impacto en los cambios climáticos del día, es frecuente encontrarle muy de mañana en zonas poco habitadas entre la hierba tibia y si el clima es extremadamente frío se refugia en la misma tierra.

El casco del bombero:

Uno de los objetos más personales del bombero es el casco, el cual en la actualidad ha sufrido adaptaciones, como la posibilidad de cargar luz, cámara, infrarrojos, integración de visión periférica y equipo autónomo. La generación reciente de cascos de origen europeo emplean la reflectancia por medio de una platina de cromo al mismo tiempo que la visión periférica refleja para disminuir el impacto calórico a que se someten.

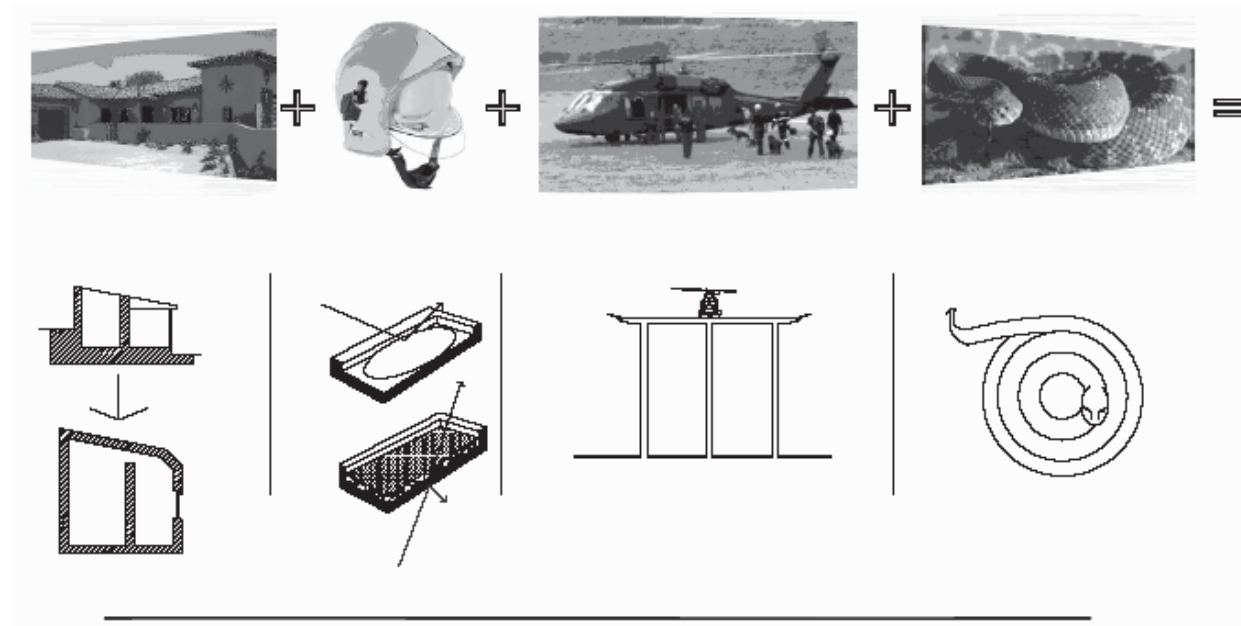
Helicóptero:

Utilizado desde su introducción en Vietnam como ambulancia aérea, es capaz de realizar maniobras de rescate de montaña al igual que acuáticas, en su versión contra fuego es auxiliar en el vertido de extintores. Su fuerza reside en su versatilidad.

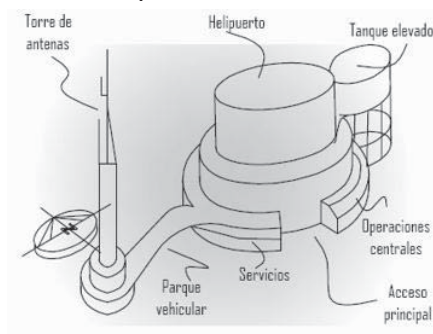
La casa:

La casa habitación del lugar responde a una inercia térmica masiva, esto es, que los cambios climáticos son menos perceptibles gracias a elementos térmicos como muros de adobe con espesores medios 40-60cms. con cubierta cerrada de inclinación breve oscilante en un 10-15% por los temporales de lluvia, esta es en su origen de teja, de forma reciente se le ha agregado un aislante térmico bajo la teja, predomina el macizo sobre el vano.

La Ecuación:

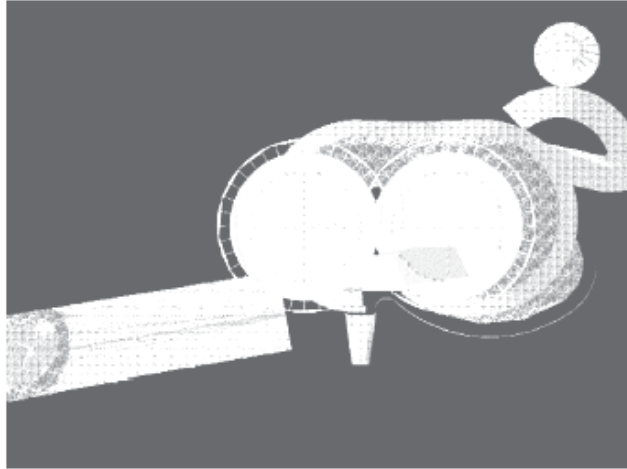


Esquema resultante:



Al igual que el crotalo diamantino, el edificio se compacta en un recorrido semicircular alrededor de la torre de helipuerto para evitar pérdidas de calor innecesarias por la noche, y evitar una radiación exagerada. Este recorrido es pensado en la inercia térmica sugerida por las casas de mejor confort del lugar, por ello no se descartado el enterramiento parcial del edificio, pues la misma naturaleza lo proyecta en la víbora de cascabel. El córtalo de la víbora en estado de alarma da vida a la idea de la torre de antenas, en tanto la conformación de los elementos se auxilian del perfil de aerodinámico.

## CONCEPTO ESQUEMATICO

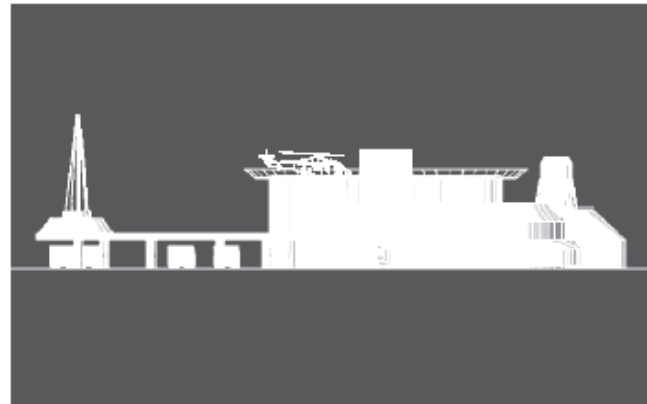


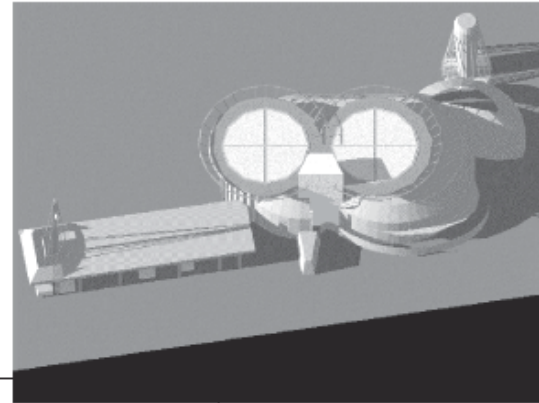
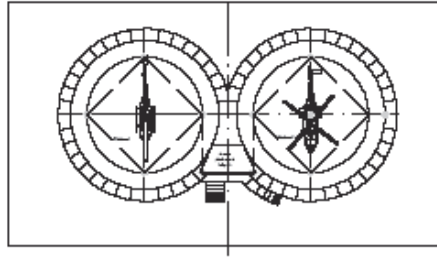
En esta imagen de planta puede apreciarse el desarrollo del crotalo diamantino alrededor de las torres, creando un centro resguardado.

## Planta de conjunto

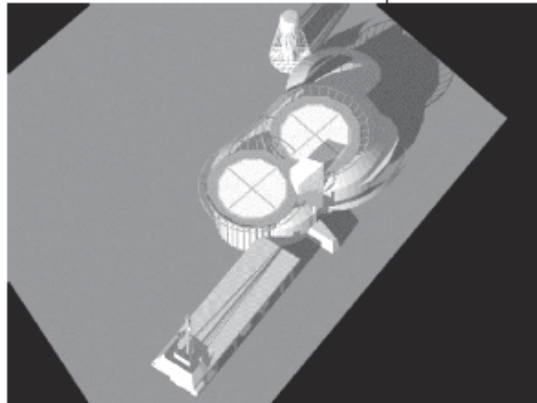
En la imagen de fachada se aprecian las evocaciones de los crotalos de la serpiente en posición de alerta, pues la estación no deja de estar en este estado.

Fachada norte





ESTUDIO DE SOMBRAS APLICADAS AL CONCEPTO





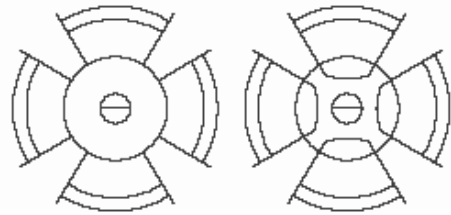
### 3.3.5. CONCEPTO TECNICO; DESARROLLO DE MODULOS

#### CRUZ DE MALTA :

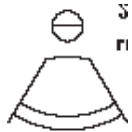


Ya se ha mencionado la importancia de este elemento como simbolo internacional de la humanidad del bombero, y establecido sus ligeras variaciones, pero del modo que sea presentado se considera un emblema, un reconocimiento a su labor. Es por eso que se ha tomado para tomar parte del desarrollo modular del proyecto.

#### ABSTRACCION :



La abstracción de la cruz se lleva a sus elementos más simples, para de este modo seleccionar los parametros que mejor sirven a nuestro proposito; el diseño.

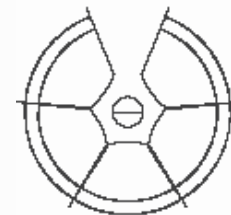


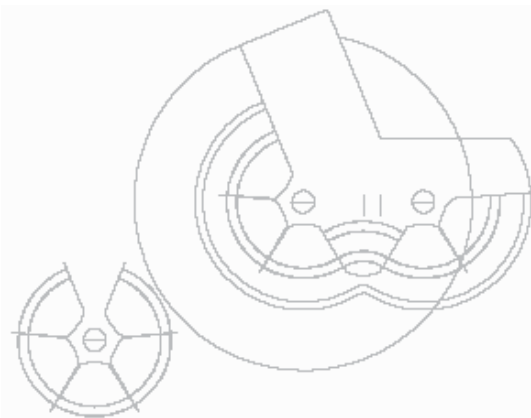
#### MODULO :

Se abstrae el modulo apropiado, una hoja de la cruz, conservando sus angulos respectivos podemos llegar al punto modular.

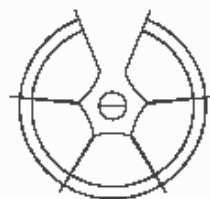
#### SIGNIFICADOS :

Se obtiene por esta forma no solo por tener la facilidad de conjugar formas interesantes, sino que además el enfoque formal de "central operativa" parece jugar bien con los modulos.

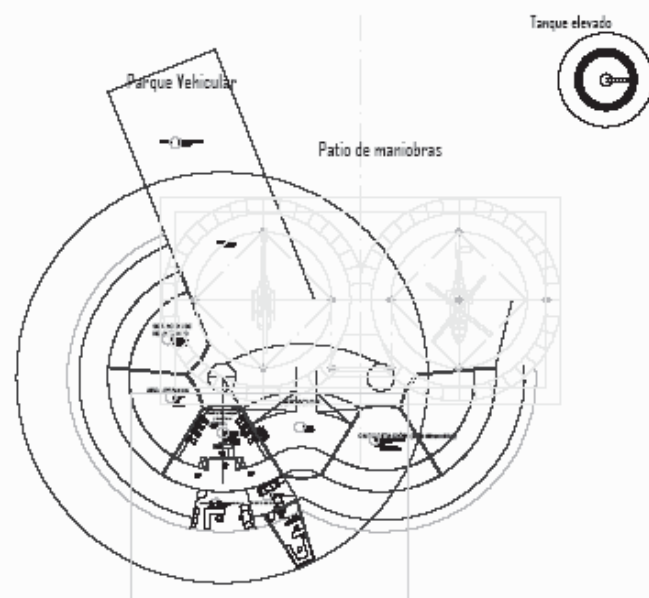




## PRE-ANTEPROYECTO ANALOGICO

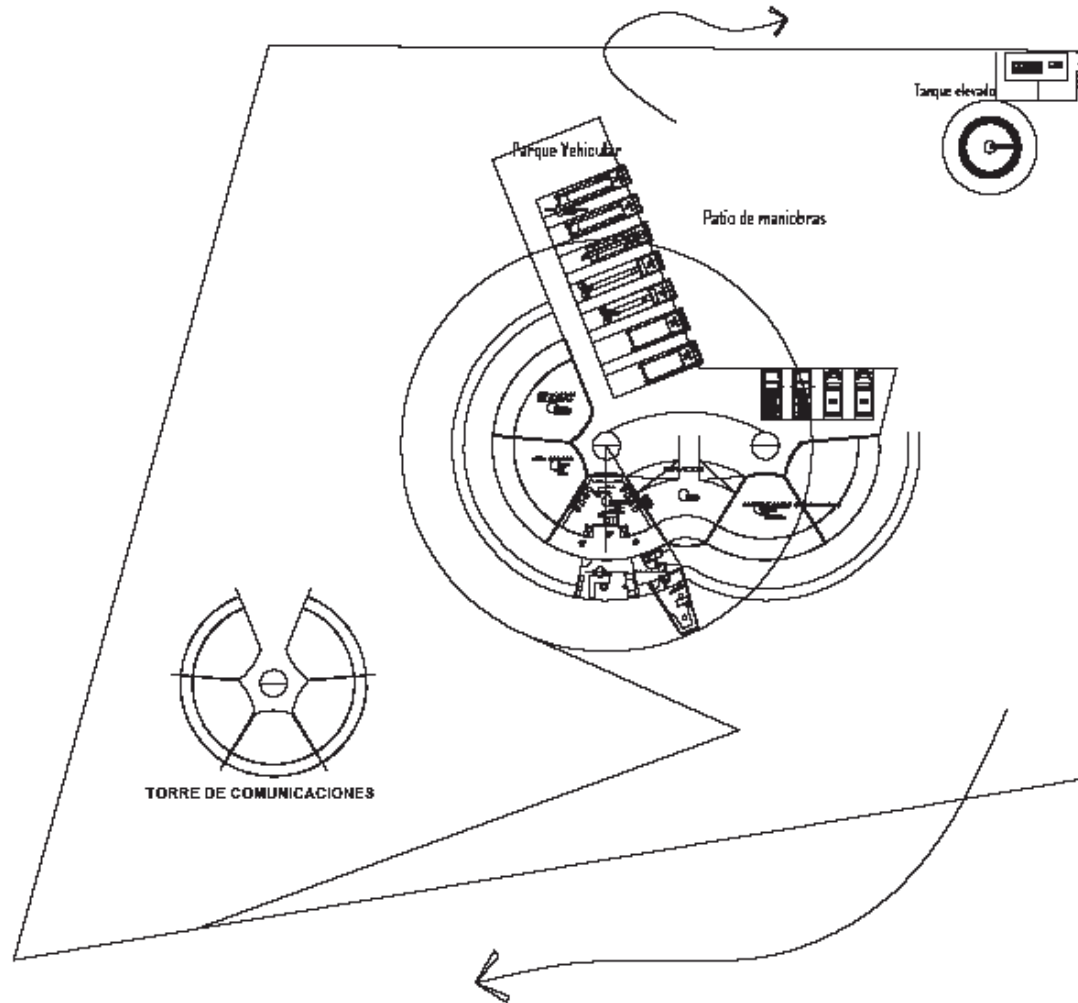


TORRE DE COMUNICACIONES



## PRE-ANTEPROYECTO

Flujos;



**Análisis de áreas por diagrama:**

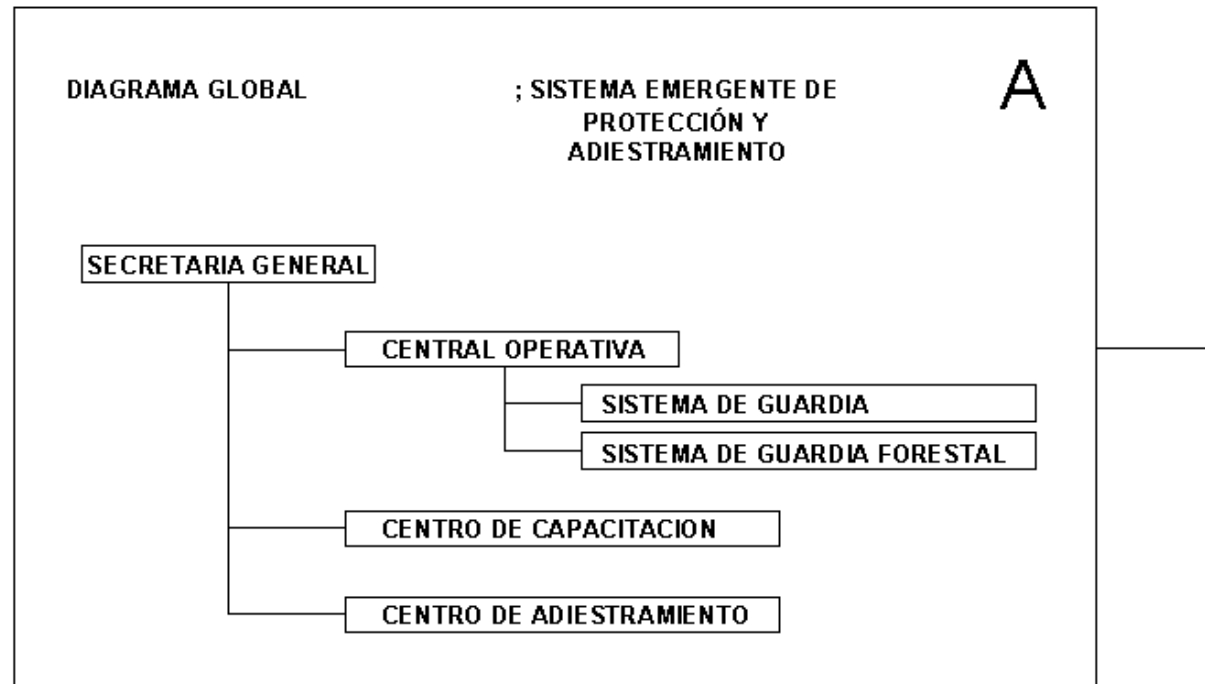


DIAGRAMA PARTICULAR

; SECRETARIA GENERAL

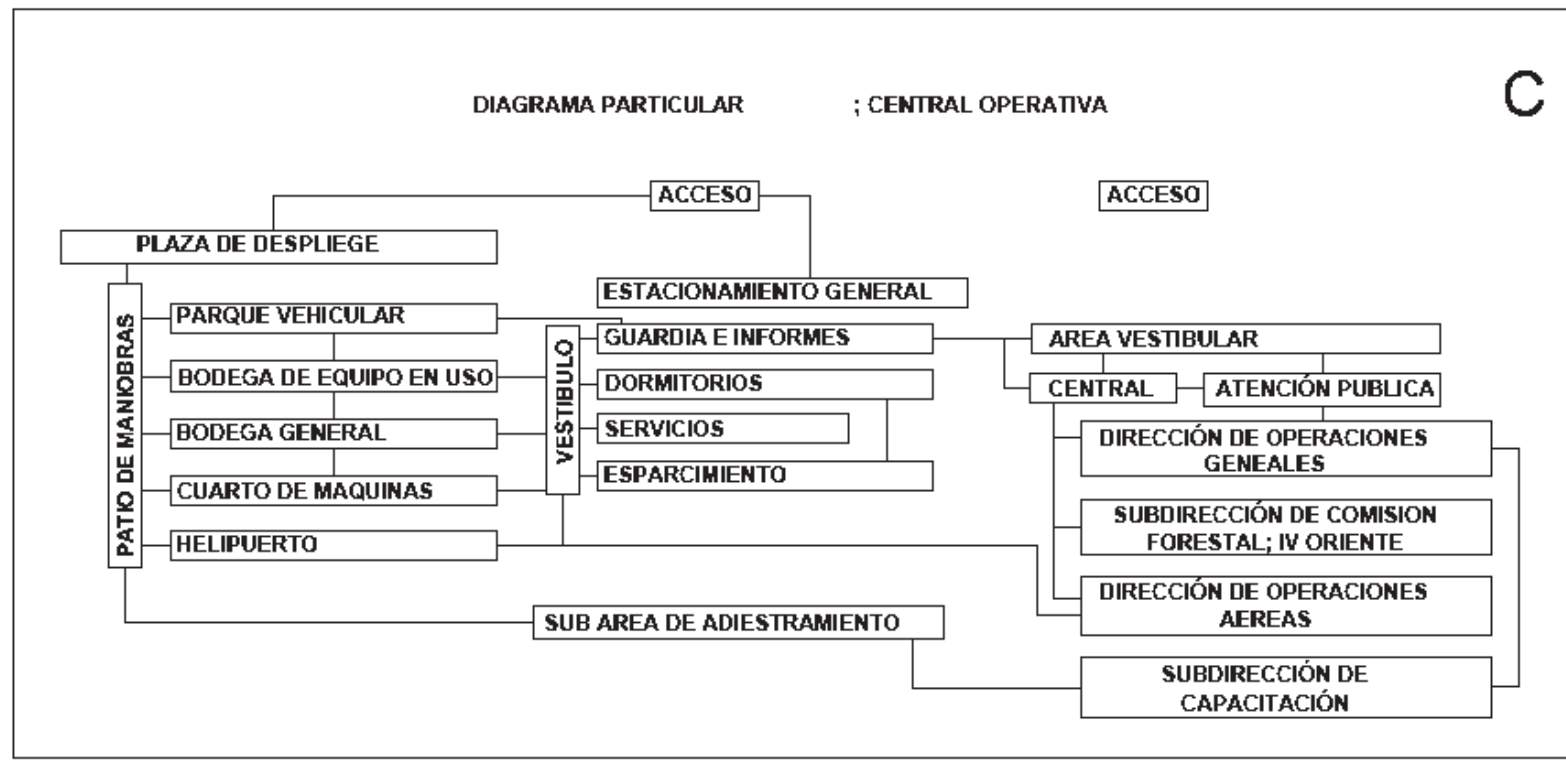
B





“En la central operativa recae responsabilidad de una respuesta inmediata adecuada. Por ello me parece prudente prestar la atención necesaria a su desarrollo”

DIAGRAMA PARTICULAR  
SELECCIONADO PARA  
DESARROLLO



---

DIAGRAMA PARTICULAR

; CENTRO DE CAPACITACIÓN

D

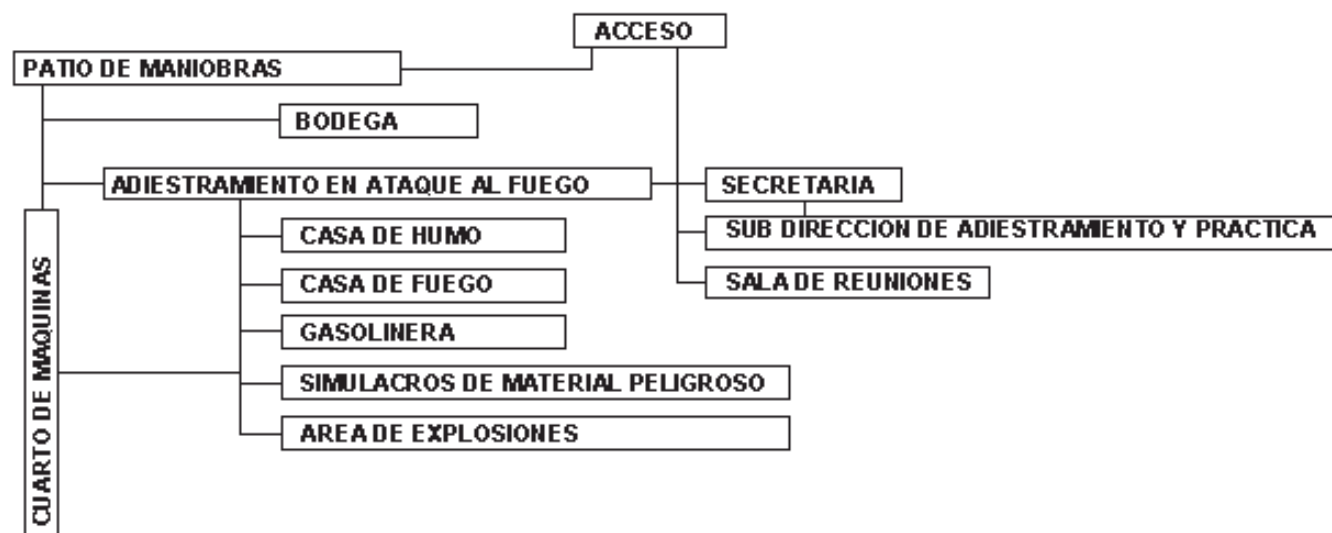


---

DIAGRAMA PARTICULAR

; CENTRO DE ADIESTRAMIENTO

E



DESARROLLO DE CENTRAL OPERATIVA: \_

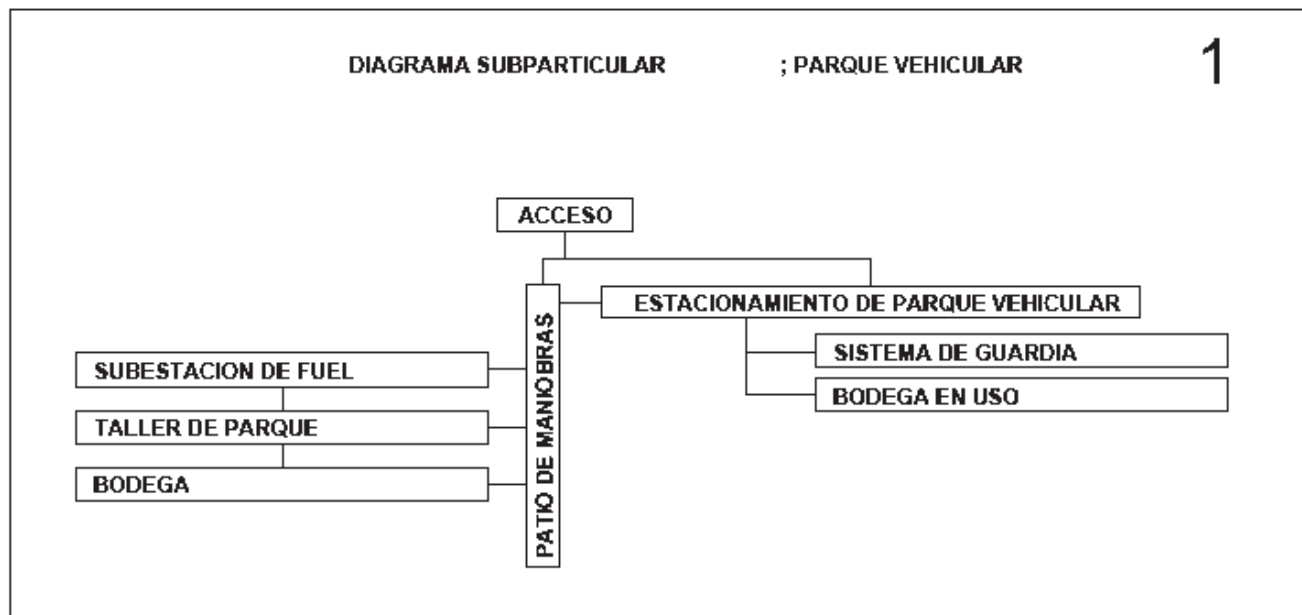


DIAGRAMA SUBPARTICULAR

; PUESTO DE GUARDIA

2

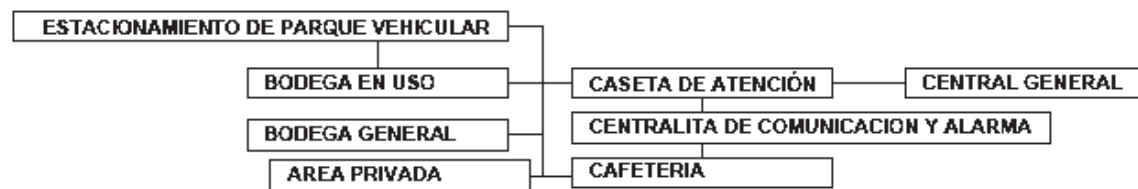
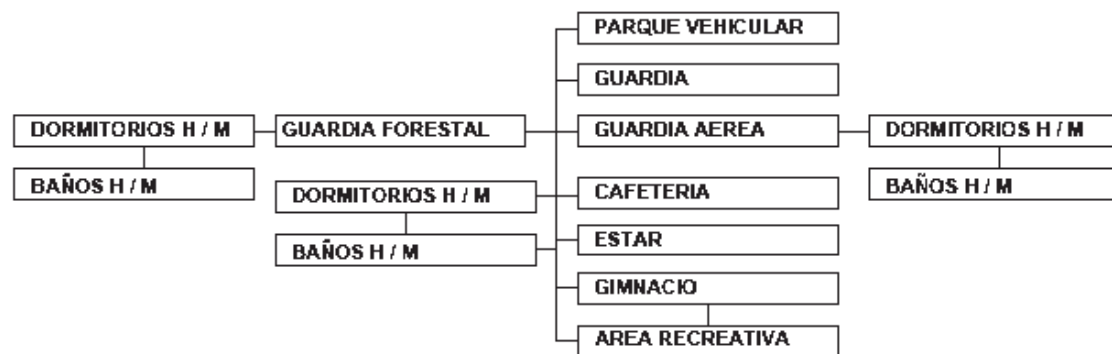




DIAGRAMA SUBPARTICULAR

; AREA PRIVADA

3



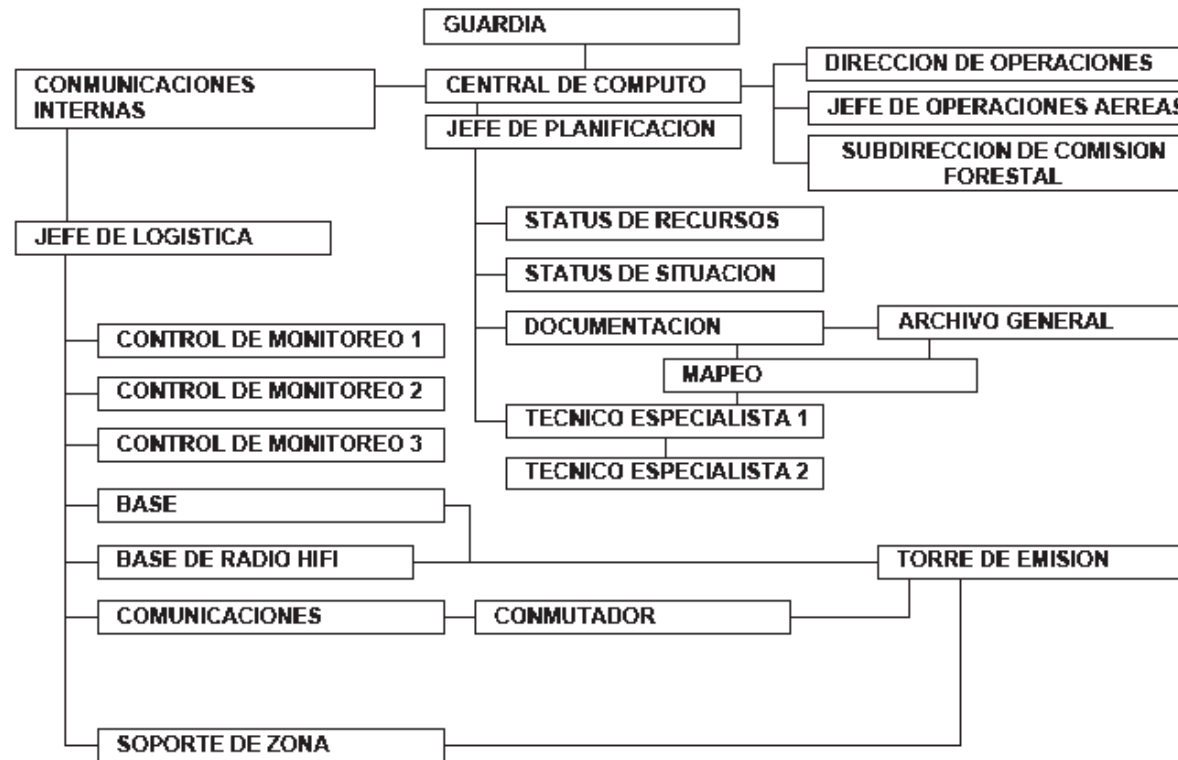


DIAGRAMA SUBPARTICULAR ; DIRECCIÓN DE OPERACIONES

5



DIAGRAMA SUBPARTICULAR ; DIRECCIÓN DE OPERACIONES AEREAS

6

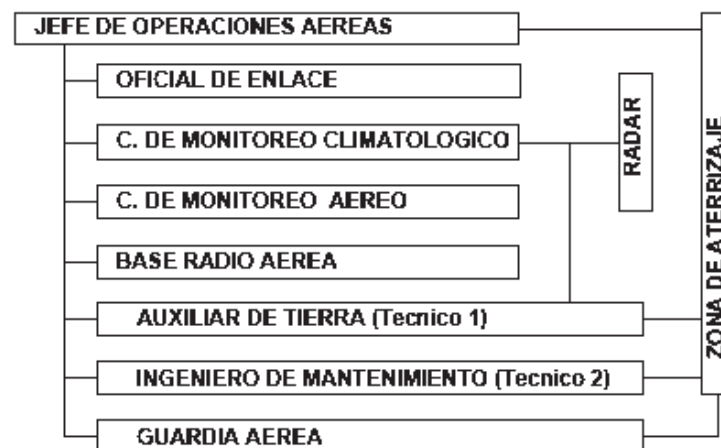


DIAGRAMA SUBPARTICULAR ; COMISION FORESTAL "IV ORIENTE"

7

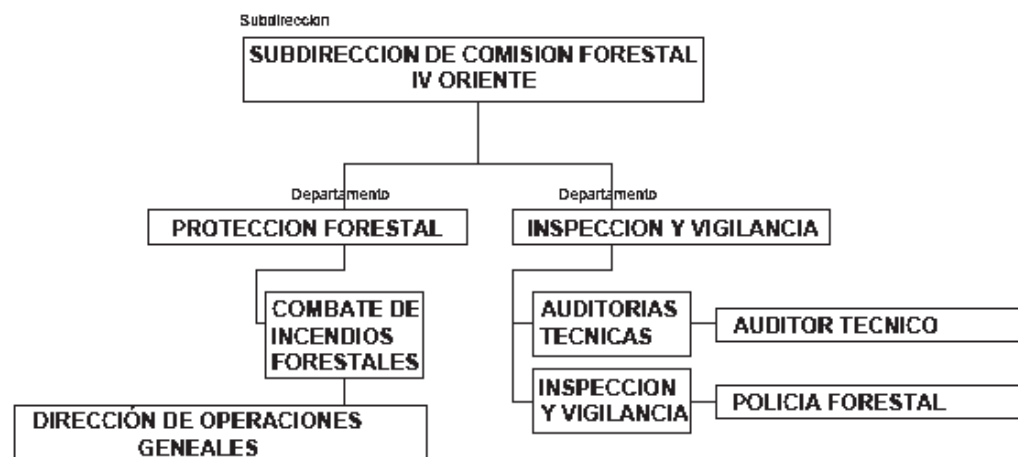
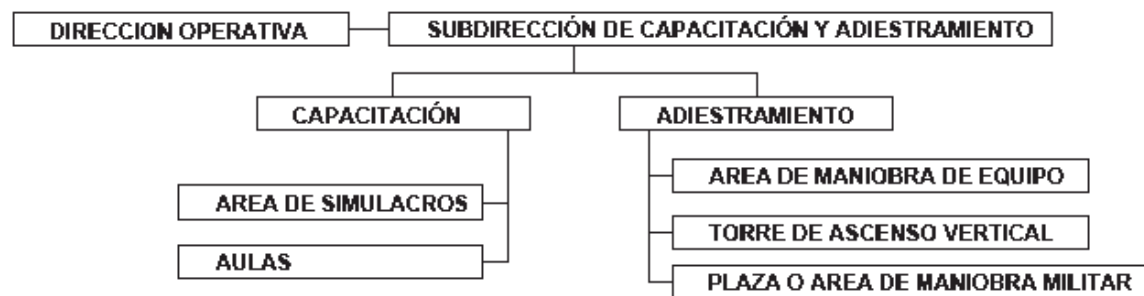


DIAGRAMA SUBPARTICULAR

; CAPACITACIÓN (Subdirección)

8





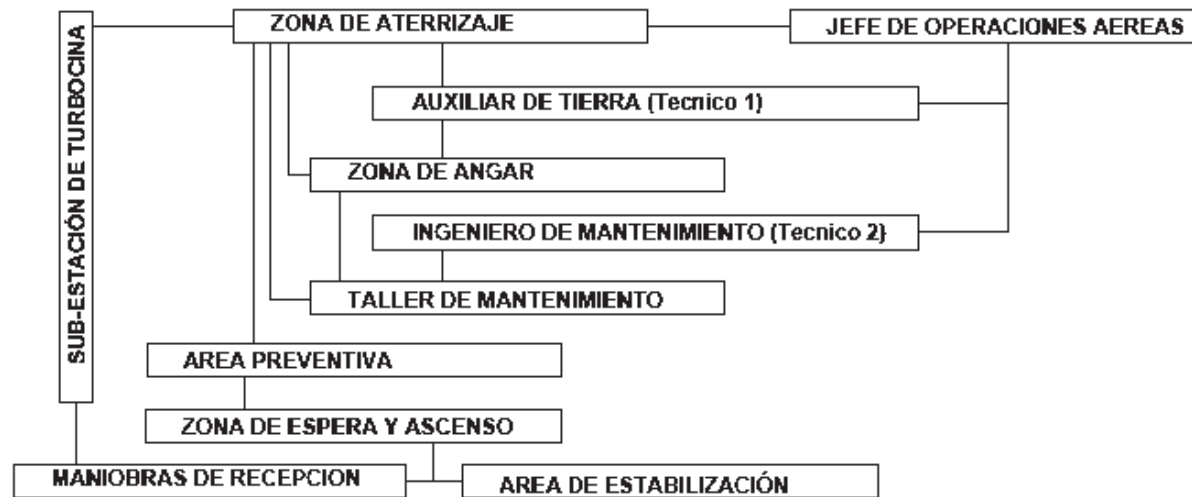
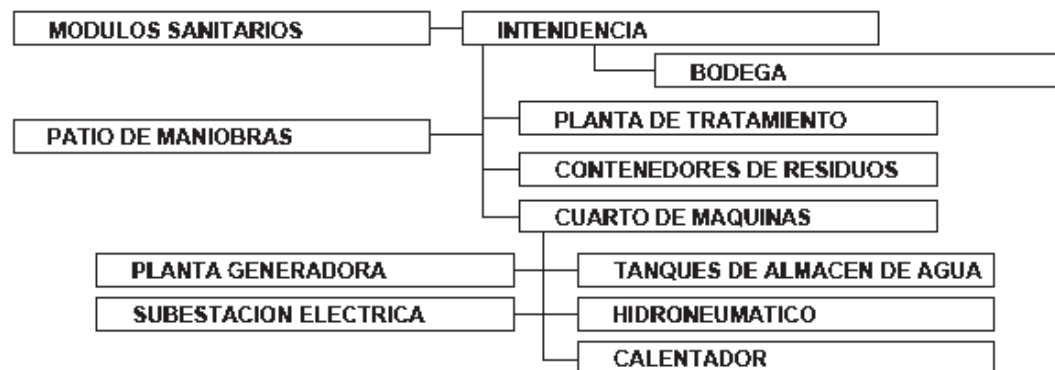


DIAGRAMA SUBPARTICULAR

; SERVICIOS

10



### 8.1.1.3. Programa arquitectónico estimado para la correcta función de la Central Operativa

Programa:

| AREA                     | ESPACIOS REQUERIDOS                 |
|--------------------------|-------------------------------------|
| PARQUE VEHICULAR         | ESTACIONAMIENTO DE PARQUE VEHICULAR |
|                          | PATIO DE MANIOBRAS                  |
|                          | BODEGA EN USO                       |
|                          | BODEGA GENERAL                      |
| SERVICIO DE PARQUE       | SUBESTACIÓN DE FUEL                 |
|                          | TALLER DE PARQUE                    |
|                          | BODEGA DE TALLER                    |
| PUESTO DE GUARDIA        | CASETA DE ATENCIÓN                  |
|                          | CENTRALITA DE COMUNICACIÓN Y ALARMA |
|                          | SANITARIO                           |
| AREA PRIVADA             | DORMITORIOS H/M                     |
|                          | CAFETERIA                           |
|                          | COCINETA                            |
|                          | ESTAR                               |
|                          | GIMNACIO                            |
|                          | AREA RECREATIVA                     |
| CENTRAL                  | CENTRAL DE COMPUTO                  |
|                          | CONMUTADOR                          |
|                          | MONITOR PARTICULAR                  |
|                          | MAPEO                               |
|                          | MONITOR GENERAL                     |
|                          | ARCHIVO GENERAL                     |
|                          | BASE DE RADIO HIFI                  |
|                          | TORRE DE EMISION                    |
| DIRECCIÓN DE OPERACIONES | DIRECTOR OPERACIONAL                |
|                          | SECRETARIA                          |
|                          | ATENCIÓN PUBLICA                    |

Programa:

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO | SUBDIRECCIÓN                     |
| CAPACITACIÓN                  | AREA DE SIMULACROS               |
|                               | AULA                             |
| ADIESTRAMIENTO                | AREA DE MANIOBRA DE EQUIPO       |
|                               | TORRE DE ASCENSO VERTICAL        |
|                               | PLAZA O AREA DE MANIOBRA MILITAR |
| HELIPUERTO                    | ZONA DE ATERRIZAJE               |
|                               | SUBESTACIÓN DE TURBOCINA         |
|                               | AREA VESTIBULAR                  |
|                               | ZONA DE ESPERA Y ASCENSO         |
|                               | AREA DE ESTABILIZACIÓN           |
| SERVICIOS                     | PATIO DE SERVICIO                |
|                               | CUARTO DE MAQUINAS               |
|                               | MODULO SANITARIO                 |

#### 8.1.1.4. Estudio de áreas:

| AREA               | ESPACIOS REQUERIDOS                 | USO                                       | AREA (m²) |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|-----------|
| PARQUE VEHICULAR   | ESTACIONAMIENTO DE PARQUE VEHICULAR | Resguardo y estado de alerta              |           |
|                    |                                     | del equipo de auxilio                     |           |
|                    |                                     |                                           |           |
|                    | PATIO DE MANIOBRAS                  | Desarrollo de actividades vehiculares     |           |
|                    | BODEGA EN USO                       | Resguardo de equipo de uso frecuente      |           |
|                    | BODEGA GENERAL                      | Resguardo de equipo de uso ocasional      | 1200.00   |
| SERVICIO DE PARQUE | SUBESTACIÓN DE FUEL                 | Abastecimiento de camiones                |           |
|                    | TALLER DE PARQUE                    | Mantenimiento del parque vehicular        |           |
|                    | BODEGA DE TALLER                    | Resguardo de Herramienta e insumos        | 97.00     |
| PUESTO DE GUARDIA  | CASETA DE ATENCIÓN                  | Ofrece atención de auxilio                |           |
|                    | CENTRALITA DE COMUNICACIÓN Y ALARMA | Comunicación por circuito y               |           |
|                    |                                     | Comunicación de alertas al personal       |           |
|                    | SANITARIO                           | Higiene personal                          | 12.00     |
| AREA PRIVADA       | DORMITORIOS H/M                     | Descanso                                  |           |
|                    | BAÑOS H/M                           | Higiene personal                          |           |
|                    | CAFETERIA                           | Preparación de confitera                  |           |
|                    | COCINETA                            | Comidas de turno                          |           |
|                    | ESTAR                               | Lectura, Socialización, descanso diurno   |           |
|                    |                                     | o espera                                  |           |
|                    | GIMNACIO                            | Disciplina física                         |           |
|                    | AREA RECREATIVA                     | Recreación deportiva (básquetbol)         | 695.00    |
| CENTRAL            | CENTRAL DE COMPUTO                  | Respuesta y certificación de llamadas,    |           |
|                    |                                     | Archivo digital, registro de historial    |           |
|                    | CONMUTADOR                          | Atención de llamadas telefónicas          |           |
|                    | MONITOR PARTICULAR                  | Monitoreo de respuesta vía HiFi           |           |
|                    | MAPEO                               | Determinación de coordenadas,             |           |
|                    |                                     | ubicaciones y riesgos                     |           |
|                    | MONITOR GENERAL                     | Monitoreo del estado general, que         |           |
|                    |                                     | pueda generar o implique riesgos HiFi     |           |
|                    | ARCHIVO GENERAL                     | Archivo y registros de la central         |           |
|                    | BASE DE RADIO HIFI                  | Enlace por canal con servicio particular, |           |
|                    |                                     | Regional, estatal e institucional.        | 38.60     |
|                    | TORRE DE EMISION                    | Realización de emisión y recepción        | 35.00     |

Estudio de áreas:

|                               |                                  |                                       |         |
|-------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|---------|
| DIRECCIÓN DE OPERACIONES      | DIRECTOR OPERACIONAL             | Decisiones del servicio operativo     |         |
|                               | SECRETARIA                       | Auxiliar administrativo               |         |
|                               | ATENCIÓN PUBLICA                 | Recepción testimonial u orientación   | 25.23   |
| CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO | SUBDIRECCIÓN                     | Control y administración de fase de   | 12.00   |
|                               |                                  | Formación                             |         |
| CAPACITACIÓN                  | AULA                             | Orientación y enseñanza teórica       | 39.00   |
|                               | AREA DE SIMULACROS               | Orientación y enseñanza practica      | 39.00   |
| ADIESTRAMIENTO                | AREA DE MANIOBRA DE EQUIPO       | Practicas con equipo real             | 39.00   |
|                               | TORRE DE ASCENSO VERTICAL        | Practicas de rapel y tiroleza         | 35.00   |
|                               | PLAZA O AREA DE MANIOBRA MILITAR | Enseñanza de disciplina y             | 38.00   |
|                               |                                  | acondicionamiento físico              |         |
| HELIPUERTO                    | ZONA DE ATERRIZAJE               | Recepción y despegue de ambulancias   |         |
|                               |                                  | Aéreas (Sistema Estatal)              |         |
|                               | SUBESTACIÓN DE TURBOCINA         | Abastecimiento de helicóptero         |         |
|                               | AREA VESTIBULAR                  | Tolerancia de seguridad para abordar  |         |
|                               | ZONA DE ESPERA Y ASCENSO         | Acceso a helipuerto y resguardo       |         |
|                               |                                  | del clima                             |         |
|                               | AREA DE ESTABILIZACIÓN           | Estabilizar en lo posible al paciente | 700.00  |
| SERVICIOS                     | PATIO DE SERVICIO                | Iluminación y ventilación de áreas    |         |
|                               | BODEGA DE SERVICIO               | Almacén de limpieza y basura          |         |
|                               | CUARTO DE MAQUINAS               | Proveer de servicios generales        |         |
|                               | MODULO SANITARIO                 | Higiene personal                      | 100.00  |
| TOTAL m²                      |                                  |                                       | 3104.83 |



Con respecto al monitoreo y detección de incendios forestales, se implementara un sistema de detección con base a triangulaciones por medio de un sistema Goniómetro, el cual esta encargado de medir las coordenadas que serán transmitidas por medio de comunicación HIFI, así como la transmisión de fotografías de ubicación que servirán al correcto mapeo.

Características de Torre Forestal (15 a 30 metros de altura)

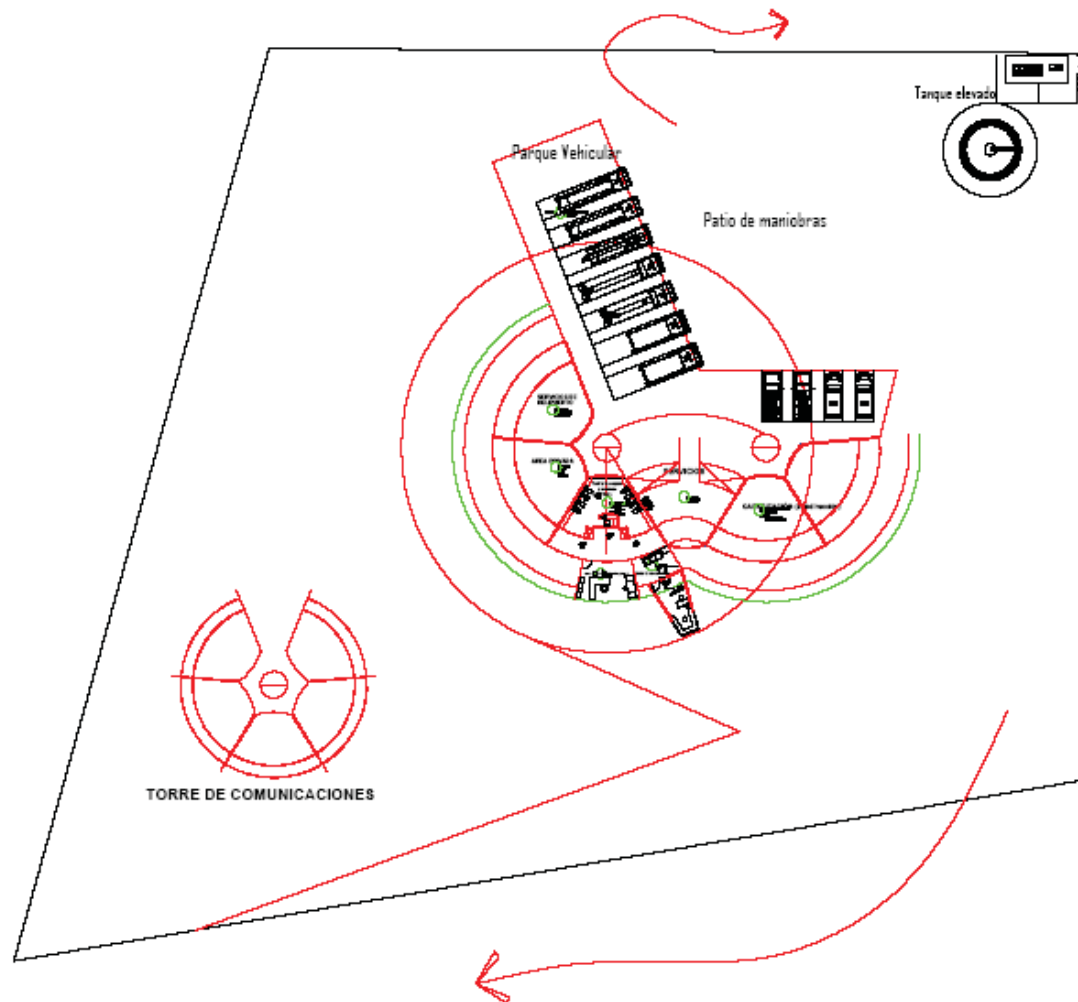
- Detección de foco ígneo (infrarrojos)
- Ubicación cartesiana
- Triangulación
- Fotografías referenciales
  
- Detección del incendio
- Determinación de la dirección del incendio
- Focos secundarios
- Riesgos cercanos (edificios o humanos)
- Etapas del incendio
- Seguimiento

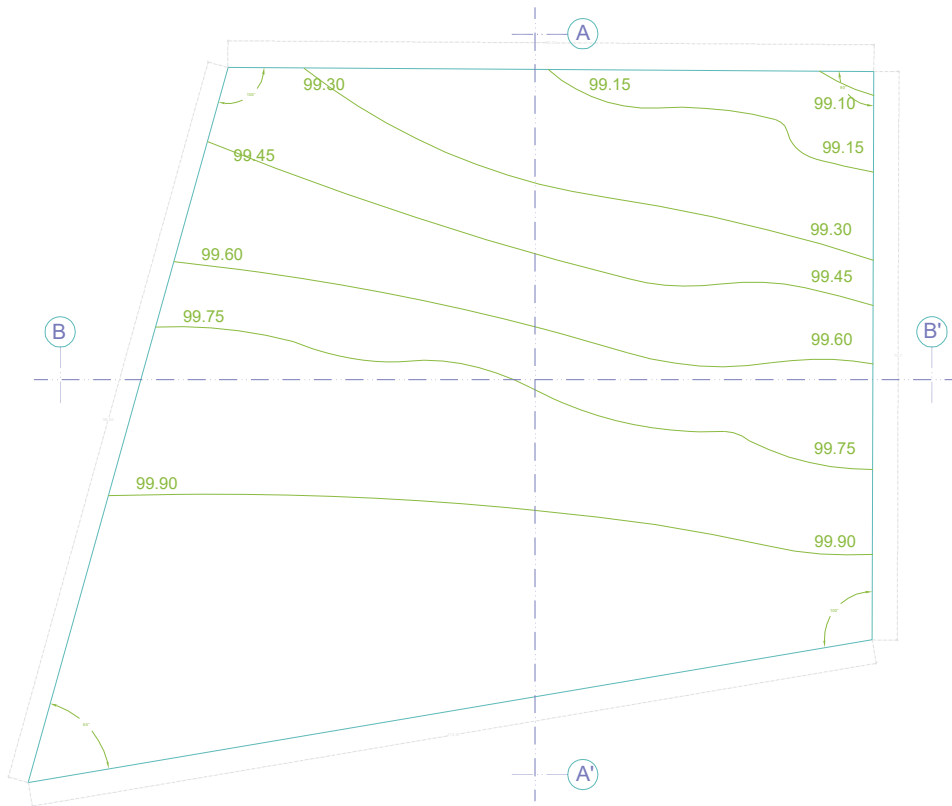
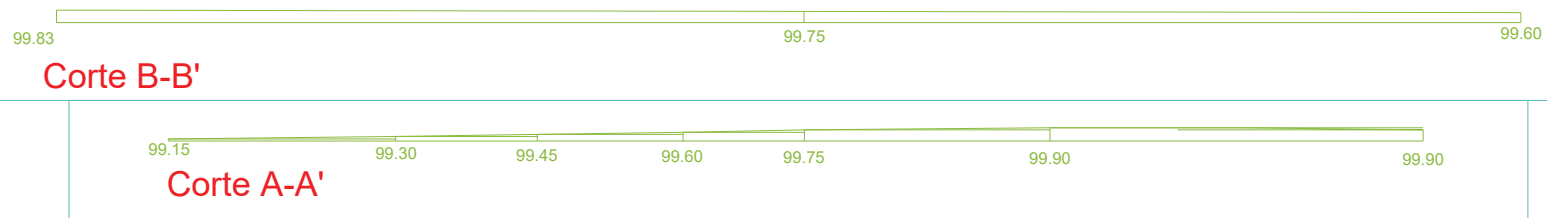
.- Determinar riesgos de incendio día

- Índices con base a la humedad relativa, temperatura y velocidad de viento
- Carteleria
- Resguardo de herramienta de mano (chicotes, pulaskis, bate fuegos, rastrillos,...)
- Goniómetro (medidor de coordenadas)
- Tanques de abastecimiento
- Comunicación vía “HANDY” (vigía-encargado)
- Detectores de humo
- Energía

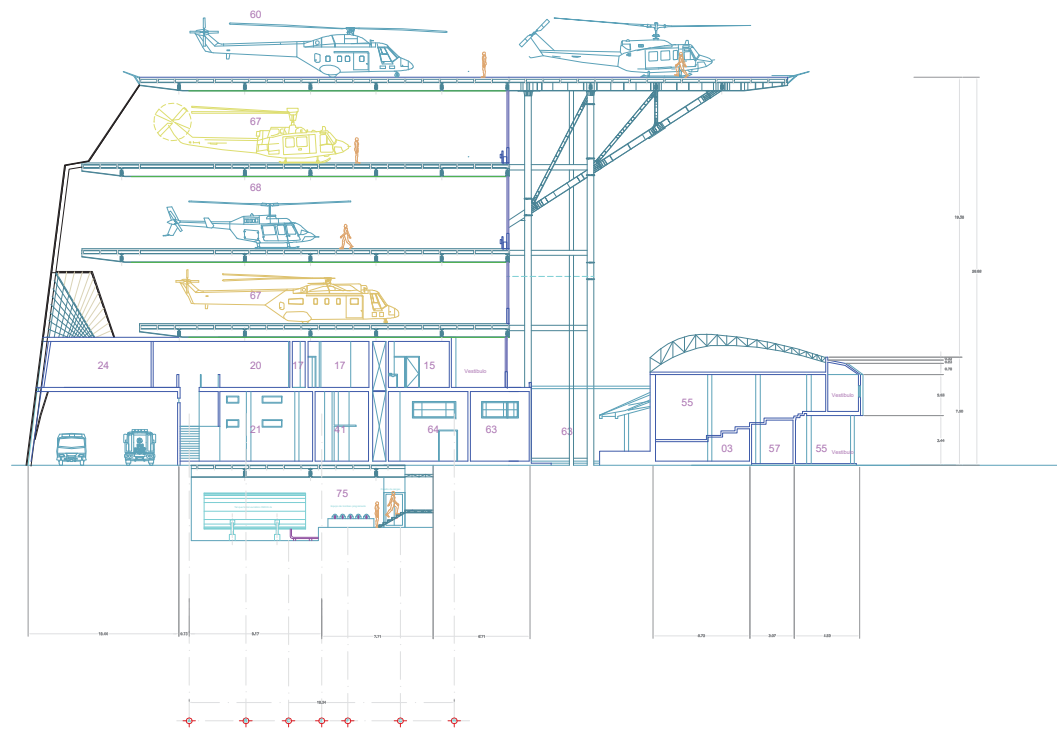
### 8.1.2. PRIMEROS BOSQUEJOS DEL PROYECTO:

#### Planta preliminar



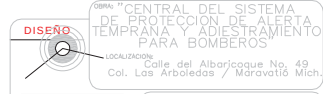


|                                                                                                                                                                             |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|   |                                          |
| DATOS DE PROYECTO                                                                                                                                                           |                                          |
| FIRMAS Y/O SELLOS                                                                                                                                                           | T. 1                                     |
| REVISO:<br>ARQ. GLORIA MORENO RAMÍREZ MIGUEL<br>CEDI: PROF. PERITO<br>000000000                                                                                             | TOP.                                     |
| TOPOGRAFICO                                                                                                                                                                 | PLANO No.                                |
|                                                                                                                                                                             | FECHA: 10/FEB/2008                       |
|                                                                                                                                                                             | DIBUJO: D.C.S.Y.                         |
| OBRA: "CENTRAL DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN Y ADIESTRAMIENTO PARA LA ZONA NORESTE"<br>LOCALIZACIÓN: Calle del Albaricque No. 49 Col. Los Arboledos / Moravia Mich.             |                                          |
| DISEÑO<br>                                                                             | PROPIETARIO: Ent. Maria Celina Baez Soez |
| DAVID SERRATO<br>P. ARQ.                                                                                                                                                    |                                          |
| PROYECTISTA: P.J.A.R.DAVID CARLOS SERRATO VAREZ                                                                                                                             | REVISO: CEDI: PROF. PERITO 000000000     |
|                                                                                                                                                                             | TIPO DE PLANO: Arq. General              |
|                                                                                                                                                                             | COTAS: ESCALA: METROS S/ESC.             |

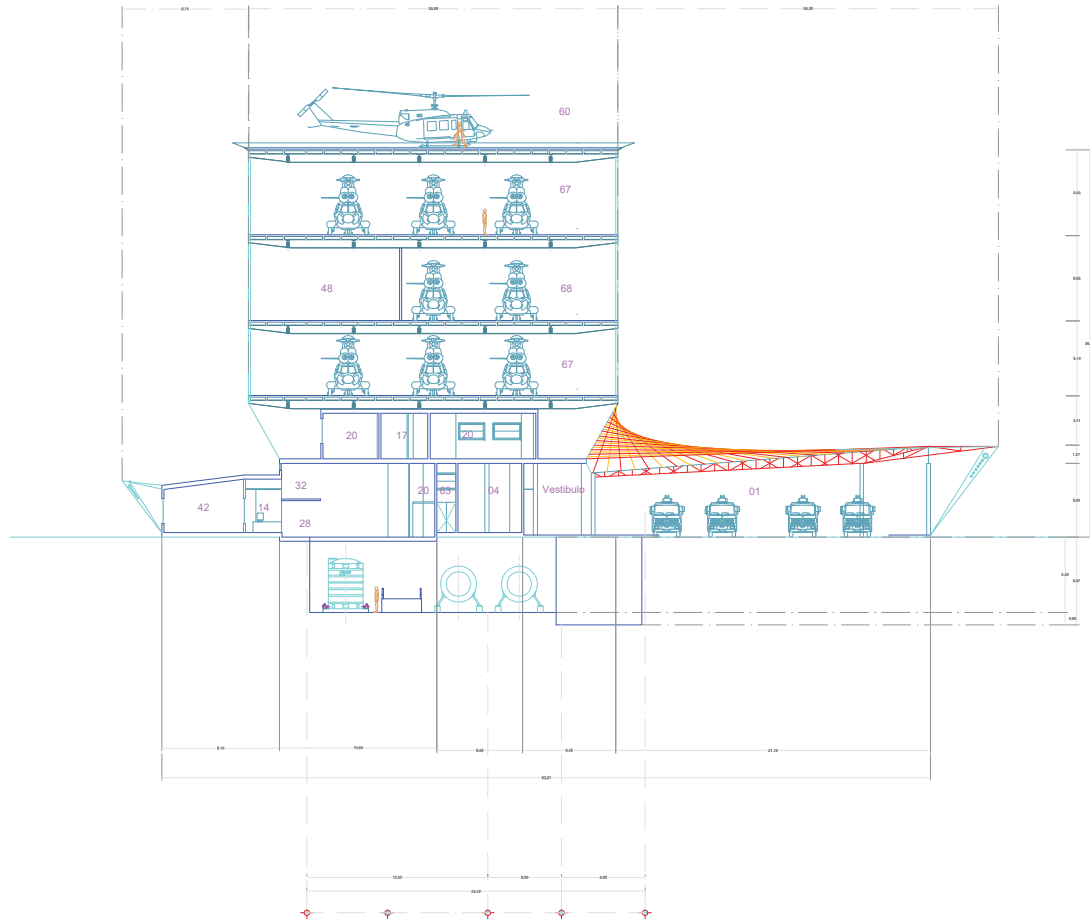


|                                 |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>AREA ESPACIOS REQUERIDOS</b> |                                                            |
| PARKING VEHICULAR               | 01 ESTACIONAMIENTO DE PARKING VEHICULAR.....m <sup>2</sup> |
|                                 | 02 PUESTO DE MANIOBRA.....m <sup>2</sup>                   |
|                                 | <b>03 BODEGA EN USO.....m<sup>2</sup></b>                  |
|                                 | 04 BODEGA GENERAL/SERVICIO DE PARKING.....m <sup>2</sup>   |
|                                 | 05 SUBESTACION DE FUEL.....m <sup>2</sup>                  |
|                                 | 06 TALLER DE PARKING.....m <sup>2</sup>                    |
|                                 | 07 BODEGA DE TALLER.....m <sup>2</sup>                     |
|                                 | 08 BAÑOS.....m <sup>2</sup>                                |
|                                 | 09 VESTIDORES.....m <sup>2</sup>                           |
|                                 | 10 OFICINAS DE CONTROL.....m <sup>2</sup>                  |
| PUESTO DE GUARDIA               | 11 CASITA DE ATENCION.....m <sup>2</sup>                   |
|                                 | 12 CENTRALITA DE COMUNICACION Y ALARMA.....m <sup>2</sup>  |
|                                 | 13 SANITARIO.....m <sup>2</sup>                            |
|                                 | 14 CAFETERIA.....m <sup>2</sup>                            |
| AREA PRIVADA                    | <b>15 DORMITORIOS GUARDIA HM.....m<sup>2</sup></b>         |
|                                 | 16 BAÑOS HM.....m <sup>2</sup>                             |
|                                 | <b>17 VESTIDORES.....m<sup>2</sup></b>                     |
|                                 | 18 COCINA.....m <sup>2</sup>                               |
|                                 | <b>20 VESTIBULO.....m<sup>2</sup></b>                      |
|                                 | 21 GUARDIA.....m <sup>2</sup>                              |
|                                 | 22 AREA RECREATIVA.....m <sup>2</sup>                      |
|                                 | 23 DORMITORIO GUARDIA AEREA.....m <sup>2</sup>             |
|                                 | <b>24 BAÑOS HM.....m<sup>2</sup></b>                       |
|                                 | 25 VESTIDORES HM.....m <sup>2</sup>                        |
|                                 | 26 DORMITORIOS GUARDIA FORESTAL.....m <sup>2</sup>         |
|                                 | 27 BAÑOS HM.....m <sup>2</sup>                             |
| CENTRAL/CENTRAL DE COMANDO      | 28 JEFE DE PLANIFICACION.....m <sup>2</sup>                |
|                                 | 29 STATUS DE RECURSOS.....m <sup>2</sup>                   |
|                                 | 30 STATUS DE SITUACION.....m <sup>2</sup>                  |
|                                 | 31 MAPA.....m <sup>2</sup>                                 |
|                                 | 32 ARCHIVO GENERAL.....m <sup>2</sup>                      |
|                                 | 33 TECNICO ESPECIALISTA 01.....m <sup>2</sup>              |
|                                 | 34 TECNICO ESPECIALISTA 02.....m <sup>2</sup>              |
| COMUNICACIONES INTERNAS         | 35 JEFE DE LOGISTICA.....m <sup>2</sup>                    |
|                                 | 36 CONTROL DE MONITORIO 01.....m <sup>2</sup>              |
|                                 | 37 CONTROL DE MONITORIO 02.....m <sup>2</sup>              |
|                                 | 38 CONTROL DE MONITORIO 03.....m <sup>2</sup>              |
|                                 | 39 BASE DE COMUNICACION RADIAL.....m <sup>2</sup>          |
|                                 | 40 EQUIPOS.....m <sup>2</sup>                              |
| DIRECCION DE OPERACIONES        | <b>41 SOPORTE DE ZONA.....m<sup>2</sup></b>                |
|                                 | 42 DIRECTOR OPERACIONES GENERALES.....m <sup>2</sup>       |
|                                 | 43 SECRETARIA.....m <sup>2</sup>                           |
|                                 | 44 ATENCION PUBLICA.....m <sup>2</sup>                     |
|                                 | 45 SALA DE JUNTAS.....m <sup>2</sup>                       |
|                                 | 46 COMISION FORESTAL.....m <sup>2</sup>                    |
|                                 | 47 ATENCION PUBLICA.....m <sup>2</sup>                     |
| OPERACIONES AEREAS              | 48 JEFE OPERACIONES AEREAS.....m <sup>2</sup>              |
|                                 | 49 OFICINA DE ENLACE.....m <sup>2</sup>                    |
|                                 | 50 MONITOR CLIMATOLOGICO.....m <sup>2</sup>                |
|                                 | 51 MONITOR AEREO.....m <sup>2</sup>                        |
|                                 | 52 BASE RADIAL AEREA.....m <sup>2</sup>                    |
| CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO   | 53 SUBDIRECCION DE CAPACITACION.....m <sup>2</sup>         |
|                                 | 54 AREA DE SIMULACIONES.....m <sup>2</sup>                 |
|                                 | <b>55 ADIESTRAMIENTO.....m<sup>2</sup></b>                 |
|                                 | <b>57 AREA DE MANIOBRA DE EQUIPO.....m<sup>2</sup></b>     |
|                                 | 58 TORRE DE ALERONADO VERTICAL.....m <sup>2</sup>          |
|                                 | 59 PLAZA O AREA DE MANIOBRA MILITAR.....m <sup>2</sup>     |
| HELIPUERTO                      | <b>60 ZONA DE ATERRIZAJE.....m<sup>2</sup></b>             |
|                                 | 61 SUBESTACION DE TURBOCINA.....m <sup>2</sup>             |
|                                 | 62 AREA PREVENCION.....m <sup>2</sup>                      |
|                                 | <b>63 ZONA DE ESPERA Y ASCENSO.....m<sup>2</sup></b>       |
|                                 | <b>64 AREA DE ESTABILIZACION.....m<sup>2</sup></b>         |
|                                 | 65 MANIOBRAS DE RESCATE.....m <sup>2</sup>                 |
|                                 | 66 AGUJERO DE TIERRA (TECO).....m <sup>2</sup>             |
|                                 | <b>67 ZONA DE ANCAR (D.H.).....m<sup>2</sup></b>           |
|                                 | <b>68 TALLER DE MANTENIMIENTO.....m<sup>2</sup></b>        |
|                                 | 69 INGENIERO EN MANTENIMIENTO.....m <sup>2</sup>           |
| SERVICIOS                       | 70 MODULOS SANITARIOS.....m <sup>2</sup>                   |
|                                 | 71 INTENDENCIA.....m <sup>2</sup>                          |
|                                 | 72 BODEGA DE INTENDENCIA.....m <sup>2</sup>                |
|                                 | 73 PLANTA DE TRATAMIENTO A.R.....m <sup>2</sup>            |
|                                 | 74 CONTENEDORES DE RESIDUOS.....m <sup>2</sup>             |
|                                 | <b>75 CUARTO DE MAQUINAS.....m<sup>2</sup></b>             |

|                                                                      |                       |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| FIRMAS Y/O SELLOS                                                    |                       |
| REVISOR:<br>ARQ. NERE AGUIAR AGUIAR<br>CED. PROF. PUNTO<br>000000000 | <b>B1c1.1</b><br>ARQ. |
| CORTE ESTE-OESTE<br>; A-A'                                           |                       |
| FECHA: 16/MAY/2007                                                   | DIBUJO: D.C.S.Y.      |



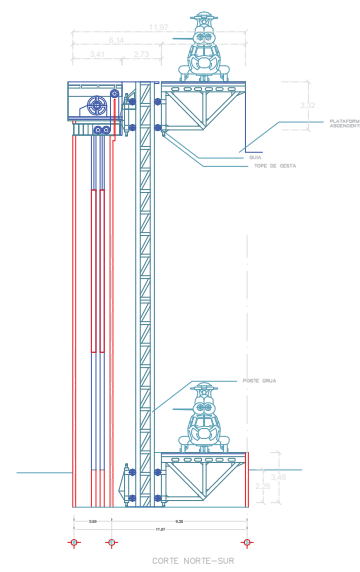
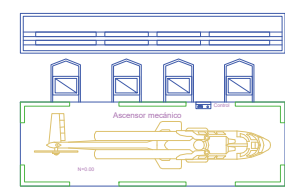
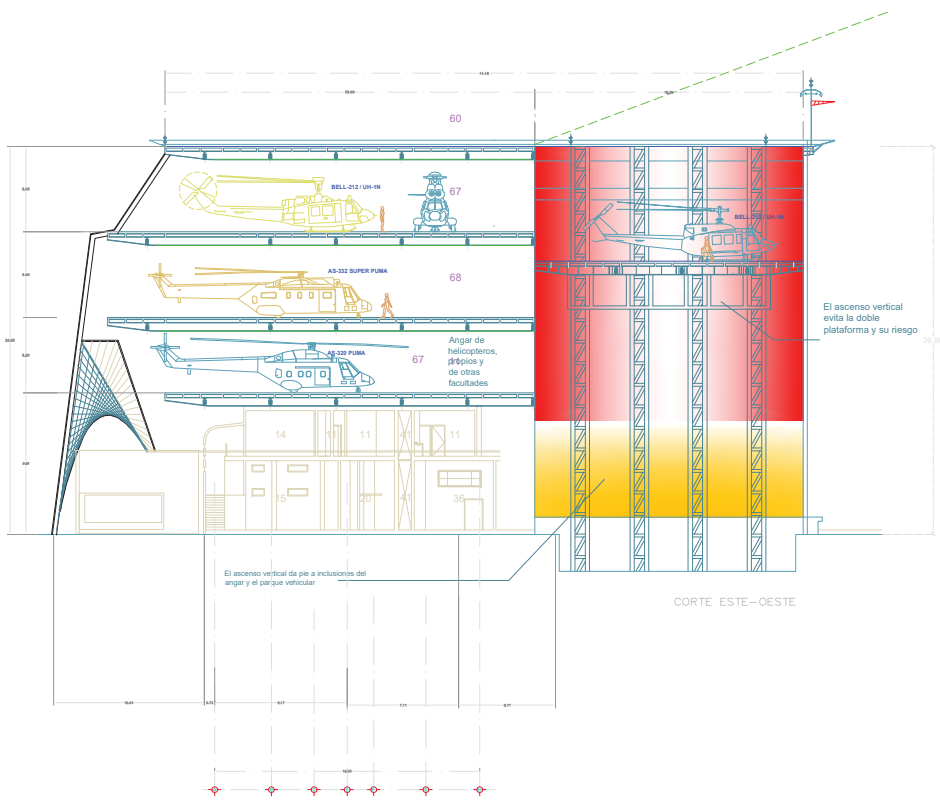
|                                                       |                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| PROPIETARIO:<br>Enf. Maria Celina Baez Soez           |                                         |
| PROYECTISTA:<br>P. DE ARQ.                            | REVISOR:<br>Enf. Maria Celina Baez Soez |
| PROYECTISTA:<br>P.J.A.R.Q. DAVID CARLOS SERRATO VAREZ | REVISOR:<br>Enf. Maria Celina Baez Soez |
| TIPO DE PLANO:<br>Secciones                           |                                         |
| COTAS:<br>METROS                                      |                                         |
| ESCALA:<br>1:150                                      |                                         |



| AREA                                 | ESPACIOS REQUERIDOS                                     |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| PARKING VEHICULAR                    | 01 ESTACIONAMIENTO DE PARQUE VEHICULAR...m <sup>2</sup> |
|                                      | 02 PUESTO DE GUARDIA...m <sup>2</sup>                   |
| 04 BODEGA GENERAL/SERVICIO DE PARQUE | 03 BODEGA EN URSO...m <sup>2</sup>                      |
|                                      | 04 SUBESTACION DE FUEL...m <sup>2</sup>                 |
|                                      | 05 TALLER DE PARQUE...m <sup>2</sup>                    |
|                                      | 06 BODEGA DE TALLER...m <sup>2</sup>                    |
|                                      | 07 BAÑOS...m <sup>2</sup>                               |
|                                      | 08 VESTIDORES...m <sup>2</sup>                          |
|                                      | 09 OPCIONES DE CONTROL...m <sup>2</sup>                 |
| PUESTO DE GUARDIA                    | 11 CASITA DE ATENCION...m <sup>2</sup>                  |
|                                      | 12 CENTRALITA DE COMUNICACION Y ALARMA...m <sup>2</sup> |
|                                      | 13 SANITARIO...m <sup>2</sup>                           |
|                                      | 14 CAFETERIA...m <sup>2</sup>                           |
| AREA PRIVADA                         | 15 DORMITORIOS GUARDIA HM...m <sup>2</sup>              |
|                                      | 16 BAÑOS HM...m <sup>2</sup>                            |
|                                      | 17 VESTIDORES...m <sup>2</sup>                          |
|                                      | 18 COCINA...m <sup>2</sup>                              |
| 20 VESTAR                            | 20 VESTAR...m <sup>2</sup>                              |
|                                      | 21 GIMNASIO...m <sup>2</sup>                            |
|                                      | 22 AREA RECREATIVA...m <sup>2</sup>                     |
|                                      | 23 DORMITORIOS GUARDIA AEREA...m <sup>2</sup>           |
|                                      | 24 BAÑOS HM...m <sup>2</sup>                            |
|                                      | 25 VESTIDORES HM...m <sup>2</sup>                       |
|                                      | 26 DORMITORIOS GUARDIA FORESTAL...m <sup>2</sup>        |
|                                      | 27 BAÑOS HM...m <sup>2</sup>                            |
| CENTRAL/CENTRAL DE COMANDO           | 28 JEFE DE PLANIFICACION...m <sup>2</sup>               |
|                                      | 29 STATUS DE RECURSOS...m <sup>2</sup>                  |
|                                      | 30 STATUS DE SITUACION...m <sup>2</sup>                 |
|                                      | 31 ARCHIVO GENERAL...m <sup>2</sup>                     |
|                                      | 32 TECNICO ESPECIALISTA 01...m <sup>2</sup>             |
|                                      | 33 TECNICO ESPECIALISTA 02...m <sup>2</sup>             |
| COMUNICACIONES INTERNAS              | 34 JEFE DE LOGISTICA...m <sup>2</sup>                   |
|                                      | 35 CONTROL DE MONITORIO 01...m <sup>2</sup>             |
|                                      | 36 CONTROL DE MONITORIO 02...m <sup>2</sup>             |
|                                      | 37 CONTROL DE MONITORIO 03...m <sup>2</sup>             |
|                                      | 38 BASE DE COMUNICACION RADIAL...m <sup>2</sup>         |
|                                      | 39 EQUIPO DE COMUNICACION...m <sup>2</sup>              |
| DIRECCION DE OPERACIONES             | 40 JEFE DE OPERACIONES AEREAS...m <sup>2</sup>          |
|                                      | 41 SECRETARIA...m <sup>2</sup>                          |
|                                      | 42 ATENCION PUBLICA...m <sup>2</sup>                    |
|                                      | 43 SALA DE JUNTAS...m <sup>2</sup>                      |
|                                      | 44 COMISION FORESTAL...m <sup>2</sup>                   |
|                                      | 45 ATENCION PUBLICA...m <sup>2</sup>                    |
| OPERACIONES AEREAS                   | 46 JEFE OPERACIONES AEREAS...m <sup>2</sup>             |
|                                      | 47 MONITOR CLIMATOLOGICO...m <sup>2</sup>               |
|                                      | 48 MONITOR AEREO...m <sup>2</sup>                       |
|                                      | 49 BASE RADIAL AEREA...m <sup>2</sup>                   |
| CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO        | 50 SUBDIRECCION DE CAPACITACION...m <sup>2</sup>        |
|                                      | 51 AREA DE SIMULACIONES...m <sup>2</sup>                |
|                                      | 52 AREA...m <sup>2</sup>                                |
|                                      | 53 ADIESTRAMIENTO...m <sup>2</sup>                      |
|                                      | 54 AREA DE MANOBRAS DE EQUIPO...m <sup>2</sup>          |
|                                      | 55 TORRE DE ASCENSO VERTICAL...m <sup>2</sup>           |
|                                      | 56 PLAZA O AREA DE MANOBRAS MILITARES...m <sup>2</sup>  |
| HELIPUERTO                           | 60 ZONA DE ATERRIZAJE...m <sup>2</sup>                  |
|                                      | 61 SUBESTACION DE TURBOCINA...m <sup>2</sup>            |
|                                      | 62 AREA PREVENCION...m <sup>2</sup>                     |
|                                      | 63 ZONA DE ESPERA Y ASCENSO...m <sup>2</sup>            |
|                                      | 64 AREA DE ESTABILIZACION...m <sup>2</sup>              |
|                                      | 65 MANOBRAS DE RECEPCION...m <sup>2</sup>               |
|                                      | 66 AGUILLAS DE TERREZA (TECO)...m <sup>2</sup>          |
|                                      | 67 ZONA DE ANCLAR (D.H.)...m <sup>2</sup>               |
|                                      | 68 TALLER DE MANTENIMIENTO...m <sup>2</sup>             |
|                                      | 69 INGENIERO EN MANTENIMIENTO...m <sup>2</sup>          |
| SERVICIOS                            | 70 MODULOS SANITARIOS...m <sup>2</sup>                  |
|                                      | 71 INTENDENCIA...m <sup>2</sup>                         |
|                                      | 72 BODEGA DE INTENDENCIA...m <sup>2</sup>               |
|                                      | 73 PLANTA DE TRATAMIENTO A.R...m <sup>2</sup>           |
|                                      | 74 CONTENEDORES DE RESIDUOS...m <sup>2</sup>            |
|                                      | 75 CUARTO DE MAGUINAS...m <sup>2</sup>                  |

|                                                                                             |  |                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------|
| FIRMAS Y/O SELLOS                                                                           |  | B1c1.2                                                              |
| REVISO:<br>ARQ. NORA AGUILAR AGUILAR<br>CDD. PROF. PERTO<br>000000000                       |  |                                                                     |
| CORTE SUR-NORTE<br>; B-B'                                                                   |  | ARQ.<br>PLANO No.<br>FECHA: 16/MAY/2007<br>DIBUJO: D.C.S.Y.         |
| OBRA: "CENTRAL DEL SISTEMA DE PROTECCION DE ALERTA TEMPRANA Y ADIESTRAMIENTO PARA BOMBEROS" |  |                                                                     |
| LOCALIZACION:<br>Calle del Albarcoque No. 49<br>Col. Las Arboledas / Maravilla Mich.        |  |                                                                     |
| DAVID SERRATO<br>P. DE ARQ.                                                                 |  | PROPIETARIO:<br>Enf. Maria Celina Baez Soez                         |
| PROYECTISTA:<br>P.J. ARQ. DAVID CARLOS SERRATO VAREZ                                        |  | REVISO:<br>CDD. PROF. PERTO<br>000000000                            |
|                                                                                             |  | TIPO DE PLANO:<br>Secciones<br>COTAS:<br>ESCALA:<br>METROS<br>1:150 |

Plataforma unificada y optimizada para la recepción de helicóptero AS-332 SUPER PUMA



DATOS DE PROYECTO

AREA ESPACIOS REQUERIDOS

PUESTO DE GUARDIA

AREA PRIVADA

CENTRAL/CENTRAL DE COMANDO

COMUNICACIONES INTERNAS

DIRECCION DE OPERACIONES

OPERACIONES AEREAS

CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO

HELIPUERTO

SERVICIOS

FIRMAS Y/O SELLOS

REVISOR

HELIUERTO

CORTE ESTE-OESTE

OPERA. DE PROTECCION DE ALERTA TEMPRANA Y ADIESTRAMIENTO PARA BOMBEROS

LOCALIZACION

DAVID SERRATO

PROYECTISTA

PROPIETARIO

REVISOR

TIPO DE PLANO

SECCIONES

COTAS

ESCALA

METROS

1:150

01 ESTACIONAMIENTO DE PARQUE VEHICULAR

02 PUESTO DE MANOBRAS

03 BODEGA EN USO

04 BODEGA GENERAL/SERVICIO DE PARQUE

05 SUBESTACION DE FUEL

06 TALLER DE PARQUE

07 BODEGA DE TALLER

08 BAÑOS

09 VESTIDORES

10 OFICINAS DE CONTROL

11 CASITA DE ATENCION

12 CENTRALITA DE COMUNICACION Y ALARMA

13 SANITARIO

14 CAFETERIA

15 DORMITORIOS GUARDIA HM

16 BAÑOS HM

17 VESTIDORES

18 CAFETERIA

19 COCINA

20 ESTAR

21 GIMNASIO

22 AREA RECREATIVA

23 DORMITORIO/GUARDIA AEREA

24 BAÑOS HM

25 VESTIDORES HM

26 DORMITORIOS GUARDIA FORESTAL

27 BAÑOS HM

28 JEFE DE PLANIFICACION

29 STATUS DE RECURSOS

30 STATUS DE SITUACION

31 MAPEO

32 ARCHIVO GENERAL

33 TECNICO ESPECIALISTA 01

34 TECNICO ESPECIALISTA 02

35 JEFE DE LOGISTICA

36 CONTROL DE MONITOREO 01

37 CONTROL DE MONITOREO 02

38 CONTROL DE MONITOREO 03

39 BASE DE COMUNICACION RADIAL

40 COMANDANTE

41 SOPORTE DE ZONA

42 DIRECTOR OPERACIONES GENERALES

43 SECRETARIA

44 ATENCION PUBLICA

45 SALA DE JUNTAS

46 COMISION FORESTAL

47 ATENCION PUBLICA

48 JEFE OPERACIONES AEREAS

49 OFICINA DE ENLACE

50 MONITOR CLIMATOLOGICO

51 MONITOR AEREO

52 BASE RADIAL AEREA

53 SUBDIRECCION DE CAPACITACION

54 AREA DE SIMULACIONES

55 AULA

56 ADIESTRAMIENTO

57 AREA DE MANOBRAS DE EQUIPO

58 TORRE DE ASCENSO VERTICAL

59 PLAZA O AREA DE MANOBRAS MILITARES

60 ZONA DE ATERRIZAJE

61 SUBESTACION DE TURBOCINA

62 AREA PREVENCION

63 ZONA DE ESPERA Y ASCENSO

64 AREA DE ESTABILIZACION

65 MANOBRAS DE RECEPCION

66 ANULOS DE TERREZA (TECO)

67 ZONA DE ANCOR (H)

68 TALLER DE MANTENIMIENTO

69 INGENIERO EN MANTENIMIENTO

70 MODULOS SANITARIOS

71 INTENDENCIA

72 BODEGA DE INTENDENCIA

73 PLANTA DE TRATAMIENTO A.R.

74 CONTENEDORES DE RESIDUOS

75 CUARTO DE MAGALINAS







**NORTE**  
ingeniería



COL. LAS ARBOLEDAS

**DATOS DE PROYECTO:**

**AREA ESPACIOS REQUERIDOS**

**PARQUE VEHICULAR**

01 **DE DISEÑO Y DISEÑO DE PARQUE VEHICULAR. 30.18 m<sup>2</sup>**

02 **PATIO DE MANIOBRA. 50.00 m<sup>2</sup>**

03 **BOVEDA EN LINDO**

04 **BOVEDA DE MANIOBRA SERVICIO DE PARQUE**

05 **SUBESTACION DE PUEBLO**

06 **TALLER DE PUEBLO**

07 **BOVEDA DE TALLER**

08 **BANOS**

09 **VESTIDORES**

10 **OFICINAS DE CONTROL**

11 **CEBASTA DE ATENCION**

12 **CENTRALITA DE COMUNICACION Y ALARMA**

13 **SANITARIO**

14 **CAFETERIA**

**AREA PRIVADA**

15 **DORMITORIOS GUARDIA HM**

16 **BANOS HM**

17 **VESTIDORES**

18 **CAFETERIA**

19 **COCINA**

20 **ESTAR**

21 **ORINARIO**

22 **AREA RECREATIVA**

23 **DORMITORIO GUARDIA AREA**

24 **BANOS HM**

25 **VESTIDORES HM**

26 **DORMITORIOS GUARDIA FORESTAL**

27 **BANOS HM**

28 **JEFE DE PLANTIFICACION**

29 **STATUS DE RECURSOS**

30 **STATUS DE SITUACION**

31 **MIPRO**

32 **APROPIO DE GUARDIA**

33 **TECNICO ESPECIALISTA 01**

34 **TECNICO ESPECIALISTA 02**

**COMUNICACIONES INTERNAS**

35 **JEFE DE LOGISTICA**

36 **CONTROL DE MONITOREO 01**

37 **CONTROL DE MONITOREO 02**

38 **CONTROL DE MONITOREO 03**

39 **BASE DE COMUNICACION RADIAL**

40 **COMUNICADOR**

41 **SOPORTE DE ZONA**

42 **DIRECTOR OPERACIONES GENERALES**

43 **SECRETARIA**

44 **ATENCION PUBLICA**

45 **SALA DE JUNTAS**

46 **COMISION FORESTAL**

47 **ATENCION PUBLICA**

**DIRECCION DE OPERACIONES**

48 **JEFE OPERACIONES AEREAS**

49 **OFICIA DE ENLACE**

50 **MONITOR CUANTO LOGICO**

51 **MONITOR AEREO**

52 **BASE RADIAL AREA**

53 **SUBDIRECCION DE CAPACITACION**

54 **AREA DE SIMULACION**

55 **AULA**

56 **ASISTENTE**

57 **AREA DE MANOJERA DE EQUIPO**

58 **TORRE DE ASCENSO VERTICAL**

59 **PLAZA O AREA DE MANOJERA MILITAR**

**HELIPUERTO**

60 **ZONA DE ATERRIZAJE**

61 **SUBESTACION DE TURBOCINA**

62 **AREA PREVENTIVA**

63 **ZONA DE ESPERA Y ASCENSO**

64 **AREA DE ESTABILIZACION**

65 **MANOJERAS DE RESCACION**

66 **AUXILIAR DE TIERRA (TEC01)**

67 **ZONA DE ANCAR 01 H**

68 **TALLER DE MANTENIMIENTO**

69 **INGENIERO EN MANTENIMIENTO**

70 **MODULO SANITARIOS**

71 **INTENDENCIA**

72 **MODERA DE INTENDENCIA**

73 **PLANTA DE TRATAMIENTO AL AGUA**

74 **CONTENEDORES DE RESIDUOS**

75 **CUARTO DE MANIANGAS**

**SERVICIOS**

76 **MODULO SANITARIOS**

77 **INTENDENCIA**

78 **MODERA DE INTENDENCIA**

79 **PLANTA DE TRATAMIENTO AL AGUA**

80 **CONTENEDORES DE RESIDUOS**

81 **CUARTO DE MANIANGAS**

82 **MODULO SANITARIOS**

83 **INTENDENCIA**

84 **MODERA DE INTENDENCIA**

85 **PLANTA DE TRATAMIENTO AL AGUA**

86 **CONTENEDORES DE RESIDUOS**

87 **CUARTO DE MANIANGAS**

**FIRMAS Y/O SELLOS**

REVISO:

ARE. NORO AGUIAR AGUIAR

CEO. PROF. PINTO

0000000000

**ARQ.**

**PLANO No.**

**FECHA:** 16/MAY/2007

**DESDO:** D.C.S.V.

**CORTE DE PARQUE VEHICULAR**

**DISENO**

**LOCALIZACION**

**OPERA**

**CENTRAL DEL SISTEMA DE PROTECCION DE ALERTA TEMPRANA PARA BOMBEROS**

**LOCALIZACION**

**Calle del Albaricoque No. 49**

**Col. Las Arboledas / Miravito Mich.**

**DAVID SERRATO**

**P. DE ARQ.**

**PROPIETARIO:**

**Enr. Maria Celina Boez Soez**

**PROYECTISTA**

**P.D.MIGUEL CARLOS SERRATO VAREZ**

**REVISO:**

**CEO. PROF. PINTO**

**0000000000**

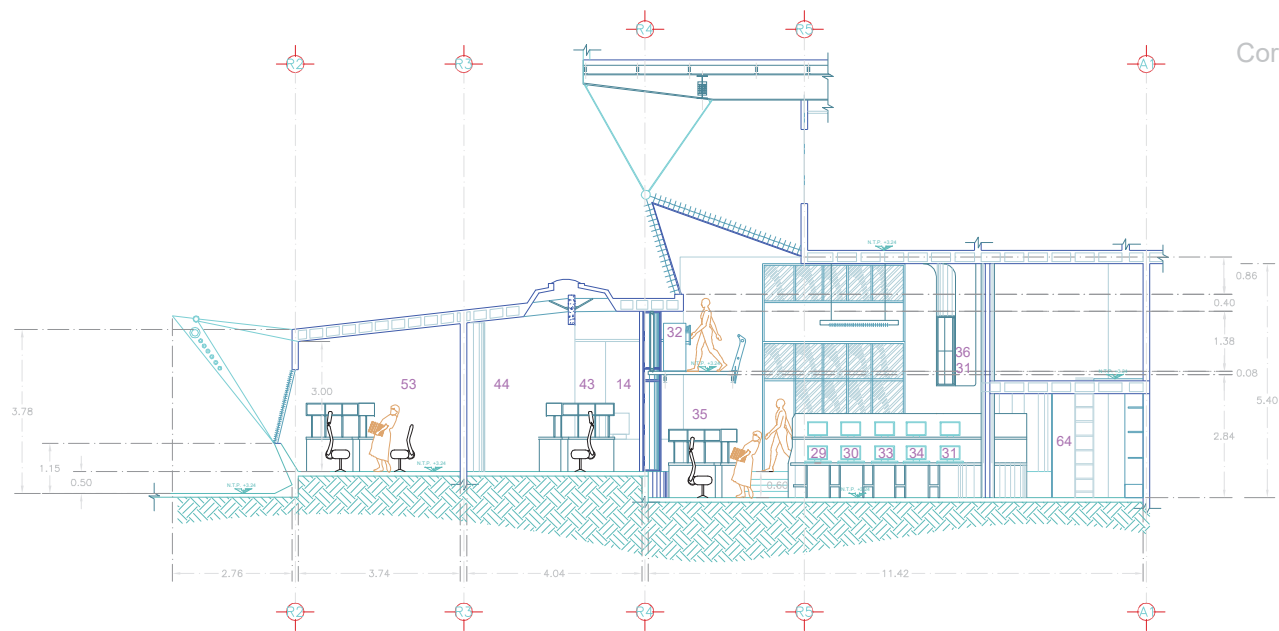
**TIPO DE PLANO:**

**Secciones**

**CONTAS:**

**ESCALA:**

**1:500**



Corte C-C'

DATOS DE PROYECTO:

|                                      |                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>AREA ESPACIOS REQUERIDOS</b>      | 01 ESTACIONAMIENTO DE PARQUE VEHICULAR... 32.18 m <sup>2</sup> |
| PARQUE VEHICULAR                     | 02 PABILLO DE MANIOBRAS... 80.00 m <sup>2</sup>                |
|                                      | 03 BODEGA EN USO... m <sup>2</sup>                             |
|                                      | 04 BODEGA GENERAL/SERVICIO DE PARQUE... m <sup>2</sup>         |
|                                      | 05 SUBESTACION DE FUEL... m <sup>2</sup>                       |
|                                      | 06 TALLER DE PARQUE... m <sup>2</sup>                          |
|                                      | 07 BODEGA DE TALLER... m <sup>2</sup>                          |
|                                      | 08 BAÑOS... m <sup>2</sup>                                     |
|                                      | 09 VESTIDORES... m <sup>2</sup>                                |
|                                      | 10 OPCIONES DE CONTROL... m <sup>2</sup>                       |
| <b>PUESTO DE GUARDIA</b>             | 11 CASITA DE ATENCION... m <sup>2</sup>                        |
|                                      | 12 CENTRALITA DE COMUNICACION Y ALARMA... m <sup>2</sup>       |
|                                      | 13 SANITARIO... m <sup>2</sup>                                 |
|                                      | 14 CAFETERIA... m <sup>2</sup>                                 |
| <b>AREA PRIVADA</b>                  | 15 DORMITORIOS GUARDIA HM... m <sup>2</sup>                    |
|                                      | 16 BAÑOS HM... m <sup>2</sup>                                  |
|                                      | 17 VESTIDORES... m <sup>2</sup>                                |
|                                      | 18 CAFETERIA... m <sup>2</sup>                                 |
|                                      | 19 COCINA... m <sup>2</sup>                                    |
|                                      | 20 ESTAR... m <sup>2</sup>                                     |
|                                      | 21 GIMNASIO... m <sup>2</sup>                                  |
|                                      | 22 AREA RECREATIVA... m <sup>2</sup>                           |
|                                      | 23 DORMITORIO GUARDIA AEREA... m <sup>2</sup>                  |
|                                      | 24 BAÑOS HM... m <sup>2</sup>                                  |
|                                      | 25 VESTIDORES HM... m <sup>2</sup>                             |
|                                      | 26 DORMITORIOS GUARDIA FORESTAL... m <sup>2</sup>              |
|                                      | 27 BAÑOS HM... m <sup>2</sup>                                  |
| <b>CENTRAL/CENTRAL DE COMPUTO</b>    | 28 JEFE DE PLANIFICACION... m <sup>2</sup>                     |
|                                      | 29 STATUS DE RECURSOS... m <sup>2</sup>                        |
|                                      | 30 STATUS DE SITUACION... m <sup>2</sup>                       |
|                                      | 31 MAPAS... m <sup>2</sup>                                     |
|                                      | 32 ARCHIVO GENERAL... m <sup>2</sup>                           |
|                                      | 33 TECNICO ESPECIALISTA 01... m <sup>2</sup>                   |
|                                      | 34 TECNICO ESPECIALISTA 02... m <sup>2</sup>                   |
| <b>COMUNICACIONES INTERNAS</b>       | 35 JEFE DE LOGISTICA... m <sup>2</sup>                         |
|                                      | 36 CONTROL DE MONITORIO 01... m <sup>2</sup>                   |
|                                      | 37 CONTROL DE MONITORIO 02... m <sup>2</sup>                   |
|                                      | 38 CONTROL DE MONITORIO 03... m <sup>2</sup>                   |
|                                      | 39 BASE DE COMUNICACION RADIAL... m <sup>2</sup>               |
|                                      | 40 ESTACION... m <sup>2</sup>                                  |
| <b>DIRECCION DE OPERACIONES</b>      | 41 SOPORTE DE ZONA... m <sup>2</sup>                           |
|                                      | 42 DIRECTOR OPERACIONES GENERALES... m <sup>2</sup>            |
|                                      | 43 SECRETARIA... m <sup>2</sup>                                |
|                                      | 44 ATENCION PUBLICA... m <sup>2</sup>                          |
|                                      | 45 AREA DE ATENCION... m <sup>2</sup>                          |
|                                      | 46 COMISION FORESTAL... m <sup>2</sup>                         |
|                                      | 47 ATENCION PUBLICA... m <sup>2</sup>                          |
| <b>OPERACIONES AEREAS</b>            | 48 JEFE OPERACIONES AEREAS... m <sup>2</sup>                   |
|                                      | 49 OFICINA DE ENLACE... m <sup>2</sup>                         |
|                                      | 50 MONITOR CLIMATOLOGICO... m <sup>2</sup>                     |
|                                      | 51 MONITOR AEREO... m <sup>2</sup>                             |
|                                      | 52 BASE RADIAL AEREA... m <sup>2</sup>                         |
| <b>CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO</b> | 53 SUBDIRECCION DE CAPACITACION... m <sup>2</sup>              |
|                                      | 54 AREA DE SIMULACION... m <sup>2</sup>                        |
|                                      | 55 AREA DE ENLACE... m <sup>2</sup>                            |
|                                      | 56 ADIESTRAMIENTO... m <sup>2</sup>                            |
|                                      | 57 AREA DE MANIOBRAS DE EQUIPO... m <sup>2</sup>               |
|                                      | 58 TORRE DE ASCENSO VERTICAL... m <sup>2</sup>                 |
|                                      | 59 PLAZA O AREA DE MANIOBRAS MILITARES... m <sup>2</sup>       |
| <b>HELIPUERTO</b>                    | 60 ZONA DE ATERRIZAJE... m <sup>2</sup>                        |
|                                      | 61 SUBESTACION DE TURBOCINA... m <sup>2</sup>                  |
|                                      | 62 AREA PREVENCION... m <sup>2</sup>                           |
|                                      | 63 ZONA DE ESPERA Y ASCENSO... m <sup>2</sup>                  |
|                                      | 64 AREA DE ESTABILIZACION... m <sup>2</sup>                    |
|                                      | 65 MANIOBRAS DE RESERVA... m <sup>2</sup>                      |
|                                      | 66 ALQUILER DE TIERRA (TECO)... m <sup>2</sup>                 |
|                                      | 67 ZONA DE ANCLAJE D/H... m <sup>2</sup>                       |
|                                      | 68 TALLER DE MANTENIMIENTO... m <sup>2</sup>                   |
|                                      | 69 INGENIERO EN MANTENIMIENTO... m <sup>2</sup>                |
| <b>SERVICIOS</b>                     | 70 MODULOS SANITARIOS... m <sup>2</sup>                        |
|                                      | 71 INTENDENCIA... m <sup>2</sup>                               |
|                                      | 72 BODEGA DE INTENDENCIA... m <sup>2</sup>                     |
|                                      | 73 PLANTA DE TRATAMIENTO A.R... m <sup>2</sup>                 |
|                                      | 74 CONTENEDORES DE RESIDUOS... m <sup>2</sup>                  |
|                                      | 75 CUARTO DE MAGULINAS... m <sup>2</sup>                       |

FIRMAS Y/O SELLOS:

REVISOR:  
ARQ. NAYEL AGUILAR AGUILAR  
C.O. PROF. PERITO  
000000000

CORTE DE COMUNICACION Y SISTEMA

B1c1.5

ARQ.

PLANO No.

FECHA: 16/MAY/2007

DEBIDO: D.C.S.Y.

**DISEÑO**

LOCALIZACION: Calle del Albarcoque No. 49 Col. Las Arboledas / Maravilla Mich.

**DAVID SERRATO**  
P. DE ARQ.

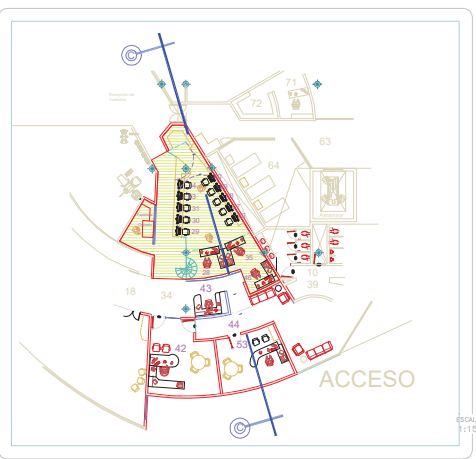
**PROYECTISTA**  
P.D.A.RQ.DAVID CARLOS SERRATO VAREZ

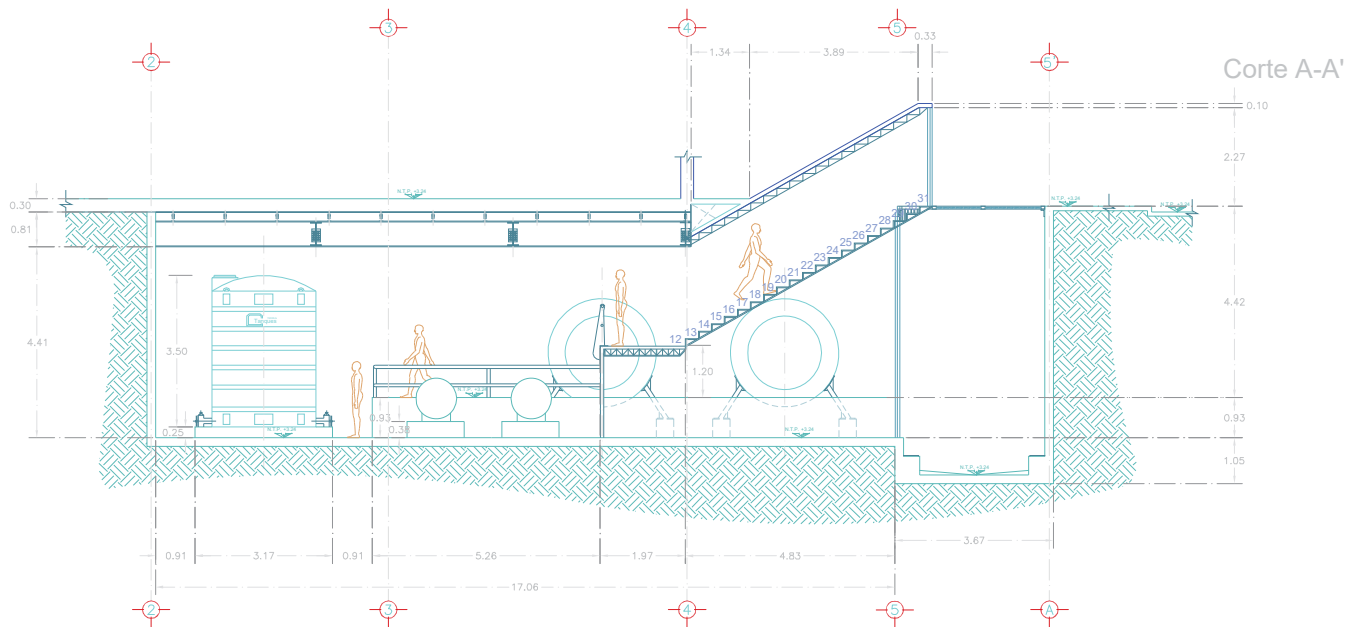
**PROPIETARIO**  
Enf. Maria Celina Baez Saez

**REVISOR**  
C.O. PROF. PERITO  
000000000

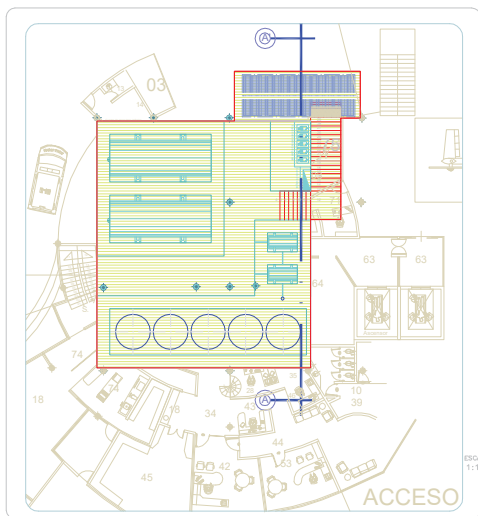
**TIPO DE PLANO:**  
Secciones

COTAS: ESCALA: METROS 1:50





Corte A-A'



| DATOS DE PROYECTO             |                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| AREA ESPACIOS REQUERIDOS      | 01 ESTACIONAMIENTO DE PARQUE VEHICULAR... 82.18 m <sup>2</sup>  |
|                               | 02 PABILLON DE MANOBRAS... 80.00 m <sup>2</sup>                 |
|                               | 03 BIODIGESTOR EN USO... 100 m <sup>2</sup>                     |
|                               | 04 BIODIGESTOR GENERAL/SERVICIO DE PANQUE... 100 m <sup>2</sup> |
|                               | 05 SUBESTACION DE PUEL... 100 m <sup>2</sup>                    |
|                               | 06 TALLER DE PARQUE... 100 m <sup>2</sup>                       |
|                               | 07 BIODIGESTOR DE TALLER... 100 m <sup>2</sup>                  |
|                               | 08 BAÑOS... 100 m <sup>2</sup>                                  |
|                               | 09 VESTIDORES... 100 m <sup>2</sup>                             |
|                               | 10 OPCIONES DE CONTROL... 100 m <sup>2</sup>                    |
| PUESTO DE GUARDIA             | 11 CASITA DE ATENCION... 100 m <sup>2</sup>                     |
|                               | 12 CENTRALITA DE COMUNICACION Y ALARMA... 100 m <sup>2</sup>    |
|                               | 13 SANITARIO... 100 m <sup>2</sup>                              |
|                               | 14 CAFETERIA... 100 m <sup>2</sup>                              |
| AREA PRIVADA                  | 15 DORMITORIOS GUARDIA HM... 100 m <sup>2</sup>                 |
|                               | 16 BAÑOS HM... 100 m <sup>2</sup>                               |
|                               | 17 VESTIDORES... 100 m <sup>2</sup>                             |
|                               | 18 CAFETERIA... 100 m <sup>2</sup>                              |
|                               | 19 COCINA... 100 m <sup>2</sup>                                 |
|                               | 20 ESTAR... 100 m <sup>2</sup>                                  |
|                               | 21 GIMNASIO... 100 m <sup>2</sup>                               |
|                               | 22 AREA RECREATIVA... 100 m <sup>2</sup>                        |
|                               | 23 DORMITORIOS GUARDIA AEREA... 100 m <sup>2</sup>              |
|                               | 24 BAÑOS HM... 100 m <sup>2</sup>                               |
|                               | 25 VESTIDORES HM... 100 m <sup>2</sup>                          |
|                               | 26 DORMITORIOS GUARDIA FORESTAL... 100 m <sup>2</sup>           |
|                               | 27 BAÑOS HM... 100 m <sup>2</sup>                               |
| CENTRAL/CENTRAL DE COMANDO    | 28 JEFE DE PLANIFICACION... 100 m <sup>2</sup>                  |
|                               | 29 STATUS DE RECURSOS... 100 m <sup>2</sup>                     |
|                               | 30 STATUS DE SITUACION... 100 m <sup>2</sup>                    |
|                               | 31 MAPEO... 100 m <sup>2</sup>                                  |
|                               | 32 ARCHIVO GENERAL... 100 m <sup>2</sup>                        |
|                               | 33 TECNICO ESPECIALISTA 01... 100 m <sup>2</sup>                |
|                               | 34 TECNICO ESPECIALISTA 02... 100 m <sup>2</sup>                |
| COMUNICACIONES INTERNAS       | 35 JEFE DE LOGISTICA... 100 m <sup>2</sup>                      |
|                               | 36 CONTROL DE MONITOREO 01... 100 m <sup>2</sup>                |
|                               | 37 CONTROL DE MONITOREO 02... 100 m <sup>2</sup>                |
|                               | 38 CONTROL DE MONITOREO 03... 100 m <sup>2</sup>                |
|                               | 39 BASE DE COMUNICACION RADIAL... 100 m <sup>2</sup>            |
|                               | 40 DORMITORIOS... 100 m <sup>2</sup>                            |
|                               | 41 SOPORTE DE ZONA... 100 m <sup>2</sup>                        |
| DIRECCION DE OPERACIONES      | 42 DIRECTOR OPERACIONES GENERALES... 100 m <sup>2</sup>         |
|                               | 43 SECRETARIA... 100 m <sup>2</sup>                             |
|                               | 44 ATENCION PUBLICA... 100 m <sup>2</sup>                       |
|                               | 45 SALA DE JUNTAS... 100 m <sup>2</sup>                         |
|                               | 46 COMISION FORESTAL... 100 m <sup>2</sup>                      |
|                               | 47 ATENCION PUBLICA... 100 m <sup>2</sup>                       |
| OPERACIONES AEREAS            | 48 JEFE OPERACIONES AEREAS... 100 m <sup>2</sup>                |
|                               | 49 OFICINA DE ENLACE... 100 m <sup>2</sup>                      |
|                               | 50 MONITOR CLIMATOLOGICO... 100 m <sup>2</sup>                  |
|                               | 51 MONITOR AEREO... 100 m <sup>2</sup>                          |
|                               | 52 BASE RADIAL AEREA... 100 m <sup>2</sup>                      |
| CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO | 53 SUBDIRECCION DE CAPACITACION... 100 m <sup>2</sup>           |
|                               | 54 AREA DE SIMULACIONES... 100 m <sup>2</sup>                   |
|                               | 55 AULA... 100 m <sup>2</sup>                                   |
|                               | 56 ADIESTRAMIENTO... 100 m <sup>2</sup>                         |
|                               | 57 AREA DE MANOBRAS DE EQUIPO... 100 m <sup>2</sup>             |
|                               | 58 TORRE DE ASCENSO VERTICAL... 100 m <sup>2</sup>              |
|                               | 59 PLAZA O AREA DE MANOBRAS MILITARES... 100 m <sup>2</sup>     |
| HELIPUERTO                    | 60 ZONA DE ATERRIZAJE... 100 m <sup>2</sup>                     |
|                               | 61 SUBESTACION DE TURBOCINA... 100 m <sup>2</sup>               |
|                               | 62 AREA PREVENCION... 100 m <sup>2</sup>                        |
|                               | 63 ZONA DE ESPERA Y ASCENSO... 100 m <sup>2</sup>               |
|                               | 64 AREA DE ESTABILIZACION... 100 m <sup>2</sup>                 |
|                               | 65 MANOBRAS DE RECEPCION... 100 m <sup>2</sup>                  |
|                               | 66 ALJIVAR DE TIERRA (TECO)... 100 m <sup>2</sup>               |
|                               | 67 ZONA DE ANCLAR D/H... 100 m <sup>2</sup>                     |
|                               | 68 TALLER DE MANTENIMIENTO... 100 m <sup>2</sup>                |
|                               | 69 INGENIERO EN MANTENIMIENTO... 100 m <sup>2</sup>             |
| SERVICIOS                     | 70 MODULOS SANITARIOS... 100 m <sup>2</sup>                     |
|                               | 71 INTENDENCIA... 100 m <sup>2</sup>                            |
|                               | 72 BIODIGESTOR DE INTENDENCIA... 100 m <sup>2</sup>             |
|                               | 73 PLANTA DE TRATAMIENTO A/R... 100 m <sup>2</sup>              |
|                               | 74 CONTENEDORES DE RESIDUOS... 100 m <sup>2</sup>               |
|                               | 75 CUARTO DE MAQUINAS... 100 m <sup>2</sup>                     |

FIRMAS Y/O SELLOS

REVISOR:  
ARQ. NERE AGUILAR AGUILAR  
CED. PROF. PUNTO  
000000000

CUARTO DE MAQUINAS

FECHA: 16/MAY/2007

DEBIDO: D.C.S.Y.

OBRA: "CENTRAL DEL SISTEMA DE PROTECCION DE ALERTA TEMPRANA Y ADIESTRAMIENTO PARA BOMBEROS"

LOCALIZACION: Calle del Albaricoque No. 49 Col. Los Arboledos / Maravilla Mich.

DISEÑO: DAVID SERRATO

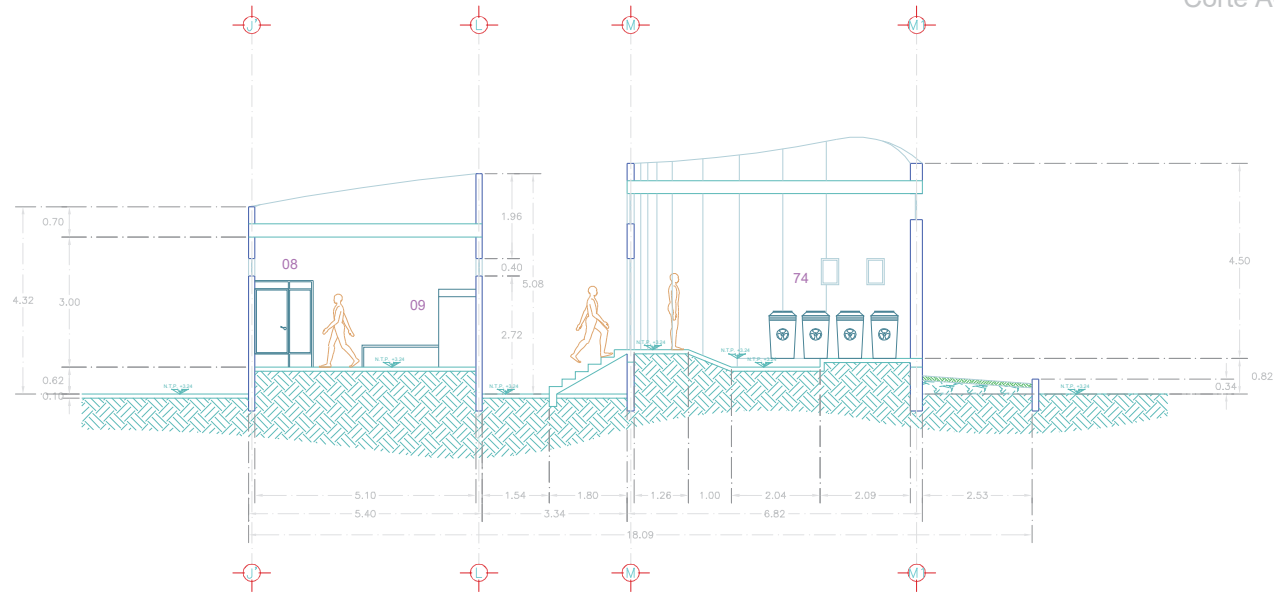
PROPIETARIO: P. DE ARG. Enf. Maria Celina Baez Soez

PROYECTISTA: P.J. ARQ. DAVID CARLOS SERRATO VAREZ

REVISOR: CED. PROF. PUNTO 000000000

TIPO DE PLANO: Secciones

COTAS: ESCALA: METROS 1:50



Corte A-A'



| DATOS DE PROYECTO             |                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| AREA ESPACIOS REQUERIDOS      | 01 ESTACIONAMIENTO DE PARQUE VEHICULAR... 82.18 m² |
| PARQUE VEHICULAR              | 02 PABILLO DE MANIOBRAS... 80.00 m²                |
|                               | 03 BODEGA EN USO... 100 m²                         |
|                               | 04 BODEGA GENERAL SERVICIO DE PARQUE... 100 m²     |
|                               | 05 SUBESTACION DE FUEL... 100 m²                   |
|                               | 06 TALLER DE PARQUE... 100 m²                      |
|                               | 07 BODEGA DE TALLER... 100 m²                      |
|                               | 08 BAÑOS... 100 m²                                 |
|                               | 09 VESTIDORES... 100 m²                            |
|                               | 10 PUESTO DE GUARDIA... 100 m²                     |
|                               | 11 CASITA DE ATENCION... 100 m²                    |
|                               | 12 CENTRALITA DE COMUNICACION Y ALARMA... 100 m²   |
|                               | 13 SANITARIO... 100 m²                             |
|                               | 14 CAFETERIA... 100 m²                             |
| AREA PRIVADA                  | 15 DORMITORIOS GUARDIA HM... 100 m²                |
|                               | 16 BAÑOS HM... 100 m²                              |
|                               | 17 VESTIDORES... 100 m²                            |
|                               | 18 CAFETERIA... 100 m²                             |
|                               | 19 COCINA... 100 m²                                |
|                               | 20 ESTAR... 100 m²                                 |
|                               | 21 GIMNASIO... 100 m²                              |
|                               | 22 AREA RECREATIVA... 100 m²                       |
|                               | 23 DORMITORIO GUARDIA AEREA... 100 m²              |
|                               | 24 BAÑOS HM... 100 m²                              |
|                               | 25 VESTIDORES HM... 100 m²                         |
|                               | 26 DORMITORIOS GUARDIA FORESTAL... 100 m²          |
|                               | 27 BAÑOS HM... 100 m²                              |
| CENTRAL/CENTRAL DE COMANDO    | 28 JEFE DE PLANIFICACION... 100 m²                 |
|                               | 29 STATUS DE RECURSOS... 100 m²                    |
|                               | 30 STATUS DE SITUACION... 100 m²                   |
|                               | 31 MAPED... 100 m²                                 |
|                               | 32 ARCHIVO GENERAL... 100 m²                       |
|                               | 33 TECNICO ESPECIALISTA 01... 100 m²               |
|                               | 34 TECNICO ESPECIALISTA 02... 100 m²               |
| COMUNICACIONES INTERNAS       | 35 JEFE DE LOGISTICA... 100 m²                     |
|                               | 36 CONTROL DE MONITORIO 01... 100 m²               |
|                               | 37 CONTROL DE MONITORIO 02... 100 m²               |
|                               | 38 CONTROL DE MONITORIO 03... 100 m²               |
|                               | 39 BASE DE COMUNICACION RADIAL... 100 m²           |
|                               | 40 COMANDADOR... 100 m²                            |
|                               | 41 SOPORTE DE ZONA... 100 m²                       |
| DIRECCION DE OPERACIONES      | 42 DIRECTOR OPERACIONES GENERALES... 100 m²        |
|                               | 43 SECRETARIA... 100 m²                            |
|                               | 44 ATENCION PUBLICA... 100 m²                      |
|                               | 45 SALA DE JUNTAS... 100 m²                        |
|                               | 46 COMISION FORESTAL... 100 m²                     |
|                               | 47 ATENCION PUBLICA... 100 m²                      |
| OPERACIONES AEREAS            | 48 JEFE OPERACIONES AEREAS... 100 m²               |
|                               | 49 OFICINA DE ENLACE... 100 m²                     |
|                               | 50 MONITOR CLIMATOLOGICO... 100 m²                 |
|                               | 51 MONITOR AEREO... 100 m²                         |
|                               | 52 BASE RADIAL AEREA... 100 m²                     |
| CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO | 53 SUBDIRECCION DE CAPACITACION... 100 m²          |
|                               | 54 AREA DE SIMULACIONES... 100 m²                  |
|                               | 55 AULA... 100 m²                                  |
|                               | 56 ADIESTRAMIENTO... 100 m²                        |
|                               | 57 AREA DE MANIOBRA DE EQUIPO... 100 m²            |
|                               | 58 TORRE DE ASCENSO VERTICAL... 100 m²             |
|                               | 59 PLAZA O AREA DE MANIOBRA MILITAR... 100 m²      |
| HELIPUERTO                    | 60 ZONA DE ATERRIZAJE... 100 m²                    |
|                               | 61 SUBESTACION DE TURBOCINA... 100 m²              |
|                               | 62 AREA PREVENCION... 100 m²                       |
|                               | 63 ZONA DE ESPERA Y ASCENSO... 100 m²              |
|                               | 64 AREA DE ESTABILIZACION... 100 m²                |
|                               | 65 MANIOBRAS DE RESERCCION... 100 m²               |
|                               | 66 ALJIVAR DE TIERRA (TECO1)... 100 m²             |
|                               | 67 ZONA DE ANCLAR O HS... 100 m²                   |
|                               | 68 TALLER DE MANTENIMIENTO... 100 m²               |
|                               | 69 INGENIERO EN MANTENIMIENTO... 100 m²            |
| SERVICIOS                     | 70 MODULOS SANITARIOS... 100 m²                    |
|                               | 71 INTENDENCIA... 100 m²                           |
|                               | 72 BODEGA DE INTENDENCIA... 100 m²                 |
|                               | 73 PLANTA DE TRATAMIENTO A B... 100 m²             |
|                               | 74 CONTENEDORES DE RESIDUOS... 100 m²              |
|                               | 75 CUARTO DE MAGULINAS... 100 m²                   |

FIRMAS Y/O SELLOS:

REVISOR:  
ARQ. NERE AGUILAR AGUILAR  
CED. PROF. PERITO  
000000000

PROYECTISTA:  
P.D. ARQ. DAVID CARLOS SERRATO VAREZ  
CED. PROF. PERITO  
000000000

PROPIETARIO:  
Ent. Maria Celina Baez Soez

FECHA:  
16/MAY/2007

DEBIDO:  
D.C.S.Y.

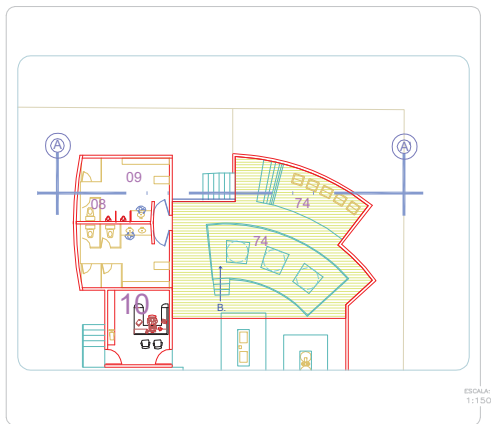
OBRA: "CENTRAL DEL SISTEMA DE PROTECCION DE ALERTA TEMPRANA Y ADIESTRAMIENTO PARA BOMBEROS"

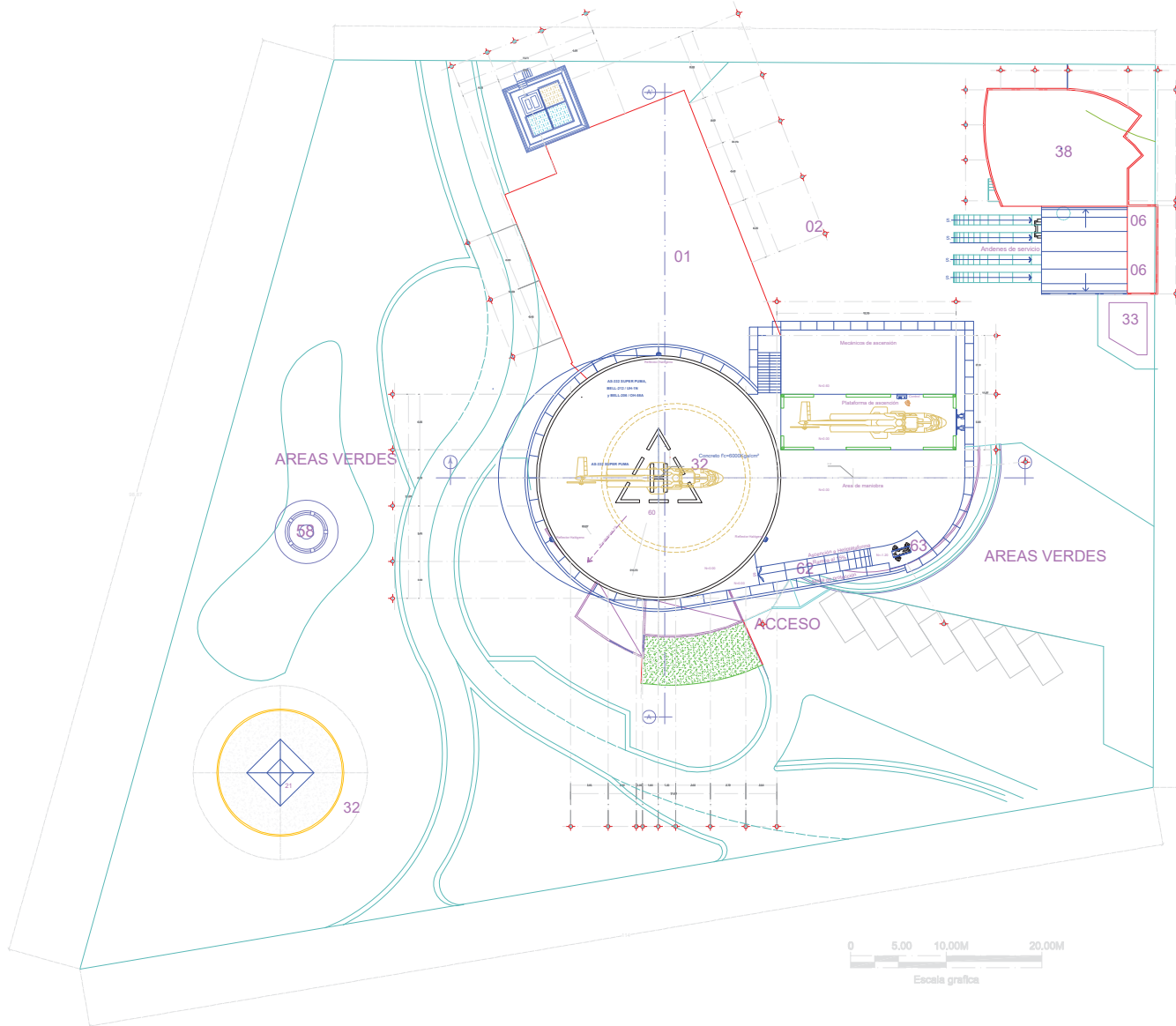
LOCALIZACION:  
Calle del Albarcoque No. 49  
Col. Los Arboledos / Maratón Mich.

DAVID SERRATO  
P. DE ARQ.

TIPO DE PLANO:  
Secciones

COTAS:  
METROS  
ESCALA:  
1:50





|                                                                                                                                                                         |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                     |
| DATOS DE PROYECTO:                                                                                                                                                      |                                                                     |
| AREA ESPACIOS REQUERIDOS                                                                                                                                                | 01 ESTACIONAMIENTO DE PARQUE VEHICULAR... 107                       |
| PARQUE VEHICULAR                                                                                                                                                        | 02 PASEO DE MANIOBRA... 107                                         |
|                                                                                                                                                                         | 03 BODEGA EN USO... 107                                             |
|                                                                                                                                                                         | 04 BODEGA GENERAL/SERVICIO DE PANQUE... 107                         |
|                                                                                                                                                                         | 05 SUBESTACION DE FUEL... 107                                       |
|                                                                                                                                                                         | 06 TALLER DE PARQUE... 107                                          |
|                                                                                                                                                                         | 07 BODEGA DE TALLER... 107                                          |
|                                                                                                                                                                         | 08 BAÑOS... 107                                                     |
|                                                                                                                                                                         | 09 VESTIDORES... 107                                                |
|                                                                                                                                                                         | 10 OFICINAS DE CONTROL... 107                                       |
| PUESTO DE GUARDIA                                                                                                                                                       | 11 CASITA DE ATENCION... 107                                        |
|                                                                                                                                                                         | 12 CENTRALITA DE COMUNICACION Y ALARMA... 107                       |
|                                                                                                                                                                         | 13 SANITARIO... 107                                                 |
|                                                                                                                                                                         | 14 CAFETERIA... 107                                                 |
| AREA PRIVADA                                                                                                                                                            | 15 DORMITORIOS GUARDIA HM... 107                                    |
|                                                                                                                                                                         | 16 BAÑOS HM... 107                                                  |
|                                                                                                                                                                         | 17 VESTIDORES... 107                                                |
|                                                                                                                                                                         | 18 CAFETERIA... 107                                                 |
|                                                                                                                                                                         | 19 COCINA... 107                                                    |
|                                                                                                                                                                         | 20 ESTAR... 107                                                     |
|                                                                                                                                                                         | 21 GIMNASIO... 107                                                  |
|                                                                                                                                                                         | 22 AREA RECREATIVA... 107                                           |
|                                                                                                                                                                         | 23 DORMITORIO GUARDIA AEREA... 107                                  |
|                                                                                                                                                                         | 24 BAÑOS HM... 107                                                  |
|                                                                                                                                                                         | 25 VESTIDORES HM... 107                                             |
|                                                                                                                                                                         | 26 DORMITORIOS GUARDIA FORESTAL... 107                              |
|                                                                                                                                                                         | 27 BAÑOS HM... 107                                                  |
| CENTRAL/CENTRAL DE COMANDO                                                                                                                                              | 28 JEFE DE PLANIFICACION... 107                                     |
|                                                                                                                                                                         | 29 STATUS DE RECURSOS... 107                                        |
|                                                                                                                                                                         | 30 STATUS DE SITUACION... 107                                       |
|                                                                                                                                                                         | 31 MAPAS... 107                                                     |
|                                                                                                                                                                         | 32 ARCHIVO GENERAL... 107                                           |
|                                                                                                                                                                         | 33 TECNICO ESPECIALISTA 01... 107                                   |
|                                                                                                                                                                         | 34 TECNICO ESPECIALISTA 02... 107                                   |
| COMUNICACIONES INTERNAS                                                                                                                                                 | 35 JEFE DE LOGISTICA... 107                                         |
|                                                                                                                                                                         | 36 CONTROL DE MONITORIO 01... 107                                   |
|                                                                                                                                                                         | 37 CONTROL DE MONITORIO 02... 107                                   |
|                                                                                                                                                                         | 38 CONTROL DE MONITORIO 03... 107                                   |
|                                                                                                                                                                         | 39 BASE DE COMUNICACION RADIAL... 107                               |
|                                                                                                                                                                         | 40 COMANDADOR... 107                                                |
|                                                                                                                                                                         | 41 SOPORTE DE ZONA... 107                                           |
| DIRECCION DE OPERACIONES                                                                                                                                                | 42 DIRECTOR OPERACIONES GENERALES... 107                            |
|                                                                                                                                                                         | 43 SECRETARIA... 107                                                |
|                                                                                                                                                                         | 44 ATENCION PUBLICA... 107                                          |
|                                                                                                                                                                         | 45 SALA DE JUNTAS... 107                                            |
|                                                                                                                                                                         | 46 COMISION FORESTAL... 107                                         |
|                                                                                                                                                                         | 47 ATENCION PUBLICA... 107                                          |
| OPERACIONES AEREAS                                                                                                                                                      | 48 JEFE OPERACIONES AEREAS... 107                                   |
|                                                                                                                                                                         | 49 OFICINA DE ENLACE... 107                                         |
|                                                                                                                                                                         | 50 MONITOR CLIMATOLOGICO... 107                                     |
|                                                                                                                                                                         | 51 MONITOR AEREO... 107                                             |
|                                                                                                                                                                         | 52 BASE RADIAL AEREA... 107                                         |
| CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO                                                                                                                                           | 53 SUBDIRECCION DE CAPACITACION... 107                              |
|                                                                                                                                                                         | 54 AREA DE SIMULACION... 107                                        |
|                                                                                                                                                                         | 55 AULA... 107                                                      |
|                                                                                                                                                                         | 56 ADIESTRAMIENTO... 107                                            |
|                                                                                                                                                                         | 57 AREA DE MANIOBRA DE EQUIPO... 107                                |
|                                                                                                                                                                         | 58 TORRE DE ASCENSO VERTICAL... 107                                 |
|                                                                                                                                                                         | 59 PLAZA O AREA DE MANIOBRA MILITAR... 107                          |
| HELIPUERTO                                                                                                                                                              | 60 ZONA DE ATERRIZAJE... 107                                        |
|                                                                                                                                                                         | 61 SUBDIRECCION DE TURBOCINA... 107                                 |
|                                                                                                                                                                         | 62 AREA PREVENTIVA... 107                                           |
|                                                                                                                                                                         | 63 ZONA DE ESPERA Y ASCENSO... 107                                  |
|                                                                                                                                                                         | 64 AREA DE ESTABILIZACION... 107                                    |
|                                                                                                                                                                         | 65 MANIOBRAS DE RESERVA... 107                                      |
|                                                                                                                                                                         | 66 ALJIVAR DE TIERRA (TEC01)... 107                                 |
|                                                                                                                                                                         | 67 ZONA DE ANCLAR O P... 107                                        |
|                                                                                                                                                                         | 68 TALLER DE MANTENIMIENTO... 107                                   |
|                                                                                                                                                                         | 69 INGENIERO EN MANTENIMIENTO... 107                                |
| SERVICIOS                                                                                                                                                               | 70 MODULOS SANITARIOS... 107                                        |
|                                                                                                                                                                         | 71 INTENDENCIA... 107                                               |
|                                                                                                                                                                         | 72 BODEGA DE INTENDENCIA... 107                                     |
|                                                                                                                                                                         | 73 PLANTA DE TRATAMIENTO A.R... 107                                 |
|                                                                                                                                                                         | 74 CONTENEDORES DE RESIDUOS... 107                                  |
|                                                                                                                                                                         | 75 CUARTO DE MAGALINAS... 107                                       |
| FIRMAS Y/O SELLOS:                                                                                                                                                      |                                                                     |
| REVISO:<br>ARQ. NERE AGUILAR AGUILAR<br>CED. PROF. PERITO<br>000000000                                                                                                  | B1a1<br>ARQ.                                                        |
| PLANTA DE CONJUNTO                                                                                                                                                      | PLANO No.                                                           |
|                                                                                                                                                                         | FECHA: 16/MAY/2007                                                  |
|                                                                                                                                                                         | DIBUJO: D.C.S.Y.                                                    |
| OBRA: "CENTRAL DEL SISTEMA DE PROTECCION DE ALERTA TEMPRANA Y ADIESTRAMIENTO PARA BOMBEROS"                                                                             |                                                                     |
| DISEÑO                                                                                                                                                                  | LOCALIZACION                                                        |
|                                                                                                                                                                         | Calle del Albarcoque No. 49<br>Col. Las Arboledas / Maravilla Mich. |
| DAVID SERRATO<br>P. DE ARQ.                                                                                                                                             | PROPIETARIO:<br>Enf. Maria Celina Baez Soez                         |
| PROYECTISTA                                                                                                                                                             | REVISO:                                                             |
| P.D.ARG.DAVID CARLOS SERRATO VAREZ                                                                                                                                      | TIPO DE PLANO:<br>Arg. General                                      |
|                                                                                                                                                                         | COTAS: ESCALA:<br>METROS 1:200                                      |

0 5.00 10.00M 20.00M  
Escala grafica



DATOS DE PROYECTO

|                               |                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| AREA ESPACIOS REQUERIDOS      | 01 ESTACIONAMIENTO DE PARQUE VEHICULAR.....m <sup>2</sup> |
| PARQUE VEHICULAR              | 02 PASO DE MANIOBRAS.....m <sup>2</sup>                   |
|                               | 03 BODEGA EN USO.....m <sup>2</sup>                       |
|                               | 04 BODEGA GENERAL/SERVICIO DE PANQUE.....m <sup>2</sup>   |
|                               | 05 SUBESTACION DE FUEL.....m <sup>2</sup>                 |
|                               | 06 TALLER DE PARQUE.....m <sup>2</sup>                    |
|                               | 07 BODEGA DE TALLER.....m <sup>2</sup>                    |
|                               | 08 BAÑOS.....m <sup>2</sup>                               |
|                               | 09 VESTIGIOS.....m <sup>2</sup>                           |
|                               | 10 OFICINA DE CONTROL.....m <sup>2</sup>                  |
| PUESTO DE GUARDIA             | 11 CASETA DE ATENCION.....m <sup>2</sup>                  |
|                               | 12 CENTRALITA DE COMUNICACION Y ALARMA.....m <sup>2</sup> |
|                               | 13 SANITARIO.....m <sup>2</sup>                           |
|                               | 14 CAFETERIA.....m <sup>2</sup>                           |
| AREA PRIVADA                  | 15 DORMITORIOS GUARDIA HM.....m <sup>2</sup>              |
|                               | 16 BAÑOS HM.....m <sup>2</sup>                            |
|                               | 17 VESTIGIOS.....m <sup>2</sup>                           |
|                               | 18 CAFETERIA.....m <sup>2</sup>                           |
|                               | 19 COCINA.....m <sup>2</sup>                              |
|                               | 20 ESTAR.....m <sup>2</sup>                               |
|                               | 21 GIMNASIO.....m <sup>2</sup>                            |
|                               | 22 AREA RECREATIVA.....m <sup>2</sup>                     |
|                               | 23 DORMITORIOSGUARDIA AEREA.....m <sup>2</sup>            |
|                               | 24 BAÑOS HM.....m <sup>2</sup>                            |
|                               | 25 VESTIGIOS HM.....m <sup>2</sup>                        |
|                               | 26 DORMITORIOS GUARDIA FORESTAL.....m <sup>2</sup>        |
|                               | 27 BAÑOS HM.....m <sup>2</sup>                            |
| CENTRAL/CENTRAL DE COMPUTO    | 28 JEFE DE PLANIFICACION.....m <sup>2</sup>               |
|                               | 29 STATUS DE RECURSOS.....m <sup>2</sup>                  |
|                               | 30 STATUS DE SITUACION.....m <sup>2</sup>                 |
|                               | 31 MAPA.....m <sup>2</sup>                                |
|                               | 32 ARCHIVO GENERAL.....m <sup>2</sup>                     |
|                               | 33 TECNICO ESPECIALISTA 01.....m <sup>2</sup>             |
|                               | 34 TECNICO ESPECIALISTA 02.....m <sup>2</sup>             |
| COMUNICACIONES INTERNAS       | 35 JEFE DE LOGISTICA.....m <sup>2</sup>                   |
|                               | 36 CONTROL DE MONITOREO 01.....m <sup>2</sup>             |
|                               | 37 CONTROL DE MONITOREO 02.....m <sup>2</sup>             |
|                               | 38 CONTROL DE MONITOREO 03.....m <sup>2</sup>             |
|                               | 39 BASE DE COMUNICACION RADIAL.....m <sup>2</sup>         |
|                               | 40 COMANDANTE.....m <sup>2</sup>                          |
|                               | 41 SOPORTE DE ZONA.....m <sup>2</sup>                     |
| DIRECCION DE OPERACIONES      | 42 DIRECTOR OPERACIONES GENERALES.....m <sup>2</sup>      |
|                               | 43 SECRETARIA.....m <sup>2</sup>                          |
|                               | 44 ATENCION PUBLICA.....m <sup>2</sup>                    |
|                               | 45 SALA DE JUNTAS.....m <sup>2</sup>                      |
|                               | 46 COMISION FORESTAL.....m <sup>2</sup>                   |
|                               | 47 ATENCION PUBLICA.....m <sup>2</sup>                    |
| OPERACIONES AEREAS            | 48 JEFE OPERACIONES AEREAS.....m <sup>2</sup>             |
|                               | 49 OFICINA DE ENLACE.....m <sup>2</sup>                   |
|                               | 50 MONITOR CLIMATOLOGICO.....m <sup>2</sup>               |
|                               | 51 MONITOR AEREO.....m <sup>2</sup>                       |
|                               | 52 BASE RADIAL AEREA.....m <sup>2</sup>                   |
| CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO | 53 SUBDIRECCION DE CAPACITACION.....m <sup>2</sup>        |
|                               | 54 AREA DE SIMULACIOS.....m <sup>2</sup>                  |
|                               | 55 ALA.....m <sup>2</sup>                                 |
|                               | 56 ADIESTRAMIENTO.....m <sup>2</sup>                      |
|                               | 57 AREA DE MANIOBRA DE EQUIPO.....m <sup>2</sup>          |
|                               | 58 TORRE DE ASCENSO VERTICAL.....m <sup>2</sup>           |
|                               | 59 PLAZA O AREA DE MANIOBRA MILITAR.....m <sup>2</sup>    |
| HELIPUERTO                    | 60 ZONA DE ATERRIZAJE.....m <sup>2</sup>                  |
|                               | 61 SUBESTACION DE TURBOCINA.....m <sup>2</sup>            |
|                               | 62 AREA PREVENCION.....m <sup>2</sup>                     |
|                               | 63 ZONA DE ESPERA Y ASCENSO.....m <sup>2</sup>            |
|                               | 64 AREA DE ESTABILIZACION.....m <sup>2</sup>              |
|                               | 65 MANIOBRAS DE RECEPCION.....m <sup>2</sup>              |
|                               | 66 ALUGAR DE TIERRA (TECO).....m <sup>2</sup>             |
|                               | 67 ZONA DE ANCLAJE D/H.....m <sup>2</sup>                 |
|                               | 68 TALLER DE MANTENIMIENTO.....m <sup>2</sup>             |
|                               | 69 INGENIERO EN MANTENIMIENTO.....m <sup>2</sup>          |
| SERVICIOS                     | 70 MODULOS SANITARIOS.....m <sup>2</sup>                  |
|                               | 71 INTENDENCIA.....m <sup>2</sup>                         |
|                               | 72 BODEGA DE INTENDENCIA.....m <sup>2</sup>               |
|                               | 73 PLANTA DE TRATAMIENTO A.R.....m <sup>2</sup>           |
|                               | 74 CONTENEDORES DE RESIDUOS.....m <sup>2</sup>            |
|                               | 75 CUARTO DE MAQUINAS.....m <sup>2</sup>                  |
|                               | 76 LAVANDERIA.....m <sup>2</sup>                          |

FIRMAS Y/O SELLOS:

|                                                                          |                     |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| REVISOR:<br>ARQ. NAYEL AGUILAR AGUILAR<br>C.O. PROF. PERITO<br>000000000 | <b>B1a2</b><br>ARQ. |
| PLANTA ARQUITECTONICA GENERAL                                            | FECHA: 16/MAY/2007  |
|                                                                          | DIBUJO: D.C.S.Y.    |

OBRA: "CENTRAL DEL SISTEMA DE PROTECCION DE ALERTA TEMPRANA Y ADIESTRAMIENTO PARA BOMBEROS"

LOCALIZACION: Calle del Albarcoque No. 49 Col. Las Arboledas / Maravilla Mich.

DAVID SERRATO P. DE ARQ. Enf. Maria Celina Baez Soez

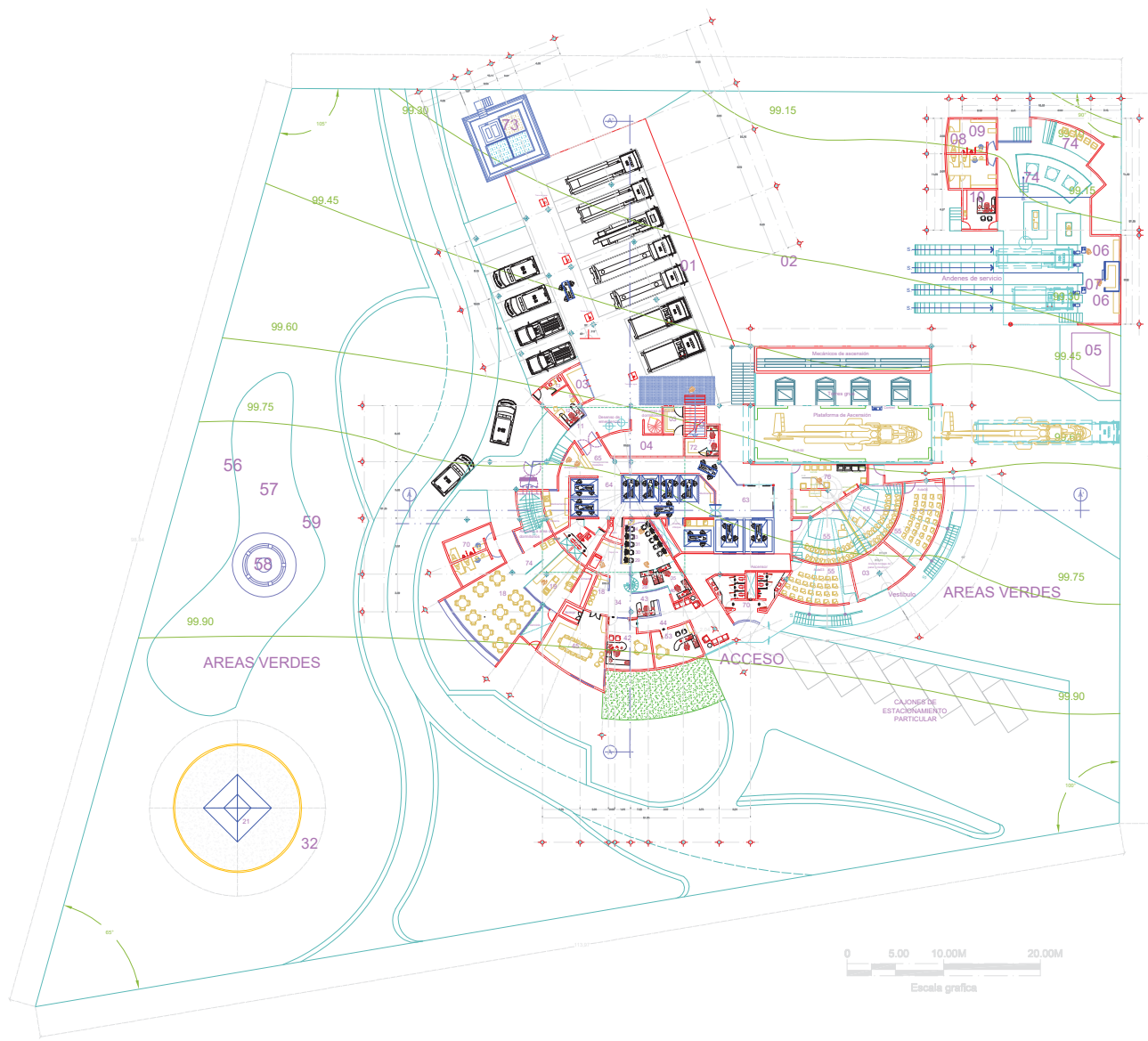
PROYECTISTA: P.D.A.RQ.DAVID CARLOS SERRATO VAREZ

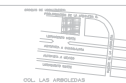
REVISOR: Enf. Maria Celina Baez Soez

TIPO DE PLANO: Arq. General

COTAS: METROS

ESCALA: 1:200





DATOS DE PROYECTO:

|                                        |                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>AREA ESPACIOS REQUERIDOS</b>        |                                                            |
| PARKING VEHICULAR                      | 01 ESTACIONAMIENTO DE PARKING VEHICULAR.....m <sup>2</sup> |
| 02 PUESTO DE MANIOBRA                  | 02 PUESTO DE MANIOBRA.....m <sup>2</sup>                   |
| 03 BODEGA EN USO                       | 03 BODEGA EN USO.....m <sup>2</sup>                        |
| 04 BODEGA GENERAL/SERVICIO DE PARKING  | 04 BODEGA GENERAL/SERVICIO DE PARKING.....m <sup>2</sup>   |
| 05 SUBESTACION DE FUEL                 | 05 SUBESTACION DE FUEL.....m <sup>2</sup>                  |
| 06 TALLER DE PARKING                   | 06 TALLER DE PARKING.....m <sup>2</sup>                    |
| 07 BODEGA DE TALLER                    | 07 BODEGA DE TALLER.....m <sup>2</sup>                     |
| 08 BAÑOS                               | 08 BAÑOS.....m <sup>2</sup>                                |
| 09 VESTIDORES                          | 09 VESTIDORES.....m <sup>2</sup>                           |
| 10 OPCIONES DE CONTROL                 | 10 OPCIONES DE CONTROL.....m <sup>2</sup>                  |
| <b>PUESTO DE GUARDIA</b>               |                                                            |
| 11 CASITA DE ATENCION                  | 11 CASITA DE ATENCION.....m <sup>2</sup>                   |
| 12 CENTRALITA DE COMUNICACION Y ALARMA | 12 CENTRALITA DE COMUNICACION Y ALARMA.....m <sup>2</sup>  |
| 13 SANITARIO                           | 13 SANITARIO.....m <sup>2</sup>                            |
| 14 CAFETERIA                           | 14 CAFETERIA.....m <sup>2</sup>                            |
| <b>AREA PRIVADA</b>                    |                                                            |
| 15 DORMITORIOS GUARDIA HM              | 15 DORMITORIOS GUARDIA HM.....m <sup>2</sup>               |
| 16 BAÑOS HM                            | 16 BAÑOS HM.....m <sup>2</sup>                             |
| 17 VESTIDORES                          | 17 VESTIDORES.....m <sup>2</sup>                           |
| 18 CAFETERIA                           | 18 CAFETERIA.....m <sup>2</sup>                            |
| 19 COCINA                              | 19 COCINA.....m <sup>2</sup>                               |
| 20 ESTIA                               | 20 ESTIA.....m <sup>2</sup>                                |
| 21 GUARDIA                             | 21 GUARDIA.....m <sup>2</sup>                              |
| 22 AREA DE PLANTACION                  | 22 AREA DE PLANTACION.....m <sup>2</sup>                   |
| 23 DORMITORIO GUARDIA AEREA            | 23 DORMITORIO GUARDIA AEREA.....m <sup>2</sup>             |
| 24 BAÑOS HM                            | 24 BAÑOS HM.....m <sup>2</sup>                             |
| 25 VESTIDORES HM                       | 25 VESTIDORES HM.....m <sup>2</sup>                        |
| 26 DORMITORIOS GUARDIA FORESTAL        | 26 DORMITORIOS GUARDIA FORESTAL.....m <sup>2</sup>         |
| 27 BAÑOS HM                            | 27 BAÑOS HM.....m <sup>2</sup>                             |
| <b>CENTRAL/CENTRAL DE COMANDO</b>      |                                                            |
| 28 JEFE DE PLANIFICACION               | 28 JEFE DE PLANIFICACION.....m <sup>2</sup>                |
| 29 STATUS DE RECURSOS                  | 29 STATUS DE RECURSOS.....m <sup>2</sup>                   |
| 30 STATUS DE SITUACION                 | 30 STATUS DE SITUACION.....m <sup>2</sup>                  |
| 31 MAPA                                | 31 MAPA.....m <sup>2</sup>                                 |
| 32 ARCHIVO GENERAL                     | 32 ARCHIVO GENERAL.....m <sup>2</sup>                      |
| 33 TECNICO ESPECIALISTA 01             | 33 TECNICO ESPECIALISTA 01.....m <sup>2</sup>              |
| 34 TECNICO ESPECIALISTA 02             | 34 TECNICO ESPECIALISTA 02.....m <sup>2</sup>              |
| <b>COMUNICACIONES INTERNAS</b>         |                                                            |
| 35 JEFE DE LOGISTICA                   | 35 JEFE DE LOGISTICA.....m <sup>2</sup>                    |
| 36 CONTROL DE MONITORIO 01             | 36 CONTROL DE MONITORIO 01.....m <sup>2</sup>              |
| 37 CONTROL DE MONITORIO 02             | 37 CONTROL DE MONITORIO 02.....m <sup>2</sup>              |
| 38 CONTROL DE MONITORIO 03             | 38 CONTROL DE MONITORIO 03.....m <sup>2</sup>              |
| 39 BASE DE COMUNICACION RADIAL         | 39 BASE DE COMUNICACION RADIAL.....m <sup>2</sup>          |
| 40 COMANDANTE                          | 40 COMANDANTE.....m <sup>2</sup>                           |
| 41 SOPORTE DE ZONA                     | 41 SOPORTE DE ZONA.....m <sup>2</sup>                      |
| <b>DIRECCION DE OPERACIONES</b>        |                                                            |
| 42 DIRECTOR OPERACIONES GENERALES      | 42 DIRECTOR OPERACIONES GENERALES.....m <sup>2</sup>       |
| 43 SECRETARIA                          | 43 SECRETARIA.....m <sup>2</sup>                           |
| 44 ATENCION PUBLICA                    | 44 ATENCION PUBLICA.....m <sup>2</sup>                     |
| 45 SALA DE JUNTAS                      | 45 SALA DE JUNTAS.....m <sup>2</sup>                       |
| 46 COMISION FORESTAL                   | 46 COMISION FORESTAL.....m <sup>2</sup>                    |
| 47 ATENCION PUBLICA                    | 47 ATENCION PUBLICA.....m <sup>2</sup>                     |
| <b>OPERACIONES AEREAS</b>              |                                                            |
| 48 JEFE OPERACIONES AEREAS             | 48 JEFE OPERACIONES AEREAS.....m <sup>2</sup>              |
| 49 OFICINA DE ENLACE                   | 49 OFICINA DE ENLACE.....m <sup>2</sup>                    |
| 50 MONITOR CLIMATOLOGICO               | 50 MONITOR CLIMATOLOGICO.....m <sup>2</sup>                |
| 51 MONITOR AEREO                       | 51 MONITOR AEREO.....m <sup>2</sup>                        |
| 52 BASE RADIAL AEREA                   | 52 BASE RADIAL AEREA.....m <sup>2</sup>                    |
| <b>CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO</b>   |                                                            |
| 53 SUBDIRECCION DE CAPACITACION        | 53 SUBDIRECCION DE CAPACITACION.....m <sup>2</sup>         |
| 54 AREA DE SIMULACION                  | 54 AREA DE SIMULACION.....m <sup>2</sup>                   |
| 55 ADIESTRAMIENTO                      | 55 ADIESTRAMIENTO.....m <sup>2</sup>                       |
| 56 AREA DE MANIOBRA DE EQUIPO          | 56 AREA DE MANIOBRA DE EQUIPO.....m <sup>2</sup>           |
| 57 TORRE DE ASCENSO VERTICAL           | 57 TORRE DE ASCENSO VERTICAL.....m <sup>2</sup>            |
| 58 PLAZA O AREA DE MANIOBRA MILITAR    | 58 PLAZA O AREA DE MANIOBRA MILITAR.....m <sup>2</sup>     |
| <b>HELIPUERTO</b>                      |                                                            |
| 59 ZONA DE ATERRIZAJE                  | 59 ZONA DE ATERRIZAJE.....m <sup>2</sup>                   |
| 60 SUBESTACION DE TURBOCINA            | 60 SUBESTACION DE TURBOCINA.....m <sup>2</sup>             |
| 61 AREA PREVENCION                     | 61 AREA PREVENCION.....m <sup>2</sup>                      |
| 62 ZONA DE ESPERA Y ASCENSO            | 62 ZONA DE ESPERA Y ASCENSO.....m <sup>2</sup>             |
| 63 AREA DE ESTABILIZACION              | 63 AREA DE ESTABILIZACION.....m <sup>2</sup>               |
| 64 MANOBRAS DE RESERVA                 | 64 MANOBRAS DE RESERVA.....m <sup>2</sup>                  |
| 65 ALJIVAR DE TIERRA (TECO)            | 65 ALJIVAR DE TIERRA (TECO).....m <sup>2</sup>             |
| 66 ZONA DE ANCLAJE O P                 | 66 ZONA DE ANCLAJE O P.....m <sup>2</sup>                  |
| 67 TALLER DE MANTENIMIENTO             | 67 TALLER DE MANTENIMIENTO.....m <sup>2</sup>              |
| 68 INGENIERO EN MANTENIMIENTO          | 68 INGENIERO EN MANTENIMIENTO.....m <sup>2</sup>           |
| <b>SERVICIOS</b>                       |                                                            |
| 69 MODULOS SANITARIOS                  | 69 MODULOS SANITARIOS.....m <sup>2</sup>                   |
| 70 INTENDENCIA                         | 70 INTENDENCIA.....m <sup>2</sup>                          |
| 71 BODEGA DE INTENDENCIA               | 71 BODEGA DE INTENDENCIA.....m <sup>2</sup>                |
| 72 PLANTA DE TRATAMIENTO A.R.          | 72 PLANTA DE TRATAMIENTO A.R.....m <sup>2</sup>            |
| 73 CONTENEDORES DE RESIDUOS            | 73 CONTENEDORES DE RESIDUOS.....m <sup>2</sup>             |
| 74 CUARTO DE MAGASINAS                 | 74 CUARTO DE MAGASINAS.....m <sup>2</sup>                  |
| 75 CUARTO DE MAGASINAS                 | 75 CUARTO DE MAGASINAS.....m <sup>2</sup>                  |

FIRMAS Y/O SELLOS:

REVISOR:  
ARQ. NERE AGUIAR AGUIAR  
C.O. PROF. PUNTO  
000000000

PLANTA DE DORMITORIOS  
SEGUNDO NIVEL

FECHA: 16/MAY/2007

DIBUJO: D.C.S.Y.

OBRA: "CENTRAL DEL SISTEMA DE PROTECCION DE ALERTA TEMPRANA Y ADIESTRAMIENTO PARA BOMBEROS"

LOCALIZACION: Calle del Albaricoque No. 49 Col. Los Arboledas / Maravatit Mich.

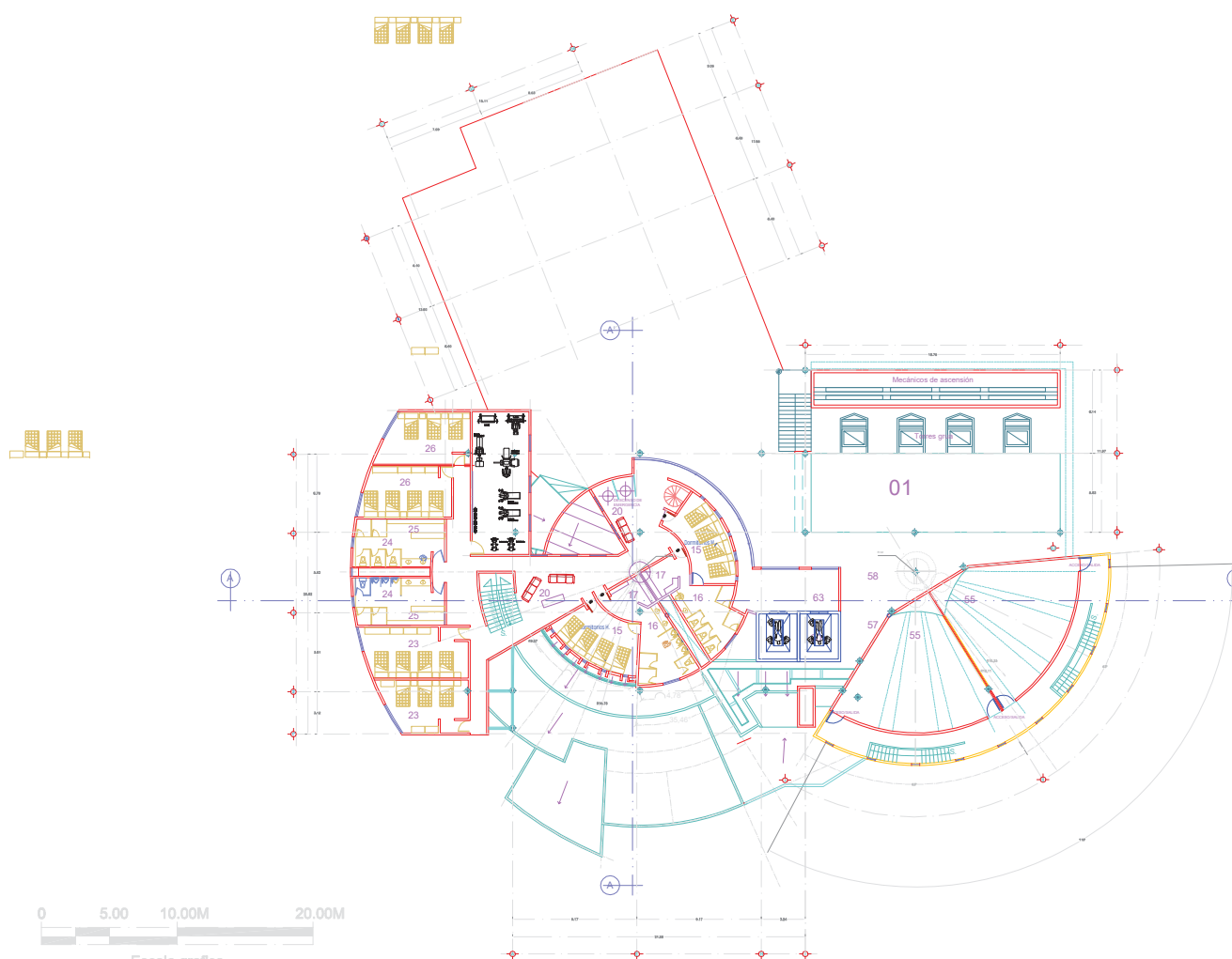
PROPIETARIO: Enf. Maria Celina Baez Soez

PROYECTISTA: P. DE ARQ.

PROYECTISTA: P.D.A.RQ.DAVID CARLOS SERRATO VAREZ

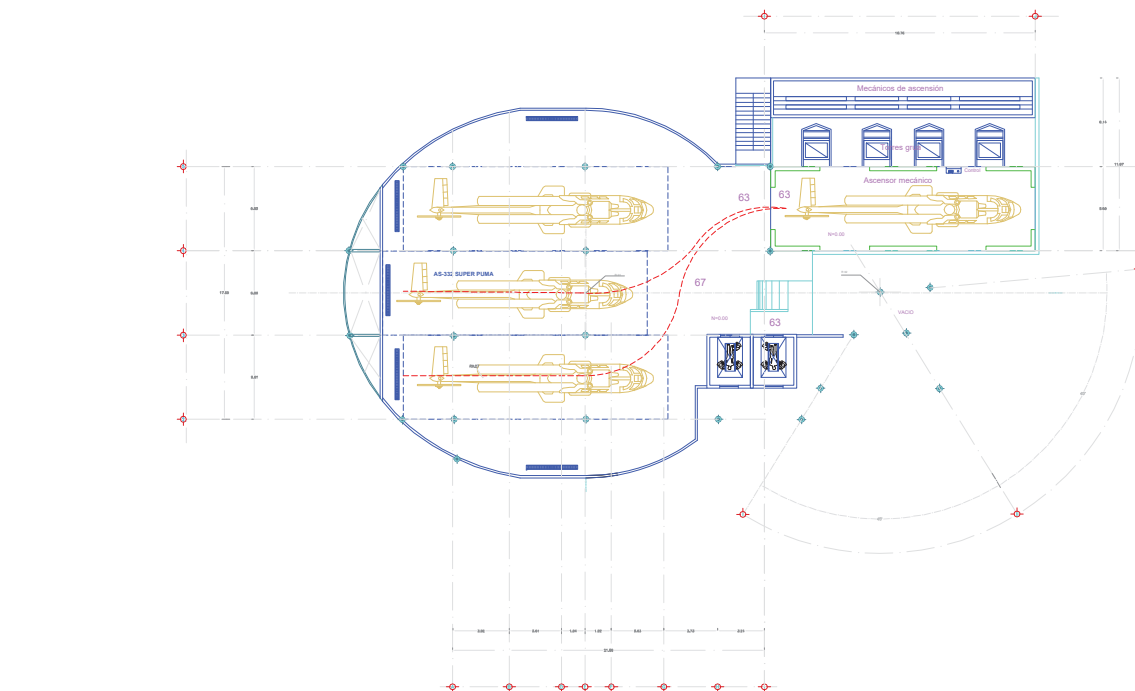
SECCION: TIPO DE PLANO: Arq. General

COTAS: ESCALA: METROS 1:150



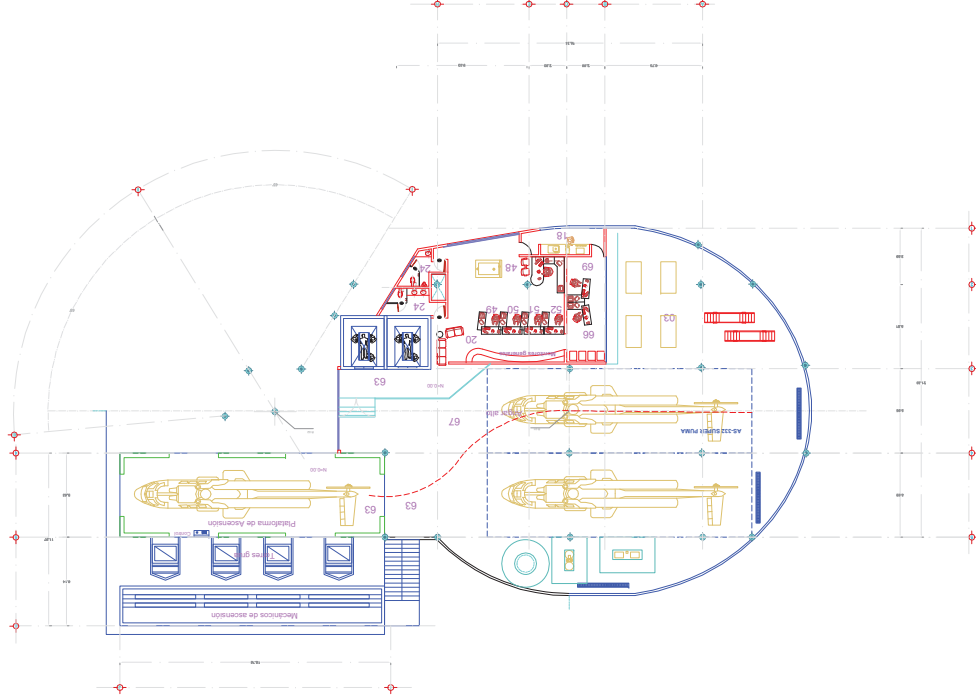
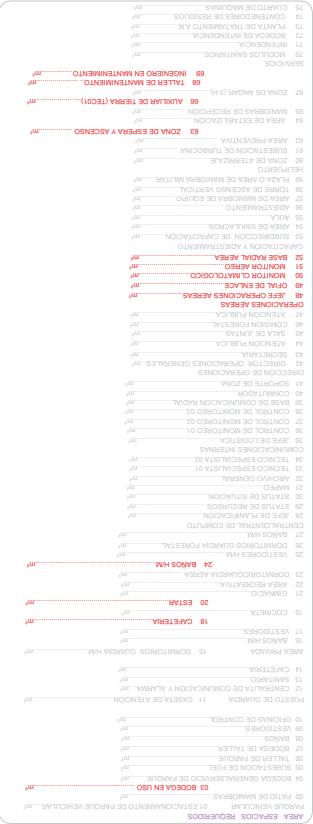
Escala grafica

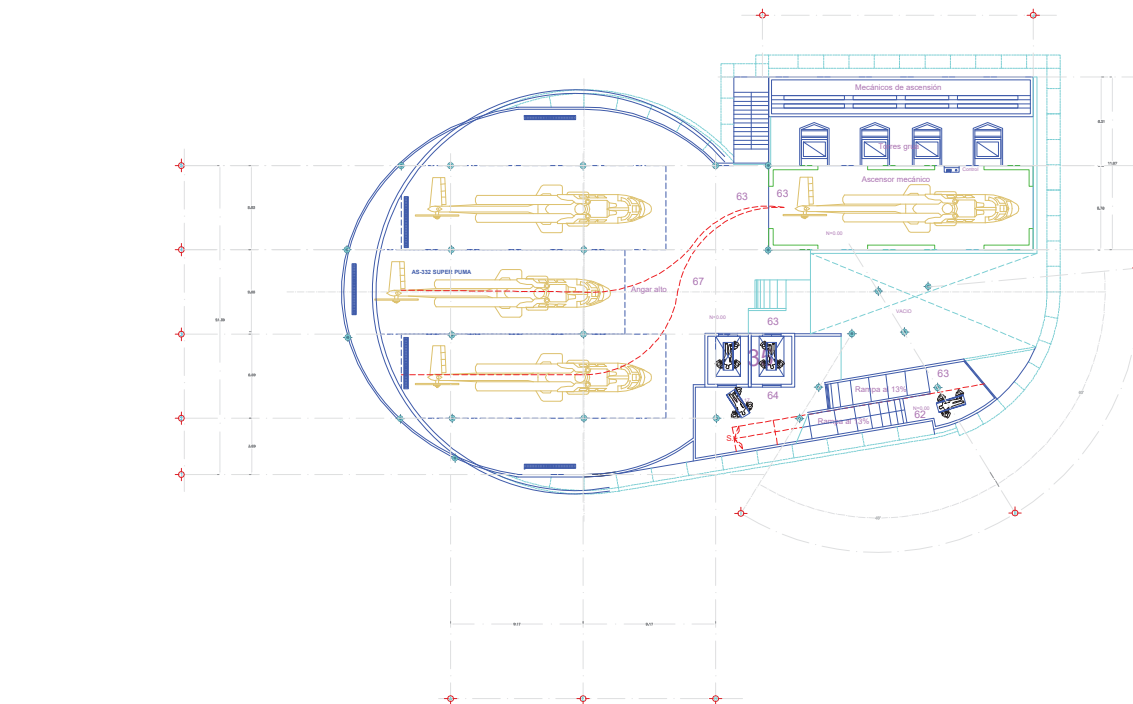




Angar para recepción de  
helicoptero AS-332 SUPER PUMA

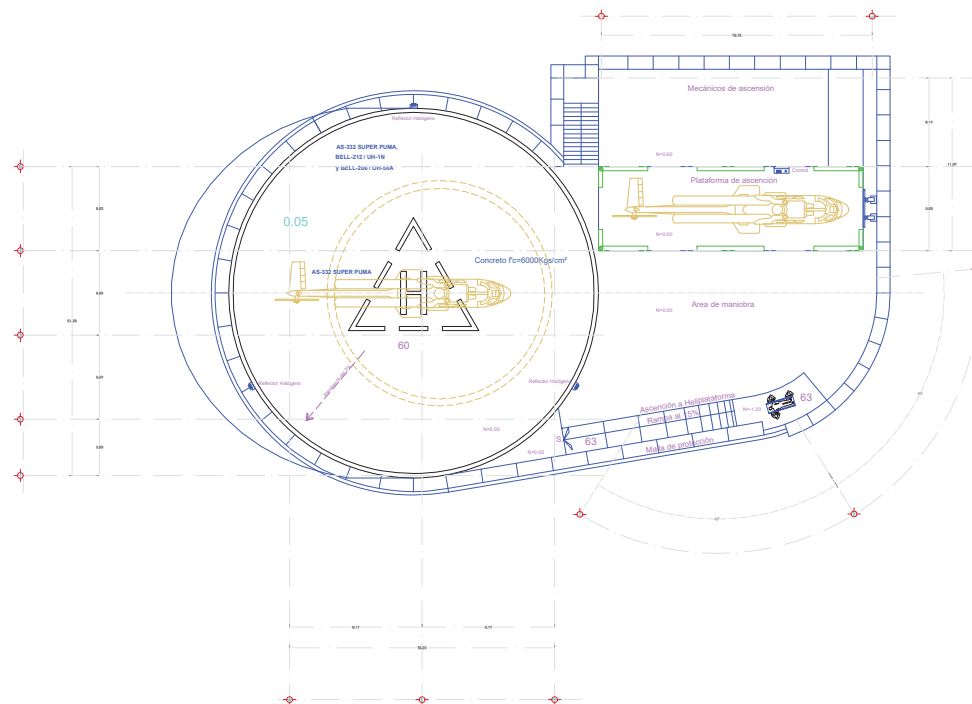
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                            |
| DATOS DE PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                            |
| <b>AREA ESPACIOS REQUERIDOS</b><br>PARQUE VEHICULAR<br>01 ESTACIONAMIENTO DE PARQUE VEHICULAR... 107<br>02 PASEO DE MANIOBRAS... 107<br>03 BODEGA EN USO... 107<br>04 BODEGA GENERAL/SERVICIO DE PARQUE... 107<br>05 SUBESTACION DE FUEL... 107<br>06 TALLER DE PARQUE... 107<br>07 BODEGA DE TALLER... 107<br>08 BAÑOS... 107<br>09 VESTIDORES... 107<br>10 OPCIONES DE CONTROL... 107<br>PUESTO DE GUARDIA<br>11 CASITA DE ATENCION... 107<br>12 CENTRALITA DE COMUNICACION Y ALARMA... 107<br>13 SANITARIO... 107<br>14 CAFETERIA... 107<br>AREA PRIVADA<br>15 DORMITORIOS GUARDIA HM... 107<br>16 BAÑOS HM... 107<br>17 VESTIDORES... 107<br>18 CAFETERIA... 107<br>19 COCINA... 107<br>20 ESTAR... 107<br>21 GIMNASIO... 107<br>22 AREA RECREATIVA... 107<br>23 DORMITORIO/GUARDIA AEREA... 107<br>24 BAÑOS HM... 107<br>25 VESTIDORES HM... 107<br>26 DORMITORIOS GUARDIA FORESTAL... 107<br>27 BAÑOS HM... 107<br>CENTRAL/CENTRAL DE COMANDO<br>28 JEFE DE PLANIFICACION... 107<br>29 STATUS DE RECURSOS... 107<br>30 STATUS DE SITUACION... 107<br>31 MAPED... 107<br>32 ARCHIVO GENERAL... 107<br>33 TECNICO ESPECIALISTA 01... 107<br>34 TECNICO ESPECIALISTA 02... 107<br>COMUNICACIONES INTERNAS<br>35 JEFE DE LOGISTICA... 107<br>36 CONTROL DE MONITOREO 01... 107<br>37 CONTROL DE MONITOREO 02... 107<br>38 CONTROL DE MONITOREO 03... 107<br>39 BASE DE COMUNICACION RADIAL... 107<br>40 COMANDADOR... 107<br>41 SOPORTE DE ZONA... 107<br>DIRECCION DE OPERACIONES<br>42 DIRECTOR OPERACIONES GENERALES... 107<br>43 SECRETARIA... 107<br>44 ATENCION PUBLICA... 107<br>45 COMISION FORESTAL... 107<br>47 ATENCION PUBLICA... 107<br>OPERACIONES AEREAS<br>48 JEFE OPERACIONES AEREAS... 107<br>49 OFICINA DE ENLACE... 107<br>50 MONITOR CLIMATOLOGICO... 107<br>51 MONITOR AEREO... 107<br>52 BASE RADIAL AEREA... 107<br>CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO<br>53 SUBDIRECCION DE CAPACITACION... 107<br>54 AREA DE SIMULACIONES... 107<br>55 AULA... 107<br>56 ADIESTRAMIENTO... 107<br>57 AREA DE MANIOBRA DE EQUIPO... 107<br>58 TORRE DE ASCENSO VERTICAL... 107<br>59 PLAZA O AREA DE MANIOBRA MILITAR... 107<br>HELIPUERTO<br>60 ZONA DE ATERRIZAJE... 107<br>61 SUBESTACION DE TURBOCINA... 107<br>62 AREA PREVENCION... 107<br>63 ZONA DE ESPERA Y ASCENSO... 107<br>64 AREA DE ESTABILIZACION... 107<br>65 MANIOBRAS DE RESCUE... 107<br>66 ANILLO DE TIERRA (TEC01)... 107<br>67 ZONA DE ANCLAR (D.H)... 107<br>SERVICIOS<br>68 TALLER DE MANTENIMIENTO... 107<br>69 INGENIERO EN MANTENIMIENTO... 107<br>70 MODULOS SANITARIOS... 107<br>71 INTENDENCIA... 107<br>72 BODEGA DE INTENDENCIA... 107<br>73 PLANTA DE TRATAMIENTO A.R... 107<br>74 CONTENEDORES DE RESIDUOS... 107<br>75 CUARTO DE MAGULINAS... 107 |                                                                            |
| FIRMAS Y/O SELLOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                            |
| REVISO:<br>ARQ. NERE AGUIAR AGUIAR<br>COD. PROF. PERITO<br>000000000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>B104</b><br>ARQ.<br>PLANO No.<br>FECHA: 16/May/2007<br>DIBUJO: D.C.S.Y. |
| PLANTA ANGARES<br>TERCER NIVEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                            |
| OBRA: "CENTRAL DEL SISTEMA DE PROTECCION DE ALERTA TEMPRANA Y ADIESTRAMIENTO PARA BOMBEROS"<br>LOCALIZACION: Calle del Albaricoque No. 49 Col. Las Arboledas / Maravatitlan Mich.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                            |
| DISEÑO<br>LOCALIZACION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PROPIETARIO:<br>Enf. Maria Celina Baez Soez                                |
| DAVID SERRATO<br>P. DE ARQ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PROYECTISTA:<br>P.D.ARD.DAVID CARLOS SERRATO VAREZ                         |
| REVISO:<br>COD. PROF. PERITO<br>000000000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | TIPO DE PLANO:<br>Arq. General<br>COTAS:<br>ESCALA:<br>METROS<br>1:150     |

[illegible]



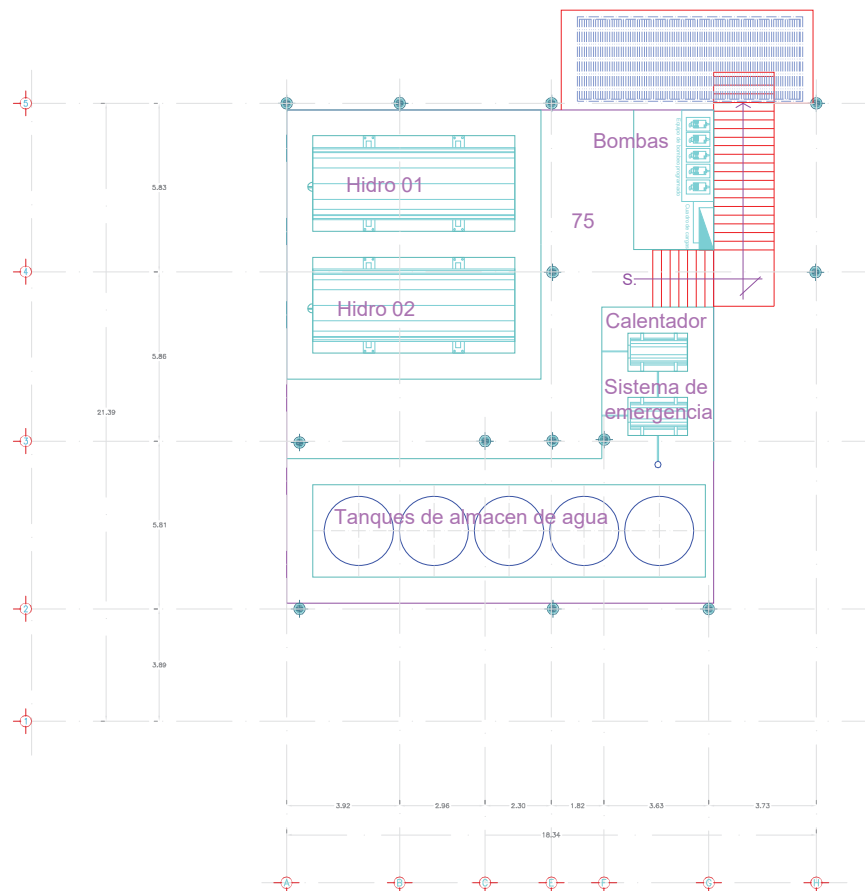
Angar para recepción de  
helicoptero AS-332 SUPER PUMA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                   |
| DATOS DE PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| <b>AREA ESPACIOS REQUERIDOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |
| 01 ESTACIONAMIENTO DE PARQUE VEHICULAR... 107<br>02 PASEO DE MANIOBRAS... 107<br>03 BODEGA EN USO... 107<br>04 BODEGA GENERAL/SERVICIO DE PARQUE... 107<br>05 SUBESTACION DE FUEL... 107<br>06 TALLER DE PARQUE... 107<br>07 BODEGA DE TALLER... 107<br>08 BAÑOS... 107<br>09 VESTIDORES... 107<br>10 OPCIONES DE CONTROL... 107                                |                                                                                   |
| <b>PUESTO DE GUARDIA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |
| 11 CASITA DE ATENCION... 107<br>12 CENTRALITA DE COMUNICACION Y ALARMA... 107<br>13 SANITARIO... 107<br>14 CAFETERIA... 107                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |
| <b>AREA PRIVADA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                   |
| 15 DORMITORIOS GUARDIA HM... 107<br>16 BAÑOS HM... 107<br>17 VESTIDORES... 107<br>18 CAFETERIA... 107<br>19 COCINA... 107<br>20 ESTAR... 107<br>21 GIMNASIO... 107<br>22 AREA RECREATIVA... 107<br>23 DORMITORIO/GUARDIA AEREA... 107<br>24 BAÑOS HM... 107<br>25 VESTIDORES HM... 107<br>26 DORMITORIOS GUARDIA FORESTAL... 107<br>27 BAÑOS HM... 107          |                                                                                   |
| <b>CENTRAL/CENTRAL DE COMANDO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| 28 JEFE DE PLANIFICACION... 107<br>29 STATUS DE RECURSOS... 107<br>30 STATUS DE SITUACION... 107<br>31 MAPPED... 107<br>32 ARCHIVO GENERAL... 107<br>33 TECNICO ESPECIALISTA 01... 107<br>34 TECNICO ESPECIALISTA 02... 107                                                                                                                                     |                                                                                   |
| <b>COMUNICACIONES INTERNAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |
| 35 JEFE DE LOGISTICA... 107<br>36 CONTROL DE MONITOREO 01... 107<br>37 CONTROL DE MONITOREO 02... 107<br>38 CONTROL DE MONITOREO 03... 107<br>39 BASE DE COMUNICACION RADIAL... 107<br>40 COMANDANTE... 107<br>41 SOPORTE DE ZONA... 107                                                                                                                        |                                                                                   |
| <b>DIRECCION DE OPERACIONES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |
| 42 DIRECTOR OPERACIONES GENERALES... 107<br>43 SECRETARIA... 107<br>44 ATENCION PUBLICA... 107<br>45 SALA DE JUNTAS... 107<br>46 COMISION FORESTAL... 107<br>47 ATENCION PUBLICA... 107                                                                                                                                                                         |                                                                                   |
| <b>OPERACIONES AEREAS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |
| 48 JEFE OPERACIONES AEREAS... 107<br>49 OFICINA DE ENLACE... 107<br>50 MONITOR CLIMATOLOGICO... 107<br>51 MONITOR AEREO... 107<br>52 BASE RADIAL AEREA... 107                                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |
| <b>CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |
| 53 SUBDIRECCION DE CAPACITACION... 107<br>54 AREA DE SIMULACION... 107<br>55 AREA DE ADIESTRAMIENTO... 107<br>56 AREA DE MANIOBRA DE EQUIPO... 107<br>57 AREA DE MANIOBRA DE EQUIPO... 107<br>58 TORRE DE ASCENSO VERTICAL... 107<br>59 PLAZA O AREA DE MANIOBRA MILITAR... 107                                                                                 |                                                                                   |
| <b>HELIPUERTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| 60 ZONA DE ATERRIZAJE... 107<br>61 SUBDIRECCION DE TURBOCINA... 107<br>62 AREA PREVENCION... 107<br>63 ZONA DE ESPERA Y ASCENSO... 107<br>64 AREA DE ESTABILIZACION... 107<br>65 MANIOBRAS DE RESERVA... 107<br>66 ALJIVAR DE TIERRA (TEC01)... 107<br>67 ZONA DE ANGAR O H... 107<br>68 TALLER DE MANTENIMIENTO... 107<br>69 INGENIERO EN MANTENIMIENTO... 107 |                                                                                   |
| <b>SERVICIOS</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |
| 70 MODULOS SANITARIOS... 107<br>71 INTENDENCIA... 107<br>72 BODEGA DE INTENDENCIA... 107<br>73 PLANTA DE TRATAMIENTO A.R... 107<br>74 CONTENEDORES DE RESIDUOS... 107<br>75 CUARTO DE MAGULINAS... 107                                                                                                                                                          |                                                                                   |
| FIRMAS Y/O SELLOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |
| REVISO:<br>ARQ. NERE AGUIAR AGUIAR<br>CEDI. PROF. PERITO<br>000000000                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>B1a6</b><br>ARQ.<br>PLANO No.<br>FECHA: 16/Mar/2007<br>DIBUJO: D.C.S.Y.        |
| PLANTA DE ANGAR<br>CUARTO NIVEL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |
| OBRA: "CENTRAL DEL SISTEMA DE PROTECCION DE ALERTA TEMPRANA Y ADIESTRAMIENTO PARA BOMBEROS"<br>LOCALIZACION: Calle del Albarcoque No. 49 Col. Los Arboledas / Maravatit Mich.                                                                                                                                                                                   |                                                                                   |
| DISEÑO<br>DAVID SERRATO<br>P. DE ARQ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PROPIETARIO:<br>Enf. Maria Celina Baez Soez                                       |
| PROYECTISTA:<br>P.LARQ.DAVID CARLOS SERRATO VAREZ<br>CEDI. PROF. PERITO<br>000000000                                                                                                                                                                                                                                                                            | REVISO:<br>TIPO DE PLANO:<br>Arq. General<br>COTAS:<br>ESCALA:<br>METROS<br>1:150 |



Plataforma optimizada para la recepción de helicóptero AS-332 SUPER PUMA

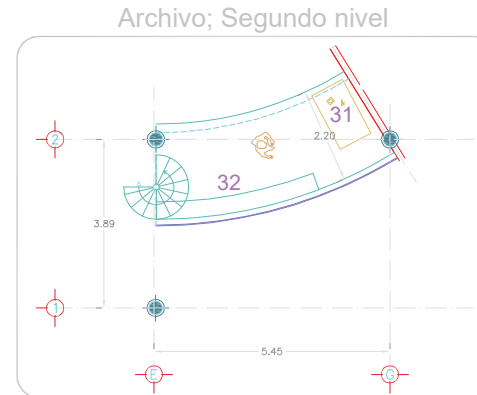
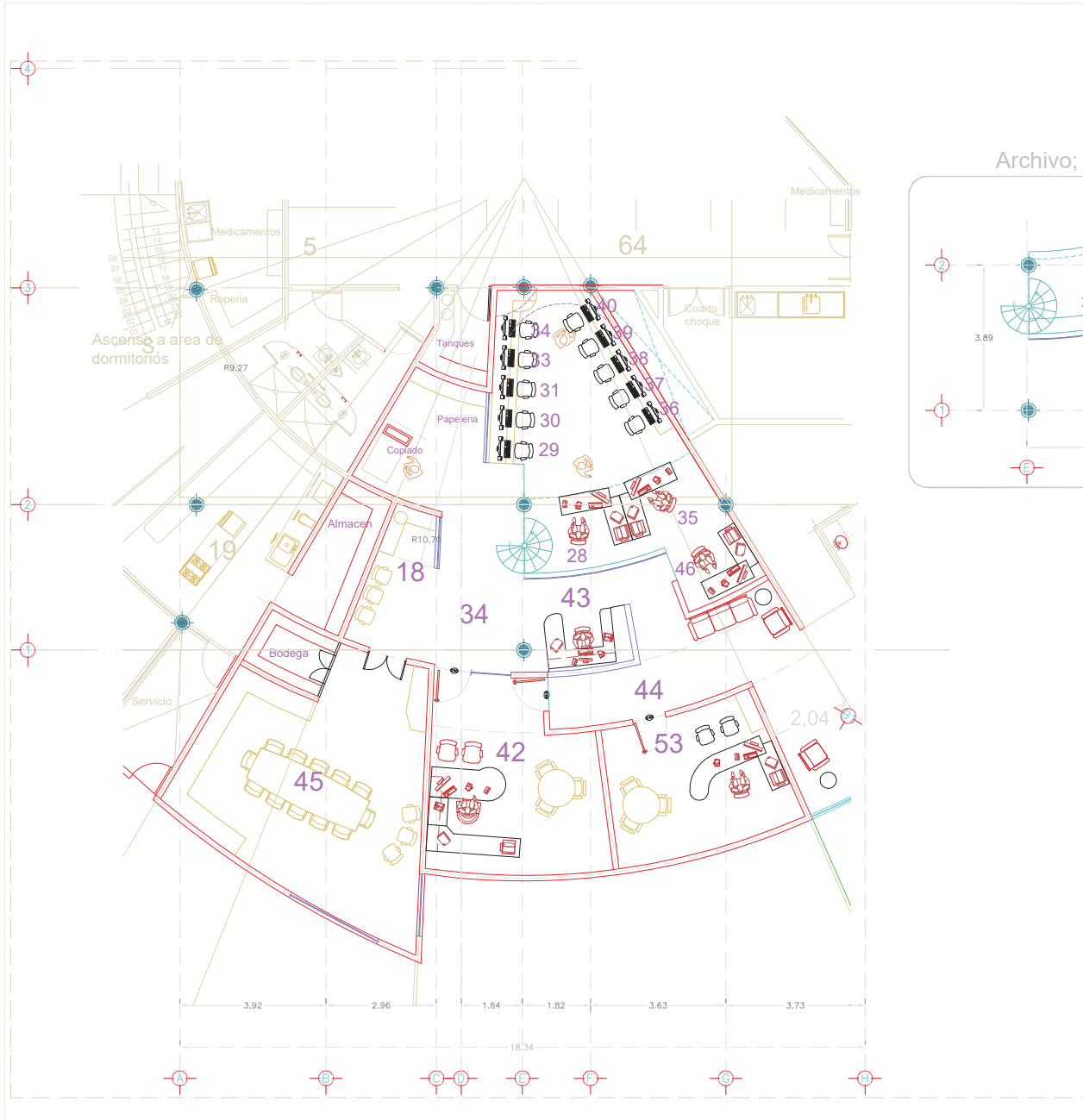
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div><div><div>NORTE<br/>INGENIEROS</div></div><div><div>EST. LAS ARBOLEDAS</div></div></div> <div>DATOS DE PROYECTO</div>                                                                                                                                                                                        |  |
| <div>AREA ESPACIOS REQUERIDOS</div> <div><div>01 ESTACIONAMIENTO DE PARQUE VEHICULAR.....m²</div><div>02 PASEO DE MANIOBRAS.....m²</div><div>03 BODEGA EN USO.....m²</div><div>04 BODEGA GENERAL/SERVICIO DE PANQUE.....m²</div><div>05 SUBESTACION DE FUEL.....m²</div><div>06 TALLER DE PARQUE.....m²</div><div>07 BODEGA DE TALLER.....m²</div><div>08 BAÑOS.....m²</div><div>09 VESTIDORES.....m²</div><div>10 OPCIONES DE CONTROL.....m²</div></div>                               |  |
| <div>PUESTO DE GUARDIA</div> <div><div>11 CASITA DE ATENCIÓN.....m²</div><div>12 CENTRALITA DE COMUNICACIÓN Y ALARMA.....m²</div><div>13 SANITARIO.....m²</div><div>14 CAFETERIA.....m²</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <div>AREA PRIVADA</div> <div><div>15 DORMITORIOS GUARDIA HM.....m²</div><div>16 BAÑOS HM.....m²</div><div>17 VESTIDORES.....m²</div><div>18 CAFETERIA.....m²</div><div>19 COCINA.....m²</div><div>20 ESTAR.....m²</div><div>21 GIMNASIO.....m²</div><div>22 AREA RECREATIVA.....m²</div><div>23 DORMITORIOGUARDIA AEREA.....m²</div><div>24 BAÑOS HM.....m²</div><div>25 VESTIDORES HM.....m²</div><div>26 DORMITORIOS GUARDIA FORESTAL.....m²</div><div>27 BAÑOS HM.....m²</div></div> |  |
| <div>CENTRAL/CENTRAL DE COMANDO</div> <div><div>28 JEFE DE PLANIFICACIÓN.....m²</div><div>29 STATUS DE RECURSOS.....m²</div><div>30 STATUS DE SITUACIÓN.....m²</div><div>31 MAPED.....m²</div><div>32 ARCHIVO GENERAL.....m²</div><div>33 TECNICO ESPECIALISTA 01.....m²</div><div>34 TECNICO ESPECIALISTA 02.....m²</div></div>                                                                                                                                                        |  |
| <div>COMUNICACIONES INTERNAS</div> <div><div>35 JEFE DE LOGISTICA.....m²</div><div>36 CONTROL DE MONITOREO 01.....m²</div><div>37 CONTROL DE MONITOREO 02.....m²</div><div>38 CONTROL DE MONITOREO 03.....m²</div><div>39 BASE DE COMUNICACION RADIAL.....m²</div><div>40 COMANDACION.....m²</div><div>41 SOPORTE DE ZONA.....m²</div></div>                                                                                                                                            |  |
| <div>DIRECCION DE OPERACIONES</div> <div><div>42 DIRECTOR OPERACIONES GENERALES.....m²</div><div>43 SECRETARIA.....m²</div><div>44 ATENCIÓN PUBLICA.....m²</div><div>45 SALA DE JUNTAS.....m²</div><div>46 COMISION FORESTAL.....m²</div><div>47 ATENCIÓN PUBLICA.....m²</div></div>                                                                                                                                                                                                    |  |
| <div>OPERACIONES AEREAS</div> <div><div>48 JEFE OPERACIONES AEREAS.....m²</div><div>49 OFICINA DE ENLACE.....m²</div><div>50 MONITOR CLIMATOLOGICO.....m²</div><div>51 MONITOR AEREO.....m²</div><div>52 BASE RADIAL AEREA.....m²</div></div>                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <div>CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO</div> <div><div>53 SUBDIRECCIÓN DE CAPACITACIÓN.....m²</div><div>54 AREA DE SIMULACROS.....m²</div><div>55 AULA.....m²</div><div>56 ADIESTRAMIENTO.....m²</div><div>57 AREA DE MANIOBRA DE EQUIPO.....m²</div><div>58 TORRE DE ASCENSO VERTICAL.....m²</div><div>59 PLAZA O AREA DE MANIOBRA MILITAR.....m²</div></div>                                                                                                                              |  |
| <div>HELIPUERTO</div> <div><div>60 ZONA DE ATERRIZAJE.....m²</div><div>61 BARRERAS DE TURBOCINA.....m²</div><div>62 AREA PREVENTIVA.....m²</div><div>63 ZONA DE ESPERA Y ASCENSO.....m²</div><div>64 AREA DE ESTABILIZACIÓN.....m²</div><div>65 MANIOBRAS DE RECEPCION.....m²</div><div>66 ALJIVAR DE TIERRA (TECO1).....m²</div><div>67 ZONA DE ANCLAR O P.....m²</div><div>68 TALLER DE MANTENIMIENTO.....m²</div><div>69 INGENIERO EN MANTENIMIENTO.....m²</div></div>               |  |
| <div>SERVICIOS</div> <div><div>70 MODULOS SANITARIOS.....m²</div><div>71 INTENDENCIA.....m²</div><div>72 BODEGA DE INTENDENCIA.....m²</div><div>73 PLANTA DE TRATAMIENTO A.R.....m²</div><div>74 CONTENEDORES DE RESIDUOS.....m²</div><div>75 CUARTO DE MAGULINAS.....m²</div></div>                                                                                                                                                                                                    |  |
| <div>FIRMAS Y/O SELLOS</div> <div><div>REVISOR:<br/>ARQ. NERE AGUIAR AGUIAR<br/>CEDI. PROF. PERITO<br/>000000000</div><div>PLANO DE HELIPUERTO</div><div>FECHA: 16/Mar/2007</div><div>DIBUJO: D.C.S.Y.</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| <div>OBRA: "CENTRAL DEL SISTEMA DE PROTECCION DE ALERTA TEMPRANA Y ADIESTRAMIENTO PARA BOMBEROS"</div> <div><div>LOCALIZACIÓN:<br/>Calle del Albarcoque No. 49<br/>Col. Las Arboledas / Maravatí Mich.</div><div><div>DISEÑO</div><div>DAVID SERRATO</div><div>P. DE ARQ.</div></div><div><div>PROPIETARIO:</div><div>Enf. Maria Celina Baez Soez</div></div></div>                                                                                                                     |  |
| <div><div>PROYECTISTA:<br/>P.LARQ.DAVID CARLOS SERRATO VAREZ</div><div>REVISOR:<br/>CEDI. PROF. PERITO<br/>000000000</div><div>TIPO DE PLANO:<br/>Arq. General</div><div>COTAS:<br/>METROS</div><div>ESCALA:<br/>1:150</div></div>                                                                                                                                                                                                                                                      |  |



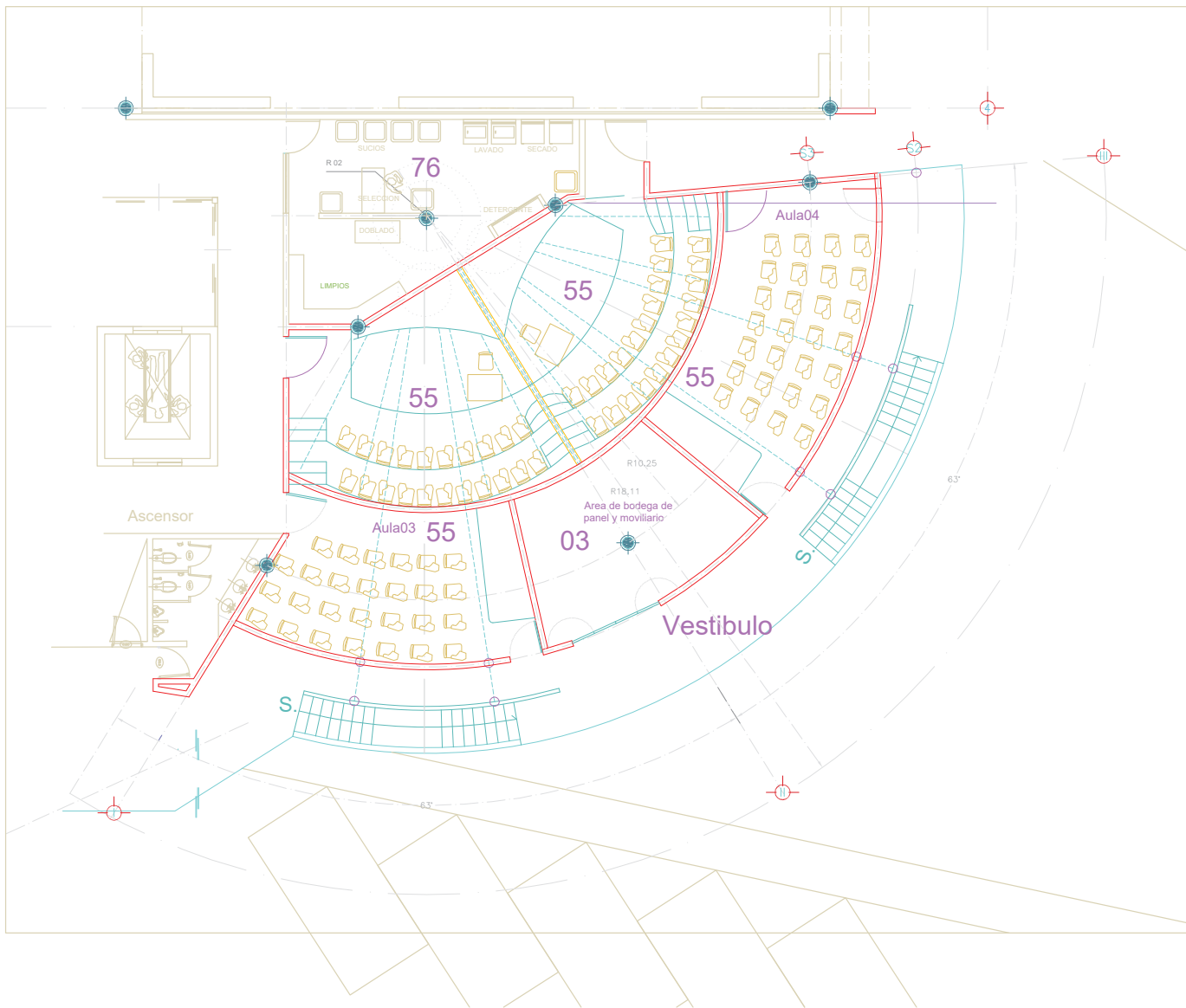
| DATOS DE PROYECTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>AREA ESPACIOS REQUERIDOS</b><br>PARQUE VEHICULAR<br>01 ESTACIONAMIENTO DE PARQUE VEHICULAR...<br>02 PASEO DE MANIOBRAS...<br>03 BODEGA EN USO...<br>04 BODEGA GENERAL SERVICIO DE PARQUE...<br>05 SUBESTACION DE FUEL...<br>06 TALLER DE PARQUE...<br>07 BODEGA DE TALLER...<br>08 BAÑOS...<br>09 VESTIDORES...<br>10 OPCIONES DE CONTROL...<br>PUESTO DE GUARDIA<br>11 CASITA DE ATENCION...<br>12 CENTRALITA DE COMUNICACION Y ALARMA...<br>13 SANITARIO...<br>14 CAFETERIA...<br>AREA PRIVADA<br>15 DORMITORIOS GUARDIA HM...<br>16 BAÑOS HM...<br>17 VESTIDORES...<br>18 CAFETERIA...<br>19 COCINA...<br>20 ESTAR...<br>21 GIMNASIO...<br>22 AREA RECREATIVA...<br>23 DORMITORIO GUARDIA AEREA...<br>24 BAÑOS HM...<br>25 VESTIDORES HM...<br>26 DORMITORIOS GUARDIA FORESTAL...<br>27 BAÑOS HM...<br>CENTRAL/CENTRAL DE COMANDO<br>28 JEFE DE PLANIFICACION...<br>29 STATUS DE RECURSOS...<br>30 STATUS DE SITUACION...<br>31 MAPEO...<br>32 ARCHIVO GENERAL...<br>33 TECNICO ESPECIALISTA 01...<br>34 TECNICO ESPECIALISTA 02...<br>COMUNICACIONES INTERNAS<br>35 JEFE DE LOGISTICA...<br>36 CONTROL DE MONITORIO 01...<br>37 CONTROL DE MONITORIO 02...<br>38 CONTROL DE MONITORIO 03...<br>39 BASE DE COMUNICACION RADIAL...<br>40 COMANDADOR...<br>41 SOPORTE DE ZONA...<br>DIRECCION DE OPERACIONES<br>42 DIRECTOR OPERACIONES GENERALES...<br>43 SECRETARIA...<br>44 ATENCION PUBLICA...<br>45 SALA DE JUNTAS...<br>46 COMISION FORESTAL...<br>47 ATENCION PUBLICA...<br>OPERACIONES AEREAS<br>48 JEFE OPERACIONES AEREAS...<br>49 OFICINA DE ENLACE...<br>50 MONITOR CLIMATOLOGICO...<br>51 MONITOR AEREO...<br>52 BASE RADIAL AEREA...<br>CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO<br>53 SUBDIRECCION DE CAPACITACION...<br>54 AREA DE SIMULACROS...<br>55 AULA...<br>56 ADIESTRAMIENTO...<br>57 AREA DE MANIOBRA DE EQUIPO...<br>58 TORRE DE ASCENSO VERTICAL...<br>59 PLAZA O AREA DE MANIOBRA MILITAR...<br>HELIPUERTO<br>60 ZONA DE ATERRIZAJE...<br>61 SUBESTACION DE TURBOCINA...<br>62 AREA PREVENCION...<br>63 ZONA DE ESPERA Y ASCENSO...<br>64 AREA DE ESTABILIZACION...<br>65 MANIOBRAS DE RESCACION...<br>66 ALJIVAR DE TIERRA (TEC01)...<br>67 ZONA DE ANCLAR O H...<br>68 TALLER DE MANTENIMIENTO...<br>69 INGENIERO EN MANTENIMIENTO...<br>SERVICIOS<br>70 MODULOS SANITARIOS...<br>71 INTENDENCIA...<br>72 BODEGA DE INTENDENCIA...<br>73 PLANTA DE TRATAMIENTO A.R...<br>74 CONTENEDORES DE RESIDUOS...<br>75 CUARTO DE MAGULINAS... |  |

|                                                                     |                    |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------|
| FIRMAS Y/O SELLOS                                                   | <b>B108</b>        |
| REVISO:<br>ARQ. ARIEL AGUIAR AGUIAR<br>C.C. PROF. PERTO<br>00000000 | ARQ.               |
| ;FACHADA SUR                                                        |                    |
| PLANO No.                                                           | FECHA: 16/May/2007 |
| DIBUJO:                                                             | D.C.S.Y.           |

|                                                                                                       |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>OBRA: "CENTRAL DEL SISTEMA DE PROTECCION DE ALERTA TEMPRANA Y ADIESTRAMIENTO PARA BOMBEROS"</b>    |                                                    |
| <b>DISEÑO</b><br>LOCALIZACION:<br>Calle del Albarcoque No. 49<br>Col. Los Arboledas / Maravatit Mich. | <b>PROPIETARIO:</b><br>Enf. Maria Celina Baez Soez |
| <b>DAVID SERRATO</b><br>P. DE ARQ.                                                                    | <b>REVISO:</b><br>Enf. Maria Celina Baez Soez      |
| <b>PROYECTISTA:</b><br>P.J. ARQ. DAVID CARLOS SERRATO VAREZ                                           | <b>TPO DE PLANO:</b><br>Arq. General               |
| <b>COTAS:</b><br>00000000                                                                             | <b>ESCALA:</b><br>1:75                             |



|                                                                                                                                                                         |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|   |                                                                |
| DATOS DE PROYECTO                                                                                                                                                       |                                                                |
| ÁREA ESPACIOS REQUERIDOS                                                                                                                                                | 01 ESTACIONAMIENTO DE PARQUE VEHICULAR... 82.18 m <sup>2</sup> |
| PARQUE VEHICULAR                                                                                                                                                        | 02 PASEO DE MANIOBRAS... 89.84 m <sup>2</sup>                  |
|                                                                                                                                                                         | 03 BODEGA EN USO... 107 m <sup>2</sup>                         |
|                                                                                                                                                                         | 04 BODEGA GENERAL/SERVICIO DE PANQUE... 107 m <sup>2</sup>     |
|                                                                                                                                                                         | 05 SUBESTACION DE FUEL... 107 m <sup>2</sup>                   |
|                                                                                                                                                                         | 06 TALLER DE PARQUE... 107 m <sup>2</sup>                      |
|                                                                                                                                                                         | 07 BODEGA DE TALLER... 107 m <sup>2</sup>                      |
|                                                                                                                                                                         | 08 BAÑOS... 107 m <sup>2</sup>                                 |
|                                                                                                                                                                         | 09 VESTIDORES... 107 m <sup>2</sup>                            |
|                                                                                                                                                                         | 10 OPCIONES DE CONTROL... 107 m <sup>2</sup>                   |
| PUESTO DE GUARDIA                                                                                                                                                       | 11 CASITA DE ATENCION... 107 m <sup>2</sup>                    |
|                                                                                                                                                                         | 12 CENTRALITA DE COMUNICACION Y ALARMA... 107 m <sup>2</sup>   |
|                                                                                                                                                                         | 13 SANITARIO... 107 m <sup>2</sup>                             |
|                                                                                                                                                                         | 14 CAFETERIA... 107 m <sup>2</sup>                             |
| AREA PRIVADA                                                                                                                                                            | 15 DORMITORIOS GUARDIA HM... 107 m <sup>2</sup>                |
|                                                                                                                                                                         | 16 BAÑOS HM... 107 m <sup>2</sup>                              |
|                                                                                                                                                                         | 17 VESTIDORES... 107 m <sup>2</sup>                            |
|                                                                                                                                                                         | 18 CAFETERIA... 107 m <sup>2</sup>                             |
|                                                                                                                                                                         | 19 COCINA... 107 m <sup>2</sup>                                |
|                                                                                                                                                                         | 20 ESTAR... 107 m <sup>2</sup>                                 |
|                                                                                                                                                                         | 21 GIMNASIO... 107 m <sup>2</sup>                              |
|                                                                                                                                                                         | 22 AREA RECREATIVA... 107 m <sup>2</sup>                       |
|                                                                                                                                                                         | 23 DORMITORIO/ALMACEN AREA... 107 m <sup>2</sup>               |
|                                                                                                                                                                         | 24 BAÑOS HM... 107 m <sup>2</sup>                              |
|                                                                                                                                                                         | 25 VESTIDORES HM... 107 m <sup>2</sup>                         |
|                                                                                                                                                                         | 26 DORMITORIOS GUARDIA FORESTAL... 107 m <sup>2</sup>          |
|                                                                                                                                                                         | 27 BAÑOS HM... 107 m <sup>2</sup>                              |
| CENTRAL/CENTRAL DE COMPUTO                                                                                                                                              | 28 JEFE DE PLANIFICACION... 107 m <sup>2</sup>                 |
|                                                                                                                                                                         | 29 STATUS DE RECURSOS... 107 m <sup>2</sup>                    |
|                                                                                                                                                                         | 30 STATUS DE SITUACION... 107 m <sup>2</sup>                   |
|                                                                                                                                                                         | 31 MAPAS... 107 m <sup>2</sup>                                 |
|                                                                                                                                                                         | 32 ARCHIVO GENERAL... 107 m <sup>2</sup>                       |
|                                                                                                                                                                         | 33 TECNICO ESPECIALISTA 01... 107 m <sup>2</sup>               |
|                                                                                                                                                                         | 34 TECNICO ESPECIALISTA 02... 107 m <sup>2</sup>               |
| COMUNICACIONES INTERNAS                                                                                                                                                 | 35 JEFE DE LOGISTICA... 107 m <sup>2</sup>                     |
|                                                                                                                                                                         | 36 CONTROL DE MONITOREO 01... 107 m <sup>2</sup>               |
|                                                                                                                                                                         | 37 CONTROL DE MONITOREO 02... 107 m <sup>2</sup>               |
|                                                                                                                                                                         | 38 CONTROL DE MONITOREO 03... 107 m <sup>2</sup>               |
|                                                                                                                                                                         | 39 BASE DE COMUNICACION RADIAL... 107 m <sup>2</sup>           |
|                                                                                                                                                                         | 40 COMANDANTE... 107 m <sup>2</sup>                            |
|                                                                                                                                                                         | 41 SOPORTE DE ZONA... 107 m <sup>2</sup>                       |
| DIRECCION DE OPERACIONES                                                                                                                                                | 42 DIRECTOR OPERACIONES GENERALES... 107 m <sup>2</sup>        |
|                                                                                                                                                                         | 43 SECRETARIA... 107 m <sup>2</sup>                            |
|                                                                                                                                                                         | 44 ATENCION PUBLICA... 107 m <sup>2</sup>                      |
|                                                                                                                                                                         | 45 SALA DE JUNTAS... 107 m <sup>2</sup>                        |
|                                                                                                                                                                         | 46 COMISION FORESTAL... 107 m <sup>2</sup>                     |
|                                                                                                                                                                         | 47 ATENCION PUBLICA... 107 m <sup>2</sup>                      |
| OPERACIONES AEREAS                                                                                                                                                      | 48 JEFE OPERACIONES AEREAS... 107 m <sup>2</sup>               |
|                                                                                                                                                                         | 49 OFICINA DE ENLACE... 107 m <sup>2</sup>                     |
|                                                                                                                                                                         | 50 MONITOR CLIMATOLOGICO... 107 m <sup>2</sup>                 |
|                                                                                                                                                                         | 51 MONITOR AEREO... 107 m <sup>2</sup>                         |
|                                                                                                                                                                         | 52 BASE RADIAL AEREA... 107 m <sup>2</sup>                     |
| CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO                                                                                                                                           | 53 SUBDIRECCION DE CAPACITACION... 107 m <sup>2</sup>          |
|                                                                                                                                                                         | 54 AREA DE SIMULACIONES... 107 m <sup>2</sup>                  |
|                                                                                                                                                                         | 55 ALA... 107 m <sup>2</sup>                                   |
|                                                                                                                                                                         | 56 ADIESTRAMIENTO... 107 m <sup>2</sup>                        |
|                                                                                                                                                                         | 57 AREA DE MANIOBRA DE EQUIPO... 107 m <sup>2</sup>            |
|                                                                                                                                                                         | 58 TORRE DE ASCENSO VERTICAL... 107 m <sup>2</sup>             |
|                                                                                                                                                                         | 59 PLAZA O AREA DE MANIOBRA MILITAR... 107 m <sup>2</sup>      |
| HELIPUERTO                                                                                                                                                              | 60 ZONA DE ATERRIZAJE... 107 m <sup>2</sup>                    |
|                                                                                                                                                                         | 61 SUBESTACION DE TURBOCINA... 107 m <sup>2</sup>              |
|                                                                                                                                                                         | 62 AREA PREVENCION... 107 m <sup>2</sup>                       |
|                                                                                                                                                                         | 63 ZONA DE ESPERA Y ASCENSO... 107 m <sup>2</sup>              |
|                                                                                                                                                                         | 64 AREA DE ESTABILIZACION... 107 m <sup>2</sup>                |
|                                                                                                                                                                         | 65 MANIOBRAS DE RESERCCION... 107 m <sup>2</sup>               |
|                                                                                                                                                                         | 66 ALUGAR DE TIERRA (TECO)... 107 m <sup>2</sup>               |
|                                                                                                                                                                         | 67 ZONA DE ANCLAR O P... 107 m <sup>2</sup>                    |
|                                                                                                                                                                         | 68 TALLER DE MANTENIMIENTO... 107 m <sup>2</sup>               |
|                                                                                                                                                                         | 69 INGENIERO EN MANTENIMIENTO... 107 m <sup>2</sup>            |
| SERVICIOS                                                                                                                                                               | 70 MODULOS SANITARIOS... 107 m <sup>2</sup>                    |
|                                                                                                                                                                         | 71 INTENDENCIA... 107 m <sup>2</sup>                           |
|                                                                                                                                                                         | 72 BODEGA DE INTENDENCIA... 107 m <sup>2</sup>                 |
|                                                                                                                                                                         | 73 PLANTA DE TRATAMIENTO A.R... 107 m <sup>2</sup>             |
|                                                                                                                                                                         | 74 CONTENEDORES DE RESIDUOS... 107 m <sup>2</sup>              |
|                                                                                                                                                                         | 75 CUARTO DE MAGULINAS... 107 m <sup>2</sup>                   |
| FIRMAS Y/O SELLOS                                                                                                                                                       |                                                                |
| REVISOR:<br>ARQ. NARE ADILAR ADILAR<br>CED. PROF. PERITO<br>000000000                                                                                                   | B1a9<br>ARQ.                                                   |
| ADMINISTRACION Y<br>DIRECCION DE<br>OPERACIONES                                                                                                                         | PLANO No.<br>FECHA: 16/May/2007<br>DIBUJO: D.C.S.Y.            |
| OBRA: "CENTRAL DEL SISTEMA<br>DE PROTECCION DE ALERTA<br>TEMPRANA Y ADIESTRAMIENTO<br>PARA BOMBEROS"                                                                    |                                                                |
| LOCALIZACION:<br>Calle del Albarcoque No. 49<br>Col. Los Arboledos / Maravilla Mich.                                                                                    |                                                                |
| DAVID SERRATO<br>P. DE ARG.                                                                                                                                             | PROPIETARIO:<br>Enf. Maria Celina Baez Soez                    |
| PROYECTISTA:<br>P.LARQ.DAVID CARLOS SERRATO VAREZ                                                                                                                       | REVISOR:<br>CED. PROF. PERITO<br>000000000                     |
|                                                                                                                                                                         | TIPO DE PLANO:<br>Arq. General                                 |
|                                                                                                                                                                         | COTAS:<br>METROS 1:50                                          |



**NORTE**  
MICH.

DATOS DE PROYECTO

COL. LAS ARBOLEDAS

**AREA ESPACIOS REQUERIDOS**

01 ESTACIONAMIENTO DE PARQUE VEHICULAR... 82.18 m<sup>2</sup>

02 PABILLO DE MANIOBRAS... 80.00 m<sup>2</sup>

03 BODEGA EN USO... 100.00 m<sup>2</sup>

04 BODEGA GENERAL/SERVICIO DE PARQUE... 100.00 m<sup>2</sup>

05 SUBESTACION DE PUEBLO... 100.00 m<sup>2</sup>

06 TALLER DE PARQUE... 100.00 m<sup>2</sup>

07 BODEGA DE TALLER... 100.00 m<sup>2</sup>

08 BAÑOS... 100.00 m<sup>2</sup>

09 VESTIDORES... 100.00 m<sup>2</sup>

10 OFICINAS DE CONTROL... 100.00 m<sup>2</sup>

**PUESTO DE GUARDIA**

11 CASITA DE ATENCION... 100.00 m<sup>2</sup>

12 CENTRALITA DE COMUNICACION Y ALARMA... 100.00 m<sup>2</sup>

13 SANITARIO... 100.00 m<sup>2</sup>

14 CAFETERIA... 100.00 m<sup>2</sup>

**AREA PRIVADA**

15 DORMITORIOS GUARDIA HM... 100.00 m<sup>2</sup>

16 BAÑOS HM... 100.00 m<sup>2</sup>

17 VESTIDORES... 100.00 m<sup>2</sup>

18 COCINA... 100.00 m<sup>2</sup>

19 COCINA... 100.00 m<sup>2</sup>

20 ESTAR... 100.00 m<sup>2</sup>

21 GIMNASIO... 100.00 m<sup>2</sup>

22 AREA RECREATIVA... 100.00 m<sup>2</sup>

23 DORMITORIO GUARDIA AEREA... 100.00 m<sup>2</sup>

24 BAÑOS HM... 100.00 m<sup>2</sup>

25 VESTIDORES HM... 100.00 m<sup>2</sup>

26 DORMITORIOS GUARDIA FORESTAL... 100.00 m<sup>2</sup>

27 BAÑOS HM... 100.00 m<sup>2</sup>

**CENTRAL/CENTRAL DE COMANDO**

28 JEFE DE PLANIFICACION... 100.00 m<sup>2</sup>

29 STATUS DE RECURSOS... 100.00 m<sup>2</sup>

30 STATUS DE SITUACION... 100.00 m<sup>2</sup>

31 MAPAS... 100.00 m<sup>2</sup>

32 ARCHIVO GENERAL... 100.00 m<sup>2</sup>

33 TECNICO ESPECIALISTA 01... 100.00 m<sup>2</sup>

34 TECNICO ESPECIALISTA 02... 100.00 m<sup>2</sup>

**COMUNICACIONES INTERNAS**

35 JEFE DE LOGISTICA... 100.00 m<sup>2</sup>

36 CONTROL DE MONITORIO 01... 100.00 m<sup>2</sup>

37 CONTROL DE MONITORIO 02... 100.00 m<sup>2</sup>

38 CONTROL DE MONITORIO 03... 100.00 m<sup>2</sup>

39 BASE DE COMUNICACION RADIAL... 100.00 m<sup>2</sup>

40 COMANDADOR... 100.00 m<sup>2</sup>

41 SOPORTE DE ZONA... 100.00 m<sup>2</sup>

**DIRECCION DE OPERACIONES**

42 DIRECTOR OPERACIONES GENERALES... 100.00 m<sup>2</sup>

43 SECRETARIA... 100.00 m<sup>2</sup>

44 ATENCION PUBLICA... 100.00 m<sup>2</sup>

45 SALA DE JUNTAS... 100.00 m<sup>2</sup>

46 COMISION FORESTAL... 100.00 m<sup>2</sup>

47 ATENCION PUBLICA... 100.00 m<sup>2</sup>

**OPERACIONES AEREAS**

48 JEFE OPERACIONES AEREAS... 100.00 m<sup>2</sup>

49 OFICINA DE ENLACE... 100.00 m<sup>2</sup>

50 MONITOR CLIMATOLOGICO... 100.00 m<sup>2</sup>

51 MONITOR AEREO... 100.00 m<sup>2</sup>

52 BASE RADIAL AEREA... 100.00 m<sup>2</sup>

**CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO**

53 SUBDIRECCION DE CAPACITACION... 100.00 m<sup>2</sup>

54 AREA DE SIMULACIONES... 100.00 m<sup>2</sup>

55 AREA DE MANIOBRA... 100.00 m<sup>2</sup>

56 ADIESTRAMIENTO... 100.00 m<sup>2</sup>

57 AREA DE MANIOBRA DE EQUIPO... 100.00 m<sup>2</sup>

58 TORRE DE ASCENSO VERTICAL... 100.00 m<sup>2</sup>

59 PLAZA O AREA DE MANIOBRA MILITAR... 100.00 m<sup>2</sup>

**HELIPUERTO**

60 ZONA DE ATERRIZAJE... 100.00 m<sup>2</sup>

61 SUBESTACION DE TURBOCINA... 100.00 m<sup>2</sup>

62 AREA PREVENCION... 100.00 m<sup>2</sup>

63 ZONA DE ESPERA Y ASCENSO... 100.00 m<sup>2</sup>

64 AREA DE ESTABILIZACION... 100.00 m<sup>2</sup>

65 MANIOBRAS DE RECEPCION... 100.00 m<sup>2</sup>

66 ALQUILER DE TIERRA (TEDI)... 100.00 m<sup>2</sup>

67 ZONA DE ANCLAJE D/H... 100.00 m<sup>2</sup>

68 TALLER DE MANTENIMIENTO... 100.00 m<sup>2</sup>

69 INGENIERO EN MANTENIMIENTO... 100.00 m<sup>2</sup>

**SERVICIOS**

70 MODULOS SANITARIOS... 100.00 m<sup>2</sup>

71 INTENDENCIA... 100.00 m<sup>2</sup>

72 BODEGA DE INTENDENCIA... 100.00 m<sup>2</sup>

73 PLANTA DE TRATAMIENTO A/R... 100.00 m<sup>2</sup>

74 CONTENEDORES DE RESIDUOS... 100.00 m<sup>2</sup>

75 CUARTO DE MAGULINAS... 100.00 m<sup>2</sup>

FIRMAS Y/O SELLOS:

REVISO:  
ARQ. NERE AGUILAR AGUILAR  
CED. PROF. PERTO  
000000000

PROYECTISTA:  
P.D. ARQ. DAVID SERRATO VAREZ

**B1a10**  
ARQ.

PLANO No.

FECHA:  
16/MAY/2007

DIBUJO:  
D.C.S.Y.

**DAVID SERRATO**  
P. DE ARQ.

PROPIETARIO:  
Enf. Maria Celina Baez Soez

**DISEÑO**

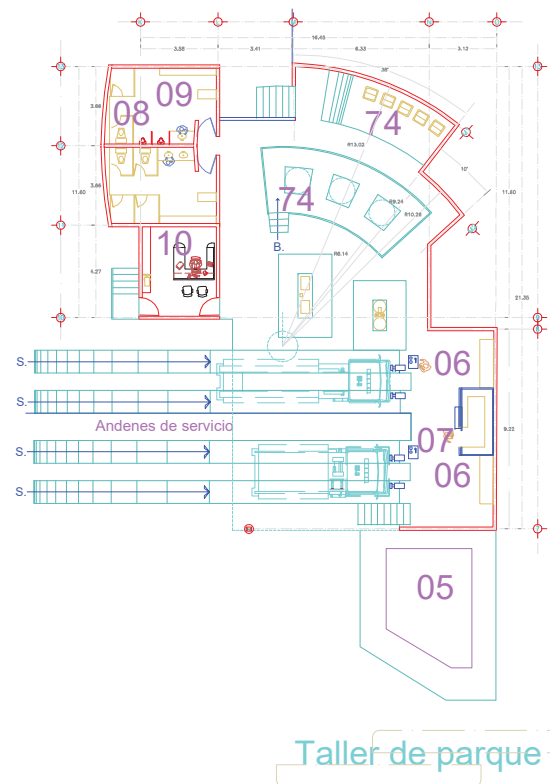
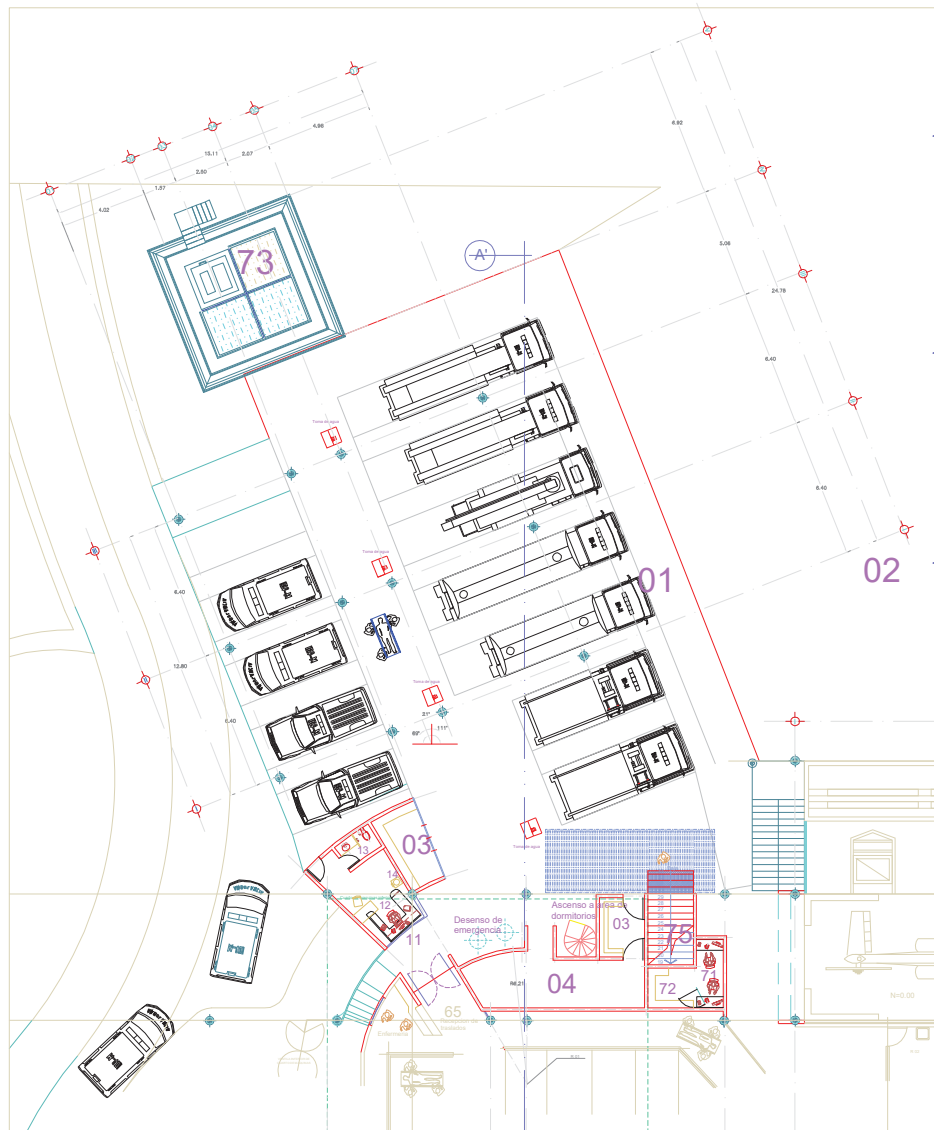
LOCALIZACION:  
Calle del Albaricoque No. 49  
Col. Las Arboledas / Maravilla Mich.

**OPERA: "CENTRAL DEL SISTEMA DE PROTECCION DE ALERTA TEMPRANA Y ADIESTRAMIENTO PARA BOMBEROS"**

TIPO DE PLANO:  
Arq. General

COTAS:  
METROS  
1:50





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  <p><b>NORTE</b></p> <p>DATOS DE PROYECTO:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <p><b>AREA ESPACIOS REQUERIDOS</b></p> <p><b>PARQUE VEHICULAR</b></p> <p>01 ESTACIONAMIENTO DE PARQUE VEHICULAR... 52.18 m<sup>2</sup></p> <p>02 PATIO DE MANIOBRAS... 99.63 m<sup>2</sup></p> <p>03 BODEGA EN USO... m<sup>2</sup></p> <p>04 BODEGA GENERAL/SERVICIO DE PANQUE... m<sup>2</sup></p> <p>05 SUBESTACION DE FUEL... m<sup>2</sup></p> <p>06 TALLER DE PARQUE... m<sup>2</sup></p> <p>07 BODEGA DE TALLER... m<sup>2</sup></p> <p>08 BAÑOS... m<sup>2</sup></p> <p>09 VESTIDORES... m<sup>2</sup></p> <p>10 OPCIONES DE CONTROL... m<sup>2</sup></p>        |  |
| <p><b>PUESTO DE GUARDIA</b></p> <p>11 CASITA DE ATENCION... m<sup>2</sup></p> <p>12 CENTRALITA DE COMUNICACION Y ALARMA... m<sup>2</sup></p> <p>13 SANITARIO... m<sup>2</sup></p> <p>14 COCINERA... m<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <p><b>AREA PRIVADA</b></p> <p>15 DORMITORIOS GUARDIA HM... m<sup>2</sup></p> <p>16 BAÑOS HM... m<sup>2</sup></p> <p>17 VESTIDORES... m<sup>2</sup></p> <p>18 COCINERA... m<sup>2</sup></p> <p>19 COCINETA... m<sup>2</sup></p> <p>20 ESTAR... m<sup>2</sup></p> <p>21 GRUPO... m<sup>2</sup></p> <p>22 AREA RECREATIVA... m<sup>2</sup></p> <p>23 DORMITORIO GUARDIA AEREA... m<sup>2</sup></p> <p>24 BAÑOS HM... m<sup>2</sup></p> <p>25 VESTIDORES HM... m<sup>2</sup></p> <p>26 DORMITORIOS GUARDIA FORESTAL... m<sup>2</sup></p> <p>27 BAÑOS HM... m<sup>2</sup></p> |  |
| <p><b>CENTRAL/CENTRAL DE COMANDO</b></p> <p>28 JEFE DE PLANIFICACION... m<sup>2</sup></p> <p>29 STATUS DE RECURSOS... m<sup>2</sup></p> <p>30 STATUS DE SITUACION... m<sup>2</sup></p> <p>31 MAPA... m<sup>2</sup></p> <p>32 ARCHIVO GENERAL... m<sup>2</sup></p> <p>33 TECNICO ESPECIALISTA 01... m<sup>2</sup></p> <p>34 TECNICO ESPECIALISTA 02... m<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                                                                  |  |
| <p><b>COMUNICACIONES INTERNAS</b></p> <p>35 JEFE DE LOGISTICA... m<sup>2</sup></p> <p>36 CONTROL DE MONITORIO 01... m<sup>2</sup></p> <p>37 CONTROL DE MONITORIO 02... m<sup>2</sup></p> <p>38 CONTROL DE MONITORIO 03... m<sup>2</sup></p> <p>39 BASE DE COMUNICACION RADIAL... m<sup>2</sup></p> <p>40 COMANDANTE... m<sup>2</sup></p> <p>41 SOPORTE DE ZONA... m<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                                                      |  |
| <p><b>DIRECCION DE OPERACIONES</b></p> <p>42 DIRECTOR OPERACIONES GENERALES... m<sup>2</sup></p> <p>43 SECRETARIA... m<sup>2</sup></p> <p>44 ATENCION PUBLICA... m<sup>2</sup></p> <p>45 SALA DE JUNTAS... m<sup>2</sup></p> <p>46 COMISION FORESTAL... m<sup>2</sup></p> <p>47 ATENCION PUBLICA... m<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <p><b>OPERACIONES AEREAS</b></p> <p>48 JEFE OPERACIONES AEREAS... m<sup>2</sup></p> <p>49 OPER DE ENLACE... m<sup>2</sup></p> <p>50 MONITOR CLIMATOLOGICO... m<sup>2</sup></p> <p>51 MONITOR AEREO... m<sup>2</sup></p> <p>52 BASE RADIAL AEREA... m<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <p><b>CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO</b></p> <p>53 SUBDIRECCION DE CAPACITACION... m<sup>2</sup></p> <p>54 AREA DE SIMULACIOS... m<sup>2</sup></p> <p>55 AREA... m<sup>2</sup></p> <p>56 ADIESTRAMIENTO... m<sup>2</sup></p> <p>57 AREA DE MANIOBRA DE EQUIPO... m<sup>2</sup></p> <p>58 TORRE DE ASCENSO VERTICAL... m<sup>2</sup></p> <p>59 PLAZA O AREA DE MANIOBRA MILITAR... m<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                                       |  |
| <p><b>HELIPUERTO</b></p> <p>60 ZONA DE ATERRIZAJE... m<sup>2</sup></p> <p>61 SUBESTACION DE TURBOCINA... m<sup>2</sup></p> <p>62 AREA PREVENCION... m<sup>2</sup></p> <p>63 ZONA DE ESPERA Y ASCENSO... m<sup>2</sup></p> <p>64 AREA DE ESTABILIZACION... m<sup>2</sup></p> <p>65 MANIOBRAS DE RESERCCION... m<sup>2</sup></p> <p>66 ALJIVAR DE TIERRA (TECO)... m<sup>2</sup></p> <p>67 ZONA DE ANCLAJE D/H... m<sup>2</sup></p> <p>68 TALLER DE MANTENIMIENTO... m<sup>2</sup></p> <p>69 INGENIERO EN MANTENIMIENTO... m<sup>2</sup></p>                               |  |
| <p><b>SERVICIOS</b></p> <p>70 MODULOS SANITARIOS... m<sup>2</sup></p> <p>71 INTENDENCIA... m<sup>2</sup></p> <p>72 BODEGA DE INTENDENCIA... m<sup>2</sup></p> <p>73 PLANTA DE TRATAMIENTO A.R... m<sup>2</sup></p> <p>74 CONTENEDORES DE RESIDUOS... m<sup>2</sup></p> <p>75 CUARTO DE MAGLINAS... m<sup>2</sup></p>                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <p><b>FIRMAS Y/O SELLOS:</b></p> <p>REVISO:<br/>ARQ. NORA AGUILAR AGUILAR<br/>CED. PROF. PERITO<br/>000000000</p> <p>PROYECTISTA:<br/>P. DE ARQ.<br/>P.D.ARG.DAVID CARLOS SERRATO VAREZ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <p><b>PROPIETARIO:</b><br/>Ent. Maria Celina Baez Soez</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <p><b>SECCION:</b><br/>Arq. General</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <p><b>FECHA:</b><br/>16/MAY/2007</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <p><b>DIBUJO:</b><br/>D.C.S.Y.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <p><b>OBRA:</b><br/>CENTRAL DEL SISTEMA DE PROTECCION DE ALERTA TEMPRANA Y ADIESTRAMIENTO PARA BOMBEROS</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <p><b>LOCALIZACION:</b><br/>Calle del Albarcoque No. 49<br/>Col. Los Arboledos / Maravatit Mich.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <p><b>TIPO DE PLANO:</b><br/>Arq. General</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <p><b>COTAS:</b><br/>ESCALA:<br/>METROS<br/>1:00</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |



DATOS DE PROYECTO:

|                                        |                                                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>AREA ESPACIOS REQUERIDOS</b>        |                                                                |
| PARKING VEHICULAR                      | 01 ESTACIONAMIENTO DE PARQUE VEHICULAR... 32.18 m <sup>2</sup> |
|                                        | 02 PUESTO DE MANIOBRA... 80.00 m <sup>2</sup>                  |
| <b>03 BODEGA EN USO</b>                |                                                                |
| 04 BODEGA GENERAL/SERVICIO DE PARQUE   | ...                                                            |
| 05 SUBESTACION DE FUEL                 | ...                                                            |
| 06 TALLER DE PARQUE                    | ...                                                            |
| 07 BODEGA DE TALLER                    | ...                                                            |
| 08 BAÑOS                               | ...                                                            |
| 09 VESTIDORES                          | ...                                                            |
| 10 OPCIONES DE CONTROL                 | ...                                                            |
| <b>PUESTO DE GUARDIA</b>               |                                                                |
| 11 CASITA DE ATENCION                  | ...                                                            |
| 12 CENTRALITA DE COMUNICACION Y ALARMA | ...                                                            |
| 13 SANITARIO                           | ...                                                            |
| 14 CAFETERIA                           | ...                                                            |
| <b>AREA PRIVADA</b>                    |                                                                |
| 15 DORMITORIOS GUARDIA HM              | ...                                                            |
| 16 BAÑOS HM                            | ...                                                            |
| 17 VESTIDORES                          | ...                                                            |
| 18 CAFETERIA                           | ...                                                            |
| 19 COCINA                              | ...                                                            |
| 20 ESTAR                               | ...                                                            |
| 21 GIMNASIO                            | ...                                                            |
| 22 AREA RECREATIVA                     | ...                                                            |
| 23 DORMITORIO GUARDIA AEREA            | ...                                                            |
| 24 BAÑOS HM                            | ...                                                            |
| 25 VESTIDORES HM                       | ...                                                            |
| 26 DORMITORIOS GUARDIA FORESTAL        | ...                                                            |
| 27 BAÑOS HM                            | ...                                                            |
| <b>CENTRAL/CENTRAL DE COMANDO</b>      |                                                                |
| 28 JEFE DE PLANIFICACION               | ...                                                            |
| 29 STATUS DE RECURSOS                  | ...                                                            |
| 30 STATUS DE SITUACION                 | ...                                                            |
| 31 MAPEO                               | ...                                                            |
| 32 ARCHIVO GENERAL                     | ...                                                            |
| 33 TECNICO ESPECIALISTA 01             | ...                                                            |
| 34 TECNICO ESPECIALISTA 02             | ...                                                            |
| <b>COMUNICACIONES INTERNAS</b>         |                                                                |
| 35 JEFE DE LOGISTICA                   | ...                                                            |
| 36 CONTROL DE MONITORIO 01             | ...                                                            |
| 37 CONTROL DE MONITORIO 02             | ...                                                            |
| 38 CONTROL DE MONITORIO 03             | ...                                                            |
| 39 BASE DE COMUNICACION RADIAL         | ...                                                            |
| 40 COMANDADOR                          | ...                                                            |
| 41 SOPORTE DE ZONA                     | ...                                                            |
| <b>DIRECCION DE OPERACIONES</b>        |                                                                |
| 42 DIRECTOR OPERACIONES GENERALES      | ...                                                            |
| 43 SECRETARIA                          | ...                                                            |
| 44 ATENCION PUBLICA                    | ...                                                            |
| 45 SALA DE JUNTAS                      | ...                                                            |
| 46 COMISION FORESTAL                   | ...                                                            |
| 47 ATENCION PUBLICA                    | ...                                                            |
| <b>OPERACIONES AEREAS</b>              |                                                                |
| 48 JEFE OPERACIONES AEREAS             | ...                                                            |
| 49 OFICINA DE ENLACE                   | ...                                                            |
| 50 MONITOR CLIMATOLOGICO               | ...                                                            |
| 51 MONITOR AEREO                       | ...                                                            |
| 52 BASE RADIAL AEREA                   | ...                                                            |
| <b>CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO</b>   |                                                                |
| 53 SUBDIRECCION DE CAPACITACION        | ...                                                            |
| 54 AREA DE SIMULACION                  | ...                                                            |
| 55 AREA                                | ...                                                            |
| 56 ADIESTRAMIENTO                      | ...                                                            |
| 57 AREA DE MANIOBRA DE EQUIPO          | ...                                                            |
| 58 TORRE DE ASCENSO VERTICAL           | ...                                                            |
| 59 PLAZA O AREA DE MANIOBRA MILITAR    | ...                                                            |
| <b>HELIPUERTO</b>                      |                                                                |
| 60 ZONA DE ATERRIZAJE                  | ...                                                            |
| 61 SUBESTACION DE TURBOCINA            | ...                                                            |
| 62 AREA PREVENCION                     | ...                                                            |
| 63 ZONA DE ESPERA Y ASCENSO            | ...                                                            |
| 64 AREA DE ESTABILIZACION              | ...                                                            |
| 65 MANIOBRAS DE RESCUE                 | ...                                                            |
| 66 AUXILIAR DE TIERRA (TECO)           | ...                                                            |
| 67 ZONA DE ENLACE                      | ...                                                            |
| 68 TALLER DE MANTENIMIENTO             | ...                                                            |
| 69 INGENIERO EN MANTENIMIENTO          | ...                                                            |
| <b>SERVICIOS</b>                       |                                                                |
| 70 MODULOS SANITARIOS                  | ...                                                            |
| 71                                     | ...                                                            |
| 72 BODEGA DE INTENDENCIA               | ...                                                            |
| 73 PLANTA DE TRATAMIENTO A.R.          | ...                                                            |
| 74 CONTENEDORES DE RESIDUOS            | ...                                                            |
| 75 CUARTO DE MAGAZIN                   | ...                                                            |

FIRMAS Y/O SELLOS:

REVISO:  
ARQ. NERE AGUIAR AGUIAR  
CED. PROF. PERITO  
00000000

OPERACIONES  
AEREAS

DISEÑO

OBRA: "CENTRAL DEL SISTEMA  
DE PROTECCION DE ALERTA  
TEMPRANA Y ADIESTRAMIENTO  
PARA BOMBEROS"

DAVID SERRATO  
P. DE ARQ.

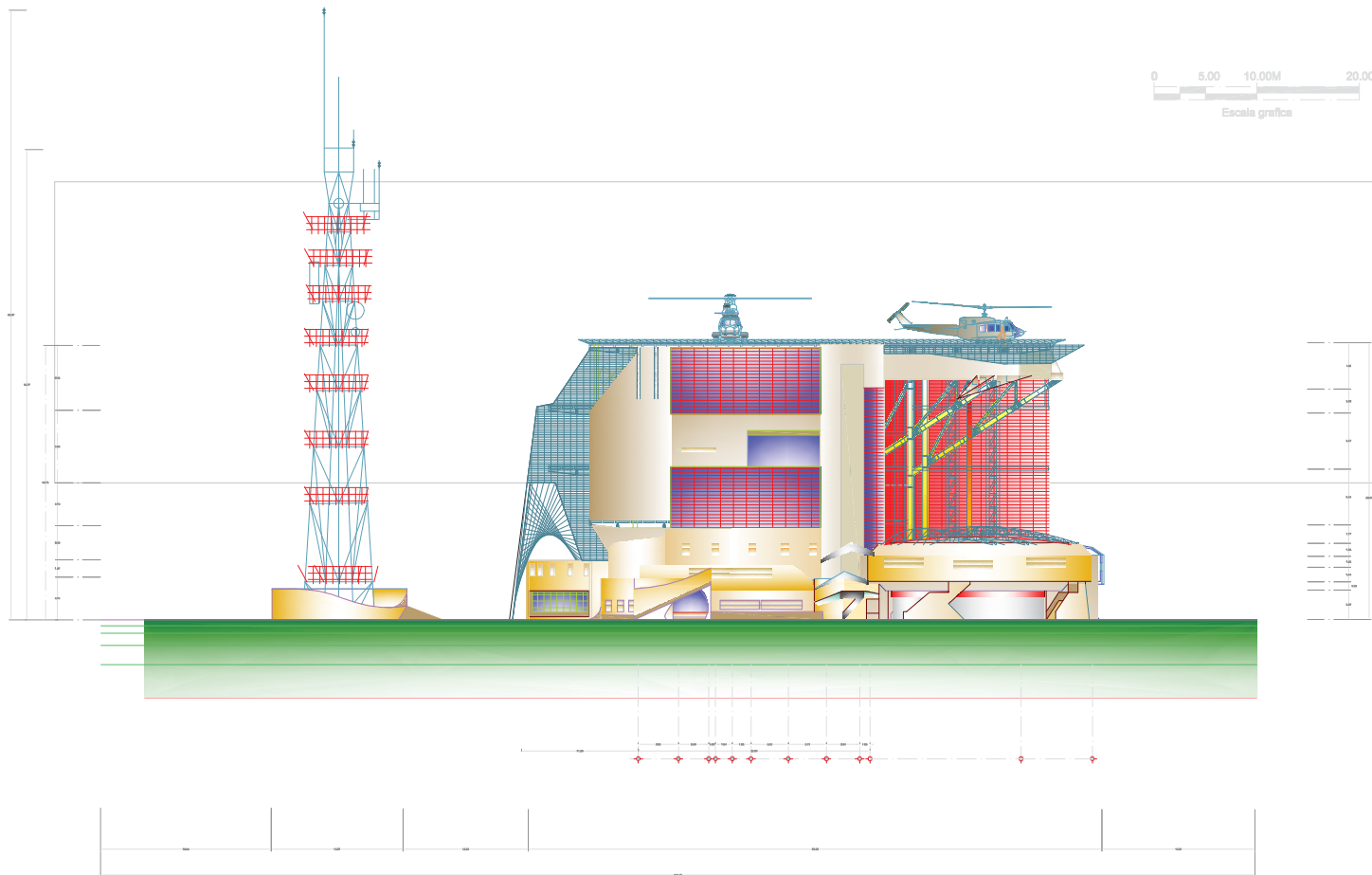
PROPIETARIO:  
Ent. Maria Celina Baez Soez

PROYECTISTA:  
P.D.ARG.DAVID CARLOS SERRATO VAREZ

REVISO:  
TPO DE PLANO:  
Arq. General

COTAS:  
ESCALA:  
METROS  
1:50

COTAS:  
ESCALA:  
METROS  
1:50



DATOS DE PROYECTO:

AREA ESPACIOS REQUERIDOS

PARQUE VEHICULAR

01 ESTACIONAMIENTO DE PARQUE VEHICULAR.....m<sup>2</sup>

02 PASEO DE MANIOBRAS.....m<sup>2</sup>

03 BODEGA EN USO.....m<sup>2</sup>

04 BODEGA GENERAL/SERVICIO DE PARQUE.....m<sup>2</sup>

05 SUBESTACION DE FUEL.....m<sup>2</sup>

06 TALLER DE PARQUE.....m<sup>2</sup>

07 BODEGA DE TALLER.....m<sup>2</sup>

08 BAÑOS.....m<sup>2</sup>

09 VESTIDORES.....m<sup>2</sup>

10 OPCIONES DE CONTROL.....m<sup>2</sup>

PUESTO DE GUARDIA

11 CASITA DE ATENCION.....m<sup>2</sup>

12 CENTRALITA DE COMUNICACION Y ALARMA.....m<sup>2</sup>

13 SANITARIO.....m<sup>2</sup>

14 CAFETERIA.....m<sup>2</sup>

AREA PRIVADA

15 DORMITORIOS GUARDIA HM.....m<sup>2</sup>

16 BAÑOS HM.....m<sup>2</sup>

17 VESTIDORES.....m<sup>2</sup>

18 CAFETERIA.....m<sup>2</sup>

19 COCINA.....m<sup>2</sup>

20 ESTAR.....m<sup>2</sup>

21 GIMNASIO.....m<sup>2</sup>

22 AREA RECREATIVA.....m<sup>2</sup>

23 DORMITORIO/QUANDIA AEREA.....m<sup>2</sup>

24 BAÑOS HM.....m<sup>2</sup>

25 VESTIDORES HM.....m<sup>2</sup>

26 DORMITORIOS GUARDIA FORESTAL.....m<sup>2</sup>

27 BAÑOS HM.....m<sup>2</sup>

CENTRAL/CENTRAL DE COMANDO

28 JEFE DE PLANIFICACION.....m<sup>2</sup>

29 STATUS DE RECURSOS.....m<sup>2</sup>

30 STATUS DE SITUACION.....m<sup>2</sup>

31 MAPED.....m<sup>2</sup>

32 ARCHIVO GENERAL.....m<sup>2</sup>

33 TECNICO ESPECIALISTA 01.....m<sup>2</sup>

34 TECNICO ESPECIALISTA 02.....m<sup>2</sup>

COMUNICACIONES INTERNAS

35 JEFE DE LOGISTICA.....m<sup>2</sup>

36 CONTROL DE MONITOREO 01.....m<sup>2</sup>

37 CONTROL DE MONITOREO 02.....m<sup>2</sup>

38 CONTROL DE MONITOREO 03.....m<sup>2</sup>

39 BASE DE COMUNICACION RADIAL.....m<sup>2</sup>

40 COMANDADOR.....m<sup>2</sup>

41 SOPORTE DE ZONA.....m<sup>2</sup>

DIRECCION DE OPERACIONES

42 DIRECTOR OPERACIONES GENERALES.....m<sup>2</sup>

43 SECRETARIA.....m<sup>2</sup>

44 ATENCION PUBLICA.....m<sup>2</sup>

45 SALA DE JUNTAS.....m<sup>2</sup>

46 COMISION FORESTAL.....m<sup>2</sup>

47 ATENCION PUBLICA.....m<sup>2</sup>

OPERACIONES AEREAS

48 JEFE OPERACIONES AEREAS.....m<sup>2</sup>

49 OFICINA DE ENLACE.....m<sup>2</sup>

50 MONITOR CLIMATOLOGICO.....m<sup>2</sup>

51 MONITOR AEREO.....m<sup>2</sup>

52 BASE RADIAL AEREA.....m<sup>2</sup>

CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO

53 SUBDIRECCION DE CAPACITACION.....m<sup>2</sup>

54 AREA DE SIMULACROS.....m<sup>2</sup>

55 ALA.....m<sup>2</sup>

56 ADIESTRAMIENTO.....m<sup>2</sup>

57 AREA DE MANIOBRA DE EQUIPO.....m<sup>2</sup>

58 TORRE DE ASCENSO VERTICAL.....m<sup>2</sup>

59 PLAZA O AREA DE MANIOBRA MILITAR.....m<sup>2</sup>

HELIPUERTO

60 ZONA DE ATERRIZAJE.....m<sup>2</sup>

61 SUBESTACION DE TURBOCINA.....m<sup>2</sup>

62 AREA PREVENCION.....m<sup>2</sup>

63 ZONA DE ESPERA Y ASCENSO.....m<sup>2</sup>

64 AREA DE ESTABILIZACION.....m<sup>2</sup>

65 MANIOBRAS DE RECEPCION.....m<sup>2</sup>

66 ALQUILAR DE TIERRA (TECO).....m<sup>2</sup>

67 ZONA DE ANCLAR O HS.....m<sup>2</sup>

68 TALLER DE MANTENIMIENTO.....m<sup>2</sup>

69 INGENIERO EN MANTENIMIENTO.....m<sup>2</sup>

SERVICIOS

70 MODULOS SANITARIOS.....m<sup>2</sup>

71 INTENDENCIA.....m<sup>2</sup>

72 BODEGA DE INTENDENCIA.....m<sup>2</sup>

73 PLANTA DE TRATAMIENTO A.R.....m<sup>2</sup>

74 CONTENEDORES DE RESIDUOS.....m<sup>2</sup>

75 CUARTO DE MAGUINAS.....m<sup>2</sup>

FIRMAS Y/O SELLOS:

REVISO:

ARQ. ARIEL AGUILAR AGUILAR

CED. PROF. PERITO

000000000

REVISO:

ARQ. ARIEL AGUILAR AGUILAR

CED. PROF. PERITO

000000000

FACHADA SUR

; VISTA A AUTOPISTA

OBRA: "CENTRAL DEL SISTEMA DE PROTECCION DE ALERTA TEMPRANA Y ADIESTRAMIENTO PARA BOMBEROS"

LOCALIZACION

Calle del Albaricoque No. 49

Col. Los Arboledas / Maravatit Mich.

DAVID SERRATO

P. DE ARQ.

PROYECTISTA

P.D.A.RQ.DAVID CARLOS SERRATO VAREZ

PROPIETARIO:

Ent. Maria Celina Baez Soez

REVISO:

PROYECTISTA

TIPO DE PLANO:

Alzados

COTAS:

ESCALA:

1:200

B1b1.1

ARQ.

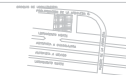
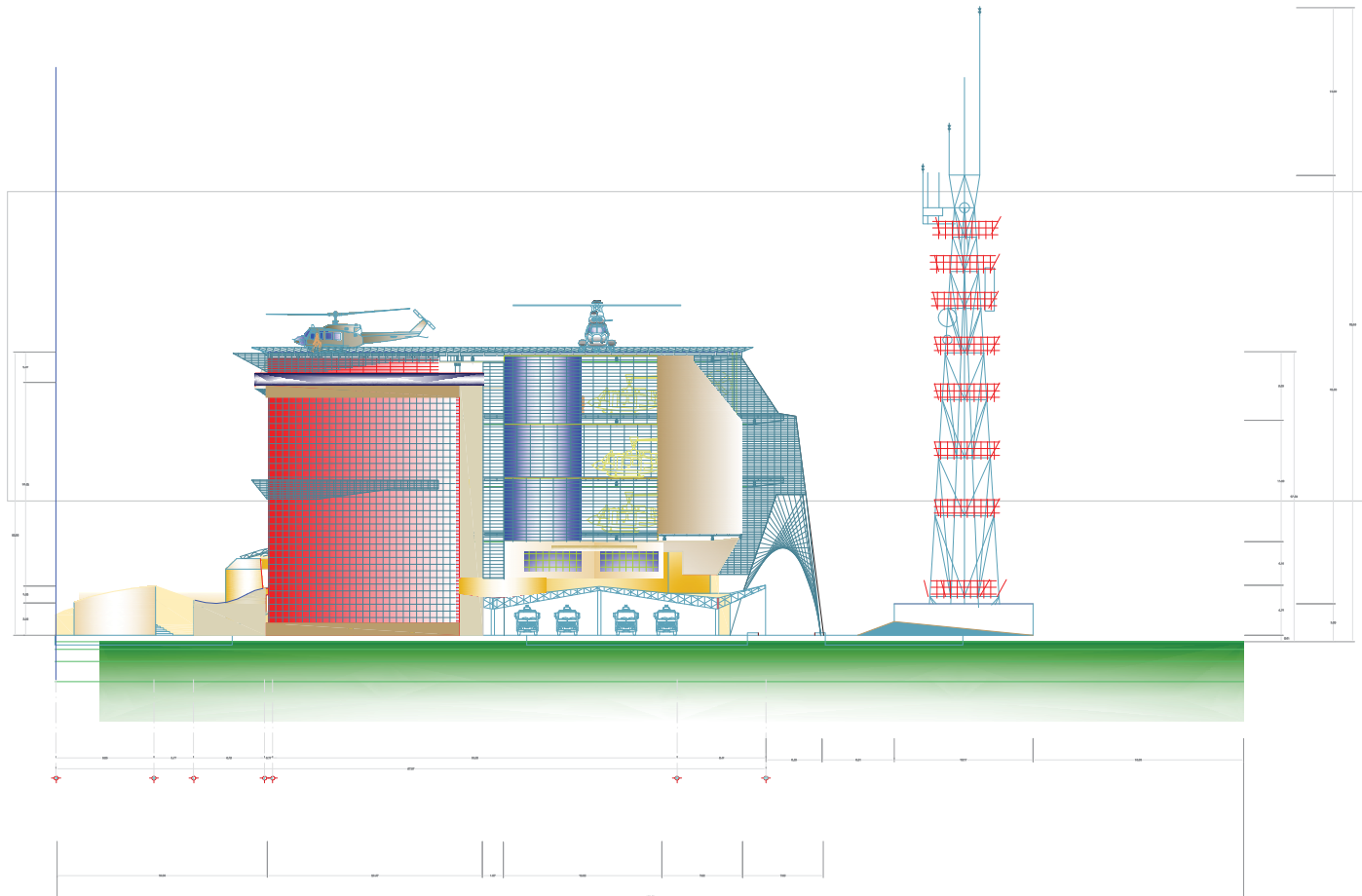
PLANO No.

FECHA:

16/MAY/2007

DIBUJO:

D.C.S.Y.



#### DATOS DE PROYECTO:

|                               |                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|
| AREA ESPACIOS REQUERIDOS      |                                                            |
| PARKING VEHICULAR             | 01 ESTACIONAMIENTO DE PARKING VEHICULAR.....m <sup>2</sup> |
|                               | 02 PABILLON DE MANIOBRAS.....m <sup>2</sup>                |
|                               | 03 BODEGA EN USO.....m <sup>2</sup>                        |
|                               | 04 BODEGA GENERAL SERVICIO DE PARKING.....m <sup>2</sup>   |
|                               | 05 SUBESTACION DE FUEL.....m <sup>2</sup>                  |
|                               | 06 TALLER DE PARKING.....m <sup>2</sup>                    |
|                               | 07 BODEGA DE TALLER.....m <sup>2</sup>                     |
|                               | 08 BAÑOS.....m <sup>2</sup>                                |
|                               | 09 VESTIDORES.....m <sup>2</sup>                           |
|                               | 10 OFICINAS DE CONTROL.....m <sup>2</sup>                  |
| PUESTO DE GUARDIA             | 11 CASITA DE ATENCION.....m <sup>2</sup>                   |
|                               | 12 CENTRALITA DE COMUNICACION Y ALARMA.....m <sup>2</sup>  |
|                               | 13 SANITARIO.....m <sup>2</sup>                            |
|                               | 14 CAFETERIA.....m <sup>2</sup>                            |
| AREA PRIVADA                  | 15 DORMITORIOS GUARDIA HM.....m <sup>2</sup>               |
|                               | 16 BAÑOS HM.....m <sup>2</sup>                             |
|                               | 17 VESTIDORES.....m <sup>2</sup>                           |
|                               | 18 CAFETERIA.....m <sup>2</sup>                            |
|                               | 19 COCINA.....m <sup>2</sup>                               |
|                               | 20 ESTAR.....m <sup>2</sup>                                |
|                               | 21 GIMNASIO.....m <sup>2</sup>                             |
|                               | 22 AREA RECREATIVA.....m <sup>2</sup>                      |
|                               | 23 DORMITORIOS GUARDIA AEREA.....m <sup>2</sup>            |
|                               | 24 BAÑOS HM.....m <sup>2</sup>                             |
|                               | 25 VESTIDORES HM.....m <sup>2</sup>                        |
|                               | 26 DORMITORIOS GUARDIA FORESTAL.....m <sup>2</sup>         |
|                               | 27 BAÑOS HM.....m <sup>2</sup>                             |
| CENTRAL/CENTRAL DE COMANDO    | 28 JEFE DE PLANIFICACION.....m <sup>2</sup>                |
|                               | 29 STATUS DE RECURSOS.....m <sup>2</sup>                   |
|                               | 30 STATUS DE SITUACION.....m <sup>2</sup>                  |
|                               | 31 MAPED.....m <sup>2</sup>                                |
|                               | 32 ARCHIVO GENERAL.....m <sup>2</sup>                      |
|                               | 33 TECNICO ESPECIALISTA 01.....m <sup>2</sup>              |
|                               | 34 TECNICO ESPECIALISTA 02.....m <sup>2</sup>              |
| COMUNICACIONES INTERNAS       | 35 JEFE DE LOGISTICA.....m <sup>2</sup>                    |
|                               | 36 CONTROL DE MONITOREO 01.....m <sup>2</sup>              |
|                               | 37 CONTROL DE MONITOREO 02.....m <sup>2</sup>              |
|                               | 38 CONTROL DE MONITOREO 03.....m <sup>2</sup>              |
|                               | 39 BASE DE COMUNICACION RADIAL.....m <sup>2</sup>          |
|                               | 40 COMANDADOR.....m <sup>2</sup>                           |
|                               | 41 SOPORTE DE ZONA.....m <sup>2</sup>                      |
| DIRECCION DE OPERACIONES      | 42 DIRECTOR OPERACIONES GENERALES.....m <sup>2</sup>       |
|                               | 43 SECRETARIA.....m <sup>2</sup>                           |
|                               | 44 ATENCION PUBLICA.....m <sup>2</sup>                     |
|                               | 45 SALA DE JUNTAS.....m <sup>2</sup>                       |
|                               | 46 COMISION FORESTAL.....m <sup>2</sup>                    |
|                               | 47 ATENCION PUBLICA.....m <sup>2</sup>                     |
| OPERACIONES AEREAS            | 48 JEFE OPERACIONES AEREAS.....m <sup>2</sup>              |
|                               | 49 OFICINA DE ENLACE.....m <sup>2</sup>                    |
|                               | 50 MONITOR CLIMATOLOGICO.....m <sup>2</sup>                |
|                               | 51 MONITOR AEREO.....m <sup>2</sup>                        |
|                               | 52 BASE RADIAL AEREA.....m <sup>2</sup>                    |
| CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO | 53 SUBDIRECCION DE CAPACITACION.....m <sup>2</sup>         |
|                               | 54 AREA DE SIMULACIONES.....m <sup>2</sup>                 |
|                               | 55 AULA.....m <sup>2</sup>                                 |
|                               | 56 ADIESTRAMIENTO.....m <sup>2</sup>                       |
|                               | 57 AREA DE MANIOBRAS DE EQUIPO.....m <sup>2</sup>          |
|                               | 58 TORRE DE ASCENSO VERTICAL.....m <sup>2</sup>            |
|                               | 59 PLAZA O AREA DE MANIOBRAS MILITARES.....m <sup>2</sup>  |
| HELIPUERTO                    | 60 ZONA DE ATERRIZAJE.....m <sup>2</sup>                   |
|                               | 61 SUBESTACION DE TURBOCINA.....m <sup>2</sup>             |
|                               | 62 AREA PREVENCION.....m <sup>2</sup>                      |
|                               | 63 ZONA DE ESPERA Y ASCENSO.....m <sup>2</sup>             |
|                               | 64 AREA DE ESTABILIZACION.....m <sup>2</sup>               |
|                               | 65 MANIOBRAS DE RESERCCION.....m <sup>2</sup>              |
|                               | 66 ALJIVAR DE TIERRA (TECO).....m <sup>2</sup>             |
|                               | 67 ZONA DE ANCLAR O H.....m <sup>2</sup>                   |
|                               | 68 TALLER DE MANTENIMIENTO.....m <sup>2</sup>              |
|                               | 69 INGENIERO EN MANTENIMIENTO.....m <sup>2</sup>           |
| SERVICIOS                     | 70 MODULOS SANITARIOS.....m <sup>2</sup>                   |
|                               | 71 INTENDENCIA.....m <sup>2</sup>                          |
|                               | 72 BODEGA DE INTENDENCIA.....m <sup>2</sup>                |
|                               | 73 PLANTA DE TRATAMIENTO A.R.....m <sup>2</sup>            |
|                               | 74 CONTENEDORES DE RESIDUOS.....m <sup>2</sup>             |
|                               | 75 CUARTO DE MAGALINAS.....m <sup>2</sup>                  |

#### FIRMAS Y/O SELLOS:

REVISO:  
ARQ. NERE AGUILAR AGUILAR  
C.D. PROF. PERITO  
000000000

;FACHADA NORTE

B1b1.2

ARQ.

PLANO No.

FECHA: 16/MAY/2007

DIBUJO: D.C.S.Y.



DAVID SERRATO  
P. DE ARQ.

PROPIETARIO:  
Enf. Maria Celina Baez Soez

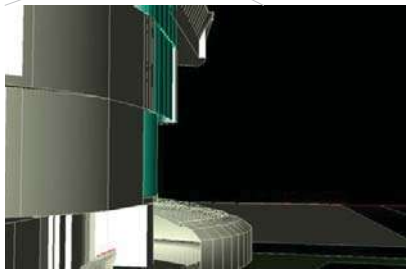
PROYECTISTA:  
P.D.A.RQ.DAVID CARLOS SERRATO VAREZ

REVISO:  
C.D. PROF. PERITO  
000000000

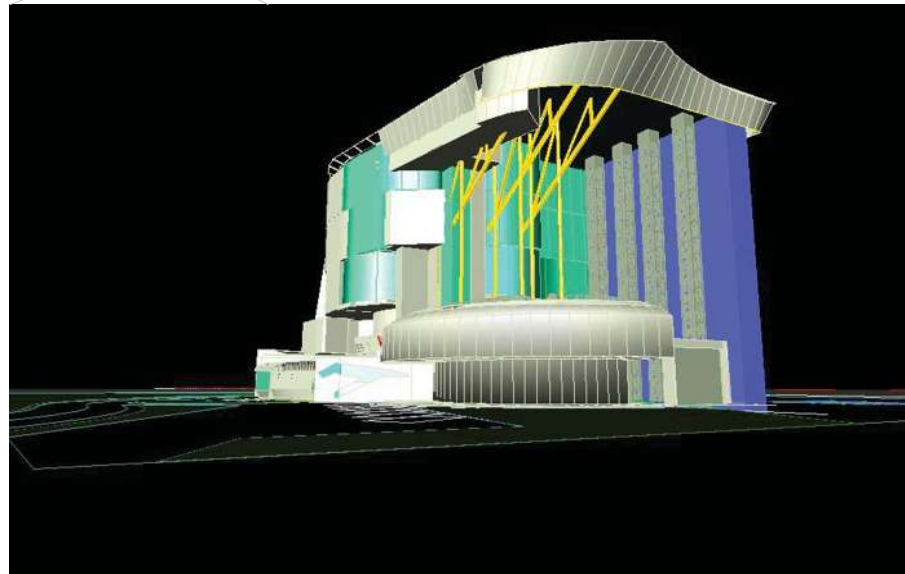
TIPO DE PLANO:  
Alzados

COTAS: ESCALA: 1:200

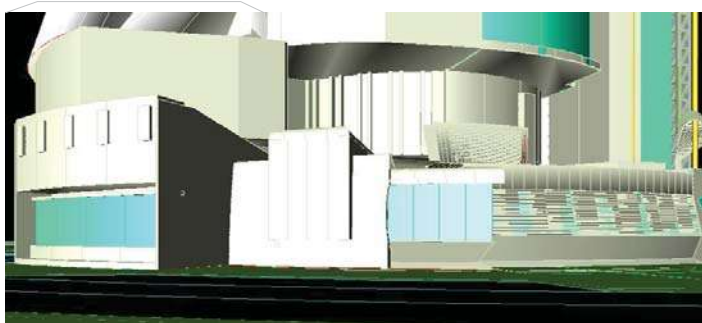




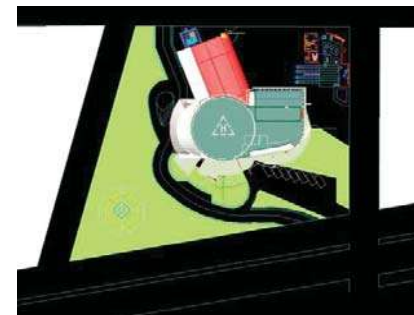
SUR-ESTE; VISTA DE PAJARO



SUR-ESTE



SUR-OESTE; VISTA DE CAFETERIA Y OFICINAS



CERO; VISTA PLANTA




**DATOS DE PROYECTO**

|                               |                                             |     |
|-------------------------------|---------------------------------------------|-----|
| AREA ESPACIOS REQUERIDOS      | 01 ESTACIONAMIENTO DE PARQUE VEHICULAR..... | 007 |
| PARQUE VEHICULAR              | 02 PASEO DE MANIOBRAS.....                  | 007 |
|                               | 03 BODEGA EN USO.....                       | 007 |
|                               | 04 BODEGA GENERAL SERVICIO DE PARQUE.....   | 007 |
|                               | 05 SUBESTACION DE FUEL.....                 | 007 |
|                               | 06 TALLER DE PARQUE.....                    | 007 |
|                               | 07 BODEGA DE TALLER.....                    | 007 |
|                               | 08 BAÑOS.....                               | 007 |
|                               | 09 VESTIDORES.....                          | 007 |
|                               | 10 OPCIONES DE CONTROL.....                 | 007 |
| PUESTO DE GUARDIA             | 11 CASITA DE ATENCION.....                  | 007 |
|                               | 12 CENTRALITA DE COMUNICACION Y ALARMA..... | 007 |
|                               | 13 SANITARIO.....                           | 007 |
|                               | 14 CAFETERIA.....                           | 007 |
| AREA PRIVADA                  | 15 DORMITORIOS GUARDIA HM.....              | 007 |
|                               | 16 BAÑOS HM.....                            | 007 |
|                               | 17 VESTIDORES.....                          | 007 |
|                               | 18 CAFETERIA.....                           | 007 |
|                               | 19 COCINA.....                              | 007 |
|                               | 20 ESTAL.....                               | 007 |
|                               | 21 GIMNASIO.....                            | 007 |
|                               | 22 AREA RECREATIVA.....                     | 007 |
|                               | 23 DORMITORIO GUARDIA AEREA.....            | 007 |
|                               | 24 BAÑOS HM.....                            | 007 |
|                               | 25 VESTIDORES HM.....                       | 007 |
|                               | 26 DORMITORIOS GUARDIA FORESTAL.....        | 007 |
|                               | 27 BAÑOS HM.....                            | 007 |
| CENTRAL/CENTRAL DE COMANDO    | 28 JEFE DE PLANIFICACION.....               | 007 |
|                               | 29 STATUS DE RECURSOS.....                  | 007 |
|                               | 30 STATUS DE SITUACION.....                 | 007 |
|                               | 31 MAPED.....                               | 007 |
|                               | 32 ARCHIVO GENERAL.....                     | 007 |
|                               | 33 TECNICO ESPECIALISTA 01.....             | 007 |
|                               | 34 TECNICO ESPECIALISTA 02.....             | 007 |
| COMUNICACIONES INTERNAS       | 35 JEFE DE LOGISTICA.....                   | 007 |
|                               | 36 CONTROL DE MONITORIO 01.....             | 007 |
|                               | 37 CONTROL DE MONITORIO 02.....             | 007 |
|                               | 38 CONTROL DE MONITORIO 03.....             | 007 |
|                               | 39 BASE DE COMUNICACION RADIAL.....         | 007 |
|                               | 40 COMANDADOR.....                          | 007 |
|                               | 41 SOPORTE DE ZONA.....                     | 007 |
| DIRECCION DE OPERACIONES      | 42 DIRECTOR OPERACIONES GENERALES.....      | 007 |
|                               | 43 SECRETARIA.....                          | 007 |
|                               | 44 ATENCION PUBLICA.....                    | 007 |
|                               | 45 SALA DE JUNTAS.....                      | 007 |
|                               | 46 COMISION FORESTAL.....                   | 007 |
|                               | 47 ATENCION PUBLICA.....                    | 007 |
| OPERACIONES AEREAS            | 48 JEFE OPERACIONES AEREAS.....             | 007 |
|                               | 49 OPAL DE ENLACE.....                      | 007 |
|                               | 50 MONITOR CLIMATOLOGICO.....               | 007 |
|                               | 51 MONITOR AEREO.....                       | 007 |
|                               | 52 BASE RADIAL AEREA.....                   | 007 |
| CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO | 53 SUBDIRECCION DE CAPACITACION.....        | 007 |
|                               | 54 AREA DE SIMULACIONES.....                | 007 |
|                               | 55 AULA.....                                | 007 |
|                               | 56 ADIESTRAMIENTO.....                      | 007 |
|                               | 57 AREA DE MANIOBRA DE EQUIPO.....          | 007 |
|                               | 58 TORRE DE ASCENSO VERTICAL.....           | 007 |
|                               | 59 PLAZA O AREA DE MANIOBRA MILITAR.....    | 007 |
| HELIPUERTO                    | 60 ZONA DE ATERRIZAJE.....                  | 007 |
|                               | 61 SUBESTACION DE TURBOCINA.....            | 007 |
|                               | 62 AREA PREVENCION.....                     | 007 |
|                               | 63 ZONA DE ESPERA Y ASCENSO.....            | 007 |
|                               | 64 AREA DE ESTABILIZACION.....              | 007 |
|                               | 65 MANIOBRAS DE RECEPCION.....              | 007 |
|                               | 66 AJULAR DE TIERRA (TEC01).....            | 007 |
|                               | 67 ZONA DE ANCLAR O H.....                  | 007 |
|                               | 68 TALLER DE MANTENIMIENTO.....             | 007 |
|                               | 69 INGENIERO EN MANTENIMIENTO.....          | 007 |
| SERVICIOS                     | 70 MODULOS SANITARIOS.....                  | 007 |
|                               | 71 INTENDENCIA.....                         | 007 |
|                               | 72 BODEGA DE INTENDENCIA.....               | 007 |
|                               | 73 PLANTA DE TRATAMIENTO A.R.....           | 007 |
|                               | 74 CONTENEDORES DE RESIDUOS.....            | 007 |
|                               | 75 CUARTO DE MAGALINAS.....                 | 007 |

**FIRMAS Y/O SELLOS**

|                                                                            |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| REVISOR:<br>ARQ. ARIEL AGUILAR AGUILAR<br>C.E.D. PROF. PERITO<br>000000000 | <b>B1b2.2</b><br>ARQ.<br>PLANO No.     |
| LAMINA PERSPECTIVA                                                         | FECHA: 16/MAY/2007<br>DIBUJO: D.C.S.Y. |

|                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| <b>DAVID SERRATO</b><br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ.          | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

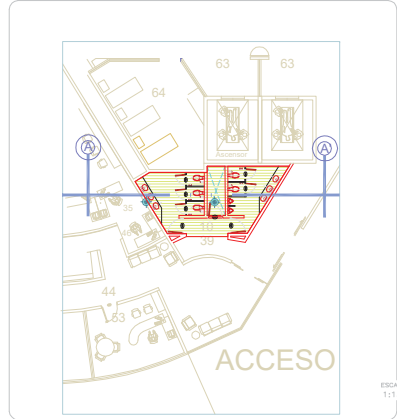
|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

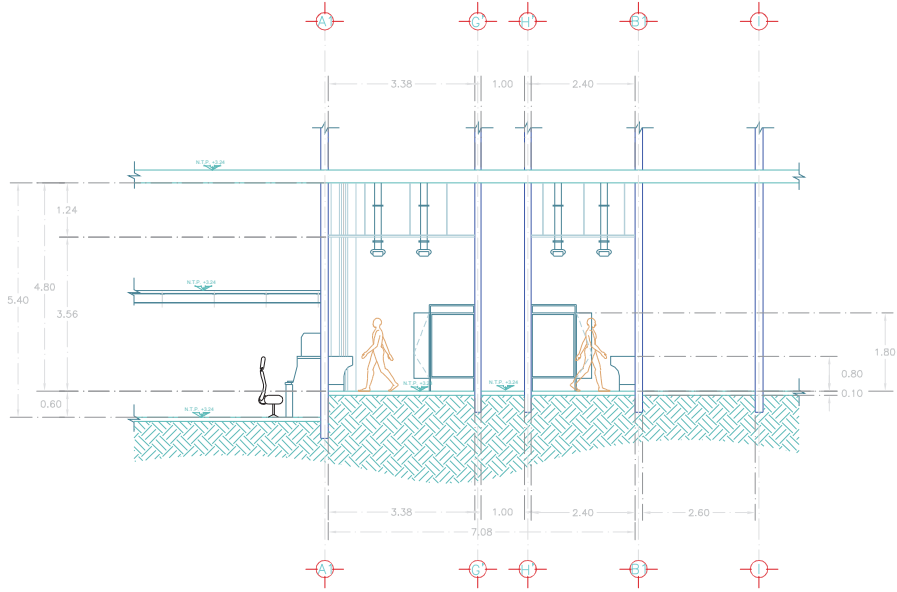
|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. |
| PROYECTISTA<br>P. DE ARQ. | PRO                       |





ESCALA:  
1:150



Corte A-A'

DATOS DE PROYECTO

**AREA ESPACIOS REQUERIDOS**

|                               |                                                                |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| PARKING VEHICULAR             | 01 ESTACIONAMIENTO DE PARQUE VEHICULAR... 82.18 m <sup>2</sup> |
|                               | 02 PABILLO DE MANIOBRAS... 80.00 m <sup>2</sup>                |
|                               | 03 BODEGA EN USO... 100 m <sup>2</sup>                         |
|                               | 04 BODEGA GENERAL SERVICIO DE PARQUE... 100 m <sup>2</sup>     |
|                               | 05 SUBESTACION DE FUEL... 100 m <sup>2</sup>                   |
|                               | 06 TALLER DE PARQUE... 100 m <sup>2</sup>                      |
|                               | 07 BODEGA DE TALLER... 100 m <sup>2</sup>                      |
|                               | 08 BAÑOS... 100 m <sup>2</sup>                                 |
|                               | 09 VESTIDORES... 100 m <sup>2</sup>                            |
|                               | 10 OPCIONES DE CONTROL... 100 m <sup>2</sup>                   |
| PUESTO DE GUARDIA             | 11 CASITA DE ATENCION... 100 m <sup>2</sup>                    |
|                               | 12 CENTRALITA DE COMUNICACION Y ALARMA... 100 m <sup>2</sup>   |
|                               | 13 SANITARIO... 100 m <sup>2</sup>                             |
|                               | 14 CAFETERIA... 100 m <sup>2</sup>                             |
| AREA PRIVADA                  | 15 DORMITORIOS GUARDIA HM... 100 m <sup>2</sup>                |
|                               | 16 BAÑOS HM... 100 m <sup>2</sup>                              |
|                               | 17 VESTIDORES... 100 m <sup>2</sup>                            |
|                               | 18 CAFETERIA... 100 m <sup>2</sup>                             |
|                               | 19 COCINA... 100 m <sup>2</sup>                                |
|                               | 20 ESTAR... 100 m <sup>2</sup>                                 |
|                               | 21 GIMNASIO... 100 m <sup>2</sup>                              |
|                               | 22 AREA RECREATIVA... 100 m <sup>2</sup>                       |
|                               | 23 DORMITORIO GUARDIA AEREA... 100 m <sup>2</sup>              |
|                               | 24 BAÑOS HM... 100 m <sup>2</sup>                              |
|                               | 25 VESTIDORES HM... 100 m <sup>2</sup>                         |
|                               | 26 DORMITORIOS GUARDIA FORESTAL... 100 m <sup>2</sup>          |
|                               | 27 BAÑOS HM... 100 m <sup>2</sup>                              |
| CENTRAL/CENTRAL DE COMANDO    | 28 JEFE DE PLANIFICACION... 100 m <sup>2</sup>                 |
|                               | 29 STATUS DE RECURSOS... 100 m <sup>2</sup>                    |
|                               | 30 STATUS DE SITUACION... 100 m <sup>2</sup>                   |
|                               | 31 MAPED... 100 m <sup>2</sup>                                 |
|                               | 32 ARCHIVO GENERAL... 100 m <sup>2</sup>                       |
|                               | 33 TECNICO ESPECIALISTA 01... 100 m <sup>2</sup>               |
|                               | 34 TECNICO ESPECIALISTA 02... 100 m <sup>2</sup>               |
| COMUNICACIONES INTERNAS       | 35 JEFE DE LOGISTICA... 100 m <sup>2</sup>                     |
|                               | 36 CONTROL DE MONITORIO 01... 100 m <sup>2</sup>               |
|                               | 37 CONTROL DE MONITORIO 02... 100 m <sup>2</sup>               |
|                               | 38 CONTROL DE MONITORIO 03... 100 m <sup>2</sup>               |
|                               | 39 BASE DE COMUNICACION RADIAL... 100 m <sup>2</sup>           |
|                               | 40 COMANDADOR... 100 m <sup>2</sup>                            |
|                               | 41 SOPORTE DE ZONA... 100 m <sup>2</sup>                       |
| DIRECCION DE OPERACIONES      | 42 DIRECTOR OPERACIONES GENERALES... 100 m <sup>2</sup>        |
|                               | 43 SECRETARIA... 100 m <sup>2</sup>                            |
|                               | 44 ATENCION PUBLICA... 100 m <sup>2</sup>                      |
|                               | 45 SALA DE JUNTAS... 100 m <sup>2</sup>                        |
|                               | 46 COMISION FORESTAL... 100 m <sup>2</sup>                     |
|                               | 47 ATENCION PUBLICA... 100 m <sup>2</sup>                      |
| OPERACIONES AEREAS            | 48 JEFE OPERACIONES AEREAS... 100 m <sup>2</sup>               |
|                               | 49 OFICINA DE ENLACE... 100 m <sup>2</sup>                     |
|                               | 50 MONITOR CLIMATOLOGICO... 100 m <sup>2</sup>                 |
|                               | 51 MONITOR AEREO... 100 m <sup>2</sup>                         |
|                               | 52 BASE RADIAL AEREA... 100 m <sup>2</sup>                     |
| CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO | 53 SUBDIRECCION DE CAPACITACION... 100 m <sup>2</sup>          |
|                               | 54 AREA DE SIMULACION... 100 m <sup>2</sup>                    |
|                               | 55 AULA... 100 m <sup>2</sup>                                  |
|                               | 56 ADIESTRAMIENTO... 100 m <sup>2</sup>                        |
|                               | 57 AREA DE MANIOBRAS DE EQUIPO... 100 m <sup>2</sup>           |
|                               | 58 TORRE DE ASCENSO VERTICAL... 100 m <sup>2</sup>             |
|                               | 59 PLAZA O AREA DE MANIOBRAS MILITARES... 100 m <sup>2</sup>   |
| HELIPUERTO                    | 60 ZONA DE ATERRIZAJE... 100 m <sup>2</sup>                    |
|                               | 61 SUBESTACION DE TURBOCINA... 100 m <sup>2</sup>              |
|                               | 62 AREA PREVENCION... 100 m <sup>2</sup>                       |
|                               | 63 ZONA DE ESPERA Y ASCENSO... 100 m <sup>2</sup>              |
|                               | 64 AREA DE ESTABILIZACION... 100 m <sup>2</sup>                |
|                               | 65 MANIOBRAS DE RESERVA... 100 m <sup>2</sup>                  |
|                               | 66 ALUGAR DE TIERRA (TEC01)... 100 m <sup>2</sup>              |
|                               | 67 ZONA DE ANCLAJE O P... 100 m <sup>2</sup>                   |
|                               | 68 TALLER DE MANTENIMIENTO... 100 m <sup>2</sup>               |
|                               | 69 INGENIERO EN MANTENIMIENTO... 100 m <sup>2</sup>            |
| SERVICIOS                     | 70 MODULOS SANITARIOS... 100 m <sup>2</sup>                    |
|                               | 71... 100 m <sup>2</sup>                                       |
|                               | 72 BODEGA DE INTENDENCIA... 100 m <sup>2</sup>                 |
|                               | 73 PLANTA DE TRATAMIENTO A.R... 100 m <sup>2</sup>             |
|                               | 74 CONTENEDORES DE RESIDUOS... 100 m <sup>2</sup>              |
|                               | 75 CUARTO DE MAGALINAS... 100 m <sup>2</sup>                   |

FIRMAS Y/O SELLOS

REVISOR:  
ARQ. NERE AGUILAR AGUILAR  
C.O. PROF. PERITO  
000000000

MODULO SANITARIO

FECHA: 16/MAY/2007

DISEÑADOR: D.C.S.Y.

PROPIETARIO:  
Enf. Maria Celina Baez Soez

PROYECTISTA:  
P. DE ARQ.

REVISOR:  
P. DE ARQ. DAVID CARLOS SERRATO VAREZ  
C.O. PROF. PERITO  
000000000

TIPO DE PLANO:  
Secciones

COTAS:  
METROS  
ESCALA:  
1:50

**B1c1.8**

ARQ.

PLANO No.

FECHA: 16/MAY/2007

DISEÑADOR: D.C.S.Y.

PROPIETARIO:  
Enf. Maria Celina Baez Soez

PROYECTISTA:  
P. DE ARQ.

REVISOR:  
P. DE ARQ. DAVID CARLOS SERRATO VAREZ  
C.O. PROF. PERITO  
000000000

TIPO DE PLANO:  
Secciones

COTAS:  
METROS  
ESCALA:  
1:50

OBRA: "CENTRAL DEL SISTEMA DE PROTECCION DE ALERTA TEMPRANA Y ADIESTRAMIENTO PARA BOMBEROS"

LOCALIZACION:  
Calle del Albarcoque No. 49  
Col. Los Arboledos / Maravilla Mich.

DISEÑO



Cuerda superior, "T" Standar  
Diagonal, "L" Standar

Cuerda Inferior, "T" Standar  
Cubierta DAMPALON perla Ø12mm.  
Refuerzo de cuerda Inferior, "T"  
Standar

Bastidor panel "REY"

Muro TRIDEC

Rodapie Tabicón  
Trabe de liga Concreto armado,  
 $f_c=200\text{Kg/cm}^2$   $f_y=4200\text{Kg/cm}^2$  Ø 3/8" E  
1/4"@20cm<sup>2</sup>

Rodapie Tabicón

Grava a capa de 20cms

Tapetate apizonado  
a capas de 20cms

Panel giratorio para  
difracción de ángulo solar

Unión con escuadra estructural

Canal galvanizado ZINTRO-ALUM  
Calibre 26

PV Cal.20 fijado con tensor 5/8"  
Muro TRIDITEC reforzado c/v 3/8"

Bastidor panel "REY"  
Estructural de apoyo a base de PTR 1"

Rigidizador de Columna OC 10"  
Para paso de viga "I"

Montura de panel p/ exterior sobre  
bastidor de canal STEELFRAME

Montura de panel "REY"  
para exterior

Marquetería de aluminio canal 2"  
color ionizado shampagne

Vidrio filtrasol 6mm. montado con vinil.

Conector de cortante

Sistema LOSACERO

Rigidizador de Columna OC 10"  
Para unión estructural

Viga "I" 5"

Columna OC 10"  
Rigidizador de Columna OC 10"  
Para unión estructural

Placa de ensamble 50x50cms  
acero calibre 5/8"  
Placa para recibir ensamble  
50x50cms. acero calibre 5/8"

Ancla 6 o 3/8"

Dado de concreto armado  $f_c=250$   
 $\text{Kg/cm}^2$   $f_y=4200\text{Kg/cm}^2$ , Ø1"E1/4"  
@20cms.

Zapata de concreto armado  $f_c=250$   
 $\text{Kg/cm}^2$   $f_y=4200\text{Kg/cm}^2$ , Ø5/8" 15cms.  
en ambos sentidos

Plantilla de concreto simple, espesor  
0.07mts. proporción 1:6



| DATOS DE PROYECTO             |                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| AREA ESPACIOS REQUERIDOS      |                                                                 |
| PARKING VEHICULAR             | 01 ESTACIONAMIENTO DE PARKING VEHICULAR... 32.18 m <sup>2</sup> |
|                               | 02 PASEO DE MANOBRAS... 80.00 m <sup>2</sup>                    |
|                               | 03 BOCINA EN USO... 10.00 m <sup>2</sup>                        |
|                               | 04 BOCINA GENERAL/SERVICIO DE PARKING... 10.00 m <sup>2</sup>   |
|                               | 05 SUBESTACION DE PUEL... 10.00 m <sup>2</sup>                  |
|                               | 06 TALLER DE PARKING... 10.00 m <sup>2</sup>                    |
|                               | 07 BOCINA DE TALLER... 10.00 m <sup>2</sup>                     |
|                               | 08 BAÑOS... 10.00 m <sup>2</sup>                                |
|                               | 09 VESTIDORES... 10.00 m <sup>2</sup>                           |
|                               | 10 OPCIONES DE CONTROL... 10.00 m <sup>2</sup>                  |
| PUESTO DE GUARDIA             | 11 CASITA DE ATENCION... 10.00 m <sup>2</sup>                   |
|                               | 12 CENTRALITA DE COMUNICACION Y ALARMA... 10.00 m <sup>2</sup>  |
|                               | 13 SANITARIO... 10.00 m <sup>2</sup>                            |
|                               | 14 CAFETERIA... 10.00 m <sup>2</sup>                            |
| AREA PRIVADA                  | 15 DORMITORIOS GUARDIA HM... 10.00 m <sup>2</sup>               |
|                               | 16 BAÑOS HM... 10.00 m <sup>2</sup>                             |
|                               | 17 VESTIDORES... 10.00 m <sup>2</sup>                           |
|                               | 18 CAFETERIA... 10.00 m <sup>2</sup>                            |
|                               | 19 COCINA... 10.00 m <sup>2</sup>                               |
|                               | 20 ESTAR... 10.00 m <sup>2</sup>                                |
|                               | 21 GIMNASIO... 10.00 m <sup>2</sup>                             |
|                               | 22 AREA RECREATIVA... 10.00 m <sup>2</sup>                      |
|                               | 23 DORMITORIO GUARDIA AEREA... 10.00 m <sup>2</sup>             |
|                               | 24 BAÑOS HM... 10.00 m <sup>2</sup>                             |
|                               | 25 VESTIDORES HM... 10.00 m <sup>2</sup>                        |
|                               | 26 DORMITORIOS GUARDIA FORESTAL... 10.00 m <sup>2</sup>         |
|                               | 27 BAÑOS HM... 10.00 m <sup>2</sup>                             |
| CENTRAL/CENTRAL DE COMANDO    | 28 JEFE DE PLANIFICACION... 10.00 m <sup>2</sup>                |
|                               | 29 STATUS DE RECURSOS... 10.00 m <sup>2</sup>                   |
|                               | 30 STATUS DE SITUACION... 10.00 m <sup>2</sup>                  |
|                               | 31 MAPAS... 10.00 m <sup>2</sup>                                |
|                               | 32 ARCHIVO GENERAL... 10.00 m <sup>2</sup>                      |
|                               | 33 TECNICO ESPECIALISTA 01... 10.00 m <sup>2</sup>              |
|                               | 34 TECNICO ESPECIALISTA 02... 10.00 m <sup>2</sup>              |
| COMUNICACIONES INTERNAS       | 35 JEFE DE LOGISTICA... 10.00 m <sup>2</sup>                    |
|                               | 36 CONTROL DE MONITOREO 01... 10.00 m <sup>2</sup>              |
|                               | 37 CONTROL DE MONITOREO 02... 10.00 m <sup>2</sup>              |
|                               | 38 CONTROL DE MONITOREO 03... 10.00 m <sup>2</sup>              |
|                               | 39 BASE DE COMUNICACION RADIAL... 10.00 m <sup>2</sup>          |
|                               | 40 COMANDADOR... 10.00 m <sup>2</sup>                           |
|                               | 41 SOPORTE DE ZONA... 10.00 m <sup>2</sup>                      |
| DIRECCION DE OPERACIONES      | 42 DIRECTOR OPERACIONES GENERALES... 10.00 m <sup>2</sup>       |
|                               | 43 SECRETARIA... 10.00 m <sup>2</sup>                           |
|                               | 44 ATENCION PUBLICA... 10.00 m <sup>2</sup>                     |
|                               | 45 SALA DE JUNTAS... 10.00 m <sup>2</sup>                       |
|                               | 46 COMISION FORESTAL... 10.00 m <sup>2</sup>                    |
|                               | 47 ATENCION PUBLICA... 10.00 m <sup>2</sup>                     |
| OPERACIONES AEREAS            | 48 JEFE OPERACIONES AEREAS... 10.00 m <sup>2</sup>              |
|                               | 49 OFICINA DE ENLACE... 10.00 m <sup>2</sup>                    |
|                               | 50 MONITOR CLIMATOLOGICO... 10.00 m <sup>2</sup>                |
|                               | 51 MONITOR AEREO... 10.00 m <sup>2</sup>                        |
|                               | 52 BASE RADIAL AEREA... 10.00 m <sup>2</sup>                    |
| CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO | 53 SUBDIRECCION DE CAPACITACION... 10.00 m <sup>2</sup>         |
|                               | 54 AREA DE SIMULACIONES... 10.00 m <sup>2</sup>                 |
|                               | 55 AREA... 10.00 m <sup>2</sup>                                 |
|                               | 56 ADIESTRAMIENTO... 10.00 m <sup>2</sup>                       |
|                               | 57 AREA DE MANOBRAS DE EQUIPO... 10.00 m <sup>2</sup>           |
|                               | 58 TORRE DE ASCENSO VERTICAL... 10.00 m <sup>2</sup>            |
|                               | 59 PLAZA O AREA DE MANOBRAS MILITARES... 10.00 m <sup>2</sup>   |
| HELIPUERTO                    | 60 ZONA DE ATERRIZAJE... 10.00 m <sup>2</sup>                   |
|                               | 61 SUBESTACION DE TURBOCINA... 10.00 m <sup>2</sup>             |
|                               | 62 AREA PREVENCION... 10.00 m <sup>2</sup>                      |
|                               | 63 ZONA DE ESPERA Y ASCENSO... 10.00 m <sup>2</sup>             |
|                               | 64 AREA DE ESTABILIZACION... 10.00 m <sup>2</sup>               |
|                               | 65 MANOBRAS DE RESERVA... 10.00 m <sup>2</sup>                  |
|                               | 66 ALUGAR DE TIERRA (TECO)... 10.00 m <sup>2</sup>              |
|                               | 67 ZONA DE ANCLAJE D/H... 10.00 m <sup>2</sup>                  |
|                               | 68 TALLER DE MANTENIMIENTO... 10.00 m <sup>2</sup>              |
|                               | 69 INGENIERO EN MANTENIMIENTO... 10.00 m <sup>2</sup>           |
| SERVICIOS                     | 70 MODULOS SANITARIOS... 10.00 m <sup>2</sup>                   |
|                               | 71 INTENDENCIA... 10.00 m <sup>2</sup>                          |
|                               | 72 BOCINA DE INTENDENCIA... 10.00 m <sup>2</sup>                |
|                               | 73 PLANTA DE TRATAMIENTO A.R... 10.00 m <sup>2</sup>            |
|                               | 74 CONTENEDORES DE RESIDUOS... 10.00 m <sup>2</sup>             |
|                               | 75 CUARTO DE MAGAZIN... 10.00 m <sup>2</sup>                    |

FIRMAS Y/O SELLOS:

|                                                                         |                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| REVISOR:<br>ARQ. MARIO AGUILAR AGUILAR<br>C.O. PROF. PERITO<br>00000000 | <b>B1c2</b><br>ARQ.<br>PLANO No.<br>FECHA: 16/MAY/2007<br>DIBUJO: D.C.S.Y. |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|

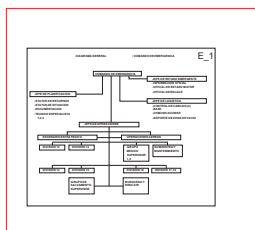
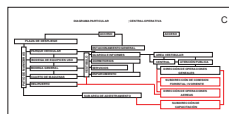
CORTE POR FACADA

OBRA: "CENTRAL DEL SISTEMA DE PROTECCION DE ALERTA TEMPRANA Y ADIESTRAMIENTO PARA BOMBEROS"

LOCALIZACION: Calle del Albaricoque No. 49 Col. Los Arboledas / Maravatit Mich.

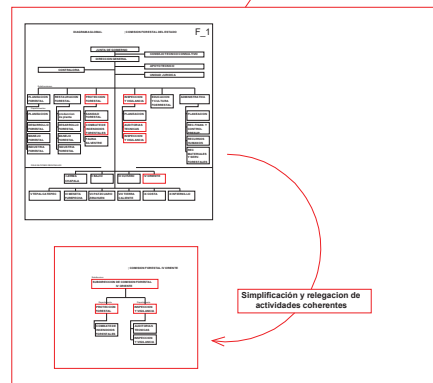
|                                                    |                                             |                                        |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| PROYECTISTA:<br>P.D.ARG.DAVID CARLOS SERRATO VAREZ | PROPIETARIO:<br>Ent. Maria Celina Baez Soez | TIPO DE PLANO:<br><b>Corte fachada</b> |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|

ESCALA: METROS 1:20

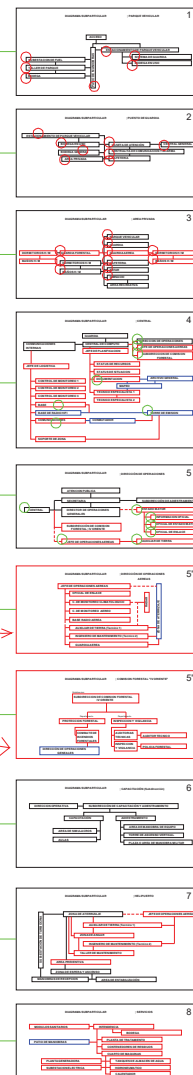


Integración de nuevos sistemas de maniobra aérea

Integración del sistema de policía forestal dependiente de la IV ZONA FORESTAL Mich.



Simplificación y relegación de actividades coherentes



| ÁREA ESPACIOS REQUERIDOS      |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| PARKING VEHICULAR             | 01 ESTACIONAMIENTO DE PARKING VEHICULAR... 107 |
|                               | 02 PASEO DE MANIOBRA... 107                    |
|                               | 03 BODEGA EN USO... 107                        |
|                               | 04 BODEGA GENERAL/SERVICIO DE PARKING... 107   |
|                               | 05 SUBESTACIÓN DE PUEBLO... 107                |
|                               | 06 TALLER DE PARKING... 107                    |
|                               | 07 BODEGA DE TALLER... 107                     |
|                               | 08 BAÑOS... 107                                |
|                               | 09 VESTIDORES... 107                           |
|                               | 10 OFICINAS DE CONTROL... 107                  |
| PUESTO DE GUARDIA             | 11 CASITA DE ATENCIÓN... 107                   |
|                               | 12 CENTRALITA DE COMUNICACIÓN Y ALARMA... 107  |
|                               | 13 SANITARIO... 107                            |
|                               | 14 CAFETERIA... 107                            |
| AREA PRIVADA                  | 15 DORMITORIOS GUARDIA HM... 107               |
|                               | 16 BAÑOS HM... 107                             |
|                               | 17 VESTIDORES... 107                           |
|                               | 18 CAFETERIA... 107                            |
|                               | 19 COCINA... 107                               |
|                               | 20 ESTAR... 107                                |
|                               | 21 GIMNASIO... 107                             |
|                               | 22 AREA RECREATIVA... 107                      |
|                               | 23 DORMITORIO/GUARDIA AEREA... 107             |
|                               | 24 BAÑOS HM... 107                             |
|                               | 25 VESTIDORES HM... 107                        |
|                               | 26 DORMITORIOS GUARDIA FORESTAL... 107         |
|                               | 27 BAÑOS HM... 107                             |
| CENTRAL/CENTRAL DE COMANDO    | 28 JEFE DE PLANIFICACIÓN... 107                |
|                               | 29 STATUS DE RECURSOS... 107                   |
|                               | 30 STATUS DE SITUACIÓN... 107                  |
|                               | 31 MAPED... 107                                |
|                               | 32 ARCHIVO GENERAL... 107                      |
|                               | 33 TECNICO ESPECIALISTA 01... 107              |
|                               | 34 TECNICO ESPECIALISTA 02... 107              |
| COMUNICACIONES INTERNAS       | 35 JEFE DE LOGISTICA... 107                    |
|                               | 36 CONTROL DE MONITORIO 01... 107              |
|                               | 37 CONTROL DE MONITORIO 02... 107              |
|                               | 38 CONTROL DE MONITORIO 03... 107              |
|                               | 39 BASE DE COMUNICACION RADIAL... 107          |
|                               | 40 COMANDADOR... 107                           |
|                               | 41 SOPORTE DE ZONA... 107                      |
| DIRECCION DE OPERACIONES      | 42 DIRECTOR OPERACIONES GENERALES... 107       |
|                               | 43 SECRETARIA... 107                           |
|                               | 44 ATENCION PUBLICA... 107                     |
|                               | 45 SALA DE JUNTAS... 107                       |
|                               | 46 COMISION FORESTAL... 107                    |
|                               | 47 ATENCION PUBLICA... 107                     |
| OPERACIONES AEREAS            | 48 JEFE OPERACIONES AEREAS... 107              |
|                               | 49 OFICINA DE ENLACE... 107                    |
|                               | 50 MONITOR CLIMATOLOGICO... 107                |
|                               | 51 MONITOR AEREO... 107                        |
|                               | 52 BASE RADIAL AEREA... 107                    |
| CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO | 53 SUBDIRECCION DE CAPACITACION... 107         |
|                               | 54 AREA DE SIMULACIONES... 107                 |
|                               | 55 AREA... 107                                 |
|                               | 56 ADIESTRAMIENTO... 107                       |
|                               | 57 AREA DE MANIOBRA DE EQUIPO... 107           |
|                               | 58 TORRE DE ASCENSO VERTICAL... 107            |
|                               | 59 PLAZA O AREA DE MANIOBRA MILITAR... 107     |
| HELIPUERTO                    | 60 ZONA DE ATERRIZAJE... 107                   |
|                               | 61 SUBESTACION DE TURBOCINA... 107             |
|                               | 62 AREA PREVENCION... 107                      |
|                               | 63 ZONA DE ESPERA Y ASCENSO... 107             |
|                               | 64 AREA DE ESTABILIZACION... 107               |
|                               | 65 MANIOBRAS DE RECEPCION... 107               |
|                               | 66 ALUGAR DE TIERRA (TECO)... 107              |
|                               | 67 ZONA DE ANCLAR O P... 107                   |
|                               | 68 TALLER DE MANTENIMIENTO... 107              |
|                               | 69 INGENIERO EN MANTENIMIENTO... 107           |
| SERVICIOS                     | 70 MODULOS SANITARIOS... 107                   |
|                               | 71 INTENDENCIA... 107                          |
|                               | 72 BODEGA DE INTENDENCIA... 107                |
|                               | 73 PLANTA DE TRATAMIENTO A.R... 107            |
|                               | 74 CONTENEDORES DE RESIDUOS... 107             |
|                               | 75 CUARTO DE MAGALINAS... 107                  |

|                                                                                                                                                                             |                                             |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| FIRMAS Y/O SELLOS                                                                                                                                                           |                                             | Extra<br>ARQ.                                       |
| REVISO:<br>ARQ. NARE AGUIAR AGUIAR<br>CDD. PROF. PERITO<br>00000000                                                                                                         |                                             |                                                     |
| CORRECCIONES EN DIAGRAMAS                                                                                                                                                   |                                             | PLANO No.<br>FECHA: 16/May/2007<br>DIBUJO: D.C.S.Y. |
| OBRA: CENTRAL DEL SISTEMA DE PROTECCION DE ALERTA TEMPRANA Y ADIESTRAMIENTO PARA BOMBEROS<br>LOCALIZACION: Calle del Albarcoque No. 49 Col. Los Arboledas / Maravilla Mich. |                                             |                                                     |
| DAVID SERRATO<br>P. DE ARQ.                                                                                                                                                 | PROPIETARIO:<br>Enf. Maria Celina Baez Soez | TIPO DE PLANO:<br>Esquemático                       |
| PROYECTISTA:<br>P.J.A.R.Q. DAVID CARLOS SERRATO VAREZ                                                                                                                       | REVISOR:<br>CDD. PROF. PERITO<br>00000000   |                                                     |
|                                                                                                                                                                             |                                             | COTAS: ESCALA:<br>METROS 1:75                       |

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |



DATOS DE PROYECTO:

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |

FIRMAS Y/O SELLOS:

REVISÓ:  
ARQ. NAYEL AGUILAR AGUILAR  
CED. PROF. PÉRITO  
000000000

ILUMINACION  
GENERAL



DAVID SERRATO  
P. DE ARG.

PROYECTISTA  
P.D.ARG.DAVID CARLOS SERRATO VAREZ

PROPIETARIO:  
Ent. Maria Celina Baez Soez

TIPO DE PLANO:  
Arq. General

COTAS: ESCALA:  
METROS 1:200

B3B1

ARQ.

PLANO No.

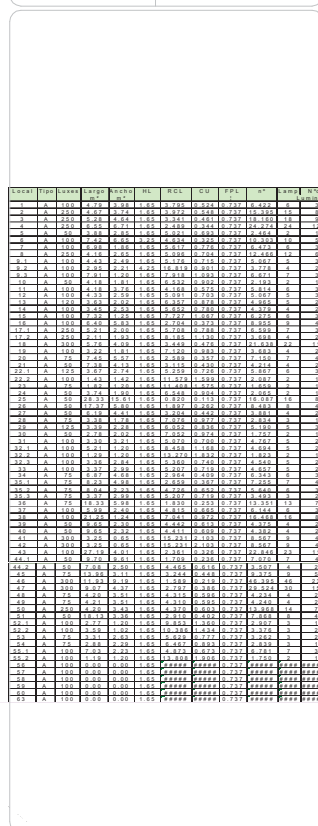
FECHA: 16/MAY/2007

DIBUJO: D.C.S.Y.

OBRA: "CENTRAL DEL SISTEMA  
DE PROTECCION DE ALERTA  
TEMPRANA Y ADIESTRAMIENTO  
PARA BOMBEROS"

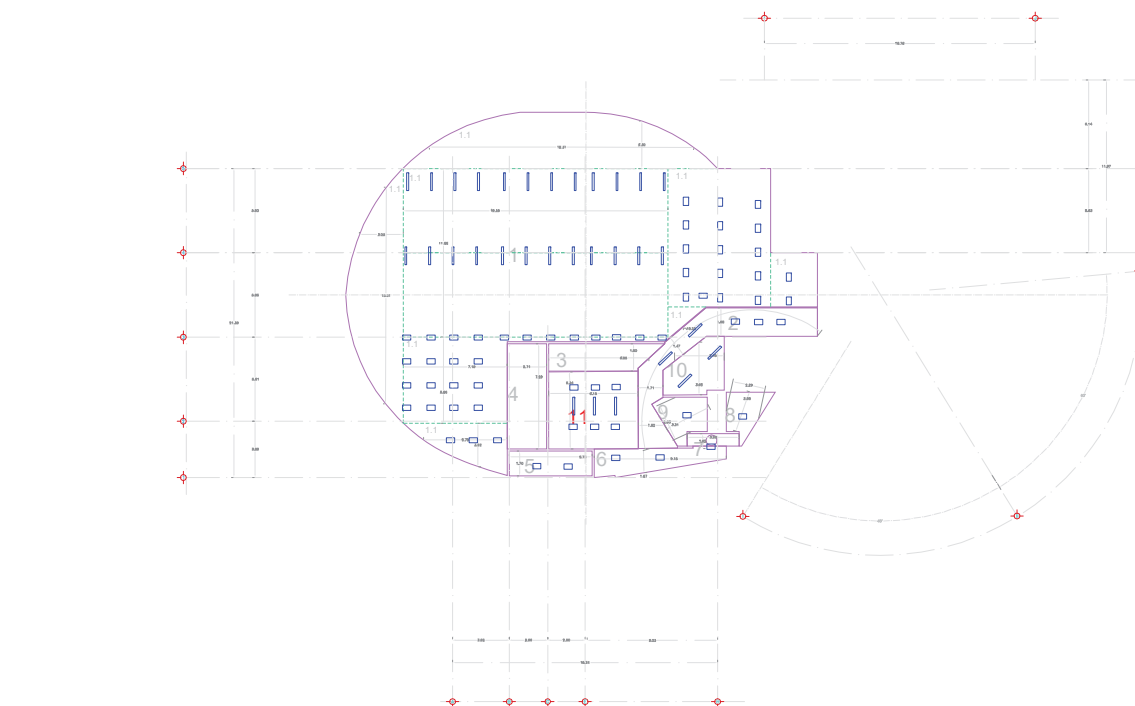
LOCALIZACION:  
Calle del Albaricoque No. 49  
Col. Las Arboledas / Maravatit Mich.

|                   | M <sup>2</sup> | W t/s     |
|-------------------|----------------|-----------|
| Total             | 1.780.34       | 21.758.65 |
| Líneas de retorno |                | 72.52     |
| Interrupción zona |                | 35.61     |



|                                                                                                 |  |                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| FIRMAS Y/JO BELLO                                                                               |  | B3B2                                                                                  |  |
| REVISÓ:<br>ARI. ANGE AGUIAR AGUIAR<br>CDD: PROF. PERITO<br>000000000000                         |  | ARQ.<br><br>PLANO No.                                                                 |  |
| ILUMINACION<br>SEGUNDO NIVEL                                                                    |  | FECHA: 16/MAY/2007<br>DIBUJO: D.C.S.Y.                                                |  |
| OBRA: "CENTRAL DEL SISTEMA DE PROTECCION DE ALERTA TEMPRANA" ADECUAMIENTO PARA BOMBEROS         |  |                                                                                       |  |
| DISEÑO<br> |  | LOCALIZACION:<br>Calle del Albaricoque No. 49<br>Col. Las Arboledas / Miravallito Mx. |  |
| DAVID SERRATO<br>P. DE. ARQ.                                                                    |  | ENCARGADO:<br>Enf.- Maria-Celina Baez-Saez                                            |  |
| PROYECTISTA:<br>P.D.MARCO ANTONIO SERRATO VARELA                                                |  | TIPO DE PLANO:<br>ARQ. General                                                        |  |
| REVISÓ:<br>CDD: PROF. PERITO<br>000000000000                                                    |  | CANT. DE HOJAS:<br>METROS<br>1:11:50                                                  |  |

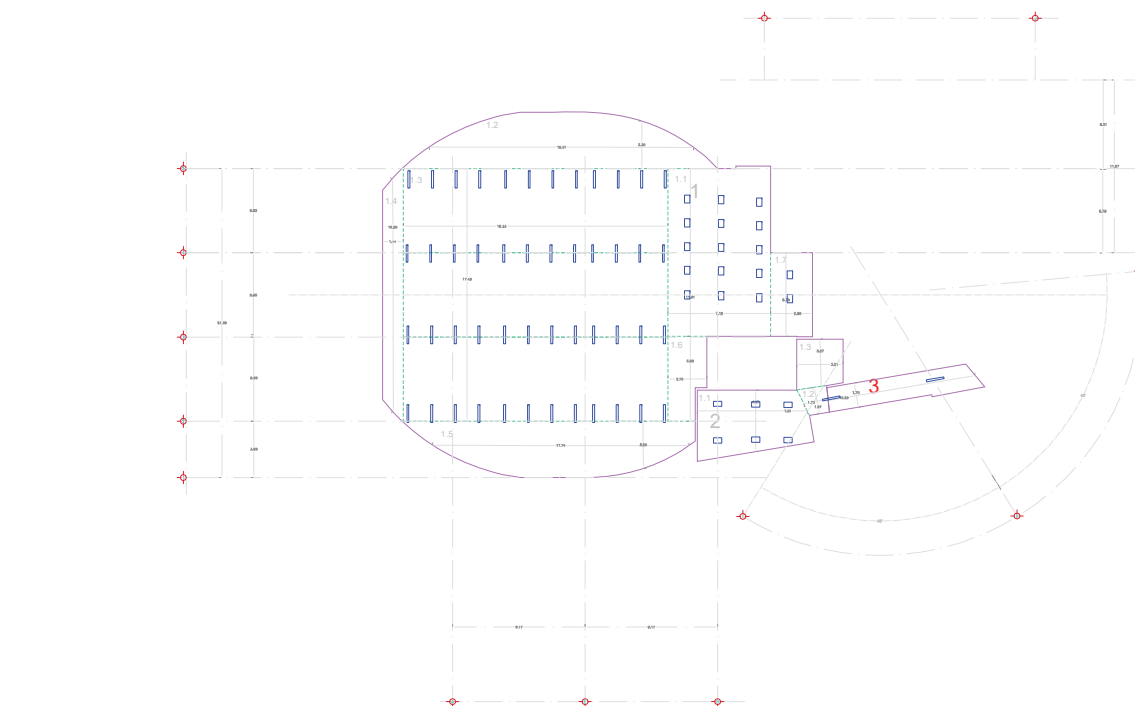




Angar para recepción y  
mantenimiento de helicóptero  
AS-32 SUPER PUMA

|                                                                                                                   |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>NORTE</b><br>INGENIERIA | <br>COL. LAS ARBOLEDAS |
| DATOS DE PROYECTO:                                                                                                |                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FIRMAS Y/O SELLOS:                                                                                                                                                                   |  | <b>B3B4</b><br>ARQ.<br>PLANO No.                                                                                |
| REVISO:<br>ARQ. NAYRE AGUIAR AGUIAR<br>CEDI. PROF. PERTO<br>000000000                                                                                                                |  |                                                                                                                 |
| ILUMINACION<br>AEREA ; TERCER NIVEL                                                                                                                                                  |  | FECHA:<br>16/MAY/2007<br>DIBUJO:<br>D.C.S.Y.                                                                    |
| OBRA: "CENTRAL DEL SISTEMA DE PROTECCION DE ALERTA TEMPRANA Y ADIESTRAMIENTO PARA BOMBEROS"<br>LOCALIZACION:<br>Calle del Albaricoque No. 49<br>Col. Las Arboledas / Maravatit Mich. |  |                                                                                                                 |
| <b>DAVID SERRATO</b><br>P. DE ARQ.                                                                                                                                                   |  | PROPIETARIO:<br>Enf. Maria Celina Baez Soez                                                                     |
| PROYECTISTA:<br>P.D.ARG.DAVID CARLOS SERRATO VAREZ                                                                                                                                   |  | REVISO:<br>CEDI. PROF. PERTO<br>000000000<br>TIPO DE PLANO:<br><b>Arq. General</b><br>COTAS:<br>METROS<br>1:150 |



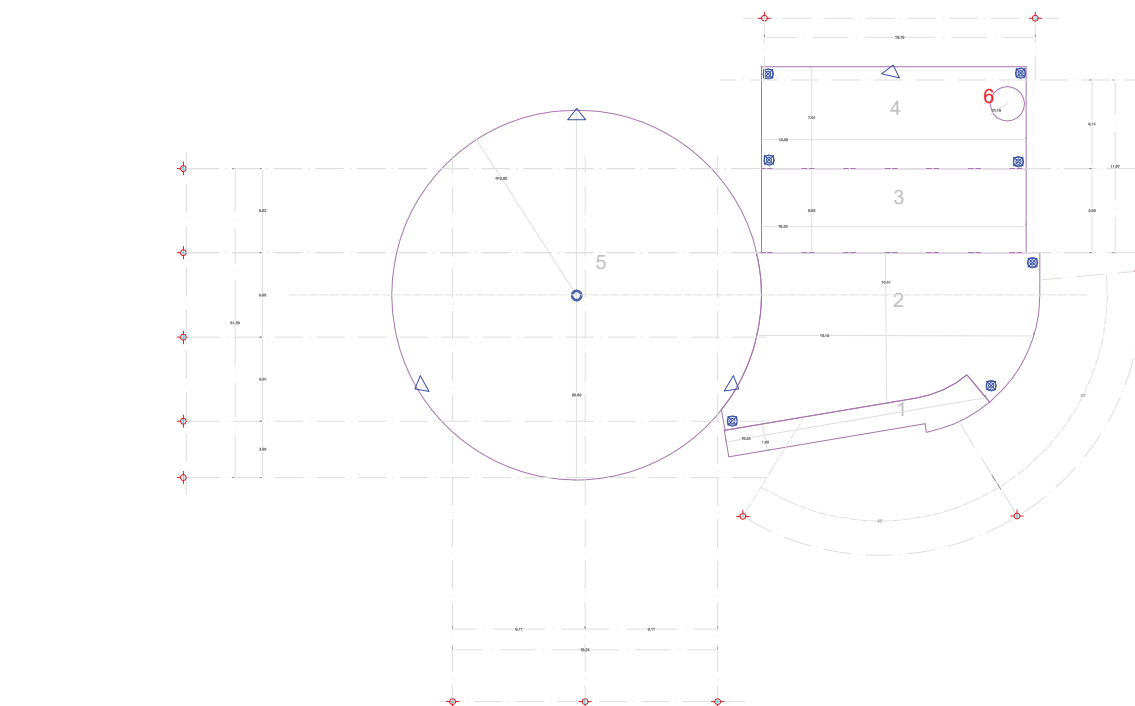
0 5.00 10.00M 20.00M  
Escala grafica

Angar para recepción de  
helicoptero AS-332 SUPER PUMA

|                                                                                                                   |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>NORTE</b><br>INGENIERIA | <br>COL. LAS ARBOLEDAS |
| DATOS DE PROYECTO:                                                                                                |                                                                                                           |

|                                                                                                                                                                                      |                                             |                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| FIRMAS Y/O SELLOS:                                                                                                                                                                   |                                             | <b>B3B5</b><br>ARQ.<br>PLANO No.                                   |
| REVISO:<br>ARQ. NARE AGUIAR AGUIAR<br>CED. PROF. PERTO<br>000000000                                                                                                                  | FECHA:<br>16/MAY/2007                       |                                                                    |
| ILUMINACION<br>CUARTO NIVEL                                                                                                                                                          |                                             | DIBUJO:<br>D.C.S.Y.                                                |
| OBRA: "CENTRAL DEL SISTEMA DE PROTECCION DE ALERTA TEMPRANA Y ADIESTRAMIENTO PARA BOMBEROS"<br>LOCALIZACION:<br>Calle del Albaricoque No. 49<br>Col. Las Arboledas / Maravatit Mich. |                                             |                                                                    |
| <b>DAVID SERRATO</b><br>P. DE ARQ.                                                                                                                                                   | PROPIETARIO:<br>Enf. Maria Celina Baez Soez | TIPO DE PLANO:<br><b>Arq. General</b><br>COTAS:<br>METROS<br>1:150 |
| PROYECTISTA:<br>P.D.ARG.DAVID CARLOS SERRATO VAREZ                                                                                                                                   | REVISO:<br>CED. PROF. PERTO<br>000000000    |                                                                    |



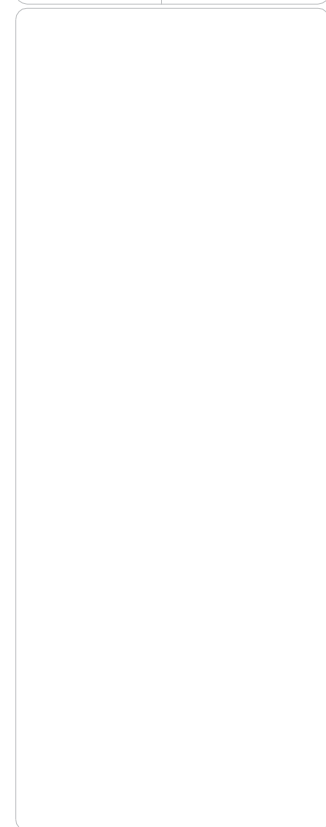
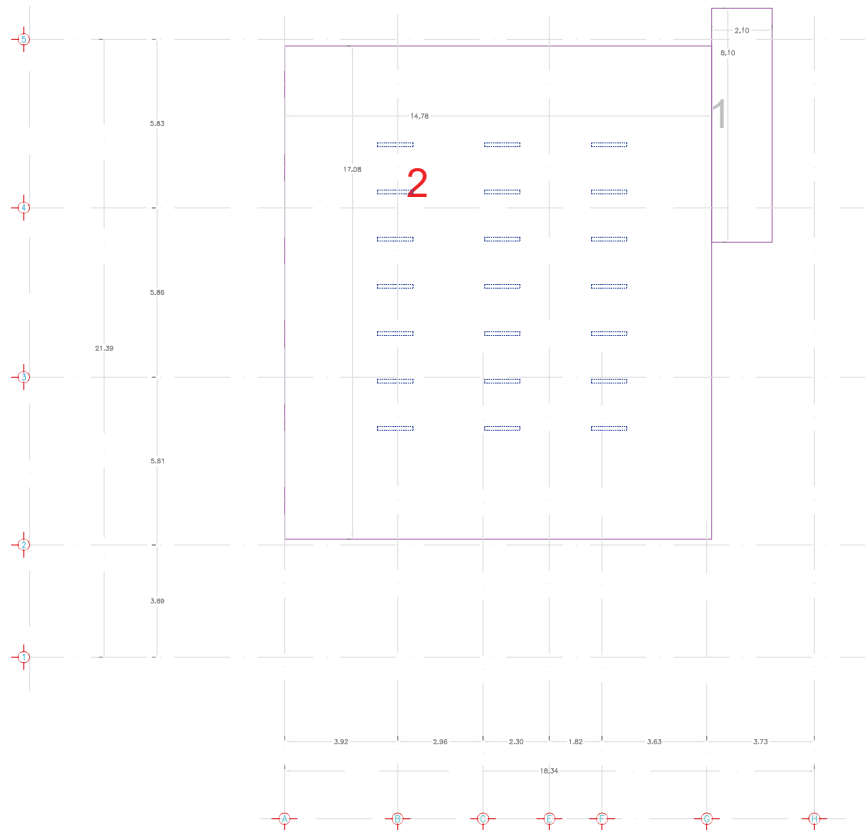


0 5.00 10.00M 20.00M  
Escala grafica

Plataforma optimizada para la  
recepción de helicóptero AS-332  
SUPER PUMA

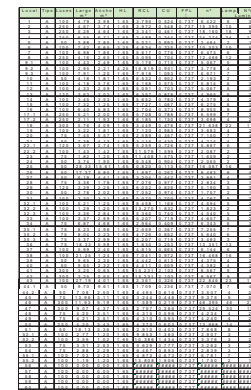
|                                                                                                                   |                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>NORTE</b><br>INGENIERIA | <br><b>COL. LAS ARBOLEDAS</b> |
| DATOS DE PROYECTO:                                                                                                |                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                      |                                             |                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|
| FIRMAS Y/O SELLOS:                                                                                                                                                                   |                                             | <b>B3B6</b>                    |
| REVISO:<br>ARQ. NAYEL AGUILAR AGUILAR<br>CEDI: PROF.PERTO<br>000000000                                                                                                               | ARQ.                                        | PLANO No.                      |
| ILUMINACION<br>PLANTA DE HELIPUERTO                                                                                                                                                  |                                             | FECHA:<br>16/MAY/2007          |
| DISEÑO:<br>DAVID SERRATO<br>P. DE ARQ.                                                                                                                                               |                                             | DIBUJO:<br>D.C.S.Y.            |
| OBRA: "CENTRAL DEL SISTEMA DE PROTECCION DE ALERTA TEMPRANA Y ADIESTRAMIENTO PARA BOMBEROS"<br>LOCALIZACION:<br>Calle del Albaricoque No. 49<br>Col. Las Arboledas / Maravatit Mich. |                                             |                                |
| PROYECTISTA:<br>P.D.ARG.DAVID CARLOS SERRATO VAREZ                                                                                                                                   | PROPIETARIO:<br>Enf. Maria Celina Baez Soez | TIPO DE PLANO:<br>Arq. General |
| CEDI: PROF.PERTO<br>000000000                                                                                                                                                        | COTAS:<br>METROS                            | ESCALA:<br>1:150               |



|                                                                                             |  |                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------|--|
| FIRMAS Y/O SELLOS                                                                           |  | <b>B3B7</b>                                 |  |
| REVISO:<br>ARQ. ANDRE AGUIAR AGUIAR<br>CED. PROF. PERTO<br>000000000                        |  | ARQ.                                        |  |
| ILUMINACION<br>CUARTO DE MAQUINAS                                                           |  | PLANO No.                                   |  |
|                                                                                             |  | FECHA: 16/May/2007                          |  |
|                                                                                             |  | DIBUJO: D.C.S.Y.                            |  |
|        |  |                                             |  |
| OBRA: "CENTRAL DEL SISTEMA DE PROTECCION DE ALERTA TEMPRANA Y ADIESTRAMIENTO PARA BOMBEROS" |  |                                             |  |
| DAVID SERRATO<br>P. DE ARQ.                                                                 |  | PROPIETARIO:<br>Enf. Maria Celina Baez Soez |  |
| PROYECTISTA:<br>P.J.A.RQ.DAVID CARLOS SERRATO VAREZ                                         |  | REVISO:<br>CED. PROF. PERTO<br>000000000    |  |
|                                                                                             |  | TIPO DE PLANO:<br>Arq. General              |  |
|                                                                                             |  | COTAS: ESCALA:<br>METROS 1:75               |  |

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>NORTE</b><br/>INGENIERIA</p> | <p>ANEXO DE VERIFICACIÓN<br/>REQUISITOS DE LA NBR 17025</p>  <p>VERIFICACIÓN INTERNA<br/>VERIFICACIÓN EXTERNA<br/>VERIFICACIÓN EXTERNA<br/>VERIFICACIÓN EXTERNA</p> <p>SOL. LAS ARBOLEDAS</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



REVISO:  
ARQ. ANDRE AGUILAR AGUILAR  
CED: PROF. PERITO  
000000000

LOCALIZACIÓN: Calle del Albaricoque No. 49  
Col. Las Arboledas / Maravatío Mich.

DAVID SERRATO  
P. DE ARQ.

PROPIETARIO:  
Enf. Maria Celina Baez Saez.

PROYECTISTA:  
P.D.A.RQ.DAVID CARLOS SERRATO YÁÑE

REVISO: TIPO DE PLANO: Arq. General  
CED: PROF. PÉREZ COTAS: ESCALA: METROS 1:200

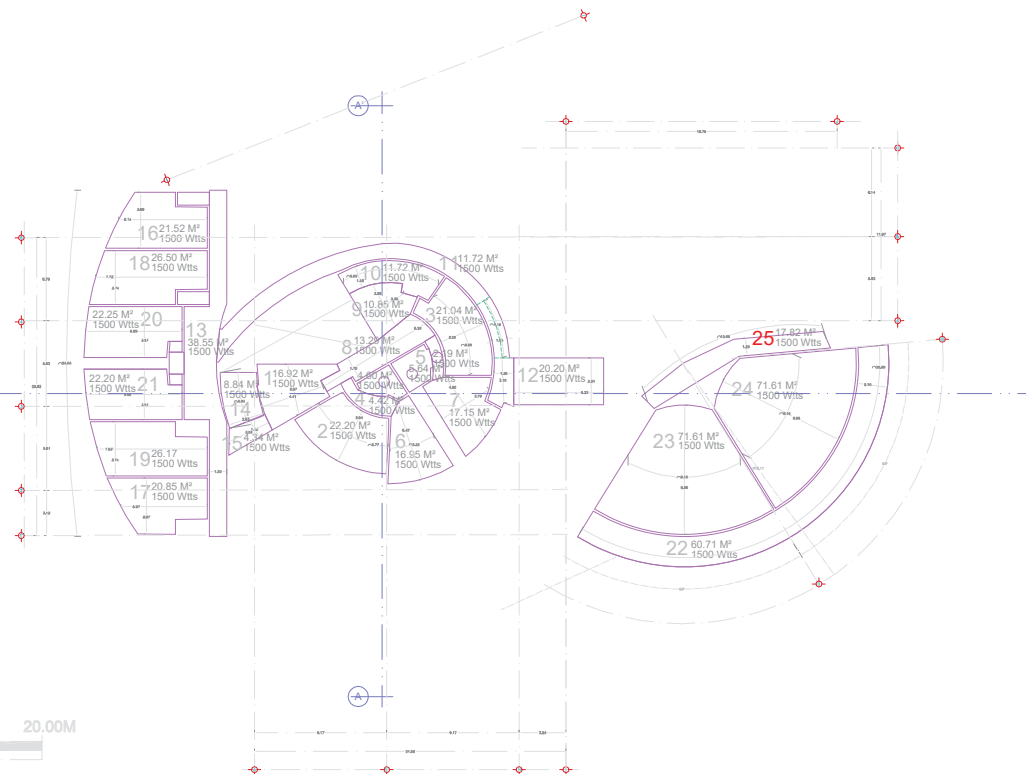
B1 a2

PLANO No.

FECHA: 16 MAY 2007

DIBUJO:

DIBUJO: D.C.S.Y.



| Index | Year | Gender | Age | Weight (kg) | Height (cm) | Wing (cm) | Wing Area (cm <sup>2</sup> ) | Wing Loading (N/m <sup>2</sup> ) | Wing Loading (kg/m <sup>2</sup> ) |
|-------|------|--------|-----|-------------|-------------|-----------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 1     | 1980 | M      | 18  | 70.0        | 175.0       | 120.0     | 14400                        | 0.49                             | 0.49                              |
| 2     | 1981 | F      | 17  | 55.0        | 160.0       | 110.0     | 12100                        | 0.37                             | 0.37                              |
| 3     | 1982 | M      | 19  | 80.0        | 180.0       | 130.0     | 16900                        | 0.47                             | 0.47                              |
| 4     | 1983 | F      | 16  | 45.0        | 150.0       | 100.0     | 10000                        | 0.30                             | 0.30                              |
| 5     | 1984 | M      | 20  | 90.0        | 190.0       | 140.0     | 19600                        | 0.46                             | 0.46                              |
| 6     | 1985 | F      | 18  | 60.0        | 165.0       | 115.0     | 13225                        | 0.36                             | 0.36                              |
| 7     | 1986 | M      | 21  | 100.0       | 200.0       | 150.0     | 22500                        | 0.50                             | 0.50                              |
| 8     | 1987 | F      | 19  | 75.0        | 170.0       | 125.0     | 15625                        | 0.44                             | 0.44                              |
| 9     | 1988 | M      | 22  | 110.0       | 210.0       | 160.0     | 25600                        | 0.52                             | 0.52                              |
| 10    | 1989 | F      | 20  | 85.0        | 175.0       | 130.0     | 16900                        | 0.48                             | 0.48                              |
| 11    | 1990 | M      | 23  | 120.0       | 220.0       | 170.0     | 29000                        | 0.54                             | 0.54                              |
| 12    | 1991 | F      | 21  | 95.0        | 180.0       | 140.0     | 19600                        | 0.50                             | 0.50                              |
| 13    | 1992 | M      | 24  | 130.0       | 230.0       | 180.0     | 32400                        | 0.56                             | 0.56                              |
| 14    | 1993 | F      | 22  | 105.0       | 185.0       | 145.0     | 21025                        | 0.51                             | 0.51                              |
| 15    | 1994 | M      | 25  | 140.0       | 240.0       | 190.0     | 36100                        | 0.58                             | 0.58                              |
| 16    | 1995 | F      | 23  | 115.0       | 190.0       | 155.0     | 24025                        | 0.53                             | 0.53                              |
| 17    | 1996 | M      | 26  | 150.0       | 250.0       | 200.0     | 40000                        | 0.60                             | 0.60                              |
| 18    | 1997 | F      | 24  | 125.0       | 195.0       | 160.0     | 25600                        | 0.55                             | 0.55                              |
| 19    | 1998 | M      | 27  | 160.0       | 260.0       | 210.0     | 44100                        | 0.62                             | 0.62                              |
| 20    | 1999 | F      | 25  | 135.0       | 200.0       | 165.0     | 27225                        | 0.57                             | 0.57                              |
| 21    | 2000 | M      | 28  | 170.0       | 270.0       | 220.0     | 48400                        | 0.64                             | 0.64                              |
| 22    | 2001 | F      | 26  | 145.0       | 205.0       | 170.0     | 29000                        | 0.59                             | 0.59                              |
| 23    | 2002 | M      | 29  | 180.0       | 280.0       | 230.0     | 52900                        | 0.66                             | 0.66                              |
| 24    | 2003 | F      | 27  | 155.0       | 210.0       | 175.0     | 30625                        | 0.61                             | 0.61                              |
| 25    | 2004 | M      | 30  | 190.0       | 290.0       | 240.0     | 57600                        | 0.68                             | 0.68                              |
| 26    | 2005 | F      | 28  | 165.0       | 215.0       | 180.0     | 32400                        | 0.63                             | 0.63                              |
| 27    | 2006 | M      | 31  | 200.0       | 300.0       | 250.0     | 62500                        | 0.70                             | 0.70                              |
| 28    | 2007 | F      | 29  | 175.0       | 220.0       | 185.0     | 34225                        | 0.65                             | 0.65                              |
| 29    | 2008 | M      | 32  | 210.0       | 310.0       | 260.0     | 67600                        | 0.72                             | 0.72                              |
| 30    | 2009 | F      | 30  | 185.0       | 225.0       | 190.0     | 36100                        | 0.67                             | 0.67                              |
| 31    | 2010 | M      | 33  | 220.0       | 320.0       | 270.0     | 72900                        | 0.74                             | 0.74                              |
| 32    | 2011 | F      | 31  | 195.0       | 230.0       | 195.0     | 38025                        | 0.69                             | 0.69                              |
| 33    | 2012 | M      | 34  | 230.0       | 330.0       | 280.0     | 78400                        | 0.76                             | 0.76                              |
| 34    | 2013 | F      | 32  | 205.0       | 235.0       | 200.0     | 40000                        | 0.71                             | 0.71                              |
| 35    | 2014 | M      | 35  | 240.0       | 340.0       | 290.0     | 84100                        | 0.78                             | 0.78                              |
| 36    | 2015 | F      | 33  | 215.0       | 240.0       | 205.0     | 42025                        | 0.73                             | 0.73                              |
| 37    | 2016 | M      | 36  | 250.0       | 350.0       | 300.0     | 90000                        | 0.80                             | 0.80                              |
| 38    | 2017 | F      | 34  | 225.0       | 245.0       | 210.0     | 44100                        | 0.75                             | 0.75                              |
| 39    | 2018 | M      | 37  | 260.0       | 360.0       | 310.0     | 96100                        | 0.82                             | 0.82                              |
| 40    | 2019 | F      | 35  | 235.0       | 250.0       | 215.0     | 46225                        | 0.77                             | 0.77                              |
| 41    | 2020 | M      | 38  | 270.0       | 370.0       | 320.0     | 102400                       | 0.84                             | 0.84                              |
| 42    | 2021 | F      | 36  | 245.0       | 255.0       | 220.0     | 48400                        | 0.79                             | 0.79                              |
| 43    | 2022 | M      | 39  | 280.0       | 380.0       | 330.0     | 108900                       | 0.86                             | 0.86                              |
| 44    | 2023 | F      | 37  | 255.0       | 260.0       | 225.0     | 50625                        | 0.81                             | 0.81                              |
| 45    | 2024 | M      | 40  | 290.0       | 390.0       | 340.0     | 115600                       | 0.88                             | 0.88                              |
| 46    | 2025 | F      | 38  | 265.0       | 265.0       | 230.0     | 53000                        | 0.83                             | 0.83                              |
| 47    | 2026 | M      | 41  | 300.0       | 400.0       | 350.0     | 122500                       | 0.90                             | 0.90                              |
| 48    | 2027 | F      | 39  | 275.0       | 270.0       | 235.0     | 55225                        | 0.85                             | 0.85                              |
| 49    | 2028 | M      | 42  | 310.0       | 410.0       | 360.0     | 129600                       | 0.92                             | 0.92                              |
| 50    | 2029 | F      | 40  | 285.0       | 275.0       | 240.0     | 57600                        | 0.87                             | 0.87                              |
| 51    | 2030 | M      | 43  | 320.0       | 420.0       | 370.0     | 136900                       | 0.94                             | 0.94                              |
| 52    | 2031 | F      | 41  | 295.0       | 280.0       | 245.0     | 60025                        | 0.89                             | 0.89                              |
| 53    | 2032 | M      | 44  | 330.0       | 430.0       | 380.0     | 144400                       | 0.96                             | 0.96                              |
| 54    | 2033 | F      | 42  | 305.0       | 285.0       | 250.0     | 62500                        | 0.91                             | 0.91                              |
| 55    | 2034 | M      | 45  | 340.0       | 440.0       | 390.0     | 152100                       | 0.98                             | 0.98                              |
| 56    | 2035 | F      | 43  | 315.0       | 290.0       | 255.0     | 65025                        | 0.93                             | 0.93                              |
| 57    | 2036 | M      | 46  | 350.0       | 450.0       | 400.0     | 160000                       | 1.00                             | 1.00                              |
| 58    | 2037 | F      | 44  | 325.0       | 295.0       | 260.0     | 67600                        | 0.95                             | 0.95                              |
| 59    | 2038 | M      | 47  | 360.0       | 460.0       | 410.0     | 168100                       | 1.02                             | 1.02                              |
| 60    | 2039 | F      | 45  | 335.0       | 300.0       | 265.0     | 70225                        | 0.97                             | 0.97                              |
| 61    | 2040 | M      | 48  | 370.0       | 470.0       | 420.0     | 176400                       | 1.04                             | 1.04                              |
| 62    | 2041 | F      | 46  | 345.0       | 305.0       | 270.0     | 72900                        | 0.99                             | 0.99                              |
| 63    | 2042 | M      | 49  | 380.0       | 480.0       | 430.0     | 184900                       | 1.06                             | 1.06                              |
| 64    | 2043 | F      | 47  | 355.0       | 310.0       | 275.0     | 75500                        | 1.01                             | 1.01                              |
| 65    | 2044 | M      | 50  | 390.0       | 490.0       | 440.0     | 193600                       | 1.08                             | 1.08                              |
| 66    | 2045 | F      | 48  | 365.0       | 315.0       | 280.0     | 78100                        | 1.03                             | 1.03                              |
| 67    | 2046 | M      | 51  | 400.0       | 500.0       | 450.0     | 202500                       | 1.10                             | 1.10                              |
| 68    | 2047 | F      | 49  | 375.0       | 320.0       | 285.0     | 80800                        | 1.05                             | 1.05                              |
| 69    | 2048 | M      | 52  | 410.0       | 510.0       | 460.0     | 211600                       | 1.12                             | 1.12                              |
| 70    | 2049 | F      | 50  | 385.0       | 325.0       | 290.0     | 83500                        | 1.07                             | 1.07                              |
| 71    | 2050 | M      | 53  | 420.0       | 520.0       | 470.0     | 220900                       | 1.14                             | 1.14                              |
| 72    | 2051 | F      | 51  | 395.0       | 330.0       | 295.0     | 86200                        | 1.09                             | 1.09                              |
| 73    | 2052 | M      | 54  | 430.0       | 530.0       | 480.0     | 230400                       | 1.16                             | 1.16                              |
| 74    | 2053 | F      | 52  | 405.0       | 335.0       | 300.0     | 89000                        | 1.11                             | 1.11                              |
| 75    | 2054 | M      | 55  | 440.0       | 540.0       | 490.0     | 240100                       | 1.18                             | 1.18                              |
| 76    | 2055 | F      | 53  | 415.0       | 340.0       | 305.0     | 91800                        | 1.13                             | 1.13                              |
| 77    | 2056 | M      | 56  | 450.0       | 550.0       | 500.0     | 250000                       | 1.20                             | 1.20                              |
| 78    | 2057 | F      | 54  | 425.0       | 345.0       | 310.0     | 94700                        | 1.15                             | 1.15                              |
| 79    | 2058 | M      | 57  | 460.0       | 560.0       | 510.0     | 260100                       | 1.22                             | 1.22                              |
| 80    | 2059 | F      | 55  | 435.0       | 350.0       | 315.0     | 97600                        | 1.17                             | 1.17                              |
| 81    | 2060 | M      | 58  | 470.0       | 570.0       | 520.0     | 270400                       | 1.24                             | 1.24                              |
| 82    | 2061 | F      | 56  | 445.0       | 355.0       | 320.0     | 100600                       | 1.19                             | 1.19                              |
| 83    | 2062 | M      | 59  | 480.0       | 580.0       | 530.0     | 280900                       | 1.26                             | 1.26                              |
| 84    | 2063 | F      | 57  | 455.0       | 360.0       | 325.0     | 103700                       | 1.21                             | 1.21                              |
| 85    | 2064 | M      | 60  | 490.0       | 590.0       | 540.0     | 291600                       | 1.28                             | 1.28                              |
| 86    | 2065 | F      | 58  | 465.0       | 365.0       | 330.0     | 106800                       | 1.23                             | 1.23                              |
| 87    | 2066 | M      | 61  | 500.0       | 600.0       | 550.0     | 302500                       | 1.30                             | 1.30                              |
| 88    | 2067 | F      | 59  | 475.0       | 370.0       | 335.0     | 109900                       | 1.25                             | 1.25                              |
| 89    | 2068 | M      | 62  | 510.0       | 610.0       | 560.0     | 313600                       | 1.32                             | 1.32                              |
| 90    | 2069 | F      | 60  | 485.0       | 375.0       | 340.0     | 113000                       | 1.27                             | 1.27                              |
| 91    | 2070 | M      | 63  | 520.0       | 620.0       | 570.0     | 324900                       | 1.34                             | 1.34                              |
| 92    | 2071 | F      | 61  | 495.0       | 380.0       | 345.0     | 116100                       | 1.29                             | 1.29                              |
| 93    | 2072 | M      | 64  | 530.0       | 630.0       | 580.0     | 336400                       | 1.36                             | 1.36                              |
| 94    | 2073 | F      | 62  | 505.0       | 385.0       | 350.0     | 119200                       | 1.31                             | 1.31                              |
| 95    | 2074 | M      | 65  | 540.0       | 640.0       | 590.0     | 348100                       | 1.38                             | 1.38                              |
| 96    | 2075 | F      | 63  | 515.0       | 390.0       | 355.0     | 122300                       | 1.33                             | 1.33                              |
| 97    | 2076 | M      | 66  | 550.0       | 650.0       | 600.0     | 360000                       | 1.40                             | 1.40                              |
| 98    | 2077 | F      | 64  | 525.0       | 395.0       | 360.0     | 125400                       | 1.35                             | 1.35                              |
| 99    | 2078 | M      | 67  | 560.0       | 660.0       | 610.0     | 372100                       | 1.42                             | 1.42                              |
| 100   | 2079 | F      | 65  | 535.0       | 400.0       | 365.0     | 128500                       | 1.37                             | 1.37                              |
| 101   | 2080 | M      | 68  | 570.0       | 670.0       | 620.0     | 384400                       | 1.44                             | 1.44                              |
| 102   | 2081 | F      | 66  | 545.0       | 405.0       | 370.0     | 131600                       | 1.39                             | 1.39                              |
| 103   | 2082 | M      | 69  | 580.0       | 680.0       | 630.0     | 396900                       | 1.46                             | 1.46                              |
| 104   | 2083 | F      | 67  | 555.0       | 410.0       | 375.0     | 134700                       | 1.41                             | 1.41                              |
| 105   | 2084 | M      | 70  | 590.0       | 690.0       | 640.0     | 409600                       | 1.48                             | 1.48                              |
| 106   | 2085 | F      | 68  | 565.0       | 415.0       | 380.0     | 137800                       | 1.43                             | 1.43                              |
| 107   | 2086 | M      | 71  | 600.0       | 700.0       | 650.0     | 422500                       | 1.50                             | 1.50                              |
| 108   | 2087 | F      | 69  | 575.0       | 420.0       | 385.0     | 140900                       | 1.45                             | 1.45                              |
| 109   | 2088 | M      | 72  | 610.0       | 710.0       | 660.0     | 435600                       | 1.52                             | 1.52                              |
| 110   | 2089 | F      | 70  | 585.0       | 425.0       | 390.0     | 144000                       | 1.47                             | 1.47                              |
| 111   | 2090 | M      | 73  | 620.0       | 720.0       | 670.0     | 448400                       | 1.54                             | 1.54                              |
| 112   | 2091 | F      | 71  | 595.0       | 430.0       | 395.0     | 147100                       | 1.49                             | 1.49                              |
| 113   | 2092 | M      | 74  | 630.0       | 730.0       | 680.0     | 461600                       | 1.56                             | 1.56                              |
| 114   | 2093 | F      | 72  | 605.0       | 435.0       | 400.0     | 150200                       | 1.51                             | 1.51                              |
| 115   | 2094 | M      | 75  | 640.0       | 740.0       | 690.0     | 474900                       | 1.58                             | 1.58                              |
| 116   | 2095 | F      | 73  | 615.0       | 440.0       | 405.0     | 153300                       | 1.53                             | 1.53                              |
| 117   | 2096 | M      | 76  | 650.0       | 750.0       | 700.0     | 488400                       | 1.60                             | 1.60                              |
| 118   | 2097 | F      | 74  | 625.0       | 445.0       | 410.0     | 156400                       | 1.55                             | 1.55                              |
| 119   | 2098 | M      | 77  | 660.0       | 760.0       | 710.0     | 502100                       | 1.62                             | 1.62                              |
| 120   | 2099 | F      | 75  | 635.0       | 450.0       | 415.0     | 159500                       | 1.57                             | 1.57                              |
| 121   | 2100 | M      | 78  | 670.0       | 770.0       | 720.0     | 516000                       | 1.64                             | 1.64                              |
| 122   | 2101 | F      | 76  | 645.0       | 455.0       | 420.0     | 162600                       | 1.59                             | 1.59                              |
| 123   | 2102 | M      | 79  | 680.0       | 780.0       | 730.0     | 530100                       | 1.66                             | 1.66                              |
| 124   | 2103 | F      | 77  | 655.0       | 460.0       | 425.0     | 165700                       | 1.61                             | 1.61                              |
| 125   | 2104 | M      | 80  | 690.0       | 790.0       | 740.0     | 544400                       | 1.68                             | 1.68                              |
| 126   | 2105 | F      | 78  | 665.0       | 465.0       | 430.0     | 168800                       | 1.63                             | 1.63                              |
| 127   | 2106 | M      | 81  | 700.0       | 800.0       | 750.0     | 558900                       | 1.70                             | 1.70                              |
| 128   | 2107 | F      | 79  | 675.0       | 470.0       | 435.0     | 171900                       | 1.65                             | 1.65                              |
| 129   | 2108 | M      | 82  | 710.0       | 810.0       | 760.0     | 573600                       | 1.72                             | 1.72                              |
| 130   | 2109 | F      | 80  | 685.0       | 475.0       | 440.0     | 175000                       | 1.67                             | 1.67                              |
| 131   | 2110 | M      | 83  | 720.0       | 820.0       | 770.0     | 588400                       | 1.74                             | 1.74                              |
| 132   | 2111 | F      | 81  | 695.0       | 480.0       | 445.0     | 178100                       | 1.69                             | 1.69                              |
| 133   | 2112 | M      | 84  | 730.0       | 830.0       | 780.0     | 603400                       | 1.76                             | 1.76                              |
| 134   | 2113 | F      | 82  | 705.0       | 485.0       | 450.0     | 181200                       | 1.71                             | 1.71                              |
| 135   | 2114 | M      | 85  | 740.0       | 840.0       | 790.0     | 618600                       | 1.78                             | 1.78                              |
| 136   | 2115 | F      | 83  |             |             |           |                              |                                  |                                   |

REVISÓ:  
ARQ. ANDRÉ AGUIAR AGUIAR  
CED: PROF. PERITO  
000000000

B3a1

PLANO No.

FECHA: 16/03/2024

DIBUJO:

DISEÑO

LOCALIZACION: Calle del Albaricoque No. 49  
Col. Las Arboledas / Maravatío Mich.

DAVID SERRATO

PROPIETARIO:  
Enf. Maria Celina Baez Saez

PROYECTISTA:

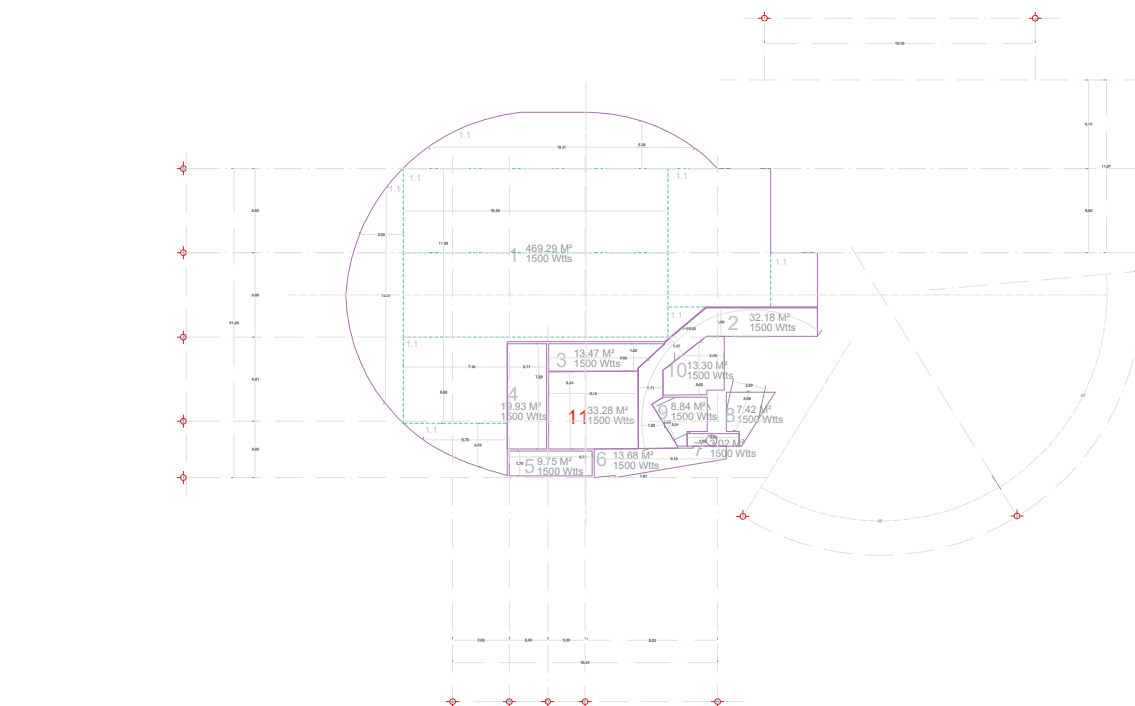
REVISOR: TIPO DE PLANO:

P.D.ARO, DAVID CARLOS SERRATO Y

Arq. General

0000000000 COTAS: ESCALA: 1:150  
METROS

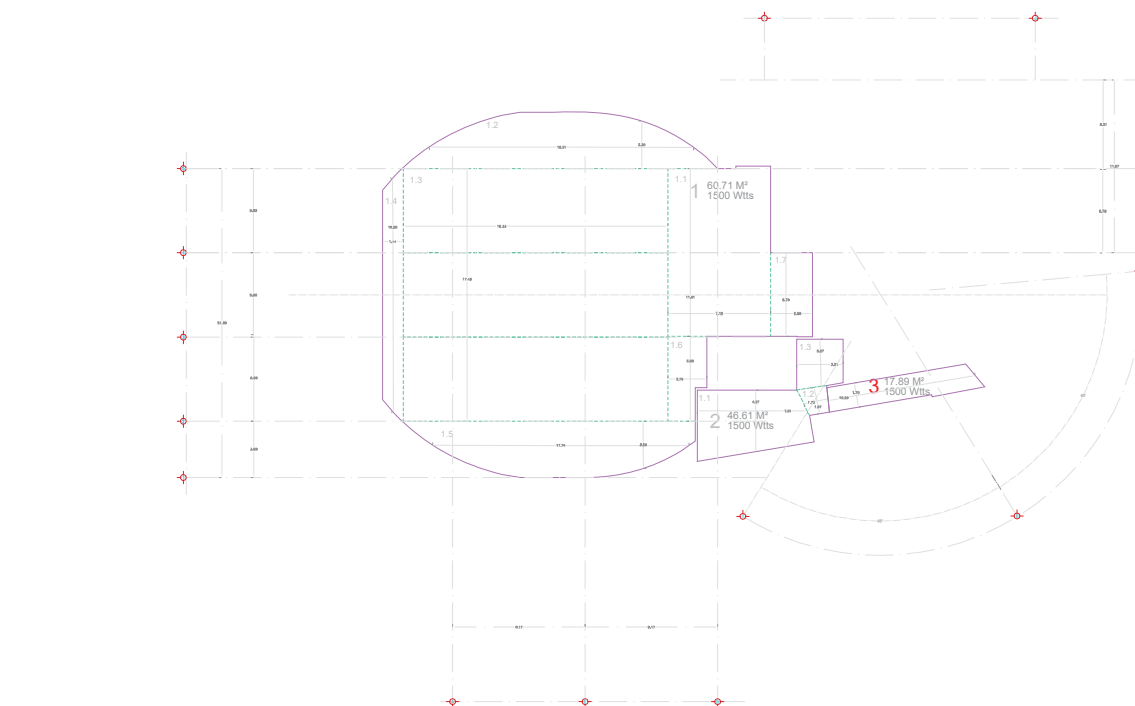




Angar para recepción y  
mantenimiento de helicóptero  
AS-32 SUPER PUMA

|                                                                                                                   |                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>NORTE</b><br>INGENIERIA | <br><b>COL LAS ARBOLEDAS</b> |
| DATOS DE PROYECTO:                                                                                                |                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                      |                                             |                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| FIRMAS Y/O SELLOS:                                                                                                                                                                   |                                             | <b>B3a3</b><br>ARQ.<br>PLANO No.                                |
| REVISO:<br>ARQ. NAYRE AGUILAR AGUILAR<br>CEDI: PROF.PERTO<br>000000000                                                                                                               |                                             |                                                                 |
| CRITERIO ELECTRICO<br>AEREA ; TERCER NIVEL                                                                                                                                           |                                             | FECHA:<br>16/MAY/2007<br>DIBUJO:<br>D.C.S.Y.                    |
| OBRA: "CENTRAL DEL SISTEMA DE PROTECCION DE ALERTA TEMPRANA Y ADIESTRAMIENTO PARA BOMBEROS"<br>LOCALIZACION:<br>Calle del Albaricoque No. 49<br>Col. Las Arboledas / Maravatit Mich. |                                             |                                                                 |
| <b>DAVID SERRATO</b><br>P. DE ARQ.                                                                                                                                                   | PROPIETARIO:<br>Enf. Maria Celina Baez Soez |                                                                 |
| PROYECTISTA:<br>P.D.ARG.DAVID CARLOS SERRATO VAREZ                                                                                                                                   | REVISO:<br>CEDI: PROF.PERTO<br>000000000    | TIPO DE PLANO:<br><b>Arq. General</b><br>COTAS:<br>METROS 1:150 |



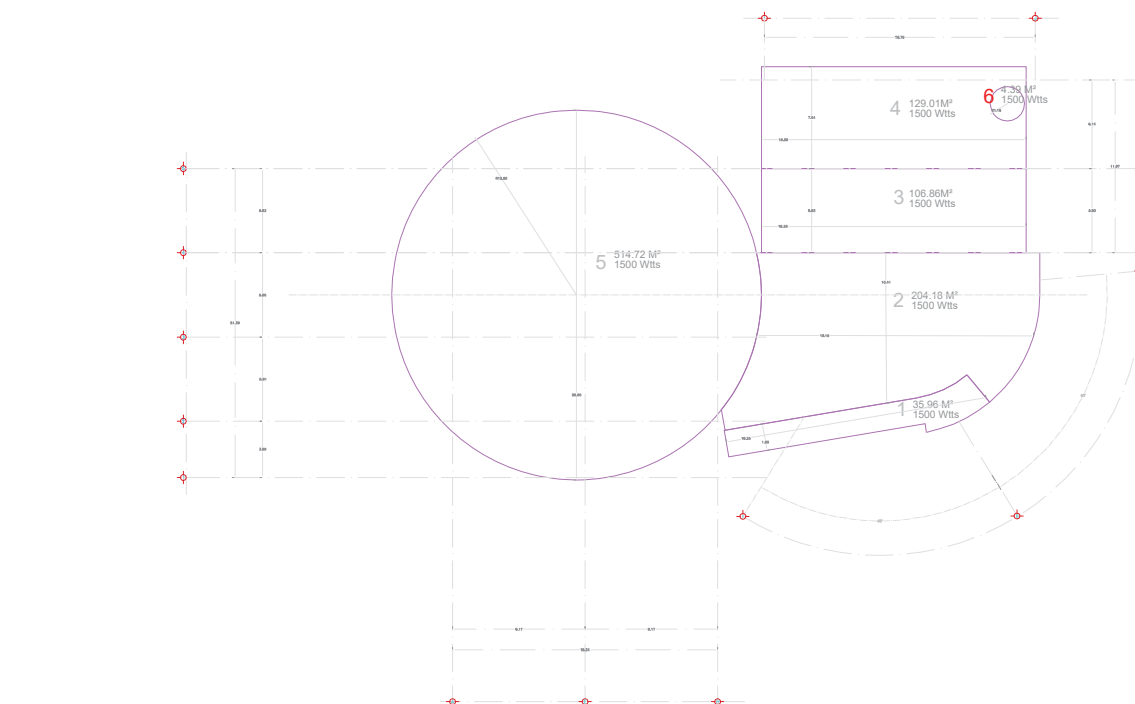
Angar para recepción de  
helicoptero AS-332 SUPER PUMA

|                                                                                                                   |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>NORTE</b><br>INGENIERIA | <br>COL. LAS ARBOLEDAS |
| DATOS DE PROYECTO:                                                                                                |                                                                                                           |

|                                                                         |                                              |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| FIRMAS Y/O SELLOS:                                                      |                                              |
| REVISO:<br>ARQ. NAYRE AGUILAR AGUILAR<br>CEDI: PROF-PERITO<br>000000000 | <b>B3a4</b><br>ARQ.<br>PLANO No.             |
| CRITERIO ELECTRICO<br>CUARTO NIVEL                                      | FECHA:<br>16/MAY/2007<br>DIBUJO:<br>D.C.S.Y. |

|                                                                                                                                              |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>DISENO</b><br><br><b>DAVID SERRATO</b><br>P. DE ARQ. | PROPIETARIO:<br>Enf. Maria Celina Baez Soez |
| PROYECTISTA:<br>P.D.ARG.DAVID CARLOS SERRATO VAREZ                                                                                           | REVISO:<br>CEDI: PROF-PERITO<br>000000000   |
| TIPO DE PLANO:<br><b>Arq. General</b>                                                                                                        | COTAS:<br>METROS<br>1:150                   |



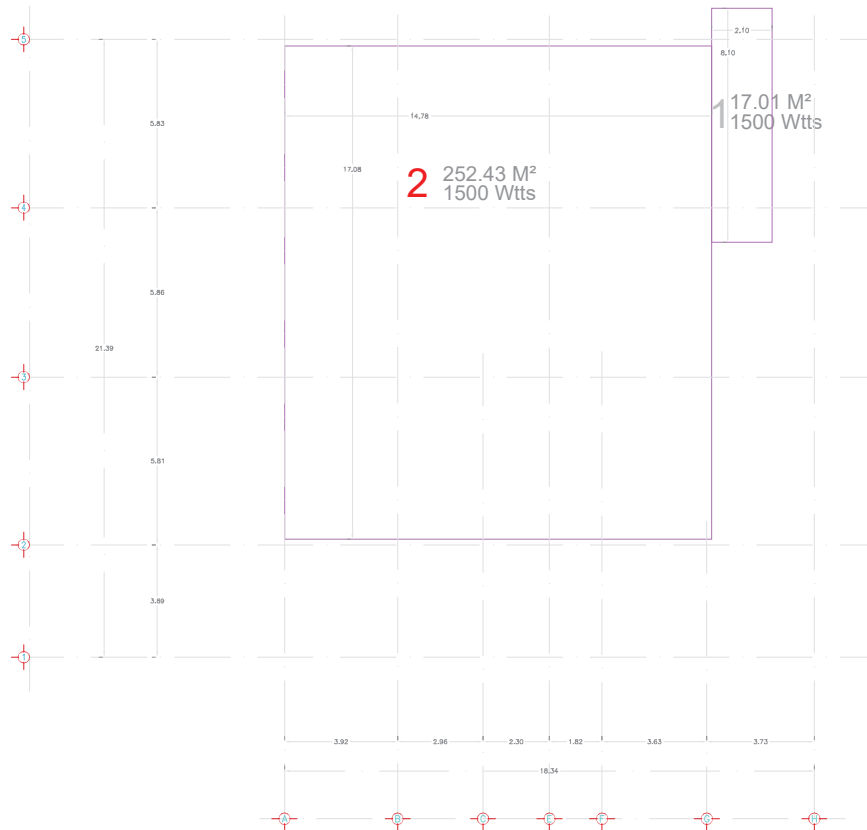


Plataforma optimizada para la  
recepción de helicóptero AS-332  
SUPER PUMA

|                                                                                                                   |                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>NORTE</b><br>INGENIERIA | <br>COL. LAS ARBOLEDAS |
|                                                                                                                   | DATOS DE PROYECTO:                                                                                        |

|                                                                                                   |                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FIRMAS Y/O SELLOS:<br><br>REVISO:<br>ARQ. NAYRE AGUILAR AGUILAR<br>CEDI. PROF. PERTO<br>000000000 | <b>B3a5</b><br><br>ARQ.<br><br>PLANO No.<br><br>FECHA:<br>16/MAY/2007<br><br>DIBUJO:<br>D.C.S.Y. |
| CRITERIO ELECTRICO<br>PLANTA DE HELIPUERTO                                                        |                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DISENO</b><br><br>LOCALIZACION:<br>Calle del Albaricoque No. 49<br>Col. Las Arboledas / Maravatit Mich. | OBRA: "CENTRAL DEL SISTEMA DE PROTECCION DE ALERTA TEMPRANA Y ADIESTRAMIENTO PARA BOMBEROS"<br><br>PROPIETARIO:<br>Enf. Maria Celina Baez Soez |
| DAVID SERRATO<br>P. DE ARQ.                                                                                                                                                                     | PROYECTISTA:<br>P.D.ARQ.DAVID CARLOS SERRATO VAREZ                                                                                             |
| REVISO:<br>CEDI. PROF. PERTO<br>000000000                                                                                                                                                       | TIPO DE PLANO:<br><b>Arq. General</b><br><br>COTAS:<br>METROS<br>ESCALA:<br>1:150                                                              |





**NORTE**  
INGENIERIA



COL. LAS ARBOLEDAS

DATOS DE PROYECTO

FIRMAS Y/O SELLOS

REVISO:  
ARQ. NAYEL AGUILAR AGUILAR  
CED. PROF. PERTO  
000000000

CRITERIO ELECTRICO  
CUARTO DE MAQUINAS

B3a6

ARQ.

PLANO No.

FECHA:  
16/May/2007

DIBUJO:  
D.C.S.Y.

OBRA: "CENTRAL DEL SISTEMA DE PROTECCION DE ALERTA TEMPRANA Y ADIESTRAMIENTO PARA BOMBEROS"

LOCALIZACION:  
Calle del Albaricoque No. 49  
Col. Las Arboledas / Maravatitlan Mich.

DAVID SERRATO  
P. DE ARQ.

PROPIETARIO:  
Enf. Maria Celina Baez Soez

PROYECTISTA:  
P.J.ARD.DAVID CARLOS SERRATO VAREZ

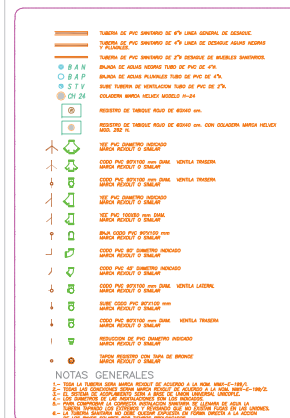
REVISO:  
CED. PROF. PERTO  
000000000

TIPO DE PLANO:  
Arq. General

COTAS:  
METROS

ESCALA:  
1:75





REVISO: TIPO DE PLANO: Arq. General

D.C.S.Y.

LOCALIZACIÓN: Calle del Albaricoque No. 49  
Col. Las Arboledas / Maravatío Mich.

PROPIETARIO:  
Enf. Maria Celina Baez Saez.





|                   |                |
|-------------------|----------------|
| REVISO:           | TIPO DE PLANO: |
| CED: PROF. PERITO | Arq. General   |
| 000000000         | COTAS: ESCALA: |
|                   | METROS 1:200   |

DISEÑO

C-1



0.20x0.35  
f<sub>c</sub>=250Kg/cm<sup>2</sup>,  
6Ø 1" E 1/4" @20cm.

C-2



0.25x0.55  
f<sub>c</sub>=250Kg/cm<sup>2</sup>,  
6Ø 1" E 1/4" @20cm.

C-3



0.20x0.45  
f<sub>c</sub>=250Kg/cm<sup>2</sup>,  
6Ø 1" E 1/4" @20cm.

C-4

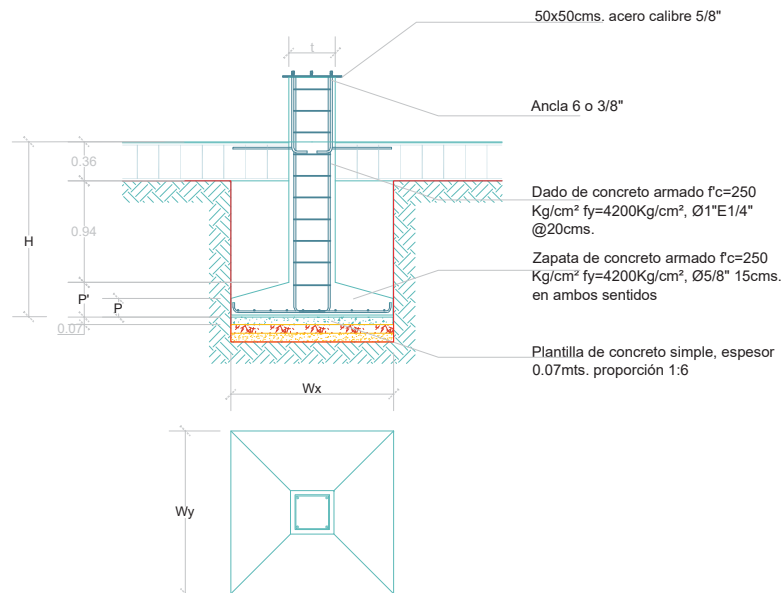
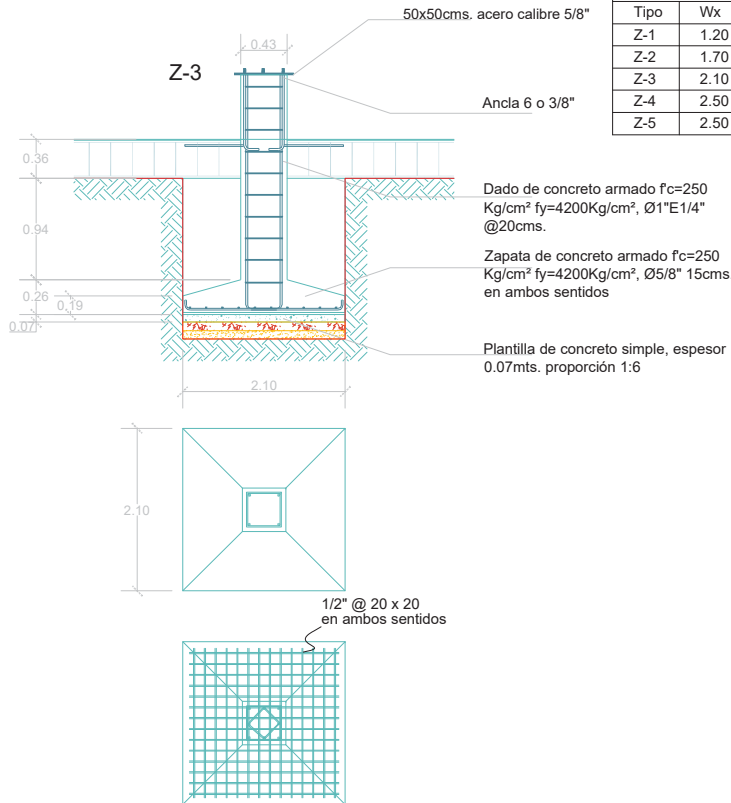


0.35x0.70  
f<sub>c</sub>=250Kg/cm<sup>2</sup>,  
6Ø 1" E 1/4" @20cm.

## Contratraves

| Contratraves |           |                     |
|--------------|-----------|---------------------|
| Tipo         | Sección   | Armado              |
| C-1          | 0.20x0.35 | 6Ø 1" E 1/4" @20cm. |
| C-2          | 0.25x0.55 | 6Ø 1" E 1/4" @20cm. |
| C-3          | 0.20x0.45 | 6Ø 1" E 1/4" @20cm. |
| C-4          | 0.35x0.70 | 6Ø 1" E 1/4" @20cm. |

| ZAPATAS |      |          |      |      |      |             |                           |                                   |
|---------|------|----------|------|------|------|-------------|---------------------------|-----------------------------------|
| Tipo    | Wx   | Wy       | P    | P'   | H    | Dado        |                           | Zapata                            |
| Z-1     | 1.20 | 1.20     | 0.15 | 0.20 | 1.60 | 0.43 x 0.43 | 4Ø 3/8" E 1/4" @ 20cm     | 5/8" @ 20 x 20 _en ambos sentidos |
| Z-2     | 1.70 | 1.70     | 0.17 | 0.24 | 1.60 | 0.44 x 0.44 | 4Ø 3/8" E 1/4" @ 20cm     | 5/8" @ 20 x 20 _en ambos sentidos |
| Z-3     | 2.10 | 2.10     | 0.19 | 0.26 | 1.60 | 0.48 x 0.48 | 4Ø 3/8" E 1/4" @ 20cm     | 1/2" @ 20 x 20 _en ambos sentidos |
| Z-4     | 2.50 | 2.50     | 0.20 | 0.28 | 1.60 | 0.55 x 0.55 | 6Ø 3/8" E 1/4" @ 20cm     | 1/2" @ 20 x 20 _en ambos sentidos |
| Z-5     | 2.50 | Continua | 0.20 | 0.28 | 1.60 | 0.50        | Ø 3/8"@25cm_E 1/4" @ 20cm | 1/2" @ 20 x 20 _en ambos sentidos |



**AREA ESPACIOS REQUERIDOS**

- 01 ESTACIONAMIENTO DE PARQUE VEHICULAR... 100%
- 02 PASEO DE MANIOBRAS... 100%
- 03 BIODIGIA EN USO... 100%
- 04 BIODIGIA GENERAL/SERVICIO DE PANQUE... 100%
- 05 SUBESTACION DE FUEL... 100%
- 06 TALLER DE PARQUE... 100%
- 07 BIODIGIA DE TALLER... 100%
- 08 BAÑOS... 100%
- 09 VESTIDORES... 100%
- 10 OFICINAS DE CONTROL... 100%

**PUESTO DE GUARDIA**

- 11 CASITA DE ATENCION... 100%
- 12 CENTRALITA DE COMUNICACION Y ALARMA... 100%
- 13 SANITARIO... 100%
- 14 CAJETERA... 100%

**AREA PRIVADA**

- 15 DORMITORIOS GUARDIA HM... 100%
- 16 BAÑOS HM... 100%
- 17 VESTIDORES... 100%
- 18 COCINA... 100%
- 19 COCINA... 100%
- 20 ESTAR... 100%
- 21 GIMNASIO... 100%
- 22 AREA RECREATIVA... 100%
- 23 DORMITORIOSGUARDIA AEREA... 100%
- 24 BAÑOS HM... 100%
- 25 VESTIDORES HM... 100%
- 26 DORMITORIOS GUARDIA FORESTAL... 100%
- 27 BAÑOS HM... 100%

**CENTRAL/CENTRAL DE COMANDO**

- 28 JEFE DE PLANIFICACION... 100%
- 29 STATUS DE RECURSOS... 100%
- 30 STATUS DE SITUACION... 100%
- 31 MAPA... 100%
- 32 ARCHIVO GENERAL... 100%
- 33 TECNICO ESPECIALISTA 01... 100%
- 34 TECNICO ESPECIALISTA 02... 100%

**COMUNICACIONES INTERNAS**

- 35 JEFE DE LOGISTICA... 100%
- 36 CONTROL DE MONITORIO 01... 100%
- 37 CONTROL DE MONITORIO 02... 100%
- 38 CONTROL DE MONITORIO 03... 100%
- 39 BASE DE COMUNICACION RADIAL... 100%
- 40 COMANDANTE... 100%
- 41 SOPORTE DE ZONA... 100%

**DIRECCION DE OPERACIONES**

- 42 DIRECTOR OPERACIONES GENERALES... 100%
- 43 SECRETARIA... 100%
- 44 ATENCION PUBLICA... 100%
- 45 SALA DE JUNTAS... 100%
- 46 COMISION FORESTAL... 100%
- 47 ATENCION PUBLICA... 100%

**OPERACIONES AEREAS**

- 48 JEFE OPERACIONES AEREAS... 100%
- 49 OFICINA DE ENLACE... 100%
- 50 MONITOR CLIMATOLOGICO... 100%
- 51 MONITOR AEREO... 100%
- 52 BASE RADIAL AEREA... 100%

**CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO**

- 53 SUBDIRECCION DE CAPACITACION... 100%
- 54 AREA DE SIMULACIONES... 100%
- 55 ADIESTRAMIENTO... 100%
- 56 AREA DE MANIOBRA DE EQUIPO... 100%
- 57 AREA DE MANIOBRA DE EQUIPO... 100%
- 58 TORRE DE ASCENSO VERTICAL... 100%
- 59 PLAZA O AREA DE MANIOBRA MILITAR... 100%

**HELIPUERTO**

- 60 ZONA DE ATERRIZAJE... 100%
- 61 SUBESTACION DE TURBOCINA... 100%
- 62 AREA PREVENCION... 100%
- 63 ZONA DE ESPERA Y ASCENSO... 100%
- 64 AREA DE ESTABILIZACION... 100%
- 65 MANIOBRAS DE RESERVOIR... 100%
- 66 ALJIVAR DE TIERRA (TECO)... 100%
- 67 ZONA DE ANCLAJE D/H... 100%
- 68 TALLER DE MANTENIMIENTO... 100%
- 69 INGENIERO EN MANTENIMIENTO... 100%

**SERVICIOS**

- 70 MODULOS SANITARIOS... 100%
- 71 INTENDENCIA... 100%
- 72 BIODIGIA DE INTENDENCIA... 100%
- 73 PLANTA DE TRATAMIENTO A/R... 100%
- 74 CONTENEDORES DE RESIDUOS... 100%
- 75 CUARTO DE MAGASINAS... 100%

**FIRMAS Y/O SELLOS:**

**Z-01**  
**CIM.**  
**PLANO No.**  
**FECHA:** 16/MAY/2007  
**DIBUJO:** D.C.S.Y.

**REVISOR:**  
**ARG. INGEN. AGUILAR AGUILAR**  
**CD. PROF. PERITO**  
**00000000**

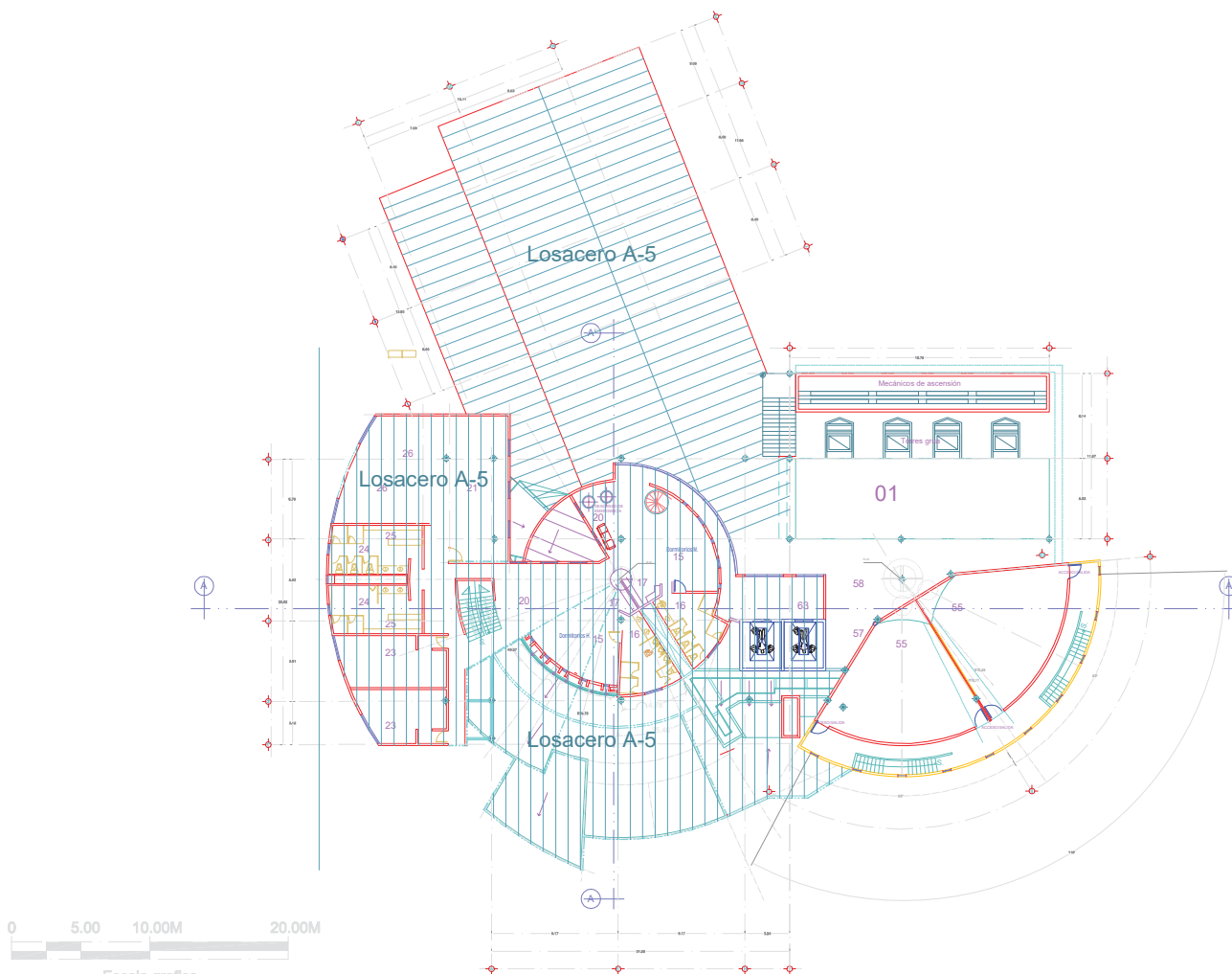
**PROYECTISTA:**  
**P. DE ARG.**  
**DAVID SERRATO**  
**PROYECTISTA**  
**P.D. ARG. DAVID CARLOS SERRATO VAREZ**

**PROPIETARIO:**  
**Ent. Maria Celina Baez Saez**  
**PROPIETARIO**  
**REVISOR:**  
**CD. PROF. PERITO**  
**00000000**

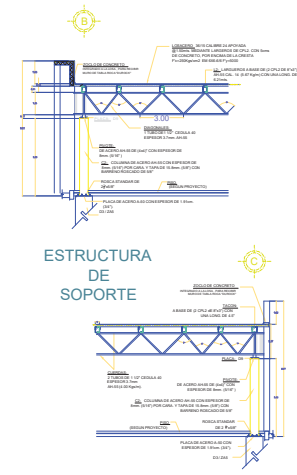
**TIPO DE PLANO:**  
**Corte Fachada**  
**COTAS:**  
**ESCALA:**  
**METROS:** 1:20

**OBRA:** "CENTRAL DEL SISTEMA DE PROTECCION DE ALERTA TEMPRANA Y ADIESTRAMIENTO PARA BOMBEROS"  
**LOCALIZACION:**  
**Calle del Albarcoque No. 49**  
**Col. Las Arboledas / Maravatit Mich.**





DATOS DE PROYECTO:



FIRMAS Y/O SELLOS:

REVISO:  
ING. CLARA MORENO RAMIREZ  
CEDI: PROF. PUNTO  
000000000

2° NIVEL  
LOSAS

ES.1  
EST  
PLANO No.  
FECHA:  
11/ENE/2008  
DIBUJO:  
D.C.S.Y.

OBRA: "CENTRAL DEL SISTEMA DE PROTECCION DE ALERTA TEMPRANA Y ADIESTRAMIENTO PARA BOMBEROS"

LOCALIZACION:  
Calle del Albaricoque No. 49  
Col. Las Arboledas / Maravatit Mich.

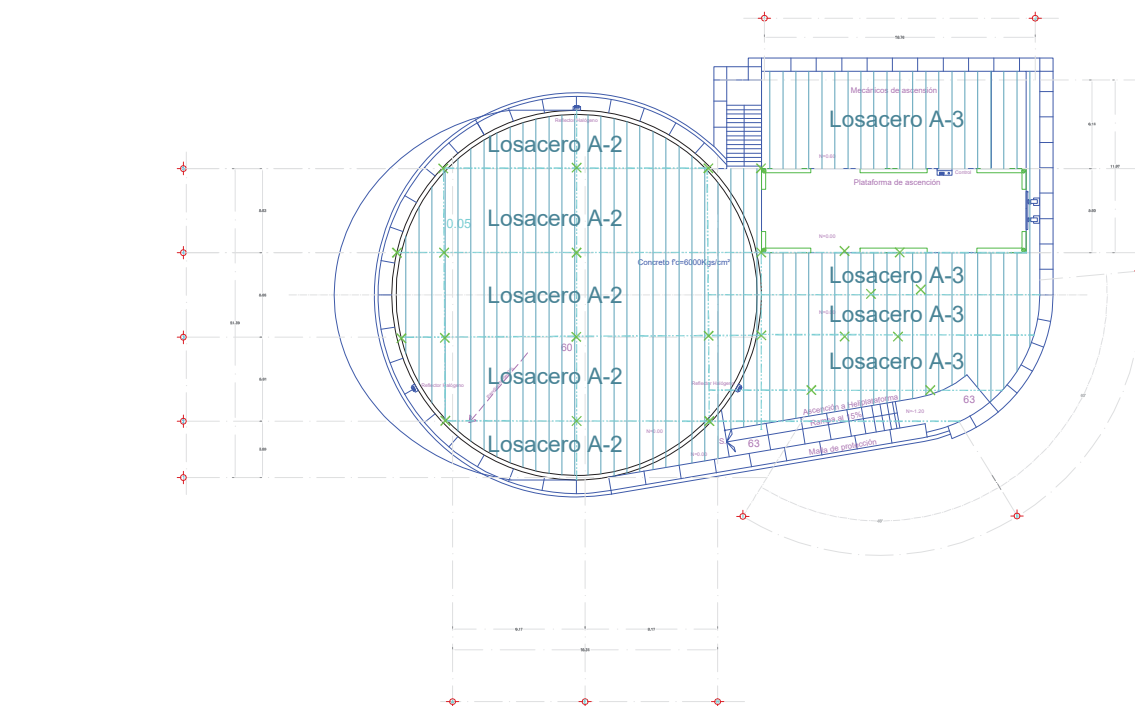
DAVID SERRATO  
P. DE ARG.

PROPIETARIO:  
Enf. Maria Celina Baez Soez

PROYECTISTA:  
P.D.ARG.DAVID CARLOS SERRATO VAREZ

REVISO:  
CEDI: PROF. PUNTO  
000000000

TIPO DE PLANO:  
ESTRUCTURAL  
COTAS:  
ESCALA:  
METROS  
1:150



**DATOS DE PROYECTO:**  
 TÍTULO: PROYECTO DE PROTECCIÓN DE ALERTA TEMPRANA Y ADIESTRAMIENTO PARA BOMBEROS  
 LOCALIZACIÓN: Calle del Albaricoque No. 49 Col. Las Arboledas / Maravatí Mich.  
 PROYECTISTA: P.D.A.RQ.DAVID CARLOS SERRATO VAREZ  
 REVISOR: C.E.D. PROF. PIERRO 000000000  
 FECHA: 11/ENE/2008  
 DIBUJANTE: D.C.S.Y.

**ESTRUCTURA DE SOPORTE**

**FIRMAS Y/O SELLOS:**

REVISOR: P.D.A.RQ.DAVID CARLOS SERRATO VAREZ  
 C.E.D. PROF. PIERRO 000000000  
 TALLER Y MANIOBRA AEREA ; TERCER NIVEL  
 PROYECTISTA: P.D.A.RQ.DAVID CARLOS SERRATO VAREZ  
 REVISOR: C.E.D. PROF. PIERRO 000000000

**ES.2**

EST

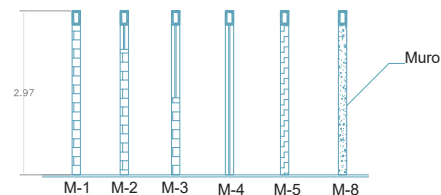
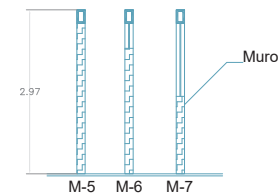
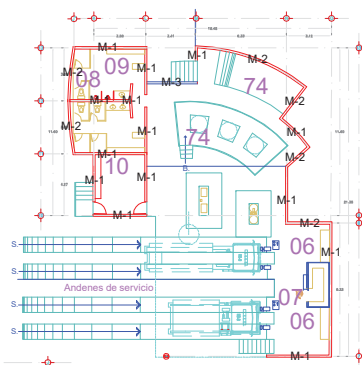
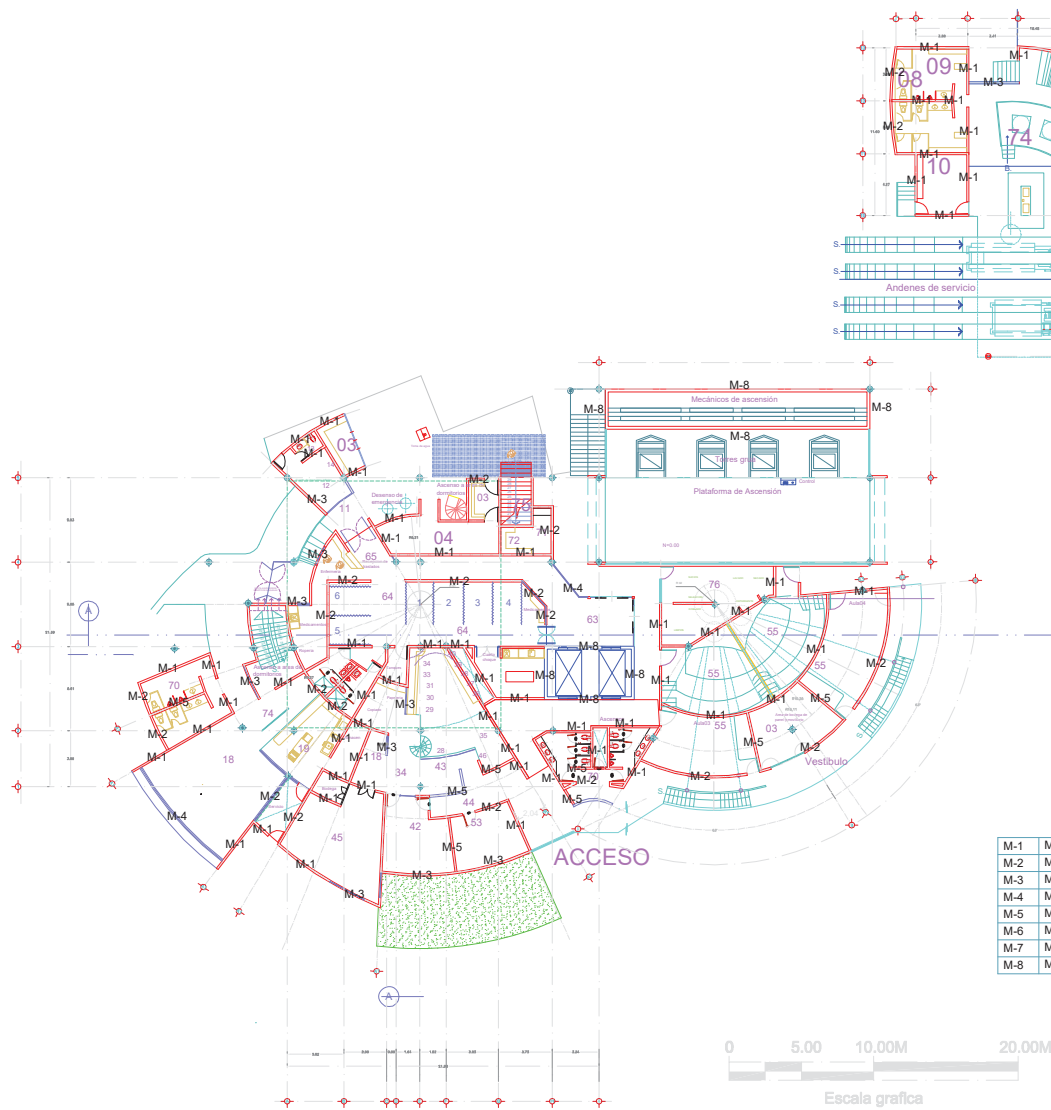
PLANO No.

FECHA: 11/ENE/2008

DIBUJANTE: D.C.S.Y.

OBRA: "CENTRAL DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN DE ALERTA TEMPRANA Y ADIESTRAMIENTO PARA BOMBEROS"  
 LOCALIZACIÓN: Calle del Albaricoque No. 49 Col. Las Arboledas / Maravatí Mich.  
 PROYECTISTA: P.D.A.RQ.DAVID CARLOS SERRATO VAREZ  
 REVISOR: C.E.D. PROF. PIERRO 000000000  
 FECHA: 11/ENE/2008  
 DIBUJANTE: D.C.S.Y.



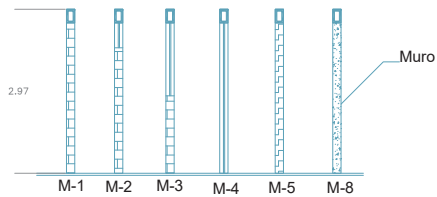


|     |                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| M-1 | Muro de tabique de barro rojo recocido 6x12x24, asentado con mortero c.a. prop.1:40 |
| M-2 | Muro de tabique de barro rojo recocido 6x12x24, asentado con mortero c.a. prop.1:40 |
| M-3 | Muro de tabique de barro rojo recocido 6x12x24, asentado con mortero c.a. prop.1:40 |
| M-4 | Muro Ventanal                                                                       |
| M-5 | Muro de Tablaroca en pzas. de 2.50mts de ancho utilizando monten de acero           |
| M-6 | Muro de Tablaroca en pzas. de 2.50mts de ancho utilizando monten de acero           |
| M-7 | Muro de Tablaroca en pzas. de 2.50mts de ancho utilizando monten de acero           |
| M-8 | Muro de Concreto armado $f_c=250\text{Kg/cm}^2$ Acero 3/8@20 x 3/8@27cm.            |

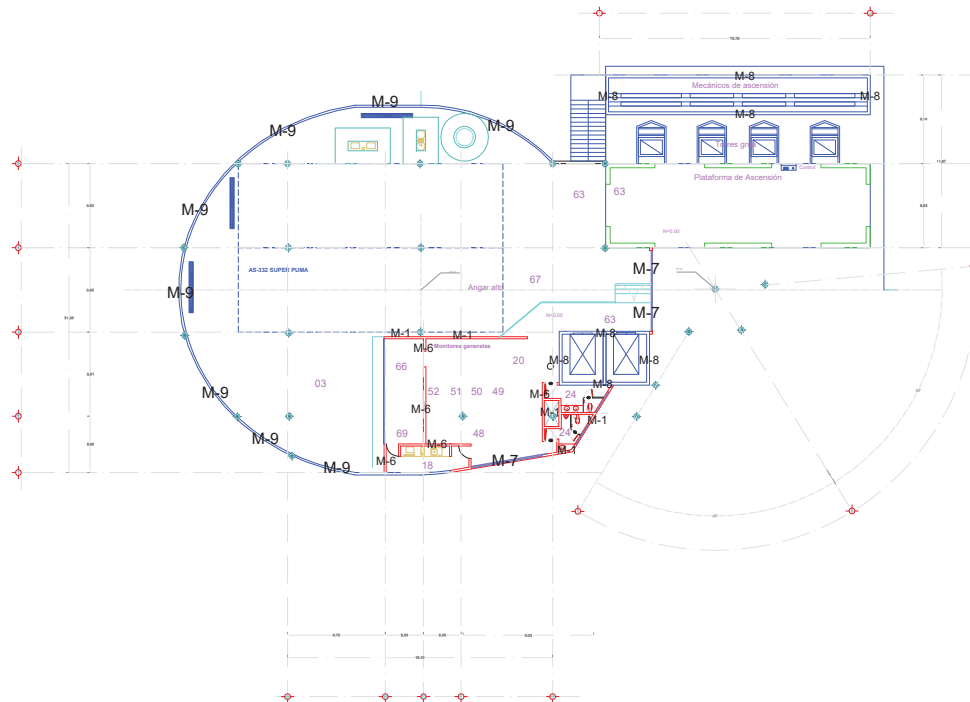
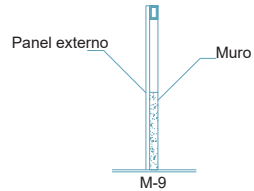
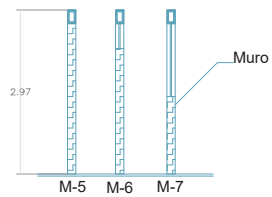


|                                                                            |                    |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| FIRMAS Y/O SELLOS:                                                         | ALB                |
| REVISOR:<br>ING. GILBERTO RAMIREZ MUÑOZ<br>C.O.P. PROF. PUNTO<br>000000000 | ARQ.               |
| PLANTA BAJA<br>ALBAÑILERIA                                                 | PLANO No.          |
|                                                                            | FECHA: 11/DIC/2007 |
|                                                                            | DIBUJO: D.C.S.Y.   |

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| DISEÑO                              | PROYECTO                        |
| DAVID SERRATO                       | Enf. Maria Celina Baez Soez     |
| P. DE ARQ.                          |                                 |
| PROYECTISTA                         | REVISOR                         |
| P.D.A.RQ.DAVID CARLOS SERRATO VAREZ | C.O.P. PROF. PUNTO<br>000000000 |
|                                     | TIPO DE PLANO:<br>Albañileria   |
|                                     | COTAS: ESCALA:<br>METROS 1:150  |



|     |                                                                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M-1 | Muro de tabique de barro rojo recocido 6x12x24, asentado con mortero c.a. prop.1:40                     |
| M-2 | Muro de tabique de barro rojo recocido 6x12x24, asentado con mortero c.a. prop.1:40                     |
| M-3 | Muro de tabique de barro rojo recocido 6x12x24, asentado con mortero c.a. prop.1:40                     |
| M-4 | Muro Ventanal                                                                                           |
| M-5 | Muro de Tablaroca en pzas. de 2.50mts de ancho utilizando monten de acero                               |
| M-6 | Muro de Tablaroca en pzas. de 2.50mts de ancho utilizando monten de acero                               |
| M-7 | Muro de Tablaroca en pzas. de 2.50mts de ancho utilizando monten de acero                               |
| M-8 | Muro de Concreto armado $f_c=250\text{Kg/cm}^2$ Acero $3/8@20 \times 3/8@27\text{cm}$ .                 |
| M-9 | Muro de Concreto armado $f_c=250\text{Kg/cm}^2$ Acero $3/8@20 \times 3/8@27\text{cm}$ . y panel externo |



Angar para recepción y  
mantenimiento de helicóptero  
AS-332 SUPER PUMA



|                                                                         |  |                                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| FIRMAS Y/O SELLOS                                                       |  | B1a5                                                                                            |  |
| REVISO:<br>ARQ. NAYRE AGUILAR AGUILAR<br>CEDI. PROF. PUNTO<br>000000000 |  | ALB<br>PLANO No.                                                                                |  |
| TALLER Y MANIOBRA<br>AEREA ; TERCER NIVEL                               |  | FECHA:<br>16/MAY/2007                                                                           |  |
| DIBUJO:<br>D.C.S.Y.                                                     |  | DISEÑO<br>LOCALIZACIÓN:<br>Calle del Albaricoque No. 49<br>Col. Las Arboledas / Maravilla Mich. |  |
| DAVID SERRATO<br>P. DE ARG.                                             |  | PROPIETARIO:<br>Enf. Maria Celina Baez Soez                                                     |  |
| PROYECTISTA:<br>P.J.ARD, DAVID CARLOS SERRATO VAREZ                     |  | REVISO:<br>CEDI. PROF. PUNTO<br>000000000                                                       |  |
| TIPO DE PLANO:<br>ALBAÑILERIA                                           |  | COTAS:<br>ESCALA:<br>METROS<br>1:150                                                            |  |

## BREVE GLOSARIO

Central:

Sustantivo femenino; Oficina donde están reunidos o centralizados varios servicios públicos de una misma clase.<sup>1</sup>

Servicio Público:

Entidad dedicada a cubrir necesidades colectivas.<sup>2</sup>

Colectivo:

Formado por varias personas.<sup>2</sup>

Persona:

Hombre de prenda, capacidad, disposición y prudencia.

Bombero:

El que trabaja con la bomba hidráulica. Individuo que se encarga de apagar incendios.<sup>2</sup>

Incendio:

Muerto Sustantivo. Fuego grande que se propaga y causa estragos.<sup>2</sup>

Incendio:

El fuego servidor eficaz del hombre se convierte en su enemigo cuando está fuera de control y entonces se llama incendio, independientemente de sus proporciones.<sup>2</sup>

Se dice que el 90% de los incendios se inicia por descuido, lo cual es cierto pero la causa principal es una fuente de calor. Las estadísticas señalan a los cigarrillos y cerrillos como la causa principal provocadora de incendios, se ha tratado de adoptar medidas rigurosas por medio de avisos de “PROHIBIDO FUMAR” sobre todo en lugares donde existen, la reunión de muchas personas en lugares públicos, riesgos de incendios y de explosión, fabricas de embotelladoras de gases líquidos, plantas de gas butano, fábricas de muebles, pinturas o aceites.

Emergencia:

Acción y efecto de emerger; emergente.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> GRUPO EDITORIAL OCEANO. Diccionario Enciclopédico Ilustrado, edición 1991 Colombia.

<sup>2</sup> J. CARMEN SANCHEZ SOLANO Comandante de Bomberos Ixtlahuaca Méx. Combate y prevención de incendios; Manual de TUM, p.93

Con excepción de los políticos, cualquier persona que piensa en la política en el fondo está pensando en la utopía, en el orden perfecto, en el tipo de sociedad que desean para ellos y sus hijos; esto es una teoría y una ilusión al mismo tiempo y es perfectamente válida.<sup>2</sup>

---

<sup>1</sup> GRUPO EDITORIAL OCEANO. Diccionario Enciclopédico Ilustrado, edición 1991 Colombia.

<sup>2</sup> Roberto Mares., Utopía de Tomas Moro ; prologo, Ed. TOMO 1955,México D.F. p.6



**PROGRAMA 9.6.04 SEGURIDAD PÚBLICA INTERMUNICIPAL**

| OPERACIONES                                                                   | RESPONSABLES                                        | PLAZOS | OBSERVACIONES E INSUMOS   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|---------------------------|
| Tratado para prevenir y perseguir los delitos en la región.                   | H. Ayuntamiento                                     | 2005   | Patrulla intermunicipal.  |
| Tratado para el cuidado de los bosques de la región.                          | Director de Seguridad Pública y Tránsito Municipal. | 2006   | Asignar personal.         |
| Tratado de apoyo en caso de desastres.                                        |                                                     | 2007   | Coordinación de trabajos. |
| Tratado para el reacondicionamiento del CERESO, por municipios participantes. |                                                     |        |                           |
| Red intermunicipal de comunicación.                                           |                                                     |        |                           |

**PERIODICO OFICIAL****Lunes 20 de Junio del 2005.****PAGINA 69****PROGRAMA 9.5.15 PARTICIPACIÓN CIUDADANA****ESTRATEGIA 9.6 PARTICIPACIÓN EN EL DESARROLLO REGIONAL****PROGRAMA 9.6.01 AGUAS RESIDUALES MUNICIPALES**

| OPERACIONES                                | RESPONSABLES               | PLAZOS | OBSERVACIONES E INSUMOS                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|----------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tratado entre municipios.                  | H. Ayuntamiento            | 2005   | Firmar acuerdo entre municipios de la cuenca del río Lerma y otros donde Maravatio descargue sus aguas residuales, con la intención de cumplir con la normatividad vigente en la materia. |
| Acuerdo con la Comisión Nacional del Agua. | Director del COMAPAM       | 2006   |                                                                                                                                                                                           |
| Prevención de inundaciones.                | Director de Obras Públicas | 2007   |                                                                                                                                                                                           |

**PROGRAMA 9.6.05 TURISMO REGIONAL**

| OPERACIONES                                           | RESPONSABLES                      | PLAZOS | OBSERVACIONES E INSUMOS                                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------------------------------------|
| Programa País de la Monarca.                          | H. Ayuntamiento                   | 2005   | Patrulla ecológica.                                     |
| Festival Cultura de la Mariposa                       | Director de la Casa de la Cultura | 2006   | Protección conjunta a zonas de reserva.                 |
| Monarca.                                              |                                   | 2007   | Logística de eventos.                                   |
| Recorridos turísticos por la región.                  | Oficial Mayor                     |        | Gestión de recursos internacionales para este programa. |
| Programa de Desarrollo rural sustentable en la región |                                   |        | Gestión en Semarnat, Turismo, etc.                      |

**ESTRATEGIA 9.7 PLANEACIÓN DEMOCRÁTICA Y PARTICIPATIVA****PROGRAMA 9.7.01 COMITÉ DE PLANEACIÓN PARA EL DESARROLLO MUNICIPAL**

| OPERACIONES                                              | RESPONSABLES    | PLAZOS | OBSERVACIONES E INSUMOS      |
|----------------------------------------------------------|-----------------|--------|------------------------------|
| Vincular niveles de intervención en la planeación local. | H. Ayuntamiento | 2005   | Conformar nuestro COPLADEMUN |
| Reglamento de actuación.                                 |                 | 2006   | Conformar CODECOS            |
|                                                          |                 | 2007   | Consejos consultivos.        |

**NO. CONCEPTO**

**1 MEJORAMIENTO TODO EL INGRESO Y EMPLEO**

**2 SEGURIDAD**

**3 OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS**

**4 BUENDESARROLLO**

**5 MEDIOAMBIENTE**

**6 APOYO CAMPO**

**7 EDUCACION**

**8 FOMENTO INDUSTRIAL**

**9 REMESAS**

**10 HONESTIDAD CIUDADANA**

**11 CUMPLIMIENTO DE LA LEY**

**12 PARTICIPACION CIUDADANA ACTIVIDAD**

**13 PROMESAS DE CAMPAÑA**

**14 SALUD**

**15 MASPRESUPUESTO**

**16 TRANSPARENCIA Y HONESTIDAD**

**17 INSTITUCIONES SOCIALES**

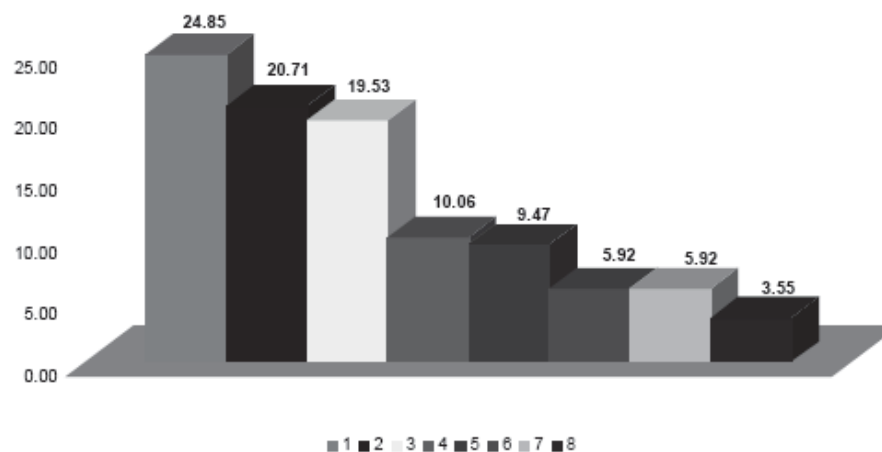
**18 FOMENTO A LA CULTURA**

**19 PRINCIPIOS FAMILIARES**

**20 AGUA**

**21 BOSQUE**

RESULTADOS EN PORCENTAJE  
¿CUALES SON LAS TRES COSAS MAS IMPORTANTES QUE HARIA DEL MUNICIPIO EL MEJOR LUGAR PARA VIVIR?



**22 EDIFICIOS HISTORICOS**

**23 TRADICIONES Y COSTUMBRES**

**24 INFRAESTRUCTURA**

**25 ADICCIONES**

**26 IMPUESTOS**

**27 HIGIENE EN LA COMUNIDAD**

**28 ASESORIA TECNICA**

**29 APOYO EN OTRAS ALTERNATIVAS**

**30 LA IRRESPONSABILIDAD**

## NO. CONCEPTO

1 MEJORAMIENTO DEL INGRESO Y EMPLEO

2 OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS

3 MANTENIMIENTO

4 PROMESAS DE CAMPAÑA

5 TRANSPARENCIA Y HONESTIDAD

6 APOYO CAMPO

7 HONESTIDAD CIUDADANA

8 CUMPLIMIENTO DE LA LEY

9 PARTICIPACIÓN CIUDADANA ACTIVADA

10 SALUD

11 FOMENTO INDUSTRIAL

12 INSTITUCIONES SOCIALES

13 FOMENTO A LA CULTURA

14 PRINCIPIOS FAMILIARES

15 EDUCACIÓN

16 MEDIO AMBIENTE

17 AGUA

18 BOSQUE

19 BUEN DESARROLLO

20 REMESAS

21 SEGURIDAD

22 EDIFICIOS HISTÓRICOS

23 TRADICIONES Y COSTUMBRES

24 INFRAESTRUCTURA

25 ADICCIONES

26 IMPUESTOS

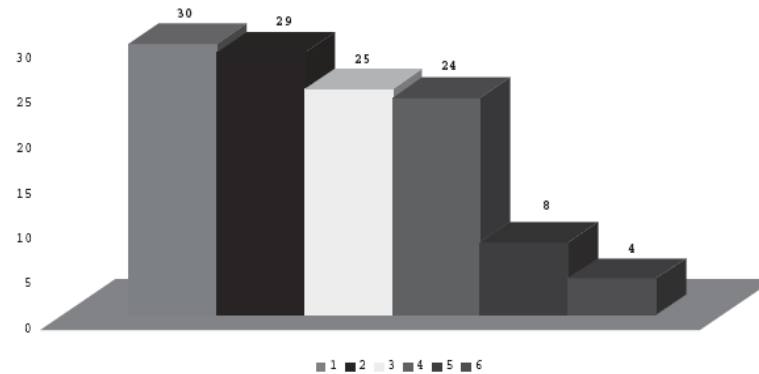
27 HIGIENE EN LA COMUNIDAD

28 ASESORIA TÉCNICA

29 APOYO EN OTRAS ALTERNATIVAS

30 LA IRRESPONSABILIDAD

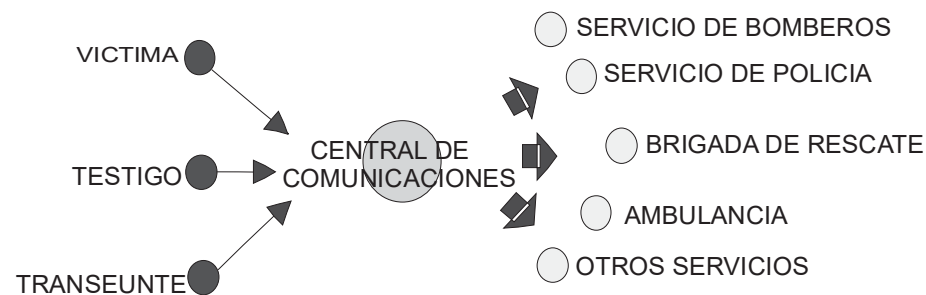
RESULTADOS EN PORCENTAJES  
¿QUE ESPERAS QUE HAGA EL GOBIERNO MUNICIPAL PARA LOGRAR EL MUNICIPIO QUE QUEREMOS?



“Suponga a los hombre llegados al punto en que los obstáculos que impiden su conservación en el estado natural, superan las fuerzas que cada individuo puede emplear para mantenerse en él. Entonces este estado primitivo no puede subsistir, y el género humano perecería si no cambia su manera de ser.

Ahora bien, como los hombres no pueden engendrar nuevas fuerzas, sino solamente unir y dirigir las que ya existen, no tienen otro medio de conservación que el de formar por agregación una suma de fuerzas capaz de sobrepujar la resistencia, de ponerlas en juego con un solo fin y de hacerlas obrar unidas y de conformidad.”<sup>1</sup>

## EL SISTEMA DE SERVICIOS MEDICOS DE URGENCIAS<sup>2</sup>



La cadena de servicios humanos y materiales

1. El público en general
2. El despachador de ambulancias

---

<sup>1</sup> Jean-Jacques Rousseau., Contrat social ou principes du droit politique, Francia 1762, Edición FONTANA 1994 Barcelona España pp.29,30

<sup>2</sup> HARVEY D. GRANT & ROBERT H. MURRAY, Jr., Manual Internacional de Urgencias y Rescate Vol.1., Naucalpan de Juarez, Edo. De México p.p.22-24

3. Primeros respondientes
4. Técnicos en urgencias médicas
5. El escuadrón de rescate
6. El personal de servicios de urgencias
7. El cuerpo de cirujanos
8. El cuerpo médico
9. Fisioterapeutas

## LOS COMPONENTES DEL EQUIPO DE SERVICIOS DE URGENCIAS<sup>1</sup>

- El técnico de urgencias médicas  
: Los técnicos en urgencias médicas trabajan en equipo y responden a llamadas de asistencia con el propósito de prestar atención inmediata y eficiente, una vez atendidos deben transportar al paciente a una institución médica.
- El TUM y la ley  
: El entrenamiento adecuado constituye la mejor protección para no verse comprometido legalmente.
- La ambulancia  
: Se define como un vehículo para proporcionar atención de urgencia.
- Equipo y suministro de ambulancias  
: Los TUM mejor entrenados no pueden hacer mucho sin contar con el equipo y suministros apropiados.

“El objeto que se persigue es evitar que desde el principio el lector se forme la idea equivocada de que solo los técnicos en urgencias médicas y el personal del servicio de urgencias constituyen los eslabones más importantes de esa cadena.”<sup>2</sup>

---

<sup>1</sup> HARVEY D. GRANT & ROBERT H. MURRAY, Jr., Manual Internacional de Urgencias y Rescate Vol.1., Naucalpan de Juarez, Edo. De México p.p. 24,31,34,37

<sup>2</sup> HARVEY D. GRANT & ROBERT H. MURRAY, Jr., Manual Internacional de Urgencias y Rescate Vol.1., Naucalpan de Juarez, Edo. De México p.19

«Para mucha gente resulta de poca importancia el que se conserve un aspecto pulcro y limpio, especialmente cuando se trata de una urgencia. Quienes piensan así sostienen que la que la apariencia de un hombre tiene poca relación con su forma de actuar. Sin embargo, en esta afirmación puede haber un ligero desacuerdo. Si bien es cierto que un TUM que puede llevar a cabo con éxito absoluto una resucitación cardiopulmanar o aplicar sin problema una tablilla de tracción no será menos eficiente si se viste con una bata grasienta; sí puede argumentarse, a pesar de todo, la impresión que causa a los ojos de los demás. Y esto es importante.

Póngase usted en el lugar de alguien que ha sufrido lesiones, pero que no ha perdido el conocimiento. Si ante usted se presenta un TUM vestido con uniforme limpio y llega otro con una bata sucia, aunque usted desconozca la capacidad de uno y de otro, ¿la ayuda de cual de ellos preferiría? Es indiscutible que usted preferiría al TUM uniformado, ¡y esto solo por su aspecto! Generalmente un uniformado es símbolo de orden, de disciplina dentro de una organización, de calidad y hasta indica un cierto nivel de destreza. Por otra parte, al ver al TUM de aspecto sucio y descuidado no dejaría usted de pensar: “¡Dios mío! ¿Qué va a hacerme? ¿De dónde viene?”.

Un uniforme, como se ve, despierta confianza en la gente, bien sea merecida o no, y presta a quien lo porta un aspecto profesional que ningún tipo de ropa puede igualar.»<sup>1</sup>

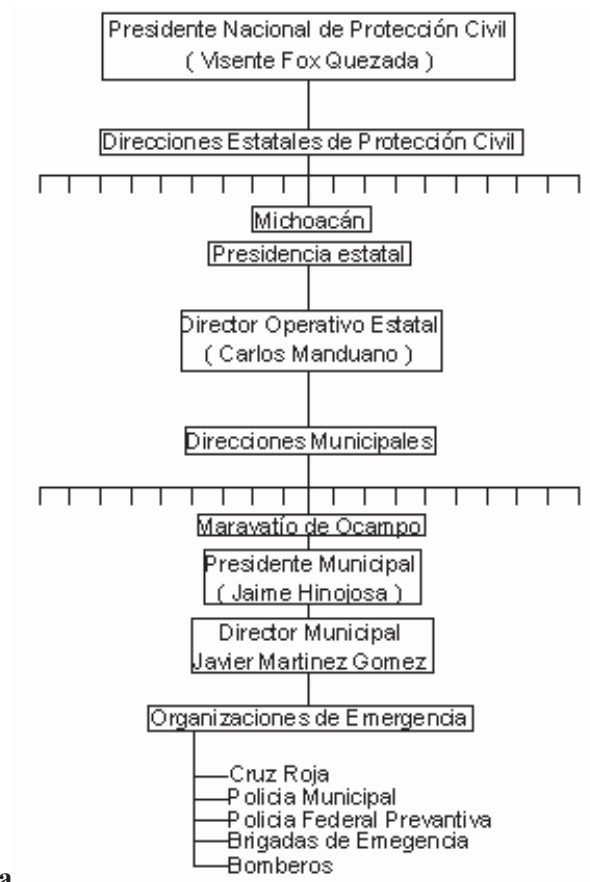
#### -6.3 REGLAMENTO DE PROTECCION CIVIL (REGLEMENTO D. F.)



---

<sup>1</sup> HARVEY D. GRANT & ROBERT H. MURRAY, Jr., Manual Internacional de Urgencias y Rescate Vol.1., Naucalpan de Juarez, Edo. De México p.27





**Sistema Operativo de Emergencia**

### Actividades de Bomberos

- Prevención
- Incendios
- Accidentes carreteros
- Inundaciones
- Identificación y tratamiento de materiales peligrosos
- Control de enjambres

### Radio de influencia:<sup>1</sup>

- Municipio de Maravatío (30,000 Habitantes aproximadamente Según Senso de la SSA.
- Municipios aledaños:
  - Contepec
  - Senguio
  - Irimbo
  - Tlalpujahua
  - Zinapécuaro
- Municipios del estado de Guanajuato como:
  - Tarandacuao
  - Gercuaro
- Estado de México
  - Comunidades de Atlacomulco

---

<sup>1</sup> Entrevista con el comandante de Adiestramiento del H. Cuerpo de Bomberos Maravatío Mich.

### **Personajes ilustres de Maravatío**

**Mateo Echaiz**, constituyente de 1857.

**Jesús Echaiz**, poeta. (1831 - 1883)

**Melchor Ocampo**, Político Liberal Mexicano, e ideólogo de la Reforma. (1813 - 1861)

**Salvador González Herrejón**, médico. (1893 - 1957)

**Antonio María Uraga**, cura de Maravatío, nació en Morelia. (1775 - )

**Vicente Arévalo**, poeta, nacido en Penjamillo y radicado en Maravatío, donde murió. (1882 - 1961)

**Gregorio Ponce de León**, poeta, nacido en Morelia y radicado en Maravatío. (1885 - 1950)

### **Cronología de hechos históricos**

**1540** Fecha en que se considera la fundación de la encomienda Maravatío por el virrey Antonio de Mendoza.

**1596** Se construye la capilla de San Juan Bautista.

**1810** En octubre, Don Miguel Hidalgo se hospeda en Maravatío, a su paso de Acámbaro a Toluca.

**1831** El 10 de diciembre se constituye en Municipio y es cabecera de partido, abarcando las municipalidades de Taximaroa e Irimbo y tomó el nombre de Maravatío de Ocampo.

**1837** Es cabecera de distrito.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Enciclopedia de los Municipios de Michoacán © 2000. Centro Estatal de Desarrollo Municipal, Gobierno del Estado de Michoacán.

## **MEDIO SOCIEDAL**

### **Medio Físico**

#### **Localización**

Se localiza al noreste del Estado, en las coordenadas 19°54' de latitud norte y 100°27' de longitud oeste, a una altura de 2,020 metros sobre el nivel del mar. Limita al norte con el Estado de Guanajuato y Epitacio Huerta, al este con Contepec y Tlalpujahua, al sur con Senguio, Irimbo e Hidalgo, y al oeste con Zinapécuaro. Su distancia a la capital del Estado es de 91 Kms.

#### **Grupos étnicos**

Según el Censo General de Población y Vivienda 1990, en el municipio habitan 143 personas que hablan alguna lengua indígena, de las cuales 71 son hombres y 72 son mujeres.

#### **Evolución demográfica**

En el municipio de Maravatío en 1990, la población representaba el 1.7 por ciento del total del Estado. Para 1995, se tiene una población de 65,694 habitantes, su tasa de crecimiento es del 2.0 por ciento anual y la densidad de población es de 94.99 habitantes por kilómetro cuadrado. El número de mujeres es relativamente mayor al de hombres. Para el año de 1994, se registraron 2,700 nacimientos y 353 defunciones.

#### **Religión**

Predomina la religión Católica, le siguen los Testigos de Jehová y los Evangelistas.

### **Medios de Comunicación**

Cuenta periódicos, y con los servicios de televisión y radio.

#### **Vías de Comunicación**

Al municipio lo comunica la carretera federal número 126 Morelia-Atlacomulco-México y la Autopista de Occidente México-Morelia-Guadalajara, también cuenta con carreteras troncales estatales: Maravatío-Cd. Hidalgo y Maravatío-entronque Autopista y carretera federal número 51 Acámbaro-Maravatío. Cuenta con los servicios de ferrocarril, y transporte foráneo y local. Además con servicio de teléfono, telégrafo y correo.

## **Actividad Económica**

### **Agricultura**

Se produce en orden de importancia el maíz, frijol, papa, trigo, alfalfa, cebolla y jitomate. En cuanto a fruticultura se cultiva la fresa ocupando ambas el 40% de la actividad económica. Se produce manzana, maguey de pulque, perón, durazno, pera e higo con un 10% de la actividad económica.

### **Ganadería**

Se cría ganado bovino, caballar, porcino, caprino, ovino y aves, representando el 15% de la actividad económica.

### **Industria**

Se lleva a cabo la fundición de piezas ornamentales de herrería; harinera, principalmente con un 9% de la actividad económica.

### **Comercio**

Esta actividad representa el 15% en economía del municipio.

### **Servicios**

Cuenta con varios hoteles y restaurantes, servicio de taxis.

## **Atractivos Culturales y Turísticos**

### **Monumentos históricos**

Hacienda de Apeo, propiedad de Don Mateo Echaiz, constituyente de 1857; hacienda de Pomoca, donde vivió Don Melchor Ocampo; casa donde se hospedó Don Miguel Hidalgo, en su paso a Toluca; Torre Mirador, Teatro Morelos, Capilla de La Purísima, Templo de San Juan Bautista.

### **Fiestas, danzas y tradiciones**

#### **Fiestas**

El 24 de abril, celebración de la fundación del pueblo; el 24 de junio, festividad de San Juan Bautista. Otras fechas festivas: 15 de mayo y del 7 al 12 de enero. Fiestas cívicas: el 3 de junio, conmemoración de la muerte de Don Melchor Ocampo.

#### **Danzas**

Danza folklórica del torito.

#### **Artesanías**

Trabajos en fibras vegetales: muebles empalmados en tule. Alfarería: loza cambray, elaboración de petates, cucharillas de madera y canastas de mimbre.

**Gastronomía**

Buches de cerdo, rajas de chile, papas en orégano, corundas de ceniza y camote al horno.

**Centros turísticos**

Parroquia del siglo XVII (San Juan Bautista)

Hacienda de Pomoca (lugar donde vivió Melchor Ocampo)

Manantiales: El Baño en San Miguel Curahuango, La Presa y Laguna del Fresno.

La profesión de bombero, esta considerada una de las más peligrosas en el mundo entero, anualmente son cientos los bomberos que mueren en todo el mundo combatiendo incendios y otros eventos que pongan en peligro los bienes y las vidas del colectivo.

Sin embargo también es una de las que más satisfacciones brinda a quien la practica, y no estamos hablando de la satisfacción material que de ella se pueda obtener, sino de la gratificación moral y espiritual que se experimenta cuando se logra salvar una vida o se logra contener un incendio, evitando las cuantiosas pérdidas que pueda ocasionar el destructor elemento cuando no se le controla y confina.

Editorial

Cuerpo de Bomberos Metropolitanos de Caracas

## **Bibliografía:**

Jesús Rabago y Antonio Riggen “ENLACE”, Año 12 N°.7 junio. 2002, N.C. 131, México D.F. P.95

COMISION FORESTAL; Gobierno del Estado de Michoacán 2002-2008

Programa de DESARROLLO FORESTAL SUSTENTABLE del Estado de Michoacán 2030; Resumen Ejecutivo

GRUPO EDITORIAL OCEANO. Diccionario Enciclopédico Ilustrado, edición 1991 Colombia.

Definiciones: <http://es.wikipedia.org/wiki/Central>

COMISION FORESTAL DEL ESTADO DE MICHOACÁN. Bosques y Selvas de Michoacán, Año 4 / octubre-diciembre 2006. Pág. 17

PLAN DE DESARROLLO NACIONAL

PLAN DE DESARROLLO ESTATAL

PROGRAMA DE DESARROLLO FORESTAL SUSTENTABLE DEL ESTADO DE MICHOACAN 2030  
(PRODEFOS 2030)

LEY DE PROTECCION CIVIL DEL ESTADO DE MICHOACAN

DIRECCION DE CAPACITACIÓN DEL H. CUERPO DE BOMBEROS DE MARAVATÍO MICH. A 27 de Octubre de 2006

“MARAVATÍO EN LA HISTORIA” (No conservo la referencia completa del libro)

Información del PATRONATO DE RECONSTRUCCION DEL TEATRO MORELOS”

SIMÓN ARIAS; Teniente y cronista del H. Cuerpo de Bomberos de España. Reseñas Históricas; ecos plaza España; publicado por; <http://www.bomberoscaracas.gov.ve/historia.html> a 01 Octubre-Noviembre 2003

DÍAZ OSCAR. "Historia Universal y Nacional de Bomberos" Guatemala

SILVESTRE MORILLO LEAL; Cabo Segundo y asistente del archivo del Cuerpo de Bomberos Metropolitanos de Caracas

Normas de Secretaria de Salud y Asistencia Social

REGLAMENTO de la Ley General de Salud en Materia de Prestación de Servicios de Atención Médica

REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN Y DE LOS SERVICIOS URBANOS PARA EL MUNICIPIO DE MORELIA  
1993-1995

REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN DEL D .F

VADEMECUM REMER; Helizonas o helisuperficies

J. CARMEN SANCHEZ SOLANO Comandante de Bomberos Ixtlahuaca Méx. Combate y prevención de incendios;  
Manual de TUM, p.93

DIRECCION DE CAPACITACIÓN DEL H. CUERPO DE BOMBEROS DE MARAVATÍO MICH. A 27 de Octubre de 2006

Mapas y estadísticas <http://www.seplade.michoacan.gob.mx/anuario2002/Mapas/division%2520geoestadistica>

Mapas y estadísticas <http://www.seplade.michoacan.gob.mx/anuario2002/Archivos>

COFOM; Incendios Forestales. Ing. Jesús Espino Cruz.

Anuario Estadístico de Michoacán de Ocampo, edición 2005

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES; Dirección General de Planeación; Subdirección de  
Cartografía y Representación



## ATLAS DE A ARQUITECTURA 0.2

Roberto Mares., Utopía de Tomas Moro ; prologo, Ed. TOMO 1955,México D.F. p.6

Página electrónica del PERIODICO OFICIAL

Enciclopedia de los Municipios de Michoacán © 2000. Centro Estatal de Desarrollo Municipal, Gobierno del Estado de Michoacán

Protocolo de Montreal relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono en su forma ajustada y/o enmendada en Londres, 1990; Copenhague, 1992; Viena, 1995; Montreal, 1997; Beijing, 1999.

Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente Sitio en WWW: <http://www.unep.org/ozone>

La Voz de Michoacán

Noticias Michoacán <http://www.vozdemichoacan.com.mx/minuto/?p=496>

Noticias y eventos nacionales <http://ehecatl.presidencia.gob.mx/buscador/?contenido=30684>

Incendios forestales en España  
causados por factores naturales y agravados por la acción del hombre  
<http://www.monografias.com/trabajos29/incendios-forestales-espana/incendios-forestales-espana.shtml>

[http://www.hospmoveis.com/carro\\_camillas/default.htm](http://www.hospmoveis.com/carro_camillas/default.htm)  
Mobiliario Hospitalario  
Accesorios para Hospitales

PROGRAMA ESTRATEGICO FORESTAL PARA MEXICO 2025