



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER: CARLOS LEDUC MONTAÑO

**CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX
CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE**

TRABAJO DE SEMINARIO DE TITULACIÓN QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO
PRESENTA:

MARTÍNEZ FRANCO MARÍA ELENA

SINODALES:

M. EN ARQ. ISABEL BRIUOLO MARIANSKY

ARQ. ROBERTO AGUILAR BARRERA

ARQ. VIRGINIA BARRIOS FERNÁNDEZ



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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



CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



REQUERIMIENTOS

AREA SOCIAL	AREA PRIVADA	AREA DE TRABAJO	AREA DE SERVICIOS
<ul style="list-style-type: none">■ Vestíbulo■ Recibidor■ Sala de estar■ Comedor■ Estancia■ Bar■ Sala de descanso■ Home theater■ Terrazas■ Jardín	<ul style="list-style-type: none">■ Recamaras con baño y closet■ Estancia■ Circulaciones verticales y horizontales■ Suites■ Sala de Estar■ Antecomedor■ Gimnasio■ Escalera y Acceso■ Jardín	<ul style="list-style-type: none">■ Sala de juntas■ Privado■ Oficina■ Área de admón. y control■ Cubículos privados	<ul style="list-style-type: none">■ Baños caballeros■ Baños damas■ Lavandería■ Baños vestidores personal■ Cuartos de controles■ Bodegas de materiales■ Estacionamientos■ Blancos■ Alojamiento encargado■ Almacenes productosVarios■ Cocina■ Alacena■ Área de carga y descarga de proveedores■ Vigilancia



CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



USUARIOS

Descripción	No. Usuarios
Visitantes	4-6
Huéspedes temporales	1-2

Personal que apoya en el funcionamiento de la Casa	No. Usuarios
Personal de Servicio	3
Encargado / Administrador	1
Vigilancia	3.5
Otros	1
Total	6



CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



VISTAS GENERALES DEL TERRENO



Terreno propuesto Calle Ku

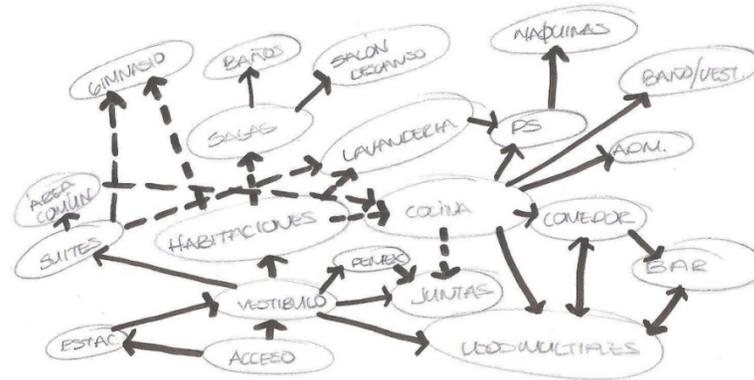




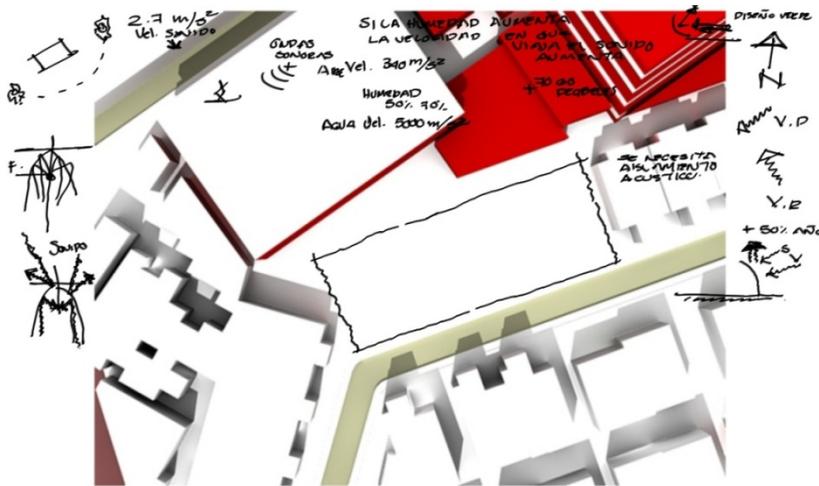
CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



ANÁLISIS DEL SITIO

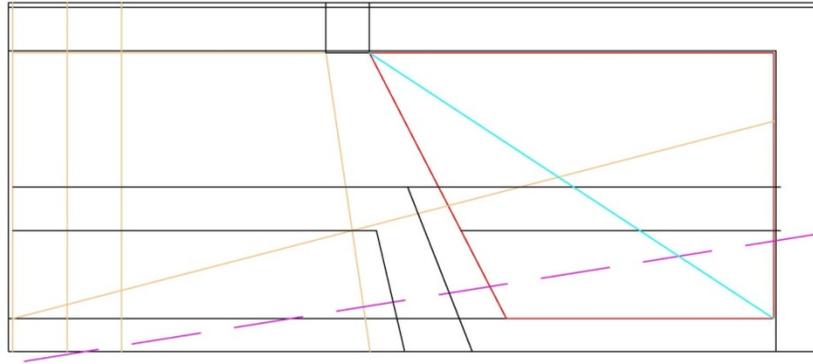




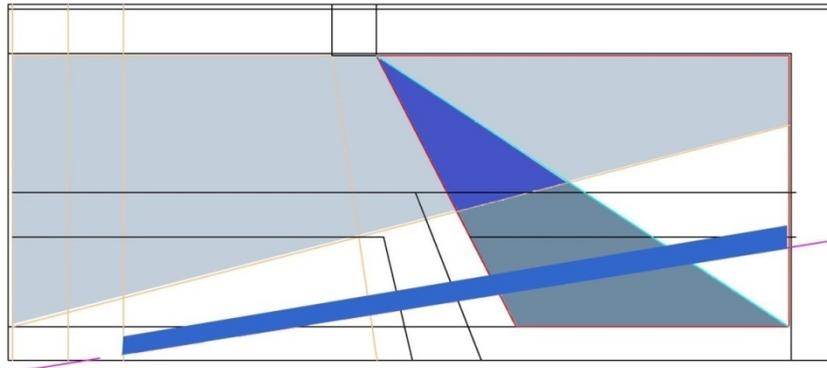
CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



MODELO GENERADOR DE LA FORMA



GEOMETRALES DEL CONCEPTO

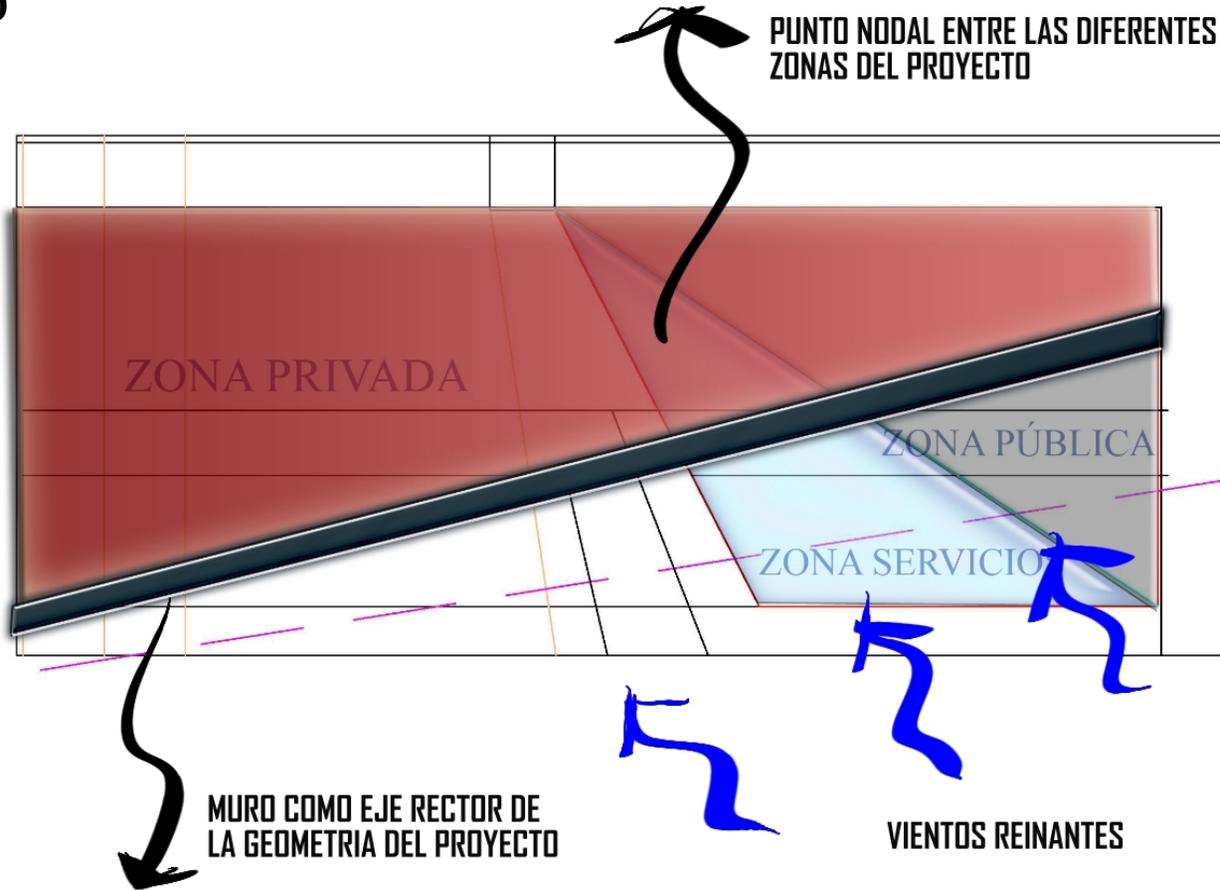




CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



CONCEPTO

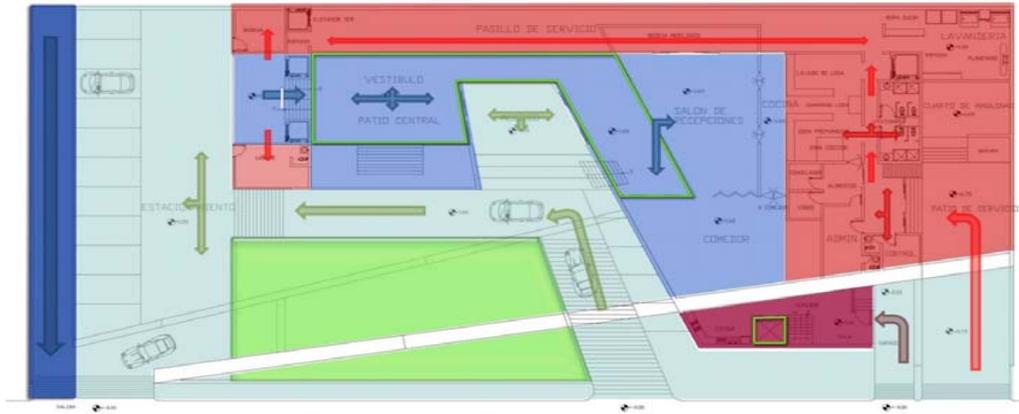




CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



ZONIFICACIÓN



- CASA ADMINISTRADOR
- ZONA DE SERVICIOS
- ZONA EXTERIOR
- ZONA PÚBLICA
- ZONA PRIVADA

PLANTA 1



- CIRCULACIONES DE SERVICIO
- CIRCULACIONES EXTERIORES
- CIRCULACIONES DE USUARIOS
- CIRCULACIONES DE USUARIOS EXTERNOS

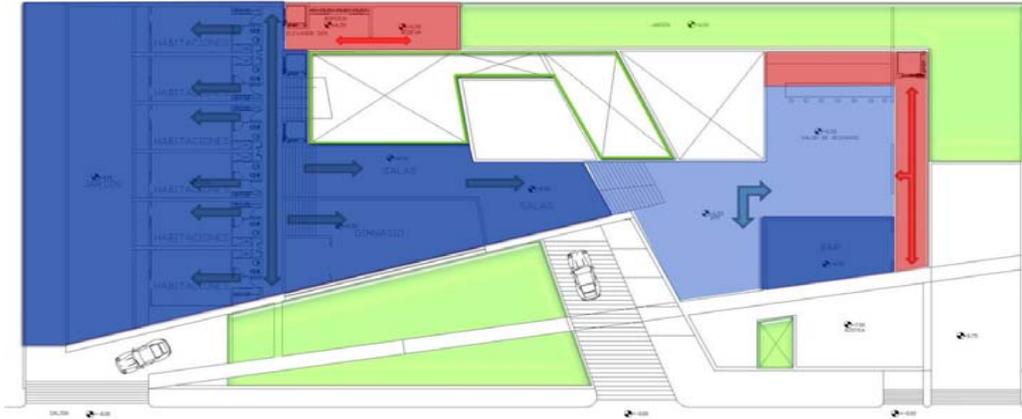
PLANTA 2



CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE

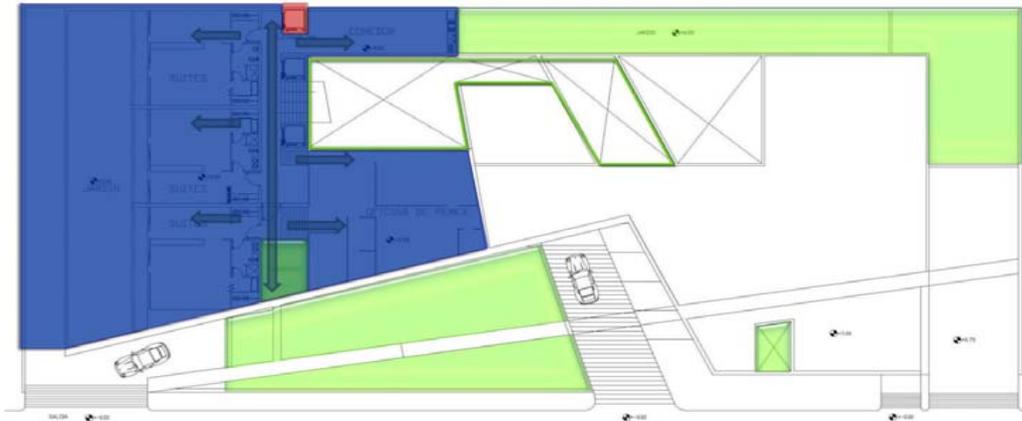


ZONIFICACIÓN



- CASA ADMINISTRADOR
- ZONA DE SERVICIOS
- ZONA EXTERIOR
- ZONA PÚBLICA
- ZONA PRIVADA

PLANTA 3



- CIRCULACIONES DE SERVICIO
- CIRCULACIONES EXTERIORES
- CIRCULACIONES DE USUARIOS
- CIRCULACIONES DE USUARIOS EXTERNOS

PLANTA 4

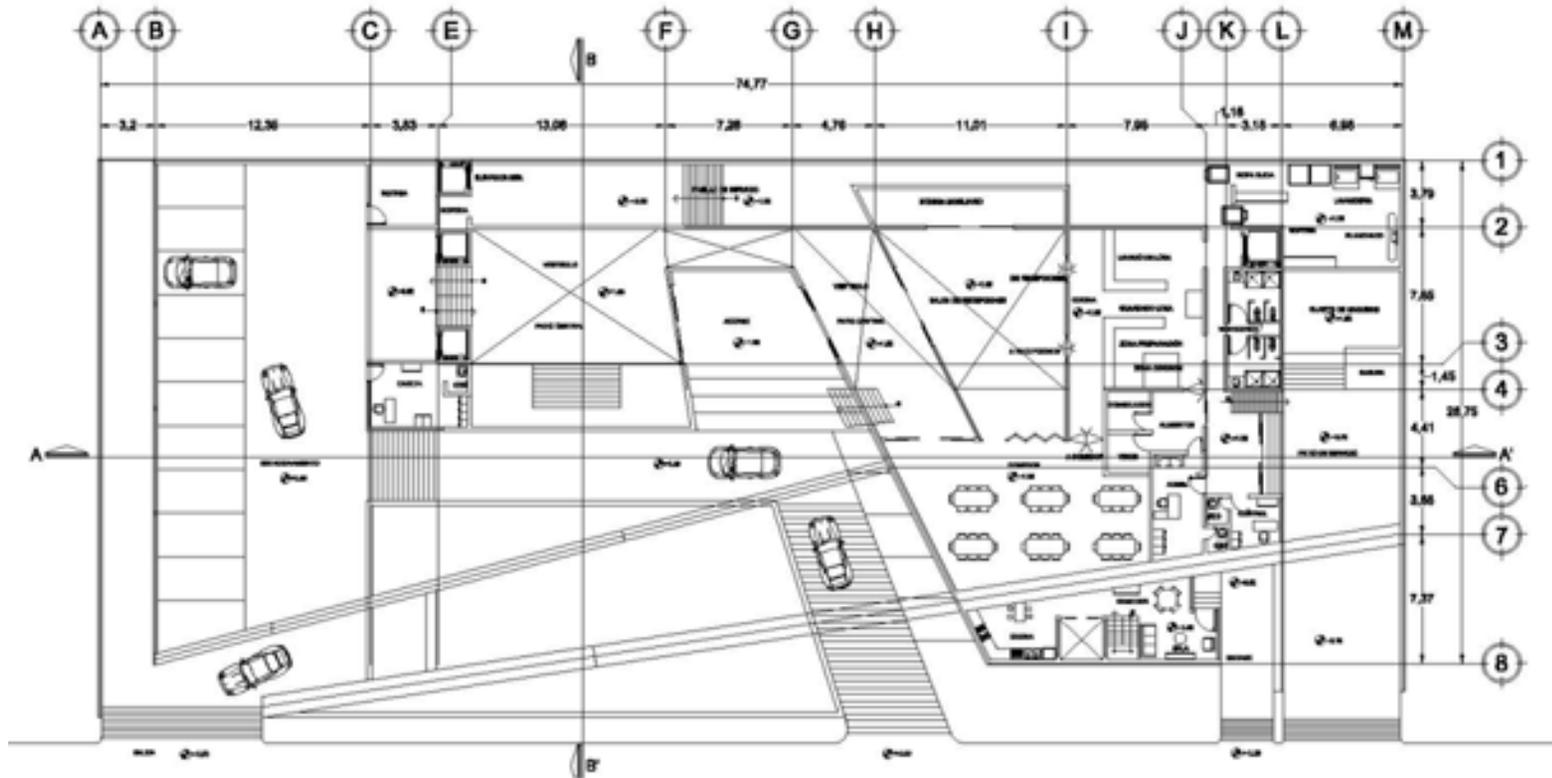


CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



ARQUITECTÓNICOS



PLANTA 1

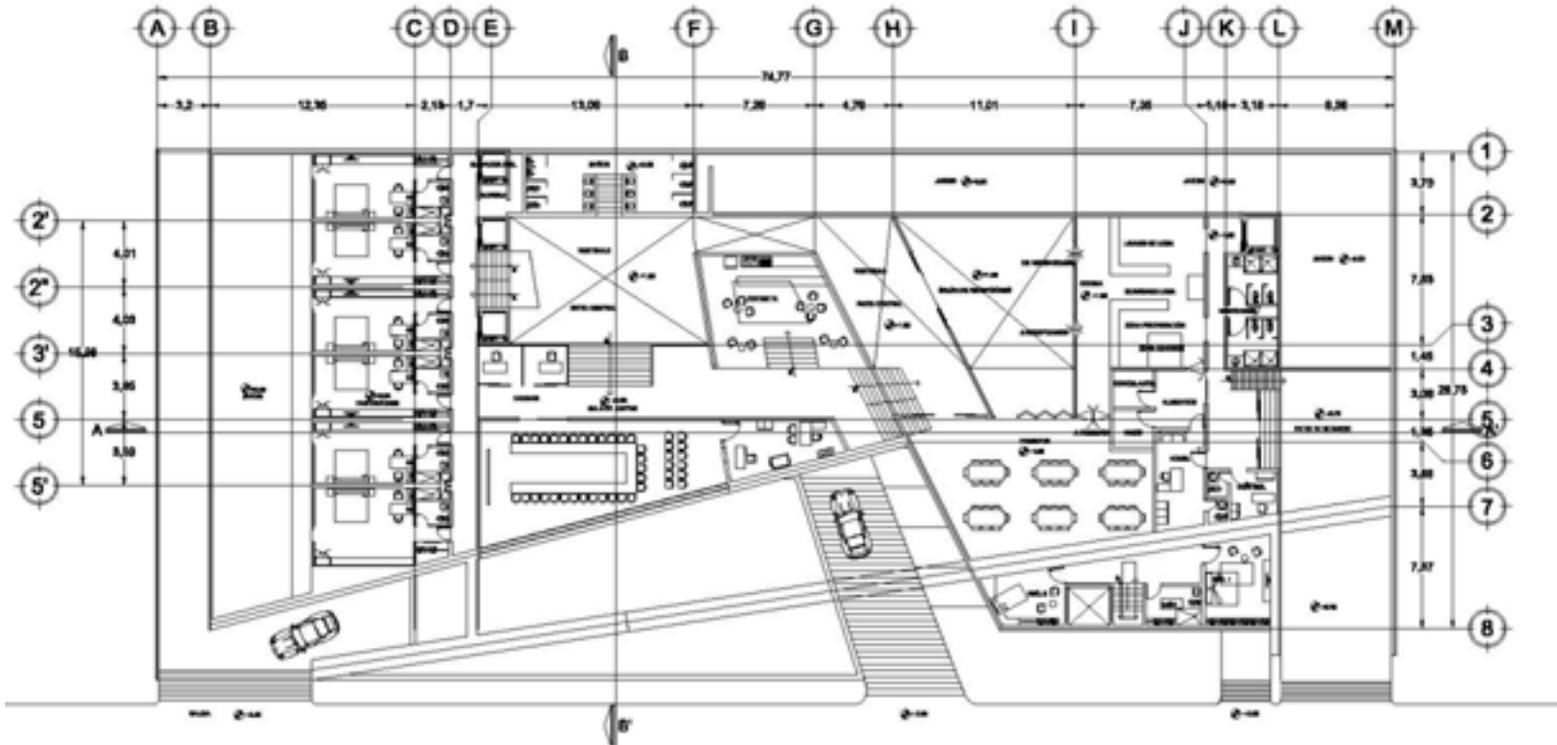


CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



ARQUITECTÓNICOS



PLANTA 2

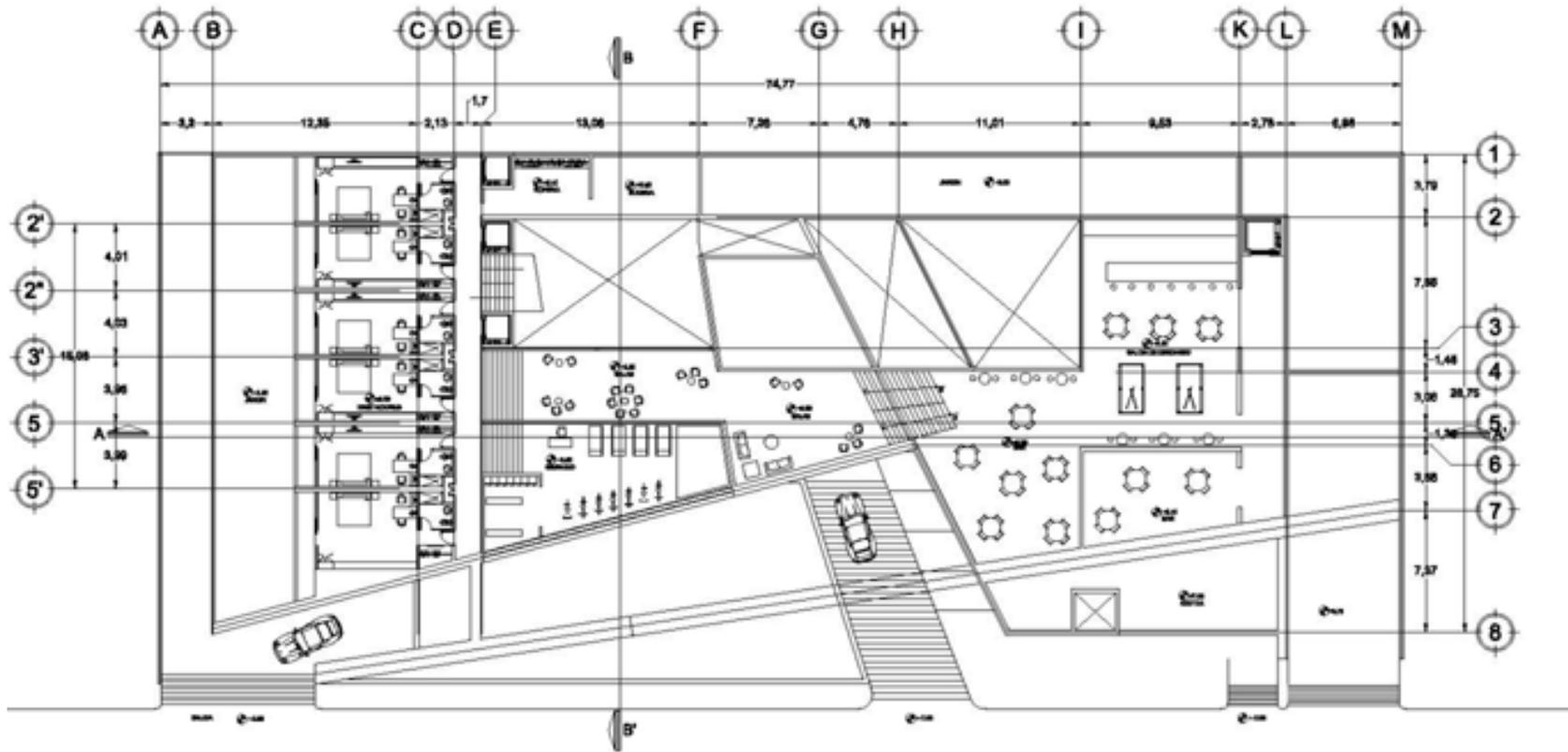


CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



ARQUITECTÓNICOS



PLANTA 3

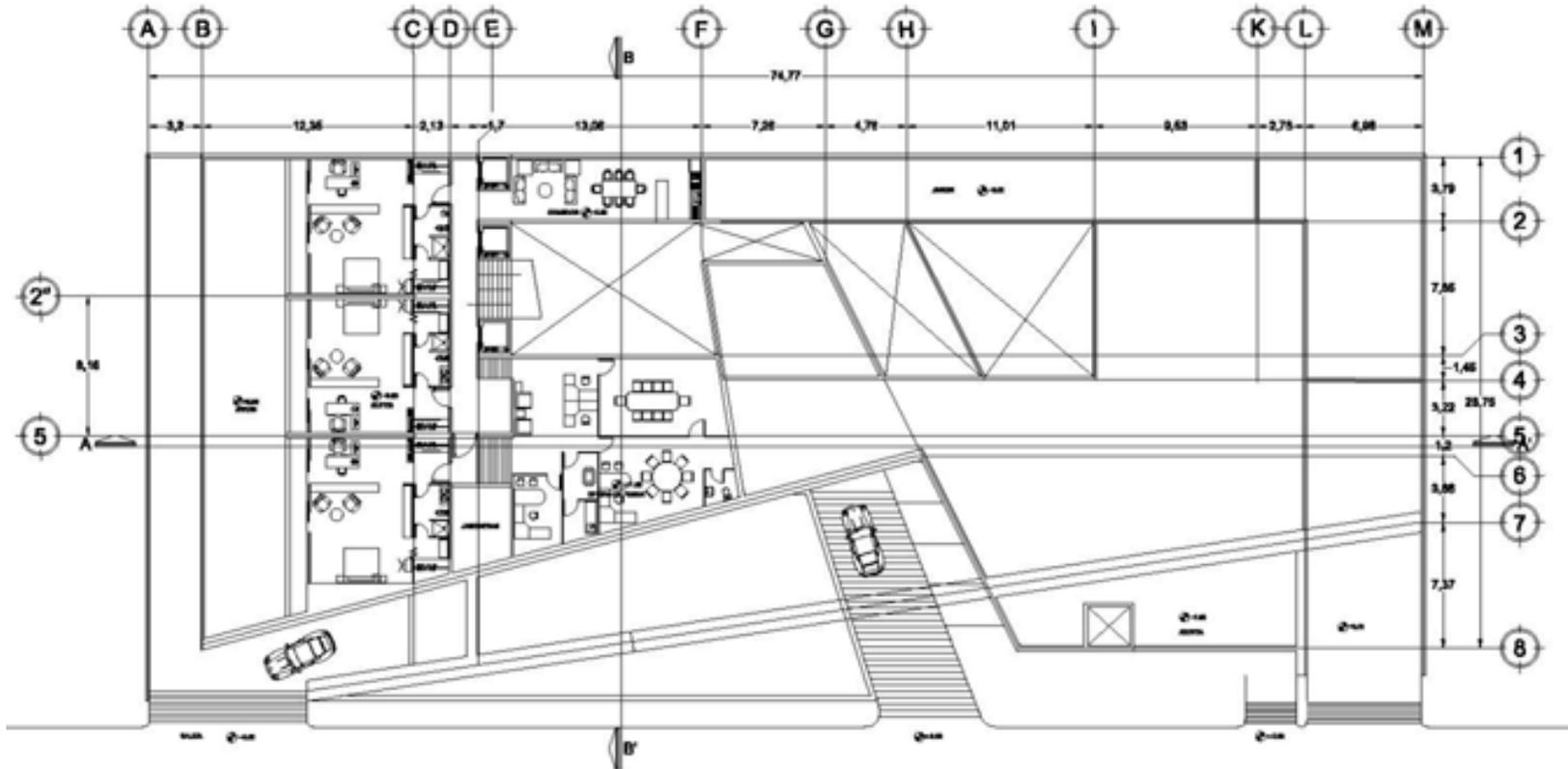


CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



ARQUITECTÓNICOS



PLANTA 4

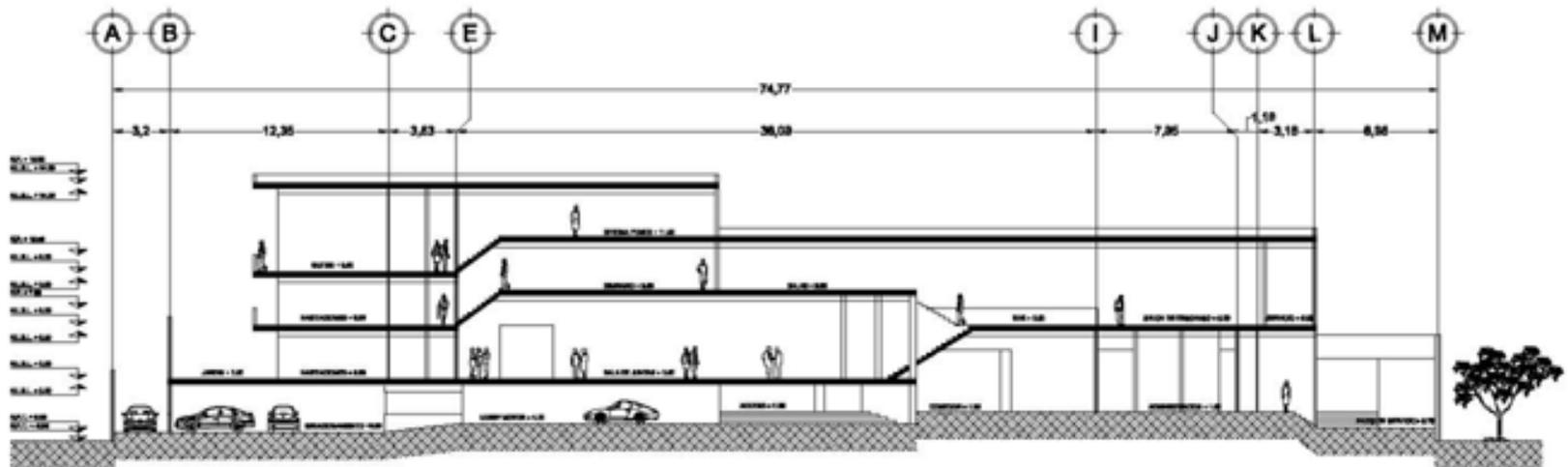


CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



ARQUITECTÓNICOS



CORTE LONGITUDINAL

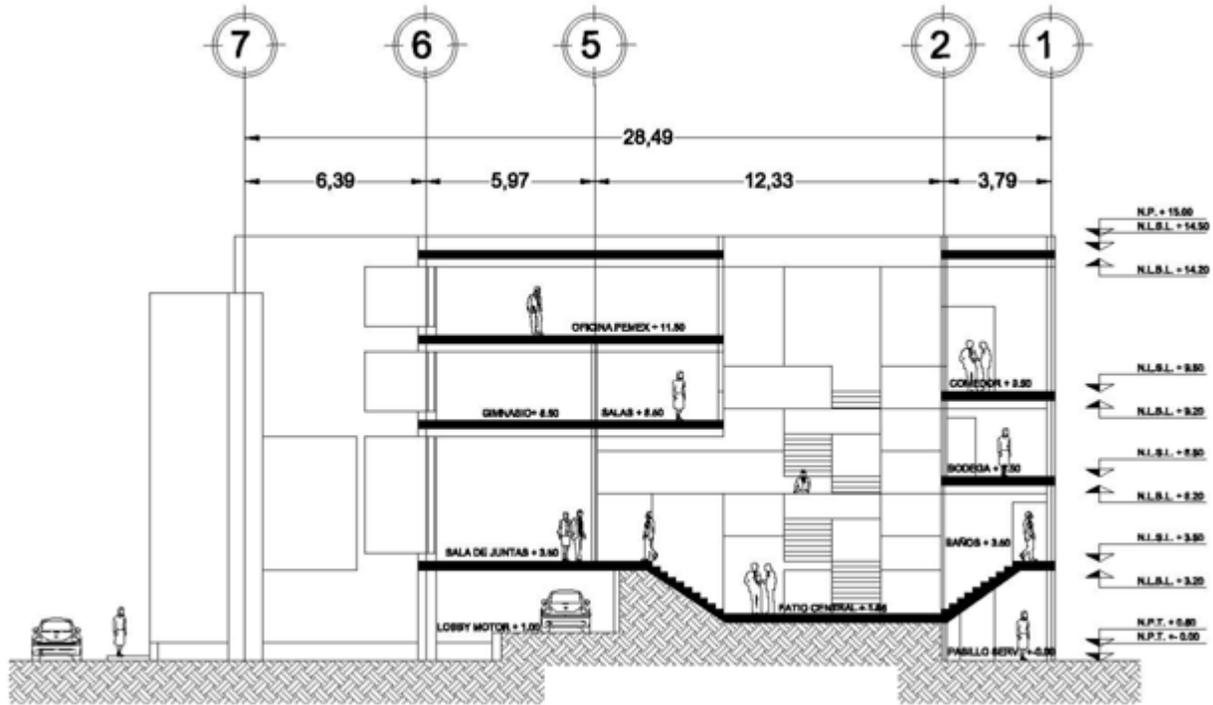


CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



ARQUITECTÓNICOS



CORTE TRANSVERSAL



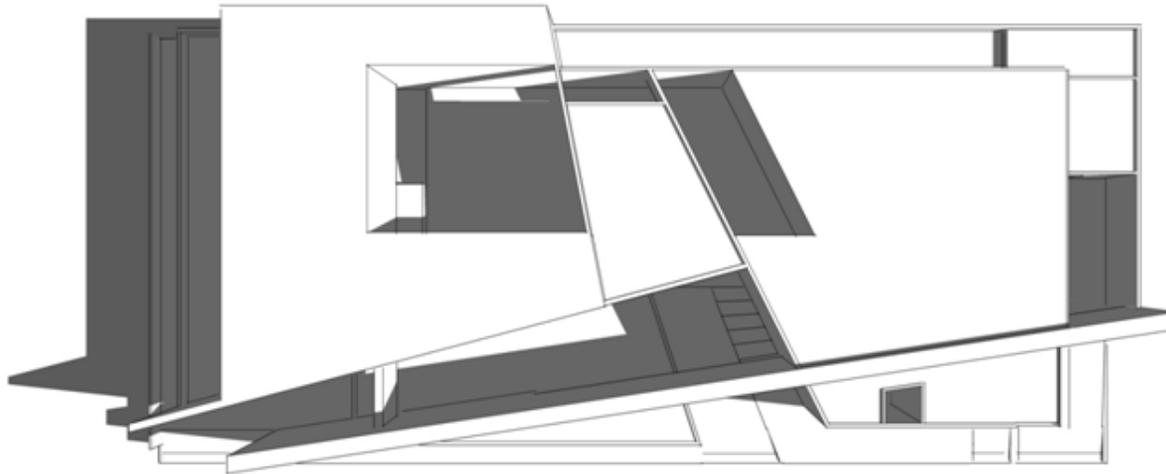
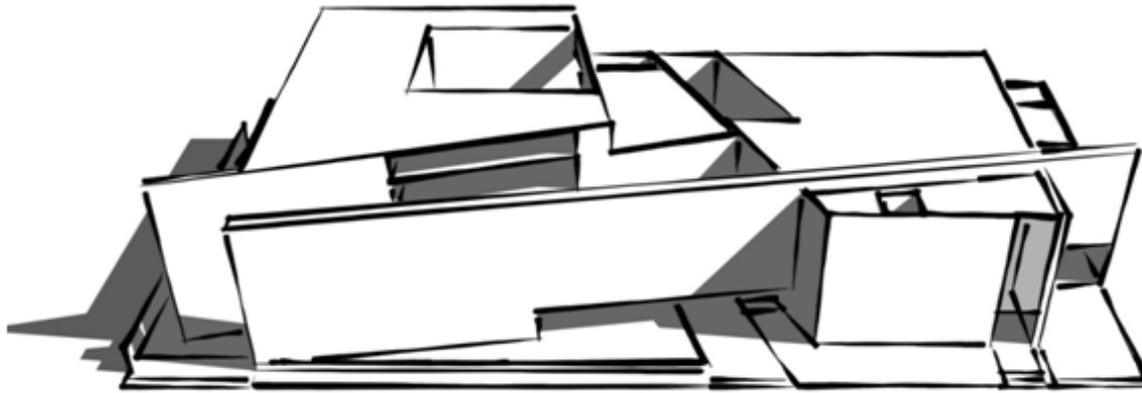
CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



VOLUMETRÍA

PEMEX, CD. DEL CARMEN, CASA DE VISITAS



PLANTA DE CONJUNTO

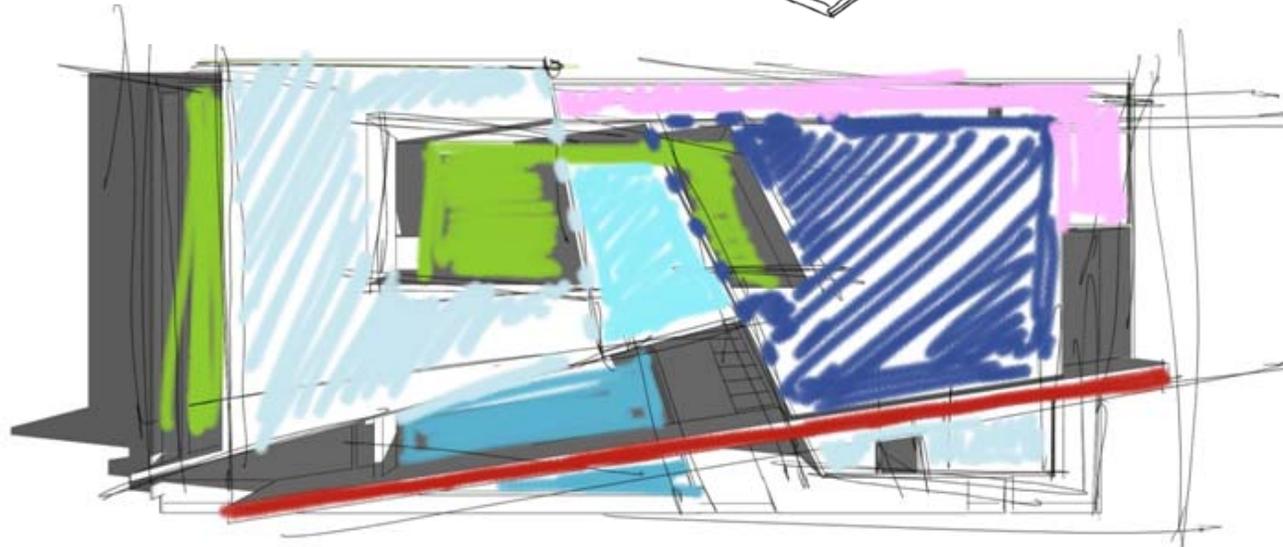
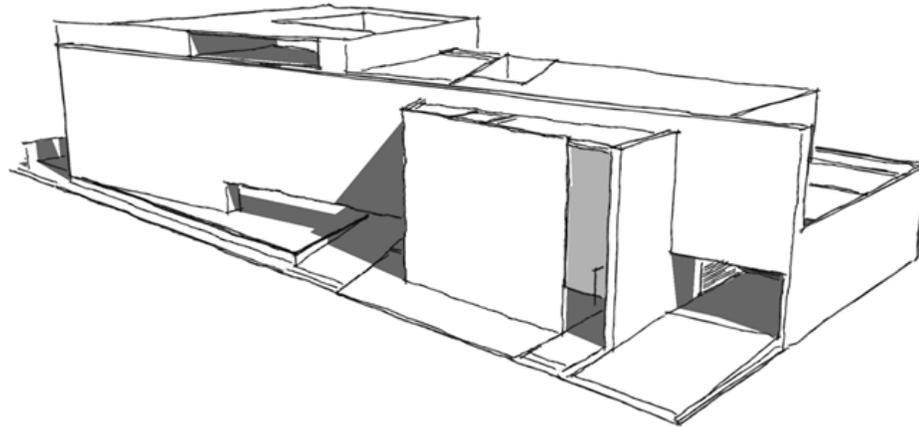


CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



VOLUMETRÍA





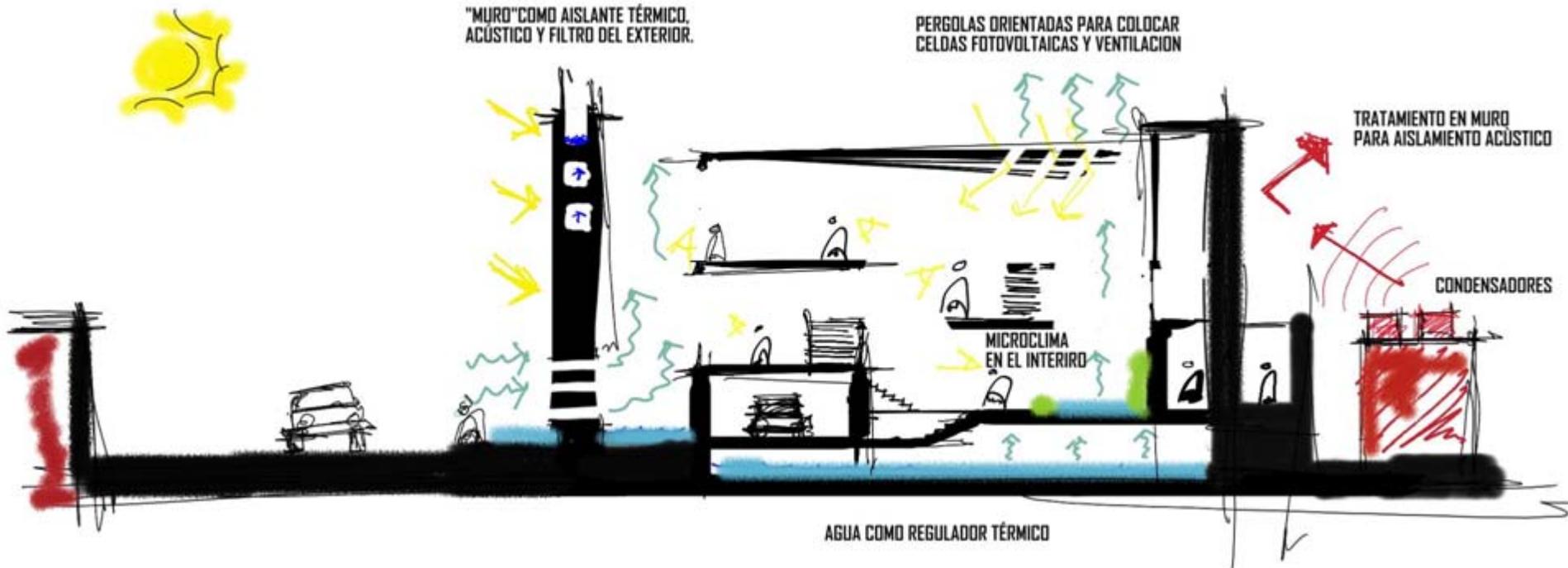
CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



ECOTECNIAS

SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO PASIVO

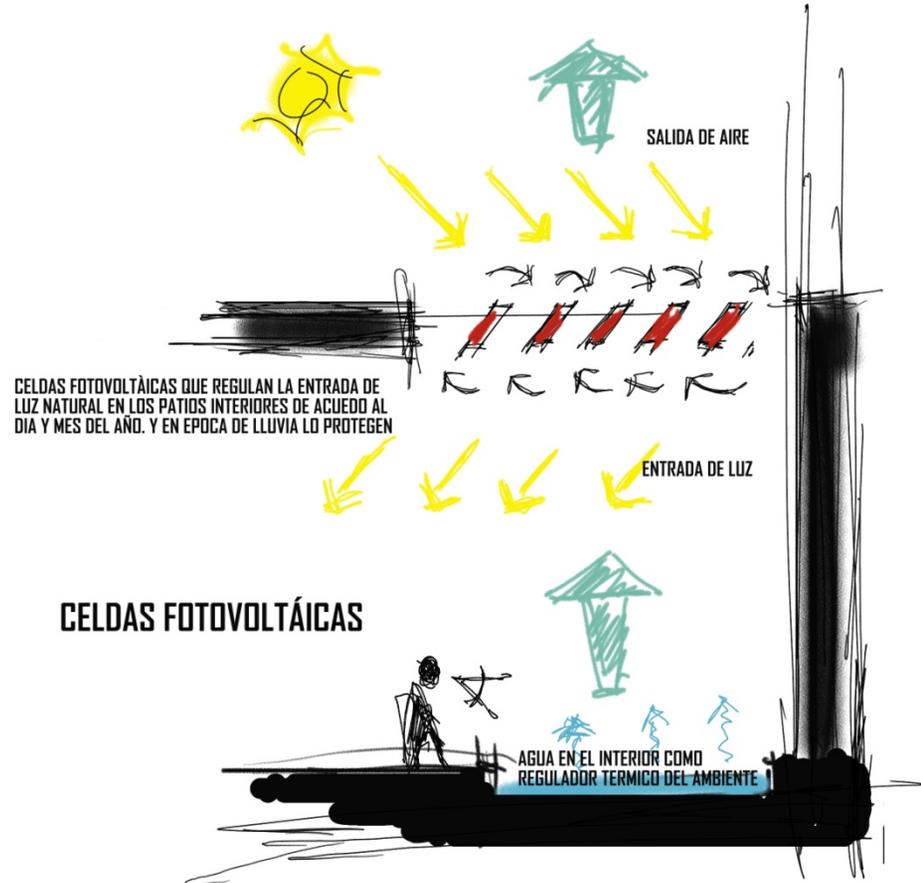
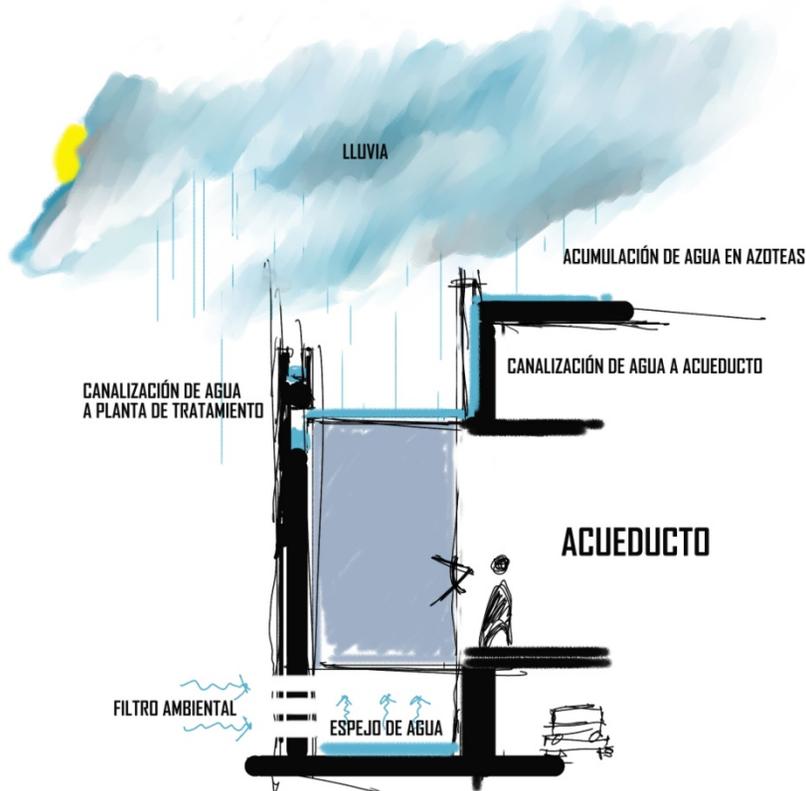




CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



ECOTECNIAS

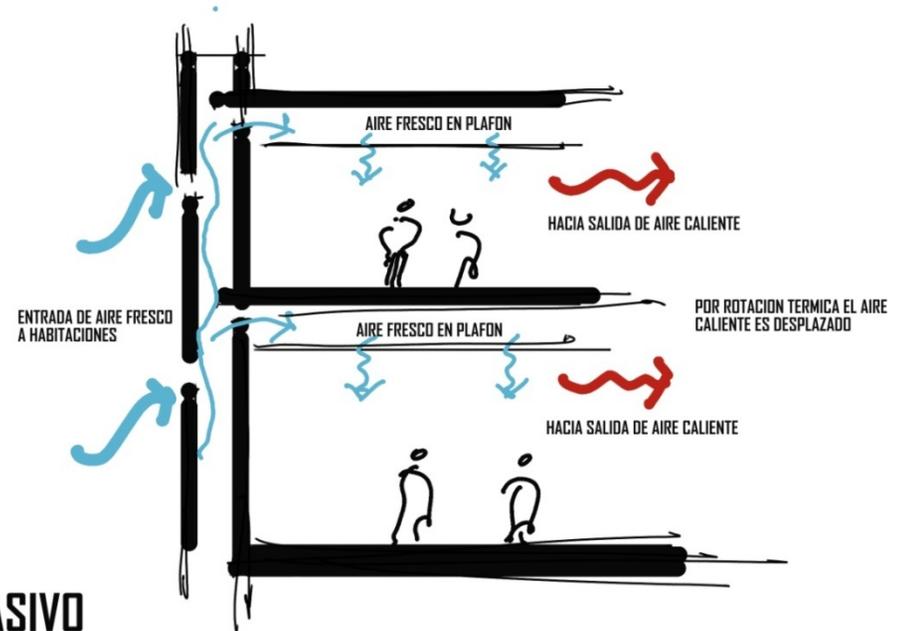
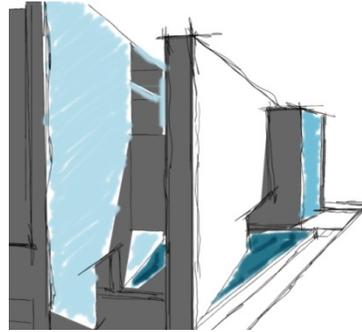




CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



ECOTECNIAS



SISTEMA DE ENFRIAMIENTO PASIVO



CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



RESULTADO FINAL





CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

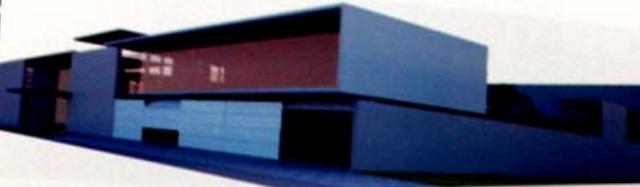
CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



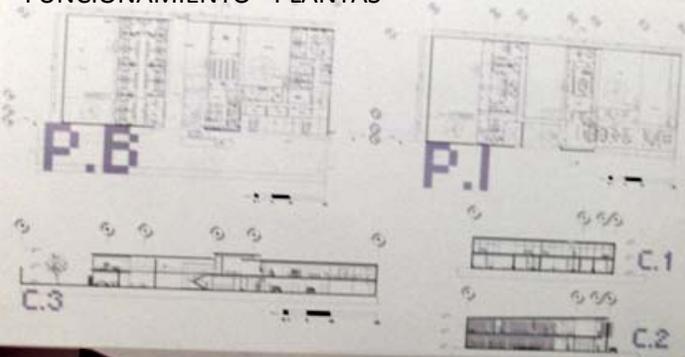
LÁMINAS DEL CONCURSO

H00100

VOLÚMEN GENERAL



FUNCIONAMIENTO - PLANTAS



CONCEPTO



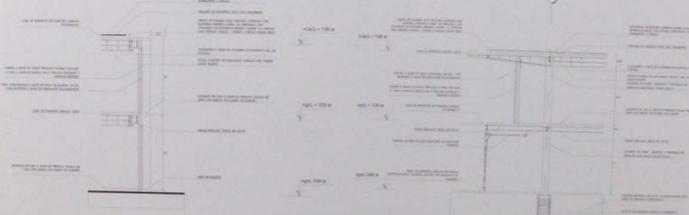
H00100

PERSPECTIVAS DEL VOLÚMEN



Planos que se doblan y cortan para generar los espacios habitables. la misma superficie existe como cubierta, muro, entrepiso o piso. Las superficies se cortan en donde es preciso abrirse al exterior

ESTRUCTURA - DETALLES CONSTRUCTIVOS



CXF2

AMBIENTES

CXF1

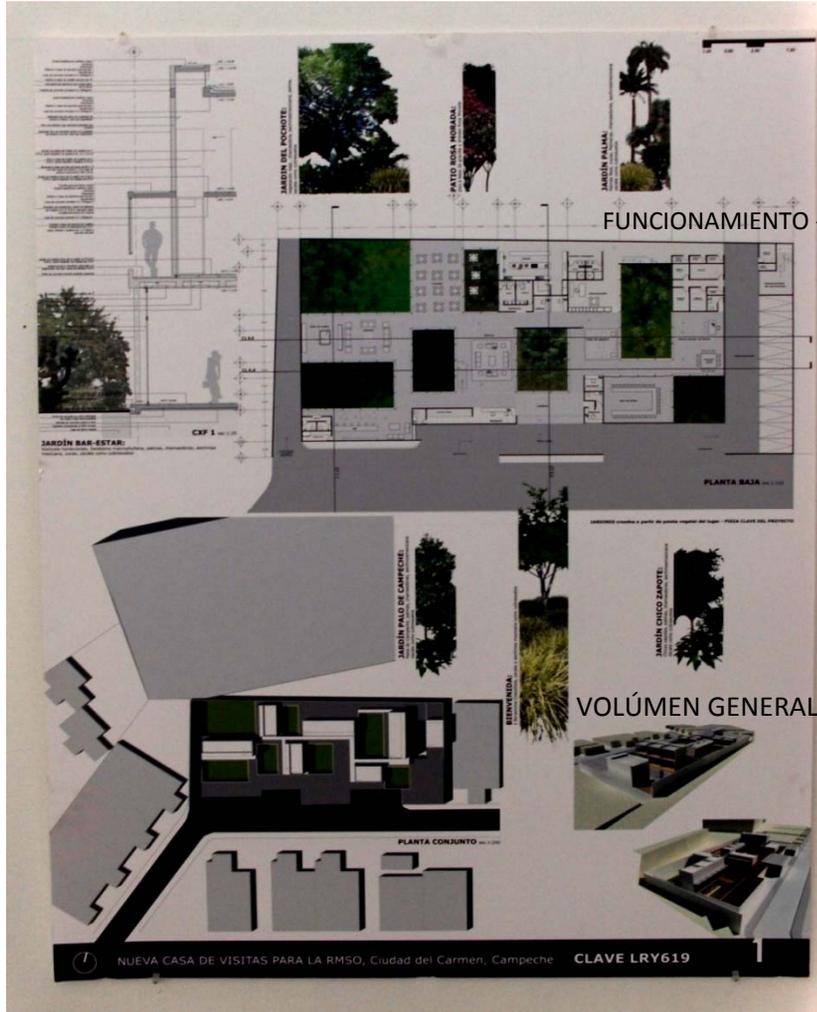




CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE

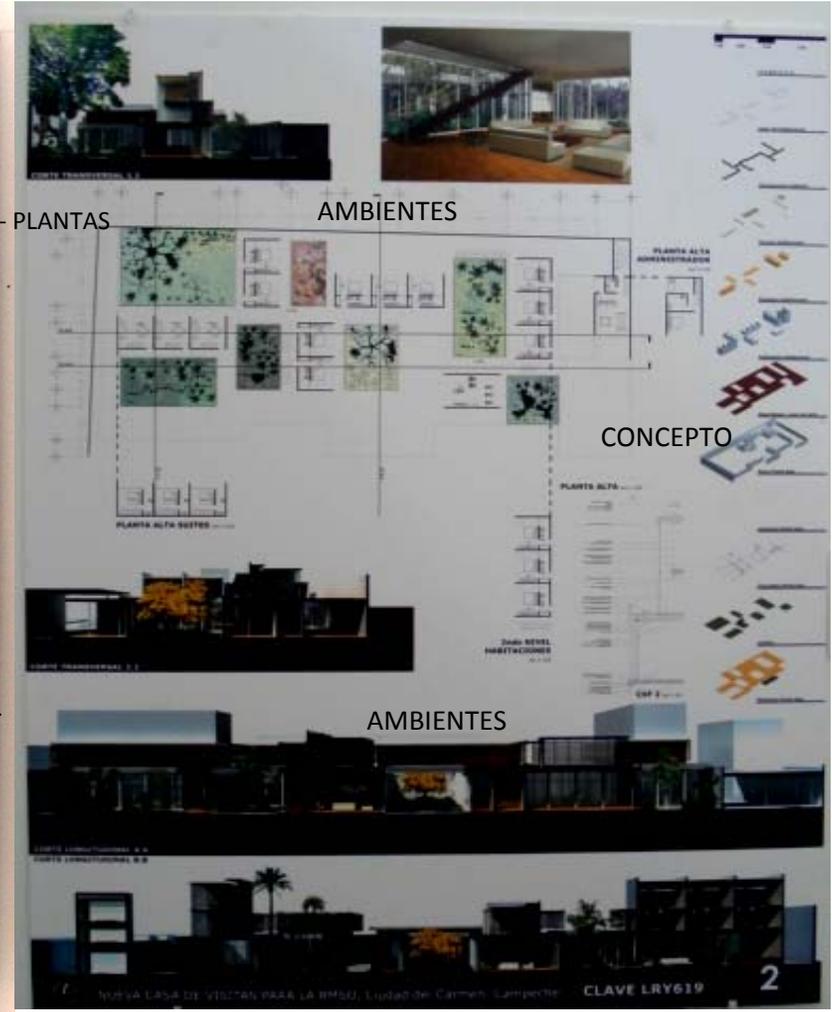


LÁMINAS DEL CONCURSO



FUNCIONAMIENTO - PLANTAS

VOLÚMEN GENERAL



AMBIENTES

CONCEPTO

AMBIENTES



CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



LÁMINAS DEL CONCURSO

CONCEPTO

privado
3 unidades - 1 despacho - 210m²
12 habitaciones - 8 espacios de estacionamiento - 480m²
reservación luz-agua - 120m²

servicios
sala de despacho - 100m²
4 espacios de estacionamiento - 160m²
proyecto de transporte - 180m²

bloques de oficinas
espacios de oficina - 1200m²
salas públicas - 120m²

casa del vigilante - 180m²

café/comedor
180m² - 180m²
reservación luz-agua

espacios de trabajo
sala de juntas-recepción - 240m² - 240m²
sala de reuniones - 180m²
sala de conferencias - 180m²

recepción
espacios de espera - 180m²
espacios de espera - 180m²

estacionamiento - 120m²

circulaciones - 210m²

áreas verdes - 1800m²

área construida - 1800m²

superficie total - 2100m²

VOLÚMEN GENERAL

Paralelo de la realidad espacial del entorno en el cual se encuentra el proyecto, la Casa PEMEX le damos que el nuevo edificio se encuentre en un referente urbano dentro de la comunidad. La posición del edificio y su actividad dentro de la colonia fomentarán el intercambio social, considerando la identidad del barrio.

AMBIENTES

Generar un proyecto arquitectónico que establezca un referente en los edificios de Gobierno (PEMEX) y que signifique bajos costos de operación y de operación. Un edificio de bajo consumo energético que contenga espacios verdes, identifique confortabilidad natural a sus habitantes.

vista perspectiva

cuadro de habitaciones sala de juntas acceso peatonal acceso vehicular vista desde café

"Nueva Casa de Visitas para la Rama Marina Sur-Oeste RMSO". PEMEX Ciudad del Carmen, Campeche
RJRFD4 Marzo 2007

FUNCIONAMIENTO - PLANTAS

planta baja

planta primer nivel

planta segundo nivel

El conjunto se compone de un sistema de Patios, los cuales articulan las diferentes áreas tanto de espacio público como privado, así como la clara diferenciación entre ellas.

planta de sala de usos múltiples

El conjunto se divide en diez áreas que son integradas por un Patio central el cual tiene relación con el Patio-vestíbulo de acceso público. Caracterizado por dos áreas públicas, caracterizadas por dos patios que integran el patio de usos múltiples y el patio de áreas verdes. Dichos patios son articulados por las áreas verdes existentes.

Hacia el área privada se proyecta un edificio de acceso, todo el sistema arquitectónico de habitación.

Los diferentes niveles del conjunto están articulados por un eje longitudinal que relaciona los áreas exteriores, generando un ambiente "ciudad" dentro de la habitación natural.

"Nueva Casa de Visitas para la Rama Marina Sur-Oeste RMSO". PEMEX Ciudad del Carmen, Campeche
RJRFD4 Marzo 2007



CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



LÁMINAS DEL CONCURSO

PROTECCIÓN EN LA
FACHADA SUR POR LA
INCIDENCIA SOLAR





CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



LÁMINAS DEL CONCURSO

V78E31

V78E31

CONCEPTO

FUNCIONAMIENTO

SUSTENTABILIDAD

PLANTA ARQUITECTÓNICA 1

PLANTA ARQUITECTÓNICA 2

PLANTA ARQUITECTÓNICA 3

PLANTA ARQUITECTÓNICA 4

TRAZOS FINALES

COPIE TRANSVERSAL

PERSPETIVA DE TACHADA

COPIE LONGITUDINAL

ACUEDUCTO

CELAS FOTOVOLTAICAS

SISTEMA DE ENFRIAMIENTO PASIVO

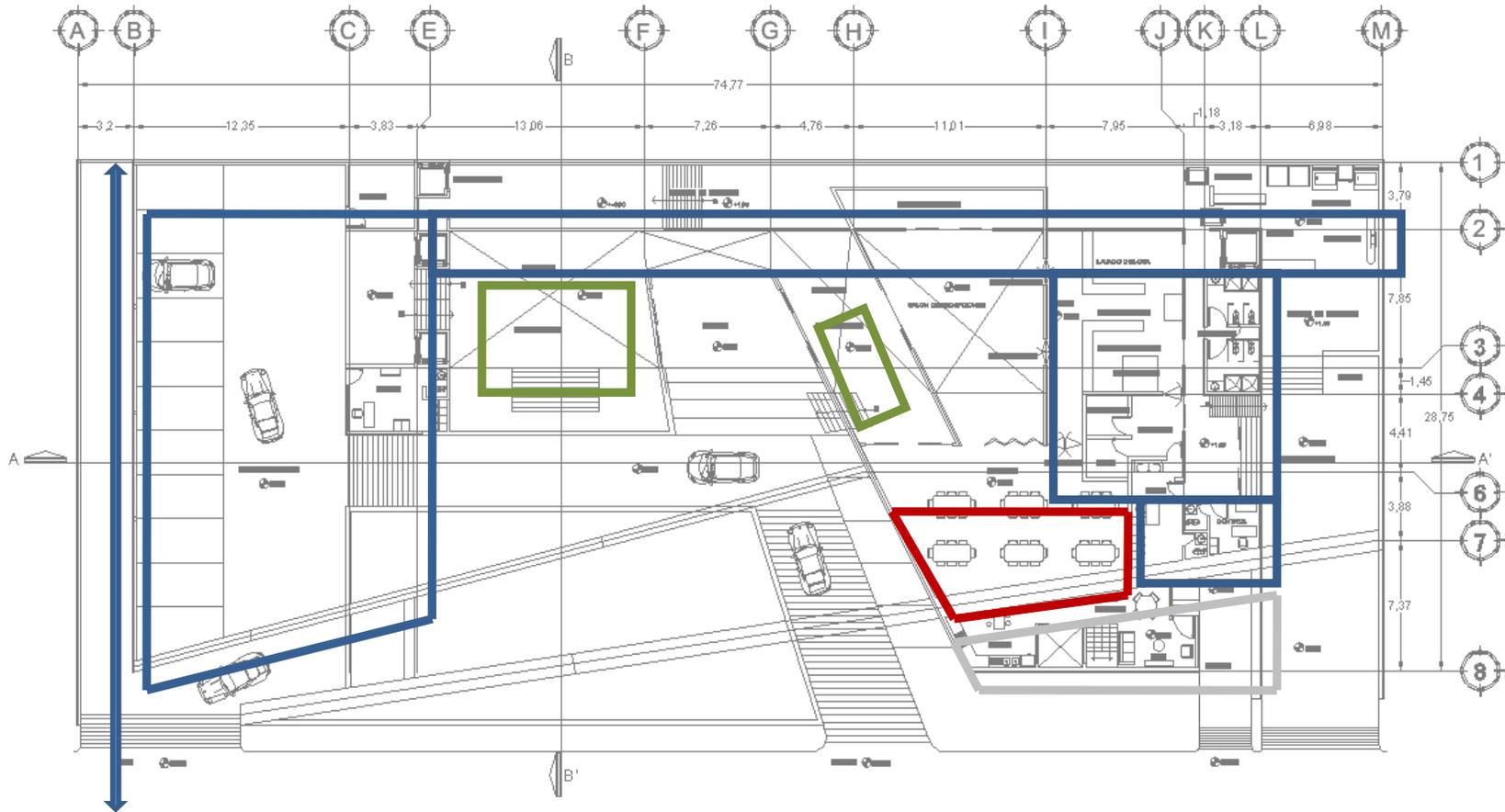
CASA DE VISITAS. PEMEX, CD. DEL CARMEN



CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



LÁMINAS DEL CONCURSO



PLANTA ARQUITECTÓNICA 1



CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



LÁMINAS DEL CONCURSO

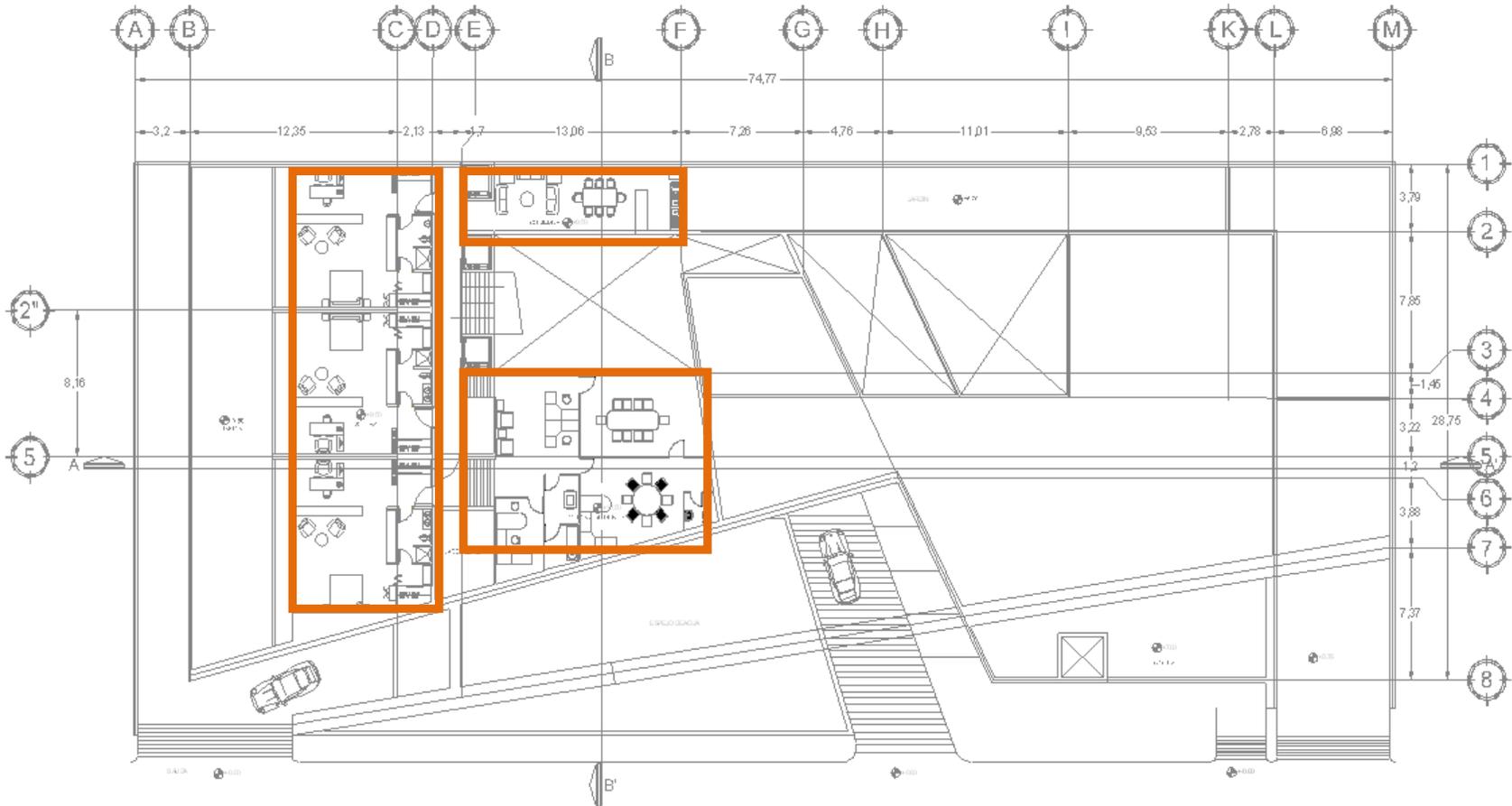




CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



LÁMINAS DEL CONCURSO





CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX
CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



CONTINUACIÓN ...

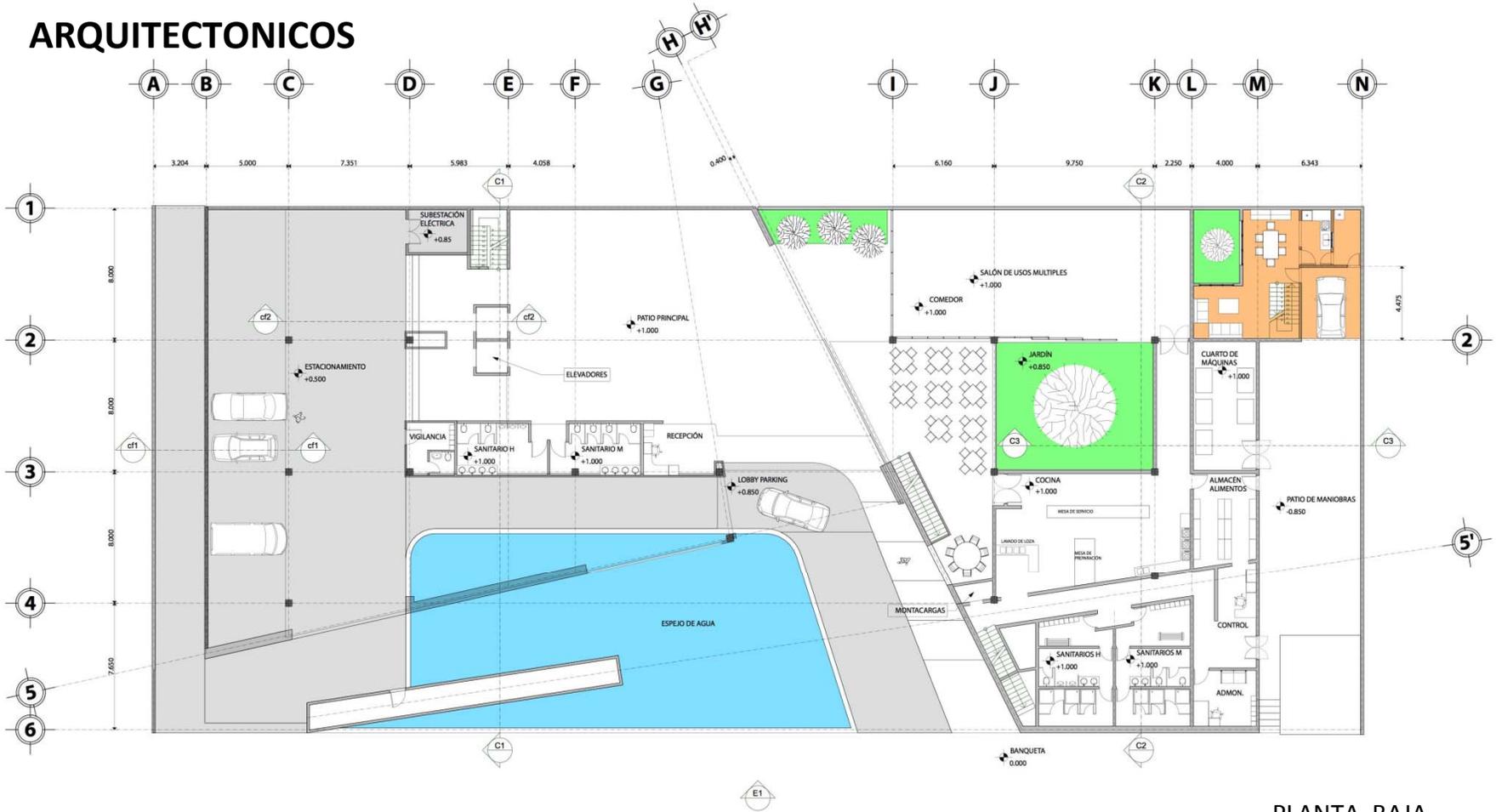


CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



ARQUITECTONICOS



PLANTA BAJA

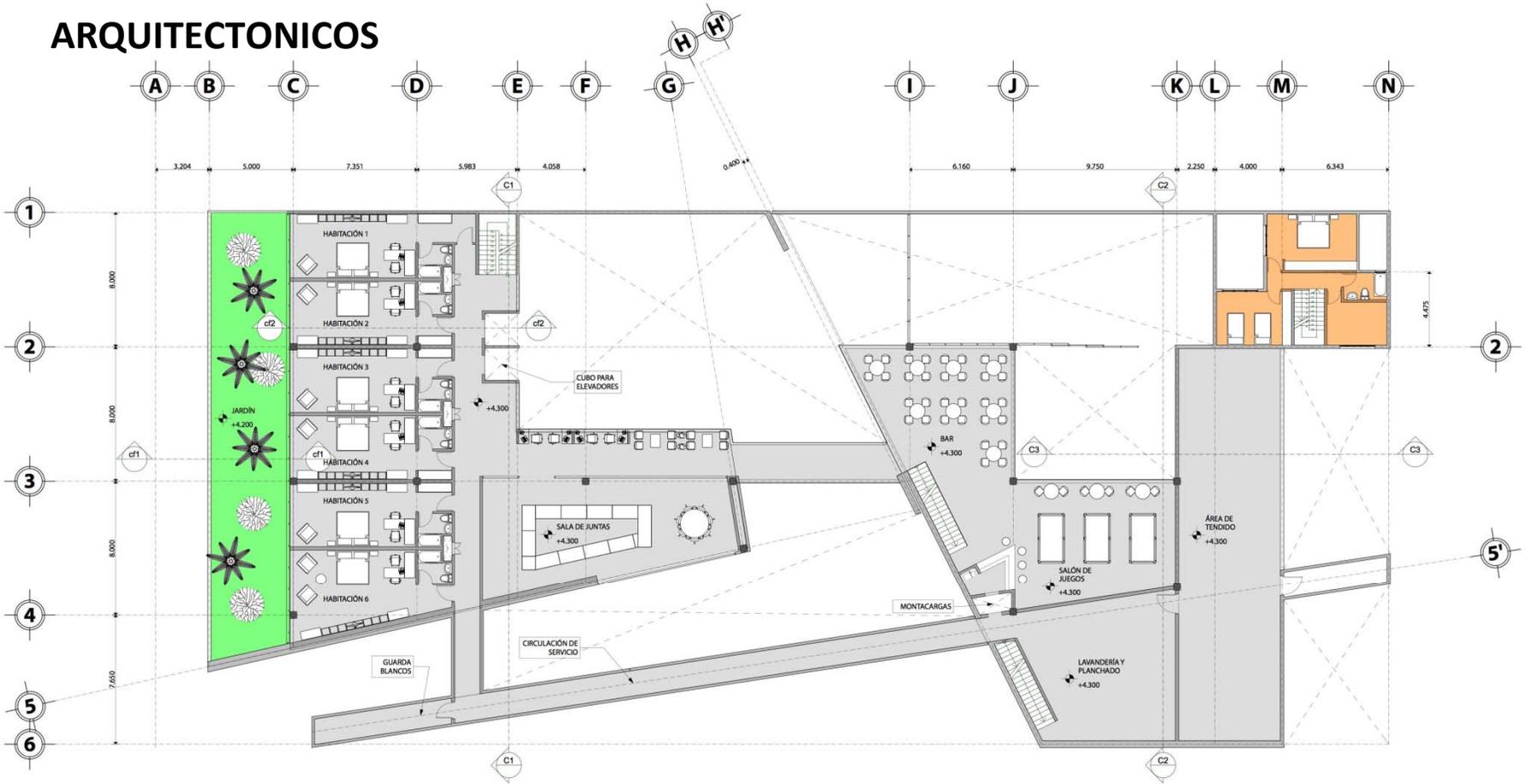


CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



ARQUITECTONICOS



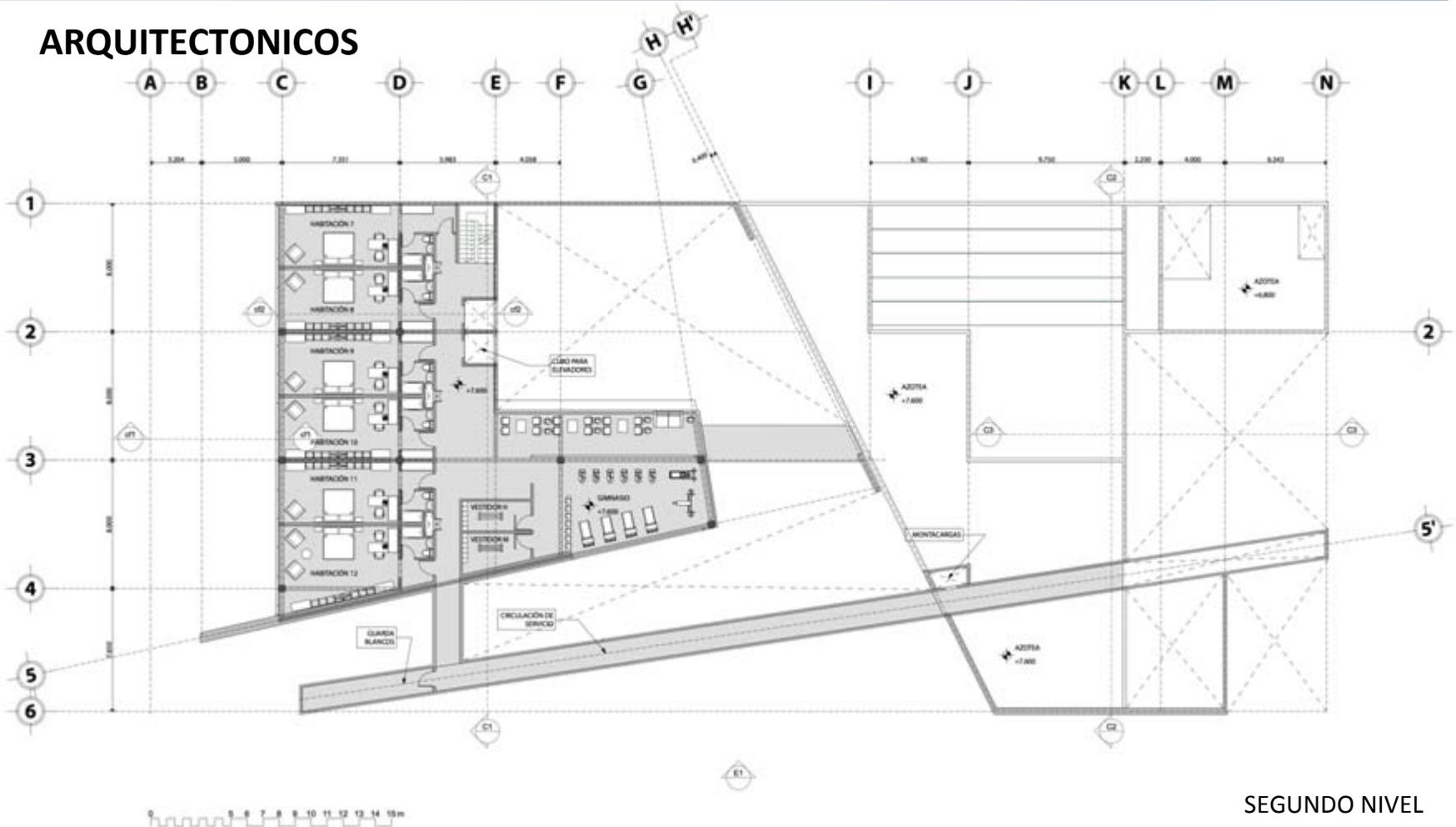
PRIMER NIVEL



CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



ARQUITECTONICOS



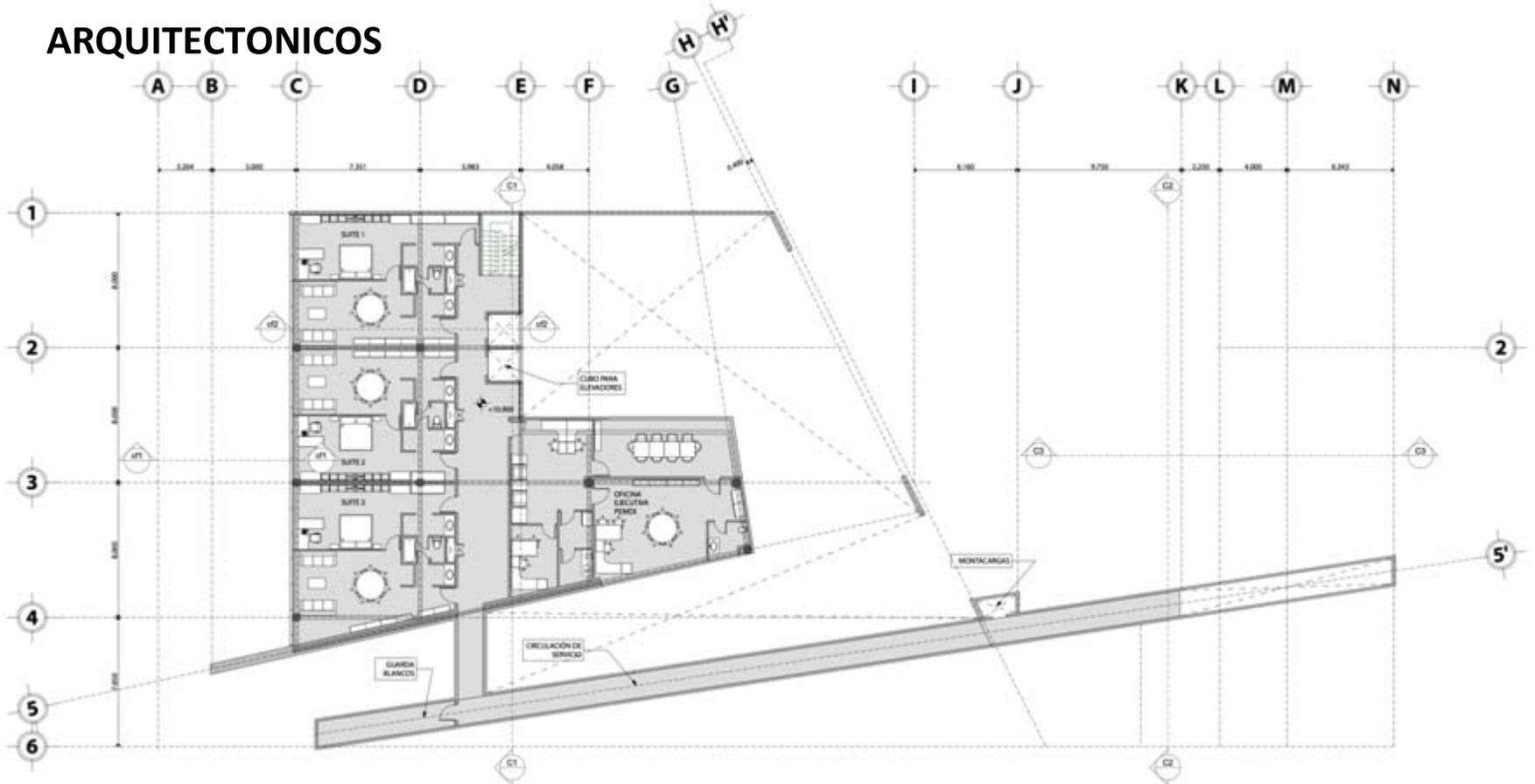
SEGUNDO NIVEL



CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



ARQUITECTONICOS



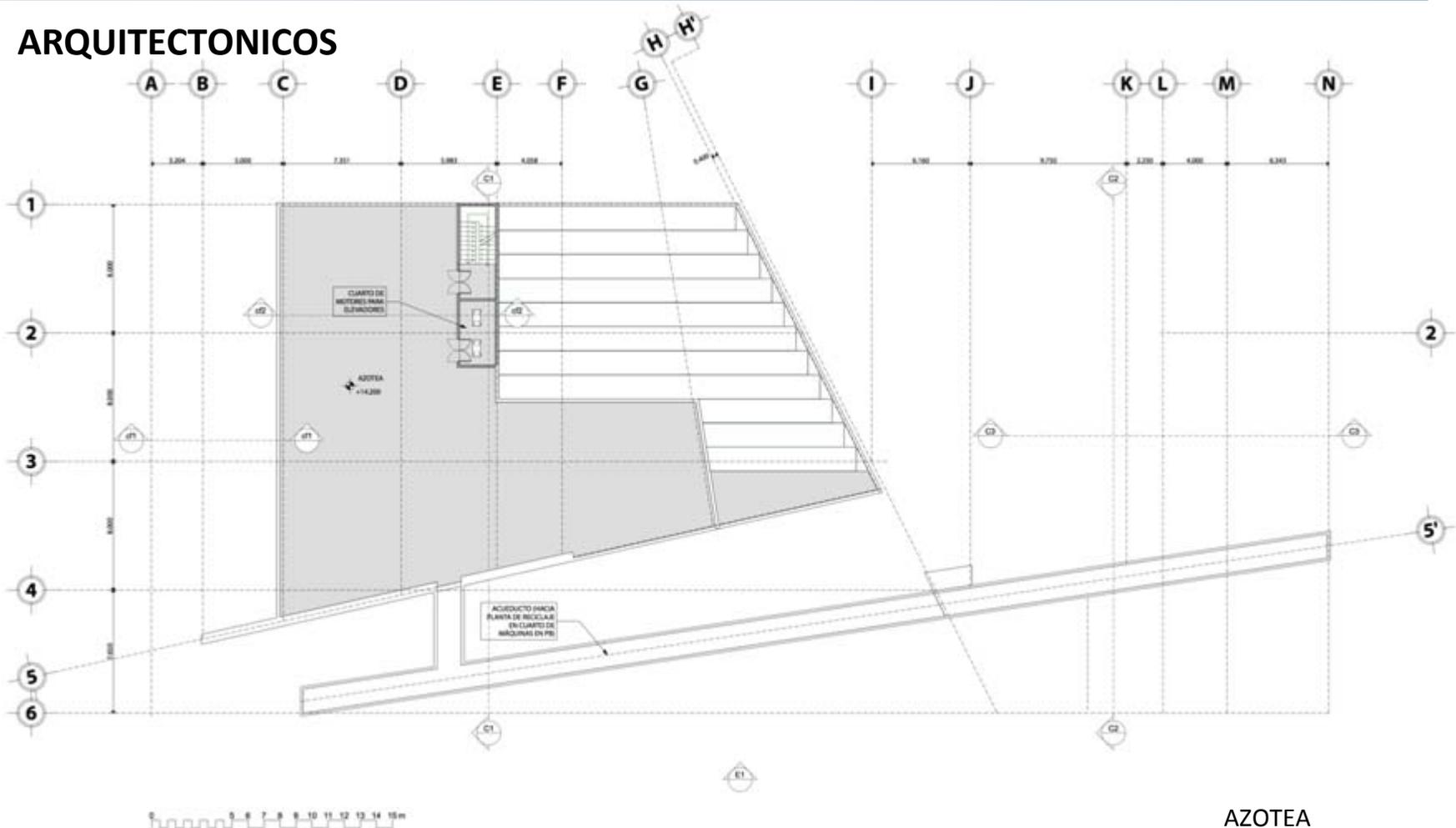
TERCER NIVEL



CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



ARQUITECTONICOS





CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



ARQUITECTONICOS



CORTE TRANSVERSAL 1-1



CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



ARQUITECTONICOS



CORTE TRANSVERSAL 2-2

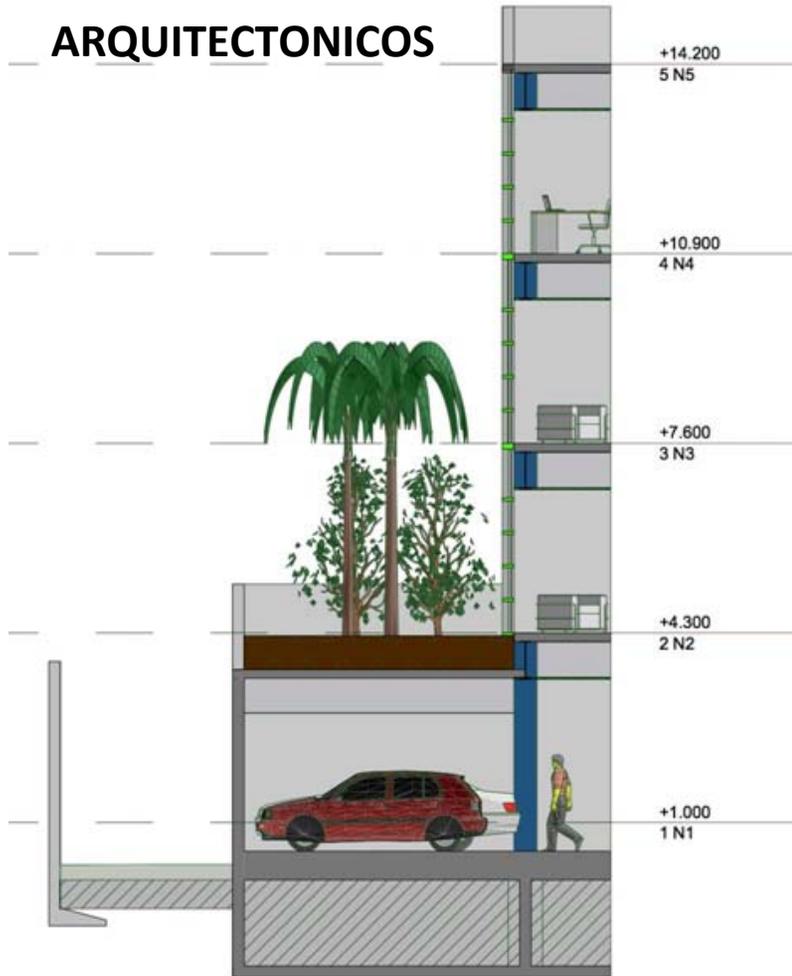


CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

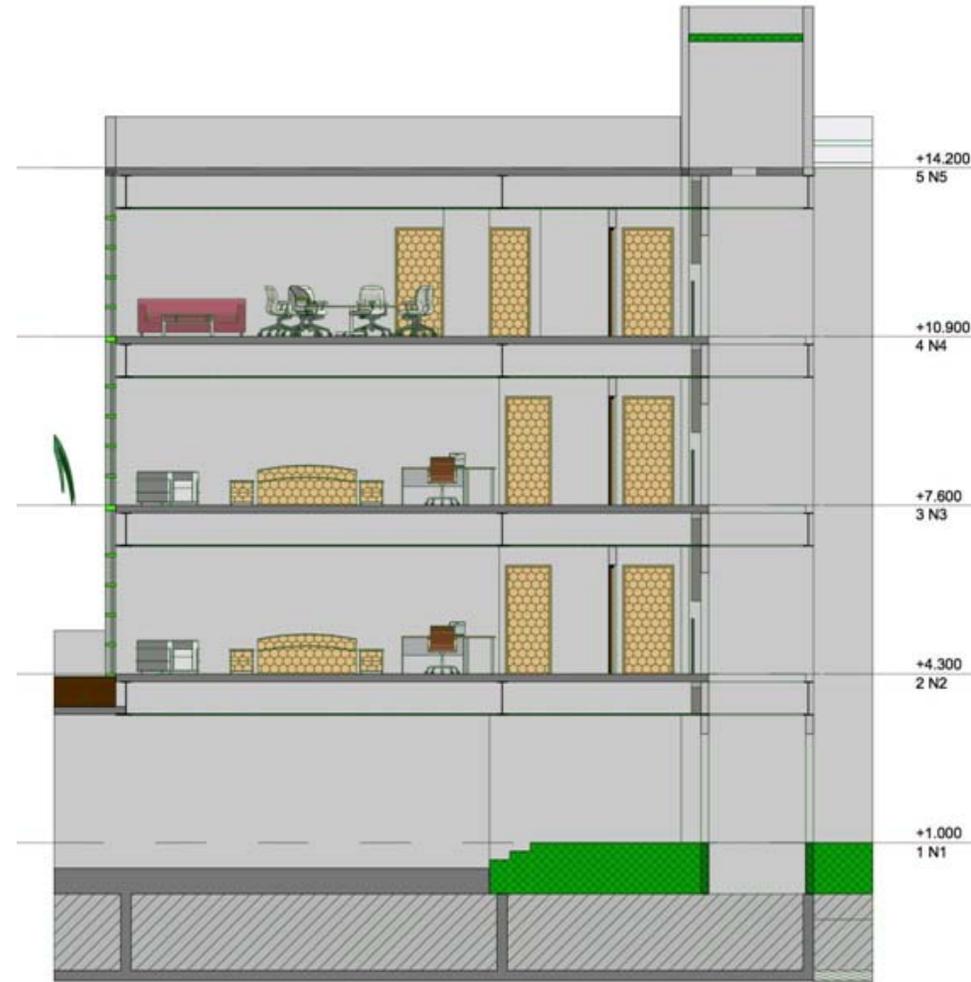
CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



ARQUITECTONICOS



CORTE POR FACHADA 1



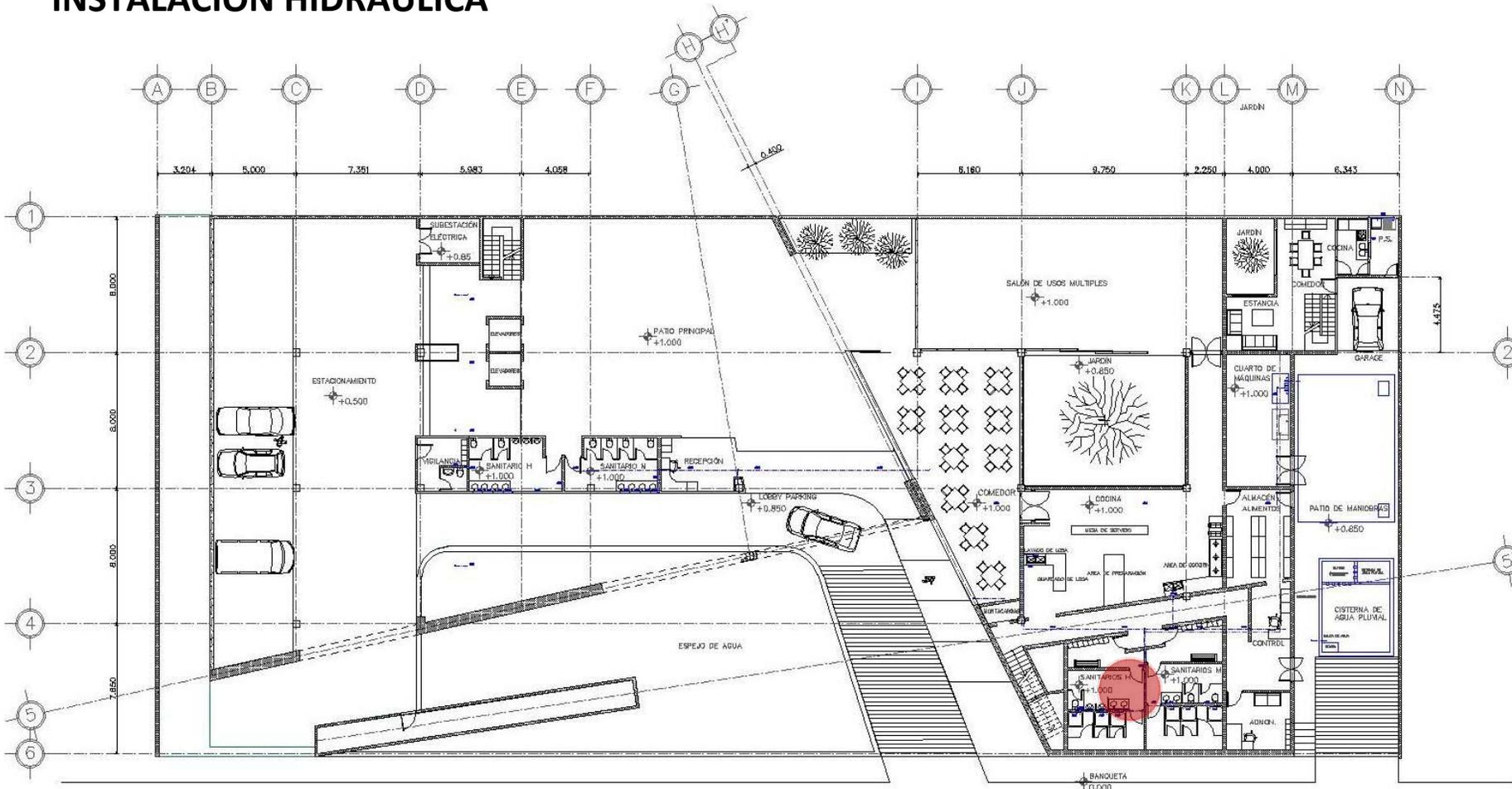
CORTE POR FACHADA 2



CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



INSTALACIÓN HIDRAULICA



PLANTA BAJA

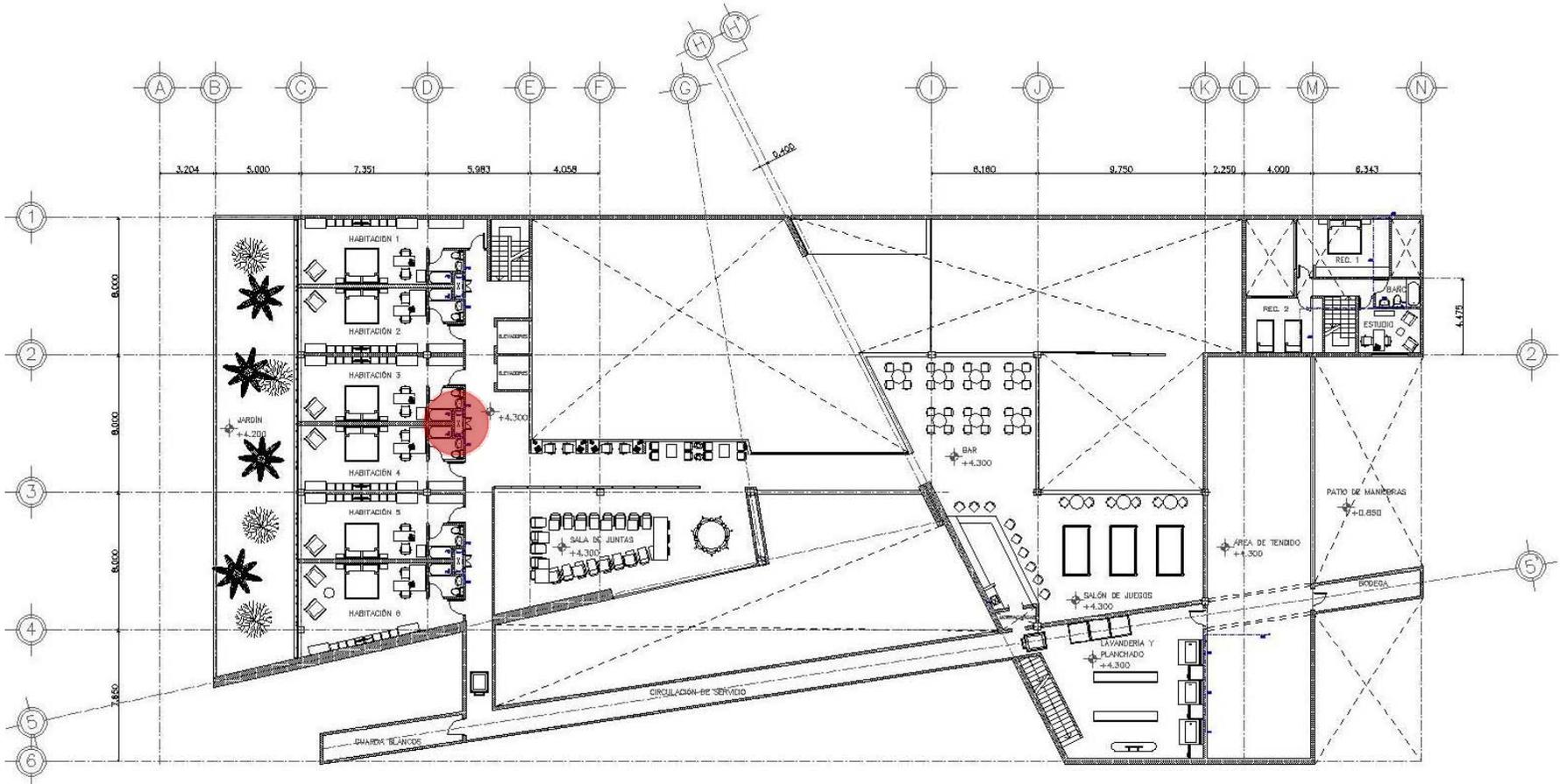


CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



INSTALACIÓN HIDRAULICA

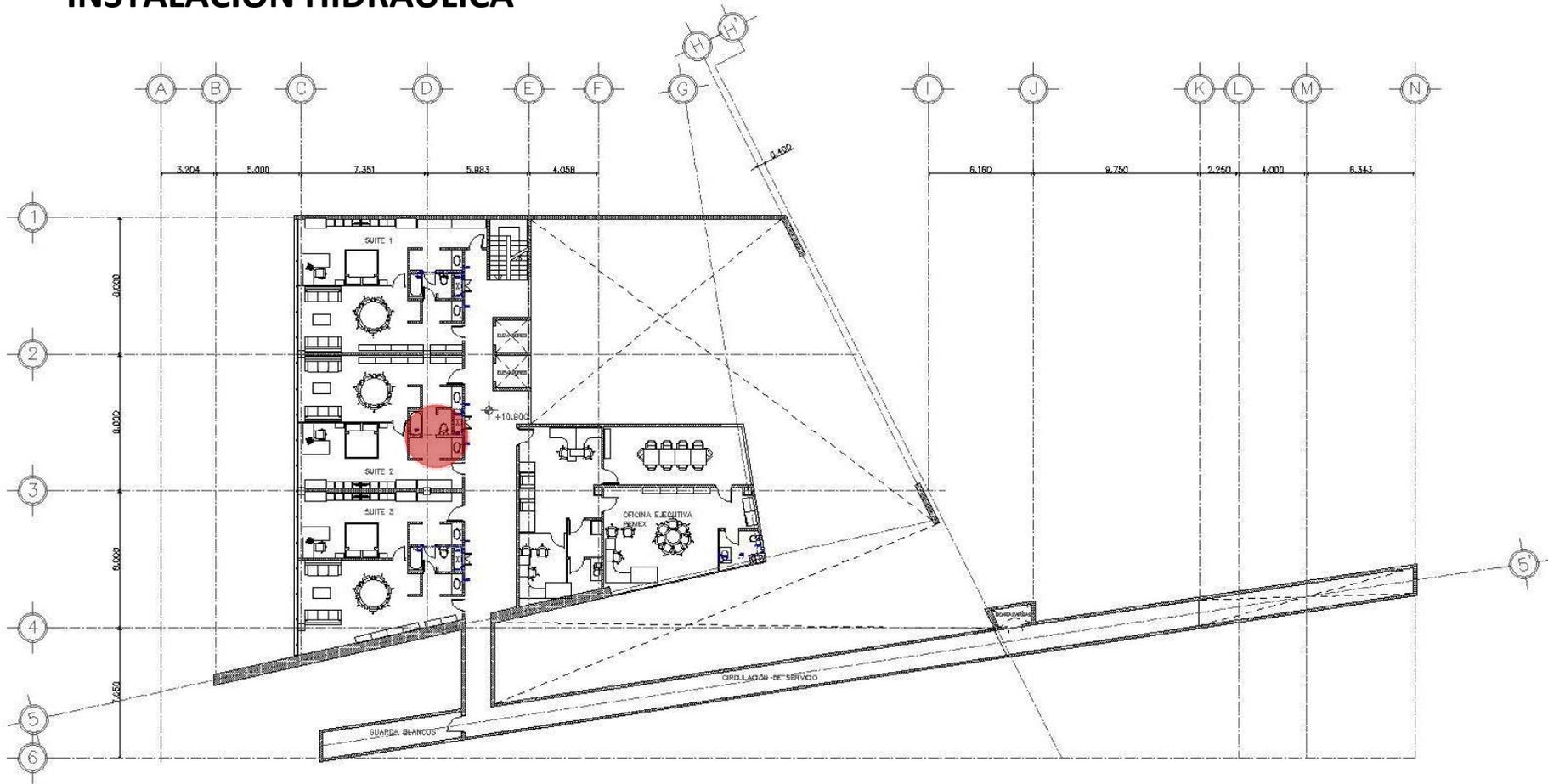




CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



INSTALACIÓN HIDRAULICA

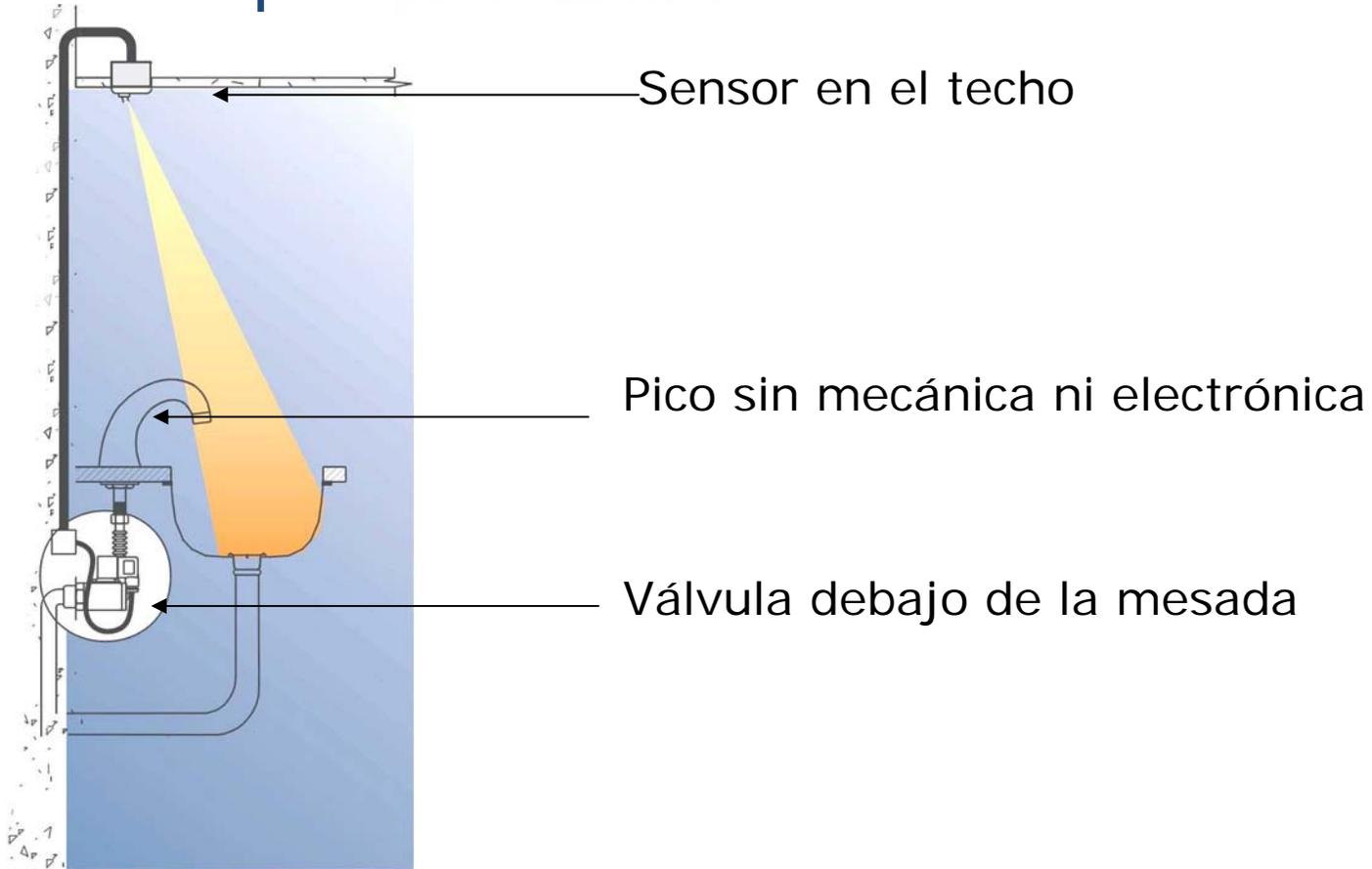




CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



...el concepto **H₂Ok!** de automatización:





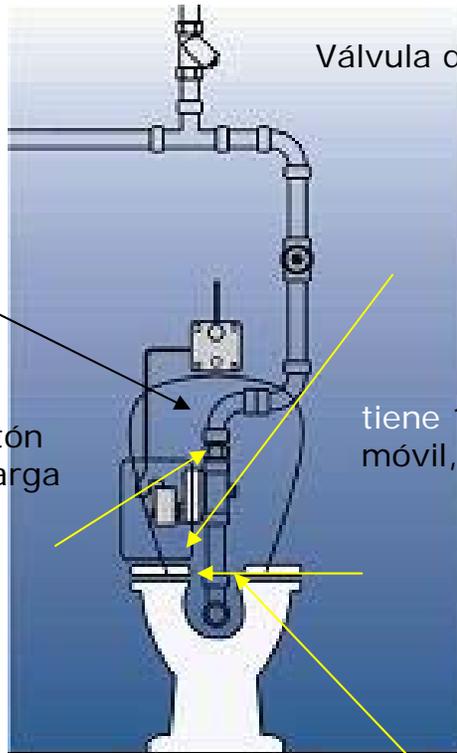
CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



H₂Ok!: válvula de inodoro

Sensor, abre la válvula por una dosis exacta.

Si se roza el botón inferior descarga medi dosis

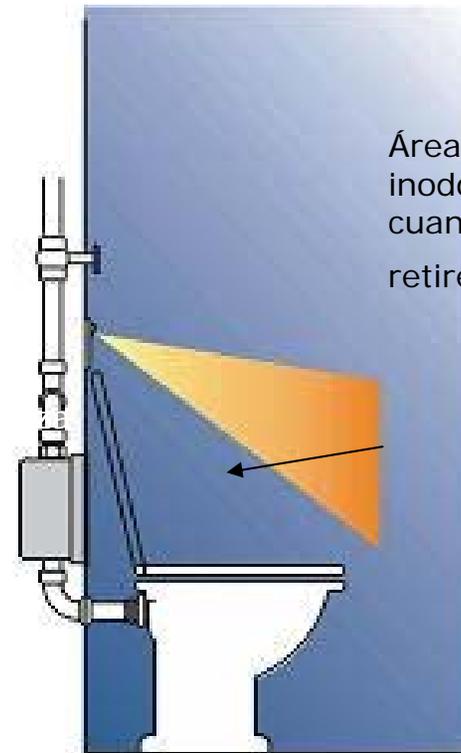


Válvula de 1",...

tiene 1 sola móvil,...

y trabaja con sólo 1 kilo de presión.

Área de sensado; el inodoro se descargará cuando el usuario se retire, siempre.



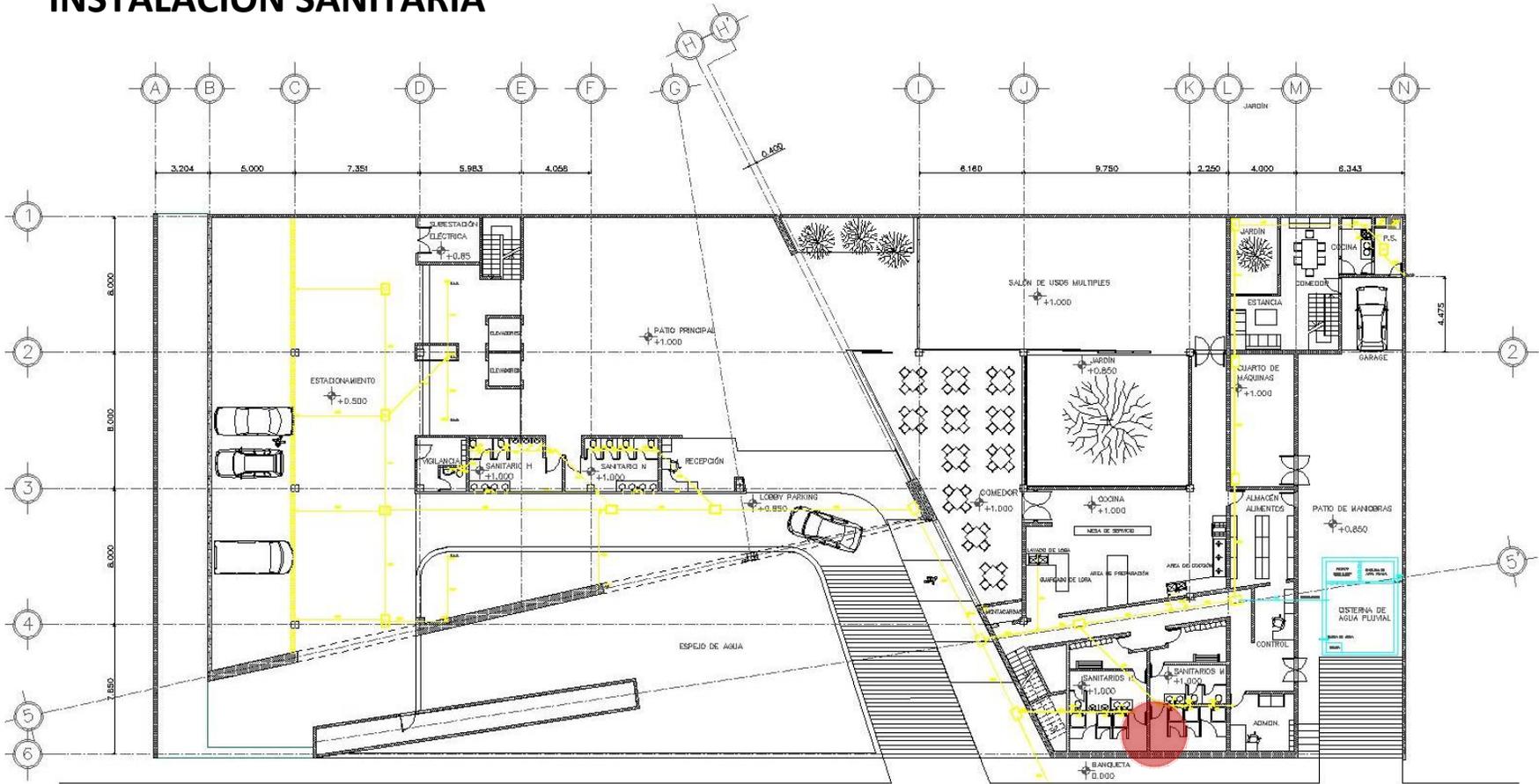


CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



INSTALACIÓN SANITARIA



PLANTA BAJA

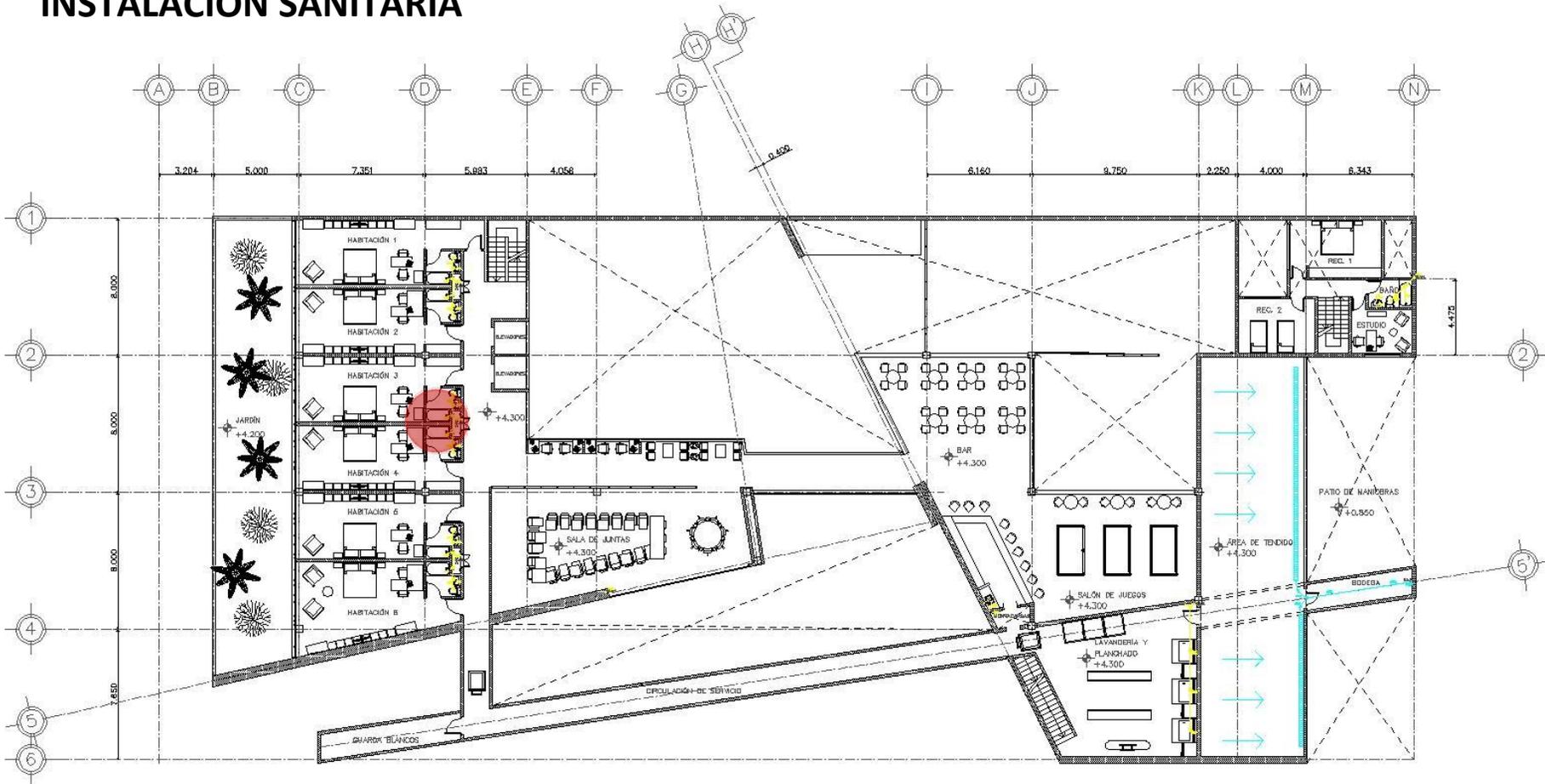


CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



INSTALACIÓN SANITARIA



PRIMER NIVEL

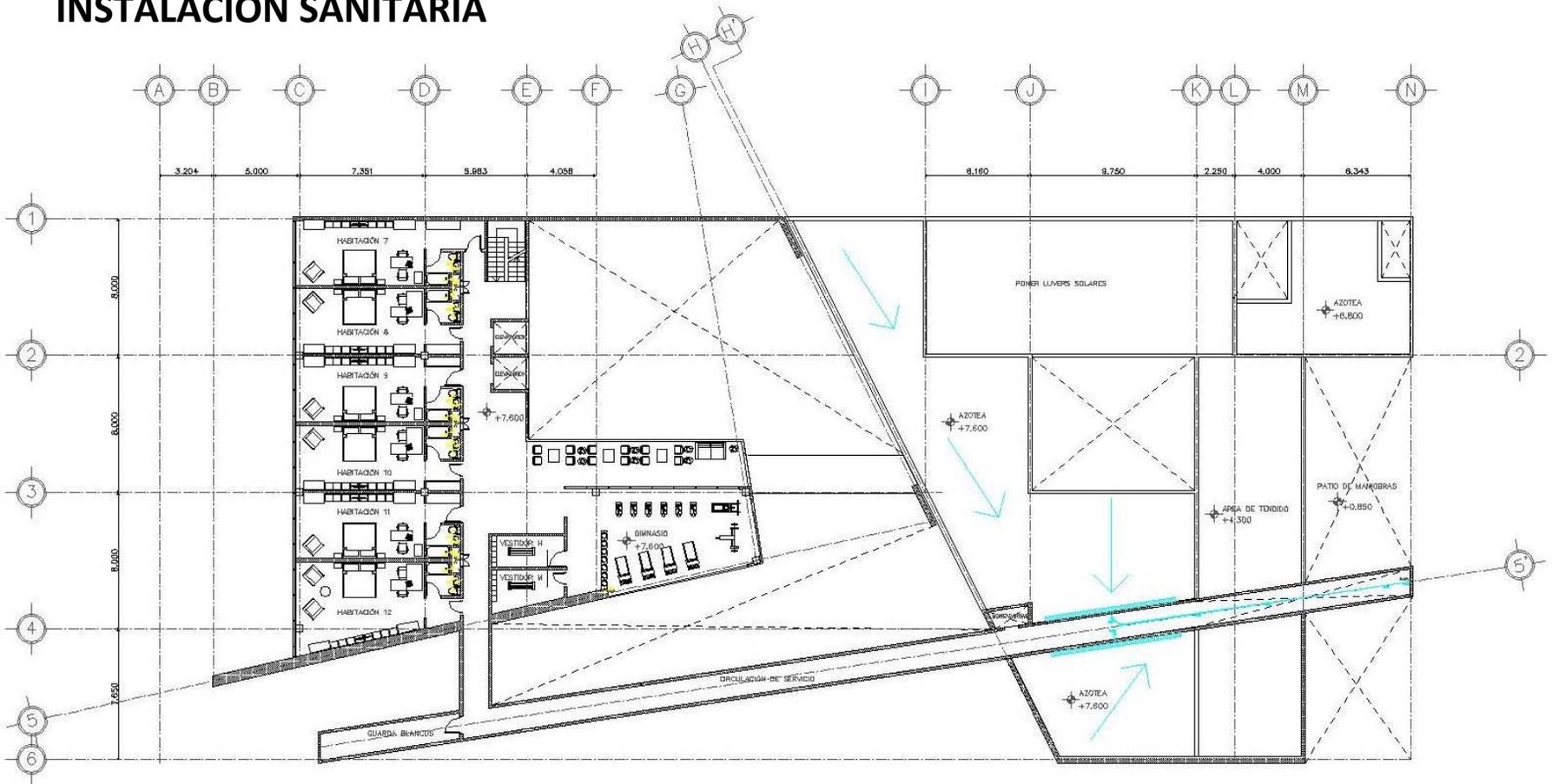


CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



INSTALACIÓN SANITARIA



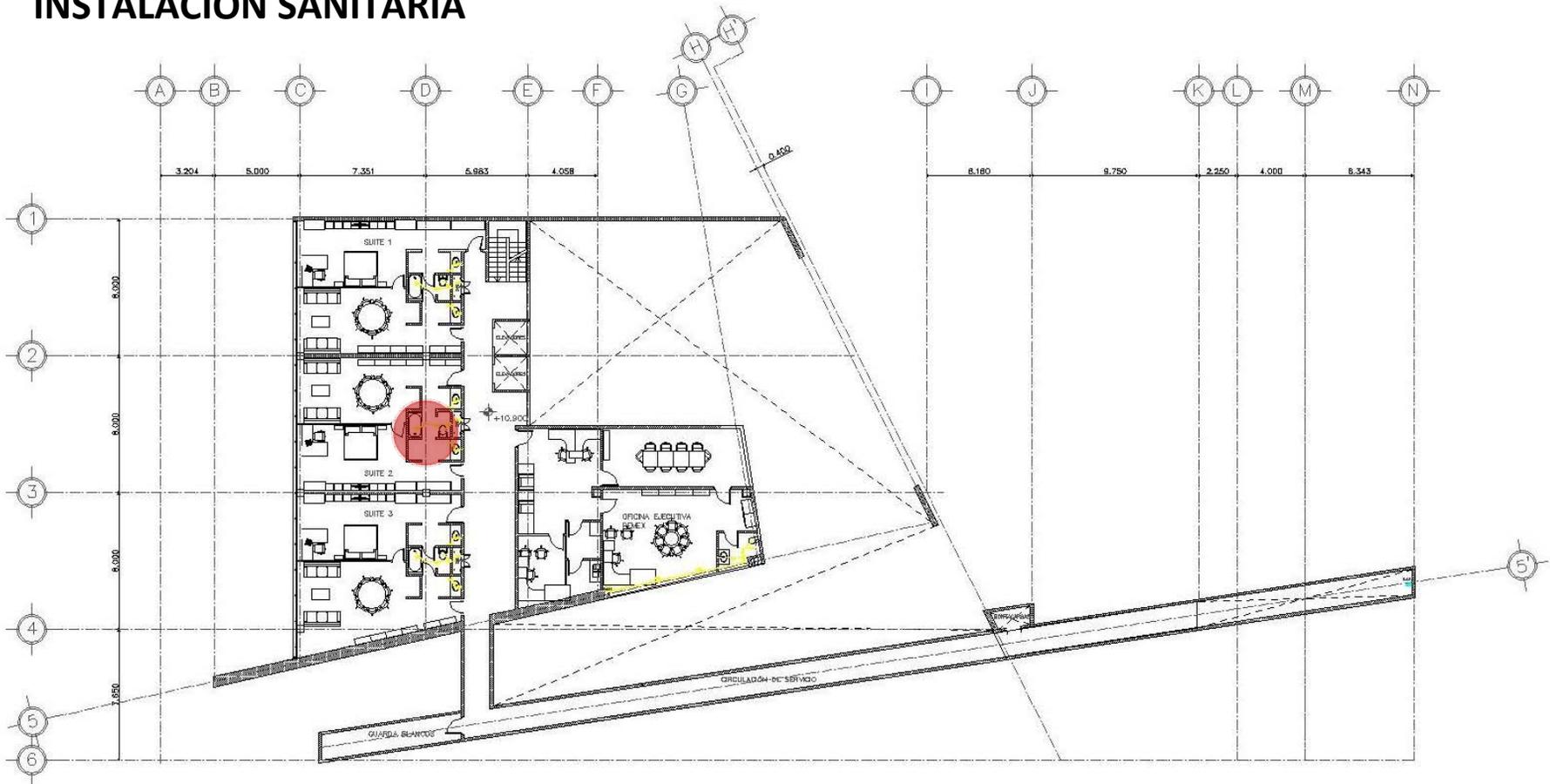


CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



INSTALACIÓN SANITARIA



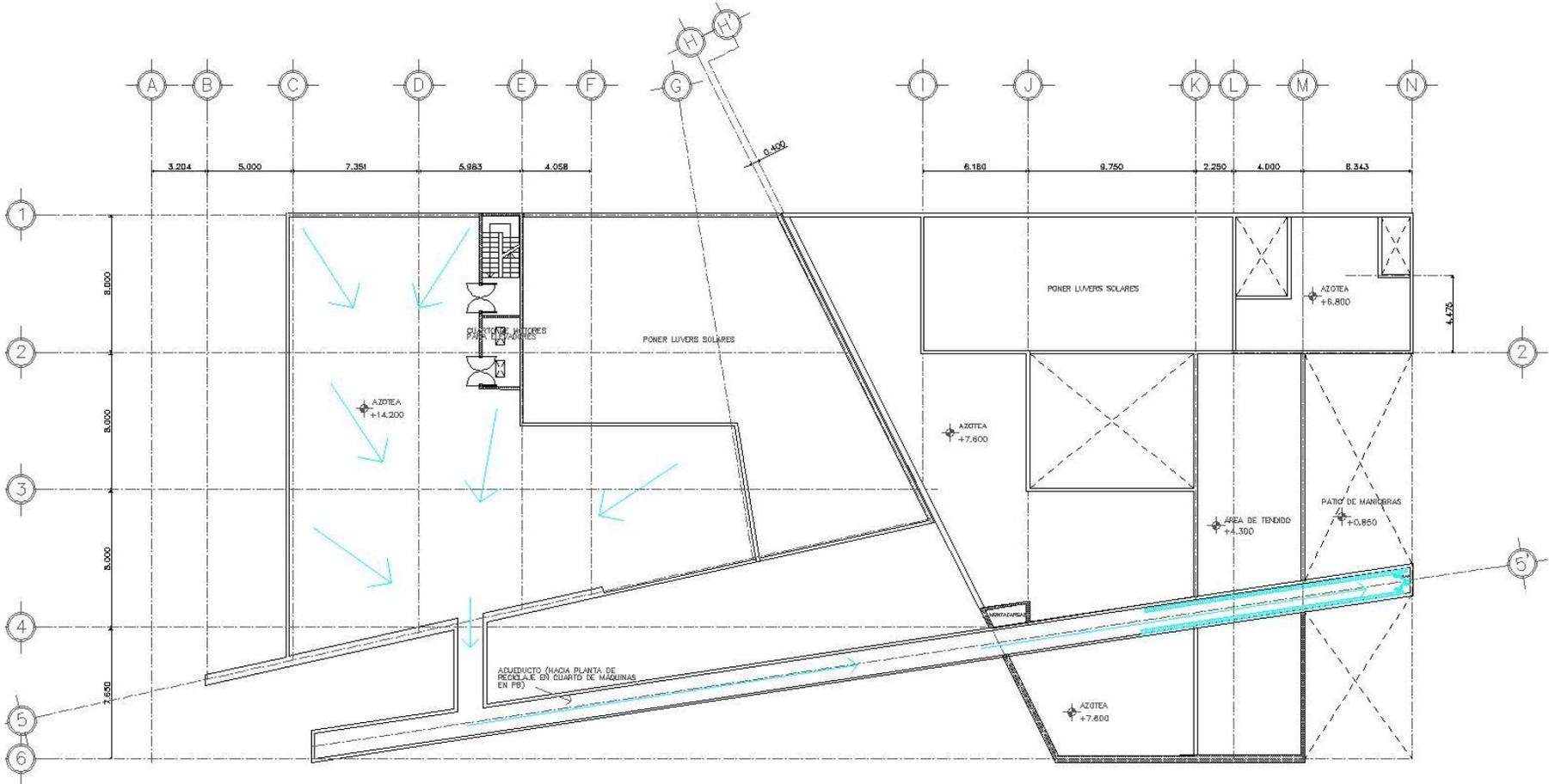


CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



INSTALACIÓN SANITARIA



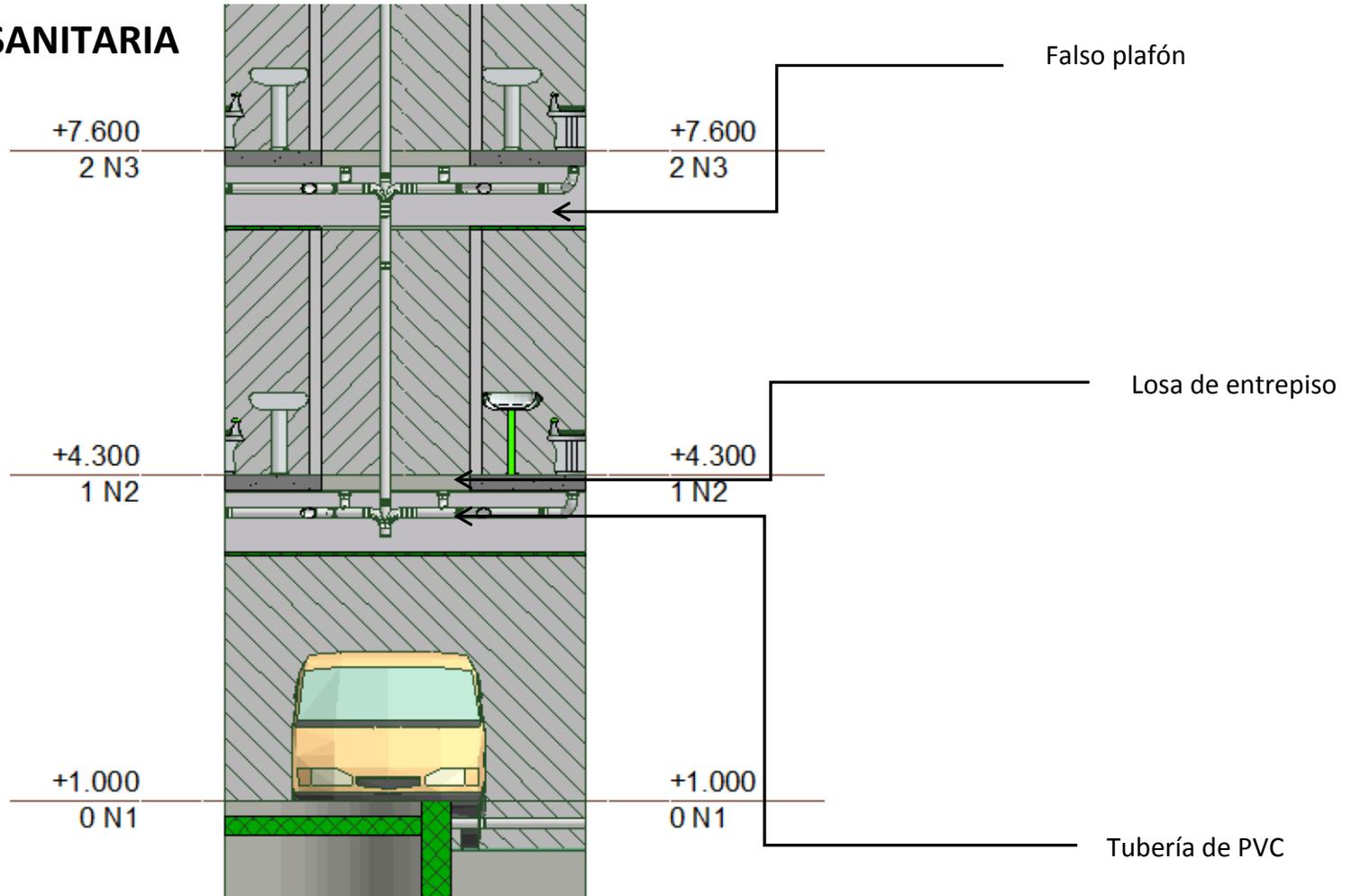


CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



INSTALACIÓN SANITARIA



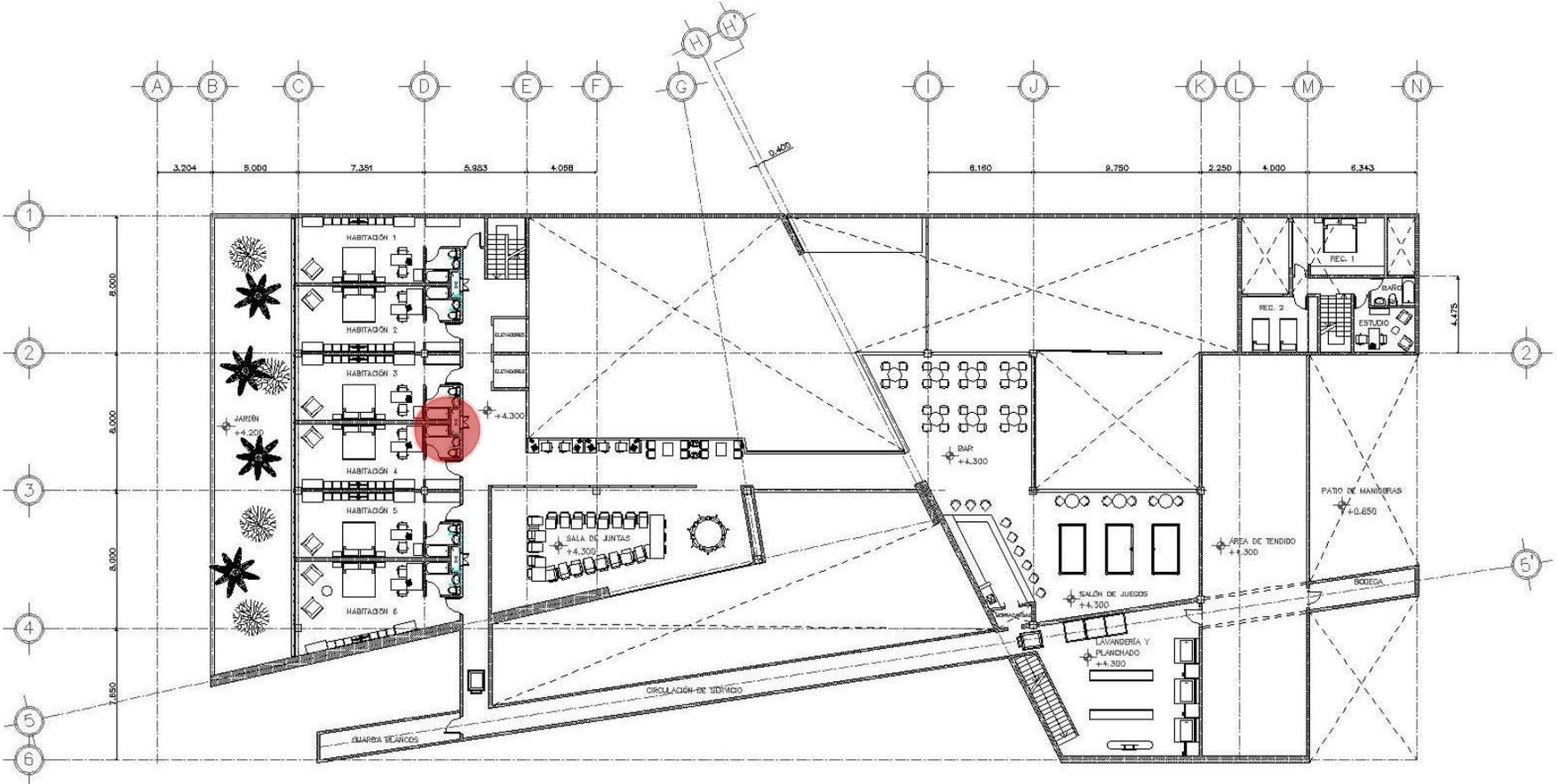


CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



RECICLAJE DE AGUA PLUVIAL

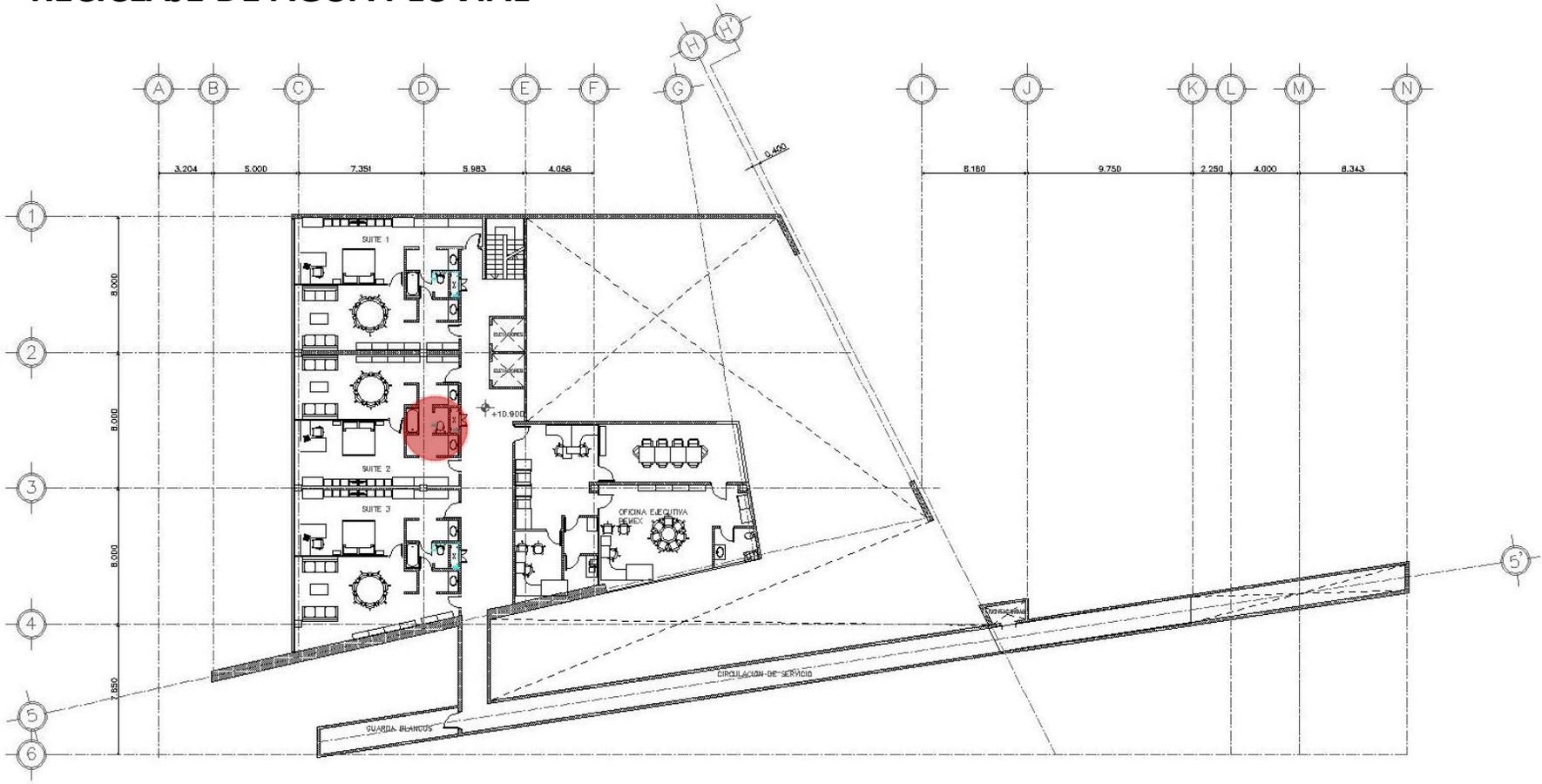




CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



RECICLAJE DE AGUA PLUVIAL

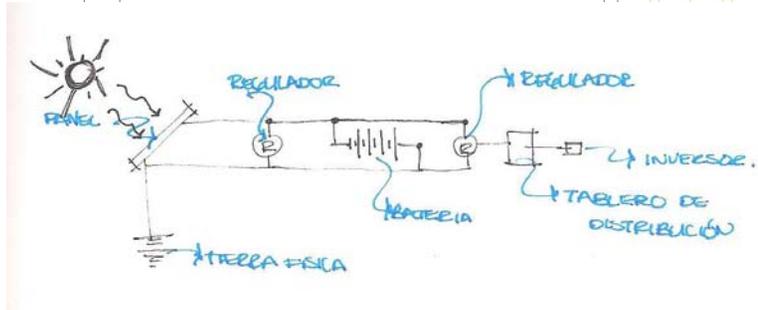
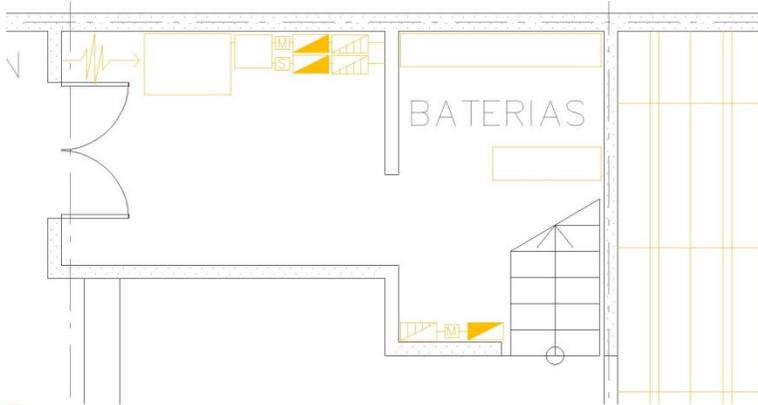




CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



INSTALACIÓN ELÉCTRICA



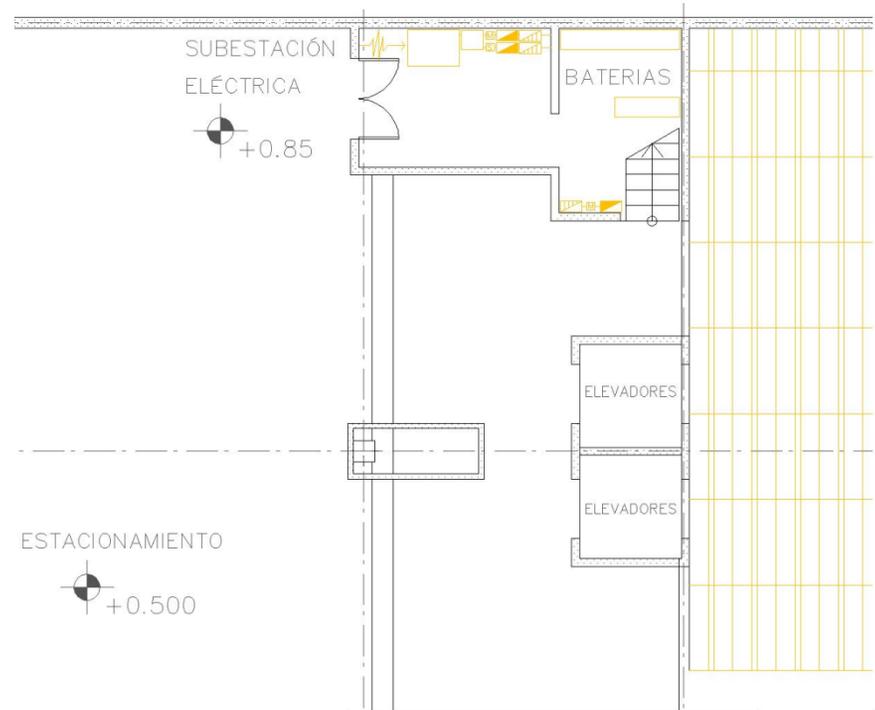
ILUMINACIÓN PRODUCIDA CON CELDAS SOLARES

ZONA DE JARDINES EXTERIORES
ZONA DE ESTACIONAMIENTO

ILUMINACIÓN ARTIFICIAL

ZONA DEL VESTIBULO
ZONA DE SERVICIOS
ZONA PUBLICA
ZONA DE HABITACIONES
ZONA DE SUITES

SAID





CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



DISEÑO DE ILUMINACIÓN

Luminarias en plafón tipo embutidas con tubos fluorescentes tipo T8 warm white y difusores de alto rendimiento.

Iluminación a base de LEDS color blanco de bajo voltaje 24 VCD. Pantalla de luminaria en color para alcanzar una temperatura de color de 3000 ° K o menos.

Iluminación de pasillos con lámparas fluorescentes compactas de 22 W con balastras electrónicas.



No se permitirá la instalación de ningún tipo de luminaria incandescente a menos que la eficacia comprobada de la misma sea de 50 lm/W, y la alimentación de dicha luminaria será exclusivamente de la red de generación solar local.



CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



DISEÑO DE ILUMINACIÓN

ILUMINACIÓN NATURAL DURANTE EL DÍA POR EL USO DE LAS CELDAS SOLARES

Iluminación artificial con luminarios dicroicos a lo largo del puente



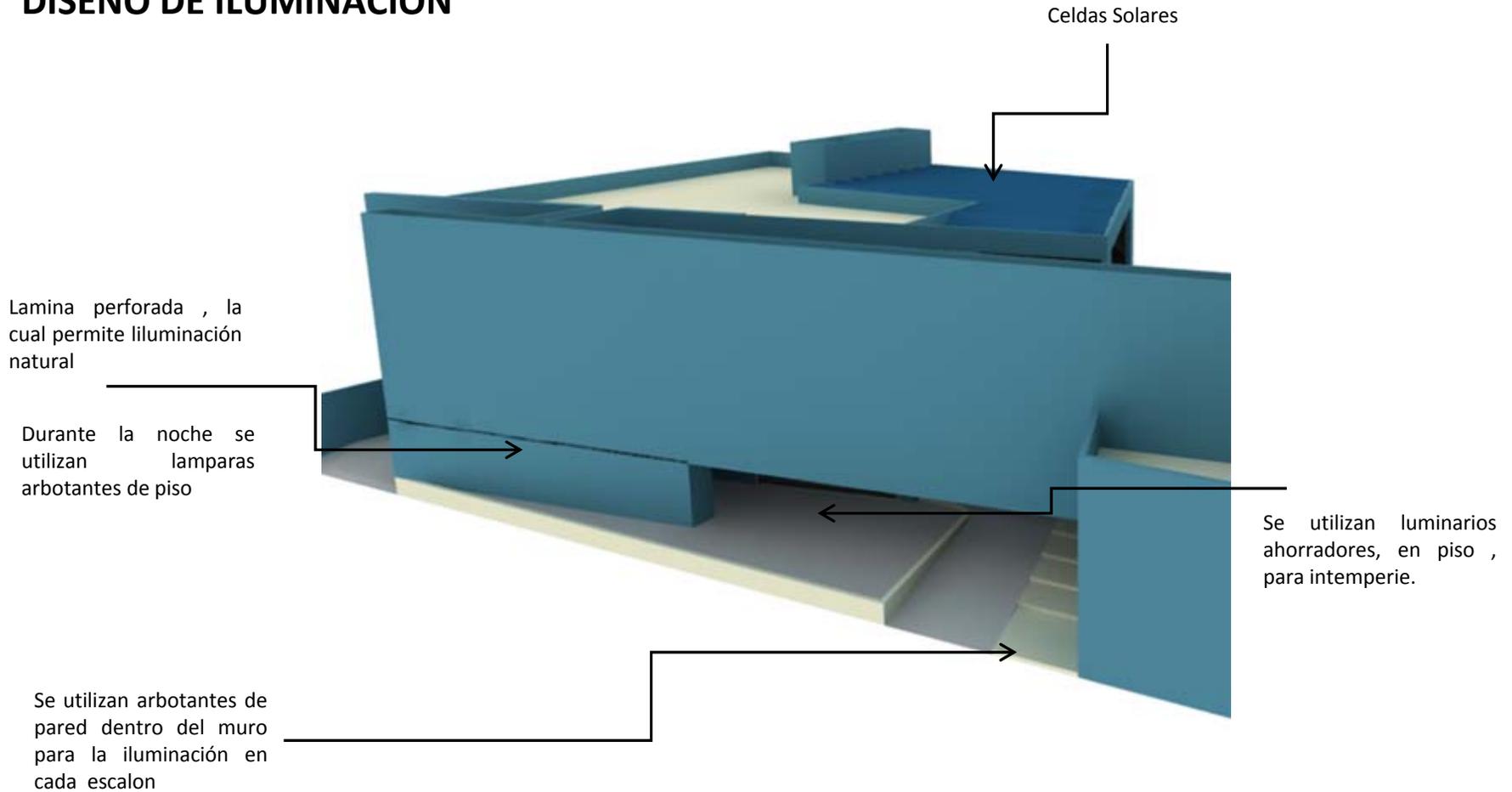
Iluminación artificial indirecta con luminarios ahorradores



CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



DISEÑO DE ILUMINACIÓN





CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE

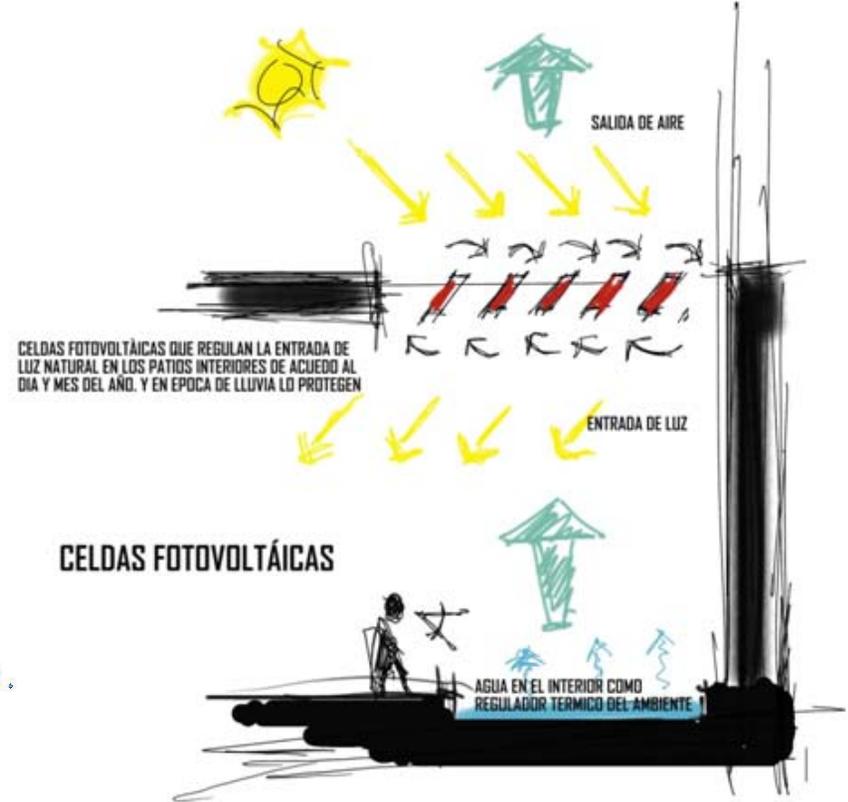
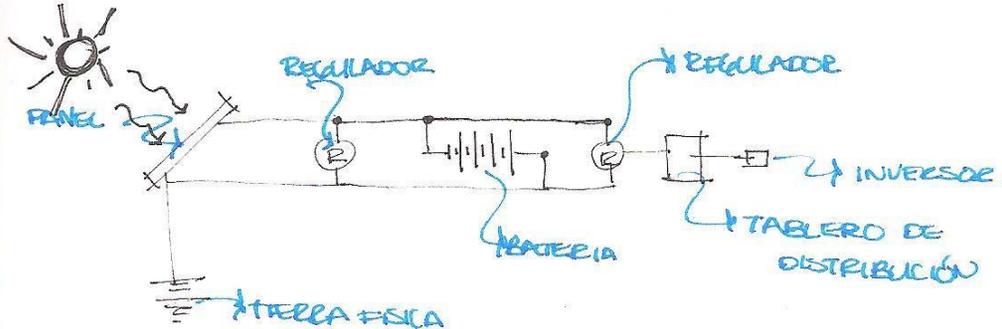


ECOTECNIAS

Uso de CELDAS SOLARES, para el ahorro de la energía eléctrica.



Baterías que se usan para almacenar la energía que es captada por las celdas y posteriormente es transformada para el uso doméstico.



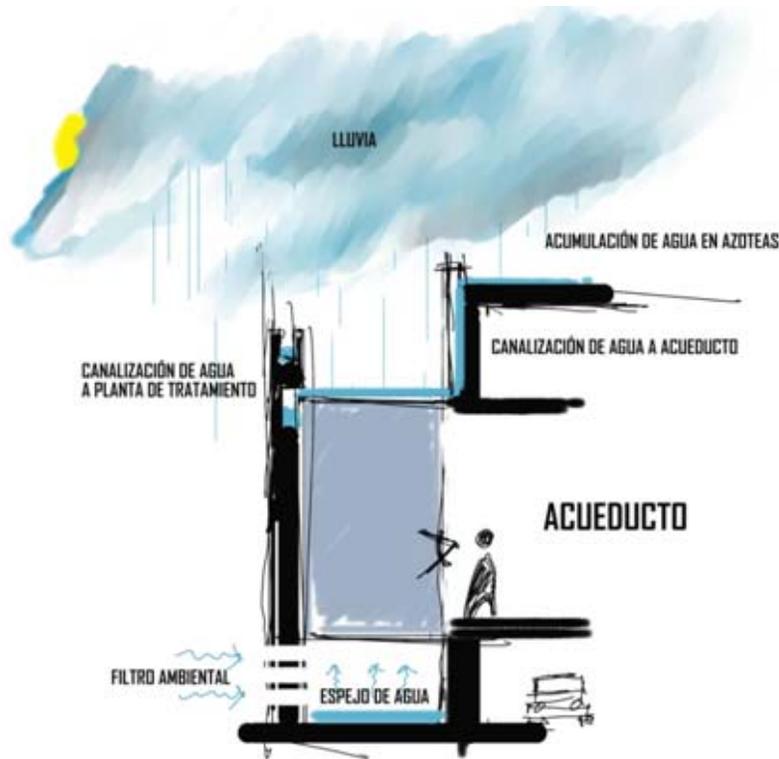


CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE

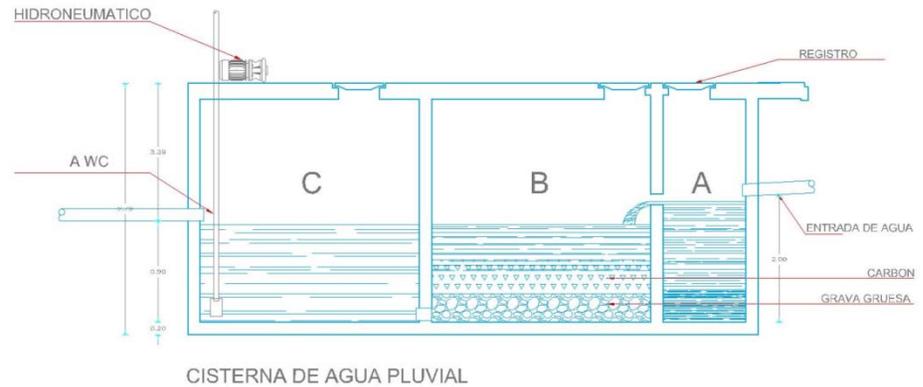


ECOTECNIAS



CAPATACIÓN DE AGUA DE LLUVIA

Es captada el agua de lluvia de todas las azoteas y conducida a una cisterna en la cual pasa el agua por filtros para ser limpiada, posteriormente es almacenada para ser utilizada en los baños.





CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

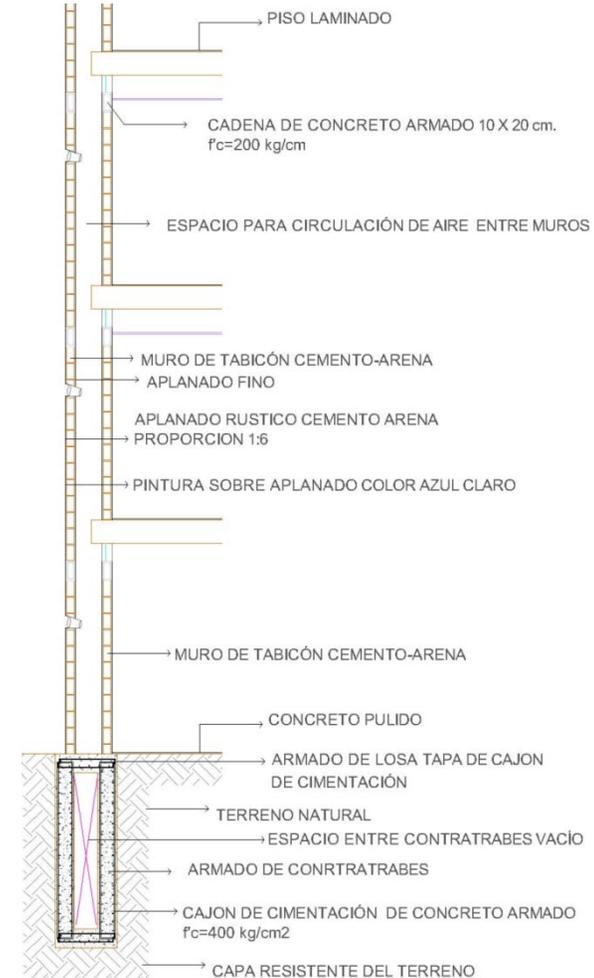
CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



ECOTECNIAS

SISTEMAS DE ENFRIAMIENTO PASIVO

El aire pasa por un cuerpo de agua para ser enfriado y después es conducido a los muros y los plafones de las habitaciones para enfriarlas de manera natural.





CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



ACABADOS



Acabado en muro en pasta texturizada Comex Texturi o equivalente, color y rodillo según diseño.

Acabado en muro en yeso aplanado fino con una mano de sellador 5 por 1 y 2 manos de pintura vinilica Vinimex 500, color según diseño.

Acabado en plafón de Tablaroca texturizado con Comex Texturi. Color según diseño.

Alfombra uso rudo de alta resistencia mod. Daytona de Shabot Carpets.



Cerradura de seguridad con accionamiento electrónico marca Schlage mod. CL5100.

Puerta de tambor de aluminio esmaltada según especificación de diseño marca Cuprum.

Piso laminado Pisofix de tráfico pesado espesor 8mm marca Ralph Wilson.



CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



Muro cortina húmedo, manufacturado de Plycem e impermeabilizado según especificación.

Pavimento de mármol mod. Nocce de Marmoles Castro espesor 20 mm. Despiece según diseño.

Fuente recubierta con loseta tipo piedra braza.

Pasamanos de vidrio templado SECURIT Saint Gobain de 9 mm de espesor.



CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



ACABADOS



Elevadores panorámicos para 8 personas. Marca shidler.

Sillones para sala de espera color arena

Pavimento de mármol mod. Nocce de Marmoles Castro espesor 20 mm. Despiece según diseño.

Muro cortina húmedo, manufacturado de Plycem e impermeabilizado según especificación.



CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



ACABADOS



Pantalla plana de plasma marca LG. Para periodico informativo de eventos. De 1.20 x 1.20 x 0.15 .

Pretilos y antepechos de tablero de Plycem fijado sobre bastidor de perfil de acero según cálculo. Acabado de Comex Texturi, color según diseño.

Elevadorees panoramicos para 8 personas. Marca shidler.



CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



ACABADOS



Canceles en Salón de Usos Múltiples de aluminio con acabado de transferencia de pintura color según diseño y vidrio laminado DIAMANT de Saint Gobain

Canceles de vidrio de 9mm de vidrio templado SECURIT de Saint Gobain. Perfiles según diseño específico.

Pretiles y antepechos de tablero de Plycem fijado sobre bastidor de perfil de acero según cálculo. Acabado de Comex Texturi, color según diseño.

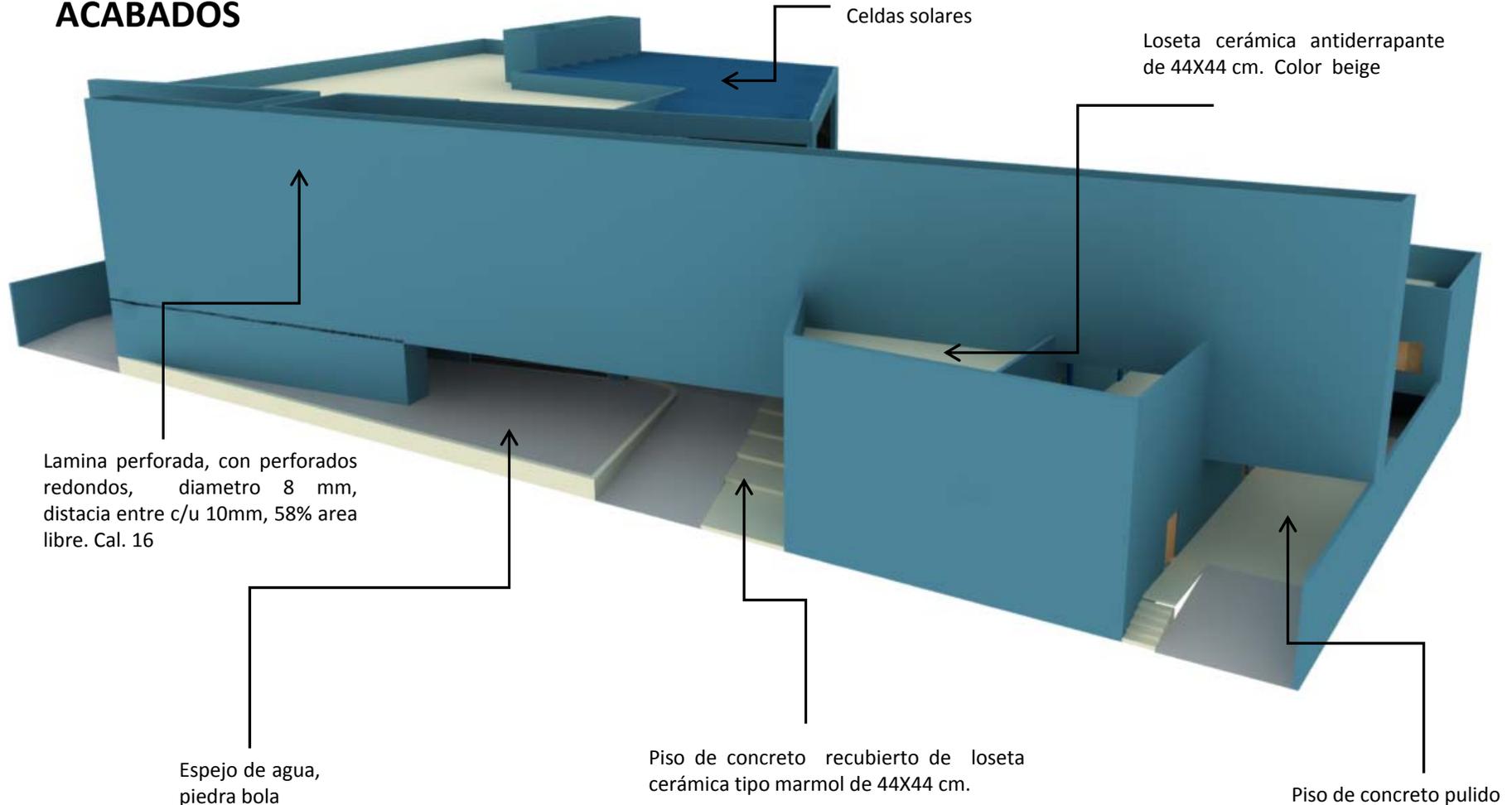


CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



ACABADOS





CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



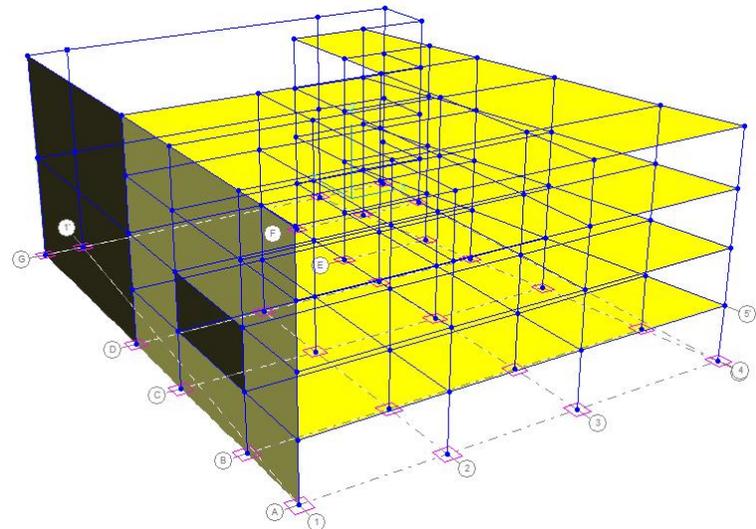
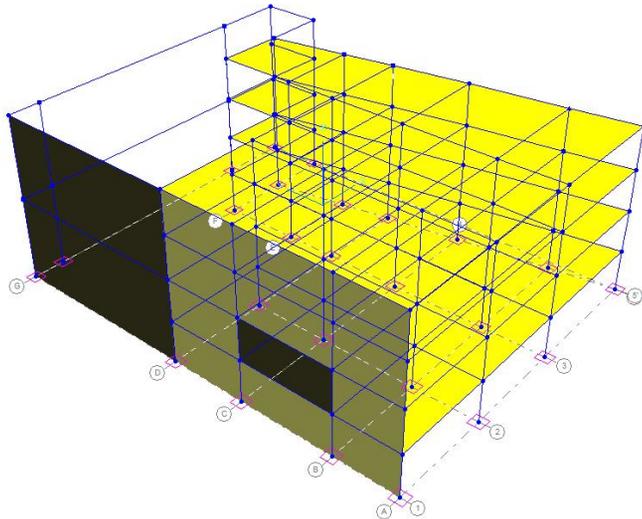
ESTRUCTURA



Debido a la proporción en planta del conjunto, fue necesario desde el inicio considerar una junta constructiva, lo cual nos indica que estructuralmente se comportaría como dos cuerpos diferentes

También desde el principio se decidió que la estructura que se utilizaría sería a base de elementos verticales y horizontales, es decir, trabes y columnas, esto ayudaría a tener en el interior un espacio flexible a demás de que el tipo de suelo lo permite.

Se calculó el cuerpo más conflictivo, es decir el más largo y el que evidentemente recibiría mayor carga y mayores esfuerzos.

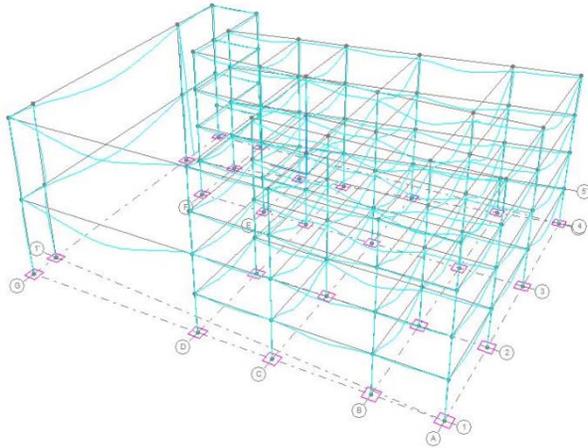




CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE

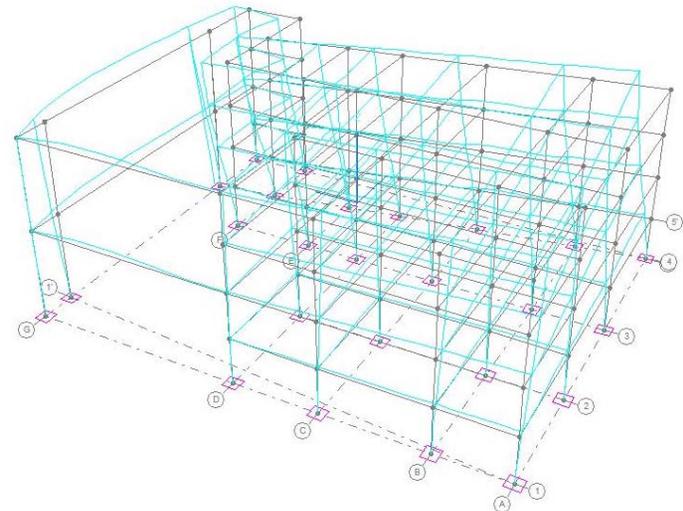


ESTRUCTURA



Deformación por momentos considerando la carga muerta.

Deformación por sismo en un sentido.



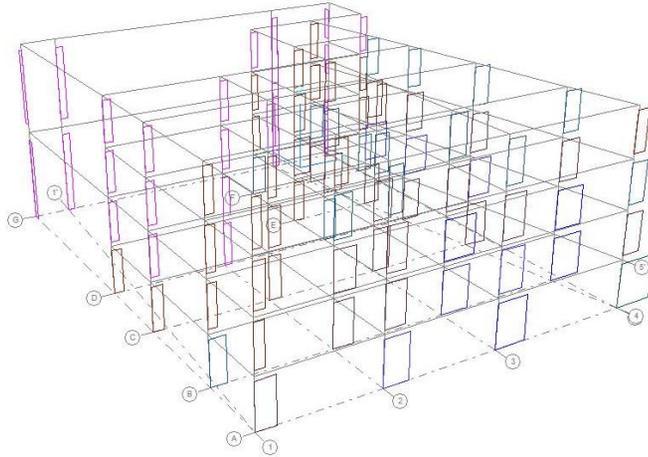


CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

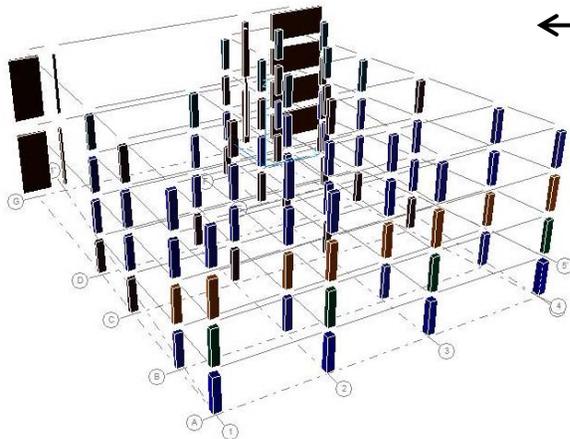
CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



ESTRUCTURA



Inicialmente como pre dimensionamiento de columnas, propusimos columnas de 40x 40. Posterior al calculo, las columnas se cambiaron por una sección de 60 x 60 en algunos casos incluso algunas pudieron ser de 30 x 30. pero su relación de esbeltez no permitió esa sección. Ya que la deformación es demasiada para el elemento y no las resistiría.



Se tuvo que reemplazar algunas columnas por muros de concreto armado para absorber los esfuerzos en esa zona debido a su relación de esbeltez

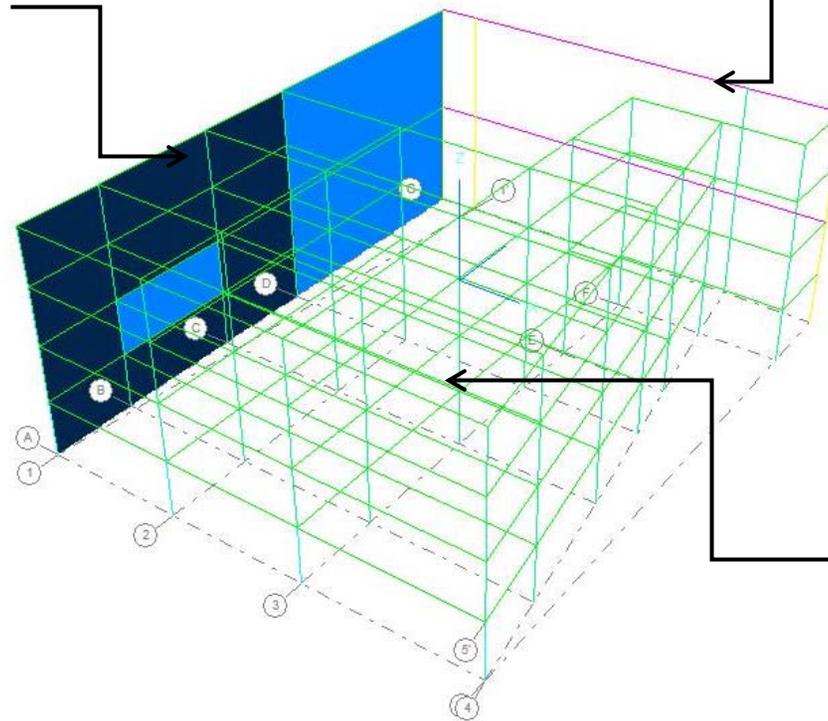


CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



ESTRUCTURA

Muros de concreto armado para reforzar esa zona debido a las cargas que recibe.



Algunas traves también cambiaron de sección por el claro tan grande. En este caso la trabe es de 30 x 1.20

La mayoría de las traves si conservo su pre dimensionamiento , su sección es de 30 x 60.



CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



ESTRUCTURA

CONCLUSIÓN

Es necesario hacer conciencia de lo importante que es considerar desde el principio como otra condicionante del proyecto a la estructura. Para que en el momento del calculo no existan tantos cambios que puedan afectar al proyecto. En este caso se considero la estructura, pero no del todo ya que no se analizó su comportamiento, así que hubo que modificar algunos aspectos, pero finalmente se resolvieron y no perjudico al proyecto.





**CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX
CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE**



FIN

Seminario de Titulación I y II

**Proyecto: Anteproyecto para la Construcción de la
Casa de Visitas para la RMSO en Cd. del Carmen,
Campeche**

**Presentaron: Martínez Franco María Elena
Soto Castro Enrique**

Noviembre 07

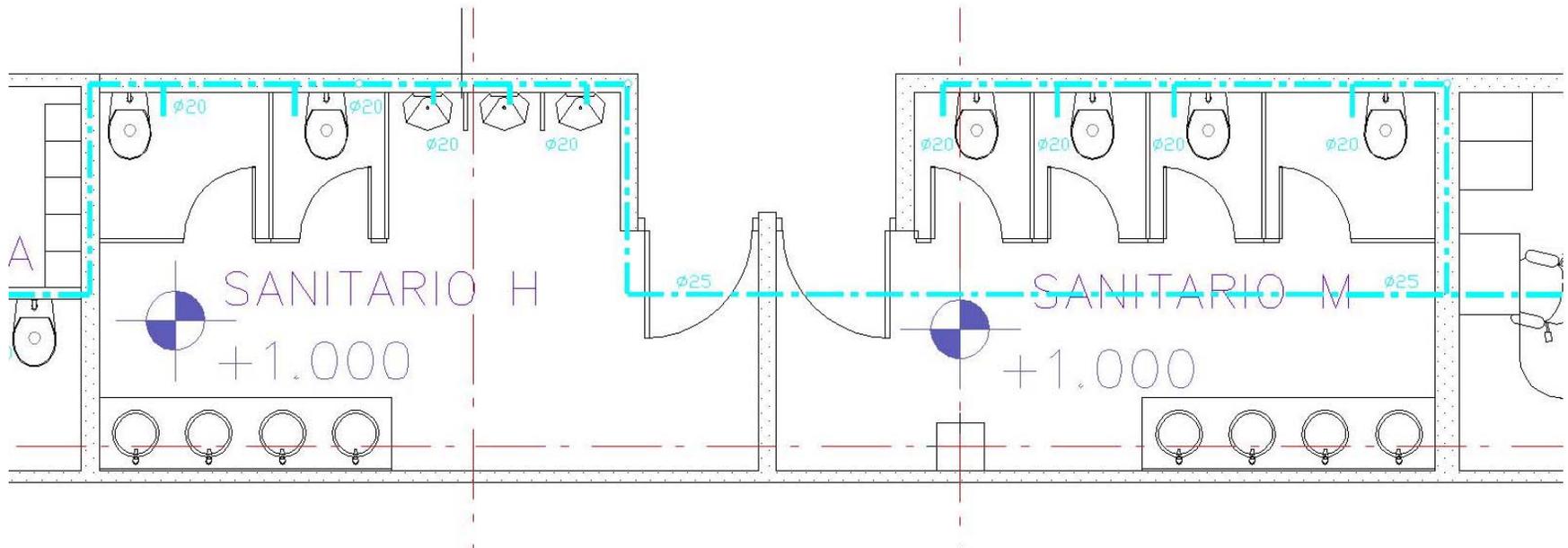


CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



RECICLAJE DE AGUA PLUVIAL



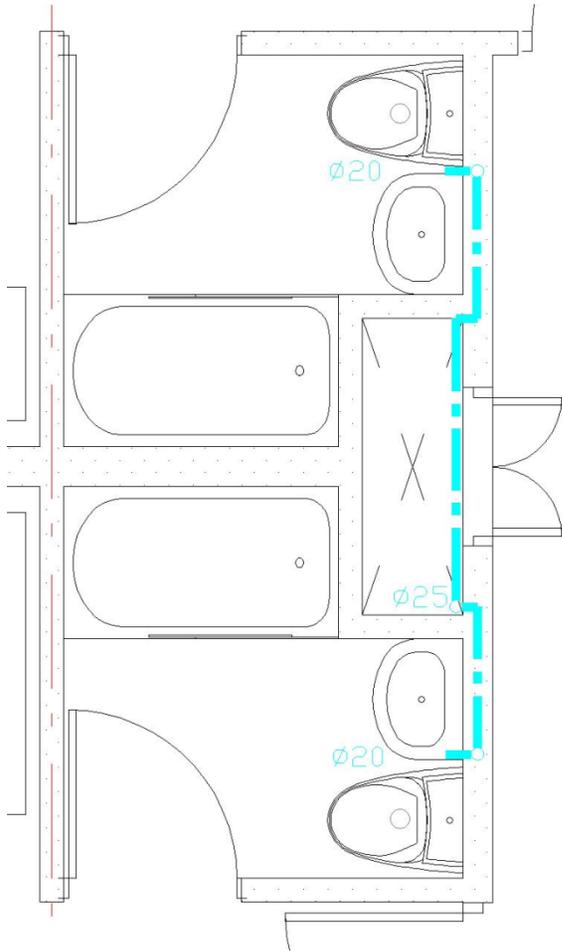
SANITARIOS PÚBLICOS



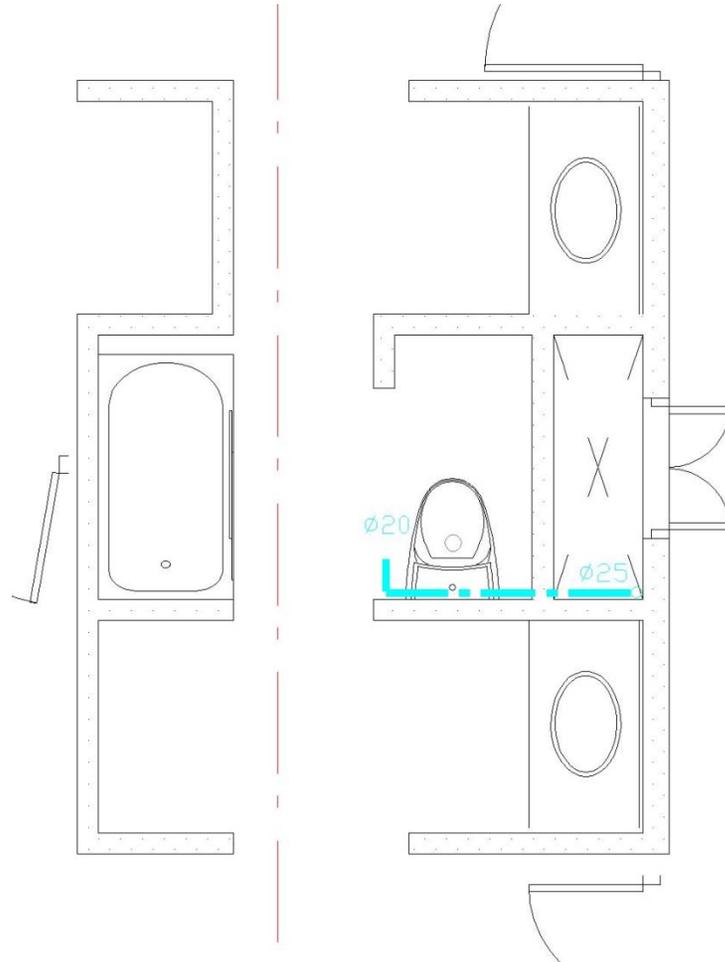
CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



RECICLAJE DE AGUA PLUVIAL



DUCTO HABITACIONES



DUCTO SUITES

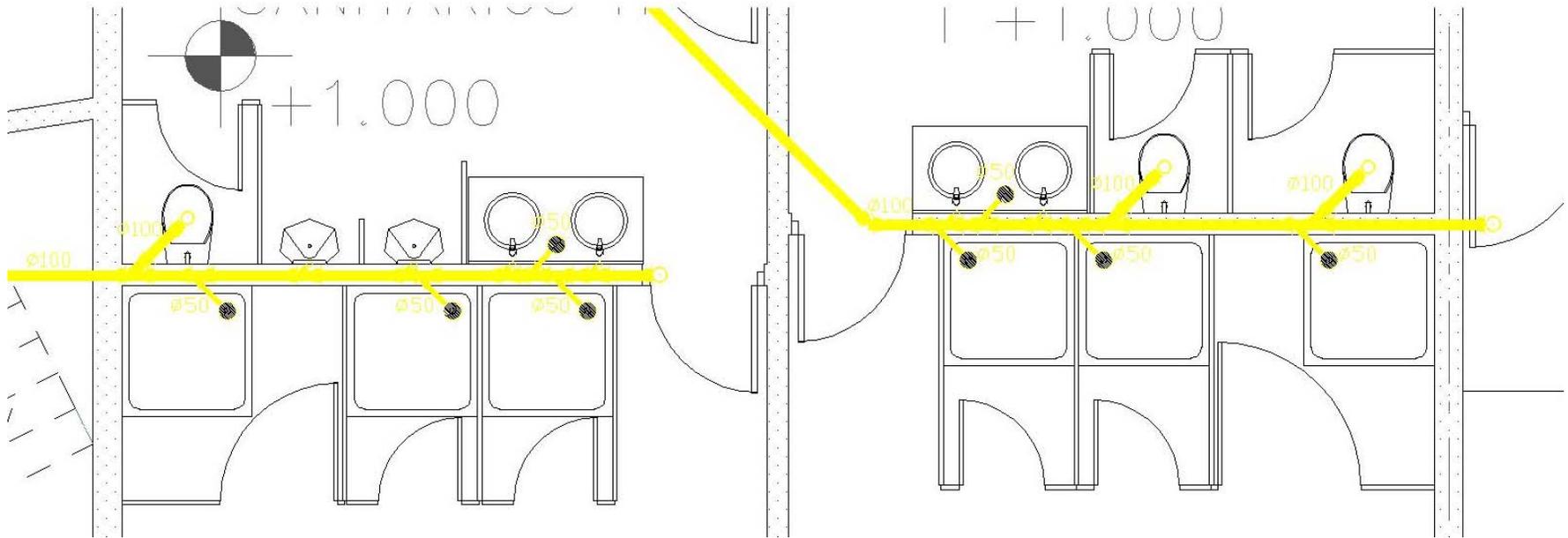


CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



INSTALACIÓN SANITARIA



SANITARIOS EMPLEADOS

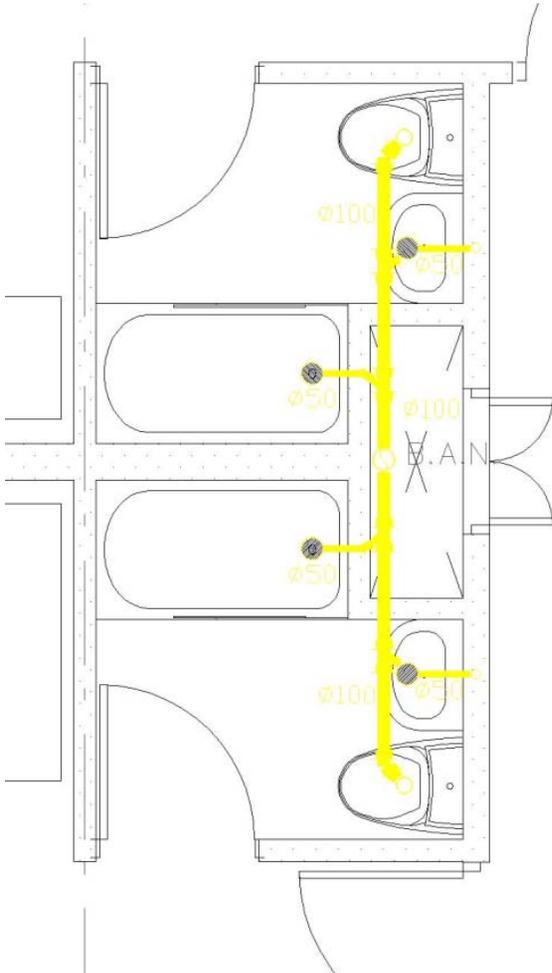


CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

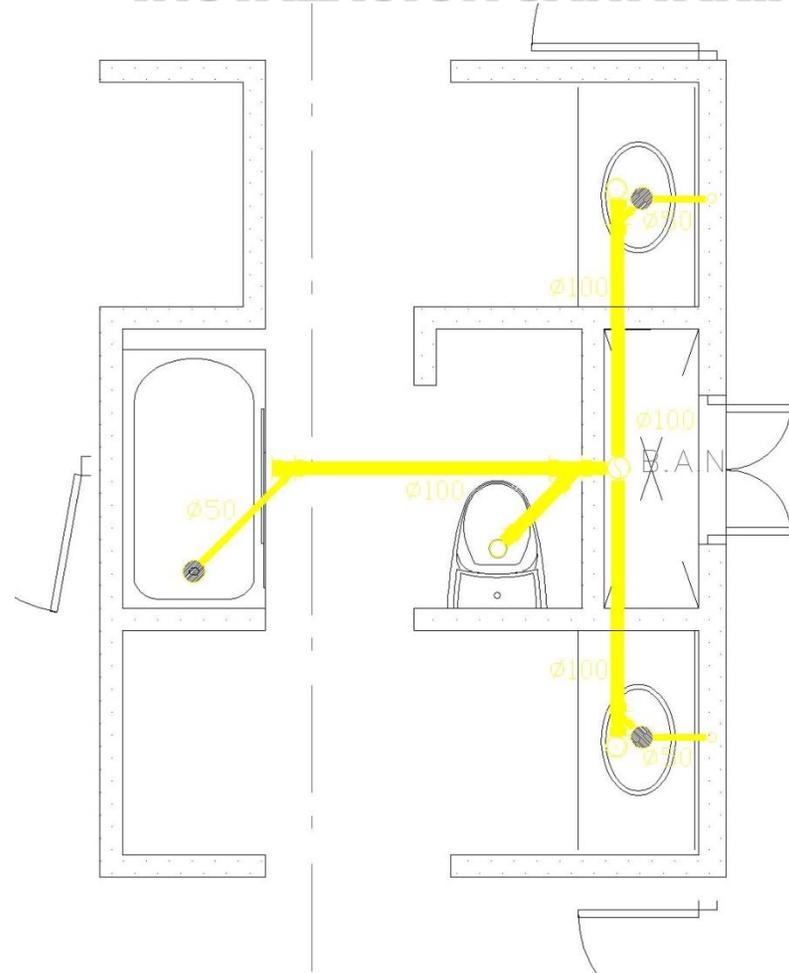
CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



INSTALACIÓN SANITARIA



DUCTO HABITACIONES



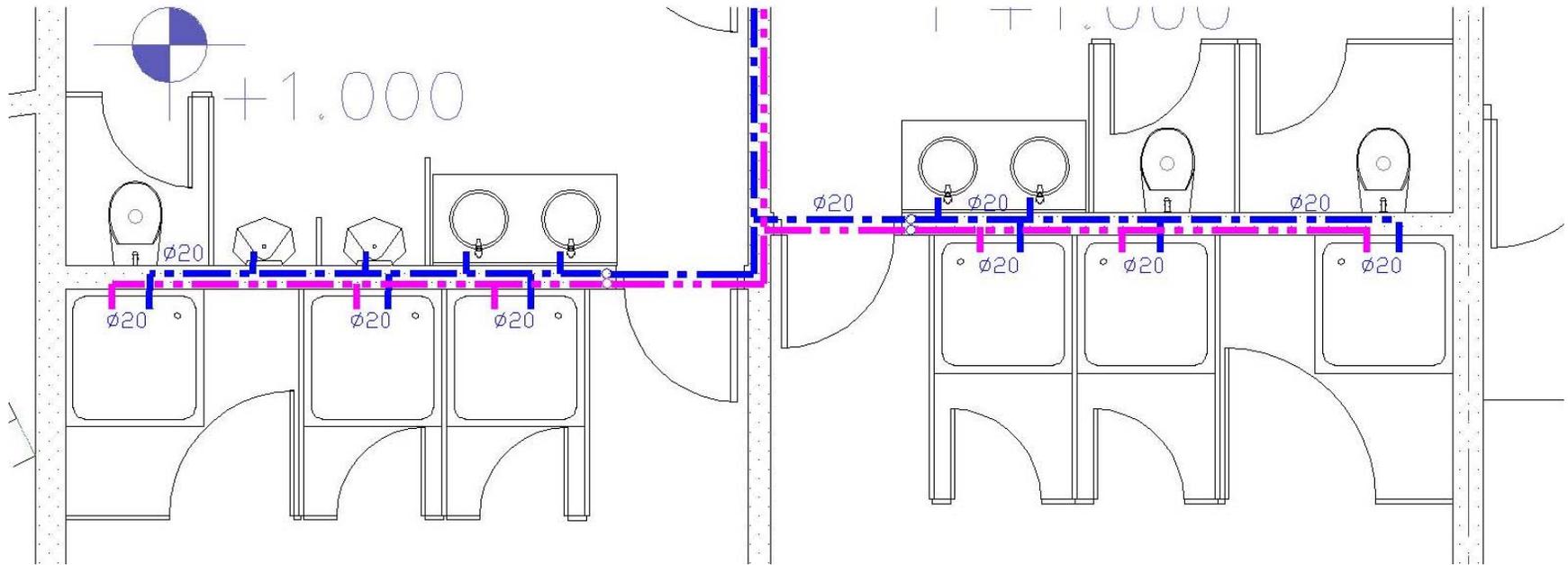
DUCTO SUITES



CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



INSTALACIÓN HIDRAULICA



SANITARIOS EMPLEADOS

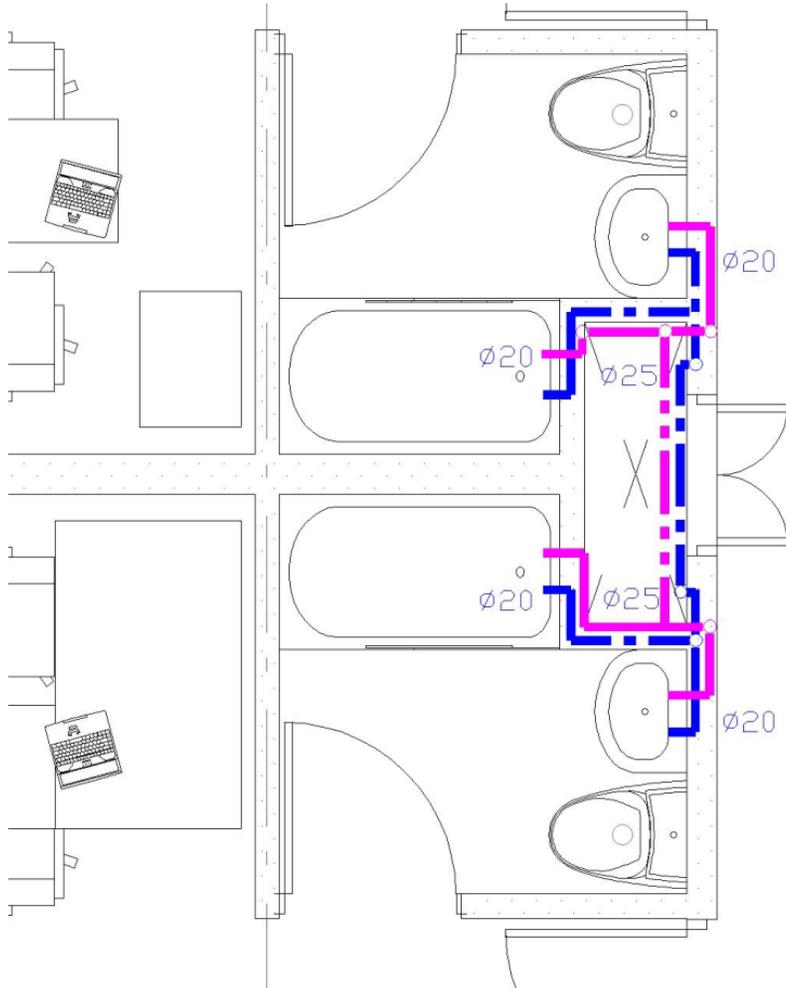


CASA DE VISITAS PARA LA RMSO, PEMEX

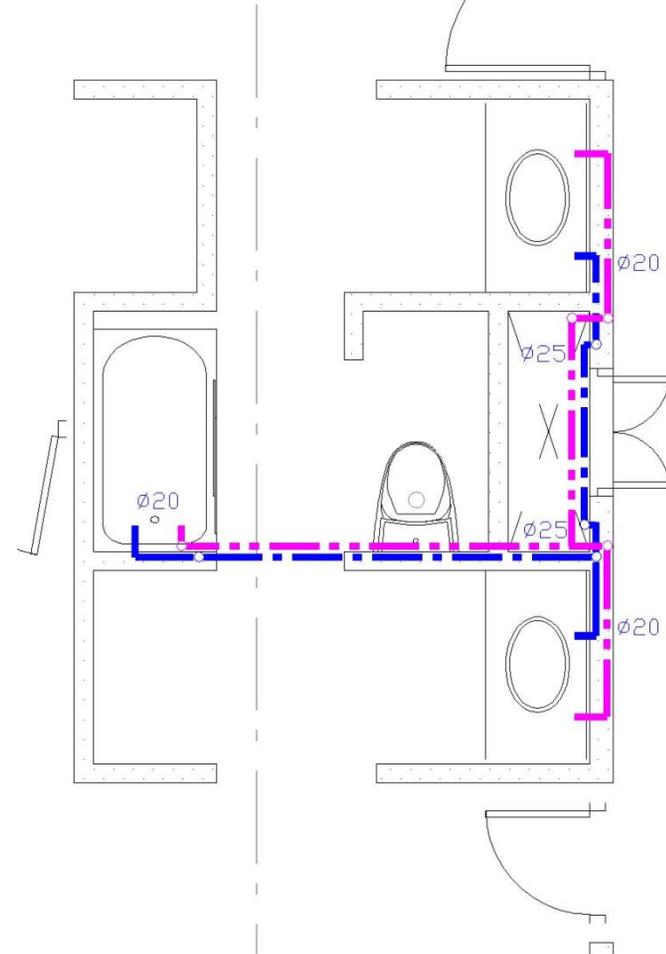
CIUDAD DEL CARMEN, CAMPECHE



INSTALACIÓN HIDRAULICA



DUCTO HABITACIONES



DUCTO SUITES