

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA



CENTRO DE INVESTIGACIONES DE UXMAL. UXMAL, YUCATÁN. MÉXICO.
TESIS QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE ARQUITECTO PRESENTA:
BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA

TUTORES:

ARQ. JORGE FABARA MUÑOZ

DR. EN ARQ. CARLOS DARÍO CEJUDO CRESPO

ARQ. JOAQUÍN SÁNCHEZ HIDALGO Y ANDA

CIUDAD UNIVERSITARIA, CD. MX., JUNIO 2016



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

Dedicado a mis padres y a México.

Agradecimientos:

A mis padres, sin quienes no hubiera podido lograrlo, a mi hermana, mi familia, a mis sinodales por creer en mí. A todos los maestros que me enseñaron algo y a quienes recuerdo con mucho cariño. A los amigos que me acompañaron a lo largo de la carrera. A la UNAM y a México por darme esta oportunidad.

ÍNDICE

	Pág.
Introducción_____	3
Metodología_____	5
Fundamentación_____	6
Planteamiento Arquitectónico_____	8
Programa Arquitectónico Actual del Museo de Sitio_____	8
Reporte Fotográfico _____	9
Desarrollo de Propuesta Arquitectónica_____	10
Programa Arquitectónico Básico_____	12
Ubicación. Localización Política_____	15
Localización Geográfica y Clima_____	22
Suelo y Orografía_____	27
Hidrografía_____	31
Medios de Transporte y Vías de Comunicación_____	32
Situación Social_____	33
Zona Maya Puuc_____	35
Uxmal _____	38
Constantes de Diseño Maya_____	46
Terreno_____	47
Lineamientos_____	49
Intenciones del Proyecto_____	50
Programa Arquitectónico con Áreas_____	56
Descripción del Proyecto_____	59
Superficies_____	60
Factibilidad Financiera_____	61
Lista de Planos_____	73
Reflexión y Conclusiones_____	76
Fuentes de Información. Bibliografía_____	77

INTRODUCCIÓN

En este documento se encuentra el desarrollo de la propuesta arquitectónica: Centro de Investigaciones de Uxmal, situado anexo al Museo de Sitio de la Zona Arqueológica de Uxmal, Yucatán, México.

El cual contiene la metodología utilizada para la elaboración del proyecto, fundamentación de la elección del tema, el planteamiento arquitectónico del proyecto, reflexiones y conclusiones.

Una propuesta esencial de este proyecto es la promoción del desarrollo de las comunidades locales, la creación compartida del proceso de desarrollo para lograr el bien común, para promover el crecimiento con equidad y alcanzar las aspiraciones de las comunidades, promover el desarrollo humano, la participación comunitaria y el empleo digno.

La promoción de la cultura y el turismo, es una actividad estratégica para brindar fuentes de trabajo y desarrollo regional, económico y social, a la vez que continúa la transmisión del legado cultural y amplía su estudio, ya que es éste el que nos identifica de manera universal.

Se propone impulsar la promoción de la cultura, el turismo sustentable y la arqueología, con el fin de lograr un desarrollo regional y el progreso de las comunidades poseedoras de estos monumentos, que en México son también las más pobres.

Existen otros problemas sustanciales, como el cambio climático, el cual nos afecta de manera directa a todos los habitantes del planeta, la respuesta que debe de proporcionar la arquitectura de hoy en día no debe de hacerse esperar.

Es una obligación el que exista en nuestros proyectos soluciones ecológicas y sustentables que reduzcan de alguna forma el impacto al medio ambiente. Es por eso que es muy importante el desarrollo de características de observación y análisis para los que aspiramos a desarrollar un proyecto, también de la continua curiosidad y experimentación con nuevas tecnologías, ya que en la actualidad el desarrollo de éstas avanza de manera significativa cada día.

Para la realización de este proyecto se busca incorporar una serie de sistemas de tecnología sustentable pasiva que pretenden crear la atmósfera de bienestar y comodidad necesaria para poder desarrollar las actividades propuestas; también se debe de tomar en cuenta el tipo de clima de Uxmal, el cual posee niveles importantes de temperatura y humedad cambiante, considerando entonces estos elementos un factor fundamental y determinante para el desarrollo de todo el proyecto.

La Zona Arqueológica de Uxmal se localiza dentro de un conjunto de localidades con fuertes necesidades y vacíos de desarrollo económico y social.

Siendo Uxmal uno de los asentamientos más representativos de la región maya Puuc, puede ser una ventana de apertura a “un desarrollo de planeación integral e incluyente que busca diversificar y ampliar los horizontes de progreso”¹ (SEFOTUR Gobierno del Estado Yucatán) de la región. Por su ubicación geográfica, su riqueza cultural y natural, posee un gran potencial turístico.

La presencia redundante de la arquitectura maya marca la pauta, otro de los objetivos buscados en el proyecto es el de evocar y mostrar sus fundamentos de diseño. En ella están intrínsecos los valores de la arquitectura vernácula local, que es por sí misma sustentable y funcional, y las pautas de diseño, las cuales cumplen no sólo con valores estéticos sino con valores como adaptación al medio ambiente, al clima, a la topografía, y a los materiales de la zona, además de imprimirles ideologías y carácter, lo cual hace de esta arquitectura un ejemplo a seguir para todos los que aspiramos a hacer arquitectura.

El proyecto busca la creación de infraestructura de servicios educativos, turísticos y culturales de forma sustentable, que generen beneficios a las comunidades locales, que impulsen e innoven la oferta y competitividad, que fomenten un mayor flujo de inversiones y financiamientos para el bienestar social. Se propone crear un Centro de Investigaciones anexo al Museo de Sitio de la Zona Arqueológica de Uxmal, el cual contenga en sus instalaciones actividades de índole formativa, recreativa y cultural, que nos exponga una visión más amplia de la zona de estudio, de su potencial, que nos invite a conocer más profundamente la cultura maya y la situación actual de sus zonas, sus necesidades y oportunidades de investigación, a través de la difusión y ejecución de diversas actividades que se lleven a cabo en él, con amplias posibilidades de oferta, como son: un salón de usos múltiples, biblioteca, aula virtual y foro al aire libre. Constituye un espacio pensado para investigadores, estudiantes, la comunidad y los visitantes.

1. SEFOTUR Secretaría de Fomento al Turismo. Gobierno del Estado Yucatán. (s.f.). *Programa Estatal de Turismo de Yucatán*. Obtenido de <http://www.sefotur.yucatan.gob.mx/>

Metodología

El desarrollo del proyecto se llevó a cabo con la siguiente metodología:

1. Investigación de la situación poblacional/ demográfica de la comunidad
2. Investigación de las necesidades y carencias del programa existente
3. Investigación geográfica de la zona
4. Investigación sobre la arquitectura de la zona: Maya, la Región Puuc y particularmente Uxmal
5. Investigación sobre la ideología de los mayas
6. Visita al Museo de Sitio y la Zona Arqueológica de la propuesta
7. Investigación sobre diferentes Museos de Sitio y Centros Culturales en el mundo y nacionales
8. Visita a diferentes museos y obras de importante índole cultural
9. Lista de actividades a llevar a cabo en el recinto
10. Lineamientos, normativa aplicable al proyecto
11. Fundamentos, necesidades y aspiraciones establecidos para el proyecto
12. Análisis de áreas
13. Localización del terreno del proyecto
14. Zonificación funcional
15. Respuesta al contexto, tomando en cuenta el medio
16. Concepto
17. Forma de las edificaciones
18. Definición de circulaciones
19. Elección de sistema constructivo y estructural adaptado a las necesidades del proyecto tratando de adaptar el uso de tecnología sustentable o ecotecnias
20. Solución de criterios (detalles)
21. Planteamiento y solución de instalaciones

FUNDAMENTACIÓN

Las poblaciones aledañas a la Zona Arqueológica, como las comunidades de Uxmal, Muna, Lázaro Cárdenas, Yaxkel, San Isidro y Santa Elena, por ejemplo, poseen un grado de marginación medio y alto, tienen carencias en infraestructura y en vivienda, además de un déficit de centros educativos, lo que conlleva a falta de desarrollo social y oportunidades.

En contraste, estas localidades son poseedoras de un patrimonio cultural tangible y de índole mundial, como lo son las zonas arqueológicas mayas, Uxmal, en este caso, la cual atesora particularidades y características que la distinguen como una de las zonas mayas más importantes, no sólo de la región denominada Puuc, sino de toda la zona maya.

La “Carta del turismo sostenible” señala con precisión que “la realidad del turismo como fenómeno de alcance mundial [constituye] un importante elemento para el desarrollo social, económico y político en muchos países. [...]

Sin embargo, el turismo “puede aportar grandes ventajas en el ámbito socioeconómico y cultural, [pero] al mismo tiempo contribuye a la degradación medioambiental y a la pérdida de la identidad local, por lo que debe de ser abordado desde una perspectiva global”.², en conjunto.

“Por ello, es necesario generar y fortalecer modelos de desarrollo turístico que consideren las condiciones culturales, naturales y económicas de las poblaciones receptoras, con una visión de futuro. Es fundamental la participación de instituciones públicas, de los diversos sectores de las comunidades anfitrionas.”³ (Consejo Nacional para la Cultura y las Artes Coordinación Nacional de Patrimonio Cultural y Turismo, 2013)

El turismo sostenible da un uso óptimo a los recursos medioambientales, mantiene los procesos ecológicos esenciales, respeta la autenticidad sociocultural de las comunidades anfitrionas, conserva sus activos culturales, contribuye al entendimiento y la tolerancia intercultural, prevé “actividades económicas viables a largo plazo que reporten beneficios socioeconómicos [a las comunidades], entre los que se encuentren oportunidades de empleo y servicios sociales que contribuyan a la reducción de la pobreza”.⁴ (Sustainable Development of Tourism. Network of Observatories, s.f.)

Este tipo de turismo ha de contribuir a recrear las costumbres, tradiciones, artes escénicas, lengua, festividades, rituales y creencias, basado en los rasgos auténticos de los pueblos, propicia la organización comunitaria para la preservación de la identidad local y la prestación de servicios.

2. Conferencia Mundial del Turismo Sostenible. (1995). *Carta del Turismo Sostenible*. Obtenido de <http://www.turismo-sostenible.org>

3. Consejo Nacional para la Cultura y las Artes Coordinación Nacional de Patrimonio Cultural y Turismo. (2013). Patrimonio cultural y turismo. Cuadernos #20. Obtenido de Vigías del patrimonio cultural. Fundamentos para la acción: <http://www.cultura.gob.mx/turismocultural/>

4. Sustainable Development of Tourism. Network of Observatories. (s.f.). Obtenido de <http://sdt.unwto.org/es>

Al analizar el programa arquitectónico del Museo de Sitio existente y evaluar una alternativa competitiva a las que se desarrollan en estas décadas por economías de otros países sobre todo los emergentes, a nivel internacional, que han aumentado la oferta de turismo cultural, entre ellas las que proponen como atractivos el medio ambiente y el patrimonio cultural, se propone una ampliación a éste espacio que lo convierta en un centro cultural integral y eleve su competitividad turística.

México bajó del séptimo lugar en recepción de turistas en el año 2000 al décimo lugar en 2009.⁵ (Diario Oficial, 2013)

Se debe por lo tanto de mejorar la oferta de factores como son: servicios, atractivos, accesibilidad, imagen, recursos humanos, entre otros. Si bien es cierto que el precio también es un factor importante, el visitante es capaz de pagar un precio más alto por un valor mayor o agregado de las características antes mencionadas. Además de que el turismo se interesa cada vez más por experiencias que incluyan toda una gama de posibilidades como cultura, naturaleza, recreación y ecología, en una misma.

Se pueden ofrecer actividades diversas, de forma creativa, que le permitan ser más eficiente y rentable; entregar nuevos productos o experiencias únicas a segmentos de mercado específicos también es muy recomendable.

Por otra parte, se pretende lograr un espacio en el que se muestre la labor arqueológica y se le dé difusión, ya que existe una insuficiencia de recursos tanto humanos como de inversión en éste rubro.

“A pesar de que desde 1927 se iniciaron las labores de exploración en Uxmal, hasta el momento quizá sólo el 10% se ha explorado y restaurado, por lo que hay trabajo para muchas generaciones más, pues incluso se le da mantenimiento a edificios que se intervinieron hace 50 años.”⁶ (Diario de Yucatán, 2000)

Aún queda mucho por explorar, descubrir e investigar. Esta labor también implica el trabajo en taller; el taller, expuesto a la vista, persigue el objetivo de reivindicar y dignificar la arqueología y su oficio, y que incluso se imparta como una escuela o seminario.

El objetivo es que también de manera conjunta trabaje con el Museo de Sitio y lo complemente para crear así un complejo cultural y de servicios de nivel internacional.

Al encontrarse el proyecto encajado en una zona de suma relevancia histórica, arqueológica, y funcional, se muestra como un ejercicio de complejidad idónea para desarrollar el proyecto del cual es objeto este estudio.

5. Diario Oficial. (2013). Programa Sectorial de Turismo 2013-2018.

6. Diario de Yucatán. (2000).

PLANTEAMIENTO ARQUITECTÓNICO

La Zona Arqueológica de Uxmal es una de las más importantes a nivel nacional e internacional y una de las más representativas de la cultura maya.

El museo de sitio que comparte es un espacio pequeño y sencillo que no compite con la oferta turística actual de museos y centros culturales.

El objetivo es crear un centro cultural íntegro con una gama de posibilidades más diversa, que en este caso he denominado: Centro de Investigaciones.

Éste Centro incorporará al Museo, creando así un complejo que ofrezca mayor número de atractivos, actividades y oportunidades, generando una experiencia más completa y fomentando la inversión para el bienestar y desarrollo local.

Programa arquitectónico actual del Museo de Sitio construido

	m ²
Información	13
Taquillas	19.8
Oficina	33.3
Enfermería	15.3
Tiendas	151
Sala de exposiciones	125
Almacén	40
Auditorio	124
Cafetería	344.3
Sanitarios	114.5
Estacionamiento	5190

El Museo de Sitio es de tamaño pequeño, sus espacios están divididos en secciones cortas y limitadas.

Posee un programa arquitectónico simple.

Los espacios al aire libre no se encuentran bien definidos o son pequeños, no son capaces de contener grandes grupos de visitantes.

Reporte Fotográfico



Vista de plaza de acceso



Vista de taquillas



Pasillo o pórtico N



Tiendas y pasillo acceso E



Vista hacia salas



Vista pasillo O, salida a Z.A.



Vista del pasillo S



Vista del elemento central



Vista del acceso



Vista desde el acceso



Vista del límite del patio



Vista desde el pórtico



Vista del patio y acceso a Z.A.



Vista desde Z.A. hacia museo

Fotografías tomadas en el sitio.

Desarrollo de propuesta arquitectónica

Actividades y espacios requeridos:

Exploración y conservación de monumentos

Catalogación

Conservación

Restauración

Registro y fotografía

Evaluación

Desempeño de Talleres

Almacenar productos

Mostrar al público la labor arqueológica

Educación

Impartición de clases y seminarios

Acceder a clases de computación

Exposición a un auditorio

Exposiciones temporales

Consulta de información

Consulta de acervo

Desarrollo de trabajo de investigación

Embalaje

Carga y descarga

Embalaje y desembalaje

Mantenimiento

Almacenamiento

Controlar movimiento de obras

Clasificar y registrar

Recreación

Exhibición de manifestaciones culturales

Zona de descanso

Zona de lectura

Contemplación de la Zona Arqueológica

Gestión

Dirección

Coordinación

Investigación

Administración

Planificación de exposiciones

Difusión

Extensión

Este programa se compuso para estos sectores: turismo nacional y extranjero, la comunidad local, niños, jóvenes, adultos y adultos mayores, personas con discapacidad, investigadores, becarios, estudiantes locales y foráneos, personal especializado, técnicos, personas que desempeñen un oficio, maestros y mujeres que conformen las localidades.

Programa Arquitectónico Básico

Talleres de curaduría

Cubículo de curadores

Taller de restauración

Taller de retoque

Archivo/ Catalogación

Almacén

Registro y fotografía

Área educativa

Aula- Salas de seminarios- Exposiciones temporales

Aula de computación

Biblioteca

Acceso

Atención al público

Ficheros

Área de despacho

Acervo

Sala general de lectura

Sala de trabajo

Colecciones especiales

Área de Almacenes

Taller de embalaje y desembalaje

Almacén de cajas

Cámara de fumigación

Bodega de bienes culturales

Almacén de tránsito

Almacén de materiales de montaje

Taller de carpintería
Taller de mantenimiento
Área de control y registro
Patio de maniobras

Áreas recreativas

Foro al aire libre
Zonas de lectura
Terrazas/ zonas de descanso
Mirador

Zonas comunes

Plaza de acceso al Complejo anexa al Museo

Área Administrativa

Dirección
Coordinación
Investigación, difusión
Administración
Extensión
Área secretarial
Sala de reuniones
Documentación
Sanitarios

Servicios

Sanitarios
Cuarto de subestación
Casilleros
Depósito de basura

Almacén

Cuarto de Sistemas

Estacionamiento

De camiones y autocares

De automóviles y furgonetas

Ubicación

Localización Política

Zona Arqueológica de Uxmal

Carretera Federal 261 Muna-Uxmal (Antigua carretera a Campeche) km 78, Santa Elena, Yucatán, México



Ilustración 1 Localización Yucatán

Yucatán se localiza al sureste de México.



Ilustración 2 Localización de Yucatán

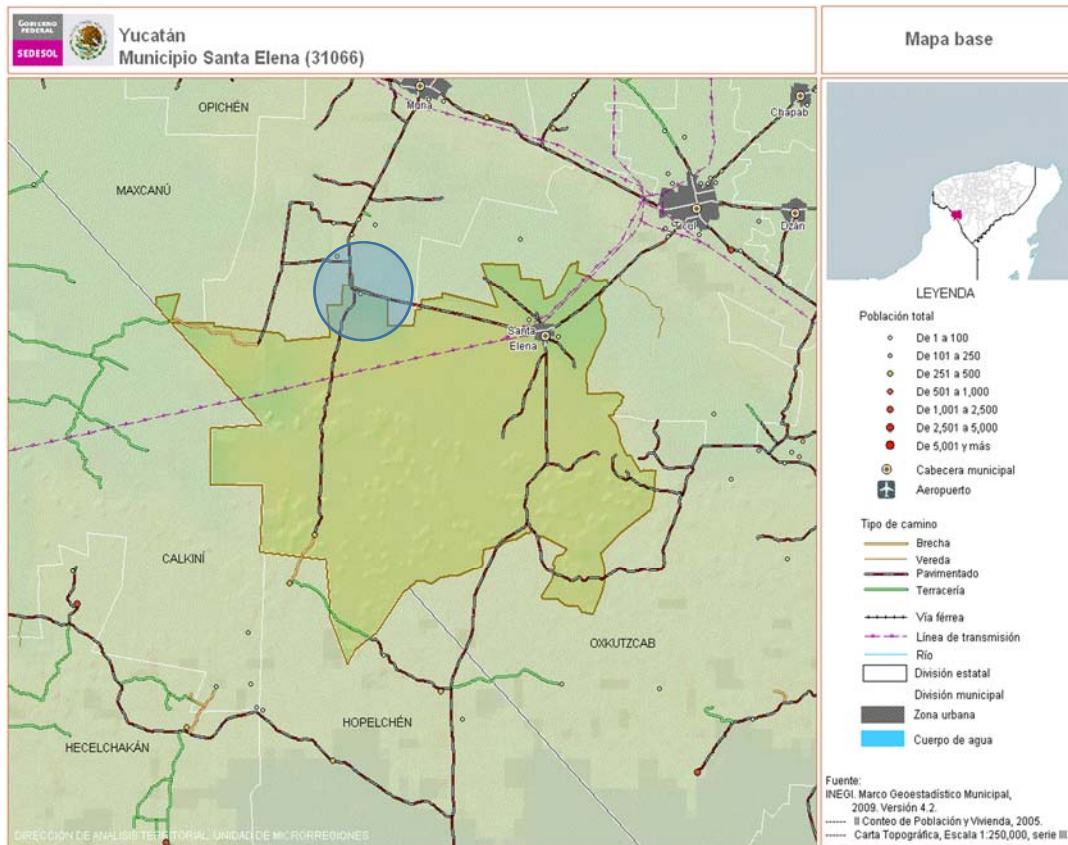
Yucatán se ubica al norte de la Península de Yucatán. Limita al norte por el golfo de México, al sureste por el estado de Quintana Roo y al suroeste por el estado de Campeche.

Uxmal se localiza aproximadamente a 70 km de Mérida.

Uxmal se localiza en el municipio de Santa Elena en Yucatán, al suroeste del Estado.



Ilustración 5 Localidades cercanas a Uxmal y situación en el Estado de Yucatán (SEDESOL Secretaría de Desarrollo Social)



Colinda al norte con los municipios de Maxcanú y Muna, al noreste con Ticul, al sur con Oxkutzcab y la Zona Interestatal de Campeche-Yucatán Hopelchén, al oeste con la Zona Interestatal de Campeche-Yucatán Calkiní.

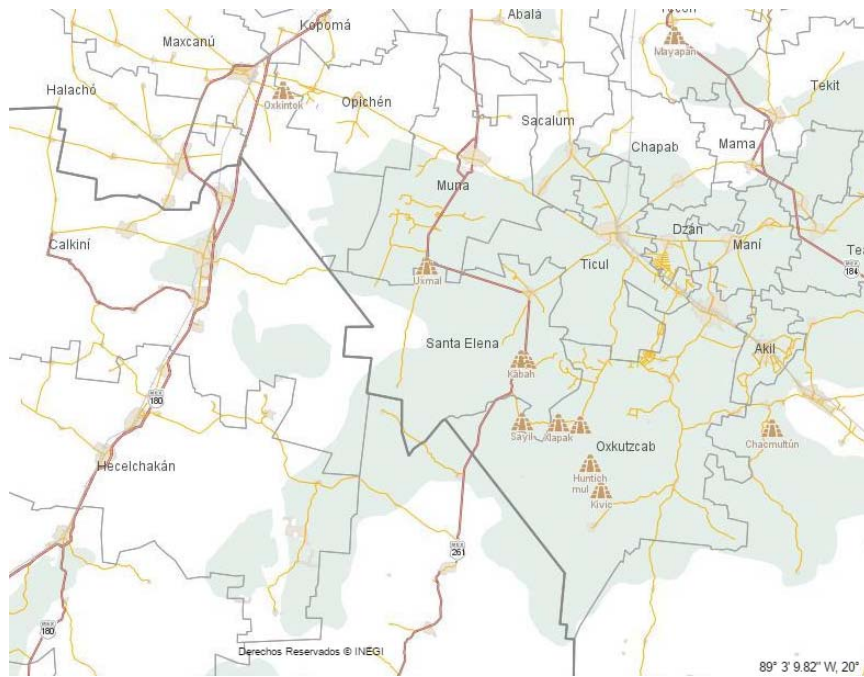


Ilustración 7 Municipios y alrededores (INEGI)

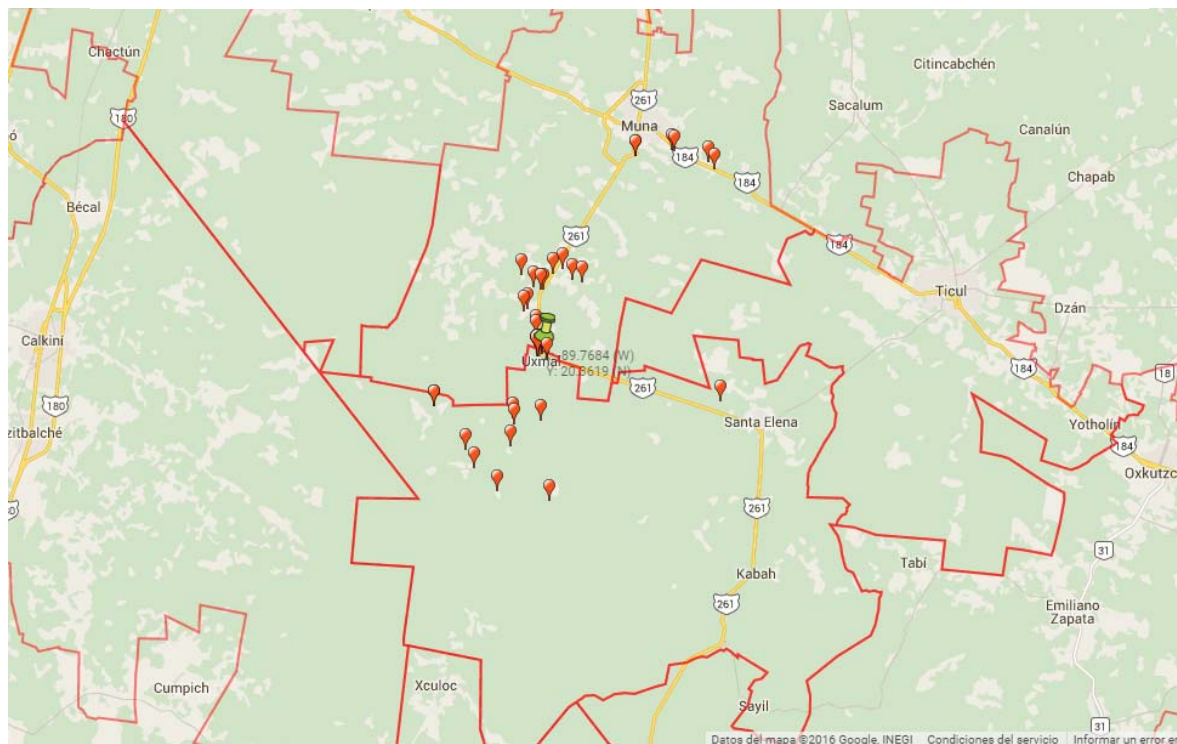


Ilustración 8 Municipios de Muna y Santa Elena con las comunidades aledañas a la Zona Arqueológica de Uxmal (SEDESOL)



Ilustración 9 Localización de Uxmal, situación respecto a cabeceras municipales (INEGI)

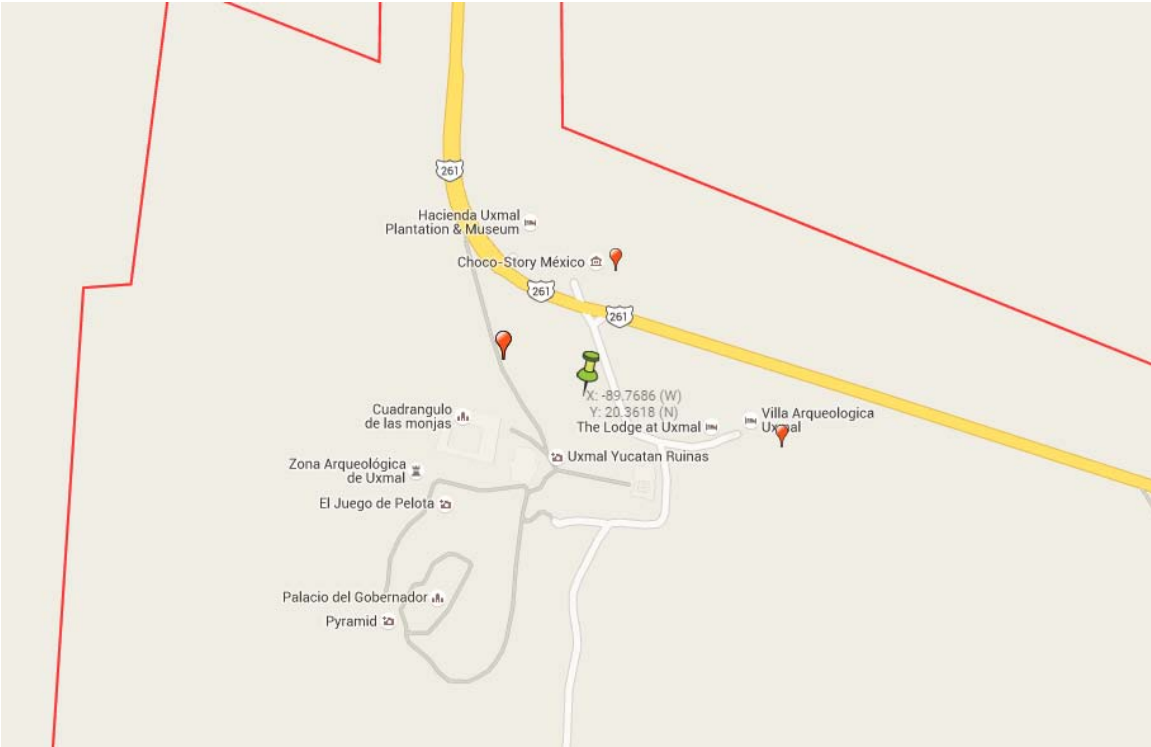


Ilustración 10 Zona Arqueológica de Uxmal. Polígono Central. Ubicación (SEDESOL)

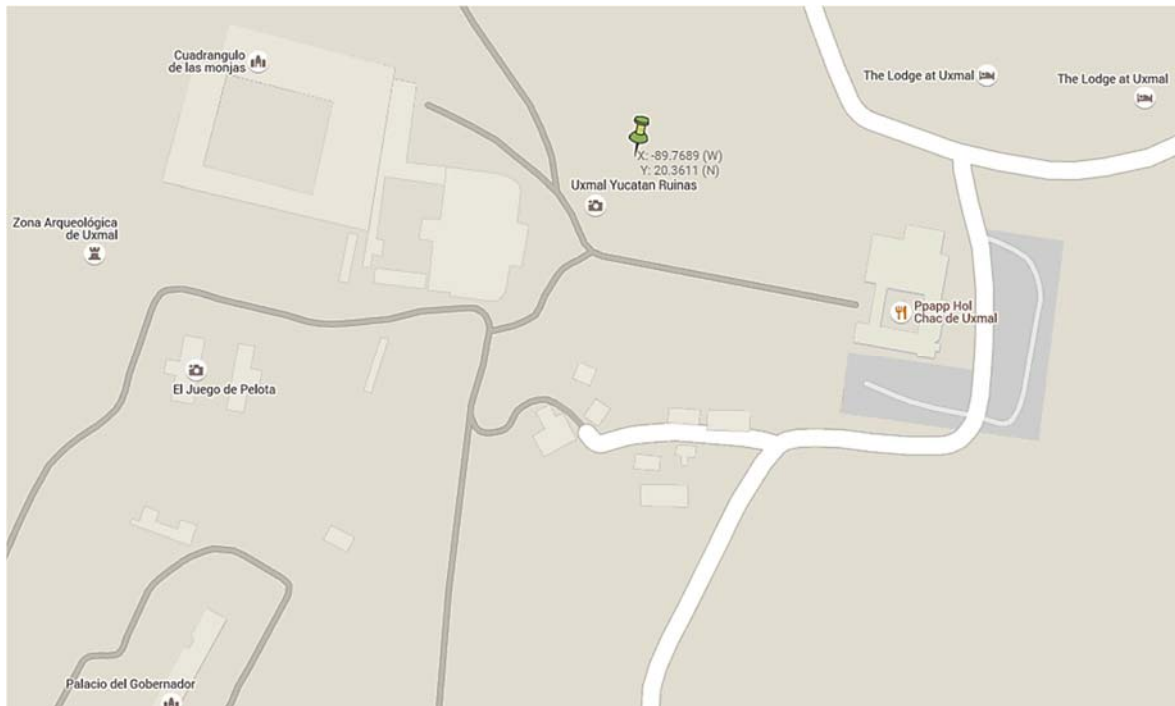


Ilustración 11 Zona Arqueológica de Uxmal y Museo de Sitio

Localización Geográfica y Clima

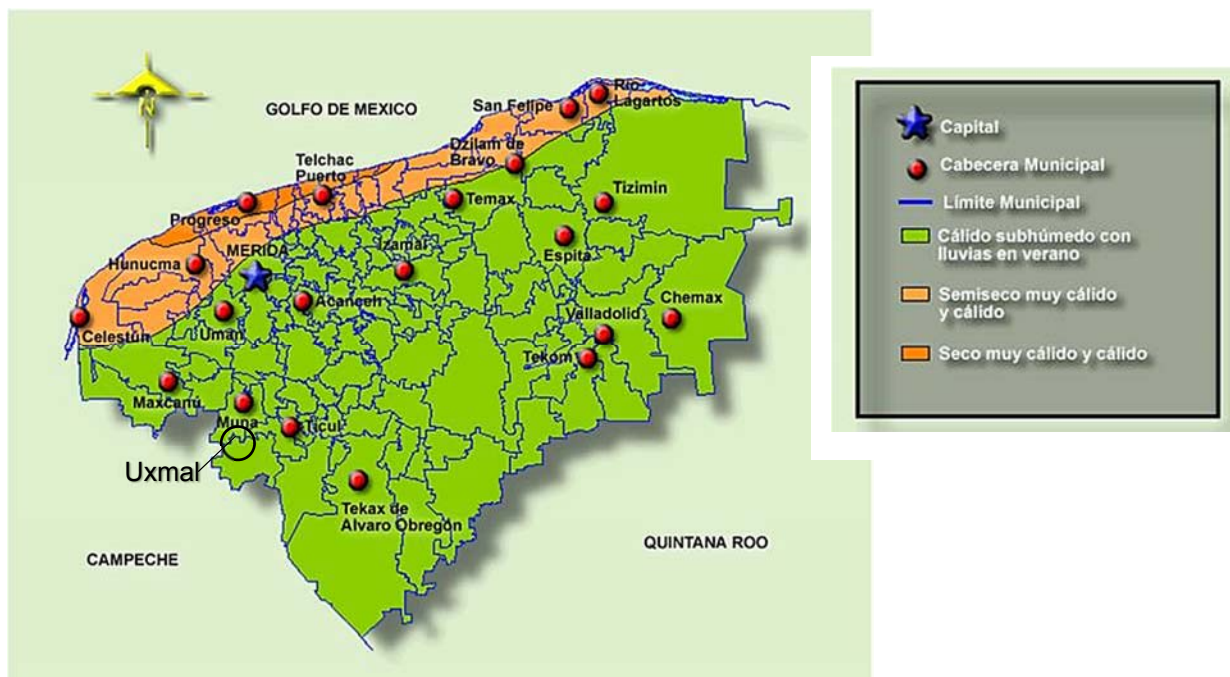


Ilustración 12 Tipos de clima. Yucatán (INEGI)

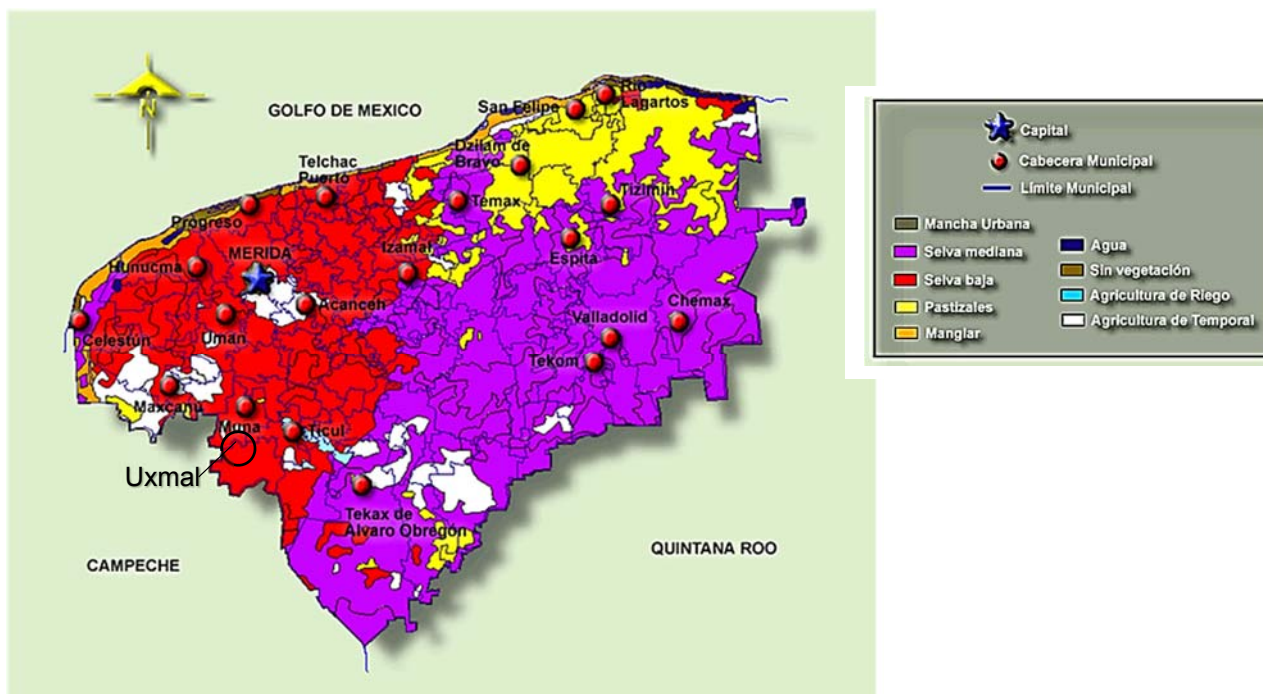


Ilustración 13 Tipos de ecosistema. Yucatán (INEGI)

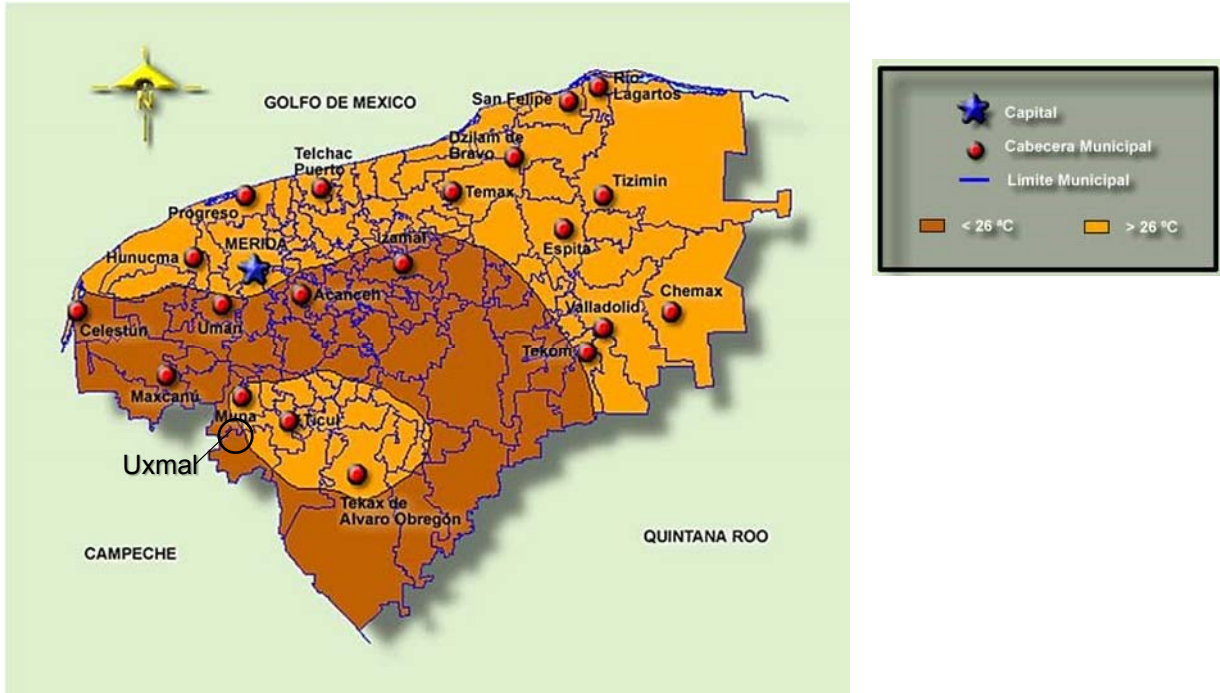


Ilustración 14 Temperatura. Yucatán

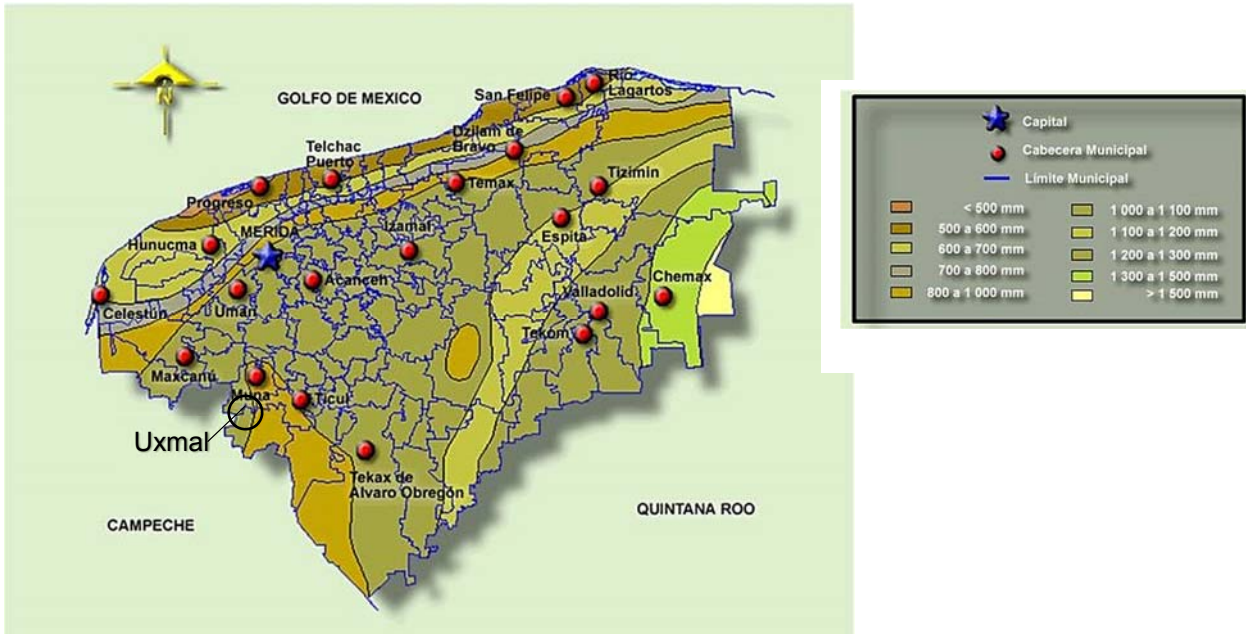


Ilustración 15 Precipitación. Yucatán

Uxmal se localiza a 20°21.4' N, 89°46.2' W.

Cuenta con un clima cálido subhúmedo con lluvias en verano.

Temperatura media anual entre 24°C y 26°C, siendo la más alta en el mes de mayo puede alcanzar hasta 36°C.

Las lluvias se presentan en los meses de junio a octubre, presentándose al interrumpirse éstas, las llamadas sequías de medio verano. La precipitación varía entre los 300 y 1,200 mm (1,800 como máximo) de lluvia.

La temporada seca del año abarca de noviembre a abril, pudiendo dividirse esta época a su vez en dos subperíodos, uno un poco más húmedo que va de noviembre a febrero o también llamado época de nortes, ocasionado por vientos polares con esa dirección de rachas violentas y temperaturas bajas, y otra de franca sequía que abarca los meses de febrero a abril.

Como efecto directo de su posición latitudinal, se ve sometido a una intensa radiación solar durante el año, lo que motiva la ocurrencia de altas temperaturas diurnas, sin embargo, recibe menor radiación durante el invierno ya que el ángulo de incidencia de los rayos solares acusa una mayor inclinación, dando como resultado que la intensidad de la radiación térmica sea menor en esa época que durante la primavera y el verano.

La trayectoria normal de la circulación de las masas de aire húmedo al entrar a tierra por las costas de Quintana Roo siguen un curso sensiblemente orientado de ESE a WNW.

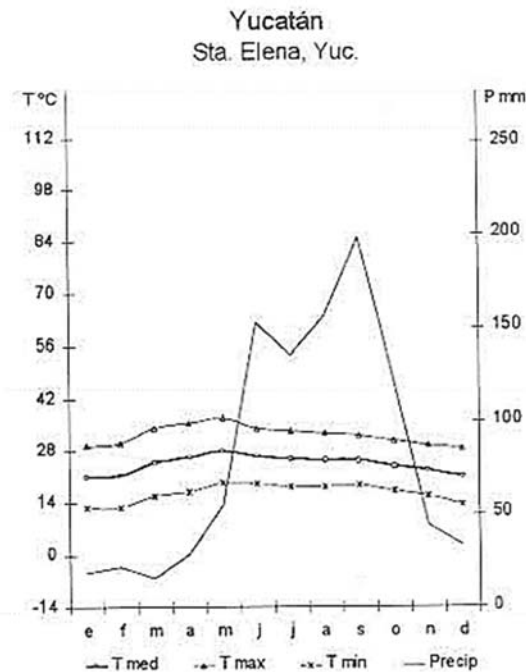
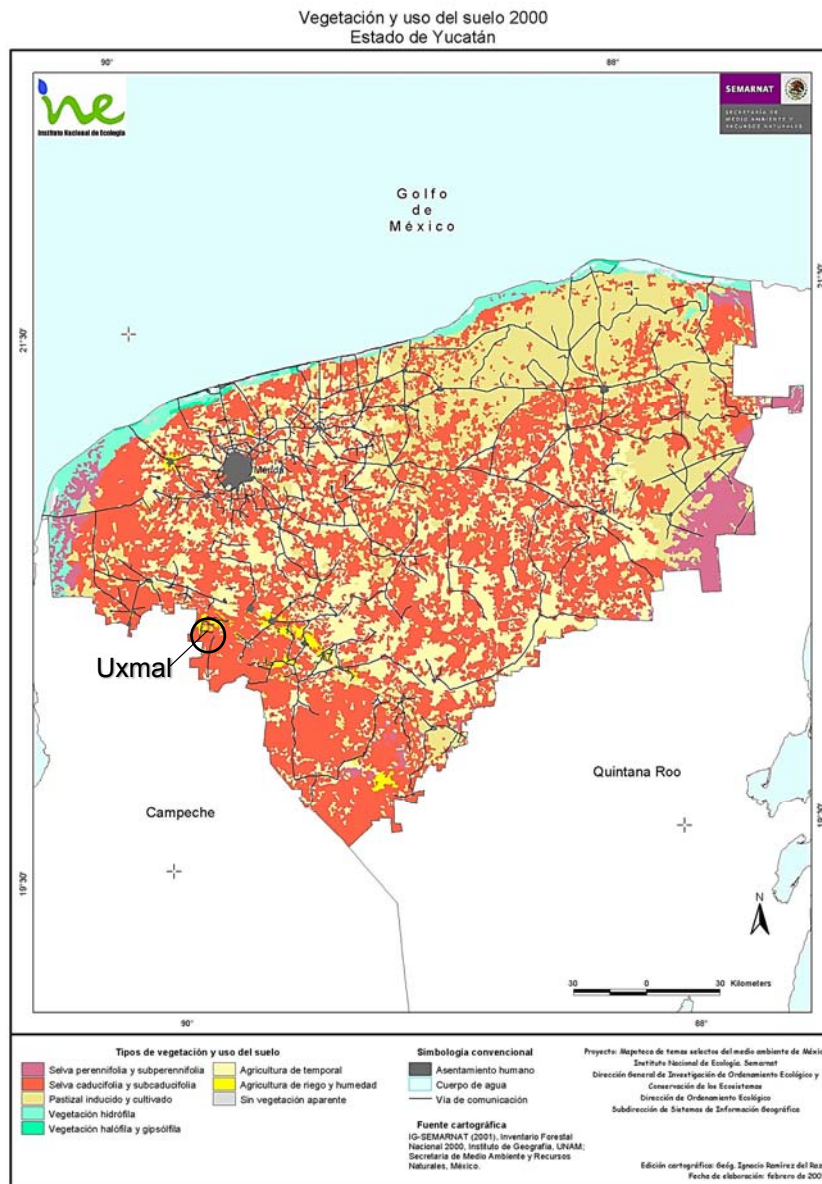


Ilustración 16 Diagrama ombrotérmico de condiciones climáticas

El ecosistema en el que se encuentra es selva baja caducifolia, también conocido como bosque tropical decido, selva baja decida, selvas subúmedas, aludiendo a sus características.



Los árboles tienen una altura máxima de aproximadamente 15 m.

Está conformado por comunidades vegetales dominadas por árboles pequeños que pierden sus hojas durante la época seca del año. A partir del 50% de las especies pierden sus hojas.

Tienen una diversidad única con gran cantidad de especies endémicas, es decir, sólo se encuentran en estos ecosistemas.

El municipio de Santa Elena está conformado de vegetación: Selva (97.27%) y pastizal (0.49%). (INEGI Instituto Nacional de Estadística y Geografía, 2009)

Algunas de las especies más comunes en la selva baja caducifolia en México: balché (*Lonchocarpus longistylus*), caoba (*Swietenia macrophylla*), cedro (*Cedrus pinaceae*) y ceiba (*Ceiba bombacaceae*), copal chino (*Bursera bipinnata*), copal santo (*B. copallifera*), además de especies como chupandía (*Cyrtocarpa procera*), tepeguaje (*Lysiloma spp.*), bonete (*Jacaratia mexicana*), cazahuate (*Ipomoea spp.*), amapola (*Pseudobombax palmeri*), colorín (*Erithryna spp.*) y pochote (*Ceiba aesculifolia*). Un componente muy vistoso y característico son las enormes cactáceas como tetechos (*Neobuxbaumia spp.*), candelabros (*Pachycereus spp.* y varias especies del género *Stenocereus*), la jiotilla o quiotilla (*Escontria chiotilla*), palmas como el coyul (*Acrocomia aculeata*), el soyatl (*Brahea dulcis*), la palma de guano (*Sabal japa*), el coco introducido (*Cocos nucifera*) entre otras. También abundan las leguminosas como el quebracho (*Lysiloma divaricata*), el guayacán o palo de totole (*Conzattia multiflora*), el chaparro (*Acacia amentácea*) y el huizache (*Acacia constricta*), entre otras.

Importantes por su consumo son el cocuite (*Gliricidia sepium*), el ojite (*Brosimum alicastrum*), el nanche (*Byrsonima crassifolia*), la guayaba (*Psidium guajava*) y la ciruela (*Spondias mombin*).

En cuanto a la fauna se pueden encontrar: armadillo (*Dasyus novemsinctus*), mapache (*Procyon lotor*), comadreja (*Mustela frenata*), tejón (*Nasua narica*), sobresaliendo el venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*), jaguarundi (*Herpailerus yagouaroundi*), ocelote (*Leopardus pardalis*), puma (*Puma concolor*), jaguar (*Panthera onca*), coyote (*Canis latrans*) y pecarí de collar (*Tayassu tajacu*). Entre las aves encontramos guacamaya verde (*Ara militaris*), varias cotorras y pericos, el trogón citrino (*Trogon citreolus*), cacique mexicano (*Cacicus melanicterus*), también cojolitas (*Penelope purpurascens*) y chachalaca pálida (*Ortalis poliocephala*). De los reptiles sobresalen la iguana verde (*Iguana iguana*) y la iguana negra (*Ctenosaura pectinata*), el lagarto de chaquira (*Heloderma horridum*), las tortugas casquito (*Kinosternon integrum*), culebras y víboras como la boa (*Boa constrictor*) y las coralillo (*Micrurus spp.*). (CONABIO Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad)



Ilustración 18 Copal



Ilustración 19 Ceiba



Ilustración 20 Iguana

Suelo y Orografía

Roca sedimentaria: caliza

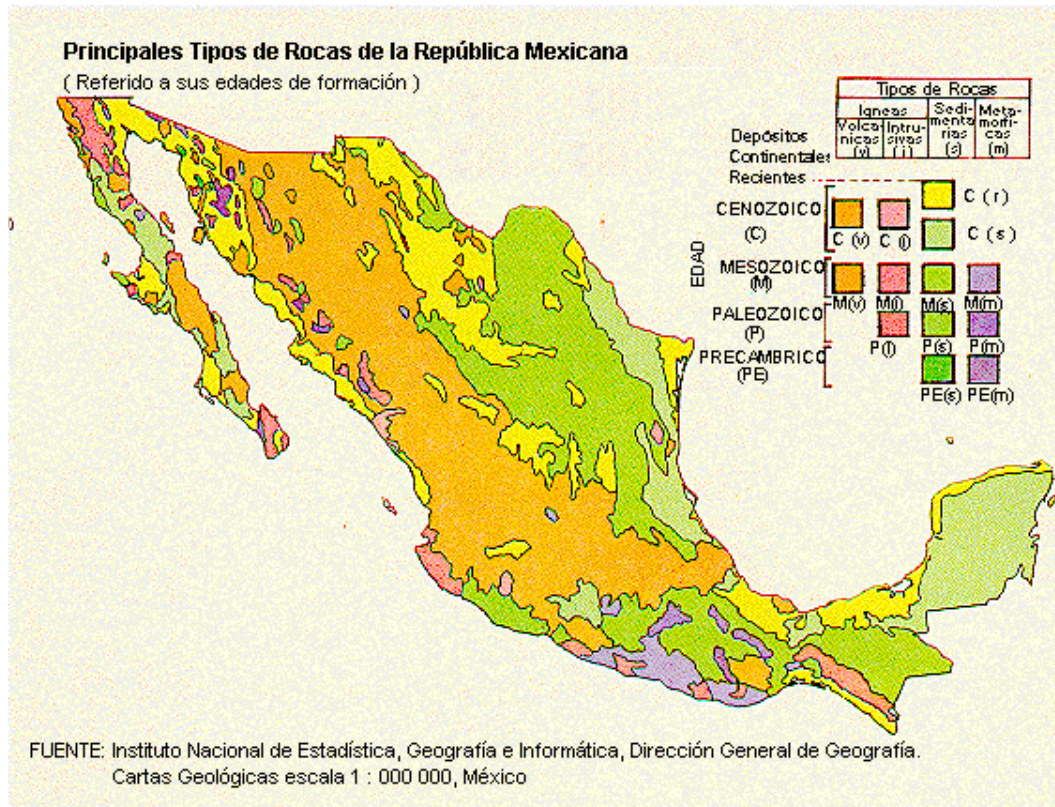
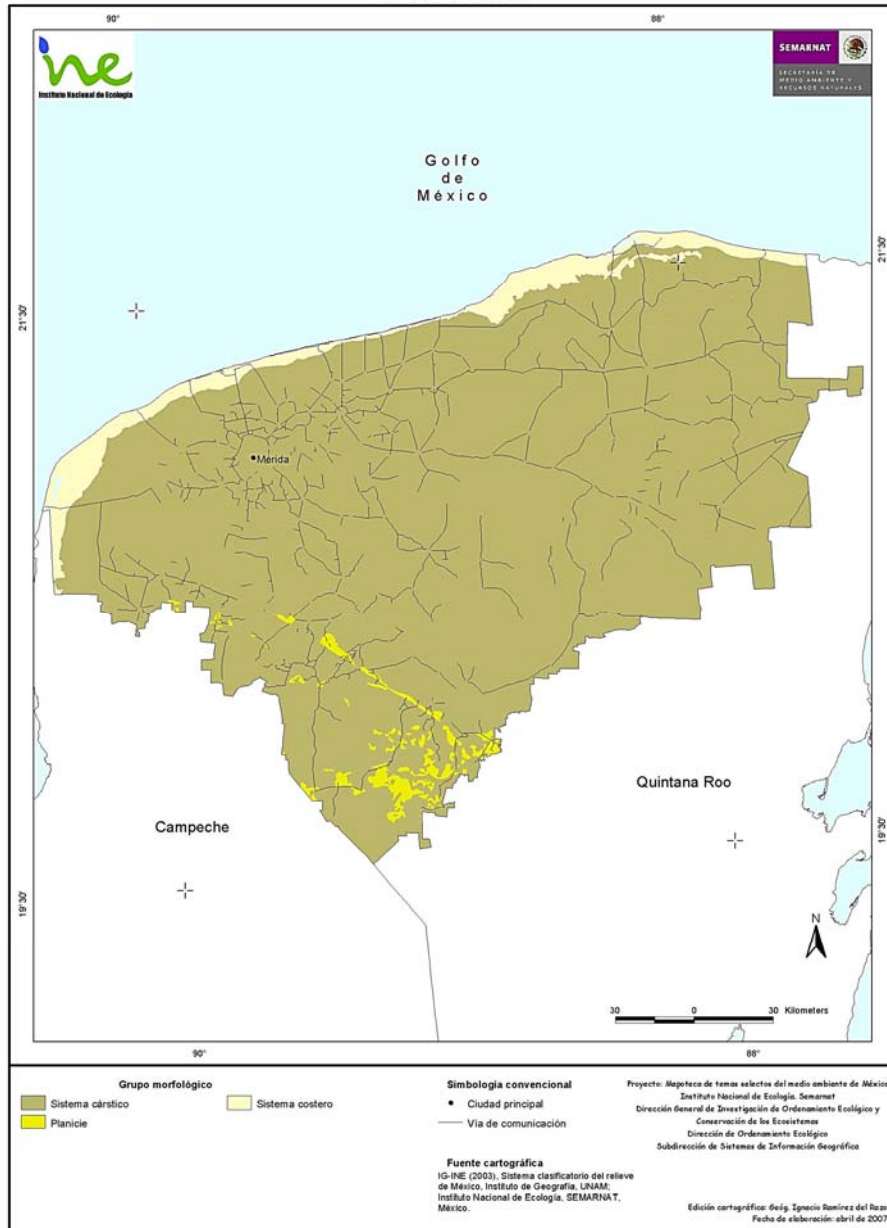


Ilustración 21 Tipos de suelos. México

Clasificación del relieve
Estado de Yucatán



El relieve cárstico es un paisaje labrado sobre rocas carbonatadas. Las calizas presentan una gran consistencia y por ello es capaz de mantener pendientes verticales, incluso extraplomadas. Por lo tanto soporta grandes bóvedas y conductos subterráneos.

Santa Elena se ubica en el llamado litoral oeste del Estado de Yucatán.

La contraplaca o suelo estructural está constituido por un cimiento de rocas arcillosas impermeables.

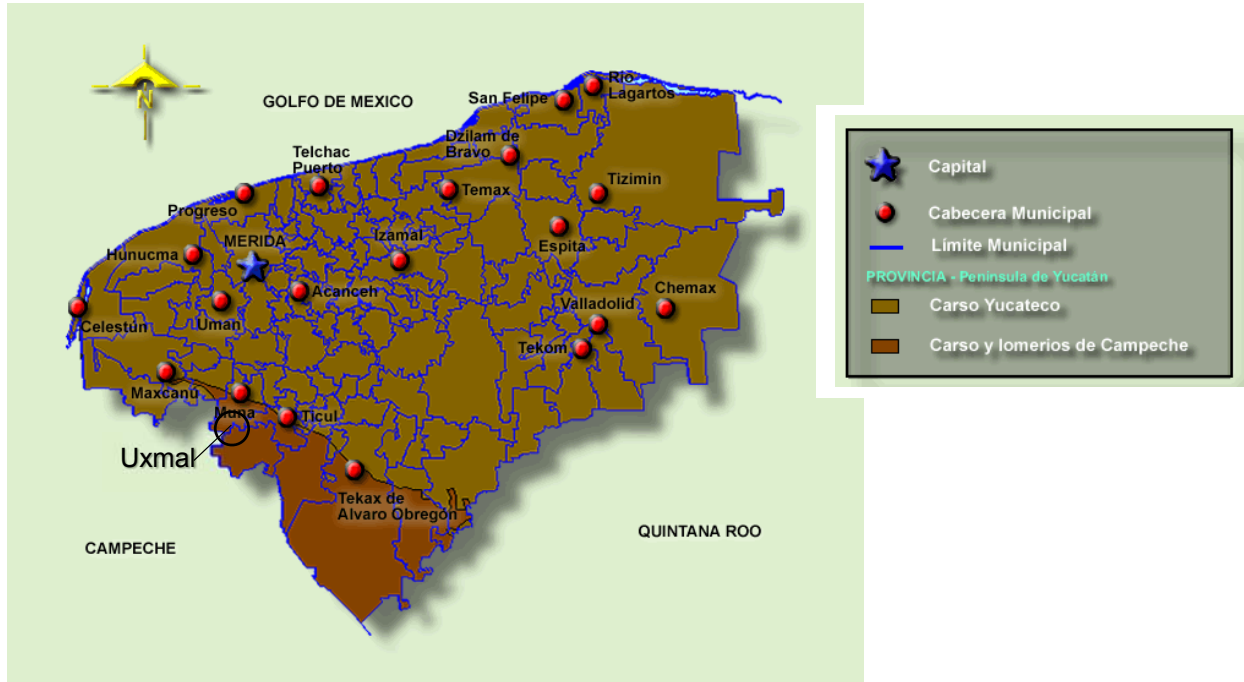


Ilustración 23 Sistemas de toposformas. Yucatán

Localizada dentro de Lomerío bajo con hondonadas.

La orografía del Estado se reduce a dos pequeñas cadenas de colinas que corren paralelas a los límites con el estado de Campeche. La de menor significación, denominada Puuc, en idioma maya, está representada por una serie de oteros* que partiendo de las cercanías de Bolonchenticul, en los límites con el estado de Campeche, siguen hasta 60 km hacia el sureste para luego internarse por el sur del pueblo de Becanchén al Territorio de Quintana Roo; paralela y a 20 km. al norte, se levanta la Sierrita, Sierra Baja o de Maxcanú, que es una serie de pequeñas colinas que corren entre Halachó y Peto; se desarrollan en 125 km. de noroeste a sureste y tienen una elevación que varía de 100 a 125 metros; de Halachó, la Sierrita se interna en el estado de Campeche con el nombre de Sierra Alta.

La región del Cordón Puuc o Sierrita de Ticul como se conoce también, de dirección NW-SE es de aproximadamente 120 km de longitud. La altura promedio de esta pequeña estructura orográfica fluctúa entre 100 y 150 m. Una característica importante de esta pequeña serranía es la pendiente menos pronunciada de los declives que se ubican al sur, la cual no baja tanto como la desplegada hacia el norte; no obstante ésta se ve interrumpida por la presencia de la depresión Yaaxhóm- Santa Elena, extendida al costado sur del Cordón Puuc cercana a su base, entre las localidades de Canek y la zona arqueológica de Uxmal. Esa amplia depresión semeja una cuña que separa, unos 20 km hacia el suroeste, la formación Puuc de los cerros dómicos (Huitz), típicos del paisaje cárstico que caracteriza a esta porción en su extremo sur.

*otero- Cerro aislado que domina un llano. (RAE Real Academia Española)

Presenta un marcado cambio en las condiciones del relieve, por la mayor altitud e inclinación del terreno y por la presencia de formaciones cerriles y grandes planadas, y finalmente, por el marcado contraste que presentan los desniveles topográficos; pues las variaciones altitudinales se suceden más rápidamente en tramos más cortos.

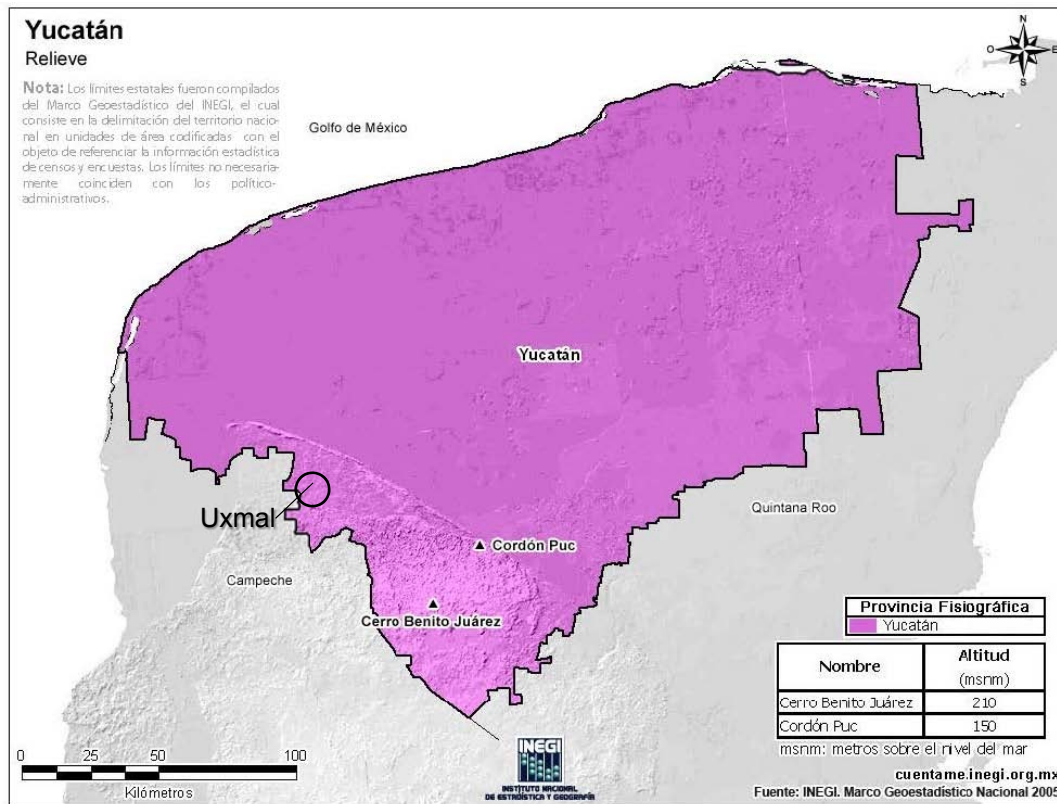


Ilustración 24 Relieve de Yucatán

Ubicada en la más compleja de las zonas, debido a su mayor elevación y relieve topográfico: Cordón Puuc y lomeríos, aunque se distingue también por su mayor disponibilidad de suelos, vegetación más alta y densa, que el resto de Yucatán.

El territorio del municipio se clasifica como llanura de barrera, con piso rocoso.

Hidrografía

En la zona del municipio no existen corrientes superficiales de agua pero sí corrientes subterráneas. Esta zona es de pocos cenotes.

Esta estructura de "ríos subterráneos" y grandes depósitos lacustres forman un sistema hidrográfico completo en comunicación con el mar, a donde desaguan directa o indirectamente.

Existen también las 'sartenejas' que son oquedades naturales en las rocas que en la época de lluvias se llenan de agua, y las artificiales, excavadas por los mayas, para servir de depósitos durante la estación seca, llamadas chultunes.

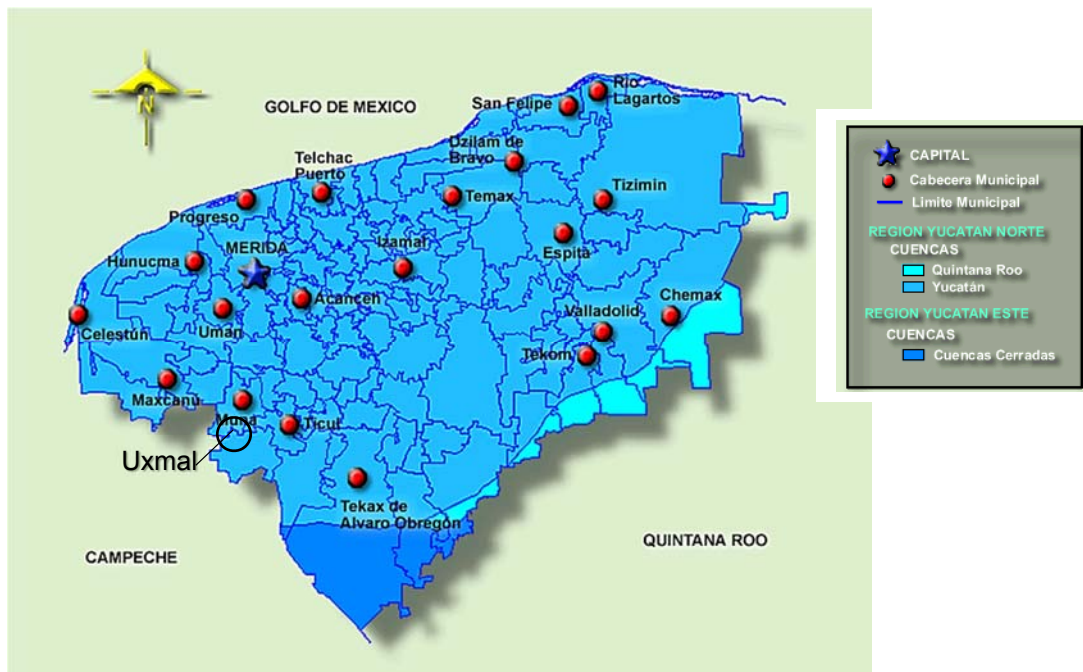


Ilustración 25 Regiones Hidrológicas. Yucatán

Medios de transporte y vías de comunicación

Se puede llegar a Uxmal mediante diferentes vías por transporte terrestre, la más frecuente es primero llegar a la ciudad de Mérida. Mérida es una ciudad muy bien comunicada tiene su propio aeropuerto nacional e internacional, vías férreas y una red carretera bien distribuida. En ella convergen varias arterias viales, entre las más importantes está la carretera federal 180, que viene de la Cd. de Campeche ingresa hacia la entidad por la comunidad de Halachó y sigue hacia Maxcanú, llega a Mérida se enlaza con Valladolid, sale del Edo. hacia Cancún, Quintana Roo, de Kantunil inicia la autopista a Cancún con un trazo similar a la 180.

Hasta la Cd. Progreso llega la carretera federal 261 pasando por Mérida, Muna, Uxmal, Santa Elena y Kabah.

En la cabecera municipal de Muna se enlaza la carretera federal 184 que viene de Felipe Carrillo Puerto, Q. Roo.

Todas las vías férreas convergen en la Cd. de Mérida, proveniente de Campeche, Valladolid, Izamal y Tizimín.

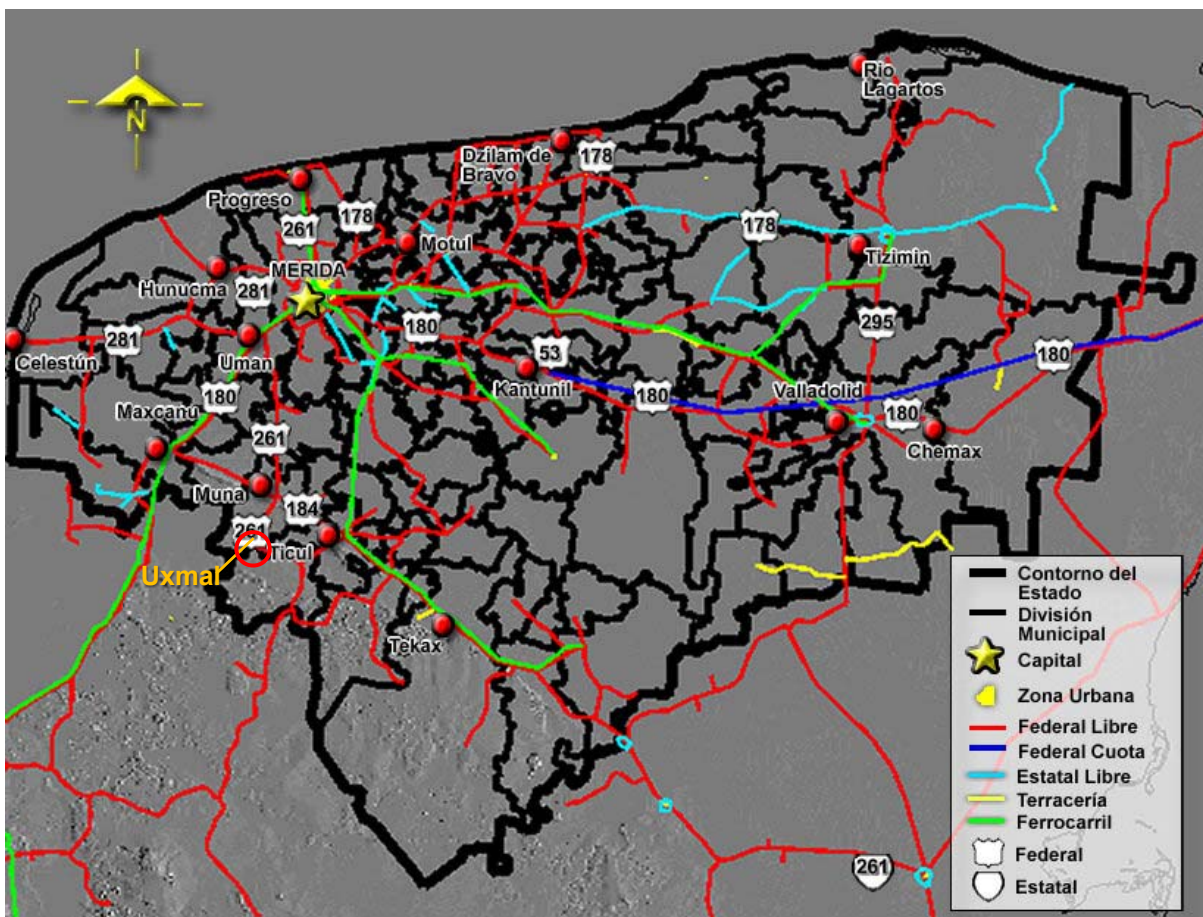
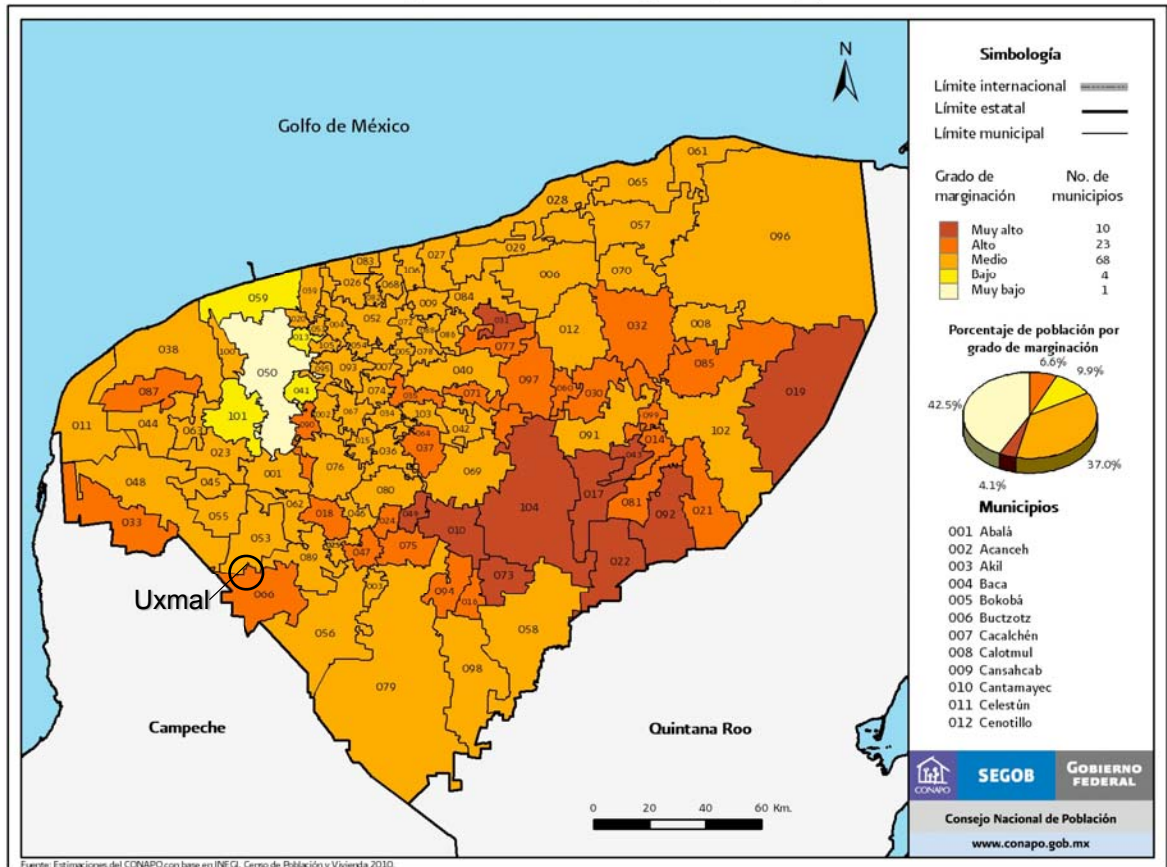


Ilustración 26 Carreteras de Yucatán (INEGI)

Situación Social

Mapa B.31. Yucatán: Grado de marginación por municipio, 2010



El municipio de Santa Elena posee un grado de marginación alto.

Educación	Santa Elena	Yucatán
Población de 6 y más años, 2010	3390	1,737,490
Población de 5 y más años con primaria, 2010	1863	682,315
Población de 18 años y más con nivel profesional, 2010	96	199,086
Población de 18 años y más con posgrado, 2010	0	16,235
Grado promedio de escolaridad de la población de 15 y más años, 2010	6.0	8.2
Alumnos egresados en preescolar, 2009	67	36,666
Alumnos egresados en primaria, 2009	81	33,297
Alumnos egresados en secundaria, 2009	48	28,636
Alumnos egresados en profesional técnico, 2009	0	96
Alumnos egresados en bachillerato, 2009	15	15,342
Alumnos egresados en primaria indígena, 2009	12	1,776
Personal docente en preescolar, 2009	9	3,976
Personal docente en primaria, 2009	21	9,004
Personal docente en primaria indígena, 2009	2	583
Personal docente en secundaria, 2009	18	8,213
Personal docente en profesional técnico, 2009	0	82
Personal docente en bachillerato, 2009	6	4,880
Personal docente en Centros de Desarrollo Infantil, 2009	0	64
Personal docente en formación para el trabajo, 2009	0	909
Personal docente en educación especial, 2009	0	754
Total de escuelas en educación básica y media superior, 2009	9	3,415
Escuelas en preescolar, 2009	3	1,258
Escuelas en primaria, 2009	3	1,366
Escuelas en primaria indígena, 2009	1	175
Escuelas en secundaria, 2009	2	546
Escuelas en profesional técnico, 2009	0	5
Escuelas en bachillerato, 2009	1	240
Escuelas en formación para el trabajo, 2009	0	188
Tasa de alfabetización de las personas de 15 a 24 años, 2010	97.0	98.4
Tasa de alfabetización de los hombres de 15 a 24 años, 2010	96.6	98.3
Tasa de alfabetización de las mujeres de 15 a 24 años, 2010	97.3	98.5

Datos sociales de Educación en Santa Elena, Yucatán (INEGI) Censo de Población y Vivienda 2010

La población posee un grado de analfabetismo alto. El rezago social de las comunidades indígenas es un factor que afecta el desarrollo de la comunidad.

Se concluye que no existen maestros para profesionales técnicos, formación para el trabajo, ni educación especial. No existen escuelas que formen profesionales técnicos.

No existen bibliotecas en educación básica, media y superior.

Zona Maya Puuc

Localización Geográfica



Ilustración 28 Regiones mayas y Zona Puuc

Conformada por una cordillera de cerros bajos. Se extiende desde Maxcanú, hasta el sur de Peto, llegando hacia el sudoeste, hasta Campeche.

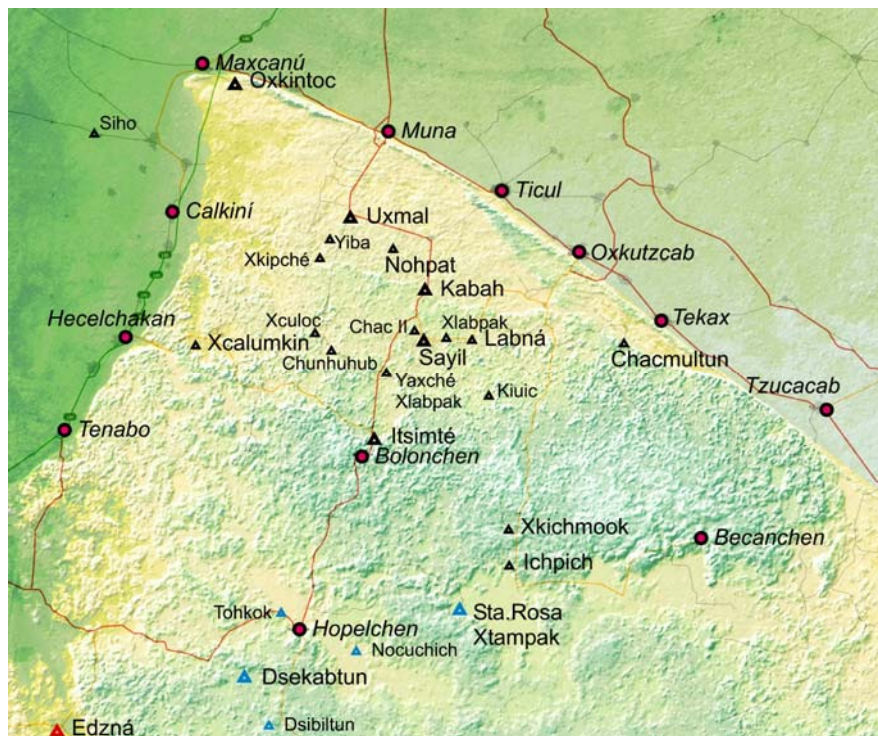
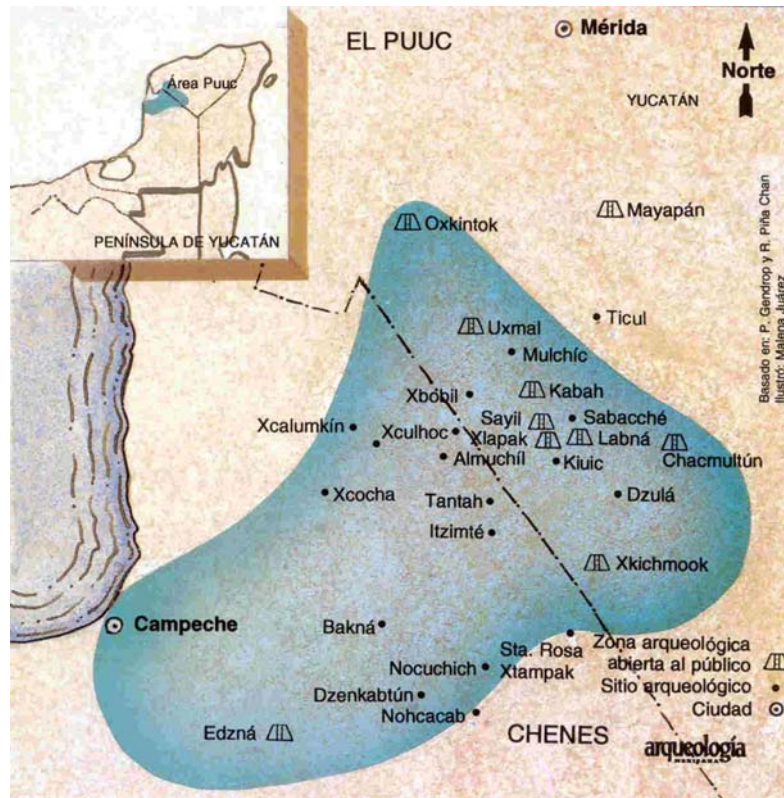


Ilustración 30 Zona Puuc Zonas distintas y al sur zonas de transición

La Zona Maya denominada Puuc se desarrolla al suroeste de Yucatán y noreste de Campeche.

Puuc es un vocablo del maya yucateco que quiere decir sierra o cordillera de cerros bajos.⁷ (Juan Bastarrachea, 1992)

Es una zona sin ríos y con pocos cenotes.

Las ciudades mayas más relevantes que se encuentran en esta región son Uxmal, Kabáh, Nohpat, Sayil y Labná.

El Puuc se desarrolla en el Periodo clásico tardío, se calcula apróx. a partir del año 600 d.C.

El Clásico Tardío: Estilo Puuc Temprano (ca.700-850 D.C.)

Se caracteriza en el área Puuc por una extensión de los asentamientos hacia el oriente de la región.

La tecnología constructiva de este periodo se vuelve más especializada y presenta una notable mejoría, mampostería de bloques bien labrados y dispuestos en hiladas regulares.

Se generaliza en todo el área Puuc el empleo de pasadizos abovedados, como aquellos que en Kabah, Uxmal y Xculoc se levantan encima de una plataforma separada de otros edificios, al término de un ancho sacbé (camino blanco) que son los caminos que unían a las comunidades.

La estética formal típica combina el empleo de esculturas de estuco en los paramentos superiores y en las cresterías, con la talla en bajorrelieve de figuras humanas e inscripciones jeroglíficas en dinteles, columnas, jambas y otros elementos constructivos. En otros casos aparecen pequeñas figuras geométricas de piedra cortada, colocadas en los rematamientos poco profundos que hay sobre las entradas con molduras medias "quebradas".

En cuanto a la tipología funcional, encontramos una gran variedad de ejemplos, en primer lugar, las construcciones de tipo 'palacio', incluyendo desde los de reducidas dimensiones a los de amplias crujías y entradas porticadas. Un rasgo característico de este momento es la presencia de naves laterales que sobresalen respecto al cuerpo central.

El clásico terminal: Estilo Puuc Clásico o Floreciente (ca.850-1000 D.C.)

La tecnología constructiva de los edificios Puuc Clásicos constituye la máxima expresión de las afinadas técnicas de corte y ajuste de las piedras. Durante este periodo se alcanzan las versiones más refinadas de los acabados tanto exteriores como interiores.

7. Juan Bastarrachea, E. Y. (1992). Diccionario Basico Español- Maya. Mérida: Ed. Maldonado.

Tipológicamente nos encontramos con una amplia variedad de edificios, desde los de tipo 'palacio' de una o varias plantas, a basamentos piramidales coronados por fastuosos templos, como el Templo V de la Pirámide del Adivino de Uxmal. No obstante, existen otros casos en los que la funcionalidad de los edificios podría ser doble e incluso múltiple.⁸ (Pollock 1980)

Ésta es la época de los ostentosos conjuntos arquitectónicos que encontramos en Sayil, Labna, Kabah, Xlapak o Uxmal.

La decoración de junquillos parece imitar las cañas con las que se construían las chozas Mayas, más adelante totalmente reproducidas en los frisos de algunas construcciones; estos edificios, incluyen desde los más sencillos diseños (hileras continuas de junquillos en el paramento superior, como los de la elegante Casa de las Tortugas de Uxmal), a los que combinan haces de columnillas con otras formas geométricas.

Es indudable que la calidad del trabajo de la piedra en las arquitecturas tardías de Uxmal es la más exquisita de toda la región Puuc, destacando como elementos diferenciadores las representaciones de figuras humanas, animales mitológicos (serpientes bicéfalas, principalmente), calaveras y otras manifestaciones.

Los últimos momentos del Clásico Terminal marcan el final del florecimiento de la arquitectura Puuc, siendo Uxmal el único representante de los grandes proyectos arquitectónicos en la región.

Uxmal

Se cree que se fundó por el grupo maya foráneo Xiú del sureste de Yucatán.

Se ubica en un periodo de tiempo ca. 750 - 950/1000 d.C.

Se ubica en una región polinuclear. Se localiza a 18 km de Kabah y 50 km de Mayapán.

Según Kowalski (1987) su nombre se identifica como: tres veces construida.

El medio físico en el que se emplaza fue un factor determinante en la organización física del asentamiento, como en el caso de ciudades a lo largo del Usumacinta y en el Petén, logrando así la materialización de la concepción simbólica de la realidad.

La ciudad se distribuye en cuadrángulos que se encuentran distribuidos según los desniveles naturales del terreno.

También existe un grupo central de estructuras que confirman una organización basada en orientaciones comunes, como pueden ser plazas interconectadas por patios contiguos, pasajes o pasillos.

8. Pollock, H. E. (1980). The Puuc: An Architectural Survey of the Hill Country of Yucatan and Northern Campeche, Mexico. Cambridge: Harvard University.

Según Aveni y Harstung (Maya City Planning and the Calendar. 1986), (autores de Arqueoastronomía y los Sitios Puuc), la ciudad se estructura mediante un eje N-S con desviación en dirección de las manecillas de 9° a 13° hacia el Este hacia el cual podrían estar alineados el Grupo Norte, Grupo Sur, Juego de Pelota y la Gran Pirámide. La Pirámide del Adivino desviada 4° pero alineada al eje central del Edificio Sur, la cual parece desviar la atención al Juego de Pelota.

ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXMAL



Ilustración 31 Zona Arqueológica de Uxmal. Polígono Central

Existe una marcada segmentación espacial la cual también refleja la estructura económica y social.

Se pueden apreciar las características urbanas como: distribución espacial de funciones, adaptación a la topografía (medio natural), especialización de actividades (como centro ceremonial, c. político, c. religioso, c. de intercambio, c. económico y c. simbólico), infraestructura planeada a gran escala y manejo de jerarquías urbanas.

Según Andrews (Review of Maya Cities: Placemaking and Urbanization. 1976) la Ciudad se organiza con los “vacíos”, plazas y terrazas de la estructura urbana.

Existe también una hipótesis de que existió un área considerable (de 5- 20 km a partir del centro) de asentamientos dispersos alrededor del núcleo central, y que pudo tener relaciones de interdependencia y complementariedad (Chimez, Akal, Kitpatan, Kitbukxik, Yiba y Kakab).

Los elementos arquitectónicos están distribuidos en torno a patios casi cerrados totalmente.⁸ Pollock 1980)

Según la vialidad es la jerarquía dentro del sitio.

Su principal dios es Chaac, Dios de la Lluvia.

Según su región edafológica y climática es común encontrar ‘chultunes’ que son cisternas artificiales excavadas para captar y conservar el agua de lluvia para la estación seca.

8. Pollock, H. E. (1980). The Puuc: An Architectural Survey of the Hill Country of Yucatan and Northern Campeche, Mexico. Cambridge: Harvard University.

Las características de su estilo son:

Núcleos de mampostería, recubiertos por sillares finamente cortados

Contraste de muros lisos inferiores y elaborados paramentos superiores

Bóvedas de piedras especializadas bien labradas con forma de bota

Delgado aplanado de estuco

Exterior de edificios lujosamente esculpidos

Molduras medias y cornisas de varios elementos que lucen una 'atadura' o moldura intermedia, formada por dos elementos en talud separados por un cuerpo rectangular

Fachadas superiores verticales y en ocasiones se inclinan hacia afuera ligeramente en la parte superior (como en la 'Casa del Gobernador' o el 'Cuadrángulo de las Monjas')

La escultura arquitectónica se concentra en los frisos o paramentos superiores, se ensamblan elementos diferentes, previamente manufacturados, para crear una especie de mosaico de piedra de complejos motivos y elementos simbólicos

Predominaban los modelos geométricos como: grecas escalonadas, columnas remetidas, tamborcillos con atadura

Sobre las puertas o en las esquinas del inmueble mascarones típicos de nariz ganchuda (Chaac) (provenientes del estilo Chenes o Río Bec)

Esculturas naturalistas en piedra o estuco

Arreglos escultóricos de varios planos, forman sorprendentes patrones de luz y sombra, armonizando las líneas horizontales de la arquitectura (Peter Schmidt, 1999)

La arquitectura son representaciones de la casa maya tradicional Na, que es elaborada con materiales perecederos

Columnas con bandas ocasionalmente vistas en los parámetros inferiores representan bajareques (palos delgados) que forman las paredes de la casa maya

Los muros en talud del intradós* forman el triángulo del techo de palma o de las formas de la cubierta arbórea de la selva

Uso de celosía o representaciones de estera tejida

Celosías en forma de cierra o zigzag

Algunas máscaras pueden representar a otras deidades o seres sobrenaturales, como:

El monstruo Uitz o Cauac (asociado con la tierra, las montañas, las cuevas y la lluvia)

El dragón bicéfalo o monstruo celeste

El Dios K o Kawil (tormentas, fertilidad agrícola y patrono real)

Itzam Yeh (deidad principal de las aves)

Se encuentra también la influencia tolteca con máscaras de Tláloc y figuras de Quetzalcóatl

Presencia de elementos políticos e ideológicos significativos como:

Estelas

Inscripciones jeroglíficas

Juegos de Pelota

Grandes templos piramidales

Intradós- Superficie inferior de un arco o bóveda. (RAE Real Academia Española)



Ilustración 33 Muros lisos con puertas amplias y frisos decorados



Ilustración 34 Cuadrángulo de las Monjas. Fachadas y simbología en piedra

Cuadrángulo de las Monjas

Reproduce la organización cuadripartita horizontal del Cosmos Maya

E-O Nacimiento y ocaso solar

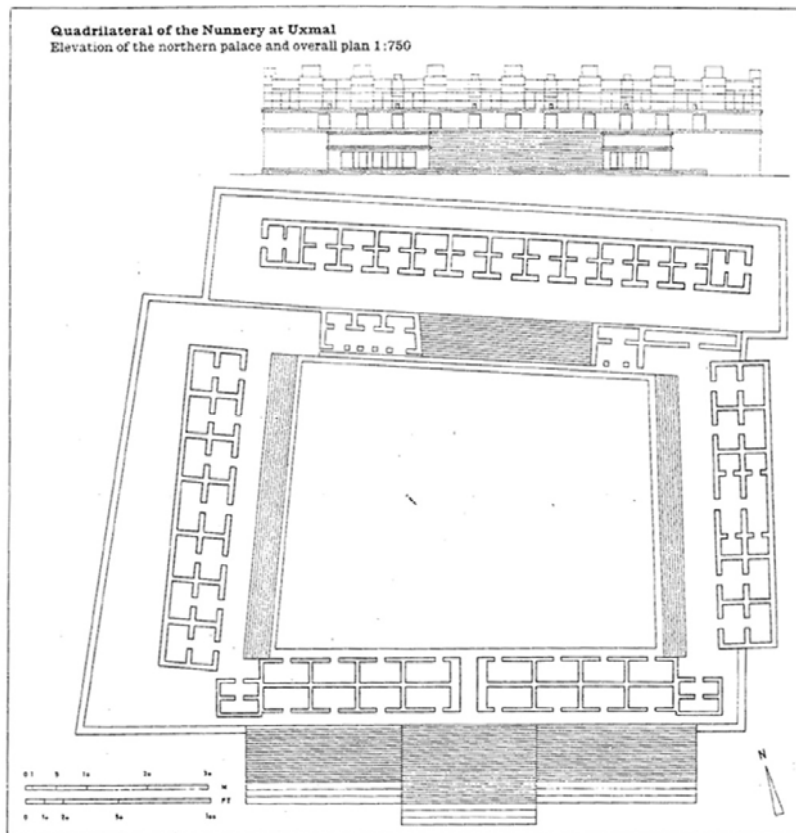
N-S Supramundo e inframundo

Estructura Poniente Dedicada a la deidad terrestre, viejo hombre-tortuga Dios N Bacab o Pahuatun, 'Sostenedor del mundo'

Máscaras de reptil y volutas de vegetación aludiendo a un monstruo reptil o a una representación similar al Dios del Maíz.

Estructura Este. Aludiendo al sol, la luna, venus, búho, la oscuridad y el inframundo.

Masiva columna cilíndrica pétreo al centro del Cuadrángulo, representando un Árbol de Ceiba Gigante, Yaxcheel Cab, simboliza la separación del cielo y la tierra y el axis mundi.



Constantes de Diseño Mayas

Axialidad y Simetría

Frontalidad (arquitectura orgánica)

Relación Volumen- Espacio

Accesos acodados- Por los lados, no francos

Estratificación del Espacio- De lo general a lo particular

Abierto- Abierto interior- Semiabierto- Cerrado

Plataformas de desplante (las cuales son naturales en Uxmal) para crear espacios, plazas, etc.

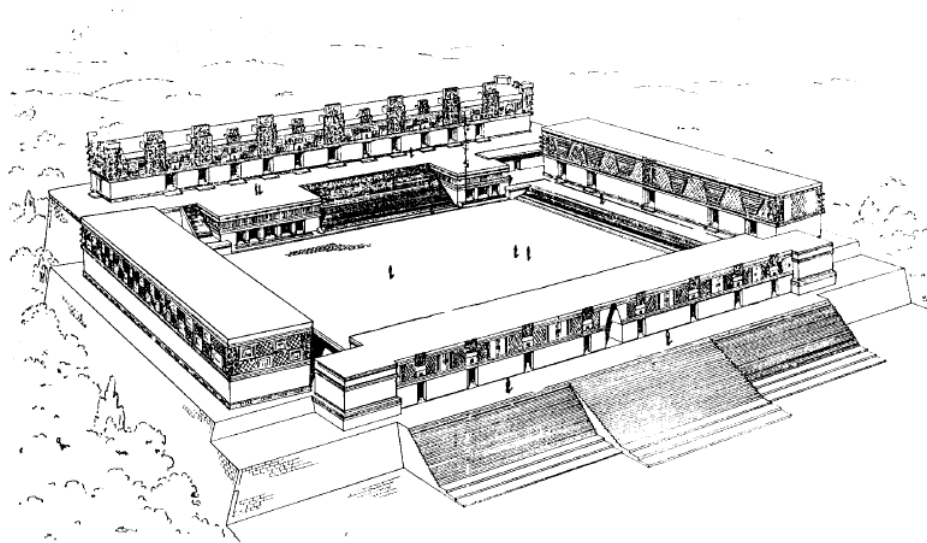
Relación cuantitativa- cualitativa, lo más valioso es en lo que se invierte mayor tiempo

Integración física o visual con el contexto

Vanos en número non

Crestería es igual a jerarquía

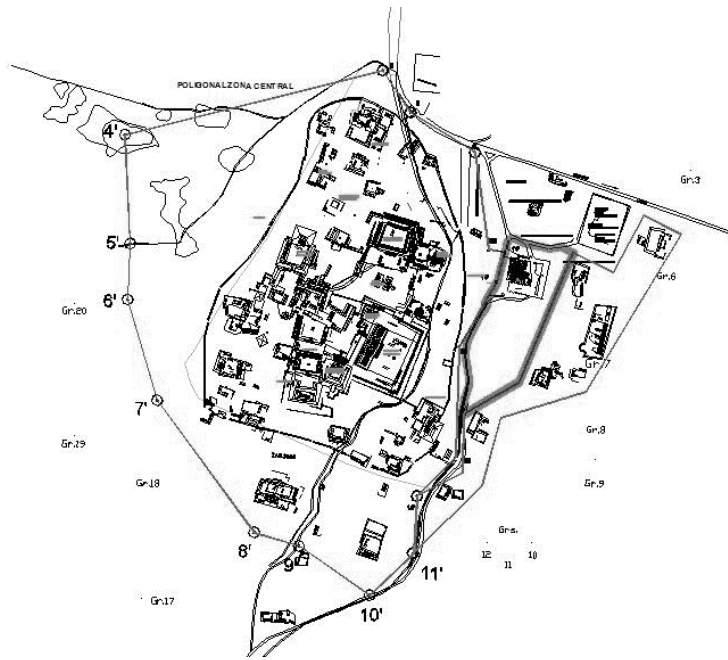
Acceso central más amplio



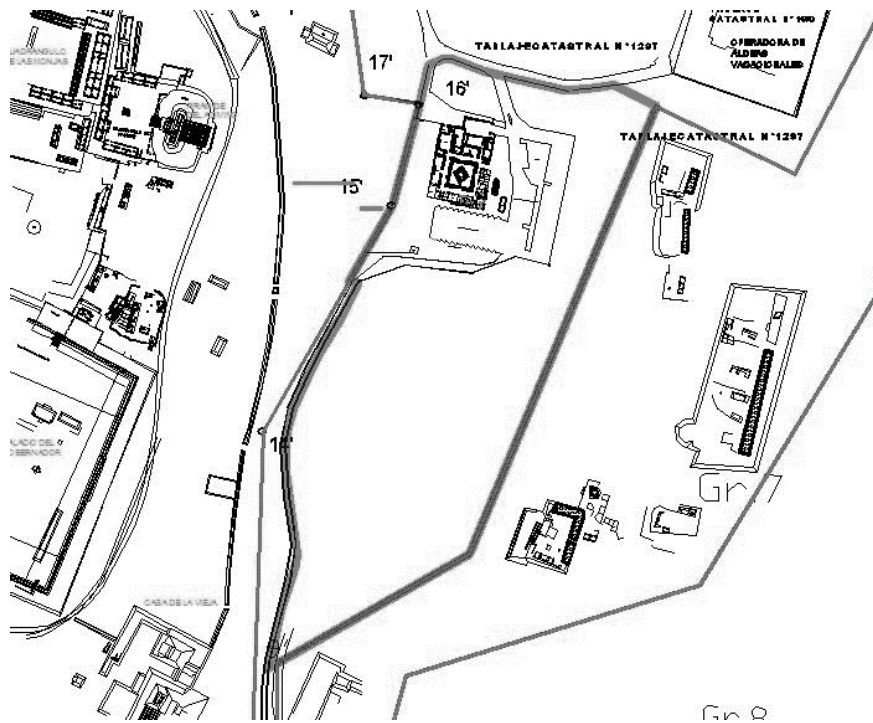
Quadrilateral of the Nunnery at Uxmal (Marquina)

Ilustración 36 Cuadrángulo de las Monjas

Terreno



Localización del Terreno. Polígono Central de Uxmal.



Terreno

Centro de Investigaciones de Uxmal

Anexo al Museo de Sitio y a la Zona Arqueológica de Uxmal

Ubicación: Carretera Federal 261 Muna-Uxmal (Antigua carretera a Campeche) km 78, Uxmal, Santa Elena, Yucatán, México

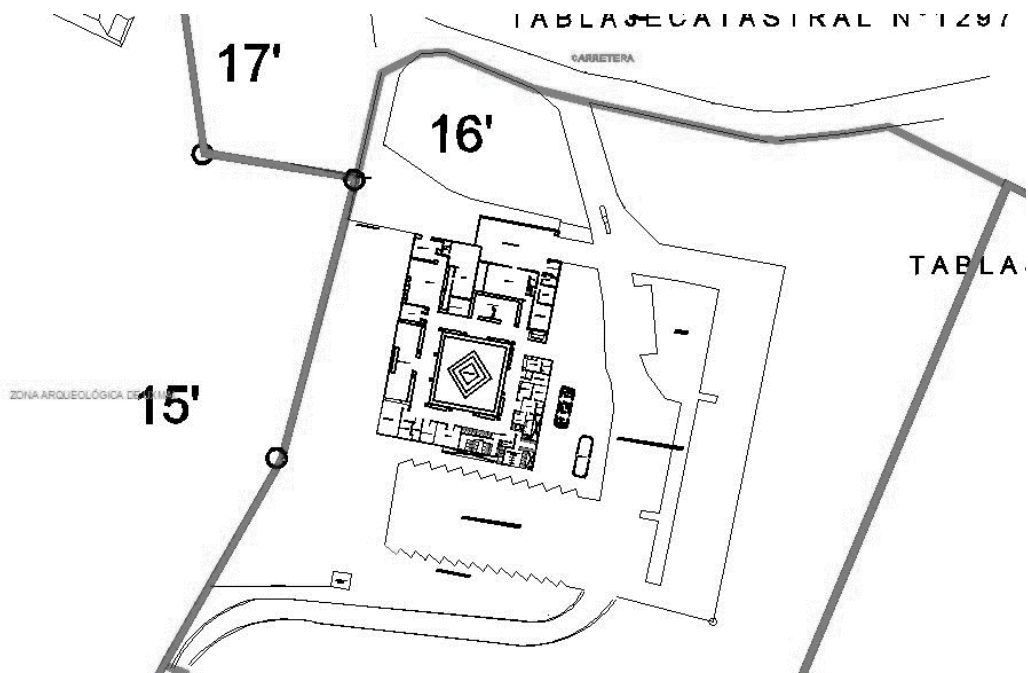
Perímetro del Terreno= 1172.06 m

Área del Terreno= 62075.87 m²

Área del Terreno Ocupada (Museo de sitio sin estacionamiento)= 4122.65 m²

Área del Terreno restante= 57953.22 m²

Área del Polígono Central de Uxmal= 875937.075 m²



Museo de Sitio Construido

Lineamientos

Ley Federal sobre Monumentos y Zonas Arqueológicas, Artísticas e Históricas. Diario Oficial de la Federación. 6 mayo 1972. Texto vigente

Normas de Ordenación en Sitios Patrimoniales SEDUVI Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda. DF, México

Manual para la Elaboración de Planes de Manejo de Museos. INAH Instituto Nacional de Antropología e Historia. Coordinación Nacional de Museos y Exposiciones

Manual para la Elaboración de Planes de Manejo en Sitios Patrimoniales. INAH Instituto Nacional de Antropología e Historia. Coordinación Nacional de Museos y Exposiciones

Ley para el Fomento de Desarrollo del Turismo en Yucatán. Secretaría General del Poder Legislativo. Unidad de Servicios Técnicos Legislativos. Julio 2011

Lineamientos Generales para el Manejo, Destino y Depósito de Monumentos Arqueológicos Muebles. INAH Instituto Nacional de Antropología e Historia. Diciembre 2015

Programa Sectorial de Turismo 2013-2018. Diario Oficial. Diciembre 2013

Normas Generales de Seguridad del Instituto Nacional de Antropología e Historia INAH Instituto Nacional de Antropología e Historia.

Sustentabilidad

Enfriamiento Pasivo. Criterios aplicados:

- Uso de colores claros
- Espacios orientados hacia el norte y/o protegidos del sol poniente y del sur
- Uso de aleros, techumbres
- Arremeter los espacios
- Persianas- Ventilación cruzada
- Aislar paredes y muros
- Chimeneas efecto Venturi
- Espacios altos

Intenciones del Proyecto

El proyecto busca desenvolverse de manera discreta y siguiendo lineamientos que se adapten a su contexto, para que su emplazamiento no obstruya la apreciación de la Zona Arqueológica.

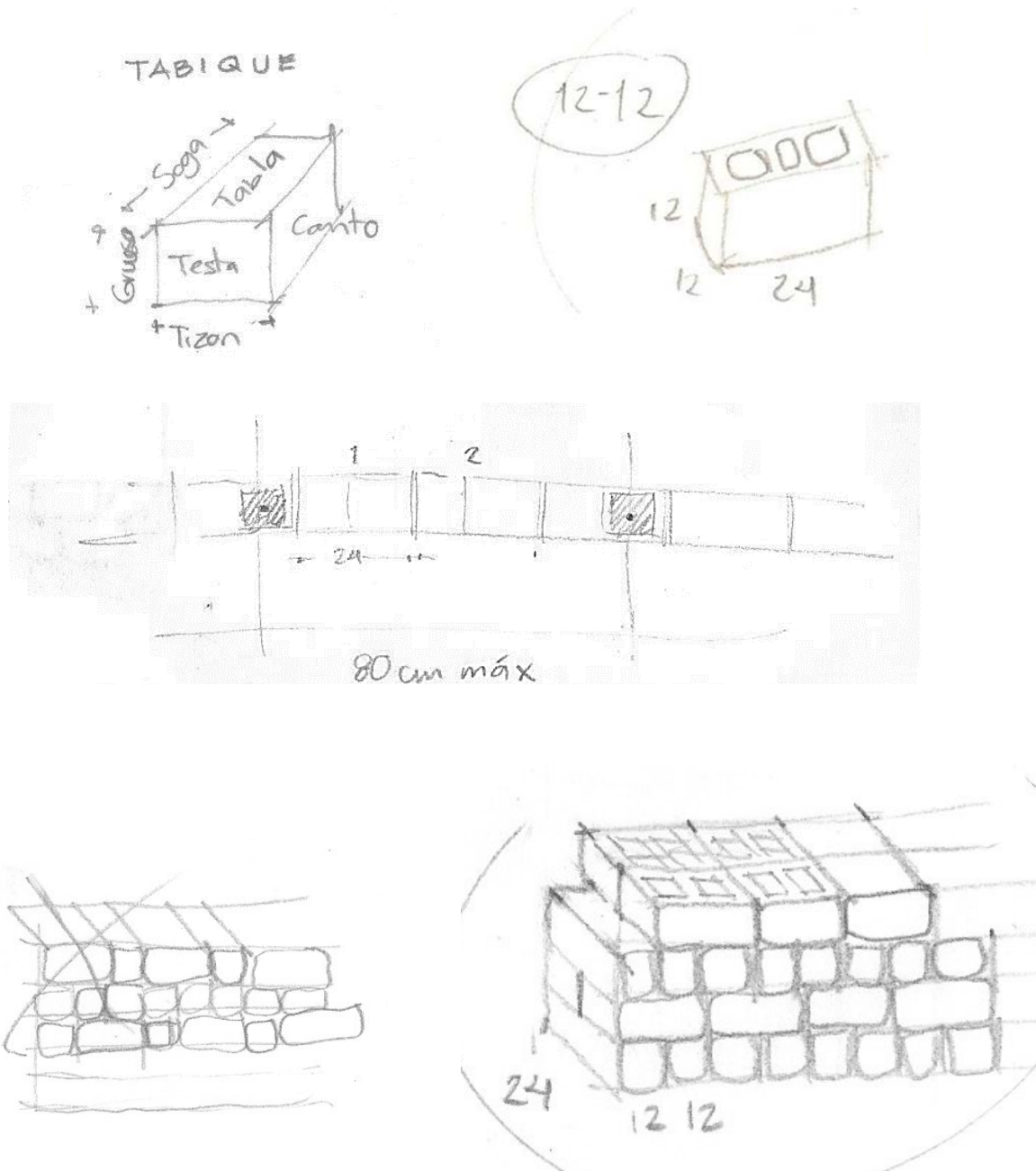
Para disminuir la huella del complejo se le han incorporado diferentes tecnologías que pretenden que se reduzca el consumo de energía al interior y exterior, a la vez que proporciona un ambiente más confortable para los usuarios.

Se han propuesto muros que permitan el paso del aire en su interior, creando un aislamiento térmico natural, ecotecias pasivas, es decir que no necesitan la acción de un mecanismo que consuma energía no renovable.

También se propuso una chimenea en el área superior del Edificio 1 Hun, para refrescar y controlar la temperatura y circulación del aire en el área de la sala de usos múltiples.

Muro 24 cm ancho de Block Huevo Vintex Liso 12-12 de doble aparejo a 'Soga'

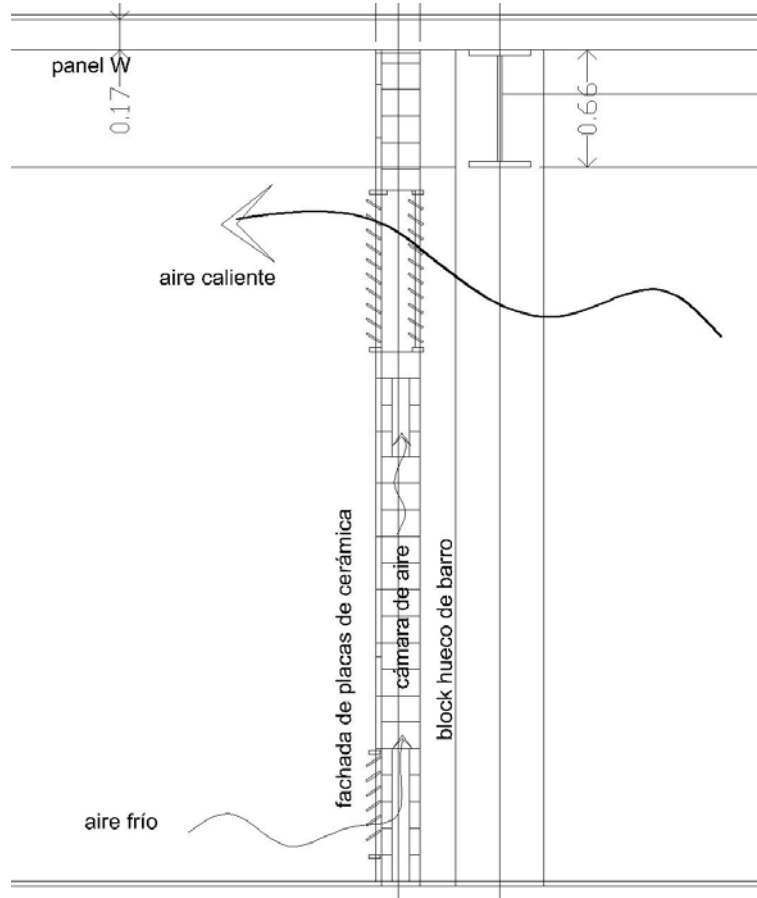
K ahogados @ 80 cm $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$



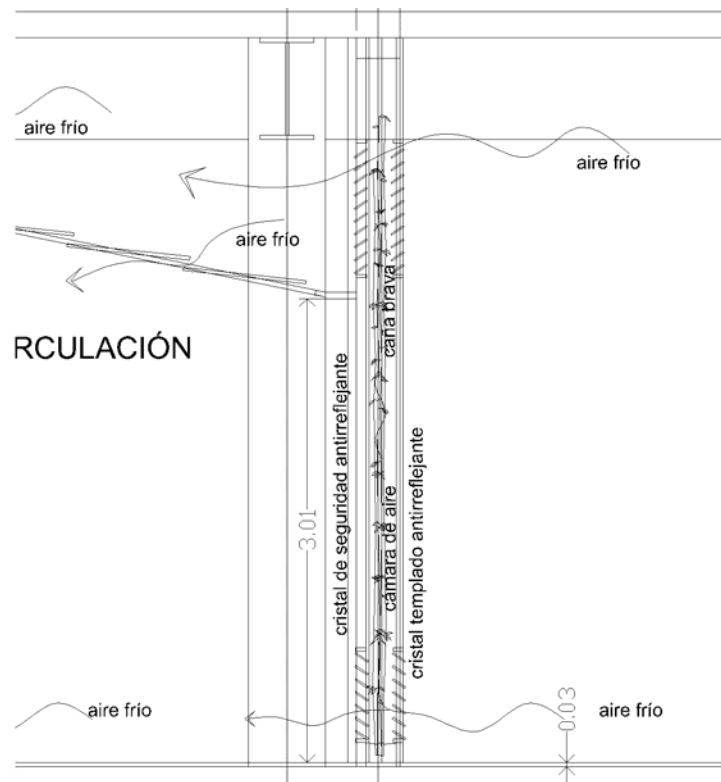
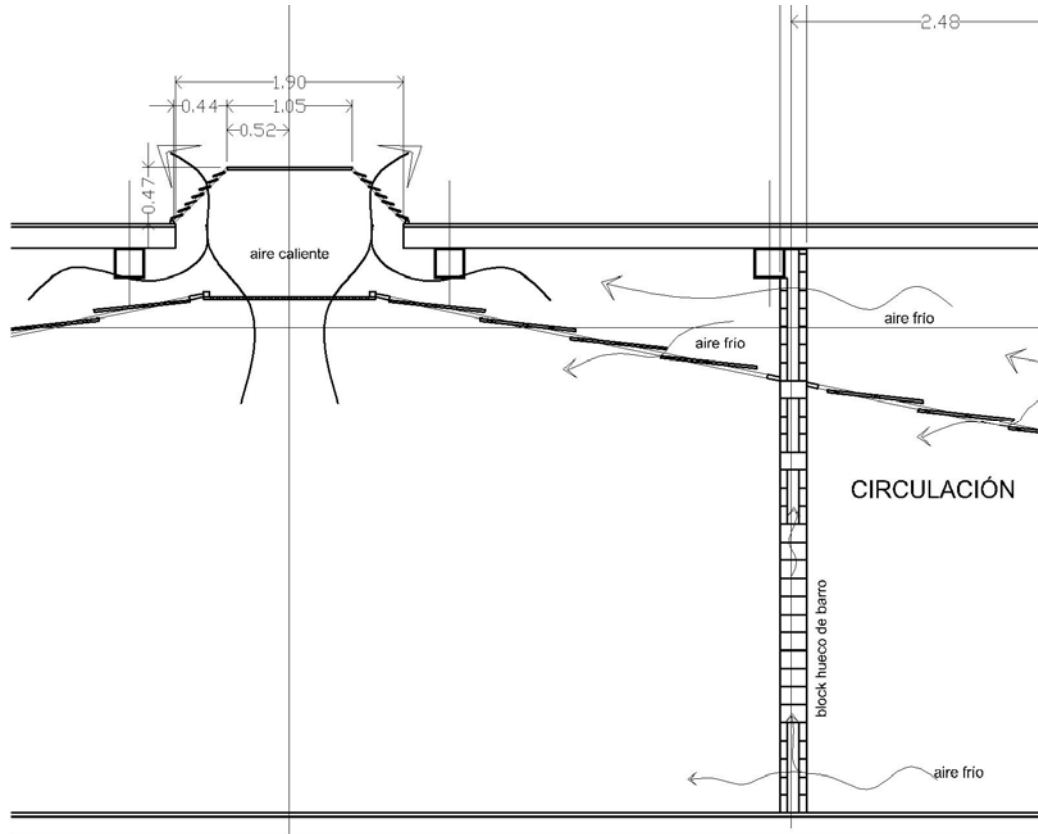
Aparejo incorrecto. Carece de resistencia

Aparejo correcto para lograr resistencia y aislamiento.

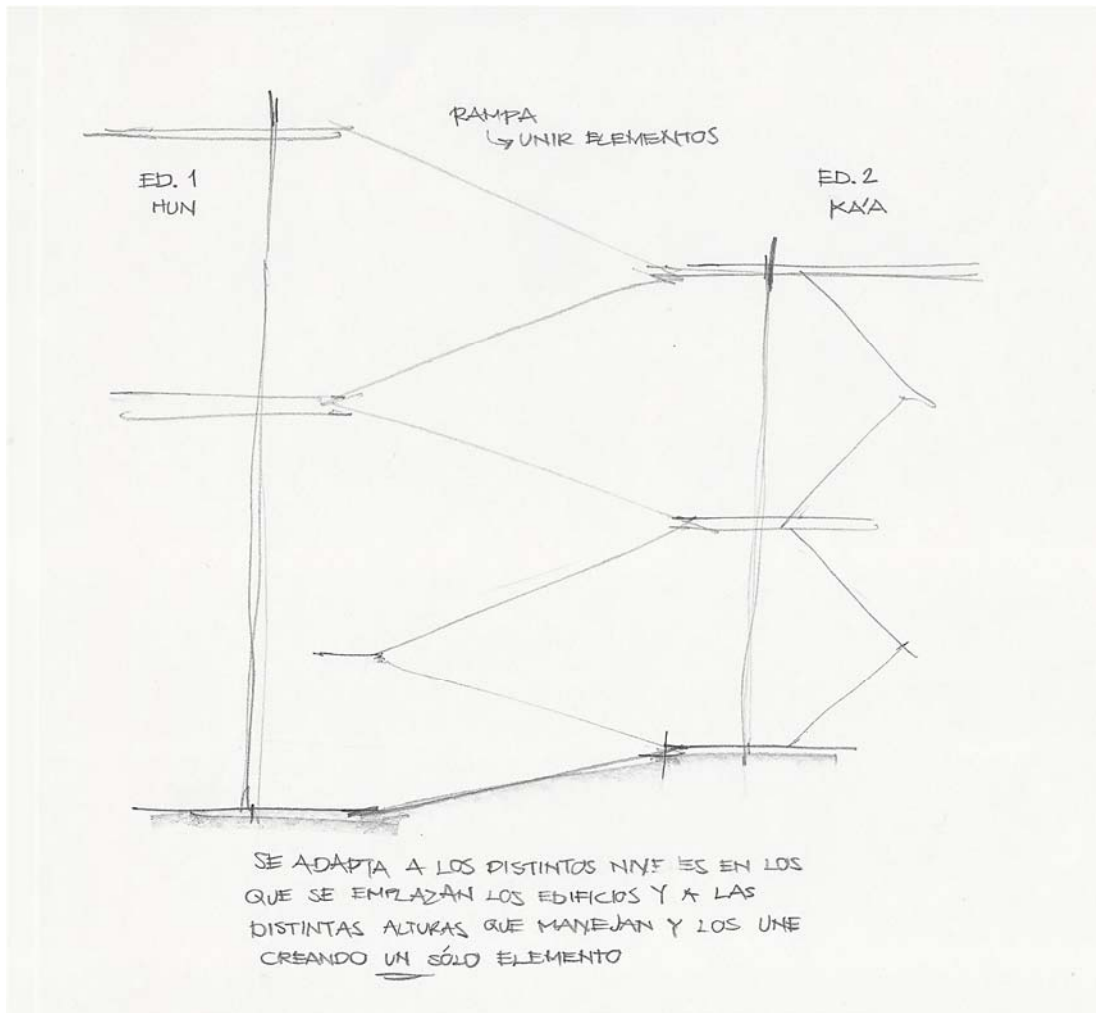
El mortero tiene un grosor de 1 cm y se coloca en la superficie del tabique sin bloquear las oquedades (excepto en los castillos), en estos huecos se formará la cámara de aire o cápsulas que aislarán el espacio interior del ambiente exterior.



Corte de uno de los muros de barro que muestra la circulación de aire.

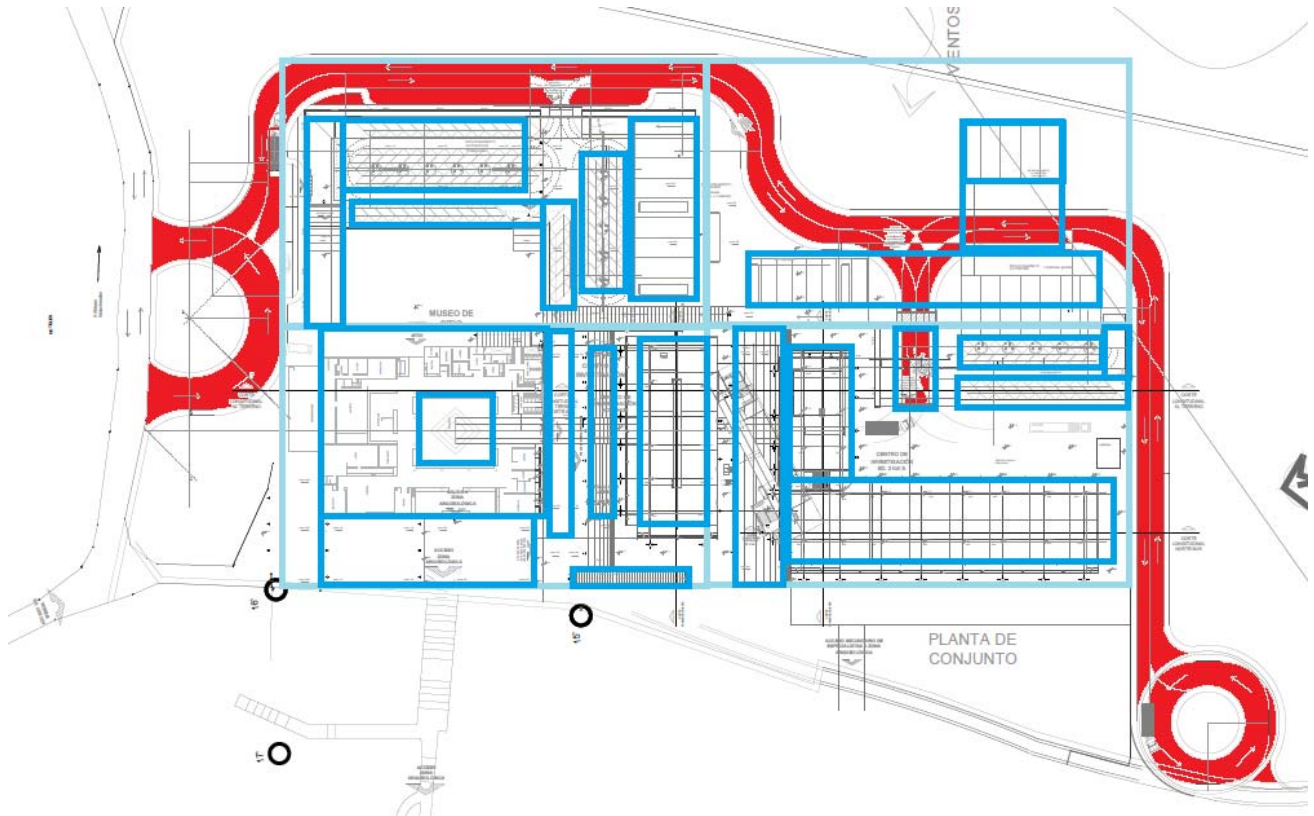
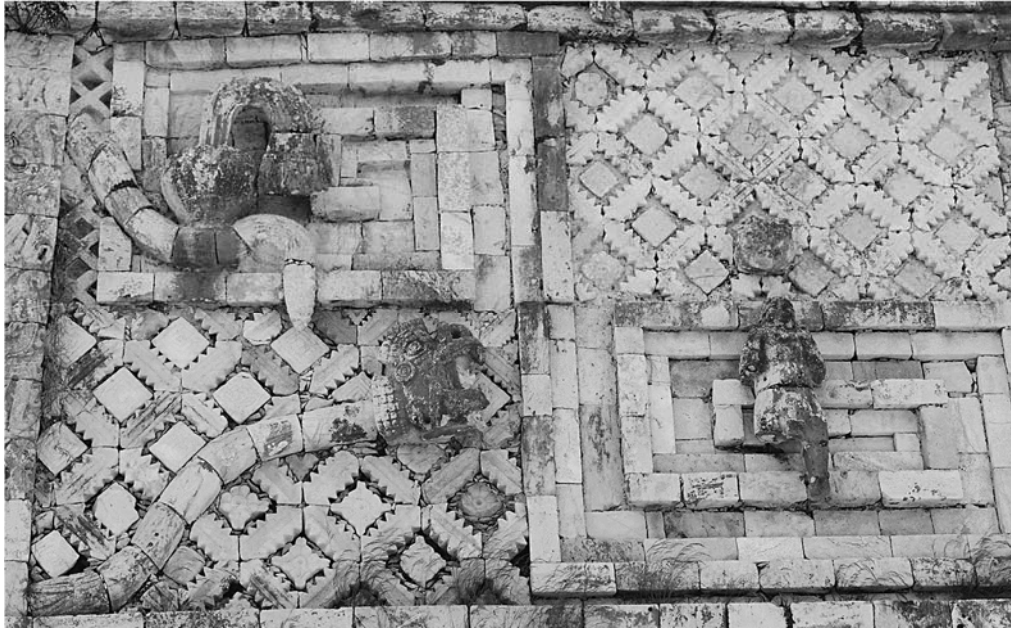


Detalle de muro cortina con caña brava o bajareque en su interior.



Corte esquemático de la rampa y la unión de los dos edificios

Los edificios se encuentran emplazados en diferentes niveles y poseen distintas alturas también. La rampa se adapta a esto y los unifica creando un solo elemento complejo y comunicado. Además de que su condición formal inherente nos remite a los trazos repetidos en la ornamentación de las grecas y las serpientes.



Programa Arquitectónico con Áreas

	m ²
Talleres de curaduría	
Cubículo de curadores	87.42
Taller de restauración	136.03
Taller de retoque	113.0
Taller de curaduría	114.79
Archivo/ Catalogación	130.87
Almacén productos	31.75
Registro y fotografía	99.94
Área educativa	
Aula- Salas de seminarios- Exposiciones temporales	226.64
Caseta	16.65
Aula de computación	124.73
Biblioteca	
Acceso/ Recepción	116.05
Atención al público	15.34
Ficheros	
Físicos	5.88
Computadoras	9.19
Acervo	270.17
Sala general de lectura	213.99
Sala de trabajo	136.87
Colecciones especiales	151.65
Área de Almacenes	
Taller de embalaje y desembalaje	295.15
Taller de carpintería	
Taller de mantenimiento	

	m ²
Almacén de cajas	27.13
Cámara de fumigación	40.45
Bodega de bienes culturales	150.71
Almacén de tránsito	145.47
Almacén de materiales de montaje	65.53
Área de control y registro	36.84
Patio de maniobras	1091.13
Áreas recreativas	
Foro al aire libre	1325.37
Zonas de lectura Biblioteca	
Este	117.52
Oeste	247.18
Terrazas/ zonas de descanso	24.23
Mirador PA	30.67
Área Administrativa	
Oficinas	109.94
Sala de reuniones	19.35
Sanitarios	46.83
Servicios	
Sanitarios	
S. Z. Biblioteca	35.80
S. y Casilleros P. PB	125.25
Enfermería	41.13
Cuarto de subestación	51.23
Depósito de basura	48.96

	m ²
Control	8.82
Sistemas	34.47
Estacionamiento	
Museo	
De automóviles y furgonetas	
1.	2415.93
De camiones y autocares	
2. Grandes (autocar) y estándar	1125.45
3. Autobuses más pequeños	409.28
Centro de Investigaciones	
De automóviles y furgonetas	
4.	777.45
De camiones y autocares	
5. Grandes Ka'a Dos	688.99
6. Estacionamiento A. Grandes a futuro	509.96
(Puede incluso ampliarse esta área)	
Zonas Comunes	
Plaza de Acceso al Complejo anexa al Museo	1782.13

Descripción del Proyecto

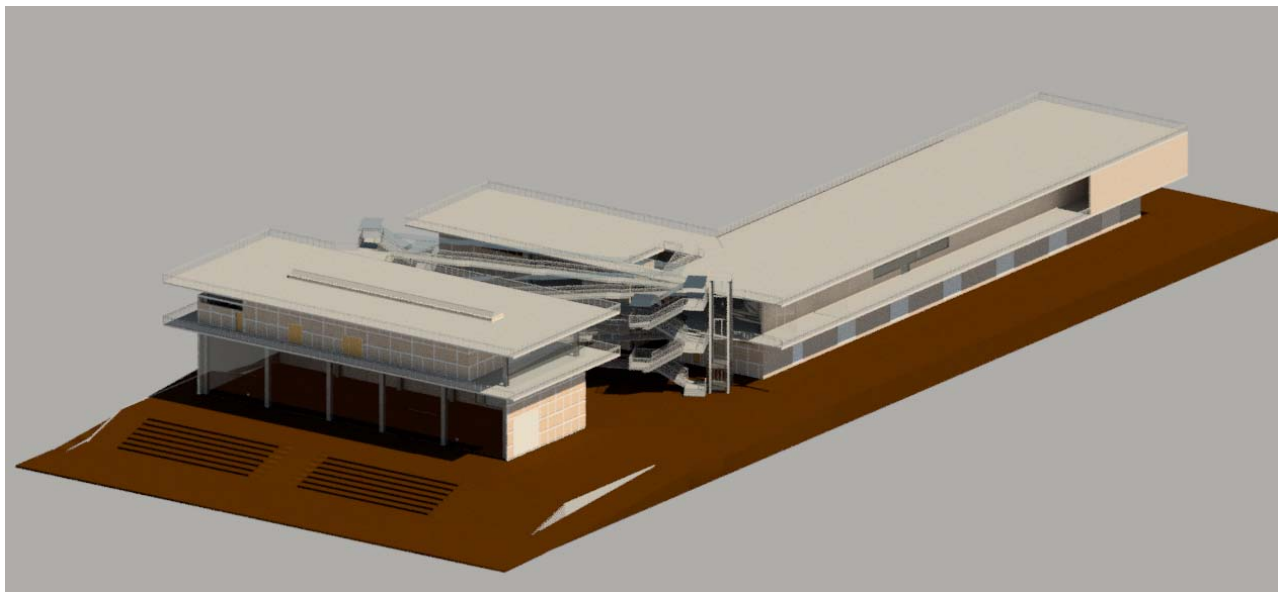
El proyecto está constituido por 2 edificios emplazados en los niveles naturales del terreno, de 2 niveles cada uno. Unidos mediante una rampa que se va adaptando a los niveles de estos.

El primer edificio llamado Hun (uno en maya yucateco) es un prisma rectangular, posee una orientación Este- Oeste. Cuenta con 6 espacios.

El segundo edificio llamado Ka'a (dos en maya yucateco) está conformado por dos prismas rectangulares adyacentes, uno de dimensiones similares al edificio 1, colocado paralelo a éste al que llamaremos 2 E-O y el otro con orientación Norte-Sur al que llamaremos 2 N-S, de alturas iguales a su prisma adosado pero con una mayor extensión que le da una forma alargada. Cuenta con 20 espacios.

Su estilo es sobrio y pretende ser de líneas limpias.

Su estructura está basada en cimentación de zapata aislada de concreto armado, columnas de acero, vigas de acero y cubiertas de Panel W.



Superficies

Perímetro del Terreno= 1172.06 m²

Área del Terreno= 62075.87 m²

Área del Terreno Ocupada por el Museo de Sitio= 4122.65 m²

Área del Terreno restante= 57953.22 m²

Superficie Construida (PB y techados)= 2713.75 m²

m ²	Ed1 Hun	Ed2 Ka'a E-O	Ed2 Ka'a N-S	Ed2 Ka'a total	Esc Em. E	Esc Em O	Rampa	Total
Nivel PB	478.34	531.99	1368.26	1900.25	37.44	37.44	130.41	2583.88
Nivel PA	478.34	504.96	1498.73	2003.69	37.44	37.44	139.67	2696.58
Subtotal	956.68	1036.95	2866.99	3903.94	74.88	74.88	270.08	5280.46
Niv. Azotea	478.34	504.96	1498.73	2003.69	37.44	-	73.4	2592.87
Total	1435.02	1541.91	4365.72	5907.63	112.32	74.88	343.48	7873.33

m ²	Sup. Construida	Área circundante modificada	Total
Modificaciones en PB	2713.75	23824.25	26538.00

El terreno que se modifica y adapta en Planta Baja cuenta con un total de 26,538 m², incluyendo la superficie construida.

Factibilidad Financiera

Costos Paramétricos

Educación Extraescolar y de Capacitación

Para hacer un presupuesto base rápido sobre el costo del proyecto se utilizan costos paramétricos, que son los costos promedio por metro cuadrado para cada tipo de construcción. Este valor puede variar por diversas razones como son: la capacidad de carga del terreno, la ciudad en la que se construye, etc.

EDUCACIÓN EXTRAESCOLAR Y DE CAPACITACIÓN	Centro de Desarrollo Infantil.	\$7,420.00
	Audición y Lenguaje.	\$6,820.00
	Deficientes Mentales.	\$6,560.00
	Audición y Deficientes Mentales.	\$6,819.00
	Centro Psicopedagógico.	\$7,275.00
	Capacitación para el Trabajo de Educación Especial.	\$6,190.00
	Centro Múltiple Único.	\$7,420.00
	Centro de Estimulación Temprana.	\$7,740.00
	Centro de Capacitación para el Trabajo.	\$6,190.00

Aranceles Profesionales Aplicables a la INFE-INIFED Infraestructura Educativa Gobierno de México

Para el cálculo de presupuesto utilizaremos el de Centro Múltiple Único

Factor de Superficie

El monto de la remuneración por servicios profesionales disminuye a razón de la mayor dimensión de superficie proyectada.

RANGOS DE SUPERFICIE ¹ M ²	FACTOR DE SUPERFICIE	RANGOS DE SUPERFICIE M ²	FACTOR DE SUPERFICIE
Hasta 100	0.1200	5,001 – 6,000	0.0598
101 – 200	0.1091	6,001 – 7,000	0.0589
201 – 300	0.0993	7,001 – 8,000	0.0579
301 – 400	0.0924	8,001 – 9,000	0.0570
401 – 600	0.0907	9,001 – 10,000	0.0560
601 – 800	0.0855	10,001 – 12,000	0.0550
801 – 1,000	0.0821	12,001 – 14,000	0.0540
1,001 – 1,200	0.0806	14,001 – 16,000	0.0530
1,201 – 1,400	0.0791	16,001 – 18,000	0.0520
1,401 – 1,600	0.0775	18,001 – 20,000	0.0510
1,601 – 1,800	0.0760	20,001 – 22,000	0.0498
1,801 – 2,000	0.0745	22,001 – 24,000	0.0486
2,001 – 2,200	0.0732	24,001 – 26,000	0.0475
2,201 – 2,400	0.0718	26,001 – 28,000	0.0463
2,401 – 2,600	0.0705	28,001 – 30,000	0.0451
2,601 – 2,800	0.0691	30,001 – 35,000	0.0436
2,801 – 3,000	0.0678	35,001 – 40,000	0.0421
3,001 – 3,200	0.0666	40,001 – 45,000	0.0419
3,201 – 3,400	0.0654	45,001 – 50,000	0.0418
3,401 – 3,600	0.0641	50,001 – 60,000	0.0414
3,601 – 3,800	0.0629	60,001 – 70,000	0.0411
3,801 – 4,000	0.0617	70,001 – 80,000	0.0407
4,001 – 5,000	0.0608	80,001 – 90,000	0.0404
		90,001 – 100,000	0.0400

Universidad Nacional Autónoma de México. Dirección General de Obras y Conservación. Arancel para el Pago de honorarios. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. Capítulo 9, página 21.

Factor promedio para Proyectos y Servicios Foráneos por Entidad Federativa y Tipo de Clima (Factor Foráneo)

ENTIDAD FEDERATIVA	TIPO DE CLIMA	FACTOR (Ff)
Aguascalientes.	Altiplano.	1.19
Baja California.	Altiplano.	1.38
	Extremoso.	1.45
Baja California Sur.	Tropical.	1.30
	Extremoso.	1.30
Campeche.	Tropical.	1.35
Coahuila.	Altiplano.	1.11
	Extremoso.	1.21
Colima.	Tropical.	1.15
Chiapas.	Altiplano.	1.28
	Tropical.	1.25
Chihuahua.	Extremoso.	1.25
Distrito Federal y zona metropolitana del Estado de México.	Altiplano.	1.00
Durango	Extremoso.	1.20
Estado de México (Excepto zona metropolitana)	Altiplano.	1.11
Guanajuato.	Altiplano.	1.15
Guerrero.	Altiplano.	1.27
	Tropical.	1.28
Hidalgo.	Altiplano.	1.12
	Tropical.	1.21
Jalisco.	Altiplano.	1.15
	Tropical.	1.20
Michoacán.	Altiplano.	1.18
	Tropical.	1.30
Morelos.	Altiplano.	1.10
	Tropical.	1.17
Nayarit.	Tropical.	1.17

ENTIDAD FEDERATIVA	TIPO DE CLIMA	FACTOR (Ff)
Nuevo León.	Altiplano.	1.15
	Extremoso.	1.20
Oaxaca.	Altiplano.	1.17
	Tropical.	1.18
Puebla.	Altiplano.	1.17
	Tropical.	1.22
Querétaro.	Altiplano.	1.13
Quintana Roo.	Tropical.	1.32
San Luis Potosí.	Altiplano.	1.13
	Tropical.	1.20
	Extremoso.	1.20
Sinaloa.	Tropical.	1.30
Sonora.	Tropical.	1.30
	Extremoso.	1.32
Tabasco.	Tropical.	1.64
Tamaulipas.	Tropical.	1.30
	Extremoso.	1.40
Tlaxcala.	Altiplano.	1.16
Veracruz.	Altiplano.	1.20
	Tropical.	1.30
Yucatán.	Tropical.	1.25
Zacatecas.	Altiplano.	1.25
	Extremoso.	1.32

(Secretaría de Desarrollo Social SEDESOL, 2010)

Para el Estado de Yucatán es Tropical 1.25

Factores de Especialidad por Arancel

Porcentajes para determinar el factor por especialidad

CONCEPTO	FACTOR DE ESPECIALIDAD
Proyecto Arquitectónico.	0.5890
Ingeniería Civil (estructuras).	0.1304
Ingeniería Eléctrica.	0.1063
Ingeniería Hidráulica y Sanitaria.	0.0512
Instalación de Protección Contra Incendio.	0.0355
Instalación de Gases.	0.0128
Ingeniería de Aire Acondicionado (extracción y ventilación mecánica).	0.0236
Ingeniería de Telecomunicaciones.	0.0512
TOTAL:	1.0000

Aranceles Profesionales Aplicables a la INFE-INIFED Infraestructura Educativa Gobierno de México

Factor de Alcance. Proyecto Arquitectónico

ETAPAS DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO	FACTORES DE ALCANCE	
	OBRA NUEVA Y AMPLIACIÓN	REMODELACIÓN
a. Anteproyecto.	0.38	0.58
Estudios preliminares.	0.05	0.05
Levantamiento de estado actual.	No aplica	0.20
Programa de necesidades.	0.03	0.03
Planteamiento general.	0.02	0.02
Anteproyecto.	0.23	0.23
Complementos.	0.05	0.05
b. Proyecto definitivo.	0.62	0.67
Planos básicos.	0.22	0.22
Desarrollo proyectual.	0.27	0.32
Complementos.	0.13	0.13
Subtotal:	1.00	1.25
c. Estudios complementarios.	Variable	Variable

Aranceles Profesionales Aplicables a la INFE-INIFED Infraestructura Educativa Gobierno de México

Proyecto Arquitectónico. Financiación

El proyecto arquitectónico debe entenderse como el conjunto de documentos, cálculos, especificaciones y gráficos que expresan las soluciones arquitectónicas requeridas para satisfacer las necesidades definidas por el programa arquitectónico.

Fórmula para el cálculo de los honorarios del proyecto arquitectónico:

$$H = (CO)(FS)(FE)(FA)$$

Donde:

H= Honorarios.

CO= Costo estimado de la obra igual a (m² de proyecto) (\$/m² de construcción).

FS= Factor de superficie.

FE= Factor por especialidad.

FA= Factor de alcance

Obra: Centro de Investigaciones Uxmal

Nivel: Centro Múltiple Único

Tipo de Obra: Obra Nueva

Superficie: 7873.33 m2

Costo paramétrico por m2 en MXN: \$7420.00

Costo Estimado de la Obra: \$58,420,108.60

Factor para Proyectos Foráneos: 1.25

Clima: Tropical

Ubicación: Uxmal, Yucatán

Factor de Alcance: 1

Costo x factor foráneo: \$73,025,135.75

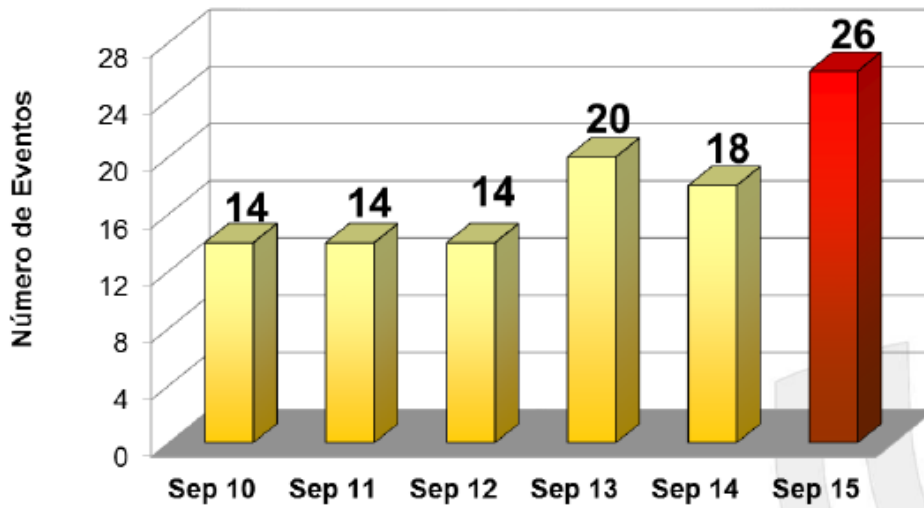
			Costo Paramétrico	Total
CIU	7873.33	m ²	\$ 7,420.00	\$ 58,420,108.60
Factor	Por Estado	Yucatán Tropical	1.25	\$ 73,025,135.75

Mercado

Turismo

Indicador			Var %
	2013	2014	2013-2014
Ingreso de divisas (millones de dólares)			
Visitantes internacionales	13,949	16,258	16.6%
Turistas internacionales	11,854	14,315	20.8%
Turismo de internación	11,312	13,564	19.9%
Turismo fronterizo	542	751	38.5%
Excursionistas internacionales	2,095	1,943	-7.3%
Excursionistas fronterizos	1,737	1,524	-12.2%
Excursionistas en crucero	358	418	16.9%
Llegada de visitantes internacionales (miles de personas)			
Visitantes internacionales	78,100	80,898	3.6%
Turistas internacionales	24,151	29,091	20.5%
Turismo de internación	14,562	15,959	9.6%
Turismo fronterizo	9,589	13,132	37.0%
Excursionistas internacionales	53,950	51,808	-4.0%
Excursionistas fronterizos	49,394	46,024	-6.8%
Excursionistas en crucero	4,555	5,784	27.0%
Gasto medio (dólares)			
Visitantes internacionales	178.6	201.0	12.5%
Turistas internacionales	490.8	492.1	0.3%
Turismo de internación	776.8	850.0	9.4%
Turismo fronterizo	56.5	57.2	1.1%
Excursionistas internacionales	38.8	37.5	-3.4%
Excursionistas fronterizos	35.2	33.1	-5.8%
Excursionistas en crucero	78.6	72.4	-8.0%

SECTUR Secretaría de Turismo. Gobierno de México. Datatur



INDICADOR	ACUMULADO ENERO-SEPTIEMBRE		VARIACIÓN ANUAL
	2014	2015	
Eventos	126	159	+26.2%

Oficina de Congresos y Convenciones. SEFOTUR Secretaría de Fomento Turístico

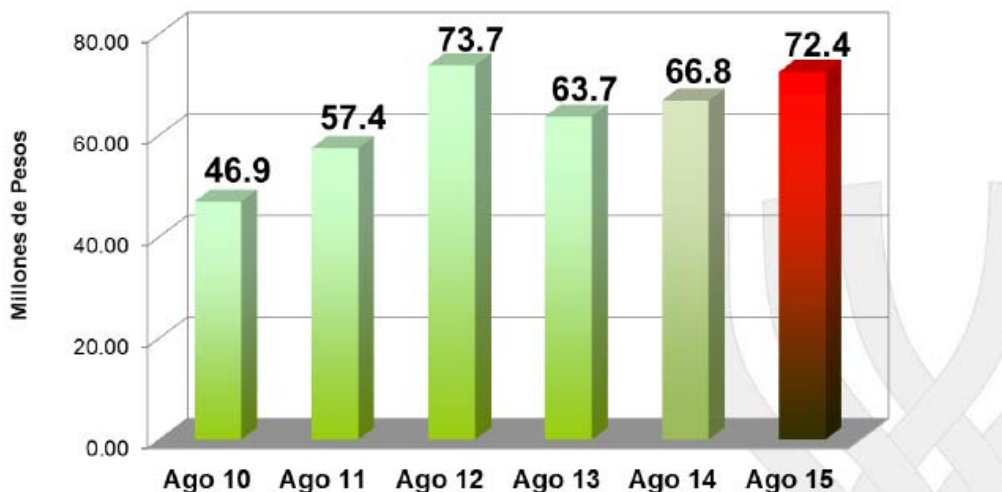
Durante Septiembre de 2015 se llevaron a cabo congresos y convenciones con un incremento de +44.3% comparado al año pasado, en Mérida.

ÁREA	ACUMULADO ENERO-SEPTIEMBRE		VARIACIÓN ANUAL
	2014	2015	
Zona Arqueológica de Chichén Itzá	1,315,647	1,633,727	+24.2%
Principales Zonas Arqueológicas y Ecológicas*	1,920,795	2,292,040	+19.3%

CULTUR Patronato de las Unidades de Servicios Culturales y Turísticos de Yucatán

INDICADOR	ACUMULADO ENERO - SEPTIEMBRE		VARIACIÓN ANUAL
	2014	2015	
Pasajeros	1,045,514	1,207,223	+15.5%

ASUR Aeropuertos del Sureste de México



INDICADOR	ACUMULADO ENERO-AGOSTO		VARIACIÓN ANUAL
	2014	2015	
Ingreso Hotelero (millones de pesos)	548.6	594.5	+8.4%

Agencia de Administración Fiscal de Yucatán

Ingreso Hotelero presentó un incremento en su variación anual.

(Variaciones % respecto al mismo periodo del año anterior)

Periodo enero - diciembre de 2015

Indicadores clave

- Total de llegada de visitantes a Zonas Arqueológicas:
13,642,976 (+7.7%)

- Nacionales: 9,683,244 (+9.2%)
- Extranjeros: 3,959,732 (+4.3%)

- Total de llegada de visitantes a los Museos:
9,594,570 (+7.5%)

- Nacionales: 8,959,832 (+7.6%)
- Extranjeros: 634,738 (+5.9%)

Periodo enero - abril de 2016

Indicadores clave

- Total de llegada de visitantes a Zonas Arqueológicas:
5,736,973 (14.7%)

- Nacionales: 4,070,190 (+13.0%)
- Extranjeros: 1,666,783 (+19.1%)

- Total de llegada de visitantes a los Museos:
3,220,394 (-8.5%)

- Nacionales: 2,969,117 (-9.3%)
- Extranjeros: 251,277 (+1.9%)

SECTUR Secretaría de Turismo. Gobierno de México. Datatur

Principales destinos turísticos en el mundo por llegada de turistas (millones de turistas)				
Clasificación		Destino	Año	
'14	'15	País	2014	2015
1	1	Francia	83.7	84.5
2	2	Estados Unidos ^{1/}	75.0	75.0
3	3	España	64.9	68.2
4	4	China	55.6	56.9
5	5	Italia	48.6	50.7
6	6	Turquía ^{1/}	39.8	39.8
7	7	Alemania	33.0	35.0
8	8	Reino Unido ^{1/}	32.6	32.6
10	9	México	29.3	32.1

SECTUR Secretaría de Turismo. Gobierno de México. Datatur

México ocupa el noveno lugar en el Ranking Mundial de Turismo.

Uxmal es la novena Zona Arqueológica más visitada de México.

Una oferta diversa en turismo, como la de Yucatán, es el perfecto punto de partida para el desarrollo de infraestructura para el beneficio de este sector.

La zona arqueológica de Uxmal puede elevar su posicionamiento en el mercado, uno que lo acredite como una zona con servicios especializados y de calidad, un conjunto de atractivos que proporcionen rendimientos, y que sean de interés e inclusivos para todo tipo de sectores, que traerán un beneficio común, considerando a visitantes, empresas y a la comunidad. Este punto es la base para el sostén del turismo a largo plazo y su sustentabilidad que es lo que conserva los recursos que proveerán estos beneficios a futuro.

Productos y Servicios

El Centro de Investigaciones ofrecerá diversos servicios como: clases, seminarios, informática, visitas guiadas, conferencias, talleres, espectáculos regionales y de medios audiovisuales, renta de espacios para eventos culturales, etc., además de que contará con una biblioteca y una zona de conservación arqueológica.

Planeación

Una parte importante para el desarrollo del proyecto es la planeación y el análisis de riesgos.

Los pasos a realizar incluyen: estudios preliminares del predio, el sitio, trámites y licencias, factibilidad de servicios, estudio de mercado, presupuesto paramétrico, etc...

Lista de Planos

(60 x 90 cm)

- A0 4CONJNVO- PI Conj Edo. Actual – Plano de Conjunto Estado Actual
- A1 4CONJNVO-PI Conj y Z Arq – Plano de Conjunto y Zona Arqueológica
- A2 4CONJNVO- PI Conj – Plano de Conjunto
- A2-1 4CORTE X FACH- CTE 1 (2) – Cortes por Fachada
- A3 4CONJNVO- PI Arq Conj – Plano Arquitectónico de Conjunto
- A3-1 4CONJNVO 2- PI Conj Z Pza y E – Plano de Conjunto. Zona Plaza y Estacionamiento Autos Museo
- A3-2 4CONJNVO 2- PI Conj Z E Bus y CI – Plano de Conjunto. Estacionamiento Autobuses Centro de Investigaciones
- A3-3 4CONJNVO 2- PI Conj Z Ed y F – Plano de Conjunto. Zona Edificios y Foro
- A4 4CONJNVO- PAZ – Planta de Azoteas
- A5 4PB- PB – Planta Baja General
- A6 4PB- PB TALL – Planta Baja Talleres Curaduría y Foro
- A7 4PB- PB-2 ALM – Planta Baja Área de Almacenes
- A8 4PA- PA – Planta Alta General
- A9 4PA- PA TALL OFIC (2) – Planta Alta Oficinas y Seminarios
- A10 4PA- PA-2 ALM BIBL – Planta Alta Biblioteca
- A11 4CORTES- compl cotas.1-CTE 1 – Cortes Esquemas Guías
- A12 4CORTES- 7-3 cotas.15- CTE (2) – Cortes. Comparativo Corte al Terreno y Propuesta
- A13 4CORTES- 7-3 cotas.15- CTE 3 (2) – Corte General Norte-Sur
- A14 4CORTES- compl cotas.1- CTE 4 – Corte N-S Ed 1 Hun
- A15 4CORTES- compl cotas.1- CTE 5 – Corte N-S Ed 2 Ka'a
- A15-1 4CORTES- 7-3 cotas.15 RAMPA-CTE 5 – Vista Este Rampa
- A16 4CORTES- compl cotas.1- CTE 6 Ed2 g – Corte N-S Longitudinal Ed 2 Ka'a N-S Completo
- A16-1 4CORTES- compl cotas.1- CTE 6 Ed2 g (2) – Corte N-S Longitudinal Ed 2 Ka'a N-S
- A17 4CORTES- 7-3 cotas.15- CTE 7 – Cortes E-O con Ubicación en el Terreno
- A17-1 4CORTES- 7-3 cotas.15- CTE 7 (2) – Cortes E-O General

A17-2 4CORTES- 7-3 cotas.15- CTE 7 (3) – Cortes E-O
A17-3 4CORTES- compl cotas.1- CTE 7 (4) – Cortes E-O Ed 1 Hun Chimenea y Sanitarios
A18 4FACH 1.8- FAC pon – Fachadas Poniente General
A19 4FACH 1.8- FAC pon (2) – Fachadas Poniente
A20 4FACH 1.8- FAC pon (3) – Fachadas Norte
A21 4FACH 1.8- rampa1 – Rampa
A22 4CORTES - compl cotas.1 - muros-CTE 4 – Detalles de Muros

E1 4ESTR PLANTA – Planta Cimentación
E2 4ESTR PLANTA (2) – Planta Alta Estructuras
E3 4ESTR PLANTA (3) – Planta Azotea Estructuras
E4 4ESTR ALZADO- ES AL N-S 4 – Estructuras Alzado Poniente
E5 4ESTR ALZADO- ES AL N-S 5 – Estructuras Alzado Poniente Ed 2 Ka´a por Almacenes
IE1 4INST- IE1 Gral. – Instalaciones Eléctricas General
IE2 4INST- IE2 PB – Instalaciones Eléctricas Planta Baja por Piso
IE3 4INST- IE3 PB – Instalaciones Eléctricas Planta Baja por Techo
IE4 4INST- IE4 PB – Instalaciones Eléctricas Planta Alta
IIN1 4INST- INC- IIN1 Gral. – Instalaciones contra Incendios General
IIN2 4INST- INC- IIN2 PB – Instalaciones contra Incendios Planta Baja
IIN3 4INST- INC- IIN3 PA – Instalaciones contra Incendios Planta Alta
ISH1 4INST- H-ISH Gral. – Instalaciones Sanitarias e Hidráulicas General
ISH2 4INST- H-ISH PB – Instalaciones Sanitarias e Hidráulicas Planta Baja
ISH3 4INST- H-ISH PA – Instalaciones Sanitarias e Hidráulicas Planta Alta
ISH4 4INST- H-ISH PAZ – Instalaciones Sanitarias e Hidráulicas Planta Azoteas

Planos Ilustrativos

(60 x 90 cm)

01- Plano de Conjunto

02- Planta Baja

03- Planta Alta

C01- Cortes Ed 1

C02- Cortes Ed 2

F01- Fachada Norte-Principal

F02- Fachada Norte Ed 2 y Conjunto

F03- Fachadas Oeste

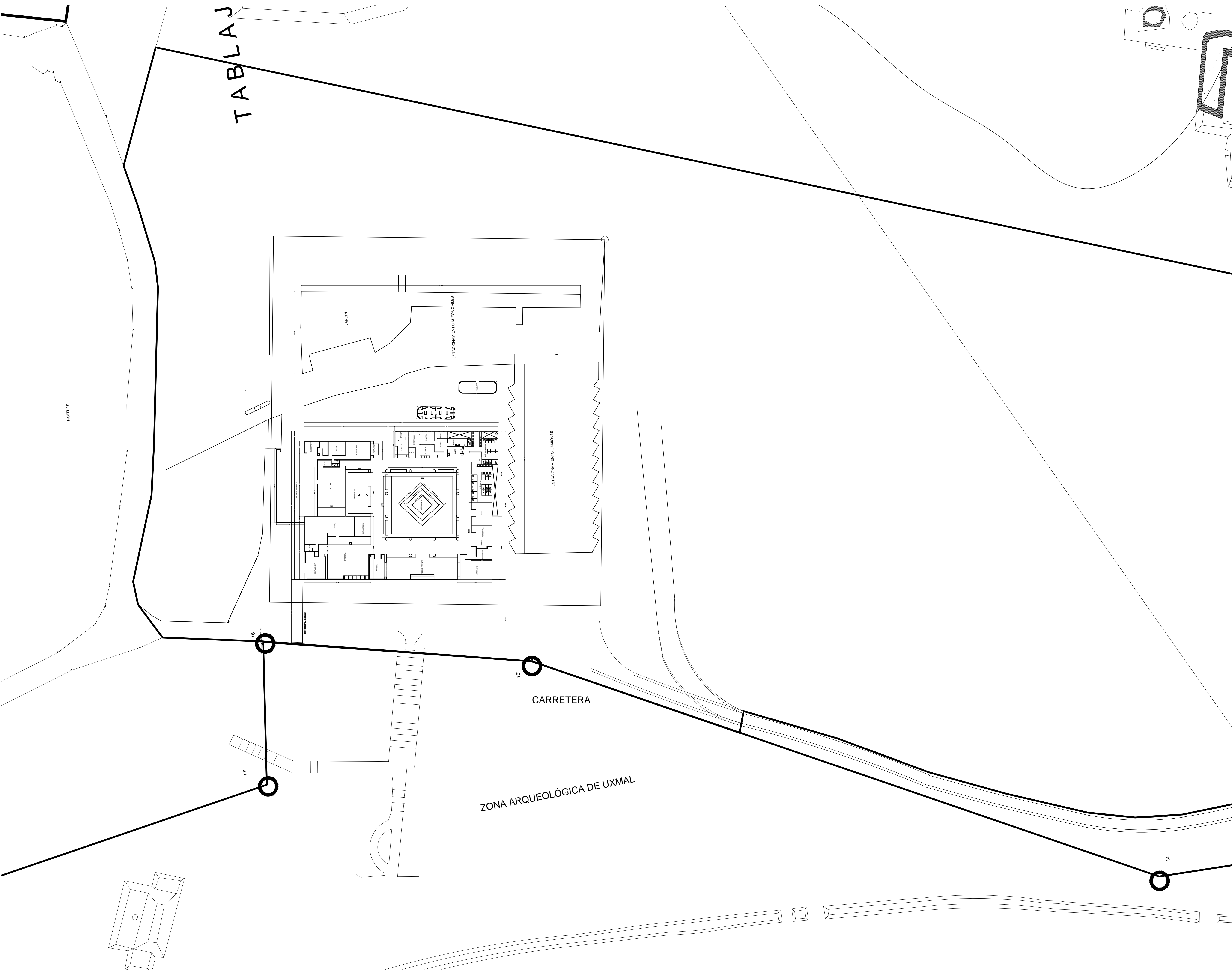
F04- Fachadas Sur

F05- Fachada Sur Ed1 y Conjunto

F05-1- Corte y Fachada Sur Ed 2

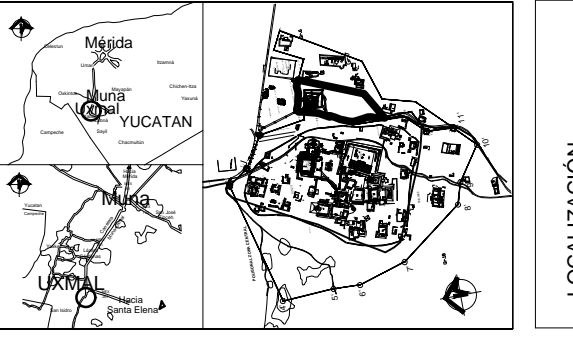
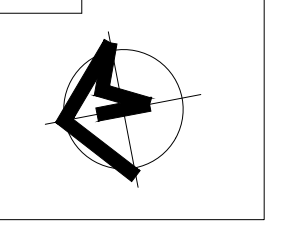
F06- Fachadas Este

F07- Rampa



NORTE

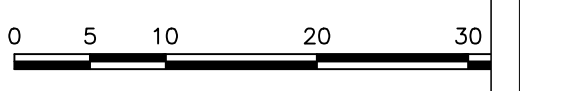
UNAM



LOCALIZACIÓN

NOTAS:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS



MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

FACULTAD DE ARQUITECTURA

BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA

TALLER:

FEDERICO MARISCAL Y PIÑA

PROYECTO:

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

DIRECCIÓN:

ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXMAL
CARRETERA FED. 201 MÉRIDA-UXMAL KM 78
SANTA ELENA, YUCATÁN

DESCRIPCIÓN:

**PLANTA ARQ. DE CONJUNTO
ESTADO ACTUAL MUSEO DE SITIO**

REVISÓ:
ARQ. JORGE FABARA MUÑOZ
DR. ARQ. CARLOS DAÑO CELEDO
ARQ. JOAQUÍN SÁNCHEZ HIDALGO Y ANDA

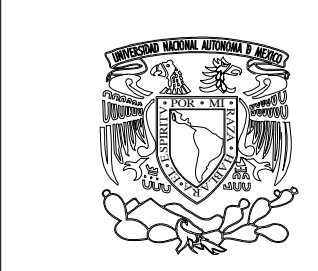
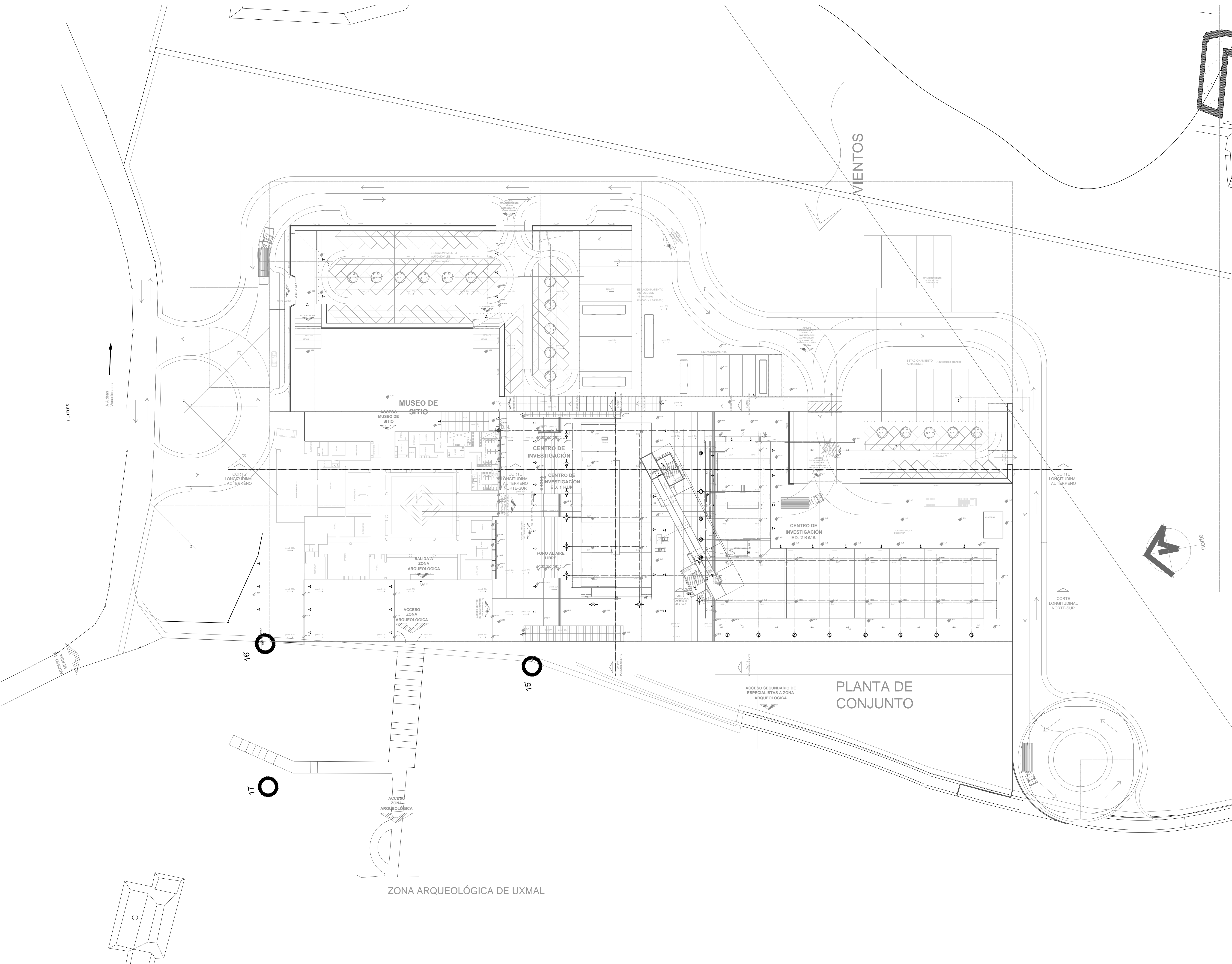
CLAVE:

A0

GOTAS: METROS

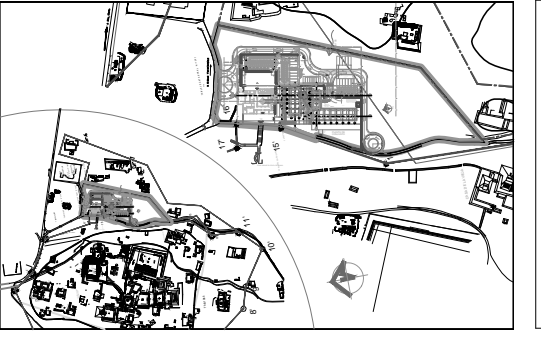
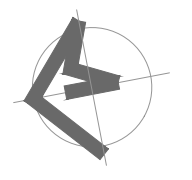
ESCALA: 1: 500

FECHA: MAYO 2016



F R O N T E

UNAM



LOCALIZACIÓN

NOTAS:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS



MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

FACULTAD DE ARQUITECTURA

BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA

TALLER:

FEDERICO MARISCAL Y PIÑA

PROYECTO

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

DIRECCIÓN

ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXMAL

CARRERA FED. 261 MUNA-UXMAL KM 76

SANTA ELENA, YUCATÁN

DESCRIPCIÓN

NOMBRE DEL PLANO:

PLANTA DE CONJUNTO

REVISÓ

ARG. JORGE FABARA MUÑOZ

DR. ARO. CARLOS DAVID CELEDÓN

ARG. JOAQUÍN SÁNCHEZ HIDALGO Y ANDA

CLAVE:

A2

COTAS: METROS

ESCALA: 1:500

FECHA: MAYO 2016

Barandal formado de piezas de aluminio galvanizado, sujeto mediante clips de anclaje a un perfil de aluminio extruido

Loseta de caliza color crema marca Mayabtun Yellow pulido antiguo, espesor de 20 mm, 40.6 x 40.6 cm, tratada con sellador repelente al agua para sustratos minerales Nerseal 200

Viga compuesta de 2 canales y 2 placas de acero AR 36 121 kg/m 254 x 254 mm tratada con recubrimiento intumescente Thermo-flame

Sistema Panel W para losa, estructura tridimensional de alambre de acero y un núcleo de poliestireno, capa de compresión de concreto 4 cm f'c 250 kg/cm² preparado con gravilla 3/8" recubierto en el lecho inferior de cementoarena f'c 100 kg/cm² con acero de refuerzo V TEC-60 fy' 6000 kg/cm² 2 V #2.5 (5/16") y 2 V 5/32" @ 50 cm

Viga de acero compuesta de 4 ángulos y 1 placa AR 36 368 kg/m 800 x 355 mm tratada con recubrimiento intumescente Thermo-flame

Columna de Acero IPR Acero AR 36 300 kg/m 500 x 500 mm tratada con recubrimiento intumescente Thermo-flame

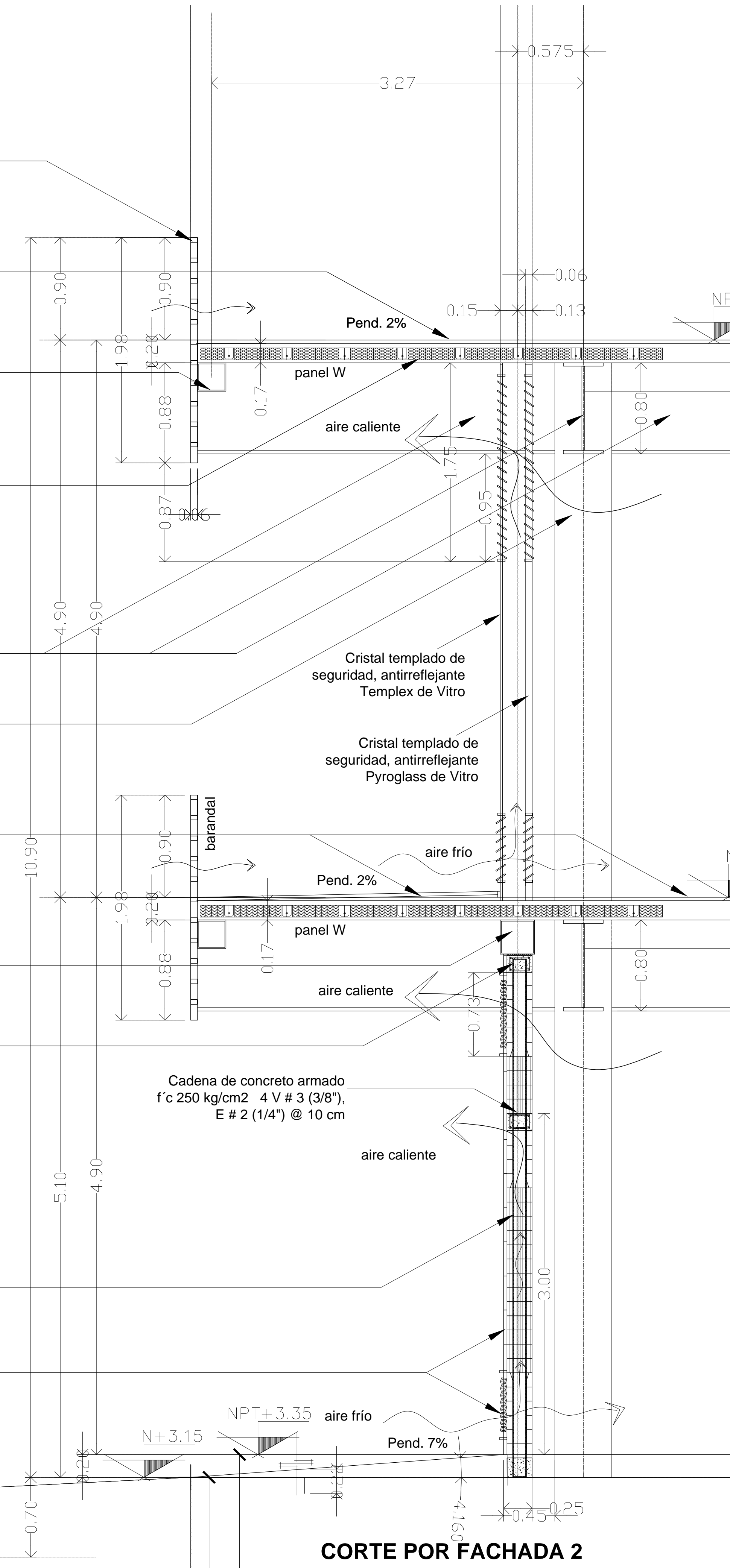
Loseta de caliza color crema marca Mayabtun Uxmal Yellow pulido antiguo, espesor de 20 mm, 40.6 x 40.6 cm, tratada con sellador repelente al agua para sustratos minerales Nerseal 200

Viga compuesta de 2 canales y 2 placas de acero AR 36 129 kg/m 300 x 300 mm tratada con recubrimiento intumescente Thermo-flame

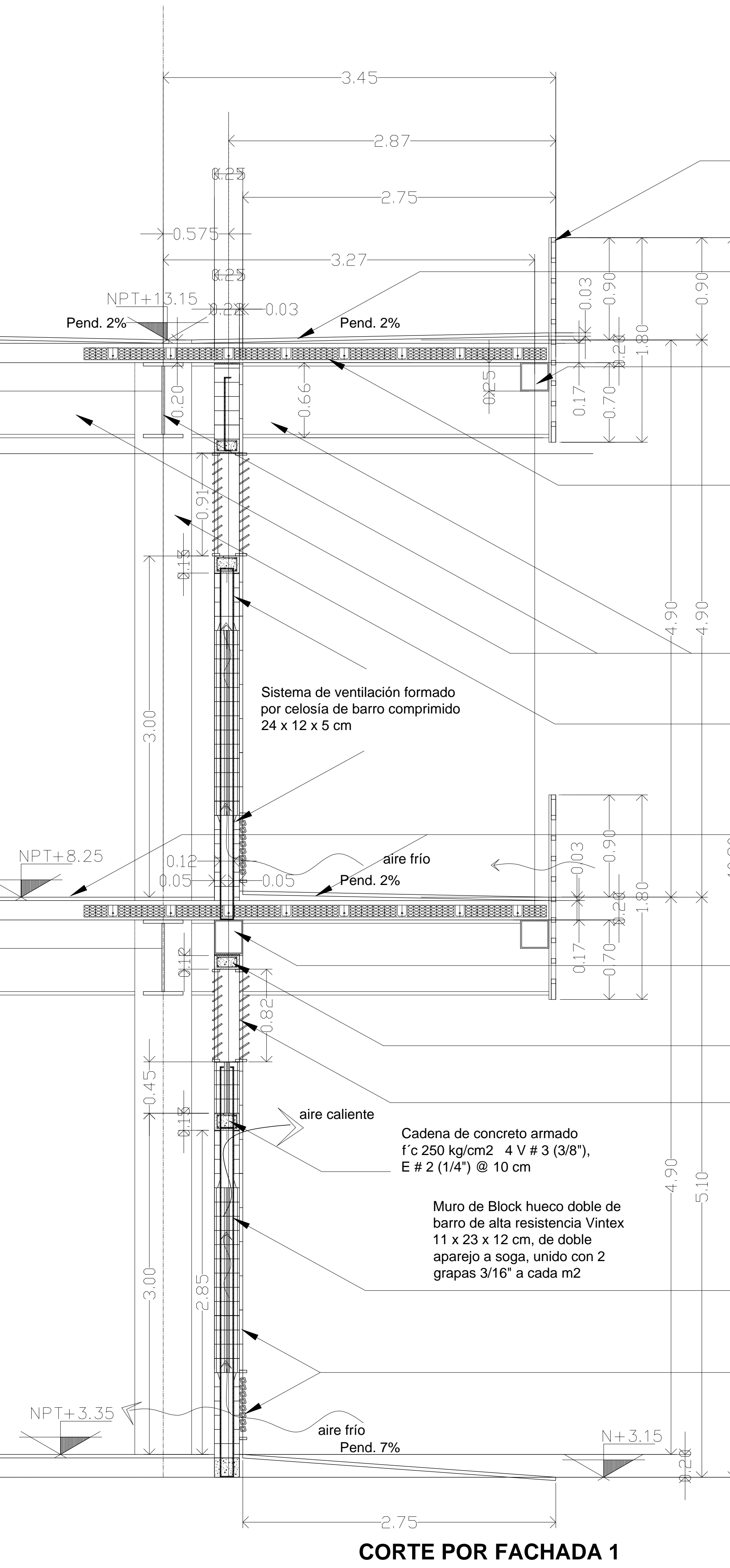
Cadena de concreto armado f'c 250 kg/cm² 4 V # 3 (3/8"), E # 2 (1/4") @ 10 cm con junta Celotex 13 mm espesor en su parte superior

Muro de Block hueco doble de barro de alta resistencia Vintex 11 x 23 x 12 cm, de doble aparejo a soga, unido con 2 grapas 3/16" a cada m² con cementoarena 1:3, K ahogados @ 80 cm f'c 150 kg/cm² V #3 AR-42, refuerzo hor. 2 V segun cálculo @ 6 hiladas con doblez 90° 12Ø, V# 3 AR-42 en cada celda consecutivas de: extremo de muro, intersecciones ó @ 3 m con grapas 3/16" @ hilada

Fachada de placas de cerámica gres marca Alcalagres color crema Océano Atlántico Pulido, con sistema de sujección oculta de taco KEIL y tornillos de expansión a clips de anclaje de aluminio extruido de ajuste milimétrico, colocado a su vez sobre perfiles de aluminio extruido con tornillos de fijación a muro y persiana de tubos cerámicos extruidos



CORTE POR FACHADA 2



CORTE POR FACHADA 1

Barandal formado de piezas de aluminio galvanizado, sujeto mediante clips de anclaje a un perfil de aluminio extruido

Loseta de caliza color crema marca Mayabtun U. Yellow pulido antiguo, espesor de 20 mm, 40.6 x 40.6 cm, tratada con sellador repelente al agua para sustratos minerales Nerseal 200

Viga compuesta de 2 canales y 2 placas de acero AR 36 96 kg/m 254 x 254 mm tratada con recubrimiento intumescente Thermo-flame

Sistema Panel W para losa, estructura tridimensional de alambre de acero y un núcleo de poliestireno, capa de compresión de concreto 4 cm f'c 250 kg/cm² preparado con gravilla 3/8" recubierto en el lecho inferior de cementoarena f'c 100 kg/cm² con acero de refuerzo V TEC-60 fy' 6000 kg/cm² 2 V #2.5 (5/16") y 2 V 5/32" @ 50 cm

Viga de acero compuesta de 4 ángulos y 1 placa AR 36 167 kg/m 660 x 355 mm tratada con recubrimiento intumescente Thermo-flame

Columna de Acero IPR Acero AR 36 153 kg/m 406 x 406 mm tratada con recubrimiento intumescente Thermo-flame

Loseta de caliza color crema marca Mayabtun Uxmal Yellow pulido antiguo, espesor de 20 mm, 40.6 x 40.6 cm, tratada con sellador repelente al agua para sustratos minerales Nerseal 200

Viga compuesta de 2 canales y 2 placas de acero AR 36 129 kg/m 300 x 254 mm tratada con recubrimiento intumescente Thermo-flame

Cadena de concreto armado 12 cm f'c 250 kg/cm² 4 V # 3 (3/8"), E # 2 (1/4") @ 10 cm con junta Celotex 13 mm espesor en su parte superior

Persiana de cristal templado de seguridad, antirreflejante Templex de Vitro.

con cementoarena 1:3, K ahogados @ 80 cm f'c 150 kg/cm² V #3 AR-42, refuerzo hor. 2 V segun cálculo @ 6 hiladas con doblez 90° 12Ø, V# 3 AR-42 en cada celda consecutivas de: extremo de muro, intersecciones ó @ 3 m con grapas 3/16" @ hilada

Fachada de placas de cerámica gres marca Alcalagres color crema Océano Atlántico Pulido, con sistema de sujección oculta de taco KEIL y tornillos de expansión a clips de anclaje de aluminio extruido de ajuste milimétrico, colocado a su vez sobre perfiles de aluminio extruido con tornillos de fijación a muro y persiana de tubos cerámicos extruidos

UNAM

LOCALIZACIÓN

NOTAS:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

FACULTAD DE ARQUITECTURA

BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA

TALLER:

FEDERICO MARISCAL Y PIÑA

PROYECTO:

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

DIRECCION:

ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXMAL
CARRETERA FED. 261 MURIA-UXMAL KM 78
SANTA ELENA, YUCATÁN

DESCRIPCION:

NOMBRE DEL PLANO:

CORTES POR FACHADA

REVISOR:

ARG. JORGE FABIAN MUÑOZ
DR. AND. CARLOS DAVID CELEDÓN
ARG. JOAQUÍN SÁNCHEZ HIDALGO Y ANDA

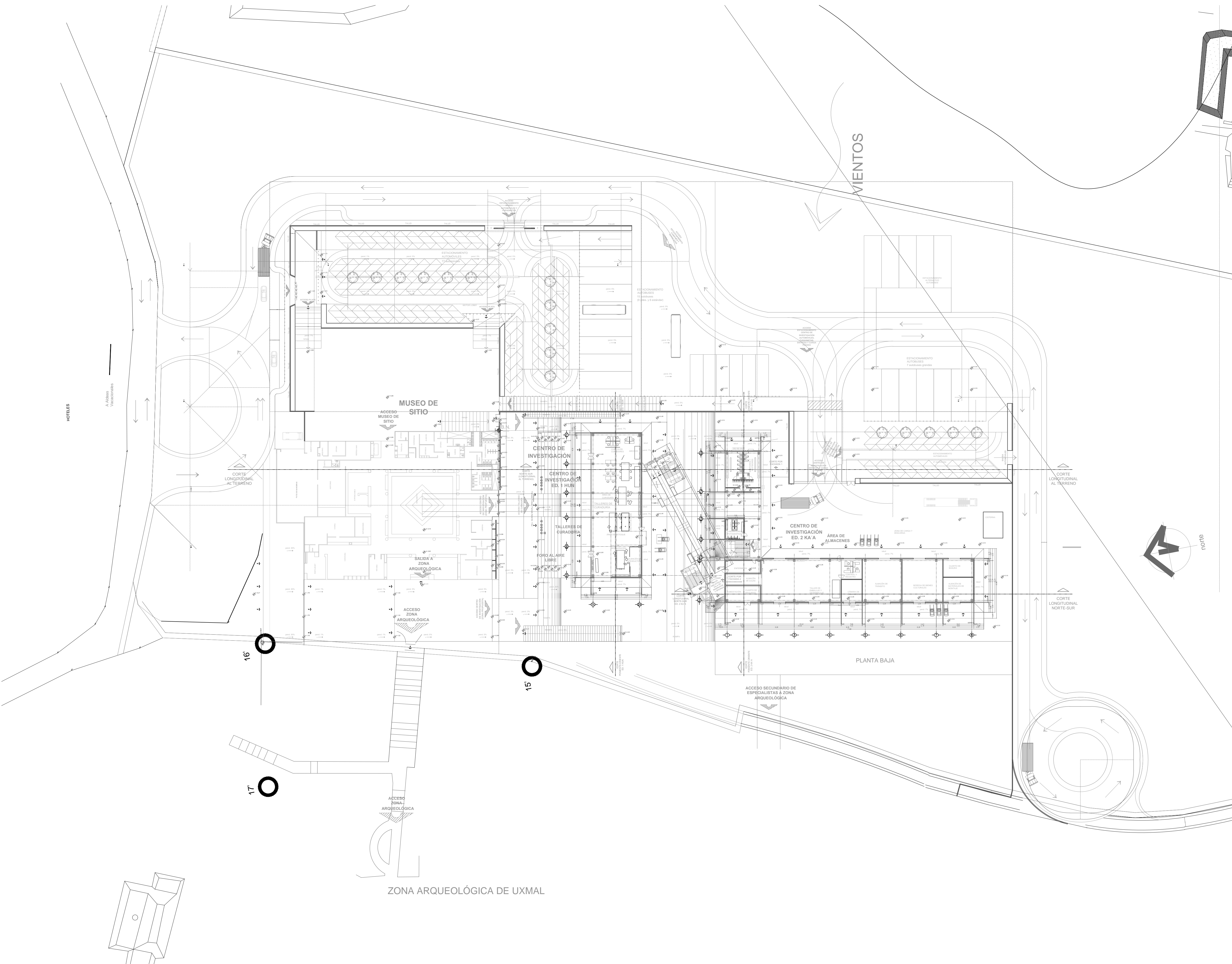
CLAVE:

A2-1

COTAS: METROS

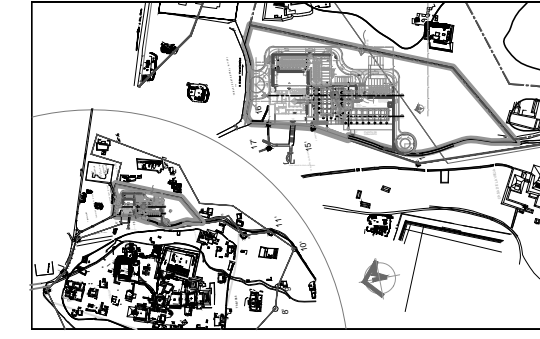
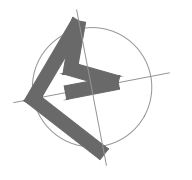
ESCALA: 1:25

FECHA: MAYO 2016



F O R M A T O

UNAM



LOCALIZACION

NOTAS:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS



MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

FACULTAD DE ARQUITECTURA

BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA

TALLER:

FEDERICO MARISCAL Y PIÑA

PROYECTO

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

DIRECCION

ZONA ARQUEOLOGICA DE UXMAL

CARRETERA FED. 201 MURIA-UXMAL KM 78

SANTA ELENA, YUCATÁN

DESCRIPCION

NOMBRE DEL PLANO:

PLANTA ARQUITECTÓNICA DE CONJUNTO

REVISO:
 ARG. JORGE FABARA MUÑOZ
 DR. AHO CARLOS DAVID CELESTINO
 ARG. JOAQUÍN SÁNCHEZ HIDALGO Y ANDA

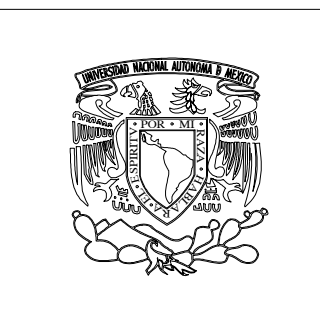
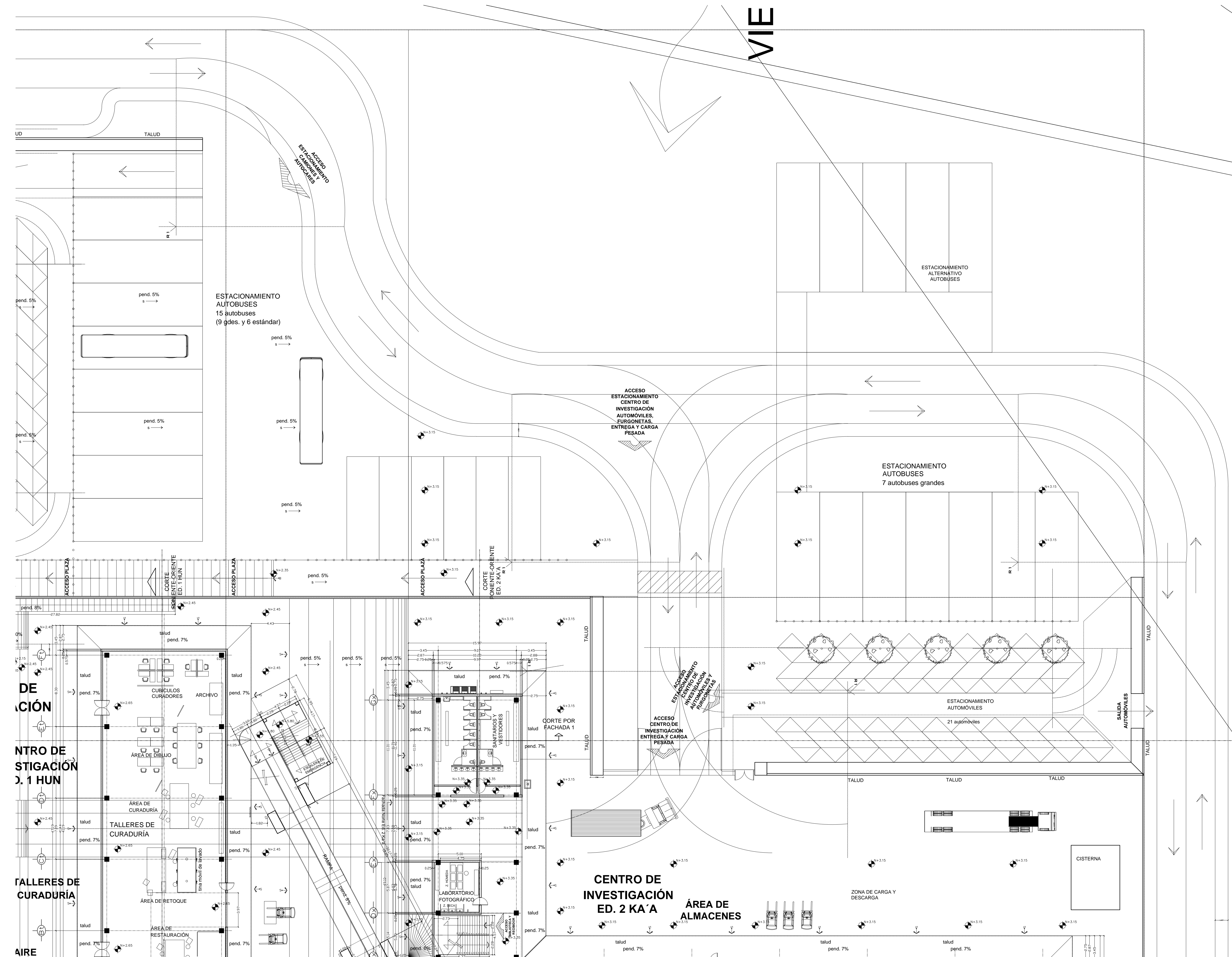
CLAVE:

A3

COTAS: METROS

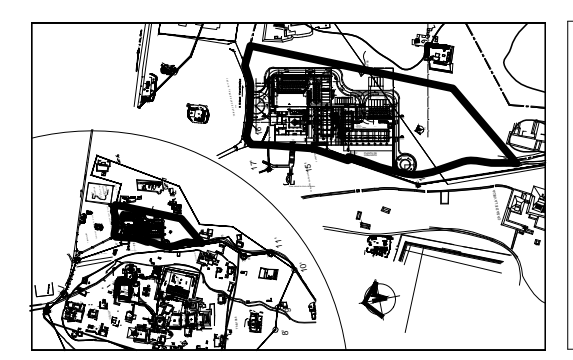
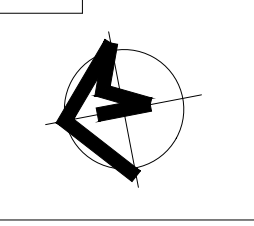
ESCALA: 1: 500

FECHA: MAYO 2016



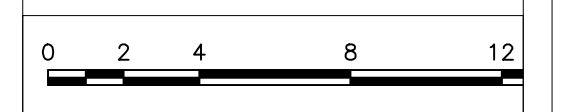
UNAM

ZONA



LOCALIZACIÓN

NOTAS:
 -ACOTACIONES EN METROS
 -NIVELES EN METROS



MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

FACULTAD DE ARQUITECTURA
 BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA

TALLER:
 FEDERICO MARISCAL Y PIÑA

PROYECTO:
 MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

DIRECCIÓN:
 ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXMAL
 CARRETERA FED. 261 MURNA-UXMAL KM 78
 SANTA ELENA, YUCATÁN

DESCRIPCIÓN:
 PLANTA CONJUNTO ESTACIONAMIENTO
 AUTOBUSES Y CENTRO DE INVESTIGACIONES

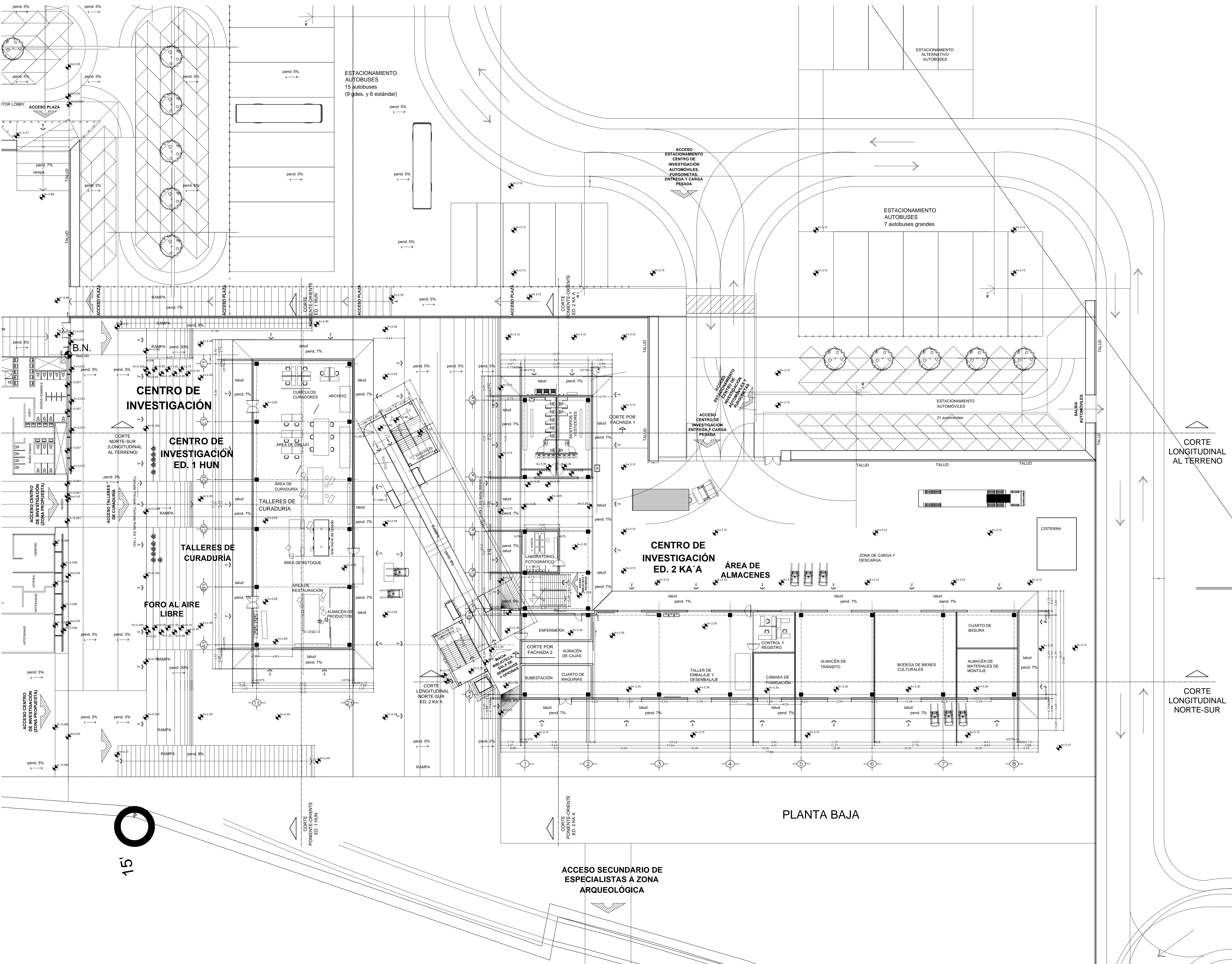
REVISÓ:
 ARG. JORGE FABARA MUÑOZ
 DR. ARO. CARLOS DAVID CELEDÓN
 ARG. JOAQUÍN SÁNCHEZ HIDALGO Y ANDA


CLAVE:
A3-2

COTAS: METROS

ESCALA: 1:200

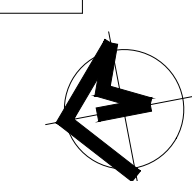
FECHA: MAYO 2016

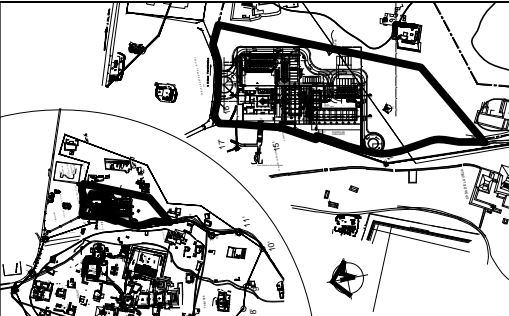




UNAM

ORIENTE






LOCALIZACIÓN

NOTAS:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS



FACULTAD DE ARQUITECTURA
BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA

TALLER:
FEDERICO MARISCAL Y PIÑA

PROYECTO
MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

DIRECCIÓN
ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXMAL
CARRETERA FED. 201 MÚJICA-UXMAL KM 78
SANTA ELENA, YUCATÁN

DESCRIPCIÓN
NOMBRE DEL PLANO:
PLANTA CONJUNTO ZONA EDIFICIOS Y FORO

REVISÓ:
ARG. JORGE FABIAN MUÑOZ
DR. ARO. CARLOS DAVID CELEDÓN
ARG. JOAQUÍN SÁNCHEZ HIDALGO Y ANDA

CLAVE:

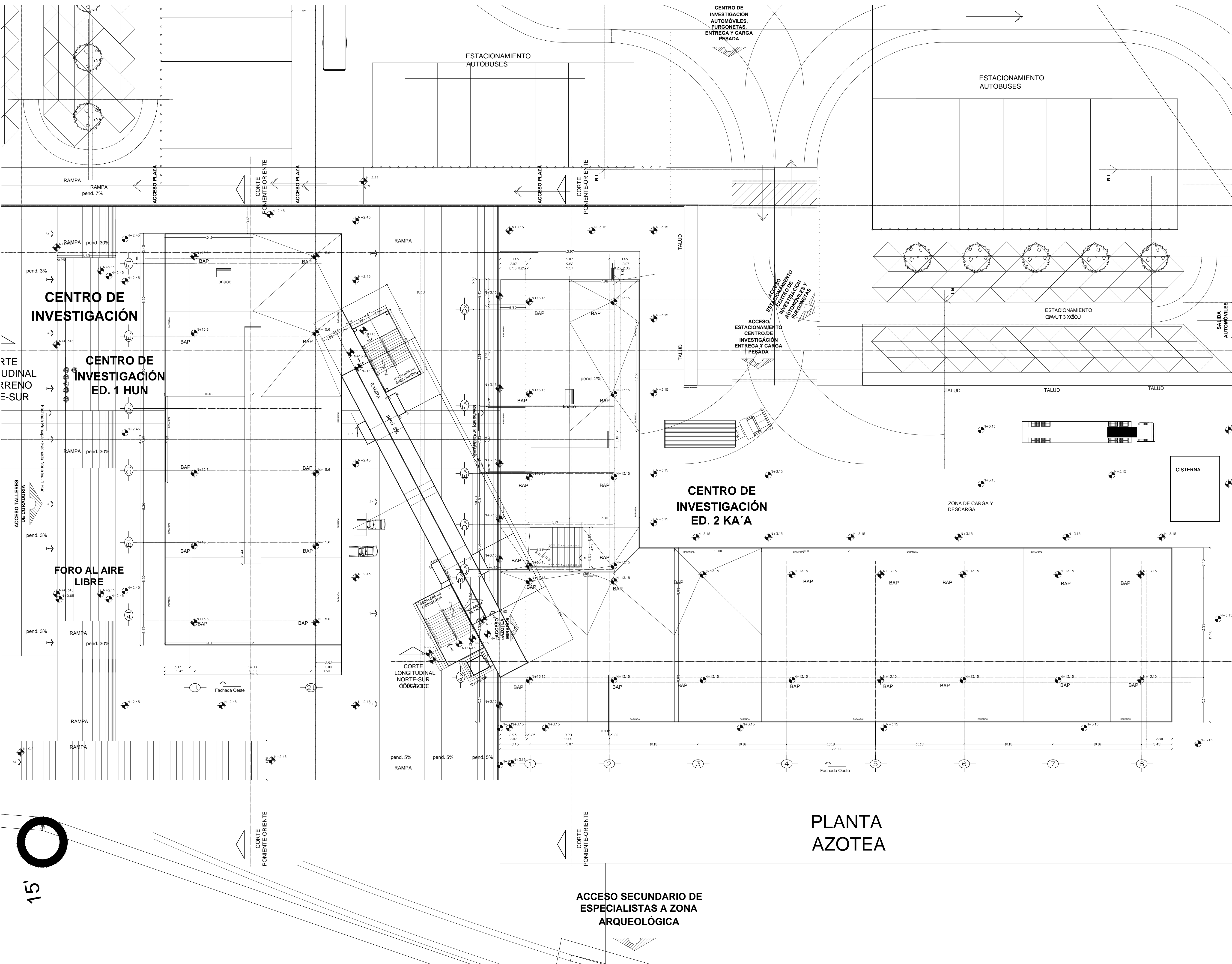
COTAS: METROS

ESCALA: 1:250

FECHA: MAYO 2016

A3-3

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES



PLANTA AZOTEA

UNAM

ESTACIONAMIENTO AUTOBUSES

NOTAS:
 -ACOTACIONES EN METROS
 -NIVELES EN METROS



FACULTAD DE ARQUITECTURA

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

TALLER:

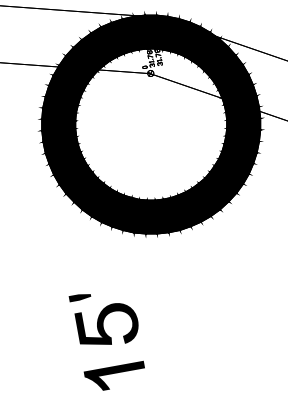
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ

PROYECTO
 MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

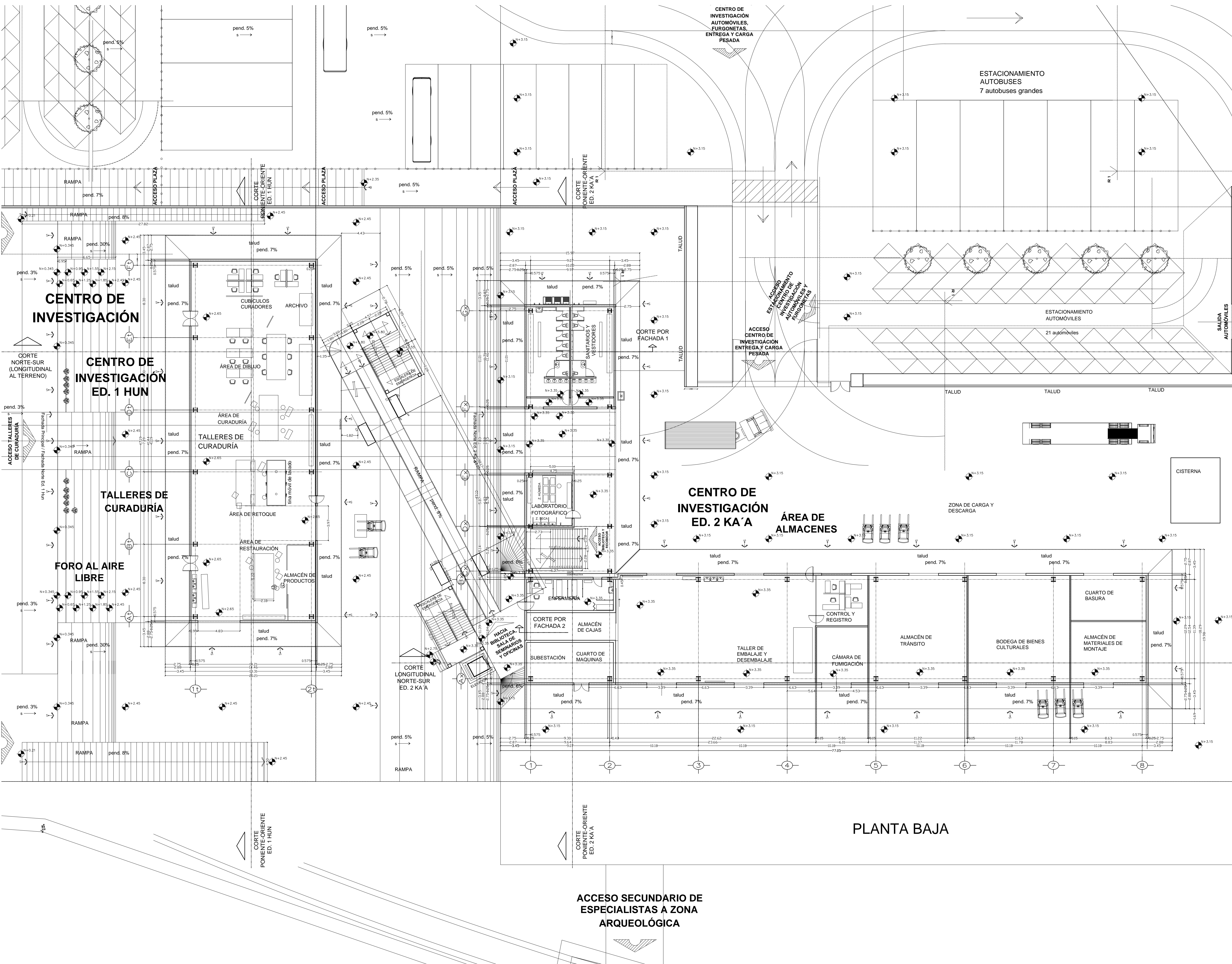
NOMBRE DEL PLANO:
PLANTA AZOTEA

ESCALA: 1:200
 FECHA: MAYO 2016

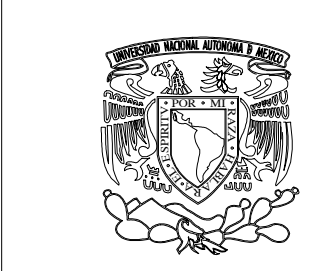
CLAVE:
A4



15'

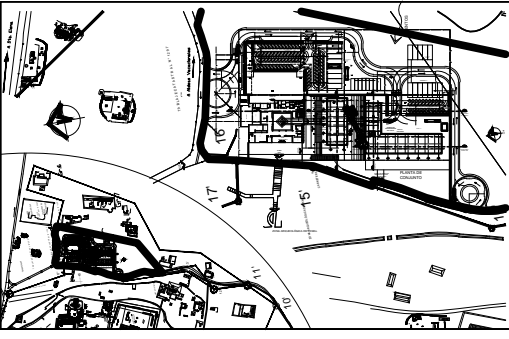


PLANTA BAJA



UNAM

PROYECTO



LOCALIZACIÓN

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

NOTAS:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS

0 2 4 8 12

FACULTAD DE ARQUITECTURA

BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA

TALLER:

FEDERICO MARISCAL Y PIÑA

PROYECTO

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

DIRECCIÓN

ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXMAL
CARRETERA FED. 261 MUNA-UXMAL KM 78
SANTA ELENA, YUCATÁN

DESCRIPCIÓN

NOMBRE DEL PLANO:

PLANTA BAJA GENERAL

REVISÓ

ARG. JORGE FABARA MUÑOZ
DR. ARO. CARLOS DAÑO CELEDÓN
ARG. JOAQUÍN SÁNCHEZ HIDALGO Y ANDA

CLAVE:

A5

COTAS: METROS

ESCALA: 1:200

FECHA: MAYO 2016

ACCESO SECUNDARIO DE ESPECIALISTAS A ZONA ARQUEOLÓGICA


CENTRO DE INVESTIGACIÓN

CENTRO DE INVESTIGACIÓN ED. 1 HUN

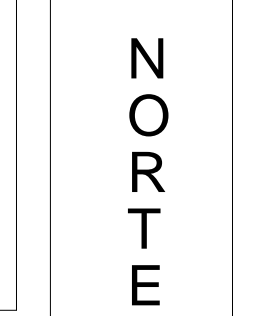
SALA DE SEMINARIOS Y OFICINAS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN ED. 2 KA'A

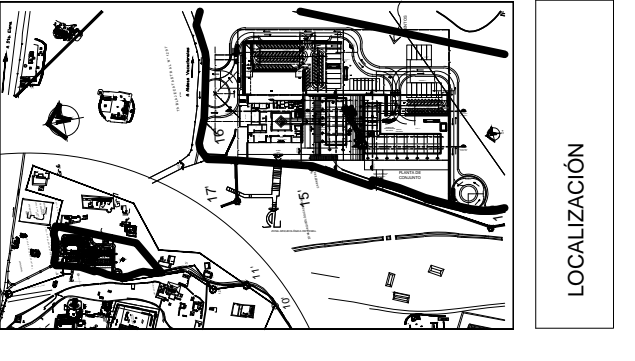
PLANTA ALTA



UNAM



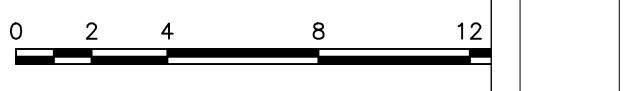
NOTA



LOCALIZACIÓN

NOTAS:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS



MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

FACULTAD DE ARQUITECTURA

BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA

TALLER:

FEDERICO MARISCAL Y PIÑA

PROYECTO

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

DIRECCIÓN

ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXMAL
CARRETERA FED. 261 MUNA-UXMAL KM 76
SANTA ELENA, YUCATÁN

DESCRIPCIÓN

NOMBRE DEL PLANO:

PLANTA ALTA GENERAL

REVISÓ

ARG. JORGE FABARA MUÑOZ
DR. AHO CARLOS DAÑO CELEDDO
ARG. JOAQUÍN SÁNCHEZ HIDALGO Y ANDA

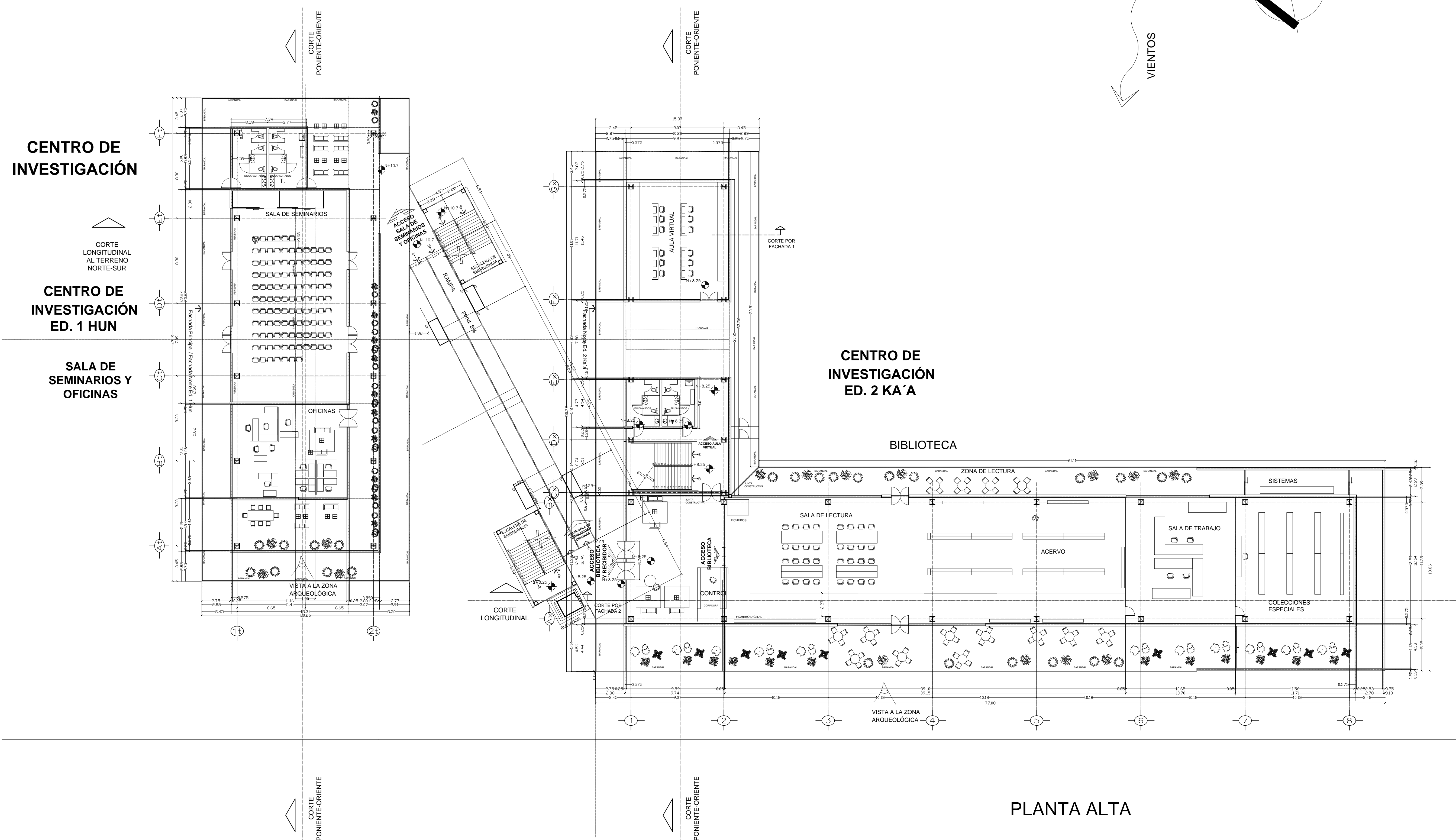
CLAVE:

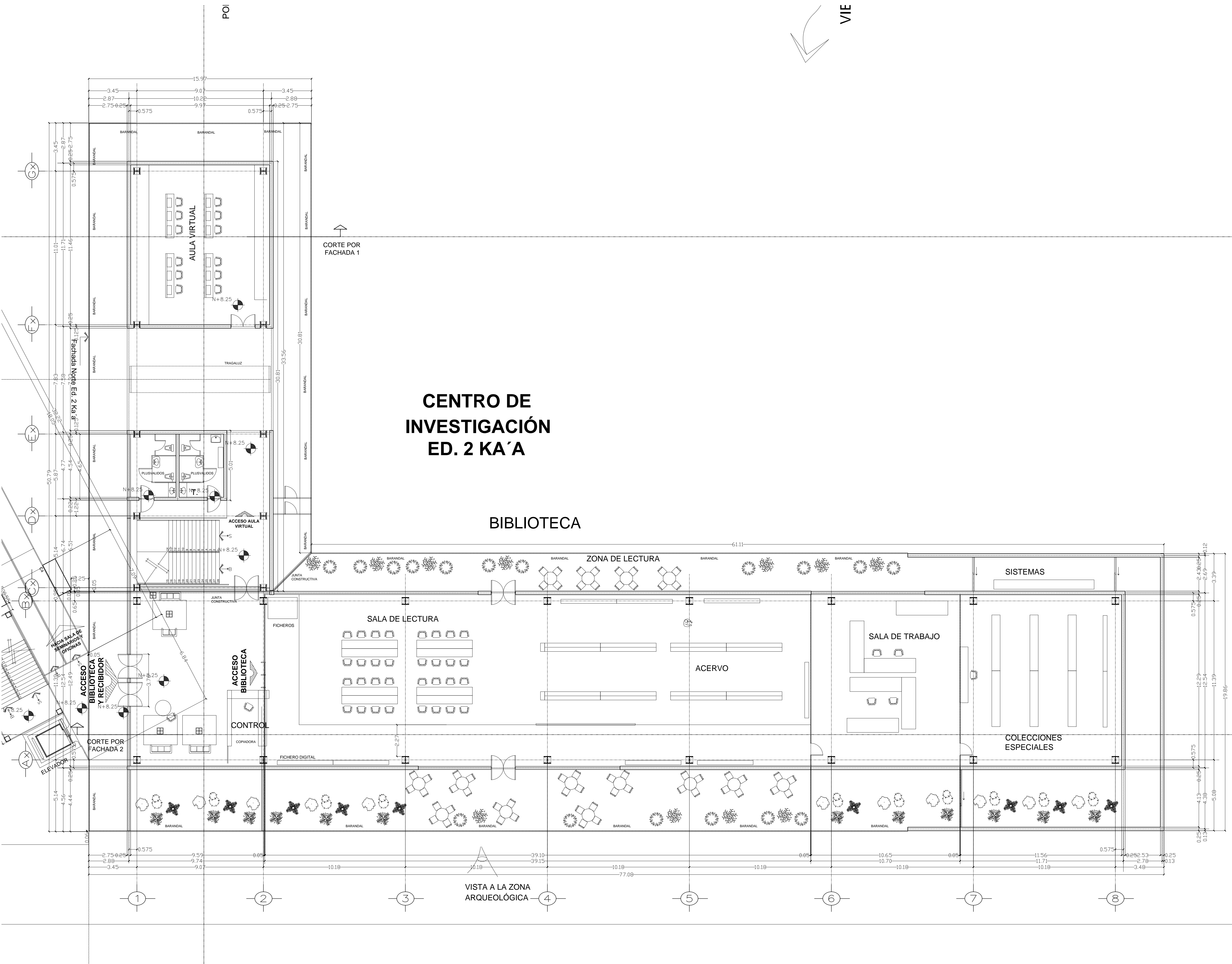
A8

COTAS: METROS

ESCALA: 1: 200

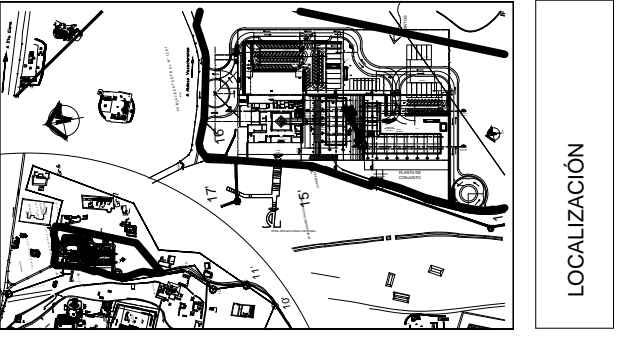
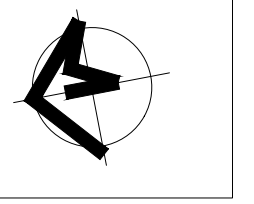
FECHA: MAYO 2016





PROYECTO

UNAM



LOCALIZACIÓN

NOTAS:
 -ACOTACIONES EN METROS
 -NIVELES EN METROS



MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

FACULTAD DE ARQUITECTURA
 BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA

TALLER:
 FEDERICO MARISCAL Y PIÑA

PROYECTO
 MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

DIRECCIÓN
 ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXMAL
 CARRETERA FED. 261 MUNA-UXMAL KM 78
 SANTA ELENA, YUCATÁN

DESCRIPCIÓN
 NOMBRE DEL PLANO:
**PLANTA ALTA ED. 2 KA'A
 BIBLIOTECA**

REVISÓ:
 ARG. JORGE FABIANA MUÑOZ
 DR. ARO. CARLOS DAVID VELAZCO
 ARG. JOAQUÍN SÁNCHEZ HODALGO Y ANDA

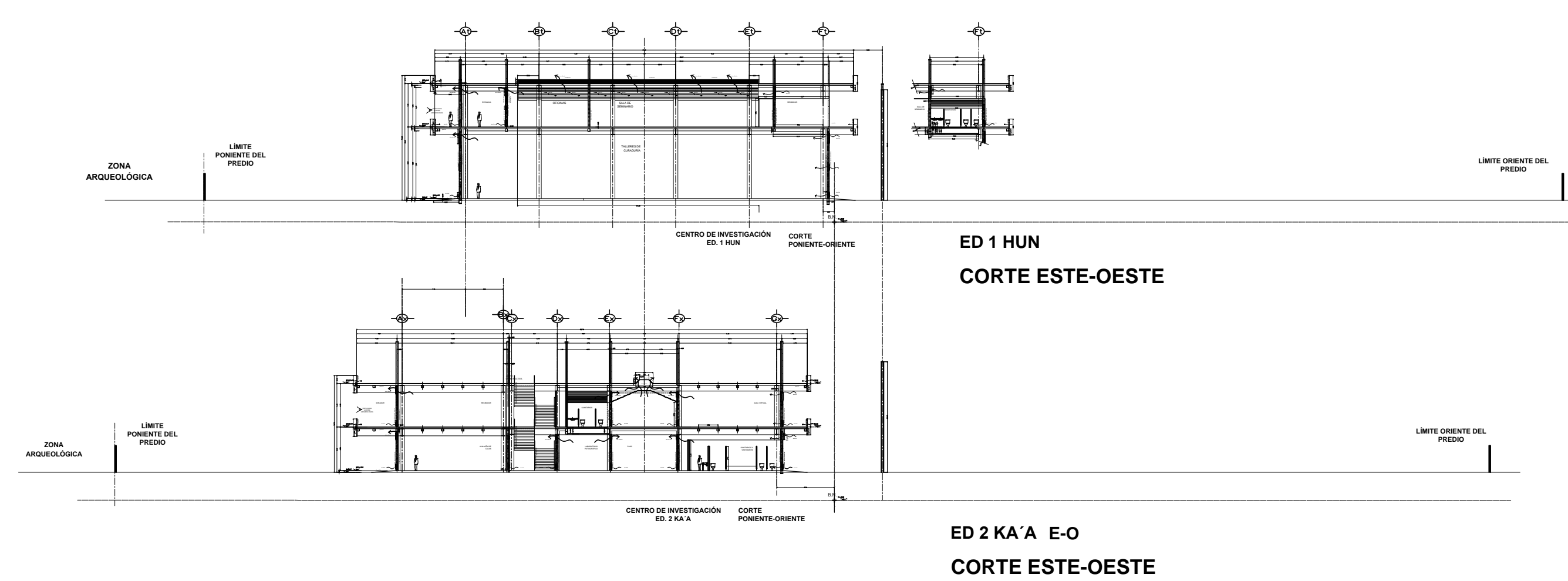
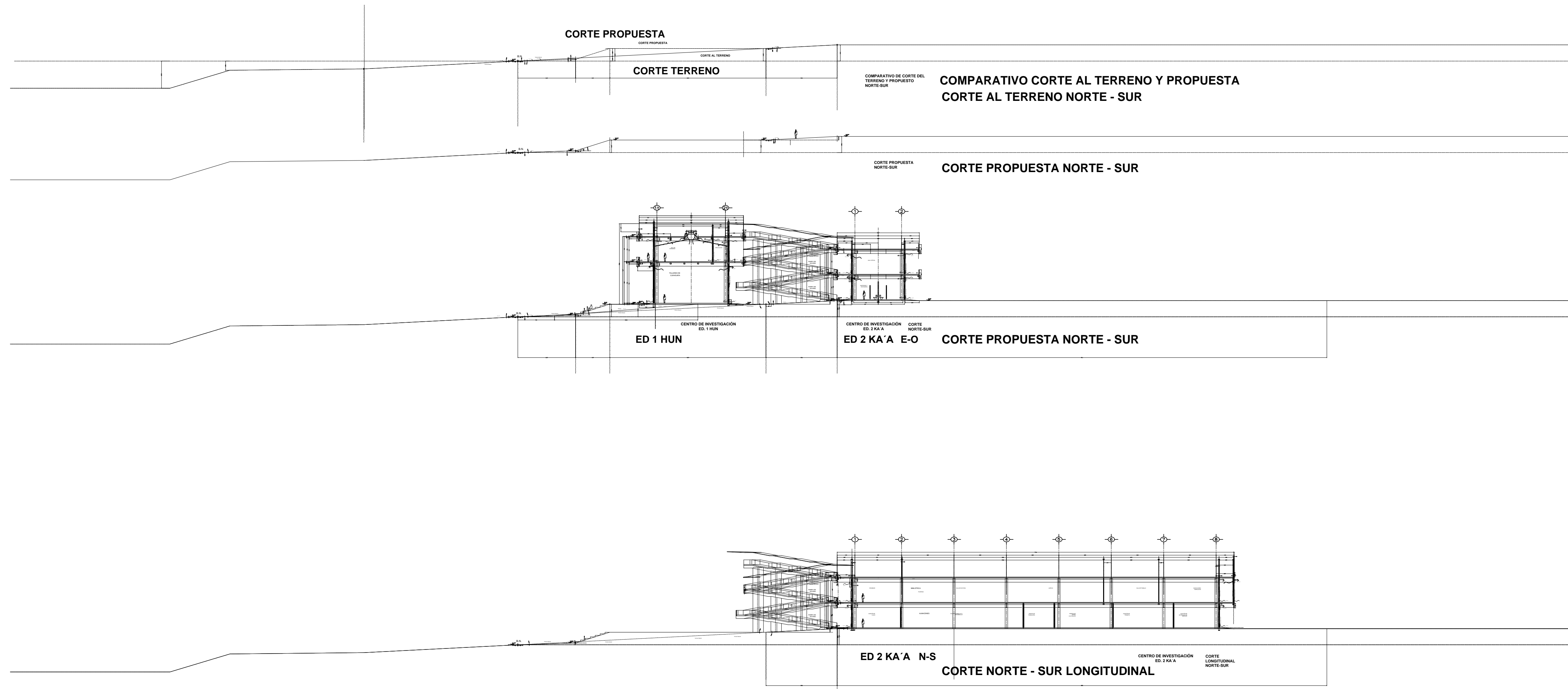
CLAVE:

COTAS: METROS

ESCALA: 1:125

FECHA: MAYO 2016

A10



NORTE

LOCALIZACIÓN

NOTAS:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

FACULTAD DE ARQUITECTURA
BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA

TALLER:
FEDERICO MARISCAL Y PIÑA

PROYECTO:
MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

DIRECCIÓN:
ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXMAL
CARRETERA FED. 201 MUNA-UXMAL KM 78
SANTA ELENA, YUCATÁN

DESCRIPCIÓN:
NOMBRE DEL PLANO:
CORTES ESQUEMAS GENERALES

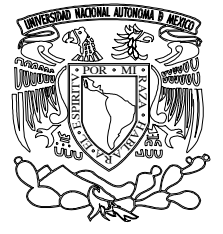
REVISÓ:
ARG. JORGE FABARA MUÑOZ
DR. ARO. CARLOS DAVID CELEDDO
ARG. JOAQUÍN SANCHEZ HIDALGO Y ANDA

CLAVE:
A11

COTAS: METROS

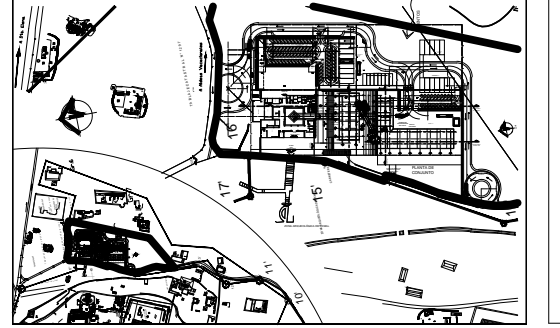
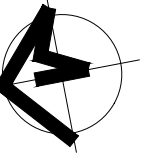
ESCALA: 1: 500

FECHA: MAYO 2016



NORTE

UNAM



LOCALIZACIÓN

CORTE PROPUESTA

CORTE AL TERRENO

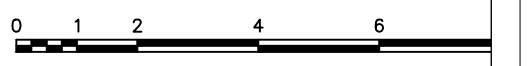
COMPARATIVO DE CORTE DEL TERRENO Y PROPUESTO NORTE-SUR

CORTE PROPUESTA NORTE-SUR

NOTAS:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES



FACULTAD DE ARQUITECTURA

BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA

TALLER:

FEDERICO MARISCAL Y PIÑA

PROYECTO: MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

DIRECCIÓN: ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXMAL, CARRETERA FED. 201 MUNA-UXMAL KM 78, SANTA ELENA, YUCATÁN

DESCRIPCIÓN: NOMBRE DEL PLANO: CORTES. COMPARATIVO CORTE AL TERRENO Y PROPUESTA

REVISÓ: ARG. JORGE FABIANA MUÑOZ
DR. AHO CARLOS DAVID CELEDÓN
ARG. JOAQUÍN SÁNCHEZ HIDALGO Y ANDA

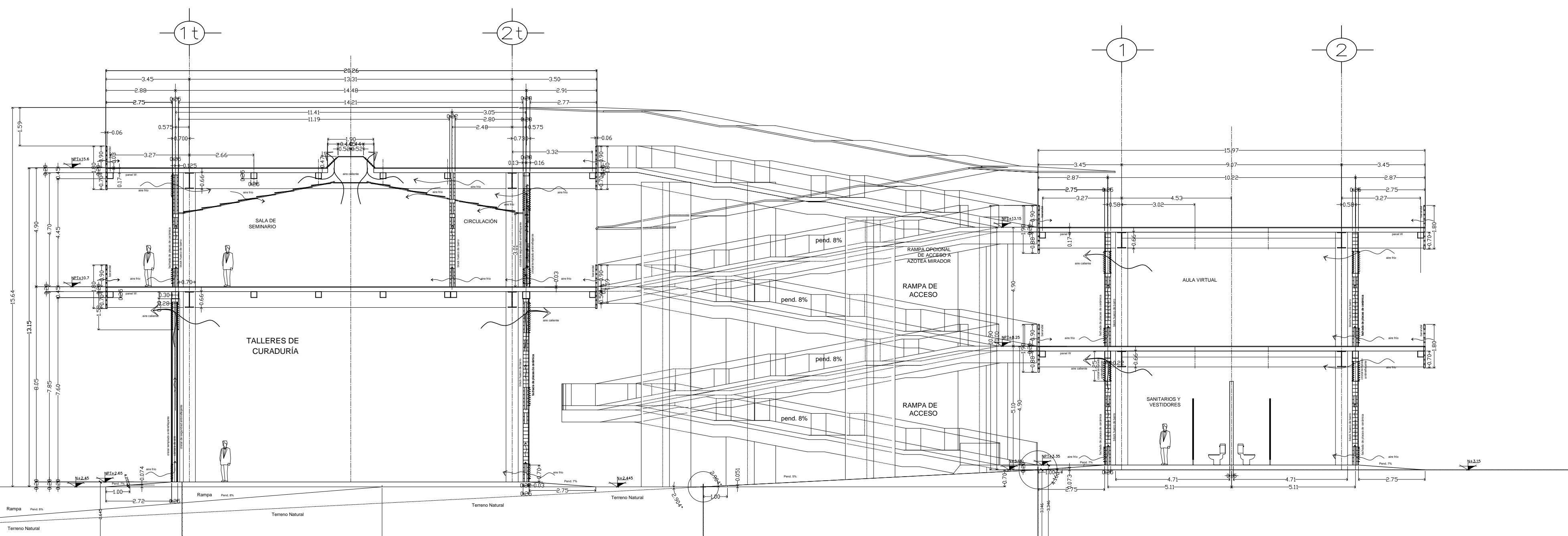
CLAVE:

A12

COTAS: METROS

ESCALA: 1:125

FECHA: MAYO 2016



CENTRO DE INVESTIGACIÓN ED. 1 HUN

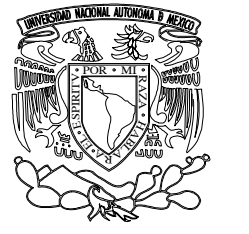
CENTRO DE INVESTIGACIÓN ED. 2 KA'A

CORTE NORTE-SUR

B.N.

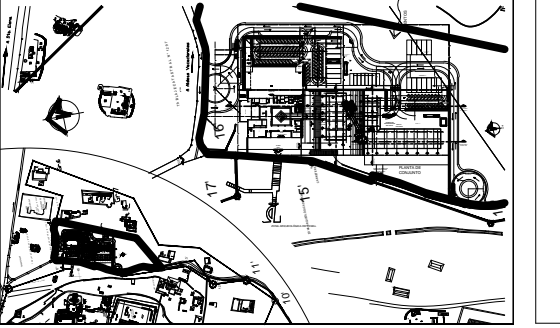
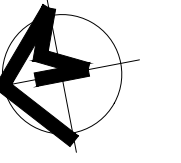
B.N.

B.N.



NORTE

UNAM



LOCALIZACIÓN

NOTAS:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS



MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

FACULTAD DE ARQUITECTURA

BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA

TALLER:

FEDERICO MARISCAL Y PIÑA

PROYECTO

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

DIRECCIÓN: ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXMAL, CARRETERA FED. 261 MUNA-UXMAL KM 76, SANTA ELENA, YUCATÁN

DESCRIPCIÓN

NOMBRE DEL PLANO: CORTE N-S ED 2 KA'A

REVISÓ:
 ARG. JORGE FABARA MUÑOZ
 DR. ARO. CARLOS DAÑO CELEDÓN
 ARG. JOAQUÍN SÁNCHEZ HIDALGO Y ANDA

CLAVE:

COTAS: METROS

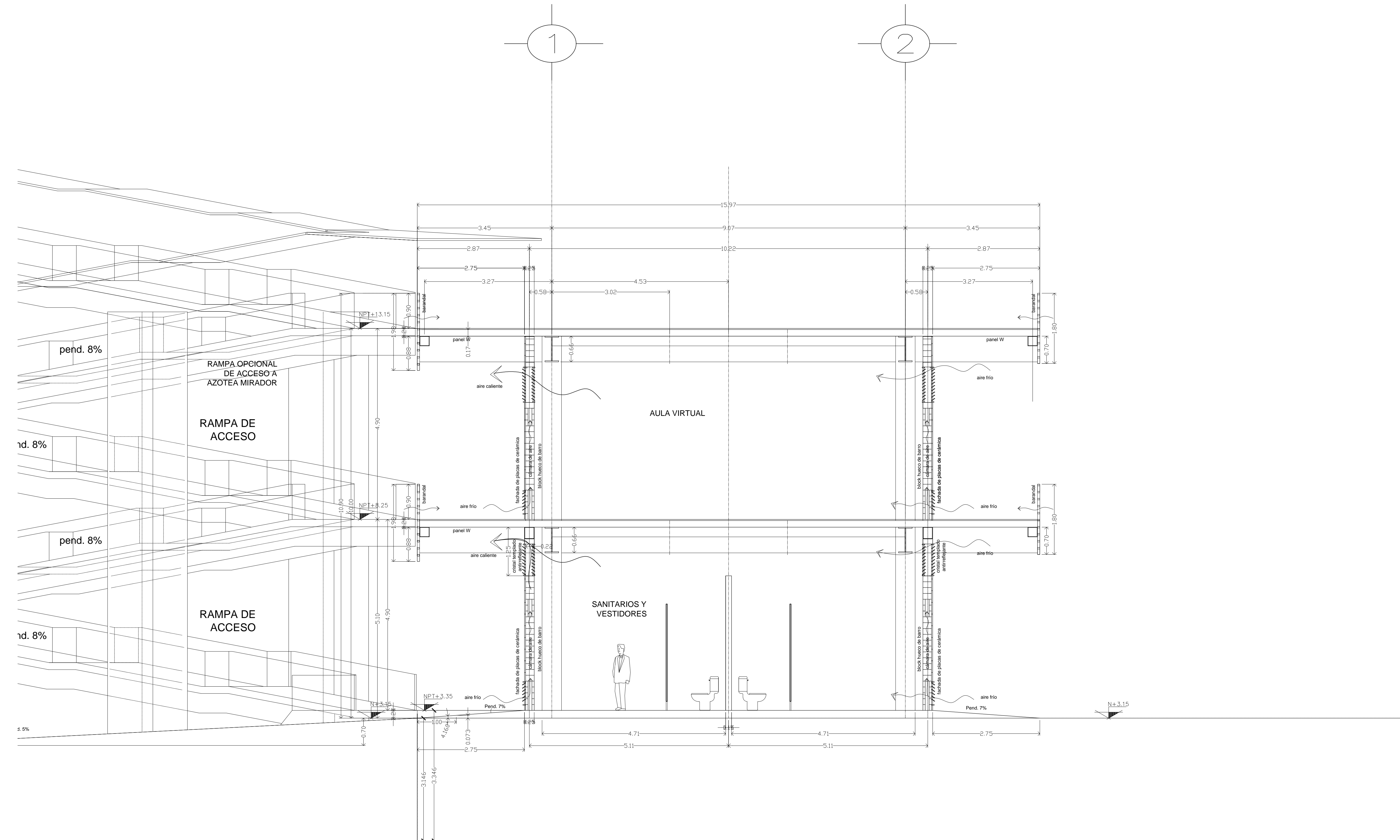
ESCALA: 1:50

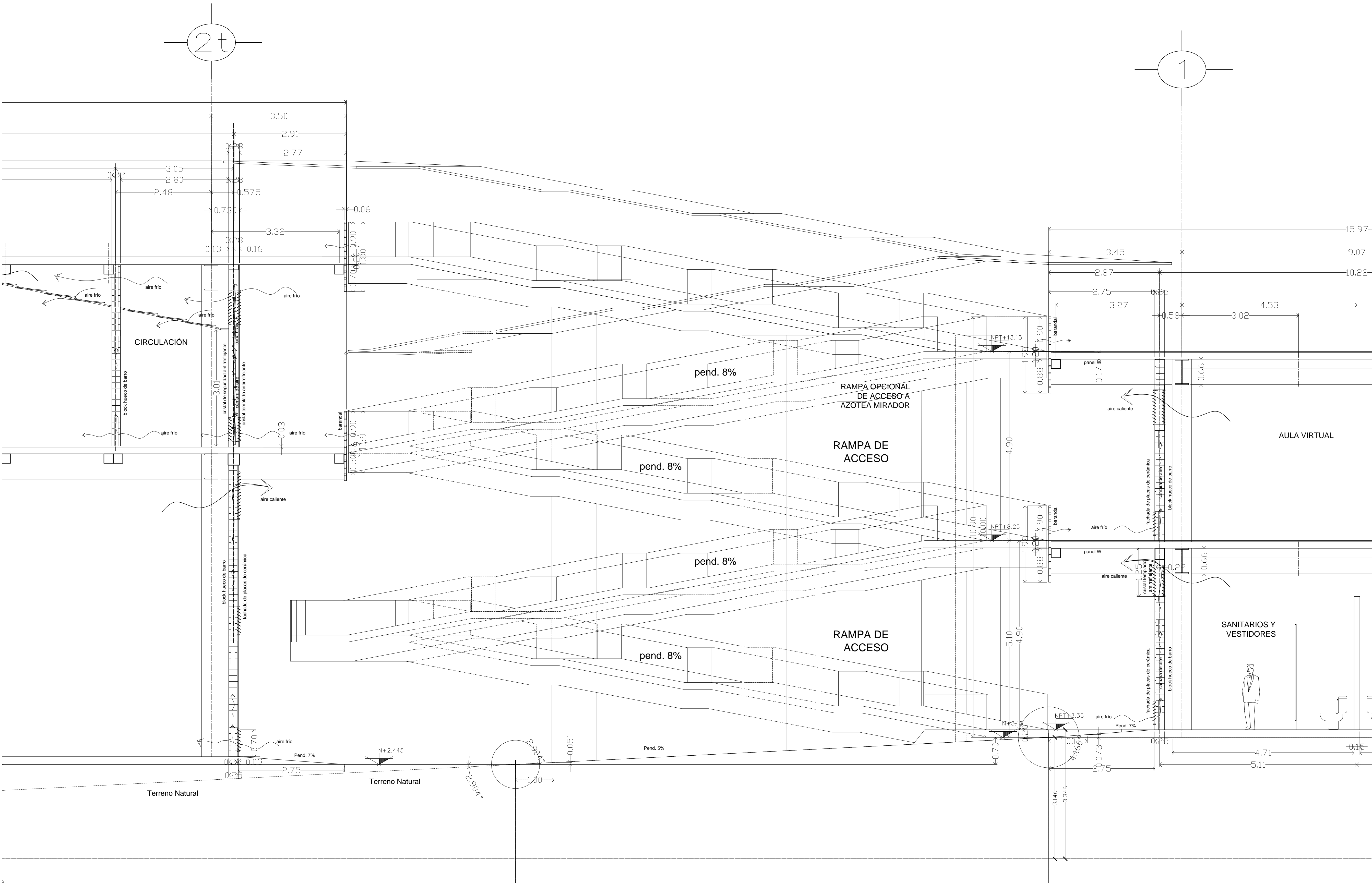
FECHA: MAYO 2016


A15

CENTRO DE INVESTIGACIÓN ED. 2 KA'A

CORTE NORTE-SUR

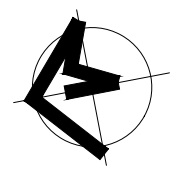


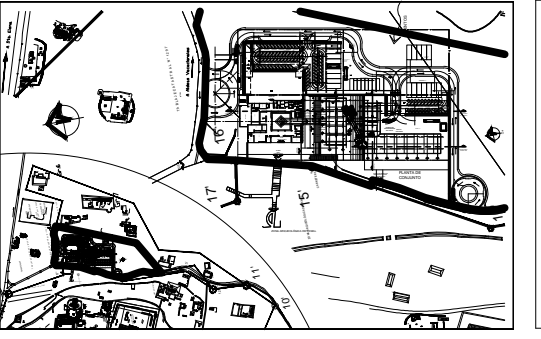




UNAM

PROYECTO





LOCALIZACIÓN

NOTAS:
 -ACOTACIONES EN METROS
 -NIVELES EN METROS



FACULTAD DE ARQUITECTURA
 BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA
 TALLER:
 FEDERICO MARISCAL Y PIÑA

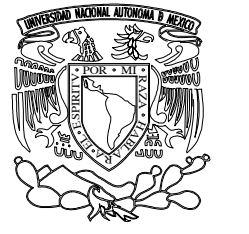
PROYECTO
 MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES
 DIRECCIÓN
 ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXMAL
 CARRETERA FED. 201 MUNA-UXMAL KM 78
 SANTA ELENA, YUCATÁN

DESCRIPCIÓN
 NOMBRE DEL PLANO:
VISTA ESTE RAMPA

REVISÓ:
 ARG. JORGE FABARA MUÑOZ
 DR. AHO CARLOS DAVID CELEDÓN
 ARG. JOAQUÍN SÁNCHEZ HIDALGO Y ANDA

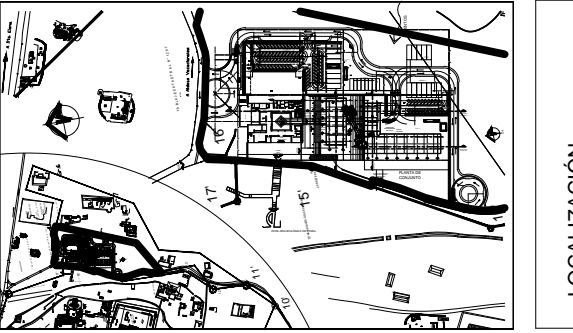
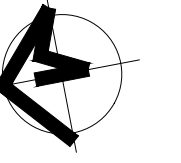
CLAVE:
A15-1
 COTAS: METROS
 ESCALA: 1:50
 FECHA: MAYO 2016

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

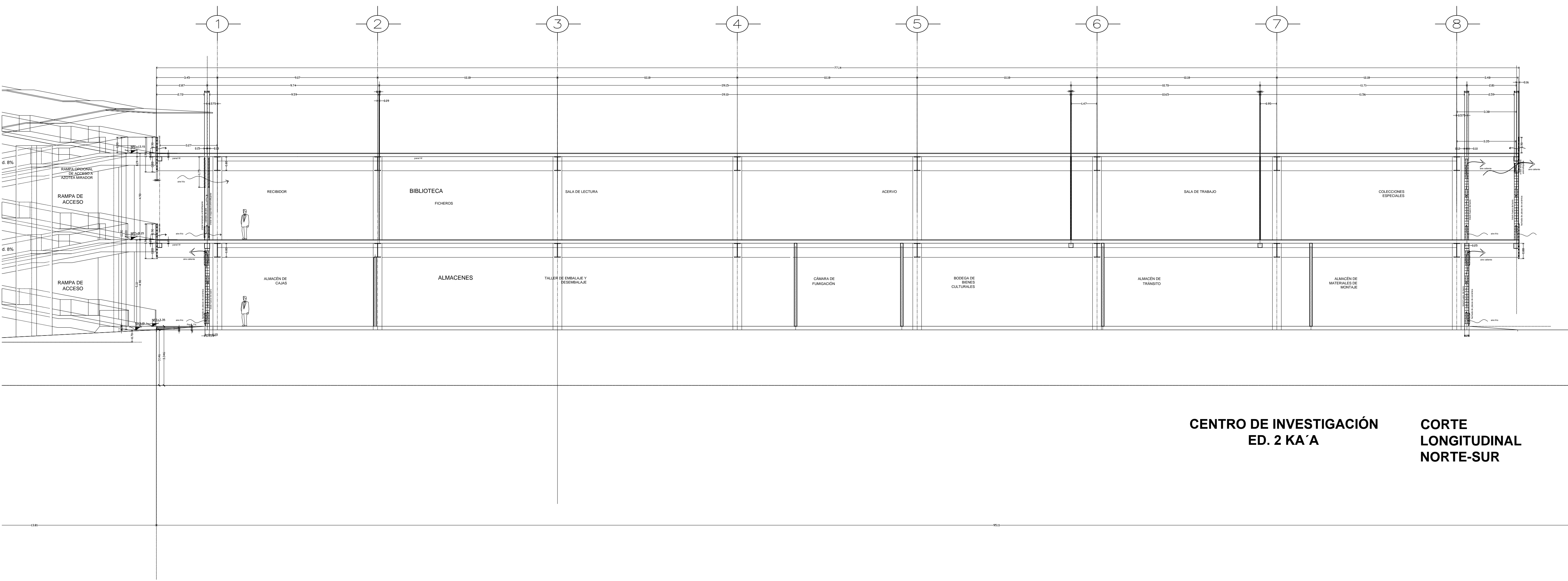


N
O
R
T
E

UNAM



LOCALIZACIÓN

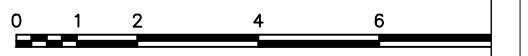


CENTRO DE INVESTIGACIÓN
ED. 2 KA'A

CORTE
LONGITUDINAL
NORTE-SUR

NOTAS:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS



MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

FACULTAD DE ARQUITECTURA

BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA

TALLER:

FEDERICO MARISCAL Y PIÑA

PROYECTO

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

DIRECCIÓN

ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXMAL
CARRETERA FED. 201 MURNA-UXMAL KM 78
SANTA ELENA, YUCATÁN

DESCRIPCIÓN

NOMBRE DEL PLANO:

CORTE N-S LONGITUDINAL
ED 2 KA'A N-S COMPLETO

REVISÓ:
ARG. JORGE FABARA MUÑOZ
DR. ARO. CARLOS DAÑO CELESTINO
ARG. JOAQUÍN SÁNCHEZ HIDALGO Y ANDA

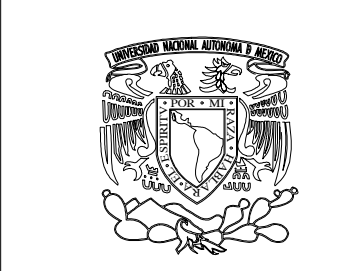
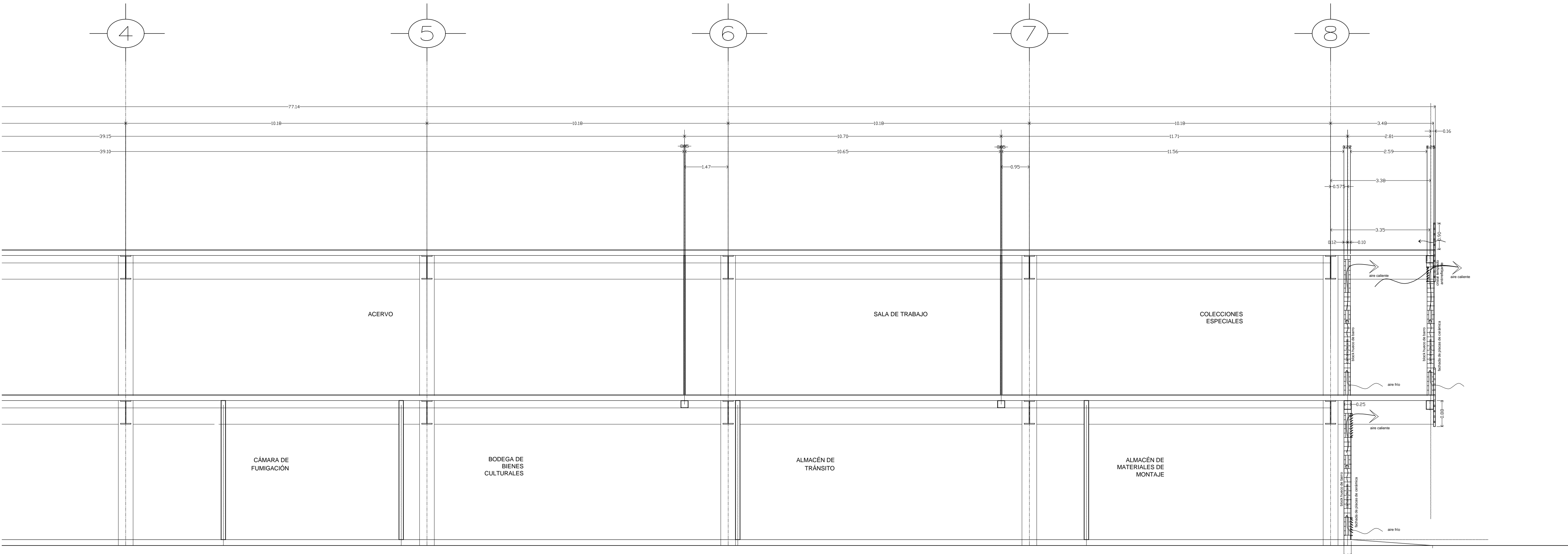
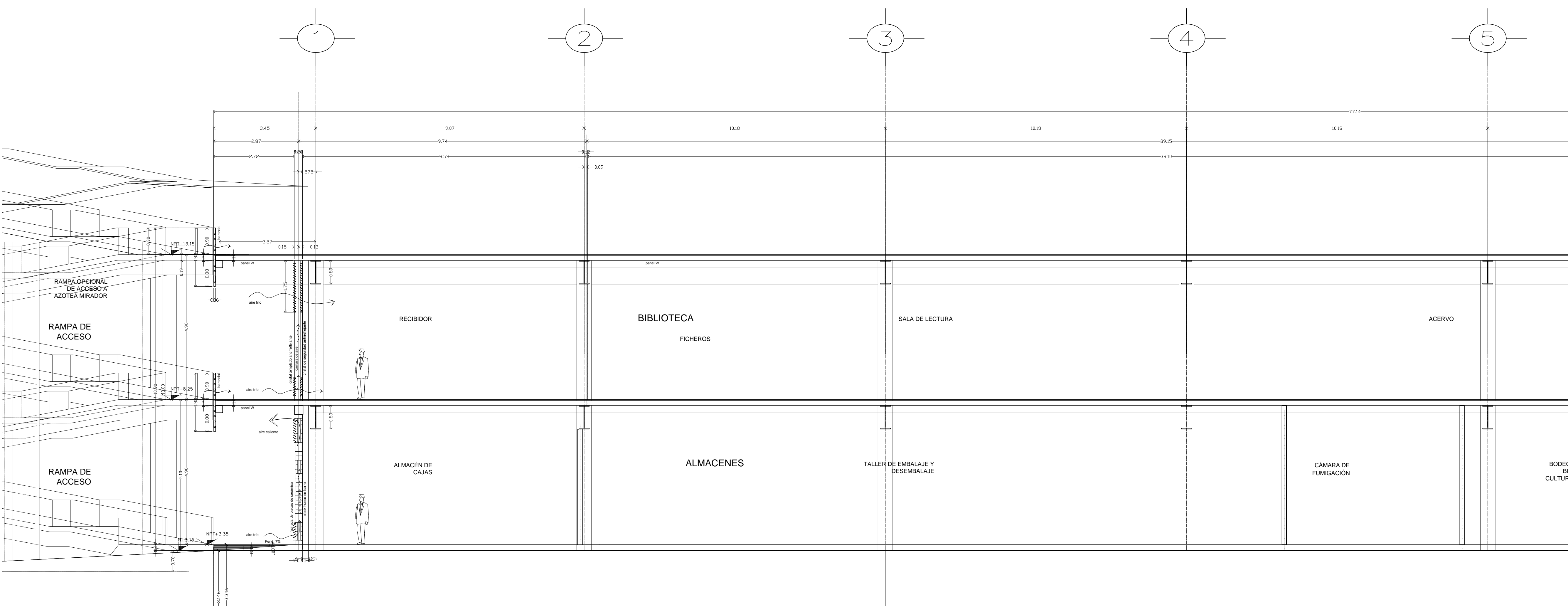
CLAVE:

A16

COTAS: METROS

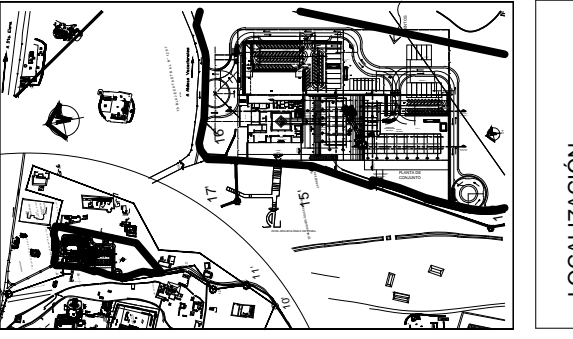
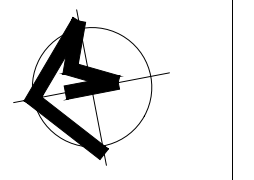
ESCALA: 1:125

FECHA: MAYO 2016



PROTE

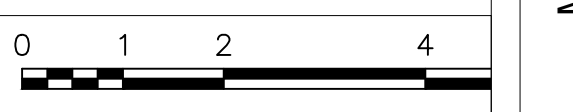
UNAM



LOCALIZACIÓN

NOTAS:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS



MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

FACULTAD DE ARQUITECTURA
BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA

TALLER:
FEDERICO MARISCAL Y PIÑA

PROYECTO:
MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

DIRECCIÓN:
ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXMAL
CARRETERA FED. 201 MURIA-UXMAL KM 78
SANTA ELENA, YUCATÁN

DESCRIPCIÓN:
NOMBRE DEL PLANO:
**CORTE N-S LONGITUDINAL
ED 2 KA'A N-S**

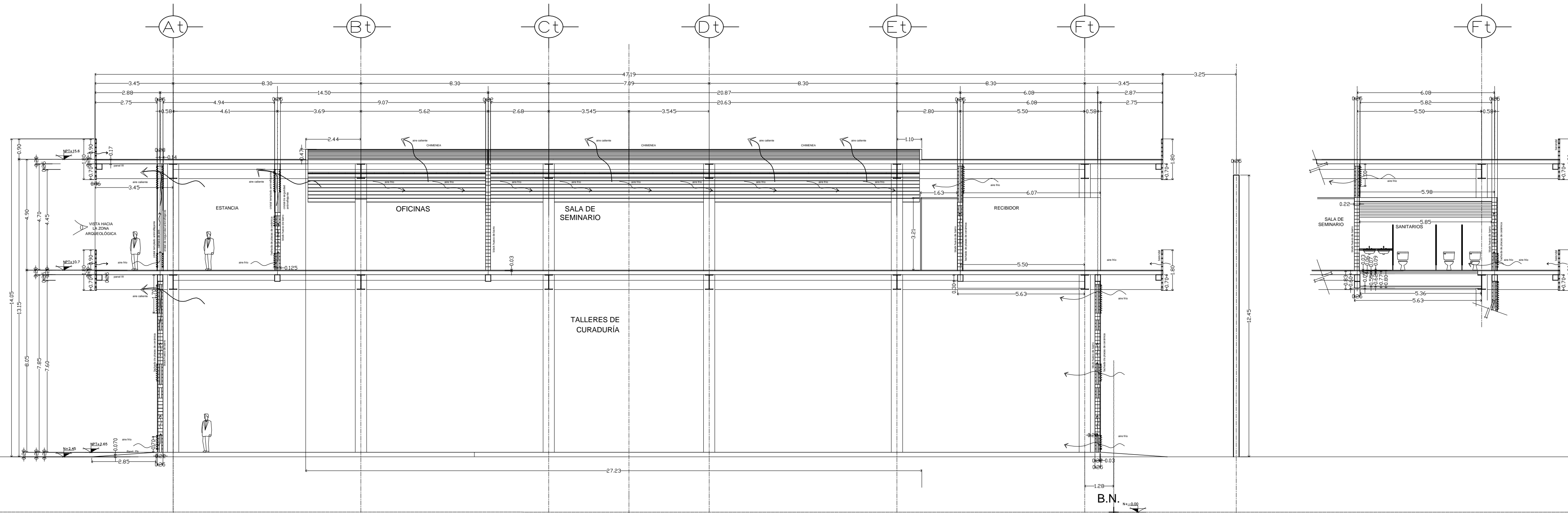
REVISÓ:
ARG. JORGE FABARA MUÑOZ
DR. ARO. CARLOS DAÑO CELESTO
ARG. JOAQUÍN SÁNCHEZ HIDALGO Y ANDA

CLAVE:
A16-1

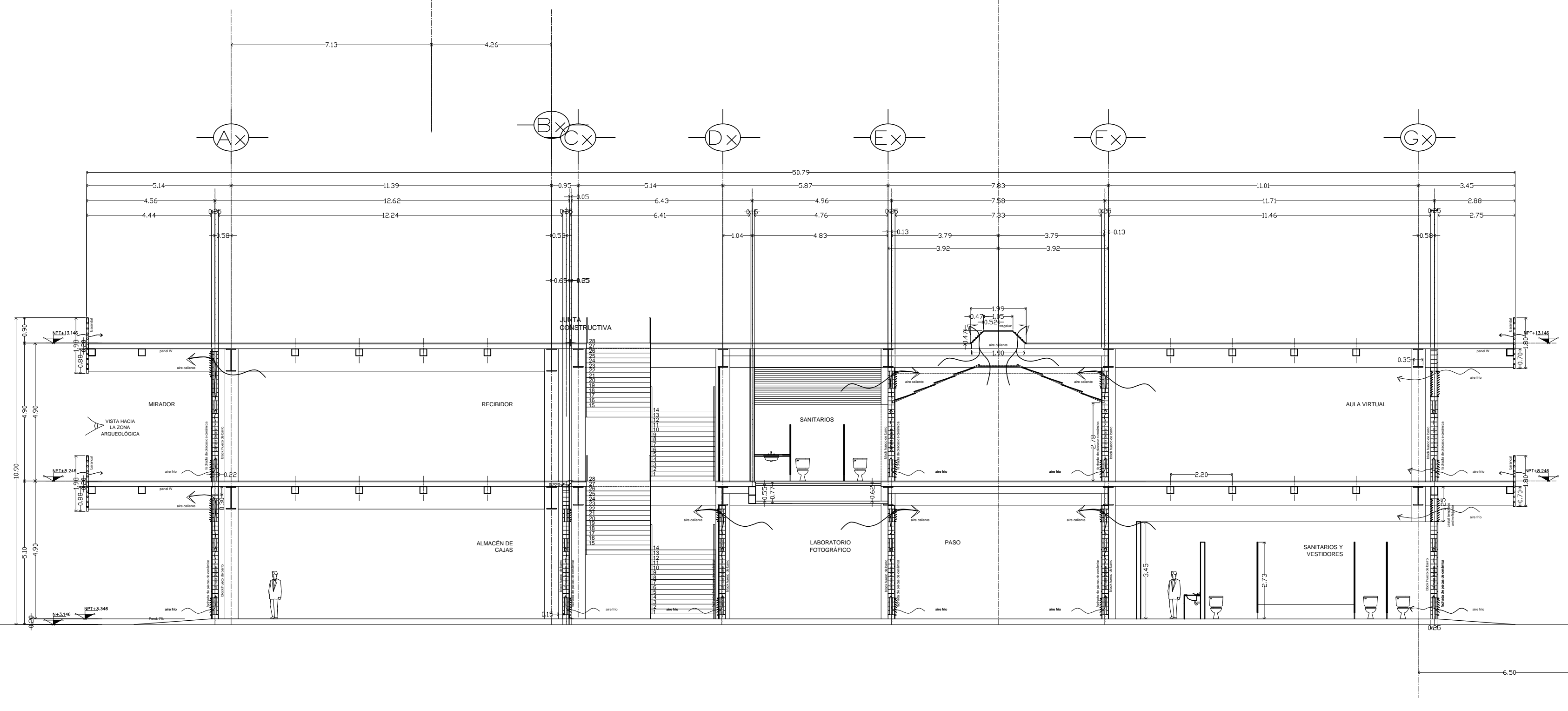
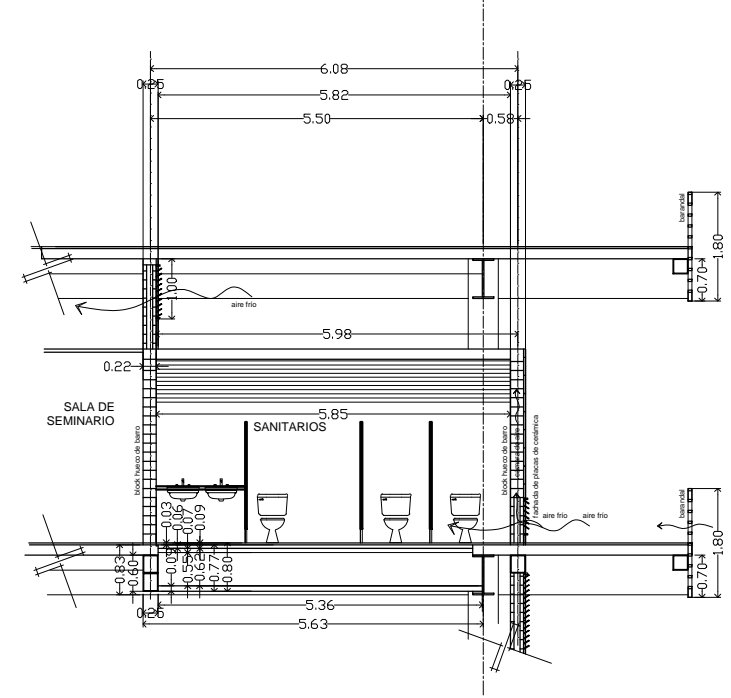
COTAS: METROS

ESCALA: 1:75

FECHA: MAYO 2016



CENTRO DE INVESTIGACIÓN
ED. 1 HUN
CORTE
PONIENTE-ORIENTE

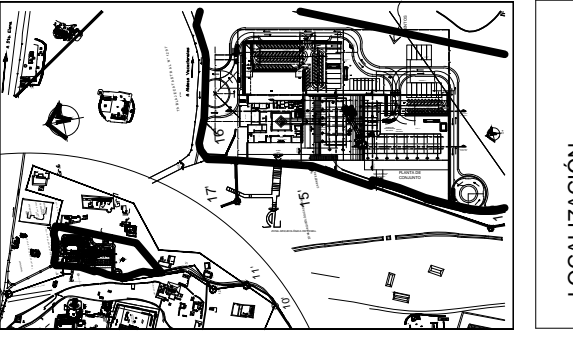
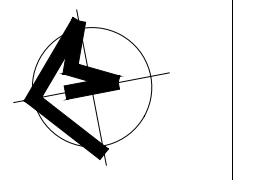


CENTRO DE INVESTIGACIÓN
ED. 2 KA'A
CORTE
PONIENTE-ORIENTE



NORTE

UNAM



LOCALIZACIÓN

NOTAS:
-ACOTACIONES EN METROS
-NIVELES EN METROS



MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

FACULTAD DE ARQUITECTURA
BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA

TALLER:
FEDERICO MARISCAL Y PIÑA

PROYECTO
MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

DIRECCIÓN:
ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXMAL
CARRETERA FED. 201 MURNA-UXMAL KM 78
SANTA ELENA, YUCATÁN

DESCRIPCIÓN:
NOMBRE DEL PLANO:
CORTES E-O CON UBICACIÓN EN EL TERRENO

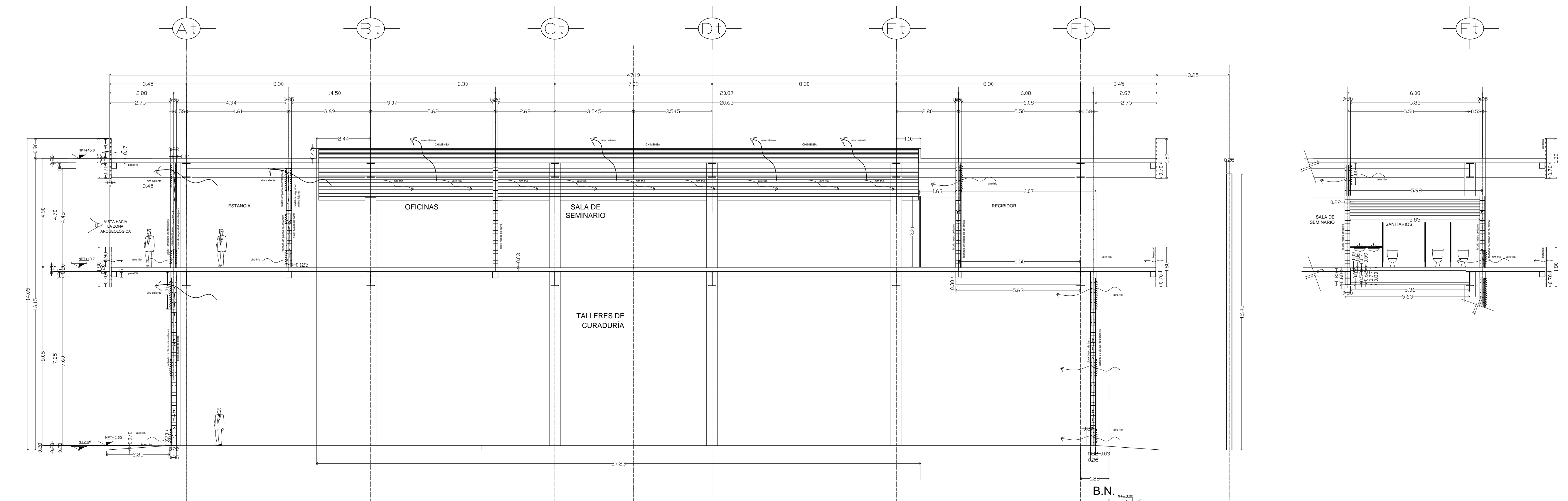
REVISÓ:
ARG. JORGE FABARA MUÑOZ
DR. ARO. CARLOS DAVID CELEDÓN
ARG. JOAQUÍN SANCHEZ HIDALGO Y ANDA

CLAVE:
A17

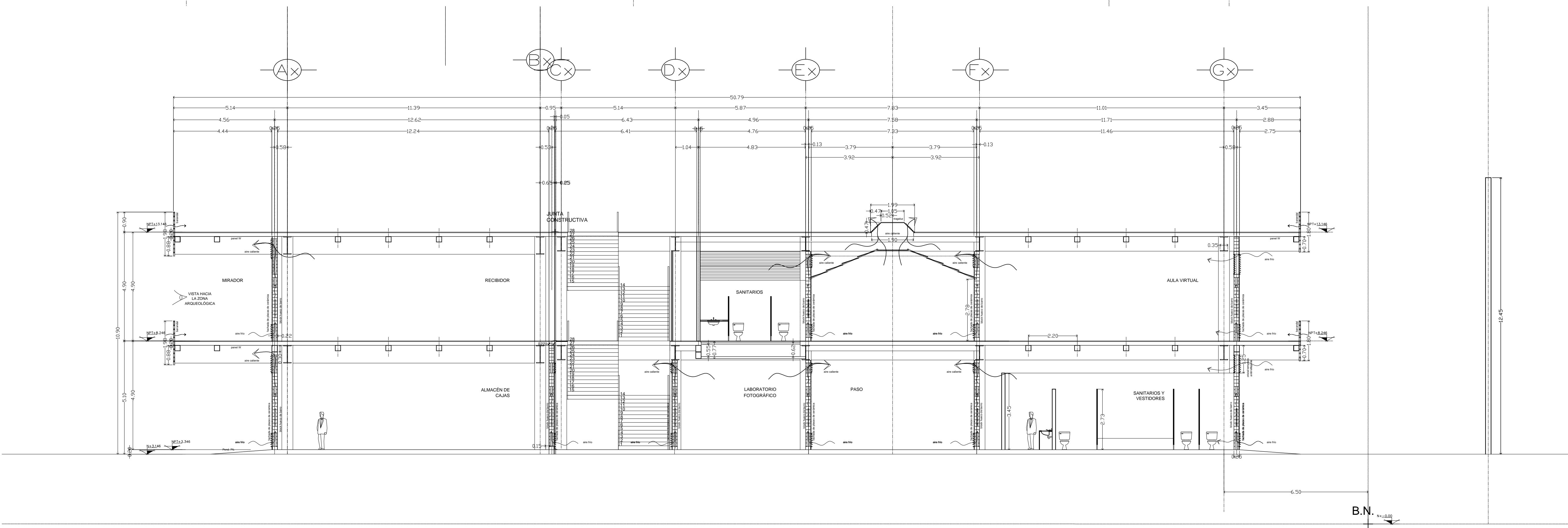
COTAS: METROS

ESCALA: 1:125

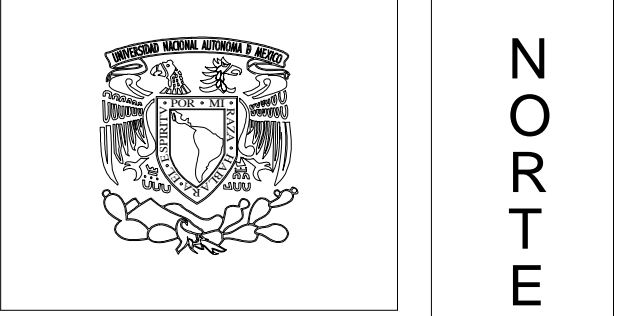
FECHA: MAYO 2016



CENTRO DE INVESTIGACIÓN ED. 1 HUN
CORTE PONIENTE-ORIENTE

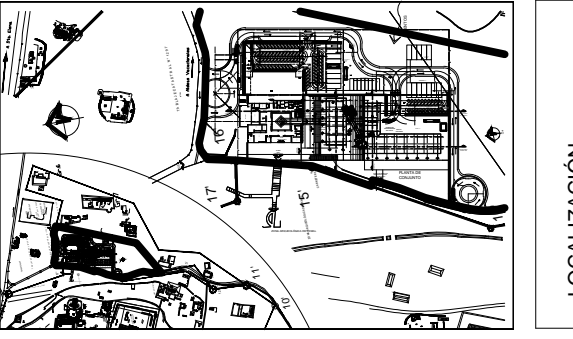
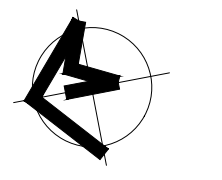


CENTRO DE INVESTIGACIÓN ED. 2 KA'A
CORTE PONIENTE-ORIENTE



TORRE

UNAM



LOCALIZACIÓN

NOTAS:
-ACOTACIONES EN METROS
-NIVELES EN METROS



MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

FACULTAD DE ARQUITECTURA
BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA

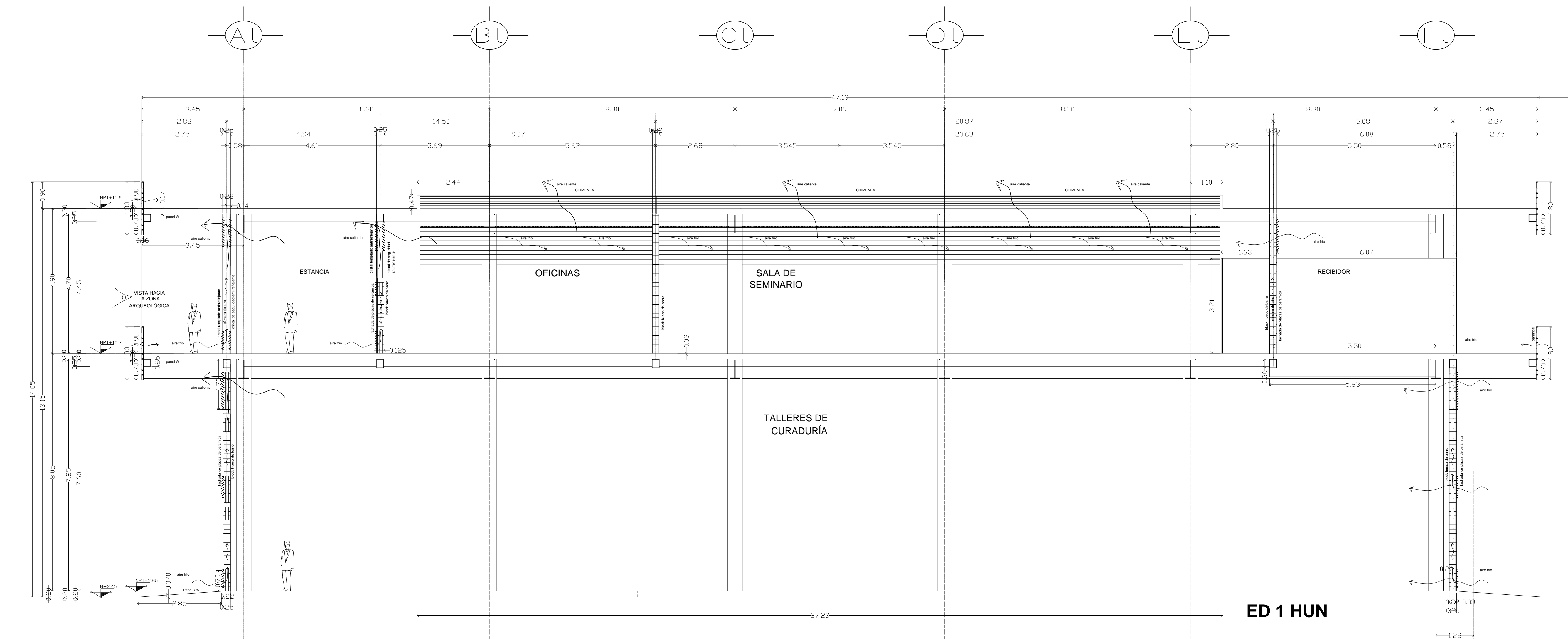
TALLER:
FEDERICO MARISCAL Y PIÑA

PROYECTO
MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES
DIRECCIÓN
ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXMAL
CARRETERA FED. 261 MUNA-UXMAL KM 78
SANTA ELENA, YUCATÁN

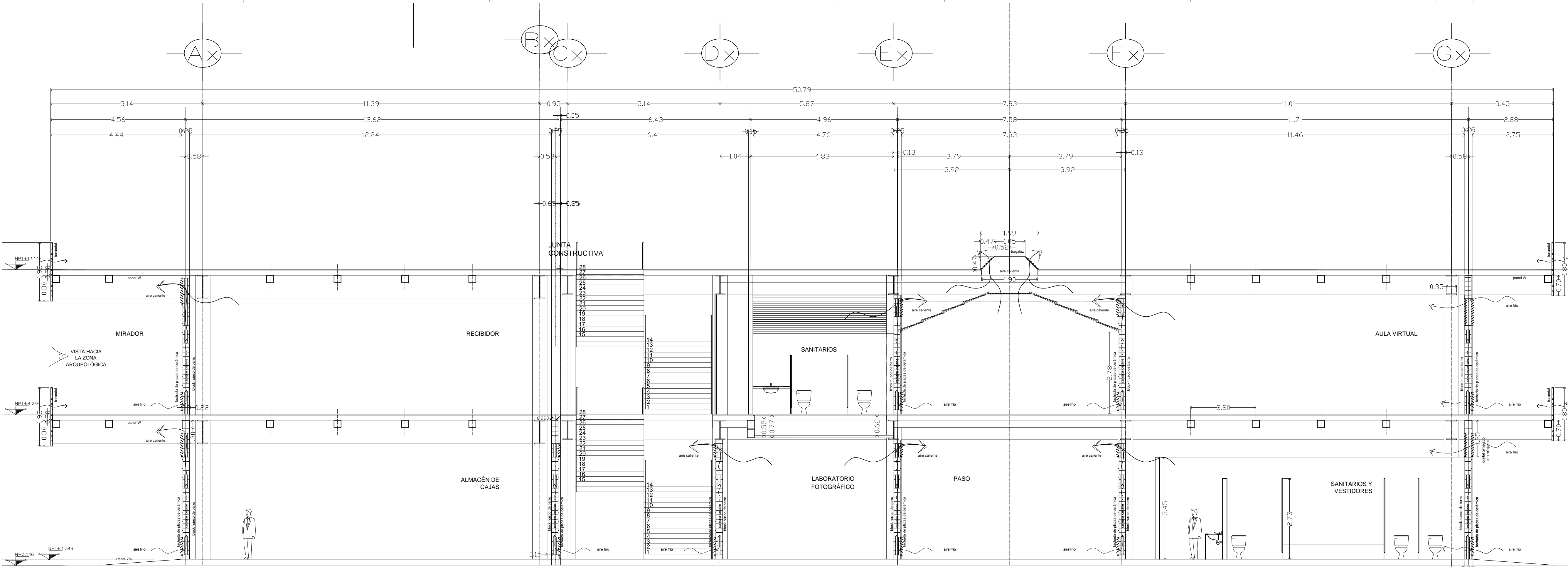
DESCRIPCIÓN
NOMBRE DEL PLANO:
CORTES E-O GENERAL

REVISÓ
ARG. JORGE FABARA MUÑOZ
DR. AHO CARLOS DAVID CELEDDO
ARG. JOAQUÍN SANCHEZ HIDALGO Y ANDA

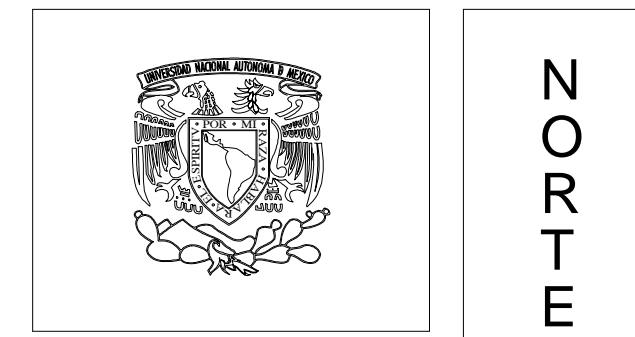
CLAVE:
A17-1
COTAS: METROS
ESCALA: 1:100
FECHA: MAYO 2016



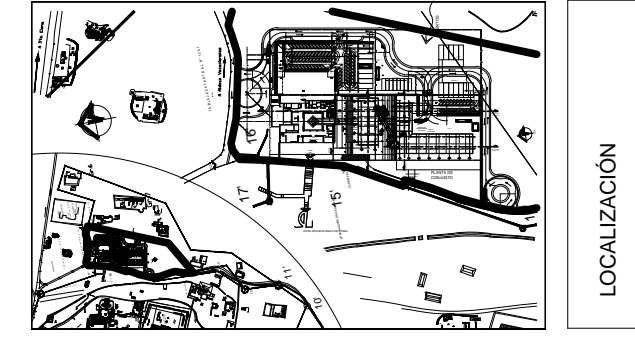
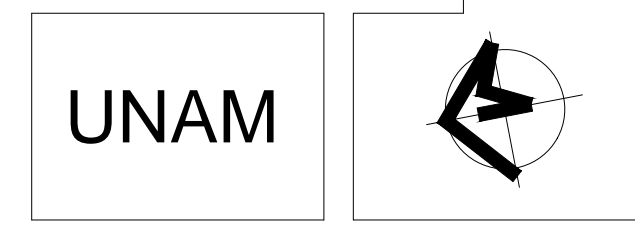
ED 1 HUN



ED 2 KA'A E-O

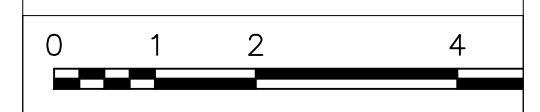


PROYECTO



LOCALIZACIÓN

NOTAS:
-ACOTACIONES EN METROS
-NIVELES EN METROS



MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

FACULTAD DE ARQUITECTURA
BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA

TALLER:
FEDERICO MARISCAL Y PIÑA

PROYECTO
MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

DIRECCIÓN
ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXMAL
CARRETERA FED. 201 MUNA-UXMAL KM 78
SANTA ELENA, YUCATÁN

DESCRIPCIÓN
NOMBRE DEL PLANO:
CORTES E-O

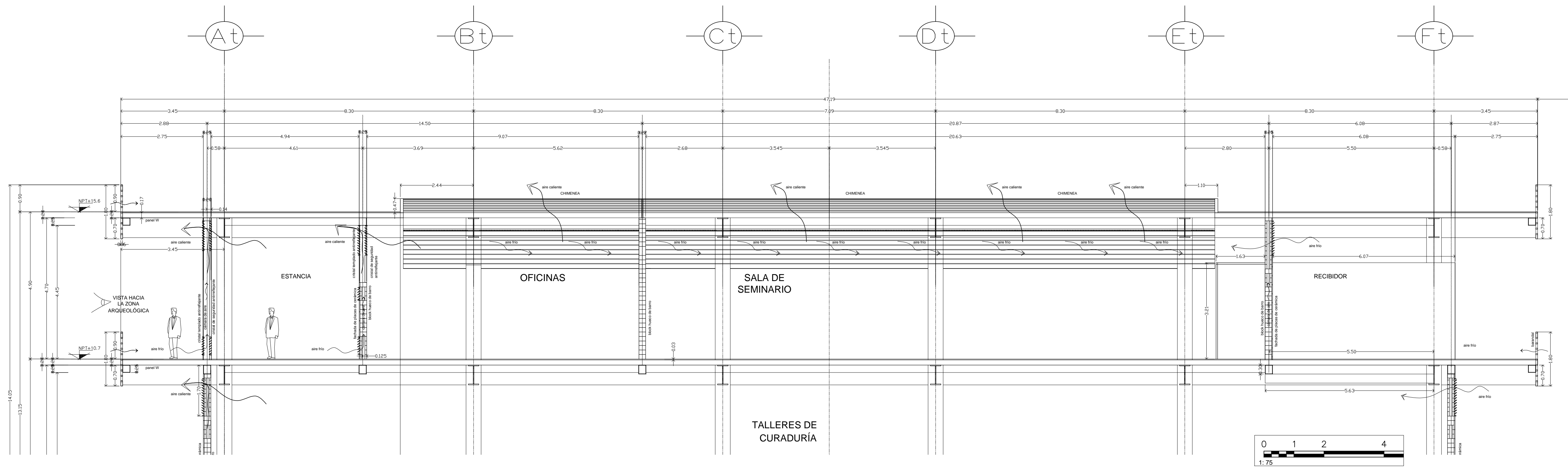
REVISÓ
ARG. JORGE FABARA MUÑOZ
DR. ARO. CARLOS DAÑO CELEDÓN
ARG. JOAQUÍN SÁNCHEZ HIDALGO Y ANDA

CLAVE:
A17-2

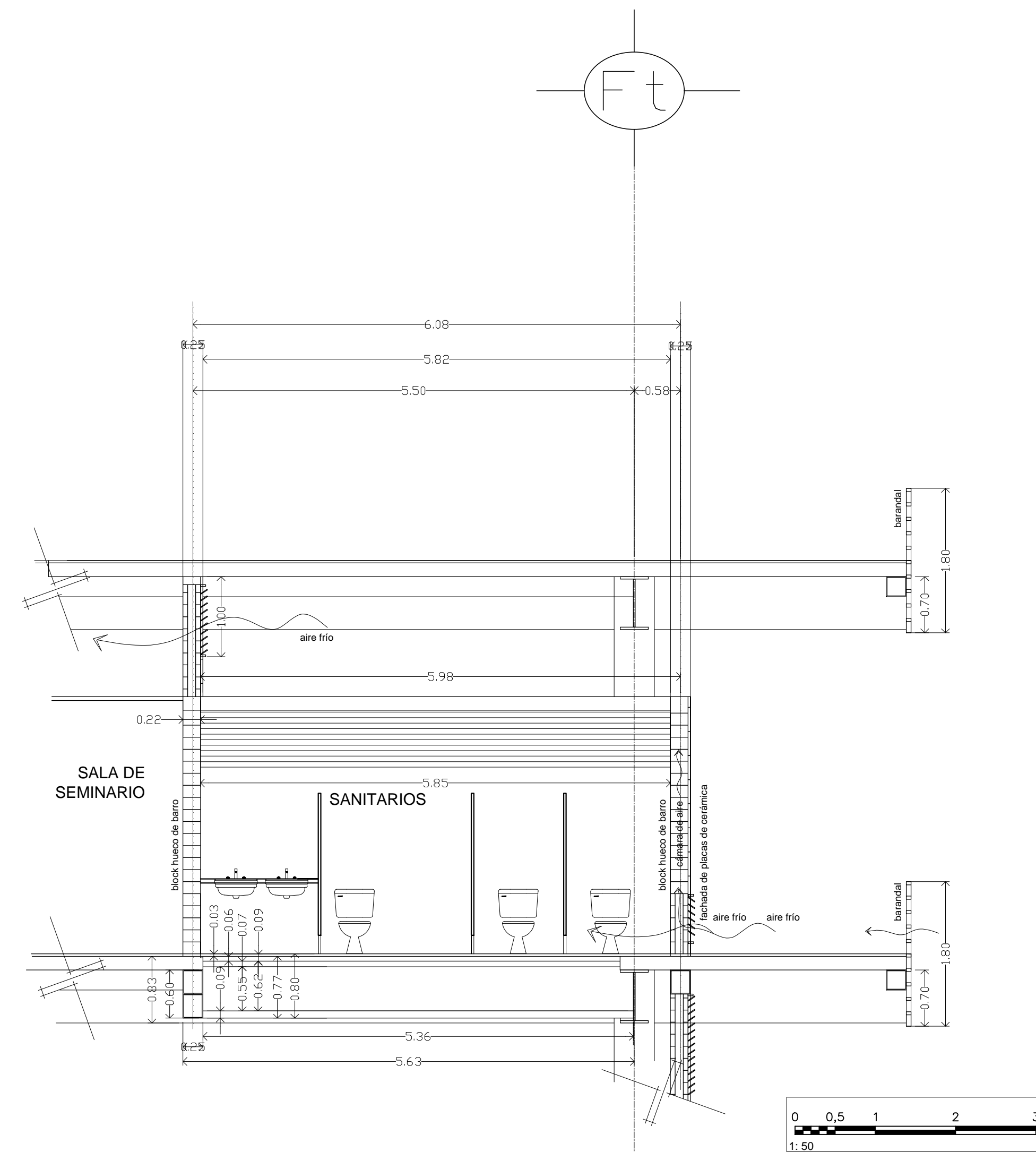
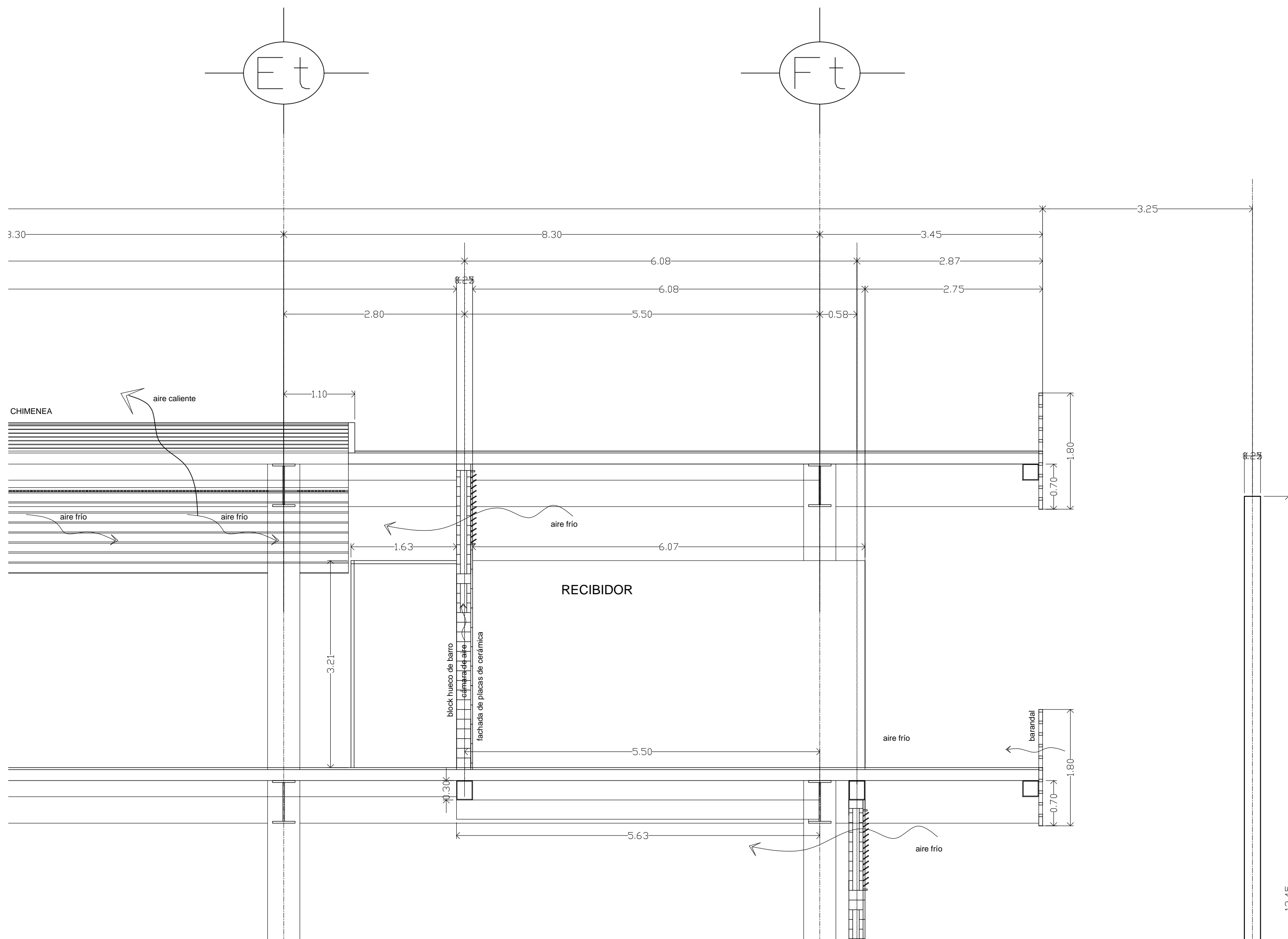
COTAS: METROS

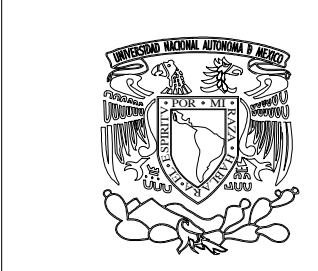
ESCALA: 1:75

FECHA: MAYO 2016



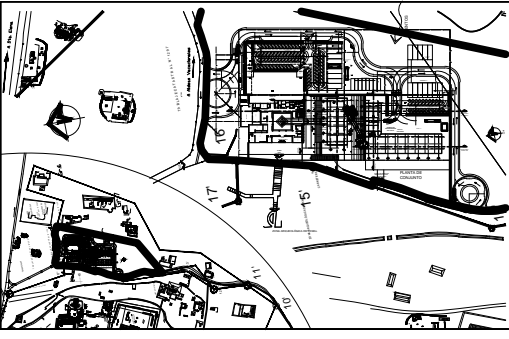
ED 1 HUN





UNAM

PROYECTO



LOCALIZACIÓN

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

NOTAS:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS

FACULTAD DE ARQUITECTURA

BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA

TALLER:

FEDERICO MARISCAL Y PIÑA

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

PROYECTO: MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

DIRECCIÓN: ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXMAL, CARRETERA FED. 261 MUNA-UXMAL, KM 78, SANTA ELENA, YUCATÁN

DESCRIPCIÓN: NOMBRE DEL PLANO: **CORTES E-O ED 1 HUN CHIMENEA Y SANITARIOS**

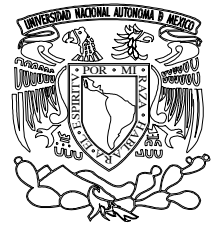
REVISÓ: ARG. JORGE FABARA MUÑOZ
DR. AHO CARLOS DAÑO CELESTO
ARG. JOAQUÍN SÁNCHEZ HIDALGO Y ANDA

CLAVE: **A17-3**

COTAS: METROS

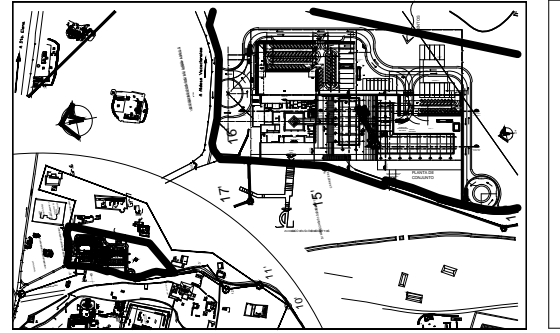
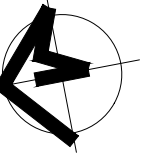
ESCALA:

FECHA: MAYO 2016



PROTE

UNAM



SU 00623000 P

NOTAS:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES



FACULTAD DE ARQUITECTURA

ΟΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΑΥΤΟΔΙΔΑΚΤΟΣ

TALLER:

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ

PROYECTO

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

0800003 HK ZUPHRELOUVOSI OIKODOMHTI GE
CARRETERA FED. 261 MUNA-UXMAL KM 78
UCB-V03E50-08V0057 P

00000000 HK

NOMBRE DEL PLANO:

FACHADAS PONIENTE GENERAL

00000000 HK
DESIGNACION DEL PROYECTO EN UZ
CARRETERA FEDERAL 261 MUNA-UXMAL
DE UZUCB-V03E50-08V0057 P

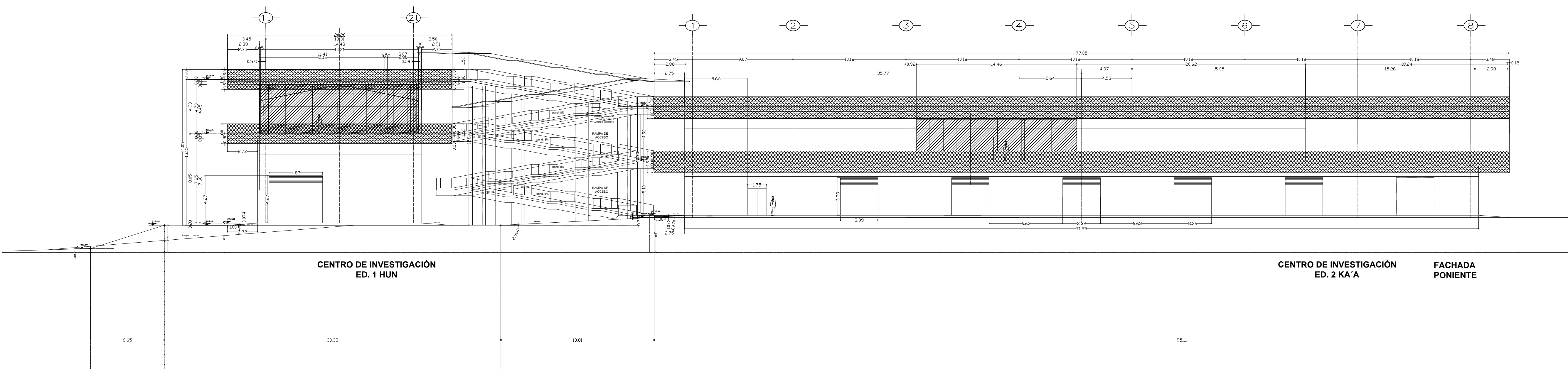
CLAVE:

A18

COTAS: METROS

ESCALA: 1: 200

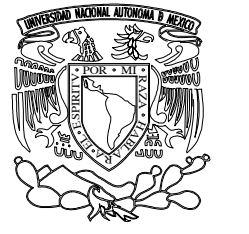
FECHA: MAYO 2016



CENTRO DE INVESTIGACIÓN
ED. 1 HUN

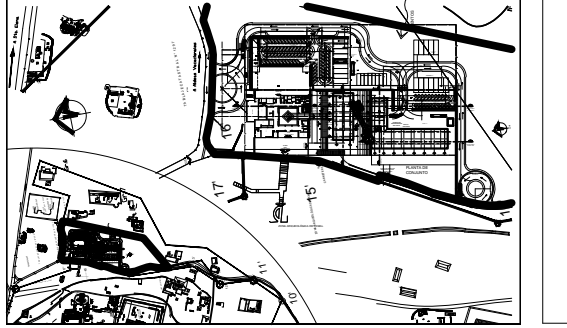
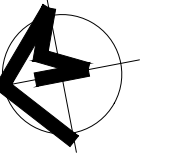
CENTRO DE INVESTIGACIÓN
ED. 2 KA'A

FACHADA
PONIENTE



PROYECTO

UNAM



LOCALIZACIÓN

NOTAS:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS



MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

FACULTAD DE ARQUITECTURA

BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA

TALLER:

FEDERICO MARISCAL Y PIÑA

PROYECTO

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

DIRECCIÓN: ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXMAL, CARRETERA FED. 201 MÚNDA-UXMAL, KM 78, SANTA ELENA, YUCATÁN

DESCRIPCIÓN:

NOMBRE DEL PLANO:

RAMPA

REVISÓ:
ARG. JORGE FABARA MUÑOZ
DR. AHO CARLOS DAÑO CELEDÓN
ARG. JOAQUÍN SÁNCHEZ HIDALGO Y ANDA

CLAVE:

COTAS: METROS

ESCALA: 1:100

FECHA: MAYO 2016

A21

CENTRO DE INVESTIGACIÓN ED. 1 HUN

CENTRO DE INVESTIGACIÓN ED. 2 KA'A

ACCESO AZOTEA MIRADOR PLANTA AZOTEA

ACCESO BIBLIOTECA

PLANTA ALTA

PLANTA AZOTEA

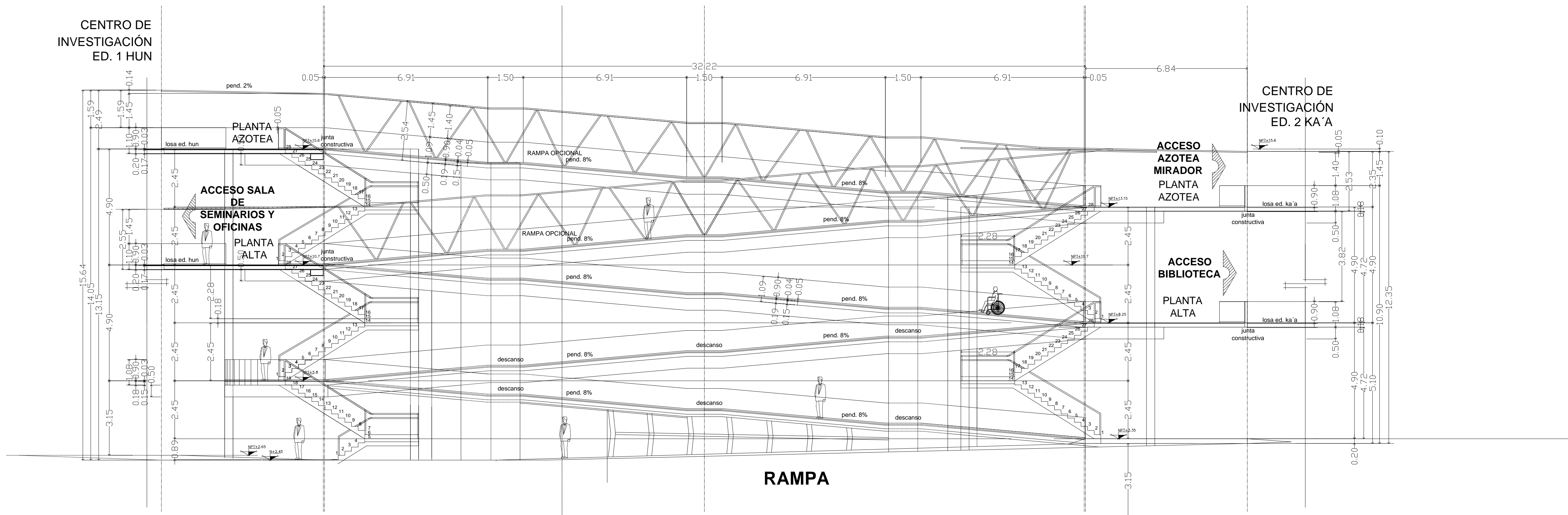
ACCESO SALA DE SEMINARIOS Y OFICINAS PLANTA ALTA

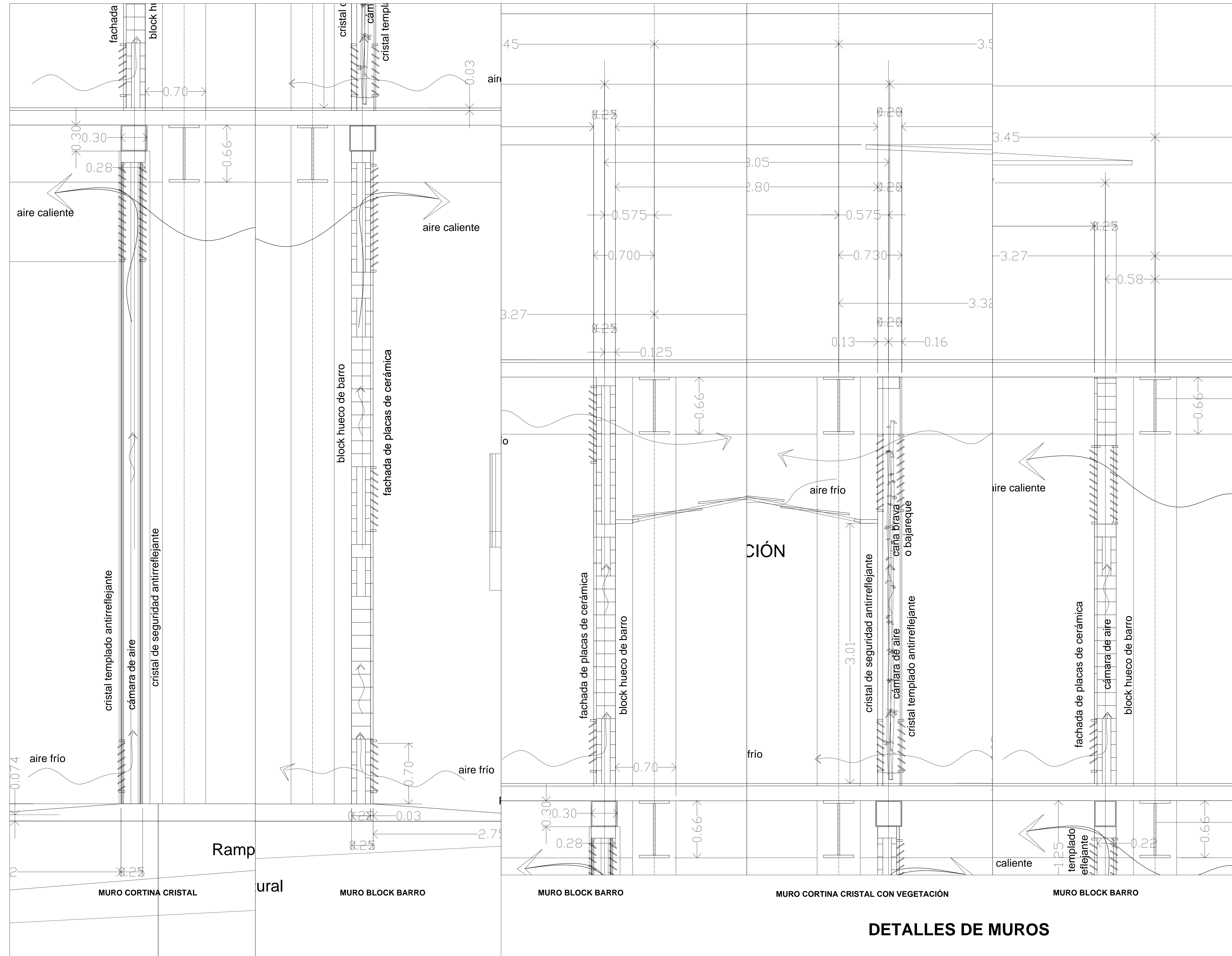
RAMPA OPCIONAL pend. 8%

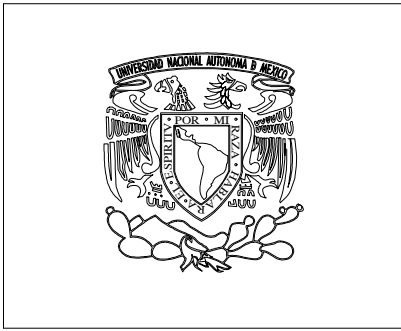
RAMPA OPCIONAL pend. 8%

RAMPA

ALZADO

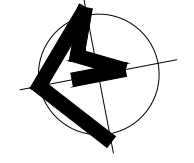


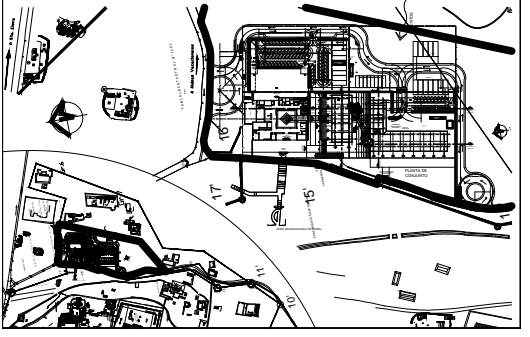




UNAM

NORTE





LOCALIZACIÓN

NOTAS:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS

FACULTAD DE ARQUITECTURA

BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA

TALLER:

FEDERICO MARISCAL Y PIÑA

PROYECTO:

MUSEO DE SITIO DE UXIMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

DIRECCION:

ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXIMAL
CARRETERA FED. 261 MILNA-UXIMAL KM 78
SANTA ELENA, YUCATÁN

DESCRIPCIÓN:

NOMBRE DEL PLANO:

DETALLES DE MUROS

COTAS: METROS

ESCALA: 1: 20

FECHA: MAYO 2016

REVISO:

ARG. JORGE FABARA MUÑOZ
DR. ARG. CARLOS DARÍO CEJUDO
ARG. JOAQUÍN SÁNCHEZ HIDALGO Y ANDA

CLAVE:

A22

DETALLES DE MUROS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN

CENTRO DE INVESTIGACIÓN ED. 1 HUN

SALA DE SEMINARIOS Y OFICINAS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN ED. 2 KA'A

BIBLIOTECA

PLANTA ALTA ENTREPISO

CORTE PONIENTE-ORIENTE

CORTE PONIENTE-ORIENTE

VIENTOS


CORTE LONGITUDINAL AL TERRENO NORTE-SUR

CORTE Ex-Fx

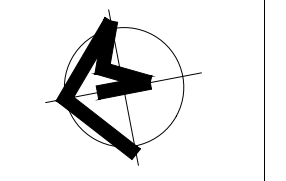
CORTE LONGITUDINAL

CORTE PONIENTE-ORIENTE

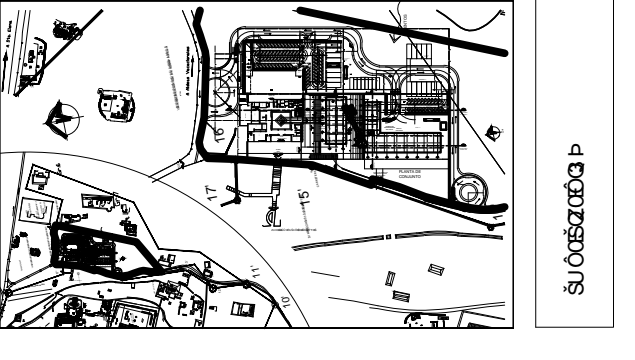
CORTE PONIENTE-ORIENTE



UNAM



NORTE



SU 00623004 P

NOTAS:

-ACOTACIONES EN METROS

-NIVELES EN METROS

COL 1	COLUNA IPR ACERO A.W. 181 KG/M 500 X 500 mm	COL 2	COLUNA IPR ACERO A.W. 133 KG/M 400 X 400 mm	COL 3	COLUNA IPR ACERO A.W. 300 KG/M 500 X 500 mm
V 1	VIGA COMPUESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 181 KG/M 284 X 284 mm	V 2	XEBRUT UNOXUBOOR#OHUBUR 1 PLACA 180 KG/M 660 X 260 mm	V 3	VIGA COMPUESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 171 KG/M 284 X 284 mm
V 4	XEBRUT UNOXUBOOR#OHUBUR 1 PLACA 180 KG/M 660 X 260 mm	V 5	VIGA COMPUESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 171 KG/M 284 X 284 mm	V 6	XEBRUT UNOXUBOOR#OHUBUR 1 PLACA 180 KG/M 660 X 260 mm
V 7	VIGA COMPUESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 171 KG/M 284 X 284 mm	V 8	XEBRUT UNOXUBOOR#OHUBUR 1 PLACA 180 KG/M 660 X 260 mm	V 9	XEBRUT UNOXUBOOR#OHUBUR 1 PLACA 178 KG/M 660 X 260 mm
V 10	VIGA COMPUESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 180 KG/M 300 X 284 mm	V 11	VIGA COMPUESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 182 KG/M 300 X 284 mm	V 12	VIGA COMPUESTA DE 2 MONTE 180 KG/M 130 X 180 mm

0 2 4 8 12

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ΟΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΚΑΙ ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΟΣ

TALLER:

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ

PROYECTO

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

080003 HK

ZUPORONOUNS OUBORAWT CE
CARRERA FED. 261 MUNA-UXMAL KM 78
UCB-VBESCh-EN-VN057P

000004 HK

NOMBRE DEL PLANO:

PLANTA ALTA ESTRUCTURAS

000004 HK

000004 HK

DR. ARO. CARLOS DARIO OLASO
ARG. JOAQUIN SANCHEZ HIDALGO Y ANDA

CLAVE:

E2

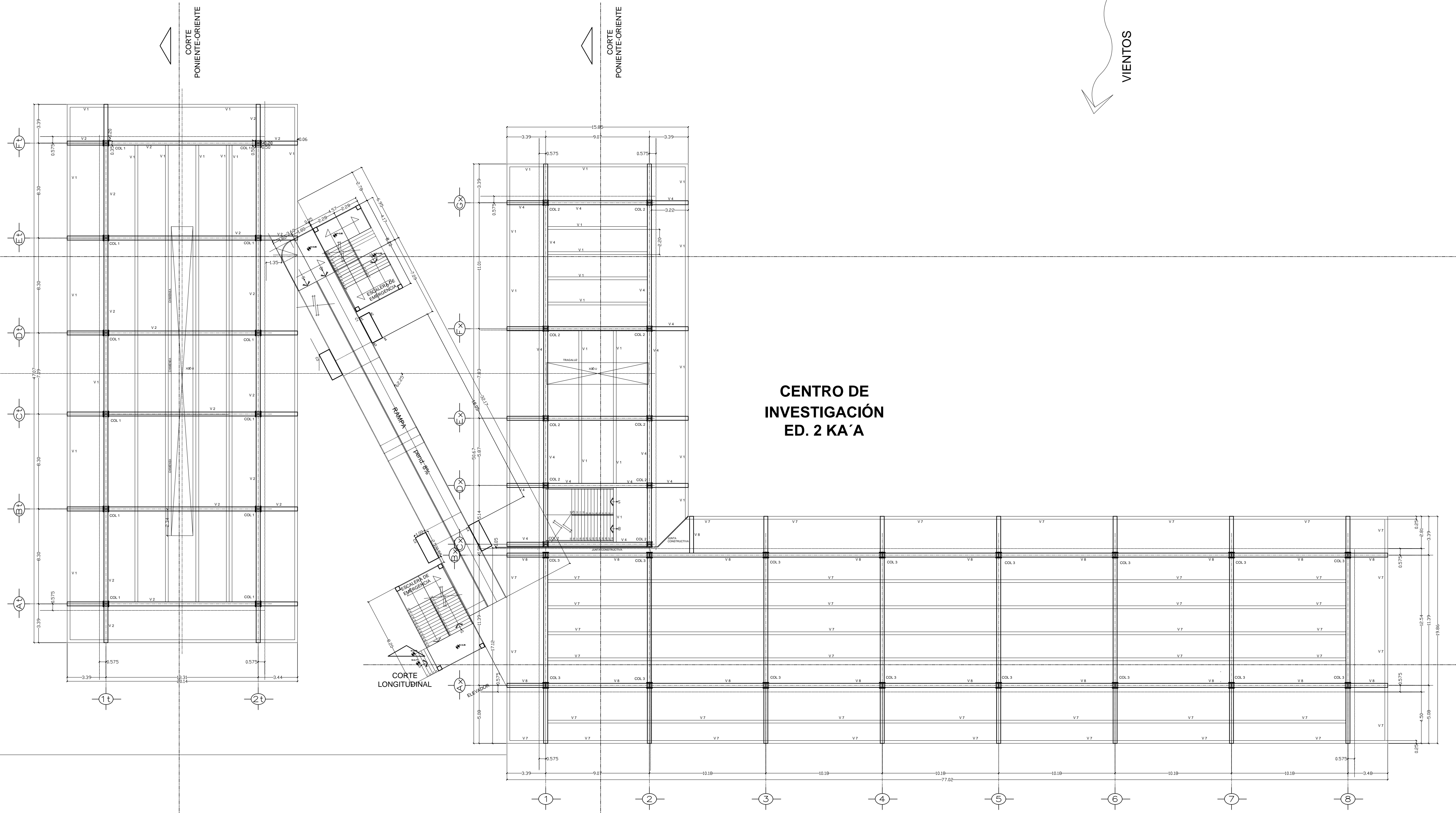
COTAS: METROS

ESCALA: 1: 125

FECHA: MAYO 2016

CENTRO DE INVESTIGACIÓN

CORTE LONGITUDINAL AL TERRENO NORTE-SUR
CENTRO DE INVESTIGACIÓN ED. 1 HUN



CENTRO DE INVESTIGACIÓN ED. 2 KA'A

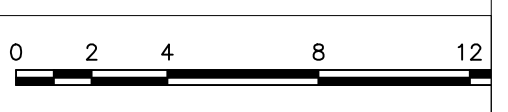
PLANTA AZOTEA CUBIERTA

NOTAS:

-ACOTACIONES EN METROS

-NIVELES EN METROS

- COL.1 COLONNA IPR ACERO A.W. 181 KG/M
- COL.2 COLONNA IPR ACERO A.W. 183 KG/M
- COL.3 COLONNA IPR ACERO A.W. 300 KG/M
- V.1 VIGA COMPLESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 183 KG/M
- V.2 VIGA COMPLESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 171 KG/M
- V.3 VIGA COMPLESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 171 KG/M
- V.4 VIGA COMPLESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 171 KG/M
- V.5 VIGA COMPLESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 171 KG/M
- V.6 VIGA COMPLESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 171 KG/M
- V.7 VIGA COMPLESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 171 KG/M
- V.8 VIGA COMPLESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 171 KG/M
- V.9 VIGA COMPLESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 171 KG/M
- V.10 VIGA COMPLESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 171 KG/M
- V.11 VIGA COMPLESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 171 KG/M
- V.12 VIGA COMPLESTA DE 2 MONTE 130 X 130 mm



FACULTAD DE ARQUITECTURA

ΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΤΥΠΟΤΗΤΕΣ

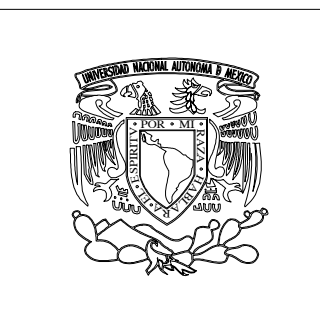
TALLER:

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ

PROYECTO	MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES
UBICACION	ZONA URBANA DE UXMAL, CARRETERA FEDERAL 201 MEXICO-UXMAL KM 78 URB. VETERINARIA Y VETERINARIA

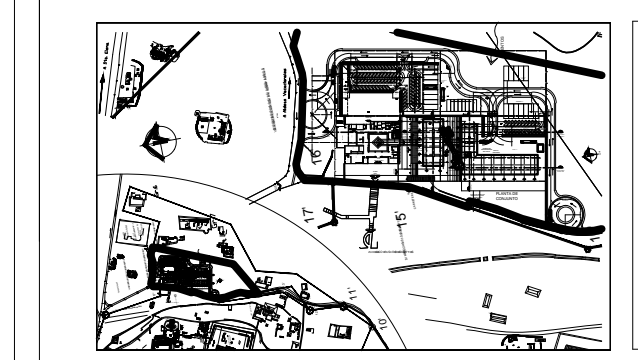
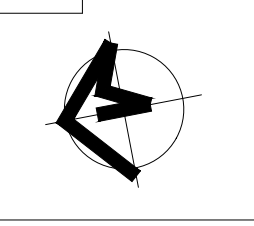
NOMBRE DEL PLANO	PLANTA AZOTEA ESTRUCTURAS
------------------	---------------------------

DISEÑADO POR DR. ARO. CARLOS DARIO OLASO ARG. JOAQUIN SANCHEZ HIDALGO Y ANDA	CLAVE: <h1>E3</h1>
COTAS: METROS ESCALA: 1: 200 FECHA: MAYO 2016	



ORIENTE

UNAM



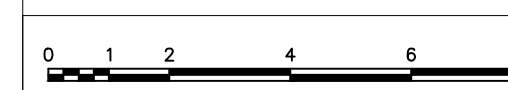
SU/00623003 P

NOTAS:

-ACOTACIONES EN METROS

-NIVELES EN METROS

- COL 1 COLUMNA IPR ACERO A 300 KG/M
- COL 2 COLUMNA IPR ACERO A 300 KG/M
- COL 3 COLUMNA IPR ACERO A 300 KG/M
- V 1 VIGA COMPUESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 280 X 1 KG/M 284 X 284 mm
- V 2 VIGA COMPUESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 277 X 1 KG/M 284 X 284 mm
- V 3 VIGA COMPUESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 277 X 1 KG/M 284 X 284 mm
- V 4 VIGA COMPUESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 277 X 1 KG/M 284 X 284 mm
- V 5 VIGA COMPUESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 277 X 1 KG/M 284 X 284 mm
- V 6 VIGA COMPUESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 277 X 1 KG/M 284 X 284 mm
- V 7 VIGA COMPUESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 277 X 1 KG/M 284 X 284 mm
- V 8 VIGA COMPUESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 277 X 1 KG/M 284 X 284 mm
- V 9 VIGA COMPUESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 277 X 1 KG/M 284 X 284 mm
- V 10 VIGA COMPUESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 277 X 1 KG/M 284 X 284 mm
- V 11 VIGA COMPUESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 277 X 1 KG/M 284 X 284 mm
- V 12 VIGA COMPUESTA DE 2 MONTE 100 KG/M 130 X 130 mm



MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ΟΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

TALLER:

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ

PROYECTO

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

ΟΜΟΛΟΓΗΣΗ ΖΩΝΗΣ ΟΡΘΟΓΩΝΙΟΥ ΚΕ ΚΑΡΡΕΤΕΡΑ ΕΔ. 261 ΜΕΛΙΑ-UXMAL KM 78 ΟΔΟΣ ΒΕΡΕΣΟΠΟΛΙΣ 100/57 P

ΟΜΟΛΟΓΗΣΗ

NOMBRE DEL PLANO: ESTRUCTURAS ALZADO PONIENTE

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ

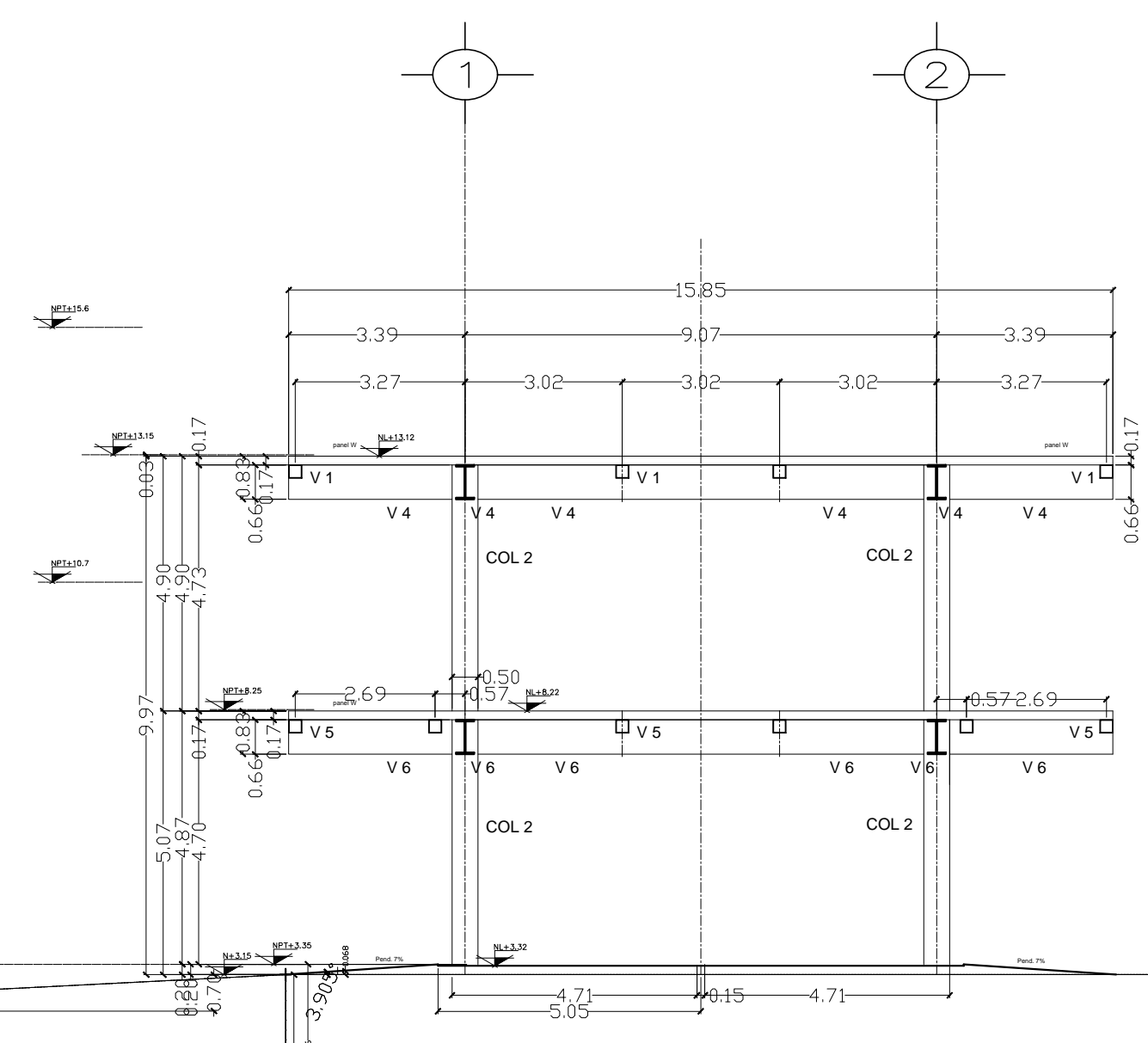
CLAVE:

E4

UNIDADES: METROS

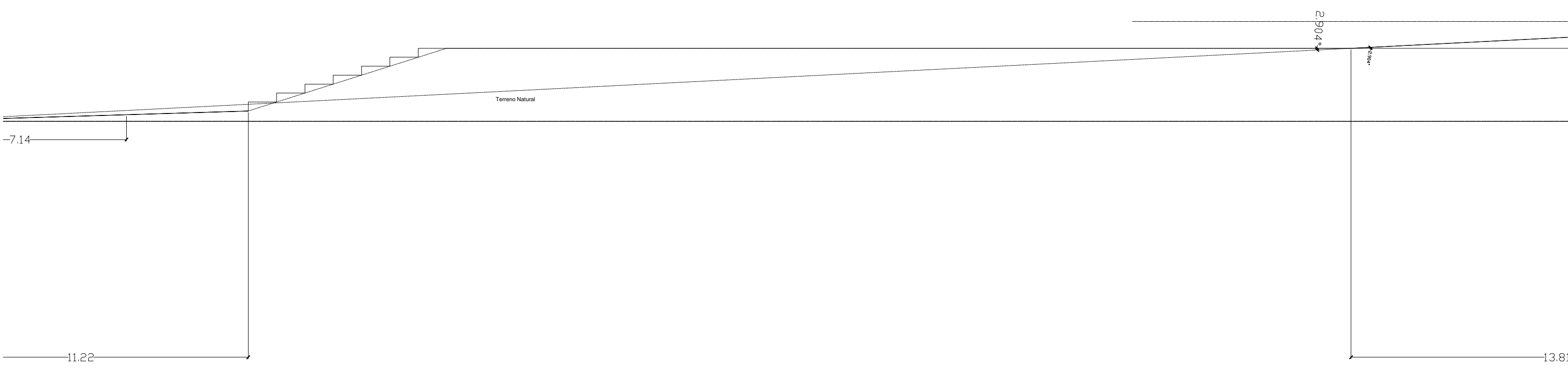
ESCALA: 1:125

FECHA: MAYO 2016

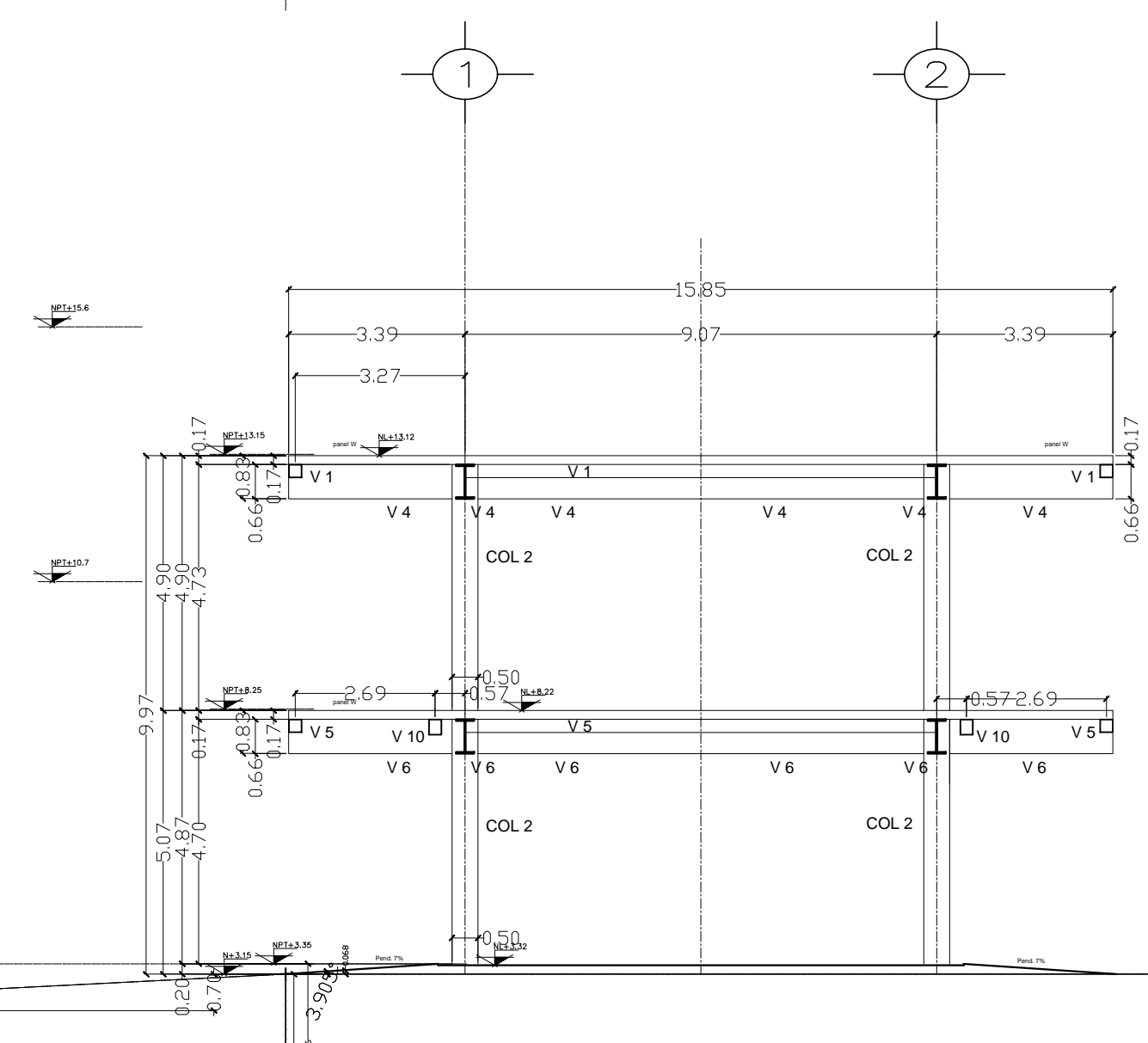


CENTRO DE INVESTIGACIÓN ED. 2 KA'A

CORTE NORTE-SUR Ex-Fx



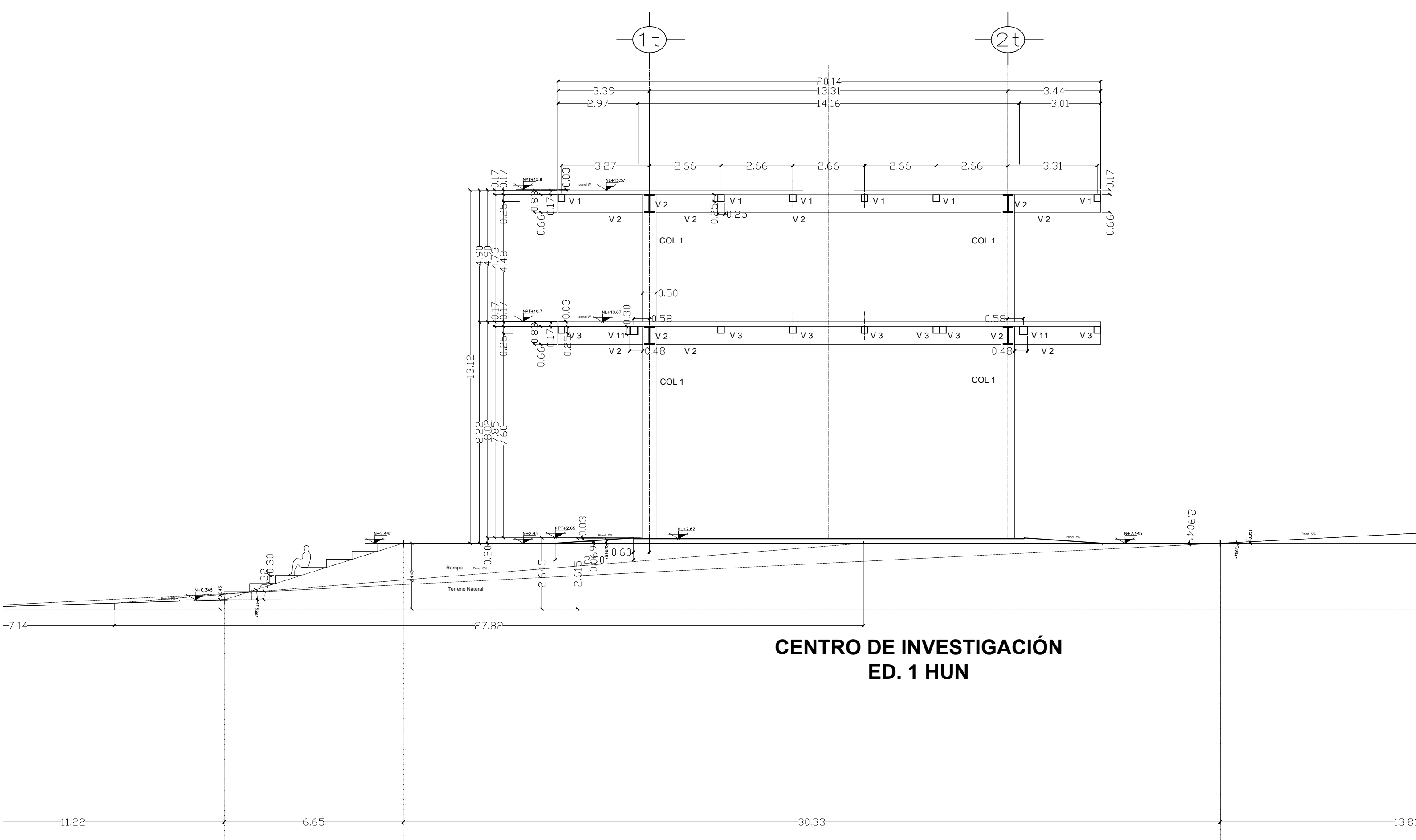
CENTRO DE INVESTIGACIÓN ED. 1 HUN



CORTE NORTE-SUR (Fx-Gx)

CENTRO DE INVESTIGACIÓN ED. 2 KA'A

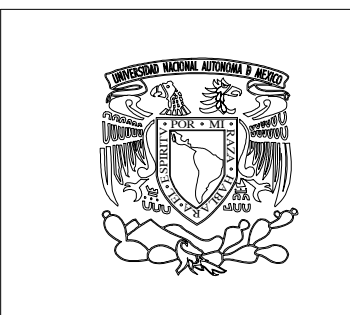
CORTE NORTE-SUR ALZADO PONIENTE



CENTRO DE INVESTIGACIÓN ED. 1 HUN

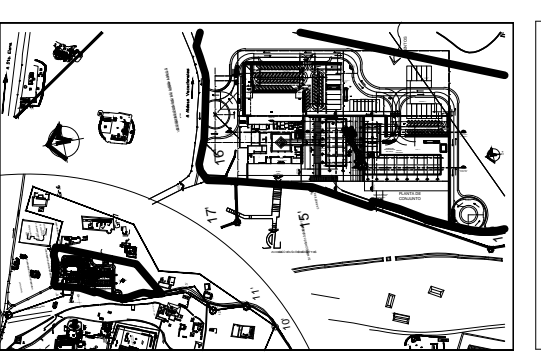
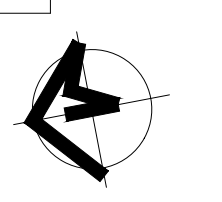
CENTRO DE INVESTIGACIÓN ED. 2 KA'A

CORTE NORTE-SUR ALZADO PONIENTE



NORTE

UNAM



SU/0062/000 P

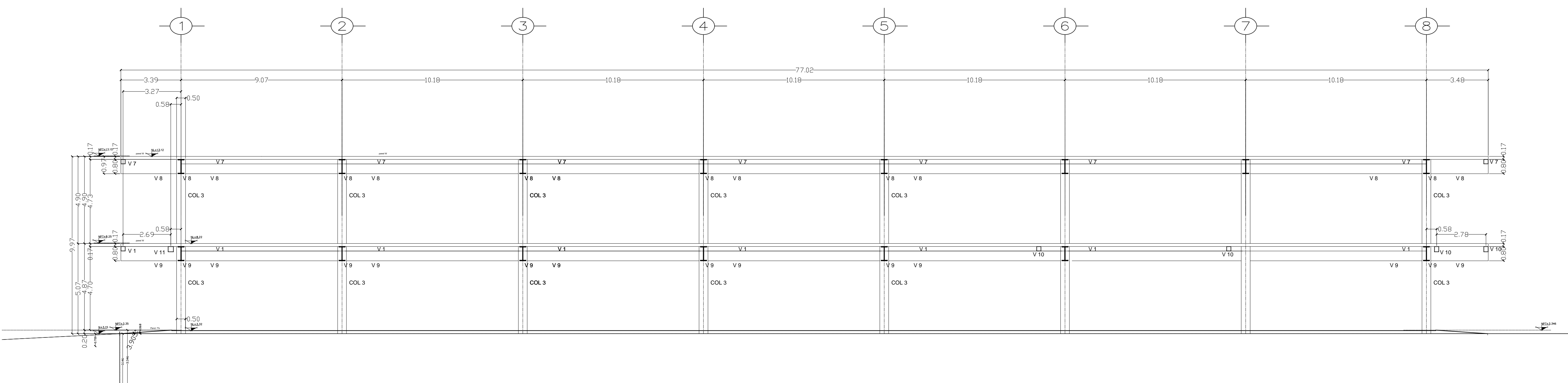
MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

NOTAS:

-ACOTACIONES EN METROS

-NIVELES EN METROS

- COL 1 COLUMNA IPR ACERO A.W. 181 KG/M
- COL 2 COLUMNA IPR ACERO A.W. 133 KG/M
- COL 3 COLUMNA IPR ACERO A.W. 300 KG/M
- V 1 VIGA COMPUESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 86.1 KG/M
- V 2 VIGA COMPUESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 77.1 KG/M
- V 3 VIGA COMPUESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 77.1 KG/M
- V 4 VIGA COMPUESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 77.1 KG/M
- V 5 VIGA COMPUESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 77.1 KG/M
- V 6 VIGA COMPUESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 77.1 KG/M
- V 7 VIGA COMPUESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 77.1 KG/M
- V 8 VIGA COMPUESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 77.1 KG/M
- V 9 VIGA COMPUESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 77.1 KG/M
- V 10 VIGA COMPUESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 77.1 KG/M
- V 11 VIGA COMPUESTA DE 2 CANALES Y 2 PLACAS 77.1 KG/M
- V 12 VIGA COMPUESTA DE 2 MONTE 130 X 130 mm



CENTRO DE INVESTIGACIÓN ED. 2 KA'A CORTE NORTE-SUR

FACULTAD DE ARQUITECTURA

UNAM

TALLER:

UNAM

PROYECTO: MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

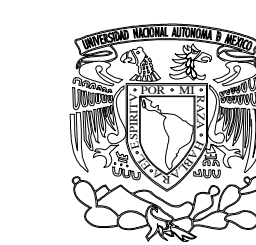
UBICACION: CARRETERA FED. 261 MUNA-UXMAL KM 78

NOMBRE DEL PLANO: ESTRUCTURAS ALZADO PONIENTE ED. 2 KA'A POR ALMACENES

CLAVE: E5

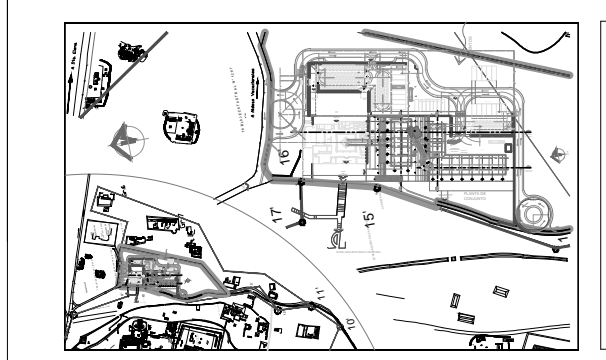
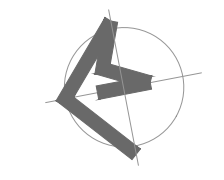
ESCALA: 1:125

FECHA: MAYO 2016



UNAM

UNAM



LOCALIZACIÓN

NOTAS:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS
- INSTALACIONES ELÉCTRICAS POR PISO

- R CAJA REGISTRO
- POR PISO
- SUBIDA DE INSTALACIONES
- DUCTO DE INSTALACIONES
- INSTALACION FLEXIBLE POR JUNTA CONSTRUCTIVA
- ⚡ ACOMETIDA ELECTRICA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA

TALLER:

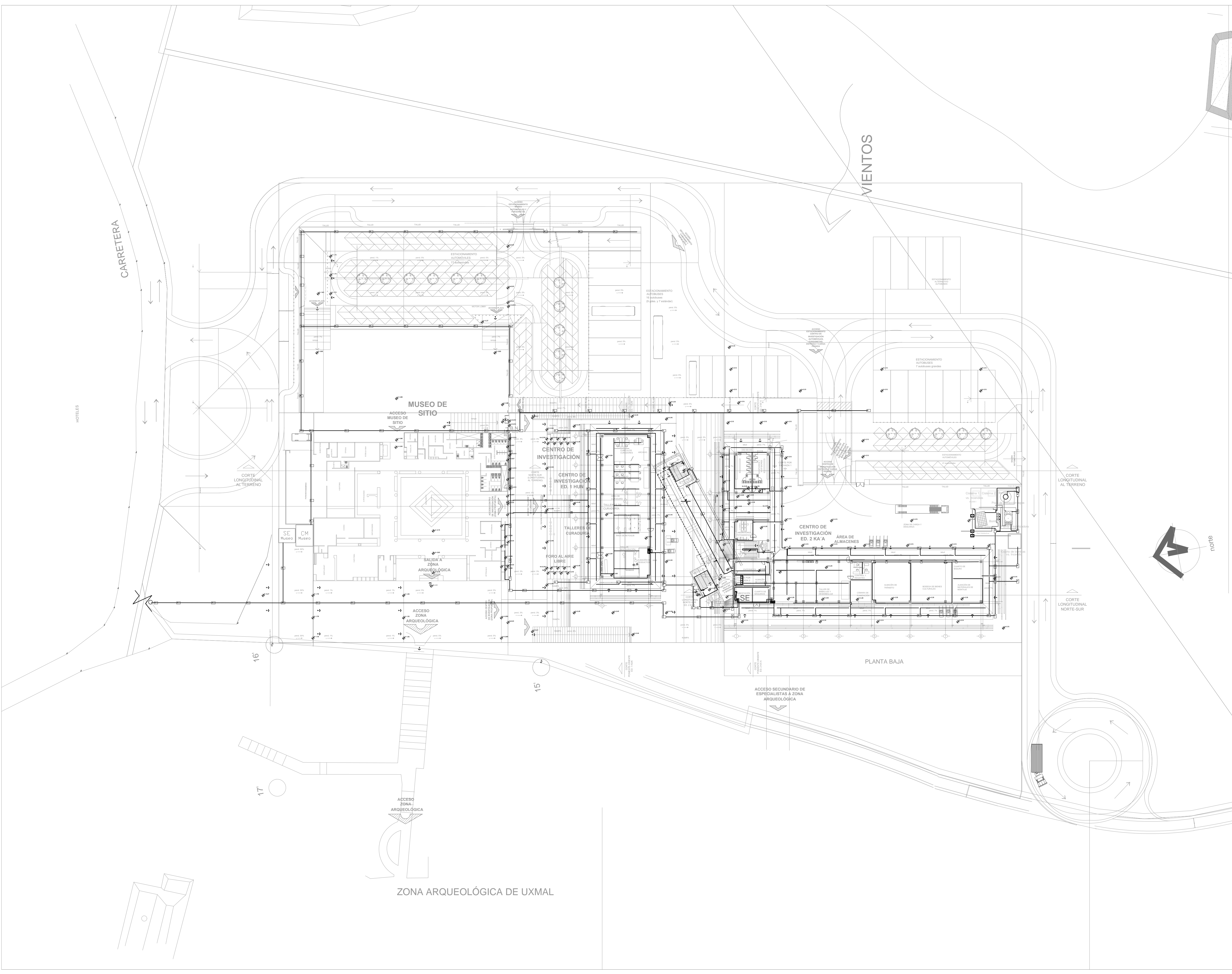
FEDERICO MARISCAL Y PIÑA

PROYECTO	MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES
DIRECCIÓN	ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXMAL CARRETERA FED. 201 MUNA-UXMAL KM 78 SANTA ELENA, YUCATÁN

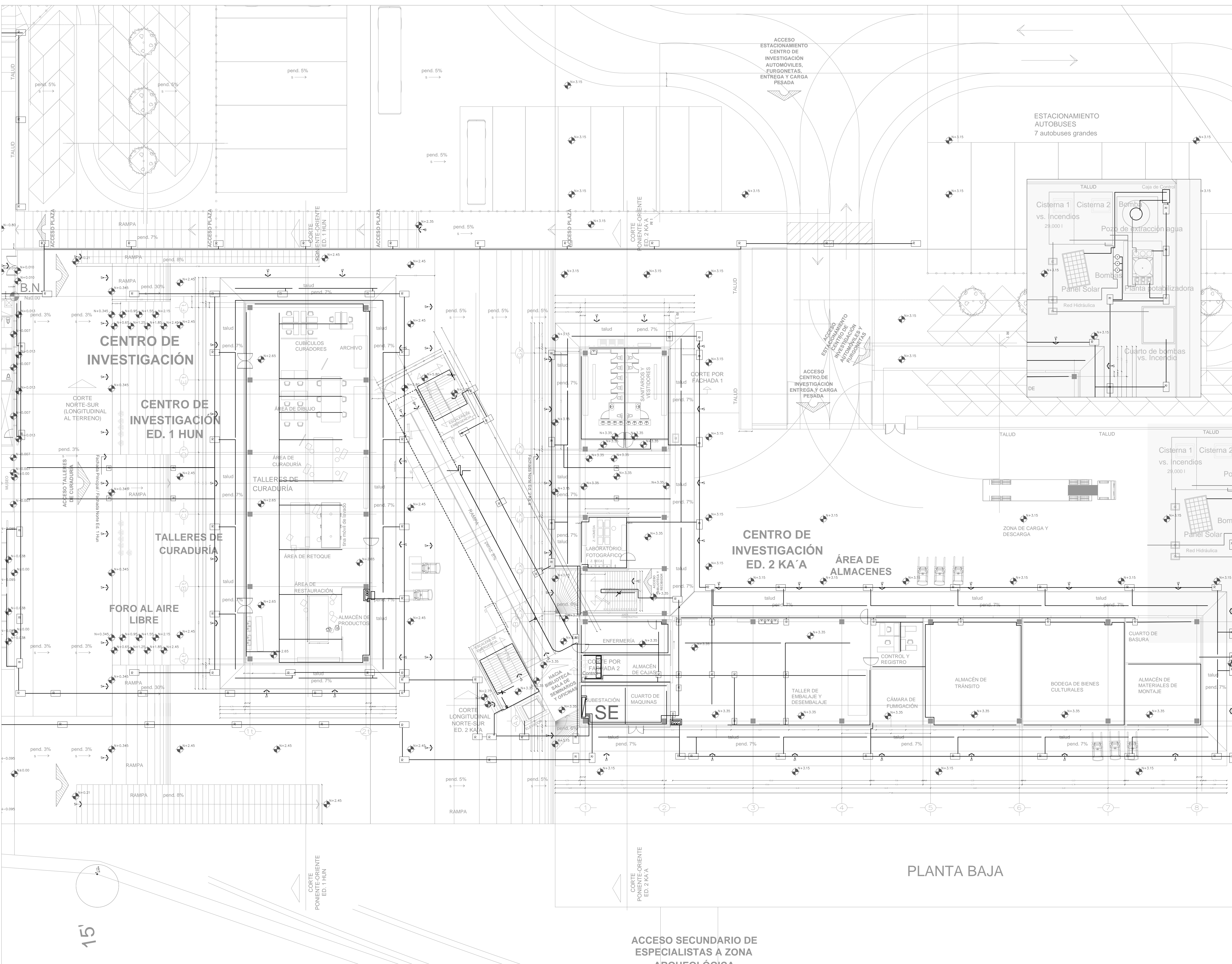
DESCRIPCIÓN	NOMBRE DEL PLANO: INSTALACIONES ELÉCTRICAS PLANO GENERAL
-------------	--

REVISÓ	ARG. JORGE FABARA MUÑOZ DR. ARO. CARLOS DAVID CELEDÓN ARG. JOAQUÍN SÁNCHEZ HIDALGO Y ANDA
--------	---

CLAVE:	IE1	
COTAS:		METROS
ESCALA:		1: 500
FECHA:		MAYO 2016

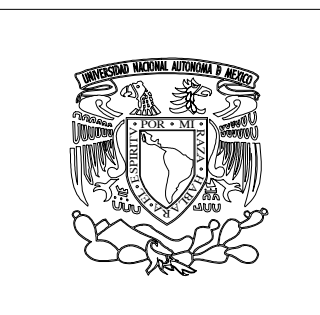


ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXMAL



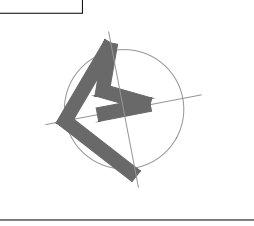
PLANTA BAJA

ACCESO SECUNDARIO DE
ESPECIALISTAS A ZONA
ARQUEOLOGICA

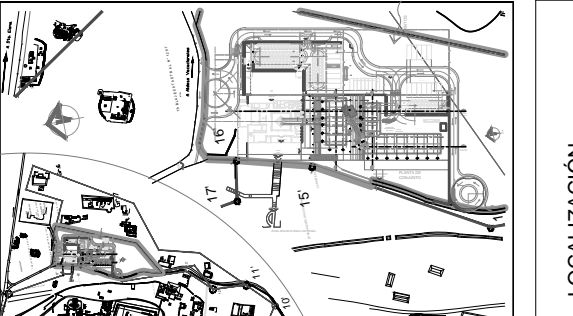


UNAM

CENTRO



LOCALIZACIÓN



NOTAS:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS
- INSTALACIONES ELÉCTRICAS POR PISO

R
CAJA REGISTRO

POR PISO

SUBIDA DE INSTALACIONES

[Symbol]
DUCTO DE INSTALACIONES

INSTALACION FLEXIBLE POR JUNTA CONSTRUCTIVA

ACOMETIDA ELECTRICA

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

FACULTAD DE ARQUITECTURA

BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA

TALLER:

FEDERICO MARISCAL Y PIÑA

PROYECTO

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

DIRECCIÓN

ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXMAL
CARRETERA FED. 261 MEX-UXMAL KM 78
SANTA ELENA, YUCATÁN

DESCRIPCIÓN

**INSTALACIONES ELÉCTRICAS
PLANTA BAJA POR PISO**

REVISÓ

ARG. JORGE FABIAN MUÑOZ
DR. ARO. CARLOS DAVID CELEDÓN
ARG. JOAQUÍN SÁNCHEZ HIDALGO Y ANDA

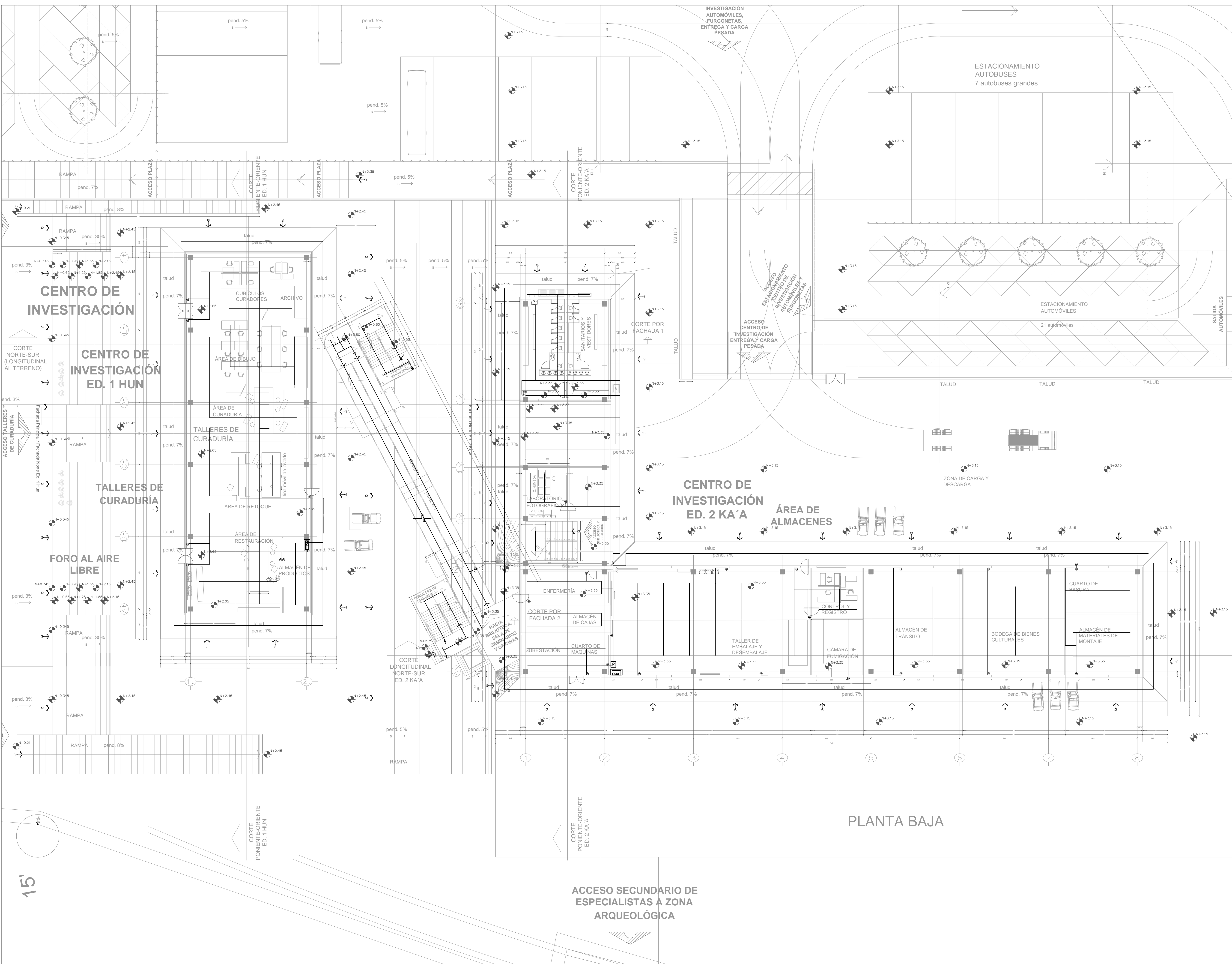
CLAVE:

IE2

COTAS: METROS

ESCALA: 1: 200

FECHA: MAYO 2016



PLANTA BAJA

PROYECTO

LOCALIZACIÓN

- NOTAS:**
- ACOTACIONES EN METROS
 - NIVELES EN METROS
 - INSTALACIONES ELÉCTRICAS POR TECHO (COLGANTES/ADAS)
- COLGATEADO DE TECHO
 - SUBIDA DE INSTALACIONES
 - DUCTO DE INSTALACIONES
 - INSTALACION FLEXIBLE POR JUNTA CONSTRUCTIVA
 - SWITCH APAGADOR DE MANO

FACULTAD DE ARQUITECTURA
BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA

TALLER:
FEDERICO MARISCAL Y PIÑA

PROYECTO
MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

DIRECCIÓN
ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXMAL
CARRETERA FED. 261 MURIA-UXMAL KM 76
SANTA ELENA, YUCATÁN

DESCRIPCIÓN
NOMBRE DEL PLANO:
**INSTALACIONES ELÉCTRICAS
PLANTA BAJA POR TECHO**

REVISÓ:
ARG. JORGE FABARA MUÑOZ
DR. ARO. CARLOS DAÑO CELEDÓN
ARG. JOAQUÍN SÁNCHEZ HODALGO Y ANDA

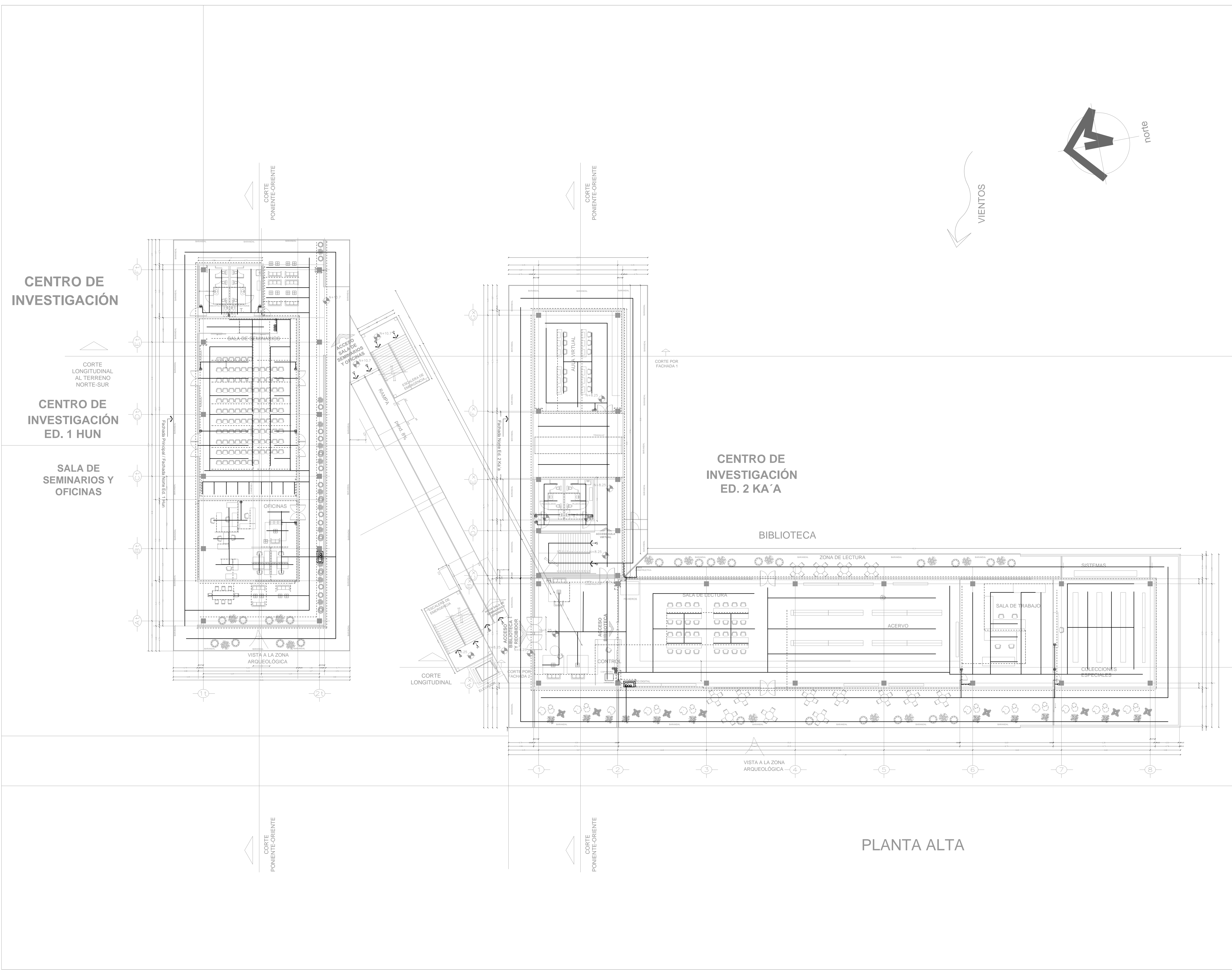
CLAVE:
IE3

COTAS: METROS

ESCALA: 1: 200

FECHA: MAYO 2016

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES



UNAM

LOCALIZACIÓN

NOTAS:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS

- COLGANTEADO DE TECHO
- POR MURO Y PISO
- SWITCH APAGADOR DE MANO
- BAJADA DE INSTALACION DE PISO A TECHO
- INSTALACION FLEXIBLE POR JUNTA CONSTRUCTIVA
- DUCTO DE INSTALACIONES

FACULTAD DE ARQUITECTURA

BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA

TALLER:

FEDERICO MARISCAL Y PIÑA

PROYECTO

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

DIRECCION

ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXMAL
CARRETERA FED. 261 MUNA-UXMAL KM 76
SANTA ELENA, YUCATÁN

DESCRIPCIÓN

NOMBRE DEL PLANO:

INSTALACIONES ELÉCTRICAS PLANTA ALTA

REVISO:

ARG. JORGE FABARA MUÑOZ
DR. ARO. CARLOS DAVID CELEDÓN
ARG. JOAQUÍN SÁNCHEZ HIDALGO Y ANDA

CLAVE:

IE4

COTAS: METROS

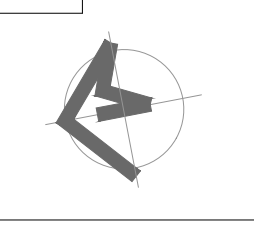
ESCALA: 1: 200

FECHA: MAYO 2016

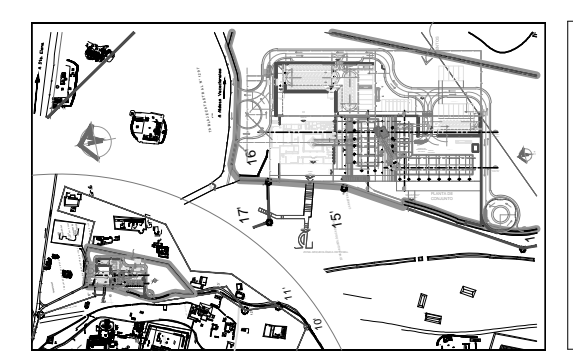
PLANTA ALTA



UNAM



LOCALIZACIÓN



MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

- NOTAS:**
- ACOTACIONES EN METROS
 - NIVELES EN METROS
 - RED INCENDIOS AUTOMÁTICA
 - HACIA ARRIBA RED INCENDIOS ASPERSORES
 - HACIA ABAJO RED INCENDIOS ASPERSORES
 - ASPERSOR SPRINKLER AUTOMÁTICO
 - RED INCENDIOS HIDRANTES
 - CAJA REGISTRO HIDRAULICO
 - HIDRANTE
 - RED HIDRAULICA
 - RED ELECTRICA

FACULTAD DE ARQUITECTURA
BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA

TALLER:
FEDERICO MARISCAL Y PIÑA

PROYECTO
MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

DIRECCIÓN
ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXMAL
CARRETERA FED. 201 MURIA-UXMAL KM 78
SANTA ELENA, YUCATÁN

DESCRIPCIÓN
NOMBRE DEL PLANO:
**INSTALACIONES VS. INCENDIOS
PLANO GENERAL**

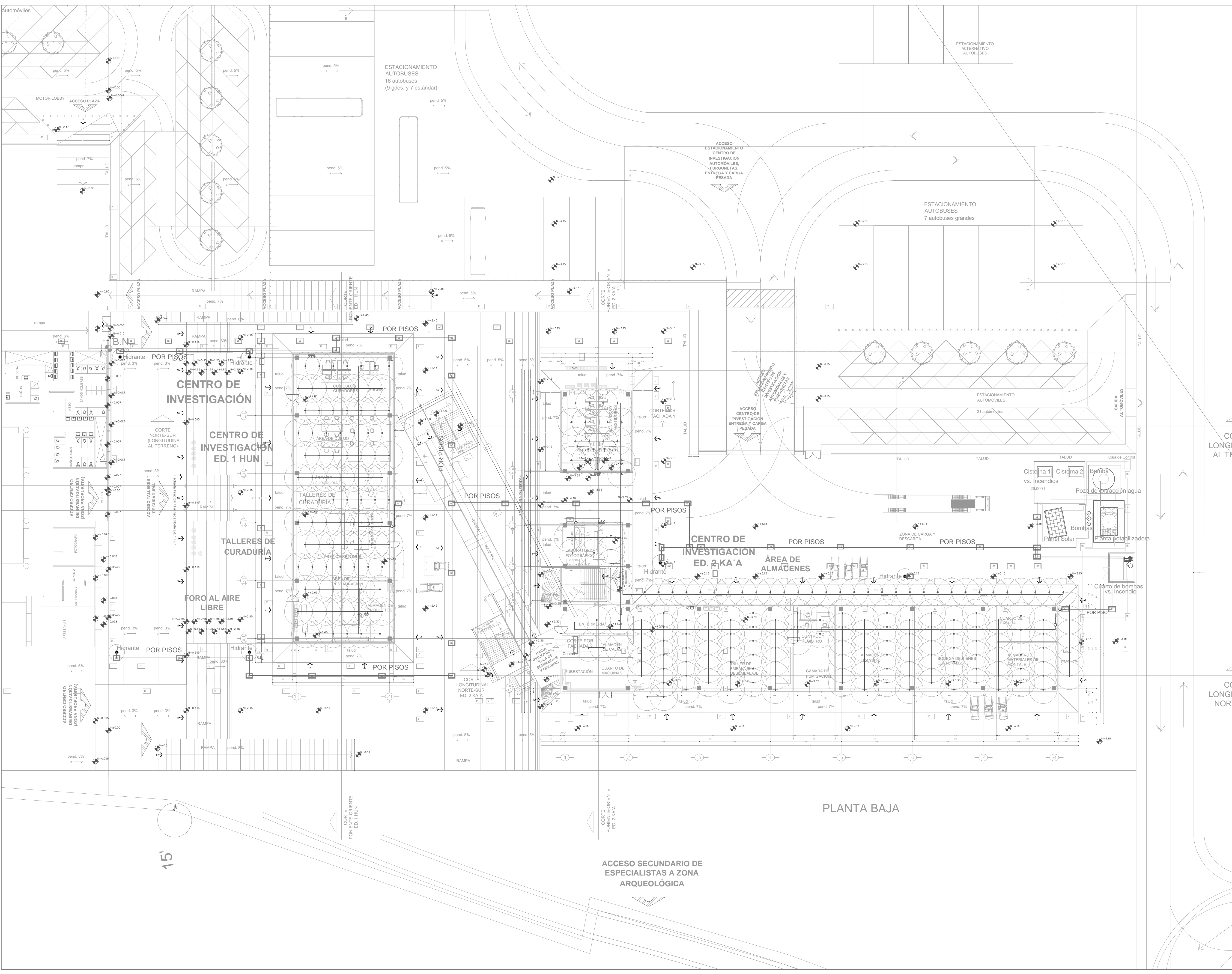
REVISÓ
ARG. JORGE FABARA MUÑOZ
DR. ARO. CARLOS DAVID CELISDO
ARG. JOAQUÍN SÁNCHEZ HIDALGO Y ANDA

CLAVE:
IIN1

COTAS: METROS

ESCALA: 1: 250

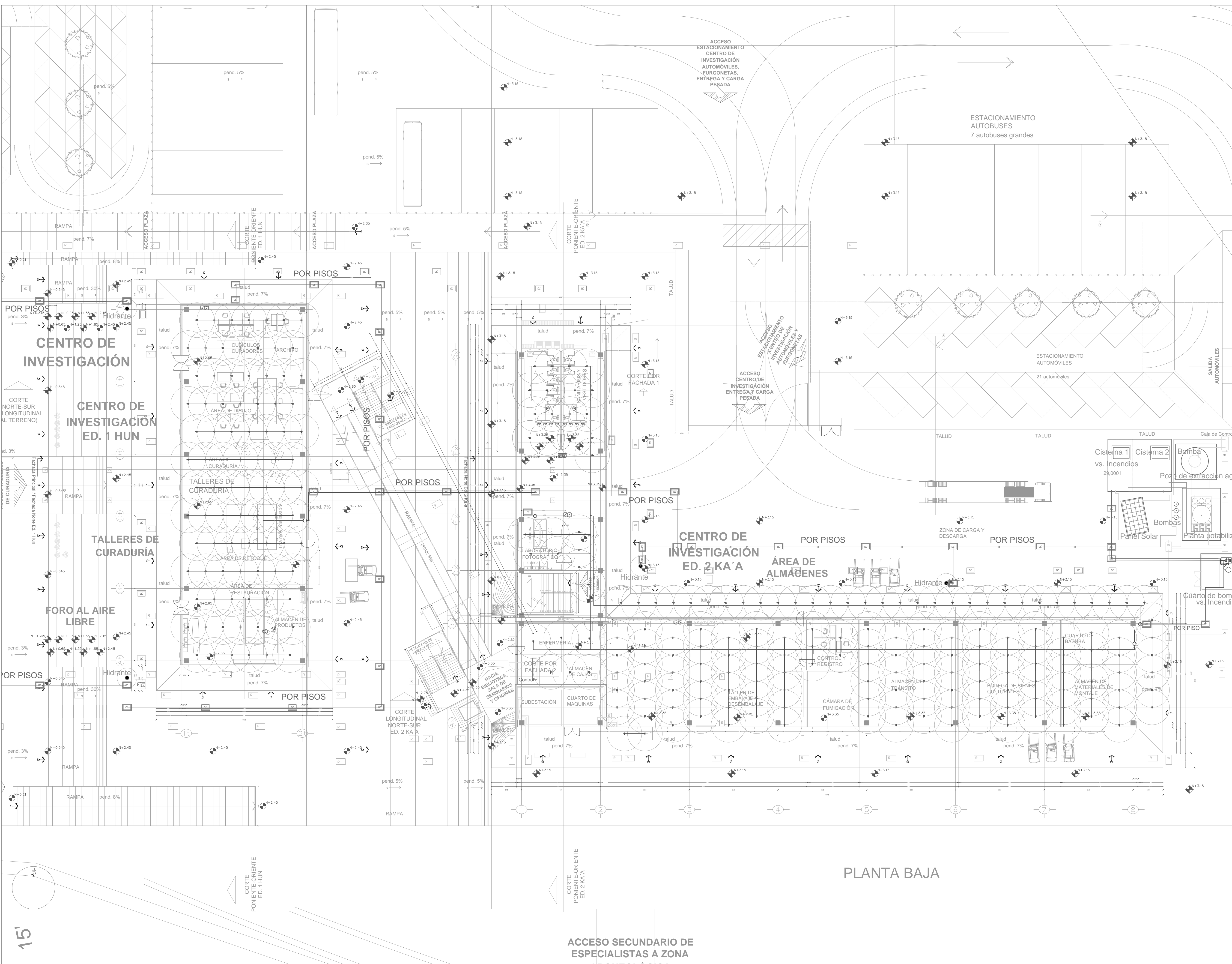
FECHA: MAYO 2016



PLANTA BAJA


ACCESO SECUNDARIO DE ESPECIALISTAS A ZONA ARQUEOLÓGICA

15'



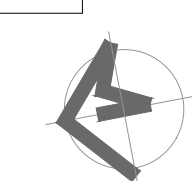
PLANTA BAJA

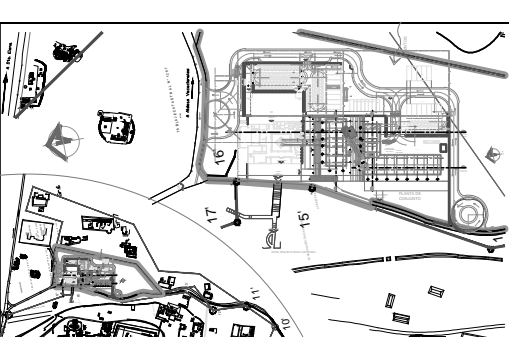
ACCESO SECUNDARIO DE ESPECIALISTAS A ZONA ARQUEOLÓGICA



CENTRO

UNAM





LOCALIZACIÓN

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

NOTAS:

-ACOTACIONES EN METROS

-NIVELES EN METROS

- RED INCENDIOS AUTOMÁTICA
- ASPERSORES
- HACIA ARRIBA RED INCENDIOS ASPERSORES
- HACIA ABAJO RED INCENDIOS ASPERSORES
- ASPERSOR SPRINKLER AUTOMÁTICO
- RED INCENDIOS HIDRANTES
- CAJA REGISTRO HIDRAULICO
- HIDRANTE
- RED HIDRAULICA
- RED ELECTRICA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA

TALLER:

FEDERICO MARISCAL Y PIÑA

PROYECTO

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

DIRECCIÓN

ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXMAL
CARRETERA FED. 261 MUNA-UXMAL KM 78
SANTA ELENA, YUCATÁN

DESCRIPCIÓN

INSTALACIONES VS. INCENDIO
PLANTA BAJA

COTAS: METROS

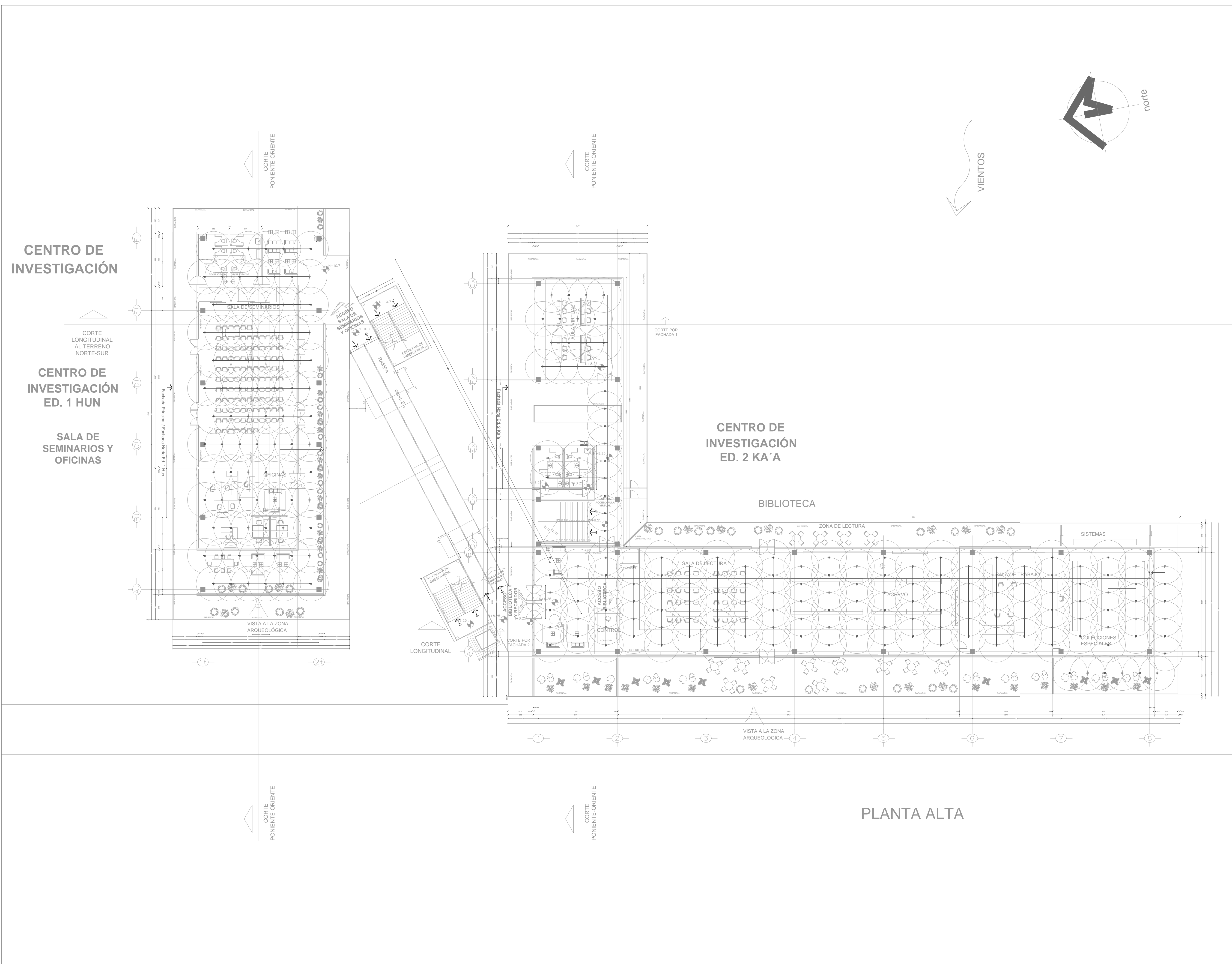
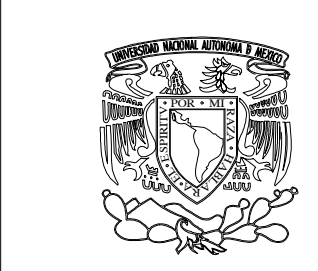
ESCALA: 1: 200

FECHA: MAYO 2016

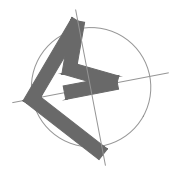
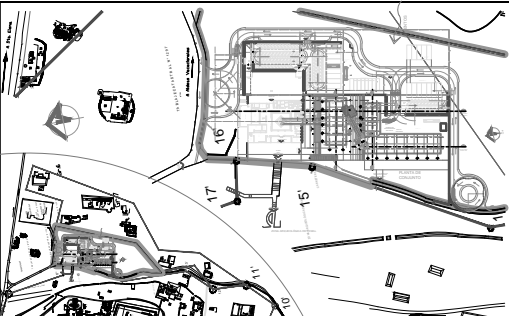
REVISÓ: ARG. JORGE FABARA MUÑOZ
DR. AHO CARLOS DAVID CELISDO
ARG. JOAQUÍN SÁNCHEZ HIDALGO Y ANDA

CLAVE:

IIN2

CENTRO

LOCALIZACIÓN

NOTAS:

-ACOTACIONES EN METROS

-NIVELES EN METROS

- RED INCENDIOS AUTOMÁTICA ASPERSORES
- HACIA ARRIBA RED INCENDIOS ASPERSORES
- HACIA ABAJO RED INCENDIOS ASPERSORES
- ASPERSOR SPRINKLER AUTOMÁTICO

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

FACULTAD DE ARQUITECTURA

BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA

TALLER:

FEDERICO MARISCAL Y PIÑA

PROYECTO

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

DIRECCIÓN

ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXMAL
CARRETERA FED. 201 MUNA-UXMAL KM 78
SANTA ELENA, YUCATÁN

DESCRIPCIÓN

NOMBRE DEL PLANO:

INSTALACIONES VS. INCENDIOS
PLANTA ALTA

REVISÓ

ARG. JORGE FABARA MUÑOZ
DR. ARO. CARLOS DAÑO CELEDÓN
ARG. JOAQUÍN SÁNCHEZ HIDALGO Y ANDA

CLAVE:

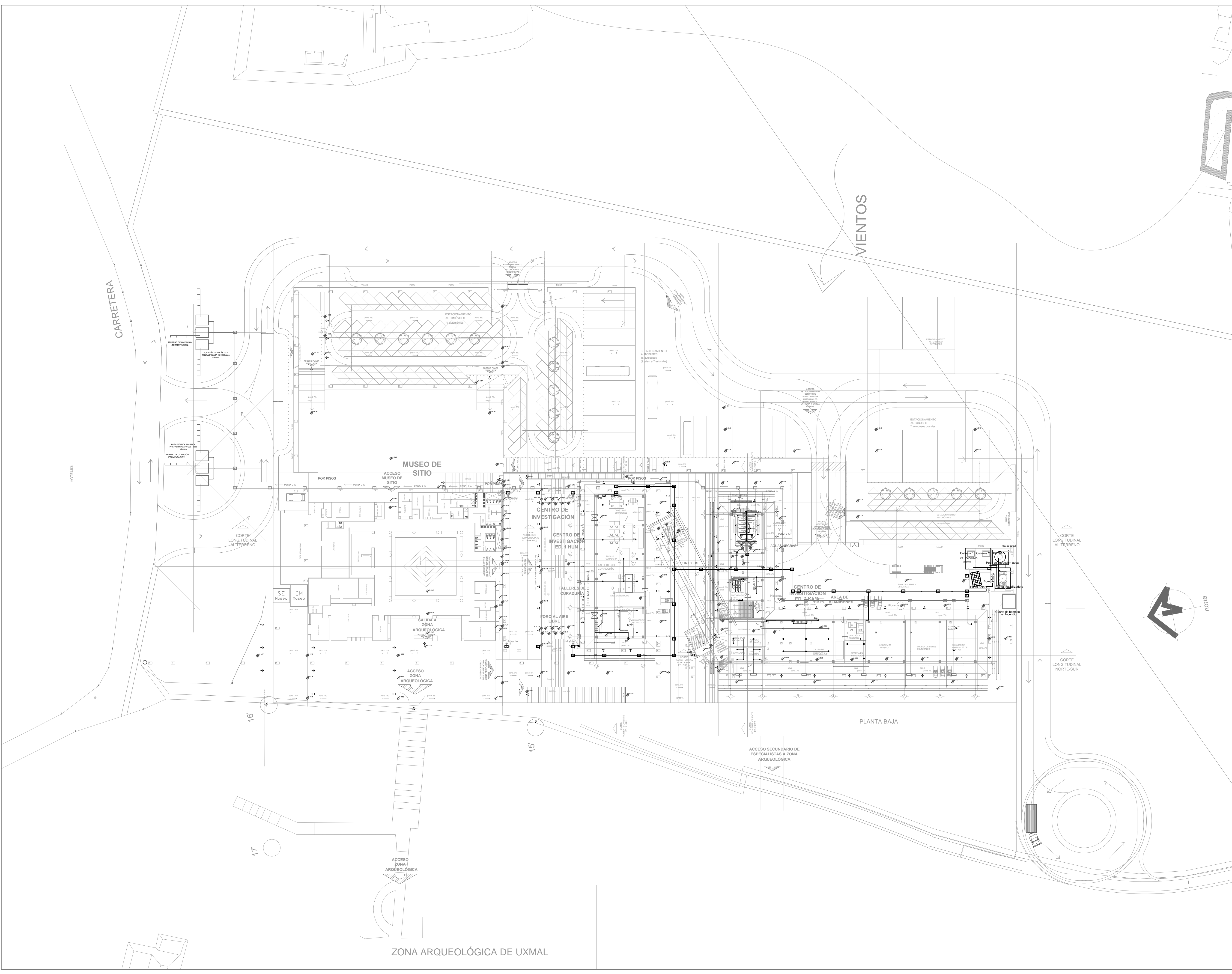
IIN3

COTAS: METROS

ESCALA: 1: 200

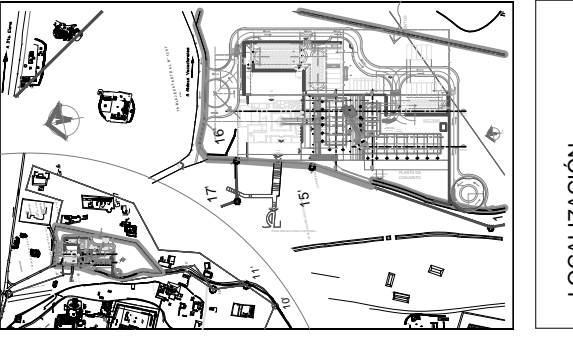
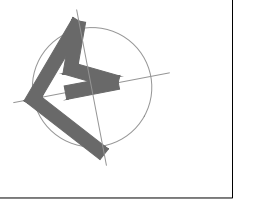
FECHA: MAYO 2016

PLANTA ALTA



TORRE

UNAM



LOCALIZACIÓN

NOTAS:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS

- CAJA REGISTRO
- CAJA REGISTRO ELECTRICO
- BAN. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- SA. SUBIDA DE AGUA POTABLE
- BA. BAJADA DE AGUA POTABLE
- STV. TUBERIA DE VENTILACION
- RED HIDRAULICA
- RED SANITARIA
- RED ELECTRICA
- + TUBERIAS INDEPENDIENTES
- RED INCENDIOS HIDRANTES
- TRAMO FLEXIBLE POR JUNTA CONSTRUCTIVA
- COLADERA

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

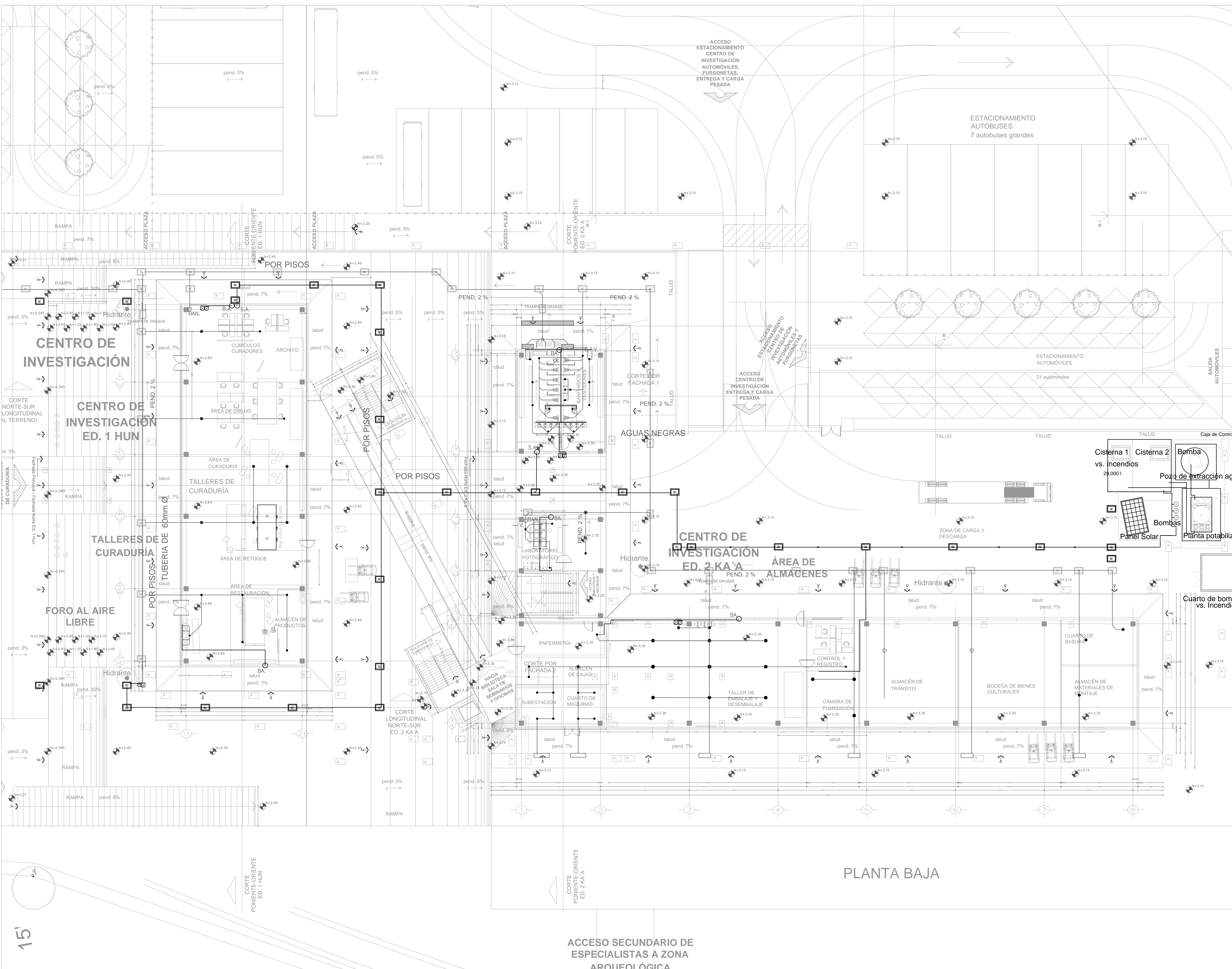
FACULTAD DE ARQUITECTURA
BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA

TALLER:
FEDERICO MARISCAL Y PIÑA

PROYECTO
MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES
DIRECCION
ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXMAL CARRERA FED. 261 MUNA-UXMAL KM 76 SANTA ELENA, YUCATÁN

DESCRIPCION
NOMBRE DEL PLANO: INSTALACIONES SANITARIAS E HIDRÁULICAS. PLANO GENERAL

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">COTAS:</td> <td style="padding: 2px;">METROS</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">ESCALA:</td> <td style="padding: 2px;">1: 500</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">FECHA:</td> <td style="padding: 2px;">MAYO 2016</td> </tr> </table>	COTAS:	METROS	ESCALA:	1: 500	FECHA:	MAYO 2016	<p>REVISO:</p> <p>ARG. JORGE FABIANA MUÑOZ DR. ARO. CARLOS DAÑO CELEDÓN ARG. JOAQUÍN SÁNCHEZ HIDALGO Y ANDA</p> <p>CLAVE:</p> <h1 style="font-size: 2em; margin: 0;">ISH1</h1>
COTAS:	METROS						
ESCALA:	1: 500						
FECHA:	MAYO 2016						



PLANTA BAJA

ACCESO SECUNDARIO DE ESPECIALISTAS A ZONA ARQUEOLÓGICA

CENTRO

UNAM

LOCALIZACIÓN

NOTAS:

- ACOTACIONES EN METROS
- NIVELES EN METROS

□	CAJA REGISTRO
□	CAJA REGISTRO ELECTRICO
BAN.	BAJADA DE AGUAS NEGRAS
SA.	SUBIDA DE AGUA POTABLE
BA.	BAJADA DE AGUA POTABLE
STV.	TUBERIA DE VENTILACION
—	RED HIDRAULICA
—	RED SANITARIA
—	RED ELECTRICA
+	TUBERIAS INDEPENDIENTES
—	RED INCENDIOS HIDRANTES
•	TRAMO FLEXIBLE POR JUNTA CONSTRUCTIVA
•	COLADERA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA

TALLER:

FEDERICO MARISCAL Y PIÑA

PROYECTO

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

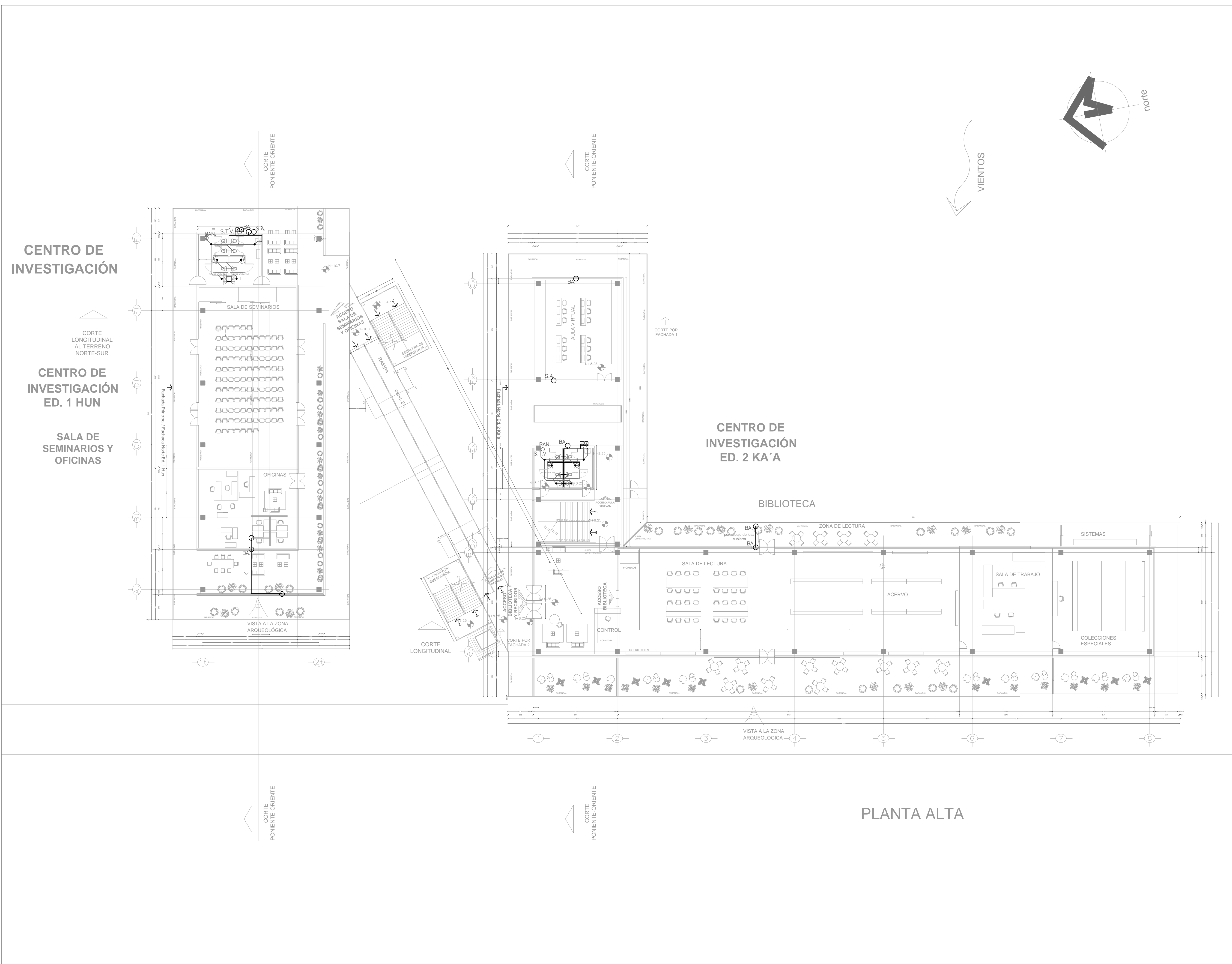
DIRECCIÓN

ZONA ARQUEOLÓGICA DE UXMAL
CARRETERA FED. 261 MUMBA-UXMAL KM 78
SANTA ELENA, YUCATÁN

DESCRIPCIÓN

NOMBRE DEL PLANO:
INSTALACIONES SANITARIAS
E HIDRÁULICAS. PLANTA BAJA

REVISÓ	CLAVE:
ARG. JORGE FABARA MUÑOZ DR. ARO. CARLOS DAÑO CELEDÓN ARG. JOAQUÍN SÁNCHEZ HIDALGO Y ANDA	ISH2
COTAS: METROS	
ESCALA: 1: 200	
FECHA: MAYO 2016	



UNAM

LOCALIZACIÓN

NOTAS:

-ACOTACIONES EN METROS
-NIVELES EN METROS

- CAJA REGISTRO
- CAJA REGISTRO ELECTRICO
- BAN. BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- SA. SUBIDA DE AGUA POTABLE
- BA. BAJADA DE AGUA POTABLE
- STV. TUBERIA DE VENTILACION
- RED HIDRAULICA
- RED SANITARIA
- RED ELECTRICA
- TUBERIAS INDEPENDIENTES
- RED INCENDIOS HIDRANTES
- TRAMO FLEXIBLE POR JUNTA CONSTRUCTIVA
- COLADERA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

BRISA ITZEL MARTÍNEZ RIVERA

TALLER:

FEDERICO MARISCAL Y PIÑA

PROYECTO

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

DIRECCION

ZONA ARQUEOLOGICA DE UXMAL
CARRETERA FED. 201 MUNA-UXMAL KM 78
SANTA ELENA, YUCATÁN

DESCRIPCION

NOMBRE DEL PLANO:

**INSTALACIONES SANITARIAS
E HIDRÁULICAS. PLANTA ALTA**

REVISOR:

ARG. JORGE FABARA MUÑOZ
DR. ARG. CARLOS DAÑO CELESTO
ARG. JOAQUÍN SANCHEZ HIDALGO Y ANDA

CLAVE:

ISH3

COTAS: METROS

ESCALA: 1: 200

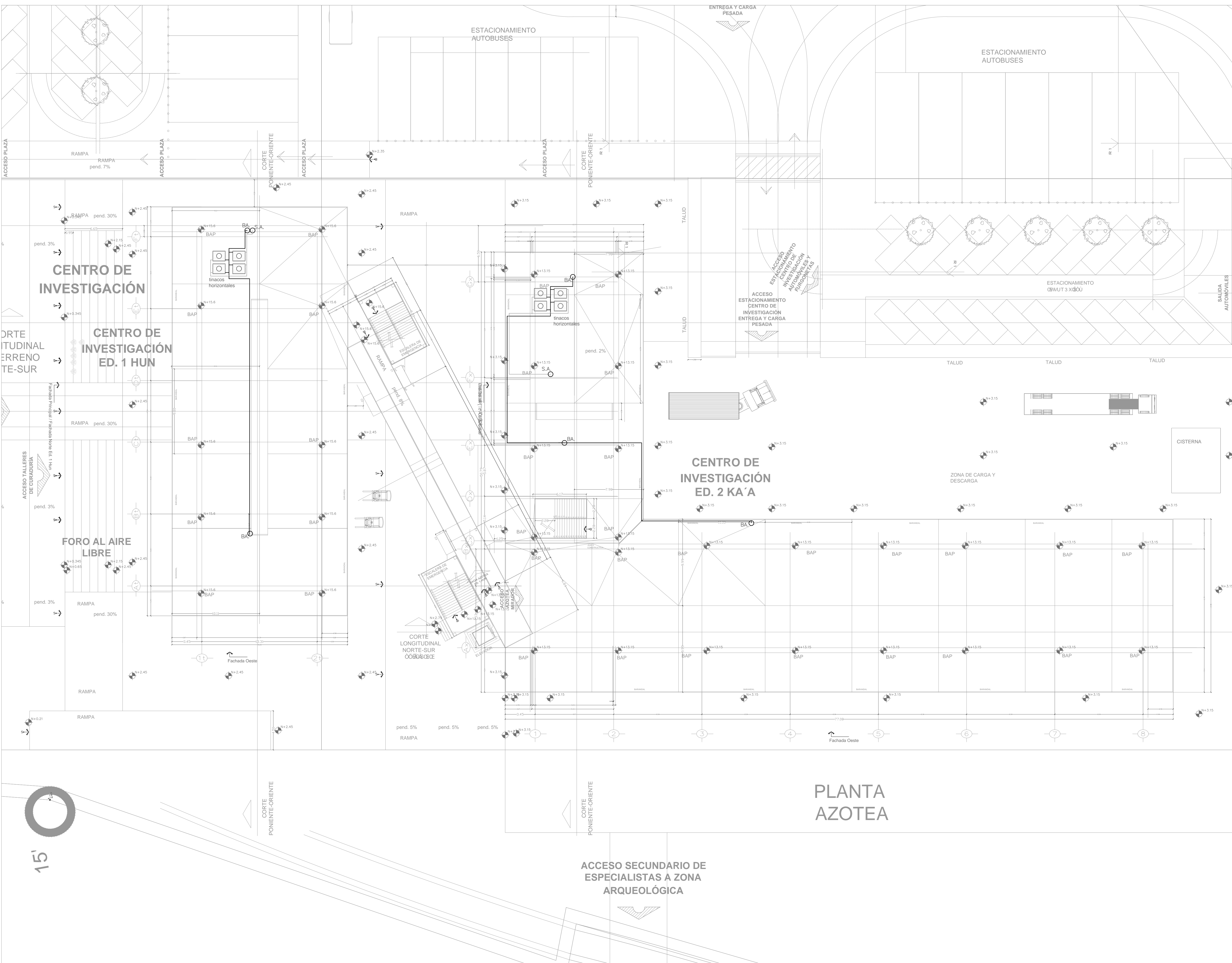
FECHA: MAYO 2016

CORTE

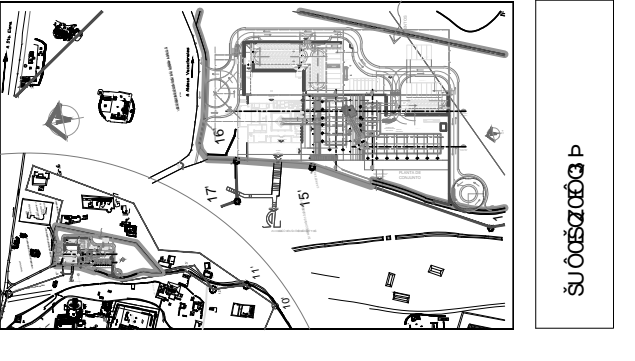
LOCALIZACIÓN

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

PLANTA ALTA



UNAM



SU/00623000 P

MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

NOTAS:

-ACOTACIONES EN METROS
-NIVELES EN METROS

- CAJA REGISTRO
- CAJA REGISTRO ELECTRICO
- BAJADA DE AGUAS NEGRAS
- SUBIDA DE AGUA POTABLE
- BAJADA DE AGUA POTABLE
- TUBERIA DE VENTILACION
- RED HIDRAULICA
- RED SANITARIA
- TUBERIAS INDEPENDIENTES
- RED INCENDIOS HIDRANTES
- TRAMO FLEXIBLE POR JUNTA CONSTRUCTIVA
- COLADERA

FACULTAD DE ARQUITECTURA

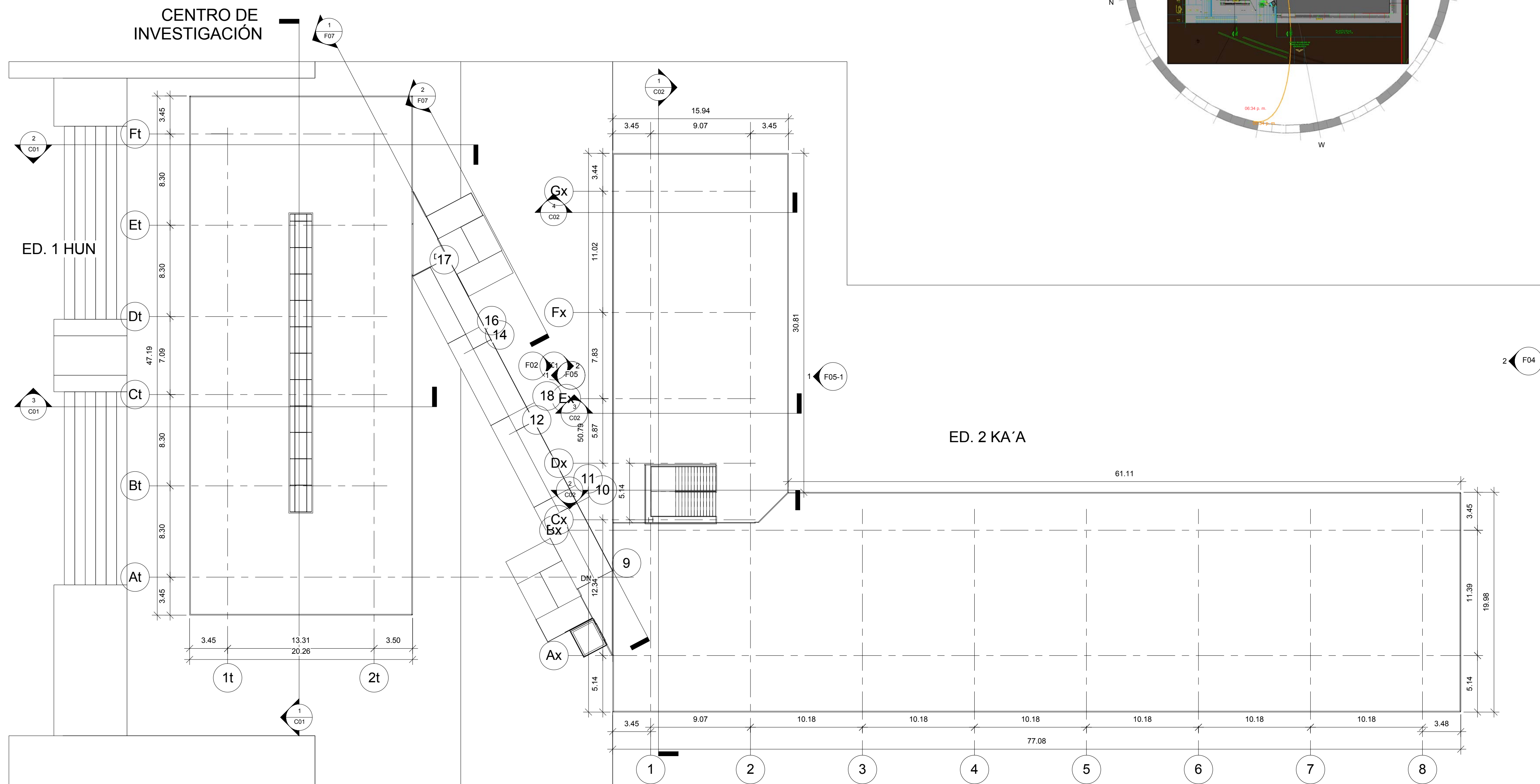
TALLER:

PROYECTO
MUSEO DE SITIO DE UXMAL - CENTRO DE INVESTIGACIONES

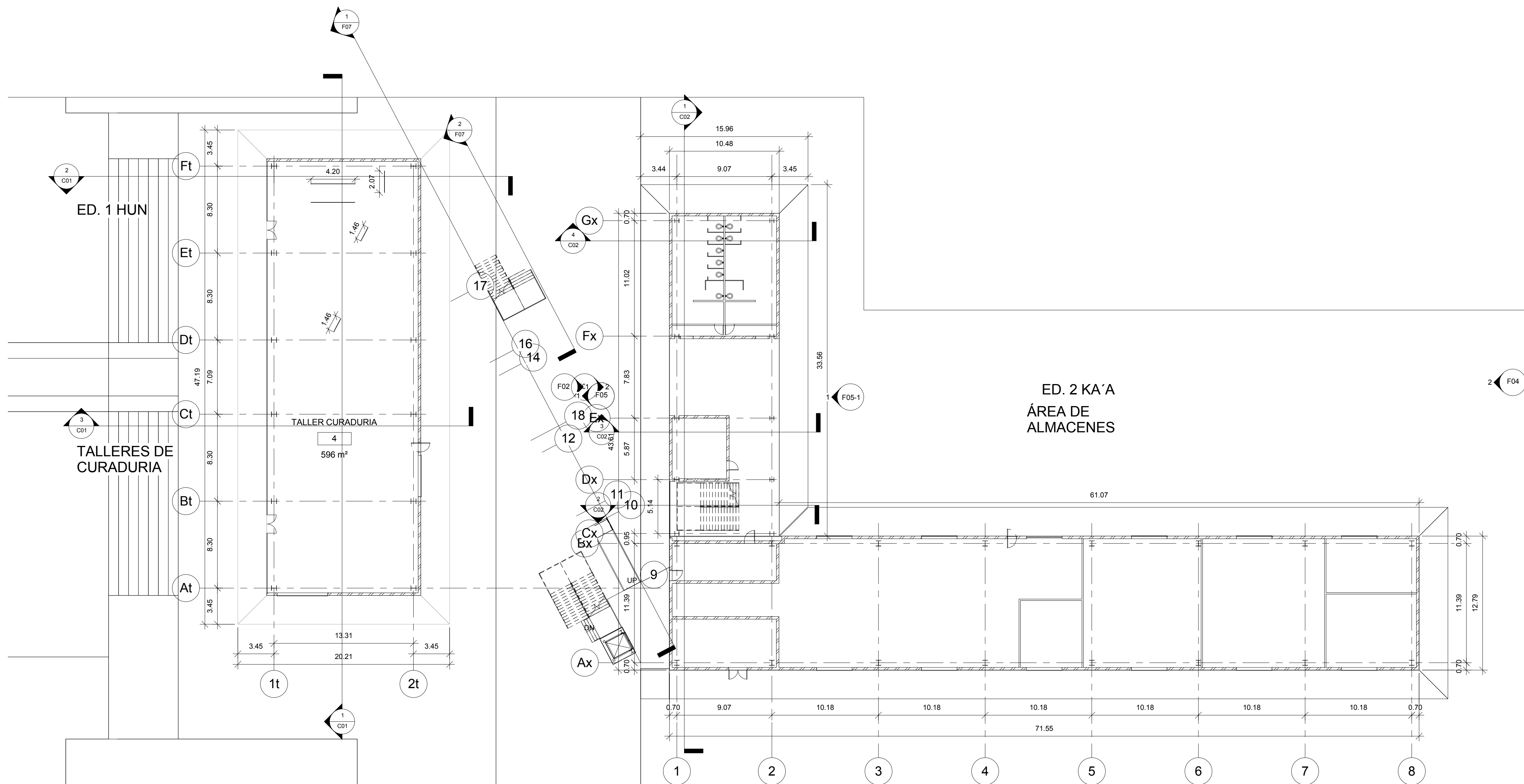
NOMBRE DEL PLANO:
**INSTALACIONES SANITARIAS
E HIDRÁULICAS. PLANTA AZOTEA**

CLAVE:
ISH4

COTAS: METROS
ESCALA: 1: 200
FECHA: MAYO 2016



REV.	DESCRIPCIÓN	BY	DATE
TALLER Federico Mariscal y Piña			
Revisión			
Proyecto Museo de Sitio Uxmal. Centro de Investigaciones			
Brisa Itzel Martínez Rivera			
SITE Zona Arqueológica Uxmal. Carretera Federal 261 Mérida-Uxmal km. 78. Santa Elena, Yucatán, México			
TÍTULO: Plano Conjunto			
SCALE: AT: 1 : 200	DATE: -	DRAWN: Author	CHECKED: Checker
PROJECT NO:	DRAWING NO: 01	REVISION:	



REV.	DESCRIPTION	BY	DATE

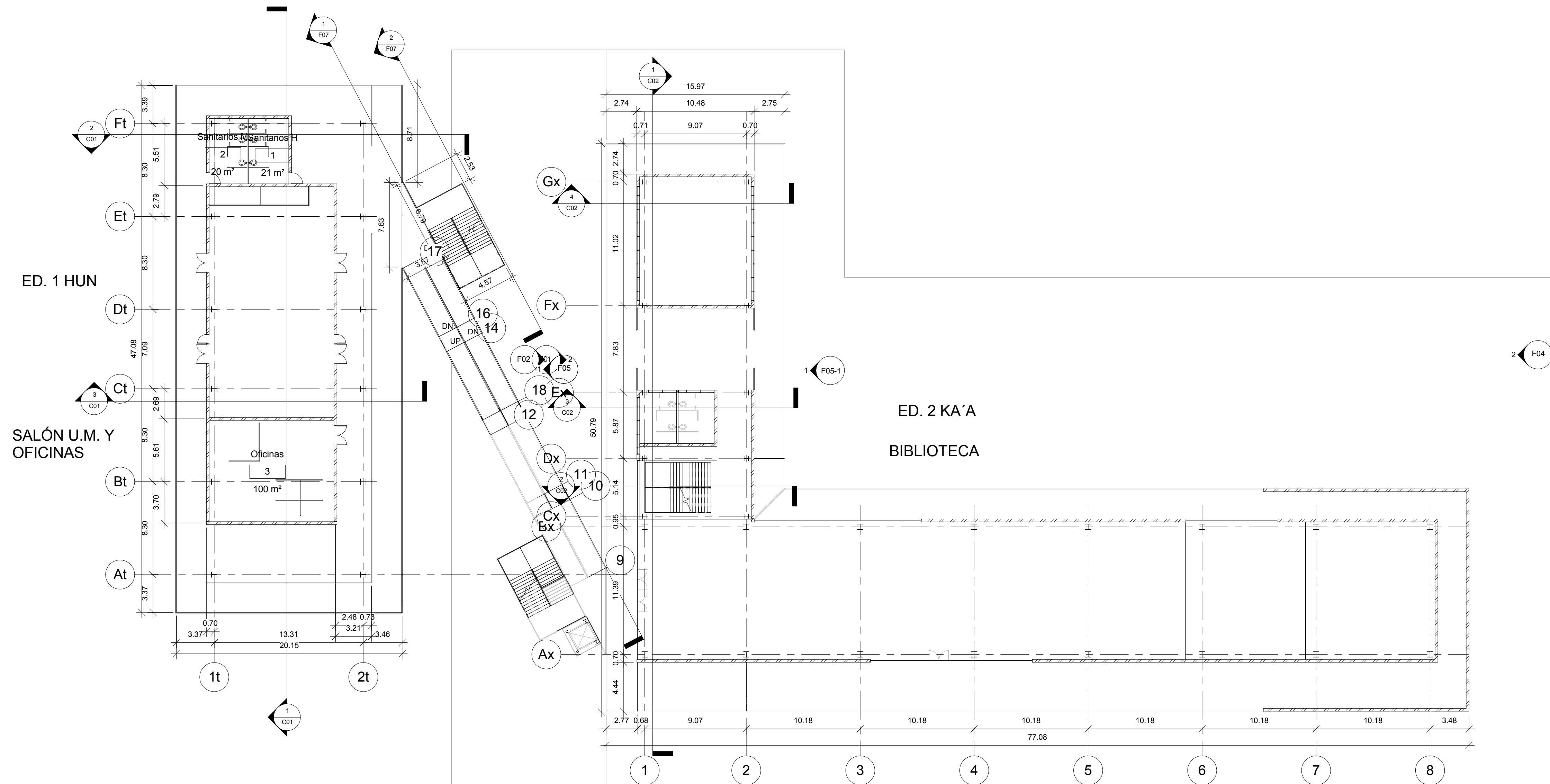
TALLER	Federico Mariscal y Piña
Revisión	

Proyecto	Museo de Sitio Uxmal. Centro de Investigaciones
	Brisa Itzel Martínez Rivera

SITE	Zona Arqueológica Uxmal Carretera Federal 261 Mérida-Uxmal km. 78 Santa Elena, Yucatán, México
------	--

TITLE:	Planta Baja
--------	-------------

SCALE AT A1:	DATE:	DRAWN:	CHECKED:
1 : 200	-	Author	Checker
PROJECT NO:	DRAWING NO:		REVISION:
	02		



REV.	DESCRIPTION	BY	DATE

TALLER	Federico Mariscal y Piña
Revisión	

Proyecto	Museo de Sitio Uxmal. Centro de Investigaciones
	Brisa Itzel Martínez Rivera

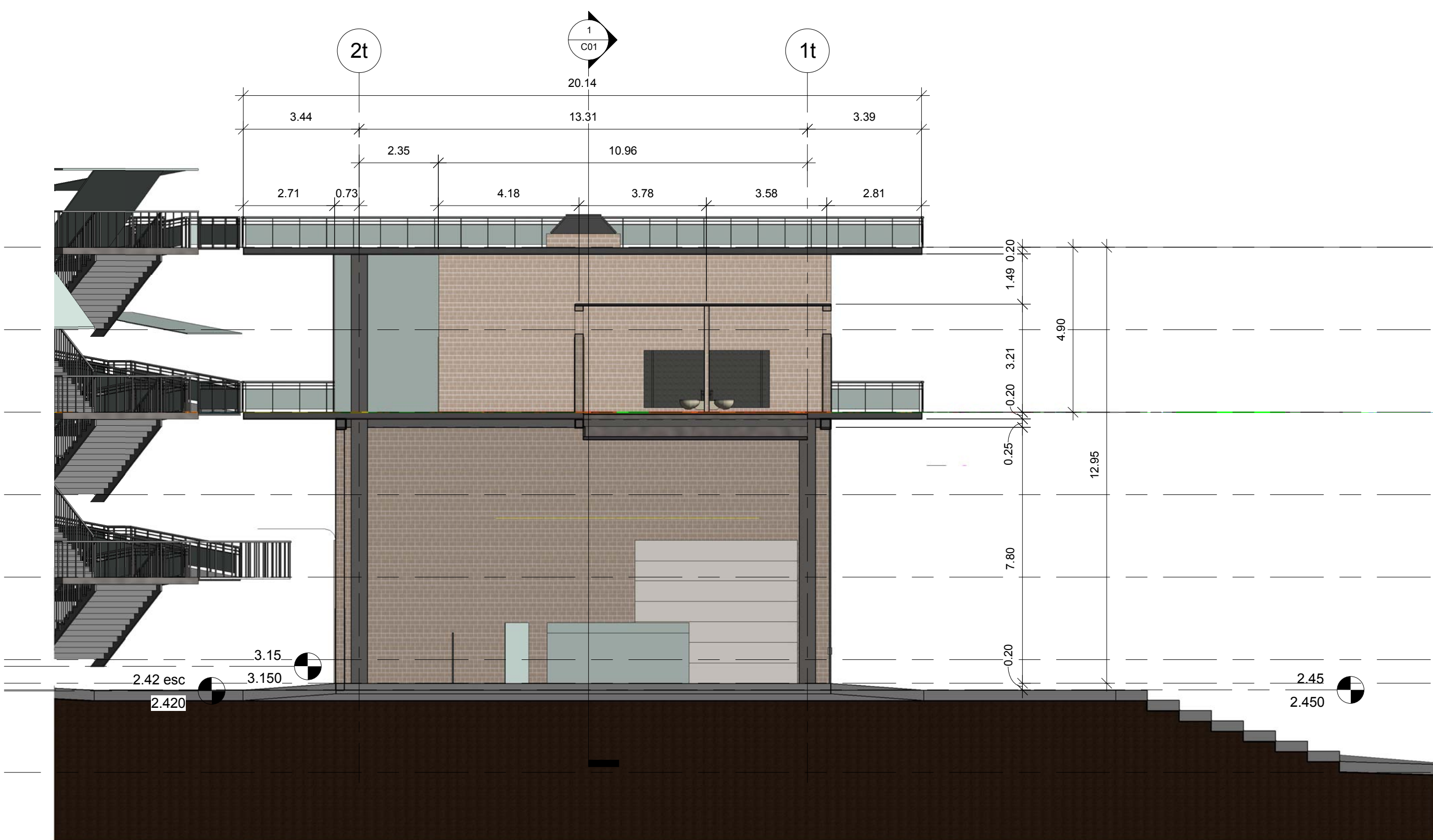
SITE	Zona Arqueológica Uxmal Carretera Federal 261 Mérida-Uxmal km. 78 Santa Elena, Yucatán, México
------	--

TITLE:	Planta Alta
--------	-------------

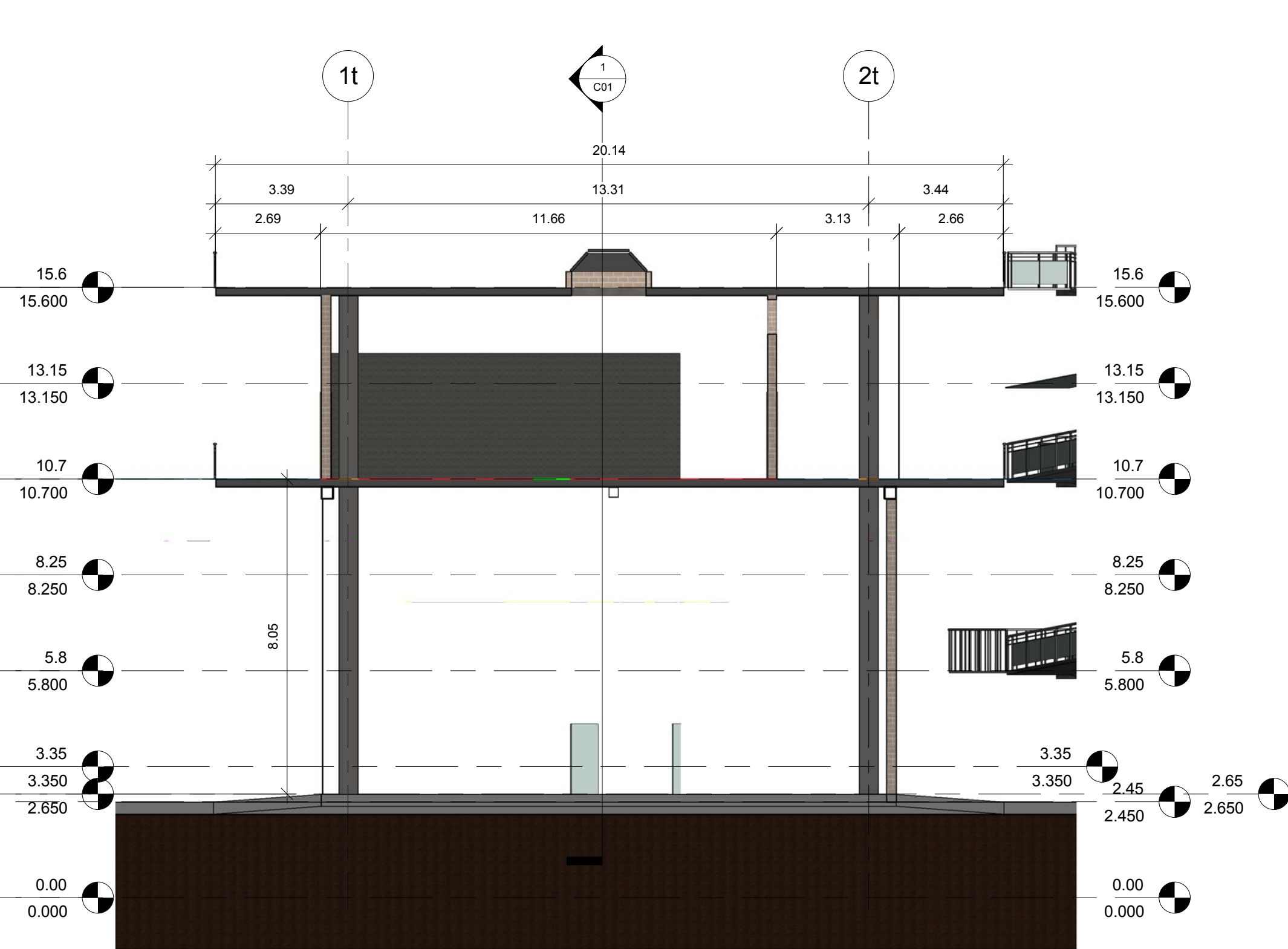
SCALE AT A1:	DATE:	DRAWN:	CHECKED:
1 : 200	-	Author	Checker
PROJECT NO.:	DRAWING NO.:		REVISION:
	03		



1 Corte Long Ed 1
1 : 100



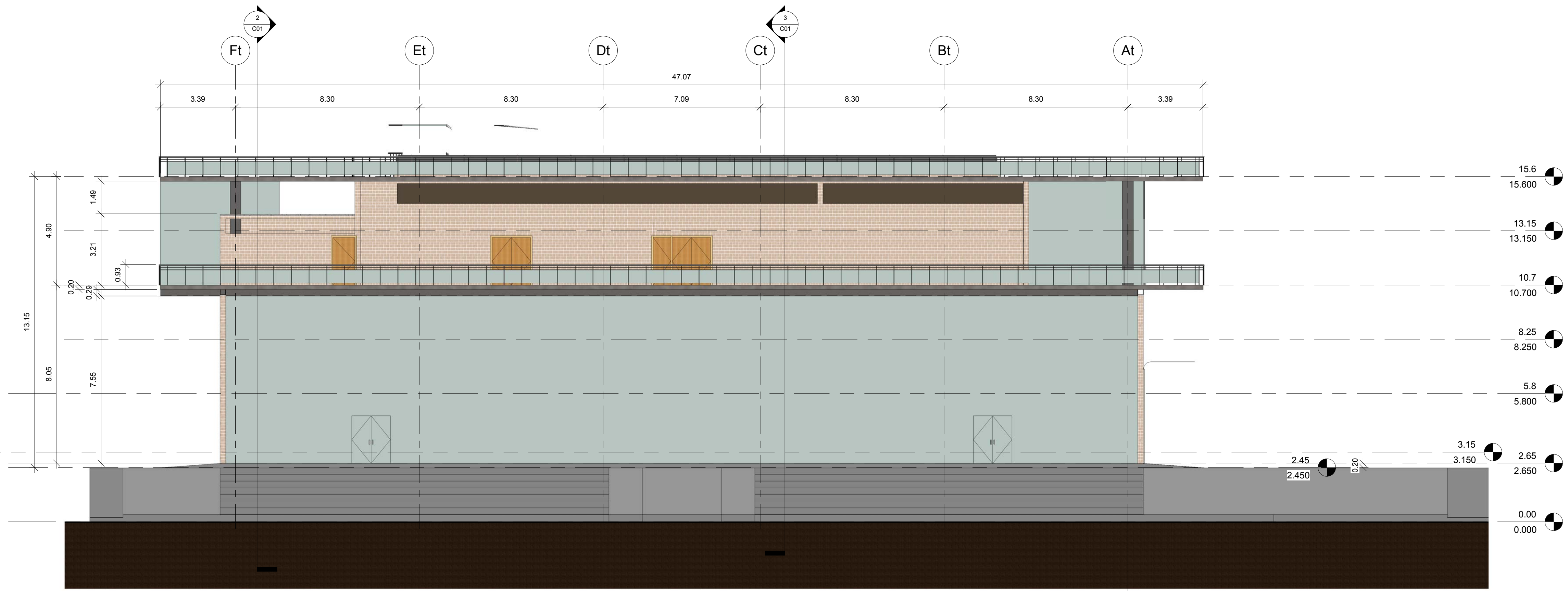
2 Corte Transv. Ed 1
1 : 100



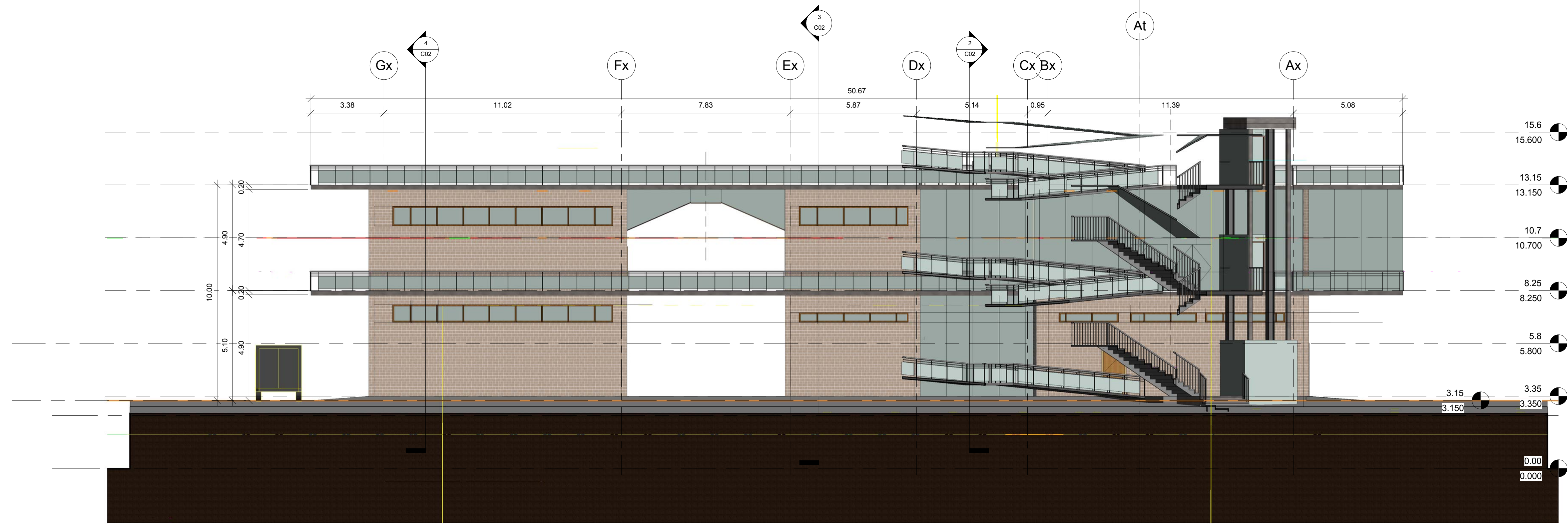
3 Corte Transv. 2 Ed 1
1 : 100

REV.	DESCRIPTION	BY	DATE
TALLER Federico Mariscal y Piña			
Revisión			
Proyecto Museo de Sitio Uxmal, Centro de Investigaciones			
Brisa Itzel Martínez Rivera			
SITE Zona Arqueológica Uxmal, Carretera Federal 261 Mérida-Uxmal km. 78, Santa Elena, Yucatán, México			
TÍTULO Cortes Ed 1			
SCALE: AT A1:	DATE:	DRAWN: Author	CHECKED: Checker
1 : 100			
PROJECT NO:	DRAWING NO:	REVISION:	
	C01		

Cotas en metros. Niveles en metros

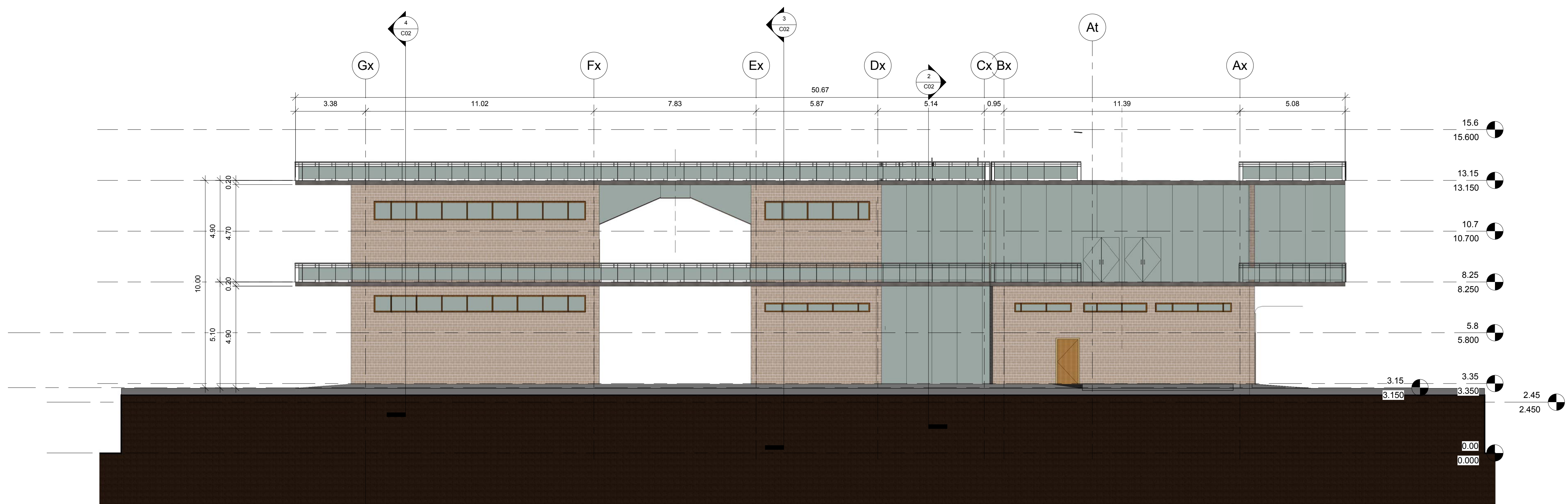


1 North/ Main Elevation E1
1 : 100

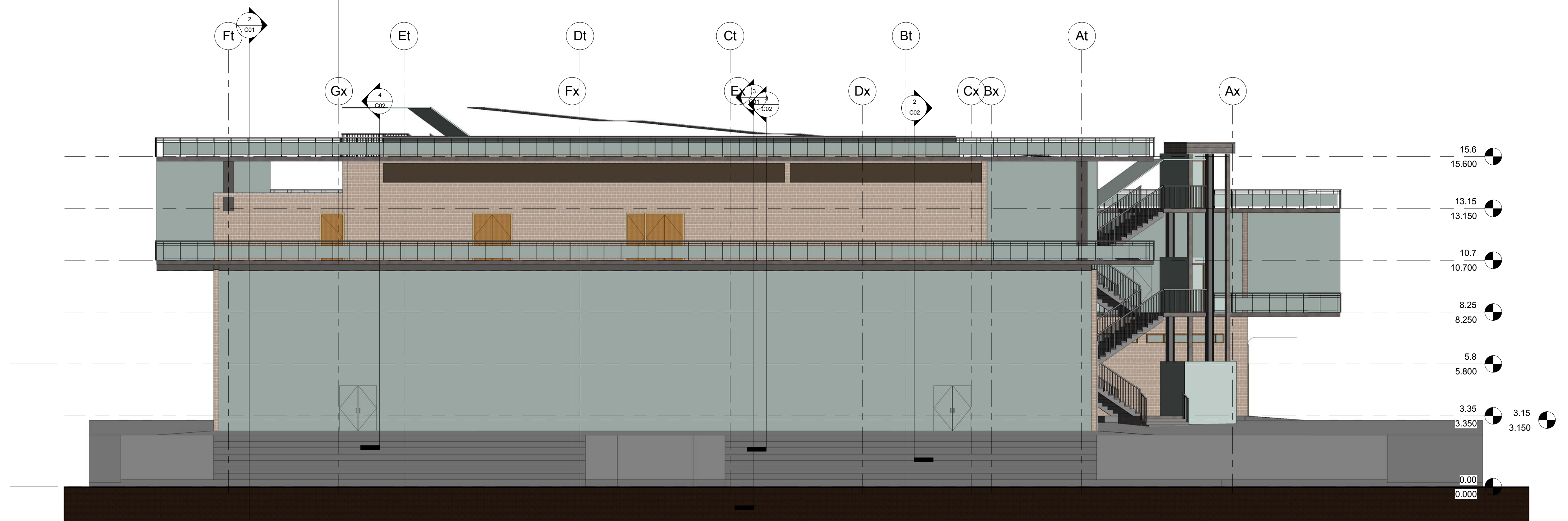


2 Elevation Nte E2
1 : 100

REV.	DESCRIPTION	BY	DATE
TALLER Federico Mariscal y Piña			
Revisión			
Proyecto Museo de Sitio Uxmal, Centro de Investigaciones			
Brisa Itzel Martínez Rivera			
SITE Zona Arqueológica Uxmal, Carretera Federal 261 Mérida-Uxmal km. 78, Santa Elena, Yucatán, México			
TÍTULO Fachada Norte/ Principal			
SCALE: AT A1:	DATE:	DRAWN: Author	CHECKED: Checker
1 : 100			
PROJECT NO:	DRAWING NO:	REVISION:	
	F01		



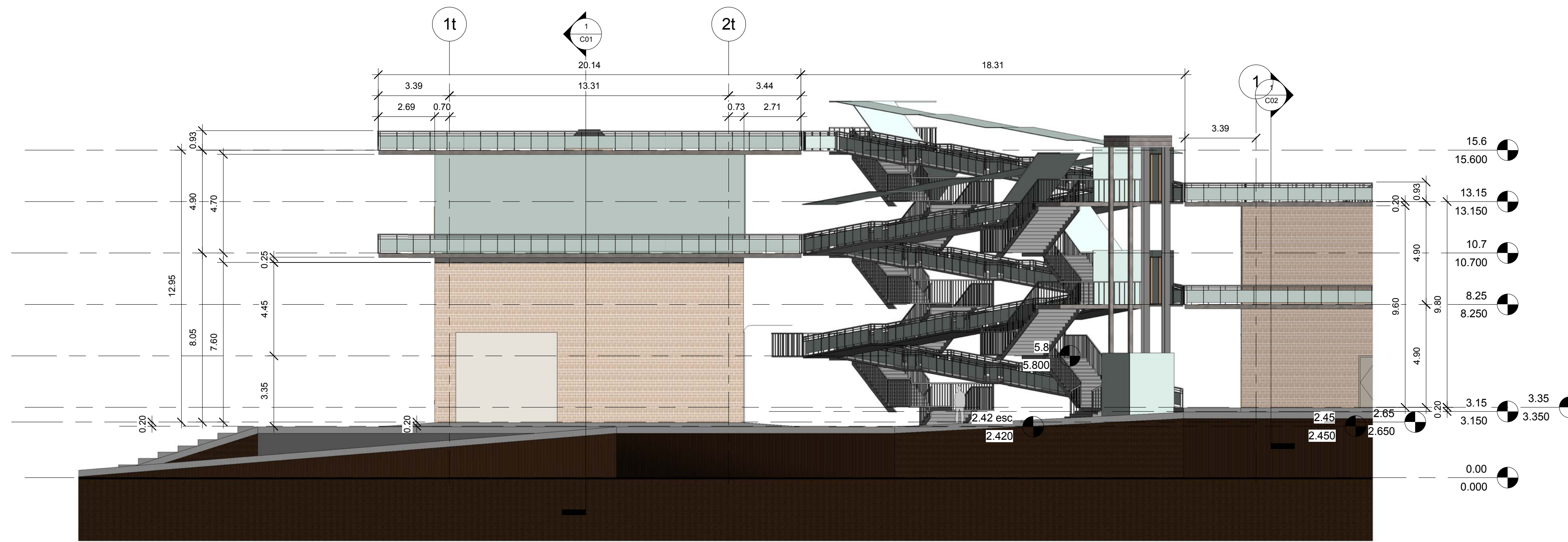
1 Fach Nte E2 s/rampa
1 : 100



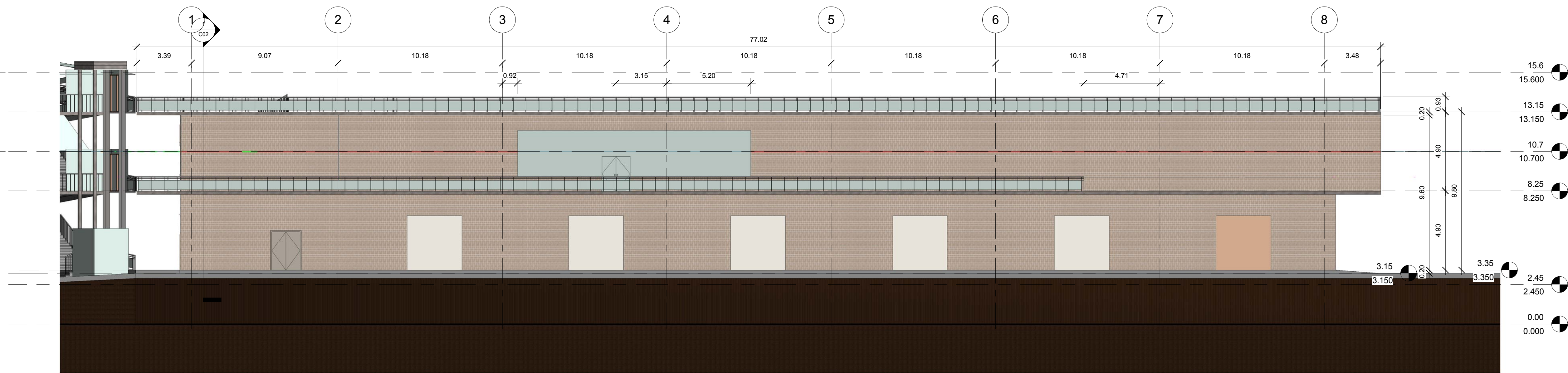
2 Nte Conj
1 : 100

Cotas en metros. Niveles en metros

REV.	DESCRIPCION	BY	DATE
TALLER Federico Mariscal y Piña			
Revison			
Proyecto Museo de Sitio Uxmal. Centro de Investigaciones			
Brisa Itzel Martínez Rivera			
SITE Zona Arqueológica Uxmal. Carretera Federal 261 Mérida-Uxmal km. 78. Santa Elena, Yucatán, México			
TITULO Fachada Norte Ed 2 y Conjunto			
SCALE: AT 1:	DATE:	DRAWN: Author	CHECKED: Checker
1 : 100			
PROJECT NO:	DRAWING NO:	REVISION:	
	F02		



1 Fachada Oeste Ed 1
1 : 125



2 Fachada Oeste Ed 2
1 : 125

Cotas en metros. Niveles en metros

REV.	DESCRIPCION	BY	DATE

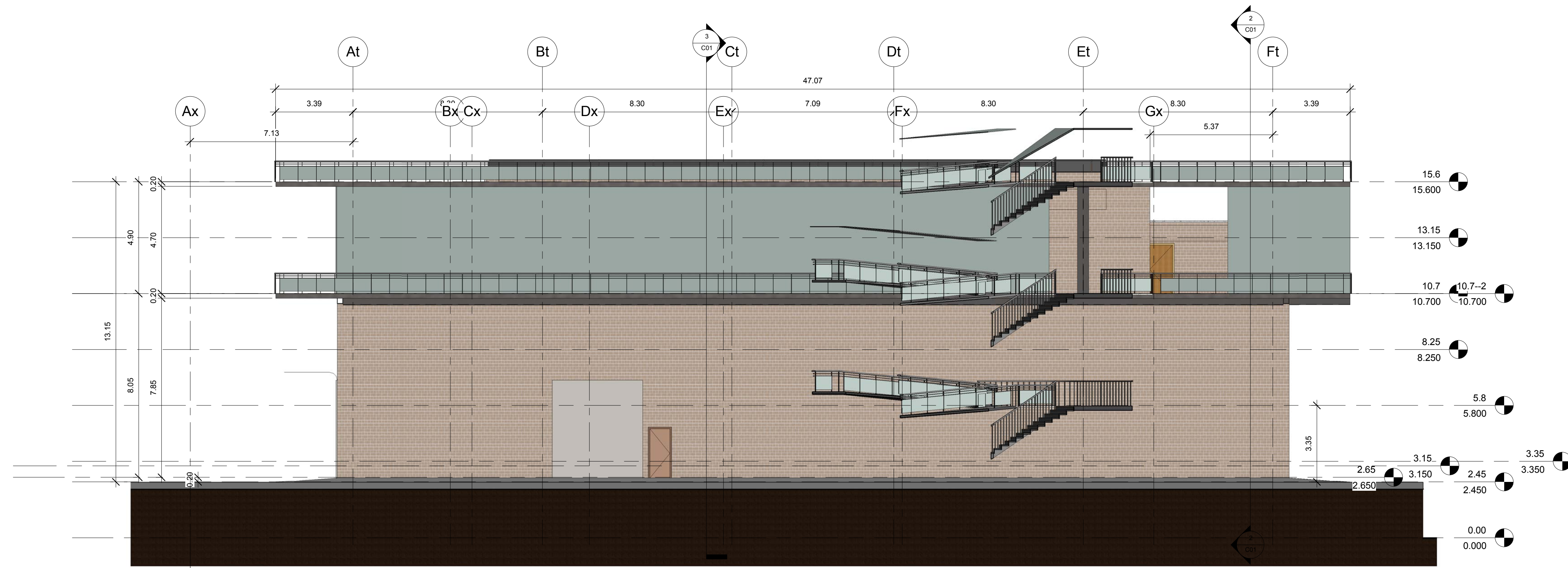
TALLER	Federico Mariscal y Piña
Revisor	

Proyecto	Museo de Sitio Uxmal. Centro de Investigaciones
	Brisa Itzel Martínez Rivera

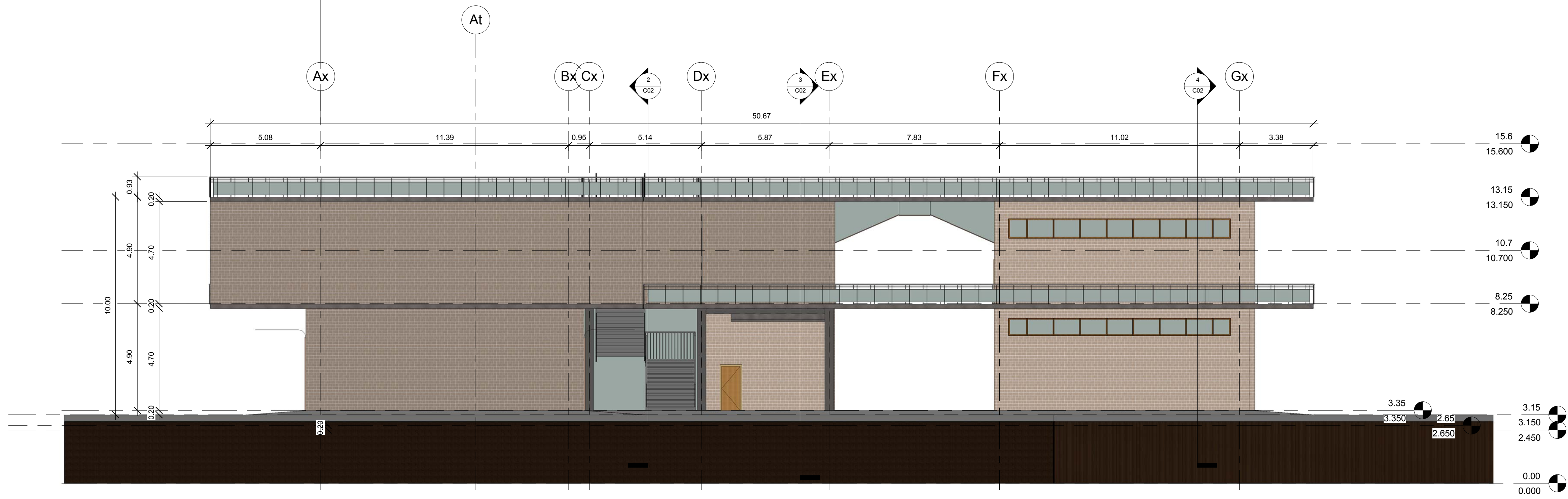
SITE	Zona Arqueológica Uxmal Carretera Federal 261 Mérida-Uxmal km. 78 Santa Elena, Yucatán, México
------	--

TITULO	Fachadas Oeste
--------	----------------

SCALE AT A1:	DATE:	DRAWN:	CHECKED:
1 : 125		Author	Checker
PROJECT NO.:	DRAWING NO.:		REVISION:
	F03		



1 Fachada Sur Ed 1 c/ramp
1 : 100



2 Fachada Sur Ed 2
1 : 100

Cotas en metros. Niveles en metros

REV.	DESCRIPCION	BY	DATE

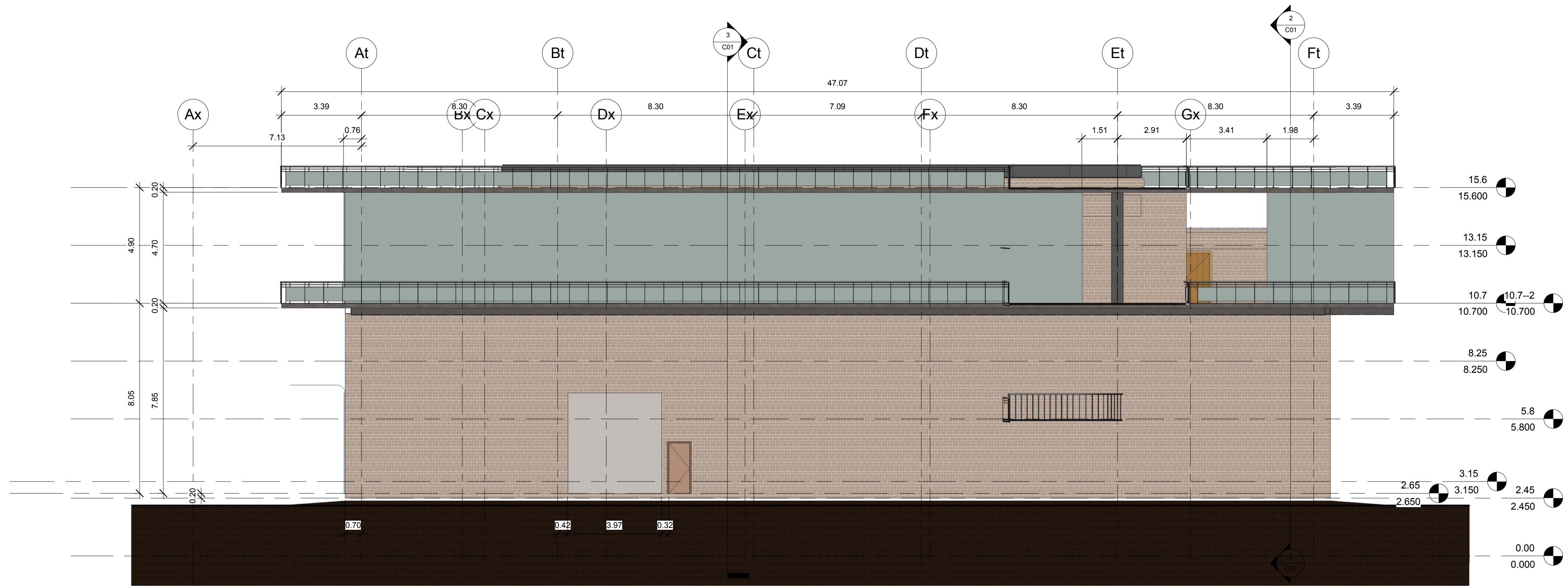
TALLER	Federico Mariscal y Piña
Revisión	

Proyecto	Museo de Sitio Uxmal. Centro de Investigaciones
	Brisa Itzel Martínez Rivera

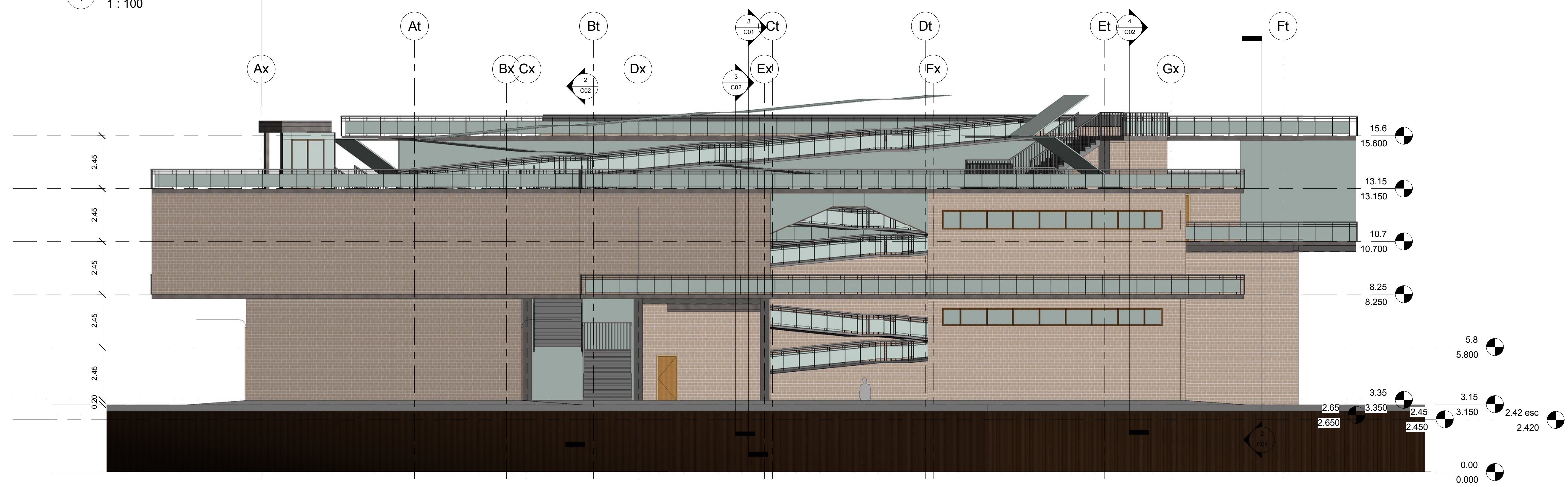
SITE	Zona Arqueológica Uxmal Carretera Federal 261 Mérida-Uxmal km. 78 Santa Elena, Yucatán, México
------	--

TITLE	Fachadas Sur
-------	--------------

SCALE AT A1:	DATE:	DRAWN:	CHECKED:
1 : 100		Author	Checker
PROJECT NO.:	DRAWING NO.:		
	F04		



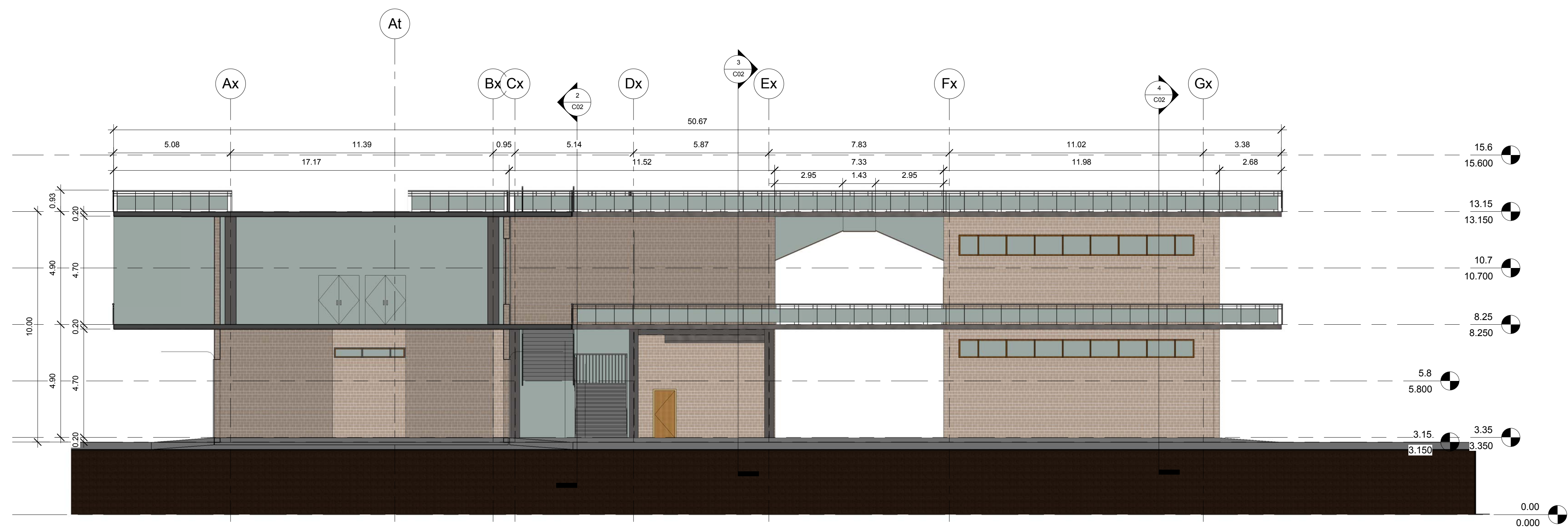
1 Fachada Sur Ed 1 s/rampa
1 : 100



2 Fachada Sur Conj
1 : 100

Cotas en metros. Niveles en metros

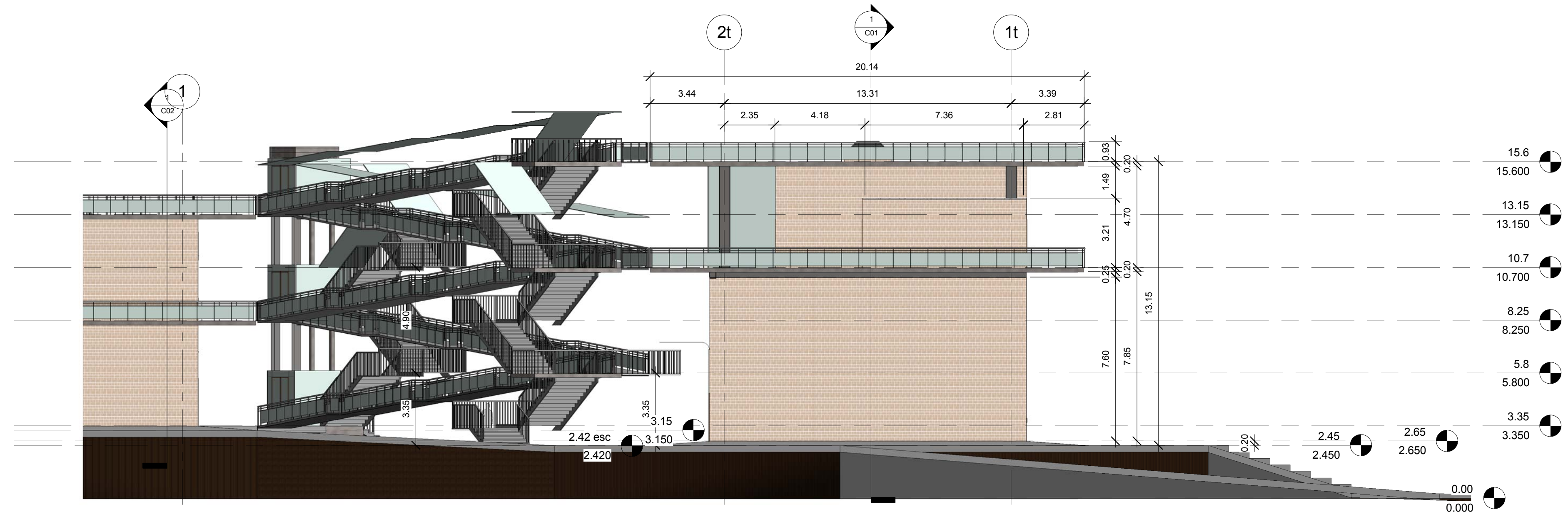
REV	DESCRIPCION	BY	DATE
TALLER Federico Mariscal y Piña			
Revison			
Proyecto Museo de Sitio Uxmal, Centro de Investigaciones			
Brisa Itzel Martínez Rivera			
SITE Zona Arqueológica Uxmal, Carretera Federal 261 Mérida-Uxmal km. 78, Santa Elena, Yucatán, México			
TITLE: Fachadas Sur Ed 1 y Conjunto			
SCALE: AT 1:	DATE:	DRAWN: Author	CHECKED: Checker
1 : 100			
PROJECT NO:	DRAWING NO:	REVISION:	
	F05		



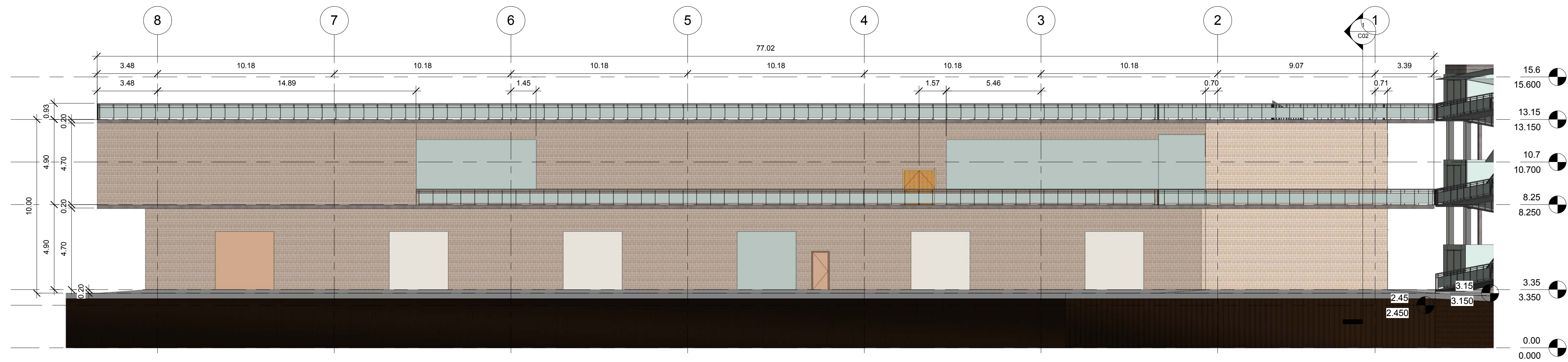
1 Fachada Sur y corte Ed 2
1:100

Cotas en metros. Niveles en metros

REV.	DESCRIPTION	BY	DATE
TALLER Federico Mariscal y Piña			
Revisión			
Proyecto Museo de Sitio Uxmal, Centro de Investigaciones			
Brisa Itzel Martínez Rivera			
SITE Zona Arqueológica Uxmal, Carretera Federal 261 Mérida-Uxmal km. 78, Santa Elena, Yucatán, México			
TITLE: Corte y Fachada Sur Ed 2			
SCALE: AT 1:	DATE:	DRAWN: Author	CHECKED: Checker
1 : 100			
PROJECT NO:	DRAWING NO:	REVISION:	
	F05-1		



1 Fachada Este Ed 1
1 : 125



2 Fachada Este Ed 2
1 : 125

Cotas en metros. Niveles en metros

REV.	DESCRIPCION	BY	DATE

TALLER	Federico Mariscal y Piña
Revisor	

Proyecto	Museo de Sitio Uxmal. Centro de Investigaciones
	Brisa Itzel Martínez Rivera

SITE	Zona Arqueológica Uxmal Carretera Federal 261 Mérida-Uxmal km. 78 Santa Elena, Yucatán, México
------	--

TÍTULO	Fachadas Este
--------	---------------

SCALE AT A1:	DATE:	DRAWN:	CHECKED:
1 : 125		Author	Checker
PROJECT NO.:	DRAWING NO.:		
	F06		

Proyecto: Centro de Investigaciones Uxmal

Resumen

Partida	num	U	PU. MXN	Subtotal	Total
Pad					
Pad- Pad 1	3433.49 m ²		\$ 183.67	\$ 630,629.11	\$ 630,629.11
Analytical Column Schedule/ Structural Columns					
UC-Universal Column-Column : 40x 40: 10	98 m		\$ 18,900.28	\$ 1,852,227.44	\$ 1,852,227.44
9.800: 16	156.8 m		\$ 29,531.70	\$ 4,630,570.56	
12.950: 12	155.4 m		\$ 29,531.70	\$ 4,589,226.18	
UC-Universal Column-Column : 50x50: 28	312.2 m			\$ 9,219,796.74	\$ 9,219,796.74
Grand total: 40	436.7 m				\$ 11,072,024.18
Door Schedule/ Curtain Panels					
2.45: 2	2 pza		\$ 12,335.20	\$ 24,670.40	
8.25: 3	3 pza		\$ 12,335.20	\$ 37,005.60	
M_Curtain Wall Dbl Glass: M_Curtain Wall Dbl Glass: 5	5 pza			\$ 61,676.00	\$ 61,676.00
8.25: 2	2 pza				
M_Double-Flush: 1750 anchx 1981mm 2: 2	2 pza		\$ 1,290.00	\$ 2,580.00	\$ 2,580.00
3.35: 1	1 pza				
M_Double-Flush: 1750 x mm 2: 1	1 pza		\$ 1,548.00	\$ 1,548.00	\$ 1,548.00
10.7: 5	5 pza				
M_Double-Flush: x 215mm 2: 5	5 pza		\$ 1,386.75	\$ 6,933.75	\$ 6,933.75
3.35: 2	2 pza				
M_Overhead-Sectional-2: 2435 x 1981mm: 2	2 pza		\$ 6,913.04	\$ 13,826.08	\$ 13,826.08
2.65: 1	1 pza				
M_Overhead-Sectional: 2: 1	1 pza		\$ 9,352.25	\$ 9,352.25	\$ 9,352.25
2.65: 1	1 pza				
M_Overhead-Sectional: 2 2: 1	1 pza		\$ 8,437.29	\$ 8,437.29	\$ 8,437.29
3.35: 9	9 pza				
M_Overhead-Sectional: 2435 x 1981mm: 9	9 pza		\$ 6,913.04	\$ 62,217.36	\$ 62,217.36
2.65: 1	1 pza		\$ 843.37	\$ 843.37	
3.35: 1	1 pza		\$ 843.37	\$ 843.37	
M_Single-Flush-Dbl Acting: 087 x 215mm 3: 2	2 pza			\$ 1,686.74	\$ 1,686.74
3.35: 1	1 pza				
M_Single-Flush: 0.87: 1	1 pza		\$ 495.00	\$ 495.00	\$ 495.00
3.35: 2	2 pza				
M_Single-Flush: 0.87 x 2.15 2: 2	2 pza		\$ 543.37	\$ 1,086.74	\$ 1,086.74
8.25: 2	2 pza				
M_Single-Flush: 0.96 x 2.15 2 2: 2	2 pza		\$ 579.20	\$ 1,158.40	\$ 1,158.40
3.35: 2	2 pza				
M_Single-Flush: 1 x 2.15 2: 2	2 pza		\$ 603.74	\$ 1,207.48	\$ 1,207.48
10.7: 2	2 pza				
M_Single-Flush: 8 x 215mm 4 puerta de 3: 2	2 pza		\$ 503.00	\$ 1,006.00	\$ 1,006.00
10.7: 2	2 pza				
M_Single-Flush: x 215mm 2: 2	2 pza		\$ 603.74	\$ 1,207.48	\$ 1,207.48
Grand total: 39	39 pza				\$ 174,418.57
Panel Schedule					
2.300: 3	3 pza				
Curtain Wall: Storefront: 3	3 pza		\$ 13,132.00	\$ 39,396.00	\$ 39,396.00
: 7	409 m ²		\$ 7,098.00	\$ 2,903,082.00	
0.300: 9	2 m ²		\$ 7,098.00	\$ 14,196.00	
0.637: 2	2 m ²		\$ 7,098.00	\$ 14,196.00	
1.500: 8	26 m ²		\$ 7,098.00	\$ 184,548.00	
1.800: 3	13 m ²		\$ 7,098.00	\$ 92,274.00	
2.200: 6	10 m ²		\$ 7,098.00	\$ 70,980.00	
2.300: 6	6 m ²		\$ 7,098.00	\$ 42,588.00	
2.600: 2	15 m ²		\$ 7,098.00	\$ 106,470.00	
2.850: 2	66 m ²		\$ 7,098.00	\$ 468,468.00	
2.990: 3	23 m ²		\$ 7,098.00	\$ 163,254.00	
3.390: 1	11 m ²		\$ 7,098.00	\$ 78,078.00	
4.040: 1	11 m ²		\$ 7,098.00	\$ 78,078.00	
4.700: 9	447 m ²		\$ 7,098.00	\$ 3,172,806.00	
6.929: 2	25 m ²		\$ 7,098.00	\$ 177,450.00	

Partida	num	U	PU. MXN	Subtotal	Total
6.933: 4		50 m ²	\$ 7,098.00	\$ 354,900.00	
6.938: 2		25 m ²	\$ 7,098.00	\$ 177,450.00	
System Panel: Glazed: 67		1141 m²		\$ 8,098,818.00	\$ 8,098,818.00
: 2		1 m ²	\$ 2,154.60	\$ 2,154.60	
0.605: 1		1 m ²	\$ 2,154.60	\$ 2,154.60	
0.634: 12		17 m ²	\$ 2,154.60	\$ 36,628.20	
0.637: 12		17 m ²	\$ 2,154.60	\$ 36,628.20	
2.370: 10		25 m ²	\$ 2,154.60	\$ 53,865.00	
2.385: 1		2 m ²	\$ 2,154.60	\$ 4,309.20	
System Panel: Solid: 38		63 m²		\$ 135,739.80	\$ 135,739.80
Total					\$ 8,273,953.80 \$ 8,273,953.80
Plumbing Fixture Schedule Toilet					
3.35: 9		9 pza	\$ 1,893.00	\$ 17,037.00	
8.25: 4		4 pza	\$ 1,893.00	\$ 7,572.00	
10.7: 6		6 pza	\$ 1,893.00	\$ 11,358.00	
M_Toilet-Commercial-Wall-3D: 380mm Seat Height: 19		19 pza		\$ 35,967.00	\$ 35,967.00
Grand total: 19		19 pza			\$ 35,967.00 \$ 35,967.00
Wall Schedule					
Basic Wall: Generic - 140mm Masonry: 4		5 m ²	\$ 250.68	\$ 1,253.40	
Basic Wall: Generic - 140mm Masonry 2: 15		472 m ²	\$ 250.68	\$ 118,320.96	
Basic Wall: Generic - Brick 2 T: 51		3232 m ²	\$ 588.74	\$ 1,902,807.68	
Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ: 51		114 m ²	\$ 1,027.31	\$ 117,113.34	
Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ ptas wc: 1		0.4 m ²	\$ 1,027.31	\$ 410.92	
Basic Wall: Interior - 50mm Part Of 3 charola: 5		8 m ²	\$ 250.68	\$ 2,005.44	
Basic Wall: Interior - 50mm Partition (1-hr) 2: 3		39 m ²	\$ 2,154.60	\$ 84,029.40	
Grand total: 168		3870.4 m²		\$ 2,225,941.14	\$ 2,225,941.14 \$ 2,225,941.14
Ceilings					
Panel W Structural Panel					
Ed.1 Hun					
PA Entrepiso		478.34 m ²	\$ 553.02	\$ 264,531.59	
PAzotea		478.34 m ²	\$ 553.02	\$ 264,531.59	
Panel W Structural Panel: Ed.1					\$ 529,063.17
Ed.2 Ka'a E-O					
PA Entrepiso		504.96 m ²	\$ 553.02	\$ 279,252.98	
PAzotea		504.96 m ²	\$ 553.02	\$ 279,252.98	
Panel W Structural Panel: Ed. 1 E-O				\$ 558,505.96	
Ed.2 Ka'a N-S					
PA Entrepiso		1498.73 m ²	\$ 553.02	\$ 828,827.66	
PAzotea		1498.73 m ²	\$ 553.02	\$ 828,827.66	
Panel W Structural Panel: Ed. 1 N-S				\$ 1,657,655.33	
Ed.2 Ka'a					
PA Entrepiso		2003.69 m ²	\$ 553.02	\$ 1,108,080.64	
PAzotea		2003.69 m ²	\$ 553.02	\$ 1,108,080.64	
Panel W Structural Panel: Ed.2					\$ 2,216,161.29
Grand total: Ed.1 y Ed.2					\$ 2,745,224.46
Total					\$ 25,158,158.26

Analytical Column Schedule

Family Type	Physical Material Asset	Count	Length U	PU. MXN	Subtotal	Total
1 UC-Universal Column-Column : 40x 40	Steel 345 MPa	1	9.8 m			
2 UC-Universal Column-Column : 40x 40	Steel 345 MPa	1	9.8 m			
3 UC-Universal Column-Column : 40x 40	Steel 345 MPa	1	9.8 m			
4 UC-Universal Column-Column : 40x 40	Steel 345 MPa	1	9.8 m			
5 UC-Universal Column-Column : 40x 40	Steel 345 MPa	1	9.8 m			
6 UC-Universal Column-Column : 40x 40	Steel 345 MPa	1	9.8 m			
7 UC-Universal Column-Column : 40x 40	Steel 345 MPa	1	9.8 m			
8 UC-Universal Column-Column : 40x 40	Steel 345 MPa	1	9.8 m			
9 UC-Universal Column-Column : 40x 40	Steel 345 MPa	1	9.8 m			
10 UC-Universal Column-Column : 40x 40	Steel 345 MPa	1	9.8 m			
9.800: 10		10	98 m			
UC-Universal Column-Column : 40x 40: 10		10	98 m	\$ 18,900.28	\$ 1,852,227.44	\$ 1,852,227.44
1 UC-Universal Column-Column : 50x50	Steel 345 MPa	1	9.8 m			
2 UC-Universal Column-Column : 50x50	Steel 345 MPa	1	9.8 m			
3 UC-Universal Column-Column : 50x50	Steel 345 MPa	1	9.8 m			
4 UC-Universal Column-Column : 50x50	Steel 345 MPa	1	9.8 m			
5 UC-Universal Column-Column : 50x50	Steel 345 MPa	1	9.8 m			
6 UC-Universal Column-Column : 50x50	Steel 345 MPa	1	9.8 m			
7 UC-Universal Column-Column : 50x50	Steel 345 MPa	1	9.8 m			
8 UC-Universal Column-Column : 50x50	Steel 345 MPa	1	9.8 m			
9 UC-Universal Column-Column : 50x50	Steel 345 MPa	1	9.8 m			
10 UC-Universal Column-Column : 50x50	Steel 345 MPa	1	9.8 m			
11 UC-Universal Column-Column : 50x50	Steel 345 MPa	1	9.8 m			
12 UC-Universal Column-Column : 50x50	Steel 345 MPa	1	9.8 m			
13 UC-Universal Column-Column : 50x50	Steel 345 MPa	1	9.8 m			
14 UC-Universal Column-Column : 50x50	Steel 345 MPa	1	9.8 m			
15 UC-Universal Column-Column : 50x50	Steel 345 MPa	1	9.8 m			
16 UC-Universal Column-Column : 50x50	Steel 345 MPa	1	9.8 m			
9.800: 16		16	156.8 m	\$ 29,531.70	\$ 4,630,570.56	
1 UC-Universal Column-Column : 50x50	Steel 345 MPa	1	12.95 m			
2 UC-Universal Column-Column : 50x50	Steel 345 MPa	1	12.95 m			
3 UC-Universal Column-Column : 50x50	Steel 345 MPa	1	12.95 m			
4 UC-Universal Column-Column : 50x50	Steel 345 MPa	1	12.95 m			
5 UC-Universal Column-Column : 50x50	Steel 345 MPa	1	12.95 m			
6 UC-Universal Column-Column : 50x50	Steel 345 MPa	1	12.95 m			
7 UC-Universal Column-Column : 50x50	Steel 345 MPa	1	12.95 m			
8 UC-Universal Column-Column : 50x50	Steel 345 MPa	1	12.95 m			
9 UC-Universal Column-Column : 50x50	Steel 345 MPa	1	12.95 m			
10 UC-Universal Column-Column : 50x50	Steel 345 MPa	1	12.95 m			
11 UC-Universal Column-Column : 50x50	Steel 345 MPa	1	12.95 m			
12 UC-Universal Column-Column : 50x50	Steel 345 MPa	1	12.95 m			
12.950: 12		12	155.4 m	\$ 29,531.70	\$ 4,589,226.18	
UC-Universal Column-Column : 50x50: 28		28	312.2 m		\$ 9,219,796.74	\$ 9,219,796.74
1 UC-Universal Column-Column : 305x305x97UC	Steel 345 MPa	1	13.25 m			
2 UC-Universal Column-Column : 305x305x97UC	Steel 345 MPa	1	13.25 m			
13.250: 2		2	26.5 m			
UC-Universal Column-Column : 305x305x97UC: 2		2	26.5 m			
Grand total: 40		40	436.7 m			\$ 11,072,024.18

Door Schedule										
Family and Type	Level	Height	Width	U	PU. MXN	Subtotal	Total			
1 M_Curtain Wall Dbl Glass: M_Curtain Wall Dbl Glass	2.45	2.15	1.746	1	pza					
2 M_Curtain Wall Dbl Glass: M_Curtain Wall Dbl Glass	2.45	2.15	1.746	1	pza					
2.45: 2				2	pza	\$ 12,335.20	\$ 24,670.40			
1 M_Curtain Wall Dbl Glass: M_Curtain Wall Dbl Glass	8.25	2.15	1.752	1	pza					
2 M_Curtain Wall Dbl Glass: M_Curtain Wall Dbl Glass	8.25	2.15	1.75	1	pza					
3 M_Curtain Wall Dbl Glass: M_Curtain Wall Dbl Glass	8.25	2.15	1.75	1	pza					
8.25: 3				3	pza	\$ 12,335.20	\$ 37,005.60			
M_Curtain Wall Dbl Glass: M_Curtain Wall Dbl Glass: 5				5	pza		\$ 61,676.00	\$ 61,676.00		
1 M_Double-Flush: 1750 anchx 1981mm 2	8.25	1.981	1.75	1	pza					
2 M_Double-Flush: 1750 anchx 1981mm 2	8.25	1.981	1.75	1	pza					
8.25: 2				2	pza					
M_Double-Flush: 1750 anchx 1981mm 2: 2				2	pza	\$ 1,290.00	\$ 2,580.00	\$ 2,580.00		
1 M_Double-Flush: 1750 x mm 2	3.35	2.4	1.75	1	pza					
3.35: 1				1	pza					
M_Double-Flush: 1750 x mm 2: 1				1	pza	\$ 1,548.00	\$ 1,548.00	\$ 1,548.00		
1 M_Double-Flush: x 215mm 2	10.7	2.15	1.74	1	pza					
2 M_Double-Flush: x 215mm 2	10.7	2.15	1.74	1	pza					
3 M_Double-Flush: x 215mm 2	10.7	2.15	1.74	1	pza					
4 M_Double-Flush: x 215mm 2	10.7	2.15	1.74	1	pza					
5 M_Double-Flush: x 215mm 2	10.7	2.15	1.74	1	pza					
10.7: 5				5	pza					
M_Double-Flush: x 215mm 2: 5				5	pza	\$ 1,386.75	\$ 6,933.75	\$ 6,933.75		
1 M_Overhead-Sectional-2: 2435 x 1981mm	3.35	3.39	3.39	1	pza					
2 M_Overhead-Sectional-2: 2435 x 1981mm	3.35	3.39	3.39	1	pza					
3.35: 2				2	pza					
M_Overhead-Sectional-2: 2435 x 1981mm: 2				2	pza	\$ 6,913.04	\$ 13,826.08	\$ 13,826.08		
1 M_Overhead-Sectional: 2	2.65	4.27	4.827	1	pza					
2.65: 1				1	pza					
M_Overhead-Sectional: 2: 1				1	pza	\$ 9,352.25	\$ 9,352.25	\$ 9,352.25		
1 M_Overhead-Sectional: 2 2	2.65	4.27	3.97	1	pza					
2.65: 1				1	pza					
M_Overhead-Sectional: 2 2: 1				1	pza	\$ 8,437.29	\$ 8,437.29	\$ 8,437.29		
1 M_Overhead-Sectional: 2435 x 1981mm	3.35	3.39	3.39	1	pza					
2 M_Overhead-Sectional: 2435 x 1981mm	3.35	3.39	3.39	1	pza					
3 M_Overhead-Sectional: 2435 x 1981mm	3.35	3.39	3.39	1	pza					
4 M_Overhead-Sectional: 2435 x 1981mm	3.35	3.39	3.39	1	pza					
5 M_Overhead-Sectional: 2435 x 1981mm	3.35	3.39	3.39	1	pza					
6 M_Overhead-Sectional: 2435 x 1981mm	3.35	3.39	3.39	1	pza					
7 M_Overhead-Sectional: 2435 x 1981mm	3.35	3.39	3.39	1	pza					
8 M_Overhead-Sectional: 2435 x 1981mm	3.35	3.39	3.39	1	pza					
9 M_Overhead-Sectional: 2435 x 1981mm	3.35	3.39	3.39	1	pza					
3.35: 9				9	pza					
M_Overhead-Sectional: 2435 x 1981mm: 9				9	pza	\$ 6,913.04	\$ 62,217.36	\$ 62,217.36		
1 M_Single-Flush-Dbl Acting: 087 x 215mm 3	2.65	2.15	0.87	1	pza					
2.65: 1				1	pza	\$ 843.37	\$ 843.37			
1 M_Single-Flush-Dbl Acting: 087 x 215mm 3	3.35	2.15	0.87	1	pza					
3.35: 1				1	pza	\$ 843.37	\$ 843.37			
M_Single-Flush-Dbl Acting: 087 x 215mm 3: 2				2	pza		\$ 1,686.74	\$ 1,686.74		
1 M_Single-Flush: 0.87	3.35	2.032	0.87	1	pza					
3.35: 1				1	pza					
M_Single-Flush: 0.87: 1				1	pza	\$ 495.00	\$ 495.00	\$ 495.00		
1 M_Single-Flush: 0.87 x 2.15 2	3.35	2.15	0.87	1	pza					
2 M_Single-Flush: 0.87 x 2.15 2	3.35	2.15	0.87	1	pza					
3.35: 2				2	pza					
M_Single-Flush: 0.87 x 2.15 2: 2				2	pza	\$ 543.37	\$ 1,086.74	\$ 1,086.74		
1 M_Single-Flush: 0.96 x 2.15 2 2	8.25	2.15	0.96	1	pza					
2 M_Single-Flush: 0.96 x 2.15 2 2	8.25	2.15	0.96	1	pza					
8.25: 2				2	pza					
M_Single-Flush: 0.96 x 2.15 2 2: 2				2	pza	\$ 579.20	\$ 1,158.40	\$ 1,158.40		

Family and Type	Level	Height	Width	U	PU. MXN	Subtotal	Total
1 M_Single-Flush: 1 x 2.15 2	3.35	2.15	1	1 pza			
2 M_Single-Flush: 1 x 2.15 2	3.35	2.15	1	1 pza			
3.35: 2				2 pza			
M_Single-Flush: 1 x 2.15 2: 2				2 pza	\$ 603.74	\$ 1,207.48	\$ 1,207.48
1 M_Single-Flush: 8 x 215mm 4 puerta de 3	10.7	2.15	0.794	1 pza			
2 M_Single-Flush: 8 x 215mm 4 puerta de 3	10.7	2.15	0.794	1 pza			
10.7: 2				2 pza			
M_Single-Flush: 8 x 215mm 4 puerta de 3: 2				2 pza	\$ 503.00	\$ 1,006.00	\$ 1,006.00
1 M_Single-Flush: x 215mm 2	10.7	2.15	1	1 pza			
2 M_Single-Flush: x 215mm 2	10.7	2.15	1	1 pza			
10.7: 2				2 pza			
M_Single-Flush: x 215mm 2: 2				2 pza	\$ 603.74	\$ 1,207.48	\$ 1,207.48
Grand total: 39				39 pza			\$ 174,418.57

Panel Schedule

Family and Type	Height	Width	Area	U	PU. MXN	Subtotal	Total
1 Curtain Wall Storefront Elevator	2.3	1.723	1 pza				
2 Curtain Wall Storefront Elevator	2.3	1.723	1 pza				
3 Curtain Wall Storefront Elevator	2.3	1.723	1 pza				
2.300: 3	6.9	5.17	3 pza				
Curtain Wall: Storefront: 3	6.9	5.17	3 pza		\$ 13,132.00	\$ 39,396.00	\$ 39,396.00
1 System Panel: Glazed			303 m ²				
2 System Panel: Glazed			51 m ²				
3 System Panel: Glazed			4 m ²				
4 System Panel: Glazed			4 m ²				
5 System Panel: Glazed			4 m ²				
6 System Panel: Glazed			4 m ²				
7 System Panel: Glazed			39 m ²				
: 7			409 m ²		\$ 7,098.00	\$ 2,903,082.00	
1 System Panel: Glazed	0.3	1.723	1 m ²				
2 System Panel: Glazed	0.3	1.723	1 m ²				
3 System Panel: Glazed	0.3	1.723	1 m ²				
0.300: 9	2.7	7.987	2 m ²		\$ 7,098.00	\$ 14,196.00	
1 System Panel: Glazed	0.637	1.428	1 m ²				
2 System Panel: Glazed	0.637	1.428	1 m ²				
0.637: 2	1.275	2.856	2 m ²		\$ 7,098.00	\$ 14,196.00	
1 System Panel: Glazed	1.5	1.8	3 m ²				
2 System Panel: Glazed	1.5	1.8	3 m ²				
3 System Panel: Glazed	1.5	1.8	3 m ²				
4 System Panel: Glazed	1.5	1.83	3 m ²				
5 System Panel: Glazed	1.5	1.83	3 m ²				
6 System Panel: Glazed	1.5	1.83	3 m ²				
7 System Panel: Glazed	1.5	2.067	3 m ²				
8 System Panel: Glazed	1.5	4.204	6 m ²				
1.500: 8	12	17.16	26 m ²		\$ 7,098.00	\$ 184,548.00	
1 System Panel: Glazed	1.8	1.46	3 m ²				
2 System Panel: Glazed	1.8	1.46	3 m ²				
3 System Panel: Glazed	1.8	4.204	8 m ²				
1.800: 3	5.4	7.124	13 m ²		\$ 7,098.00	\$ 92,274.00	
1 System Panel: Glazed	2.2	0.787	2 m ²				
2 System Panel: Glazed	2.2	0.787	2 m ²				
3 System Panel: Glazed	2.2	0.787	2 m ²				
4 System Panel: Glazed	2.2	0.787	2 m ²				
5 System Panel: Glazed	2.2	0.787	2 m ²				
6 System Panel: Glazed	2.2	0.787	2 m ²				
2.200: 6	13.2	4.72	10 m ²		\$ 7,098.00	\$ 70,980.00	
1 System Panel: Glazed	2.3	0.432	1 m ²				
2 System Panel: Glazed	2.3	0.432	1 m ²				
3 System Panel: Glazed	2.3	0.432	1 m ²				
4 System Panel: Glazed	2.3	0.507	1 m ²				
5 System Panel: Glazed	2.3	0.507	1 m ²				
6 System Panel: Glazed	2.3	0.507	1 m ²				
2.300: 6	13.8	2.818	6 m ²		\$ 7,098.00	\$ 42,588.00	
1 System Panel: Glazed	2.6	2.836	7 m ²				
2 System Panel: Glazed	2.6	2.836	7 m ²				
2.600: 2	5.2	5.671	15 m ²		\$ 7,098.00	\$ 106,470.00	

Family and Type	Height	Width	Area	U	PU. MXN	Subtotal	Total
1 System Panel: Glazed	2.85	8.14	23	m ²			
2 System Panel: Glazed	2.85	14.889	42	m ²			
2.850: 2	5.7	23.029	66	m ²	\$ 7,098.00	\$ 468,468.00	
1 System Panel: Glazed	2.99	2.394	7	m ²			
2 System Panel: Glazed	2.99	2.394	7	m ²			
3 System Panel: Glazed	2.99	2.761	8	m ²			
2.990: 3	8.97	7.55	23	m ²	\$ 7,098.00	\$ 163,254.00	
1 System Panel: Glazed	3.39	3.39	11	m ²			
3.390: 1	3.39	3.39	11	m ²	\$ 7,098.00	\$ 78,078.00	
1 System Panel: Glazed	4.04	2.707	11	m ²			
4.040: 1	4.04	2.707	11	m ²	\$ 7,098.00	\$ 78,078.00	
1 System Panel: Glazed	4.7	4.375	21	m ²			
2 System Panel: Glazed	4.7	4.376	21	m ²			
3 System Panel: Glazed	4.7	5.231	25	m ²			
4 System Panel: Glazed	4.7	5.231	25	m ²			
5 System Panel: Glazed	4.7	5.37	25	m ²			
6 System Panel: Glazed	4.7	12.29	58	m ²			
7 System Panel: Glazed	4.7	12.29	58	m ²			
8 System Panel: Glazed	4.7	14.743	69	m ²			
9 System Panel: Glazed	4.7	31.192	147	m ²			
4.700: 9	42.3	95.098	447	m ²	\$ 7,098.00	\$ 3,172,806.00	
1 System Panel: Glazed	6.929	1.8	12	m ²			
2 System Panel: Glazed	6.929	1.83	13	m ²			
6.929: 2	13.858	3.63	25	m ²	\$ 7,098.00	\$ 177,450.00	
1 System Panel: Glazed	6.933	1.8	12	m ²			
2 System Panel: Glazed	6.933	1.8	12	m ²			
3 System Panel: Glazed	6.933	1.83	13	m ²			
4 System Panel: Glazed	6.933	1.83	13	m ²			
6.933: 4	27.733	7.26	50	m ²	\$ 7,098.00	\$ 354,900.00	
1 System Panel: Glazed	6.938	1.8	12	m ²			
2 System Panel: Glazed	6.938	1.83	13	m ²			
6.938: 2	13.875	3.63	25	m ²	\$ 7,098.00	\$ 177,450.00	
System Panel: Glazed: 67	173.441	194.628	1141	m ²	\$ 7,098.00	\$ 8,098,818.00	\$ 8,098,818.00
1 System Panel: Solid			1	m ²			
2 System Panel: Solid			1	m ²			
: 2			1	m ²	\$ 2,154.60	\$ 2,154.60	
1 System Panel: Solid	0.605	1.045	1	m ²			
0.605: 1	0.605	1.045	1	m ²	\$ 2,154.60	\$ 2,154.60	
1 System Panel: Solid	0.634	0.605	0	m ²			
2 System Panel: Solid	0.634	2.37	2	m ²			
3 System Panel: Solid	0.634	2.37	2	m ²			
4 System Panel: Solid	0.634	2.37	2	m ²			
5 System Panel: Solid	0.634	2.37	2	m ²			
6 System Panel: Solid	0.634	2.37	2	m ²			
7 System Panel: Solid	0.634	2.37	2	m ²			
8 System Panel: Solid	0.634	2.37	2	m ²			
9 System Panel: Solid	0.634	2.37	2	m ²			
10 System Panel: Solid	0.634	2.37	2	m ²			
11 System Panel: Solid	0.634	2.37	2	m ²			
12 System Panel: Solid	0.634	2.385	2	m ²			
0.634: 12	7.607	26.69	17	m ²	\$ 2,154.60	\$ 36,628.20	
1 System Panel: Solid	0.637	0.605	0	m ²			
2 System Panel: Solid	0.637	2.37	2	m ²			
3 System Panel: Solid	0.637	2.37	2	m ²			
4 System Panel: Solid	0.637	2.37	2	m ²			
5 System Panel: Solid	0.637	2.37	2	m ²			

Family and Type	Height	Width	Area U	PU. MXN	Subtotal	Total
6 System Panel: Solid	0.637	2.37	2 m ²			
7 System Panel: Solid	0.637	2.37	2 m ²			
8 System Panel: Solid	0.637	2.37	2 m ²			
9 System Panel: Solid	0.637	2.37	2 m ²			
10 System Panel: Solid	0.637	2.37	2 m ²			
11 System Panel: Solid	0.637	2.37	2 m ²			
12 System Panel: Solid	0.637	2.385	2 m ²			
0.637: 12	7.649	26.69	17 m ²	\$ 2,154.60	\$ 36,628.20	
1 System Panel: Solid	2.37	1.045	2 m ²			
2 System Panel: Solid	2.37	1.045	2 m ²			
3 System Panel: Solid	2.37	1.045	2 m ²			
4 System Panel: Solid	2.37	1.045	2 m ²			
5 System Panel: Solid	2.37	1.045	2 m ²			
6 System Panel: Solid	2.37	1.045	2 m ²			
7 System Panel: Solid	2.37	1.045	2 m ²			
8 System Panel: Solid	2.37	1.045	2 m ²			
9 System Panel: Solid	2.37	1.045	2 m ²			
10 System Panel: Solid	2.37	1.045	2 m ²			
2.370: 10	23.7	10.447	25 m ²	\$ 2,154.60	\$ 53,865.00	
1 System Panel: Solid	2.385	1.045	2 m ²			
2.385: 1	2.385	1.045	2 m ²	\$ 2,154.60	\$ 4,309.20	
System Panel: Solid: 38	41.946	65.917	63 m ²	\$ 2,154.60	\$ 135,739.80	\$ 135,739.80
Total						\$ 8,273,953.80

Plumbing Fixture Schedule

Family and Type	Level	U	PU. MXN	Total
1 M_Toilet-Commercial-Wall-3D: 380mm Seat Height	3.35	1 pza		
2 M_Toilet-Commercial-Wall-3D: 380mm Seat Height	3.35	1 pza		
3 M_Toilet-Commercial-Wall-3D: 380mm Seat Height	3.35	1 pza		
4 M_Toilet-Commercial-Wall-3D: 380mm Seat Height	3.35	1 pza		
5 M_Toilet-Commercial-Wall-3D: 380mm Seat Height	3.35	1 pza		
6 M_Toilet-Commercial-Wall-3D: 380mm Seat Height	3.35	1 pza		
7 M_Toilet-Commercial-Wall-3D: 380mm Seat Height	3.35	1 pza		
8 M_Toilet-Commercial-Wall-3D: 380mm Seat Height	3.35	1 pza		
9 M_Toilet-Commercial-Wall-3D: 380mm Seat Height	3.35	1 pza		
3.35: 9		9 pza	\$ 1,893.00	\$ 17,037.00
1 M_Toilet-Commercial-Wall-3D: 380mm Seat Height	8.25	1 pza		
2 M_Toilet-Commercial-Wall-3D: 380mm Seat Height	8.25	1 pza		
3 M_Toilet-Commercial-Wall-3D: 380mm Seat Height	8.25	1 pza		
4 M_Toilet-Commercial-Wall-3D: 380mm Seat Height	8.25	1 pza		
8.25: 4		4 pza	\$ 1,893.00	\$ 7,572.00
1 M_Toilet-Commercial-Wall-3D: 380mm Seat Height	10.7	1 pza		
2 M_Toilet-Commercial-Wall-3D: 380mm Seat Height	10.7	1 pza		
3 M_Toilet-Commercial-Wall-3D: 380mm Seat Height	10.7	1 pza		
4 M_Toilet-Commercial-Wall-3D: 380mm Seat Height	10.7	1 pza		
5 M_Toilet-Commercial-Wall-3D: 380mm Seat Height	10.7	1 pza		
6 M_Toilet-Commercial-Wall-3D: 380mm Seat Height	10.7	1 pza		
10.7: 6		6 pza	\$ 1,893.00	\$ 11,358.00
M_Toilet-Commercial-Wall-3D: 380mm Seat Height: 19		19 pza		
Grand total: 19		19 pza	\$ 1,893.00	\$ 35,967.00

Wall Schedule

Family and Type	Structural Material	Width m	Length m	Volume m ³	Area m ²	PU. MXN/m ² MXN/m ²	Subtotal	Total
1 Basic Wall: Generic - 140mm Masonry	Concrete, Sand/Cement Scre	0.14	2.151	0.17	1			
2 Basic Wall: Generic - 140mm Masonry	Concrete, Sand/Cement Scre	0.14	2.151	0.18	1			
3 Basic Wall: Generic - 140mm Masonry	Concrete, Sand/Cement Scre	0.14	2.447	0.18	1			
4 Basic Wall: Generic - 140mm Masonry	Concrete, Sand/Cement Scre	0.14	2.447	0.19	1			
Basic Wall: Generic - 140mm Masonry: 4			9.197	0.71	5	\$ 250.68	\$ 1,253.40	\$ 1,253.40
1 Basic Wall: Generic - 140mm Masonry 2	Block 15 cm !! Ceramico	0.14	2.04	0.12	1			
2 Basic Wall: Generic - 140mm Masonry 2	Block 15 cm !! Ceramico	0.14	2.04	0.13	1			
3 Basic Wall: Generic - 140mm Masonry 2	Block 15 cm !! Ceramico	0.14	27.161	1.59	11			
4 Basic Wall: Generic - 140mm Masonry 2	Block 15 cm !! Ceramico	0.14	27.161	1.6	11			
5 Basic Wall: Generic - 140mm Masonry 2	Block 15 cm !! Ceramico	0.14	6.086	2.58	18			
6 Basic Wall: Generic - 140mm Masonry 2	Block 15 cm !! Ceramico	0.14	4.774	2.98	21			
7 Basic Wall: Generic - 140mm Masonry 2	Block 15 cm !! Ceramico	0.14	5.94	3.98	28			
8 Basic Wall: Generic - 140mm Masonry 2	Block 15 cm !! Ceramico	0.14	6.011	4.03	29			
9 Basic Wall: Generic - 140mm Masonry 2	Block 15 cm !! Ceramico	0.14	6.58	4.48	32			
10 Basic Wall: Generic - 140mm Masonry 2	Block 15 cm !! Ceramico	0.14	8.826	5.92	42			
11 Basic Wall: Generic - 140mm Masonry 2	Block 15 cm !! Ceramico	0.14	10.228	6.32	45			
12 Basic Wall: Generic - 140mm Masonry 2	Block 15 cm !! Ceramico	0.14	10.523	7.08	51			
13 Basic Wall: Generic - 140mm Masonry 2	Block 15 cm !! Ceramico	0.14	12.54	8.43	60			
14 Basic Wall: Generic - 140mm Masonry 2	Block 15 cm !! Ceramico	0.14	12.54	8.43	60			
15 Basic Wall: Generic - 140mm Masonry 2	Block 15 cm !! Ceramico	0.14	12.54	8.43	60			
Basic Wall: Generic - 140mm Masonry 2: 15			154.99	66.09	472	\$ 250.68	\$ 118,320.96	\$ 118,320.96
1 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	0.371	0.61	2			
2 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	0.373	0.58	2			
3 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	0.373	0.59	2			
4 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	0.373	0.61	2			
5 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	0.382	0.62	2			
6 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	0.45	0.55	2			
7 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	0.5	0.61	2			
8 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	0.507	0.6	2			
9 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	6.086	3.31	13			
10 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	6.086	3.31	13			
11 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	3.813	4.36	17			
12 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	4.67	5.57	22			
13 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	4.9	5.61	22			
14 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	7.358	5.61	22			
15 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	4.792	5.87	23			
16 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	4.86	5.65	23			
17 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	6.133	6.04	24			
18 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	6.159	5.94	24			
19 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	6.034	6.25	25			
20 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	6.034	6.52	26			
21 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	6.911	6.79	27			
22 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	8.663	9.31	37			
23 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	8.663	9.32	37			
24 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	11.725	11.16	45			
25 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	11.725	11.46	46			
26 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	10.23	12.02	48			
27 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	11.725	11.99	48			
28 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	11.725	12.29	49			
29 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	10.2	12.5	50			
30 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	10.2	12.5	50			
31 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	10.355	12.53	50			
32 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	10.719	12.59	50			
33 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	11.408	13.17	53			
34 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	11.475	13.48	54			
35 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	11.54	13.71	55			
36 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	11.66	13.7	55			
37 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	12.515	13.89	56			
38 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	12.54	14.73	59			
39 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	12.54	15.36	61			
40 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	18.244	21.29	85			
41 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	18.244	21.58	86			
42 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	19.606	23.04	92			
43 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	14.588	23.54	94			
44 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	30.04	27.6	110			
45 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	14.58	28.67	115			
46 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	30.04	32.85	131			
47 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	61.202	54.49	218			
48 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	60.577	56.03	224			
49 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	71.296	69.05	276			

Family and Type	Structural Material	Width m	Length m	Volume m ³	Area m ²	PU. MXN/m ² MXN/m ²	Subtotal	Total
50 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	71.421	73.37	293			
51 Basic Wall: Generic - Brick 2 T		0.25	41.44	75.1	300			
Basic Wall: Generic - Brick 2 T: 51			728.048	807.92	3232	\$ 588.74	\$ 1,902,807.68	\$ 1,902,807.68
1 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	0.15	0.04	1			
2 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	0.36	0.03	1			
3 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	0.36	0.03	1			
4 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	0.58	0.04	1			
5 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	0.58	0.04	1			
6 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	0.9	0.08	2			
7 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	0.9	0.08	2			
8 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	1.835	0.16	3			
9 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	1.835	0.16	3			
10 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	1.86	0.16	3			
11 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	1.86	0.16	3			
12 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	0.051	0.01	0			
13 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	0.051	0.01	0			
14 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	0.354	0.02	0			
15 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	0.361	0.03	1			
16 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	0.361	0.03	1			
17 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	0.361	0.03	1			
18 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	0.361	0.03	1			
19 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	0.361	0.03	1			
20 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	0.361	0.03	1			
21 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	0.361	0.03	1			
22 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	0.361	0.03	1			
23 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	0.361	0.03	1			
24 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	0.361	0.03	1			
25 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	0.361	0.03	1			
26 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	0.581	0.04	1			
27 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	0.581	0.04	1			
28 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	0.9	0.07	1			
29 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	0.9	0.07	1			
30 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	0.9	0.07	1			
31 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	0.9	0.07	1			
32 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	1.578	0.13	3			
33 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	1.578	0.13	3			
34 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	1.578	0.13	3			
35 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	1.578	0.13	3			
36 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	1.578	0.13	3			
37 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	1.578	0.13	3			
38 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	1.613	0.13	3			
39 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	1.613	0.13	3			
40 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	1.8	0.15	3			
41 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	1.8	0.15	3			
42 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	1.835	0.15	3			
43 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	1.835	0.15	3			
44 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	1.835	0.15	3			
45 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	1.835	0.15	3			
46 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	2.718	0.2	4			
47 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	3.175	0.19	4			
48 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	3.416	0.31	6			
49 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	4.2	0.31	6			
50 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	4.204	0.38	8			
51 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ	Metal Stud Layer	0.05	6.246	0.66	13			
Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ: 51			67.998	5.7	114	\$ 1,027.31	\$ 117,113.34	\$ 117,113.34
1 Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ ptas wc	Metal Stud Layer	0.05	0.354	0.02	0.4			
Basic Wall: Interior - 50mm Part bañ ptas wc: 1			0.354	0.02	0.4	\$ 1,027.31	\$ 410.92	\$ 410.92
1 Basic Wall: Interior - 50mm Part Of 3 charola	Concrete, Cast In Situ	0.05	1.22	0.03	1			
2 Basic Wall: Interior - 50mm Part Of 3 charola	Concrete, Cast In Situ	0.05	4.472	0.07	1			
3 Basic Wall: Interior - 50mm Part Of 3 charola	Concrete, Cast In Situ	0.05	5.385	0.08	2			
4 Basic Wall: Interior - 50mm Part Of 3 charola	Concrete, Cast In Situ	0.05	6.633	0.1	2			
5 Basic Wall: Interior - 50mm Part Of 3 charola	Concrete, Cast In Situ	0.05	6.761	0.1	2			
Basic Wall: Interior - 50mm Part Of 3 charola: 5			24.471	0.38	8	\$ 250.68	\$ 2,005.44	\$ 2,005.44
1 Basic Wall: Interior - 50mm Partition (1-hr) 2	Metal Stud Layer/Mampara	0.05	1.784	0.26	5			
2 Basic Wall: Interior - 50mm Partition (1-hr) 2	Metal Stud Layer	0.05	1.784	0.27	5			
3 Basic Wall: Interior - 50mm Partition (1-hr) 2	Metal Stud Layer	0.05	9.029	1.43	29			
Basic Wall: Interior - 50mm Partition (1-hr) 2: 3			12.597	1.96	39	\$ 2,154.60	\$ 84,029.40	\$ 84,029.40
Grand total: 168			997.655	882.78	3870.4			\$ 2,225,941.14

Ceilings

Family and Type	U	PU. MXN	Subtotal	Total
Panel W Structural Panel				
Ed.1 Hun				
1 PA Entrepiso	478.34 m ²	553.02	\$ 264,531.59	
2 PAzotea	478.34 m ²	553.02	\$ 264,531.59	
				\$ 529,063.17 \$ 529,063.17
Ed.2 Ka'a E-O				
1 PA Entrepiso	504.96 m ²	553.02	\$ 279,252.98	
2 PAzotea	504.96 m ²	553.02	\$ 279,252.98	
				\$ 558,505.96
Ed.2 Ka'a N-S				
1 PA Entrepiso	1498.73 m ²	553.02	\$ 828,827.66	
2 PAzotea	1498.73 m ²	553.02	\$ 828,827.66	
				\$ 1,657,655.33
Ed.2 Ka'a Total				
1 PA Entrepiso	2003.69 m ²	553.02	\$ 1,108,080.64	
2 PAzotea	2003.69 m ²	553.02	\$ 1,108,080.64	
				\$ 2,216,161.29 \$ 2,216,161.29
Total				\$ 2,745,224.46

Reflexión y Conclusiones

El desarrollo del proyecto fue una oportunidad para descubrir lo que se puede crear con base en el análisis.

La capacidad creativa es una característica que nos distingue del resto de los animales, es por ello que no debemos hacerla a un lado y tener siempre la curiosidad y el interés por conocer y descubrir más de otras comunidades y del sitio en que nos encontramos. El interés por conocer otras formas de pensar y de desarrollarse de otros lugares, sin olvidar nuestras costumbres y formas de vida locales, ser si es posible capaces de englobar esto en un todo.

La naturaleza nos está llamando, el mundo nos está llamando a hacer un cambio de ruta. La finalidad de los seres humanos debe de ser algo más que la destrucción, es adaptación, es evolución, es belleza.

Fuentes de Información

Bibliografía

1. SEFOTUR Secretaría de Fomento al Turismo. Gobierno del Estado Yucatán. (s.f.). Programa Estatal de Turismo de Yucatán. Obtenido de <http://www.sefotur.yucatan.gob.mx/>
2. Conferencia Mundial del Turismo Sostenible. (1995). Carta del Turismo Sostenible. Obtenido de <http://www.turismo-sostenible.org>
3. Consejo Nacional para la Cultura y las Artes Coordinación Nacional de Patrimonio Cultural y Turismo. (2013). CNCA Patrimonio cultural y turismo. Cuadernos #20. Obtenido de Vigías del patrimonio cultural. Fundamentos para la acción: <http://www.cultura.gob.mx/turismocultural/>
4. Sustainable Development of Tourism. Network of Observatories. (s.f.). Obtenido de <http://sdt.unwto.org/es>
5. Diario Oficial. (2013). Programa Sectorial de Turismo 2013-2018.
6. Diario de Yucatán. (2000).
7. Juan Bastarrachea, E. Y. (1992). Diccionario Básico Español- Maya. Mérida: Ed. Maldonado.
8. Pollock, H. E. (1980). The Puuc: An Architectural Survey of the Hill Country of Yucatan and Northern Campeche, Mexico. Cambridge: Harvard University.

Referencias

- Vázquez, I. T. (1999). El clima de la selva baja caducifolia en México. DF: Instituto de Geografía. UNAM Universidad Nacional Autónoma de México.
- Instituto Nacional de Antropología e Historia, Documentos de trabajo de la Dirección de Operación de Sitios 1999–2005, mecanoscritos, s/f.
- Ley Federal sobre Monumentos y Zonas Arqueológicas, Artísticas e Históricas. Diario Oficial de la Federación. 6 mayo 1972. Texto vigente
- Normas de Ordenación en Sitios Patrimoniales SEDUVI Secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda. DF, México.
- Manual para la Elaboración de Planes de Manejo de Museos. INAH Instituto Nacional de Antropología e Historia. Coordinación Nacional de Museos y Exposiciones.
- Manual para la Elaboración de Planes de Manejo en Sitios Patrimoniales. INAH Instituto Nacional de Antropología e Historia. Coordinación Nacional de Museos y Exposiciones.
- Ley para el Fomento de Desarrollo del Turismo en Yucatán. Secretaría General del Poder Legislativo. Unidad de Servicios Técnicos Legislativos. Julio 2011.
- Lineamientos Generales para el Manejo, Destino y Depósito de Monumentos Arqueológicos Muebles. INAH Instituto Nacional de Antropología e Historia. Diciembre 2015.

Programa Sectorial de Turismo 2013-2018. Diario Oficial. Diciembre 2013.

Normas Generales de Seguridad del Instituto Nacional de Antropología e Historia INAH Instituto Nacional de Antropología e Historia.

Peter Schmidt, e. a. (1999). Los Mayas. CNCA Consejo Nacional de la Cultura y las Artes- INAH Instituto Nacional de Antropología e Historia.

Reglamento de Construcciones del Municipio de Mérida. Diario Oficial del Gobierno del Estado de Yucatán. 14 enero 2004.

CONABIO Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. (s.f.). Biodiversidad Mexicana. Obtenido de Selvas Secas: www.biodiversidad.gob.mx

INEGI Instituto Nacional de Estadística y Geografía. (2009). Prontuario de información Geográfica Municipal de los Estados Unidos Mexicanos, Santa Elena, Yucatán.

INEGI Instituto Nacional de Estadística y Geografía. (2002). Estudio Hidrológico del Estado de Yucatán.

INEGI Instituto Nacional de Estadística y Geografía. www.inegi.gob.mx

Secretaría de Desarrollo Social SEDESOL. (2010). Tabulador General de Precios Unitarios 2010. México, DF.

Sustainable Development of Tourism. Network of Observatories. (s.f.). Obtenido de <http://sdt.unwto.org/es>

Real Academia Española. Diccionario de la Lengua Española. www.rae.es

Censo de Población y Vivienda 2010 Datos sociales de Educación en Santa Elena, Yucatán (INEGI)

Aranceles Profesionales Aplicables a la INFE-INIFED Infraestructura Educativa Gobierno de México.

UNAM Universidad Nacional Autónoma de México. Dirección General de Obras y Conservación. Arancel para el Pago de honorarios. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. Capítulo 9, página 21.

Secretaría de Desarrollo Social SEDESOL, Gobierno de México. 2010 www.gob.mx/sedesol

CULTUR Patronato de las Unidades de Servicios Culturales y Turísticos de Yucatán www.culturyucatan.com

ASUR Aeropuertos del Sureste de México. Mexico's Leading Airports www.asur.com.mx

Agencia de Administración Fiscal de Yucatán AAFY Gobierno del Estado de Yucatán www.aafy.yucatan.gob.mx

SECTUR Secretaría de Turismo. Gobierno de México. Datatur <http://www.datatur.sectur.gob.mx/>

Ilustraciones

Ilustración portada Uxmal Luz y Sonido la Serpiente en Luz Blanca
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Uxmal_Luz_y_sonido_La_Serpiente_en_luz_blanca.JPG

Ilustración Uxmal Luz y sonido La Serpiente 2
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Uxmal_Luz_y_sonido_La_Serpiente_2.JPG

1 Yucatán www.yucatan-dream-properties.tumblr.com

2 Localización de Yucatán www.patadehuech.wordpress.com

3 División Municipal Yucatán INEGI Instituto Nacional de Estadística y Geografía
www.inegi.org.mx

SEDESOL Secretaría de Desarrollo Social www.microrregiones.gob.mx

4 Uxmal en el Estado de Yucatán

5 Localidades cercanas a Uxmal y situación en el Estado de Yucatán

6 Municipio Santa Elena 31066

7 Municipios y alrededores INEGI Instituto Nacional de Estadística y Geografía
www.inegi.org.mx

8 Municipios de Muna y Santa Elena y comunidades aledañas a la Zona Arqueológica de Uxmal. SEDESOL Secretaría de Desarrollo Social www.microrregiones.gob.mx

9 Uxmal respecto a Cabeceras Municipales INEGI Instituto Nacional de Estadística y Geografía www.inegi.org.mx

10 Zona Arqueológica de Uxmal SEDESOL Secretaría de Desarrollo Social
www.microrregiones.gob.mx

11 Zona Arqueológica de Uxmal y Museo de Sitio. SEDESOL Secretaría de Desarrollo Social
www.microrregiones.gob.mx

INEGI Instituto Nacional de Estadística y Geografía www.inegi.org.mx www.inegi.gob.mx

12 Tipos de Clima. Yucatán

13 Tipos de Ecosistema. Yucatán

14 Temperaturas. Yucatán

15 Precipitación Media Anual. Yucatán

16 Diagrama ombrotérmico de condiciones climáticas. Vázquez, I. T. (1999). El clima de la selva baja caducifolia en México. DF: Instituto de Geografía. UNAM Universidad Nacional Autónoma de México.

17 Tipos de Vegetación y Uso de Suelo. Yucatán. SEMARNAT Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales www.gob.mx/semarnat

CONABIO Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad. (s.f.). Biodiversidad Mexicana. Obtenido de Selvas Secas: www.biodiversidad.gob.mx

18 Copal

19 Ceiba

20 Iguana. www.backpackerlee.wordpress.com

21 Tipos de suelos. México. Dirección General de Geografía. Cartas Geológicas INEGI Instituto Nacional de Estadística y Geografía www.inegi.org.mx www.inegi.gob.mx

22 Clasificación del Relieve en el Estado de Yucatán. SEMARNAT Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales www.gob.mx/semarnat

23 Sistemas de Topoformas. Yucatán. INEGI Instituto Nacional de Estadística y Geografía www.inegi.org.mx www.inegi.gob.mx

24 Relieve de Yucatán. Marco Geoestadístico Nacional 2005 INEGI Instituto Nacional de Estadística y Geografía www.inegi.org.mx www.inegi.gob.mx www.cuentame.inegi.org.mx

25 Regiones Hidrológicas. Yucatán. INEGI Instituto Nacional de Estadística y Geografía www.inegi.org.mx www.inegi.gob.mx

26 Carreteras de Yucatán. INEGI Instituto Nacional de Estadística y Geografía www.inegi.org.mx www.inegi.gob.mx

27 Yucatán. Grado de Marginación por Municipio, 2010. Consejo Nacional de la Población SEGOB Secretaría de Gobernación www.conapo.gob.mx

28 Regiones Mayas y Zona Puuc. Heyden, P. G. (1989). Arquitectura Precolombina. Madrid: Aguilar.

29 Distribución del Estilo Puuc. Barrera Rubio, 1995, Revista: Arqueología Mexicana, pp.22

30 Zona Puuc. Zonas distintivas y al sur zonas de transición. <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/3c/Puuc4.jpg>

31 Zona Arqueológica de Uxmal. Polígono Central. INEGI Instituto Nacional de Estadística y Geografía www.inegi.org.mx www.inegi.gob.mx

32 Uxmal Plan. Peabody Museum of Archaeology and Ethnology at Harvard University www.peabody.harvard.edu

33 Muros lisos con puertas amplias y frisos decorados. Fotografía tomada en el sitio.

34 Cuadrángulo de las Monjas. Fachadas y simbología en piedra. Fotografía tomada en el sitio.

35 Cuadrángulo de las Monjas y Elevación del Palacio Norte. Stierlin, H. (1964). Living Architecture: Mayan. New York: Grosset & Dunlap.

36 Cuadrángulo de las Monjas. Marquina. Stierlin, H. (1964). Living Architecture: Mayan. New York: Grosset & Dunlap.

37 Detalle friso serpiente www.parenelmundoquemesuboblogspot.mx

Ilustración Etiqueta Uxmal Luz y Sonido la Serpiente 04
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Uxmal_Luz_y_sonido_La_Serpiente_04.JPG

