

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN

"MUNARQ" MUSEO NACIONAL DE ARQUITECTURA, EN LA DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN

TESISPROFESIONAL QUEPARAOBTENERELTITULODE A R Q U I T E C T O PRESENTA:
JUANMANUELLUNACUANDÓN

ASESOR: ARQ RAFAEL COLINAS SANZ

SEPTIEMBRE 2013







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.





JURADO:

PRESIDENTE: ARQ. RAMON MONROY ROJAS

ASESOR Y SECRETARIO: ARQ. RAFAEL COLINAS SANZ

VOCAL: ARQ. ALBERTO CAMPOS TENORIO

SUPLENTE I: ARQ. RUBEN JUAREZ SANTANA

SUPLENTE 2: ARQ. ARTURO ALVARADO NIEVES



AGRADECIMIENTOS:

A MI MADRE LA SRA. SILVIA SUSANA CUANDÓN BASURTO, MI PADRE EL SR. JUAN MANUEL LUNA MORALES Y MI HERMANO MARIO FERNANDO LUNA CUANDÓN, QUIERO DARLES LAS GRACIAS POR TODO SU APOYO Y CONFIANZA, SIN USTEDES MI GRAN PROYECTO QUE YO LLAMO "VIDA", NO SERIA POSIBLE, DESAFORTUNADAMENTE LAS PAGINAS NI LAS PALABRAS SON SUFICIENTES PARA DARLES LAS GRACIAS QUE SE MERECEN CADA UNO DE USTEDES, EN VERDAD GRACIAS POR TODO ESE APOYO DESINTERESADO DE SU PARTE, JAMÁS TERMINARE DE DEVOLVERLES LO QUE HAN HECHO POR MI... ¡GRACIAS!

A LA ARQ. LOAMY ASTRID SÁNCHEZ VILLAGÓMEZ, GRACIAS POR TU COMPRENSIÓN, MOTIVACIÓN Y APOYO, ERES Y FUISTE ALGUIEN FUNDAMENTAL EN EL DESARROLLO Y PROCESO DE ESTA TESIS; SE QUE SIN TI NO HUBIERA CULMINADO ESTE TRABAJO Y LO ÚNICO QUE PUEDO HACER ES DARTE LAS GRACIAS, GRACIAS POR ESTAR PRESENTE EN EL TIEMPO Y EN EL LUGAR INDICADO, GRACIAS POR MOTIVARME A SER LO QUE SOY.

A MI ASESOR EL ARQ. RAFAEL COLINAS SANZ, GRACIAS POR REGALARME 2 COSAS TAN INVALUABLES COMO SU "TIEMPO Y CONOCIMIENTO", AL ARQ. RAMÓN MONROY ROJAS LE QUIERO AGRADECER EL HABER DESPERTADO EN MI LAS GANAS DE SER UN ARQUITECTO DIFERENTE, AL ARQ. ALBERTO CAMPOS LE DOY LAS GRACIAS POR SUS CONSEJOS PARA MEJORAR ESTA TESIS, AL ARQ. RUBÉN JUÁREZ SANTANA UN GRAN AGRADECIMIENTO POR SU AMABILIDAD, ORIENTACIÓN Y POR COMPARTIR PARTE DE SU CONOCIMIENTO, Y POR ULTIMO PERO NO MENOS IMPORTANTE, UN AGRADECIMIENTO AL ARQ. ARTURO ALVARADO NIEVES POR CONFIAR EN MI, DARME LA OPORTUNIDAD DE COLABORAR CON EL, Y POR APOYARME CON ESTE TRABAJO.

QUIERO DAR UN AGRADECIMIENTO ESPECIAL A TODAS AQUELLAS PERSONAS QUE NO CREYERON EN MI, A TODOS AQUELLOS QUE DESCONFIARON DE MI CAPACIDAD EN CIERTOS MOMENTOS, A TODOS AQUELLOS QUE HAN CRITICADO Y DESVALORIZADO MI TRABAJO, A TODOS AQUELLOS GRACIAS, YA QUE TODAS ESAS ACCIONES ME MOTIVARON A SALIR ADELANTE, ME HAN MOTIVADO A DEMOSTRAR REALMENTE LO CAPAZ QUE SOY.

HAY INFINIDAD DE PERSONAS A LAS QUE QUISIERA AGRADECER SU AYUDA, SUS COMENTARIOS, SUS CONSEJOS, SUS TIPS ETC ETC. PERO ESTE ESPACIO ME ES INSUFICIENTE PARA AGRADECERLES, HAY MUCHAS PERSONAS QUE HE OMITIDO, PERO SU AYUDA Y CONSEJOS ESTÁN PRESENTES EN ESTA TESIS, ¡GRACIAS POR SU APOYO!



PROLOGO:

EN LA ACTUALIDAD SE CONSTRUYEN EDIFICIOS PARA TRATAR Y/O SUPERAR PROBLEMAS EN NUESTRA SOCIEDAD TALES COMO: DELINCUENCIA, ADICCIONES, VIOLENCIA ETC. DESAFORTUNADAMENTE NO SE CREAN EN IGUAL PROPORCIÓN LUGARES PARA PREVENIR TALES PROBLEMAS.

EL TRABAJO AQUÍ EXPUESTO TIENE COMO OBJETIVO DEMOSTRAR QUE LA ARQUITECTURA VA MÁS ALLÁ DE SER SOLAMENTE "EL ARTE DE CONSTRUIR", QUE EL ¿CÓMO SE CONSTRUYE? Y ¿CUÁNTO CUESTA? NO SON LAS PREGUNTAS QUE DEBEN REGIR UN PROYECTO, SINO ¿PARA QUIÉN?. ASÍ QUE ES ESTA PREGUNTA LA QUE NOS LLEVA COMO ARQUITECTOS A TRATAR DE SOLUCIONAR UN PROBLEMA QUE TENEMOS COMO SOCIEDAD HABITANDO UNA CIUDAD, QUE ES LA FALTA DE CONVIVENCIA DE LAS PERSONAS EN EL ESPACIO QUE HABITAN, EL CUAL OCURRE EN GRAN MEDIDA POR LA FALTA DE ESPACIOS FÍSICOS QUE BRINDEN LA OPORTUNIDAD DE UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA.

AL GENERAR UNA "ARQUITECTURA PARA LA SOCIEDAD" EL OBJETIVO PRINCIPAL ES EL SATISFACER LAS NECESIDADES DE LOS USUARIOS OTORGANDO LA POSIBILIDAD DE SALIR A LA CALLE Y DISFRUTAR DE LA CIUDAD, ESTO A SU VEZ NOS PERMITE GENERAR EL CONCEPTO DE SO-CIUDAD (SOCIEDAD + CIUDAD), AMBOS CONCEPTOS CONVIVIENDO EN UN MISMO ESPACIO.

PARA EL DESARROLLO DE ESTA TESIS SE TOMA COMO PUNTO DE PARTIDA LA IDEA DE QUE "EL ESPACIO INFLUYE DIRECTAMENTE EN EL COMPORTAMIENTO HUMANO".

TOMANDO ESTE PLANTEAMIENTO COMO BASE, SE GENERA UN PROYECTO PENSADO Y DISEÑADO NO SOLO PARA CUMPLIR SU FUNCIÓN DE MUSEO, SINO COMO UN ESPACIO PLURAL, RECREATIVO Y MULTIFUNCIONAL, QUE GENERE UN IMPACTO POSITIVO EN EL USUARIO.

EL AUTOR DE ESTA TESIS INTENTA IR MÁS ALLÁ DE UN "PROYECTO EJECUTIVO" Y SE UNE A LA IDEA DE QUE PODEMOS CAMBIAR NUESTRO COMPORTAMIENTO COMO SOCIEDAD POR MEDIO DE LA ARQUITECTURA.

ARQ. LOAMY ASTRID SÁNCHEZ VILLAGÓMEZ



В

MARCO GENERAL

"Lo último que uno sabe, es por donde empezar." Blaise Pascal, (1623-1662) científico, filósofo y escritor Francés.

ANTECEDENTES HISTORICOS

"La arquitectura es la voluntad de la época traducida al espacio." Ludwig Mies Van de Rohe, (1886-1969) Arquitecto Alemán.

ANALISIS DEL SITIO

"La arquitectura debe pertenecer al entorno donde va a situarse, y adornar el paisaje en vez de desaraciarlo." Frank Lloyd Wright, (1867-1959) Arquitecto Estadounidense.

METODOLOGIA ARQUITECTONICA

"Empieza por hacer lo necesario, luego lo posible y de pronto te encontraras haciendo lo imposible". Francisco de Asis, (1182-1226) santo Italiano.

PROYECTO EJECUTIVO

"Mi mano es una extensión de mis pensamientos, de mis pensamientos creativos "

Tadao Ando (1941- A la fecha) Arquitecto Japones

PROYECTO ARQUITECTONICO

CRITERIO ESTRUCTURAL

CRITERIO INST. HIDRAULICA, SANITARIA, ELECTRICA, PCI.

CRITERIO ACABADOS

ASPECTOS ECONOMICOS

"El precio de la grandeza es la responsabilidad." Wiston Churchill (1874-1965) Politico Ingles.

CONCLUSIONES **BIBLIOGRAFIA**

"La vida es el arte de sacar conclusiones suficientes a partir de datos insuficientes." Samuel Butler (1835-1902) Novelista inglés.



- . PROBLEMATICA Y JUSTIFICACION
- II. TEMATICA
- III. OBJETIVOS GENERALES Y PARTICULARES
- IV. SELECCION DEL LUGAR

CAPITULO 1
A. MARCO GENERAL

"LO ULTIMO QUE UNO SABE ES POR DONDE EMPEZAR" BLAISE PASCAL (1623-1662) CIENTIFICO, FILOSOFO Y ESCRITOR FRANCES



A I. PROBLEMÁTICA Y JUSTIFICACIÓN:

-VIVIMOS EN UN MÉXICO CON UNA INESTABILIDAD POLÍTICA, SOCIAL Y ECONÓMICA, UN MÉXICO VIOLENTO, CON NARCOTRÁFICO, MUERTES ETC., TENGO EN MENTE QUE MEDIANTE LA ARQUITECTURA PODEMOS GENERAR UN MEJOR PAÍS Y ESTILO DE VIDA, YA QUE LA ARQUITECTURA INFLUYE DE MANERA DIRECTA AL IMPACTO PSICOLÓGICO DE LOS HABITANTES, ENTONCES SI GENERAMOS ARQUITECTURA ADECUADA Y DE CALIDAD, AUTOMÁTICAMENTE INFLUIREMOS EN LA ACTITUD DE LOS HABITANTES DE UNA CIUDAD.

LO QUE NECESITA LA CD DE MÉXICO ACTUALMENTE ES QUE SE LE DOTE DE "EQUIPAMIENTO" PERO DE UN EQUIPAMIENTO ADECUADO, DE UN "EQUIPAMIENTO SOCIAL", DONDE HAYA IGUALDAD, CONVIVENCIA E INTEGRACIÓN, SE LE DEBE DE DOTAR DE ESPACIOS PÚBLICOS DONDE LA GENTE PUEDA DESARROLLAR SU VIDA SOCIAL Y PODER SENTIRSE A GUSTO CONVIVIENDO CON LOS DEMÁS; EN MÉXICO HAY POCOS EJEMPLOS DE EQUIPAMIENTO SOCIAL, Y LA POCA QUE HAY NO SE LE CONOCE COMO TAL O NO FUNCIONA COMO TAL, PERO SI GENERAMOS UNA BUENA ARQUITECTURA SOCIAL DONDE LA GENTE PUEDA RECREARSE, COLABORAREMOS A GENERAR UN CAMBIO EN LA CIUDAD Y EN LOS HABITANTES, EL IMPACTO PSICOLÓGICO GENERARA UN CAMBIO RADICAL EN LA CIUDAD. HABRÁ PROGRESO Y UNA ESTABILIDAD POLÍTICA-SOCIAL- ECONÓMICA.

LA CD. DE MÉXICO ES LA CIUDAD CON MAS MUSEOS EN EL MUNDO, Y LA MAYORÍA ESTÁN CONCENTRADOS EN EL CENTRO DE LA CD. LO QUE PROPONGO ES TOMAR UN MUSEO EXISTENTE EN LA CIUDAD Y LLEVARLO A LA PERIFERIA, PARA COLABORAR CON LA DESCENTRALIZACIÓN DE LA CIUDAD Y LLEVARLO ESPECÍFICAMENTE DONDE NO HAYA EQUIPAMIENTO CULTURAL, PARA DOTAR A ESA ZONA DE CULTURA. HE DECIDIDO TOMAR AL ACTUAL MUSEO NACIONAL DE ARQUITECTURA Y GENERAR UN NUEVO PROYECTO ARQUITECTÓNICO QUE SEA UN EQUIPAMIENTO SOCIO-CULTURAL Y GENERAR UN NUEVO ESPACIO QUE SIRVA PARA ACTIVAR CIERTA ZONA DE LA CIUDAD.

A II. TEMÁTICA:

EL ACTUAL MUSEO NACIONAL DE ARQUITECTURA, UBICADO EN EL PALACIO DE BELLAS ARTES, ES UN MUY PEQUEÑO MUSEO QUE EXPONE SOLO UNA CANTIDAD MÍNIMA DE INFORMACIÓN ACERCA DE ARQUITECTURA, EN ESTA NUEVA PROPUESTA DE MUSEO, SE PROPONE EXPONER PARTE DE LA HISTORIA DE LA ARQUITECTURA, MÉTODOS DE CONSTRUCCIÓN Y NUEVA TECNOLOGÍA, MEDIANTE SALAS INTERACTIVAS Y MANEJANDO EL CONCEPTO DE QUE LA MISMA EDIFICACIÓN DEL MUSEO, FORME PARTE DE LA MISMA EXPOSICIÓN, HACIENDO QUE EL EDIFICIO HABLE Y EXPONGA POR SI MISMO.



A III. OBJETIVOS:

OBJETIVOS GENERALES:

ELABORAR EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL MUSEO NACIONAL DE ARQUITECTURA (MUNARQ), PARA PODER SATISFACER LAS NECESIDADES ACTUALES DE ESTE ARTE, CREANDO UN NUEVO MEDIO DE DIFUSIÓN Y CONSERVACIÓN DE ESTA, PARA QUE LAS ACTUALES Y FUTURAS GENERACIONES, PUEDAN CONTEMPLAR EL ESPLENDOR DE UNA OBRA ARQUITECTÓNICA ACTUAL O HISTÓRICA Y PUEDAN CONOCER LOS PROCESOS EN SU CONSTRUCCIÓN.

OBJETIVOS PARTICULARES:

- I. GENERAR ARQUITECTURA DE CALIDAD, ARQUITECTURA DIGNA DE ALBERGAR Y DAR UN SERVICIO AL SER HUMANO.
- 2. MARCAR UNA DIFERENCIA EN CUANTO AL DISEÑO, ELABORACIÓN Y EXPOSICIÓN DE UNA TESIS.
- 3. Dotar a la ciudad, de un equipamiento social del siglo XXI, un espacio publico donde haya igualdad social, convivencia, recreación e integración.
- 4. PROPONER UN NUEVO ESPACIO DONDE SE PUEDA, EXPONER, DIFUNDIR, PROMOVER, IMPULSAR Y CONSERVAR LA ARQUITECTURA A NIVEL NACIONAL COMO INTERNACIONAL.
- 5. GENERAR UN PROYECTO SUSTENTABLE, QUE GENERE EL MENOR IMPACTO POSIBLE AL MEDIO AMBIENTE, ESTO HARÁ QUE SEA UN PROYECTO INNOVADOR
- 6. REALIZAR EL PROYECTO EJECUTIVO DE ESTE MUSEO, PARA LO CUAL SE DESARROLLARÁ UNA INVESTIGACIÓN DONDE SE ABORDARÁN LOS PUNTOS MAS RELEVANTES PARA UN PROYECTO DE ESTA MAGNITUD, COMO SON:
- ■ANTECEDENTES Y ANÁLISIS DEL SITIO.
- ■METODOLOGÍA ARQUITECTÓNICA.
- ■PROYECTO EJECUTIVO.

PROYECTO ARQUITECTÓNICO.

CRITERIO ESTRUCTURAL.

CRITERIO INSTALACIONES.

■ASPECTOS ECONÓMICOS.



A IV. DIAGNOSTICO

SEGÚN LA ENCUESTA REALIZADA POR EL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA (INEGI), EN ESTE PAÍS SE COMETIERON MÁS DE 22 MILLONES DE DELITOS, CON MÁS DE 18 MILLONES DE AFECTADOS; Y UNO DE CADA TRES DELINCUENTES TIENE MENOS DE 25 AÑOS DE EDAD.

AL ESTAR ENVUELTO EN UNA CIUDAD QUE SOLO PUEDE SER DESCRITA CON UNA PALABRA... "CAOS", DESPERTÓ EN MI UNA CURIOSIDAD Y UNA PASIÓN POR CAMBIAR ESTA CIUDAD, SURGIÓ LA PREGUNTA ¿CÓMO PUEDO CAMBIAR LA CIUDAD DESDE LA ARQUITECTURA?...

VIVIMOS EN UN MÉXICO QUE PARECIERA QUE NO PROGRESA Y QUE NO MEJORA, ANALIZANDO ESTAS SITUACIONES COMPARE A LA CIUDAD DE MÉXICO CON OTRA CIUDAD DE CONDICIONES SIMILARES, CON LA CIUDAD DE MEDELLÍN COLOMBIA, MEDELLÍN HACE UNOS AÑOS SE ENCONTRABA EN UN MOMENTO CRITICO, PERO SURGIÓ UN CAMBIO RADICAL QUE FUE LOGRADO GRACIAS A SU ELEMENTO DETONADOR, "LA ARQUITECTURA", FUE AHÍ DONDE PENSÉ APLICAR LA MISMA IDEA PERO EN LA CIUDAD DE MÉXICO

PARA GENERAR UN GRAN CAMBIO NECESITAMOS GRADES ACCIONES, AL ENTREVISTAR A LA PSI. ANA KAREN CABALLERO LUNA, ME MOSTRO QUE EL ENTORNO EN EL QUE SE DESARROLLA EL SER HUMANO, AFECTA DIRECTAMENTE A LAS ACCIONES DE ESTE, POR LO TANTO SI GENERAMOS UN CAMBIO POSITIVO EN NUESTRO CONTEXTO, AUTOMÁTICAMENTE OBTENDREMOS ACCIONES POSITIVAS; AL ANALIZAR LA CIUDAD ME DI CUENTA QUE CARECE DE ESPACIOS DONDE LA GENTE PUEDA CONVIVIR, AL ESTAR ATADOS A UN MUNDO TECNOLOGICO, LAS PERSONAS SE HAN OLVIDADO DE SU NECESIDAD DE CONVIVIR, ES POR ESO QUE CREO QUE EL PROBLEMA DE LA CIUDAD RADICA EN SU CARENCIA DE ESPACIOS PUBLICOS, LA CIUDAD TIENE EXCESO DE PERSONAS PERO CARECE DE LUGARES DONDE ESTAS SE INTEGREN, SE RECREEN Y QUE MEJOREN SU ESTILO DE VIDA, AL NO HABER ESTOS LUGARES LAS PERSONAS TIENDEN A ACTUAR DE UNA MANERA NEGATIVA.

ES POR ESO QUE DECIDÍ COMBINAR LA CUESTIÓN SOCIAL CON LA CULTURAL, PARA QUE PODAMOS DOTAR A UNA ZONA DE ESTOS 2 ELEMENTOS INDISPENSABLES PARA LA SOCIEDAD, CREO FIRMEMENTE EN LAS PALABRAS DEL ARQUITECTO DAVID CHIPPERFIELD -"LA MEJOR FORMA DE HACER ESPACIO PUBLICO ES CON UN MUSEO"-

A CONTINUACIÓN MUESTRO UNA SERIE DE LUGARES DONDE SE PUEDE PLANTAR UN MUSEO CON LAS CONDICIONES IDEALES TANTO CULTURALES COMO SOCIALES:



A IV. SELECCIÓN DEL LUGAR:

PROPUESTA I : PASEO_DE LA REFORMA, INTERSECCIÓN CON CIRCUITO INTERIOR, DELEGACIÓN MIGUEL HIDALGO, MÉXICO, D.F.

SE PROPUSO ESTE LUGAR, PARA QUE EL MUSEO NACIONAL DE ARQUITECTURA FORME PARTE DE ESTE CORREDOR MUSEOGRÁFICO UBICADO EN EL BOSQUE DE CHAPULTEPEC.



IMAGEN: GOOGLE EARTH 2011



A IV. SELECCIÓN DEL LUGAR:

PROPUESTA 2: CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO, CIUDAD UNIVERSITARIA, DELEGACIÓN COYOACÁN, MÉXICO D.F.

SE PROPONE ESTE TERRENO, PARA QUE EL MUSEO FORME PARTE DEL CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO EN C.U.



IMAGEN: GOOGLE EARTH 2011



A IV. SELECCIÓN DEL LUGAR:

PROPUESTA 3: CALLE JAVIER BARROS SIERRA, INTERSECCIÓN CON CALLE DOS, SANTA FE, DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN, MÉXICO D.F.

SE PROPONE ESTE TERRENO, PARA SATISFACER LA DEMANDA CULTURAL EN ESTE LUGAR. YA QUE ESTA ZONA QUE SE ESTA DESARROLLANDO RÁPIDAMENTE, CARECE DE ESTE TIPO DE EQUIPAMIENTO.



IMAGEN: GOOGLE EARTH 2011



A IV. SELECCIÓN DEL LUGAR:

TABLA COMPARATIVA DE TERRENOS:

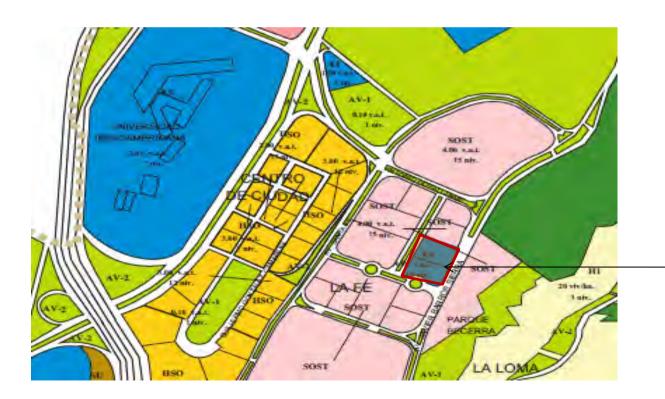
TERRENO	CONDICIÓN	CUMPLE O NO CUMPLE
PROPUESTA I	USO DE SUELO	No cumple
	Ubicación adecuada	CUMPLE
	SUPERFICIE ADECUADA	CUMPLE
PROPUESTA 2	USO DE SUELO	No cumple
	Ubicación adecuada	CUMPLE
	SUPERFICIE ADECUADA	CUMPLE
PROPUESTA 3	USO DE SUELO	CUMPLE
	UBICACIÓN ADECUADA	CUMPLE
	SUPERFICIE ADECUADA	CUMPLE



A IV. SELECCIÓN DEL LUGAR:

SE SELECCIONO LA <u>PROPUESTA 3,</u> POR QUE DE LAS 3 OPCIONES DE TERRENOS QUE SE TENÍAN, ESTE FUE EL ÚNICO QUE CUMPLÍA CON LAS CONDICIONES NECESARIAS PARA ESTE PROYECTO. ES EL LUGAR ADECUADO PARA CONTRIBUIR A LA DESCENTRALIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA CULTURAL DE MEXICO, SE DOTARA A ESTA ZONA DE INFRAESTRUCTURA SOCIO-CULTURAL, YA QUE CARECE DE ELLA.

- •USO DE SUELO: EQUIPAMIENTO "CULTURA".
- •UBICACIÓN ADECUADA: EN LA ZONA DE SANTA FE, NO SE ENCUENTRA NINGÚN TIPO DE EDIFICACIÓN PERTENECIENTE AL GENERO DE MUSEOS.
- •SUPERFICIE: SUPERFICIE DEL TERRENO ADECUADA PARA LA DIMENSIÓN DE ESTE MUSEO.



Е	EQUIPAMIENTO DE ABASTO
EI	EQUIPAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA
ES	EQUIPAMIENTO DE ADMINISTRACIÓN, EDUCACIÓN, SALUD Y CULTURA
DR	DEPORTES Y RECREACIÓN
AV-1	AREA VERDE -1

TERRENO SELECCIONADO

CALLE JAVIER BARROS SIERRA, INTERSECCIÓN CON CALLE DOS, SANTA FE, DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN, MÉXICO D.F.



- ORIGEN Y EVOLUCION DE LOS MUSEOS
- II. DEFINICION DE MUSEOS
- III. TIPOLOGIAS DE MUSEOS
- IV. ELEMENTOS DE LOS MUSEOS
- V. MUSEO NACIONAL DE ARQUITECTURA ACTUAL EN MEXICO
- VI. MODELOS ANALOGOS
- VII. NORMATIVIDAD DEL LUGAR

CAPITULO 2
B. ANTECEDENTES HISTORICOS

"LA ARQUITECTURA ES LA VOLUNTAD DE LA EPOCA TRADUCIDA AL ESPACIO" LUDWIG MIES VAN DE ROHE (1886-1969) ARQUITECTO ALEMAN



B I. ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE LOS MUSEOS

EL ANTECEDENTE DEL MUSEO ES EL "MUSEION" TEMPLO GRIEGO DEDICADO LAS MUSAS HIJAS DE LA MEMORIA Y DIOSAS DEL ARTE, LA CIENCIA, LA HISTORIA Y LUGAR DE TRIBUTO PARA LOS HOMBRES.

DURANTE EL RENACIMIENTO, SE CREAN LOS STUDIOLOS, LAS GALLERIAS Y LOS GABINETTOS QUE PERMITÍAN, A MANERA DE LABORATORIOS DEDICADOS AL ESTUDIO Y LA OBSERVACIÓN, COLECCIONAR; A FINES DEL SIGLO XV, LOS GABINETES SE TRANSFORMABAN EN ESPACIOS DONDE LA CLASIFICACIÓN DE LAS PIEZAS RARAS Y VALIOSAS QUE SE DEPOSITABA EN ELLOS SE VOLVÍA CADA VEZ MAS ESPECIALIZADA, DE ESTA MANERA NACEN LAS WONDERKAMMER (CÁMARA DE LAS MARAVILLAS) QUE CONCENTRABAN PRINCIPALMENTE LAS GRANDES RAREZAS NATURALES, Y LAS KUNSTKAMMER (CÁMARA DE LAS ARTES), DONDE SE REUNÍAN LAS OBRAS DE ARTE PRODUCIDAS POR EL HOMBRE, A FINES DEL SIGLO XVIII COLECCIONES E INCLUSO PALACIOS REALES SON EXHIBIDOS DE MANERA PUBLICA; PALACIO DE LOS UFFIZI (FLORENCIA 1743) Y EL MUSEO DEL LOUVRE (PARÍS 1793); EL SIGLO XIX VE NACER LOS GRANDES MUSEOS EUROPEOS BRITISH MUSEUM (1847), MUSEO DEL HERMITAGE (1852) Y MUSEO DEL PRADO (1868).





EL CONCEPTO DE MUSEO NEOCLÁSICO SE MANIFIESTA CON MUCHA FUERZA EN ESTADOS UNIDOS, POR EJEMPLO EN EL MUSEO DE ARTE MODERNO (NUEVA YORK, 1929) Y EN LA GALERÍA NACIONAL DE ARTE (WASHINGTON, 1937); EN LOS ÚLTIMOS CINCUENTA AÑOS SE HAN TRANSFORMADO EN PROYECTOS ORIGINALES Y MODERNISTAS, MUSEO GUGGENHEIM (NUEVA YORK, 1959), CENTRO CULTURAL GEORGE POMPIDOU (PARÍS, 1977), MUSEO DEL AIRE Y DEL ESPACIO (LOS ÁNGELES, 1984), CIUDAD DE LAS CIENCIAS Y LA INDUSTRIA DE LA VILLETTE (PARÍS, 1986), MUSEO GUGGENHEIM (BILBAO, 1998), MUAC MUSEO UNIVERSITARIO DE ARTE CONTEMPORÁNEO(MEXICO D.F. 2008) MUSEO MEMORIA Y TOLERANCIA (MÉXICO D.F., 2010) MUSEO SOUMAYA (MÉXICO D.F., 2011).

B II. DEFINICIÓN DE LOS MUSEOS.

A LO LARGO DEL SIGLO XX, SE DISCUTE ENTRE ESPECIALISTAS SOBRE LA DEFINICIÓN DE LA INSTITUCIÓN DENOMINADA MUSEO, SU MISIÓN DE SERVICIO A LA SOCIEDAD Y SU COMPROMISO DE RESGUARDAR EL PATRIMONIO CULTURAL DE CADA NACIÓN. ESTADOS UNIDOS Y CANADÁ PROPONEN, DEJAR DE PROPICIAR UN ACTO MERAMENTE CONTEMPLATIVO Y PASIVO, PARA TRANSFORMARSE EN FUENTES DE EXPERIENCIAS DONDE LO PRIMORDIAL FUERA EL APRENDIZAJE, SIGNIFICABA INVOLUCRAR, A LOS DIVERSOS PÚBLICOS, EN ACTIVIDADES DE EXPLORACIÓN Y DESCUBRIMIENTO.

LA CONTRIBUCIÓN EUROPEA EXPRESADAS EN EL ECO-MUSEO, IDEA DE MUSEO MUY LIGADA A LOS PARQUES NATURALES Y A LOS MUSEOS AL AIRE LIBRE, SIN MUROS, VINCULADOS CON LA MEMORIA COLECTIVA Y EL DESARROLLO DE LAS COMUNIDADES, Y CENTRADOS PRIORITARIAMENTE EN COSTUMBRES Y FORMAS PARTICULARES DE VIDA.

ES POSIBLE DEFINIR EL MUSEO ACTUAL COMO UNA INSTITUCIÓN QUE OBTIENE FINANCIAMIENTO GUBERNAMENTAL, PRIVADO O MIXTO, CREADA CON EL FIN DE QUE CONTRIBUYA AL DESARROLLO DE LA SOCIEDAD AL PRESERVAR, REUNIR, CONSERVAR, ESTUDIAR, INTERPRETAR, EXHIBIR DIVULGAR, POR MEDIO DE EXPOSICIONES Y DE UN CONJUNTO DE ACTIVIDADES PARALELAS, EVIDENCIA MATERIAL (TANGIBLE E INTANGIBLE), CULTURAL Y NATURAL, ARTÍSTICA Y CIENTÍFICA (ANIMADA E INANIMADA), HISTÓRICA Y TECNOLÓGICA, DE LA EVOLUCIÓN DEL HOMBRE Y DE LA NATURALEZA.

Museo:

"ES UNA INSTITUCIÓN PÚBLICA O PRIVADA, PERMANENTE, SIN FINES DE LUCRO, AL SERVICIO DE LA SOCIEDAD Y DE SU DESARROLLO, ABIERTA AL PUBLICO, QUE ADQUIERE, CONSERVA, INVESTIGA, COMUNICA Y EXHIBE CON PROPÓSITOS DE ESTUDIO Y EDUCACIÓN EVIDENCIAS MATERIALES DEL HOMBRE." 1

"EL CONCEPTO DE MUSEUM, APARECIÓ EN EL SIGLO XVI Y DESDE ENTONCES HA EVOLUCIONADO SEGÚN DIVERSOS ENFOQUES Y CORRIENTES DE PENSAMIENTO"2





"Desde sus inicios el museo tiene un Valor eminentemente simbólico. Se trata de una de las más genuinas analogías de todo el conjunto la sociedad; Se configura como un simulacro de espacio sagrado. El origen de los museos este enraizado en el proceso de elección y protección de los tótems en las sociedades primitivas; Objetos de bellos, raros y curiosos, estén o no relacionados con los mitos."3

LAS MAS IMPORTANTES ORGANIZACIONES INTERNACIONALES QUE DEFIENDEN LA NATURALEZA Y LOS OBJETIVOS CONTEMPORÁNEOS DE LOS MUSEOS, SE CUENTAN, LA MAUK (ASOCIACIÓN DE MUSEOS DEL REINO UNIDO), LA AMM (ASOCIACIÓN AMERICANA DE MUSEOS) Y EL ICOM (CONSEJO INTERNACIONAL DE MUSEOS).





B III. TIPOLOGÍA DE MUSEUS POR TEMAS Y COLECCIONES:

MUSEOS DE ARTE

- DE BELLAS ARTES: EXHIBEN CONJUNTOS DE OBRAS EN SECUENCIAS CRONOLÓGICAS, ORDENADAS EN ESTILOS Y CORRIENTES, EN CONJUNTOS ESTILÍSTICOS O DE AUTORES, O EN GRUPOS TEMÁTICOS.
- DE ARTES APLICADAS: EXPONEN OBRAS ARTÍSTICAS CON LA PRINCIPAL FUNCIÓN DE DEMOSTRAR SUS USOS, MATERIALES Y TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS.
- DE ARTES POPULARES: DAN A CONOCER CREACIONES LIGADAS A LA ARTESANÍA, A SUS PROCESOS PRODUCTIVOS Y SUS AUTORES, Y EN ALGUNOS CASOS RELACIONADAS CON LA ETNOGRAFÍA.



MUSEOS DE ANTROPOLOGÍA

- DE ARQUEOLOGÍA: SE ORIENTAN A ESTUDIAR LOS VESTIGIOS DE LAS ANTIGUAS CIVILIZACIONES A PARTIR DE LOS CUALES SE FORMULAN CONCLUSIONES SUSCEPTIBLES DE DIVULGACIÓN, LOS MUSEOS IN SITU SON CREADOS EN LOS MISMOS LUGARES DONDE SE REQUIERE EXPLICAR UNA HISTORIA PARTICULAR A PARTIR DE SUS PROPIOS OBJETOS E INMUEBLES.
- DE ETNOGRAFÍA: PONEN A LA VISTA DEL PUBLICO LOS RASGOS CULTURALES CARACTERÍSTICOS DE GRUPOS HUMANOS VIVOS UNIDOS POR UN MISMO ORIGEN, RAZA, LENGUA O RELIGIÓN.

MUSEOS DE CIENCIAS

CONCENTRAN OBJETOS Y COLECCIONES ORDENADOS CONFORME A LA LÓGICA DE LOS PARADIGMAS DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO.

• DE HISTORIA NATURAL: SE PREOCUPAN ANTE TODO POR LOS BIENES DE LA NATURALEZA, MUESTRAN LOS GRANDES PERIODOS DE LA HISTORIA DE LA TIERRA, INCLUIDOS EL ORIGEN Y EL DESARROLLO DE LA VIDA, LOS PROCESOS GEOLÓGICOS

MUSEOS GENERALES

GUARDAN EL PATRIMONIO DE DIVERSAS ESFERAS DE LA VIDA SOCIAL QUE NO SIEMPRE SE CONSIDERAN EN LAS TEMÁTICAS DE LOS MUSEOS TRADICIONALES, CONSTITUYEN VALIOSOS EJEMPLOS DE APROPIACIÓN Y RESCATE



HTTP://WWW.MUSEODELAUTOMOVIL.COM.MX/



POR UBICACIÓN Y EXPOSICIÓN:

POR EL ORIGEN DE SUS RECURSOS.

- PÚBLICOS: DEPENDEN DEL PRESUPUESTO QUE ASIGNEN GOBIERNOS CENTRALES, ESTATALES O MUNICIPALES.
- PRIVADOS O INDEPENDIENTES: SUS RECURSOS PROVIENEN DE CAPITALES PRIVADOS, EMPRESAS CULTURALES QUE CUENTAN CON ESTRATEGIAS DE MERCADOTECNIA Y AUTOFINANCIAMIENTO, FORMAN PARTE DE ELLOS LOS MUSEOS CORPORATIVOS O INDUSTRIALES.
- MIXTOS: SU FINANCIAMIENTO SE CONSTITUYE TANTO DE PRESUPUESTOS PÚBLICOS COMO DE CAPITALES PRIVADOS, NORMALMENTE RECURREN A FIGURAS DE PATRONATOS, FIDEICOMISOS Y SOCIEDADES DE AMIGOS DE MUSEOS.
- Universitarios: según la institución superior a la que pertenezcan son públicos o privados, sus argumentos expositivos y colecciones se relacionan con los programas de estudios y las áreas de investigación de aquella.
- COMUNITARIOS: RECIBEN RESPALDO DEL ESTADO, SU OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ES RESPONSABILIDAD DE ESTRUCTURAS ORGANIZATIVAS DE CADA COMUNIDAD.

POR SU ÁREA DE INFLUENCIA

• NACIONALES: CONSTITUYEN LA VERSIÓN OFICIAL DE LOS ASPECTOS RELEVANTES QUE CARACTERIZAN LA CULTURA DE UN PAÍS.

UN MUSEO NACIONAL ES TODO AQUEL RECINTO, QUE POR LA IMPORTANCIA DE SUS TEMAS QUE ALBERGA Y EXHIBE, SE LE ADJUDICA EL TERMINO "NACIONAL", ES AQUEL LUGAR DONDE LA TEMÁTICA EXPOSITIVA, CONTIENE UN VALOR SIGNIFICATIVO PARA SU SOCIEDAD, DESDE EL PUNTO DE VISTA HISTÓRICO Y/O ARTÍSTICO.

EN MÉXICO EXISTEN DIVERSOS MUSEOS NACIONALES, DEPENDIENDO DE SU TEMÁTICA, ALGUNOS POR EJEMPLO:

- ■MUSEO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA.
- ■MUSEO NACIONAL DE ARTE.
- ■MUSEO NACIONAL DEL VIRREINATO.
- ■MUSEO NACIONAL DE LA REVOLUCIÓN.
- ■MUSEO NACIONAL DE SAN CARLOS.
- ■MUSEO NACIONAL DE LAS INTERVENCIONES.







- REGIONALES: SE CREAN PARA EXHIBIR DE MANERA OFICIAL ASPECTOS DE UN ÁREA.
- LOCALES O COMUNITARIOS: ABORDAN LOS VALORES CULTURALES PROPIOS DE UNA LOCALIDAD.
- DE SITIO: SU FIN ES EXPLICAR LOS ASPECTOS DESTACADOS DEL LUGAR DONDE RESIDEN.

POR EL TIPO DE PUBLICO AL QUE ATIENDEN.

- DE CIRCULACIÓN DIRIGIDA: MUSEOS ADAPTADOS EN EDIFICIOS CUYOS USOS Y FUNCIONES ORIGINALES SE HAN ALTERADO.
- AL AIRE LIBRE: SE ASOCIAN CON EL ECO-MUSEO, NO ESTA DELIMITADO POR MUROS.
- INTERACTIVOS: OFRECEN LA OPORTUNIDAD DE ELEGIR LIBREMENTE LOS USOS Y LECTURAS DE LAS EXPOSICIONES. NO IMPONEN RECORRIDOS OBLIGATORIOS Y GENERALMENTE SE ENCUENTRAN EN EDIFICIOS CONSTRUIDOS EX PROFESO

DIFUSIÓN EN LOS MUSEOS.

- EXPOSICIONES PERMANENTES: SON LAS QUE CARACTERIZAN AL MUSEO, SE EXHIBEN LAS COLECCIONES Y LOS ELEMENTOS MUSEOGRÁFICOS MAS IMPORTANTES Y REPRESENTATIVOS DE SUS TEMÁTICAS O ACERVOS, SUS DISEÑOS DEBEN DE CAPTAR LA ATENCIÓN DE SUS PÚBLICOS, PROMOVER VISITAS RECURRENTES E INTENTAR AL MISMO TIEMPO DAR RESPUESTA A LAS DIVERSAS NECESIDADES DE INFORMACIÓN.
- EXPOSICIONES TEMPORALES. SU DISEÑO GENERAL Y LA SELECCIÓN DE SUS MATERIALES DEBEN DE PLANEARSE CONSIDERANDO SU CORTA VIDA, QUE PUEDE VARIAR DESDE UN DÍA, UNA SEMANA O UN MES, HASTA SU DURACIÓN PROMEDIO QUE VA DE TRES A SEIS MESES.





EXPOSICION PERMAMENTE BELLAS ARTES



LAS TIPOLOGÍAS DE EXPOSICIONES.

- EXPOSICIONES SISTEMÁTICAS: ORGANIZAN Y UBICAN FÍSICAMENTE LOS OBJETOS Y LOS ELEMENTOS MUSEOGRÁFICOS BASADOS EN SISTEMAS CIENTÍFICAMENTE ACEPTADOS, POR EJEMPLO LAS TAXONOMÍAS, ENTOMOLOGÍAS, BOTÁNICAS, ETC.
- EXPOSICIONES TEMÁTICAS: DISPONEN LOS OBJETOS Y LOS ELEMENTOS MUSEOGRÁFICOS A MANERA DE COMPLEMENTO DE UNA NARRACIÓN, CREAN ESCENAS O ESCENARIOS DE UNA BREVE HISTORIA.
- EXPOSICIONES ESPECIALES: ABORDAN TEMAS CONMEMORATIVOS O POR RESPONDER A SITUACIONES COYUNTURALES. OFRECEN COLECCIONES EN TIEMPOS RELATIVAMENTE CORTOS.
- EXPOSICIONES INTERNACIONALES: TIENEN UN CARÁCTER EFÍMERO Y SE DISTINGUEN POR REUNIR PIEZAS DE ACERVOS DE UN PAÍS EXTRANJERO.
- EXPOSICIONES ITINERANTES O MÓVILES: EXHIBEN CIERTOS TEMAS Y COLECCIONES, POR UN AFÁN DE DIVULGACIÓN, ANTE UNA MAYOR CANTIDAD DE GENTE EN DIVERSOS LUGARES.
- EXPOSICIONES MANIPULABLES: PROPICIAN LA INTERVENCIÓN FÍSICA DEL VISITANTE SOBRE LOS ELEMENTOS MUSEOGRÁFICOS, TOCAR UNA ESCULTURA, SENTIR UNA TEXTURA, OPRIMIR UN BOTÓN, ACCIONAR UNA PALANCA, ETC.
- EXPOSICIONES INTERACTIVAS: OFRECEN AL VISITANTE LA OPORTUNIDAD DE DECIDIR Y CONDUCIR LAS ACTIVIDADES QUE DESEE, SELECCIONAR OPCIONES Y PROBAR SUS HABILIDADES PARA FORMAR SUS PROPIAS CONCLUSIONES.
- EXPOSICIONES CONTEMPLATIVAS: SON LAS MAS TRADICIONALES, MANTIENEN EL CONCEPTO DE PROHIBIDO TOCAR, OFRECEN INFORMACIÓN VISUAL BÁSICA RESPECTO A UN TEMA Y RESULTAN CARACTERÍSTICAS DE LOS MUSEOS DE ARTE.





B IV. ELEMENTOS DE LOS MUSEOS.

LOS MUSEOS NORMALMENTE SE CONFORMAN DE 4 ELEMENTOS INDISPENSABLES:

- ■EDIFICIO.
- ■COLECCIONES.
- ■PERSONAL.
- ■Publico.

EDIFICIO: ES EL LUGAR DONDE SE RESGUARDAN, VISITAN Y EXPONEN LAS COLECCIONES DEL MUSEO, EN ALGUNOS TIEMPOS LOS MUSEOS SE ENCONTRABAN EN EDIFICACIONES TALES COMO PALACIOS O RESIDENCIAS PRIVADAS.

COLECCIONES: ES LA GAMA TEMÁTICA QUE OFRECEN LOS MUSEOS PARA EXPONER, SON UNA SERIE DE OBJETOS VARIADOS, QUE DEPENDERÁN DEL CONCEPTO DEL MUSEO.

PERSONAL: ES TODA AQUELLA PERSONA QUE MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DE UNA LABOR EN ESPECIFICO, PERMITE EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL MUSEO.

PÚBLICO: SON TODOS LOS USUARIOS QUE VISITAN Y CONTEMPLAN LA COLECCIÓN, SON LA PARTE FUNDAMENTAL DE CUALQUIER MUSEO.



B V. EL MUSEO NACIONAL DE ARQUITECTURA ACTUAL EN MÉXICO.

EL PALACIO NACIONAL DE BELLAS ARTES, ALBERGA EN SU CUARTO NIVEL, AL MUSEO NACIONAL DE ARQUITECTURA, DESDE MI PUNTO DE VISTA ES BASTANTE EXAGERADO DENOMINARLO "MUSEO", YA QUE CARECE DE AQUELLAS ÁREAS Y SERVICIOS QUE CONTEMPLAN EDIFICIO DE ESTE CARÁCTER, YO LO DEFINIRIA COMO UN ESPACIO QUE SE LE DESTINO AL MUSEO NACIONAL DE ARQUITECTURA DONDE MEDIANTE EXPOSICIONES ITINERANTES, FOMENTAN Y DIVULGAN INFORMACIÓN DE ARQUITECTURA.

"EL MUSEO NACIONAL DE ARQUITECTURA, COMO PARTE DE LA DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO ARTÍSTICO INMUEBLE (DACPAI) TIENE COMO PRINCIPAL OBJETIVO PROMOVER OBRAS Y AUTORES DESTACADOS EN LA ARQUITECTURA NACIONAL E INTERNACIONAL Y CONVOCAR A LA COMUNIDAD EN GENERAL A UNA APRECIACIÓN MÁS INTERACTIVA DE ESTA DISCIPLINA.

LAS EXPOSICIONES ITINERANTES PROGRAMADAS EN EL MUSEO NACIONAL DE ARQUITECTURA RESPONDEN A LA DEMANDA DE DISTINTAS INSTITUCIONES GUBERNAMENTALES O ACADÉMICAS, NACIONALES O EXTRANJERAS, DE CONTAR CON UN ESPACIO QUE CONTRIBUYA A LA DIVULGACIÓN DE TEMAS RELACIONADOS CON LA HISTORIA DE LA ARQUITECTURA CONTEMPORÁNEA Y SUS MEJORES EXPONENTES, A TRAVÉS DE LA EXHIBICIÓN DE PLANOS ORIGINALES, MAQUETAS, VIDEOS, FOTOGRAFÍAS HISTÓRICAS Y ACTUALES PARA CONOCIMIENTO Y DISFRUTE DEL PÚBLICO VISITANTE.

TRADICIÓN Y MODERNIDAD EN CONVIVENCIA PERMANENTE, COMO UNA CONSTANTE EN LAS EXPOSICIONES TEMÁTICAS, BUSCANDO PROMOVER EL ESTUDIO Y CONOCIMIENTO DE LA ARQUITECTURA, DE SUS MONUMENTOS ARTÍSTICOS Y ESPACIOS URBANOS, CONTRIBUYENDO EN LA CONCIENTIZACIÓN DE TODOS LOS ACTORES INVOLUCRADOS EN EL TEMA DE LA CONSERVACIÓN DE NUESTRO PATRIMONIO CULTURAL."1





"EL MUSEO NACIONAL DE ARQUITECTURA FUE INAUGURADO OFICIALMENTE EL 26 DE ENERO DE 1984. LAS MUESTRAS TEMPORALES QUE SE PRESENTAN EN ESTE RECINTO, SIN PERDER DE VISTA EL ASPECTO DIDÁCTICO, PERMITEN AL VISITANTE APRECIAR EL PROCESO CREATIVO DE ARQUITECTOS Y CONSTRUCTORES DE PRESTIGIO INTERNACIONAL, A TRAVÉS DE SU EJERCICIO PROFESIONAL, O BIEN CONOCER LA HISTORIA GRÁFICA Y DOCUMENTAL SOBRE UN BARRIO, UNA COLONIA O UNA CIUDAD, REFLEJANDO LAS DIVERSAS PROBLEMÁTICAS URBANAS IMPLICADAS EN SU DESARROLLO Y COMPARTIRLAS CON EL PÚBLICO EN GENERAL.

LOS DIFERENTES CONVENIOS DE INTERCAMBIO CULTURAL ENTRE MÉXICO Y OTROS PAÍSES, A TRAVÉS DE EMBAJADAS, UNIVERSIDADES U OTRAS DEPENDENCIAS GUBERNAMENTALES, HACEN POSIBLE MOSTRAR EL TRABAJO DE NOTABLES MAESTROS DE LA ARQUITECTURA Y EL URBANISMO. PLANOS ARQUITECTÓNICOS, MAQUETAS, PINTURAS, FOTOGRAFÍAS, DIBUJOS Y CROQUIS ORIGINALES, EN COMBINACIÓN CON LA TECNOLOGÍA DIGITAL, SE ENTRELAZAN EN UN RECORRIDO VISUAL, EN MEDIO DEL ASOMBRO Y LA NOSTALGIA, RECONOCIENDO NUESTRO PASADO INMEDIATO Y LA CONCILIACIÓN CON LA MODERNIDAD Y LA CONSERVACIÓN ACTIVA QUE GARANTIZA LA PERMANENCIA DEL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO PARA DISFRUTE DEL HOMBRE.

EL MUSEO RECIBE UN PROMEDIO DE 15 MIL VISITANTES POR MES, Y EN SU PROGRAMACIÓN ANUAL SE BUSCA INCLUIR EXPRESIONES CULTURALES DINÁMICAS, ENRIQUECIDAS CON ALGUNOS SERVICIOS COMPLEMENTARIOS COMO SON MESAS REDONDAS, PRESENTACIONES DE LIBROS, VISITAS GUIADAS Y LOS CURSOS DE VERANO DIRIGIDOS AL PÚBLICO INFANTIL, LOGRANDO UNA PARTICIPACIÓN ACTIVA DE LOS VISITANTES.

EL MUSEO NACIONAL DE ARQUITECTURA OFRECE AL VISITANTE EN SU PROGRAMACIÓN ANUAL, SERVICIOS COMPLEMENTARIOS A LAS EXPOSICIONES, COMO SON VISITAS GUIADAS, MESAS REDONDAS O CONFERENCIAS MAGISTRALES ABORDANDO TEMAS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN EN TURNO, O BIEN PRESENTACIONES DE DIVERSAS PUBLICACIONES ESPECIALIZADAS VINCULADAS CON EL QUEHACER ARQUITECTÓNICO NACIONAL E INTERNACIONAL

EN CUANTO A LOS SERVICIOS QUE SE OFRECE AL PÚBLICO INFANTIL, SE ORGANIZA AÑO CON AÑO UN CURSO DE VERANO CON ACTIVIDADES DIDÁCTICAS QUE PERMITEN UN ACERCAMIENTO AL CONOCIMIENTO DE TEMAS VINCULADOS CON LA ARQUITECTURA CONTEMPORÁNEA Y SUS MÁS RECONOCIDOS REPRESENTANTES."1

1:HTTP://WWW.MUSEONACIONALDEARQUITECTURA.BELLASARTES.GOB.MX





B VI. MODELOS ANÁLOGOS.

MUSEO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA

• UBICACIÓN: AV. PASEO DE LA REFORMA Y CALZADA GANDHI S/N, COL. CHAPULTEPEC POLANCO, DELEGACIÓN MIGUEL HIDALGO.





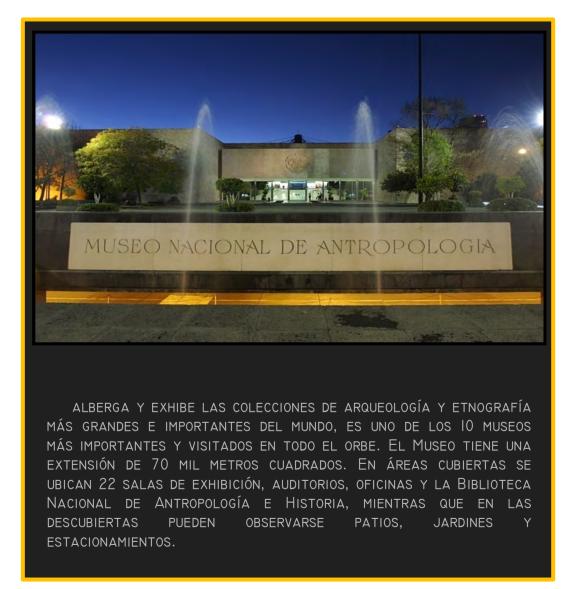
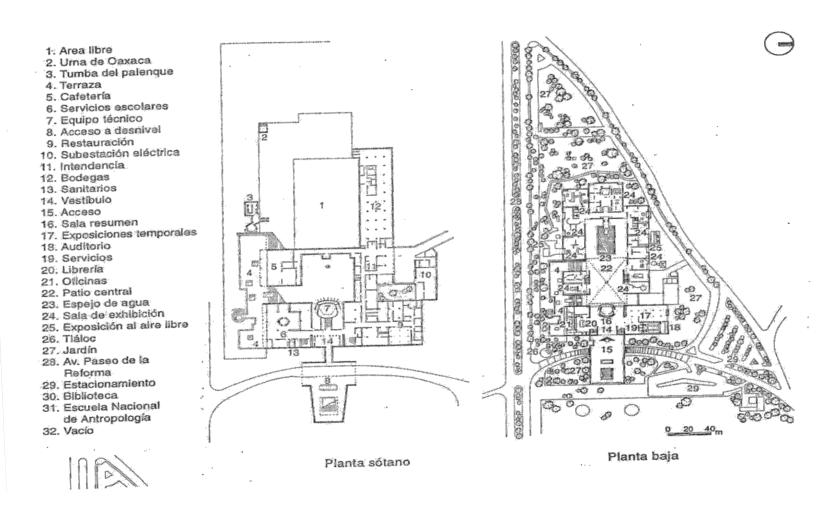


IMAGEN: ENCICLOPEDIA DE ARQUITECTURA, PLAZOLA, MUSEOS Y GALERIAS



MODELOS ANALOGOS.

MUSEO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA

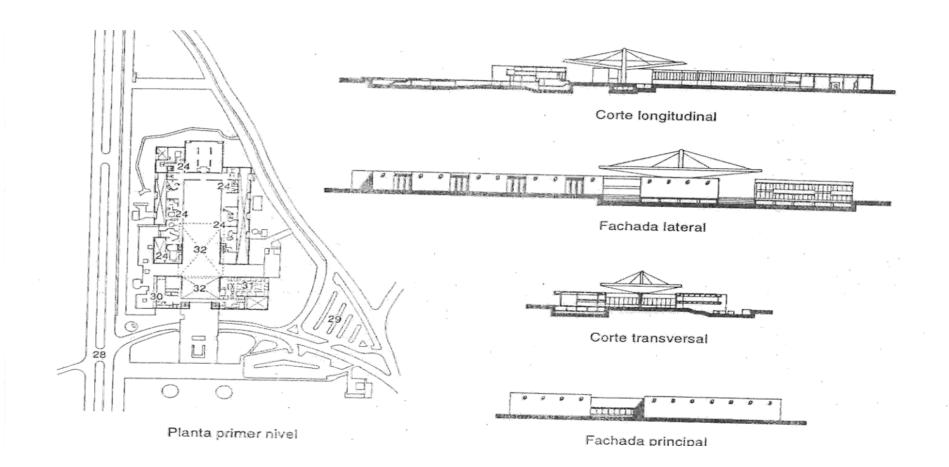


PLANTAS ARQUITECTÓNICAS



MODELOS ANALOGOS.

MUSEO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA.

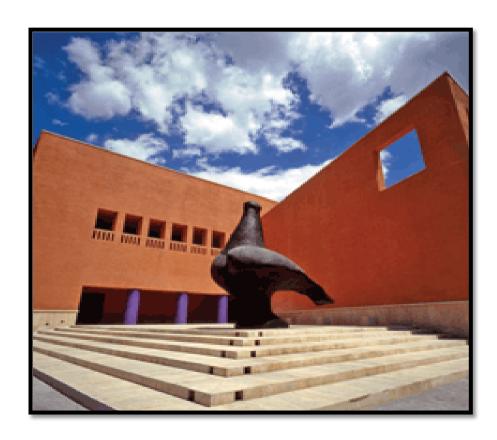


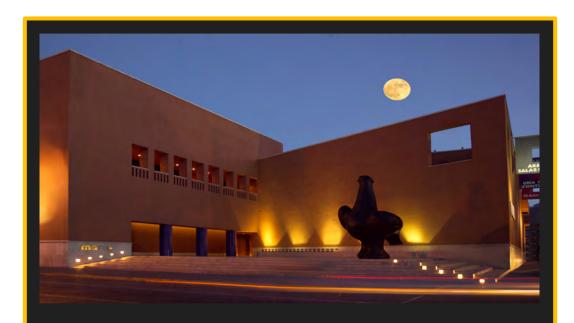


MODELOS ANÁLOGOS.

MUSEO ARTE CONTEMPORÁNEO MONTERREY

• UBICACIÓN: ZUAZUA Y JARDÓN S/N, CENTRO. MONTERREY, NUEVO LEÓN, MÉXICO



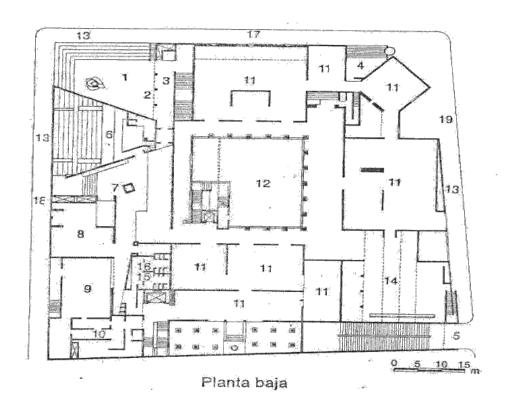


MUSEO DE ARTE CONTEMPORÁNEO DE MONTERREY, MARCO, ES UNO DE LOS CENTROS CULTURALES MÁS IMPORTANTES DE AMÉRICA LATINA CUYA MISIÓN ES LA PROMOCIÓN DEL ARTE CONTEMPORÁNEO INTERNACIONAL, ENFATIZANDO EN LA DIFUSIÓN DE LAS ARTES VISUALES LATINOAMERICANAS. MARCO ES UN ESPACIO PLURAL PARA LAS DIVERSAS EXPRESIONES ARTÍSTICAS Y UN PUNTO DE ENCUENTRO DE LAS TENDENCIAS DEL ARTE CONTEMPORÁNEO; ASÍ, ADEMÁS DE LAS ARTES PLÁSTICAS, LA LITERATURA, LA MÚSICA, EL CINE, EL VIDEO Y LA DANZA TAMBIÉN HAN ENCONTRADO SU SITIO EN ESTE MUSEO.



MODELOS ANÁLOGOS

MUSEO DE ARTE CONTEMPORÁNEO MONTERREY



- Plaza de acceso
- 2. Acceso principal
- 3. Vestibulo
- 4. Acceso de servicio
- Acceso, rampas a estacionamiento

- 6. Auditorio
- 7. Sala de audiovisuales
- 8. Tienda
- 9. Cafetería
- 10. Cocina
- 11. Sala de exhibición

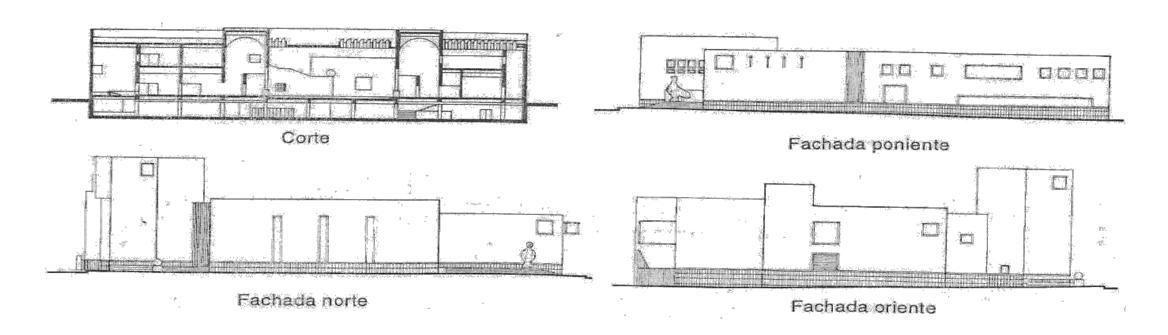
- 21 21 21 11 11 9 11 11 9 11 11 9 11 11 11 9
 - Planta alta
 - 12. Patio
 - 13. Banqueta
 - 14. Galería
 - 15. Sanitarios para hombres
 - 16. Sanitarios para mujeres

- 17. Calle Melcher Ocampo
- 18. Calle Zuazua
- 19. Calle Cr. Coss
- 20. Vacio-patio
- 21. Vacio



MODELOS ANÁLOGOS

MUSEO DE ARTE CONTEMPORÁNEO MONTERREY.



FACHADAS



MODELOS ANÁLOGOS.

MUSEO ARTE MODERNO

• UBICACIÓN: PASEO DE LA REFORMA Y GANDHI S/N, BOSQUE DE CHAPULTEPEC I, DELEGACIÓN MIGUEL HIDALGO, MÉXICO, D.F.



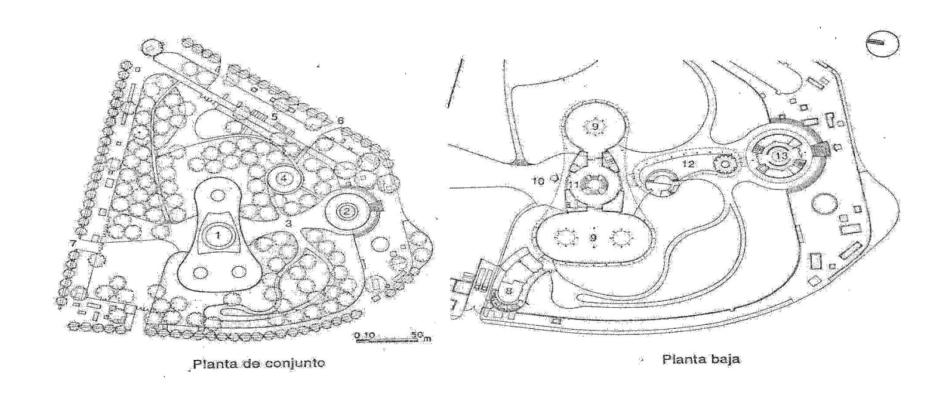


MUSEO DE ARTE MODERNO ES UN ESPACIO PÚBLICO QUE OFRECE A SUS VISITANTES EXPOSICIONES DE ARTE MEXICANO MODERNO Y CONTEMPORÁNEO. EL PERFIL EXPOSITIVO DEL MUSEO DE ARTE MODERNO EN SU CARÁCTER NACIONAL ES LA REVISIÓN HISTÓRICA DE LA PRODUCCIÓN ARTÍSTICA MODERNA Y CONTEMPORÁNEA EN MÉXICO, INCLUYENDO MOMENTOS CLAVES, MOVIMIENTOS ESPECÍFICOS, DISCIPLINAS ARTÍSTICAS, REVISIÓN DE ARTISTAS CONSAGRADOS, REVISIÓN DE ARTISTAS DE MEDIA CARRERA.



MODELOS ANÁLOGOS

MUSEO DE ARTE MODERNO.



- 1. Museo
- 2. Galería
- 3. Auditorio
- 4. Cafetería
- 5. Estacionamiento
- 6. Paseo de la Reforma
- 7. Caizada Gandhi
- 8. Unidad de servicios
- 9. Unidad del Museo
- 10. Acceso principal
- 11. Vestibulo
- 12. Foro y cafetería
- 13. Unidad de exposiciones temporales
- 14. Sala de exposición
- Auditorio, biblioteca y ensañanza
- Exposiciones temporales



MODELOS ANÁLOGOS

MUSEO DE ARTE MODERNO

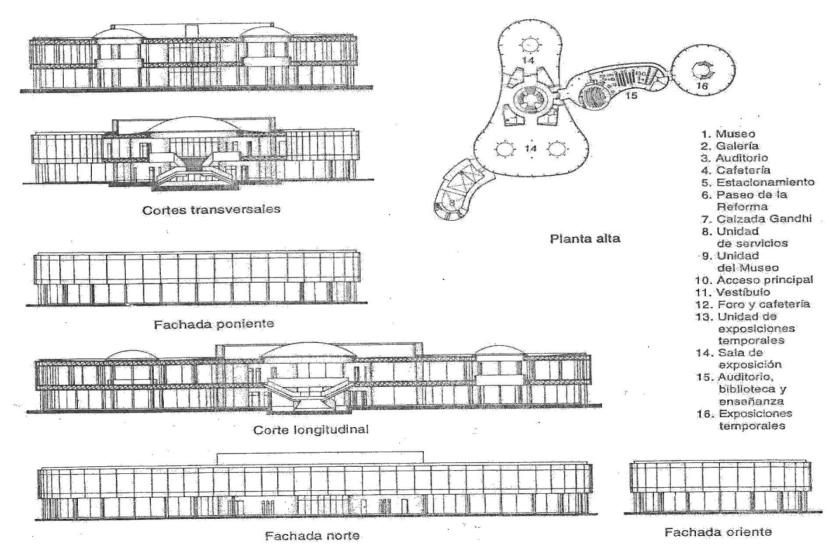


IMAGEN: ENCICLOPEDIA DE ARQUITECTURA, PLAZOLA, MUSEOS Y GALERIAS



ANÁLISIS DE LOS MODELOS ANÁLOGOS

EL MUSEO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA Y EL MUSEO DE ARTE MODERNO, SIN DUDA, SON ACTUALMENTE REFERENTES MUSEÍSTICOS DE MÉXICO, EL MUSEO MARCO DE MONTERREY ES ACTUALMENTE CONSIDERADO COMO UNO DE LOS MEJORES DE ARTE CONTEMPORÁNEO DEL PAÍS Y DE LATINOAMÉRICA, ESTOS 3 MUSEOS SIN DUDA HAN SIDO MUY IMPORTANTES PARA EL ANÁLISIS PREVIO AL PROYECTO DEL MUNARQ.

EL MUSEO MARCO Y EL MUSEO DE ARTE MODERNO, SON MUSEOS QUE PRÁCTICAMENTE MANTIENEN UN MISMO ESQUEMA, YA QUE SON MUSEOS QUE EXPONEN LA MISMA TEMÁTICA "EL ARTE MODERNO", TIENEN EL ESQUEMA CLÁSICO DE LOS MUSEOS DE LA SEGUNDA MITAD DEL SIGLO XX, ME REFIERO A SALAS, TEMPORALES Y PERMANENTES, VESTÍBULO, TIENDAS DE SUVENIRES, ETC, PERO SIN EMBARGO EL MUSEO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA, TIENE UNA CARACTERÍSTICA ESPECIAL QUE FUE LO QUE HIZO SER EL MEJOR MODELO ANÁLOGO QUE PUDE TOMAR, YA QUE ES EL ÚNICO MUSEO NACIONAL DE MÉXICO, ME REFIERO A QUE ES EL ÚNICO MUSEO DEL PAÍS QUE FUE HECHO EX PROFESO PARA TAL TAREA, LA DE SER UN MUSEO NACIONAL, LOS OTROS MUSEOS NACIONALES EXISTENTES EN MÉXICO NO SON MUSEOS QUE ESTÉN ALBERGADOS EN EDIFICIOS DISEÑADOS PARA TAL TAREA, ESTÁN UBICADOS EN EDIFICIOS QUE POR SU VALOR HISTÓRICO Y/O ARTÍSTICO, HAN SIDO REHABILITADOS COMO MUSEOS, LO QUE COMÚNMENTE SE LE LLAMA RECICLAJE DE EDIFICIOS.

DEL ANÁLISIS DEL MUSEO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA, PUDE OBSERVAR QUE TIENE GRANDES CARACTERÍSTICAS COMO, ÁREAS VERDES, ÁREAS LIBRES, ELEMENTOS INTEGRADOS AL DISEÑO COMO EL FUEGO (EN EL PEBETERO MEXICA DEL ACCESO PPAL.), EL AGUA (ESPEJO DE AGUA INTERIOR), ESTE TIPO DE ELEMENTOS QUE DESDE MI PUNTO E VISTA HACEN ÚNICO ESTE MUSEO; ESTE MUSEO ES TAN GRANDE QUE ES IMPOSIBLE RECORRERLO TODO EN UN SOLO DÍA, ES POR ESO QUE SU DISEÑO TIENE UN PATIO CENTRAL EL CUAL SE VUELVE UN ESPACIO ARTICULADOR, EL CUAL PERMITE DISTRIBUIR A LOS USUARIOS A LAS DIFERENTES SALAS, SU UNA PERSONA NO RECORRE TODA LA EXPOSICIÓN EN UN DÍA, ES POSIBLE QUE REGRESE OTRO DÍA, SIN LA NECESIDAD DE TENER QUE RECORRER DE NUEVO LA EXPOSICIÓN O LAS SALAS.



TABLA COMPARATIVA MODELOS ANÁLOGOS	MUSEO	AUDITORIO	GALERIA	CAFETERIA	SALA AUDIO-VISUAL	UNIDAD SERV	ESTACIONAMIENTO	ACCESO PRINCIPAL	VESTIBULO	EXPOSIONES TEMPO.	BIBLIOTECA	SALAS DE EXPO.	PATIO DESCUBIERTO	SANITARIOS	CUARTO MAQUINAS	BODEGA	OFICINAS	CONTROL DE ACCESO	INTENDENCIA	EXPO. AIRE LIBRE	SERVICIOS EDUCATIVOS	LIBRERIA	TIENDA SOUVENIRS	
Museo nacional de Antropología																								
Museo de arte moderno																								
MARCO Monterrey																								



MODELOS ANÁLOGOS

EN LA TABLA COMPARATIVA, SE PUDO OBSERVAR LAS CARACTERÍSTICAS QUE COMPARTEN LOS MUSEOS ESTUDIADOS, EN CUESTIÓN DE SUS ÁREAS QUE LOS COMPONEN, DANDO COMO RESULTADO UN PROGRAMA ARQUITECTÓNICO PREVIO, ESTE PROGRAMA ARQUITECTÓNICO AUN NO ES EL DEFINITIVO, SOLAMENTE ES EL QUE SE DERIVA DE LA COMPARACIÓN DE LOS MODELOS ANÁLOGOS.

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO PREVIO:

- •ESTACIONAMIENTO.
- •CONTROL DE ACCESO VEHICULAR.
- •PLAZA DE ACCESO.
- •ACCESO PRINCIPAL.
- •CONTROL DE ACCESO.
- •VESTÍBULO.
- •ÁREA EXPOSICIÓN.
- •ÁREA EXPOSICIÓN TEMPORAL.
- •ÁREA DE EXPOSICIÓN AUDIO-VISUAL.
- •EXPLANADA O PATIO AL AIRE LIBRE.
- •ÁREA DE SERVICIOS.
- •SANITARIOS.
- •CUARTO DE MAQUINAS.
- •Bodegas.
- •ÁREA INTENDENCIA.
- •OFICINAS .
- •TIENDA SUOVENIR.
- •SERVICIOS EDUCATIVOS.



B VII. NORMATIVIDAD APLICABLE AL PROYECTO.

CONCEPTO	REQUERIMIENTO	CANTIDAD O DIMENSION
ESTACIONAMIENTO.	l cajón por cada 40 m² construidos	CAJONES DE 5.00 MTS. X 2.40 MTS., SE PERMITIRÁ HASTA EL 60% DE CAJONES CHICOS DE 4.20 MTS X 2.20 MTS.
ESTACIONAMIENTO PARA GENTE DISCAPACITADA.	l por cada 25 o fracción, empezando de 12.	CAJÓN DE 3.80 X 5.00 MTS.
ALTURA MÍNIMA PARA MUSEOS.		3.00 MTS. DE ALTURA
TAQUILLAS.	ÁREA MÍNIMA DE 1.00 M² Y ALTURA MÍNIMA DE 2.10 MTS.	Una taquilla por cada 1500 personas o fracción sin dar directamente a la calle y sin obstruir la circulación de los accesos.
DOTACIÓN DE AGUA.		10 LTS. POR ASISTENTE AL DÍA.
SANITARIOS.	Hasta 100 visitantes. De 101 a 400 visitantes. Cada 200 adicionales o fracción.	2 EXCUSADOS Y 2 LAVABOS. 4 EXCUSADOS Y 4 LAVABOS. 1 EXCUSADO Y 1 LAVABO.
ILUMINACIÓN.	SALAS DE EXPOSICIÓN, VESTÍBULO Y CIRCULACIONES.	250 Luxes, 150 Luxes. 100 Luxes.

37



NORMATIVIDAD APLICABLE AL PROYECTO.

LOCALIZACION.	RADIO DE INFLUENCIA DEL MUSEO.	PREFERENTEMENTE DE 60 KMS. O HASTA 2 HRS.
DOTACION.	POBLACION USUARIA POTENCIAL.	POBLACION DE 6 AÑOS Y MAS.
	(UBS) UNIDAD BASICA DE SERVICIO.	M ² DE AREA DE EXIHIBICON.
DIMENSIONAMIENTO	M ² CONSTRUIDOS POR UBS (UNIDAD BASICA DE SERVICIO).	I.35 A I.65 (M2 CONSTRUIDOS POR M2 DE AREA DE EXHIBICION).
	M² DE TERRENO POR UBS.	2.7 A 3.3 (M ² DE TERRENO POR M ² DE AREA DE EXHIBICION).
	CAJONES DE ESTACIONAMIENTO POR UBS	I CAJON POR CADA 30 A 35 M2 DE AREA DE EXHIBICION (I CAJON POR CADA 50 M2 CONSTRUIDOS).
UBICACIÓN URBANA	USO DEL SUELO	RECOMENDABLE UN USO DE SUELO COMERCIO, OFICINAS O DE SERVICIOS.
EN RELACION A VIALIDAD.	UBICACION	RECOMENDABLE UBICAR EN AV. PRINCIPAL O SECUNDARIA.

38

-ASPECTOS NATURALES-

I. GEOGRAFIA

II. CLIMA

III. FLORA

V. FAUNA

V. TEMPERATURA

VI. ASOLEAMIENTO

VII. VIENTOS

VIII. PRECIPITACION

IX. SUELO

X. HIDROLOGIA

XI. SISMOLOGIA

-ASPECTOS ARTIFICIALES-

XII. DEMOGRAFIA

XIII. ESTRUCTURA SOCIAL

XIV. ECONOMIA

XV. CULTURA

XVI. EQUIPAMIENTO

XVII. VIALIDADES PRINCIPALES

XVIII. IMAGEN URBANA

XIX. HITOS

XX. TRAZA URBANA

XXI. TRASNPORTE

XXII. INFRAESTRUCTURA

-TERRENO-

XXIII. TOPOGRAFIA

XXIV. ACCESIBILIDAD

CAPITULO 3 C. ANALISIS DEL SITIO

"LA ARQUITECTURA DEBE PERTENECER AL ENTORNO DONDE VA A SITUARSE Y ADORNAR EL PAISAJE EN VEZ DE DESGRACIARLO" FRANK LLOYD WRIGHT (1867-1959) ARQUITECTO ESTADOUNIDENSE



ANALISIS DEL SITIO ASPECTOS NATURALES

C.I GEOGRAFÍA

La Delegación Álvaro Obregón se localiza al poniente del Distrito Federal colindando al norte con la Delegación Miguel Hidalgo; al oriente con las delegaciones Benito Juárez y Coyoacán; al sur con las delegaciones Magdalena Contreras y Tlalpan y el Municipio de Jalatlaco, Estado de México; al poniente con la Delegación Cuajimalpa. Junto con esta delegación es el acceso poniente de la Ciudad, sus vialidades regionales Carretera Federal y Autopista, constituyen la entrada de mercancía y población de los Estados de México y Michoacán. Los límites Delegacionales se ubican principalmente sobre vialidades; en su colindancia con la Delegación Cuajimalpa.

LA DELEGACIÓN OCUPA UNA SUPERFICIE DE 7,720 HA., QUE REPRESENTA EL 6.28% DEL ÁREA TOTAL DEL DISTRITO FEDERAL Y EL QUINTO LUGAR ENTRE LAS DELEGACIONES DE MAYOR TAMAÑO, DE LAS CUALES SE LOCALIZAN 5,052 HA. EN SUELO URBANO Y 2,668 EN SUELO DE CONSERVACIÓN, QUE REPRESENTAN EL 66.1% Y EL 33.8%, RESPECTIVAMENTE.

GEOGRÁFICAMENTE ESTÁ SITUADA ENTRE LOS PARALELOS 19°14'N Y 19°25'S, Y LOS MERIDIANOS 99°10'E Y 99°20'O, UBICADA AL SUROESTE DE LA CUENCA DE MÉXICO, EN LA IMAGEN INFERIOR DE LA SIERRA DE LAS CRUCES. SU TERRITORIO ESTÁ CONFORMADO POR UN CONJUNTO DE ESTRUCTURAS VOLCÁNICAS QUE ALCANZAN UNA ALTITUD MÁXIMA DE 3,820 M SOBRE EL NIVEL DEL MAR EN EL CERRO DEL TRIÁNGULO; LA MÍNIMA SE LOCALIZA A LOS 2,260 M. EN LA DELEGACIÓN EXISTEN OTRAS ELEVACIONES IMPORTANTES, COMO SON EL CERRO DE SAN MIGUEL, DE 3,780 M; EL CERRO LA CRUZ DE CÓLICA O ALCALICA, DE 3,610 M; EL CERRO TEMAMATLA, DE 3,500 M; EL OCOTAL, DE 3,450 M Y ZACAZONTETLA, DE 3,270 M. EN GENERAL, EL RELIEVE DE LA DELEGACIÓN ES DE FUERTES CONTRASTES, CONSTITUIDO POR SUPERFICIES DE PIE DE MONTE, PRODUCTO DE LA EROSIÓN DE LA SIERRA.



ANALISIS DEL SITIO
ASPECTOS NATURALES
C.II CLIMA

En la región delegacional el clima es templado, con variaciones notables debido a bruscos cambios altitudinales que en ella se presentan. En la parte baja (hasta los 2,410 msnm), la temperatura media anual varía de 14.9°C a 17.1°C durante los meses de abril a junio; la temperatura mínima se da en los meses de diciembre a febrero y alcanza los 10°C.

EN EL ÁREA INTERMEDIA DELEGACIONAL HASTA LOS 3,100 MSNM, LA TEMPERATURA MEDIA ANUAL ES DE 15.5°C Y LA MÁXIMA DE 17°C PARA LOS MESES DE ABRIL A JUNIO; LAS TEMPERATURAS MÍNIMAS SE PRESENTAN DE DICIEMBRE A FEBRERO Y ALCANZAN LOS 13.2°C. EN LA PARTE SUR DEL ÁREA DELEGACIONAL, EL CLIMA DEJA DE SER TEMPLADO PARA CONVERTIRSE EN UN CLIMA SEMIFRÍO. LA TEMPERATURA MEDIA ANUAL ES DE 10.7°C, LA MÁXIMA SE PRESENTA EN LOS MESES DE ABRIL A JUNIO Y ALCANZA LOS 12°C; Y LA MÍNIMA ES DE 8.1°C. LA PRECIPITACIÓN ANUAL MÁXIMA CORRESPONDE A LOS MESES DE JUNIO A SEPTIEMBRE Y LA MÍNIMA, EN LOS MESES DE NOVIEMBRE A FEBRERO, ENTRE 1,000 Y 1,200 MM. ANUALES.

Frio 1000 _{mm} Húmedo	Bioclima _ Temp. 21-26°c templado Húmedo	cálido Húmedo
P Frio	templado	cálido
Frio Seco	templado seco	cálido seco

*BIOCLIMA: CADA UNO DE LOS TIPOS DE CLIMA QUE PUEDEN DISTINGUIRSE ATENDIENDO A LOS FACTORES QUE AFECTAN A LOS SERES VIVOS. SE RIGE MEDIANTE LA RELACIÓN ENTRE TEMPERATURA PROMEDIO Y PRECIPITACIÓN PROMEDIO DEL LUGAR.

*CONCLUSIONES:

LA DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN TIENE UN BIOCLIMA "FRIO", EN BASE A SU TEMPERATURA PROMEDIO ANUAL Y SU PRECIPITACIÓN, SE DEBERA APROVECHAR EL ASOLEAMIENTO PARA NO CREAR UN EDIFICIO DEL TODO FRIO.



ANALISIS DEL SITIO ASPECTOS NATURALES

C.III FLORA

HOY EN DÍA LA VEGETACIÓN DETERMINADA POR FACTORES COMO EL SUELO, EL AGUA Y EL CLIMA CONSISTE, EN LA PARTE BAJA DEL TERRITORIO DELEGACIONAL, EN ARBUSTOS Y ÁRBOLES QUE HAN SIDO SEMBRADOS EN LAS ÁREAS VERDES O RECREATIVAS QUE RODEAN LAS ZONAS URBANIZADAS. EN LA ZONA MEDIA, ENTRE LOS 2,500 Y LOS 3,000 M SE PUEDE ENCONTRAR UN BOSQUE MESÓFILO DE MONTAÑA QUE CUBRE BUENA PARTE DE LAS LADERAS Y CAÑADAS DE LA SIERRA DE LAS CRUCES. EN ESTA ÁREA ES CARACTERÍSTICA LA VEGETACIÓN DE ABUNDANTES EPIFITAS, COMO LOS MUSGOS, LOS HELECHOS Y TREPADORAS LEÑOSAS. LAS ESPECIES ARBÓREAS SOBRESALIENTES SON EL ENCINO, EL LIMONCILLO Y LOS PINARES BAJOS, QUE EN GENERAL CRECEN ASOCIADOS, LOS PINOS MÁS COMUNES SON LOS OCOTES (PINUS MOCTEZUMA) Y LOS PINUS HARTWEGUI ESTOS ÚLTIMOS SON LOS MÁS RESISTENTES A LA CONDICIONES CLIMÁTICAS, DEBIDO A LA CONTAMINACIÓN SE PRESENTAN CON POCA DENSIDAD. EN LAS ELEVACIONES MAYORES A LOS 3,000 M SE RECONOCEN LOS BOSQUES DE CONÍFERAS, EN LOS QUE PREDOMINAN ENCINOS Y PINARES QUE ALCANZAN ALTURAS ENTRE LOS 5 Y 12 M. EN EL SUR DE LA DELEGACIÓN SE PRESENTAN PEQUEÑAS COMUNIDADES DE BOSQUES OYAMEL QUE NO LLEGAN A TENER GRAN DESARROLLO. EN LA ZONA DEL PEDREGAL DE SAN ÁNGEL, LA VEGETACIÓN ES MUY DIFERENTE, AQUÍ ENCONTRAMOS ALGUNAS COMUNIDADES VEGETATIVAS ENDÉMICAS COMO EL PALO DULCE Y OTRAS ESPECIES COMO EL TABAQUILLO, LOS TEPOZANES Y EL COPAL.

C.IV FAUNA

ARMADILLO, MUSARAÑA, CONEJO, ARDILLA ARBÓREA, ARDILLÓN, ARDILLA TERRESTRE, TUZAS, RATONES, RATÓN MONTAÑERO, RATÓN OCOTERO, RATÓN DE LOS VOLCANES, RATÓN ALFARERO Y ZORRILLO, AUNQUE LAS POBLACIONES ACTUALES DE ESTOS MAMÍFEROS ESTÁN MUY DISMINUIDAS. EN CUANTO A LAS AVES EN ESTA REGIÓN SE LOCALIZAN LAS SIGUIENTES: COQUITA, COLIBRÍ, GOLONDRINAS SALTAPAREDES, PRIMAVERA, DURAZNERO, GORRIONETES, ENTRE OTROS. EN RELACIÓN A LOS REPTILES ENCONTRAMOS: LAGARTIJAS, ALGUNAS VÍBORAS CASCABEL, SOBRE TODO EN LAS ZONAS DE LOS PEDREGALES, CULEBRAS Y OTROS. ENTRE LOS ANFIBIOS, LOS MÁS COMUNES SON LAS SALAMANDRAS QUE HABITAN EN LOS TRONCOS DE LOS ÁRBOLES, LAS RANAS Y LOS AJOLOTES.

EN CUANTO A LOS INSECTOS, ES POSIBLE ENCONTRAR AL GUSANO DESCORTEZADOR EN LOS TRONCOS PODRIDOS DE PINO. ENTRE LOS INVERTEBRADOS FITÓFAGOS MÁS IMPORTANTES ESTÁN LAS PALOMILLAS DE LA FAMILIA GEOMÉTRIDA, CUYAS LARVAS LLEGARON A SER UN PROBLEMA SERIO EN EL BOSQUE DE ABIES. OTRA MARIPOSA QUE HABITA ESTE BOSQUE, PERO SIN ALIMENTARSE DIRECTAMENTE DE ABIES, ES SYNOPCIA EXIMIA, CUYAS LARVAS COMEN TEPOZÁN (BUDDLEIA).



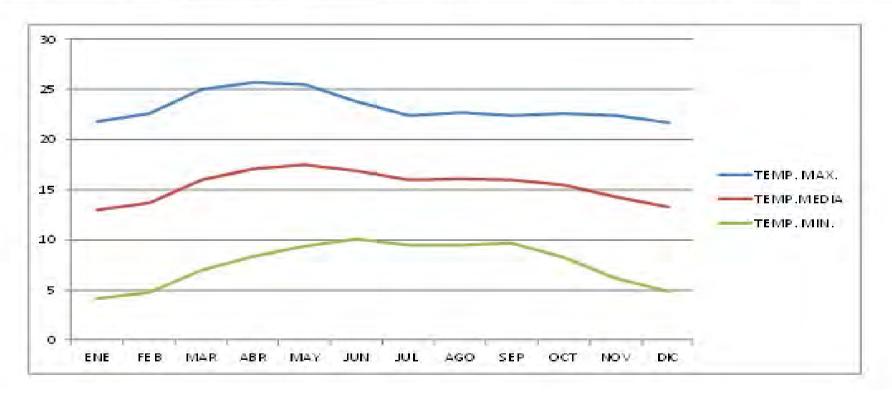


ANALISIS DEL SITIO ASPECTOS NATURALES

C.V TEMPERATURA

EN LA DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN SE TIENEN LAS SIGUIENTES TEMPERATURAS.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
TEM P. MAX.	21.8	22.6	25	25.7	25.5	23.8	2.2.4	22.7	22.4	22.6	22.4	21.7	23.22
TEM P. M EDIA	13	13.7	16	17.1	17.5	16.9	16	16.1	16	15.5	14.3	13.3	15.45
TEMP. MIN.	4.2	4.8	7	8.4	9.4	10.1	9.5	9.5	9.7	8.3	6.2	4.9	7.67

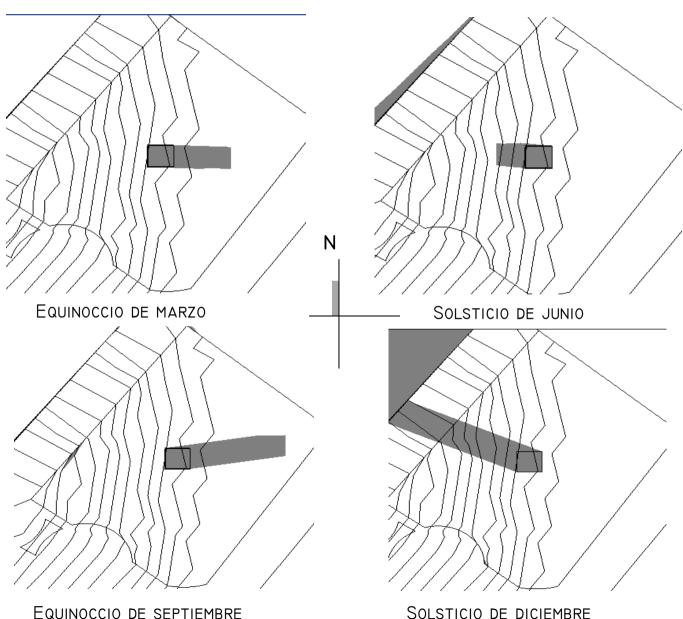


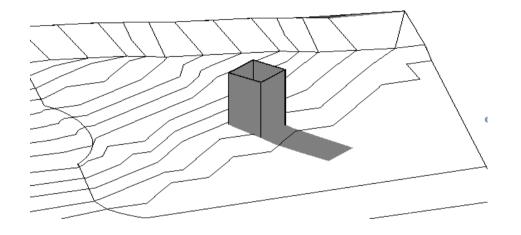
^{*}CONCLUSIONES:

LAS TEMPERATURAS DE LA ZONA NO SON TAN EXTREMOSAS, APROVECHAR ESTA SITUACIÓN PARA INTENTAR DISMINUIR EL USO DE AIRE ACONDICIONADO O EN DADO CASO REPRIMIRLO, EL MUNARQ DEBERÁ DE ADAPTARSE A ESTAS TEMPERATURAS PARA GENERAR UNA EDIFICACIÓN SUSTENTABLE.

EMUNARQ

ANALISIS DEL SITIO ASPECTOS NATURALES C.VI ASOLEAMIENTO





PARA PODER CONOCER EL ASOLEAMIENTO EN EL TERRENO, PLANTÉ UN PRISMA EN EL TERRENO MODELADO EN EL PROGRAMA REVIT 2012, INGRESE LAS FECHAS MAS RELEVANTES DEL AÑO COMO SON LAS DE LOS SOLSTICIOS Y EQUINOCCIOS, PARA PODER CONOCER LA DIRECCIÓN DE LOS RAYOS SOLARES, CON ESTO PUEDO APROVECHAR EL ASOLEAMIENTO O EN DADO CASO PROPONER ALGÚN TIPO DE DISPOSITIVO DE CONTROL SOLAR COMO SON, ALEROS, PARASOLES, PERSIANAS, ETC.



ANALISIS DEL SITIO

ASPECTOS NATURALES

C.VII VIENTOS

TABLA DE VIENTOS CON FRECUENCIAS Y FUERZAS LOS DIFERENTES MESES DEL AÑO.

MEVICO D. F	NOF	RTE	NOR-	-ESTE	ES	TE	SUR-	ESTE	SU	JR	SUR-C	DESTE	OESTE		NOR-OESTE	
MEXICO D.F.	FREC.	FZA.	FREC.	FZA.	FREC.	FZA.	FREC.	FZA.	FREC.	FZA.	FREC.	FZA.	FREC.	FZA.	FREC.	FZA.
ENERO	11.2	0.7	13	0.7	13.1	0.7	4.2	0.9	7.3	1.5	2.9	1.8	5.1	1.7	12.1	1.1
FEBRERO	10	0.9	13.8	0.9	14.6	0.9	6.4	1.1	8.9	2.1	6.5	2.4	11.3	1.9	8.4	1.3
MARZO	9.1	0.6	12.8	0.9	13.1	1.1	8.9	1.6	10.2	1.6	9.8	1.8	13.4	1.9	11.6	1.4
ABRIL	13.5	1	17.2	0.9	11.7	0.9	5.1	1.1	10.3	1.2	3.9	1.3	7.7	1.5	16	1.3
MAYO	24.4	1.2	21.6	1.1	7.3	1	4.2	0.8	3.9	1.2	3.3	1.2	5.7	1.1	13.1	1.1
JUNIO	23.1	1.1	19.8	1	6.5	0.8	3.1	1.2	8.5	1.1	1.8	1	3.8	1.3	12.2	1
JULIO	18.9	1	10	0.8	4.5	0.9	3.6	1.3	6.4	1.4	0.5	0.5	2.7	0.9	26.4	0.9
AGOSTO	23	0.9	15.4	0.8	5.3	1.1	3.3	1	4.8	0.9	0.9	0.7	3.7	10	23.4	0.9
SEPTIEMBRE	23	0.9	15.4	0.8	5.3	1.1	3.3	1	4.8	0.9	0.9	0.7	3.7	10	23.4	0.9
OCTUBRE	21	1	16.5	0.9	4.7	0.6	3.1	0.9	1.7	0.6	0.9	0.9	2.5	0.7	25.2	1
NOVIEMBRE	22.3	0.9	15.6	0.7	6.1	0.7	3.9	1.1	4.2	1	14	15	3.8	1	20.4	0.9
DICIEMBRE	8	1.2	13.5	0.8	11.3	0.7	8.1	0.9	7.5	1.8	1.9	2.3	3.9	1	12.5	0.9

^{*}SE UBICARON LAS FRECUENCIAS MAS ALTAS DE CADA MES CON SU RESPECTIVA FUERZA, PARA POSTERIORMENTE GRAFICAR LOS RESULTADOS Y OBTENER VELOCIDADES Y VIENTOS DOMINANTES.



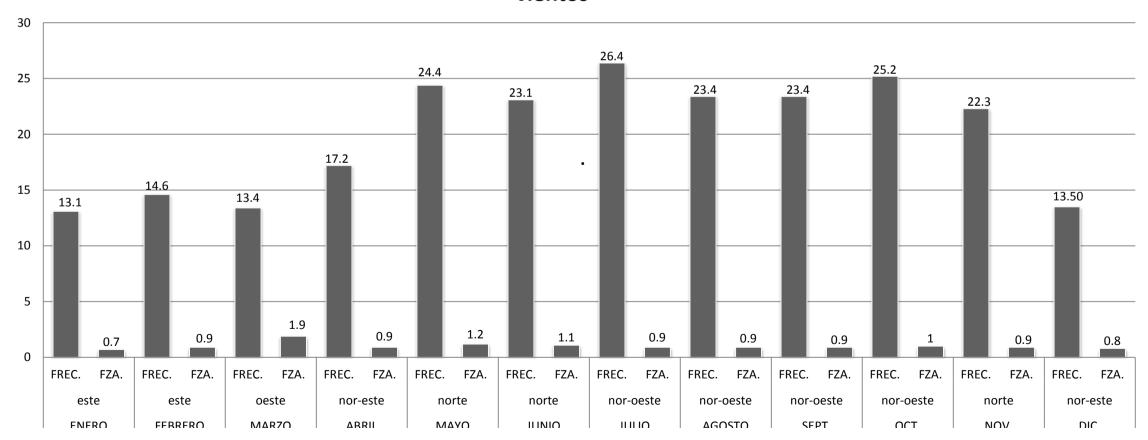
ANALISIS DEL SITIO ASPECTOS NATURALES

C.VII VIENTOS

FRECUENCIAS MAYORES DE CADA MES CON SU RESPECTIVA FUERZA Y ORIENTACIÓN.

EN	ER0	FEBF	RERO	МАГ	RZO	AB	RIL	MA	.YO	JU	NIO	JU	_10	AGC	ST0	SEF	PT.	00	T.	NO	٧.	DI	C.
ES	STE	ES	TE	OES	STE	NOR-	ESTE	NOF	RTE	NO	RTE	NOR-0	DESTE	NOR-0	DESTE	NOR-C	ESTE	NOR-0	DESTE	NOF	RTE	NOR-	ESTE
FREC.	FZA.	FREC.	FZA.	FREC.	FZA.	FREC.	FZA.	FREC.	FZA.	FREC.	FZA.												
13.1	0.7	14.6	0.9	13.4	1.9	17.2	0.9	24.4	1.2	23.1	1.1	26.4	0.9	23.4	0.9	23.4	0.9	25.2	I	22.3	0.9	13.50	0.8

vientos





ANALISIS DEL SITIO <u>ASPECTOS NATURALES</u> **C.VII VIENTOS** .

FZA.	VELOCIDAD
0	CALMA I KM/H
1	VENTOLINA I-5 KM/H
2	VIENTO MUY SUAVE 6-II KM/H
3	VIENTO SUAVE 12-19 KM/H
4	VIENTO MODERADO 20-29 km/h
5	VIENTO ALGO FRESCO 30-38 km/h
6	VIENTO FRESCO 39-50 KM/H
7	VIENTO FUERTE 51-61 KM/H
8	TEMPORAL 62-74 KM/H
9	Temporal fuerte 75-86 km/h
10	TEMPORAL MUY FUERTE 87-101 KM/H
11	Temporal violento 102-117 km/h
12	HURACÁN MAYOR A 117 KM/H

*LA GRAFICA ANTERIOR MUESTRA QUE LOS VIENTOS EN LA MAYOR PARTE DEL AÑO, PROVIENEN DE LA ZONA NORTE, NOR-ESTE Y NOR-OESTE, CON UNA FUERZA PROMEDIO DE 0.95, QUE BASADO EN LA TABLA DEL LADO IZQUIERDO SIGNIFICA QUE TIENE UNA VELOCIDAD APROXIMADA DE I KM/HR.

*VIENTOS DOMINANTES CON ORIENTACIÓN NORTE , NOR-ESTE Y NOROESTE LA MAYOR PARTE DEL AÑO CON VELOCIDAD PROMEDIO DE IKM /HR.

CONCLUSIONES:

*APROVECHAR VIENTOS DOMINANTES DE LA ZONA NORTE, ORIENTAR VENTILACIONES HACIA ESAS ZONAS, APROVECHANDO EL VIENTO SE PODRÁ DISMINUIR DE MANERA SIGNIFICATIVA EL USO DE AIRE ACONDICIONADO, YA QUE EL SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE ES LO QUE MAS GASTA ENERGIA EN CUALQUIER EDIFICIO.

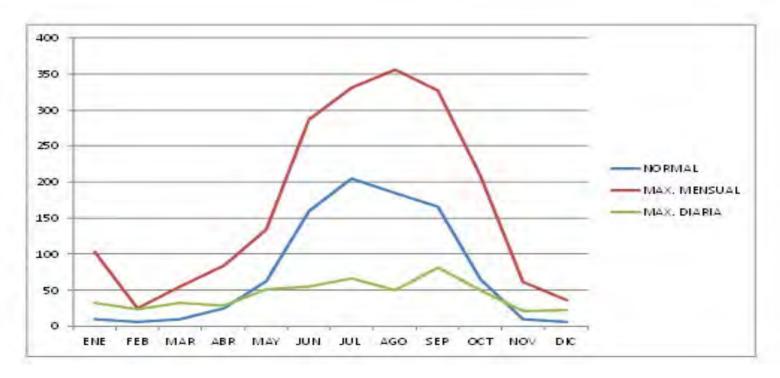


ANALISIS DEL SITIO ASPECTOS NATURALES

C.VIII PRECIPITACIÓN

EN LA DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN SE TIENEN LOS SIGUIENTES DATOS DE PRECIPITACIÓN.

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
NORMAL	10.2	5.5	10.1	25.5	63.4	159.7	205.6	184.8	165.7	65.8	9.8	6.2	912.3
MAX. MENSUAL	103	24.6	55.1	84	134	286.4	330.5	356.1	326.9	209.5	61	36.8	
MAX. DIARIA	32	24.2	32	28.5	52	55	67	50	81.5	50.7	21	23	



*CONCLUSIONES:

LA PRECIPITACIÓN DE LA DELEGACIÓN. ÁLVARO OBREGÓN, ES LA SUFICIENTE COMO PARA PODER APROVECHARLA Y ALMACENARLA EN ALGÚN TANQUE DE TORMENTAS, TRATARLA Y PODER APROVECHARLA PARA RIEGO DE ÁREAS VERDES DEL MUNARQ.



ANALISIS DEL SITIO
ASPECTOS NATURALES
C.IX SUELO

EL RELIEVE DE LA DELEGACIÓN COMPRENDE DOS REGIONES: LA DE LLANURAS Y LOMERÍOS Y LA REGIÓN DE LAS MONTAÑAS Y LOS PEDREGALES. LA PRIMERA COMPRENDIDA AL ORIENTE DE LA DELEGACIÓN, EN SUS LÍMITES CON BENITO JUÁREZ Y COYOACÁN, Y AL PONIENTE HASTA LA BASE DE LA SIERRA DE LAS CRUCES. AQUÍ ESTÁN COMPRENDIDAS LAS TIERRAS BAJAS Y LLANAS, CASI AL NIVEL DEL ANTIGUO LAGO DE TEXCOCO; LOS LOMERÍOS PUEDEN CONSIDERARSE HASTA LOS FALDEOS DE LAS ALTAS MONTAÑAS DEL SUR Y DEL PONIENTE. LAS LLANURAS Y LOS LOMERÍOS NO OFRECEN GRANDES DIFERENCIAS, PUES LA ALTURA DE LAS LOMAS, CON RESPECTO AL NIVEL DE LA LLANURA, NO EXCEDEN LOS 100 M; TIENEN UNA ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR DE UNOS 2,265 M Y LOS LOMERÍOS DE UNOS 2,340 M POR TÉRMINO MEDIO.

Sus pendientes son de 1.5° y están constituidas por una red de barrancos que alternan con divisorias de anchura máxima de 100 m.

La llanura es la región más adecuada para la vida humana y para el desarrollo de las industrias; fueron los lugares más densamente poblados de la delegación. La región de las montañas la constituye la parte más alta de la jurisdicción; se encuentra enclavada en la Sierra de las Cruces, con sus cumbres, calveros, mesetas, pequeños valles, cañadas y barrancas como las denominadas Jalalpa, Golondrinas, Mixcoac, Del Muerto, El Moral, La Malinche, Atzoyapan y Hueyatla. Esta zona comprende desde los 2,400 y los 2,750 msnm, presenta un relieve de planicie inclinada de 4º a 8º, cortado por barrancas hasta de 100 m de profundidad; conforman las laderas superiores de los abanicos volcánicos de la Sierra de las Cruces.

La región de los pedregales se originó a partir de las erupciones del volcán XITLI, tiene una altitud de 3,050 msnm, su falda norte está cubierta de lava volcánica que se extendió hacia las poblaciones de Tizapán, Chimalistac, Copilco y Coyoacán, por el Oeste a San Jerónimo y Contreras y por el este a Tlalpan y Santa Úrsula. Este pedregal ocupa una superficie de 90 Km2. La altura media de los pedregales es de 2,750 msnm; el espesor varía entre 4 y 10 m.



ANALISIS DEL SITIO

ASPECTOS NATURALES

C.IX SUELO

La descripción antes señalada se encuentra reflejada por la clasificación del Reglamento de Construcciones, ya que se conforma por la Zona II de Transición, en una pequeña porción al oriente de la delegación, coincidiendo con la Zona de Llanura y Lomeríos y Zona I de Lomas, a la que pertenece la mayor parte de la Delegación y que abarca de la parte central hacia el poniente.

EN LA DELEGACIÓN PREDOMINAN CUATRO TIPOS DE SUELO:

- 1) PHEOZEM HÁPLICO Y LÚVICO: CUBRE 53.8% DEL TERRITORIO DELEGACIONAL; ES UN SUELO QUE PRESENTA UNA SECUENCIA NORMAL EN SUS HORIZONTES, CON UN ESPESOR MÁXIMO DE 100 CM. SE LOCALIZA ENTRE 2.500 Y 3.000 M DE ALTITUD.
- 2) LITOSOLES HÁPLICOS: SON DE ORIGEN VOLCÁNICO ROCOSO CON UN ESPESOR MÁXIMO DE 30 CM; CUBREN 28.8%DE LA DELEGACIÓN, SE LOCALIZAN ENTRE LOS 2,300 Y LOS 2.500 M.
- 3) Andosoles: ocupan 21.5% del suelo de la delegación; son ricos en materiales volcánicos, con horizontes superficiales oscuros, tienen un espesor máximo de 50 cm. Su textura es media y se localizan entre los 3.000 y 3.800 m. La máxima altitud de la delegación.
- 4) REGOSOL ÉUTRICO: OCUPA 1.9% DE LA EXTENSIÓN DELEGACIONAL; SON SUELOS DE ORIGEN VOLCÁNICO O DE PROCESOS DE ACUMULACIÓN EOLÍTICA, POCO COMPACTOS; TIENEN UN ESPESOR MÁXIMO DE 30 CM DE PROFUNDIDAD; PRESENTAN TEXTURA GRUESA Y DE COLOR CAFÉ.

C.X HIDROLOGÍA

EN LA DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN SE RECONOCE UNA DENSA RED FLUVIAL, FAVORECIDA POR LAS ABUNDANTES PRECIPITACIONES QUE SE PRODUCEN EN LA PARTE ALTA DE LAS MONTAÑAS Y POR LA CONSTITUCIÓN DEL PIE DE MONTE QUE ES FÁCILMENTE CORTADO POR LOS RÍOS. EL GRAN NÚMERO DE ESCURRIMIENTOS QUE PROVIENEN DE LA SIERRA DE LAS CRUCES Y DE UNA EROSIÓN REMONTANTE QUE SE INICIA EN LA RIBERA LACUSTRE, HAN ORIGINADO EL SISTEMA HIDROLÓGICO ACTUAL, CONSISTENTE EN OCHO SUBCUENCAS FLUVIALES CORRESPONDIENTES A LOS RÍOS TACUBAYA, BECERRA, MIXCOAC, TARANGO, TEQUILAZCO, TETELPAN, TEXCALATLACO Y MAGDALENA, CUYAS ZONAS DE ESCURRIMIENTO SE ENCUENTRAN EN DIVERSOS GRADOS DE CONSERVACIÓN O DE INVASIÓN.



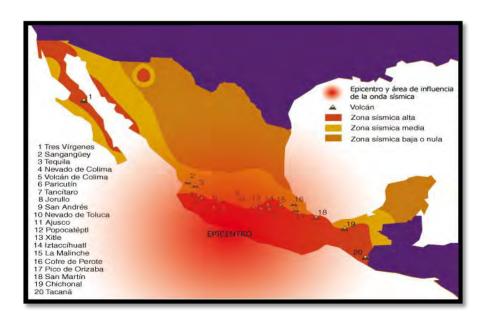
ANALISIS DEL SITIO

ASPECTOS NATURALES

C.XI SISMOLOGÍA

LA MAYOR PARTE DE LA SUPERFICIE DE LA DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN, HA SIDO GEOTÉCNICAMENTE CLASIFICADA COMO ZONA FIRME, Y EN MENOR PROPORCIÓN EN ZONA DE TRANSICIÓN. UN ESTUDIO REALIZADO CON ALGUNAS DE LAS ESCASAS ESTACIONES ACELEROMÉTRICAS QUE SE ENCUENTRAN EN LA ZONA DE LOMAS MUESTRA QUE EXISTEN EFECTOS DE SITIO EN EL RANGO DE I A 3 HZ, EL PELIGRO SÍSMICO AL QUE ESTA EXPUESTO LA ZONA URBANA DE LA DAO ES EL MISMO QUE AMENAZA LA MANCHA URBANA DE LA ZONA DE LAGO. SE TRATA TANTO DE LOS SISMOS DE SUBDUCCIÓN (LOS CUALES PUEDEN GENERAR MOVIMIENTO SÍSMICO ENERGÉTICO EN FRECUENCIAS ALTAS) Y SISMOS DE FALLAS LOCALES O REGIONALES COMO EL DE LA POTENCIAL FALLA DE ACAMBAY. EL RIESGO SÍSMICO ASOCIADO ENTONCES ES MAYOR, AL CONSIDERAR LA DENSA CANTIDAD DE VIVIENDAS ASENTADA EN ZONAS INESTABLES DE ESA DEMARCACIÓN.

La zona poniente de la ciudad de México geotecnicamente esta clasificada como zona de terreno firme. Sin embargo, esto no parece ocurrir en el caso particular de algunas zonas dentro de la Delegación Álvaro Obregón (DAO), donde recientemente ha habido daños en viviendas, así como personas lesionadas debido a la inestabilidad del subsuelo. En esas zonas el peligro sísmico se incrementa debido a la sismicidad regional y local. Se han instalado arreglos triangulares de estaciones y realizado mediciones de vibración





ANALISIS DEL SITIO ASPECTOS ARTIFICIALES

C.XII DEMOGRAFÍA:

POBLACION

La Delegación Álvaro Obregón cuenta con el 8.21% de la población total del Distrito Federal, con un crecimiento demográfico en los primeros cinco años de la actual década del 0.6%, porcentaje que equivale al doble del promedio del Distrito Federal (0.3%). De la población total de la Delegación, el 52.4% son mujeres y el 47.6% son hombres.

POR GRUPOS DE EDAD, EL MÁS NUMEROSO LO CONSTITUYEN LOS JÓVENES DE ENTRE 15 A 24 AÑOS, LOS CUALES CONFORMAN EL 17.7% DE LA POBLACIÓN TOTAL.

POBLACIÓN TOTAL. ÁLVARO OBREGÓN.

Fecha	Datos
2010	727,034.00
2005	706,567.00
2000	687,020.00
1995	676,930.00



FUENTE: INEGI



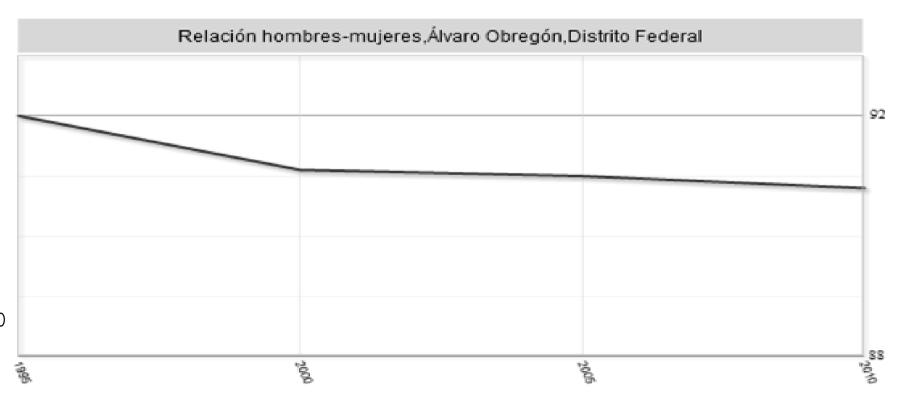
ANALISIS DEL SITIO ASPECTOS SOCIO-CULTURALES

C. XII DEMOGRAFÍA:

RELACIÓN HOMBRES Y MUJERES EN LA DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN:

Fecha	Datos
2010	90.80
2005	91.00
2000	91.10
1995	92.00

*RELACIÓN DE HOMBRES POR CADA 100 MUJERES



FUENTE: INEGI

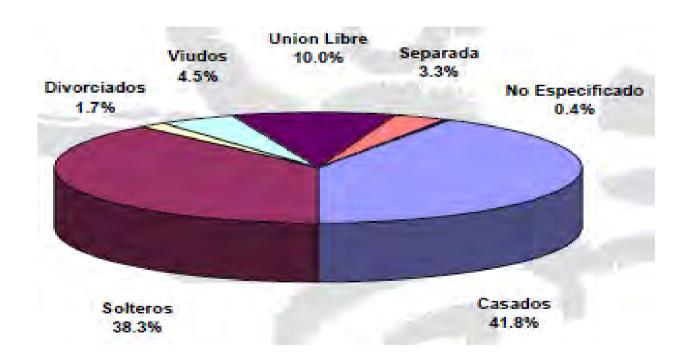


ANALISIS DEL SITIO ASPECTOS SOCIO-CULTURALES

C. XII DEMOGRAFÍA:

Entre la población de 12 años y más, el 41.8% tiene como estado civil el ser casados, los solteros representan un porcentaje inferior al significar el 38.3% de este universo de población. Con una menor participación se encuentran las personas que son viudas, las divorciadas y las separadas, con excepción de las que se encuentran en unión libre, las cuales representan el 10%.

POBLACION DE 12 AÑOS Y MAS POR ESTADO CIVIL.



FUENTE: INEGI



ANALISIS DEL SITIO ASPECTOS SOCIO-CULTURALES

C. XIII ESTRUCTURA SOCIAL

"LA ESTRUCTURA POR EDAD DE LA POBLACIÓN DE ÁLVARO OBREGÓN SE REGISTRA DE LA SIGUIENTE MANERA: EL 67 POR CIENTO SE ENCUENTRA ENTRE LOS 15 Y 64 AÑOS DE EDAD. MIENTRAS QUE EL 26 POR CIENTO ES MENOR DE 15 AÑOS.

EL DESCENSO DE LA FECUNDIDAD, INICIADO HACE DÉCADAS Y LA DINÁMICA DE LOS PROCESOS MIGRATORIOS HAN MODIFICADO EN GRAN MEDIDA ESTA ESTRUCTURA. ESTE FENÓMENO PUEDE APRECIARSE AL COMPARAR LAS PIRÁMIDES DE EDADES DE AÑOS ANTERIORES, LO QUE HACE POSIBLE OBSERVAR UNA REDUCCIÓN EN LA BASE, QUE CORRESPONDE A LAS EDADES MENORES, Y UN ENSANCHAMIENTO EN EL RESTO. LO ANTERIOR SIGNIFICA QUE MIENTRAS EN 1980 LA POBLACIÓN MENOR DE 15 AÑOS CONSTITUÍA EL 38 POR CIENTO DEL TOTAL. PARA EL 2000 REPRESENTA ONCE PUNTOS PORCENTUALES MENOS.

LO ANTERIOR ILUSTRA UN PROCESO DE CAMBIO HACIA UNA POBLACIÓN DE MAYOR EDAD, LO CUAL IMPLICA DEMANDAS CUALITATIVA Y CUANTITATIVAMENTE DIFERENTES DE LOS DIVERSOS SERVICIOS CON LOS QUE HASTA AHORA SE CUENTA. LAS MODIFICACIONES EN LA ESTRUCTURA POR EDAD SE REFLEJAN EN UN AUMENTO DE 9 AÑOS EN LA EDAD MEDIANA, LA QUE PASA DE 17 AÑOS EN 1970 A 26 AÑOS DE EDAD EN EL 2000, LO QUE REPRESENTA QUE LA MITAD DE SUS HABITANTES NO LLEGAN A LOS 26 AÑOS DE EDAD. DE ACUERDO A LOS GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD PARA EL 2000, EN LOS TRES PRIMEROS (0-4, 5 A 9 Y 10 A 14 AÑOS) PRESENTA MAYOR NÚMERO DE HOMBRES, MIENTRAS QUE EN LOS SIGUIENTES GRUPOS LA POBLACIÓN MASCULINA ES MENOR A LA FEMENINA. LA MAYOR DIFERENCIA DE MUJERES POR GRUPOS QUINQUENALES SE UBICA EN EL DE 20 A 24 AÑOS CON 3.830 MUJERES MÁS."I

CONCLUSIONES:

DEBIDO A UN CRECIENTE Y ACELERADO CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN DE ADULTOS MAYORES TANTO EN LA DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN COMO EN LA CD. DE MÉXICO, ES NECESARIO GENERAR UN ACONDICIONAMIENTO ADECUADO PARA ESTE TIPO DE POBLACIÓN, YA QUE SON POTENCIALES USUARIOS DE EL MUNARQ; EL PROYECTO DEBERÁ DE CONTEMPLAR UNA ACCESIBILIDAD ADECUADA Y CIRCULACIONES OPTIMAS PARA ESTE TIPO DE USUARIOS.





ANALISIS DEL SITIO

<u>ASPECTOS SOCIO-CULTURALES</u>

C.XIV ECONOMÍA

"EN EL 2000, EN LA DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN EL 55.3 POR CIENTO DE LA POBLACIÓN DE 12 AÑOS Y MÁS ES ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA), ESTO ES, QUE PARTICIPA EN LA PRODUCCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS ECONÓMICOS. CON RESPECTO A 1990, LA PEA SE INCREMENTA N 6.9 PUNTOS PORCENTUALES.

LA EDAD DONDE EXISTE UNA MAYOR PARTICIPACIÓN ECONÓMICA ES ENTRE 40 Y 44 AÑOS COMO PODEMOS OBSERVARLO EN LAS TASAS ESPECÍFICAS DE PARTICIPACIÓN ECONÓMICA. EN LA COMPOSICIÓN POR SEXO, LA PEA SE COMPORTA DE LA SIGUIENTE MANERA, LA PROPORCIÓN DE HOMBRES ES 32 PUNTOS PORCENTUALES MÁS ALTA QUE LA DE MUJERES; SIN EMBARGO, LA PEA FEMENINA DEL 2000 CON RESPECTO A LA QUE SE TENÍA EN 1990 AUMENTA NUEVE PUNTOS.

LA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE INACTIVA (PEI) CONCENTRA EL 44.2 POR CIENTO DE LA POBLACIÓN DE 12 AÑOS Y MÁS EN EL 2000. POR SEXO, ENTRE 1990 Y 2000 LA PEI DISMINUYE EN AMBOS SEXOS PARA LOS HOMBRES CUATRO PUNTOS PORCENTUALES Y PARA LAS MUJERES OCHO.

EN CUANTO A LA DISTRIBUCIÓN DE LA PEI POR TIPO DE INACTIVIDAD, SE OBSERVA QUE EN EL 2000 EL 39.7 POR CIENTO DE LOS INACTIVOS SE DEDICAN A LOS QUEHACERES DEL HOGAR, COMPARADO CON 1990 ÉSTE DISMINUYE, YA QUE EN ESTE ÚLTIMO AÑO ERA DE 48.7 POR CIENTO."I





ANALISIS DEL SITIO ASPECTOS SOCIO-CULTURALES

C. XIV ECONOMÍA

"DE LOS INACTIVOS, LOS ESTUDIANTES MUESTRA UNA DISMINUCIÓN AL PASAR DE 39.6 EN 1990 AL 30.2 EN EL 2000. POR SEXO, ESTA DISMINUCIÓN ES MAYOR EN EL SEXO MASCULINO QUE EN EL FEMENINO.

DE ACUERDO A LOS INACTIVOS POR JUBILACIÓN O PENSIÓN EN EL 2000 ES MAYOR EL PORCENTAJE EN LOS HOMBRES, SIENDO DEL 12.7 POR CIENTO, MIENTRAS QUE EL DE MUJERES ES DEL 2.8, EN TANTO QUE EN LOS QUEHACERES DEL HOGAR ES SUPERIOR EN LAS MUJERES EN 54 PUNTOS PORCENTUALES.

EL CENSO DEL 2000 MUESTRA QUE EL 98.3 POR CIENTO DE LA PEÀ ESTA OCUPADA, SIENDO PRÁCTICAMENTE IGUAL COMPARADO CON 1990. CON RESPECTO AL SEXO SE PUEDE OBSERVAR QUE NO HAY MUCHA DIFERENCIA PUES ES LIGERAMENTE SUPERIOR EL PORCENTAJE DE LAS MUJERES OCUPADAS.

La proporción de desocupados en Alvaro Obregón registra un descenso del 0.9 puntos entre 1990 y el 2000. Por sexo esta disminución es 0.9 puntos para el sexo masculino y del 0.7 para el femenino.

LA DISTRIBUCIÓN DE LOS OCUPADOS A PARTIR DE LAS ACTIVIDADES DESEMPEÑADAS MUESTRA LA ORIENTACIÓN DE LA ESTRUCTURA ECONÓMICA DE LA DELEGACIÓN; EL PORCENTAJE MÁS ALTO DE LA POBLACIÓN OCUPADA EN EL 2000 ES EL DE TRABAJADORES EN OTROS SERVICIOS CON 25.6 POR CIENTO, SEGUIDO DE PROFESIONISTAS Y TÉCNICOS CON 22.2. COMPARADO CON DIEZ AÑOS ATRÁS LA INDUSTRIA OCUPABA EL PRIMER LUGAR, LOS TRABAJADORES EN OTROS SERVICIOS EL SEGUNDO Y EL TERCERO LOS PROFESIONISTAS Y TÉCNICOS."I





ANALISIS DEL SITIO ASPECTOS SOCIO-CULTURALES

C. XIV ECONOMÍA

"La población ocupada de Álvaro Obregón según sector de actividad ha tenido los siguientes cambios: a pesar de que el sector terciario concentra la mayor parte de la población ocupada tanto para el 1990 como para el 2000, presenta un incremento de 12 puntos porcentuales en diez años; mientras que el primario y secundario disminuye su participación, siendo esta disminución considerable en ambos sectores, el sector primario, debido a que sólo el 0.2 por ciento de la población ocupada en la Delegación se encuentra en este sector y el secundario disminuye del 27.0 al 21.1 por ciento. Respecto a la distribución por sexo presenta la misma tendencia, tanto en hombres como en mujeres la mayor parte se concentra en el sector terciario.

EN EL 2000, LA DISTRIBUCIÓN DE LOS OCUPADOS EN LA DELEGACIÓN SEGÚN SU RELACIÓN CON EL EMPLEO, MUESTRA QUE EMPLEADOS Y OBREROS CONCENTRAN LA MAYOR PROPORCIÓN DE OCUPADOS 75.5 POR CIENTO, SEGUIDO POR EL TRABAJADOR POR SU CUENTA CON 18.9 POR CIENTO Y EL PATRÓN O EMPRESARIO CON EL 3.4 POR CIENTO.

SEGÚN LAS HORAS DEDICADAS AL TRABAJO, PERMITEN OBSERVAR QUE 49 DE CADA CIEN PERSONAS OCUPADAS LABORA ENTRE 33 Y 48 HORAS A LA SEMANA Y QUE 32 DE CADA CIEN LABORA MÁS DE 48 HORAS."

"EXISTEN DIFERENCIAS POR SEXO DE LA POBLACIÓN OCUPADA QUE DEDICA MENOS DE 32 HORAS A LA SEMANA A TRABAJAR, 22.9 POR CIENTO SON MUJERES Y 9.5 POR CIENTO HOMBRES; CON MÁS DE 48 HORAS TRABAJADAS SEMANALMENTE SE ENCUENTRAN 38 DE CADA CIEN HOMBRES Y SÓLO 22 DE CADA CIEN MUJERES.

EN CUANTO A LOS INGRESOS DE LA POBLACIÓN OCUPADA POR EL DESEMPEÑO DE SU TRABAJO EN EL 2000, EL 43.1 POR CIENTO RECIBE DE 0 A 2 SALARIOS MÍNIMOS Y EL 49.5 POR CIENTO TIENE UN INGRESO DE MÁS DE 2 SALARIOS MÍNIMOS.

EL ÍNDICE DE MARGINACIÓN QUE AQUÍ SE PRESENTA ES OBTENIDO DEL DOCUMENTO "LA MARGINACIÓN SOCIOECONÓMICA EN LOS HOGARES DEL DISTRITO FEDERAL, 2000" ELABORADO POR LA SECRETARÍA DE SALUD-GDF.

DE ACUERDO A ESTOS ÍNDICES, LA DELEGACIÓN DE ÁLVARO OBREGÓN OCUPA EL SÉPTIMO LUGAR ENTRE LAS DELEGACIONES DEL DISTRITO FEDERAL QUE PRESENTAN GRADOS MÁS ELEVADOS DE MARGINACIÓN CON 227,299 PERSONAS MARGINADAS; LAS CUALES REPRESENTAN EL 40.4 POR CIENTO DEL TOTAL DE SU POBLACIÓN."



IHTTP://WWW.DAO.GOB.MX



ANALISIS DEL SITIO ASPECTOS SOCIO-CULTURALES

C. XV CULTURA

EN EL ASPECTO CULTURAL DE LA DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN SE ENCUENTRA LO SIGUIENTE:

MUSEO Y EX-CONVENTO DEL CARMEN

"Una de las edificaciones de mayor importancia histórica y que influyó en el desarrollo del antiguo poblado llamado Tenanitla, fue sin lugar a dudas el convento del Carmen, bajo la advocación de San Ángel Mártir. Aunque los carmelitas llegaron a la Nueva España en 1585, iniciaron la construcción del convento en 1615."I

LA CASA BLANCA

"ESTA CASA PERTENECIÓ A LOS CONDES DE OPLOCA; SE ASEMEJA AL DE LAS CASAS CAMPESTRES DEL SIGLO XVII. EN SU FACHADA OSTENTA UN BORROSO ESCUDO DE ARMAS. DESPUÉS DE LA HUERTA DEL CONVENTO DEL CARMEN, SU HUERTA ERA LA MÁS GRANDE DE LA POBLACIÓN DE SAN ÁNGEL TENANITLA. EN 1847, DURANTE LA INVASIÓN ESTADOUNIDENSE, SE ALOJÓ A LAS TROPAS INVASORAS; ASIMISMO, EN EL AÑO DE 1863 SE DIO ASILO A LAS TROPAS FRANCESAS DURANTE SU INVASIÓN A MÉXICO."I

CASA DE LA DINAMITA

"Sobre la calle del Arenal, casi con avenida Universidad, se localiza una tristemente famosa construcción, que se visita por un lamentable y trágico suceso. En esta casa ocurrió una explosión provocada por dinamita, quitándole la vida a algunas personas en este lugar."





ANALISIS DEL SITIO

ASPECTOS SOCIO-CULTURALES

C. XV CULTURA

EX-HACIENDA DE GOICOECHEA (RESTAURANTE SAN ANGEL INN)

"LA EX HACIENDA DE GOYCOCHEA FUE UN MONASTERIO CARMELITA CONVERTIDO HOY EN EXTRAORDINARIO RESTAURANTE DE NOMBRE SAN ÁNGEL INN, FAMOSO POR SU COCINA INTERNACIONAL, SUS INTERIORES DECORADOS EN ORIGINAL DISEÑO COLONIAL MEXICANO, CON ESPACIOSOS JARDINES CORONADOS DE FLORES EN DONDE VIEJOS ÁRBOLES Y AUTÉNTICAS FUENTES DAN UN TOQUE DE PAZ Y TRANQUILIDAD. EN UN TIEMPO FUE UN TRANQUILO LUGAR DE RECREO DE LOS VIRREYES ESPAÑOLES Y DE SUS ENCANTADORES CONSORTES, DE EMPERADORES Y EMPERATRICES, Y LA BRILLANTE ARISTOCRACIA DE LA CAPITAL VIRREINAL."

PARROQUIA DE SAN SEBASTIAN CHIMALISTAC

"CHIMALISTAC SE DERIVA DE DOS VOCABLOS NÁHUAS: CHIMALLI (ESCUDO), E IZTAC (BLANCURA).POR LO QUE SIGNIFICA "LUGAR DE ESCUDOS BLANCOS" SAN SEBASTIÁN FUE CONSIDERADO POR LOS FIELES COMO PROTECTOR CONTRA EPIDEMIAS Y PLAGAS, POR LO QUE ÉSTOS DECIDEN LEVANTAR UN TEMPLO EN SU HONOR PARA TERMINAR CON LAS EPIDEMIAS QUE AZOTABAN POR ESOS TIEMPOS EL LUGAR, AUNQUE YA EXISTÍA UNA PRIMITIVA CONSTRUCCIÓN QUE SERVÍA DE ADORACIÓN. NO HA SIDO POSIBLE DETERMINAR CON EXACTITUD LA FECHA DE LA PRIMERA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPILLA, PERO LA MAYORÍA DE LOS AUTORES COINCIDEN EN CONSIDERARLA DEL SIGLO XVI, DANDO POR HECHO QUE YA EXISTÍA ANTES DE LA LLEGADA DE LOS CARMELITAS"





ANALISIS DEL SITIO ASPECTOS SOCIO-CULTURALES

C. XV CULTURA

MONUMENTO A ÁLVARO OBREGÓN

"ESTE MONUMENTO ES EL RESULTADO DE UNA COMPETENCIA QUE SE LLEVÓ A CABO EN LA CIUDAD DE MÉXICO PARA CONMEMORAR EL LUGAR DONDE EL GENERAL ÁLVARO OBREGÓN (PRESIDENTE ELECTO DE MÉXICO EN 1928) FUE ASESINADO POR LEÓN TORAL Y POR LA MADRE CONCHITA, PRESUNTA AUTORA INTELECTUAL DEL CRIMEN. EN ESTE LUGAR SE ENCONTRABA ORIGINALMENTE EL RESTAURANTE "LA BOMBILLA", DENTRO DE LAS HUERTAS DE CHIMALISTAC. EL PROYECTO ES OBRA DEL ARQUITECTO ENRIQUE ARAGÓN ECHEGARAY."

CENTRO CULTURAL SAN ANGEL

"MEDIADOS DEL SIGLO XIX, CUANDO ENTRA EN DECADENCIA EL CONVENTO DE EL CARMEN, LOS CARMELITAS SE VEN OBLIGADOS A CEDER UNA SERIE DE EDIFICACIONES AL AYUNTAMIENTO DE SAN ÁNGEL. UNA DE ELLAS SE UBICA ENFRENTE DEL CONVENTO Y FUE CASI TOTALMENTE DERRUMBADA PARA CONSTRUIR EL QUE FUERA DESPUÉS EL PALACIO MUNICIPAL. EN 1884 SE LE ENCARGÓ EL PROYECTO DE EDIFICACIÓN AL ARQUITECTO LUIS G. ANZORENA, MIEMBRO DEL CABILDO SAN ANGELINO, Y SE TERMINÓ DE CONSTRUIR EN 1887 Y ES DOTADO DE UN RELOJ PÚBLICO EN 1904. EL PALACIO MUNICIPAL DE SAN ÁNGEL FUE TESTIGO MUDO DE GRANDES HECHOS HISTÓRICOS Y SOCIALES, COMO LA MATANZA DE OBREROS EN HUELGA DE LAS FÁBRICAS TEXTILES DE "LA HORMIGA", "LA ALPINA" Y OTRAS; LA ENTRADA DE VILLA Y ZAPATA A LA CIUDAD DE MÉXICO, LA CAÍDA DE MADERO, QUE EN BUENA PARTE FUE FRAGUADA POR ALGUNOS SAN ANGELINOS QUE ANHELABAN EL REGRESO DON PORFIRIO DÍAZ, O EL JUICIO CONTRA LEÓN TORAL, ASESINO DEL GENERAL ÁLVARO OBREGÓN, Y DE SUS CÓMPLICES."I

"La historia del antiguo Palacio Municipal se trunca violentamente en 1952, cuando se decide demolerlo para crear nuevas oficinas de la Delegación Álvaro Obregón y ensanchar la calle de Ferrocarril del Valle, después denominada Avenida Revolución, con objeto de darle una vía de comunicación directa a la ciudad Universitaria."I



IHTTP://WWW.DAO.GOB.MX



ANALISIS DEL SITIO ASPECTOS SOCIO-CULTURALES

C. XV CULTURA

CASA JAIME SABINES (ANTIGUA CASA DEL AGUA)

"LA ANTIGUA CASA DEL AGUA, EN LA ÉPOCA COLONIAL FUE EL ALJIBE DE LA HUERTA DE LOS CARMELITAS. SU DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SE DEBIERON A FRAY ANDRÉS DE SAN MIGUEL EN 1615, A QUIEN TAMBIÉN SE LE ENCARGÓ EL ENCAUZAMIENTO Y EMBALSE DE LAS AGUAS DEL RÍO MAGDALENA Y SUS RIACHUELOS A FIN DE ALMACENARLAS Y USARLAS PARA EL RIEGO DE LOS HUERTOS Y EL CONSUMO DE LOS CARMELITAS.

RECIENTEMENTE SE LE REMODELÓ PARA CREAR LA CASA JAIME SABINES. PARA ESTO, SE CUBRIÓ EL PATIO PRINCIPAL CON UNA ESTRUCTURA METÁLICA DESMONTABLE Y SE ADAPTARON DOS SALONES PARA DAR CLASES DE DANZA. LA INAUGURACIÓN SE LLEVÓ A CABO EL 1 DE MARZO DE 1996."

MUSEO CARRILLO GIL

"ES UN EDIFICIO HECHO EX PROFESO PARA SERVIR COMO MUSEO, AUNQUE FUE OCUPADO ALGUNOS AÑOS COMO LOCAL DE DESPACHOS Y OFICINAS. EN 1974 FUE INAUGURADO COMO MUSEO; DESDE ENTONCES HA SUFRIDO VARIAS MODIFICACIONES, LA MÁS IMPORTANTE DE ELLAS TRANSFORMÓ COMPLETAMENTE LA FACHADA DEL INMUEBLE EN 1985."

IGLESIA Y EX-CONVENTO SAN JACINTO

"EL CONVENTO DE SAN JACINTO FUE DE LA ORDEN DE LOS DOMINICOS. ESTA ORDEN RELIGIOSA SE ERIGIÓ EN EL AÑO DE 1551 Y LA CONSTRUCCIÓN DEL CONVENTO EMPEZÓ EN 1564, PONIÉNDOSE LA ÚLTIMA PIEDRA EN EL AÑO DE 1614. DEJA DE FUNCIONAR COMO CONVENTO EN 1732 Y QUEDA ÚNICAMENTE COMO PARROQUIA."



IHTTP://WWW.DAO.GOB.MX



ANALISIS DEL SITIO

ASPECTOS SOCIO-CULTURALES

C. XV CULTURA

CASA DE LOS DELFINES

"Su nombre proviene de que su entrada principal está adornada por delfines hechos en piedra, el resto de la fachada tiene otros ornamentos tallados en el mismo material y su jardín aparece adornado con fuentes bellamente decoradas. Esta casa data del siglo XVIII, por lo que su construcción está considerada como Monumento Histórico."I

CASA DEL MAYORAZGO DE FOYOAGA

"SU CONSTRUCCIÓN DATA DEL SIGLO XVII, RECIBIENDO ESTE NOMBRE AL SER ADJUDICADA A DON FRANCISCO DE FAYOAGA, CABALLERO DE LA ORDEN DE SANTIAGO, A QUIEN FUE ESCRITURADA EL 30 DE OCTUBRE DE 1734. HACE 130 AÑOS CONTABA CON HERMOSOS BALCONES, SU ESTILO ERA BARROCO; AHORA SE PUEDE APRECIAR QUE SU ESTILO ES NEOCLÁSICO, LO QUE LE DA UN ASPECTO DE UNA CASA EUROPEA DEL SIGLO XIX. SE CUENTA QUE EL DÍA DE LA BATALLA DE PADIERNA, EL GENERAL SANTA ANNA "ESTUVO JUGANDO BOLICHE EN ESTA CASA EN VEZ DE SALVAR A LA PATRIA"."

CASA BAZAR DEL SÁBADO

"SE SABE QUE ES UNA CONSTRUCCIÓN DEL SIGLO XVII Y QUE ERA UNA DE LAS POCAS EDIFICACIONES QUE SE ENCONTRABAN ALREDEDOR DE LA PLAZA DE SAN JACINTO EN EL AÑO DE 1847. EL BAZAR SÁBADO SE FUNDÓ EL PRIMER SÁBADO DE OCTUBRE DE 1960, A UNAS CUADRAS DEL INMUEBLE. EN ESE MISMO AÑO FUE ADQUIRIDA EN RUINAS POR EL SEÑOR IGNACIO ROMERO, QUIEN LA RESTAURÓ MANTENIENDO EL ESTILO ARQUITECTÓNICO DEL ARCA."





ANALISIS DEL SITIO

ASPECTOS SOCIO-CULTURALES

C. XV CULTURA

PLAZA SAN JACINTO "JARDÍN DEL ARTE"

"EL "BAZAR DEL SÁBADO" Y COMERCIOS ALEDAÑOS SE DEDICAN PRINCIPALMENTE A LA EXPOSICIÓN DE ARTE Y ARTESANÍA NACIONAL E INTERNACIONAL. EL LOCAL ESPECIFICO LLAMADO "BAZAR DEL SÁBADO" ES UN LUGAR IDÓNEO PARA LA COMPRA DE ARTESANÍAS MEXICANAS ASÍ COMO PARA TOMAR UN DESAYUNO FOLKLÓRICO MEXICANO, TODO ESTO ÚNICAMENTE EN DÍAS SÁBADO. ASÍ MISMO EN ESTA ZONA RADICA EL YA MENCIONADO MUSEO DEL CONVENTO DEL CARMEN," I

CASA DEL RISCO

"La Casa del Risco es una construcción del siglo XVII que fue residencia de varios personajes de la controvertida historia mexicana.

DURANTE EL GOBIERNO DEL GENERAL SANTA ANNA ESTA PROPIEDAD SE CONVIRTIÓ EN CUARTEL DEBIDO A LA INVASIÓN ESTADOUNIDENSE. EN FECHAS POSTERIORES PASÓ A FORMAR PARTE DE UN HOSPITAL QUE SIRVIÓ AL BATALLÓN DE SAN PATRICIO, FORMADO POR SOLDADOS IRLANDESES QUE DEFENDIERON AL PUEBLO MEXICANO DE LAS TROPAS INVASORAS."I

FABRICA DE PAPEL LORETO

"EL ORIGEN DE LA FÁBRICA DE PAPEL LORETO ES INCIERTO, PUES NO EXISTEN DOCUMENTOS SOBRE LA FUNDACIÓN. SE CREE ORIGINALMENTE ERA UNO DE LOS MOLINOS DE TRIGO PERTENECIENTES AL MARQUÉS DEL VALLE DE OAXACA, HERNÁN CORTÉS. EL MOLINO DE TRIGO SE REMATÓ EN 1814. POSTERIORMENTE, EL SEÑOR LENZ ADQUIRIÓ LA FÁBRICA DE PAPEL DE "PEÑA POBRE", EN TLALPAN, Y FORMÓ UNA SOCIEDAD ANÓNIMA DENOMINADA "FABRICA DE PAPEL PEÑA POBRE, S.A." GRACIAS A LA PRODUCTIVIDAD DE LA FÁBRICA, Y AL HUMANISMO DEL SEÑOR LENZ, SE CONSTRUYERON CASAS PARA LOS OBREROS, LA ESCUELA "ALBERTO LENZ" PARA LOS HIJOS DE LOS TRABAJADORES, Y EL CLUB DEPORTIVO DE FÚTBOL "LORETO"."



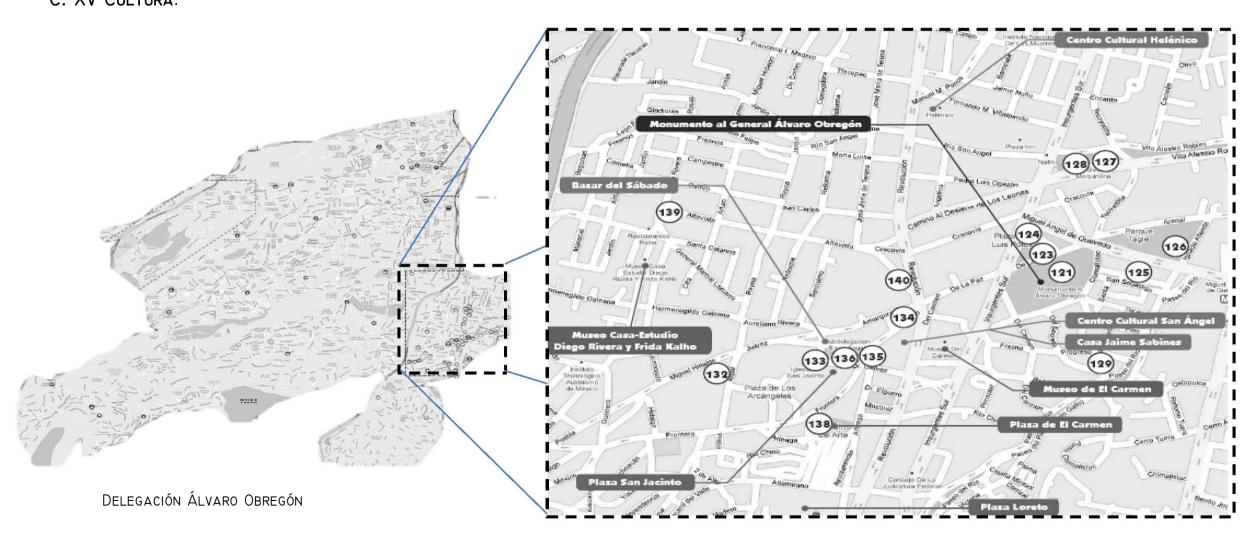
IHTTP://WWW.DAO.GOB.MX



ANALISIS DEL SITIO

ASPECTOS SOCIO-CULTURALES

C. XV CULTURA.





ANALISIS DEL SITIO ASPECTOS URBANOS

C. XVI EQUIPAMIENTO EN LA DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN.

SALUD:

- HOSPITAL GENERAL ENRIQUE
- CABRERACENTRO DE SALUD T-II LA CASCADA
- CENTRO DE SALUD T-II JALALPA
- CENTRO DE SALUD T-III DR. MANUEL ESCONTRÍA
- CENTRO DE SALUD T-III DR. IGNACIO MORONES PRIETO
- CENTRO DE SALUD T-III DR. EDUARDO JENNER
- CENTRO DE SALUD T-III LOMAS LA ERA
- CENTRO DE SALUD T-III DR. MANUEL MÁRQUEZ ESCOBEDO
- CENTRO DE SALUD T-III MINAS DE CRISTO
- CENTRO DE SALUD T-III AMPLIACIÓN PRESIDENTES

WWW.SALUD.DF.GOB.MX

ABASTO MERCADOS PÚBLICOS

- MELCHOR MUZQUIZ
- MELCHOR MUZQUIZ-FLORES (MERCADO DE LAS FLORES)
- TIZAPAN
- SANTA FE
- OLIVAR DEL CONDE

MAPA TURÍSTICO DAO

RECREACIÓN Y DEPORTE

- CENTRO DEPORTIVO "BELÉN DE LAS FLORES".
- CENTRO DEPORTIVO "LA CONCHITA".
- CENTRO DEPORTIVO "BATALLÓN DE SAN PATRICIO".
- CENTRO DEPORTIVO "LOMAS DE SAN JERÓNIMO".
- CENTRO DEPORTIVO AXOMIATLA.
- CENTRO DEPORTIVO Y CULTURAL "LOMAS DE PLATEROS".
- CENTRO DEPORTIVO EL PARAÍSO.
- CENTRO DEPORTIVO VALENTÍN GÓMEZ FARÍAS.

WWW.DEPORTE.DF.GOB.MX

ADMINISTRACIÓN OFICINAS GUBERNAMENTALES

- DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN CANARIO S/N Y CALLE IO, COL. TOLTECA .
- DIRECCIONES TERRITORIALES LA ERA.
- SAN ÁNGEL.
- CENTENARIO.
- PLATEROS.
- JALALPA.
- TOLTECA.
- LAS ÁGUILAS.



ANALISIS DEL SITIO ASPECTOS URBANOS

C. XVI EQUIPAMIENTO EN LA DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN.

EDUCACIÓN:

INSTITUCIONES DE NIVEL MEDIO SUPERIOR

- CENTRO DE ESTUDIOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS NO. 4 "LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO" (IPN)
- PREPARATORIA 'GRAL. LÁZARO CÁRDENAS DEL RÍO' (SBGDF)
- ESCUELA NACIONAL PREPARATORIA NO. 8 'MIGUEL E. SCHULZ' (UNAM)
- CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS NO 52 (DGETI)
- CENTRO DE ESTUDIOS TECNOLÓGICOS INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS NO.10 (DGETI)
- COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA. 101 ÁLVARO OBREGÓN I (CONALEP)
- COLEGIO NACIONAL DE EDUCACIÓN PROFESIONAL TÉCNICA. 102 ÁLVARO OBREGÓN II (CONALEP)

INSTITUCIONES DE NIVEL SUPERIOR

- TECNOLÓGICO DE MONTERREY CAMPUS SANTA FE.
- Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM)
- UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA CAMPUS SANTA FE.
- UNIVERSIDAD ANÁHUAC.
- UNIVERSIDAD DEL VALLE DE MÉXICO.
- UNIVERSIDAD AMERICANA.
- Universidad Motolínia.
- UNIVERSIDAD LATINOAMERICANA .
- ESCUELA MILITAR DE MATERIALES DE GUERRA



ANALISIS DEL SITIO ASPECTOS URBANOS

C. XVII VIALIDADES PRINCIPALES

SUS PRINCIPALES VIALIDADES SON:

- PERIFÉRICO PONIENTE Y SUR
- AV. ALTAVISTA
- REVOLUCIÓN
- SAN JERÓNIMO
- SANTA LUCÍA
- MIGUEL ÁNGEL DE QUEVEDO
- Av. Universidad
- EJE 10 COPILCO
- CAMINO REAL A TOLUCA
- CAMINO AL DESIERTO DE LOS LEONES
- EJE 5 PONIENTE (AV. ALTA TENSIÓN)



DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN.



ANALISIS DEL SITIO ASPECTOS URBANOS

C. XVIII IMAGEN URBANA

LA IMAGEN URBANA QUE MANTIENE LA DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN EN LA ZONA DE SANTA FE, DONDE SE UBICARA EL "MUNARQ", ES LA SIGUIENTE:

ELEMENTOS NATURALES:

- ARBOLES ESCASOS
- PASTO EN BANQUETAS Y CAMELLONES.



*SANTA FE ES UNA ZONA QUE ALBERGA GRANDES CORPORATIVOS, SE DIFICULTA EL TRANSITO VEHICULAR Y EL TRANSPORTE PUBLICO DE LA ZONA ES INEFICIENTE Y ESCASO.

ELEMENTOS ARTIFICIALES:

- Postes de Luz.
- CONCRETO ASFALTICO.
- CONCRETO EN BANQUETAS.
- Pozos de Visita.
- ADOCRETO.
- Anuncios
- LUMINARIAS.
- TELÉFONOS.
- PUESTOS DE VENDEDORES AMBULANTES.





ANALISIS DEL SITIO ASPECTOS URBANOS

C. XIX HITOS

LOS HITOS MAS RELEVANTES EN LA DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN SON LOS SIGUIENTES:

- HOTEL FIESTA INN, SANTA FE.
- CORPORATIVO CALAKMUL, SANTA FE.
- UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA.
- CENTRO DE CONVENCIONES BANCOMER.
- TELEVISA SANTA FE.
- Museo y Ex-Convento del Carmen
- La Casa Blanca
- EX-HACIENDA DE GOYCOCHEA
- PARROQUIA DE SAN SEBASTIÁN CHIMALISTAC
- CASA DE LA DINAMITA
- MONUMENTO AL GRAL. ÁLVARO OBREGÓN
- CENTRO CULTURAL SAN ÁNGEL
- CASA JAIME SABINES
- Museo Carrillo Gil
- IGLESIA Y EX-CONVENTO DE SAN JACINTO
- CASA DE LOS DELFINES
- CASA DEL MAYORAZGO DE FAYOAGA
- BAZAR DEL SÁBADO
- CASA DEL RISCO
- FÁBRICA DE PAPEL LORETO
- JARDÍN DEL ARTE
- PLAZA LORETO.













*ALGUNOS HITOS MAS RELEVANTES

FUENTE: MAPA TURÍSTICO DE LA DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN.



ANALISIS DEL SITIO ASPECTOS URBANOS C. XX TRAZA URBANA

SANTA FE NO TIENE ESTABLECIDA UNA TRAZA URBANA, ES UNA ZONA QUE CRECIÓ SIN UN ORDENAMIENTO PREVIO, SE PODRÍA DECIR QUE TIENE UNA TRAZA URBANA DE TIPO DESORDENADA, GENERANDO TRANSITO VEHICULAR, Y UNA DIFICULTAD DE TRANSPORTE EN LA ZONA, TIENE CALLES AMPLIAS, MANEJA EL PRINCIPIO DE GLORIETAS EN ALGUNAS ZONAS.



*SE OBSERVA EL MANEJO DE GLORIETAS EN ALGUNAS ZONAS DE SANTA FE

*SE OBSERVA EL TIPO DE TRAZA DESORDENADA DE LA ZONA DE SANTA FE.

MUNARQ



FUENTE: IMAGENES GOOGLE EARTH 2012.



ANALISIS DEL SITIO ASPECTOS URBANOS

C. XXI TRANSPORTE

ES TIPO DE TRANSPORTE QUE HAY EN LA ZONA DE SANTA FE, QUE ES DONDE SE PROYECTARÁ EL MUNARQ, SON LOS SIGUIENTES:

- AUTOMÓVILES PARTICULARES.
- TAXIS
- MICROBUSES O AUTOBUSES COLECTIVOS
- RTP (RED DE TRANSPORTE DE PASAJEROS).

CONCLUSIONES:

PARA ACCEDER A LA ZONA DE SANTA FE , SE DA PRIORIDAD AL TRANSPORTE PARTICULAR, ES POR ESO QUE LAS VÍAS DE ACCESO SON MUY CAÓTICAS Y CONFLICTIVAS; UNA PROPUESTA INICIAL DEL MUNARQ ERA CONTEMPLAR UN MUSEO SIN ESTACIONAMIENTO, YA QUE ESTOY EN CONTRA DEL ACTUAL RCDF, EL CUAL APROXIMADAMENTE DESTINA DEL 30 AL 40% DEL ESPACIO DE CUALQUIER TERRENO A ALBERGAR AUTOMÓVILES, ESO ES REALMENTE ABSURDO, PERO SI NO RESPETABA EL REGLAMENTO DEL CONSTRUCCIÓN NADIE HUBIERA AUTORIZADO ESTE TRABAJO DE TESIS, PERO QUIERO DEJAR CLARO QUE NO ES POSIBLE QUE EL RCDF, SIGA DANDO PRIORIDAD AL TRANSPORTE PRIVADO, PERO QUIERO DEJAR LA SIGUIENTE PREGUNTA... ¿QUE PASARÍA SI TODO LO QUE SE GASTARÍA EN HACER EL ESTACIONAMIENTO DEL MUNARQ, SE DESTINARA PARA HACER UN TRANSPORTE PUBLICO EX PROFESO Y DE USO EXCLUSIVO PARA VISITANTES DEL MUNARQ, QUE SALIERA DE PUNTOS ESTRATÉGICOS DE LA CIUDAD?











ANALISIS DEL SITIO ASPECTOS URBANOS

C. XXII INFRAESTRUCTURA

EL ANÁLISIS DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SITIO, PERMITIÓ CONOCER LOS TIPOS DE INFRAESTRUCTURA QUE SE TIENEN EN LA ZONA Y SON LOS SIGUIENTES:

INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIÓN:

- CARRETERAS.
- DISTRIBUIDORES VIALES.
- PUENTES PEATONALES.

INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA

- RED DE AGUA POTABLE
- RED DE DESAGÜE

INFRAESTRUCTURA ENERGÉTICA:

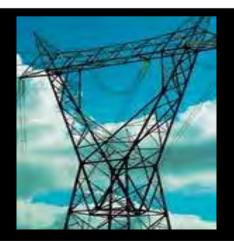
REDES DE ELECTRICIDAD: ALTA TENSIÓN, MEDIA TENSIÓN, BAJA
TENSIÓN, TRANSFORMACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO.

INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES

- RED DE TELEFONÍA
- COBERTURA DE T.V.













ANALISIS DEL SITIO TERRENO

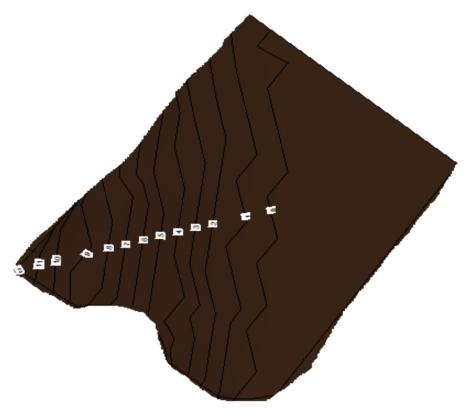
C. XXIII TOPOGRAFÍA DEL LUGAR

EL TERRENO QUE ALBERGARÁ EL MUNARQ, SE ENCUENTRA EN CALLE JAVIER BARROS SIERRA, INTERSECCIÓN CON CALLE DOS, SANTA FE, DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN, MÉXICO D.F.



*TERRENO SELECCIONADO SUPERFICIE 7855.46 M2

*SE OBSERVA UN DESNIVEL PRONUNCIADO EN EL TERRENO, QUE VA DESDE LOS 0.00 MTS HASTA LOS 12.00 MTS DE ALTURA.



*CURVAS DE NIVEL



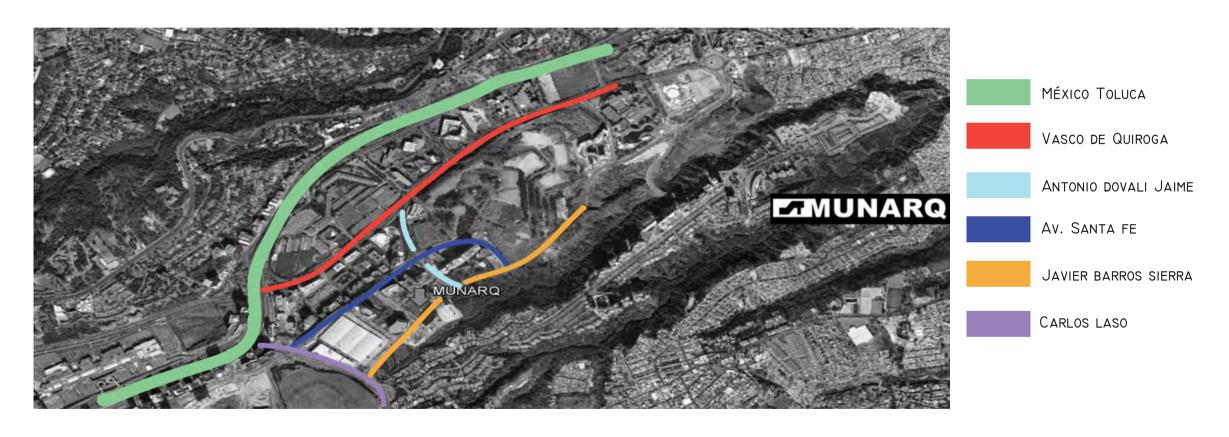
^{*}CORTE TRANSVERSAL DEL TERRENO



ANALISIS DEL SITIO TERRENO

C. XXIV ACCESIBILIDAD

PARA PODER LLEGAR AL TERRENO, SE TIENEN VARIAS VÍAS DE ACCESO.





- PROGRAMA DE NECESIDADES
- ANALISIS DE AREAS
- III. DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO
- V. PROGRAMA ARQUITECTONICO
- V. DIAGRAMA DE PROGRAMA ARQUITECTONICO
- VI. MATERIALIZACION DE IDEA
- VII. PROPUESTA FORMAL
- VIII. MATERIAL FACHADA / FACADE
- XIX. APLICACION DISEÑO BIOCLIMATICO

CAPITULO 4
D. METODOLOGIA ARQUITECTONICA

"EMPIEZA POR HACER LO NECESARIO, LUEGO LO POSIBLE Y DE PRONTO TE ENCONTRARAS HACIENDO LO IMPOSIBLE" FRANCISCO DE ASIS (1182-1226) SANTO HALIANO



METODOLOGÍA ARQUITECTÓNICA D.I PROGRAMA DE NECESIDADES

PARA PODER LLEGAR A UN PROGRAMA ARQUITECTÓNICO, ES VITAL CONOCER LAS NECESIDADES QUE TIENE Y TENDRÁ EL NUEVO MUSEO NACIONAL DE ARQUITECTURA, PARTIENDO SOBRE LA PREGUNTA: ¿QUÉ NECESITA EL MUNARQ?...

No.	NECESIDAD	AREA O ELEMENTO	REQUERIMIENTOS
I	ESTACIONAMIENTO PARA AUTOS PARTICULARES Y AUTOBUSES.	ESTACIONAMIENTO	CAJONES DE ESTACIONAMIENTOS CHICOS, GRANDES, ESTACIONAMIENTO PARA AUTOBUSES, BAHIAS, AREA DE ASCENSO Y DESCENSO.
2	CONTROLAR EL ACCESO VEHICULAR	CASETA DE CONTROL	PLUMA DE ESTACIONAMIENTO, CASETA DE CONTROL.
3	ACCEDER AL MUSEO PEATONALMENTE	ACCESOS PEATONALES	RAMPAS PARA PERSONAS DISCAPACITADAS, TORNIQUETES, ANDADORES, PASILLOS.
4	RECIBIR A VISITANTES Y ALBERGARLOS ANTES DE SU ACCESO AL MUSEO.	PLAZA DE ACCESO	PLAZA DE ACCESO CON MOBILIARIO URBANO COMO LUMINARIAS, BANCAS, BOTES DE BASURA, ETC.
5	ACCEDER AL EDICIFICIO.	ACCESO PRINCIPAL	ACCESO PRINCIPAL AMPLIO, CON JERARQUIA DE ACCESO
6	CONTROLAR EL ACCESO DE VISITANTES	RECEPCION,TAQUILLA E INFORMES.	DETECTORES DE METAL, TORNIQUETES, MUEBLES PARA RECEPCION, TAQUILLA E INFORMES.
7	DISTRIBUIR Y CONECTAR, EN DISTINTAS AREAS A LOS VISITANTES.	VESTIBULO PRINCIPAL	ESPACIO AMPLIO CONECTADO DIRECTAMENTE A AREAS PRINCIPALES PARA ALBERGAR MOMENTANEAMENTE Y DISTRIBUIR VISITANTES.



METODOLOGÍA ARQUITECTÓNICA PROGRAMA DE NECESIDADES

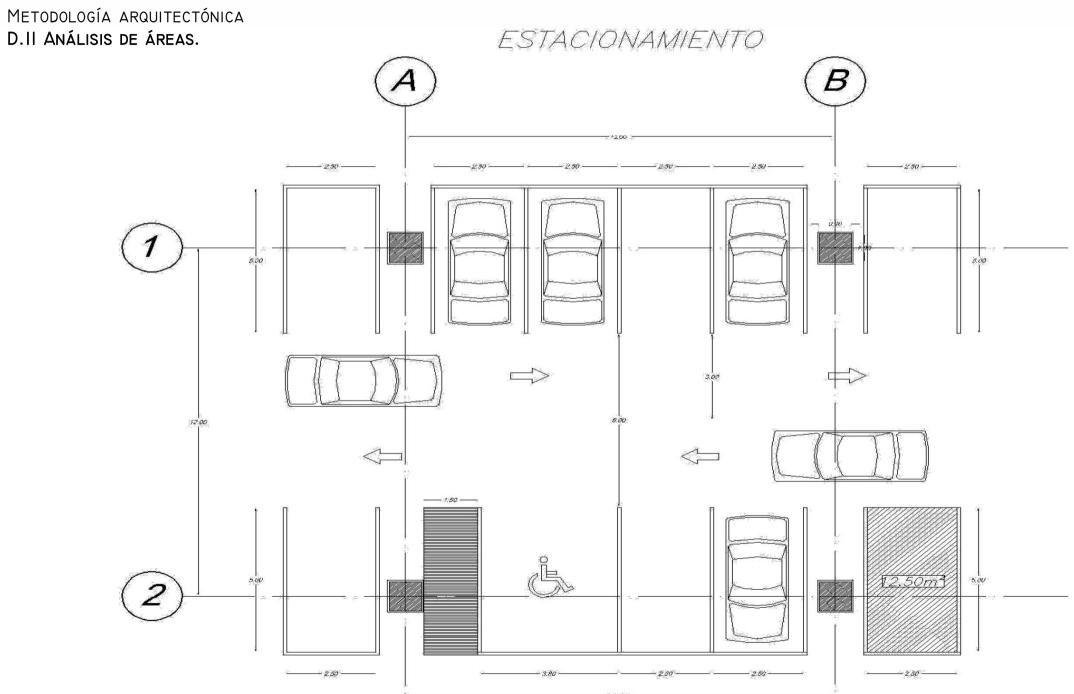
No.	NECESIDAD	AREA O ELEMENTO	REQUERIMIENTOS
8	AREA PARA EXPONER	AREA DE EXPOSICIÓN	MAMPARAS, VITRINAS, EXHIBIDORES, PEDESTALES Y BASES,
9	AREA PARA EXPOSICIONES ITINERANTES.	AREA DE EXPOSICIÓN TEMPORAL.	MAMPARAS, VITRINAS, EXHIBIDORES, PEDESTALES Y BASES,
10	ZONAS PARA EXPOSICIONES AUDIO-VISUALES.	AREA EXPOSICION AUDIO- VISUAL	ASIENTOS, PROYECTORES, PANTALLAS, ALTAVOCES, ETC.
II	CIRCULACIONES VERTICALES	ESCALERAS Y ELEVADORES.	ESCALERAS Y ELEVADORES TANTO PARA USUARIOS COMO PARA USUARIOS DISCAPACITADOS, AL IGUAL QUE ELEVADORES DE SERVICIO.
12	SANITARIOS EN EL MUSEO	SANITARIOS	SANITARIOS PARA TRABAJADORES Y USUARIOS DEL MUSEO.
13	ALBERGAR TRABAJADORES ADMINISTRATIVOS DEL MUSEO.	OFICINAS.	OFICINAS PARA LAS DISTINTAS AREAS DEL MUSEO.
14	ATENDER ALGUNA EMERGENCIA MEDICA.	ENFERMERÍA	ESPACIO PARA ENFERMERÍA, MOBILIARIO MEDICO, ESCRITORIO, MESA DE AUSCULTACIÓN, BIOMBO, ETC.
15	ORGANIZAR TALLERES, CURSOS DE VERANO	ÁREA DE SERVICIOS EDUCATIVOS.	ESPACIO DESTINADO A TALLERES Y CURSOS DE VERANO,
16	VENTA DE PRODUCTOS RELACIONADOS AL MUSEO.	TIENDA DE SUOVENIRS	ESPACIO PARA LA TIENDA, VITRINAS, EXHIBIDORES, PEDESTALES Y BASES,



METODOLOGÍA ARQUITECTÓNICA PROGRAMA DE NECESIDADES

No.	NECESIDAD	AREA O ELEMENTO	REQUERIMIENTOS
17	VENTA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS (FUENTE DE SODA)	CAFETERÍA	MESAS, SILLAS, ZONA DE COCINA, CAJA, ZONA DE PREPARADO,
18	ESPACIO PARA REALIZAR CARGA Y DESCARGA PARA LAS EXPOSICIONES Y PROVEEDORES.	PATIO DE MANIOBRAS	ÁREA AMPLIA PARA CARGA Y DESCARGA DE MATERIAL, Y PARA LIBRAR RADIOS DE GIRO DE CAMIONES.



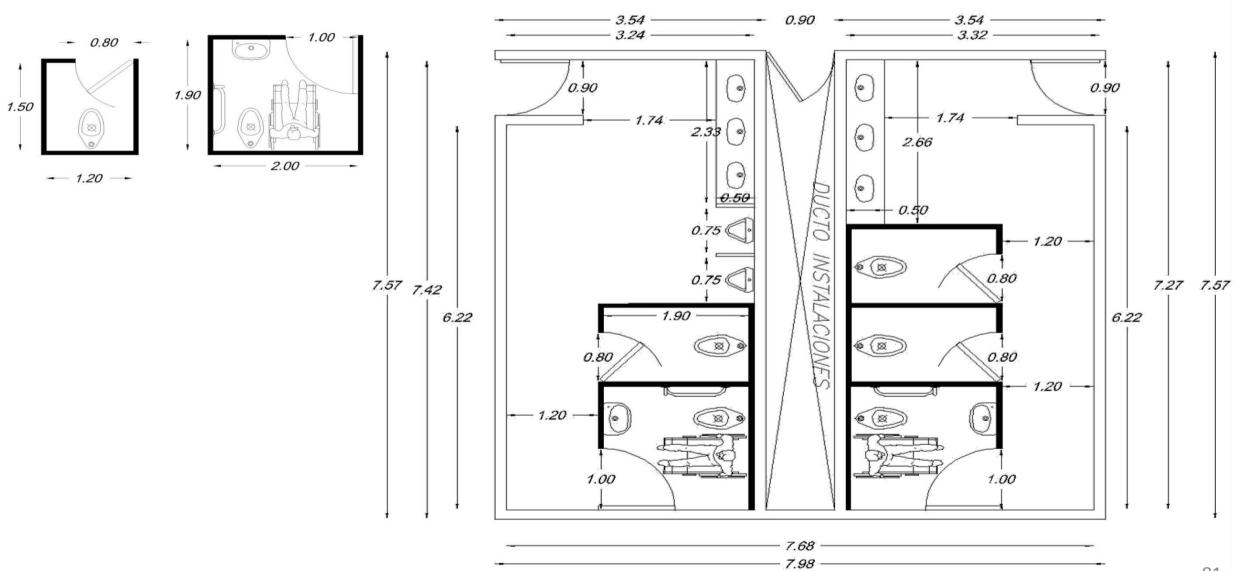




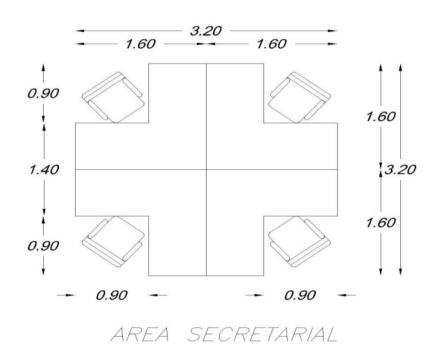
METODOLOGÍA ARQUITECTÓNICA ANÁLISIS DE ÁREAS.

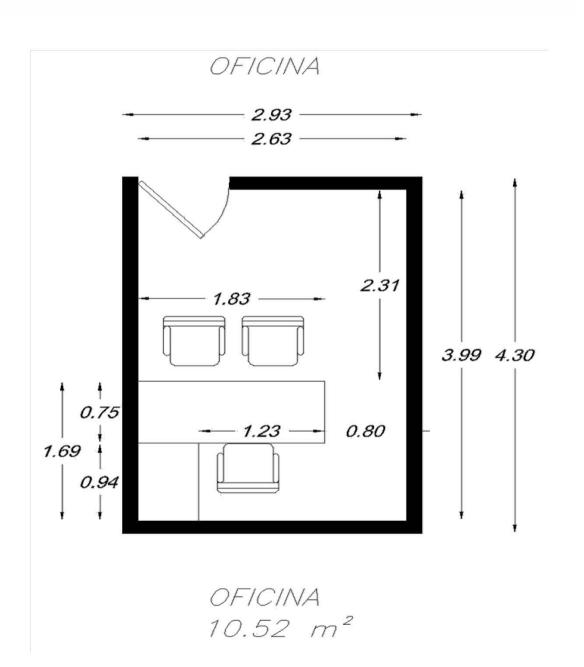
SANITARIOS

SANITARIOS

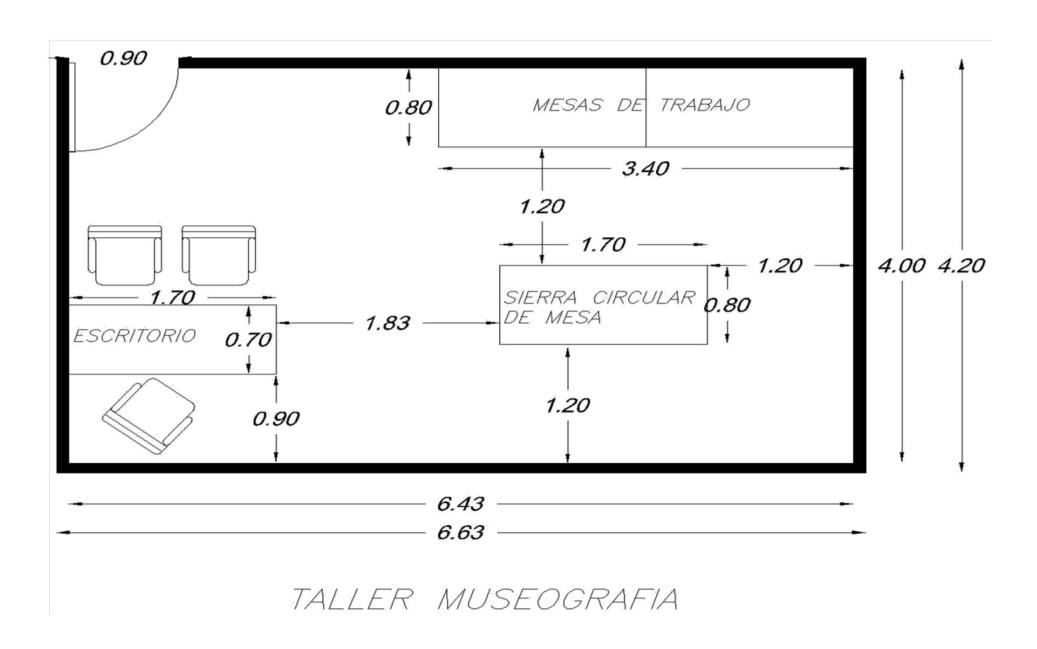




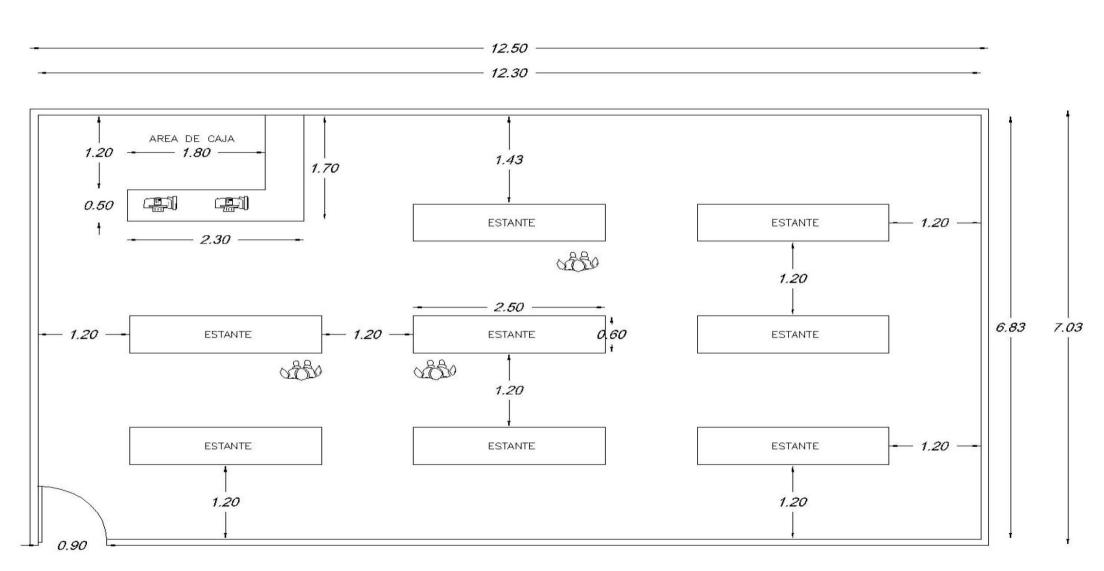






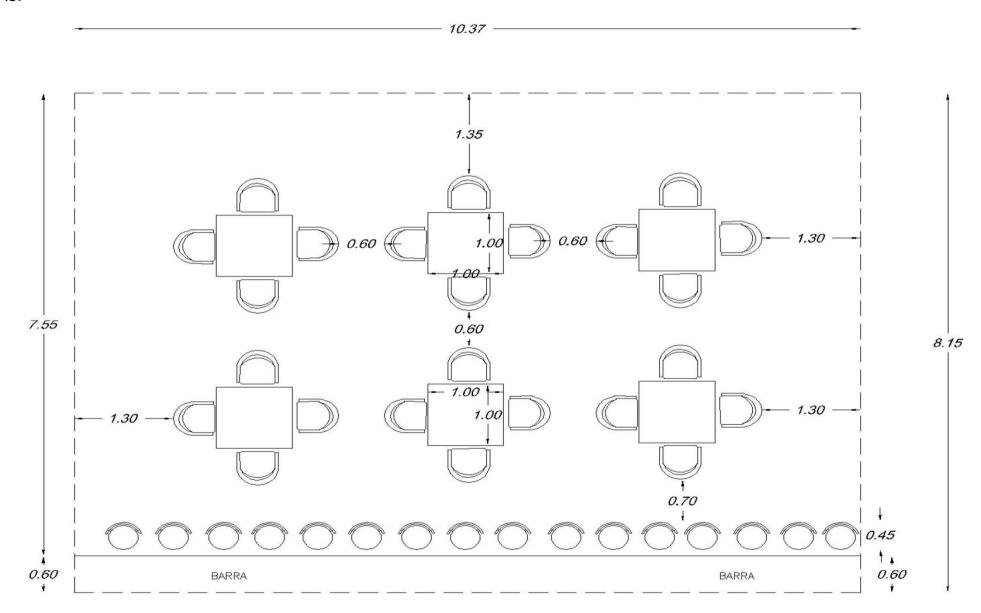




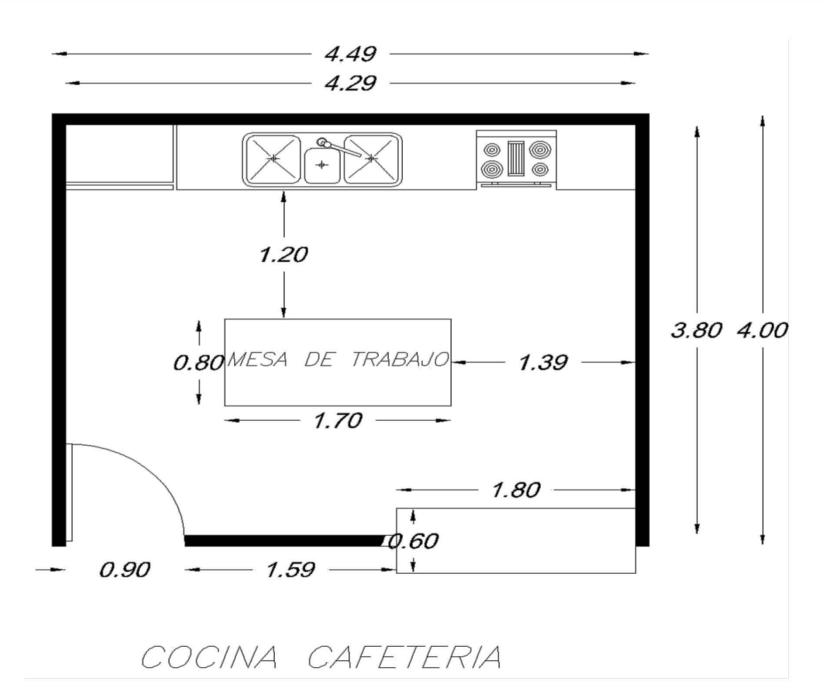


TIENDA DE SOUVENIR

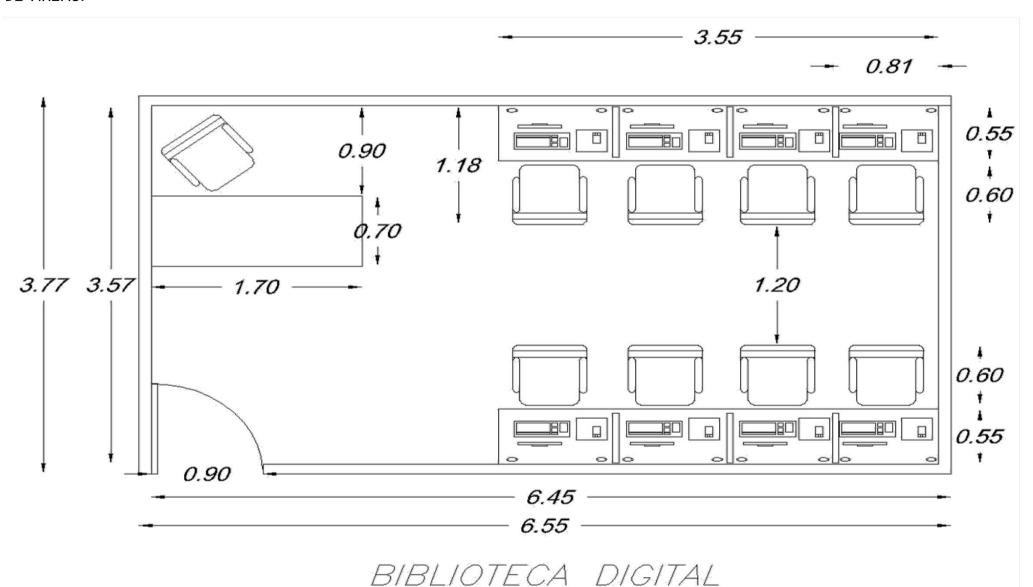








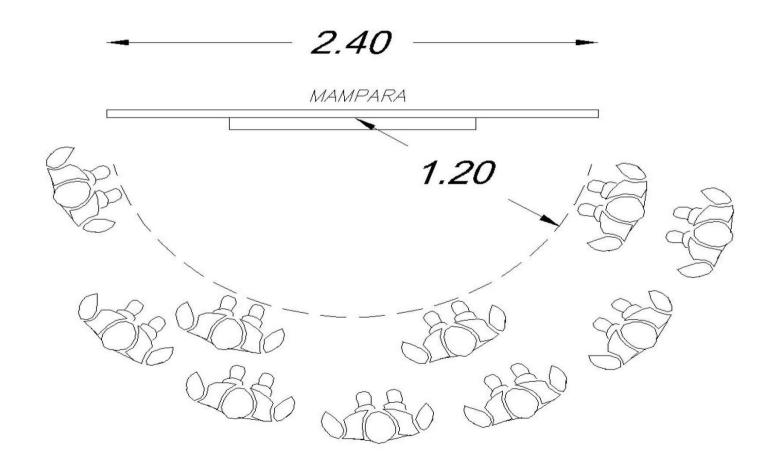






METODOLOGÍA ARQUITECTÓNICA ANÁLISIS DE ÁREAS.

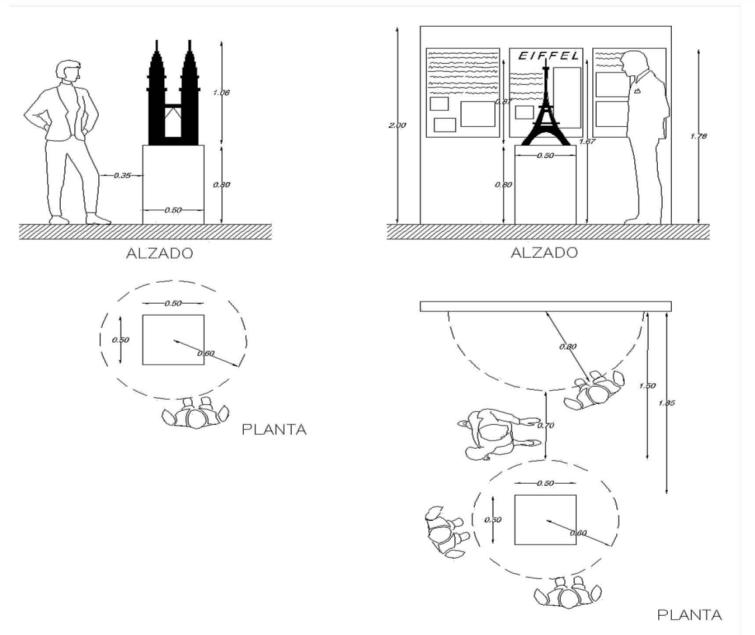
FXPOS/C/ON





METODOLOGÍA ARQUITECTÓNICA

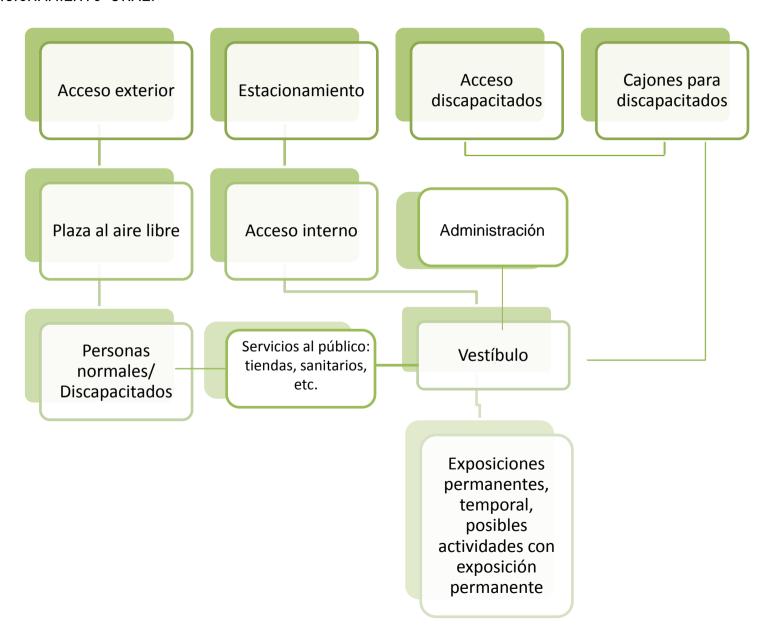
ANÁLISIS DE ÁREAS.



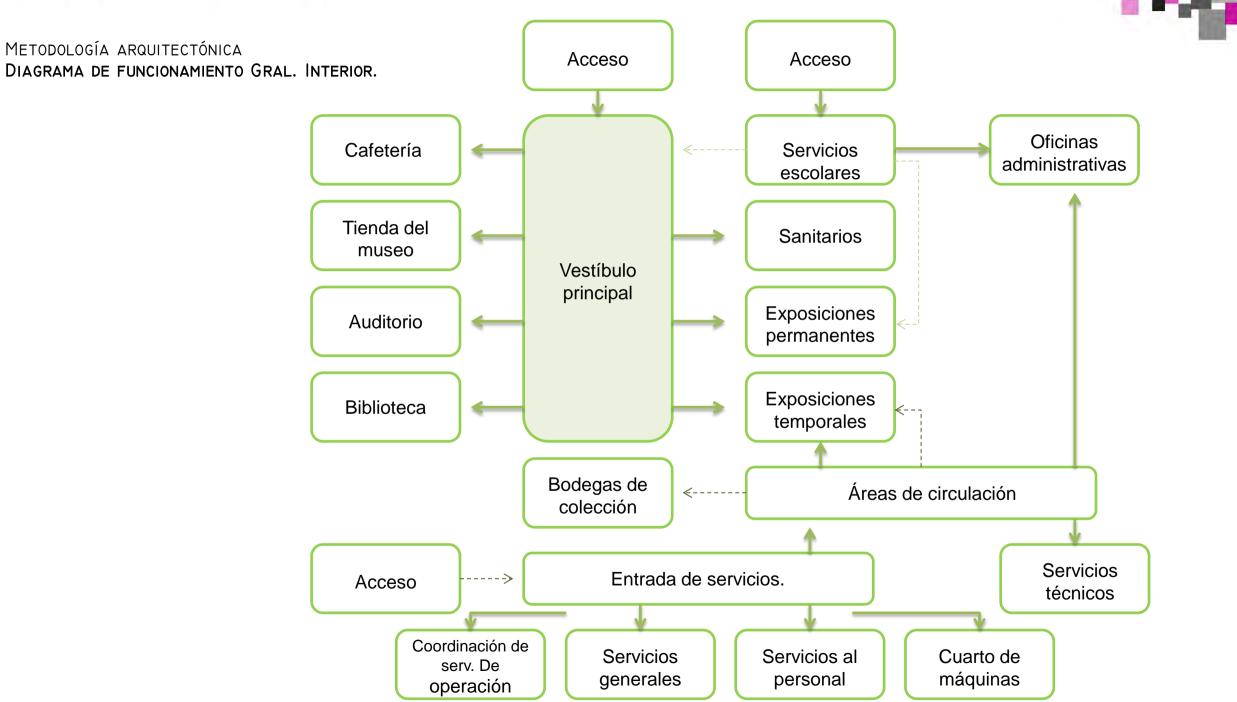


METODOLOGÍA ARQUITECTÓNICA

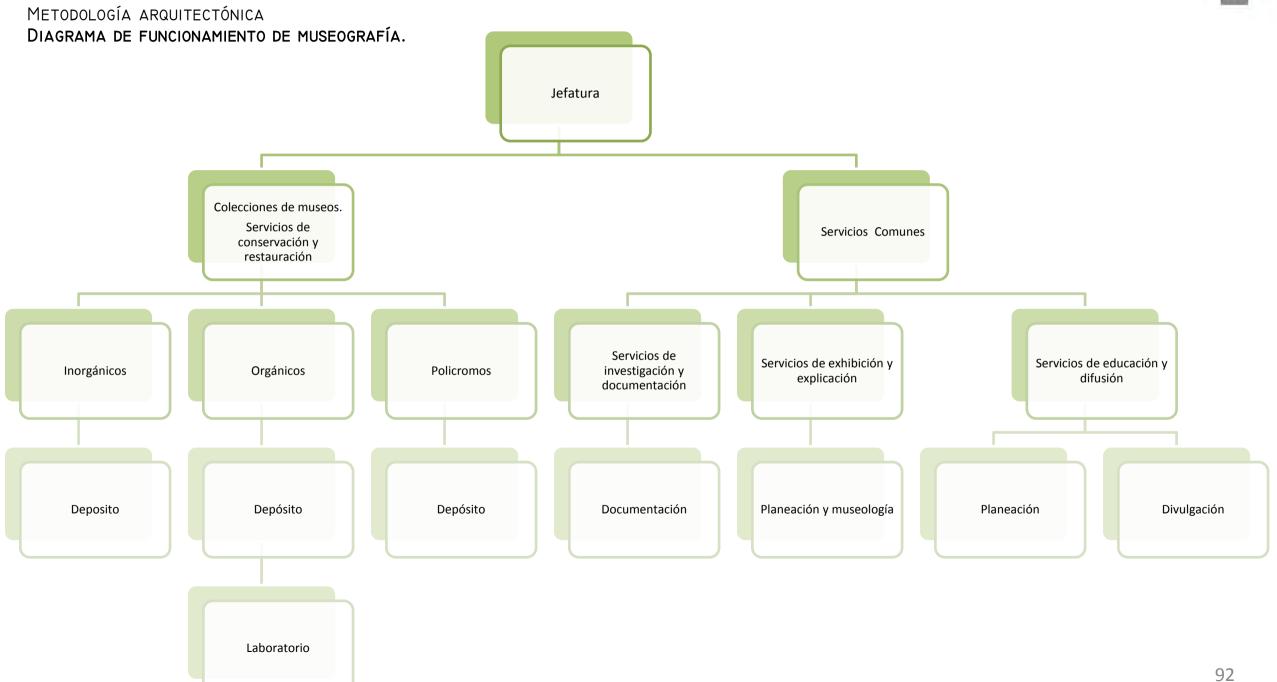
D.III DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO GRAL.













METODOLOGÍA ARQUITECTÓNICA D.IV PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

MUNARQ

EXPOSICIÓN	ARE ARE	A DE EXPOSICIÓN PERMANENTE. A DE EXPOSICIÓN TEMPORAL. A DE EXPOSICIÓN AUDIOVISUAL. A DE EXPOSICIÓN EXTERIOR.
AREAS EXTERIORES		ESTACIONAMIENTO. PLAZA DE ACCESO. AZOTEA VERDE. AREAS VERDES. FORO AL AIRE LIBRE-CINE
SERVICIOS	SANITARIOS. OFICINA SERVICIOS GENERALES (MANTENIMIENTO DEL MUSEO). PATIO DE MANIOBRAS. ENFERMERIA. TIENDA SOUVERNIR. BIBLIOTECA DIGITAL. CAFETERIA	
OFICINAS	DIRECCIÓN. ADMINISTRACIÓN. MUSEOGRAFÍA. RECURSOS HUMANOS. RECURSOS FINANCIEROS.	

CONTABILIDAD. INFORMÁTICA.

SERVICIOS EDUCATIVOS.



METODOLOGÍA ARQUITECTÓNICA

D.V DIAGRAMA DE PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

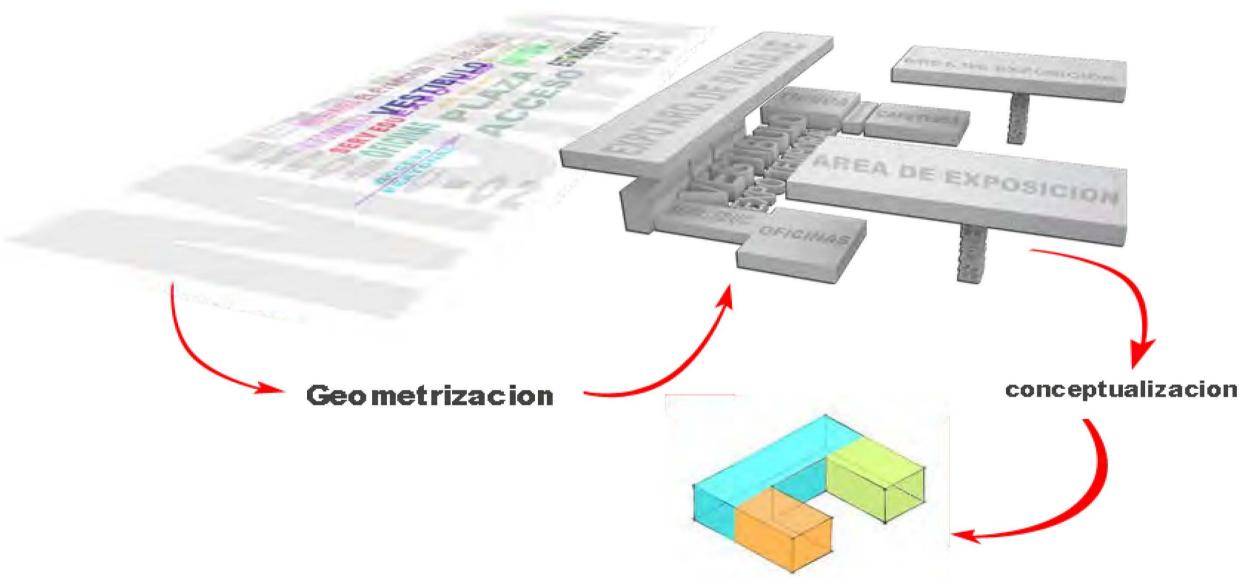
ESTE DIAGRAMA MUESTRA LOS LETREROS DE CADA ÁREA DEL MUNARQ ACOMODADOS DE UNA MANERA FUNCIONAL...





METODOLOGÍA ARQUITECTÓNICA

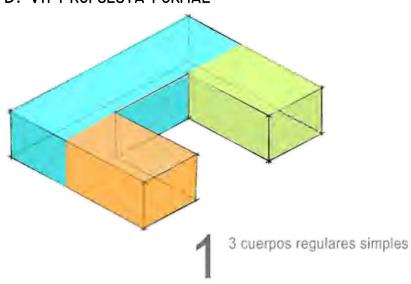
D. VI MATERIALIZACIÓN DE LA IDEA

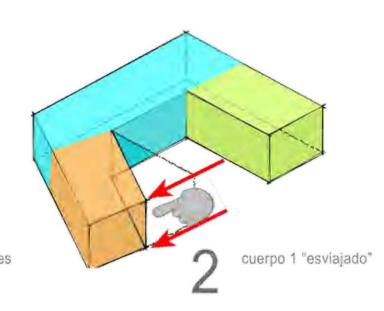


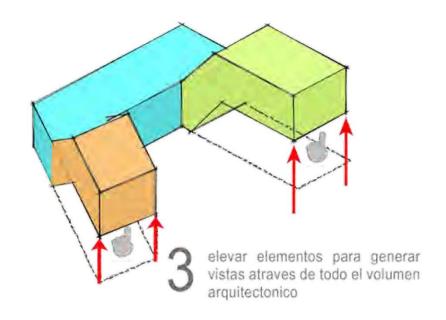
MUNARQ

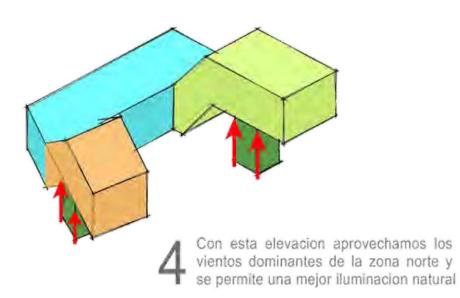
METODOLOGÍA ARQUITECTÓNICA

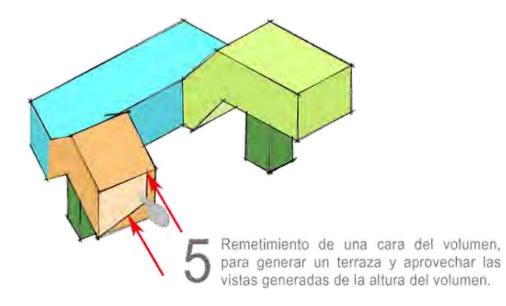
D. VII PROPUESTA FORMAL









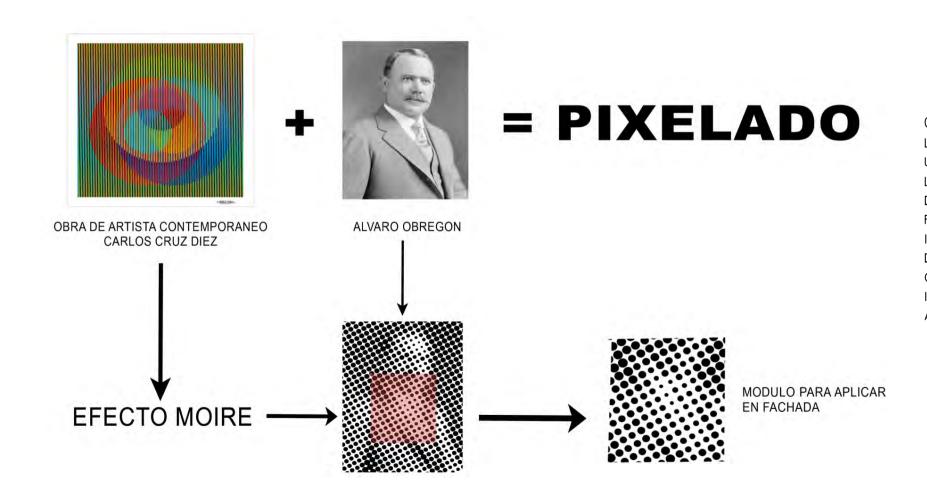




METODOLOGÍA ARQUITECTÓNICA

D. VIII MATERIAL FACHADA / FACADE

DESDE EL PRINCIPIO QUE EMPECÉ A DESARROLLAR ESTA TESIS, TENIA PENSADO GENERAR UN MATERIAL DIFERENTE A LOS DEMÁS EDIFICIOS, UN MATERIAL QUE IDENTIFIQUE A MI MUSEO, QUE EL SIMPLE HECHO DE VER ESTE MATERIAL AUTOMÁTICAMENTE SE PIENSE EN EL MUNARQ, ENCONTRÉ LA RESPUESTA EN UNA EXPOSICIÓN EN EL MUAC, UNA EXPOSICIÓN DE UN ARTISTA VENEZOLANO DE NOMBRE CARLOS CRUZ DIEZ, ESTE ARTISTA TIENE INFINIDAD DE OBRAS BASADAS EN EL COLOR Y EL ESPACIO, HAY UNA COSA QUE EL LLAMA PHYSICROMIA, MEDIANTE LA SUPERPOSICIÓN DE DISTINTOS PATRONES DE COLORES, GENERA EFECTOS VISUALES MUY INTERESANTES TALES COMO EL EFECTO MOIRE, MUY CONOCIDO COMO EL FENOMENO DE LA DISTORSION, AHÍ FUE DONDE ME HICE LA PREGUNTA, ¿POR QUE NO GENERAR UN EFECTO MOIRE EN LA FACHADA DEL MUNARQ?...



COMO EL MUNARQ SE PLANTEA UBICARLO EN LA DELEGACIÓN ALVARO OBREGÓN, DECIDÍ USAR LA IMAGEN DE ESTE PERSONAJE COMO LA BASE DEL PATRÓN DE MI FACHADA, AL DESCOMPONER ESTA IMAGEN EN MILES DE PUNTOS, Y SOLO TOMAR UNA PARTE DE ESTA IMAGEN RESULTANTE, ME ARROJO UN PATRÓN DE PUNTOS QUE VISTOS A LA DISTANCIA GENERA UN EFECTO MOIRE, USARE ESTA IMAGEN PARA GENERAR UN PANEL ARQUITECTÓNICO EN LA FACHADA.



METODOLOGIA ARQUITECTONICA

D.XIX CONCEPTOS DE SUSTENTABILIDAD APLICABLES AL MUNARQ

ACTUALMENTE ES IMPENSABLE CONSTRUIR CUALQUIER TIPO DE PROYECTO SIN EL USO DE EL DISEÑO BIOCLIMÁTICO, LA ULTIMA DÉCADA LOS TÉRMINOS SUSTENTABLE, ARQUITECTURA SOSTENIBLE, ARQUITECTURA VERDE, DISEÑO BIOCLIMÁTICO HA TOMADO GRAN IMPORTANCIA EN EL ÁMBITO ARQUITECTÓNICO-CONSTRUCTIVO, ALGUNAS PERSONAS ASEGURAN QUE ESTAS PALABRAS SIMPLEMENTE ESTÁN DE MODA, PERO LA VERDAD ES QUE NO ES ASÍ, YA QUE DESDE MILES DE AÑOS ATRÁS LOS SERES HUMANOS HAN CONSTRUIDO SUSTENTABLEMENTE, YA QUE UTILIZABAN MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE LA ZONA Y CON MÉTODOS BIOCLIMÁTICOS, APROVECHANDO EL VIENTO, LA ORIENTACIÓN SOLAR, VEGETACIÓN, ETC, EN EL MUNDO HAY GRANDES EJEMPLOS DE DISEÑO BIOCLIMÁTICO COMO LOS EGIPCIOS Y LAS CULTURAS PRECOLOMBINAS ENTRE OTRAS.

ES POR ESO QUE EN ESTE PROYECTO DE TESIS NO QUIERO QUEDARME ATRÁS EN EL USO DE ECOTECNIAS O DE MÉTODOS DE DISEÑO BIOCLIMÁTICO DÁNDOLE UNA MAYOR EFICIENCIA AL MUNARQ EN LOS PUNTOS FUNDAMENTALES DE LA SUSTENTABILIDAD, COMO SON EL AHORRO DE AGUA Y EL AHORRO DE ENERGÍA.

I.- CUBIERTA VERDE, AZOTEA VERDE, CUBIERTA VEGETAL, O ROOF GARDEN.

Una Azotea Verde es una superficie donde se siembran las plantas y estas crecen sobre la azotea de algún edificio o de casas. La azotea verde se puede construir con macetas en donde se siembran arboles, arbustos, hortalizas y plantas; esto permite ir transformando espacios grises en espacios vivos y armónicos; además de utilizar los productos que se pueden cosechar para nuestra alimentación y salud. Con una azotea verde se puede aprovechar la "tercera dimensión", esto es los espacios verticales como son: muros, paredes, bardas, techos, y terrazas.

FUENTE: http://www.urbanarbolismo.es, http://ecotecnologiasparaelbienestar.wordpress.com



METODOLOGIA ARQUITECTONICA APLICACIÓN DE DISEÑO BIOCLIMÁTICO

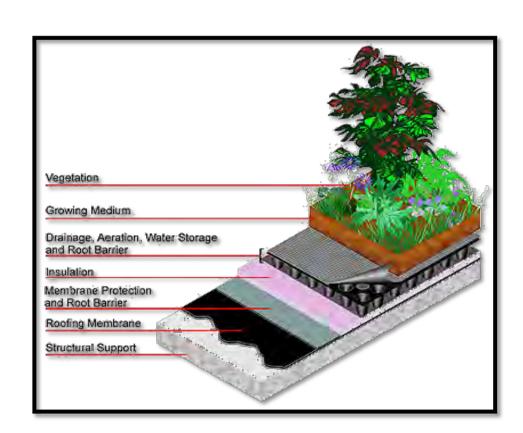
I.- CUBIERTA VERDE, AZOTEA VERDE, CUBIERTA VEGETAL, O ROOF GARDEN.

LAS CUBIERTAS VERDES ABSORBEN Y REFLEJAN EL CALOR, LO QUE AUMENTA SIGNIFICATIVAMENTE SU VIDA. LOS TECHOS VERDES RARAMENTE ALCANZAN TEMPERATURAS POR ENCIMA DE 30°C, MIENTRAS QUE LOS TECHOS DE ASFALTO NEGRO PUEDEN LLEGAR A TEMPERATURAS DE ALREDEDOR DE 71°C.

ACTÚAN COMO AISLAMIENTO: DEBIDO A QUE UN TECHO DE VEGETACIÓN ES MUCHO MÁS FRÍO, MENOS CALOR SE TRANSFIERE A LA HABITACIÓN DE ABAJO Y POR LO TANTO APORTA A UNA MENOR DEMANDA DE AIRE ACONDICIONADO. POR OTRO LADO, EN INVIERNO LA VEGETACIÓN CREA UNA CAPA QUE LIMITA EL MOVIMIENTO DEL AIRE EN LA CUBIERTA POR LO QUE MEJORA SU COMPORTAMIENTO TÉRMICO FRENTE AL FRIO.

REDUCEN EL EFECTO ISLA DE CALOR: EN GENERAL, LA VEGETACIÓN DENTRO DE UNA CIUDAD AYUDA AL ENFRIAMIENTO DE LA ZONA CIRCUNDANTE. AL CREAR UNA SUPERFICIE CON VEGETACIÓN, SE REDUCE LA TEMPERATURA DEL AIRE EXTERIOR.

MEJORAN LA CALIDAD DEL AIRE: IM2 DE COBERTURA VEGETAL GENERA EL OXÍGENO QUE NECESITA UNA PERSONA DURANTE UN AÑO, IM2 DE COBERTURA VEGETAL ATRAPA 130GR DE POLVO/AÑO, ABSORBE CO2. REDUCEN HASTA 10DB LA CONTAMINACIÓN SONORA.



FUENTE: http://www.urbanarbolismo.es, http://ecotecnologiasparaelbienestar.wordpress.com



METODOLOGIA ARQUITECTONICA

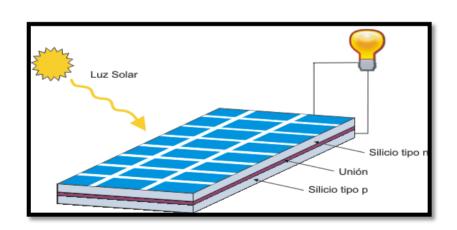
APLICACIÓN DE DISEÑO BIOCLIMÁTICO

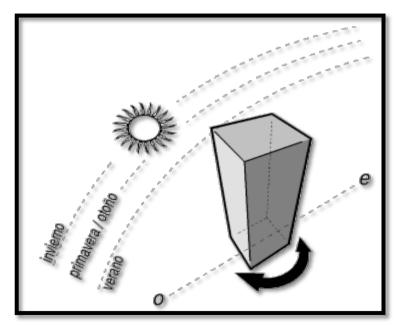
2.- ORIENTACIÓN SOLAR.

EL APROVECHAMIENTO MÁXIMO DEL SOL EN MÉXICO IMPLICA UNA ORIENTACIÓN HACIA EL SUR, QUE OPTIMIZA LA ENTRADA DE RADIACIÓN SOLAR EN INVIERNO, CUANDO EL SOL ESTÁ BAJO, Y LA IMPIDE EN VERANO, MOMENTO EN EL CUAL SOBRA LA ENERGÍA SOLAR. UNA CASA CON GRANDES VENTANALES ORIENTADOS HACIA EL SUR Y POCAS VENTANAS HACIA EL NORTE, UTILIZA ALREDEDOR DE UN 30% MENOS DE ENERGÍA QUE UN EDIFICIO QUE NO ESTÁ ORIENTADO DE ESA MANERA.

3.- CELDAS FOTOVOLTAICAS.

Una celda fotovoltaica tiene como función primordial convertir la energía captada por el sol en electricidad a un nivel atómico.





FUENTE: http://www.instalacionenergiasolar.com

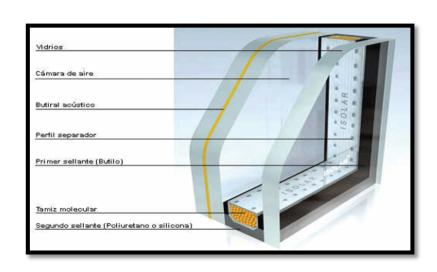


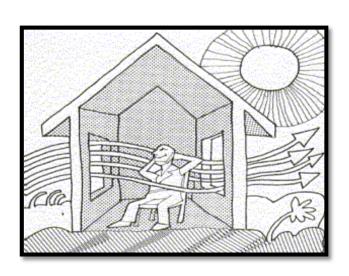
METODOLOGIA ARQUITECTONICA

APLICACIÓN DE DISEÑO BIOCLIMÁTICO

- 4.-CALENTADORES SOLARES
- 5.-Luces LED (Reducción de 90% de consumo eléctrico).
- 6.-TECNOLOGÍA DE PUNTA EN TRATAMIENTOS DE AGUAS (REUSÓ DE AGUAS TRATADAS PARA RIEGO DE ÁREAS VERDES).
- 7.-GRIFERÍA E INODOROS DE BAJO CONSUMO.
- 8.-VENTILACION CRUZADA.
- 9.-ILUMINACION NATURAL.
- 10.-VIDRIOS TÉRMICOS.
- II.-CONCRETO PERMEABLE O ECOLÓGICO.
- 12. ABUNDANTES ÁREAS VERDES.







FUENTE: http://www.m2.cr, http://www.arquinstal.com.ar

PROYECTO ARQUITECTONICO

CRITERIO ESTRUCTURAL

CRITERIO DE INSTALACIONES

V. CRITERIO DE ACABADOS

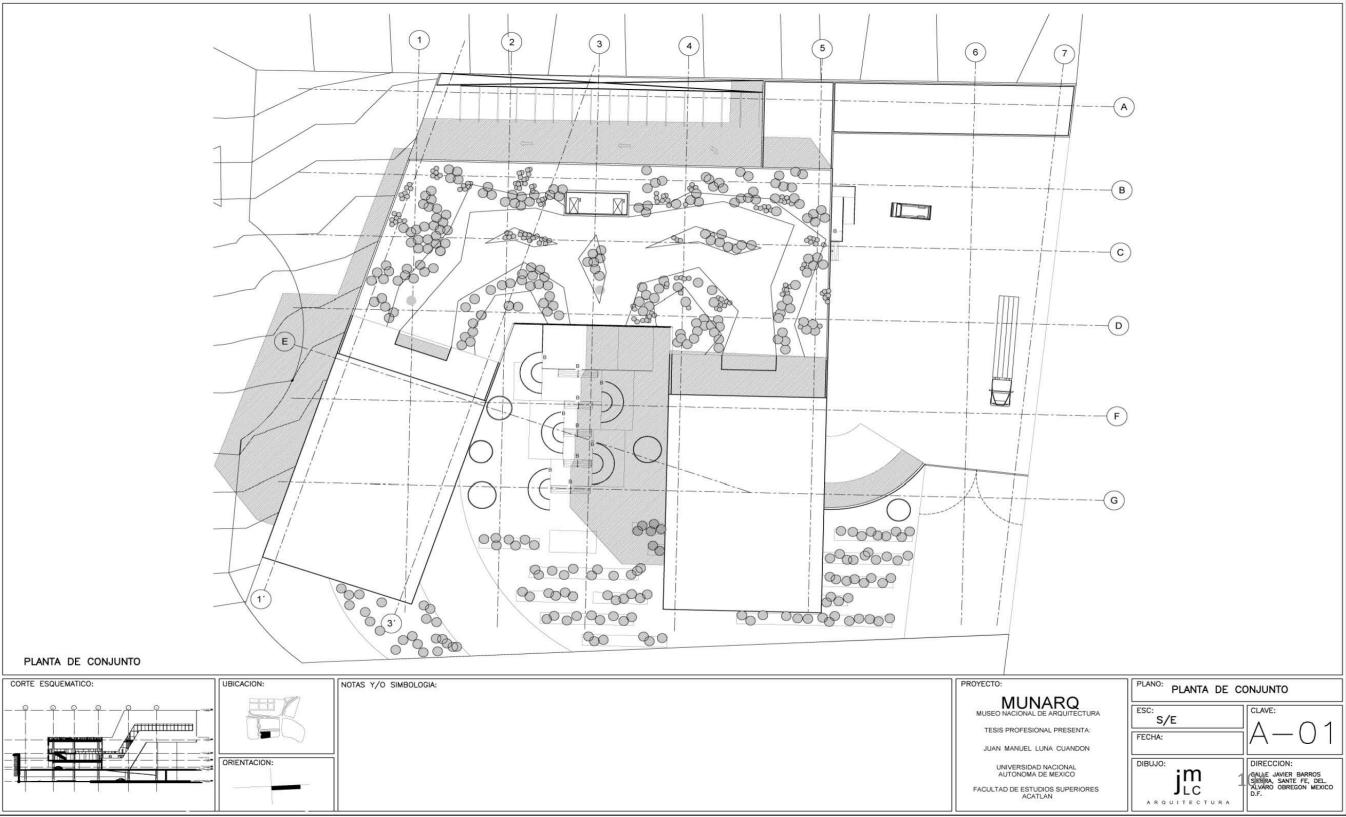
CAPITULO 5 E. PROYECTO EJECUTIVO

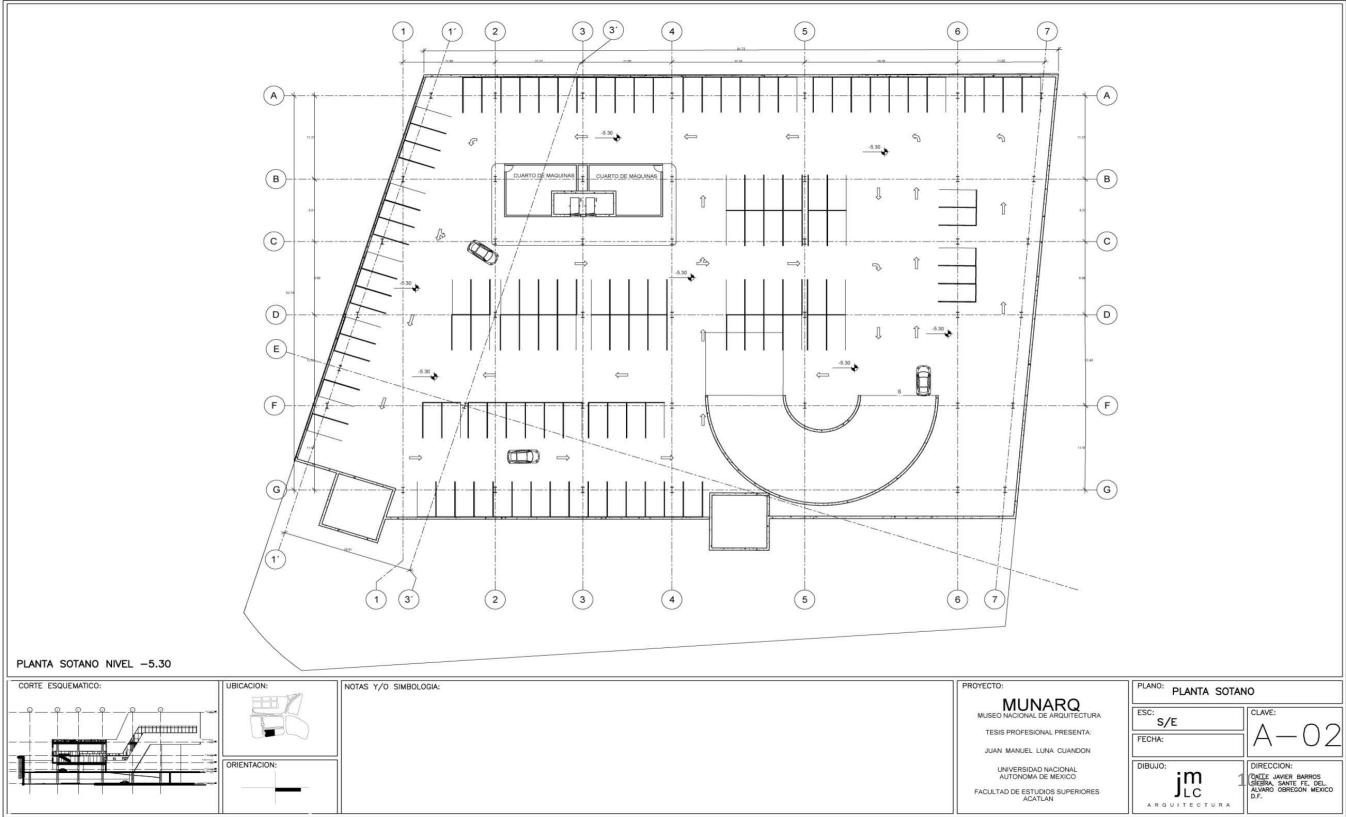
"MI MANO ES UNA EXTENSION DE MIS PENSAMIENTOS, DE MIS PENSAMIENTOS MAS CREATIVOS"

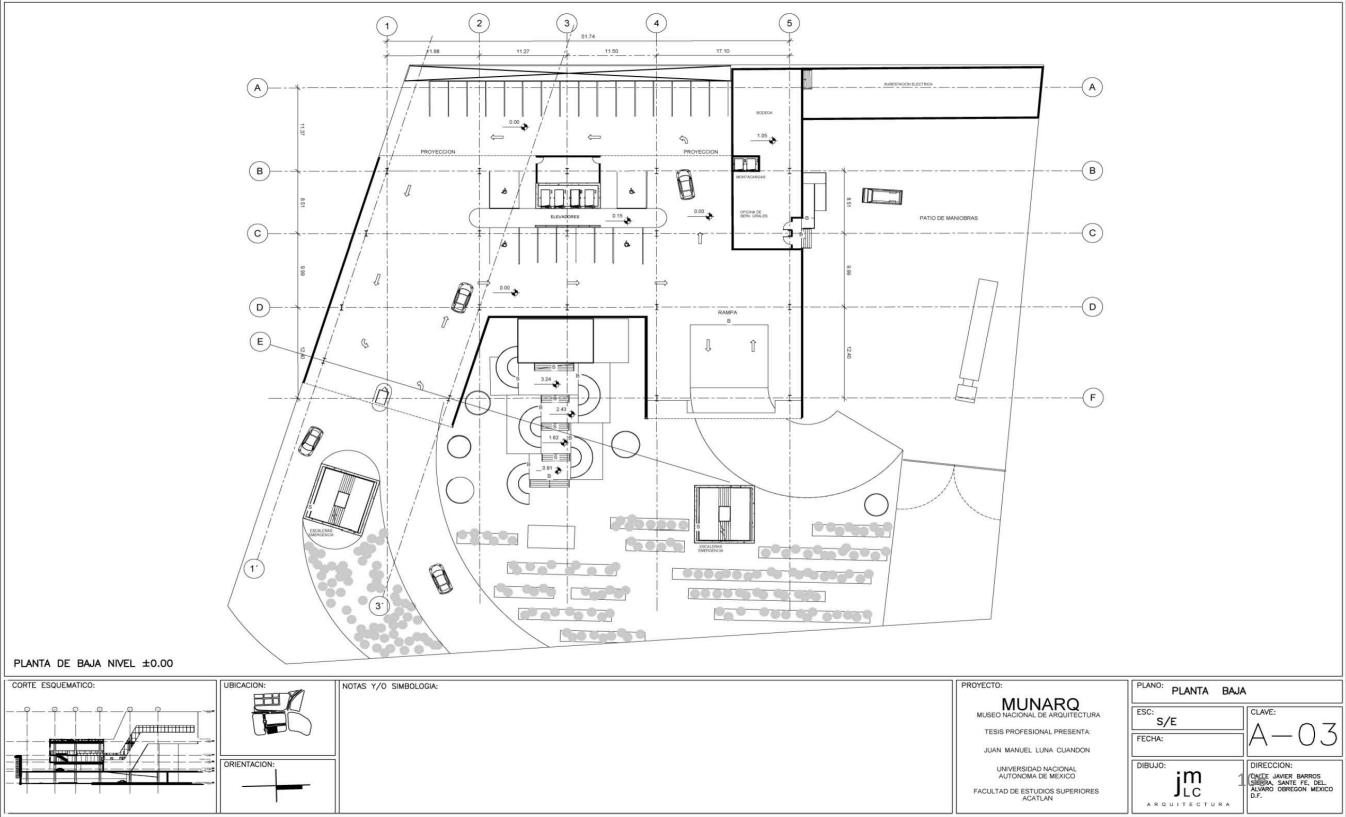
TADAO ANDO (1941-A LA FECHA) ARQUITECTO JAPONES

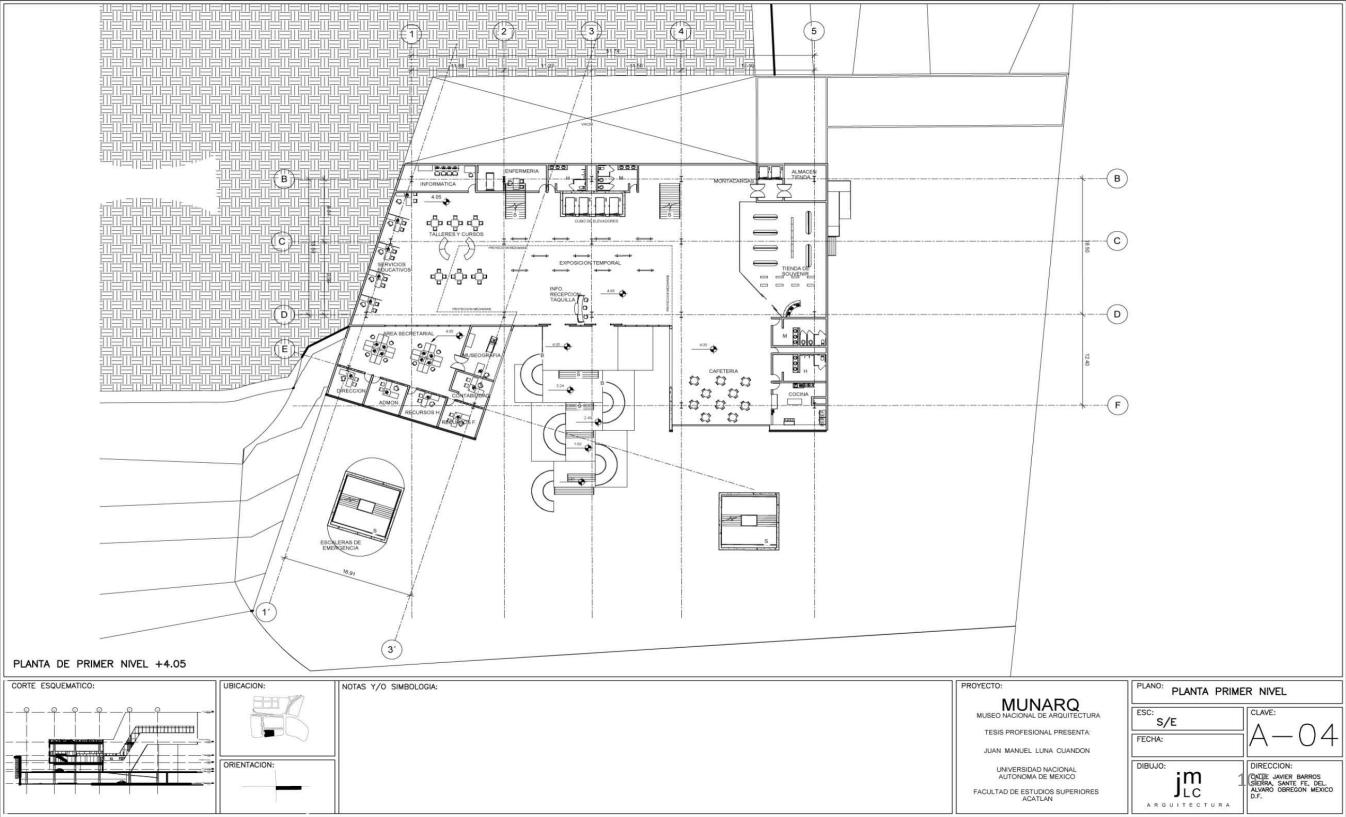
CAPITULO 5
E.1 PROYECTO ARQUITECTONICO

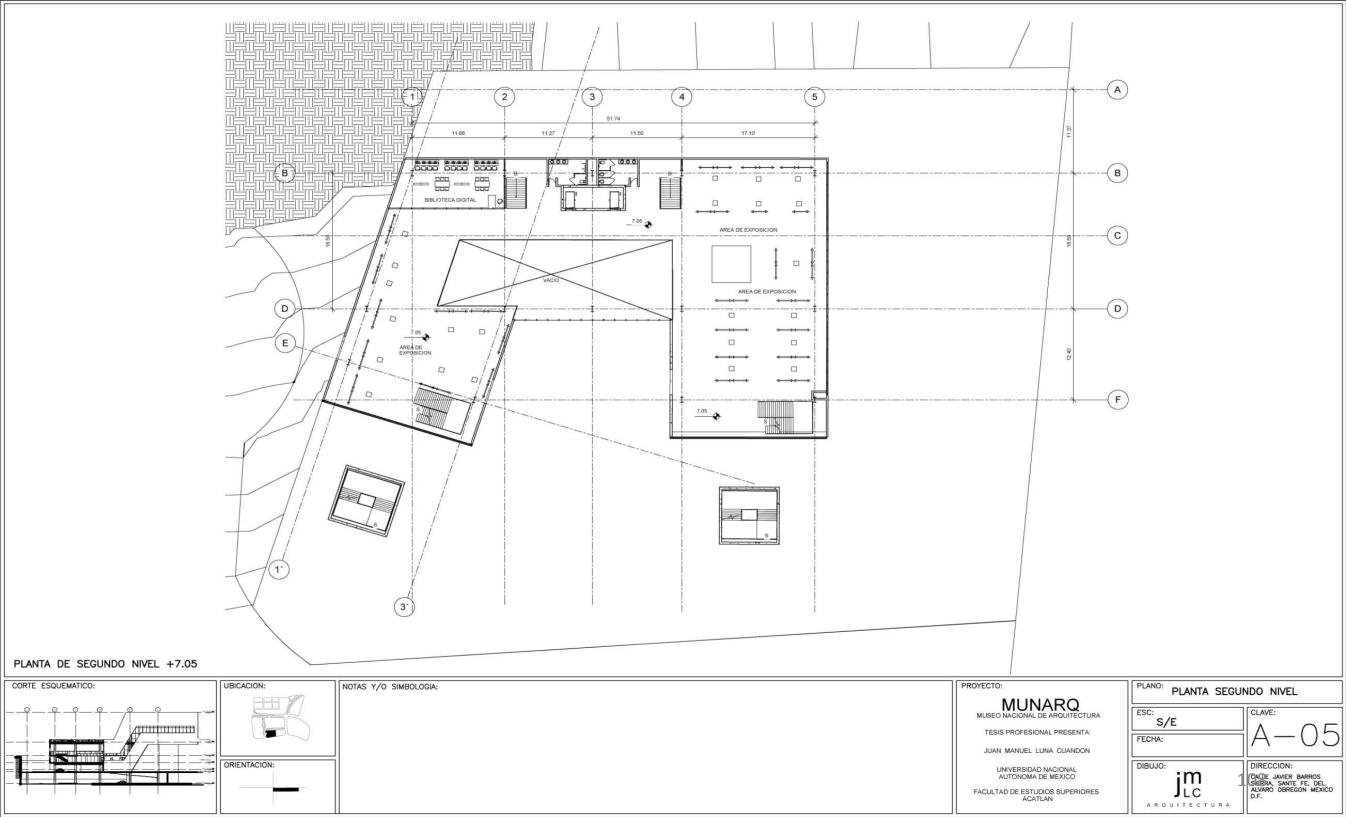
"LA ARQUITECTURA COMIENZA DONDE TERMINA LA INGENIERIA" WALTER GROPIUS (1883-1969) ARQUITECTO ALEMAN



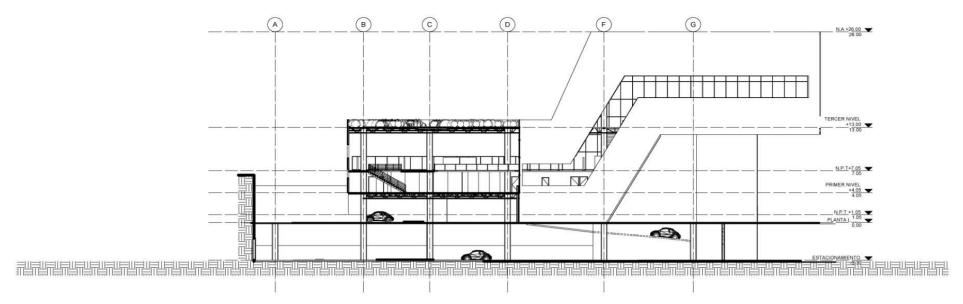




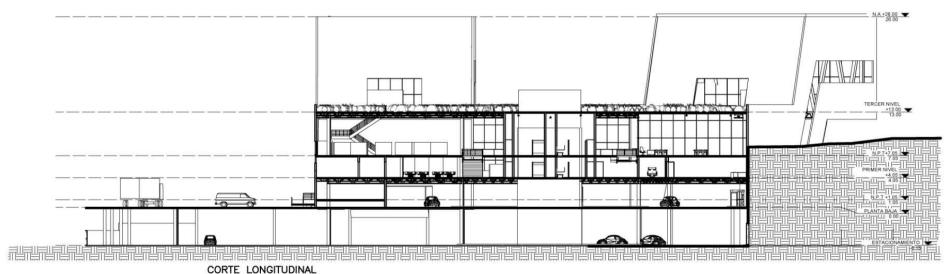








CORTE TRANSVERSAL

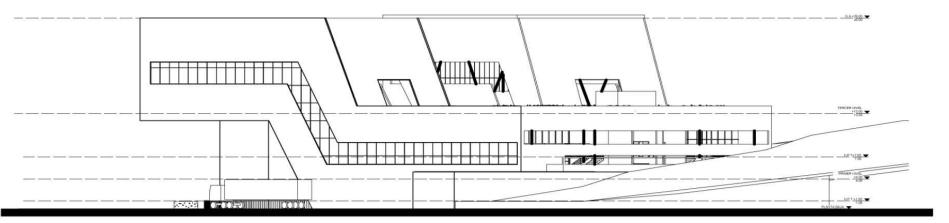




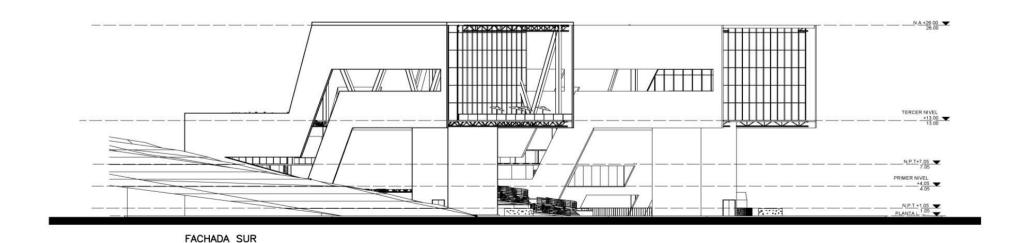


MUNARQ TESIS PROFESIONAL PRESENTA: JUAN MANUEL LUNA CUANDON UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

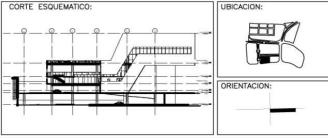




FACHADA NORTE



FACHADAS

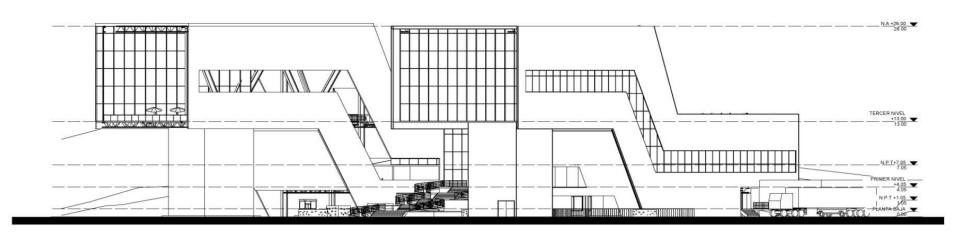




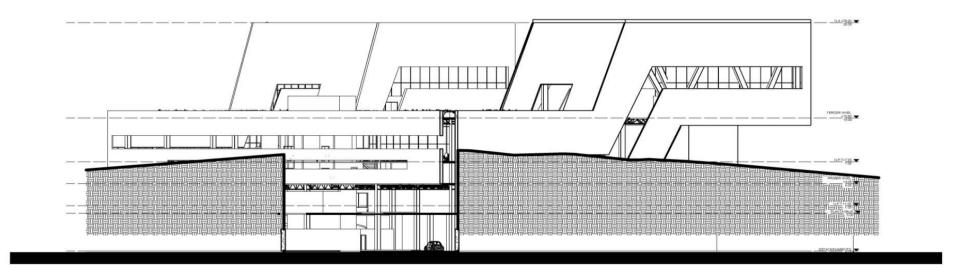
MUNARQ TESIS PROFESIONAL PRESENTA: JUAN MANUEL LUNA CUANDON UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN



JLC ARQUITECTURA

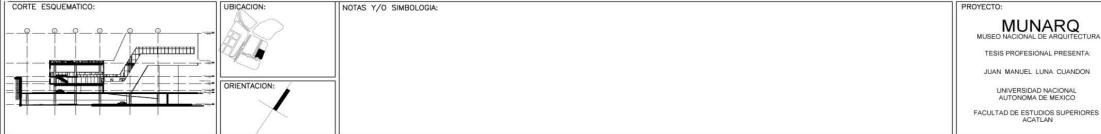


FACHADA ESTE

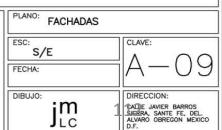


FACHADA OESTE

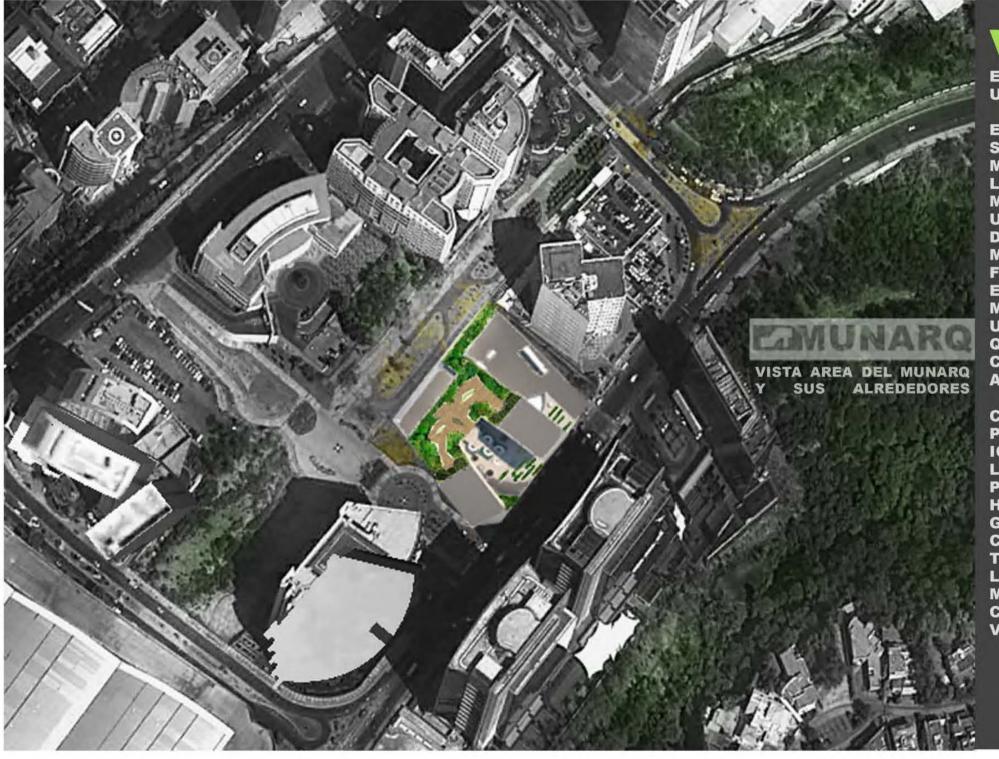
FACHADAS



MUNARQ TESIS PROFESIONAL PRESENTA: JUAN MANUEL LUNA CUANDON UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO



ARQUITECTURA



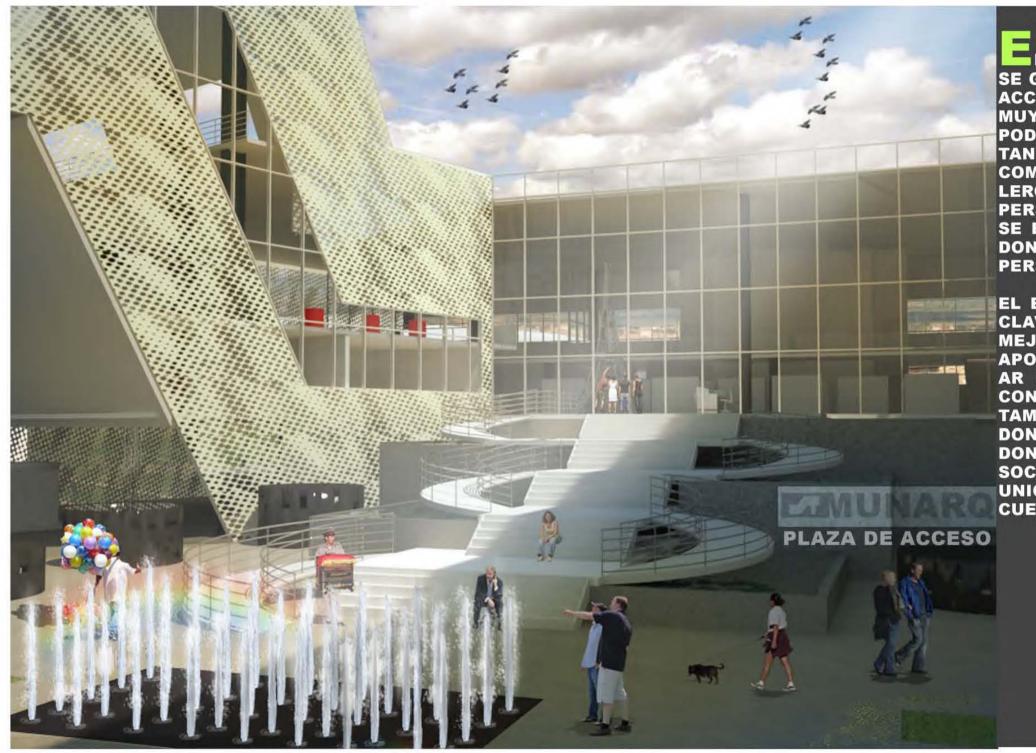
ISTA AEREA DE LOS ALRED-EDORES DE LA ZONA DONDE SE UBICARA EL MUNARQ.

EN ESTA IMAGEN SE PUEDE OBSERVAR QUE EL TERRENO DEL
MUNARQ TIENE 3 FRENTES, EN
LA PARTE SUPERIOR DEL
MUSEO SE PUEDE APRECIAR
UNA CALLE QUE ES PEATONAL,
DEL LADO IZQUIERDO DEL
MUSEO, EXISTE UNA CALLE CON
FORMA DE GLORIETA, AL IGUAL
ESTA CALLE ES COMPLETAMENTE PEATONAL, Y POR
ULTIMO EL FRENTE DEL MUSEO
QUE DA A UNA CALLE COMUN Y
CORRIENTE DONDE TRANSITAN
AUTOS Y PEATONES.

CON AFAN DE GENERAR UNA PERMEABILIDAD ARQUITECTONICA, EL TERRENO NO ESTA DELIMITADO DE NIGUNA FORMA, PARA HACER QUE EL USUARIO HAGA SUYO EL ESPACIO, QUE SE GENERE UN VERDADERO ESPACIO PUBLICO EN ESTA ZONA, TAMBIEN SE PUEDE APRECIAR LA PLAZA DE ACCESO AL MUNARQ QUE ESTA ZONA SE CONVIERTE EN LA COLUMNA VERTEBRAL DE ESTE PROYECTO

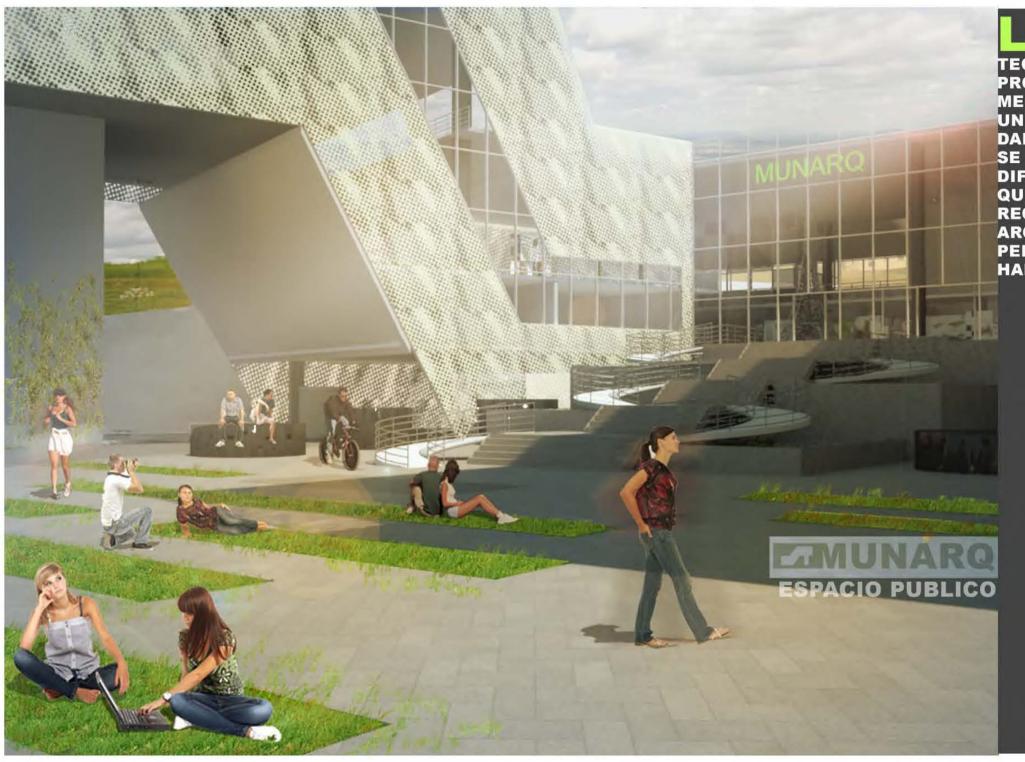


LOS RENDERS SON HERRA-MIENTAS PARA QUE PODA-**EXPRESAR** CLARA-MOS MENTE NUESTRAS IDEAS A CUALQUIER PERSONA, PERO A VECES ESTA HERRAMIENTA MAS QUE AYUDARNOS NOS AFECTA, YA QUE GENERA CONDICIONES SITUA-CIONES FALSAS. SITUA-CIONES EN LAS QUE EL PROYECTO ARQUITECTONICO NO PUEDE EXISTIR. TAL ES EL CASO DE RENDERS EN LOS CUALES SE PRESENTAN CIELOS CON OCASOS IMPO-SIBLES, NUBES QUE SOLO **PUEDEN SER CREADAS MEDI-**LA COMPUTADORA, ANTE PERO QUE PASA CON LAS SITUACIONES REALES DE LA VIDA, ¿QUE PASA CON LAS CONDICIONES CLIMATICAS DE LA ZONA?, ¿A QUE SITUA-CIONES ESTARIA SOMETIDO EL MUNARQ EN UN DIA DE LLUVIA INTENSA? POR MEN-**CIONAR ALGUNOS PUNTOS:** ES POR ESO QUE ESTE **RENDER PRETENDE GENERAR UNA PERSPECTIVA DIFER-**ENTE, UN RENDER ATIPICO, CON SITUACIONES QUE NO **ESTAMOS ACOSTUMBRADOS** A VER EN RENDERS...¿COMO REACCIONA EL DISEÑO DEL MUNARQ EN UN DIA DE LLUVIA...?

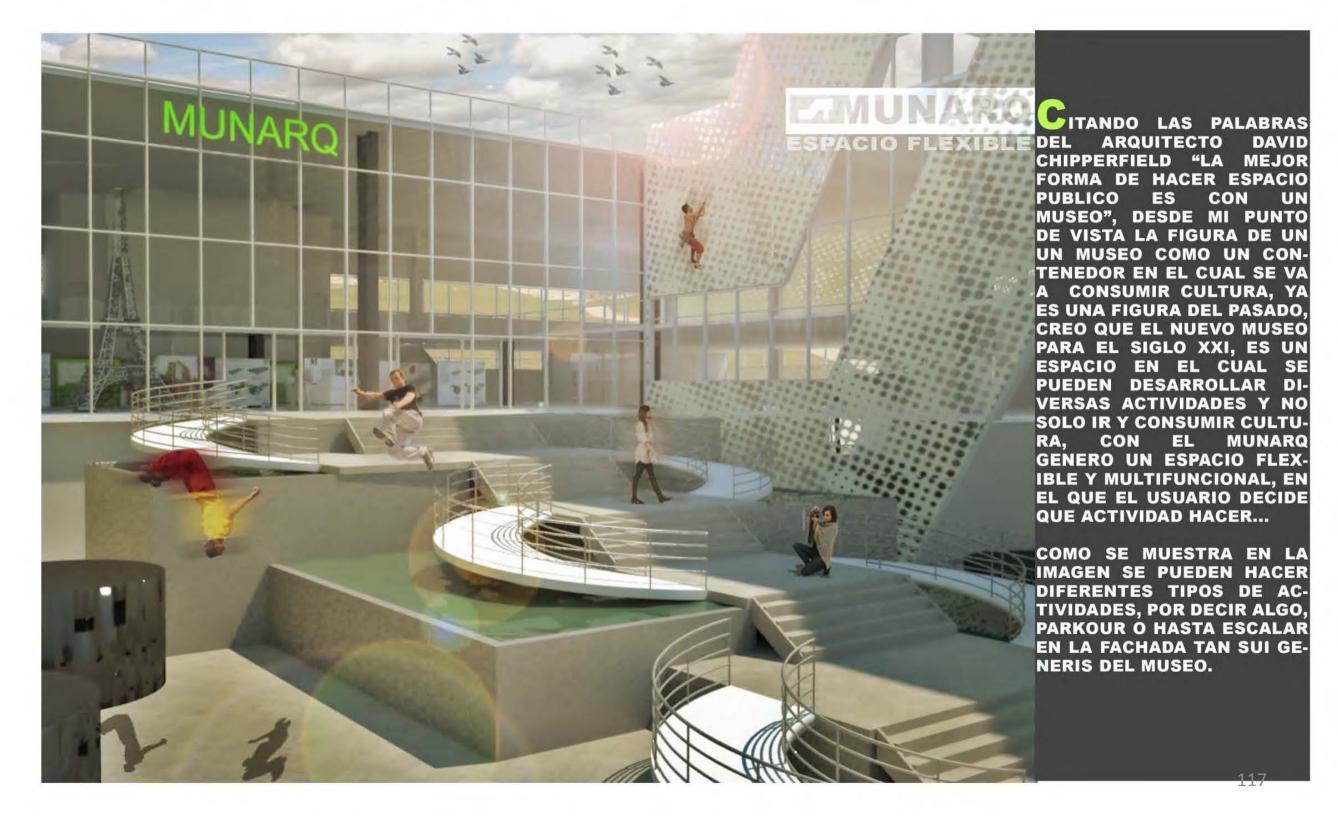


L ESPACIO PUBLICO QUE SE GENERA EN LA PLAZA DE ACCESO DEL MUNARQ, SERA MUY IMPORTANTE, YA QUE PODRA REUNIR PERSONAJES TAN ICONICOS DE LA CIUDAD COMO, GLOBEROS, ORGANILLEROS, ETC ETC. QUE SON PERSONAJES QUE SIEMPRE SE ENCUENTRAN EN SITIOS DONDE HAY AFLUENCIA DE PERSONAS.

EL ESPACIO PUBLICO ES LA CLAVE PARA UN MEXICO MEJOR, ES POR ESO QUE APOSTE A NO SOLO GENER-AR UN EDIFICIO DONDE SE CONSUMA CULTURA, SINO **TAMBIEN** UN **ESPACIO** DONDE HAYA RECREACION, DONDE HAYA **EQUIDAD** SOCIAL, UN PUNTO DE RE-UNION UN PUNTO DE EN-CUENTRO.



TECTONICA DEL MUNARQ, PROVOCA AUTOMATICA-MENTE LA GENERACION DE UN ESPACIO PUBLICO VERDADERO, UN LUGAR DONDE SE PUEDEN LLEVAR ACABO DIFERENTES ACTIVIDADES QUE NO CORREPONDEN DIRECTAMENTE AL GENERO ARQUITECTONICO AL QUE PERTENECE, LA IMAGEN HABLA POR SI SOLA...





L ACCESO DEL MUNARQ
ES JERARQUIZADO MEDIANTE LA SERIE DE PLATAFORMAS CON ESPEJOS DE
AGUA Y LAS ESCALINATAS,
ESTOS MISMOS ELEMENTOS
PERMITEN SER USADOS Y
DISFUTADOS POR LOS USUARIOS DE ESTOS ESPACIOS.





L IMPACTO GENERADO POR UN ESPACIO PUBLICO ES MUY RELEVANTE, YA QUE ES CARACTERISTICO DE LOS ESPACIOS PUBLICOS, SER USADOS Y SERVIR A LA SO-CIEDAD, ES COMUN VER GRANDÉS HITOS URBANOS COMO PROTAGONISTAS EN GRANDES **MANIFESTA-CIONES O MOVIMIENTOS SO-**CIALES EN **CUALQUIER** CIUDAD, EL MUNARQ NO SE QUEDARA ATRAS, EL SIMPLE HECHO DE SER UN ESPACIO PUBLICO, **AUTOMATICA-MENTE LO VOLVERA UN REF-**ERENTE DE LA CIUDAD, AL SER UN LUGAR IMPORTANTE DENTRO DEL PAISAJE URBANO, TIENDE A VOLV-ERSE UN HITO SOCIAL.



area de exposicion del MUNARQ, es una area completamente de color blanco, con acentos de diversos colores para que hagan resaltar la exposicion; los museos del siglo pasado museos en los cuales reprimian por completo el uso de luz natural y todo se basaba en el control de la iluminacion artificial, es necesario utilizar la luz natural y hacerla participe de la misma exposicion, es por eso que el diseño del material de la fachada fue de suma importancia, ya que permite y logra un juego de sombras muy intersantes que se proyectan dentro del museo

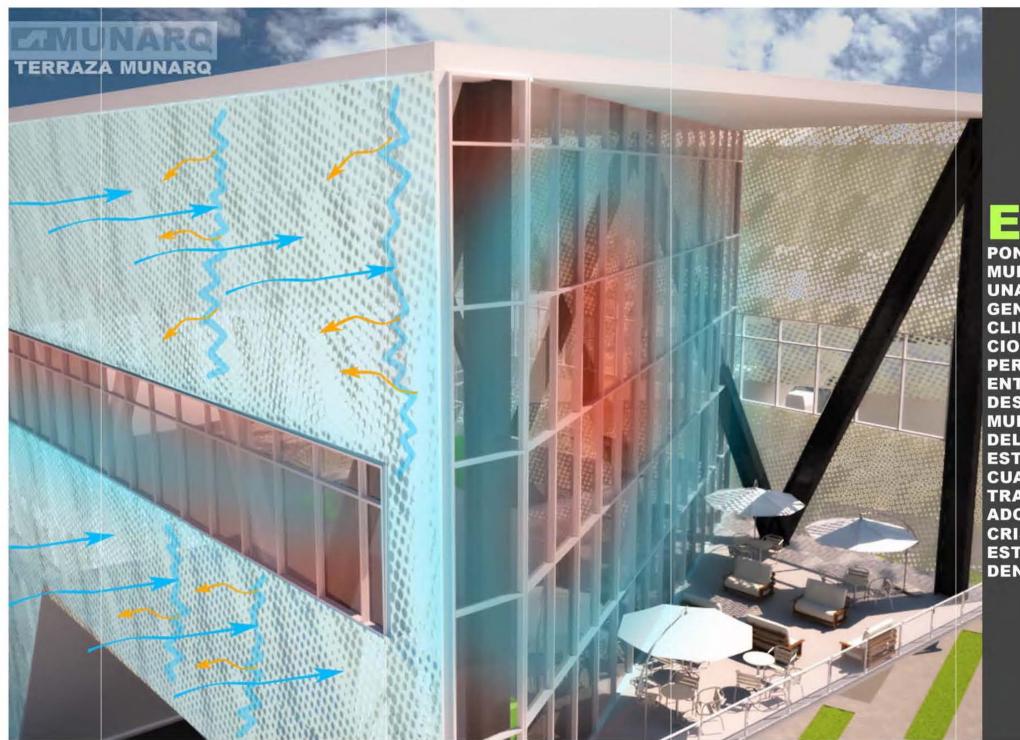




TERRAZA DEL MUNARQ SE VUELVE UN **LUGAR MUY IMPORTANTE** PROYECTO, DENTRO DEL DESPUES DE RECORRER TODA O PARTE DE LA EX-POSICION DEL MUNARQ, LLEGAR A UN LUGAR SEMI-EXTERIOR, DONDE PUEDE SENTAR, DESCAN-SAR Y DISFRUTAR DE LA VISTA QUE OFRECE LA ALTURA DEL MUNARQ, LA HACE CONVERTIRSE EN UN AREA DE VISITA OBLIGADA PARA CUALQUIER USUARIO **DEL MUNARQ**



TERRAZA DEL MUNARQ, SE CONVIERTE EN UN ESPACIO DE DES-CANSO **ADMIRACION** DENTRO DEL MUSEO, UN ESPACIO SOCIAL DENTRO DE UN ESPACIO CULTURAL, UNA MEZCLA DE 2 ACTIVI-DADES DIFERENTES PERO EN UN ESPACIO EN COMUN. LA DIVERSIDAD FUNCIONAL **DEL MUNARQ SE MUESTRA** CADA VEZ MAS, EN LA PER-MEABILIDAD **GENERADA** CON LA CIUDAD, EL MUSEO ABRE LAS PUERTAS AL VIS-ITANTE NO SOLO COMO UN EDIFICIO CULTURAL, SINO COMO UN ESPACIO SOCIAL.



L MATERIAL QUE COM-PONE LA FACHADA DEL **MUNARQ, SE CONVIERTE EN** UNA HERRAMIENTA PARA GENERAR UN DISEÑO BIO-CLIMATICO, LAS PERFORA-CIONES DE LOS PANELES, ENTRE Y ENFRIE LAS PARE-DES CRISTAL MUNARQ; CUANDO EL AIRE **DEL INTERIOR SE CALIENTA,** ESTE TIENDE A SUBIR CUANDO SUBA SE ENCON-TRARA CON EL AIRE ENFRI-ADO POR LA PAREDES DEL CRISTAL, GENERANDO UNA ESTABILIDAD CLIMATICA DENTRO DEL MUSEO.



A CUBIERTA VERDE DEL PROYECTO, ES UN AREA AL AIRE LIBRÉ EN LA CUAL SE EXPONE LA TEMATICA DE ARQUITECTURA DEL PAISA-JE; ESTA AREA NO SOLO FUNCIONA COMO PARTE DE **EXPOSICION** MUNARQ, SI NO TAMBIEN TIENE UNA FUNCION BIO-CLIMATICA, LA CUBIERTA VERDE OCUPA UNA GRAN AREA, CON LA CUAL AYUDA A DISMINUIR EL USO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDI-CIONADO DENTRO DEL MUSEO, Y SE VUELVE UN PLUS, AL SER UN AREA AGRADABLE DEL MUNARQ.

CAPITULO 5 E. 2 CRITERIO ESTRUCTURAL

"EL ARQUITECTO ESTRUCTURA EL INGENIERO CALCULA"
JOSE MOYAO (¿?-A LA FECHA) ARQUITECTO MEXICANO



PROYECTO EJECUTIVO

E.2 CRITERIO ESTRUCTURAL

ANALISIS DE CARGA.

MATRIZ DE CARGA CUBIERTA VERDE					
	EXTENSIVA	VA SEMI-INTENSIVA INTENSIVA			
ESPESOR DEL SUSTRATO	110-140 KG/M ²	250 KG/M ²	MAS DE 250 KG/M ²		
ALTURA DE LA NATURACION	5-50 CMS	15-30 CMS	5-400 CMS		

ALTURA DE NATURACION DE 5 CMS. A 1 M. O,3000 GROSOR DEL SUSTRATO DE 15 A 30 CMS. DRENAJE Y RETENCION DE AGUA 5 CMS. IMPERMEABILIZANTE, GEOTEXTILES Y PROTECCION ANTIRAICES LOSACERO 10 CMS. ESTRUCTURA (VIGA IPR)

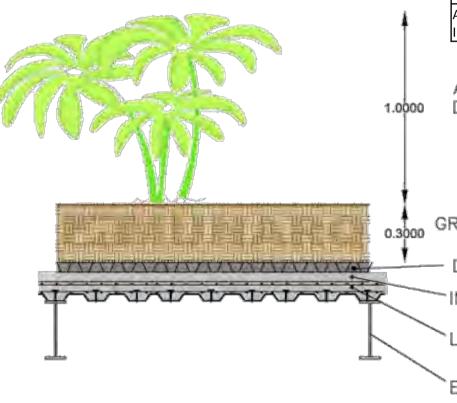


PROYECTO EJECUTIVO

E.2 CRITERIO ESTRUCTURAL

ANALISIS DE CARGA

CUBIERTA VERDE SEMI-INTENSIVA



ANALISIS DE CARGAS CUBIERTA VERDE						
MATERIAL	LARGO	ANCHO	ALTO	PESO	TOTAL KG/M ²	
LOSA-CERO	1	1	0.1	220	220	
PEGA-AZULEJO	1	1	0.02	1000	20	
PORCELANATO	1	1	0.02	1100	22	
PLAFON E INSTALACIONES	1	1		60	60	
AZOTEA VERDE, CON NATURACION SEMI INTENSIVA.	1	1	0.3	250	250	
ALTURA DE NATURACION DE 5 CMS, A 1 M.		CAR	572			
		CARGAS VIN	250			
			822			

FACTOR DE CARGA 1.5

GROSOR DEL SUSTRATO DE 15 A 30 CMS.

- DRENAJE Y RETENCION DE AGUA 5 CMS.

IMPERMEABILIZANTE, GEOTEXTILES Y PROTECCION ANTIRAICES

LOSACERO 10 CMS.

ESTRUCTURA (VIGA IPR)

1233



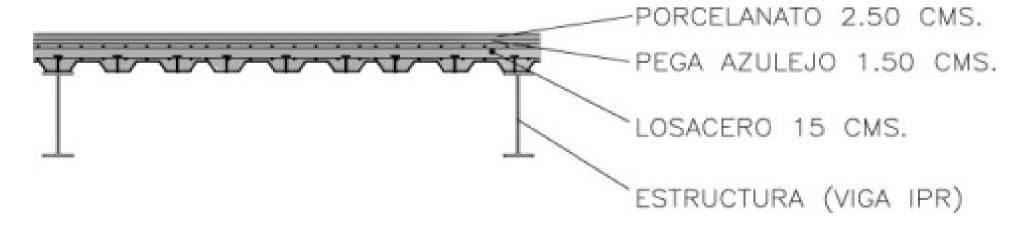
PROYECTO EJECUTIVO

E.2 CRITERIO ESTRUCTURAL

ANALISIS DE CARGA

LOSAS ENTREPISO

		ANALISIS DE CARGAS L	OSAS		
MATERIAL	LARGO	ANCHO	ALTO	PESO	TOTAL KG/M ²
LOSA-CERO	1	1	0.1	220	220
PEGA-AZULEJO	1	1	0.02	1000	20
PORCELANATO	1	1	0.02	1100	22
PLAFON E INSTALACIONES	1	1		60	60
		CARGAS MUERTAS KG/M²			322
CARGAS VIVAS SEGÚN REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DEL D.F.				250	
	TOTAL				572
		FACTOR DE CARGA 1.5			858

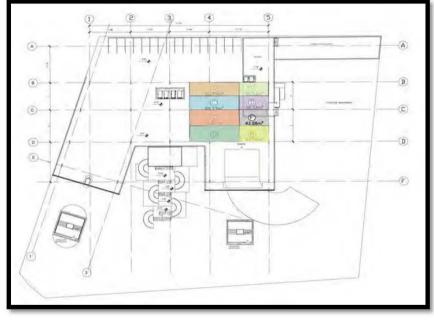


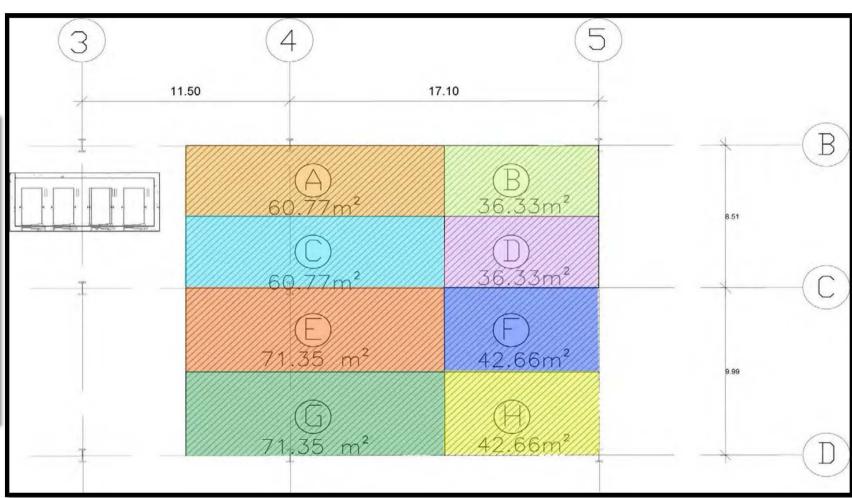


PROYECTO EJECUTIVO

E.2 CRITERIO ESTRUCTURAL

AREAS TRIBUTARIA





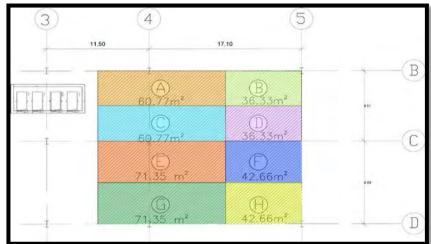
^{*}PLANTA BAJA

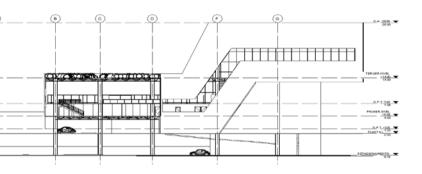


PROYECTO EJECUTIVO E.2 CRITERIO ESTRUCTURAL

BAJADA DE CARGAS

EJES B-4						
CONCEPTO	ALTURA	LONGITUD (METROS LINEALES)	AREA TRIBUTARIA	PESO X METRO	CARGA	
	NIVEL CUBI	ERTA VERDE N.P.T. +1	3.00			
BARANDAL CRISTAL	1	14.3		30	429	
AZOTEA VERDE			60.846	1253	76240.038	
	NIVEL E	NTREPISO N.P.T. +7.05				
FACHADA VENTILADA HUNTER		44.2		45	4207	
DOUGLAS	6	14.3		15	1287	
COLUMNA PESO PROPIO	6			200	1200	
LOSA ENTREPISO NIVEL +7.05			60.846	858	52205.868	
ESCALERA					5508	
	NIVEL E	NTREPISO N.P.T. + 4.05				
FACHADA VENTILADA HUNTER						
DOUGLAS	6	14.3		15	1287	
COLUMNA PESO PROPIO	3			200	600	
LOSA ENTREPISO NIVEL +4.05			60.846	858	52205.868	
	PLAN	TA BAJA N.P.T. +- 0.00				
COLUMNA PESO PROPIO	4.05			200	810	
LOSA ENTREPISO			60.846	858	52205.868	
	SOTANO ESC	ATIONAMIENTO N.P.T.	-5.00			
COLUMNA PESO PROPIO	5			200	1000	
FIRME			60.846	2400	146030.4	
			PESO PROPIO DE		391009.042	
					78201.8084	
			CARG	A TOTAL	78.2018084	TONS.



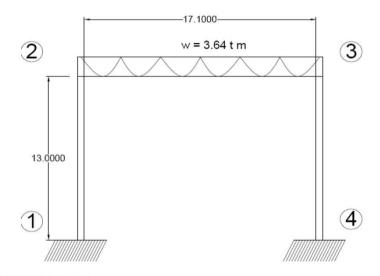


MUNARQ

PROYECTO EJECUTIVO

E.2 CRITERIO ESTRUCTURAL

CALCULO ESTRUCTURAL



I.- RIGIDEZ (K)

K COLUMNA =
$$\frac{1}{l}$$
 =0.07

K TRABE =
$$\frac{1}{l} = 0.05$$

2.- FACTORES DE DISTRIBUCION

FD=
$$K/\sum k$$
 (-0.5)

Nopos 2,3

FD 2-3 =
$$\frac{0.05}{0.05+0.07}$$
 (-0.05)
= $\frac{0.05}{0.12}$ (-0.05) = -0.02

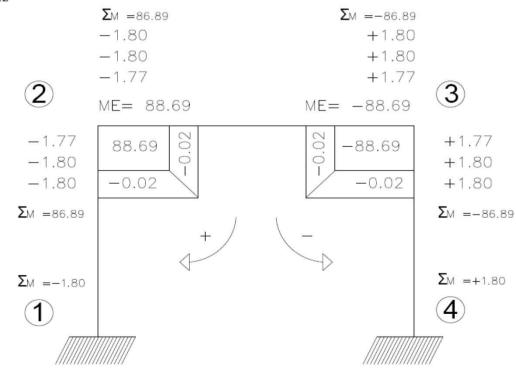
2.- FACTORES DE DISTRIBUCIÓN

FD=
$$K/\sum k$$
 (-0.5)

$$FD = \frac{0.07}{0.12} (-0.05) = .02$$

3.- MOMENTOS DE EMPOTRAMIENTO

ME=
$$\frac{WL2}{12}$$
= ("3.64")("17.10")² / 12= 88.69 TM





PROYECTO EJECUTIVO

E.2 CRITERIO ESTRUCTURAL

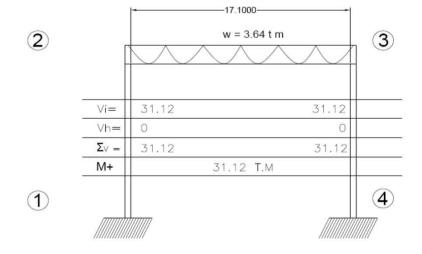
CALCULO ESTRUCTURAL

"OBTENCION DEVALORES DE DISEÑO EN COLUMNAS Y TRABES"

CORTANTES HIPERESTATICOS COLUMNAS: VH= $\sum M/l$

VH
$$(I-2) = 86.89 - 1.80 / 13 = 6.54$$

$$VH(3-4) = -86.89 + 1.80 / 13 = -6.54$$



V = WL/2 = 3.64(17.10)/2= 31.12

VH= $\sum M$ /l =86.89-86.89 / 17.10 = 0

M+ = BXH /2 - $\sum M = 5.18 \times 1.42 /2 -86.89 = 45.99$

DISTANCIA AL PUNTO DE CORTANTE "O"

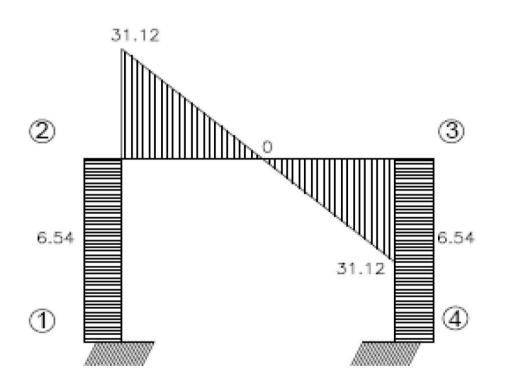
 $X = \sum V / W = 31.12 / 3.64 = 8.54$

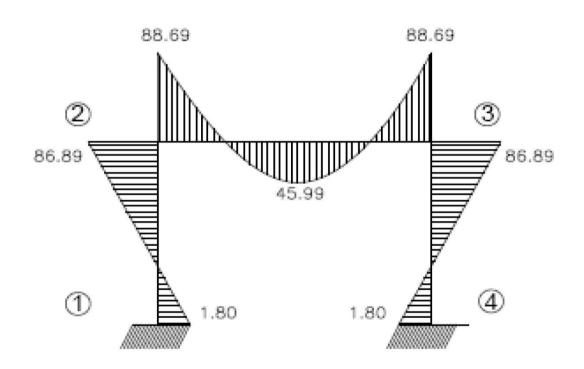


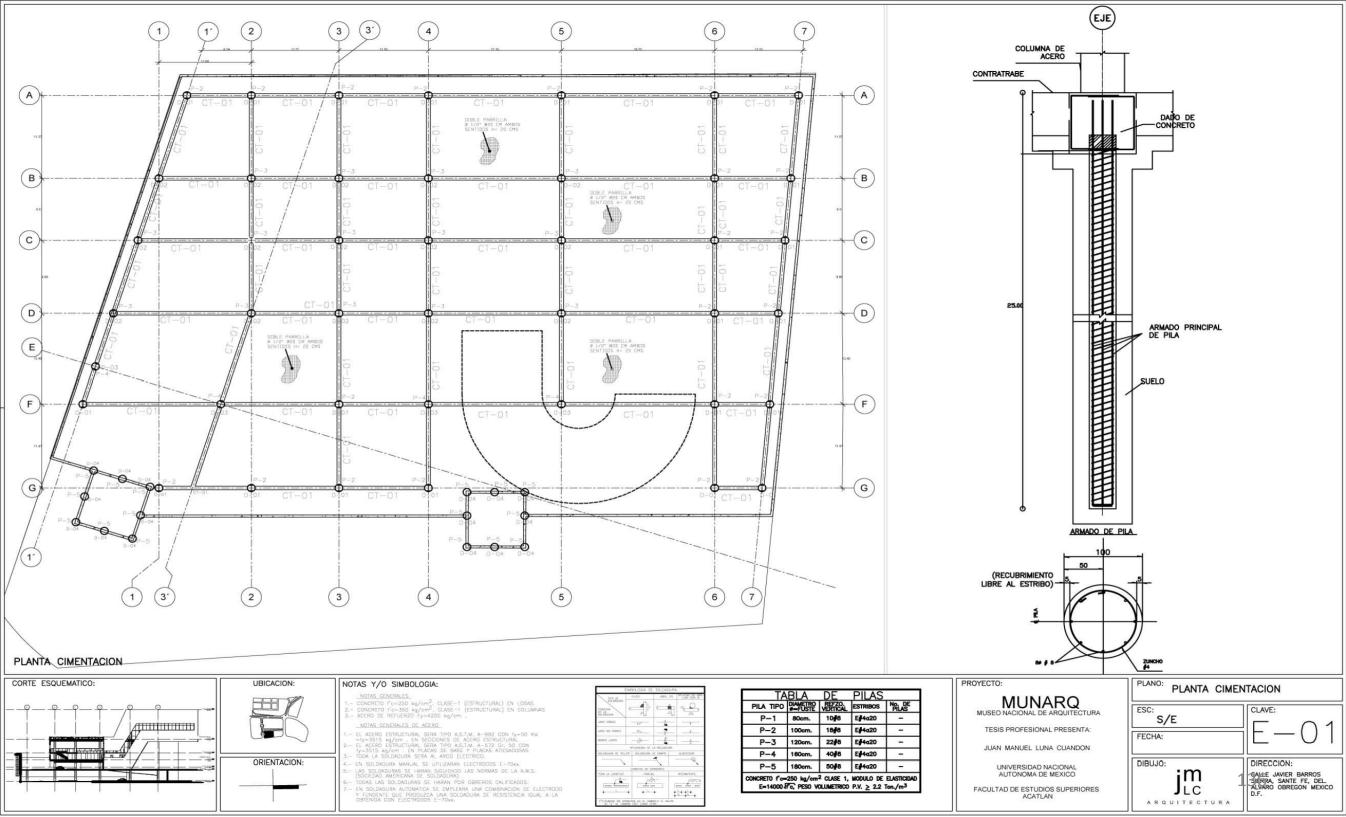
PROYECTO EJECUTIVO

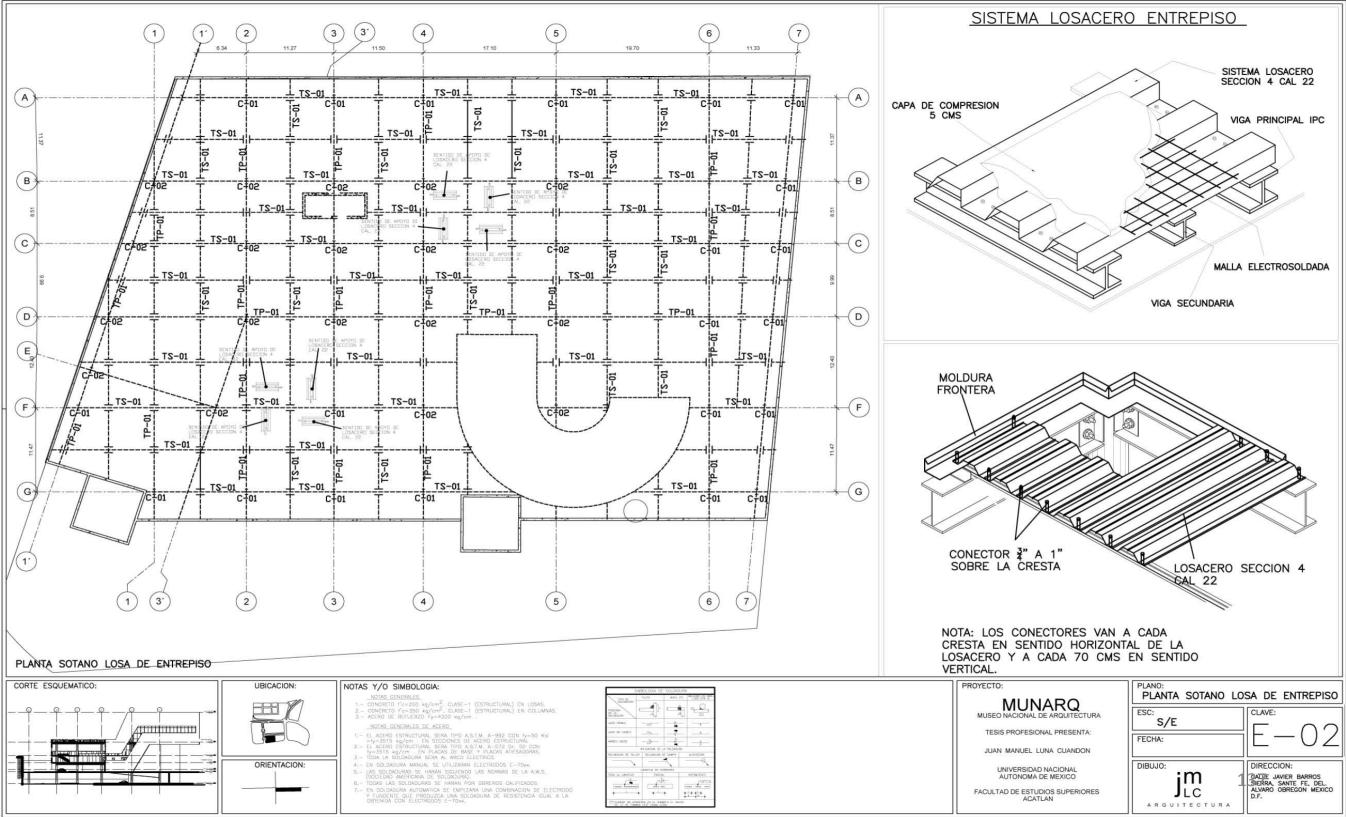
E.2 CRITERIO ESTRUCTURAL

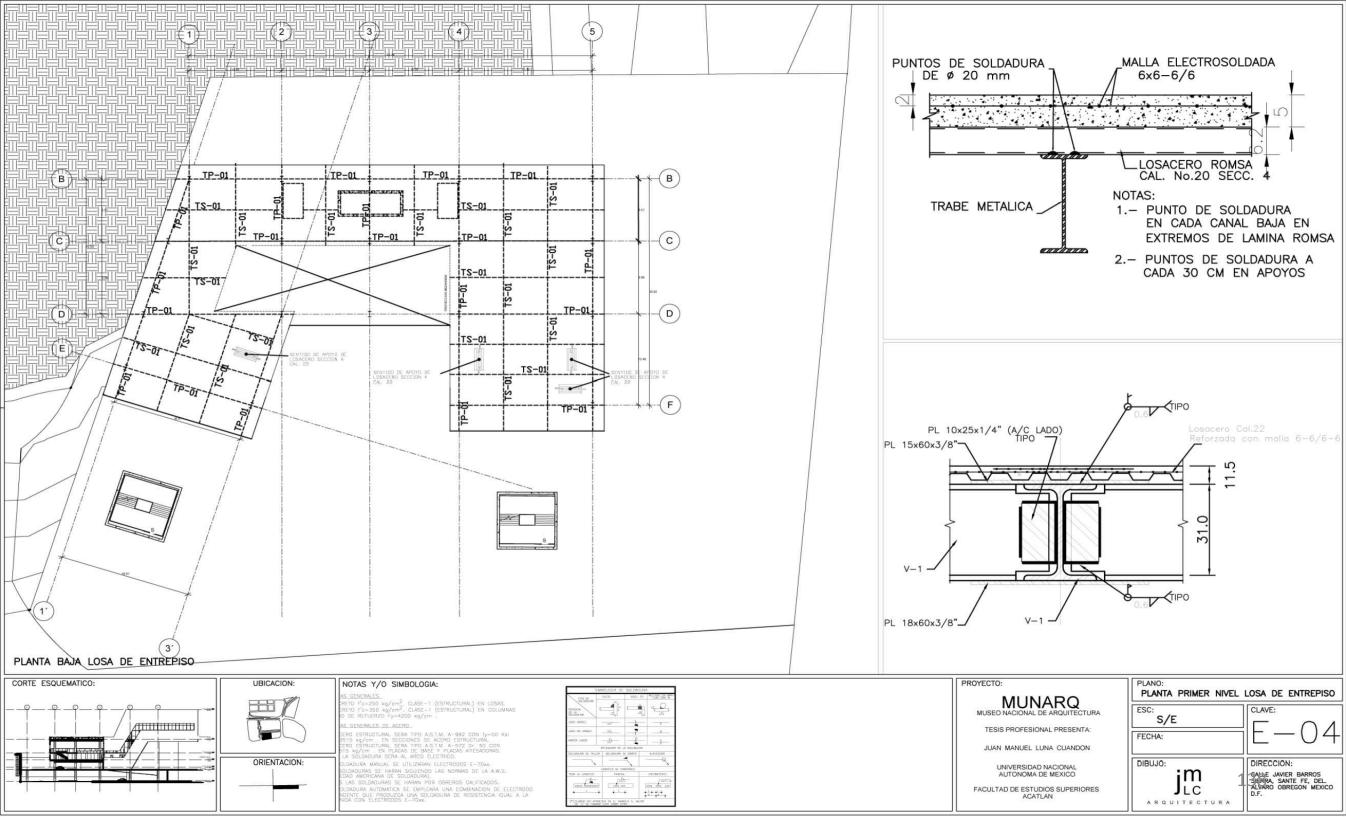
CALCULO ESTRUCTURAL

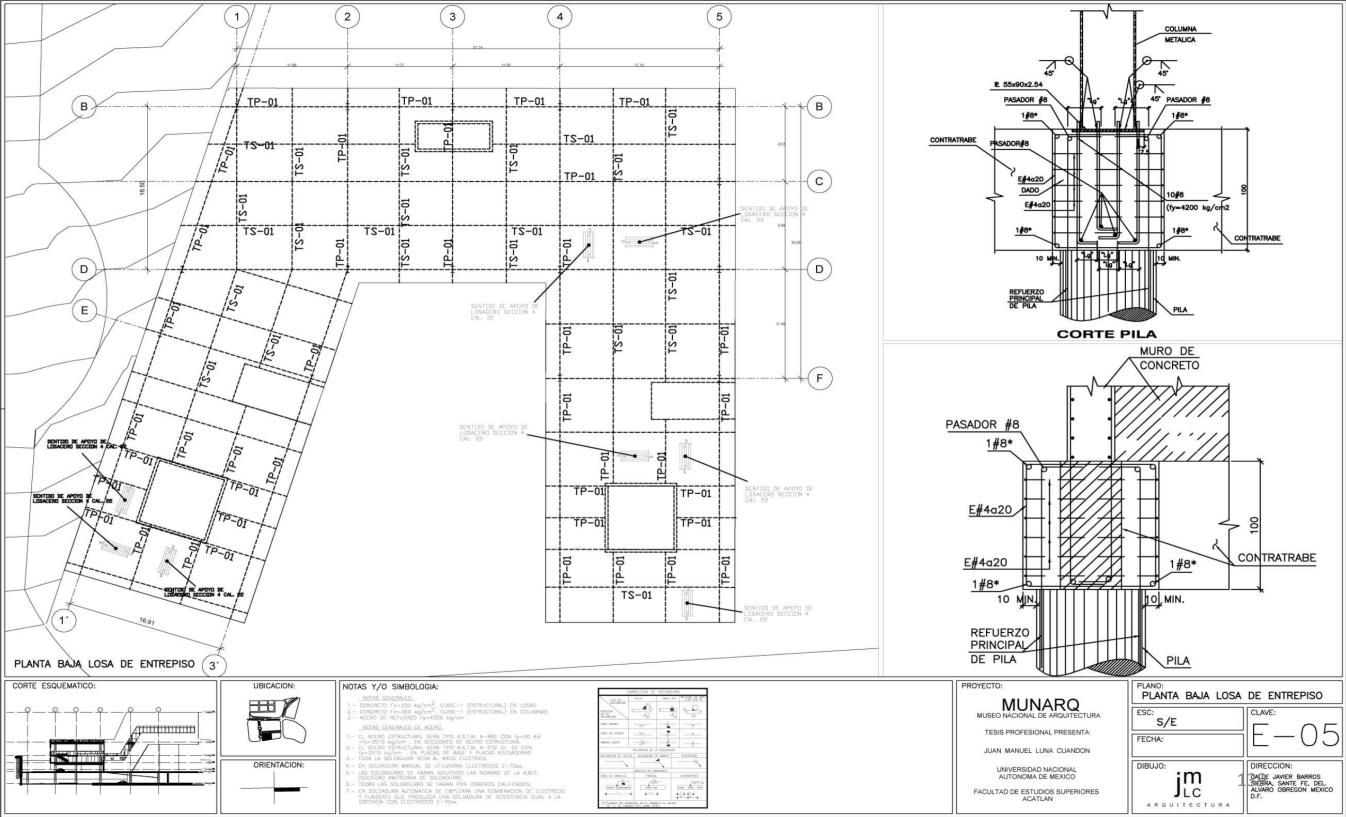


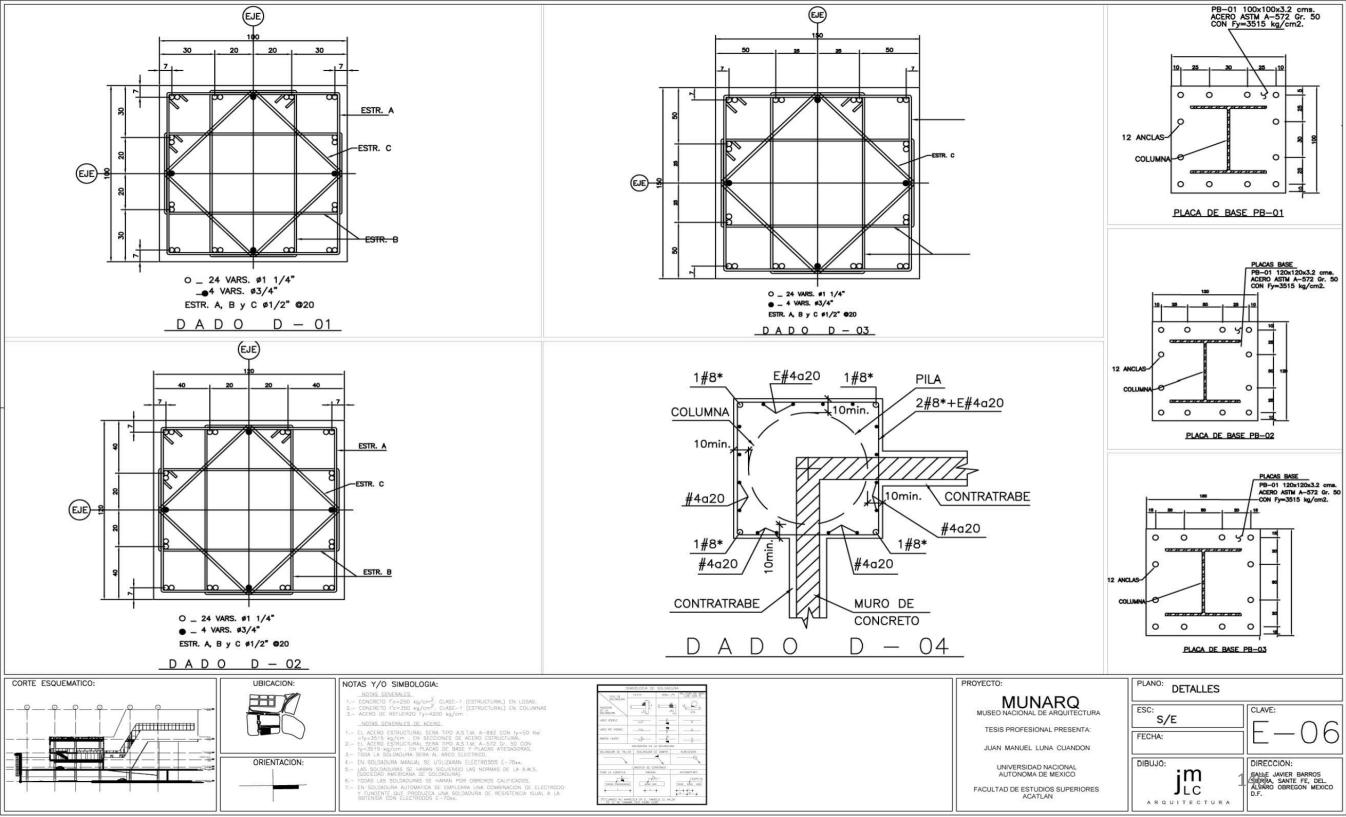


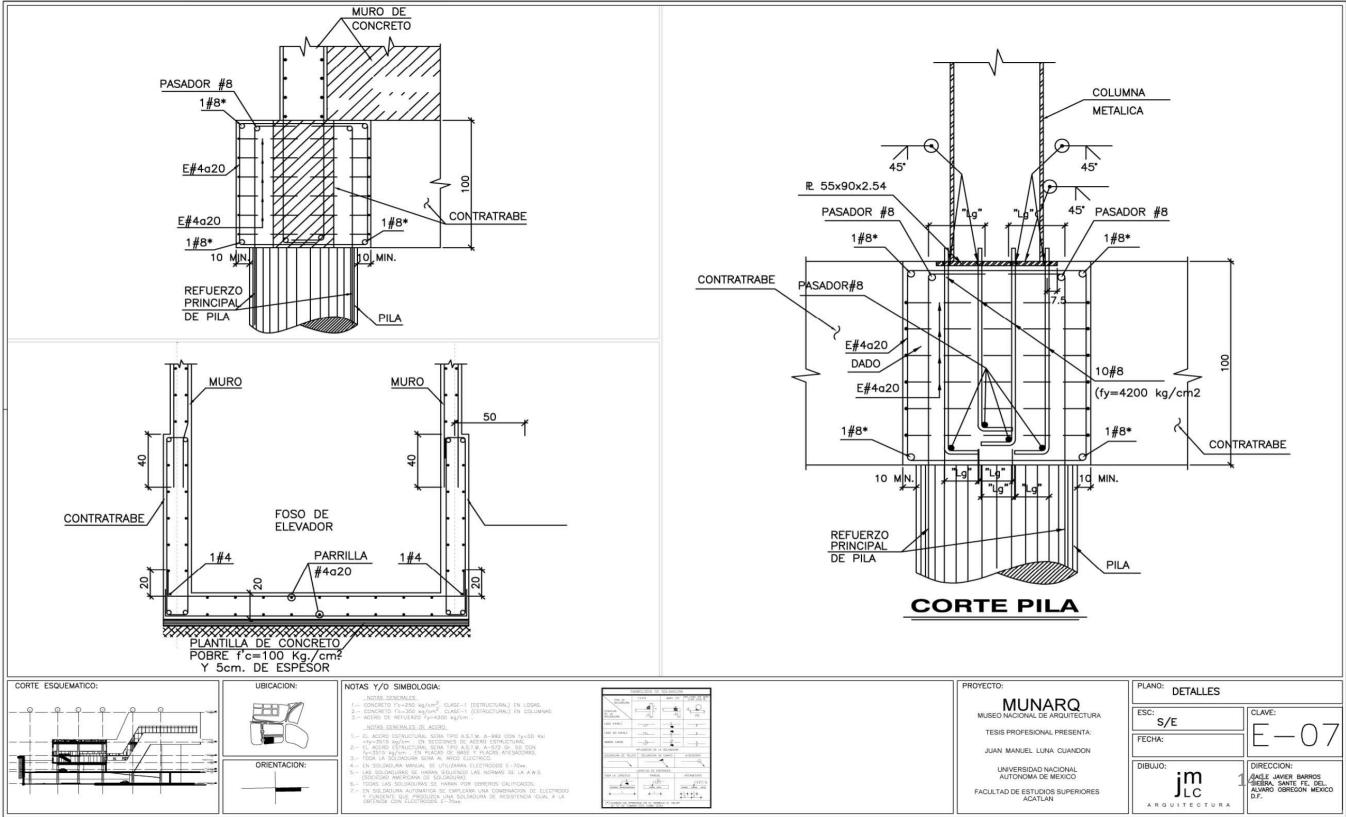












CAPITULO 5
E. 3 CRITERIO INSTALACION HIDRAULICA

"EL AGUA ES LA FUERZA MOTRIZ DE LA NATURALEZA" LEONARDO DA VINCI (1452-1519) PINTOR E INVENTOR ITALIANO



PROYECTO EJECUTIVO

E.3 CRITERIO INSTALACIÓN HIDRÁULICA

MEMORIA DESCRIPTIVA:

LA PRESENTE MEMORIA DESCRIPTIVA PERTENECE A LA RED DE AGUA POTABLE PARA EL "MUNARQ, MUSEO NACIONAL DE ARQUITECTURA", UBICADO EN CALLE JAVIER BARROS SIERRA, INTERSECCIÓN CON CALLE DOS, SANTA FE, DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN, MÉXICO D.F.

ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE:

EL SUMINISTRO DEL AGUA SERÁ PROPORCIONADO POR EL SISTEMA DE AGUAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y ABASTECERÁ AL MUNARQ CON UNA TUBERÍA DE DIÁMETRO ADECUADO, DE ACUERDO A EL VOLUMEN REQUERIDO. EL ABASTECIMIENTO SERÁ DE UNA TOMA MUNICIPAL, Y DESPUÉS DE SER MEDIDO DESCARGARÁ A UNA CISTERNA DE DIMENSIONES ADECUADAS.

ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE:

EL EDIFICIO CONTARÁ CON UNA CISTERNA CON LA CAPACIDAD PARA ALMACENAR EL AGUA DE 2 DIAS DE SUMINISTRO PARA CADA UNO DE LOS SERVICIOS DEL MUNARQ (SEGÚN RCDF), ASÍ COMO EL VOLUMEN REQUERIDO PARA EL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO.

LA CISTERNA CONSTARÁ DE DOS CELDAS CONECTADAS POR VASOS COMUNICANTES, Y CADA UNA PROVISTA DE UNA VÁLVULA DE COMPUERTA PARA CERRAR CADA UNA POR SEPARADO Y DAR MANTENIMIENTO DE LIMPIEZA SIN DEJAR DESCUBIERTO EL ABASTECIMIENTO DE AGUA AL EDIFICIO. DE LA CISTERNA SALDRÁ UNA RED DE TUBERÍAS QUE REPARTIRÁN EL AGUA A CADA LOCAL POR MEDIO DE UN SISTEMA DE PRESURIZACIÓN.

DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA

EL ABASTECIMIENTO AL COMPLEJO SERÁ A TRAVÉS DE UNA RED DE TUBERÍAS A PRESIÓN CONSTANTE PROPORCIONADA POR UN CONJUNTO DE MOTOBOMBAS LOCALIZADAS EN UN CUARTO DE MÁQUINAS UBICADO EN EL INTERIOR DEL MUNARQ. LA FINALIDAD ES DE PROPORCIONAR UNA PRESIÓN CONSTANTE EN CUALQUIER PUNTO DE LA RED, ESTAS TUBERÍAS SE DISTRIBUIRÁN EN TRAYECTORIAS ESTABLECIDAS ESTRATÉGICAMENTE PARA EL ALOJAMIENTO DE LAS MISMAS.



PROYECTO EJECUTIVO

E.3 CRITERIO INSTALACIÓN HIDRÁULICA

EL SISTEMA DE BOMBEO PRINCIPAL SERÁ PROGRAMADO, Y DEBERÁ SER CAPAZ DE SUMINISTRAR EL VOLUMEN DE AGUA. TODO MEDIANTE UN SISTEMA DE TANQUES PRESURIZADOS, ACOPLADOS A UN COMPRESOR DE AIRE, PARA FORMAR UN SISTEMA HIDRONEUMÁTICO.

A PARTIR DEL SISTEMA DE BOMBEO LA DISTRIBUCIÓN A LOS LOCALES SE REALIZARÁ CON TUBERÍAS DEL DIÁMETRO ADECUADO PARA SUMINISTRAR TANTO EL VOLUMEN COMO LA PRESIÓN NECESARIOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS ACCESORIOS QUE REQUIERAN DE SUMINISTRO DE AGUA. EL AGUA QUE SE DISTRIBUYE EN TODO EL COMPLEJO DARÁ SERVICIO A TODOS Y CADA UNA DE LAS SALIDAS HIDRÁULICAS QUE REQUIERAN DE ESTE SERVICIO.

EL AGUA FRÍA QUE SE DISTRIBUYE DARÁ SERVICIO A:

- A) LAVABOS
- B) FREGADEROS Y TARJAS

RED DE AGUA TRATADA

EL MUNARQ CONTARÁ CON UNA RED DE DRENAJE DE AGUAS NEGRAS LAS CUALES SE CANALIZARÁN A UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y A PARTIR DE ÉSTA SE DESCARGARÁ A UNA CISTERNA DE AGUA TRATADA CON LAS CARACTERÍSTICAS ADECUADAS.

EL AGUA TRATADA QUE SE DISTRIBUYE DARÁ SERVICIO A:

- A) WC
- B) RED DE RIEGO



PROYECTO EJECUTIVO

E.3 CRITERIO INSTALACIÓN HIDRÁULICA

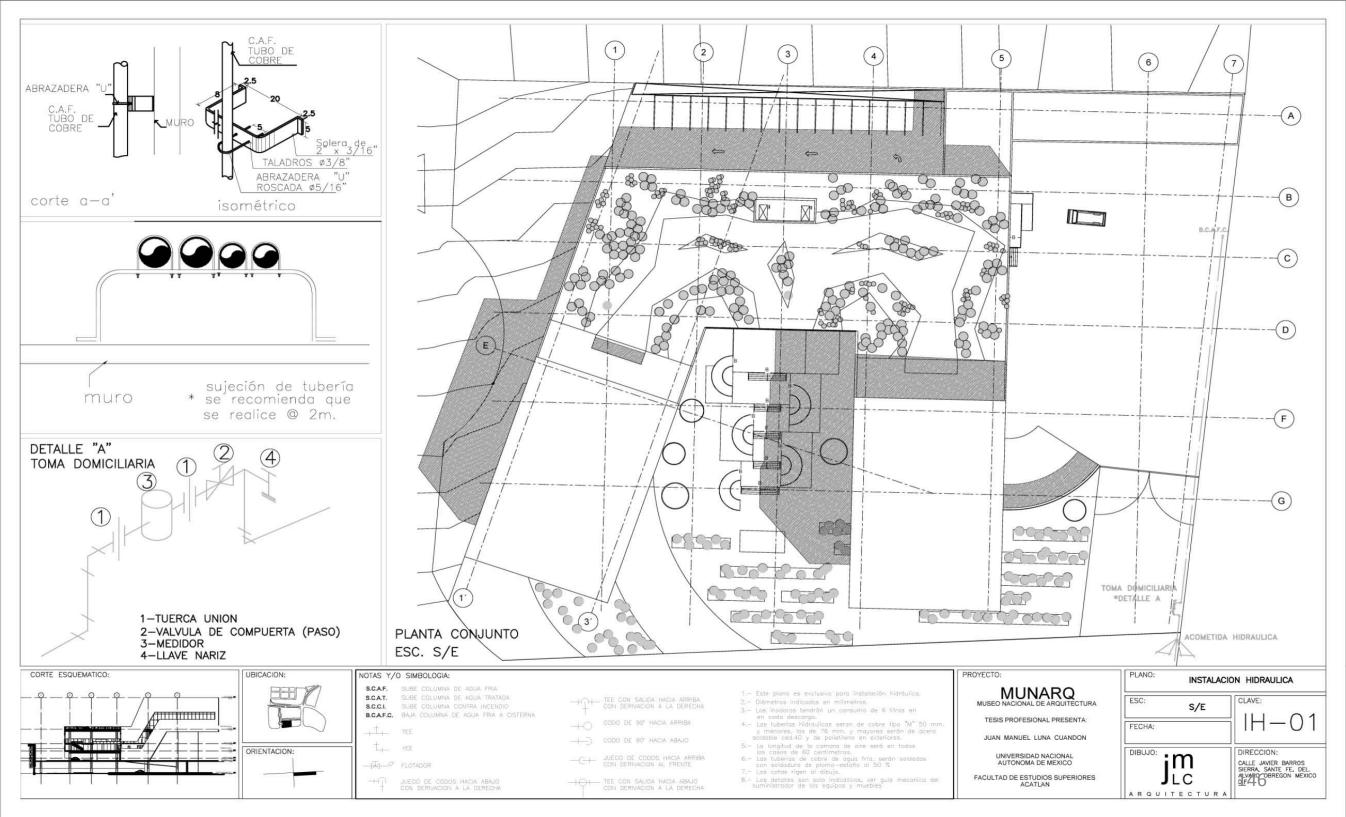
MEMORIA DE CALCULO INSTALACIÓN HIDRÁULICA.

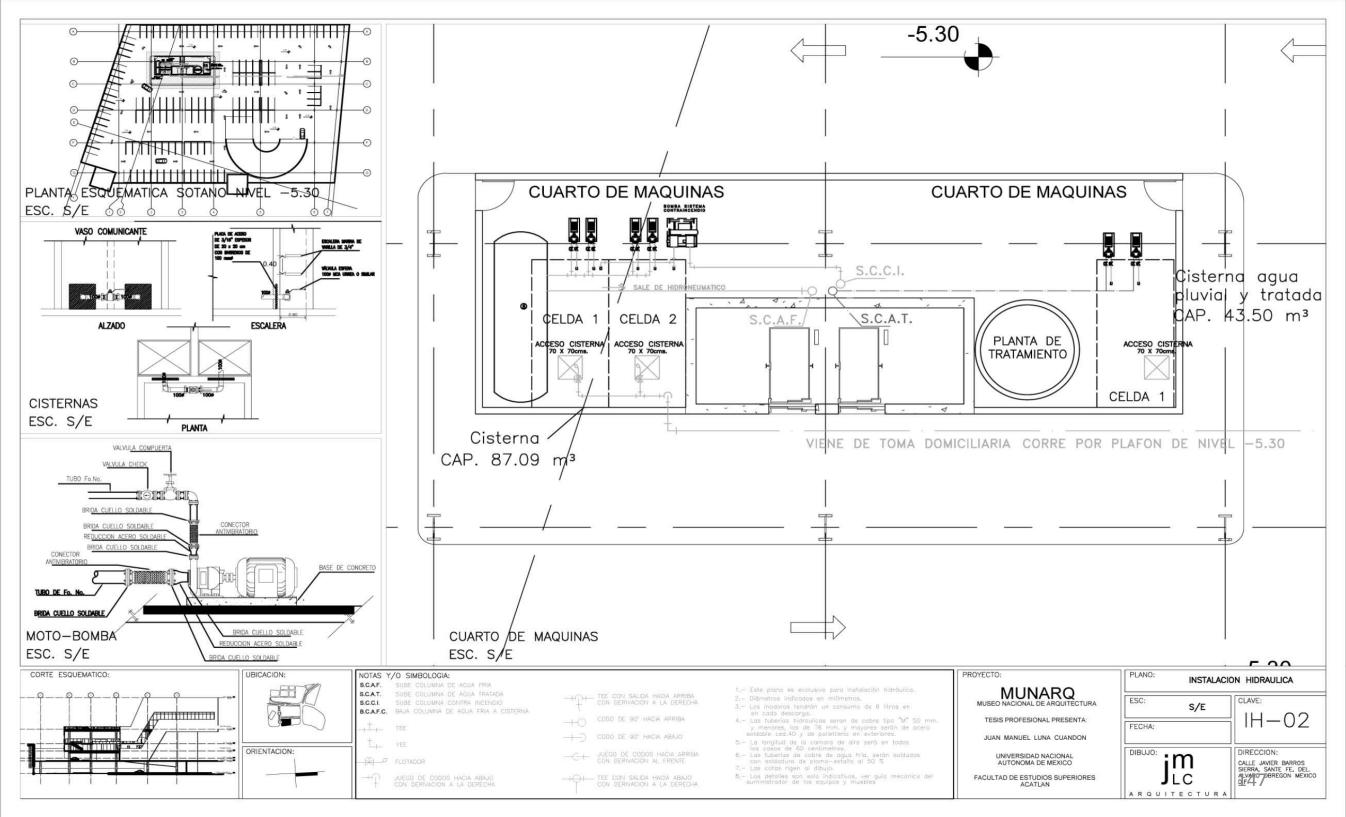
-				
DOTACION DE AGUA POTABLE				
MUSEOS	IO LTS. / ASISTENTE /DIA			
OFICINAS DE CUALQUIER TIPO	50 LTS. / PERSONA / DIA			
CAFES, RESTAURANTES	I2 LTS./ COMENSAL / DIA			
TIENDAS SOUVENIRS	6 LTS. / M² / DIA			
PROTECCION CONTRA INCENDIO	5 LTS./M²			

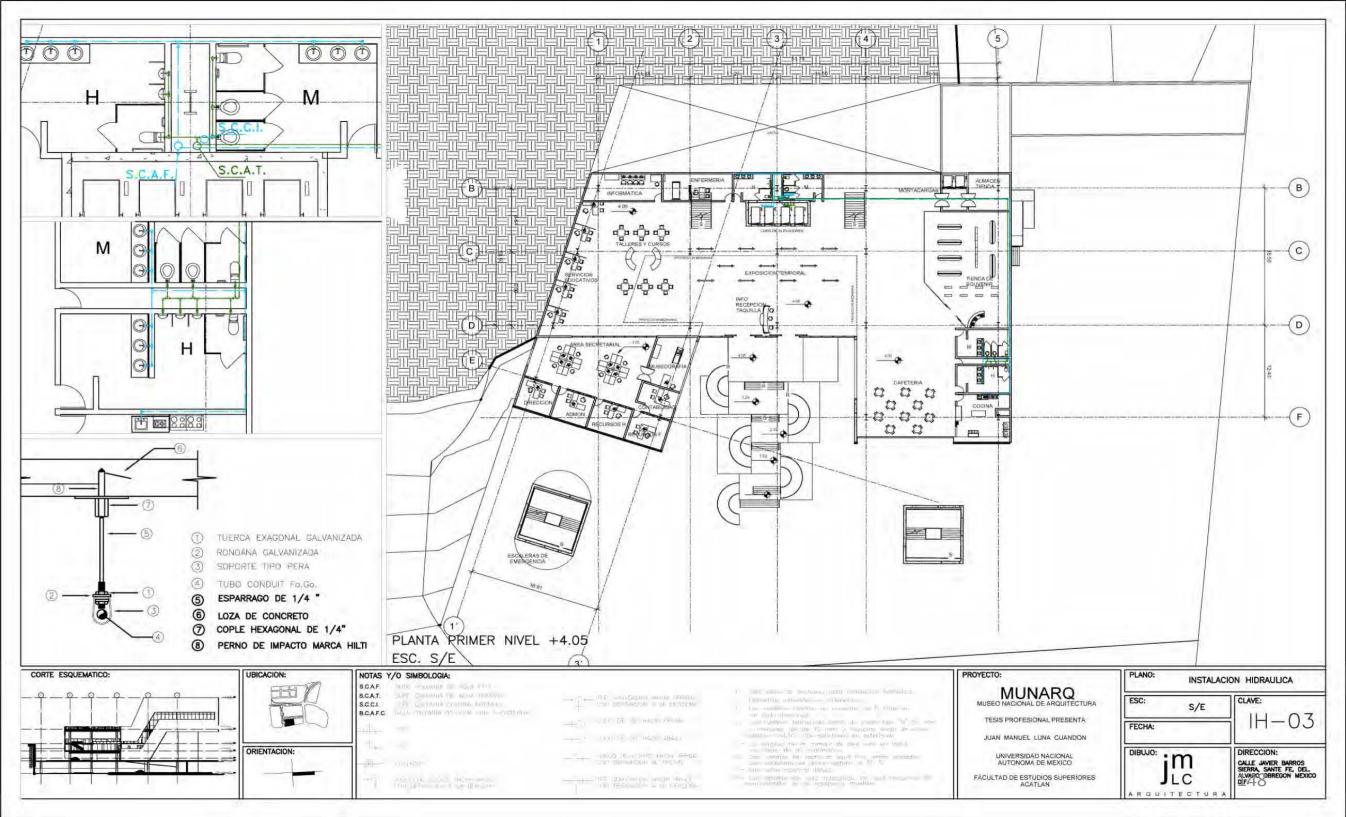
CALCULO HIDRAULICO						
CONCEPTO	PERSONAS	GASTO	TOTAL			
MUSE0	1000	10	10000			
OFICINAS	26	50	1300			
CAFETERIA	50	12	600			
TIENDA SOUVENIRS	40	6	240			
	DOTACION	DOTACION TOTAL				

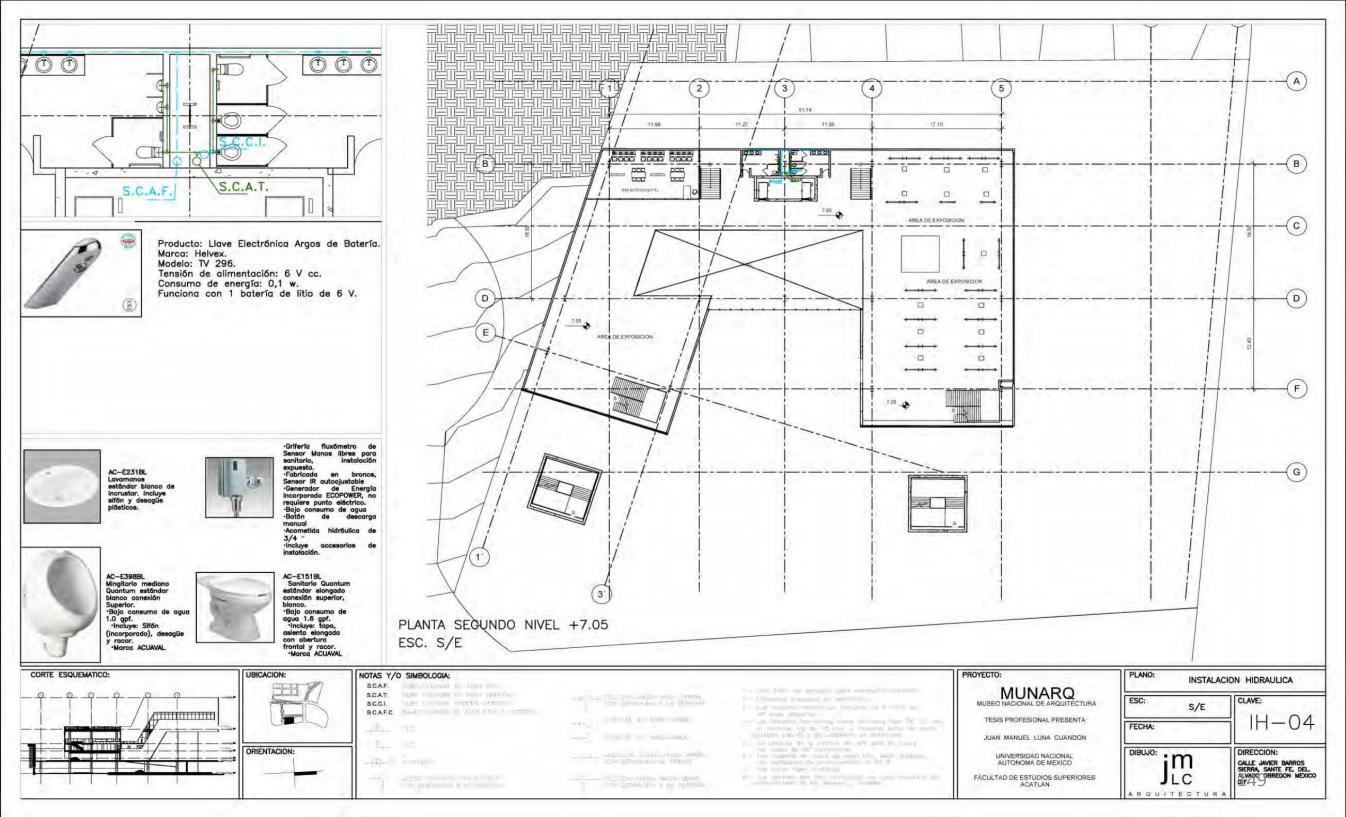
CAPACIDAD CISTERNA						
*2 VECES CONSUMO DIARIO TOTAL DE AGUA (RCDF)						
(M2 CONSTRUIDOS) MUNARQ	6281.21					
DOTACION DE AGUA PARA PCI.	5 LTS./ M ²	31406.05				
DOTACION DE AGUA DIARIA PARA MUNARQ		12140				
RCDF *2 VECES CONSUMO DIARIO TOTAL DE AGUA		87092.1				

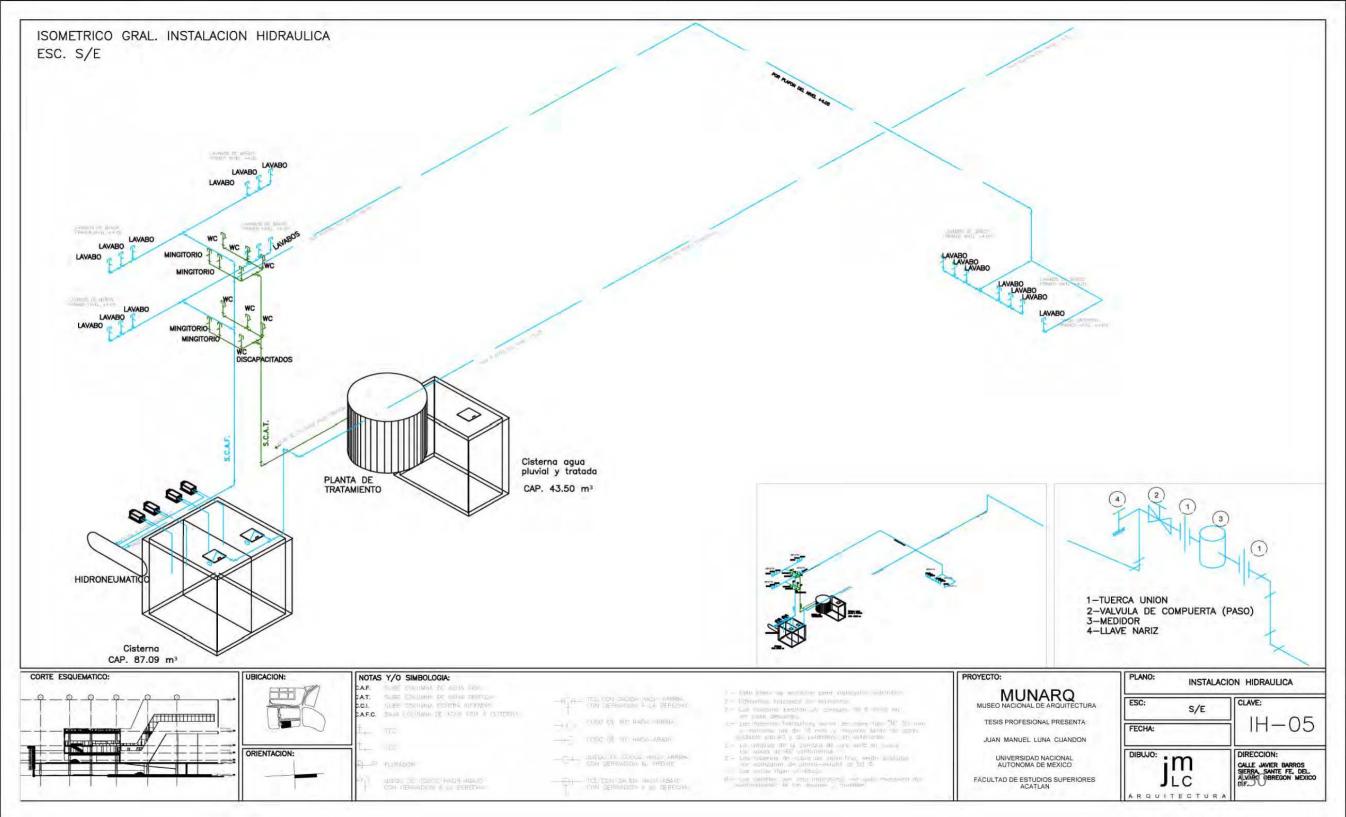
DIMENSIONAMIENTO DE LA CISTERNA					
CAPACIDAD CISTERNA MUNARQ (LTS)	87092.1				
CAPACIDAD CISTERNA MUNARQ (M³)	87.0921				
DIMENSION CISTERNA = $\sqrt[3]{\text{METROS}}$ CUBICOS $\sqrt[3]{87.09}$ =4.43MTS					
DIMENSION CISTERNA= 4.43 METROS POR LADO (LARGO, ANCHO Y ALTO)					











CAPITULO 5
E. 3 CRITERIO INSTALACION SANITARIA

"CUANDO EL AGUA TE LLEGA AL CUELLO NO TE PREOCUPES SI NO ES POTABLE"
JERZY LEC STANISLAW (1909-1966) ESCRITOR Y POETA POLACO



PROYECTO EJECUTIVO

E.3 CRITERIO INSTALACIÓN SANITARIA

MEMORIA DESCRIPTIVA:

LA PRESENTE MEMORIA DESCRIPTIVA PERTENECE A LA RED SANITARIA PARA EL "MUNARQ, MUSEO NACIONAL DE ARQUITECTURA", UBICADO EN CALLE JAVIER BARROS SIERRA, INTERSECCIÓN CON CALLE DOS, SANTA FE, DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN, MÉXICO D.F.

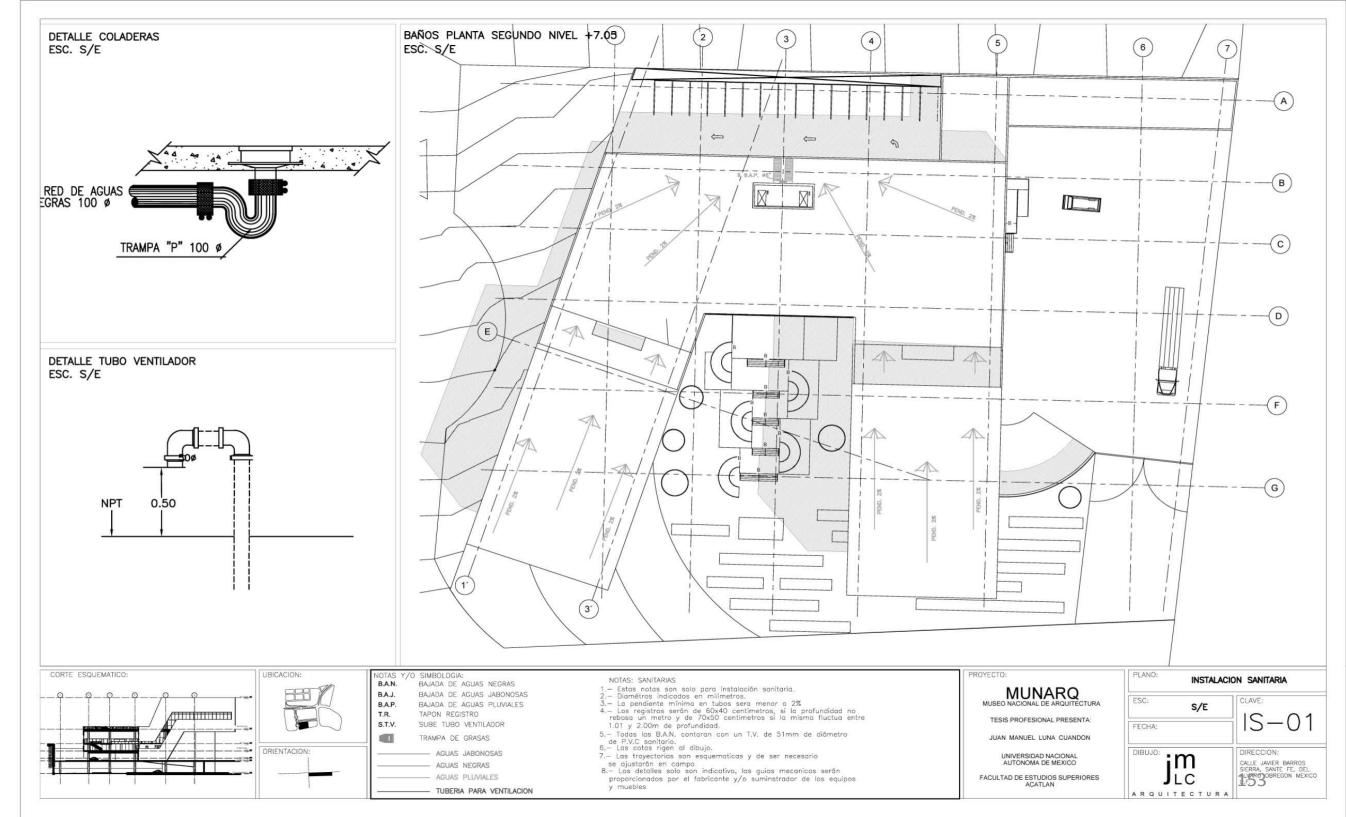
PARA ESTA INSTALACIÓN SE CONSIDERARAN 3 REDES PRINCIPALES, AGUAS JABONOSAS, AGUAS PLUVIALES Y AGUAS NEGRAS. LAS AGUAS PLUVIALES SERÁN RECOGIDAS EN EN LA CUBIERTA VERDE DEL EDIFICIO, SIENDO CONDUCIDA MEDIANTE 9 BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES DE 100 MM C/U HASTA SER ALMACENADAS EN UN TANQUE DE TORMENTAS UBICADO EN EL ESTACIONAMIENTO SÓTANO NIVEL -5.30 DE UNA CAPACIDAD DE 43.5 M3.

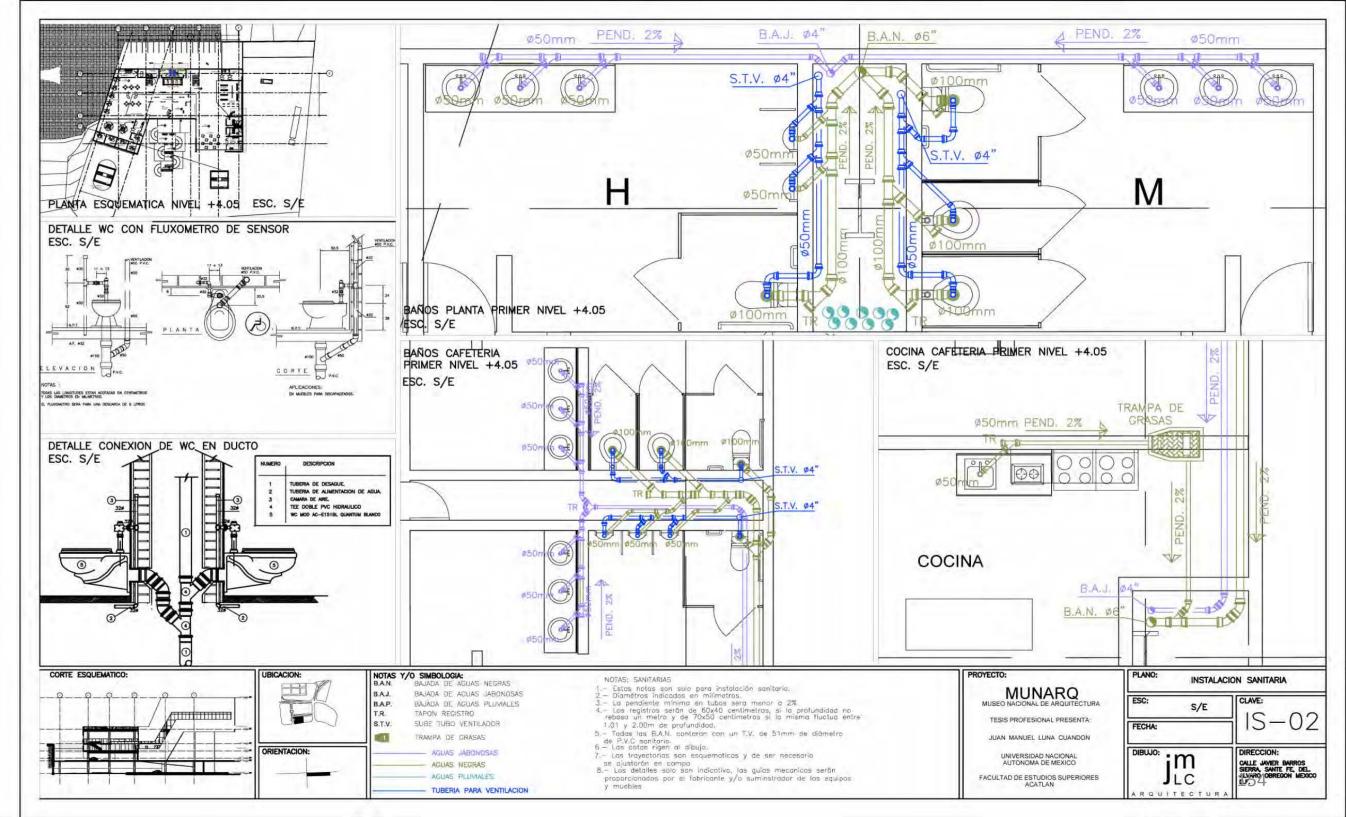
La red de aguas negras tendrá una pendiente mínima del 2 %, esta red dispondrá de registros a cada 10 mts de distancia o cada cambio de dirección, en estos registros es donde se realizara las conexiones no efectuándose conexiones de tubo a tubo en ningún caso. Todos los aparatos sanitarios se han seleccionado siguiendo tres parámetros:

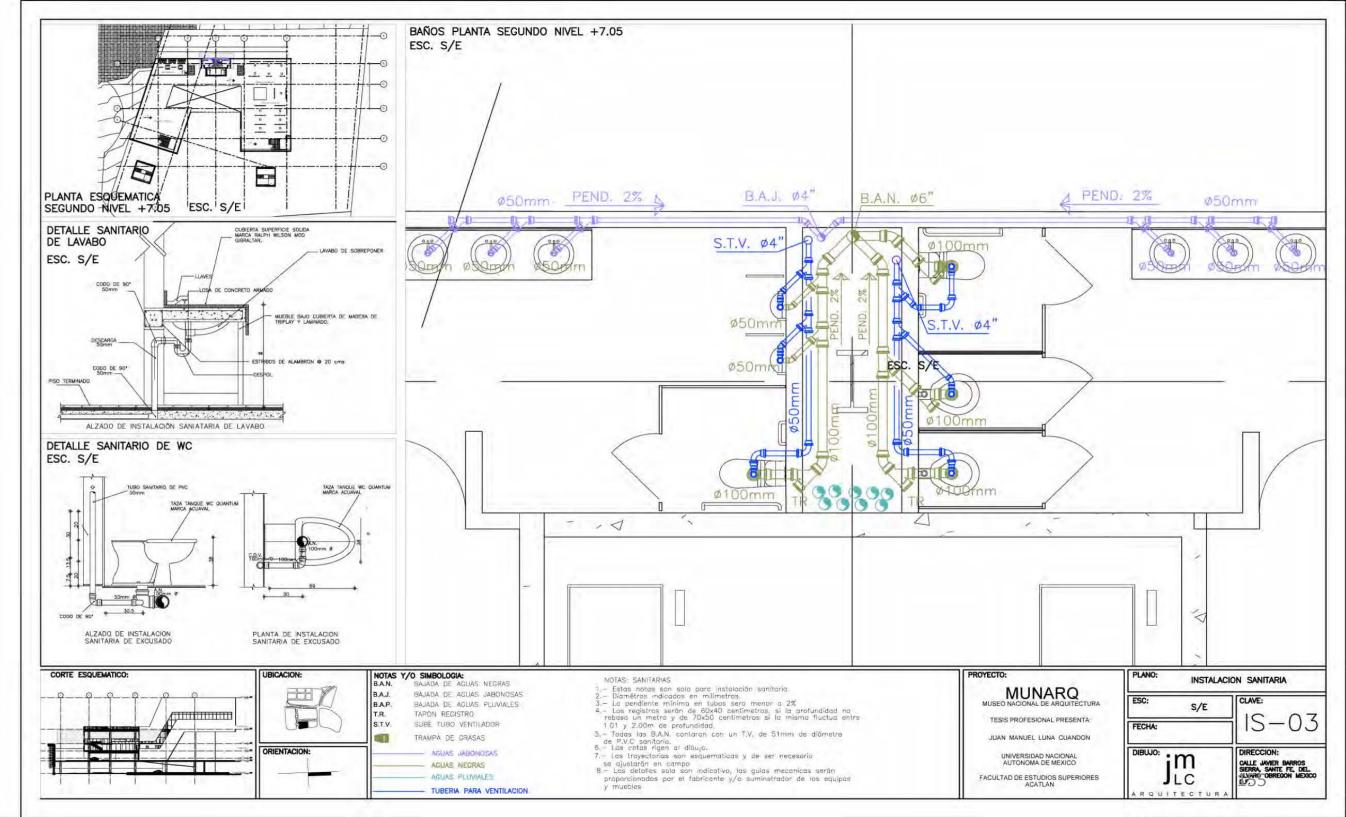
- POSEEN SISTEMAS DE AHORRO DE AGUA.
- SON ANTI VANDÁLICOS.
- FACILITAN LA LIMPIEZA Y EL MANTENIMIENTO

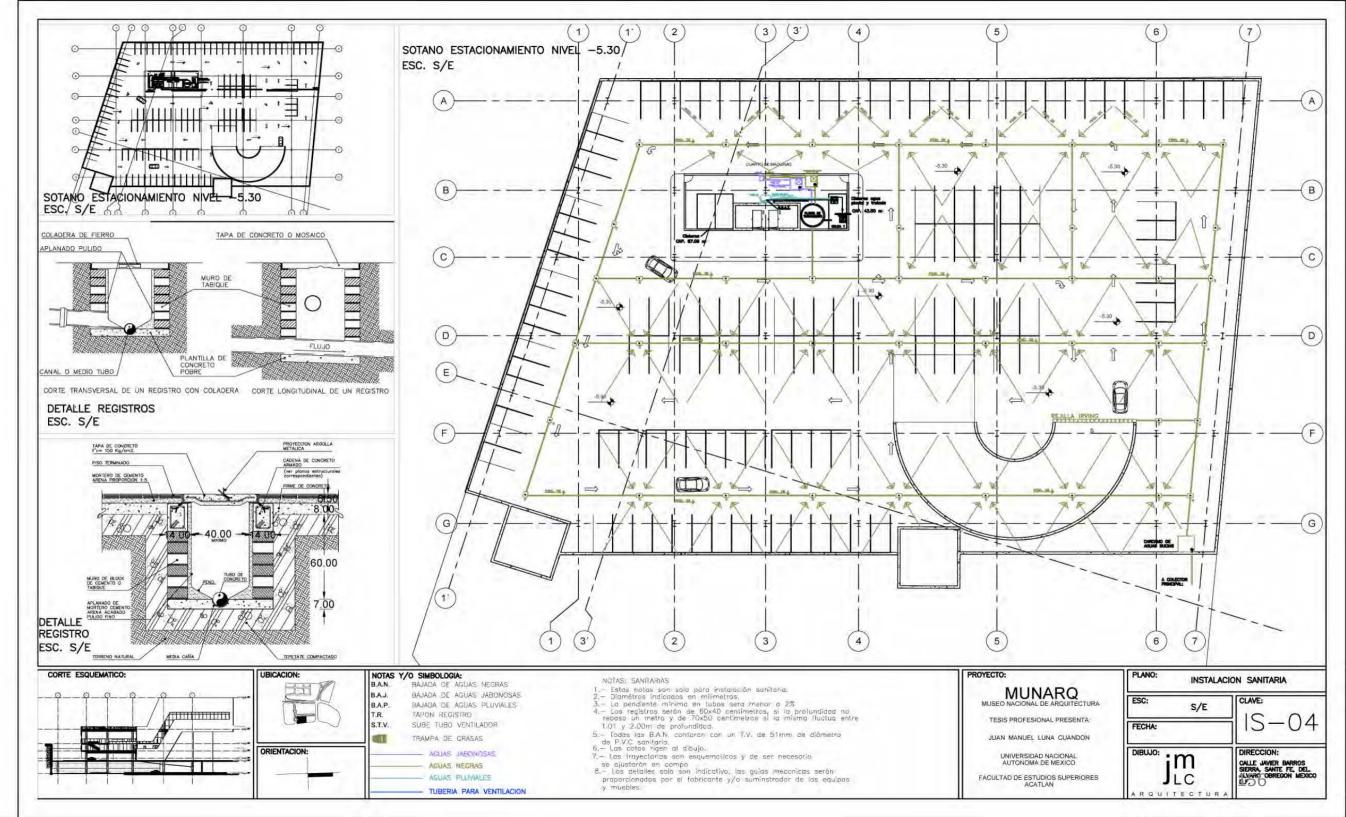
Todos los aparatos sanitarios irán provistos de una válvula sifónica u obturador hidráulico, de forma que no permitan dejar paso a malos olores. Las tuberías serán de PVC y los diámetros considerados para el desagüe de los distintos elementos son los que se refleja en los planos.

LA RED DE AGUAS JABONOSAS SERÁ CONDUCIDA Y ALMACENADA EN UN CÁRCAMO DE AGUAS JABONOSAS, PARA POSTERIORMENTE SER BOMBEADA A LA PLANTA DE TRATAMIENTO, DESPUÉS DE SER TRATADA SE ALMACENARA EN LA CISTERNA DE AGUA PLUVIAL Y TRATADA PARA POSTERIORMENTE SER REUTILIZADA PARA EL RIEGO DE LAS ÁREAS VERDES DEL "MUNARQ"









CAPITULO 5
E. 3 CRITERIO INSTALACION ELECTRICA

"HAY UNA FUERZA MOTRIZ MAS PODEROSA QUE EL VAPOR LA ELECTRICIDAD Y LA ENERGIA ATOMICA, LA VOLUNTAD" ALBERT EINSTEIN (1879-1955) FISICO ALEMAN



PROYECTO EJECUTIVO

E.3 CRITERIO INSTALACIÓN ELÉCTRICA

MEMORIA DESCRIPTIVA:

La presente memoria descriptiva pertenece a la instalación eléctrica para el "MUNARQ, MUSEO NACIONAL DE ARQUITECTURA", ubicado en calle Javier barros sierra, intersección con calle dos, santa fe, delegación Álvaro obregón, México D.F.

TENIENDO EN CONSIDERACIÓN QUE EL MUNARQ ES TOTALMENTE NUEVO ES IMPRESCINDIBLE UNA NUEVA ACOMETIDA EN MEDIA TENSIÓN DESDE EL PUNTO MÁS CERCANO DE LA LÍNEA DE MEDIA TENSIÓN DE LA DELEGACIÓN HASTA LA SUBESTACIÓN QUE FUNCIONARÁ COMO RECEPTORA.

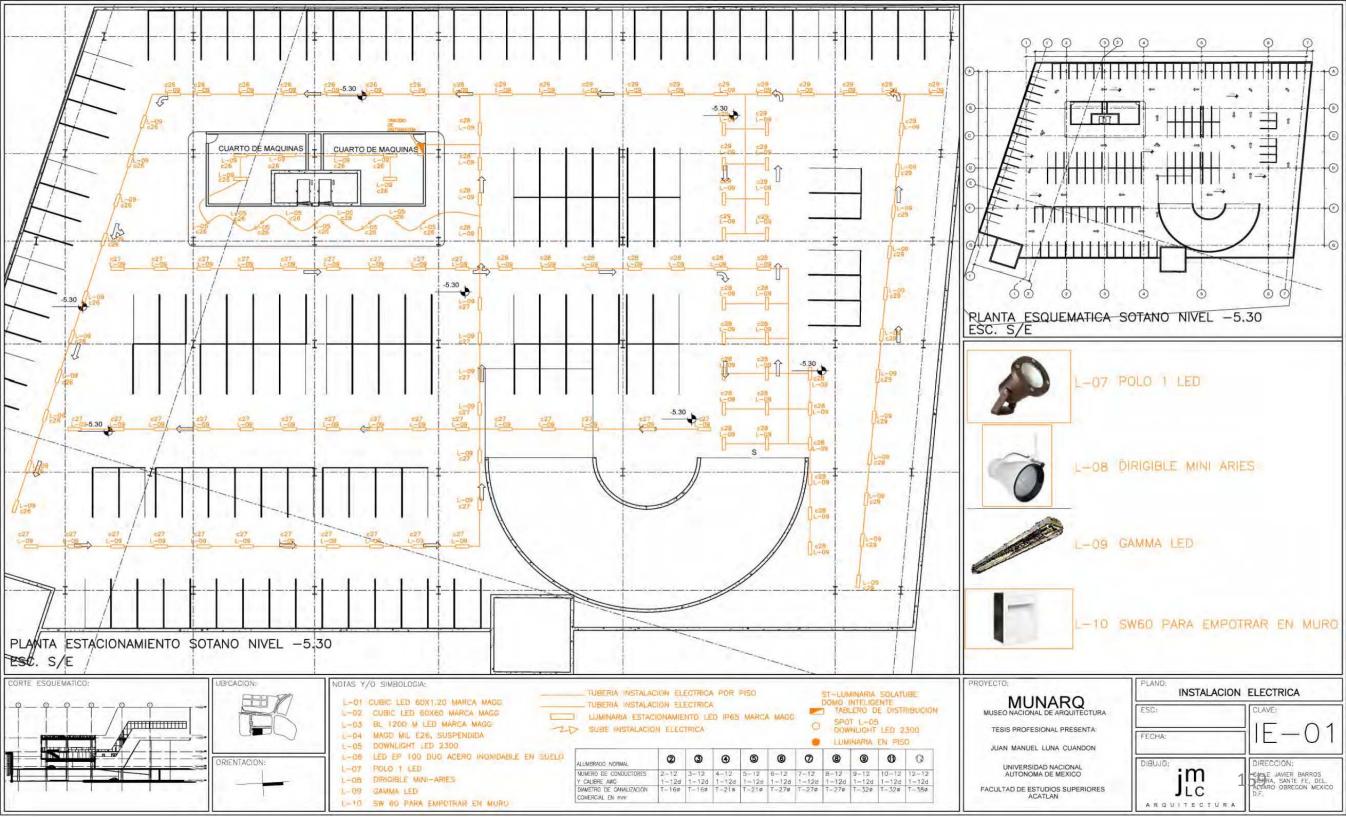
SE REQUIERE UNA ACOMETIDA ELÉCTRICA EN MEDIA TENSIÓN 3 FASES. POR PARTE DE LA COMPAÑÍA SUMINISTRADORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA, CON LA CAPACIDAD NECESARIA PARA SUMINISTRAR ENERGÍA AL COMPLEJO A DESARROLLAR DE TAL MANERA QUE SE CUMPLA CON REQUERIMIENTOS DE LAS NORMAS. LA ALIMENTACIÓN EN MEDIA TENSIÓN SE RECIBIRÁ EN LA SUBESTACIÓN RECEPTORA, QUE ESTARÁ FORMADA POR UN GABINETE TIPO SUBESTACIÓN COMPACTA QUE EN SU INTERIOR ALOJARA: UN SISTEMA DE MEDICIÓN EN MEDIA TENSIÓN, CUCHILLAS DE PASO, UN TRANSFORMADOR TIPO SECO ENCAPSULADO. A PARTIR DEL TRANSFORMADOR SE CONECTARÁ A UN TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN AUTO SOPORTADO CON INTERRUPTOR PRINCIPAL COMO MEDIO DE DESCONEXIÓN GENERAL DE BAJA TENSIÓN.

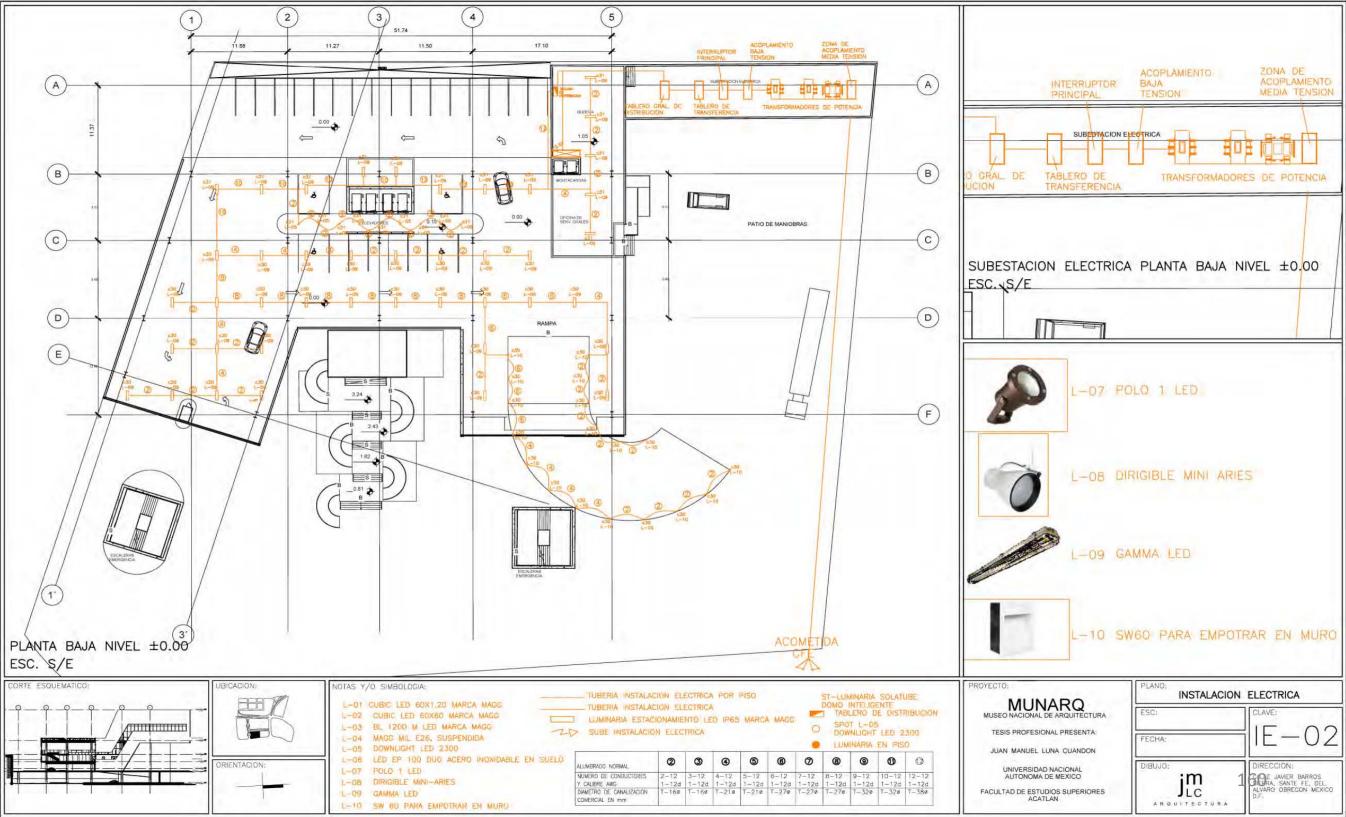
FUERZA:

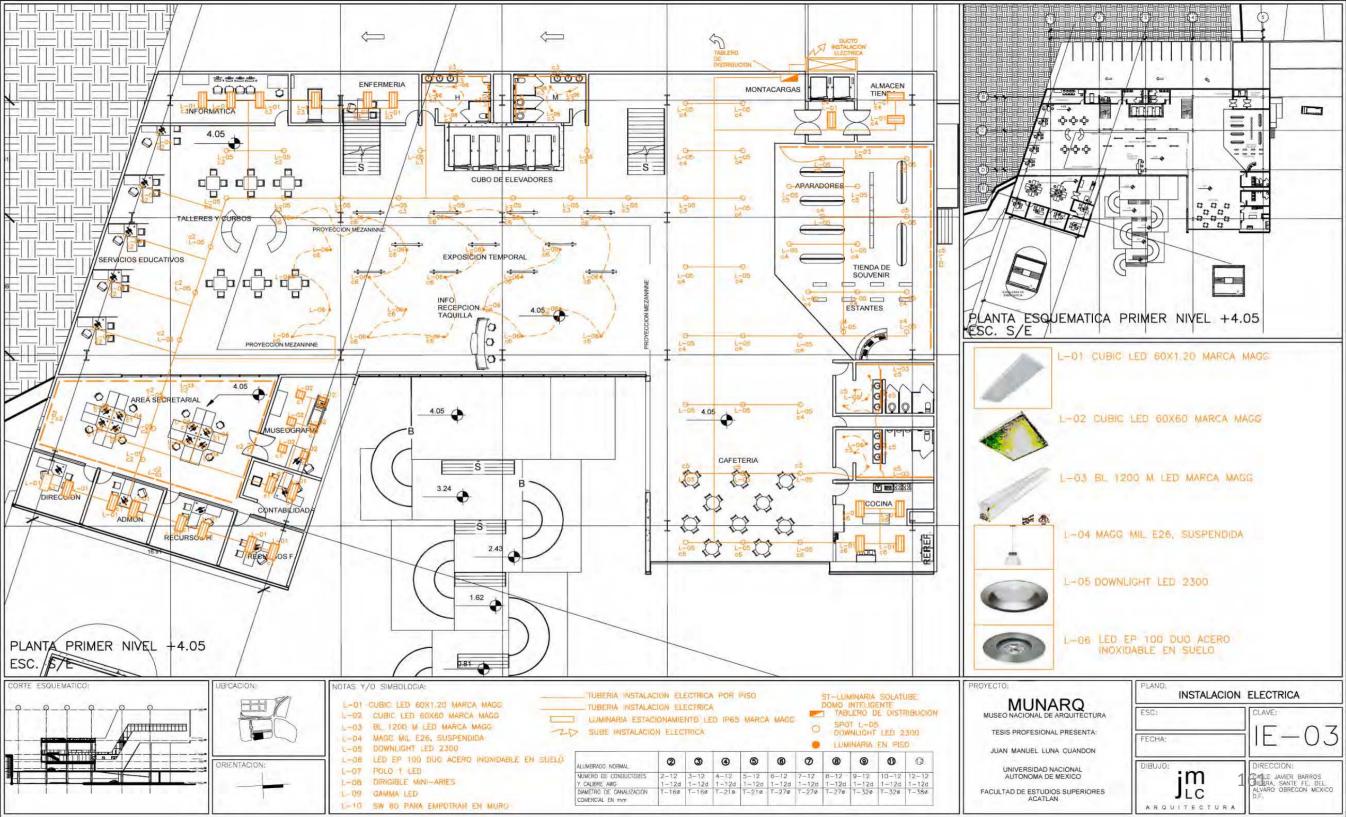
A PARTIR DEL TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCIÓN LA ENERGÍA ELÉCTRICA PASARA HASTA LOS TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN QUE SE LOCALIZAN EN DIFERENTES PUNTOS DE LA PROPIEDAD, UTILIZANDO LA CANALIZACIÓN ADECUADA AL CALIBRE DE LOS ALIMENTADORES. EN GENERAL TODOS LOS CONDUCTORES UTILIZADOS SERÁN DE COBRE CON AISLAMIENTO TIPO THW-LS DE 90 GRADOS CENTÍGRADOS. TODAS LAS CANALIZACIONES EN EXTERIORES E INTERIORES SERÁN A BASE DE TUBERÍA CONDUIT DE PVC RÍGIDO TIPO PESADO.

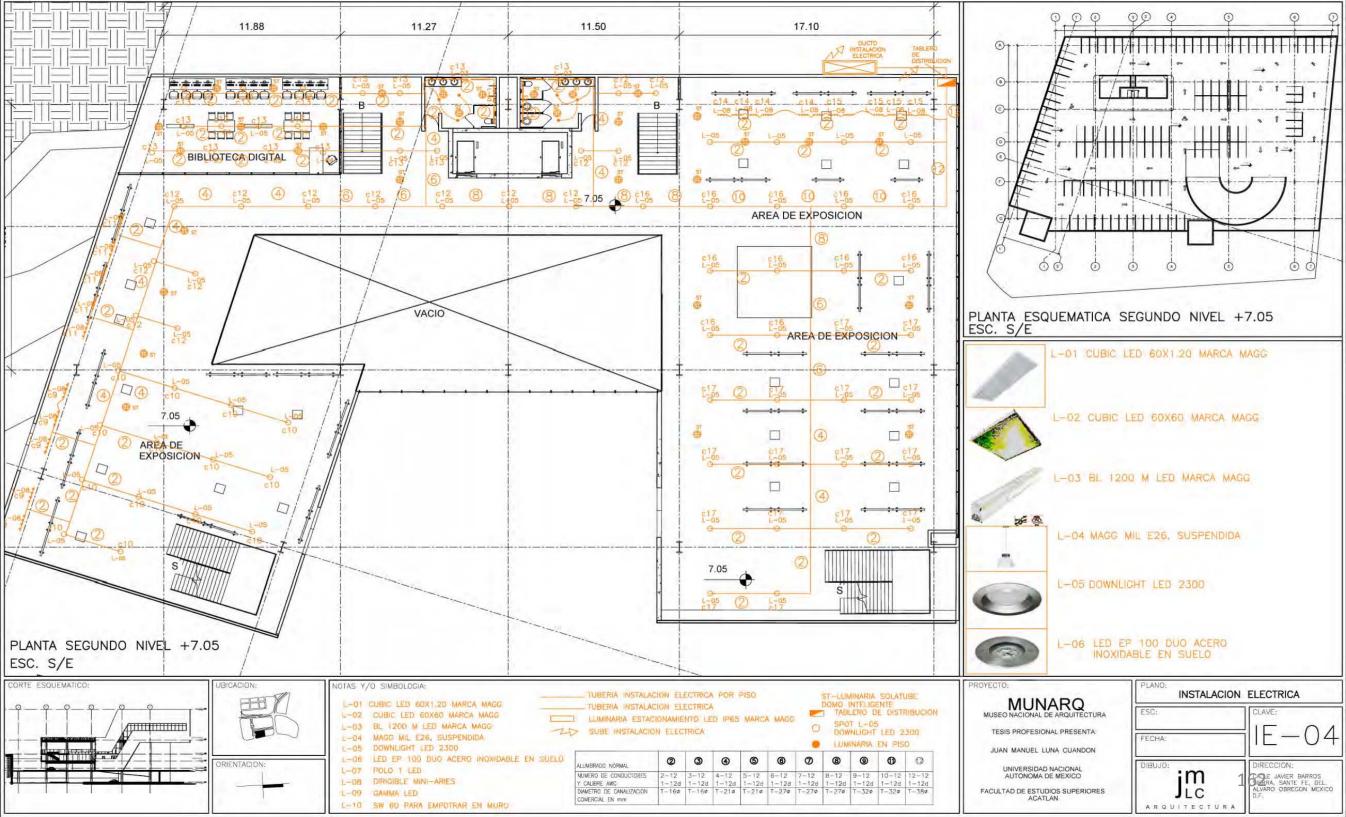
ALUMBRADO:

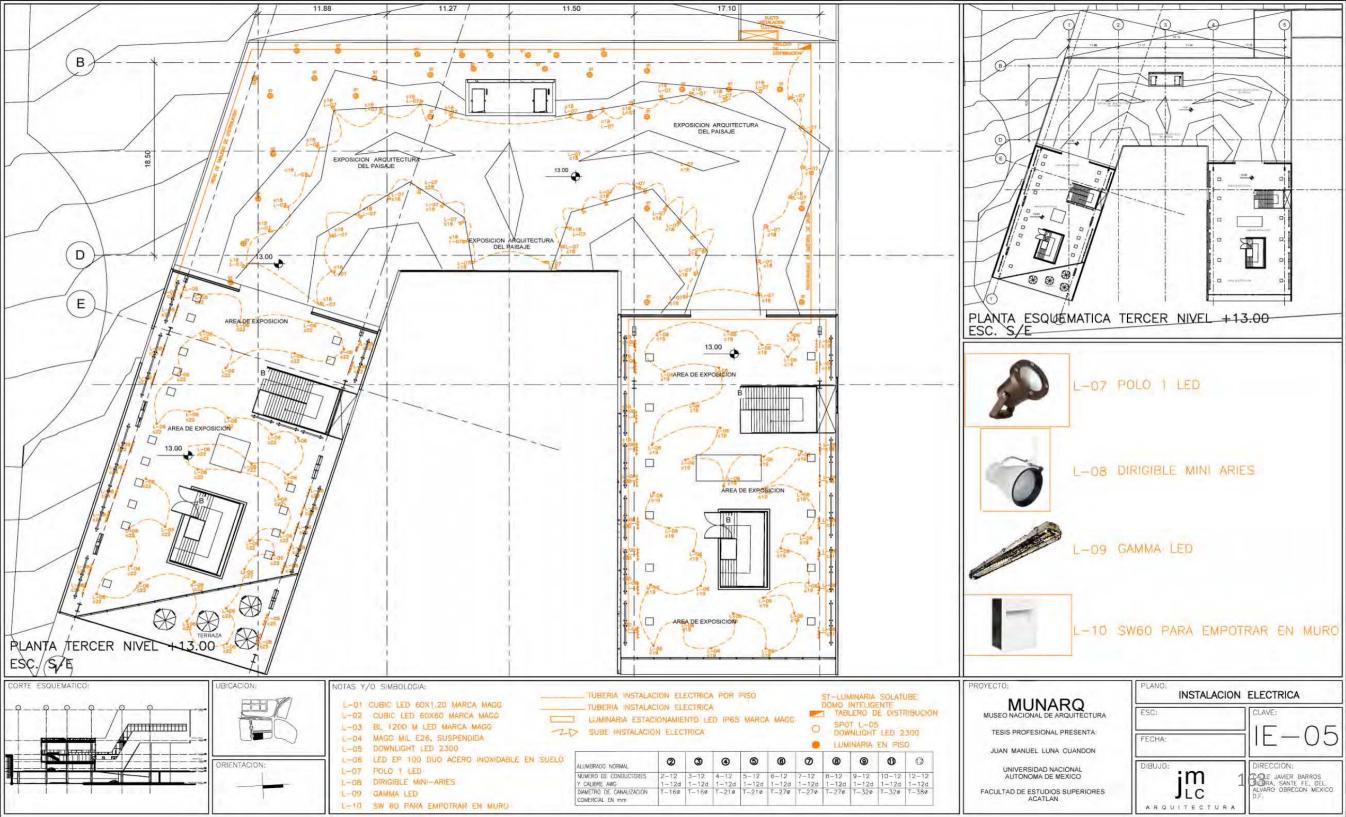
SE TENDRÁ UN SISTEMA DE ALUMBRADO CON LUMINARIAS TIPO SOBREPONER O EMPOTRAR (EN CONCORDANCIA CON ARQUITECTURA), UTILIZANDO LÁMPARAS TIPO LED CONSIDERANDO PARA SU UBICACIÓN LOS REQUERIMIENTOS LUMÍNICOS Y ARQUITECTÓNICOS.











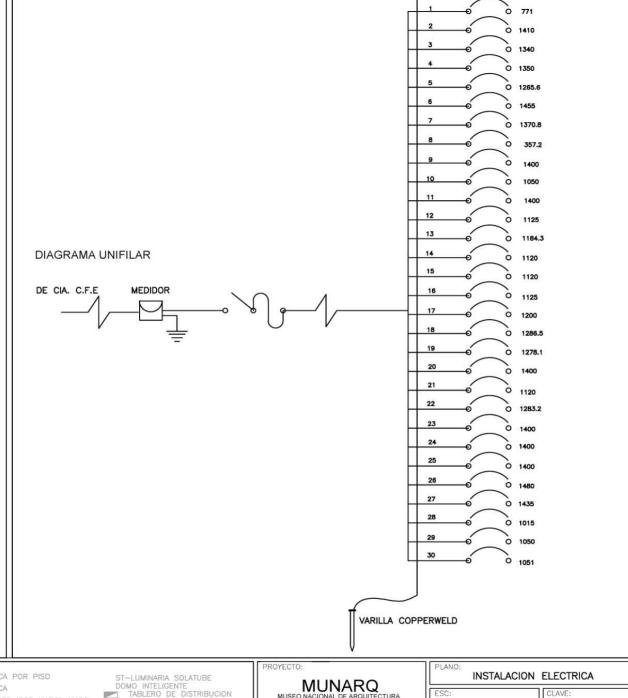
CUADRO DE CARGAS

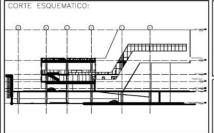
No.Cto.	Elem. o	L-01	L-02	L-03	L-04	L-05	L-06	L-07 B	L-08	L-09	L-10	Watts por Circuitos	A	В	c
	Fusible	35 W	74 W	20 W	23 W	75 W	5.1 W	3.7 W	280 W	35 W	2 W		F A	S	E
1										21	18	771	X		Γ
2						9	, ,			21		1410		Х	Г
3		6	10		8							1340			7
4				28	5	9						1350		X	Γ
5		6		10		11	6					1265.6		Х	Г
6		3				18						1455			
7				29		10	8					1370.8	X		Г
8		4				3	22					357.2		Х	Г
9									5			1400	X		
10						14						1050	X		Т
11									5			1400		X	T
12						15						1125			
13				10	3	12	6					1184.3	X		T
14									4			1120		Х	T
15									4			1120			
16						15						1125	X		T
17						16						1200		х	T
18								45	4			1286.5			
19							31		4			1278.1	X		Т
20						ĺ			5			1400		Х	T
21									4			1120			
22							32		4			1283.2	X		T
23									5			1400		Х	T
24									5			1400	1		
25									5			1400	X		T
26						9				23		1480		Х	T
27										41		1435			T
28										29		1015	X		Г
29										30		1050			
30										21	18	1051			t
TOTAL		19	10	77	16	132	105	45	54	186	36	150 155	1		T

12382.8 TOTAL

 $\frac{12382.8 - 11877.4}{} (100) = 4.08 \%$ DESBALANCE

DESBALANCE ENTRE FASES 4.08 %







L-01 CUBIC LED 60X1.20 MARCA MAGG

L-02 CUBIC LED 60X60 MARCA MAGG BL 1200 M LED MARCA MAGG

MAGG MIL E26, SUSPENDIDA

DOWNLIGHT LED 2300 LED EP 100 DUO ACERO INOXIDABLE EN SUELO

POLO 1 LED

L-08 DIRIGIBLE MINI-ARIES L-09 GAMMA LED

L-10 SW 60 PARA EMPOTRAR EN MURO

TUBERIA INSTALACION ELECTRICA POR PISO TUBERIA INSTALACION ELECTRICA

LUMINARIA ESTACIONAMIENTO LED IP65 MARCA MAGG Z SUBE INSTALACION ELECTRICA

SPOT L-05 DOWNLIGHT LED 2300 LUMINARIA EN PISO 3 • 6 0 8 9 0 (5) ALUMBRADO NORMAL NUMERO DE CONDUCTORES Y CALIBRE AWG DIAMETRO DE CANALIZACION 1-12d COMERCIAL EN mm

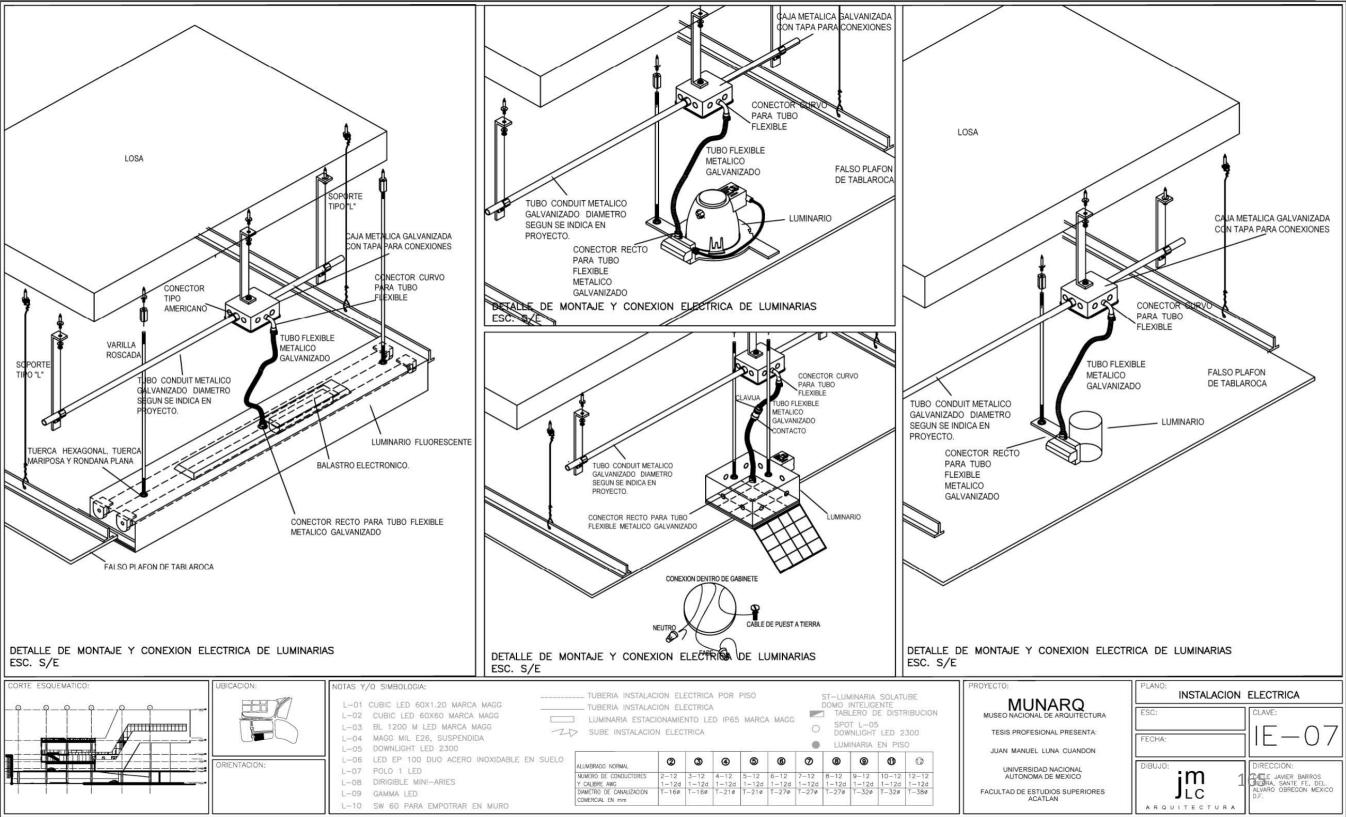


TESIS PROFESIONAL PRESENTA:

JUAN MANUEL LUNA CUANDON

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ACATLAN





CAPITULO 5
E. 3 CRITERIO PROTECCION CONTRA INCENDIOS

"LOS GRANDES INCENDIOS NACEN DE CHISPAS PEQUEÑAS""
RICHELIEU CARDINAL (1585-1642) CLERIGO FRANCES."



PROYECTO EJECUTIVO

E.3 CRITERIO PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

MEMORIA DESCRIPTIVA:

LA PRESENTE MEMORIA DESCRIPTIVA PERTENECE A LA INSTALACIÓN CONTRA INCENDIOS PARA EL "MUNARQ, MUSEO NACIONAL DE ARQUITECTURA", UBICADO EN CALLE JAVIER BARROS SIERRA, INTERSECCIÓN CON CALLE DOS, SANTA FE, DELEGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN, MÉXICO D.F.

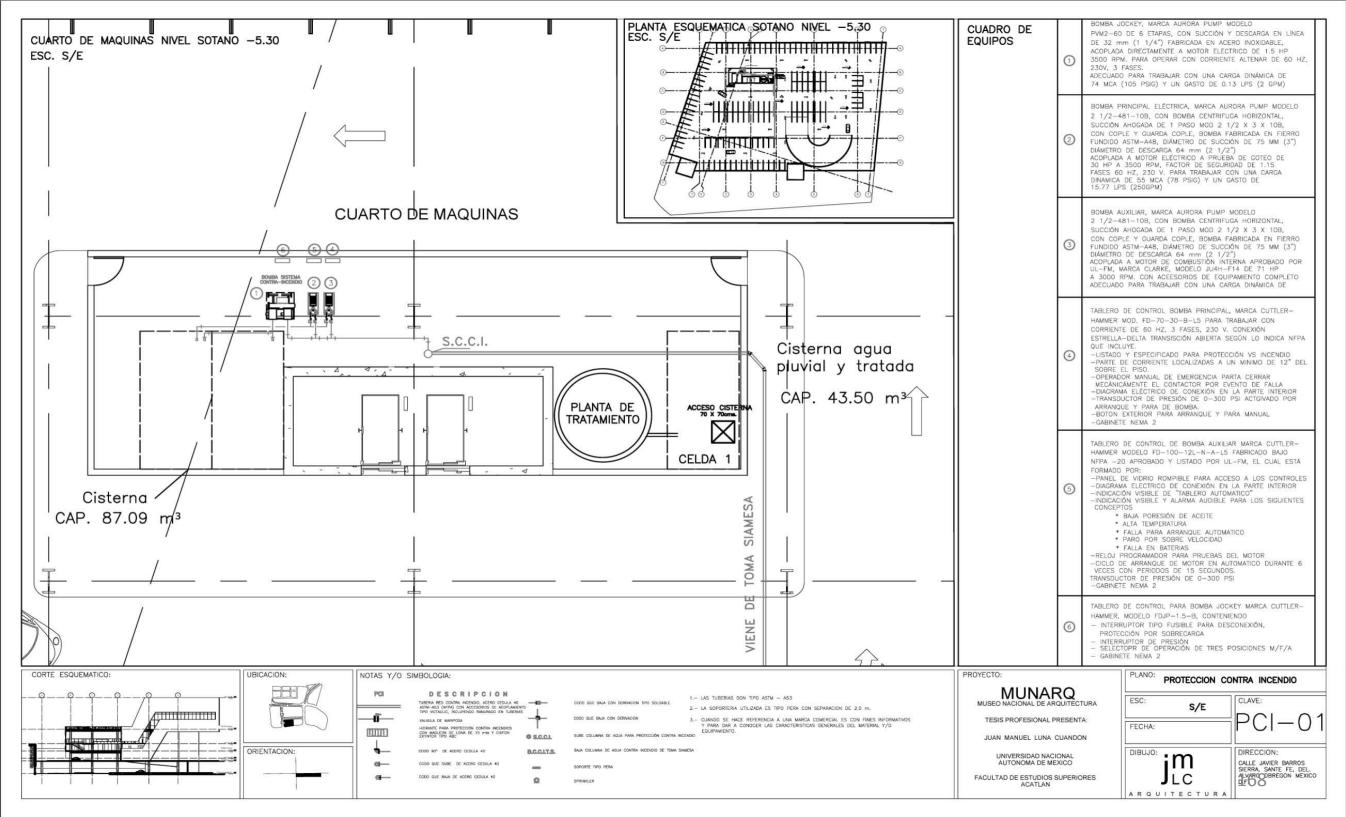
EL MUNARQ TENDRÁ UNA INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO BASADA EN 2 SISTEMAS, HIDRANTES Y SPRINKLERS, EL AGUA VENDRÁ DE LA CISTERNA CON UNA CAPACIDAD DE 87.09 M3

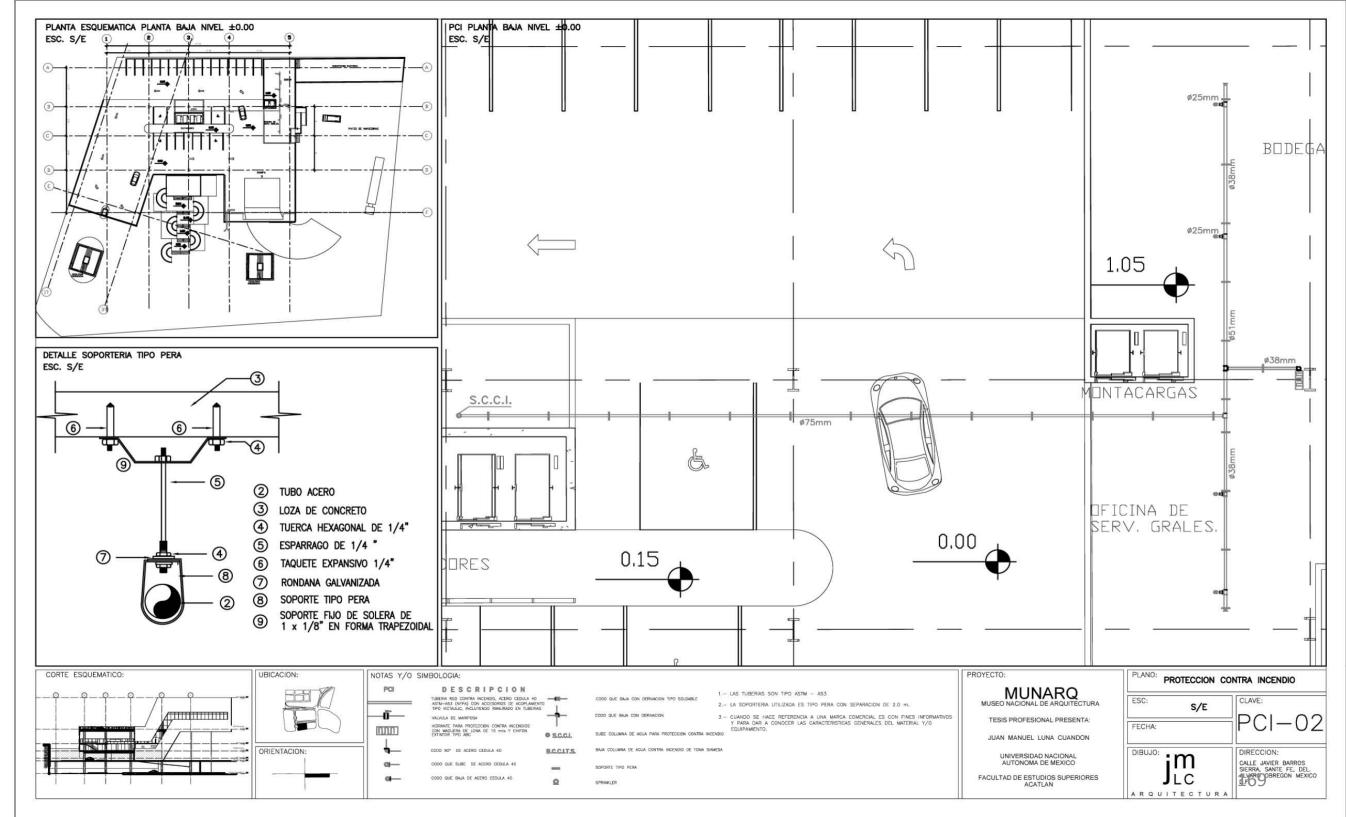
DOTACION DE AGUA POTABLE					
MUSEOS 10 LTS. / ASISTENTE /DIA					
OFICINAS DE CUALQUIER TIPO	50 LTS. / PERSONA / DIA				
CAFES, RESTAURANTES	12 LTS./ COMENSAL / DIA				
TIENDAS SOUVENIRS	6 LTS. / m² / DIA				
PROTECCION CONTRA INCENDIO	5 LTS./m²				

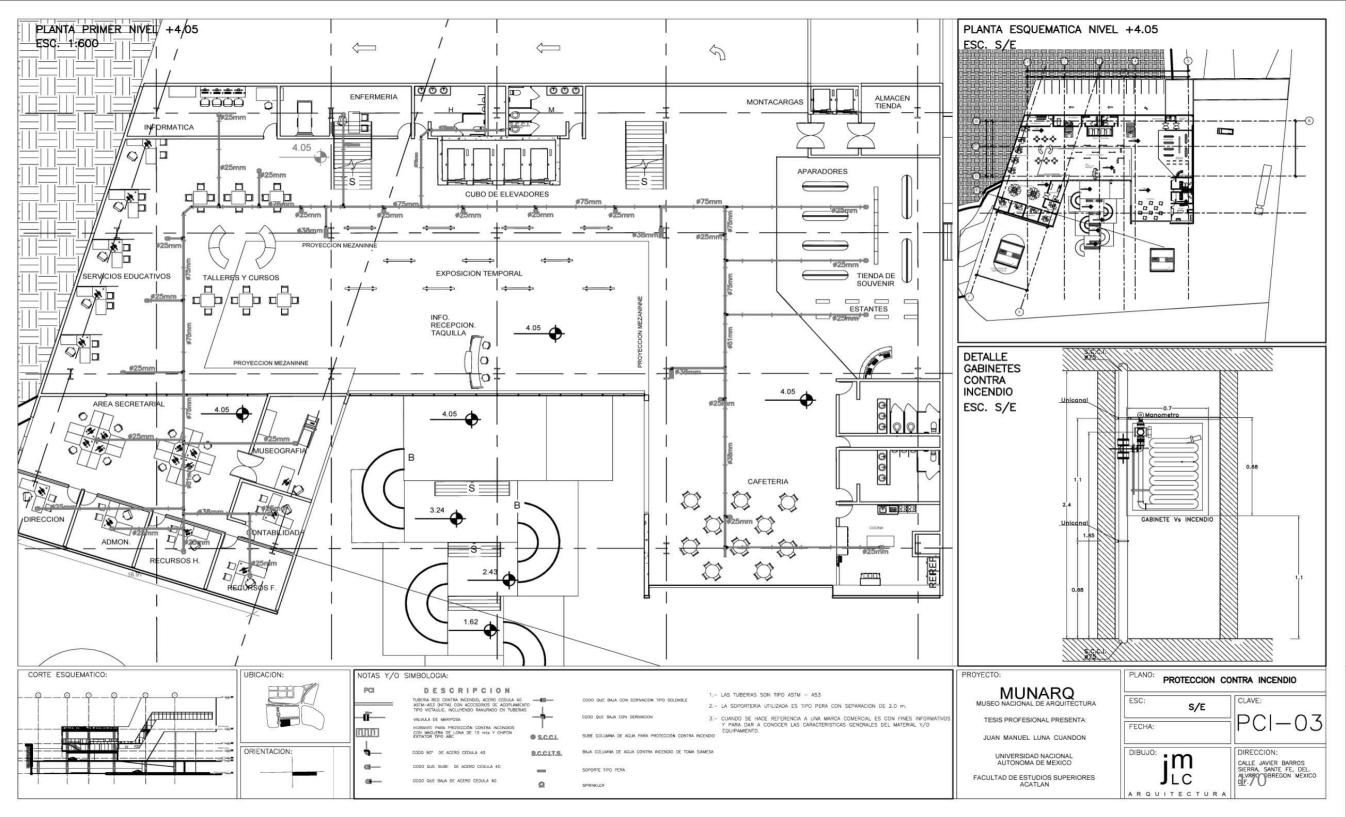
CALCULO HIDRAULICO						
CONCEPTO	PERSONAS	GASTO	TOTAL			
MUSEO	1000	10	10000			
OFICINAS	26	50	1300			
CAFETERIA	50	12	600			
TIENDA SOUVENIRS	40	6	240			
	DOTACION	12140				

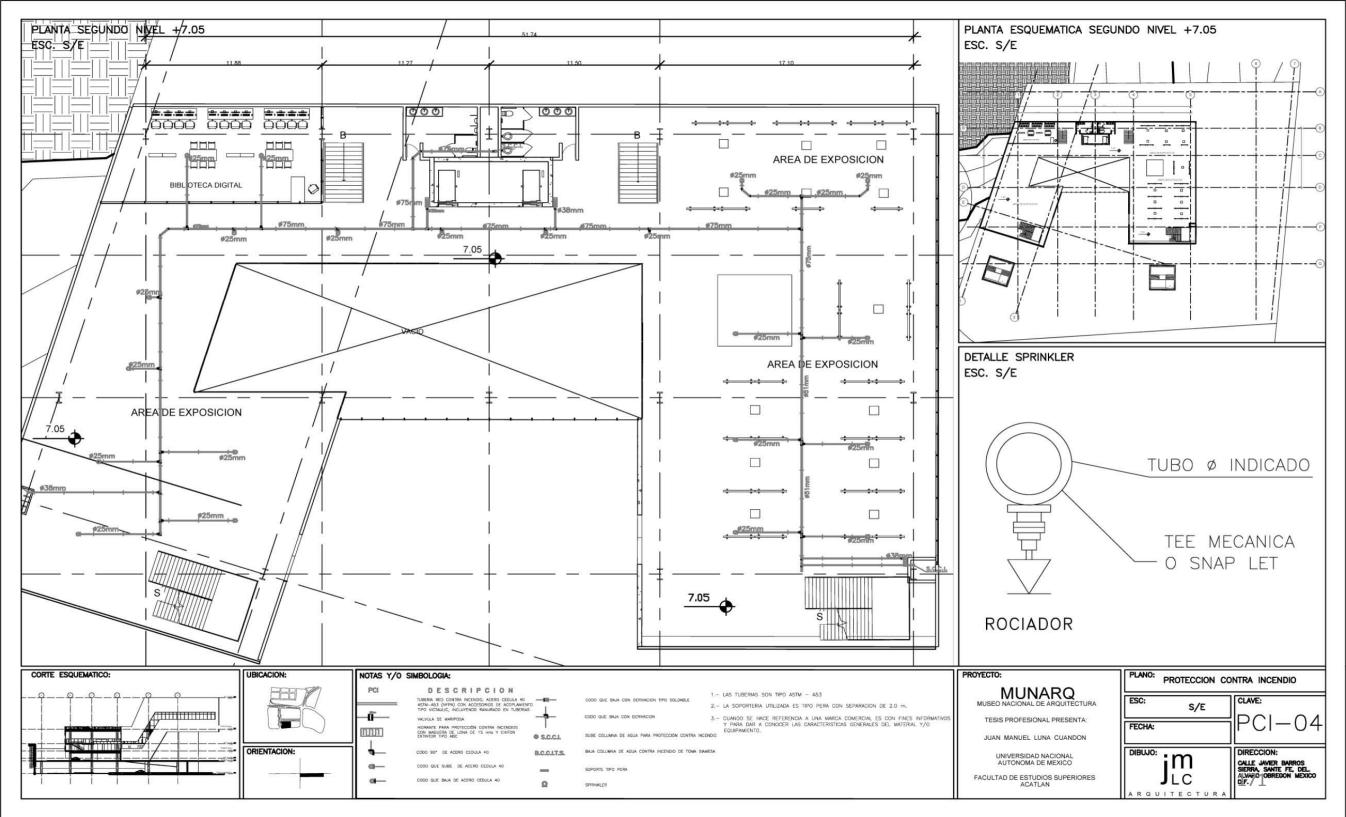
CAPACIDAD CISTERNA						
*2 VECES CONSUMO DIARIO TOTAL DE AGUA (RCDF)						
(m² CONSTRUIDOS) MUNARQ	6281.21					
	5 lts./ m²					
DOTACION DE AGUA PARA PCI.	3 113./ 111	31406.05				
DOTACION DE AGUA DIARIA						
PARA MUNARQ		12140				
RCDF *2 VECES CONSUMO DIARIO						
TOTAL DE AGUA		87092.1				

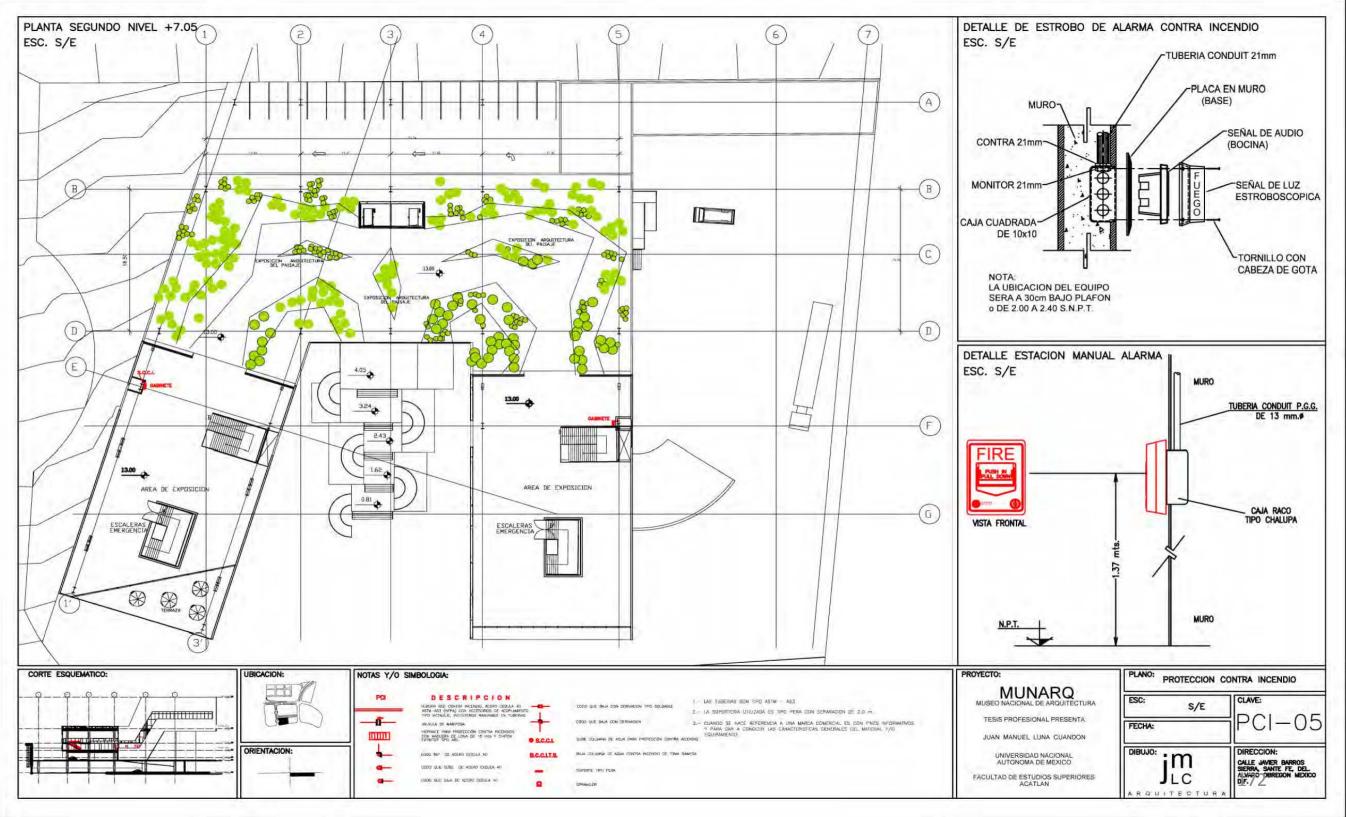
DIMENSIONAMIENTO DE LA CISTERNA					
CAPACIDAD CISTERNA MUNARQ (LTS)	87092.1				
CAPACIDAD CISTERNA MUNARQ (M³)	87.0921				
DIMENSION CISTERNA = $\sqrt[3]{\text{METROS}}$ CUBICOS $\sqrt[3]{87.09}$ =4.43MTS					
DIMENSION CISTERNA= 4.43 METROS POR LADO (LARGO, ANCHO Y ALTO)					

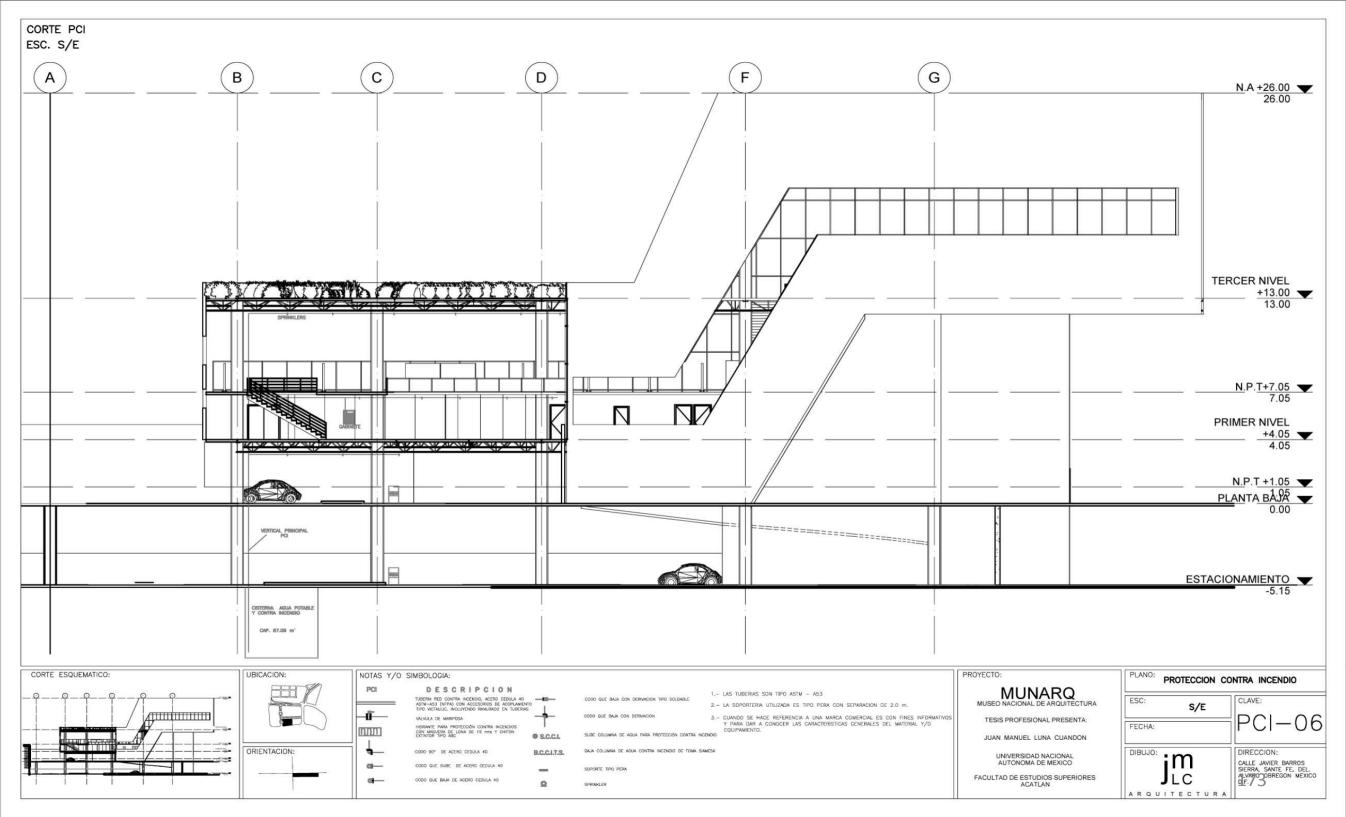






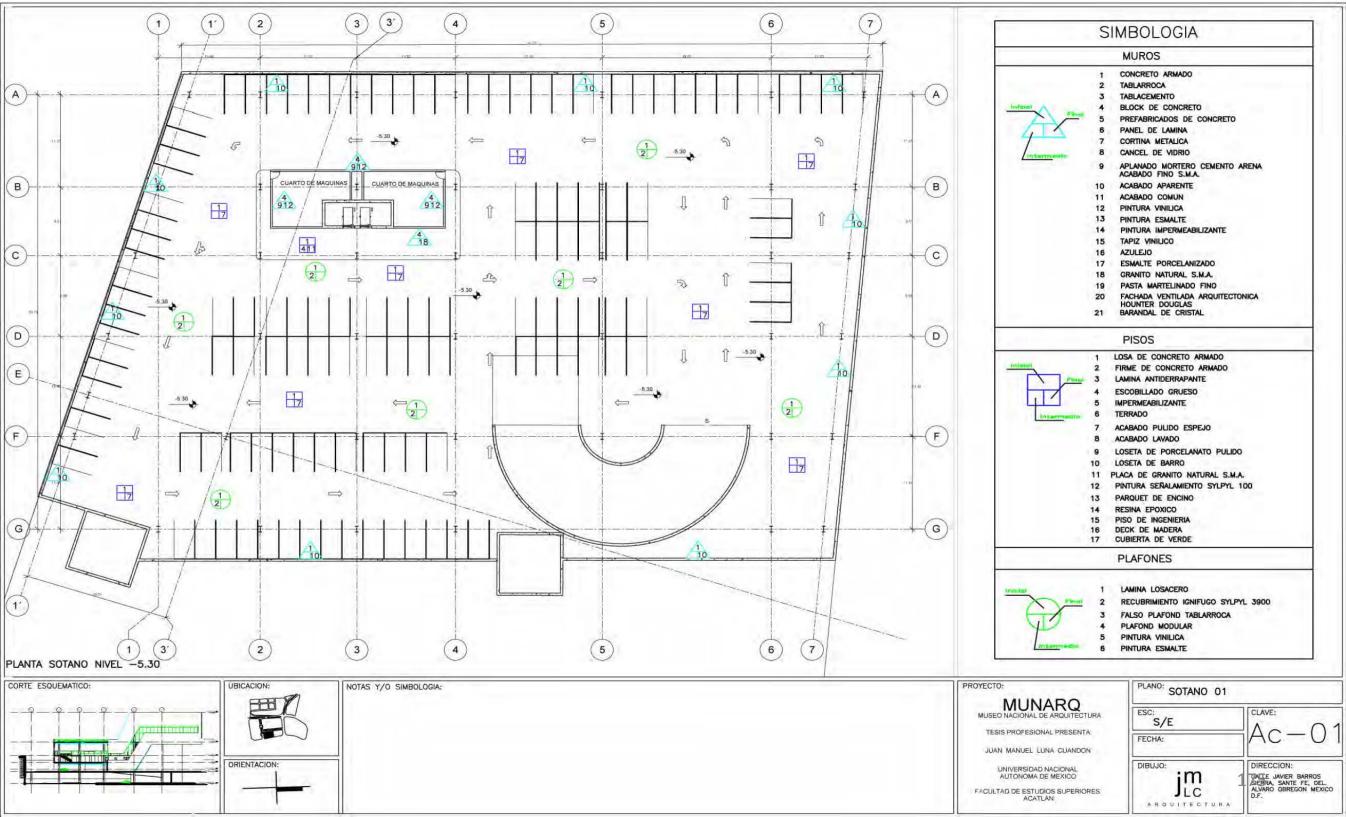


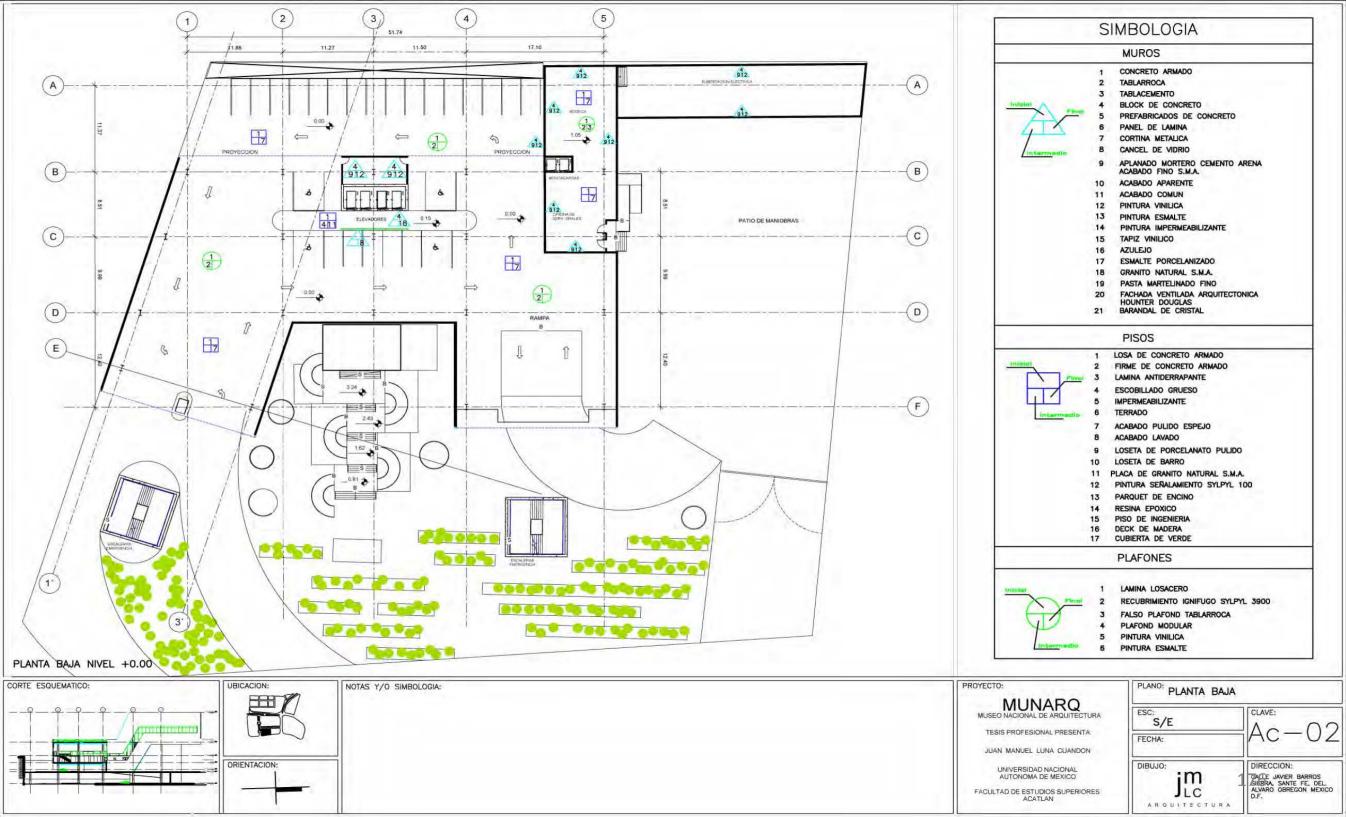


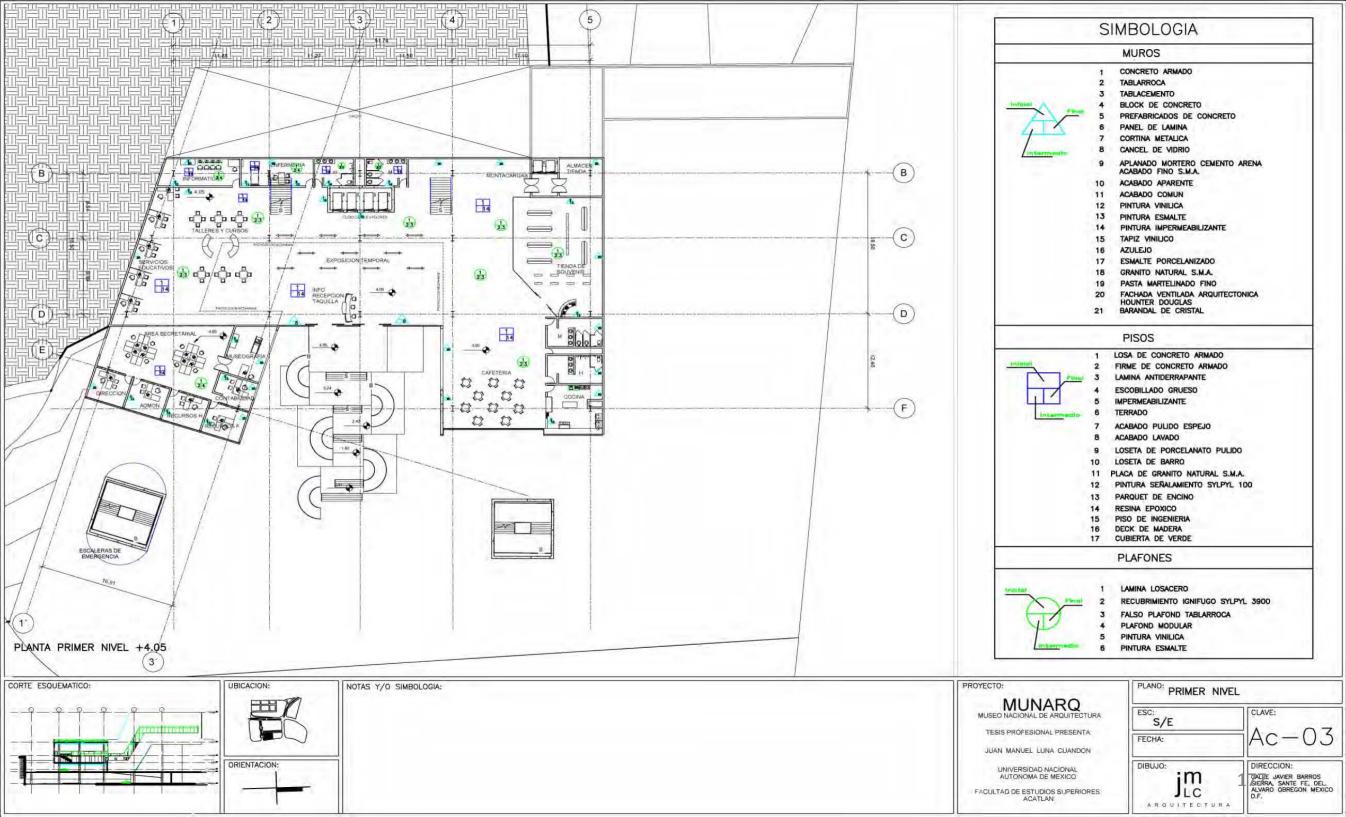


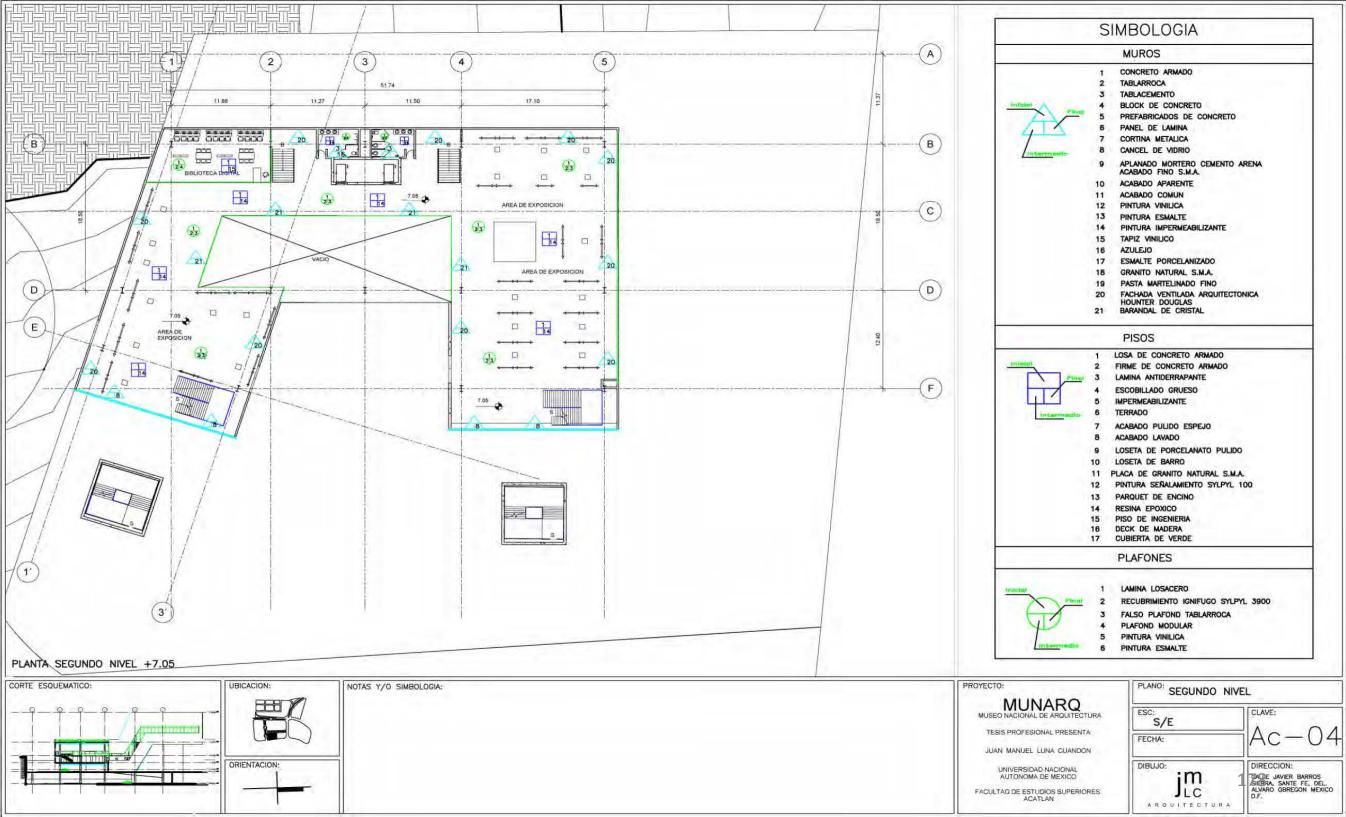
CAPITULO 5 E. 4 ACABADOS

"LA ARQUITECTURA MODERNA NO SIGNIFICA EL USO DE NUEVOS MATERIALES, SINO UTILIZAR LOS MATERIALES EXISTENTES EN UNA FORMA MAS HUMANA" ALVAR ALTO (1898-1976) ARQUITECTO FINLANDES











- . COSTOS
- II. FINANCIAMIENTO

CAPITULO 6 F. ASPECTOS ECONOMICOS

"EL PRECIO DE LA GRANDEZA ES LA RESPONSABILIDAD" WISTON CHURCHILL (1874-1965) POLITICO INGLES



ASPECTOS ECONÓMICOS

F.I Costos

ASPECTOS ECONOMICOS: Los siguientes datos mostrados, son basados en entrevistas a especialistas de costos de la construcción, manual por metro cuadrado de construcción del ing varela, e información en general obtenida en la red. En los costos por metro cuadrado, ya se encuentran incluidos los costos directos, los indirectos y la utilidad, cabe destacar que dentro del presupuesto del proyecto total, no se encuentra considerado el costo del terreno, mobiliario, equipamiento o tramites oficiales necesarios para la construcción

CONCEPTO	SUPERFICIE M ²	\$/M ²	IMPORTE
ESTACIONAMIENTO Y PATIO DE MANIOBRAS (ESTACIONAMIENTO SUBTERRANEO NIVEL -5.30, ESTACIONAMIENTO NIVEL 0.00, INCLUYE PAVIMENTO DE CONCRETO, RAMPAS, BANQUETAS, BARRERAS E ILUMINACION Y PATIO DE MANIOBRAS)	NIVEL -5.30 5166.478 NIVEL 0.00 Y PATIO MANIOBRAS4627.46	SUBTERRANEO -7000.00 PLANTA BAJA-5000.00	36,l65,290.00 23,l37,300.00
JARDINERIA ESPECIAL (CUBIERTA VERDE Y MUROS VERDES) INCLUYE TIERRA, PLANTAS DE 10 A 90 CMS.)	CUBIERTA VERDE 944.427 MUROS VERDES 488.00	CUBIERTA VERDE 3000.00 MUROS VERDES 10000.00	2,833,281.00 4,880,000.00
JARDINERIA EN GENERAL INCLUYE TIERRA Y PLANTAS DE 10 A 90 CMS.,)	JARDINERIA GRAL. 437.II	JARDINERIA 1500.00	655,665.00
PLAZA DE ACCESO, EXPLANADA (PISO DE CONCRETO ESTAMPADO Y OXIDADO E CONCCRETO)	PLAZA DE ACCESO 1440.80	CONCRETO 3500.00	5,042,800.00
MUSE0	CONSTRUCCION 6281.21	CONSTRUCCION 15,000.00	94,218,150.00
	1	TOTAL	166,932,486.00
		HONORARIOS (8%)	13,354,598.88



ASPECTOS ECONÓMICOS

F.2 FINANCIAMIENTO

FINANCIAMIENTO:

SEGÚN SU MODELO DE GESTIÓN DE MUSEOS SE DIVIDEN EN CUATRO TIPOS: PRIVADOS SIN FIN DE LUCRO, ESTATALES, UNIVERSITARIOS Y CON FIN DE LUCRO. SE PLANTEA QUE EL MUNARQ SEA UN MUSEO PERTENECIENTE AL ESTADO, PERO CON PARTICIPACIÓN DE LA INICIATIVA PRIVADA Y COLABORACIÓN DE PATROCINIOS.

MODELO DE FINANCIAMIENTO

GOBIERNO FEDERAL 30% INICIATIVA PRIVADA 30% PATROCINIOS 20% INBA 20%

CONCLUSION

BIBLIOGRAFIA

G. CONCLUSIONES / BIOGRAFIA

"LA VIDA ES EL ARTE DE SACAR CONCLUSIONES BUFICIENTES A PARTIR DE DATOS INSUFICIENTES" SAMUEL BUTLER (1835-1902) NOVELISTA INGLES



CONCLUSIONES / BIBLIOGRAFIA

G.I CONCLUSIONES

Todo el desarrollo de esta tesis, puede verse a simple vista como un trabajo de tesis normal, pero mas allá de ser un trabajo para titulación, es una serie de ideas para generar un cambio en la ciudad. Confío en la veracidad de dichas ideas y en el cambio que puede generar en la sociedad mediante la arquitectura. En la realización de mi proyecto, mi objetivo principal es el poder transmitir y difundir una nueva idea de sociudad (sociedad + ciudad)

MI TRABAJO SE UNE A LA PROPUESTA DE GENERAR UN CAMBIO EN LA CONFIGURACIÓN DE NUESTRO ENTORNO PARA QUE ESTOS IMPACTEN DE UNA FORMA POSITIVA EN LOS HABITANTES; TENGO LA CERTEZA DE QUE SE PUEDE CAMBIAR UNA CIUDAD ENTERA DESDE UN ENFOQUE SOCIAL UTILIZANDO LA ARQUITECTURA COMO MEDIO PARA LOGRARLO.

ESTA INVESTIGACIÓN ARQUITECTÓNICA NO ESTA BASADA EN UNA HIPÓTESIS SINO EN RESULTADOS OBTENIDOS EN DIFERENTES PARTES DEL MUNDO Y QUE SE HAN EMPEZADO A PONER EN PRÁCTICA EN MÉXICO.

PUEDO RESUMIR LO AQUÍ EXPUESTO COMO UN CONJUNTO DE IDEAS AMBICIOSAS, UTÓPICAS Y ALGUNAS QUIZÁS IMPOSIBLES DE VISUALIZAR, MÁS NO POR ESO IMPOSIBLES DE REALIZARSE Y LO ÚNICO QUE TIENEN COMO OBJETIVO ES DAR SOLUCIÓN AL DESORDEN QUE SE VIVE EN DIFERENTES CIUDADES PARA QUE ALGÚN DÍA LAS PERSONAS PUEDAN ACTUAR DE MANERA CORRECTA, VIVIR DE MANERA CORRECTA Y ESTAR RODEADO DE UN ESPACIO CORRECTO.

FINALMENTE PUEDO DECIR QUE AL CONCLUIR ESTE TRABAJO CONFIRMO Y REAFIRMO QUE LA ARQUITECTURA JUEGA UN PAPEL IMPORTANTE COMO REACTIVADOR DE CIUDADES Y TRANSFORMADOR DE SOCIEDADES.

MI IDEA AL IGUAL QUE EL ARQ. OSCAR NIEMEYER NO ES CAMBIAR LA ARQUITECTURA, SI NO CAMBIAR ESTA SOCIEDAD DE MIERDA... PERDIDA.



CONCLUSIONES / BIBLIOGRAFIA

G.2 BIBLIOGRAFIA

- HERNÁNDEZ FRANCISCA, MANUAL DE MUSEOLOGÍA, EDIT. SÍNTESIS, MADRID ESPAÑA, 1968, PAG.63
- WWW.MAILXMAIL.COM/CURSO-CONSERVACION-RESTAURACION-BIENES-CULTURALES/TIPOS-MUSEOS
- •JOSEP M. MONTANER, MUSEOS PARA EL NUEVO SIGLO, EDIT. GUSTAVO GILI, BARCELONA.
- •WWW.DAO.GOB.MX.
- •Programa de desarrollo urbano de la delegación Álvaro Obregón.
- •WWW.SALUD.DF.GOB.MX
- •WWW.DEPORTE.DF.GOB.MX
- •WWW.URBANARBOLISMO.ES
- •ECOTECNOLOGIASPARAELBIENESTAR. WORDPRESS. COM
- •WWW.INSTALACIONENERGIASOLAR.COM
- •www.m2.cr
- •WWW.ARQUINSTAL.COM.AR
- •WWW.ELCOLOMBIANO.COM
- •WWW.ARQUINE.COM
- •WWW.YOUTUBE.COM
- •WWW.ALEXHOGREFE.COM
- •WWW.SEDUVI.DF.GOB.MX
- •EL ARTE DE PROYECTAR NEUFERT
- •PROGRAMA GENERAL DE DESARROLLO URBANO DEL D.F.
- •HTTP://COMMONS.WIKIMEDIA.ORG/WIKI/CATEGORY:ARCHITECTURE_MUSEUMS
- •HTTP://MUSARQ.BLOGSPOT.MX/2012/02/ALGUNOS-DATOS-SOBRE-MUSEOS-DE-DEL-MUNDO.HTML
- •HTTP://WWW.TEXTOSA.ES



CONCLUSIONES / BIBLIOGRAFIA

G.2 BIBLIOGRAFIA

VIDEOS

- •COMISIÓN DE FILMACIONES DE LA CIUDAD DE MÉXICO CFILMA
- •CIUDAD DE MÉXICO, HOY PRESENTACIÓN FELIPE LEAL
- ●VÍDEO USADO EN LA PONENCIA "CIUDAD DE MÉXICO. HACIA UNA CULTURA URBANA, COMPACTA, EXTROVERTIDA Y COMPARTIDA", A CARGO DE FELIPE LEAL
- •CITTARK

AGRADECIMIENTOS

ARQ. LOAMY ASTRID SÁNCHEZ VILLAGÓMEZ · ARQ. JESÚS ALFONSO ZARATE NAVARRO · ARQ. ESTEBAN BAUTISTA ESQUIVEL · ARQ. EVER MEJÍA COXTINICA · ING. GASPAR RAMÍREZ · PSI. ANA KAREN CABALLERO LUNA · ARQ. JOSÉ DE JESÚS GONZÁLEZ GONZÁLEZ · ARQ. NATALIA CARBAJAL · ARQ. VANESA LIMA MÁRQUEZ · ARQ. ANA LAURA NAVARRETE GÓMEZ · ARQ. PEDRO ANTONIO MARTÍNEZ PEÑA · ARQ. ARTURO ALVARADO NIEVES · ARQ. LUIS JAVIER SÁNCHEZ GUERRERO · ARQ. RAMÓN MONROY ROJAS · ARQ. RAFAEL COLINAS SANZ · MUSEO NACIONAL DE ANTROPOLOGÍA · SRA. VIRGINIA VILLAGÓMEZ · ARQ. GUSTAVO VERDUZCO · ARQ. RUBÉN JUÁREZ SANTANA ·