UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN

ARQUITECTURA

PROYECTO:
RECLUSORIO VERTICAL , EN LOS REYES LA PAZ
ESTADO DE MÉXICO.

T E S I S

PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO.

P R E S E N T A:

REYMUNDO RODOLFO RANGEL GÓMEZ.









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.

> SINODALES.

DIRECTOR DE TESIS.

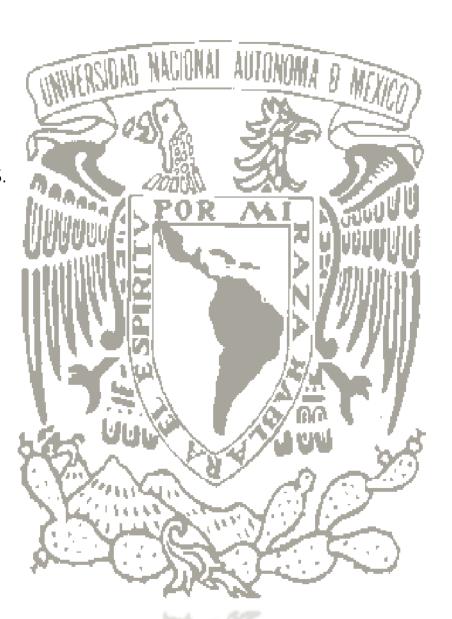
ARQ. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES.

ARQ. NÉSTOR LUGO ZALETA.

ING. FRANCISCO ORTEGA LOERA.

ARQ. JOSÉ ALDO PADILLA HERNÁNDEZ.

ARQ. GABRIEL GENARO LÓPEZ CAMACHO.











CON LA REALIZACIÓN DE ESTE DOCUMENTO SE PRETENDE PRESENTAR TODA LA INVESTIGACIÓN REALZADA PARA PODER REALIZAR EL PROYECTO DEL RECLUSORIO VERTICAL, EL DOCUMENTO ESTA COMPUESTO DE 9 CAPÍTULOS,

EN LOS PRIMEROS 5 CAPÍTULOS SE PRESENTA TODA LA INVESTIGACIÓN REALIZADA DEL TEMA, ASÍ COMO LA DEL SITIO EN DONDE SE PROYECTA EL EDIFICIO.

EN LOS ÚLTIMOS 4 CAPÍTULOS SE PRESENTA TODO EL PROCESO PARA LLEGAR AL PROYECTO EJECUTIVO.











PRIMERO QUE NADA AGRADECER A DIOS, POR DARLE VIDA Y SALUD A MIS PADRES Y POR PERMITIRME CULMINAR MIS ESTUDIOS.

A MI MADRE: POR BRINDARME SU AMOR Y COMPRENSIÓN, POR LOS CONSEJOS QUE ME DIO EN LOS MOMENTOS DIFÍCILES Y POR TODO SU APOYO.

A MI PADRE: POR QUE SIEMPRE HA SIDO MI EJEMPLO A SEGUIR, POR TODO SU APOYO Y POR QUE SIEMPRE ME ALENTÓ A SEGUIR ADELANTE Y A NUNCA DARME POR VENCIDO.

A MI HERMANA: POR QUE SIEMPRE ME BRINDO SU APOYO, SUS CONSEJOS Y ME ACOMPAÑO A LO LARGO DE ESTE CAMINO.

A MI NOVIA: POR QUE SIEMPRE ME DIO SU APOYO ,COMPRENSIÓN Y FUE UNA PIEZA FUNDAMENTAL EN EL DESARROLLO DE MI TESIS.

A MIS PROFESORES: POR COMPARTIR SUS CONOCIMIENTOS, EN ESPECIAL A MIS SINODALES POR ACOMPAÑARME EN EL DESARROLLO DE ESTE TRABAJO Y AYUDARME A DAR ESTE GRAN PASO.





➤ OBJETIVOS.

ACADÉMICOS.

MI OBJETIVO ES PODER CONCLUIR DE MANERA SATISFACTORIA LA CARRERA DE ARQUITECTURA, E INTEGRARME A LA VIDA PROFESIONAL, PERO MIS OBJETIVOS NO TERMINAN AQUÍ ESPERO SEGUIRME PREPARANDO PARA LLEGAR A SER CADA DÍA MEJOR.

DEL TEMA.

EL OBJETIVO DEL RECLUSORIO VERTICAL ES QUE LOS DELINCUENTES PUEDAN LLEVAR A CABO UNA BUENA REHABILITACIÓN Y ASÍ PUEDAN REINTEGRARSE A LA SOCIEDAD DE MANERA EXITOSA, YA QUE ACTUALMENTE POR LA SOBREPOBLACIÓN QUE EXISTE EN LOS RECLUSORIOS DEL PAÍS NO PERMITEN LLEVAR A CABO DICHA REHABILITACIÓN.

PERSONALES.

MIS OBJETIVOS PERSONALES SON PODER INTEGRARME A LA SOCIEDAD DE MANERA RESPONSABLE Y RESPETUOSA, PODER CONSOLIDARME EN LA VIDA PROFESIONAL Y SEGUIR PREPARÁNDOME PARA SER CADA DÍA UNA MEJOR PERSONA.





RECLUSORIO VERTICAL, EN LOS REYES LA PAZ EDO. MEX.

➤ ÍNDICE.

PAG.		PAC
I PRESENTACIÓN	VII ESTUDIOS PRELIMINARES	86
	VII.1 DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO GENERAL	87
II DEDICATORIAS	VII.2 DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO POR ZONAS	88
II.1 OBJETIVOS 8	VII.3 MATRIZ DE RELACIONES GENERAL	89
	VII.4 ZONIFICACIÓN	90
III INTRODUCCIÓN		
III.1 FUNDAMENTACIÓN DEL TEMA12	VIII PROYECTO	92
	VIII.1 ARQUITECTÓNICO	93
IV ANTECEDENTES	VIII.2 ESTRUCTURAL	108
IV.1 HISTÓRICOS DEL TEMA	VIII.3 INSTALACIONES	119
IV.2 HISTÓRICOS DEL LUGAR		
IV.3 SISTEMAS SIMILARES	IX COSTO Y TIEMPO	157
	IX.1 PRESUPUESTO GLOBAL	158
V INVESTIGACIÓN	IX.2 DISTRIBUCIÓN POR PARTIDAS	159
V.2 MEDIO NATURAL	IX.3 PROGRAMA DE OBRA Y FLUJO DE CAJA	160
V.3MEDIO SOCIO-ECONÓMICO	IX.4 HONORARIOS PROFESIONALES	162
V.4 MEDIO ARTIFICIAL. (URBANO) 58		
	X ANEXOS	163
VI ANÁLISIS Y SÍNTESIS	X.1 RENDERS	164
VI.1 PROGRAMA ARQUITECTÓNICO	X.2 CONCLUSIÓN	168
VI.2 CONCEPTO	X.3 BIBLIOGRAFÍA	169
VI.3 IMAGEN CONCEPTUAL 83		









INTRODUCCIÓN



LOS PLANTEAMIENTOS DE DISTRIBUCIÓN DE UN HOSPITAL Y DE UNA PRISIÓN TIENEN MUCHO EN COMÚN. EN AMBOS CASOS, LA GENTE ESTÁ EN UN LUGAR EN DONDE NO QUISIERA ESTAR, QUE ADEMÁS REQUIERE DE UNA VIGILANCIA CONSTANTE. EXISTEN MÁS SIMILITUDES, POR EJEMPLO, LA DISCRIMINACIÓN DE CIRCULACIONES, LA SEPARACIÓN DE ZONAS: DE ALTO RIESGO Y DE AISLADOS, EL CONTROL DEL TRÁNSITO DE VISITAS, AUTORIDADES, INTERNOS, VIGILANTES O CUSTODIOS, FACTORES QUE NOS PERMITEN ASEGURAR QUE UNA PRISIÓN ES UN EQUIPAMIENTO TAN ESPECIALIZADO Y COSTOSO COMO UN HOSPITAL. AL RESPECTO, LA ONU HA DENOMINADO A LOS DELINCUENTES COMO "MINUSVÁLIDOS SOCIALES", CON LO CUAL SE ESTABLECE QUE EN UNA PRISIÓN SE TRATA DE REHABILITAR ENFERMOS SOCIALES.

ESTA SIMILITUD ENTRE HOSPITALES Y PRISIONES FUE DESTACADA POR EL REFORMISTA INGLÉS JOHN HOWARD EN SUS LIBROS: THE STATE OF THE PRISONS (1777), APPENDIX TO THE STATE OF THE PRISONS (1788) Y AN ACCOUNT OF THE PRINCIPAL LAZARETTOS IN EUROPE (1789). LOS ELEMENTOS QUE DESTACAN ESTOS TRABAJOS SE RELACIONAN CON EL ENFOQUE QUE SE DA AL PROBLEMA DE CONFINAMIENTO DE PERSONAS QUE HAN DELINQUIDO, MOTIVO POR EL CUAL LA SOCIEDAD CONSIDERA QUE ES NECESARIO CASTIGARLAS, MANTENIÉNDOLAS EN RECLUSIÓN POR ALGÚN TIEMPO O POR EL RESTO DE SU VIDA. SIN EMBARGO, ESTE CRITERIO HA CAMBIADO DESDE LOS TRABAJOS DE HOWARD EN EL SIGLO XVIII HASTA NUESTROS DÍAS, YA QUE ES ESTE AUTOR EL PRIMERO QUE ABORDA LA PROBLEMÁTICA DESDE UN PUNTO DE VISTA HUMANÍSTICO.





LA DELINCUENCIA NO ES UN FENÓMENO ESPONTÁNEO. SIEMPRE EXISTEN FACTORES QUE LA CAUSAN O LA DESENCADENAN. LA EXACERBACIÓN DELICTIVA PUEDE CONSIDERARSE COMO LA EXPRESIÓN DE UN SERIO Y COMPLICADO MALESTAR SOCIAL CON REPERCUSIONES EN LA LEY PENAL. EN TODOS LOS PAÍSES DEL MUNDO Y EN TODAS LAS ÉPOCAS DE LA HISTORIA HA HABIDO CRÍMENES. LA DELINCUENCIA ES UNA CONDUCTA EXCLUSIVAMENTE HUMANA QUE NO SE OBSERVA EN OTROS SERES VIVOS, EN LOS QUE LA AGRESIÓN SE LIMITA A LA NECESARIA PARA ALIMENTARSE Y DEFENDER A LA ESPECIE Y EL TERRITORIO.



EL DELITO ES DEFINIDO COMO UNA CONDUCTA TÍPICA (TIPIFICADA POR LA LEY),
ANTIJURÍDICA (CONTRARIA A <u>DERECHO</u>) Y CULPABLE. SUPONE UNA CONDUCTA
INFRACCIONAL DEL <u>DERECHO PENAL</u>, ES DECIR, UNA ACCIÓN U OMISIÓN TIPIFICADA Y
PENADA POR LA LEY.











FUNDAMENTACIÓN DEL TEMA



A 30 AÑOS DE QUE LAS AUTORIDADES PRETENDIERON TENER CÁRCELES MODERNAS Y CON PERSONAL CAPACITADO LUEGO DEL CIERRE DEL PALACIO NEGRO DE LECUMBERRI, EL COMÚN DENOMINADOR EN LOS RECLUSORIOS CAPITALINOS SIGUE SIENDO LA SOBREPOBLACIÓN Y CORRUPCIÓN DE FUNCIONARIOS Y VISITANTES.LA COMISIÓN DE DERECHOS HUMANOS DEL DISTRITO FEDERAL, HA SEÑALADO QUE LOS RECLUSORIOS INCUMPLEN CON LAS MÁS DE 90 REGLAS MÍNIMAS PARA EL TRATAMIENTO DE RECLUSOS, QUE FUERON RECONOCIDAS POR EL PRIMER CONGRESO DE LAS NACIONES UNIDAS EN 1977.

DURANTE SU VISITA A LOS RECLUSORIOS DEL DF, FLORENTÍN MELÉNDEZ, PRESIDENTE DE LA COMISIÓN INTERAMERICANA DE DERECHOS HUMANOS (CIDH), CALIFICÓ QUE EL PENAL VARONIL ORIENTE SOBREPASA LOS PROBLEMAS DE CÁRCELES DE HAITÍ, CONSIDERADAS LAS PEORES DE AMÉRICA.

ESTOS PROBLEMAS SON MÁS EVIDENTES SI SE COMPARAN LOS PENALES DEL DF CON LOS DE NUEVA YORK. EN LA CIUDAD ESTADOUNIDENSE, CON 8 MILLONES DE HABITANTES, HAY 70 CENTROS DE RECLUSIÓN, CON UN ESPACIO PARA 56 MIL 417 PERSONAS Y UNA SOBREPOBLACIÓN DEL 16 POR CIENTO, PUES EN REALIDAD TIENEN A 65 MIL 751 INTERNOS. DE ACUERDO CON LA DIRECCIÓN DE PREVENCIÓN Y READAPTACIÓN SOCIAL, EN EL DF EXISTEN 10 RECLUSORIOS CON CAPACIDAD PARA 22 MIL PERSONAS Y LA SOBREPOBLACIÓN ES DEL 56 POR CIENTO, POR MANTENER A 34 MIL 400 RECLUSOS.

"LA CORRUPCIÓN ES EL PROBLEMA DE AMBOS SISTEMAS, SÓLO QUE AQUÍ ES UNA CORRUPCIÓN INSTITUCIONALIZADA, EN EL QUE PARTICIPA EL CUSTODIO, EL FAMILIAR, EL FUNCIONARIO", SEÑALA DAVID ORDAZ, INVESTIGADOR DEL INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS PENALES (INACIPE).





ATRACABAN EN LOS REYES LA PAZ, NETZAHUALCÓYOTL Y ECATEPEC.

LA AGENCIA DE SEGURIDAD ESTATAL (ASE), INFORMÓ QUE EN LAS ÚLTIMAS HORAS DETUVO Y PUSO A DISPOSICIÓN DE LAS AUTORIDADES MINISTERIALES A 15 SUJETOS QUE FUERON ASEGURADOS POR ASALTO A TRANSEÚNTE, EN LOS MUNICIPIOS DE LA PAZ, NETZAHUALCÓYOTL Y ECATEPEC. TRAS LA CAPTURA DE LOS PRESUNTOS LADRONES, LOS GUARDIANES DEL ORDEN LOGRARON RECUPERAR LA CANTIDAD DE SEIS MIL 880 PESOS EN EFECTIVO Y DIVERSOS OBJETOS VALUADOS EN NUEVE MIL 900 PESOS.

DEBIDO A LO ANTES MENCIONADO SE PROPONE LA CONSTRUCCIÓN DE UN RECLUSORIO EN EL MUNICIPIO DE LOS REYES LA PAZ ESTADO DE MÉXICO, SE CUENTA CON LA APROBACIÓN DEL MUNICIPIO PARA REALIZAR EL PROYECTO DEL RECLUSORIO VERTICAL QUE TENDRÁ UNA CAPACIDAD PARA 1,000 INTERNOS.















> HISTÓRICOS DEL TEMA.

PENITENCIARÍA DEL DISTRITO FEDERAL LECUMBERRI.

SURGE POR LA NECESIDAD DE LA REFORMA DEL CÓDIGO PENAL DE 1871 EN EL QUE SE ANEXA UN PROYECTO ARQUITECTÓNICO PARA LA CREACIÓN DE UNA PENITENCIARÍA ELABORADO POR EL INGENIERO ANTONIO TORRES TORIJA.

EL EDIFICIO TUVO COMO MENCIONA OROZCO Y
CASTRO DEL TIPO DEL ESTILO DE BENTHAM, O SEA, DEL TIPO
PANÓPTICO DEL TIPO RADIAL, EN DONDE CONVERGÍAN AL
CENTRO DEL POLÍGONO TODAS LAS CRUJÍAS, EN CUYO
CENTRO SE ERIGÍA UNA TORRE DE 35 METROS DE ALTURA
DESTINADA PARA LA VIGILANCIA DE TODO EL PENAL.

SE PREVIÓ PARA 800 VARONES, 180 MUJERES Y 400 MENORES DE 18 AÑOS. CONTABA CON 804 CELDAS, TALLERES, ENFERMERÍA, COCINA Y PANADERÍA. TENÍA UN ÁREA DE GOBIERNO, SECCIÓN DE SERVICIO MÉDICO Y SALAS DE ESPERA. LAS CRUJÍAS TENÍAN CELDAS PARA UN SOLO PRESO CON CAMA Y SERVICIO DE SANITARIO.







EN CADA CRUJÍA EXISTÍA UNA CELDA DE CASTIGO CON PUERTAS SÓLIDAS QUE TENÍAN UNA MIRILLA. SE REGÍA POR UN CONSEJO DE DIRECCIÓN QUE HACÍA LAS VECES DE JEFE INMEDIATO DE TODAS LAS ÁREAS.

EN 1908 SE DIO AUTORIZACIÓN PARA AMPLIAR LA CONSTRUCCIÓN EN DONDE ORIGINALMENTE TENÍA UNA CAPACIDAD PARA 996 INTERNOS Y EN EL AÑO DE 1971 TUVO UNA POBLACIÓN APROXIMADA DE 3800 SUJETOS Y MÁS ADELANTE LLEGO A TENER 6000 INTERNOS.









PENITENCIARÍA DEL DISTRITO FEDERAL (SANTA MARTA ACATITLA.)

FUE INAUGURADA EN EL AÑO DE 1957, SIENDO EL ARQUITECTO RAMÓN MARCOS NORIEGA QUIEN LA CONSTRUYÓ EN TERRENOS LOCALIZADOS EN LA DELEGACIÓN DE IZTAPALAPA EN UN ESPACIO DE 10,000 MTS CUADRADOS, CON LA FINALIDAD DE PONER AL DÍA EL PENITENCIARISMO Y RELEVAR PARCIALMENTE AL PALACIO NEGRO DE LECUMBERRI YA QUE ÉSTA QUEDARÍA COMO PRISIÓN PREVENTIVA Y LA NUEVA PARA SENTENCIADOS.



LA PENITENCIARÍA DEL DISTRITO FEDERAL TIENE UNA CONSTRUCCIÓN DE TIPO PEINE, CONTABA CON SITIOS PARA LA ENSEÑANZA, EL TRABAJO Y LA RECREACIÓN, CUATRO DORMITORIOS Y UNA ZONA DE TALLERES, ADEMÁS DE UN EDIFICIO PARA LA VISITA ÍNTIMA Y PATIOS PARA LA VISITA FAMILIAR, UN ÁREA DE GOBIERNO Y UNA PARA EL SERVICIO MÉDICO. EN LA ACTUALIDAD CUENTA CON 7 DORMITORIOS INDEPENDIENTES O MÓDULOS Y 4 DORMITORIOS GENERALES.



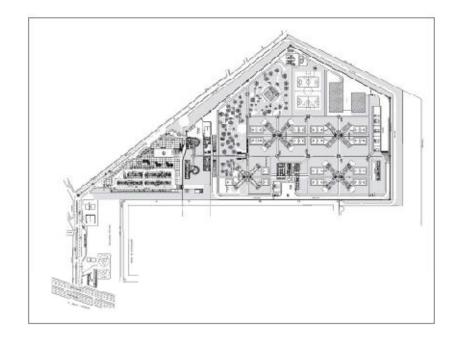


CENTRO PENITENCIARIO DEL ESTADO DE MÉXICO

COMENZÓ SU CONSTRUCCIÓN EN UN ESPACIO DE 15
HECTÁREAS CON EL ARQ. GUILLERMO BEGUERISSE EN EL
AÑO DE 1964 DURANTE EL GOBIERNO DEL LIC. JUAN
FERNÁNDEZ DE ALBARRÁN, LOCALIZADO EN EL MUNICIPIO
DE ALMOLOYA DE JUÁREZ Y SE LE CONSIDERÓ EN SU
TIEMPO EL EJE DE LA REFORMA PENITENCIARIA
NACIONAL. SE PARTE DE LA CONFIANZA EN QUE EL SER
HUMANO PARA SU REIVINDICACIÓN REQUIERE DE
EDUCACIÓN, TRABAJO, CAPACITACIÓN PARA EL MISMO,
AUTODISCIPLINA PARA ADQUIRIR UN SENTIDO DE
RESPONSABILIDAD SOCIAL.

COMPUESTO POR EDIFICIOS BAJOS, DE LÍNEAS RECTAS Y SIMPLES, CON ESPACIOS VERDES, CAMPOS DEPORTIVOS, AUDITORIO PARA ACTIVIDADES RECREATIVAS Y CULTURALES, UNA GRANJA Y DORMITORIOS DISTRIBUIDOS EN DOS PLANTAS. EXISTE COMUNICACIÓN HACIA LOS TRIBUNALES Y VIENE A SER EL PRECURSOR DE LOS CENTROS PREVENTIVOS DEL DISTRITO FEDERAL, ASÍ COMO LA APLICACIÓN DEL TRATAMIENTO PROGRESIVO TÉCNICO.









RECLUSORIOS PREVENTIVOS DEL DISTRITO FEDERAL.

DIO INICIO SU CONSTRUCCIÓN EN 1973 CUATRO RECLUSORIOS TIPO PEINE, QUE SE UBICARÍAN EN LOS 4 PUNTOS CARDINALES DE LA CIUDAD CUYO RESPONSABLE DE SUS CONSTRUCCIONES CORRESPONDIÓ AL ARQ. MACHORRO. EN LA ACTUALIDAD SE ENCUENTRAN FUNCIONANDO TRES, UNO EN EL NORTE, OTRO EN EL SUR Y OTRO EN EL ORIENTE, SIENDO EL RECLUSORIO NORTE EL PRIMERO QUE ENTRÓ EN FUNCIONES EN EL AÑO DE 1976. ESTOS CENTROS SURGIERON COMO CONSECUENCIA DE LA REFORMA PENITENCIARIA, INSTRUMENTADA POR EL GOBIERNO DE LA REPÚBLICA Y POR LA LEY QUE ESTABLECE LAS NORMAS MÍNIMAS SOBRE READAPTACIÓN SOCIAL DE SENTENCIADOS, PROMULGADA EN EL AÑO DE 1971.

CADA UNO DE ESTOS RECLUSORIOS TENÍA UNA CAPACIDAD PARA 1200 INTERNOS Y CUENTA EN SU ESTRUCTURA CON UN CENTRO DE OBSERVACIÓN Y CLASIFICACIÓN, DORMITORIOS, EDIFICIO DE VISITA ÍNTIMA, CENTRO ESCOLAR Y ÁREA DE TALLERES, ADEMÁS DE ESPACIOS PARA VISITA FAMILIAR Y ÁREAS VERDES. EN ESTOS CENTROS SE APLICA EL SISTEMA PROGRESIVO TÉCNICO EL CUAL TIENE COMO FIN LA READAPTACIÓN SOCIAL DE LOS INTERNOS MEDIANTE LA EDUCACIÓN, EL TRABAJO Y LA CAPACITACIÓN DEL MISMO.







> HISTÓRICOS DEL LUGAR.

EN EL MUNICIPIO DE LA PAZ, SE ENCUENTRA LOCALIZADO AL ORIENTE DEL ESTADO DE MÉXICO, PERTENECIENTE AL SISTEMA URBANO DEL VALLE DE CUATLITLÁN- TEXCOCO Y LA REGIÓN III TEXCOCO-CHALCO. DENTRO DE LA REGIÓN ANTES MENCIONADA LA PAZ, ES EL SEGUNDO MUNICIPIO MÁS PEQUEÑO EN CUANTO A TAMAÑO SE REFIERE, EL DE MENOR POBLACIÓN Y EL QUE CUENTA CON LA MAYOR EXTENSIÓN TERRITORIAL DE USO INDUSTRIAL, (ASPECTO QUE PODRÍA DEFINIRSE COMO UN MUNICIPIO GENERADOR DE EMPLEO) A PESAR DE ESTE ÚLTIMO PUNTO, EL MUNICIPIO PRESENTA UN DÉFICIT CON RELACIÓN A LA POBLACIÓN LOCAL, FACTOR QUE SUMADO AL DÉFICIT DE SERVICIOS Y EQUIPAMIENTO URBANO, HACEN QUE LA POBLACIÓN RESIDENTE BUSQUE SUS SATISFACTORES DE EMPLEO Y SERVICIOS. ESPECIALIZADOS EN OTROS MUNICIPIOS COMO NETZAHUALCÓYOTL, ECATEPEC, TEXCOCO E INCLUSO EN EL DISTRITO FEDERAL.

LA UBICACIÓN DEL MUNICIPIO ES ESTRATÉGICA POR LOCALIZARSE EN UN PUNTO EN QUE CIRCULAN Y TRANSITAN HABITANTES DE LOS MUNICIPIOS DE VALLE DE CHALCO SOLIDARIDAD, IXTAPALUCA, CHALCO DE DÍAZ COVARRUBIAS, SAN VICENTE CHICOLOAPAN Y TEXCOCO DE MORAS ENTRE OTRAS LOCALIDADES QUE SE ENCUENTRAN EN CONSTANTE CRECIMIENTO TANTO POBLACIONAL COMO URBANO, Y QUE POR SUS CARACTERÍSTICAS CARECEN DE SATISFACTORES BÁSICOS Y ESPECIALES QUE NECESARIAMENTE BUSCAN EN OTROS MUNICIPIOS Y/O DELEGACIONES, POR LO QUE USAN COMO PASO OBLIGADO AL MUNICIPIO DE LA PAZ, POR MEDIO DE SUS PRINCIPALES VIALIDADES REGIONALES, DENTRO DE LAS QUE SE ENCUENTRAN:





LA CARRETERA MÉXICO-TEXCOCO, LA CUAL INICIA EN EL LÍMITE PONIENTE DEL MUNICIPIO, Y LO ATRAVIESA, HASTA ENTRONCAR CON LA CARRETERA FEDERAL MÉXICO PUEBLA, ÉSTA PERMITE LA COMUNICACIÓN CON LOS MUNICIPIOS DE CHICOLOAPAN, CHIMALHUACÁN Y TEXCOCO.

LA AUTOPISTA Y LA CARRETERA FEDERAL MÉXICO PUEBLA, QUE TIENE SU INICIO EN EL MUNICIPIO DE LA PAZ, Y CUYO SENDERO COMUNICA A LOS MUNICIPIOS DEL VALLE DE CHALCO SOLIDARIDAD, CHALCO E IXTAPALUCA CON EL DISTRITO FEDERAL, Y AL MISMO TIEMPO CONSTITUYE UNA VIALIDAD QUE COMUNICA NO SÓLO AL DISTRITO FEDERAL CON EL ESTADO DE MÉXICO, SINO TAMBIÉN CON LOS ESTADOS DE MORELOS, TLAXCALA Y PUEBLA QUE PERMITE LA LLEGADA A VERACRUZ Y OAXACA.

AL CONFLUIR EN ESTE MUNICIPIO LAS PRINCIPALES VIALIDADES QUE ENLAZAN AL ORIENTE Y AL SUR DEL VALLE DE MÉXICO, CON EL RESTO DEL ÁREA METROPOLITANA, HACEN DE ESTE MUNICIPIO EL PRINCIPAL PUNTO DE TRANSPORTACIÓN DE LOS HABITANTES DE LA REGIÓN CHALCO-TEXCOCO.





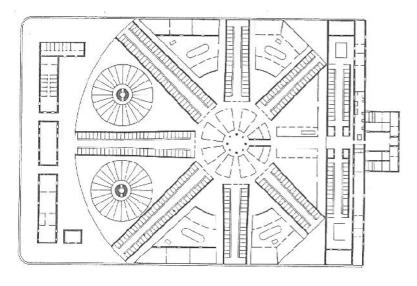
> SISTEMAS SIMILARES.

PALACIO NEGRO DE LECUMBERRI.

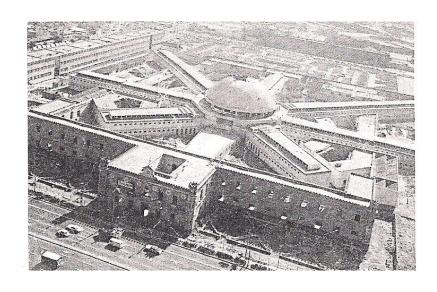
A FINALES DEL SIGLO XIX SE INTRODUJO EN MÉXICO
UN NUEVO CONCEPTO DE LO QUE DEBERÍAN SER LAS
INSTITUCIONES PENITENCIARIAS.

EN LO QUE SE REFIERE A LA VIGILANCIA SE UTILIZO EL SISTEMA PANÓPTICO, IDEA DEL INGLES JEREMÍAS BENTHAM, INTRODUCIDO A MÉXICO EN 1880 POR EL ARQUITECTO LORENZO DE LA HIDALGA, EGRESADO DE LA ACADEMIA DE SAN FERNANDO EN MADRID, QUIEN ELABORO EN PRIMER PROYECTO DE LA PENITENCIARIA DEL PALACIO DE LECUMBERRI EN LA CIUDAD DE MÉXICO; EL PROYECTO FINAL ESTUVO A CARGO DE ANTONIO TORRES TORIJA.

LA OBRA SE INICIO EN 1885 Y SE TERMINO EN 1900. EN ESTE PERIODO, LA DIRECCIÓN ESTUVO A CARGO DEL ING. MILITAR GENERAL MIGUEL QUINTANA Y EL TENIENTE CORONEL CARLOS SALINAS; EL ING. ANTONIO M. ANZA, FUE QUIEN TERMINO LA OBRA.



PLANTA ORIGINAL.





EL SISTEMA PANÓPTICO PERMITE QUE DESDE UN PUNTO CENTRAL EXISTA VISIBILIDAD A CUALQUIER LUGAR DE LOS BRAZOS QUE CONSTITUYEN EL EDIFICIO CUYAS PAREDES NO SON PARALELAS. LA CÁRCEL ES UNA OBRA ECLÉCTICA, CUYOS EJES DE COMPOSICIÓN SE ORGANIZAN EN UNA PLANTA EN FORMA DE ESTRELLA. TIENE SIETE CRUJÍAS DOBLES DEL CELDA DISPUESTAS EN DOS PISOS EN TORNO A UN PATIO CENTRAL DONDE SE LOCALIZA LA TORRE DE VIGILANCIA.

EN LA CALLE PRINCIPAL SE LOCALIZA EL EDIFICIO ADMINISTRATIVO FLANQUEADO POR CUATRO TORRES DE FORMA CIRCULAR Y AL FRENTE UN PÓRTICO QUE ENFATIZA EL ACCESO. EL PERÍMETRO DE LA CÁRCEL ASEMEJA UNA FORTALEZA ACENTUADA POR SUS ALTAS MURALLAS Y POR SUS ALTAS ALMENAS QUE LO REMATAN. LAS 896 CELDAS TIENEN LAS DIMENSIONES DE 3.60 X 12.10 X 2.40 M. DE ALTURA Y DEMUESTRAN EL CRITERIO Y LA INTEGRACIÓN ÚNICA DEL CONTROL Y VIGILANCIA. LA PENITENCIARIA FUE CERRADA EN 1976, AL SER EDIFICADOS LOS NUEVOS RECLUSORIOS.







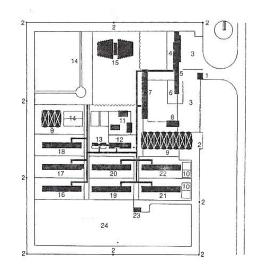


CERESO HERMOSILLO SONORA.

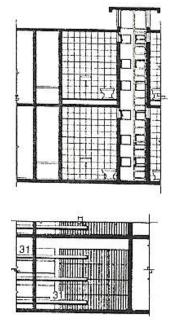
EL CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL DE HERMOSILLO SONORA, MÉXICO (1976), FUE REALIZADO POR ENRIQUE FLORES LÓPEZ.

ESTA CÁRCEL ES UNA DE LAS INSTITUCIONES MÁS MODERNAS DEL PAÍS. CUENTA CON UNA SUPERFICIE DE TERRENO DE 138 600 M² DE LOS CUALES 23 860 M² FUERON CONSTRUIDOS; TIENE UNA CAPACIDAD PARA 1,050 INTERNOS EN EL SISTEMA DE DOBLE POSTE TELEFÓNICO.

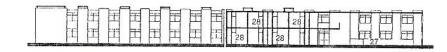
LA ENTRADA PRINCIPAL SE LOCALIZA EN LA PARTE ORIENTE, CONTROLADA POR UNA CASETA DE VIGILANCIA CONTIGUA A ELLA SE ENCUENTRAN LOS ESTACIONAMIENTOS DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO. AL FRENTE SE ENCUENTRAN EL EDIFICIO ADMINISTRATIVO QUE E SIRVE DE ADUANA, DE EL SE DESPRENDE UNA CIRCULACIÓN QUE COMUNICA AL EDIFICIO DE SERVICIOS GENERALES Y AL GIMNASIO



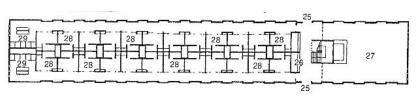
PLANTA DE CONJUNTO.



CORTES DE DETALLE.



FACHADA Y CORTE BLOQUE DE CELDAS

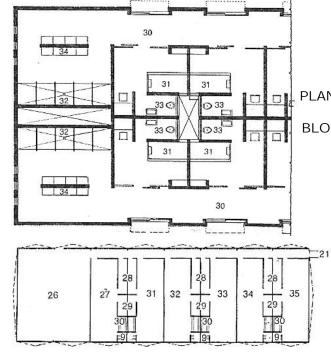


PLANTA TIPO, BLOQUE DE CELDAS



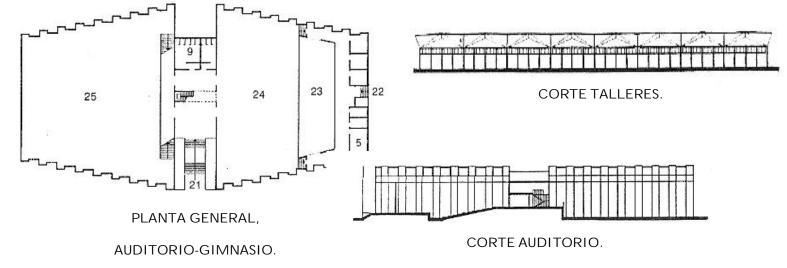
AUDITORIO. LOS EDIFICIOS DE LAS CELDAS, LOS TALLERES, ALMACÉN Y LAS AÉREAS DE RECREACIÓN SE ORGANIZAN EN TORNO A DOS CIRCULACIONES PRINCIPALES DE FORMA PARALFIA.

LOS BLOQUES DE CELADAS SE DELIMITARON POR MUROS, EL CONJUNTO ESTA RODEADO POR UNA BARDA PERIMETRAL DE CONCRETO RESGUARDADO EN LAS ESQUINAS Y A LA MITAD DE LOS MUROS POR TORRES DE VIGILANCIA. EN ESTE CENTRO SE UTILIZARON ELEMENTOS DE CONCRETO Y EN ALGUNAS PARTES MUROS DE LADRILLO CON APLANADO DE MEZCLA.



PLANTA GENERAL.

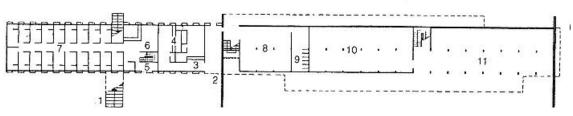
TALLERES.



PLANTA DE DETALLE BLOQUE DE CELDAS.

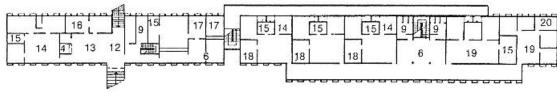
- 1. Entrada principal
- 2. Torre de vigilancia
- 3. Estacionamiento
- 4. Edificio de Jueces
- 5. Edificio administrativo
- 6. Jardín
- 7. Servicios generales
- 8. Edificio de lavandería
- 9. Edificio de Talleres
- 10. Campos deportivos
- 11. Edificio de escuela
- 12. Bloque hospitalario
- 13. Tratamientos especiales
- 14. Patio de recreación
- 15. Gimnasio-auditorio
- 16. Bloque de celdas A
- 17. Bloque de celdas B
- 18. Bloque de celdas C
- 19. Bloque de celdas D
- 20. Bloque de celdas E
- 21. Bloque de celdas F
- 22. Bloque de celdas G
- 23. Edificio de almacén
- 24. Campos de cultivo
- 25. Acceso a celda
- 26. Control central
- 27. Area de comedor
- 28. Celdas
- 29. Baños
- 30. Corredor
- 31. Camas
- 32. Regaderas
- 33. Toilette
- 34. Casilleros





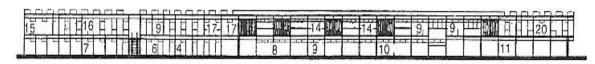
PLANTA PRINCIPAL,

BLOQUE ADMINISTRATIVO



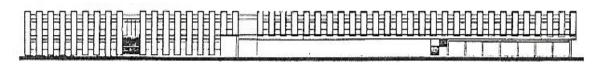
PLANTA PRIMER NIVEL,

BLOQUE ADMINISTRATIVO.



CORTE LONGITUDINAL,

BLOQUE ADMINISTRATIVO.



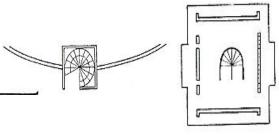
FACHADA PRINCIPAL,

BLOQUE ADMINISTRATIVO.



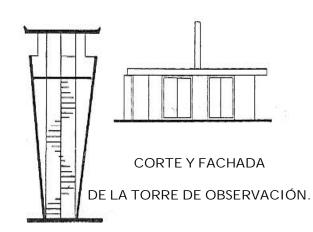
PLANTA Y FACHADA,

CASETA DE ENTRADA.



PLANTAS DE LA

TORRE DE OBSERVACIÓN.



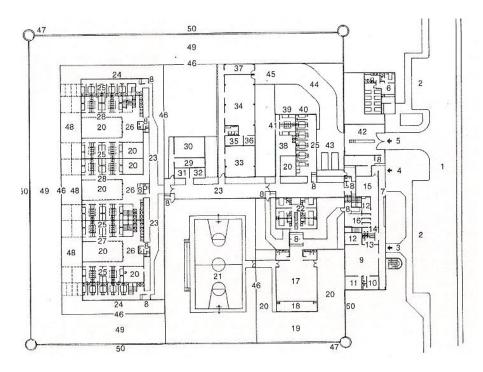


CERESO XALAPA, VERACRUZ

EL CENTRO DE READAPTACIÓN SOCIAL (CERESO) SE ENCUENTRA EN XALAPA, VERACRUZ; EL PROYECTO ESTUVO A CARGO DE ENRIQUE MURILLO PÉREZ Y GERARDO ACCESO PRINCIPAL **MORALES** BERMAN. EL**ESTA** ENFATIZADO POR UN PÓRTICO, QUE ORGANIZA LAS FUNCIONES OUF REALIZAN LAS PERSONAS OUF INGRESAN AL RECLUSORIO.

EN LA PARTE CENTRAL SE LOCALIZA EL ACCESO DE LAS VISITAS. EN LA PARTE DERECHA, LOS RECLUSOS Y SEGURIDAD PUBLICA; DEL LADO IZQUIERDO EL PERSONAL ADMINISTRATIVO. EN LA PARTE CENTRAL DEL EDIFICIO ADMINISTRATIVO SE LOCALIZA EL CONTROL, EL CUAL TIENE EL CONTROL VISUAL DE TODAS LA PERSONAS QUE INGRESAN.

CONJUNTO ESTA ORGANIZADO POR UNA CIRCULACIÓN CENTRAL BARDEADA QUE CONCLUYE DE FORMA PERPENDICULAR EN LA ZONA DE DORMITORIOS.



PLANTA BAJA.

- 1. Calle
- 2. Estacionamiento
- 3. Acceso público
- 4. Acceso visitas
- 5. Acceso vehículos
- 6. Seguridad pública
- 7. Pórtico
- 8. Control
- 9. Ministerio público
- 10. Privado
- 11. Archivo
- 12. Almacén
- 13. Sanitarios hombres
- 14. Sanitarios mujeres

- 15. Visitas
- 16. Aduana
- 17. Salón de usos múltiples
- 18. Foro
- 19. Visita familiar
- 20. Patio
- 21. Area deportiva
- 22. Visita marital
- 23. Andador
- 24. Segregados 25. Dormitorios
- hombres 26. Comedor

- 27. Sentenciados
- 28. Procesados
- 29. Biblioteca
- 30. Aula
- 31. Tienda
- 32. Peluguería
- 33. Cocina
- 34. Taller 35. Bodega de
- producto terminado
- 36. Herramienta 37. Bodega
- 38. Utensilios múltiples

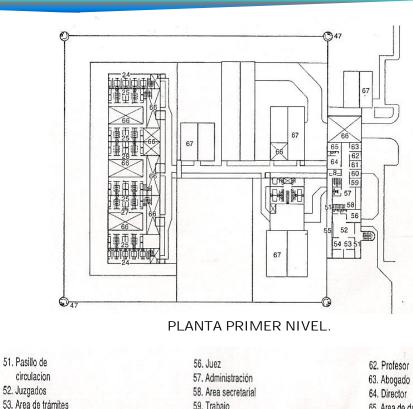
- 39. Sección mujeres
- 40. Separos
- 41. Dormitorio mujeres (10 internas)
- 42. Revisión
- 43. Estacionamiento patrullas
- 44. Patio de maniobras
- 45. Carga y descarga 46. Barda de seguridad
- 47. Torre de vigilancia
- 48. Futuro crecimiento 49. Area de seguridad
- 50. Barda perimetral





DE ESTA CIRCULACIÓN SE DERIVA LA ZONA DE VISITA CONYUGAL, EL SALÓN DE USOS MÚLTIPLES, CELDAS PARA HOMBRES, ÁREA DE REVISIÓN, TALLERES, SERVICIOS PARA LOS **RECLUSOS** (COCINA. TIENDA. PELUQUERÍA. AULA, BIBLIOTECA, ETC.), Y LA CANCHA DEPORTIVA. TODAS LAS ZONAS CUENTAN CON UN PEQUEÑO CONTROL.

EL EDIFICIO DE HABITACIONES SE DIVIDIÓ PARA HOMBRES Y PARA MUJERES. LAS HABITACIONES ESTÁN ORGANIZADAS EN FORMA DE PEINE. CADA SECCIÓN CUENTA CON SU PROPIO CONTROL Y LA ORGANIZA EL ÁREA DE COMEDOR Y UN PATIO. EL CONJUNTO ESTA DELIMITADO POR UNA BARDA PERIMETRAL, EN CUYA ESQUINAS TIENE UNA CASETA DE VIGILANCIA. COMO ES CARACTERÍSTICO EN LOS CERESOS EN MÉXICO, CUENTA CON UNA ÁREA DE RONDÍN ENTRE LA BARDA Y LA COLINDANCIA DEL TERRENO. EN LA VOLUMETRÍA DESTACA LA HORIZONTALIDAD CON UN CLARO DOMINIO DEL MACIZO SOBRE EL VANO. LA DISPOSICIÓN ORTOGONAL DE LOS EDIFICIOS AYUDO A TENER UNA ESTRUCTURA REGULAR CON LO QUE DISMINUYE SU COSTO. LOS MATERIALES QUE SE UTILIZAN SON DE FÁCIL MANTENIMIENTO.



55. Locutorios

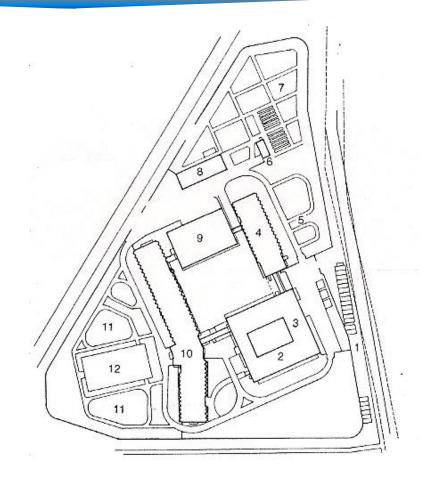


CÁRCEL DE STUTTGART STAMMEHEIM

LA CÁRCEL DE STUTTGART STAMMEHEIM
CONSTRUIDA POR INICIATIVA DEL GOBIERNO DE ALEMANIA
(1967) ESTA LOCALIZADA DENTRO DE UNA ZONA URBANA. ES
UNA INSTITUCIÓN MIXTA PARA HOMBRES Y MUJERES.

ES UN HITO DENTRO DE LA ARQUITECTURA
CARCELARIA EN EUROPA, POR SER UNA CÁRCEL CONSTITUIDA
POR EDIFICIOS ALTOS, UNA DE LA PRIMERAS DE ESTE TIPO.

EL TERRENO DONDE SE CONSTRUYO ES DE FORMA
TRIANGULAR RODEADO POR CALLES. LO QUE
URBANÍSTICAMENTE PRESENTABA INCONVENIENTES POR EL
FLUJO VIAL. LA SOLUCIÓN QUE SE DIO FUE DEJAR UN ESPACIO
ENTRE LA BARDA Y LA VIALIDAD, REMETIENDO EL ACCESO
DISPUESTO EN DIAGONAL; FRENTE A EL SE UBICO EL
ESTACIONAMIENTO.



PLANTA DE CONJUNTO.

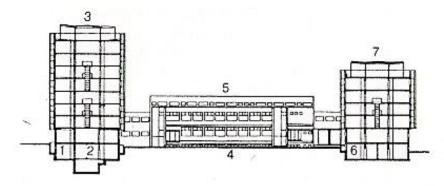
- 1. Estacionamiento
- Recepción, visitas
 y hospital
- 3. Administración
- Bloque de celdas para mujeres
- 5. Patio de mujeres
- 6. Invernadero

- 7. Jardin
- 8. Garage
- Servicios generales
- Bloque de celdas para hombres
- 11. Patio de hombres
- 12. Campos de juegos

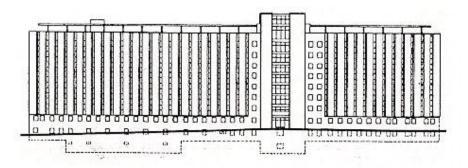


ESQUEMÁTICAMENTE, SE COMPONE DE DOS EDIFICIOS ALTOS, EL DE MAYOR TAMAÑO ES PARA LOS VARONES Y EL PEQUEÑO PARA LAS MUJERES; EL CONJUNTO SE COMPLEMENTO CON DOS EDIFICIOS MAS PEQUEÑOS DE DOS PISOS, UNO DE PLANTA CUADRADA ALBERGA LA ADMINISTRACIÓN, LA RECEPCIÓN, SALA DE VISITAS Y EL HOSPITAL, Y EL OTRO LA CENTRAL DE SERVICIOS GENERALES (COCINA Y TALLERES).

LOS CUATRO EDIFICIOS SE AGRUPARON EN TORNO
AUN PATIO CENTRAL DE USO COMÚN, QUE SE CIERRA CON
LAS CIRCULACIONES CUBIERTAS. EN LOS EXTREMOS DE LOS
EDIFICIOS PARA LOS RECLUSOS EXISTEN PATIOS
ADYACENTES. LA COMUNICACIÓN ENTRE LOS BLOQUES SE
LOGRA MEDIANTE UNA CIRCULACIÓN INTERNA EN FORMA DE
CANDADO QUE A LOS CUATRO BLOQUES Y LOS CRUZA.



CORTE TRANSVERSAL



FACHADA PONIENTE,
BLOQUE DE CELDAS PARA MUJERES.





EL RECLUSO INGRESA AL EDIFICIO ADMINISTRATIVO POR MEDIO DE UN ACCESO CONTROLADO, LOCUTORIOS, ÁREA DEL PERSONAL Y SALA DE CONFERENCIAS. EL EDIFICIO DE HABITACIONES PARA MUJERES CONTIENE EN LA PLANTA BAJA LOS DEPÓSITOS PARA VÍVERES. EL EDIFICIO DE LAS CELDAS PARA HOMBRES TIENE UN ESPACIO CENTRAL DONDE SE ENCUENTRA LA SALA DE CONTROL, SALA DE VISITAS Y REGADERAS PARA LOS RECLUSOS. ESTOS ESPACIOS SE COMUNICAN MEDIANTE UNA CIRCULACIÓN CENTRAL.

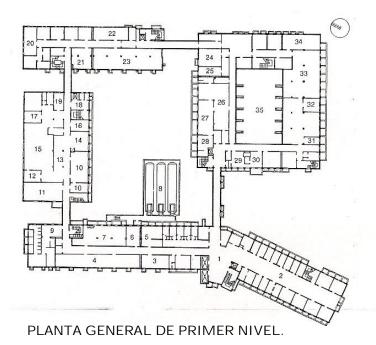
LA ILUMINACIÓN DE LOS ESPACIOS ES DE FORMA NATURAL: LA FACHADA PRESENTA UNA CELOSÍA DE BLOQUES DE CONCRETO DISPUESTO EN ANGULO.

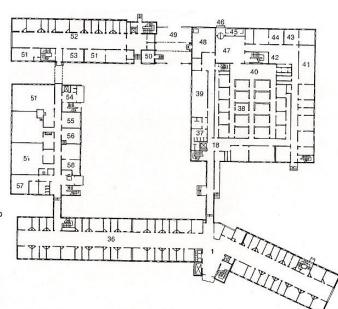
- 14. Lavado de piatos 1. Hall de entrada 15. Cocina 2. Bloque de celdas 16. Cocina fría para hombres 17. Carnes 3. Instalaciones técnicas 18. Lobby 4. Distribuidores de calefacción 20. Almacén de cocina
- 5. Tanque de agua 6. Sala de calderas
- 7. Planta de calefacción 8. Tanques de combustible 24. Selector
- 9. Planta central
- 10. Cuarto para accesorios 26. Lavandería 11. Almacén de carpintería 27. Sala de planchado
- 12. Lavado de ollas
- 13. Carros 14. Lavado de platos

- 19. Salón de descanso
- 21. Almacén de zanahori
- 22. Vituallas
- 23. Almacén de papas
- 25. Batería
- 28. Sala de costura
- 29. Ropa sucia
- 30. Desinfección

- 31. Vigilante
- 32. Taller
- 33. Almacén de mantenimiento
- 34. Archivo
- 35. Vacío
- 36. Hombres en tránsito
- 37. Baños del personal
- 38. Corredor de visitantes
- 39. Casilleros del personal
- 40. Descanso para visitantes
- 41. Sala de conferencias
- 42. Portero
- 43. Visitas a administración

- 44. Dirección 45. Habitación del jardinero
- 46. Acceso principal
- 47. Hall
- 48. Oficinas
- 49. Puerta de salida
- 50. Oficina postal
- 51. Taller
- 52. Mujeres en tránsito
- 53. Almacén de materiales 54. Mostrador de cocina
- 55. Almacén de artículos eléctricos
- 56. Taller de metales
- 57. Zapateria

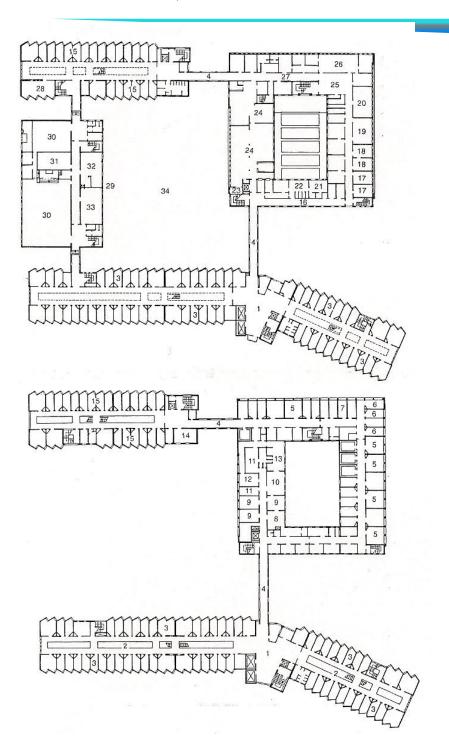












PLANTA SEGUNDO NIVEL.

PLANTA TERCER NIVEL.

- 1. Hall de entrada
- 2. Hombres en tránsito
- Bloque de celdas para hombres
- 4. Pasillo
- 5. Cuarto con tres camas
- 6. Cuarto sencillo
- 7. Hospital
- Consultorio para hombres
- 9. Oficina del médico
- 10. TXS
- 11. Rayos X
- 12. Dentista
- Consultorio para mujeres
- 14. Reparaciones
- Bloque de celdas para mujeres
- 16. Recepción hombres
- 17. Capellán
- 18. Magistrado
- 19. Director de educación
- 20. Sala de conteo de prisioneros
- 21. Baños
- 22. Registro
- 23. Ventilación
- 24. Sala de espera
- Almacén de ropa para prisioneros
- 26. Director ejecutivo
- 27. Recepción mujeres
- 28. Taller
- 29. Unidad central
- 30. Salón múltiple-capilla
- 31. Biblioteca
- Descanso para prisioneros
- Comedor para prisioneros
- 34. Vacio



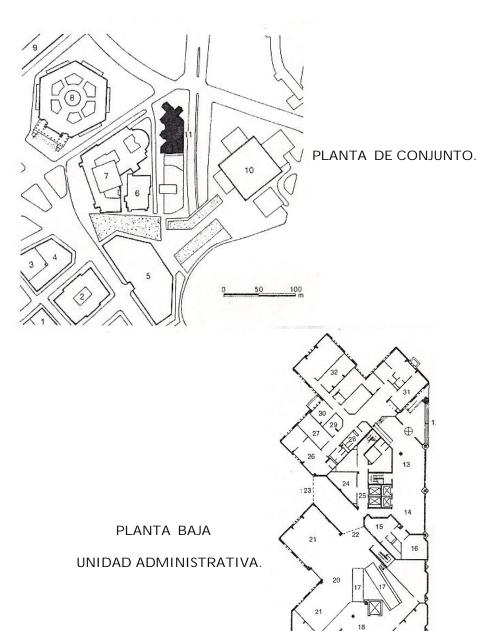


CENTRO CORRECCIONAL METROPOLITANO

EL CENTRO CORRECCIONAL METROPOLITANO DE NUEVA YORK, ESTADOS UNIDOS. FUE PROYECTADO POR EL GOBIERNO ESTADOUNIDENSE. LA INSTITUCIÓN SE UBICA EN UNA IMPORTANTE ZONA JUDICIAL DE LA CIUDAD, CERCA DE LA CORTE Y DE LA IGLESIA DE SAN ANDRÉS.

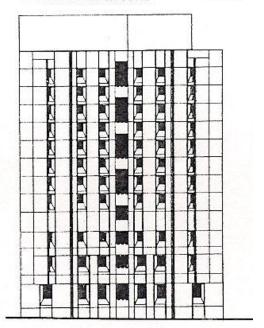
POR LAS CONDICIONES URBANAS DEL SITIO Y DEL TERRENO DE 884M², SU DISEÑO ES VERTICAL. LAS ACTIVIDADES SE CONCENTRAN EN UN EDIFICIO DE 12 PISOS. EN LA PRIMERA PLANTA ESTA LA UNIDAD ADMINISTRATIVA, EN LA SEGUNDA LA UNIDAD MEDICA, Y EN LA TERCERA, LA UNIDAD DE ADMISIONES; EN LOS PISOS ALTOS, LAS CELDAS..

LA PLANTA DE LAS HABITACIONES ESTA DIVIDIDA EN FORMA SIMÉTRICA EN DOS PARTES POR EL NÚCLEO DE ELEVADORES Y ESCALERAS DE SERVICIO.



TIENE UN VESTÍBULO DE SEGURIDAD Y OTRO DE SALIDA. EN TORNO AL NÚCLEO SE ENCUENTRA EN SERVICIO DE ALIMENTOS Y LA SALA DE VISITAS. EN EL ÁREA DE HABITACIONES EXISTE UN SALÓN MÚLTIPLE QUE AGRUPA TRES MÓDULOS TIPO DE CELDAS. A LAS CELDAS SE ACCEDE POR MEDIO DE UNA CIRCULACIÓN CENTRAL. LA DISPOSICIÓN DE LOS MÓDULOS CREO UNA VOLUMETRÍA RICA EN TONOS CLAROS OSCUROS.

- Banco industrial
- 2. Sala de grabaciones
- 3. Edificio Jones
- 4. Edificio de la corte
- Edificio municipal
- 6. Corte
- 7. Iglesia de san Andrés
- 8. Palacio de Justicia de Nueva York
- 9. Oficinas gubernamentales



FACHADA NORTE GENERAL.





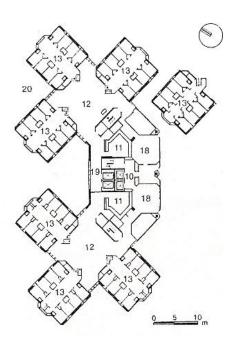


PLANTA SEGUNDO NIVEL UNIDAD DE ADMISIONES.

- 10. Nuevos cuarteles de policía
- 11. Centro correccional
- 12. Acceso principal
- 13. Lobby principal
- 14. Lobby de espera
- 15. Control
- 16. Arsenal
- 17. Rampa
- 18. Carga y descarga
- 19. Almacén
- 20. Patio de maniobras
- 21. Estacionamiento
- 22. Puerta de salida
- 23. Acceso a descarga
- 24. Sala central
- 25. Vestibulo de seguridad
- 26. Sala de descanso
- 27. Biblioteca
- 28. Sanitarios
- 29. Oficina de crédito
- 30. Personal
- 31. Sala de conferencias
- 32. Oficina de generales
- 33. Centro de diagnóstico
- 34. Salon de usos múltiples
- 35. Grupo de terapia
- 36. Salas para test
- 37. Laboratorio
- 38. Odontologia
- 39. Rayos X
- 40. Sala de espera
- 41. Lobby de salida
- 42. Puerta
- 43. Area de visitas
- 44. Guardia
- 45. Enfermera
- 46. Celda psiquiátrica
- 47. Desintoxicación
- 48. Clinica
- 49. Cuarto de máquinas
- 50. Oficina
- 51. Cocineta

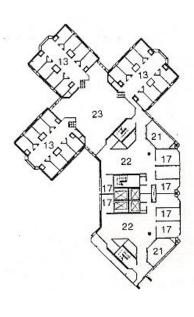




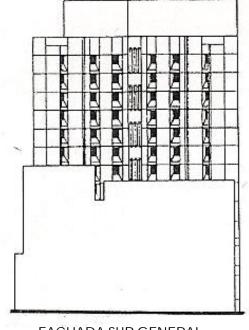


PLANTA CUARTO NIVEL
UNIDAD DE CELDAS.

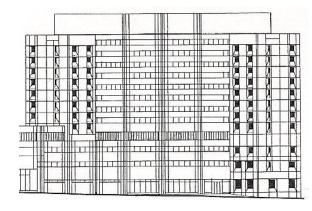




PLANTA QUINTO NIVEL
UNIDAD DE CELDAS.



FACHADA SUR GENERAL.



FACHADA ORIENTE GENERAL.

- Almacén de closets
- 2. Conmutador
- Almacén de equipo
- 4. Archivo
- Sala de conferencias
- 6. Control
- 7. Puerta de salida
- 8. Almacenista
- 9. Lobby de espera
- 10. Lobby de salida
- 11. Servicio de comida
- 12. Salón múltiple
- 13. Celdas
- 14. Abogados
- 15. Sanitarios
- Cuarto de máquinas

- 7. Oficinas
- 8. Sala de visitas
- 9. Lobby de seguridad
- Unidad de vivienda
- 11. Vacio
- 22. Salón de clases
- Vacío al salón múltiple
- 24. Terraza para juegos
- 25. Módulo de la sala
- 26. Lobby
- 27. Instalaciones
- 28. Unidad de admisiones
- 29. Unidad médica
- 30. Patio de servicio
- Unidad administrativa

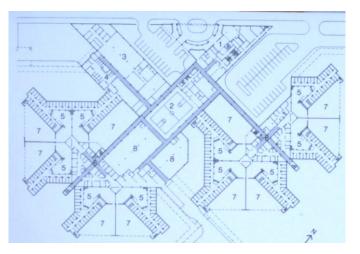




PHILADELPHIA INDUSTRIAL CORRECTIONAL CENTER.

PHILADELPHIA PRISIONS, PHILADELPHIA, PENNSYLVANIA

JACOBS-WYPER/EHRENKRANTZ, ARCHITECSTS.

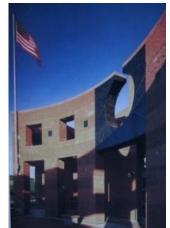




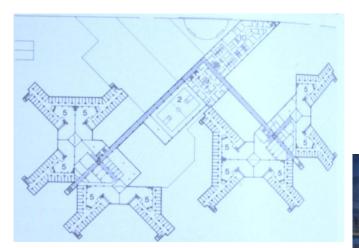












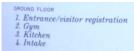














9. Infirmary 10. Administration CLARK COUNTRY DETENTION CENTER LAS VEGAS, NEVADA JMA ARCHITECTS, ARCHITECTS HELLMUTH, OBATA & KASSABAUM













6. Loading dock 7. Holding 8. Sally port 9. Secure elevator 10. Sick-call 11. Commissary

11. Commissary
12. Dayroom
13. Typical cell
14. Food service
15. Outdoor exercise above
16. Control
17. Counseling
18. Lockers
19. Staff training
20. Roll call
21. Central control
22. Bridge to parking
23. Administration

















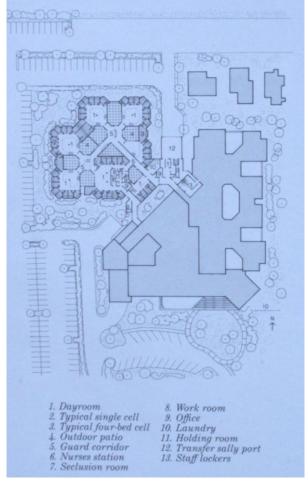
SANTA CRUZ PRETIAL

DETENTION FACILITY

SANTA CRUZ CALIFORNIA

KAPLAN/MCLAUGHLIN/DIAZ

ARCHITECTS











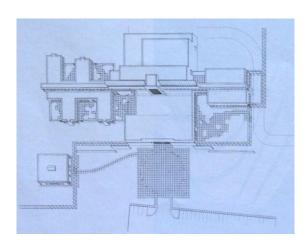


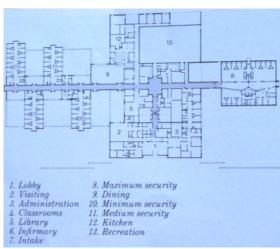


THE WYOMING WOMEN'S CENTER

LUSK, WYOMING

THE NBBJ GROUP, ARCHITECTS

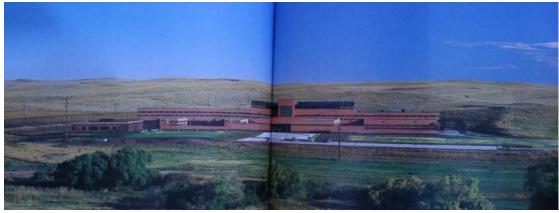


























INVESTIGACIÓN







MEDIO NATURAL





> LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA.

EL MUNICIPIO DE LA PAZ SE LOCALIZA EN LA PARTE ORIENTAL DEL ESTADO DE MÉXICO, EN LAS COORDENADAS 20° 22′ DE LATITUD NORTE Y 98° 59′ DE LONGITUD OESTE, A 2,250 METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR. LIMITA AL NORTE CON LOS MUNICIPIOS DE CHICOLOAPAN Y CHIMALHUACÁN, AL SUR, CON LOS MUNICIPIOS DE IXTAPALUCA, CHALCO Y DISTRITO FEDERAL; AL ESTE, CON EL DE CHICOLOAPAN E IXTAPALUCA; Y AL OESTE CON EL DISTRITO FEDERAL, CON LA DELEGACIÓN DE IZTAPALAPA Y NETZAHUALCÓYOTL.



Noroeste: Ciudad Nezahualcóyotl

Oeste: <u>Iztapalapa</u>, <u>Distrito Federal</u>

Suroeste Iztapalapa,
Distrito Federal

Norte:
Chimalhuacán

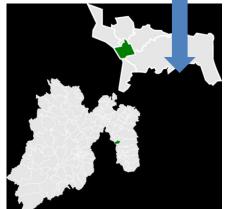


Sur: Valle de Chalco Solidaridad Noreste:
Chicoloapan

Este: Chicoloapan e Ixtapaluca

Sureste:

<u>Ixtapaluca</u>







> LOCALIZACIÓN DEL TERRENO.

EL TERRENO SE LOCALIZA DENTRO DEL MUNICIPIO DE LOS REYES LA PAZ EN LOS LIMITES DEL MUNICIPIO COLINDANDO CON EL DISTRITO FEDERAL, EL ACCESO A LA ZONA DE ESTUDIO PUEDE SER MEDIANTE LA CARRETERA LIBRE MÉXICO- PUEBLA .

EL TERRENO SE UBICA EN LA ESQUINA DE LA AV. SAN FRANCISCO Y LA AV. PASEO DEL TORNILLO, EL TERRENO CUENTA CON UNA EXTENSIÓN DE UN POCO MAS 2 HECTÁREAS Y CUENTA CON TODOS LOS SERVICIOS NECESARIOS COMO SON LUZ, AGUA Y DRENAJE PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTO DENOMINADO "RECLUSORIO VERTICAL".









> COLINDANCIAS.

LAS COLINDANCIAS DEL TERRENO SON LAS SIGUIENTES:

AL NORTE COLINDA CON LA AV. GENERALÍSIMO MORELOS Y LA LÍNEA "A" DEL METRO; AL SUR CON LA AV. SAN FRANCISCO; AL ESTE CON LA AV. PASEO DEL TORNILLO Y AL OESTE CON LA TIENDA DE AUTO SERVICIO "COMERCIAL MEXICANA".





















> SUELO DEL LUGAR.

CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO.

EL TERRENO PRESENTA UNA SUPERFICIE PLANA YA

QUE NO PRESENTA DESNIVELES IMPORTANTES, MENORES AL

1%, EL TERRENO SE UBICA EN LOS LIMITES DEL MUNICIPIO

COLINDANDO CON D.F. EN ESTA ZONA LA RESISTENCIA SE

CLASIFICA DENTRO DE LA ZONA II Y LA RESISTENCIA

PROMEDIO ES DE 4 TON/M².











> CLIMA.

EN EL MUNICIPIO, SEGÚN EL SISTEMA DE CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA DE KÖPPEN MODIFICADO POR ENRIQUETA GARCÍA PUEDEN RECONOCERSE DOS ZONAS CLIMÁTICAS NOTORIAMENTE DIFERENCIADAS: UNA SEMIÁRIDA EN EL PONIENTE DEL MUNICIPIO, DONDE SE UBICA UNA PLANICIE LACUSTRE; Y UNA SUBHÚMEDA EN LAS ZONAS ORIENTE Y SUR, QUE CORRESPONDEN A LAS LADERAS DE LOS VOLCANES EL PINO Y LA CALDERA.

Parámetros climáticos promedio de La Paz													
Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
Temperat ura máxima registrada (°C)	23.8	25.2	28.2	29.1	29.8	28.3	25.5	25.5	25.4	25.3	24.3	23.1	
Temperat ura diaria máxima (°C)	20.7	22.9	25.2	27	27.2	24.7	23.4	23.6	23.2	23.2	22.4	21.5	23.8
Temperat ura diaria mínima (°C)	4.3	5	8	10.3	11.6	12.1	11.6	11.6	11.2	9.2	6.3	5.3	8.9
Temperat ura mínima registrada (°C)	2.2	2.3	5.1	8	10.4	10.7	10.8	10.7	10.1	4.1	3.9	3.1	
Precipitac ión total (mm)	8.2	5.6	10.3	22.3	47	99.9	105.4	91	75.2	43.7	6	4.6	519.2

Fuente: Servicio Meteorológico Nacional [16] 2009.01.27

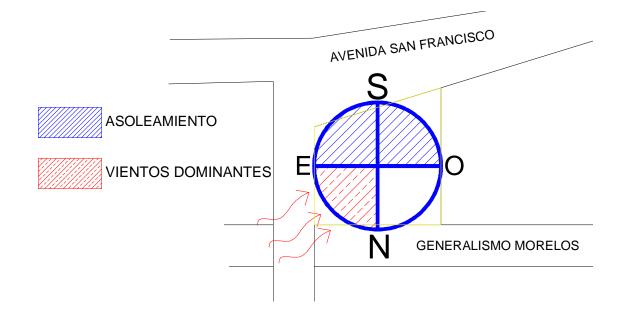




LA ZONA SEMIÁRIDA ES DEL TIPO BS1KW(W)(I')G, QUE SIGNIFICA UN CLIMA SECO SEMIÁRIDO CON COEFICIENTE DE PRECIPITACIÓN/TEMPERATURA INFERIOR A 22,9, CON MENOS DE 5% DE LLUVIA INVERNAL Y POCA OSCILACIÓN TÉRMICA. ADICIONALMENTE, PRESENTA UNA MARCHA DE LA TEMPERATURA TIPO GANGES, QUE SIGNIFICA QUE EL MES MÁS CÁLIDO APARECE ANTES DEL SOLSTICIO DE VERANO.

LA ZONA SUBHÚMEDA ES DEL TIPO C(W0)(W)B(I')G, UN CLIMA TEMPLADO SUBHÚMEDO CON UN COEFICIENTE DE PRECIPITACIÓN/TEMPERATURA MAYOR A 43,2, CON MENOS DEL 5% DE LLUVIA INVERNAL Y POCA OSCILACIÓN TÉRMICA. ESTA CLIMA TAMBIÉN TIENE UNA MANCHA DE LA TEMPERATURA DEL TIPO GANGES.

EL ASOLEAMIENTO EN EL TERRENO SE DA EN LA AV. SAN FRANCISCO EN LA PARTE SUR DEL TERRENO, PERO DEBIDO A LA NATURALEZA DEL PROYECTO, NO SE PUEDE EVITAR EL ASOLEAMIENTO DIRECTO, LOS VIENTO DOMINANTES VIENEN DE LA PARTE NORORIENTE DEL TERRENO. EL CLIMA QUE PREDOMINA DENTRO EN LA ZONA DE ESTUDIO ES LA ZONA SUBUMEDA.





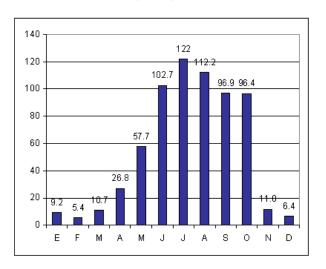


> PRECIPITACIÓN PLUVIAL.

LA PRECIPITACIÓN PLUVIAL PROMEDIO ANUAL ES DE 615 MM. SE PRESENTAN, EN PROMEDIO, MENOS DE 2 GRANIZADAS AL AÑO. LA TEMPORADA DE HELADAS SE REGISTRA EN LOS MESES DE NOVIEMBRE A FEBRERO. EN LA GRÁFICA 2 SE PUEDE OBSERVAR QUE LA PRECIPITACIÓN TIENE UNA DISTRIBUCIÓN CLARAMENTE CONCENTRADA EN LOS MESES DE JUNIO A OCTUBRE; SIENDO LOS MESES DE JULIO Y AGOSTO EN LOS QUE SE PRESENTAN LAS MÁS ALTAS PRECIPITACIONES, SUPERANDO LOS 110 MM. EN CADA UNO DE ESTOS MESES.

LA PRECIPITACIÓN PROMEDIO ANUAL DE LA ZONA DE ESTUDIO ES DE 600 MM. CON UN PROMEDIO QUE VA DE LOS 600 MM. A LOS 615 MM. EN LOS MESES DE JUNIO, JULIO Y AGOSTO.

Gráfica 2. Precipitación promedio mensual.







> FLORAY FAUNA.

FLORA

DEBIDO A LA CERCANÍA CON EL DISTRITO FEDERAL Y EL CONSTANTE CRECIMIENTO DE LA MANCHA URBANA, CADA VEZ SON MENORES LOS ESPACIOS DISPONIBLES PARA EL CRECIMIENTO DE LA FLORA SILVESTRE, PERO AÚN EXISTEN ALGUNAS ESPECIES COMO TEPOZÁN, CACTUS, ORGANILLOS, QUELITES, VERDOLAGAS, MIMOSAS Y ACUSARÍAS, LAS CUALES SE EMPLEAN PARA LA FABRICACIÓN DE FUSTES: ADEMÁS HAY PINO. CEDRO. EUCALIPTO. FRESNOS, JACARANDA. PIRÚL Y TRUENO: ENTRE LOS ÁRBOLES FRUTALES HAY MANZANA, TEJOCOTE, HIGO, CHABACANO, DURAZNO, CIRUELO, PERAL, LIMÓN Y GRANADA.



ÁRBOL DE PIRUL



ÁRBOL DE LIMÓN



PLANTA DE HIGO



ÁRBOL DE EUCALIPTO

FAUNA

LA FAUNA DEL MUNICIPIO DE LA PAZ, SE VE AFECTADA POR EL DETERIORO DEL AMBIENTE, LO QUE HA PROVOCADO SU DISMINUCIÓN. SÓLO CASUALMENTE SE PUEDEN VER LIEBRES, ARDILLAS, VÍBORAS DIVERSAS, HURONES, ZORRILLOS, CAMALEONES Y TUZAS, ENTRE OTROS; SIN EMBARGO, HAY UNA GRAN ABUNDANCIA DE INSECTOS, COLIBRÍES, GORRIÓN, RUISEÑOR, PAJARILLOS, ÉSTOS CONOCIDOS COMO CHILLONES, LAGARTIJAS, RATAS, RATONES, Y ANIMALES DOMÉSTICOS COMO GATOS, PERROS, ASNOS, CABALLOS, LAGARTO DE COLLAR REAL Y VACAS.



ARDILLA



CONEJO



Fuente http://www.infoplagas.com







MEDIO SOCIOECONÓMICO



> ASPECTOS DEMOGRÁFICOS.

DE ACUERDO CON LA INFORMACIÓN CENSAL DISPONIBLE, EXISTEN DENTRO DEL MUNICIPIO TRES LOCALIDADES, AÚN ASÍ EL ÁREA URBANA PRINCIPAL CONCENTRA EL 99.9% DE LA POBLACIÓN, POR LO QUE SE PUEDE CONSIDERAR AL MUNICIPIO COMO UN SOLO CENTRO DE POBLACIÓN, ASÍ COMO UN ESPACIO EN EL QUE HABITA UNA POBLACIÓN TOTALMENTE URBANA. EL MUNICIPIO DE LA PAZ CUENTA PARA EL AÑO 2000 CON UN TOTAL DE 213,045 HABITANTES DE ACUERDO CON LA INFORMACIÓN DEL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA, GEOGRAFÍA E INFORMÁTICA (INEGI). ESTA INFORMACIÓN DE CARÁCTER OFICIAL HA SIDO CUESTIONADA POR LAS PROPIAS AUTORIDADES DEL MUNICIPIO, PERO A FALTA DE OTRA FUENTE DE INFORMACIÓN QUE TENGA UNA COBERTURA MUNICIPAL, ASÍ COMO DE LA CARENCIA DE UN SEGUIMIENTO TEMPORAL DESDE 1950, SE CONSIDERA ADECUADO UTILIZAR LA INFORMACIÓN OFICIAL, NO SIN MANIFESTAR LA NECESIDAD DE QUE ESTE TIPO DE DESACUERDOS SEAN REVISADOS EN EL CORTO PLAZO.

Tabla,1 Estado de México: crecimiento poblacional 1950-2020

Año	Población	Período	Incremento	Tasa
1950	1,392,623			
1960	1,897,851	1950-1960	505,228	3.51
1970	3,833,185	1960-1970	1,935,334	7.28
1980	7,564,335	1970-1980	3,731,150	7.03
1990	9,815,795	1980-1990	2,251,460	2.64
1995	11,707,964	1990-1995	1,892,169	3.59
2000	13,083,359	1995-2000	1,375,395	2.27

Fuente: Elaboración propia con base en Censos de Población y Vivienda, 1950, 1960, 1970, 1980,1990 y 2000; y Conteo de Población y Vivienda, 1995.





>ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS

EN SU ÁMBITO REGIONAL EL MUNICIPIO DE LA PAZ ES UNO DE LOS MÁS IMPORTANTES POR SU APORTACIÓN AL SECTOR INDUSTRIAL. ES DE LOS POCOS MUNICIPIOS DE LA REGIÓN ORIENTE QUE TIENE GRANDES ZONAS INDUSTRIALES, LAS QUE GENERAN IMPORTANTES APORTACIONES A LA PRODUCCIÓN BRUTA TOTAL Y UNA GRAN CANTIDAD DE EMPLEOS. SI BIEN SU CONSOLIDACIÓN, A PESAR DE LOS AÑOS, ESTÁ LEJOS DE HABERSE ALCANZADO, ES INNEGABLE SU IMPORTANCIA ECONÓMICA, SOBRE TODO CONSIDERANDO LA TREMENDA DECADENCIA DE LA AGRICULTURA Y DE LAS ACTIVIDADES PRIMARIAS EN GENERAL.

POR SU PARTE EL SECTOR TERCIARIO (COMERCIO Y SERVICIOS), SI BIEN CUENTA CON LA INMENSA MAYORÍA DE LAS UNIDADES ECONÓMICAS, GENERA POCOS EMPLEOS Y POCO VALOR AGREGADO. EL MUNICIPIO DE LA PAZ, PESE A LOS PROCESOS DE *TERCIARIZACIÓN QUE SON CADA VEZ MÁS* INTENSOS, AUN GENERA 3 VECES MÁS VALOR AGREGADO Y 1.3 VECES MÁS EMPLEOS EN EL SECTOR SECUNDARIO (MANUFACTURA) QUE EN EL TERCIARIO (COMERCIO Y SERVICIOS).

EL ESTADO DE MÉXICO TIENE PARA EL AÑO 2000 UNA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA) TOTAL DE 4,535,232 PERSONAS, DE LAS CUALES 4,462,361 SON POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA OCUPADA (98.37%). ESTA TASA ES MENOR A LA QUE EXISTE EN EL MUNICIPIO DE LA PAZ, DONDE HAY UNA PEA TOTAL DE 76,388 HABITANTES, DE LOS CUALES 75,198 ESTÁN OCUPADOS (98.44%). SE TRATA DE PORCENTAJES MUY SIMILARES DE OCUPACIÓN, QUE TAMBIÉN SE ENCUENTRAN CERCANOS A LA MEDIA NACIONAL.

EN EL ESTADO DE MÉXICO EL 49.89% DE LA POBLACIÓN MAYOR DE 12 AÑOS ES POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA, MIENTRAS QUE EN EL CASO DE LA PAZ EL 52.53% DE LA POBLACIÓN MAYOR DE 12 AÑOS ESTA ECONÓMICAMENTE ACTIVA.





ESTO SIGNIFICA QUE LA PAZ TIENE UNA TASA DE PARTICIPACIÓN ECONÓMICA MAYOR QUE EL PROMEDIO ESTATAL, DESTACANDO QUE EN EL MUNICIPIO EXISTE UNA MAYOR PROPORCIÓN DE PEA EN LOS RANGOS DE EDAD ENTRE 12 Y 14 AÑOS, ASÍ COMO ENTRE LOS 15 Y 19 AÑOS, LO QUE SE RELACIONA CON LOS BAJOS NIVELES DE REMUNERACIÓN PRESENTES.

EL ESTADO DE MÉXICO TIENE PARA EL AÑO 2000 UNA POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA) TOTAL DE 4,535,232 PERSONAS, DE LAS CUALES 4,462,361 SON POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA OCUPADA (98.37%). ESTA TASA ES MENOR A LA QUE EXISTE EN EL MUNICIPIO DE LA PAZ, DONDE HAY UNA PEA TOTAL DE 76,388 HABITANTES, DE LOS CUALES 75,198 ESTÁN OCUPADOS (98.44%). SE TRATA DE PORCENTAJES MUY SIMILARES DE OCUPACIÓN, QUE TAMBIÉN SE ENCUENTRAN CERCANOS A LA MEDIA NACIONAL.

EN EL ESTADO DE MÉXICO EL 49.89% DE LA POBLACIÓN MAYOR DE 12 AÑOS ES POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA, MIENTRAS QUE EN EL CASO DE LA PAZ EL 52.53% DE LA POBLACIÓN MAYOR DE 12 AÑOS ESTA ECONÓMICAMENTE ACTIVA. ESTO SIGNIFICA QUE LA PAZ TIENE UNA TASA DE PARTICIPACIÓN ECONÓMICA MAYOR QUE EL PROMEDIO ESTATAL, DESTACANDO QUE EN EL MUNICIPIO EXISTE UNA MAYOR PROPORCIÓN DE PEA EN LOS RANGOS DE EDAD ENTRE 12 Y 14 AÑOS, ASÍ COMO ENTRE LOS 15 Y 19 AÑOS, LO QUE SE RELACIONA CON LOS BAJOS NIVELES DE

REMUNERACIÓN PRESENTES.



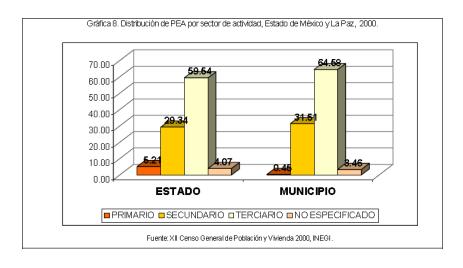




>ACTIVIDAD ECONÓMICA DEL MUNICIPIO.

LA ACTIVIDAD ECONÓMICA DEL MUNICIPIO DE LOS REYES LA PAZ SE DIVIDE EN TRES SECTORES PRINCIPALMENTE,

- SECTOR PRIMARIO: LA ACTIVIDAD AGRÍCOLA HA
 DISMINUIDO DEBIDO A LA URBANIZACIÓN Y UNA
 PRODUCCIÓN BAJA, ADEMÁS, LAS COMPONENTES DEL SUELO
 SE HAN DETERIORADO POR SU INTENSO USO, POR LO QUE LA
 PRODUCCIÓN AGRÍCOLA ES INSEGURA. EL SECTOR
 GANADERO ESTÁ A PUNTO DE DESAPARECER, EL POCO
 GANADO QUE EXISTE PRESENTA UN PESO MUY BAJO.
- ES UNO DE LOS POCOS MUNICIPIOS DEL ESTADO DE MÉXICO QUE TIENE GRANDES ZONAS INDUSTRIALES. LA INDUSTRIA ABARCA EL 12,37% DEL ÁREA MUNICIPAL. EN EL MUNICIPIO SE UBICAN INDUSTRIAS DE DISTINTOS RAMOS: ALIMENTICIO, QUÍMICO, TEXTIL, ETC.
- AUNQUE OCUPA LA GRAN MAYORÍA DE LAS UNIDADES ECONÓMICAS, PRODUCE POCOS EMPLEOS Y ESCASO VALOR AGREGADO. EN EL ÁMBITO COMERCIAL, EL MUNICIPIO CUENTA CON DISTINTOS CENTROS COMERCIALES, MERCADOS, TIANGUIS, CENTROS DE VENTA DE MATERIAL PARA CONSTRUCCIÓN, ETC.





	PEA-O TOTAL	PRIMARIO		SECUNDARIO		TERCIARIO		NO ESPECIFICADO	
	TOTAL .	Abs.	%	Abs.	%	Abs.	%	Abs.	%
ESTADO DE MÉXICO	4,462,361	232,448	5.21	1,391,402	29.34	2,657,045	59.54	181,466	4.07
LA PAZ	75,198	300	0.45	23,736	31.51	48,561	64.58	2,601	3.46

Fuente: Elaboración propia con base en el XII Censo de Población y Vivienda, 2000. INEGI.





> MARCO CULTURAL.

EL SUBSISTEMA DE CULTURA ESTA CONFORMADO POR EL CONJUNTO DE INMUEBLES QUE PROPORCIONAN A LA POBLACIÓN LA POSIBILIDAD DE ACCESO A LA RECREACIÓN INTELECTUAL Y ESTÉTICA, ASÍ COMO A LA SUPERACIÓN CULTURAL, COMPLEMENTARIAS AL SISTEMA DE EDUCACIÓN FORMAL. LOS EQUIPAMIENTOS EXISTENTES EN EL MUNICIPIO ESTÁN UBICADOS EN LA CABECERA MUNICIPAL, CUENTA CON UNA CASA DE CULTURA, CUYO RADIO DE SERVICIO ES DE CARÁCTER REGIONAL. SE ENCUENTRA TAMBIÉN UNA BIBLIOTECA MUNICIPAL, UN CENTRO SOCIAL Y UNA COORDINACIÓN MUNICIPAL DEL DEPORTE CUYA TAREA ES LA DE PROMOVER LA CULTURA DEL DEPORTE, LA CONVIVENCIA COMUNITARIA Y LA DIFUSIÓN DE PROGRAMAS Y EVENTOS ARTÍSTICOS Y CULTURALES EN EL MUNICIPIO.

EN FECHA MOVIBLE SE LLEVA A CABO UN FESTIVAL CULTURAL EN LA CABECERA MUNICIPAL LLAMADO FESTIVAL CULTURAL "LA PAZ EN EL MUNDO... UN ACERCAMIENTO A LAS CULTURAS". SURGIDO EN 2007, UNO DE LOS OBJETIVOS DEL FESTIVAL ES "ESTABLECER UN VÍNCULO INTERCULTURAL CON OTROS PAÍSES, ASÍ COMO DIFUNDIR LA CULTURA DEL MUNICIPIO". DURANTE EL FESTIVAL SE PRESENTAN DIVERSAS ACTIVIDADES GRATUITAS, ENTRE LAS QUE SE DESTACAN ACTIVIDADES MUSICALES, TEATRO, ARTES PLÁSTICAS, DANZA Y EXPOSICIONES. LOS EVENTOS SE PRESENTAN PRINCIPALMENTE EN LA EXPLANADA MUNICIPAL, PERO TAMBIÉN SE PRESENTAN EN LA CASA DE LA CULTURA, LOS CAMPOS DE FÚTBOL Y EL TEMPLO DE LOS SANTOS REYES. EN DICHOS EVENTOS CONTRIBUYEN GRUPOS CULTURALES DE LOS PAÍSES INVITADOS Y DE OTROS ESTADOS DE LA REPÚBLICA MEXICANA, ADEMÁS DE LAS CASAS DE LA CULTURA DE MUNICIPIOS CERCANOS A LA PAZ.





	FIESTAS EN LA PAZ	
DÍA	FESTIVIDAD	SITIO
6 DE ENERO	LOS SANTOS REYES	LOS REYES ACAQUILPAN
20 DE ENERO	SAN SEBASTIÁN MÁRTIR	SAN SEBASTIÁN CHIMALPA
28 DE ENERO	NUESTRA SEÑORA DE BELÉN	LOS REYES ACAQUILPAN
19 DE MARZO MOVIBLE	SAN JOSÉ FESTIVAL CULTURAL "LA PAZ EN EL MUNDO UN ACERCAMIENTO A LAS CULTURAS"	EL SALADO LOS REYES ACAQUILPAN
MOVIBLE	CARNAVAL	ANCÓN, LA MAGDALENA ATLÍCPAC Y LOS REYES ACAQUILPAN
MOVIBLE	SEMANA SANTA	TEMPLOS CATÓLICOS
DOMINGO DESPUÉS DE RESURRECCIÓN	SEÑOR DE LA MISERICORDIA	UNIDAD HABITACIONAL TEPOZANES
15 DE MAYO	SAN ISIDRO LABRADOR	EL PINO Y JIMÉNEZ CANTÚ
MOVIBLE	CORPUS CHRISTI	TEMPLOS CATÓLICOS
27 DE JUNIO	NUESTRA SEÑORA DEL PEPETUO SOCORRO	VALLE DE LOS REYES
16 DE JULIO	NUESTRA SEÑORA DEL CARMEN	FRACCCIONAMIENTO FLORESTA
22 DE JULIO	SANTA MARÍA MAGDALENA	LA MAGDALENA ATLÍCPAC
6 DE AGOSTO	EL DIVINO SALVADOR	SAN SALVADOR TECAMACHALCO
15 DE AGOSTO	NUESTRA SEÑORA DE SAN JUAN DE LOS LAGOS	AMPLIACIÓN LOS REYES
15 Y 16 DE SEPTIEMBRE	FIESTAS PATRIAS	LOS REYES ACAQUILPAN
7 DE OCTUBRE	NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO	UNIDAD HABITACIONAL FLORESTA
1 Y 2 DE NOVIEMBRE	DÍA DE MUERTOS	TODO EL MUNICIPIO
3 DE NOVIEMBRE	SAN MARTÍN DE PORRES	VALLE DE LOS REYES
12 DE DICIEMBRE	NUESTRA SEÑORA DE GUADALUPE	ANCÓN, AMPLIACIÓN EMILIANO ZAPATA, FRACCIONAMIENTO FLORESTA Y VALLE DE LOS PINOS















MEDIO ARTIFICIAL (URBANO)

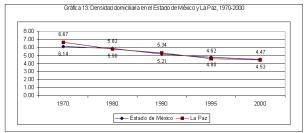


> VIVIENDA.

DE ACUERDO CON LOS DATOS DEL XIII CENSO DE POBLACIÓN Y VIVIENDA 2000, EL PARQUE HABITACIONAL DE LA PAZ ASCIENDE A 47,587 VIVIENDAS PARTICULARES, LO CUAL MUESTRA UN IMPORTANTE INCREMENTO RESPECTO A LOS DATOS REGISTRADOS EN 1990. TAN SÓLO EN EL PERÍODO 1990-1995 SE CONSTRUYERON 13,434 VIVIENDAS Y EN EL SIGUIENTE QUINQUENIO ESTA CANTIDAD FUE DE 8,917 VIVIENDAS, ES DECIR, ALREDEDOR DEL 66% DEL PERÍODO ANTERIOR. EN SUMA, EL INCREMENTO EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS FUE DE 22,361 VIVIENDAS. A ESTAS CONSTRUCCIONES SE DEBEN AGREGAR LAS REALIZADAS EN EL ÚLTIMO AÑO EN ZONAS DE ASENTAMIENTOS IRREGULARES E INVASIONES, LAS CUALES SIGUEN DÁNDOSE DÍA CON DÍA EN EL MUNICIPIO. EN LO QUE RESPECTA A LA TIPOLOGÍA DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO, SE OBSERVAN BÁSICAMENTE DOS TIPOS BIEN DEFINIDOS: LA UNIFAMILIAR QUE ES PREDOMINANTE, REPRESENTANDO EL 76.56% DEL TOTAL. LUEGO DE LA VIVIENDA UNIFAMILIAR, LE SIGUE EN IMPORTANCIA LA VIVIENDA PLURIFAMILIAR LOCALIZADA EN ZONAS ESPECIFICAS DEL MUNICIPIO Y QUE REPRESENTA EL 16.1%, OTROS TIPOS DE VIVIENDA NO SON SIGNIFICATIVOS. LA VIVIENDA PLURIFAMILIAR EN TÉRMINOS COMPARATIVOS TIENE MAYOR PRESENCIA EN EL MUNICIPIO QUE EN EL RESTO DEL ESTADO.



Fuente: INEGI. Censos Generales de 1970 a 1990, Conteo de Población y Vivienda, 1995 y Resultados Preliminares del XII Censo Genera



Fuente: INEGI. Censos Generales de Población y Vivienda 1970, 1980 y 1990, Conteo de Población y Vivienda, 1995 y Resultados



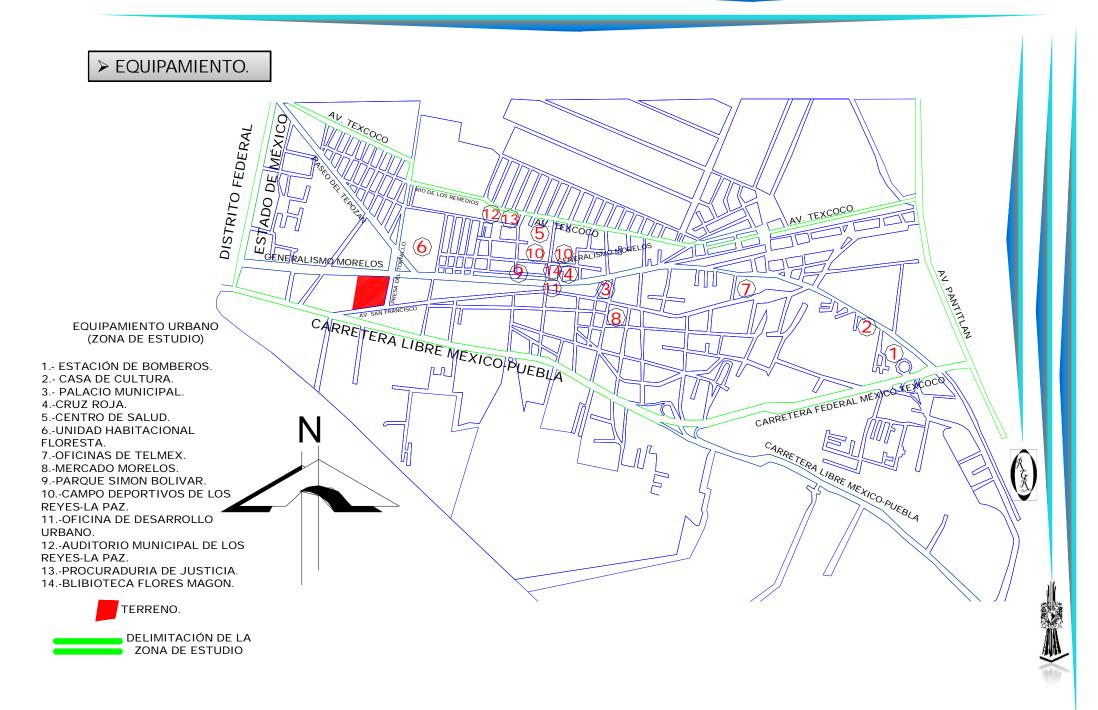
Tabla 8. Municipio de La Paz y Estado de México, Características de la vivienda 2000

	ESTADO DE M	ÉXICO	LA PA	λZ
	VIVIENDA	%	VIMENDA	%
Casa sola	2,265,800	82.60	36,431	76.56
Departamento en Edificio	187,883	6.85	2,804	16.11
Cuarto de Azotea.	3,704	0.14	73	0.15
Vivienda Móvil	213	0.01	1	0.01
No especificado	87,274	3.18	1,164	7.08
Local no construido para habitación	2,133	0.08	36	0.08
Vivienda Colectiva	196,137	7.15	4,858	0.01
TOTAL	2,743,144	100.00	45,367	100.00

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







➤IMAGEN URBANA.

LA MORFOLOGÍA DEL MUNICIPIO ES ASIMÉTRICA YA QUE NO TIENE UNA FORMA DE TRAZO DEFINIDA, LA FUNCIÓN URBANA PREDOMINANTE ES LA HABITACIONAL, TAMBIÉN EXISTEN EN EL MUNICIPIO LOS USOS DE SUELO COMO SON EL HABITACIONAL CON COMERCIO, LA INDUSTRIA Y EL EQUIPAMIENTO.

LA SENDAS REPRESENTATIVAS DEL MUNICIPIO SON: LA CARRETERA LIBRE MÉXICO-PUEBLA, LA CARRETERA FEDERAL MÉXICO-TEXCOCO, LA AV. TEXCOCO Y LA AV. PANTITLAN. EN TODAS ELLA LA CIRCULACIÓN ES EN AMBOS SENTIDOS, CON UNA INTENSIDAD DE CIRCULACIÓN VEHICULAR ALTA, LAS RUTAS DE TRANSPORTE QUE CIRCULAN POR TODAS LA CARRETERA Y AVENIDAS SON LAS SIGUIENTES:

- CARRETERA FEDERAL MÉXICO-PUEBLA: RUTAS 98 Y 104, ASÍ COMO TRANSPORTE DE AUTOBUSES CON DIRECCIÓN A PUEBLA. TODAS ESTA RUTAS PROVENIENTES DEL DISTRITO FEDERAL.
- CARRETERA LIBRE MÉXICO TEXCOCO: RUTAS 98 Y 104, TAMBIÉN LA RUTA DE TRANSPORTES "PEGASO" PROVENIENTES DEL PARADERO METRO "LA PAZ". CON DIFERENTES DESTINOS COMO SON CHAPINGO, SAN VICENTE, TEXCOCO, CHALCO, IXTAPALUCA ETC.
- AV. TEXCOCO Y PANTITLAN: RUTAS 92, 83 Y 104 PROVENIENTES DEL CONALEP DE LOS REYES LA PAZ Y CON DESTINO AL PARADERO DEL METRO SANTA MARTHA UBICADO EN EL DISTRITO FEDERAL.





ALGUNOS NODOS EXISTENTES DENTRO DEL MUNICIPIO SON EL CINEMEX DE LOS REYES LA PAZ UBICADO EN LAS ORILLAS DEL MUNICIPIO COLINDANDO CON EL DISTRITO FEDERAL, EL PALACIO MUNICIPAL, LA NUEVA BIBLIOTECA ASÍ COMO EL PARQUE QUE SE ENCUENTRA A UN COSTADO DE LA BIBLIOTECA.



EN CONCLUSIÓN DE LA INFORMACIÓN RECABA EN ESTA INVESTIGACIÓN SE PUEDE DECIR QUE EL PROYECTO DEL RECLUSORIO VERTICAL SE PODRÍA LLEGAR A CONVERTIR EN UN NODO O HITO DEL MUNICIPIO YA QUE ESTA NO CUENTA CON ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS REPRESENTATIVOS, NI QUE SE PUEDAN RETOMAR EN EL DISEÑO DEL EDIFICIO Y POR LO TANTO SE PROPONE UN ELEMENTO QUE SERA CONTRASTANTE CON EL CONTEXTO DEL LUGAR.











>IMAGEN URBANA DEL TERRENO.



A) FOTO DESDE EL INTERIOR DEL PREDIO AL FONDO SE OBSERVA LA TIENDA DE AUTOSERVICIO "COMERCIAL MEXICANA" CONSIDERADA UN NODO.



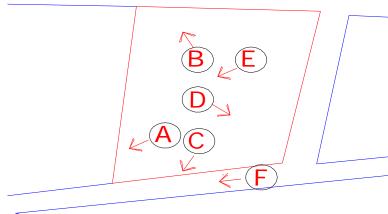
D) FOTO DESDE EL INTERIOR DEL PREDIO AL FONDO SE OBSERVA EL CERRO DEL PINO CONSIDERADO UN BORDE NATURAL DEL MUNICIPIO.



B) FOTO DESDE EL INTERIOR DEL PREDIO AL FONDO SE OBSERVA LÍNEA A DEL METRO DIRECCIÓN PANTITLAN- LA PAZ.



C) FOTO DESDE EL INTERIOR DEL TERRENO AL FONDO SE OBSERVA LA INCORPORACIÓN DE LA AV. SAN FRANCISCO CON LA CARRETERA LIBRE MÉXICO-PUEBLA CONSIDERADA UNA SENDA IMPORTANTE DEL MUNICIPIO.



E) FOTO DESDE EL INTERIOR
DEL PREDIO AL FONDO SE
OBSERVA EL HOSPITAL
GENERAL NO.53 DEL IMSS
CONSIDERADO UN HITO
IMPORTANTE DEL
MUNICIPIO.





F) FOTO DE LA AV. SAN FRANCISCO CONSIDERADA UNA SENDA IMPORTANTE YA QUE SE INCORPORA CON LA CARRETERA LIBRE MÉXICO PUEBLA.





> USO DE SUELO.

EL USO DE SUELO DE SUELO DESIGNADO POR EL MUNICIPIO DE LOS REYES LA PAZ SEGÚN EL PLAN DE DESARROLLO URBANO ES DE EQUIPAMIENTO (ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS) EL CUAL ESTA DESIGNADO EN SU APARTADO DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS PARA LOS SIGUIENTES USOS DE SUELO: (INSTALACIONES PARA LA SEGURIDAD PUBLICA Y PROCURACIÓN DE LA JUSTICIA) ESTACIONES DE BOMBEROS Y AMBULANCIAS, CASETAS Y/O COMANDANCIAS, DELEGACIONES, CUARTELES DE POLICÍA Y/O TRANSITO, CENTROS DE CAPACITACIÓN, AGENCIAS DE SEGURIDAD PRIVADA, CENTROS PENITENCIARIOS Y DE READAPTACIÓN

SOCIAL. ESTRUCTURA URBANA. (ZONA DE ESTUDIO) **HABITACIONAL HABITACIONAL CON COMERCIO CENTRO URBANO EQUIPAMIENTO AREAS VERDES TERRENO**

> VIALIDAD.

DE ASFALTAR; LAS VÍAS QUE COMUNICAN CON EL DISTRITO FEDERAL SON LA AVENIDA TEXCOCO, CARRETERA FEDERAL MÉXICO TEXCOCO Y LA AUTOPISTA MÉXICO PUEBLA. ADEMÁS, SE CUENTA CON DOS ESTACIONES DEL SISTEMA COLECTIVO DISTRITO FEDERAL METRO. SU GENERALISMO MORELOS TERRENO. CARRETERA LIBRE MEXICO PUEBLA DELIMITACIÓN DE LA ZONA DE ESTUDIO CARRETERA FEDERAL MEXICO TEXTOCO **VIALIDADES** (ZONA DE ESTUDIO) CARRETERA LIBRE MEXICO-PUEBLA VIALIDAD PRIMARIA VIALIDAD SECUNDARIA METREO-FERREO LINEA A ESTACIÓN LOS REYES 1 PARADERO LA PAZ • **PUNTOS DE CONFLICTO**

POR SER UN MUNICIPIO URBANO, CASI EL TOTAL DE CALLES ESTÁN PAVIMENTADAS, SÓLO UNA MÍNIMA PARTE CARECE

> TRANSPORTE.

CASI TODOS LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE EN SUS DISTINTAS MODALIDADES: LOCAL, SUBURBANO Y FORÁNEO, TRANSITAN POR LOS CORREDORES CARRETEROS Y POR LAS VÍAS SECUNDARIAS DEL MUNICIPIO: CARRETERA LIBRE MÉXICO-PUEBLA, CARRETERA FEDERAL MÉXICO-TEXCOCO, AV. TEXCOCO Y PASEO DEL TORNILLO ENTRE OTRAS. HACIA PARADEROS, Y ESTACIONES DEL METRO: ESTACIÓN Y PARADERO "LA PAZ" Y ESTACIÓN DEL METRO "LOS REYES",

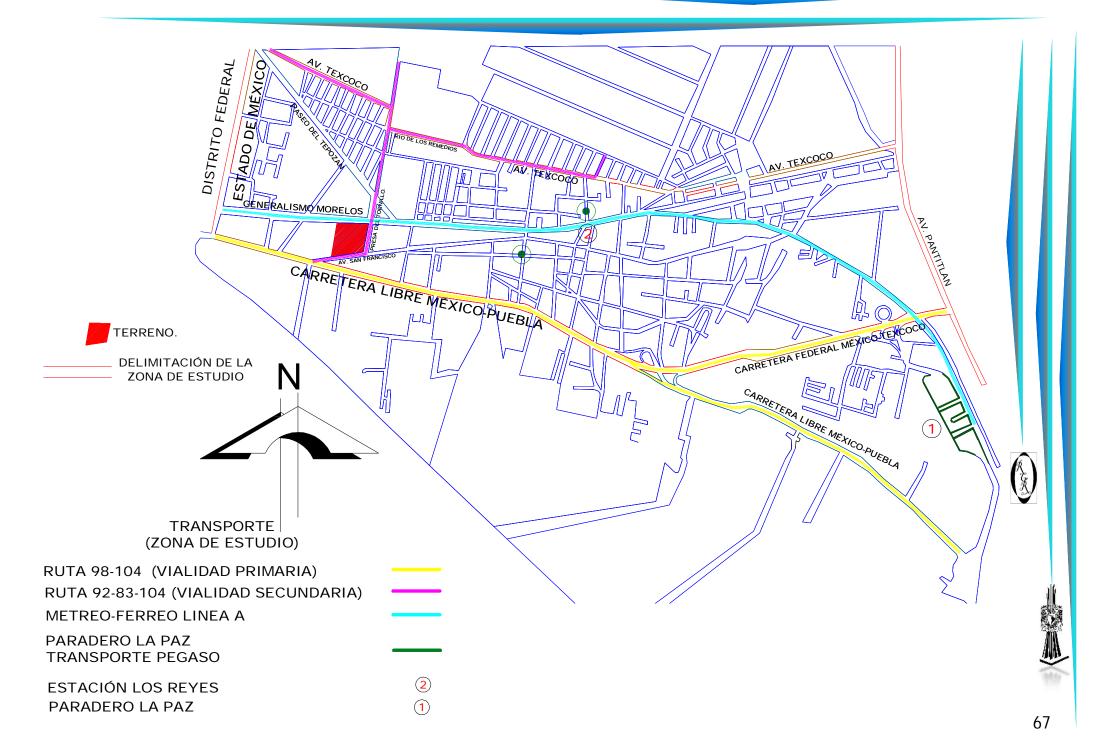
DENTRO DEL MUNICIPIO SE IDENTIFICARON POR LO MENOS QUINCE AGRUPACIONES QUE PROPORCIONAN SUS SERVICIOS DE TRANSPORTE: TAXIS, BICI TAXIS, AUTOBUSES URBANOS, SUBURBANOS Y MICROBUSES. QUE ANTE LA DISPUTA POR EL PASAJE, OPERAN DE FORMA ANÁRQUICA, CREANDO BASES IMPROVISADAS EN SITIOS INAPROPIADOS, ELEVANDO LA AFLUENCIA DE LAS MISMAS RUTAS EN LOS MISMOS CORREDORES, CREANDO RUTAS DE ASCENSO Y DESCENSO EN LUGARES NO ADECUADOS, DIVERSIFICACIÓN DE DERROTEROS EN UNA MISMA RUTA Y ESTABLECIENDO TARIFAS MÁS ALTAS QUE EL DISTRITO FEDERAL.

ADEMÁS, DOS PARADEROS DE TRANSPORTE PÚBLICO CON INFLUENCIA REGIONAL, CONDICIONAN EL CARÁCTER DE TRANSFERENCIA MODAL DEL MUNICIPIO: EL PARADERO DE LA ESTACIÓN SANTA MARTA DEL METRO QUE AUNQUE SE UBICA FUERA DEL MUNICIPIO, ES ACCESIBLE A TRAVÉS DE LAS VIALIDADES MUNICIPALES Y EL PARADERO DE LA ESTACIÓN LA PAZ.





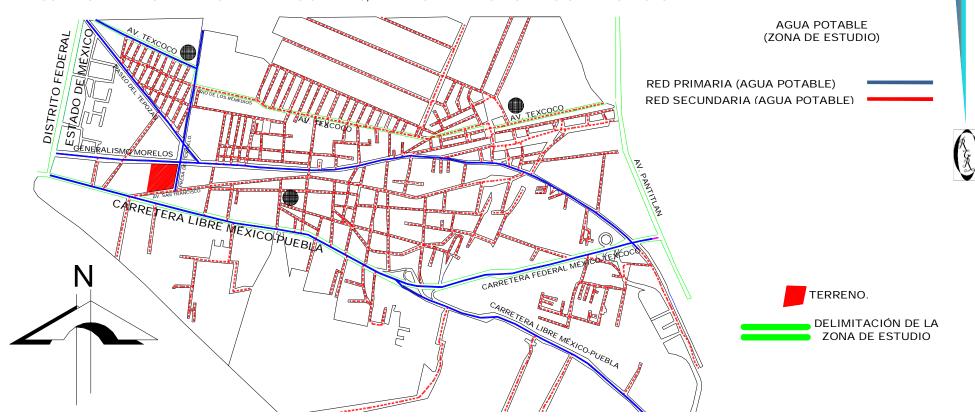




> AGUA POTABLE.

EL ORGANISMO PÚBLICO DESCENTRALIZADO DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO (*OPDAPAS*) DEL MUNICIPIO DE LA PAZ ES LA AUTORIDAD MUNICIPAL ENCARGADA DE PROVEER LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO A LA POBLACIÓN. DE ACUERDO CON EL *OPDAPAS*, EN EL MUNICIPIO EXISTEN SEIS POZOS DE DONDE SE EXTRAE EL AGUA PARA CONSUMO MUNICIPAL. LOS POZOS APORTAN UN TOTAL DE 567,71 LITROS POR SEGUNDO AL DÍA. LA COBERTURA DE AGUA POTABLE SE ENCUENTRA AL 89%, LO QUE SIGNIFICA QUE 191.000 HABITANTES CUENTAN CON ESTE SERVICIO.

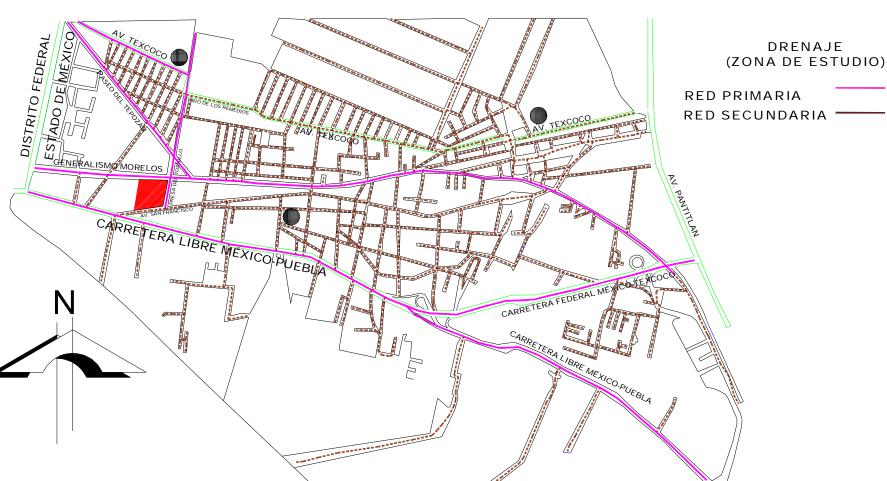
EL TERRENO CUENTA CON EL SERVICIO DE AGUA POTABLE, QUE PUEDE SER OBTENIDA MEDIANTE UNA TOMA DOMICILIARIA PARA POSTERIORMENTE SER ALMACENADA EN CISTERNAS, PARA DOTAR DE ESTE SERVICIO AL PROYECTO.



> DRENAJE.

EL MUNICIPIO DE LOS REYES LA PAZ CUENTA CON UN PORCENTAJE DEL 87.2, EL 70 % DE LA POBLACIÓN CUENTA CON DESCARGA DOMICILIARIA, EL SISTEMA DE DRENAJE CAPTA TANTO AGUAS RESIDUALES COMO PLUVIALES.

SERVICIO	COBERTURA PORCENTUAL
AGUA POTABLE	88.7
ALUMBRADO PÚBLICO	94.49
DRENAJE	87.2
SEGURIDAD PÚBLICA	N/D
PAVIMENTACIÓN	N/D
MERCADOS Y CENTRALES DE ABASTO	N/D
ENERGÍA ELÉCTRICA	98.84

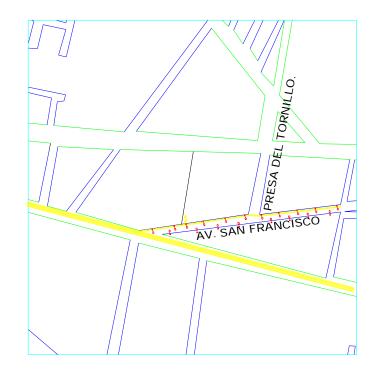




> ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO PUBLICO.

EN EL MUNICIPIO SE CONSUMEN EN PROMEDIO 200 KVA POR VIVIENDA BIMESTRALMENTE DEL TIPO DOMÉSTICO. BIMESTRALMENTE, EL CONSUMO PROMEDIO POR HABITANTE ES DE 0,6 KVA. APROXIMADAMENTE EL 40% DE LAS VIVIENDAS DEL MUNICIPIO PRESENTAN UNA SITUACIÓN IRREGULAR, ES DECIR, NO POSEEN CONTRATO NI MEDIDOR QUE REGISTREN SU CONSUMO Y POR CONSIGUIENTE REALIZAR EL PAGO POR DICHO CONSUMO. UNA GRAN CANTIDAD DE ESTAS VIVIENDAS SE ENCUENTRAN EN LA CABECERA MUNICIPAL Y EN ZONAS URBANAS CONSOLIDADAS.

EN LAS AVENIDAS Y CALLES SE SUMINISTRA MEDIANTE ARBOTANTES SENCILLOS DE UNA SOLA LÁMPARA .



ALUMBRADO (ZONA DE ESTUDIO)

RED DE DISTRIBUCIÓN ENERGIA ELECTRICA

ARBOTANTE







> NORMATIVIDAD.

LOS LINEAMIENTOS MÍNIMOS QUE DEBERÁN CUBRIR LOS EQUIPAMIENTOS, ADEMÁS DE LO ESTIPULADO EN EL CÓDIGO ADMINISTRATIVO DEL ESTADO DE MÉXICO Y EN EL REGLAMENTO DEL LIBRO QUINTO Y DEMÁS ORDENAMIENTOS LEGALES SERÁN:

ACCESIBILIDAD. TODO EQUIPAMIENTO URBANO DEBERÁ SER ACCESIBLE PARA LA POBLACIÓN Y POR TANTO DEBERÁ UBICARSE EN VIALIDADES PRIMARIAS O SECUNDARIAS, CONTANDO CON LA SEÑALIZACIÓN SUFICIENTE PARA SU UBICACIÓN. AUTORIZACIONES. LA CONSTRUCCIÓN DE TODO EQUIPAMIENTO DEBERÁ CONTAR CON LAS AUTORIZACIONES CORRESPONDIENTES POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO Y EL GOBIERNO DEL ESTADO, EN SU CASO, Y DEBERÁ CORRESPONDER CON LO DISPUESTO CON EL PRESENTE PLAN. NORMAS TÉCNICAS PARA DISCAPACITADOS. TODOS LOS EQUIPAMIENTOS, EN ESPECIAL LOS DE COBERTURA REGIONAL, DEBERÁN CONSIDERAR CRITERIOS DE DISEÑO PARA PERSONAS DISCAPACITADAS, PARA LO CUAL DEBERÁ USARSE LAS NORMAS, MANUALES Y CRITERIOS DESARROLLADOS POR EL GOBIERNO DEL ESTADO.





EN LA TABLA DE USOS DEL SUELO SE INDICAN AQUELLAS ACTIVIDADES QUE REQUIEREN RECABAR EL DICTAMEN DE IMPACTO REGIONAL, DE FORMA GENERAL ESTOS USOS SON:

- I) LOS DESARROLLO HABITACIONALES DE MÁS DE 60 VIVIENDAS;
- II) LAS GASERAS, GASONERAS Y GASOLINERAS;
- III) LOS DUCTOS E INSTALACIONES PARA EL ALMACENAMIENTO, PROCESAMIENTO O DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLES;
- IV) LA EXPLOTACIÓN DE BANCOS DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN;
- V) CUALQUIER USO QUE IMPLIQUE LA CONSTRUCCIÓN DE MÁS DE 5 MIL METROS CUADRADOS U OCUPEN PREDIOS DE MÁS DE 6 MIL METROS CUADRADOS DE TERRENO;
- VI) EN GENERAL, TODO USO QUE PRODUZCA UN IMPACTO SIGNIFICATIVO SOBRE LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO URBANO Y LOS SERVICIOS PÚBLICOS PREVISTOS PARA UNA REGIÓN O PARA UN CENTRO DE POBLACIÓN CON SU ENTORNO REGIONAL, QUE SERÁ ESTABLECIDO EN EL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO URBANO;
- VII) LOS CAMBIOS DE USO, DENSIDAD E INTENSIDAD DE SU APROVECHAMIENTO Y ALTURA DE EDIFICACIONES EN LOS CASOS A QUE SE REFIEREN LAS FRACCIONES ANTERIORES.
- VIII) CUALQUIER USO QUE PRETENDA DESARROLLARSE EN SUELO NO URBANIZABLE (A EXCEPCIÓN DE LOS DE ÍNDOLE RECREATIVA).







SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO

SUBSISTEMA: Administración Pública (SEGOB) ELEMENTO: CERESO CERESO

1. LOCALIZACION Y DOTACION REGIONAL Y URBANA

JERARQUIA URBANA Y NIVEL DE SERVICIO		REGIONAL ESTATAL I		INTERMEDIO	MEDIO	BASICO	CONCENTRA								
RAN	GO DE POBLACION	(+) DE 500,001 H.	100,001 A 500,000 H.	50,001 A 100,000 H.	10,001 A 50,000 H.	5,001 A 10,000 H.	2,500 A 5,000 H.								
NO	LOCALIDADES RECEPTORAS		-	•	-	=									
IZAC	LOCALIDADES DEPENDIENTES	*	+ ++ ++ ++ ++												
LOCAL	RADIO DE SERVICIO REGIONAL RECOMENDABLE	60 KILOMETROS (60 a 90 minutos)													
	RADIO DE SERVICIO URBANO RECOMENDABLE	(1)													
	POBLACION USUARIA POTENCIAL	INTERNOS SENTENCIADOS O PROCESADOS (0.1 % de la población total aproximadamente) (2)													
	UNIDAD BASIGA DE SERVICIO(UBS)	ESPACIO POR INTERNO (3)													
CION	CAPACIDAD DE DISEÑO POR UBS	1 INTERNO POR ESPACIO													
DOTA	TURNOS DE OPERACION (24 horas)	,	1	1	1	1	1								
	CAPACIDAD DE SERVICIO POR UBS (Internos)	1	1	1	1 -	1	1								
	POBLACION BENEFICIADA POR UBS (habitantes)	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000								
60	M2 CONSTRUIDOS POR UBS	21 A 24 (m2 construidos por cada especia para interno .)													
OTACION LOCALIZACION	M2 DE TERRENO POR UBS	200 (m2 de terreno por cada espacio para interno como mínimo)													
	CAJONES DE ESTACIONAMIENTO POR UBS	1 CAJON	POR CADA	30 ESPACIOS	B PARA INTE	ERNO									
	CANTIDAD DE UBS REQUERIDAS (supacion) (4)	500 A (+)	100 A 500	50 A 100	10 A 60	5 A 10	3 A S								
CACI	MODULO TIPO RECOMENDABLE (UBS:ospacios); 5	1.500	1.500	1.000	1.000	500	500								
OSIFI	CANTIDAD DE MODULOS RECOMENDABLE	1A2	1A2	1	1	1	1								
	POBLACION ATENDIDA (habitantes per médulo)	1'500,000	1'800,000	1'000,000	1'000,000	600.000	500.000								

OBSERVACIONES: DELEMENTO INDISPENSABLE ELEMENTO CONDICIONADO

- SEGOB= SECRETARIA DE GOBERNACION
- (1) No aplicable ya que di CEREBO se recomienda ubicar fuera de la ciudad a una distancia de 20 a 30 kilometino.
 (2) Las personas moyores de edad que cometen elgán tipo de delito corresponden al 10 % de la población total aproximadamente; de éstos
- sólo el 10 % aproximadamente son procesados o sentenciados que deben ser recluidos en un CERESO.
- (3) Se refere al especio específico por interno (procesado o setenciado) en Natifiaciones para 1, 5 o b carrias.

 (4) Estos requerimientos e nivel de localidad no son aplicables para el dimensionamiento de los centros de readaptación, ya que se utilizar los módulos preestablecidos, de acuerdo a las necesidades específicas en cada entidad federativa.
- (5) Puede utilizarse cualquiera de los módulos de equento con las necesidades de cada entidad federativa



SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO Administración Pública SUBSISTEMA: (SEGOB) ELEMENTO: CERESO

2.- UBICACION URBANA

JERARQUIA URBANA Y NIVEL DE SERVICIO RANGO DE POBLACION		REGIONAL	ESTATAL	INTERMEDIO	MEDIO	BASIGO	CONCENTRA
		(+) DE 500,001 H.	100,001 A 500,000 H	50,001 A 100,000 H.	10,001 A 50,000 H.	5,001 A 10,000 H.	2,500 A 5,000 H.
0	HABITACIONAL		•			•	_
TOA	COMERCIO, OFICINAS Y SERVICIOS	A 1	•	_	^	•	^
SPECT	INDUSTRIAL	A 1	•	•		•	•
RES	NO URBANO (agricola, pecuario, etc.) (1)		•	•	•	•	•
010	CENTRO VECINAL		A	A	•	A	
RVI	CENTRO DE BARRIO	A 1	_	A	•		
ESE	SUBCENTRO URBANO	_	•				
EOSD	CENTRO URBANO	_	•	•	`.	•	_
NUCLE	CORREDOR URBANO	A	A .	A			_
ENN	LOCALIZACION ESPECIAL	•	•	•	•	•	•
	FUERA DEL AREA URBANA (1)	•	•	•	•	•	•
	CALLE O ANDADOR PEATONAL	A 1	A	A			_
DAD	CALLE LOCAL	A 1	_	•		•	_
VIALIDAD	CALLE PRINCIPAL	A 1	A	•	•	A .	•
N A	AV. SECUNDARIA	A	A	A	A	A	•
ELACIO	AV. PRINCIPAL	_	A	_		A	•
NREL	AUTOPISTA URBANA	_	_	_			
E E	VIALIDAD REGIONAL		•	•	•	•	

OBSERVACIONES: ● RECOMENDABLE ■ CONDICIONADE ▲ NO RECOMENDABLE SEGOB« SECRETARIA DE GOBERNACION

(1) Se recomienda ubicar el CERESO fuera del área urbana a una distancia de 20 a 30 kilómetros.







SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO
Administración Pública
SUBBISTEMA: (SEGOB)

ELEMENTO: CERESO

CERESO 3. SELECCION DEL PREDIO

JERARQUIA URBANA Y NIVEL DE SERVICIO		REGIONAL	ESTATAL	INTERMEDIO	MEDIO	вавісо	CONCENTRA					
RAN	RANGO DE POBLACION		100,001 A 500,000 H.	50,001 A 100,000 H.	10,001 A 50,000 H.	5,001 A 10,000 H.	2,500 A 5,000 H.					
« l	MODULO TIPO RECOMENDABLE (UBB:Internéa)	1.500	1.500	1.000	1.000	500	500					
CAS	M2 CONSTRUIDOS POR MODULO TIPO	31,485	31,485	24.092	24.092	12.062	12.062					
0 10	HECTAREAS DE TERRENO POR MODULO TIPO	30	30	20	20	10	10					
2116	PROPORCION DEL PREDIO (ancho / largo) 1:1 A 1:2											
ē	FRENTE MINIMO RECOMENDABLE (HINITION) (1)	300	300	150	150	100	100					
CARACTE	NUMERO DE FRENTES RECOMENDABLES (2)	4	4	4	4	4	4					
	PENDIENTES RECOMENDABLES (%)(3)	%)(3) 1 % A 2 % (máxima)										
	POSICION EN MANZANA	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)	(4)					
	AGUA POTABLE	•	•	•	•	•	•					
	ALCANTARILLADO VIO DRENAJE	•	•	•	•		•					
0.5	ENERGIA ELECTRICA	•	•	•	•	•	•					
VICI	ALUMBRADO PUBLICO	•	•		•	•	•					
TURA Y SER	TELEFONO	•		•	•	•	•					
	PAVIMENTACION	•	•	•	•	•						
TRUC	RECOLECCION DE BASURA		•	•		•						
	TRANSPORTE PUBLICO				•							

OBSERVACIONES: # INDISPENSABLE RECOMENDABLE A NO NECESARIO

- RECORDETATAL DE CONTRETATAL DE RECONTRETATALE.

 1 De refere et l'entre recosent hacie la via pública, sin menocato de la superficie y la proporción senteladas para cida módulo.
 2 Proquere compresción de victoria parte significa parte restricte aparte significant y countrel en todas las cuerte.
 3 De requirer de un terreno entretamente planor y sun respois todo de codernis sipograficos en su siterior.
 4 No application en fiscultir de la superforie reconsense planor y sun respois 150/850 (1 or 20 de hecémes) y por la utrismolón del mismo faura del èrea urbana.



SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO Administración Pública 8UBSISTEMA: (SEGOS) ELEMENTO: CERREDO

4. PROGRAMA ARQUITECTONICO GENERAL

MODULOS TIPO	A	1,500 INTERNOS				1,000	INTERN	ios	C 500 INTERNOS				
		CAR BUSINESSALICIENE (MILI)			Nº DE	NUMBER PRODUCTION (NO.)			Nº DE	NUMBER (MIT)			
COMPONENTES ARQUITECTONICOS	LDEA LES	LOGAL	CUMERYA	BERTA	LES	LOCAL	CUMPRYA	DEBCU- BIERYA	LDGA-	LOCAL.	CUBERTA	DERGU- BIERTA	
ACCESO Y GOBIERNO	,		2.827		1		2.827		1		1.428		
ADMISION DE INTERNOS	,		324		1		216	8	1		108		
NGRESO HOMBRES ⁽	1		1,494		1		996		1		499		
OBSERVACION Y CLASIFICACION HOMBRES	1	10000000	1,277		1	cough	851	1	1	Surger	426		
DORMITORIO TIPO HOMBRES	6	1.600	9.600		4	1.600	6.400	1	2		3.200		
COMEDOR POR DORMITORIO HOMBRES	6	175	1.050		4	176	700		2	100.7	360		
CASETA DE GONTROL PEATONAL	13	10,5	137		13	10,5	137		6	11.5	69		
DORMITORIO SEGREGADOS E INIMPUTABLES	1		573 892		1		382 595		1		191		
SERVICIO MEDICO ESCUELA HOMBRES	1		622		1		622				311		
VISITA INTIMA HOMBRES	1		1.226		1 ;		817		1		409		
VISITA FAMILIAR HOMBRES	6	367	2,202		1 4	367	1,468		2	367	734		
SANITARIOS VISITA FAMILIAR	2		288		2		288		1 7		144		
TALLERES PROCESADOS Y SENTENCIADOS	4	354	1,416		1 4	354	1.416		2	354	708		
CENTRAL DE VIGILANCIA Y LOCUTORIOS HOMBRES	1		585		1		390	3	1		195		
DORMITORIO MAXIMA SEGURIDAD	1		638		1		425		1		213		
VISITA INTIMA Y FAMILIAR MAXIMA SEGURIDAD	1		282		1		188		1 1		94		
CABA DE MAQUINAS Y SERVICIOS GENERALES	1		755		1		755		1		378		
CONTROL Y LOCUTORIOS MUJERES	1		191		1 1		191	1	1		96		
DORMITORIO MUJERES	1		820		1 1		546		1 1		273		
INGRESO, OBSERVACION, GLASIFICACION MUJERES	1		484		1 1		323		1		161		
ESCUELA MUJERES	1 ?		227		1 :		227 188		1		114		
VISITA INTIMA Y FAMILIAR MUJERES TORRE DE VIGILANCIA	10	70	188		10	70	700		6	70	350		
TUNEL DE ACCESO A VISITANTES	1	10	172		1	10	115		1	10	57		
TUNEL DE ACCESO A SECCION MUJERES	1		39		1		39		1 1		19		
TUNEL A JUZGADOS	1		410		1		410	1 3	1		205		
INSTITUCION ABIERTA PRELIBERADOS	1		558		1 1		372		1		186		
JUZGADOS DEL FUERO COMUN Y FEDERAL	1		1,508		1		1,508		1		754		
ESTACIONAMIENTO (sajones)	50	30		1.500	33	30		990	17	30			
PATIOS, PLAZAS, AREAS VERDES Y LIBRES				(2)	1			(2)				(2	
SUPERFICIES TOTALES			31.485	(3)			24.002	(3)			12.062	(3)	
BUPERFICIE CONSTRUIDA CUBIERTA MZ			31,485				24.092		12.062				
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN PLANTA BAJA M2			23.613				18.009				9,048		
SUPERFICIE DE TERRENO hociáros			30 Has.				20 Has.	_			10 Has.		
ALTURA RECOMENDABLE DE CONSTRUCCION pisos		2(6	metros)			2(6	metros)		2 (6 metros)				
COEFICIENTE DE OCUPACION DEL BUELO 608 (1)		0.0	8(8%)		_	0.0	9(9%)		0.09 (9%)				
COEFICIENTE DE UTILIZACION DEL SUELO ous (1)		0.1	0 (10 %			0.12 (12 %)				0.12 (12 %)			
ESTACIONAMIENTO osjuries			50	-	-	33			_	17			
CAPACIDAD DE ATENCION Internos			1.500				1.000		500				
POBLACION ATENDIDA habitantes		1' 8	00,000)	1	1'0	0 0,0 0)	1	- 5	0 0 0 0 0		

DESERVACIONES: (1) COSHAC/ATP CUSHACT/ATP ACH AREA CONSTRUIDA EN PLANTA BAJA ACT; AREA CONSTRUIDA TOTAL ATP: AREA TOTAL DEL PREDIO. SEGOS = SECRETARIA DE GOBERNACION

- adoliam secretarizato les dorsestranciones (2) La supprisión de paleto, finales para la companión si 274,867 m², 180,941 m² y 90,444 m² para los midulos de 1,800, 1,000 y 900 internos respectivamentes.

 de 1,800, 1,000 y 900 internos respectivamentes.

 3) La supprisión despectivates tales forcerrespondes a 2,276,387 m², 181,031 m² y 90,054 m² para los midulos de 1,500, 1,000 y 900.









ANÁLISIS Y SÍNTESIS



> PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.

PROGRAMA ARQUITECTÓNICO RECLUSORIO VERTICAL.	ÁREA
1 RECLUSORIO.	31479.10 M ²
1.2 GOBIERNO.	294.33 M ²
1.2.1 JEFATURA.	17.12 M ²
1,2,1,1,- SUB-JEFATURA.	17.12 IVI 17.55 M ²
1.2.1.2 SALA DE JUNTAS.	30.16 M ²
1.2.1.3 ARMERÍA.	12.15 M ²
1.2.2- DIRECCIÓN.	66.90 M ²
1.2.2.1 SUB-DIRECCIÓN.	34.45 M ²
1.2.2.2SECRETARIA.	8.20 M ²
1.2.2.3 INSTRUCCIÓN.	25.50 M ²
1.2.2.4 ADMINISTRACIÓN.	23.90 M ²
1.2.2.5 SECRETARIA GENERAL.	15.40 M ²
1.2.2.6 CENTRAL DE COMUNICACIONES.	18.50 M ²
1.2.2.7 SALA DE ESPERA.	24.50 M ²
1.3 INGRESO	226.60 M ²
1.3.1 CONTROL DE INGRESO.	17.4 M ²
1.3.1.1 GUARDADO DE OBJETOS PERSONALES.	19.0 M ³
1.3.1.2- REVISIÓN MÉDICA.	27.8 M ²
1.3.1.3 TRABAJO SOCIAL.	26.0 M ²
1.3.1.4 IDENTIFICACIÓN.	30.40 M ²
1.3.2 CONTROL.	
1.3.2.1- GUARDADO DE OBJETOS DEL DELITO.	56.90 M ²
1.3.2.2 SANITARIOS.	11.30 M ²
1.3.2.3 ARCHIVO.	37.82 M ²





1.4 JUZGADOS.	912.10 M ²
1.4.1- VESTÍBULO PRINCIPAL.	189.00 M ²
1.4.1.1 LOCUTORIOS VISITAS.	317.00 M ²
1.4.2 LOCUTORIOS INTERNOS.	103.10 M ²
1.4.2.1 CONTROL.	14.00 M ²
1.4.2.2 RECEPCIÓN.	21.00 M ²
1.4.2.3 JUZGADOS.	27.00 M ²
1.4.2.4 LOCUTORIOS JUZGADOS.	18.30 M ²
	18.70 M ²
1.4.2.6 ESTRADO DEL JUEZ.	16.90 M ²
1.4.2.7 SANITARIOS.	9.80 M ²
1.4.2.8 AUDIENCIAS.	29.50 M ²
1.4.2.9 ARCHIVO.	10.40 M ²
1.4.2.10 AGENCIA DEL MINISTERIO PÚBLICO.	28.00 M ²
1.4.2.11 DEFENSOR DE OFICIO.	33.60 M ²
1.4.2.12 RECEPCIÓN DEL PÚBLICO.	75.80 M ²
1.5 SERVICIOS.	
1.5.1 CUARTO DE MAQUINAS.	
1.5.1.1 SUB- ESTACIÓN ELÉCTRICA.	342.50 M ²
1.5.2 BAÑOS Y VESTIDORES DE CUSTODIOS.	
1.5.2.1 DORMITORIOS DE CUSTODIOS.	69.70 M ²
1.5.2.2 ESTACIONAMIENTO.	3916.50 M ²
1.5.2.3 PLAZA DE ACCESO.	315.00 M ²
1.5.2.4 CASETAS DE VIGILANCIA.	11.36 M ²
1.5.2.5 TORRES DE VIGILANCIA.	245.7 M ²
1.5.2.6 COMEDOR DE CUSTODIOS.	62.00 M ²





1.6 ESCUELA.	542.1 M ²
1.6.1 AULAS.	377.00 M ²
1.6.1.1SANITARIOS.	
1.6.2 BIBLIOTECA.	
1.6.2.1 CONTROL.	14.50 M ²
1 .6.2.2 ÁREA DE LECTURA.	74.00 M ²
1.6.2.3 ACERVO.	32.30 M ²
1.6.2.4 DIRECCIÓN.	25.41 M ²
1.7TALLERES.	1922.45 M ²
1.7.1 TALLERES DE HERRERÍA, CARPINTERÍA Y FUNDICIÓN.	1505.00 M ²
1.7.1.1 ALMACÉN DE EQUIPO DE HERRAMIENTAS.	130.00 M ²
1.7.1.2 ALMACÉN DE MATERIA PRIMA Y PRODUCTO TERMINADO.	263.60 M ²
1.7.2 SANITARIOS.	8 M ²
1.7.2.1 CONTROL.	15.85 M ²
1.8 ÁREAS DE ESPARCIMIENTO.	11523.35 M ²
1.8.1 CANCHA DE FUTBOL.	728,40 M ²
1.8.1.1 CANCHA DE BASQUETBOL.	728.40 M ²
1.8.1.2 ÁREAS VERDES.	9704.80 M ²
1.8.2 GIMNASIO.	
1.8.2.1ÁREA DE EJERCITACIÓN.	339.35 M ²
1.8.2.2CONTROL.	22.40 M ²





1.9VISITA ÍNTIMA Y FAMILIAR.	516 M ²
1.9.1 VESTÍBULO.	127.00 M ²
1.9.1.1 DETECTOR DE METALES	15.74 M ²
1.9.1.2 CUBÍCULOS DE REVISIÓN.	38.00 M ²
1.9.1.3 GUARDA BULTOS.	35.30 M ²
1.9.1.4 CONTROL VISITA FAMILIAR.	30.00 M ²
1.9.1.5 SANITARIOS.	42.80 M ²
1.9.1.6CUARTO DE ASEO.	16.00 M ²
1.9.1.7 INFORMACIÓN.	17.50 M ²
1.9.2 CONTROL VISITA INTIMA	
1.9.2.1 CUARTOS CON BAÑO COMPLETO.	160.00 M ²
1.9.2.2 CONTROL.	33.70 M ²
1.10 HOSPITALIZACIÓN.	393.40 M ²
1.10.1 FARMACIA.	16.00 M ²
1.10.1.2 CONSULTORIO DE MEDICINA GENERAL.	39.10 M ²
1.10.1.3 CONSULTORIO DENTISTA.	20.00 M ²
1.10.1.4 ÁREA DE PSICOLOGÍA.	38.40 M ²
1.10.2 DESCANSO DE ENFERMERAS.	17.00 M ²
1.10.2.1 DESCANSO DE DOCTORES.	28.00 M ²
1.10.2.2- CUARTO DE ASEO.	5.40 M ²
1.10.2.3 CENTRAL DE ENFERMERAS.	11.40 M ²
1.10.2.4 MATERIAL DE ENFERMERAS.	12.00 M ²
1.10.2.5 CUARTO SÉPTICO.	5.30 M ²
1.10.2.6 MEDICO INTERNISTA.	27.20
1.10.2.7 BAÑOS DE INTERNOS.	33.20 M ²
1.10.2.8 SANITARIOS DE ENFERMERAS Y DOCTORES.	6.90 M ²
1.10.2.9 CIRUGÍA GENERAL.	48.50 M ²
1.10.2.10 TERAPIA INTENSIVA.	12.00 M ²
1.10.2.11 SALA DE OPERACIONES.	62.20 M ²
1.10.2.12 RAYOS X.	10.80 M ²





1.11 INSTITUCIÓN ABIERTA.	211.5 M ²
1.11.1 DORMITORIOS.	88.00 M ²
1.11.1.1- JARDÍN INTERIOR.	13.00 M ²
1.11.1.2 SANITARIOS.	10.00 M ²
1.11.1.3- REGADERAS.	10.00 M ²
1.11.2 SALA.	13.00 M ²
1.11.2.1 COMEDOR.	7.30 M ²
1.11.2.2 COCINETA.	1.50 M ²
1.11.2.3 CONTROL.	68.70 M ²
1.12 OBSERVACIÓN.	189.90 M ²
1.12.1- DORMITORIOS.	108.30 M ²
1.12.1.1- BAÑOS.	15.20 M ²
1.12.2- DESCANSO DE CUSTODIOS.	20.11 M ²
1.12.2.1 COMEDOR DE CUSTODIOS.	13.00 M ²
1.12.2.2 CONTROL.	33.30 M ²
1.13 SERVICIOS INTERNOS.	225.22 M ²
1.13.1 PELUQUERÍA.	30.92 M ²
1.13.1.1 PANADERÍA.	63.00 M ²
1.13.2 LAVANDERÍA.	95.00 M ²
1.13.2.1- CONTROL.	36.30 M ²

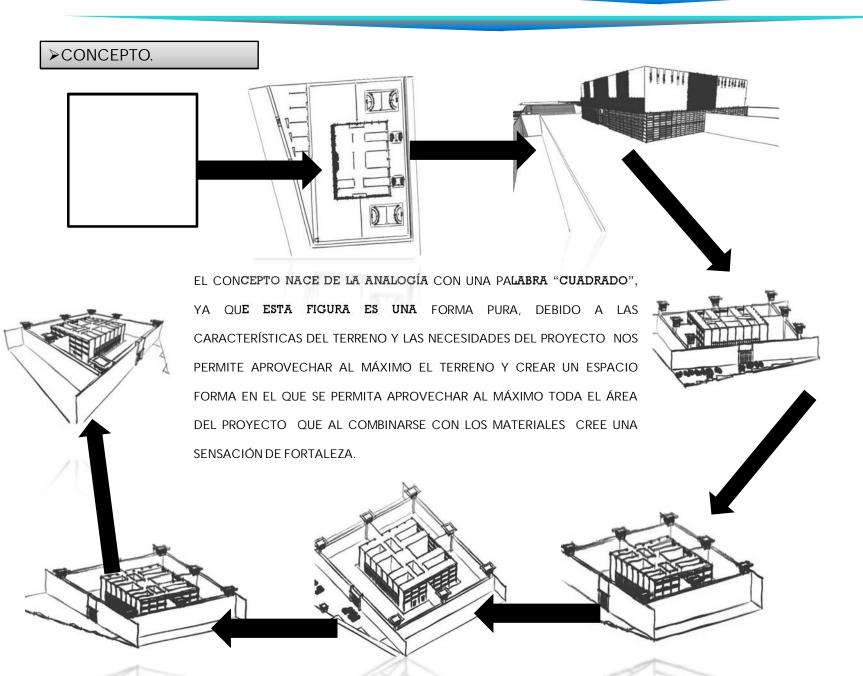




1.14 COMEDOR DE INTERNOS.	2906.62 M ²
1.14.1 TIENDA.	145.2 M ²
1.14.1.1 ALMACÉN.	91.00 M ²
1.14.1.2 CUARTO DE ASEO.	76.30 M ²
1.14.1.3 DORMITORIOS INTERNOS DE LA TERCERA EDAD	95.70 M ²
1.14.1.4 BAÑOS DE DORMITORIOS.	42.00 M ²
1.14.2 COMEDOR DE INTERNOS.	2456.42 M ²
1.14.2.1 DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTOS.	86.40 M ²
1.14.2.2 PREPARACIÓN DE ALIMENTOS.	264.10 M ²
1.14.2.3 ÁREA DE COMENSALES.	1620.70 M ²
1.14.2.4 CONTROL.	192.90 M ²
1.14.2.5 SANITARIOS.	292.32 M ²
4.45 DODANTODIOODE INTERNO	((50.70.14)
1.15 DORMITORIOS DE INTERNOS.	6652.70 M ²
1.15.1 DORMITORIOS PRIMO DELINCUENTES CON SANITARIOS Y	
REGADERAS.	
1.15.1.1 INIMPUTABLES.	952.90 M ²
1.15.1.2 INFECTO CONTAGIOSOS.	952.90 M ²
1.15.1.3 SUJETOS A PROTECCIÓN.	952.90 M ²
1.15.2 DORMITORIOS DE REINCIDENTES CON SANITARIOS Y REGADERAS.	
1.15.2.1 INIMPUTABLES.	952.90 M ²
1.15.2.2 INFECTO CONTAGIOSOS.	952.90 M ²
1.15.2.3 SUJETOS A PROTECCIÓN.	952.90 M ²
1.15.2.4 DESCANSO DE CUSTODIOS.	560.00 M ²
1.15.2.5 BAÑOS DE CUSTODIOS.	437.60 M ²
1.15.2.6 CONTROL.	497.70 M ²

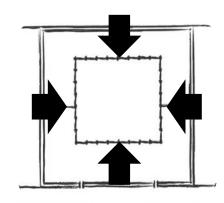




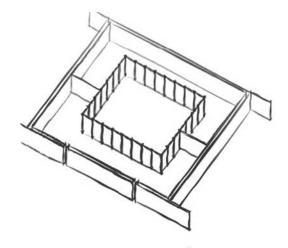


➤IMAGEN CONCEPTUAL.

1.- ESQUEMA COMPOSITIVO BÁSICO.- INTROVERTIDO, YA QUE LA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES SE LLEVARAN A CABO DENTRO DEL EDIFICIO Y EN UN ESPACIO CONFINADO POR LOS MUROS PERIMETRALES.



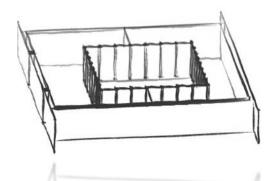
2.- SOLUCIÓN DE LA ENVOLVENTE.- SIMPLE YA QUE LA PROPUESTA ES TENER UN SOLO VOLUMEN DEBIDO A LAS CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO Y ASÍ PODER APROVECHAR AL MÁXIMO EL TERRENO.





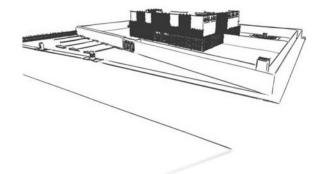


3.- SOLUCIÓN DEL ASPECTO FORMAL VOLUMÉTRICO. – SIMPLE YA QUE DE IGUAL FORMA QUE LA ENVOLVENTE LA PROPUESTA ES TENER UN VOLUMEN DE FORMA PURA.



4. – ESCALA DEL VOLUMEN CON RESPECTO AL CONTEXTO. - CONTRASTANTE, YA LA IMAGEN URBANA DE L LOS ALREDEDORES DEL PROYECTO ES DE UN MÁXIMO DE 4 NIVELES, Y LA PROPUESTA INICIAL DEL PROYECTO ES DE 8 NIVELES.

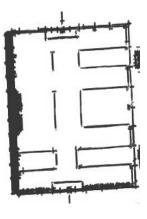




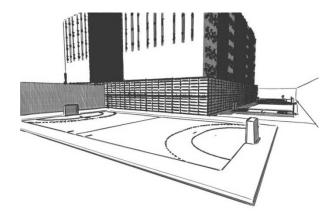


5. – TIPO DE ESPACIO INTERIOR. - AISLADO, YA QUE TODAS LAS ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN EN EL ESPACIO FORMA SON

POR CLASIFICACIÓN DE INTERNOS.



6. - TIPO DE ESPACIO EXTERIOR. - AISLADO, YA QUE LOS INTERNOS ESTARÁN CLASIFICADO, Y ESTO NOS PERMITE TENER UN CONTROL DE CADA CLASIFICACIÓN DE INTERNOS.





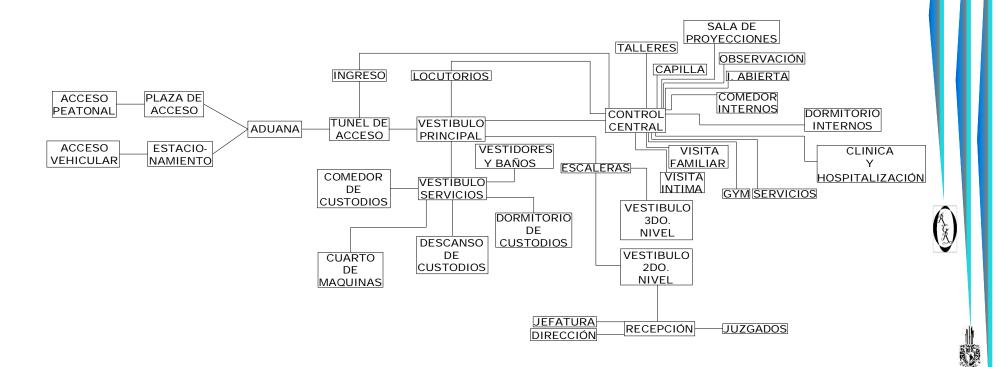




ESTUDIOS PRELIMINARES



>DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO GENERAL.



>DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO POR ZONAS. **VESTIBULO VESTIBULO** CONTROL PRINCIPAL LOCUTORIOS ÁREA **ZONA DE** LOCUTORIOS **VERDE LOCUTORIOS** CONTROL **VESTIBULO** CONTROL CENTRAL **INTERNO VESTIDORES** Y BAÑOS DE CUSTODIOS **DORMITORIOS ZONA DE VESTIBULO** VESTIBULO VESTIBULO CONTROL ÁREAS EXCLUSA DORMITORIOS CENTRAL **GENERAL SECUNDARIO** DORMITORIOS **VERDES** DESCANSO CONTROL BAÑO DF DE CUSTODIOS CELDAS

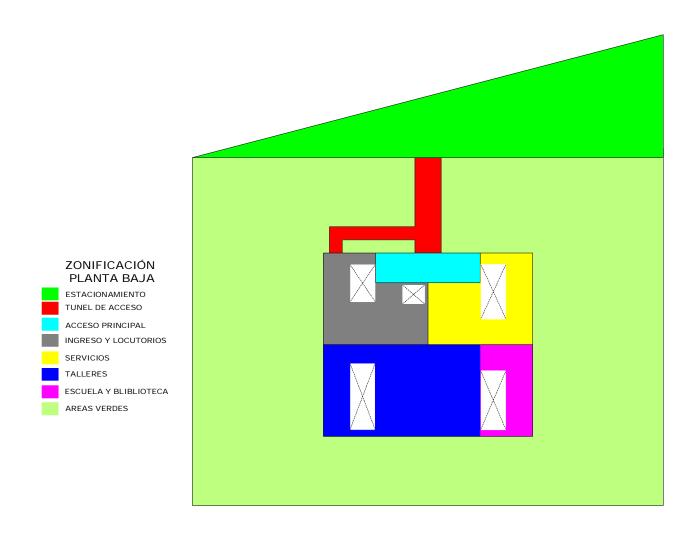
➤MATRIZ DE RELACIONES GENERAL.

●DIRECTO ●INDIRECTO ○NULO	GOBIERNO	INGRESO	JUZGADOS	SERVICIOS	INSTRUCCIÓN	TALLERES	ESPARCIMIENTO	V. INTIMA Y FAM.	HOSPITALIZACION	I. ABIERTA	OBSERVACIÓN	S. INTERNOS	COMEDOR DE I.	DORMITORIO DE 1.	CONTROLINIERNO	A. VERDES
GOBIERNO	•	1													($\overline{1}$
INGRESO																
JUZGADOS			•												(
SERVICIOS				Q												
INSTRUCCIÓN							\bigcirc							(\mathbf{y}	
IALLERES							$\widehat{\mathbb{T}}$								Ò	
ESPARCIMIENTO							•								Ò	
V. INTIMA Y FAM.)	
HOSPITALIZACIÓN									Q	_						
I. ABIERTA										Q					Ņ	
OBSERVACIÓN														(Ò	
S. INTERNOS							_								Ď	
COMEDOR DE I.							()									
DORMITORIO DE I.							<u> </u>			_				Q(
CONTROL INTERNO				_				Ţ	Ţ	•			•			
A. VERDES		igodot														





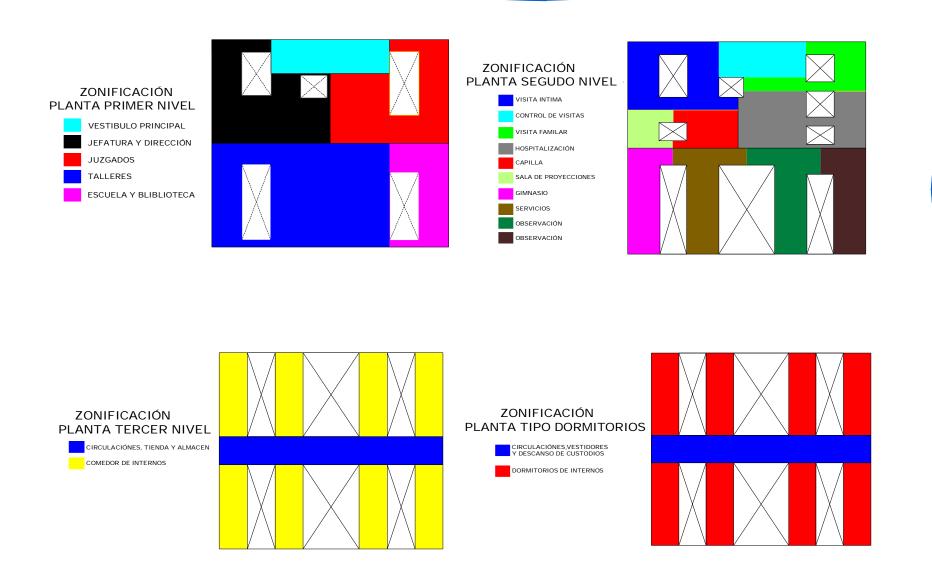
> ZONIFICACIÓN.







RECLUSORIO VERTICAL, EN LOS REYES LA PAZ EDO. MEX.







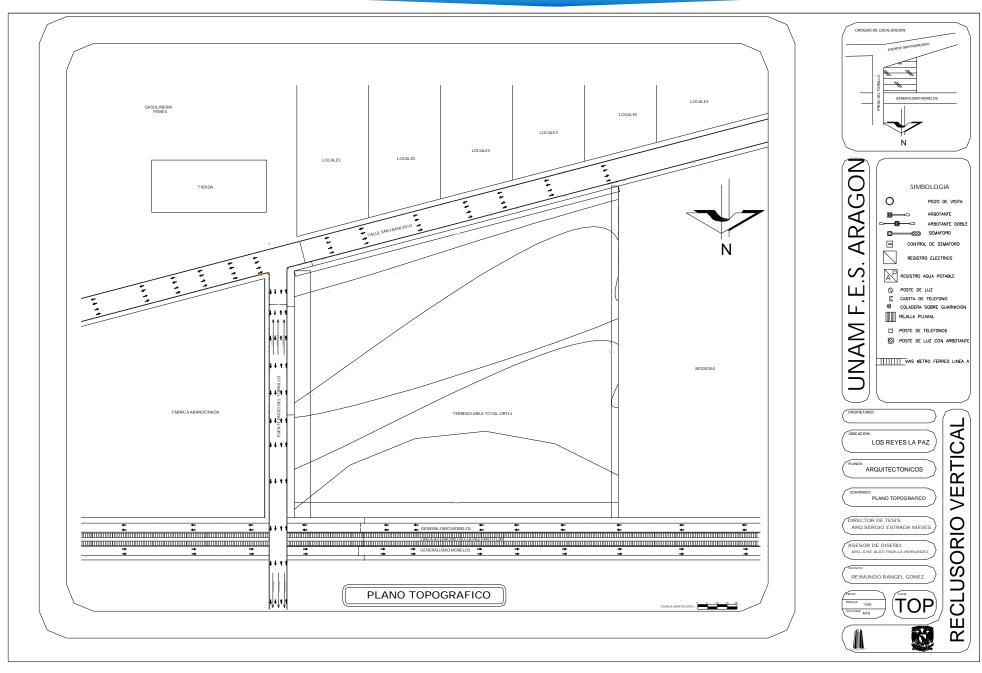






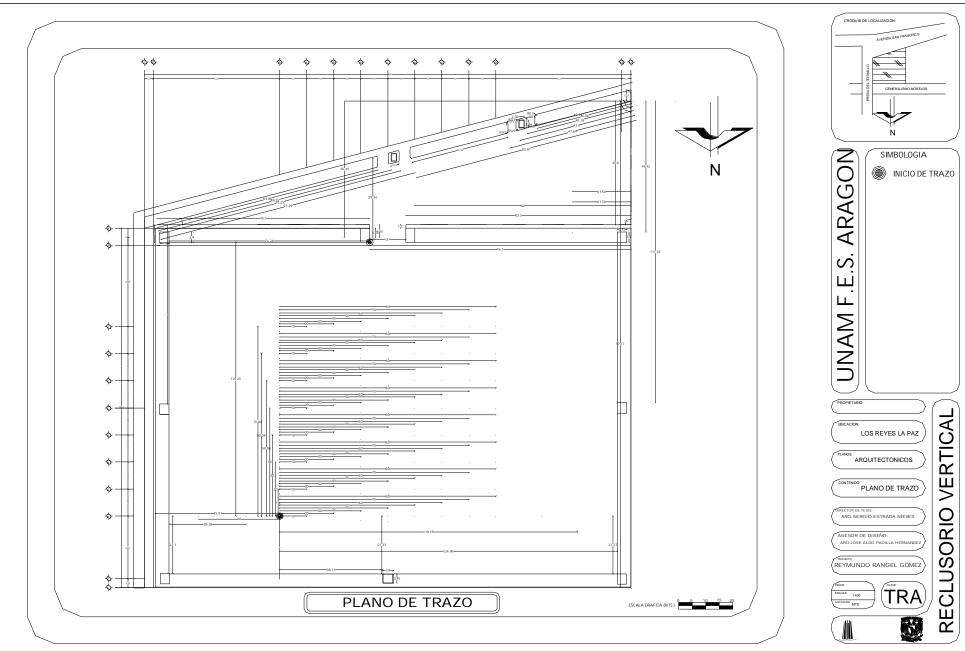


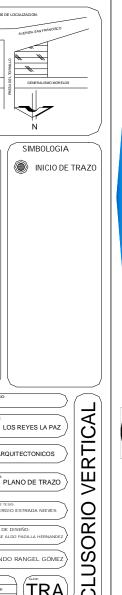


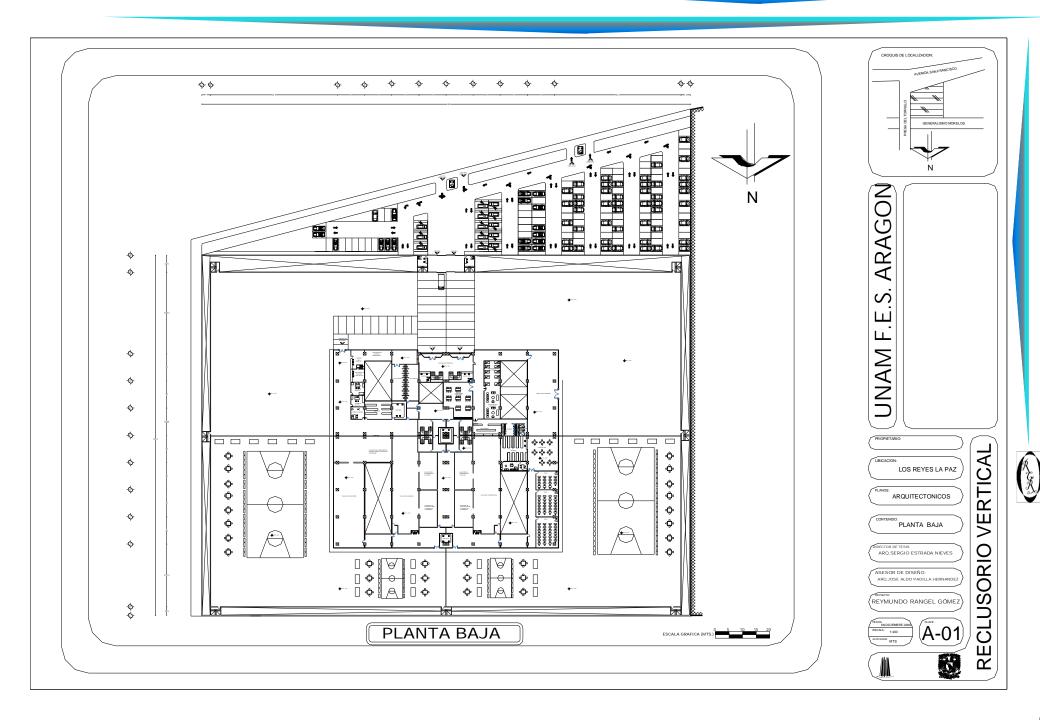


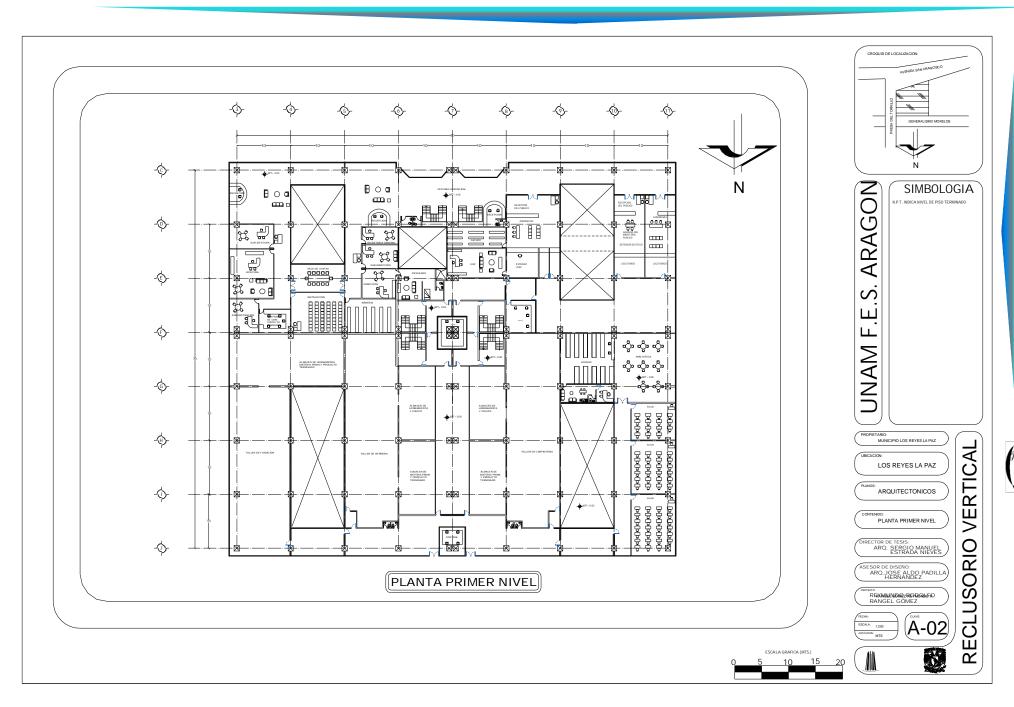


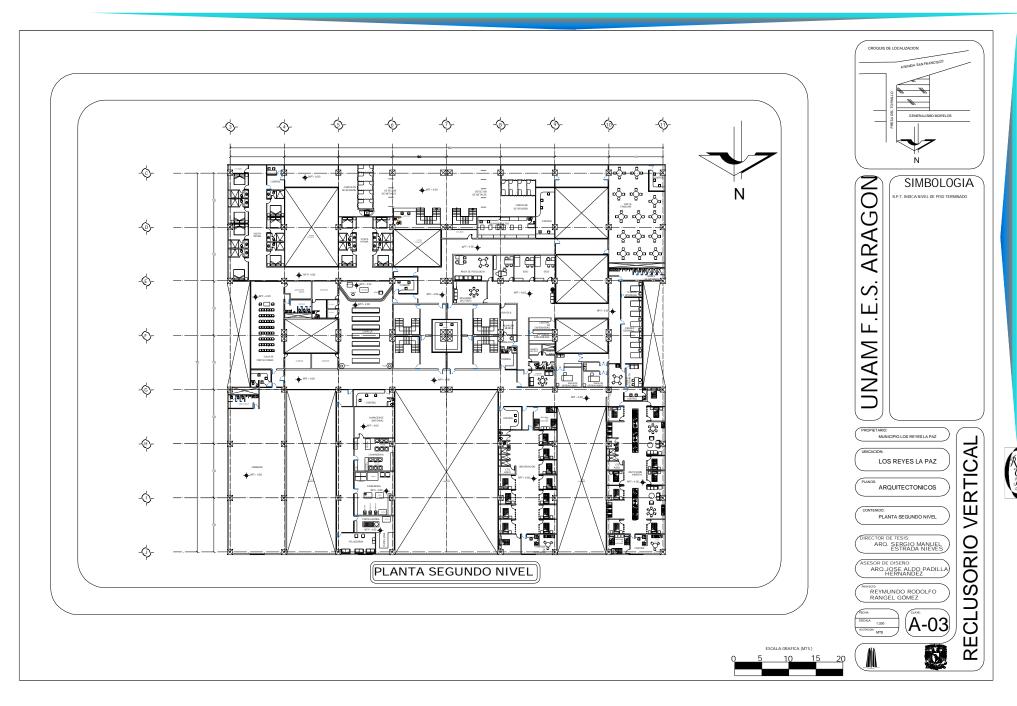


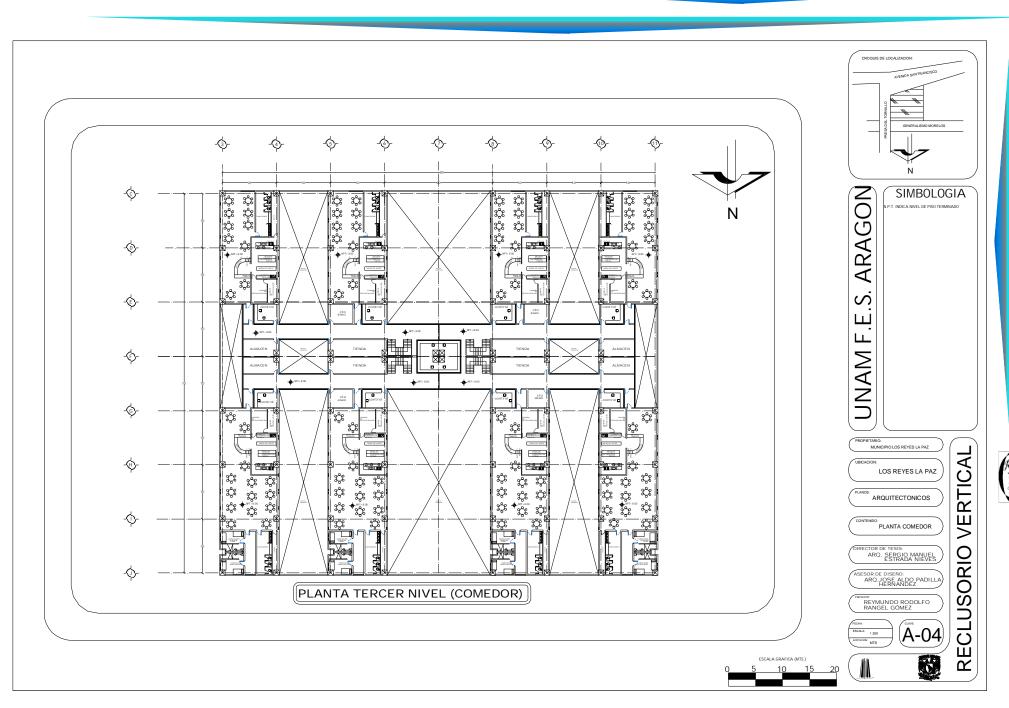






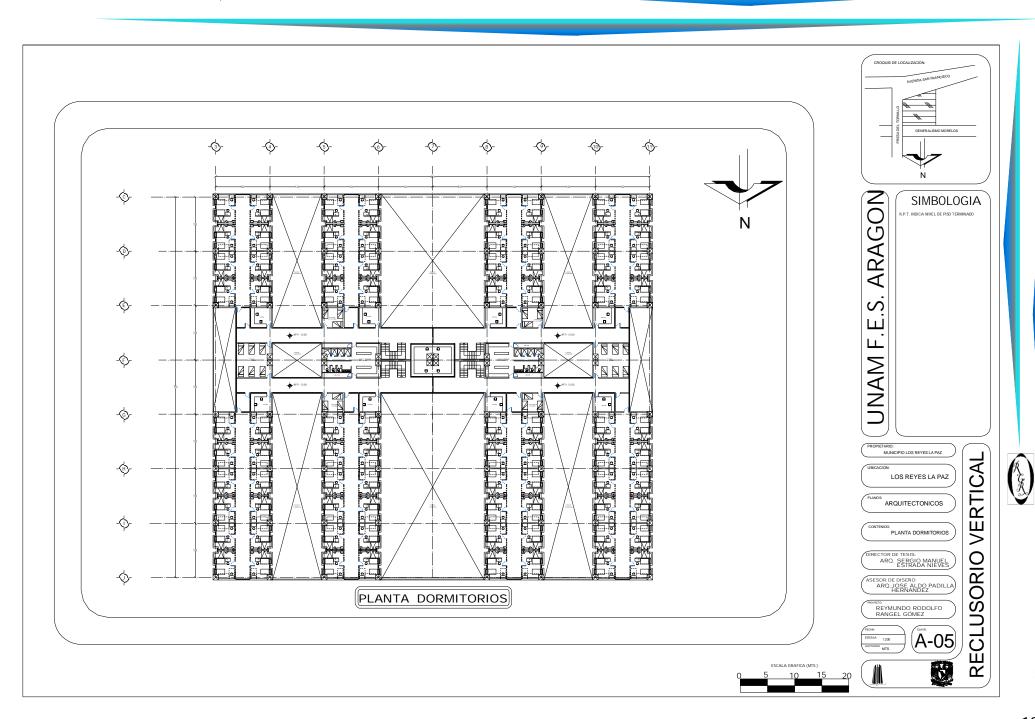


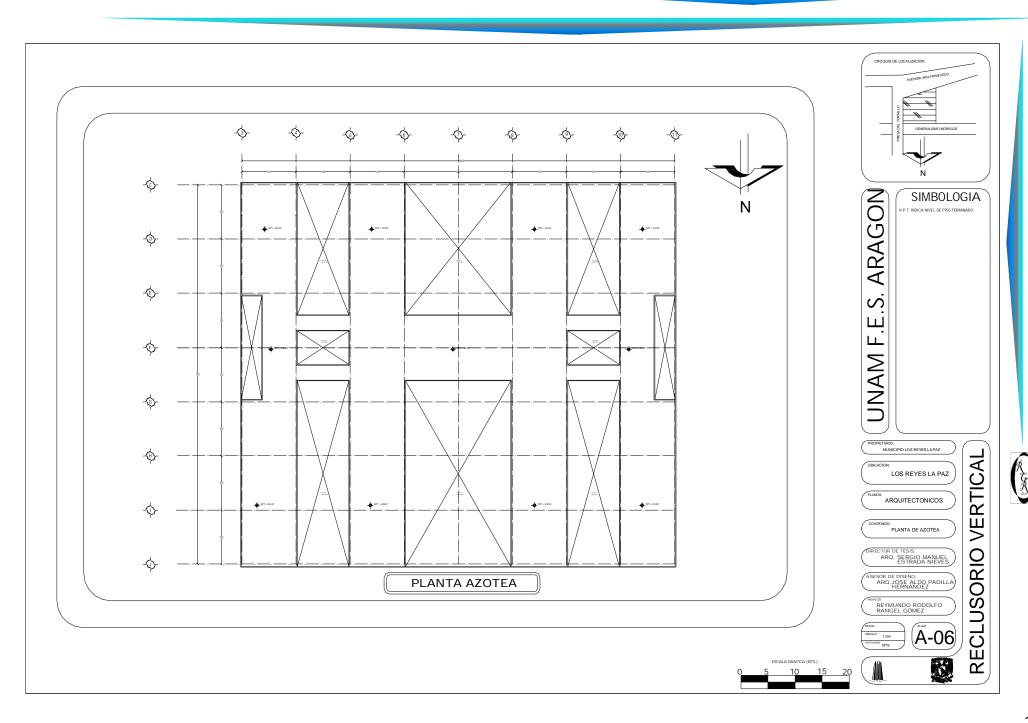


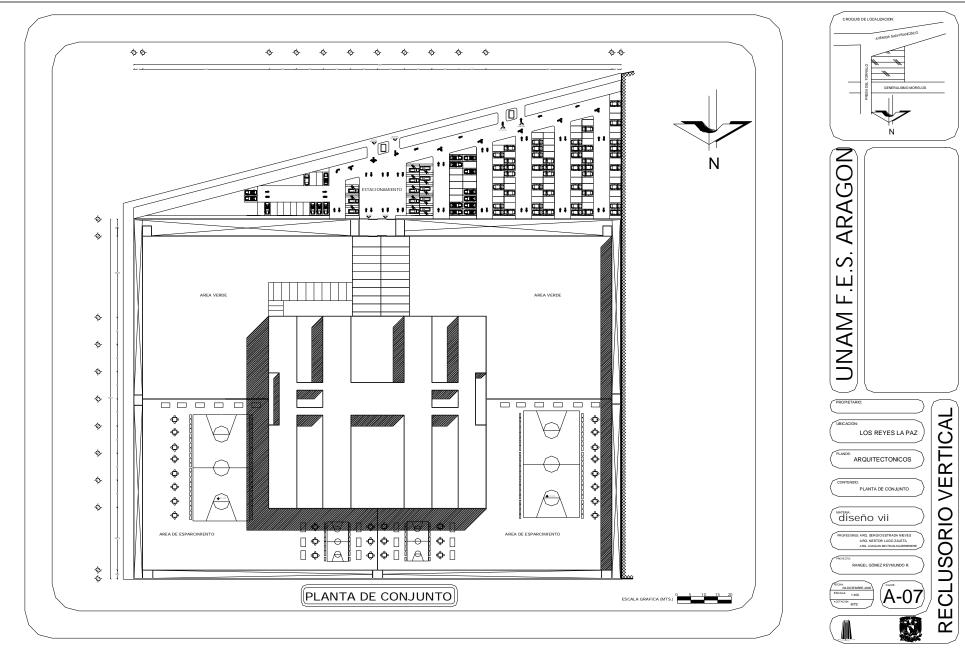


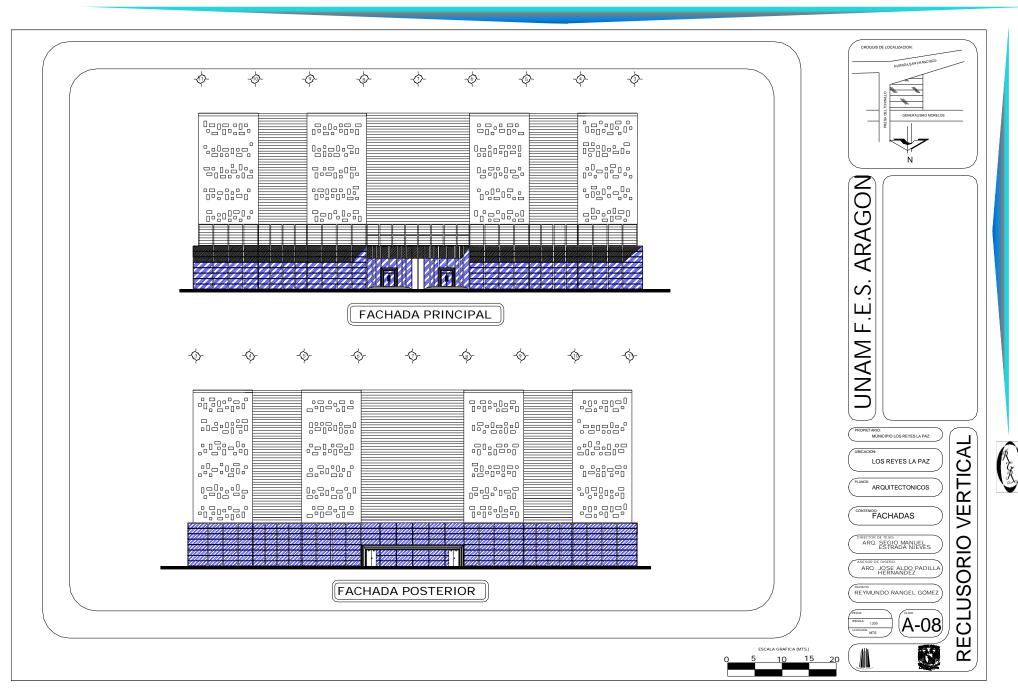


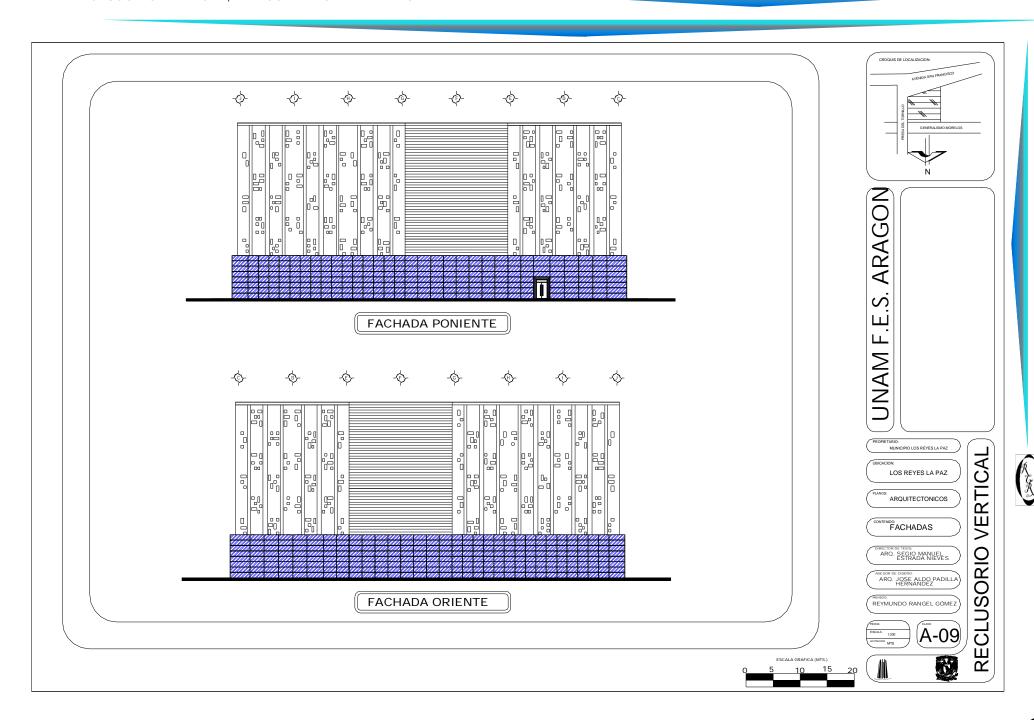


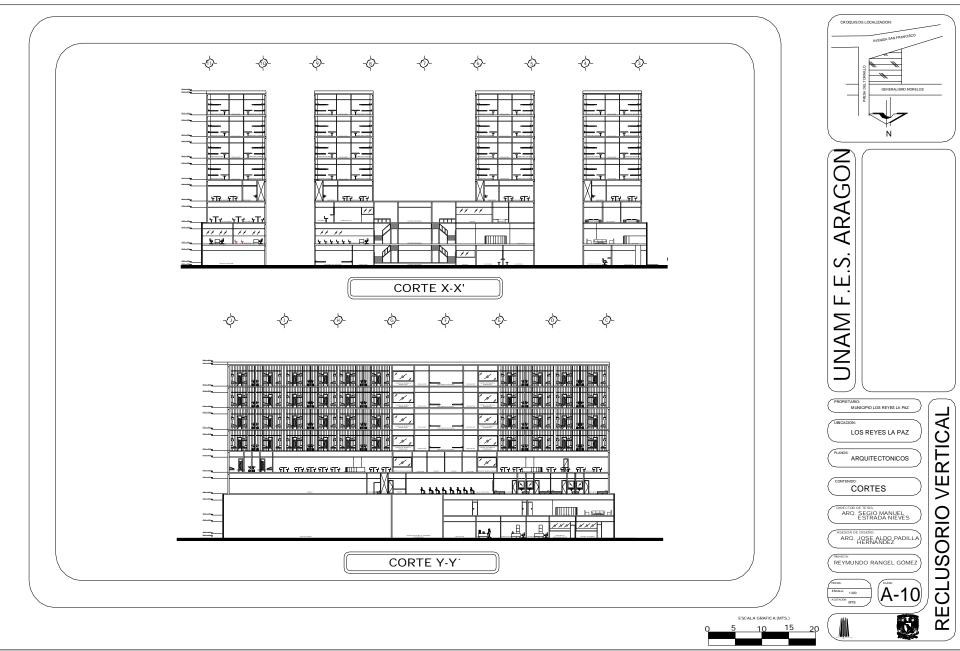


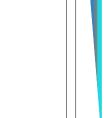






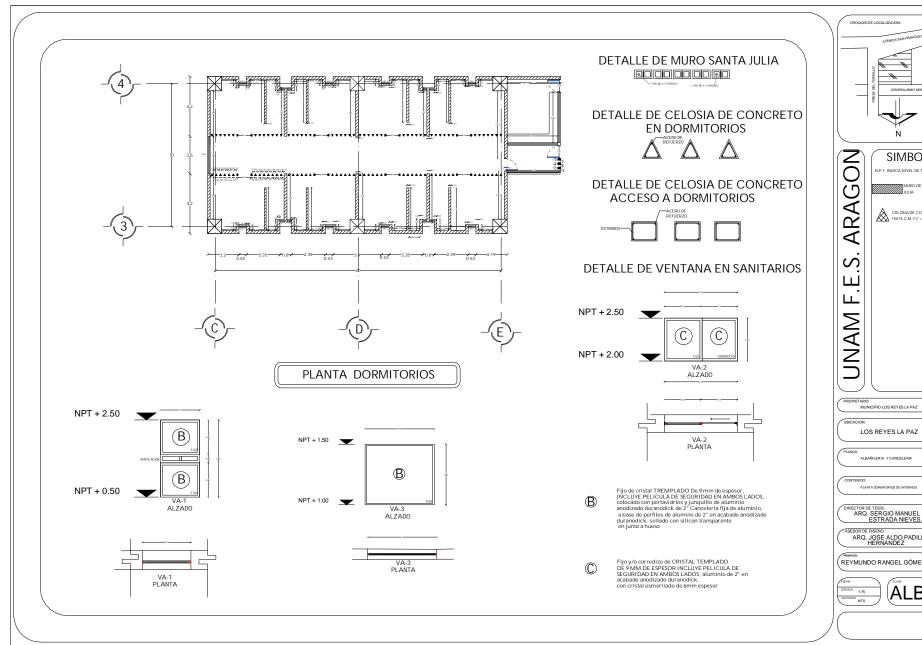


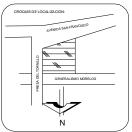














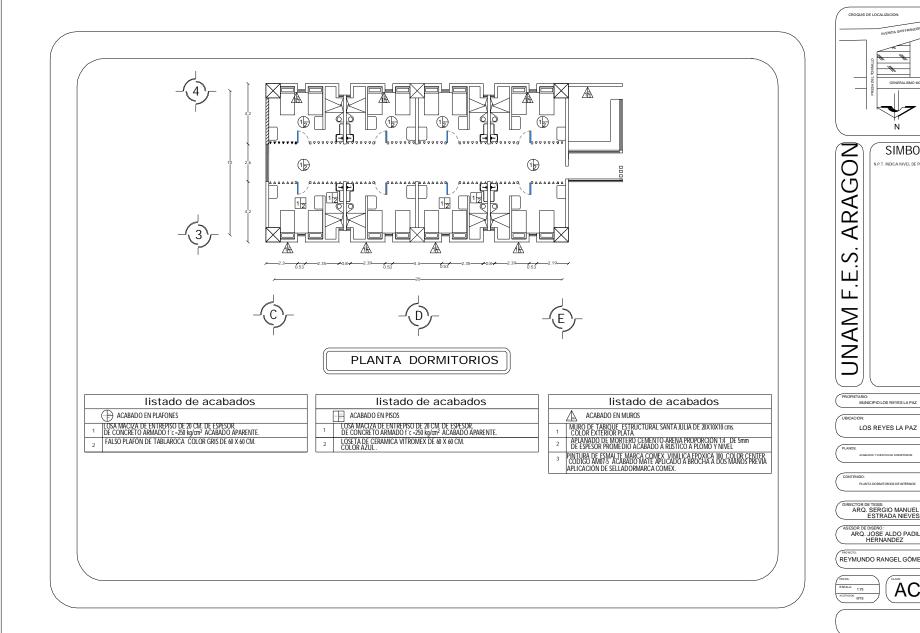














SIMBOLOGIA AG









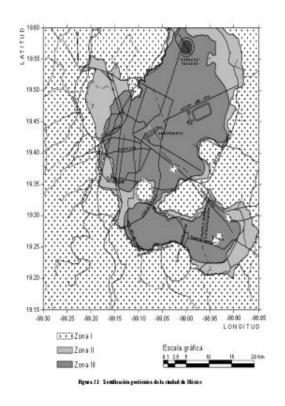






➤ MEMORIA DESCRIPTIVA: PROYECTO ESTRUCTURAL

EL PROYECTO SE UBICA DENTRO DE LA ZONA II LA CUAL SE DEFINE EN EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES PARA EL D.F. COMO: LA ZONA TRANSICIÓN, EN LA QUE LOS DEPÓSITOS PROFUNDOS SE ENCUENTRAN A 20 M DE PROFUNDIDAD, O MENOS, Y QUE ESTÁ CONSTITUÍDA PREDOMINANTEMENTE POR ESTRATOS ARENOSOS Y LIMO ARENOSOS INTERCALADOS CON CAPAS DE ARCILLA LACUSTRE; EL ESPESOR DE ÉSTAS ES VARIABLE ENTRE DECENAS DE CENTÍMETROS Y POCOS METROS; LA CAPACIDAD DEL TERRENO QUE SE CONSIDERO PARA ESTE PROYECTO FUE DE 2.5 TON/M2.



LA CLASIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA SEGÚN SU IMPORTANCIA CORRESPONDE AL GRUPO "A" LA CUALES SE DEFINEN COMO: EDIFICACIONES CUYA FALLA ESTRUCTURAL PODRÍA CONSTITUIR UN PELIGRO SIGNIFICATIVO POR CONTENER SUSTANCIAS TÓXICAS O EXPLOSIVAS, ASÍ COMO EDIFICACIONES CUYO FUNCIONAMIENTO ES ESENCIAL A RAÍZ DE UNA EMERGENCIA URBANA, COMO: HOSPITALES, ESCUELAS, TERMINALES DE TRANSPORTE, ESTACIONES DE BOMBEROS, CENTRALES ELÉCTRICAS Y DE TELECOMUNICACIONES, ESTADIOS, DEPÓSITOS DE SUSTANCIAS FLAMABLES O TÓXICAS, MUSEOS Y EDIFICIOS QUE ALOJEN ARCHIVOS Y REGISTROS PÚBLICOS DE PARTICULAR IMPORTANCIA, Y OTRAS EDIFICACIONES A JUICIO DE LA SECRETARÍA DE OBRAS Y SERVICIOS.





> SUB-ESTRUCTURA.

LA SUB-ESTRUCTURA ESTA DIVIDIDA EN 2 : PARA LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO TENDRA UN CAJÓN DE CIMENTACIÓN CON UNA PROFUNDIDAD DE 3.5 MTS., COMPUESTO DE UNA LOSA DE CIMENTACIÓN DE 30 CM. DE ESPESOR ARMADA CON UNA DOBLE PARRILLA DE ACERO DE REFUERZO DEL NO. 4 Y CONCRETO CON UNA RESISTENCIA DE f'c=250 KG./CM2 A LOS 28 DÍAS; LA LOSA TAPA TENDRÁ UN ESPESOR DE 20 CM. ARMADA CON UNA DOBLE PARRILLA DE ACERO DE REFUERZO DEL NO. 4 Y CONCRETO CON UNA RESISTENCIA DE f'c=250 KG./CM2 A LOS 28 DÍAS.

EN LOS MUROS PERIMETRALES SE UTILIZARAN ZAPATAS CORRIDAS PARA LOS MUROS PERIMETRALES CON UN PERALTE DE 100 CM. ARMADAS CON ACERO DE REFUERZO DEL NO. 5 Y CONCRETO CON UNA RESISTENCIA DE f´c=250 KG./CM2 A LOS 28 DÍAS.

> SÚPER-ESTRUCTURA.

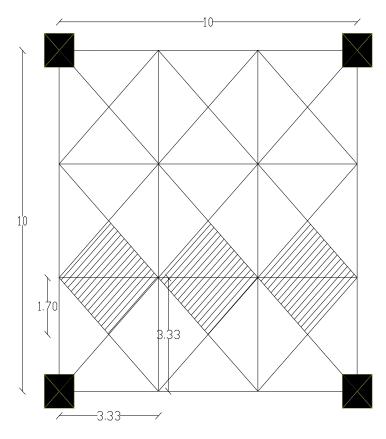
LA SÚPER-ESTRUCTURA SE RESOLVIÓ A BASE DE MARCOS RÍGIDOS DE CONCRETO REFORZADO, COMPUESTO DE COLUMNAS DE CONCRETO REFORZADO DE 100 X 100 CM., ACERO DE REFUERZO DEL NO. 8 Y ESTRIBOS DEL NO. 3; TRABES PRINCIPALES DE CONCRETO ARMADO DE 90 X 30 CM., ACERO DE REFUERZO DEL NO. 8 CON ESTRIBOS DEL NO. 3 Y TRABES SECUNDARIAS DE 60 X 15 CM., ACERO DE REFUERZO DEL NO. 6 CON ESTRIBOS DEL NO. 3. EL CONCRETO PARA LA ESTRUCTURA SERA DE CLASE 1 CON UNA RESISTENCIA MÍNIMA DE f´C= 250 KG/CM2. A LOS 28 DÍAS.

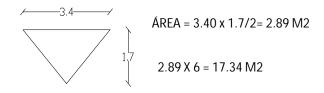
LAS LOSAS DE ENTREPISO ESTÁN SOLUCIONADAS MEDIANTE UNA LOSA MACIZA DE 20 CM ESPESOR, ARMADA CON UN DOBLE PARRILLA DE ACERO DE REFUERZO DEL NO. 4. EL CONCRETO TENDRÁ UNA RESISTENCIA DE f´c=250 KG/CM2. A LOS 28 DÍAS.





> CALCULO DE COLUMNA





ANÁLISIS DE CARGAS DE ENTREPISO



300 KG./CM2

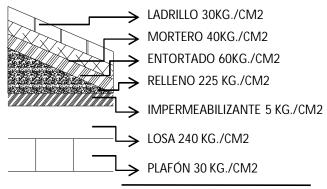
+20 KG./CM2 POR SER HECHA EN OBRA.

C.M. 320 KG./CM2

POR R.C.D.F. C.V. 170 KG./CM2

C.T. 490 KG./CM2

ANÁLISIS DE CARGAS AZOTEA



630 KG./CM2

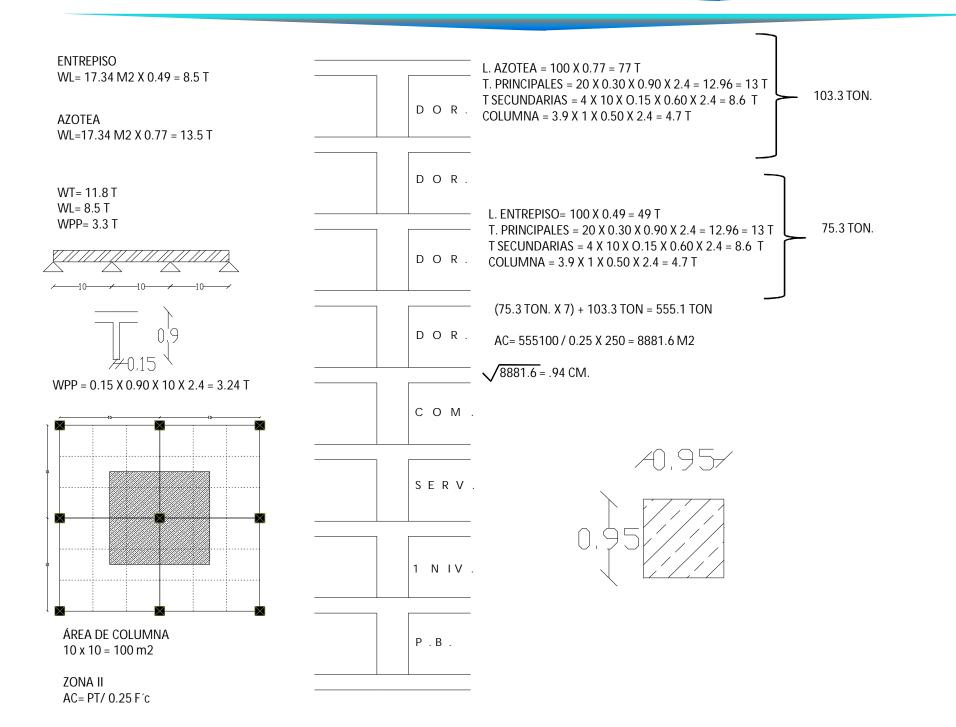
+40 KG./CM2 POR SER HECHA EN OBRA.

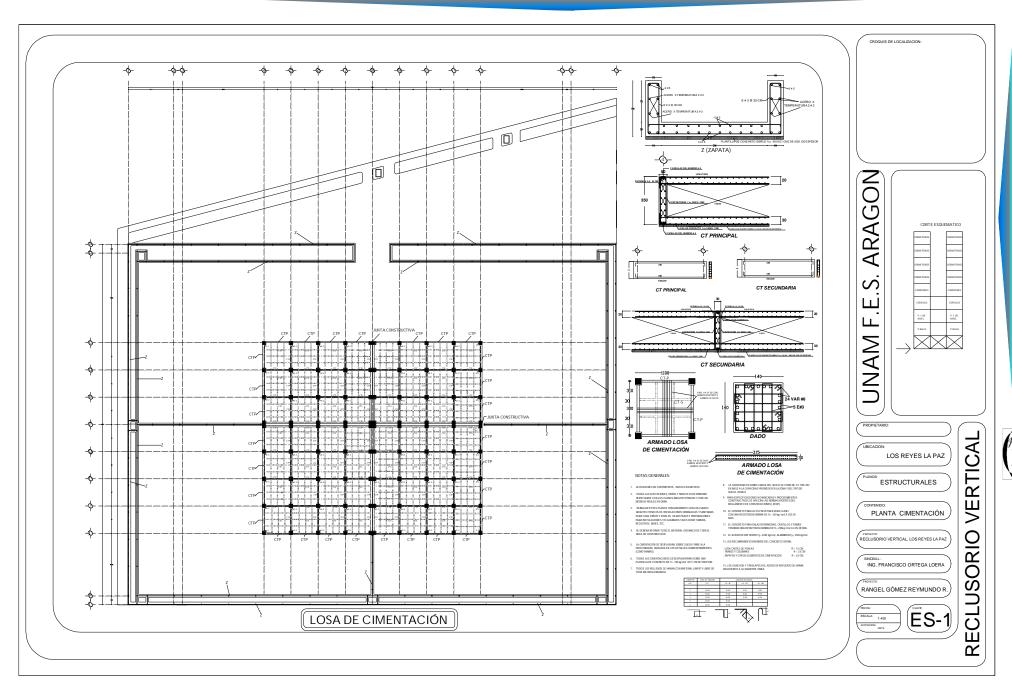
C.M. 670 KG./CM2 POR R.C.D.F. C.V. 170 KG./CM2

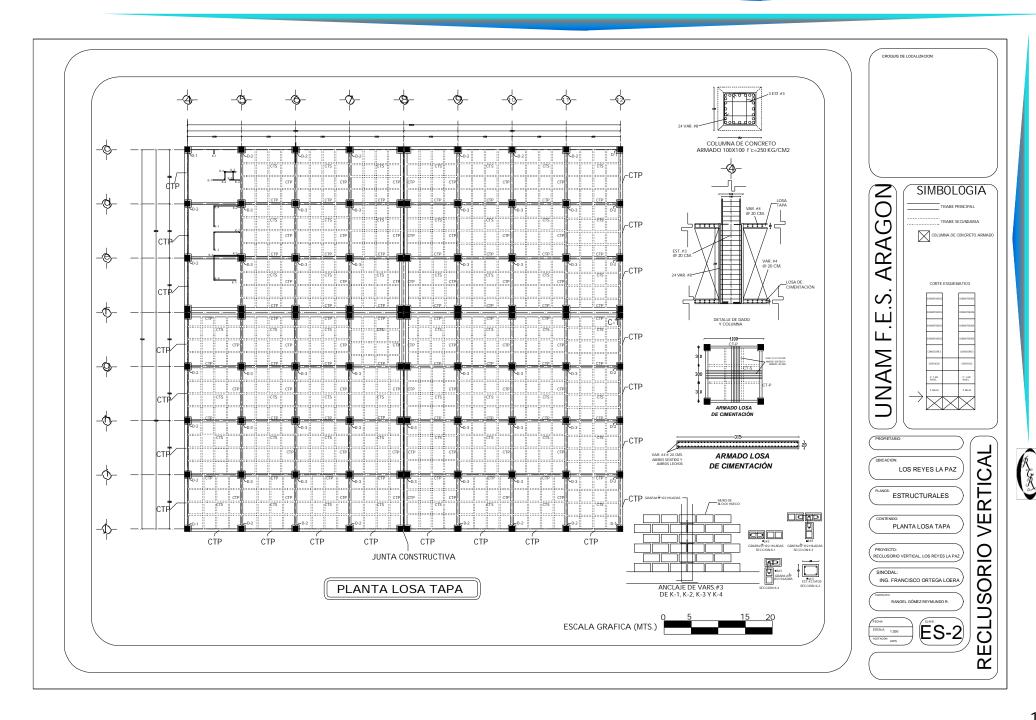
C.T. 770 KG./CM2

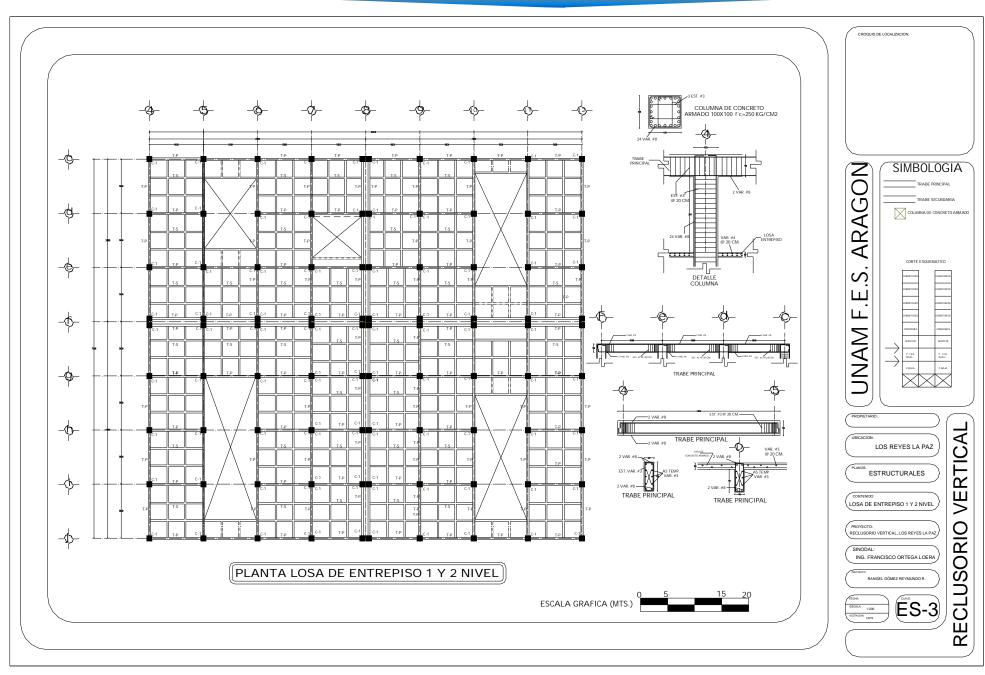






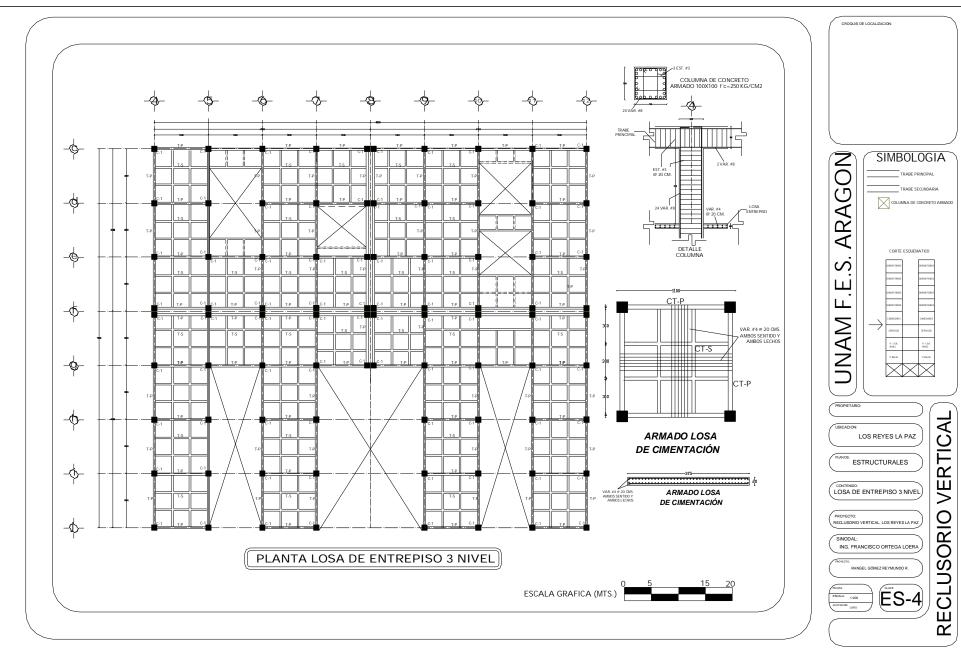








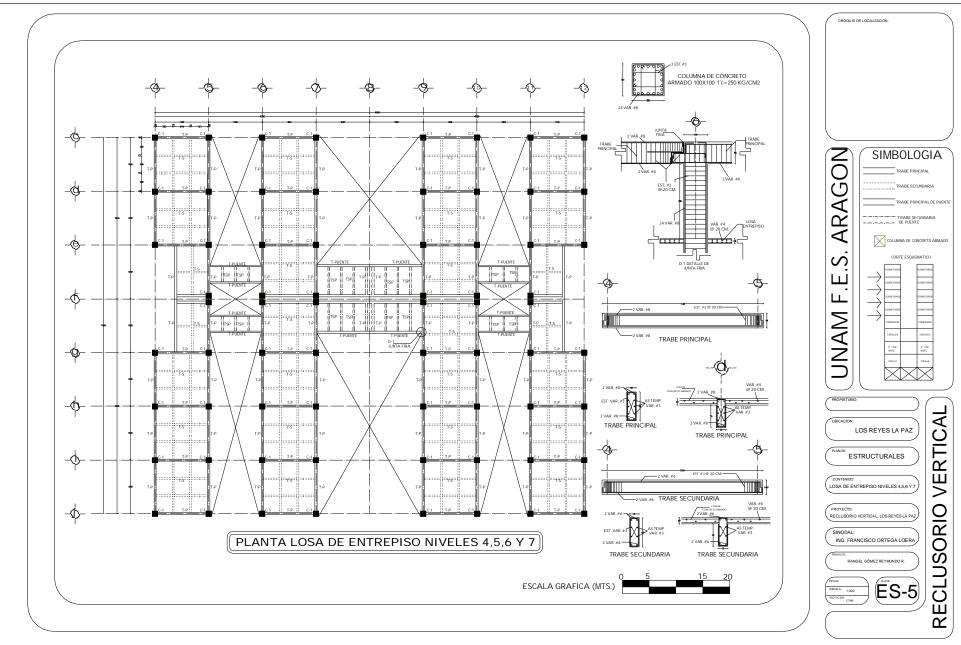






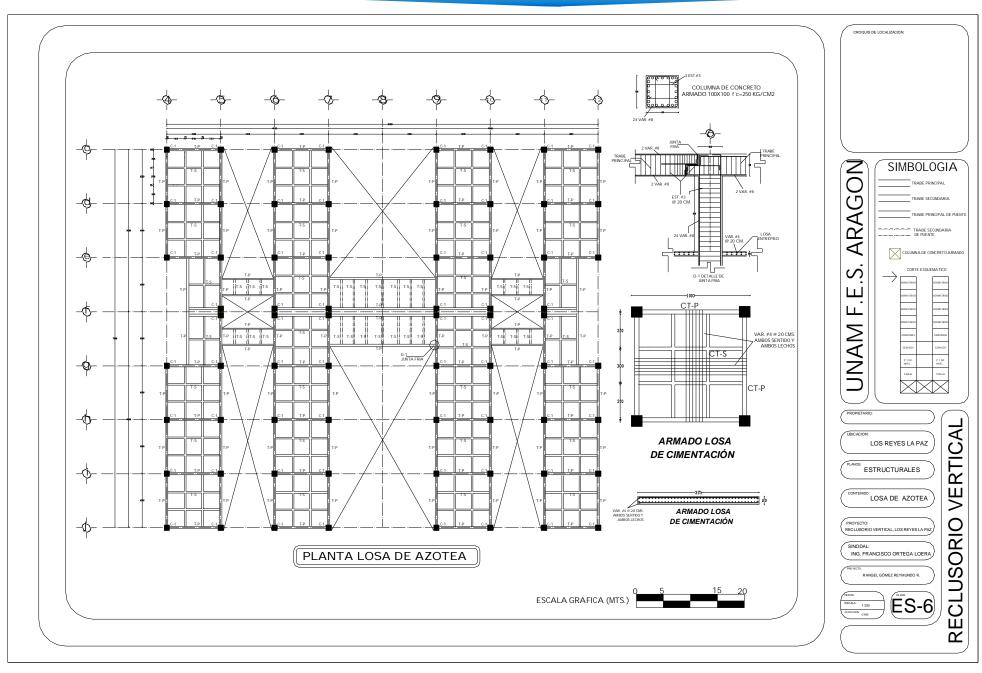


















INSTALACIONES



> MEMORIA INSTALACIÓN HIDRÁULICA.

EL PROYECTO SE RESOLVIÓ MEDIANTE UNA TOMA DOMICILIARIA DE 3", PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE SE DISPONDRÁN DOS CISTERNAS DE AGUA POTABLE CON UNA CAPACIDAD DE 570 M³, LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN SE ALBERGARAN EN LOS PLAFONES DEL EDIFICIO. EL SUMINISTRO SE LLEVARA A CABO DE LA SIGUIENTE MANERA. PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE SE CONTARA CON UN EQUIPO HIDRONEUMÁTICO. QUE CONSTA DE LAS SIGUIENTES PARTES:

Equipo de Protección y Control

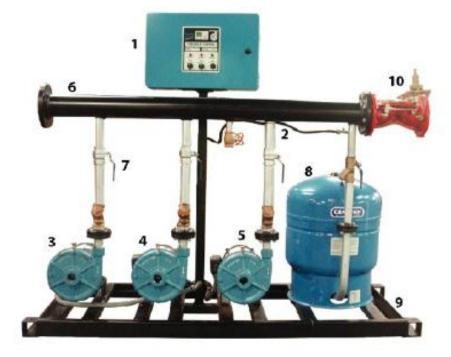
1.- Tablero de control inteligente

Motobombas

- 2.- Transductor
- 3.- Motobomba
- 4.- Motobomba
- 5.- Motobomba

Integración

- 6.- Cabezal de descarga
- 7.- Válvulas y conexiones de descarga
- 8.- Tanque Presurizador
- 9.- Base (chasis)
- 10.-Valvula reguladora







SUBSISTEMA DE AGUA CALIENTE

EL RECLUSORIO SOLO CONTARA CON ESTE SUMINISTRO PARA EL ÁREA DE DORMITORIOS, VESTIDORES DE CUSTODIOS, COMEDOR DE INTERNOS, VISITA INTIMA, OBSERVACIÓN, INSTITUCIÓN ABIERTA, HOSPITALIZACIÓN Y EN ZONAS DONDE SE REQUIERA ESTE SUMINISTRO; PARA EL SUMINISTRO DE ESTE SERVICIO SE PROPONEN DOS CALDERAS DE VAPOR Y UN TANQUE DE AGUA CALIENTE CON UN INTERCAMBIADOR DE CALOR.

SUBSISTEMA DE AGUA TRATADA

TAMBIÉN SE DISPONDRÁ DE UNA CISTERNA DE AGUA TRATADA EN LA CUAL SE ALMACENA EL AGUA OBTENIDA DE LA CAPTACIÓN DE AGUAS NEGRAS DEL RECLUSORIO Y SE PROCESA EN UNA PLANTA DE TRATAMIENTO PARA POSTERIORMENTE SER REUTILIZADA EN W.C., MINGITORIOS Y RIEGO.

TUBERÍAS Y ACCESORIOS

TODAS LAS TUBERÍAS DE AGUA POTABLE, AGUA TRATADA, Y EL SISTEMA CONTRA INCENDIOS SERÁN DE COBRE TIPO "m", CON DIÁMETROS DE ACUERDO A SU CALCULO, LAS VÁLVULAS DE COMPUERTA, UNIONES Y CAMBIOS DE DIRECCIÓN; SERÁN DE TIPO SOLDABLE, SE COLOCARAN CÁMARAS DE AIRE EN TODAS LAS ALIMENTACIONES DE CADA UNO DE LOS MUEBLES SANITARIOS.





> CALCULO DE TOMA DOMICILIARIA.

Policía y bombero s	-
Policía y bomberos	200 L/persona/día
Rechisories	
Centros de readaptación social, de integración familiar y	200 L/interno/día
reformatorios	

1.- POBLACIÓN 1600 INTERNOS

2.- DOTACIÓN MÍNIMA DIARIA 200L / INTERNOS / DÍA

3.- CONSUMO DIARIO 1600 X 200 = 3200 LTS.

4.- GASTO MEDIO DIARIO 3200 LTS./DÍA \div 86,400 SEG. = 3.7 LTS./SEG.

5.- GASTO MÁXIMO DIARIO 3.7 X 1.2= 4.44 LTS./SEG.

6.-GASTO MÁXIMO HORARIO 4.44 X 1.5= 6.66 LTS./SEG.

7.- DETERMINACIÓN DEL DIÁMETRO DE LA TOMA

$$\cancel{2}$$
 $\cancel{4.44}$ X 35.7 = 75.22 MM. = 3"

8.- ALMACENAMIENTO EN CISTERNA.

$$3200 \times 3 DIAS = 96000 + R.C.I.$$

$$96000 + 94550 = 1054550 = 1100 \,\mathrm{M}^3$$

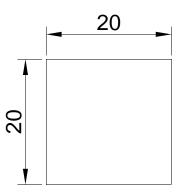
DIMENSIONES DE LA CISTERNA

ALTURA = 3 METROS

ANCHO= 20 METROS

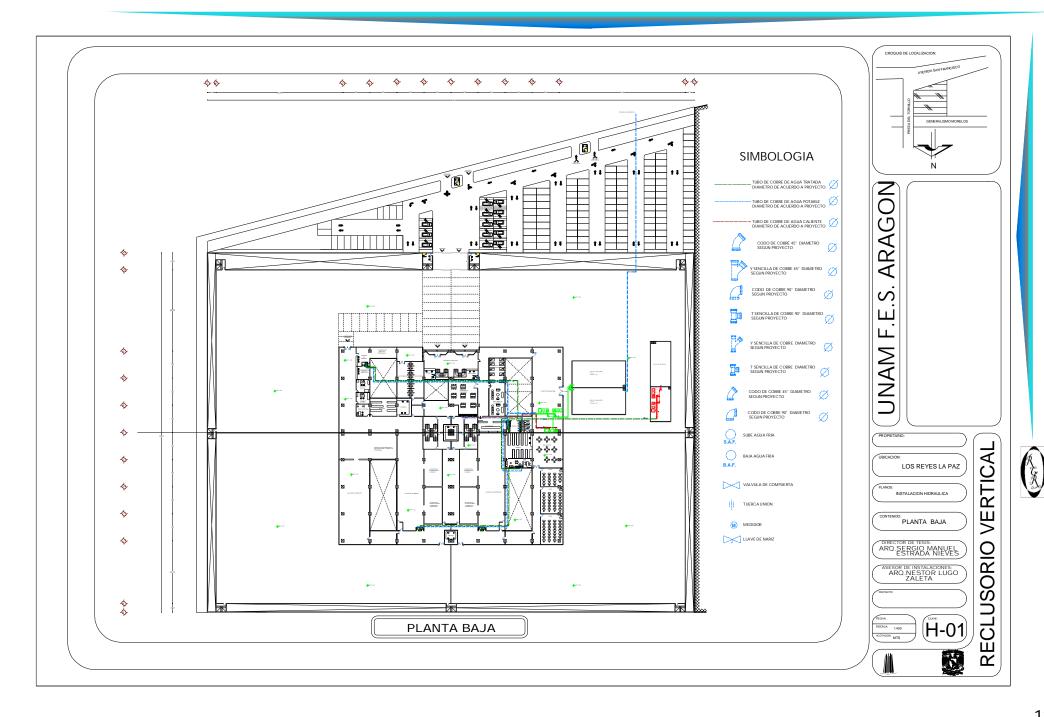
LARGO= 20 METROS.

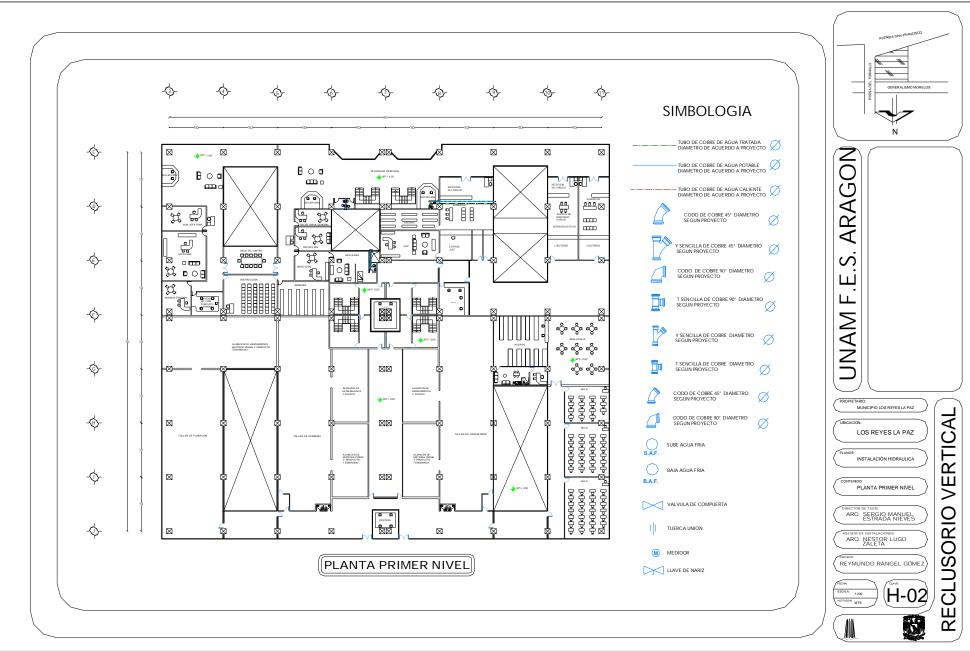
VOLUMEN TOTAL= 1100 M³



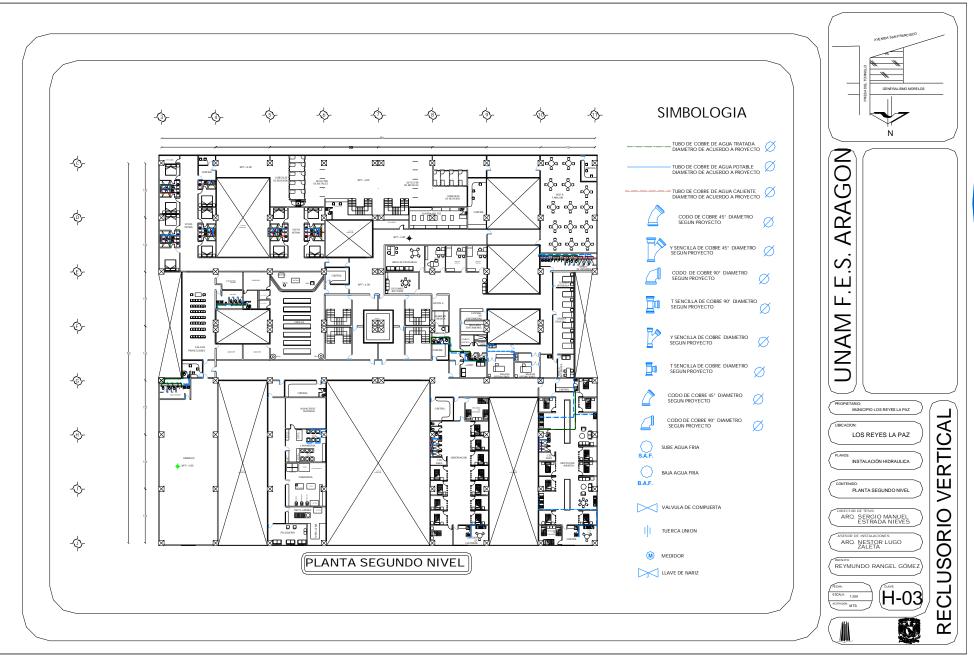




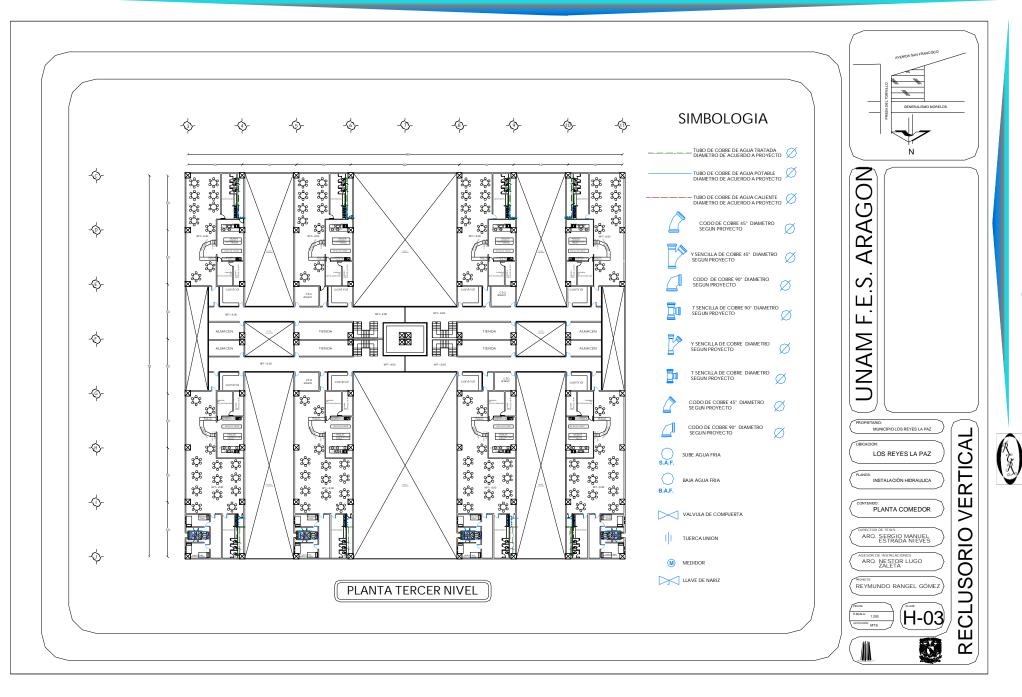


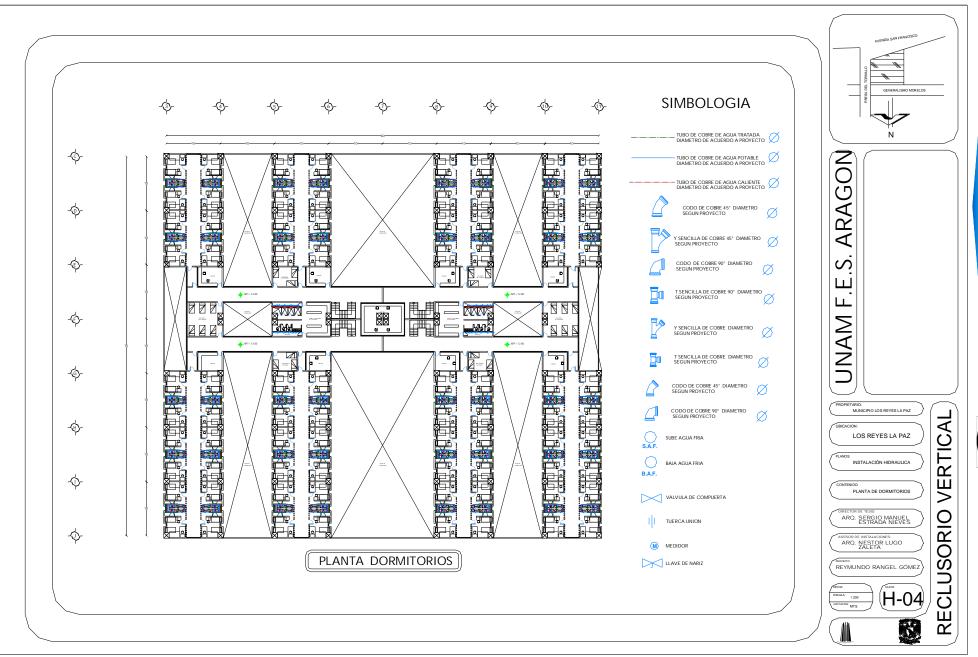








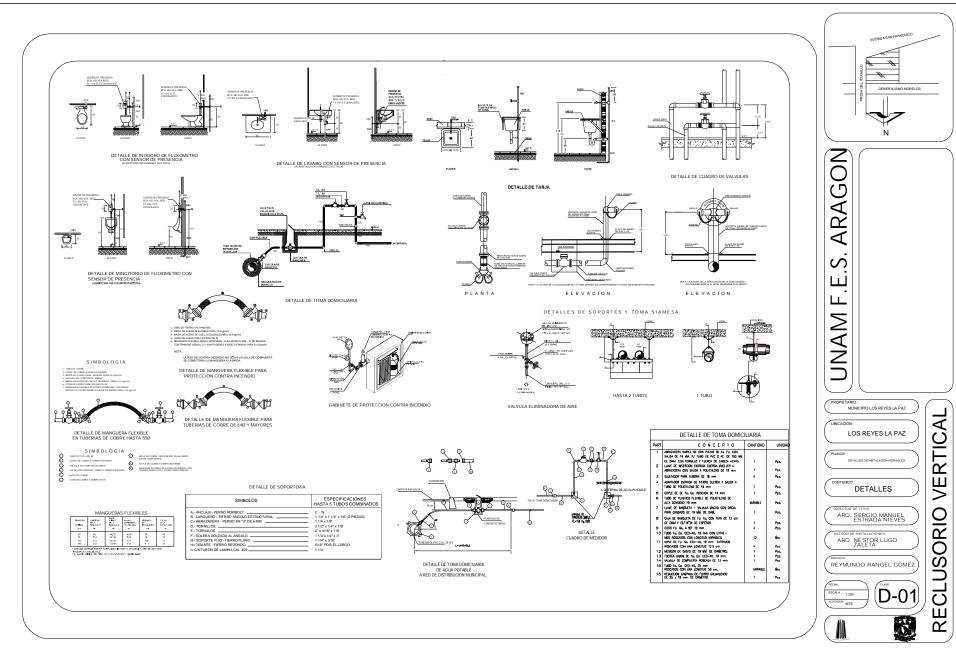










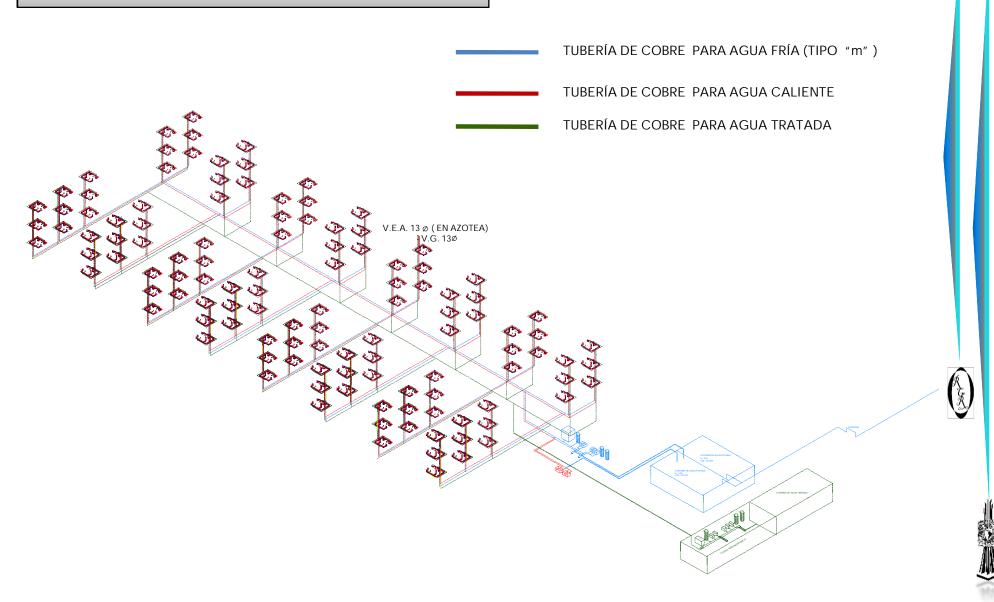


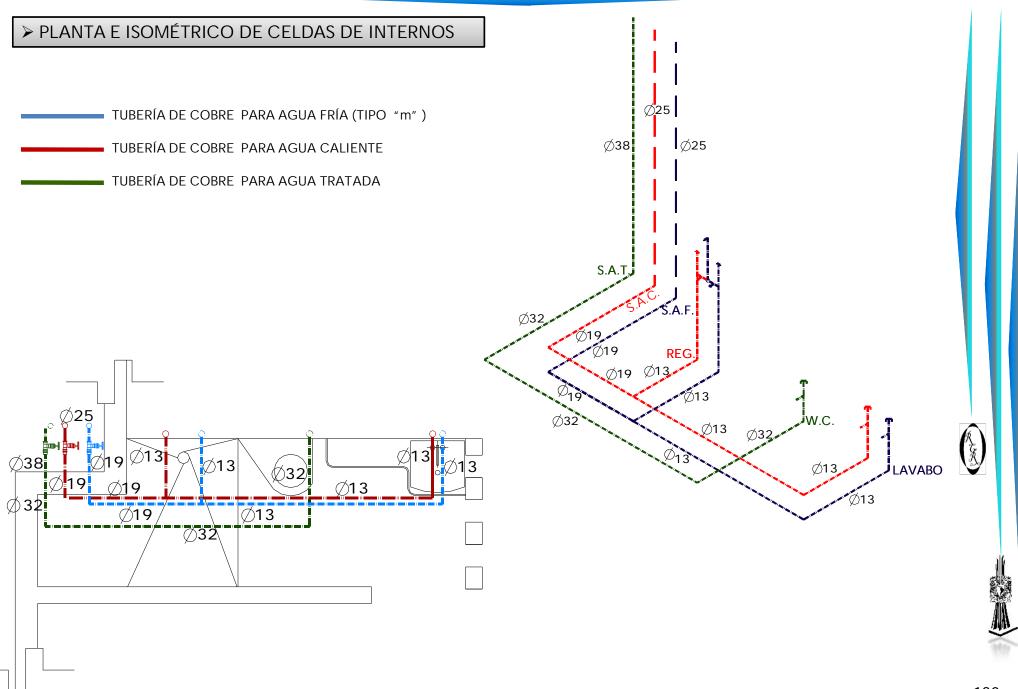






►ISOMÉTRICO GENERAL INSTALACIÓN HIDRÁULICA.





> MEMORIA INSTALACIÓN SANITARIA.

LA INSTALACIÓN SANITARIA FUE RESUELTA EN DOS PARTES A BASE DE TUBERÍA SANITARIA DE P.V.C. DE DIFERENTES DIÁMETROS DE ACUERDO AL PROYECTO Y UNA RED PRINCIPAL DE TUBERÍA DE ALBAÑAL QUE CONDUCIRÁ LAS AGUAS NEGRAS A LA PLANTA DE TRATAMIENTO QUE SERA TRATADA MEDIANTE EL SIGUIENTE PROCESO:

RECIBIR LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES PROPORCIONANDO UN TIEMPO DE RETENCIÓN, SEPARACIÓN DE SÓLIDOS SUSPENDIDOS Y DIGESTIÓN DE LA MATERIA ORGÁNICA, MANDANDO AGUAS SIN DESECHOS SÓLIDOS.

EL TANQUE CONTIENE TRES CÁMARAS EN LA CUAL LA PRIMERA Y LA SEGUNDA CÁMARA HACEN EL PROCESO DE RETENCIÓN. SEDIMENTACIÓN Y DEGRADACIÓN DE MATERIA ORGÁNICA POR UNA DIGESTIÓN ANAEROBIA.

EN LA TERCERA CÁMARA EL PASO Y FLUIDO DEL EFLUENTE SIN DESECHOS SÓLIDOS MANDÁNDOLO A LA CISTERNA DE AGUA DE REHUSÓ QUE SERÁ REHUSADA EN W.C. ,MINGITORIOS Y RIEGO.

TAMBIÉN CONTARA CON OTRA RED QUE CAPTARA LAS AGUAS PLUVIALES A BASE DE TUBERÍA SANITARIA DE P.V.C. DE 150 MM. EN LA AZOTEA QUE SERA CONDUCIDA A UNA RED DE TUBERÍA DE ALBAÑAL QUE ALMACENARA EL AGUA CAPTADA EN LAS CISTERNAS DE AGUA DE REHUSÓ PARA SU USO EN W.C., MINGITORIOS Y RIEGO.

LAS AGUAS NEGRAS Y POLUVIALES SE CONDUCIRÁN SEPARADAMENTE CON SU RESPECTIVO COLECTOR PRINCIPAL CON TUBERÍA DE ASBESTO, QUE CAPTARAN LAS DESCARGAS DE LOS RAMALES DEL EDIFICIO QUE SERÁN DE P. V. C SANITARIO. LAS REDES SE CONDUCIRÁN POR GRAVEDAD CON UNA PENDIENTE DEL 2%. CON REGISTROS A CADA 10 M. O EN SU CASO POZOS DE VISITA.





> CALCULO DE BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES.

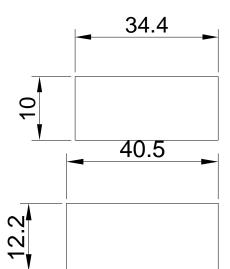
j= MM/HRS.

MUNICIPIO DE LOS REYES LA PAZ= 170 MM/HR.

MÉTODO DE CALCULO "RACIONAL AMERICANO"

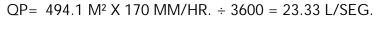
$$Q = c x i x A$$

$$Qp = Sx_i$$
3600 SEG.

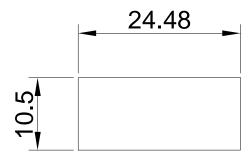


 $QP = 344 \text{ M}^2 \text{ X } 170 \text{ MM/HR.} \div 3600 = 16.2 \text{ L/SEG.}$

No. B.A.P. = 16.2 ÷ 6.66 = 2.4 B.A.P. = 4 B.A.P. (POR DISTRIBUCIÓN ARQUITECTÓNICA)



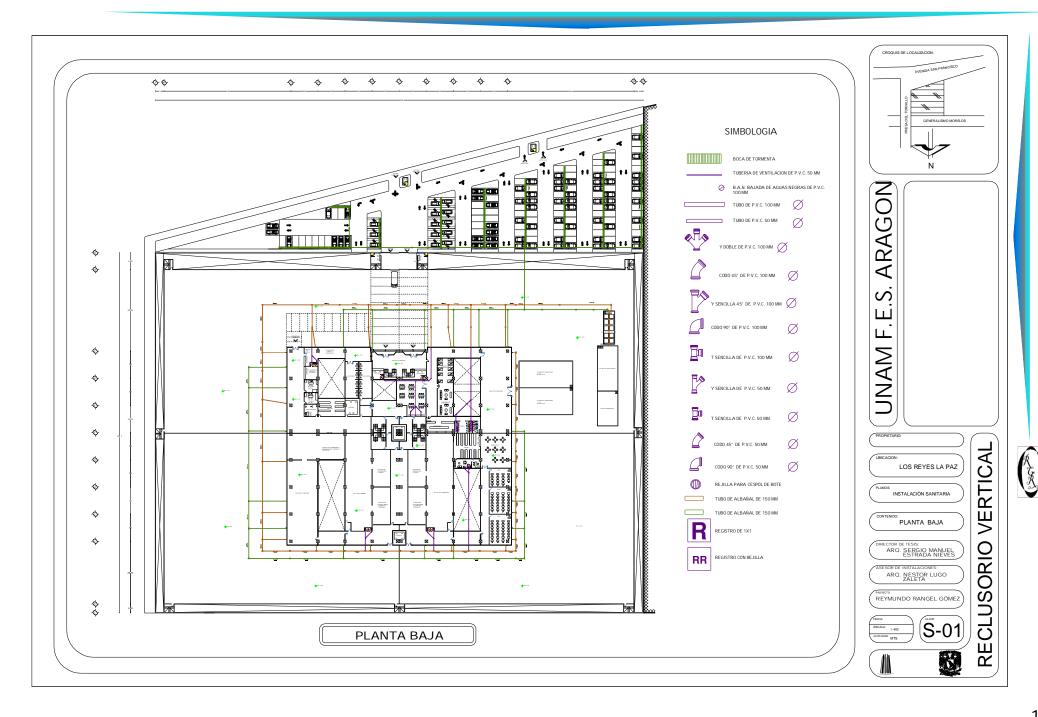
No. B.A.P. = $23.33 \div 6.66 = 3.5$ B.A.P. = 4 B.A.P.

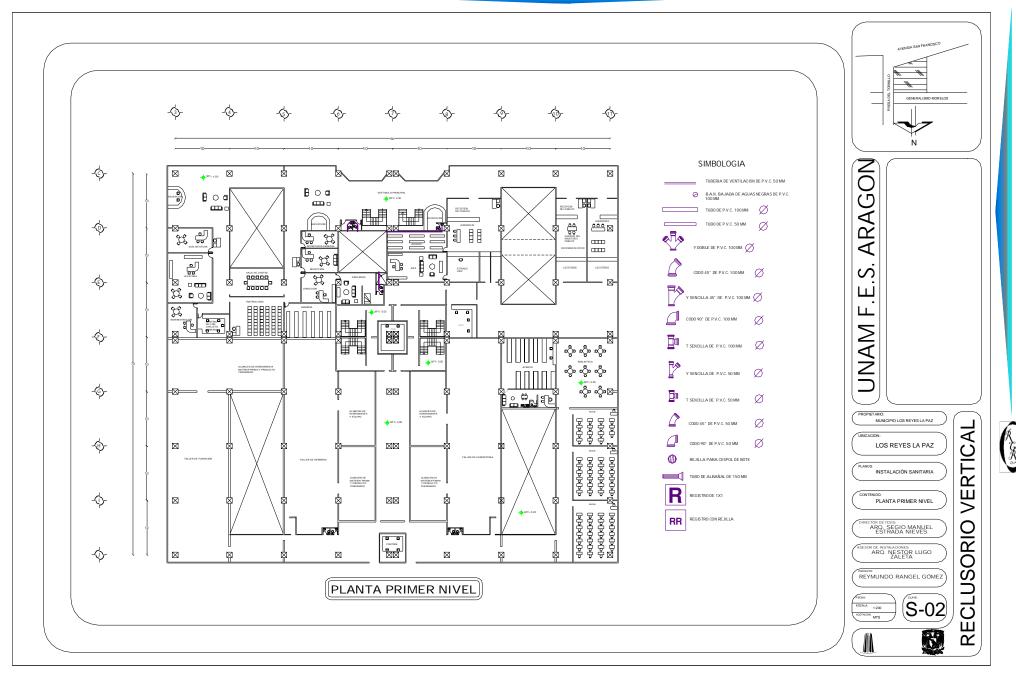


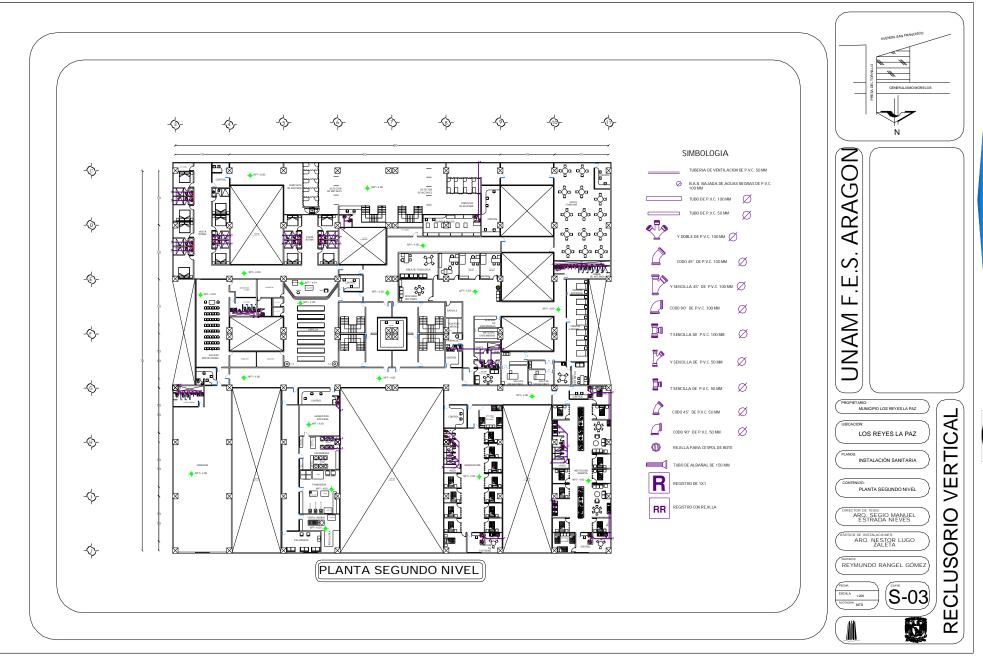
 $QP = 257.7 \text{ M}^2 \text{ X } 170 \text{ MM/HR.} \div 3600 = 12.16 \text{ L/SEG.}$

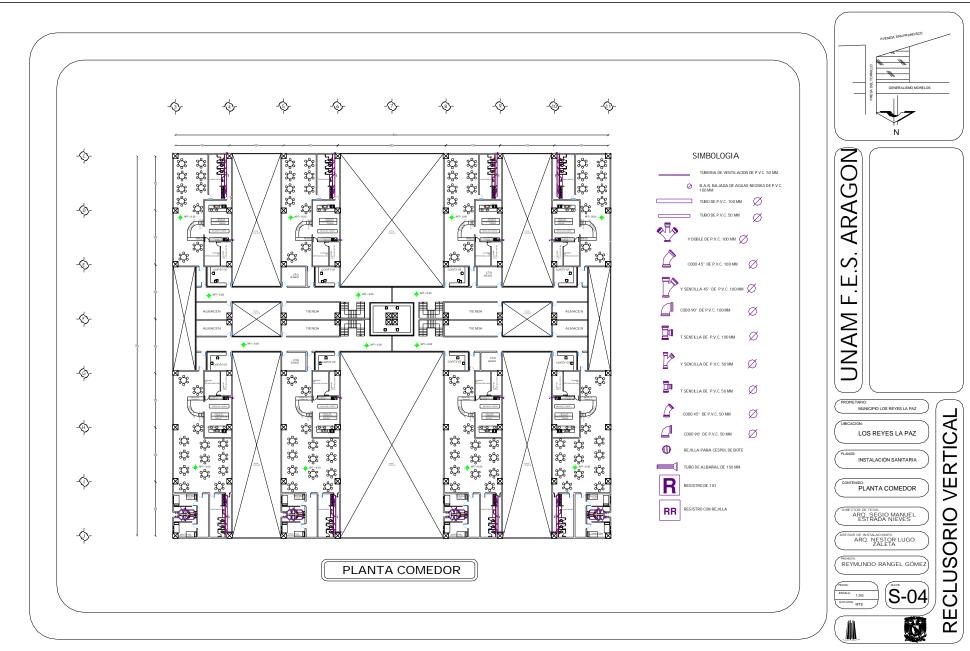
No. B.A.P. = $12.16 \div 6.66 = 1.8$ B.A.P. = 2 B.A.P.







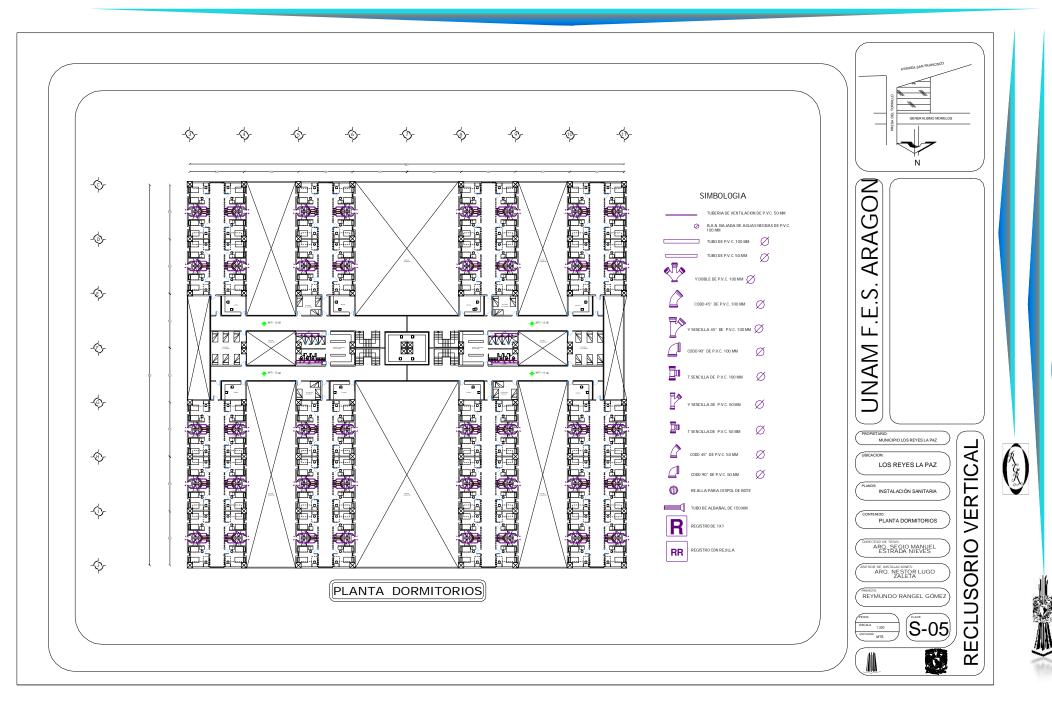


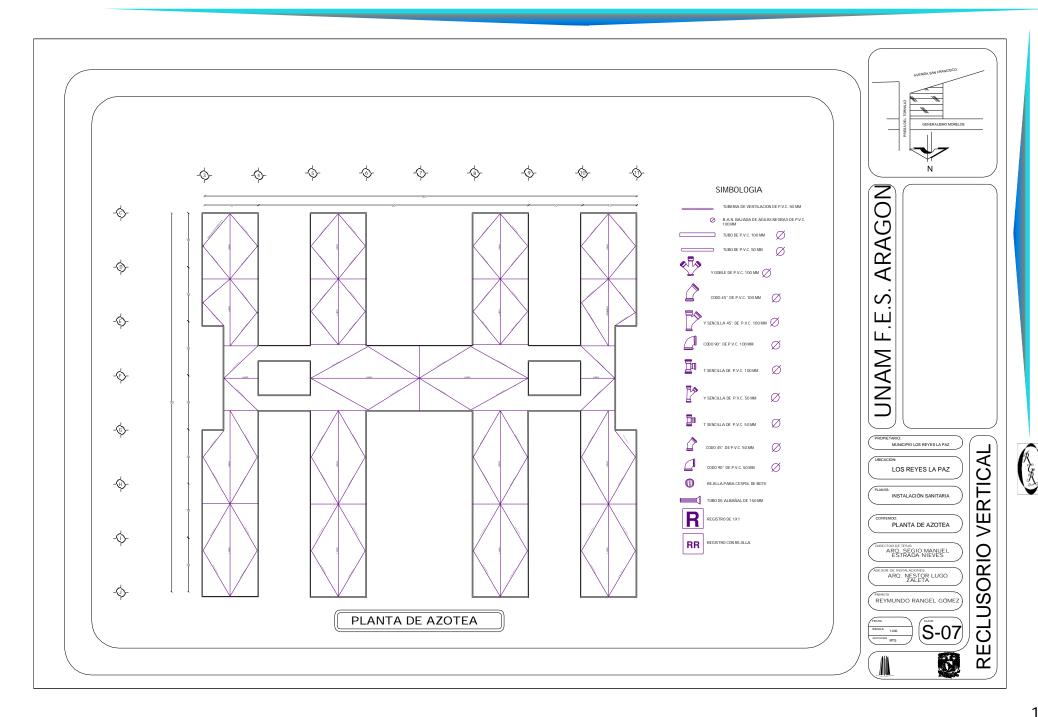


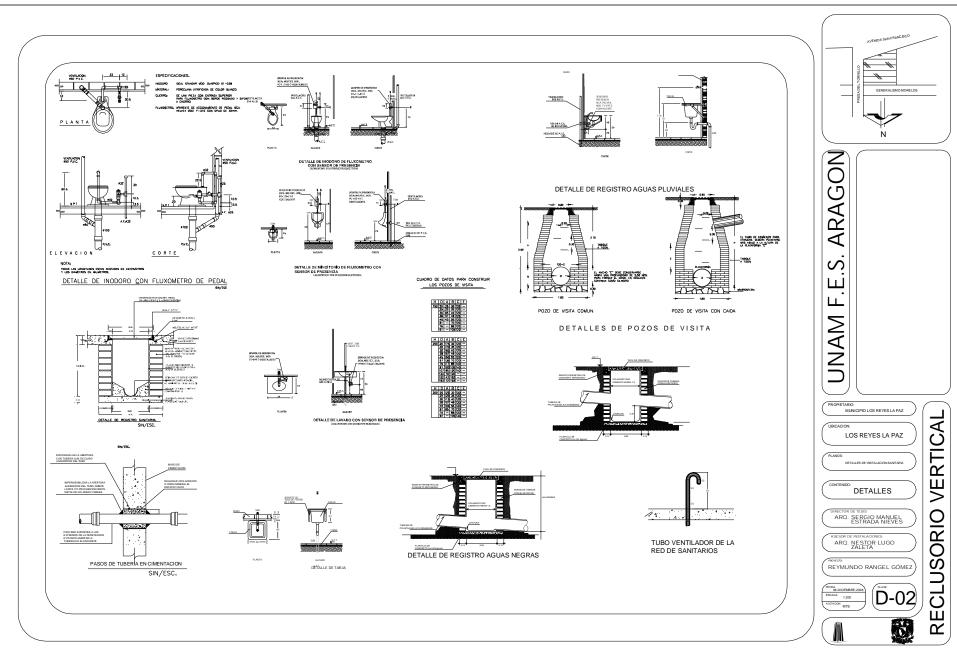










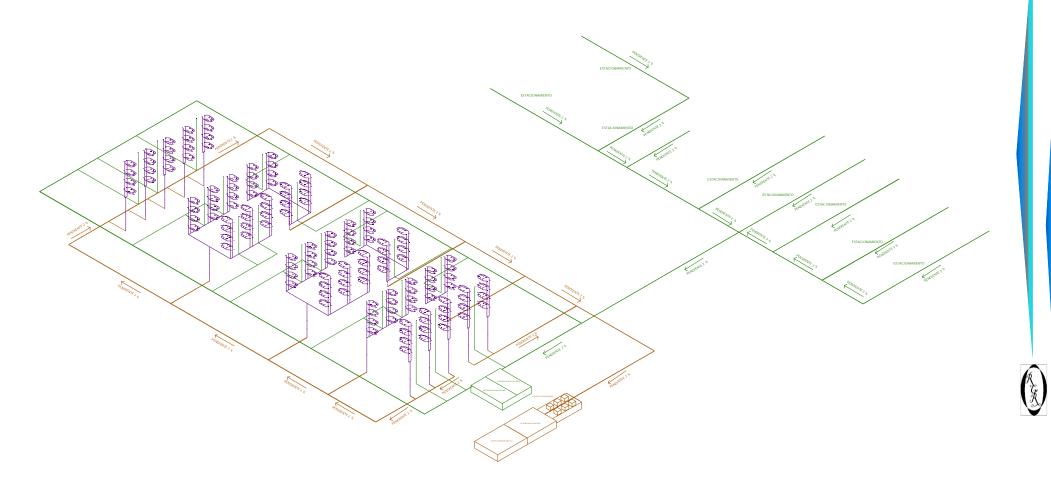








> ISOMÉTRICO GENERAL DE CELDAS Y DRENAJE PRINCIPAL

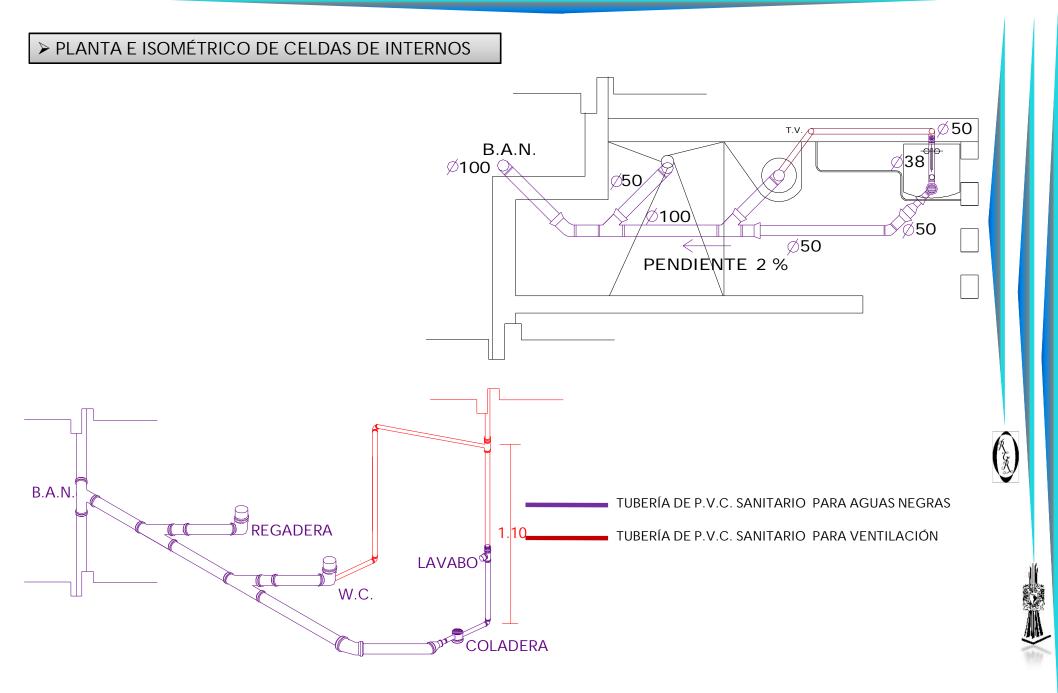


TUBERÍA DE P.V.C. PARA AGUAS NEGRAS

TUBERÍA DE ALBAÑAL. PARA AGUAS PLUVIALES (P.V.C. SERIE MÉTRICA)

TUBERÍA DE ALBAÑAL. PARA AGUAS NEGRAS





> MEMORIA INSTALACIÓN ELÉCTRICA.

EL PROYECTO DEL RECLUSORIO RECIBE SU ALIMENTACIÓN MEDIANTE UNA ACOMETIDA EN ALTA TENSIÓN PARA POSTERIORMENTE SER TRANSFORMADA EN MEDIA TENSIÓN. EL PROYECTO CONTARA CON UN TABLERO PRINCIPAL DEL CUAL SE DERIVAN LOS TABLEROS SECUNDARIOS EN LOS CUALES SE DIVIDE EL PROYECTO, TAMBIÉN CONTARA CON UNA PLANTA DE EMERGENCIA QUE SE ACTIVA EN MENOS DE 60 SEG. POR SI LLEGARA A FALLAR EL SUMINISTRO ELÉCTRICO, CONTANDO CON UN TRANSFER QUE OPERA LA PLANTA DE EMERGENCIA CUANDO SE RESTABLECE EL SUMINISTRO.

LAS CARGAS ESTÁN DIVIDIDAS EN NORMALES Y DE EMERGENCIA, LOS SERVICIOS NORMALES ESTARÁN UBICADOS EN:
VISITA FAMILIAR E INTIMA, SALA DE PROYECCIONES, COMEDOR Y DESCANSO DE CUSTODIOS, TALLERES, SERVICIOS
GENERALES, OBSERVACIÓN E INSTITUCIÓN ABIERTA, GIMNASIO, ESCUELA Y BIBLIOTECA.

LOS SERVICIOS DE EMERGENCIA ESTARÁN COLOCADOS EN LAS EXCLUSAS, GOBIERNO, TORRES DE VIGILANCIA, HOSPITAL, ALUMBRADO EXTERIOR, ALUMBRADO EN MURO PERIMETRAL, PASILLOS DE VISITA INTIMA, FAMILIAR. EN LOS DORMITORIOS DE LOS INTERNOS Y CIRCULACIONES DEL EDIFICIO.

TODAS LAS LUMINARIAS SERÁN AHORRADORAS DE ENERGÍA.





LA ILUMINACIÓN DEL EDIFICIO SE PUEDE CLASIFICAR EN TRES: ILUMINACIÓN INTERIOR, ILUMINACIÓN EXTERIOR Y DE SEGURIDAD.

ILUMINACIÓN INTERIOR.

EL NIVEL LUMÍNICO EN LA ILUMINACIÓN INTERIOR VARIA DE ACUERDO A LA DIFERENTES ZONAS DEL EDIFICIO, A MANERA DE EJEMPLO SE MENCIONAN COMEDOR DE INTERNOS CON 150 LUXES, DORMITORIO DE INTERNOS 75 LUXES ETC. EN LAS ZONA DE DORMITORIOS DE INTERNOS Y EN TODAS AQUELLA ZONAS DONDE NO SE REALICEN TRABAJOS ELECTROMECÁNICOS, NO SE INSTALARAN CONTACTOS, EN LA ZONAS DE GOBIERNO, JEFATURA, VIGILANCIA, EXCLUSAS, PUESTOS DE CUSTODIA Y AQUELLAS ZONAS DONDE EL TRABAJO DE LOS INTERNOS ES LA FUNCIÓN PRINCIPAL, SE INSTALARAN CONTACTOS, ASÍ COMO UN SISTEMA DE TIERRAS PARA DAR LA DEBIDA SEGURIDAD A LA UTILIZACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO.

LA ILUMINACIÓN DEL INTERIOR SE LLEVA A CABO MEDIANTE LUMINARIAS FLUORESCENTES T-5 DE 32 W PARA CIRCULACIONES, Y PARA LAS ZONAS DE USO COMÚN SE PROPONEN DIFERENTES LUMINARIAS POR EJEMPLO LÁMPARA FLUORESCENTE COMPACTA CON BALASTRO ELECTROMAGNÉTICO INTEGRADO Y BULBO TIPO BALA DE LUZ SUAVE ACABADO BLANCO OPAL DE 24 W, EMPOTRADA EN PLAFÓN Y LUMINARIA FLUORESCENTE TIPO SOBREPONER DE 2x32 WATTS, CON LÁMPARAS COMPACTAS DE 32W, BALASTRO ELECTRÓNICO A 127 VOLTS, MARCA LI ILUMINACION, CATALOGO CTR.





ILUMINACIÓN EXTERIOR.

PARA LA ILUMINACIÓN DE LAS FACHADAS SE UTILIZARAN LÁMPARAS PULSE ESTAR DE COLOR AZUL Y VERDE, TAMBIÉN SE UTILIZARON EN EL ÁREA DE ESTACIONAMIENTO POSTES METÁLICOS CON 4 LÁMPARAS, CON UNA SEPARACIÓN MÁXIMA DE 30 M. ENTRE POSTES, SE CONTROLAN DESDE EL INTERIOR DEL RECLUSORIO, ESTE SISTEMA ES ALIMENTADO POR EL SERVICIO DE EMERGENCIA EN UN 30% EN ZONAS ESTRATÉGICAS..

ILUMINACIÓN DE SEGURIDAD.

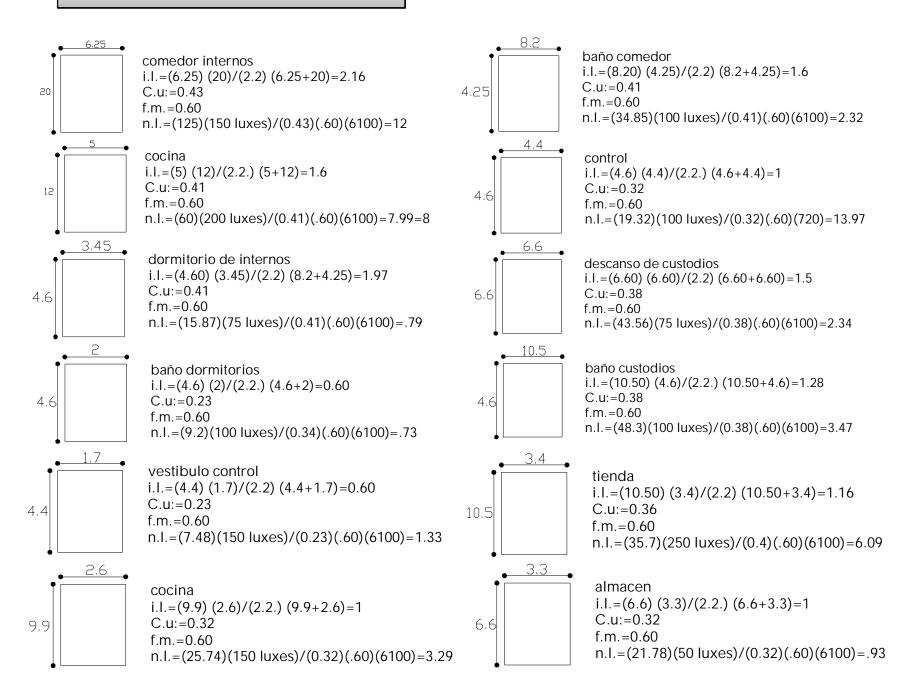
SE FORMARA UN CINTURÓN DE SEGURIDAD EN TORNO AL MURO PERIMETRAL CON UN ALTO NIVEL LUMÍNICO, QUE PERMITA DETECTAR CUALQUIER MOVIMIENTO EXTRAÑO. SE INSTALARAN REFLECTORES CON UNA SEPARACIÓN DE 15 MTS. EN AMBOS LADOS DEL MURO, PERMANECIENDO FIJA SU POSICIÓN, SU CONTROL SE LLEVA A CABO DESDE LOS TABLEROS UBICADOS EN LAS TORRES DE VIGILANCIA, TAMBIÉN SE INSTALARAN ADICIONALMENTE 4 REFLECTORES 2 INTERIORES Y 2 EXTERIORES CON MOVIMIENTO A VOLUNTAD DE LOS CUSTODIOS EN LOS CASOS DE BÚSQUEDAS. ESTOS ESTARÁN UBICADOS EN LA TORRES DE VIGILANCIA YA QUE SERÁN UTILIZADOS EN CASOS DE EMERGENCIA, TODO ESTE SISTEMA ESTARÁ CUBIERTO POR EL SISTEMA DE EMERGENCIA.

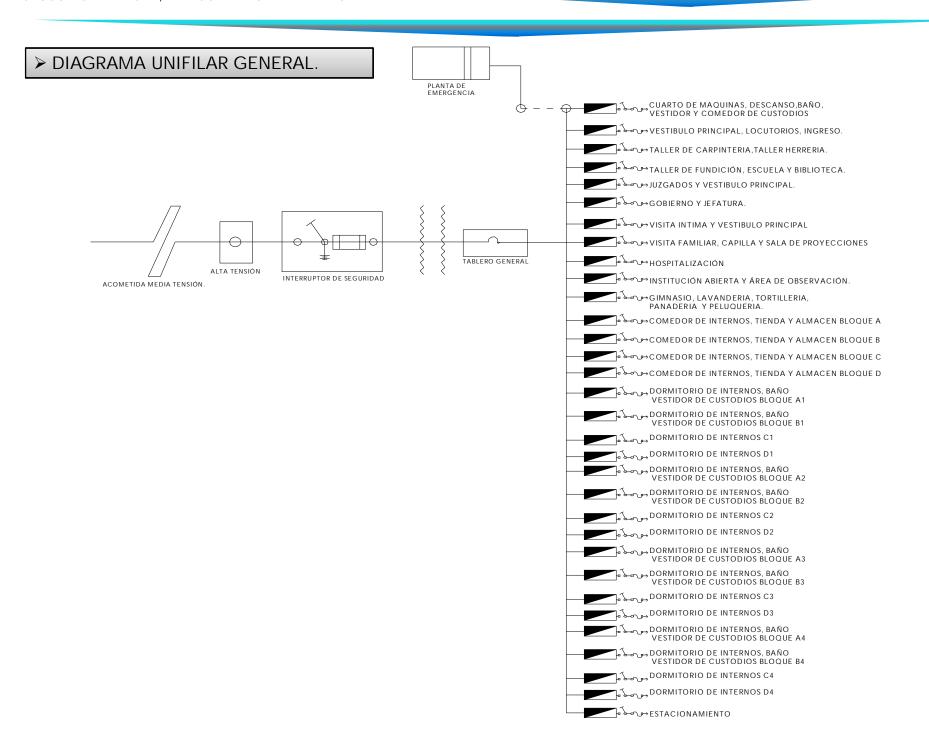
LOS CONDUCTORES DE ELECTRICIDAD SERÁN DEL TIPO "VINANNEL 2000" (MARCA CONDUMEX), CON AISLAMIENTO ESPECIAL DE CLORURO DE VINILO (P.V.C.), SUS DIÁMETROS SERÁN DE ACUERDO AL CALCULO LUMÍNICO DE CADA ZONA.



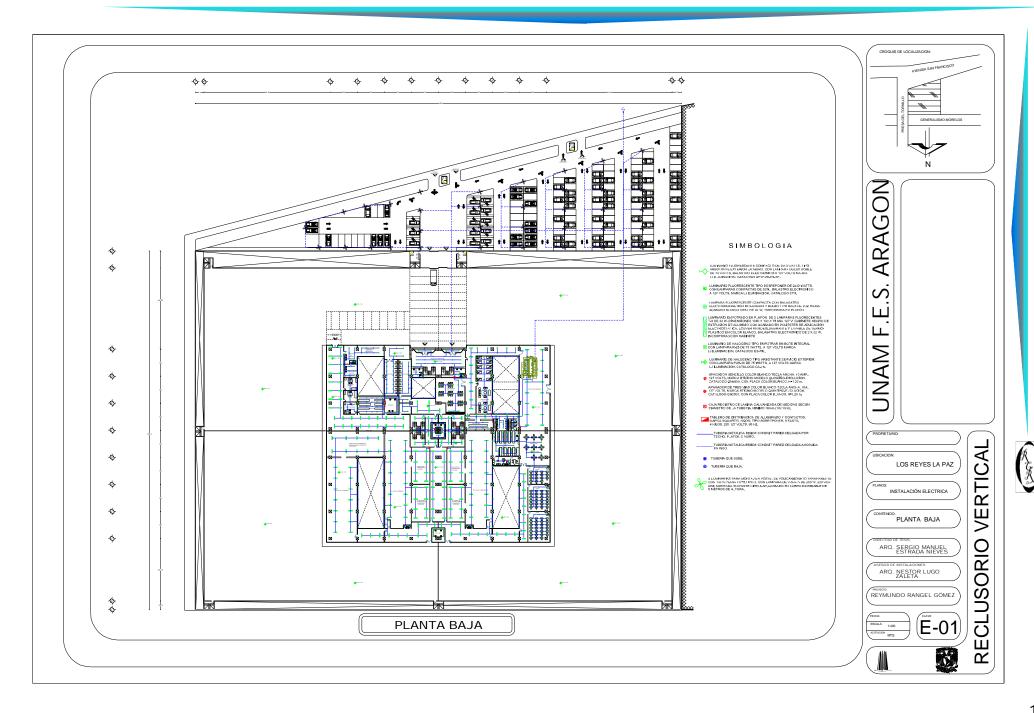


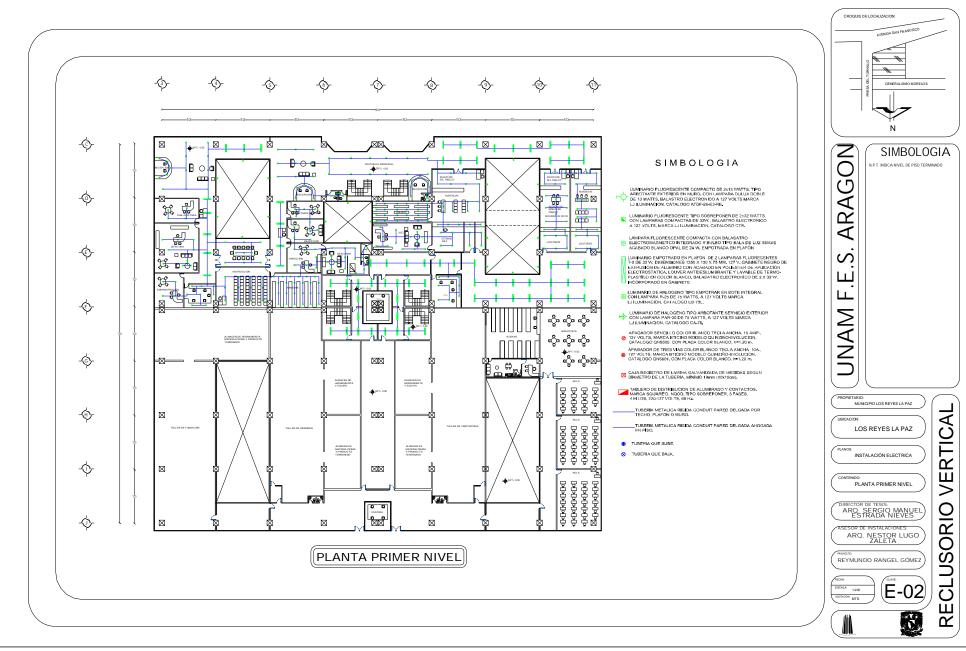
> CALCULO DE LUMINARIAS.





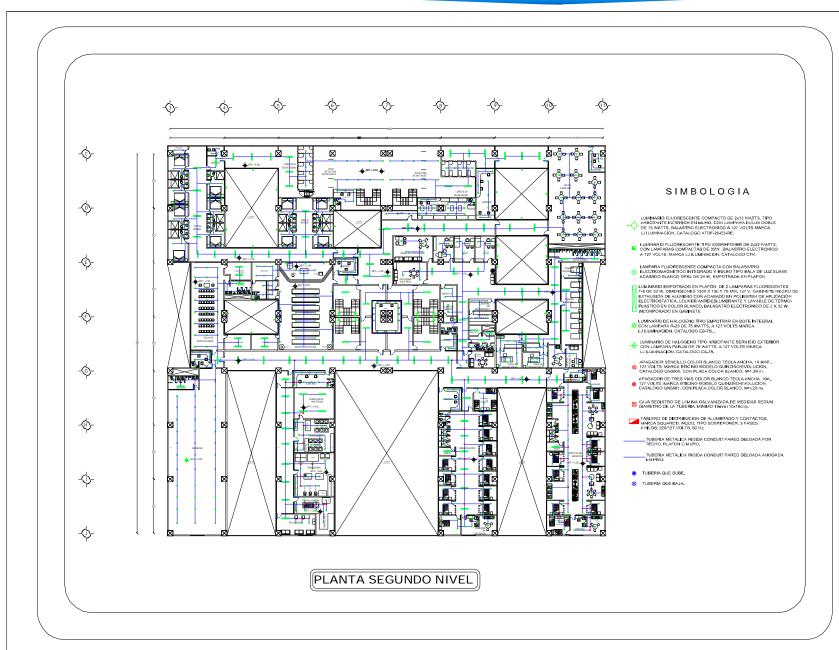


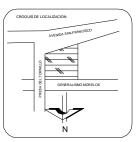












AG 2 ₹ S ш UNAM

SIMBOLOGIA

VERTICAL LOS REYES LA PAZ INSTALACIÓN ELECTRICA

C

OR

Ś

CL

ш

 \propto

PLANTA SEGUNDO NIVEL

ARO. SERGIO MANUEL ESTRADA NIEVES ARQ. NESTOR LUGO ZALETA

REYMUNDO RANGEL GÓMEZ

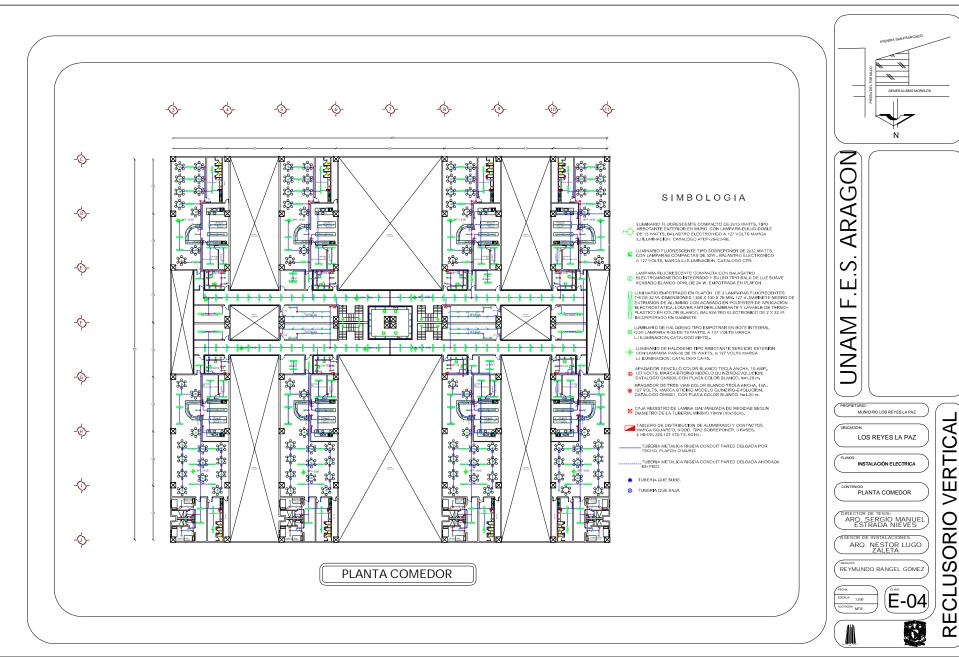


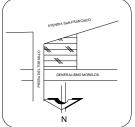




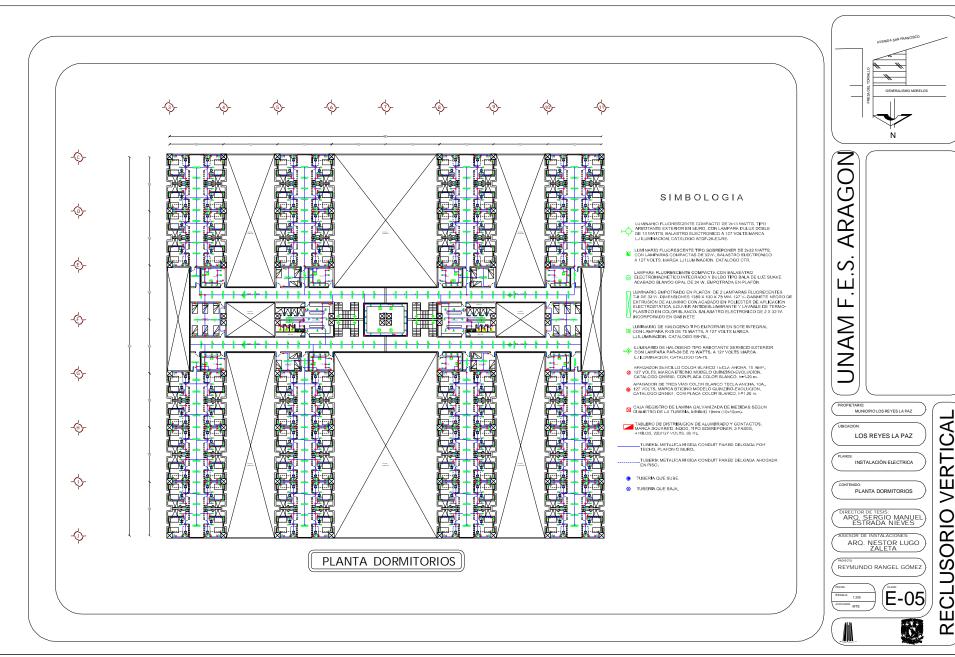


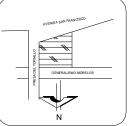












ERTICAL





> MEMORIAS INSTALACIONES ESPECIALES .

SISTEMA DE VOZ Y DATOS

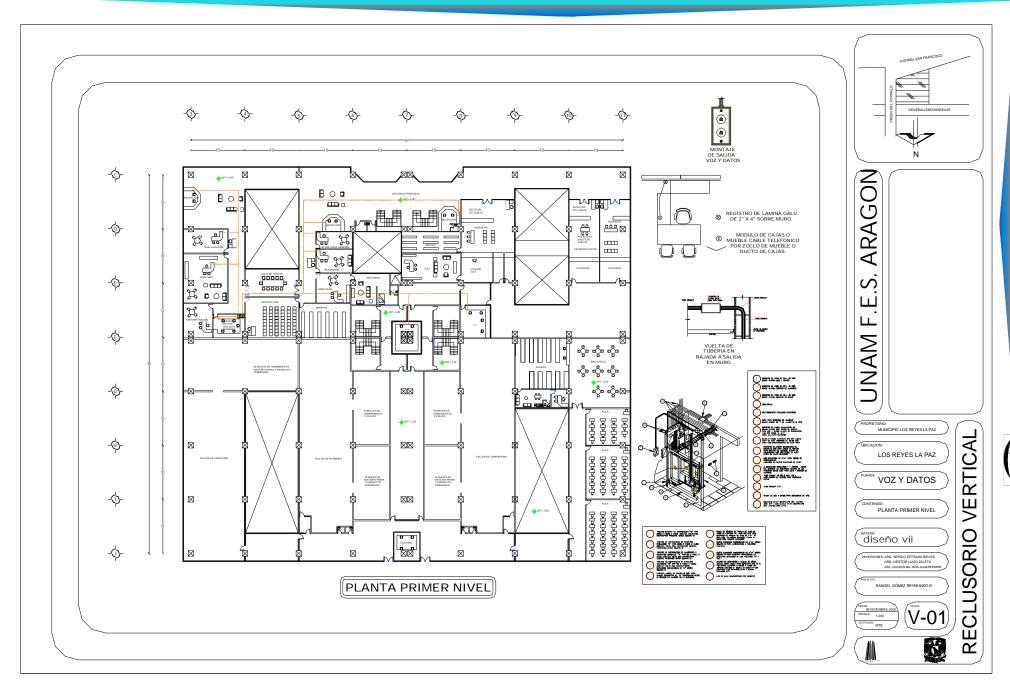
EL RECLUSORIO ESTA PROVISTO DE UNA CENTRAL DE COMUNICACIONES PARA VIGILANCIA, UBICADA EN LA ZONA DE GOBIERNO, ESTA COMUNICA A LAS EXCLUSAS, TORRES DE VIGILANCIA, PUESTO DE CUSTODIO, PRIVADOS DEL DIRECTOR, SUBDIRECTOR, ETC. LA COMUNICACIÓN DE ESTOS ESPACIOS SE LLEVA MEDIANTE LA CENTRAL DE COMUNICACIONES DE CONTROL.

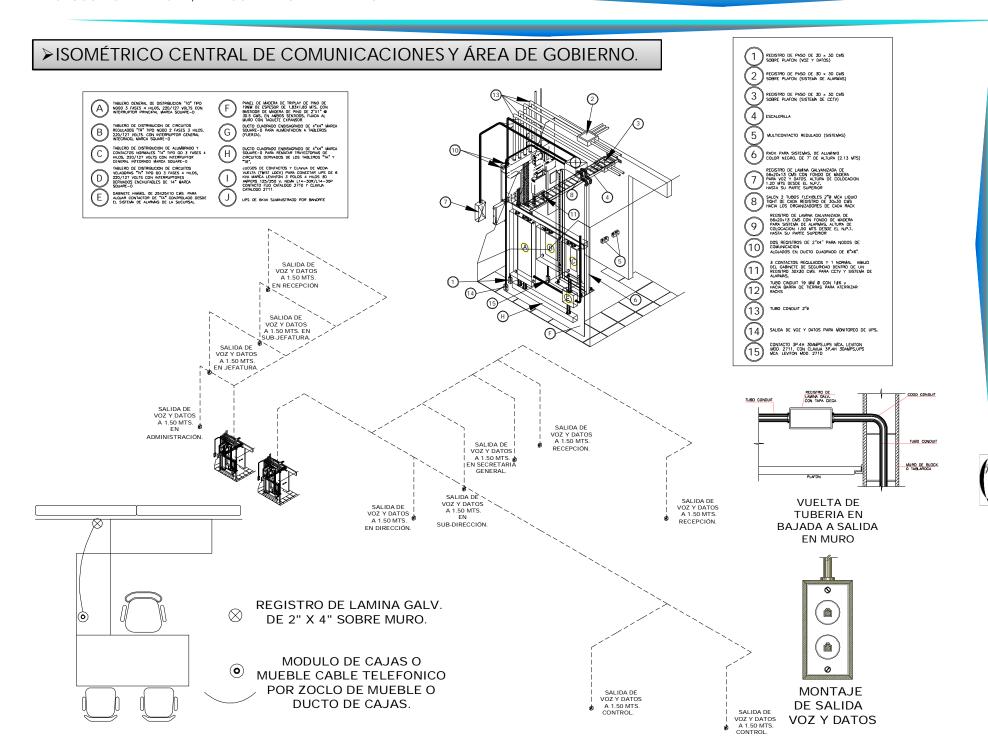
ESTA COMUNICACIÓN SE REALIZA MEDIANTE TELÉFONOS INTERNOS Y RADIOS, TAMBIÉN SE CONTARA CON TELÉFONO, FAX Y REDES DE COMPUTACIÓN PARA LA COMUNICACIÓN INMEDIATA A LA DIRECCIÓN DE RECLUSORIOS Y OTROS SISTEMAS DE JUSTICIA.

TAMBIÉN SE CONTARA CON UN SISTEMA DE CONTROL INTERNO DE COMUNICACIÓN, QUE CONSTA DE ALTAVOCES, CON UN DISPOSITIVO DE LLAMADA "UNIVERSAL" O SEPARADO POR SECCIONES A LOS PUESTOS DE VIGILANCIA, EL SISTEMA ESTA COMPUESTO POR UNA CONSOLA QUE TIENE DOS MICRÓFONOS, AMPLIFICADORES DE AUDIOS DE USO ALTERNO, ASÍ COMO UNA BOTONERA QUE PERMITE LA ELECCIÓN POR GRUPOS O TOTAL DE BOCINAS.









> MEMORIAS INSTALACIONES ESPECIALES .

SISTEMA DE ALARMAS

EL SISTEMA DE ALARMA GENERAL SE ACCIONA DESDE LA CENTRAL DE COMUNICACIONES. EL SONIDO SE TRANSMITE A TRAVÉS DE SIRENAS UBICADAS EN LAS TORRES DE VIGILANCIA. EN CADA PUESTO DE VIGILANCIA SE UBICARA UN BOTÓN MEDIANTE EL CUAL SE ACCIONA UNA SEÑAL.

EN LA CENTRAL DE COMUNICACIONES, TAMBIÉN SE COLOCARA UNA ALARMA QUE DETECTA EN EL MURO PERIMETRAL FUGAS SUBTERRÁNEAS, (GEUFONIA); ESTE SISTEMA ES SIMILAR AL EMPLEADO PARA DETECTAR LOS MOVIMIENTOS DEL SUBSUELO ESTA SEÑAL ES CAPTADA POR LA CENTRAL DE COMUNICACIONES.

SISTEMA DE C. C. T. V

SE CONTARA CON UN SISTEMA DE CÁMARAS LAS CUALES ENVIARAN SU SEÑAL A LA CENTRAL DE COMUNICACIONES, LAS CÁMARAS ESTERARAN UBICADAS ESTRATÉGICAMENTE EN EXCLUSAS, PUESTOS DE CONTROL, ÁREAS DE CONVIVENCIA DE LOS INTERNOS, ASÍ COMO EN LAS ÁREAS EXTERIORES PARA TENER UN MEJOR CONTROL DE LOS INTERNOS.





SISTEMA CONTRA INCENDIOS

PARA ESTE SISTEMA SE UTILIZARA EL AGUA PLUVIAL CAPTADA Y ALMACENADA EN UNA CISTERNA, TAMBIÉN SE UTILIZARA AGUA OBTENIDA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO, SE CONTARA CON DOS EQUIPOS CONTRA INCENDIOS, UNO ELÉCTRICO Y OTRO DE COMBUSTIÓN INTERNA PARA EMERGENCIAS, CON SUCCIONES INDEPENDIENTES EL SISTEMA ESTARÁ APOYADO POR TRES TOMAS SIAMESAS DE 100 mm, DE DIÁMETRO, CON VÁLVULAS DE NO RETORNO (CHECK) UBICADAS EN EL EXTERIOR DEL RECLUSORIO.

EN LA RED SE INSTALARAN GABINETES QUE CONTENDRÁN MANGUERAS DE MATERIAL SINTÉTICO, DE 38 mm. DE DIÁMETRO Y 30 METROS DE LONGITUD, ESTOS ESTARÁN UBICADOS EN LAS ESCLUSAS DE CONTROL Y EN LOS PUESTOS DE CONTROL QUE SE ENCUENTRAN EN LOS DISTINTOS NIVELES DEL PROYECTO, PARA EVITAR EL MAL USO DE LOS INTERNOS; LOS GABINETES ESTARÁN APOYADOS POR EXTINGUIDORES DE TIPO ABC DE 6 KG.

LAS AGUA PLUVIALES CAPTADAS DE LA AZOTEA Y EL ESTACIONAMIENTO SE ALMACENARAN EN LA CISTERNA DE AGUA TRATADA PARA SU USO EN EL SISTEMA CONTRA INCENDIO, PARA SU USO EN W.C., MINGITORIOS Y RIEGO.











OBRA: RECLUSORIO VERTICAL.

PROPIETARIO: MUNICIPIO DE LOS REYES LA PAZ. EDO. MEX.

UBICACIÓN: ENTRE AV. SAN FRANCISCO Y GENERALISMO MORELOS ESQ. PASEO DEL TORNILLO.

PRESUPUESTO GLOBAL

ZONAS	METROS CUADRADOS	COSTO POR METRO CUADRADO	IMPORTE					
GOBIERNO	294.33	7,500.00	2,207,475.00					
INGRESO	226.6	7,500.00	1,699,500.00					
JUZGADOS	912.1	7,000.00	6,384,700.00					
SERVICIOS	1046.3	4,700.00	4,917,610.00					
ESTACIONAMIENTO	3916.5	3,000.00	11,749,500.00					
ESCUELA	542.1	5,500.00	2,981,550.00					
TALLERES	1922.45	5,500.00	10,573,475.00					
JARDIN	9704.8	700	6,793,360.00					
GIMNASIO	361.75	3,500.00	1,266,125.00					
VISITA INTIMA Y FAMILIAR	516	6,500.00	3,354,000.00					
HOSPITALIZACIÓN	393.4	8,900.00	3,501,260.00					
INSTITUCIÓN ABIERTA	211.5	6,500.00	1,374,750.00					
OBSERVACIÓN	189.9	6,500.00	1,234,350.00					
SERVICIOS INTERNOS	225.22	6,500.00	1,463,930.00					
COMEDOR DE INTERNOS	2906.62	4,700.00	13,661,114.00					
DORMITORIOS DE INTERNOS	6652.7	8,000.00	53,221,600.00					
TOTAL	314790.1		126,384,299.00					



OBRA: RECLUSORIO VERTICAL.

PROPIETARIO: MUNICIPIO DE LOS REYES LA PAZ. EDO. MEX.

UBICACIÓN: ENTRE AV. SAN FRANCISCO Y GENERALISMO MORELOS ESQ. PASEO DEL TORNILLO.

DISTRIBUCIÓN POR PARTIDAS.

PARTIDAS		PORCENTAJE ASIGNADO	IMPORTE					
I	PRELIMINARES	1%	1,263,842.99					
П	CIMENTACIÓN	15%	18,957,644.85					
Ш	ESTRUCTURA	20%	25,276,859.80					
IV	INSTALACIÓN HIDRAULICA	5%	6,319,214.95					
V	INSTALACIÓN SANITARIA	5%	6,319,214.95					
VI	INSTALACIÓN ELECTRICA	7%	8,846,900.93					
VII	INSTALACIONES ESPECIALES	4%	5,055,371.96					
VIII	ALBAÑILERÍA	15%	18,957,644.85					
IX	CANCELERÍA	5%	6,319,214.95					
Х	ACABADOS	17%	21,485,330.83					
ΧI	OBRA EXTERIOR	5%	6,319,214.95					
XII	JARDINERIA	0.50%	631,921.50					
XIII	LIMPIEZA EXTERIOR	0.50%	631,921.50					
	TOTAL	100%	126,384,299.00					





OBRA: RECLUSORIO VERTICAL

PROPIETARIO: MUNICIPIO LOS REYES LA PAZ EDO.MEX.

UBICACIÓN: ENTRE AV. SAN FRANCISCO Y GENERALISMO MORELOS ESQ. PASEO DEL TORNILLO.

PROGRAMA DE OBRA Y FLUJO DE CAJA.

	PARTIDAS	%	ENERO		FEB.			MARZO			ABRIL			MAYO				JUNIO								
ı	PREELIMINARES	1%		1,263	3,842	.99																				
П	CIMENTACIÓN	15%				9,705. 61	5,5	29,3	13.1	0	5,5	29,3	313	.10	5,5	29,3	313	.10								
Ш	ESTRUCTURA	20%					6,3	19,2	14.9	95	6,3°	19,2	214	.95	6,3	19,2	214	.95	6,	,319	9,214	1.95				
IV	INST. HIDRÁULICA	5%			789,9	901.87					1,5 ⁻	79,8	303	.74					1,	,579	9,803	3.74				
V	INST. SANITARIA	5%			789,9	901.87					1,5	79,8	303	.74					1,	,579	9,803	3.74				
VI	INST. ELECTRICA	7%			631,9	921.50					1,2	63,8	342	.99	1,2	63,8	342	.99					1,2	:63,	842	.99
VII	INST. ESPECIALES	4%																					2,5	27,	685	.98
VIII	ALBAÑILERIA	15%													2,1	06,4	104	.98	2,	100	6,404	1.98	2,1	06,	404	.98
IX	CANCELERIA	5%																					-	63,	842	.99
X	ACABADOS	17%																			1,534	,666.4 9	3,0	69,	332	.98
ΧI	OBRA EXTERIOR	5%																								
XII	JARDINERIA	0.50%																								
XIII	LIMPIEZA	0.50%		52,	660.1	3	5	2,66	0.13		52	2,66	50.1	3	52	2,66	0.1	3	·	52,	660.	13	5	2,60	60.1	3
	ACUMULADO REA	.L	Ĺ	5,897	7,933	.97	11,	901,1	188.	18	16,3	324,	638	3.65	15,2	271,	436	5.15	13	,17	2,55	4.03	10,:	283	,770	0.05
A	CUMULADO ANTER	lor		(0.00		5,8	97,9	33.9	97	17,7	799,	122	2.15	34,	123,	760	08.0	49	,39	5,19	6.95	62,	567	,750).98
	TOTAL	100%	į	5,897	7,933	.97	17,	799,	122.	15	34,1	123,	760	08.0	49,3	395,	196	5.95	62	,56	7,75	0.98	72,	851	,521	1.03





OBRA: RECLUSORIO VERTICAL

PROPIETARIO: MUNICIPIO LOS REYES LA PAZ EDO.MEX.

UBICACIÓN: ENTRE AV. SAN FRANCISCO Y GENERALISMO MORELOS ESQ. PASEO DEL TORNILLO.

PROGRAMA DE OBRA Y FLUJO DE CAJA.

JULIO	AGO.	SEP.	ОСТ.	NOV.	DIC.
1,579,803.74					789,901.87
1,579,803.74					789,901.87
1,263,842.99	1,263,842.99	1,263,842.99			631,921.50
					2,527,685.98
2,106,404.98	2,106,404.98	2,106,404.98	2,106,404.98	2,106,404.98	2,106,404.98
1,263,842.99	1,263,842.99			1,263,842.99	1,263,842.99
3,069,332.98	3,069,332.98	3,069,332.98	3,069,332.98	3,069,332.98	1,534,666.49
1,053,202.49	1,053,202.49	1,053,202.49	1,053,202.49	1,053,202.49	1,053,202.49
		157,980.38	157,980.38	157,980.38	157,980.38
52,660.13	52,660.13	52,660.13	52,660.13	52,660.13	52,660.13
11,336,972.54	8,809,286.56	7,703,423.95	6,439,580.96	7,703,423.95	11,540,090.00
72,851,521.03	84,188,493.57	92,997,780.13	100,701,204.10	107,140,785.00	114,844,209.00
84,188,493.57	92,997,780.13	100,701,204.10	107,140,785.00	114,844,209.00	126,384,299.00

OBRA: RECLUSORIO VERTICAL.

PROPIETARIO: MUNICIPIO DE LOS REYES LA PAZ. EDO. MEX.

UBICACIÓN: ENTRE AV. SAN FRANCISCO Y GENERALISMO MORELOS ESQ. PASEO DEL TORNILLO.

HONORARIOS PROFESIONALES POR EL ARANCEL DEL COLEGIO DE ARQUITECTOS

FORMULA DE APLICACIÓN DEL ARANCEL

RECLUSORIO VERTICAL

SUPERFICIE A CONSTRUIR

314790.1 M2

COSTO GLOBAL

APROXIMADO

\$126,384,299.00

HONORARIOS DEL PROYECTO **ARQUITECTONICO**

H=(5.33)(101,107,439.2)/100=5,389,026.51

HONORARIOS DE LAS INSTALACIONES **ELECTRICAS**

H=(1.07)(101,107,439.2)/100=1,081,849.60

HONORARIOS DE LAS INSTALACIONES **ESPECIALES**

H=(0.29) (101,107,439.2)/100=293,211.60

FORMULA DE APLICACIÓN DEL ARANCEL

H= Fsx * CD/100

CD=126,384,299.00/1.25=101,107,439.2

HONORARIOS DEL PROYECTO ESTRUCTURAL

H=(0.97)(101,107,439.2)/100=980,742.16

HONORARIOS DE LAS INTALACIONES **HIDROSANITARIAS**

H=(0.92)(101,107,439.2)/100=930,188.44

TOTAL HONORARIOS = 8,675,018.31



> CONCLUSIÓN.

EL PROYECTO DEL RECLUSORIO VERTICAL CUMPLE CON CON TODAS LA EXPECTATIVAS GENERADAS A PARTIR DE QUE SE ELIGIO ESTE TEMA, YA QUE LA INQUIETUD POR REALIZAR UN PROYECTO DE ESTA NATURALEZA ES LA SOBREPOBLACIÓN QUE EXISTE ACTUALMENTE EN LOS RECLUSORIOS DE TODO EL PAÍS, AL REALIZAR ESTE PROYECTO SE PRETENDÍA TENER UN ESPACIO DONDE LOS INTERNOS PUDIERAN REALIZAR TODAS LAS ACTIVIDADES QUE LOS LLEVEN A TENER UNA REHABILITACIÓN COMPLETA, PARA PODER REINTEGRARSE A LA SOCIEDAD EXITOSAMENTE.

EL PROYECTO ESTA UBICADO EN UNA ZONA ESTRATÉGICA Y CUENTA CON TODOS LOS SERVICIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, TAMBIÉN SERA EL PRIMER PROYECTO EN SU TIPO EN EL MUNICIPIO DE LOS REYES LA PAZ.

EN LO PERSONAL ME LLEVO UNA GRAN EXPERIENCIA CON LA REALIZACIÓN DE ESTE PROYECTO YA QUE ME PERMITIÓ APLICAR LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS A LO LARGO DE MI FORMACIÓN PROFESIONAL Y ESTOY MUY SATISFECHO POR CULMINAR OTRA ETAPA MAS DE MI VIDA .





RECLUSORIO VERTICAL, EN LOS REYES LA PAZ EDO. MEX.

➤ BIBLIOGRAFÍA.

Plazola. Enciclopedia de Arquitectura. Editorial Limusa.

Sedesol. Sistema Normativo de Equipamiento Urbano. Versión Digital (*.pdf)

Gobierno del Distrito Federal. Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal. Versión Digital (*.pdf)

Gobierno del Estado de México. Plan Municipal de Desarrollo Urbano. Versión Digital (*.pdf) Julio del 2003.

PAGINAS WEB.

http://www.lapaz.gob.mx

http://www.inegi.gob.mx

http://www.ine.gob.mx/ueajei/publicaciones/libros/7/familia.html

http://redescolar.ilce.edu.mx/redescolar/publicaciones/publi_biosfera/fauna

http://www.google.com

http://www.wikipedia.com/municipios/losreyeslapaz

REVISTASY FOLLETOS.

Fuente. - Revista Proceso Las Cárceles.

Fuente.- Arq. Ignacio Machorro. Arquitectura Penitenciaria.

Fuente. - Revista Voz Interna La Nueva Prisión Preventiva.

Fuente.- Arq. Juan Manuel Everardo Carballo. La Arquitectura Penitenciaria.







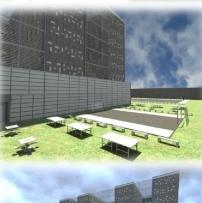


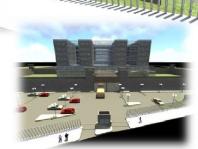
ANEXOS



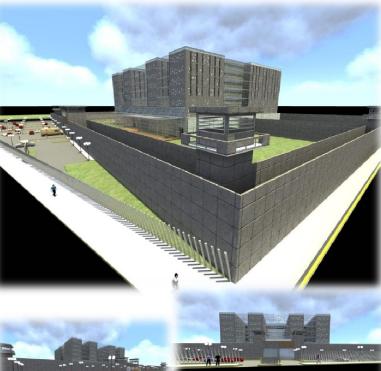
> PERSPECTIVAS EXTERIORES.













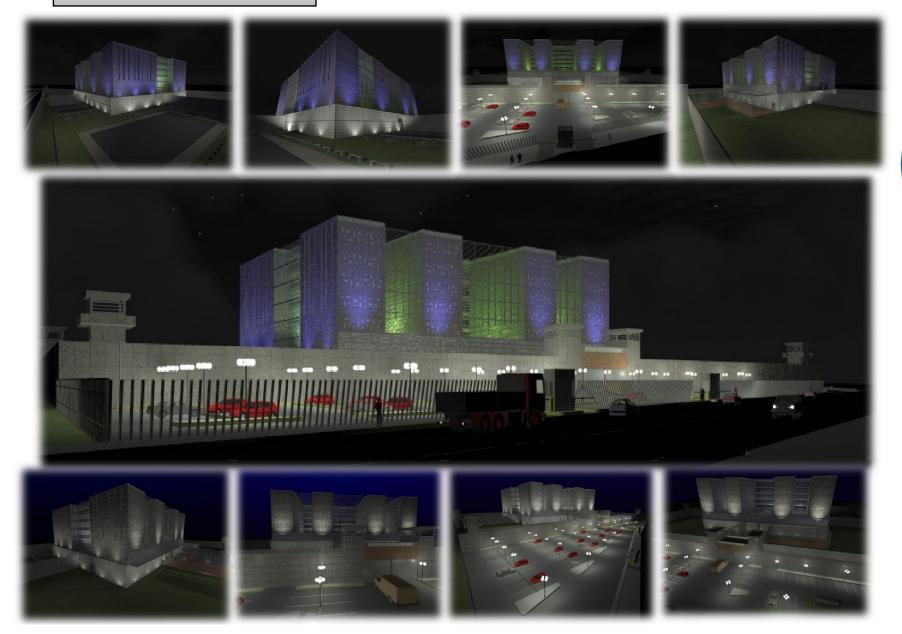








> PERSPECTIVAS EXTERIORES.







➤ DORMITORIO DE INTERNOS Y LOCUTORIOS.

➤ GIMNASIO Y SALA DE PROYECCIONES.

