

881203

/
24

H O T E L

E N L A

C I U D A D

D E

AGUASCALIENTES

E S C U E L A D E

A R Q U I T E C T U R A D E L A

U N I V E R S I D A D A N A H U A C

con estudios incorporados a la unam.

T E S I S

Q U E P A R A O P T A R P O R E L T I T U L O D E

A R Q U I T E C T O

P R E S E N T A E L A L U M N O

C A R L O S A L D A S O R O Z E T I N A

asesor: **A R Q . F R A N C I S C O C A N A L I Z O D A V I L A**

M E X I C O , D . F .

1991

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está 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.

I N D I C E

HOTEL EN LA CIUDAD DE AGUASCALIENTES, AGS.
DEFINICION Y OBJETIVOS.

ESTUDIO DE AREAS .

MEMORIA DESCRIPTIVA .

GENERALIDADES DE LA ZONA .

LOCALIZACION .

DISENOS ARQUITECTONICOS .

PERSPECTIVAS .

ESTIMADO PRELIMINAR DE INVERSION .

EQUIPO DE OPERACION .

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .

BIBLIOGRAFIA.

INTRODUCCION

ANTECEDENTES.

EL ESTADO DE AGUASCALIENTES SE LOCALIZA EN LA REGION CENTRO-NORTE DEL PAIS, LIMITADO AL NORTE Y NOROESTE CON EL ESTADO DE ZACATECAS Y AL SUR Y SURESTE CON EL ESTADO DE JALISCO.

TIENE UNA SUPERFICIE DE 5,589 KM2 CON CUATRO REGIONES MONTAÑOSAS: AL NORTE: EL CERRO DE LA ARDILLA, LA SIERRA DE EL PABELLON Y LA DE GUAJOLOTES. AL SUROESTE: LA SIERRA DEL LAUREL. AL OESTE: LA SIERRA DE EL PINAL. Y AL SURESTE: EL CERRO DE ALTAMIRA.

EXISTEN DOS CORRIENTES FLUVIALES EN EL ESTADO. EL RIO AGUASCALIENTES Y EL RIO CALVILLO, CUYAS AGUAS SON ALMACENADAS EN LAS PRESAS DE PLUTARCO ELIAS CALLES, ABELARDO RODRIGUEZ, EL NIAGARA Y LA CODORNIZ. TAMBIEN HAY ABUNDANTES MANANTIALES DE AGUAS TERMALES. DE LO QUE SE DERIVA EL NOMBRE DEL ESTADO Y DE SU CIUDAD CAPITAL.

EN LA PARTE NORTE DEL ESTADO, EL CLIMA ES TEMPLADO-SEMISECO Y AL SUR, SEMICALIDO Y SEMISECO.

EL PRIMER NOMBRE DE LA CAPITAL DEL ESTADO FUE EL DE VILLA DE NUESTRA SEORA DE LA ASUNCION DE LAS AGUASCALIENTES. MISMO QUE LE FUE DADO POR EL REY FELIPE SEGUNDO EN 1575, AL CONCEDERLE LA CATEGORIA DE VILLA DE ASENTAMIENTOS.

EN 1821, VALENTIN GOMEZ FARIAS, RAFAEL VAZQUEZ Y CAYETANO GUERRERO DECLARARON LA INDEPENDENCIA DEL ESTADO. EN 1835 FUE DECLARADO TERRITORIO FEDERAL Y EN 1852 SE LE OTORGO LA CATEGORIA DE ESTADO LIBRE Y SOBERANO, TITULO QUE OSTENTA DEFINITIVAMENTE AL PROMULGARSE LA CONSTITUCION DE 1857.

LA CIUDAD DE AGUASCALIENTES ESTA A 537 KM. DE LA CIUDAD DE MEXICO, POR LAS CARRETERAS FEDERALES 57 Y 46. SIENDO SU SITUACION GEOGRAFICA EN EL CENTRO DEL PAIS. A 290 KM. DE GUADALAJARA, JAL. A 128 KM. DE LEON, GTO. A 299 KM. DE QUERETARO, QRO. A 168 KM. DE SAN LUIS POTOSI, SLP. Y A 163 KM. DE ZACATECAS, ZAC.

ES LA CAPITAL DEL ESTADO DEL MISMO NOMBRE Y FUE FUNDADA EN 1575 POR DON GERONIMO OROZCO, GOBERNADOR DEL REINO DE NUEVA GALICIA.

GOZA COMO EL RESTO DE LA ENTIDAD, DE UN AGRADABLE CLIMA TEMPLADO QUE FAVORECE LA PRODUCCION FRUTICOLA, EN ESPECIAL EL DE LA VID, QUE MOTIVO EL DESPEGUE ECONOMICO DE LA REGION.

DURANTE EL SIGLO PASADO EL CRECIMIENTO DE LA CIUDAD FUE LENTO. POR EL A_O 1900 ESTA TENIA UNA POBLACION DE 35,052 HABITANTES, HECHO NO TRADUCIDO EN CARENCIAS O DESAJUSTES EN LA DEMANDA DE SERVICIOS.

HUBIERON DE TRANSCURRIR CASI 40 AÑOS PARA QUE LA POBLACION SE DUPLICARA: EN 1940 SUMABA UN POCO MAS DE 80,000 HABITANTES; DESDE ESE MOMENTO,

LA TASA DE CRECIMIENTO TIENDE A ELEVARSE, PROVOCANDO QUE, EN OTRO LAPSO SIMILAR, HASTA NUESTROS DIAS, EL INCREMENTO FUESE CASI CINCO VECES SUPERIOR, ALCANZANDO EN 1990 LA CIFRA DE 506,274 HABITANTES. EN ESTE ORDEN, TAMBIEN LA MANCHA URBANA DE LA CIUDAD HA EXPERIMENTADO UN CRECIMIENTO FISICO SIN PRECEDENTES EN LOS ULTIMOS QUINCE AÑOS (1975-1990); ELLO INDICA QUE SI CONTINUA LA ACTUAL TENDENCIA, EN LOS PROXIMOS QUINCE AÑOS SERA NECESARIA UNA SUPERFICIE SIMILAR A LA QUE OCUPA ACTUALMENTE LA CIUDAD PARA SATISFACER LA DEMANDA DE LOS FUTUROS HABITANTES. EN ESTE CONTEXTO, EL CRECIMIENTO AMENAZA DESBORDAR EL LIMITE MUNICIPAL AL NORTE, POR LO QUE SE HA ADOPTADO UN ENFOQUE INTEGRAL DE LA PLANEACION. EN ESTE SENTIDO SE ANALIZAN LAS RELACIONES DE LA CIUDAD CON LAS CABECERAS MUNICIPALES Y LAS PRINCIPALES LOCALIDADES; CON EL PROPOSITO DE IMPULSAR CENTROS ALTERNOS DE DESARROLLO, FORTALECIENDO LA POLITICA DE DESCENTRALIZACION Y EL SISTEMA ESTATAL DE CIUDADES, ORIENTADOS AMBOS A UNA MAS EQUITATIVA DISTRIBUCION DE LA POBLACION Y EN ESPECIAL DE LAS ACTIVIDADES SOCIOECONOMICAS.

DIAGNOSTICO-PROMOSTICO Y EVALUACION.

DESDE SU FUNDACION EN 1575 LA CIUDAD HA CONOCIDO DIVERSAS ETAPAS DE EXPANSION FISICAS CONDICIONADAS POR LOS FACTORES DEMOGRAFICOS DE CARACTER ECONOMICO, POLITICO Y SOCIAL. EL PRIMER CRECIMIENTO SIGNIFICATIVO SE EXPERIMEN TO EN EL SIGLO XIX, MOTIVADO POR LA INSTALACION DEL FERROCARRIL CENTRAL, LA GRAN FUNDICION CENTRAL MEXICANA Y LA APERTURA DE LOS TALLERES NACIONALES FERROVIARIOS, MISMOS QUE MARCARON LA TENDENCIA DEL CRECIMIENTO DE LA CIUDAD HACIA ALGUNAS AREAS AGRICOLAS AL INTERIOR DE SUS LIMITES NATURALES.

FUE HASTA EL SIGLO XX, A PARTIR DE 1955 DONDE HA SIGNIFICADO OTRA ETAPA DE EXPANSION EN DONDE LA CIUDAD TENIA UNA EXTENSION DE 973.9 Has.; CON UNA POBLACION DE 112,000 HABITANTES; ESTE CRECIMIENTO SE ACENTUO A PARTIR DE 1970, AJUNADO CON LA RECIENTE INDUSTRIALIZACION, QUE HA GENERADO UNA PRESION PROGRESIVA SOBRE LA DISPONIBILIDAD DE SUELO URBANO, POR ELLO EN LA ACTUALIDAD LA CIUDAD CUENTA CON UNA POBLACION SUPERIOR AL MEDIO MILLON DE HABITANTES ASENTADOS EN 4,728 Has. CON UNA DENSIDAD DE 107 HAB/ha. DE CONTINUAR CON LA ACTUAL TASA DE CRECIMIENTO QUE ES DE 5.3% SE ESPERA UNA POBLACION DE 915,200 HAB.PARA EL AÑO DOS MIL.

AGUASCALIENTES OFRECE UNA COBERTURA DE EQUIPAMIENTO MUY AMPLIA. EN TERMINOS GLOBALES, LA POBLACION ESTA SERVIDA APROXIMADAMENTE EN UN 73%, LOS RENGONES CON MENOR ATENCION SON LOS RELACIONADOS CON LOS SERVICIOS ASISTENCIALES Y RECREATIVOS, QUE CUBREN, REPECTIVAMENTE, NO MAS DE UN 44% DE SUS DEMANDAS. EL EQUIPAMIENTO RESTANTE ALCANZA NIVELES DE ATENCION SUPERIORES, AL 63% (COMUNICACIONES Y TRANSPORTES); AL 75% (COMERCIO, ABASTECIMIENTO Y SERVICIOS URBANOS); Y AL 90% (EDUCACION, SALUD Y CULTURA). EN INFRAESTRUCTURA URBANA, EL AGUA POTABLE CUBRE EL 99% DE LA POBLACION; EL DRENAJE EL 98% Y LA ENERGIA ELECTRICA Y EL ALUMBRADO EL 99% Y EL 97% .

LA ACTIVIDAD ECONOMICA A EXPERIMENTADO UN GIRO ASI A EL REFORZAMIENTO DE LOS SECTORES INDUSTRIAL Y DE SERVICIOS, QUE RESPECTIVAMENTE SIGNIFICAN QUE EL 45.5 % Y 36.5 % DE LA PEA.

LA CIUDAD ESTA DEMANDANDO, ANUALMENTE, APROXIMADAMENTE 205 HECTAREAS DE SUELO URBANO SEGUN TENDENCIA DE LOS ULTIMOS DIEZ AÑOS LO QUE EQUIVALE A CRECIMIENTO PROMEDIO DE 5,616 M2 DIARIOS; ESTE FENOMENO HACE NECESARIA LA CONSOLIDACION DE LA POLITICA DE LA CONSTITUCION DE RESERVAS TERRITORIALES, SOBRE TODO EN LA ZONA ORIENTE, LA CUAL SE IDENTIFICA COMO LAS MAS APTA PARA EL DESARROLLO URBANO. AL AÑO 2,000 SERA NECESARIAS, POR LA DENSIDAD OBJETIVO DE 120 hbs/ha, APROXIMADAMENTE 3,000 HECTAREAS. UN ESCENARIO PROBABLE A ESA FECHA INDICARIA EL REFORZAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE LA CAPITAL SOBRE EL RESTO DEL TERRITORIO, POR LO QUE SE PREVE LA NECESIDAD A ADOPTAR UNA ESTRATEGIA URBANO-REGIONAL A NIVEL ESTATAL MEDIANTE EL IMPULSO HACIA CENTROS ALTERNOS DE DESARROLLOS QUE BUSQUEN ATENUAR LA MACROCEFALIA DE LA CIUDAD CAPITAL.

FINALMENTE LA CONTAMINACION DE LOS ARROYOS DE LOS ARELLANOS PROVOCADA POR LA DISPOSICION DE LOS DESECHOS SOLIDOS A CREADO EL DETERIORO DE LA IMAGEN EN ESA ZONA.

DESTINOS.

LOS DESTINOS ESTABLECIDOS POR EL PROGRAMA ESTAN RELACIONADOS POR LAS AREAS VERDES; CON LA PRESERVACION ECOLOGICA, CON LOS DERECHOS FEDERALES DE VIA EN LINEAS DE INFRAESTRUCTURA Y VIALIDAD ASI COMO LOS DERECHOS EN RIOS, ARROYOS Y PRESAS.

LAS AREAS DE PRESERVACION ECOLOGICA, LAS DE REFORESTACION Y, EVENTUALMENTE ALGUNAS PARA ESPARCIMIENTO, SERAN AQUELLAS CONTENIDAS EN EL CASCO DEL "CERRITO DE LA CRUZ" Y EN LAS PRESAS "EL CEDAZO" Y DE "LOS GRINGOS".

SE ALENTARAN AREAS VERDES Y DE ESPARCIMIENTO EN LOS PARQUES URBANOS "HEROES MEXICANOS" Y "OJO CALIENTE" Y EN LA ZONA FEDERAL CORRESPONDIENTE A LOS ARROYOS SAN FRANCISCO, SAN NICOLAS-LA HACIENDA Y EL RIO SAN PEDRO (30 mts. A CADA LADO DEL EJE), A MANERA DE CINTURONES VERDES QUE CONTENGAN EL CRECIMIENTO DE LA CIUDAD Y QUE ACTUEN COMO TRANSICION ENTRE EL AREA URBANA Y EL AREA AGRICOLA INMEDIATA.

DESTINO DE LA VIALIDAD. PARA FACILITAR LA SALIDA Y EL ACCESO A LA CIUDAD, PARA AGILIZAR EL TRANSITO Y PARA COMUNICAR LOS DIVERSOS SECTORES, EL PROGRAMA PROPONE LA UTILIZACION DE ALGUNAS AVENIDAS PARA CONFIGURAR UN SISTEMA VIAL COMPUESTO PRINCIPALMENTE POR LOS EJES SUBURBANOS: NORTE (AVENIDA INDEPENDENCIA) Y SUR: (MAHATMA GANDHI); LOS EJES URBANOS: AV. HEROE DE NACOZARI-26N, AV. ADOLFO LOPEZ MATEOS-BOULEVARES A CALVILLOS Y SAN LUIS POTOSI; AV. ZARAGOZA-JOSEFA O. DE DOMINGUEZ; AV. LA CONVENCION Y BOULEVARD AGUASCALIENTES; LA AVENIDA JOSE MA. CHAVEZ BLVD. SALIDA A MEXICO, AV. 5 DE MAYO-PETROLEOS MEXICANOS-BLVD. SALIDA A ZACATECAS ADENAS DEL DERECHO DE VIA CORRESPONDIENTE A LOS F.F.C.C. (22 M. A CADA LADO DEL EJE DE LA VIA FERREA).

EL CANAL INTERCEPTOR (COLECTOR) TIENE UN DERECHO DE VIA QUE OSCILA ENTRE 15 Y 30 m. A PARTIR DE SU EJE, QUE PODRA SER DESTINADO PARA VIALIDAD O AREAS VERDES DEPENDIENDO DE LOS REQUERIMIENTOS DE LA ZONA POR DONDE PASE, ASI COMO SU CERCANIA O ALEJAMIENTO DE OTRAS VIAS IMPORTANTES.

USOS DEL SUELO.

LOS PRINCIPALES USOS QUE EL PROGRAMA ESTABLECE SON LOS SIGUIENTES:

HABITACIONAL.

ESTE USO OCUPARA LA MAYOR PARTE DEL SUELO URBANO; LA PRIMERA ETAPA COMPRENDE LA SATURACION DE LAS AREAS HABITACIONALES AL INTERIOR DE LA MANCHA URBANA Y LOS FRACCIONAMIENTOS DE NUEVA CREACION. EN LA SEGUNDA ETAPA SE CONSOLIDARA ESTE USO EN PARTE DE LA ZONA SUROESTE Y PARTE DE LA ZONA ORIENTE EN RAZON DE LA APERTURA DEL FRACCIONAMIENTO OJO CALIENTE; EN UNA TERCERA ETAPA, SE CONSOLIDARA TODA LA ZONA ORIENTE Y SUROESTE SOBRE LAS RESERVAS DISPUESTAS. LOS USOS COMPLEMENTARIOS AL HABITACIONAL SERAN: COMERCIO INMEDIATO, EDUCACION, SALUD, AREAS VERDES Y RECREATIVAS, SERVICIOS BASICOS PARA ASEGURAR LOS NIVELES MINIMOS DE BIENESTAR DE LA POBLACION.

RECREATIVO.

SE IMPULSARA EN VARIAS ESCALAS DE ATENCION. TODO NUEVO FRACCIONAMIENTO DEBERA PREVER LOS ESPACIOS PARA LA RECREACION VECINAL; A ESCALA DE BARRIO SE PREVERAN ESPACIOS DE RECREACION PARA LA ATENCION DE NECESIDADES INTERMEDIAS (DEPORTE NO MASIVO); LA ESCALA URBANA Y DE SUB-CENTRO ALENTARA LA CREACION DE AMPLIOS ESPACIOS E INSTALACIONES PARA EL DEPORTE MASIVO.

COMERCIAL.

LA CONCENTRACION DE ACTIVIDADES EN EL CENTRO, HACE NECESARIA LA DESCONCENTRACION DE ALGUNAS DE ELLAS, DESPLAZANDOLAS HACIA OTRAS AREAS DESCONGESTIONADAS, EN DONDE SE ALENTARA LA UBICACION DEL COMERCIO DE BIENES DE CONSUMO BASICOS E INTERMEDIOS EN ZONAS HABITACIONALES CONECTADAS CON IMPORTANTES VIALIDADES DE ACCESO; LOS SUB-CENTROS URBANOS PODRAN ALOJAR ESTE TIPO DE COMERCIO.

DESARROLLO ESPECIAL.

PARA DAR IMPULSO A LAS ACTIVIDADES INDUSTRIALES Y DE SERVICIOS EN LA CIUDAD Y EL ESTADO, SE CONSTITUYE SOBRE LOS EJES CARRETEROS NORTE-SUR-ORIENTE Y PONIENTE, FRANJAS DE 500 mts. A CADA LADO DE ESTOS EJES, SIENDO MENORES O MAYORES DE ACUERDO A ALGUNA BARRERA FISICA EXISTENTE. EN ESTAS FRANJAS NO SE PERMITIRA EL USO HABITACIONAL NI SU EQUIPAMIENTO BASICO.

DESARROLLO CONTROLADO.

ESTE USO COMPRENDE UNA FRANJA DE 250 mts. EN CADA LADO DE LAS CARRETERAS A JESUS MARIA Y LA CANTERA, DONDE SE PERMITIRA EL USO HABITACIONAL DE BAJA DENSIDAD PARA PRESERVAR LAS AREAS AGRICOLAS.

INDUSTRIAL.

EL USO INDUSTRIAL DEBERA OBLIGARSE EN LAS ZONAS QUE EL PROGRAMA ESTABLECE PARA EL EFECTO, Y QUE SON DE DOS TIPOS: a) EL CORREDOR INDUSTRIAL NORTE-SUR (AREAS DE DESARROLLO ESPECIAL) Y b) LOS PARQUES INDUSTRIALES, TRES DE ELLOS SOBRE EL CORREDOR DESCRITO: LA CIUDAD INDUSTRIAL SUR, EL PARQUE INDUSTRIAL VALLE DE AGUASCALIENTES Y EL PARQUE ALTEC, DE ALTA TECNOLOGIA, ASI COMO EL PARQUE FABRIL EL VERGEL SOBRE LA FRANJA DE DESARROLLO ESPECIAL, PONIENTE, MISMA QUE OBEDECE A UN DESARROLLO CONTROLADO CON RESTRICCIONES. SOBRE ESTOS TIPOS SE PODRA INSTALAR DESDE LA INDUSTRIA LIGERA HASTA LA TECNOLOGIA AVANZADA, BUSCANDO EN CUALQUIER CASO QUE EN SU OCUPACION NO CONSUMAN GRANDES VOLUMENES DE AGUA, NI EMITAN DESECHOS CONTAMINANTES IMPORTANTES. EL DESPLIEGUE DE ESTAS ZONAS INDUSTRIALES OBEDECE A SU ARTICULACION CON EL CORREDOR INDUSTRIAL DEL BAJIO Y A SU BUENA UBICACION CON RESPECTO A LOS EJES DE VIALIDAD INTERURBANA. NO SE PERMITIRA EL USO HABITACIONAL EN NINGUNA DE SUS FORMAS. ES PRECISO INDICAR QUE LAS AREAS INDUSTRIALES SE PRIORIZARAN EN FUNCION DE SU UBICACION RESPECTO AL DESARROLLO URBANO DE LA CIUDAD. ASI SE ESTIMULARA EL ESTABLECIMIENTO DE INDUSTRIAS SOBRE EL CORREDOR INDUSTRIAL NORTE.

USO MIXTO.

SE REFORZARA EL CENTRO DE LA CIUDAD CON USOS MIXTOS ACORDES CON SU TRADICIONAL VOCACION. ES DECIR, SE REAFIRMARA EL COMERCIO EXISTENTE EVITANDO SU SATURACION INNECESARIA; SE CONSOLIDARAN LOS SERVICIOS Y SE ALENTARAN LAS ACTIVIDADES TURISTICAS EN EL CENTRO DE LA CIUDAD; PRESERVANDOSE EL USO HABITACIONAL DONDE NO PROCEDA OTRO.

PRESERVACION ECOLOGICA.

SE PRESERVARAN Y REFORESTARAN, COMO AREAS VERDES, LOS MARGENES DEL RIO SAN PEDRO, LOS ARROYOS SAN FRANCISCO, SAN NICOLAS, DE LA PRESA EL CEDAZO Y LA DE LOS GRINGOS Y EN GENERAL LA ZONA DE CULTIVO DE LA MARGEN PONIENTE DEL RIO SAN PEDRO. EN ESTA ZONA SE CONTROLARA EL CRECIMIENTO DE LAS COMUNIDADES DE SAN IGNACIO Y LOS POCITOS, ASI COMO EL AREA ALEDAÑA AL PARQUE FABRIL EL VERGEL.

ESTRATEGIA GENERAL DE DESARROLLO.

EL PROGRAMA DE DESARROLLO URBANO DE LA CIUDAD DE AGUASCALIENTES DISPONE QUE LAS ESTRATEGIAS DE CRECIMIENTO DEBEN DESCANSAR EN EL ENCAUZAMIENTO DE ESTE HACIA LA ZONA ORIENTE, SOBRE TERRENOS APTOS PARA EL DESARROLLO URBANO, CONTROLANDO ASI LA EXPANSION DESORDENADA HACIA OTROS PUNTOS DE LA MANCHA URBANA (COMO EL CASO DE COMURBACION AGUASCALIENTES-JESUS MARIA, ZONA OBJETO DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO CONTROLADO QUE PERSIGUE PRESERVAR LAS SUPERFICIES AGRICOLAS ENTRE AMBAS POBLACIONES).

ESTRUCTURA URBANA AL AÑO 2,000. LA CIUDAD CONSOLIDARA SU RECIENTE ESTRUCTURA CONCENTRICA CONFORMADA A PARTIR DE LOS ANILLOS VIALES QUE LA ENVUELVEN Y SERA REFORZADA POR NUEVE SUB-CENTROS URBANOS DE SERVICIOS, ESTRATEGICAMENTE SITUADOS, CADA UNO DE LOS CUALES ESTARA APOYADO POR UN SISTEMA DE CENTROS DE BARRIO Y CENTROS VECINALES QUE EN CONJUNTO PERMITIRAN DESCONCENTRAR AQUELLAS ACTIVIDADES QUE PRODUCEN SATURACION EN EL CENTRO NO PRETENDIENDO CON ESTO RESTAR SU IMPORTANCIA, SINO SOLO ALIVIAR SU CARGA, RESTITUYENDOLE SU ESCALA. ADICIONALMENTE PERMITIRAN OPTIMIZAR LA INFRAESTRUCTURA Y EL EQUIPAMIENTO URBANO EVITANDO SU DISPERSION Y DOTACION ARBITRARIAS.

DADO EL CARACTER URBANO-INDUSTRIAL QUE LA CIUDAD VA PERFILANDO, SE HACE NECESARIO EL APOYO A LAS VIAS DE COMUNICACION ENTRE CENTROS DE PRODUCCION, PARA ELLO SE HAN CREADO Y REFORZADO LIBRAMIENTOS; EJES ALTERNATIVOS Y SALIDAS RAPIDAS HACIA OTROS NUCLEOS, COMO BOULEVARD AGUASCALIENTES, LOS BOULEVARES A MEXICO, ZACATECAS Y SAN LUIS Y EL EJE NORTE-SUR HEROE DE MACOZARI, PARA CONSOLIDAR LA ESTRUCTURA VIAL INTRA E INTERURBANA AL AÑO 2000.

PREVIENDO LAS NECESIDADES DE CRECIMIENTO Y SUELO URBANO, SE PROPONE LA CONSTITUCION DE RESERVAS TERRITORIALES A CORTO, MEDIANO Y LARGO PLAZOS. QUE CUBREN PERIODOS DE TRES, SEIS Y DIEZ AÑOS, HASTA EL 2000, RESPECTIVAMENTE. A CORTO PLAZO SE PRETENDE INCORPORAR APROXIMADAMENTE TRESCIENTAS HECTAREAS; A MEDIANO QUINIENTAS HECTAREAS Y A LARGO PLAZO DOS MIL CUATROCIENTAS HECTAREAS DE LAS RESERVAS, SE TIENE LA DEL DESARROLLO HABITACIONAL OJO CALIENTE, EN PROCESO DE SATURACION QUE SERAN OCUPADAS EN EL CORTO Y MEDIANO PLAZO. EL CRECIMIENTO INDUSTRIAL POR OTRO LADO ESTA PREVISTO SOBRE LAS AREAS DE DESARROLLO ESPECIAL DENTRO DE LA CIUDAD Y EN EL CORREDOR INDUSTRIAL NORTE-SUR, QUE EL PROGRAMA ESTABLECE.

CON TAL PATRON DE ESTRUCTURACION PROPUESTO, SE PRETENDE ELEVAR LA DENSIDAD DE POBLACION DE LA CIUDAD A UN NIVEL MINIMO DE 120 hab/ha; SOBRE LA BASE DE UNA TASA CONSTANTE DE CRECIMIENTO ANUAL EQUIVALENTE AL 5.3 % .

LA CIUDAD DE AGUASCALIENTES Y SU ENTORNO SUBURBANO AL AÑO 2000, SERA OBJETO DE TRES POLITICAS DE DESARROLLO URBANO: UNA POLITICA DE CONSERVACION QUE PRESERVARA LA ZONA HISTORICA, LOS BARRIOS TRADICIONALES Y ZONA DE RESERVA AGRICOLA. UNA POLITICA DE MEJORAMIENTO QUE INCIDIRA DIRECTAMENTE EN LOS BARRIOS Y COLONIAS QUE PRESENTEN ALGUN GRADO DE DETERIORO; Y UNA POLITICA DE CRECIMIENTO PARA LAS AREAS SUSCEPTIBLES DE CRECER DE ACUERDO CON SU ACTITUD PARA DESARROLLO URBANO.

ACCIONES PRIORITARIAS A CORTO PLAZO .

LAS ACCIONES PRIORITARIAS A REALIZAR DURANTE EL TRIENIO 1990-1993 SON LAS SIGUIENTES:

EN LA PROGRAMACION DEL DESARROLLO URBANO DESTACA LA ACTUALIZACION DEL PROGRAMA DE DESARROLLO URBANO DE LA CIUDAD DE AGUASCALIENTES, Y LA ACTUALIZACION DE LOS PROGRAMAS DE VIALIDAD Y TRANSPORTE Y DE ORDENAMIENTO EN LA ZONA CONURBADA AGUASCALIENTES-JESUS MARIA.

EN SUELO URBANO:

- REGULARIZACION DE LA TENENCIA DE LA TIERRA EN LOS EJIDOS LA HUERTAS Y LAS CUMBRES.
- ADQUISICION DE RESERVAS TERRITORIALES PARA DESARROLLO URBANO EN EL EJIDIO DE SALTO DE OJOCALIENTE POR 419 HAS.
- PROGRAMAS DE REDENSIFICACION DE LOTES BALDIOS AL INTERIOR DE LA MANCHA URBANA.

EN VIALIDAD LAS PRINCIPALES ACCIONES SE CANALIZARAN A LA LIBERACION DE PREDIOS PARA LA CONTINUIDAD DE ALGUNAS ARTERIAS Y EL MANTENIMIENTO, PAVIMENTACION Y REPAVIMENTACION DE LAS AVENIDAS PRINCIPALES Y LA CONSTRUCCION DEL BOULEVARD AGUASCALIENTES-JESUS MARIA.

EN VIVIENDA LA ACCION PRIORITARIA SE CANALIZARA HACIA LA EJECUCION DE 11,500 ACCIONES TANTO EN EL SALTO DE OJO CALIENTE COMO LA CONSOLIDACION DEL PROGRAMA DE VIVIENDA TERMINADA EN EL FRACCIONAMIENTO OJO CALIENTE EN APOYO A LA DESCENTRALIZACION DE LA VIDA NACIONAL; EN EQUIPAMIENTO URBANO ESTA PROGRAMADA LA CONSTRUCCION DEL TEATRO DE LA CIUDAD, LA REUBICACION DE LOS JUZGADOS, CONSOLIDACION DEL EQUIPAMIENTO EDUCATIVO Y DE SALUD Y EL FORTALECIMIENTO DE AREAS DE ESPARCIMIENTO Y DEPORTE EN LOS TERRENOS GANADOS POR EL ENTUBAMIENTO DEL CANAL INTERCEPTOR Y AREAS DEPORTIVAS EN DIFERENTES COLONIAS.

EN CUANTO A SANEAMIENTO AMBIENTAL, EL INICIO DEL CONTROL DE LA REGENERACION DEL RIO SAN PEDRO CON CONSTRUCCION DEL COLECTOR MARGINAL AL ORIENTE DEL MISMO (ARROYO SAN FRANCISCO HACIA EL NORTE); LAS LAGUNAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS Y EL ENTUBAMIENTO DE LOS ARROYOS; DE LOS ARELLANOS (TRAMO AV. FUNDICION, AV. DE LA CONVENCION Y DE ESTA AL BLVD. AGUASCALIENTES Y EL CEDAZO (TRAMO AV. DE LA CONVENCION A LA AV. HEROE DE NACOZARI) SON LAS PRINCIPALES. EN APOYO DE LA INDUSTRIALIZACION DESTACA LA CONCLUSION DE LA CONSTRUCCION DEL PARQUE INDUSTRIAL VALLE DE AGUASCALIENTES, AL NORTE DE LA CIUDAD.

CONDICIONANTES DE OTROS NIVELES DE PLANEACION .

EL PROGRAMA DE DESARROLLO URBANO DE LA CIUDAD DE AGUASCALIENTES APOYA SU CARACTER RECTOR EN LAS DISPOSICIONES EMANADAS EN NIVELES SUPERIORES DE PLANEACION, ATENDIENDO LAS PRIORIDADES DE DESARROLLO NACIONAL.

EL PROGRAMA NACIONAL DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA, 1984-1988, CLASIFICA A LA CIUDAD DE AGUASCALIENTES ENTRE LAS 59 CIUDADES MEDIAS, ASIGNÁNDOLE UNA POLÍTICA DE IMPULSO INDUSTRIAL CON PRESTACION DE SERVICIOS A NIVEL ESTATAL; PARA ELLOS SE CONSOLIDA EL CORREDOR INDUSTRIAL AGUASCALIENTES-RINCON DE ROMOS.

EL PROGRAMA NACIONAL DE FOMENTO INDUSTRIAL Y COMERCIO EXTERIOR DEL PERIODO 1984-1988, SEÑALA LA ATENCION A 22 CIUDADES MEDIAS PARA EL IMPULSO INDUSTRIAL ENTRE ELLAS LA CIUDAD DE AGUASCALIENTES, A TRAVES DE CORREDORES CAPACES DE FUNCIONAR COMO CENTROS MOTRICES DEL DESARROLLO INDUSTRIAL.

EL PROGRAMA ESTATAL DE DESARROLLO URBANO DISEÑO UN ESCENARIO AL AÑO 2,000 RELATIVO A LA POBLACION Y LA ACTIVIDAD ECONOMICA, CONGRUENTE CON LOS LINEAMIENTOS DEL PNDUV, PREVE QUE LA CIUDAD DE AGUASCALIENTES DEBERA ESTAR UBICADA EN EL GRUPO DE CIUDADES CON POBLACION ENTRE 500 MIL Y UN MILLON DE HABITANTES. POR OTRO LADO, EL PROGRAMA DE DESARROLLO URBANO DEL MUNICIPIO ESTABLECE COMO TESIS GENERAL, UNA PLANEACION INTEGRAL QUE INVOLUCRE LOS ASPECTOS FISICO-ESPACIALES Y SOCIOECONOMICOS; ASI MISMO PLANTEA EVITAR EL CRECIMIENTO URBANO SOBRE AREAS AGRICOLAS; LA RESENSIFICACION DE LA MANCHA URBANA, LA DELIMITACION DE LAS RESERVAS URBANAS; EL INCREMENTO DE LAS AREAS VERDES; LA ADECUACION DEL DRENAJE Y AGUA POTABLE DE ACUERDO AL CRECIMIENTO; Y EL CONTROL DESDE EL PUNTO DE VISTA SANITARIO-AMBIENTAL, DE LA LOCALIZACION Y OPERACION DE PLANTAS INDUSTRIALES.

OBJETIVOS.

EL PROGRAMA DE DESARROLLO URBANO DE LA CIUDAD DE AGUASCALIENTES CENTRA SUS POLITICAS Y OBJETIVOS EN LA ATENCION CONJUNTA DE LOS PROBLEMAS Y NECESIDADES DE LOS HABITANTES Y LOS ESPACIOS EN EL QUE CONVIVE.

LOS OBJETIVOS GENERALES SON:

- CONSTITUIR ESTE DOCUMENTO EN UN INSTRUMENTO DE TRABAJO PARA LA COORDINACION DE LA ACCION PUBLICA EN SUS TRES NIVELES, CONCERNIENDO LA ACCION PRIVADA Y SOCIAL; CONSTITUIRSE EN LA NORMA JURIDICA QUE PERMITA ENCAUZAR Y REGULAR EL DESARROLLO SOCIOECONOMICO.
- IMPULSAR EL ORDENAMIENTO Y REGULACION DEL CRECIMIENTO, ORIENTANDOLO HACIA LOS ESPACIOS MAS ADECUADOS, CONTROLANDO LA COMPATIBILIDAD ENTRE USOS O INTENCIDADES DE USO DEL SUELO.
- ATENDER LAS NECESIDADES BASICAS DE LA POBLACION, PREPONDERANTEMENTE LOS GRUPOS SOCIALES MAS POSTERGADOS, EN MATERIA DE SUELO, INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO URBANO.
- REGULAR LA TENENCIA DE LA TIERRA Y LA VIVIENDA; EVITAR EL SURGIMIENTO DE ASENTAMIENTOS IRREGULARES AL INTERIOR DE LAS AREAS DE RESERVA.
- RACIONALIZAR EL USO DE LOS RECURSOS HIDROLOGICOS EN LA CIUDAD.
- COMBATIR LA ESPECULACION CON TERRENOS URBANOS Y SUBURBANOS.
- CONTROLAR LA CONURBACION CON LA POBLACION DE JESUS MARIA.
- IMPEDIR LA SUBDIVISION Y LOTIFICACION EN AREAS DE RESERVA AGRICOLA.
- DEFINIR LA VIALIDAD GENERAL SOBRE LAS AREAS DE EXPANSION.
- PRESERVAR EL PATRIMONIO CULTURAL Y NATURAL DE LA CIUDAD.
- PREVENIR Y CONTROLAR EL DETERIORO AMBIENTAL.
- ESTRUCTURAR ACCIONES DE VIVIENDA, POR MEDIO DEL PROGRAMA ESTATAL DE VIVIENDA POPULAR, PARA POSIBILITAR EL ACCESO DE LA POBLACION DE ESCASOS RECURSOS A UNA VIVIENDA DIGNA Y DECOROSA.
- REDUCIR LOS COSTOS SOCIALES DEL DESARROLLO URBANO.

ESTUDIO DE AREAS .

SERVICIOS CON QUE CUENTA EL FRACCIONAMIENTO "PARQUE INDUSTRIAL VALLE DE AGUASCALIENTES" Y EN PARTICULAR EL PREDIO ASIGNADO PARA EL HOTEL:

AGUA.- SOBRE LA VIALIDAD DEL CIRCUITO AGUASCALIENTES DOS TOMAS DE 1" EN LAS CALLES MUNICIPIO DE COSIO Y RINCON DE ROMOS 3 TOMAS DE 1" EN CADA UNA Y UNA TOMA MAS DE 1" SOBRE LA CALLE MUNICIPIO JESUS MARIA.

DRENAJE.- LOS DRENAJES DEL FRACCIONAMIENTO SON DE 60 cms. EN TORNO AL PREDIO Y PASAN A UNA PROFUNDIDAD DE 2.20 mts. EN EL PUNTO MAS ALTO DE ARRASTRE.

GAS LP.- EL FRACCIONAMIENTO CUENTA CON TOMAS DE GAS LP EN LOS PREDIOS.

ENERGIA.- ESTA CONTEMPLADO PODER SUMINISTRAR LA FUERZA QUE SE REQUIERA PARA EL DESARROLLO DEL HOTEL.

TELEFONO.- EL PREDIO CUENTA CON 35 LINEAS TELEFONICAS.

**RESUMEN DE AREAS
PARA HOTEL DE 200 HABITACIONES
CON SOLUCION HORIZONTAL Y CUBIJA DE DOBLE HABITACION**

	RANGOS MAXIMO		FONATUR MINIMO		PROPUESTO	
	M 2	AREA POR UNIDAD	M 2	AREA POR UNIDAD	M 2	AREA POR UNIDAD
AREA CONSTRUIDA						
AREA HABITACIONES	6,352.00	37.00	5,616.00	37.00	6,764.88	42.00
AREAS PUBLICAS	6,046.22	36.00	5,666.78	37.00	6,131.00	38.00
AREAS DE SERVICIO	4,555.70	27.00	4,054.00	26.00	3,286.00	20.00
TOTAL AREA CONSTRUIDA	16,953.92	100.00	15,336.78	100.00	16,181.88	100.00
AREAS EXTERIORES						
AREAS RECREATIVAS						
ALBERCA	350.00	49.00	320.00	47.00	320.00	4.00
JARDINES Y ANDADORES	DE ACUERDO		A L		3,500.00	42.00
AREAS DEPORTIVAS	P R O Y E C T O		A R Q U I T E C T O N I C O		666.00	8.00
AREAS DE SERVICIO						
ANDEN DE CARGA	360.00	51.00	360.00	53.00	291.00	3.00
ESTACIONAMIENTO					3,500.00	43.00
TOTAL AREAS EXTERIORES	710.00	100.00	680.00	100.00	8,277.00	100.00

**RESUMEN DE AREAS
PARA HOTEL DE 200 HABITACIONES
CON SOLUCION HORIZONTAL Y CRUJIA DE DOBLE HABITACION**

	RANGOS MAXIMO		FMATUR MINIMO		PROPUESTO	
	N 2	AREA POR UNIDAD	N 2	AREA POR UNIDAD	N 2	AREA POR UNIDAD
ZONA HABITACIONES						
HABITACIONES DE HUESPEDES	4,390.00	21.95	3,708.00	18.54	4,675.35	23.61
VESTIDORES DE HUESPEDES	864.00	4.32	452.00	4.26	920.16	4.65
BAÑOS DE HUESPEDES	1,034.00	5.17	1,000.00	5.00	1,101.21	5.56
DUCTO DE INSTALACIONES	64.00	0.32	56.00	0.23	68.16	0.34
TOTAL AREA HABITACIONES	6,352.00	31.76	5,616.00	28.08	6,764.88	34.16
ZONA AREAS PUBLICAS						
PORTICO ACCESO	410.00	2.05	368.00	1.84	480.00	2.42
LOBBY	120.00	0.60	90.00	1.45	200.00	1.01
LOBBY-BAR	141.96	0.71	128.00	0.64	210.00	1.06
RESTAURANTE	332.50	1.66	300.00	1.50	310.00	1.56
BAR	144.00	0.72	130.00	0.65	234.00	1.18
SALON CONVENCIONES	2,040.00	10.20	1,836.00	9.18	2,190.00	11.06
CENTRO NOCTURNO (extra)	246.78	1.23	222.00	1.11	400.00	2.02
CONCESIONES	103.60	0.52	94.00	0.47	222.00	1.12
SANITARIOS PUBLICOS	88.60	0.44	80.00	0.40	160.00	0.81
CIRCULACION A CUARTOS	1,666.00	8.33	1,666.00	8.33	1,025.00	5.18
CIRCULACION AREA PUBLICA	752.78	3.76	752.78	3.76	700.00	3.53
TOTAL AREAS PUBLICAS	6,046.22	30.22	5,666.78	29.33	6,131.00	30.95

**RESUMEN DE AREAS
PARA HOTEL DE 200 HABITACIONES
CON SOLUCION HORIZONTAL Y CRUJIA DE DOBLE HABITACION**

	RANGOS MAXIMO		FONATUR MINIMO		PROPUESTO	
	M 2	AREA POR UNIDAD	M 2	AREA POR UNIDAD	M 2	AREA POR UNIDAD
AREAS DE SERVICIO						
REGISTRO	90.10	0.45	80.00	0.40	253.00	1.20
OFICINAS	809.60	4.05	728.00	3.64	253.00	1.28
LAVANDERIA, TINTORERIA	420.00	2.10	378.00	1.89	200.00	1.01
COCINA	655.00	3.27	600.00	3.00	540.00	2.73
VALET	120.00	0.60	100.00	0.50	100.00	0.51
ROPERIA CENTRAL	180.00	0.90	156.00	0.78	180.00	0.91
ROPERIA DE PISO CUARTOS	196.00	0.98	176.00	0.88	392.00	1.98
SERVICIO EMPLEADOS						
COMEDOR EMPLEADOS	100.00	0.50	90.00	0.45	80.00	0.40
BAÑOS VESTIDORES EMP.	164.00	0.82	148.00	0.74	140.00	0.71
ALMACEN GENERAL	308.00	1.54	278.00	1.39	384.00	1.94
CUARTO DE MAQUINAS	320.00	1.60	290.00	1.45	280.00	1.41
TALLER MTO. GENERAL	280.00	1.40	230.00	1.15	242.00	1.22
CUARTO DE BASURA	125.00	0.62	100.00	0.50	105.00	0.53
ESCALERAS SERVICIO/ELEV.	220.00	1.10	190.00	0.95	32.00	0.16
CIRCULACION AREA SERVICIO	568.00	2.84	510.00	2.55	105.00	0.53
TOTAL AREA SERVICIO	4,555.70	22.77	4,054.00	20.27	3,286.00	16.60
ZONA AREAS EXTERIORES						
ALBERCA	350.00	1.75	320.00	1.60	320.00	1.62
JARDINES Y ANDADORES					3,500.00	17.68
CANCHAS DEPORTIVAS					666.00	3.36
ANDEN DE CARGA	360.00	1.80	360.00	1.80	291.00	1.47
ESTACIONAMIENTO					3,500.00	17.68
TOTAL AREAS EXTERIORES	710.00	3.55	680.00	3.40	8,277.00	41.81

AREA CONSTRUIDA	RANGOS DE AREAS								
	MINIMOS				MAXIMOS				
	ALTERNATIVA A		ALTERNATIVA B		ALTERNATIVA A		ALTERNATIVA B		
	M2	M2/CTO	M2	M2/CTO	M2	M2/CTO	M2	M2/CTO	
* ZONA HABITACIONES									
1	HABITACIONES DE HUESPEDES	3,402.	017.	3,402.	017.	3,772.	019.	3,772.	019.
2	VESTIDORES DE HUESPEDES	798.	004.	798.	004.	864.	004.	864.	004.
3	BANOS DE HUESPEDES	800.	004.	800.	004.	1,034.	005.	1,034.	005.
4	DUCTO DE INSTALACIONES	-	-	-	-	064.	000.	064.	000.
TOTAL AREA HABITACIONES:		5,000.	025.	5,000.	025.	5,734.	029.	5,734.	029.
* ZONAS AREAS PUBLICAS									
5	PORTICO ACCESO	270.	001.	270.	001.	300.	002.	300.	002.
6	LOBBY (50 PERSONAS)	090.	000.	090.	000.	120.	001.	120.	001.
7	LOBBY-BAR (OPCIONAL) (20 ASIENTOS)	072.	000.	072.	000.	080.	000.	080.	000.
8	RESTAURANTE (90 ASIENTOS)	205.	001.	205.	001.	304.	002.	304.	002.
9	BAR (40 ASIENTOS)	123.	001.	123.	001.	137.	001.	137.	001.
10	SALON DE BANQUETES Y CONVENCIONES O SALON DE USOS MULTIPLES (200 PERSONAS PROMEDIO)	540.	003.	540.	003.	600.	003.	600.	003.
11	CONCESIONES (25 PERSONAS POR LOCAL)	082.	000.	082.	000.	091.	000.	091.	000.
12	SANITARIOS DE PUBLICO	063.	000.	063.	000.	070.	000.	070.	000.
13	CIRCULACIONES DE CUARTOS	896.	004.	1,666.	008.	896.	004.	1,666.	008.
14	CIRCULACIONES AREAS PUBLICAS	578.	003.	578.	003.	340.	002.	340.	002.
TOTAL AREAS PUBLICAS:		2,919.	015.	3,689.	018.	2,937.	015.	3,707.	019.

ALTERNATIVA A: SOLUCION DE PROYECTO VERTICAL CON PLANTA TIPO EN DBBLE CRUJIA DE CUARTOS.
ALTERNATIVA B: SOLUCION DE PROYECTO HORIZONTAL CON PLANTA TIPO EN CRUJIA SENCILLA DE CUARTOS.

AREA CONSTRUIDA	RANGOS DE AREAS							
	MINIMOS				MAXIMOS			
	ALTERNATIVA A		ALTERNATIVA B		ALTERNATIVA A		ALTERNATIVA B	
M2	M2/CTO	M2	M2/CTO	M2	M2/CTO	M2	M2/CTO	
* ZONA AREA DE SERVICIO								
15 REGISTRO	038.	000.	038.	000.	042.	000.	042.	000.
16 OFICINAS	151.	001.	151.	001.	168.	001.	168.	001.
17 LAVANDERIA, TINTORERIA	090.	000.	090.	000.	100.	001.	100.	001.
18 COCINA	341.	002.	341.	002.	379.	002.	379.	002.
19 ROPERIA CENTRAL	162.	001.	162.	001.	180.	001.	180.	001.
20 ROPERIA DE PISO DE CUARTOS	146.	001.	146.	001.	162.	001.	162.	001.
21 SERVICIO DE EMPLEADOS								
* COMEDOR DE EMPLEADOS	059.	000.	059.	000.	066.	000.	066.	000.
* BAÑOS Y VESTIDORES DE EMPLEADOS								
HOMBRES Y MUJERES	143.	001.	143.	001.	159.	001.	159.	001.
22 ALMACEN GENERAL	228.	001.	228.	001.	253.	001.	253.	001.
23 CUARTO DE MAQUINAS	278.	001.	278.	001.	309.	002.	309.	002.
24 ESCALERAS DE SERVICIOS Y ELEVADORES	256.	001.	256.	001.	256.	001.	256.	001.
25 TALLER DE MANTENIMIENTO GENERAL	126.	001.	126.	001.	140.	001.	140.	001.
26 CIRCULACIONES AREAS DE SERVICIOS	529.	003.	529.	003.	294.	001.	294.	001.
TOTAL AREAS DE SERVICIOS:	2,548.	013.	2,548.	013.	2,509.	013.	2,509.	013.
* ZONA DE ESTACIONAMIENTO CUBIERTO								
27 ESTACIONAMIENTO CUBIERTO	2,454.	025.	2,454.	025.	2,454.	025.	2,454.	025.
TOTAL AREA DE ESTACIONAMIENTO CUBIERTO	2,454.	025.	2,454.	025.	2,454.	025.	2,454.	025.
<p>ALTERNATIVA A: SOLUCION DE PROYECTO VERTICAL CON PLANTA TIPO EN DOBLE CRUJIA DE CUARTOS. ALTERNATIVA B: SOLUCION DE PROYECTO HORIZONTAL CON PLANTA TIPO EN CRUJIA SENCILLA DE CUARTOS.</p>								

AREA CONSTRUIDA	RANGOS DE AREAS							
	MINIMOS				MAXIMOS			
	ALTERNATIVA A		ALTERNATIVA B		ALTERNATIVA A		ALTERNATIVA B	
	M2	%	M2	%	M2	%	M2	%
* AREA DE HABITACIONES	5,000.	38	5,000.	36	5,734.	42	5,734.	40
* AREAS PUBLICAS	2,919.	23	3,689.	27	2,937.	22	3,707.	26
* AREAS DE SERVICIO	2,548.	20	2,548.	19	2,509.	18	2,509.	17
* AREAS DE ESTACIONAMIENTO CUBIERTO	2,454.	19	2,454.	18	2,454.	18	2,454.	17
TOTAL AREA CONSTRUIDA:	12,920.	100	13,690.	100	13,634.	100	14,404.	100
AREAS EXTERIORES								
* AREAS RECREATIVAS								
- ALBERCA								
- JARDINES Y ANDADORES	144.	46	144.	46	160.	48	160.	48
* AREA DE SERVICIO								
- ANDEN DE CARGA Y DESCARGA	170.	54	170.	54	170.	52	170.	52
TOTAL DE AREAS EXTERIORES:	314.	100	314.	100	330.	100	330.	100

ALTERNATIVA A: SOLUCION DE PROYECTO VERTICAL CON PLANTA TIPO EN DOBLE CRUJIA DE CUARTOS.
ALTERNATIVA B: SOLUCION DE PROYECTO HORIZONTAL CON PLANTA TIPO EN CRUJIA SENCILLA DE CUARTOS.

MEMORIA DESCRIPTIVA.

GENERALIDADES DE LA ZONA.

ESTABLECIMIENTOS Y HABITACIONES DE HOSPEDAJES TEMPORAL POR TIPO
SEGUN MUNICIPIO
1984 - 88

M U N I C I P I O	T O T A L		H O T E L		M O T E L		BALNEARIOS
	ESTABLECI- MIENTO	HABITA- CIONES	ESTABLECI- MIENTOS	HABITA- CIONES	ESTABLECI- MIENTOS	HABITA- CIONES	ESTABLECI- MIENTOS 1/
1984							
ESTADO	31	1,303	24	1,125	7	178	5
AGUASCALIENTES	29	1,246	23	1,101	6	145	3
CALVILLO	2	57	1	24	1	33	-
JESUS MARIA	0	0					1
RINCON DE ROMOS	0	0					1
1985							
ESTADO	31	1,303	24	1,125	7	178	5
AGUASCALIENTES	29	1,246	23	1,101	6	145	3
CALVILLO	2	57	1	24	1	33	-
JESUS MARIA	0	0					1
RINCON DE ROMOS	0	0					1
1986							
ESTADO	31	1,366	24	1,161	7	205	5
AGUASCALIENTES	29	1,290	23	1,137	6	153	3
CALVILLO	2	76	1	24	1	52	-
JESUS MARIA	0	0					1
RINCON DE ROMOS	0	0					1
1987							
ESTADO	33	1,477	26	1,272	7	205	5
AGUASCALIENTES	31	1,401	25	1,248	6	153	3
CALVILLO	2	76	1	24	1	52	-
JESUS MARIA	0	0					1
RINCON DE ROMOS	0	0					1
1988							
ESTADO	34	1,499	27	1,294	7	205	5
AGUASCALIENTES	32	1,423	26	1,270	6	153	3
CALVILLO	2	76	1	24	1	52	-
JESUS MARIA	0	0					1
RINCON DE ROMOS	0	0					1

1/ NO ESTAN CONSIDERADOS COMO ESTABLECIMIENTOS DE HOSPEDAJE

FUENTE : DIRECCION GENERAL DE TURISMO DEL ESTADO

ESTABLECIMIENTOS Y HABITACIONES DE HOSPEDAJES TEMPORAL POR CATEGORIA
SEGUN MUNICIPIO
1984 - 88

MUNICIPIO	TOTAL		CUATRO ESTRELLAS		TRES ESTRELLAS		DOS ESTRELLAS		UNA ESTRELLA	
	ESTABLECI- MIENTOS	HABITA- CIONES	ESTABLECI- MIENTOS	HABITA- CIONES	ESTABLECI- MIENTOS	HABITA- CIONES	ESTABLECI- MIENTOS	HABITA- CIONES	ESTABLECI- MIENTOS	HABITA- CIONES
1984										
ESTADO	31	1,303	3	263	9	360	7	250	12	430
AGUASCALIENTES	29	1,246	3	263	8	327	7	250	11	406
CALVILLO	2	57			1	33			1	24
1985										
ESTADO	31	1,303	3	263	9	360	7	250	12	430
AGUASCALIENTES	29	1,246	3	263	8	327	7	250	11	406
CALVILLO	2	57			1	33			1	24
1986										
ESTADO	31	1,366	3	263	9	423	7	250	12	430
AGUASCALIENTES	29	1,290	3	263	8	371	7	250	11	406
CALVILLO	2	76			1	52			1	24
1987										
ESTADO	33	1,477	3	336	9	426	9	285	12	430
AGUASCALIENTES	31	1,401	3	336	8	374	9	285	11	406
CALVILLO	2	76			1	52			1	24
1988										
ESTADO	34	1,499	3	336	10	448	9	285	12	430
AGUASCALIENTES	32	1,423	3	336	9	396	9	285	11	406
CALVILLO	2	76			1	52			1	24

FUENTE : DIRECCION GENERAL DE TURISMO DEL ESTADO

CAPACIDAD Y TIPO DE ALBERGUES SEGUN MUNICIPIO
1984 - 88

M U N I C I P I O	TIPO DE ALBERGUE		C A P A C I D A D	
	DE CIUDAD	DE CAMPO	CANAS	LITERAS
1984				
ESTADO	1	-	72	-
AGUASCALIENTES	1	-	72	-
1985				
ESTADO	1	-	72	-
AGUASCALIENTES	1	-	72	-
1986				
ESTADO	1	-	72	-
AGUASCALIENTES	1	-	72	-
1987				
ESTADO	1	-	72	-
AGUASCALIENTES	1	-	72	-
1988				
ESTADO	1	-	72	-
AGUASCALIENTES	1	-	72	-

FUENTE : DIRECCION GENERAL DE TURISMO DEL ESTADO

**CAPACIDAD Y TIPO DE ALBERGUES SEGUN MUNICIPIO
1984 - 88**

CLASE DE ACTIVIDAD	1984	1985	1986	1987
ALOJAMIENTO TEMPORAL	31	31	31	33
ALIMENTOS	nd	nd	nd	135
BEBIDAS ALCOHOLICAS	nd	nd	nd	65
RECREACION	nd	nd	nd	35
ESPARCIEMENTOS	nd	nd	nd	45

FUENTE : DIRECCION GENERAL DE TURISMO DEL ESTADO

TURISTAS HOSPEDADOS EN HOTELES QUE VISITARON
 LA ENTIDAD
 1983-86
 (MILES DE PERSONAS)

AÑO	TOTAL	NACIONALES	EXTRANJEROS
1983	255.2	252.1	3.1
1984	270.	267.1	2.9
1985	222.2	219.6	2.6
1986 P/	202.2	199.8	2.4

P/ PRELIMINAR

FUENTE : SECTUR, ESTADISTICAS BASICAS DE LA
 ACTIVIDAD TURISTICA, 1986

DESTINO DEL FINANCIAMIENTO DE FONATUR SEGUN CONCEPTO
1985-87

CONCEPTO	MONTO AUTORIZADO (MILES DE PESOS)	INVERSION GENERADA (MILES DE PESOS)	CUARTOS		EMPLEO GENERADO	OPERACIONES
			NUEVOS	REMODELADOS		
1985	807,300	581,100	56	183	281	3
HOTELES NUEVOS	-	-	-	-	-	-
AMPLIACIONES DE HOTELES	-	-	-	-	-	-
REMODELACION DE HOTELES	570,300	581,100	56	183	281	3
OPERACIONES DIVERSAS 1/	237,000	-	-	-	-	-
1986	500,000	108,200	12	31	5	2
HOTELES NUEVOS	-	-	-	-	-	-
AMPLIACIONES DE HOTELES	125,000	27,050	12	-	5	2
REMODELACION DE HOTELES	375,000	81,150	-	31	-	-
OPERACIONES DIVERSAS	-	-	-	-	-	-
1987	552,400	1,475,000	22	108	40	4
HOTELES NUEVOS	70,000	279,000	22	-	15	-
AMPLIACIONES DE HOTELES	50,000	143,360	-	-	-	-
REMODELACION DE HOTELES	250,000	752,640	-	108	-	-
OPERACIONES DIVERSAS 2/	182,400	300,000	-	-	25	4

1/ FINANCIAMIENTO OTORGADO POR FONATUR PARA HOTELES

2/ RESTAURANTE NUEVO

FUENTE : DIRECCION GENERAL DE TURISMO DEL ESTADO

**PERSONAL OCUPADO EN ESTABLECIMIENTOS DE
SERVICIOS.
SEGUN CLASE DE ACTIVIDAD.
1987**

CLASE DE ACTIVIDAD	TOTAL	EMPLEADOS OBREROS	PERSONA QUE TRABAJARON SIN RECIBIR SUELDO O SALARIO
ALOJAMIENTO TEMPORAL	734	668	66
HOTELES	683	648	35
MOTELES	22	13	9
OTROS 1/	29	7	22
ALIMENTOS Y BEBIDAS ALCOHOLICAS	5,139	2,570	2,569
ALIMENTOS 2/	4,000	1,934	2,066
BEBIDAS ALCOHOLICAS 3/	1,139	636	503
RECREACION	325	232	93
BALNEARIOS Y ALBERCAS	10	5	5
AJEDREZ Y OTROS JUEGOS DE MESA	47	19	28
CENTROS NOCTURNOS, CABARETS Y SALONES DE BAILE	18	10	8
CENTROS SOCIALES RECREATIVOS Y DEPORTIVOS PARA USO EXCLUSIVO DE LOS SOCIOS	102	57	45
CLUBES DEPORTIVOS PROFESIONALES	88	81	7
GINNASIOS, PISTAS PARA PATINAR Y CENTROS SIMILARES	60	60	-
ESPARCIMIENTO	275	230	45
EXHIBICION DE PELICULAS CINEMATO- GRAFICAS	135	120	15
PROMOCION Y PRESENTACION DE ESPECTACULOS DEPORTIVOS, TAURINOS Y EXPLOTACION DE ESTADIOS, HIPODRO- MOS Y PALENQUES	140	110	30

**PERSONAL OCUPADO EN ESTABLECIMIENTOS DE
SERVICIOS.
SEGUN CLASE DE ACTIVIDAD.
1987**

CLASE DE ACTIVIDAD	TOTAL	EMPLEADOS OBREROS	PERSONA QUE TRABAJARON SIN RECIBIR SUELDO O SALARIO
ESTACIONES DE RADIO Y T.V.	75	75	-
PRODUCCION DE TRANSMISIONES DE PROGRAMAS DE RADIO	45	45	-
PRODUCCION, TRANSMISION Y REPETICION DE PROGRAMAS DE TELEVISION, INCLUIDO DE CIRCUITOS CERRADOS.	30	30	-
PRODUCCION Y DISTRIBUCION DE PELICULAS	20	15	5
DISTRIBUCION Y ALQUILER DE PELICULAS CINEMATOGRAFICAS	20	15	5

1 / INCLUYE: CASAS DE HUESPEDES, DEPARTAMENTOS AMUEBLADOS Y OTROS ESTABLECIMIENTOS DE HOSPEDAJE

2 / INCLUYE: RESTAURANTES, CAFES, FONDAS Y COCINAS ECONOMICAS, INCLUIDO SERVICIOS CONCESIONADOS

3 / INCLUYE: CANTINAS Y BARES

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE TURISMO DEL ESTADO

**REMUNERACIONES AL PERSONAL OCUPADO EN ESTABLECIMIENTOS
DE SERVICIOS
1987
(MILES DE PESOS)**

CLASE DE ACTIVIDAD	TOTAL	SUELDOS Y SALARIOS	PRESTACIONES SOCIALES	UTILIDADES REPARTIDAS
ALOJAMIENTO TEMPORAL	38,276	34,201	3,419	656
HOTELES	35,643	31,825	3,182	636
MOTELSES	1,147	1,025	102	20
OTROS	1,486	1,351	135	-
ALIMENTOS Y BEBIDAS ALCOHOLICAS	134,646	119,751	14,369	526
ALIMENTOS	101,325	90,116	10,813	396
BEBIDAS ALCOHOLICAS	33,321	29,635	3,556	130
RECREACION	12,874	10,806	2,003	65
BALNEARIOS Y ALBERCAS	273	232	41	-
BILLARES, BOLICHES, SALAS DE AJEDREZ Y OTROS JUEGOS DE MESA	1,044	885	159	-
CENTROS NOCTURNOS, CABARETS Y SALONES DE BAILE	550	465	83	2
CENTROS SOCIALES RECREATIVOS Y DEPORTIVOS PARA USO EXCLUSIVO DE LOS SOCIOS	3,159	2,655	478	26
CLUBES DEPORTIVOS PROFESIONALES	4,490	3,774	679	37
GINNASIOS, PISTAS PARA PATINAR Y CENTROS SIMILARES	3,358	2,795	563	-
ESPARCIAMIENTO	12,377	10,716	1,606	55
EXHIBICION DE PELICULAS CINEMATOGRAFICAS	6,484	5,591	838	55
PROMOCION Y PRESENTACION DE ESPECTACULOS DEPORTIVOS, TAURINOS Y EXPLOTACION DE ESTADIOS, HIPODROMOS Y PALENQUES	5,893	5,125	768	-
ESTACIONES DE RADIO Y T.V.	4,057	3,493	523	41
PRODUCCION DE TRANSMISIONES DE PROGRAMAS DE RADIO	2,430	2,096	314	20
PRODUCCION, TRANSMISION Y REPETICION DE PROGRAMAS DE TELEVISION, INCLUSO DE CIRCUITOS CERRADOS	1,627	1,397	209	21
PRODUCCION Y DISTRIBUCION DE PELICULAS	802	698	104	-
DISTRIBUCION Y ALQUILER DE PELICULAS CINEMATOGRAFICAS	802	698	104	-

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE TURISMO DEL ESTADO

**ATRACTIVOS TURÍSTICOS POR TIPO SEGUN MUNICIPIO
1988
(RECURSOS NATURALES)**

MUNICIPIO	MANANTIALES	RIOS	CASCADAS Y SALTOS	ZONAS MONTAÑOSAS	PARQUES 1/	GRUTAS	FAUNA 2/
ESTADO	11	7	2	7	7	1	9
CD. DE AGUASCALIENTES	2	1	-	-	4	-	1
ASIENTOS	5	1	-	1	1	-	1
CALVILLO	1	1	-	1	1	1	1
COSIO	-	-	2	-	-	-	1
JESUS MARIA	1	1	-	1	-	-	1
PABELLON DE ARTEAGA	-	1	-	1	-	-	1
RINCON DE ROMOS	2	1	-	-	-	-	1
SAN JOSE DE GRACIA	-	1	-	2	1	-	1
TEPEZALA	-	-	-	1	-	-	1

1/ INCLUYE: PARQUES NACIONALES Y NATURALES

2/ FAUNA SILVESTRE, PALOMA, PATO, HUILOTA, LIEBRE, CONEJO, MAPACHE, COYOTE, JABALI, VENADO

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE TURISMO DEL ESTADO

**POBLACION TOTAL POR MUNICIPIO Y EDAD
DESPLGADA SEGUN SEXO**

MUNICIPIO Y EDAD DESPLEGADA	POBLACION TOTAL	HOMBRES	MUJERES
AQUASCALIENTES	506,274		
0 - 4 AÑOS	65,617	33,213	32,404
5 - 9 AÑOS	66,257	33,736	32,521
10 - 14 AÑOS	63,270	31,919	31,351
15 - 19 AÑOS	61,488	29,791	31,697
20 - 24 AÑOS	50,571	23,415	27,156
25 - 29 AÑOS	41,561	19,510	22,051
30 - 34 AÑOS	35,261	16,522	18,739
35 - 39 AÑOS	28,527	13,611	14,916
40 - 44 AÑOS	21,782	10,297	11,485
45 - 49 AÑOS	17,272	8,437	8,835
50 - 54 AÑOS	12,827	5,916	6,911
55 - 59 AÑOS	10,484	4,753	5,731
60 - 64 AÑOS	9,233	4,174	5,059
65 - 69 AÑOS	7,071	3,229	3,842
70 - 74 AÑOS	4,676	2,127	2,549
75 - 79 AÑOS	3,723	1,672	2,051
80 - 84 AÑOS	2,490	1,052	1,438
85 - 89 AÑOS	1,472	604	868
90 - 94 AÑOS	476	184	292
95 - 99 AÑOS	144	49	95
100 Y MAS AÑOS	56	16	40
NO ESPECIFICADO	2,016	970	1,046

**POBLACION OCUPADA POR MUNICIPIO, SEXO Y
OCUPACION PRINCIPAL SEGUN SECTOR DE
ACTIVIDAD**

MUNICIPIO SEXO Y OCUPACION PRINCIPAL	SERVICIOS DE RESTURANTES Y HOTELES
AGUASCALIENTES	5,589
PROFESIONALES	16
TECNICOS	46
TRABAJADORES DE LA EDUCACION	-
TRABAJADORES DEL ARTE	52
FUNCIONARIOS Y DIRECTIVOS	219
TRABAJADORES AGROPECUARIOS	1
INSPECTORES Y SUPERVISORES	37
ARTESANOS Y OBREROS	782
OPERADORES DE MAQUINA FIJA	22
AYUNDANTES Y SIMILARES	161
OPERADORES DE TRANSPORTE	36
OFICINISTAS	384
COMERCIANTES Y DEPENDIENTES	612
TRABAJADORES AMBULANTES	863
TRABAJADORES EN SERVICIOS PUBLICOS	2,261
TRABAJADORES DOMESTICOS	40
PROTECCION Y VIGILANCIA	49
NO ESPECIFICADO	8

MEMORIA DE CALCULO.

DISEÑO DE TRIDILOSA.

CLARO MAYOR: 20 mts.

- PREDIMENSIONAMIENTO

$$\frac{L}{20} = \frac{20}{20} = 1 \text{ mt.}$$

CARGAS:

Cubierta	-	5	kg/m ²
Estructura	-	15	kg/m ²
C. viva	-	60	kg/m ²

Carga total $78 \approx 80 \text{ kg/m}^2$

A) CARGA.

$$W = 1.0 \times 20.0 \times 80 = 1600 \text{ Kg}$$

B) MOMENTO.

$$M = \frac{W \cdot L}{8} = \frac{1600 \times 20}{8} = 4,000 \text{ kg/m}$$

C) P.A.R T=C

$$T=C = \frac{M}{h} = \frac{4,000 \text{ kg/m}}{1.0 \text{ mt.}} = 4,000 \text{ kg.}$$

D) DISEÑO DE CUERDA SUPERIOR.

$$C = 4,000 \text{ kg.} \quad L = 100$$

- Tanteo con $2 \angle 4^\circ \square 1/4" \times 1/8"$

$$r = 1.20$$

$$A = 3.86$$

$$\frac{L}{r} = \frac{100}{1.2} = 83.3$$

$$f_a = 1,096 \text{ kg/cm}^2$$

$$P_{adm} = A \times f_a = 3.86 \times 1,096 = 4,216 > 4,000 \therefore \text{O.K.}$$

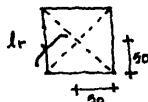
E) DISEÑO DE CUERDA INFERIOR.

$$T = 4,000 \text{ kg.}$$

$$AT = \frac{4,000}{1,820} = 2.63 \text{ cm}^2$$

$$2 \angle 4^\circ \square 3/4" \times 1/8" \quad A = 3.86 \text{ cm}^2 > 2.63 \text{ cm}^2 \therefore \text{O.K.}$$

F) REVISION POR CORTANTE.



$$l_r = \sqrt{90^2 + 90^2} = 70.71 \text{ cm.}$$

$$\text{sen } \alpha = \frac{90}{70.71} = 0.7071$$

$$\alpha = 45^\circ$$

$$\text{sen } \alpha = \frac{F}{V}$$

$$V = \frac{F}{\text{sen } \alpha \times 2}$$

$$V = \frac{W}{2} = \frac{1,600}{2} = 800 \text{ kg.}$$

$$V' = \frac{800}{0.7071 \times 2} = 565 \text{ kg.}$$



(MODULOS)	P	V
	1	56
	2	113
	3	169
	4	226
	5	282
	6	339
	7	395
	8	452
	9	508
	10	565

PROPOSICION.

$$-2\# \square 3/4 \times 1/8 \quad r=0.76 \quad A=222$$

$$\frac{l}{r} = \frac{70.71}{0.76} = 93.9 \approx 94$$

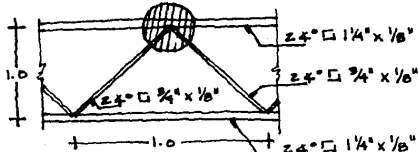
$$f_a = 966.7 \text{ kg/cm}^2$$

$$P_{adm} = 966 \times 2.22 =$$

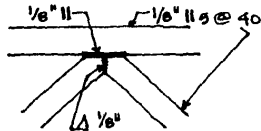
$$= 2,144 > 565 \therefore \text{O.K.}$$

CUBRE TODOS LOS MODULOS.

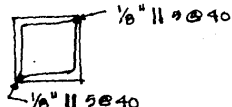
DETALLE.



SECCION TIPO



DETALLE DE CONEXION TIPO POR NUDO



SECCION TIPO

ANGULOS EN CAJON PARA CUERDAS (□)
SUPERIOR, INFERIOR Y DIAGONALES.

SIMBOLOGIA.

$2\# \square 1/4 \times 1/8$ Dos angulos en cajon
dimension de la seccion:
 $1/4 \times 1/8$ (4/ angulo).

$1/8 \text{ II}$ Cordon de soldadura de $1/8$,"
preparacion de las piezas en
rectangular soldadura de filete.

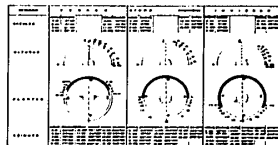
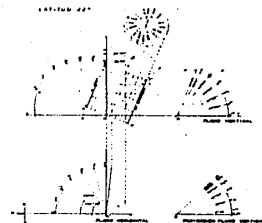
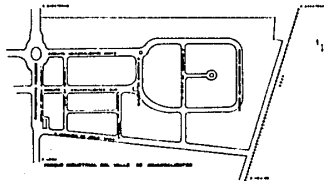
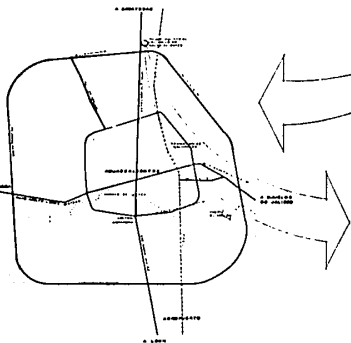
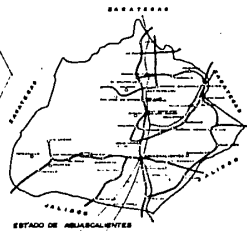
$1/8 \text{ II } @ 40$ Cordon de soldadura de $1/8$,"
longitud de cordon de 5 cm.
a cada 40 cm, preparacion
de las piezas rectangular
con soldadura en filete.

Nota: Las soldaduras seran en taller, seccionando
solo en bloques para campo.

ESPECIFICACIONES.

- La longitud mínima de una soldadura de filete, no debe ser menor de cuatro veces la dimensión nominal del lado de la soldadura.
 - El grosor máximo de una soldadura de filete para material de $\frac{1}{4}$ " es $\frac{1}{4}$ "
 - El grosor práctico mínimo para soldadura es $\frac{1}{8}$ ", el más económico es $\frac{5}{16}$ "
 - En soldadura $\frac{5}{16}$ " es el grosor máximo que debe realizarse manualmente en una pasada.
 - Se recomienda realizar vueltas en el extremo para soldaduras de filete, la longitud de estas vueltas no debe ser menor que 2 veces el grosor nominal de la soldadura.
- La soldadura será tipo E60XX
 - El material será tipo A-36 Acero fabricado por AHMSA.

LOCALIZACION.



FIGURAS ADMINISTRATIVAS

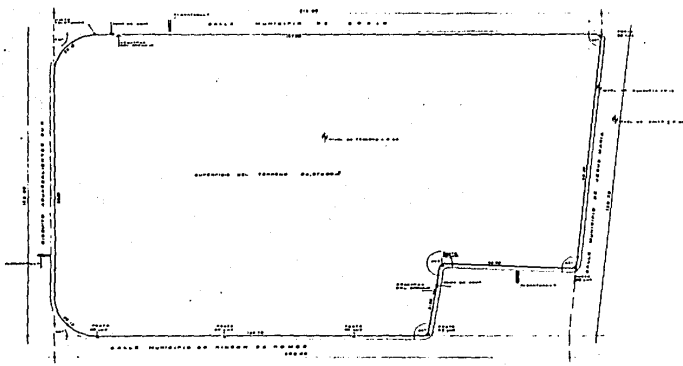
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS	ESTADO DE AGUASCALIENTES	MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES	ESTADO DE AGUASCALIENTES	MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES	ESTADO DE AGUASCALIENTES	MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES	ESTADO DE AGUASCALIENTES	MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES	ESTADO DE AGUASCALIENTES	MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

TRABAJO PROFESIONAL
HOTEL EN AGUASCALIENTES

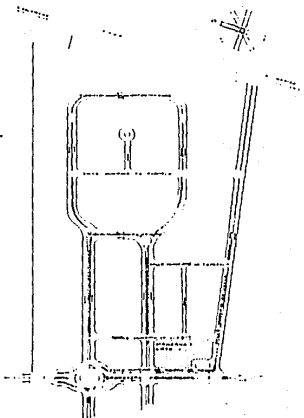
LOCALIZACION TERRITORIAL Y DATOS FISICOS

UNIVERSIDAD ANAHUAC "CARLOS ENRIQUE CASTANEDA" ESTADAL

DISEÑOS ARQUITECTONICOS.



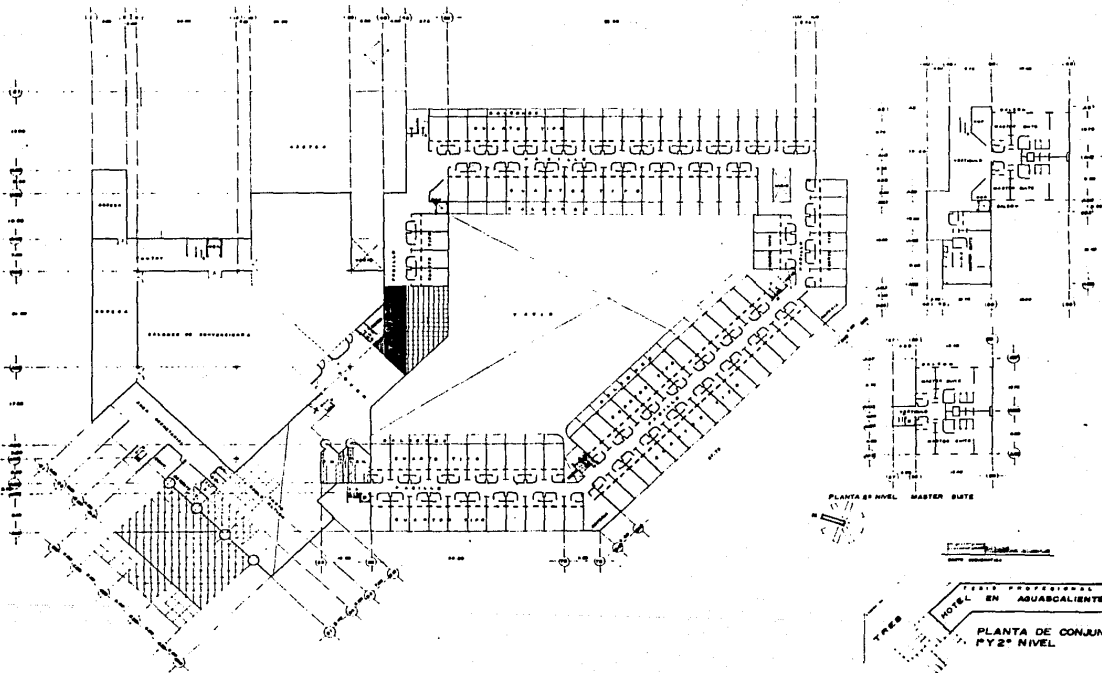
PLANTA TOPOGRAFICA Y DE SERVICIOS



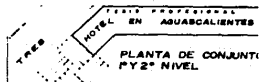
CHIQUE DE LOCALIZACION
EN EL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

TESIS PROFESIONAL
 HOTEL EN AGUASCALIENTES
 TOPOGRAFIA Y LOCALIZACION
 UNO

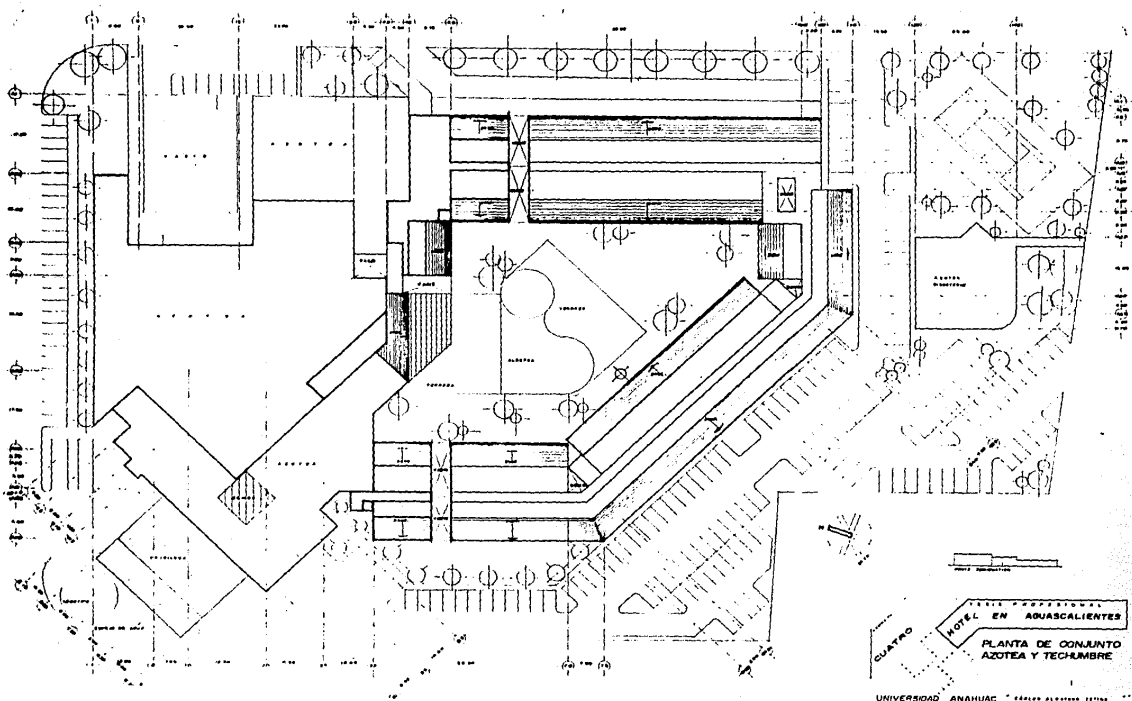
UNIVERSIDAD ANAHUAC - AVILA ALVARADO ESTEBAN
 1988



PLANTA DE NIVEL MASTER SUITE

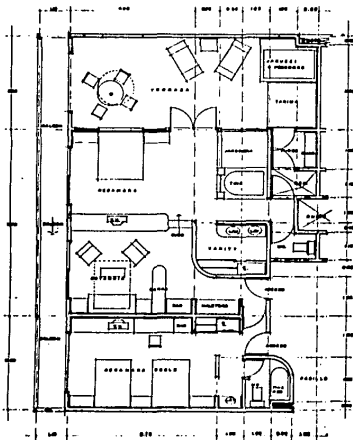


UNIVERSIDAD ABANICAC, Toluca, Estado de México, México, 1980

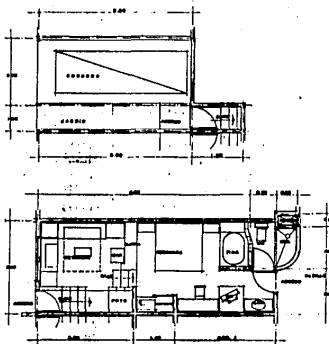


UNIVERSIDAD ANAHUAC
 ESCUELA PROFESIONAL
HOTEL EN AGUASCALIENTES
 PLANTA DE CONJUNTO
 AZOTEA Y TECHUMBRE

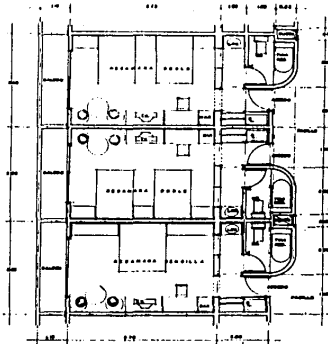
UNIVERSIDAD ANAHUAC
 ESCUELA PROFESIONAL
 1980



MASTER SUITE



SUITE TIPO

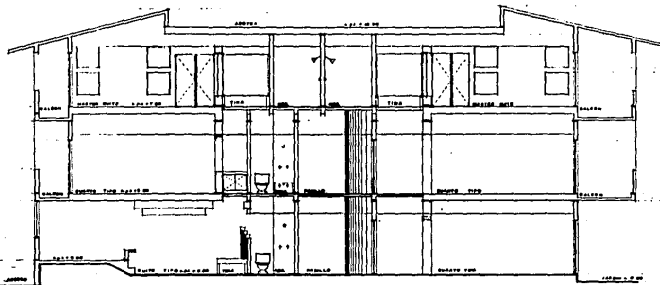


CUARTO TIPO

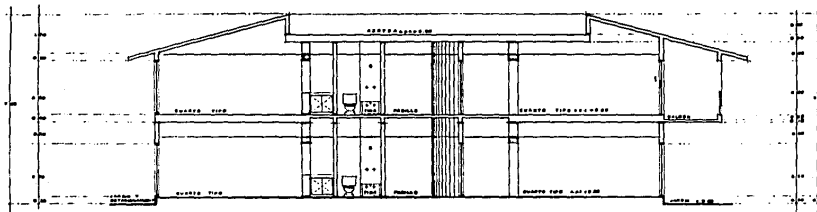


UNIVERSIDAD ANAHUAC ESTRADA 1318 - AGUASCALIENTES - PUEBLO NUEVO

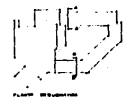
HOJA DE DISEÑO NO. 1188 - 27/11/69

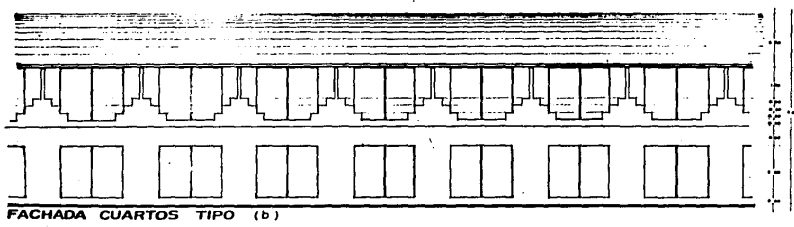
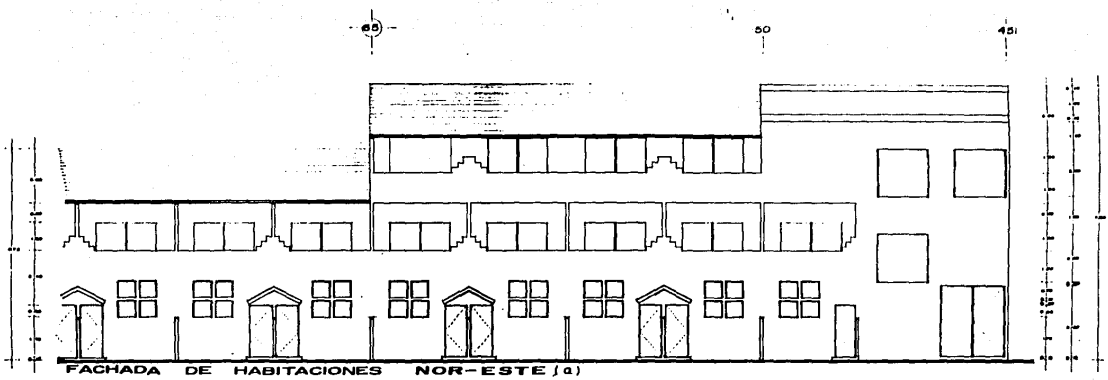


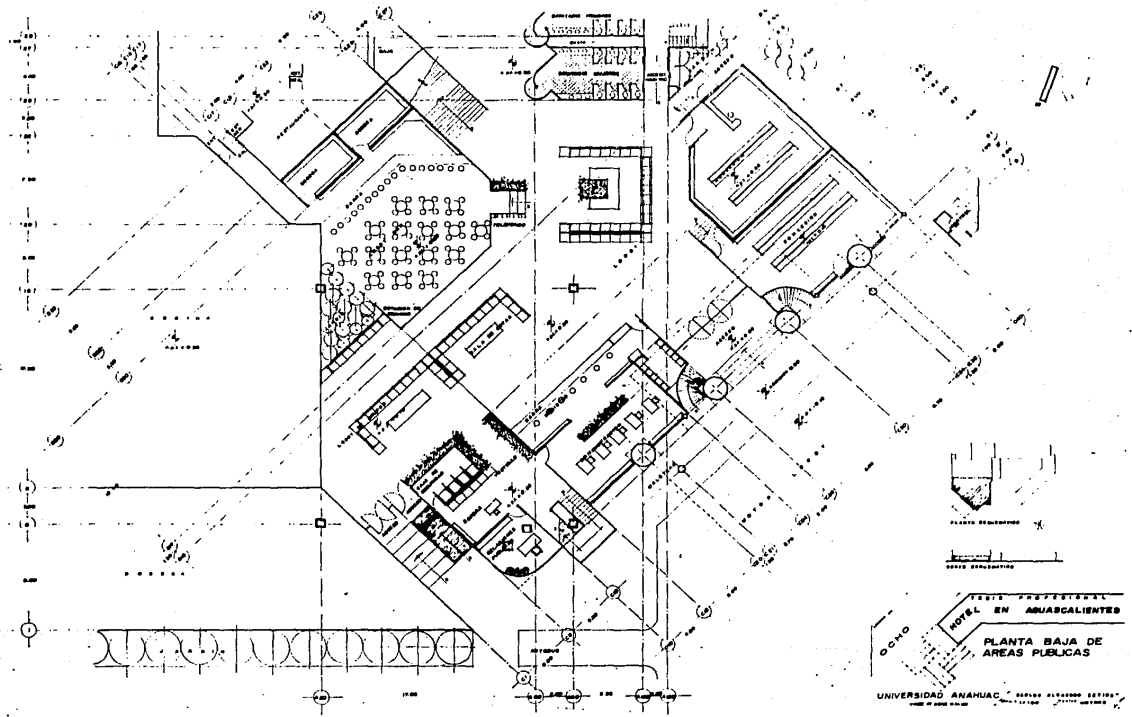
SECCION A-A'



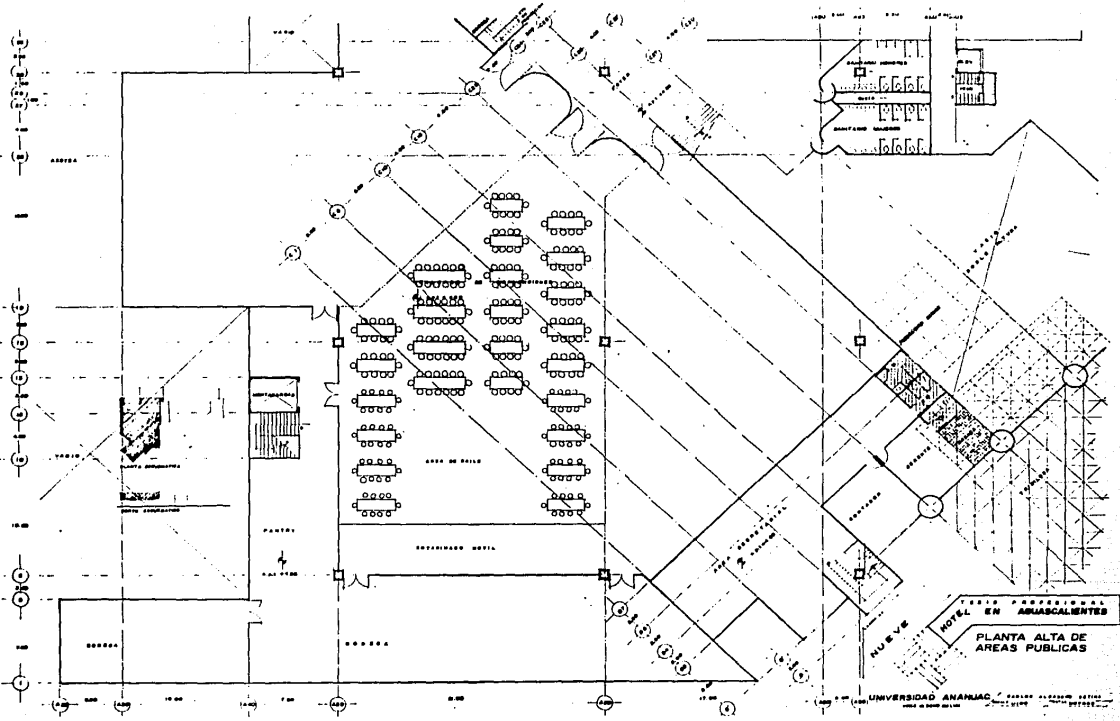
SECCION B-B'



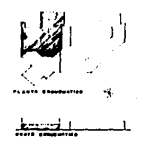
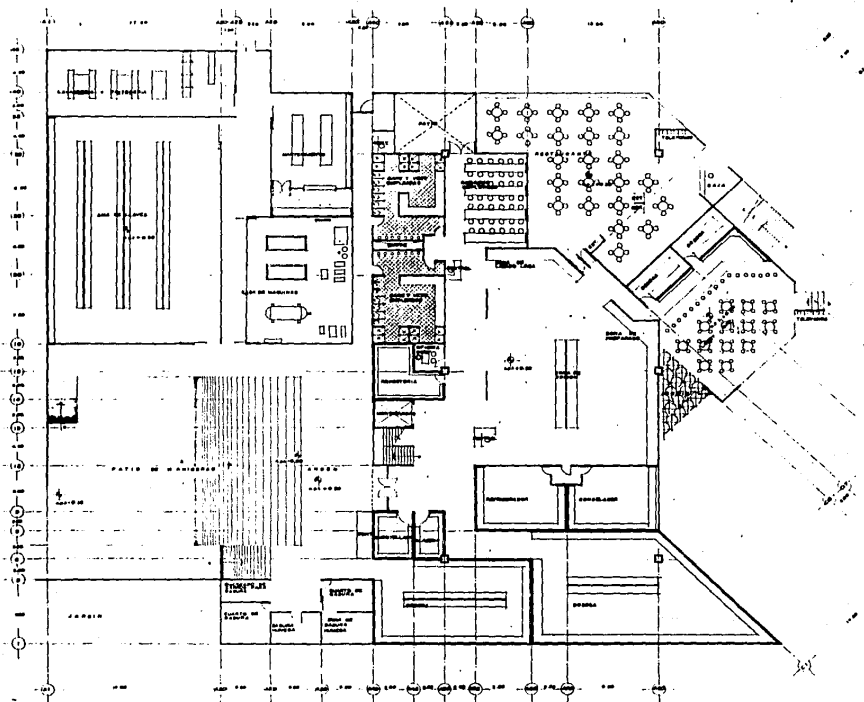




ESCALA PROFESIONAL
 HOTEL EN AMAJACALIENTES
 PLANTA BAJA DE
 AREAS PUBLICAS
 UNIVERSIDAD ANAHUAC - SERVICIO ALVARADO GONZALEZ
 1988

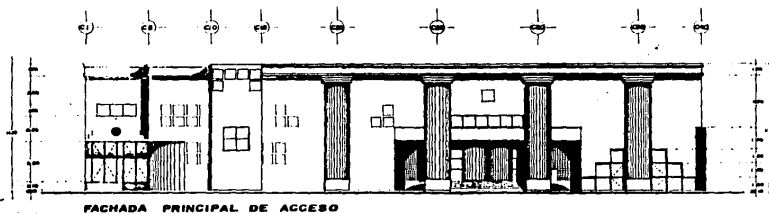
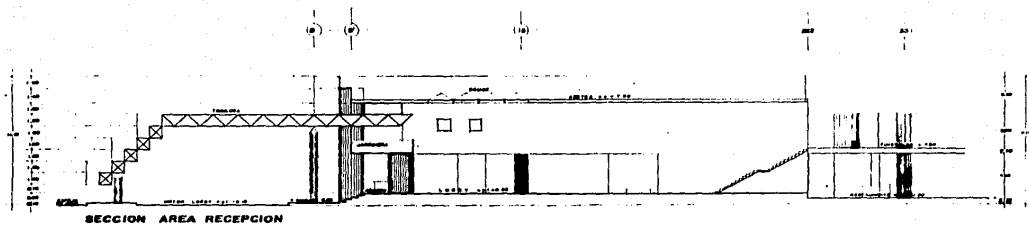


UNIVERSIDAD ANAHUAC



HOTEL PROFESIONAL
 EN AGUASCALIENTES
 PLANTA DEL
 AREA DE SERVICIOS

UNIVERSIDAD ANAHUAC

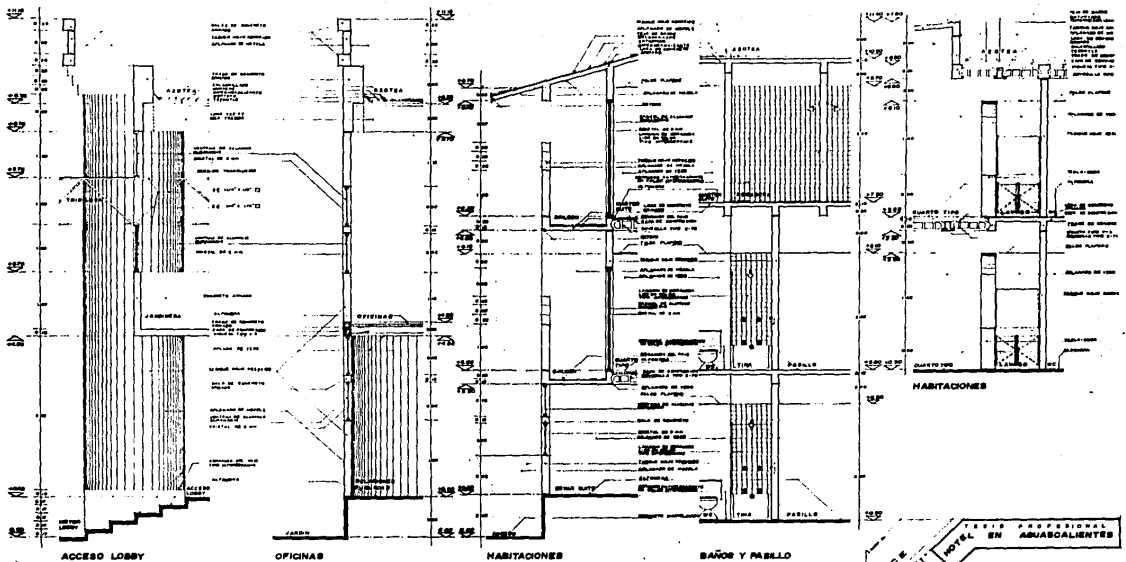


LEGATE PROFESIONAL
 EN ABUASCIENTES
 SECCION Y FACHADA
 DE ACCESO PRINCIPAL

UNIVERSIDAD ANAHUAC, FOLIO 112 DE 113
 1988

(A)

(B)



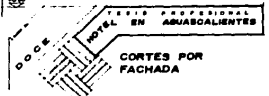
ACCESO LOBBY

OFICINAS

HABITACIONES

BAÑOS Y PASILLO

HABITACIONES



UNIVERSIDAD AMARILAC

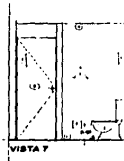
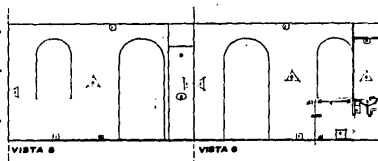
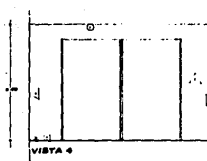
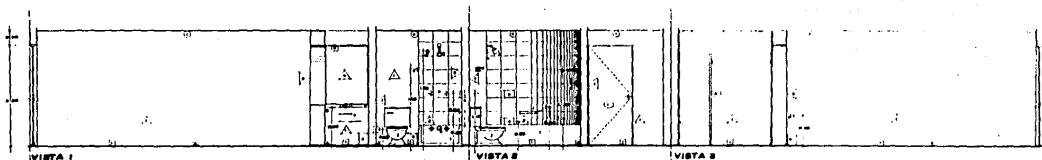
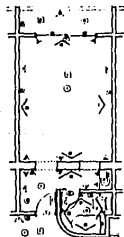


TABLA DE ACABADOS				
TIPO	UBICACION	PLANO	UBICACION	TIPO
1	Plancha de aluminio con acabado de color negro.	Plancha de aluminio con acabado de color negro.	Plancha de aluminio con acabado de color negro.	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
2	Plancha de aluminio con acabado de color negro.	Plancha de aluminio con acabado de color negro.	Plancha de aluminio con acabado de color negro.	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
3	Plancha de aluminio con acabado de color negro.	Plancha de aluminio con acabado de color negro.	Plancha de aluminio con acabado de color negro.	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
4	Plancha de aluminio con acabado de color negro.	Plancha de aluminio con acabado de color negro.	Plancha de aluminio con acabado de color negro.	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
5	Plancha de aluminio con acabado de color negro.	Plancha de aluminio con acabado de color negro.	Plancha de aluminio con acabado de color negro.	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
6	Plancha de aluminio con acabado de color negro.	Plancha de aluminio con acabado de color negro.	Plancha de aluminio con acabado de color negro.	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
7	Plancha de aluminio con acabado de color negro.	Plancha de aluminio con acabado de color negro.	Plancha de aluminio con acabado de color negro.	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
8	Plancha de aluminio con acabado de color negro.	Plancha de aluminio con acabado de color negro.	Plancha de aluminio con acabado de color negro.	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
9	Plancha de aluminio con acabado de color negro.	Plancha de aluminio con acabado de color negro.	Plancha de aluminio con acabado de color negro.	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
10	Plancha de aluminio con acabado de color negro.	Plancha de aluminio con acabado de color negro.	Plancha de aluminio con acabado de color negro.	Plancha de aluminio con acabado de color negro.

O CERRAJERIA	
1	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
2	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
3	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
4	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
5	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
6	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
7	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
8	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
9	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
10	Plancha de aluminio con acabado de color negro.

O CERRAJERIA	
1	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
2	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
3	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
4	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
5	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
6	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
7	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
8	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
9	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
10	Plancha de aluminio con acabado de color negro.

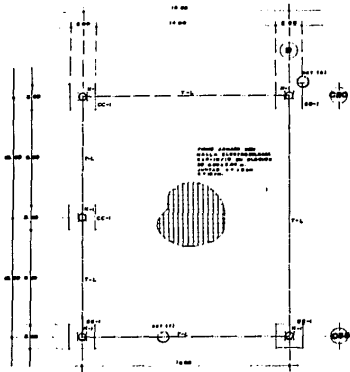
MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO	
1	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
2	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
3	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
4	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
5	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
6	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
7	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
8	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
9	Plancha de aluminio con acabado de color negro.
10	Plancha de aluminio con acabado de color negro.



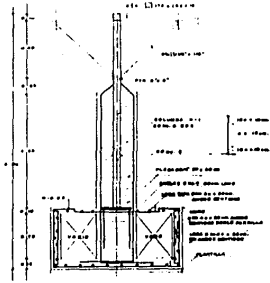
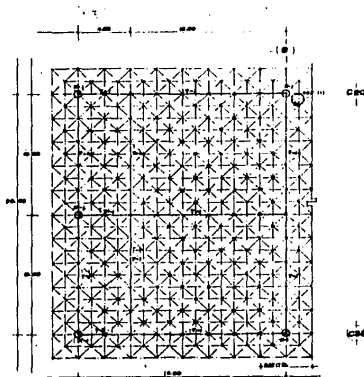
PLANTA CUARTO TIPO
MAYO 1988

TRACES
 TALLER DE TALLERES DE CONSTRUCCION Y ESTUDIOS
 TRACES PROFESIONAL EN ABUASCALIENTES
 ACABADOS CUARTO TIPO
 UNIVERSIDAD ANAHUAC
 CALLE DE LA UNIV. ANAHUAC, A.P. 50000, TEXCOCO, MEXICO

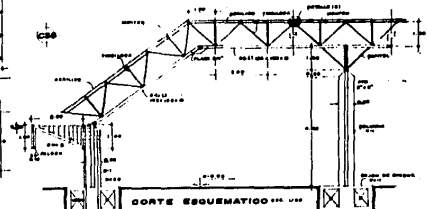
PLANTA DE CIMENTACION
Escala: 1/200



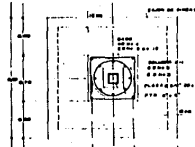
PLANTA ESTRUCTURAL TRIDILOSA
Escala: 1/2000



DETALLE DE COLUMNA N-1
(Escala: 1/2000)



CORTE ESQUEMATICO



CAJON DE CIMENTACION
Ca-1 (Escala: 1/200)

ESQUEMA TRIDILOSA
DETALLE TÍPICO

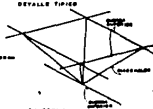
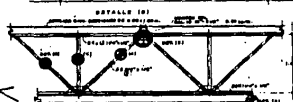
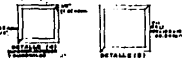


TABLA DE LISA
T-L (Escala: 1/20)



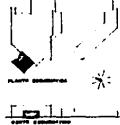
SECCION TIPO



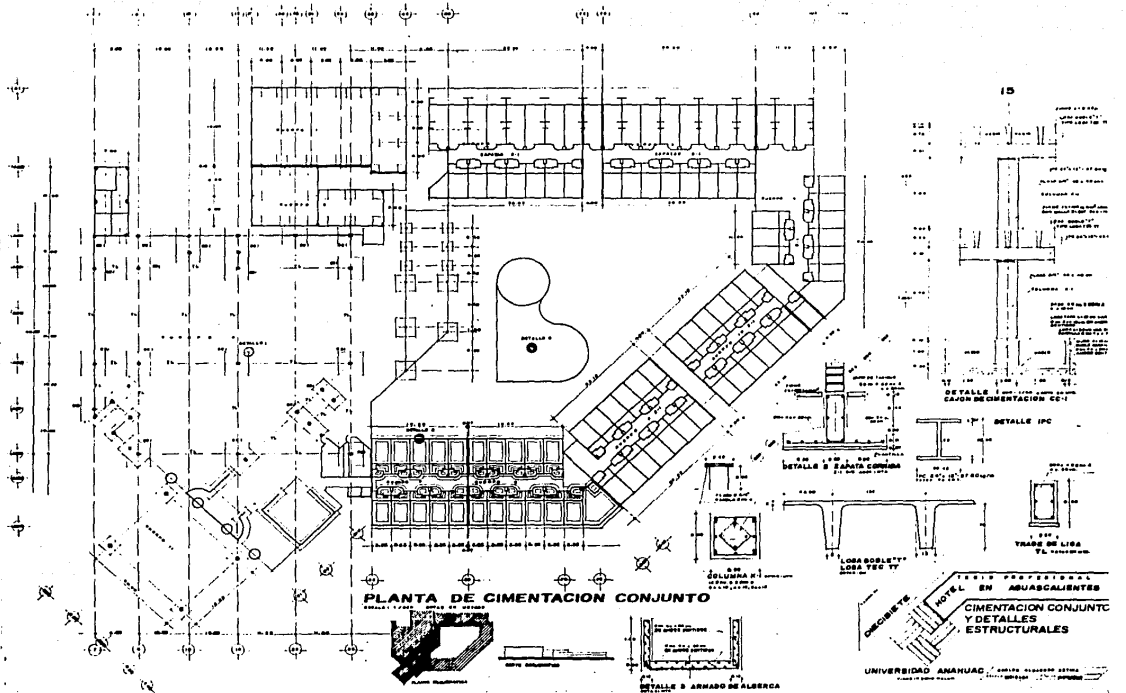
DETALLE 101



DETALLE 102



ESPECIALISTA PROFESIONAL EN AGUASCALIENTES
ESTRUCTURAL TRIDILOSA (MOTOR LOBBY)
UNIVERSIDAD ANAHUAC



PLANTA DE CIMENTACION CONJUNTO

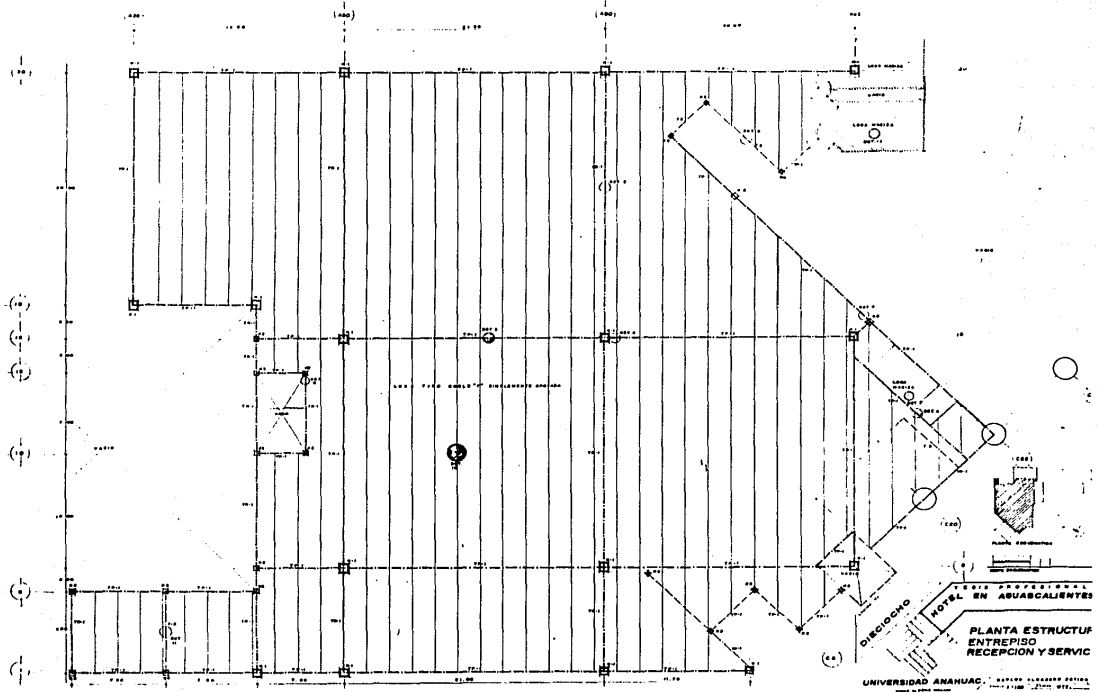
SECCION 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, 9-9, 10-10, 11-11, 12-12, 13-13, 14-14, 15-15, 16-16, 17-17, 18-18, 19-19, 20-20



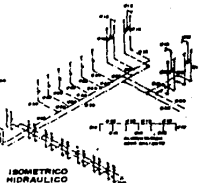
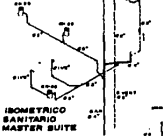
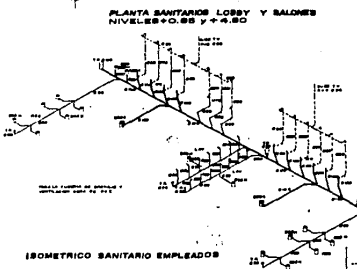
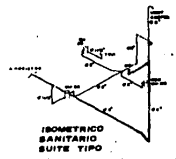
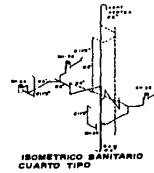
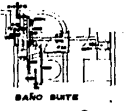
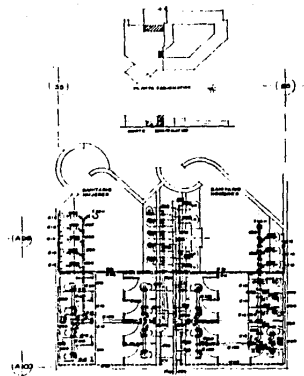
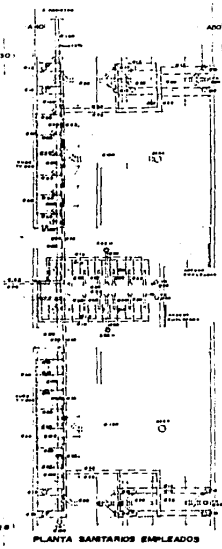
DETALLE 8 ARMADO DE ALBERCA

LABIO PROFESIONAL
EN ABUSCALIENTES
CIMENTACION CONJUNTO
Y DETALLES
ESTRUCTURALES

UNIVERSIDAD ANAHUAC



ESCUELA PROFESIONAL
 HOTEL EN APUASCALIENTES
 PLANTA ESTRUCTURAS
 ENTREPISO
 RECEPCION Y SERVICIO
 UNIVERSIDAD ANAHUAC, SERVICIO AL PASAJERO EXTERNO



S I M B O L O S T A

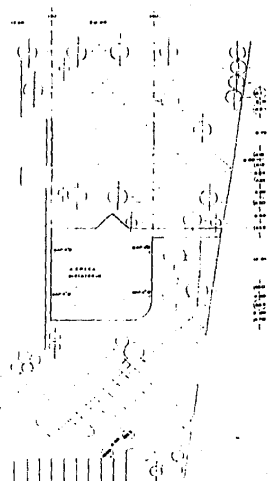
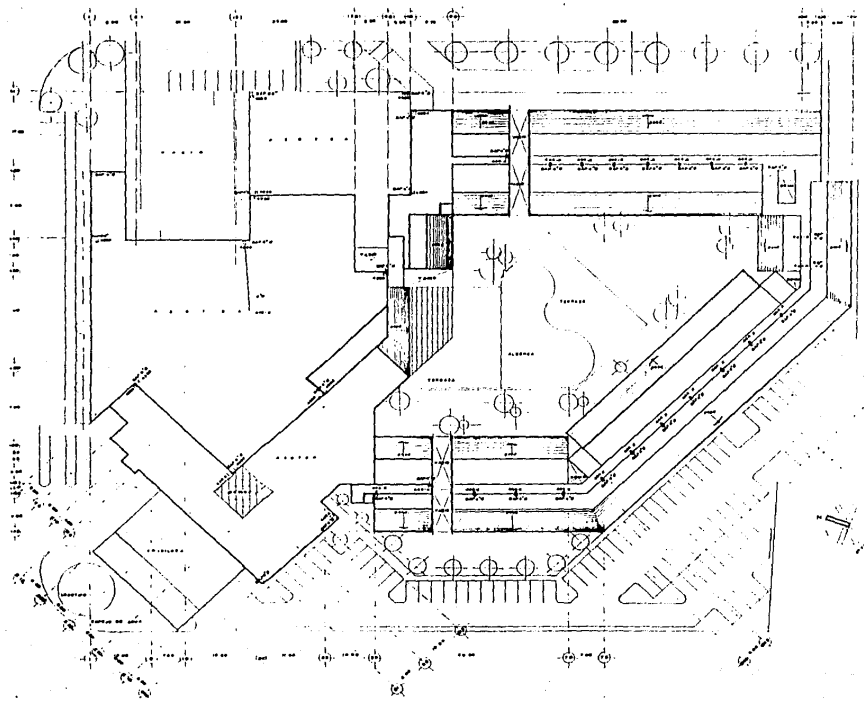
—	CAÑO PVC	—	CAÑERÍA
—	CAÑO GALVANIZADO	—	CAÑERÍA
—	CAÑO EMPALME	—	CAÑO EMPALME DE CAÑO EMPALME
—	CAÑO DE PARED	—	CAÑO EMPALME
—	CAÑO EMPALME	—	CAÑO EMPALME
—	CAÑO EMPALME	—	CAÑO EMPALME
—	CAÑO EMPALME	—	CAÑO EMPALME
—	CAÑO EMPALME	—	CAÑO EMPALME
—	CAÑO EMPALME	—	CAÑO EMPALME

UNIVERSIDAD ANAHUAC, TEXCOCO, ESTADO DE MEXICO

ESTUDIOS PROFESIONALES

HOTEL EN ABUASCALIENTES

INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA BAÑOS



SIMBOLOGIA

1. Instalación de agua caliente sanitaria en sótano y en planta

2. Instalación de agua caliente sanitaria en planta

3. Instalación de agua fría en planta

4. Instalación de agua fría en sótano

5. Instalación de agua fría en planta y sótano

6. Instalación de agua fría en planta y sótano con depósito

7. Instalación de agua fría en planta y sótano con depósito y calentador



UNIVERSIDAD ANAHUAC - FACULTAD DE INGENIERIA - INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

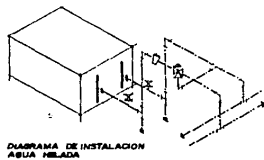
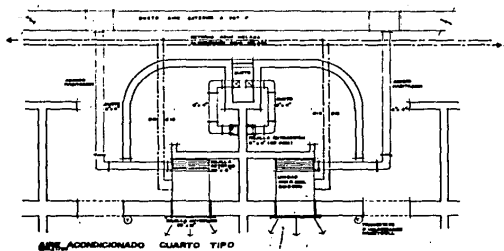
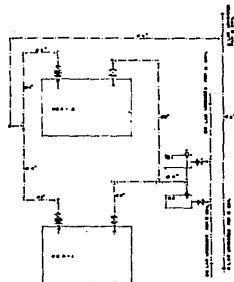
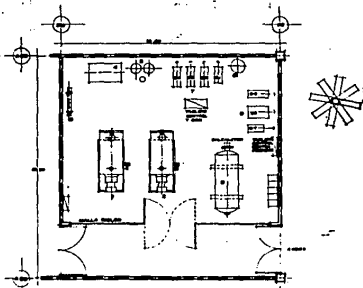
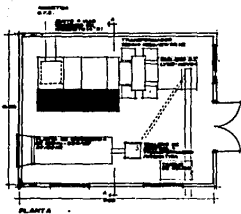


DIAGRAMA DE INSTALACION AGUA HELADA



EQUIPO DE ENFRIAMIENTO



CASA DE MAQUINAS

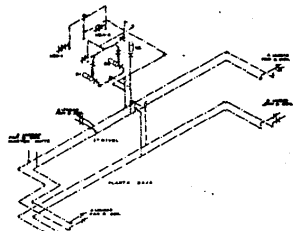
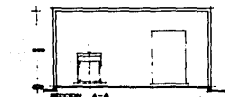


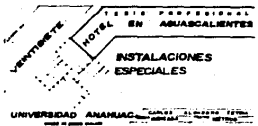
DIAGRAMA ISOMETRICO SISTEMA AGUA HELADA

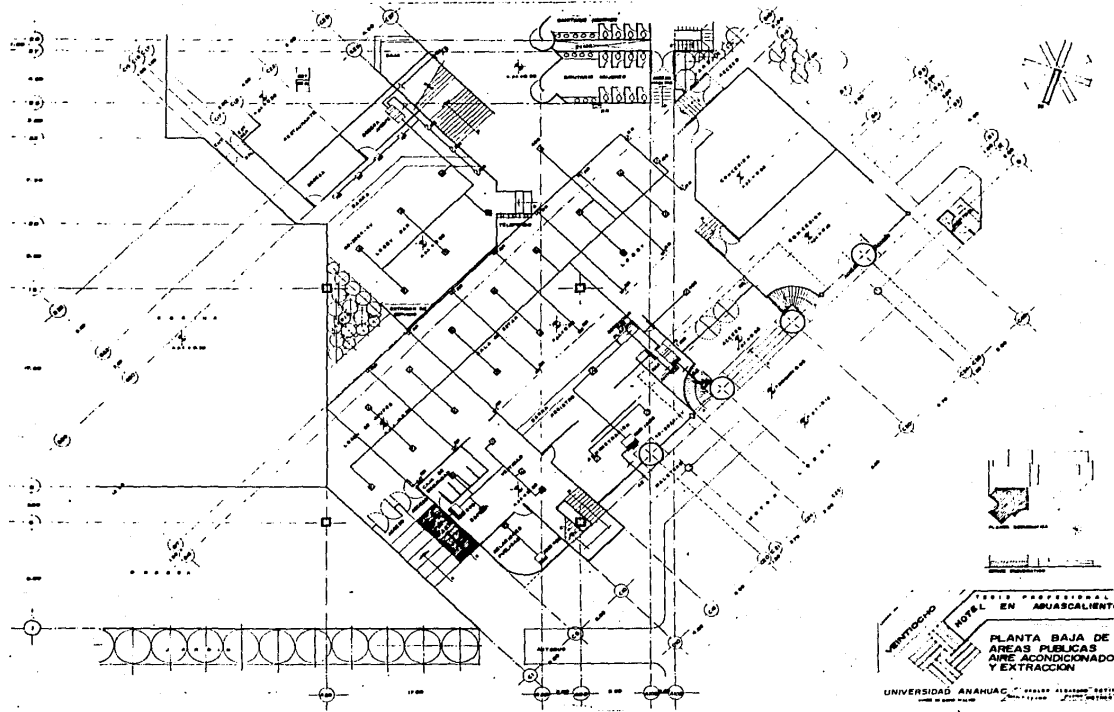


INSTALACION ELECTRICA Y PLANTA DE EMERGENCIA

ESPECIFICACIONES DEL EQUIPO

- 1.1. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 220V
- 1.2. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 110V
- 1.3. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 24V
- 1.4. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 12V
- 1.5. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 6V
- 1.6. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 3V
- 1.7. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 1.5V
- 1.8. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.75V
- 1.9. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.375V
- 1.10. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.1875V
- 1.11. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.09375V
- 1.12. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.046875V
- 1.13. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.0234375V
- 1.14. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.01171875V
- 1.15. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.005859375V
- 1.16. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.0029296875V
- 1.17. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.00146484375V
- 1.18. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.000732421875V
- 1.19. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.0003662109375V
- 1.20. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.00018310546875V
- 1.21. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.000091552734375V
- 1.22. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.0000457763671875V
- 1.23. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.00002288818359375V
- 1.24. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.000011444091796875V
- 1.25. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.0000057220458984375V
- 1.26. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.00000286102294921875V
- 1.27. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.000001430511474609375V
- 1.28. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.0000007152557373046875V
- 1.29. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.00000035762786865234375V
- 1.30. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.000000178813934326171875V
- 1.31. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.0000000894069671630859375V
- 1.32. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.00000004470348358154296875V
- 1.33. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.000000022351741790771484375V
- 1.34. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.0000000111758708953857421875V
- 1.35. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.00000000558793544769287109375V
- 1.36. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.000000002793967723846435546875V
- 1.37. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.0000000013969838619232177734375V
- 1.38. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.00000000069849193096160888671875V
- 1.39. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.0000000003492459654808044434375V
- 1.40. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.00000000017462298274040222171875V
- 1.41. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.000000000087311491370201110859375V
- 1.42. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.0000000000436557456851005554296875V
- 1.43. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.00000000002182787284255027771484375V
- 1.44. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.000000000010913936421275138857421875V
- 1.45. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.0000000000054569682106375694287109375V
- 1.46. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.00000000000272848410531878471435546875V
- 1.47. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.00000000000136424205265939235717177109375V
- 1.48. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.0000000000006821210263296961785858857421875V
- 1.49. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.00000000000034106051316484808929294287109375V
- 1.50. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.000000000000170530256582424044646471435546875V
- 1.51. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.000000000000085265128291202022323235717177109375V
- 1.52. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.0000000000000426325641456010111616164287109375V
- 1.53. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.000000000000021316282072800505580808235717177109375V
- 1.54. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.000000000000010658141036400252790404117858857421875V
- 1.55. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.00000000000000532907051820012639520208929294287109375V
- 1.56. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.000000000000002664535259100063197601044646471435546875V
- 1.57. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.0000000000000013322676295500315988005223235717177109375V
- 1.58. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.000000000000000666133814775001579400261616164287109375V
- 1.59. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.00000000000000033306690738750078970013080808235717177109375V
- 1.60. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.00000000000000016653345369375039485006540404117858857421875V
- 1.61. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.0000000000000000832667268468751974250327020208929294287109375V
- 1.62. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.00000000000000004163336342343759871250163510111616164287109375V
- 1.63. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.00000000000000002081668171171874935625008175505580808235717177109375V
- 1.64. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.0000000000000000104083408558593747178125004087777109375V
- 1.65. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.000000000000000005204170427929687358906250020438857421875V
- 1.66. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.00000000000000000260208521396484367945312500102194287109375V
- 1.67. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.0000000000000000013010426069824218397265625000510964646471435546875V
- 1.68. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.000000000000000000650521303491210919863281250002554717177109375V
- 1.69. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.000000000000000000325260651745605459931640625000127735717177109375V
- 1.70. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.000000000000000000162630325872802729965820312500006386857421875V
- 1.71. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.00000000000000000008131516293640136498291015625000031934287109375V
- 1.72. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.0000000000000000000406575814682006824964550781250000159671435546875V
- 1.73. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.00000000000000000002032879073410034124822753906250000079835717177109375V
- 1.74. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.000000000000000000010164395367050170624113769531250000039917858857421875V
- 1.75. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.000000000000000000005082197683525085312056884765625000019958929294287109375V
- 1.76. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.00000000000000000000254109884176254265602844238281250000099794646471435546875V
- 1.77. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.000000000000000000001270549420881271328014221191406250000498973235717177109375V
- 1.78. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.000000000000000000000635274710440635664007110559578125000024948661616164287109375V
- 1.79. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.000000000000000000000317637355220031782003555279789062500001247433080808235717177109375V
- 1.80. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.0000000000000000000001588186776100159100177763989531250000062371640404117858857421875V
- 1.81. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.000000000000000000000079409338805007955008888199476562500003118582020208929294287109375V
- 1.82. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.00000000000000000000003970466940250397750044440997378125000015592910111616164287109375V
- 1.83. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.00000000000000000000001985233470125198875002222049868857421875V
- 1.84. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.000000000000000000000009926167350625994375001111024444235717177109375V
- 1.85. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.000000000000000000000004963083675312997187500055551222117858857421875V
- 1.86. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.000000000000000000000002481541837656498593750002777561058929294287109375V
- 1.87. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.0000000000000000000000012407709188282494287109375V
- 1.88. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.00000000000000000000000062038545941412471435546875V
- 1.89. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.00000000000000000000000031019272970706235717177109375V
- 1.90. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.00000000000000000000000015509636485353117858857421875V
- 1.91. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.00000000000000000000000007754818242676558929294287109375V
- 1.92. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.000000000000000000000000038774091213382794646471435546875V
- 1.93. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.000000000000000000000000019387045606691373235717177109375V
- 1.94. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.00000000000000000000000000969352280334561616164287109375V
- 1.95. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.0000000000000000000000000048467614016728080808235717177109375V
- 1.96. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.00000000000000000000000000242338070083640404117858857421875V
- 1.97. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.0000000000000000000000000012116903504182020208929294287109375V
- 1.98. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.00000000000000000000000000060584517520910111616164287109375V
- 1.99. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.0000000000000000000000000003029225876045505580808235717177109375V
- 2.00. SERVIDOR DE ALIMENTACION ELECTRICIDAD DE TENSION 0.0000000000000000000000000001514612938022777109375V





TESIS PROFESIONAL
 EN AMASCALIENTE
 HOTEL EN AMASCALIENTE
 PLANTA BAJA DE
 AREAS PUBLICAS
 AREAS ACONDICIONADO
 Y EXTRACCION
 UNIVERSIDAD ANAHUAC
 1971

P E R S P E C T I V A S .





MARCO MARINO

ESTIMADO PRELIMINAR DE INVERSION .

HOTEL EN LA CD. DE AGUASCALIENTES

RESUMEN POR CUENTAS Y AREAS

CUENTA	C O N C E P T O	ESTIMADO PRELIMINAR DE INVERSION	IMPREVISTOS	T O T A L
10000	TERRENO	\$3,963,060.00	\$134,865.00	\$4,097,925.00
20000	ESTUDIO.PROYECTO Y TRAMITES.	\$6,114,150.00	\$183,424.53	\$6,297,574.53
30000	CONSTRUCCION	\$28,859,454.98	\$1,452,014.14	\$30,311,469.12
40000	MOBILIARIO Y DECORACION	\$4,483,785.38	\$448,378.54	\$4,932,163.91
50000	EQUIPO DE OPERACION	\$1,908,768.20	\$57,263.05	\$1,966,031.25

SUMA EN MILES DE PESOS :	\$45,329,218.56	\$2,275,945.25	\$47,605,163.81
No. DE MODULOS :	209		209
COSTO POR MODULO (MILES DE PESOS) :			\$227,775.90
TIPO DE CAMBIO (\$ 2,850/ DLL. USD) :			
COSTO POR MODULO (DLL. USD.) :			\$79,921.37

HOTEL EN LA CD. DE AGUASCALIENTES

CUENTA 10000 TERRENO

SUB CUENTA	SUB SUB.CTA.	C O N C E P T O	ESTIMADO PRELIMINAR DE INVERSION	10% IMPREVISTOS	T O T A L
11000		ADQUISICION			\$2,303,370.00
11001		TERRENO	\$2,297,970.00		\$2,297,970.00
11002		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	\$9,720.00		
11003		INVESTIGACION DE GRAVAMENES	\$2,700.00		
11004		ESTUDIO DE INAFECTABILIDAD	\$5,400.00		\$5,400.00
11500		HONORARIOS Y GASTOS NOTARIALES			\$298,620.00
11501		ESCRITURACION.	\$298,620.00		\$298,620.00
12000		INFRAESTRUCTURA HASTA EL LIMITE DEL TERRENO.			\$1,483,515.00
12001		AGUA	\$194,400.00	\$19,440.00	\$213,840.00
12003		CAMINO DE ACCESO	\$675,000.00	\$67,500.00	\$742,500.00
12004		ENERGIA ELECTRICA	\$270,000.00	\$27,000.00	\$297,000.00
12005		TRONCALES Y LINEAS TELEFONICAS	\$209,250.00	\$20,925.00	\$230,175.00
SUMA EN MILES DE PESOS :			\$3,963,060.00	\$134,865.00	\$4,097,925.00
No. DE MODULOS :			209		209
COSTO POR MODULO (MILES DE PESOS) :					\$19,607.30
TIPO DE CAMBIO (\$ 2,850/ DLL. USD) :					
COSTO POR MODULO (DLL. USD.) :					\$6,879.75

HOTEL EN LA CD. DE AGUASCALIENTES

CUENTA 20000 ESTUDIOS, PROYECTOS
Y TRAMITES

SUB CUENTA	SUB SUB.CTA.	C O N C E P T O	ESTIMADO PRELIMINAR DE INVERSION	3% IMPREVISTOS	T O T A L
21000		ESTUDIOS SOBRE EL SITIO			\$71,193.60
21001		TOPOGRAFIA	\$2,430.00	\$72.90	\$2,502.90
21002		NIVELACION	\$5,400.00	\$162.00	\$5,562.00
21031		MECANICA DE SUELOS	\$42,390.00	\$1,271.70	\$43,661.70
21051		ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	\$18,900.00	\$567.00	\$19,467.00
21500		DISEÑOS Y ESTUDIOS			\$2,181,694.50
21501		ESTUDIOS PRELIMINARES	\$17,820.00	\$534.60	\$18,354.60
21502		ANTEPROYECTOS	\$815,400.00	\$24,462.00	\$839,862.00
21551		DISEÑO ARQUITECTONICO	\$790,830.00	\$23,724.90	\$814,554.90
21552		DISEÑO ESTRUCTURAL	\$247,050.00	\$7,411.50	\$254,461.50
21565		DISEÑO DE INSTALACIONES VARIAS	\$247,050.00	\$7,411.50	\$254,461.50
22000		ASESORIAS			\$3,545,496.90
22001		HONORARIOS GERENCIA DE PROYECTOS	\$2,300,400.00	\$69,012.00	\$2,369,412.00
22002		GASTOS GERENCIA DE PROYECTOS	\$284,580.00	\$8,537.40	\$293,117.40
22003		HONORARIOS DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA	\$33,750.00	\$1,012.50	\$34,762.50
22004		GASTOS DIRECTOS RESPONSABLE DE OBRA	\$14,040.00	\$421.20	\$14,461.20
22005		HONORARIOS DIRECCION ARQUITECTONICA	\$371,250.00	\$11,137.50	\$382,387.50
22006		GASTOS DIRECCION ARQUITECTONICA	\$81,000.00	\$2,430.00	\$83,430.00
22007		HONORARIOS CORRESPONSAL ESTRUCTURAL	\$33,750.00	\$1,012.50	\$34,762.50
22008		HONORARIOS CORRESPONSAL ARQUITECTONICO	\$33,750.00	\$1,012.50	\$34,762.50
22009		HONORARIOS CORRESPONSAL INSTALACIONES	\$22,950.00	\$688.50	\$23,638.50
22010		GASTOS CORRESPONSALES	\$9,450.00	\$283.50	\$9,733.50
22051		HONORARIOS GESTORIAS	\$16,200.00	\$486.00	\$16,686.00
22011		GASTOS ADMINISTRATIVOS (PROPIETARIO)	\$241,110.00	\$7,233.30	\$248,343.30

HOTEL EN LA CD. DE AGUASCALIENTES

CUENTA 20000 ESTUDIOS, PROYECTOS
Y TRAMITES

SUB CUENTA	SUB SUB.CTA.	C O N C E P T O	ESTIMADO PRELIMINAR DE INVERSION	3R IMPREVISTOS	O T A L
22500		TRAMITES OFICIALES			\$499,189.50

22508		LICENCIA DE ANUNCIO DE OBRA	\$810.00	\$24.30	\$834.30
22509		PERMISO DE INSTALACION DE CAMPAMENTO	\$13,500.00	\$405.00	\$13,905.00
22510		LICENCIA DE BOMBEROS	\$2,700.00	\$81.00	\$2,781.00
22510		LICENCIA DE CONSTRUCCION	\$114,480.00	\$3,434.40	\$117,914.40
22531		APROBACION DE PLANOS FOMATUR	\$6,750.00	\$202.50	\$6,952.50
22532		AUTORIZACION DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL	\$16,200.00	\$486.00	\$16,686.00
22533		LICENCIA DE USO Y APROVECHAMIENTO ZONA FEDERAL	\$270.00	\$8.10	\$278.10
22534		LICENCIA SECRETARIA DE SALUD	\$6,480.00	\$194.40	\$6,674.40
22535		APROBACION PLANOS DE GAS SECOFIN	\$1,350.00	\$40.50	\$1,390.50
22536		APROBACION PLANOS ELECTRICOS SECOFI	\$2,160.00	\$64.80	\$2,224.80
22537		REVISION HIDROSANITARIA FOMATUR, SEDUE, SSA C.N. AGUAS	\$7,560.00	\$226.80	\$7,786.80
22539		AUTORIZACION TELEFONICA DE SCT.	\$25,650.00	\$769.50	\$26,419.50
22540		LICENCIA DE SEGURIDAD URBANA	\$38,340.00	\$1,150.20	\$39,490.20
22550		PAGOS E INSTALACION	\$105,840.00	\$3,175.20	\$109,015.20
22551		ACOMETIDA ELECTRICA DEFINITIVA	\$32,400.00	\$972.00	\$33,372.00
22552		CONEXION DE AGUA	\$43,200.00	\$1,296.00	\$44,496.00
22554		CONTRATO DE TELEFONOS	\$66,960.00	\$2,008.80	\$68,968.80

SUMA EN MILES DE PESOS :	\$6,114,150.00	\$183,424.53	\$6,297,574.53
No. DE MODULOS :	209		209
COSTO POR MODULO (MILES DE PESOS) :			\$30,131.94
TIPO DE CAMBIO (\$ 2,850/ DLL. USD) :			
COSTO POR MODULO (DLL. USD.) :			\$10,572.61

HOTEL EN LA CD. DE AGUASCALIENTES		
C U E N T A	30000	C O N S T R U C C I O N

S U B C U E N T A	S U B S U B. C T A.	C O N C E P T O	ESTIMADO PRELIMINAR DE INVERSION	IMPREVISTOS	T O T A L
31000		INDIRECTOS	\$1,965,600.00	\$58,968.00	\$2,024,568.00
32000		PRELIMINARES	\$527,338.61	\$15,820.16	\$543,158.76
32500		CIMENTACION SUPERFICIAL	\$2,499,722.12	\$74,991.66	\$2,574,713.78
33000		ESTRUCTURA	\$6,385,752.03	\$191,572.56	\$6,577,324.59
33500		ALBAÑILERIA	\$2,431,477.64	\$170,203.43	\$2,601,681.08
34000		ACABADOS	\$6,188,243.15	\$433,177.02	\$6,621,420.17
34500		OBRA EXTERIOR	\$1,229,010.23	\$86,030.72	\$1,315,040.95
35000		ELECTRICIDAD Y COMUNICACIONES	\$2,465,570.00	\$172,575.90	\$2,637,945.90
35500		INSTALACION HIDROSANITARIA	\$2,326,001.21	\$162,820.08	\$2,488,821.29
36000		AIRE ACONDICIONADO	\$957,420.00	\$67,019.40	\$1,024,439.40
36500		EQUIPOS MECANICOS	\$1,883,520.00	\$18,835.20	\$1,902,355.20

SUMA EN MILES DE PESOS :	\$28,859,454.98	\$1,452,014.14	\$30,311,469.12
No. DE MODULOS :	209		209
COSTO POR MODULO (MILES DE PESOS) :			\$145,030.95
TIPO DE CAMBIO (\$ 2,850/ DLL. USD) :			
COSTO POR MODULO (DLL. USD.) :			\$50,888.05

HOTEL EN LA CD. DE AGUASCALIENTES
CUENTA 30000 CONSTRUCCION

SUB CUENTA	SUB	CONCEPTO	ESTIMADO PRELIMINAR DE INVERSION	3% IMPREVISTOS	TOTAL
------------	-----	----------	----------------------------------	----------------	-------

31000

INDIRECTOS

31001	SEGUROS DE OBRA	\$290,520.00	\$8,715.60	\$299,235.60
31004	SEGUROS DE VEHICULOS	\$8,100.00	\$243.00	\$8,343.00
31005	VIGILANCIA, VELADORES ALMACENES	\$72,090.00	\$2,162.70	\$74,252.70
31006	ELEVACION DE PERSONAL	\$54,000.00	\$1,620.00	\$55,620.00
31007	CONTROL DE CALIDAD	\$86,670.00	\$2,600.10	\$89,270.10
31008	HISTORIA FOTOGRAFICA	\$5,130.00	\$153.90	\$5,283.90
31010	INSTALACION Y CONEXION ELECTRICA	\$114,750.00	\$3,442.50	\$118,192.50
31013	TELEFONO PROVISIONAL	\$16,200.00	\$486.00	\$16,686.00
31014	TELEFAX OBRA	\$4,860.00	\$145.80	\$5,005.80
31015	RADIO OBRA	\$6,750.00	\$202.50	\$6,952.50
31016	ANUNCIO DE OBRA	\$5,400.00	\$162.00	\$5,562.00
31017	CEREMONIA PRIMERA PIEDRA	\$46,440.00	\$1,393.20	\$47,833.20
31019	CAMPAMENTO	\$167,400.00	\$5,022.00	\$172,422.00
31020	CONTROL TOPOGRAFICO DE ESTRUCTURAS	\$183,600.00	\$5,508.00	\$189,108.00
31021	VIALIDAD INTERIOR PROVISIONAL	\$162,000.00	\$4,860.00	\$166,860.00
31022	BARDA PROVISIONAL	\$18,900.00	\$567.00	\$19,467.00
31024	BODEGA Y ALMACENES DE OBRA	\$94,500.00	\$2,835.00	\$97,335.00
31025	OFICINAS DE OBRA	\$75,600.00	\$2,268.00	\$77,868.00
31026	DRENS PLUVIALES DE PROTECCION	\$324,000.00	\$9,720.00	\$333,720.00
31027	CUARTO MUESTRA	\$228,690.00	\$6,860.70	\$235,550.70

SUMA EN MILES DE PESOS :	\$1,965,600.00	\$58,968.00	\$2,024,568.00
No. DE MODULOS :	209		209
COSTO POR MODULO (MILES DE PESOS) :			\$9,686.93
TIPO DE CAMBIO (\$ 2,850/ DLL. USD) :			
COSTO POR MODULO (DLL. USD.) :			\$3,398.92

HOTEL EN LA CD. DE AGUASCALIENTES

CUENTA 30000 CONSTRUCCION

S U B CUENTA	S U B SUB.CTA.	C O N C E P T O	ESTIMADO PRELIMINAR DE INVERSION	% IMPREVISTOS	T O T A L
32000 PRELIMINARES					
32001		LIMPIEZA Y TRAZO	\$15,421.41	\$462.64	\$15,884.05
32002		ACARREOS	\$9,793.80	\$293.81	\$10,087.61
32004		TERRACERIAS	\$463,776.32	\$13,913.29	\$477,689.61
32005		DEMOLICIONES	\$20,851.08	\$625.53	\$21,476.61
32006		DESMANTELAMIENTOS	\$17,496.00	\$524.88	\$18,020.88
SUMA EN MILES DE PESOS :			\$527,338.61	\$15,820.16	\$543,158.76
No. DE MODULOS :			209		209
COSTO POR MODULO (MILES DE PESOS) :					\$2,598.85
TIPO DE CAMBIO (\$ 2,850/ DLL. USD) :					
COSTO POR MODULO (DLL. USD.) :					\$911.88

HOTEL EN LA CD. DE AGUASCALIENTES
CUENTA 30000 CONSTRUCCION

SUB CUENTA	SUB SUB.CTA.	C O N C E P T O	ESTIMADO PRELIMINAR DE INVERSION	3% IMPREVISTOS	T O T A L
---------------	-----------------	-----------------	--	-------------------	-----------

32500	CIMENTACION SUPERFICIAL				
-------	-------------------------	--	--	--	--

32501	TRAZO	\$17,736.04	\$532.08	\$18,268.12
32502	EXCAVACION	\$359,769.24	\$10,793.08	\$370,562.32
32503	ACARREOS	\$146,784.14	\$4,403.52	\$151,187.67
32504	RELLENOS	\$444,480.91	\$13,334.43	\$457,815.33
32506	CIMBRA	\$234,450.53	\$7,033.52	\$241,484.05
32507	CONCRETO	\$761,509.41	\$22,845.28	\$784,354.70
32508	ACERO DE REFUERZO	\$519,193.49	\$15,575.80	\$534,769.29
32509	BANDA P.V.C.	\$11,068.27	\$332.05	\$11,400.32
32530	PASOS EN CIMENTACION	\$4,730.08	\$141.90	\$4,871.99

SUMA EN MILES DE PESOS :	\$2,499,722.12	\$74,991.66	\$2,574,713.78
No. DE MODULOS :	209		209
COSTO POR MODULO (MILES DE PESOS) :			\$12,319.20
TIPO DE CAMBIO (\$ 2,850/ DLL. USD) :			
COSTO POR MODULO (DLL. USD.) :			\$4,322.53

HOTEL EN LA CD. DE AGUASCALIENTES		
C U E N T A	30000	C O N S T R U C C I O N

S U B CUENTA	S U B SUB.CTA.	C O N C E P T O	ESTIMADO PRELIMINAR DE INVERSIÓN	3% IMPREVISTOS	T O T A L
-----------------	-------------------	-----------------	--	-------------------	-----------

33000		ESTRUCTURAS			
-------	--	-------------	--	--	--

33002	TRAZO	\$13,868.70	\$416.06	\$14,284.76
33010	ESTRUCTURA METALICA	\$466,494.64	\$13,994.84	\$480,489.48
33011	PROTECCION CONTRA INCENDIO ESTRUCTURA METALICA	\$29,270.94	\$878.13	\$30,149.07
33042	LOSA SISTEMAS	\$224,174.48	\$6,725.23	\$230,899.71
33070	CIMBRA	\$1,455,900.11	\$43,677.00	\$1,499,577.12
33071	CONCRETO PREMEZCLADO	\$2,146,323.25	\$64,389.70	\$2,210,712.95
33073	ACERO DE REFUERZO	\$1,957,741.64	\$58,732.25	\$2,016,473.89
33074	JUNTAS CONSTRUCTIVAS	\$91,978.26	\$2,759.35	\$94,737.61

SUMA EN MILES DE PESOS :	\$6,385,752.03	\$191,572.56	\$6,577,324.59
No. DE MODULOS :	209		209
COSTO POR MODULO (MILES DE PESOS) :			\$31,470.45
TIPO DE CAMBIO (\$ 2,850/ DLL. USD) :			
COSTO POR MODULO (DLL. USD.) :			\$11,042.26

HOTEL EN LA CD. DE AGUASCALIENTES
C U E N T A 30000 C O N S T R U C C I O N

S U B C U E N T A	S U B S U B. C T A.	C O N C E P T O	ESTIMADO PRELIMINAR DE INVERSION	7% IMPREVISTOS	T O T A L
----------------------	------------------------	-----------------	--	-------------------	-----------

33500

ALBAÑILERIA Y ACABADOS DE ALBAÑILERIA

33504	RELLENOS	\$14,796.52	\$1,035.76	\$15,832.28
33505	REGISTROS	\$21,451.62	\$1,501.61	\$22,953.24
33506	CIMBRA EN CADENAS Y CASTILLOS	\$269,009.39	\$17,430.66	\$286,440.05
33507	CONCRETO EN CADENAS Y CASTILLOS	\$115,114.54	\$8,058.02	\$123,172.55
33508	ACERO DE REFUERZO EN CADENAS Y CASTILLOS	\$85,340.12	\$5,975.81	\$91,313.93
33509	MUROS	\$638,855.88	\$44,719.91	\$683,575.79
33510	FIRMES Y PISOS DE CEMENTO	\$32,998.43	\$2,309.89	\$35,308.32
33511	ESCALONES	\$7,593.45	\$531.54	\$8,124.99
33512	ENTORTADOS Y CHAFLANES	\$79,475.31	\$5,563.27	\$85,038.58
33513	APLANADOS	\$800,854.97	\$56,059.85	\$856,914.82
33514	PLAFONES	\$277,518.24	\$19,426.28	\$296,944.52
33515	JUNTAS DE CELOTEX	\$26,387.51	\$1,847.13	\$28,234.64
33516	MESETAS	\$9,500.70	\$665.05	\$10,165.75
33540	IMPERMEABILIZACION CIMENTACION	\$1,269.22	\$88.85	\$1,358.06
33541	IMPERMEABILIZACION CHAROLAS DE BAÑO	\$7,249.65	\$507.48	\$7,757.12
33542	IMPERMEABILIZACION MUROS	\$10,848.19	\$759.37	\$11,607.56
33543	IMPERMEABILIZACION LOSAS	\$22,359.71	\$1,565.18	\$23,924.89
33546	IMPERMEABILIZACION AZOTEAS	\$30,854.18	\$2,159.79	\$33,013.98

SUMA EN MILES DE PESOS :	\$2,431,477.64	\$170,203.43	\$2,601,681.08
No. DE MODULOS :	209		209
COSTO POR MODULO (MILES DE PESOS) :			\$12,448.23
TIPO DE CAMBIO (\$ 2,850/ DLL. USD) :			
COSTO POR MODULO (DLL. USD.) :			\$4,367.80

HOTEL EN LA CD. DE AGUASCALIENTES		
CUENTA	30000	CONSTRUCCION

S U B CUENTA	S U B SUB.CTA.	C O N C E P T O	ESTIMADO PRELIMINAR DE INVERSION	7% IMPREVISTOS	T O T A L
-----------------	-------------------	-----------------	--	-------------------	-----------

34000		ACABADOS			
-------	--	----------	--	--	--

34061		ACABADOS MUROS Y PLAFONES TABLAROCA	\$262,175.84	\$18,352.31	\$280,528.15
34062		PINTURA Y PASTAS	\$846,257.40	\$59,238.02	\$905,495.42
34063		ACRILICOS Y DOMOS	\$21,020.69	\$1,471.45	\$22,492.14
34064		CARPINTERIA	\$1,629,212.03	\$114,044.84	\$1,743,256.88
34065		MARMOL	\$368,907.56	\$25,823.53	\$394,731.09
34066		AZULEJOS Y LOSETAS	\$437,466.29	\$30,622.64	\$468,088.93
34067		CANCELERIA DE ALUMINIO	\$119,671.53	\$8,377.01	\$128,048.54
34068		VIDRERIA Y ESPEJOS	\$157,934.87	\$11,055.44	\$168,990.32
34069		HERRERIA	\$60,945.30	\$4,266.17	\$65,211.47
34070		MUEBLES Y ACCESORIOS DE BAÑO	\$570,357.92	\$39,925.05	\$610,282.97
34071		CERRAJERIA	\$114,167.04	\$7,991.69	\$122,158.73
34072		MUROS SONO AISLANTES	\$72,255.33	\$5,057.87	\$77,313.20
34073		RECUBRIMIENTOS PETREOS	\$1,330,900.68	\$93,163.06	\$1,424,063.94
34076		ALFOMBRAS	\$35,803.85	\$2,506.27	\$38,310.12
34077		TAPICERIA DE MUROS	\$16,302.81	\$1,141.20	\$17,444.00
34079		LIMPIEZAS	\$144,863.81	\$10,140.47	\$155,004.28

SUMA EN MILES DE PESOS :	\$6,188,243.15	\$433,177.02	\$6,621,420.17
No. DE MODULOS :	209		209
COSTO POR MODULO (MILES DE PESOS) :			\$31,681.44
TIPO DE CAMBIO (\$ 2,850/ DLL. USD) :			
COSTO POR MODULO (DLL. USD.) :			\$11,116.29

HOTEL EN LA CD. DE AGUASCALIENTES
CUENTA 30000 CONSTRUCCION

SUB CUENTA	SUB SUB.CTA.	C O N C E P T O	ESTIMADO PRELIMINAR DE INVERSION	7% IMPREVISTOS	T O T A L
------------	--------------	-----------------	----------------------------------	----------------	-----------

34500

OBRAS EXTERIORES

34511		RED DE RIEGO	\$47,250.00	\$3,307.50	\$50,557.50
34521		COLECTOR DE AGUAS PLUVIALES	\$153,381.80	\$10,736.73	\$164,118.52
34526		CISTERNA	\$515,888.30	\$36,112.18	\$552,000.48
34531		BARDAS	\$47,911.50	\$3,353.81	\$51,265.31
34540		JARDINERIA	\$140,227.99	\$9,815.96	\$150,043.95
34551		ALBERCAS	\$159,902.70	\$11,193.19	\$171,095.89
34552		EQUIPO PARA ALBERCAS	\$91,287.00	\$6,390.09	\$97,677.09
34560		CANCHAS DEPORTIVAS	\$45,360.00	\$3,175.20	\$48,535.20
34580		PALAPAS	\$15,120.00	\$1,058.40	\$16,178.40
34590		LUMINARIAS	\$12,680.94	\$887.67	\$13,568.61

SUMA EN MILES DE PESOS :	\$1,229,010.23	\$86,030.72	\$1,315,040.95
No. DE MODULOS :	209		209
COSTO POR MODULO (MILES DE PESOS) :			\$6,292.06
TIPO DE CAMBIO (\$ 2,850/ DLL. USD) :			
COSTO POR MODULO (DLL. USD.) :			\$2,207.74

HOTEL EN LA CD. DE AGUASCALIENTES

CUENTA 30000 CONSTRUCCION

SUB CUENTA	SUB SUB.CTA.	C O N C E P T O	ESTIMADO PRELIMINAR DE INVERSIÓN	7% IMPREVISTOS	T O T A L
---------------	-----------------	-----------------	--	-------------------	-----------

35000 ELECTRICIDAD Y COMUNICACIONES

35002	CANALIZACIONES	\$721,440.00	\$50,500.80	\$771,940.80
35003	CABLEADO	\$316,980.00	\$22,188.60	\$339,168.60
35004	APAGADORES Y CONTACTOS	\$88,560.00	\$6,199.20	\$94,759.20
35005	LUMINARIAS Y FOCOS	\$372,600.00	\$26,082.00	\$398,682.00
35006	SUBESTACION	\$28,620.00	\$2,003.40	\$30,623.40
35007	TRANSFORMADORES	\$265,680.00	\$18,597.60	\$284,277.60
35008	TABLEROS GENERALES	\$52,920.00	\$3,704.40	\$56,624.40
35009	TABLEROS DERIVADOS	\$61,290.00	\$4,290.30	\$65,580.30
35010	PLANTA DE EMERGENCIA	\$88,290.00	\$6,180.30	\$94,470.30
35011	SISTEMA DE PARARRAYOS	\$38,880.00	\$2,721.60	\$41,601.60
35012	SISTEMA DE TIERRAS	\$12,420.00	\$869.40	\$13,289.40
35040	COMUTADOR TELEFONICO	\$291,060.00	\$20,374.20	\$311,434.20
35041	CABLEADO TELEFONICO	\$35,370.00	\$2,475.90	\$37,845.90
35060	INSTALACION SONIDO	\$3,510.00	\$245.70	\$3,755.70
35061	EQUIPO DE SONIDO PARA VOCEO Y MUSICA AMBIENTAL	\$30,780.00	\$2,154.60	\$32,934.60
35070	ANTENA PARABOLICA TV	\$35,370.00	\$2,475.90	\$37,845.90
35072	TV CIRCUITO CERRADO	\$13,230.00	\$926.10	\$14,156.10
35073	CABLEADO TV	\$8,370.00	\$585.90	\$8,955.90

SUMA EN MILES DE PESOS :	\$2,465,370.00	\$172,575.90	\$2,637,945.90
No. DE MODULOS :	209		209
COSTO POR MODULO (MILES DE PESOS) :			\$12,621.75
TIPO DE CAMBIO (\$ 2,850/ DLL. USD) :			
COSTO POR MODULO (DLL. USD.) :			\$4,428.68

HOTEL EN LA CD. DE AGUASCALIENTES		
CUENTA	30000	CONSTRUCCION

C U B CUENTA	S U B SUB.CTA.	C O N C E P T O	ESTIMADO PRELIMINAR DE INVERSION	7% IMPREVISTOS	T O T A L
35500 INSTALACION HIDROSANITARIA					
35502		INSTALACION HIDRAULICA	\$887,342.94	\$62,114.01	\$949,456.95
35503		EQUIPO HIDROMECANICO	\$54,540.00	\$3,817.80	\$58,357.80
35520		INSTALACION SANITARIA	\$709,388.27	\$49,657.18	\$759,045.45
35530		INSTALACION CONTRA INCENDIO	\$204,390.00	\$14,307.30	\$218,697.30
35531		EQUIPO CONTRA INCENDIO	\$38,070.00	\$2,664.90	\$40,734.90
35532		ASPERSORES CONTRA INCENDIO	\$26,460.00	\$1,852.20	\$28,312.20
35533		ALARMAS CONTRA INCENDIO	\$76,140.00	\$5,329.80	\$81,469.80
35540		PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS	\$51,840.00	\$3,628.80	\$55,468.80
35552		TANQUES AGUA CALIENTE	\$42,390.00	\$2,967.30	\$45,357.30
35571		TANQUE DE COMBUSTIBLE	\$12,150.00	\$850.50	\$13,000.50
35580		EQUIPO DE BOMBEO	\$50,220.00	\$3,515.40	\$53,735.40
35590		CALDERAS Y CALENTADORES	\$173,070.00	\$12,114.90	\$185,184.90
SUMA EN MILES DE PESOS :			\$2,326,001.21	\$162,820.08	\$2,488,821.29
No. DE MODULOS :			209		209
COSTO POR MODULO (MILES DE PESOS) :					\$11,908.24
TIPO DE CAMBIO (\$ 2,850/ DLL. USD) :					
COSTO POR MODULO (DLL. USD.) :					\$4,178.33

HOTEL EN LA CD. DE AGUASCALIENTES
C U E N T A 30000 C O N S T R U C C I O N

S U B CUENTA	S U B SUB.CTA.	C O N C E P T O	ESTIMADO PRELIMINAR DE INVERSION	7% IMPREVISTOS	T O T A L
-----------------	-------------------	-----------------	--	-------------------	-----------

36000	INSTALACION Y EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO				
-------	---	--	--	--	--

36002	DUCTERIA Y FORROS		\$181,440.00	\$12,700.80	\$194,140.80
36003	TUBERIA		\$266,490.00	\$18,654.30	\$285,144.30
36004	ENFRIADORAS DE AGUA		\$277,020.00	\$19,391.40	\$296,411.40
36005	MANEJADORAS		\$67,770.00	\$4,743.90	\$72,513.90
36006	SERPENTINES (FAN & COIL)		\$82,350.00	\$5,764.50	\$88,114.50
36007	EQUIPO DE BOMBEO		\$20,790.00	\$1,455.30	\$22,245.30
36008	VENTILADORES Y EXTRACTORES		\$22,410.00	\$1,568.70	\$23,978.70
36014	TORRES DE ENFRIAMIENTO		\$39,150.00	\$2,740.50	\$41,890.50

SUMA EN MILES DE PESOS :		\$957,420.00	\$67,019.40	\$1,024,439.40
No. DE MODULOS :		209		209
COSTO POR MODULO (MILES DE PESOS) :				\$4,901.62
TIPO DE CAMBIO (\$ 2,850/ DLL. USD) :				
COSTO POR MODULO (DLL. USD.) :				\$1,719.87

HOTEL EN LA CD. DE AGUASCALIENTES
CUENTA 30000 CONSTRUCCION

SUB CUENTA	SUB SUB.CTA.	C O N C E P T O	ESTIMADO PRELIMINAR DE INVERSION	1% IMPREVISTOS	T O T A L
------------	--------------	-----------------	----------------------------------	----------------	-----------

36500		EQUIPOS MECANICOS Y VARIOS			
-------	--	----------------------------	--	--	--

36502		ELEVADORES Y MONTACARGAS	\$1,850,310.00	\$18,503.10	\$1,868,813.10
36552		EQUIPOS DE SEGURIDAD	\$33,210.00	\$332.10	\$33,542.10

SUMA EN MILES DE PESOS :	\$1,883,520.00	\$18,835.20	\$1,902,355.20
No. DE MODULOS :	209		209
COSTO POR MODULO (MILES DE PESOS) :			\$9,102.18
TIPO DE CAMBIO (\$ 2,850/ DLL. USD) :			
COSTO POR MODULO (DLL. USD.) :			\$3,193.75

HOTEL EN LA CD. DE AGUASCALIENTES
CUENTA 4000 MOBILIARIO Y DECORACION

CUENTA	C O N C E P T O	ESTIMADO PRELIMINAR DE INVERSION	IMPREVISTOS 10%	T O T A L
40500	MOBILIARIO DE CUARTOS	\$1,122,262.29	\$112,226.23	\$1,234,488.52
41000	MOBILIARIO AREAS PUBLICAS	\$1,608,943.50	\$160,894.35	\$1,769,837.85
41500	COLCHAS	\$63,816.26	\$6,381.63	\$70,197.89
42000	TAPETES	\$259,897.01	\$25,989.70	\$285,886.71
42500	CORTINAS	\$250,391.25	\$25,039.13	\$275,430.38
43500	CUADROS	\$106,495.97	\$10,649.60	\$117,145.56
44000	LAMPARAS DECORATIVAS	\$230,289.08	\$23,028.91	\$253,317.98
44500	ACC. DECORATIVOS	\$108,482.90	\$10,848.29	\$119,331.18
45000	OBRAS DE ARTE	\$219,578.04	\$21,957.80	\$241,535.84
45500	SEÑALAMIENTO	\$11,966.13	\$1,196.61	\$13,162.74
46000	LANBRINES DECORATIVOS	\$20,574.81	\$2,057.48	\$22,632.29
46500	FLETES	\$385,913.16	\$38,591.32	\$424,504.48
47000	COLOC. MOBILIARIO Y DECORACION	\$95,175.00	\$9,517.50	\$104,692.50

SUMA EN MILES DE PESOS :	\$4,483,785.38	\$448,378.54	\$4,932,163.91
No. DE MODULOS :	209		209
COSTO POR MODULO (MILES DE PESOS) :	\$21,453.52		\$23,598.07
TIPO DE CAMBIO (\$ 2,850/ DLL. USD) :	\$94.00		
COSTO POR MODULO (DLL. USD.) :	\$14,402.00		\$12,808.00

HOTEL EN LA CD. DE AGUASCALIENTES

CUENTA 50000 EQUIPO DE OPERACION

B U B CUENTA	S U B SUB, CTA.	C O N C E P T O	ESTIMADO PRELIMINAR DE INVERSION	IMPREVISTOS 3%	T O T A L
-----------------	--------------------	-----------------	--	-------------------	-----------

51000	AMA DE LLAVES				
-------	---------------	--	--	--	--

51001	EQUIPO PARA HABITACIONES	\$86,200.91	\$2,586.03	\$88,786.94
51002	EQUIPO PARA BAÑO DE HABITACION	\$64,048.73	\$1,921.46	\$65,970.19
51003	EQUIPO PARA MOZO	\$5,608.90	\$168.27	\$5,777.16
51004	EQUIPO GENERAL AMA DE LLAVES	\$12,398.77	\$371.96	\$12,770.73
51005	EQUIPO PARA CAMARISTA	\$20,664.57	\$619.94	\$21,284.51
51006	SUMINISTRO DE HUESPEDES	\$13,874.84	\$416.25	\$14,291.09
51007	UNIFORMES	\$63,562.12	\$1,906.86	\$65,468.98
51008	ARTICULOS DE LIMPIEZA	\$7,380.21	\$221.41	\$7,601.62
51009	ARTICULOS VARIOS	\$885.58	\$26.57	\$912.15

SUMA EN MILES DE PESOS :	\$274,624.63	\$8,238.74	\$282,863.37
No. DE MODULOS :	209		209
COSTO POR MODULO (MILES DE PESOS) :			\$1,353.41
TIPO DE CAMBIO (\$ 2,850/ DLL. USD) :			
COSTO POR MODULO (DLL. USD.) :			\$474.88

HOTEL EN LA CD. DE AGUASCALIENTES

CUENTA 50000 EQUIPO DE OPERACION

S. U. B. CUENTA	S. U. B. SUB.CTA.	C O N C E P T O	ESTIMADO PRELIMINAR DE INVERSION	SR IMPREVISTOS	T O T A L
--------------------	----------------------	-----------------	--	-------------------	-----------

51500

EQUIPO PARA ALIMENTOS Y BEBIDAS

51501		EQUIPO DE MARCA PARA COCINA	\$551,055.96	\$16,531.68	\$567,587.64
51502		EQUIPO DE FABRICACION ESPECIAL PARA COCINA	\$432,972.54	\$12,989.18	\$445,961.72
51503		ARTICULOS Y UTENSILIOS PARA COCINA	\$170,564.94	\$5,116.95	\$175,681.89
51504		UTENSILIOS DE SERVICIO	\$57,073.73	\$1,712.21	\$58,785.95
51505		LOZA	\$65,601.90	\$1,968.06	\$67,569.96
51506		CUCHILLERIA	\$29,520.94	\$885.63	\$30,406.56
51507		CRISTALERIA	\$36,737.06	\$1,102.11	\$37,839.18
51508		MANTELERIA	\$34,112.99	\$1,023.39	\$35,136.38
51510		EQUIPO DE EVENTOS ESPECIALES	\$229,606.65	\$6,888.20	\$236,494.85
51511		ARTICULOS DE LIMPIEZA	\$24,928.72	\$747.86	\$25,676.58
51512		ARTICULOS VARIOS	\$1,968.14	\$59.04	\$2,027.18

SUMA EN MILES DE PESOS :	\$1,634,143.57	\$49,024.31	\$1,683,167.88
No. DE MODULOS :	209		209
COSTO POR MODULO (MILES DE PESOS) :			\$8,053.43
TIPO DE CAMBIO (\$ 2,850/ DLL. USD) :			
COSTO POR MODULO (DLL. USD.) :			\$2,825.77

EQUIPO DE OPERACION.

EQUIPO DE OPERACION		EQUIPO DE OPERACION	
DESCRIPCION	UNIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD
EQUIPO DE AMAS DE LLAVES		MARCOS PARA TARIFAS	
EQUIPO PARA HABITACIONES		MARCOS DE MADERA PARA TARIFA	PZA
SABANAS		MARCOS DE ALUMINIO PARA TARIFA	PZA
SABANA INDIVIDUAL	PZA	MARCOS DE PLASTICO PARA TARIFA	PZA
SABANA INDIVIDUAL HOTELERA	PZA	PORTA EQUIPAJE	
SABANA MATRIMONIAL	PZA	PORTA EQUIPAJE DE ALUMINIO	PZA
SABANA QUEEN SIZE	PZA	PORTA EQUIPAJE DE MADERA	PZA
SABANA KING SIZE	PZA	BOLSA PARA BASURA	
SABANA PARA CUNA	PZA	BOLSA PLASTICA PARA BASURA	PZA
ALMOHADAS		CANDELABROS	
ALMOHADAS DE PLUMA PARA CAMA	PZA	CANDELABRO INDIVIDUAL	PZA
ALMOHADAS DE HULE ESPUMA PARA CAMA	PZA	VELAS	
ALMOHADAS DE DELCROW PARA CAMA	PZA	VELAS PARA CANDELABRO	PZA
ALMOHADAS DE PLUMA PARA CAMA	PZA	BASUREROS	
ALMOHADAS DE HULE ESPUMA PARA CUNA	PZA	BASURERO METALICO	PZA
ALMOHADAS DE DELCROW PARA CUNA	PZA	BASURERO PLASTICO	PZA
PROTECTORES PARA ALMOHADA		BASURERO DECORATIVO	PZA
PROTECTOR PARA ALMOHADA DE CAMA	PZA	EQUIPO PARA BAÑO DE HABITACION	
PROTECTOR PARA ALMOHADA DE CUNA	PZA	TAPETES	
FUNDAS		TAPETE DE FELPA	PZA
FUNDA PARA ALMOHADA DE CAMA	PZA	TAPETE DE HULE RECTANGULAR P/TINA	PZA
FUNDA PARA ALMOHADA DE CUNA	PZA	TAPETE DE HULE OVAL PARA TINA	PZA
COBERTORES		CORTINAS	
COBERTOR INDIVIDUAL	PZA	CORTINA CON LOGO PARA BAÑO	PZA
COBERTOR INDIVIDUAL HOTELERO	PZA	CORTINA SIN LOGO PARA BAÑO	PZA
COBERTOR MATRIMONIAL	PZA	GANCHOS PARA CORTINA	
COBERTOR QUEEN SIZE	PZA	GANCHOS DE PLASTICO PARA CORTINA	PZA
COBERTOR KING SIZE	PZA	GANCHOS CROMADOS PARA CORTINA	PZA
COBERTOR PARA CUNA	PZA	BASUREROS	
PROTECTORES PARA COLCHON		BASURERO DE PLASTICO	PZA
PROTECTOR INDIVIDUAL	PZA	BASURERO METALICO	PZA
PROTECTOR INDIVIDUAL HOTELERO	PZA	DESTAPADORES PARA BOTELLAS	
PROTECTOR MATRIMONIAL	PZA	DESTAPADORES FIJOS PARA BOTELLAS	PZA
PROTECTOR QUEEN SIZE	PZA	JARRAS PARA AGUA	
PROTECTOR KING SIZE	PZA	JARRA DE VIDRIO PARA AGUA	PZA
PROTECTOR PARA CUNA	PZA	JARRA DE TIPO BOTELLON	PZA
GANCHOS PARA CLOSET			
GANCHO DE PLASTICO CON COLGADOR	PZA		
GANCHO DE MADERA CON COLGADOR	PZA		
GANCHO DE PLASTICO CON ARGOLLA	PZA		
GANCHO DE MADERA CON ARGOLLA	PZA		

EQUIPO DE OPERACION			
DESCRIPCION	UNIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD
HIELERAS		JABON PARA TOCADOR	
HIELERAS DE PLASTICO LISA	PZA	JABON DE 20 GRS. CON LOGO	PZA
HIELERAS DE PLASTICO CON LOGO	PZA	JABON DE 30 GRS. CON LOGO	PZA
HIELERAS DE VIDRIO	PZA	JABON DE 40 GRS. CON LOGO	PZA
VASOS		JABON DE LUJO	
VASO DE CRISTAL GRUESO	PZA	JABON DE 25 GRS. SIN LOGO	PZA
TOALLAS		DETERGENTE PARA ROPA FINA	
TOALLA FACIAL	PZA	DETERGENTE P/ROPA FINA IND. C/LOGO	PZA
TOALLA PARA MANOS	PZA	COSTUREROS	
TOALLA PARA BAÑO	PZA	COSTURERO INDIVIDUAL CON LOGO	PZA
TOALLA PULLMAN	PZA	BAÑO DE BURBUJAS	
TOALLA PARA PLAYA	PZA	BAÑO DE BURBUJAS INDIVIDUAL C/LOGO	PZA
BOLSA PARA BASURA		RECIPIENTE P/AMENIDADES HUESPEDES	
BOLSA PLASTICA PARA BASURA	PZA	RECIPIENTE P/AMENIDADES HUESPEDES	PZA
CENICEROS		GOLOSINAS PARA HUESPEDES	
CENICERO CUADRADO	PZA	CHOCOLATE INDIVIDUAL CON LOGO	PZA
CENICERO REDONDO	PZA	CARAMELO INDIVIDUAL CON LOGO	PZA
CENICERO CORAZON	PZA	CHICLOSO INDIVIDUAL CON LOGO	PZA
PINZAS PARA HIELO		GORRAS PARA BAÑO	
PINZAS PARA HIELO DE ACERO INOX.	PZA	GORRA DE PLASTICO CON LOGO TIPO	PZA
PINZAS PARA HIELO DE PLASTICO	PZA	BATAS PARA BAÑO	
SUMINISTRO A HUESPEDES		BATAS PARA BAÑO	
BOLSAS		BATA DE BAÑO CON LOGO	PZA
BOLSA PLASTICA SANITARIA C/LOGO	PZA	BATA DE BAÑO SIN LOGO	PZA
BOLSA PLASTICA P/LAVANDERIA C/LOGO	PZA	CERILLOS	
BOLSA PLASTICA PARA VASO	PZA	CERILLOS 20 LUCES CON LOGO	PZA
LIMPIA CALZADO		CERILLOS 30 LUCES CON LOGO	PZA
TIRA LIMPIA CALZADO CON LOGO	PZA	CERILLOS 40 LUCES CON LOGO	PZA
GUANTE LIMPIA CALZADO CON LOGO	PZA	EQUIPO PARA CAMARISTAS	
SHAMPOO PARA PELO		CARRO PARA CAMARISTAS	
SHAMPOO INDIVIDUAL CON LOGO	PZA	CARRO P/CAMARISTAS CON 1 BOLSA DE LOMA	PZA
ACONDICIONADOR PARA PELO		CARRO P/CAMARISTAS CON 2 BOLSA DE LOMA	PZA
ACONDICIONADOR INDIVIDUAL CON LOGO	PZA	CARRO PARA BLANCOS	
BROWCEADOR PARA PIEL		CARRO PARA BLANCOS SUCIOS	PZA
BROWCEADOR INDIVIDUAL CON LOGO	PZA	CARRO PARA BLANCOS LIMPIOS	PZA
LOCION		BOLSAS PARA CARROS	
LOCION PARA CABALLERO INDIVIDUAL	PZA	BOLSA P/CARROS BLANCOS LIMPIOS	PZA
LOCION PARA DAMA INDIVIDUAL C/LOGO	PZA	BOLSA P/CARROS BLANCOS SUCIOS	PZA
		BOLSA P/CARROS DE CAMARISTA	PZA

EQUIPO DE OPERACION				
DESCRIPCION		UNIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD
CINTURONES PARA CAMARISTA			TRAPEADORES	
CINTURON PARA CAMARISTA DE PIEL		PZA	TRAPEADOR SECO	PZA
			TRAPEADOR HILAZA HILO TORZAL	PZA
BOMBAS DE HULE PARA W.C.			CUBETAS	
BOMBA DE HUELA PARA W.C. GRANDE		PZA	CUBETA DE PLASTICO C/ AZA METALICA	PZA
BOMBA DE HUELA PARA W.C. CHICA		PZA	CUBETA DE PLASTICO C/AZA RECUBIERTA	PZA
			CUBETA CON EXPRIMIDOR	PZA
CEPILLOS			RECIPIENTE DE PLASTICO	
CEPILLO PARA PISO		PZA	RECIPIENTE DE PLASTICO	PZA
CEPILLO CIRCULAR PARA W.C.		PZA		
CESTOS PARA BASURA			GUANTES DE HULE	
CESTO DE PLASTICO		PZA	GUANTES DE HULE	PZA
ESCOBAS			INSECTICIDAS	
ESCOBA DE MIJO		PZA	INSECTICIDAS EN AEROSOL	PZA
ESCOBA DE PLASTICO		PZA		
ESCOBETAS			PISTOLAS ATOMIZADORAS	
ESCOBETA		PZA	PISTOLAS ATOMIZADORAS	PZA
ESPONJAS			ASPIRADORAS PARA CAMARISTA	
ESPONJA		PZA	ASPIRADORAS PARA CAMARISTA	PZA
ESPONJA DE FIBRA SCOTCH		PZA		
FIBRAS			EQUIPO PARA MOZO	
FIBRA VERDE		PZA	ESCOBAS	
FIBRA BLANCA		PZA	ESCOBA DE MIJO	PZA
FIBRA NEGRA		PZA	ESCOBA DE PLASTICO	PZA
FIBRA ACERO		PZA		
FRANELAS			ESCOBETAS	
FRANELA EN ROLLO		PZA	ESCOBETA DE RAIZ	PZA
JERGAS			ESPONJAS	
JERGA P/PISO EN ROLLO		PZA	ESPONJA	PZA
JERGA P/ SECAR EN ROLLO		PZA	ESPONJA DE FIBRA SCOTCH	PZA
RECOGEDORES			FIBRAS	
RECOGEDOR DE PLASTICO CON MANGO CORTO		PZA	FIBRA VERDE	PZA
RECOGEDOR DE PLASTICO CON MANGO LARGO		PZA	FIBRA BLANCA	PZA
RECOGEDOR DE LAMINACION MANGO CORTO		PZA	FIBRA NEGRA	PZA
RECOGEDOR DE LAMINACION MANGO LARGO		PZA	FIBRA ACERO	PZA
PLUMEROS			FRANELAS	
PLUMERO MANGO CORTO		PZA	FRANELA EN ROLLO	PZA
PLUMERO MANGO LARGO		PZA		
			JERGAS	
			JERGA P/PISO EN ROLLO	PZA
			JERGA P/ SECAR EN ROLLO	PZA

EQUIPO DE OPERACION		DESCRIPCION		DESCRIPCION	
DESCRIPCION	UNIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD
RECOGEDORES			PISTOLAS ATOMIZADORAS		
RECOGEDOR DE MAROMA CON RUEDAS	PZA	PISTOLA ATOMIZADORA	PZA		
RECOGEDOR DE MAROMA SIN RUEDAS	PZA				
RECOGEDOR DE PLASTICO MANGO CORTO	PZA	CEPILLOS			
RECOGEDOR DE PLASTICO MANGO LARGO	PZA	CEPILLO P/ INODORO	PZA		
RECOGEDOR DE LAMINA MANGO CORTO	PZA	CEPILLO P/ LAVABO	PZA		
RECOGEDOR DE LAMINA MANGO LARGO	PZA	CEPILLO P/ PISO	PZA		
MANTAS			EQUIPO GENERAL P/ ANA DE LLAVES		
MANTA EN ROLLO	PZA	ESCALERAS			
ATOMIZADORES AMBIENTALES			ESCALERA DE ALUMINIO SIN EXTENSION		
ATOMIZADOR AMBIENTAL EN AEROSOL	PZA	ESCALERA DE ALUMINIO CON EXTENSION			PZA
		ESCALERA TIPO BURRO DE ALUMINIO			PZA
INSECTICIDAS			ASPIRADORAS		
INSECTICIDA EN AEROSOL	PZA	ASPIRADORA TRABAJO PESADO SECO/HUMEDO			PZA
INSECTICIDA LIQUIDO PARA BOMBA	PZA	ASPIRADORA TRABAJO MEDIO EN SECO			PZA
		ASPIRADORA TRABAJO MEDIO SECO/HUMEDO			PZA
BOMBAS PARA INSECTICIDA			MAQUINAS DE COSER		
BOMBA PARA INSECTICIDA GRANDE	PZA	MAQUINA DE COSER PESADO RECTA			PZA
BOMBA PARA INSECTICIDA CHICA	PZA	MAQUINA DE COSER COSTURA ZIG-ZAG Y RECTA			PZA
CUBETAS			CARRETILLA		
CUBETA DE PLASTICO C/ AZA METALICA	PZA	CARRETILLA DIABLO			PZA
CUBETA DE PLASTICO C/AZA RECUBIERTA	PZA				
CUBETA CON EXPRIMIDOR	PZA				
BOTAS			PLATAFORMAS		
BOTAS DE HULE	PAR	PLATAFORMA P/ CARGA			PZA
GUANTES			PIZARRONES		
GUANTES DE CARNAZA	PAR	PIZARRON MAGNETICO OFIC. AMA LLAVES			PZA
GUANTES DE HULE	PAR	PIZARRON MAGNETICO ROPERIAS			PZA
		PIZARRON MAGNETICO ROPERIA GENERAL			PZA
TRAPEADORES			BOTIQUINES		
TRAPEADOR DE HILAZA TORZAL	PZA	BOTIQUIN C/ DOTACION			PZA
TRAPEADOR SECO PARA POLVO	PZA	BOTIQUIN S/ DOTACION			PZA
LIMPIADORES PARA VIDRIOS			CUNAS		
LIMPIADORES PARA VIDRIOS CON MANGO	PZA	CUNA DE MADERA PLEGABLE			PZA
LIMPIADORES PARA VIDRIOS SIN MANGO	PZA				
RECIPIENTES DE PLASTICO			BANDERAS		
RECIPIENTE DE PLASTICO	PZA	BANDERA DE MEXICO			PZA
		BANDERA C/ LOGOTIPO			PZA
		BANDERAS OTROS PAISES			PZA
BOMBAS DE HULE P/ W. C.			FILTROS PARA AGUA		
BOMBA DE HULE P/ W. C. GRANDE	PZA	FILTRO PARA AGUA			PZA
BOMBA DE HULE P/ W. C. CHICA	PZA				

EQUIPO DE OPERACION	
DESCRIPCION	UNIDAD
MARCADORES DE ARENA	
MARCADOR DE ARENA C/ LOGOTIPO	PZA
CERNIDORES DE ARENA	
CERNIDOR DE ARENA	PZA
LAMPARAS DE PILAS	
LAMPARA DE PILAS METALICA	PZA
LAMPARA DE PILAS PLASTICA	PZA
TIJERAS	
TIJERAS DE COSTURA	PZA
HILOS DE COSTURA	
HILO DE COSTURA EN CARRETE	PZA
HILO DE COSTURA EN CONO	PZA
PLANCHAS	
PLANCHA MANUAL CON VAPOR	PZA
PLANCHA MANUAL SIN VAPOR	PZA
BURROS PARA PLANCHAR	
BURRO P/ PLANCHA METALICO	PZA
BURRO P/ PLANCHA DE MADERA	PZA
DETERGENTE EN POLVO	
DETERGENTE EN POLVO	PZA
DETERGENTE LIQUIDO	
DETERGENTE LIQUIDO	PZA
DESINFECTANTE LIQUIDO	
DESINFECTANTE LIQUIDO	PZA
DESINFECTANTES SOLIDOS	
DESINFECTANTE SOLIDO	PZA
DESODORANTES LIQUIDOS	
DESODORANTE LIQUIDO	PZA
DESODORANTES SOLIDO	
DESODORANTE SOLIDO	PZA
DESODORANTES EN AEROSOL	
DESODORANTE EN AEROSOL	PZA
CERAS PARA PISOS LIQUIDAS	
CERA P/ PISO LIQUIDA	PZA
CERAS PARA PISOS SOLIDAS	
CERA P/ PISO SOLIDA	PZA
CERAS PARA MUEBLES	
CERA P/ MUEBLES LIQUIDA	PZA
CERA P/ MUEBLES SOLIDA	PZA
LIMPIADORES PARA METALES	
LIMPIADOR P/ METALES LIQUIDO	PZA
LIMPIADOR P/ METALES SOLIDO	PZA
LIQUIDOS DESTAPA CAÑOS	
LIQUIDO DESTAPA CAÑOS	PZA
PAPELES HIGIENICOS	
ROLLO DE PAPEL HIGIENICO	PZA
PAÑUELOS FACIALES	
PAÑUELOS FACIALES CAJA CHICA	PZA
PAÑUELOS FACIALES CAJA GRANDE	PZA
TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS	
TOALLAS DE PAPEL PARA MANOS EN PAQUETE	PZA
JABON DE TOCADOR	
JABON DE TOCADOR EN PASTILLA DE 20 gr.	PZA
JABON DE TOCADOR EN PASTILLA DE 30 gr.	PZA
JABON DE TOCADOR EN PASTILLA DE 40 gr.	PZA
JABON DE TOCADOR EN PASTILLA DE 100 gr.	PZA
JABON DE TOCADOR LIQUIDO	PZA
BOMBAS PARA ESCRIBIR D. D. T.	
BOMBA PARA ESCRIBIR D. D. T.	PZA
MARCADORES DE BLANCOS	
MARCADOR DE BLANCOS	PZA
INHALADORES DE OXIGENO	
INHALADOR DE OXIGENO	PZA
LAVADORAS DE ALFOMBRAS	
LAVADORA DE ALFOMBRAS	PZA
PULIDORAS DE PISOS	
PULIDORA DE PISOS	PZA

EQUIPO DE OPERACION				
DESCRIPCION		UNIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD
UNIFORMES			UNIFORMES AUXILIAR LAVANDERIA FEMENINO	
UNIFORMES DE AMA DE LLAVES			BATA AUXILIAR LAVANDERIA FEMENINO	PZA
FALDA AMA DE LLAVES	PZA		UNIFORMES AUXILIAR LAVANDERIA MASCULINO	
BLUSA AMA DE LLAVES	PZA		PANTALON AUXILIAR LAVANDERIA MASCULINO	PZA
SACO AMA DE LLAVES	PZA		CAMISA AUXILIAR LAVANDERIA MASCULINO	PZA
			CAMISOLA AUXILIAR LAVANDERIA MASCULINO	PZA
UNIFORMES ASISTENTE AMA DE LLAVES			UNIFORMES GERENTE ALIMENTOS Y BEBIDAS	
FALDA ASISTENTE AMA DE LLAVES	PZA		PANTALON GERENTE ALIMENTOS Y BEBIDAS	PZA
BLUSA ASISTENTE AMA DE LLAVES	PZA		CAMISA GERENTE ALIMENTOS Y BEBIDAS	PZA
SACO ASISTENTE AMA DE LLAVES	PZA		CAMISOLA GERENTE ALIMENTOS Y BEBIDAS	PZA
BATA ASISTENTE AMA DE LLAVES	PZA		SACO GERENTE ALIMENTOS Y BEBIDAS	PZA
			CHALECO GERENTE ALIMENTOS Y BEBIDAS	PZA
UNIFORMES SUPERVISORA DE PISO			UNIFORMES SECRETARIA ALIMENTOS Y BEBIDAS	
FALDA SUPERVISORA DE PISO	PZA		FALDA SECRETARIA ALIMENTOS Y BEBIDAS	PZA
BLUSA SUPERVISORA DE PISO	PZA		BLUSA SECRETARIA ALIMENTOS Y BEBIDAS	PZA
SACO SUPERVISORA DE PISO	PZA		SACO SECRETARIA ALIMENTOS Y BEBIDAS	PZA
BATA SUPERVISORA DE PISO	PZA		CAMISOLA SECRETARIA ALIMENTOS Y BEBIDAS	PZA
UNIFORMES CAMARISTAS			UNIFORMES ASISTENTE ALIMENTOS Y BEBIDAS	
BATA CAMARISTA	PZA		PANTALON ASISTENTE ALIMENTOS Y BEBIDAS	PZA
DELANTAL CAMARISTA	PZA		CAMISA ASISTENTE ALIMENTOS Y BEBIDAS	PZA
COFIA CAMARISTA	PZA		SACO ASISTENTE ALIMENTOS Y BEBIDAS	PZA
			CAMISOLA ASISTENTE ALIMENTOS Y BEBIDAS	PZA
			CHALECO ASISTENTE ALIMENTOS Y BEBIDAS	PZA
UNIFORMES ENCARGADA ROPERIA			UNIFORMES CHEFF	
BATA ENCARGA ROPERIA	PZA		PANTALON CHEFF	PZA
DELANTAL ENCARGA ROPERIA	PZA		FILIPINA CHEFF	PZA
COFIA ENCARGA ROPERIA	PZA		GORRO CHEFF	PZA
			PAÑUELO CHEFF	PZA
UNIFORMES SECRETARIA AMA DE LLAVES			UNIFORMES SUB - CHEFF	
FALDA SECRETARIA AMA DE LLAVES	PZA		PANTALON SUB-CHEFF	PZA
BLUSA SECRETARIA AMA DE LLAVES	PZA		FILIPINA SUB-CHEFF	PZA
SACO SECRETARIA AMA DE LLAVES	PZA		GORRO SUB-CHEFF	PZA
			PAÑUELO SUB-CHEFF	PZA
UNIFORMES MOZOS AREAS PUBLICAS			UNIFORMES COCINEROS	
OVEROL MOZOS AREAS PUBLICAS	PZA		PANTALON COCINEROS	PZA
			FILIPINA COCINEROS	PZA
UNIFORMES MOZOS AREAS EXTERIORES			DELANTAL COCINEROS	PZA
OVEROL MOZOS AREAS EXTERIORES	PZA		GORRO COCINEROS	PZA
			PAÑUELO COCINEROS	PZA
UNIFORMES GERENTE LAVANDERIA				
PANTALON GERENTE LAVANDERIA	PZA			
CAMISA GERENTE LAVANDERIA	PZA			
CAMISOLA GERENTE LAVANDERIA	PZA			
UNIFORMES VALET				
PANTALON VALET	PZA			
CAMISA VALET	PZA			
CAMISOLA VALET	PZA			
SACO VALET	PZA			
CHALECO VALET	PZA			

EQUIPO DE OPERACION			
DESCRIPCION	UNIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD
UNIFORMES GALOPINAS		UNIFORMES GARROTERA	
BATA GALOPINAS	PZA	BATA GARROTERA	PZA
DELANTAL GALOPINAS	PZA	DELANTAL GARROTERA	PZA
COFIA GALOPINAS	PZA	COFIA GARROTERA	PZA
UNIFORMES GALOPIN		UNIFORMES CAJEROS	
PANTALON GALOPIN	PZA	PANTALON CAJERO	PZA
FILIPINA GALOPIN	PZA	CHALECO CAJERO	PZA
GORRO GALOPIN	PZA	CAMISA CAJERO	PZA
PAÑUELO GALOPIN	PZA	SACO CAJERO	PZA
		CAMISOLA CAJERO	PZA
		CORBATA CAJERO	PZA
UNIFORMES CHEFF STEWARD		UNIFORMES CAJERAS	
PANTALON CHEFF STEWARD	PZA	FALDA CAJERAS	PZA
CAMISOLA CHEFF STEWARD	PZA	BLUSA CAJERAS	PZA
GORRO CHEFF STEWARD	PZA	CHALECO CAJERAS	PZA
		SACO CAJERAS	PZA
		CAMISOLA CAJERAS	PZA
UNIFORMES AUXILIAR STEWARD		UNIFORMES CAPITAN DE MESEROS BAR	
PANTALON AUXILIARES STEWARD	PZA	PANTALON CAPITAN MESEROS BAR	PZA
CAMISOLA AUXILIARES STEWARD	PZA	CAMISA CAPITAN MESEROS BAR	PZA
DELANTAL AUXILIARES STEWARD	PZA	CHALECO CAPITAN MESEROS BAR	PZA
GORRO AUXILIARES STEWARD	PZA	SACO CAPITAN MESEROS BAR	PZA
		CORBATA CAPITAN MESEROS BAR	PZA
		CAMISOLA CAPITAN MESEROS BAR	PZA
UNIFORMES CAPITAN MESERO		UNIFORMES MESERO BAR	
PANTALON CAPITAN MESEROS	PZA	PANTALON MESEROS BAR	PZA
CAMISA CAPITAN MESEROS	PZA	CAMISA MESEROS BAR	PZA
CHALECO CAPITAN MESEROS	PZA	CHALECO MESEROS BAR	PZA
SACO CAPITAN MESEROS	PZA	SACO MESEROS BAR	PZA
CORBATA CAPITAN MESEROS	PZA	CAMISOLA MESEROS BAR	PZA
UNIFORMES MESERO		UNIFORMES MESERA BAR	
PANTALON MESEROS	PZA	FALDA MESERA BAR	PZA
CAMISA MESEROS	PZA	BLUSA MESERA BAR	PZA
CHALECO MESEROS	PZA	DELANTAL MESERA BAR	PZA
SACO MESEROS	PZA	COFIA MESERA	PZA
CAMISOLA MESEROS	PZA		
DELANTAL MESEROS	PZA		
		UNIFORMES BAR-MAN	
UNIFORMES GARROTERO		PANTALON BAR-MAN	PZA
PANTALON GARROTERO	PZA	CAMISA BAR-MAN	PZA
CAMISA GARROTERO	PZA	CHALECO BAR-MAN	PZA
CHALECO GARROTERO	PZA	CORBATA BAR-MAN	PZA
CAMISOLA GARROTERO	PZA		
DELANTAL GARROTERO	PZA		
UNIFORMES MESERA			
FALDA MESERA	PZA		
BLUSA MESERA	PZA		
DELANTAL MESERA	PZA		
VESTIDO MESERA	PZA		
COFIA MESERA	PZA		

EQUIPO DE OPERACION			
DESCRIPCION	UNIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD
UNIFORMES AYUDANTE DE BAR-MAN		UNIFORMES CAPITAN DE BOTONES	
PANTALON AYUDANTE DE BAR-MAN	PZA	PANTALON CAPITAN DE BOTONES	PZA
CAMISA AYUDANTE DE BAR-MAN	PZA	CAMISA CAPITAN DE BOTONES	PZA
CORBATA AYUDANTE DE BAR-MAN	PZA	CAMISOLA CAPITAN DE BOTONES	PZA
DELANTAL AYUDANTE DE BAR-MAN	PZA	SACO CAPITAN DE BOTONES	PZA
UNIFORMES ALMACENISTAS		UNIFORMES BELL BOYS	
OVEROL ALMACENISTA	PZA	PANTALON BELL BOY	PZA
DELANTAL ALMACENISTA	PZA	CAMISA BELL BOY	PZA
UNIFORMES AUXILIAR DE ALMACEN		UNIFORMES TELEFONISTAS	
OVEROL AUXILIAR ALMACEN	PZA	FALDA TELEFONISTAS	PZA
DELANTAL AUXILIAR ALMACEN	PZA	BLUSA TELEFONISTAS	PZA
UNIFORMES GERENTE DE MANTENIMIENTO		UNIFORMES INFORMACION MASCULINO	
PANTALON GERENTE DE MANTENIMIENTO	PZA	CAMISOLA TELEFONISTAS	PZA
CAMISOLA GERENTE DE MANTENIMIENTO	PZA	CHALECO TELEFONISTAS	PZA
UNIFORMES AUXILIARES DE MANTENIMIENTO		UNIFORMES INFORMACION FEMENINO	
OVEROL AUXILIARES DE MANTENIMIENTO	PZA	FALDA INFORMACION FEMENINO	PZA
UNIFORMES GERENTE RECEPCION Y RESERVACIONES		UNIFORMES INFORMACION FEMENINO	
PANTALON GERENTE RECEPCION Y RESERVACIONES	PZA	BLUSA INFORMACION FEMENINO	PZA
CAMISA GERENTE RECEPCION Y RESERVACIONES	PZA	CAMISOLA INFORMACION FEMENINO	PZA
CAMISOLA GERENTE RECEPCION Y RESERVACIONES	PZA	CHALECO INFORMACION FEMENINO	PZA
SACO GERENTE RECEPCION Y RESERVACIONES	PZA	SACO INFORMACION FEMENINO	PZA
CHALECO GERENTE RECEPCION Y RESERVACIONES	PZA	EQUIPO ALIMENTOS Y BEBIDAS	
CORBATA GERENTE RECEPCION Y RESERVACIONES	PZA	ARTICULOS Y UTENCILIOS DE COCINA	
UNIFORMES SECRETARIA GTE. RECEPCION Y RESERV.		AGUJAS MECHADORAS	
FALDA SECRETARIA GTE. RECEPCION Y RESERV.	PZA	AGUJA MECHADORA	PZA
BLUSA SECRETARIA GTE. RECEPCION Y RESERV.	PZA	APLANADOR PARA CARNE	
SACO SECRETARIA GTE. RECEPCION Y RESERV.	PZA	APLANADOR PARA CARNE	
CAMISOLA SECRETARIA GTE. RECEPCION Y RESERV.	PZA	BROCHETAS	
UNIFORMES RECEPCIONISTA MASCULINO		BROCHETA DE 25 cm. ACERO INOXIDABLE	
PANTALON RECEPCIONISTA MASCULINO	PZA	BROCHETA DE 30 cm. ACERO INOXIDABLE	PZA
CAMISA RECEPCIONISTA MASCULINO	PZA	BROCHETA DE 35 cm. ACERO INOXIDABLE	PZA
CAMISOLA RECEPCIONISTA MASCULINO	PZA	EQUIPO ALIMENTOS Y BEBIDAS	
SACO RECEPCIONISTA MASCULINO	PZA	ARTICULOS Y UTENCILIOS DE COCINA	
CHALECO RECEPCIONISTA MASCULINO	PZA	AGUJAS MECHADORAS	
CORBATA RECEPCIONISTA MASCULINO	PZA	AGUJA MECHADORA	
UNIFORMES RECEPCIONISTA FEMENINO		APLANADOR PARA CARNE	
FALDA RECEPCIONISTA FEMENINO	PZA	APLANADOR PARA CARNE	
BLUSA RECEPCIONISTA FEMENINO	PZA	BROCHETAS	
SACO RECEPCIONISTA FEMENINO	PZA	BROCHETA DE 25 cm. ACERO INOXIDABLE	
CHALECO RECEPCIONISTA FEMENINO	PZA	BROCHETA DE 30 cm. ACERO INOXIDABLE	
CAMISOLA RECEPCIONISTA FEMENINO	PZA	BROCHETA DE 35 cm. ACERO INOXIDABLE	

EQUIPO DE OPERACION				
DESCRIPCION		UNIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD
BATIDORES				
BATIDOR DE MANO EXTRA GRANDE DE 97 cm.		PZA		
BATIDOR DE MANO EXTRA GRANDE DE 91 cm.		PZA		
BATIDOR DE GLOBO DE 25 cm.		PZA		
BATIDOR DE GLOBO DE 30 cm.		PZA		
BATIDOR DE GLOBO DE 35 cm.		PZA		
BATIDOR DE GLOBO DE 40 cm.		PZA		
BATIDOR DE GLOBO DE 45 cm.		PZA		
BATIDOR DE GLOBO DE 50 cm.		PZA		
BUDINERAS				
BUDINERA DE 20 x 8 cm. CAP. 2.000 LTS.		PZA		
BUDINERA DE 20 x 8,5cm. CAP. 3.000 LTS.		PZA		
BUDINERA DE 24 x 5 cm. CAP. 4.200 LTS		PZA		
BUDINERA DE 26 x 10 cm. CAP. 5.200 LTS		PZA		
BUDINERA DE 28 x 10,5cm. CAP. 6.500 LTS		PZA		
BUDINERA DE 30 x 11 cm. CAP. 7.700 LTS		PZA		
BUDINERA DE 32 x 12 cm. CAP.10.000 LTS		PZA		
BUDINERA DE 34 x 13 cm. CAP.12.000 LTS		PZA		
BUDINERA DE 38 x 14 cm. CAP.16.000 LTS		PZA		
BUDINERA DE 44 x 16 cm. CAP.24.000 LTS		PZA		
BUDINERA DE 50 x 17 cm. CAP.33.000 LTS		PZA		
BUDINERA DE 60 x 20 cm. CAP.56.000 LTS		PZA		
BROCHAS				
BROCHA PASTELERA DE 1 1/2" DE ANCHO		PZA		
BROCHA PASTELERA DE 2 1/2" DE ANCHO		PZA		
BASCULAS				
BASCUA DE HASTA 2 Kg		PZA		
BASCUA DE HASTA 10 Kg		PZA		
BASCUA DE HASTA 50 Kg		PZA		
BOWLS				
BOWLS DE ACERO INOX DE 1/2 LT.		PZA		
BOWLS DE ACERO INOX DE 2/3 LT.		PZA		
BOWLS DE ACERO INOX DE 3,5 LT.		PZA		
BOWLS DE ACERO INOX DE 5,0 LT.		PZA		
BOWLS DE ACERO INOX DE 8,0 LT.		PZA		
BOWLS DE ACERO INOX DE 12. LT.		PZA		
CASCANUECES				
CASCANUECES		PZA		
CORTA PASTAS				
CORTA PASTAS RUEDA		PZA		
CORTA PASTAS LISO		PZA		
CORTA PASTAS RISADO		PZA		
CHAIRAS				
CHAIRA		PZA		
CUCHARONES PERFORADOS				
CUCHARON PERFORADO ACERO INOX DE 6cm		PZA		
CUCHARON PERFORADO ACERO INOX DE 8cm		PZA		
CUCHARON PERFORADO ACERO INOX DE 10cm		PZA		
CUCHARON PERFORADO ACERO INOX DE 12cm		PZA		
CUCHARON PERFORADO ACERO INOX DE 14cm		PZA		
CUCHARON PERFORADO ACERO INOX DE 16cm		PZA		
CUCHARONES LISOS				
CUCHARON LISO DE ACERO INOX DE 6cm		PZA		
CUCHARON LISO DE ACERO INOX DE 8cm		PZA		
CUCHARON LISO DE ACERO INOX DE 10 cm		PZA		
CUCHARON LISO DE ACERO INOX DE 12 cm		PZA		
CUCHARON LISO DE ACERO INOX DE 14 cm		PZA		
CUCHARON LISO DE ACERO INOX DE 16 cm		PZA		
CUCHARON LISO DE ACERO INOX DE 18 cm		PZA		
CUCHARON LISO DE ACERO INOX DE 20 cm		PZA		
CUCHARON LISO P/ FUENTE DE 1 OZ.		PZA		
CUCHARONES PARA HELADO				
CUCHARON P/ HELADO No. 16		PZA		
CUCHARON P/ HELADO No. 20		PZA		
CUCHARON P/ HELADO No. 24		PZA		
CUCHARONES PARA HIELO				
CUCHARON P/HIELO DE 1 Kg		PZA		
CUCHARON P/HIELO DE 1/2 Kg		PZA		
CUCHARONES PARA ALMACENISTA				
CUCHARON P/ALMACENISTA DE 1/2 Kg		PZA		
CUCHARON P/ALMACENISTA DE 1 Kg		PZA		
CUCHARAS PARA COCINA PERFORADAS				
CUCHARAS P/COCCINA PERF. AC. INOX. DE 30 cm		PZA		
CUCHARAS P/COCCINA PERF. AC. INOX. DE 35 cm		PZA		
CUCHARAS P/COCCINA PERF. AC. INOX. DE 40 cm		PZA		
CUCHARAS PARA COCINA LISAS				
CUCHARA P/ COCINA LISA AC. INOX. 35 cm		PZA		
CUCHARA P/ COCINA LISA AC. INOX. 40 cm		PZA		
CUCHARA P/ COCINA LISA AC. INOX. 30 cm		PZA		
CUCHARAS PARISIENNE				
CUCHARAS PARISIENNE		PZA		

EQUIPO DE OPERACION						
DESCRIPCION		UNIDAD	DESCRIPCION		UNIDAD	
CUCHARAS PARA MEDIR			CEPILLOS			
CUCHARAS PARA MEDIR DE PLASTICO	PZA		CEPILLO DE ALAMBRE PARA CARNICERO	PZA		
CUCHARAS PARA MEDIR DE ALUMINIO	PZA		CEPILLO DE ALAMBRE PARA PLANCHA	PZA		
CUCHARAS DE MADERA			DESHUESADORES			
CUCHARAS DE MADERA	PZA		DESHUESADOR DE MANZANA	PZA		
CUCHARAS DE BAR			DESHUESADOR DE ACEITUNAS			PZA
CUCHARA CANTINA (con tenedor)	PZA		DULLAS			
CUCHARA BAR	PZA		DULLA LISA	PZA		
CEDAZOS			DULLA RISADA			PZA
CEDAZOS P/ HARINA	PZA		ESPATULAS			
CEDAZOS P/ BAR	PZA		ESPATULA P/PASTELERIA	PZA		
CEDAZOS CIRCULARES	PZA		ESPATULA LAMEDORA	PZA		
REBANADORES DE HUEVO			ESPATULA RASPADORA	PZA		
REBANADORES DE HUEVO VERTICALES	PZA		ESPATULA P/HUEVOS	PZA		
REBANADORES DE HUEVO HORIZONTALES	PZA		ESPATULA P/CARNE	PZA		
CUCHILLOS			ESPATULA P/UNTAR	PZA		
CUCHILLO P/ VERDURAS	PZA		ESPATULA PINTOR	PZA		
CUCHILLO OSTIONERO	PZA		ESPUMADERAS			
CUCHILLO TORONJERO	PZA		ESPUMADERA DE ACERO INOX. DE 10 cm	PZA		
CUCHILLO DE GOLPE	PZA		ESPUMADERA DE ACERO INOX. DE 12 cm	PZA		
CUCHILLO DE CARNICERO	PZA		ESPUMADERA DE ACERO INOX. DE 14 cm	PZA		
CUCHILLO DESHUESADOR	PZA		ESPUMADERA DE ACERO INOX. DE 16 cm	PZA		
CUCHILLO DE CHEFF DE 30 cm	PZA		ESPUMADERA DE ALAMBRE GRANDE	PZA		
CUCHILLO DE CHEFF DE 35 cm	PZA		ESPUMADERA DE ALAMBRE CHICA	PZA		
CUCHILLO DE CHEFF DE 37 cm	PZA		EXPRIMIDORES			
CUCHILLO DE CHEFF DE 43 cm	PZA		EXPRIMIDOR DE NARANJAS ELECTRICO	PZA		
CUCHILLO DE CHEFF DE 45 cm	PZA		EXPRIMIDOR DE NARANJAS MANUAL	PZA		
CUCHILLO MONDADOR	PZA		EXPRIMIDOR DE LIMONES	PZA		
CUCHILLO DE PAN C/SIERRA	PZA		EXPRIMIDOR DE AJOS	PZA		
CUCHILLO P/FRUTA	PZA		CAZOS			
CUCHILLO DE BAR	PZA		CAZO RECTO DE COBRE	PZA		
CUCHILLO PELA LIMONES	PZA		COZO CONICO C/ MANGO 4,4 LTS. 24 cm	PZA		
COLADORES CHINOS			COZO CONICO C/ MANGO 2,5 LTS. 20 cm	PZA		
COLADORES CHINOS DE 22 cm DIAM.	PZA		COLADORES CHINOS			
COLADORES CHINOS DE 30 cm DIAM.	PZA		COLADERAS			
COLADERAS			COLADERA DE ALAMBRE DE 20 cm DE DIAM	PZA		
COLADERA DE ALAMBRE DE 20 cm DE DIAM	PZA		COLADERA MALLA GRUESA	PZA		
COLADERA MALLA GRUESA	PZA					

EQUIPO DE OPERACION			
DESCRIPCION	UNIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD
EQUIPO EVENTOS ESPECIALES		ARTICULOS DE LIMPIEZA Y VARIOS	
SILLAS		BIELDOS PARA BASURA	
SILLAS PARA BANQUETES	PZA	BIELDO PARA BASURA	PZA
CARRROS		BOTAS DE HULE	
CARRROS PARA TRANSPORTAR SILLAS	PZA	BOTAS DE HULE No. 8	PZA
CARRROS PARA TRANSPORTAR MESAS REDONDAS	PZA	BOTAS DE HULE No. 9	PZA
CARRROS PARA TRANSPORTAR MESAS RECTAN.	PZA	BOTES DE BASURA	
MESAS		BOTE DE BASURA DE 100 kg.	
MESA CIRCULAR	PZA	BOTE DE BASURA DE 200 kg.	PZA
MESA RECTANGULAR	PZA	BOTE DE BASURA DE 30 kg.	PZA
MESA CUADRADA	PZA	BOTIQUINES	
CENICEROS		BOTIQUIN CON DOTACION COMPLETA	
CENICERO DE PIE	PZA	BOTIQUIN SIN DOTACION	PZA
GUSANOS PARA POSTE		CEPILLOS	
GUSANO DE TERCIOPELO	PZA	CEPILLOS DE PISO	PZA
POSTES PARA GUSANOS		CUBETAS	
POSTE PARA GUSANO DE ALUMINIO	PZA	CUBETA DE PLASTICO CON ASA METALICA	PZA
PIZARRONES		CUBETA DE PLASTICO CON ASA RECUBIERTA	PZA
PIZARRON MAGNETICO	PZA	DETERGENTE EN POLVO PARA PISO	
FLANELOGRAFO	PZA	DETERGENTE EN POLVO PARA PISO	PZA
ROTAFOLIO	PZA	DETERGENTE LIQUIDO PARA PISO	
PODIUMS		DETERGENTE LIQUIDO PARA PISO	PZA
PODIUM PIE	PZA	DETERGENTE EN POLVO PARA LOZA	
PODIUM MESA	PZA	DETERGENTE EN POLVO PARA LOZA	PZA
PROYECTORES		DETERGENTE LIQUIDO PARA LOZA	
PROYECTOR DE CINE	PZA	DETERGENTE LIQUIDO PARA LOZA	PZA
PROYECTOR DE TRANSPARENCIAS	PZA	DETERGENTE EN POLVO PARA COCHAMBRE	
PANTALLAS		DETERGENTE EN POLVO PARA COCHAMBRE	PZA
PANTALLA CON TRIPIE	PZA	DETERGENTE LIQUIDO PARA COCHAMBRE	
PANTALLA SIN TRIPIE	PZA	DETERGENTE LIQUIDO PARA COCHAMBRE	PZA
PISTAS DE BAILE		ESCOBAS	
PISTA DE BAILE	PZA	ESCOBA DE MISO	PZA
EQUIPO DE SONIDO		ESCOBA DE PLASTICO	PZA
EQUIPO DE SONIDO PORTATIL	PZA	ESCALERAS	
JUEGOS DE LETRAS Y NUMEROS		ESCALERA DE ALUMINIO CON EXTENSION	
JUEGOS DE LETRAS Y NUMEROS DE 20 mm.	PZA	ESCALERA DE ALUMINIO SIN EXTENSION	PZA
JUEGOS DE LETRAS Y NUMEROS DE 25 mm.	PZA	ESCALERA TIPO BURRO DE ALUMINIO	PZA

EQUIPO DE OPERACION			
DESCRIPCION	UNIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD
FIBRAS		MAQUINAS REGISTRADORAS	
FIBRA VERDE	PZA	MAQUINAS REGISTRADORAS PARA RECEPCION	
FIBRA BLANCA	PZA	MAQUINA REGISTRADORA PARA RECEPCION	PZA
FIBRA NEGRA	PZA	MAQUINAS REGISTRADORAS DEPARTAMENTALES	
FIBRA ACERO	PZA	MAQUINA REGISTRADORA DEPARTAMENTALES	PZA
FRANELAS		RACKS	
FRANELA EN ROLLO	PZA	RACKS	
JER GAS		RACKS MAESTRO PARA RECEPCION	
JERGA EN ROLLO	PZA	RACK DE INFORMACION PARA RECEPCION	PZA
MANTAS		RACK MAESTRO PARA TELEFONOS	PZA
MANTA EN ROLLO	PZA	RACK GIRATORIO PARA TELEFONOS	PZA
GUANTES		RACK GIRATORIO PARA AMA DE LLAVES	PZA
GUANTES DE HULE	PAR	PITS PARA CUENTAS	
JALADORES DE AGUA		PITS PARA CUENTAS DE RECEPCION	
JALADOR DE AGUA	PZA	JUEGOS DE NUMERACION	
TRAPEADORES		JUEGOS DE NUMERACION PARA RESERVACIONES	PZA
TRAPEADOR DE HILAZA HILO TORZAL C/PALO	PZA	JUEGO DE MESES	
TRAPEADOR DE HILAZA HILO TORZAL S/PALO	PZA	JUEGOS DE MESES PARA RESERVACIONES	PZA
PISTOLAS ATOMIZADORAS		JUEGO DE ALFABETO	
PISTOLA ATOMIZADORA	PZA	JGO. ALFABETO P/RACK INF. RECEPCION	PZA
PIEDRA POMEX		JGO. ALFABETO P/RACK GIRATORIO TEL.	PZA
PIEDRA POMEX EN BOLSA	PZA	MUEBLES PORTA CHAROLAS	
RECOGEDORES PARA BASURA		MUEBLE PORTA CHAROLA	
RECOGEDOR DE MAROMA C/RUEDAS	PZA		
RECOGEDOR DE MAROMA S/RUEDAS	PZA	ARTICULOS DIVERSOS	
RECOGEDOR DE PLASTICO MANGO CORTO	PZA	BUZONES	
RECOGEDOR DE LAMINA MANGO CORTO	PZA	BUZONES PARA CORREO	PZA
RECOGEDOR DE PLASTICO MANGO LARGO	PZA	TABLEROS	
RECOGEDOR DE LAMINA MANGO LARGO	PZA	FRANELOGRAFO C/MARCO DE ALUMINIO	PZA
PIZARRONES		TABLERO CON CUBIERTA DE CORCHO	PZA
PIZARRON DE CORCHO	PZA	LLAVEROS	
PIZARRO MAGNETICO	PZA	LLAVERO PARA HABITACIONES	PZA
RELOJES		RELOJES	
RELOJ DE PARED DE PILAS	PZA	RELOJ DESPERTADOR	
PALAS ARENERAS PARA BASURA		JGOS. DE LETRAS Y NUMEROS	
PALA ARENERA PARA BASURA	PZA	JGOS. DE LETRAS Y NUMEROS 20 mm.	PZA
		JGOS. DE LETRAS Y NUMEROS 25 mm.	PZA

ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA

EQUIPO DE OPERACION			
DESCRIPCION	UNIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD
MÁQUINAS DE ESCRIBIR		LIMAS	
MÁQUINA DE ESCRIBIR ELECTRICA	PZA	LIMAS BASTARDA 1/4x1x12"	PZA
MÁQUINA DE ESCRIBIR CARRO GRANDE	PZA	LIMAS BASTARDA 1/2x1x12" CUADRADA	PZA
MÁQUINA DE ESCRIBIR MECANICA	PZA	LIMAS BASTARDA 1/4x1x6"	PZA
PROTECTORES DE CHEQUES		LIMAS BASTARDA 3/16x3/4x6"	PZA
PROCTOR DE CHEQUES DE 10 DIGITOS	PZA	LIMAS BASTARDA 3/16x3/4x3"	PZA
PROCTOR DE CHEQUES DE 12 DIGITOS	PZA	LIMAS BASTARDA 1/8x3/4x6"	PZA
APARATO PARA COPIADO		LIMAS MUSA 1/4x1x12" BASTARDA	PZA
APARATO PARA COPIADO MANUAL	PZA	LIMAS MUSA 1/4x1/2x12" BASTARDA	PZA
APARATO PARA COPIADO AUTOMATICO	PZA	LIMAS MUSA 3/16x3/4x6" BASTARDA	PZA
TELEFAX		LIMAS MUSA 1/4x1x12" BASTARDA	PZA
TELEFAX	PZA	LIMAS MUSA 1/4x1/2x12" BASTARDA	PZA
PAPELERIA IMPRESA		LIMAS MUSA 3/16x3/4x6" BASTARDA	PZA
EQUIPO PARA MANTENIMIENTO		LIMAS MUSA 1/4x1x12" BASTARDA	PZA
PINZAS		LIMA MEDIA CAÑA BASTARDA 1 1/2x12"	PZA
HERRAMIENTAS GENERALES		LIMA MEDIA CAÑA BASTARDA 1x12"	PZA
PINZAS		LIMA MEDIA CAÑA BASTARDA 3/4x10"	PZA
PINZAS AUTOMOVILISTA 8"	PZA	LIMA MEDIA CAÑA BASTARDA 3/4x12"	PZA
PINZA DE PRESION VISE GRIP 6"	PZA	LIMA MEDIA CAÑA BASTARDA 1x8"	PZA
PINZAS DE PRESION VISE GRIP 8"	PZA	LIMA MEDIA CAÑA BASTARDA 1x10"	PZA
PINZAS DE PRESION VISE GRIP 10"	PZA	LIMA MEDIA CAÑA BASTARDA 3/4x8"	PZA
DESARMADORES		LIMA MEDIA CAÑA BASTARDA 1 1/2x12"	PZA
DESARMADOR PLANO BARRA CUADRADA 1/2x12"	PZA	LIMA MUSA 1/2x1" 1/2x12" CUADR. BAST.	PZA
DESARMADOR PLANO BARRA CUADRADA 3/8x10"	PZA	JGO. LIMAS FINAS P/PLATINOS (6 PZA)	PZA
DESARMADOR PLANO BARRA CUADRADA 5/16x8"	PZA	LIMATOMES	
DESARMADOR PLANO BARRA REDONDA 1/4x6"	PZA	LIMATOM REDONDO BASTARDO 1/2 x 12"	PZA
DESARMADOR PLANO BARRA REDONDA 5/16x8"	PZA	LIMATOM REDONDO BASTARDO 3/8 x 12"	PZA
DESARMADOR PLANO BARRA REDONDA 5/16x10"	PZA	LIMATOM REDONDO BASTARDO 3/8 x 10"	PZA
DESARMADOR PLANO BARRA REDONDA 3/8x12"	PZA	LIMATOM REDONDO BASTARDO 1/4 x 8"	PZA
DESARMADOR PLANO BARRA REDONDA 3/16x8"	PZA	LIMATOM REDONDO BASTARDO 3/8 x 8"	PZA
DESARMADOR PLANO BARRA REDONDA 3/16x10"	PZA	LIMATOM REDONDO BASTARDO 1/8 x 6"	PZA
DESARMADOR PLANO BARRA REDONDA 3/16x4"	PZA	LIMATOM REDONDO BASTARDO 1/4 x 6"	PZA
DESARMADOR PLANO BARRA REDONDA 1/4x4"	PZA	LIMATOM REDONDO BASTARDO 3/8 x 6"	PZA
DESARMADOR PLANO BARRA REDONDA 1/8x4"	PZA	ESCOFINAS	
DESARMADOR ESTRELLA 3/8x8"	PZA	ESCOFINA 1" x 12"	PZA
DESARMADOR ESTRELLA 5/16x6"	PZA	LLAVES ALLEN	
DESARMADOR ESTRELLA 1/4x8"	PZA	JGO. LLAVES ALLEN 1/2" A 1/16"	PZA
DESARMADOR ESTRELLA 1/4x6"	PZA	JGO. LLAVES ALLEN 3/8" A 3/32"	PZA
DESARMADOR ESTRELLA 1/4x4"	PZA	LLAVES ALLEN 3/4 P/ZAPATAS INTERRUPTORES	PZA
DESARMADOR ESTRELLA 5/16x6"	PZA	LLAVES ALLEN 1/2 P/ZAPATAS INTERRUPTORES	PZA
DESARMADOR ESTRELLA 3/16x4"	PZA		
DESARMADOR ESTRELLA 3/16x3"	PZA		
JGO. DESARMADORES TIPO RELOJERO (5 PZA)	PZA		

EQUIPO DE OPERACION				
DESCRIPCION		UNIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD
LLAVES PERICO				
LLAVE PERICO (CRESCENT) 24"		PZA		
LLAVE PERICO (CRESCENT) 18"		PZA		
LLAVE PERICO (CRESCENT) 15"		PZA		
LLAVE PERICO (CRESCENT) 14"		PZA		
LLAVE PERICO (CRESCENT) 12"		PZA		
LLAVE PERICO (CRESCENT) 10"		PZA		
LLAVE PERICO (CRESCENT) 8"		PZA		
LLAVE PERICO (CRESCENT) 6"		PZA		
LLAVE PERICO (CRESCENT) 4"		PZA		
LLAVES INGLESAS				
LLAVE INGLESA 14"		PZA		
LLAVE INGLESA 12"		PZA		
LLAVE INGLESA 10"		PZA		
PUNZONES				
JGO. PUNZONES DE 1/4x4x3/8" A 1/2x6x3/4"		JGO		
PUNTOS				
JUEGOS PUNTOS DE 1/2, 3/8, 1/4, 5/16"		JGO		
SACABOCADOS				
SACABOCADO 1 1/4"		PZA		
SACABOCADO 1"		PZA		
SACABOCADO 3/4"		PZA		
SACABOCADO 1/2"		PZA		
SACABOCADO 3/8"		PZA		
SACABOCADO 5/16"		PZA		
SACABOCADO 1/4"		PZA		
BROCAS ALTA VELOCIDAD				
JGO. AC. ALTA VELOCIDAD DE 1/2" A 3/32"		JGO.		
BROCAS AC. ALT. VEL. DE 1/8"		JGO.		
BROCAS AC. ALT. VEL. DE 5/8"		JGO.		
BROCAS AC. ALT. VEL. DE 3/16"		JGO.		
BROCAS AC. ALT. VEL. DE 5/16"		JGO.		
BROCAS AC. ALT. VEL. DE 1/4"		JGO.		
BROCAS CARBOLOID P/CONCRETO 3/8"		JGO.		
BROCAS CARBOLOID P/CONCRETO 5/16"		JGO.		
BROCAS CARBOLOID P/CONCRETO 1/4"		JGO.		
BROCAS CARBOLOID P/CONCRETO 3/16"		JGO.		
BROCAS CARBOLOID P/CONCRETO 1/2"		JGO.		
MACHUELOS				
MACHUELO P/TUBO CUERDA CONICA ST. 3/4"		PZA		
MACHUELO P/TUBO CUERDA CONICA ST. 1/2"		PZA		
MACHUELO P/TUBO CUERDA CONICA ST. 3/8"		PZA		
MACHUELO P/TUBO CUERDA CONICA ST. 1/4"		PZA		
MACHUELO P/TORNILLO ST. 3 PZAS. 1/2"		JGO.		
MACHUELO P/TORNILLO ST. 3 PZAS. 3/8"		JGO.		
MACHUELO P/TORNILLO ST. 3 PZAS. 5/16"		JGO.		
MACHUELO P/TORNILLO ST. 3 PZAS. 1/4"		JGO.		
MACHUELO P/TORNILLO ST. 3 PZAS. 3/16"		JGO.		
MACHUELO P/TORNILLO ST. 3 PZAS. 1/8"		JGO.		
LLAVES ESPAÑOLAS				
LLAVES ESPAÑOLAS DE 1 1/4" A 3/8"		JGO		
LLAVES MIXTAS				
LLAVES MIXTAS DE 1 1/4" A 3/8"		PZA		
LLAVES MIXTAS DE 1" 3/4" 1/2" 3/8"		PZA		
LLAVES MIXTAS 14 PZAS. DE 1/4" A 1 1/6"		PZA		
AUTOCLAVES				
AUTOCLAVE CON DADOS DE 1/4" A 1 1/4"		PZA		
TARRAJAS				
TARRAJAS C. FINA C/MACHUELO Y DADOS		PZA		
INYECTORES DE GRASA				
INYECTOR DE GRASA DE 1.5 kg.		PZA		
BARRETAS				
BARRETA DE 1 1/2" x 1.50 mts. RECTA		PZA		
BARRETA DE 1" x 1.50 mts. CURVA		PZA		
CARRETIILLAS				
CARRETIILLAS RUEDAS DE HULE (LLANTA)		PZA		
SOPLADORES DE AIRE				
SOPLADOR DE AIRE PARA LIMPIEZA		PZA		
LAMPARAS				
LAMPARA DE BATERIA		PZA		
LAMPARA DE EMERG. ACUMULADOR RECARGABLE		PZA		

EQUIPO DE OPERACION				
DESCRIPCION		UNIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD
FUSIBLES				
LISTONES FUSIBLES 200 AMPS		PZA		
LISTONES FUSIBLES 100 AMPS		PZA		
LISTONES FUSIBLES 60 AMPS		PZA		
LISTONES FUSIBLES 30 AMPS		PZA		
FUSIBLES ALTA TENSION		JGO		
FUSIBLE CARTUCHO 200 AMPS.		PZA		
FUSIBLE CARTUCHO 100 AMPS.		PZA		
FUSIBLE CARTUCHO 60 AMPS.		PZA		
FUSIBLE CARTUCHO 30 AMPS.		PZA		
CABLES				
ROLLO CABLE DUPLEX # 18	ROLLO			
ROLLO CABLE FORRO PLASTICO # 10	ROLLO			
ROLLO CABLE FORRO PLASTICO # 12	ROLLO			
ROLLO CABLE FORRO VIANEL # 8	ROLLO			
ROLLO CABLE FORRO VIANEL # 6	ROLLO			
CABLE ACERADO DE 3/8" x 5 mts.	PZA			
CABLE ACERADO DE 3/8" x 2 mts. C/ASADA R.	PZA			
CABLE DE 3/8" COM ASADA REFORZADA	PZA			
CABLE DE 3/8" x 3 mts. C/ASADA REFORZADA	PZA			
CINTAS DE AISLAR				
ROLLO DE CINTA DE AISLAR		PZA		
EMPAQUES				
JUEGO EMPAQUE FLUXOMETRO		PZA		
BROCHAS DE PELO				
BROCHA DE PELO DE 6"		PZA		
BROCHA DE PELO DE 4"		PZA		
BROCHA DE PELO DE 2"		PZA		
BROCHA DE PELO DE 1"		PZA		
FOCOS				
FOCO DE 100 w.		PZA		
REFLECTORES				
REFLECTOR		PZA		
TIRFORÉS				
TIRFOR 5 ton. C/15 mts. CABLE		PZA		
GATOS				
GATO MECANICO DE TORNILLO P/5 ton.		PZA		
DIABLOS				
DIABLO DE ACARREO		PZA		
CASCOS				
CASCO REFORZADO DE ALUMINIO COLOR ORO		PZA		
CASCO FIBRA VIDRIO C/DIELECTRICO 35000 v.		PZA		
EXTENSIONES				
EXTENSION C/PROTECTOR USO RUDDO 10 mts.		PZA		
EXTENSION ELECTRICA 15 mts.		PZA		
GUANTES				
GUANTE PIEL CARNAZA CON REFUERZO 33 cm.		PAR		
BOLSA PARA HERRAMIENTAS				
BOLSA DE CUERO P/HERRAMIENTA (CINTURA)		PZA		
ESCALERAS				
ESCALERA DE TIJERA ALUM. 2.5 ALTURA		PZA		
ESCALERA DE TIJERA ALUM. 1.5 ALTURA		PZA		
ESCALERA DE TIJERA ALUM. 1.0 ALTURA		PZA		
ESCALERA DE TIJERA ALUM. 6.0 ALTURA		PZA		
CAJAS PARA HERRAMIENTA				
CAJA P/HERRAMIENTA PORTATIL		PZA		
CINCELES				
CINCEL P/CORTAR METAL		JGO		
CINCEL P/USAR EN FRIO		JGO		
CERRADURAS				
CERRADURA PARA LOCKERS		PZA		
ESPATULAS				
ESPATULA PARA VIDRIERO		PZA		
FALSAS ESCUADRAS				
FALSA ESCUADRA EN 41"		PZA		
HERRAMIENTAS PARA LISAR Y PINTAR				
HERRAMIENTAS PARA ALISAR Y PINT. YESO		LOTE		
FUMIGADORAS				
MAQUINA FUMIGADORA DE HUMO		PZA		
CLAVIJAS				
CLAVIJA PLANA DE BAQUELITA		PZA		
CLAVIJA PLANA DE HULE		PZA		
CLAVIJA TRIPLE		PZA		

EQUIPO DE OPERACION			
DESCRIPCION	UNIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD
SOCKETS		COMPACES	
SOCKET DE BAQUELITA	PZA	COMPAS DE PUNTAS	PZA
SOCKET LATON	PZA	YUNQUES	
BLOCK SOCKET REDONDO DE PORCELANA	PZA	YUNQUE DE 30 kg.	PZA
SOCKET LADRON	PZA	PRENSAS	
MARROS		PRENSA DE BANCO HASTA 4"	PZA
MARRO DE 3.64 kg.	PZA	PRENSA P/TUBOS DE YUGO C/TRIPIE	PZA
TORNILLOS DE BANCO		PRENSA P/TUBOS DE CADENA C/TRIPIE	PZA
TORNILLO DE BANCO GIRATORIO	PZA	TALADROS	
ESCUADRAS		TALADRO ELEC. TRAB. PESADO DE 1/4"	PZA
ESCUADRA METALICA 12" 90 g.	PZA	TALADRO 1/2" CON MANERAL	PZA
ESCUADRA METALICA PLANA 24"	PZA	EXTRACTORES	
TIJERAS		EXTRACTOR DE TUBOS 3/8", 1/2", 1"	PZA
TIJERA DE LAMINA CORTE RECTO	PZA	EXTRACTOR DE TORNILLOS 1/4", 5/16", 3/8"	PZA
TIJERA DE LAMINA CORTE CURVO	PZA	CAUTINES	
RENACHADORAS		CUITIN ELECTRICO DE PISTOLA 300 w.	PZA
RENACHADORA POP P/3/32", 1/8", 5/32"	PZA	CUITIN ELECTRICO DE 350 w.	PZA
EXTRACTORES DE POLEAS		ACEITERAS	
EXTRACTOR DE POLEAS USO VARIOS 12"	PZA	ACEITERA 1 lt. CON EXTENSION FLEXIBLE	PZA
EXTRACTOR DE POLEAS TRES BRAZOS 12"	PZA	ACEITERA 1/2 lt. CON EXTENSION RIGIDA	PZA
ESMERILES		SACA CLAVALS	
ESMERIL DE BANCO 1/2" H.P. 2 PIEDRAS 6"	PZA	SACA CLAVALO DE 18"	PZA
MAQUINAS ARBOGOSAS DE BANCOS		CORTA VIDRIOS	
MAQUINA ARBOGOSA DE BANCO	PZA	CORTA VIDRIO	PZA
MICROMETROS		RIMAS CONICAS	
MICROMETRO DE CONTACTO P/ALINEAMIENTO	PZA	RIMA CONICA DE 9/16" C/ZANCO CONICO	PZA
TACOMETROS		RIMA CONICA DE 11/16" C/ZANCO CONICO	PZA
TACOMETRO CHECAR R.P.M. DE CARATULA	PZA	RIMA CONICA DE 3/4" C/ZANCO CONICO	PZA
SOLDADURAS		RIMA CONICA DE 13/16" C/ZANCO CONICO	PZA
SOLDADURA ELECTRICA 7200 amp. C/CABLE	PZA	RIMA CONICA DE 7/8" C/ZANCO CONICO	PZA
EQUIPO PARA SOLDAR		RIMA CONICA DE 15/16" C/ZANCO CONICO	PZA
EQ. P/SOLDAR OXIACETILENO C/ACCESORIOS	EQUIPO	RIMA CONICA DE 1" C/ZANCO CONICO	PZA
CALIBRADORES		RIMA CONICA DE 1 3/16" C/ZANCO CONICO	PZA
CALIBRADOR BERNIER DE AC. INOX. 8"	PZA	RIMA CONICA DE 1 1/4" C/ZANCO CONICO	PZA
CALIBRADOR DE DIAMETRO INTERIOR	PZA		
CALIBRADOR DE DIAMETRO EXTERIOR	PZA		

EQUIPO DE OPERACION			
DESCRIPCION	UNIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD
HERRAMIENTAS PARA PLOMERIA		CUCCHARONES	
LLAVES STILSON		CUCCHARON P/PLOMO DERRETIDO 200 cc. PZA	
LLAVE STILSON 6"	PZA	HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA	
LLAVE STILSON 8"	PZA	PINZAS	
LLAVE STILSON 10"	PZA	PINZA ELECTRICISTA 8"	PZA
LLAVE STILSON 12"	PZA	PINZA CORTE DIAGONAL	PZA
LLAVE STILSON 14"	PZA	PINZA PUNTA PICO DE GANZO 6"	PZA
LLAVE STILSON 18"	PZA	PINZA PERICO	PZA
LLAVE STILSON 24"	PZA	PINZA PUNTA CONICA C/CORTE LATERAL	PZA
LLAVE STILSON 36"	PZA	PINZA P/USO MULTIPLE 8 1/2"	PZA
ARCOS DE SEGUETA		CUCNILLO PARA DESMUDAR CABLE	
ARCO DE SEGUETA REFORZADO	PZA	CUCNILLO PARA DESMUDAR CABLE HOJA CURVA	PZA
SEGUETAS		PRESAS	
SEGUETA BLU-MOL AC. DIENTE FINO	PZA	PRESA PORTATIL CON DOBLADOR DE CADENA	PZA
TARJAS		DOBLADORES PARA TUBO	
TARJA MANUAL 3/8" A 2" DADOS Y MANERAL	PZA	DOBLADOR P/TUBO CONDUIT P/ 1/2", 3/4" 1"	PZA
CORTADORES DE TUBO		PROBADORES DE CORRIENTE	
CORTADOR DE TUBO DE 2 1/2" A 4"	PZA	PROBADOR DE CORRIENTE DE BOLSILLO 600 v.	PZA
CORTADOR DE TUBO DE 1/2" A 2"	PZA	VOLTAMPERIMETROS	
CORTADOR DE TUBO COBRE DE 1/8" A 1 1/8"	PZA	VOLTAMPEROMETRO DE GANCHO HASTA 600 v. PZA	
LAMPARAS		MULTIPROBADORES	
LAMPARA DE GASOLINA 1 lt.	PZA	MULTIPROBADOR PZA	
LAMPARA DE GASOLINA 3/4 lt.	PZA	GUANTES	
SOPLETES		GUANTE DE HULE PARA ELECTRICISTA PAR	
SOPLETE DE 1 Lt.	PZA	GUANTES DE ELECTRICISTA HASTA 25000 v. PAR	
RETACADORES DE TUBO		HERRAMIENTAS PARA ALBAÑILERIA Y PINTURA	
RETACADOR PARA TUBO	JGO	CINCELES	
LLAVES VERTICALES		CINCEL 3/8" x 5" x 1" x 10"	
LLAVE AJUSTABLE VERTICAL	PZA	CINCEL PATA DE CABRA 11/64 x 1/4 x 4 1/2"	
PISTOLA DE AIRE		CINCEL PATA DE CABRA 13/64x3/16x5"	
PISTOLA DE AIRE PARA DESTAPAR C/ACCS.	PZA	CINCEL PATA DE CABRA 17/64x3/8x5 1/2"	
BOMBA PARA DESTAPA CAÑOS		CINCEL PATA DE CABRA 3/8x5/8x6 1/2"	
BOMBA DE HULE C/MANGO DE MADERA	PZA	CINCEL REMOVEDOR 3/8x19/32x6 9/16"	
MAQUINA PARA DESTAPAR CAÑOS		CINCEL PUNTA DE DIAMANTE 3/16x5/16x5"	
MAQ. P/DESTAPAR CAVERIAS C/MOTOR 1/16 HP.	PZA	SAPAPICOS	
MAQ. P/DESTAPAR CAVERIAS MANUAL	PZA	SAPAPICO PZA	
MAQ. P/DESTAPAR CAVERIAS C/MOTOR 3/4 HP.	PZA	MACETAS	
		MACETA DE 2 lb. PZA	

EQUIPO DE OPERACION				
DESCRIPCION		UNIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD
CUCHARAS DE ALBAÑIL			BROCAS	
CUCHARA ALBAÑIL 6"	PZA		BROCAS DE MADERA DE LISTON	JGO
CUCHARA ALBAÑIL 8"	PZA		BROCAS DE EXTENSION	JGO
CUCHARA ALBAÑIL 5"	PZA		TROMPOS DE MESA	
LLANA 12"	PZA		TROMPO DE MESA 70x70 cm.	PZA
CUCHARA ALBAÑIL 10"	PZA		ROUTERS	
CUCHARA ALBAÑIL 11"	PZA		ROUTERS ROBUSTA TIPO INDS. 18000 R.P.M.	PZA
NIVELES			MARTILLOS	
NIVEL METALICO 12" 2 GOTAS	PZA		MARTILLO DE BOLA 1/2"	PZA
NIVEL METALICO 14" 2 GOTAS	PZA		MARTILLO DE BOLA 3/4"	PZA
NIVEL METALICO 18" 3 GOTAS	PZA		MARTILLO DE BOLA 1"	PZA
NIVEL METALICO 24" 3 GOTAS	PZA		MARTILLO DE UWAS	PZA
CUÑAS DE ACERO			MARTILLO DE BOLA 1 1/2"	PZA
CUÑA DE ACERO FLEXIBLE	PZA		MARTILLO DE BOLA 2"	PZA
ESPATULAS			MAZOS	
ESPATULA DE 3" CON MANGO DE MADERA	PZA		MAZO DE HULE 2" x 3 1/2"	PZA
BROCAS			CINTAS METALICAS	
BROCHA 4"	PZA		CINTA METALICA 3 mts.	PZA
BROCHA 3"	PZA		CINTA METALICA 4 mts.	PZA
BROCHA 2"	PZA		CINTA METALICA 5 mts.	PZA
BROCHA 1"	PZA		CINTA METALICA 8 mts.	PZA
RODILLOS PARA PINTAR			CINTA METALICA 20 mts.	PZA
RODILLO PARA PINTAR 30 cm.	PZA		CINTA METALICA 30 mts.	PZA
PISTOLAS			CINTA METALICA 50 mts.	PZA
PISTOLA CON JGO. DE BOQUILLAS	PZA		CEPILLOS	
EQ. PORTATIL P/PINT. C/MOTOR 1/2 H.P.	EQUIPO		CEPILLO STANLEY 10"	PZA
COMPRESORES			CEPILLO STANLEY 12"	PZA
COMPRESOR PORTATIL 3/4 H.P. C/ACCS.	PZA		CEPILLO STANLEY PLANO 14"	PZA
PALAS			GRAMILES	
PALA PARA ALBAÑILERIA	PZA		GRAMIL DE MADERA C/GRAD. EN PULG.	PZA
HERRAMIENTAS PARA CARPINTERIA			GRAMIL DE METAL C/GRAD. EN MM. Y PULG.	PZA
SERROTES			ESCOCNEBRES	
SERROTE DE HOJA 26"	PZA		ESCOCNEBRE CURVO DE 1 3/4"	PZA
SERROTE COSTILLA 14"	PZA		ESCOCNEBRE PLANO 1 3/4"	PZA
SERROTE PUNTA 12"	PZA		ESCOCNEBRE PLANO 2 1/8"	PZA
BIRBIQUINES			ESCOFINAS	
BIRBIQUIN	PZA		ESCOFINA	PZA
			FORMONES	
			FORMONES 1/4", 3/4", 1", 1 1/4"	PZA

EQUIPO DE OPERACION			
DESCRIPCION	UNIDAD	DESCRIPCION	UNIDAD
S I E R R A S		TANQUES PARA REFRIGERANTE	
SIERRA CIRC. DE MESA C/MOTOR 1 1/2 HP	PZA	TANQUE P/REFRIGERANTE DE 20 kg.	PZA
SIERRA CINTA DE PIE C/MOTOR DE 3/4 HP	PZA	TANQUE P/REFRIGERANTE DE 65 kg.	PZA
SIERRA CIRC. PORTATIL 5 1/2 400 RPM.	PZA	HERRAMIENTAS PARA CERRAJERIAS	
SIERRA CIRC. PORTATIL 7 1/4 5500 RPM.	PZA	MAQUINAS COPIADORA DE LLAVES	
SIERRA CIR. PORT. 8" 5500 RPM	PZA	MAQ. COP. DE LLAVES AUT. REVERS. T. PES.	PZA
SIERRA CIR. PORT. 7 1/4" 5300 RPM	PZA	NUMEROS DE GOLPE	
SIERRA CIR. PORT. 7 1/4" 5400 RPM	PZA	NUMEROS E GOLPE	PZA
SIERRA CIR. PORT. 9 1/4" 5400 RPM	PZA	ABECEDARIO DE GOLPE	
P R E N S A S		ABECEDARIO DE GOLPE 3/16" P/MARCAR LLAVE	PZA
PRESA P/BANCO CARPINTERO	PZA	PINZAS CORTADORAS DE LLAVES	
PRESAS DE CARPINTERO 4", 6", 8", 10"	JGO	PINZA CORTADORA DE LLAVE	PZA
E S C U A D R A S F I J A S		HERRAMIENTAS PARA BOMBEROS	
ESCUADRA FIJA C/MANGO DE METAL 5"	PZA	H A C H A S	
ESCUADRA FIJA C/MANGO DE METAL 8"	PZA	HACHA PARA BOMBERO	PZA
ESCUADRA FIJA C/MANGO DE METAL 10"	PZA	I M P E R M E A B L E S	
ESCUADRA FIJA C/MANGO DE METAL 12"	PZA	IMPERMEABLES	PZA
E S C U A D R A S F A L S A S		BOTAS DE BOMBERO	
ESCUADRA FALSA CARPINTERO 9"	PZA	BOTAS C/PUNTA Y PLATA REFORZADA	PAR
G A R L O P A S		CASCOS DE BOMBEROS	
GARLOPA PARA MADERA DE 9 1/2x1 3/4"	PZA	CASCO REFORZADO DIELECTRICO	PZA
GARLOPA PARA MADERA DE 14x2"	PZA	H A N T A S	
GARLOPA PARA MADERA DE 18x2 3/8"	PZA	HANTA AHOGA FUEGO DE TELA MET. Y ASBESTO	PZA
GARLOPA PARA MADERA DE 22x2 3/8"	PZA	P A L A S	
HERRAMIENTAS PARA REFRIGERACION		PALA DE BOMBERO	
F L A R E - B L O C K		I N S T R U M E N T O S	
FLARE - BLOCK 1/8" 3/4" C/AVELLANADOR	PZA	A M P E R I M E T R O S	
CORTADORES PARA TUBO		AMPERIMETRO	PZA
CORTADOR DE TUBO DE COBRE 1/8" A 3/4"	PZA	AMPERIMETRO 100 AMP.	PZA
M A N O M E T R O S		P S I C O M E T R O S	
MANOMETRO ALTA Y BAJA PRESION C/MANIFOLD	PZA	PSICOMETRO DE HELICE BULBO SECO Y HUMEDO	PZA
MANGUERAS ALTA Y BAJA PRESION		T E R M O M E T R O S	
MANGUERAS ALTA Y BAJA PRESION Y RECARGA	PZA	TERMOMETRO DE SERV. AIRE ACOND. Y REFRG.	PZA
MATRACAS PARA VALVULAS		M U L T I P R O B A D O R E S	
MATRACA P/VALVULA C/SERVICIO Y LLAVE	PZA	MULTIPROBADOR	
LLAVES DE ESTRIAS			
LLAVE DE ESTRIAS DE 3/8" A 1"	PZA		
DETECTORES DE FUGAS			
DETECTOR DE FUGA DE ANTORCHA C/3 REP	PZA		

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

C O N C L U S I O N .

COMO PODEMOS OBSERVAR DE ACUERDO A LOS RESULTADOS DE LA INVESTIGACION Y ANALISIS REALIZADO, EL PROYECTO DE LA CONSTRUCCION DEL HOTEL DE 4 ESTRELLAS ES EL MAS FAVORECIDO DENTRO DEL ESQUEMA MERCADOLÓGICO DE LA ZONA.

ASI MISMO EL CRECIMIENTO NATURAL DE LA CIUDAD, POR EL ESTABLECIMIENTO DE NUEVAS PLANTAS DENTRO DEL CORREDOR INDUSTRIAL AGUASCALIENTES-ZACATECAS Y DE QUE EL TURISMO NACIONAL DEMANDAN CADA VEZ MAS SERVICIOS DE PRIMERA CATEGORIA COMO SON DE 4 Y 5 ESTRELLAS Y QUE EN LA ACTUALIDAD SON LOS MAS DEPRIMIDOS EN LA ZONA, TANTO EN NUMERO DE ESTABLECIMIENTOS, COMO POR EL TOTAL DE HABITACIONES. SIN EMBARGO CON LOS INDICES DE OCUPACION MAS IMPORTANTES DE LA CIUDAD.

POR LA INVESTIGACION DESARROLLADA, ASI COMO POR LOS INDICADORES OFICIALES PROPORCIONADOS, SE DEDUCE QUE EL TURISMO EXTRANJERO INCREMENTARA SU AFLUENCIA EN LA ZONA, EN LA MEDIDA EN QUE SE OFREZCAN MEJORES SERVICIOS TURISTICOS Y ALTERNATIVAS DE DIVERSION, POR LO QUE SE AUGURA LA FACTIBILIDAD DEL PROYECTO.

B I B L I O G R A F I A

CRITERIOS BASICOS DE DISEÑO PARA UN HOTEL DE CINCO ESTRELLAS
FONDO NACIONAL DE FOMENTO AL TURISMO
JULIO 1986 .

ESTRUCTURA ECONOMICA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES DE MEXICO
ESTRUCTURA ECONOMICA REGIONAL
PRODUCTO INTERNO BRUTO POR ENTIDAD FEDERATIVA 1970, 1975, 1980 .
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA

AGENDA ESTADISTICA AGUASCALIENTES
1989 .
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA

ANUARIO ESTADISTICO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
1988 .
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA

RESULTADOS DEFINITIVOS - XI CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA
1990 .
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA

CATALOGO DE EQUIPO DE OPERACION
DEPARTAMENTO DE SUMINISTROS
INGENIERIA, ASESORIA Y PLANEACION, S.A.
1991 .

ESTUDIO DE MERCADO Y BANCO DE DATOS
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA ECONOMICA
INGENIERIA, ASESORIA Y PLANEACION, S.A.
1991.