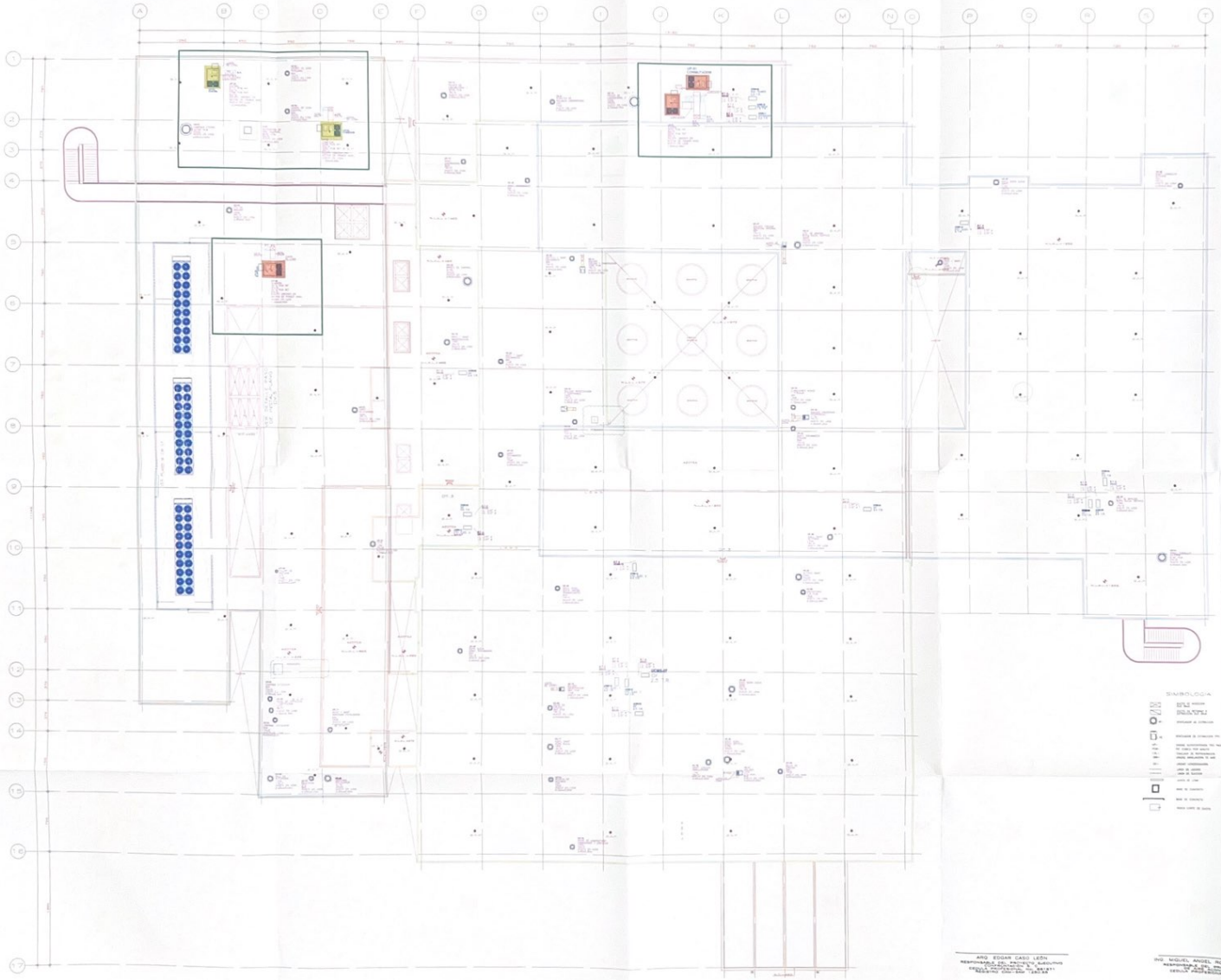
2803-2023



AS-BUILT

ARQ. EDGAR CASO LEÓN
RESPONSABLE DE SOBRA Y DIRECTOR RESPONSABLE
CÉDULA PROFESIONAL No. 881851
REGISTRO CNO-SOP - 2001-00

ING. MIGUEL ANGEL ROSARIO HERNANDEZ
RESPONSABLE DE SOBRA Y DIRECTOR RESPONSABLE
CÉDULA PROFESIONAL No. 1577733

SIMBOLOGIA

NOTAS

LIC. RUBEN ROCHA MOYA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE SINALOA

DR. CUITLAHUAC GONZÁLEZ SALIDO
SECRETARIO DE SALUD DIRECTOR GENERAL DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA

Secretaría de Obras Públicas

SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA

NORTE

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

CULIACAN, SINALOA

SIMBOLOGIA

NOTAS

DIRECTOR DE ATENCIÓN MÉDICA
SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
DR. CLARIZA GARCIA GONZALEZ
RÚBRICA

DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
LIC. EDUARDO VALDEZ VECTOR

SUBDIRECCIÓN DE OBRA DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
ING. MONICA ELENA HERNANDEZ PEREZ

JEFE DE
GRUPO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE LA SECRETARIA DE SALUD DE SINALOA
LIC. JOSE NICOLAS MENDOZA BELTRAN

SUSTITUCION HOSPITAL GENERAL DE CULIACAN, LOS CAMAS CULIACAN, SINALOA

PROYECTO
MANTENIMIENTOS EN EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

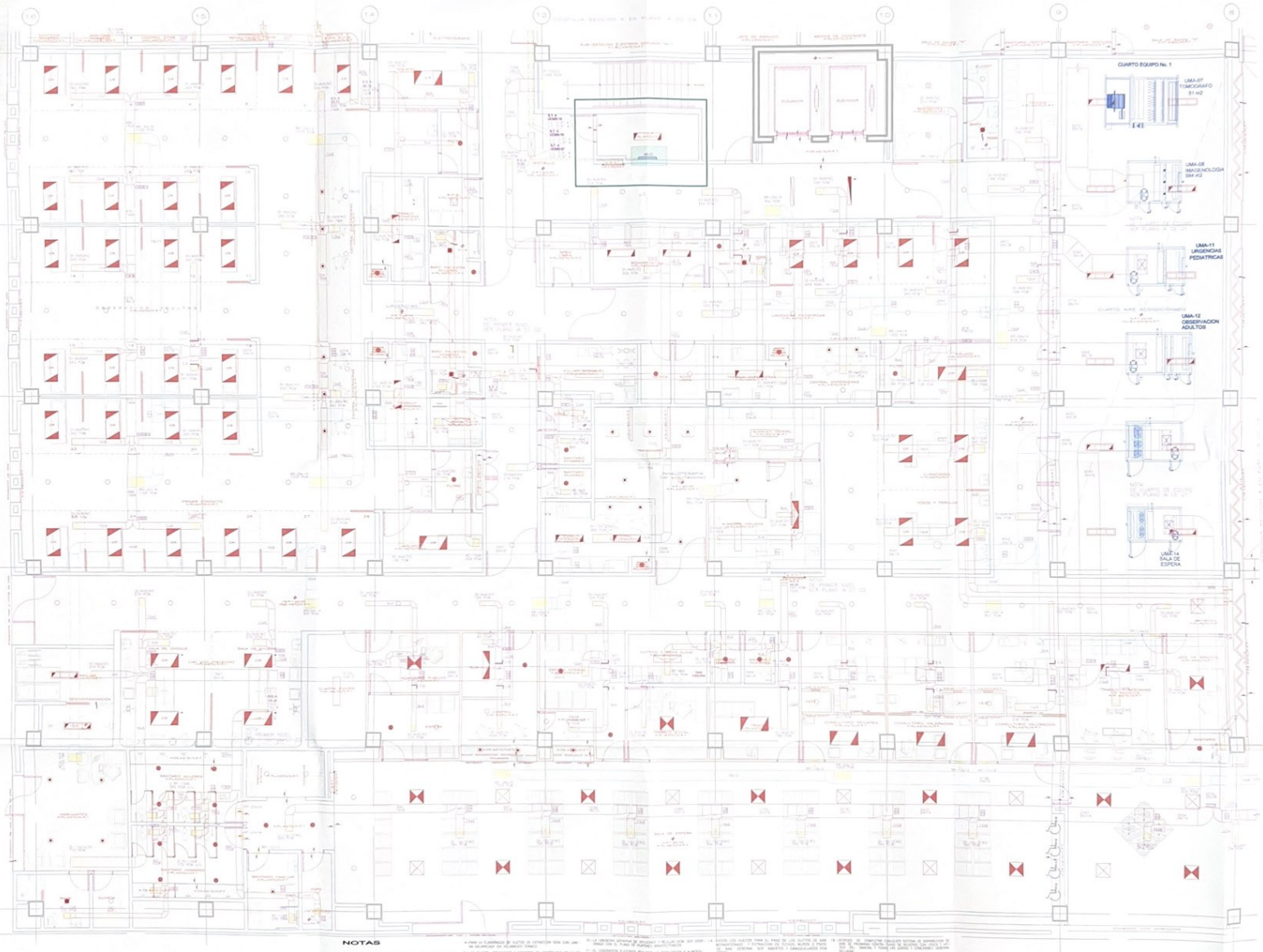
TRAMOLUZ

UBICACION DE EQUIPOS EN AZOTEA

CONTENIDO
INGENIERIA AIRE ACONDICIONADO
TIPO DE PLANO

2023
FECHA

ESCALA: 1:150
PLANO Nº: IA AZ 01



NOTAS

1.- LA DIMENSION DE DUCTOS, DIFUSORES Y REJILLA SE INDICA EN PULGADAS.

2.- LAS DIMENSIONES DE DUCTOS Y TUBERIAS INDICADAS SON INTERNAS.

3.- LOS DUCTOS DE INYECCION Y RETORNO DE AIRE (REALIZADOS ENTRE PLANTA Y CIELO FALSO) SERAN REALIZADOS DE TIPO DE VIDRIO DE 1 1/2" DE ESPESOR, CON RECUBRIMIENTO DE ALUMINIO, CON ADHESIVO DE ALTA TEMPERATURA Y MANTA DE VIDRIO INCLUIDO CON ADHESIVO Y TELLERO. EN LAS UNIONES CON TRAMO MONTOR CON TOL DE ALUMINIO DE LAS CARAS DE LOS DUCTOS, SERA INCLUIR TELLERO ANCHO DE COLOCAR EL ANCHO DEL TRAMO.

4.- PARA LA CLASIFICACION DE DUCTOS DE EXTRACCION VERA CON LAMINA DE ACERO GALVANIZADO, SEGUN LA SIGUIENTE TABLA:

- LAS DUCTOS CONECTADOS A MOTORES DE CONTRAPRESIONES DE ALTA (SE A LAS RECOMENDACIONES SMACNA.
- LAS DUCTOS DESDEMA CONTRAPESO CON LAMINA GALVANIZADA NO. DE PRIMACION DE LA MARCA EXPRESS O EQUIVALENTE.
- LOS DIFUSORES DE INYECCION DE AIRE LLEVARAN COMPUERTA.

5.- TODOS LOS DIFUSORES DE TECHO CONTLEVARA DIFUSORES LINEAL (REGISTRO) Y CLAMPERS CON LINA CAPA DE PINTURA BASICO (CRIOLA) BRONCE Y CON CAPRA DE CRAMLIS INTERCONDUCTOR MARCA CRIOLA Y/O BEDEDOR.

6.- DE TODA FORMA QUE EL POLVO SE APRESURE EN EL INTERIOR DEL DUCTO, SE PUEDA ACUMULAR EN EL INTERIOR DE SUS DEVIACIONES O COLLUS DURANTE EL PROCESO DE CARGA.

7.- LA DIRECCION INTERNA DE DIFUSORES Y REJILLA SERA DEL CORTE DRAGO CON EL PLANO DE ARQUITECTURA.

8.- EL CONTRATISTA ELEVARA REALIZARA LA CONSULTORIA DE ACUERDO CON DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO INDICADO EN EL PLANO DE ESPECIFICACIONES DE EL C.

9.- LA DIFUSORES DE DIFUSORES DE AIRE ACUERDO A AIRE, EL CUELLO DEL DIFUSOR DEBE SER DE DIFUSOR DEL MODELO DE DIFUSOR QUE SEA INDICADO.

10.- LA INSTALACION DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DEBERA SER CLAVADA A CABO POR LAS EMPRESAS CON ACONDICIONAMIENTO QUE COMPLIQUE CON LA CAPACIDAD PARA EL DISEÑO DE LA INSTALACION DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y RESPONSABLE DE LA INSTALACION DE AIRE EL C. NO ESTA EL ELEVATO ACONDICIONADO. PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA EL CONTRATISTA DEBE DE CONTRAPESAR LOS MOTORES POR DEBERA DE LA CAPACIDAD DE CFM.

11.- LOS HUECOS PARA EL PASO DE LOS DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCION EN TECHOS MUROS Y PISOS DE AIRE DEBERAN SER ABIERTOS Y DIMENSIONADOS POR EL C.

12.- CONTRATISTA DEL AIRE ACONDICIONADO DEBERA DE ANALIZAR EN EL TOTALIDAD LAS ESPECIFICACIONES DE CADA UNO DE LOS PLANOS QUE COMPONEN ESTE PROYECTO, EN CASO DE ENCONTRAR ALGUNA DISCREPANCIA DEBERA DE DAR DE INFORMACION CONSULTAR AL RESPONSABLE PROYECTISTA.

13.- EL DIFUSOR, COLOCAR COMPLEMENTO DE PALMETO DE DERIVACION, LO EN PRIMERO DEL MOMENTO CUANDO EL FLUJO DE AIRE EN EL PRINCIPAL SEA Y MUCHO MAYOR.

14.- EL DIFUSOR COLOCAR REGISTRO DE 2 PULGADAS MINIMO DE DIAMETRO, LO EN EQUIPO CENTRO PLANTA Y COLOR PARA MANTENIMIENTO.

15.- LOS DUCTOS DE COMPLEMENTO CONCLUSIVA SISTEMA DE DERIVACION DE AIRE DE PRIMERAS CENTRAL CAMBIO DE BOLUDERIA CON LINEA Y UNA CAPA PRIMERA Y TODAS LAS UNIONES Y CONCEPTOS DEBERAN SELLARSE.

16.- LOS CONCEPTOS FLEXIBLES DEBERAN SER COLOCADOS EN LAS SUCURSALES DE ABASTECIMIENTO EN EL INTERIOR Y EN LA SUCURSAL DE LAS UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE Y EN TODOS LOS LUGARES DE ESTAR PRESENTES PARA EVITAR LA CONDENA ACUSTICA DEBERA DE ESTAR PRESENTES PARA EVITAR LA CONDENA DE LA MANERA DE 7" DE CONCEPTOS ENTRE CLAMPERS METALICOS.

ARQ. EDUAR CASO LEÓN
RESPONSABLE DEL PROYECTO EJECUTIVO
CEDULA PROFESIONAL No. 1811411
REGISTRO CONAGUA: 1345-E

ING. MIGUEL ANGEL ROSARIO HERNANDEZ
RESPONSABLE DEL PROYECTO EJECUTIVO
CEDULA PROFESIONAL No. 1837735

SIMBOLOGÍA

- DIFUSOR DE INYECCION DE 2 VIAS
- DIFUSOR DE INYECCION DE 3 VIAS
- DIFUSOR DE INYECCION, DAMPER CON CONTROL DE VOLUMEN
- DIFUSOR DE INYECCION, DAMPER CON CONTROL DE VOLUMEN
- DIFUSOR DE INYECCION, DAMPER CON CONTROL DE VOLUMEN
- REJILLA DE RETORNO CON CONTROL DE VOLUMEN
- REJILLA DE DESCARGA
- REJILLA DE EXTRACCION CON CONTROL DE VOLUMEN
- DIFUSOR DE EXTRACCION CON CONTROL DE VOLUMEN
- CAJA DE VOLUMEN DE AIRE VARIABLE
- REJILLA DE FUGAS
- REGISTRO PARA MANTENIMIENTO DE CONDUCTO
- TERMOSTATO DE CUARTO REGULADO A 75 ± 1.5°F
- VENTILADOR DE EXTRACCION
- PIE CUBICO POR MINUTO
- LAVADO MANEJADORA DE AIRE
- DAMPER CORTAFUEGO
- REJILLA DE DESCARGA
- LINEA DE CFM
- COMPUERTA DE BALANCEO MANUAL
- LINEA DE LIBIDO
- LINEA DE SUCCION
- LINEA DE CONDENSADO
- CAMBIO DE DIRECCION CON CFM
- BOCA CORTE DE DUCTO

SIMBOLOGIA

- ALTURA DE PLANTA
- ALTURA DE LIBIDO BAJO DE LOSA
- ALTURA DE MANTENIMIENTO
- NIVEL DE MANTENIMIENTO
- NIVEL DE ARENA
- DIAMETRO DE PROPUESTA SOMBRA MADERA
- BOCA NIVEL DE PISO TERMINADO
- BOCA COTA A SUELO
- BOCA COTA DE LUZ A PISO
- BOCA COTA A PARED
- BOCA NIVEL DE PARED DE TEDIL
- BOCA NIVEL DE PARED DE TABLAROCA, ESTUCO, ESTUCO
- BOCA NIVEL DE TABIQUE DE CONCRETO, TIPO TEL, ESTUCO
- BOCA CORRIMIENTO A ESCUADRA
- BOCA NIVEL DE CUARTO ARRIBA
- BOCA CAMBIO DE NIVEL DE PISO
- BOCA CAMBIO DE NIVEL EN PLANTA
- BOCA MARCAS, ALTURAS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, CON LIMPIEZA DE FILTRO EN SALAS

NOTAS

1.- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
2.- LAS COTAS ESTAN HECHAS EN CENTIMETROS.
3.- LAS COTAS NO CORRESPONDEN EN CAMPO.
4.- LA PRIMERA COTA TERMINADA, ACUERDO CON PROYECTO, NOTA TRAZO, DE LA COTA 0.00 DEL PLANO TOPOGRAFICO.

DIRECTOR DE ATENCION MEDICA
SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
DR. CUITLAHUAC GONZALEZ GALINDO

DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
LIC. EDUARDO ALCANTAR MEDINA

SUBDIRECTOR DE OBRA DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
ING. SERGIO ELIPHA HERNANDEZ PEREZ

JEFE DE DEPTO. DE PROYECTOS DE LA SECRETARIA DE SALUD DE SINALOA
LIC. JOSE ANTONIO HERNANDEZ SOLTERO

INSTITUCION HOSPITAL GENERAL DE CULIACAN "LOS CAMINOS CULIACAN, SINALOA

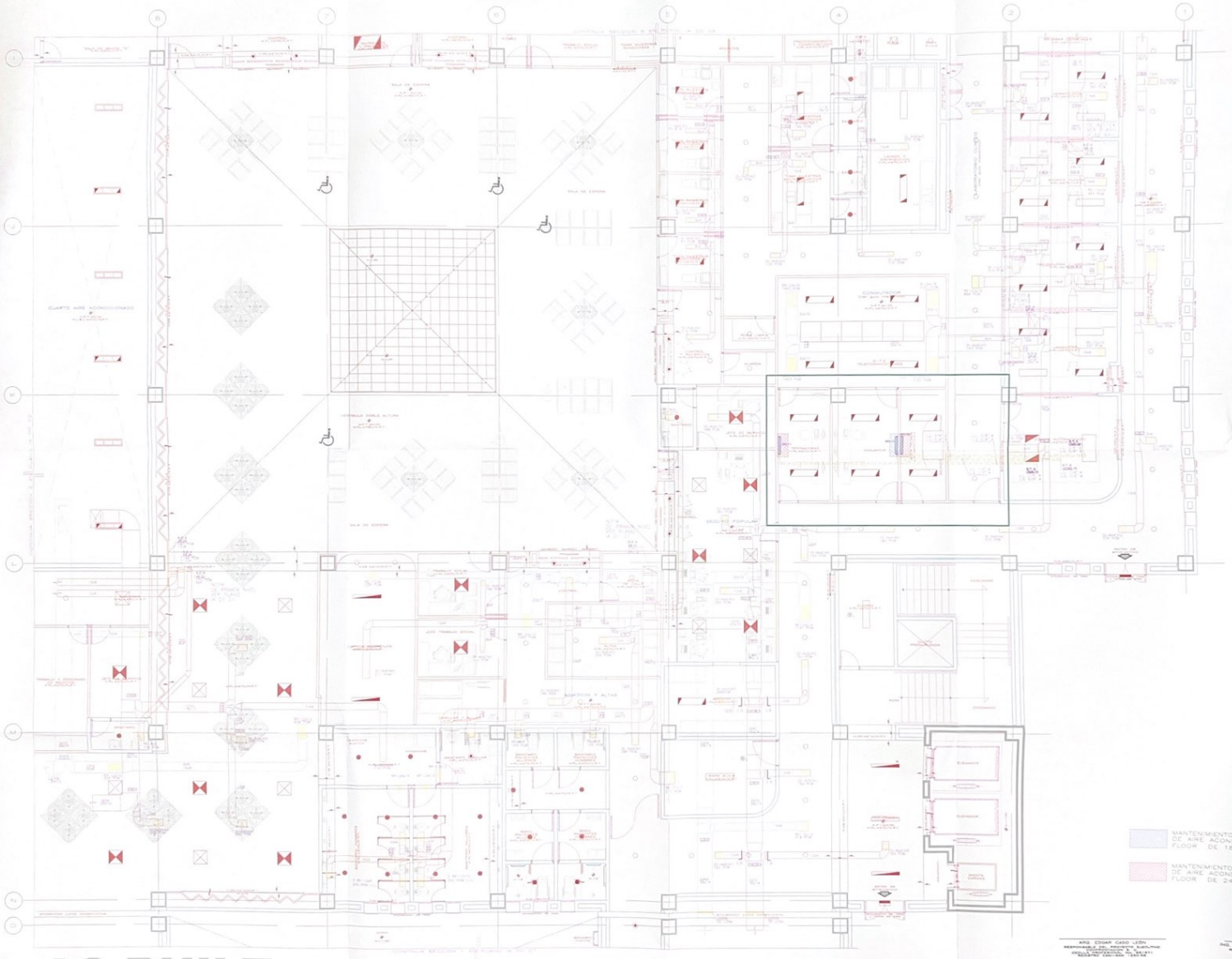
PROYECTO
MANTENIMIENTO EN EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

TITULO
PLANTA BAJA
CONDICIONAL PARALELOGRAMO Y CAMPO DE AIRE INTERNACIONAL

ACUERDO
INGENIERIA AIRE ACONDICIONADO
RED DE DUCTOS SECCION 2
(TYPE DE PLANO)

ESCALA	PLANO Nº	FECHA
1:50	IA 00 02	2023

AS-BUILT



SIMBOLOGÍA

NOTAS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CEILING FLOOR DE 18,000 BTU/HR

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CEILING FLOOR DE 24,000 BTU/HR

ARQ. EDGAR CASO LEÓN
RESPONSABLE DEL PROYECTO EJECUTIVO
CEDULA PROFESIONAL No. 9431
REGISTRO CAM-DRC-1347-18

ING. MIGUEL ANGEL ROSARIO HERNANDEZ
RESPONSABLE DEL PROYECTO EJECUTIVO
CEDULA PROFESIONAL No. 7837414
REGISTRO CAM-DRC-1347-18

LIC. RUBÉN ROCHA MOYA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE SINALOA

DR. GUILLERMO GONZALEZ GALINDO
SECRETARIO DE SALUD Y DIRECTOR GENERAL DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA

Secretaría de Obras Públicas

SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA

NORTE

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

CULIACÁN, SINALOA

SIMBOLOGÍA

NOTAS

DIRECTOR DE ATENCIÓN MÉDICA
SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA

DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA

ALMACENISTA DE CAMPO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA

JEFE DE OFICINA Y PROYECTOS DE LA SECRETARÍA DE SALUD DE SINALOA

INSTITUTO MATERNO INFANTIL DE SINALOA
CULIACÁN, SINALOA

PROYECTO:
MANTENIMIENTOS EN EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

PLANTA BAJA

INGENIERÍA AIRE ACONDICIONADO
RED DE DUCTOS SECCIÓN 2
TIPO DE PLANO

2023

FECHA

ESCALA: 1:50

PLANO No.: IA DD 03

AS-BUILT

NOTAS

1.- LA DIRECCIÓN DE DUCTOS, DIFUSORES Y REJILLAS SE INDICA EN PLANOS.

2.- LAS DIMENSIONES DE DUCTOS Y DIFUSORES INDICADAS SON INTERNAS.

3.- LOS DUCTOS DE INYECCIÓN O RETORNO DE AIRE ACONDICIONADO DEBEN PLANTEARSE A 1.50 m. MÍNIMO DE DISTANCIA DE LA ESQUINA DE ELEVACIÓN DE LA PARED Y LA BARRA DE LAMPARA DE 1.20 m. DE ANCHO DE ALUMINIO Y 7 BARRAS DE LAMPARA DE 1.20 m. DE ANCHO CON LAMPARA FLUORESCENTE CON LAMPARA DE 32 WATTS CADA UNA, EN LAS ÁREAS DE ALTA ACTIVIDAD CON LAS ÁREAS DE LOS DUCTOS DEBE APLICAR AISLADOR ANTES DE COLOCAR EL AISLAMIENTO TÉRMICO.

4.- PARA LA ELABORACIÓN DE DUCTOS DE LÁMINA DEBE SER CON LÁMINA GALVANIZADA CON ALUMINIZADO ANTICORROSIVO.

5.- LOS DUCTOS, CONEXIONES Y SUPORTES DE TIRANTERIA DE ALTA VELOCIDAD DEBEN SER ALUMINIZADOS.

6.- LOS DUCTOS DEBERÁN CONSTRUIRSE CON LÁMINA GALVANIZADA HASTA EL TERMINAL DE LA BARRA ZONA O DIFUSORES.

7.- LOS DIFUSORES DE INYECCIÓN DE AIRE CON LÁMINA COMPUESTA.

8.- TODOS LOS SUMINISTROS DE VIDRIO CAPILLAR DEBERÁN LIMPIARSE PERIÓDICAMENTE Y CUANDO LOS LAMPARAS DE VIDRIO MARCE CONCÉ BRIDGE Y DOS LAMPARAS DE VIDRIO MARCE CONCÉ DE BRIDGE.

9.- SE DEBE VERIFICAR BAJO EL NIVELES DE INTERFERENCIA EN EL INTERIOR DE LA ZONA DE LA CAMPANA DE EXTRACCIÓN DE GASES EN ESTA EXTENSIÓN Y CUELGUE CUMPLIR EL PROCESO DE ZONA.

10.- LA UBICACIÓN DEFINITIVA DE DIFUSORES Y REJILLAS DEBE SER CONFIRMADA CON EL PLANO DE PLANTAS ARQUITECTÓNICAS.

11.- EL CONTRATISTA ELÉCTRICO REALIZARÁ LA CANALIZACIÓN Y ALAMBRADO DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO INDICADO EN EL PLANO DE PLANTAS ARQUITECTÓNICAS.

12.- LA LONGITUD DE DIFUSORES Y DUCTOS REALIZAR A RAS DE PLANO DE ELEVACIÓN DE TECHO, ESTO DEBERÁ SER MEDIDO DE DIFUSOR HASTA SU ALTURA.

13.- LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DEBERÁ SER LLEVADO A CABO POR UNA EMPRESA ESPECIALIZADA EN MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO PARA EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DE LOS TRABAJOS DE MANERA PROFESIONAL Y ACEPTABLE. EL BALANCEO DE AIRE ES UN PROCESO IMPORTANTÍSIMO, PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO. ESTE PROCESO DEBE SER CORRECTO DE LA EJECUCIÓN DE ESTA.

14.- TODOS LOS DUCTOS PARA EL PASO DE LOS DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN DE GASES DEBERÁN SER DE ACERO GALVANIZADO CON ABERTURAS Y CONTRAFLANGES POR DE ACERO GALVANIZADO.

15.- EL CONTRATISTA DEL AIRE ACONDICIONADO DEBERÁ DE APLICAR EN SU TRABAJO LAS ESPECIFICACIONES DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS INSTALADOS, ASÍ COMO LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN PARA EL APLICACIÓN Y PASO DE INFORMACIÓN CONSULTAR AL INGENIERO ARQUITECTO.

16.- SE DEBERÁ CALCULAR COMPLETAMENTE EL BALANCEO EN CONJUNTO, YA QUE EN ANALIZÓ DETERMINARÁ CUANDO EL FLUJO DE AIRE ESTÉ EN EL PERMISIBLE, ASÍ Y MEDIR MAYOR.

17.- SE DEBE UTILIZAR REGISTROS DE ACRÍLICO PARA CADA DE LOS DUCTOS, ASÍ COMO ENTRE PLANTA Y LOSA PARA MANTENIMIENTO.

18.- CERTIFICO DE COMPLETAR CUALQUIER SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE GASES DEBERÁ CONTAR CON UN ACUERDO PARA LOS DUCTOS DE ACERO DEL SIG. MANUAL Y TENER MÁS CARGO Y EVACUACIÓN DIÁFRAGMA DE LAMA.

19.- LOS ORIGINALES FOTOLIS DEBERÁN SER DILIGENCIAR EN LOS SIGUIENTES DE ACUERDO A LA ESCALA DE 1:50 Y 1:100 DE ACUERDO A LOS ANCHOS MARCADOS EN ESTA Y EN TODOS DILIGENCIADOS DEBERÁ SE ANALIZA EN LOS PLANOS LA DIMENSIÓN FLAMBÉ DEBERÁ CONTAR FUNDAMENTE CON 1 TERCIO DE ANCHO DE 8 Y DE CERTIFICADO METÁLICO.

SIMBOLOGÍA

	DUCTO DE INYECCIÓN
	DUCTO DE RETORNO O EXTRACCIÓN DE GASES
	DIFUSOR DE INYECCIÓN, FRANE CON CONTROL DE VOLUMEN
	DIFUSOR DE INYECCIÓN, BURD CON CONTROL DE VOLUMEN
	DIFUSOR DE INYECCIÓN, MARC CON CONTROL DE VOLUMEN
	REJILLA DE RETORNO CON CONTROL DE VOLUMEN
	REJILLA DE DESCARGA
	REJILLA DE EXTRACCIÓN CON CONTROL DE VOLUMEN
	DIFUSORES DE EXTRACCIÓN CON FLANGE Y CON
	CAJA DE VOLUMEN DE AIRE VARIABLE
	REJILLA DE FUGITA
	REGISTRO PARA MANTENIMIENTO DE 0.60x0.60 MIN.
	TERMÓSTATO DE CUARTO INSTALADO A 1.5 m. S.N.P.T.
	VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
	PIE CUBICO POR MINUTO
	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE
	UNIDAD EVAPORADORA TIPO "CEILING"
	REJILLA DE DESCARGA
	JUNTA DE LONA
	COMPUERTA DE BALANCEO MANUAL
	LÍNEA DE LEGADO
	LÍNEA DE NUEVO
	LÍNEA DE LONGITUDINAL DE DUCTO DE 1.20 m. X 0.90 m. CON TIRAS 76
	MODULO CORTE DE DUCTO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CEILING FLOOR DE 48,000 BTU/HR.

ARQ. CESAR CRUZ LEÓN
RESPONSABLE DEL PROYECTO Y EJECUTOR
CÉDULA PROFESIONAL 1234567
SOCIEDAD CIVILMAS 1234567

ING. MIGUEL ANGEL ALVAREZ HERNANDEZ
RESPONSABLE DEL PROYECTO EJECUTIVO
CÉDULA PROFESIONAL 1234567

LIC. RUBEN ROCHA MOYA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE SINALOA

DR. CUITLAHUAC GONZALEZ GALVEZ
SECRETARIO DE SALUD Y DIRECTOR GENERAL DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA

Secretaría de Obras Públicas

SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA

NORTE

CROQUIS DE UBICACIÓN

CULIACÁN, SINALOA

SIMBOLOGÍA

NOTAS

DIRECTOR DE INGENIERÍA MÉDICA
SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
ING. CARLOS SANDOVAL GONZALEZ

DIRECTOR AUXILIAR TÉCNICO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
LIC. EDUARDO SOLARE MEDINA

SUBDIRECCIÓN DE OBRA DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
ING. MONICA BURKS HERNANDEZ

V.B.
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE LA SECRETARÍA DE SALUD DEL SINALOA
LIC. JORGE ANTONIO MENDOZA BELTRAN

SUSTITUCIÓN HOSPITAL GENERAL DE CULIACÁN, LAS CAMAS CULIACÁN, SINALOA

PLANTA BAJA
(REHABILITACIÓN E INMUNOLOGÍA)

MANTENIMIENTOS EN EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

INGENIERÍA AIRE ACONDICIONADO
MLO DE DUCTOS SECCIÓN A

2023

1:50

IA 00 04

AS-BUILT

SIMBOLOGÍA

- DUCTO DE INYECCIÓN DE AIRE
- DUCTO DE RETORNO Y EXTRACCIÓN DE AIRE
- D-CIR — DIFUSOR DE INYECCIÓN CIRCULAR CON CONTROL DE VOLUMEN
- D-CUR — DIFUSOR DE INYECCIÓN CUADRADO CON CONTROL DE VOLUMEN
- D-CUR — DIFUSOR DE INYECCIÓN ANGULAR CON CONTROL DE VOLUMEN
- RR — REJILLA DE RETORNO CON CONTROL DE VOLUMEN
- RE — REJILLA DE EXTRACCIÓN CON CONTROL DE VOLUMEN
- RE — REJILLA DE EXTRACCIÓN CON FLUJOS Y LOUVER
- CVM — CAJA DE VOLUMEN DE AIRE VARIABLE
- REJILLA DE PUERTA
- REGISTRO PARA MANTENIMIENTO DE 0.60x0.60 mts.
- TERMOSTATO DE CUARTO INSTALADO A 1.5 m SALPT.
- ANEMÓMETRO DE EXTRACCIÓN
- PE CARGO POR MINUTO
- CRISOL MANIFLUJOMÉTRO DE AIRE
- CRISOL CONTRAINCENDIO
- RE-CI — REJILLA DE EXTRACCIÓN CIRCULAR
- RD — REJILLA DE DESCARGA
- JUNTA DE LONA
- CONTADORES DE BALANCEO MANUAL
- LAMA DE LOUVER
- LAMA DE SUCCIÓN
- LAMA DE CONDENSADORES
- LC — LAMA DE CONDENSADORES 3/4"Ø CON POLEA DE
- MARCA CORTE DE DUCTO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CEILING FLOOR DE 36,000 BTU/HR.

NOTAS

1.-LA ENVOLVENTE DE DUCTOS, DIFUSORES Y REJILLAS DE MARCA DE FIJACIÓN.

2.-LAS ENVOLVENTES DE DUCTOS Y CUERDAS MEDIANTE SON ATORNILLADOS.

3.-LOS DUCTOS DE INYECCIÓN Y RETORNO DE AIRE LOCALIZADOS ENTRE PLANTA 1° LOUV. ILUMINAN MOLINETE DE FIBRA DE VIDRIO 81.- 2000 DE 1" DE LA MARCA VITRAUNT CON RECUBRIMIENTO DE BOND ALUMINIO. EN LAS UNIONES DE DUCTOS SE DEBERÁ CUBRIR CON CINTA DE ALUMINIO. EN LAS UNIONES CON DIFUSORES SE DEBERÁ CUBRIR CON CINTA DE ALUMINIO. EN LOS JUNTOS DE LOS DUCTOS DEBE APLICAR SELLADOR ANTES DE COLOCAR EL AISLAMIENTO TÉRMICO.

4.-PARA LA ELABORACIÓN DE DUCTOS DE EXTRACCIÓN SERÁ CON LÁMINA GALVANIZADA CON ALUMINIO TÉRMICO.

5.-LOS DUCTOS CONDENSADO Y SOPORTES DE CONTRAPUNTA SE ACLARO DO A LAS RECOMENDACIONES SANCHA.

6.-LOS DUCTOS DEBERÁN CONSTRUIRSE CON LÁMINA GALVANIZADA NUEVA DE PRIMERA DE LA MARCA ZINTRO O EQUIVALENTE.

7.-LOS DIFUSORES DE INYECCIÓN DE AIRE LOUVERS COMPLETOS.

8.-TODOS LOS SOPORTES DE FIERRO EMPLEADOS DEBERÁN LIMPIARSE PERFECTAMENTE Y LUEGO CON UNA CAPA DE PRIMER MARCA ANTICORROSIVO MARCA CONCO 100 BIOSIDE.

9.-SE DEBE ENTRAR QUE EL FOLLO SE INTRODUCE EN EL INTERIOR DE LOS HOTEL PARA LO CUAL DEBERÁ SE RELLENAR EN SUS CAPRICHOS O CUELLOS DURANTE EL PROCESO DE OBRA.

10.-LA UBICACIÓN DEFINITIVA DIFUSORES Y REJILLAS DEBE SER DEFINIDA CON EL PLANO DE PLAFONES ARQUITECTÓNICOS.

11.-EL CONTRATISTA ELÉCTRICO REALIZARÁ LA CANALIZACIÓN Y ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO INDICADOS EN EL PLANO DE CONTROL ELÉCTRICO.

12.-LA CONEXIÓN A DIFUSORES SE HACE REALIZAR A BASE DE CURVAS RÍGIDAS Y DUCTO FLEXIBLE ESTE DEPENDE DEL MODELO DE DIFUSOR DE INYECCIÓN.

13.-LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DEBERÁ SER LLEVADO A CABO POR PERSONAL ESPECIALIZADO Y CERTIFICADO, QUE CONFORME Y AVALE SU DEFINICIÓN PARA EL CORRECTO DESCARTES DE LOS TRABAJOS SE MANTIENE PRECISAMENTE LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS DE UN PERITO DUCTO INDEPENDIENTE PARA EL ASESORAMIENTO ESPECIFICADO, LA CONTRATACIÓN DEBE DE ENTREGAR UN REPORTE POR CUENTA DE LA EJECUCIÓN DE ESTE.

14.-TODOS LOS HUECOS PARA EL PASO DE LOS DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO DEBERÁN SER SELLADOS CON MATERIAL ANTIFUEGO DE AIRE DEBERÁN SER ASBESTOS Y ENVOLVIÉNDOLOS POR ENCIMA.

15.-EL CONTRATISTA DEL AIRE ACONDICIONADO DEBERÁ DE MANEJAR EN EL TITULADO LOS CERTIFICATORIOS DE CADA UNO LOS PLANOS QUE COMPONEN ESTE PROYECTO, EN CASO DE TENER DUDAS PARA SU APLICACIÓN Y FALTA DE INFORMACIÓN CONSULTAR AL INGENIERO PROYECTISTA.

16.-NO DEBERÁ COLOCAR COMPUERTAS DE BALANCEO EN DOMINIOS DE LOS PLANALES RECUBRIMIENTO CUANDO EL FLUJO DE AIRE ES DE 1,000 PIES CÚBICOS POR MINUTO.

17.-NO DEBEN COLOCAR REGISTROS DE 0.60x0.60m. DENTRO DE CALLEJÓN UN EQUIPO ENTRE PLANTA Y LOUV PARA MANTENIMIENTO.

18.-VERIFICAR EL CONFLICTOR CUALQUIER SISTEMA DE INTERFACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO CON LOS SISTEMAS DE ILUMINACIÓN, ELÉCTRICO, PLANTA, Y TODAS LAS JUNTAS Y CONDUCTOS DEBERÁN SELLARSE.

19.-LAS CONDENSAS FLEXIBLES DEBERÁN SER COLOCADAS EN LAS SUCCIONES DE VENTILADORES EN EL INTERIOR Y EN LA DESCARGA DE LOS UNIDADES MANEJADORES DE AIRE Y EN TODOS LOS CUARTOS DE MÁQUINAS EN LOS PLANTA. LA CONEXIÓN FLEXIBLE DEBERÁ SER DE 3 PULGADAS DE LONGITUD MÍNIMA DE ANCHO DE 2" Y SE COPIO ENTRE ELEMENTOS METÁLICOS.

ARQ. EDGAR CASO LEÓN
RESPONSABLE DEL PROYECTO ARQUITECTÓNICO
CORRESPONSABLE A.C. ARQUITECTO
CÉDULA PROFESIONAL No. 1344141
REGISTRO DRO-RAA-1344141

ING. MIGUEL ANGEL ROSARIO HERNÁNDEZ
RESPONSABLE A.C. INGENIERO CIVIL
CÉDULA PROFESIONAL No. 1337142

LIC. RUBÉN ROCHA MOYA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE SINALOA

DR. GUILLERMO GONZÁLEZ SALAZAR
SECRETARIO DE SALUD Y DIRECTOR GENERAL DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA

Secretaría de Obras Públicas

SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA

NORTE

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

CULIACÁN, SINALOA

SIMBOLOGÍA

NOTAS

DIRECTOR DE ATENCIÓN MÉDICA
SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
DR. [illegible]

DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
LIC. EDUARDO AGUIRRE MOYA

SUBDIRECTOR DE OBRAS DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
ING. MONTIEL ELENA HERNANDEZ HEREZ

JEFE DE DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE LA SECRETARIA DE SALUD DE SINALOA
ING. JOSÉ ANTONIO ARMENDÁRIZ BELTRÁN

INSTITUCIÓN HOSPITAL GENERAL DE CULIACÁN, LOS MOCHIS, CULIACÁN, SINALOA

PROYECTO:
MANTENIMIENTOS EN EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

TRABAJO:

PLANTA BAJA
CONSTRUCCIÓN, PISO, DE ENVOLVENTE, LOUVER, PISO

CONTENIDO:

INGENIERÍA AIRE ACONDICIONADO
RED DE DUCTOS SECCIÓN 3
DIFUSORES

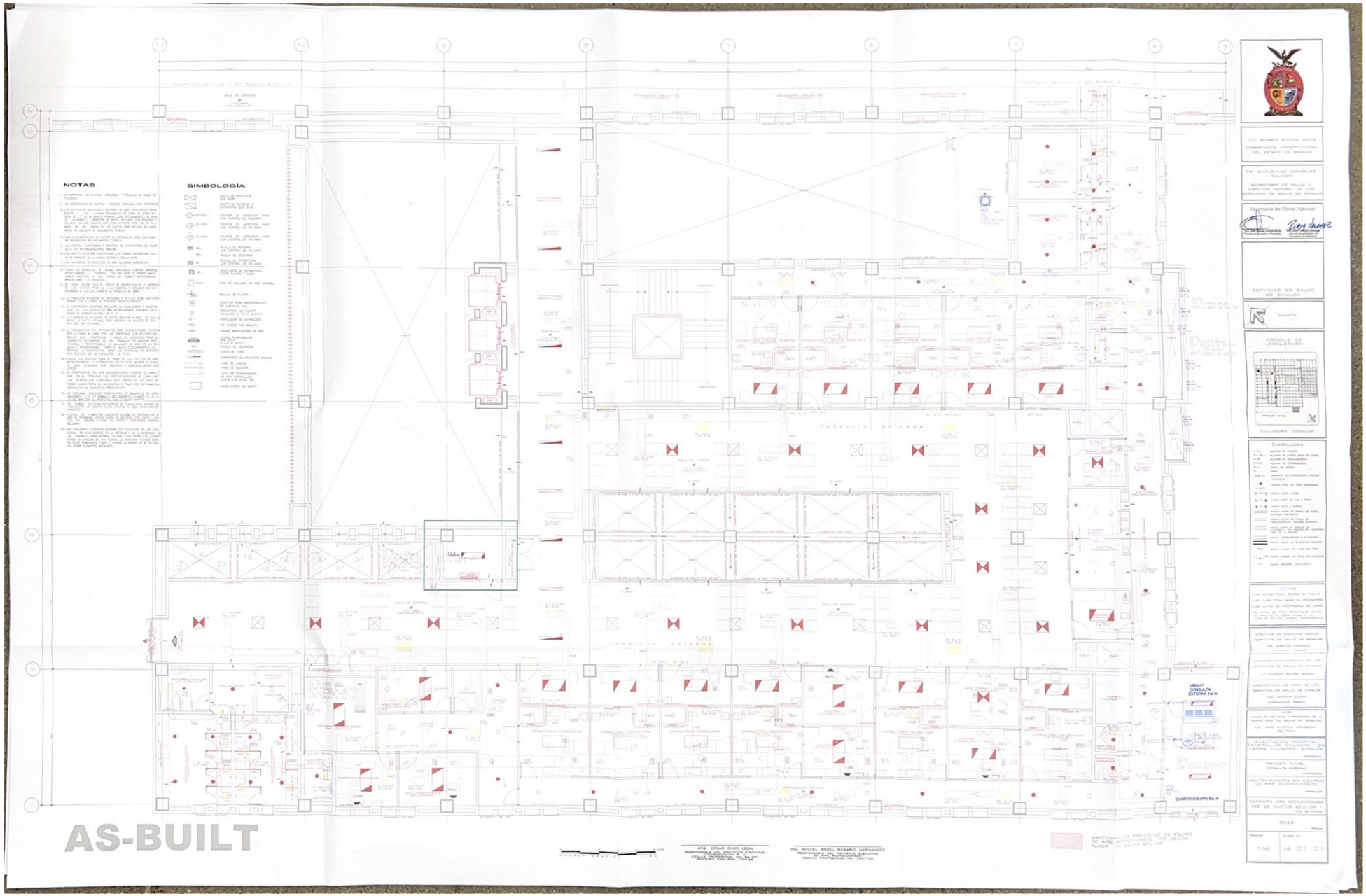
2023

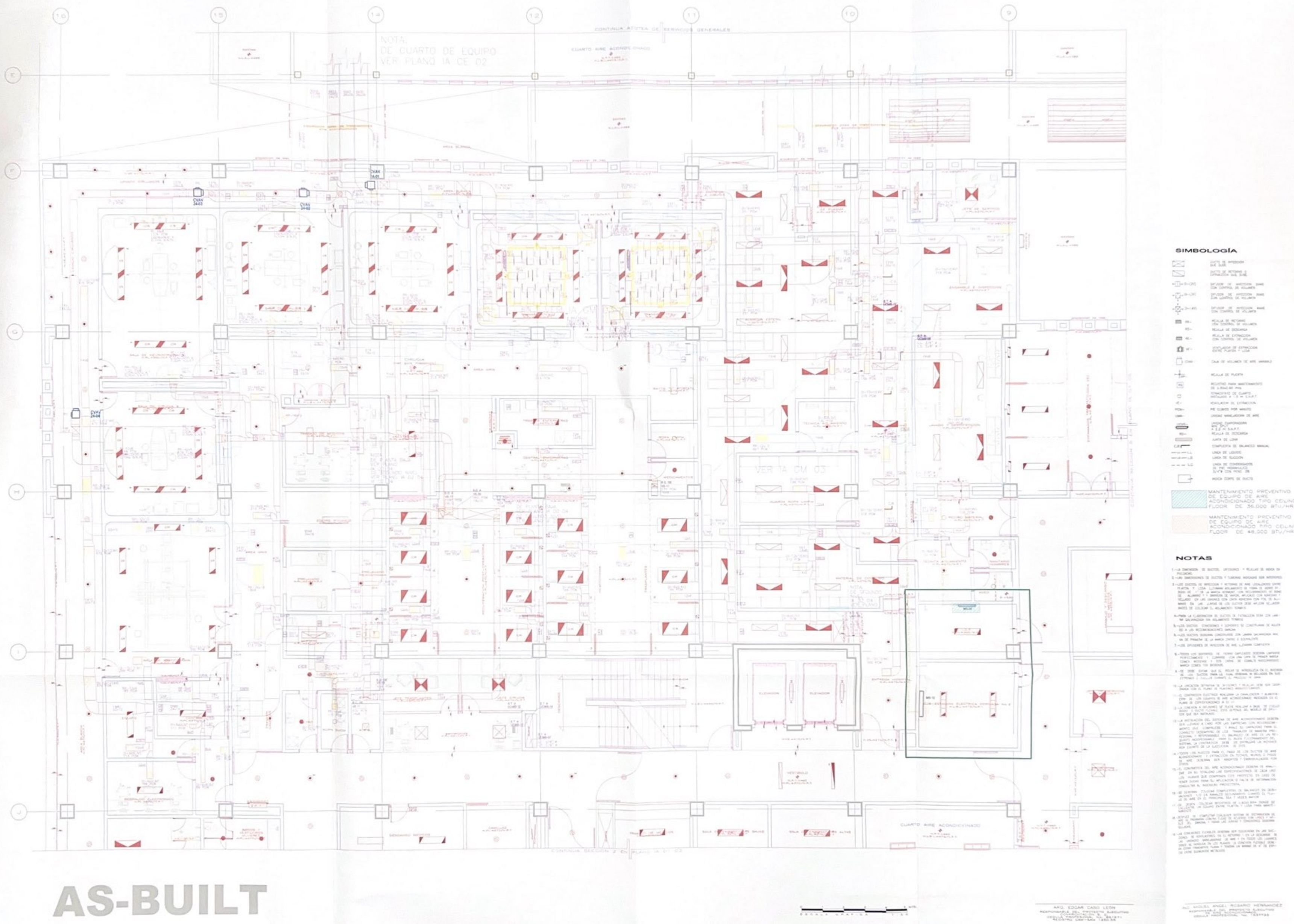
FECHA

1:50

PLANO No.
IA DO 05

AS-BUILT


NOTAS
SIMBOLOGÍA
CONSULTA EXTERNA
CUARTO EQUIPO No. 6
LIC. RUBEN ROCHA MOYA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE SINALOA
DR. GUILLERMO GONZALEZ SALIDO
SECRETARIO DE SALUD Y DIRECTOR GENERAL DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
Secretaría de Obras Públicas
SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
NORTE
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
PRIMER NIVEL
CULIACÁN, SINALOA
SIMBOLOGÍA
NOTAS
DIRECTOR DE ATENCIÓN MÉDICA SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
DR. CARLOS ESPINUS
DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
LIC. EDUARDO MALPICA MOTAN
SUBDIRECTOR DE OBRA DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
ING. SERGIO SUZUKI HERNANDEZ HERNÁNDEZ
JEFE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE LA SECRETARÍA DE SALUD DE SINALOA
ING. JORGE ANTONIO ARANDAS BELTRÁN
RESTITUCIÓN HOSPITAL GENERAL DE CULIACÁN Y 20 CASAS CULIACÁN, SINALOA
PRIMER NIVEL CONSULTA EXTERNA
MANTENIMIENTOS EN EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO
INGENIERÍA AIRE ACONDICIONADO RED DE DUCTOS SECCIÓN C
2023
1:50
IA-D1-C1
AS-BUILT
ARQ. EDGAR CASO LEÓN
RESPONSABLE DEL DISEÑO ARQUITECTÓNICO
CÉDULA PROFESIONAL No. 2819191
ING. MIGUEL ANGEL ROSARIO HERNANDEZ
RESPONSABLE DEL PROYECTO EJECUTIVO
CÉDULA PROFESIONAL No. 1834158
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SECINE FLOOR 12 24 DOC BTU/HR



LIC. RUBEN ROCHA MOYA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE SINALOA

DR. CUITLAHUAC GONZALEZ GALINDO
SECRETARIO DE SALUD Y DIRECTOR GENERAL DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA

Secretaría de Obras Públicas

SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA

NORTE

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
PRIMER NIVEL
CULIACAN, SINALOA

SUSTITUCION HOSPITAL GENERAL DE CULIACAN 120 CAMAS CULIACAN, SINALOA

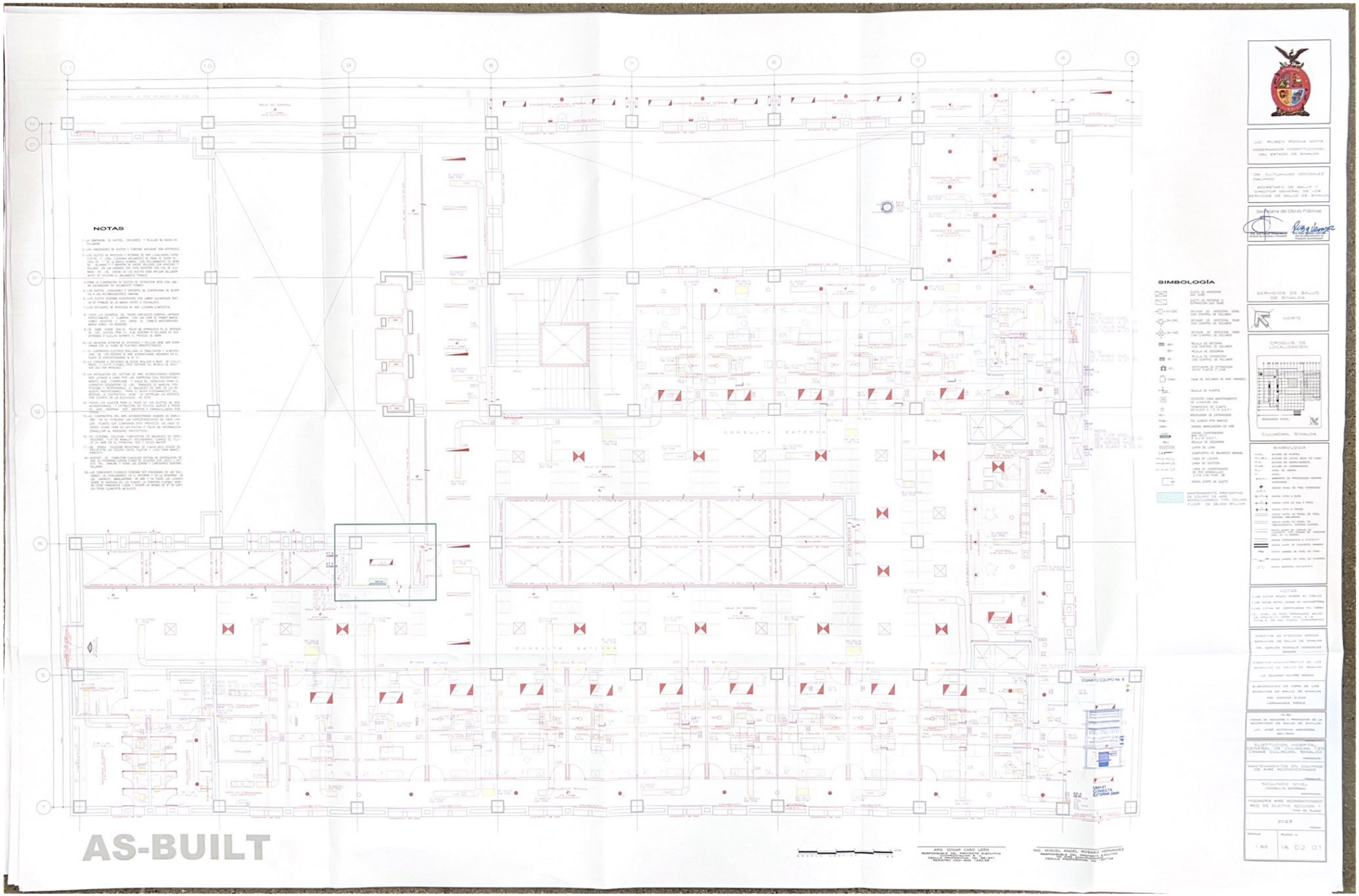
MANTENIMIENTOS EN EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

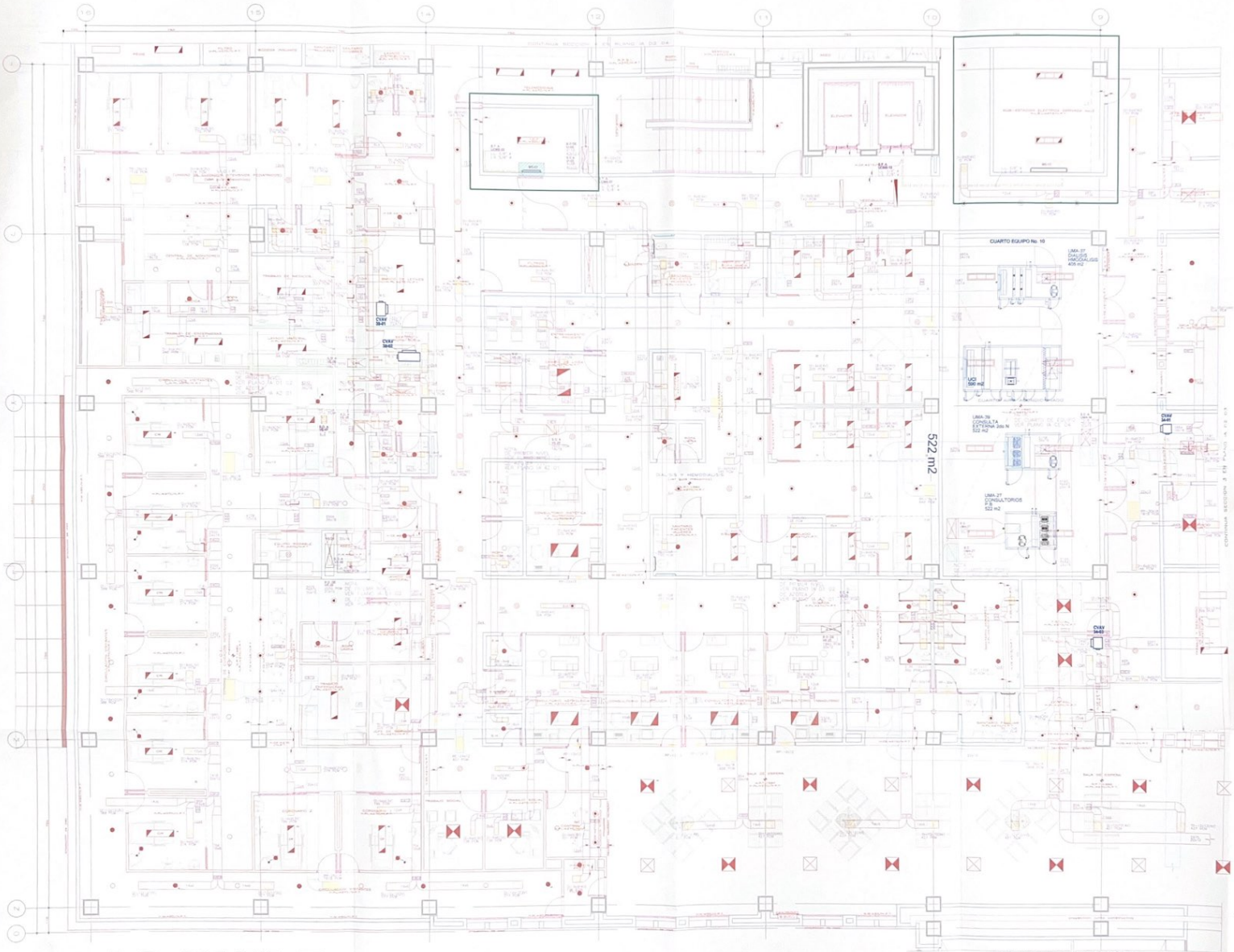
PRIMER NIVEL

INGENIERIA AIRE ACONDICIONADO RED DE DUCTOS SECCION 4

2023

1:50 | IA D1 04


NOTAS
SIMBOLOGÍA
CONSULTA EXTERNA
CUARTO EQUIPO No 3
LIC. RUBEN ROCHA MOYA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE SINALOA
DR. GUILLAUME GONZALEZ GALINDO
SECRETARIO DE SALUD Y DIRECTOR GENERAL DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
Secretaría de Obras Públicas
SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
NORTE
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
CULIACAN, SINALOA
SIMBOLOGIA
NOTAS
DIRECTOR DE ATENCION MEDICA
SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
DR. CARLOS ENRIQUE GONZALEZ PRADO
DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
LIC. EDUARDO NAJERA MEDINA
SUBDIRECCION DE OBRA DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
ING. SERGIO ELIZAR LUZANIA PEREZ
VO. BO.
JEFATURA DE DESARROLLO Y PROYECTOS DE LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD DE SINALOA
LIC. JESSIE MATEMAS ARMENDARIZ
INSTITUCION HOSPITAL GENERAL DE CULIACAN, S.D.S. CLAVE: CSLHGC, SINALOA
MANTENIMIENTO EN EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO
SEGUNDO NIVEL
CONSULTA EXTERNA
INGENIERIA AIRE ACONDICIONADO
RED DE DUCTOS SECCION 1
2023
1:50
IA D2 01
ARQ. CESAR CASO LEÓN
RESPONSABLE DEL PROYECTO EJECUTIVO
ARQUITECTURA
CEDULA PROFESIONAL 3141241
REGISTRO CSM-SIN 1285.96
ING. MIGUEL ANGEL ROSAINO HERNANDEZ
RESPONSABLE DE LA INGENIERIA
CEDULA PROFESIONAL 1777114
AS-BUILT



AS-BUILT

SIMBOLOGÍA

- SALIDA DE INYECCIÓN
- SALIDA DE RETORNO
- SALIDA DE EXTRACCIÓN
- SALIDA DE INYECCIÓN CON CONTROL DE VOLUMEN
- SALIDA DE INYECCIÓN CON CONTROL DE VOLUMEN
- SALIDA DE INYECCIÓN CON CONTROL DE VOLUMEN
- REJILLA DE RETORNO CON CONTROL DE VOLUMEN
- REJILLA DE EXTRACCIÓN CON CONTROL DE VOLUMEN
- LOUVER DE EXTRACCIÓN CON CONTROL DE VOLUMEN
- CAJA DE VOLUMEN DE AIRE VARIABLE
- REJILLA DE RUPTA
- REGISTRO PARA MANTENIMIENTO DE CAMPANA
- TERMOSTATO DE CUARTO INTERNO A 1.5 M. S.N.P.T.
- VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
- PIE DUCTO POR MUELLE
- UNIDAD MANEJADORA DE AIRE
- UNIDAD CONDENSADORA
- REJILLA DE RUPTA
- REJILLA DE SEGURIDAD
- LINEA DE LUMA
- COMPUERTA DE BALANCEO MANUAL
- LINEA DE LUGEOS
- LINEA DE SUCCIÓN
- LINEA DE CONDENSADOR
- TUBERIA DE COBRE CON PEND. 1%
- RIGIDEZ CLIPS DE DUCTO
- MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CEILING FLOOR DE MUGGIER BITUTHER
- MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO CEILING FLOOR DE MUGGIER BITUTHER

NOTAS

1. LAS DIMENSIONES DE DUCTOS, DIFUSORES, Y REJILLAS SE INDICA EN PLANOS.
2. LAS DIMENSIONES DE DUCTOS Y DIFUSORES INDICADAS SON INTERIORES.
3. LOS DUCTOS DE INYECCIÓN Y RETORNO DE AIRE (CALIBRADO PARA 1500 PIES/MIN) SERÁN DE LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 26 (0.5 MM) DE 1" DE ANCHO MINIMO CON ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25 MM. ALUMINIO Y BARRERA DE VAPOR APLICADA CON ADHESIVO Y SELLADO TIPO JAR (ANCHO DEL TIPO CENTRAL CON 1.5 M. DE ANCHO, SIN LAMINA Y DE DUCTO DE ACERO APLICAR SOLUCIÓN MANCO DE CALIDAD ALUMINIZADA TERMICO.
4. PARA LA FABRICACIÓN DE DUCTOS DE EXTRACCIÓN TOMA CON ANCHO DE 1" DE ALUMINIO CALIBRE 26 (0.5 MM).
5. EN DUCTOS CONDICIONES Y CAMPANA DE CONTROLAR DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES SIMEMA.
6. LOS DUCTOS DEBERÁN CONSTRUIRSE CON UNIDAD DE UNIÓN NO MÁS DE PRIMERA DE LA MARCA (RITRO O EQUIVALENTE).
7. LOS DIFUSORES DE INYECCIÓN DE AIRE LINEAL CAPUCHA.
8. TODOS LOS REGISTROS DE TIPO CAPUCHA DEBERÁ APRIETE PERFECTAMENTE Y CUBRIRSE CON UNA CAPA O TRAPO MARCA COMICA INDICADA Y DOS CAPAS DE CINTA O ANCHO MARCA COMICA NO MENOS.
9. EN DONDE EXISTA AIRE CLARO, REJILLA SE ENCUELLA EN LA INTERIOR DE LA CAPA DE CINTA DE ALUMINIO DE 1" DE ANCHO EXTERIOR O DOBLE CAPA DE CINTA DE 1" DE ANCHO.
10. LA UNIÓN ENTRE PIEZAS DE DIFUSORES Y REJILLAS DEBE SER COMPRIMIR CON EL FUNDA Y PLACAS ANALITICAMENTE.
11. LOS CONTRATISTA CLIMATICO REALIZARÁ LA CANALIZACIÓN Y ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO INDICADOS EN EL PLANO DE DISTRIBUCIÓN DE EQ. ET.
12. LA CONEXIÓN A EXTRACTOR DE AIRE REALIZAR A AIRE DE TIPO LA CONEXIÓN DEBERÁ SER CON TUBERÍA DE ALUMINIO DE 1" DE ANCHO QUE SEA REQUERIDO.
13. LA INSTALACIÓN DE SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DEBERÁ SER LLEVADO A CABO POR LAS EMPRESAS CON RECONOCIMIENTO ACE (ASOCIACIÓN DE INGENIERÍA CLIMATICA) O ACCIÓN CONECTA (ASOCIACIÓN DE INGENIERÍA CLIMATICA DE MARCA PRODUCTO) EL BALANCEO DE AIRE CON LA REGULACIÓN DE LOS DIFUSORES DE INYECCIÓN Y REJILLAS DE RETORNO ADECUADAMENTE, LA INSTALACIÓN DEBERÁ SER REALIZADA POR EL CONTRATISTA DE CVT.
14. TODOS LOS DUCTOS PARA EL PASO DE LOS DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO Y EXTRACCIÓN DE TOVAS BURDS Y TRUS DE AIRE DEBERÁ SER ANTERIOR Y TRABAJARSE POR EL CONTRATISTA.
15. EL CONTRATISTA DEL AIRE ACONDICIONADO DEBERÁ SE REALIZAR EN EL TOTALIZAR LAS CARGAS TÉRMICAS DE LOS ÁREAS DE LOS PLANOS QUE CORRESPONDEN CON PROYECTO. EN CASO DE DIFERENCIA ENTRE LAS CARGAS DE LOS PLANOS DE LA INFORMACIÓN CONSULTAR AL INGENIERO PROYECTISTA.
16. EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSULTAR CONTRATISTA DE BALANCEO EN TODOS LOS PLANOS, ELÉCTRICOS, CLIMATICO, SANITARIO, ETC. DE LA OBRA, EN EL PROYECTO ARQUITECTÓNICO.
17. EL TIPO DE DUCTO DEBERÁ SER EL ADECUADO CONFORME AL PLANO DE DUCTOS Y CON LAS PIEZAS MARCA MARCO.
18. EFECTÚE EL CONTRATISTA CUALQUIER SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, DEBERÁ SER CONFORME CON LA NORMA DE ACUERDO A LA MARCA, Y TOMA DE AIRE Y CONSULTAR DIBUJO BLANCO.
19. LAS UNIDADES FCU/MCS DEBERÁN SER COLOCADAS EN LA ZOC, CON UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y EN LOS CASOS DONDE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y EN LOS CASOS DONDE LA UNIDAD DE MANEJO EN LOS PLANOS DE LOCACIÓN DIFERENTE, DEBE CUMPLIR PARÁMETRO Y TOMAR EN MENOS DE 4" DE DIFUSOR CUARTO MÁQUINA.

ING. EDGAR CASO LEÓN
RESPONSABLE DEL PROYECTO EJECUTIVO
CÉDULA PROFESIONAL No. 3414411
CÉDULA PROFESIONAL "TESYRA"

ING. MIGUEL ANGEL ROSARIO HERNANDEZ
RESPONSABLE DEL PROYECTO EJECUTIVO
CÉDULA PROFESIONAL No. 3414411
CÉDULA PROFESIONAL "TESYRA"

LIC. RUBÉN ROCHA MOYA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL
DEL ESTADO DE SINALOA

DR. GUILLERMO GONZÁLEZ GALINDO
SECRETARIO DE SALUD Y DIRECTOR GENERAL DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA

Secretaría de Obras Públicas

SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA

NORTE

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

CULIACÁN, SINALOA

SIMBOLOGÍA

NOTAS

DIRECTOR DE ATENCIÓN MÉDICA
DR. CARLOS ALFONSO GARZÓN

DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
LIC. EDUARDO GALARNE MEDINA

SUBDIRECTOR DE OBRAS DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
ING. ARTURO CLUENA
ARQ. FERNANDO PEREZ

LISTAS DE DIBUJOS Y PROYECTOS DE LA SECRETARÍA DE SALUD DE SINALOA
LIC. JORGE ANTONIO MENDOZA BELTRAN

HOSPITAL GENERAL DE CULIACÁN "20 DE NOVIEMBRE" CULIACÁN, SINALOA

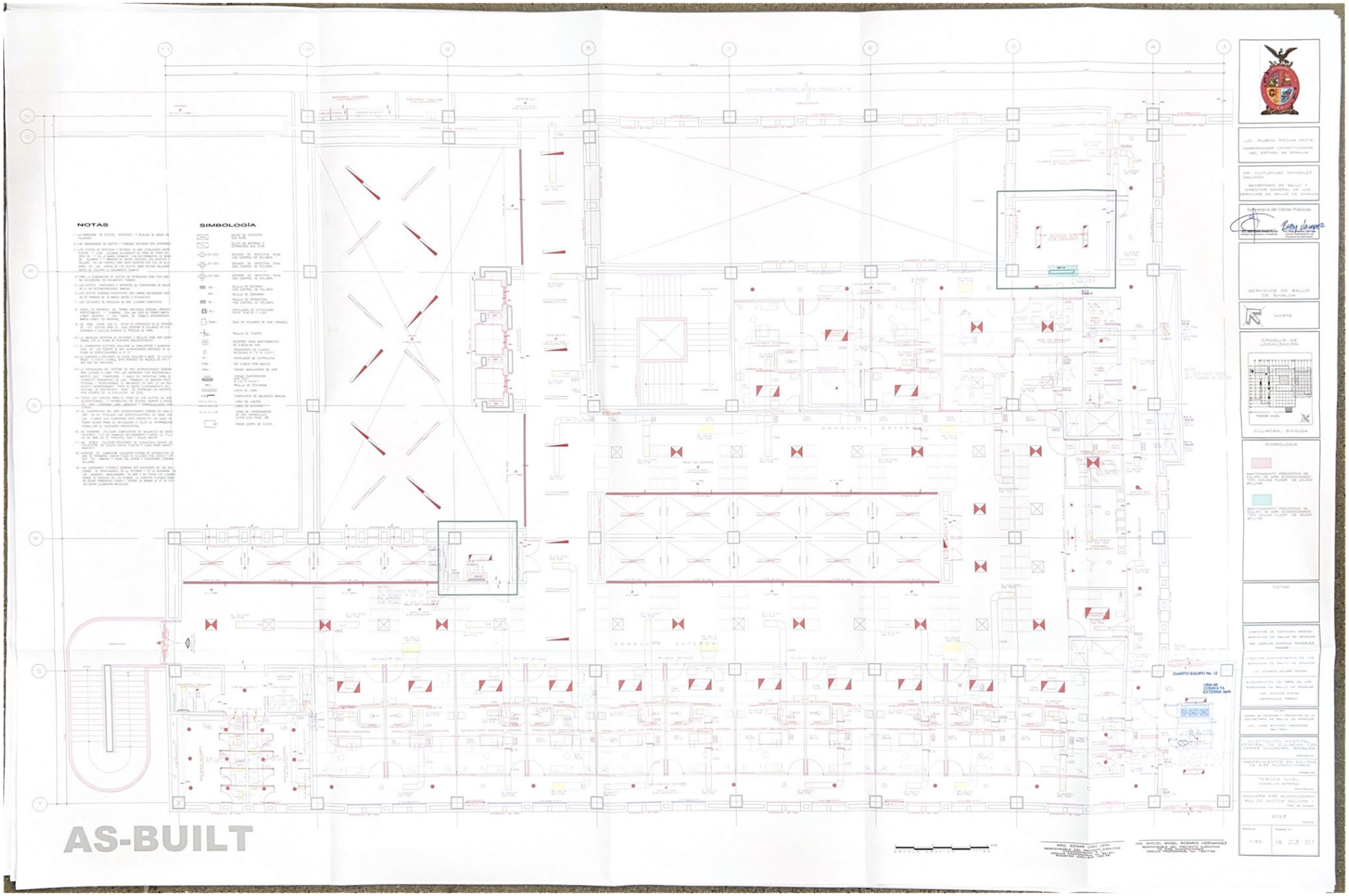
MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

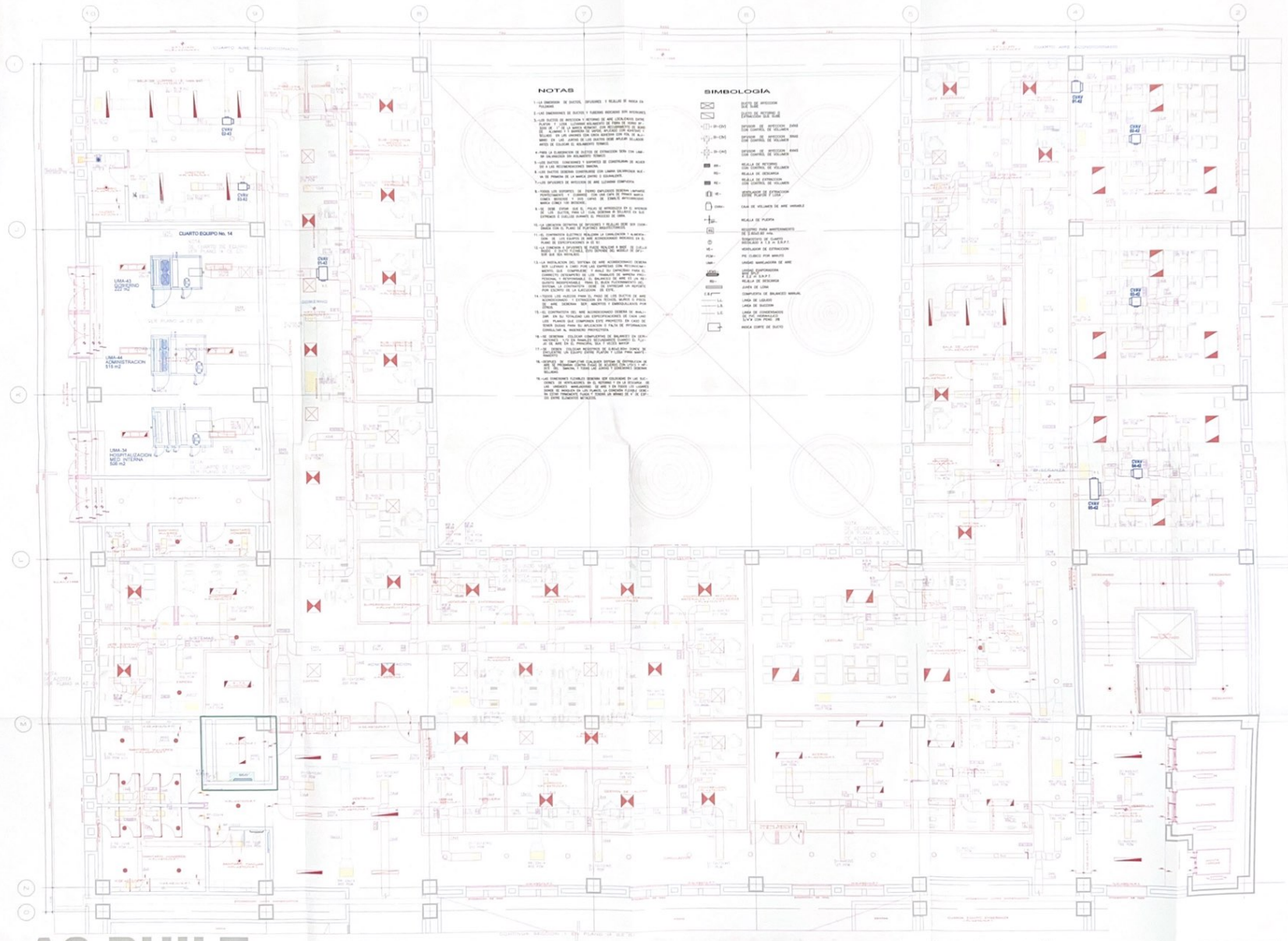
SEGUNDO NIVEL
DIBUJO: CORTES LONGITUDINALES
PLANTA DE TUBERÍA HORIZONTAL

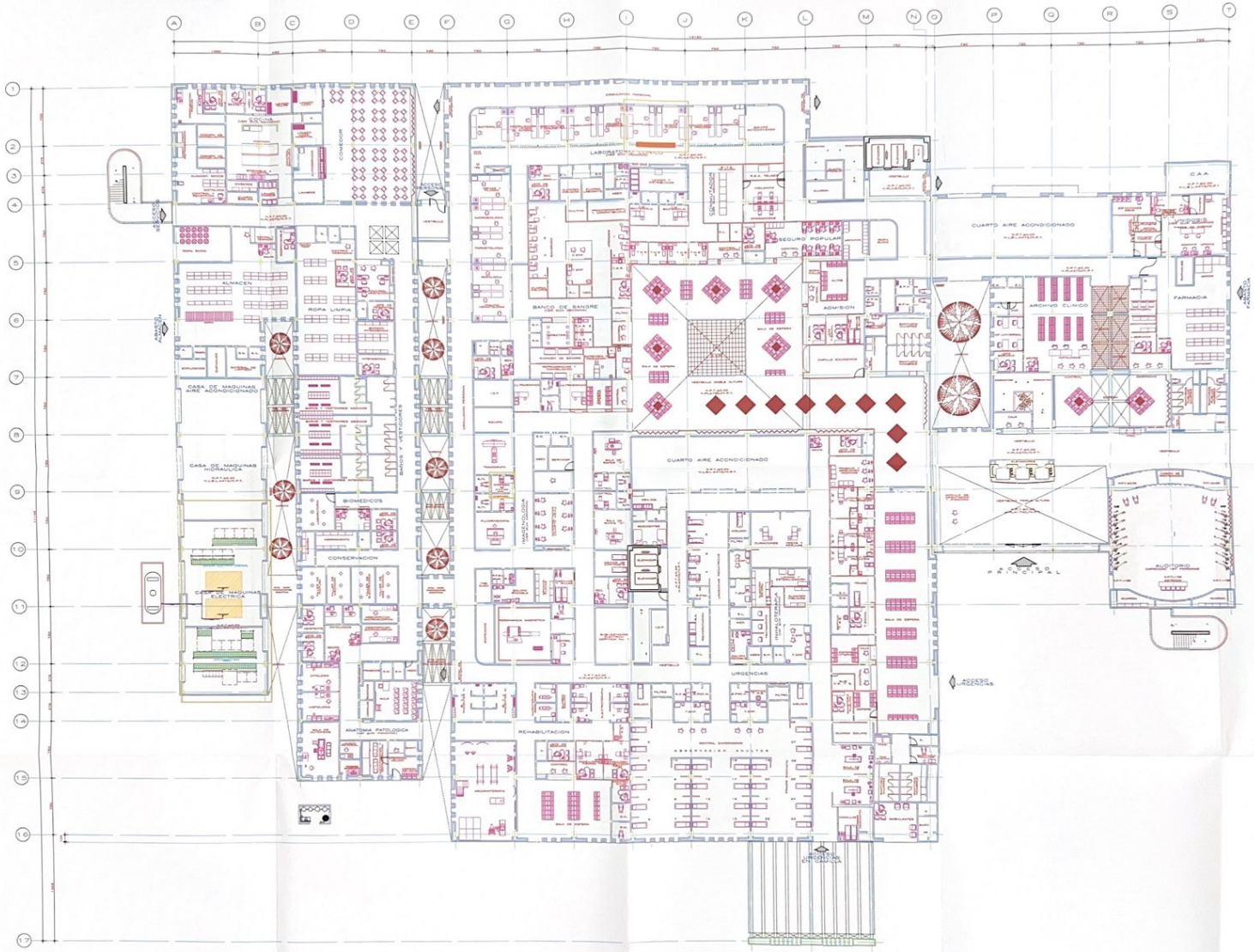
INGENIERÍA AIRE ACONDICIONADO
DUCTOS SECCIÓN B
PLANO DE PLANTA

2023

ESCALA:	PLANO Nº
1:50	IA D2 D2


NOTAS
SIMBOLOGÍA
CONSULTA EXTERNA
CUARTO EQUIPO No. 12
UNIDAD CONSULTA EXTERNA 3MPR
LIC. RUBEN ROCHA MOYA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE SINALOA
DR. GUILLERMO GONZÁLEZ GALINDO
SECRETARIO DE SALUD Y DIRECTOR GENERAL DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
Subsecretaría de Obras Públicas
SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
NORTE
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
TERCER NIVEL
CULIACÁN, SINALOA
SIMBOLOGÍA
NOTAS
DIRECTOR DE ATENCIÓN MÉDICA SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
DR. CARLOS ENRIQUE GONZÁLEZ RAMOS
DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
LIC. EDUARDO AGUIRRE MEDINA
SUBDIRECTOR DE OBRA DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
ING. AURORA RUZAR HERNANDEZ PEREZ
JEFE DE DIVISIÓN Y PROYECTOS DE LA SECRETARÍA DE SALUD DE SINALOA
LIC. JOSÉ ANTONIO MENDOZA MELÉNDEZ
SUSTITUCIÓN HOSPITAL GENERAL LUIS CAMPOS, LOS CABOS, LOS CABOS, BCS
PROYECTO
MANTENIMIENTOS DE CALIDAD DE AIRE ACONDICIONADO
TERCER NIVEL
CONSULTA EXTERNA
CONTENIDO
PLANTA DE
MONTERREY AIRE ACONDICIONADO
RED DE DUCTOS SECCIÓN 1
TIPO DE PLANO
2023
FECHA
ESCALA
1:50
PLANO No.
IA 03 01
ESCALA GRÁFICA
ARQ. EDGAR CASO LEÓN
RESPONSABLE DEL DIRECTOR EJECUTIVO
ING. MIGUEL ANGEL ROSARIO HERNANDEZ
RESPONSABLE DEL DIRECTOR EJECUTIVO
GRUPO PROFESIONAL No. 1587158
AS-BUILT


CUARTO EQUIPO No. 14
UMA-43
GOBIERNO
UMA-44
ADMINISTRACION
UMA-34
HOSPITALIZACION
MED. INTERNA
CUARTO AIRE ACONDICIONADO
CUARTO AIRE ACONDICIONADO
CMAV
B-42
NOTAS
1.- LA DIMENSIÓN DE DUCTOS, DIFUSORES Y REJILLAS SE MARCA EN PLANOS.
2.- LAS DIMENSIONES DE DUCTOS Y TUBERÍAS INDICADAS SON INTERIORES.
3.- LOS DUCTOS DE INYECCIÓN Y RETORNO DE AIRE LOCALIZADOS ENTRE PLAFÓN Y LOSA LLEVARÁN AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO DE 1" DE ESPESOR Y 1 LB/PIE CÚBICO DE DENSIDAD, CON UNA CAPA DE PRIMER ACABADO EN EL EXTERIOR Y BARRERA DE VAPOR INTEGRADA CON ADHESIVO SELLADO EN LAS UNIONES CON CINTA ADHESIVA CON FOIL DE ALUMINIO EN LAS JUNTAS DE LOS DUCTOS DEBE APLICAR SELLADOR ANTES DE COLOCAR EL AISLAMIENTO TÉRMICO.
4.- PARA LA SUJECIÓN DE DUCTOS DE EXTRACCIÓN SERÁ CON LAMINA GALVANIZADA SIN AISLAMIENTO TÉRMICO.
5.- LOS DUCTOS CONSTANTES Y SOPORTES SE CONSTRUIRÁN DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES SMACNA.
6.- LOS DUCTOS DEBERÁN CONSTRUIRSE CON LAMINA GALVANIZADA NUEVA DE PRIMERA DE LA MARCA DIPRO O EQUIVALENTE.
7.- LOS DIFUSORES DE INYECCIÓN DE AIRE LLEVARÁN COMPUERTA.
8.- PARA LOS SOPORTES DE TUBERÍA EMPLEADOS DEBERÁN UNIRSE PERFECTAMENTE Y CUBRIRSE CON UNA CAPA DE PRIMER ACABADO CINCO BRONCE Y DOS CAPAS DE ESMALTE ANTICORROSIVO MARCA CINCO 100 BRONCE.
9.- SE DEBE CUIDAR QUE EL FOLIO DE ANTIOXIDO DE EL INTERIOR DE LA TUBERÍA NO SE DAÑE, EN CASO DE DAÑARSE SELLARLO EN SUS EXTREMOS Y CUELLO DURANTE EL PROCESO DE OBRA.
10.- LA UBICACIÓN DEFINITIVA DE DIFUSORES Y REJILLAS DEBE SER COORDINADA CON EL PLANO DE PLAFONES ARQUITECTÓNICOS.
11.- EL CONTRATISTA ELÉCTRICO REALIZARÁ LA CANALIZACIÓN Y ALIMENTACIÓN DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO INDICADOS EN EL PLANO DE ESPECIFICACIONES A CI 01.
12.- LA COMPAÑÍA ELECTRICA ELABORARÁ EL PROYECTO Y REALIZARÁ EL TRAMITE DE LA ACOMETIDA DE ALTA TENSIÓN DEL MEDIDOR DE ENERGÍA QUE SEA REQUERIDO.
13.- LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO DEBERÁ SER LLEVADO A CABO POR LAS EMPRESAS CON RECONOCIMIENTO QUE COMPRUEBE Y AVALE SU EXPERIENCIA PARA EL CORRECTO DESEMPEÑO DE LOS TRABAJOS DE HERRERÍA PINTURA ELECTRICIDAD ALBAÑILERÍA ACABADOS ETC. PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA LA CONTRATISTA DEBE DE ENTREGAR UN REPORTE POR ESCRITO DE LA EJECUCIÓN DE ESTE.
14.- TODOS LOS DUCTOS PARA EL PASO DE LOS DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO DEBERÁN SER SELLADOS CON MATERIAL ANTIFUEGO DE AIRE DEBERÁN SER ABIERTOS Y EMBROCALLADOS POR ESCRITO.
15.- LA CONTRATISTA DEL AIRE ACONDICIONADO DEBERÁ DE ANALIZAR EN SU TOTALIDAD LAS ESPECIFICACIONES DE CADA UNO DE LOS PLANOS QUE COMPONEN ESTE PROYECTO. EN CASO DE TENER DUDAS PARA SU APLICACIÓN Y FALTA DE INFORMACIÓN CONSULTAR AL INGENIERO PROYECTISTA.
16.- DE ADEMÁS COLOCAR COMPUERTAS DE BALANCEO EN DERIVACIONES Y EN RAMALES SECUNDARIOS CUANDO EL FLUJO DE AIRE SEA MAYOR A 150 PIES CÚBICOS POR MINUTO.
17.- DE SERÁN COLOCAR MANGUETAS DE FLEXIBLES ENTRE DUCTO Y EQUIPO ENTRE PLAFÓN Y LOSA PARA MANTENIMIENTO.
18.- DESPUÉS DE COMPLETAR CUALQUIER SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO, LA CONTRATISTA DEBERÁ DE ENTREGAR UN REPORTE DEL SMACNA, Y TODAS LAS LEYES Y ORDENANZAS ESTATALES BÁSICAS.
19.- LAS CONEXIONES FLEXIBLES DEBERÁN SER COLOCADAS EN LAS SALIDAS DE VENTILADORES EN EL INTERIOR Y EN LA ENTRADA DE LAS UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE Y EN TODOS LOS LUGARES DONDE SE INDIQUEN EN LOS PLANOS. LA CONEXIÓN FLEXIBLE DEBERÁ ESTAR TERMINADA FLUSH Y DEBERÁ LA MENOS DE 4" DE DISTANCIA ENTRE ELEMENTOS METÁLICOS.
SIMBOLOGÍA
DIFUSOR DE INYECCIÓN
REJILLA DE RETORNO O EXTRACCIÓN
DIFUSOR DE INYECCIÓN DUCTO CON CONTROL DE VOLUMEN
DIFUSOR DE INYECCIÓN RADIAL CON CONTROL DE VOLUMEN
DIFUSOR DE INYECCIÓN RADIAL CON CONTROL DE VOLUMEN
REJILLA DE RETORNO CON CONTROL DE VOLUMEN
REJILLA DE DESCARGA
REJILLA DE EXTRACCIÓN CON CONTROL DE VOLUMEN
EXTRACTOR DE EXTRACCIÓN CON CONTROL DE VOLUMEN
CAJA DE VOLUMEN DE AIRE VARIABLE
REJILLA DE PUERTA
DIFUSORES PARA MANTENIMIENTO DE 8 BOQUILLAS MÍN.
TERMOSTATO DE CUARTO INSTALADO A 1.5 M S.N.P.T.
VENTILADOR DE EXTRACCIÓN
PIE CÚBICO POR MINUTO
UNIDAD MANEJADORA DE AIRE
UNIDAD ACONDICIONADORA DE AIRE A 1.5 M S.N.P.T.
REJILLA DE DESCARGA
JUNTA DE LONA
COMPUERTA DE BALANCEO MANUAL
LINEA DE LUGARES
LINEA DE SUCCIÓN
LINEA DE CONDENSADOS DE PVC HORMIGÓN
S/V# CON PEND. DE
MARCA CORTE DE DUCTO
ARQ. EDGAR CASO LEÓN
RESPONSABLE DEL PROYECTO, EJECUTIVO
CEDULA PROFESIONAL No. 3 [illegible]
REGISTRO CONAVER: [illegible]
ING. MIGUEL ÁNGEL ROSARIO HERNÁNDEZ
RESPONSABLE DEL PROYECTO, EJECUTIVO
CEDULA PROFESIONAL No. [illegible]
LIC. RUBEN ROCHA MOYA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE SINALOA
DR. CUTBERTO GONZÁLEZ GALINDO
SECRETARIO DE SALUD Y DIRECTOR GENERAL DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
Secretaría de Obras Públicas
SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
NORTE
CROQUIS DE LOCALIZACIÓN
CULIACÁN, SINALOA
SIMBOLOGÍA
MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO DESLINE FLOOR DE 36,000 BTU/HR
NOTAS
DIRECTOR DE ATENCIÓN MÉDICA
SUBDIRECTOR DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
SUBDIRECTOR DE OBRA DE LOS SERVICIOS DE SALUD EN SINALOA
JEFE DE DISEÑO Y PROYECTOS DE LA SECRETARÍA DE SALUD DE SINALOA
SUPERVISOR DEL INGENIERO GENERAL DE CULIACÁN, SIN. CAMAS CULIACÁN, SINALOA
MANTENIMIENTOS EN EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO
TERCER NIVEL
INGENIERÍA AIRE ACONDICIONADO RED DE DUCTOS SECCIÓN 2
2023
1:50
A 03 02
AS-BUILT



AS-BUILT

PLANTA BAJA

LIC. RUBEN ROCHA MOYA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE SINALOA

DR. GUTLAHUAC GONZALEZ SALINAS
SECRETARIO DE SALUD Y DIRECTOR GENERAL DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA

Secretaría de Obras Públicas

SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA

NORTE

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

CULIACAN, SINALOA

SIMBOLOGIA

NOTAS

ARQ. ANGELA DEL CARMEN LINARES ALANIS
RESPONSABLE DEL PROYECTO ELECTRICO
CEDULA PROFESIONAL No. 1911148

ESCALA GRAFICA

ARQ. JORGE ANTONIO MENDOZA BELTRAN

SUSTITUCION HOSPITAL GENERAL DE CULIACAN, 120 CAMAS CULIACAN, SINALOA

PROYECTO
TANQUE DIESEL Y MANTENIMIENTOS EN CHIQUELERAS TERMOMAGNETICOS ELECTRICOS

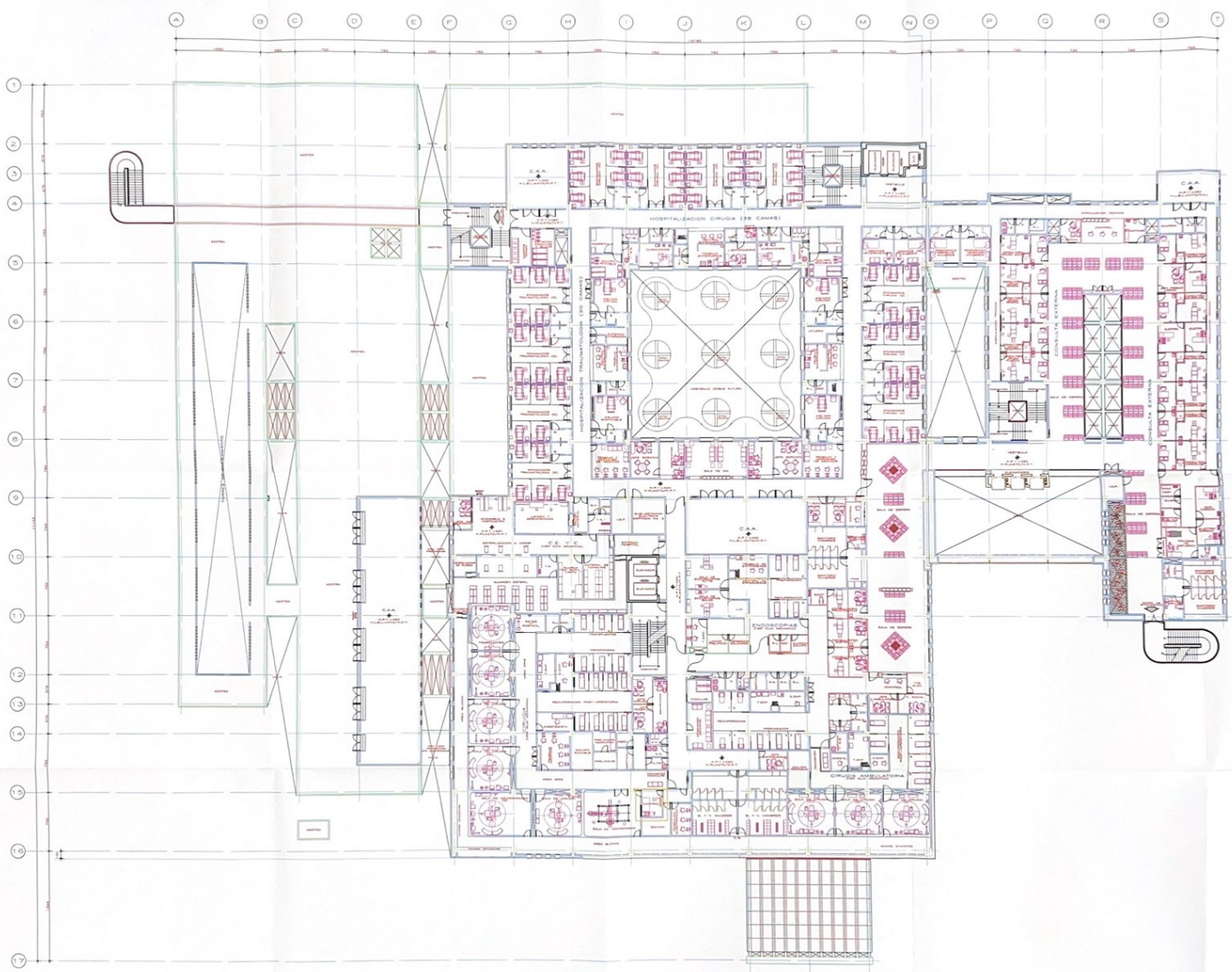
PLANTA BAJA

ARQUITECTONICA GENERAL

2023

1:150

AG.1



AS-BUILT

PRIMER NIVEL

LIC. RUBEN ROCHA MOYA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE SINALOA

DR. GUILLERMO GONZALEZ GALINDO
SECRETARIO DE SALUD Y DIRECTOR GENERAL DE SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA

Secretaría de Obras Públicas

SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA

NORTE

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

CULIACAN, SINALOA

SIMBOLOGIA

NOTAS

- LAS COTAS RIGEN SOBRE EL DIBUJO.
- LAS COTAS ESTAN DADAS EN CENTIMETROS.
- LAS COTAS DE VERIFICARSE EN OBRA.
- EL NIVEL DE PISO TERMINADO ACUSADO EN PLANO ES BASA (0.00 N.P.T.) A COTA DADA DEL PLANO TOPOGRAFICO.

DIRECTOR DE ATENCION MEDICA SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
DR. CARLOS RODOLFO GONZALEZ RAMOS

DIRECTOR TECNICO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
LIC. EDUARDO AGUIRRE MEDINA

SUBDIRECTOR DEL OBRA DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
ING. MONICA ELENA HERNANDEZ PEREZ

JEFE DE DISEÑO Y PROYECTOS DE LA ARQUITECTURA DE SALUD DE SINALOA
ARQ. JOSE ANTONIO MENDOZA BELTRAN

SUSTITUCION HOSPITAL GENERAL DE CULIACAN 120 CAMAS CULIACAN, SINALOA

TANQUE ENTRELL Y MANTENIMIENTOS PREVENTIVOS Y CORRECTIVOS TERMOMECANICOS ELECTRICOS

PLANTA PRIMER NIVEL

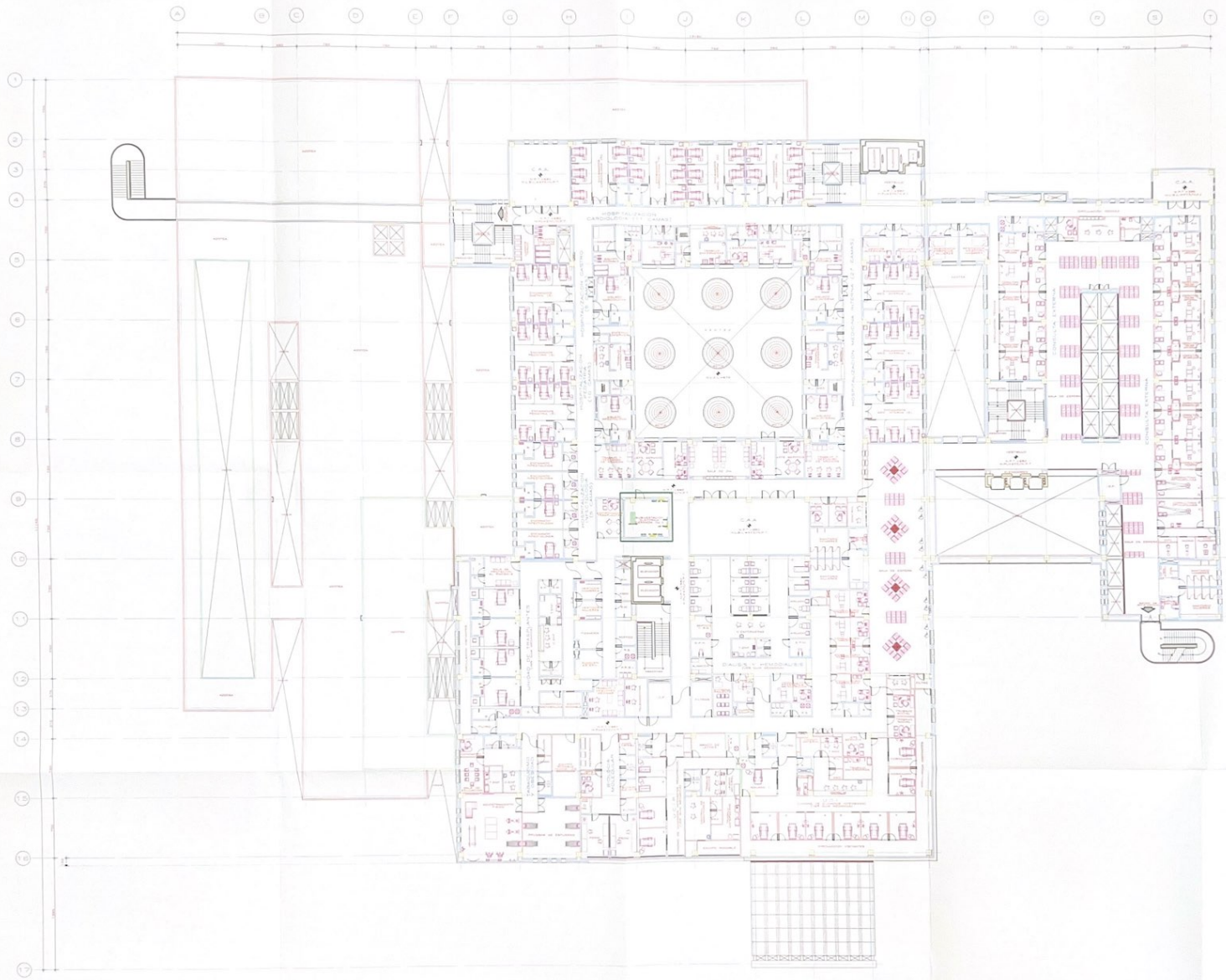
ARQUITECTONICA GENERAL

2023

1:150

AG-2

ARQ. MANUEL DEL CARMEN LAVALLE ALBIDE
RESPONSABLE DEL PROYECTO ELECTRICO
CEDULA PROFESIONAL No. 1147788



LIC. RUBEN ROCHA MOYA

DR. GUILLAUME GONZALEZ GALINDO

Secretaría de Obras Públicas

SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA

NORTE

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

CULIACAN, SINALOA

SIMBOLOGIA

NOTAS

DIRECTOR DE ATENCIÓN MÉDICA

DR. CARLOS ENRIQUE GONZALEZ RAMOS

DIRECTOR ADMINISTRATIVO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA

LIC. EDUARDO AGUIRRE MEDINA

SUBDIRECTOR DE OBRA DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA

ING. MONICA ELENA HERNANDEZ PEREZ

JEFE DE OFICINA Y PROYECTO DE LA DIRECTORA DE SALUD DE SINALOA

LIC. JOSE ANTONIO MENDOZA BELTRAN

SUSTITUCION HOSPITAL GENERAL DE CULIACAN 120 CAMAS CULIACAN, SINALOA

MANTENIMIENTOS EN LAMPARAS, UPS Y TABLEROS ELECTRICOS

PLANTA SEGUNDO NIVEL

ARQUITECTONICA GENERAL

2023

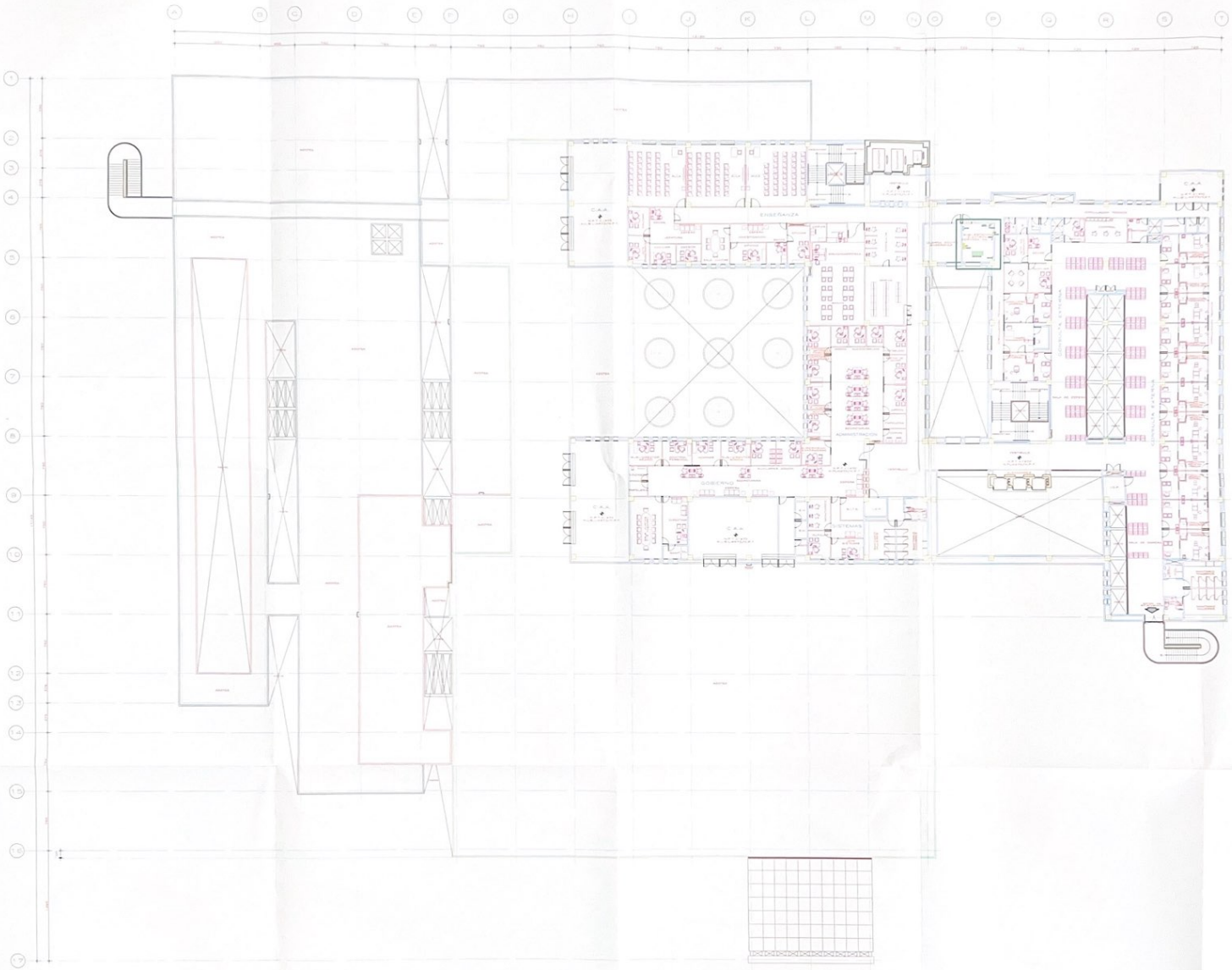
1:150

AG.3

ARQ. MARCELY DEL CARMEN LAVALLE ALVAREZ
SUBDIRECTORA DEL PROYECTO EJECUTIVO
CONSULTORIA INGENIERIA ARQUITECTURA S.A.
CEDULA PROFESIONAL No 1127164

AS-BUILT

SEGUNDO NIVEL



AS-BUILT

TERCER NIVEL

LIC. RUBÉN ROCHA MOYA
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE SINALOA

DR. GUILLERMO GONZÁLEZ GALINDO
SECRETARIO DE SALUD
DIRECTOR GENERAL DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA

Secretaría de Obras Públicas

SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA

NORTE

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN

CULIACAN, SINALOA

SIMBOLOGÍA

NOTAS

DIRECTOR DE OPERACIÓN HOSPITAL SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
DR. CARLOS ENRIQUE GONZÁLEZ RAMOS

LIC. EDUARDO AGUIRRE MEDINA

SUPERVISOR DE OBRA DE LOS SERVICIOS DE SALUD DE SINALOA
ING. WENDOLIN ELENA HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ

LIC. JOSÉ ANTONIO MENDOZA BELTRÁN

SUSTITUCIÓN HOSPITAL GENERAL DE CULIACAN 120 CAMAS CULIACAN, SINALOA

MANTENIMIENTO A LA CARCAMO, LIFT, CABLEROS ELÉCTRICOS

PLANTA TERCER NIVEL

ARQUITECTONICA GENERAL

2023

1:150

AC-4