UNIDAD DE REFRIGERACION TIPO PAQUETE

SIMBOLO	DESCRIPCION	UBICACIÓN	AREA DE SERVICIO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD			DIMENSIONES	PESO	SERV ELECTRICO	CONSUMO ELECTRICO	REQUERIMIENTOS		
						ENFRIAMIENTO	CALEFACCION	TIPO DE CALEFACCION	(AxPxH) MTS				ELECTRICOS	HIDRAULICO	OBRA CIVIL
UP-01	UNIDAD DE REFRIGERACION TIPO PAQUETE CON CALEFACCION DE GAS	SOBRE AZOTEA	PLANTA BAJA	TRANE	YSD 150G3RLA00F0D	12.5 TON	150,000 BTU	GAS	2.7 x 1.8 x 1.36	1,100 KG	220V/3PH/60HZ	61 AMPERS	EF, EC, ED	HD, PG, RG	CB, CH
UP-02	UNIDAD DE REFRIGERACION TIPO PAQUETE CON CALEFACCION DE GAS	SOBRE AZOTEA	PLANTA BAJA	TRANE	YSC102E3RLA--F0D	8.5 TON	120,000 BTU	GAS	2.25 x 1.35 x 1.04	440 KG	220V/3PH/60HZ	44 AMPERS	EF, EC, ED	HD, PG, RG	CB, CH
UP-03	UNIDAD DE REFRIGERACION TIPO PAQUETE CON CALEFACCION DE GAS	SOBRE AZOTEA	TALLER USOS MULTIPLES	TRANE	YSC 090F3RL	7.5 TON	120,000 BTU	GAS	2.25 x 1.35 x 1.04	395 KG	220V/3PH/60HZ	39 AMPERS	EF, EC, ED	HD, PG, RG	CB, CH
UP-04	UNIDAD DE REFRIGERACION TIPO PAQUETE CON CALEFACCION DE GAS	SOBRE AZOTEA	PLANTA ALTA	TRANE	YSC120E3RLA--F0D	10 TON	120,000 BTU	GAS	2.25 x 1.35 x 1.04	395 KG	220V/3PH/60HZ	39 AMPERS	EF, EC, ED	HD, PG, RG	CB, CH
UP-05	UNIDAD DE REFRIGERACION TIPO PAQUETE CON CALEFACCION DE GAS	SOBRE AZOTEA	MEDIATECA	TRANE	YSC 090F3RL	7.5 TON	120,000 BTU	GAS	2.25 x 1.35 x 1.04	395 KG	220V/3PH/60HZ	39 AMPERS	EF, EC, ED	HD, PG, RG	CB, CH
UP-06	UNIDAD DE REFRIGERACION TIPO PAQUETE CON CALEFACCION DE GAS	SOBRE AZOTEA	COLECCIONES	TRANE	YSC 090F3RL	7.5 TON	120,000 BTU	GAS	2.25 x 1.35 x 1.04	395 KG	220V/3PH/60HZ	39 AMPERS	EF, EC, ED	HD, PG, RG	CB, CH
UP-07	UNIDAD DE REFRIGERACION TIPO PAQUETE CON CALEFACCION DE GAS	SOBRE AZOTEA	OFICINAS	TRANE	YSC 048G3L	4 TON	80,000 BTU	GAS	2.25 x 1.35 x 1.04	335 KG	220V/3PH/60HZ	39 AMPERS	EF, EC, ED	HD, PG, RG	CB, CH

REQUERIMIENTOS ELECTRICOS:
- **EF** ALIMENTACION ELECTRICA DE FUERZA.
- **EC** CANALIZACION PARA TERMOSTATO DE LA UNIDAD. .
- **ED** DESCONECTADOR ELECTRICO PARA INTEMPERIE.

REQUERIMIENTOS HIDRAULICOS Y PLOMERIA:
- **HD** DREN PARA DESCARGA DE CONDENSADOS.
- **PG** SUMINISTRO DE GAS PARA CALEFACCION
- **RG** REGULADOR DE PRESION PARA SUMINISTRO DE GAS

REQUERIMIENTOS DE OBRA CIVIL:
- **CB** REFUERZO DE ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE LA UNIDAD.
- **CH** HUECOS PARA PENETRACION DE DUCTOS EN CUBIERTA Y DETALLE DE SELLO.

EQUIPO DE EXTRACCION

SIMBOLO	DESCRIPCION	LOCALIZACION	AREA SERVICIO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD	DIMENSIONES	PESO	SERVICIO ELECTRICO	CONSUMO	REQUERIMIENTOS		
							(AxHxP) MTS	(KGS)			ELECTRICOS	HIDRAULICO	OBRA CIVIL
EX-01	EXTRACTOR DE PLAFON HELICOCENTRIFUGO	PLAFON	BAÑO SOTANO	SOLER PALAU	TD250/100	90 CFM @ 0.25" C.A.	0.32 x 0.20 x 0.20	2 KG	115V/1PH/60HZ	60 WATTS	EF ED	- -	- -
EX-02	EXTRACTOR DE PLAFON HELICOCENTRIFUGO	PLAFON	BAÑO SOTANO	SOLER PALAU	TD250/100	90 CFM @ 0.25" C.A.	0.32 x 0.20 x 0.20	2 KG	115V/1PH/60HZ	60 WATTS	EF ED	- -	- -
EX-03	EXTRACTOR DE PLAFON HELICOCENTRIFUGO	PLAFON	BAÑO PLANTA BAJA	SOLER PALAU	TD800/200	350 CFM @ 0.25" C.A.	0.32 x 0.25 x 0.25	5 KG	115V/1PH/60HZ	150 WATTS	EF ED	- -	- -
EX-04	EXTRACTOR DE PLAFON HELICOCENTRIFUGO	PLAFON	BAÑO PLANTA BAJA	SOLER PALAU	TD800/200	350 CFM @ 0.25" C.A.	0.32 x 0.25 x 0.25	5 KG	115V/1PH/60HZ	150 WATTS	EF ED	- -	- -
EX-05	EXTRACTOR DE PLAFON HELICOCENTRIFUGO	PLAFON	BAÑO PLANTA ALTA	SOLER PALAU	TD800/200	350 CFM @ 0.25" C.A.	0.32 x 0.25 x 0.25	5 KG	115V/1PH/60HZ	150 WATTS	EF ED	- -	- -
EX-06	EXTRACTOR DE PLAFON HELICOCENTRIFUGO	PLAFON	BAÑO PLANTA ALTA	SOLER PALAU	TD800/200	350 CFM @ 0.25" C.A.	0.32 x 0.25 x 0.25	5 KG	115V/1PH/60HZ	150 WATTS	EF ED	- -	- -
EX-07	EXTRACTOR DE PLAFON HELICOCENTRIFUGO	PLAFON	BAÑO OFICINA	SOLER PALAU	TD250/100	90 CFM @ 0.25" C.A.	0.32 x 0.20 x 0.20	2 KG	115V/1PH/60HZ	60 WATTS	EF ED	- -	- -
EX08	EXTRACTOR DE TECHO HELICOCENTRIFUGO	AZOTEA	CAFETERIA	SOLER PALAU	TDH800	300 CFM @ 0.25"	0.20 X 0.20 X 0.40	6 KG	115V/1PH/60HZ	140 WATTS	EF ED	- -	CH

REQUERIMIENTOS ELECTRICOS:
- **EF** ALIMENTACION ELECTRICA DE FUERZA
- **ED** DESCONECTADOR DE SERVICIO

REQUERIMIENTOS HIDRAULICOS Y PLOMERIA:

REQUERIMIENTOS DE OBRA CIVIL:
- **CB** REFUERZO DE ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE LA UNIDAD.
- **CH** HUECO PARA PENETRACION DE DUCTO EN CUBIERTA Y SELLO.

EVAPORADOR DE UNIDAD DE REFRIGERACION TIPO DIVIDIDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	UBICACIÓN	AREA DE SERVICIO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD			DIMENSIONES	PESO	SERVICIO ELECTRICO	CONSUMO ELECTRICO (amp)	REQUERIMIENTOS		
						ENFRIAMIENTO	CALEFACCION	CALEF.	(AxPxH) MTS				ELECTRICOS	HIDRAULICO	OBRA CIVIL
UE-01	EVAPORADOR DE UNIDAD MINISPLIT PISO TECHO	BAJO LOSA	SOTANO/LUDOTECA	TRANE	4MXM08524	22.8 MBH	27.4 MBH	BOMBA DE CALOR	1.2 x 0.70 x 0.25	40 KG	220V/1PH/60HZ	0.63	EF	HD	CH
UE-02	EVAPORADOR DE UNIDAD MINISPLIT PISO TECHO	BAJO LOSA	SOTANO/LUDOTECA	TRANE	4MXM08524	22.8 MBH	27.4 MBH	BOMBA DE CALOR	1.2 x 0.70 x 0.25	40 KG	220V/1PH/60HZ	0.63	EF	HD	CH
UE-03	EVAPORADOR DE UNIDAD MINISPLIT MURO ALTO	SOBRE MURO	SOTANO	TRANE	4MXW18524	22.8 MBH	27.4 MBH	BOMBA DE CALOR	1.0 x 0.25 x 0.32	16 KG	220V/1PH/60HZ	0.32	EF	HD	CH
UE-04	EVAPORADOR DE UNIDAD MINISPLIT MURO ALTO	SOBRE MURO	SOTANO	TRANE	4MXW18524	22.8 MBH	27.4 MBH	BOMBA DE CALOR	1.0 x 0.25 x 0.32	16 KG	220V/1PH/60HZ	0.32	EF	HD	CH
UE-05	EVAPORADOR DE UNIDAD MINISPLIT MURO ALTO	SOBRE MURO	SOTANO	TRANE	4MXW18524	22.8 MBH	27.4 MBH	BOMBA DE CALOR	1.0 x 0.25 x 0.32	16 KG	220V/1PH/60HZ	0.32	EF	HD	CH
UE-06	EVAPORADOR DE UNIDAD MINISPLIT MURO ALTO	SOBRE MURO	SOTANO	TRANE	4MXW18512	13 MBH	14 MBH	BOMBA DE CALOR	0.88 x 0.20 x 0.28	12 KG	220V/1PH/60HZ	0.2	EF	HD	CH
UE-07	EVAPORADOR DE UNIDAD MINISPLIT MURO ALTO	SOBRE MURO	SOTANO	TRANE	4MXW18512	13 MBH	14 MBH	BOMBA DE CALOR	0.88 x 0.20 x 0.28	12 KG	220V/1PH/60HZ	0.2	EF	HD	CH
UE-08	EVAPORADOR DE UNIDAD MINISPLIT PISO TECHO	SOBRE PISO	SALA DE CINE	TRANE	4MXM08524	22.8 MBH	27.4 MBH	BOMBA DE CALOR	1.2 x 0.70 x 0.25	40 KG	220V/1PH/60HZ	0.63	EF	HD	CH
UE-09	EVAPORADOR DE UNIDAD MINISPLIT PISO TECHO	SOBRE PISO	SALA DE CINE	TRANE	4MXM08524	22.8 MBH	27.4 MBH	BOMBA DE CALOR	1.2 x 0.70 x 0.25	40 KG	220V/1PH/60HZ	0.63	EF	HD	CH
UE-010	EVAPORADOR DE UNIDAD MINISPLIT PISO TECHO	SOBRE PISO	SALA SILENCIO TOTAL PB	TRANE	4MXM06536	36 MBH	36 MBH	BOMBA DE CALOR	1.325X.68X.23	48 KG	220V/1PH/60HZ	0.85	EF	HD	CH
UE-011	EVAPORADOR DE UNIDAD MINISPLIT PISO TECHO	SOBRE PISO	SALA SILENCIO TOTAL PB	TRANE	4MXM06536	36 MBH	36 MBH	BOMBA DE CALOR	1.325X.68X.23	48 KG	220V/1PH/60HZ	0.85	EF	HD	CH
UE-12	EVAPORADOR DE UNIDAD MINISPLIT SOLO FRIO	MURO	SITE	TRANE	4MYW16524	24 MBH	NA	NA	1.00 x 0.35 x 0.25	15 KG	220V/1PH/60HZ	0.32	EF	HD	CH
UE-13	EVAPORADOR DE UNIDAD MINISPLIT SOLO FRIO	MURO	SITE	TRANE	4MYW16524	24 MBH	NA	NA	1.00 x 0.35 x 0.25	15 KG	220V/1PH/60HZ	0.32	EF	HD	CH

REQUERIMIENTOS ELECTRICOS:
- **EF** ALIMENTACION ELECTRICA DE FUERZA
- **ET** CANALIZACION PARA TERMOSTATO.

REQUERIMIENTOS HIDRAULICOS Y PLOMERIA:
- **HD** DREN PARA DESCARGA DE CONDENSADOS.

REQUERIMIENTOS DE OBRA CIVIL:
- **CH** HUECOS PARA PENETRACION DE TUBERIAS DE GAS REFRIGERANTE Y CONTROL.

CONDENSADOR DE UNIDAD DE REFRIGERACION TIPO DIVIDIDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	UBICACIÓN	AREA DE SERVICIO	MARCA	MODELO	CAPACIDAD			DIMENSIONES	PESO	SERVICIO ELECTRICO	CONSUMO ELECTRICO (MCA)	REQUERIMIENTOS		
						ENFRIAMIENTO	CALEFACCION	TIPO DE CALEF.	(AxPxH) MTS				ELECTRICOS	HIDRAULICOS Y PLOMERIA	OBRA CIVIL Y ESTRUCTURA
UC-01	CONDENSADOR DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO MULTISPLIT	AZOTEA	SOTANO	TRANE	4TVM06542	40 MBH	44.5 MBH	BOMBA DE CALOR	1.10 x 0.45 x 1.10	100 KG	220V/1PH/60HZ	29	EF, EC, ED	- -	CH
UC-02	CONDENSADOR DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO MULTISPLIT	AZOTEA	SOTANO	TRANE	4TVM06542	40 MBH	44.5 MBH	BOMBA DE CALOR	1.10 x 0.45 x 1.10	100 KG	220V/1PH/60HZ	29	EF, EC, ED	- -	CH
UC-03	CONDENSADOR DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO MULTISPLIT	AZOTEA	SOTANO	TRANE	4TVM06542	40 MBH	44.5 MBH	BOMBA DE CALOR	1.10 x 0.45 x 1.10	100 KG	220V/1PH/60HZ	29	EF, EC, ED	- -	CH
UC-04	CONDENSADOR DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO MULTISPLIT	AZOTEA	SALA DE CINE	TRANE	4TVM06542	40 MBH	44.5 MBH	BOMBA DE CALOR	1.10 x 0.45 x 1.10	100 KG	220V/1PH/60HZ	29	EF, EC, ED	- -	CH
UC-05	CONDENSADOR DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO MINISPLIT	AZOTEA	SALA SILENCIO TOTAL	TRANE	4TVM06536	34.4 MBH	37.2 MBH	BOMBA DE CALOR	1.0 x 0.48 x 0.9	70 KG	220V/1PH/60HZ	28	EF, EC, ED	- -	CH
UC-06	CONDENSADOR DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO MINISPLIT	AZOTEA	SALA SILENCIO TOTAL	TRANE	4TVM06536	34.4 MBH	37.2 MBH	BOMBA DE CALOR	1.0 x 0.48 x 0.9	70 KG	220V/1PH/60HZ	28	EF, EC, ED	- -	CH
UC-12	CONDENSADOR DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO MINISPLIT	AZOTEA	SITE	TRANE	4TYK6524	24 MBH	NA	NA	0.95 x 0.4 x 0.75	55 KG	220V/1PH/60HZ	16	EF, EC, ED	- -	CH
UC-13	CONDENSADOR DE UNIDAD DIVIDIDA TIPO MINISPLIT	AZOTEA	SITE	TRANE	4TYK6524	24 MBH	NA	NA	0.95 x 0.4 x 0.75	55 KG	220V/1PH/60HZ	16	EF, EC, ED	- -	CH

REQUERIMIENTOS ELECTRICOS:
- **EF** ALIMENTACION ELECTRICA DE FUERZA
- **EC** CANALIZACION PARA CONTROL DE LA UNIDAD.
- **ED** DESCONECTADOR ELECTRICO PARA INTEMPERIE.

REQUERIMIENTOS HIDRAULICOS Y PLOMERIA:

REQUERIMIENTOS DE OBRA CIVIL:
- **CH** HUECOS PARA PENETRACION DE TUBERIAS DE GAS REFRIGERANTE Y CONTROL.

CEDULA DE EQUIPO

ESCALA: S/E

C1

Chihuahua GOBIERNO DEL ESTADO

UNIDOS conVALOR

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

NORTE Y VIENTOS DOMINANTES:

SIMBOLOGIA:

- EJE ESTRUCTURAL
- REFERENCIA DE ELEVACION EXTERIOR
- REFERENCIA DE CORTE LONG. O TRANS.
- REFERENCIA DE ELEVACION INTERIOR
- ACCESO PRINCIPAL
- INDICACION DE NIVEL
- INDICACION DE CAMBIO DE NIVEL
- CLAVE DE PLAFONES
- CLAVE DE PISOS
- INDICACION DE PENDIENTE
- MUEBLE SANITARIO
- MAMPARA SANITARIA
- ACABADOS EN MUROS
- NOTA DE ACLARACION
- CLAVE DE PUERTA
- CLAVE DE VENTANA
- INDICACION DE ARRANQUE
- VERSION DE REVISION
- EQUIPOS ESPECIALES

NOTAS ESTRUCTURALES:

1. PARA ELEMENTOS ESTRUCTURALES, UTILIZAR AL MENOS CONCRETO f'c=250 kg/cm2, SALVO QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO. CAPITULO 19 REGLAMENTO ACI, TABLAS 19.2.1, 19.3.1 Y APENDICE B.
2. ACERO REFUERZO f'y=4,200 kg/cm2.
3. NO SE DEBERA TRASLAPAR EL ACERO DE REFUERZO MAS DEL 33% EN UNA MISMA SECCION.

TABLA DE VARILLAS

Lt = LONGITUD DE TRASLAPE

VARILLAS	#	Lt (Cms)
3	3/8"	50.0
4	1/2"	65.0
5	5/8"	80.0
6	3/4"	95.0
8	1"	155.0

NOTAS GENERALES:

1. NO TOMAR MEDIDAS CON ESCALIMETRO, LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO.
2. LAS DIMENSIONES ESPECIFICADAS EN ESTE PLANO ESTAN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
3. CUALQUIER MODIFICACION A ESTE PLANO, DEBERA ESTAR AUTORIZADA POR EL ARQUITECTO DISEÑADOR Y SUS INGENIEROS ESPECIALISTAS.
4. LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE PLANO ES PROPIEDAD PRIVADA DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PUBLICAS DEL ESTADO DE CHIHUAHUA (SCOP).

NOTAS ESPECIFICAS:

MARCO LEGAL Y NORMATIVO:

*.- LA CONSTRUCCION DE ESTE PROYECTO SE HARA BAJO LOS REGLAMENTOS DE CONSTRUCCION DE OBRA PUBLICA DEL ESTADO DE CHIHUAHUA POE 2009.05.23/No. 41 DECRETO 671 / OO LP.O. BASADO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS FEDERALES DOF-07-2010; TAMBIEN, SE DEBERAN ACATAR LOS SIGUIENTES REGLAMENTOS Y NORMAS SEGUN SEA EL CASO:

1.- REGLAMENTO DE CONSTRUCCION Y NOMAS TECNICAS DEL MUNICIPIO CORRESPONDIENTE.
2.- AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION ASD 9TH EDITION.
3.- AMERICAN NATIONAL STANDARD INSTITUTE.
4.- AMERICAN CONCRETE INSTITUTE (ACI 318-05).
5.- AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION.
6.- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES ELECTRICAS NOM-001-SEDE-2012.
7.- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES HIDROSANITARIAS E220/2-CNCP-2007. PVC E140/1-IGSI-2002.
8.- NORMA OFICIAL MEXICANA PARA INSTALACIONES DE GAS NOM-004-SEDG-2002.
9.- REGLAMENTO DE ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DEL ESTADO DE CHIHUAHUA.
10.- PARA PROTECCION CIVIL, SEÑALETICA Y RUTAS DE EVACUACION NOM-001-STPS-2008, NOM-002-STPS-2010, NOM-026-STPS-2008 Y NOM-028-STPS-2011.
11.- PARA LAS INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO: SMACNA, Y ASHRAE 90.1-2016.

DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA:

ARQ. GASTÓN RENÉ FOURZÁN FIERRO
CEDULA PROFESIONAL 3472853

CORRESPONSABLE ARQUITECTONICO:

ARQ. GASTÓN RENÉ FOURZÁN FIERRO
CEDULA PROFESIONAL 3472853

CORRESPONSABLE ESTRUCTURAL:

ING. OSCAR RAFAEL RUIZ MEDINA
CEDULA PROFESIONAL 8656616 FIR. ESTR. 174218-5-VIII

PERITO DE INSTALACION ELECTRICA:

ING. AARON ARRAS PEREZ
CEDULA PROFESIONAL 2032401

PERITO DE INSTALACION DE GAS:

NOMBRE DEL PERITO DE INSTALACION DE GAS
CEDULA PROFESIONAL XXXXXXXX

DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA:

JUNTA CENTRAL DE AGUA Y SANEAMIENTO:

PROTECCION CIVIL:

AUTORIZACIÓN DEL SOLICITANTE:

SUBSECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS DE LA FRONTERA

TABLA A.1 DETERMINACION DEL RIESGO DE INCENDIO		
CONCEPTO	RIESGO DE INCENDIO	
SUPERFICIE CONSTRUIDA EN m2	ORDINARIO	ALTO
	MENOR A 3.000	IGUAL O MAYOR DE 3.000

POR TANTO, EL RIESGO ES: ORDINARIO

SUPERFICIES:

TERRENO: 1053.04 m2
CONSTRUCCION (EDIFICACION): 1,698.90 m2
CONSTRUCCION (AMPLIACION) 000.00 m2
CONSTRUCCION (DEMOLICIONES): 000.00 m2
CONSTRUCCION (OBRAS EXTERIORES): 185.23m2

UBICACION:

AV. LERDO SUR 205, CENTRO, 32001 CIUDAD JUÁREZ, CHIH.

GEOLOCALIZACION:

31° 44' 17.08" N
106° 28' 53.96" O
ALTITUD 1,120 MSNM

REVISO:

MTRO. ARTURO MARRUFO MELENDEZ.
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS

COLABORADORES:

ARQ. AIDA LUZ MAYNEZ IRGUIRA ARQ. MARLIN NIVAREZ ARIAS
ARQ. MIREYA A. CASAS JUMAZA ARQ. JONATHAN MARQUEZ DIAZ
ARQ. ALEXIS PEREDA CHÁVEZ

ESCALA:	DIMENSIONES:
INDICADA	EN METROS
FECHA: 29-ABRIL-2020	CLAVE:

NOMBRE DEL PROYECTO:

PROYECTO EJECUTIVO PARA ADECUACIÓN DEL EDIFICIO DE CORREOS A USO DE BIBLIOTECA PÚBLICA EN CD. JUÁREZ, CHIH.

NOMBRE DEL PLANO:

CEDULA Y DETALLES DE EQUIPO

No DEL PLANO:

AA.06-7

AIRE ACONDICIONADO