CENTRO DE SERV. INFONAVIT Y DELEGACIÓN
CESI / DELEGACIÓN / AGUASCALIENTES
CALLE BALNEARIOS FRACC. EJIDO DE OJO CALIENTE
MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES EDO. DE AGUASCALIENTES

UNIDADES GENERADORAS DE AGUA REFRIGERADA

	CLAVE	UGAR-01, 02 y 03 STAND BY
	UBICACIÓN	AZOTEA
	TIPO DE UNIDAD	AIRE
	CAPACIDAD NOMINAL DEL EQUIPO TR	30.00
	CAPACIDAD TOTAL DEL EQUIPO TR POR MODELO	27
	TEMPERATURA EXTERIOR DE DISEÑO °F	95°F
	ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR FTSNM	6,164.00
UNIDAD CONDENSADORA	MINIMA CAPACIDAD, T.R.	27.00
	FLUJO NOMINAL, GPM	67.00
	REFRIGERANTE	HFC-410A
	CARACTERISTICAS ELECTRICAS V/F/Hz	220v/3f/60Hz
	CARGA ELECTRICA DE LA UNIDAD Kw	-
	EFICIENCIA EER Btu/watts-hour	-
	EFICIENCIA A CARGA PARCIAL IPLV	-
	EFICIENCIA A CARGA PARCIAL NETA NPLV	-
	MCA AMPICIDAD MINIMA DEL CIRCUITO Amps	135.50
	MFS TAMAÑO MAXIMO DEL FUSIBLE Amps	175.00
COMPRESORES	COMPRESOR TIPO	SCROLL
	CANTIDAD DE COMPRESORES	2
	CIRCUITOS DE REFRIGERACION	2
	CAPACIDAD EN TR POR CIRCUITO	15 + 15
	COMPRESOR RLA AMPS	50.3 - 50.3
	COMPRESOR LRA AMPS	485 - 485
	SERPENTIN CONSTRUCCION	ALUMINIO/ALUMINIO
CONDENSADOR	TIPO DE VENTILADORES	AXIAL
	NUMERO DE VENTILADORES	2
	POTENCIA DE MOTOR, HP/KW (CADA UNO)	1.50 Kw
	VENTILADOR FLA AMPS	-
	NUMERO CIRCUITOS	3
	AREA DE SERPENTIN DE CONDENSACION FT²	-
EVAPORADOR	EVAPORADOR TIPO	PLACA
	TEPERATURA DE ENTRADA Y SALIDA DE AGUA °F	55/45
	FLUJO MINIMO, GPM	35.00
	FLUJO MAXIMO, GPM	106
	PRESION MINIMA DE OPERACION, FT C.A.	-
	PRESION MAXIMA DE OPERACION, FT C.A.	-
	CONEXIONES DIAMETRO, INCH	2.50
	CONEXIONES UBICACION VIENDO UNIDAD DESDE PANEL	-
	TIPO DE CONTROL DEL SISTEMA	BACNET
	PROTECCION DE AMBIENTE SALINO	NO
	PESO EN OPERACION Kgs	1,200.00
	DIMENSIONES LARGOxANCHOxALTURA mts	4.284x1.285x2.151
	FABRICANTE	TRANE
	MODELO	CGAM030B2A2A1B2A0A1A1AXXA1A1B4XXXXXXA1-3X1BXX2XX
	OPCIONES	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩

NOTAS:
1. INTERRUPTOR DE FLUJO SUMINISTRADO POR EL FABRICANTE
2. AISLAMIENTO CONTRA VIBRACIONES POR EL FABRICANTE
3. SUMINISTRO DE SALIDA A 115v/1f60hz DESDE LA UNIDAD PARA SERVICIO
4. PROTECCION DE FALLA A TIERRA
5. ARRANCADOR DE ESTADO SOLIDO
6. 5 AÑOS DE GARANTIA EN LOS COMPRESORES.
7. LISTADO POR UL
8. UNICO PUNTO DE CONEXION ELECTRICA.
9. PANEL DE CONTROL
10. SWICHT DE DESCONEXION MONTADO DESDE FABRICA
11. LOUVER DE PROTECCION AL SERPENTIN
12. CERTIFICADO UL/ARI STANDARD
13. OPCION DE RECUPERADOR DE CALOR
14. BOMBAS INCLUIDAS
15. CARGA COMPLETA DE REFRIGERANTE
16. CARGA COMPLETA DE ACEITE
17. MODO A FABRICA DE HIELO

BOMBAS DE AGUA REFRIGERADA

CLAVE	BAR-01	BAR-02	BAR-03
UBICACION	AZOTEA	AZOTEA	AZOTEA
SERVICIO	UGAR-01	UGAR-01	UGAR-01
TIPO DE BOMBA	CENTRIFUGA	CENTRIFUGA	CENTRIFUGA
CLASE DE BOMBA	DESACOPLADA	DESACOPLADA	DESACOPLADA
ORIENTACIÓN	HORIZONTAL	HORIZONTAL	HORIZONTAL
PESO EN OPERACIÓN, Kgs	135.00	135.00	135.00
FLUJO DE AGUA, GPM	67.00	67.00	67.00
CARGA DINAMICA TOTAL, FT COLUMNA DE AGUA	168.00	168.00	168.00
DIAMETRO IMPULSOR INCH	7.00	7.00	7.00
DIAMETRO SUCCION/DESCARGA INCH	1-1/4/1-1/2	1-1/4/1-1/2	1-1/4/1-1/2
VELOCIDAD DE LA BOMBA, RPM	3,500.00	3,500.00	3,500.00
EFICIENCIA, %	59	59	59
PRESION DE DISEÑO, PSIG	150.00	150.00	150.00
N.P.S.H. DISPONIBLE, FT. C.A.	7.00	7.00	7.00
MOTOR TIPO	ODP	ODP	ODP
POTENCIA DEL MOTOR HP	7.50	7.50	7.50
POTENCIA AL FRENO DEL MOTOR HP	5.36	5.36	5.36
CARACTERISTICAS ELECTRICAS V/F/Hz	220v/3f/60Hz	220v/3f/60Hz	220v/3f/60Hz
DIMENSIONES LARGOxANCHOxALTO	1.65x0.85x0.75	1.65x0.85x0.75	1.65x0.85x0.75
FABRICANTE	AURORA PICSA	AURORA PICSA	AURORA PICSA
MODELO	1 1/4 x 1 1/2.x7	1 1/4 x 1 1/2 x7	1 1/4 x 1 1/2 x7
OPCIONES	②③④⑤⑥	②③④⑤⑥	②③④⑤⑥

NOTAS:
1. BOMBA A VELOCIDAD CONSTANTE
2. BOMBA A VELOCIDAD VARIABLE
3. ACOPLAMIENTO DIRECTO Y GUARDA.
4. INTERRUTOR, ARRANCADOR Y DEMAS ACCESORIOS ELECTRICOS POR INSTALADOR ELECTRICO
5. BASE ANTIVIBRATORIA
6. VARIADOR DE FRECUENCIA MONTADO DESDE FABRICA

TANQUE DE EXPANSION

CLAVE	MARCA	MODELO	GALONES	DIAMETRO INCH	LARGO INCH	PESO Kgs
T-EXP	AURORA PICSA	AX-240V	132.00	30.00	51.00	194.00

TANQUE SEPARADOR DE AIRE

CLAVE	MARCA	MODELO	GALONES	DIAMETRO INCH	LARGO INCH	PESO Kgs
TSA-01	AURORA PICSA	4 AS	134.00	12.00	24.50	40.00

VENTILADORES DE EXTRACCIÓN

CLAVE	VE-01, 02, 06, 07	VE-03, 10, 11	VE-04, 05	VE-08,09
UBICACIÓN	AZOTEA	AZOTEA	AZOTEA	AZOTEA
SERVICIO	SANITARIOS	SANITARIOS	SANITARIOS	SANITARIOS
TIPO	DE TECHO	EXTRACTOR DE BAÑO	AXIAL DE TECHO	AXIAL DE TECHO
SUCCIÓN	SENCILLA	SENCILLA	SENCILLA	SENCILLA
DESCARGA	VERTICAL	HORIZONTAL	VERTICAL	VERTICAL
GIRO	CW	CW	CW	CW
PESO EN OPERACIÓN, Kgs	25.00	6.00	45.00	15.00
FLUJO DE AIRE, CFM	1,941.00	110.00	1,422.00	1,009.00
RPM VENTILADOR	1,734.00	1,750.00	1,764.00	1,764.00
CAÍDA DE PRESIÓN INCH C.A.	0.65"	0.36"	0.65"	0. 46"
BHP	2.65	1.65	2.65	2.65
POTENCIA WATTS	381	30.00	224	526
TRANSMISIÓN	DIRECTA	DIRECTA	DIRECTA	DIRECTA
MOTOR TIPO	MONOFÁSICO	MONOFÁSICO	MONOFÁSICO	MONOFÁSICO
RPM MOTOR	1,734.00	1,734.00	1,734.00	1,734.00
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	230v/1f/60Hz	120v/1f/60Hz	120v/1f/60Hz	120v/1f/60Hz
TIPO DE AISLAMIENTO CONTRA VIBRACIÓN	RESORTES	RESORTES	RESORTES	RESORTES
FABRICANTE	SYSTEM AIR	SYSTEM AIR	SYSTEM AIR	SYSTEM AIR
MODELO	DVC 355 S	FQ110	5ADE 12BA	REC 10XLT
OPCIONES	①②③④⑤⑥⑦	④⑨	①②③④⑤⑥⑦	①②③④⑤⑥

NOTAS:
1. VARIADOR DE FRECUENCIA POR CONTRATISTA DE CONTROL
2. GUARDA DE SUCCION
3. CONTRATISTA ELECTRICO DEJARA PUNTAS A PIE DE EQUIPO CON SWICHT
4. RESTRICTORES SÍSMICOS POR ÁREA CIVIL
5. SISTEMA CONTROLADO POR SENSORES DE CO (MONOXIDO DE CARBONO) POR C.C.
6. COMPUERTA ANTIRETORNO POR FABRICANTE
7. CUMPLIMIENTO DE NORMA EN 60034-5/IEC 85
8. INCLUYE PERSIANAS DE GRAVEDAD
9. INCLUYE MALLA DE PROTECCION

UNIDADES FAN & COIL

	CLAVE	F&C-14,18,19,20	F&C-01,02,03,05,06,07,08,09,11,12,15,16,23,25	F&C-04,17,21,22	F&C-10	F&C-13,24,26
	UBICACION	PLANTA BAJA	PLANTA BAJA	PLANTA BAJA	PLANTA BAJA	PLANTA BAJA
	SERVICIO	OFICINAS ADMINISTRATIVAS	OFICINAS ADMINISTRATIVAS	OFICINAS ADMINISTRATIVAS	OFICINAS ADMINISTRATIVAS	OFICINAS ADMINISTRATIVAS
	TIPO DE EQUIPO	HORIZONTAL CON GABINETE	HORIZONTAL CON GABINETE	HORIZONTAL CON GABINETE	HORIZONTAL CON GABINETE	HORIZONTAL CON GABINETE
	ALTURA FT S.N.M.	6,164.00	6,164.00	6,164.00	6,164.00	6,164.00
VENTILADOR-MOTOR	VENTILADOR TIPO	CENTRIFUGO	CENTRIFUGO	CENTRIFUGO	CENTRIFUGO	CENTRIFUGO
	FLUJO DE AIRE, CFM	400.00	600.00	800	1000.00	1200.00
	CAIDA DE PRESION, IN W.G.	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	NUMERO DE VENTILADORES	1	2	2	2	3
	POTENCIA DEL MOTOR HP	0.22	0.22	0.22	0.44	0.44
	POTENCIA DEL MOTOR AMP	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
	VELOCIDAD DEL MOTOR, RPM	1,750.00	1,750.00	1,750.00	1,750.00	1,750.00
	CARACTERISTICAS ELECTRICAS V/F/Hz	115v/1f/60Hz	115v/1f/60Hz	115v/1f/60Hz	115v/1f/60Hz	115v/1f/60Hz
	NUMERO DE MOTORES	1	1	1	1	2
SERPENTIN	SERPENTIN TIPO	AGUA REFRIGERADA	AGUA REFRIGERADA	AGUA REFRIGERADA	AGUA REFRIGERADA	AGUA REFRIGERADA
	HILERAS/ALETAS X INCH LINEAL	4/8	4/8	4/8	4/8	4/8
	CAPACIDAD TOTAL DE ENFRIAMIENTO, TR	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00
	CAPACIDAD ENFRIAMIENTO SENSIBLE, MBH	9.60	14.40	19.20	24.00	28.80
	TEMPERATURA DE ENTRADA DE AIRE, °F DB/ °F WB	77.10/71.60	77.10/71.60	77.10/71.60	77.10/71.60	77.10/71.60
	TEMPERATURA DE SALIDA DE AIRE, °F DB/ °F WB	51.10/50.00	51.10/50.00	51.10/50.00	51.10/50.00	51.10/50.00
	REFRIGERANTE TIPO	AGUA REFRIGERADA	AGUA REFRIGERADA	AGUA REFRIGERADA	AGUA REFRIGERADA	AGUA REFRIGERADA
	TEMPERATURA ENTRADA/SALIDA REFRIGERANTE °F	45/55	45/55	45/55	45/55	45/55
	FLUJO REFRIGERANTE GPM	2.00	2.50	4.00	4.50	6.50
	CONEXION DE FRENTE A LA UNIDAD	DERECHA	DERECHA	DERECHA	DERECHA	DERECHA
	CAIDA DE PRESION IN C.A.	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
	MARCA	TRANE	TRANE	TRANE	TRANE	TRANE
	MODEL NO.	FCDB0402ADOB30AH3M00000D2J0BA000000000000	FCDB0602ADOB30AH3M00000D2J0BA000000000000	FCDB0802ADOB30AH3M00000D2J0BA000000000000	FCDB1002ADOB30AH3M00000D2J0BA000000000000	FCDB1202ADOB30AH3M00000D2J0BA000000000000
	DIMENSIONES LARGOxANCHOxALTO mts	0.71x0.98x0.27	0.71x1.20x0.27	0.71x1.43x0.27	0.71x1.92x0.27	0.71x1.92x0.27
	OPCIONES	①②③④⑤⑥	①②③④⑤⑥	①②③④⑤⑥	①②③④⑤⑥	①②③④⑤⑥

OPCIONES:
1. EQUIPO PARA INTERIOR
2. SOPORTE ANTIVIBRATORIO, POR C.A.A.
3. INTERRUTOR, ARRANCADOR Y DEMAS ACCESORIOS ELECTRICOS POR C.I.E.
4. CANALIZACION DE DRENAJES POR C.A.A.
5. BASE DE EQUIPO POR CONTRATISTA DE C.A.A.
6. PUNTAS ELECTRICAS DE ALIMENTACION A NO MAS DE 1 MT, POR C.I.E.
7. CERTIFICACION AMCA/UL ISO

UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE

	CLAVE	UMA-01, 02	UMA-03
	SERVICIO	ESTACIONES DE TRABAJO	ATENCIÓN VISITAS
	UBICACION	AZOTEA	AZOTEA
	UNIDAD TIPO	UNIDAD INTERIOR	UNIDAD INTERIOR
	CONFIGURACION UNIDAD	HORIZONTAL	HORIZONTAL
	ALTURA FT S.N.M.	6,164.00	6,164.00
MODULO DEL VENTILADOR	FLUJO DE AIRE INYECCION, CFM	3,597.00	5,307.00
	VENTILADOR TIPO	CENTRIFUGO	CENTRIFUGO
	VENTILADOR RPM	1,295.000	1,032.00
	VELOCIDAD, FPM	565.00	565.00
	PRESION ESTATICA EXTERNA, inch C.A.	1.76	1.87
	DESCARGA VENTILADOR	HORIZONTAL	HORIZONTAL
	TRANSMICION	BANDA POLEA	BANDA POLEA
	MOTOR TIPO	ODP	ODP
	POTENCIA MOTOR, HP	5.00	5.00
	POTENCIA AL FRENO MOTOR, BHP	2.83	3.698
	RPM MOTOR	1,295.00	1,032.00
	CARACTERISTICAS ELECTRICAS Volts/Fase/Hz	230v/3f/60Hz	230v/3f/60Hz
MODULO DE SERPENTIN	SERPENTIN TIPO	AGUA REFRIGERADA	AGUA REFRIGERADA
	HILERAS/ALETAS X INCH LINEAL	4/8	4/8
	FLUJO DE AIRE, CFM	3,597.00	5,307.00
	VELOCIDAD, FPM	565.00	565.00
	CAPACIDAD TOTAL DE REFRIGERACION, TR	6.5	10.00
	CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO SENSIBLE, MBH	77.17	107.39
	AIRE TEMPERATURA DE ENTRADA DB/WB °F	77.30/59.30	77.00/59.20
	AIRE TEMPERATURA DE SALIDA DB/WB °F	51.98/50.77	52.37/51.00
	FLUJO DE AGUA, GPM	16.50	23.50
	TEMPERATURA DE AGUA ENTRADA/SALIDA °F	45/55	45/55
	CAIDA DE PRESION DEL AIRE, inch C.A.	0.189	0.25
	CAIDA DE PRESION DE AGUA ft C.A.	2.30	3.23
	AREA DEL SERPENTIN FT²	7.20	10.62
	TUBERIAS CONEXION DE FRENTE AL EQUIPO	DERECHA	DERECHA
MODULO DE MEZCLA	FLUJO DE AIRE RETORNO, CFM	2,700.00	4,710.00
	FLUJO DE AIRE TAE, CFM	900	600.00
	FILTROS	SI	SI
	FILTROS TIPO	LAVABLES	LAVABLES
	NUMERO DE FILTROS	-	-
	FILTROS EFICIENCIA	35%	35%
	TOMA DE AIRE PORCENTAJE %	30%	30%
	PESO DE OPERACION, Kgs	463.00	520.00
	DIMENSIONES TOTALES LARGOxANCHOxALTO MTS	2.176 x 1.60 x 0.965	2.125 x 1.803 x 1.060
	FABRICANTE	TRANE	TRANE
	MODELO	UCCAA10B0C0RH072000000EBP00DA0000000	UCCAA12B0C0RH072000000EBJ00DA0000000
	OPCIONES	①②③④⑤⑥⑦⑧	①②③④⑤⑥⑦⑧

OPCIONES
1. PRESION ESTATICA EXTERNA AJUSTADA A 2,300 mts. S.N.M.
2. BASE ANTIVIBRATORIA.
3. INTERRUTOR, ARRANCADOR Y DEMAS ACCESORIOS ELECTRICOS POR INSTALADOR ELECTRICO
4. CANALIZACION DE DRENAJES POR C.A.A.
5. BASE DE EQUIPO
6. CERTIFICADOS UL/ARI

UNIDADES TIPO MINISPLIT CONDENSADORAS

CLAVE	MARCA	UNIDAD CONDENSADORA MODELO	CAPACIDAD TR	DESCARGA	TIPO	CARACTERISTICAS ELECTRICAS						TUBERIAS Ø INCH		DIMENSIONES mm	PESO	SERVICIO
						VOLTS	FASE	Hz	RLA	LRA	MCA	GAS	LIQ	HxWxD	KILOS	
UC-01	TRANE	TTK512L100C	1.00	HORIZONTAL	CONDENSADORA	220	1	60	5.20	29.00	7.50	½"	¼"	½"	590x830x380	37.50	UE-01
UC-02	TRANE	TTK512L100C	1.00	HORIZONTAL	CONDENSADORA	220	1	60	5.20	29.00	7.50	½"	¼"	½"	590x830x380	37.50	UE-02
UC-03	TRANE	TTK512L100C	1.00	HORIZONTAL	CONDENSADORA	220	1	60	5.20	29.00	7.50	½"	¼"	½"	590x830x380	37.50	UE-03
UC-04	TRANE	TTK512L100C	1.00	HORIZONTAL	CONDENSADORA	220	1	60	5.20	29.00	7.50	½"	¼"	½"	590x830x380	37.50	UE-04
UC-05	TRANE	TTK518L100A	1.50	VERTICAL	CONDENSADORA	220	1	60	7.70	45.00	NA	⅝"	¼"	½"	629x508x508	60.00	UE-05
UC-06	TRANE	TTK518L100A	1.50	VERTICAL	CONDENSADORA	220	1	60	7.70	45.00	NA	⅝"	¼"	½"	629x508x508	60.00	UE-06

NOTAS:
1. INTERRUPTOR DE SEGURIDAD POR CONTRATISTA ELECTRICO A PIE DE EQUIPO
2. BASE CONTRA INTEMPERIE POR INSTALADOR DE AIRE ACONDICIONADO
3. CABLEADO DE CONTROL Y CANALIZACION DE FUERZA POR INSTALADOR ELECTRICO
4. PROTECCION DE FALLA A TIERRA
5. UNIDADES CONDENSADORAS PARA EXTERIOR

UNIDADES TIPO MINISPLIT EVAPORADORAS

CLAVE	MARCA	MODELO UNIDAD INTERIOR	TIPO	CAPACIDAD TR	CARACTERISTICAS ELECTRICAS						DIMENSIONES mm	PESO Kilos	SERVICIO
					VOLTS	FASE	CICLOS	RLA	LRA	MCA	HxWxD		
UE-01	TRANE	MCW512K1	MURO	1.00	220	1	60	0.48	0.53	-	627x1085x243	36.00	UC-01
UE-02	TRANE	MCW512K1	MURO	1.00	220	1	60	0.48	0.53	-	627x1085x243	36.00	UC-02
UE-03	TRANE	MCW512K1	MURO	1.00	220	1	60	0.48	0.53	-	627x1085x243	36.00	UC-03
UE-04	TRANE	MCW512K1	MURO	1.00	220	1	60	0.48	0.53	-	627x1085x243	36.00	UC-04
UE-05	TRANE	MCX518E10-J	CONVERTIBLE	1.50	220	1	60	0.53	0.59	NA	627x1085x243	39.00	UC-05
UE-06	TRANE	MCX518E10-J	CONVERTIBLE	1.50	220	1	60	0.53	0.59	NA	627x1085x243	39.00	UC-06

NOTAS:
1. INTERRUPTOR DE SEGURIDAD POR INSTALADOR ELECTRICO
2. DRENAJE POR INSTALADOR DE AIRE ACONDICIONADO
3. CABLEADO DE CONTROL Y CANALIZACION DE FUERZA POR INSTALADOR ELECTRICO
4. PROTECCION DE FALLA A TIERRA
5. UNIDADES CONDENSADORAS PARA EXTERIOR

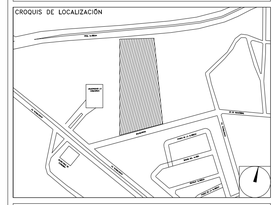
AIRE ACONDICIONADO
CUADRO DE EQUIPOS

S/E 0.00

PLANO APTO PARA CONSTRUCCIÓN

PROYECTO EJECUTIVO
AIRE ACONDICIONADO

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN


AV. LOPEZ
CENTRO DE SERVICIO INFONAVIT
AV. PRIMERA
AV. SEGUNDA
CALLE LA PAZ
CALLE LA CRUZ
CALLE LA PEÑA
CALLE LA CRUZ
CALLE LA PEÑA
CALLE LA CRUZ
CALLE LA PEÑA