



PRESUPUESTO OFICIAL

FECHA DE ELABORACION: 4/03/2020

OBJETO: "PRESTACION DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS AIRES ACONDICIONADOS DE LAS DISTINTAS DEPENDENCIAS DE LA ALCALDIA DE VILLAVICENCIO, INCLUYENDO REPUESTOS Y/O REPOSICION."
TERMINO DE EJECUCION: Hasta el 15 de diciembre de 2020


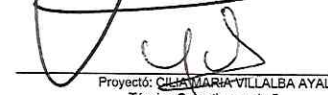
ITEM	CÓDIGO UNSPSC	DESCRIPCION	UNIDA DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR PRESUPUESTADO INCLUIDO IVA								VALOR TOTAL	VALOR INCLUIDO IVA
					TIPO MINI SPLIT 9.000 Y 12.000 BTU/HR	TIPO MINI SPLIT 18.000 BTU/HR	TIPO MINI SPLIT 24.000 BTU/HR	TIPO MINI SPLIT 34.000 Y/O 36.000 BTU/HR	TIPO CASSETTE DE 54.000 BTU/HR	TIPO TECHO DE 60.000 BTU/HR	TIPO CENTRAL DE 180.000 BTU/HR			
1	72101511	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS DE AIRES ACONDICIONADOS DE LAS DISTINTAS DEPENDENCIAS DE LA ALCALDIA DE VILLAVICENCIO.	UND	1	\$ 207.929	\$ 207.929	\$ 207.929	\$ 207.929	\$ 207.929	\$ 207.929	\$ 207.929	\$ 207.929	\$ 170.000.000	
2		MANTENIMIENTO CORRECTIVO, DESMONTAJE Y MONTAJE											\$230.000.000 EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LOS AIRES, INCLUYENDO REPUESTOS Y/O REPOSICION SE HARÁ POR DEMANDA Y SE PAGARÁ SEGUN EL VALOR DISPUESTOS EN LA BOLSA DE REPUESTOS Y/O REPOSICION.	
2.1		DESMONTE DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO (UNIDAD MANEJADORA Y UNIDAD CONDENSADORA), NO INCLUYE DESMONTAJE DE TUBERIA DE COBRE QUE ESTE EMBEDIDA EN LA PARED.	UND	1	\$ 206.628	\$ 206.628	\$ 206.628	\$ 206.628	\$ 336.744	\$ 308.677	\$ 475.687			
2.2		MONTAJE DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO (UNIDAD MANEJADORA Y UNIDAD CONDENSADORA) NO INCLUYE TUBERIA DE COBRE, NI REFRIGERANTE	UND	1	\$ 533.268	\$ 533.268	\$ 533.268	\$ 533.268	\$ 966.571	\$ 966.571	\$ 963.895			
2.3	72101511	PRESURIZADO CON NITROGENO	UND	1	\$ 106.719	\$ 106.719	\$ 106.719	\$ 106.719	\$ 163.475	\$ 163.557	\$ 234.540			
2.4		PROCEDIMIENTO DE DETENCION Y CORRECCION DE FUGA DE GAS REFRIGERANTE (INCLUYE SOLDADURA E IMPLEMENTOS PARA LA CORRECCION DE LA FUGA)	UND	1	\$ 207.929	\$ 207.929	\$ 223.488	\$ 223.488	\$ 346.673	\$ 346.673	\$ 346.608			
2.5		LIMPIEZA AL SISTEMA DE REFRIGERACION, INCLUYE: AGENTE LIMPIADOR 141B.	UND	1	\$ 218.349	\$ 218.349	\$ 242.477	\$ 242.477	\$ 368.646	\$ 368.646	\$ 368.646			
2.6		SISTEMA DE DRENAJE (INCLUYE TUBERIA PVC Y OBRA CIVIL CON RESANE, ESTUCO Y PINTURA BLANCA)	METRO	1	\$ 220.000	\$ 216.785	\$ 232.760	\$ 232.760	\$ 301.456	\$ 301.456	\$ 301.456			
3		BOLSA DE REPUESTOS (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA)												
3.1		ASPA DE VENTILACION	UND	1	\$ 297.252	\$ 297.757	\$ 297.252	\$ 327.003	\$ 327.003	\$ 326.782	\$ 408.656			
3.2		AISLAMIENTO TERMICO	METRO	1	\$ 6.477	\$ 6.483	\$ 25.654	\$ 6.483	\$ 6.483	\$ 6.483	\$ 6.483			
3.3		BOMBA DE CONDENSADO	UND	1	\$ 526.830	\$ 483.415	\$ 483.415	\$ 483.415	\$ 542.062	\$ 542.062	\$ 768.170			
3.4		BLOWER DE UNIDAD MANEJADORA	UND	1	\$ 379.645	\$ 379.645	\$ 470.055	\$ 470.055	\$ 521.174	\$ 525.006	\$ 526.801			
3.5		BREIKER TOTALIZADOR	UND	1	\$ 384.528	\$ 384.528	\$ 384.528	\$ 384.528	\$ 384.528	\$ 384.528	\$ 384.528			
3.6		BREIKER	UND	1	\$ 83.679	\$ 83.679	\$ 83.756	\$ 83.756	\$ 85.714	\$ 85.714	\$ 85.714			
3.7		CABLEADO ELECTRICO DE INTERCONEXION	METRO	1	\$ 20.452	\$ 53.010	\$ 23.905	\$ 24.204	\$ 24.264	\$ 24.323	\$ 24.383			
3.8		CABLE ENCAUCHETADO 4x14	METRO	1	\$ 23.166	\$ 23.166	\$ 24.674	\$ 25.441	\$ 25.737	\$ 26.228	\$ 26.479			
3.9		CINTA VINILO	METRO	1	\$ 16.496	\$ 16.496	\$ 16.496	\$ 16.496	\$ 16.496	\$ 16.496	\$ 16.433			
3.10		CINTA RUBATEX	METRO	1	\$ 49.397	\$ 49.397	\$ 49.397	\$ 49.397	\$ 49.397	\$ 49.397	\$ 49.397			
3.11		SOPORTE METALICO PARA CONDENSADORA	UND	1	\$ 85.174	\$ 85.174	\$ 87.072	\$ 227.289	\$ 227.289	\$ 227.289	\$ 337.367			
3.12		CAPACITOR COMPRESOR	UND	1	\$ 80.119	\$ 80.119	\$ 80.804	\$ 81.943	\$ 81.943	\$ 81.943	\$ 111.400			
3.13		CAPACITOR VENTILADOR	UND	1	\$ 72.872	\$ 72.872	\$ 72.872	\$ 72.872	\$ 72.872	\$ 72.872	\$ 72.872			
3.14		COMPRESOR	UND	1	\$ 870.641	\$ 1.087.514	\$ 1.504.053	\$ 2.496.585	\$ 4.334.715	\$ 4.334.715	\$ 10.991.818			
3.15		CONTACTOR	UND	1	\$ 71.652	\$ 68.803	\$ 68.803	\$ 68.803	\$ 68.803	\$ 68.803	\$ 68.803			
3.16		CONTROL REMOTO	UND	1	\$ 110.812	\$ 110.812	\$ 110.812	\$ 110.812	\$ 110.812	\$ 110.812	\$ 110.812			
3.17		CORREA REPARTICION	UND	1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 202.130	\$ 276.012			
3.18		FAN RELAY	UND	1	\$ 64.572	\$ 64.572	\$ 64.572	\$ 64.572	\$ 62.298	\$ 64.572	\$ 64.572			
3.19		FILTRO DE REFRIGERACION	UND	1	\$ 27.314	\$ 27.314	\$ 27.314	\$ 27.314	\$ 27.314	\$ 27.314	\$ 27.314			
3.20		FILTRO RETONOR AIRE	UND	1	\$ 131.295	\$ 131.295	\$ 131.295	\$ 131.295	\$ 130.150	\$ 131.295	\$ 131.295			
3.21	72101511	GUATA	METRO	1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	\$ 30.700			
3.22		MOTOR VENTILADOR CONDENSADOR	UND	1	\$ 516.143	\$ 516.143	\$ 601.177	\$ 601.177	\$ 805.072	\$ 562.653	\$ 1.092.348			
3.23		MOTOR VENTILADOR EVAPORADOR	UND	1	\$ 655.043	\$ 655.209	\$ 608.246	\$ 730.061	\$ 930.525	\$ 933.961	\$ 1.194.209			
3.24		PROTECTOR DE VOLTAJE	UND	1	\$ 114.842	\$ 117.229	\$ 117.229	\$ 117.229	\$ 113.793	\$ 117.229	\$ 117.229			
3.25		PRESOSTATOS ALTA	UND	1	\$ 121.329	\$ 121.329	\$ 121.329	\$ 121.329	\$ 117.893	\$ 121.329	\$ 121.329			
3.26		PRESOSTATOS BAJA	UND	1	\$ 121.329	\$ 121.329	\$ 121.329	\$ 121.329	\$ 117.893	\$ 121.329	\$ 121.329			
3.27		RECARGA DE GAS REFRIGERANTE	KILO	1	\$ 116.062	\$ 116.062	\$ 116.062	\$ 116.062	\$ 112.625	\$ 80.940	\$ 80.940			
3.28		RODAMIENTOS DEL MOTOR VENTILADOR	UND	1	\$ 202.130	\$ 201.077	\$ 202.130	\$ 202.130	\$ 198.694	\$ 202.130	\$ 202.130			
3.29		TARJETA ELECTRONICA CONDENSADORA	UND	1	\$ 516.146	\$ 530.137	\$ 536.462	\$ 528.616	\$ 939.564	\$ 943.000	\$ 947.995			
3.30		TARJETA ELECTRONICA DE CONTROL UNIDAD INTERNA	UND	1	\$ 330.797	\$ 330.797	\$ 366.165	\$ 366.165	\$ 473.251	\$ 472.414	\$ 487.458			
3.31		TEMPORIZADOR	UND	1	\$ 107.311	\$ 106.932	\$ 107.311	\$ 107.311	\$ 142.344	\$ 145.780	\$ 145.780			
3.32		TRANSFORMADOR	UND	1	\$ 108.607	\$ 108.607	\$ 117.095	\$ 117.095	\$ 125.002	\$ 128.451	\$ 188.051			
3.33		TUBERIA DE COBRE ALTA	METRO	1	\$ 41.856	\$ 41.856	\$ 58.549	\$ 58.549	\$ 55.113	\$ 58.549	\$ 95.609			
3.34		TUBERIA DE COBRE BAJA	METRO	1	\$ 41.856	\$ 41.856	\$ 55.782	\$ 55.782	\$ 52.346	\$ 57.539	\$ 88.492			
3.35		TUBO CAPILAR	UND	1	\$ 41.856	\$ 41.856	\$ 55.782	\$ 38.221	\$ 52.346	\$ 55.782	\$ 88.492			
3.36		VENTILADOR CENTRIFUGO	UND	1	\$ 30.520	\$ 30.520	\$ 30.520	\$ 30.520	\$ 39.018	\$ 42.454	\$ 42.454			
3.37		TERMOSTATO	UND	1	\$ 317.207	\$ 318.263	\$ 319.100	\$ 349.823	\$ 506.406	\$ 509.650	\$ 508.092			
3.38		SENSOR TUBO	UND	1	\$ 74.498	\$ 74.498	\$ 74.498	\$ 74.498	\$ 99.421	\$ 102.857	\$ 102.857			
3.39		SENSOR AMBIENTE	UND	1	\$ 114.723	\$ 114.723	\$ 124.219	\$ 124.219	\$ 124.219	\$ 124.219	\$ 124.219			
3.40		SENSOR COMPRESOR	UND	1	\$ 114.723	\$ 114.723	\$ 124.219	\$ 124.219	\$ 124.219	\$ 124.219	\$ 124.219			

FOR DEMANDA

98
102

3.41	VALVULA SALIDA BAJA PRESION	UND	1	\$	114.723	\$	114.723	\$	124.219	\$	124.219	\$	124.219	\$	124.219	\$	124.219
3.42	VALVULA SALIDA ALTA PRESION	UND	1	\$	114.723	\$	114.723	\$	124.219	\$	124.219	\$	124.219	\$	124.219	\$	124.219
3.43	VALVULA DE EXPANSION	UND	1		N/A		N/A		N/A		N/A		N/A		N/A		N/A
3.44	CABLE ENCUACHETADO 3X12	METRO	1	\$	38.459	\$	38.459	\$	38.459	\$	38.459	\$	38.459	\$	38.459	\$	38.459
3.45	CABLE ENCUACHETADO 3X10	METRO	1	\$	42.147	\$	42.147	\$	42.147	\$	42.147	\$	42.147	\$	42.147	\$	42.147
3.46	BREIKER 2X20	UND	1	\$	91.353	\$	91.353	\$	91.353	\$	91.353	\$	91.353	\$	91.353	\$	91.353
3.47	BREIKER 2X30	UND	1	\$	93.987	\$	93.987	\$	93.987	\$	93.987	\$	93.987	\$	93.987	\$	93.987
3.48	BREIKER 2X40	UND	1	\$	97.780	\$	97.780	\$	97.780	\$	97.780	\$	97.780	\$	97.780	\$	97.780
3.49	CABLE 7 HILOS #6	METRO	1	\$	34.771	\$	34.771	\$	34.771	\$	34.771	\$	34.771	\$	34.771	\$	34.771
3.50	CABLE 7 HILO # 10	METRO	1	\$	29.503	\$	29.503	\$	29.503	\$	29.503	\$	29.503	\$	29.503	\$	29.503
3.51	CABLE 7 HILOS # 12	METRO	1	\$	26.342	\$	26.342	\$	26.342	\$	26.342	\$	26.342	\$	26.342	\$	26.342
3.52	CABLE 7 HILOS # 14	METRO	1	\$	24.234	\$	24.234	\$	24.234	\$	24.234	\$	24.234	\$	24.234	\$	24.234
3.53	COMPRESOR INVERTER	UND	1	\$	1.159.033	\$	1.475.133	\$	1.875.527	\$	2.950.267	\$	4.425.400	\$	4.846.867	\$	4.846.867
3.54	GAS REFRIGERANTE R410	KILO	1	\$	231.807	\$	231.807	\$	231.807	\$	231.807	\$	231.807	\$	231.807	\$	231.807
3.55	TARJETA ELECTRONICA MANEJADORA INVERTER	UND	1	\$	737.567	\$	948.300	\$	1.159.033	\$	1.580.500	\$	1.791.233	\$	2.318.067	\$	2.634.167
3.56	TARJETA ELECTRONICA CONDENSADORA INVERTE	UND	1	\$	1.000.993	\$	1.211.717	\$	1.422.450	\$	1.843.917	\$	2.160.017	\$	2.581.483	\$	2.897.583
3.57	DISPLAY	UND	1	\$	368.783	\$	474.150	\$	579.517	\$	684.883	\$	737.567	\$	842.933	\$	842.933
3.58	CAJA DE PASO 30X30	UND	1	\$	121.172	\$	121.172	\$	121.172	\$	121.172	\$	121.172	\$	121.172	\$	121.172
3.59	CAJA DE PASO 40X40	UND	1	\$	200.197	\$	200.197	\$	200.197	\$	200.197	\$	200.197	\$	200.197	\$	200.197
3.60	TABLERO BIFASICO 12 CIRCUITOS	UND	1	\$	790.250	\$	790.250	\$	790.250	\$	790.250	\$	790.250	\$	790.250	\$	790.250
3.61	TABLERO BIFASICO 18 CIRCUITOS	UND	1	\$	895.617	\$	895.617	\$	895.617	\$	895.617	\$	895.617	\$	895.617	\$	895.617
4	BOLSA DE EQUIPOS DE REPOSICION																
4.1	40101701 AIRE ACONDICIONADO oCapacidad: 12.000 BTU oTipo: Split Inverter oGarantia: 3 años en el compresor y 1 año en los demás componentes. oColor: linea blanca oVoltaje: 220 V oControl de temperatura: Si oIncluye pilas alcalinas: Si oControl remoto: Si oLuz de encendido: Si oFiltro: Si oTemporizador: Si oFunción turbo: Si oRelación de eficiencia energética: C oRefrigerante: R410A oAnticorrosión: Una capa anticorrosiva sobre superficie para una mayor durabilidad.	UNID	1	\$	4.118.625												
4.2	40101701 AIRE ACONDICIONADO oCapacidad: 18.000 BTU oTipo: Split Inverter oGarantia: 120 meses en el compresor y 1 año en los demás componentes. oColor: linea blanca oVoltaje: 220 V oControl de temperatura: Si oIncluye pilas alcalinas: Si oControl remoto: Si oPotencia: 1.710w oEficiencia energética: C oRefrigerante R410 oProtección anticorrosión	UNID	1	\$	4.929.870												
4.3	40101701 AIRE ACONDICIONADO oCapacidad: 24.000 BTU oTipo: Split Inverter oGarantia: 3 años en el compresor y 1 año en los demás componentes. oColor: linea blanca oVoltaje: 220 V oControl de temperatura: Si oIncluye pilas alcalinas: Si oControl remoto: Si oLuz de encendido: Si oFiltro: DOS (2) oTemporizador: Si oFunción turbo: Si oPotencia: 2.440watts oRelación de eficiencia energética: C oProtección anticorrosivo	UNID	1	\$		5.990.727											
4.4	40101701 AIRE ACONDICIONADO oCapacidad: 30.000 BTU oTipo: Split Inverter oGarantia: 10 años en el compresor y 1 año en los demás componentes. oColor: linea blanca oProtector Voltaje: oControl de temperatura: Si oIncluye pilas alcalinas: Si oControl remoto: Si oLuz de encendido: Si oFiltro: Si oTemporizador: Si oFunción turbo: Si oRelación de eficiencia energética: C oUna capa anticorrosiva sobre superficie para una mayor durabilidad.	UNID	1	\$			9.547.722										
VALOR TOTAL INCLUYE IVA															\$	400.000.000	

Certifico que el presente presupuesto corresponde al valor estimado de acuerdo al estudio de mercado de fecha 2 de marzo de 2020, realizado por mi dependencia para dicho producto o servicio.


JHONNY ALEXANDER MORENO MONTOYA
 Secretaria de Desarrollo Institucional

 Proyectó: **CLARA MARÍA VILLALBA AYALA**
 Técnico Operativo grado 5

