PRESUPUESTO EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADOS - 2024

EQUIPOS

ITEM	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	A.A. Central/ 60000 BTU Inverter/ 220 V Monofásico/ GAS R410A	UND	5,00	14.898.517,50	74.492.587,50
2	A.A. Piso Techo/ 36000 BTU Inverter/ 220 V Monofásico/ GAS R410A	UND	1,00	8.866.252,40	8.866.252,40
3	A.A. Piso Techo/ 48000 BTU Inverter/ 220 V Monofásico/ GAS R410A	UND	1,00	11.118.592,20	11.118.592,20
4	A.A. Piso Techo/ 60000 BTU Inverter/ 220 V Monofásico/ GAS R410A	UND	5,00	10.068.872,40	50.344.362,00
5	Mini Split/ 12000 BTU Inverter/ 220V / GAS R410A	UND	2,00	2.257.255,60	4.514.511,20
6	Mini Split/ 18000 BTU Inverter/ 220V / GAS R410A	UND	2,00	3.356.818,80	6.713.637,60
7	Mini Split/ 24000 BTU Inverter/ 220V / GAS R410A	UND	15,00	4.215.848,70	63.237.730,50
8	Mini Split/ 36000 BTU Inverter/ 220V / GAS R410A	UND	2,00	6.155.533,90	12.311.067,80
			SUBTOTAL EQUIPOS		**231.598.741,20**
			VALOR IVA		**44.003.760,83**
			VALOR TOTAL EQUIPOS		**275.602.502,03**

OBRA CIVIL

ITEM	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
1	Montaje de acometida eléctrica con cable eléctrico No. 3x8 encauchetado protegido en tubería EMT de 3/4". Distancia aproximada 15 mts entre unidades de los equipos, Sistema de protección eléctrica incluye breaker 2x50 AMP Enchufable y caja para breaker metálica de 4 circuitos.	PUNTO	2,00	932.974,50	1.865.949,00
2	Montaje de Líneas de señal con Cable N° 3x12 encauchetado. Distancia aproximada 15 mts entre unidades de los equipos de Condensadora y Evaporador.	PUNTO	2,00	21.249,76	42.499,52
3	Construcción de drenaje en tubería pvc de 3/4, mediante la sustitucion de punto de 1/2" exitente, realizando rotura de plantilla espesor 5 cms a nivel de psio, garantizando pendiente de 45° en punto de conexión. incluye accesorios de fijación aprox. 22 ml, cubierta en rubatex por equipo	PUNTO	2,00	53.013,00	106.026,00
4	Construcción de red de tubería de cobre diametro 1/2", incluyendo los accesorios (codos, union) de material en cobre, ensamble de los mismos con soldadura harris plata garantizando perfecto sellado, fijación de tuberia a muro existente con accesorio tipo abrazadera permitinedo anclaje de la misma. longitud aproximada de 22 ml por equipo	PUNTO	2,00	37.836,00	75.672,00
5	Construcción de red de tubería de cobre diametro 7/8", incluyendo los accesorios (codos, union) de material en cobre, ensamble de los mismos con soldadura harris plata garantizando perfecto sellado, fijación de tuberia a muro existente con accesorio tipo abrazadera permitinedo anclaje de la misma. longitud aproximada de 22 ml por equipo	PUNTO	2,00	90.886,24	181.772,48
6	Suministro e instalación de protectores electrónico monofásico contra fallas por voltaje alto y bajo voltaje a 220 V secuencia de fase intervenida, ausencia de fase. Incluye retardador de arranque y autoprotección contra sobrepicos. para Aires Acondicionados	UND	24,00	260.071,50	6.241.716,00

Clasificado como Confidencial

7	Suministro e instalación de protector electrónico trifásico, 440V, contra fallas por voltaje alto y bajo, secuencia de fase intervenida, ausencia de fase. Incluye retardador de arranque y autoprotección contra sobrepicos. Para ires acondicionados.	UND	4,00	434.389,00	1.737.556,00
8	Desmonte de equipos de refrigeración tipo Industrial convencionales existentes (Condensadora y Evaporadores) incluye retiro de elementos a sitio dispuesto por la entidad.	UND	0,00	336.197,00	0,00
9	Instalación de equipos de refrigeración tipo Industrial inverter (Condensadora y Evaporadores), incluye barrido de toda la tubería con nitrogeno y vacio a 500 micrones. **(Ambas tuberias)**	UND	5,00	911.000,00	4.555.000,00
10	Suministro e instalación de recubrimiento con RUBATEX en tubería de alta y baja para equipos nuevos, incluye Retiro de recubrimiento de Rubatex existente en tuberia de baja.	ML	120,00	41.966,36	5.035.963,20
11	Suministro e instalación de cable #14 de 7 hilos color blanco	ML	200,00	5.522,00	1.104.400,00
12	Suministro e instalación de cable #14 de 7 hilos color negro	ML	200,00	5.522,00	1.104.400,00
13	Suministro e Instalación de tubería de 7/8" con sus respectivos accesorios con soldura de plata (codos, union), incluye recubrimiento con rubatex de 7/8"	ML	46,00	161.756,86	7.440.815,56
14	Suministro e Instalación de tubería de 3/8", con sus respectivos accesorios con soldura de plata (codos, union) incluye recubrimiento con rubatex de 3/8".	ML	45,60	79.828,70	3.640.188,72
15	Demolición de muro apertura de vano a zona de Buitrones y acceso áreas de Ducterias existentes, dimensiones 0,50 x 0,50 metros. (incluye retiro de material sobrante del sitio de trabajo)	M2	1,00	292.608,50	292.608,50
16	Demolicion pasante en Losa de entrepisos existentes para desmonte de tuberia de alta - baja con dimension de 0,50 x 0,50 mtrs aproximadamente y Resane posterior de sellado de losa con material adecuado e impermeable en la nueva construcción de tuberias pasante. Garantizando sellado del nivel superior de cubierta a parte interna.	M2	1,00	337.008,00	337.008,00
17	Suministro e instalación de cielo raso en sistema estructural dry wall acabado en laminas de fibrocemento de 6 mm , resane de juntas con material flexible, pintadas en color blanco mate, Incluye previo Desmonte del existente en areas especificas de bajantes y ducterias.	M2	3,00	391.965,50	1.175.896,50
18	Limpieza y disposición final de escombros en sitios reglamentados y sus certificado de disposición en cumplimiento con políticas ambientales	GLB	0,00	2.382.981,50	0,00
			SUBTOTAL OBRA		34.937.471,48
			ADMINISTRACION 17%		5.939.370,15
			UTILIDAD 5%		1.746.873,57
			IVA UTILIDAD 19%		331.905,98
			VALOR TOTAL OBRA		**42.955.621,18**
			VALOR TOTAL EQUIPOS + OBRA		**318.558.123,21**



HERNANDO GIOVANNY LAVALLE PABON
Profesional de apoyo a los procesos administrativos de las actividades relacionadas con el mantenimiento, adecuación, ampliación y modernización de las edificaciones del SENA

Matrícula Profesional - 0870070673 Atlantico.

Clasificado como Confidencial