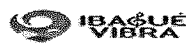




SUMINISTRO, INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS PARA DIFERENTES AREAS DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL, MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS EXISTENTES Y ADECUACION DE AREAS PARA EL CORECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS

ITEM	ACTIVIDADES	UND	CANT	VR/ UNIT	VR/ TOTAL
1.0	SUMINISTRO				
1.1	EQUIPOS				
1.1.1	Suministro equipo de aire acondicionado tipo CASSETTE 40000 BTU tecnología INVERTER bajo consumo de energía	und	1	\$ 9,776,105.85	\$ 9,776,105.85
1.1.2	Suministro equipo de aire acondicionado tipo multi flexible tecnología INVERTER condensadora A5UQ40 CON TRES CASSETTES INTERIORES 2X12000+18000	und	1	\$ 17,219,136.97	\$ 17,219,136.97
1.1.3	Suministro equipo de aire acondicionado tipo CASSETTE 360 48000 BTU tecnología INVERTER	und	5	\$ 10,886,511.11	\$ 54,432,555.57
1.1.4	Suministro equipo de aire acondicionado tipo CASSETTE 36000 BTU tecnología INVERTER	und	1	\$ 9,007,730.39	\$ 9,007,730.39
1.1.5	Suministro equipo MINISPLIT 18000 BTU tecnología INVERTER	und	2	\$ 3,424,999.29	\$ 6,849,998.59
1.1.6	Suministro equipo MINISPLIT 12000 BTU tecnología INVERTER	und	5	\$ 2,800,738.38	\$ 14,003,691.92
	SUBTOTALES SUMINISTRO EQUIPOS (IVA INCLUIDO 19%)				\$ 111,289,219.29
2.0	OBRA				
2.1	INSTALACION DE EQUIPOS				
2.1.1	Instalación de equipo de aire acondicionado tipo CASSETTE 40000 BTU tecnología INVERTER bajo consumo de energía	und	1	\$ 1,823,279.74	\$ 1,823,279.74
2.1.2	Instalación de equipo de aire acondicionado tipo multi flexible tecnología INVERTER condensadora A5UQ40 CON TRES CASSETTES INTERIORES 2X12000+18000	und	1	\$ 1,992,250.55	\$ 1,992,250.55
2.1.3	Instalación de equipo de aire acondicionado tipo CASSETTE 360 48000 BTU tecnología INVERTER	und	5	\$ 983,784.08	\$ 4,918,920.38
2.1.4	Instalación de equipo de aire acondicionado tipo CASSETTE 36000 BTU tecnología INVERTER	und	1	\$ 916,195.74	\$ 916,195.74
2.1.5	Instalación equipo MINISPLIT 18000 BTU tecnología INVERTER	und	2	\$ 1,118,942.90	\$ 2,237,885.79
2.1.6	Instalación equipo MINISPLIT 12000 BTU tecnología INVERTER	und	5	\$ 1,118,942.90	\$ 5,594,714.48
	SUBTOTALES INSTALACION DE EQUIPOS				\$ 17,483,246.68
2.2	ACOMETIDAS				
2.2.1	Instalación de acometida en cable CU aislado THHN/THWN N°. 2 color negro, Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE	ml	288	\$ 25,226.67	\$ 7,265,280.96
2.2.2	Instalación de acometida en cable CU aislado THHN/THWN N°. 4 color negro, Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE	ml	96	\$ 18,015.27	\$ 1,729,465.92
2.2.3	Instalación de acometida en cable CU aislado THHN/THWN N°. 8 color negro, Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE	ml	355	\$ 9,674.56	\$ 3,434,468.80
2.2.4	Instalación de acometida en cable CU aislado THHN/THWN N°. 10 color negro, Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE	ml	272	\$ 7,605.15	\$ 2,068,600.80
2.2.5	Instalación de acometida en cable CU aislado THHN/THWN N°. 1/0 color negro, Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE	ml	250	\$ 45,046.32	\$ 11,261,580.50
2.2.6	Instalación de acometida en cable CU Libre Halogenos 90°C 600V N°. 10 AWG FR LS CT NEGRO	ml	1,950	\$ 6,581.00	\$ 12,832,950.00
2.2.7	Instalación de cableado de control en cable encauchetado 4 x 14	ml	94	\$ 32,506.98	\$ 3,055,656.12
2.2.8	Instalación de cableado de control en con cable apantallado y cable encauchetado	ml	25	\$ 47,195.15	\$ 1,179,878.75
2.2.9	Instalación y conexión desde transformador de baja tension hasta armario de barrajes	und	1	\$ 1,447,810.75	\$ 1,447,810.75
	SUBTOTALES ACOMETIDAS				\$ 44,275,692.60
2.3	DUCTOS				
2.3.1	Instalación de tubería metalica EMT diámetro 2", (incluye adaptadores, uniones, grapas doble ala y demás accesorios necesarios para su correcta instalación).	ml	36	\$ 52,100.97	\$ 1,875,635.07
2.3.2	Instalación de tubería Conduit PVC diámetro 2", (incluye adaptadores, uniones, grapas doble ala y demás accesorios necesarios para su correcta instalación).	ml	66	\$ 22,216.95	\$ 1,466,318.54
2.3.3	Instalación de tubería metalica EMT diámetro 1", (incluye adaptadores, uniones, grapas doble ala y demás accesorios necesarios para su correcta instalación).	ml	174	\$ 25,616.93	\$ 4,457,345.49
2.3.4	Instalación de coraza metálica LIQUID TIGHT 1", (incluye conectores y demás accesorios necesarios para su correcta instalación).	ml	26	\$ 9,106.87	\$ 236,778.63
2.3.5	Instalación de canaleta lisa de 20 x 12 mm x 2.0 mts blanco con adhesivo	ml	16	\$ 14,253.89	\$ 228,062.31
2.3.6	Instalación de tubería de cobre aislada para EQUIPO CASSETTE 40000 BTU, Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento	ml	18	\$ 130,318.64	\$ 2,345,735.55
2.3.7	Instalación de tubería de cobre aislada para EQUIPO CASSETTE MULTIFLEXIBLE, Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento	ml	32	\$ 96,534.43	\$ 3,089,101.91
2.3.8	Instalación de tubería de cobre aislada para EQUIPO PARA CASSETTE 360, Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento	ml	15	\$ 117,653.02	\$ 1,764,795.29
2.3.9	Instalación de tubería de cobre aislada para MINISPLIT, Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento	ml	30	\$ 89,496.11	\$ 2,684,883.25
	SUBTOTALES DUCTOS				\$ 18,148,656.04



SUMINISTRO, INSTALACION DE AIRES ACONDICIONADOS PARA DIFERENTES AREAS DEL IBAL S.A E.S.P OFICIAL, MANTENIMIENTO DE AIRES ACONDICIONADOS EXISTENTES Y ADECUACION DE AREAS PARA EL CORECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS

ITEM	ACTIVIDADES	UND	CANT	VR/ UNIT	VR/ TOTAL
2.4	TABLEROS				
2.4.1	Instalación de Tablero de 18 circuitos, incluye espacio para totalizador, montaje y armado distribución interna	und	1	\$ 1,197,290.65	\$ 1,197,290.65
2.4.2	Instalación de Tablero de 36 circuitos	und	1	\$ 2,805,152.73	\$ 2,805,152.73
2.4.3	Salida para condensadora	und	13	\$ 454,070.71	\$ 5,902,919.24
2.4.4	Montaje de control	und	4	\$ 850,046.14	\$ 3,400,184.56
2.4.5	Montaje armario de barrajes	und	1	\$ 5,476,013.92	\$ 5,476,013.92
				SUBTOTALES TABLEROS	\$ 13,305,547.18
2.5	CAJAS				
2.5.1	Instalación de caja de paso metálica de 30 x 30 x 15 cm con chapa	und	2	\$ 82,239.61	\$ 164,479.22
2.5.2	Instalación de caja de paso metálica de 20 x 20 x 15 cm con chapa, Incluye interruptor automático riel 1 X 32 AMP 06KA MCB EASY9	und	3	\$ 103,571.97	\$ 310,715.92
2.5.3	Instalación de caja de paso 2400 cuadrada metálica de 4" x 4" galvanizada cal-20 según retie	und	9	\$ 21,415.00	\$ 192,734.99
2.5.4	Instalación de caja de paso de 15 X 15 X 10 cm con chapa	und	20	\$ 37,246.76	\$ 744,935.17
				SUBTOTALES CAJAS	\$ 1,412,865.30
2.6	OTROS				
2.6.1	Mantenimiento de aires acondicionados existentes	und	1	\$ 430,108.00	\$ 430,108.00
				SUBTOTALES OTROS	\$ 430,108.00
	TOTAL OBRA = (A)				\$ 100,532,129.72
	ADMINISTRACION 15% (1)				\$ 15,079,819.46
	UTILIDAD 5% (2)				\$ 5,026,606.49
	IMPREVISTOS 5% (3)				\$ 5,026,606.49
	TOTAL A.I.U 25% (1+2+3) = (B)				\$ 25,133,032.44
	TOTAL OBRA = (A + B)				\$ 125,665,162.16
	SUBTOTALES SUMINISTRO EQUIPOS (IVA INCLUIDO 19%)				\$ 111,289,219.29
	TOTAL SUMINISTRO				\$ 111,289,219.29
	VALOR TOTAL (TOTAL SUMINISTRO + TOTAL OBRA)				\$ 236,954,381.45

Elaboro: Javier Susinaga

Fecha Elaboración: 17 de Marzo de 2021

Ing. JOSE RODRIGO HERRERA MEJIA
 Director de Planeación
 IBAL S.A E.S.P OFICIAL