

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	001	Mantenimiento preventivo: general.split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortatubos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	4	4.852	19.409
A) TOTAL Gs.				19.409
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	58.228	174.684
B) TOTAL Gs.				174.684
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	194.093
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				194.093
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	41.75	0.05	10.331	21.566
F) TOTAL Gs.				21.566
Costo Directo Total:			D + E + F	215.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				43.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				28.755
Costo Unitario Total				287.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		28.755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				316.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	002	Provis? de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Cortatubos; Soplete/soldadura; EPP básico	Según corresponda	2	1.608	3.216
A) TOTAL Gs.				3.216
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	28.946	28.946
B) TOTAL Gs.				28.946
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	32.162
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				32.162
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Filtro deshidratador; Refrigerante (según equipo); Soldadura plata y fundente	Según corresponda	1	28.588	28.588
E) TOTAL Gs.				28.588
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	16.12	0.05	8.375	6.750
F) TOTAL Gs.				6.750
Costo Directo Total:			D + E + F	67.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				13.500
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				9.000
Costo Unitario Total				90.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		9.000
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				99.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	003	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	675	2.025
A) TOTAL Gs.				2.025
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	6.075	18.225
B) TOTAL Gs.				18.225
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	20.250
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				20.250
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	4.32	0.05	10.427	2.250
F) TOTAL Gs.				2.250
Costo Directo Total:			D + E + F	22.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				4.500
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.000
Costo Unitario Total				30.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.000
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				33.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	004	Desarme y montaje para rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volts.split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro; Extractor de rodamientos; Banco/herramientas de bobinado; EPP básico	Según corresponda	2	457	914
A) TOTAL Gs.				914
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	2.743	8.229
B) TOTAL Gs.				8.229
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	9.143
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				9.143
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	2.20	0.05	9.242	1.016
F) TOTAL Gs.				1.016
Costo Directo Total:			D + E + F	10.159
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.031
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.355
Costo Unitario Total				13.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.355
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				14.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	005	Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades 220 volts.split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar				
Megómetro; Multímetro; Extractor de rodamientos; EPP básico	Según corresponda	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.
			6	168
A) TOTAL Gs.				1.013
B - Mano de Obra				Costo Total Horario Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.
			1	9.112
B) TOTAL Gs.				9.112
C) - Producción del Equipo P/H=				Costo de Producción (A+B):
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				10.125
E - Materiales				
Máquina de soldadura	Según ítem	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte				
Transporte terrestre	2.38	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs
			0.05	9.468
F) TOTAL Gs.				1.125
Costo Directo Total:				D + E + F
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.250
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.500
Costo Unitario Total				15.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				1.500
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				16.500

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	006	Provisión de placa electrónica con control frío/ calor.split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar				
Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; Cortatubos; EPP básico	Según corresponda	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.
			10	345
A) TOTAL Gs.				3.450
B - Mano de Obra				Costo Total Horario Gs.
		Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=				Costo de Producción (A+B):
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.450
E - Materiales				
Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín	Según corresponda	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs
			1	58.650
E) TOTAL Gs.				58.650
F - Transporte				
Transporte terrestre	16.57	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs
			0.05	8.330
F) TOTAL Gs.				6.900
Costo Directo Total:				D + E + F
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				69.000
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				13.800
Costo Unitario Total				9.200
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				9.200
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				101.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	007	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	2.329	4.658
A) TOTAL Gs.				4.658
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	41.917	41.917
B) TOTAL Gs.				41.917
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	46.575
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				46.575
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	12.01	0.05	8.617	5.175
F) TOTAL Gs.				5.175
Costo Directo Total:			D + E + F	51.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				10.350
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				6.900
Costo Unitario Total				69.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		6.900
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				75.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	008	Filtro secador de gas refrigerante de 2 salidas.split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Vacuómetro (micrones); Detector de fugas; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	2	107	214
A) TOTAL Gs.				214
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	1.930	1.930
B) TOTAL Gs.				1.930
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.144
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.144
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Aceite POE/PAG (si aplica); Sellador de roscas; Refrigerante (según equipo)	Según corresponda	1	1.906	1.906
E) TOTAL Gs.				1.906
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.95	0.05	9.517	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	009	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	5	81	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	1.215	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.86	0.05	10.511	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	010	Provisi? de filtro de aire. split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; FPP básico	Según corresponda	2	107	214
A) TOTAL Gs.				214
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	965	1.930
B) TOTAL Gs.				1.930
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.144
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.144
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según corresponda	1	1.906	1.906
E) TOTAL Gs.				1.906
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.92	0.05	9.756	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	011	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	9	34	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.66	0.05	10.292	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	012	Provisión de cableado de circuito eléctrico, cable de 2x4 m2. split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Detector de fugas; Cortatubos; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	9	95	863
A) TOTAL Gs.				863
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	863
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				863
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo)	Según corresponda	1	14.662	14.662
E) TOTAL Gs.				14.662
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	3.79	0.05	9.101	1.725
F) TOTAL Gs.				1.725
Costo Directo Total:			D + E + F	17.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.450
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.300
Costo Unitario Total				23.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		2.300
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				25.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	013	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	583	2.332
A) TOTAL Gs.				2.332
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	10.493	20.986
B) TOTAL Gs.				20.986
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	23.318
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				23.318
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	5.64	0.05	9.190	2.591
F) TOTAL Gs.				2.591
Costo Directo Total:			D + E + F	25.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.181
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.455
Costo Unitario Total				34.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	014	Provisión de llave termomagnética monofásica split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; FPP básico	Según corresponda	2	755	1.510
A) TOTAL Gs.				1.510
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.510
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.510
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según corresponda	1	25.674	25.674
E) TOTAL Gs.				25.674
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	5.74	0.05	10.522	3.021
F) TOTAL Gs.				3.021
Costo Directo Total:			D + E + F	30.205
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.041
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.027
Costo Unitario Total				40.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		4.027
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				44.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	015	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	178	356
A) TOTAL Gs.				356
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.203	3.203
B) TOTAL Gs.				3.203
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.559
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.559
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.98	0.05	8.047	396
F) TOTAL Gs.				396
Costo Directo Total:			D + E + F	3.955
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				791
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				527
Costo Unitario Total				5.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		527
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.800

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	016	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador (debe incluir trabajo de tornería).split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; Cortatubos; FPP básico	Según corresponda	3	143	429
A) TOTAL Gs.				429
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.859	3.859
B) TOTAL Gs.				3.859
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.288
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.288
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín	Según corresponda	1	3.812	3.812
E) TOTAL Gs.				3.812
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.81	0.05	9.921	900
F) TOTAL Gs.				900
Costo Directo Total:			D + E + F	9.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.800
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.200
Costo Unitario Total				12.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.200
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				13.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	017	Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; EPP básico	Según corresponda	2	169	338
A) TOTAL Gs.				338
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	338
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				338
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble	Según ítem	1	5.737	5.737
E) TOTAL Gs.				5.737
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.46	0.05	9.242	675
F) TOTAL Gs.				675
Costo Directo Total:			D + E + F	6.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.350
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				900
Costo Unitario Total				9.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		900
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				9.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	018	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	135	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	1.215	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.06	0.05	8.503	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	019	Provisi? de robinete de alta presi?.split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; EPP básico	Según corresponda	2	161	322
A) TOTAL Gs.				322
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.894	2.894
B) TOTAL Gs.				2.894
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.216
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.216
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según ítem	1	2.859	2.859
E) TOTAL Gs.				2.859
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.33	0.05	10.131	675
F) TOTAL Gs.				675
Costo Directo Total:			D + E + F	6.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.350
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				900
Costo Unitario Total				9.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		900
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				9.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	020	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	9	45	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	1.215	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.83	0.05	10.810	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	021	Provisión de aislación térmica 5/8 rubatex. split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro/pinza amperimétrica; Detector de fugas; Cortatubos; EPP básico	Según corresponda	4	215	863
A) TOTAL Gs.				863
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	863
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				863
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraible; Limpiaador de serpentín	Según ítem	1	14.662	14.662
E) TOTAL Gs.				14.662
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	3.55	0.05	9.712	1.725
F) TOTAL Gs.				1.725
Costo Directo Total:			D + E + F	17.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.450
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.300
Costo Unitario Total				23.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		2.300
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				25.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	022	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	388	1.553
A) TOTAL Gs.				1.553
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	6.986	13.972
B) TOTAL Gs.				13.972
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	15.525
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				15.525
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	3.84	0.05	8.993	1.725
F) TOTAL Gs.				1.725
Costo Directo Total:			D + E + F	17.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.450
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.300
Costo Unitario Total				23.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		2.300
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				25.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	023	Provisión de protector térmico.split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortatubos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	4	23	92
A) TOTAL Gs.				92
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	92
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				92
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según ítem	1	1.565	1.565
E) TOTAL Gs.				1.565
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.44	0.05	8.342	184
F) TOTAL Gs.				184
Costo Directo Total:			D + E + F	1.841
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				368
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				246
Costo Unitario Total				2.455
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		245
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				2.700

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	024	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	7	21	147
A) TOTAL Gs.				147
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	1.326	1.326
B) TOTAL Gs.				1.326
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.473
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.473
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.32	0.05	10.387	164
F) TOTAL Gs.				164
Costo Directo Total:			D + E + F	1.637
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				327
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				218
Costo Unitario Total				2.182
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		218
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				2.400

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	025	Provisi? de terminal para compresor.split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortatubos; Soplete/soldadura; Vacuómetro (micrones); EPP básico	Según corresponda	3	274	822
A) TOTAL Gs.				822
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	7.397	7.397
B) TOTAL Gs.				7.397
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	8.219
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				8.219
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Soldadura plata y fundente; Aislación para cañería	Según ítem	1	7.306	7.306
E) TOTAL Gs.				7.306
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	4.28	0.05	8.062	1.725
F) TOTAL Gs.				1.725
Costo Directo Total:			D + E + F	17.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.450
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.300
Costo Unitario Total				23.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		2.300
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				25.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	026	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	5	100	503
A) TOTAL Gs.				503
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	4.529	4.529
B) TOTAL Gs.				4.529
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	5.032
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				5.032
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.04	0.05	10.701	559
F) TOTAL Gs.				559
Costo Directo Total:			D + E + F	5.591
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.118
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				746
Costo Unitario Total				7.455
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		745
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				8.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	027	Provisión de rulemanes al motor ventilador del evaporador (debe incluir trabajo de tornería).split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; EPP básico	Según corresponda	10	45	450
A) TOTAL Gs.				450
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	450
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				450
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según ítem	1	7.650	7.650
E) TOTAL Gs.				7.650
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.81	0.05	9.965	900
F) TOTAL Gs.				900
Costo Directo Total:			D + E + F	9.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.800
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.200
Costo Unitario Total				12.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.200
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				13.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	028	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	230	460
A) TOTAL Gs.				460
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	1.381	4.143
B) TOTAL Gs.				4.143
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.603
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.603
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.20	0.05	8.535	511
F) TOTAL Gs.				511
Costo Directo Total:			D + E + F	5.114
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.022
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				682
Costo Unitario Total				6.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		682
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				7.500

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	029	Provisi? de aleta del condensador.split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro/pinza amperimétrica; Detector de fugas; Cortatubos; EPP básico	Según corresponda	2	161	322
A) TOTAL Gs.				322
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.894	2.894
B) TOTAL Gs.				2.894
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.216
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.216
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentin	Según ítem	1	2.859	2.859
E) TOTAL Gs.				2.859
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.43	0.05	9.416	675
F) TOTAL Gs.				675
Costo Directo Total:			D + E + F	6.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.350
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				900
Costo Unitario Total				9.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		900
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				9.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	030	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	9	45	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	1.215	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.98	0.05	9.184	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	031	Provisi? de turbina del evaporador.split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar		Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.
Cortatubos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico		Según corresponda	2	201
A) TOTAL Gs.				403
B - Mano de Obra		Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes		1	1	3.625
B) TOTAL Gs.				3.625
C) - Producción del Equipo P/H=			1	Costo de Producción (A+B):
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.028
E - Materiales		Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs
Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)		Según ítem	1	3.581
E) TOTAL Gs.				3.581
F - Transporte		DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs
Transporte terrestre		1.71	0.05	9.923
F) TOTAL Gs.				846
Costo Directo Total:				8.455
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.691
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.127
Costo Unitario Total				11.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				1.127
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				12.400

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	032	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar		Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.
Herramientas de mano		Según corresponda	3	135
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra		Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes		1	3	1.215
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=			1	Costo de Producción (A+B):
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales		Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs
		Según corresponda		
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte		DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs
Transporte terrestre		1.01	0.05	8.874
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:				4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	033	Provisi? de capacitor de metal de marcha del compresor, con terminal. split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortatubos; Soplete/soldadura; Vacuómetro (micrones); EPP básico	Según corresponda	2	926	1.852
A) TOTAL Gs.				1.852
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	8.333	16.666
B) TOTAL Gs.				16.666
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	18.518
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				18.518
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Soldadura plata y fundente; Aislación para cañería	Según ítem	1	16.460	16.460
E) TOTAL Gs.				16.460
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	7.34	0.05	10.589	3.886
F) TOTAL Gs.				3.886
Costo Directo Total:			D + E + F	38.864
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.772
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.182
Costo Unitario Total				51.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		5.182
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				57.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	034	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	6	453	2.718
A) TOTAL Gs.				2.718
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	12.233	24.466
B) TOTAL Gs.				24.466
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	27.184
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				27.184
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	5.81	0.05	10.399	3.021
F) TOTAL Gs.				3.021
Costo Directo Total:			D + E + F	30.205
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.041
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.027
Costo Unitario Total				40.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		4.027
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				44.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	035	Provisi? de capacitor de metal de marcha del ventilador, de los microfaradios correspondientes.split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; EPP básico	Según corresponda	6	27	162
A) TOTAL Gs.				162
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	1.462	1.462
B) TOTAL Gs.				1.462
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.624
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.624
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble	Según ítem	1	1.444	1.444
E) TOTAL Gs.				1.444
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.80	0.05	8.539	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	036	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	7	43	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.83	0.05	8.239	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	037	Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts 50hz.split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortatubos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	3	141	423
A) TOTAL Gs.				423
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	423
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				423
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según ítem	1	7.186	7.186
E) TOTAL Gs.				7.186
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.61	0.05	10.530	846
F) TOTAL Gs.				846
Costo Directo Total:			D + E + F	8.455
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.691
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.127
Costo Unitario Total				11.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.127
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				12.400

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	038	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	9	45	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.645	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.93	0.05	9.724	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	039	Provisión de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica externa con cinta de terminación.split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; EPP básico	Según corresponda	3	575	1.725
A) TOTAL Gs.				1.725
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.725
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.725
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble	Según ítem	1	29.325	29.325
E) TOTAL Gs.				29.325
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	7.61	0.05	9.063	3.450
F) TOTAL Gs.				3.450
Costo Directo Total:			D + E + F	34.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.600
Costo Unitario Total				46.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		4.600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				50.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	040	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	5	621	3.105
A) TOTAL Gs.				3.105
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	27.945	27.945
B) TOTAL Gs.				27.945
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	31.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				31.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	6.65	0.05	10.373	3.450
F) TOTAL Gs.				3.450
Costo Directo Total:			D + E + F	34.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.600
Costo Unitario Total				46.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		4.600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				50.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	041	Provisión de válvula de expansión y/o tubo capilar.split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro/pinza amperimétrica; Detector de fugas; Cortatubos; EPP básico	Según corresponda	5	45	225
A) TOTAL Gs.				225
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	225
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				225
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble; Limpiaador de serpentín	Según ítem	1	3.825	3.825
E) TOTAL Gs.				3.825
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.96	0.05	9.360	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	042	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	102	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.84	0.05	8.102	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	043	Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior, con cable multifilar de 2mm. y 1mm en canaleta plástica y/o en caño corrugado.split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortatubos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	2	431	863
A) TOTAL Gs.				863
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	863
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				863
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según ítem	1	14.662	14.662
E) TOTAL Gs.				14.662
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	3.76	0.05	9.171	1.725
F) TOTAL Gs.				1.725
Costo Directo Total:			D + E + F	17.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.450
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.300
Costo Unitario Total				23.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		2.300
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				25.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	044	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	9	302	2.718
A) TOTAL Gs.				2.718
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	24.466	24.466
B) TOTAL Gs.				24.466
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	27.184
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				27.184
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	5.96	0.05	10.130	3.021
F) TOTAL Gs.				3.021
Costo Directo Total:			D + E + F	30.205
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.041
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.027
Costo Unitario Total				40.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		4.027
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				44.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	045	Provisi? carga completa de gas refrigerante o carga a partir de 40 libras en adelante hasta llegar a 60 libras.split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Vacuómetro (micrones); Detector de fugas; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	4	822	3.288
A) TOTAL Gs.				3.288
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	14.794	29.588
B) TOTAL Gs.				29.588
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	32.876
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				32.876
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Aceite POE/PAG (si aplica); Sellador de roscas; Refrigerante (según equipo)	Según ítem	1	29.224	29.224
E) TOTAL Gs.				29.224
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	14.21	0.05	9.710	6.900
F) TOTAL Gs.				6.900
Costo Directo Total:			D + E + F	69.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				13.800
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				9.200
Costo Unitario Total				92.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		9.200
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				101.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	046	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.166	2.332
A) TOTAL Gs.				2.332
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	20.986	20.986
B) TOTAL Gs.				20.986
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	23.318
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				23.318
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	5.38	0.05	9.638	2.591
F) TOTAL Gs.				2.591
Costo Directo Total:			D + E + F	25.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.181
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.455
Costo Unitario Total				34.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	047	Desmonte e instalaci? de equipo de aire acondicionado.split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano; Multímetro; Manifold de manómetros (si aplica)	Según corresponda	7	1.174	8.219
A) TOTAL Gs.				8.219
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	36.986	73.972
B) TOTAL Gs.				73.972
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	82.191
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				82.191
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Consumibles varios; Cinta aisladora; Cintillos; Terminales tubulares; Estafio; Flux; Refrigerante (si aplica)	Según ítem	1	73.059	73.059
E) TOTAL Gs.				73.059
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	41.79	0.05	8.256	17.250
F) TOTAL Gs.				17.250
Costo Directo Total:			D + E + F	172.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				34.500
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				23.000
Costo Unitario Total				230.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		23.000
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				253.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	048	Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre.split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Detector de fugas; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	6	411	2.466
A) TOTAL Gs.				2.466
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	22.191	22.191
B) TOTAL Gs.				22.191
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	24.657
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				24.657
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Sellador de roscas; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según corresponda	1	21.918	21.918
E) TOTAL Gs.				21.918
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	12.12	0.05	8.540	5.175
F) TOTAL Gs.				5.175
Costo Directo Total:			D + E + F	51.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				10.350
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				6.900
Costo Unitario Total				69.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		6.900
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				75.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	049	Provisi? de sensor de temperatura de 5 Amper.split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; Cortatubos; EPP básico	Según corresponda	2	81	162
A) TOTAL Gs.				162
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	1.462	1.462
B) TOTAL Gs.				1.462
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.624
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.624
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentin	Según ítem	1	1.444	1.444
E) TOTAL Gs.				1.444
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.72	0.05	9.410	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	050	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	9	34	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.75	0.05	9.090	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	051	Provisión de control remoto inalámbrico.split de 12.000 BTU/HS de pared-piso techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Detector de fugas; Cortatubos; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	2	1.079	2.158
A) TOTAL Gs.				2.158
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.158
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.158
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo)	Según ítem	1	36.685	36.685
E) TOTAL Gs.				36.685
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	8.58	0.05	10.057	4.316
F) TOTAL Gs.				4.316
Costo Directo Total:			D + E + F	43.159
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				8.631
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.755
Costo Unitario Total				57.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		5.755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				63.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	052	Mantenimiento preventivo: en general.split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; EPP básico	Según corresponda	6	3.234	19.409
A) TOTAL Gs.				19.409
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	174.684	174.684
B) TOTAL Gs.				174.684
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	194.093
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				194.093
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	52.45	0.05	8.223	21.566
F) TOTAL Gs.				21.566
Costo Directo Total:			D + E + F	215.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				43.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				28.755
Costo Unitario Total				287.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		28.755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				316.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	053	Provisi? y cambio de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Vacuómetro (micrones); Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	4	938	3.752
A) TOTAL Gs.				3.752
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	33.770	33.770
B) TOTAL Gs.				33.770
C) - Producción del Equipo P/H=				37.522
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				37.522
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Aislación para cañería; Compresor (según modelo); Filtro deshidratador	Según ítem	1	33.353	33.353
E) TOTAL Gs.				33.353
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	15.96	0.05	9.869	7.875
F) TOTAL Gs.				7.875
Costo Directo Total:				78.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				15.750
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				10.500
Costo Unitario Total				105.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				10.500
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				115.500

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	054	Mano de obra del ítem anterior split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	675	2.025
A) TOTAL Gs.				2.025
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	18.225	18.225
B) TOTAL Gs.				18.225
C) - Producción del Equipo P/H=				20.250
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				20.250
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	4.59	0.05	9.797	2.250
F) TOTAL Gs.				2.250
Costo Directo Total:				22.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				4.500
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.000
Costo Unitario Total				30.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				3.000
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				33.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	055	Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts.split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Extractor de rodamientos; Banco/herramientas de bobinado; Megómetro: EPP básico	Según corresponda	3	337	1.013
A) TOTAL Gs.				1.013
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	4.556	9.112
B) TOTAL Gs.				9.112
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	10.125
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				10.125
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	2.56	0.05	8.803	1.125
F) TOTAL Gs.				1.125
Costo Directo Total:			D + E + F	11.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.250
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.500
Costo Unitario Total				15.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.500
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				16.500

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	056	Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Banco/herramientas de bobinado; Megómetro; Multímetro; EPP básico	Según corresponda	2	457	914
A) TOTAL Gs.				914
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	2.743	8.229
B) TOTAL Gs.				8.229
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	9.143
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				9.143
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	2.04	0.05	9.940	1.016
F) TOTAL Gs.				1.016
Costo Directo Total:			D + E + F	10.159
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.031
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.355
Costo Unitario Total				13.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.355
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				14.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	057	Provisión de control remoto inalámbrico. split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; EPP básico	Según corresponda	2	141	283
A) TOTAL Gs.				283
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	283
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				283
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según ítem	1	4.810	4.810
E) TOTAL Gs.				4.810
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.19	0.05	9.506	566
F) TOTAL Gs.				566
Costo Directo Total:			D + E + F	5.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				755
Costo Unitario Total				7.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				8.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	058	Provisión de placa electrónica con control frío/calor. split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; EPP básico	Según corresponda	5	647	3.235
A) TOTAL Gs.				3.235
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.235
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.235
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según corresponda	1	54.999	54.999
E) TOTAL Gs.				54.999
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	14.64	0.05	8.842	6.471
F) TOTAL Gs.				6.471
Costo Directo Total:			D + E + F	64.705
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				12.941
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				8.627
Costo Unitario Total				86.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		8.627
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				94.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	059	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.749	3.498
A) TOTAL Gs.				3.498
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	31.480	31.480
B) TOTAL Gs.				31.480
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	34.978
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				34.978
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	9.31	0.05	8.346	3.886
F) TOTAL Gs.				3.886
Costo Directo Total:			D + E + F	38.864
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.772
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.182
Costo Unitario Total				51.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		5.182
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				57.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	060	Provisi? de filtro secador de gas de 3 salidas. split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Vacuómetro (micrones); Detector de fugas; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	2	107	214
A) TOTAL Gs.				214
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	1.930	1.930
B) TOTAL Gs.				1.930
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.144
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.144
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Aceite POE/PAG (si aplica); Sellador de roscas; Refrigerante (según equipo)	Según corresponda	1	1.906	1.906
E) TOTAL Gs.				1.906
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.98	0.05	9.160	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	061	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	89	356
A) TOTAL Gs.				356
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.203	3.203
B) TOTAL Gs.				3.203
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.559
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.559
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.91	0.05	8.744	396
F) TOTAL Gs.				396
Costo Directo Total:			D + E + F	3.955
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				791
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				527
Costo Unitario Total				5.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		527
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.800

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	062	Provisión de circuito eléctrico, cable de 2x4 m2. split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Detector de fugas; Cortatubos; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	5	259	1.295
A) TOTAL Gs.				1.295
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.295
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.295
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo)	Según corresponda	1	22.023	22.023
E) TOTAL Gs.				22.023
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	6.27	0.05	8.266	2.591
F) TOTAL Gs.				2.591
Costo Directo Total:			D + E + F	25.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.181
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.455
Costo Unitario Total				34.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	063	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	5	621	3.105
A) TOTAL Gs.				3.105
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	27.945	27.945
B) TOTAL Gs.				27.945
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	31.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				31.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	7.03	0.05	9.819	3.450
F) TOTAL Gs.				3.450
Costo Directo Total:			D + E + F	34.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.600
Costo Unitario Total				46.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		4.600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				50.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	064	Provisión de llave termomagnética monofásica.split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; FPP básico	Según corresponda	7	185	1.295
A) TOTAL Gs.				1.295
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.295
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.295
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según corresponda	1	22.023	22.023
E) TOTAL Gs.				22.023
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	6.09	0.05	8.511	2.591
F) TOTAL Gs.				2.591
Costo Directo Total:			D + E + F	25.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.181
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.455
Costo Unitario Total				34.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	065	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	583	2.332
A) TOTAL Gs.				2.332
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	20.986	20.986
B) TOTAL Gs.				20.986
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	23.318
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				23.318
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	5.64	0.05	9.183	2.591
F) TOTAL Gs.				2.591
Costo Directo Total:			D + E + F	25.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.181
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.455
Costo Unitario Total				34.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	066	Desarme y montaje para adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador (debe incluir trabajo de tornería).split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; FPP básico	Según corresponda	2	405	810
A) TOTAL Gs.				810
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	3.645	7.290
B) TOTAL Gs.				7.290
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	8.100
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				8.100
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.94	0.05	9.277	900
F) TOTAL Gs.				900
Costo Directo Total:			D + E + F	9.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.800
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.200
Costo Unitario Total				12.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.200
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				13.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	067	Provisi? de aleta del condensador.		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar		Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; EPP básico		Según corresponda	3	117
A) TOTAL Gs.				351
B - Mano de Obra		Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes		1	1	3.158
B) TOTAL Gs.				3.158
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.509
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.509
E - Materiales		Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings		Según ítem	1	3.119
E) TOTAL Gs.				3.119
F - Transporte		DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs
Transporte terrestre		1.74	0.05	8.475
F) TOTAL Gs.				736
Costo Directo Total:				7.364
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.472
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				982
Costo Unitario Total				9.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				982
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				10.800

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	068	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar		Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.
Herramientas de mano		Según corresponda	9	45
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra		Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes		1	3	1.215
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales		Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs
		Según corresponda		
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte		DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs
Transporte terrestre		0.91	0.05	9.910
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:				4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	069	Provisi? de turbina del evaporador.split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortatubos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	2	188	377
A) TOTAL Gs.				377
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.391	3.391
B) TOTAL Gs.				3.391
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.768
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.768
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según ítem	1	3.350	3.350
E) TOTAL Gs.				3.350
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.89	0.05	8.392	791
F) TOTAL Gs.				791
Costo Directo Total:			D + E + F	7.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.581
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.055
Costo Unitario Total				10.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.055
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				11.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	070	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	135	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.645	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.98	0.05	9.204	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	071	Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro/pinza amperimétrica; Detector de fugas; Cortatubos; EPP básico	Según corresponda	7	40	283
A) TOTAL Gs.				283
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	283
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				283
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín	Según ítem	1	4.810	4.810
E) TOTAL Gs.				4.810
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.12	0.05	10.082	566
F) TOTAL Gs.				566
Costo Directo Total:			D + E + F	5.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				755
Costo Unitario Total				7.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				8.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	072	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	102	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.65	0.05	10.434	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	073	Provisi? de robinete de alta presi?.split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortatubos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	5	54	270
A) TOTAL Gs.				270
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	1.213	2.426
B) TOTAL Gs.				2.426
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.696
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.696
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según ítem	1	2.397	2.397
E) TOTAL Gs.				2.397
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.33	0.05	8.500	566
F) TOTAL Gs.				566
Costo Directo Total:			D + E + F	5.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				755
Costo Unitario Total				7.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				8.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	074	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	9	45	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.645	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.89	0.05	10.110	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	075	Provisi? de capacitor de metal de marcha del compresor, de los microfaradios correspondientes, con terminal.split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortatubos; Soplete/soldadura; Vacuómetro (micrones); EPP básico	Según corresponda	6	274	1.644
A) TOTAL Gs.				1.644
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	7.397	14.794
B) TOTAL Gs.				14.794
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	16.438
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				16.438
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Soldadura plata y fundente; Aislación para cañería	Según ítem	1	14.612	14.612
E) TOTAL Gs.				14.612
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	6.64	0.05	10.395	3.450
F) TOTAL Gs.				3.450
Costo Directo Total:			D + E + F	34.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.600
Costo Unitario Total				46.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		4.600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				50.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	076	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	583	2.332
A) TOTAL Gs.				2.332
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	10.493	20.986
B) TOTAL Gs.				20.986
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	23.318
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				23.318
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	5.24	0.05	9.897	2.591
F) TOTAL Gs.				2.591
Costo Directo Total:			D + E + F	25.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.181
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.455
Costo Unitario Total				34.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	077	Provisi? de capacitor de metal de marcha del ventilador, de los microfaradios correspondientes.split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Detector de fugas; Cortatubos; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	6	22	137
A) TOTAL Gs.				137
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	1.228	1.228
B) TOTAL Gs.				1.228
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.365
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.365
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo)	Según ítem	1	1.213	1.213
E) TOTAL Gs.				1.213
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.61	0.05	9.334	286
F) TOTAL Gs.				286
Costo Directo Total:			D + E + F	2.864
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				572
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				382
Costo Unitario Total				3.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		382
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				4.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	078	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	129	258
A) TOTAL Gs.				258
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	1.160	2.320
B) TOTAL Gs.				2.320
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.578
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.578
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.68	0.05	8.393	286
F) TOTAL Gs.				286
Costo Directo Total:			D + E + F	2.864
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				572
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				382
Costo Unitario Total				3.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		382
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				4.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	079	Provisi? de terminal para compresor.split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Vacuómetro (micrones); Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	4	34	137
A) TOTAL Gs.				137
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	1.228	1.228
B) TOTAL Gs.				1.228
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.365
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.365
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Aislación para cañería; Compresor (según modelo); Filtro deshidratador	Según ítem	1	1.213	1.213
E) TOTAL Gs.				1.213
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.58	0.05	9.792	286
F) TOTAL Gs.				286
Costo Directo Total:			D + E + F	2.864
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				572
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				382
Costo Unitario Total				3.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		382
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				4.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	080	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	7	29	203
A) TOTAL Gs.				203
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	911	1.822
B) TOTAL Gs.				1.822
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.025
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.025
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.47	0.05	9.613	225
F) TOTAL Gs.				225
Costo Directo Total:			D + E + F	2.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				450
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				300
Costo Unitario Total				3.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		300
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				3.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	081	Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts 50hz.split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; EPP básico	Según corresponda	9	50	450
A) TOTAL Gs.				450
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	450
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				450
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según ítem	1	7.650	7.650
E) TOTAL Gs.				7.650
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.83	0.05	9.856	900
F) TOTAL Gs.				900
Costo Directo Total:			D + E + F	9.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.800
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.200
Costo Unitario Total				12.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.200
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				13.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	082	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	135	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.645	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.90	0.05	10.006	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	083	Provisión de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica.split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro/pinza amperimétrica; Detector de fugas; Cortatubos; EPP básico	Según corresponda	5	345	1.725
A) TOTAL Gs.				1.725
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=			Costo de Producción (A+B):	1.725
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.725
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraible; Limpiaador de serpentín	Según ítem	1	29.325	29.325
E) TOTAL Gs.				29.325
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	6.98	0.05	9.883	3.450
F) TOTAL Gs.				3.450
Costo Directo Total:			D + E + F	34.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.600
Costo Unitario Total				46.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				50.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	084	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	9	345	3.105
A) TOTAL Gs.				3.105
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	27.945	27.945
B) TOTAL Gs.				27.945
C) - Producción del Equipo P/H=			Costo de Producción (A+B):	31.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				31.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	7.53	0.05	9.161	3.450
F) TOTAL Gs.				3.450
Costo Directo Total:			D + E + F	34.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.600
Costo Unitario Total				46.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				50.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	085	Provisión de válvula de expansión y/o tubo capilar.split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; EPP básico	Según corresponda	3	75	225
A) TOTAL Gs.				225
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	225
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				225
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble	Según ítem	1	3.825	3.825
E) TOTAL Gs.				3.825
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.83	0.05	10.872	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	086	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	153	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.66	0.05	10.278	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	087	Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior, con cable multifilar de 2mm. y 1mm. en caño corrugado.split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica: EPP básico	Según corresponda	5	259	1.295
A) TOTAL Gs.				1.295
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=			Costo de Producción (A+B):	1.295
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.295
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según ítem	1	22.023	22.023
E) TOTAL Gs.				22.023
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	5.91	0.05	8.774	2.591
F) TOTAL Gs.				2.591
Costo Directo Total:			D + E + F	25.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.181
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.455
Costo Unitario Total				34.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	088	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	9	302	2.718
A) TOTAL Gs.				2.718
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	12.233	24.466
B) TOTAL Gs.				24.466
C) - Producción del Equipo P/H=			Costo de Producción (A+B):	27.184
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				27.184
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	6.88	0.05	8.776	3.021
F) TOTAL Gs.				3.021
Costo Directo Total:			D + E + F	30.205
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.041
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.027
Costo Unitario Total				40.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.027
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				44.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	089	Provisi? de transformador 220 volts. 24 volts. 1 Amp.split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortatubos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	2	364	728
A) TOTAL Gs.				728
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	6.549	6.549
B) TOTAL Gs.				6.549
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	7.277
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				7.277
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según ítem	1	6.469	6.469
E) TOTAL Gs.				6.469
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	2.91	0.05	10.485	1.527
F) TOTAL Gs.				1.527
Costo Directo Total:			D + E + F	15.273
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.055
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.036
Costo Unitario Total				20.364
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		2.036
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				22.400

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	090	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	439	878
A) TOTAL Gs.				878
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	7.897	7.897
B) TOTAL Gs.				7.897
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	8.775
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				8.775
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.79	0.05	10.922	975
F) TOTAL Gs.				975
Costo Directo Total:			D + E + F	9.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.950
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.300
Costo Unitario Total				13.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.300
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				14.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	091	Provisi? de gas refrigerante o carga a partir de 40 libras en adelante hasta llegar a 60 libras. split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Vacuómetro (micrones); Detector de fugas; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	2	1.748	3.496
A) TOTAL Gs.				3.496
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	31.460	31.460
B) TOTAL Gs.				31.460
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	34.956
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				34.956
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Aceite POE/PAG (si aplica); Sellador de roscas; Refrigerante (según equipo)	Según ítem	1	31.072	31.072
E) TOTAL Gs.				31.072
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	14.08	0.05	10.419	7.336
F) TOTAL Gs.				7.336
Costo Directo Total:			D + E + F	73.364
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				14.672
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				9.782
Costo Unitario Total				97.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		9.782
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				107.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	092	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	5	621	3.105
A) TOTAL Gs.				3.105
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	27.945	27.945
B) TOTAL Gs.				27.945
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	31.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				31.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	6.82	0.05	10.114	3.450
F) TOTAL Gs.				3.450
Costo Directo Total:			D + E + F	34.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.600
Costo Unitario Total				46.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		4.600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				50.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	093	Desmonte e instalaci? de equipo de aire acondicionado.split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano; Multímetro; Manifold de manómetros (si aplica)	Según corresponda	9	821	7.397
A) TOTAL Gs.				7.397
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	66.575	66.575
B) TOTAL Gs.				66.575
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	73.972
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				73.972
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Consumibles varios; Cinta aisladora; Cintillos; Terminales tubulares; Estafio; Flux; Refrigerante (si aplica)	Según ítem	1	65.753	65.753
E) TOTAL Gs.				65.753
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	30.10	0.05	10.317	15.525
F) TOTAL Gs.				15.525
Costo Directo Total:			D + E + F	155.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				31.050
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				20.700
Costo Unitario Total				207.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		20.700
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				227.700

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	094	Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre.split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Vacuómetro (micrones); Detector de fugas; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	3	822	2.466
A) TOTAL Gs.				2.466
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	22.191	22.191
B) TOTAL Gs.				22.191
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	24.657
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				24.657
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Aceite POE/PAG (si aplica); Sellador de roscas; Refrigerante (según equipo)	Según corresponda	1	21.918	21.918
E) TOTAL Gs.				21.918
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	12.17	0.05	8.508	5.175
F) TOTAL Gs.				5.175
Costo Directo Total:			D + E + F	51.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				10.350
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				6.900
Costo Unitario Total				69.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		6.900
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				75.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	095	Provisi? de sensor de temperatura de 5 Amper. split de 18.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza ampermétrica; EPP básico	Según corresponda	10	13	137
A) TOTAL Gs.				137
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	614	1.228
B) TOTAL Gs.				1.228
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.365
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.365
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según ítem	1	1.213	1.213
E) TOTAL Gs.				1.213
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.57	0.05	10.104	286
F) TOTAL Gs.				286
Costo Directo Total:			D + E + F	2.864
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				572
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				382
Costo Unitario Total				3.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		382
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				4.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	096	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	86	258
A) TOTAL Gs.				258
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.320	2.320
B) TOTAL Gs.				2.320
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.578
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.578
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.62	0.05	9.288	286
F) TOTAL Gs.				286
Costo Directo Total:			D + E + F	2.864
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				572
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				382
Costo Unitario Total				3.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		382
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				4.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	097	Mantenimiento preventivo: en general.split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica: EPP básico	Según corresponda	5	3.881	19.409
A) TOTAL Gs.				19.409
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	174.684	174.684
B) TOTAL Gs.				174.684
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	194.093
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				194.093
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	44.21	0.05	9.757	21.566
F) TOTAL Gs.				21.566
Costo Directo Total:			D + E + F	215.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				43.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				28.755
Costo Unitario Total				287.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		28.755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				316.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	098	Provisi? de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Cortatubos; Soplete/soldadura; EPP básico	Según corresponda	4	1.072	4.288
A) TOTAL Gs.				4.288
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	19.297	38.594
B) TOTAL Gs.				38.594
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	42.882
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				42.882
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Filtro deshidratador; Refrigerante (según equipo); Soldadura plata y fundente	Según corresponda	1	38.118	38.118
E) TOTAL Gs.				38.118
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	17.38	0.05	10.355	9.000
F) TOTAL Gs.				9.000
Costo Directo Total:			D + E + F	90.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				18.000
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				12.000
Costo Unitario Total				120.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		12.000
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				132.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	099	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	5	405	2.025
A) TOTAL Gs.				2.025
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	6.075	18.225
B) TOTAL Gs.				18.225
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	20.250
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				20.250
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	4.71	0.05	9.559	2.250
F) TOTAL Gs.				2.250
Costo Directo Total:			D + E + F	22.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				4.500
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.000
Costo Unitario Total				30.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.000
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				33.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	100	Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del condensador 220 volts.split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Banco/herramientas de bobinado; Megómetro; Multímetro; EPP básico	Según corresponda	4	279	1.117
A) TOTAL Gs.				1.117
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	10.051	10.051
B) TOTAL Gs.				10.051
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	11.168
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				11.168
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	2.51	0.05	9.882	1.241
F) TOTAL Gs.				1.241
Costo Directo Total:			D + E + F	12.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.481
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.655
Costo Unitario Total				16.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.655
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				18.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	101	Desarme y montaje para rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Extractor de rodamientos; Banco/herramientas de bobinado; Megómetro: EPP básico	Según corresponda	5	223	1.117
A) TOTAL Gs.				1.117
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	10.051	10.051
B) TOTAL Gs.				10.051
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	11.168
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				11.168
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	2.43	0.05	10.208	1.241
F) TOTAL Gs.				1.241
Costo Directo Total:			D + E + F	12.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.481
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.655
Costo Unitario Total				16.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.655
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				18.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	102	Provisión de placa electrónica con control remoto frío/ calor.split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; EPP básico	Según corresponda	4	1.078	4.313
A) TOTAL Gs.				4.313
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.313
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.313
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble	Según corresponda	1	73.312	73.312
E) TOTAL Gs.				73.312
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	16.02	0.05	10.770	8.625
F) TOTAL Gs.				8.625
Costo Directo Total:			D + E + F	86.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				17.250
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				11.500
Costo Unitario Total				115.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		11.500
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				126.500

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	103	Provisi? de filtro de gas 3/8, con tuerca.split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Balanza para refrigerante; EPP básico	Según corresponda	2	107	214
A) TOTAL Gs.				214
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	1.930	1.930
B) TOTAL Gs.				1.930
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.144
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.144
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según ítem	1	1.906	1.906
E) TOTAL Gs.				1.906
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.82	0.05	10.944	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	104	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	153	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.77	0.05	8.810	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	105	Provisi? de filtro de aire.split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro/pinza amperimétrica; Detector de fugas; Cortatubos; EPP básico	Según corresponda	4	411	1.644
A) TOTAL Gs.				1.644
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	14.794	14.794
B) TOTAL Gs.				14.794
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	16.438
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				16.438
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín	Según ítem	1	14.612	14.612
E) TOTAL Gs.				14.612
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	6.65	0.05	10.378	3.450
F) TOTAL Gs.				3.450
Costo Directo Total:			D + E + F	34.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.600
Costo Unitario Total				46.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		4.600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				50.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	106	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	583	2.332
A) TOTAL Gs.				2.332
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	20.986	20.986
B) TOTAL Gs.				20.986
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	23.318
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				23.318
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	6.42	0.05	8.068	2.591
F) TOTAL Gs.				2.591
Costo Directo Total:			D + E + F	25.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.181
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.455
Costo Unitario Total				34.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	107	Provisión de circuito eléctrico, cable de 2x4 m2 multifilar. split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; EPP básico	Según corresponda	5	172	863
A) TOTAL Gs.				863
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	863
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				863
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según ítem	1	14.662	14.662
E) TOTAL Gs.				14.662
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	3.27	0.05	10.538	1.725
F) TOTAL Gs.				1.725
Costo Directo Total:			D + E + F	17.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.450
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.300
Costo Unitario Total				23.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		2.300
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				25.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	108	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.166	2.332
A) TOTAL Gs.				2.332
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	20.986	20.986
B) TOTAL Gs.				20.986
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	23.318
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				23.318
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	4.74	0.05	10.929	2.591
F) TOTAL Gs.				2.591
Costo Directo Total:			D + E + F	25.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.181
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.455
Costo Unitario Total				34.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	109	Provisión de llave termomagnética monofásica.split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Detector de fugas; Cortatubos; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	5	345	1.725
A) TOTAL Gs.				1.725
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.725
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.725
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo)	Según ítem	1	29.325	29.325
E) TOTAL Gs.				29.325
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	7.72	0.05	8.938	3.450
F) TOTAL Gs.				3.450
Costo Directo Total:			D + E + F	34.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.600
Costo Unitario Total				46.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		4.600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				50.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	110	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	583	2.332
A) TOTAL Gs.				2.332
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	20.986	20.986
B) TOTAL Gs.				20.986
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	23.318
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				23.318
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	4.96	0.05	10.458	2.591
F) TOTAL Gs.				2.591
Costo Directo Total:			D + E + F	25.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.181
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.455
Costo Unitario Total				34.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	111	Provisi? de motor ventilador para unidad condensadora 220 Volts 50 Hz.split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro/pinza amperimétrica; Detector de fugas; Cortatubos; EPP básico	Según corresponda	3	197	591
A) TOTAL Gs.				591
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	5.321	5.321
B) TOTAL Gs.				5.321
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	5.912
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				5.912
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble; Limpiaador de serpentin	Según ítem	1	5.256	5.256
E) TOTAL Gs.				5.256
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	2.67	0.05	9.294	1.241
F) TOTAL Gs.				1.241
Costo Directo Total:			D + E + F	12.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.481
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.655
Costo Unitario Total				16.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.655
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				18.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	112	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	9	56	509
A) TOTAL Gs.				509
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	4.584	4.584
B) TOTAL Gs.				4.584
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	5.093
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				5.093
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.06	0.05	10.728	566
F) TOTAL Gs.				566
Costo Directo Total:			D + E + F	5.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				755
Costo Unitario Total				7.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				8.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	113	Desarme y montaje para adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador (debe incluir trabajo de tornería).split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza ampermétrica: EPP básico	Según corresponda	2	457	914
A) TOTAL Gs.				914
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	2.743	8.229
B) TOTAL Gs.				8.229
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	9.143
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				9.143
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.90	0.05	10.678	1.016
F) TOTAL Gs.				1.016
Costo Directo Total:			D + E + F	10.159
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.031
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.355
Costo Unitario Total				13.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.355
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				14.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	114	Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; EPP básico	Según corresponda	2	169	338
A) TOTAL Gs.				338
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	338
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				338
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble	Según corresponda	1	5.737	5.737
E) TOTAL Gs.				5.737
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.31	0.05	10.304	675
F) TOTAL Gs.				675
Costo Directo Total:			D + E + F	6.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.350
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				900
Costo Unitario Total				9.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		900
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				9.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	115	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	5	81	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	1.215	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.02	0.05	8.806	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	116	Provisi? de robinete de alta presi?.split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortátabos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	10	27	270
A) TOTAL Gs.				270
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	1.213	2.426
B) TOTAL Gs.				2.426
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.696
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.696
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según corresponda	1	2.397	2.397
E) TOTAL Gs.				2.397
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.08	0.05	10.456	566
F) TOTAL Gs.				566
Costo Directo Total:			D + E + F	5.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				755
Costo Unitario Total				7.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				8.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	117	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	135	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	1.215	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.03	0.05	8.743	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	118	Provisión de aislación térmica 5/8.split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortátabos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	4	215	863
A) TOTAL Gs.				863
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	863
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				863
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según corresponda	1	14.662	14.662
E) TOTAL Gs.				14.662
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	3.72	0.05	9.278	1.725
F) TOTAL Gs.				1.725
Costo Directo Total:			D + E + F	17.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.450
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.300
Costo Unitario Total				23.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		2.300
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				25.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	119	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	6	258	1.553
A) TOTAL Gs.				1.553
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	6.986	13.972
B) TOTAL Gs.				13.972
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	15.525
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				15.525
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	3.95	0.05	8.736	1.725
F) TOTAL Gs.				1.725
Costo Directo Total:			D + E + F	17.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.450
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.300
Costo Unitario Total				23.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		2.300
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				25.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	120	Provisión de protector térmico.split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Detector de fugas; Cortatubos; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	10	17	170
A) TOTAL Gs.				170
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	170
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				170
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo)	Según corresponda	1	2.898	2.898
E) TOTAL Gs.				2.898
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.76	0.05	9.015	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	121	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	102	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.77	0.05	8.893	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	122	Provisi? de aleta de unidad condensador.split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; FPP básico	Según corresponda	2	161	322
A) TOTAL Gs.				322
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	1.447	2.894
B) TOTAL Gs.				2.894
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.216
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.216
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según corresponda	1	2.859	2.859
E) TOTAL Gs.				2.859
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.29	0.05	10.445	675
F) TOTAL Gs.				675
Costo Directo Total:			D + E + F	6.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.350
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				900
Costo Unitario Total				9.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		900
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				9.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	123	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	135	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	1.215	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.99	0.05	9.096	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	124	Provisi? de turbina del evaporador.split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortátabos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	9	39	351
A) TOTAL Gs.				351
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.158	3.158
B) TOTAL Gs.				3.158
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.509
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.509
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según corresponda	1	3.119	3.119
E) TOTAL Gs.				3.119
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.44	0.05	10.245	736
F) TOTAL Gs.				736
Costo Directo Total:			D + E + F	7.364
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.472
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				982
Costo Unitario Total				9.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		982
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				10.800

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	125	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	115	460
A) TOTAL Gs.				460
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	1.381	4.143
B) TOTAL Gs.				4.143
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.603
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.603
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.15	0.05	8.911	511
F) TOTAL Gs.				511
Costo Directo Total:			D + E + F	5.114
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.022
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				682
Costo Unitario Total				6.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		682
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				7.500

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	126	Provisi? de capacitor de metal de marcha del compresor, de los microfaradios correspondientes, con terminal.split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortatubos; Soplete/soldadura; Vacuómetro (micrones); EPP básico	Según corresponda	2	926	1.852
A) TOTAL Gs.				1.852
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	8.333	16.666
B) TOTAL Gs.				16.666
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	18.518
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				18.518
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Soldadura plata y fundente; Aislación para cañería	Según corresponda	1	16.460	16.460
E) TOTAL Gs.				16.460
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	7.50	0.05	10.367	3.886
F) TOTAL Gs.				3.886
Costo Directo Total:			D + E + F	38.864
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.772
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.182
Costo Unitario Total				51.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		5.182
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				57.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	127	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	1.035	3.105
A) TOTAL Gs.				3.105
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	9.315	27.945
B) TOTAL Gs.				27.945
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	31.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				31.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	6.54	0.05	10.555	3.450
F) TOTAL Gs.				3.450
Costo Directo Total:			D + E + F	34.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.600
Costo Unitario Total				46.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		4.600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				50.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	128	Provisi? de terminal para compresor.split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Cortatubos; Soplete/soldadura; EPP básico	Según corresponda	5	21	107
A) TOTAL Gs.				107
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	965	965
B) TOTAL Gs.				965
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.072
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.072
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Filtro deshidratador; Refrigerante (según equipo); Soldadura plata y fundente	Según corresponda	1	953	953
E) TOTAL Gs.				953
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.47	0.05	9.661	225
F) TOTAL Gs.				225
Costo Directo Total:			D + E + F	2.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				450
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				300
Costo Unitario Total				3.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		300
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				3.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	129	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	6	43	258
A) TOTAL Gs.				258
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	1.160	2.320
B) TOTAL Gs.				2.320
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.578
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.578
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.56	0.05	10.131	286
F) TOTAL Gs.				286
Costo Directo Total:			D + E + F	2.864
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				572
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				382
Costo Unitario Total				3.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		382
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				4.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	130	Provisi? de capacitor de metal de marcha del ventilador, de los microfaradios correspondientes.split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Detector de fugas; Cortatubos; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	6	274	1.644
A) TOTAL Gs.				1.644
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	7.397	14.794
B) TOTAL Gs.				14.794
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	16.438
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				16.438
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo)	Según corresponda	1	14.612	14.612
E) TOTAL Gs.				14.612
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	7.57	0.05	9.119	3.450
F) TOTAL Gs.				3.450
Costo Directo Total:			D + E + F	34.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.600
Costo Unitario Total				46.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		4.600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				50.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	131	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	583	2.332
A) TOTAL Gs.				2.332
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	20.986	20.986
B) TOTAL Gs.				20.986
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	23.318
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				23.318
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	5.44	0.05	9.525	2.591
F) TOTAL Gs.				2.591
Costo Directo Total:			D + E + F	25.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.181
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.455
Costo Unitario Total				34.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	132	Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts. split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; Cortatubos; EPP básico	Según corresponda	5	79	395
A) TOTAL Gs.				395
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	395
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				395
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín	Según corresponda	1	6.723	6.723
E) TOTAL Gs.				6.723
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.83	0.05	8.638	791
F) TOTAL Gs.				791
Costo Directo Total:			D + E + F	7.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.581
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.055
Costo Unitario Total				10.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.055
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				11.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	133	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	5	81	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	1.215	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.95	0.05	9.451	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	134	Provisión de cañería de cobre alta y baja con aislación térmica con cinta de terminación.split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortátabos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	2	1.079	2.158
A) TOTAL Gs.				2.158
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.158
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.158
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según corresponda	1	36.685	36.685
E) TOTAL Gs.				36.685
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	8.51	0.05	10.142	4.316
F) TOTAL Gs.				4.316
Costo Directo Total:			D + E + F	43.159
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				8.631
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.755
Costo Unitario Total				57.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		5.755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				63.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	135	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	9	345	3.105
A) TOTAL Gs.				3.105
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	27.945	27.945
B) TOTAL Gs.				27.945
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	31.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				31.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	7.24	0.05	9.530	3.450
F) TOTAL Gs.				3.450
Costo Directo Total:			D + E + F	34.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.600
Costo Unitario Total				46.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		4.600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				50.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	136	Provisión de válvula de expansión y/o tubo capilar.split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Detector de fugas; Cortatubos; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	8	35	283
A) TOTAL Gs.				283
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	283
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				283
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo)	Según corresponda	1	4.810	4.810
E) TOTAL Gs.				4.810
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.11	0.05	10.163	566
F) TOTAL Gs.				566
Costo Directo Total:			D + E + F	5.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				755
Costo Unitario Total				7.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				8.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	137	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	135	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.645	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.03	0.05	8.743	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	138	Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior, con cable multifilar de 2mm. y 1mm.split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortátabos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	5	172	863
A) TOTAL Gs.				863
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	863
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				863
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según corresponda	1	14.662	14.662
E) TOTAL Gs.				14.662
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	3.61	0.05	9.564	1.725
F) TOTAL Gs.				1.725
Costo Directo Total:			D + E + F	17.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.450
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.300
Costo Unitario Total				23.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		2.300
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				25.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	139	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	1.035	3.105
A) TOTAL Gs.				3.105
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	27.945	27.945
B) TOTAL Gs.				27.945
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	31.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				31.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	6.36	0.05	10.846	3.450
F) TOTAL Gs.				3.450
Costo Directo Total:			D + E + F	34.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.600
Costo Unitario Total				46.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		4.600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				50.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	140	Provisi? de transformador 220 volts. 24 volts 1 Amp.split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortátabos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	2	135	270
A) TOTAL Gs.				270
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	1.213	2.426
B) TOTAL Gs.				2.426
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.696
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.696
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según corresponda	1	2.397	2.397
E) TOTAL Gs.				2.397
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.39	0.05	8.123	566
F) TOTAL Gs.				566
Costo Directo Total:			D + E + F	5.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				755
Costo Unitario Total				7.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				8.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	141	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	9	45	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.645	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.11	0.05	8.123	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	142	Provisi? de contactor 220 volts, bobina de 24 volts 25 Amp.split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; FPP básico	Según corresponda	8	257	2.056
A) TOTAL Gs.				2.056
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	18.508	18.508
B) TOTAL Gs.				18.508
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	20.564
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				20.564
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según corresponda	1	18.279	18.279
E) TOTAL Gs.				18.279
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	7.96	0.05	10.838	4.316
F) TOTAL Gs.				4.316
Costo Directo Total:			D + E + F	43.159
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				8.631
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.755
Costo Unitario Total				57.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		5.755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				63.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	143	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	1.035	3.105
A) TOTAL Gs.				3.105
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	27.945	27.945
B) TOTAL Gs.				27.945
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	31.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				31.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	8.43	0.05	8.187	3.450
F) TOTAL Gs.				3.450
Costo Directo Total:			D + E + F	34.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.600
Costo Unitario Total				46.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		4.600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				50.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	144	Provisi? de gas refrigerante o carga a partir de 40 libras en adelante hasta llegar a 60 libras.split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Vacuómetro (micrones); Detector de fugas; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	10	370	3.700
A) TOTAL Gs.				3.700
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	33.302	33.302
B) TOTAL Gs.				33.302
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	37.002
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				37.002
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Aceite POE/PAG (si aplica); Sellador de roscas; Refrigerante (según equipo)	Según corresponda	1	32.891	32.891
E) TOTAL Gs.				32.891
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	19.07	0.05	8.144	7.766
F) TOTAL Gs.				7.766
Costo Directo Total:			D + E + F	77.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				15.531
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				10.355
Costo Unitario Total				103.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		10.355
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				113.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	145	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	8	29	239
A) TOTAL Gs.				239
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.154	2.154
B) TOTAL Gs.				2.154
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.393
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.393
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.52	0.05	10.142	266
F) TOTAL Gs.				266
Costo Directo Total:			D + E + F	2.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				531
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				355
Costo Unitario Total				3.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		355
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				3.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	146	Desmonte e instalaci? de equipo de aire acondicionado.split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano; Multímetro; Manifold de manómetros (si aplica)	Según corresponda	4	2.054	8.219
A) TOTAL Gs.				8.219
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	73.972	73.972
B) TOTAL Gs.				73.972
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	82.191
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				82.191
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Consumibles varios; Cinta aisladora; Cintillos; Terminales tubulares; Estaño; Flux; Refrigerante (si aplica)	Según corresponda	1	73.059	73.059
E) TOTAL Gs.				73.059
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	40.25	0.05	8.572	17.250
F) TOTAL Gs.				17.250
Costo Directo Total:			D + E + F	172.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				34.500
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				23.000
Costo Unitario Total				230.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		23.000
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				253.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	147	Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre.split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Balanza para refrigerante; Vacuómetro (micrones); Detector de fugas; EPP básico	Según corresponda	3	822	2.466
A) TOTAL Gs.				2.466
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	22.191	22.191
B) TOTAL Gs.				22.191
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	24.657
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				24.657
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Válvulas/Schrader y O-rings; Aceite POE/PAG (si aplica); Sellador de roscas	Según ítem	1	21.918	21.918
E) TOTAL Gs.				21.918
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	10.77	0.05	9.614	5.175
F) TOTAL Gs.				5.175
Costo Directo Total:			D + E + F	51.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				10.350
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				6.900
Costo Unitario Total				69.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		6.900
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				75.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	148	Provisi? de sensor de temperatura de 10 Amper.split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortátabos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	9	18	162
A) TOTAL Gs.				162
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	731	1.462
B) TOTAL Gs.				1.462
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.624
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.624
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según corresponda	1	1.444	1.444
E) TOTAL Gs.				1.444
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.63	0.05	10.879	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	149	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	102	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.81	0.05	8.401	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	150	Provisión de control remoto inalámbrico.split de 24.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; Cortatubos; EPP básico	Según corresponda	2	1.079	2.158
A) TOTAL Gs.				2.158
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.158
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.158
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín	Según corresponda	1	36.685	36.685
E) TOTAL Gs.				36.685
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	8.96	0.05	9.634	4.316
F) TOTAL Gs.				4.316
Costo Directo Total:			D + E + F	43.159
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				8.631
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.755
Costo Unitario Total				57.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		5.755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				63.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	151	Mantenimiento preventivo: en general.tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortatubos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	4	6.793	27.172
A) TOTAL Gs.				27.172
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	122.273	244.546
B) TOTAL Gs.				244.546
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	271.718
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				271.718
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	55.32	0.05	10.916	30.191
F) TOTAL Gs.				30.191
Costo Directo Total:			D + E + F	301.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				60.381
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				40.255
Costo Unitario Total				402.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		40.255
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				442.800

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	152	Provisi? de compresor alternativo 380volt 50Hz. tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortatubos; Soplete/soldadura; Vacuómetro (micrones); EPP básico	Según corresponda	6	804	4.824
A) TOTAL Gs.				4.824
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	14.473	43.419
B) TOTAL Gs.				43.419
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	48.243
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				48.243
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Soldadura plata y fundente; Aislación para cañería	Según corresponda	1	42.882	42.882
E) TOTAL Gs.				42.882
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	19.16	0.05	10.570	10.125
F) TOTAL Gs.				10.125
Costo Directo Total:			D + E + F	101.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				20.250
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				13.500
Costo Unitario Total				135.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		13.500
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				148.500

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	153	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	7	434	3.038
A) TOTAL Gs.				3.038
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	27.337	27.337
B) TOTAL Gs.				27.337
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	30.375
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				30.375
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	8.12	0.05	8.309	3.375
F) TOTAL Gs.				3.375
Costo Directo Total:			D + E + F	33.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.750
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.500
Costo Unitario Total				45.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		4.500
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				49.500

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	154	Rebobinado de motor ventilador del condensador, 220 volts.tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Banco/herramientas de bobinado; Megómetro; Multímetro; EPP básico	Según corresponda	5	128	643
A) TOTAL Gs.				643
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	5.789	5.789
B) TOTAL Gs.				5.789
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	6.432
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				6.432
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Alambre esmaltado; Barniz aislante; Aislantes (papel/film)	Según corresponda	1	5.718	5.718
E) TOTAL Gs.				5.718
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	2.83	0.05	9.538	1.350
F) TOTAL Gs.				1.350
Costo Directo Total:			D + E + F	13.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.700
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.800
Costo Unitario Total				18.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.800
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				19.800

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	155	Rebobinado motor ventilador del evaporador 3 velocidades.tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro; Extractor de rodamientos; Banco/herramientas de bobinado; EPP básico	Según corresponda	10	64	643
A) TOTAL Gs.				643
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	5.789	5.789
B) TOTAL Gs.				5.789
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	6.432
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				6.432
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Aislantes (papel/film); Rodamientos (si aplica); Alambre esmaltado	Según ítem	1	5.718	5.718
E) TOTAL Gs.				5.718
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	2.64	0.05	10.209	1.350
F) TOTAL Gs.				1.350
Costo Directo Total:			D + E + F	13.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.700
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.800
Costo Unitario Total				18.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.800
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				19.800

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	156	Provisión de placa electrónica con control frío/ calor.tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Detector de fugas; Cortatubos; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	9	431	3.883
A) TOTAL Gs.				3.883
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.883
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.883
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo)	Según corresponda	1	66.010	66.010
E) TOTAL Gs.				66.010
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	16.00	0.05	9.710	7.766
F) TOTAL Gs.				7.766
Costo Directo Total:			D + E + F	77.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				15.531
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				10.355
Costo Unitario Total				103.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		10.355
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				113.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	157	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	9	56	509
A) TOTAL Gs.				509
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	4.584	4.584
B) TOTAL Gs.				4.584
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	5.093
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				5.093
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.27	0.05	8.920	566
F) TOTAL Gs.				566
Costo Directo Total:			D + E + F	5.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				755
Costo Unitario Total				7.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				8.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	158	Provisión de control remoto inalámbrico.tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; FPP básico	Según corresponda	5	56	283
A) TOTAL Gs.				283
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	283
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				283
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble	Según corresponda	1	4.810	4.810
E) TOTAL Gs.				4.810
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.34	0.05	8.419	566
F) TOTAL Gs.				566
Costo Directo Total:			D + E + F	5.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				755
Costo Unitario Total				7.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				8.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	159	Provisi? de filtro de gas ?, con tuerca.		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Vacuómetro (micrones); Detector de fugas; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	2	107	214
A) TOTAL Gs.				214
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	1.930	1.930
B) TOTAL Gs.				1.930
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.144
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.144
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Aceite POE/PAG (si aplica); Sellador de roscas; Refrigerante (según equipo)	Según ítem	1	1.906	1.906
E) TOTAL Gs.				1.906
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.03	0.05	8.698	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	160	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	102	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.68	0.05	10.065	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	161	Provisi? de filtro de aire.tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro/pinza amperimétrica; Detector de fugas; Cortatubos; EPP básico	Según corresponda	2	107	214
A) TOTAL Gs.				214
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	1.930	1.930
B) TOTAL Gs.				1.930
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.144
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.144
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraible; Limpiaador de serpentín	Según ítem	1	1.906	1.906
E) TOTAL Gs.				1.906
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.88	0.05	10.254	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	162	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	153	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.63	0.05	10.826	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	163	Provisión de circuito eléctrico, cable de 4x4 m2. tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortatubos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	10	86	863
A) TOTAL Gs.				863
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	863
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				863
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según ítem	1	14.662	14.662
E) TOTAL Gs.				14.662
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	3.27	0.05	10.544	1.725
F) TOTAL Gs.				1.725
Costo Directo Total:			D + E + F	17.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.450
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.300
Costo Unitario Total				23.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		2.300
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				25.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	164	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.166	2.332
A) TOTAL Gs.				2.332
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	20.986	20.986
B) TOTAL Gs.				20.986
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	23.318
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				23.318
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	5.61	0.05	9.233	2.591
F) TOTAL Gs.				2.591
Costo Directo Total:			D + E + F	25.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.181
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.455
Costo Unitario Total				34.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	165	Provisión de llave termomagnética trifásica.tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro/pinza amperimétrica; Detector de fugas; Cortatubos; EPP básico	Según corresponda	3	575	1.725
A) TOTAL Gs.				1.725
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.725
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.725
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraible; Limpiaador de serpentín	Según ítem	1	29.325	29.325
E) TOTAL Gs.				29.325
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	8.36	0.05	8.253	3.450
F) TOTAL Gs.				3.450
Costo Directo Total:			D + E + F	34.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.600
Costo Unitario Total				46.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		4.600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				50.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	166	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.166	2.332
A) TOTAL Gs.				2.332
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	10.493	20.986
B) TOTAL Gs.				20.986
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	23.318
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				23.318
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	4.89	0.05	10.590	2.591
F) TOTAL Gs.				2.591
Costo Directo Total:			D + E + F	25.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.181
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.455
Costo Unitario Total				34.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	167	Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio.tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Detector de fugas; Cortatubos; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	5	79	395
A) TOTAL Gs.				395
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	395
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				395
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo)	Según ítem	1	6.723	6.723
E) TOTAL Gs.				6.723
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.89	0.05	8.359	791
F) TOTAL Gs.				791
Costo Directo Total:			D + E + F	7.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.581
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.055
Costo Unitario Total				10.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.055
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				11.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	168	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	9	45	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.645	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.06	0.05	8.470	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	169	Provisi? de robinete de alta presi?.tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro/pinza amperimétrica; Detector de fugas; Cortatubos; EPP básico	Según corresponda	9	39	351
A) TOTAL Gs.				351
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.158	3.158
B) TOTAL Gs.				3.158
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.509
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.509
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentin	Según ítem	1	3.119	3.119
E) TOTAL Gs.				3.119
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.45	0.05	10.129	736
F) TOTAL Gs.				736
Costo Directo Total:			D + E + F	7.364
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.472
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				982
Costo Unitario Total				9.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		982
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				10.800

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	170	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	5	81	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.645	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.87	0.05	10.402	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	171	Provisión de aislación térmica de %.tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; EPP básico	Según corresponda	10	86	863
A) TOTAL Gs.				863
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	863
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				863
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según ítem	1	14.662	14.662
E) TOTAL Gs.				14.662
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	3.60	0.05	9.586	1.725
F) TOTAL Gs.				1.725
Costo Directo Total:			D + E + F	17.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.450
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.300
Costo Unitario Total				23.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		2.300
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				25.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	172	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	5	389	1.945
A) TOTAL Gs.				1.945
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	8.754	17.508
B) TOTAL Gs.				17.508
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	19.453
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				19.453
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	4.92	0.05	8.792	2.161
F) TOTAL Gs.				2.161
Costo Directo Total:			D + E + F	21.614
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				4.322
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.882
Costo Unitario Total				28.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		2.882
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				31.700

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	173	Provisión de protector térmico. tipo split de 36.000 BTU/H/S de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Detector de fugas; Cortatubos; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	5	45	225
A) TOTAL Gs.				225
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	225
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				225
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo)	Según ítem	1	3.825	3.825
E) TOTAL Gs.				3.825
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.90	0.05	9.995	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	174	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	153	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.70	0.05	9.811	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	175	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del Evaporador (debe incluir trabajo de tornería). tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; EPP básico	Según corresponda	4	134	536
A) TOTAL Gs.				536
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	2.412	4.824
B) TOTAL Gs.				4.824
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	5.360
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				5.360
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según ítem	1	4.765	4.765
E) TOTAL Gs.				4.765
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	2.51	0.05	8.961	1.125
F) TOTAL Gs.				1.125
Costo Directo Total:			D + E + F	11.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.250
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.500
Costo Unitario Total				15.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.500
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				16.500

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	176	Provisi? de aleta del condensador. tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; EPP básico	Según corresponda	2	188	377
A) TOTAL Gs.				377
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.391	3.391
B) TOTAL Gs.				3.391
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.768
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.768
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según corresponda	1	3.350	3.350
E) TOTAL Gs.				3.350
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.92	0.05	8.227	791
F) TOTAL Gs.				791
Costo Directo Total:			D + E + F	7.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.581
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.055
Costo Unitario Total				10.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.055
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				11.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	177	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	5	101	509
A) TOTAL Gs.				509
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	4.584	4.584
B) TOTAL Gs.				4.584
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	5.093
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				5.093
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.13	0.05	10.042	566
F) TOTAL Gs.				566
Costo Directo Total:			D + E + F	5.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				755
Costo Unitario Total				7.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				8.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	178	Provisi? de turbina del evaporador.tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; FPP básico	Según corresponda	3	125	377
A) TOTAL Gs.				377
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.391	3.391
B) TOTAL Gs.				3.391
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.768
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.768
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según corresponda	1	3.350	3.350
E) TOTAL Gs.				3.350
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.54	0.05	10.280	791
F) TOTAL Gs.				791
Costo Directo Total:			D + E + F	7.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.581
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.055
Costo Unitario Total				10.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.055
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				11.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	179	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	5	101	509
A) TOTAL Gs.				509
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	4.584	4.584
B) TOTAL Gs.				4.584
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	5.093
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				5.093
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.33	0.05	8.510	566
F) TOTAL Gs.				566
Costo Directo Total:			D + E + F	5.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				755
Costo Unitario Total				7.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				8.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	180	Provisi? de motor ventilador del condensador 220 volts 50 hz.tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortátabos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	4	160	643
A) TOTAL Gs.				643
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	5.789	5.789
B) TOTAL Gs.				5.789
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	6.432
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				6.432
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según corresponda	1	5.718	5.718
E) TOTAL Gs.				5.718
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	3.24	0.05	8.327	1.350
F) TOTAL Gs.				1.350
Costo Directo Total:			D + E + F	13.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.700
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.800
Costo Unitario Total				18.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.800
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				19.800

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	181	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	8	76	608
A) TOTAL Gs.				608
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	5.467	5.467
B) TOTAL Gs.				5.467
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	6.075
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				6.075
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.24	0.05	10.862	675
F) TOTAL Gs.				675
Costo Directo Total:			D + E + F	6.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.350
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				900
Costo Unitario Total				9.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		900
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				9.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	182	Provisi? de capacitor de metal de marcha del ventilador, de los microfaradios correspondientes.tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortátabos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	5	247	1.235
A) TOTAL Gs.				1.235
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	11.110	11.110
B) TOTAL Gs.				11.110
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	12.345
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				12.345
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según corresponda	1	10.973	10.973
E) TOTAL Gs.				10.973
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	5.49	0.05	9.447	2.591
F) TOTAL Gs.				2.591
Costo Directo Total:			D + E + F	25.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.181
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.455
Costo Unitario Total				34.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	183	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.166	2.332
A) TOTAL Gs.				2.332
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	10.493	20.986
B) TOTAL Gs.				20.986
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	23.318
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				23.318
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	6.19	0.05	8.373	2.591
F) TOTAL Gs.				2.591
Costo Directo Total:			D + E + F	25.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.181
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.455
Costo Unitario Total				34.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	184	Provisi? de terminal para compresor.tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortatubos; Soplete/soldadura; Vacuómetro (micrones); EPP básico	Según corresponda	3	274	822
A) TOTAL Gs.				822
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	7.397	7.397
B) TOTAL Gs.				7.397
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	8.219
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				8.219
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Soldadura plata y fundente; Aislación para cañería	Según corresponda	1	7.306	7.306
E) TOTAL Gs.				7.306
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	4.30	0.05	8.031	1.725
F) TOTAL Gs.				1.725
Costo Directo Total:			D + E + F	17.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.450
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.300
Costo Unitario Total				23.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		2.300
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				25.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	185	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.166	2.332
A) TOTAL Gs.				2.332
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	20.986	20.986
B) TOTAL Gs.				20.986
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	23.318
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				23.318
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	6.01	0.05	8.621	2.591
F) TOTAL Gs.				2.591
Costo Directo Total:			D + E + F	25.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.181
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.455
Costo Unitario Total				34.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	186	Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts. tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; FPP básico	Según corresponda	5	90	450
A) TOTAL Gs.				450
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	450
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				450
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble	Según corresponda	1	7.650	7.650
E) TOTAL Gs.				7.650
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.68	0.05	10.707	900
F) TOTAL Gs.				900
Costo Directo Total:			D + E + F	9.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.800
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.200
Costo Unitario Total				12.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.200
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				13.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	187	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	7	72	509
A) TOTAL Gs.				509
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	4.584	4.584
B) TOTAL Gs.				4.584
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	5.093
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				5.093
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.14	0.05	9.947	566
F) TOTAL Gs.				566
Costo Directo Total:			D + E + F	5.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				755
Costo Unitario Total				7.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				8.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	188	Provisión de cañería de cobre alta y baja de ¼ y 3/8, con aislación térmica.tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; FPP básico	Según corresponda	2	1.294	2.588
A) TOTAL Gs.				2.588
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.588
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.588
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según corresponda	1	43.987	43.987
E) TOTAL Gs.				43.987
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	11.39	0.05	9.087	5.175
F) TOTAL Gs.				5.175
Costo Directo Total:			D + E + F	51.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				10.350
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				6.900
Costo Unitario Total				69.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		6.900
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				75.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	189	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	971	3.884
A) TOTAL Gs.				3.884
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	34.959	34.959
B) TOTAL Gs.				34.959
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	38.843
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				38.843
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	9.46	0.05	9.125	4.316
F) TOTAL Gs.				4.316
Costo Directo Total:			D + E + F	43.159
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				8.631
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.755
Costo Unitario Total				57.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		5.755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				63.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	190	Provisión de válvula de expansión.tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; FPP básico	Según corresponda	5	79	395
A) TOTAL Gs.				395
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	395
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				395
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según corresponda	1	6.723	6.723
E) TOTAL Gs.				6.723
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.82	0.05	8.690	791
F) TOTAL Gs.				791
Costo Directo Total:			D + E + F	7.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.581
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.055
Costo Unitario Total				10.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.055
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				11.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	191	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	9	45	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	1.215	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.88	0.05	10.264	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	192	Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior, con cable multifilar de 2mm. y 1mm.tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; Cortatubos; EPP básico	Según corresponda	7	123	863
A) TOTAL Gs.				863
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	863
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				863
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín	Según corresponda	1	14.662	14.662
E) TOTAL Gs.				14.662
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	3.74	0.05	9.226	1.725
F) TOTAL Gs.				1.725
Costo Directo Total:			D + E + F	17.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.450
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.300
Costo Unitario Total				23.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		2.300
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				25.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	193	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	583	2.332
A) TOTAL Gs.				2.332
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	20.986	20.986
B) TOTAL Gs.				20.986
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	23.318
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				23.318
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	5.95	0.05	8.709	2.591
F) TOTAL Gs.				2.591
Costo Directo Total:			D + E + F	25.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.181
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.455
Costo Unitario Total				34.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	194	Provisi? de transformador de 220 volts. 24 volts 2 Amp.tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortátabos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	2	161	322
A) TOTAL Gs.				322
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.894	2.894
B) TOTAL Gs.				2.894
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.216
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.216
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según corresponda	1	2.859	2.859
E) TOTAL Gs.				2.859
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.30	0.05	10.381	675
F) TOTAL Gs.				675
Costo Directo Total:			D + E + F	6.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.350
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				900
Costo Unitario Total				9.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		900
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				9.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	195	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	9	45	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.645	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.94	0.05	9.620	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	196	Provisión de contactor trifásico, bobina de 24 volts 32 amp. con auxiliar NC/NO.tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortátabos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	2	1.079	2.158
A) TOTAL Gs.				2.158
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.158
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.158
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según corresponda	1	36.685	36.685
E) TOTAL Gs.				36.685
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	9.75	0.05	8.856	4.316
F) TOTAL Gs.				4.316
Costo Directo Total:			D + E + F	43.159
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				8.631
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.755
Costo Unitario Total				57.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		5.755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				63.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	197	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	9	345	3.105
A) TOTAL Gs.				3.105
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	9.315	27.945
B) TOTAL Gs.				27.945
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	31.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				31.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	8.56	0.05	8.062	3.450
F) TOTAL Gs.				3.450
Costo Directo Total:			D + E + F	34.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.600
Costo Unitario Total				46.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		4.600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				50.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	198	Provisi? de gas refrigerante o carga a partir de 40 libras en adelante hasta llegar a 60 libras.tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Balanza para refrigerante; Vacuómetro (micrones); FPP básico	Según corresponda	2	2.055	4.110
A) TOTAL Gs.				4.110
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	18.493	36.986
B) TOTAL Gs.				36.986
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	41.096
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				41.096
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings; Aceite POE/PAG (si aplica)	Según corresponda	1	36.529	36.529
E) TOTAL Gs.				36.529
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	16.68	0.05	10.344	8.625
F) TOTAL Gs.				8.625
Costo Directo Total:			D + E + F	86.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				17.250
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				11.500
Costo Unitario Total				115.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		11.500
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				126.500

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	199	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	7	72	509
A) TOTAL Gs.				509
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	4.584	4.584
B) TOTAL Gs.				4.584
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	5.093
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				5.093
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.18	0.05	9.610	566
F) TOTAL Gs.				566
Costo Directo Total:			D + E + F	5.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				755
Costo Unitario Total				7.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				8.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	200	Desmonte e instalaci? de equipo de aire acondicionado.tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano; Multímetro; Manifold de manómetros (si aplica)	Según corresponda	2	4.727	9.454
A) TOTAL Gs.				9.454
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	42.541	85.082
B) TOTAL Gs.				85.082
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	94.536
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				94.536
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Consumibles varios; Cinta aisladora; Cintillos; Terminales tubulares; Estaño; Flux; Refrigerante (si aplica)	Según corresponda	1	84.032	84.032
E) TOTAL Gs.				84.032
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	44.92	0.05	8.833	19.841
F) TOTAL Gs.				19.841
Costo Directo Total:			D + E + F	198.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				39.681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				26.455
Costo Unitario Total				264.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		26.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				291.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	201	Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre.tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Detector de fugas; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	2	1.439	2.878
A) TOTAL Gs.				2.878
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	8.635	25.905
B) TOTAL Gs.				25.905
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	28.783
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				28.783
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Sellador de roscas; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según ítem	1	25.585	25.585
E) TOTAL Gs.				25.585
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	11.06	0.05	10.925	6.041
F) TOTAL Gs.				6.041
Costo Directo Total:			D + E + F	60.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				12.081
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				8.055
Costo Unitario Total				80.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		8.055
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				88.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	202	Provisi? de sensor de temperatura de 10 Amper.tipo split de 36.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; EPP básico	Según corresponda	9	18	162
A) TOTAL Gs.				162
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	1.462	1.462
B) TOTAL Gs.				1.462
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.624
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.624
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble	Según corresponda	1	1.444	1.444
E) TOTAL Gs.				1.444
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.64	0.05	10.641	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	203	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	102	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.83	0.05	8.173	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	204	Mantenimiento preventivo: en general.split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Detector de fugas; Cortatubos; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	4	6.793	27.172
A) TOTAL Gs.				27.172
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	122.273	244.546
B) TOTAL Gs.				244.546
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	271.718
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				271.718
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	72.31	0.05	8.350	30.191
F) TOTAL Gs.				30.191
Costo Directo Total:			D + E + F	301.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				60.381
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				40.255
Costo Unitario Total				402.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		40.255
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				442.800

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	205	Provisi? de compresor rotativo 380 volt 50 Hz.split de 48.000 BTU/Hs de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Cortatubos; EPP básico	Según corresponda	8	670	5.360
A) TOTAL Gs.				5.360
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	16.081	48.243
B) TOTAL Gs.				48.243
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	53.603
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				53.603
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Compresor (según modelo); Filtro deshidratador; Refrigerante (según equipo)	Según ítem	1	47.647	47.647
E) TOTAL Gs.				47.647
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	22.56	0.05	9.973	11.250
F) TOTAL Gs.				11.250
Costo Directo Total:			D + E + F	112.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				22.500
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				15.000
Costo Unitario Total				150.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		15.000
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				165.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	206	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.519	3.038
A) TOTAL Gs.				3.038
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	27.337	27.337
B) TOTAL Gs.				27.337
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	30.375
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				30.375
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	8.11	0.05	8.322	3.375
F) TOTAL Gs.				3.375
Costo Directo Total:			D + E + F	33.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.750
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.500
Costo Unitario Total				45.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		4.500
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				49.500

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	207	Rebobinado de motor ventilador del evaporador, 3 velocidades.split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Banco/herramientas de bobinado; Megómetro; Multímetro; EPP básico	Según corresponda	3	233	699
A) TOTAL Gs.				699
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	6.286	6.286
B) TOTAL Gs.				6.286
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	6.985
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				6.985
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Alambre esmaltado; Barniz aislante; Aislantes (papel/film)	Según ítem	1	6.208	6.208
E) TOTAL Gs.				6.208
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	3.39	0.05	8.655	1.466
F) TOTAL Gs.				1.466
Costo Directo Total:			D + E + F	14.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.931
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.955
Costo Unitario Total				19.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.955
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				21.500

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	208	Provisión de placa electrónica con control frío/calor.split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Detector de fugas; Cortatubos; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	6	647	3.883
A) TOTAL Gs.				3.883
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.883
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.883
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo)	Según corresponda	1	66.010	66.010
E) TOTAL Gs.				66.010
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	15.30	0.05	10.152	7.766
F) TOTAL Gs.				7.766
Costo Directo Total:			D + E + F	77.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				15.531
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				10.355
Costo Unitario Total				103.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		10.355
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				113.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	209	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.942	3.884
A) TOTAL Gs.				3.884
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	34.959	34.959
B) TOTAL Gs.				34.959
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	38.843
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				38.843
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	9.93	0.05	8.693	4.316
F) TOTAL Gs.				4.316
Costo Directo Total:			D + E + F	43.159
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				8.631
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.755
Costo Unitario Total				57.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		5.755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				63.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	210	Provisi? de filtro de gas 3/8.split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Balanza para refrigerante; Vacuómetro (micrones); Detector de fugas; FPP básico	Según corresponda	2	107	214
A) TOTAL Gs.				214
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	1.930	1.930
B) TOTAL Gs.				1.930
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.144
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.144
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Válvulas/Schrader y O-rings; Aceite POE/PAG (si aplica); Sellador de rocas	Según corresponda	1	1.906	1.906
E) TOTAL Gs.				1.906
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.12	0.05	8.028	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	211	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	89	356
A) TOTAL Gs.				356
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.203	3.203
B) TOTAL Gs.				3.203
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.559
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.559
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.88	0.05	8.991	396
F) TOTAL Gs.				396
Costo Directo Total:			D + E + F	3.955
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				791
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				527
Costo Unitario Total				5.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		527
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.800

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	212	Provisi? de filtro de aire.split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Detector de fugas; Cortatubos; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	2	107	214
A) TOTAL Gs.				214
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	1.930	1.930
B) TOTAL Gs.				1.930
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.144
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.144
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo)	Según corresponda	1	1.906	1.906
E) TOTAL Gs.				1.906
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.86	0.05	10.495	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	213	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	76	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.71	0.05	9.666	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	214	Provisión de circuito eléctrico, cable de 4x4 m2. split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Detector de fugas; Cortatubos; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	7	185	1.295
A) TOTAL Gs.				1.295
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.295
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.295
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo)	Según corresponda	1	22.023	22.023
E) TOTAL Gs.				22.023
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	5.34	0.05	9.699	2.591
F) TOTAL Gs.				2.591
Costo Directo Total:			D + E + F	25.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.181
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.455
Costo Unitario Total				34.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	215	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.166	2.332
A) TOTAL Gs.				2.332
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	20.986	20.986
B) TOTAL Gs.				20.986
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	23.318
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				23.318
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	4.90	0.05	10.586	2.591
F) TOTAL Gs.				2.591
Costo Directo Total:			D + E + F	25.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.181
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.455
Costo Unitario Total				34.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	216	Provisión de llave termomagnética trifásica split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; FPP básico	Según corresponda	3	575	1.725
A) TOTAL Gs.				1.725
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.725
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.725
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble	Según corresponda	1	29.325	29.325
E) TOTAL Gs.				29.325
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	6.49	0.05	10.629	3.450
F) TOTAL Gs.				3.450
Costo Directo Total:			D + E + F	34.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.600
Costo Unitario Total				46.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		4.600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				50.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	217	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	583	2.332
A) TOTAL Gs.				2.332
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	10.493	20.986
B) TOTAL Gs.				20.986
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	23.318
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				23.318
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	5.78	0.05	8.965	2.591
F) TOTAL Gs.				2.591
Costo Directo Total:			D + E + F	25.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.181
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.455
Costo Unitario Total				34.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	218	Adaptación de rulemanes al motor ventilador de condensador (debe incluir trabajo de tornería).split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; FPP básico	Según corresponda	4	134	536
A) TOTAL Gs.				536
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	2.412	4.824
B) TOTAL Gs.				4.824
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	5.360
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				5.360
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble	Según corresponda	1	4.765	4.765
E) TOTAL Gs.				4.765
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	2.57	0.05	8.764	1.125
F) TOTAL Gs.				1.125
Costo Directo Total:			D + E + F	11.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.250
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.500
Costo Unitario Total				15.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.500
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				16.500

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	219	Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio. split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro/pinza amperimétrica; Detector de fugas; Cortatubos; EPP básico	Según corresponda	5	79	395
A) TOTAL Gs.				395
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	395
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				395
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín	Según ítem	1	6.723	6.723
E) TOTAL Gs.				6.723
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.56	0.05	10.160	791
F) TOTAL Gs.				791
Costo Directo Total:			D + E + F	7.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.581
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.055
Costo Unitario Total				10.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.055
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				11.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	220	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	9	45	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.645	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.01	0.05	8.954	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	221	Provisión de robinete de alta presión de la cañería de cobre.split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas: EPP básico	Según corresponda	3	150	450
A) TOTAL Gs.				450
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	450
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				450
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble	Según ítem	1	7.650	7.650
E) TOTAL Gs.				7.650
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.85	0.05	9.742	900
F) TOTAL Gs.				900
Costo Directo Total:			D + E + F	9.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.800
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.200
Costo Unitario Total				12.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.200
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				13.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	222	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	135	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	1.215	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.00	0.05	8.963	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	223	Provisión de aislación térmica rubatek 7/8.split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; EPP básico	Según corresponda	7	123	863
A) TOTAL Gs.				863
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	863
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				863
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según ítem	1	14.662	14.662
E) TOTAL Gs.				14.662
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	3.65	0.05	9.465	1.725
F) TOTAL Gs.				1.725
Costo Directo Total:			D + E + F	17.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.450
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.300
Costo Unitario Total				23.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		2.300
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				25.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	224	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.166	2.332
A) TOTAL Gs.				2.332
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	20.986	20.986
B) TOTAL Gs.				20.986
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	23.318
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				23.318
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	5.90	0.05	8.778	2.591
F) TOTAL Gs.				2.591
Costo Directo Total:			D + E + F	25.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.181
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.455
Costo Unitario Total				34.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	225	Provisi? de terminal para compresor. split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Cortatubos; Soplete/soldadura; EPP básico	Según corresponda	5	21	107
A) TOTAL Gs.				107
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	965	965
B) TOTAL Gs.				965
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.072
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.072
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Filtro deshidratador; Refrigerante (según equipo); Soldadura plata y fundente	Según ítem	1	953	953
E) TOTAL Gs.				953
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.52	0.05	8.728	225
F) TOTAL Gs.				225
Costo Directo Total:			D + E + F	2.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				450
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				300
Costo Unitario Total				3.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		300
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				3.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	226	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	7	29	203
A) TOTAL Gs.				203
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	911	1.822
B) TOTAL Gs.				1.822
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.025
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.025
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.55	0.05	8.130	225
F) TOTAL Gs.				225
Costo Directo Total:			D + E + F	2.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				450
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				300
Costo Unitario Total				3.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		300
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				3.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	227	Provisión de protector térmico. split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortatubos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	5	45	225
A) TOTAL Gs.				225
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	225
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				225
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según ítem	1	3.825	3.825
E) TOTAL Gs.				3.825
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.83	0.05	10.814	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	228	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	5	61	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.66	0.05	10.350	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	229	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del evaporador (debe incluir trabajo de tornería). split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; Cortatubos; EPP básico	Según corresponda	3	197	591
A) TOTAL Gs.				591
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	5.321	5.321
B) TOTAL Gs.				5.321
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	5.912
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				5.912
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble; Limpiaador de serpentin	Según ítem	1	5.256	5.256
E) TOTAL Gs.				5.256
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	2.78	0.05	8.922	1.241
F) TOTAL Gs.				1.241
Costo Directo Total:			D + E + F	12.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.481
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.655
Costo Unitario Total				16.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.655
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				18.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	230	Provisi? de aleta del condensador. split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza ampermétrica; EPP básico	Según corresponda	4	94	377
A) TOTAL Gs.				377
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.391	3.391
B) TOTAL Gs.				3.391
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.768
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.768
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según corresponda	1	3.350	3.350
E) TOTAL Gs.				3.350
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.71	0.05	9.236	791
F) TOTAL Gs.				791
Costo Directo Total:			D + E + F	7.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.581
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.055
Costo Unitario Total				10.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.055
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				11.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	231	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	135	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	1.215	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.06	0.05	8.513	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	232	Provisi? de turbina del evaporador. split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortátabos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	3	143	429
A) TOTAL Gs.				429
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.859	3.859
B) TOTAL Gs.				3.859
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.288
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.288
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según corresponda	1	3.812	3.812
E) TOTAL Gs.				3.812
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	2.12	0.05	8.504	900
F) TOTAL Gs.				900
Costo Directo Total:			D + E + F	9.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.800
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.200
Costo Unitario Total				12.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.200
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				13.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	233	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	127	509
A) TOTAL Gs.				509
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	4.584	4.584
B) TOTAL Gs.				4.584
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	5.093
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				5.093
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.12	0.05	10.151	566
F) TOTAL Gs.				566
Costo Directo Total:			D + E + F	5.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				755
Costo Unitario Total				7.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				8.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	234	Provisi? de motor ventilador del condensador 380 volts 50 hz. split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; Cortatubos; EPP básico	Según corresponda	7	91	643
A) TOTAL Gs.				643
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	5.789	5.789
B) TOTAL Gs.				5.789
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	6.432
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				6.432
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín	Según corresponda	1	5.718	5.718
E) TOTAL Gs.				5.718
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	2.97	0.05	9.084	1.350
F) TOTAL Gs.				1.350
Costo Directo Total:			D + E + F	13.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.700
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.800
Costo Unitario Total				18.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.800
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				19.800

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	235	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	152	608
A) TOTAL Gs.				608
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	5.467	5.467
B) TOTAL Gs.				5.467
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	6.075
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				6.075
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.23	0.05	10.969	675
F) TOTAL Gs.				675
Costo Directo Total:			D + E + F	6.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.350
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				900
Costo Unitario Total				9.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		900
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				9.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	236	Provisi? de capacitor de marcha del ventilador del condensador y/o evaporador. split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; Cortatubos; FPP básico	Según corresponda	5	247	1.235
A) TOTAL Gs.				1.235
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	5.555	11.110
B) TOTAL Gs.				11.110
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	12.345
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				12.345
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín	Según corresponda	1	10.973	10.973
E) TOTAL Gs.				10.973
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	5.17	0.05	10.028	2.591
F) TOTAL Gs.				2.591
Costo Directo Total:			D + E + F	25.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.181
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.455
Costo Unitario Total				34.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	237	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	583	2.332
A) TOTAL Gs.				2.332
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	10.493	20.986
B) TOTAL Gs.				20.986
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	23.318
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				23.318
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	5.96	0.05	8.690	2.591
F) TOTAL Gs.				2.591
Costo Directo Total:			D + E + F	25.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.181
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.455
Costo Unitario Total				34.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	238	Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts. split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Detector de fugas; Cortatubos; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	4	127	508
A) TOTAL Gs.				508
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	508
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				508
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo)	Según corresponda	1	8.635	8.635
E) TOTAL Gs.				8.635
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	2.43	0.05	8.368	1.016
F) TOTAL Gs.				1.016
Costo Directo Total:			D + E + F	10.159
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.031
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.355
Costo Unitario Total				13.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.355
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				14.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	239	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	169	509
A) TOTAL Gs.				509
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	1.528	4.584
B) TOTAL Gs.				4.584
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	5.093
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				5.093
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.29	0.05	8.784	566
F) TOTAL Gs.				566
Costo Directo Total:			D + E + F	5.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				755
Costo Unitario Total				7.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				8.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	240	Provisión de cañería de cobre alta y baja de ¼ y 3/8 con aislación térmica. split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; FPP básico	Según corresponda	2	1.294	2.588
A) TOTAL Gs.				2.588
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.588
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.588
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según corresponda	1	43.987	43.987
E) TOTAL Gs.				43.987
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	12.70	0.05	8.151	5.175
F) TOTAL Gs.				5.175
Costo Directo Total:			D + E + F	51.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				10.350
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				6.900
Costo Unitario Total				69.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		6.900
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				75.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	241	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.942	3.884
A) TOTAL Gs.				3.884
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	11.653	34.959
B) TOTAL Gs.				34.959
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	38.843
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				38.843
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	9.13	0.05	9.450	4.316
F) TOTAL Gs.				4.316
Costo Directo Total:			D + E + F	43.159
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				8.631
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.755
Costo Unitario Total				57.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		5.755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				63.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	242	Provisión de válvula de expansión. split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; Cortatubos; EPP básico	Según corresponda	5	79	395
A) TOTAL Gs.				395
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	395
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				395
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín	Según corresponda	1	6.723	6.723
E) TOTAL Gs.				6.723
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.95	0.05	8.112	791
F) TOTAL Gs.				791
Costo Directo Total:			D + E + F	7.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.581
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.055
Costo Unitario Total				10.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.055
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				11.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	243	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	10	50	509
A) TOTAL Gs.				509
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	4.584	4.584
B) TOTAL Gs.				4.584
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	5.093
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				5.093
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.22	0.05	9.285	566
F) TOTAL Gs.				566
Costo Directo Total:			D + E + F	5.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				755
Costo Unitario Total				7.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				8.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	244	Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior, con cable multifilar de 2 mm. y 1mm. split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; Cortatubos; EPP básico	Según corresponda	8	107	863
A) TOTAL Gs.				863
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	863
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				863
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín	Según corresponda	1	14.662	14.662
E) TOTAL Gs.				14.662
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	3.60	0.05	9.572	1.725
F) TOTAL Gs.				1.725
Costo Directo Total:			D + E + F	17.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.450
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.300
Costo Unitario Total				23.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		2.300
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				25.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	245	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.166	2.332
A) TOTAL Gs.				2.332
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	20.986	20.986
B) TOTAL Gs.				20.986
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	23.318
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				23.318
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	5.65	0.05	9.176	2.591
F) TOTAL Gs.				2.591
Costo Directo Total:			D + E + F	25.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.181
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.455
Costo Unitario Total				34.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	246	Provisi? de transformador de 220 volts. 24 volts 2 Amp. split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortátabos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	2	161	322
A) TOTAL Gs.				322
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	1.447	2.894
B) TOTAL Gs.				2.894
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.216
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.216
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según corresponda	1	2.859	2.859
E) TOTAL Gs.				2.859
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.33	0.05	10.116	675
F) TOTAL Gs.				675
Costo Directo Total:			D + E + F	6.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.350
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				900
Costo Unitario Total				9.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		900
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				9.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	247	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	5	81	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	1.215	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.96	0.05	9.384	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	248	Provisión de contactor trifásico, bobina de 24 volts 32 amp. con auxiliar NC/NO. split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; FPP básico	Según corresponda	4	647	2.588
A) TOTAL Gs.				2.588
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.588
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.588
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según corresponda	1	43.987	43.987
E) TOTAL Gs.				43.987
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	9.44	0.05	10.966	5.175
F) TOTAL Gs.				5.175
Costo Directo Total:			D + E + F	51.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				10.350
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				6.900
Costo Unitario Total				69.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		6.900
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				75.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	249	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	5	621	3.105
A) TOTAL Gs.				3.105
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	9.315	27.945
B) TOTAL Gs.				27.945
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	31.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				31.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	6.64	0.05	10.387	3.450
F) TOTAL Gs.				3.450
Costo Directo Total:			D + E + F	34.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.600
Costo Unitario Total				46.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		4.600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				50.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	250	Provisi? de gas refrigerante o carga a partir de 40 libras en adelante hasta llegar a 60 libras.split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Balanza para refrigerante; Vacuómetro (micrones); FPP básico	Según corresponda	6	685	4.110
A) TOTAL Gs.				4.110
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	36.986	36.986
B) TOTAL Gs.				36.986
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	41.096
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				41.096
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings; Aceite POE/PAG (si aplica)	Según corresponda	1	36.529	36.529
E) TOTAL Gs.				36.529
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	17.88	0.05	9.645	8.625
F) TOTAL Gs.				8.625
Costo Directo Total:			D + E + F	86.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				17.250
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				11.500
Costo Unitario Total				115.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		11.500
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				126.500

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	251	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	5	38	190
A) TOTAL Gs.				190
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	1.713	1.713
B) TOTAL Gs.				1.713
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.903
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.903
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.39	0.05	10.703	211
F) TOTAL Gs.				211
Costo Directo Total:			D + E + F	2.114
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				422
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				282
Costo Unitario Total				2.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		282
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				3.100

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	252	Desmonte e instalaci? de equipo de aire acondicionado. split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano; Multímetro; Manifold de manómetros (si aplica)	Según corresponda	3	209	627
A) TOTAL Gs.				627
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	5.643	5.643
B) TOTAL Gs.				5.643
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	6.270
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				6.270
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Consumibles varios; Cinta aisladora; Cintillos; Terminales tubulares; Estaño; Flux; Refrigerante (si aplica)	Según corresponda	1	5.573	5.573
E) TOTAL Gs.				5.573
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	2.43	0.05	10.812	1.316
F) TOTAL Gs.				1.316
Costo Directo Total:			D + E + F	13.159
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.631
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.755
Costo Unitario Total				17.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				19.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	253	Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre. split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Balanza para refrigerante; EPP básico	Según corresponda	2	1.439	2.878
A) TOTAL Gs.				2.878
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	25.905	25.905
B) TOTAL Gs.				25.905
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	28.783
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				28.783
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según ítem	1	25.585	25.585
E) TOTAL Gs.				25.585
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	12.50	0.05	9.667	6.041
F) TOTAL Gs.				6.041
Costo Directo Total:			D + E + F	60.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				12.081
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				8.055
Costo Unitario Total				80.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		8.055
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				88.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	254	Provisi? de sensor de temperatura de 10 Amper. split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; EPP básico	Según corresponda	5	247	1.235
A) TOTAL Gs.				1.235
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	11.110	11.110
B) TOTAL Gs.				11.110
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	12.345
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				12.345
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según corresponda	1	10.973	10.973
E) TOTAL Gs.				10.973
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	5.16	0.05	10.052	2.591
F) TOTAL Gs.				2.591
Costo Directo Total:			D + E + F	25.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.181
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.455
Costo Unitario Total				34.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	255	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.166	2.332
A) TOTAL Gs.				2.332
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	10.493	20.986
B) TOTAL Gs.				20.986
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	23.318
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				23.318
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	5.56	0.05	9.328	2.591
F) TOTAL Gs.				2.591
Costo Directo Total:			D + E + F	25.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.181
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.455
Costo Unitario Total				34.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	256	Provisión de control remoto inalámbrico. split de 48.000 BTU/HS de pared-piso-techo - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortátabos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	2	1.079	2.158
A) TOTAL Gs.				2.158
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.158
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.158
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según corresponda	1	36.685	36.685
E) TOTAL Gs.				36.685
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	9.31	0.05	9.271	4.316
F) TOTAL Gs.				4.316
Costo Directo Total:			D + E + F	43.159
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				8.631
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.755
Costo Unitario Total				57.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		5.755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				63.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	257	Mantenimiento preventivo: en general. split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica: EPP básico	Según corresponda	7	5.544	38.813
A) TOTAL Gs.				38.813
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	349.312	349.312
B) TOTAL Gs.				349.312
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	388.125
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				388.125
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	89.06	0.05	9.684	43.125
F) TOTAL Gs.				43.125
Costo Directo Total:			D + E + F	431.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				86.250
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				57.500
Costo Unitario Total				575.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		57.500
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				632.500

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	258	Provisi? de motor compresor rotativo 380 volt 50 Hz. split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Vacuómetro (micrones); Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	2	3.216	6.432
A) TOTAL Gs.				6.432
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	57.892	57.892
B) TOTAL Gs.				57.892
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	64.324
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				64.324
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Aislación para cañería; Compresor (según modelo); Filtro deshidratador	Según corresponda	1	57.176	57.176
E) TOTAL Gs.				57.176
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	31.28	0.05	8.633	13.500
F) TOTAL Gs.				13.500
Costo Directo Total:			D + E + F	135.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				27.000
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				18.000
Costo Unitario Total				180.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		18.000
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				198.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	259	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.267	2.534
A) TOTAL Gs.				2.534
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	22.809	22.809
B) TOTAL Gs.				22.809
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	25.343
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				25.343
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	5.49	0.05	10.250	2.816
F) TOTAL Gs.				2.816
Costo Directo Total:			D + E + F	28.159
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.631
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.755
Costo Unitario Total				37.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				41.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	260	Provisi? de motor compresor alternativo 380 volt 50 Hz. split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Soplete/soldadura: Vacuómetro (micrones); Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	3	2.680	8.040
A) TOTAL Gs.				8.040
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	36.182	72.364
B) TOTAL Gs.				72.364
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	80.404
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				80.404
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Soldadura plata y fundente; Aislación para cañería; Compresor (según modelo)	Según corresponda	1	71.471	71.471
E) TOTAL Gs.				71.471
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	40.70	0.05	8.292	16.875
F) TOTAL Gs.				16.875
Costo Directo Total:			D + E + F	168.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				33.750
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				22.500
Costo Unitario Total				225.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		22.500
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				247.500

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	261	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	7	434	3.038
A) TOTAL Gs.				3.038
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	27.337	27.337
B) TOTAL Gs.				27.337
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	30.375
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				30.375
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	8.31	0.05	8.124	3.375
F) TOTAL Gs.				3.375
Costo Directo Total:			D + E + F	33.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.750
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.500
Costo Unitario Total				45.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		4.500
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				49.500

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	262	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volts. split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Extractor de rodamientos; Banco/herramientas de bobinado; Megómetro; EPP básico	Según corresponda	7	91	643
A) TOTAL Gs.				643
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	5.789	5.789
B) TOTAL Gs.				5.789
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	6.432
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				6.432
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Rodamientos (si aplica); Alambre esmaltado; Barniz aislante	Según corresponda	1	5.718	5.718
E) TOTAL Gs.				5.718
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	2.65	0.05	10.188	1.350
F) TOTAL Gs.				1.350
Costo Directo Total:			D + E + F	13.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.700
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.800
Costo Unitario Total				18.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.800
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				19.800

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	263	Rebobinado de motor ventilador del evaporador, 3 velocidades. split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Extractor de rodamientos; Banco/herramientas de bobinado; Megómetro: EPP básico	Según corresponda	8	67	536
A) TOTAL Gs.				536
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	4.824	4.824
B) TOTAL Gs.				4.824
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	5.360
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				5.360
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Rodamientos (si aplica); Alambre esmaltado; Barniz aislante	Según ítem	1	4.765	4.765
E) TOTAL Gs.				4.765
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	2.31	0.05	9.750	1.125
F) TOTAL Gs.				1.125
Costo Directo Total:			D + E + F	11.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.250
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.500
Costo Unitario Total				15.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.500
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				16.500

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	264	Provisión de placa electrónica con control frío/calor. split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; EPP básico	Según corresponda	5	949	4.745
A) TOTAL Gs.				4.745
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.745
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.745
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble	Según corresponda	1	80.673	80.673
E) TOTAL Gs.				80.673
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	18.54	0.05	10.236	9.491
F) TOTAL Gs.				9.491
Costo Directo Total:			D + E + F	94.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				18.981
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				12.655
Costo Unitario Total				126.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		12.655
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				139.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	265	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	971	3.884
A) TOTAL Gs.				3.884
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	11.653	34.959
B) TOTAL Gs.				34.959
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	38.843
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				38.843
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	8.67	0.05	9.958	4.316
F) TOTAL Gs.				4.316
Costo Directo Total:			D + E + F	43.159
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				8.631
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.755
Costo Unitario Total				57.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		5.755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				63.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	266	Provisión de control remoto inalámbrico. split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; FPP básico	Según corresponda	2	1.079	2.158
A) TOTAL Gs.				2.158
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.158
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.158
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble	Según corresponda	1	36.685	36.685
E) TOTAL Gs.				36.685
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	8.45	0.05	10.219	4.316
F) TOTAL Gs.				4.316
Costo Directo Total:			D + E + F	43.159
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				8.631
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.755
Costo Unitario Total				57.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		5.755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				63.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	267	Provisi? de control termostato digital de 24 volts. split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; EPP básico	Según corresponda	3	143	429
A) TOTAL Gs.				429
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.859	3.859
B) TOTAL Gs.				3.859
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.288
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.288
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según ítem	1	3.812	3.812
E) TOTAL Gs.				3.812
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	2.23	0.05	8.089	900
F) TOTAL Gs.				900
Costo Directo Total:			D + E + F	9.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.800
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.200
Costo Unitario Total				12.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.200
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				13.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	268	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	89	356
A) TOTAL Gs.				356
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.203	3.203
B) TOTAL Gs.				3.203
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.559
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.559
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.97	0.05	8.169	396
F) TOTAL Gs.				396
Costo Directo Total:			D + E + F	3.955
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				791
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				527
Costo Unitario Total				5.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		527
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.800

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	269	Provisi? de filtro de gas 1/4. split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Balanza para refrigerante; Vacuómetro (micrones); EPP básico	Según corresponda	2	107	214
A) TOTAL Gs.				214
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	965	1.930
B) TOTAL Gs.				1.930
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.144
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.144
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings; Aceite POE/PAG (si aplica)	Según ítem	1	1.906	1.906
E) TOTAL Gs.				1.906
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.11	0.05	8.107	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	270	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	76	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.72	0.05	9.465	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	271	Provisi? de filtro de aire. split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortatubos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	9	188	1.699
A) TOTAL Gs.				1.699
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	15.291	15.291
B) TOTAL Gs.				15.291
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	16.990
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				16.990
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según ítem	1	15.103	15.103
E) TOTAL Gs.				15.103
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	6.68	0.05	10.682	3.566
F) TOTAL Gs.				3.566
Costo Directo Total:			D + E + F	35.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.755
Costo Unitario Total				47.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		4.755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				52.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	272	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	9	214	1.927
A) TOTAL Gs.				1.927
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	17.341	17.341
B) TOTAL Gs.				17.341
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	19.268
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				19.268
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	4.52	0.05	9.469	2.141
F) TOTAL Gs.				2.141
Costo Directo Total:			D + E + F	21.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				4.281
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.855
Costo Unitario Total				28.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		2.855
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				31.400

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	273	Provisión de circuito eléctrico, cable de 4x4 m2 en electroducto. split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro/pinza amperimétrica; Detector de fugas; Cortatubos; EPP básico	Según corresponda	5	259	1.295
A) TOTAL Gs.				1.295
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.295
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.295
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble; Limpiaador de serpentín	Según ítem	1	22.023	22.023
E) TOTAL Gs.				22.023
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	4.83	0.05	10.726	2.591
F) TOTAL Gs.				2.591
Costo Directo Total:			D + E + F	25.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.181
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.455
Costo Unitario Total				34.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	274	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	906	2.718
A) TOTAL Gs.				2.718
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	12.233	24.466
B) TOTAL Gs.				24.466
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	27.184
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				27.184
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	6.12	0.05	9.879	3.021
F) TOTAL Gs.				3.021
Costo Directo Total:			D + E + F	30.205
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.041
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.027
Costo Unitario Total				40.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		4.027
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				44.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	275	Provisión de llave termomagnética trifásica. split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; EPP básico	Según corresponda	3	575	1.725
A) TOTAL Gs.				1.725
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.725
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.725
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble	Según ítem	1	29.325	29.325
E) TOTAL Gs.				29.325
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	6.68	0.05	10.337	3.450
F) TOTAL Gs.				3.450
Costo Directo Total:			D + E + F	34.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.600
Costo Unitario Total				46.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		4.600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				50.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	276	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	583	2.332
A) TOTAL Gs.				2.332
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	10.493	20.986
B) TOTAL Gs.				20.986
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	23.318
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				23.318
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	6.25	0.05	8.286	2.591
F) TOTAL Gs.				2.591
Costo Directo Total:			D + E + F	25.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.181
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.455
Costo Unitario Total				34.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	277	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del condensador (debe incluir trabajo de tornería). split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas: EPP básico	Según corresponda	3	214	643
A) TOTAL Gs.				643
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	5.789	5.789
B) TOTAL Gs.				5.789
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	6.432
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				6.432
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble	Según ítem	1	5.718	5.718
E) TOTAL Gs.				5.718
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	3.08	0.05	8.765	1.350
F) TOTAL Gs.				1.350
Costo Directo Total:			D + E + F	13.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.700
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.800
Costo Unitario Total				18.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.800
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				19.800

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	278	Provisión de robinete de baja presión con válvula de servicio. split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; Cortatubos; EPP básico	Según corresponda	5	79	395
A) TOTAL Gs.				395
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	395
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				395
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín	Según corresponda	1	6.723	6.723
E) TOTAL Gs.				6.723
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.58	0.05	10.038	791
F) TOTAL Gs.				791
Costo Directo Total:			D + E + F	7.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.581
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.055
Costo Unitario Total				10.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.055
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				11.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	279	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	5	81	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	1.215	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.95	0.05	9.454	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	280	Provisi? de robinete de alta presi?. split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; FPP básico	Según corresponda	6	62	377
A) TOTAL Gs.				377
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.391	3.391
B) TOTAL Gs.				3.391
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.768
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.768
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble	Según corresponda	1	3.350	3.350
E) TOTAL Gs.				3.350
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.61	0.05	9.832	791
F) TOTAL Gs.				791
Costo Directo Total:			D + E + F	7.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.581
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.055
Costo Unitario Total				10.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.055
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				11.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	281	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	135	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.645	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.97	0.05	9.255	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	282	Provisión de aislación térmica de 7/8. split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Detector de fugas; Cortatubos; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	2	431	863
A) TOTAL Gs.				863
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	863
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				863
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo)	Según corresponda	1	14.662	14.662
E) TOTAL Gs.				14.662
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	3.22	0.05	10.725	1.725
F) TOTAL Gs.				1.725
Costo Directo Total:			D + E + F	17.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.450
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.300
Costo Unitario Total				23.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		2.300
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				25.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	283	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.166	2.332
A) TOTAL Gs.				2.332
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	20.986	20.986
B) TOTAL Gs.				20.986
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	23.318
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				23.318
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	6.05	0.05	8.559	2.591
F) TOTAL Gs.				2.591
Costo Directo Total:			D + E + F	25.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.181
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.455
Costo Unitario Total				34.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	284	Provisión de protector térmico regulable trifásico. split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; FPP básico	Según corresponda	2	141	283
A) TOTAL Gs.				283
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	283
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				283
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según corresponda	1	4.810	4.810
E) TOTAL Gs.				4.810
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.24	0.05	9.142	566
F) TOTAL Gs.				566
Costo Directo Total:			D + E + F	5.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				755
Costo Unitario Total				7.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				8.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	285	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	9	45	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	1.215	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.98	0.05	9.155	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	286	Provisi? de motor ventilador 380 volt. 1/3 hp.50hz. split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; FPP básico	Según corresponda	5	193	965
A) TOTAL Gs.				965
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	8.684	8.684
B) TOTAL Gs.				8.684
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	9.649
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				9.649
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según corresponda	1	8.576	8.576
E) TOTAL Gs.				8.576
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	4.88	0.05	8.296	2.025
F) TOTAL Gs.				2.025
Costo Directo Total:			D + E + F	20.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				4.050
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.700
Costo Unitario Total				27.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		2.700
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				29.700

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	287	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	8	89	712
A) TOTAL Gs.				712
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	6.406	6.406
B) TOTAL Gs.				6.406
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	7.118
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				7.118
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.95	0.05	8.102	791
F) TOTAL Gs.				791
Costo Directo Total:			D + E + F	7.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.581
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.055
Costo Unitario Total				10.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.055
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				11.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	288	Adaptación de rulemanes al motor ventilador del evaporador (debe incluir trabajo de tornería). split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortátabos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	3	197	591
A) TOTAL Gs.				591
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	5.321	5.321
B) TOTAL Gs.				5.321
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	5.912
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				5.912
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según corresponda	1	5.256	5.256
E) TOTAL Gs.				5.256
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	2.48	0.05	10.019	1.241
F) TOTAL Gs.				1.241
Costo Directo Total:			D + E + F	12.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.481
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.655
Costo Unitario Total				16.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.655
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				18.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	289	Provisi? de aleta del condensador. split de 60.000 BTU/Hs de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; EPP básico	Según corresponda	3	143	429
A) TOTAL Gs.				429
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.859	3.859
B) TOTAL Gs.				3.859
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.288
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.288
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según ítem	1	3.812	3.812
E) TOTAL Gs.				3.812
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.66	0.05	10.814	900
F) TOTAL Gs.				900
Costo Directo Total:			D + E + F	9.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.800
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.200
Costo Unitario Total				12.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.200
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				13.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	290	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	10	50	509
A) TOTAL Gs.				509
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	2.292	4.584
B) TOTAL Gs.				4.584
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	5.093
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				5.093
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.21	0.05	9.385	566
F) TOTAL Gs.				566
Costo Directo Total:			D + E + F	5.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				755
Costo Unitario Total				7.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				8.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	291	Provisi? de turbina del evaporador. split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Detector de fugas; Cortatubos; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	4	121	484
A) TOTAL Gs.				484
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	4.356	4.356
B) TOTAL Gs.				4.356
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.840
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.840
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo)	Según ítem	1	4.303	4.303
E) TOTAL Gs.				4.303
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.92	0.05	10.593	1.016
F) TOTAL Gs.				1.016
Costo Directo Total:			D + E + F	10.159
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.031
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.355
Costo Unitario Total				13.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.355
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				14.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	292	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	127	509
A) TOTAL Gs.				509
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	1.528	4.584
B) TOTAL Gs.				4.584
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	5.093
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				5.093
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.23	0.05	9.197	566
F) TOTAL Gs.				566
Costo Directo Total:			D + E + F	5.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				755
Costo Unitario Total				7.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				8.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	293	Provisi? de terminales del compresor. split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Soplete/soldadura; Vacuómetro (micrones); Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	9	18	162
A) TOTAL Gs.				162
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	1.462	1.462
B) TOTAL Gs.				1.462
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.624
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.624
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Soldadura plata y fundente; Aislación para cañería; Compresor (según modelo)	Según ítem	1	1.444	1.444
E) TOTAL Gs.				1.444
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.69	0.05	9.923	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	294	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	76	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.84	0.05	8.137	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	295	Provisi? de capacitor de marcha del ventilador. split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortatubos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	6	239	1.439
A) TOTAL Gs.				1.439
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	12.953	12.953
B) TOTAL Gs.				12.953
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	14.392
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				14.392
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según ítem	1	12.792	12.792
E) TOTAL Gs.				12.792
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	5.54	0.05	10.906	3.021
F) TOTAL Gs.				3.021
Costo Directo Total:			D + E + F	30.205
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.041
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.027
Costo Unitario Total				40.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		4.027
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				44.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	296	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.166	2.332
A) TOTAL Gs.				2.332
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	10.493	20.986
B) TOTAL Gs.				20.986
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	23.318
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				23.318
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	5.73	0.05	9.038	2.591
F) TOTAL Gs.				2.591
Costo Directo Total:			D + E + F	25.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.181
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.455
Costo Unitario Total				34.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	297	Provisión de válvula de Inversión bobina 220 volts. split de 60.000 BTU/Hs de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Detector de fugas; Cortatubos; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	4	127	508
A) TOTAL Gs.				508
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	508
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				508
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo)	Según ítem	1	8.635	8.635
E) TOTAL Gs.				8.635
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	2.11	0.05	9.649	1.016
F) TOTAL Gs.				1.016
Costo Directo Total:			D + E + F	10.159
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.031
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.355
Costo Unitario Total				13.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.355
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				14.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	298	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	5	101	509
A) TOTAL Gs.				509
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	4.584	4.584
B) TOTAL Gs.				4.584
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	5.093
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				5.093
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.10	0.05	10.271	566
F) TOTAL Gs.				566
Costo Directo Total:			D + E + F	5.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				755
Costo Unitario Total				7.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				8.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	299	Provisión de cañería de cobre alta y baja de 7/8 y ½ con aislación térmica. split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Detector de fugas; Cortatubos; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	5	604	3.020
A) TOTAL Gs.				3.020
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.020
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.020
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Cinta aislante/termocontráible; Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo)	Según ítem	1	51.348	51.348
E) TOTAL Gs.				51.348
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	11.59	0.05	10.422	6.041
F) TOTAL Gs.				6.041
Costo Directo Total:			D + E + F	60.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				12.081
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				8.055
Costo Unitario Total				80.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		8.055
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				88.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	300	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	971	3.884
A) TOTAL Gs.				3.884
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	11.653	34.959
B) TOTAL Gs.				34.959
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	38.843
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				38.843
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	9.17	0.05	9.411	4.316
F) TOTAL Gs.				4.316
Costo Directo Total:			D + E + F	43.159
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				8.631
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.755
Costo Unitario Total				57.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		5.755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				63.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	301	Provisión de válvula de expansión. split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; EPP básico	Según corresponda	6	75	450
A) TOTAL Gs.				450
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	450
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				450
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según ítem	1	7.650	7.650
E) TOTAL Gs.				7.650
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.70	0.05	10.564	900
F) TOTAL Gs.				900
Costo Directo Total:			D + E + F	9.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.800
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.200
Costo Unitario Total				12.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.200
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				13.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	302	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	9	45	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.645	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.88	0.05	10.207	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	303	Provisión de cableado de interconexión eléctrica unidad interior/exterior, con cable multifilar de 2 mm. y 1mm, en electroducto.		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Pelacables; Cortacables; Crimpeadora; EPP básico	Según corresponda	5	259	1.295
A) TOTAL Gs.				1.295
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.295
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.295
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Termocontraíble/cintillos; Cable (según sección); Terminales	Según ítem	1	22.023	22.023
E) TOTAL Gs.				22.023
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	5.77	0.05	8.983	2.591
F) TOTAL Gs.				2.591
Costo Directo Total:			D + E + F	25.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.181
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.455
Costo Unitario Total				34.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	304	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	1.035	3.105
A) TOTAL Gs.				3.105
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	9.315	27.945
B) TOTAL Gs.				27.945
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	31.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				31.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	7.80	0.05	8.848	3.450
F) TOTAL Gs.				3.450
Costo Directo Total:			D + E + F	34.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.600
Costo Unitario Total				46.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		4.600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				50.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	305	Provisi? de transformador 220 volts. 24 volts 2 Amp. split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortatabos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	4	94	377
A) TOTAL Gs.				377
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.391	3.391
B) TOTAL Gs.				3.391
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.768
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.768
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según ítem	1	3.350	3.350
E) TOTAL Gs.				3.350
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.53	0.05	10.354	791
F) TOTAL Gs.				791
Costo Directo Total:			D + E + F	7.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.581
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.055
Costo Unitario Total				10.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.055
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				11.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	306	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	5	81	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	1.215	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.89	0.05	10.149	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	307	Provisión de contactor trifásico, bobina de 24 volts 32 amp. con auxiliar NC/NO. split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; EPP básico	Según corresponda	5	647	3.235
A) TOTAL Gs.				3.235
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.235
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.235
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble	Según ítem	1	54.999	54.999
E) TOTAL Gs.				54.999
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	11.94	0.05	10.836	6.471
F) TOTAL Gs.				6.471
Costo Directo Total:			D + E + F	64.705
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				12.941
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				8.627
Costo Unitario Total				86.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		8.627
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				94.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	308	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	1.035	3.105
A) TOTAL Gs.				3.105
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	9.315	27.945
B) TOTAL Gs.				27.945
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	31.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				31.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	8.02	0.05	8.606	3.450
F) TOTAL Gs.				3.450
Costo Directo Total:			D + E + F	34.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.600
Costo Unitario Total				46.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		4.600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				50.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	309	Provisi? de gas refrigerante o carga a partir de 40 libras en adelante hasta llegar a 60 libras. split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Balanza para refrigerante; Vacuómetro (micrones); EPP básico	Según corresponda	2	2.672	5.344
A) TOTAL Gs.				5.344
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	24.048	48.096
B) TOTAL Gs.				48.096
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	53.440
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				53.440
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings; Aceite POE/PAG (si aplica)	Según ítem	1	47.503	47.503
E) TOTAL Gs.				47.503
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	24.34	0.05	9.217	11.216
F) TOTAL Gs.				11.216
Costo Directo Total:			D + E + F	112.159
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				22.431
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				14.955
Costo Unitario Total				149.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		14.955
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				164.500

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	310	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	10	50	509
A) TOTAL Gs.				509
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	2.292	4.584
B) TOTAL Gs.				4.584
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	5.093
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				5.093
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.37	0.05	8.276	566
F) TOTAL Gs.				566
Costo Directo Total:			D + E + F	5.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				755
Costo Unitario Total				7.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				8.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	311	Desmonte e instalaci? de equipo de aire acondicionado. split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano; Multímetro; Manifold de manómetros (si aplica)	Según corresponda	9	1.507	13.563
A) TOTAL Gs.				13.563
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	122.069	122.069
B) TOTAL Gs.				122.069
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	135.632
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				135.632
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Consumibles varios; Cinta aisladora; Cintillos; Terminales tubulares; Estafio; Flux; Refrigerante (si aplica)	Según ítem	1	120.561	120.561
E) TOTAL Gs.				120.561
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	62.89	0.05	9.053	28.466
F) TOTAL Gs.				28.466
Costo Directo Total:			D + E + F	284.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				56.931
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				37.955
Costo Unitario Total				379.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		37.955
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				417.500

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	312	Detección de pérdida de gas con nitrógeno, soldadura y cierre. split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Detector de fugas; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	2	1.439	2.878
A) TOTAL Gs.				2.878
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	8.635	25.905
B) TOTAL Gs.				25.905
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	28.783
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				28.783
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Sellador de roscas; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según corresponda	1	25.585	25.585
E) TOTAL Gs.				25.585
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	11.30	0.05	10.689	6.041
F) TOTAL Gs.				6.041
Costo Directo Total:			D + E + F	60.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				12.081
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				8.055
Costo Unitario Total				80.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		8.055
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				88.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	313	Provisi? de sensor de temperatura de 10 Amper. split de 60.000 BTU/HS de piso-pared-techo-ducto - cassette		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortatubos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	3	54	162
A) TOTAL Gs.				162
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	731	1.462
B) TOTAL Gs.				1.462
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.624
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.624
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según ítem	1	1.444	1.444
E) TOTAL Gs.				1.444
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.64	0.05	10.732	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultáneo: No				
20/12/2025	314	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	5	61	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.69	0.05	9.868	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	315	Mantenimiento preventivo: ventana de 9.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Detector de fugas; Cortatubos; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	7	362	2.534
A) TOTAL Gs.				2.534
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	7.603	22.809
B) TOTAL Gs.				22.809
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	25.343
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				25.343
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	5.20	0.05	10.832	2.816
F) TOTAL Gs.				2.816
Costo Directo Total:			D + E + F	28.159
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.631
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.755
Costo Unitario Total				37.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				41.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	316	Provis? de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.ventana de 9.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Soplete/soldadura; Vacuómetro (micrones); Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	2	1.072	2.144
A) TOTAL Gs.				2.144
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	19.297	19.297
B) TOTAL Gs.				19.297
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	21.441
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				21.441
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Soldadura plata y fundente; Aislación para cañería; Compresor (según modelo)	Según corresponda	1	19.059	19.059
E) TOTAL Gs.				19.059
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	11.17	0.05	8.054	4.500
F) TOTAL Gs.				4.500
Costo Directo Total:			D + E + F	45.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				9.000
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				6.000
Costo Unitario Total				60.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		6.000
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				66.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	317	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	5	243	1.215
A) TOTAL Gs.				1.215
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	10.935	10.935
B) TOTAL Gs.				10.935
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	12.150
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				12.150
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	3.34	0.05	8.081	1.350
F) TOTAL Gs.				1.350
Costo Directo Total:			D + E + F	13.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.700
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.800
Costo Unitario Total				18.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.800
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				19.800

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	318	Rebobinado de motor ventilador del condensador 220 volts. ventana de 9.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Extractor de rodamientos; Banco/herramientas de bobinado; Megómetro; EPP básico	Según corresponda	3	143	429
A) TOTAL Gs.				429
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.859	3.859
B) TOTAL Gs.				3.859
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.288
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.288
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Rodamientos (si aplica); Alambre esmaltado; Barniz aislante	Según corresponda	1	3.812	3.812
E) TOTAL Gs.				3.812
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.83	0.05	9.859	900
F) TOTAL Gs.				900
Costo Directo Total:			D + E + F	9.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.800
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.200
Costo Unitario Total				12.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.200
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				13.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	319	Provisión de llave selectora frío/calor.ventana de 9.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; EPP básico	Según corresponda	4	70	283
A) TOTAL Gs.				283
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	283
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				283
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble	Según ítem	1	4.810	4.810
E) TOTAL Gs.				4.810
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.39	0.05	8.166	566
F) TOTAL Gs.				566
Costo Directo Total:			D + E + F	5.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				755
Costo Unitario Total				7.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				8.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	320	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	9	34	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.68	0.05	10.091	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	321	Provisi? de perillas.ventana de 9.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; EPP básico	Según corresponda	6	27	162
A) TOTAL Gs.				162
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	731	1.462
B) TOTAL Gs.				1.462
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.624
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.624
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según ítem	1	1.444	1.444
E) TOTAL Gs.				1.444
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.71	0.05	9.601	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	322	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	8	38	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.79	0.05	8.639	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	323	Provisión de termostato frío/calor.ventana de 9.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; EPP básico	Según corresponda	2	169	338
A) TOTAL Gs.				338
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	338
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				338
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según ítem	1	5.737	5.737
E) TOTAL Gs.				5.737
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.58	0.05	8.558	675
F) TOTAL Gs.				675
Costo Directo Total:			D + E + F	6.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.350
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				900
Costo Unitario Total				9.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		900
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				9.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	324	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	76	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.62	0.05	10.934	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	325	Adaptaci? de rulemanes al motor ventilador.ventana de 9.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; EPP básico	Según corresponda	10	37	377
A) TOTAL Gs.				377
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.391	3.391
B) TOTAL Gs.				3.391
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.768
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.768
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según ítem	1	3.350	3.350
E) TOTAL Gs.				3.350
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.86	0.05	8.514	791
F) TOTAL Gs.				791
Costo Directo Total:			D + E + F	7.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.581
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.055
Costo Unitario Total				10.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.055
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				11.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	326	Provisión de protector térmico.ventana de 9.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortátabos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	2	85	170
A) TOTAL Gs.				170
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	170
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				170
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según corresponda	1	2.898	2.898
E) TOTAL Gs.				2.898
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.69	0.05	9.937	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	327	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	153	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.67	0.05	10.119	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	328	Provisi? de aleta de ventilador del condensador.ventana de 9.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; FPP básico	Según corresponda	7	46	322
A) TOTAL Gs.				322
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	1.447	2.894
B) TOTAL Gs.				2.894
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.216
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.216
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según corresponda	1	2.859	2.859
E) TOTAL Gs.				2.859
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.36	0.05	9.907	675
F) TOTAL Gs.				675
Costo Directo Total:			D + E + F	6.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.350
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				900
Costo Unitario Total				9.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		900
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				9.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	329	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	5	81	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.645	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.97	0.05	9.264	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	330	Provisi? de turbina del ventilador del evaporador.ventana de 9.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortátabos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	2	161	322
A) TOTAL Gs.				322
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	1.447	2.894
B) TOTAL Gs.				2.894
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.216
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.216
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según corresponda	1	2.859	2.859
E) TOTAL Gs.				2.859
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.65	0.05	8.200	675
F) TOTAL Gs.				675
Costo Directo Total:			D + E + F	6.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.350
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				900
Costo Unitario Total				9.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		900
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				9.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	331	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	9	45	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.645	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.97	0.05	9.315	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	332	Provisi? de capacitor de metal de marcha del compresor, con terminal. ventana de 9.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Cortatubos; Soplete/soldadura; EPP básico	Según corresponda	2	107	214
A) TOTAL Gs.				214
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	1.930	1.930
B) TOTAL Gs.				1.930
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.144
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.144
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Filtro deshidratador; Refrigerante (según equipo); Soldadura plata y fundente	Según corresponda	1	1.906	1.906
E) TOTAL Gs.				1.906
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.89	0.05	10.134	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	333	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	9	45	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	1.215	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.95	0.05	9.436	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	334	Provisi? de capacitor de metal de marcha del ventilador, de los microfaradios correspondientes.ventana de 9.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Detector de fugas; Cortatubos; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	3	54	162
A) TOTAL Gs.				162
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	731	1.462
B) TOTAL Gs.				1.462
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.624
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.624
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo)	Según corresponda	1	1.444	1.444
E) TOTAL Gs.				1.444
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.66	0.05	10.272	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	335	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	76	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.85	0.05	8.003	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	336	Provisión de válvula de inversión bobina 220 volts 50hz.ventana de 9.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; FPP básico	Según corresponda	5	79	395
A) TOTAL Gs.				395
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	395
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				395
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble	Según corresponda	1	6.723	6.723
E) TOTAL Gs.				6.723
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.55	0.05	10.184	791
F) TOTAL Gs.				791
Costo Directo Total:			D + E + F	7.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.581
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.055
Costo Unitario Total				10.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.055
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				11.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	337	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	135	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	1.215	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.90	0.05	10.047	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	338	Provisión de válvula de expansión y/o tubo capilar. ventana de 9.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Detector de fugas; Cortatubos; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	2	85	170
A) TOTAL Gs.				170
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	170
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				170
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo)	Según corresponda	1	2.898	2.898
E) TOTAL Gs.				2.898
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.70	0.05	9.688	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	339	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	76	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.64	0.05	10.623	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	340	Provisi? de gas refrigerante.ventana de 9.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Vacuómetro (micrones); Detector de fugas; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	7	46	322
A) TOTAL Gs.				322
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	1.447	2.894
B) TOTAL Gs.				2.894
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.216
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.216
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Aceite POE/PAG (si aplica); Sellador de roscas; Refrigerante (según equipo)	Según corresponda	1	2.859	2.859
E) TOTAL Gs.				2.859
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.30	0.05	10.355	675
F) TOTAL Gs.				675
Costo Directo Total:			D + E + F	6.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.350
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				900
Costo Unitario Total				9.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		900
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				9.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	341	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	89	356
A) TOTAL Gs.				356
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.203	3.203
B) TOTAL Gs.				3.203
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.559
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.559
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.77	0.05	10.326	396
F) TOTAL Gs.				396
Costo Directo Total:			D + E + F	3.955
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				791
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				527
Costo Unitario Total				5.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		527
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.800

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	342	Detección de pérdida de gas, soldadura y cierre.ventana de 9.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Vacuómetro (micrones); Detector de fugas; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	2	135	270
A) TOTAL Gs.				270
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.426	2.426
B) TOTAL Gs.				2.426
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.696
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.696
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Aceite POE/PAG (si aplica); Sellador de roscas; Refrigerante (según equipo)	Según corresponda	1	2.397	2.397
E) TOTAL Gs.				2.397
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.28	0.05	8.856	566
F) TOTAL Gs.				566
Costo Directo Total:			D + E + F	5.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				755
Costo Unitario Total				7.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				8.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	343	Provisi? de sensor de temperatura de 5 Amper.ventana de 9.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; Cortatubos; EPP básico	Según corresponda	3	54	162
A) TOTAL Gs.				162
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	731	1.462
B) TOTAL Gs.				1.462
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.624
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.624
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble; Limpiaador de serpentin	Según ítem	1	1.444	1.444
E) TOTAL Gs.				1.444
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.68	0.05	10.045	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:		D + E + F		
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				
Costo Unitario Total				
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	344	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	8	38	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.71	0.05	9.574	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:		D + E + F		
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				
Costo Unitario Total				
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	345	Mantenimiento preventivo: limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, revisi?, medici? de gas refrigerante. tipo ventana de 12.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Detector de fugas; Cortatubos; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	7	362	2.534
A) TOTAL Gs.				2.534
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	7.603	22.809
B) TOTAL Gs.				22.809
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	25.343
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				25.343
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	7.02	0.05	8.023	2.816
F) TOTAL Gs.				2.816
Costo Directo Total:			D + E + F	28.159
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.631
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.755
Costo Unitario Total				37.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		3.755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				41.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	346	Provisi? de compresor rotativo 220 volt 50 Hz. tipo ventana de 12.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Soplete/soldadura; Vacuómetro (micrones); Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	2	1.207	2.414
A) TOTAL Gs.				2.414
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	21.723	21.723
B) TOTAL Gs.				21.723
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	24.137
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				24.137
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Soldadura plata y fundente; Aislación para cañería; Compresor (según modelo)	Según corresponda	1	21.456	21.456
E) TOTAL Gs.				21.456
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	9.66	0.05	10.489	5.066
F) TOTAL Gs.				5.066
Costo Directo Total:			D + E + F	50.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				10.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				6.755
Costo Unitario Total				67.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		6.755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				74.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	347	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	7	188	1.319
A) TOTAL Gs.				1.319
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	5.937	11.874
B) TOTAL Gs.				11.874
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	13.193
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				13.193
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	2.80	0.05	10.455	1.466
F) TOTAL Gs.				1.466
Costo Directo Total:			D + E + F	14.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.931
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.955
Costo Unitario Total				19.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.955
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				21.500

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	348	Rebobinado motor ventilador 220 Volts. 3 velocidades. tipo ventana de 12.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro; Extractor de rodamientos; Banco/herramientas de bobinado; EPP básico	Según corresponda	3	143	429
A) TOTAL Gs.				429
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.859	3.859
B) TOTAL Gs.				3.859
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.288
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.288
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Aislantes (papel/film); Rodamientos (si aplica); Alambre esmaltado	Según corresponda	1	3.812	3.812
E) TOTAL Gs.				3.812
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	2.06	0.05	8.750	900
F) TOTAL Gs.				900
Costo Directo Total:			D + E + F	9.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.800
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.200
Costo Unitario Total				12.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.200
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				13.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	349	Provisión de llave selectora frío/calor. tipo ventana de 12.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; EPP básico	Según corresponda	8	35	283
A) TOTAL Gs.				283
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	283
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				283
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble	Según ítem	1	4.810	4.810
E) TOTAL Gs.				4.810
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.13	0.05	10.057	566
F) TOTAL Gs.				566
Costo Directo Total:			D + E + F	5.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				755
Costo Unitario Total				7.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				8.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	350	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	7	43	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.78	0.05	8.736	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	351	Provisi? de perillas. tipo ventana de 12.000 BTU/HS tipo ventana de 12.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; EPP básico	Según corresponda	6	27	162
A) TOTAL Gs.				162
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	731	1.462
B) TOTAL Gs.				1.462
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.624
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.624
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según ítem	1	1.444	1.444
E) TOTAL Gs.				1.444
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.73	0.05	9.319	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	352	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	7	29	203
A) TOTAL Gs.				203
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	911	1.822
B) TOTAL Gs.				1.822
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.025
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.025
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.52	0.05	8.587	225
F) TOTAL Gs.				225
Costo Directo Total:			D + E + F	2.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				450
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				300
Costo Unitario Total				3.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		300
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				3.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	353	Adaptaci? de rulemanes al motor ventilador.tipo ventana de 12.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; EPP básico	Según corresponda	2	242	484
A) TOTAL Gs.				484
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	4.356	4.356
B) TOTAL Gs.				4.356
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.840
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.840
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según ítem	1	4.303	4.303
E) TOTAL Gs.				4.303
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	2.43	0.05	8.363	1.016
F) TOTAL Gs.				1.016
Costo Directo Total:			D + E + F	10.159
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.031
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.355
Costo Unitario Total				13.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.355
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				14.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	354	Provisión de termostato frío/calor. tipo ventana de 12.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; EPP básico	Según corresponda	2	169	338
A) TOTAL Gs.				338
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	338
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				338
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según corresponda	1	5.737	5.737
E) TOTAL Gs.				5.737
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.53	0.05	8.810	675
F) TOTAL Gs.				675
Costo Directo Total:			D + E + F	6.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.350
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				900
Costo Unitario Total				9.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		900
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				9.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	355	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	135	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.645	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.06	0.05	8.452	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	356	Provisi? de aleta de ventilador del condensador. tipo ventana de 12.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; FPP básico	Según corresponda	2	161	322
A) TOTAL Gs.				322
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.894	2.894
B) TOTAL Gs.				2.894
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.216
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.216
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según corresponda	1	2.859	2.859
E) TOTAL Gs.				2.859
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.36	0.05	9.930	675
F) TOTAL Gs.				675
Costo Directo Total:			D + E + F	6.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.350
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				900
Costo Unitario Total				9.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		900
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				9.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	357	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	135	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.645	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.94	0.05	9.528	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	358	Provisi? de turbina de ventilador del evaporador.tipo ventana de 12.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortátabos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	2	161	322
A) TOTAL Gs.				322
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.894	2.894
B) TOTAL Gs.				2.894
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.216
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.216
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según corresponda	1	2.859	2.859
E) TOTAL Gs.				2.859
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.53	0.05	8.848	675
F) TOTAL Gs.				675
Costo Directo Total:			D + E + F	6.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.350
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				900
Costo Unitario Total				9.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		900
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				9.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	359	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	135	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.645	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.89	0.05	10.068	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	360	Provisi? de capacitor de metal de marcha del compresor, de los microfaradios correspondientes. tipo ventana de 12.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Soplete/soldadura: Vacuómetro (micrones); Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	2	107	214
A) TOTAL Gs.				214
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	965	1.930
B) TOTAL Gs.				1.930
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.144
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.144
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Soldadura plata y fundente; Aislación para cañería; Compresor (según modelo)	Según corresponda	1	1.906	1.906
E) TOTAL Gs.				1.906
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.97	0.05	9.255	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	361	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	178	356
A) TOTAL Gs.				356
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.203	3.203
B) TOTAL Gs.				3.203
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.559
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.559
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.82	0.05	9.632	396
F) TOTAL Gs.				396
Costo Directo Total:			D + E + F	3.955
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				791
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				527
Costo Unitario Total				5.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		527
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.800

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	362	Provisión de protector térmico del compresor. tipo ventana de 12.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortátabos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	10	17	170
A) TOTAL Gs.				170
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	170
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				170
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según corresponda	1	2.898	2.898
E) TOTAL Gs.				2.898
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.67	0.05	10.133	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	363	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	76	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.84	0.05	8.146	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	364	Provisi? de capacitor de marcha del ventilador, de los microfaradíos correspondientes. tipo ventana de 12.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; FPP básico	Según corresponda	2	81	162
A) TOTAL Gs.				162
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	731	1.462
B) TOTAL Gs.				1.462
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.624
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.624
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble	Según corresponda	1	1.444	1.444
E) TOTAL Gs.				1.444
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.81	0.05	8.376	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	365	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	6	51	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.63	0.05	10.904	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	366	Provisión de válvulas solenoide de 220 volts. tipo ventana de 12.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; Cortatubos; EPP básico	Según corresponda	3	94	283
A) TOTAL Gs.				283
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	283
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				283
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín	Según corresponda	1	4.810	4.810
E) TOTAL Gs.				4.810
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.13	0.05	9.997	566
F) TOTAL Gs.				566
Costo Directo Total:			D + E + F	5.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				755
Costo Unitario Total				7.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				8.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	367	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	153	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.67	0.05	10.171	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	368	Provisi? de tubo capilar con filtro. tipo ventana de 12.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortátabos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	9	18	162
A) TOTAL Gs.				162
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	1.462	1.462
B) TOTAL Gs.				1.462
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.624
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.624
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según corresponda	1	1.444	1.444
E) TOTAL Gs.				1.444
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.66	0.05	10.382	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	369	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	7	43	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.74	0.05	9.276	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	370	Provisi? de gas refrigerante. tipo ventana de 12.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Vacuómetro (micrones); Detector de fugas; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	3	125	377
A) TOTAL Gs.				377
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.391	3.391
B) TOTAL Gs.				3.391
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.768
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.768
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Aceite POE/PAG (si aplica); Sellador de roscas; Refrigerante (según equipo)	Según corresponda	1	3.350	3.350
E) TOTAL Gs.				3.350
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.50	0.05	10.565	791
F) TOTAL Gs.				791
Costo Directo Total:			D + E + F	7.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.581
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.055
Costo Unitario Total				10.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.055
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				11.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	371	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	5	81	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	1.215	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.86	0.05	10.452	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	372	Detección de pérdida de gas, soldadura y cierre. tipo ventana de 12.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Vacuómetro (micrones); Detector de fugas; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	2	135	270
A) TOTAL Gs.				270
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.426	2.426
B) TOTAL Gs.				2.426
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.696
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.696
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Aceite POE/PAG (si aplica); Sellador de roscas; Refrigerante (según equipo)	Según corresponda	1	2.397	2.397
E) TOTAL Gs.				2.397
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.04	0.05	10.897	566
F) TOTAL Gs.				566
Costo Directo Total:			D + E + F	5.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				755
Costo Unitario Total				7.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				8.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	373	Provision de sensor de temperatura de 5 Amper. tipo ventana de 12.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza ampermétrica; EPP básico	Según corresponda	2	85	170
A) TOTAL Gs.				170
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	170
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				170
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según ítem	1	2.898	2.898
E) TOTAL Gs.				2.898
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.80	0.05	8.477	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	374	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	7	43	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.79	0.05	8.636	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	375	Mantenimiento preventivo: limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, revisi?, medici? de gas refrigerante.Tipo ventana de 18.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Detector de fugas; Cortatubos; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	2	1.519	3.038
A) TOTAL Gs.				3.038
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	27.337	27.337
B) TOTAL Gs.				27.337
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	30.375
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				30.375
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	7.11	0.05	9.495	3.375
F) TOTAL Gs.				3.375
Costo Directo Total:			D + E + F	33.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.750
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.500
Costo Unitario Total				45.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		4.500
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				49.500

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	376	Provisi? de compresor rotativo 220 volt 50 Hz. Tipo ventana de 18.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Soplete/soldadura; Vacuómetro (micrones); Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	8	335	2.680
A) TOTAL Gs.				2.680
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	24.121	24.121
B) TOTAL Gs.				24.121
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	26.801
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				26.801
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Soldadura plata y fundente; Aislación para cañería; Compresor (según modelo)	Según corresponda	1	23.824	23.824
E) TOTAL Gs.				23.824
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	11.33	0.05	9.930	5.625
F) TOTAL Gs.				5.625
Costo Directo Total:			D + E + F	56.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				11.250
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				7.500
Costo Unitario Total				75.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		7.500
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				82.500

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	377	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	761	1.522
A) TOTAL Gs.				1.522
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	6.848	13.696
B) TOTAL Gs.				13.696
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	15.218
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				15.218
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	3.36	0.05	10.059	1.691
F) TOTAL Gs.				1.691
Costo Directo Total:			D + E + F	16.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.381
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.255
Costo Unitario Total				22.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		2.255
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				24.800

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	378	Rebobinado motor ventilador 220 Volts. 3 velocidades.Tipo ventana de 18.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro; Extractor de rodamientos; Banco/herramientas de bobinado; EPP básico	Según corresponda	3	143	429
A) TOTAL Gs.				429
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.859	3.859
B) TOTAL Gs.				3.859
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.288
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.288
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Aislantes (papel/film); Rodamientos (si aplica); Alambre esmaltado	Según corresponda	1	3.812	3.812
E) TOTAL Gs.				3.812
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.96	0.05	9.187	900
F) TOTAL Gs.				900
Costo Directo Total:			D + E + F	9.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.800
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.200
Costo Unitario Total				12.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.200
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				13.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	379	Provisión de llave selectora frío/calor.Tipo ventana de 18.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; EPP básico	Según corresponda	2	141	283
A) TOTAL Gs.				283
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	283
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				283
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble	Según ítem	1	4.810	4.810
E) TOTAL Gs.				4.810
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.29	0.05	8.801	566
F) TOTAL Gs.				566
Costo Directo Total:			D + E + F	5.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				755
Costo Unitario Total				7.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				8.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	380	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	76	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.73	0.05	9.351	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	381	Provisi? de perillas.Tipo ventana de 18.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; EPP básico	Según corresponda	9	15	137
A) TOTAL Gs.				137
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	614	1.228
B) TOTAL Gs.				1.228
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.365
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.365
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según ítem	1	1.213	1.213
E) TOTAL Gs.				1.213
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.58	0.05	9.930	286
F) TOTAL Gs.				286
Costo Directo Total:			D + E + F	2.864
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				572
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				382
Costo Unitario Total				3.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		382
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				4.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	382	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	153	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.75	0.05	9.081	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	383	Adaptaci? de rulemanes al motor ventilador.Tipo ventana de 18.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; EPP básico	Según corresponda	4	121	484
A) TOTAL Gs.				484
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	2.178	4.356
B) TOTAL Gs.				4.356
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.840
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.840
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según ítem	1	4.303	4.303
E) TOTAL Gs.				4.303
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	2.36	0.05	8.593	1.016
F) TOTAL Gs.				1.016
Costo Directo Total:			D + E + F	10.159
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.031
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.355
Costo Unitario Total				13.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.355
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				14.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	384	Provisión de termostato frío/calor.Tipo ventana de 18.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; EPP básico	Según corresponda	2	169	338
A) TOTAL Gs.				338
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	338
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				338
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según corresponda	1	5.737	5.737
E) TOTAL Gs.				5.737
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.65	0.05	8.196	675
F) TOTAL Gs.				675
Costo Directo Total:			D + E + F	6.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.350
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				900
Costo Unitario Total				9.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		900
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				9.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	385	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	102	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.68	0.05	10.036	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	386	Provisi? de aleta de ventilador del condensador.Tipo ventana de 18.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; FPP básico	Según corresponda	7	46	322
A) TOTAL Gs.				322
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	1.447	2.894
B) TOTAL Gs.				2.894
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.216
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.216
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según corresponda	1	2.859	2.859
E) TOTAL Gs.				2.859
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.25	0.05	10.817	675
F) TOTAL Gs.				675
Costo Directo Total:			D + E + F	6.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.350
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				900
Costo Unitario Total				9.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		900
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				9.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	387	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	5	81	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.645	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.02	0.05	8.835	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	388	Provisi? de turbina de ventilador del evaporador.Tipo ventana de 18.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortátabos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	7	46	322
A) TOTAL Gs.				322
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	1.447	2.894
B) TOTAL Gs.				2.894
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.216
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.216
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según corresponda	1	2.859	2.859
E) TOTAL Gs.				2.859
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.43	0.05	9.423	675
F) TOTAL Gs.				675
Costo Directo Total:			D + E + F	6.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.350
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				900
Costo Unitario Total				9.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		900
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				9.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	389	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	9	45	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.645	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.85	0.05	10.612	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	390	Provisi? de capacitor de metal de marcha del compresor, de los microfaradios correspondientes.Tipo ventana de 18.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortátabos; Soplete/soldadura; Vacuómetro (micrones); EPP básico	Según corresponda	2	107	214
A) TOTAL Gs.				214
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	1.930	1.930
B) TOTAL Gs.				1.930
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.144
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.144
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Soldadura plata y fundente; Aislación para cañería	Según corresponda	1	1.906	1.906
E) TOTAL Gs.				1.906
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.89	0.05	10.085	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	391	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	9	34	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.78	0.05	8.693	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	392	Provisión de protector térmico del compresor.Tipo ventana de 18.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortátabos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	10	17	170
A) TOTAL Gs.				170
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	170
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				170
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según corresponda	1	2.898	2.898
E) TOTAL Gs.				2.898
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.69	0.05	9.857	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	393	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	7	43	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.73	0.05	9.288	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	394	Provisi? de capacitor de marcha del ventilador, de los microfaradíos correspondientes.Tipo ventana de 18.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; FPP básico	Según corresponda	5	27	137
A) TOTAL Gs.				137
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	614	1.228
B) TOTAL Gs.				1.228
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.365
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.365
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble	Según corresponda	1	1.213	1.213
E) TOTAL Gs.				1.213
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.63	0.05	9.008	286
F) TOTAL Gs.				286
Costo Directo Total:			D + E + F	2.864
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				572
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				382
Costo Unitario Total				3.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		382
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				4.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	395	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	7	43	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.73	0.05	9.378	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	396	Provisión de válvulas solenoide de 220 volts.Tipo ventana de 18.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortátabos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	2	141	283
A) TOTAL Gs.				283
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	283
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				283
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según corresponda	1	4.810	4.810
E) TOTAL Gs.				4.810
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.24	0.05	9.146	566
F) TOTAL Gs.				566
Costo Directo Total:			D + E + F	5.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				755
Costo Unitario Total				7.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				8.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	397	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	102	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.81	0.05	8.369	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	398	Provisi? de tubo capilar con filtro.Tipo ventana de 18.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; FPP básico	Según corresponda	9	18	162
A) TOTAL Gs.				162
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	731	1.462
B) TOTAL Gs.				1.462
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.624
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.624
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según corresponda	1	1.444	1.444
E) TOTAL Gs.				1.444
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.70	0.05	9.752	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	399	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	153	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.79	0.05	8.640	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	400	Provisi? de gas refrigerante.Tipo ventana de 18.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Vacuómetro (micrones); Detector de fugas; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	6	62	377
A) TOTAL Gs.				377
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.391	3.391
B) TOTAL Gs.				3.391
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.768
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.768
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Aceite POE/PAG (si aplica); Sellador de roscas; Refrigerante (según equipo)	Según corresponda	1	3.350	3.350
E) TOTAL Gs.				3.350
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.54	0.05	10.301	791
F) TOTAL Gs.				791
Costo Directo Total:			D + E + F	7.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.581
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.055
Costo Unitario Total				10.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.055
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				11.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	401	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	5	81	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.645	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.07	0.05	8.415	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	402	Detección de pérdida de gas, soldadura y cierre.Tipo ventana de 18.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Vacuómetro (micrones); Detector de fugas; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	6	45	270
A) TOTAL Gs.				270
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.426	2.426
B) TOTAL Gs.				2.426
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.696
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.696
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Aceite POE/PAG (si aplica); Sellador de roscas; Refrigerante (según equipo)	Según corresponda	1	2.397	2.397
E) TOTAL Gs.				2.397
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.35	0.05	8.398	566
F) TOTAL Gs.				566
Costo Directo Total:			D + E + F	5.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				755
Costo Unitario Total				7.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				8.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	403	Provisi? de sensor de temperatura de 5 Amper.Tipo ventana de 18.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; Cortatubos; EPP básico	Según corresponda	3	54	162
A) TOTAL Gs.				162
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	1.462	1.462
B) TOTAL Gs.				1.462
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.624
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.624
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentin	Según ítem	1	1.444	1.444
E) TOTAL Gs.				1.444
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.65	0.05	10.556	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	404	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	7	29	203
A) TOTAL Gs.				203
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	1.822	1.822
B) TOTAL Gs.				1.822
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.025
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.025
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.47	0.05	9.662	225
F) TOTAL Gs.				225
Costo Directo Total:			D + E + F	2.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				450
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				300
Costo Unitario Total				3.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		300
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				3.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	405	Mantenimiento preventivo: limpieza de filtros de aire, serpentinas, turbinas, bandejas de drenajes, revisi?, medici? de gas refrigerante. tipo ventana de 24.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Detector de fugas; Cortatubos; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	2	1.773	3.547
A) TOTAL Gs.				3.547
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	31.921	31.921
B) TOTAL Gs.				31.921
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	35.468
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				35.468
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	9.00	0.05	8.756	3.941
F) TOTAL Gs.				3.941
Costo Directo Total:			D + E + F	39.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.881
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.255
Costo Unitario Total				52.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		5.255
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				57.800

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	406	Provisi? de compresor rotativo 220 volt 50 Hz.tipo ventana de 24.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Soplete/soldadura; Vacuómetro (micrones); Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	8	335	2.680
A) TOTAL Gs.				2.680
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	24.121	24.121
B) TOTAL Gs.				24.121
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	26.801
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				26.801
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Soldadura plata y fundente; Aislación para cañería; Compresor (según modelo)	Según corresponda	1	23.824	23.824
E) TOTAL Gs.				23.824
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	11.59	0.05	9.707	5.625
F) TOTAL Gs.				5.625
Costo Directo Total:			D + E + F	56.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				11.250
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				7.500
Costo Unitario Total				75.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		7.500
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				82.500

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	407	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	761	1.522
A) TOTAL Gs.				1.522
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	6.848	13.696
B) TOTAL Gs.				13.696
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	15.218
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				15.218
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	3.69	0.05	9.174	1.691
F) TOTAL Gs.				1.691
Costo Directo Total:			D + E + F	16.909
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.381
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.255
Costo Unitario Total				22.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		2.255
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				24.800

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	408	Rebobinado motor ventilador 220 Volts. 3 velocidades.tipo ventana de 24.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro; Extractor de rodamientos; Banco/herramientas de bobinado; EPP básico	Según corresponda	8	67	536
A) TOTAL Gs.				536
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	2.412	4.824
B) TOTAL Gs.				4.824
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	5.360
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				5.360
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Aislantes (papel/film); Rodamientos (si aplica); Alambre esmaltado	Según corresponda	1	4.765	4.765
E) TOTAL Gs.				4.765
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	2.30	0.05	9.803	1.125
F) TOTAL Gs.				1.125
Costo Directo Total:			D + E + F	11.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.250
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.500
Costo Unitario Total				15.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.500
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				16.500

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	409	Provisión de llave selectora frío/calor.tipo ventana de 24.000 BTU/Hs		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; EPP básico	Según corresponda	2	169	338
A) TOTAL Gs.				338
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	338
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				338
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble	Según ítem	1	5.737	5.737
E) TOTAL Gs.				5.737
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.57	0.05	8.614	675
F) TOTAL Gs.				675
Costo Directo Total:			D + E + F	6.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.350
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				900
Costo Unitario Total				9.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		900
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				9.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	410	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	76	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.63	0.05	10.807	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	411	Provisi? de perillas.tipo ventana de 24.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; EPP básico	Según corresponda	5	27	137
A) TOTAL Gs.				137
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	614	1.228
B) TOTAL Gs.				1.228
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.365
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.365
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según ítem	1	1.213	1.213
E) TOTAL Gs.				1.213
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.71	0.05	8.106	286
F) TOTAL Gs.				286
Costo Directo Total:			D + E + F	2.864
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				572
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				382
Costo Unitario Total				3.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		382
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				4.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	412	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	86	258
A) TOTAL Gs.				258
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.320	2.320
B) TOTAL Gs.				2.320
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.578
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.578
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.52	0.05	10.910	286
F) TOTAL Gs.				286
Costo Directo Total:			D + E + F	2.864
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				572
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				382
Costo Unitario Total				3.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		382
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				4.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	413	Adaptaci? de rulemanes al motor ventilador.tipo ventana de 24.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; EPP básico	Según corresponda	8	67	536
A) TOTAL Gs.				536
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	2.412	4.824
B) TOTAL Gs.				4.824
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	5.360
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				5.360
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según ítem	1	4.765	4.765
E) TOTAL Gs.				4.765
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	2.27	0.05	9.917	1.125
F) TOTAL Gs.				1.125
Costo Directo Total:			D + E + F	11.250
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.250
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.500
Costo Unitario Total				15.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.500
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				16.500

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	414	Provisión de termostato frío/calor.tipo ventana de 24.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; EPP básico	Según corresponda	2	169	338
A) TOTAL Gs.				338
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	338
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				338
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según corresponda	1	5.737	5.737
E) TOTAL Gs.				5.737
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.43	0.05	9.427	675
F) TOTAL Gs.				675
Costo Directo Total:			D + E + F	6.750
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.350
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				900
Costo Unitario Total				9.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		900
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				9.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	415	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	4	89	356
A) TOTAL Gs.				356
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.203	3.203
B) TOTAL Gs.				3.203
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.559
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.559
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.88	0.05	9.010	396
F) TOTAL Gs.				396
Costo Directo Total:			D + E + F	3.955
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				791
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				527
Costo Unitario Total				5.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		527
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.800

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	416	Provisi? de aleta de ventilador del condensador.tipo ventana de 24.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Manifold (manómetros); Bomba de vacío; Multímetro/pinza amperimétrica; FPP básico	Según corresponda	9	39	351
A) TOTAL Gs.				351
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.158	3.158
B) TOTAL Gs.				3.158
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.509
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.509
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings	Según corresponda	1	3.119	3.119
E) TOTAL Gs.				3.119
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.83	0.05	8.031	736
F) TOTAL Gs.				736
Costo Directo Total:			D + E + F	7.364
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.472
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				982
Costo Unitario Total				9.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		982
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				10.800

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	417	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	230	460
A) TOTAL Gs.				460
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	4.143	4.143
B) TOTAL Gs.				4.143
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.603
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.603
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.25	0.05	8.163	511
F) TOTAL Gs.				511
Costo Directo Total:			D + E + F	5.114
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.022
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				682
Costo Unitario Total				6.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		682
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				7.500

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	418	Provisi? de turbina de ventilador del evaporador.tipo ventana de 24.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortátabos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	9	39	351
A) TOTAL Gs.				351
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	1.579	3.158
B) TOTAL Gs.				3.158
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.509
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.509
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según corresponda	1	3.119	3.119
E) TOTAL Gs.				3.119
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.56	0.05	9.451	736
F) TOTAL Gs.				736
Costo Directo Total:			D + E + F	7.364
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.472
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				982
Costo Unitario Total				9.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		982
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				10.800

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	419	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	178	356
A) TOTAL Gs.				356
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.203	3.203
B) TOTAL Gs.				3.203
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.559
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.559
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.93	0.05	8.531	396
F) TOTAL Gs.				396
Costo Directo Total:			D + E + F	3.955
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				791
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				527
Costo Unitario Total				5.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		527
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.800

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	420	Provisi? de capacitor de metal de marcha del compresor, de los microfaradios correspondientes.tipo ventana de 24.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Soplete/soldadura: Vacuómetro (micrones); Manifold (manómetros). EPP básico	Según corresponda	2	107	214
A) TOTAL Gs.				214
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	965	1.930
B) TOTAL Gs.				1.930
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.144
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.144
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Soldadura plata y fundente; Aislación para cañería; Compresor (según modelo)	Según corresponda	1	1.906	1.906
E) TOTAL Gs.				1.906
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.84	0.05	10.757	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	421	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	9	45	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.645	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.86	0.05	10.514	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	422	Provisión de protector térmico del compresor.tipo ventana de 24.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortátabos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	5	45	225
A) TOTAL Gs.				225
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	225
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				225
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según corresponda	1	3.825	3.825
E) TOTAL Gs.				3.825
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.98	0.05	9.196	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	423	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	7	43	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.79	0.05	8.669	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	424	Provisi? de capacitor de marcha del ventilador, de los microfaradíos correspondientes.tipo ventana de 24.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				
				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Bomba de vacío; Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; FPP básico	Según corresponda	9	18	162
A) TOTAL Gs.				162
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	1.462	1.462
B) TOTAL Gs.				1.462
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.624
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.624
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Nitrógeno (prueba de presión); Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble	Según corresponda	1	1.444	1.444
E) TOTAL Gs.				1.444
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.63	0.05	10.802	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	425	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	8	38	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.82	0.05	8.366	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	426	Provisión de válvulas solenoide de 220 volts.tipo ventana de 24.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; Cortatubos; EPP básico	Según corresponda	4	70	283
A) TOTAL Gs.				283
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
B) TOTAL Gs.				0
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	283
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				283
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín	Según corresponda	1	4.810	4.810
E) TOTAL Gs.				4.810
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.21	0.05	9.364	566
F) TOTAL Gs.				566
Costo Directo Total:			D + E + F	5.659
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				755
Costo Unitario Total				7.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				8.300

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	427	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	2	178	356
A) TOTAL Gs.				356
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.203	3.203
B) TOTAL Gs.				3.203
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.559
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.559
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.75	0.05	10.512	396
F) TOTAL Gs.				396
Costo Directo Total:			D + E + F	3.955
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				791
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				527
Costo Unitario Total				5.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		527
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.800

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	428	Provisi? de tubo capilar con filtro.tipo ventana de 24.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Cortátabos; Manifold (manómetros); Bomba de vacío; EPP básico	Según corresponda	4	47	188
A) TOTAL Gs.				188
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	1.696	1.696
B) TOTAL Gs.				1.696
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.884
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.884
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Limpiador de serpentín; Refrigerante (según equipo); Nitrógeno (prueba de presión)	Según corresponda	1	1.675	1.675
E) TOTAL Gs.				1.675
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.96	0.05	8.211	396
F) TOTAL Gs.				396
Costo Directo Total:			D + E + F	3.955
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				791
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				527
Costo Unitario Total				5.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		527
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.800

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	429	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	3	102	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.84	0.05	8.082	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	430	Provisi? de gas refrigerante.tipo ventana de 24.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Vacuómetro (micrones); Detector de fugas; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	6	67	403
A) TOTAL Gs.				403
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.625	3.625
B) TOTAL Gs.				3.625
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.028
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.028
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Aceite POE/PAG (si aplica); Sellador de roscas; Refrigerante (según equipo)	Según corresponda	1	3.581	3.581
E) TOTAL Gs.				3.581
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.58	0.05	10.711	846
F) TOTAL Gs.				846
Costo Directo Total:			D + E + F	8.455
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.691
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.127
Costo Unitario Total				11.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		1.127
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				12.400

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	431	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	5	81	405
A) TOTAL Gs.				405
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	3.645	3.645
B) TOTAL Gs.				3.645
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	4.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				4.050
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según ítem			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.11	0.05	8.097	450
F) TOTAL Gs.				450
Costo Directo Total:			D + E + F	4.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				900
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				600
Costo Unitario Total				6.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		600
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				6.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	432	Detección de pérdida de gas, soldadura y cierre.tipo ventana de 24.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire				unidad de medida: Unidad presentación: UNIDAD
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Vacuómetro (micrones); Detector de fugas; Manifold (manómetros); EPP básico	Según corresponda	8	37	296
A) TOTAL Gs.				296
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.660	2.660
B) TOTAL Gs.				2.660
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	2.956
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				2.956
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Aceite POE/PAG (si aplica); Sellador de roscas; Refrigerante (según equipo)	Según corresponda	1	2.628	2.628
E) TOTAL Gs.				2.628
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	1.17	0.05	10.649	621
F) TOTAL Gs.				621
Costo Directo Total:			D + E + F	6.205
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.241
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				827
Costo Unitario Total				8.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		827
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				9.100

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	433	Provisi? de sensor de temperatura de 5 Amper.tipo ventana de 24.000 BTU/HS		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Multímetro/pinza ampermétrica; Detector de fugas; Cortatubos; EPP básico	Según corresponda	3	54	162
A) TOTAL Gs.				162
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	731	1.462
B) TOTAL Gs.				1.462
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	1.624
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				1.624
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Válvulas/Schrader y O-rings; Cinta aislante/termocontraíble; Limpiador de serpentín	Según ítem	1	1.444	1.444
E) TOTAL Gs.				1.444
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.63	0.05	10.768	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
Grupo 1 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire Contrato Abierto: Por Monto (Mínimo: 125000000 Máximo: 250000000), Abastecimiento Simultaneo: No				
20/12/2025	434	Mano de obra del ítem anterior		
Licitación: 469924 - Mantenimiento Y Reparación De Acondicionadores De Aire			unidad de medida: Unidad	
			presentación: UNIDAD	
A - Equipos a Utilizar	Modelo de Equipos	Horas de C/Equipos	Costos Horario Gs.	Costo Total Horario Gs.
Herramientas de mano	Según corresponda	7	43	307
A) TOTAL Gs.				307
B - Mano de Obra	Cantidad	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo Total Gs.
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	2.761	2.761
B) TOTAL Gs.				2.761
C) - Producción del Equipo P/H=		1	Costo de Producción (A+B):	3.068
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				3.068
E - Materiales	Unidad	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
	Según corresponda			
E) TOTAL Gs.				0
F - Transporte	DTM (km.)	Consumo	Costo Unitario Gs	Costo Total Unitario Gs
Transporte terrestre	0.82	0.05	8.283	341
F) TOTAL Gs.				341
Costo Directo Total:			D + E + F	3.409
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				681
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				455
Costo Unitario Total				4.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		10%		455
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				5.000