Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	001	Provision de CARGA DE GAS REFRIGERANTE POR LITRO PARA A.A TIPO SPLIT DE 12.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: LitrosLitrosLitroLitrosLitros Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Manifold de manometros; Bomba de vacio; Balanza de refrigerante; Detector de fugas; Llave Allen/servicio; Termometro pinza	Según corresponda	3	4.449	13.347
A) TOTAL Gs.				13.347
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):**	13.347
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				13.347
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Refrigerante (R22/R410/R407 segun equipo); Valvula Schrader; Cinta teflon; Nucleo Schrader; Tapas de valvula; Sellador de roscas	Según ítem	5	45.381	226.907
E) TOTAL Gs.				226.907
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	51,68	0,05	10.331	26.695
F) TOTAL Gs.				26.695
Costo Directo Total:			D + E + F	266.949
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				53.390
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				35.593
Costo Unitario Total				355.932
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	35.593
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				391.525

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	002	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Litros Litros Litros Litros Litros Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	2	855	1.710
A) TOTAL Gs.				1.710
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	15.394	15.394
B) TOTAL Gs.				15.394
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	17.104
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				17.104
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	4,54	0,05	8.375	1.901
F) TOTAL Gs.				1.901
Costo Directo Total:			D + E + F	19.005
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.801
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.534
Costo Unitario Total				25.340
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	2.534
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				27.874

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	003	SOLDADURA POR PERDIDA DE GAS A.A TIPO SPLIT DE 12.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Cortatubos; Soplete (MAP/oxi); Regulador y manometro de nitrogeno; Manifold de manometros; Detector de fugas; Abocardador/expansor	Según corresponda	4	1.145	4.580
A) TOTAL Gs.				4.580
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	2	1	20.609	41.218
B) TOTAL Gs.				41.218
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	45.798
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				45.798
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Varilla de soldadura (plata/fosforo); Nitrogeno; Refrigerante (segun equipo); Cinta teflon; Filtro secador; Pasta decapante; Lija/emery	Según ítem	2	20.355	40.710
E) TOTAL Gs.				40.710
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	18,44	0,05	10.427	9.612
F) TOTAL Gs.				9.612
Costo Directo Total:			D + E + F	96.120
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				19.224
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				12.816
Costo Unitario Total				128.160
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	12.816
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				140.976

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	004	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	717	2.151
A) TOTAL Gs.				2.151
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	19.357	19.357
B) TOTAL Gs.				19.357
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	21.508
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				21.508
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	5,17	0,05	9.242	2.390
F) TOTAL Gs.				2.390
Costo Directo Total:			D + E + F	23.898
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				4.780
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.186
Costo Unitario Total				31.864
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.186
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				35.050

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	005	REBOBINADO DEL MOTOR VENTILADOR A.A TIPO SPLIT DE 12.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Banco/Herramientas de bobinado; Multimetro; Megger; Extractor de ruleman; Herramientas de mano	Según corresponda	6	3.320	19.921
A) TOTAL Gs.				19.921
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	7	1	25.612	179.287
B) TOTAL Gs.				179.287
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	199.208
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				199.208
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Alambre de cobre esmaltado; Barniz aislante; Cinta aislante clase F/H; Termocontraible; Terminales tubulares; Cintillos; Ruleman (si aplica)	Según ítem	7	25.296	177.074
E) TOTAL Gs.				177.074
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	88,32	0,05	9.468	41.809
F) TOTAL Gs.				41.809
Costo Directo Total:			D + E + F	418.091
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				83.618
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				55.746
Costo Unitario Total				557.455
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	55.745
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				613.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	006	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	643	1.929
A) TOTAL Gs.				1.929
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	8.682	17.364
B) TOTAL Gs.				17.364
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	19.293
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				19.293
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	4,29	0,05	9.986	2.144
F) TOTAL Gs.				2.144
Costo Directo Total:			D + E + F	21.437
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				4.287
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.858
Costo Unitario Total				28.582
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	2.858
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				31.440

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	007	CAMBIO DE MOTOR COMPRESOR A.A TIPO SPLIT DE 12.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Bomba de vacio; Cortatubos; Manifold de manometros; Soplete; Multimetro	Según corresponda	9	379	3.411
A) TOTAL Gs.				3.411
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	15.350	30.700
B) TOTAL Gs.				30.700
C) - Producción del Equipo P/H=		1	**Costo de Producción (A+B):**	34.111
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				34.111
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Compresor (segun modelo); Aceite de compresor; Filtro secador; Refrigerante (segun tipo); Cinta teflon; Terminales tubulares	Según ítem	1	30.321	30.321
E) TOTAL Gs.				30.321
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	16,62	0,05	8.617	7.159
F) TOTAL Gs.				7.159
Costo Directo Total:			D + E + F	71.591
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				14.318
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				9.546
Costo Unitario Total				95.455
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	9.545
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				105.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	008	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	2	2.477	4.954
A) TOTAL Gs.				4.954
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	44.587	44.587
B) TOTAL Gs.				44.587
C) - Producción del Equipo P/H=		1	**Costo de Producción (A+B):**	49.541
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				49.541
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	11,57	0,05	9.517	5.505
F) TOTAL Gs.				5.505
Costo Directo Total:			D + E + F	55.046
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				11.009
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				7.339
Costo Unitario Total				73.394
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	7.339
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				80.733

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	009	CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR A.A TIPO SPLIT DE 12.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Pinza amperimetrica; Herramientas de mano	Según corresponda	5	677	3.385
A) TOTAL Gs.				3.385
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	30.469	30.469
B) TOTAL Gs.				30.469
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	33.854
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				33.854
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Motor ventilador (segun modelo); Capacitor (si aplica); Terminales faston; Terminales tubulares; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos	Según ítem	1	30.092	30.092
E) TOTAL Gs.				30.092
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	13,52	0,05	10.511	7.105
F) TOTAL Gs.				7.105
Costo Directo Total:			D + E + F	71.051
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				14.210
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				9.474
Costo Unitario Total				94.735
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	9.473
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				104.208

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	010	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	5	649	3.245
A) TOTAL Gs.				3.245
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	14.601	29.202
B) TOTAL Gs.				29.202
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	32.447
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				32.447
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	7,39	0,05	9.756	3.605
F) TOTAL Gs.				3.605
Costo Directo Total:			D + E + F	36.052
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.210
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.807
Costo Unitario Total				48.069
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.807
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				52.876

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	011	CAMBIO DE IRRADIADOR DE CALOR A.A TIPO SPLIT DE 12.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Bomba de vacio; Cortatubos; Manifold de manometros; Soplete; Abocardador	Según corresponda	9	181	1.637
A) TOTAL Gs.				1.637
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	7.364	14.728
B) TOTAL Gs.				14.728
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	16.365
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				16.365
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Evaporador/Condensador (segun equipo); Tuberia de cobre; Aislacion termica; Filtro secador; Refrigerante (segun tipo); Cinta teflon	Según ítem	1	14.546	14.546
E) TOTAL Gs.				14.546
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	6,68	0,05	10.292	3.435
F) TOTAL Gs.				3.435
Costo Directo Total:			D + E + F	34.346
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.869
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.580
Costo Unitario Total				45.795
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.580
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				50.375

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	012	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	9	175	1.577
A) TOTAL Gs.				1.577
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	14.194	14.194
B) TOTAL Gs.				14.194
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	15.771
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				15.771
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	3,85	0,05	9.101	1.752
F) TOTAL Gs.				1.752
Costo Directo Total:			D + E + F	17.523
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.505
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.336
Costo Unitario Total				23.364
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	2.336
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				25.700

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	013	SOLDADURA EN CASO DE PERDIDA A.A TIPO SPLIT DE 12.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Cortatubos; Soplete (MAP/oxi); Regulador y manometro de nitrogeno; Manifold de manometros; Detector de fugas; Abocardador/expansor	Según corresponda	6	310	1.861
A) TOTAL Gs.				1.861
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	16.745	16.745
B) TOTAL Gs.				16.745
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	18.606
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				18.606
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Varilla de soldadura (plata/fosforo); Nitrogeno; Refrigerante (segun equipo); Cinta teflon; Filtro secador; Pasta decapante; Lija/emery	Según ítem	1	16.539	16.539
E) TOTAL Gs.				16.539
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	8,50	0,05	9.190	3.905
F) TOTAL Gs.				3.905
Costo Directo Total:			D + E + F	39.050
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.810
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.207
Costo Unitario Total				52.067
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	5.207
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				57.274

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	014	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	2	992	1.984
A) TOTAL Gs.				1.984
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	17.854	17.854
B) TOTAL Gs.				17.854
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	19.838
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				19.838
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	4,19	0,05	10.522	2.204
F) TOTAL Gs.				2.204
Costo Directo Total:			D + E + F	22.042
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				4.408
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.939
Costo Unitario Total				29.389
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	2.939
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				32.328

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	015	CAMBIO DE RELAI TÉRMICO A.A TIPO SPLIT DE 12.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Pinza amperimetrica; Alicate; Herramientas de mano	Según corresponda	2	881	1.762
A) TOTAL Gs.				1.762
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	5.285	15.855
B) TOTAL Gs.				15.855
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	17.617
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				17.617
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Capacitor (uF y VAC segun placa); Terminales faston; Terminales tubulares; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos	Según ítem	1	15.659	15.659
E) TOTAL Gs.				15.659
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	9,19	0,05	8.047	3.697
F) TOTAL Gs.				3.697
Costo Directo Total:			D + E + F	36.973
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.394
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.930
Costo Unitario Total				49.297
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.930
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				54.227

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	016	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	5	251	1.255
A) TOTAL Gs.				1.255
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	11.293	11.293
B) TOTAL Gs.				11.293
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	12.548
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				12.548
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	2,81	0,05	9.921	1.394
F) TOTAL Gs.				1.394
Costo Directo Total:			D + E + F	13.942
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.788
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.859
Costo Unitario Total				18.589
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	1.859
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				20.448

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	017	CAMBIO DE TERMOSTATO DE ALTA A.A TIPO SPLIT DE 12.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Alicate; Herramientas de mano	Según corresponda	10	162	1.621
A) TOTAL Gs.				1.621
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	4.862	14.586
B) TOTAL Gs.				14.586
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	16.207
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				16.207
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Termostato/sensor (segun equipo); Terminales tubular/horquilla; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos; Conectores rapidos	Según ítem	1	14.407	14.407
E) TOTAL Gs.				14.407
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	7,02	0,05	9.696	3.402
F) TOTAL Gs.				3.402
Costo Directo Total:			D + E + F	34.016
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.803
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.536
Costo Unitario Total				45.355
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.535
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				49.890

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	018	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	4	352	1.409
A) TOTAL Gs.				1.409
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	4.227	12.681
B) TOTAL Gs.				12.681
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	14.090
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				14.090
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	3,68	0,05	8.503	1.566
F) TOTAL Gs.				1.566
Costo Directo Total:			D + E + F	15.656
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.131
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.088
Costo Unitario Total				20.875
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	2.088
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				22.963

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	019	CAMBIO DE TERMOSTATO DE BAJA A.A TIPO SPLIT DE 12.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Alicate; Herramientas de mano	Según corresponda	2	900	1.800
A) TOTAL Gs.				1.800
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	16.199	16.199
B) TOTAL Gs.				16.199
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	17.999
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				17.999
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Termostato/sensor (segun equipo); Terminales tubular/horquilla; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos; Conectores rapidos	Según ítem	1	15.999	15.999
E) TOTAL Gs.				15.999
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	7,46	0,05	10.131	3.778
F) TOTAL Gs.				3.778
Costo Directo Total:			D + E + F	37.776
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.555
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.037
Costo Unitario Total				50.368
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	5.037
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				55.405

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	020	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	9	144	1.296
A) TOTAL Gs.				1.296
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	11.665	11.665
B) TOTAL Gs.				11.665
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	12.961
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				12.961
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	2,66	0,05	10.810	1.440
F) TOTAL Gs.				1.440
Costo Directo Total:			D + E + F	14.401
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.880
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.920
Costo Unitario Total				19.201
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	1.920
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				21.121

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	021	CAMBIO DE LLAVE SELECTORA A.A TIPO SPLIT DE 12.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Pinza amperimetrica; Alicate; Herramientas de mano	Según corresponda	7	187	1.309
A) TOTAL Gs.				1.309
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	11.785	11.785
B) TOTAL Gs.				11.785
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	13.094
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				13.094
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Capacitor (uF y VAC segun placa); Terminales faston; Terminales tubulares; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos	Según ítem	1	11.639	11.639
E) TOTAL Gs.				11.639
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	5,66	0,05	9.712	2.748
F) TOTAL Gs.				2.748
Costo Directo Total:			D + E + F	27.481
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.496
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.664
Costo Unitario Total				36.641
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.664
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				40.305

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	022	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	336	1.008
A) TOTAL Gs.				1.008
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	9.071	9.071
B) TOTAL Gs.				9.071
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	10.079
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				10.079
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	2,49	0,05	8.993	1.120
F) TOTAL Gs.				1.120
Costo Directo Total:			D + E + F	11.199
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.240
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.493
Costo Unitario Total				14.932
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	1.493
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				16.425

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	023	CAMBIO DE CAPACITOR A.A TIPO SPLIT DE 12.000 BTU MARCA: RBD-TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Pinza amperimetrica; Alicate; Herramientas de mano	Según corresponda	6	314	1.889
A) TOTAL Gs.				1.889
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	17.001	17.001
B) TOTAL Gs.				17.001
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	18.890
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				18.890
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Capacitor (uF y VAC segun placa); Terminales faston; Terminales tubulares; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos	Según ítem	1	16.792	16.792
E) TOTAL Gs.				16.792
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	9,51	0,05	8.342	3.965
F) TOTAL Gs.				3.965
Costo Directo Total:			D + E + F	39.647
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.930
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.286
Costo Unitario Total				52.863
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	5.286
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				58.149

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	024	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	773	2.319
A) TOTAL Gs.				2.319
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	20.868	20.868
B) TOTAL Gs.				20.868
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	23.187
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				23.187
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	10.387	2.576
F) TOTAL Gs.				2.576
Costo Directo Total:			D + E + F	25.763
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.153
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.435
Costo Unitario Total				34.351
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.435
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				37.786

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	025	CAMBIO DE SOLENOIDE A.A TIPO SPLIT DE 12.000 BTU MARCA: RBD-TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Pinza amperimetrica; Alicate; Herramientas de mano	Según corresponda	8	212	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	15.294	15.294
B) TOTAL Gs.				15.294
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	16.993
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				16.993
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Capacitor (uF y VAC segun placa); Terminales faston; Terminales tubulares; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos	Según ítem	1	15.105	15.105
E) TOTAL Gs.				15.105
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	8,85	0,05	8.062	3.567
F) TOTAL Gs.				3.567
Costo Directo Total:			D + E + F	35.665
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.133
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				47.553
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.755
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				52.308

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	026	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	8	166	1.328
A) TOTAL Gs.				1.328
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	11.950	11.950
B) TOTAL Gs.				11.950
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	13.278
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				13.278
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	3,34	0,05	8.830	1.475
F) TOTAL Gs.				1.475
Costo Directo Total:			D + E + F	14.753
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.950
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.967
Costo Unitario Total				19.670
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	1.967
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				21.637

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	027	CAMBIO DE PERILLAS DE MANDO A.A TIPO SPLIT DE 12.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Pinza amperimetrica; Alicate; Herramientas de mano	Según corresponda	9	144	1.301
A) TOTAL Gs.				1.301
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	11.708	11.708
B) TOTAL Gs.				11.708
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	13.009
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				13.009
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Capacitor (uF y VAC segun placa); Terminales faston; Terminales tubulares; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos	Según ítem	1	11.564	11.564
E) TOTAL Gs.				11.564
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	5,02	0,05	10.872	2.730
F) TOTAL Gs.				2.730
Costo Directo Total:			D + E + F	27.303
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.461
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.640
Costo Unitario Total				36.404
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.640
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				40.044

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	028	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	2	541	1.082
A) TOTAL Gs.				1.082
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	4.867	9.734
B) TOTAL Gs.				9.734
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	10.816
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				10.816
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	2,82	0,05	8.535	1.202
F) TOTAL Gs.				1.202
Costo Directo Total:			D + E + F	12.018
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.404
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.602
Costo Unitario Total				16.024
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	1.602
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				17.626

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	029	CAMBIO DE PLACA ELECTRÓNICA A.A TIPO SPLIT DE 12.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Pinzas; Herramientas de mano	Según corresponda	10	286	2.867
A) TOTAL Gs.				2.867
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	25.805	25.805
B) TOTAL Gs.				25.805
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	28.672
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				28.672
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Placa electronica (segun modelo); Conectores; Terminales tubulares; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos	Según ítem	1	25.486	25.486
E) TOTAL Gs.				25.486
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	14,48	0,05	8.311	6.018
F) TOTAL Gs.				6.018
Costo Directo Total:			D + E + F	60.176
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				12.035
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				8.023
Costo Unitario Total				80.234
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	8.023
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				88.257

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	030	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Tonelada Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	10	341	3.410
A) TOTAL Gs.				3.410
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	30.685	30.685
B) TOTAL Gs.				30.685
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	34.095
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				34.095
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	8,25	0,05	9.184	3.788
F) TOTAL Gs.				3.788
Costo Directo Total:			D + E + F	37.883
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.577
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.051
Costo Unitario Total				50.511
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	5.051
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				55.562

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	031	CAMBIO DE VÁLVULA INVERSORA A.A TIPO SPLIT DE 12.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Pinza amperimetrica; Alicate; Herramientas de mano	Según corresponda	2	893	1.786
A) TOTAL Gs.				1.786
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	16.076	16.076
B) TOTAL Gs.				16.076
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	17.862
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				17.862
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Capacitor (uF y VAC segun placa); Terminales faston; Terminales tubulares; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos	Según ítem	1	15.877	15.877
E) TOTAL Gs.				15.877
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	7,56	0,05	9.923	3.749
F) TOTAL Gs.				3.749
Costo Directo Total:			D + E + F	37.488
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.498
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.998
Costo Unitario Total				49.984
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.998
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				54.982

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	032	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	462	1.387
A) TOTAL Gs.				1.387
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	12.487	12.487
B) TOTAL Gs.				12.487
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	13.874
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				13.874
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	3,48	0,05	8.874	1.542
F) TOTAL Gs.				1.542
Costo Directo Total:			D + E + F	15.416
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.083
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.056
Costo Unitario Total				20.555
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	2.055
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				22.610

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	033	CAMBIO DE CARETAS A.A TIPO SPLIT DE 12.000 BTU MARCA: RBD-TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Pinza amperimetrica; Alicate; Herramientas de mano	Según corresponda	4	752	3.011
A) TOTAL Gs.				3.011
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	27.095	27.095
B) TOTAL Gs.				27.095
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	30.106
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				30.106
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Capacitor (uF y VAC segun placa); Terminales faston; Terminales tubulares; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos	Según ítem	1	26.760	26.760
E) TOTAL Gs.				26.760
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	11,94	0,05	10.589	6.319
F) TOTAL Gs.				6.319
Costo Directo Total:			D + E + F	63.185
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				12.637
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				8.425
Costo Unitario Total				84.247
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	8.425
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				92.672

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	034	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	4	537	2.148
A) TOTAL Gs.				2.148
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	19.327	19.327
B) TOTAL Gs.				19.327
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	21.475
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				21.475
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	10.399	2.386
F) TOTAL Gs.				2.386
Costo Directo Total:			D + E + F	23.861
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				4.772
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.182
Costo Unitario Total				31.815
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.181
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				34.996

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	035	Mantenimiento / Reparacion de aire acondicionado		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano; Multimetro; Manifold de manometros (si aplica)	Según corresponda	7	635	4.445
A) TOTAL Gs.				4.445
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	40.007	40.007
B) TOTAL Gs.				40.007
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	44.452
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				44.452
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	11,57	0,05	8.539	4.939
F) TOTAL Gs.				4.939
Costo Directo Total:			D + E + F	49.391
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				9.878
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				6.586
Costo Unitario Total				65.855
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	6.585
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				72.440

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	036	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	607	1.821
A) TOTAL Gs.				1.821
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	16.388	16.388
B) TOTAL Gs.				16.388
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	18.209
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				18.209
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	4,91	0,05	8.239	2.023
F) TOTAL Gs.				2.023
Costo Directo Total:			D + E + F	20.232
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				4.046
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.698
Costo Unitario Total				26.976
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	2.698
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				29.674

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	037	CAMBIO DE TURBINA Y PALETA A.A TIPO SPLIT DE 12.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Pinza amperimetrica; Alicate; Herramientas de mano	Según corresponda	3	1.041	3.123
A) TOTAL Gs.				3.123
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	28.105	28.105
B) TOTAL Gs.				28.105
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	31.228
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				31.228
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Capacitor (uF y VAC segun placa); Terminales faston; Terminales tubulares; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos	Según ítem	1	27.758	27.758
E) TOTAL Gs.				27.758
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	12,45	0,05	10.530	6.554
F) TOTAL Gs.				6.554
Costo Directo Total:			D + E + F	65.540
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				13.108
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				8.739
Costo Unitario Total				87.387
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	8.739
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				96.126

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	038	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	5	453	2.265
A) TOTAL Gs.				2.265
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	20.383	20.383
B) TOTAL Gs.				20.383
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	22.648
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				22.648
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	5,16	0,05	9.757	2.517
F) TOTAL Gs.				2.517
Costo Directo Total:			D + E + F	25.165
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.033
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.355
Costo Unitario Total				33.553
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.355
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				36.908

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	039	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO GENERAL DEL EVAPORIZADOR Y CONDENSADOR		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	4	2.150	8.600
A) TOTAL Gs.				8.600
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	38.702	77.404
B) TOTAL Gs.				77.404
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	86.004
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				86.004
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	21,09	0,05	9.063	9.556
F) TOTAL Gs.				9.556
Costo Directo Total:			D + E + F	95.560
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				19.112
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				12.741
Costo Unitario Total				127.413
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	12.741
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				140.154

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	040	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Litros Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	9	321	2.889
A) TOTAL Gs.				2.889
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	26.005	26.005
B) TOTAL Gs.				26.005
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	28.894
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				28.894
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	6,19	0,05	10.373	3.211
F) TOTAL Gs.				3.211
Costo Directo Total:			D + E + F	32.105
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.420
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.281
Costo Unitario Total				42.806
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.281
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				47.087

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	041	CARGA DE GAS REFRIGERANTE POR LITRO A.A TIPO SPLIT DE 18.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR, HAUSTEC.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Manifold de manometros; Bomba de vacio; Balanza de refrigerante; Detector de fugas; Llave Allen/servicio; Termometro pinza	Según corresponda	4	689	2.756
A) TOTAL Gs.				2.756
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	24.802	24.802
B) TOTAL Gs.				24.802
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	27.558
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				27.558
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Refrigerante (R22/R410/R407 segun equipo); Valvula Schrader; Cinta teflon; Nucleo Schrader; Tapas de valvula; Sellador de roscas	Según ítem	1	24.496	24.496
E) TOTAL Gs.				24.496
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	12,36	0,05	9.360	5.784
F) TOTAL Gs.				5.784
Costo Directo Total:			D + E + F	57.838
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				11.567
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				7.712
Costo Unitario Total				77.117
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	7.712
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				84.829

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	042	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	6	289	1.734
A) TOTAL Gs.				1.734
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	7.801	15.602
B) TOTAL Gs.				15.602
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	17.336
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				17.336
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	4,56	0,05	8.456	1.926
F) TOTAL Gs.				1.926
Costo Directo Total:			D + E + F	19.262
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.852
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.568
Costo Unitario Total				25.682
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	2.568
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				28.250

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	043	SOLDADURA POR PERDIDA DE GAS A.A TIPO SPLIT DE 18.000 BTU MARCA: RBD-TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR, HAUSTEC.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Cortatubos; Soplete (MAP/oxi); Regulador y manometro de nitrogeno; Manifold de manometros; Detector de fugas; Abocardador/expansor	Según corresponda	2	1.395	2.790
A) TOTAL Gs.				2.790
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	12.557	25.114
B) TOTAL Gs.				25.114
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	27.904
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				27.904
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Varilla de soldadura (plata/fosforo); Nitrogeno; Refrigerante (segun equipo); Cinta teflon; Filtro secador; Pasta decapante; Lija/emery	Según ítem	1	24.804	24.804
E) TOTAL Gs.				24.804
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	12,77	0,05	9.171	5.856
F) TOTAL Gs.				5.856
Costo Directo Total:			D + E + F	58.564
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				11.712
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				7.809
Costo Unitario Total				78.085
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	7.809
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				85.894

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	044	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	6	344	2.064
A) TOTAL Gs.				2.064
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	18.574	18.574
B) TOTAL Gs.				18.574
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	20.638
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				20.638
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	4,53	0,05	10.130	2.293
F) TOTAL Gs.				2.293
Costo Directo Total:			D + E + F	22.931
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				4.586
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.057
Costo Unitario Total				30.574
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.057
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				33.631

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	045	REBOBINADO DEL MOTOR VENTILADOR A.A TIPO SPLIT DE 18.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR, HAUSTEC.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Banco/Herramientas de bobinado; Multimetro; Megger; Extractor de ruleman; Herramientas de mano	Según corresponda	9	347	3.123
A) TOTAL Gs.				3.123
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	14.051	28.102
B) TOTAL Gs.				28.102
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	31.225
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				31.225
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Alambre de cobre esmaltado; Barniz aislante; Cinta aislante clase F/H; Termocontraible; Terminales tubulares; Cintillos; Ruleman (si aplica)	Según ítem	1	27.756	27.756
E) TOTAL Gs.				27.756
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	13,50	0,05	9.710	6.553
F) TOTAL Gs.				6.553
Costo Directo Total:			D + E + F	65.534
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				13.107
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				8.738
Costo Unitario Total				87.379
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	8.738
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				96.117

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	046	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	705	2.117
A) TOTAL Gs.				2.117
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	19.052	19.052
B) TOTAL Gs.				19.052
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	21.169
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				21.169
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	4,88	0,05	9.638	2.352
F) TOTAL Gs.				2.352
Costo Directo Total:			D + E + F	23.521
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				4.704
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.136
Costo Unitario Total				31.361
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.136
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				34.497

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	047	CAMBIO DE MOTOR COMPRESOR A.A TIPO SPLIT DE 18.000 BTU MARCA: RBD-TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR, HAUSTEC.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Bomba de vacio; Cortatubos; Manifold de manometros; Soplete; Multimetro	Según corresponda	3	1.586	4.758
A) TOTAL Gs.				4.758
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	21.412	42.824
B) TOTAL Gs.				42.824
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	47.582
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				47.582
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Compresor (segun modelo); Aceite de compresor; Filtro secador; Refrigerante (segun tipo); Cinta teflon; Terminales tubulares	Según ítem	1	42.296	42.296
E) TOTAL Gs.				42.296
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	24,19	0,05	8.256	9.986
F) TOTAL Gs.				9.986
Costo Directo Total:			D + E + F	99.864
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				19.973
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				13.315
Costo Unitario Total				133.152
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	13.315
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				146.467

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	048	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	6	910	5.460
A) TOTAL Gs.				5.460
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	49.137	49.137
B) TOTAL Gs.				49.137
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	54.597
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				54.597
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	13,06	0,05	9.292	6.066
F) TOTAL Gs.				6.066
Costo Directo Total:			D + E + F	60.663
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				12.133
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				8.088
Costo Unitario Total				80.884
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	8.088
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				88.972

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	049	CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR A.A TIPO SPLIT DE 18.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR A.A TIPO SPLIT DE 18.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM,			
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Pinza amperimetrica; Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.594	3.188
A) TOTAL Gs.				3.188
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	28.693	28.693
B) TOTAL Gs.				28.693
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	31.881
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				31.881
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Motor ventilador (segun modelo); Capacitor (si aplica); Terminales faston; Terminales tubulares; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos	Según ítem	1	28.339	28.339
E) TOTAL Gs.				28.339
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	14,22	0,05	9.410	6.691
F) TOTAL Gs.				6.691
Costo Directo Total:			D + E + F	66.911
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				13.382
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				8.922
Costo Unitario Total				89.215
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	8.921
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				98.136

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	050	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.711	3.422
A) TOTAL Gs.				3.422
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	30.802	30.802
B) TOTAL Gs.				30.802
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	34.224
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				34.224
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	8,37	0,05	9.090	3.803
F) TOTAL Gs.				3.803
Costo Directo Total:			D + E + F	38.027
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.606
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.070
Costo Unitario Total				50.703
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	5.070
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				55.773

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	051	CAMBIO DE IRRADIADOR DE CALOR A.A TIPO SPLIT DE 18.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM,		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Bomba de vacio; Cortatubos; Manifold de manometros; Soplete; Abocardador	Según corresponda	2	851	1.702
A) TOTAL Gs.				1.702
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	5.106	15.318
B) TOTAL Gs.				15.318
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	17.020
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				17.020
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Evaporador/Condensador (segun equipo); Tuberia de cobre; Aislacion termica; Filtro secador; Refrigerante (segun tipo); Cinta teflon	Según ítem	1	15.128	15.128
E) TOTAL Gs.				15.128
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	7,10	0,05	10.057	3.572
F) TOTAL Gs.				3.572
Costo Directo Total:			D + E + F	35.720
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.144
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.763
Costo Unitario Total				47.627
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.763
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				52.390

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	052	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	2	757	1.514
A) TOTAL Gs.				1.514
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	13.626	13.626
B) TOTAL Gs.				13.626
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	15.140
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				15.140
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	4,09	0,05	8.223	1.682
F) TOTAL Gs.				1.682
Costo Directo Total:			D + E + F	16.822
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.364
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.243
Costo Unitario Total				22.429
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	2.243
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				24.672

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	053	SOLDADURA EN CASO DE PERDIDA A.A TIPO SPLIT DE 18.000 BTU MARCA: RBD-TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR, HAUSTEC.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Cortatubos; Soplete (MAP/oxi); Regulador y manometro de nitrogeno; Manifold de manometros; Detector de fugas; Abocardador/expansor	Según corresponda	2	1.091	2.182
A) TOTAL Gs.				2.182
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	19.633	19.633
B) TOTAL Gs.				19.633
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	21.815
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				21.815
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Varilla de soldadura (plata/fosforo); Nitrogeno; Refrigerante (segun equipo); Cinta teflon; Filtro secador; Pasta decapante; Lija/emery	Según ítem	1	19.391	19.391
E) TOTAL Gs.				19.391
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	9,28	0,05	9.869	4.578
F) TOTAL Gs.				4.578
Costo Directo Total:			D + E + F	45.784
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				9.156
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				6.105
Costo Unitario Total				61.045
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	6.105
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				67.150

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	054	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.087	2.174
A) TOTAL Gs.				2.174
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	19.563	19.563
B) TOTAL Gs.				19.563
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	21.737
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				21.737
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	4,93	0,05	9.797	2.415
F) TOTAL Gs.				2.415
Costo Directo Total:			D + E + F	24.152
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				4.830
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.220
Costo Unitario Total				32.202
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.220
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				35.422

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	055	CAMBIO DE RELAI TÉRMICO A.A TIPO SPLIT DE 18.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM,		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Pinza amperimetrica; Alicate; Herramientas de mano	Según corresponda	2	822	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**
Capacitor (uF y VAC segun placa); Terminales faston; Terminales tubulares; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos	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	7,84	0,05	8.803	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				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	056	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	10	134	1.343
A) TOTAL Gs.				1.343
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	12.089	12.089
B) TOTAL Gs.				12.089
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	13.432
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				13.432
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	3,71	0,05	8.047	1.492
F) TOTAL Gs.				1.492
Costo Directo Total:			D + E + F	14.924
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.984
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.990
Costo Unitario Total				19.898
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	1.990
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				21.888

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	057	CAMBIO DE TERMOSTATO DE ALTA A.A TIPO SPLIT DE 18.000 BTU MARCA: RBD-TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR, HAUSTEC.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Alicate; Herramientas de mano	Según corresponda	2	799	1.598
A) TOTAL Gs.				1.598
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	14.381	14.381
B) TOTAL Gs.				14.381
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	15.979
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				15.979
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Termostato/sensor (segun equipo); Terminales tubular/horquilla; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos; Conectores rapidos	Según ítem	1	14.203	14.203
E) TOTAL Gs.				14.203
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	7,06	0,05	9.506	3.354
F) TOTAL Gs.				3.354
Costo Directo Total:			D + E + F	33.536
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.707
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.472
Costo Unitario Total				44.715
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.472
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				49.187

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	058	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	6	220	1.320
A) TOTAL Gs.				1.320
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	11.879	11.879
B) TOTAL Gs.				11.879
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	13.199
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				13.199
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	3,33	0,05	8.807	1.467
F) TOTAL Gs.				1.467
Costo Directo Total:			D + E + F	14.666
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.933
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.956
Costo Unitario Total				19.555
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	1.955
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				21.510

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	059	CAMBIO DE TERMOSTATO DE BAJA A.A TIPO SPLIT DE 18.000 BTU MARCA: RBD-TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR, HAUSTEC.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Alicate; Herramientas de mano	Según corresponda	2	2.426	4.852
A) TOTAL Gs.				4.852
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	43.671	43.671
B) TOTAL Gs.				43.671
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	48.523
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				48.523
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Termostato/sensor (segun equipo); Terminales tubular/horquilla; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos; Conectores rapidos	Según ítem	1	43.132	43.132
E) TOTAL Gs.				43.132
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	24,40	0,05	8.346	10.184
F) TOTAL Gs.				10.184
Costo Directo Total:			D + E + F	101.839
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				20.367
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				13.579
Costo Unitario Total				135.785
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	13.578
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				149.363

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	060	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	5	277	1.385
A) TOTAL Gs.				1.385
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	12.463	12.463
B) TOTAL Gs.				12.463
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	13.848
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				13.848
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	3,36	0,05	9.160	1.539
F) TOTAL Gs.				1.539
Costo Directo Total:			D + E + F	15.387
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.077
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.052
Costo Unitario Total				20.516
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	2.052
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				22.568

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	061	CAMBIO DE LLAVE SELECTORA A.A TIPO SPLIT DE 18.000 BTU MARCA: RBD-TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR, HAUSTEC.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Pinza amperimetrica; Alicate; Herramientas de mano	Según corresponda	5	273	1.365
A) TOTAL Gs.				1.365
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	6.141	12.282
B) TOTAL Gs.				12.282
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	13.647
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				13.647
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Capacitor (uF y VAC segun placa); Terminales faston; Terminales tubulares; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos	Según ítem	1	12.131	12.131
E) TOTAL Gs.				12.131
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	6,55	0,05	8.744	2.864
F) TOTAL Gs.				2.864
Costo Directo Total:			D + E + F	28.642
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.728
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.819
Costo Unitario Total				38.189
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.819
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				42.008

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	062	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	4	235	941
A) TOTAL Gs.				941
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	2.822	8.466
B) TOTAL Gs.				8.466
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	9.407
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				9.407
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	2,53	0,05	8.266	1.045
F) TOTAL Gs.				1.045
Costo Directo Total:			D + E + F	10.452
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.090
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.394
Costo Unitario Total				13.936
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	1.394
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				15.330

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	063	CAMBIO DE CAPACITOR A.A TIPO SPLIT DE 18.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR, HAUSTEC.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Pinza amperimetrica; Alicate; Herramientas de mano	Según corresponda	9	207	1.863
A) TOTAL Gs.				1.863
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	16.762	16.762
B) TOTAL Gs.				16.762
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	18.625
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				18.625
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Capacitor (uF y VAC segun placa); Terminales faston; Terminales tubulares; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos	Según ítem	1	16.555	16.555
E) TOTAL Gs.				16.555
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	7,96	0,05	9.819	3.909
F) TOTAL Gs.				3.909
Costo Directo Total:			D + E + F	39.089
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.817
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.212
Costo Unitario Total				52.118
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	5.212
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				57.330

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	064	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	773	2.319
A) TOTAL Gs.				2.319
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	6.956	20.868
B) TOTAL Gs.				20.868
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	23.187
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				23.187
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	6,05	0,05	8.511	2.576
F) TOTAL Gs.				2.576
Costo Directo Total:			D + E + F	25.763
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.153
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.435
Costo Unitario Total				34.351
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.435
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				37.786

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	065	CAMBIO DE SOLENOIDE A.A TIPO SPLIT DE 18.000 BTU MARCA: RBD-TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM,		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Pinza amperimetrica; Alicate; Herramientas de mano	Según corresponda	9	179	1.611
A) TOTAL Gs.				1.611
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	14.500	14.500
B) TOTAL Gs.				14.500
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	16.111
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				16.111
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Capacitor (uF y VAC segun placa); Terminales faston; Terminales tubulares; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos	Según ítem	1	14.320	14.320
E) TOTAL Gs.				14.320
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	7,36	0,05	9.183	3.381
F) TOTAL Gs.				3.381
Costo Directo Total:			D + E + F	33.812
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.763
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.508
Costo Unitario Total				45.083
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.508
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				49.591

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	066	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	2	638	1.276
A) TOTAL Gs.				1.276
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	5.742	11.484
B) TOTAL Gs.				11.484
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	12.760
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				12.760
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	3,06	0,05	9.277	1.418
F) TOTAL Gs.				1.418
Costo Directo Total:			D + E + F	14.178
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.836
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.890
Costo Unitario Total				18.904
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	1.890
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				20.794

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	067	CAMBIO DE PERILLAS DE MANDO A.A TIPO SPLIT DE 18.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM,		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Pinza amperimetrica; Alicate; Herramientas de mano	Según corresponda	3	486	1.459
A) TOTAL Gs.				1.459
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	13.127	13.127
B) TOTAL Gs.				13.127
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	14.586
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				14.586
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Capacitor (uF y VAC segun placa); Terminales faston; Terminales tubulares; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos	Según ítem	1	12.965	12.965
E) TOTAL Gs.				12.965
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	7,22	0,05	8.475	3.061
F) TOTAL Gs.				3.061
Costo Directo Total:			D + E + F	30.612
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.122
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.082
Costo Unitario Total				40.816
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.082
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				44.898

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	068	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	6	178	1.068
A) TOTAL Gs.				1.068
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	9.613	9.613
B) TOTAL Gs.				9.613
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	10.681
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				10.681
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	2,19	0,05	10.824	1.187
F) TOTAL Gs.				1.187
Costo Directo Total:			D + E + F	11.868
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.374
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.582
Costo Unitario Total				15.824
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	1.582
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				17.406

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	069	CAMBIO DE PLACA ELECTRÓNICA A.A TIPO SPLIT DE 18.000 BTU MARCA: RBD-TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR, HAUSTEC.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Pinzas; Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.551	3.103
A) TOTAL Gs.				3.103
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	27.925	27.925
B) TOTAL Gs.				27.925
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	31.028
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				31.028
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Placa electronica (segun modelo); Conectores; Terminales tubulares; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos	Según ítem	1	27.581	27.581
E) TOTAL Gs.				27.581
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	15,52	0,05	8.392	6.512
F) TOTAL Gs.				6.512
Costo Directo Total:			D + E + F	65.121
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				13.024
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				8.683
Costo Unitario Total				86.828
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	8.683
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				95.511

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	070	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.530	3.060
A) TOTAL Gs.				3.060
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	27.538	27.538
B) TOTAL Gs.				27.538
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	30.598
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				30.598
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	7,39	0,05	9.204	3.400
F) TOTAL Gs.				3.400
Costo Directo Total:			D + E + F	33.998
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.799
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.533
Costo Unitario Total				45.330
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.533
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				49.863

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	071	CAMBIO DE VÁLVULA INVERSORA A.A TIPO SPLIT DE 18.000 BTU MARCA: RBD-TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR, HAUSTEC.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Pinza amperimetrica; Alicate; Herramientas de mano	Según corresponda	7	275	1.931
A) TOTAL Gs.				1.931
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	5.793	17.379
B) TOTAL Gs.				17.379
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	19.310
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				19.310
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Capacitor (uF y VAC segun placa); Terminales faston; Terminales tubulares; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos	Según ítem	1	17.164	17.164
E) TOTAL Gs.				17.164
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	8,04	0,05	10.082	4.053
F) TOTAL Gs.				4.053
Costo Directo Total:			D + E + F	40.527
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				8.105
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.404
Costo Unitario Total				54.036
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	5.404
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				59.440

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	072	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	469	1.407
A) TOTAL Gs.				1.407
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	12.665	12.665
B) TOTAL Gs.				12.665
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	14.072
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				14.072
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	3,00	0,05	10.434	1.564
F) TOTAL Gs.				1.564
Costo Directo Total:			D + E + F	15.636
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.127
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.085
Costo Unitario Total				20.848
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	2.085
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				22.933

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	073	CAMBIO DE CARETAS A.A TIPO SPLIT DE 18.000 BTU MARCA: RBD-TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM,		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Pinza amperimetrica; Alicate; Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.277	2.554
A) TOTAL Gs.				2.554
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	22.987	22.987
B) TOTAL Gs.				22.987
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	25.541
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				25.541
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Capacitor (uF y VAC segun placa); Terminales faston; Terminales tubulares; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos	Según ítem	1	22.704	22.704
E) TOTAL Gs.				22.704
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	12,61	0,05	8.500	5.361
F) TOTAL Gs.				5.361
Costo Directo Total:			D + E + F	53.606
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				10.721
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				7.147
Costo Unitario Total				71.474
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	7.147
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				78.621

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	074	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	10	201	2.010
A) TOTAL Gs.				2.010
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	18.088	18.088
B) TOTAL Gs.				18.088
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	20.098
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				20.098
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	4,42	0,05	10.110	2.233
F) TOTAL Gs.				2.233
Costo Directo Total:			D + E + F	22.331
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				4.466
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.978
Costo Unitario Total				29.775
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	2.978
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				32.753

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	075	CAMBIO DE PROTECTOR TÉRMICO A.A TIPO SPLIT DE 18.000 BTU MARCA: RBD-TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR, HAUSTEC.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Pinza amperimetrica; Alicate; Herramientas de mano	Según corresponda	4	437	1.748
A) TOTAL Gs.				1.748
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	5.243	15.729
B) TOTAL Gs.				15.729
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	17.477
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				17.477
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Capacitor (uF y VAC segun placa); Terminales faston; Terminales tubulares; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos	Según ítem	1	15.535	15.535
E) TOTAL Gs.				15.535
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	7,06	0,05	10.395	3.668
F) TOTAL Gs.				3.668
Costo Directo Total:			D + E + F	36.680
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.336
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.891
Costo Unitario Total				48.907
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.891
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				53.798

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	076	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	7	199	1.399
A) TOTAL Gs.				1.399
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	4.197	12.591
B) TOTAL Gs.				12.591
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	13.990
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				13.990
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	3,14	0,05	9.897	1.555
F) TOTAL Gs.				1.555
Costo Directo Total:			D + E + F	15.545
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.109
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.073
Costo Unitario Total				20.727
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	2.073
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				22.800

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	077	CAMBIO DE TURBINA Y PALETA A.A TIPO SPLIT DE 18.000 BTU MARCA: RBD-TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR, HAUSTEC.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Pinza amperimetrica; Alicate; Herramientas de mano	Según corresponda	5	639	3.195
A) TOTAL Gs.				3.195
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	28.754	28.754
B) TOTAL Gs.				28.754
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	31.949
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				31.949
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Capacitor (uF y VAC segun placa); Terminales faston; Terminales tubulares; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos	Según ítem	1	28.400	28.400
E) TOTAL Gs.				28.400
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	14,37	0,05	9.334	6.705
F) TOTAL Gs.				6.705
Costo Directo Total:			D + E + F	67.054
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				13.410
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				8.941
Costo Unitario Total				89.405
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	8.941
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				98.346

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	078	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	5	423	2.117
A) TOTAL Gs.				2.117
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	19.057	19.057
B) TOTAL Gs.				19.057
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	21.174
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				21.174
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	8.393	2.353
F) TOTAL Gs.				2.353
Costo Directo Total:			D + E + F	23.527
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				4.705
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.137
Costo Unitario Total				31.369
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.137
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				34.506

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	079	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO GENERAL DEL EVAPORIZADOR Y CONDENSADOR A.A TIPO SPLIT DE 18.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHUNLAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR, HAUSTEC.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Taladro; Nivel; Llaves; Manifold de manometros; Bomba de vacio; Cortatubos; Abocardador	Según corresponda	2	1.227	2.454
A) TOTAL Gs.				2.454
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	22.084	22.084
B) TOTAL Gs.				22.084
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	24.538
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				24.538
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	5,57	0,05	9.792	2.726
F) TOTAL Gs.				2.726
Costo Directo Total:			D + E + F	27.264
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.453
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.635
Costo Unitario Total				36.352
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.635
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				39.987

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	080	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	6	457	2.747
A) TOTAL Gs.				2.747
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	24.725	24.725
B) TOTAL Gs.				24.725
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	27.472
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				27.472
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	6,35	0,05	9.613	3.053
F) TOTAL Gs.				3.053
Costo Directo Total:			D + E + F	30.525
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.105
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.070
Costo Unitario Total				40.700
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.070
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				44.770

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	081	CARGA DE GAS REFRIGERANTE POR LITRO DE A.A TIPO SPLIT DE 24.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHULAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Litros Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Manifold de manometros; Bomba de vacio; Balanza de refrigerante; Detector de fugas; Llave Allen/servicio; Termometro pinza	Según corresponda	10	286	2.861
A) TOTAL Gs.				2.861
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	25.747	25.747
B) TOTAL Gs.				25.747
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	28.608
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				28.608
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Refrigerante (R22/R410/R407 segun equipo); Valvula Schrader; Nucleo Schrader; Cinta teflon; Sellador de roscas	Según ítem	1	25.429	25.429
E) TOTAL Gs.				25.429
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	12,18	0,05	9.856	6.004
F) TOTAL Gs.				6.004
Costo Directo Total:			D + E + F	60.041
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				12.008
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				8.005
Costo Unitario Total				80.054
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	8.005
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				88.059

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	082	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	666	1.998
A) TOTAL Gs.				1.998
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	5.994	17.982
B) TOTAL Gs.				17.982
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	19.980
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				19.980
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	4,44	0,05	10.006	2.220
F) TOTAL Gs.				2.220
Costo Directo Total:			D + E + F	22.200
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				4.440
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.960
Costo Unitario Total				29.600
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	2.960
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				32.560

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	083	SOLDADURA POR PERDIDA DE GAS DE A.A TIPO SPLIT DE 24.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHULAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Cortatubos; Soplete (MAP/oxi); Regulador y manometro de nitrogeno; Manifold de manometros; Detector de fugas; Abocardador/expansor	Según corresponda	3	842	2.526
A) TOTAL Gs.				2.526
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	22.735	22.735
B) TOTAL Gs.				22.735
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	25.261
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				25.261
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Varilla de soldadura (plata/fosforo); Nitrogeno; Refrigerante (segun equipo); Filtro secador; Pasta decapante; Lija/emery; Cinta teflon	Según ítem	1	22.455	22.455
E) TOTAL Gs.				22.455
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	10,73	0,05	9.883	5.302
F) TOTAL Gs.				5.302
Costo Directo Total:			D + E + F	53.018
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				10.604
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				7.069
Costo Unitario Total				70.691
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	7.069
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				77.760

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	084	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	6	373	2.239
A) TOTAL Gs.				2.239
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	20.147	20.147
B) TOTAL Gs.				20.147
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	22.386
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				22.386
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	6,10	0,05	8.152	2.487
F) TOTAL Gs.				2.487
Costo Directo Total:			D + E + F	24.873
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				4.975
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.316
Costo Unitario Total				33.164
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.316
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				36.480

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	085	REBOBINADO DEL MOTOR VENTILADOR DE A.A TIPO SPLIT DE 24.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHULAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Banco/Herramientas de bobinado; Multimetro; Megger; Extractor de ruleman; Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.549	3.098
A) TOTAL Gs.				3.098
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	27.884	27.884
B) TOTAL Gs.				27.884
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	30.982
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				30.982
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Alambre de cobre esmaltado; Barniz aislante; Cinta aislante clase F/H; Termocontraible; Terminales tubulares; Cintillos; Ruleman (si aplica)	Según ítem	1	27.540	27.540
E) TOTAL Gs.				27.540
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	11,96	0,05	10.872	6.502
F) TOTAL Gs.				6.502
Costo Directo Total:			D + E + F	65.024
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				13.004
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				8.670
Costo Unitario Total				86.698
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	8.670
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				95.368

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	086	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	2	985	1.970
A) TOTAL Gs.				1.970
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	8.863	17.726
B) TOTAL Gs.				17.726
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	19.696
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				19.696
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	4,26	0,05	10.278	2.188
F) TOTAL Gs.				2.188
Costo Directo Total:			D + E + F	21.884
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				4.376
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.918
Costo Unitario Total				29.178
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	2.918
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				32.096

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	087	CAMBIO DE MOTOR COMPRESOR DE A.A TIPO SPLIT DE 24.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHULAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Bomba de vacio; Cortatubos; Manifold de manometros; Soplete; Multimetro	Según corresponda	2	2.939	5.878
A) TOTAL Gs.				5.878
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	52.902	52.902
B) TOTAL Gs.				52.902
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	58.780
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				58.780
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Compresor (segun modelo); Aceite de compresor; Filtro secador; Refrigerante (segun tipo); Cinta teflon; Terminales tubulares	Según ítem	1	52.248	52.248
E) TOTAL Gs.				52.248
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	28,12	0,05	8.774	12.336
F) TOTAL Gs.				12.336
Costo Directo Total:			D + E + F	123.364
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				24.672
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				16.449
Costo Unitario Total				164.485
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	16.448
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				180.933

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	088	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	4	1.523	6.092
A) TOTAL Gs.				6.092
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	27.415	54.830
B) TOTAL Gs.				54.830
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	60.922
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				60.922
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	15,43	0,05	8.776	6.769
F) TOTAL Gs.				6.769
Costo Directo Total:			D + E + F	67.691
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				13.538
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				9.026
Costo Unitario Total				90.255
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	9.025
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				99.280

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	089	CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR DE A.A TIPO SPLIT DE 24.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHULAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Pinza amperimetrica; Herramientas de mano	Según corresponda	3	1.167	3.503
A) TOTAL Gs.				3.503
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	31.526	31.526
B) TOTAL Gs.				31.526
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	35.029
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				35.029
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Motor ventilador (segun modelo); Capacitor (si aplica); Terminales faston; Terminales tubulares; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos	Según ítem	1	31.136	31.136
E) TOTAL Gs.				31.136
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	14,02	0,05	10.485	7.352
F) TOTAL Gs.				7.352
Costo Directo Total:			D + E + F	73.517
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				14.704
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				9.802
Costo Unitario Total				98.023
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	9.802
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				107.825

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	090	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.628	3.256
A) TOTAL Gs.				3.256
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	29.306	29.306
B) TOTAL Gs.				29.306
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	32.562
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				32.562
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	6,63	0,05	10.922	3.618
F) TOTAL Gs.				3.618
Costo Directo Total:			D + E + F	36.180
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.236
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.824
Costo Unitario Total				48.240
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.824
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				53.064

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	091	CAMBIO DE IRRADIADOR DE CALOR DE A.A TIPO SPLIT DE 24.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHULAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Bomba de vacio; Cortatubos; Manifold de manometros; Soplete; Abocardador	Según corresponda	2	833	1.666
A) TOTAL Gs.				1.666
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	14.992	14.992
B) TOTAL Gs.				14.992
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	16.658
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				16.658
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Evaporador/Condensador (segun equipo); Tuberia de cobre; Aislacion termica; Filtro secador; Refrigerante (segun tipo); Cinta teflon	Según ítem	1	14.807	14.807
E) TOTAL Gs.				14.807
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	6,71	0,05	10.419	3.496
F) TOTAL Gs.				3.496
Costo Directo Total:			D + E + F	34.961
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.992
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.661
Costo Unitario Total				46.614
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.661
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				51.275

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	092	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	8	198	1.591
A) TOTAL Gs.				1.591
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	14.317	14.317
B) TOTAL Gs.				14.317
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	15.908
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				15.908
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	3,50	0,05	10.114	1.768
F) TOTAL Gs.				1.768
Costo Directo Total:			D + E + F	17.676
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.535
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.357
Costo Unitario Total				23.568
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	2.357
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				25.925

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	093	SOLDADURA EN CASO DE PERDIDA DE A.A TIPO SPLIT DE 24.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHULAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Cortatubos; Soplete (MAP/oxi); Regulador y manometro de nitrogeno; Manifold de manometros; Detector de fugas; Abocardador/expansor	Según corresponda	3	677	2.031
A) TOTAL Gs.				2.031
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	9.138	18.276
B) TOTAL Gs.				18.276
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	20.307
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				20.307
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Varilla de soldadura (plata/fosforo); Nitrogeno; Refrigerante (segun equipo); Filtro secador; Pasta decapante; Lija/emery; Cinta teflon	Según ítem	1	18.051	18.051
E) TOTAL Gs.				18.051
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	8,26	0,05	10.317	4.262
F) TOTAL Gs.				4.262
Costo Directo Total:			D + E + F	42.620
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				8.524
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.683
Costo Unitario Total				56.827
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	5.683
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				62.510

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	094	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	10	233	2.339
A) TOTAL Gs.				2.339
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	21.050	21.050
B) TOTAL Gs.				21.050
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	23.389
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				23.389
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	5,94	0,05	8.747	2.599
F) TOTAL Gs.				2.599
Costo Directo Total:			D + E + F	25.988
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.197
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.465
Costo Unitario Total				34.650
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.465
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.115

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	095	CAMBIO DE RELAI TÉRMICO DE A.A TIPO SPLIT DE 24.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHULAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Pelacables; Crimpadora; Herramientas de mano	Según corresponda	6	299	1.794
A) TOTAL Gs.				1.794
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	5.381	16.143
B) TOTAL Gs.				16.143
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	17.937
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				17.937
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Rele termico/arranque (segun equipo); Terminales horquilla; Terminales tubulares; Estaño; Flux; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos	Según ítem	1	15.944	15.944
E) TOTAL Gs.				15.944
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	7,45	0,05	10.104	3.765
F) TOTAL Gs.				3.765
Costo Directo Total:			D + E + F	37.646
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.529
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.020
Costo Unitario Total				50.195
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	5.020
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				55.215

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	096	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	4	327	1.308
A) TOTAL Gs.				1.308
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	11.770	11.770
B) TOTAL Gs.				11.770
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	13.078
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				13.078
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	3,13	0,05	9.288	1.453
F) TOTAL Gs.				1.453
Costo Directo Total:			D + E + F	14.531
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.906
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.938
Costo Unitario Total				19.375
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	1.937
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				21.312

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	097	CAMBIO DE TERMOSTATO DE ALTA DE A.A TIPO SPLIT DE 24.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHULAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Pelacables; Crimpadora; Herramientas de mano	Según corresponda	5	348	1.741
A) TOTAL Gs.				1.741
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	15.673	15.673
B) TOTAL Gs.				15.673
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	17.414
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				17.414
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Termostato/sensor (segun equipo); Terminales horquilla; Terminales tubulares; Conectores rapidos; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos	Según ítem	1	15.480	15.480
E) TOTAL Gs.				15.480
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	7,49	0,05	9.757	3.655
F) TOTAL Gs.				3.655
Costo Directo Total:			D + E + F	36.549
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.310
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.873
Costo Unitario Total				48.732
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.873
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				53.605

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	098	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	4	347	1.388
A) TOTAL Gs.				1.388
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	6.244	12.488
B) TOTAL Gs.				12.488
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	13.876
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				13.876
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	2,98	0,05	10.355	1.542
F) TOTAL Gs.				1.542
Costo Directo Total:			D + E + F	15.418
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.083
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.056
Costo Unitario Total				20.557
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	2.056
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				22.613

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	099	CAMBIO DE TERMOSTATO DE BAJA DE A.A TIPO SPLIT DE 24.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHULAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Pelacables; Crimpadora; Herramientas de mano	Según corresponda	2	869	1.738
A) TOTAL Gs.				1.738
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	7.822	15.644
B) TOTAL Gs.				15.644
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	17.382
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				17.382
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Termostato/sensor (segun equipo); Terminales horquilla; Terminales tubulares; Conectores rapidos; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos	Según ítem	1	15.450	15.450
E) TOTAL Gs.				15.450
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	7,63	0,05	9.559	3.648
F) TOTAL Gs.				3.648
Costo Directo Total:			D + E + F	36.480
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.296
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.864
Costo Unitario Total				48.640
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.864
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				53.504

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	100	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	2	663	1.326
A) TOTAL Gs.				1.326
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	11.934	11.934
B) TOTAL Gs.				11.934
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	13.260
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				13.260
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	2,98	0,05	9.882	1.473
F) TOTAL Gs.				1.473
Costo Directo Total:			D + E + F	14.733
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.947
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.964
Costo Unitario Total				19.644
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	1.964
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				21.608

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	101	CAMBIO DE LLAVE SELECTORA DE A.A TIPO SPLIT DE 24.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHULAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Herramientas de mano	Según corresponda	5	289	1.445
A) TOTAL Gs.				1.445
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	13.007	13.007
B) TOTAL Gs.				13.007
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	14.452
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				14.452
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Llave selectora/selector (segun equipo); Terminales faston; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos	Según ítem	1	12.847	12.847
E) TOTAL Gs.				12.847
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	5,94	0,05	10.208	3.033
F) TOTAL Gs.				3.033
Costo Directo Total:			D + E + F	30.332
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.066
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.044
Costo Unitario Total				40.442
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.044
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				44.486

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	102	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	2	538	1.076
A) TOTAL Gs.				1.076
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	9.686	9.686
B) TOTAL Gs.				9.686
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	10.762
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				10.762
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	2,22	0,05	10.770	1.196
F) TOTAL Gs.				1.196
Costo Directo Total:			D + E + F	11.958
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.392
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.594
Costo Unitario Total				15.944
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	1.594
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				17.538

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	103	CAMBIO DE CAPACITOR DE A.A TIPO SPLIT DE 24.000 BTU MARCA: RBD-TOKYO, MIDEA, VCP, CHULAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Pinza amperimetrica; Herramientas de mano	Según corresponda	5	429	2.145
A) TOTAL Gs.				2.145
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	19.305	19.305
B) TOTAL Gs.				19.305
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	21.450
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				21.450
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Capacitor (uF y VAC segun placa); Terminales faston; Terminales tubulares; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos	Según ítem	1	19.066	19.066
E) TOTAL Gs.				19.066
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	8,23	0,05	10.944	4.502
F) TOTAL Gs.				4.502
Costo Directo Total:			D + E + F	45.018
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				9.004
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				6.002
Costo Unitario Total				60.024
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	6.002
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				66.026

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	104	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	685	2.055
A) TOTAL Gs.				2.055
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	18.491	18.491
B) TOTAL Gs.				18.491
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	20.546
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				20.546
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	5,18	0,05	8.810	2.283
F) TOTAL Gs.				2.283
Costo Directo Total:			D + E + F	22.829
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				4.566
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.044
Costo Unitario Total				30.439
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.044
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				33.483

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	105	CAMBIO DE SOLENOIDE DE A.A TIPO SPLIT DE 24.000 BTU MARCA: RBD-TOKYO, MIDEA, VCP, CHULAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Llave ajustable; Herramientas de mano	Según corresponda	5	319	1.595
A) TOTAL Gs.				1.595
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	14.357	14.357
B) TOTAL Gs.				14.357
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	15.952
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				15.952
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Bobina solenoide/valvula (segun equipo); Cinta teflon; Sellador de roscas; Terminales tubulares; Cinta aisladora	Según ítem	1	14.180	14.180
E) TOTAL Gs.				14.180
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	6,45	0,05	10.378	3.348
F) TOTAL Gs.				3.348
Costo Directo Total:			D + E + F	33.480
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.696
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.464
Costo Unitario Total				44.640
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.464
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				49.104

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	106	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	5	275	1.375
A) TOTAL Gs.				1.375
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	12.377	12.377
B) TOTAL Gs.				12.377
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	13.752
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				13.752
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	3,79	0,05	8.068	1.528
F) TOTAL Gs.				1.528
Costo Directo Total:			D + E + F	15.280
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.056
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.037
Costo Unitario Total				20.373
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	2.037
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				22.410

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	107	CAMBIO DE PERILLAS DE MANDO DE A.A TIPO SPLIT DE 24.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHULAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	4	335	1.340
A) TOTAL Gs.				1.340
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	12.055	12.055
B) TOTAL Gs.				12.055
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	13.395
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				13.395
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Perillas/mandos (segun modelo); Tornillos; Arandelas; Cinta doble faz; Pegamento (si aplica)	Según ítem	1	11.907	11.907
E) TOTAL Gs.				11.907
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	5,33	0,05	10.538	2.811
F) TOTAL Gs.				2.811
Costo Directo Total:			D + E + F	28.113
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.623
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.748
Costo Unitario Total				37.484
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.748
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				41.232

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	108	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	2	511	1.022
A) TOTAL Gs.				1.022
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	9.195	9.195
B) TOTAL Gs.				9.195
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	10.217
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				10.217
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	2,08	0,05	10.929	1.135
F) TOTAL Gs.				1.135
Costo Directo Total:			D + E + F	11.352
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.270
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.514
Costo Unitario Total				15.136
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	1.514
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				16.650

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	109	CAMBIO DE PLACA ELECTRÓNICA DE A.A TIPO SPLIT DE 24.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHULAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Pinzas; Herramientas de mano	Según corresponda	3	1.003	3.009
A) TOTAL Gs.				3.009
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	13.539	27.078
B) TOTAL Gs.				27.078
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	30.087
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				30.087
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Placa electronica (segun modelo); Conectores; Terminales tubulares; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos	Según ítem	1	26.744	26.744
E) TOTAL Gs.				26.744
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	14,13	0,05	8.938	6.315
F) TOTAL Gs.				6.315
Costo Directo Total:			D + E + F	63.146
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				12.629
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				8.419
Costo Unitario Total				84.194
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	8.419
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				92.613

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	110	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	7	466	3.262
A) TOTAL Gs.				3.262
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	29.357	29.357
B) TOTAL Gs.				29.357
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	32.619
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				32.619
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	6,93	0,05	10.458	3.624
F) TOTAL Gs.				3.624
Costo Directo Total:			D + E + F	36.243
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.249
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.832
Costo Unitario Total				48.324
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.832
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				53.156

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	111	CAMBIO DE VÁLVULA INVERSORA DE A.A TIPO SPLIT DE 24.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHULAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Manifold de manometros; Bomba de vacio; Cortatubos; Soplete; Detector de fugas	Según corresponda	5	357	1.789
A) TOTAL Gs.				1.789
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	8.050	16.100
B) TOTAL Gs.				16.100
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	17.889
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				17.889
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Valvula inversora (4 vias); Varilla de soldadura; Nitrogeno; Refrigerante; Filtro secador; Cinta teflon	Según ítem	1	15.901	15.901
E) TOTAL Gs.				15.901
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	8,08	0,05	9.294	3.755
F) TOTAL Gs.				3.755
Costo Directo Total:			D + E + F	37.545
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.509
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.006
Costo Unitario Total				50.060
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	5.006
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				55.066

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	112	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	5	323	1.615
A) TOTAL Gs.				1.615
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	14.535	14.535
B) TOTAL Gs.				14.535
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	16.150
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				16.150
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	3,35	0,05	10.728	1.795
F) TOTAL Gs.				1.795
Costo Directo Total:			D + E + F	17.945
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.589
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.393
Costo Unitario Total				23.927
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	2.393
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				26.320

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	113	CAMBIO DE CARETAS DE A.A TIPO SPLIT DE 24.000 BTU MARCA: RBD-TOKYO, MIDEA, VCP, CHULAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano; Destornilladores; Llaves	Según corresponda	2	1.448	2.896
A) TOTAL Gs.				2.896
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	26.059	26.059
B) TOTAL Gs.				26.059
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	28.955
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				28.955
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Careta/carcasa (segun modelo); Tornillos; Arandelas; Remaches; Cinta doble faz; Silicona	Según ítem	1	25.737	25.737
E) TOTAL Gs.				25.737
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	11,38	0,05	10.678	6.077
F) TOTAL Gs.				6.077
Costo Directo Total:			D + E + F	60.769
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				12.153
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				8.103
Costo Unitario Total				81.025
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	8.103
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				89.128

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	114	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	5	421	2.105
A) TOTAL Gs.				2.105
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	18.943	18.943
B) TOTAL Gs.				18.943
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	21.048
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				21.048
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	4,54	0,05	10.304	2.339
F) TOTAL Gs.				2.339
Costo Directo Total:			D + E + F	23.387
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				4.678
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.118
Costo Unitario Total				31.183
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.118
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				34.301

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	115	CAMBIO DE PROTECTOR TÉRMICO DE A.A TIPO SPLIT DE 24.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHULAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Pelacables; Crimpadora; Herramientas de mano	Según corresponda	4	427	1.708
A) TOTAL Gs.				1.708
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	15.367	15.367
B) TOTAL Gs.				15.367
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	17.075
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				17.075
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Rele termico/arranque (segun equipo); Terminales horquilla; Terminales tubulares; Estaño; Flux; Cinta aisladora; Termocontraible; Cintillos	Según ítem	1	15.178	15.178
E) TOTAL Gs.				15.178
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	8,14	0,05	8.806	3.584
F) TOTAL Gs.				3.584
Costo Directo Total:			D + E + F	35.837
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.167
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.778
Costo Unitario Total				47.782
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.778
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				52.560

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	116	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	439	1.317
A) TOTAL Gs.				1.317
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	11.855	11.855
B) TOTAL Gs.				11.855
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	13.172
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				13.172
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	3,64	0,05	8.035	1.464
F) TOTAL Gs.				1.464
Costo Directo Total:			D + E + F	14.636
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.927
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.952
Costo Unitario Total				19.515
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	1.952
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				21.467

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	117	CAMBIO DE TURBINA Y PALETA DE A.A TIPO SPLIT DE 24.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHULAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano; Destornilladores; Llaves; Extractor (si aplica)	Según corresponda	2	1.586	3.172
A) TOTAL Gs.				3.172
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	28.543	28.543
B) TOTAL Gs.				28.543
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	31.715
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				31.715
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Turbina/paleta (segun modelo); Tornillos; Arandelas; Cintillos	Según ítem	1	28.192	28.192
E) TOTAL Gs.				28.192
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	15,23	0,05	8.743	6.656
F) TOTAL Gs.				6.656
Costo Directo Total:			D + E + F	66.563
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				13.312
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				8.875
Costo Unitario Total				88.750
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	8.875
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				97.625

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	118	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.183	2.366
A) TOTAL Gs.				2.366
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	21.296	21.296
B) TOTAL Gs.				21.296
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	23.662
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				23.662
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	5,67	0,05	9.278	2.629
F) TOTAL Gs.				2.629
Costo Directo Total:			D + E + F	26.291
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.258
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.506
Costo Unitario Total				35.055
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.505
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.560

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	119	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO GENERAL DEL EVAPORIZADOR Y CONDENSADOR DE A.A TIPO SPLIT DE 24.000 BTU MARCA: RBD- TOKYO, MIDEA, VCP, CHULAN, GOTZE, MATSUI, SPRINGER, MIDAS, CONSUL, CARRIER, JAM, JAMES, CONFORT, STAR.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano; Destornilladores; Llaves	Según corresponda	4	787	3.148
A) TOTAL Gs.				3.148
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	14.168	28.336
B) TOTAL Gs.				28.336
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	31.484
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				31.484
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	8,01	0,05	8.736	3.498
F) TOTAL Gs.				3.498
Costo Directo Total:			D + E + F	34.982
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.997
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.664
Costo Unitario Total				46.643
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.664
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				51.307

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	120	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.633	3.266
A) TOTAL Gs.				3.266
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	29.393	29.393
B) TOTAL Gs.				29.393
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	32.659
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				32.659
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	8,27	0,05	8.772	3.629
F) TOTAL Gs.				3.629
Costo Directo Total:			D + E + F	36.288
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.258
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.838
Costo Unitario Total				48.384
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.838
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				53.222

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	121	CARGA DE GAS REFRIGERANTE POR LITRO DE MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT DE 60.000 BTU MARCA: WINDMAN		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Litros Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Manifold; Bomba de vacio; Balanza de refrigerante; Detector de fugas; Herramientas de mano	Según corresponda	3	2.031	6.093
A) TOTAL Gs.				6.093
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	54.837	54.837
B) TOTAL Gs.				54.837
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	60.930
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				60.930
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	15,23	0,05	8.893	6.770
F) TOTAL Gs.				6.770
Costo Directo Total:			D + E + F	67.700
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				13.540
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				9.027
Costo Unitario Total				90.267
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	9.027
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				99.294

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	122	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	7	263	1.841
A) TOTAL Gs.				1.841
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	8.284	16.568
B) TOTAL Gs.				16.568
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	18.409
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				18.409
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	3,92	0,05	10.445	2.046
F) TOTAL Gs.				2.046
Costo Directo Total:			D + E + F	20.455
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				4.091
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.727
Costo Unitario Total				27.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	2.727
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				30.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	123	SOLDADURA POR PERDIDA DE GAS DE MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT DE 60.000 BTU MARCA: WINDMAN		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	7	703	4.921
A) TOTAL Gs.				4.921
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	44.291	44.291
B) TOTAL Gs.				44.291
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	49.212
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				49.212
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	12,02	0,05	9.096	5.468
F) TOTAL Gs.				5.468
Costo Directo Total:			D + E + F	54.680
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				10.935
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				7.291
Costo Unitario Total				72.906
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	7.291
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				80.197

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	124	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	7	115	805
A) TOTAL Gs.				805
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	7.242	7.242
B) TOTAL Gs.				7.242
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	8.047
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				8.047
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	1,75	0,05	10.245	894
F) TOTAL Gs.				894
Costo Directo Total:			D + E + F	8.941
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				1.788
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.192
Costo Unitario Total				11.921
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	1.192
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				13.113

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	125	REBOBINADO DEL MOTOR VENTILADOR DE MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT DE 60.000 BTU MARCA: WINDMAN		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	2.130	6.390
A) TOTAL Gs.				6.390
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	28.755	57.510
B) TOTAL Gs.				57.510
C) - Producción del Equipo P/H=		1	**Costo de Producción (A+B):**	63.900
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				63.900
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	15,94	0,05	8.911	7.100
F) TOTAL Gs.				7.100
Costo Directo Total:			D + E + F	71.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				14.200
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				9.467
Costo Unitario Total				94.667
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	9.467
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				104.134

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	126	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	8	264	2.112
A) TOTAL Gs.				2.112
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	19.009	19.009
B) TOTAL Gs.				19.009
C) - Producción del Equipo P/H=		1	**Costo de Producción (A+B):**	21.121
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				21.121
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	5,69	0,05	8.246	2.347
F) TOTAL Gs.				2.347
Costo Directo Total:			D + E + F	23.468
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				4.693
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.129
Costo Unitario Total				31.290
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.129
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				34.419

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	127	CAMBIO DE MOTOR COMPRESOR DE MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT DE 60.000 BTU MARCA: WINDMAN		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Bomba de vacio; Cortatubos; Manifold de manometros; Soplete; Multimetro	Según corresponda	5	3.667	18.335
A) TOTAL Gs.				18.335
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	165.019	165.019
B) TOTAL Gs.				165.019
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	183.354
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				183.354
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	38,60	0,05	10.555	20.373
F) TOTAL Gs.				20.373
Costo Directo Total:			D + E + F	203.727
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				40.745
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				27.164
Costo Unitario Total				271.636
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	27.164
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				298.800

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	128	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	5	1.336	6.683
A) TOTAL Gs.				6.683
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	60.145	60.145
B) TOTAL Gs.				60.145
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	66.828
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				66.828
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	15,37	0,05	9.661	7.425
F) TOTAL Gs.				7.425
Costo Directo Total:			D + E + F	74.253
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				14.851
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				9.900
Costo Unitario Total				99.004
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	9.900
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				108.904

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	129	CAMBIO DE MOTOR VENTILADOR DE MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT DE 60.000 BTU MARCA: WINDMAN		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Pinza amperimetrica; Herramientas de mano	Según corresponda	5	1.292	6.460
A) TOTAL Gs.				6.460
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	19.379	58.137
B) TOTAL Gs.				58.137
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	64.597
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				64.597
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	17,53	0,05	8.189	7.178
F) TOTAL Gs.				7.178
Costo Directo Total:			D + E + F	71.775
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				14.355
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				9.570
Costo Unitario Total				95.700
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	9.570
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				105.270

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	130	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	7	481	3.367
A) TOTAL Gs.				3.367
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	30.299	30.299
B) TOTAL Gs.				30.299
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	33.666
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				33.666
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	8,20	0,05	9.119	3.741
F) TOTAL Gs.				3.741
Costo Directo Total:			D + E + F	37.407
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.481
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.988
Costo Unitario Total				49.876
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.988
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				54.864

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	131	CAMBIO DE IRRADIADOR DE CALOR DE MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT DE 60.000 BTU MARCA: WINDMAN		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Bomba de vacio; Cortatubos; Manifold de manometros; Soplete; Abocardador	Según corresponda	3	1.082	3.246
A) TOTAL Gs.				3.246
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	29.212	29.212
B) TOTAL Gs.				29.212
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	32.458
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				32.458
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	7,57	0,05	9.525	3.607
F) TOTAL Gs.				3.607
Costo Directo Total:			D + E + F	36.065
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.213
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.809
Costo Unitario Total				48.087
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.809
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				52.896

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	132	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	2	773	1.546
A) TOTAL Gs.				1.546
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	13.918	13.918
B) TOTAL Gs.				13.918
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	15.464
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				15.464
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	3,98	0,05	8.638	1.718
F) TOTAL Gs.				1.718
Costo Directo Total:			D + E + F	17.182
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.436
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.291
Costo Unitario Total				22.909
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	2.291
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				25.200

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	133	SOLDADURA EN CASO DE PERDIDA DE MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT DE 60.000 BTU MARCA: WINDMAN		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	4	1.001	4.004
A) TOTAL Gs.				4.004
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	36.035	36.035
B) TOTAL Gs.				36.035
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	40.039
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				40.039
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	9,41	0,05	9.451	4.449
F) TOTAL Gs.				4.449
Costo Directo Total:			D + E + F	44.488
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				8.897
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.932
Costo Unitario Total				59.317
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	5.932
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				65.249

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	134	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	797	2.391
A) TOTAL Gs.				2.391
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	21.517	21.517
B) TOTAL Gs.				21.517
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	23.908
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				23.908
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	10.142	2.657
F) TOTAL Gs.				2.657
Costo Directo Total:			D + E + F	26.565
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.313
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.542
Costo Unitario Total				35.420
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.542
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.962

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	135	CAMBIO DE RELAI TÉRMICO DE MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT DE 60.000 BTU MARCA: WINDMAN		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	5	771	3.855
A) TOTAL Gs.				3.855
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	34.697	34.697
B) TOTAL Gs.				34.697
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	38.552
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				38.552
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	8,11	0,05	10.561	4.284
F) TOTAL Gs.				4.284
Costo Directo Total:			D + E + F	42.836
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				8.567
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.712
Costo Unitario Total				57.115
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	5.711
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				62.826

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	136	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	8	177	1.416
A) TOTAL Gs.				1.416
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	12.739	12.739
B) TOTAL Gs.				12.739
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	14.155
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				14.155
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	3,22	0,05	9.756	1.573
F) TOTAL Gs.				1.573
Costo Directo Total:			D + E + F	15.728
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.146
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.097
Costo Unitario Total				20.971
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	2.097
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				23.068

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	137	CAMBIO DE TERMOSTATO DE ALTA DE MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT DE 60.000 BTU MARCA: WINDMAN		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	5	665	3.325
A) TOTAL Gs.				3.325
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	29.927	29.927
B) TOTAL Gs.				29.927
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	33.252
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				33.252
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	8,45	0,05	8.743	3.695
F) TOTAL Gs.				3.695
Costo Directo Total:			D + E + F	36.947
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.389
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.926
Costo Unitario Total				49.262
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.926
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				54.188

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	138	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	2	694	1.388
A) TOTAL Gs.				1.388
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	12.494	12.494
B) TOTAL Gs.				12.494
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	13.882
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				13.882
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	3,23	0,05	9.564	1.543
F) TOTAL Gs.				1.543
Costo Directo Total:			D + E + F	15.425
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.084
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.057
Costo Unitario Total				20.566
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	2.057
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				22.623

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	139	CAMBIO DE TERMOSTATO DE BAJA DE MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT DE 60.000 BTU MARCA: WINDMAN		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	1.019	3.057
A) TOTAL Gs.				3.057
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	27.512	27.512
B) TOTAL Gs.				27.512
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	30.569
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				30.569
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	6,26	0,05	10.846	3.397
F) TOTAL Gs.				3.397
Costo Directo Total:			D + E + F	33.966
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.793
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.529
Costo Unitario Total				45.288
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.529
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				49.817

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	140	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	479	1.437
A) TOTAL Gs.				1.437
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	12.929	12.929
B) TOTAL Gs.				12.929
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	14.366
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				14.366
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	3,93	0,05	8.123	1.596
F) TOTAL Gs.				1.596
Costo Directo Total:			D + E + F	15.962
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.192
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.128
Costo Unitario Total				21.282
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	2.128
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				23.410

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	141	CAMBIO DE LLAVE SELECTORA DE MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT DE 60.000 BTU MARCA: WINDMAN		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	823	2.469
A) TOTAL Gs.				2.469
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	22.216	22.216
B) TOTAL Gs.				22.216
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	24.685
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				24.685
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	5,29	0,05	10.377	2.743
F) TOTAL Gs.				2.743
Costo Directo Total:			D + E + F	27.428
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.485
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.657
Costo Unitario Total				36.570
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.657
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				40.227

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	142	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	10	104	1.040
A) TOTAL Gs.				1.040
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	9.361	9.361
B) TOTAL Gs.				9.361
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	10.401
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				10.401
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	2,13	0,05	10.838	1.156
F) TOTAL Gs.				1.156
Costo Directo Total:			D + E + F	11.557
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.311
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.541
Costo Unitario Total				15.409
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	1.541
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				16.950

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	143	CAMBIO DE CAPACITOR DE MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT DE 60.000 BTU MARCA: WINDMAN		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Pinza amperimetrica; Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.993	3.986
A) TOTAL Gs.				3.986
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	35.869	35.869
B) TOTAL Gs.				35.869
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	39.855
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				39.855
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	10,82	0,05	8.187	4.428
F) TOTAL Gs.				4.428
Costo Directo Total:			D + E + F	44.283
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				8.857
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.904
Costo Unitario Total				59.044
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	5.904
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				64.948

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	144	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	7	311	2.177
A) TOTAL Gs.				2.177
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	19.594	19.594
B) TOTAL Gs.				19.594
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	21.771
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				21.771
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	5,94	0,05	8.144	2.419
F) TOTAL Gs.				2.419
Costo Directo Total:			D + E + F	24.190
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				4.838
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.225
Costo Unitario Total				32.253
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.225
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				35.478

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	145	CAMBIO DE SOLENOIDE DE MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT DE 60.000 BTU MARCA: WINDMAN		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	1.109	3.327
A) TOTAL Gs.				3.327
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	29.944	29.944
B) TOTAL Gs.				29.944
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	33.271
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				33.271
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	7,29	0,05	10.142	3.697
F) TOTAL Gs.				3.697
Costo Directo Total:			D + E + F	36.968
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.394
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.929
Costo Unitario Total				49.291
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.929
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				54.220

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	146	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	430	1.290
A) TOTAL Gs.				1.290
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	11.611	11.611
B) TOTAL Gs.				11.611
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	12.901
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				12.901
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	3,35	0,05	8.572	1.434
F) TOTAL Gs.				1.434
Costo Directo Total:			D + E + F	14.335
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.867
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.911
Costo Unitario Total				19.113
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	1.911
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				21.024

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	147	CAMBIO DE PERILLAS DE MANDO DE MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT DE 60.000 BTU MARCA: WINDMAN		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	5	545	2.725
A) TOTAL Gs.				2.725
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	24.522	24.522
B) TOTAL Gs.				24.522
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	27.247
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				27.247
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	6,30	0,05	9.614	3.028
F) TOTAL Gs.				3.028
Costo Directo Total:			D + E + F	30.275
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.055
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.037
Costo Unitario Total				40.367
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.037
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				44.404

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	148	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	5	197	985
A) TOTAL Gs.				985
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	8.861	8.861
B) TOTAL Gs.				8.861
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	9.846
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				9.846
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	2,01	0,05	10.879	1.094
F) TOTAL Gs.				1.094
Costo Directo Total:			D + E + F	10.940
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.188
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.459
Costo Unitario Total				14.587
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	1.459
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				16.046

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	149	CAMBIO DE PLACA ELECTRÓNICA DE MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT DE 60.000 BTU MARCA: WINDMAN		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Destornilladores; Multimetro; Pinzas; Herramientas de mano	Según corresponda	3	2.623	7.869
A) TOTAL Gs.				7.869
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	70.825	70.825
B) TOTAL Gs.				70.825
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	78.694
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				78.694
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	20,82	0,05	8.401	8.744
F) TOTAL Gs.				8.744
Costo Directo Total:			D + E + F	87.438
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				17.488
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				11.658
Costo Unitario Total				116.584
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	11.658
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				128.242

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	150	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	2	2.033	4.066
A) TOTAL Gs.				4.066
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	36.593	36.593
B) TOTAL Gs.				36.593
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	40.659
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				40.659
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	9,38	0,05	9.634	4.518
F) TOTAL Gs.				4.518
Costo Directo Total:			D + E + F	45.177
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				9.035
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				6.024
Costo Unitario Total				60.236
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	6.024
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				66.260

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	151	CAMBIO DE VÁLVULA INVERSORA DE MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT DE 60.000 BTU MARCA: WINDMAN		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	10	395	3.950
A) TOTAL Gs.				3.950
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	17.777	35.554
B) TOTAL Gs.				35.554
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	39.504
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				39.504
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	9,07	0,05	9.677	4.389
F) TOTAL Gs.				4.389
Costo Directo Total:			D + E + F	43.893
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				8.779
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.852
Costo Unitario Total				58.524
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	5.852
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				64.376

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	152	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Medida Global Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	7	242	1.694
A) TOTAL Gs.				1.694
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	7.621	15.242
B) TOTAL Gs.				15.242
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	16.936
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				16.936
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	3,56	0,05	10.570	1.882
F) TOTAL Gs.				1.882
Costo Directo Total:			D + E + F	18.818
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.764
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.509
Costo Unitario Total				25.091
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	2.509
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				27.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	153	CAMBIO DE CARETAS DE MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT DE 60.000 BTU MARCA: WINDMAN		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	9	667	6.007
A) TOTAL Gs.				6.007
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	18.021	54.063
B) TOTAL Gs.				54.063
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	60.070
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				60.070
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	16,07	0,05	8.309	6.675
F) TOTAL Gs.				6.675
Costo Directo Total:			D + E + F	66.745
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				13.349
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				8.899
Costo Unitario Total				88.993
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	8.899
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				97.892

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	154	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	5	448	2.243
A) TOTAL Gs.				2.243
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	20.191	20.191
B) TOTAL Gs.				20.191
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	22.434
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				22.434
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	5,23	0,05	9.538	2.493
F) TOTAL Gs.				2.493
Costo Directo Total:			D + E + F	24.927
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				4.985
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.324
Costo Unitario Total				33.236
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.324
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				36.560

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	155	CAMBIO DE PROTECTOR TÉRMICO DE MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT DE 60.000 BTU MARCA: WINDMAN		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	6	619	3.714
A) TOTAL Gs.				3.714
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	33.428	33.428
B) TOTAL Gs.				33.428
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	37.142
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				37.142
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	8,21	0,05	10.059	4.127
F) TOTAL Gs.				4.127
Costo Directo Total:			D + E + F	41.269
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				8.253
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.503
Costo Unitario Total				55.025
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	5.503
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				60.528

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	156	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	5	276	1.380
A) TOTAL Gs.				1.380
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	12.422	12.422
B) TOTAL Gs.				12.422
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	13.802
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				13.802
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	3,16	0,05	9.710	1.534
F) TOTAL Gs.				1.534
Costo Directo Total:			D + E + F	15.336
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.067
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.045
Costo Unitario Total				20.448
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	2.045
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				22.493

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	157	CAMBIO DE TURBINA Y PALETA DE MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT DE 60.000 BTU MARCA: WINDMAN		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	2.357	7.071
A) TOTAL Gs.				7.071
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	63.636	63.636
B) TOTAL Gs.				63.636
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	70.707
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				70.707
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	17,61	0,05	8.920	7.856
F) TOTAL Gs.				7.856
Costo Directo Total:			D + E + F	78.563
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				15.713
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				10.475
Costo Unitario Total				104.751
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	10.475
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				115.226

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	158	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	725	2.175
A) TOTAL Gs.				2.175
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	9.787	19.574
B) TOTAL Gs.				19.574
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	21.749
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				21.749
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	5,74	0,05	8.419	2.417
F) TOTAL Gs.				2.417
Costo Directo Total:			D + E + F	24.166
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				4.833
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.222
Costo Unitario Total				32.221
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.222
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				35.443

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	159	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO GENERAL DEL EVAPORIZADOR Y CONDENSADOR DE MANT. Y REPARACION DE A.A TIPO SPLIT DE 60.000 BTU MARCA: WINDMAN		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Hidrolavadora o bomba de agua; Cepillos; Peine para aletas; Aspiradora/sopladora; Pulverizador	Según corresponda	3	1.282	3.846
A) TOTAL Gs.				3.846
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	34.617	34.617
B) TOTAL Gs.				34.617
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	38.463
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				38.463
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	9,83	0,05	8.698	4.274
F) TOTAL Gs.				4.274
Costo Directo Total:			D + E + F	42.737
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				8.547
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.698
Costo Unitario Total				56.982
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	5.698
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				62.680

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	160	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	1.305	3.915
A) TOTAL Gs.				3.915
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	35.238	35.238
B) TOTAL Gs.				35.238
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	39.153
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				39.153
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	8,64	0,05	10.065	4.350
F) TOTAL Gs.				4.350
Costo Directo Total:			D + E + F	43.503
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				8.701
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.800
Costo Unitario Total				58.004
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	5.800
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				63.804

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	161	MONTAJE/DESMONTAJE E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE AA TIPO SPLIT DE 12000 BTU		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Taladro; Nivel; Llaves; Destornilladores; Manifold de manometros; Bomba de vacio; Cortatubos; Abocardador	Según corresponda	7	379	2.653
A) TOTAL Gs.				2.653
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	23.876	23.876
B) TOTAL Gs.				23.876
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	26.529
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				26.529
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	5,75	0,05	10.254	2.948
F) TOTAL Gs.				2.948
Costo Directo Total:			D + E + F	29.477
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.896
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.930
Costo Unitario Total				39.303
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.930
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				43.233

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	162	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	7	581	4.067
A) TOTAL Gs.				4.067
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	36.605	36.605
B) TOTAL Gs.				36.605
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	40.672
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				40.672
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	8,35	0,05	10.826	4.519
F) TOTAL Gs.				4.519
Costo Directo Total:			D + E + F	45.191
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				9.038
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				6.026
Costo Unitario Total				60.255
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	6.026
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				66.281

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	163	MONTAJE/DESMONTAJE E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE AA TIPO SPLIT DE 18000 BTU		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Taladro; Nivel; Llaves; Destornilladores; Manifold de manometros; Bomba de vacio; Cortatubos; Abocardador	Según corresponda	4	787	3.148
A) TOTAL Gs.				3.148
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	14.168	28.336
B) TOTAL Gs.				28.336
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	31.484
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				31.484
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	6,73	0,05	10.393	3.498
F) TOTAL Gs.				3.498
Costo Directo Total:			D + E + F	34.982
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.997
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.664
Costo Unitario Total				46.643
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.664
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				51.307

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	164	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	1.413	4.239
A) TOTAL Gs.				4.239
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	38.147	38.147
B) TOTAL Gs.				38.147
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	42.386
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				42.386
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	10,20	0,05	9.233	4.710
F) TOTAL Gs.				4.710
Costo Directo Total:			D + E + F	47.096
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				9.419
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				6.280
Costo Unitario Total				62.795
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	6.280
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				69.075

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	165	MONTAJE/DESMONTAJE E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE AA TIPO SPLIT DE 24000 BTU		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Taladro; Nivel; Llaves; Destornilladores; Manifold de manometros; Bomba de vacio; Cortatubos; Abocardador	Según corresponda	5	761	3.805
A) TOTAL Gs.				3.805
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	34.241	34.241
B) TOTAL Gs.				34.241
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	38.046
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				38.046
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	10,24	0,05	8.253	4.227
F) TOTAL Gs.				4.227
Costo Directo Total:			D + E + F	42.273
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				8.455
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.636
Costo Unitario Total				56.364
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	5.636
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				62.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	166	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	2	2.409	4.818
A) TOTAL Gs.				4.818
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	14.455	43.365
B) TOTAL Gs.				43.365
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	48.183
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				48.183
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	10,11	0,05	10.590	5.354
F) TOTAL Gs.				5.354
Costo Directo Total:			D + E + F	53.537
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				10.707
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				7.138
Costo Unitario Total				71.382
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	7.138
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				78.520

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	167	MONTAJE/DESMONTAJE E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE AA TIPO SPLIT DE 60000 BTU		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Taladro; Nivel; Llaves; Destornilladores; Manifold de manometros; Bomba de vacio; Cortatubos; Abocardador	Según corresponda	5	1.414	7.070
A) TOTAL Gs.				7.070
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	31.813	63.626
B) TOTAL Gs.				63.626
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	70.696
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				70.696
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	18,79	0,05	8.359	7.855
F) TOTAL Gs.				7.855
Costo Directo Total:			D + E + F	78.551
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				15.710
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				10.473
Costo Unitario Total				104.734
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	10.473
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				115.207

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	168	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	2	3.046	6.092
A) TOTAL Gs.				6.092
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	54.830	54.830
B) TOTAL Gs.				54.830
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	60.922
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				60.922
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	13,38	0,05	10.117	6.769
F) TOTAL Gs.				6.769
Costo Directo Total:			D + E + F	67.691
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				13.538
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				9.026
Costo Unitario Total				90.255
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	9.026
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				99.281

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	169	MONTAJE/DESMONTAJE E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE AA DE VENTANA DE 18000 BTU		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Taladro; Nivel; Llaves; Destornilladores; Manifold de manometros; Bomba de vacio; Cortatubos; Abocardador	Según corresponda	5	1.607	8.035
A) TOTAL Gs.				8.035
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	72.313	72.313
B) TOTAL Gs.				72.313
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	80.348
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				80.348
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	17,63	0,05	10.129	8.928
F) TOTAL Gs.				8.928
Costo Directo Total:			D + E + F	89.276
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				17.855
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				11.904
Costo Unitario Total				119.035
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	11.903
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				130.938

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	170	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	1.297	3.891
A) TOTAL Gs.				3.891
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	35.022	35.022
B) TOTAL Gs.				35.022
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	38.913
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				38.913
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	8,31	0,05	10.402	4.324
F) TOTAL Gs.				4.324
Costo Directo Total:			D + E + F	43.237
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				8.647
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.765
Costo Unitario Total				57.649
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	5.765
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				63.414

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	171	MONTAJE/DESMONTAJE E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE AA DE VENTANA DE 24000 BTU		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Taladro; Nivel; Llaves; Destornilladores; Manifold de manometros; Bomba de vacio; Cortatubos; Abocardador	Según corresponda	10	924	9.241
A) TOTAL Gs.				9.241
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	83.173	83.173
B) TOTAL Gs.				83.173
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	92.414
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				92.414
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	21,42	0,05	9.586	10.268
F) TOTAL Gs.				10.268
Costo Directo Total:			D + E + F	102.682
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				20.536
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				13.691
Costo Unitario Total				136.909
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	13.691
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				150.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	172	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	7	441	3.089
A) TOTAL Gs.				3.089
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	27.805	27.805
B) TOTAL Gs.				27.805
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	30.894
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				30.894
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	7,81	0,05	8.792	3.433
F) TOTAL Gs.				3.433
Costo Directo Total:			D + E + F	34.327
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.865
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.577
Costo Unitario Total				45.769
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.577
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				50.346

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	173	ELECTROVENTILADOR DE CONGELADOR/FREEZER CON 1 PUERTA, 2 PUERTAS, 3 PUERTAS MARCA: CONSUL, SPRINGER, BRIKET.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	4	754	3.016
A) TOTAL Gs.				3.016
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	13.573	27.146
B) TOTAL Gs.				27.146
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	30.162
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				30.162
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Insumos y materiales	Según ítem	1	26.810	26.810
E) TOTAL Gs.				26.810
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	12,67	0,05	9.995	6.330
F) TOTAL Gs.				6.330
Costo Directo Total:			D + E + F	63.302
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				12.661
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				8.440
Costo Unitario Total				84.403
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	8.440
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				92.843

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	174	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	5	701	3.505
A) TOTAL Gs.				3.505
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	31.545	31.545
B) TOTAL Gs.				31.545
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	35.050
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				35.050
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	7,94	0,05	9.811	3.895
F) TOTAL Gs.				3.895
Costo Directo Total:			D + E + F	38.945
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.789
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.193
Costo Unitario Total				51.927
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	5.193
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				57.120

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	175	CAMBIO COMPRESOR DE CONGELADOR/FREEZER CON 1 PUERTA, 2 PUERTAS, 3 PUERTAS MARCA: CONSUL, SPRINGER, BRIKET.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	5	541	2.705
A) TOTAL Gs.				2.705
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	12.171	24.342
B) TOTAL Gs.				24.342
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	27.047
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				27.047
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Insumos y materiales	Según ítem	1	24.041	24.041
E) TOTAL Gs.				24.041
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	12,67	0,05	8.961	5.676
F) TOTAL Gs.				5.676
Costo Directo Total:			D + E + F	56.764
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				11.352
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				7.569
Costo Unitario Total				75.685
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	7.568
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				83.253

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	176	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	1.919	5.757
A) TOTAL Gs.				5.757
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	25.904	51.808
B) TOTAL Gs.				51.808
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	57.565
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				57.565
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	15,55	0,05	8.227	6.396
F) TOTAL Gs.				6.396
Costo Directo Total:			D + E + F	63.961
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				12.792
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				8.528
Costo Unitario Total				85.281
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	8.528
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				93.809

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	177	CARGA DE GAS POR LITRO DE CONGELADOR/FREEZER CON 1 PUERTA, 2 PUERTAS, 3 PUERTAS MARCA: CONSUL, SPRINGER, BRIKET.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Litros Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	869	2.607
A) TOTAL Gs.				2.607
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	23.465	23.465
B) TOTAL Gs.				23.465
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	26.072
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				26.072
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Insumos y materiales	Según ítem	1	23.176	23.176
E) TOTAL Gs.				23.176
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	10,90	0,05	10.042	5.472
F) TOTAL Gs.				5.472
Costo Directo Total:			D + E + F	54.720
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				10.944
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				7.296
Costo Unitario Total				72.960
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	7.296
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				80.256

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	178	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.328	2.656
A) TOTAL Gs.				2.656
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	11.954	23.908
B) TOTAL Gs.				23.908
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	26.564
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				26.564
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	5,74	0,05	10.280	2.952
F) TOTAL Gs.				2.952
Costo Directo Total:			D + E + F	29.516
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.903
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.935
Costo Unitario Total				39.354
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.935
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				43.289

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	179	CAMBIO DE FILTRO DE CONGELADOR/FREEZER CON 1 PUERTA, 2 PUERTAS, 3 PUERTAS MARCA: CONSUL, SPRINGER, BRIKET.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	668	2.004
A) TOTAL Gs.				2.004
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	18.034	18.034
B) TOTAL Gs.				18.034
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	20.038
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				20.038
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Insumos y materiales	Según ítem	1	17.811	17.811
E) TOTAL Gs.				17.811
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	9,88	0,05	8.510	4.206
F) TOTAL Gs.				4.206
Costo Directo Total:			D + E + F	42.055
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				8.411
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.607
Costo Unitario Total				56.073
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	5.607
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				61.680

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	180	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	2	685	1.370
A) TOTAL Gs.				1.370
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	6.166	12.332
B) TOTAL Gs.				12.332
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	13.702
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				13.702
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	3,66	0,05	8.327	1.523
F) TOTAL Gs.				1.523
Costo Directo Total:			D + E + F	15.225
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				3.045
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				2.030
Costo Unitario Total				20.300
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	2.030
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				22.330

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	181	CAMBIO EVAPORADOR DE CONGELADOR/FREEZER CON 1 PUERTA, 2 PUERTAS, 3 PUERTAS MARCA: CONSUL, SPRINGER, BRIKET.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	1.256	3.769
A) TOTAL Gs.				3.769
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	33.920	33.920
B) TOTAL Gs.				33.920
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	37.689
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				37.689
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Insumos y materiales	Según ítem	1	33.501	33.501
E) TOTAL Gs.				33.501
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	19,21	0,05	8.235	7.910
F) TOTAL Gs.				7.910
Costo Directo Total:			D + E + F	79.100
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				15.820
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				10.547
Costo Unitario Total				105.467
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	10.547
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				116.014

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	182	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	5	660	3.300
A) TOTAL Gs.				3.300
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	29.699	29.699
B) TOTAL Gs.				29.699
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	32.999
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				32.999
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	7,76	0,05	9.447	3.667
F) TOTAL Gs.				3.667
Costo Directo Total:			D + E + F	36.666
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.333
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.889
Costo Unitario Total				48.888
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.889
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				53.777

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	183	CAMBIO CONDENSADOR DE CONGELADOR/FREEZER CON 1 PUERTA, 2 PUERTAS, 3 PUERTAS MARCA: CONSUL, SPRINGER, BRIKET.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	1.415	4.247
A) TOTAL Gs.				4.247
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	38.219	38.219
B) TOTAL Gs.				38.219
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	42.466
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				42.466
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Insumos y materiales	Según ítem	1	37.748	37.748
E) TOTAL Gs.				37.748
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	21,29	0,05	8.373	8.913
F) TOTAL Gs.				8.913
Costo Directo Total:			D + E + F	89.127
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				17.825
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				11.884
Costo Unitario Total				118.836
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	11.884
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				130.720

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	184	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	5	675	3.375
A) TOTAL Gs.				3.375
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	30.379	30.379
B) TOTAL Gs.				30.379
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	33.754
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				33.754
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	9,34	0,05	8.031	3.750
F) TOTAL Gs.				3.750
Costo Directo Total:			D + E + F	37.504
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.500
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.001
Costo Unitario Total				50.005
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	5.001
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				55.006

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	185	REPARACIÓN DE CAÑERÍA DE CONGELADOR/FREEZER CON 1 PUERTA, 2 PUERTAS, 3 PUERTAS MARCA: CONSUL, SPRINGER, BRIKET.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	5	1.075	5.375
A) TOTAL Gs.				5.375
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	48.379	48.379
B) TOTAL Gs.				48.379
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	53.754
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				53.754
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	13,86	0,05	8.621	5.973
F) TOTAL Gs.				5.973
Costo Directo Total:			D + E + F	59.727
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				11.945
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				7.964
Costo Unitario Total				79.636
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	7.964
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				87.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	186	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	4	613	2.452
A) TOTAL Gs.				2.452
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	22.068	22.068
B) TOTAL Gs.				22.068
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	24.520
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				24.520
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	5,09	0,05	10.707	2.725
F) TOTAL Gs.				2.725
Costo Directo Total:			D + E + F	27.245
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.449
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.633
Costo Unitario Total				36.327
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.633
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				39.960

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	187	CAMBIO TERMOSTATO DE CONGELADOR/FREEZER CON 1 PUERTA, 2 PUERTAS, 3 PUERTAS MARCA: CONSUL, SPRINGER, BRIKET.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	1.543	4.629
A) TOTAL Gs.				4.629
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	41.664	41.664
B) TOTAL Gs.				41.664
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	46.293
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				46.293
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Insumos y materiales	Según ítem	1	41.150	41.150
E) TOTAL Gs.				41.150
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	19,54	0,05	9.947	9.716
F) TOTAL Gs.				9.716
Costo Directo Total:			D + E + F	97.159
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				19.431
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				12.955
Costo Unitario Total				129.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	12.955
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				142.500

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	188	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	1.061	3.183
A) TOTAL Gs.				3.183
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	28.651	28.651
B) TOTAL Gs.				28.651
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	31.834
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				31.834
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	7,78	0,05	9.087	3.537
F) TOTAL Gs.				3.537
Costo Directo Total:			D + E + F	35.371
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.074
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.716
Costo Unitario Total				47.161
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.716
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				51.877

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	189	CAMBIO CAPACITORES DE CONGELADOR/FREEZER CON 1 PUERTA, 2 PUERTAS, 3 PUERTAS MARCA: CONSUL, SPRINGER, BRIKET.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	758	2.274
A) TOTAL Gs.				2.274
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	6.822	20.466
B) TOTAL Gs.				20.466
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	22.740
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				22.740
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Insumos y materiales	Según ítem	1	20.214	20.214
E) TOTAL Gs.				20.214
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	10,46	0,05	9.125	4.773
F) TOTAL Gs.				4.773
Costo Directo Total:			D + E + F	47.727
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				9.545
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				6.364
Costo Unitario Total				63.636
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	6.364
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				70.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	190	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.219	2.438
A) TOTAL Gs.				2.438
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	3	7.315	21.945
B) TOTAL Gs.				21.945
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	24.383
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				24.383
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	6,23	0,05	8.690	2.709
F) TOTAL Gs.				2.709
Costo Directo Total:			D + E + F	27.092
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.418
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.612
Costo Unitario Total				36.122
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.612
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				39.734

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	191	CAMBIO DE PARTES ELÉCTRICAS DE CONGELADOR/FREEZER CON 1 PUERTA, 2 PUERTAS, 3 PUERTAS MARCA: CONSUL, SPRINGER, BRIKET.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	1.373	4.119
A) TOTAL Gs.				4.119
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	37.069	37.069
B) TOTAL Gs.				37.069
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	41.188
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				41.188
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Insumos y materiales	Según ítem	1	36.612	36.612
E) TOTAL Gs.				36.612
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	17,92	0,05	9.650	8.645
F) TOTAL Gs.				8.645
Costo Directo Total:			D + E + F	86.445
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				17.289
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				11.526
Costo Unitario Total				115.260
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	11.526
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				126.786

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	192	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	4	638	2.552
A) TOTAL Gs.				2.552
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	22.963	22.963
B) TOTAL Gs.				22.963
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	25.515
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				25.515
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	6,15	0,05	9.226	2.835
F) TOTAL Gs.				2.835
Costo Directo Total:			D + E + F	28.350
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.670
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.780
Costo Unitario Total				37.800
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.780
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				41.580

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	193	CAMBIO DE ELECTROVENTILADOR PARA HELADERA CON 1 PUERTA, 2 PUERTAS, 3 PUERTAS MARCA: MABE, ELECTROLUX, JAMES, CONSUL, SAMSUNG, SPRINGER, BRIKET, TOKYO, MIDAS.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	7	492	3.444
A) TOTAL Gs.				3.444
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	30.992	30.992
B) TOTAL Gs.				30.992
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	34.436
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				34.436
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Insumos y materiales	Según ítem	1	30.610	30.610
E) TOTAL Gs.				30.610
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	14,61	0,05	9.891	7.227
F) TOTAL Gs.				7.227
Costo Directo Total:			D + E + F	72.273
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				14.455
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				9.636
Costo Unitario Total				96.364
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	9.636
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				106.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	194	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.634	3.268
A) TOTAL Gs.				3.268
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	29.408	29.408
B) TOTAL Gs.				29.408
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	32.676
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				32.676
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	7,00	0,05	10.381	3.631
F) TOTAL Gs.				3.631
Costo Directo Total:			D + E + F	36.307
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.261
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.841
Costo Unitario Total				48.409
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.841
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				53.250

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	195	CAMBIO COMPRESOR PARA HELADERA CON 1 PUERTA, 2 PUERTAS, 3 PUERTAS MARCA: MABE, ELECTROLUX, JAMES, CONSUL, SAMSUNG, SPRINGER, BRIKET, TOKYO, MIDAS.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	8	356	2.848
A) TOTAL Gs.				2.848
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	25.632	25.632
B) TOTAL Gs.				25.632
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	28.480
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				28.480
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Insumos y materiales	Según ítem	1	25.316	25.316
E) TOTAL Gs.				25.316
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	12,43	0,05	9.620	5.977
F) TOTAL Gs.				5.977
Costo Directo Total:			D + E + F	59.773
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				11.954
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				7.970
Costo Unitario Total				79.697
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	7.970
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				87.667

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	196	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	1.941	5.823
A) TOTAL Gs.				5.823
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	52.411	52.411
B) TOTAL Gs.				52.411
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	58.234
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				58.234
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	14,61	0,05	8.856	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				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	197	CARGA DE GAS POR LITRO PARA HELADERA CON 1 PUERTA, 2 PUERTAS, 3 PUERTAS MARCA: MABE, ELECTROLUX, JAMES, CONSUL, SAMSUNG, SPRINGER, BRIKET, TOKYO, MIDAS.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Litros Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	7	323	2.261
A) TOTAL Gs.				2.261
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	10.175	20.350
B) TOTAL Gs.				20.350
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	22.611
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				22.611
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Insumos y materiales	Según ítem	1	20.098	20.098
E) TOTAL Gs.				20.098
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	11,11	0,05	8.542	4.746
F) TOTAL Gs.				4.746
Costo Directo Total:			D + E + F	47.455
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				9.491
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				6.327
Costo Unitario Total				63.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	6.327
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				69.600

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	198	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	5	541	2.705
A) TOTAL Gs.				2.705
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	12.172	24.344
B) TOTAL Gs.				24.344
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	27.049
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				27.049
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	10.344	3.006
F) TOTAL Gs.				3.006
Costo Directo Total:			D + E + F	30.055
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.011
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.007
Costo Unitario Total				40.073
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.007
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				44.080

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	199	CAMBIO DE FILTRO PARA HELADERA CON 1 PUERTA, 2 PUERTAS, 3 PUERTAS MARCA: MABE, ELECTROLUX, JAMES, CONSUL, SAMSUNG, SPRINGER, BRIKET, TOKYO, MIDAS.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	4	542	2.168
A) TOTAL Gs.				2.168
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	19.511	19.511
B) TOTAL Gs.				19.511
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	21.679
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				21.679
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Insumos y materiales	Según ítem	1	19.271	19.271
E) TOTAL Gs.				19.271
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	9,47	0,05	9.610	4.550
F) TOTAL Gs.				4.550
Costo Directo Total:			D + E + F	45.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				9.100
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				6.067
Costo Unitario Total				60.667
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	6.067
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				66.734

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	200	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	2	639	1.278
A) TOTAL Gs.				1.278
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	5.751	11.502
B) TOTAL Gs.				11.502
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	12.780
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				12.780
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	3,22	0,05	8.833	1.420
F) TOTAL Gs.				1.420
Costo Directo Total:			D + E + F	14.200
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.840
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.893
Costo Unitario Total				18.933
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	1.893
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				20.826

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	201	CAMBIO EVAPORADOR PARA HELADERA CON 1 PUERTA, 2 PUERTAS, 3 PUERTAS MARCA: MABE, ELECTROLUX, JAMES, CONSUL, SAMSUNG, SPRINGER, BRIKET, TOKYO, MIDAS.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	5	713	3.565
A) TOTAL Gs.				3.565
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	32.087	32.087
B) TOTAL Gs.				32.087
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	35.652
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				35.652
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Insumos y materiales	Según ítem	1	31.690	31.690
E) TOTAL Gs.				31.690
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	13,70	0,05	10.925	7.483
F) TOTAL Gs.				7.483
Costo Directo Total:			D + E + F	74.825
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				14.964
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				9.977
Costo Unitario Total				99.766
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	9.977
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				109.743

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	202	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	5	663	3.315
A) TOTAL Gs.				3.315
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	29.834	29.834
B) TOTAL Gs.				29.834
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	33.149
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				33.149
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	6,92	0,05	10.641	3.683
F) TOTAL Gs.				3.683
Costo Directo Total:			D + E + F	36.832
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.366
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.911
Costo Unitario Total				49.109
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.911
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				54.020

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	203	CAMBIO CONDENSADOR PARA HELADERA CON 1 PUERTA, 2 PUERTAS, 3 PUERTAS MARCA: MABE, ELECTROLUX, JAMES, CONSUL, SAMSUNG, SPRINGER, BRIKET, TOKYO, MIDAS.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	1.312	3.937
A) TOTAL Gs.				3.937
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	35.428	35.428
B) TOTAL Gs.				35.428
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	39.365
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				39.365
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Insumos y materiales	Según ítem	1	34.992	34.992
E) TOTAL Gs.				34.992
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	20,22	0,05	8.173	8.262
F) TOTAL Gs.				8.262
Costo Directo Total:			D + E + F	82.619
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				16.523
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				11.016
Costo Unitario Total				110.158
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	11.016
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				121.174

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	204	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	8	433	3.467
A) TOTAL Gs.				3.467
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	31.199	31.199
B) TOTAL Gs.				31.199
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	34.666
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				34.666
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	9,23	0,05	8.350	3.852
F) TOTAL Gs.				3.852
Costo Directo Total:			D + E + F	38.518
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				7.703
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				5.136
Costo Unitario Total				51.357
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	5.136
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				56.493

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	205	REPARACIÓN DE CAÑERÍA PARA HELADERA CON 1 PUERTA, 2 PUERTAS, 3 PUERTAS MARCA: MABE, ELECTROLUX, JAMES, CONSUL, SAMSUNG, SPRINGER, BRIKET, TOKYO, MIDAS.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	6	828	4.968
A) TOTAL Gs.				4.968
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	2	22.358	44.716
B) TOTAL Gs.				44.716
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	49.684
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				49.684
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	11,07	0,05	9.973	5.521
F) TOTAL Gs.				5.521
Costo Directo Total:			D + E + F	55.205
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				11.040
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				7.361
Costo Unitario Total				73.606
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	7.361
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				80.967

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	206	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	789	2.367
A) TOTAL Gs.				2.367
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	21.305	21.305
B) TOTAL Gs.				21.305
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	23.672
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				23.672
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	6,32	0,05	8.322	2.630
F) TOTAL Gs.				2.630
Costo Directo Total:			D + E + F	26.302
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.260
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.507
Costo Unitario Total				35.069
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.507
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				38.576

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	207	CAMBIO TERMOSTATO PARA HELADERA CON 1 PUERTA, 2 PUERTAS, 3 PUERTAS MARCA: MABE, ELECTROLUX, JAMES, CONSUL, SAMSUNG, SPRINGER, BRIKET, TOKYO, MIDAS.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	2	2.191	4.382
A) TOTAL Gs.				4.382
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	39.442	39.442
B) TOTAL Gs.				39.442
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	43.824
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				43.824
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Insumos y materiales	Según ítem	1	38.955	38.955
E) TOTAL Gs.				38.955
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	21,25	0,05	8.655	9.198
F) TOTAL Gs.				9.198
Costo Directo Total:			D + E + F	91.977
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				18.395
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				12.264
Costo Unitario Total				122.636
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	12.264
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				134.900

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	208	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.471	2.942
A) TOTAL Gs.				2.942
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	26.474	26.474
B) TOTAL Gs.				26.474
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	29.416
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				29.416
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	6,44	0,05	10.152	3.268
F) TOTAL Gs.				3.268
Costo Directo Total:			D + E + F	32.684
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				6.537
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				4.358
Costo Unitario Total				43.579
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	4.358
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				47.937

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	209	CAMBIO CAPACITORES PARA HELADERA CON 1 PUERTA, 2 PUERTAS, 3 PUERTAS MARCA: MABE, ELECTROLUX, JAMES, CONSUL, SAMSUNG, SPRINGER, BRIKET, TOKYO, MIDAS.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	6	379	2.274
A) TOTAL Gs.				2.274
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	20.466	20.466
B) TOTAL Gs.				20.466
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	22.740
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				22.740
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Insumos y materiales	Según ítem	1	20.214	20.214
E) TOTAL Gs.				20.214
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	8,93	0,05	10.691	4.773
F) TOTAL Gs.				4.773
Costo Directo Total:			D + E + F	47.727
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				9.545
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				6.364
Costo Unitario Total				63.636
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	6.364
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				70.000

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	210	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	5	445	2.225
A) TOTAL Gs.				2.225
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	20.024	20.024
B) TOTAL Gs.				20.024
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	22.249
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				22.249
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	6,16	0,05	8.028	2.472
F) TOTAL Gs.				2.472
Costo Directo Total:			D + E + F	24.721
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				4.944
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.296
Costo Unitario Total				32.961
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.296
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				36.257

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	211	CAMBIO DE PARTES ELÉCTRICAS PARA HELADERA CON 1 PUERTA, 2 PUERTAS, 3 PUERTAS MARCA: MABE, ELECTROLUX, JAMES, CONSUL, SAMSUNG, SPRINGER, BRIKET, TOKYO, MIDAS.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	5	835	4.175
A) TOTAL Gs.				4.175
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	37.571	37.571
B) TOTAL Gs.				37.571
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	41.746
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				41.746
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Insumos y materiales	Según ítem	1	37.107	37.107
E) TOTAL Gs.				37.107
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	19,49	0,05	8.991	8.761
F) TOTAL Gs.				8.761
Costo Directo Total:			D + E + F	87.614
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				17.522
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				11.682
Costo Unitario Total				116.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	11.682
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				128.500

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	212	Mano de Obra		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	2	1.301	2.602
A) TOTAL Gs.				2.602
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	23.414	23.414
B) TOTAL Gs.				23.414
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	26.016
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				26.016
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	5,51	0,05	10.495	2.891
F) TOTAL Gs.				2.891
Costo Directo Total:			D + E + F	28.907
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				5.782
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				3.854
Costo Unitario Total				38.543
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	3.854
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				42.397

Formulario de Composición de Precios Unitarios				
LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 35.645.000 Máximo: 71.290.000 , Abastecimiento simultáneo: No				
20/12/2025	213	CAMBIO DE PARTES ELÉCTRICAS PARA HELADERA CON 1 PUERTA, 2 PUERTAS, 3 PUERTAS MARCA: MABE, ELECTROLUX, JAMES, CONSUL, SAMSUNG, SPRINGER, BRIKET, TOKYO, MIDAS.		
Ítems del llamado MANTENIMIENTO Y REPARACION DE EQUIPOS DE REFRIGERACION - AD REFERENDUM 2024 con ID: 439923				Unidad de medida: Unidad Presentación: EVENTO
A - Equipos a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de C/Equipos**	**Costos Horario Gs.**	**Costo Total Horario Gs.**
Herramientas de mano	Según corresponda	3	178.791	536.373
A) TOTAL Gs.				536.373
B - Mano de Obra	**Cantidad**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Gs.**	**Costo Total Gs.**
Supervisor, técnicos oficiales y técnicos ayudantes	1	1	4.827.358	4.827.358
B) TOTAL Gs.				4.827.358
C) - Producción del Equipo P/H=		**1**	**Costo de Producción (A+B):**	5.363.731
D) - Costo Unitario de la Ejecución: (A + B)/(C)=D				5.363.731
E - Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Insumos y materiales	Según ítem	1	4.767.760	4.767.760
E) TOTAL Gs.				4.767.760
F - Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs**	**Costo Total Unitario Gs**
Transporte terrestre	2.329,24	0,05	9.666	1.125.721
F) TOTAL Gs.				1.125.721
Costo Directo Total:			D + E + F	11.257.212
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				2.251.442
Impuestos y retenciones (30% del IVA, 3% de RENTA, 0,04% LEY 7021/2022; 0,05% LEY MJ, 0,05% LEY MDP)				1.500.962
Costo Unitario Total				15.009.616
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10%	1.500.962
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				16.510.578