PC'S SERVICIOS

LOTE 1						
1	2	3	6	7	8	9
N° Item	**Código Catalogo**	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Precio unitario**
1	81141804-001	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE Fotocopiadoras	UNIDAD	1	UNIDAD	N/C
Total lote 1						N/C

LOTE 2						
1	2	3	6	7	8	9
N° Item	**Código Catalogo**	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Precio unitario**
1	72102305-001	Mant. y Rep. de AA	UNIDAD	1	UNIDAD	9.198.000
Total lote 2						9.198.000

Lic. Eduardo Luis Mercado
Director de Administración y Finanzas
SEAM

Lic. Osvaldo Antonio Cardozo
Unidad Operativa de Contrataciones
SEAM

Lic. Luis Romero, Director
Dirección Administrativo
SEAM

PC`S SERVICIOS			
ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	TIPO: SISTEMA INDIVIDUAL DE VENTANA CAPACIDAD: 12.000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
1.1.1	Carga de gas refrigerante	1	45.000
1.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	25.000
1.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	30.000
1.1.4	Cambio de motor compresor	1	400.000
1.1.5	Cambio de motor ventilador	1	60.000
1.1.6	Cambio de irradiador de calor	1	5.000
1.1.7	Cambio de relay térmico	1	25.000
1.1.8	Cambio de termostato de alta	1	5.000
1.1.9	Cambio de termostato de baja	1	5.000
1.1.10	Cambio de llave selectora	1	5.000
1.1.11	Cambio de capacitor	1	45.000
1.1.12	Cambio de Solenoide	1	5.000
1.1.13	Cambio de perillas de mando	1	2.000
1.1.14	Cambio de placa electrónica	1	5.000
1.1.15	Cambio de válvula inversora	1	5.000
1.1.16	Cambio de caretas	1	25.000
1.1.17	Cambio de protector térmico	1	5.000
1.1.18	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	5.000
1.1.19	Cambio de buje al motor ventilador	1	5.000
1.1.20	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	60.000
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
1.2.1	Limpieza del condensador	1	25.000
1.2.2	Limpieza del evaporador	1	25.000
1.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	25.000
1.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	25.000
1.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	25.000
1.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	25.000
TOTAL 1			917.000
2	TIPO: SISTEMA INDIVIDUAL DE VENTANA CAPACIDAD: 18.000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
2.1.1	Carga de gas refrigerante	1	45.000
2.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	25.000
2.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	30.000
2.1.4	Cambio de motor compresor	1	400.000
2.1.5	Cambio de motor ventilador	1	60.000
2.1.6	Cambio de irradiador de calor	1	5.000
2.1.7	Cambio de relai térmico	1	25.000
2.1.8	Cambio de termostato de alta	1	5.000
2.1.9	Cambio de termostato de baja	1	5.000
2.1.10	Cambio de llave selectora	1	5.000
2.1.11	Cambio de capacitor	1	45.000
2.1.12	Cambio de Solenoide	1	5.000

Lic. Eduardo Luis Mercado
Director de Administración y Finanzas
SEAM

Director Administrativo
SEAM

2.1.13	Cambio de perillas de mando	1	2.000
2.1.14	Cambio de placa electrónica	1	5.000
2.1.15	Cambio de válvula inversora	1	5.000
2.1.16	Cambio de caretas	1	25.000
2.1.17	Cambio de protector térmico	1	5.000
2.1.18	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	5.000
2.1.19	Cambio de buje al motor ventilador	1	5.000
2.1.20	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	60.000
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
2.2.1	Limpieza del condensador	1	25.000
2.2.2	Limpieza del evaporador	1	25.000
2.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	25.000
2.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	25.000
2.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	25.000
2.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	25.000
TOTAL 2			917.000
3	TIPO: SISTEMA INDIVIDUAL DE VENTANA CAPACIDAD: 24.000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
3.1.1	Carga de gas refrigerante	1	45.000
3.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	25.000
3.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	30.000
3.1.4	Cambio de motor compresor	1	400.000
3.1.5	Cambio de motor ventilador	1	60.000
3.1.6	Cambio de irradiador de calor	1	5.000
3.1.7	Cambio de relai térmico	1	25.000
3.1.8	Cambio de termostato de alta	1	5.000
3.1.9	Cambio de termostato de baja	1	5.000
3.1.10	Cambio de llave selectora	1	5.000
3.1.11	Cambio de capacitor	1	45.000
3.1.12	Cambio de Solenoide	1	5.000
3.1.13	Cambio de perillas de mando	1	2.000
3.1.14	Cambio de placa electrónica	1	5.000
3.1.15	Cambio de válvula inversora	1	5.000
3.1.16	Cambio de caretas	1	25.000
3.1.17	Cambio de protector térmico	1	5.000
3.1.18	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	5.000
3.1.19	Cambio de buje al motor ventilador	1	5.000
3.1.20	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	60.000
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
3.2.1	Limpieza del condensador	1	25.000
3.2.2	Limpieza del evaporador	1	25.000
3.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	25.000
3.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	25.000
3.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	25.000
3.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	25.000
TOTAL 3			917.000
4	TIPO: SISTEMA INDIVIDUAL DE VENTANA		

Lic. Eduardo Luis Mercado
Director de Administración y Finanzas
SEAM

Lic. Luis Ramero, Director
Dirección Administrativo
SEAM

	CAPACIDAD: 36.000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
4.1.1	Carga de gas refrigerante	1	70.000
4.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	25.000
4.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	30.000
4.1.4	Cambio de motor compresor	1	600.000
4.1.5	Cambio de motor ventilador	1	60.000
4.1.6	Cambio de irradiador de calor	1	5.000
4.1.7	Cambio de relai térmico	1	25.000
4.1.8	Cambio de termostato de alta	1	5.000
4.1.9	Cambio de termostato de baja	1	5.000
4.1.10	Cambio de llave selectora	1	5.000
4.1.11	Cambio de capacitor	1	70.000
4.1.12	Cambio de Solenoide	1	5.000
4.1.13	Cambio de perillas de mando	1	2.000
4.1.14	Cambio de placa electrónica	1	5.000
4.1.15	Cambio de válvula inversora	1	5.000
4.1.16	Cambio de caretas	1	25.000
4.1.17	Cambio de protector térmico	1	5.000
4.1.18	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	5.000
4.1.19	Cambio de buje al motor ventilador	1	5.000
4.1.20	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	60.000
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
4.2.1	Limpieza del condensador	1	40.000
4.2.2	Limpieza del evaporador	1	40.000
4.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	40.000
4.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	40.000
4.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	40.000
4.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	40.000
TOTAL 4			1.257.000

ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
	ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMAS SPLITS (**)		
1	TIPO: SISTEMA SPLIT CAPACIDAD: 12.000, 18,000 y 24,000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
1.1.1	Carga de gas refrigerante	1	70.000
1.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	10.000
1.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	10.000
1.1.4	Cambio de motor compresor	1	490.000
1.1.5	Cambio de motor ventilador	1	70.000
1.1.6	Cambio de relai térmico	1	60.000
1.1.7	Cambio de termostato de alta	1	25.000
1.1.8	Cambio de termostato de baja	1	25.000
1.1.9	Cambio de capacitor	1	70.000
1.1.10	Cambio de Solenoide	1	25.000
1.1.11	Cambio de placa electrónica	1	25.000

Lic. Eduardo Luis Mercado
Director de Administración y Finanzas
SEAM

Dr. Luis Romero, Director
Dirección Administrativo
SEAM

1.1.12	Cambio de válvula inversora	1	25.000
1.1.13	Cambio de protector térmico	1	15.000
1.1.14	Cambio de buje al motor ventilador	1	5.000
1.1.15	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	25.000
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
1.2.1	Limpieza del condensador	1	45.000
1.2.2	Limpieza del evaporador	1	45.000
1.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	45.000
1.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	45.000
1.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	45.000
1.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	45.000
TOTAL 1			1.220.000
2	TIPO: SISTEMA SPLIT CAPACIDAD: 36.000 y 48.000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
2.1.1	Carga de gas refrigerante	1	70.000
2.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	30.000
2.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	60.000
2.1.4	Cambio de motor compresor	1	790.000
2.1.5	Cambio de motor ventilador	1	120.000
2.1.6	Cambio de relai térmico	1	60.000
2.1.7	Cambio de termostato de alta	1	25.000
2.1.8	Cambio de termostato de baja	1	25.000
2.1.9	Cambio de capacitor	1	70.000
2.1.10	Cambio de Solenoide	1	25.000
2.1.11	Cambio de placa electrónica	1	25.000
2.1.12	Cambio de válvula inversora	1	25.000
2.1.13	Cambio de protector térmico	1	15.000
2.1.14	Cambio de buje al motor ventilador	1	5.000
2.1.15	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	25.000
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
2.2.1	Limpieza del condensador	1	60.000
2.2.2	Limpieza del evaporador	1	60.000
2.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	60.000
2.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	60.000
2.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	60.000
2.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	60.000
TOTAL 2			1.730.000

ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
	ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA CENTRAL (***)		
1	TIPO: SISTEMA CENTRAL CAPACIDAD: 60.000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
1.1.1	Carga de gas refrigerante	1	120.000
1.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	20.000
1.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	120.000
1.1.4	Cambio de motor compresor	1	1.200.000
1.1.5	Cambio de motor ventilador	1	120.000

Lic. Eduardo Luis Mercado
Director de Administración y Finanzas
SEAM

Dirección Administrativo
SEAM

1.1.6	Cambio de relay térmico	1	60.000
1.1.7	Cambio de termostato de alta	1	70.000
1.1.8	Cambio de termostato de baja	1	70.000
1.1.9	Cambio de capacitor	1	80.000
1.1.10	Cambio de placa electrónica	1	60.000
1.1.11	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	40.000
1.1.12	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	120.000
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
1.2.1	Limpieza del condensador	1	60.000
1.2.2	Limpieza del evaporador	1	60.000
1.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	60.000
1.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	60.000
1.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	60.000
1.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	60.000
TOTAL LOTE			2.440.000
		TOTAL	9.398.000

Lic. Eduardo Luis Mercado
Director de Administración y Finanzas
SEAM

Sr. [illegible] Memoro, Director
Dirección Administrativo
SEAM

ROAL ASOCIADOS

LOTE 1						
1	2	3	6	7	8	9
N° Item	Código Catalogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio unitario
1	81141804-001	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE Fotocopiadoras	UNIDAD	1	UNIDAD	NO PRESENTA
Total lote 1						

*LOTE 1

MONTO MINIMO	10.000.000 Gs.
MONTO MAXIMO	20.000.000 Gs.

LOTE 2						
1	2	3	6	7	8	9
N° Item	Código Catalogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio unitario
1	72102305-001	Mant. y Rep. de AA	UNIDAD	1	UNIDAD	9.600.000
Total lote 2						9.600.000

*LOTE 2

MONTO MINIMO	15.000.000 Gs.
MONTO MAXIMO	30.000.000 Gs.

Lic. Eduardo Luis Mercado
Director de Administración y Finanzas
SEAM

Lic. Osvaldo Ignacio Caballero
Unidad Operativa de Contrataciones
SEAM

Dra. Laura Lezcano
Director
Dirección Administrativo
SEAM

ROAL ASOCIADOS			
ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	TIPO: SISTEMA INDIVIDUAL DE VENTANA CAPACIDAD: 12.000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
1.1.1	Carga de gas refrigerante	1	120.000
1.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	10.000
1.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	20.000
1.1.4	Cambio de motor compresor	1	300.000
1.1.5	Cambio de motor ventilador	1	50.000
1.1.6	Cambio de irradiador de calor	1	50.000
1.1.7	Cambio de relay térmico	1	30.000
1.1.8	Cambio de termostato de alta	1	20.000
1.1.9	Cambio de termostato de baja	1	20.000
1.1.10	Cambio de llave selectora	1	20.000
1.1.11	Cambio de capacitor	1	30.000
1.1.12	Cambio de Solenoide	1	30.000
1.1.13	Cambio de perillas de mando	1	30.000
1.1.14	Cambio de placa electrónica	1	40.000
1.1.15	Cambio de válvula inversora	1	20.000
1.1.16	Cambio de caretas	1	40.000
1.1.17	Cambio de protector térmico	1	30.000
1.1.18	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	20.000
1.1.19	Cambio de buje al motor ventilador	1	20.000
1.1.20	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	30.000
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
1.2.1	Limpieza del condensador	1	10.000
1.2.2	Limpieza del evaporador	1	10.000
1.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	10.000
1.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	10.000
1.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	10.000
1.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	10.000
TOTAL 1			990.000
2	TIPO: SISTEMA INDIVIDUAL DE VENTANA CAPACIDAD: 18.000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
2.1.1	Carga de gas refrigerante	1	120.000
2.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	10.000
2.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	30.000
2.1.4	Cambio de motor compresor	1	300.000
2.1.5	Cambio de motor ventilador	1	50.000
2.1.6	Cambio de irradiador de calor	1	30.000
2.1.7	Cambio de relai térmico	1	20.000
2.1.8	Cambio de termostato de alta	1	20.000
2.1.9	Cambio de termostato de baja	1	20.000
2.1.10	Cambio de llave selectora	1	20.000
2.1.11	Cambio de capacitor	1	20.000
2.1.12	Cambio de Solenoide	1	30.000
2.1.13	Cambio de perillas de mando	1	30.000

Lic. Eduardo Luis Mercado
Director de Administración y Finanzas
SEAM

Dra. Romero, Director
Dirección Administrativo
SEAM

2.1.14	Cambio de placa electrónica	1	20.000
2.1.15	Cambio de válvula inversora	1	30.000
2.1.16	Cambio de caretas	1	20.000
2.1.17	Cambio de protector térmico	1	30.000
2.1.18	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	20.000
2.1.19	Cambio de buje al motor ventilador	1	20.000
2.1.20	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	20.000
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
2.2.1	Limpieza del condensador	1	10.000
2.2.2	Limpieza del evaporador	1	10.000
2.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	10.000
2.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	10.000
2.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	10.000
2.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	10.000
TOTAL 2			920.000
3	TIPO: SISTEMA INDIVIDUAL DE VENTANA CAPACIDAD: 24.000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
3.1.1	Carga de gas refrigerante	1	130.000
3.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	30.000
3.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	50.000
3.1.4	Cambio de motor compresor	1	400.000
3.1.5	Cambio de motor ventilador	1	50.000
3.1.6	Cambio de irradiador de calor	1	20.000
3.1.7	Cambio de relai térmico	1	20.000
3.1.8	Cambio de termostato de alta	1	20.000
3.1.9	Cambio de termostato de baja	1	20.000
3.1.10	Cambio de llave selectora	1	20.000
3.1.11	Cambio de capacitor	1	30.000
3.1.12	Cambio de Solenoide	1	30.000
3.1.13	Cambio de perillas de mando	1	30.000
3.1.14	Cambio de placa electrónica	1	30.000
3.1.15	Cambio de válvula inversora	1	30.000
3.1.16	Cambio de caretas	1	30.000
3.1.17	Cambio de protector térmico	1	30.000
3.1.18	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	20.000
3.1.19	Cambio de buje al motor ventilador	1	20.000
3.1.20	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	20.000
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
3.2.1	Limpieza del condensador	1	10.000
3.2.2	Limpieza del evaporador	1	10.000
3.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	10.000
3.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	10.000
3.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	10.000
3.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	10.000
TOTAL 3			1.090.000
4	TIPO: SISTEMA INDIVIDUAL DE VENTANA CAPACIDAD: 36.000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
4.1.1	Carga de gas refrigerante	1	200.000
4.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	50.000

Lic. Eduardo Luis Mercado
Director de Administración y Finanzas
SEAM

Dirección Asesoría Jurídica SEAM

Director
Operativo
Unidad Operativa de Contrataciones

Director
Dirección Administrativo
SEAM

4.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	50.000
4.1.4	Cambio de motor compresor	1	400.000
4.1.5	Cambio de motor ventilador	1	50.000
4.1.6	Cambio de irradiador de calor	1	20.000
4.1.7	Cambio de relai térmico	1	20.000
4.1.8	Cambio de termostato de alta	1	20.000
4.1.9	Cambio de termostato de baja	1	20.000
4.1.10	Cambio de llave selectora	1	20.000
4.1.11	Cambio de capacitor	1	20.000
4.1.12	Cambio de Solenoide	1	30.000
4.1.13	Cambio de perillas de mando	1	30.000
4.1.14	Cambio de placa electrónica	1	20.000
4.1.15	Cambio de válvula inversora	1	20.000
4.1.16	Cambio de caretas	1	20.000
4.1.17	Cambio de protector térmico	1	20.000
4.1.18	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	10.000
4.1.19	Cambio de buje al motor ventilador	1	10.000
4.1.20	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	10.000
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
4.2.1	Limpieza del condensador	1	10.000
4.2.2	Limpieza del evaporador	1	10.000
4.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	10.000
4.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	10.000
4.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	10.000
4.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	10.000
TOTAL 4			1.100.000

ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
	ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMAS SPLITS (**)		
1	TIPO: SISTEMA SPLIT CAPACIDAD: 12.000, 18,000 y 24,000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
1.1.1	Carga de gas refrigerante	1	120.000
1.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	50.000
1.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	50.000
1.1.4	Cambio de motor compresor	1	400.000
1.1.5	Cambio de motor ventilador	1	100.000
1.1.6	Cambio de relai térmico	1	30.000
1.1.7	Cambio de termostato de alta	1	30.000
1.1.8	Cambio de termostato de baja	1	30.000
1.1.9	Cambio de capacitor	1	30.000
1.1.10	Cambio de Solenoide	1	30.000
1.1.11	Cambio de placa electrónica	1	30.000
1.1.12	Cambio de válvula inversora	1	30.000
1.1.13	Cambio de protector térmico	1	30.000
1.1.14	Cambio de buje al motor ventilador	1	30.000
1.1.15	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	30.000
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
1.2.1	Limpieza del condensador	1	10.000

Lic. Eduardo Luis Mercado
Director de Administración y Finanzas
SEAM

Sr. Luis Romero, Director
Dirección Administrativo
SEAM

1.2.2	Limpieza del evaporador	1	10.000
1.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	10.000
1.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	10.000
1.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	10.000
1.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	10.000
TOTAL 1			1.080.000
2	TIPO: SISTEMA SPLIT CAPACIDAD: 36.000 y 48.000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
2.1.1	Carga de gas refrigerante	1	280.000
2.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	50.000
2.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	100.000
2.1.4	Cambio de motor compresor	1	1.000.000
2.1.5	Cambio de motor ventilador	1	200.000
2.1.6	Cambio de relai térmico	1	30.000
2.1.7	Cambio de termostato de alta	1	30.000
2.1.8	Cambio de termostato de baja	1	30.000
2.1.9	Cambio de capacitor	1	30.000
2.1.10	Cambio de Solenoide	1	30.000
2.1.11	Cambio de placa electrónica	1	50.000
2.1.12	Cambio de válvula inversora	1	30.000
2.1.13	Cambio de protector térmico	1	30.000
2.1.14	Cambio de buje al motor ventilador	1	30.000
2.1.15	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	50.000
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
2.2.1	Limpieza del condensador	1	20.000
2.2.2	Limpieza del evaporador	1	20.000
2.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	20.000
2.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	20.000
2.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	20.000
2.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	20.000
TOTAL 2			2.090.000

ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
	ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA CENTRAL (***)		
1	TIPO: SISTEMA CENTRAL CAPACIDAD: 60.000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
1.1.1	Carga de gas refrigerante	1	280.000
1.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	50.000
1.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	200.000
1.1.4	Cambio de motor compresor	1	1.000.000
1.1.5	Cambio de motor ventilador	1	300.000
1.1.6	Cambio de relay térmico	1	50.000
1.1.7	Cambio de termostato de alta	1	50.000
1.1.8	Cambio de termostato de baja	1	50.000
1.1.9	Cambio de capacitor	1	50.000
1.1.10	Cambio de placa electrónica	1	50.000
1.1.11	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	20.000

Lic. Eduardo Luis Mercado
Director de Administración y Finanzas
SEAM

Dr. Luis Romero, Director
Dirección Administrativo
SEAM

1.1.12	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	50.000
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
1.2.1	Limpieza del condensador	1	30.000
1.2.2	Limpieza del evaporador	1	30.000
1.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	30.000
1.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	30.000
1.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	30.000
1.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	30.000
TOTAL LOTE			2.330.000
		TOTAL	9.600.000

Lic. Eduardo Luis Mercado
Director de Administración y Finanzas
SEAM

Lic. Luis Romero, Director
Dirección Administrativo
SEAM

CONELEC S.A.

LOTE 2						
1	2	3	6	7	8	9
N° Item	Código Catalogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio unitario
1	72102305-001	Mant. y Rep. de AA	UNIDAD	1	UNIDAD	13.595.000
Total lote 2						13.595.000

*LOTE 2

MONTO MINIMO	15.000.000 Gs.
MONTO MAXIMO	30.000.000 Gs.

Lic. Eduardo Luis Mercado
Director de Administracion y Finanzas
SEAM

Lic. Guillermo Cañete
Jefe de Unidad Operativa de Contrataciones
SEAM

Sr. Eduardo Ramírez Romero, Director
Dirección Administrativo
SEAM

Dirección Asesoría Jurídica SEAM

CONELEC S.A			
ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	TIPO: SISTEMA INDIVIDUAL DE VENTANA CAPACIDAD: 12.000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
1.1.1	Carga de gas refrigerante	1	30.000
1.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	50.000
1.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	150.000
1.1.4	Cambio de motor compresor	1	400.000
1.1.5	Cambio de motor ventilador	1	180.000
1.1.6	Cambio de irradiador de calor	1	10.000
1.1.7	Cambio de relay térmico	1	5.000
1.1.8	Cambio de termostato de alta	1	5.000
1.1.9	Cambio de termostato de baja	1	5.000
1.1.10	Cambio de llave selectora	1	5.000
1.1.11	Cambio de capacitor	1	50.000
1.1.12	Cambio de Solenoide	1	5.000
1.1.13	Cambio de perillas de mando	1	5.000
1.1.14	Cambio de placa electrónica	1	5.000
1.1.15	Cambio de válvula inversora	1	5.000
1.1.16	Cambio de caretas	1	5.000
1.1.17	Cambio de protector térmico	1	5.000
1.1.18	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	110.000
1.1.19	Cambio de buje al motor ventilador	1	5.000
1.1.20	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	5.000
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
1.2.1	Limpieza del condensador	1	110.000
1.2.2	Limpieza del evaporador	1	110.000
1.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	110.000
1.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	20.000
1.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	20.000
1.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	15.000
TOTAL 1			1.425.000
2	TIPO: SISTEMA INDIVIDUAL DE VENTANA CAPACIDAD: 18.000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
2.1.1	Carga de gas refrigerante	1	30.000
2.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	50.000
2.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	150.000
2.1.4	Cambio de motor compresor	1	500.000
2.1.5	Cambio de motor ventilador	1	180.000
2.1.6	Cambio de irradiador de calor	1	10.000
2.1.7	Cambio de relai térmico	1	5.000
2.1.8	Cambio de termostato de alta	1	5.000
2.1.9	Cambio de termostato de baja	1	5.000
2.1.10	Cambio de llave selectora	1	5.000
2.1.11	Cambio de capacitor	1	50.000
2.1.12	Cambio de Solenoide	1	5.000
2.1.13	Cambio de perillas de mando	1	5.000

Lic. Eduardo Luis Mercado
Director de Administración y Finanzas
SEAM

Lic. Gustavo Caneta
Director de Contrataciones
SEAM

Sr. Luis Romero, Director
Dirección Administrativo
SEAM

2.1.14	Cambio de placa electrónica	1	5.000
2.1.15	Cambio de válvula inversora	1	5.000
2.1.16	Cambio de caretas	1	5.000
2.1.17	Cambio de protector térmico	1	5.000
2.1.18	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	110.000
2.1.19	Cambio de buje al motor ventilador	1	5.000
2.1.20	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	5.000
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
2.2.1	Limpieza del condensador	1	110.000
2.2.2	Limpieza del evaporador	1	110.000
2.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	110.000
2.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	20.000
2.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	20.000
2.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	15.000
TOTAL 2			1.525.000
3	TIPO: SISTEMA INDIVIDUAL DE VENTANA CAPACIDAD: 24.000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
3.1.1	Carga de gas refrigerante	1	30.000
3.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	50.000
3.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	150.000
3.1.4	Cambio de motor compresor	1	600.000
3.1.5	Cambio de motor ventilador	1	180.000
3.1.6	Cambio de irradiador de calor	1	10.000
3.1.7	Cambio de relai térmico	1	5.000
3.1.8	Cambio de termostato de alta	1	5.000
3.1.9	Cambio de termostato de baja	1	5.000
3.1.10	Cambio de llave selectora	1	5.000
3.1.11	Cambio de capacitor	1	50.000
3.1.12	Cambio de Solenoide	1	5.000
3.1.13	Cambio de perillas de mando	1	5.000
3.1.14	Cambio de placa electrónica	1	5.000
3.1.15	Cambio de válvula inversora	1	5.000
3.1.16	Cambio de caretas	1	5.000
3.1.17	Cambio de protector térmico	1	5.000
3.1.18	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	110.000
3.1.19	Cambio de buje al motor ventilador	1	5.000
3.1.20	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	5.000
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
3.2.1	Limpieza del condensador	1	110.000
3.2.2	Limpieza del evaporador	1	110.000
3.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	110.000
3.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	20.000
3.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	20.000
3.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	15.000
TOTAL 3			1.625.000
4	TIPO: SISTEMA INDIVIDUAL DE VENTANA CAPACIDAD: 36.000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
4.1.1	Carga de gas refrigerante	1	30.000

Lic. Eduardo Luis Mercado
Director de Administración y Finanzas
SEAM

Lic. Oscar Gustavo Cabrera
Unidad Operativa Contrataciones
SEAM

Sra. Lilia Romero, Director
Dirección Administrativo
SEAM

4.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	50.000
4.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	150.000
4.1.4	Cambio de motor compresor	1	600.000
4.1.5	Cambio de motor ventilador	1	180.000
4.1.6	Cambio de irradiador de calor	1	10.000
4.1.7	Cambio de relai térmico	1	5.000
4.1.8	Cambio de termostato de alta	1	5.000
4.1.9	Cambio de termostato de baja	1	5.000
4.1.10	Cambio de llave selectora	1	5.000
4.1.11	Cambio de capacitor	1	50.000
4.1.12	Cambio de Solenoide	1	5.000
4.1.13	Cambio de perillas de mando	1	5.000
4.1.14	Cambio de placa electrónica	1	5.000
4.1.15	Cambio de válvula inversora	1	5.000
4.1.16	Cambio de caretas	1	5.000
4.1.17	Cambio de protector térmico	1	5.000
4.1.18	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	110.000
4.1.19	Cambio de buje al motor ventilador	1	5.000
4.1.20	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	5.000
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
4.2.1	Limpieza del condensador	1	110.000
4.2.2	Limpieza del evaporador	1	110.000
4.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	110.000
4.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	20.000
4.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	20.000
4.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	15.000
TOTAL 4			1.625.000

ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
	ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMAS SPLITS (**)		
1	TIPO: SISTEMA SPLIT CAPACIDAD: 12.000, 18,000 y 24,000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
1.1.1	Carga de gas refrigerante	1	30.000
1.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	50.000
1.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	150.000
1.1.4	Cambio de motor compresor	1	600.000
1.1.5	Cambio de motor ventilador	1	180.000
1.1.6	Cambio de relai térmico	1	5.000
1.1.7	Cambio de termostato de alta	1	5.000
1.1.8	Cambio de termostato de baja	1	5.000
1.1.9	Cambio de capacitor	1	50.000
1.1.10	Cambio de Solenoide	1	5.000
1.1.11	Cambio de placa electrónica	1	5.000
1.1.12	Cambio de válvula inversora	1	5.000
1.1.13	Cambio de protector térmico	1	5.000
1.1.14	Cambio de buje al motor ventilador	1	5.000
1.1.15	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	5.000
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		

Lic. Eduardo Luis Mercado
Director de Administración y Finanzas
SEAM

Sr. Luis Romero, Director
Dirección Administrativo
SEAM

1.2.1	Limpieza del condensador	1	130.000
1.2.2	Limpieza del evaporador	1	130.000
1.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	120.000
1.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	20.000
1.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	20.000
1.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	20.000
TOTAL 1			1.545.000
2	TIPO: SISTEMA SPLIT CAPACIDAD: 36.000 y 48.000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
2.1.1	Carga de gas refrigerante	1	80.000
2.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	80.000
2.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	150.000
2.1.4	Cambio de motor compresor	1	1.800.000
2.1.5	Cambio de motor ventilador	1	180.000
2.1.6	Cambio de relai térmico	1	5.000
2.1.7	Cambio de termostato de alta	1	5.000
2.1.8	Cambio de termostato de baja	1	5.000
2.1.9	Cambio de capacitor	1	5.000
2.1.10	Cambio de Solenoide	1	5.000
2.1.11	Cambio de placa electrónica	1	5.000
2.1.12	Cambio de válvula inversora	1	5.000
2.1.13	Cambio de protector térmico	1	5.000
2.1.14	Cambio de buje al motor ventilador	1	5.000
2.1.15	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	5.000
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
2.2.1	Limpieza del condensador	1	130.000
2.2.2	Limpieza del evaporador	1	130.000
2.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	120.000
2.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	20.000
2.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	20.000
2.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	20.000
TOTAL 2			2.780.000

ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
	ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA CENTRAL (***)		
1	TIPO: SISTEMA CENTRAL CAPACIDAD: 60.000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
1.1.1	Carga de gas refrigerante	1	80.000
1.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	80.000
1.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	150.000
1.1.4	Cambio de motor compresor	1	2.000.000
1.1.5	Cambio de motor ventilador	1	180.000
1.1.6	Cambio de relay térmico	1	5.000
1.1.7	Cambio de termostato de alta	1	5.000
1.1.8	Cambio de termostato de baja	1	5.000
1.1.9	Cambio de capacitor	1	5.000
1.1.10	Cambio de placa electrónica	1	5.000
1.1.11	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	110.000

Lic. Eduardo Luis Mercado
Director de Administración y Finanzas
SEAM

Sr. Luis Cornero, Director
Dirección Administrativo
SEAM

1.1.12	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	5.000
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
1.2.1	Limpieza del condensador	1	130.000
1.2.2	Limpieza del evaporador	1	130.000
1.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	120.000
1.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	20.000
1.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	20.000
1.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	20.000
TOTAL LOTE			3.070.000
		TOTAL	13.595.000

Lic. Eduardo Luis Mercado
Director de Administración y Finanzas
SEAM

Lic. Osvaldo Aníbal Arévalo
Director
Unidad Operativa de Contrataciones
SEAM

Sr. Luis Romero, Director
Dirección Administrativo
SEAM

MERLIN

LOTE 1						
1	2	3	6	7	8	9
Nº Item	**Código Catalogo**	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Precio unitario**
1	81141804-001	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE Fotocopiadoras	UNIDAD	1	UNIDAD	NO COTIZA
Total lote 1						

***LOTE 1**

MONTO MINIMO	**10.000.000 Gs.**
MONTO MAXIMO	**20.000.000 Gs.**

LOTE 2						
1	2	3	6	7	8	9
Nº Item	**Código Catalogo**	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Presentación**	**Precio unitario**
1	72102305-001	Mant. y Rep. de AA	UNIDAD	1	UNIDAD	22.375.800
Total lote 2						22.375.800

***LOTE 2**

MONTO MINIMO	**15.000.000 Gs.**
MONTO MAXIMO	**30.000.000 Gs.**

SECRETARIA DEL AMBIENTE
Lic. Eduardo Luis Mercado
Director de Administración y Finanzas
SEAM

Dirección Administrativa
Homero, Director
Administrativo
SEAM

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
SECRETARIA DEL AMBIENTE
Dirección Asesoría Jurídica SEAM

MERLIN			
ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	TIPO: SISTEMA INDIVIDUAL DE VENTANA CAPACIDAD: 12.000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
1.1.1	Carga de gas refrigerante	1	50.000
1.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	50.000
1.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	150.000
1.1.4	Cambio de motor compresor	1	800.000
1.1.5	Cambio de motor ventilador	1	150.000
1.1.6	Cambio de irradiador de calor	1	150.000
1.1.7	Cambio de relay térmico	1	5.000
1.1.8	Cambio de termostato de alta	1	100
1.1.9	Cambio de termostato de baja	1	100
1.1.10	Cambio de llave selectora	1	1.000
1.1.11	Cambio de capacitor	1	50.000
1.1.12	Cambio de Solenoide	1	50.000
1.1.13	Cambio de perillas de mando	1	100
1.1.14	Cambio de placa electrónica	1	100
1.1.15	Cambio de válvula inversora	1	100.000
1.1.16	Cambio de caretas	1	5.000
1.1.17	Cambio de protector térmico	1	100
1.1.18	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	120.000
1.1.19	Cambio de buje al motor ventilador	1	1.000
1.1.20	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	150.000
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
1.2.1	Limpieza del condensador	1	30.000
1.2.2	Limpieza del evaporador	1	30.000
1.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	20.000
1.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	5.000
1.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	5.000
1.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	5.000
TOTAL 1			1.927.500
2	TIPO: SISTEMA INDIVIDUAL DE VENTANA CAPACIDAD: 18.000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
2.1.1	Carga de gas refrigerante	1	50.000
2.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	50.000
2.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	150.000
2.1.4	Cambio de motor compresor	1	900.000
2.1.5	Cambio de motor ventilador	1	150.000
2.1.6	Cambio de irradiador de calor	1	150.000
2.1.7	Cambio de relai térmico	1	5.000
2.1.8	Cambio de termostato de alta	1	100
2.1.9	Cambio de termostato de baja	1	100
2.1.10	Cambio de llave selectora	1	100
2.1.11	Cambio de capacitor	1	1.000
2.1.12	Cambio de Solenoide	1	50.000
2.1.13	Cambio de perillas de mando	1	100

Lic. Eduardo Luis Mercado
Director de Administración y Finanzas
SEAM

Lic. Luis Romero, Director
Dirección Administrativo
SEAM

2.1.14	Cambio de placa electrónica	1	100
2.1.15	Cambio de válvula inversora	1	100.000
2.1.16	Cambio de caretas	1	5.000
2.1.17	Cambio de protector térmico	1	100
2.1.18	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	100.000
2.1.19	Cambio de buje al motor ventilador	1	1.000
2.1.20	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	150.000
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
2.2.1	Limpieza del condensador	1	30.000
2.2.2	Limpieza del evaporador	1	30.000
2.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	20.000
2.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	5.000
2.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	5.000
2.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	5.000
TOTAL 2			1.957.600
3	TIPO: SISTEMA INDIVIDUAL DE VENTANA CAPACIDAD: 24.000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
3.1.1	Carga de gas refrigerante	1	50.000
3.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	50.000
3.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	150.000
3.1.4	Cambio de motor compresor	1	1.100.000
3.1.5	Cambio de motor ventilador	1	150.000
3.1.6	Cambio de irradiador de calor	1	150.000
3.1.7	Cambio de relai térmico	1	5.000
3.1.8	Cambio de termostato de alta	1	100
3.1.9	Cambio de termostato de baja	1	100
3.1.10	Cambio de llave selectora	1	1.000
3.1.11	Cambio de capacitor	1	50.000
3.1.12	Cambio de Solenoide	1	80.000
3.1.13	Cambio de perillas de mando	1	1.000
3.1.14	Cambio de placa electrónica	1	100
3.1.15	Cambio de válvula inversora	1	100.000
3.1.16	Cambio de caretas	1	5.000
3.1.17	Cambio de protector térmico	1	100
3.1.18	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	100.000
3.1.19	Cambio de buje al motor ventilador	1	100
3.1.20	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	150.000
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
3.2.1	Limpieza del condensador	1	40.000
3.2.2	Limpieza del evaporador	1	40.000
3.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	20.000
3.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	5.000
3.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	5.000
3.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	5.000
TOTAL 3			2.257.500
4	TIPO: SISTEMA INDIVIDUAL DE VENTANA CAPACIDAD: 36.000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
4.1.1	Carga de gas refrigerante	1	80.000

Lic. Eduardo Luna Mercado
Director de Administración y Finanzas
SEAM

Lic. C[illegible]
Unidad Ope[illegible] Contrataciones
SEAM

[illegible]ero, Director
Administrativo
SEAM

4.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	50.000
4.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	150.000
4.1.4	Cambio de motor compresor	1	2.500.000
4.1.5	Cambio de motor ventilador	1	150.000
4.1.6	Cambio de irradiador de calor	1	100.000
4.1.7	Cambio de relai térmico	1	5.000
4.1.8	Cambio de termostato de alta	1	80.000
4.1.9	Cambio de termostato de baja	1	80.000
4.1.10	Cambio de llave selectora	1	1.000
4.1.11	Cambio de capacitor	1	50.000
4.1.12	Cambio de Solenoide	1	50.000
4.1.13	Cambio de perillas de mando	1	1.000
4.1.14	Cambio de placa electrónica	1	1.000
4.1.15	Cambio de válvula inversora	1	100.000
4.1.16	Cambio de caretas	1	5.000
4.1.17	Cambio de protector térmico	1	1.000
4.1.18	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	100.000
4.1.19	Cambio de buje al motor ventilador	1	1.000
4.1.20	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	150.000
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
4.2.1	Limpieza del condensador	1	50.000
4.2.2	Limpieza del evaporador	1	50.000
4.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	30.000
4.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	5.000
4.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	5.000
4.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	5.000
TOTAL 4			3.800.000

ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
	ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMAS SPLITS (**)		
1	TIPO: SISTEMA SPLIT CAPACIDAD: 12.000, 18,000 y 24,000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
1.1.1	Carga de gas refrigerante	1	80.000
1.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	50.000
1.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	150.000
1.1.4	Cambio de motor compresor	1	1.200.000
1.1.5	Cambio de motor ventilador	1	150.000
1.1.6	Cambio de relai térmico	1	1.000
1.1.7	Cambio de termostato de alta	1	100
1.1.8	Cambio de termostato de baja	1	100
1.1.9	Cambio de capacitor	1	50.000
1.1.10	Cambio de Solenoide	1	100.000
1.1.11	Cambio de placa electrónica	1	100.000
1.1.12	Cambio de válvula inversora	1	100.000
1.1.13	Cambio de protector térmico	1	1.000
1.1.14	Cambio de buje al motor ventilador	1	100.000
1.1.15	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	150.000
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		

Lic. Eduardo Luis Mercado
Director de Administración y Finanzas
SEAM

Sr. Luis Romero, Director
Dirección Administrativo
SEAM

1.2.1	Limpieza del condensador	1	50.000
1.2.2	Limpieza del evaporador	1	50.000
1.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	50.000
1.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	1.000
1.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	1.000
1.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	1.000
TOTAL 1			2.385.200
2	TIPO: SISTEMA SPLIT CAPACIDAD: 36.000 y 48.000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
2.1.1	Carga de gas refrigerante	1	100.000
2.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	50.000
2.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	150.000
2.1.4	Cambio de motor compresor	1	3.500.000
2.1.5	Cambio de motor ventilador	1	200.000
2.1.6	Cambio de relai térmico	1	10.000
2.1.7	Cambio de termostato de alta	1	50.000
2.1.8	Cambio de termostato de baja	1	50.000
2.1.9	Cambio de capacitor	1	50.000
2.1.10	Cambio de Solenoide	1	150.000
2.1.11	Cambio de placa electrónica	1	150.000
2.1.12	Cambio de válvula inversora	1	150.000
2.1.13	Cambio de protector térmico	1	10.000
2.1.14	Cambio de buje al motor ventilador	1	100.000
2.1.15	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	150.000
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
2.2.1	Limpieza del condensador	1	60.000
2.2.2	Limpieza del evaporador	1	60.000
2.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	50.000
2.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	1.000
2.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	1.000
2.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	1.000
TOTAL 2			5.043.000

ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
	ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA CENTRAL (***)		
1	TIPO: SISTEMA CENTRAL CAPACIDAD: 60.000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
1.1.1	Carga de gas refrigerante	1	100.000
1.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	50.000
1.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	150.000
1.1.4	Cambio de motor compresor	1	3.700.000
1.1.5	Cambio de motor ventilador	1	200.000
1.1.6	Cambio de relay térmico	1	10.000
1.1.7	Cambio de termostato de alta	1	50.000
1.1.8	Cambio de termostato de baja	1	50.000
1.1.9	Cambio de capacitor	1	50.000
1.1.10	Cambio de placa electrónica	1	150.000
1.1.11	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	150.000

Lic. Eduardo Luis Mercado
Director de Administración y Finanzas
SEAM

Lic. Sergio Cancio
Director
Contrataciones
SEAM

Director Administrativo
SEAM

1.1.12	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	150.000
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
1.2.1	Limpieza del condensador	1	60.000
1.2.2	Limpieza del evaporador	1	60.000
1.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	60.000
1.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	5.000
1.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	5.000
1.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	5.000
TOTAL LOTE			5.005.000
		TOTAL	22.375.800

Lic. Eduardo Luis Mercado
Director de Administración y Finanzas
SEAM

Lic. Romero, Director
Dirección Administrativo
SEAM

Lic. Octavio
Unidad Operativa de Contrataciones
SEAM

Dirección Asesoría Jurídica SEAM

2B REFRIGERACIÓN

LOTE 1						
1	2	3	6	7	8	9
N° Item	Código Catalogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio unitario
1	81141804-001	MANTENIMIENTO Y REPARACION DE Fotocopiadoras	UNIDAD	1	UNIDAD	0
Total lote 1						0

*LOTE 1

MONTO MINIMO	10.000.000 Gs.
MONTO MAXIMO	20.000.000 Gs.

LOTE 2						
1	2	3	6	7	8	9
N° Item	Código Catalogo	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Precio unitario
1	72102305-001	Mant. y Rep. de AA	UNIDAD	1	UNIDAD	16.174.300
Total lote 2						16.174.300

*LOTE 2

MONTO MINIMO	15.000.000 Gs.
MONTO MAXIMO	30.000.000 Gs.

Lic. Eduardo Luis Mercado
Director de Administración y Finanzas
SEAM

Lic. Luis Romero, Director
Dirección Administrativo
SEAM

2B REFRIGERACIÓN

ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
1	TIPO: SISTEMA INDIVIDUAL DE VENTANA CAPACIDAD: 12.000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
1.1.1	Carga de gas refrigerante	1	220.000
1.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	110.000
1.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	1.000
1.1.4	Cambio de motor compresor	1	660.000
1.1.5	Cambio de motor ventilador	1	220.000
1.1.6	Cambio de irradiador de calor	1	100
1.1.7	Cambio de relay térmico	1	100
1.1.8	Cambio de termostato de alta	1	100
1.1.9	Cambio de termostato de baja	1	100
1.1.10	Cambio de llave selectora	1	100
1.1.11	Cambio de capacitor	1	165.000
1.1.12	Cambio de Solenoide	1	1.000
1.1.13	Cambio de perillas de mando	1	100
1.1.14	Cambio de placa electrónica	1	100
1.1.15	Cambio de válvula inversora	1	100
1.1.16	Cambio de caretas	1	100
1.1.17	Cambio de protector térmico	1	100
1.1.18	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	100
1.1.19	Cambio de buje al motor ventilador	1	100
1.1.20	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	100
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
1.2.1	Limpieza del condensador	1	55.000
1.2.2	Limpieza del evaporador	1	88.000
1.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	22.000
1.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	22.000
1.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	11.000
1.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	11.000
TOTAL 1			1.587.300
2	TIPO: SISTEMA INDIVIDUAL DE VENTANA CAPACIDAD: 18.000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
2.1.1	Carga de gas refrigerante	1	220.000
2.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	110.000
2.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	1.000
2.1.4	Cambio de motor compresor	1	880.000
2.1.5	Cambio de motor ventilador	1	220.000
2.1.6	Cambio de irradiador de calor	1	100
2.1.7	Cambio de relai térmico	1	100
2.1.8	Cambio de termostato de alta	1	100
2.1.9	Cambio de termostato de baja	1	100
2.1.10	Cambio de llave selectora	1	100
2.1.11	Cambio de capacitor	1	165.000
2.1.12	Cambio de Solenoide	1	1.000
2.1.13	Cambio de perillas de mando	1	100
2.1.14	Cambio de placa electrónica	1	100

Lic. Eduardo Luis Mercado
Director de Administración y Finanzas
SEAM

Dirección Asesoría Jurídica SEAM

Scott M. Romero, Director
Dirección Administrativo
SEAM

2.1.15	Cambio de válvula inversora	1	1.000
2.1.16	Cambio de caretas	1	100
2.1.17	Cambio de protector térmico	1	100
2.1.18	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	100
2.1.19	Cambio de buje al motor ventilador	1	100
2.1.20	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	100
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
2.2.1	Limpieza del condensador	1	55.000
2.2.2	Limpieza del evaporador	1	88.000
2.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	22.000
2.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	22.000
2.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	11.000
2.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	11.000
TOTAL 2			1.808.200
3	TIPO: SISTEMA INDIVIDUAL DE VENTANA CAPACIDAD: 24.000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
3.1.1	Carga de gas refrigerante	1	220.000
3.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	110.000
3.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	1.000
3.1.4	Cambio de motor compresor	1	660.000
3.1.5	Cambio de motor ventilador	1	990.000
3.1.6	Cambio de irradiador de calor	1	100
3.1.7	Cambio de relai térmico	1	100
3.1.8	Cambio de termostato de alta	1	100
3.1.9	Cambio de termostato de baja	1	100
3.1.10	Cambio de llave selectora	1	100
3.1.11	Cambio de capacitor	1	165.000
3.1.12	Cambio de Solenoide	1	1.000
3.1.13	Cambio de perillas de mando	1	100
3.1.14	Cambio de placa electrónica	1	220.000
3.1.15	Cambio de válvula inversora	1	1.000
3.1.16	Cambio de caretas	1	100
3.1.17	Cambio de protector térmico	1	100
3.1.18	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	100
3.1.19	Cambio de buje al motor ventilador	1	100
3.1.20	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	100
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
3.2.1	Limpieza del condensador	1	55.000
3.2.2	Limpieza del evaporador	1	88.000
3.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	22.000
3.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	22.000
3.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	11.000
3.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	11.000
TOTAL 3			2.578.100
4	TIPO: SISTEMA INDIVIDUAL DE VENTANA CAPACIDAD: 36.000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
4.1.1	Carga de gas refrigerante	1	220.000
4.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	110.000
4.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	1.000

Lic. Eduardo Luis Mercado
Director de Administración y Finanzas
SEAM

Dr. Gustavo Cáceres
Director
Unidad Operativa Contrataciones
SEAM

Director
Administrativo
SEAM

4.1.4	Cambio de motor compresor	1	990.000
4.1.5	Cambio de motor ventilador	1	220.000
4.1.6	Cambio de irradiador de calor	1	100
4.1.7	Cambio de relai térmico	1	100
4.1.8	Cambio de termostato de alta	1	100
4.1.9	Cambio de termostato de baja	1	100
4.1.10	Cambio de llave selectora	1	100
4.1.11	Cambio de capacitor	1	165.000
4.1.12	Cambio de Solenoide	1	1.000
4.1.13	Cambio de perillas de mando	1	100
4.1.14	Cambio de placa electrónica	1	220.000
4.1.15	Cambio de válvula inversora	1	1.000
4.1.16	Cambio de caretas	1	100
4.1.17	Cambio de protector térmico	1	100
4.1.18	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	100
4.1.19	Cambio de buje al motor ventilador	1	100
4.1.20	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	100
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
4.2.1	Limpieza del condensador	1	55.000
4.2.2	Limpieza del evaporador	1	88.000
4.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	22.000
4.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	22.000
4.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	11.000
4.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	11.000
TOTAL 4			2.138.100

ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
	ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMAS SPLITS (**)		
1	TIPO: SISTEMA SPLIT CAPACIDAD: 12.000, 18,000 y 24,000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
1.1.1	Carga de gas refrigerante	1	330.000
1.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	220.000
1.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	1.000
1.1.4	Cambio de motor compresor	1	880.000
1.1.5	Cambio de motor ventilador	1	220.000
1.1.6	Cambio de relai térmico	1	100
1.1.7	Cambio de termostato de alta	1	100
1.1.8	Cambio de termostato de baja	1	100
1.1.9	Cambio de capacitor	1	88.000
1.1.10	Cambio de Solenoide	1	1.000
1.1.11	Cambio de placa electrónica	1	165.000
1.1.12	Cambio de válvula inversora	1	1.000
1.1.13	Cambio de protector térmico	1	11.000
1.1.14	Cambio de buje al motor ventilador	1	11.000
1.1.15	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	110.000
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
1.2.1	Limpieza del condensador	1	55.000
1.2.2	Limpieza del evaporador	1	88.000
1.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	22.000

Lic. Eduardo Luis Mercado
Director de Administración y Finanzas
SEAM

Lic. Gustavo Caballero
Unidad Operativa de Instalaciones
SEAM

Director
Administrativo
SEAM

1.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	33.000
1.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	11.000
1.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	11.000
TOTAL 1			2.258.300
2	TIPO: SISTEMA SPLIT CAPACIDAD: 36.000 y 48.000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
2.1.1	Carga de gas refrigerante	1	330.000
2.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	220.000
2.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	1.000
2.1.4	Cambio de motor compresor	1	880.000
2.1.5	Cambio de motor ventilador	1	220.000
2.1.6	Cambio de relai térmico	1	100
2.1.7	Cambio de termostato de alta	1	100
2.1.8	Cambio de termostato de baja	1	100
2.1.9	Cambio de capacitor	1	88.000
2.1.10	Cambio de Solenoide	1	1.000
2.1.11	Cambio de placa electrónica	1	165.000
2.1.12	Cambio de válvula inversora	1	1.000
2.1.13	Cambio de protector térmico	1	11.000
2.1.14	Cambio de buje al motor ventilador	1	11.000
2.1.15	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	110.000
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
2.2.1	Limpieza del condensador	1	55.000
2.2.2	Limpieza del evaporador	1	88.000
2.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	22.000
2.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	33.000
2.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	11.000
2.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	11.000
TOTAL 2			2.258.300

ORDEN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO
	ACONDICIONADORES DE AIRE SISTEMA CENTRAL (***)		
1	TIPO: SISTEMA CENTRAL CAPACIDAD: 60.000 BTU		
CÓDIGO	REPARACIÓN		
1.1.1	Carga de gas refrigerante	1	330.000
1.1.2	Soldadura por pérdida de gas	1	220.000
1.1.3	Rebobinado del motor ventilador	1	1.000
1.1.4	Cambio de motor compresor	1	1.650.000
1.1.5	Cambio de motor ventilador	1	330.000
1.1.6	Cambio de relay térmico	1	1.000
1.1.7	Cambio de termostato de alta	1	1.000
1.1.8	Cambio de termostato de baja	1	1.000
1.1.9	Cambio de capacitor	1	88.000
1.1.10	Cambio de placa electrónica	1	220.000
1.1.11	Adaptación de rulemán del motor ventilador	1	11.000
1.1.12	Cambio de turbina y paleta ventilador	1	330.000
CÓDIGO	MANTENIMIENTO		
1.2.1	Limpieza del condensador	1	88.000

Lic. Eduardo Luis Mercado
Director de Administración y Finanzas
SEAM

Sr. Luis Romero, Director
Dirección Administrativo
SEAM

1.2.2	Limpieza del evaporador	1	165.000
1.2.3	Limpieza de la bandeja de drenaje	1	55.000
1.2.4	Limpieza del filtro y careta	1	11.000
1.2.5	Limpieza y Lubricación de Turbina	1	22.000
1.2.6	Limpieza y Lubricación de paleta ventilador	1	22.000
TOTAL LOTE			3.546.000
		TOTAL	16.174.300

Lic. Eduardo Luis Mercado
Director de Administración y Finanzas
SEAM

Sr. Luis Romero, Director
Dirección Administrativo
SEAM

Lic. Luscar [illegible]
Director
Unidad Operativa de Compras Gubernamentales
SEAM

Dirección Asesoría Jurídica SEAM