			FORMATO
			Título: FORMATO No. 7
Principio de Procedencia: 1303.092			
OBJETO	63300C1695 REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS GRUPOS ELECTROGENOS, INCLUIDO REPUESTOS, DE LAS ESTACIONES Y AEROPUERTOS DE LA REGIONAL NORTE.		
CONSOLIDADO FORMATO 7			
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANT.**	**V. FORMATO**
1	FORMATO MANTENIMIENTO	1	**$ 106.528.800**
2	FORMATO REPUESTOS (25%)	1	**$ 42.524.650**
		TOTAL FORMATOS	**$ 149.053.450**

NOTA: El valor de la bolsa de repuestos corresponde hasta el 25% del presupuesto Oficial, este valor establecido por la entidad no podrá modificarse.

NOTA 2. Si se requiere especificar listado de insumos o repuestos, anexarlo a este formato.

FIRMA REPRESENTANTE _____

Nombre _____

NIT _____

Dirección _____

Teléfonos, Fax _____

Dirección correo electrónico _____

Numero Celular _____

ciudad _____

MANTENIMIENTO					
AERONÁUTICA CIVIL UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL		FORMATO 7			
		FORMATO 7 PROPUESTA ECONOMICA			
		Clave: APOY-9.0-12-015	Versión: 1	Fecha de aprobación: 08/07/2022	
63300C1695 REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS GRUPOS ELECTROGENOS, INCLUIDO REPUESTOS, DE LAS ESTACIONES Y AEROPUERTOS DE LA REGIONAL NORTE.					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**V. UNITARIO**	**V. TOTAL**
1	**VOR- DME POLONUEVO**				
1.1	**GRUPO ELECTROGENO PERKINS 38 KVA**				
1.1.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	UND	2	$ 750.000	$ 1.500.000
1.1.2	MANTENIMIENTO RADIADOR	UND	2	$ 650.000	$ 1.300.000
1.1.3	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE	UND	2	$ 300.000	$ 600.000
1.1.4	MANTENIMIENTO ALTERNADOR	UND	2	$ 300.000	$ 600.000
1.1.5	MANTENIMIENTO GENERADOR	UND	2	$ 650.000	$ 1.300.000
1.1.6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL TABLERO DE TRANSFERENCIA	UND	2	$ 550.000	$ 1.100.000
1.1.7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	UND	2	$ 1.400.000	$ 2.800.000
2	**VOR- DME SEVILLANO**				
2.1	**GRUPO ELECTROGENO PERKINS 38 KVA**				
2.1.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	UND	2	$ 750.000	$ 1.500.000
2.1.2	MANTENIMIENTO RADIADOR	UND	2	$ 650.000	$ 1.300.000
2.1.3	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE	UND	2	$ 300.000	$ 600.000
2.1.4	MANTENIMIENTO ALTERNADOR	UND	2	$ 300.000	$ 600.000
2.1.5	MANTENIMIENTO GENERADOR	UND	2	$ 650.000	$ 1.300.000
2.1.6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL TABLERO DE TRANSFERENCIA	UND	2	$ 550.000	$ 1.100.000
2.1.7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	UND	2	$ 1.400.000	$ 2.800.000
3	**3. CERRO KENNEDY**				
3.1	**GRUPO ELECTROGENO PERKINS 75 KVA**				
3.1.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	UND	2	$ 950.000	$ 1.900.000
3.1.2	MANTENIMIENTO RADIADOR	UND	2	$ 850.000	$ 1.700.000
3.1.3	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE	UND	2	$ 400.000	$ 800.000
3.1.4	MANTENIMIENTO ALTERNADOR	UND	2	$ 400.000	$ 800.000
3.1.5	MANTENIMIENTO GENERADOR	UND	2	$ 670.000	$ 1.340.000

3.1.6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL TABLERO DE TRANSFERENCIA	UND	2	$ 650.000	$ 1.300.000
3.1.7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	UND	2	$ 1.600.000	$ 3.200.000
4	**VOR-DME RADAR MET COROZAL**				
4.1	**GRUPO ELECTROGENO PERKINS 50 KVA**				
4.1.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	UND	1	$ 760.000	$ 760.000
4.1.2	MANTENIMIENTO RADIADOR	UND	1	$ 660.000	$ 660.000
4.1.3	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE	UND	1	$ 310.000	$ 310.000
4.1.4	MANTENIMIENTO ALTERNADOR	UND	1	$ 310.000	$ 310.000
4.1.5	MANTENIMIENTO GENERADOR	UND	1	$ 660.000	$ 660.000
4.1.6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL TABLERO DE TRANSFERENCIA	UND	1	$ 560.000	$ 560.000
4.1.7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	UND	1	$ 1.400.000	$ 1.400.000
5	**GRUPO ELECTROGENO DEUTZ 55 KVA**				
5.1.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	UND	1	$ 780.000	$ 780.000
5.1.2	MANTENIMIENTO RADIADOR	UND	1	$ 680.000	$ 680.000
5.1.3	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE	UND	1	$ 320.000	$ 320.000
5.1.4	MANTENIMIENTO ALTERNADOR	UND	1	$ 320.000	$ 320.000
5.1.5	MANTENIMIENTO GENERADOR	UND	1	$ 680.000	$ 680.000
5.1.6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL TABLERO DE TRANSFERENCIA	UND	1	$ 580.000	$ 580.000
5.1.7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	UND	1	$ 1.600.000	$ 1.600.000
6	**VOR-DME MAGANGUE**				
6.1	**GRUPO ELECTROGENO PERKINS 31 KVA**				
6.1.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	UND	1	$ 750.000	$ 750.000
6.1.2	MANTENIMIENTO RADIADOR	UND	1	$ 650.000	$ 650.000
6.1.3	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE	UND	1	$ 300.000	$ 300.000
6.1.4	MANTENIMIENTO ALTERNADOR	UND	1	$ 300.000	$ 300.000
6.1.5	MANTENIMIENTO GENERADOR	UND	1	$ 650.000	$ 650.000
6.1.7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL TABLERO DE TRANSFERENCIA	UND	1	$ 550.000	$ 550.000
6.1.8	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	UND	1	$ 1.300.000	$ 1.300.000
7	**VOR-DME RADAR EL BANCO**				
7.1	**GRUPO ELECTROGENO PERKINS 50 KVA**				
7.1.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	UND	1	$ 760.000	$ 760.000
7.1.2	MANTENIMIENTO RADIADOR	UND	1	$ 660.000	$ 660.000
7.1.3	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE	UND	1	$ 310.000	$ 310.000
7.1.4	MANTENIMIENTO ALTERNADOR	UND	1	$ 310.000	$ 310.000
7.1.5	MANTENIMIENTO GENERADOR	UND	1	$ 660.000	$ 660.000
7.1.6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL TABLERO DE TRANSFERENCIA	UND	1	$ 560.000	$ 560.000

7.1.7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	UND	1	$ 1.300.000	$ 1.300.000
8	**VOR-DME SAN ANDRES**				
8.1	**GRUPO ELECTROGENO PERKINS 50 KVA**				
8.1.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	UND	2	$ 2.800.000	$ 5.600.000
8.1.2	MANTENIMIENTO RADIADOR	UND	2	$ 2.500.000	$ 5.000.000
8.1.3	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE	UND	2	$ 1.200.000	$ 2.400.000
8.1.4	MANTENIMIENTO ALTERNADOR	UND	2	$ 1.200.000	$ 2.400.000
8.1.5	MANTENIMIENTO GENERADOR	UND	2	$ 2.100.000	$ 4.200.000
8.1.6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL TABLERO DE TRANSFERENCIA	UND	2	$ 1.900.000	$ 3.800.000
8.1.7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO - (VER ESPECIFICACIONES TECNICAS)	UND	2	$ 4.400.000	$ 8.800.000
9	**VOR-DME PARICUICA**				
9.1	**GRUPO ELECTROGENO PERKINS 50 KVA**				
9.1.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	UND	2	$ 750.000	$ 1.500.000
9.1.2	MANTENIMIENTO RADIADOR	UND	2	$ 650.000	$ 1.300.000
9.1.3	MANTENIMIENTO MOTOR DE ARRANQUE	UND	2	$ 300.000	$ 600.000
9.1.4	MANTENIMIENTO ALTERNADOR	UND	2	$ 300.000	$ 600.000
9.1.5	MANTENIMIENTO GENERADOR	UND	2	$ 650.000	$ 1.300.000
9.1.6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL TABLERO DE TRANSFERENCIA	UND	2	$ 550.000	$ 1.100.000
9.1.7	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	UND	2	$ 1.400.000	$ 2.800.000
		SUB TOTAL			**$ 89.520.000**
		IVA 19%			**$ 17.008.800**
		TOTAL GENERAL			**$ 106.528.800**

NOTA 1. Se adjudica por el presupuesto oficial
NOTA 2. Si se requiere especificar listado de insumos o repuestos, anexarlo a este formato.

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL _____
Nombre _____
NIT _____
Dirección _____
Teléfonos, Celular _____
Dirección Correo Electrónico _____
Ciudad _____

REPUESTO

AERONÁUTICA CIVIL
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

LISTA DE PRECIOS DE REFERENCIA DE REPUESTOS

Clave: APOY-9.0-12-015	**Versión:** 1	**Fecha de aprobación:** 08/07/2022

63300C1695 REALIZAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS GRUPOS ELECTROGENOS, INCLUIDO REPUESTOS, DE LAS ESTACIONES Y AEROPUERTOS DE LA REGIONAL NORTE.

PRECIOS UNITARIOS DE REPUESTOS CON IVA INLCUIDO

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR DE REFERENCIA	VALOR DEL PROPONENTE
GRUPO No 1 - PERKINS 38 KVA - VOR- DME POLONUEVO					
1	KIT BOMBA DE INYECCIÓN	UND	1	$ 2.500.000	
2	RADIADOR Y BUJES DE SOPORTE	UND	1	$ 2.300.000	
3	MOTOR DE ARRANQUE	UND	1	$ 1.300.000	
4	ALTERNADOR	UND	1	$ 800.000	
5	JUEGO DE POLEAS	UND	1	$ 400.000	
6	SENSORES DE VELOCIDAD, PRESIÓN DE ACEITE Y TEMPERATURA	UND	1	$ 850.000	
7	JUEGO DE MANGUERAS DEL RADIADOR	UND	1	$ 350.000	
8	METRO CABLE DE POTENCIA	UND	1	$ 120.000	
9	CORREAS	UND	1	$ 250.000	
10	TARJETA AVR	UND	1	$ 1.200.000	
GRUPO No. 2 PERKINS 38 KVA - VOR- DME POLONUEVO					
1	KIT BOMBA DE INYECCIÓN	UND	1	$ 2.500.000	
2	RADIADOR Y BUJES DE SOPORTE	UND	1	$ 2.300.000	
3	MOTOR DE ARRANQUE	UND	1	$ 1.300.000	
4	ALTERNADOR	UND	1	$ 800.000	
5	JUEGO DE POLEAS	UND	1	$ 400.000	
6	SENSORES DE VELOCIDAD, PRESIÓN DE ACEITE Y TEMPERATURA	UND	1	$ 850.000	
7	JUEGO DE MANGUERAS DEL RADIADOR	UND	1	$ 350.000	
8	METRO CABLE DE POTENCIA	UND	1	$ 120.000	

9	CORREAS	UND	1	$ 250.000	
10	TARJETA AVR	UND	1	$ 1.200.000	
GRUPO No 1 PERKINS 38 KVA - VOR- DME SEVILLANO					
1	KIT BOMBA DE INYECCIÓN	UND	1	$ 2.500.000	
2	RADIADOR Y BUJES DE SOPORTE	UND	1	$ 2.300.000	
3	MOTOR DE ARRANQUE	UND	1	$ 1.300.000	
4	ALTERNADOR	UND	1	$ 800.000	
5	JUEGO DE POLEAS	UND	1	$ 400.000	
6	SENSORES DE VELOCIDAD, PRESIÓN DE ACEITE Y TEMPERATURA	UND	1	$ 850.000	
7	JUEGO DE MANGUERAS DEL RADIADOR	UND	1	$ 350.000	
8	METRO CABLE DE POTENCIA	UND	1	$ 120.000	
9	CORREAS	UND	1	$ 250.000	
10	TARJETA AVR	UND	1	$ 1.200.000	
GRUPO No 2 PERKINS 38 KVA - VOR- DME SEVILLANO					
1	KIT BOMBA DE INYECCIÓN	UND	1	$ 2.500.000	
2	RADIADOR Y BUJES DE SOPORTE	UND	1	$ 2.300.000	
3	MOTOR DE ARRANQUE	UND	1	$ 1.300.000	
4	ALTERNADOR	UND	1	$ 800.000	
5	JUEGO DE POLEAS	UND	1	$ 400.000	
6	SENSORES DE VELOCIDAD, PRESIÓN DE ACEITE Y TEMPERATURA	UND	1	$ 850.000	
7	JUEGO DE MANGUERAS DEL RADIADOR	UND	1	$ 350.000	
8	METRO CABLE DE POTENCIA	UND	1	$ 120.000	
9	CORREAS	UND	1	$ 250.000	
10	TARJETA AVR	UND	1	$ 1.200.000	
GRUPO No 1 PERKINS 75 KVA - ESTACION DE COMUNICACIONES CERRO KENNEDY					
1	KIT BOMBA DE INYECCIÓN	UND	1	$ 2.600.000	
2	RADIADOR Y BUJES DE SOPORTE	UND	1	$ 2.400.000	
3	MOTOR DE ARRANQUE	UND	1	$ 1.200.000	
4	ALTERNADOR	UND	1	$ 900.000	
5	JUEGO DE POLEAS	UND	1	$ 550.000	
6	SENSORES DE VELOCIDAD, PRESIÓN DE ACEITE Y TEMPERATURA	UND	1	$ 1.200.000	
7	JUEGO DE MANGUERAS DEL RADIADOR	UND	1	$ 450.000	
8	METRO CABLE DE POTENCIA	UND	1	$ 150.000	
9	CORREAS	UND	1	$ 280.000	

10	TARJETA AVR	UND	1	$ 1.300.000	
GRUPO No 2 PERKINS 75 KVA - ESTACION DE COMUNICACIONES CERRO KENNEDY					
1	KIT BOMBA DE INYECCIÓN	UND	1	$ 2.600.000	
2	RADIADOR Y BUJES DE SOPORTE	UND	1	$ 2.400.000	
3	MOTOR DE ARRANQUE	UND	1	$ 1.200.000	
4	ALTERNADOR	UND	1	$ 900.000	
5	JUEGO DE POLEAS	UND	1	$ 550.000	
6	SENSORES DE VELOCIDAD, PRESIÓN DE ACEITE Y TEMPERATURA	UND	1	$ 1.200.000	
7	JUEGO DE MANGUERAS DEL RADIADOR	UND	1	$ 450.000	
8	METRO CABLE DE POTENCIA	UND	1	$ 150.000	
9	CORREAS	UND	1	$ 280.000	
10	TARJETA AVR	UND	1	$ 1.300.000	
GRUPO No 1 PERKINS 50 KVA - VOR-DME COROZAL					
1	KIT BOMBA DE INYECCIÓN	UND	1	$ 2.300.000	
2	RADIADOR Y BUJES DE SOPORTE	UND	1	$ 2.200.000	
3	MOTOR DE ARRANQUE	UND	1	$ 1.100.000	
4	ALTERNADOR	UND	1	$ 850.000	
5	JUEGO DE POLEAS	UND	1	$ 450.000	
6	SENSORES DE VELOCIDAD, PRESIÓN DE ACEITE Y TEMPERATURA	UND	1	$ 950.000	
7	JUEGO DE MANGUERAS DEL RADIADOR	UND	1	$ 350.000	
8	METRO CABLE DE POTENCIA	UND	1	$ 150.000	
9	CORREAS	UND	1	$ 250.000	
10	TARJETA AVR	UND	1	$ 1.100.000	
GRUPO No 2 DEUTZ 55 KVA - RADAR MET COROZAL					
1	KIT BOMBA DE INYECCIÓN	UND	1	$ 2.350.000	
2	RADIADOR Y BUJES DE SOPORTE	UND	1	$ 2.350.000	
3	MOTOR DE ARRANQUE	UND	1	$ 1.150.000	
4	ALTERNADOR	UND	1	$ 950.000	
5	JUEGO DE POLEAS	UND	1	$ 450.000	
6	SENSORES DE VELOCIDAD, PRESIÓN DE ACEITE Y TEMPERATURA	UND	1	$ 1.050.000	
7	JUEGO DE MANGUERAS DEL RADIADOR	UND	1	$ 520.000	
8	METRO CABLE DE POTENCIA	UND	1	$ 150.000	
9	CORREAS	UND	1	$ 250.000	
10	TARJETA AVR	UND	1	$ 1.150.000	

PERKINS 31 KVA - VOR-DME MAGANGUE					
1	KIT BOMBA DE INYECCIÓN	UND	1	$ 1.800.000	
2	RADIADOR Y BUJES DE SOPORTE	UND	1	$ 1.900.000	
3	MOTOR DE ARRANQUE	UND	1	$ 1.100.000	
4	ALTERNADOR	UND	1	$ 700.000	
5	JUEGO DE POLEAS	UND	1	$ 250.000	
6	SENSORES DE VELOCIDAD, PRESIÓN DE ACEITE Y TEMPERATURA	UND	1	$ 800.000	
7	JUEGO DE MANGUERAS DEL RADIADOR	UND	1	$ 350.000	
8	METRO CABLE DE POTENCIA	UND	1	$ 120.000	
9	CORREAS	UND	1	$ 250.000	
10	TARJETA AVR	UND	1	$ 900.000	
PERKINS 50 KVA - VOR-DME EL BANCO					
1	KIT BOMBA DE INYECCIÓN	UND	1	$ 2.300.000	
2	RADIADOR Y BUJES DE SOPORTE	UND	1	$ 2.200.000	
3	MOTOR DE ARRANQUE	UND	1	$ 1.100.000	
4	ALTERNADOR	UND	1	$ 850.000	
5	JUEGO DE POLEAS	UND	1	$ 450.000	
6	SENSORES DE VELOCIDAD, PRESIÓN DE ACEITE Y TEMPERATURA	UND	1	$ 950.000	
7	JUEGO DE MANGUERAS DEL RADIADOR	UND	1	$ 350.000	
8	METRO CABLE DE POTENCIA	UND	1	$ 150.000	
9	CORREAS	UND	1	$ 250.000	
10	TARJETA AVR	UND	1	$ 1.100.000	
GRUPO No 1 PERKINS 55 KVA - VOR-DME SAN ANDRES					
1	KIT BOMBA DE INYECCIÓN	UND	1	$ 2.600.000	
2	RADIADOR Y BUJES DE SOPORTE	UND	1	$ 2.400.000	
3	MOTOR DE ARRANQUE	UND	1	$ 1.200.000	
4	ALTERNADOR	UND	1	$ 900.000	
5	JUEGO DE POLEAS	UND	1	$ 550.000	
6	SENSORES DE VELOCIDAD, PRESIÓN DE	UND	1	$ 1.200.000	
7	JUEGO DE MANGUERAS DEL RADIADOR	UND	1	$ 450.000	
8	METRO CABLE DE POTENCIA	UND	1	$ 280.000	
9	CORREAS	UND	1	$ 380.000	
10	TARJETA AVR	UND	1	$ 1.300.000	
GRUPO No 2 PERKINS 55 KVA - VOR-DME SAN ANDRES					
1	KIT BOMBA DE INYECCIÓN	UND	1	$ 2.600.000	
2	RADIADOR Y BUJES DE SOPORTE	UND	1	$ 2.400.000	

3	MOTOR DE ARRANQUE	UND	1	$ 1.200.000	
4	ALTERNADOR	UND	1	$ 900.000	
5	JUEGO DE POLEAS	UND	1	$ 550.000	
6	SENSORES DE VELOCIDAD, PRESIÓN DE	UND	1	$ 1.200.000	
7	JUEGO DE MANGUERAS DEL RADIADOR	UND	1	$ 450.000	
8	METRO CABLE DE POTENCIA	UND	1	$ 280.000	
9	CORREAS	UND	1	$ 380.000	
10	TARJETA AVR	UND	1	$ 1.300.000	
GRUPO No 1 PERKINS 38 KVA - VOR-DME PARICUICA					
1	KIT BOMBA DE INYECCIÓN	UND	1	$ 2.500.000	
2	RADIADOR Y BUJES DE SOPORTE	UND	1	$ 2.300.000	
3	MOTOR DE ARRANQUE	UND	1	$ 1.300.000	
4	ALTERNADOR	UND	1	$ 800.000	
5	JUEGO DE POLEAS	UND	1	$ 400.000	
6	SENSORES DE VELOCIDAD, PRESIÓN DE	UND	1	$ 850.000	
7	JUEGO DE MANGUERAS DEL RADIADOR	UND	1	$ 350.000	
8	METRO CABLE DE POTENCIA	UND	1	$ 120.000	
9	CORREAS	UND	1	$ 250.000	
10	TARJETA AVR	UND	1	$ 1.200.000	
GRUPO No 2 PERKINS 38 KVA - VOR-DME PARICUICA					
1	KIT BOMBA DE INYECCIÓN	UND	1	$ 2.500.000	
2	RADIADOR Y BUJES DE SOPORTE	UND	1	$ 2.300.000	
3	MOTOR DE ARRANQUE	UND	1	$ 1.300.000	
4	ALTERNADOR	UND	1	$ 800.000	
5	JUEGO DE POLEAS	UND	1	$ 400.000	
6	SENSORES DE VELOCIDAD, PRESIÓN DE	UND	1	$ 850.000	
7	JUEGO DE MANGUERAS DEL RADIADOR	UND	1	$ 350.000	
8	METRO CABLE DE POTENCIA	UND	1	$ 120.000	
9	CORREAS	UND	1	$ 250.000	
10	TARJETA AVR	UND	1	$ 1.200.000	
			VALOR PARCIAL	**$ 142.940.000**	
			IVA (19%)	**$ 27.158.600**	
			TOTAL GENERAL	**$ 170.098.600**	

NOTA: El valor de la bolsa de repuestos corresponde hasta el 25% del presupuesto Oficial, este valor establecido por la entidad no podrá modificarse.

, REPRESENTANTE LEGAL

Nombre	
NIT	
Dirección	
Teléfonos, Celular	
Dirección Correo Electrónico	
Ciudad	

