Institucion: **Dirección Nacional de Aeronáutica Civil**

LCO Nº 29/2014
ID: 271.980

Cuadro Comparativo de Precios

LOTE 1 – D.A.C.						OPEL INGENIERIA		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluido)
1	72102201-006	Mantenimiento de Generador CUMMINS 6LTAA8.9-G2 de 250 KVA	Unidad	1	Evento	Mano de Obra	Nacional	450.000
1.1		Filtro de lubricante	Unidad	1	Evento	Luberfiner	EEUU	147.500
1.2		Filtro de combustible	Unidad	1	Evento	Luberfiner	EEUU	140.625
1.3		Filtro de aire	Unidad	1	Evento	Luberfiner	EEUU	937.500
1.4		Correa	Unidad	1	Evento	Mitsuboshi	Japon	323.750
1.5		Filtro de liquido refrigerante	Unidad	1	Evento	Luberfiner	EEUU	67.500
1.6		Aceite 15W40	Unidad	1	Evento	Valvoline	EEUU	43.750
1.7		Liquido refrigerante	Unidad	1	Evento	Valvoline	EEUU	18.750
1.8		Batería tipo libre de mantenimiento de 12 VCC, 100 AH	Unidad	1	Evento	Heliar	Brasil	1.718.750
1.9		Mano de obra por ejecución de mantenimiento preventivo	Unidad	1	Evento	Mano de Obra	Nacional	312.500
1.10		Tablero de transferencia automática	Unidad	1	Evento	Jumel	Argentina	25.562.500
1.11		Batería de descarga profunda de 12 VCC, 150 AH/10 Hr para UPS de 60 KVA 3x380/220 VAC	Unidad	1	Evento	Moura	Brasil	2.750.000
1.12		Calentador de camisa	Unidad	1	Evento	Epcos	italia	875.000
1.13		Motor de Arranque	Unidad	1	Evento	CUMMINS	EEUU	940.000
1.14		Alternador	Unidad	1	Evento	CUMMINS	EEUU	2.150.000
1.15		Regulador de voltaje	Unidad	1	Evento	WEG	Brasil	2.100.000
1.16		Cargador de batería	Unidad	1	Evento	Jumel	Argentina	1.200.000
1.17		Cargador de batería tipo HEAVY DUTY	Unidad	1	Evento	Jumel	Argentina	1.200.000
1.18		Medidor de nivel de combustible	Unidad	1	Evento	CUMMINS	EEUU	250.000
1.19		Bulbo de presión de aceite	Unidad	1	Evento	CUMMINS	EEUU	120.000
1.20		Bulbo de temperatura	Unidad	1	Evento	CUMMINS	EEUU	120.000
1.21		Termostato (válvula termostática)	Unidad	1	Evento	CUMMINS	EEUU	325.000
1.22		Solenoide de corte de combustible	Unidad	1	Evento	CUMMINS	EEUU	750.000
1.23		Speed Control (controlador de velocidad)	Unidad	1	Evento	CUMMINS	EEUU	500.000
1.24		Pick up magnético	Unidad	1	Evento	CUMMINS	EEUU	440.000
1.25		Sistema de control paralelo de funcionamiento del generador incluido cargador de batería.	Unidad	1	Evento	Nacional	Nacional	9.500.000
1.26		Cerebro electrónico de control	Unidad	1	Evento	CAM 333	ASIA	1.100.000
1.27		Sistema de control de transferencia automática de cargas	Unidad	1	Evento	Nacional	Nacional	2.300.000
1.28		Radiador	Unidad	1	Evento	CUMMINS	EEUU	4.500.000
2	72102201-006	Mantenimiento de Generador CATERPILLAR CD 050 de 55 KVA	Unidad	1	Evento	Mano de Obra	Nacional	450.000
2.1		Filtro de lubricante	Unidad	1	Evento	Caterpillar	EEUU	197.500
2.2		Filtro de combustible	Unidad	1	Evento	Caterpillar	EEUU	106.250
2.3		Filtro de aire	Unidad	1	Evento	Caterpillar	EEUU	822.500
2.4		Correa	Unidad	1	Evento	Caterpillar	EEUU	190.000
2.5		Filtro de liquido refrigerante	Unidad	1	Evento	Caterpillar	EEUU	56.250
2.6		Aceite 15W40	Unidad	1	Evento	Valvoline	EEUU	43.750
2.7		Liquido refrigerante	Unidad	1	Evento	Valvoline	EEUU	18.750
2.8		Batería tipo libre de mantenimiento de 12 VCC, 100 AH	Unidad	1	Evento	Heliar	Brasil	1.718.750
2.9		Mano de obra por ejecución de mantenimiento preventivo	Unidad	1	Evento	Mano de Obra	Nacional	312.500
2.10		Calentador de camisa	Unidad	1	Evento	Epcos	italia	560.000
2.11		Motor de Arranque	Unidad	1	Evento	Caterpillar	EEUU	800.000
2.12		Alternador	Unidad	1	Evento	Caterpillar	EEUU	510.000
2.13		Regulador de voltaje	Unidad	1	Evento	Caterpillar	EEUU	1.500.000
2.14		Cargador de batería	Unidad	1	Evento	Jumel	Argentina	1.200.000
2.15		Medidor de nivel de combustible	Unidad	1	Evento	Caterpillar	EEUU	250.000
2.16		Bulbo de presión de aceite	Unidad	1	Evento	Caterpillar	EEUU	120.000
2.17		Bulbo de temperatura	Unidad	1	Evento	Caterpillar	EEUU	120.000
2.18		Termostato (válvula termostática)	Unidad	1	Evento	Caterpillar	EEUU	250.000
2.19		Solenoide de corte de combustible	Unidad	1	Evento	Caterpillar	EEUU	450.000
2.20		Speed Control (controlador de velocidad)	Unidad	1	Evento	Caterpillar	EEUU	500.000
2.21		Pick up magnético	Unidad	1	Evento	Caterpillar	EEUU	440.000
2.22		Panel de Control digital	Unidad	1	Evento	Nacional	Nacional	1.500.000
2.23		Reparación de radiador	Unidad	1	Evento	Caterpillar	EEUU	540.000
3	72102201-006	Mantenimiento de Generador CUMMINS 4BT3.9-G1 de 44 KVA	Unidad	1	Evento	Mano de Obra	Nacional	250.000
3.1		Filtro de lubricante	Unidad	1	Evento	Luberfiner	BRASIL	85.000
3.2		Filtro de combustible	Unidad	1	Evento	Luberfiner	BRASIL	140.625
3.3		Filtro de aire	Unidad	1	Evento	Luberfiner	BRASIL	831.250
3.4		Correa	Unidad	1	Evento	Roulunds	ASIA	187.500
3.5		Filtro de liquido refrigerante	Unidad	1	Evento	Luberfiner	EEUU	56.250
3.6		Aceite 15W40	Unidad	1	Evento	Valvoline	EEUU	43.750
3.7		Liquido refrigerante	Unidad	1	Evento	Valvoline	EEUU	18.750
3.8		Batería tipo libre de mantenimiento de 12 VCC, 100 AH	Unidad	1	Evento	Heliar	Brasil	1.687.500
3.9		Mano de obra por ejecución de mantenimiento preventivo	Unidad	1	Evento	Mano de Obra	Nacional	312.500
3.10		Tablero de transferencia automática	Unidad	1	Evento	Mano de Obra	Nacional	15.400.000
3.11		Batería de descarga profunda de 12 VCC, 150 AH/10 Hr para UPS de 15 KVA 3x380/220 VAC	Unidad	1	Evento	Moura	Brasil	2.312.500
3.12		Calentador de camisa	Unidad	1	Evento	Epcos	italia	560.000

FRANCISCO D. FERREIRA BALBUENA
Jefe de Sección de Energía

Lic. Jorge Pérez
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
U.O.C. - DINAC

Rigoberto Medina O.
Gerente Técnico D.A.
DINAC

Marko Stiglich
Licitaciones - U.O.C.
DINAC

3.13		*Motor de Arranque*	Unidad	1	Evento	BIRKSON	Brasil		*500.000*
3.14		*Alternador*	Unidad	1	Evento	BIRKSON	Brasil		*685.000*
3.15		*Regulador de voltaje*	Unidad	1	Evento	NRG	EEUU		*1.540.000*
3.16		*Cargador de batería*	Unidad	1	Evento	Jumel	Argentina		*1.100.000*
3.17		*Medidor de nivel de combustible*	Unidad	1	Evento	CUMMINS	EEUU		*250.000*
3.18		*Bulbo de presión de aceite*	Unidad	1	Evento	CUMMINS	EEUU		*125.000*
3.19		*Bulbo de temperatura*	Unidad	1	Evento	CUMMINS	EEUU		*125.000*
3.20		*Termostato (válvula termostática)*	Unidad	1	Evento	CUMMINS	EEUU		*125.000*
3.21		*Solenoide de corte de combustible*	Unidad	1	Evento	CUMMINS	EEUU		*350.000*
3.22		*Speed Control (controlador de velocidad)*	Unidad	1	Evento	CUMMINS	EEUU		*500.000*
3.23		*Pick up magnético*	Unidad	1	Evento	CUMMINS	EEUU		*440.000*
3.24		*Sistema de control paralelo de funcionamiento del generador incluido cargador de batería de eventos y montaje del sistema*	Unidad	1	Evento	Nacional	Nacional		*9.500.000*
3.25		*Cerebro electrónico de control*	Unidad	1	Evento	CAM 333	ASIA		*1.500.000*
3.26		*Sistema de control para transferencia automática de cargas*	Unidad	1	Evento	Nacional	Nacional		*3.500.000*
3.27		*Radiador*	Unidad	1	Evento	CUMMINS	ASIA		*2.500.000*
3.28		*Costo de viaje a Mcal. Estigarribia*	Unidad	1	Evento	Nacional	Nacional		*1.250.000*
4	*72102201-006*	***Mantenimiento de Generador PERKINS 403D-11 de 10 KVA***	**Unidad**	**1**	**Evento**	***Mano de Obra***	***Nacional***		*775.000*
4.1		*Filtro de lubricante*	Unidad	1	Evento	*Powerpart*	*Europa*		*106.250*
4.2		*Filtro de combustible*	Unidad	1	Evento	*Powerpart*	*Europa*		*54.688*
4.3		*Filtro de aire*	Unidad	1	Evento	*Powerpart*	*Europa*		*234.375*
4.4		*Correa*	Unidad	1	Evento	*Perkins*	*Europa*		*72.500*
4.5		*Filtro de líquido refrigerante*	Unidad	1	Evento	*Powerpart*	*Europa*		*31.250*
4.6		*Aceite 15W40*	Unidad	1	Evento	*Valvoline*	*EEUU*		*43.750*
4.7		*Líquido refrigerante*	Unidad	1	Evento	*Valvoline*	*EEUU*		*18.750*
4.8		*Batería tipo libre de mantenimiento de 12 VCC, 75 AH*	Unidad	1	Evento	*Heliar*	*BRASIL*		*937.500*
4.9		*Mano de obra por ejecución de mantenimiento preventivo*	Unidad	1	Evento	*Mano de Obra*	*Nacional*		*312.500*
4.10		*Tablero de transferencia automática*	Unidad	1	Evento	*Nacional*	*Nacional*		*6.062.500*
4.11		*Cabinado para grupo electrógeno*	Unidad	1	Evento	*Nacional*	*Nacional*		*8.125.000*
4.12		*Batería de 12 VCC, 7 Ah de descarga profunda para UPS de 5 KVA 220 VAC*	Unidad	1	Evento	*Moura*	*BRASIL*		*1.062.500*
4.13		*Calentador de camisa*	Unidad	1	Evento	*Epcos*	*italia*		*550.000*
4.14		*Motor de Arranque*	Unidad	1	Evento	*Bosch*	*BRASIL*		*580.000*
4.15		*Alternador*	Unidad	1	Evento	*Bosch*	*BRASIL*		*450.000*
4.16		*Regulador de voltaje*	Unidad	1	Evento	*WEG*	*BRASIL*		*1.100.000*
4.17		*Cargador de batería*	Unidad	1	Evento	*Jumel*	*Argentina*		*1.100.000*
4.18		*Medidor de nivel de combustible*	Unidad	1	Evento	*Perkins*	*Europa*		*750.000*
4.19		*Bulbo de presión de aceite*	Unidad	1	Evento	*Perkins*	*Europa*		*150.000*
4.20		*Bulbo de temperatura*	Unidad	1	Evento	*Perkins*	*Europa*		*150.000*
4.21		*Termostato (válvula termostática)*	Unidad	1	Evento	*Perkins*	*Europa*		*250.000*
4.22		*Solenoide de corte de combustible*	Unidad	1	Evento	*Perkins*	*Europa*		*250.000*
4.23		Speed Control (controlador de velocidad)	Unidad	1	Evento	Perkins	Europa		*500.000*
4.24		Pick up magnético	Unidad	1	Evento	Perkins	Europa		*440.000*
4.25		Sistema de control paralelo de funcionamiento del generador incluido cargador de batería de eventos y montaje del sistema	Unidad	1	Evento	Nacional	Nacional		*9.000.000*
4.26		Celebro electrónico de control	Unidad	1	Evento	CAM 333	ASIA		*1.500.000*
4.27		Radiador	Unidad	1	Evento	Nacional	Nacional		*1.250.000*
4.28		Acoplado para transporte del grupo tipo doble eje en tanden, plataforma de carga de 1,40 x 1,80 m, con capacidad de carga de 1200 kg	Unidad	1	Evento	Nacional	Nacional		*15.000.000*
4.29		Costo de viaje para trabajos de mant. En el AIG	Unidad	1	Evento	Nacional	Nacional		*580.000*
4.30		Costo de viaje para trabajos de mant. En Concepción	Unidad	1	Evento	Nacional	Nacional		*1.150.000*
4.31		Costo de viaje para trabajos de mant. En San Juan Misiones	Unidad	1	Evento	Nacional	Nacional		*580.000*
4.32		Costo de viaje para trabajos de mant. En Bahía Negra	Unidad	1	Evento	Nacional	Nacional		*2.580.000*
5	*72102201-006*	***Mantenimiento de Generador BELYTON GFS-10 de 12.5 KVA***	Unidad	1	Evento	Mano de Obra	Nacional		*750.000*
5.1		*Filtro de lubricante*	Unidad	1	Evento	Luberfiner	EEUU		*106.250*
5.2		*Filtro de combustible*	Unidad	1	Evento	Luberfiner	EEUU		*54.688*
5.3		*Filtro de aire*	Unidad	1	Evento	Luberfiner	EEUU		*234.375*
5.4		*Correa*	Unidad	1	Evento	Roulunds	ASIA		*72.500*
5.5		*Filtro de líquido refrigerante*	Unidad	1	Evento	Luberfiner	EEUU		*31.250*
5.6		*Aceite 15W40*	Unidad	1	Evento	Valvoline	EEUU		*43.750*
5.7		*Líquido refrigerante*	Unidad	1	Evento	Valvoline	EEUU		*18.750*
5.8		*Batería tipo libre de mantenimiento de 12 VCC, 100 AH*	Unidad	1	Evento	Heliar	Brasil		*1.171.875*
5.9		*Mano de obra por ejecución de mantenimiento preventivo*	Unidad	1	Evento	Mano de Obra	Nacional		*312.500*
5.10		*Motor de Arranque*	Unidad	1	Evento	Bosch	Brasil		*2.100.000*
5.11		*Alternador*	Unidad	1	Evento	Bosch	Brasil		*450.000*
5.12		*Regulador de voltaje*	Unidad	1	Evento	WEG	Brasil		*1.100.000*
5.13		*Cargador de batería*	Unidad	1	Evento	Jumel	Argentina		*1.100.000*
5.14		*Medidor de nivel de combustible*	Unidad	1	Evento	Perkins	Europa		*250.000*
5.15		*Bulbo de presión de aceite*	Unidad	1	Evento	Perkins	Europa		*150.000*
5.16		*Bulbo de temperatura*	Unidad	1	Evento	Perkins	Europa		*150.000*
5.17		*Termostato (válvula termostática)*	Unidad	1	Evento	Perkins	Europa		*250.000*
5.18		*Solenoide de corte de combustible*	Unidad	1	Evento	Perkins	Europa		*250.000*
5.19		*Speed Control (controlador de velocidad)*	Unidad	1	Evento	Perkins	Europa		*500.000*
5.20		*Pick up magnético*	Unidad	1	Evento	Perkins	Europa		*440.000*
5.21		*Panel de control digital*	Unidad	1	Evento	CAM 333	ASIA		*1.500.000*
5.22		*Reparación de radiador*	Unidad	1	Evento	Nacional	Nacional		*850.000*
6	*72102201-006*	***Mantenimiento de Transformador Estación de Limpio de 21 KVA***	**Unidad**	**1**	**Evento**	**Mano de Obra**	**Nacional**		*450.000*
6.1		*Revision general del estado del equipo*	Unidad	1	Evento	Mano de Obra	Nacional		*253.500*

Lic. Jorge Pérez
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
U.O.C. - DINAC

Rigoberto Medina O
Gerente Técnico D.A.
DINAC

Marko Stiglich
Licitaciones - U.O.C.
DINAC

6.2		Registro de temperatura de funcionamiento, tomada mediante cámara termográfica	Unidad	1	Evento	Mano de Obra	Nacional	253.500
6.3		Registro de temperatura de funcionamiento de tablero principal del lado de BT, tomada mediante cámara termográfica	Unidad	1	Evento	Mano de Obra	Nacional	253.500
6.4		Registro de nivel de carga por fase y neutro correspondiente	Unidad	1	Evento	Mano de Obra	Nacional	253.500
6.5		Reajuste de Bornes y conexiones lado de MT	Unidad	1	Evento	Mano de Obra	Nacional	253.500
6.6		Reajuste de Bornes y conexiones lado de BT	Unidad	1	Evento	Mano de Obra	Nacional	253.500
6.7		Presentación de Informe tecnico	Unidad	1	Evento	Mano de Obra	Nacional	253.500
6.8		Cambio del aceite dieléctrico	Unidad	1	Evento	Mano de Obra	Nacional	1.228.500
6.9		Pintura nueva de la cuba del transformador	Unidad	1	Evento	Mano de Obra	Nacional	1.540.000
6.10		Cambio de los seccionadores fusibles, tres en el Puesto de Entrega y tres en el Puesto de transformación	Unidad	1	Evento	Mano de Obra	Nacional	3.445.000
6.11		Cambio de descargadores de tierra, tres en el Puesto de Entrega y tres en el Puesto de transformación. Se utilizara lo estipulado en el reglamento de ANDE – MEDIA TENSION.	Unidad	1	Evento	Mano de Obra	Nacional	2.795.000
6.12		Cambio de dos crucetas de ybyrapyta con sus correspondientes elementos de sujeción o mano francesa	Unidad	1	Evento	Mano de Obra	Nacional	273.000
6.13		Construcción de mallas o planos de tierra de tal manera a obtener valores de resistencia de Puesta a tierra igual o menor de 2 OHM en el Puesto de Entrega y en el Puesto de transformación	Unidad	1	Evento	Mano de Obra	Nacional	1.950.000
							Precio Total:	199.213.501

LOTE 2 - AISP						OPEL INGENIERIA		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Item	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluido)
1	72102201-006	Mantenimiento de Líneas de Media Tensión	Unidad	1	Evento	Mano de Obra	Nacional	325.000
1.1		Provisión y cambio de seccionador fusible. Norma ANDE	Unidad	1	Evento	Delmar	Brasilero	591.500
1.2		Provisión y cambio de descargador polimérico 10KA. Norma ANDE	Unidad	1	Evento	Delmar	Brasilero	487.500
1.3		Provisión y cambio de aisladores poliméricos. Norma ANDE	Unidad	1	Evento	Delmar	Brasilero	201.500
1.4		Preformado de retención de 50 mm2	Unidad	1	Evento	Nacional	Nacional	27.300
1.5		Preformado de empalme de 50 mm2	Unidad	1	Evento	Nacional	Nacional	27.300
1.6		Provisión y cambio de mufa de media para interior	Unidad	1	Evento	3M	EEUU	585.000
1.7		Provisión y cambio de mufa de media para exterior	Unidad	1	Evento	3M	EEUU	585.000
1.8		Provisión e instalación de conductor de aluminio de 50 mm2 para media	Unidad	1	Evento	Condel	Nacional	19.500
1.9		Provisión y colocación de jabalina de ¾" x 3 metros	Unidad	1	Evento	Coperweld	Brasil	162.500
1.10		Provisión e instalación de conductor de cobre desnudo de 25 mm2 (por metro)	Unidad	1	Evento	Inpaco	Nacional	71.500
1.11		Soldadura exotérmica	Unidad	1	Evento	Erico	EEUU	200.200
1.12		Abrazadera	Unidad	1	Evento	Nacional	Nacional	32.500
1.13		Traslado al interior (por kilómetro)	Unidad	1	Evento	Nacional	Nacional	3.900
1.14		Servicio de grúa por hora	Unidad	1	Evento	Nacional	Nacional	234.000
								3.554.200

LOTE 3 - AIG						OPEL INGENIERIA			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Item	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Presentación	Marca	Procedencia	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
1	72102201-006	Mantenimiento de las celdas distribuidoras de media tensión de la ETP, Sub estación A, C y otros según especificación técnica	Unidad	1	Evento	Mano de Obra	Nacional	35.000.000	35.000.000
									35.000.000

Lic. Jorge Pérez
Jefe Int. Dpto. de Licitaciones
U.O.C. - DINAC

Rigoberto Medina O.
Gerente Técnico D.A.
DINAC

Marko Stiglich
Licitaciones - U.O.C.
DINAC

FRANCISCO D. FERREIRA BALBUENA
Jefe de Sección de Energía