DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL

GOBIERNO NACIONAL

Trabajando de la gente

TSE María Sol Benítez
Gte. Observaciones Hidrologicas

Ing. Fernando Pio Barrios
Gerente de Sistemas de Observaciones Meteorológicas
DMH

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS - LCO N° 20/2022

					EMPRESA		
					E. LEWKOWITZ S.R.L.		
Item	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total
1	80111613-9999	Mano de obra por servicio de relevamiento del jardín meteorológico.	Unidad	EVENTO	1	1,003,661	1,003,661
2	80111613-9999	Mano de obra por servicio de relevamiento de nivelacion del jardin meteorologico	Unidad	EVENTO	1	418,192	418,192
3	80111613-9999	Mano de obra por nivelacion de terreno de jardin meteorologico	Unidad	EVENTO	1	20,073,212	20,073,212
4	80111613-9999	Mano de obra por servicio de mantenimiento de cercado perimetral	Unidad	EVENTO	1	5,854,687	5,854,687
5	80111613-9999	Mano de obra por servicio de mantenimiento de abrigo meteorológico	Unidad	EVENTO	1	2,509,152	2,509,152
6	80111613-9999	Mano de obra por servicio de mantenimiento y nivelacion de soportes de pluviómetros, heliómetros, pluviógrafo	Unidad	EVENTO	1	2,676,428	2,676,428
7	80111613-9999	Mano de obra por servicio de mantenimiento de mástil de anemoveletas	Unidad	EVENTO	1	2,341,875	2,341,875
8	80111613-9999	Mano de obra por servicio de mantenimiento de anclajes de mástil	Unidad	EVENTO	1	535,286	535,286
9	80111613-9999	Mano de obra por servicio de mantenimiento de sujecion de mástil	Unidad	EVENTO	1	250,915	250,915
10	80111613-9999	Mano de obra por servicio de mantenimiento de Veleta de Viento Tipo Wild	Unidad	EVENTO	1	2,509,152	2,509,152
11	80111613-9999	Mano de obra por verificacion de sistema de Puesta a Tierra para una resistividad menor a 3 ohm y equipotencial instalado bajo norma IEEE 80	Unidad	EVENTO	1	6,356,517	6,356,517
12	80111613-9999	Mano de obra por servicio de mantenimiento y ajuste de puesta a tierra para cumplimetar norma IEEE 80	Unidad	EVENTO	1	16,727,677	16,727,677
13	80111613-9999	Mano de obra por servicio de limpieza de sensor de temperatura y humedad	Unidad	EVENTO	1	418,192	418,192
14	80111613-9999	Mano de obra por servicio de limpieza de sensor de pluviómetro	Unidad	EVENTO	1	418,192	418,192
15	80111613-9999	Mano de obra por servicio de panel solar	Unidad	EVENTO	1	418,192	418,192
16	80111613-9999	Mano de obra por servicio de mantenimiento de batería	Unidad	EVENTO	1	418,192	418,192
17	80111613-9999	Mano de obra por servicio de mantenimiento de sensor de radiación solar	Unidad	EVENTO	1	418,192	418,192
18	80111613-9999	Mano de obra por servicio de mantenimiento de cableados de pluviometros	Unidad	EVENTO	1	418,192	418,192
19	80111613-9999	Mano de obra por servicio de verificacion de cableados de pluviómetros	Unidad	EVENTO	1	418,192	418,192
20	80111613-9999	Mano de obra por reacondicionamientos de cableados	Unidad	EVENTO	1	418,192	418,192
21	80111613-9999	Mano de obra por mantenimiento de cableados de sensor de temperatura de suelo	Unidad	EVENTO	1	418,192	418,192
22	80111613-9999	Mano de obra por verificación de cableados de sensor de temperatura de suelo	Unidad	EVENTO	1	418,192	418,192
23	81141804-042	Traslado a Sitio Aeropuerto Guarani - Minga Guazu	Unidad	EVENTO	1	4,161,846	4,161,846
24	81141804-042	Traslado a Sitio Aeropuerto Coronel Oviedo	Unidad	EVENTO	1	1,779,825	1,779,825
25	81141804-042	Traslado a Sitio Aeropuerto de Caazapa	Unidad	EVENTO	1	3,118,039	3,118,039
26	81141804-042	Traslado a Sitio Estación meteorologica de Villarrica	Unidad	EVENTO	1	1,873,500	1,873,500
27	81141804-042	Traslado a Sitio Estación de Salto del Guaira	Unidad	EVENTO	1	4,737,278	4,737,278
28	81141804-042	Traslado a Sitio Estación meteorogica de Paraguari	Unidad	EVENTO	1	869,839	869,839
29	81141804-042	Traslado a Sitio Estación meteorogica de Qyuqyuo	Unidad	EVENTO	1	2,274,964	2,274,964
30	81141804-042	Traslado a Sitio Aeropuerto de Encarnacion	Unidad	EVENTO	1	4,951,392	4,951,392
31	81141804-042	Traslado a Sitio Estación meteorologica de San Juan Bautista	Unidad	EVENTO	1	3,211,713	3,211,713
32	81141804-042	Traslado a Sitio Aeródromo de Pilar	Unidad	EVENTO	1	4,549,928	4,549,928
33	81141804-042	Traslado a Sitio Aeródromo de Pedro Juan Caballero	Unidad	EVENTO	1	4,750,660	4,750,660
34	81141804-042	Provision de torre auto soportada de 10 mt. rebatible o mástil rebatible con molinete y tensores según plano de la DMH	Unidad	EVENTO	1	25,091,515	25,091,515
35	81141804-042	Provisión de caseta de instrumentos electronicos	Unidad	EVENTO	1	14,218,525	14,218,525
36	80111613-9999	Mano de obra para instalacion de la torre autosoportada o mastil rebatile con molinete y tensores según plano de la DMH	Unidad	EVENTO	1	11,709,374	11,709,374
37	81141804-042	Provision de Balizado Nocturno Luces LED color rojo de 12 volt DC. (En Aeródromo)	Unidad	EVENTO	1	2,509,152	2,509,152
38	80111613-9999	Mano de obra para instalacion de balizado Nocturno	Unidad	EVENTO	1	1,672,768	1,672,768
39	81141804-042	Provision de Fuente de tensión para equipo en DIN Mount AC-DC / DC-DC	Unidad	EVENTO	1	1,421,853	1,421,853
40	81141804-9999	Mano de obra para instalacion de fuente de tension para equipo DIN	Unidad	EVENTO	1	585,469	585,469
41	81141804-042	Provisión de Pararrayos	Unidad	EVENTO	1	802,928	802,928
42	81141804-9999	Mano de obra para instalacion de pararrayos	Unidad	EVENTO	1	2,174,598	2,174,598
43	81141804-9999	Mano de obra de caseta de instrumentos electrónicos	Unidad	EVENTO	1	3,010,982	3,010,982
44	81141804-042	Provisión de panel solar unidad 120 Watt	Unidad	EVENTO	1	1,371,670	1,371,670
45	81141804-9999	Mano de obra para instalacion de panel solar	Unidad	EVENTO	1	1,338,214	1,338,214
46	81141804-042	Provisión de Batería libre de Mantenimiento (GEL o AGM), ciclo profundo de 12 volts de 65 AH o de AH superior	Unidad	EVENTO	1	1,338,214	1,338,214
47	81141804-9999	Mano de obra para instalacion de bateria	Unidad	EVENTO	1	1,421,853	1,421,853
48	81141804-042	Provision de datalogger con sistema GPRS, interface Ethernet	Unidad	EVENTO	1	62,182,418	62,182,418
49	81141804-9999	Mano de obra de instalación de datalogger	Unidad	EVENTO	1	3,010,982	3,010,982
50	81141804-9999	Mano de obra de configuración de datalogger	Unidad	EVENTO	1	2,676,428	2,676,428
51	81141804-042	Provisión de modem para satélite GOES	Unidad	EVENTO	1	10,014,745	10,014,745
52	81141804-9999	Mano de obra para instalación de modem para Satelite GOES	Unidad	EVENTO	1	2,007,321	2,007,321
53	81141804-9999	Mano de Obra para configuración de modem satelital GOES	Unidad	EVENTO	1	2,174,598	2,174,598
54	81141804-042	Provision de Modem 3G / 4G para el datalogger	Unidad	EVENTO	1	7,957,645	7,957,645
55	81141804-9999	Mano de obra para instalación de modem 3G/4G para datalogger	Unidad	EVENTO	1	468,375	468,375
56	81141804-9999	Mano de obra para onfiguracion de modem 3G/4G para datalogger	Unidad	EVENTO	1	1,104,027	1,104,027
57	81141804-042	Provision de sensor de temperatura y humedad (Termo higrómetro)	Unidad	EVENTO	1	28,776,972	28,776,972
58	81141804-9999	Mano de obra para instalación de sensor de temperatura y humedad (Termo higrómetro)	Unidad	EVENTO	1	468,375	468,375
59	81141804-9999	Mano de obra para configuracion de sensor de temperatura y humedad	Unidad	EVENTO	1	1,104,027	1,104,027
60	81141804-042	Provision de Protector solar del sensor Termo higrómetro	Unidad	EVENTO	1	2,691,533	2,691,533
61	81141804-9999	Mano de obra para instalación de protector solar del sensor termohigrometro	Unidad	EVENTO	1	468,375	468,375
62	81141804-042	Provisión de sensor de presión atmosferica (para Aeropuertos con display incluido)	Unidad	EVENTO	1	1,104,027	1,104,027
63	81141804-042	Provisión de canula para sensor de presion	Unidad	EVENTO	1	27,449	27,449
64	81141804-9999	Mano de obra para instalación de sensor de presion atmosferica	Unidad	EVENTO	1	468,375	468,375
65	81141804-9999	Mano de obra para configuracion de sensor de presion atmosferica QFE,QNH	Unidad	EVENTO	1	1,104,027	1,104,027
66	81141804-042	Provisión Sensor de Velocidad y dirección de viento (Anemovelta) con protector de sobre tensión (DPS)	Unidad	EVENTO	1	24,392,016	24,392,016
67	81141804-9999	Mano de obra para instalación de sensor de velocidad y dirección de viento	Unidad	EVENTO	1	635,652	635,652
68	81141804-9999	Mano de obra para configuracion de sensor de velocidad y direccion de viento	Unidad	EVENTO	1	635,652	635,652
69	81141804-042	Provisión de Pluviómetro, mas accesorio de filtro para el orificio de captación y anillos de protección contra aves.	Unidad	EVENTO	1	11,962,582	11,962,582
70	81141804-9999	Mano de obra para instalacion de Pluviómetro, mas accesorio de filtro para el orificio de captación y anillos de protección contra aves.	Unidad	EVENTO	1	468,375	468,375
71	81141804-9999	Mano de obra para configuración de Pluviómetro	Unidad	EVENTO	1	1,104,027	1,104,027

72	81141804-042	Provisión de Sensor de Temperatura y Humedad de suelo	Unidad	EVENTO	1	13,483,298	13,483,298
73	81141804-9999	Mano de obra para instalación de Sensor de Temperatura y Humedad de suelo	Unidad	EVENTO	1	936,750	936,750
74	81141804-9999	Mano de obra para configuracion de Sensor de Temperatura y Humedad de suelo	Unidad	EVENTO	1	1,405,125	1,405,125
75	81141804-042	Provisiónde Sensor de Radiación Global	Unidad	EVENTO	1	14,047,238	14,047,238
76	81141804-9999	Mano de obra para instalación de sensor de radiacion global	Unidad	EVENTO	1	936,750	936,750
77	81141804-9999	Mano de obra para configuracion de sensor de radiacion global	Unidad	EVENTO	1	1,405,125	1,405,125
78	81141804-042	Provisión de Pluviómetro, tipo Radar con sus accesorios para instalacion	Unidad	EVENTO	1	5,562,501	5,562,501
79	81141804-9999	Mano de obra para instalacion de pluviometro tipo radar	Unidad	EVENTO	1	936,750	936,750
80	81141804-9999	Mano de obra para configuración de pluviometro tipo radar	Unidad	EVENTO	1	1,405,125	1,405,125
81	81141804-042	Provisión de cellómetro	Unidad	EVENTO	1	195,500,000	195,500,000
82	81141804-9999	Mano de obra para instalación de cielometro	Unidad	EVENTO	1	936,750	936,750
83	81141804-9999	Mano de obra para configuración de cielómetro	Unidad	EVENTO	1	1,405,125	1,405,125
84	81141804-9999	Mano de obra para calibración de cielómetro	Unidad	EVENTO	1	1,170,937	1,170,937
85	81141804-042	Provisión de RVR Visibilímetro	Unidad	EVENTO	1	289,800,000	289,800,000
86	81141804-9999	Mano de obra para instalación de RVR Visibilimetro	Unidad	EVENTO	1	2,341,874	2,341,874
87	81141804-9999	Mano de Obra para configuración de RVR Visibilimetro	Unidad	EVENTO	1	3,512,812	3,512,812
88	81141804-042	Provisión de RVR Transmisómetro	Unidad	EVENTO	1	341,895,000	341,895,000
89	81141804-9999	Mano de obra para instalación de RVR Treansmisometro	Unidad	EVENTO	1	2,341,875	2,341,875
90	81141804-9999	Mano de Obra para configuracion de RVR Transmisometro	Unidad	EVENTO	1	3,512,812	3,512,812
91	81141804-042	Provision de Sistema de Visualización de datos Aeronáuticos para Torre Control y Oficina Meteorológica	Unidad	EVENTO	1	181,125,000	181,125,000
92	81141804-042	Instalación de Sistema de Visualizacion de Datos Aeronauticas par Torre de Control y Oficina Meteo	Unidad	EVENTO	1	8,196,562	8,196,562
93	81141804-042	Provisión de cable de fibra óptica exterior 4 pelo por metro	Unidad	EVENTO	1	41,819	41,819
94	81141804-9999	Mano de obra para Fusión de cable de fibra óptica por pelo	Unidad	EVENTO	1	4,683,750	4,683,750
95	81141804-042	Provision de Telefonía IP para la EMA	Unidad	EVENTO	1	1,335,714	1,335,714
96	81141804-9999	Mano de Obra para configuración de telefonia IP para la EMA	Unidad	EVENTO	1	1,170,937	1,170,937
97	81141804-042	Provisión de cable UTP cat 5 por metros	Unidad	EVENTO	1	25,092	25,092
98	81141804-042	Instalación de cable UTP por metro	Unidad	EVENTO	1	41,819	41,819
99	81141804-042	Provision de conector macho RJ45	Unidad	EVENTO	1	1,469	1,469
100	81141804-9999	Mano de obra para instalación de conector macho RJ45	Unidad	EVENTO	1	200,732	200,732
101	81141804-042	Provisión de Cable cobre 50 mm por metro	Unidad	EVENTO	1	117,094	117,094
102	81141804-9999	Mano de obra para instalación de cable de cobre por metro	Unidad	EVENTO	1	75,275	75,275
103	81141804-042	Provisión de Caño electro ducto 1,5? para enterrar por metros	Unidad	EVENTO	1	25,092	25,092
104	81141804-9999	Mano de obra para instalación de caño electro ducto 1,5" para enterrar por metros	Unidad	EVENTO	1	75,275	75,275
105	81141804-042	Provisión de Caño electroducto para intemperie uso externo por metros	Unidad	EVENTO	1	25,092	25,092
106	81141804-9999	Mano de obra para instalación de Caño electroducto para intemperie uso externo por metros	Unidad	EVENTO	1	75,275	75,275
107	81141804-042	Provisión de Cable taller multifilar 3 Hilo 4 mm por metros	Unidad	EVENTO	1	16,728	16,728
108	81141804-9999	Mano de obra para instalación de cable tipo tallelor multifilar 3 hilo 4mm por metros	Unidad	EVENTO	1	9,200	9,200
109	81141804-042	Provisión para tratamiento físico-químico electrolítico del tierra (Thor Gel -ReduGel) por metros cuadrados	Unidad	EVENTO	1	108,730	108,730
110	81141804-9999	Mano de obra para tratamiento físico-químico electrolítico del tierra (Thor Gel - ReduGel) por m^2	Unidad	EVENTO	1	108,730	108,730
111	81141804-042	Provisión de Conversor de comunicación RS-232 DIN Mount (ethernet, wifi, GPRS, FO)	Unidad	EVENTO	1	936,750	936,750
112	81141804-9999	Mano de obra para instalación Conversor de comunicación RS-232 DIN Mount (ethernet, wifi, GPRS, FO)	Unidad	EVENTO	1	234,187	234,187
113	81141804-042	Provisión de Dispositivos de Protección contra Sobretensiones Eléctricas (DPS) Bipolar 230v/16Amp 6/10 kv 3/5KA	Unidad	EVENTO	1	267,643	267,643
114	81141804-9999	Mano de obra de Instalación de Dispositivos de Protección contra Sobretensiones Eléctricas (DPS) Bipolar 230v/16Amp 6/10 kv 3/5KA	Unidad	UNIDAD	1	234,187	234,187
115	81141804-042	Provisión de Conversor de comunicación fibra óptica-LAN	Unidad	EVENTO	1	362,054	362,054

TSE Maria Sol Benitez
Gte. Observaciones Hidrologicas
DMH-DINAC

Fis. Fernando Pio Barrios
Gerente de Sistemas de
Observaciones Meteorológicas
DMH

116	81141804-9999	Mano de obra para instalación de Conversor de comunicación fibra óptica-LAN	Unidad	EVENTO	1	468,375	468,375
117	81141804-042	Provisión de Protector contra descarga atmosférica para los conectores RJ45	Unidad	EVENTO	1	276,007	276,007
118	81141804-9999	Mano de obra para instalacióon de Protector contra descarga atmosférica para los conectores RJ45	Unidad	EVENTO	1	234,187	234,187
119	81141804-042	Provisión de Llaves disyuntor mono polo de 1A, 2 A	Unidad	EVENTO	1	58,547	58,547
120	81141804-9999	Mano de obra para instalación de Llaves disyuntor mono polo de 1A, 2 A	Unidad	EVENTO	1	142,185	142,185
121	81141804-042	Provisión de Gabinete con soporte para el datalogger y accesorios norma IP 65	Unidad	EVENTO	1	4,014,642	4,014,642
122	81141804-9999	Mano de obra para instalación de gabinete para datalogger	Unidad	EVENTO	1	409,828	409,828
123	81141804-042	Provisión de Gabinete con soporte para baterías y regulador norma IP 65	Unidad	EVENTO	1	3,010,982	3,010,982
124	81141804-9999	Mano de obra para instalacion de Gabinete con soporte para baterías y regulador norma IP 65	Unidad	EVENTO	1	409,828	409,828
125	81141804-042	Provision de Abrigo Meteorológico de instrumento Analógico	Unidad	EVENTO	1	14,218,525	14,218,525
126	81141804-9999	Mano de obra para instalacion de Abrigo Meteorológico de instrumento Analógico	Unidad	EVENTO	1	4,181,919	4,181,919
127	81141804-042	Provisión de Cerradura con llave para Gabinete Tipo T	Unidad	EVENTO	1	309,462	309,462
128	81141804-042	Provisión de PG de cables para gabinete	Unidad	EVENTO	1	30,110	30,110
129	81141804-042	Provisión de PG con filtro para Sensor de Presión	Unidad	EVENTO	1	234,187	234,187
130	81141804-9999	Mano de obra para instalación de cerradura con llave para gabinete tipo T	Unidad	EVENTO	1	58,547	58,547
131	81141804-042	Provisión de Par de enlaces inalámbrico con Poe (PICO STATION)	Unidad	EVENTO	1	1,211,920	1,211,920
132	81141804-9999	Mano de obra para instalación de enlaces inalambricos POE	Unidad	EVENTO	1	468,375	468,375
133	81141804-9999	Mano de obra para configuración de enlaces inalambricos POE	Unidad	EVENTO	1	702,562	702,562
134	81141804-042	Provisión de Rack Cerrado de Pared Estándar 19" ? 12U con, 1(una) bandeja, 1 (un) PDU y UPS de 700 Kva.	Unidad	EVENTO	1	5,854,687	5,854,687
135	81141804-9999	Mano de obra para instalación de Rack cerrado de pared	Unidad	EVENTO	1	468,375	468,375
136	81141804-042	Provisión de Sensor multi-paramétrico de calidad de Aire(MP 2.5 MP10, NO2, NO, O3,CO)	Unidad	EVENTO	1	3,362,814	3,362,814
137	81141804-9999	Mano de obra para instalación de Sensor multi-paramétrico de calidad de Aire (MP 2.5 MP10, NO2, NO, O3,CO)	Unidad	EVENTO	1	1,170,937	1,170,937
138	81141804-9999	Mano de obra por configuracion de Sensor multi-paramétrico de calidad de Aire (MP 2.5 MP10, NO2, NO, O3,CO)	Unidad	EVENTO	1	1,756,406	1,756,406
139	81141804-042	Provision de Piranómetro UV-B Eritermico	Unidad	EVENTO	1	8,731,461	8,731,461
140	81141804-9999	Mano de obra por Instalacion de Piranómetro UV-B Eritermico	Unidad	EVENTO	1	1,756,406	1,756,406
141	81141804-9999	Mano de obra por configuracion de Piranómetro UV-B Eritermico	Unidad	EVENTO	1	1,170,937	1,170,937
142	81141804-042	Provision de Pluviómetro autónomo PG4i (con transmisión 3G incorporado)	Unidad	EVENTO	1	31,016,711	31,016,711
143	81141804-9999	Mano de obra para instalacion de Pluviómetro autónomo PG4i (con transmisión 3G incorporado)	Unidad	EVENTO	1	468,375	468,375
144	81141804-9999	Mano de obra por configuracion de Pluviómetro autónomo PG4i (con transmisión 3G incorporado)	Unidad	EVENTO	1	702,561	702,561
145	81141804-9999	Mano de obra por confeccion de Planos y 3D de la EMA sus conectividades, detalles alrededor 100 mts (SketchUp, Diagrama de conectividad AutoCAD)	Unidad	EVENTO	1	7,527,454	7,527,454
							1,513,850,141

TSE María Sol Benítez
Gte. Observaciones Hidrologicas
DMH-DINAC

Fis. Fernando Pio Barrios
Gerente de Sistemas de
Observaciones Meteorológicas
DMH