DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

CONTRATACIÓN DIRECTA

CD N° 06/2022 "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE ASCENSORES ATLAS DEL MDN " ID. 406.327

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

						HOLLER INGENIERIA S.R.L.		ASTELEV DE SIMON RECALDE	
N.º Ítem	Código Catálogo	Descripción del bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ASCENSORES ATLAS DEL MDN									
1	72154010-001	INSPECCION, LIMPIEZA DE MECANISMOS ELÉCTRICOS EN LA SALA DE MAQUINAS	UNIDAD	EVENTO	1	387.000	387.000	350.880	350.880
2	72154010-001	INSPECCION, LUBRICACION Y LIMPIEZA DE MECANISMOS MECANICOS EN LA SALA DE MÁQUINAS	UNIDAD	EVENTO	1	166.500	166.500	150.960	150.960
3	72154010-001	INSPECCION, LIMPIEZA Y LUBRICACION DE MECANISMOS DENTRO DEL POZO DEL ASCENSOR	UNIDAD	EVENTO	1	198.000	198.000	179.520	179.520
4	72154010-001	INSPECCION, LIMPIEZA, LUBRICACION Y AJUSTE (EMBOLO, LONAS, ARTICULACIONES	UNIDAD	EVENTO	1	225.000	225.000	204.000	204.000
5	72154010-001	INSPECCION LIMPIEZA Y LUBRICACION DE MECANISMOS ELECTROMECANICOS EN LA CABINA	UNIDAD	EVENTO	1	180.000	180.000	163.200	163.200
6	72154010-001	INSPECCION LIMPIEZA Y LUBRICACION DE MECANISMOS DE LAS PUERTAS DE LOS PISOS	UNIDAD	EVENTO	1	72.000	72.000	65.280	65.280
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ASCENSORES ATLAS DEL MDN									
7	72154010-001	CAMBIO DE CABO DE ACERO	UNIDAD	EVENTO	1	63.964	63.964	57.994	57.994
8	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE LOS CABOS DE ACERO DE TRACCIÓN	UNIDAD	EVENTO	1	6.873.750	6.873.750	6.232.200	6.232.200
9	72154010-001	CABO DE ACERO 1/2" PARA REGULADOR DE VELOCIDAD	UNIDAD	EVENTO	1	63.979	63.979	63.979	63.979
10	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE LOS CABOS DE ACERO DEL REGULADOR DE VELOCIDAD	UNIDAD	EVENTO	1	1.101.563	1.101.563	910.625	910.625
11	72154010-001	RESORTE PARA TENSOR DE CABOS	UNIDAD	EVENTO	1	675.638	675.638	558.527	558.527
12	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE RESORTE PARA TENSOR DE CABOS	UNIDAD	EVENTO	1	101.813	101.813	84.165	84.165
13	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL ACORTAMIENTO DE LOS CABOS DE TRACCIÓN	UNIDAD	EVENTO	1	871.782	871.782	720.673	720.673
14	72154010-001	INSUMOS PARA LA REPARACIÓN DE HOJA DE PUERTA DE PISO	UNIDAD	EVENTO	1	169.088	169.088	139.779	139.779
15	72154010-001	MANO DE OBRA PARA LA REPARACIÓN DE HOJA DE PUERTA DE PISO	UNIDAD	EVENTO	1	649.875	649.875	537.230	537.230
16	72154010-001	INSUMOS PARA LA REPARACIÓN DE CARRETILLA DE PUERTA	UNIDAD	EVENTO	1	650.719	650.719	537.928	537.928
17	72154010-001	MANO DE OBRA PARA LA REPARACIÓN DE CARRETILLA DE PUERTA	UNIDAD	EVENTO	1	305.625	305.625	252.650	252.650
18	72154010-001	PERFIL DE GOMA PARA HOJA DE PUERTA	UNIDAD	EVENTO	1	145.407	145.407	145.406	145.406
19	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE PERFIL DE GOMA PARA HOJA DE PUERTA	UNIDAD	EVENTO	1	35.250	35.250	35.250	35.250
20	72154010-001	SOLERA DE CABINA	UNIDAD	EVENTO	1	930.600	930.600	769.296	769.296
21	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE LA SOLERA DE CABINA	UNIDAD	EVENTO	1	282.000	282.000	282.000	282.000
22	72154010-001	BUJE PARA BRAZO DE PUERTA	UNIDAD	EVENTO	1	110.685	110.685	110.685	110.685
23	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE BUJE DE BRAZO DE PUERTA	UNIDAD	EVENTO	1	44.063	44.063	44.063	44.063
24	72154010-001	INSUMOS PARA LA RECTIFICACIÓN DE LA POLEA DE REGULADOR (PARACAÍDAS)	UNIDAD	EVENTO	1	392.157	392.157	318.954	318.954
25	72154010-001	MANO DE OBRA RECTIFICACIÓN DE POLEA DE REGULADOR (PARACAÍDAS)	UNIDAD	EVENTO	1	435.844	435.844	354.486	354.486
26	72154010-001	BUJE ESPECIAL PARA OPERADOR DE PUERTAS	UNIDAD	EVENTO	1	317.250	317.250	258.030	258.030
27	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE BUJE ESPECIAL PARA OPERADOR DE PUERTAS	UNIDAD	EVENTO	1	111.038	111.038	90.311	90.311
28	72154010-001	SOPORTE DE GOMA PARA REDUCTOR A.P.C.	UNIDAD	EVENTO	1	189.469	189.469	189.469	189.469
29	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DEL SOPORTE DE GOMA PARA A.P.C.	UNIDAD	EVENTO	1	110.157	110.157	110.156	110.156
30	72154010-001	JUEGO DE RULEMANES DE MOTOR EXCITATRIZ	UNIDAD	EVENTO	1	597.488	597.488	493.923	493.923
31	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE JUEGO DE RULEMANES DE MOTOR EXCITATRIZ	UNIDAD	EVENTO	1	286.407	286.407	236.763	236.763
32	72154010-001	JUEGO DE RULEMANES DE MOTOR DE MÁQUINA	UNIDAD	EVENTO	1	601.894	601.894	497.566	497.566
33	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE JUEGO DE RULEMANES DE MÁQUINA	UNIDAD	EVENTO	1	491.738	491.738	406.503	406.503
34	72154010-001	JUEGO DE RULEMANES DEL MOTOGENERADOR	UNIDAD	EVENTO	1	1.272.525	1.272.525	1.153.756	1.153.756
35	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE LOS RULEMANES DEL MOTOGENERADOR	UNIDAD	EVENTO	1	666.225	666.225	604.044	604.044
36	72154010-001	MANO DE OBRA PARA LA RECTIFICACIÓN JUEGO DE POLEAS DE MÁQUINAS	UNIDAD	EVENTO	1	2.591.757	2.591.757	2.107.962	2.107.962
37	72154010-001	MANO DE OBRA PARA LA RECTIFICACIÓN DE MOTOR DE MÁQUINA CORONA Y SINFÍN	UNIDAD	EVENTO	1	9.123.582	9.123.582	7.420.513	7.420.513
38	72154010-001	MANO DE OBRA PARA LA RECTIFICACIÓN DE POLEAS DE DESVÍO	UNIDAD	EVENTO	1	2.132.625	2.132.625	1.734.535	1.734.535
39	72154010-001	ESCOBA DE CARBON DE MOTOR GENERADOR MG 45	UNIDAD	EVENTO	1	151.840	151.840	123.496	123.496
40	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE ESCOBA DE CARBÓN PARA MOTOR GENERADOR MG45	UNIDAD	EVENTO	1	31.725	31.725	25.803	25.803
41	72154010-001	ESCOBA DE CARBONES DE MOTOR EXCITATRIZ	UNIDAD	EVENTO	1	151.840	151.840	151.840	151.840
42	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE ESCOBA DE CARBÓN PARA MOTR DE EXCITATRIZ	UNIDAD	EVENTO	1	31.725	31.725	31.725	31.725
43	72154010-001	ESCOBA DE CARBÓN DE MOTOR DE MÁQUINA	UNIDAD	EVENTO	1	151.840	151.840	151.840	151.840
44	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE ESCOBA DE CARBÓN PARA MOTR DE MÁQUINA	UNIDAD	EVENTO	1	31.725	31.725	31.725	31.725
45	72154010-001	CONTACTO DE COBRE GRAFITADO PARA CONTACTORES	UNIDAD	EVENTO	1	182.419	182.419	182.419	182.419
46	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE CONTACTO DE COBRE GRAFITADO PARA CONTACTORES	UNIDAD	EVENTO	1	31.725	31.725	31.725	31.725
47	72154010-001	BOBINA DE RELAY DE COMANDO Y SELECTOR	UNIDAD	EVENTO	1	1.024.500	1.024.500	1.024.500	1.024.500
48	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE BOBINA DE RELAY DE COMANDO Y SELECTOR	UNIDAD	EVENTO	1	378.938	378.938	378.938	378.938
49	72154010-001	RELAY DE TABLERO DE COMANDO Y SELECTOR	UNIDAD	EVENTO	1	2.367.626	2.367.626	2.367.626	2.367.626
50	72154010-001	MANO DE OBRA PARA CAMBIO DE RELAY DE TABLERO DE COMANDO Y SELECTOR	UNIDAD	EVENTO	1	378.938	378.938	378.938	378.938
51	72154010-001	BOBINA DE CONTACTOR	UNIDAD	EVENTO	1	473.055	473.055	473.055	473.055

GUSTAVO CARDOZO
Gerente Administrativo I SWA
DINAC

MIRIAN C. ROMERO LEIVA
Jefa Dpto. Servicios Generales
DINAC

						HOLLER INGENIERIA S.R.L.		ASTELEV DE SIMON RECALDE	
N.º Ítem	Código Catálogo	Descripción del bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA incluido)
52	72154010-001	MANO DE OBRA PARA CAMBIO DE BOBINA DE CONTACTOR	UNIDAD	EVENTO	1	105.750	105.750	105.750	105.750
53	72154010-001	GUIADORES PLÁSTICOS DE CABINA Y CONTRAPESO	UNIDAD	EVENTO	1	182.043	182.043	182.042	182.042
54	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE GUIADORES PLÁSTICOS DE CABINA Y CONTRAPESO	UNIDAD	EVENTO	1	127.782	127.782	127.781	127.781
55	72154010-001	BOTONES NUMERADOS DE PANEL DE COMANDO E INDICADOR DE POSICIÓN	UNIDAD	EVENTO	1	109.275	109.275	109.275	109.275
56	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE BOTONES NUMERADOS DE PANEL DE COMANDO E INDICADOR DE POSICIÓN	UNIDAD	EVENTO	1	30.844	30.844	30.844	30.844
57	72154010-001	PROTECCION DE LLAMADA	UNIDAD	EVENTO	1	8.989	8.989	8.989	8.989
58	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE PROTECCION DE LLAMADA	UNIDAD	EVENTO	1	22.032	22.032	22.031	22.031
59	72154010-001	INSUMOS PARA LA REPARACIÓN CORRECTIVA DE LA RAMPA MÓVIL Y SUS RULEMANES	UNIDAD	EVENTO	1	462.289	462.289	462.289	462.289
60	72154010-001	MANO DE OBRA PARA PARA LA REPARACIÓN CORRECTIVA DE LA RAMPA MÓVIL Y EL CAMBIO DE SUS RULEMANES	UNIDAD	EVENTO	1	296.100	296.100	296.100	296.100
61	72154010-001	INSUMOS PARA LA RECTIFICACIÓN DE JUEGO DE FRENOS ELECTROMECANICOS	UNIDAD	EVENTO	1	370.125	370.125	296.100	296.100
62	72154010-001	MANO DE OBRA PARA LA REVISIÓN, RECTIFICACIÓN Y CALIBRACIÓN DE PUERTAS DE CABINA	UNIDAD	EVENTO	1	1.213.658	1.213.658	1.051.837	1.051.837
63	72154010-001	MANO DE OBRA RECTIFICACIÓN DE JUEGO DE FRENOS ELECTROMECÁNICOS	UNIDAD	EVENTO	1	1.449.245	1.449.245	1.256.012	1.256.012
64	72154010-001	FIBRA DE FRENOS	UNIDAD	EVENTO	1	950.481	950.481	823.750	823.750
65	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE LAS FIBRAS DE LOS FRENOS	UNIDAD	EVENTO	1	220.313	220.313	190.938	190.938
66	72154010-001	ACEITE ESPECIAL PARA MÁQUINA	UNIDAD	EVENTO	1	68.421	68.421	68.420	68.420
67	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE ACEITE ESPECIAL PARA MÁQUINA	UNIDAD	EVENTO	1	308.438	308.438	308.438	308.438
68	72154010-001	CORONA Y EJE DEL MOTOR DE PUERTA	UNIDAD	EVENTO	1	663.875	663.875	663.875	663.875
69	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE CORONA Y EJE DEL MOTOR DE PUERTA	UNIDAD	EVENTO	1	313.725	313.725	313.725	313.725
70	72154010-001	AMORTIGUADOR DE GOMA PARA CADENA MOTOR DE PUERTA	UNIDAD	EVENTO	1	34.263	34.263	34.263	34.263
71	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DEL AMORTIGUADOR DE GOMA PARA CADENA MOTOR DE PUERTA	UNIDAD	EVENTO	1	48.469	48.469	48.469	48.469
72	72154010-001	CAMBIO DE LA CADENA DEL OPERADOR DE PUERTAS	UNIDAD	EVENTO	1	509.363	509.363	509.363	509.363
73	72154010-001	CORREA PARA MG45	UNIDAD	EVENTO	1	188.235	188.235	188.235	188.235
74	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE CORREA PARA MG45	UNIDAD	EVENTO	1	48.469	48.469	48.469	48.469
75	72154010-001	MANO DE OBRA PARA REPARACIÓN DE PORTA CARBÓN PARA MG45	UNIDAD	EVENTO	1	938.520	938.520	938.520	938.520
76	72154010-001	CINTA SELECTORA	UNIDAD	EVENTO	1	327.825	327.825	327.825	327.825
77	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE LA CINTA SELECTORA	UNIDAD	EVENTO	1	3.789.375	3.789.375	3.031.500	3.031.500
78	72154010-001	GUÍA DE PLÁSTICO PARA CINTA SELECTORA	UNIDAD	EVENTO	1	31.926	31.926	31.925	31.925
79	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE GUÍA DE PLÁSTICO PARA CINTA SELECTORA	UNIDAD	EVENTO	1	13.219	13.219	13.219	13.219
80	72154010-001	RESORTE PARA PICK-UP	UNIDAD	EVENTO	1	28.024	28.024	28.024	28.024
81	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE RESORTE PICK UP	UNIDAD	EVENTO	1	48.469	48.469	48.469	48.469
82	72154010-001	BUJE DE NYLON PARA PICK UP	UNIDAD	EVENTO	1	49.491	49.491	49.491	49.491
83	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE BUJE DE NYLON PARA PICK UP	UNIDAD	EVENTO	1	22.032	22.032	22.031	22.031
84	72154010-001	CABITO DE ACERO PARA CINTA SELECTORA	UNIDAD	EVENTO	1	31.725	31.725	31.725	31.725
85	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DEL CABITO DE ACERO PARA CINTA SELECTRORA	UNIDAD	EVENTO	1	304.032	304.032	263.494	263.494
86	72154010-001	REBOBINADO DE MOTOR DE PUERTA	UNIDAD	EVENTO	1	771.387	771.387	668.535	668.535
87	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL DESARMADO Y ARMADO DEL MOTOR DE PUERTAS	UNIDAD	EVENTO	1	189.469	189.469	164.206	164.206
88	72154010-001	REBOBINADO DE TRANSFORMADOR REDUCTOR ELEVADOR DE TENSIÓN	UNIDAD	EVENTO	1	2.447.525	2.447.525	2.121.188	2.121.188
89	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL DESARMADO Y ARMADO DEL TRANSFORMADOR	UNIDAD	EVENTO	1	48.469	48.469	48.469	48.469
90	72154010-001	REBOBINADO DEL MOTOR DEL GENERADOR	UNIDAD	EVENTO	1	13.982.501	13.982.501	11.186.000	11.186.000
91	72154010-001	MANO DE OBRA PARA LA LIMPIEZA DE DELGAS DE COLECTOR Y ESPACIOS DE MICA	UNIDAD	EVENTO	1	1.145.625	1.145.625	916.500	916.500
92	72154010-001	RESISTENCIA DE PARTIDA	UNIDAD	EVENTO	1	3.033.380	3.033.380	2.426.704	2.426.704
93	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE LA RESISTENCIA DE PARTIDA	UNIDAD	EVENTO	1	220.313	220.313	220.313	220.313
94	72154010-001	RESISTENCIA TUBULAR	UNIDAD	EVENTO	1	945.405	945.405	819.351	819.351
95	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE RESISTENCIA TUBULAR	UNIDAD	EVENTO	1	110.157	110.157	110.156	110.156
96	72154010-001	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 10 AMP.	UNIDAD	EVENTO	1	135.149	135.149	135.149	135.149
97	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO	UNIDAD	EVENTO	1	48.469	48.469	48.469	48.469
98	72154010-001	BARRERA DE PROTECCIÓN ELECTRÓNICA	UNIDAD	EVENTO	1	2.361.750	2.361.750	1.889.400	1.889.400
99	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE BARRERA DE PROTECCIÓNELECTRÓNICA	UNIDAD	EVENTO	1	660.938	660.938	546.375	546.375
100	72154010-001	VENTILADOR PARA CABINA	UNIDAD	EVENTO	1	868.325	868.325	717.815	717.815
101	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE VENTILADOR PARA CABINA	UNIDAD	EVENTO	1	220.313	220.313	182.125	182.125
102	72154010-001	GUÍA INFERIOR PARA HOJA DE PUERTA	UNIDAD	EVENTO	1	19.740	19.740	19.740	19.740
103	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE GUÍA INFERIOR DE PUERTA	UNIDAD	EVENTO	1	13.219	13.219	13.219	13.219
104	72154010-001	MICRO RUPTOR PARA LPA Y LPF	UNIDAD	EVENTO	1	286.407	286.407	286.406	286.406
105	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE MICRORRUPTOR LPA Y LPF	UNIDAD	EVENTO	1	110.157	110.157	110.156	110.156
106	72154010-001	BOMBA HIDRÁULICA PARA PUERTA DE CABINA	UNIDAD	EVENTO	1	3.308.859	3.308.859	2.647.087	2.647.087
107	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE BOMBA HIDRÁULICA PARA PUERTA DE CABINA	UNIDAD	EVENTO	1	308.438	308.438	246.750	246.750
108	72154010-001	LÁMPARA TIPO BAYONETA 12V - 12W	UNIDAD	EVENTO	1	7.121	7.121	7.121	7.121

RAVO CARRISOLA
Jefe Administrativo
DINAC

CP. MIRIAN C. ROMERO LEIVA
Jefa Dpto. Servicios Generales
DINAC

						HOLLER INGENIERIA S.R.L.		ASTELEV DE SIMON RECALDE	
N.º Ítem	Código Catálogo	Descripción del bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA incluido)
109	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE LÁMPARA TIPO BAYONETA 12V - 12W	UNIDAD	EVENTO	1	13.219	13.219	13.219	13.219
110	72154010-001	LÁMPARA 220V - 40 W PARA GONG	UNIDAD	EVENTO	1	19.388	19.388	19.388	19.388
111	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE LÁMPARA 220V - 40 W 99PARA GONG	UNIDAD	EVENTO	1	22.032	22.032	22.031	22.031
112	72154010-001	CHICHARRA PARA ALARMA DE 220V	UNIDAD	EVENTO	1	401.850	401.850	321.480	321.480
113	72154010-001	CABLE COMANDO FLEXIBLE DE 8 Y 9 HILOS	UNIDAD	EVENTO	1	133.245	133.245	106.596	106.596
114	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE CABLE COMANDO FLEXIBLE DE 8 Y 9 HILOS	UNIDAD	EVENTO	1	1.916.719	1.916.719	1.533.375	1.533.375
115	72154010-001	CERRADOR DE PUERTA DE MANIOBRA DENTRO DE CABINA CON LLAVE	UNIDAD	EVENTO	1	285.525	285.525	228.420	228.420
116	72154010-001	MANO DE OBRA INSTALACIÓN DEL CERRADOR DE PUERTA DE MANIOBRA	UNIDAD	EVENTO	1	44.063	44.063	35.250	35.250
117	72154010-001	CAMBIO DE GARFO DE PUERTA DE PISO	UNIDAD	EVENTO	1	191.525	191.525	153.220	153.220
118	72154010-001	CABLE DE BARRERA ELECTRÓNICA DE PUERTAS	UNIDAD	EVENTO	1	329.235	329.235	263.388	263.388
119	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE CABLE DE BARRERA ELECTRÓNICA DE PUERTAS	UNIDAD	EVENTO	1	48.469	48.469	48.469	48.469
120	72154010-001	REPARACIÓN DE PLAQUETA ELECTRÓNICA DE CUADRO DE COMANDO	UNIDAD	EVENTO	1	712.638	712.638	712.638	712.638
121	72154010-001	LÁMPARA DE ILUMINACIÓN DE CABINA	UNIDAD	EVENTO	1	26.438	26.438	26.438	26.438
122	72154010-001	MANO DE OBRA PARA EL CAMBIO DE LÁMPARA DE ILUMINACIÓN DE CABINA	UNIDAD	EVENTO	1	13.219	13.219	13.219	13.219
123	72154010-001	CAMBIO DE DISCO DE FRENO DE LA MÁQUINA	UNIDAD	EVENTO	1	8.277.522	8.277.522	6.511.651	6.511.651
124	72154010-001	CAMBIO DE CABLES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA 16MM POR METRO	UNIDAD	EVENTO	1	68.738	68.738	68.738	68.738
125	72154010-001	INDICADOR DIGITAL DE POSICIÓN EN CABINA	UNIDAD	EVENTO	1	1.187.573	1.187.573	950.058	950.058
126	72154010-001	MANO DE OBRA INSTALACIÓN DE INDICADOR DIGITAL EN LA CABINA	UNIDAD	EVENTO	1	334.875	334.875	267.900	267.900
127	72154010-001	INDICADOR DIGITAL DE POSICIÓN PARA PISO	UNIDAD	EVENTO	1	1.294.762	1.294.762	1.035.809	1.035.809
128	72154010-001	MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN DE INDICADOR DIGITAL DE POSICIÓN PARA PISO	UNIDAD	EVENTO	1	334.875	334.875	267.900	267.900
TOTAL (IVA INCLUIDO)							99.228.201		83.990.530

GUSTAVO CARMONA
Asesor Administrativo / DDAF
DINAC

CP. MIRIAN C. ROMERO LEIVA
Jefa Dpto. Servicios Generales
DINAC