GOBIERNO NACIONAL Paraguay de la gente

DINAC

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) N° 10 /2022 "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE GRUPOS ELECTROGENOS, GENERADORES DE ENERGIA Y OTROS PARA LA DMH".ID 407.526

CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS

LoteTotal, Contrato Abierto: por Monto. Mínimo: 157.500.000 Máximo: 315.000.000 , Abastecimiento simultáneo: No

						ARCAL S.R.L.		INTECH		OPEL DE CARLOS I. SENA CACERES	
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	72102201-009	GRUPO ELECTROGENO DE 22KVA - RADAR DOPLER METEOROLOGICO	Unidad	EVENTO	1	93,499,250	93,499,250	75,184,760	75,184,760	90,988,760	90,988,760
1.1		Mantenimiento preventivo mensual	Unidad	EVENTO	1	900,750	900,750	724,308	724,308	910,030	910,030
1.2		Mantenimiento preventivo adicional bimestral	Unidad	EVENTO	1	179,160	179,160	144,062	144,062	181,000	181,000
1.3		Mantenimiento preventivo adicional semestral	Unidad	EVENTO	1	298,580	298,580	240,090	240,090	301,650	301,650
1.4		Mantenimiento preventivo adicional anual	Unidad	EVENTO	1	656,840	656,840	528,173	528,173	663,600	663,600
1.5		Elemento	Unidad	EVENTO	1	1,545,810	1,545,810	1,243,020	1,243,020	1,498,000	1,498,000
1.6		Mano de obra por cambio de Elemento	Unidad	EVENTO	1	344,490	344,490	277,010	277,010	348,040	348,040
1.7		Filto de Aceite	Unidad	EVENTO	1	214,000	214,000	172,078	172,078	216,200	216,200
1.8		Mano de obra por cambio de Filtro de Aceite	Unidad	EVENTO	1	52,370	52,370	42,108	42,108	52,910	52,910
1.9		Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1	133,190	133,190	107,099	107,099	134,560	134,560
1.10		Mano de obra por cambio de Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1	29,690	29,690	23,867	23,867	29,990	29,990
1.11		Filtro trampa de Agua	Unidad	EVENTO	1	72,670	72,670	58,431	58,431	73,410	73,410
1.12		Mano de obra por cambio de trampa de agua	Unidad	EVENTO	1	16,200	16,200	13,021	13,021	16,360	16,360
1.13		Aceite 15W40	Unidad	EVENTO	1	988,840	988,840	795,149	795,149	999,030	999,030
1.14		Mano de Obra por cambio de aceite de 15W40	Unidad	EVENTO	1	220,370	220,370	177,202	177,202	222,640	222,640
1.15		Correa	Unidad	EVENTO	1	589,440	589,440	473,979	473,979	595,510	595,510
1.16		Mano de Obra por cambio de Correa	Unidad	EVENTO	1	131,370	131,370	105,637	105,637	132,720	132,720
1.17		Frasco APA	Unidad	EVENTO	1	62,060	62,060	49,902	49,902	62,700	62,700
1.18		Mano de obra por cambio de Frasco APA	Unidad	EVENTO	1	14,120	14,120	11,351	11,351	14,260	14,260
1.19		Refrigerante	Unidad	EVENTO	1	391,360	391,360	314,695	314,695	395,390	395,390
1.20		Mano de Obra por cambio de Refrigerante	Unidad	EVENTO	1	87,220	87,220	70,131	70,131	88,110	88,110
1.21		Cargador de Bateria 24 VCC	Unidad	EVENTO	1	6,113,140	6,113,140	4,915,714	4,915,714	5,924,070	5,924,070
1.22		Mano de obra por cambio de Cargador de camisa	Unidad	EVENTO	1	1,578,220	1,578,220	1,269,083	1,269,083	1,529,410	1,529,410
1.23		Calentador de Camisa	Unidad	EVENTO	1	5,857,180	5,857,180	4,709,890	4,709,890	5,676,020	5,676,020
1.24		Mano de obra por cambio de Calentador de Camisa	Unidad	EVENTO	1	1,544,580	1,544,580	1,242,030	1,242,030	1,496,810	1,496,810
1.25		Motor de Arranque	Unidad	EVENTO	1	8,970,180	8,970,180	7,213,132	7,213,132	8,692,750	8,692,750
1.26		Mano de obra por cambio de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	2,365,500	2,365,500	1,902,152	1,902,152	2,292,340	2,292,340

Ing. Wilson A. Caballero V.
Jefe Int. Dpto. de Sistemas y Desarrollo
DMH - DINAC

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

1.27		Alternador	Unidad	EVENTO	1	5,206,290	5,206,290	4,186,496	4,186,496	5,045,260	5,045,260
1.28		Mano de obra por cambio de Alternador	Unidad	EVENTO	1	1,292,770	1,292,770	1,039,546	1,039,546	1,252,790	1,252,790
1.29		Solenoide	Unidad	EVENTO	1	1,979,390	1,979,390	1,591,673	1,591,673	1,918,170	1,918,170
1.30		Mano de obra por cambio de Solenoide	Unidad	EVENTO	1	491,510	491,510	395,228	395,228	496,570	496,570
1.31		Medidor de Nivel de Combustible	Unidad	EVENTO	1	1,486,170	1,486,170	1,195,061	1,195,061	1,440,200	1,440,200
1.32		Mano de obra por cambio de Nivel de Combustible	Unidad	EVENTO	1	331,200	331,200	266,322	266,322	334,610	334,610
1.33		Bulbo de Temperatura	Unidad	EVENTO	1	2,533,350	2,533,350	2,037,121	2,037,121	2,454,990	2,454,990
1.34		Mano de obra por cambio de Bulbo de Temperatura	Unidad	EVENTO	1	629,060	629,060	505,836	505,836	635,540	635,540
1.35		Bulbo de Presion de Aceite	Unidad	EVENTO	1	3,096,320	3,096,320	2,489,822	2,489,822	3,000,560	3,000,560
1.36		Mano de obra por cambio de Bulbo de presion de Aceite	Unidad	EVENTO	1	768,850	768,850	618,247	618,247	776,770	776,770
1.37		Regulador de Voltaje	Unidad	EVENTO	1	6,029,230	6,029,230	4,848,243	4,848,243	5,842,750	5,842,750
1.38		Mano de obra por cambio de Regulador de Voltaje	Unidad	EVENTO	1	1,496,430	1,496,430	1,203,313	1,203,313	1,450,150	1,450,150
1.39		Bateria 12 VCC 100A/h	Unidad	EVENTO	1	1,207,050	1,207,050	970,611	970,611	1,169,710	1,169,710
1.40		Mano de obra por cambio de bateria de 12 VCC 100A/h	Unidad	EVENTO	1	269,000	269,000	216,303	216,303	271,770	271,770
1.41		Panel de control digital	Unidad	EVENTO	1	10,883,970	10,883,970	8,752,055	8,752,055	10,547,350	10,547,350
1.42		Mano de obra por cambio de panel de control digital	Unidad	EVENTO	1	2,702,590	2,702,590	2,173,217	2,173,217	2,619,000	2,619,000
1.43		Speed control	Unidad	EVENTO	1	4,447,440	4,447,440	3,576,284	3,576,284	4,309,880	4,309,880
1.44		Mano de obra por cambio de Speed Control	Unidad	EVENTO	1	1,104,340	1,104,340	888,025	888,025	1,070,180	1,070,180
1.45		Sistema de Monitoreo remoto e informa de encedido de Generador	Unidad	EVENTO	1	2,041,690	2,041,690	1,641,765	1,641,765	1,978,540	1,978,540
1.46		Mano de obra por cambio de sistema de Monitoreo remoto e informa de encedido de Generador	Unidad	EVENTO	1	506,970	506,970	407,665	407,665	512,200	512,200
1.47		Sistema de Monitoreo remoto e informa de nivel de combustible	Unidad	EVENTO	1	1,914,090	1,914,090	1,539,164	1,539,164	1,854,890	1,854,890
1.48		Mano de Obra por cambio de Sitema de Monitoreo remoto e informa de nivel de combustible	Unidad	EVENTO	1	475,290	475,290	382,189	382,189	480,190	480,190
1.49		Termostato	Unidad	EVENTO	1	1,595,090	1,595,090	1,282,642	1,282,642	1,545,750	1,545,750
1.50		Mano de Obra por Cambio de Termostato	Unidad	EVENTO	1	396,080	396,080	318,493	318,493	400,160	400,160
1.51		Sistema de Puesta a Tierra bajo norma IEEE80	Unidad	EVENTO	1	6,267,680	6,267,680	5,039,986	5,039,986	6,073,830	6,073,830
1.52		Mano de Obra por cambio de puesta a tierra	Unidad	EVENTO	1	990,070	990,070	796,135	796,135	959,440	959,440
2	**72102201-009**	**GRUPO ELECTROGENO DE 150 KVA - DATACENTER CABECERA NORTE**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**69,426,110**	**69,426,110**	**55,826,987**	**55,826,987**	**67,556,510**	**67,556,510**
2.1		Mantenimiento preventivo mensual	Unidad	EVENTO	1	923,280	923,280	742,425	742,425	894,720	894,720
2.2		Mantenimiento preventivo adicional bimestral	Unidad	EVENTO	1	174,000	174,000	139,916	139,916	175,790	175,790
2.3		Mantenimiento preventivo adicional semestral	Unidad	EVENTO	1	289,980	289,980	233,179	233,179	292,970	292,970
2.4		Mantenimiento preventivo adicional anual	Unidad	EVENTO	1	637,950	637,950	512,987	512,987	618,210	618,210
2.5		Elemento	Unidad	EVENTO	1	747,440	747,440	601,031	601,031	724,320	724,320
2.6		Mano de obra por Cambio de Elemento	Unidad	EVENTO	1	166,570	166,570	133,942	133,942	168,290	168,290
2.7		Filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	605,500	605,500	486,896	486,896	611,740	611,740
2.8		Mano de obra por cambio de Filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	134,940	134,940	108,506	108,506	136,330	136,330
2.9		Filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	290,720	290,720	233,771	233,771	293,710	293,710
2.10		Mano de obra por cambio de Filtro de Combustible	Unidad	EVENTO	1	64,790	64,790	52,095	52,095	65,450	65,450
2.11		Filtro refrigerante	Unidad	EVENTO	1	455,380	455,380	366,180	366,180	460,070	460,070
2.12		Mano de obra por cambio de filtro Refrigerante	Unidad	EVENTO	1	101,490	101,490	81,604	81,604	102,530	102,530
2.13		Aceite 15W40	Unidad	EVENTO	1	770,980	770,980	619,956	619,956	747,130	747,130
2.14		Mano de obra por cambio de aceite 15W40	Unidad	EVENTO	1	191,450	191,450	153,942	153,942	193,410	193,410

Ing. Wilson A. Caballero V.
Jefe Int. Dpto. de Sistemas y Desarrollo
DMH - DINAC

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

2.15		Correa	Unidad	EVENTO	1	935,200	935,200	752,010	752,010	906,270	906,270
2.16		Mano de Obra por cambio de Correa	Unidad	EVENTO	1	208,420	208,420	167,588	167,588	210,560	210,560
2.17		Frasco APA	Unidad	EVENTO	1	71,760	71,760	57,698	57,698	72,490	72,490
2.18		Mano de obra por cambio de Frasco APA	Unidad	EVENTO	1	15,990	15,990	12,857	12,857	16,150	16,150
2.19		Refrigerante	Unidad	EVENTO	1	481,410	481,410	387,105	387,105	486,360	486,360
2.20		Mano de Obra por cambio de refrigerante	Unidad	EVENTO	1	107,290	107,290	86,267	86,267	108,390	108,390
2.21		Cargador de batería 24 VCC	Unidad	EVENTO	1	7,222,090	7,222,090	5,807,453	5,807,453	6,998,730	6,998,730
2.22		Mano de obra por cambio de bateria 24VCC	Unidad	EVENTO	1	1,904,520	1,904,520	1,531,464	1,531,464	1,845,610	1,845,610
2.23		Calentador de camisa	Unidad	EVENTO	1	1,522,910	1,522,910	1,224,603	1,224,603	1,475,800	1,475,800
2.24		Mano de obra por cambio de calentador de camisa	Unidad	EVENTO	1	338,510	338,510	272,201	272,201	342,000	342,000
2.25		Motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	6,863,440	6,863,440	5,519,050	5,519,050	6,651,160	6,651,160
2.26		Mano de obra por cambio de motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	1,704,260	1,704,260	1,370,431	1,370,431	1,651,550	1,651,550
2.27		Alternador	Unidad	EVENTO	1	5,307,000	5,307,000	4,267,485	4,267,485	5,142,870	5,142,870
2.28		Mano de obra por cambio de Alternador	Unidad	EVENTO	1	1,344,230	1,344,230	1,080,919	1,080,919	1,302,650	1,302,650
2.29		Medidor de nivel de combustible	Unidad	EVENTO	1	1,269,530	1,269,530	1,020,852	1,020,852	1,230,260	1,230,260
2.30		Mano de obra por cambio de medidor de nivel de combustible	Unidad	EVENTO	1	315,240	315,240	253,488	253,488	318,480	318,480
2.31		Bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	529,890	529,890	426,094	426,094	535,350	535,350
2.32		Mano de obra por cambio de bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	118,090	118,090	94,956	94,956	119,300	119,300
2.33		Bulbo de presión de aceite	Unidad	EVENTO	1	629,940	629,940	506,545	506,545	636,430	636,430
2.34		Mano de obra por cambio de bulbo de presion de aceite	Unidad	EVENTO	1	140,390	140,390	112,886	112,886	141,830	141,830
2.35		Regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1	7,299,640	7,299,640	5,869,807	5,869,807	7,073,870	7,073,870
2.36		Mano de obra por cambio de regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1	1,968,860	1,968,860	1,583,203	1,583,203	1,907,960	1,907,960
2.37		Batería 12 VCC 100A/h	Unidad	EVENTO	1	1,225,060	1,225,060	985,092	985,092	1,187,160	1,187,160
2.38		Mano de Obra por cambio de Bateria de 12 VCC 100A/h	Unidad	EVENTO	1	298,800	298,800	240,267	240,267	301,870	301,870
2.39		Panel de control digital	Unidad	EVENTO	1	6,639,470	6,639,470	5,338,949	5,338,949	6,434,120	6,434,120
2.40		Mano de obra por cambio de panel de control digital	Unidad	EVENTO	1	1,680,130	1,680,130	1,351,029	1,351,029	1,628,160	1,628,160
2.41		Relé intersase 24 VDC	Unidad	EVENTO	1	554,840	554,840	446,158	446,158	560,560	560,560
2.42		Mano de obra por cambio de interfase 24 VDC	Unidad	EVENTO	1	226,090	226,090	181,802	181,802	228,420	228,420
2.43		Pickup Magnetic	Unidad	EVENTO	1	910,350	910,350	732,032	732,032	882,190	882,190
2.44		Mano de obra por cambio de Pickup Magnetic	Unidad	EVENTO	1	226,050	226,050	181,770	181,770	228,380	228,380
2.45		Sistema de puesta a tierra bajo norma IEEE 80	Unidad	EVENTO	1	9,397,020	9,397,020	7,556,362	7,556,362	9,106,390	9,106,390
2.46		Mano de obra por cambio de sistema de puesta a tierra bajo norma IEEE80	Unidad	EVENTO	1	2,415,220	2,415,220	1,942,131	1,942,131	2,340,520	2,340,520
3	**72102201-009**	**GRUPO ELECTRÓGENO DE 125 KVA ? CENTRO METEOROLOGICO NACIONAL**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**56,763,190**	**56,763,190**	**45,644,438**	**45,644,438**	**55,237,360**	**55,237,360**
3.1		Mantenimiento preventivo mensual	Unidad	EVENTO	1	778,110	778,110	625,690	625,690	754,040	754,040
3.2		Mantenimiento preventivo adicional bimestral	Unidad	EVENTO	1	141,470	141,470	113,753	113,753	142,920	142,920
3.3		Mantenimiento preventivo adicional semestral	Unidad	EVENTO	1	235,770	235,770	189,581	189,581	238,190	238,190
3.4		Mantenimiento preventivo adicional anual	Unidad	EVENTO	1	518,670	518,670	417,068	417,068	524,010	524,010
3.5		Elemento	Unidad	EVENTO	1	607,710	607,710	488,666	488,666	588,910	588,910
3.6		Mano de Obra por cambio de Elemento	Unidad	EVENTO	1	135,430	135,430	108,901	108,901	136,820	136,820
3.7		Filtro de aceite	Unidad	EVENTO	1	492,300	492,300	395,865	395,865	497,370	497,370
3.8		Mano de obra por cambio de Filtro de Aceite	Unidad	EVENTO	1	109,710	109,710	88,220	88,220	110,840	110,840
3.9		Filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	236,350	236,350	190,052	190,052	238,780	238,780
3.10		Mano de obra por cambio de Filtro de combustible	Unidad	EVENTO	1	52,670	52,670	42,352	42,352	53,210	53,210
3.11		Filtro refrigerante	Unidad	EVENTO	1	370,210	370,210	297,692	297,692	374,020	374,020
3.12		Mano de obra por cambio de Filtro Refrigerante	Unidad	EVENTO	1	82,510	82,510	66,341	66,341	83,350	83,350

Ing. Wilson A. Caballero V.
Jefe Int. Dpto. de Sistemas y Desarrollo
DMH - DINAC

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

3.13		Aceite 15W40	Unidad	EVENTO	1	787,460	787,460	633,208	633,208	763,100	763,100
3.14		Mano de obra por cambio de Aceite 15W40	Unidad	EVENTO	1	175,490	175,490	141,112	141,112	177,290	177,290
3.15		Correa	Unidad	EVENTO	1	760,280	760,280	611,354	611,354	736,760	736,760
3.16		Mano de obra por cambio de correa	Unidad	EVENTO	1	169,430	169,430	136,242	136,242	171,180	171,180
3.17		Frasco APA	Unidad	EVENTO	1	58,350	58,350	46,917	46,917	58,950	58,950
3.18		Mano de obra por cambio de Frasco APA	Unidad	EVENTO	1	13,010	13,010	10,456	10,456	13,140	13,140
3.19		Refrigerante	Unidad	EVENTO	1	391,360	391,360	314,695	314,695	395,390	395,390
3.20		Mano de obra por cambio de refrigerante	Unidad	EVENTO	1	87,220	87,220	70,131	70,131	88,110	88,110
3.21		Cargador de batería 24 VCC	Unidad	EVENTO	1	6,596,160	6,596,160	5,304,126	5,304,126	6,392,150	6,392,150
3.22		Mano de obra por cambio de Cargador de Bateria 24 VCC	Unidad	EVENTO	1	1,637,890	1,637,890	1,317,064	1,317,064	1,587,230	1,587,230
3.23		Calentador de camisa	Unidad	EVENTO	1	979,840	979,840	787,911	787,911	949,530	949,530
3.24		Mano de obra por cambio de calentador de camisa	Unidad	EVENTO	1	243,310	243,310	195,646	195,646	245,810	245,810
3.25		Motor de arranque	Unidad	EVENTO	1	5,580,030	5,580,030	4,487,029	4,487,029	5,407,440	5,407,440
3.26		Mano de obra por cambio de Motor de Arranque	Unidad	EVENTO	1	1,385,580	1,385,580	1,114,171	1,114,171	1,342,720	1,342,720
3.27		Alternador	Unidad	EVENTO	1	4,455,670	4,455,670	3,582,907	3,582,907	4,317,860	4,317,860
3.28		Mano de obra por cambio de alternador	Unidad	EVENTO	1	1,106,390	1,106,390	889,669	889,669	1,072,160	1,072,160
3.29		Medidor de nivel de combustible	Unidad	EVENTO	1	1,032,380	1,032,380	830,159	830,159	1,000,450	1,000,450
3.30		Mano de obra por cambio de Medidor de nivel de combustible	Unidad	EVENTO	1	256,370	256,370	206,148	206,148	259,010	259,010
3.31		Bulbo de temperatura	Unidad	EVENTO	1	430,810	430,810	346,423	346,423	435,250	435,250
3.32		Mano de obra por cambio de Bulbo de Temperatura	Unidad	EVENTO	1	96,010	96,010	77,201	77,201	97,000	97,000
3.33		Bulbo de presión de aceite	Unidad	EVENTO	1	512,090	512,090	411,781	411,781	517,370	517,370
3.34		Mano de obra por cambio de Bulbo de Presion de Aceite	Unidad	EVENTO	1	114,120	114,120	91,766	91,766	115,300	115,300
3.35		Regulador de voltaje	Unidad	EVENTO	1	6,189,260	6,189,260	4,976,930	4,976,930	5,997,840	5,997,840
3.36		Mano de obra por cambio de Regulador de Voltaje	Unidad	EVENTO	1	1,632,160	1,632,160	1,312,451	1,312,451	1,581,670	1,581,670
3.37		Batería 12 VCC 100A/h	Unidad	EVENTO	1	1,382,940	1,382,940	1,112,051	1,112,051	1,340,160	1,340,160
3.38		Mano de obra por cambio de Bateria 12VCC 100A/h	Unidad	EVENTO	1	290,730	290,730	233,775	233,775	293,720	293,720
3.39		Panel de control digital	Unidad	EVENTO	1	5,602,980	5,602,980	4,505,489	4,505,489	5,429,690	5,429,690
3.40		Mano de obra por cambio de Panel de control digital	Unidad	EVENTO	1	1,391,280	1,391,280	1,118,759	1,118,759	1,348,250	1,348,250
3.41		Relé intersase 24 VDC	Unidad	EVENTO	1	717,610	717,610	577,044	577,044	695,410	695,410
3.42		Mano de obra por cambio de interfase 24 VDC	Unidad	EVENTO	1	183,810	183,810	147,805	147,805	185,700	185,700
3.43		Pickup Magnetic	Unidad	EVENTO	1	740,120	740,120	595,145	595,145	717,230	717,230
3.44		Mano de obra por cambio de Pickup Magnetic	Unidad	EVENTO	1	179,420	179,420	144,270	144,270	181,260	181,260
3.45		Sistema de puesta a tierra bajo norma IEEE 80	Unidad	EVENTO	1	6,266,390	6,266,390	5,038,946	5,038,946	6,072,580	6,072,580
3.46		Mano de obra por cambio de Sistema de puesta a tierra bajo norma IEEE80	Unidad	EVENTO	1	1,556,330	1,556,330	1,251,476	1,251,476	1,508,190	1,508,190
4	**72102201-009**	**MANTENIMIENTO ELECTRICO PREVENTIVO**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**13,909,710**	**13,909,710**	**11,184,981**	**11,184,981**	**14,339,650**	**14,339,650**
4.1		Alto Paraguay - Base Aérea Gral. Div. Adrián Jara - Occidental	Unidad	EVENTO	1	801,570	801,570	644,555	644,555	826,350	826,350
4.2		Alto Paraguay - Bahía Negra - Occidental	Unidad	EVENTO	1	801,570	801,570	644,555	644,555	826,350	826,350
4.3		Boquerón - Base Aérea Tte. Pelayo Prats Gill - Occidental	Unidad	EVENTO	1	801,570	801,570	644,555	644,555	826,350	826,350
4.4		Boquerón - Aeropuerto Prof. Dr. Luis María Argaña de Mariscal Estigarribia - Occidental	Unidad	EVENTO	1	801,570	801,570	644,555	644,555	826,350	826,350
4.5		Alto Paraguay - Puerto Casado - Occidental	Unidad	EVENTO	1	801,570	801,570	644,555	644,555	826,350	826,350
4.6		Amambay - Aeropuerto Prof. Dr. Augusto Fuster de Pedro Juan Caballero - Oriental	Unidad	EVENTO	1	518,670	518,670	417,068	417,068	534,700	534,700
4.7		Presidente Hayes - Pozo Colorado - Occidental	Unidad	EVENTO	1	801,570	801,570	644,555	644,555	826,350	826,350

Ing. Wilson A. Caballero V.
Jefe Int. Dpto. de Sistemas y Desarrollo
DMH - DINAC

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

4.8		Concepción - Aeropuerto DINAC Tte Cnel. PAM Carmelo Peralta de Concepción - Oriental	Unidad	EVENTO	1	518,670	518,670	417,068	417,068	534,700	534,700
4.9		Presidente Hayes - Gral. José María Bruguez - Ocidental	Unidad	EVENTO	1	801,570	801,570	644,555	644,555	826,350	826,350
4.10		San Pedro - Aeropuerto Mayor PAM Job Von Zastrow de San Pedro del Ycuamandiyú	Unidad	EVENTO	1	518,670	518,670	417,068	417,068	534,700	534,700
4.11		San Pedro - San Estanislao - Oriental	Unidad	EVENTO	1	518,670	518,670	417,068	417,068	534,700	534,700
4.12		Canindeyú - Aeropuerto Cap. Bernardino Caballero de Salto del Guaira - Oriental	Unidad	EVENTO	1	518,670	518,670	417,068	417,068	534,700	534,700
4.13		Central - Aeropuerto Internacional Silvio Pettirossi de Luque - Oriental	Unidad	EVENTO	1	518,670	518,670	417,068	417,068	534,700	534,700
4.14		Paraguarí - Paraguari - Oriental	Unidad	EVENTO	1	518,670	518,670	417,068	417,068	534,700	534,700
4.15		Guairá - Villarrica del Espiritu Santo - Oriental	Unidad	EVENTO	1	518,670	518,670	417,068	417,068	534,700	534,700
4.16		Caaguazú - Aeropuerto Cap. Walter Gwynn de Coronel Oviedo - Oriental	Unidad	EVENTO	1	518,670	518,670	417,068	417,068	534,700	534,700
4.17		Alto Paraná - Aeropuerto Internacional Guaraní de Minga Guazú - Oriental	Unidad	EVENTO	1	518,670	518,670	417,068	417,068	534,700	534,700
4.18		Paraguarí - Quyquyho - Oriental	Unidad	EVENTO	1	518,670	518,670	417,068	417,068	534,700	534,700
4.19		Ñeembucú - Aeropuerto Carlos Miguel Giménez de Pilar - Oriental	Unidad	EVENTO	1	518,670	518,670	417,068	417,068	534,700	534,700
4.20		Misiones - San Juan Misiones - Oriental	Unidad	EVENTO	1	518,670	518,670	417,068	417,068	534,700	534,700
4.21		Caazapá - Aeropuerto PAC Berta Servian Caazapa - Oriental	Unidad	EVENTO	1	518,670	518,670	417,068	417,068	534,700	534,700
4.22		Itapúa - Capitán Meza km 16 - Oriental	Unidad	EVENTO	1	518,670	518,670	417,068	417,068	534,700	534,700
4.23		Itapúa - Aeropuerto Internacional Tte. Ramón Amín Ayub González de Encarnación - Oriental	Unidad	EVENTO	1	518,670	518,670	417,068	417,068	534,700	534,700
5	**72102201-009**	**CORRECTIVO MANTENIMIENTO ELÉCTRICO (MATERIAL + MO SI APLICA) MOVILIDAD**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**51,714,590**	**51,714,590**	**41,584,015**	**41,584,015**	**50,536,540**	**50,536,540**
5.1		Mano de Obra Supervisión	Unidad	EVENTO	1	84,780	84,780	68,170	68,170	85,650	85,650
5.2		Costo Mano de Obra Calificado/Oficial	Unidad	EVENTO	1	57,430	57,430	46,180	46,180	58,020	58,020
5.3		Costo Mano de Obra Ayudante	Unidad	EVENTO	1	39,610	39,610	31,850	31,850	40,020	40,020
5.4		Costo Mano de Obra Electricista	Unidad	EVENTO	1	57,430	57,430	46,180	46,180	58,020	58,020
5.5		Flete por transporte liviano para equipos. No aplica para materiales del Contratista	Unidad	EVENTO	1	25,480	25,480	20,489	20,489	25,740	25,740
5.6		Grúa	Unidad	EVENTO	1	377,210	377,210	303,316	303,316	365,530	365,530
5.7		Traslado de personal para obras a más de 50 km de la base	Unidad	EVENTO	1	16,040	16,040	12,897	12,897	16,200	16,200
5.8		Rotura y canalización y reconstrucción en mampostería revocada	Unidad	EVENTO	1	32,260	32,260	25,933	25,933	32,580	32,580
5.9		Rotura y canalización y reconstrucción en piso y contrapiso para tendido de cañerías	Unidad	EVENTO	1	110,070	110,070	88,502	88,502	111,190	111,190
5.10		Rotura y posterior reconstrucción en pavimento de H°A° para tendido de cañerías ancho 0,20	Unidad	EVENTO	1	245,270	245,270	197,227	197,227	237,680	237,680
5.11		Reparación por pases de conductos y cañerías en mampostería sin revestimiento.(no mayores a 0,30 m2)	Unidad	EVENTO	1	196,530	196,530	158,028	158,028	198,550	198,550
5.12		Reparación por pases de conductos y cañerias en mampostería con revestimiento.(no mayores a 0,30m2)	Unidad	EVENTO	1	212,290	212,290	170,701	170,701	214,470	214,470
5.13		Tendido de cañería vacia HºGº diametro HASTA 3/4"	Unidad	EVENTO	1	14,920	14,920	11,990	11,990	15,060	15,060
5.14		Tendido de cañería vacia HºGº diametro 1"	Unidad	EVENTO	1	23,600	23,600	18,971	18,971	23,840	23,840
5.15		Tendido de cañería vacia HºGº diametro 1 1/2"	Unidad	EVENTO	1	23,600	23,600	18,971	18,971	23,840	23,840
5.16		Tendido de cañería vacia HºGº diametro 2"	Unidad	EVENTO	1	39,330	39,330	31,625	31,625	39,730	39,730

Ing. Wilson A. Caballero V.
Jefe Int. Dpto. de Sistemas y Desarrollo
DMH - DINAC

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

5.17		Tendido de cañeria vacia PVC diametro 110	Unidad	EVENTO	1	17,260	17,260	13,876	13,876	17,430	17,430
5.18		Boca de iluminacion	Unidad	EVENTO	1	70,740	70,740	56,876	56,876	71,460	71,460
5.19		Boca de toma comun	Unidad	EVENTO	1	70,740	70,740	56,876	56,876	71,460	71,460
5.20		Boca de iluminacion en EXTERIOR	Unidad	EVENTO	1	133,630	133,630	107,454	107,454	135,010	135,010
5.21		Cableado con TPR 3x1,5	Unidad	EVENTO	1	10,750	10,750	8,639	8,639	10,850	10,850
5.22		Mano de Obra por cableado con TPR 3x1,5	Unidad	EVENTO	1	15,280	15,280	12,285	12,285	15,440	15,440
5.23		Cableado con TPR 3x2,5	Unidad	EVENTO	1	14,350	14,350	11,536	11,536	14,490	14,490
5.24		Mano de Obra por cableado con TPR 3x2,5	Unidad	EVENTO	1	15,280	15,280	12,285	12,285	15,440	15,440
5.25		Cableado con TPR 4x2,5	Unidad	EVENTO	1	18,220	18,220	14,645	14,645	18,400	18,400
5.26		Mano de Obra por cableado con TPR 4x2,5	Unidad	EVENTO	1	15,280	15,280	12,285	12,285	15,440	15,440
5.27		Cableado con VN 1,5mm	Unidad	EVENTO	1	6,800	6,800	5,462	5,462	6,860	6,860
5.28		Mano de Obra por cableado con VN 1,5m	Unidad	EVENTO	1	15,280	15,280	12,285	12,285	15,440	15,440
5.29		Cableado con VN 2,5mm	Unidad	EVENTO	1	8,100	8,100	6,511	6,511	8,180	8,180
5.30		Mano de Obra por cableado con VN 2,5mm	Unidad	EVENTO	1	15,280	15,280	12,285	12,285	15,440	15,440
5.31		Cableado con VN 4,0mm	Unidad	EVENTO	1	7,690	7,690	6,183	6,183	7,770	7,770
5.32		Mano de obra por cableado con VN 4,0mm	Unidad	EVENTO	1	15,280	15,280	12,285	12,285	15,440	15,440
5.33		Cableado con VN 6,0mm	Unidad	EVENTO	1	9,710	9,710	7,803	7,803	9,800	9,800
5.34		Mano de Obra por Cableado con VN 6,0mm	Unidad	EVENTO	1	15,280	15,280	12,285	12,285	15,440	15,440
5.35		Cableado con VN 10,0mm	Unidad	EVENTO	1	19,520	19,520	15,691	15,691	19,710	19,710
5.36		Mano de obra por cableado con VN 10,0mm	Unidad	EVENTO	1	15,280	15,280	12,285	12,285	15,440	15,440
5.37		Cableado con VN 16,0mm	Unidad	EVENTO	1	25,940	25,940	20,858	20,858	26,210	26,210
5.38		Mano de Obra por Cableado con VN 16,0MM	Unidad	EVENTO	1	15,280	15,280	12,285	12,285	15,440	15,440
5.39		Conductor siliconado 3x1,5	Unidad	EVENTO	1	41,670	41,670	33,507	33,507	42,100	42,100
5.40		Mano de obra por instalacion de conductor siliconado 3x1,5	Unidad	EVENTO	1	15,280	15,280	12,285	12,285	15,440	15,440
5.41		Protección con ladrillos para cañerías enterradas de PVC y/ó Cables STX	Unidad	EVENTO	1	25,940	25,940	20,858	20,858	26,210	26,210
5.42		Mano de obra por instalaciond de proteccion con ladrillos para cañerias eneterradas de PVC y/o Cables STX	Unidad	EVENTO	1	15,280	15,280	12,285	12,285	15,440	15,440
5.43		Cableado con VN 25mm	Unidad	EVENTO	1	33,110	33,110	26,617	26,617	33,440	33,440
5.44		Mano de Obra por Cableado con VN 25mm	Unidad	EVENTO	1	15,280	15,280	12,285	12,285	15,440	15,440
5.45		Cableado con VN 50 mm	Unidad	EVENTO	1	52,810	52,810	42,461	42,461	53,350	53,350
5.46		Mano de Obra por Cableado con VN 50mm	Unidad	EVENTO	1	15,280	15,280	12,285	12,285	15,440	15,440
5.47		Policarbonato de protección en tableros espesor 5 mm	Unidad	EVENTO	1	1,218,640	1,218,640	979,933	979,933	1,180,940	1,180,940
5.48		Mano de obra por instalacion de policarbonato de proteccion en tableros espesor 5mm	Unidad	EVENTO	1	271,580	271,580	218,380	218,380	263,180	263,180
5.49		P.A.T entre gabinete-bandeja y puerta de tablero (por tablero)	Unidad	EVENTO	1	58,190	58,190	46,791	46,791	58,790	58,790
5.50		Mano de obra por instalacion de P.A.T entre gabinete-bandeja y puerta de Tablero (por tablero)	Unidad	EVENTO	1	12,970	12,970	10,428	10,428	13,100	13,100
5.51		P.A.T entre tableros (Por tablero)	Unidad	EVENTO	1	58,190	58,190	46,791	46,791	58,790	58,790
5.52		Mano de obra por instalacion de P.A.T entre tableros (por tablero)	Unidad	EVENTO	1	12,970	12,970	10,428	10,428	13,100	13,100
5.53		Ejecucion de plano trifilar plastificado y puesto en puerta de tablero (por cada tablero)	Unidad	EVENTO	1	243,780	243,780	196,023	196,023	236,230	236,230
5.54		Cartelitos acrilicos identificadores en tableros	Unidad	EVENTO	1	306,670	306,670	246,597	246,597	297,180	297,180
5.55		Mano de obra por instalacion de cartelitos acrilicos identificadores en tableros	Unidad	EVENTO	1	68,350	68,350	54,955	54,955	69,050	69,050
5.56		Interruptor diferencial de 2 x 25 A	Unidad	EVENTO	1	378,250	378,250	304,156	304,156	366,550	366,550
5.57		Mano de obra por instalacion de Interruptor diferencial de 2 x 25 A	Unidad	EVENTO	1	84,300	84,300	67,782	67,782	85,160	85,160

Ing. Wilson A. Caballero V.
Jefe Int. Dpto. de Sistemas y Desarrollo
DMH - DINAC

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

5.58		Interruptor diferencial de 2 x 40 A	Unidad	EVENTO	1	407,290	407,290	327,507	327,507	394,690	394,690
5.59		Mano de obra por instalacion de Interruptor diferencial de 2 x 40A	Unidad	EVENTO	1	90,770	90,770	72,985	72,985	91,700	91,700
5.60		Interruptor diferencial de 4 x 25 A	Unidad	EVENTO	1	591,830	591,830	475,899	475,899	573,520	573,520
5.61		Mano de obra por instalacion de Interruptor diferencial de 4 x 25A	Unidad	EVENTO	1	131,890	131,890	106,055	106,055	133,250	133,250
5.62		Interruptor diferencial de 4 x 40 AInterruptor diferencial de 4 x 40 A	Unidad	EVENTO	1	665,380	665,380	535,043	535,043	644,800	644,800
5.63		Mano de obra por instalacion de Interruptor diferencial de 4 x 40A	Unidad	EVENTO	1	148,290	148,290	119,235	119,235	149,810	149,810
5.64		Interruptor diferencial de 4 x 63 A	Unidad	EVENTO	1	759,230	759,230	610,509	610,509	735,740	735,740
5.65		Mano de obra por instalacion de Interruptor diferencial de 4 x 63A	Unidad	EVENTO	1	169,200	169,200	136,054	136,054	170,940	170,940
5.66		Interruptor termomagnetico de 1x10A	Unidad	EVENTO	1	201,720	201,720	162,202	162,202	203,790	203,790
5.67		Mano de obra por instalacion de interruptor termomagnetico de 1X10A	Unidad	EVENTO	1	44,960	44,960	36,147	36,147	45,420	45,420
5.68		Interruptor termomagnetico de 1x16A	Unidad	EVENTO	1	201,720	201,720	162,202	162,202	203,790	203,790
5.69		Mano de obra por instalacion de Interruptor termomagnetico de 1x16A	Unidad	EVENTO	1	44,960	44,960	36,147	36,147	45,420	45,420
5.70		Interruptor termomagnetico de 1x25A	Unidad	EVENTO	1	201,710	201,710	162,196	162,196	203,790	203,790
5.71		Mano de obra por instalacion de interruptor termomagnetico de 1X25A	Unidad	EVENTO	1	44,950	44,950	36,145	36,145	45,410	45,410
5.72		Interruptor termomagnetico de 1x32A	Unidad	EVENTO	1	201,720	201,720	162,202	162,202	203,790	203,790
5.73		Mano de obra por instalacion de Interruptor termomagnetico de 1x32A	Unidad	EVENTO	1	44,960	44,960	36,147	36,147	45,420	45,420
5.74		Interruptor termomagnetico de 1x40A	Unidad	EVENTO	1	219,450	219,450	176,460	176,460	212,660	212,660
5.75		Mano de obra por Instalacion de Interruptor termomagnetico de 1x40A	Unidad	EVENTO	1	48,910	48,910	39,324	39,324	49,410	49,410
5.76		Interruptor termomagnetico de 3x10A	Unidad	EVENTO	1	333,170	333,170	267,908	267,908	322,860	322,860
5.77		Mano de obra por instalacion de interruptor termomagnetico de 3x10A	Unidad	EVENTO	1	74,250	74,250	59,704	59,704	75,010	75,010
5.78		Interruptor termomagnetico de 3x16A	Unidad	EVENTO	1	333,170	333,170	267,908	267,908	322,860	322,860
5.79		Mano de obra por instalacion de interruptor termomagnetico de 3x16A	Unidad	EVENTO	1	74,250	74,250	59,704	59,704	75,010	75,010
5.80		Interruptor termomagnetico de 3x20A	Unidad	EVENTO	1	333,170	333,170	267,908	267,908	322,860	322,860
5.81		Mano de obra por instalacion de interruptor termomagnetico de 3x20A	Unidad	EVENTO	1	74,250	74,250	59,704	59,704	75,010	75,010
5.82		Interruptor termomagnetico de 3x25A	Unidad	EVENTO	1	333,170	333,170	267,908	267,908	322,860	322,860
5.83		Mano de obra por instalacion de Interruptor termomagnetico de 3x25A	Unidad	EVENTO	1	74,250	74,250	59,704	59,704	75,010	75,010
5.84		Interruptor termomagnetico de 3x32A	Unidad	EVENTO	1	333,170	333,170	267,908	267,908	322,860	322,860
5.85		Mano de obra por instalacion de Interruptor termomagnetico de 3x32A	Unidad	EVENTO	1	74,250	74,250	59,704	59,704	75,010	75,010
5.86		Interruptor termomagnetico de 3x50A	Unidad	EVENTO	1	376,560	376,560	302,795	302,795	364,910	364,910
5.87		Mano de obra por instalacion de interruptor termomagnetico de 3x50A	Unidad	EVENTO	1	83,920	83,920	67,479	67,479	84,780	84,780
5.88		Interruptor termomagnetico de 3x63A	Unidad	EVENTO	1	379,750	379,750	305,360	305,360	368,000	368,000
5.89		Mano de obra por instalacion de Interruptor termomagnetico de 3x63A	Unidad	EVENTO	1	84,630	84,630	68,050	68,050	85,500	85,500
5.90		Indicadores luminosos en puerta de tablero	Unidad	EVENTO	1	99,890	99,890	80,317	80,317	100,910	100,910
5.91		Mano de obra por instalacion de Indicadores Luminosos en puerta de tablero	Unidad	EVENTO	1	22,260	22,260	17,899	17,899	22,490	22,490
5.92		Barras de distribucion de Cu (instalacion en tableros existentes)	Unidad	EVENTO	1	1,871,190	1,871,190	1,504,662	1,504,662	1,813,310	1,813,310

Ing. Wilson A. Caballero V.
Jefe Int. Dpto. de Sistemas y Desarrollo
DMH - DINAC

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

5.93		Mano de obra por instalacion de barras de distribucion de Cu (instalacion en tableros existentes)	Unidad	EVENTO	1	417,000	417,000	335,317	335,317	404,100	404,100
5.94		Soportes barras de Cu en bandeja de tablero según HT	Unidad	EVENTO	1	172,960	172,960	139,076	139,076	174,740	174,740
5.95		Mano de obra por instalacion de Soporte de barras de Cu en bandeja de Tablero según HT	Unidad	EVENTO	1	38,550	38,550	30,994	30,994	38,940	38,940
5.96		Provisión e instalación de gabinetes (tableros electricos) con bandeja	Unidad	EVENTO	1	2,515,940	2,515,940	2,023,125	2,023,125	2,438,130	2,438,130
5.97		Burletes de goma en puerta de tableros	Unidad	EVENTO	1	21,230	21,230	17,071	17,071	21,450	21,450
5.98		Mano de obra por instalacion de Burletes de goma en puerta de tableros	Unidad	EVENTO	1	4,740	4,740	3,805	3,805	4,780	4,780
5.99		Fusibles NH T00 16-50A	Unidad	EVENTO	1	62,050	62,050	49,895	49,895	62,690	62,690
5.100		Mano de obra pos instalacion de Fusibles NH T00 16-50A	Unidad	EVENTO	1	13,830	13,830	11,119	11,119	13,970	13,970
5.101		Fusibles NH T00 63-100A	Unidad	EVENTO	1	62,050	62,050	49,895	49,895	62,690	62,690
5.102		Mano de obra por instalacion de Fusibles NH T00 63-100A	Unidad	EVENTO	1	13,830	13,830	11,119	11,119	13,970	13,970
5.103		Fusibles NH T01 35-50A	Unidad	EVENTO	1	62,050	62,050	49,895	49,895	62,690	62,690
5.104		Mano de obra por instalacion de Fusibles NH T01 35-50A	Unidad	EVENTO	1	13,830	13,830	11,119	11,119	13,970	13,970
5.105		Fusibles NH T01 63-100A	Unidad	EVENTO	1	84,690	84,690	68,098	68,098	85,560	85,560
5.106		Mano de obra por instalacion de fusibles NH T01 63-100A	Unidad	EVENTO	1	18,880	18,880	15,176	15,176	19,070	19,070
5.107		Fusible NH	Unidad	EVENTO	1	88,080	88,080	70,820	70,820	88,980	88,980
5.108		Mano de obra por instalacion de Fusible NH	Unidad	EVENTO	1	19,630	19,630	15,783	15,783	19,830	19,830
5.109		Base Porta fusible NH	Unidad	EVENTO	1	73,080	73,080	58,763	58,763	73,830	73,830
5.110		Mano de obra por instalacion de Base Porta Fusible NH	Unidad	EVENTO	1	16,290	16,290	13,095	13,095	16,450	16,450
5.111		Tomacorriente capsulado de 2x16+T	Unidad	EVENTO	1	30,370	30,370	24,416	24,416	30,680	30,680
5.112		Mano de obra por instalacion de tomacorrienre capsualdo de 2x16+T	Unidad	EVENTO	1	6,770	6,770	5,441	5,441	6,840	6,840
5.113		Tomacorriente capsulado de 3x32+T	Unidad	EVENTO	1	44,350	44,350	35,655	35,655	44,800	44,800
5.114		Mano de obra por tomacorriente capsulado de 3x32+T	Unidad	EVENTO	1	9,890	9,890	7,947	7,947	9,990	9,990
5.115		Lámpara de alero de 400 W Mercurio Halogenado HQI	Unidad	EVENTO	1	125,540	125,540	100,945	100,945	126,830	126,830
5.116		Mano de obra por instalacion de lampara de alero de 400W	Unidad	EVENTO	1	27,980	27,980	22,497	22,497	28,270	28,270
5.117		Lámpara de alero de 250 W Mercurio Halogenedo HQI	Unidad	EVENTO	1	133,740	133,740	107,540	107,540	135,110	135,110
5.118		Mano de obra por instalacion de Lampara de alero de 250W Mercurio Halogenedo HQL	Unidad	EVENTO	1	29,810	29,810	23,967	23,967	30,110	30,110
5.119		Equipo auxiliar caja Z merc. Alog. x 250 W para artefacto IBA 1742 (entretecho)	Unidad	EVENTO	1	212,460	212,460	170,840	170,840	205,880	205,880
5.120		Mano de obra por instalacion de equipo auxiliar caja Z merc. Alog. X 250 W para artefacto IBA 1742 (entretecho)	Unidad	EVENTO	1	47,350	47,350	38,072	38,072	47,830	47,830
5.121		Equipo auxiliar caja Z merc. Alog. x 400 W para artefacto IBA 1742 (entretecho)	Unidad	EVENTO	1	248,030	248,030	199,442	199,442	240,350	240,350
5.122		Mano de obra por instalacion de Equipo auxiliar caja Z merc. Alog. x 400 W para artefacto IBA 1742 (entretecho)	Unidad	EVENTO	1	55,280	55,280	44,448	44,448	55,840	55,840

Ing. Wilson A. Caballero V.
Jefe Int. Dpto. de Sistemas y Desarrollo
DMH - DINAC

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

5.123		Balastro, capacitor e ignitor para artef. IBA 1949 y 1992 de 250W (U40)	Unidad	EVENTO	1	212,460	212,460	170,840	170,840	214,650	214,650
5.124		Mano de obra por instalacion de Balastro, capacitor e ignitor para artef. IBA 1949 y 1992 de 250W (U40)	Unidad	EVENTO	1	47,350	47,350	38,072	38,072	47,830	47,830
5.125		Balastro, capacitor e ignitor para artef. IBA 1949 y 1992 de 400W (U40)	Unidad	EVENTO	1	257,910	257,910	207,384	207,384	249,920	249,920
5.126		Mano de obra por instalacion de Balastro, capacitor e ignitor para artef. IBA 1949 y 1992 de 400W (U40)	Unidad	EVENTO	1	57,480	57,480	46,215	46,215	58,070	58,070
5.127		Caja porta equipo para artefactos IBA 1992 y 1949	Unidad	EVENTO	1	133,630	133,630	107,454	107,454	135,010	135,010
5.128		Mano de obra por instalacion de caja porta equipo para artefactos IBA 1992 y 1949	Unidad	EVENTO	1	29,780	29,780	23,946	23,946	30,090	30,090
5.129		Porta lampara de porcelana Goliat	Unidad	EVENTO	1	86,500	86,500	69,549	69,549	87,380	87,380
5.130		Mano de obra por instalacion de porta lampara de porcelana Goliat	Unidad	EVENTO	1	19,280	19,280	15,500	15,500	19,470	19,470
5.131		Contactor de 9A	Unidad	EVENTO	1	349,860	349,860	281,327	281,327	339,030	339,030
5.132		Mano de obra por instalacion de Contactor de 9A	Unidad	EVENTO	1	77,970	77,970	62,695	62,695	78,770	78,770
5.133		Contactor de 12A	Unidad	EVENTO	1	357,960	357,960	287,840	287,840	346,880	346,880
5.134		Mano de obra por instalacion de contactor de 12A	Unidad	EVENTO	1	82,660	82,660	66,464	66,464	83,510	83,510
5.135		Contactor de 16A	Unidad	EVENTO	1	429,620	429,620	345,462	345,462	416,330	416,330
5.136		Mano de obra por instalacion de contactor de 16A	Unidad	EVENTO	1	95,740	95,740	76,986	76,986	96,730	96,730
5.137		Contactor de 25A	Unidad	EVENTO	1	641,160	641,160	515,570	515,570	621,330	621,330
5.138		Mano de obra por instalacion de contactor de 25A	Unidad	EVENTO	1	142,890	142,890	114,896	114,896	144,360	144,360
5.139		Contactor de 30A	Unidad	EVENTO	1	860,860	860,860	692,236	692,236	834,230	834,230
5.140		Mano de obra por instalacion de contactor de 30A	Unidad	EVENTO	1	191,850	191,850	154,265	154,265	193,820	193,820
5.141		Bobina 220V	Unidad	EVENTO	1	256,320	256,320	206,109	206,109	248,390	248,390
5.142		Mano de obra por instalacion de Bobina 220V	Unidad	EVENTO	1	57,130	57,130	45,933	45,933	57,710	57,710
5.143		Bobina 380V	Unidad	EVENTO	1	256,320	256,320	206,109	206,109	248,390	248,390
5.144		Mano de obra por instalacion de Bobina 380V	Unidad	EVENTO	1	57,130	57,130	45,933	45,933	57,710	57,710
5.145		Bobina 24V	Unidad	EVENTO	1	235,860	235,860	189,654	189,654	228,560	228,560
5.146		Mano de obra por instalacion de Bobina 24V	Unidad	EVENTO	1	52,570	52,570	42,265	42,265	53,100	53,100
5.147		Balastro electronicos 2x36W	Unidad	EVENTO	1	62,900	62,900	50,578	50,578	63,550	63,550
5.148		Mano de obra por instalacion de Balastro electronicos 2x36W	Unidad	EVENTO	1	14,020	14,020	11,271	11,271	14,160	14,160
5.149		Balastro electronicos 1x36W	Unidad	EVENTO	1	48,210	48,210	38,764	38,764	48,700	48,700
5.150		Mano de obra por instalacion de Balastro electronicos 1x36W	Unidad	EVENTO	1	10,750	10,750	8,639	8,639	10,850	10,850
5.151		Arrancadores S10 de 4-65W	Unidad	EVENTO	1	3,500	3,500	2,813	2,813	3,530	3,530
5.152		Mano de obra por instalacion de Arrancadores S10 de 4-65W	Unidad	EVENTO	1	780	780	627	627	790	790
5.153		Juego de Zocalos	Unidad	EVENTO	1	13,400	13,400	10,768	10,768	13,530	13,530
5.154		Mano de obra por instalacion de Juego de Zocalos	Unidad	EVENTO	1	2,990	2,990	2,400	2,400	3,020	3,020
5.155		Lampara PL-L 18W/83 4pins	Unidad	EVENTO	1	30,370	30,370	24,416	24,416	30,680	30,680
5.156		Mano de obra por instalacion de Lampara PL-L 18W/83 4pins	Unidad	EVENTO	1	6,770	6,770	5,441	5,441	6,840	6,840
5.157		Lampara PL-L 36W/83 4pins	Unidad	EVENTO	1	24,900	24,900	20,017	20,017	25,150	25,150
5.158		Mano de obra por instalacion decLampara PL-L 36W/83 4pins	Unidad	EVENTO	1	5,550	5,550	4,461	4,461	5,600	5,600
5.159		Lampara Dulux de 13W	Unidad	EVENTO	1	30,370	30,370	24,416	24,416	30,680	30,680
5.160		Mano de obra por instalacion de Lampara Dulux de 13W	Unidad	EVENTO	1	6,770	6,770	5,441	5,441	6,840	6,840
5.161		Lampara Dulux de 18W	Unidad	EVENTO	1	37,080	37,080	29,811	29,811	37,450	37,450

Ing. Wilson A. Caballero V.
Jefe Int. Dpto. de Sistemas y Desarrollo
DMH - DINAC

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

5.162		Mano de obra por instalacion Lampara Dulux de 18W	Unidad	EVENTO	1	8,270	8,270	6,644	6,644	8,350	8,350
5.163		Lampara Dulux de 26W	Unidad	EVENTO	1	48,780	48,780	39,218	39,218	49,270	49,270
5.164		Mano de obra por instalacion de Lampara Dulux de 26W	Unidad	EVENTO	1	10,870	10,870	8,741	8,741	10,980	10,980
5.165		Lampara de mercurio halogenado 70W HQI TS	Unidad	EVENTO	1	106,370	106,370	85,532	85,532	107,460	107,460
5.166		Mano de obra por instalacion de Lampara de mercurio halogenado 70W HQI TS	Unidad	EVENTO	1	23,710	23,710	19,061	19,061	23,950	23,950
5.167		Lampara de mercurio halogenado 150W HQI TS	Unidad	EVENTO	1	105,360	105,360	84,715	84,715	106,440	106,440
5.168		Mano de obra por instalacion de Lampara de mercurio halogenado 150W HQI TS	Unidad	EVENTO	1	23,480	23,480	18,880	18,880	23,720	23,720
5.169		Lampara de mercurio halogenado HQI Eliptica de 250W	Unidad	EVENTO	1	200,110	200,110	160,908	160,908	202,170	202,170
5.170		Mano de obra por instalacion de Lampara de mercurio halogenado HQI Eliptica de 250W	Unidad	EVENTO	1	44,600	44,600	35,858	35,858	45,050	45,050
5.171		Lampara de mercurio halogenado HQI Eliptica de 400W	Unidad	EVENTO	1	198,500	198,500	159,618	159,618	200,550	200,550
5.172		Mano de obra por instalacion Lampara de mercurio halogenado HQI Eliptica de 400W	Unidad	EVENTO	1	44,240	44,240	35,571	35,571	44,690	44,690
5.173		Tubo fluorescente TLD 83 de 15 W	Unidad	EVENTO	1	9,060	9,060	7,277	7,277	9,140	9,140
5.174		Mano de obra por instalacion de Tubo fluorescente TLD 83 de 15 W	Unidad	EVENTO	1	2,020	2,020	1,622	1,622	2,040	2,040
5.175		Tubo fluorescente TLD 83 de 18 W	Unidad	EVENTO	1	9,060	9,060	7,277	7,277	9,140	9,140
5.176		Mano de obra por instalacion de Tubo fluorescente TLD 83 de 18 W	Unidad	EVENTO	1	2,020	2,020	1,622	1,622	2,040	2,040
5.177		Tubo fluorescente TLD 83 de 36 W	Unidad	EVENTO	1	10,490	10,490	8,433	8,433	10,590	10,590
5.178		Mano de obra por instalacion de Tubo fluorescente TLD 83 de 36 W	Unidad	EVENTO	1	2,340	2,340	1,880	1,880	2,360	2,360
5.179		Tubo fluorescente TLD 83 de 58 W	Unidad	EVENTO	1	26,590	26,590	21,378	21,378	26,860	26,860
5.180		Mano de obra por instalacion de Tubo fluorescente TLD 83 de 58 W	Unidad	EVENTO	1	5,930	5,930	4,763	4,763	5,980	5,980
5.181		Cambio de tubos TLD 83	Unidad	EVENTO	1	149,390	149,390	120,122	120,122	150,920	150,920
5.182		Mano de obra por instalacion de Cambio de tubos TLD 83	Unidad	EVENTO	1	33,300	33,300	26,770	26,770	33,630	33,630
5.183		Tubo fluorescente de 105 W	Unidad	EVENTO	1	33,020	33,020	26,545	26,545	33,350	33,350
5.184		Mano de obra por instalacion de Tubo fluorescente de 105 W	Unidad	EVENTO	1	7,360	7,360	5,916	5,916	7,430	7,430
5.185		Balastros comunes de 18W	Unidad	EVENTO	1	86,500	86,500	69,549	69,549	87,380	87,380
5.186		Mano de obra por instalacion de Balastros comunes de 18W	Unidad	EVENTO	1	19,280	19,280	15,499	15,499	19,470	19,470
5.187		Balastros comunes de 36W	Unidad	EVENTO	1	102,230	102,230	82,199	82,199	103,280	103,280
5.188		Mano de obra por instalacion de Balastros comunes de 36W	Unidad	EVENTO	1	22,780	22,780	18,318	18,318	23,010	23,010
5.189		Balastros comunes de 58W	Unidad	EVENTO	1	117,990	117,990	94,871	94,871	119,200	119,200
5.190		Mano de obra por instalacion de Balastros comunes de 58W	Unidad	EVENTO	1	26,300	26,300	21,143	21,143	26,560	26,560
5.191		Balastros comunes de 105W	Unidad	EVENTO	1	133,630	133,630	107,454	107,454	135,010	135,010
5.192		Mano de obra por instalacion de Balastros comunes de 105W	Unidad	EVENTO	1	29,780	29,780	23,946	23,946	30,090	30,090
5.193		Capacitor tipo Elecond de 5 KVA 3 x 380 V	Unidad	EVENTO	1	237,460	237,460	190,942	190,942	230,110	230,110
5.194		Mano de obra por instalacion de Capacitor tipo Elecond de 5 KVA 3 x 380 V	Unidad	EVENTO	1	52,920	52,920	42,552	42,552	53,460	53,460
5.195		Capacitor tipo Elecond de 10 KVA 3 x 380 V	Unidad	EVENTO	1	443,400	443,400	356,544	356,544	429,680	429,680

Ing. Wilson A. Caballero V.
Jefe Int. Dpto. de Sistemas y Desarrollo
DMH - DINAC

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

5.196		Mano de obra por instalacion de Capacitor tipo Elecond de 10 KVA 3 x 380 V	Unidad	EVENTO	1	98,820	98,820	79,456	79,456	99,830	99,830
5.197		Capacitor tipo Elecond de 15 KVA 3 x 380 V	Unidad	EVENTO	1	584,950	584,950	470,369	470,369	566,850	566,850
5.198		Mano de obra por instalacion de Capacitor tipo Elecond de 15 KVA 3 x 380 V	Unidad	EVENTO	1	130,360	130,360	104,823	104,823	131,700	131,700
5.199		Capacitor tipo Elecond de 20 KVA 3 x 380 V	Unidad	EVENTO	1	679,360	679,360	546,283	546,283	658,340	658,340
5.200		Mano de obra por instalacion de Capacitor tipo Elecond de 20 KVA 3 x 380 V	Unidad	EVENTO	1	151,400	151,400	121,742	121,742	152,960	152,960
5.201		Artefacto de iluminación de emergencia wamco mg 1001 10w luz bi pin de embutir	Unidad	EVENTO	1	330,240	330,240	265,549	265,549	320,020	320,020
5.202		Mano de obra por instalacion de Artefacto de iluminación de emergencia wamco mg 1001 10w luz bi pin de embutir	Unidad	EVENTO	1	73,600	73,600	59,178	59,178	74,350	74,350
5.203		Artefacto de iluminación de emergencia wamco mg 1001 10w luz bi pin de aplicar	Unidad	EVENTO	1	448,130	448,130	360,350	360,350	434,270	434,270
5.204		Mano de obra pos instalacion de Artefacto de iluminación de emergencia wamco mg 1001 10w luz bi pin de aplicar	Unidad	EVENTO	1	99,870	99,870	80,306	80,306	100,900	100,900
5.205		Cartel de salida de emergencia	Unidad	EVENTO	1	253,220	253,220	203,616	203,616	245,380	245,380
5.206		Mano de obra por instalacion de Cartel de salida de emergencia	Unidad	EVENTO	1	56,440	56,440	45,377	45,377	57,010	57,010
5.207		Jabalina de descarga a tierra con caja de inspeccion	Unidad	EVENTO	1	707,640	707,640	569,023	569,023	685,750	685,750
5.208		Mano de obra por instalacion de Jabalina de descarga a tierra con caja de inspeccion	Unidad	EVENTO	1	157,700	157,700	126,809	126,809	159,320	159,320
5.209		Colocacion (sin provision) de artefactos electricos en caja edificada	Unidad	EVENTO	1	55,090	55,090	44,294	44,294	55,650	55,650
5.210		Provision y colocacion de flexibles estancos tipo Zoloda (color gris) estancos	Unidad	EVENTO	1	259,430	259,430	208,606	208,606	251,400	251,400
5.211		Provision y colocacion de conextubes para flexibles estancos	Unidad	EVENTO	1	387,270	387,270	311,406	311,406	375,280	375,280
5.212		Medicion de resistencia de aislacion con planilla y firma de matriculado	Unidad	EVENTO	1	550,330	550,330	442,531	442,531	533,310	533,310
5.213		Medicion de puesta a tierra con planilla y firma de matriculado	Unidad	EVENTO	1	550,330	550,330	442,531	442,531	533,310	533,310
5.214		Medición del coseno fi y entrega de planilla firmada por un profecional matriculado.	Unidad	EVENTO	1	550,330	550,330	442,531	442,531	533,310	533,310
5.215		Puesta a tierra para instalación eléctrica	Unidad	EVENTO	1	1,886,960	1,886,960	1,517,348	1,517,348	1,828,600	1,828,600
5.216		Cámaras de pase en albañilería de 30 x 30 completa con tapa y marco	Unidad	EVENTO	1	707,640	707,640	569,023	569,023	685,750	685,750
5.217		Cámaras de pase en albañilería de 60 x 60 completas con tapa y marco	Unidad	EVENTO	1	1,022,140	1,022,140	821,923	821,923	990,520	990,520
5.218		Cámaras de pase en albañilería de 100 x 150 completas con tapa y marco	Unidad	EVENTO	1	2,358,750	2,358,750	1,896,722	1,896,722	2,285,790	2,285,790
5.219		Artefacto de iluminacion tipo escolar	Unidad	EVENTO	1	290,940	290,940	233,947	233,947	281,940	281,940
5.220		Provision de UPS con bateria incorporada para alimentacion	Unidad	EVENTO	1	5,503,640	5,503,640	4,425,606	4,425,606	5,333,420	5,333,420
5.221		Provision y colocacion de botellas de empalmes subterraneos	Unidad	EVENTO	1	864,830	864,830	695,430	695,430	838,080	838,080
5.222		Retiro de conductores existentes y posteriorrecableado con mismos conductores	Unidad	EVENTO	1	117,990	117,990	94,871	94,871	119,200	119,200
5.223		Transformador capsulado 220/24V - 100VA)	Unidad	EVENTO	1	2,358,750	2,358,750	1,896,722	1,896,722	2,285,790	2,285,790

Ing. Wilson A. Caballero V.
Jefe Int. Dpto. de Sistemas y Desarrollo
BMH - DINAC

5.224		Reacondicionado interno en tableros electricos, incluye retiro de cables cortados y sueltos fuera de servicio, emprolijar cables sueltos en interior de tablero , eliminar empalmes varios en interior de tablero y refijar interrutores sueltos y desprendidos en bandeja)	Unidad	EVENTO	1	864,830	864,830	695,430	695,430	838,080	838,080
5.225		Provision de calcos de Peligro electrico para puertas de tablero	Unidad	EVENTO	1	188,690	188,690	151,730	151,730	190,630	190,630
5.226		Desmonte y posterior montaje de artefactos de iluminacion para verificar fuga en equipos de entretecho	Unidad	EVENTO	1	133,630	133,630	107,454	107,454	135,010	135,010
5.227		Verificacion de corto en circuitos de iluminación o tomas, sera un monto fijo por trabajo hasta encotrar corto o fuga en circuitos.	Unidad	EVENTO	1	133,630	133,630	107,454	107,454	135,010	135,010
5.228		Alineación de columnas de alumbrado torcidas o colisionadas , no incluye grúa.	Unidad	EVENTO	1	707,640	707,640	569,023	569,023	685,750	685,750
5.229		Provisión e instalación de descargador 23 KV, 65 KA.	Unidad	EVENTO	1	759,510	759,510	610,734	610,734	736,010	736,010
5.230		Provisión e instalación de seccionador de expulsión 23 KV	Unidad	EVENTO	1	578,740	578,740	465,373	465,373	560,830	560,830
5.231		Provisión e instalación de cartucho fusible 23 KV	Unidad	EVENTO	1	235,860	235,860	189,653	189,653	228,560	228,560
5.232		Provisión e instalación de cruceta de madera para PD, un nivel	Unidad	EVENTO	1	330,240	330,240	265,549	265,549	320,020	320,020
						PRECIO TOTAL	**285,312,850**	**Precio Total**	**229,425,181**	**Precio Total**	**278,658,820**

Ing. Wilson A. Caballero V.
Jefe Int. Dpto. de Sistemas y Desarrollo
DMH - DINAC

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