Bogotá D.C, 14 de marzo de 2024

Señores
FUERZA AEREA COLOMBIANA
Bogotá

REF: SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS SISTEMAS DE CITOFONÍA DE LOS ALOJAMIENTOS MILITARES A CARGO DE LA BASE AÉREA COMANDO FUERZA AEROESPACIAL.

Teniendo en cuenta su solicitud de cotización relacionada con el asunto de la referencia, presentamos a continuación nuestra propuesta comercial con el fin de prestar los servicios requeridos para **SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS SISTEMAS DE CITOFONÍA DE LOS ALOJAMIENTOS MILITARES A CARGO DE LA BASE AÉREA COMANDO FUERZA AEROESPACIAL.**

Mabtronics Ingeniería S.A.S cuenta con el conocimiento y un portafolio completo de servicios a su disposición con los protocolos de Bioseguridad, a través de los cuales usted como cliente recibirá la mejor atención con el personal idóneo para cada atención, los recursos técnicos necesarios, las herramientas requeridas y el cubrimiento geográfico que garantice la atención oportuna y adecuada en cada sitio donde usted requiera de nuestros servicios.

De acuerdo con lo conversado, emitimos nuestra propuesta para:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
ALCANCE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CITÓFONOS:					
Servicio a todo costo, incluye: insumos, materiales, equipo y herramienta, para:					
1	Visita técnica. (diagnostico)				
	Limpieza del equipo.				
	Pruebas de intercomunicación del sistema.				
	Identificación posible falla.				
	Inspección de todos los componentes, como son: baterías, bus de datos, etc.				
	Revisión del cableado que llega al Citófono.				
	Aplicación productos de limpieza.				
	Desmonte.				
	Instalación.				
	Ajustes.				
	Informe técnico de la revisión.				

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	MARCA FERMAX	1	650.000,00	123.500,00	773.500,00
2	MARCA AUTA	1	650.000,00	123.500,00	773.500,00
3	MARCA HYCOMM	1	650.000,00	123.500,00	773.500,00
4	MARCA PANASONIC	1	650.000,00	123.500,00	773.500,00
5	MARCA INTEC	1	650.000,00	123.500,00	773.500,00
6	MARCA ETBOX	1	650.000,00	123.500,00	773.500,00
7	MARCA SEVEX	1	650.000,00	123.500,00	773.500,00
8	MARCAS QUE NO ESTEN CONTEMPLADAS EN EL ESTUDIO PREVIO Y/Ó GENÉRICO	1	650.000,00	123.500,00	773.500,00
ALCANCE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CITÓFONOS:					
MARCA FERMAX					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
1	SIPS Cambio de bocina.	1	580.000,00	110.200,00	690.200,00
2	SIPS Cambio de cordón resortado.	1	480.000,00	91.200,00	571.200,00
3	SIPS Cambio de chicharra.	1	290.000,00	55.100,00	345.100,00
4	SIPS Cambio de botonera.	1	1.400.000,00	266.000,00	1.666.000,00
5	SIPS Cambio del Citófono.	1	1.380.000,00	262.200,00	1.642.200,00
MARCA AUTA					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
1	SIPS Cambio de bocina.	1	533.600,00	101.384,00	634.984,00
2	SIPS Cambio de cordón resortado.	1	441.600,00	83.904,00	525.504,00
3	SIPS Cambio de chicharra.	1	266.800,00	50.692,00	317.492,00
4	SIPS Cambio de botonera.	1	1.288.000,00	244.720,00	1.532.720,00
5	SIPS Cambio del Citófono.	1	1.269.600,00	241.224,00	1.510.824,00
MARCA HYCOMM					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
1	SIPS Cambio de bocina.	1	527.800,00	100.282,00	628.082,00
2	SIPS Cambio de cordón resortado.	1	436.800,00	82.992,00	519.792,00
3	SIPS Cambio de chicharra.	1	263.900,00	50.141,00	314.041,00
4	SIPS Cambio de botonera.	1	1.274.000,00	242.060,00	1.516.060,00
5	SIPS Cambio del Citófono.	1	1.255.800,00	238.602,00	1.494.402,00

MARCA PANASONIC					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	SIPS Cambio de bocina.	1	633.360,00	120.338,40	753.698,40
2	SIPS Cambio de cordón resortado.	1	524.160,00	99.590,40	623.750,40
3	SIPS Cambio de chicharra.	1	316.680,00	60.169,20	376.849,20
4	SIPS Cambio de botonera.	1	1.528.800,00	290.472,00	1.819.272,00
5	SIPS Cambio del Citófono.	1	1.506.960,00	286.322,40	1.793.282,40
MARCA INTEC					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	SIPS Cambio de bocina.	1	696.696,00	132.372,24	829.068,24
2	SIPS Cambio de cordón resortado.	1	576.576,00	109.549,44	686.125,44
3	SIPS Cambio de chicharra.	1	348.348,00	66.186,12	414.534,12
4	SIPS Cambio de botonera.	1	1.681.680,00	319.519,20	2.001.199,20
5	SIPS Cambio del Citófono.	1	1.657.656,00	314.954,64	1.972.610,64
MARCA ETBOX					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	SIPS Cambio de bocina.	1	592.191,60	112.516,40	704.708,00
2	SIPS Cambio de cordón resortado.	1	490.089,60	93.117,02	583.206,62
3	SIPS Cambio de chicharra.	1	296.095,80	56.258,20	352.354,00
4	SIPS Cambio de botonera.	1	1.429.428,00	271.591,32	1.701.019,32
5	SIPS Cambio del Citófono.	1	1.409.007,60	267.711,44	1.676.719,04
MARCA SEVEX					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	SIPS Cambio de bocina.	1	503.362,86	95.638,94	599.001,80
2	SIPS Cambio de cordón resortado.	1	416.576,16	79.149,47	495.725,63
3	SIPS Cambio de chicharra.	1	251.681,43	47.819,47	299.500,90
4	SIPS Cambio de botonera.	1	1.215.013,80	230.852,62	1.445.866,42
5	SIPS Cambio del Citófono.	1	1.197.656,46	227.554,73	1.425.211,19
MARCAS QUE NO ESTEN CONTEMPLADAS EN EL ESTUDIO PREVIO Y/Ó GENÉRICO					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	SIPS Cambio de bocina.	1	578.867,29	109.984,78	688.852,07
2	SIPS Cambio de cordón resortado.	1	479.062,58	91.021,89	570.084,47
3	SIPS Cambio de chicharra.	1	289.433,64	54.992,39	344.426,04
4	SIPS Cambio de botonera.	1	1.397.265,87	265.480,52	1.662.746,39
5	SIPS Cambio del Citófono.	1	1.377.304,93	261.687,94	1.638.992,87

ALCANCE MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARLANTE PORTERO O FRENTE DE CALLE:	
Servicio a todo costo, incluye: insumos, materiales, equipo y herramienta, para:	
1	Visita técnica. (diagnostico)
	Limpieza del equipo.
	Identificación posible falla.
	Revisión del cableado que llega al Citófono.
	Aplicación productos de limpieza.
	Desmonte.
	Instalación.
	Ajustes.
	Informe de la revisión.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	MARCA FERMAX	1	315.000,00	59.850,00	374.850,00
2	MARCA AUTA	1	299.250,00	56.857,50	356.107,50
3	MARCA HYCOMM	1	284.287,50	54.014,63	338.302,13
4	MARCA PANASONIC	1	270.073,13	51.313,89	321.387,02
5	MARCA INTEC	1	256.569,47	48.748,20	305.317,67
6	MARCA ETBOX	1	243.741,00	46.310,79	290.051,78
7	MARCA SEVEX	1	231.553,95	43.995,25	275.549,20
8	MARCAS QUE NO ESTEN CONTEMPLADAS EN EL ESTUDIO PREVIO Y/Ó GENÉRICO	1	219.976,25	41.795,49	261.771,74

ALCANCE MANTENIMIENTO CORRECTIVO PARLANTE PORTERO O FRENTE DE CALLE:					
MARCA FERMAX					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	SIPS Cambio de botonera.	1	1.802.000,00	342.380,00	2.144.380,00
2	SIPS Cambio capsula transmisora.	1	980.500,00	186.295,00	1.166.795,00
3	SIPS Cambio capsula receptora.	1	1.750.000,00	332.500,00	2.082.500,00
4	SIPS Cambio fuente de alimentación.	1	230.000,00	43.700,00	273.700,00
5	SIPS Cambio de parlante portero.	1	420.000,00	79.800,00	499.800,00
6	SIPS Cambio de Pantalla.	1	1.950.000,00	370.500,00	2.320.500,00
MARCA AUTA					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	SIPS Cambio de botonera.	1	1.549.720,00	294.446,80	1.844.166,80
2	SIPS Cambio capsula transmisora.	1	843.230,00	160.213,70	1.003.443,70
3	SIPS Cambio capsula receptora.	1	1.505.000,00	285.950,00	1.790.950,00
4	SIPS Cambio fuente de alimentación.	1	197.800,00	37.582,00	235.382,00
5	SIPS Cambio de parlante portero.	1	361.200,00	68.628,00	429.828,00
6	SIPS Cambio de Pantalla.	1	1.677.000,00	318.630,00	1.995.630,00

MARCA HYCOMM					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	SIPS Cambio de botonera.	1	1.518.725,60	288.557,86	1.807.283,46
2	SIPS Cambio capsula transmisora.	1	826.365,40	157.009,43	983.374,83
3	SIPS Cambio capsula receptora.	1	1.474.900,00	280.231,00	1.755.131,00
4	SIPS Cambio fuente de alimentación.	1	193.844,00	36.830,36	230.674,36
5	SIPS Cambio de parlante portero.	1	353.976,00	67.255,44	421.231,44
6	SIPS Cambio de Pantalla.	1	1.643.460,00	312.257,40	1.955.717,40
MARCA PANASONIC					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	SIPS Cambio de botonera.	1	1.822.470,72	346.269,44	2.168.740,16
2	SIPS Cambio capsula transmisora.	1	991.638,48	188.411,31	1.180.049,79
3	SIPS Cambio capsula receptora.	1	1.769.880,00	336.277,20	2.106.157,20
4	SIPS Cambio fuente de alimentación.	1	232.612,80	44.196,43	276.809,23
5	SIPS Cambio de parlante portero.	1	424.771,20	80.706,53	505.477,73
6	SIPS Cambio de Pantalla.	1	1.972.152,00	374.708,88	2.346.860,88
MARCA INTEC					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	SIPS Cambio de botonera.	1	1.731.347,18	328.955,96	2.060.303,15
2	SIPS Cambio capsula transmisora.	1	942.056,56	178.990,75	1.121.047,30
3	SIPS Cambio capsula receptora.	1	1.681.386,00	319.463,34	2.000.849,34
4	SIPS Cambio fuente de alimentación.	1	220.982,16	41.986,61	262.968,77
5	SIPS Cambio de parlante portero.	1	403.532,64	76.671,20	480.203,84
6	SIPS Cambio de Pantalla.	1	1.873.544,40	355.973,44	2.229.517,84
MARCA ETBOX					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	SIPS Cambio de botonera.	1	1.437.018,16	273.033,45	1.710.051,61
2	SIPS Cambio capsula transmisora.	1	781.906,94	148.562,32	930.469,26
3	SIPS Cambio capsula receptora.	1	1.395.550,38	265.154,57	1.660.704,95
4	SIPS Cambio fuente de alimentación.	1	183.415,19	34.848,89	218.264,08
5	SIPS Cambio de parlante portero.	1	334.932,09	63.637,10	398.569,19
6	SIPS Cambio de Pantalla.	1	1.555.041,85	295.457,95	1.850.499,80

MARCA SEVEX					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
1	SIPS Cambio de botonera.	1	1.580.719,98	300.336,80	1.881.056,78
2	SIPS Cambio capsula transmisora.	1	860.097,64	163.418,55	1.023.516,19
3	SIPS Cambio capsula receptora.	1	1.535.105,42	291.670,03	1.826.775,45
4	SIPS Cambio fuente de alimentación.	1	201.756,71	38.333,78	240.090,49
5	SIPS Cambio de parlante portero.	1	368.425,30	70.000,81	438.426,11
6	SIPS Cambio de Pantalla.	1	1.710.546,04	325.003,75	2.035.549,78
MARCAS QUE NO ESTEN CONTEMPLADAS EN EL ESTUDIO PREVIO Y/Ó GENÉRICO					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
1	SIPS Cambio de botonera.	1	2.054.935,97	390.437,83	2.445.373,81
2	SIPS Cambio capsula transmisora.	1	1.118.126,93	212.444,12	1.330.571,04
3	SIPS Cambio capsula receptora.	1	1.995.637,04	379.171,04	2.374.808,08
4	SIPS Cambio fuente de alimentación.	1	262.283,73	49.833,91	312.117,63
5	SIPS Cambio de parlante portero.	1	478.952,89	91.001,05	569.953,94
6	SIPS Cambio de Pantalla.	1	2.223.709,85	422.504,87	2.646.214,72
ALCANCE MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO CITÓFONOS:					
Servicio a todo costo, incluye: insumos, materiales, equipo y herramienta, para:					
1	Visita técnica. (diagnostico)				
	Limpieza del equipo.				
	Identificación posible falla.				
	Revisión del cableado que llega al Citófono.				
	Aplicación productos de limpieza.				
	Desmonte.				
	Instalación.				
	Ajustes.				
	Informe de la revisión.				
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
1	MARCA FERMAX	1	470.000,00	89.300,00	559.300,00
2	MARCA AUTA	1	427.700,00	81.263,00	508.963,00
3	MARCA HYCOMM	1	389.207,00	73.949,33	463.156,33
4	MARCA PANASONIC	1	354.178,37	67.293,89	421.472,26
5	MARCA INTEC	1	322.302,32	61.237,44	383.539,76
6	MARCA ETBOX	1	293.295,11	55.726,07	349.021,18
7	MARCA SEVEX	1	266.898,55	50.710,72	317.609,27
8	MARCAS QUE NO ESTEN CONTEMPLADAS EN EL ESTUDIO PREVIO Y/Ó GENÉRICO	1	242.877,68	46.146,76	289.024,44

ALCANCE MANTENIMIENTO CORRECTIVO VIDEO CITÓFONOS:					
MARCA FERMAX					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
1	SIPS Cambio de pantalla.	1	1.870.000,00	355.300,00	2.225.300,00
2	SIPS Cambio de Botonera.	1	3.100.000,00	589.000,00	3.689.000,00
3	SIPS Cambio de Cordón resortado.	1	1.500.000,00	285.000,00	1.785.000,00
4	SIPS Cambio de Auricular.	1	950.000,00	180.500,00	1.130.500,00
5	SIPS Cambio de video Citófono.	1	3.200.000,00	608.000,00	3.808.000,00
6	SIPS Cambio de Chicharra.	1	560.000,00	106.400,00	666.400,00
MARCA AUTA					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
1	SIPS Cambio de pantalla.	1	1.795.200,00	341.088,00	2.136.288,00
2	SIPS Cambio de Botonera.	1	2.976.000,00	565.440,00	3.541.440,00
3	SIPS Cambio de Cordón resortado.	1	1.440.000,00	273.600,00	1.713.600,00
4	SIPS Cambio de Auricular.	1	912.000,00	173.280,00	1.085.280,00
5	SIPS Cambio de video Citófono.	1	3.072.000,00	583.680,00	3.655.680,00
6	SIPS Cambio de Chicharra.	1	537.600,00	102.144,00	639.744,00
MARCA HYCOMM					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
1	SIPS Cambio de pantalla.	1	1.077.120,00	204.652,80	1.281.772,80
2	SIPS Cambio de Botonera.	1	1.785.600,00	339.264,00	2.124.864,00
3	SIPS Cambio de Cordón resortado.	1	864.000,00	164.160,00	1.028.160,00
4	SIPS Cambio de Auricular.	1	547.200,00	103.968,00	651.168,00
5	SIPS Cambio de video Citófono.	1	1.843.200,00	350.208,00	2.193.408,00
6	SIPS Cambio de Chicharra.	1	322.560,00	61.286,40	383.846,40
MARCA PANASONIC					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
1	SIPS Cambio de pantalla.	1	894.009,60	169.861,82	1.063.871,42
2	SIPS Cambio de Botonera.	1	1.482.048,00	281.589,12	1.763.637,12
3	SIPS Cambio de Cordón resortado.	1	717.120,00	136.252,80	853.372,80
4	SIPS Cambio de Auricular.	1	454.176,00	86.293,44	540.469,44
5	SIPS Cambio de video Citófono.	1	1.529.856,00	290.672,64	1.820.528,64
6	SIPS Cambio de Chicharra.	1	267.724,80	50.867,71	318.592,51

MARCA INTEC					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	SIPS Cambio de pantalla.	1	1.341.014,40	254.792,74	1.595.807,14
2	SIPS Cambio de Botonera.	1	2.223.072,00	422.383,68	2.645.455,68
3	SIPS Cambio de Cordón resortado.	1	1.075.680,00	204.379,20	1.280.059,20
4	SIPS Cambio de Auricular.	1	681.264,00	129.440,16	810.704,16
5	SIPS Cambio de video Citófono.	1	2.294.784,00	436.008,96	2.730.792,96
6	SIPS Cambio de Chicharra.	1	401.587,20	76.301,57	477.888,77
MARCA ETBOX					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	SIPS Cambio de pantalla.	1	1.153.272,38	219.121,75	1.372.394,14
2	SIPS Cambio de Botonera.	1	1.911.841,92	363.249,96	2.275.091,88
3	SIPS Cambio de Cordón resortado.	1	925.084,80	175.766,11	1.100.850,91
4	SIPS Cambio de Auricular.	1	585.887,04	111.318,54	697.205,58
5	SIPS Cambio de video Citófono.	1	1.973.514,24	374.967,71	2.348.481,95
6	SIPS Cambio de Chicharra.	1	345.364,99	65.619,35	410.984,34
MARCA SEVEX					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	SIPS Cambio de pantalla.	1	1.026.412,42	195.018,36	1.221.430,78
2	SIPS Cambio de Botonera.	1	1.701.539,31	323.292,47	2.024.831,78
3	SIPS Cambio de Cordón resortado.	1	823.325,47	156.431,84	979.757,31
4	SIPS Cambio de Auricular.	1	521.439,47	99.073,50	620.512,96
5	SIPS Cambio de video Citófono.	1	1.756.427,67	333.721,26	2.090.148,93
6	SIPS Cambio de Chicharra.	1	307.374,84	58.401,22	365.776,06
MARCAS QUE NO ESTEN CONTEMPLADAS EN EL ESTUDIO PREVIO Y/Ó GENÉRICO					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	SIPS Cambio de pantalla.	1	862.186,43	163.815,42	1.026.001,86
2	SIPS Cambio de Botonera.	1	1.429.293,02	271.565,67	1.700.858,69
3	SIPS Cambio de Cordón resortado.	1	691.593,40	131.402,75	822.996,14
4	SIPS Cambio de Auricular.	1	438.009,15	83.221,74	521.230,89
5	SIPS Cambio de video Citófono.	1	1.475.399,25	280.325,86	1.755.725,10
6	SIPS Cambio de Chicharra.	1	258.194,87	49.057,02	307.251,89

ALCANCE MANTENIMIENTO PREVENTIVO VIDEO PARLANTE:	
Servicio a todo costo, incluye: insumos, materiales, equipo y herramienta, para:	
1	Visita técnica. (diagnostico)
	Limpieza del equipo.
	Identificación posible falla.
	Revisión del cableado que llega al Citófono.
	Aplicación productos de limpieza.
	Desmonte.
	Instalación.
	Ajustes.
	Informe de la revisión.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	MARCA FERMAX	1	630.000,00	119.700,00	749.700,00
2	MARCA AUTA	1	567.000,00	107.730,00	674.730,00
3	MARCA HYCOMM	1	510.300,00	96.957,00	607.257,00
4	MARCA PANASONIC	1	459.270,00	87.261,30	546.531,30
5	MARCA INTEC	1	413.343,00	78.535,17	491.878,17
6	MARCA ETBOX	1	372.008,70	70.681,65	442.690,35
7	MARCA SEVEX	1	334.807,83	63.613,49	398.421,32
8	MARCAS QUE NO ESTEN CONTEMPLADAS EN EL ESTUDIO PREVIO Y/Ó GENÉRICO	1	301.327,05	57.252,14	358.579,19

ALCANCE MANTENIMIENTO CORRECTIVO VIDEO PARLANTE:
MARCA FERMAX
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	SIPS Cambio de botonera.	1	1.460.000,00	277.400,00	1.737.400,00
2	SIPS Cambio de Fuente de alimentación.	1	240.000,00	45.600,00	285.600,00
3	SIPS Cambio capsula transmisora.	1	830.000,00	157.700,00	987.700,00
4	SIPS Cambio capsula receptora.	1	830.000,00	157.700,00	987.700,00
5	SIPS Cambio de Cámara.	1	930.000,00	176.700,00	1.106.700,00
6	SIPS Cambio de video parlante.	1	790.000,00	150.100,00	940.100,00
7	Programación	1	930.000,00	176.700,00	1.106.700,00

MARCA AUTA
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	SIPS Cambio de botonera.	1	1.168.000,00	221.920,00	1.389.920,00
2	SIPS Cambio de Fuente de alimentación.	1	192.000,00	36.480,00	228.480,00
3	SIPS Cambio capsula transmisora.	1	664.000,00	126.160,00	790.160,00
4	SIPS Cambio capsula receptora.	1	664.000,00	126.160,00	790.160,00
5	SIPS Cambio de Cámara.	1	744.000,00	141.360,00	885.360,00
6	SIPS Cambio de video parlante.	1	632.000,00	120.080,00	752.080,00
7	Programación	1	744.000,00	141.360,00	885.360,00

MARCA HYCOMM					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	SIPS Cambio de botonera.	1	1.121.280,00	213.043,20	1.334.323,20
2	SIPS Cambio de Fuente de alimentación.	1	184.320,00	35.020,80	219.340,80
3	SIPS Cambio capsula transmisora.	1	637.440,00	121.113,60	758.553,60
4	SIPS Cambio capsula receptora.	1	637.440,00	121.113,60	758.553,60
5	SIPS Cambio de Cámara.	1	714.240,00	135.705,60	849.945,60
6	SIPS Cambio de video parlante.	1	606.720,00	115.276,80	721.996,80
7	Programación	1	714.240,00	135.705,60	849.945,60
MARCA PANASONIC					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	SIPS Cambio de botonera.	1	1.457.664,00	276.956,16	1.734.620,16
2	SIPS Cambio de Fuente de alimentación.	1	239.616,00	45.527,04	285.143,04
3	SIPS Cambio capsula transmisora.	1	828.672,00	157.447,68	986.119,68
4	SIPS Cambio capsula receptora.	1	828.672,00	157.447,68	986.119,68
5	SIPS Cambio de Cámara.	1	928.512,00	176.417,28	1.104.929,28
6	SIPS Cambio de video parlante.	1	788.736,00	149.859,84	938.595,84
7	Programación	1	928.512,00	176.417,28	1.104.929,28
MARCA INTEC					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	SIPS Cambio de botonera.	1	1.311.897,60	249.260,54	1.561.158,14
2	SIPS Cambio de Fuente de alimentación.	1	215.654,40	40.974,34	256.628,74
3	SIPS Cambio capsula transmisora.	1	745.804,80	141.702,91	887.507,71
4	SIPS Cambio capsula receptora.	1	745.804,80	141.702,91	887.507,71
5	SIPS Cambio de Cámara.	1	835.660,80	158.775,55	994.436,35
6	SIPS Cambio de video parlante.	1	709.862,40	134.873,86	844.736,26
7	Programación	1	835.660,80	158.775,55	994.436,35
MARCA ETBOX					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	SIPS Cambio de botonera.	1	918.328,32	174.482,38	1.092.810,70
2	SIPS Cambio de Fuente de alimentación.	1	150.958,08	28.682,04	179.640,12
3	SIPS Cambio capsula transmisora.	1	522.063,36	99.192,04	621.255,40
4	SIPS Cambio capsula receptora.	1	522.063,36	99.192,04	621.255,40
5	SIPS Cambio de Cámara.	1	584.962,56	111.142,89	696.105,45
6	SIPS Cambio de video parlante.	1	496.903,68	94.411,70	591.315,38
7	Programación	1	584.962,56	111.142,89	696.105,45

MARCA SEVEX					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	SIPS Cambio de botonera.	1	550.996,99	104.689,43	655.686,42
2	SIPS Cambio de Fuente de alimentación.	1	90.574,85	17.209,22	107.784,07
3	SIPS Cambio capsula transmisora.	1	313.238,02	59.515,22	372.753,24
4	SIPS Cambio capsula receptora.	1	313.238,02	59.515,22	372.753,24
5	SIPS Cambio de Cámara.	1	350.977,54	66.685,73	417.663,27
6	SIPS Cambio de video parlante.	1	298.142,21	56.647,02	354.789,23
7	Programación	1	350.977,54	66.685,73	417.663,27
MARCAS QUE NO ESTEN CONTEMPLADAS EN EL ESTUDIO PREVIO Y/Ó GENÉRICO					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	SIPS Cambio de botonera.	1	506.917,23	96.314,27	603.231,51
2	SIPS Cambio de Fuente de alimentación.	1	83.328,86	15.832,48	99.161,34
3	SIPS Cambio capsula transmisora.	1	288.178,97	54.754,01	342.932,98
4	SIPS Cambio capsula receptora.	1	288.178,97	54.754,01	342.932,98
5	SIPS Cambio de Cámara.	1	322.899,33	61.350,87	384.250,21
6	SIPS Cambio de video parlante.	1	274.290,83	52.115,26	326.406,09
7	Programación	1	322.899,33	61.350,87	384.250,21
ALCANCE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CONSOLA:					
Servicio a todo costo, incluye: insumos, materiales, equipo y herramienta, para:					
1	Visita técnica. (diagnostico)				
	Limpieza del equipo.				
	Identificación posible falla.				
	Revisión del cableado que llega al Citófono.				
	Aplicación productos de limpieza.				
	Desmonte.				
	Instalación.				
	Ajustes.				
	Informe de la revisión.				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	MARCA FERMAX	1	630.000,00	119.700,00	749.700,00
2	MARCA AUTA	1	585.900,00	111.321,00	697.221,00
3	MARCA HYCOMM	1	544.887,00	103.528,53	648.415,53
4	MARCA PANASONIC	1	506.744,91	96.281,53	603.026,44
5	MARCA INTEC	1	471.272,77	89.541,83	560.814,59
6	MARCA ETBOX	1	438.283,67	83.273,90	521.557,57
7	MARCA SEVEX	1	407.603,82	77.444,72	485.048,54
8	MARCAS QUE NO ESTEN CONTEMPLADAS EN EL ESTUDIO PREVIO Y/Ó GENÉRICO	1	379.071,55	72.023,59	451.095,14

ALCANCE MANTENIMIENTO CORRECTIVO CONSOLA:					
MARCA FERMAX					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	SIPS Cambio de cordón resortado.	1	350.000,00	66.500,00	416.500,00
2	SIPS Cambio de Teclado numérico.	1	615.000,00	116.850,00	731.850,00
3	SIPS Cambio de Auricular.	1	180.000,00	34.200,00	214.200,00
4	SIPS Cambio de Tarjetería.	1	1.800.000,00	342.000,00	2.142.000,00
5	SIPS Cambio Fuente de alimentación.	1	230.000,00	43.700,00	273.700,00
6	SIPS Cambio de Chicharra.	1	210.000,00	39.900,00	249.900,00
7	SIPS Cambio de Luz led.	1	150.000,00	28.500,00	178.500,00
8	SIPS Cambio de Botonería.	1	940.000,00	178.600,00	1.118.600,00
9	SIPS Cambio de la consola.	1	2.900.000,00	551.000,00	3.451.000,00
10	SIPS Cambio Decode	1	2.150.000,00	408.500,00	2.558.500,00
11	SIPS Cambio Fuente de Alimentación	1	210.000,00	39.900,00	249.900,00
12	SIPS Cambio Cintilla	1	350.000,00	66.500,00	416.500,00
13	Programación Consola	1	930.000,00	176.700,00	1.106.700,00
MARCA AUTA					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	SIPS Cambio de cordón resortado.	1	336.000,00	63.840,00	399.840,00
2	SIPS Cambio de Teclado numérico.	1	590.400,00	112.176,00	702.576,00
3	SIPS Cambio de Auricular.	1	172.800,00	32.832,00	205.632,00
4	SIPS Cambio de Tarjetería.	1	1.728.000,00	328.320,00	2.056.320,00
5	SIPS Cambio Fuente de alimentación.	1	220.800,00	41.952,00	262.752,00
6	SIPS Cambio de Chicharra.	1	201.600,00	38.304,00	239.904,00
7	SIPS Cambio de Luz led.	1	144.000,00	27.360,00	171.360,00
8	SIPS Cambio de Botonería.	1	902.400,00	171.456,00	1.073.856,00
9	SIPS Cambio de la consola.	1	2.784.000,00	528.960,00	3.312.960,00
10	SIPS Cambio Decode	1	2.064.000,00	392.160,00	2.456.160,00
11	SIPS Cambio Fuente de Alimentación	1	201.600,00	38.304,00	239.904,00
12	SIPS Cambio Cintilla	1	336.000,00	63.840,00	399.840,00
13	Programación Consola	1	892.800,00	169.632,00	1.062.432,00
MARCA HYCOMM					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	SIPS Cambio de cordón resortado.	1	403.200,00	76.608,00	479.808,00
2	SIPS Cambio de Teclado numérico.	1	708.480,00	134.611,20	843.091,20
3	SIPS Cambio de Auricular.	1	207.360,00	39.398,40	246.758,40
4	SIPS Cambio de Tarjetería.	1	2.073.600,00	393.984,00	2.467.584,00
5	SIPS Cambio Fuente de alimentación.	1	264.960,00	50.342,40	315.302,40
6	SIPS Cambio de Chicharra.	1	241.920,00	45.964,80	287.884,80
7	SIPS Cambio de Luz led.	1	172.800,00	32.832,00	205.632,00

8	SIPS Cambio de Botonería.	1	1.082.880,00	205.747,20	1.288.627,20
9	SIPS Cambio de la consola.	1	3.340.800,00	634.752,00	3.975.552,00
10	SIPS Cambio Decode	1	2.476.800,00	470.592,00	2.947.392,00
11	SIPS Cambio Fuente de Alimentación	1	241.920,00	45.964,80	287.884,80
12	SIPS Cambio Cintilla	1	403.200,00	76.608,00	479.808,00
13	Programación Consola	1	1.071.360,00	203.558,40	1.274.918,40
MARCA PANASONIC					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
1	SIPS Cambio de cordón resortado.	1	524.160,00	99.590,40	623.750,40
2	SIPS Cambio de Teclado numérico.	1	921.024,00	174.994,56	1.096.018,56
3	SIPS Cambio de Auricular.	1	269.568,00	51.217,92	320.785,92
4	SIPS Cambio de Tarjetería.	1	2.695.680,00	512.179,20	3.207.859,20
5	SIPS Cambio Fuente de alimentación.	1	344.448,00	65.445,12	409.893,12
6	SIPS Cambio de Chicharra.	1	314.496,00	59.754,24	374.250,24
7	SIPS Cambio de Luz led.	1	224.640,00	42.681,60	267.321,60
8	SIPS Cambio de Botonería.	1	1.407.744,00	267.471,36	1.675.215,36
9	SIPS Cambio de la consola.	1	4.343.040,00	825.177,60	5.168.217,60
10	SIPS Cambio Decode	1	3.219.840,00	611.769,60	3.831.609,60
11	SIPS Cambio Fuente de Alimentación	1	314.496,00	59.754,24	374.250,24
12	SIPS Cambio Cintilla	1	524.160,00	99.590,40	623.750,40
13	Programación Consola	1	1.392.768,00	264.625,92	1.657.393,92
MARCA INTEC					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
1	SIPS Cambio de cordón resortado.	1	314.496,00	59.754,24	374.250,24
2	SIPS Cambio de Teclado numérico.	1	552.614,40	104.996,74	657.611,14
3	SIPS Cambio de Auricular.	1	161.740,80	30.730,75	192.471,55
4	SIPS Cambio de Tarjetería.	1	1.617.408,00	307.307,52	1.924.715,52
5	SIPS Cambio Fuente de alimentación.	1	206.668,80	39.267,07	245.935,87
6	SIPS Cambio de Chicharra.	1	188.697,60	35.852,54	224.550,14
7	SIPS Cambio de Luz led.	1	134.784,00	25.608,96	160.392,96
8	SIPS Cambio de Botonería.	1	844.646,40	160.482,82	1.005.129,22
9	SIPS Cambio de la consola.	1	2.605.824,00	495.106,56	3.100.930,56
10	SIPS Cambio Decode	1	1.931.904,00	367.061,76	2.298.965,76
11	SIPS Cambio Fuente de Alimentación	1	188.697,60	35.852,54	224.550,14
12	SIPS Cambio Cintilla	1	314.496,00	59.754,24	374.250,24
13	Programación Consola	1	835.660,80	158.775,55	994.436,35

MARCA ETBOX					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	SIPS Cambio de cordón resortado.	1	125.798,40	23.901,70	149.700,10
2	SIPS Cambio de Teclado numérico.	1	221.045,76	41.998,69	263.044,45
3	SIPS Cambio de Auricular.	1	64.696,32	12.292,30	76.988,62
4	SIPS Cambio de Tarjetería.	1	646.963,20	122.923,01	769.886,21
5	SIPS Cambio Fuente de alimentación.	1	82.667,52	15.706,83	98.374,35
6	SIPS Cambio de Chicharra.	1	75.479,04	14.341,02	89.820,06
7	SIPS Cambio de Luz led.	1	53.913,60	10.243,58	64.157,18
8	SIPS Cambio de Botonería.	1	337.858,56	64.193,13	402.051,69
9	SIPS Cambio de la consola.	1	1.042.329,60	198.042,62	1.240.372,22
10	SIPS Cambio Decode	1	772.761,60	146.824,70	919.586,30
11	SIPS Cambio Fuente de Alimentación	1	75.479,04	14.341,02	89.820,06
12	SIPS Cambio Cintilla	1	125.798,40	23.901,70	149.700,10
13	Programación Consola	1	334.264,32	63.510,22	397.774,54
MARCA SEVEX					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	SIPS Cambio de cordón resortado.	1	176.117,76	33.462,37	209.580,13
2	SIPS Cambio de Teclado numérico.	1	309.464,06	58.798,17	368.262,24
3	SIPS Cambio de Auricular.	1	90.574,85	17.209,22	107.784,07
4	SIPS Cambio de Tarjetería.	1	905.748,48	172.092,21	1.077.840,69
5	SIPS Cambio Fuente de alimentación.	1	115.734,53	21.989,56	137.724,09
6	SIPS Cambio de Chicharra.	1	105.670,66	20.077,42	125.748,08
7	SIPS Cambio de Luz led.	1	75.479,04	14.341,02	89.820,06
8	SIPS Cambio de Botonería.	1	473.001,98	89.870,38	562.872,36
9	SIPS Cambio de la consola.	1	1.459.261,44	277.259,67	1.736.521,11
10	SIPS Cambio Decode	1	1.081.866,24	205.554,59	1.287.420,83
11	SIPS Cambio Fuente de Alimentación	1	105.670,66	20.077,42	125.748,08
12	SIPS Cambio Cintilla	1	176.117,76	33.462,37	209.580,13
13	Programación Consola	1	467.970,05	88.914,31	556.884,36
MARCAS QUE NO ESTEN CONTEMPLADAS EN EL ESTUDIO PREVIO Y/Ó GENÉRICO					
Cambio (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento) de:					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL INCLUIDO IVA
1	SIPS Cambio de cordón resortado.	1	246.564,86	46.847,32	293.412,19
2	SIPS Cambio de Teclado numérico.	1	433.249,69	82.317,44	515.567,13
3	SIPS Cambio de Auricular.	1	126.804,79	24.092,91	150.897,70
4	SIPS Cambio de Tarjetería.	1	1.268.047,87	240.929,10	1.508.976,97
5	SIPS Cambio Fuente de alimentación.	1	162.028,34	30.785,38	192.813,72
6	SIPS Cambio de Chicharra.	1	147.938,92	28.108,39	176.047,31

7	SIPS Cambio de Luz led.	1	105.670,66	20.077,42	125.748,08
8	SIPS Cambio de Botonería.	1	662.202,78	125.818,53	788.021,31
9	SIPS Cambio de la consola.	1	2.042.966,02	388.163,54	2.431.129,56
10	SIPS Cambio Decode	1	1.514.612,74	287.776,42	1.802.389,16
11	SIPS Cambio Fuente de Alimentación	1	147.938,92	28.108,39	176.047,31
12	SIPS Cambio Cintilla	1	246.564,86	46.847,32	293.412,19
13	Programación Consola	1	655.158,07	124.480,03	779.638,10

ADECUACIONES DE REDES DE COMUNICACIÓN						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
1	SIPS de cable UTP categoria 5e exterior para citofonica 6 pares (12 hilos) 24 AWG	METRO LINEAL	1	45.000,00	8.550,00	53.550,00
2	SIPS Tuberia EMT 1 1/2" (incluye accesorios)	METRO LINEAL	1	380.000,00	72.200,00	452.200,00
3	SIPS Tuberia PVC 1 1/2" (incluye accesorios)	METRO LINEAL	1	240.000,00	45.600,00	285.600,00
4	SIPS Caja PVC 20*20 cms	UNIDAD	1	60.000,00	11.400,00	71.400,00

NOTAS GENERALES

1. Tiempo de validez de la oferta comercial treinta (30) días calendario a partir de la fecha de envió.
2. Garantía: Los materiales por defecto de fabricación y mano de obra utilizada, será garantizado por Un (1) año; la garantía excluye daños ocasionados por eventos de casos fortuitos como lo son: cambios atmosféricos, inundaciones, fallas de fluidos eléctricos, terrorismo, manipulaciones inadecuadas o daños de terceros.
3. Personal: **Mabtronics Ingeniería S.A.S**, suministrará personal calificado en el área de obras civiles, construcción, montajes, mejoras, remodelaciones etc., con experiencia certificada, todo nuestro personal cuenta con sus respectivas afiliaciones a seguridad social, ARL, curso de alturas vigente, dotación completa y adicional contamos con todas las herramientas necesarias para prestar los servicios.
4.Sistema de gestión, seguridad y salud en el trabajo: **Mabtronics Ingeniería S.A.S**, cuenta con un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, que garantiza la ejecución de las actividades bajo el cumplimiento de estándares de seguridad.

Cordialmente,



Jose Brando Fernández
Mabtronics Ingeniería S.A.S
mabtronicsingenieria@gmail.com