PROPUESTA ECONÓMICA

COMPONENTE 1 . MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION DEL MUNICIPIO DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.

														PROMEDIO
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR UNITARIO COTIZACION1			VALOR UNITARIO COTIZACION 2			COTIZACION 3				VALOR TOTAL
1	CÁMARAS			VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL		
1.1	Cámara Domo PTZ Tipo 1	Unidad	1	$ 23.134.012	No Aplica	$ 23.134.012	$ 24.351.592	No Aplica	$ 24.351.592	$ 25.009.743	No Aplica	$ 25.009.743		$ 24.165.115,67
1.2	Cámara Domo PTZ Tipo 2	Unidad	1	$ 28.100.174	No Aplica	$ 28.100.174	$ 29.271.015	No Aplica	$ 29.271.015	$ 30.053.662	No Aplica	$ 30.053.662		$ 29.141.617,00
1.3	Cámara Tipo PTZ + Accesorio panorámico multisensor	Unidad	1	$ 43.639.252	No Aplica	$ 43.639.252	$ 46.923.927	No Aplica	$ 46.923.927	$ 48.220.168	No Aplica	$ 48.220.168		$ 46.261.115,56
1.4	Cámara Fija Tipo 1	Unidad	1	$ 9.283.540	No Aplica	$ 9.283.540	$ 9.570.660	No Aplica	$ 9.570.660	$ 9.823.852	No Aplica	$ 9.823.852		$ 9.559.350,67
1.5	Cámara Fija Tipo 2	Unidad	1	$ 7.411.080	No Aplica	$ 7.411.080	$ 7.624.568	No Aplica	$ 7.624.568	$ 7.825.850	No Aplica	$ 7.825.850		$ 7.620.499,33
1.6	Fuente de Poder VDC, para cámara videovigilancia	Unidad	1	$ 452.228	No Aplica	$ 452.228	$ 471.070	No Aplica	$ 471.070	$ 483.666	No Aplica	$ 483.666		$ 468.987,89
1.7	Sistema de movimiento (motores y engranaje) cámara PTZ	Unidad	1	$ 1.153.171	No Aplica	$ 1.153.171	$ 1.201.219	No Aplica	$ 1.201.219	$ 1.233.337	No Aplica	$ 1.233.337		$ 1.195.908,83
1.8	Tarjeta de comunicaciones	Unidad	1	$ 3.908.510	No Aplica	$ 3.908.510	$ 4.021.101	No Aplica	$ 4.021.101	$ 4.127.255	No Aplica	$ 4.127.255		$ 4.018.955,39
1.9	Lente cámara de videovigilancia PTZ	Unidad	1	$ 2.045.128	No Aplica	$ 2.045.128	$ 2.108.380	No Aplica	$ 2.108.380	$ 2.164.157	No Aplica	$ 2.164.157		$ 2.105.888,44
1.10	Lente cámara de videovigilancia FIJA	Unidad	1	$ 1.034.074	No Aplica	$ 1.034.074	$ 1.111.907	No Aplica	$ 1.111.907	$ 1.142.623	No Aplica	$ 1.142.623		$ 1.096.201,28
1.11	Brazo soporte de cámara DOMO PTZ	Unidad	1	$ 990.750	No Aplica	$ 990.750	$ 1.088.736	No Aplica	$ 1.088.736	$ 1.119.491	No Aplica	$ 1.119.491		$ 1.066.325,56
1.12	Brazo soporte de cámara FIJA	Unidad	1	$ 248.917	No Aplica	$ 248.917	$ 262.018	No Aplica	$ 262.018	$ 269.100	No Aplica	$ 269.100		$ 260.011,78
1.13	Burbuja acrílica Cámara DOMO PTZ	Unidad	1	$ 891.340	No Aplica	$ 891.340	$ 938.252	No Aplica	$ 938.252	$ 963.611	No Aplica	$ 963.611		$ 931.067,61
1.14	Carcasa acrílica Cámara DOMO PTZ	Unidad	1	$ 524.916	No Aplica	$ 524.916	$ 546.788	No Aplica	$ 546.788	$ 561.408	No Aplica	$ 561.408		$ 544.370,78
1.15	Carcasa acrílica Cámara FIJA	Unidad	1	$ 273.000	No Aplica	$ 273.000	$ 293.548	No Aplica	$ 293.548	$ 301.657	No Aplica	$ 301.657		$ 289.401,61
1.16	Integración por cámara al aplicativo secad	Unidad	1	$ 1.021.155	No Aplica	$ 1.021.155	$ 1.052.737	No Aplica	$ 1.052.737	$ 1.080.587	No Aplica	$ 1.080.587		$ 1.051.493,00
2.0	SISTEMA DE TRANSMISIÓN													
2.1	Fibra Óptica por metro 24 hilos, ADSS Span 200. Incluye Empalmes. Monomodo.	Metro	1	$ 50.228	No Aplica	$ 50.228	$ 52.320	No Aplica	$ 52.320	$ 53.719	No Aplica	$ 53.719		$ 52.088,83
2.2	Fibra Óptica por metro 24 hilos, ADSS Span 100. Incluye Empalmes. Monomodo.	Metro	1	$ 40.228	No Aplica	$ 40.228	$ 41.904	No Aplica	$ 41.904	$ 43.024	No Aplica	$ 43.024		$ 41.718,50
2.3	Fibra Óptica por metro 24 hilos, ARMADA. Incluye Empalmes. Monomodo.	Metro	1	$ 41.158	No Aplica	$ 41.158	$ 42.343	No Aplica	$ 42.343	$ 43.461	No Aplica	$ 43.461		$ 42.320,56
2.4	Tranceiver Rx 1000BaseSx Monomodo 10 km	Unidad	1	$ 1.420.797	No Aplica	$ 1.420.797	$ 1.464.739	No Aplica	$ 1.464.739	$ 1.503.489	No Aplica	$ 1.503.489		$ 1.463.008,22
2.5	Tranceiver Tx 1000BaseSx Monomodo 10 km	Unidad	1	$ 1.442.056	No Aplica	$ 1.442.056	$ 1.550.598	No Aplica	$ 1.550.598	$ 1.593.432	No Aplica	$ 1.593.432		$ 1.528.695,39
2.6	Tranceiver Rx Ten Giga Monomodo 10 km	Unidad	1	$ 2.114.426	No Aplica	$ 2.114.426	$ 2.323.545	No Aplica	$ 2.323.545	$ 2.389.182	No Aplica	$ 2.389.182		$ 2.275.717,67
2.7	Tranceiver Tx Ten Giga Monomodo 10 km	Unidad	1	$ 3.961.676	No Aplica	$ 3.961.676	$ 4.170.185	No Aplica	$ 4.170.185	$ 4.282.893	No Aplica	$ 4.282.893		$ 4.138.251,33
2.8	Distribuidor Fibra Óptica ODF 48 fibras	Unidad	1	$ 1.557.212	No Aplica	$ 1.557.212	$ 1.639.171	No Aplica	$ 1.639.171	$ 1.683.473	No Aplica	$ 1.683.473		$ 1.626.618,72
2.9	Distribuidor Fibra Óptica ODF 32 fibras	Unidad	1	$ 868.785	No Aplica	$ 868.785	$ 904.984	No Aplica	$ 904.984	$ 929.182	No Aplica	$ 929.182		$ 900.983,67
2.10	Distribuidor Fibra Óptica ODF 24 fibras	Unidad	1	$ 767.902	No Aplica	$ 767.902	$ 825.701	No Aplica	$ 825.701	$ 848.511	No Aplica	$ 848.511		$ 814.038,06
2.11	Caja de Empalme (exteriores) - Mufla. 24 hilos. 5 derivaciones.	Unidad	1	$ 770.050	No Aplica	$ 770.050	$ 793.866	No Aplica	$ 793.866	$ 814.868	No Aplica	$ 814.868		$ 792.928,00
2.12	Caja de Empalme (exteriores) - Mufla. 24 hilos. 8 derivaciones.	Unidad	1	$ 1.029.279	No Aplica	$ 1.029.279	$ 1.058.929	No Aplica	$ 1.058.929	$ 1.086.884	No Aplica	$ 1.086.884		$ 1.058.364,00
2.13	Herraje trompoplatina	Unidad	1	$ 78.818	No Aplica	$ 78.818	$ 82.102	No Aplica	$ 82.102	$ 84.297	No Aplica	$ 84.297		$ 81.738,89
2.14	Retensión para tendido Fibra Óptica	Unidad	1	$ 132.945	No Aplica	$ 132.945	$ 138.484	No Aplica	$ 138.484	$ 142.187	No Aplica	$ 142.187		$ 137.871,94
2.15	Suspensión para tendido Fibra Óptica	Unidad	1	$ 145.811	No Aplica	$ 145.811	$ 150.011	No Aplica	$ 150.011	$ 153.971	No Aplica	$ 153.971		$ 149.930,94
2.16	Equipo de transmision y recepcion de Microondas	Unidad	1	$ 31.298.508	No Aplica	$ 31.298.508	$ 32.266.503	No Aplica	$ 32.266.503	$ 33.120.114	No Aplica	$ 33.120.114		$ 32.228.375,00
2.17	Equipo de transminsion y recepcion de Microondas (video y control) de back bone	Unidad	1	$ 61.992.170	No Aplica	$ 61.992.170	$ 66.658.247	No Aplica	$ 66.658.247	$ 68.499.635	No Aplica	$ 68.499.635		$ 65.716.684,00
2.18	Fuente de Poder RadioEnlace	Unidad	1	$ 651.634	No Aplica	$ 651.634	$ 716.082	No Aplica	$ 716.082	$ 736.310	No Aplica	$ 736.310		$ 701.342,11
2.19	Tarjeta de comunicaciones RadioEnlace	Unidad	1	$ 3.969.827	No Aplica	$ 3.969.827	$ 4.178.765	No Aplica	$ 4.178.765	$ 4.291.704	No Aplica	$ 4.291.704		$ 4.146.765,17
2.20	Inyector PoE	Unidad	1	$ 1.465.316	No Aplica	$ 1.465.316	$ 1.526.370	No Aplica	$ 1.526.370	$ 1.567.182	No Aplica	$ 1.567.182		$ 1.519.622,50
2.21	Swicth (24 puertos 1000 base T)	Unidad	1	$ 41.620.491	No Aplica	$ 41.620.491	$ 44.753.216	No Aplica	$ 44.753.216	$ 45.989.493	No Aplica	$ 45.989.493		$ 44.121.066,67
2.22	Swicth para camaras 12 puertos	Unidad	1	$ 18.048.849	No Aplica	$ 18.048.849	$ 18.607.061	No Aplica	$ 18.607.061	$ 19.099.311	No Aplica	$ 19.099.311		$ 18.585.073,67
2.23	Swicth de fibra para camaras	Unidad	1	$ 24.478.298	No Aplica	$ 24.478.298	$ 25.183.434	No Aplica	$ 25.183.434	$ 25.848.256	No Aplica	$ 25.848.256		$ 25.169.996,06
2.24	Conversor de medios SFP	Unidad	1	$ 1.932.431	No Aplica	$ 1.932.431	$ 2.012.949	No Aplica	$ 2.012.949	$ 2.066.771	No Aplica	$ 2.066.771		$ 2.004.050,39
2.25	Conversor de medios TX con puerto SC monomodo 10/100/1000	Unidad	1	$ 827.997	No Aplica	$ 827.997	$ 862.497	No Aplica	$ 862.497	$ 885.559	No Aplica	$ 885.559		$ 858.684,44
2.26	Conversor de medios RX con puerto SC monomodo 10/100/1000	Unidad	1	$ 881.220	No Aplica	$ 881.220	$ 906.605	No Aplica	$ 906.605	$ 930.539	No Aplica	$ 930.539		$ 906.121,33
2.27	Chasis para conversor de medios 14 ranuras	Unidad	1	$ 4.139.201	No Aplica	$ 4.139.201	$ 4.267.218	No Aplica	$ 4.267.218	$ 4.380.107	No Aplica	$ 4.380.107		$ 4.262.175,39
2.28	Fuente de transceiver 12V 1A	Unidad	1	$ 84.331	No Aplica	$ 84.331	$ 90.678	No Aplica	$ 90.678	$ 93.183	No Aplica	$ 93.183		$ 89.397,22
2.29	Fuente de transceiver 5V 3A	Unidad	1	$ 76.026	No Aplica	$ 76.026	$ 83.545	No Aplica	$ 83.545	$ 85.905	No Aplica	$ 85.905		$ 81.825,28
2.30	PatchCord Fibra Óptica Monomodo LC-LC duplex por metro	Metro	1	$ 115.290	No Aplica	$ 115.290	$ 121.358	No Aplica	$ 121.358	$ 124.638	No Aplica	$ 124.638		$ 120.428,72
2.31	PatchCord Fibra Óptica Monomodo SC-SC duplex por metro	Metro	1	$ 95.094	No Aplica	$ 95.094	$ 102.252	No Aplica	$ 102.252	$ 105.076	No Aplica	$ 105.076		$ 100.807,39
2.32	Caja terminal OB mondragon	Unidad	1	$ 205.574	No Aplica	$ 205.574	$ 211.932	No Aplica	$ 211.932	$ 217.539	No Aplica	$ 217.539		$ 211.681,78
2.33	Enfrentador LC-LC	Unidad	1	$ 22.174	No Aplica	$ 22.174	$ 22.812	No Aplica	$ 22.812	$ 23.414	No Aplica	$ 23.414		$ 22.799,83
2.34	Pigtail monomodo LC	Unidad	1	$ 35.961	No Aplica	$ 35.961	$ 37.459	No Aplica	$ 37.459	$ 38.461	No Aplica	$ 38.461		$ 37.293,67
2.35	Pigtail monomodo SC	Unidad	1	$ 37.806	No Aplica	$ 37.806	$ 39.381	No Aplica	$ 39.381	$ 40.434	No Aplica	$ 40.434		$ 39.207,00
2.36	Cable UTP para uso exterior CAT 6	metro	1	$ 3.971	No Aplica	$ 3.971	$ 4.086	No Aplica	$ 4.086	$ 4.193	No Aplica	$ 4.193		$ 4.063,39
2.37	Cable UTP para uso exterior CAT 6A	metro	1	$ 15.149	No Aplica	$ 15.149	$ 15.946	No Aplica	$ 15.946	$ 16.377	No Aplica	$ 16.377		$ 15.823,89
2.38	RJ 45 para cable UTP categoria 6	Unidad	1	$ 1.677	No Aplica	$ 1.677	$ 1.803	No Aplica	$ 1.803	$ 1.853	No Aplica	$ 1.853		$ 1.777,67
2.39	Amarre plastico de 30 cm paquete 100 unidades	Unidad	1	$ 32.865	$ 6.244	$ 39.109	$ 33.881	$ 6.437	$ 40.318	$ 34.778	$ 6.608	$ 41.386		$ 40.271,19
2.40	Amarre plastico de 15 cm paquete 100 unidades	Unidad	1	$ 15.757	$ 2.994	$ 18.750	$ 16.211	$ 3.080	$ 19.291	$ 16.639	$ 3.161	$ 19.800		$ 19.280,64
2.41	Radio Omnidireccional. Incluye transporte e instalación, inyector Poe, accesorios de instalación, configuración e integración al sistema existente. Garantía: 2 años. Servicio Postventa: 2 mantenimientos preventivos y 2 correctivos por cada año.	Unidad	1	$ 54.880.719	No Aplica	$ 54.880.719	$ 57.167.416	No Aplica	$ 57.167.416	$ 58.695.956	No Aplica	$ 58.695.956		$ 56.914.697,00
2.42	Configuracion redes IPV4 y IPV6 en todo el sistema CCTV	Unidad	1	$ 27.259.973	$ 5.179.395	$ 32.439.368	$ 28.395.805	$ 5.395.203	$ 33.791.008	$ 29.155.051	$ 5.539.460	$ 34.694.511		$ 33.641.628,84
3.0	COMPONENTE ELÉCTRICO						$ -							
3.1	UPS 10 KVA	Unidad	1	$ 27.486.403	No Aplica	$ 27.486.403	$ 28.933.056	No Aplica	$ 28.933.056	$ 29.715.030	No Aplica	$ 29.715.030		$ 28.711.496,33
3.2	UPS 15 KVA	Unidad	1	$ 30.540.448	No Aplica	$ 30.540.448	$ 32.839.191	No Aplica	$ 32.839.191	$ 33.746.351	No Aplica	$ 33.746.351		$ 32.375.330,00
3.3	UPS 1,5 KVA	Unidad	1	$ 5.130.123	No Aplica	$ 5.130.123	$ 5.288.787	No Aplica	$ 5.288.787	$ 5.428.702	No Aplica	$ 5.428.702		$ 5.282.537,39
3.4	UPS 2 KVA	Unidad	1	$ 8.065.426	No Aplica	$ 8.065.426	$ 8.297.763	No Aplica	$ 8.297.763	$ 8.516.817	No Aplica	$ 8.516.817		$ 8.293.335,22
3.5	UPS 3 KVA	Unidad	1	$ 7.489.711	No Aplica	$ 7.489.711	$ 7.801.782	No Aplica	$ 7.801.782	$ 8.010.386	No Aplica	$ 8.010.386		$ 7.767.293,00
3.6	UPS 6 KVA	Unidad	1	$ 18.875.202	No Aplica	$ 18.875.202	$ 19.661.668	No Aplica	$ 19.661.668	$ 20.187.381	No Aplica	$ 20.187.381		$ 19.574.750,17
3.7	Inversor UPS. Rectificador. 10 KVA.	Unidad	1	$ 3.163.029	$ 600.976	$ 3.764.005	$ 3.254.145	$ 618.288	$ 3.872.433	$ 3.340.052	$ 634.610	$ 3.974.662		$ 3.870.366,31
3.8	Inversor UPS. Rectificador. 3 KVA.	Unidad	1	$ 2.635.858	$ 500.813	$ 3.136.671	$ 2.745.685	$ 521.680	$ 3.267.365	$ 2.819.099	$ 535.629	$ 3.354.728		$ 3.252.921,33
3.9	Inversor UPS. Rectificador. 2 KVA.	Unidad	1	$ 2.264.444	$ 430.244	$ 2.694.688	$ 2.358.796	$ 448.171	$ 2.806.967	$ 2.421.865	$ 460.154	$ 2.882.019		$ 2.794.558,32
3.10	Inversor UPS. Rectificador. 1 KVA.	Unidad	1	$ 1.228.152	$ 233.349	$ 1.461.501	$ 1.263.531	$ 240.071	$ 1.503.602	$ 1.296.887	$ 246.409	$ 1.543.296		$ 1.502.799,43
3.11	Inversor UPS. Rectificador. 1,5 KVA.	Unidad	1	$ 1.636.069	$ 310.853	$ 1.946.922	$ 1.722.178	$ 327.214	$ 2.049.392	$ 1.768.723	$ 336.057	$ 2.104.780		$ 2.033.698,10
3.12	Regulador de voltaje 110 V	Unidad	1	$ 490.958	$ 93.282	$ 584.240	$ 527.912	$ 100.303	$ 628.215	$ 542.495	$ 103.074	$ 645.569		$ 619.341,45
3.13	Regulador de voltaje 220 V	Unidad	1	$ 1.064.630	$ 202.280	$ 1.266.909	$ 1.097.556	$ 208.536	$ 1.306.092	$ 1.126.592	$ 214.052	$ 1.340.644		$ 1.304.548,47
3.14	Baterias para UPS 12V 7Ah.	Unidad	1	$ 577.349	$ 109.696	$ 687.046	$ 593.981	$ 112.856	$ 706.837	$ 609.661	$ 115.836	$ 725.497		$ 706.459,90
3.15	Baterías para UPS 12V 9Ah.	Unidad	1	$ 638.074	$ 121.234	$ 759.307	$ 664.660	$ 126.285	$ 790.945	$ 682.432	$ 129.662	$ 812.094		$ 787.448,98
3.16	Baterías para UPS 12V 18Ah.	Unidad	1	$ 750.675	$ 142.628	$ 893.303	$ 773.892	$ 147.039	$ 920.931	$ 794.365	$ 150.929	$ 945.294		$ 919.843,03
3.17	Transformador de Aislamiento. UPS punto de cámara.	Unidad	1	$ 501.271	$ 95.241	$ 596.512	$ 539.001	$ 102.410	$ 641.411	$ 553.891	$ 105.239	$ 659.130		$ 632.351,32
3.18	Transformador de Aislamiento. Gabinete.	Unidad	1	$ 1.688.350	$ 320.787	$ 2.009.137	$ 1.855.330	$ 352.513	$ 2.207.843	$ 1.907.740	$ 362.471	$ 2.270.211		$ 2.162.396,60
3.19	Sensor de apertura Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 116.410	$ 22.118	$ 138.528	$ 122.537	$ 23.282	$ 145.819	$ 125.849	$ 23.911	$ 149.760		$ 144.702,41
3.20	Sensor de ausencia de energía gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 132.306	$ 25.138	$ 157.444	$ 139.269	$ 26.461	$ 165.730	$ 143.034	$ 27.176	$ 170.210		$ 164.461,57
3.21	Termostato Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 52.618	$ 9.997	$ 62.615	$ 54.810	$ 10.414	$ 65.224	$ 56.276	$ 10.692	$ 66.968		$ 64.935,92
3.22	Barraje 20 A Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 39.587	$ 7.522	$ 47.109	$ 42.567	$ 8.088	$ 50.655	$ 43.743	$ 8.311	$ 52.054		$ 49.939,14
3.23	Breaker 1 x 20 A Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 22.886	$ 4.348	$ 27.234	$ 23.594	$ 4.483	$ 28.077	$ 24.218	$ 4.601	$ 28.819		$ 28.043,54
3.24	DPS 25 KA. Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 1.143.476	$ 217.260	$ 1.360.736	$ 1.176.416	$ 223.519	$ 1.399.935	$ 1.207.472	$ 229.420	$ 1.436.892		$ 1.399.187,72
3.25	PDU Multitoma Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 306.252	$ 58.188	$ 364.440	$ 319.013	$ 60.612	$ 379.625	$ 327.542	$ 62.233	$ 389.775		$ 377.946,78
3.26	Ventilador Cuadrado 110V para Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 122.236	$ 23.225	$ 145.461	$ 126.016	$ 23.943	$ 149.959	$ 129.350	$ 24.577	$ 153.927		$ 149.782,13
3.27	Fabigel kilo	Kilogramo	1	$ 25.808	$ 4.904	$ 30.712	$ 27.751	$ 5.273	$ 33.024	$ 28.517	$ 5.418	$ 33.935		$ 32.556,81
3.28	Punto de Soldadura exotérmica 150g	Unidad	1	$ 161.955	$ 30.771	$ 192.726	$ 177.973	$ 33.815	$ 211.788	$ 183.000	$ 34.770	$ 217.770		$ 207.428,11
3.29	Varilla electrodo Sistema de Puesta a Tierra 5/8" x 2,4 m en cobre	Unidad	1	$ 461.142	$ 87.617	$ 548.759	$ 485.413	$ 92.228	$ 577.641	$ 498.532	$ 94.721	$ 593.253		$ 573.217,84
3.30	Tubería EMT de 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 8.560	$ 1.626	$ 10.186	$ 9.011	$ 1.712	$ 10.723	$ 9.254	$ 1.758	$ 11.012		$ 10.640,58
3.31	Tubería EMT de 3/4" por 1 mt	Metro	1	$ 12.552	$ 2.385	$ 14.937	$ 13.075	$ 2.484	$ 15.559	$ 13.425	$ 2.551	$ 15.976		$ 15.490,63
3.32	Tubería EMT de 1" por 1 mt	Metro	1	$ 17.173	$ 3.263	$ 20.436	$ 18.466	$ 3.509	$ 21.975	$ 18.976	$ 3.605	$ 22.581		$ 21.663,95
3.33	Tubería EMT de 1 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 19.452	$ 3.696	$ 23.148	$ 20.054	$ 3.810	$ 23.864	$ 20.584	$ 3.911	$ 24.495		$ 23.835,70
3.34	Tubería EMT de 2" por 1 mt	Metro	1	$ 38.976	$ 7.405	$ 46.381	$ 40.099	$ 7.619	$ 47.718	$ 41.157	$ 7.820	$ 48.977		$ 47.692,03
3.35	Tubería IMC de 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 16.813	$ 3.194	$ 20.007	$ 17.514	$ 3.328	$ 20.842	$ 17.982	$ 3.417	$ 21.399		$ 20.749,24
3.36	Tubería IMC de 3/4" por 1 mt	Metro	1	$ 23.771	$ 4.516	$ 28.287	$ 24.506	$ 4.656	$ 29.162	$ 25.154	$ 4.779	$ 29.933		$ 29.127,63
3.37	Tubería IMC de 1" por 1 mt	Metro	1	$ 82.960	$ 15.762	$ 98.722	$ 89.204	$ 16.949	$ 106.153	$ 91.669	$ 17.417	$ 109.086		$ 104.653,76
3.38	Tubería IMC de 1 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 77.708	$ 14.765	$ 92.473	$ 80.111	$ 15.221	$ 95.332	$ 82.231	$ 15.624	$ 97.855		$ 95.219,83
3.39	Tubería IMC de 2" por 1 mt	Metro	1	$ 115.835	$ 22.009	$ 137.844	$ 119.172	$ 22.643	$ 141.815	$ 122.318	$ 23.240	$ 145.558		$ 141.738,92
3.40	Tubería PVC de 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 1.561	$ 297	$ 1.858	$ 1.626	$ 309	$ 1.935	$ 1.670	$ 317	$ 1.987		$ 1.926,61
3.41	Tubería PVC de 3/4" por 1 mt	Metro	1	$ 2.402	$ 456	$ 2.858	$ 2.476	$ 470	$ 2.946	$ 2.542	$ 483	$ 3.025		$ 2.943,27
3.42	Tubería PVC de 1" por 1 mt	Metro	1	$ 3.313	$ 629	$ 3.942	$ 3.451	$ 656	$ 4.107	$ 3.543	$ 673	$ 4.216		$ 4.088,44
3.43	Tubería PVC de 2" por 1 mt	Metro	1	$ 11.487	$ 2.183	$ 13.670	$ 11.966	$ 2.274	$ 14.240	$ 12.286	$ 2.334	$ 14.620		$ 14.176,47
3.44	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 16 AWG	Metro	1	$ 16.993	$ 3.229	$ 20.222	$ 17.483	$ 3.322	$ 20.805	$ 17.944	$ 3.409	$ 21.353		$ 20.793,27
3.45	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 14 AWG	Metro	1	$ 15.472	$ 2.940	$ 18.412	$ 16.286	$ 3.094	$ 19.380	$ 16.726	$ 3.178	$ 19.904		$ 19.231,99
3.46	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 12 AWG	Metro	1	$ 16.573	$ 3.149	$ 19.722	$ 17.820	$ 3.386	$ 21.206	$ 18.313	$ 3.479	$ 21.792		$ 20.906,71
3.47	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 10 AWG	Metro	1	$ 26.425	$ 5.021	$ 31.446	$ 27.242	$ 5.176	$ 32.418	$ 27.963	$ 5.313	$ 33.276		$ 32.379,90
3.48	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 8 AWG	Metro	1	$ 28.471	$ 5.409	$ 33.880	$ 29.291	$ 5.565	$ 34.856	$ 30.064	$ 5.712	$ 35.776		$ 34.837,65
3.49	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 6 AWG	Metro	1	$ 32.282	$ 6.134	$ 38.416	$ 33.627	$ 6.389	$ 40.016	$ 34.526	$ 6.560	$ 41.086		$ 39.839,22
3.50	Cable Eléctrico Encauchetado 2 x 10 AWG	Metro	1	$ 45.510	$ 8.647	$ 54.157	$ 47.406	$ 9.007	$ 56.413	$ 48.674	$ 9.248	$ 57.922		$ 56.164,03
3.51	Cable de Poder x 1 metro.	Metro	1	$ 18.664	$ 3.546	$ 22.210	$ 19.202	$ 3.648	$ 22.850	$ 19.709	$ 3.745	$ 23.454		$ 22.838,08
3.52	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra 2/0	Metro	1	$ 93.305	$ 17.728	$ 111.033	$ 97.193	$ 18.467	$ 115.660	$ 99.791	$ 18.960	$ 118.751		$ 115.147,97
3.53	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra 1/0	Metro	1	$ 49.984	$ 9.497	$ 59.481	$ 52.067	$ 9.893	$ 61.960	$ 53.459	$ 10.157	$ 63.616		$ 61.685,63
3.54	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra No. 2	Metro	1	$ 24.650	$ 4.684	$ 29.334	$ 25.360	$ 4.818	$ 30.178	$ 26.030	$ 4.946	$ 30.976		$ 30.162,53
3.55	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra No. 4	Metro	1	$ 14.935	$ 2.838	$ 17.773	$ 15.721	$ 2.987	$ 18.708	$ 16.146	$ 3.068	$ 19.214		$ 18.564,79
3.56	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra No. 6	Metro	1	$ 21.687	$ 4.121	$ 25.808	$ 23.319	$ 4.431	$ 27.750	$ 23.964	$ 4.553	$ 28.517		$ 27.358,10

3.57	Planta Eléctrica mínimo de 10 KVA, 60 Hz. Voltaje 110 por fase o 220 V	Unidad	1	$ 95.417.892	$ 18.129.399	$ 113.547.291	$ 98.368.961	$ 18.690.103	$ 117.059.064	$ 100.971.314	$ 19.184.550	$ 120.155.864	$ 116.920.739,58
3.58	DPS 20 KA. Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 1.215.663	$ 230.976	$ 1.446.639	$ 1.250.682	$ 237.630	$ 1.488.312	$ 1.283.699	$ 243.903	$ 1.527.602	$ 1.487.517,45
3.59	Terminal recto de coraza 1"	Unidad	1	$ 17.326	$ 3.292	$ 20.618	$ 18.048	$ 3.429	$ 21.477	$ 18.530	$ 3.521	$ 22.051	$ 21.381,92
3.60	Coraza americana de 1"	Metro	1	$ 22.585	$ 4.291	$ 26.876	$ 23.284	$ 4.424	$ 27.708	$ 23.899	$ 4.541	$ 28.440	$ 27.674,64
3.61	Tensor eléctrico antifraude	Unidad	1	$ 7.184	$ 1.365	$ 8.549	$ 7.725	$ 1.468	$ 9.193	$ 7.938	$ 1.508	$ 9.446	$ 9.062,64
3.62	Terminal estañado #6 de ojo	Unidad	1	$ 7.487	$ 1.423	$ 8.910	$ 7.719	$ 1.467	$ 9.186	$ 7.923	$ 1.505	$ 9.428	$ 9.174,50
3.63	Terminal estañado #12 de ojo	Unidad	1	$ 3.842	$ 730	$ 4.572	$ 3.953	$ 751	$ 4.704	$ 4.057	$ 771	$ 4.828	$ 4.701,29
3.64	Curva PVC de 1 1/2"	Unidad	1	$ 8.551	$ 1.625	$ 10.176	$ 8.907	$ 1.692	$ 10.599	$ 9.145	$ 1.738	$ 10.883	$ 10.552,52
3.65	Curva PVC de 2"	Unidad	1	$ 9.904	$ 1.882	$ 11.786	$ 10.317	$ 1.960	$ 12.277	$ 10.593	$ 2.013	$ 12.606	$ 12.222,89
3.66	Abrazadera Metálica 1/2" para sujeción de tubería a poste	Unidad	1	$ 5.541	$ 1.053	$ 6.594	$ 5.701	$ 1.083	$ 6.784	$ 5.851	$ 1.112	$ 6.963	$ 6.780,22
3.67	Abrazadera Metálica 3/4" para sujeción de tubería a poste	Unidad	1	$ 1.749	$ 332	$ 2.081	$ 1.822	$ 346	$ 2.168	$ 1.871	$ 355	$ 2.226	$ 2.158,66
3.68	hebilla cinta bandit 1/2"	Unidad	1	$ 2.850	$ 542	$ 3.392	$ 2.969	$ 564	$ 3.533	$ 3.048	$ 579	$ 3.627	$ 3.517,24
3.69	hebilla cinta bandit 3/4"	Unidad	1	$ 1.511	$ 287	$ 1.798	$ 1.555	$ 295	$ 1.850	$ 1.596	$ 303	$ 1.899	$ 1.849,26
3.70	Conector IPC N° 4	Unidad	1	$ 57.967	$ 11.014	$ 68.981	$ 61.018	$ 11.593	$ 72.611	$ 62.667	$ 11.907	$ 74.574	$ 72.055,29
3.71	Capacete 1 1/2"	Unidad	1	$ 30.357	$ 5.768	$ 36.125	$ 32.642	$ 6.202	$ 38.844	$ 33.544	$ 6.373	$ 39.917	$ 38.295,39
3.72	Capacete 2"	Unidad	1	$ 57.194	$ 10.867	$ 68.061	$ 58.963	$ 11.203	$ 70.166	$ 60.523	$ 11.499	$ 72.022	$ 70.083,07
3.73	Unión IMC de 1 1/2"	Unidad	1	$ 15.478	$ 2.941	$ 18.419	$ 15.924	$ 3.026	$ 18.950	$ 16.344	$ 3.105	$ 19.449	$ 18.939,25
4.0	**SISTEMA DE VISUALIZACIÓN**												
4.1	Monitor de Visualización 55"	Unidad	1	$ 45.943.072	No Aplica	$ 45.943.072	$ 47.363.992	No Aplica	$ 47.363.992	$ 48.617.007	No Aplica	$ 48.617.007	$ 47.308.023,67
4.2	Monitor Gran Formato 55"	Unidad	1	$ 14.880.795	No Aplica	$ 14.880.795	$ 16.000.855	No Aplica	$ 16.000.855	$ 16.442.867	No Aplica	$ 16.442.867	$ 15.774.839,00
4.3	Matriz Física de Video 4 entradas x 4 salidas	Unidad	1	$ 24.488.729	No Aplica	$ 24.488.729	$ 25.246.112	No Aplica	$ 25.246.112	$ 25.913.999	No Aplica	$ 25.913.999	$ 25.216.280,00
4.4	Matriz Física de Video 8 entradas x 8 salidas	Unidad	1	$ 94.767.331	No Aplica	$ 94.767.331	$ 97.497.254	No Aplica	$ 97.497.254	$ 100.071.099	No Aplica	$ 100.071.099	$ 97.445.228,00
4.5	Matriz Física de Video 16 entradas x 16 salidas	Unidad	1	$ 111.340.370	No Aplica	$ 111.340.370	$ 115.979.552	No Aplica	$ 115.979.552	$ 119.080.610	No Aplica	$ 119.080.610	$ 115.466.844,00
4.6	Modulo administrador de video wall smartwall video wall 55"	Unidad	1	$ 19.056.926	No Aplica	$ 19.056.926	$ 19.850.965	No Aplica	$ 19.850.965	$ 20.381.739	No Aplica	$ 20.381.739	$ 19.763.210,00
4.7	Extensor Video Digital HDMI	Unidad	1	$ 2.648.833	$ 503.278	$ 3.152.111	$ 2.725.137	$ 517.776	$ 3.242.913	$ 2.797.078	$ 531.445	$ 3.328.523	$ 3.241.182,37
4.8	Cable Video HDMI 28 AWG Certificado x metro	Metro	1	$ 48.156	$ 9.150	$ 57.306	$ 50.163	$ 9.531	$ 59.694	$ 51.504	$ 9.786	$ 61.290	$ 59.429,79
4.9	Cable Video HDMI 26 AWG Certificado x metro	Metro	1	$ 45.967	$ 8.734	$ 54.701	$ 47.882	$ 9.098	$ 56.980	$ 49.163	$ 9.341	$ 58.504	$ 56.728,09
4.10	Cable Video HDMI 24 AWG Certificado x metro	Metro	1	$ 47.501	$ 9.025	$ 56.526	$ 48.869	$ 9.285	$ 58.154	$ 50.159	$ 9.530	$ 59.689	$ 58.123,17
4.11	Cable Video DisplayPort Certificado x metro	Metro	1	$ 39.484	$ 7.502	$ 46.986	$ 41.562	$ 7.897	$ 49.459	$ 42.685	$ 8.110	$ 50.795	$ 49.079,96
4.12	Cable Video DVI Certificado x metro	Metro	1	$ 25.839	$ 4.909	$ 30.748	$ 27.784	$ 5.279	$ 33.063	$ 28.551	$ 5.425	$ 33.976	$ 32.595,69
4.13	Conversor HDMI - DisplayPort certificado	Unidad	1	$ 94.557	$ 17.966	$ 112.523	$ 97.481	$ 18.521	$ 116.002	$ 100.060	$ 19.011	$ 119.071	$ 115.865,54
4.14	Conversor HDMI - DVI certificado	Unidad	1	$ 36.513	$ 6.937	$ 43.450	$ 38.034	$ 7.226	$ 45.260	$ 39.051	$ 7.420	$ 46.471	$ 45.060,54
4.15	Conversor DisplayPort - DVI certificado	Unidad	1	$ 48.202	$ 9.158	$ 57.360	$ 49.591	$ 9.422	$ 59.013	$ 50.900	$ 9.671	$ 60.571	$ 58.981,56
4.16	Amplificador de Distribución HDMI 1 entrada x 2 salidas	Unidad	1	$ 111.294	$ 21.146	$ 132.440	$ 117.152	$ 22.259	$ 139.411	$ 120.318	$ 22.860	$ 143.178	$ 138.343,05
4.17	Amplificador de Distribución HDMI 1 entrada x 4 salidas	Unidad	1	$ 137.079	$ 26.045	$ 163.124	$ 147.397	$ 28.005	$ 175.402	$ 151.469	$ 28.779	$ 180.248	$ 172.924,85
4.18	Amplificador de Distribución HDMI 1 entrada x 8 salidas	Unidad	1	$ 29.014	$ 5.513	$ 34.527	$ 29.911	$ 5.683	$ 35.594	$ 30.703	$ 5.834	$ 36.537	$ 35.552,44
4.19	Soporte Monitor de Visualización 55"	Unidad	1	$ 2.450.831	$ 465.658	$ 2.916.489	$ 2.521.431	$ 479.072	$ 3.000.503	$ 2.587.995	$ 491.719	$ 3.079.714	$ 2.998.901,94
4.20	Soporte Monitor Gran Formato 55"	Unidad	1	$ 544.185	$ 103.395	$ 647.580	$ 566.859	$ 107.703	$ 674.562	$ 582.016	$ 110.583	$ 692.599	$ 671.580,47
4.21	Pedestal Modular para piso (Video wall)	Unidad	1	$ 45.000.000	$ 8.550.000	$ 53.550.000	$ 46.391.753	$ 8.814.433	$ 55.206.186	$ 47.619.048	$ 9.047.619	$ 56.666.667	$ 55.140.951,06
4.22	Monitor Operador CCTV 32"	Unidad	1	$ 6.352.478	No Aplica	$ 6.352.478	$ 6.830.622	No Aplica	$ 6.830.622	$ 7.019.313	No Aplica	$ 7.019.313	$ 6.734.137,67
4.23	Monitor Operador CCTV 27"	Unidad	1	$ 3.118.356	No Aplica	$ 3.118.356	$ 3.214.800	No Aplica	$ 3.214.800	$ 3.299.848	No Aplica	$ 3.299.848	$ 3.211.001,33
4.24	Monitor Operador CCTV 24"	Unidad	1	$ 3.311.751	No Aplica	$ 3.311.751	$ 3.407.151	No Aplica	$ 3.407.151	$ 3.497.097	No Aplica	$ 3.497.097	$ 3.405.333,00
4.25	Monitor Operador CCTV 23"	Unidad	1	$ 2.381.021	No Aplica	$ 2.381.021	$ 2.480.230	No Aplica	$ 2.480.230	$ 2.546.547	No Aplica	$ 2.546.547	$ 2.469.266,00
4.26	Monitor Operador CCTV 21"	Unidad	1	$ 1.582.636	No Aplica	$ 1.582.636	$ 1.648.579	No Aplica	$ 1.648.579	$ 1.692.659	No Aplica	$ 1.692.659	$ 1.641.291,33
4.27	Soporte Monitor Operador Sencillo	Unidad	1	$ 301.049	$ 57.199	$ 358.248	$ 309.721	$ 58.847	$ 368.568	$ 317.898	$ 60.401	$ 378.299	$ 368.371,64
4.28	Soporte Monitor Operador Dual	Unidad	1	$ 797.350	$ 151.497	$ 948.847	$ 830.573	$ 157.809	$ 988.382	$ 852.781	$ 162.028	$ 1.014.809	$ 984.012,59
4.29	Decodificdor 4K	Unidad	1	$ 28.742.610	No Aplica	$ 28.742.610	$ 30.255.379	No Aplica	$ 30.255.379	$ 31.073.092	No Aplica	$ 31.073.092	$ 30.023.693,67
4.30	Joystick de Operación PTZ digital	Unidad	1	$ 11.428.000	No Aplica	$ 11.428.000	$ 12.288.172	No Aplica	$ 12.288.172	$ 12.627.624	No Aplica	$ 12.627.624	$ 12.114.598,67
4.31	Joystick de Operación PTZ IP pantalla touch 10"	Unidad	1	$ 15.646.906	No Aplica	$ 15.646.906	$ 16.130.831	No Aplica	$ 16.130.831	$ 16.557.572	No Aplica	$ 16.557.572	$ 16.111.769,67
5.0	**ESTACIÓN DE TRABAJO**												
5.1	Computador Portatil para ambiente corporativo	Unidad	1	$ 13.367.014	No Aplica	$ 13.367.014	$ 13.923.973	No Aplica	$ 13.923.973	$ 14.296.272	No Aplica	$ 14.296.272	$ 13.862.419,67
5.2	Workstation (alto desempeño)	Unidad	1	$ 41.781.654	No Aplica	$ 41.781.654	$ 43.073.870	No Aplica	$ 43.073.870	$ 44.213.390	No Aplica	$ 44.213.390	$ 43.022.971,33
5.3	Computador de escritorio corporativo	Unidad	1	$ 13.889.717	No Aplica	$ 13.889.717	$ 14.935.180	No Aplica	$ 14.935.180	$ 15.347.754	No Aplica	$ 15.347.754	$ 14.724.217,00
5.4	Tarjeta de Video 8 GB GDR5 ECC PCIe 3.0	Unidad	1	$ 3.748.148	No Aplica	$ 3.748.148	$ 3.864.070	No Aplica	$ 3.864.070	$ 3.966.294	No Aplica	$ 3.966.294	$ 3.859.504,00
5.5	Tarjeta de Video 6 GB GDR5 ECC PCIe 3.0	Unidad	1	$ 2.789.549	No Aplica	$ 2.789.549	$ 2.869.906	No Aplica	$ 2.869.906	$ 2.945.669	No Aplica	$ 2.945.669	$ 2.868.374,61
5.6	Disco Duro de estado solido de 1 TB	Unidad	1	$ 369.753	No Aplica	$ 369.753	$ 385.160	No Aplica	$ 385.160	$ 395.458	No Aplica	$ 395.458	$ 383.457,06
5.7	Board Principal	Unidad	1	$ 1.191.382	No Aplica	$ 1.191.382	$ 1.225.701	No Aplica	$ 1.225.701	$ 1.258.059	No Aplica	$ 1.258.059	$ 1.225.047,28
5.8	Fuente Estación de Trabajo	Unidad	1	$ 965.497	No Aplica	$ 965.497	$ 1.005.726	No Aplica	$ 1.005.726	$ 1.032.617	No Aplica	$ 1.032.617	$ 1.001.279,89
5.9	Teclado USB	Unidad	1	$ 104.361	No Aplica	$ 104.361	$ 108.709	No Aplica	$ 108.709	$ 111.616	No Aplica	$ 111.616	$ 108.228,50
5.10	Mouse USB	Unidad	1	$ 87.411	No Aplica	$ 87.411	$ 89.928	No Aplica	$ 89.928	$ 92.303	No Aplica	$ 92.303	$ 89.880,50
5.11	Memoria RAM 32 GB DDR3	Unidad	1	$ 1.082.251	No Aplica	$ 1.082.251	$ 1.127.345	No Aplica	$ 1.127.345	$ 1.157.488	No Aplica	$ 1.157.488	$ 1.122.361,39
5.12	Memoria RAM 16 GB DDR3	Unidad	1	$ 546.437	No Aplica	$ 546.437	$ 569.205	No Aplica	$ 569.205	$ 584.424	No Aplica	$ 584.424	$ 566.688,50
5.13	Memoria RAM 8 GB DDR3	Unidad	1	$ 268.277	No Aplica	$ 268.277	$ 276.005	No Aplica	$ 276.005	$ 283.291	No Aplica	$ 283.291	$ 275.857,56
5.14	Memoria RAM 32 GB DDR4	Unidad	1	$ 1.027.941	No Aplica	$ 1.027.941	$ 1.082.043	No Aplica	$ 1.082.043	$ 1.111.288	No Aplica	$ 1.111.288	$ 1.073.757,33
5.15	Memoria RAM 16 GB DDR4	Unidad	1	$ 464.122	No Aplica	$ 464.122	$ 499.056	No Aplica	$ 499.056	$ 512.842	No Aplica	$ 512.842	$ 492.006,72
5.16	Memoria RAM 8 GB DDR4	Unidad	1	$ 294.476	No Aplica	$ 294.476	$ 303.584	No Aplica	$ 303.584	$ 311.615	No Aplica	$ 311.615	$ 303.225,11
5.17	Tarjeta de Video 8 GB	Unidad	1	$ 4.967.938	No Aplica	$ 4.967.938	$ 5.111.048	No Aplica	$ 5.111.048	$ 5.245.975	No Aplica	$ 5.245.975	$ 5.108.320,44
5.18	Tarjeta de Video 6 GB	Unidad	1	$ 2.397.327	No Aplica	$ 2.397.327	$ 2.497.216	No Aplica	$ 2.497.216	$ 2.563.986	No Aplica	$ 2.563.986	$ 2.486.176,33
5.19	Silla ergonomica trabajo pesado	Unidad	1	$ 2.200.000	$ 418.000	$ 2.618.000	$ 2.268.041	$ 430.928	$ 2.698.969	$ 2.328.042	$ 442.328	$ 2.770.370	$ 2.695.779,59
5.20	Escritorio operador	Unidad	1	$ 3.580.000	$ 680.200	$ 4.260.200	$ 3.849.462	$ 731.398	$ 4.580.860	$ 3.955.801	$ 751.602	$ 4.707.403	$ 4.516.154,32
6.0	**SISTEMA DE ALMACENAMIENTO**												
6.1	NVR grabador de 128 ch 24 bahías	Unidad	1	$ 74.755.190	No Aplica	$ 74.755.190	$ 76.908.632	No Aplica	$ 76.908.632	$ 78.938.955	No Aplica	$ 78.938.955	$ 76.867.592,33
6.2	NVR grabador de 64 ch 16 bahías	Unidad	1	$ 37.395.046	No Aplica	$ 37.395.046	$ 38.953.173	No Aplica	$ 38.953.173	$ 39.994.702	No Aplica	$ 39.994.702	$ 38.780.973,67
6.3	NVR grabador de 64 ch 8 bahías	Unidad	1	$ 32.112.191	No Aplica	$ 32.112.191	$ 33.450.199	No Aplica	$ 33.450.199	$ 34.344.589	No Aplica	$ 34.344.589	$ 33.302.326,33
6.4	NVR grabador de 32 ch 16 bahías	Unidad	1	$ 19.186.884	No Aplica	$ 19.186.884	$ 19.739.593	No Aplica	$ 19.739.593	$ 20.260.701	No Aplica	$ 20.260.701	$ 19.729.059,33
6.5	NVR grabador de 32 ch 8 bahías	Unidad	1	$ 16.056.095	No Aplica	$ 16.056.095	$ 16.725.099	No Aplica	$ 16.725.099	$ 17.172.294	No Aplica	$ 17.172.294	$ 16.651.162,67
6.6	Disco de 10T para video vigilancia	Unidad	1	$ 4.777.363	No Aplica	$ 4.777.363	$ 4.976.420	No Aplica	$ 4.976.420	$ 5.109.479	No Aplica	$ 5.109.479	$ 4.954.420,67
6.7	Disco de 8T para video vigilancia	Unidad	1	$ 4.340.255	No Aplica	$ 4.340.255	$ 4.465.283	No Aplica	$ 4.465.283	$ 4.583.163	No Aplica	$ 4.583.163	$ 4.462.900,33
6.8	Disco de 6T para video vigilancia	Unidad	1	$ 3.170.127	No Aplica	$ 3.170.127	$ 3.336.976	No Aplica	$ 3.336.976	$ 3.427.164	No Aplica	$ 3.427.164	$ 3.311.422,33
6.9	Fuente de Poder NVR	Unidad	1	$ 765.934	No Aplica	$ 765.934	$ 823.585	No Aplica	$ 823.585	$ 846.336	No Aplica	$ 846.336	$ 811.951,67
6.10	Memoria Micro SD de 64 GB para cámara PTZ	Unidad	1	$ 862.854	No Aplica	$ 862.854	$ 889.540	No Aplica	$ 889.540	$ 913.073	No Aplica	$ 913.073	$ 888.489,00
6.11	Memoria Micro SD de 256 GB	Unidad	1	$ 965.412	No Aplica	$ 965.412	$ 993.222	No Aplica	$ 993.222	$ 1.019.442	No Aplica	$ 1.019.442	$ 992.692,00
6.12	Servidor + Licencia	Unidad	1	$ 113.225.383	No Aplica	$ 113.225.383	$ 117.943.107	No Aplica	$ 117.943.107	$ 121.096.666	No Aplica	$ 121.096.666	$ 117.421.718,67
6.13	Licencia y VMS por camara	Unidad	1	$ 3.635.829	No Aplica	$ 3.635.829	$ 3.748.277	No Aplica	$ 3.748.277	$ 3.847.438	No Aplica	$ 3.847.438	$ 3.743.848,00
6.14	Actualizaciones, ingenieria, configuracion, integracion y puesta en funcionamiento del sistema de almacenamiento por punto de video para camaras nuevas y existentes.	Unidad	1	$ 1.711.202	$ 325.128	$ 2.036.330	$ 1.840.002	$ 349.600	$ 2.189.602	$ 1.890.831	$ 359.258	$ 2.250.089	$ 2.158.673,88
7.0	**OTROS**												
7.1	Lector Biométrico	Unidad	1	$ 857.384	$ 162.903	$ 1.020.287	$ 882.082	$ 167.596	$ 1.049.678	$ 905.369	$ 172.020	$ 1.077.389	$ 1.049.117,88
7.2	Controladora Biométrico	Unidad	1	$ 24.936.836	$ 4.737.999	$ 29.674.835	$ 25.975.871	$ 4.935.415	$ 30.911.286	$ 26.670.413	$ 5.067.378	$ 31.737.791	$ 30.774.637,60
7.3	Biometrico facial	Unidad	1	$ 19.850.270	$ 3.771.551	$ 23.621.821	$ 20.677.365	$ 3.928.699	$ 24.606.064	$ 21.230.235	$ 4.033.745	$ 25.263.980	$ 24.497.288,43
7.4	Boton no touch	Unidad	1	$ 65.079	$ 12.365	$ 77.444	$ 66.954	$ 12.721	$ 79.675	$ 68.721	$ 13.057	$ 81.778	$ 79.632,42
7.5	Electroimán	Unidad	1	$ 831.242	$ 157.936	$ 989.178	$ 865.877	$ 164.517	$ 1.030.394	$ 889.029	$ 168.916	$ 1.057.945	$ 1.025.838,71
7.6	Brazo Hidraúlico para cierre de puerta	Unidad	1	$ 426.216	$ 80.981	$ 507.197	$ 443.975	$ 84.355	$ 528.330	$ 455.846	$ 86.611	$ 542.457	$ 525.994,68
7.7	Gabinete punto de cámara	Unidad	1	$ 7.209.277	$ 1.369.763	$ 8.579.040	$ 7.416.952	$ 1.409.221	$ 8.826.173	$ 7.612.753	$ 1.446.423	$ 9.059.176	$ 8.821.462,86
7.8	Pintura electrostática Gabinete punto de cámara	Unidad	1	$ 3.150.000	$ 598.500	$ 3.748.500	$ 3.315.789	$ 630.000	$ 3.945.789	$ 3.405.405	$ 647.027	$ 4.052.432	$ 3.915.573,62
7.9	Chapa gabinete de camara	Unidad	1	$ 165.057	$ 31.361	$ 196.418	$ 177.481	$ 33.721	$ 211.202	$ 182.383	$ 34.653	$ 217.036	$ 208.218,66
7.10	Corona Antiescalatoria	Unidad	1	$ 886.637	$ 168.461	$ 1.055.098	$ 914.059	$ 173.671	$ 1.087.730	$ 938.240	$ 178.266	$ 1.116.506	$ 1.086.444,61
7.11	Tornillo para corona antiescalatoria galvanizado en caliente	Unidad	1	$ 6.257	$ 1.189	$ 7.446	$ 6.437	$ 1.223	$ 7.660	$ 6.607	$ 1.255	$ 7.862	$ 7.656,06
7.12	Collarin 7-8 con hueco en la mitad	Unidad	1	$ 81.931	$ 15.567	$ 97.498	$ 85.345	$ 16.216	$ 101.561	$ 87.627	$ 16.649	$ 104.276	$ 101.111,52
7.13	Tornillo collarin galvanizado en caliente	Unidad	1	$ 8.149	$ 1.548	$ 9.697	$ 8.401	$ 1.596	$ 9.997	$ 8.623	$ 1.638	$ 10.261	$ 9.985,29
7.14	Tornillo para asegurar brazo camara galvanizado en caliente	Unidad	1	$ 5.072	$ 964	$ 6.036	$ 5.454	$ 1.036	$ 6.490	$ 5.604	$ 1.065	$ 6.669	$ 6.398,23
7.15	Central de Detección de Incendios	Unidad	1	$ 8.735.505	$ 1.659.746	$ 10.395.251	$ 9.005.675	$ 1.711.078	$ 10.716.753	$ 9.243.921	$ 1.756.345	$ 11.000.266	$ 10.704.090,06
7.16	Teclado LCD Central de deteccion de Incendio	Unidad	1	$ 1.000.000	$ 190.000	$ 1.190.000	$ 1.028.807	$ 195.473	$ 1.224.280	$ 1.055.966	$ 200.634	$ 1.256.600	$ 1.223.626,62
7.17	Estación manual + base	Unidad	1	$ 1.058.140	$ 201.047	$ 1.259.187	$ 1.102.229	$ 209.424	$ 1.311.653	$ 1.131.701	$ 215.023	$ 1.346.724	$ 1.305.854,43
7.18	Luz estroboscópica + base	Unidad	1	$ 811.013	$ 154.092	$ 965.105	$ 844.805	$ 160.513	$ 1.005.318	$ 867.394	$ 164.805	$ 1.032.199	$ 1.000.874,09
7.19	Sensor de humo + base	Unidad	1	$ 556.461	$ 105.728	$ 662.189	$ 572.491	$ 108.773	$ 681.264	$ 587.604	$ 111.645	$ 699.249	$ 680.900,55
7.20	Avisador manual de doble acción, rojo	Unidad	1	$ 527.763	$ 100.275	$ 628.038	$ 549.753	$ 104.453	$ 654.206	$ 564.452	$ 107.246	$ 671.698	$ 651.313,97
7.21	Base estándar de 2 hilos, 12/24V (serie F220)	Unidad	1	$ 109.159	$ 20.740	$ 129.899	$ 113.707	$ 21.604	$ 135.311	$ 116.748	$ 22.182	$ 138.930	$ 134.713,55
7.22	Sirena estroboscopica de pared 15-110cd rojo incluye placa de marca de cableado	Unidad	1	$ 1.866.667	$ 354.667	$ 2.221.334	$ 1.964.913	$ 373.333	$ 2.338.246	$ 2.018.018	$ 383.423	$ 2.401.441	$ 2.320.340,54
7.23	Cubierta de policarbonato, con espaciador, sirena, mensaje de incendio en español	Unidad	1	$ 1.039.361	$ 197.479	$ 1.236.840	$ 1.082.668	$ 205.707	$ 1.288.375	$ 1.111.616	$ 211.207	$ 1.322.823	$ 1.282.679,18
7.24	Universal smoke detector tester (handheld or dispenser)	Unidad	1	$ 220.288	$ 41.855	$ 262.143	$ 236.869	$ 45.005	$ 281.874	$ 243.412	$ 46.248	$ 289.660	$ 277.892,37
7.25	Wall horn/strobe, 15 - 110CD, red, fuego marking, wiring plate included	Unidad	1	$ 978.285	$ 185.874	$ 1.164.159	$ 1.008.541	$ 191.623	$ 1.200.164	$ 1.035.222	$ 196.692	$ 1.231.914	$ 1.198.745,71
7.26	Cable contra incendio	Metro	1	$ 7.429	$ 1.412	$ 8.841	$ 7.643	$ 1.452	$ 9.095	$ 7.845	$ 1.491	$ 9.336	$ 9.090,41
7.27	Luminaria 20W Ahorrador	Unidad	1	$ 27.344	$ 5.195	$ 32.539	$ 28.483	$ 5.412	$ 33.895	$ 29.245	$ 5.557	$ 34.802	$ 33.745,23
7.28	Luminaria T8 36W	Unidad	1	$ 41.637	$ 7.911	$ 49.548	$ 43.372	$ 8.241	$ 51.613	$ 44.532	$ 8.461	$ 52.993	$ 51.384,60
7.29	Luminaria Tipo Bala 20W	Unidad	1	$ 27.269	$ 5.181	$ 32.450	$ 28.055	$ 5.330	$ 33.385	$ 28.795	$ 5.471	$ 34.266	$ 33.367,20
7.30	Luminaria 60 x 60 40W	Unidad	1	$ 246.512	$ 46.837	$ 293.349	$ 254.136	$ 48.286	$ 302.422	$ 260.859	$ 49.563	$ 310.422	$ 302.064,44
7.31	Organizador Cable Horizontal 1RU	Unidad	1	$ 148.529	$ 28.221	$ 176.750	$ 159.709	$ 30.345	$ 190.054	$ 164.120	$ 31.183	$ 195.303	$ 187.368,67
7.32	Organizador Cable Horizontal 2RU	Unidad	1	$ 195.630	$ 37.170	$ 232.800	$ 214.978	$ 40.846	$ 255.824	$ 221.051	$ 42.000	$ 263.051	$ 250.558,07
7.33	Pintura Paredes/Techo x Metro Cuadrado	Metro Cuadrado	1	$ 30.764	$ 5.845	$ 36.609	$ 32.383	$ 6.153	$ 38.536	$ 33.258	$ 6.319	$ 39.577	$ 38.240,65
7.34	Apoya Brazos Sillas	Unidad	1	$ 143.376	$ 27.241	$ 170.617	$ 150.922	$ 28.675	$ 179.597	$ 155.001	$ 29.450	$ 184.451	$ 178.221,94
7.35	Pasa manos puerta	Unidad	1	$ 113.316	$ 21.530	$ 134.846	$ 118.038	$ 22.427	$ 140.465	$ 121.194	$ 23.027	$ 144.221	$ 139.844,04
7.36	Tope Metálico Puerta	Unidad	1	$ 35.443	$ 6.734	$ 42.177	$ 38.111	$ 7.241	$ 45.352	$ 39.164	$ 7.441	$ 46.605	$ 44.711,47
7.37	Puerta de Vidrio Templado x Mt Cuadrado	Metro Cuadrado	1	$ 1.289.314	$ 244.970	$ 1.534.284	$ 1.329.190	$ 252.546	$ 1.581.736	$ 1.364.353	$ 259.227	$ 1.623.580	$ 1.579.866,61
7.38	Patchcord fibra optica monomodo LC-LC 1 MT duplex.	Unidad	1	$ 127.385	$ 24.203	$ 151.588	$ 131.055	$ 24.900	$ 155.955	$ 134.514	$ 25.558	$ 160.072	$ 155.871,75
7.39	Patchcord fibra optica monomodo SC-SC 1 MT duplex	Unidad	1	$ 126.989	$ 24.128	$ 151.117	$ 132.280	$ 25.133	$ 157.413	$ 135.817	$ 25.805	$ 161.622	$ 156.717,45
7.40	Hidrosolta	Kilogramo	1	$ 19.624	$ 3.729	$ 23.353	$ 20.442	$ 3.884	$ 24.326	$ 20.988	$ 3.988	$ 24.976	$ 24.218,09
7.41	Accesorios de tubería	Unidad	1	$ 105.141	$ 19.977	$ 125.118	$ 108.170	$ 20.552	$ 128.722	$ 111.025	$ 21.095	$ 132.120	$ 128.653,28
7.42	Materiales y accesorios consumibles por punto de video	GBL	1	$ 550.000	$ 104.500	$ 654.500	$ 567.010	$ 107.732	$ 674.742	$ 582.011	$ 110.582	$ 692.593	$ 673.945,00
7.43	Cerradura magnetica fuerza de retencion: 180 Kg (350Lbs).	Unidad	1	$ 442.265	$ 84.030	$ 526.295	$ 475.554	$ 90.355	$ 565.909	$ 488.691	$ 92.851	$ 581.542	$ 557.915,63

7.44	Servicio de diagnostico por punto de camara	Unidad		$ 470.668	$ 89.427	$ 560.095	$ 517.218	$ 98.271	$ 615.489	$ 531.828	$ 101.047	$ 632.875	$ 602.819,89
7.45	Servicio de mantenimiento preventivo por punto de camara	Unidad	1	$ 744.300	$ 141.417	$ 885.717	$ 783.474	$ 148.860	$ 932.334	$ 804.649	$ 152.883	$ 957.532	$ 925.194,46
7.46	Servicio de mantenimiento correctivo por punto de camara	Unidad	1	$ 828.014	$ 157.323	$ 985.337	$ 871.594	$ 165.603	$ 1.037.197	$ 895.150	$ 170.079	$ 1.065.229	$ 1.029.254,01
7.47	Servicio de diagnostico centro de monitoreo	Unidad	1	$ 8.997.704	$ 1.709.564	$ 10.707.268	$ 9.372.608	$ 1.780.796	$ 11.153.404	$ 9.623.213	$ 1.828.410	$ 11.451.623	$ 11.104.098,25
7.48	Servicio de mantenimiento preventivo centro de monitoreo	Unidad	1	$ 12.411.078	$ 2.358.105	$ 14.769.183	$ 13.345.245	$ 2.535.597	$ 15.880.842	$ 13.713.898	$ 2.605.641	$ 16.319.539	$ 15.656.521,00
7.49	Servicio de mantenimiento correctivo centro de monitoreo	Unidad	1	$ 15.175.380	$ 2.883.322	$ 18.058.702	$ 15.644.722	$ 2.972.497	$ 18.617.219	$ 16.058.603	$ 3.051.135	$ 19.109.738	$ 18.595.219,65
7.50	Servicio de diagnostico nodo	Unidad	1	$ 997.594	$ 189.543	$ 1.187.137	$ 1.026.331	$ 195.003	$ 1.221.334	$ 1.053.426	$ 200.151	$ 1.253.577	$ 1.220.682,56
7.51	Servicio de mantenimiento preventivo nodo	Unidad	1	$ 1.787.968	$ 339.714	$ 2.127.682	$ 1.862.467	$ 353.869	$ 2.216.336	$ 1.912.265	$ 363.330	$ 2.275.595	$ 2.206.537,67
7.52	Servicio de mantenimiento correctivo nodo	Unidad	1	$ 3.171.390	$ 602.564	$ 3.773.954	$ 3.262.747	$ 619.922	$ 3.882.669	$ 3.348.881	$ 636.287	$ 3.985.168	$ 3.880.597,14
7.53	Poste en Concreto 1.500KGF, H= 14,0m. Incluye Pedestal de 0,50m de diámetro en concreto de 3.000 Psi y Anillo en concreto para acabado de espacio público	Unidad	1	$ 14.013.215	No Aplica	$ 14.013.215	$ 14.597.099	No Aplica	$ 14.597.099	$ 14.987.396	No Aplica	$ 14.987.396	$ 14.532.570,00
7.54	Retiro y/o desintalación de poste existente.	Unidad	1	$ 4.095.097	$ 778.068	$ 4.873.165	$ 4.265.726	$ 810.488	$ 5.076.214	$ 4.379.783	$ 832.159	$ 5.211.942	$ 5.053.773,71
7.55	Poste tipo 1 punto de camara 14m e instalación, incluye transporte e hincado	Unidad	1	$ 8.176.540	No Aplica	$ 8.176.540	$ 8.606.884	No Aplica	$ 8.606.884	$ 8.839.503	No Aplica	$ 8.839.503	$ 8.540.975,67
7.56	Poste tipo 3 punto de camara 14m e instalación, incluye transporte e hincado	Unidad	1	$ 11.629.133	No Aplica	$ 11.629.133	$ 12.113.680	No Aplica	$ 12.113.680	$ 12.437.575	No Aplica	$ 12.437.575	$ 12.060.129,33
7.57	Poste Metalico 6m - 4"x2.5mm Galv.	Unidad	1	$ 3.580.921	No Aplica	$ 3.580.921	$ 3.850.453	No Aplica	$ 3.850.453	$ 3.956.819	No Aplica	$ 3.956.819	$ 3.796.064,33
7.58	Suministro, instalación y transporte de Caja en concreto de 60 x 60 cm para Sistema a puesta a tierra.	Unidad	1	$ 1.734.997	$ 329.649	$ 2.064.647	$ 1.788.657	$ 339.845	$ 2.128.502	$ 1.835.976	$ 348.835	$ 2.184.811	$ 2.125.986,70
7.59	Suministro, instalación y transporte de Caja en concreto de 30 x 30 cm para Sistema a puesta a tierra.	Unidad	1	$ 1.501.542	$ 285.293	$ 1.786.835	$ 1.544.796	$ 293.511	$ 1.838.307	$ 1.585.578	$ 301.260	$ 1.886.838	$ 1.837.326,68
7.60	Suministro, instalación y transporte marco con tapa para Caja en concreto de 60 x 60 cm para Sistema a puesta a tierra.	Unidad	1	$ 1.324.570	$ 251.668	$ 1.576.238	$ 1.379.760	$ 262.154	$ 1.641.914	$ 1.416.652	$ 269.164	$ 1.685.816	$ 1.634.656,19
7.61	Suministro, instalación y transporte marco con tapa para Caja en concreto de 30 x 30 cm para Sistema a puesta a tierra.	Unidad	1	$ 1.241.200	$ 235.828	$ 1.477.028	$ 1.292.917	$ 245.654	$ 1.538.571	$ 1.327.487	$ 252.223	$ 1.579.710	$ 1.531.769,59
7.62	Canalizacion y reposicion para punto de camara por 1 metro	Metro	1	$ 1.540.259	$ 292.649	$ 1.832.908	$ 1.584.629	$ 301.080	$ 1.885.709	$ 1.626.461	$ 309.028	$ 1.935.489	$ 1.884.701,77
7.63	Tablero eléctrico 18 puestos	Unidad	1	$ 848.410	$ 161.198	$ 1.009.608	$ 874.649	$ 166.183	$ 1.040.832	$ 897.788	$ 170.580	$ 1.068.368	$ 1.039.602,64
7.64	Tablero eléctrico 12 puestos	Unidad	1	$ 741.025	$ 140.795	$ 881.820	$ 796.801	$ 151.392	$ 948.193	$ 818.812	$ 155.574	$ 974.386	$ 934.799,74
7.65	Tablero eléctrico 6 puestos	Unidad	1	$ 612.478	$ 116.371	$ 728.849	$ 673.053	$ 127.880	$ 800.933	$ 692.066	$ 131.493	$ 823.559	$ 784.446,81
7.66	Medidor eléctrico activa/reactiva	Unidad	1	$ 840.333	$ 159.663	$ 999.996	$ 884.561	$ 168.067	$ 1.052.628	$ 908.468	$ 172.609	$ 1.081.077	$ 1.044.566,93
7.67	Locker metalico de doble compartimiento	Unidad	1	$ 1.150.000	$ 218.500	$ 1.368.500	$ 1.236.559	$ 234.946	$ 1.471.505	$ 1.270.718	$ 241.436	$ 1.512.154	$ 1.450.719,88
7.68	Topo misil x metro	Metro	1	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770	$ 85.567	$ 16.258	$ 101.825	$ 87.831	$ 16.688	$ 104.519	$ 101.704,54
8.0	**CABLEADO ESTRUCTURADO**												
8.1	Gabinete Equipos - Cuarto de Equipos. 1,80m	Unidad	1	$ 4.013.988	$ 762.658	$ 4.776.646	$ 4.181.238	$ 794.435	$ 4.975.673	$ 4.293.035	$ 815.677	$ 5.108.712	$ 4.953.676,86
8.2	Gabinete Equipos - Tipo Pared / Piso 12RU	Unidad	1	$ 2.275.325	$ 432.312	$ 2.707.637	$ 2.370.130	$ 450.325	$ 2.820.455	$ 2.433.503	$ 462.366	$ 2.895.869	$ 2.807.986,67
8.3	Gabinete Equipos - Tipo Pared / Piso 24RU	Unidad	1	$ 2.576.876	$ 489.606	$ 3.066.482	$ 2.651.107	$ 503.710	$ 3.154.817	$ 2.721.094	$ 517.008	$ 3.238.102	$ 3.153.133,88
8.4	Bandeja tipo escalerilla.30X80	Metro	1	$ 329.845	$ 62.671	$ 392.516	$ 340.046	$ 64.609	$ 404.655	$ 349.042	$ 66.318	$ 415.360	$ 404.176,76
8.5	PatchCord UTP Cat 6A x metro	Metro	1	$ 18.624	$ 3.539	$ 22.163	$ 20.026	$ 3.805	$ 23.831	$ 20.579	$ 3.910	$ 24.489	$ 23.494,17
8.6	PatchCord UTP Cat 6 x metro	Metro	1	$ 17.173	$ 3.263	$ 20.436	$ 18.871	$ 3.585	$ 22.456	$ 19.405	$ 3.687	$ 23.092	$ 21.994,77
8.7	PatchCord UTP Cat 5E x metro	Metro	1	$ 8.814	$ 1.675	$ 10.489	$ 9.278	$ 1.763	$ 11.041	$ 9.529	$ 1.811	$ 11.340	$ 10.956,33
8.8	Canaleta DLP 60X16 MM 3 Divisiones	Metro	1	$ 61.782	$ 11.739	$ 73.521	$ 63.693	$ 12.102	$ 75.795	$ 65.378	$ 12.422	$ 77.800	$ 75.705,02
8.9	Canaleta DLP 75X20 MM 3 Divisiones	Metro	1	$ 71.666	$ 13.617	$ 85.283	$ 77.060	$ 14.641	$ 91.701	$ 79.189	$ 15.046	$ 94.235	$ 90.406,28
8.10	Canaleta Metálica 10X4	Metro	1	$ 60.562	$ 11.507	$ 72.069	$ 66.552	$ 12.645	$ 79.197	$ 68.432	$ 13.002	$ 81.434	$ 77.566,58
8.11	Canaleta Plástica 100X45	Metro	1	$ 61.289	$ 11.645	$ 72.934	$ 64.515	$ 12.258	$ 76.773	$ 66.258	$ 12.589	$ 78.847	$ 76.184,59
8.12	Accesorio de canaleta plastica 100x45	Unidad	1	$ 80.623	$ 15.318	$ 95.941	$ 84.866	$ 16.125	$ 100.991	$ 87.160	$ 16.560	$ 103.720	$ 100.217,44
8.13	Canaleta Plástica 20x12	Metro	1	$ 14.387	$ 2.734	$ 17.121	$ 14.986	$ 2.847	$ 17.833	$ 15.387	$ 2.924	$ 18.311	$ 17.754,80
8.14	Accesorio de canaleta plastica 20x12	Unidad	1	$ 3.745	$ 712	$ 4.457	$ 4.027	$ 765	$ 4.792	$ 4.138	$ 786	$ 4.924	$ 4.724,30
8.15	Salida de Voz - Datos	Unidad	1	$ 71.627	$ 13.609	$ 85.236	$ 73.842	$ 14.030	$ 87.872	$ 75.796	$ 14.401	$ 90.197	$ 87.768,45
8.16	Salida Eléctrica Corriente Requlada	Unidad	1	$ 86.240	$ 16.386	$ 102.626	$ 88.724	$ 16.858	$ 105.582	$ 91.067	$ 17.303	$ 108.370	$ 105.525,63
8.17	Salida Eléctrica Corriente Normal	Unidad	1	$ 58.083	$ 11.036	$ 69.119	$ 60.503	$ 11.496	$ 71.999	$ 62.121	$ 11.803	$ 73.924	$ 71.680,44
8.18	Patch Panel 24 puertos	Unidad	1	$ 593.565	$ 112.777	$ 706.342	$ 618.297	$ 117.476	$ 735.773	$ 634.829	$ 120.618	$ 755.447	$ 732.520,76
8.19	Patch Panel 48 puertos	Unidad	1	$ 759.253	$ 144.258	$ 903.511	$ 781.124	$ 148.414	$ 929.538	$ 801.746	$ 152.332	$ 954.078	$ 929.042,12
8.20	Bandeja para rack 37 cm	Unidad	1	$ 101.735	$ 19.330	$ 121.065	$ 109.392	$ 20.784	$ 130.176	$ 112.414	$ 21.359	$ 133.773	$ 128.337,93
8.21	PDU regulada 12 puestos	Unidad	1	$ 877.228	$ 166.673	$ 1.043.901	$ 904.359	$ 171.828	$ 1.076.187	$ 928.284	$ 176.374	$ 1.104.658	$ 1.074.915,50
8.22	Faceplate Cat 6	Unidad	1	$ 24.134	$ 4.585	$ 28.719	$ 24.829	$ 4.718	$ 29.547	$ 25.485	$ 4.842	$ 30.327	$ 29.531,04
8.23	Jack Cat 6	Unidad	1	$ 128.736	$ 24.460	$ 153.196	$ 134.100	$ 25.479	$ 159.579	$ 137.686	$ 26.160	$ 163.846	$ 158.873,73
8.24	Faceplate Cat 6A	Unidad	1	$ 26.816	$ 5.095	$ 31.911	$ 27.588	$ 5.242	$ 32.830	$ 28.317	$ 5.380	$ 33.697	$ 32.812,66
8.25	Jack Cat 6A	Unidad	1	$ 143.040	$ 27.178	$ 170.218	$ 149.000	$ 28.310	$ 177.310	$ 152.984	$ 29.067	$ 182.051	$ 176.526,19
9.0	**AIRE ACONDICIONADO**												
9.1	Aire acondicionado de 1 toneladas. Nuevo Minisplit	Unidad	1	$ 2.130.336	$ 404.764	$ 2.535.100	$ 2.022.965	$ 384.363	$ 2.407.328	$ 2.032.773	$ 386.227	$ 2.419.000	$ 2.453.809,33
9.2	Aire acondicionado de 2 toneladas. Nuevo Minisplit	Unidad	1	$ 4.301.597	$ 817.303	$ 5.118.900	$ 4.350.619	$ 826.618	$ 5.177.237	$ 4.822.689	$ 916.311	$ 5.739.000	$ 5.345.045,67
9.3	Aire acondicionado de 3 toneladas. Nuevo Minisplit	Unidad	1	$ 6.452.000	$ 1.225.880	$ 7.677.880	$ 7.804.167	$ 1.482.792	$ 9.286.959	$ 8.039.572	$ 1.527.519	$ 9.567.091	$ 8.843.976,47
9.4	Aire acondicionado de 3 toneladas. Nuevo Piso Techo	Unidad	1	$ 11.000.000	$ 2.090.000	$ 13.090.000	$ 11.316.872	$ 2.150.206	$ 13.467.078	$ 11.615.628	$ 2.206.969	$ 13.822.597	$ 13.459.891,67
9.5	Aire acondicionado de 5 toneladas. Nuevo Piso techo	Unidad	1	$ 22.321.429	$ 4.241.072	$ 26.562.501	$ 23.496.241	$ 4.464.286	$ 27.960.527	$ 24.131.275	$ 4.584.942	$ 28.716.217	$ 27.746.414,85
9.6	Aire acondicionado de 10 toneladas. Nuevo Piso Techo	Unidad	1	$ 32.857.143	$ 6.242.857	$ 39.100.000	$ 35.330.261	$ 6.712.750	$ 42.043.011	$ 36.306.235	$ 6.898.185	$ 43.204.420	$ 41.449.143,47
9.7	Compresor Rotativo 8.000 b.t.u. 110 V	Unidad	1	$ 561.088	$ 106.607	$ 667.695	$ 578.441	$ 109.904	$ 688.345	$ 593.744	$ 112.811	$ 706.555	$ 687.531,62
9.8	Compresor Rotativo 9.000 b.t.u. 110 V	Unidad	1	$ 555.892	$ 105.619	$ 661.511	$ 571.905	$ 108.662	$ 680.567	$ 587.003	$ 111.531	$ 698.534	$ 680.204,00
9.9	Compresor Rotativo 12.000 b.t.u. 110 V	Unidad	1	$ 758.261	$ 144.070	$ 902.331	$ 789.855	$ 150.072	$ 939.927	$ 810.974	$ 154.085	$ 965.059	$ 935.772,37
9.10	Compresor Rotativo 9.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 596.529	$ 113.341	$ 709.870	$ 614.978	$ 116.846	$ 731.824	$ 631.248	$ 119.937	$ 751.185	$ 730.959,48
9.11	Compresor Rotativo 12.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 737.833	$ 140.188	$ 878.021	$ 793.369	$ 150.740	$ 944.109	$ 815.285	$ 154.904	$ 970.189	$ 930.773,18
9.12	Compresor Rotativo 14.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 930.300	$ 176.757	$ 1.107.057	$ 959.072	$ 182.224	$ 1.141.296	$ 984.444	$ 187.044	$ 1.171.488	$ 1.139.947,01
9.13	Compresor Rotativo 18.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 910.947	$ 173.080	$ 1.084.027	$ 937.188	$ 178.066	$ 1.115.254	$ 961.929	$ 182.767	$ 1.144.696	$ 1.114.658,72
9.14	Compresor Rotativo 24.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 1.055.807	$ 200.603	$ 1.256.410	$ 1.099.799	$ 208.962	$ 1.308.761	$ 1.129.205	$ 214.549	$ 1.343.754	$ 1.302.975,03
9.15	Compresor Rotativo 36.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 1.292.078	$ 245.495	$ 1.537.573	$ 1.345.915	$ 255.724	$ 1.601.639	$ 1.381.902	$ 262.561	$ 1.644.463	$ 1.594.558,35
9.16	Compresor Rotativo 48.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 1.862.847	$ 353.941	$ 2.216.788	$ 1.916.509	$ 364.137	$ 2.280.646	$ 1.967.103	$ 373.750	$ 2.340.853	$ 2.279.428,74
9.17	Compresor Rotativo 60.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 3.099.234	$ 588.854	$ 3.688.088	$ 3.228.369	$ 613.390	$ 3.841.759	$ 3.314.689	$ 629.791	$ 3.944.480	$ 3.824.775,83
9.18	Compresor 1 TR Monofásico Reciprocante 220 V	Unidad	1	$ 2.015.677	$ 383.017	$ 2.398.894	$ 2.099.872	$ 398.976	$ 2.498.848	$ 2.156.018	$ 409.643	$ 2.565.661	$ 2.487.800,91
9.19	Compresor 1,25 TR Monofásico Reciprocante 220 V	Unidad	1	$ 2.008.118	$ 381.542	$ 2.389.660	$ 2.065.965	$ 392.533	$ 2.458.498	$ 2.120.505	$ 402.896	$ 2.523.401	$ 2.457.186,57
9.20	Compresor 1,5 TR Monofásico Reciprocante 220 V	Unidad	1	$ 2.040.173	$ 387.633	$ 2.427.806	$ 2.147.551	$ 408.035	$ 2.555.586	$ 2.205.592	$ 419.062	$ 2.624.654	$ 2.536.015,35
9.21	Motor 1 Vel Eje 1/20 HP, 1550 rpm, monofásico, 208-230V	Unidad	1	$ 474.389	$ 90.134	$ 564.523	$ 510.096	$ 96.918	$ 607.014	$ 524.187	$ 99.596	$ 623.783	$ 598.439,89
9.22	Motor 3 Vel Eje 1/3 HP, 1075 rpm, monofásico 208/230V	Unidad	1	$ 472.496	$ 89.774	$ 562.270	$ 487.109	$ 92.551	$ 579.660	$ 499.996	$ 94.999	$ 594.995	$ 578.975,06
9.23	Motor 3 Vel Eje 3/4 HP, 1075 rpm, monofásico, 208/230V	Unidad	1	$ 706.471	$ 134.229	$ 840.700	$ 726.822	$ 138.096	$ 864.918	$ 746.010	$ 141.742	$ 887.752	$ 864.456,86
9.24	Motor 1 Vel Eje 1/2 HP, 1075 rpm, monofásico, 220/440V	Unidad	1	$ 551.486	$ 104.782	$ 656.268	$ 574.465	$ 109.148	$ 683.613	$ 589.825	$ 112.067	$ 701.892	$ 680.591,15
9.25	Motor 1 Vel Eje 1 HP, 1140 rpm, trifásico, 220/440V	Unidad	1	$ 1.644.371	$ 312.430	$ 1.956.801	$ 1.695.228	$ 322.093	$ 2.017.321	$ 1.740.075	$ 330.614	$ 2.070.689	$ 2.014.937,35
9.26	Motor 1 Vel Eje 1/5 HP, 850 rpm, monofásico, 208/230V	Unidad	1	$ 521.054	$ 99.000	$ 620.054	$ 560.273	$ 106.452	$ 666.725	$ 575.750	$ 109.393	$ 685.143	$ 657.307,21
9.27	Motor 1/5 HP Fancoil 208 V, 3 Vel, Doble Eje	Unidad	1	$ 650.296	$ 123.556	$ 773.852	$ 670.408	$ 127.378	$ 797.786	$ 688.144	$ 130.747	$ 818.891	$ 796.843,04
9.28	Motor 1/6 HP, 2 Ejes, Ventana, 208-230 V, 1100 rpm	Unidad	1	$ 634.436	$ 120.543	$ 754.979	$ 652.712	$ 124.015	$ 776.727	$ 669.943	$ 127.289	$ 797.232	$ 776.312,76
9.29	Motor 1/10 HP, 2 Ejes, 1075 rpm, 115 V.	Unidad	1	$ 646.657	$ 122.865	$ 769.522	$ 673.601	$ 127.984	$ 801.585	$ 691.612	$ 131.406	$ 823.018	$ 798.041,77
9.30	Motor 1/4 HP, 1075 rpm, 2 Vel, 208/230 V, 1 Eje	Unidad	1	$ 805.359	$ 153.018	$ 958.377	$ 838.916	$ 159.394	$ 998.310	$ 861.347	$ 163.656	$ 1.025.003	$ 993.896,73
9.31	Motor 1/4 HP, Doble Eje, 1075 rpm, trifásico, 208/230V	Unidad	1	$ 798.969	$ 151.804	$ 950.773	$ 821.985	$ 156.177	$ 978.162	$ 843.684	$ 160.300	$ 1.003.984	$ 977.639,74
9.32	Motor 1/5 HP Fancoil, 1075 rpm, 3 Vel, 115 V, 1 EJE 1/2	Unidad	1	$ 782.058	$ 148.591	$ 930.649	$ 814.644	$ 154.782	$ 969.426	$ 836.426	$ 158.921	$ 995.347	$ 965.140,77
9.33	Motor 1/3 HP, 1625 rpm, trifásico, 208/230 V, Doble Eje	Unidad	1	$ 1.588.672	$ 301.848	$ 1.890.520	$ 1.654.867	$ 314.425	$ 1.969.292	$ 1.699.114	$ 322.832	$ 2.021.946	$ 1.960.585,69
9.34	Motor 1/3 HP, 1100 rpm, trifásico, 208 V, Ventana, 2 Ejes	Unidad	1	$ 1.548.177	$ 294.154	$ 1.842.331	$ 1.592.775	$ 302.627	$ 1.895.402	$ 1.634.823	$ 310.616	$ 1.945.439	$ 1.894.390,75
9.35	Capacitor para motor de 1/4 HP.	Unidad	1	$ 26.229	$ 4.984	$ 31.213	$ 27.609	$ 5.246	$ 32.855	$ 28.356	$ 5.388	$ 33.744	$ 32.603,62
9.36	Capacitor para motor de 1/3 HP.	Unidad	1	$ 31.026	$ 5.895	$ 36.921	$ 33.361	$ 6.339	$ 39.700	$ 34.283	$ 6.514	$ 40.797	$ 39.139,10
9.37	Capacitor para motor de 1/2 HP.	Unidad	1	$ 39.014	$ 7.413	$ 46.427	$ 40.221	$ 7.642	$ 47.863	$ 41.285	$ 7.844	$ 49.129	$ 47.806,27
9.38	Capacitor para motor de 3/4 HP.	Unidad	1	$ 51.000	$ 9.690	$ 60.690	$ 52.469	$ 9.969	$ 62.438	$ 53.854	$ 10.232	$ 64.086	$ 62.404,79
9.39	Capacitor para motor de 1 HP.	Unidad	1	$ 49.382	$ 9.383	$ 58.765	$ 51.440	$ 9.774	$ 61.214	$ 52.815	$ 10.035	$ 62.850	$ 60.942,68
9.40	Capacitor para motor de 1-1/2 HP.	Unidad	1	$ 50.567	$ 9.608	$ 60.175	$ 52.131	$ 9.905	$ 62.036	$ 53.510	$ 10.167	$ 63.677	$ 61.962,51
9.41	Capacitor para motor de 2 HP.	Unidad	1	$ 52.709	$ 10.015	$ 62.724	$ 56.676	$ 10.768	$ 67.444	$ 58.242	$ 11.066	$ 69.308	$ 66.492,04
9.42	Capacitor para motor de 3 HP.	Unidad	1	$ 51.637	$ 9.811	$ 61.448	$ 53.234	$ 10.114	$ 63.348	$ 54.642	$ 10.382	$ 65.024	$ 63.273,49
9.43	Capacitor para motor de 4 HP.	Unidad	1	$ 50.404	$ 9.577	$ 59.981	$ 51.856	$ 9.853	$ 61.709	$ 53.225	$ 10.113	$ 63.338	$ 61.675,72
9.44	Capacitor para motor de 5 HP.	Unidad	1	$ 75.442	$ 14.334	$ 89.776	$ 78.585	$ 14.931	$ 93.516	$ 80.687	$ 15.331	$ 96.018	$ 93.103,22
9.45	Capacitor para motor de 6 HP.	Unidad	1	$ 76.204	$ 14.479	$ 90.683	$ 79.379	$ 15.082	$ 94.461	$ 81.502	$ 15.485	$ 96.987	$ 94.043,72
9.46	Capacitor para motor de 7 HP.	Unidad	1	$ 79.384	$ 15.083	$ 94.467	$ 81.671	$ 15.517	$ 97.188	$ 83.827	$ 15.927	$ 99.754	$ 97.136,53
9.47	Capacitor para motor de 7-1/2 HP.	Unidad	1	$ 77.653	$ 14.754	$ 92.407	$ 80.889	$ 15.369	$ 96.258	$ 83.051	$ 15.780	$ 98.831	$ 95.831,89
9.48	Capacitor para motor de 9 HP.	Unidad	1	$ 78.166	$ 14.852	$ 93.018	$ 81.423	$ 15.470	$ 96.893	$ 83.600	$ 15.884	$ 99.484	$ 96.464,97
9.49	Capacitor para motor de 10 HP.	Unidad	1	$ 76.301	$ 14.497	$ 90.798	$ 80.317	$ 15.260	$ 95.577	$ 82.488	$ 15.673	$ 98.161	$ 94.845,38
9.50	Blower para fancoil de 12.000 btu/h.	Unidad	1	$ 650.041	$ 123.508	$ 773.549	$ 677.126	$ 128.654	$ 805.780	$ 695.231	$ 132.094	$ 827.325	$ 802.217,87
9.51	Blower para fancoil de 18.000 btu/h.	Unidad	1	$ 799.000	$ 151.810	$ 950.810	$ 859.140	$ 163.237	$ 1.022.377	$ 882.873	$ 167.746	$ 1.050.619	$ 1.007.935,16
9.52	Blower para fancoil de 24.000 btu/h.	Unidad	1	$ 1.048.993	$ 199.309	$ 1.248.302	$ 1.081.436	$ 205.473	$ 1.286.909	$ 1.110.046	$ 210.909	$ 1.320.955	$ 1.285.388,42
9.53	Blower para fancoil de 36.000 btu/h.	Unidad	1	$ 195.874	$ 37.216	$ 233.090	$ 201.516	$ 38.288	$ 239.804	$ 206.836	$ 39.299	$ 246.135	$ 239.676,31
9.54	Blower para fancoil de 48.000 btu/h.	Unidad	1	$ 1.688.518	$ 320.818	$ 2.009.336	$ 1.758.873	$ 334.186	$ 2.093.059	$ 1.805.902	$ 343.121	$ 2.149.023	$ 2.083.806,22
9.55	Tubería de cobre 1/4". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$ 28.800	$ 5.472	$ 34.272	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 30.802	$ 5.852	$ 36.654	$ 35.542,13
9.56	Tubería de cobre 3/8". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$ 38.240	$ 7.266	$ 45.506	$ 39.342	$ 7.475	$ 46.817	$ 40.380	$ 7.672	$ 48.052	$ 46.791,59
9.57	Tubería de cobre 1/2". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$ 45.900	$ 8.721	$ 54.621	$ 47.320	$ 8.991	$ 56.311	$ 48.571	$ 9.228	$ 57.799	$ 56.243,76
9.58	Tubería de cobre 5/8". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$ 53.750	$ 10.213	$ 63.963	$ 57.796	$ 10.981	$ 68.777	$ 59.392	$ 11.284	$ 70.676	$ 67.805,41
9.59	Tubería de cobre 3/4". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$ 68.000	$ 12.920	$ 80.920	$ 74.725	$ 14.198	$ 88.923	$ 76.836	$ 14.599	$ 91.435	$ 87.092,53
9.60	Tubería de cobre 1". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$ 78.520	$ 14.919	$ 93.439	$ 82.653	$ 15.704	$ 98.357	$ 84.886	$ 16.128	$ 101.014	$ 97.603,40
9.61	Filtro secador cuerpo mediano 1/4".	Unidad	1	$ 31.100	$ 5.909	$ 37.009	$ 32.737	$ 6.220	$ 38.957	$ 33.622	$ 6.388	$ 40.010	$ 38.658,74
9.62	Filtro secador cuerpo mediano 3/8".	Unidad	1	$ 80.000	$ 15.200	$ 95.200	$ 83.333	$ 15.833	$ 99.166	$ 85.561	$ 16.257	$ 101.818	$ 98.727,95
9.63	Filtro secador cuerpo mediano 1/2".	Unidad	1	$ 81.500	$ 15.485	$ 96.985	$ 87.634	$ 16.650	$ 104.284	$ 90.055	$ 17.110	$ 107.165	$ 102.811,64
9.64	Filtro secador cuerpo mediano 5/8".	Unidad	1	$ 78.000	$ 14.820	$ 92.820	$ 80.412	$ 15.278	$ 95.690	$ 82.540	$ 15.683	$ 98.223	$ 95.577,63
9.65	Filtro secador cuerpo mediano 7/8".	Unidad	1	$ 128.500	$ 24.415	$ 152.915	$ 132.202	$ 25.118	$ 157.320	$ 135.692	$ 25.781	$ 161.473	$ 157.236,29
9.66	Filtro secador cuerpo grande 1-1/8".	Unidad	1	$ 152.000	$ 28.880	$ 180.880	$ 158.333	$ 30.083	$ 188.416	$ 162.567	$ 30.888	$ 193.455	$ 187.583,67
9.67	Filtro de succión 1/4".	Unidad	1	$ 214.000	$ 40.660	$ 254.660	$ 222.917	$ 42.354	$ 265.271	$ 228.877	$ 43.487	$ 272.364	$ 264.098,29
9.68	Filtro de succión 3/8".	Unidad	1	$ 212.900	$ 40.451	$ 253.351	$ 219.033	$ 41.616	$ 260.649	$ 224.815	$ 42.715	$ 267.530	$ 260.510,04
9.69	Filtro de succión 1/2".	Unidad	1	$ 214.170	$ 40.692	$ 254.862	$ 220.794	$ 41.951	$ 262.745	$ 226.635	$ 43.061	$ 269.696	$ 262.434,27
9.70	Filtro de succión 5/8".	Unidad	1	$ 233.400	$ 44.346	$ 277.746	$ 250.968	$ 47.684	$ 298.652	$ 257.901	$ 49.001	$ 306.902	$ 294.433,37
9.71	Filtro de succión 7/8".	Unidad	1	$ 251.900	$ 47.861	$ 299.761	$ 276.813	$ 52.594	$ 329.407	$ 284.633	$ 54.080	$ 338.713	$ 322.627,25
9.72	Rubatex de 3/8" por 1 mt	Metro	1	$ 8.500	$ 1.615	$ 10.115	$ 9.140	$ 1.737	$ 10.877	$ 9.392	$ 1.784	$ 11.176	$ 10.722,69

9.73	Rubatex de 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 9.500	$ 1.805	$ 11.305	$ 9.794	$ 1.861	$ 11.655	$ 10.053	$ 1.910	$ 11.963	$ 11.640,98
9.74	Rubatex de 7/8" por 1 mt	Metro	1	$ 14.300	$ 2.717	$ 17.017	$ 14.712	$ 2.795	$ 17.507	$ 15.100	$ 2.869	$ 17.969	$ 17.497,76
9.75	Rubatex de 1-1/8" por 1 mt	Metro	1	$ 19.200	$ 3.648	$ 22.848	$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800	$ 20.535	$ 3.902	$ 24.437	$ 23.694,88
9.76	Rubatex de 1-3/8" por 1 mt	Metro	1	$ 22.300	$ 4.237	$ 26.537	$ 22.942	$ 4.359	$ 27.301	$ 23.548	$ 4.474	$ 28.022	$ 27.286,70
9.77	Rubatex de 1-5/8" por 1 mt	Metro	1	$ 22.700	$ 4.313	$ 27.013	$ 23.646	$ 4.493	$ 28.139	$ 24.278	$ 4.613	$ 28.891	$ 28.014,19
9.78	Rubatex de 2-1/8" por 1 mt	Metro	1	$ 26.800	$ 5.092	$ 31.892	$ 27.917	$ 5.304	$ 33.221	$ 28.663	$ 5.446	$ 34.109	$ 33.074,07
9.79	Jumbolón o similar por 1 mt	Metro	1	$ 32.800	$ 6.232	$ 39.032	$ 33.745	$ 6.412	$ 40.157	$ 34.636	$ 6.581	$ 41.217	$ 40.135,13
9.80	Cableado de fuerza, 3 cables No. 12 AWG en tubería PVC y/o canaleta plástica de 1/2" con accesorios y soportería	Metro	1	$ 50.200	$ 9.538	$ 59.738	$ 52.292	$ 9.935	$ 62.227	$ 53.690	$ 10.201	$ 63.891	$ 61.952,19
9.81	Cableado de fuerza, 3 cables No. 12 AWG en tubería EMT de 1/2" con accesorios y soportería	Metro	1	$ 63.800	$ 12.122	$ 75.922	$ 66.458	$ 12.627	$ 79.085	$ 68.235	$ 12.965	$ 81.200	$ 78.735,56
9.82	Cableado de fuerza, 3 cables No. 10 AWG en tubería EMT de 1/2" con accesorios y soportería	Metro	1	$ 71.000	$ 13.490	$ 84.490	$ 73.045	$ 13.879	$ 86.924	$ 74.974	$ 14.245	$ 89.219	$ 86.877,54
9.83	Cableado de fuerza, 3 cables No. 8 AWG en tubería EMT de 3/4" con accesorios y soportería	Metro	1	$ 62.900	$ 11.951	$ 74.851	$ 66.211	$ 12.580	$ 78.791	$ 68.000	$ 12.920	$ 80.920	$ 78.187,36
9.84	Cableado de control, 3 cables No. 16 AWG en tubería PVC y/o canaleta plástica de 1/2" con accesorios y soportería	Metro	1	$ 94.900	$ 18.031	$ 112.931	$ 102.043	$ 19.388	$ 121.431	$ 104.862	$ 19.924	$ 124.786	$ 119.715,98
9.85	Cableado de control, 3 cables No. 16 AWG en tubería EMT de 1/2" con accesorios y soportería	Metro	1	$ 90.700	$ 17.233	$ 107.933	$ 93.505	$ 17.766	$ 111.271	$ 95.979	$ 18.236	$ 114.215	$ 111.139,65
9.86	Cable encauchetado 3x12AWG	Metro	1	$ 14.700	$ 2.793	$ 17.493	$ 15.123	$ 2.873	$ 17.996	$ 15.523	$ 2.949	$ 18.472	$ 17.987,25
9.87	Cable encauchetado 3x16AWG	Metro	1	$ 5.400	$ 1.026	$ 6.426	$ 5.625	$ 1.069	$ 6.694	$ 5.775	$ 1.097	$ 6.872	$ 6.664,00
9.88	Cable THHN 14AWG por 1 mt	Metro	1	$ 2.100	$ 399	$ 2.499	$ 2.165	$ 411	$ 2.576	$ 2.222	$ 422	$ 2.644	$ 2.573,18
9.89	Cable THHN 12AWG por 1 mt	Metro	1	$ 4.300	$ 817	$ 5.117	$ 4.624	$ 879	$ 5.503	$ 4.751	$ 903	$ 5.654	$ 5.424,42
9.90	Cable THHN 10AWG por 1 mt	Metro	1	$ 4.200	$ 798	$ 4.998	$ 4.330	$ 823	$ 5.153	$ 4.444	$ 844	$ 5.288	$ 5.146,35
9.91	Cable THHN 8AWG por 1 mt	Metro	1	$ 9.800	$ 1.862	$ 11.662	$ 10.082	$ 1.916	$ 11.998	$ 10.348	$ 1.966	$ 12.314	$ 11.991,23
9.92	Cable THHN 6AWG por 1 mt	Metro	1	$ 10.100	$ 1.919	$ 12.019	$ 10.521	$ 1.999	$ 12.520	$ 10.802	$ 2.052	$ 12.854	$ 12.464,46
9.93	Cable THHN 4AWG por 1 mt	Metro	1	$ 15.100	$ 2.869	$ 17.969	$ 15.729	$ 2.989	$ 18.718	$ 16.150	$ 3.069	$ 19.219	$ 18.635,00
9.94	Tubería Coraza 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 8.600	$ 1.634	$ 10.234	$ 8.848	$ 1.681	$ 10.529	$ 9.081	$ 1.725	$ 10.806	$ 10.523,17
9.95	Tubería Coraza 3/4" por 1 mt	Metro	1	$ 9.700	$ 1.843	$ 11.543	$ 10.104	$ 1.920	$ 12.024	$ 10.374	$ 1.971	$ 12.345	$ 11.970,61
9.96	Tubería Coraza 1" por 1 mt	Metro	1	$ 15.800	$ 3.002	$ 18.802	$ 16.458	$ 3.127	$ 19.585	$ 16.898	$ 3.211	$ 20.109	$ 19.498,55
9.97	Tubería Coraza 2" por 1 mt	Metro	1	$ 41.200	$ 7.828	$ 49.028	$ 42.387	$ 8.054	$ 50.441	$ 43.506	$ 8.266	$ 51.772	$ 50.413,56
9.98	Temporizador de 0 a 5 min	Unidad	1	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500	$ 157.895	$ 30.000	$ 187.895	$ 162.162	$ 30.811	$ 192.973	$ 186.455,94
9.99	Arrancador universal para equipo de 1 - 5TR.	Unidad	1	$ 51.600	$ 9.804	$ 61.404	$ 55.484	$ 10.542	$ 66.026	$ 57.017	$ 10.833	$ 67.850	$ 65.093,40
9.100	Transformador de 50 VA 208V-24V.	Unidad	1	$ 254.800	$ 48.412	$ 303.212	$ 262.680	$ 49.909	$ 312.589	$ 269.630	$ 51.230	$ 320.860	$ 312.220,30
9.101	Transformador de 75 VA 208V-24V.	Unidad	1	$ 449.500	$ 85.405	$ 534.905	$ 462.449	$ 87.865	$ 550.314	$ 474.657	$ 90.185	$ 564.842	$ 550.020,38
9.102	Transformador de 150 VA 208V-24V.	Unidad	1	$ 635.300	$ 120.707	$ 756.007	$ 661.771	$ 125.736	$ 787.507	$ 679.465	$ 129.098	$ 808.563	$ 784.025,95
9.103	Interruptor termomagnético 2x15 A.	Unidad	1	$ 77.400	$ 14.706	$ 92.106	$ 79.794	$ 15.161	$ 94.955	$ 81.905	$ 15.562	$ 97.467	$ 94.842,60
9.104	Interruptor termomagnético 2x20 A.	Unidad	1	$ 75.500	$ 14.345	$ 89.845	$ 81.183	$ 15.425	$ 96.608	$ 83.425	$ 15.851	$ 99.276	$ 95.242,84
9.105	Interruptor termomagnético 2x32 A.	Unidad	1	$ 76.000	$ 14.440	$ 90.440	$ 78.351	$ 14.887	$ 93.238	$ 80.423	$ 15.280	$ 95.703	$ 93.127,02
9.106	Interruptor termomagnético 2x40 A.	Unidad	1	$ 90.200	$ 17.138	$ 107.338	$ 92.798	$ 17.632	$ 110.430	$ 95.248	$ 18.097	$ 113.345	$ 110.370,91
9.107	Interruptor termomagnético 2x50 A.	Unidad	1	$ 95.800	$ 18.202	$ 114.002	$ 99.792	$ 18.960	$ 118.752	$ 102.460	$ 19.467	$ 121.927	$ 118.227,29
9.108	Interruptor termomagnético 3x20 A.	Unidad	1	$ 162.000	$ 30.780	$ 192.780	$ 168.750	$ 32.063	$ 200.813	$ 173.262	$ 32.920	$ 206.182	$ 199.924,76
9.109	Interruptor termomagnético 3x30 A.	Unidad	1	$ 167.000	$ 31.730	$ 198.730	$ 171.811	$ 32.644	$ 204.455	$ 176.346	$ 33.506	$ 209.852	$ 204.345,61
9.110	Interruptor termomagnético 3x40 A.	Unidad	1	$ 176.000	$ 33.440	$ 209.440	$ 183.333	$ 34.833	$ 218.166	$ 188.235	$ 35.765	$ 224.000	$ 217.201,97
9.111	Interruptor termomagnético 3x50 A.	Unidad	1	$ 251.000	$ 47.690	$ 298.690	$ 261.458	$ 49.677	$ 311.135	$ 268.449	$ 51.005	$ 319.454	$ 309.759,78
9.112	Guardamotor trifásico 7 a 10 Amperios	Unidad	1	$ 701.700	$ 133.323	$ 835.023	$ 721.914	$ 137.164	$ 859.078	$ 740.971	$ 140.784	$ 881.755	$ 858.618,72
9.113	Guardamotor trifásico18 a 32 Amperios	Unidad	1	$ 842.300	$ 160.037	$ 1.002.337	$ 866.632	$ 168.460	$ 1.055.092	$ 910.595	$ 173.013	$ 1.083.608	$ 1.047.012,38
9.114	Vigilante de tensión trifásico programable ICM 450 o similar equivalente.	Unidad	1	$ 1.850.000	$ 351.500	$ 2.201.500	$ 1.989.247	$ 377.957	$ 2.367.204	$ 2.044.199	$ 388.398	$ 2.432.597	$ 2.333.766,91
9.115	Controlador Full Gauge Phaselog Plus 02	Unidad	1	$ 160.500	$ 30.495	$ 190.995	$ 165.464	$ 31.438	$ 196.902	$ 169.841	$ 32.270	$ 202.111	$ 196.669,32
9.116	Controlador Temperatura Full Gauge	Unidad	1	$ 225.000	$ 42.750	$ 267.750	$ 231.481	$ 43.981	$ 275.462	$ 237.592	$ 45.142	$ 282.734	$ 275.315,62
9.117	Temporizador Digital Programable, 110 volt 60 Hz, con batería de respaldo	Unidad	1	$ 62.700	$ 11.913	$ 74.613	$ 65.313	$ 12.409	$ 77.722	$ 67.059	$ 12.741	$ 79.800	$ 77.378,56
9.118	Chumacera de pedestal diámetro 1".	Unidad	1	$ 38.500	$ 7.315	$ 45.815	$ 39.691	$ 7.541	$ 47.232	$ 40.741	$ 7.741	$ 48.482	$ 47.176,36
9.119	Bomba de condensado para Cassette	Unidad	1	$ 1.317.600	$ 250.344	$ 1.567.944	$ 1.416.774	$ 269.187	$ 1.685.961	$ 1.455.912	$ 276.623	$ 1.732.535	$ 1.662.146,78
9.120	Bomba de condensado caudal 300l/h descarga 4,70m, 220 voltios	Unidad	1	$ 765.400	$ 145.426	$ 910.826	$ 789.072	$ 149.924	$ 938.996	$ 809.947	$ 153.890	$ 963.837	$ 937.886,20
9.121	Tarjeta universal minisplit.	Unidad	1	$ 100.000	$ 19.000	$ 119.000	$ 102.881	$ 19.547	$ 122.428	$ 105.597	$ 20.063	$ 125.660	$ 122.362,94
9.122	Control remoto universal minisplit.	Unidad	1	$ 45.600	$ 8.664	$ 54.264	$ 47.500	$ 9.025	$ 56.525	$ 48.770	$ 9.266	$ 58.036	$ 56.275,10
9.123	Cilindro de gas refrigerante R-22 x 30 Lb.	Unidad	1	$ 547.600	$ 104.044	$ 651.644	$ 570.417	$ 108.379	$ 678.796	$ 585.668	$ 111.277	$ 696.945	$ 675.795,05
9.124	Cilindro de gas Refrigerante R-410 x 25 Lb	Unidad	1	$ 990.000	$ 188.100	$ 1.178.100	$ 1.018.519	$ 193.519	$ 1.212.038	$ 1.045.407	$ 198.627	$ 1.244.034	$ 1.211.390,65
9.125	Gas MAP/PRO para soldar	Unidad	1	$ 53.200	$ 10.108	$ 63.308	$ 55.417	$ 10.529	$ 65.946	$ 56.898	$ 10.811	$ 67.709	$ 65.654,28
9.126	Aceite mineral Capela tipo 32.	Unidad	1	$ 11.400	$ 2.166	$ 13.566	$ 11.875	$ 2.256	$ 14.131	$ 12.193	$ 2.317	$ 14.510	$ 14.068,97
9.127	Aceite sintético Capela.	Unidad	1	$ 321.400	$ 61.066	$ 382.466	$ 338.316	$ 64.280	$ 402.596	$ 347.459	$ 66.017	$ 413.476	$ 399.512,75
9.128	Filtro secador de 1/4" dlm 032 danfoss	Unidad	1	$ 52.700	$ 10.013	$ 62.713	$ 54.896	$ 10.430	$ 65.326	$ 56.364	$ 10.709	$ 67.073	$ 65.037,47
9.129	Filtro secador de 3/8" dlm 032 danfoss	Unidad	1	$ 77.000	$ 14.630	$ 91.630	$ 82.796	$ 15.731	$ 98.527	$ 85.083	$ 16.166	$ 101.249	$ 97.135,34
9.130	Búsqueda y corrección de fuga con nitrógeno (incluye presurización y soldadura de plata con equipo de oxiacetileno)	Unidad	1	$ 800.000	$ 152.000	$ 952.000	$ 824.742	$ 156.701	$ 981.443	$ 846.561	$ 160.847	$ 1.007.408	$ 980.283,52
9.131	Acondicionamiento provisional mensual mediante equipos portátiles.	Unidad	1	$ 764.000	$ 145.160	$ 909.160	$ 786.008	$ 149.342	$ 935.350	$ 806.758	$ 153.284	$ 960.042	$ 934.850,51
9.132	Drenaje en PVC de 1/2"	Unidad	1	$ 24.800	$ 4.712	$ 29.512	$ 25.833	$ 4.908	$ 30.741	$ 26.524	$ 5.040	$ 31.564	$ 30.605,61
9.133	Drenaje en PVC de 3/4"	Unidad	1	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700	$ 31.250	$ 5.938	$ 37.188	$ 32.086	$ 6.096	$ 38.182	$ 37.023,28
9.134	Base prefabricada Pintada para montaje de condensadora de 9000 a 36.000 BTU con previo tratamiento anticorrosivo	Unidad	1	$ 129.200	$ 24.548	$ 153.748	$ 132.922	$ 25.255	$ 158.177	$ 136.431	$ 25.922	$ 162.353	$ 158.092,69
9.135	Piedra filtro Línea de líquido	Unidad	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520	$ 111.340	$ 21.155	$ 132.495	$ 114.286	$ 21.714	$ 136.000	$ 132.338,31
9.136	Piedra filtro Línea de succión	Unidad	1	$ 103.700	$ 19.703	$ 123.403	$ 111.505	$ 21.186	$ 132.691	$ 114.586	$ 21.771	$ 136.357	$ 130.817,10
9.137	Piedra filtrante antiacidez	Unidad	1	$ 102.500	$ 19.475	$ 121.975	$ 112.637	$ 21.401	$ 134.038	$ 115.819	$ 22.006	$ 137.825	$ 131.279,21
9.138	Adecuación de área para instalación de aire. Incluye desmonte de estructuras, desmonte de torre y demolición de placa de contrapiso para soporte de aire y torre.	Unidad	1	$ 8.300.000	$ 1.577.000	$ 9.877.000	$ 8.736.842	$ 1.660.000	$ 10.396.842	$ 8.972.973	$ 1.704.865	$ 10.677.838	$ 10.317.226,62
9.139	Izaje para instalación de Aire Acondicionado	Unidad	1	$ 2.000.000	$ 380.000	$ 2.380.000	$ 2.105.263	$ 400.000	$ 2.505.263	$ 2.162.162	$ 410.811	$ 2.572.973	$ 2.486.078,58
9.140	Traslado de aire acondicionado. Incluye desmonte, izaje, accesorios en cobre y filtro secador de 1/2".	Unidad	1	$ 15.000.000	$ 2.850.000	$ 17.850.000	$ 15.625.000	$ 2.968.750	$ 18.593.750	$ 16.042.781	$ 3.048.128	$ 19.090.909	$ 18.511.553,13
9.141	Mantenimiento preventivo aire acondicionado 10 T (No Incluye Repuestos)	Unidad	1	$ 1.150.000	$ 218.500	$ 1.368.500	$ 1.236.559	$ 234.946	$ 1.471.505	$ 1.270.718	$ 241.436	$ 1.512.154	$ 1.450.719,88
9.142	Mantenimiento preventivo aire acondicionado 5 T (No Incluye Repuestos)	Unidad	1	$ 2.242.000	$ 425.980	$ 2.667.980	$ 2.311.340	$ 439.155	$ 2.750.495	$ 2.372.487	$ 450.773	$ 2.823.260	$ 2.747.244,71
9.143	Mantenimiento preventivo aire acondicionado 3 T (No Incluye Repuestos)	Unidad	1	$ 2.020.000	$ 383.800	$ 2.403.800	$ 2.078.189	$ 394.856	$ 2.473.045	$ 2.133.052	$ 405.280	$ 2.538.332	$ 2.471.725,60
9.144	Mantenimiento preventivo aire acondicionado 2 T (No Incluye Repuestos)	Unidad	1	$ 1.820.000	$ 345.800	$ 2.165.800	$ 1.895.833	$ 360.208	$ 2.256.041	$ 1.946.524	$ 369.840	$ 2.316.364	$ 2.246.068,28
9.145	Mantenimiento preventivo aire acondicionado 1 T (No Incluye Repuestos)	Unidad	1	$ 1.680.000	$ 319.200	$ 1.999.200	$ 1.750.000	$ 332.500	$ 2.082.500	$ 1.796.791	$ 341.390	$ 2.138.181	$ 2.073.293,76
9.146	Desinstalación, transporte, reinstalación y puesta en funcionamiento de aire acondicionado de 5 toneladas	Unidad	1	$ 15.000.000	$ 2.850.000	$ 17.850.000	$ 15.432.099	$ 2.932.099	$ 18.364.198	$ 15.839.493	$ 3.009.504	$ 18.848.997	$ 18.354.398,16
9.147	Desinstalación, transporte, reinstalación y puesta en funcionamiento de aire acondicionado de 3 toneladas	Unidad	1	$ 14.300.000	$ 2.717.000	$ 17.017.000	$ 14.742.268	$ 2.801.031	$ 17.543.299	$ 15.132.275	$ 2.875.132	$ 18.007.407	$ 17.522.568,72
10	**PLANTA ELECTRICA**												
10.1	Modulo arranque deepsea	Unidad	1	$ 6.591.611	$ 1.252.406	$ 7.844.017	$ 7.243.529	$ 1.376.271	$ 8.619.800	$ 7.448.148	$ 1.415.148	$ 8.863.296	$ 8.442.370,91
10.2	Cargador de batería planta	Unidad	1	$ 1.672.500	$ 317.775	$ 1.990.275	$ 1.798.387	$ 341.694	$ 2.140.081	$ 1.848.066	$ 351.133	$ 2.199.199	$ 2.109.851,36
10.3	batería planta	Unidad	1	$ 1.761.900	$ 334.761	$ 2.096.661	$ 1.816.392	$ 345.114	$ 2.161.506	$ 1.864.444	$ 354.244	$ 2.218.688	$ 2.158.951,95
10.4	Filtro aceite baldwin	Unidad	1	$ 223.400	$ 42.446	$ 265.846	$ 229.835	$ 43.669	$ 273.504	$ 235.903	$ 44.822	$ 280.725	$ 273.358,07
10.5	Filtro de ACPM	Unidad	1	$ 344.100	$ 65.379	$ 409.479	$ 358.438	$ 68.103	$ 426.541	$ 368.021	$ 69.924	$ 437.945	$ 424.655,07
10.6	Filtro de Aire	Unidad	1	$ 344.100	$ 65.379	$ 409.479	$ 354.012	$ 67.262	$ 421.274	$ 363.358	$ 69.038	$ 432.396	$ 421.049,77
10.7	Aceite multigrado 15W40	Unidad	1	$ 506.500	$ 96.235	$ 602.735	$ 527.604	$ 100.245	$ 627.849	$ 541.711	$ 102.925	$ 644.636	$ 625.073,28
10.8	Refrigerante verde	Unidad	1	$ 184.500	$ 35.055	$ 219.555	$ 192.188	$ 36.516	$ 228.704	$ 197.326	$ 37.492	$ 234.818	$ 227.692,22
10.9	Combustible ACPM	Galon	1	$ 380.300	$ 72.257	$ 452.557	$ 391.255	$ 74.338	$ 465.593	$ 401.584	$ 76.301	$ 477.885	$ 465.345,14
10.10	Visita de mantenimiento planta eléctrica. Mantenimiento correctivo, no incluye repuestos	Unidad	1	$ 8.479.300	$ 1.611.067	$ 10.090.367	$ 8.832.604	$ 1.678.195	$ 10.510.799	$ 9.068.770	$ 1.723.066	$ 10.791.836	$ 10.464.334,02
10.11	Visita de mantenimiento planta eléctrica. Mantenimiento preventivo, no incluye repuestos	Unidad	1	$ 6.952.800	$ 1.321.032	$ 8.273.832	$ 7.242.500	$ 1.376.075	$ 8.618.575	$ 7.436.150	$ 1.412.869	$ 8.849.019	$ 8.580.475,17
11	**SERVIDOR DE CONFIGURACIÓN HORARIA**												
11.1	SERVIDOR DE ARCHIVOS	Unidad	1	$ 112.429.500	No Aplica	$ 112.429.500	$ 118.346.842	No Aplica	$ 118.346.842	$ 121.545.405	No Aplica	$ 121.545.405	$ 117.440.582,33

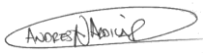
COMPONENTE 2 MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CORRECTIVO DE LOS FRENTES DE SEGURIDAD DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

													PROMEDIO
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO COTIZACION 1 - EDCOM SAS**			**VALOR UNITARIO COTIZACION 2 - SENSONIC**			**COTIZACION 3 - MAS SEGURIDAD Y TEGNOLOGIA**			**VALOR TOTAL**
				VALOR UNITARIO	**IVA**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL**	
2.1	Unidad de sonido de 35W.	Unidad	1	$ 218.300	No Aplica	$ 218.300	$ 227.396	No Aplica	$ 227.396	$ 233.476	No Aplica	$ 233.476	$ 226.390,67
2.2	UPS de 1000 vatios	Unidad	1	$ 890.200	No Aplica	$ 890.200	$ 917.732	No Aplica	$ 917.732	$ 942.011	No Aplica	$ 942.011	$ 916.647,67
2.3	Receptor de llamadas para Frentes de Seguridad	Unidad	1	$ 5.135.900	No Aplica	$ 5.135.900	$ 5.522.473	No Aplica	$ 5.522.473	$ 5.675.028	No Aplica	$ 5.675.028	$ 5.444.467,00
2.4	Amplificador de sonido	Unidad	1	$ 2.769.500	No Aplica	$ 2.769.500	$ 2.855.155	No Aplica	$ 2.855.155	$ 2.930.688	No Aplica	$ 2.930.688	$ 2.851.781,00
2.5	Corneta Metálica	Unidad	1	$ 208.000	No Aplica	$ 208.000	$ 213.992	No Aplica	$ 213.992	$ 219.641	No Aplica	$ 219.641	$ 213.877,67
2.6	Cable de alambre duro 2 hilos en paralelo, tipo drop 2x18	ML	1	$ 10.500	No Aplica	$ 10.500	$ 10.938	No Aplica	$ 10.938	$ 11.230	No Aplica	$ 11.230	$ 10.889,33
2.7	Transformador de línea de 6W protegido en resina de fibra de vidrio para la intemperie y sobre cargas de energía	Unidad	1	$ 300.100	No Aplica	$ 300.100	$ 312.604	No Aplica	$ 312.604	$ 320.963	No Aplica	$ 320.963	$ 311.222,33
2.8	Micrófono de baja impedancia.	Unidad	1	$ 298.800	No Aplica	$ 298.800	$ 307.407	No Aplica	$ 307.407	$ 315.523	No Aplica	$ 315.523	$ 307.243,33
2.9	Mueble metálico, Rack para protección de equipos de la central.	Unidad	1	$ 471.700	No Aplica	$ 471.700	$ 491.354	No Aplica	$ 491.354	$ 504.492	No Aplica	$ 504.492	$ 489.182,00
2.10	Servicio de diagnóstico por corneta	Unidad	1	$ 70.100	$ 13.319	$ 83.419	$ 73.021	$ 13.874	$ 86.895	$ 74.973	$ 14.245	$ 89.218	$ 86.510,62
2.11	Servicio de mantenimiento preventivo por corneta	Unidad	1	$ 115.800	$ 22.002	$ 137.802	$ 119.136	$ 22.636	$ 141.772	$ 122.281	$ 23.233	$ 145.514	$ 141.696,08

2.12	Servicio de diagnóstico centro de operación	Unidad	1	$ 407.000	$ 77.330	$ 484.330	$ 428.421	$ 81.400	$ 509.821	$ 440.000	$ 83.600	$ 523.600	$ 505.917,00
2.13	Servicio de mantenimiento preventivo centro de operación	Unidad	1	$ 672.008	$ 127.682	$ 799.690	$ 783.441	$ 148.854	$ 932.295	$ 805.083	$ 152.966	$ 958.049	$ 896.677,69
VALOR TOTAL UNITARIOS													**$ 2.197.767.725,60**

RESUMEN PROPUESTA ECONOMICA

NUMERAL	DESCRIPCION			VALOR TOTAL
COMPONENTE 1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION DEL MUNICIPIO DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.			**$ 1.150.000.000,00**
COMPONENTE 2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CORRECTIVO DE LOS FRENTES DE SEGURIDAD DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA			**$ 350.000.000,00**
TOTAL				**$ 1.500.000.000,00**



ANDRES NORBERTO ARDILA PEREZ
Secretario del Interior, Seguridad y Convivencia Ciudadana

Bucaramanga, 25 Marzo del 2025

COT–EDC 20250325

Señores:
Secretaria del Interior
Alcaldía de Floridablanca
Santander

ASUNTO: COTIZACIÓN BOLSA EQUIPOS-ALARMAS COMUNITARIAS

Cordial Saludo:

Respetados Señores, atendiendo su amable solicitud, me permito presentar a consideración los valores según los elementos requeridos, así mismo los elementos técnicos con soporte y servicio de instalación relacionados en la solicitud presentada.

Para **EDCOM SAS**, es gratificante poder cumplir y satisfacer las solicitudes expuestas por nuestros clientes, nuestros productos tienen garantía en el servicio y en los equipos según el fabricante.

Quedamos atentos a sus consultas o dudas de nuestra oferta, por su atención gracias.

NOTA ACLARATORIA: ***Los Valores expuestos en esta propuesta Incluye los Costos Directos e Indirectos con Funcionamiento al 100%, para la contratación con la Alcaldía de Floridablanca Santander.***

Cordialmente,

EDWIN URIBE SALAZAR
Ing. Electrónico
Representante Legal

Calle 30A No. 31-37 La Aurora
Bucaramanga - Colombia

Tel.:680 83 10 Fax.: 683 65 87
Cel/ 310480 4757 - 316 563 44 71

info@edcomltda.com
www.edcomltda.com

edcom s.a.s
electrónica digital & comunicaciones
Nit: 900.135.298-2

COTIZACIÓN ECONÓMICA
ALCALDIA FLORIDABLANCA – SANTANDER
MARZO DEL 2025

	COMPONENTE 1: MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CORRECTIVO AL SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL MUNICIPIO DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**	**SUBTOTAL VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL**
1	**CÁMARAS**					
1.1	Cámara Domo PTZ Tipo 1	Unidad	1	$ 23.134.012	N/A	$ 23.134.012
1.2	Cámara Domo PTZ Tipo 2	Unidad	1	$ 28.100.174	N/A	$ 28.100.174
1.3	Cámara Tipo PTZ + Accesorio panorámico multisensor	Unidad	1	$ 43.639.252	N/A	$ 43.639.252
1.4	Cámara Fija Tipo 1	Unidad	1	$ 9.283.540	N/A	$ 9.283.540
1.5	Cámara Fija Tipo 2	Unidad	1	$ 7.411.080	N/A	$ 7.411.080
1.6	Fuente de Poder VAC, para cámara videovigilancia	Unidad	1	$ 452.228	N/A	$ 452.228
1.7	Sistema de movimiento (motores y engranaje) cámara PTZ	Unidad	1	$ 1.153.171	N/A	$ 1.153.171
1.8	Tarjeta de comunicaciones	Unidad	1	$ 3.908.510	N/A	$ 3.908.510
1.9	Lente cámara de videovigilancia PTZ	Unidad	1	$ 2.045.128	N/A	$ 2.045.128
1.10	Lente cámara de videovigilancia FIJA	Unidad	1	$ 1.034.074	N/A	$ 1.034.074
1.11	Brazo soporte de cámara DOMO PTZ	Unidad	1	$ 990.750	N/A	$ 990.750
1.12	Brazo soporte de cámara FIJA	Unidad	1	$ 248.917	N/A	$ 248.917
1.13	Burbuja acrílica Cámara DOMO PTZ	Unidad	1	$ 891.340	N/A	$ 891.340
1.14	Carcasa acrílica Cámara DOMO PTZ	Unidad	1	$ 524.916	N/A	$ 524.916
1.15	Carcasa acrílica Cámara FIJA	Unidad	1	$ 273.000	N/A	$ 273.000
1.16	Integración por cámara al aplicativo Secad	Unidad	1	$ 1.021.155	N/A	$ 1.021.155
2	**SISTEMA DE TRANSMISIÓN**					
2.1	Fibra Óptica por metro 24 hilos, ADSS Span 200. Incluye Empalmes. Monomodo.	Metro	1	$ 50.228	N/A	$ 50.228
2.2	Fibra Óptica por metro 24 hilos, ADSS Span 100. Incluye Empalmes. Monomodo.	Metro	1	$ 40.228	N/A	$ 40.228
2.3	Fibra Óptica por metro 24 hilos, ARMADA. Incluye Empalmes. Monomodo.	Metro	1	$ 41.158	N/A	$ 41.158

Calle 30A No. 31-37 La Aurora
Bucaramanga - Colombia

Tel.:680 83 10 Fax.: 683 65 87
Cel/ 310480 4757 - 316 563 44 71

info@edcomltda.com
www.edcomltda.com

2.4	Tranceiver Rx 1000BaseSx Monomodo 10 km	Unidad	1	$ 1.420.797	N/A	$ 1.420.797
2.5	Tranceiver Tx 1000BaseSx Monomodo 10 km	Unidad	1	$ 1.442.056	N/A	$ 1.442.056
2.6	Tranceiver Rx Ten Giga Monomodo 10 km	Unidad	1	$ 2.114.426	N/A	$ 2.114.426
2.7	Tranceiver Tx Ten Giga Monomodo 10 km	Unidad	1	$ 3.961.676	N/A	$ 3.961.676
2.8	Distribuidor Fibra Óptica ODF 48 fibras	Unidad	1	$ 1.557.212	N/A	$ 1.557.212
2.9	Distribuidor Fibra Óptica ODF 32 fibras	Unidad	1	$ 868.785	N/A	$ 868.785
2.10	Distribuidor Fibra Óptica ODF 24 fibras	Unidad	1	$ 767.902	N/A	$ 767.902
2.11	Caja de Empalme (exteriores) - Mufla. 24 hilos. 5 derivaciones.	Unidad	1	$ 770.050	N/A	$ 770.050
2.12	Caja de Empalme (exteriores) - Mufla. 24 hilos. 8 derivaciones.	Unidad	1	$ 1.029.279	N/A	$ 1.029.279
2.13	Herraje trompoplatina	Unidad	1	$ 78.818	N/A	$ 78.818
2.14	Retención para tendido Fibra Óptica	Unidad	1	$ 132.945	N/A	$ 132.945
2.15	Suspensión para tendido Fibra Óptica	Unidad	1	$ 145.811	N/A	$ 145.811
2.16	Equipo de transmisión y recepción de Microondas	Unidad	1	$ 31.298.508	N/A	$ 31.298.508
2.17	Equipo de transmisión y recepción de Microondas (video y control) de back bone	Unidad	1	$ 61.992.170	N/A	$ 61.992.170
2.18	Fuente de Poder RadioEnlace	Unidad	1	$ 651.634	N/A	$ 651.634
2.19	Tarjeta de comunicaciones RadioEnlace	Unidad	1	$ 3.969.827	N/A	$ 3.969.827
2.20	Inyector PoE	Unidad	1	$ 1.465.316	N/A	$ 1.465.316
2.21	Switch (24 puertos 1000 base T)	Unidad	1	$ 41.620.491	N/A	$ 41.620.491
2.22	Switch para cámaras 12 puertos	Unidad	1	$ 18.048.849	N/A	$ 18.048.849
2.23	Switch de fibra para cámaras	Unidad	1	$ 24.478.298	N/A	$ 24.478.298
2.24	Conversor de medios SFP	Unidad	1	$ 1.932.431	N/A	$ 1.932.431
2.25	Conversor de medios TX con puerto SC monomodo 10/100/1000	Unidad	1	$ 827.997	N/A	$ 827.997
2.26	Conversor de medios RX con puerto SC monomodo 10/100/1000	Unidad	1	$ 881.220	N/A	$ 881.220
2.27	Chasis para conversor de medios 14 ranuras	Unidad	1	$ 4.139.201	N/A	$ 4.139.201
2.28	Fuente de transceiver 12V 1A	Unidad	1	$ 84.331	N/A	$ 84.331
2.29	Fuente de transceiver 5V 3A	Unidad	1	$ 76.026	N/A	$ 76.026
2.30	PatchCord Fibra Óptica Monomodo LC-LC dúplex por metro	Unidad	1	$ 115.290	N/A	$ 115.290
2.31	PatchCord Fibra Óptica Monomodo SC-SC dúplex por metro	Unidad	1	$ 95.094	N/A	$ 95.094
2.32	Caja terminal OB Mondragón	Unidad	1	$ 205.574	N/A	$ 205.574
2.33	Enfrentador LC-LC	Unidad	1	$ 22.174	N/A	$ 22.174

Calle 30A No. 31-37 La Aurora
Bucaramanga - Colombia

Tel.:680 83 10 Fax.: 683 65 87
Cel/ 310480 4757 - 316 563 44 71

info@edcomltda.com
www.edcomltda.com

2.34	Pigtail monomodo LC	Unidad	1	$ 35.961	N/A	$ 35.961
2.35	Pigtail monomodo SC	Unidad	1	$ 37.806	N/A	$ 37.806
2.36	Cable UTP para uso exterior CAT 6	Metro	1	$ 3.971	N/A	$ 3.971
2.37	Cable UTP para uso exterior CAT 6A	Metro	1	$ 15.149	N/A	$ 15.149
2.38	RJ 45 para cable UTP categoría 6	Unidad	1	$ 1.677	N/A	$ 1.677
2.39	Amarre plástico de 30 cm paquete 100 unidades	Unidad	1	$ 32.865	$ 6.244	$ 39.109
2.40	Amarre plástico de 15 cm paquete 100 unidades	Unidad	1	$ 15.757	$ 2.994	$ 18.750
2.41	Radio Omnidireccional. Incluye transporte e instalación, inyector Poe, accesorios de instalación, configuración e integración al sistema existente. Garantía: 2 años. Servicio Postventa: 2 mantenimientos preventivos y 2 correctivos por cada año.	Unidad	1	$ 54.880.719	N/A	$ 54.880.719
2.42	Configuración redes IPV4 y IPV6 en todo el sistema CCTV	Unidad	1	$ 27.259.973	$ 5.179.395	$ 32.439.368
3.0	**COMPONENTE ELÉCTRICO**					
3.1	UPS 10 KVA	Unidad	1	$ 27.486.403	No Aplica	$ 27.486.403
3.2	UPS 15 KVA	Unidad	1	$ 30.540.448	No Aplica	$ 30.540.448
3.3	UPS 1,5 KVA	Unidad	1	$ 5.130.123	No Aplica	$ 5.130.123
3.4	UPS 2 KVA	Unidad	1	$ 8.065.426	No Aplica	$ 8.065.426
3.5	UPS 3 KVA	Unidad	1	$ 7.489.711	No Aplica	$ 7.489.711
3.6	UPS 6 KVA	Unidad	1	$ 18.875.202	No Aplica	$ 18.875.202
3.7	Inversor UPS. Rectificador. 10 KVA.	Unidad	1	$ 3.163.029	$ 600.976	$ 3.764.005
3.8	Inversor UPS. Rectificador. 3 KVA.	Unidad	1	$ 2.635.858	$ 500.813	$ 3.136.671
3.9	Inversor UPS. Rectificador. 2 KVA.	Unidad	1	$ 2.264.444	$ 430.244	$ 2.694.688
3.10	Inversor UPS. Rectificador. 1 KVA.	Unidad	1	$ 1.228.152	$ 233.349	$ 1.461.501
3.11	Inversor UPS. Rectificador. 1,5 KVA.	Unidad	1	$ 1.636.069	$ 310.853	$ 1.946.922
3.12	Regulador de voltaje 110 V	Unidad	1	$ 490.958	$ 93.282	$ 584.240
3.13	Regulador de voltaje 220 V	Unidad	1	$ 1.064.630	$ 202.280	$ 1.266.909
3.14	Baterías para UPS 12V 7Ah.	Unidad	1	$ 577.349	$ 109.696	$ 687.046
3.15	Baterías para UPS 12V 9Ah.	Unidad	1	$ 638.074	$ 121.234	$ 759.307
3.16	Baterías para UPS 12V 18Ah.	Unidad	1	$ 750.675	$ 142.628	$ 893.303
3.17	Transformador de Aislamiento. UPS punto de cámara.	Unidad	1	$ 501.271	$ 95.241	$ 596.512
3.18	Transformador de Aislamiento. Gabinete.	Unidad	1	$ 1.688.350	$ 320.787	$ 2.009.137
3.19	Sensor de apertura Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 116.410	$ 22.118	$ 138.528

Calle 30A No. 31-37 La Aurora
Bucaramanga - Colombia

Tel.:680 83 10 Fax.: 683 65 87
Cel/ 310480 4757 - 316 563 44 71

info@edcomltda.com
www.edcomltda.com

3.20	Sensor de ausencia de energía gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 132.306	$ 25.138	$ 157.444
3.21	Termostato Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 52.618	$ 9.997	$ 62.615
3.22	Barraje 20 A Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 39.587	$ 7.522	$ 47.109
3.23	Breaker 1 x 20 A Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 22.886	$ 4.348	$ 27.234
3.24	DPS 25 KA. Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 1.143.476	$ 217.260	$ 1.360.736
3.25	PDU Multitoma Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 306.252	$ 58.188	$ 364.440
3.26	Ventilador Cuadrado 110V para Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 122.236	$ 23.225	$ 145.461
3.27	Fabigel kilo	Kilogramo	1	$ 25.808	$ 4.904	$ 30.712
3.28	Punto de Soldadura exotérmica	Unidad	1	$ 161.955	$ 30.771	$ 192.726
3.29	Electrodo Sistema de Puesta a Tierra 5/8"	Unidad	1	$ 461.142	$ 87.617	$ 548.759
3.30	Tubería EMT de 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 8.560	$ 1.626	$ 10.186
3.31	Tubería EMT de 3/4" por 1 mt	Metro	1	$ 12.552	$ 2.385	$ 14.937
3.32	Tubería EMT de 1" por 1 mt	Metro	1	$ 17.173	$ 3.263	$ 20.436
3.33	Tubería EMT de 1 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 19.452	$ 3.696	$ 23.148
3.34	Tubería EMT de 2" por 1 mt	Metro	1	$ 38.976	$ 7.405	$ 46.381
3.35	Tubería IMC de 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 16.813	$ 3.194	$ 20.007
3.36	Tubería IMC de 3/4" por 1 mt	Metro	1	$ 23.771	$ 4.516	$ 28.287
3.37	Tubería IMC de 1" por 1 mt	Metro	1	$ 82.960	$ 15.762	$ 98.722
3.38	Tubería IMC de 1 1/2" por 1 mt	Unidad	1	$ 77.708	$ 14.765	$ 92.473
3.39	Tubería IMC de 2" por 1 mt	Metro	1	$ 115.835	$ 22.009	$ 137.844
3.40	Tubería PVC de 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 1.561	$ 297	$ 1.858
3.41	Tubería PVC de 3/4" por 1 mt	Metro	1	$ 2.402	$ 456	$ 2.858
3.42	Tubería PVC de 1" por 1 mt	Metro	1	$ 3.313	$ 629	$ 3.942
3.43	Tubería PVC de 2" por 1 mt	Metro	1	$ 11.487	$ 2.183	$ 13.670
3.44	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 16 AWG	Metro	1	$ 16.993	$ 3.229	$ 20.222
3.45	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 14 AWG	Metro	1	$ 15.472	$ 2.940	$ 18.412
3.46	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 12 AWG	Metro	1	$ 16.573	$ 3.149	$ 19.722
3.47	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 10 AWG	Metro	1	$ 26.425	$ 5.021	$ 31.446
3.48	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 8 AWG	Metro	1	$ 28.471	$ 5.409	$ 33.880
3.49	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 6 AWG	Metro	1	$ 32.282	$ 6.134	$ 38.416
3.50	Cable Eléctrico Encauchetado 2 x 10 AWG	Metro	1	$ 45.510	$ 8.647	$ 54.157
3.51	Cable de Poder x 1 metro.	Metro	1	$ 18.664	$ 3.546	$ 22.210
3.52	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra	Metro	1	$ 93.305	$ 17.728	$ 111.033

Calle 30A No. 31-37 La Aurora
Bucaramanga - Colombia

Tel.:680 83 10 Fax.: 683 65 87
Cel/ 310480 4757 - 316 563 44 71

info@edcomltda.com
www.edcomltda.com

	2/0					
3.53	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra 1/0	Metro	1	$ 49.984	$ 9.497	$ 59.481
3.54	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra No. 2	Metro	1	$ 24.650	$ 4.684	$ 29.334
3.55	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra No. 4	Metro	1	$ 14.935	$ 2.838	$ 17.773
3.56	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra No. 6	Metro	1	$ 21.687	$ 4.121	$ 25.808
3.57	Planta Eléctrica mínimo de 10 KVA, 60 Hz. Voltaje 110 por fase o 220 V	Unidad	1	$ 95.417.892	$18.129.399	$ 113.547.291
3.58	DPS 20 KA. Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 1.215.663	$ 230.976	$ 1.446.639
3.59	Terminal recto de coraza 1"	Unidad	1	$ 17.326	$ 3.292	$ 20.618
3.60	Coraza americana de 1"	Unidad	1	$ 22.585	$ 4.291	$ 26.876
3.61	Tensor electrico antifraude	Unidad	1	$ 7.184	$ 1.365	$ 8.549
3.62	Terminal estañado #6 de ojo	Unidad	1	$ 7.487	$ 1.423	$ 8.910
3.63	Terminal estañado #12 de ojo	Unidad	1	$ 3.842	$ 730	$ 4.572
3.64	Curva PVC de 1 1/2"	Unidad	1	$ 8.551	$ 1.625	$ 10.176
3.65	Curva PVC de 2"	Unidad	1	$ 9.904	$ 1.882	$ 11.786
3.66	Abrazadera Metálica 1/2" para sujeción de tubería a poste	Unidad	1	$ 5.541	$ 1.053	$ 6.594
3.67	Abrazadera Metálica 3/4" para sujeción de tubería a poste	Unidad	1	$ 1.749	$ 332	$ 2.081
3.68	hebilla cinta bandit 1/2"	Unidad	1	$ 2.850	$ 542	$ 3.392
3.69	hebilla cinta bandit 3/4"	Unidad	1	$ 1.511	$ 287	$ 1.798
3.70	Conector IPC N° 4	Unidad	1	$ 57.967	$ 11.014	$ 68.981
3.71	Capacete 1 1/2"	Unidad	1	$ 30.357	$ 5.768	$ 36.125
3.72	Capacete 2"	Unidad	1	$ 57.194	$ 10.867	$ 68.061
3.73	Unión IMC de 1 1/2"	Unidad	1	$ 15.478	$ 2.941	$ 18.419
4.0	**SISTEMA DE VISUALIZACIÓN**					
4.1	Módulo Video Wall 55"	Unidad	1	$ 45.943.072	N/A	$ 45.943.072
4.2	Monitor Gran Formato 55"	Unidad	1	$ 14.880.795	N/A	$ 14.880.795
4.3	Matriz Física de Video 4 entradas x 4 salidas	Unidad	1	$ 24.488.729	N/A	$ 24.488.729
4.4	Matriz Física de Video 8 entradas x 8 salidas	Unidad	1	$ 94.767.331	N/A	$ 94.767.331
4.5	Matriz Física de Video 16 entradas x 16 salidas	Unidad	1	$ 111.340.370	N/A	$ 111.340.370
4.6	Modulo administrador de video wall smartwall video wall 55"	Unidad	1	$ 19.056.926	N/A	$ 19.056.926
4.7	Extensor Video Digital HDMI	Unidad	1	$ 2.648.833	$ 503.278	$ 3.152.111

Calle 30A No. 31-37 La Aurora
Bucaramanga - Colombia

Tel.:680 83 10 Fax.: 683 65 87
Cel/ 310480 4757 - 316 563 44 71

info@edcomltda.com
www.edcomltda.com

4.8	Cable Video HDMI 28 AWG Certificado x metro	Metro	1	$ 48.156	$ 9.150	$ 57.306
4.9	Cable Video HDMI 26 AWG Certificado x metro	Metro	1	$ 45.967	$ 8.734	$ 54.701
4.10	Cable Video HDMI 24 AWG Certificado x metro	Metro	1	$ 47.501	$ 9.025	$ 56.526
4.11	Cable Video DisplayPort Certificado x metro	Metro	1	$ 39.484	$ 7.502	$ 46.986
4.12	Cable Video DVI Certificado x metro	Metro	1	$ 25.839	$ 4.909	$ 30.748
4.13	Conversor HDMI - DisplayPort certificado	Unidad	1	$ 94.557	$ 17.966	$ 112.523
4.14	Conversor HDMI - DVI certificado	Unidad	1	$ 36.513	$ 6.937	$ 43.450
4.15	Conversor Display Port - DVI certificado	Unidad	1	$ 48.202	$ 9.158	$ 57.360
4.16	Amplificador de Distribución HDMI 1 entrada x 2 salidas	Unidad	1	$ 111.294	$ 21.146	$ 132.440
4.17	Amplificador de Distribución HDMI 1 entrada x 4 salidas	Unidad	1	$ 137.079	$ 26.045	$ 163.124
4.18	Amplificador de Distribución HDMI 1 entrada x 8 salidas	Unidad	1	$ 29.014	$ 5.513	$ 34.527
4.19	Soporte Módulo VideoWall 55"	Unidad	1	$ 2.450.831	$ 465.658	$ 2.916.489
4.20	Soporte Monitor Gran Formato 55"	Unidad	1	$ 544.185	$ 103.395	$ 647.580
4.21	Pedestal Modular para piso (Video wall)	Unidad	1	$ 45.000.000	$ 8.550.000	$ 53.550.000
4.22	Monitor Operador CCTV 32"	Unidad	1	$ 6.352.478	N/A	$ 6.352.478
4.23	Monitor Operador CCTV 27"	Unidad	1	$ 3.118.356	N/A	$ 3.118.356
4.24	Monitor Operador CCTV 24"	Unidad	1	$ 3.311.751	N/A	$ 3.311.751
4.25	Monitor Operador CCTV 23"	Unidad	1	$ 2.381.021	N/A	$ 2.381.021
4.26	Monitor Operador CCTV 21"	Unidad	1	$ 1.582.636	N/A	$ 1.582.636
4.27	Soporte Monitor Operador Sencillo	Unidad	1	$ 301.049	$ 57.199	$ 358.248
4.28	Soporte Monitor Operador Dual	Unidad	1	$ 797.350	$ 151.497	$ 948.847
4.29	Decodificador 4K	Unidad	1	$ 28.742.610	N/A	$ 28.742.610
4.30	Joystick de Operación PTZ digital	Unidad	1	$ 11.428.000	N/A	$ 11.428.000
4.31	Joystick de Operación PTZ IP pantalla touch 10"	Unidad	1	$ 15.646.906	N/A	$ 15.646.906
5.0	**ESTACIÓN DE TRABAJO**					
5.1	Computador Portatil para ambiente corporativo	Unidad	1	$ 13.367.014	N/A	$ 13.367.014
5.2	Workstation (alto desempeño)	Unidad	1	$ 41.781.654	N/A	$ 41.781.654
5.3	Computador de escritorio corporativo	Unidad	1	$ 13.889.717	N/A	$ 13.889.717
5.4	Tarjeta de Video 8 GB GDR5 ECC PCIe 3.0	Unidad	1	$ 3.748.148	N/A	$ 3.748.148
5.5	Tarjeta de Video 6 GB GDR5 ECC PCIe 3.0	Unidad	1	$ 2.789.549	N/A	$ 2.789.549

Calle 30A No. 31-37 La Aurora
Bucaramanga - Colombia

Tel.:680 83 10 Fax.: 683 65 87
Cel/ 310480 4757 - 316 563 44 71

info@edcomltda.com
www.edcomltda.com

5.6	Disco Duro de estado sólido de 1 TB	Unidad	1	$ 369.753	N/A	$ 369.753
5.7	Board Principal	Unidad	1	$ 1.191.382	N/A	$ 1.191.382
5.8	Fuente Estación de Trabajo	Unidad	1	$ 965.497	N/A	$ 965.497
5.9	Teclado USB	Unidad	1	$ 104.361	N/A	$ 104.361
5.10	Mouse USB	Unidad	1	$ 87.411	N/A	$ 87.411
5.11	Memoria RAM 32 GB DDR3	Unidad	1	$ 1.082.251	N/A	$ 1.082.251
5.12	Memoria RAM 16 GB DDR3	Unidad	1	$ 546.437	N/A	$ 546.437
5.13	Memoria RAM 8 GB DDR3	Unidad	1	$ 268.277	N/A	$ 268.277
5.14	Memoria RAM 32 GB DDR4	Unidad	1	$ 1.027.941	N/A	$ 1.027.941
5.15	Memoria RAM 16 GB DDR4	Unidad	1	$ 464.122	N/A	$ 464.122
5.16	Memoria RAM 8 GB DDR4	Unidad	1	$ 294.476	N/A	$ 294.476
5.17	Tarjeta de Video 8 GB	Unidad	1	$ 4.967.938	N/A	$ 4.967.938
5.18	Tarjeta de Video 6 GB	Unidad	1	$ 2.397.327	N/A	$ 2.397.327
5.19	Silla ergonómica trabajo pesado	Unidad	1	$ 2.200.000	$ 418.000	$ 2.618.000
5.20	Escritorio operador	Unidad	1	$ 3.580.000	$ 680.200	$ 4.260.200
6.0	**SISTEMA DE ALMACENAMIENTO**					
6.1	NVR grabador principal de 128 ch 24 bahías	Unidad	1	$ 74.755.190	N/A	$ 74.755.190
6.2	NVR grabador principal de 64 ch 16 bahías	Unidad	1	$ 37.395.046	N/A	$ 37.395.046
6.3	NVR grabador de 64 ch 8 bahías	Unidad	1	$ 32.112.191	N/A	$ 32.112.191
6.4	NVR grabador de respaldo de 32 ch 16 bahías	Unidad	1	$ 19.186.884	N/A	$ 19.186.884
6.5	NVR grabador de 32 ch 8 bahías	Unidad	1	$ 16.056.095	N/A	$ 16.056.095
6.6	Disco duro de 10T para video vigilancia	Unidad	1	$ 4.777.363	N/A	$ 4.777.363
6.7	Disco duro de 8T para video vigilancia	Unidad	1	$ 4.340.255	N/A	$ 4.340.255
6.8	Disco de 6T para video vigilancia	Unidad	1	$ 3.170.127	N/A	$ 3.170.127
6.9	Fuente de Poder NVR	Unidad	1	$ 765.934	N/A	$ 765.934
6.10	Memoria Micro SD de 64 GB para cámara PTZ	Unidad	1	$ 862.854	N/A	$ 862.854
6.11	Memoria Micro SD de 256 GB	Unidad	1	$ 965.412	N/A	$ 965.412
6.12	Servidor + Licencia	Unidad	1	$ 113.225.383	N/A	$ 113.225.383
6.13	Licencia y VMS por cámara	Unidad	1	$ 3.635.829	N/A	$ 3.635.829
6.14	Actualizaciones, ingeniería, configuración, integración y puesta en funcionamiento del sistema de almacenamiento por punto de video para cámaras nuevas y existentes.	Unidad	1	$ 1.711.202	$ 325.128	$ 2.036.330
7.0	**OTROS**					

Calle 30A No. 31-37 La Aurora
Bucaramanga - Colombia

Tel.:680 83 10 Fax.: 683 65 87
Cel/ 310480 4757 - 316 563 44 71

info@edcomltda.com
www.edcomltda.com

7.1	Lector Biométrico	Unidad	1	$ 857.384	$ 162.903	$ 1.020.287
7.2	Controladora Biométrico	Unidad	1	$ 24.936.836	$ 4.737.999	$ 29.674.835
7.3	Biométrico facial	Unidad	1	$ 19.850.270	$ 3.771.551	$ 23.621.821
7.4	Botón no touch	Unidad	1	$ 65.079	$ 12.365	$ 77.444
7.5	Electroimán	Unidad	1	$ 831.242	$ 157.936	$ 989.178
7.6	Brazo Hidráulico para cierre de puerta	Unidad	1	$ 426.216	$ 80.981	$ 507.197
7.7	Gabinete punto de cámara	Unidad	1	$ 7.209.277	$ 1.369.763	$ 8.579.040
7.8	Pintura electrostática Gabinete punto de cámara	Unidad	1	$ 3.150.000	$ 598.500	$ 3.748.500
7.9	Chapa gabinete	Unidad	1	$ 165.057	$ 31.361	$ 196.418
7.10	Corona Antiescalatoria	Unidad	1	$ 886.637	$ 168.461	$ 1.055.098
7.11	Tornillo para corona antiescalatoria galvanizado en caliente	Unidad	1	$ 6.257	$ 1.189	$ 7.446
7.12	Collarín 7-8 con hueco en la mitad	Unidad	1	$ 81.931	$ 15.567	$ 97.498
7.13	Tornillo collarín galvanizado en caliente	Unidad	1	$ 8.149	$ 1.548	$ 9.697
7.14	Tornillo para asegurar brazo cámara galvanizado en caliente	Unidad	1	$ 5.072	$ 964	$ 6.036
7.15	Central de Detección de Incendios	Unidad	1	$ 8.735.505	$ 1.659.746	$ 10.395.251
7.16	Teclado LCD Central de detección de Incendio	Unidad	1	$ 1.000.000	$ 190.000	$ 1.190.000
7.17	Estación manual + base	Unidad	1	$ 1.058.140	$ 201.047	$ 1.259.187
7.18	Luz estroboscópica + base	Unidad	1	$ 811.013	$ 154.092	$ 965.105
7.19	Sensor de humo + base	Unidad	1	$ 556.461	$ 105.728	$ 662.189
7.20	Avisador manual de doble acción, rojo	Unidad	1	$ 527.763	$ 100.275	$ 628.038
7.21	Base estándar de 2 hilos, 12/24V (serie F220)	Unidad	1	$ 109.159	$ 20.740	$ 129.899
7.22	Sirena estroboscópica de pared 15-110cd rojo incluye placa de marca de cableado	Unidad	1	$ 1.866.667	$ 354.667	$ 2.221.334
7.23	Cubierta de policarbonato, con espaciador, sirena, mensaje de incendio en español	Unidad	1	$ 1.039.361	$ 197.479	$ 1.236.840
7.24	Universal smoke detector tester (handheld or dispenser)	Unidad	1	$ 220.288	$ 41.855	$ 262.143
7.25	Wall horn/strobe, 15 - 110CD, red, fuego marking, wiring plate included	Unidad	1	$ 978.285	$ 185.874	$ 1.164.159
7.26	cable contra incendio	Metro	1	$ 7.429	$ 1.412	$ 8.841
7.27	Luminaria 20W Ahorrador	Unidad	1	$ 27.344	$ 5.195	$ 32.539
7.28	Luminaria T8 36W	Unidad	1	$ 41.637	$ 7.911	$ 49.548
7.29	Luminaria Tipo Bala 20W	Unidad	1	$ 27.269	$ 5.181	$ 32.450
7.30	Luminaria 60 x 60 40W	Unidad	1	$ 246.512	$ 46.837	$ 293.349

Calle 30A No. 31-37 La Aurora
Bucaramanga - Colombia

Tel.:680 83 10 Fax.: 683 65 87
Cel/ 310480 4757 - 316 563 44 71

info@edcomltda.com
www.edcomltda.com

7.31	Organizador Cable Horizontal 1RU	Unidad	1	$ 148.529	$ 28.221	$ 176.750
7.32	Organizador Cable Horizontal 2RU	Unidad	1	$ 195.630	$ 37.170	$ 232.800
7.33	Pintura Paredes/Techo x Metro Cuadrado	Metro Cuadrado	1	$ 30.764	$ 5.845	$ 36.609
7.34	Apoya Brazos Sillas	Unidad	1	$ 143.376	$ 27.241	$ 170.617
7.35	Pasa manos puerta	Unidad	1	$ 113.316	$ 21.530	$ 134.846
7.36	Tope Metálico Puerta	Unidad	1	$ 35.443	$ 6.734	$ 42.177
7.37	Puerta de Vidrio Templado x Mt Cuadrado	Metro Cuadrado	1	$ 1.289.314	$ 244.970	$ 1.534.284
7.38	Patchcord fibra óptica monomodo LC-LC MT dúplex.	Unidad	1	$ 127.385	$ 24.203	$ 151.588
7.39	Patchcord fibra óptica monomodo SC-SC MT dúplex	Unidad	1	$ 126.989	$ 24.128	$ 151.117
7.40	Hidrosolta	Kilogramo	1	$ 19.624	$ 3.729	$ 23.353
7.41	Accesorios de tubería	Unidad	1	$ 105.141	$ 19.977	$ 125.118
7.42	Materiales y accesorios consumibles por punto de video	GBL	1	$ 550.000	$ 104.500	$ 654.500
7.43	Cerradura magnética fuerza de retención: 180 Kg (350Lbs).	Unidad	1	$ 442.265	$ 84.030	$ 526.295
7.44	Servicio de diagnóstico por punto de cámara	Unidad	1	$ 470.668	$ 89.427	$ 560.095
7.45	Servicio de mantenimiento preventivo por punto de cámara	Unidad	1	$ 744.300	$ 141.417	$ 885.717
7.46	Servicio de mantenimiento correctivo por punto de cámara	Unidad	1	$ 828.014	$ 157.323	$ 985.337
7.47	Servicio de diagnóstico centro de monitoreo	Unidad	1	$ 8.997.704	$ 1.709.564	$ 10.707.268
7.48	Servicio de mantenimiento preventivo centro de monitoreo	Unidad	1	$ 12.411.078	$ 2.358.105	$ 14.769.183
7.49	Servicio de mantenimiento correctivo centro de monitoreo	Unidad	1	$ 15.175.380	$ 2.883.322	$ 18.058.702
7.50	Servicio de diagnóstico nodo	Unidad	1	$ 997.594	$ 189.543	$ 1.187.137
7.51	Servicio de mantenimiento preventivo nodo	Unidad	1	$ 1.787.968	$ 339.714	$ 2.127.682
7.52	Servicio de mantenimiento correctivo nodo	Unidad	1	$ 3.171.390	$ 602.564	$ 3.773.954
7.53	Poste en Concreto 1.500KGF, H= 14,0m. Incluye Pedestal de 0,50m de diámetro en concreto de 3.000 Psi y Anillo en concreto para acabado de espacio público	Unidad	1	$ 14.013.215	N/A	$ 14.013.215
7.54	Retiro y/o desinstalación de poste existente.	Unidad	1	$ 4.095.097	$ 778.068	$ 4.873.165
7.55	Poste tipo 1 punto de cámara 14m e instalación, incluye transporte e hincado	Unidad	1	$ 8.176.540	N/A	$ 8.176.540

Calle 30A No. 31-37 La Aurora
Bucaramanga - Colombia

Tel.:680 83 10 Fax.: 683 65 87
Cel/ 310480 4757 - 316 563 44 71

info@edcomltda.com
www.edcomltda.com

7.56	Poste tipo 3 punto de cámara 14m e instalación, incluye transporte e hincado	Unidad	1	$ 11.629.133	N/A	$ 11.629.133
7.57	Poste Metálico 6m - 4"x2.5mm Galv.	Unidad	1	$ 3.580.921	N/A	$ 3.580.921
7.58	Suministro, instalación y transporte de Caja en concreto de 60 x 60 cm para Sistema a puesta a tierra.	Unidad	1	$ 1.734.997	$ 329.649	$ 2.064.647
7.59	Suministro, instalación y transporte de Caja en concreto de 30 x 30 cm para Sistema a puesta a tierra.	Unidad	1	$ 1.501.542	$ 285.293	$ 1.786.835
7.60	Suministro, instalación y transporte marco con tapa para Caja en concreto de 60 x 60 cm para Sistema a puesta a tierra.	Unidad	1	$ 1.324.570	$ 251.668	$ 1.576.238
7.61	Suministro, instalación y transporte marco con tapa para Caja en concreto de 30 x 30 cm para Sistema a puesta a tierra.	Unidad	1	$ 1.241.200	$ 235.828	$ 1.477.028
7.62	Canalización y reposición para punto de cámara por 1 metro	Metro	1	$ 1.540.259	$ 292.649	$ 1.832.908
7.63	Tablero eléctrico 18 puestos	Unidad	1	$ 848.410	$ 161.198	$ 1.009.608
7.64	Tablero eléctrico 12 puestos	Unidad	1	$ 741.025	$ 140.795	$ 881.820
7.65	Tablero eléctrico 6 puestos	Unidad	1	$ 612.478	$ 116.371	$ 728.849
7.66	Medidor Eléctrico activa/reactiva	Unidad	1	$ 840.333	$ 159.663	$ 999.996
7.67	Tramite de legalización ante el operador de red Electrificadora de Santander	Unidad	1	$ 50.000.000	$ 9.500.000	$ 59.500.000
7.68	Locker metálico de doble compartimento	Unidad	1	$ 1.150.000	$ 218.500	$ 1.368.500
7.69	Topo misil x metro	Unidad	1	$ 83.000	$ 15.770	$ 98.770
8.0	**CABLEADO ESTRUCTURADO**					
8.1	Gabinete Equipos - Cuarto de Equipos. 1,80m	Unidad	1	$ 4.013.988	$ 762.658	$ 4.776.646
8.2	Gabinete Equipos - Tipo Pared / Piso 12RU	Unidad	1	$ 2.275.325	$ 432.312	$ 2.707.637
8.3	Gabinete Equipos - Tipo Pared / Piso 24RU	Unidad	1	$ 2.576.876	$ 489.606	$ 3.066.482
8.4	Bandeja tipo escalerilla.30X80	Metro	1	$ 329.845	$ 62.671	$ 392.516
8.5	PatchCord UTP Cat 6A x metro	Metro	1	$ 18.624	$ 3.539	$ 22.163
8.6	PatchCord UTP Cat 6 x metro	Metro	1	$ 17.173	$ 3.263	$ 20.436
8.7	PatchCord UTP Cat 5E x metro	Metro	1	$ 8.814	$ 1.675	$ 10.489
8.8	Canaleta DLP 60X16 MM 3 Divisiones	Metro	1	$ 61.782	$ 11.739	$ 73.521
8.9	Canaleta DLP 75X20 MM 3 Divisiones	Metro	1	$ 71.666	$ 13.617	$ 85.283
8.10	Canaleta Metálica 10X4	Metro	1	$ 60.562	$ 11.507	$ 72.069
8.11	Canaleta Plástica 100X45	Metro	1	$ 61.289	$ 11.645	$ 72.934
8.12	Accesorio de canaleta plástica 100x45	Metro	1	$ 80.623	$ 15.318	$ 95.941

Calle 30A No. 31-37 La Aurora
Bucaramanga - Colombia

Tel.:680 83 10 Fax.: 683 65 87
Cel/ 310480 4757 - 316 563 44 71

info@edcomltda.com
www.edcomltda.com

8.13	Canaleta Plástica 20x12	Metro	1	$ 14.387	$ 2.734	$ 17.121
8.14	Accesorio de canaleta plástica 20x12	Metro	1	$ 3.745	$ 712	$ 4.457
8.15	Salida de Voz - Datos	Unidad	1	$ 71.627	$ 13.609	$ 85.236
8.16	Salida Eléctrica Corriente Regulada	Unidad	1	$ 86.240	$ 16.386	$ 102.626
8.17	Salida Eléctrica Corriente Normal	Unidad	1	$ 58.083	$ 11.036	$ 69.119
8.18	Patch Panel 24 puertos	Unidad	1	$ 593.565	$ 112.777	$ 706.342
8.19	Patch Panel 48 puertos	Unidad	1	$ 759.253	$ 144.258	$ 903.511
8.20	Bandeja para rack 37 cm	Metro	1	$ 101.735	$ 19.330	$ 121.065
8.21	PDU regulada 12 puestos	Unidad	1	$ 877.228	$ 166.673	$ 1.043.901
8.22	Faceplate Cat 6	Unidad	1	$ 24.134	$ 4.585	$ 28.719
8.23	Jack Cat 6	Unidad	1	$ 128.736	$ 24.460	$ 153.196
8.24	Faceplate Cat 6A	Unidad	1	$ 26.816	$ 5.095	$ 31.911
8.25	Jack Cat 6A	Unidad	1	$ 143.040	$ 27.178	$ 170.218
9.0	**AIRE ACONDICIONADO**					
9.1	Aire acondicionado de 1 toneladas. Nuevo Mini Split	Unidad	1	$ 2.130.336	$ 404.764	$ 2.535.100
9.2	Aire acondicionado de 2 toneladas. Nuevo Mini Split	Unidad	1	$ 4.301.597	$ 817.303	$ 5.118.900
9.3	Aire acondicionado de 3 toneladas. Nuevo Mini Split	Unidad	1	$ 6.452.000	$ 1.225.880	$ 7.677.880
9.4	Aire acondicionado de 3 toneladas. Nuevo Piso Techo	Unidad	1	$ 11.000.000	$ 2.090.000	$ 13.090.000
9.5	Aire acondicionado de 5 toneladas. Nuevo Piso techo	Unidad	1	$ 22.321.429	$ 4.241.072	$ 26.562.501
9.6	Aire acondicionado de 10 toneladas. Nuevo Piso Techo	Unidad	1	$ 32.857.143	$ 6.242.857	$ 39.100.000
9.7	Compresor Rotativo 8.000 b.t.u. 110 V	Unidad	1	$ 561.088	$ 106.607	$ 667.695
9.8	Compresor Rotativo 9.000 b.t.u. 110 V	Unidad	1	$ 555.892	$ 105.619	$ 661.511
9.9	Compresor Rotativo 12.000 b.t.u. 110 V	Unidad	1	$ 758.261	$ 144.070	$ 902.331
9.10	Compresor Rotativo 9.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 596.529	$ 113.341	$ 709.870
9.11	Compresor Rotativo 12.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 737.833	$ 140.188	$ 878.021
9.12	Compresor Rotativo 14.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 930.300	$ 176.757	$ 1.107.057
9.13	Compresor Rotativo 18.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 910.947	$ 173.080	$ 1.084.027
9.14	Compresor Rotativo 24.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 1.055.807	$ 200.603	$ 1.256.410
9.15	Compresor Rotativo 36.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 1.292.078	$ 245.495	$ 1.537.573
9.16	Compresor Rotativo 48.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 1.862.847	$ 353.941	$ 2.216.788
9.17	Compresor Rotativo 60.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 3.099.234	$ 588.854	$ 3.688.088

Calle 30A No. 31-37 La Aurora
Bucaramanga - Colombia

Tel.:680 83 10 Fax.: 683 65 87
Cel/ 310480 4757 - 316 563 44 71

info@edcomltda.com
www.edcomltda.com

9.18	Compresor 1 TR Monofásico Reciprocante 220 V	Unidad	1	$ 2.015.877	$ 383.017	$ 2.398.894
9.19	Compresor 1,25 TR Monofásico Reciprocante 220 V	Unidad	1	$ 2.008.118	$ 381.542	$ 2.389.660
9.20	Compresor 1,5 TR Monofásico Reciprocante 220 V	Unidad	1	$ 2.040.173	$ 387.633	$ 2.427.806
9.21	Motor 1 Vel Eje 1/20 HP, 1550 rpm, monofásico, 208-230V	Unidad	1	$ 474.389	$ 90.134	$ 564.523
9.22	Motor 3 Vel Eje 1/3 HP, 1075 rpm, monofásico 208/230V	Unidad	1	$ 472.496	$ 89.774	$ 562.270
9.23	Motor 3 Vel Eje 3/4 HP, 1075 rpm, monofásico, 208/230V	Unidad	1	$ 706.471	$ 134.229	$ 840.700
9.24	Motor 1 Vel Eje 1/2 HP, 1075 rpm, monofásico, 220/440V	Unidad	1	$ 551.486	$ 104.782	$ 656.268
9.25	Motor 1 Vel Eje 1 HP, 1140 rpm, trifásico, 220/440V	Unidad	1	$ 1.644.371	$ 312.430	$ 1.956.801
9.26	Motor 1 Vel Eje 1/5 HP, 850 rpm, monofásico, 208/230V	Unidad	1	$ 521.054	$ 99.000	$ 620.054
9.27	Motor 1/5 HP Fancoil 208 V, 3 Vel, Doble Eje	Unidad	1	$ 650.296	$ 123.556	$ 773.852
9.28	Motor 1/6 HP, 2 Ejes, Ventana, 208-230 V, 1100 rpm	Unidad	1	$ 634.436	$ 120.543	$ 754.979
9.29	Motor 1/10 HP, 2 Ejes, 1075 rpm, 115 V.	Unidad	1	$ 646.657	$ 122.865	$ 769.522
9.30	Motor 1/4 HP, 1075 rpm, 2 Vel, 208/230 V, 1 Eje	Unidad	1	$ 805.359	$ 153.018	$ 958.377
9.31	Motor 1/4 HP, Doble Eje, 1075 rpm, trifásico, 208/230V	Unidad	1	$ 798.969	$ 151.804	$ 950.773
9.32	Motor 1/5 HP Fancoil, 1075 rpm, 3 Vel, 115 V, 1 EJE 1/2	Unidad	1	$ 782.058	$ 148.591	$ 930.649
9.33	Motor 1/3 HP, 1625 rpm, trifásico, 208/230 V, Doble Eje	Unidad	1	$ 1.588.672	$ 301.848	$ 1.890.520
9.34	Motor 1/3 HP, 1100 rpm, trifásico, 208 V, Ventana, 2 Ejes	Unidad	1	$ 1.548.177	$ 294.154	$ 1.842.331
9.35	Capacitor para motor de 1/4 HP.	Unidad	1	$ 26.229	$ 4.984	$ 31.213
9.36	Capacitor para motor de 1/3 HP.	Unidad	1	$ 31.026	$ 5.895	$ 36.921
9.37	Capacitor para motor de 1/2 HP.	Unidad	1	$ 39.014	$ 7.413	$ 46.427
9.38	Capacitor para motor de 3/4 HP.	Unidad	1	$ 51.000	$ 9.690	$ 60.690
9.39	Capacitor para motor de 1 HP.	Unidad	1	$ 49.382	$ 9.383	$ 58.765
9.40	Capacitor para motor de 1-1/2 HP.	Unidad	1	$ 50.567	$ 9.608	$ 60.175
9.41	Capacitor para motor de 2 HP.	Unidad	1	$ 52.709	$ 10.015	$ 62.724
9.42	Capacitor para motor de 3 HP.	Unidad	1	$ 51.637	$ 9.811	$ 61.448
9.43	Capacitor para motor de 4 HP.	Unidad	1	$ 50.404	$ 9.577	$ 59.981
9.44	Capacitor para motor de 5 HP.	Unidad	1	$ 75.442	$ 14.334	$ 89.776
9.45	Capacitor para motor de 6 HP.	Unidad	1	$ 76.204	$ 14.479	$ 90.683

Calle 30A No. 31-37 La Aurora
Bucaramanga - Colombia

Tel.:680 83 10 Fax.: 683 65 87
Cel/ 310480 4757 - 316 563 44 71

info@edcomltda.com
www.edcomltda.com

9.46	Capacitor para motor de 7 HP.	Unidad	1	$ 79.384	$ 15.083	$ 94.467
9.47	Capacitor para motor de 7-1/2 HP.	Unidad	1	$ 77.653	$ 14.754	$ 92.407
9.48	Capacitor para motor de 9 HP.	Unidad	1	$ 78.166	$ 14.852	$ 93.018
9.49	Capacitor para motor de 10 HP.	Unidad	1	$ 76.301	$ 14.497	$ 90.798
9.50	Blower para fancoil de 12.000 btu/h.	Unidad	1	$ 650.041	$ 123.508	$ 773.549
9.51	Blower para fancoil de 18.000 btu/h.	Unidad	1	$ 799.000	$ 151.810	$ 950.810
9.52	Blower para fancoil de 24.000 btu/h.	Unidad	1	$ 1.048.993	$ 199.309	$ 1.248.302
9.53	Blower para fancoil de 36.000 btu/h.	Unidad	1	$ 195.874	$ 37.216	$ 233.090
9.54	Blower para fancoil de 48.000 btu/h.	Unidad	1	$ 1.688.518	$ 320.818	$ 2.009.336
9.55	Tubería de cobre 1/4". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$ 28.800	$ 5.472	$ 34.272
9.56	Tubería de cobre 3/8". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$ 38.240	$ 7.266	$ 45.506
9.57	Tubería de cobre 1/2". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$ 45.900	$ 8.721	$ 54.621
9.58	Tubería de cobre 5/8". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$ 53.750	$ 10.213	$ 63.963
9.59	Tubería de cobre 3/4". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$ 68.000	$ 12.920	$ 80.920
9.60	Tubería de cobre 1". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$ 78.520	$ 14.919	$ 93.439
9.61	Filtro secador cuerpo mediano 1/4".	Unidad	1	$ 31.100	$ 5.909	$ 37.009
9.62	Filtro secador cuerpo mediano 3/8".	Unidad	1	$ 80.000	$ 15.200	$ 95.200
9.63	Filtro secador cuerpo mediano 1/2".	Unidad	1	$ 81.500	$ 15.485	$ 96.985
9.64	Filtro secador cuerpo mediano 5/8".	Unidad	1	$ 78.000	$ 14.820	$ 92.820
9.65	Filtro secador cuerpo mediano 7/8".	Unidad	1	$ 128.500	$ 24.415	$ 152.915
9.66	Filtro secador cuerpo grande 1-1/8".	Unidad	1	$ 152.000	$ 28.880	$ 180.880
9.67	Filtro de succión 1/4".	Unidad	1	$ 214.000	$ 40.660	$ 254.660
9.68	Filtro de succión 3/8".	Unidad	1	$ 212.900	$ 40.451	$ 253.351
9.69	Filtro de succión 1/2".	Unidad	1	$ 214.170	$ 40.692	$ 254.862
9.70	Filtro de succión 5/8".	Unidad	1	$ 233.400	$ 44.346	$ 277.746
9.71	Filtro de succión 7/8".	Unidad	1	$ 251.900	$ 47.861	$ 299.761
9.72	Rubatex de 3/8" por 1 mt	Metro	1	$ 8.500	$ 1.615	$ 10.115

Calle 30A No. 31-37 La Aurora
Bucaramanga - Colombia

Tel.:680 83 10 Fax.: 683 65 87
Cel/ 310480 4757 - 316 563 44 71

info@edcomltda.com
www.edcomltda.com

9.73	Rubatex de 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 9.500	$ 1.805	$ 11.305
9.74	Rubatex de 7/8" por 1 mt	Metro	1	$ 14.300	$ 2.717	$ 17.017
9.75	Rubatex de 1-1/8" por 1 mt	Metro	1	$ 19.200	$ 3.648	$ 22.848
9.76	Rubatex de 1-3/8" por 1 mt	Metro	1	$ 22.300	$ 4.237	$ 26.537
9.77	Rubatex de 1-5/8" por 1 mt	Metro	1	$ 22.700	$ 4.313	$ 27.013
9.78	Rubatex de 2-1/8" por 1 mt	Metro	1	$ 26.800	$ 5.092	$ 31.892
9.79	Jumbolón o similar por 1 mt	Metro	1	$ 32.800	$ 6.232	$ 39.032
9.80	Cableado de fuerza, 3 cables No. 12 AWG en tubería PVC y/o canaleta plástica de 1/2" con accesorios y soportería	Metro	1	$ 50.200	$ 9.538	$ 59.738
9.81	Cableado de fuerza, 3 cables No. 12 AWG en tubería EMT de 1/2" con accesorios y soportería	Metro	1	$ 63.800	$ 12.122	$ 75.922
9.82	Cableado de fuerza, 3 cables No. 10 AWG en tubería EMT de 1/2" con accesorios y soportería	Metro	1	$ 71.000	$ 13.490	$ 84.490
9.83	Cableado de fuerza, 3 cables No. 8 AWG en tubería EMT de 3/4" con accesorios y soportería	Metro	1	$ 62.900	$ 11.951	$ 74.851
9.84	Cableado de control, 3 cables No. 16 AWG en tubería PVC y/o canaleta plástica de 1/2" con accesorios y soportería	Metro	1	$ 94.900	$ 18.031	$ 112.931
9.85	Cableado de control, 3 cables No. 16 AWG en tubería EMT de 1/2" con accesorios y soportería	Metro	1	$ 90.700	$ 17.233	$ 107.933
9.86	Cable encauchetado 3x12AWG	Metro	1	$ 14.700	$ 2.793	$ 17.493
9.87	Cable encauchetado 3x16AWG	Metro	1	$ 5.400	$ 1.026	$ 6.426
9.88	Cable THHN 14AWG por 1 mt	Metro	1	$ 2.100	$ 399	$ 2.499
9.89	Cable THHN 12AWG por 1 mt	Metro	1	$ 4.300	$ 817	$ 5.117
9.90	Cable THHN 10AWG por 1 mt	Metro	1	$ 4.200	$ 798	$ 4.998
9.91	Cable THHN 8AWG por 1 mt	Metro	1	$ 9.800	$ 1.862	$ 11.662
9.92	Cable THHN 6AWG por 1 mt	Metro	1	$ 10.100	$ 1.919	$ 12.019
9.93	Cable THHN 4AWG por 1 mt	Metro	1	$ 15.100	$ 2.869	$ 17.969
9.94	Tubería Coraza 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 8.600	$ 1.634	$ 10.234
9.95	Tubería Coraza 3/4" por 1 mt	Metro	1	$ 9.700	$ 1.843	$ 11.543
9.96	Tubería Coraza 1" por 1 mt	Metro	1	$ 15.800	$ 3.002	$ 18.802
9.97	Tubería Coraza 2" por 1 mt	Metro	1	$ 41.200	$ 7.828	$ 49.028
9.98	Temporizador de 0 a 5 min	Unidad	1	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500
9.99	Arrancador universal para equipo de 1 - 5TR.	Unidad	1	$ 51.600	$ 9.804	$ 61.404

Calle 30A No. 31-37 La Aurora
Bucaramanga - Colombia

Tel.:680 83 10 Fax.: 683 65 87
Cel/ 310480 4757 - 316 563 44 71

info@edcomltda.com
www.edcomltda.com

9.100	Transformador de 50 VA 208V-24V.	Unidad	1	$ 254.800	$ 48.412	$ 303.212
9.101	Transformador de 75 VA 208V-24V.	Unidad	1	$ 449.500	$ 85.405	$ 534.905
9.102	Transformador de 150 VA 208V-24V.	Unidad	1	$ 635.300	$ 120.707	$ 756.007
9.103	Interruptor termomagnético 2x15 A.	Unidad	1	$ 77.400	$ 14.706	$ 92.106
9.104	Interruptor termomagnético 2x20 A.	Unidad	1	$ 75.500	$ 14.345	$ 89.845
9.105	Interruptor termomagnético 2x32 A.	Unidad	1	$ 76.000	$ 14.440	$ 90.440
9.106	Interruptor termomagnético 2x40 A.	Unidad	1	$ 90.200	$ 17.138	$ 107.338
9.107	Interruptor termomagnético 2x50 A.	Unidad	1	$ 95.800	$ 18.202	$ 114.002
9.108	Interruptor termomagnético 3x20 A.	Unidad	1	$ 162.000	$ 30.780	$ 192.780
9.109	Interruptor termomagnético 3x30 A.	Unidad	1	$ 167.000	$ 31.730	$ 198.730
9.110	Interruptor termomagnético 3x40 A.	Unidad	1	$ 176.000	$ 33.440	$ 209.440
9.111	Interruptor termomagnético 3x50 A.	Unidad	1	$ 251.000	$ 47.690	$ 298.690
9.112	Guarda motor trifásico 7 a 10 Amperios	Unidad	1	$ 701.700	$ 133.323	$ 835.023
9.113	Guarda motor trifasico18 a 32 Amperios	Unidad	1	$ 842.300	$ 160.037	$ 1.002.337
9.114	Vigilante de tensión trifásico programable ICM 450 o similar equivalente.	Unidad	1	$ 1.850.000	$ 351.500	$ 2.201.500
9.115	Controlador Full Gauge Phaselog Plus 02	Unidad	1	$ 160.500	$ 30.495	$ 190.995
9.116	Controlador Temperatura Full Gauge	Unidad	1	$ 225.000	$ 42.750	$ 267.750
9.117	Temporizador Digital Programable, 110 volt 60 Hz, con batería de respaldo	Unidad	1	$ 62.700	$ 11.913	$ 74.613
9.118	Chumacera de pedestal diámetro 1".	Unidad	1	$ 38.500	$ 7.315	$ 45.815
9.119	Bomba de condensado para Cassette	Unidad	1	$ 1.317.600	$ 250.344	$ 1.567.944
9.120	Bomba de condensado caudal 300l/h descarga 4,70m, 220 voltios	Unidad	1	$ 765.400	$ 145.426	$ 910.826
9.121	Tarjeta universal mini Split.	Unidad	1	$ 100.000	$ 19.000	$ 119.000
9.122	Control remoto universal mini Split.	Unidad	1	$ 45.600	$ 8.664	$ 54.264
9.123	Cilindro de gas refrigerante R-22 x 30 Lb.	Unidad	1	$ 547.600	$ 104.044	$ 651.644
9.124	Cilindro de gas Refrigerante R-410 x 25 Lb	Unidad	1	$ 990.000	$ 188.100	$ 1.178.100
9.125	Gas MAP/PRO para soldar	Unidad	1	$ 53.200	$ 10.108	$ 63.308
9.126	Aceite mineral Capela tipo 32.	Unidad	1	$ 11.400	$ 2.166	$ 13.566
9.127	Aceite sintético Capela.	Unidad	1	$ 321.400	$ 61.066	$ 382.466
9.128	Filtro secador de 1/4" dlm 032 danfoss	Unidad	1	$ 52.700	$ 10.013	$ 62.713
9.129	Filtro secador de 3/8" dlm 032 danfoss	Unidad	1	$ 77.000	$ 14.630	$ 91.630
9.130	Búsqueda y corrección de fuga con nitrógeno (incluye presurización y soldadura de plata con equipo de oxiacetilénico)	Unidad	1	$ 800.000	$ 152.000	$ 952.000

Calle 30A No. 31-37 La Aurora
Bucaramanga - Colombia

Tel.:680 83 10 Fax.: 683 65 87
Cel/ 310480 4757 - 316 563 44 71

info@edcomltda.com
www.edcomltda.com

9.131	Acondicionamiento provisional mensual mediante equipos portátiles.	Unidad	1	$ 764.000	$ 145.160	$ 909.160
9.132	Drenaje en PVC de 1/2"	Unidad	1	$ 24.800	$ 4.712	$ 29.512
9.133	Drenaje en PVC de 3/4"	Unidad	1	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700
9.134	Base prefabricada Pintada para montaje de condensadora de 9000 a 36.000 BTU con previo tratamiento anticorrosivo	Unidad	1	$ 129.200	$ 24.548	$ 153.748
9.135	Piedra filtro línea de líquido	Unidad	1	$ 108.000	$ 20.520	$ 128.520
9.136	Piedra filtro línea de succión	Unidad	1	$ 103.700	$ 19.703	$ 123.403
9.137	Piedra filtrante antiacidez	Unidad	1	$ 102.500	$ 19.475	$ 121.975
9.138	Adecuación de área para instalación de aire. Incluye desmonte de estructuras, desmonte de torre y demolición de placa de contrapiso para soporte de aire y torre.	Unidad	1	$ 8.300.000	$ 1.577.000	$ 9.877.000
9.139	Izaje para instalación de Aire Acondicionado	Unidad	1	$ 2.000.000	$ 380.000	$ 2.380.000
9.140	Traslado de aire acondicionado. Incluye desmonte, izaje, accesorios en cobre y filtro secador de 1/2".	Unidad	1	$ 15.000.000	$ 2.850.000	$ 17.850.000
9.141	Mantenimiento preventivo aire acondicionado 10 T (No Incluye Repuestos)	Unidad	1	$ 1.150.000	$ 218.500	$ 1.368.500
9.142	Mantenimiento preventivo aire acondicionado 5 T (no incluye repuestos)	Unidad	1	$ 2.242.000	$ 425.980	$ 2.667.980
9.143	Mantenimiento preventivo aire acondicionado 3 T (no incluye repuestos)	Unidad	1	$ 2.020.000	$ 383.800	$ 2.403.800
9.144	Mantenimiento preventivo aire acondicionado 2 T (no incluye repuestos)	Unidad	1	$ 1.820.000	$ 345.800	$ 2.165.800
9.145	Mantenimiento preventivo aire acondicionado 1 T (no incluye repuestos)	Unidad	1	$ 1.680.000	$ 319.200	$ 1.999.200
9.146	Desinstalación, transporte, reinstalación y puesta en funcionamiento de aire acondicionado de 5 toneladas	Unidad	1	$ 15.000.000	$ 2.850.000	$ 17.850.000
9.147	Desinstalación, transporte, reinstalación y puesta en funcionamiento de aire acondicionado de 3 toneladas	Unidad	1	$ 14.300.000	$ 2.717.000	$ 17.017.000
10	**PLANTA ELÉCTRICA**					
10.1	Modulo arranque deepsea	Unidad	1	$ 6.591.611	$ 1.252.406	$ 7.844.017
10.2	Cargador de batería planta	Unidad	1	$ 1.672.500	$ 317.775	$ 1.990.275
10.3	Batería planta	Unidad	1	$ 1.761.900	$ 334.761	$ 2.096.661
10.4	Filtro aceite Baldwin	Unidad	1	$ 223.400	$ 42.446	$ 265.846
10.5	Filtro de ACPM Donaldson	Unidad	1	$ 344.100	$ 65.379	$ 409.479
10.6	Filtro de Aire	Unidad	1	$ 344.100	$ 65.379	$ 409.479
10.7	Aceite multigrado 15W40	Unidad	1	$ 506.500	$ 96.235	$ 602.735

Calle 30A No. 31-37 La Aurora
Bucaramanga - Colombia

Tel.:680 83 10 Fax.: 683 65 87
Cel/ 310480 4757 - 316 563 44 71

info@edcomltda.com
www.edcomltda.com

10.8	Refrigerante verde	Unidad	1	$ 184.500	$ 35.055	$ 219.555
10.9	Combustible ACPM	Galón	1	$ 380.300	$ 72.257	$ 452.557
10.10	Visita de mantenimiento planta eléctrica. Mantenimiento correctivo, no incluye repuestos	Unidad	1	$ 8.479.300	$ 1.611.067	$ 10.090.367
10.11	Visita de mantenimiento planta eléctrica. Mantenimiento preventivo, no incluye repuestos	Unidad	1	$ 6.952.800	$ 1.321.032	$ 8.273.832
11	**SERVIDOR DE CONFIGURACIÓN HORARIA**					
11.1	SERVIDOR DE ARCHIVOS	Unidad	1	$ 112.429.500	N/A	$ 112.429.500

COMPONENTE 2 MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CORRECTIVO DE LOS FRENTES DE SEGURIDAD DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
2.1	Unidad de sonido de 35W.	Unidad	1	$ 218.300	N/A	$ 218.300
2.2	UPS de 1000 vatios	Unidad	1	$ 890.200	N/A	$ 890.200
2.3	Receptor de llamadas para Frentes de Seguridad	Unidad	1	$ 5.135.900	N/A	$ 5.135.900
2.4	Amplificador de sonido	Unidad	1	$ 2.769.500	N/A	$ 2.769.500
2.5	Corneta Metálica	Unidad	1	$ 208.000	N/A	$ 208.000
2.6	Cable de alambre duro 2 hilos en paralelo, tipo drop 2x18	Metro	1	$ 10.500	N/A	$ 10.500
2.7	Transformador de línea de 6W protegido en resina de fibra de vidrio para la intemperie y sobre cargas de energía	Unidad	1	$ 300.100	N/A	$ 300.100
2.8	Micrófono de baja impedancia.	Unidad	1	$ 298.800	N/A	$ 298.800
2.9	Mueble metálico, Rack para protección de equipos de la central.	Unidad	1	$ 471.700	N/A	$ 471.700
2.10	Servicio de diagnóstico por corneta	Unidad	1	$ 70.100	$ 13.319	$ 83.419
2.11	Servicio de mantenimiento preventivo por corneta	Unidad	1	$ 115.800	$ 22.002	$ 137.802
2.12	Servicio de diagnóstico centro de operación	Unidad	1	$ 407.000	$ 77.330	$ 484.330
2.13	Servicio de mantenimiento preventivo centro de operación	Unidad	1	$ 672.008	$ 127.682	$ 799.690

Calle 30A No. 31-37 La Aurora
Bucaramanga - Colombia

Tel.:680 83 10 Fax.: 683 65 87
Cel/ 310480 4757 - 316 563 44 71

info@edcomltda.com
www.edcomltda.com

CONDICIONES COMERCIALES

- Los valores cuentas con el IVA incluido a los que aplican, gravámenes de la entidad – Carga Impositiva, descuentos, retenciones y estampillas.
- Los valores incluyen costos de flete, transporte y demás costos para la entrega del suministro.
- Garantía de un (1) año por defectos de fabricación de elementos nuevos
- Plazo de ejecución: 12 meses una vez firmado el contrato.
- Forma de pago: CONTADO
- Vigencia de cotización: Sesenta (60) días calendario.
  Pasada la vigencia de la presente propuesta económica, se considerará su valor, si es necesario se reevaluará los costos según el comportamiento del mercado.

Razón Social del Proponente:
ELECTRÓNICA DIGITAL & COMUNICACIONES "EDCOM SAS"
NIT: **900.135.298-2**
Nombre del Representante Legal: **EDWIN URIBE SALAZAR**
C.C. No. **88.216.884** de **Cúcuta, Norte de Santander**

Calle 30A No. 31-37 La Aurora
Bucaramanga - Colombia

Tel.:680 83 10 Fax.: 683 65 87
Cel/ 310480 4757 - 316 563 44 71

info@edcomltda.com
www.edcomltda.com

MAS SEGURIDAD Y TECNOLOGÍA S.A.S

seguridadytecnologiasas@gmail.com
601 547 2148
316 876 0286 - 310 669 5282 - 317 513 5797
Cra. 48 # 147A – 17, Int. 4, Bogotá D.C.
www.sytsas.com

Santa Fé de Bogotá, Marzo 26 del 2025

Señores,
ALCALDIA DE FLORIDABLANCA
Secretaria de Gobierno
Santander

COT-2360 – 1230- COTIZACIÓN MEDIOS TECNOLÓGICOS Y SISTEMAS DE PÁNICO

MAS SEGURIDAD Y TECNOLOGIA SAS, Es una Compañía sobresaliente en el mercado a nivel Nacional, especializada en proyectos de Sistemas de Vigilancia Comunitaria y Ciudadana.

Distribuimos equipos, elementos y Servicios a todo Colombia, entregando siempre y cumpliendo con los más altos estándares de calidad de nuestros equipos y Servicios.

Atendiendo su generosa solicitud a presentar valores económicos, a continuación, enviamos nuestra cotización según los Ítem requeridos.

- **Todos Nuestros Precios y Servicios entregados en esta cotización, incluyen los costos directos e indirectos que se puedan generar para contratar con la entidad en este caso con la Alcaldía de Floridablanca- Santander.**

Agradecemos por la invitación y quedamos atentos a cualquier información adicional.

Atentamente,



RODOLFO SILVA JARAMILLO
Gerente

MAS SEGURIDAD Y TECNOLOGIA SAS
NIT. 901.575.939-6
seguridadytecnologiasas@gmail.com

MAS SEGURIDAD Y TECNOLOGÍA S.A.S

seguridadytecnologiasas@gmail.com
601 547 2148
316 876 0286 - 310 669 5282 - 317 513 5797
Cra. 48 # 147A – 17, Int. 4, Bogotá D.C.
www.sytsas.com

COTIZACIÓN – REF COT-2360 – 1230

COTIZACIÓN ECONÓMICA
ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS CIRCUITOS CERRADOS DE TELEVISION (CCTV) QUE FORMAN PARTE DEL SISTEMAS DE SEGURIDAD CIUDADANA, SISTEMA DE COMUNICACIONES E INFRAESTRUCTURA DE LA POLICIA NACIONAL Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO.

COMPONENTE 1: MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CORRECTIVO AL SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL MUNICIPIO DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	SUBTOTAL VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1	**CÁMARAS**					
1.1	Cámara Domo PTZ Tipo 1	Unidad	1	$ 25.009.743	No Aplica	$ 25.009.743
1.2	Cámara Domo PTZ Tipo 2	Unidad	1	$ 30.053.662	No Aplica	$ 30.053.662
1.3	Cámara Tipo PTZ + Accesorio panorámico multisensor	Unidad	1	$ 48.220.168	No Aplica	$ 48.220.168
1.4	Cámara Fija Tipo 1	Unidad	1	$ 9.823.852	No Aplica	$ 9.823.852
1.5	Cámara Fija Tipo 2	Unidad	1	$ 7.825.850	No Aplica	$ 7.825.850
1.6	Fuente de Poder VAC, para cámara videovigilancia	Unidad	1	$ 483.666	No Aplica	$ 483.666
1.7	Sistema de movimiento (motores y engranaje) cámara PTZ	Unidad	1	$ 1.233.337	No Aplica	$ 1.233.337
1.8	Tarjeta de comunicaciones	Unidad	1	$ 4.127.255	No Aplica	$ 4.127.255
1.9	Lente cámara de videovigilancia PTZ	Unidad	1	$ 2.164.157	No Aplica	$ 2.164.157
1.10	Lente cámara de videovigilancia FIJA	Unidad	1	$ 1.142.623	No Aplica	$ 1.142.623
1.11	Brazo soporte de cámara DOMO PTZ	Unidad	1	$ 1.119.491	No Aplica	$ 1.119.491
1.12	Brazo soporte de cámara FIJA	Unidad	1	$ 269.100	No Aplica	$ 269.100
1.13	Burbuja acrílica Cámara DOMO PTZ	Unidad	1	$ 963.611	No Aplica	$ 963.611
1.14	Carcasa acrílica Cámara DOMO PTZ	Unidad	1	$ 561.408	No Aplica	$ 561.408
1.15	Carcasa acrílica Cámara FIJA	Unidad	1	$ 301.657	No Aplica	$ 301.657
1.16	Integración por cámara al aplicativo Secad	Unidad	1	$ 1.080.587	No Aplica	$ 1.080.587
2	**SISTEMA DE TRANSMISIÓN**					
2.1	Fibra Óptica por metro 24 hilos, ADSS Span 200. Incluye Empalmes. Monomodo.	Metro	1	$ 53.719	No Aplica	$ 53.719
2.2	Fibra Óptica por metro 24 hilos, ADSS Span 100. Incluye Empalmes. Monomodo.	Metro	1	$ 43.024	No Aplica	$ 43.024
2.3	Fibra Óptica por metro 24 hilos, ARMADA. Incluye Empalmes. Monomodo.	Metro	1	$ 43.461	No Aplica	$ 43.461
2.4	Tranceiver Rx 1000BaseSx Monomodo 10 km	Unidad	1	$ 1.503.489	No Aplica	$ 1.503.489
2.5	Tranceiver Tx 1000BaseSx Monomodo 10 km	Unidad	1	$ 1.593.432	No Aplica	$ 1.593.432

seguridadytecnologiasas@gmail.com
601 547 2148
316 876 0286 - 310 669 5282 - 317 513 5797
Cra. 48 # 147A – 17, Int. 4, Bogotá D.C.
www.sytsas.com

2.6	Tranceiver Rx Ten Giga Monomodo 10 km	Unidad	1	$ 2.389.182	No Aplica	$ 2.389.182
2.7	Tranceiver Tx Ten Giga Monomodo 10 km	Unidad	1	$ 4.282.893	No Aplica	$ 4.282.893
2.8	Distribuidor Fibra Óptica ODF 48 fibras	Unidad	1	$ 1.683.473	No Aplica	$ 1.683.473
2.9	Distribuidor Fibra Óptica ODF 32 fibras	Unidad	1	$ 929.182	No Aplica	$ 929.182
2.10	Distribuidor Fibra Óptica ODF 24 fibras	Unidad	1	$ 848.511	No Aplica	$ 848.511
2.11	Caja de Empalme (exteriores) - Mufla. 24 hilos. 5 derivaciones.	Unidad	1	$ 814.868	No Aplica	$ 814.868
2.12	Caja de Empalme (exteriores) - Mufla. 24 hilos. 8 derivaciones.	Unidad	1	$ 1.086.884	No Aplica	$ 1.086.884
2.13	Herraje trompoplatina	Unidad	1	$ 84.297	No Aplica	$ 84.297
2.14	Retención para tendido Fibra Óptica	Unidad	1	$ 142.187	No Aplica	$ 142.187
2.15	Suspensión para tendido Fibra Óptica	Unidad	1	$ 153.971	No Aplica	$ 153.971
2.16	Equipo de transmisión y recepción de Microondas	Unidad	1	$ 33.120.114	No Aplica	$ 33.120.114
2.17	Equipo de transmisión y recepción de Microondas (video y control) de back bone	Unidad	1	$ 68.499.635	No Aplica	$ 68.499.635
2.18	Fuente de Poder RadioEnlace	Unidad	1	$ 736.310	No Aplica	$ 736.310
2.19	Tarjeta de comunicaciones RadioEnlace	Unidad	1	$ 4.291.704	No Aplica	$ 4.291.704
2.20	Inyector PoE	Unidad	1	$ 1.567.182	No Aplica	$ 1.567.182
2.21	Switch (24 puertos 1000 base T)	Unidad	1	$ 45.989.493	No Aplica	$ 45.989.493
2.22	Switch para cámaras 12 puertos	Unidad	1	$ 19.099.311	No Aplica	$ 19.099.311
2.23	Switch de fibra para cámaras	Unidad	1	$ 25.848.256	No Aplica	$ 25.848.256
2.24	Conversor de medios SFP	Unidad	1	$ 2.066.771	No Aplica	$ 2.066.771
2.25	Conversor de medios TX con puerto SC monomodo 10/100/1000	Unidad	1	$ 885.559	No Aplica	$ 885.559
2.26	Conversor de medios RX con puerto SC monomodo 10/100/1000	Unidad	1	$ 930.539	No Aplica	$ 930.539
2.27	Chasis para conversor de medios 14 ranuras	Unidad	1	$ 4.380.107	No Aplica	$ 4.380.107
2.28	Fuente de transceiver 12V 1A	Unidad	1	$ 93.183	No Aplica	$ 93.183
2.29	Fuente de transceiver 5V 3A	Unidad	1	$ 85.905	No Aplica	$ 85.905
2.30	PatchCord Fibra Óptica Monomodo LC-LC dúplex por metro	Unidad	1	$ 124.638	No Aplica	$ 124.638
2.31	PatchCord Fibra Óptica Monomodo SC-SC dúplex por metro	Unidad	1	$ 105.076	No Aplica	$ 105.076
2.32	Caja terminal OB Mondragón	Unidad	1	$ 217.539	No Aplica	$ 217.539
2.33	Enfrentador LC-LC	Unidad	1	$ 23.414	No Aplica	$ 23.414
2.34	Pigtail monomodo LC	Unidad	1	$ 38.461	No Aplica	$ 38.461
2.35	Pigtail monomodo SC	Unidad	1	$ 40.434	No Aplica	$ 40.434
2.36	Cable UTP para uso exterior CAT 6	Metro	1	$ 4.193	No Aplica	$ 4.193
2.37	Cable UTP para uso exterior CAT 6A	Metro	1	$ 16.377	No Aplica	$ 16.377
2.38	RJ 45 para cable UTP categoría 6	Unidad	1	$ 1.853	No Aplica	$ 1.853
2.39	Amarre plástico de 30 cm paquete 100 unidades	Unidad	1	$ 34.778	$ 6.608	$ 41.386
2.40	Amarre plástico de 15 cm paquete 100 unidades	Unidad	1	$ 16.639	$ 3.161	$ 19.800

seguridadytecnologiasas@gmail.com
601 547 2148
316 876 0286 - 310 669 5282 - 317 513 5797
Cra. 48 # 147A – 17, Int. 4, Bogotá D.C.
www.sytsas.com

2.41	Radio Omnidireccional. Incluye transporte e instalación, inyector Poe, accesorios de instalación, configuración e integración al sistema existente. Garantía: 2 años. Servicio Postventa: 2 mantenimientos preventivos y 2 correctivos por cada año.	Unidad	1	$ 58.695.956	No Aplica	$ 58.695.956
2.42	Configuración redes IPV4 y IPV6 en todo el sistema CCTV	Unidad	1	$ 29.155.051	$ 5.539.460	$ 34.694.511
3.0	**COMPONENTE ELÉCTRICO**					
3.1	UPS 10 KVA	Unidad	1	$ 29.715.030	No Aplica	$ 29.715.030
3.2	UPS 15 KVA	Unidad	1	$ 33.746.351	No Aplica	$ 33.746.351
3.3	UPS 1,5 KVA	Unidad	1	$ 5.428.702	No Aplica	$ 5.428.702
3.4	UPS 2 KVA	Unidad	1	$ 8.516.817	No Aplica	$ 8.516.817
3.5	UPS 3 KVA	Unidad	1	$ 8.010.386	No Aplica	$ 8.010.386
3.6	UPS 6 KVA	Unidad	1	$ 20.187.381	No Aplica	$ 20.187.381
3.7	Inversor UPS. Rectificador. 10 KVA.	Unidad	1	$ 3.340.052	$ 634.610	$ 3.974.662
3.8	Inversor UPS. Rectificador. 3 KVA.	Unidad	1	$ 2.819.099	$ 535.629	$ 3.354.728
3.9	Inversor UPS. Rectificador. 2 KVA.	Unidad	1	$ 2.421.865	$ 460.154	$ 2.882.019
3.10	Inversor UPS. Rectificador. 1 KVA.	Unidad	1	$ 1.296.887	$ 246.409	$ 1.543.296
3.11	Inversor UPS. Rectificador. 1,5 KVA.	Unidad	1	$ 1.768.723	$ 336.057	$ 2.104.780
3.12	Regulador de voltaje 110 V	Unidad	1	$ 542.495	$ 103.074	$ 645.569
3.13	Regulador de voltaje 220 V	Unidad	1	$ 1.126.592	$ 214.052	$ 1.340.644
3.14	Baterías para UPS 12V 7Ah.	Unidad	1	$ 609.661	$ 115.836	$ 725.497
3.15	Baterías para UPS 12V 9Ah.	Unidad	1	$ 682.432	$ 129.662	$ 812.094
3.16	Baterías para UPS 12V 18Ah.	Unidad	1	$ 794.365	$ 150.929	$ 945.294
3.17	Transformador de Aislamiento. UPS punto de cámara.	Unidad	1	$ 553.891	$ 105.239	$ 659.130
3.18	Transformador de Aislamiento. Gabinete.	Unidad	1	$ 1.907.740	$ 362.471	$ 2.270.211
3.19	Sensor de apertura Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 125.849	$ 23.911	$ 149.760
3.20	Sensor de ausencia de energía gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 143.034	$ 27.176	$ 170.210
3.21	Termostato Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 56.276	$ 10.692	$ 66.968
3.22	Barraje 20 A Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 43.743	$ 8.311	$ 52.054
3.23	Breaker 1 x 20 A Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 24.218	$ 4.601	$ 28.819
3.24	DPS 25 KA. Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 1.207.472	$ 229.420	$ 1.436.892
3.25	PDU Multitoma Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 327.542	$ 62.233	$ 389.775
3.26	Ventilador Cuadrado 110V para Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 129.350	$ 24.577	$ 153.927
3.27	Fabigel kilo	Kilogramo	1	$ 28.517	$ 5.418	$ 33.935
3.28	Punto de Soldadura exotérmica	Unidad	1	$ 183.000	$ 34.770	$ 217.770
3.29	Electrodo Sistema de Puesta a Tierra 5/8"	Unidad	1	$ 498.532	$ 94.721	$ 593.253
3.30	Tubería EMT de 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 9.254	$ 1.758	$ 11.012
3.31	Tubería EMT de 3/4" por 1 mt	Metro	1	$ 13.425	$ 2.551	$ 15.976

seguridadytecnologiasas@gmail.com
601 547 2148
316 876 0286 - 310 669 5282 - 317 513 5797
Cra. 48 # 147A – 17, Int. 4, Bogotá D.C.
www.sytsas.com

3.32	Tubería EMT de 1" por 1 mt	Metro	1	$ 18.976	$ 3.605	$ 22.581
3.33	Tubería EMT de 1 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 20.584	$ 3.911	$ 24.495
3.34	Tubería EMT de 2" por 1 mt	Metro	1	$ 41.157	$ 7.820	$ 48.977
3.35	Tubería IMC de 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 17.982	$ 3.417	$ 21.399
3.36	Tubería IMC de 3/4" por 1 mt	Metro	1	$ 25.154	$ 4.779	$ 29.933
3.37	Tubería IMC de 1" por 1 mt	Metro	1	$ 91.669	$ 17.417	$ 109.086
3.38	Tubería IMC de 1 1/2" por 1 mt	Unidad	1	$ 82.231	$ 15.624	$ 97.855
3.39	Tubería IMC de 2" por 1 mt	Metro	1	$ 122.318	$ 23.240	$ 145.558
3.40	Tubería PVC de 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 1.670	$ 317	$ 1.987
3.41	Tubería PVC de 3/4" por 1 mt	Metro	1	$ 2.542	$ 483	$ 3.025
3.42	Tubería PVC de 1" por 1 mt	Metro	1	$ 3.543	$ 673	$ 4.216
3.43	Tubería PVC de 2" por 1 mt	Metro	1	$ 12.286	$ 2.334	$ 14.620
3.44	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 16 AWG	Metro	1	$ 17.944	$ 3.409	$ 21.353
3.45	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 14 AWG	Metro	1	$ 16.726	$ 3.178	$ 19.904
3.46	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 12 AWG	Metro	1	$ 18.313	$ 3.479	$ 21.792
3.47	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 10 AWG	Metro	1	$ 27.963	$ 5.313	$ 33.276
3.48	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 8 AWG	Metro	1	$ 30.064	$ 5.712	$ 35.776
3.49	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 6 AWG	Metro	1	$ 34.526	$ 6.560	$ 41.086
3.50	Cable Eléctrico Encauchetado 2 x 10 AWG	Metro	1	$ 48.674	$ 9.248	$ 57.922
3.51	Cable de Poder x 1 metro.	Metro	1	$ 19.709	$ 3.745	$ 23.454
3.52	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra 2/0	Metro	1	$ 99.791	$ 18.960	$ 118.751
3.53	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra 1/0	Metro	1	$ 53.459	$ 10.157	$ 63.616
3.54	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra No. 2	Metro	1	$ 26.030	$ 4.946	$ 30.976
3.55	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra No. 4	Metro	1	$ 16.146	$ 3.068	$ 19.214
3.56	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra No. 6	Metro	1	$ 23.964	$ 4.553	$ 28.517
3.57	Planta Eléctrica mínimo de 10 KVA, 60 Hz. Voltaje 110 por fase o 220 V	Unidad	1	$ 100.971.314	$ 19.184.550	$ 120.155.864
3.58	DPS 20 KA. Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 1.283.699	$ 243.903	$ 1.527.602
3.59	Terminal recto de coraza 1"	Unidad	1	$ 18.530	$ 3.521	$ 22.051
3.60	Coraza americana de 1"	Unidad	1	$ 23.899	$ 4.541	$ 28.440
3.61	Tensor eléctrico antifraude	Unidad	1	$ 7.938	$ 1.508	$ 9.446
3.62	Terminal estañado #6 de ojo	Unidad	1	$ 7.923	$ 1.505	$ 9.428
3.63	Terminal estañado #12 de ojo	Unidad	1	$ 4.057	$ 771	$ 4.828
3.64	Curva PVC de 1 1/2"	Unidad	1	$ 9.145	$ 1.738	$ 10.883
3.65	Curva PVC de 2"	Unidad	1	$ 10.593	$ 2.013	$ 12.606
3.66	Abrazadera Metálica 1/2" para sujeción de tubería a poste	Unidad	1	$ 5.851	$ 1.112	$ 6.963
3.67	Abrazadera Metálica 3/4" para sujeción de tubería a poste	Unidad	1	$ 1.871	$ 355	$ 2.226

seguridadytecnologiasas@gmail.com
601 547 2148
316 876 0286 - 310 669 5282 - 317 513 5797
Cra. 48 # 147A – 17, Int. 4, Bogotá D.C.
www.sytsas.com

3.68	hebilla cinta bandit 1/2"	Unidad	1	$ 3.048	$ 579	$ 3.627
3.69	hebilla cinta bandit 3/4"	Unidad	1	$ 1.596	$ 303	$ 1.899
3.70	Conector IPC N° 4	Unidad	1	$ 62.667	$ 11.907	$ 74.574
3.71	Capacete 1 1/2"	Unidad	1	$ 33.544	$ 6.373	$ 39.917
3.72	Capacete 2"	Unidad	1	$ 60.523	$ 11.499	$ 72.022
3.73	Unión IMC de 1 1/2"	Unidad	1	$ 16.344	$ 3.105	$ 19.449
4.0	**SISTEMA DE VISUALIZACIÓN**					
4.1	Módulo Video Wall 55"	Unidad	1	$ 48.617.007	No Aplica	$ 48.617.007
4.2	Monitor Gran Formato 55"	Unidad	1	$ 16.442.867	No Aplica	$ 16.442.867
4.3	Matriz Física de Video 4 entradas x 4 salidas	Unidad	1	$ 25.913.999	No Aplica	$ 25.913.999
4.4	Matriz Física de Video 8 entradas x 8 salidas	Unidad	1	$ 100.071.099	No Aplica	$ 100.071.099
4.5	Matriz Física de Video 16 entradas x 16 salidas	Unidad	1	$ 119.080.610	No Aplica	$ 119.080.610
4.6	Modulo administrador de video wall smartwall video wall 55"	Unidad	1	$ 20.381.739	No Aplica	$ 20.381.739
4.7	Extensor Video Digital HDMI	Unidad	1	$ 2.797.078	$ 531.445	$ 3.328.523
4.8	Cable Video HDMI 28 AWG Certificado x metro	Metro	1	$ 51.504	$ 9.786	$ 61.290
4.9	Cable Video HDMI 26 AWG Certificado x metro	Metro	1	$ 49.163	$ 9.341	$ 58.504
4.10	Cable Video HDMI 24 AWG Certificado x metro	Metro	1	$ 50.159	$ 9.530	$ 59.689
4.11	Cable Video DisplayPort Certificado x metro	Metro	1	$ 42.685	$ 8.110	$ 50.795
4.12	Cable Video DVI Certificado x metro	Metro	1	$ 28.551	$ 5.425	$ 33.976
4.13	Conversor HDMI - DisplayPort certificado	Unidad	1	$ 100.060	$ 19.011	$ 119.071
4.14	Conversor HDMI - DVI certificado	Unidad	1	$ 39.051	$ 7.420	$ 46.471
4.15	Conversor Display Port - DVI certificado	Unidad	1	$ 50.900	$ 9.671	$ 60.571
4.16	Amplificador de Distribución HDMI 1 entrada x 2 salidas	Unidad	1	$ 120.318	$ 22.860	$ 143.178
4.17	Amplificador de Distribución HDMI 1 entrada x 4 salidas	Unidad	1	$ 151.469	$ 28.779	$ 180.248
4.18	Amplificador de Distribución HDMI 1 entrada x 8 salidas	Unidad	1	$ 30.703	$ 5.834	$ 36.537
4.19	Soporte Módulo VideoWall 55"	Unidad	1	$ 2.587.995	$ 491.719	$ 3.079.714
4.20	Soporte Monitor Gran Formato 55"	Unidad	1	$ 582.016	$ 110.583	$ 692.599
4.21	Pedestal Modular para piso (Video wall)	Unidad	1	$ 47.619.048	$ 9.047.619	$ 56.666.667
4.22	Monitor Operador CCTV 32"	Unidad	1	$ 7.019.313	No Aplica	$ 7.019.313
4.23	Monitor Operador CCTV 27"	Unidad	1	$ 3.299.848	No Aplica	$ 3.299.848
4.24	Monitor Operador CCTV 24"	Unidad	1	$ 3.497.097	No Aplica	$ 3.497.097
4.25	Monitor Operador CCTV 23"	Unidad	1	$ 2.546.547	No Aplica	$ 2.546.547
4.26	Monitor Operador CCTV 21"	Unidad	1	$ 1.692.659	No Aplica	$ 1.692.659
4.27	Soporte Monitor Operador Sencillo	Unidad	1	$ 317.898	$ 60.401	$ 378.299
4.28	Soporte Monitor Operador Dual	Unidad	1	$ 852.781	$ 162.028	$ 1.014.809

seguridadytecnologiasas@gmail.com
601 547 2148
316 876 0286 - 310 669 5282 - 317 513 5797
Cra. 48 # 147A – 17, Int. 4, Bogotá D.C.
www.sytsas.com

4.29	Decodificador 4K	Unidad	1	$ 31.073.092	No Aplica	$ 31.073.092
4.30	Joystick de Operación PTZ digital	Unidad	1	$ 12.627.624	No Aplica	$ 12.627.624
4.31	Joystick de Operación PTZ IP pantalla touch 10"	Unidad	1	$ 16.557.572	No Aplica	$ 16.557.572
5.0	**ESTACIÓN DE TRABAJO**					
5.1	Computador Portatil para ambiente corporativo	Unidad	1	$ 14.296.272	No Aplica	$ 14.296.272
5.2	Workstation (alto desempeño)	Unidad	1	$ 44.213.390	No Aplica	$ 44.213.390
5.3	Computador de escritorio corporativo	Unidad	1	$ 15.347.754	No Aplica	$ 15.347.754
5.4	Tarjeta de Video 8 GB GDR5 ECC PCIe 3.0	Unidad	1	$ 3.966.294	No Aplica	$ 3.966.294
5.5	Tarjeta de Video 6 GB GDR5 ECC PCIe 3.0	Unidad	1	$ 2.945.669	No Aplica	$ 2.945.669
5.6	Disco Duro de estado sólido de 1 TB	Unidad	1	$ 395.458	No Aplica	$ 395.458
5.7	Board Principal	Unidad	1	$ 1.258.059	No Aplica	$ 1.258.059
5.8	Fuente Estación de Trabajo	Unidad	1	$ 1.032.617	No Aplica	$ 1.032.617
5.9	Teclado USB	Unidad	1	$ 111.616	No Aplica	$ 111.616
5.10	Mouse USB	Unidad	1	$ 92.303	No Aplica	$ 92.303
5.11	Memoria RAM 32 GB DDR3	Unidad	1	$ 1.157.488	No Aplica	$ 1.157.488
5.12	Memoria RAM 16 GB DDR3	Unidad	1	$ 584.424	No Aplica	$ 584.424
5.13	Memoria RAM 8 GB DDR3	Unidad	1	$ 283.291	No Aplica	$ 283.291
5.14	Memoria RAM 32 GB DDR4	Unidad	1	$ 1.111.288	No Aplica	$ 1.111.288
5.15	Memoria RAM 16 GB DDR4	Unidad	1	$ 512.842	No Aplica	$ 512.842
5.16	Memoria RAM 8 GB DDR4	Unidad	1	$ 311.615	No Aplica	$ 311.615
5.17	Tarjeta de Video 8 GB	Unidad	1	$ 5.245.975	No Aplica	$ 5.245.975
5.18	Tarjeta de Video 6 GB	Unidad	1	$ 2.563.986	No Aplica	$ 2.563.986
5.19	Silla ergonómica trabajo pesado	Unidad	1	$ 2.328.042	$ 442.328	$ 2.770.370
5.20	Escritorio operador	Unidad	1	$ 3.955.801	$ 751.602	$ 4.707.403
6.0	**SISTEMA DE ALMACENAMIENTO**					
6.1	NVR grabador principal de 128 ch 24 bahías	Unidad	1	$ 78.938.955	No Aplica	$ 78.938.955
6.2	NVR grabador principal de 64 ch 16 bahías	Unidad	1	$ 39.994.702	No Aplica	$ 39.994.702
6.3	NVR grabador de 64 ch 8 bahías	Unidad	1	$ 34.344.589	No Aplica	$ 34.344.589
6.4	NVR grabador de respaldo de 32 ch 16 bahías	Unidad	1	$ 20.260.701	No Aplica	$ 20.260.701
6.5	NVR grabador de 32 ch 8 bahías	Unidad	1	$ 17.172.294	No Aplica	$ 17.172.294
6.6	Disco duro de 10T para video vigilancia	Unidad	1	$ 5.109.479	No Aplica	$ 5.109.479
6.7	Disco duro de 8T para video vigilancia	Unidad	1	$ 4.583.163	No Aplica	$ 4.583.163
6.8	Disco de 6T para video vigilancia	Unidad	1	$ 3.427.164	No Aplica	$ 3.427.164
6.9	Fuente de Poder NVR	Unidad	1	$ 846.336	No Aplica	$ 846.336
6.10	Memoria Micro SD de 64 GB para cámara PTZ	Unidad	1	$ 913.073	No Aplica	$ 913.073
6.11	Memoria Micro SD de 256 GB	Unidad	1	$ 1.019.442	No Aplica	$ 1.019.442

seguridadytecnologiasas@gmail.com
601 547 2148
316 876 0286 - 310 669 5282 - 317 513 5797
Cra. 48 # 147A – 17, Int. 4, Bogotá D.C.
www.sytsas.com

6.12	Servidor + Licencia	Unidad	1	$ 121.096.666	No Aplica	$ 121.096.666
6.13	Licencia y VMS por cámara	Unidad	1	$ 3.847.438	No Aplica	$ 3.847.438
6.14	Actualizaciones, ingeniería, configuración, integración y puesta en funcionamiento del sistema de almacenamiento por punto de video para cámaras nuevas y existentes.	Unidad	1	$ 1.890.831	$ 359.258	$ 2.250.089
7.0	**OTROS**					
7.1	Lector Biométrico	Unidad	1	$ 905.369	$ 172.020	$ 1.077.389
7.2	Controladora Biométrico	Unidad	1	$ 26.670.413	$ 5.067.378	$ 31.737.791
7.3	Biométrico facial	Unidad	1	$ 21.230.235	$ 4.033.745	$ 25.263.980
7.4	Botón no touch	Unidad	1	$ 68.721	$ 13.057	$ 81.778
7.5	Electroimán	Unidad	1	$ 889.029	$ 168.916	$ 1.057.945
7.6	Brazo Hidráulico para cierre de puerta	Unidad	1	$ 455.846	$ 86.611	$ 542.457
7.7	Gabinete punto de cámara	Unidad	1	$ 7.612.753	$ 1.446.423	$ 9.059.176
7.8	Pintura electrostática Gabinete punto de cámara	Unidad	1	$ 3.405.405	$ 647.027	$ 4.052.432
7.9	Chapa gabinete	Unidad	1	$ 182.383	$ 34.653	$ 217.036
7.10	Corona Antiescalatoria	Unidad	1	$ 938.240	$ 178.266	$ 1.116.506
7.11	Tornillo para corona antiescalatoria galvanizado en caliente	Unidad	1	$ 6.607	$ 1.255	$ 7.862
7.12	Collarín 7-8 con hueco en la mitad	Unidad	1	$ 87.627	$ 16.649	$ 104.276
7.13	Tornillo collarín galvanizado en caliente	Unidad	1	$ 8.623	$ 1.638	$ 10.261
7.14	Tornillo para asegurar brazo cámara galvanizado en caliente	Unidad	1	$ 5.604	$ 1.065	$ 6.669
7.15	Central de Detección de Incendios	Unidad	1	$ 9.243.921	$ 1.756.345	$ 11.000.266
7.16	Teclado LCD Central de detección de Incendio	Unidad	1	$ 1.055.966	$ 200.634	$ 1.256.600
7.17	Estación manual + base	Unidad	1	$ 1.131.701	$ 215.023	$ 1.346.724
7.18	Luz estroboscópica + base	Unidad	1	$ 867.394	$ 164.805	$ 1.032.199
7.19	Sensor de humo + base	Unidad	1	$ 587.604	$ 111.645	$ 699.249
7.20	Avisador manual de doble acción, rojo	Unidad	1	$ 564.452	$ 107.246	$ 671.698
7.21	Base estándar de 2 hilos, 12/24V (serie F220)	Unidad	1	$ 116.748	$ 22.182	$ 138.930
7.22	Sirena estroboscópica de pared 15-110cd rojo incluye placa de marca de cableado	Unidad	1	$ 2.018.018	$ 383.423	$ 2.401.441
7.23	Cubierta de policarbonato, con espaciador, sirena, mensaje de incendio en español	Unidad	1	$ 1.111.616	$ 211.207	$ 1.322.823
7.24	Universal smoke detector tester (handheld or dispenser)	Unidad	1	$ 243.412	$ 46.248	$ 289.660
7.25	Wall horn/strobe, 15 - 110CD, red, fuego marking, wiring plate included	Unidad	1	$ 1.035.222	$ 196.692	$ 1.231.914
7.26	cable contra incendio	Metro	1	$ 7.845	$ 1.491	$ 9.336
7.27	Luminaria 20W Ahorrador	Unidad	1	$ 29.245	$ 5.557	$ 34.802
7.28	Luminaria T8 36W	Unidad	1	$ 44.532	$ 8.461	$ 52.993
7.29	Luminaria Tipo Bala 20W	Unidad	1	$ 28.795	$ 5.471	$ 34.266
7.30	Luminaria 60 x 60 40W	Unidad	1	$ 260.859	$ 49.563	$ 310.422

seguridadytecnologiasas@gmail.com
601 547 2148
316 876 0286 - 310 669 5282 - 317 513 5797
Cra. 48 # 147A – 17, Int. 4, Bogotá D.C.
www.sytsas.com

7.31	Organizador Cable Horizontal 1RU	Unidad	1	$ 164.120	$ 31.183	$ 195.303
7.32	Organizador Cable Horizontal 2RU	Unidad	1	$ 221.051	$ 42.000	$ 263.051
7.33	Pintura Paredes/Techo x Metro Cuadrado	Metro Cuadrado	1	$ 33.258	$ 6.319	$ 39.577
7.34	Apoya Brazos Sillas	Unidad	1	$ 155.001	$ 29.450	$ 184.451
7.35	Pasa manos puerta	Unidad	1	$ 121.194	$ 23.027	$ 144.221
7.36	Tope Metálico Puerta	Unidad	1	$ 39.164	$ 7.441	$ 46.605
7.37	Puerta de Vidrio Templado x Mt Cuadrado	Metro Cuadrado	1	$ 1.364.353	$ 259.227	$ 1.623.580
7.38	Patchcord fibra óptica monomodo LC-LC MT dúplex.	Unidad	1	$ 134.514	$ 25.558	$ 160.072
7.39	Patchcord fibra óptica monomodo SC-SC MT dúplex	Unidad	1	$ 135.817	$ 25.805	$ 161.622
7.40	Hidrosolta	Kilogramo	1	$ 20.988	$ 3.988	$ 24.976
7.41	Accesorios de tubería	Unidad	1	$ 111.025	$ 21.095	$ 132.120
7.42	Materiales y accesorios consumibles por punto de video	GBL	1	$ 582.011	$ 110.582	$ 692.593
7.43	Cerradura magnética fuerza de retención: 180 Kg (350Lbs).	Unidad	1	$ 488.691	$ 92.851	$ 581.542
7.44	Servicio de diagnóstico por punto de cámara	Unidad	1	$ 531.828	$ 101.047	$ 632.875
7.45	Servicio de mantenimiento preventivo por punto de cámara	Unidad	1	$ 804.649	$ 152.883	$ 957.532
7.46	Servicio de mantenimiento correctivo por punto de cámara	Unidad	1	$ 895.150	$ 170.079	$ 1.065.229
7.47	Servicio de diagnóstico centro de monitoreo	Unidad	1	$ 9.623.213	$ 1.828.410	$ 11.451.623
7.48	Servicio de mantenimiento preventivo centro de monitoreo	Unidad	1	$ 13.713.898	$ 2.605.641	$ 16.319.539
7.49	Servicio de mantenimiento correctivo centro de monitoreo	Unidad	1	$ 16.058.603	$ 3.051.135	$ 19.109.738
7.50	Servicio de diagnóstico nodo	Unidad	1	$ 1.053.426	$ 200.151	$ 1.253.577
7.51	Servicio de mantenimiento preventivo nodo	Unidad	1	$ 1.912.265	$ 363.330	$ 2.275.595
7.52	Servicio de mantenimiento correctivo nodo	Unidad	1	$ 3.348.881	$ 636.287	$ 3.985.168
7.53	Poste en Concreto 1.500KGF, H= 14,0m. Incluye Pedestal de 0,50m de diámetro en concreto de 3.000 Psi y Anillo en concreto para acabado de espacio público	Unidad	1	$ 14.987.396	No Aplica	$ 14.987.396
7.54	Retiro y/o desinstalación de poste existente.	Unidad	1	$ 4.379.783	$ 832.159	$ 5.211.942
7.55	Poste tipo 1 punto de cámara 14m e instalación, incluye transporte e hincado	Unidad	1	$ 8.839.503	No Aplica	$ 8.839.503
7.56	Poste tipo 3 punto de cámara 14m e instalación, incluye transporte e hincado	Unidad	1	$ 12.437.575	No Aplica	$ 12.437.575
7.57	Poste Metálico 6m - 4"x2.5mm Galv.	Unidad	1	$ 3.956.819	No Aplica	$ 3.956.819
7.58	Suministro, instalación y transporte de Caja en concreto de 60 x 60 cm para Sistema a puesta a tierra.	Unidad	1	$ 1.835.976	$ 348.835	$ 2.184.811

seguridadytecnologiasas@gmail.com
601 547 2148
316 876 0286 - 310 669 5282 - 317 513 5797
Cra. 48 # 147A – 17, Int. 4, Bogotá D.C.
www.sytsas.com

7.59	Suministro, instalación y transporte de Caja en concreto de 30 x 30 cm para Sistema a puesta a tierra.	Unidad	1	$ 1.585.578	$ 301.260	$ 1.886.838
7.60	Suministro, instalación y transporte marco con tapa para Caja en concreto de 60 x 60 cm para Sistema a puesta a tierra.	Unidad	1	$ 1.416.652	$ 269.164	$ 1.685.816
7.61	Suministro, instalación y transporte marco con tapa para Caja en concreto de 30 x 30 cm para Sistema a puesta a tierra.	Unidad	1	$ 1.327.487	$ 252.223	$ 1.579.710
7.62	Canalización y reposición para punto de cámara por 1 metro	Metro	1	$ 1.626.461	$ 309.028	$ 1.935.489
7.63	Tablero eléctrico 18 puestos	Unidad	1	$ 897.788	$ 170.580	$ 1.068.368
7.64	Tablero eléctrico 12 puestos	Unidad	1	$ 818.812	$ 155.574	$ 974.386
7.65	Tablero eléctrico 6 puestos	Unidad	1	$ 692.066	$ 131.493	$ 823.559
7.66	Medidor Eléctrico activa/reactiva	Unidad	1	$ 908.468	$ 172.609	$ 1.081.077
7.67	Tramite de legalización ante el operador de red Electrificadora de Santander	Unidad	1	$ 54.054.054	$ 10.270.270	$ 64.324.324
7.68	Locker metálico de doble compartimento	Unidad	1	$ 1.270.718	$ 241.436	$ 1.512.154
7.69	Topo misil x metro	Unidad	1	$ 87.831	$ 16.688	$ 104.519
8.0	**CABLEADO ESTRUCTURADO**					
8.1	Gabinete Equipos - Cuarto de Equipos. 1,80m	Unidad	1	$ 4.293.035	$ 815.677	$ 5.108.712
8.2	Gabinete Equipos - Tipo Pared / Piso 12RU	Unidad	1	$ 2.433.503	$ 462.366	$ 2.895.869
8.3	Gabinete Equipos - Tipo Pared / Piso 24RU	Unidad	1	$ 2.721.094	$ 517.008	$ 3.238.102
8.4	Bandeja tipo escalerilla.30X80	Metro	1	$ 349.042	$ 66.318	$ 415.360
8.5	PatchCord UTP Cat 6A x metro	Metro	1	$ 20.579	$ 3.910	$ 24.489
8.6	PatchCord UTP Cat 6 x metro	Metro	1	$ 19.405	$ 3.687	$ 23.092
8.7	PatchCord UTP Cat 5E x metro	Metro	1	$ 9.529	$ 1.811	$ 11.340
8.8	Canaleta DLP 60X16 MM 3 Divisiones	Metro	1	$ 65.378	$ 12.422	$ 77.800
8.9	Canaleta DLP 75X20 MM 3 Divisiones	Metro	1	$ 79.189	$ 15.046	$ 94.235
8.10	Canaleta Metálica 10X4	Metro	1	$ 68.432	$ 13.002	$ 81.434
8.11	Canaleta Plástica 100X45	Metro	1	$ 66.258	$ 12.589	$ 78.847
8.12	Accesorio de canaleta plástica 100x45	Metro	1	$ 87.160	$ 16.560	$ 103.720
8.13	Canaleta Plástica 20x12	Metro	1	$ 15.387	$ 2.924	$ 18.311
8.14	Accesorio de canaleta plástica 20x12	Metro	1	$ 4.138	$ 786	$ 4.924
8.15	Salida de Voz - Datos	Unidad	1	$ 75.796	$ 14.401	$ 90.197
8.16	Salida Eléctrica Corriente Regulada	Unidad	1	$ 91.067	$ 17.303	$ 108.370
8.17	Salida Eléctrica Corriente Normal	Unidad	1	$ 62.121	$ 11.803	$ 73.924
8.18	Patch Panel 24 puertos	Unidad	1	$ 634.829	$ 120.618	$ 755.447
8.19	Patch Panel 48 puertos	Unidad	1	$ 801.746	$ 152.332	$ 954.078
8.20	Bandeja para rack 37 cm	Metro	1	$ 112.414	$ 21.359	$ 133.773
8.21	PDU regulada 12 puestos	Unidad	1	$ 928.284	$ 176.374	$ 1.104.658
8.22	Faceplate Cat 6	Unidad	1	$ 25.485	$ 4.842	$ 30.327

seguridadytecnologiasas@gmail.com
601 547 2148
316 876 0286 - 310 669 5282 - 317 513 5797
Cra. 48 # 147A – 17, Int. 4, Bogotá D.C.
www.sytsas.com

8.23	Jack Cat 6	Unidad	1	$ 137.686	$ 26.160	$ 163.846
8.24	Faceplate Cat 6A	Unidad	1	$ 28.317	$ 5.380	$ 33.697
8.25	Jack Cat 6A	Unidad	1	$ 152.984	$ 29.067	$ 182.051
9.0	**AIRE ACONDICIONADO**					
9.1	Aire acondicionado de 1 toneladas. Nuevo Mini Split	Unidad	1	$ 2.032.773	$ 386.227	$ 2.419.000
9.2	Aire acondicionado de 2 toneladas. Nuevo Mini Split	Unidad	1	$ 4.822.689	$ 916.311	$ 5.739.000
9.3	Aire acondicionado de 3 toneladas. Nuevo Mini Split	Unidad	1	$ 8.039.572	$ 1.527.519	$ 9.567.091
9.4	Aire acondicionado de 3 toneladas. Nuevo Piso Techo	Unidad	1	$ 11.615.628	$ 2.206.969	$ 13.822.597
9.5	Aire acondicionado de 5 toneladas. Nuevo Piso techo	Unidad	1	$ 24.131.275	$ 4.584.942	$ 28.716.217
9.6	Aire acondicionado de 10 toneladas. Nuevo Piso Techo	Unidad	1	$ 36.306.235	$ 6.898.185	$ 43.204.420
9.7	Compresor Rotativo 8.000 b.t.u. 110 V	Unidad	1	$ 593.744	$ 112.811	$ 706.555
9.8	Compresor Rotativo 9.000 b.t.u. 110 V	Unidad	1	$ 587.003	$ 111.531	$ 698.534
9.9	Compresor Rotativo 12.000 b.t.u. 110 V	Unidad	1	$ 810.974	$ 154.085	$ 965.059
9.10	Compresor Rotativo 9.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 631.248	$ 119.937	$ 751.185
9.11	Compresor Rotativo 12.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 815.285	$ 154.904	$ 970.189
9.12	Compresor Rotativo 14.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 984.444	$ 187.044	$ 1.171.488
9.13	Compresor Rotativo 18.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 961.929	$ 182.767	$ 1.144.696
9.14	Compresor Rotativo 24.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 1.129.205	$ 214.549	$ 1.343.754
9.15	Compresor Rotativo 36.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 1.381.902	$ 262.561	$ 1.644.463
9.16	Compresor Rotativo 48.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 1.967.103	$ 373.750	$ 2.340.853
9.17	Compresor Rotativo 60.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 3.314.689	$ 629.791	$ 3.944.480
9.18	Compresor 1 TR Monofásico Reciprocante 220 V	Unidad	1	$ 2.156.018	$ 409.643	$ 2.565.661
9.19	Compresor 1,25 TR Monofásico Reciprocante 220 V	Unidad	1	$ 2.120.505	$ 402.896	$ 2.523.401
9.20	Compresor 1,5 TR Monofásico Reciprocante 220 V	Unidad	1	$ 2.205.592	$ 419.062	$ 2.624.654
9.21	Motor 1 Vel Eje 1/20 HP, 1550 rpm, monofásico, 208-230V	Unidad	1	$ 524.187	$ 99.596	$ 623.783
9.22	Motor 3 Vel Eje 1/3 HP, 1075 rpm, monofásico 208/230V	Unidad	1	$ 499.996	$ 94.999	$ 594.995
9.23	Motor 3 Vel Eje 3/4 HP, 1075 rpm, monofásico, 208/230V	Unidad	1	$ 746.010	$ 141.742	$ 887.752
9.24	Motor 1 Vel Eje 1/2 HP, 1075 rpm, monofásico, 220/440V	Unidad	1	$ 589.825	$ 112.067	$ 701.892
9.25	Motor 1 Vel Eje 1 HP, 1140 rpm, trifásico, 220/440V	Unidad	1	$ 1.740.075	$ 330.614	$ 2.070.689
9.26	Motor 1 Vel Eje 1/5 HP, 850 rpm, monofásico, 208/230V	Unidad	1	$ 575.750	$ 109.393	$ 685.143
9.27	Motor 1/5 HP Fancoil 208 V, 3 Vel, Doble	Unidad	1	$ 688.144	$ 130.747	$ 818.891

seguridadytecnologiasas@gmail.com
601 547 2148
316 876 0286 - 310 669 5282 - 317 513 5797
Cra. 48 # 147A – 17, Int. 4, Bogotá D.C.
www.sytsas.com

	Eje					
9.28	Motor 1/6 HP, 2 Ejes, Ventana, 208-230 V, 1100 rpm	Unidad	1	$ 669.943	$ 127.289	$ 797.232
9.29	Motor 1/10 HP, 2 Ejes, 1075 rpm, 115 V.	Unidad	1	$ 691.612	$ 131.406	$ 823.018
9.30	Motor 1/4 HP, 1075 rpm, 2 Vel, 208/230 V, 1 Eje	Unidad	1	$ 861.347	$ 163.656	$ 1.025.003
9.31	Motor 1/4 HP, Doble Eje, 1075 rpm, trifásico, 208/230V	Unidad	1	$ 843.684	$ 160.300	$ 1.003.984
9.32	Motor 1/5 HP Fancoil, 1075 rpm, 3 Vel, 115 V, 1 EJE 1/2	Unidad	1	$ 836.426	$ 158.921	$ 995.347
9.33	Motor 1/3 HP, 1625 rpm, trifásico, 208/230 V, Doble Eje	Unidad	1	$ 1.699.114	$ 322.832	$ 2.021.946
9.34	Motor 1/3 HP, 1100 rpm, trifásico, 208 V, Ventana, 2 Ejes	Unidad	1	$ 1.634.823	$ 310.616	$ 1.945.439
9.35	Capacitor para motor de 1/4 HP.	Unidad	1	$ 28.356	$ 5.388	$ 33.744
9.36	Capacitor para motor de 1/3 HP.	Unidad	1	$ 34.283	$ 6.514	$ 40.797
9.37	Capacitor para motor de 1/2 HP.	Unidad	1	$ 41.285	$ 7.844	$ 49.129
9.38	Capacitor para motor de 3/4 HP.	Unidad	1	$ 53.854	$ 10.232	$ 64.086
9.39	Capacitor para motor de 1 HP.	Unidad	1	$ 52.815	$ 10.035	$ 62.850
9.40	Capacitor para motor de 1-1/2 HP.	Unidad	1	$ 53.510	$ 10.167	$ 63.677
9.41	Capacitor para motor de 2 HP.	Unidad	1	$ 58.242	$ 11.066	$ 69.308
9.42	Capacitor para motor de 3 HP.	Unidad	1	$ 54.642	$ 10.382	$ 65.024
9.43	Capacitor para motor de 4 HP.	Unidad	1	$ 53.225	$ 10.113	$ 63.338
9.44	Capacitor para motor de 5 HP.	Unidad	1	$ 80.687	$ 15.331	$ 96.018
9.45	Capacitor para motor de 6 HP.	Unidad	1	$ 81.502	$ 15.485	$ 96.987
9.46	Capacitor para motor de 7 HP.	Unidad	1	$ 83.827	$ 15.927	$ 99.754
9.47	Capacitor para motor de 7-1/2 HP.	Unidad	1	$ 83.051	$ 15.780	$ 98.831
9.48	Capacitor para motor de 9 HP.	Unidad	1	$ 83.600	$ 15.884	$ 99.484
9.49	Capacitor para motor de 10 HP.	Unidad	1	$ 82.488	$ 15.673	$ 98.161
9.50	Blower para fancoil de 12.000 btu/h.	Unidad	1	$ 695.231	$ 132.094	$ 827.325
9.51	Blower para fancoil de 18.000 btu/h.	Unidad	1	$ 882.873	$ 167.746	$ 1.050.619
9.52	Blower para fancoil de 24.000 btu/h.	Unidad	1	$ 1.110.046	$ 210.909	$ 1.320.955
9.53	Blower para fancoil de 36.000 btu/h.	Unidad	1	$ 206.836	$ 39.299	$ 246.135
9.54	Blower para fancoil de 48.000 btu/h.	Unidad	1	$ 1.805.902	$ 343.121	$ 2.149.023
9.55	Tubería de cobre 1/4". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$ 30.802	$ 5.852	$ 36.654
9.56	Tubería de cobre 3/8". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$ 40.380	$ 7.672	$ 48.052

seguridadytecnologiasas@gmail.com
601 547 2148
316 876 0286 - 310 669 5282 - 317 513 5797
Cra. 48 # 147A – 17, Int. 4, Bogotá D.C.
www.sytsas.com

9.57	Tubería de cobre 1/2". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$ 48.571	$ 9.228	$ 57.799
9.58	Tubería de cobre 5/8". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$ 59.392	$ 11.284	$ 70.676
9.59	Tubería de cobre 3/4". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$ 76.836	$ 14.599	$ 91.435
9.60	Tubería de cobre 1". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$ 84.886	$ 16.128	$ 101.014
9.61	Filtro secador cuerpo mediano 1/4".	Unidad	1	$ 33.622	$ 6.388	$ 40.010
9.62	Filtro secador cuerpo mediano 3/8".	Unidad	1	$ 85.561	$ 16.257	$ 101.818
9.63	Filtro secador cuerpo mediano 1/2".	Unidad	1	$ 90.055	$ 17.110	$ 107.165
9.64	Filtro secador cuerpo mediano 5/8".	Unidad	1	$ 82.540	$ 15.683	$ 98.223
9.65	Filtro secador cuerpo mediano 7/8".	Unidad	1	$ 135.692	$ 25.781	$ 161.473
9.66	Filtro secador cuerpo grande 1-1/8".	Unidad	1	$ 162.567	$ 30.888	$ 193.455
9.67	Filtro de succión 1/4".	Unidad	1	$ 228.877	$ 43.487	$ 272.364
9.68	Filtro de succión 3/8".	Unidad	1	$ 224.815	$ 42.715	$ 267.530
9.69	Filtro de succión 1/2".	Unidad	1	$ 226.635	$ 43.061	$ 269.696
9.70	Filtro de succión 5/8".	Unidad	1	$ 257.901	$ 49.001	$ 306.902
9.71	Filtro de succión 7/8".	Unidad	1	$ 284.633	$ 54.080	$ 338.713
9.72	Rubatex de 3/8" por 1 mt	Metro	1	$ 9.392	$ 1.784	$ 11.176
9.73	Rubatex de 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 10.053	$ 1.910	$ 11.963
9.74	Rubatex de 7/8" por 1 mt	Metro	1	$ 15.100	$ 2.869	$ 17.969
9.75	Rubatex de 1-1/8" por 1 mt	Metro	1	$ 20.535	$ 3.902	$ 24.437
9.76	Rubatex de 1-3/8" por 1 mt	Metro	1	$ 23.548	$ 4.474	$ 28.022
9.77	Rubatex de 1-5/8" por 1 mt	Metro	1	$ 24.278	$ 4.613	$ 28.891
9.78	Rubatex de 2-1/8" por 1 mt	Metro	1	$ 28.663	$ 5.446	$ 34.109
9.79	Jumbolón o similar por 1 mt	Metro	1	$ 34.636	$ 6.581	$ 41.217
9.80	Cableado de fuerza, 3 cables No. 12 AWG en tubería PVC y/o canaleta plástica de 1/2" con accesorios y soportería	Metro	1	$ 53.690	$ 10.201	$ 63.891
9.81	Cableado de fuerza, 3 cables No. 12 AWG en tubería EMT de 1/2" con accesorios y soportería	Metro	1	$ 68.235	$ 12.965	$ 81.200
9.82	Cableado de fuerza, 3 cables No. 10 AWG en tubería EMT de 1/2" con accesorios y soportería	Metro	1	$ 74.974	$ 14.245	$ 89.219
9.83	Cableado de fuerza, 3 cables No. 8 AWG en tubería EMT de 3/4" con accesorios y	Metro	1	$ 68.000	$ 12.920	$ 80.920

seguridadytecnologiasas@gmail.com
601 547 2148
316 876 0286 - 310 669 5282 - 317 513 5797
Cra. 48 # 147A – 17, Int. 4, Bogotá D.C.
www.sytsas.com

	soportería					
9.84	Cableado de control, 3 cables No. 16 AWG en tubería PVC y/o canaleta plástica de 1/2" con accesorios y soportería	Metro	1	$ 104.862	$ 19.924	$ 124.786
9.85	Cableado de control, 3 cables No. 16 AWG en tubería EMT de 1/2" con accesorios y soportería	Metro	1	$ 95.979	$ 18.236	$ 114.215
9.86	Cable encauchetado 3x12AWG	Metro	1	$ 15.523	$ 2.949	$ 18.472
9.87	Cable encauchetado 3x16AWG	Metro	1	$ 5.775	$ 1.097	$ 6.872
9.88	Cable THHN 14AWG por 1 mt	Metro	1	$ 2.222	$ 422	$ 2.644
9.89	Cable THHN 12AWG por 1 mt	Metro	1	$ 4.751	$ 903	$ 5.654
9.90	Cable THHN 10AWG por 1 mt	Metro	1	$ 4.444	$ 844	$ 5.288
9.91	Cable THHN 8AWG por 1 mt	Metro	1	$ 10.348	$ 1.966	$ 12.314
9.92	Cable THHN 6AWG por 1 mt	Metro	1	$ 10.802	$ 2.052	$ 12.854
9.93	Cable THHN 4AWG por 1 mt	Metro	1	$ 16.150	$ 3.069	$ 19.219
9.94	Tubería Coraza 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 9.081	$ 1.725	$ 10.806
9.95	Tubería Coraza 3/4" por 1 mt	Metro	1	$ 10.374	$ 1.971	$ 12.345
9.96	Tubería Coraza 1" por 1 mt	Metro	1	$ 16.898	$ 3.211	$ 20.109
9.97	Tubería Coraza 2" por 1 mt	Metro	1	$ 43.506	$ 8.266	$ 51.772
9.98	Temporizador de 0 a 5 min	Unidad	1	$ 162.162	$ 30.811	$ 192.973
9.99	Arrancador universal para equipo de 1 - 5TR.	Unidad	1	$ 57.017	$ 10.833	$ 67.850
9.100	Transformador de 50 VA 208V-24V.	Unidad	1	$ 269.630	$ 51.230	$ 320.860
9.101	Transformador de 75 VA 208V-24V.	Unidad	1	$ 474.657	$ 90.185	$ 564.842
9.102	Transformador de 150 VA 208V-24V.	Unidad	1	$ 679.465	$ 129.098	$ 808.563
9.103	Interruptor termomagnético 2x15 A.	Unidad	1	$ 81.905	$ 15.562	$ 97.467
9.104	Interruptor termomagnético 2x20 A.	Unidad	1	$ 83.425	$ 15.851	$ 99.276
9.105	Interruptor termomagnético 2x32 A.	Unidad	1	$ 80.423	$ 15.280	$ 95.703
9.106	Interruptor termomagnético 2x40 A.	Unidad	1	$ 95.248	$ 18.097	$ 113.345
9.107	Interruptor termomagnético 2x50 A.	Unidad	1	$ 102.460	$ 19.467	$ 121.927
9.108	Interruptor termomagnético 3x20 A.	Unidad	1	$ 173.262	$ 32.920	$ 206.182
9.109	Interruptor termomagnético 3x30 A.	Unidad	1	$ 176.346	$ 33.506	$ 209.852
9.110	Interruptor termomagnético 3x40 A.	Unidad	1	$ 188.235	$ 35.765	$ 224.000
9.111	Interruptor termomagnético 3x50 A.	Unidad	1	$ 268.449	$ 51.005	$ 319.454
9.112	Guarda motor trifásico 7 a 10 Amperios	Unidad	1	$ 740.971	$ 140.784	$ 881.755
9.113	Guarda motor trifasico18 a 32 Amperios	Unidad	1	$	$	$ 1.083.608

seguridadytecnologiasas@gmail.com
601 547 2148
316 876 0286 - 310 669 5282 - 317 513 5797
Cra. 48 # 147A – 17, Int. 4, Bogotá D.C.
www.sytsas.com

				910.595	173.013	
9.114	Vigilante de tensión trifásico programable ICM 450 o similar equivalente.	Unidad	1	$ 2.044.199	$ 388.398	$ 2.432.597
9.115	Controlador Full Gauge Phaselog Plus 02	Unidad	1	$ 169.841	$ 32.270	$ 202.111
9.116	Controlador Temperatura Full Gauge	Unidad	1	$ 237.592	$ 45.142	$ 282.734
9.117	Temporizador Digital Programable, 110 volt 60 Hz, con batería de respaldo	Unidad	1	$ 67.059	$ 12.741	$ 79.800
9.118	Chumacera de pedestal diámetro 1".	Unidad	1	$ 40.741	$ 7.741	$ 48.482
9.119	Bomba de condensado para Cassette	Unidad	1	$ 1.455.912	$ 276.623	$ 1.732.535
9.120	Bomba de condensado caudal 300l/h descarga 4,70m, 220 voltios	Unidad	1	$ 809.947	$ 153.890	$ 963.837
9.121	Tarjeta universal mini Split.	Unidad	1	$ 105.597	$ 20.063	$ 125.660
9.122	Control remoto universal mini Split.	Unidad	1	$ 48.770	$ 9.266	$ 58.036
9.123	Cilindro de gas refrigerante R-22 x 30 Lb.	Unidad	1	$ 585.668	$ 111.277	$ 696.945
9.124	Cilindro de gas Refrigerante R-410 x 25 Lb	Unidad	1	$ 1.045.407	$ 198.627	$ 1.244.034
9.125	Gas MAP/PRO para soldar	Unidad	1	$ 56.898	$ 10.811	$ 67.709
9.126	Aceite mineral Capela tipo 32.	Unidad	1	$ 12.193	$ 2.317	$ 14.510
9.127	Aceite sintético Capela.	Unidad	1	$ 347.459	$ 66.017	$ 413.476
9.128	Filtro secador de 1/4" dlm 032 danfoss	Unidad	1	$ 56.364	$ 10.709	$ 67.073
9.129	Filtro secador de 3/8" dlm 032 danfoss	Unidad	1	$ 85.083	$ 16.166	$ 101.249
9.130	Búsqueda y corrección de fuga con nitrógeno (incluye presurización y soldadura de plata con equipo de oxiacetilénico)	Unidad	1	$ 846.561	$ 160.847	$ 1.007.408
9.131	Acondicionamiento provisional mensual mediante equipos portátiles.	Unidad	1	$ 806.758	$ 153.284	$ 960.042
9.132	Drenaje en PVC de 1/2"	Unidad	1	$ 26.524	$ 5.040	$ 31.564
9.133	Drenaje en PVC de 3/4"	Unidad	1	$ 32.086	$ 6.096	$ 38.182
9.134	Base prefabricada Pintada para montaje de condensadora de 9000 a 36.000 BTU con previo tratamiento anticorrosivo	Unidad	1	$ 136.431	$ 25.922	$ 162.353
9.135	Piedra filtro línea de líquido	Unidad	1	$ 114.286	$ 21.714	$ 136.000
9.136	Piedra filtro línea de succión	Unidad	1	$ 114.586	$ 21.771	$ 136.357
9.137	Piedra filtrante antiácidez	Unidad	1	$ 115.819	$ 22.006	$ 137.825
9.138	Adecuación de área para instalación de aire. Incluye desmonte de estructuras, desmonte de torre y demolición de placa de contrapiso para soporte de aire y torre.	Unidad	1	$ 8.972.973	$ 1.704.865	$ 10.677.838
9.139	Izaje para instalación de Aire Acondicionado	Unidad	1	$ 2.162.162	$ 410.811	$ 2.572.973
9.140	Traslado de aire acondicionado. Incluye desmonte, izaje, accesorios en cobre y filtro secador de 1/2".	Unidad	1	$ 16.042.781	$ 3.048.128	$ 19.090.909

seguridadytecnologiasas@gmail.com
601 547 2148
316 876 0286 - 310 669 5282 - 317 513 5797
Cra. 48 # 147A – 17, Int. 4, Bogotá D.C.
www.sytsas.com

9.141	Mantenimiento preventivo aire acondicionado 10 T (No Incluye Repuestos)	Unidad	1	$ 1.270.718	$ 241.436	$ 1.512.154
9.142	Mantenimiento preventivo aire acondicionado 5 T (no incluye repuestos)	Unidad	1	$ 2.372.487	$ 450.773	$ 2.823.260
9.143	Mantenimiento preventivo aire acondicionado 3 T (no incluye repuestos)	Unidad	1	$ 2.133.052	$ 405.280	$ 2.538.332
9.144	Mantenimiento preventivo aire acondicionado 2 T (no incluye repuestos)	Unidad	1	$ 1.946.524	$ 369.840	$ 2.316.364
9.145	Mantenimiento preventivo aire acondicionado 1 T (no incluye repuestos)	Unidad	1	$ 1.796.791	$ 341.390	$ 2.138.181
9.146	Desinstalación, transporte, reinstalación y puesta en funcionamiento de aire acondicionado de 5 toneladas	Unidad	1	$ 15.839.493	$ 3.009.504	$ 18.848.997
9.147	Desinstalación, transporte, reinstalación y puesta en funcionamiento de aire acondicionado de 3 toneladas	Unidad	1	$ 15.132.275	$ 2.875.132	$ 18.007.407
10	**PLANTA ELÉCTRICA**					
10.1	Modulo arranque deepsea	Unidad	1	$ 7.448.148	$ 1.415.148	$ 8.863.296
10.2	Cargador de batería planta	Unidad	1	$ 1.848.066	$ 351.133	$ 2.199.199
10.3	Batería planta	Unidad	1	$ 1.864.444	$ 354.244	$ 2.218.688
10.4	Filtro aceite Baldwin	Unidad	1	$ 235.903	$ 44.822	$ 280.725
10.5	Filtro de ACPM Donaldson	Unidad	1	$ 368.021	$ 69.924	$ 437.945
10.6	Filtro de Aire	Unidad	1	$ 363.358	$ 69.038	$ 432.396
10.7	Aceite multigrado 15W40	Unidad	1	$ 541.711	$ 102.925	$ 644.636
10.8	Refrigerante verde	Unidad	1	$ 197.326	$ 37.492	$ 234.818
10.9	Combustible ACPM	Galón	1	$ 401.584	$ 76.301	$ 477.885
10.10	Visita de mantenimiento planta eléctrica. Mantenimiento correctivo, no incluye repuestos	Unidad	1	$ 9.068.770	$ 1.723.066	$ 10.791.836
10.11	Visita de mantenimiento planta eléctrica. Mantenimiento preventivo, no incluye repuestos	Unidad	1	$ 7.436.150	$ 1.412.869	$ 8.849.019
11	**SERVIDOR DE CONFIGURACIÓN HORARIA**					
11.1	SERVIDOR DE ARCHIVOS	Unidad	1	$ 121.545.405	No Aplica	$ 121.545.405

COMPONENTE 2 MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CORRECTIVO DE LOS FRENTES DE SEGURIDAD DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
2.1	Unidad de sonido de 35W.	Unidad	1	$ 233.476	No Aplica	$ 233.476
2.2	UPS de 1000 vatios	Unidad	1	$ 942.011	No Aplica	$ 942.011
2.3	Receptor de llamadas para Frentes de Seguridad	Unidad	1	$ 5.675.028	No Aplica	$ 5.675.028
2.4	Amplificador de sonido	Unidad	1	$ 2.930.688	No Aplica	$ 2.930.688
2.5	Corneta Metálica	Unidad	1	$ 219.641	No Aplica	$ 219.641
2.6	Cable de alambre duro 2 hilos en paralelo, tipo drop 2x18	Metro	1	$ 11.230	No Aplica	$ 11.230

MAS SEGURIDAD Y
seguridadytecnologiasas@gmail.com
601 547 2148
316 876 0286 - 310 669 5282 - 317 513 5797
Cra. 48 # 147A – 17, Int. 4, Bogotá D.C.
www.sytsas.com

2.7	Transformador de línea de 6W protegido en resina de fibra de vidrio para la intemperie y sobre cargas de energía	Unidad	1	$ 320.963	No Aplica	$ 320.963
2.8	Micrófono de baja impedancia.	Unidad	1	$ 315.523	No Aplica	$ 315.523
2.9	Mueble metálico, Rack para protección de equipos de la central.	Unidad	1	$ 504.492	No Aplica	$ 504.492
2.10	Servicio de diagnóstico por corneta	Unidad	1	$ 74.973	$ 14.245	$ 89.218
2.11	Servicio de mantenimiento preventivo por corneta	Unidad	1	$ 122.281	$ 23.233	$ 145.514
2.12	Servicio de diagnóstico centro de operación	Unidad	1	$ 440.000	$ 83.600	$ 523.600
2.13	Servicio de mantenimiento preventivo centro de operación	Unidad	1	$ 805.083	$ 152.966	$ 958.049

❖ *Condiciones Comerciales*

- **Garantía de Equipos y Servicio 12 Meses, - Otras Garantías las que Otorga Fábrica – Según Referencia**
- **Tiempo de Trabajo o ejecución: 12 meses**
- **Forma de Pago: A convenir**
- **Pólizas: Sí**
- **Vigencia de Cotización: 60 Días Calendario**
- **Precios IVA en el ítem que aplica.**
- **Los precios incluyen Carga Impositiva, transporte y fletes de los elementos a suministrar.**

Cúcuta, 27 de Marzo del 2025

Señores
ALCALDIA DE FLORIDABLANCA
Secretaria del Interior Floridablanca-Santander

ASUNTO: COTIZACIÓN No. 345 COTIZACIÓN TECNOLOGÍA

Respetados señores,

SENSONIC - Seguridad y Tecnología tiene el gusto de presentar Cotización y dar respuesta oportuna a su solicitud.

COTIZACIÓN ECONÓMICA ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LOS CIRCUITOS CERRADOS DE TELEVISION (CCTV) QUE FORMAN PARTE DEL SISTEMAS DE SEGURIDAD CIUDADANA, SISTEMA DE COMUNICACIONES E INFRAESTRUCTURA DE LA POLICIA NACIONAL Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO.						
COMPONENTE 1: MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CORRECTIVO AL SISTEMA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN DEL MUNICIPIO DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA						
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**	**SUBTOTAL VALOR UNITARIO**	**IVA**	**VALOR TOTAL**
1	**CÁMARAS**					
1.1	Cámara Domo PTZ Tipo 1	Unidad	1	$ 24.351.592	No Aplica	$ 24.351.592
1.2	Cámara Domo PTZ Tipo 2	Unidad	1	$ 29.271.015	No Aplica	$ 29.271.015
1.3	Cámara Tipo PTZ + Accesorio panorámico multisensor	Unidad	1	$ 46.923.927	No Aplica	$ 46.923.927
1.4	Cámara Fija Tipo 1	Unidad	1	$ 9.570.660	No Aplica	$ 9.570.660
1.5	Cámara Fija Tipo 2	Unidad	1	$ 7.624.568	No Aplica	$ 7.624.568
1.6	Fuente de Poder VAC, para cámara videovigilancia	Unidad	1	$ 471.070	No Aplica	$ 471.070
1.7	Sistema de movimiento (motores y engranaje) cámara PTZ	Unidad	1	$ 1.201.219	No Aplica	$ 1.201.219
1.8	Tarjeta de comunicaciones	Unidad	1	$ 4.021.101	No Aplica	$ 4.021.101
1.9	Lente cámara de videovigilancia PTZ	Unidad	1	$ 2.108.380	No Aplica	$ 2.108.380

SEGURIDAD ELECTRONICA

1.10	Lente cámara de videovigilancia FIJA	Unidad	1	$ 1.111.907	No Aplica	$ 1.111.907
1.11	Brazo soporte de cámara DOMO PTZ	Unidad	1	$ 1.088.736	No Aplica	$ 1.088.736
1.12	Brazo soporte de cámara FIJA	Unidad	1	$ 262.018	No Aplica	$ 262.018
1.13	Burbuja acrílica Cámara DOMO PTZ	Unidad	1	$ 938.252	No Aplica	$ 938.252
1.14	Carcasa acrílica Cámara DOMO PTZ	Unidad	1	$ 546.788	No Aplica	$ 546.788
1.15	Carcasa acrílica Cámara FIJA	Unidad	1	$ 293.548	No Aplica	$ 293.548
1.16	Integración por cámara al aplicativo Secad	Unidad	1	$ 1.052.737	No Aplica	$ 1.052.737
2	**SISTEMA DE TRANSMISIÓN**					
2.1	Fibra Óptica por metro 24 hilos, ADSS Span 200. Incluye Empalmes. Monomodo.	Metro	1	$ 52.320	No Aplica	$ 52.320
2.2	Fibra Óptica por metro 24 hilos, ADSS Span 100. Incluye Empalmes. Monomodo.	Metro	1	$ 41.904	No Aplica	$ 41.904
2.3	Fibra Óptica por metro 24 hilos, ARMADA. Incluye Empalmes. Monomodo.	Metro	1	$ 42.343	No Aplica	$ 42.343
2.4	Tranceiver Rx 1000BaseSx Monomodo 10 km	Unidad	1	$ 1.464.739	No Aplica	$ 1.464.739
2.5	Tranceiver Tx 1000BaseSx Monomodo 10 km	Unidad	1	$ 1.550.598	No Aplica	$ 1.550.598
2.6	Tranceiver Rx Ten Giga Monomodo 10 km	Unidad	1	$ 2.323.545	No Aplica	$ 2.323.545
2.7	Tranceiver Tx Ten Giga Monomodo 10 km	Unidad	1	$ 4.170.185	No Aplica	$ 4.170.185
2.8	Distribuidor Fibra Óptica ODF 48 fibras	Unidad	1	$ 1.639.171	No Aplica	$ 1.639.171
2.9	Distribuidor Fibra Óptica ODF 32 fibras	Unidad	1	$ 904.984	No Aplica	$ 904.984
2.10	Distribuidor Fibra Óptica ODF 24 fibras	Unidad	1	$ 825.701	No Aplica	$ 825.701
2.11	Caja de Empalme (exteriores) - Mufla. 24 hilos. 5 derivaciones.	Unidad	1	$ 793.866	No Aplica	$ 793.866
2.12	Caja de Empalme (exteriores) - Mufla. 24 hilos. 8 derivaciones.	Unidad	1	$ 1.058.929	No Aplica	$ 1.058.929
2.13	Herraje trompoplatina	Unidad	1	$ 82.102	No Aplica	$ 82.102
2.14	Retención para tendido Fibra Óptica	Unidad	1	$ 138.484	No Aplica	$ 138.484
2.15	Suspensión para tendido Fibra Óptica	Unidad	1	$ 150.011	No Aplica	$ 150.011
2.16	Equipo de transmisión y recepción de Microondas	Unidad	1	$ 32.266.503	No Aplica	$ 32.266.503
2.17	Equipo de transmisión y recepción de Microondas (video y control) de back bone	Unidad	1	$ 66.658.247	No Aplica	$ 66.658.247
2.18	Fuente de Poder RadioEnlace	Unidad	1	$ 716.082	No Aplica	$ 716.082
2.19	Tarjeta de comunicaciones RadioEnlace	Unidad	1	$ 4.178.765	No Aplica	$ 4.178.765
2.20	Inyector PoE	Unidad	1	$ 1.526.370	No Aplica	$ 1.526.370
2.21	Switch (24 puertos 1000 base T)	Unidad	1	$ 44.753.216	No Aplica	$ 44.753.216
2.22	Switch para cámaras 12 puertos	Unidad	1	$ 18.607.061	No Aplica	$ 18.607.061
2.23	Switch de fibra para cámaras	Unidad	1	$ 25.183.434	No Aplica	$ 25.183.434

SEGURIDAD ELECTRONICA

2.24	Conversor de medios SFP	Unidad	1	$ 2.012.949	No Aplica	$ 2.012.949
2.25	Conversor de medios TX con puerto SC monomodo 10/100/1000	Unidad	1	$ 862.497	No Aplica	$ 862.497
2.26	Conversor de medios RX con puerto SC monomodo 10/100/1000	Unidad	1	$ 906.605	No Aplica	$ 906.605
2.27	Chasis para conversor de medios 14 ranuras	Unidad	1	$ 4.267.218	No Aplica	$ 4.267.218
2.28	Fuente de transceiver 12V 1A	Unidad	1	$ 90.678	No Aplica	$ 90.678
2.29	Fuente de transceiver 5V 3A	Unidad	1	$ 83.545	No Aplica	$ 83.545
2.30	PatchCord Fibra Óptica Monomodo LC-LC dúplex por metro	Unidad	1	$ 121.358	No Aplica	$ 121.358
2.31	PatchCord Fibra Óptica Monomodo SC-SC dúplex por metro	Unidad	1	$ 102.252	No Aplica	$ 102.252
2.32	Caja terminal OB Mondragón	Unidad	1	$ 211.932	No Aplica	$ 211.932
2.33	Enfrentador LC-LC	Unidad	1	$ 22.812	No Aplica	$ 22.812
2.34	Pigtail monomodo LC	Unidad	1	$ 37.459	No Aplica	$ 37.459
2.35	Pigtail monomodo SC	Unidad	1	$ 39.381	No Aplica	$ 39.381
2.36	Cable UTP para uso exterior CAT 6	Metro	1	$ 4.086	No Aplica	$ 4.086
2.37	Cable UTP para uso exterior CAT 6A	Metro	1	$ 15.946	No Aplica	$ 15.946
2.38	RJ 45 para cable UTP categoría 6	Unidad	1	$ 1.803	No Aplica	$ 1.803
2.39	Amarre plástico de 30 cm paquete 100 unidades	Unidad	1	$ 33.881	$ 6.437	$ 40.318
2.40	Amarre plástico de 15 cm paquete 100 unidades	Unidad	1	$ 16.211	$ 3.080	$ 19.291
2.41	Radio Omnidireccional. Incluye transporte e instalación, inyector Poe, accesorios de instalación, configuración e integración al sistema existente. Garantía: 2 años. Servicio Postventa: 2 mantenimientos preventivos y 2 correctivos por cada año.	Unidad	1	$ 57.167.416	No Aplica	$ 57.167.416
2.42	Configuración redes IPV4 y IPV6 en todo el sistema CCTV	Unidad	1	$ 28.395.805	$ 5.395.203	$ 33.791.008
3.0	**COMPONENTE ELÉCTRICO**					
3.1	UPS 10 KVA	Unidad	1	$ 28.933.056	No Aplica	$ 28.933.056
3.2	UPS 15 KVA	Unidad	1	$ 32.839.191	No Aplica	$ 32.839.191
3.3	UPS 1,5 KVA	Unidad	1	$ 5.288.787	No Aplica	$ 5.288.787
3.4	UPS 2 KVA	Unidad	1	$ 8.297.763	No Aplica	$ 8.297.763
3.5	UPS 3 KVA	Unidad	1	$ 7.801.782	No Aplica	$ 7.801.782
3.6	UPS 6 KVA	Unidad	1	$ 19.661.668	No Aplica	$ 19.661.668
3.7	Inversor UPS. Rectificador. 10 KVA.	Unidad	1	$ 3.254.145	$ 618.288	$ 3.872.433
3.8	Inversor UPS. Rectificador. 3 KVA.	Unidad	1	$ 2.745.685	$ 521.680	$ 3.267.365
3.9	Inversor UPS. Rectificador. 2 KVA.	Unidad	1	$ 2.358.796	$ 448.171	$ 2.806.967

SENSONIC
SEGURIDAD ELECTRONICA
SEGURIDAD ELECTRONICA

3.10	Inversor UPS. Rectificador. 1 KVA.	Unidad	1	$ 1.263.531	$ 240.071	$ 1.503.602
3.11	Inversor UPS. Rectificador. 1,5 KVA.	Unidad	1	$ 1.722.178	$ 327.214	$ 2.049.392
3.12	Regulador de voltaje 110 V	Unidad	1	$ 527.912	$ 100.303	$ 628.215
3.13	Regulador de voltaje 220 V	Unidad	1	$ 1.097.556	$ 208.536	$ 1.306.092
3.14	Baterías para UPS 12V 7Ah.	Unidad	1	$ 593.981	$ 112.856	$ 706.837
3.15	Baterías para UPS 12V 9Ah.	Unidad	1	$ 664.660	$ 126.285	$ 790.945
3.16	Baterías para UPS 12V 18Ah.	Unidad	1	$ 773.892	$ 147.039	$ 920.931
3.17	Transformador de Aislamiento. UPS punto de cámara.	Unidad	1	$ 539.001	$ 102.410	$ 641.411
3.18	Transformador de Aislamiento. Gabinete.	Unidad	1	$ 1.855.330	$ 352.513	$ 2.207.843
3.19	Sensor de apertura Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 122.537	$ 23.282	$ 145.819
3.20	Sensor de ausencia de energía gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 139.269	$ 26.461	$ 165.730
3.21	Termostato Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 54.810	$ 10.414	$ 65.224
3.22	Barraje 20 A Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 42.567	$ 8.088	$ 50.655
3.23	Breaker 1 x 20 A Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 23.594	$ 4.483	$ 28.077
3.24	DPS 25 KA. Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 1.176.416	$ 223.519	$ 1.399.935
3.25	PDU Multitoma Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 319.013	$ 60.612	$ 379.625
3.26	Ventilador Cuadrado 110V para Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 126.016	$ 23.943	$ 149.959
3.27	Fabigel kilo	Kilogramo	1	$ 27.751	$ 5.273	$ 33.024
3.28	Punto de Soldadura exotérmica	Unidad	1	$ 177.973	$ 33.815	$ 211.788
3.29	Electrodo Sistema de Puesta a Tierra 5/8"	Unidad	1	$ 485.413	$ 92.228	$ 577.641
3.30	Tubería EMT de 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 9.011	$ 1.712	$ 10.723
3.31	Tubería EMT de 3/4" por 1 mt	Metro	1	$ 13.075	$ 2.484	$ 15.559
3.32	Tubería EMT de 1" por 1 mt	Metro	1	$ 18.466	$ 3.509	$ 21.975
3.33	Tubería EMT de 1 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 20.054	$ 3.810	$ 23.864
3.34	Tubería EMT de 2" por 1 mt	Metro	1	$ 40.099	$ 7.619	$ 47.718
3.35	Tubería IMC de 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 17.514	$ 3.328	$ 20.842
3.36	Tubería IMC de 3/4" por 1 mt	Metro	1	$ 24.506	$ 4.656	$ 29.162
3.37	Tubería IMC de 1" por 1 mt	Metro	1	$ 89.204	$ 16.949	$ 106.153
3.38	Tubería IMC de 1 1/2" por 1 mt	Unidad	1	$ 80.111	$ 15.221	$ 95.332
3.39	Tubería IMC de 2" por 1 mt	Metro	1	$ 119.172	$ 22.643	$ 141.815
3.40	Tubería PVC de 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 1.626	$ 309	$ 1.935
3.41	Tubería PVC de 3/4" por 1 mt	Metro	1	$ 2.476	$ 470	$ 2.946
3.42	Tubería PVC de 1" por 1 mt	Metro	1	$ 3.451	$ 656	$ 4.107

SEGURIDAD ELECTRONICA

3.43	Tubería PVC de 2" por 1 mt	Metro	1	$ 11.966	$ 2.274	$ 14.240
3.44	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 16 AWG	Metro	1	$ 17.483	$ 3.322	$ 20.805
3.45	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 14 AWG	Metro	1	$ 16.286	$ 3.094	$ 19.380
3.46	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 12 AWG	Metro	1	$ 17.820	$ 3.386	$ 21.206
3.47	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 10 AWG	Metro	1	$ 27.242	$ 5.176	$ 32.418
3.48	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 8 AWG	Metro	1	$ 29.291	$ 5.565	$ 34.856
3.49	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 6 AWG	Metro	1	$ 33.627	$ 6.389	$ 40.016
3.50	Cable Eléctrico Encauchetado 2 x 10 AWG	Metro	1	$ 47.406	$ 9.007	$ 56.413
3.51	Cable de Poder x 1 metro.	Metro	1	$ 19.202	$ 3.648	$ 22.850
3.52	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra 2/0	Metro	1	$ 97.193	$ 18.467	$ 115.660
3.53	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra 1/0	Metro	1	$ 52.067	$ 9.893	$ 61.960
3.54	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra No. 2	Metro	1	$ 25.360	$ 4.818	$ 30.178
3.55	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra No. 4	Metro	1	$ 15.721	$ 2.987	$ 18.708
3.56	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra No. 6	Metro	1	$ 23.319	$ 4.431	$ 27.750
3.57	Planta Eléctrica mínimo de 10 KVA, 60 Hz. Voltaje 110 por fase o 220 V	Unidad	1	$ 98.368.961	$ 18.690.103	$ 117.059.064
3.58	DPS 20 KA. Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 1.250.682	$ 237.630	$ 1.488.312
3.59	Terminal recto de coraza 1"	Unidad	1	$ 18.048	$ 3.429	$ 21.477
3.60	Coraza americana de 1"	Unidad	1	$ 23.284	$ 4.424	$ 27.708
3.61	Tensor electrico antifraude	Unidad	1	$ 7.725	$ 1.468	$ 9.193
3.62	Terminal estañado #6 de ojo	Unidad	1	$ 7.719	$ 1.467	$ 9.186
3.63	Terminal estañado #12 de ojo	Unidad	1	$ 3.953	$ 751	$ 4.704
3.64	Curva PVC de 1 1/2"	Unidad	1	$ 8.907	$ 1.692	$ 10.599
3.65	Curva PVC de 2"	Unidad	1	$ 10.317	$ 1.960	$ 12.277
3.66	Abrazadera Metálica 1/2" para sujeción de tubería a poste	Unidad	1	$ 5.701	$ 1.083	$ 6.784
3.67	Abrazadera Metálica 3/4" para sujeción de tubería a poste	Unidad	1	$ 1.822	$ 346	$ 2.168
3.68	hebilla cinta bandit 1/2"	Unidad	1	$ 2.969	$ 564	$ 3.533
3.69	hebilla cinta bandit 3/4"	Unidad	1	$ 1.555	$ 295	$ 1.850
3.70	Conector IPC N° 4	Unidad	1	$ 61.018	$ 11.593	$ 72.611
3.71	Capacete 1 1/2"	Unidad	1	$ 32.642	$ 6.202	$ 38.844
3.72	Capacete 2"	Unidad	1	$ 58.963	$ 11.203	$ 70.166
3.73	Unión IMC de 1 1/2"	Unidad	1	$ 15.924	$ 3.026	$ 18.950
4.0	**SISTEMA DE VISUALIZACIÓN**					

4.1	Módulo Video Wall 55"	Unidad	1	$ 47.363.992	No Aplica	$ 47.363.992
4.2	Monitor Gran Formato 55"	Unidad	1	$ 16.000.855	No Aplica	$ 16.000.855
4.3	Matriz Física de Video 4 entradas x 4 salidas	Unidad	1	$ 25.246.112	No Aplica	$ 25.246.112
4.4	Matriz Física de Video 8 entradas x 8 salidas	Unidad	1	$ 97.497.254	No Aplica	$ 97.497.254
4.5	Matriz Física de Video 16 entradas x 16 salidas	Unidad	1	$ 115.979.552	No Aplica	$ 115.979.552
4.6	Modulo administrador de video wall smartwall video wall 55"	Unidad	1	$ 19.850.965	No Aplica	$ 19.850.965
4.7	Extensor Video Digital HDMI	Unidad	1	$ 2.725.137	$ 517.776	$ 3.242.913
4.8	Cable Video HDMI 28 AWG Certificado x metro	Metro	1	$ 50.163	$ 9.531	$ 59.694
4.9	Cable Video HDMI 26 AWG Certificado x metro	Metro	1	$ 47.882	$ 9.098	$ 56.980
4.10	Cable Video HDMI 24 AWG Certificado x metro	Metro	1	$ 48.869	$ 9.285	$ 58.154
4.11	Cable Video DisplayPort Certificado x metro	Metro	1	$ 41.562	$ 7.897	$ 49.459
4.12	Cable Video DVI Certificado x metro	Metro	1	$ 27.784	$ 5.279	$ 33.063
4.13	Conversor HDMI - DisplayPort certificado	Unidad	1	$ 97.481	$ 18.521	$ 116.002
4.14	Conversor HDMI - DVI certificado	Unidad	1	$ 38.034	$ 7.226	$ 45.260
4.15	Conversor Display Port - DVI certificado	Unidad	1	$ 49.591	$ 9.422	$ 59.013
4.16	Amplificador de Distribución HDMI 1 entrada x 2 salidas	Unidad	1	$ 117.152	$ 22.259	$ 139.411
4.17	Amplificador de Distribución HDMI 1 entrada x 4 salidas	Unidad	1	$ 147.397	$ 28.005	$ 175.402
4.18	Amplificador de Distribución HDMI 1 entrada x 8 salidas	Unidad	1	$ 29.911	$ 5.683	$ 35.594
4.19	Soporte Módulo VideoWall 55"	Unidad	1	$ 2.521.431	$ 479.072	$ 3.000.503
4.20	Soporte Monitor Gran Formato 55"	Unidad	1	$ 566.859	$ 107.703	$ 674.562
4.21	Pedestal Modular para piso (Video wall)	Unidad	1	$ 46.391.753	$ 8.814.433	$ 55.206.186
4.22	Monitor Operador CCTV 32"	Unidad	1	$ 6.830.622	No Aplica	$ 6.830.622
4.23	Monitor Operador CCTV 27"	Unidad	1	$ 3.214.800	No Aplica	$ 3.214.800
4.24	Monitor Operador CCTV 24"	Unidad	1	$ 3.407.151	No Aplica	$ 3.407.151
4.25	Monitor Operador CCTV 23"	Unidad	1	$ 2.480.230	No Aplica	$ 2.480.230
4.26	Monitor Operador CCTV 21"	Unidad	1	$ 1.648.579	No Aplica	$ 1.648.579
4.27	Soporte Monitor Operador Sencillo	Unidad	1	$ 309.721	$ 58.847	$ 368.568
4.28	Soporte Monitor Operador Dual	Unidad	1	$ 830.573	$ 157.809	$ 988.382
4.29	Decodificador 4K	Unidad	1	$ 30.255.379	No Aplica	$ 30.255.379
4.30	Joystick de Operación PTZ digital	Unidad	1	$ 12.288.172	No Aplica	$ 12.288.172
4.31	Joystick de Operación PTZ IP pantalla touch 10"	Unidad	1	$ 16.130.831	No Aplica	$ 16.130.831

5.0	**ESTACIÓN DE TRABAJO**					
5.1	Computador Portatil para ambiente corporativo	Unidad	1	$ 13.923.973	No Aplica	$ 13.923.973
5.2	Workstation (alto desempeño)	Unidad	1	$ 43.073.870	No Aplica	$ 43.073.870
5.3	Computador de escritorio corporativo	Unidad	1	$ 14.935.180	No Aplica	$ 14.935.180
5.4	Tarjeta de Video 8 GB GDR5 ECC PCIe 3.0	Unidad	1	$ 3.864.070	No Aplica	$ 3.864.070
5.5	Tarjeta de Video 6 GB GDR5 ECC PCIe 3.0	Unidad	1	$ 2.869.906	No Aplica	$ 2.869.906
5.6	Disco Duro de estado sólido de 1 TB	Unidad	1	$ 385.160	No Aplica	$ 385.160
5.7	Board Principal	Unidad	1	$ 1.225.701	No Aplica	$ 1.225.701
5.8	Fuente Estación de Trabajo	Unidad	1	$ 1.005.726	No Aplica	$ 1.005.726
5.9	Teclado USB	Unidad	1	$ 108.709	No Aplica	$ 108.709
5.10	Mouse USB	Unidad	1	$ 89.928	No Aplica	$ 89.928
5.11	Memoria RAM 32 GB DDR3	Unidad	1	$ 1.127.345	No Aplica	$ 1.127.345
5.12	Memoria RAM 16 GB DDR3	Unidad	1	$ 569.205	No Aplica	$ 569.205
5.13	Memoria RAM 8 GB DDR3	Unidad	1	$ 276.005	No Aplica	$ 276.005
5.14	Memoria RAM 32 GB DDR4	Unidad	1	$ 1.082.043	No Aplica	$ 1.082.043
5.15	Memoria RAM 16 GB DDR4	Unidad	1	$ 499.056	No Aplica	$ 499.056
5.16	Memoria RAM 8 GB DDR4	Unidad	1	$ 303.584	No Aplica	$ 303.584
5.17	Tarjeta de Video 8 GB	Unidad	1	$ 5.111.048	No Aplica	$ 5.111.048
5.18	Tarjeta de Video 6 GB	Unidad	1	$ 2.497.216	No Aplica	$ 2.497.216
5.19	Silla ergonómica trabajo pesado	Unidad	1	$ 2.268.041	$ 430.928	$ 2.698.969
5.20	Escritorio operador	Unidad	1	$ 3.849.462	$ 731.398	$ 4.580.860
6.0	**SISTEMA DE ALMACENAMIENTO**					
6.1	NVR grabador principal de 128 ch 24 bahías	Unidad	1	$ 76.908.632	No Aplica	$ 76.908.632
6.2	NVR grabador principal de 64 ch 16 bahías	Unidad	1	$ 38.953.173	No Aplica	$ 38.953.173
6.3	NVR grabador de 64 ch 8 bahías	Unidad	1	$ 33.450.199	No Aplica	$ 33.450.199
6.4	NVR grabador de respaldo de 32 ch 16 bahías	Unidad	1	$ 19.739.593	No Aplica	$ 19.739.593
6.5	NVR grabador de 32 ch 8 bahías	Unidad	1	$ 16.725.099	No Aplica	$ 16.725.099
6.6	Disco duro de 10T para video vigilancia	Unidad	1	$ 4.976.420	No Aplica	$ 4.976.420
6.7	Disco duro de 8T para video vigilancia	Unidad	1	$ 4.465.283	No Aplica	$ 4.465.283
6.8	Disco de 6T para video vigilancia	Unidad	1	$ 3.336.976	No Aplica	$ 3.336.976
6.9	Fuente de Poder NVR	Unidad	1	$ 823.585	No Aplica	$ 823.585
6.10	Memoria Micro SD de 64 GB para cámara PTZ	Unidad	1	$ 889.540	No Aplica	$ 889.540
6.11	Memoria Micro SD de 256 GB	Unidad	1	$ 993.222	No Aplica	$ 993.222

6.12	Servidor + Licencia	Unidad	1	$ 117.943.107	No Aplica	$ 117.943.107
6.13	Licencia y VMS por cámara	Unidad	1	$ 3.748.277	No Aplica	$ 3.748.277
6.14	Actualizaciones, ingeniería, configuración, integración y puesta en funcionamiento del sistema de almacenamiento por punto de video para cámaras nuevas y existentes.	Unidad	1	$ 1.840.002	$ 349.600	$ 2.189.602
7.0	**OTROS**					
7.1	Lector Biométrico	Unidad	1	$ 882.082	$ 167.596	$ 1.049.678
7.2	Controladora Biométrico	Unidad	1	$ 25.975.871	$ 4.935.415	$ 30.911.286
7.3	Biométrico facial	Unidad	1	$ 20.677.365	$ 3.928.699	$ 24.606.064
7.4	Botón no touch	Unidad	1	$ 66.954	$ 12.721	$ 79.675
7.5	Electroimán	Unidad	1	$ 865.877	$ 164.517	$ 1.030.394
7.6	Brazo Hidráulico para cierre de puerta	Unidad	1	$ 443.975	$ 84.355	$ 528.330
7.7	Gabinete punto de cámara	Unidad	1	$ 7.416.952	$ 1.409.221	$ 8.826.173
7.8	Pintura electrostática Gabinete punto de cámara	Unidad	1	$ 3.315.789	$ 630.000	$ 3.945.789
7.9	Chapa gabinete	Unidad	1	$ 177.481	$ 33.721	$ 211.202
7.10	Corona Antiescalatoria	Unidad	1	$ 914.059	$ 173.671	$ 1.087.730
7.11	Tornillo para corona antiescalatoria galvanizado en caliente	Unidad	1	$ 6.437	$ 1.223	$ 7.660
7.12	Collarín 7-8 con hueco en la mitad	Unidad	1	$ 85.345	$ 16.216	$ 101.561
7.13	Tornillo collarín galvanizado en caliente	Unidad	1	$ 8.401	$ 1.596	$ 9.997
7.14	Tornillo para asegurar brazo cámara galvanizado en caliente	Unidad	1	$ 5.454	$ 1.036	$ 6.490
7.15	Central de Detección de Incendios	Unidad	1	$ 9.005.675	$ 1.711.078	$ 10.716.753
7.16	Teclado LCD Central de detección de Incendio	Unidad	1	$ 1.028.807	$ 195.473	$ 1.224.280
7.17	Estación manual + base	Unidad	1	$ 1.102.229	$ 209.424	$ 1.311.653
7.18	Luz estroboscópica + base	Unidad	1	$ 844.805	$ 160.513	$ 1.005.318
7.19	Sensor de humo + base	Unidad	1	$ 572.491	$ 108.773	$ 681.264
7.20	Avisador manual de doble acción, rojo	Unidad	1	$ 549.753	$ 104.453	$ 654.206
7.21	Base estándar de 2 hilos, 12/24V (serie F220)	Unidad	1	$ 113.707	$ 21.604	$ 135.311
7.22	Sirena estroboscópica de pared 15-110cd rojo incluye placa de marca de cableado	Unidad	1	$ 1.964.913	$ 373.333	$ 2.338.246
7.23	Cubierta de policarbonato, con espaciador, sirena, mensaje de incendio en español	Unidad	1	$ 1.082.668	$ 205.707	$ 1.288.375
7.24	Universal smoke detector tester (handheld or dispenser)	Unidad	1	$ 236.869	$ 45.005	$ 281.874
7.25	Wall horn/strobe, 15 - 110CD, red, fuego marking, wiring plate included	Unidad	1	$ 1.008.541	$ 191.623	$ 1.200.164
7.26	cable contra incendio	Metro	1	$ 7.643	$ 1.452	$ 9.095

7.27	Luminaria 20W Ahorrador	Unidad	1	$ 28.483	$ 5.412	$ 33.895
7.28	Luminaria T8 36W	Unidad	1	$ 43.372	$ 8.241	$ 51.613
7.29	Luminaria Tipo Bala 20W	Unidad	1	$ 28.055	$ 5.330	$ 33.385
7.30	Luminaria 60 x 60 40W	Unidad	1	$ 254.136	$ 48.286	$ 302.422
7.31	Organizador Cable Horizontal 1RU	Unidad	1	$ 159.709	$ 30.345	$ 190.054
7.32	Organizador Cable Horizontal 2RU	Unidad	1	$ 214.978	$ 40.846	$ 255.824
7.33	Pintura Paredes/Techo x Metro Cuadrado	Metro Cuadrado	1	$ 32.383	$ 6.153	$ 38.536
7.34	Apoya Brazos Sillas	Unidad	1	$ 150.922	$ 28.675	$ 179.597
7.35	Pasa manos puerta	Unidad	1	$ 118.038	$ 22.427	$ 140.465
7.36	Tope Metálico Puerta	Unidad	1	$ 38.111	$ 7.241	$ 45.352
7.37	Puerta de Vidrio Templado x Mt Cuadrado	Metro Cuadrado	1	$ 1.329.190	$ 252.546	$ 1.581.736
7.38	Patchcord fibra óptica monomodo LC-LC MT dúplex.	Unidad	1	$ 131.055	$ 24.900	$ 155.955
7.39	Patchcord fibra óptica monomodo SC-SC MT dúplex	Unidad	1	$ 132.280	$ 25.133	$ 157.413
7.40	Hidrosolta	Kilogramo	1	$ 20.442	$ 3.884	$ 24.326
7.41	Accesorios de tubería	Unidad	1	$ 108.170	$ 20.552	$ 128.722
7.42	Materiales y accesorios consumibles por punto de video	GBL	1	$ 567.010	$ 107.732	$ 674.742
7.43	Cerradura magnética fuerza de retención: 180 Kg (350Lbs).	Unidad	1	$ 475.554	$ 90.355	$ 565.909
7.44	Servicio de diagnóstico por punto de cámara	Unidad	1	$ 517.218	$ 98.271	$ 615.489
7.45	Servicio de mantenimiento preventivo por punto de cámara	Unidad	1	$ 783.474	$ 148.860	$ 932.334
7.46	Servicio de mantenimiento correctivo por punto de cámara	Unidad	1	$ 871.594	$ 165.603	$ 1.037.197
7.47	Servicio de diagnóstico centro de monitoreo	Unidad	1	$ 9.372.608	$ 1.780.796	$ 11.153.404
7.48	Servicio de mantenimiento preventivo centro de monitoreo	Unidad	1	$ 13.345.245	$ 2.535.597	$ 15.880.842
7.49	Servicio de mantenimiento correctivo centro de monitoreo	Unidad	1	$ 15.644.722	$ 2.972.497	$ 18.617.219
7.50	Servicio de diagnóstico nodo	Unidad	1	$ 1.026.331	$ 195.003	$ 1.221.334
7.51	Servicio de mantenimiento preventivo nodo	Unidad	1	$ 1.862.467	$ 353.869	$ 2.216.336
7.52	Servicio de mantenimiento correctivo nodo	Unidad	1	$ 3.262.747	$ 619.922	$ 3.882.669
7.53	Poste en Concreto 1.500KGF, H= 14,0m. Incluye Pedestal de 0,50m de diámetro en concreto de 3.000 Psi y Anillo en concreto para acabado de espacio público	Unidad	1	$ 14.597.099	No Aplica	$ 14.597.099

SEGURIDAD ELECTRONICA

7.54	Retiro y/o desinstalación de poste existente.	Unidad	1	$ 4.265.726	$ 810.488	$ 5.076.214
7.55	Poste tipo 1 punto de cámara 14m e instalación, incluye transporte e hincado	Unidad	1	$ 8.606.884	No Aplica	$ 8.606.884
7.56	Poste tipo 3 punto de cámara 14m e instalación, incluye transporte e hincado	Unidad	1	$ 12.113.680	No Aplica	$ 12.113.680
7.57	Poste Metálico 6m - 4"x2.5mm Galv.	Unidad	1	$ 3.850.453	No Aplica	$ 3.850.453
7.58	Suministro, instalación y transporte de Caja en concreto de 60 x 60 cm para Sistema a puesta a tierra.	Unidad	1	$ 1.788.657	$ 339.845	$ 2.128.502
7.59	Suministro, instalación y transporte de Caja en concreto de 30 x 30 cm para Sistema a puesta a tierra.	Unidad	1	$ 1.544.796	$ 293.511	$ 1.838.307
7.60	Suministro, instalación y transporte marco con tapa para Caja en concreto de 60 x 60 cm para Sistema a puesta a tierra.	Unidad	1	$ 1.379.760	$ 262.154	$ 1.641.914
7.61	Suministro, instalación y transporte marco con tapa para Caja en concreto de 30 x 30 cm para Sistema a puesta a tierra.	Unidad	1	$ 1.292.917	$ 245.654	$ 1.538.571
7.62	Canalización y reposición para punto de cámara por 1 metro	Metro	1	$ 1.584.629	$ 301.080	$ 1.885.709
7.63	Tablero eléctrico 18 puestos	Unidad	1	$ 874.649	$ 166.183	$ 1.040.832
7.64	Tablero eléctrico 12 puestos	Unidad	1	$ 796.801	$ 151.392	$ 948.193
7.65	Tablero eléctrico 6 puestos	Unidad	1	$ 673.053	$ 127.880	$ 800.933
7.66	Medidor Eléctrico activa/reactiva	Unidad	1	$ 884.561	$ 168.067	$ 1.052.628
7.67	Tramite de legalización ante el operador de red Electrificadora de Santander	Unidad	1	$ 52.631.579	$ 10.000.000	$ 62.631.579
7.68	Locker metálico de doble compartimento	Unidad	1	$ 1.236.559	$ 234.946	$ 1.471.505
7.69	Topo misil x metro	Unidad	1	$ 85.567	$ 16.258	$ 101.825
8.0	**CABLEADO ESTRUCTURADO**					
8.1	Gabinete Equipos - Cuarto de Equipos. 1,80m	Unidad	1	$ 4.181.238	$ 794.435	$ 4.975.673
8.2	Gabinete Equipos - Tipo Pared / Piso 12RU	Unidad	1	$ 2.370.130	$ 450.325	$ 2.820.455
8.3	Gabinete Equipos - Tipo Pared / Piso 24RU	Unidad	1	$ 2.651.107	$ 503.710	$ 3.154.817
8.4	Bandeja tipo escalerilla.30X80	Metro	1	$ 340.046	$ 64.609	$ 404.655
8.5	PatchCord UTP Cat 6A x metro	Metro	1	$ 20.026	$ 3.805	$ 23.831
8.6	PatchCord UTP Cat 6 x metro	Metro	1	$ 18.871	$ 3.585	$ 22.456
8.7	PatchCord UTP Cat 5E x metro	Metro	1	$ 9.278	$ 1.763	$ 11.041
8.8	Canaleta DLP 60X16 MM 3 Divisiones	Metro	1	$ 63.693	$ 12.102	$ 75.795
8.9	Canaleta DLP 75X20 MM 3 Divisiones	Metro	1	$ 77.060	$ 14.641	$ 91.701
8.10	Canaleta Metálica 10X4	Metro	1	$ 66.552	$ 12.645	$ 79.197
8.11	Canaleta Plástica 100X45	Metro	1	$ 64.515	$ 12.258	$ 76.773

SEGURIDAD ELECTRONICA

8.12	Accesorio de canaleta plástica 100x45	Metro	1	$ 84.866	$ 16.125	$ 100.991
8.13	Canaleta Plástica 20x12	Metro	1	$ 14.986	$ 2.847	$ 17.833
8.14	Accesorio de canaleta plástica 20x12	Metro	1	$ 4.027	$ 765	$ 4.792
8.15	Salida de Voz - Datos	Unidad	1	$ 73.842	$ 14.030	$ 87.872
8.16	Salida Eléctrica Corriente Regulada	Unidad	1	$ 88.724	$ 16.858	$ 105.582
8.17	Salida Eléctrica Corriente Normal	Unidad	1	$ 60.503	$ 11.496	$ 71.999
8.18	Patch Panel 24 puertos	Unidad	1	$ 618.297	$ 117.476	$ 735.773
8.19	Patch Panel 48 puertos	Unidad	1	$ 781.124	$ 148.414	$ 929.538
8.20	Bandeja para rack 37 cm	Metro	1	$ 109.392	$ 20.784	$ 130.176
8.21	PDU regulada 12 puestos	Unidad	1	$ 904.359	$ 171.828	$ 1.076.187
8.22	Faceplate Cat 6	Unidad	1	$ 24.829	$ 4.718	$ 29.547
8.23	Jack Cat 6	Unidad	1	$ 134.100	$ 25.479	$ 159.579
8.24	Faceplate Cat 6A	Unidad	1	$ 27.588	$ 5.242	$ 32.830
8.25	Jack Cat 6A	Unidad	1	$ 149.000	$ 28.310	$ 177.310
9.0	**AIRE ACONDICIONADO**					
9.1	Aire acondicionado de 1 toneladas. Nuevo Mini Split	Unidad	1	$ 2.022.965	$ 384.363	$ 2.407.328
9.2	Aire acondicionado de 2 toneladas. Nuevo Mini Split	Unidad	1	$ 4.350.619	$ 826.618	$ 5.177.237
9.3	Aire acondicionado de 3 toneladas. Nuevo Mini Split	Unidad	1	$ 7.804.167	$ 1.482.792	$ 9.286.959
9.4	Aire acondicionado de 3 toneladas. Nuevo Piso Techo	Unidad	1	$ 11.316.872	$ 2.150.206	$ 13.467.078
9.5	Aire acondicionado de 5 toneladas. Nuevo Piso techo	Unidad	1	$ 23.496.241	$ 4.464.286	$ 27.960.527
9.6	Aire acondicionado de 10 toneladas. Nuevo Piso Techo	Unidad	1	$ 35.330.261	$ 6.712.750	$ 42.043.011
9.7	Compresor Rotativo 8.000 b.t.u. 110 V	Unidad	1	$ 578.441	$ 109.904	$ 688.345
9.8	Compresor Rotativo 9.000 b.t.u. 110 V	Unidad	1	$ 571.905	$ 108.662	$ 680.567
9.9	Compresor Rotativo 12.000 b.t.u. 110 V	Unidad	1	$ 789.855	$ 150.072	$ 939.927
9.10	Compresor Rotativo 9.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 614.978	$ 116.846	$ 731.824
9.11	Compresor Rotativo 12.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 793.369	$ 150.740	$ 944.109
9.12	Compresor Rotativo 14.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 959.072	$ 182.224	$ 1.141.296
9.13	Compresor Rotativo 18.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 937.188	$ 178.066	$ 1.115.254
9.14	Compresor Rotativo 24.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 1.099.799	$ 208.962	$ 1.308.761
9.15	Compresor Rotativo 36.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 1.345.915	$ 255.724	$ 1.601.639
9.16	Compresor Rotativo 48.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 1.916.509	$ 364.137	$ 2.280.646
9.17	Compresor Rotativo 60.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 3.228.369	$ 613.390	$ 3.841.759
9.18	Compresor 1 TR Monofásico Reciprocante 220 V	Unidad	1	$ 2.099.872	$ 398.976	$ 2.498.848

SEGURIDAD ELECTRONICA

9.19	Compresor 1,25 TR Monofásico Reciprocante 220 V	Unidad	1	$ 2.065.965	$ 392.533	$ 2.458.498
9.20	Compresor 1,5 TR Monofásico Reciprocante 220 V	Unidad	1	$ 2.147.551	$ 408.035	$ 2.555.586
9.21	Motor 1 Vel Eje 1/20 HP, 1550 rpm, monofásico, 208-230V	Unidad	1	$ 510.096	$ 96.918	$ 607.014
9.22	Motor 3 Vel Eje 1/3 HP, 1075 rpm, monofásico 208/230V	Unidad	1	$ 487.109	$ 92.551	$ 579.660
9.23	Motor 3 Vel Eje 3/4 HP, 1075 rpm, monofásico, 208/230V	Unidad	1	$ 726.822	$ 138.096	$ 864.918
9.24	Motor 1 Vel Eje 1/2 HP, 1075 rpm, monofásico, 220/440V	Unidad	1	$ 574.465	$ 109.148	$ 683.613
9.25	Motor 1 Vel Eje 1 HP, 1140 rpm, trifásico, 220/440V	Unidad	1	$ 1.695.228	$ 322.093	$ 2.017.321
9.26	Motor 1 Vel Eje 1/5 HP, 850 rpm, monofásico, 208/230V	Unidad	1	$ 560.273	$ 106.452	$ 666.725
9.27	Motor 1/5 HP Fancoil 208 V, 3 Vel, Doble Eje	Unidad	1	$ 670.408	$ 127.378	$ 797.786
9.28	Motor 1/6 HP, 2 Ejes, Ventana, 208-230 V, 1100 rpm	Unidad	1	$ 652.712	$ 124.015	$ 776.727
9.29	Motor 1/10 HP, 2 Ejes, 1075 rpm, 115 V.	Unidad	1	$ 673.601	$ 127.984	$ 801.585
9.30	Motor 1/4 HP, 1075 rpm, 2 Vel, 208/230 V, 1 Eje	Unidad	1	$ 838.916	$ 159.394	$ 998.310
9.31	Motor 1/4 HP, Doble Eje, 1075 rpm, trifásico, 208/230V	Unidad	1	$ 821.985	$ 156.177	$ 978.162
9.32	Motor 1/5 HP Fancoil, 1075 rpm, 3 Vel, 115 V, 1 EJE 1/2	Unidad	1	$ 814.644	$ 154.782	$ 969.426
9.33	Motor 1/3 HP, 1625 rpm, trifásico, 208/230 V, Doble Eje	Unidad	1	$ 1.654.867	$ 314.425	$ 1.969.292
9.34	Motor 1/3 HP, 1100 rpm, trifásico, 208 V, Ventana, 2 Ejes	Unidad	1	$ 1.592.775	$ 302.627	$ 1.895.402
9.35	Capacitor para motor de 1/4 HP.	Unidad	1	$ 27.609	$ 5.246	$ 32.855
9.36	Capacitor para motor de 1/3 HP.	Unidad	1	$ 33.361	$ 6.339	$ 39.700
9.37	Capacitor para motor de 1/2 HP.	Unidad	1	$ 40.221	$ 7.642	$ 47.863
9.38	Capacitor para motor de 3/4 HP.	Unidad	1	$ 52.469	$ 9.969	$ 62.438
9.39	Capacitor para motor de 1 HP.	Unidad	1	$ 51.440	$ 9.774	$ 61.214
9.40	Capacitor para motor de 1-1/2 HP.	Unidad	1	$ 52.131	$ 9.905	$ 62.036
9.41	Capacitor para motor de 2 HP.	Unidad	1	$ 56.676	$ 10.768	$ 67.444
9.42	Capacitor para motor de 3 HP.	Unidad	1	$ 53.234	$ 10.114	$ 63.348
9.43	Capacitor para motor de 4 HP.	Unidad	1	$ 51.856	$ 9.853	$ 61.709
9.44	Capacitor para motor de 5 HP.	Unidad	1	$ 78.585	$ 14.931	$ 93.516
9.45	Capacitor para motor de 6 HP.	Unidad	1	$ 79.379	$ 15.082	$ 94.461
9.46	Capacitor para motor de 7 HP.	Unidad	1	$ 81.671	$ 15.517	$ 97.188
9.47	Capacitor para motor de 7-1/2 HP.	Unidad	1	$ 80.889	$ 15.369	$ 96.258

SEGURIDAD ELECTRONICA

9.48	Capacitor para motor de 9 HP.	Unidad	1	$ 81.423	$ 15.470	$ 96.893
9.49	Capacitor para motor de 10 HP.	Unidad	1	$ 80.317	$ 15.260	$ 95.577
9.50	Blower para fancoil de 12.000 btu/h.	Unidad	1	$ 677.126	$ 128.654	$ 805.780
9.51	Blower para fancoil de 18.000 btu/h.	Unidad	1	$ 859.140	$ 163.237	$ 1.022.377
9.52	Blower para fancoil de 24.000 btu/h.	Unidad	1	$ 1.081.436	$ 205.473	$ 1.286.909
9.53	Blower para fancoil de 36.000 btu/h.	Unidad	1	$ 201.516	$ 38.288	$ 239.804
9.54	Blower para fancoil de 48.000 btu/h.	Unidad	1	$ 1.758.873	$ 334.186	$ 2.093.059
9.55	Tubería de cobre 1/4". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$ 30.000	$ 5.700	$ 35.700
9.56	Tubería de cobre 3/8". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$ 39.342	$ 7.475	$ 46.817
9.57	Tubería de cobre 1/2". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$ 47.320	$ 8.991	$ 56.311
9.58	Tubería de cobre 5/8". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$ 57.796	$ 10.981	$ 68.777
9.59	Tubería de cobre 3/4". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$ 74.725	$ 14.198	$ 88.923
9.60	Tubería de cobre 1". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$ 82.653	$ 15.704	$ 98.357
9.61	Filtro secador cuerpo mediano 1/4".	Unidad	1	$ 32.737	$ 6.220	$ 38.957
9.62	Filtro secador cuerpo mediano 3/8".	Unidad	1	$ 83.333	$ 15.833	$ 99.166
9.63	Filtro secador cuerpo mediano 1/2".	Unidad	1	$ 87.634	$ 16.650	$ 104.284
9.64	Filtro secador cuerpo mediano 5/8".	Unidad	1	$ 80.412	$ 15.278	$ 95.690
9.65	Filtro secador cuerpo mediano 7/8".	Unidad	1	$ 132.202	$ 25.118	$ 157.320
9.66	Filtro secador cuerpo grande 1-1/8".	Unidad	1	$ 158.333	$ 30.083	$ 188.416
9.67	Filtro de succión 1/4".	Unidad	1	$ 222.917	$ 42.354	$ 265.271
9.68	Filtro de succión 3/8".	Unidad	1	$ 219.033	$ 41.616	$ 260.649
9.69	Filtro de succión 1/2".	Unidad	1	$ 220.794	$ 41.951	$ 262.745
9.70	Filtro de succión 5/8".	Unidad	1	$ 250.968	$ 47.684	$ 298.652
9.71	Filtro de succión 7/8".	Unidad	1	$ 276.813	$ 52.594	$ 329.407
9.72	Rubatex de 3/8" por 1 mt	Metro	1	$ 9.140	$ 1.737	$ 10.877
9.73	Rubatex de 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 9.794	$ 1.861	$ 11.655
9.74	Rubatex de 7/8" por 1 mt	Metro	1	$ 14.712	$ 2.795	$ 17.507
9.75	Rubatex de 1-1/8" por 1 mt	Metro	1	$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800
9.76	Rubatex de 1-3/8" por 1 mt	Metro	1	$ 22.942	$ 4.359	$ 27.301

SENSONIC
SEGURIDAD ELECTRONICA
SEGURIDAD ELECTRONICA

9.77	Rubatex de 1-5/8" por 1 mt	Metro	1	$ 23.646	$ 4.493	$ 28.139
9.78	Rubatex de 2-1/8" por 1 mt	Metro	1	$ 27.917	$ 5.304	$ 33.221
9.79	Jumbolón o similar por 1 mt	Metro	1	$ 33.745	$ 6.412	$ 40.157
9.80	Cableado de fuerza, 3 cables No. 12 AWG en tubería PVC y/o canaleta plástica de 1/2" con accesorios y soportería	Metro	1	$ 52.292	$ 9.935	$ 62.227
9.81	Cableado de fuerza, 3 cables No. 12 AWG en tubería EMT de 1/2" con accesorios y soportería	Metro	1	$ 66.458	$ 12.627	$ 79.085
9.82	Cableado de fuerza, 3 cables No. 10 AWG en tubería EMT de 1/2" con accesorios y soportería	Metro	1	$ 73.045	$ 13.879	$ 86.924
9.83	Cableado de fuerza, 3 cables No. 8 AWG en tubería EMT de 3/4" con accesorios y soportería	Metro	1	$ 66.211	$ 12.580	$ 78.791
9.84	Cableado de control, 3 cables No. 16 AWG en tubería PVC y/o canaleta plástica de 1/2" con accesorios y soportería	Metro	1	$ 102.043	$ 19.388	$ 121.431
9.85	Cableado de control, 3 cables No. 16 AWG en tubería EMT de 1/2" con accesorios y soportería	Metro	1	$ 93.505	$ 17.766	$ 111.271
9.86	Cable encauchetado 3x12AWG	Metro	1	$ 15.123	$ 2.873	$ 17.996
9.87	Cable encauchetado 3x16AWG	Metro	1	$ 5.625	$ 1.069	$ 6.694
9.88	Cable THHN 14AWG por 1 mt	Metro	1	$ 2.165	$ 411	$ 2.576
9.89	Cable THHN 12AWG por 1 mt	Metro	1	$ 4.624	$ 879	$ 5.503
9.90	Cable THHN 10AWG por 1 mt	Metro	1	$ 4.330	$ 823	$ 5.153
9.91	Cable THHN 8AWG por 1 mt	Metro	1	$ 10.082	$ 1.916	$ 11.998
9.92	Cable THHN 6AWG por 1 mt	Metro	1	$ 10.521	$ 1.999	$ 12.520
9.93	Cable THHN 4AWG por 1 mt	Metro	1	$ 15.729	$ 2.989	$ 18.718
9.94	Tubería Coraza 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 8.848	$ 1.681	$ 10.529
9.95	Tubería Coraza 3/4" por 1 mt	Metro	1	$ 10.104	$ 1.920	$ 12.024
9.96	Tubería Coraza 1" por 1 mt	Metro	1	$ 16.458	$ 3.127	$ 19.585
9.97	Tubería Coraza 2" por 1 mt	Metro	1	$ 42.387	$ 8.054	$ 50.441
9.98	Temporizador de 0 a 5 min	Unidad	1	$ 157.895	$ 30.000	$ 187.895
9.99	Arrancador universal para equipo de 1 - 5TR.	Unidad	1	$ 55.484	$ 10.542	$ 66.026
9.100	Transformador de 50 VA 208V-24V.	Unidad	1	$ 262.680	$ 49.909	$ 312.589
9.101	Transformador de 75 VA 208V-24V.	Unidad	1	$ 462.449	$ 87.865	$ 550.314
9.102	Transformador de 150 VA 208V-24V.	Unidad	1	$ 661.771	$ 125.736	$ 787.507
9.103	Interruptor termomagnético 2x15 A.	Unidad	1	$ 79.794	$ 15.161	$ 94.955
9.104	Interruptor termomagnético 2x20 A.	Unidad	1	$ 81.183	$ 15.425	$ 96.608

SEGURIDAD ELECTRONICA

9.105	Interruptor termomagnético 2x32 A.	Unidad	1	$ 78.351	$ 14.887	$ 93.238
9.106	Interruptor termomagnético 2x40 A.	Unidad	1	$ 92.798	$ 17.632	$ 110.430
9.107	Interruptor termomagnético 2x50 A.	Unidad	1	$ 99.792	$ 18.960	$ 118.752
9.108	Interruptor termomagnético 3x20 A.	Unidad	1	$ 168.750	$ 32.063	$ 200.813
9.109	Interruptor termomagnético 3x30 A.	Unidad	1	$ 171.811	$ 32.644	$ 204.455
9.110	Interruptor termomagnético 3x40 A.	Unidad	1	$ 183.333	$ 34.833	$ 218.166
9.111	Interruptor termomagnético 3x50 A.	Unidad	1	$ 261.458	$ 49.677	$ 311.135
9.112	Guarda motor trifásico 7 a 10 Amperios	Unidad	1	$ 721.914	$ 137.164	$ 859.078
9.113	Guarda motor trifasico18 a 32 Amperios	Unidad	1	$ 886.632	$ 168.460	$ 1.055.092
9.114	Vigilante de tensión trifásico programable ICM 450 o similar equivalente.	Unidad	1	$ 1.989.247	$ 377.957	$ 2.367.204
9.115	Controlador Full Gauge Phaselog Plus 02	Unidad	1	$ 165.464	$ 31.438	$ 196.902
9.116	Controlador Temperatura Full Gauge	Unidad	1	$ 231.481	$ 43.981	$ 275.462
9.117	Temporizador Digital Programable, 110 volt 60 Hz, con batería de respaldo	Unidad	1	$ 65.313	$ 12.409	$ 77.722
9.118	Chumacera de pedestal diámetro 1".	Unidad	1	$ 39.691	$ 7.541	$ 47.232
9.119	Bomba de condensado para Cassette	Unidad	1	$ 1.416.774	$ 269.187	$ 1.685.961
9.120	Bomba de condensado caudal 300l/h descarga 4,70m, 220 voltios	Unidad	1	$ 789.072	$ 149.924	$ 938.996
9.121	Tarjeta universal mini Split.	Unidad	1	$ 102.881	$ 19.547	$ 122.428
9.122	Control remoto universal mini Split.	Unidad	1	$ 47.500	$ 9.025	$ 56.525
9.123	Cilindro de gas refrigerante R-22 x 30 Lb.	Unidad	1	$ 570.417	$ 108.379	$ 678.796
9.124	Cilindro de gas Refrigerante R-410 x 25 Lb	Unidad	1	$ 1.018.519	$ 193.519	$ 1.212.038
9.125	Gas MAP/PRO para soldar	Unidad	1	$ 55.417	$ 10.529	$ 65.946
9.126	Aceite mineral Capela tipo 32.	Unidad	1	$ 11.875	$ 2.256	$ 14.131
9.127	Aceite sintético Capela.	Unidad	1	$ 338.316	$ 64.280	$ 402.596
9.128	Filtro secador de 1/4" dlm 032 danfoss	Unidad	1	$ 54.896	$ 10.430	$ 65.326
9.129	Filtro secador de 3/8" dlm 032 danfoss	Unidad	1	$ 82.796	$ 15.731	$ 98.527
9.130	Búsqueda y corrección de fuga con nitrógeno (incluye presurización y soldadura de plata con equipo de oxiacetilénico)	Unidad	1	$ 824.742	$ 156.701	$ 981.443
9.131	Acondicionamiento provisional mensual mediante equipos portátiles.	Unidad	1	$ 786.008	$ 149.342	$ 935.350
9.132	Drenaje en PVC de 1/2"	Unidad	1	$ 25.833	$ 4.908	$ 30.741
9.133	Drenaje en PVC de 3/4"	Unidad	1	$ 31.250	$ 5.938	$ 37.188
9.134	Base prefabricada Pintada para montaje de condensadora de 9000 a 36.000 BTU con previo tratamiento anticorrosivo	Unidad	1	$ 132.922	$ 25.255	$ 158.177
9.135	Piedra filtro línea de líquido	Unidad	1	$ 111.340	$ 21.155	$ 132.495

SEGURIDAD ELECTRONICA

9.136	Piedra filtro línea de succión	Unidad	1	$ 111.505	$ 21.186	$ 132.691
9.137	Piedra filtrante antiacidez	Unidad	1	$ 112.637	$ 21.401	$ 134.038
9.138	Adecuación de área para instalación de aire. Incluye desmonte de estructuras, desmonte de torre y demolición de placa de contrapiso para soporte de aire y torre.	Unidad	1	$ 8.736.842	$ 1.660.000	$ 10.396.842
9.139	Izaje para instalación de Aire Acondicionado	Unidad	1	$ 2.105.263	$ 400.000	$ 2.505.263
9.140	Traslado de aire acondicionado. Incluye desmonte, izaje, accesorios en cobre y filtro secador de 1/2".	Unidad	1	$ 15.625.000	$ 2.968.750	$ 18.593.750
9.141	Mantenimiento preventivo aire acondicionado 10 T (No Incluye Repuestos)	Unidad	1	$ 1.236.559	$ 234.946	$ 1.471.505
9.142	Mantenimiento preventivo aire acondicionado 5 T (no incluye repuestos)	Unidad	1	$ 2.311.340	$ 439.155	$ 2.750.495
9.143	Mantenimiento preventivo aire acondicionado 3 T (no incluye repuestos)	Unidad	1	$ 2.078.189	$ 394.856	$ 2.473.045
9.144	Mantenimiento preventivo aire acondicionado 2 T (no incluye repuestos)	Unidad	1	$ 1.895.833	$ 360.208	$ 2.256.041
9.145	Mantenimiento preventivo aire acondicionado 1 T (no incluye repuestos)	Unidad	1	$ 1.750.000	$ 332.500	$ 2.082.500
9.146	Desinstalación, transporte, reinstalación y puesta en funcionamiento de aire acondicionado de 5 toneladas	Unidad	1	$ 15.432.099	$ 2.932.099	$ 18.364.198
9.147	Desinstalación, transporte, reinstalación y puesta en funcionamiento de aire acondicionado de 3 toneladas	Unidad	1	$ 14.742.268	$ 2.801.031	$ 17.543.299
10	**PLANTA ELÉCTRICA**					
10.1	Modulo arranque deepsea	Unidad	1	$ 7.243.529	$ 1.376.271	$ 8.619.800
10.2	Cargador de batería planta	Unidad	1	$ 1.798.387	$ 341.694	$ 2.140.081
10.3	Batería planta	Unidad	1	$ 1.816.392	$ 345.114	$ 2.161.506
10.4	Filtro aceite Baldwin	Unidad	1	$ 229.835	$ 43.669	$ 273.504
10.5	Filtro de ACPM Donaldson	Unidad	1	$ 358.438	$ 68.103	$ 426.541
10.6	Filtro de Aire	Unidad	1	$ 354.012	$ 67.262	$ 421.274
10.7	Aceite multigrado 15W40	Unidad	1	$ 527.604	$ 100.245	$ 627.849
10.8	Refrigerante verde	Unidad	1	$ 192.188	$ 36.516	$ 228.704
10.9	Combustible ACPM	Galón	1	$ 391.255	$ 74.338	$ 465.593
10.10	Visita de mantenimiento planta eléctrica. Mantenimiento correctivo, no incluye repuestos	Unidad	1	$ 8.832.604	$ 1.678.195	$ 10.510.799

10.11	Visita de mantenimiento planta eléctrica. Mantenimiento preventivo, no incluye repuestos	Unidad	1	$ 7.242.500	$ 1.376.075	$ 8.618.575
11	**SERVIDOR DE CONFIGURACIÓN HORARIA**					
11.1	SERVIDOR DE ARCHIVOS	Unidad	1	$ 118.346.842	No Aplica	$ 118.346.842

COMPONENTE 2 MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CORRECTIVO DE LOS FRENTES DE SEGURIDAD DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

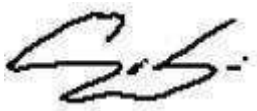
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
2.1	Unidad de sonido de 35W.	Unidad	1	$ 227.396	No Aplica	$ 227.396
2.2	UPS de 1000 vatios	Unidad	1	$ 917.732	No Aplica	$ 917.732
2.3	Receptor de llamadas para Frentes de Seguridad	Unidad	1	$ 5.522.473	No Aplica	$ 5.522.473
2.4	Amplificador de sonido	Unidad	1	$ 2.855.155	No Aplica	$ 2.855.155
2.5	Corneta Metálica	Unidad	1	$ 213.992	No Aplica	$ 213.992
2.6	Cable de alambre duro 2 hilos en paralelo, tipo drop 2x18	Metro	1	$ 10.938	No Aplica	$ 10.938
2.7	Transformador de línea de 6W protegido en resina de fibra de vidrio para la intemperie y sobre cargas de energía	Unidad	1	$ 312.604	No Aplica	$ 312.604
2.8	Micrófono de baja impedancia.	Unidad	1	$ 307.407	No Aplica	$ 307.407
2.9	Mueble metálico, Rack para protección de equipos de la central.	Unidad	1	$ 491.354	No Aplica	$ 491.354
2.10	Servicio de diagnóstico por corneta	Unidad	1	$ 73.021	$ 13.874	$ 86.895
2.11	Servicio de mantenimiento preventivo por corneta	Unidad	1	$ 119.136	$ 22.636	$ 141.772
2.12	Servicio de diagnóstico centro de operación	Unidad	1	$ 428.421	$ 81.400	$ 509.821
2.13	Servicio de mantenimiento preventivo centro de operación	Unidad	1	$ 783.441	$ 148.854	$ 932.295

NOTA: LOS VALORES EXPRESADOS EN LA COTIZACIÓN, INCLUYEN LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS Y CARGA IMPOSITIVA, PARA CONTRATACIÓN CON LA ENTIDAD.

CONDICIONES COMERCIALES

- TIPO DE MONEDA: COP
- FORMA DE PAGO: CONTADO
- GARANTIA: 12 MESES
- TIEMPO ENTREGA: A CONVENIR
- VALIDEZ DE LA OFERTA: 60 DIAS CALENDARIO

Cordialmente,



CARLOS RIOS SAFI.
Gerente

PRESUPUESTO OFICIAL

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (CCTV) Y EL SISTEMA DE ALARMAS COMUNITARIAS DE LOS FRENTES DE SEGURIDAD QUE FORMAN PARTE DEL SISTEMA INTEGRADO DE EMERGENCIAS Y SEGURIDAD PARA FORTALECER LAS ACTIVIDADES PREVENTIVAS Y OPERATIVAS DE LA POLICÍA NACIONAL EN EL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA.

CAPITULO I. MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE CCTV

Servicio y suministro de materiales y repuestos para mantenimiento preventivo y correctivo para puntos donde se encuentran instaladas las camaras de video vigilancia, nodos y centro de monitoreo, perteneciente al Circuito Cerrado de Televisión CCTV del Municipio de Floridablanca.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
1	**CÁMARAS**			
1.1	Cámara Domo PTZ Tipo 1	Unidad	1	$ 24.165.115,67
1.2	Cámara Domo PTZ Tipo 2	Unidad	1	$ 29.141.617,00
1.3	Cámara Tipo PTZ + Accesorio panorámico multisensor	Unidad	1	$ 46.261.115,56
1.4	Cámara Fija Tipo 1	Unidad	1	$ 9.559.350,67
1.5	Cámara Fija Tipo 2	Unidad	1	$ 7.620.499,33
1.6	Fuente de Poder VDC, para cámara videovigilancia	Unidad	1	$ 468.987,89
1.7	Sistema de movimiento (motores y engranaje) cámara PTZ	Unidad	1	$ 1.195.908,83
1.8	Tarjeta de comunicaciones	Unidad	1	$ 4.018.955,39
1.9	Lente cámara de videovigilancia PTZ	Unidad	1	$ 2.105.888,44
1.10	Lente cámara de videovigilancia FIJA	Unidad	1	$ 1.096.201,28
1.11	Brazo soporte de cámara DOMO PTZ	Unidad	1	$ 1.066.325,56
1.12	Brazo soporte de cámara FIJA	Unidad	1	$ 260.011,78
1.13	Burbuja acrílica Cámara DOMO PTZ	Unidad	1	$ 931.067,61
1.14	Carcasa acrílica Cámara DOMO PTZ	Unidad	1	$ 544.370,78
1.15	Carcasa acrílica Cámara FIJA	Unidad	1	$ 289.401,61
1.16	Integración por cámara al aplicativo secad	Unidad	1	$ 1.051.493,00
2.0	**SISTEMA DE TRANSMISIÓN**			
2.1	Fibra Óptica por metro 24 hilos, ADSS Span 200. Incluye Empalmes. Monomodo.	Metro	1	$ 52.088,83
2.2	Fibra Óptica por metro 24 hilos, ADSS Span 100. Incluye Empalmes. Monomodo.	Metro	1	$ 41.718,50
2.3	Fibra Óptica por metro 24 hilos, ARMADA. Incluye Empalmes. Monomodo.	Metro	1	$ 42.320,56
2.4	Tranceiver Rx 1000BaseSx Monomodo 10 km	Unidad	1	$ 1.463.008,22
2.5	Tranceiver Tx 1000BaseSx Monomodo 10 km	Unidad	1	$ 1.528.695,39
2.6	Tranceiver Rx Ten Giga Monomodo 10 km	Unidad	1	$ 2.275.717,67
2.7	Tranceiver Tx Ten Giga Monomodo 10 km	Unidad	1	$ 4.138.251,33
2.8	Distribuidor Fibra Óptica ODF 48 fibras	Unidad	1	$ 1.626.618,72
2.9	Distribuidor Fibra Óptica ODF 32 fibras	Unidad	1	$ 900.983,67
2.10	Distribuidor Fibra Óptica ODF 24 fibras	Unidad	1	$ 814.038,06
2.11	Caja de Empalme (exteriores) - Mufla. 24 hilos. 5 derivaciones.	Unidad	1	$ 792.928,00
2.12	Caja de Empalme (exteriores) - Mufla. 24 hilos. 8 derivaciones.	Unidad	1	$ 1.058.364,00
2.13	Herraje trompoplatina	Unidad	1	$ 81.738,89
2.14	Retensión para tendido Fibra Óptica	Unidad	1	$ 137.871,94
2.15	Suspensión para tendido Fibra Óptica	Unidad	1	$ 149.930,94
2.16	Equipo de transmision y recepcion de Microondas	Unidad	1	$ 32.228.375,00
2.17	Equipo de transminsion y recepcion de Microondas (video y control) de back bone	Unidad	1	$ 65.716.684,00
2.18	Fuente de Poder RadioEnlace	Unidad	1	$ 701.342,11
2.19	Tarjeta de comunicaciones RadioEnlace	Unidad	1	$ 4.146.765,17
2.20	Inyector PoE	Unidad	1	$ 1.519.622,50
2.21	Swicth (24 puertos 1000 base T)	Unidad	1	$ 44.121.066,67
2.22	Swicth para camaras 12 puertos	Unidad	1	$ 18.585.073,67
2.23	Swicth de fibra para camaras	Unidad	1	$ 25.169.996,06
2.24	Conversor de medios SFP	Unidad	1	$ 2.004.050,39
2.25	Conversor de medios TX con puerto SC monomodo 10/100/1000	Unidad	1	$ 858.684,44
2.26	Conversor de medios RX con puerto SC monomodo 10/100/1000	Unidad	1	$ 906.121,33
2.27	Chasis para conversor de medios 14 ranuras	Unidad	1	$ 4.262.175,39
2.28	Fuente de transceiver 12V 1A	Unidad	1	$ 89.397,22
2.29	Fuente de transceiver 5V 3A	Unidad	1	$ 81.825,28
2.30	PatchCord Fibra Óptica Monomodo LC-LC duplex por metro	Metro	1	$ 120.428,72
2.31	PatchCord Fibra Óptica Monomodo SC-SC duplex por metro	Metro	1	$ 100.807,39
2.32	Caja terminal OB mondragon	Unidad	1	$ 211.681,78
2.33	Enfrentador LC-LC	Unidad	1	$ 22.799,83
2.34	Pigtail monomodo LC	Unidad	1	$ 37.293,67
2.35	Pigtail monomodo SC	Unidad	1	$ 39.207,00
2.36	Cable UTP para uso exterior CAT 6	metro	1	$ 4.083,39
2.37	Cable UTP para uso exterior CAT 6A	metro	1	$ 15.823,89
2.38	RJ 45 para cable UTP categoria 6	Unidad	1	$ 1.777,67
2.39	Amarre plastico de 30 cm paquete 100 unidades	Unidad	1	$ 40.271,19
2.40	Amarre plastico de 15 cm paquete 100 unidades	Unidad	1	$ 19.280,64
2.41	Radio Omnidireccional. Incluye transporte e instalación, inyector Poe, accesorios de instalación, configuración e integración al sistema existente. Garantía: 2 años. Servicio Postventa: 2 mantenimientos preventivos y 2 correctivos por cada año.	Unidad	1	$ 56.914.697,00
2.42	Configuracion redes IPV4 y IPV6 en todo el sistema CCTV	Unidad	1	$ 33.641.628,84
3.0	**COMPONENTE ELÉCTRICO**			
3.1	UPS 10 KVA	Unidad	1	$ 28.711.496,33
3.2	UPS 15 KVA	Unidad	1	$ 32.375.330,00
3.3	UPS 1,5 KVA	Unidad	1	$ 5.282.537,39
3.4	UPS 2 KVA	Unidad	1	$ 8.293.335,22
3.5	UPS 3 KVA	Unidad	1	$ 7.767.293,00
3.6	UPS 6 KVA	Unidad	1	$ 19.574.750,17
3.7	Inversor UPS. Rectificador. 10 KVA.	Unidad	1	$ 3.870.366,31
3.8	Inversor UPS. Rectificador. 3 KVA.	Unidad	1	$ 3.252.921,33
3.9	Inversor UPS. Rectificador. 2 KVA.	Unidad	1	$ 2.794.558,32
3.10	Inversor UPS. Rectificador. 1 KVA.	Unidad	1	$ 1.502.799,43
3.11	Inversor UPS. Rectificador. 1,5 KVA.	Unidad	1	$ 2.033.698,10
3.12	Regulador de voltaje 110 V	Unidad	1	$ 619.341,45
3.13	Regulador de voltaje 220 V	Unidad	1	$ 1.304.548,47
3.14	Baterías para UPS 12V 7Ah.	Unidad	1	$ 706.459,90
3.15	Baterías para UPS 12V 9Ah.	Unidad	1	$ 787.448,98
3.16	Baterías para UPS 12V 18Ah.	Unidad	1	$ 919.843,03
3.17	Transformador de Aislamiento. UPS punto de cámara.	Unidad	1	$ 632.351,32
3.18	Transformador de Aislamiento. Gabinete.	Unidad	1	$ 2.162.396,60
3.19	Sensor de apertura Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 144.702,41
3.20	Sensor de ausencia de energía gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 164.461,57
3.21	Termostato Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 64.935,92
3.22	Barraje 20 A Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 49.939,14
3.23	Breaker 1 x 20 A Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 28.043,54
3.24	DPS 25 KA. Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 1.399.187,72
3.25	PDU Multitoma Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 377.946,78
3.26	Ventilador Cuadrado 110V para Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 149.782,13
3.27	Fabigel kilo	Kilogramo	1	$ 32.556,81
3.28	Punto de Soldadura exotérmica 150g	Unidad	1	$ 207.428,11
3.29	Varilla electrodo Sistema de Puesta a Tierra 5/8" x 2.4 m en cobre	Unidad	1	$ 573.217,84
3.30	Tubería EMT de 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 10.640,58
3.31	Tubería EMT de 3/4" por 1 mt	Metro	1	$ 15.490,63
3.32	Tubería EMT de 1" por 1 mt	Metro	1	$ 21.663,95
3.33	Tubería EMT de 1 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 23.835,70
3.34	Tubería EMT de 2" por 1 mt	Metro	1	$ 47.692,03
3.35	Tubería IMC de 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 20.749,24
3.36	Tubería IMC de 3/4" por 1 mt	Metro	1	$ 29.127,63
3.37	Tubería IMC de 1" por 1 mt	Metro	1	$ 104.653,76
3.38	Tubería IMC de 1 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 95.219,83
3.39	Tubería IMC de 2" por 1 mt	Metro	1	$ 141.738,92
3.40	Tubería PVC de 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 1.926,61
3.41	Tubería PVC de 3/4" por 1 mt	Metro	1	$ 2.943,27
3.42	Tubería PVC de 1" por 1 mt	Metro	1	$ 4.088,44
3.43	Tubería PVC de 2" por 1 mt	Metro	1	$ 14.176,47

3.44	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 16 AWG	Metro	1	$	20.793,27
3.45	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 14 AWG	Metro	1	$	19.231,99
3.46	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 12 AWG	Metro	1	$	20.906,71
3.47	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 10 AWG	Metro	1	$	32.379,90
3.48	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 8 AWG	Metro	1	$	34.837,65
3.49	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 6 AWG	Metro	1	$	39.839,22
3.50	Cable Eléctrico Encauchetado 2 x 10 AWG	Metro	1	$	56.164,03
3.51	Cable de Poder x 1 metro.	Metro	1	$	22.838,08
3.52	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra 2/0	Metro	1	$	115.147,97
3.53	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra 1/0	Metro	1	$	61.685,63
3.54	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra No. 2	Metro	1	$	30.162,53
3.55	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra No. 4	Metro	1	$	18.564,79
3.56	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra No. 6	Metro	1	$	27.358,10
3.57	Planta Eléctrica mínimo de 10 KVA, 60 Hz. Voltaje 110 por fase o 220 V	Unidad	1	$	116.920.739,58
3.58	DPS 20 KA. Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$	1.487.517,45
3.59	Terminal recto de coraza 1"	Unidad	1	$	21.381,92
3.60	Coraza americana de 1"	Metro	1	$	27.674,64
3.61	Tensor eléctrico antifraude	Unidad	1	$	9.062,64
3.62	Terminal estañado #6 de ojo	Unidad	1	$	9.174,50
3.63	Terminal estañado #12 de ojo	Unidad	1	$	4.701,29
3.64	Curva PVC de 1 1/2"	Unidad	1	$	10.552,52
3.65	Curva PVC de 2"	Unidad	1	$	12.222,89
3.66	Abrazadera Metálica 1/2" para sujeción de tubería a poste	Unidad	1	$	6.780,22
3.67	Abrazadera Metálica 3/4" para sujeción de tubería a poste	Unidad	1	$	2.158,66
3.68	hebilla cinta bandit 1/2"	Unidad	1	$	3.517,24
3.69	hebilla cinta bandit 3/4"	Unidad	1	$	1.849,26
3.70	Conector IPC N° 4	Unidad	1	$	72.055,29
3.71	Capacete 1 1/2"	Unidad	1	$	38.295,39
3.72	Capacete 2"	Unidad	1	$	70.083,07
3.73	Unión IMC de 1 1/2"	Unidad	1	$	18.939,25
4.0	**SISTEMA DE VISUALIZACIÓN**				
4.1	Monitor de Visualización 55"	Unidad	1	$	47.308.023,67
4.2	Monitor Gran Formato 55"	Unidad	1	$	15.774.839,00
4.3	Matriz Física de Video 4 entradas x 4 salidas	Unidad	1	$	25.216.280,00
4.4	Matriz Física de Video 8 entradas x 8 salidas	Unidad	1	$	97.445.228,00
4.5	Matriz Física de Video 16 entradas x 16 salidas	Unidad	1	$	115.466.844,00
4.6	Modulo administrador de video wall smartwall video wall 55"	Unidad	1	$	19.763.210,00
4.7	Extensor Video Digital HDMI	Unidad	1	$	3.241.182,37
4.8	Cable Video HDMI 28 AWG Certificado x metro	Metro	1	$	59.429,79
4.9	Cable Video HDMI 26 AWG Certificado x metro	Metro	1	$	56.728,09
4.10	Cable Video HDMI 24 AWG Certificado x metro	Metro	1	$	58.123,17
4.11	Cable Video DisplayPort Certificado x metro	Metro	1	$	49.079,96
4.12	Cable Video DVI Certificado x metro	Metro	1	$	32.595,69
4.13	Conversor HDMI - DisplayPort certificado	Unidad	1	$	115.865,54
4.14	Conversor HDMI - DVI certificado	Unidad	1	$	45.060,54
4.15	Conversor DisplayPort - DVI certificado	Unidad	1	$	58.981,56
4.16	Amplificador de Distribución HDMI 1 entrada x 2 salidas	Unidad	1	$	138.343,05
4.17	Amplificador de Distribución HDMI 1 entrada x 4 salidas	Unidad	1	$	172.924,85
4.18	Amplificador de Distribución HDMI 1 entrada x 8 salidas	Unidad	1	$	35.552,44
4.19	Soporte Monitor de Visualización 55"	Unidad	1	$	2.998.901,94
4.20	Soporte Monitor Gran Formato 55"	Unidad	1	$	671.580,47
4.21	Pedestal Modular para piso (Video wall)	Unidad	1	$	55.140.951,06
4.22	Monitor Operador CCTV 32"	Unidad	1	$	6.734.137,67
4.23	Monitor Operador CCTV 27"	Unidad	1	$	3.211.001,33
4.24	Monitor Operador CCTV 24"	Unidad	1	$	3.405.333,00
4.25	Monitor Operador CCTV 23"	Unidad	1	$	2.469.266,00
4.26	Monitor Operador CCTV 21"	Unidad	1	$	1.641.291,33
4.27	Soporte Monitor Operador Sencillo	Unidad	1	$	368.371,64
4.28	Soporte Monitor Operador Dual	Unidad	1	$	984.012,59
4.29	Decodificdor 4K	Unidad	1	$	30.023.693,67
4.30	Joystick de Operación PTZ digital	Unidad	1	$	12.114.598,67
4.31	Joystick de Operación PTZ IP pantalla touch 10"	Unidad	1	$	16.111.769,67
5.0	**ESTACIÓN DE TRABAJO**				
5.1	Computador Portatil para ambiente corporativo	Unidad	1	$	13.862.419,67
5.2	Workstation (alto desempeño)	Unidad	1	$	43.022.971,33
5.3	Computador de escritorio corporativo	Unidad	1	$	14.724.217,00
5.4	Tarjeta de Video 8 GB GDR5 ECC PCIe 3.0	Unidad	1	$	3.859.504,00
5.5	Tarjeta de Video 6 GB GDR5 ECC PCIe 3.0	Unidad	1	$	2.868.374,61
5.6	Disco Duro de estado solido de 1 TB	Unidad	1	$	383.457,06
5.7	Board Principal	Unidad	1	$	1.225.047,28
5.8	Fuente Estación de Trabajo	Unidad	1	$	1.001.279,89
5.9	Teclado USB	Unidad	1	$	108.228,50
5.10	Mouse USB	Unidad	1	$	89.880,50
5.11	Memoria RAM 32 GB DDR3	Unidad	1	$	1.122.361,39
5.12	Memoria RAM 16 GB DDR3	Unidad	1	$	566.688,50
5.13	Memoria RAM 8 GB DDR3	Unidad	1	$	275.857,56
5.14	Memoria RAM 32 GB DDR4	Unidad	1	$	1.073.757,33
5.15	Memoria RAM 16 GB DDR4	Unidad	1	$	492.006,72
5.16	Memoria RAM 8 GB DDR4	Unidad	1	$	303.225,11
5.17	Tarjeta de Video 8 GB	Unidad	1	$	5.108.320,44
5.18	Tarjeta de Video 6 GB	Unidad	1	$	2.486.176,33
5.19	Silla ergonomica trabajo pesado	Unidad	1	$	2.695.779,59
5.20	Escritorio operador	Unidad	1	$	4.516.154,32
6.0	**SISTEMA DE ALMACENAMIENTO**				
6.1	NVR grabador de 128 ch 24 bahías	Unidad	1	$	76.867.592,33
6.2	NVR grabador de 64 ch 16 bahías	Unidad	1	$	38.780.973,67
6.3	NVR grabador de 64 ch 8 bahías	Unidad	1	$	33.302.326,33
6.4	NVR grabador de 32 ch 16 bahías	Unidad	1	$	19.729.059,33
6.5	NVR grabador de 32 ch 8 bahías	Unidad	1	$	16.651.162,67
6.6	Disco de 10T para video vigilancia	Unidad	1	$	4.954.420,67
6.7	Disco de 8T para video vigilancia	Unidad	1	$	4.462.900,33
6.8	Disco de 6T para video vigilancia	Unidad	1	$	3.311.422,33
6.9	Fuente de Poder NVR	Unidad	1	$	811.951,67
6.10	Memoria Micro SD de 64 GB para cámara PTZ	Unidad	1	$	888.489,00
6.11	Memoria Micro SD de 256 GB	Unidad	1	$	992.692,00
6.12	Servidor + Licencia	Unidad	1	$	117.421.718,67
6.13	Licencia y VMS por camara	Unidad	1	$	3.743.848,00
6.14	Actualizaciones, ingeniería, configuracion, integracion y puesta en funcionamiento del sistema de almacenamiento por punto de video para camaras nuevas y existentes.	Unidad	1	$	2.158.673,88
7.0	**OTROS**				
7.1	Lector Biométrico	Unidad	1	$	1.049.117,88
7.2	Controladora Biométrico	Unidad	1	$	30.774.637,60
7.3	Biometrico facial	Unidad	1	$	24.497.288,43
7.4	Boton no touch	Unidad	1	$	79.632,42
7.5	Electroimán	Unidad	1	$	1.025.838,71
7.6	Brazo Hidraúlico para cierre de puerta	Unidad	1	$	525.994,68
7.7	Gabinete punto de cámara	Unidad	1	$	8.821.462,86
7.8	Pintura electrostática Gabinete punto de cámara	Unidad	1	$	3.915.573,62
7.9	Chapa gabinete de camara	Unidad	1	$	208.218,66
7.10	Corona Antiescalatoria	Unidad	1	$	1.086.444,61
7.11	Tornillo para corona antiescalatoria galvanizado en caliente	Unidad	1	$	7.656,06
7.12	Collarin 7-8 con hueco en la mitad	Unidad	1	$	101.111,52
7.13	Tornillo collarin galvanizado en caliente	Unidad	1	$	9.985,29
7.14	Tornillo para asegurar brazo camara galvanizado en caliente	Unidad	1	$	6.398,23
7.15	Central de Detección de Incendios	Unidad	1	$	10.704.090,06
7.16	Teclado LCD Central de deteccion de Incendio	Unidad	1	$	1.223.626,62
7.17	Estación manual + base	Unidad	1	$	1.305.854,43
7.18	Luz estroboscópica + base	Unidad	1	$	1.000.874,09
7.19	Sensor de humo + base	Unidad	1	$	680.900,55
7.20	Avisador manual de doble acción, rojo	Unidad	1	$	651.313,97
7.21	Base estándar de 2 hilos, 12/24V (serie F220)	Unidad	1	$	134.713,55
7.22	Sirena estroboscopica de pared 15-110cd rojo incluye placa de marca de cableado	Unidad	1	$	2.320.340,54
7.23	Cubierta de policarbonato, con espaciador, sirena, mensaje de incendio en español	Unidad	1	$	1.282.679,18

7.24	Universal smoke detector tester (handheld or dispenser)	Unidad	1	$	277.892,37
7.25	Wall horn/strobe, 15 - 110CD, red, fuego marking, wiring plate included	Unidad	1	$	1.198.745,71
7.26	Cable contra incendio	Metro	1	$	9.090,41
7.27	Luminaria 20W Ahorrador	Unidad	1	$	33.745,23
7.28	Luminaria T8 36W	Unidad	1	$	51.384,60
7.29	Luminaria Tipo Bala 20W	Unidad	1	$	33.367,20
7.30	Luminaria 60 x 60 40W	Unidad	1	$	302.064,44
7.31	Organizador Cable Horizontal 1RU	Unidad	1	$	187.368,67
7.32	Organizador Cable Horizontal 2RU	Unidad	1	$	250.558,07
7.33	Pintura Paredes/Techo x Metro Cuadrado	Metro Cuadrado	1	$	38.240,65
7.34	Apoya Brazos Sillas	Unidad	1	$	178.221,94
7.35	Pasa manos puerta	Unidad	1	$	139.844,04
7.36	Tope Metálico Puerta	Unidad	1	$	44.711,47
7.37	Puerta de Vidrio Templado x Mt Cuadrado	Metro Cuadrado	1	$	1.579.866,61
7.38	Patchcord fibra optica monomodo LC-LC 1 MT duplex.	Unidad	1	$	155.871,75
7.39	Patchcord fibra optica monomodo SC-SC 1 MT duplex	Unidad	1	$	156.717,45
7.40	Hidrosolta	Kilogramo	1	$	24.218,09
7.41	Accesorios de tubería	Unidad	1	$	128.653,28
7.42	Materiales y accesorios consumibles por punto de video	GBL	1	$	673.945,00
7.43	Cerradura magnetica fuerza de retencion: 180 Kg (350Lbs).	Unidad	1	$	557.915,63
7.44	Servicio de diagnostico por punto de camara	Unidad		$	602.819,89
7.45	Servicio de mantenimiento preventivo por punto de camara	Unidad	1	$	925.194,46
7.46	Servicio de mantenimiento correctivo por punto de camara	Unidad	1	$	1.029.254,01
7.47	Servicio de diagnostico centro de monitoreo	Unidad	1	$	11.104.098,25
7.48	Servicio de mantenimiento preventivo centro de monitoreo	Unidad	1	$	15.656.521,00
7.49	Servicio de mantenimiento correctivo centro de monitoreo	Unidad	1	$	18.595.219,65
7.50	Servicio de diagnostico nodo	Unidad	1	$	1.220.682,56
7.51	Servicio de mantenimiento preventivo nodo	Unidad	1	$	2.206.537,67
7.52	Servicio de mantenimiento correctivo nodo	Unidad	1	$	3.880.597,14
7.53	Poste en Concreto 1.500KGF, H= 14,0m. Incluye Pedestal de 0,50m de diámetro en concreto de 3.000 Psi y Anillo en concreto para acabado de espacio público	Unidad	1	$	14.532.570,00
7.54	Retiro y/o desintalación de poste existente.	Unidad	1	$	5.053.773,71
7.55	Poste tipo 1 punto de camara 14m e instalación, incluye transporte e hincado	Unidad	1	$	8.540.975,67
7.56	Poste tipo 3 punto de camara 14m e instalación, incluye transporte e hincado	Unidad	1	$	12.060.129,33
7.57	Poste Metalico 6m - 4"x2.5mm Galv.	Unidad	1	$	3.796.064,33
7.58	Suministro, instalación y transporte de Caja en concreto de 60 x 60 cm para Sistema a puesta a tierra.	Unidad	1	$	2.125.986,70
7.59	Suministro, instalación y transporte de Caja en concreto de 30 x 30 cm para Sistema a puesta a tierra.	Unidad	1	$	1.837.326,68
7.60	Suministro, instalación y transporte marco con tapa para Caja en concreto de 60 x 60 cm para Sistema a puesta a tierra.	Unidad	1	$	1.634.656,19
7.61	Suministro, instalación y transporte marco con tapa para Caja en concreto de 30 x 30 cm para Sistema a puesta a tierra.	Unidad	1	$	1.531.769,59
7.62	Canalizacion y reposicion para punto de camara por 1 metro	Metro	1	$	1.884.701,77
7.63	Tablero eléctrico 18 puestos	Unidad	1	$	1.039.602,64
7.64	Tablero eléctrico 12 puestos	Unidad	1	$	934.799,74
7.65	Tablero eléctrico 6 puestos	Unidad	1	$	784.446,81
7.66	Medidor eléctrico activa/reactiva	Unidad	1	$	1.044.566,93
7.67	Locker metalico de doble compartimento	Unidad	1	$	1.450.719,88
7.68	Topo misil x metro	Metro	1	$	101.704,54
8.0	**CABLEADO ESTRUCTURADO**				
8.1	Gabinete Equipos - Cuarto de Equipos. 1,80m	Unidad	1	$	4.953.676,86
8.2	Gabinete Equipos - Tipo Pared / Piso 12RU	Unidad	1	$	2.807.986,67
8.3	Gabinete Equipos - Tipo Pared / Piso 24RU	Unidad	1	$	3.153.133,88
8.4	Bandeja tipo escalerilla.30X80	Metro	1	$	404.176,76
8.5	PatchCord UTP Cat 6A x metro	Metro	1	$	23.494,17
8.6	PatchCord UTP Cat 6 x metro	Metro	1	$	21.994,77
8.7	PatchCord UTP Cat 5E x metro	Metro	1	$	10.956,33
8.8	Canaleta DLP 60X16 MM 3 Divisiones	Metro	1	$	75.705,02
8.9	Canaleta DLP 75X20 MM 3 Divisiones	Metro	1	$	90.406,28
8.10	Canaleta Metálica 10X4	Metro	1	$	77.566,58
8.11	Canaleta Plástica 100X45	Metro	1	$	76.184,59
8.12	Accesorio de canaleta plastica 100x45	Unidad	1	$	100.217,44
8.13	Canaleta Plástica 20x12	Metro	1	$	17.754,80
8.14	Accesorio de canaleta plastica 20x12	Unidad	1	$	4.724,30
8.15	Salida de Voz - Datos	Unidad	1	$	87.768,45
8.16	Salida Eléctrica Corriente Regulada	Unidad	1	$	105.525,63
8.17	Salida Eléctrica Corriente Normal	Unidad	1	$	71.680,44
8.18	Patch Panel 24 puertos	Unidad	1	$	732.520,76
8.19	Patch Panel 48 puertos	Unidad	1	$	929.042,12
8.20	Bandeja para rack 37 cm	Unidad	1	$	128.337,93
8.21	PDU regulada 12 puestos	Unidad	1	$	1.074.915,50
8.22	Faceplate Cat 6	Unidad	1	$	29.531,04
8.23	Jack Cat 6	Unidad	1	$	158.873,73
8.24	Faceplate Cat 6A	Unidad	1	$	32.812,66
8.25	Jack Cat 6A	Unidad	1	$	176.526,19
9.0	**AIRE ACONDICIONADO**				
9.1	Aire acondicionado de 1 toneladas. Nuevo Minisplit	Unidad	1	$	2.453.809,33
9.2	Aire acondicionado de 2 toneladas. Nuevo Minisplit	Unidad	1	$	5.345.045,67
9.3	Aire acondicionado de 3 toneladas. Nuevo Minisplit	Unidad	1	$	8.843.976,47
9.4	Aire acondicionado de 3 toneladas. Nuevo Piso Techo	Unidad	1	$	13.459.891,67
9.5	Aire acondicionado de 5 toneladas. Nuevo Piso techo	Unidad	1	$	27.746.414,85
9.6	Aire acondicionado de 10 toneladas. Nuevo Piso Techo	Unidad	1	$	41.449.143,47
9.7	Compresor Rotativo 8.000 b.t.u. 110 V	Unidad	1	$	687.531,62
9.8	Compresor Rotativo 9.000 b.t.u. 110 V	Unidad	1	$	680.204,00
9.9	Compresor Rotativo 12.000 b.t.u. 110 V	Unidad	1	$	935.772,37
9.10	Compresor Rotativo 9.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$	730.959,48
9.11	Compresor Rotativo 12.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$	930.773,18
9.12	Compresor Rotativo 14.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$	1.139.947,01
9.13	Compresor Rotativo 18.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$	1.114.658,72
9.14	Compresor Rotativo 24.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$	1.302.975,03
9.15	Compresor Rotativo 36.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$	1.594.558,35
9.16	Compresor Rotativo 48.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$	2.279.428,74
9.17	Compresor Rotativo 60.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$	3.824.775,83
9.18	Compresor 1 TR Monofásico Reciprocante 220 V	Unidad	1	$	2.487.800,91
9.19	Compresor 1,25 TR Monofásico Reciprocante 220 V	Unidad	1	$	2.457.186,57
9.20	Compresor 1,5 TR Monofásico Reciprocante 220 V	Unidad	1	$	2.536.015,35
9.21	Motor 1 Vel Eje 1/20 HP, 1550 rpm, monofásico, 208-230V	Unidad	1	$	598.439,89
9.22	Motor 3 Vel Eje 1/3 HP, 1075 rpm, monofásico 208/230V	Unidad	1	$	578.975,06
9.23	Motor 3 Vel Eje 3/4 HP, 1075 rpm, monofásico, 208/230V	Unidad	1	$	864.456,86
9.24	Motor 1 Vel Eje 1/2 HP, 1075 rpm, monofásico, 220/440V	Unidad	1	$	680.591,15
9.25	Motor 1 Vel Eje 1 HP, 1140 rpm, trifásico, 220/440V	Unidad	1	$	2.014.937,35
9.26	Motor 1 Vel Eje 1/5 HP, 850 rpm, monofásico, 208/230V	Unidad	1	$	657.307,21
9.27	Motor 1/5 HP Fancoil 208 V, 3 Vel, Doble Eje	Unidad	1	$	796.843,04
9.28	Motor 1/6 HP, 2 Ejes, Ventana, 208-230 V, 1100 rpm	Unidad	1	$	776.312,76
9.29	Motor 1/10 HP, 2 Ejes, 1075 rpm, 115 V.	Unidad	1	$	798.041,77
9.30	Motor 1/4 HP, 1075 rpm, 2 Vel, 208/230 V, 1 Eje	Unidad	1	$	993.896,73
9.31	Motor 1/4 HP, Doble Eje, 1075 rpm, trifásico, 208/230V	Unidad	1	$	977.639,74
9.32	Motor 1/5 HP Fancoil, 1075 rpm, 3 Vel, 115 V, 1 EJE 1/2	Unidad	1	$	965.140,77
9.33	Motor 1/3 HP, 1625 rpm, trifásico, 208/230 V, Doble Eje	Unidad	1	$	1.960.585,69
9.34	Motor 1/3 HP, 1100 rpm, trifásico, 208 V, Ventana, 2 Ejes	Unidad	1	$	1.894.390,75
9.35	Capacitor para motor de 1/4 HP.	Unidad	1	$	32.603,62
9.36	Capacitor para motor de 1/3 HP.	Unidad	1	$	39.139,10
9.37	Capacitor para motor de 1/2 HP.	Unidad	1	$	47.806,27
9.38	Capacitor para motor de 3/4 HP.	Unidad	1	$	62.404,79
9.39	Capacitor para motor de 1 HP.	Unidad	1	$	60.942,68
9.40	Capacitor para motor de 1-1/2 HP.	Unidad	1	$	61.962,51
9.41	Capacitor para motor de 2 HP.	Unidad	1	$	66.492,04
9.42	Capacitor para motor de 3 HP.	Unidad	1	$	63.273,49
9.43	Capacitor para motor de 4 HP.	Unidad	1	$	61.675,72
9.44	Capacitor para motor de 5 HP.	Unidad	1	$	93.103,22
9.45	Capacitor para motor de 6 HP.	Unidad	1	$	94.043,72
9.46	Capacitor para motor de 7 HP.	Unidad	1	$	97.136,53

9.47	Capacitor para motor de 7-1/2 HP.	Unidad	1	$	95.831,89
9.48	Capacitor para motor de 9 HP.	Unidad	1	$	96.464,97
9.49	Capacitor para motor de 10 HP.	Unidad	1	$	94.845,38
9.50	Blower para fancoil de 12.000 btu/h.	Unidad	1	$	802.217,87
9.51	Blower para fancoil de 18.000 btu/h.	Unidad	1	$	1.007.935,16
9.52	Blower para fancoil de 24.000 btu/h.	Unidad	1	$	1.285.388,42
9.53	Blower para fancoil de 36.000 btu/h.	Unidad	1	$	239.676,31
9.54	Blower para fancoil de 48.000 btu/h.	Unidad	1	$	2.083.806,22
9.55	Tubería de cobre 1/4". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$	35.542,13
9.56	Tubería de cobre 3/8". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$	46.791,59
9.57	Tubería de cobre 1/2". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$	56.243,76
9.58	Tubería de cobre 5/8". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$	67.805,41
9.59	Tubería de cobre 3/4". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$	87.092,53
9.60	Tubería de cobre 1". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$	97.603,40
9.61	Filtro secador cuerpo mediano 1/4".	Unidad	1	$	38.658,74
9.62	Filtro secador cuerpo mediano 3/8".	Unidad	1	$	98.727,95
9.63	Filtro secador cuerpo mediano 1/2".	Unidad	1	$	102.811,64
9.64	Filtro secador cuerpo mediano 5/8".	Unidad	1	$	95.577,63
9.65	Filtro secador cuerpo mediano 7/8".	Unidad	1	$	157.236,29
9.66	Filtro secador cuerpo grande 1-1/8".	Unidad	1	$	187.583,67
9.67	Filtro de succión 1/4".	Unidad	1	$	264.098,29
9.68	Filtro de succión 3/8".	Unidad	1	$	260.510,04
9.69	Filtro de succión 1/2".	Unidad	1	$	262.434,27
9.70	Filtro de succión 5/8".	Unidad	1	$	294.433,37
9.71	Filtro de succión 7/8".	Unidad	1	$	322.627,25
9.72	Rubatex de 3/8" por 1 mt	Metro	1	$	10.722,69
9.73	Rubatex de 1/2" por 1 mt	Metro	1	$	11.640,98
9.74	Rubatex de 7/8" por 1 mt	Metro	1	$	17.497,76
9.75	Rubatex de 1-1/8" por 1 mt	Metro	1	$	23.694,88
9.76	Rubatex de 1-3/8" por 1 mt	Metro	1	$	27.286,70
9.77	Rubatex de 1-5/8" por 1 mt	Metro	1	$	28.014,19
9.78	Rubatex de 2-1/8" por 1 mt	Metro	1	$	33.074,07
9.79	Jumbolón o similar por 1 mt	Metro	1	$	40.135,13
9.80	Cableado de fuerza, 3 cables No. 12 AWG en tubería PVC y/o canaleta plástica de 1/2" con accesorios y soportería	Metro	1	$	61.952,19
9.81	Cableado de fuerza, 3 cables No. 12 AWG en tubería EMT de 1/2" con accesorios y soportería	Metro	1	$	78.735,56
9.82	Cableado de fuerza, 3 cables No. 10 AWG en tubería EMT de 1/2" con accesorios y soportería	Metro	1	$	86.877,54
9.83	Cableado de fuerza, 3 cables No. 8 AWG en tubería EMT de 3/4" con accesorios y soportería	Metro	1	$	78.187,36
9.84	Cableado de control, 3 cables No. 16 AWG en tubería PVC y/o canaleta plástica de 1/2" con accesorios y soportería	Metro	1	$	119.715,98
9.85	Cableado de control, 3 cables No. 16 AWG en tubería EMT de 1/2" con accesorios y soportería	Metro	1	$	111.139,65
9.86	Cable encauchetado 3x12AWG	Metro	1	$	17.987,25
9.87	Cable encauchetado 3x16AWG	Metro	1	$	6.664,00
9.88	Cable THHN 14AWG por 1 mt	Metro	1	$	2.573,18
9.89	Cable THHN 12AWG por 1 mt	Metro	1	$	5.424,42
9.90	Cable THHN 10AWG por 1 mt	Metro	1	$	5.146,35
9.91	Cable THHN 8AWG por 1 mt	Metro	1	$	11.991,23
9.92	Cable THHN 6AWG por 1 mt	Metro	1	$	12.464,46
9.93	Cable THHN 4AWG por 1 mt	Metro	1	$	18.635,00
9.94	Tubería Coraza 1/2" por 1 mt	Metro	1	$	10.523,17
9.95	Tubería Coraza 3/4" por 1 mt	Metro	1	$	11.970,61
9.96	Tubería Coraza 1" por 1 mt	Metro	1	$	19.498,55
9.97	Tubería Coraza 2" por 1 mt	Metro	1	$	50.413,56
9.98	Temporizador de 0 a 5 min	Unidad	1	$	186.455,94
9.99	Arrancador universal para equipo de 1 - 5TR.	Unidad	1	$	65.093,40
9.100	Transformador de 50 VA 208V-24V.	Unidad	1	$	312.220,30
9.101	Transformador de 75 VA 208V-24V.	Unidad	1	$	550.020,38
9.102	Transformador de 150 VA 208V-24V.	Unidad	1	$	784.025,95
9.103	Interruptor termomagnético 2x15 A.	Unidad	1	$	94.842,60
9.104	Interruptor termomagnético 2x20 A.	Unidad	1	$	95.242,84
9.105	Interruptor termomagnético 2x32 A.	Unidad	1	$	93.127,02
9.106	Interruptor termomagnético 2x40 A.	Unidad	1	$	110.370,91
9.107	Interruptor termomagnético 2x50 A.	Unidad	1	$	118.227,29
9.108	Interruptor termomagnético 3x20 A.	Unidad	1	$	199.924,76
9.109	Interruptor termomagnético 3x30 A.	Unidad	1	$	204.345,61
9.110	Interruptor termomagnético 3x40 A.	Unidad	1	$	217.201,97
9.111	Interruptor termomagnético 3x50 A.	Unidad	1	$	309.759,78
9.112	Guardamotor trifásico 7 a 10 Amperios	Unidad	1	$	858.618,72
9.113	Guardamotor trifásico18 a 32 Amperios	Unidad	1	$	1.047.012,38
9.114	Vigilante de tensión trifásico programable ICM 450 o similar equivalente.	Unidad	1	$	2.333.766,91
9.115	Controlador Full Gauge Phaselog Plus 02	Unidad	1	$	196.669,32
9.116	Controlador Temperatura Full Gauge	Unidad	1	$	275.315,62
9.117	Temporizador Digital Programable, 110 volt 60 Hz, con batería de respaldo	Unidad	1	$	77.378,56
9.118	Chumacera de pedestal diámetro 1".	Unidad	1	$	47.176,36
9.119	Bomba de condensado para Cassette	Unidad	1	$	1.662.146,78
9.120	Bomba de condensado caudal 300l/h descarga 4,70m, 220 voltios	Unidad	1	$	937.886,20
9.121	Tarjeta universal minisplit.	Unidad	1	$	122.362,94
9.122	Control remoto universal minisplit.	Unidad	1	$	56.275,10
9.123	Cilindro de gas refrigerante R-22 x 30 Lb.	Unidad	1	$	675.795,05
9.124	Cilindro de gas Refrigerante R-410 x 25 Lb	Unidad	1	$	1.211.390,65
9.125	Gas MAP/PRO para soldar	Unidad	1	$	65.654,28
9.126	Aceite mineral Capela tipo 32.	Unidad	1	$	14.068,97
9.127	Aceite sintético Capela.	Unidad	1	$	399.512,75
9.128	Filtro secador de 1/4" dlm 032 danfoss	Unidad	1	$	65.037,47
9.129	Filtro secador de 3/8" dlm 032 danfoss	Unidad	1	$	97.135,34
9.130	Búsqueda y corrección de fuga con nitrógeno (incluye presurización y soldadura de plata con equipo de oxiacetileno)	Unidad	1	$	980.283,52
9.131	Acondicionamiento provisional mensual mediante equipos portátiles.	Unidad	1	$	934.850,51
9.132	Drenaje en PVC de 1/2"	Unidad	1	$	30.605,61
9.133	Drenaje en PVC de 3/4"	Unidad	1	$	37.023,28
9.134	Base prefabricada Pintada para montaje de condensadora de 9000 a 36.000 BTU con previo tratamiento anticorrosivo	Unidad	1	$	158.092,69
9.135	Piedra filtro Línea de líquido	Unidad	1	$	132.338,31
9.136	Piedra filtro Línea de succión	Unidad	1	$	130.817,10
9.137	Piedra filtrante antiacidez	Unidad	1	$	131.279,21
9.138	Adecuación de área para instalación de aire. Incluye desmonte de estructuras, desmonte de torre y demolición de placa de contrapiso para soporte de aire y torre.	Unidad	1	$	10.317.226,62
9.139	Izaje para instalación de Aire Acondicionado	Unidad	1	$	2.486.078,58
9.140	Traslado de aire acondicionado. Incluye desmonte, izaje, accesorios en cobre y filtro secador de 1/2".	Unidad	1	$	18.511.553,13
9.141	Mantenimiento preventivo aire acondicionado 10 T (No Incluye Repuestos)	Unidad	1	$	1.450.719,88
9.142	Mantenimiento preventivo aire acondicionado 5 T (No Incluye Repuestos)	Unidad	1	$	2.747.244,71
9.143	Mantenimiento preventivo aire acondicionado 3 T (No Incluye Repuestos)	Unidad	1	$	2.471.725,60
9.144	Mantenimiento preventivo aire acondicionado 2 T (No Incluye Repuestos)	Unidad	1	$	2.246.068,28
9.145	Mantenimiento preventivo aire acondicionado 1 T (No Incluye Repuestos)	Unidad	1	$	2.073.293,76
9.146	Desinstalación, transporte, reinstalación y puesta en funcionamiento de aire acondicionado de 5 toneladas	Unidad	1	$	18.354.398,16
9.147	Desinstalación, transporte, reinstalación y puesta en funcionamiento de aire acondicionado de 3 toneladas	Unidad	1	$	17.522.568,72
10	**PLANTA ELECTRICA**				
10.1	Modulo arranque deepsea	Unidad	1	$	8.442.370,91
10.2	Cargador de batería planta	Unidad	1	$	2.109.851,36
10.3	batería planta	Unidad	1	$	2.158.951,95
10.4	Filtro aceite baldwin	Unidad	1	$	273.358,07
10.5	Filtro de ACPM	Unidad	1	$	424.655,07
10.6	Filtro de Aire	Unidad	1	$	421.049,77

10.7	Aceite multigrado 15W40	Unidad	1	$	625.073,28
10.8	Refrigerante verde	Unidad	1	$	227.692,22
10.9	Combustible ACPM	Galon	1	$	465.345,14
10.10	Visita de mantenimiento planta eléctrica. Mantenimiento correctivo, no incluye repuestos	Unidad	1	$	10.464.334,02
10.11	Visita de mantenimiento planta eléctrica. Mantenimiento preventivo, no incluye repuestos	Unidad	1	$	8.580.475,17
11	**SERVIDOR DE CONFIGURACIÓN HORARIA**				
11.1	Servidor de Archivos	Unidad	1	$	117.440.582,33
	SUBTOTAL CAPITULO 1			**$**	**2.185.365.223,22**

CAPITULO 2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CORRECTIVO Y AMPLIACION DE LOS FRENTES DE SEGURIDAD DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VALOR TOTAL	
2.1	Unidad de sonido de 35W.	Unidad	1	$	226.390,67
2.2	UPS de 1000 vatios	Unidad	1	$	916.647,67
2.3	Receptor de llamadas para Frentes de Seguridad	Unidad	1	$	5.444.467,00
2.4	Amplificador de sonido	Unidad	1	$	2.851.781,00
2.5	Corneta Metálica	Unidad	1	$	213.877,67
2.6	Cable de alambre duro 2 hilos en paralelo, tipo drop 2x18	ML	1	$	10.889,33
2.7	Transformador de línea de 6W protegido en resina de fibra de vidrio para la intemperie y sobre cargas de energía	Unidad	1	$	311.222,33
2.8	Micrófono de baja impedancia.	Unidad	1	$	307.243,33
2.9	Mueble metálico, Rack para protección de equipos de la central.	Unidad	1	$	489.182,00
2.10	Servicio de diagnóstico por corneta	Unidad	1	$	86.510,62
2.11	Servicio de mantenimiento preventivo por corneta	Unidad	1	$	141.696,08
2.12	Servicio de diagnóstico centro de operación	Unidad	1	$	505.917,00
2.13	Servicio de mantenimiento preventivo centro de operación	Unidad	1	$	896.677,69
	SUBTOTAL CAPITULO 2			**$**	**12.402.502,39**

PRESUPUESTO OFICIAL (SUMATORIA DE UNITARIOS)	**$**	**2.197.767.725,60**

ANDRÉS NORBERTO ARDILA PÉREZ
Secretario del Interior, Seguridad y Convivencia Ciudadana

Proyectó: LYPL – Abogada Contratista