ALCALDÍA DE FLORIDABLANCA

ANEXO ESTUDIO DE MERCADO

SECRETARIA DEL INTERIOR, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA

OBJETO: 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 CCTV					COTIZACIONES			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO	COTIZACION 1	COTIZACION 2	COTIZACION 3	PROMEDIO
1	**CÁMARAS**							
1.1	Cámara Domo PTZ Tipo 1	Unidad	1	$ 29.918.897	$ 28.422.952	$ 34.107.543	$ 27.226.196	$ 29.918.897,00
1.2	Cámara Domo PTZ Tipo 2	Unidad	1	$ 31.858.040	$ 30.265.138	$ 36.318.166	$ 28.990.816	$ 31.858.040,00
1.3	Cámara Tipo PTZ + Accesorio panorámico multisensor	Unidad	1	$ 56.750.000	$ 53.912.500	$ 64.695.000	$ 51.642.500	$ 56.750.000,00
1.4	Cámara Fija Tipo 1	Unidad	1	$ 9.676.695	$ 9.192.860	$ 11.031.433	$ 8.805.792	$ 9.676.695,00
1.5	Cámara Fija Tipo 2	Unidad	1	$ 10.390.073	$ 9.870.569	$ 11.844.684	$ 9.454.966	$ 10.390.073,00
1.6	Fuente de Poder VDC, para cámara videovigilancia	Unidad	1	$ 575.726	$ 546.940	$ 656.327	$ 523.911	$ 575.726,00
1.7	Sistema de movimiento (motores y engranaje) cámara PTZ	Unidad	1	$ 1.468.087	$ 1.394.683	$ 1.673.619	$ 1.335.959	$ 1.468.087,00
1.8	Tarjeta de comunicaciones	Unidad	1	$ 4.933.633	$ 4.686.951	$ 5.624.342	$ 4.489.606	$ 4.933.633,00
1.9	Lente cámara de videovigilancia PTZ	Unidad	1	$ 2.585.169	$ 2.455.911	$ 2.947.092	$ 2.352.504	$ 2.585.169,00
1.10	Lente cámara de videovigilancia FIJA	Unidad	1	$ 1.345.687	$ 1.278.403	$ 1.534.083	$ 1.224.575	$ 1.345.687,00
1.11	Brazo soporte de cámara DOMO PTZ	Unidad	1	$ 1.309.011	$ 1.243.560	$ 1.492.273	$ 1.191.200	$ 1.309.011,00
1.12	Brazo soporte de cámara FIJA	Unidad	1	$ 319.189	$ 303.230	$ 363.875	$ 290.462	$ 319.189,00
1.13	Burbuja acrílica Cámara DOMO PTZ	Unidad	1	$ 1.142.970	$ 1.085.822	$ 1.302.985	$ 1.040.103	$ 1.142.970,00
1.14	Carcasa acrílica Cámara DOMO PTZ	Unidad	1	$ 668.266	$ 634.853	$ 761.823	$ 608.122	$ 668.266,00
1.15	Carcasa acrílica Cámara FIJA	Unidad	1	$ 355.267	$ 337.504	$ 405.004	$ 323.293	$ 355.267,00
1.16	Integración por cámara al aplicativo secad	Unidad	1	$ 1.290.803	$ 1.226.263	$ 1.471.515	$ 1.174.631	$ 1.290.803,00
2	**SISTEMA DE TRANSMISIÓN**							
2.1	Fibra Óptica por metro 24 hilos, ADSS Span 200. Incluye Empalmes. Monomodo.	Metro	1	$ 63.134	$ 62.985	$ 63.305	$ 63.113	$ 63.134,33
2.2	Fibra Óptica por metro 24 hilos, ADSS Span 100. Incluye Empalmes. Monomodo.	Metro	1	$ 50.564	$ 50.445	$ 50.701	$ 50.547	$ 50.564,33
2.3	Fibra Óptica por metro 24 hilos, ARMADA. Incluye Empalmes. Monomodo.	Metro	1	$ 51.294	$ 51.173	$ 51.432	$ 51.277	$ 51.294,00
2.4	Tranceiver Rx 1000BaseSx Monomodo 10 km	Unidad	1	$ 1.773.225	$ 1.769.034	$ 1.778.014	$ 1.772.626	$ 1.773.224,67
2.5	Tranceiver Tx 1000BaseSx Monomodo 10 km	Unidad	1	$ 1.852.842	$ 1.848.463	$ 1.857.846	$ 1.852.216	$ 1.852.841,67
2.6	Tranceiver Rx Ten Giga Monomodo 10 km	Unidad	1	$ 2.758.264	$ 2.751.745	$ 2.765.714	$ 2.757.333	$ 2.758.264,00
2.7	Tranceiver Tx Ten Giga Monomodo 10 km	Unidad	1	$ 5.015.731	$ 5.003.878	$ 5.029.278	$ 5.014.038	$ 5.015.731,33
2.8	Distribuidor Fibra Óptica ODF 48 fibras	Unidad	1	$ 1.971.529	$ 1.966.870	$ 1.976.854	$ 1.970.863	$ 1.971.529,00
2.9	Distribuidor Fibra Óptica ODF 32 fibras	Unidad	1	$ 1.092.029	$ 1.089.448	$ 1.094.979	$ 1.091.660	$ 1.092.029,00
2.10	Distribuidor Fibra Óptica ODF 24 fibras	Unidad	1	$ 986.648	$ 984.316	$ 989.313	$ 986.315	$ 986.648,00
2.11	Caja de Empalme (exteriores) - Mufla. 24 hilos. 5 derivaciones.	Unidad	1	$ 961.061	$ 958.790	$ 963.657	$ 960.737	$ 961.061,33
2.12	Caja de Empalme (exteriores) - Mufla. 24 hilos. 8 derivaciones.	Unidad	1	$ 1.282.781	$ 1.279.749	$ 1.286.246	$ 1.282.348	$ 1.282.781,00
2.13	Herraje trompoplatina	Unidad	1	$ 99.071	$ 98.837	$ 99.339	$ 99.038	$ 99.071,33
2.14	Retensión para tendido Fibra Óptica	Unidad	1	$ 167.106	$ 166.711	$ 167.558	$ 167.050	$ 167.106,33
2.15	Suspensión para tendido Fibra Óptica	Unidad	1	$ 181.721	$ 181.292	$ 182.212	$ 181.660	$ 181.721,33
2.16	Equipo de transmision y recepcion de Microondas	Unidad	1	$ 39.944.661	$ 39.850.261	$ 40.052.547	$ 39.931.175	$ 39.944.661,00
2.17	Equipo de transminsion y recepcion de Microondas (video y control) de back bone	Unidad	1	$ 79.568.232	$ 79.380.191	$ 79.783.137	$ 79.541.369	$ 79.568.232,33
2.18	Fuente de Poder RadioEnlace	Unidad	1	$ 850.056	$ 848.047	$ 852.351	$ 849.769	$ 850.055,67
2.19	Tarjeta de comunicaciones RadioEnlace	Unidad	1	$ 5.026.050	$ 5.014.172	$ 5.039.625	$ 5.024.353	$ 5.026.050,00

2.20	Inyector PoE	Unidad	1	$ 1.841.845	$ 1.837.492	$ 1.846.819	$ 1.841.223	$ 1.841.844,67
2.21	Swicth (24 puertos 1000 base T)	Unidad	1	$ 48.539.882	$ 48.425.169	$ 48.670.982	$ 48.523.494	$ 48.539.881,67
2.22	Swicth para camaras 12 puertos	Unidad	1	$ 21.513.993	$ 21.463.150	$ 21.572.100	$ 21.506.730	$ 21.513.993,33
2.23	Swicth de fibra para camaras	Unidad	1	$ 30.178.831	$ 30.107.510	$ 30.260.340	$ 30.168.642	$ 30.178.830,67
2.24	Conversor de medios SFP	Unidad	1	$ 2.428.991	$ 2.423.251	$ 2.435.551	$ 2.428.171	$ 2.428.991,00
2.25	Conversor de medios TX con puerto SC monomodo 10/100/1000	Unidad	1	$ 1.040.760	$ 1.038.300	$ 1.043.571	$ 1.040.409	$ 1.040.760,00
2.26	Conversor de medios RX con puerto SC monomodo 10/100/1000	Unidad	1	$ 1.098.257	$ 1.095.661	$ 1.101.223	$ 1.097.886	$ 1.098.256,67
2.27	Chasis para conversor de medios 14 ranuras	Unidad	1	$ 5.165.932	$ 5.153.724	$ 5.179.885	$ 5.164.188	$ 5.165.932,33
2.28	Fuente de transceiver 12V 1A	Unidad	1	$ 108.353	$ 108.097	$ 108.646	$ 108.316	$ 108.353,00
2.29	Fuente de transceiver 5V 3A	Unidad	1	$ 99.176	$ 98.941	$ 99.444	$ 99.142	$ 99.175,67
2.30	PatchCord Fibra Óptica Monomodo LC-LC duplex por metro	Metro	1	$ 145.964	$ 145.619	$ 146.359	$ 145.915	$ 145.964,33
2.31	PatchCord Fibra Óptica Monomodo SC-SC duplex por metro	Metro	1	$ 122.183	$ 121.894	$ 122.513	$ 122.141	$ 122.182,67
2.32	Caja terminal OB mondragon	Unidad	1	$ 256.567	$ 255.961	$ 257.260	$ 256.481	$ 256.567,33
2.33	Enfrentador LC-LC	Unidad	1	$ 27.634	$ 27.569	$ 27.709	$ 27.625	$ 27.634,33
2.34	Pigtail monomodo LC	Unidad	1	$ 45.201	$ 45.094	$ 45.323	$ 45.186	$ 45.201,00
2.35	Pigtail monomodo SC	Unidad	1	$ 47.520	$ 47.408	$ 47.649	$ 47.504	$ 47.520,33
2.36	Cable UTP para uso exterior CAT 6	metro	1	$ 4.949	$ 4.937	$ 4.962	$ 4.947	$ 4.948,67
2.37	Cable UTP para uso exterior CAT 6A	metro	1	$ 19.178	$ 19.133	$ 19.230	$ 19.171	$ 19.178,00
2.38	RJ 45 para cable UTP categoria 6	Unidad	1	$ 2.154	$ 2.149	$ 2.160	$ 2.154	$ 2.154,33
2.39	Amarre plastico de 30 cm paquete 100 unidades	Unidad	1	$ 48.811	$ 48.695	$ 48.943	$ 48.794	$ 48.810,67
2.40	Amarre plastico de 15 cm paquete 100 unidades	Unidad	1	$ 23.369	$ 23.314	$ 23.432	$ 23.361	$ 23.369,00
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	$ 63.058.954	$ 62.909.929	$ 63.229.269	$ 63.037.665	$ 63.058.954,33
2.42	Configuracion redes IPV4 y IPV6 en todo el sistema CCTV	Unidad	1	$ 36.825.705	$ 36.738.676	$ 36.925.167	$ 36.813.272	$ 36.825.705,00
2.43	SWITCH PARA CÁMARAS EN GABINETE (4 Puertos Base T)	Unidad	1	$ 14.236.725	$ 14.203.080	$ 14.275.177	$ 14.231.919	$ 14.236.725,33
2.44	SWITCH PARA CÁMARAS EN GABINETE (8 Puertos Base T)	Unidad	1	$ 15.429.509	$ 15.393.045	$ 15.471.182	$ 15.424.300	$ 15.429.509,00
3	**COMPONENTE ELÉCTRICO**							
3.1	UPS 10 KVA	Unidad	1	$ 34.816.026	$ 34.892.313	$ 34.821.894	$ 34.733.871	$ 34.816.026,00
3,2	UPS 15 KVA	Unidad	1	$ 39.258.850	$ 39.344.871	$ 39.265.467	$ 39.166.211	$ 39.258.849,67
3.3	UPS 1,5 KVA	Unidad	1	$ 6.405.690	$ 6.419.726	$ 6.406.770	$ 6.390.575	$ 6.405.690,33
3.4	UPS 2 KVA	Unidad	1	$ 10.056.632	$ 10.078.668	$ 10.058.327	$ 10.032.902	$ 10.056.632,33
3.5	UPS 3 KVA	Unidad	1	$ 9.418.745	$ 9.439.383	$ 9.420.333	$ 9.396.520	$ 9.418.745,33
3.6	UPS 6 KVA	Unidad	1	$ 23.736.659	$ 23.788.670	$ 23.740.660	$ 23.680.648	$ 23.736.659,33
3.7	Inversor UPS. Rectificador. 10 KVA.	Unidad	1	$ 4.698.171	$ 4.708.465	$ 4.698.963	$ 4.687.084	$ 4.698.170,67
3.8	Inversor UPS. Rectificador. 3 KVA.	Unidad	1	$ 3.948.665	$ 3.957.317	$ 3.949.330	$ 3.939.347	$ 3.948.664,67
3.9	Inversor UPS. Rectificador. 2 KVA.	Unidad	1	$ 3.392.266	$ 3.399.699	$ 3.392.838	$ 3.384.261	$ 3.392.266,00
3.10	Inversor UPS. Rectificador. 1 KVA.	Unidad	1	$ 1.824.223	$ 1.828.220	$ 1.824.530	$ 1.819.918	$ 1.824.222,67
3.11	Inversor UPS. Rectificador. 1,5 KVA.	Unidad	1	$ 2.468.671	$ 2.474.080	$ 2.469.087	$ 2.462.846	$ 2.468.671,00
3.12	Regulador de voltaje 110 V	Unidad	1	$ 751.808	$ 753.455	$ 751.935	$ 750.034	$ 751.808,00
3.13	Regulador de voltaje 220 V	Unidad	1	$ 1.583.568	$ 1.587.038	$ 1.583.835	$ 1.579.831	$ 1.583.568,00
3.14	Baterías para UPS 12V 7Ah.	Unidad	1	$ 857.560	$ 859.439	$ 857.704	$ 855.536	$ 857.559,67
3.15	Baterías para UPS 12V 9Ah.	Unidad	1	$ 955.872	$ 957.966	$ 956.033	$ 953.616	$ 955.871,67
3.16	Baterías para UPS 12V 18Ah.	Unidad	1	$ 1.116.582	$ 1.119.028	$ 1.116.770	$ 1.113.947	$ 1.116.581,67
3.17	Transformador de Aislamiento. UPS punto de cámara.	Unidad	1	$ 767.601	$ 769.283	$ 767.730	$ 765.789	$ 767.600,67
3.18	Transformador de Aislamiento. Gabinete.	Unidad	1	$ 2.624.895	$ 2.630.646	$ 2.625.337	$ 2.618.701	$ 2.624.894,67
3.19	Sensor de apertura Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 175.652	$ 176.037	$ 175.682	$ 175.238	$ 175.652,33
3.20	Sensor de ausencia de energía gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 199.636	$ 200.074	$ 199.670	$ 199.165	$ 199.636,33
3.21	Termostato Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 78.824	$ 78.997	$ 78.837	$ 78.638	$ 78.824,00
3.22	Barraje 20 A Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 60.619	$ 60.752	$ 60.630	$ 60.476	$ 60.619,33
3.23	Breaker 1 x 20 A Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 34.041	$ 34.116	$ 34.047	$ 33.961	$ 34.041,33
3.24	DPS 25 KA. Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 1.698.450	$ 1.702.171	$ 1.698.736	$ 1.694.442	$ 1.698.449,67
3.25	PDU Multitoma Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 458.783	$ 459.788	$ 458.860	$ 457.700	$ 458.782,67
3.26	Ventilador Cuadrado 110V para Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 181.818	$ 182.216	$ 181.848	$ 181.389	$ 181.817,67

3.27	Fabigel kilo	Kilogramo	1	$ 39.520	$ 39.607	$ 39.527	$ 39.427	$ 39.520,33
3.28	Punto de Soldadura exotérmica 150g	Unidad	1	$ 251.793	$ 252.345	$ 251.836	$ 251.199	$ 251.793,33
3.29	Electrodo Sistema de Puesta a Tierra 5/8" x 2,4 m	Unidad	1	$ 695.819	$ 697.344	$ 695.937	$ 694.177	$ 695.819,33
3.30	Tuberia EMT de 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 12.916	$ 12.944	$ 12.918	$ 12.886	$ 12.916,00
3.31	Tuberia EMT de 3/4" por 1 mt	Metro	1	$ 18.805	$ 18.846	$ 18.808	$ 18.760	$ 18.804,67
3.32	Tuberia EMT de 1" por 1 mt	Metro	1	$ 26.297	$ 26.355	$ 26.301	$ 26.235	$ 26.297,00
3.33	Tuberia EMT de 1 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 28.933	$ 28.997	$ 28.938	$ 28.865	$ 28.933,33
3.34	Tuberia EMT de 2" por 1 mt	Metro	1	$ 57.893	$ 58.020	$ 57.903	$ 57.757	$ 57.893,33
3.35	Tuberia IMC de 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 25.187	$ 25.242	$ 25.191	$ 25.127	$ 25.186,67
3.36	Tuberia IMC de 3/4" por 1 mt	Metro	1	$ 35.358	$ 35.435	$ 35.364	$ 35.274	$ 35.357,67
3.37	Tuberia IMC de 1" por 1 mt	Metro	1	$ 127.038	$ 127.316	$ 127.059	$ 126.738	$ 127.037,67
3.38	Tuberia IMC de 1 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 115.586	$ 115.839	$ 115.605	$ 115.313	$ 115.585,67
3.39	Tuberia IMC de 2" por 1 mt	Metro	1	$ 172.055	$ 172.432	$ 172.084	$ 171.649	$ 172.055,00
3.40	Tuberia PVC de 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 2.340	$ 2.345	$ 2.340	$ 2.334	$ 2.339,67
3.41	Tuberia PVC de 3/4" por 1 mt	Metro	1	$ 3.571	$ 3.579	$ 3.572	$ 3.563	$ 3.571,33
3.42	Tuberia PVC de 1" por 1 mt	Metro	1	$ 4.963	$ 4.974	$ 4.964	$ 4.951	$ 4.963,00
3.43	Tuberia PVC de 2" por 1 mt	Metro	1	$ 17.209	$ 17.246	$ 17.212	$ 17.168	$ 17.208,67
3.44	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 16 AWG	Metro	1	$ 25.241	$ 25.296	$ 25.245	$ 25.181	$ 25.240,67
3.45	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 14 AWG	Metro	1	$ 23.345	$ 23.397	$ 23.349	$ 23.290	$ 23.345,33
3.46	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 12 AWG	Metro	1	$ 25.378	$ 25.433	$ 25.382	$ 25.318	$ 25.377,67
3.47	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 10 AWG	Metro	1	$ 39.306	$ 39.392	$ 39.313	$ 39.213	$ 39.306,00
3.48	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 8 AWG	Metro	1	$ 42.290	$ 42.382	$ 42.297	$ 42.190	$ 42.289,67
3.49	Cable Eléctrico Encauchetado 3 x 6 AWG	Metro	1	$ 48.361	$ 48.467	$ 48.369	$ 48.247	$ 48.361,00
3.50	Cable Eléctrico Encauchetado 2 x 10 AWG	Metro	1	$ 68.177	$ 68.326	$ 68.189	$ 68.016	$ 68.177,00
3.51	Cable de Poder x 1 metro.	Metro	1	$ 27.723	$ 27.784	$ 27.728	$ 27.658	$ 27.723,33
3.52	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra 2/0	Metro	1	$ 139.778	$ 140.084	$ 139.801	$ 139.448	$ 139.777,67
3.53	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra 1/0	Metro	1	$ 74.880	$ 75.044	$ 74.893	$ 74.704	$ 74.880,33
3.54	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra No. 2	Metro	1	$ 36.614	$ 36.694	$ 36.620	$ 36.527	$ 36.613,67
3.55	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra No. 4	Metro	1	$ 22.534	$ 22.584	$ 22.538	$ 22.481	$ 22.534,33
3.56	Alambre Desnudo Sistema Puesta a Tierra No. 6	Metro	1	$ 33.209	$ 33.282	$ 33.215	$ 33.131	$ 33.209,33
3.57	Planta Eléctrica mínimo de 10 KVA, 60 Hz. Voltaje 110 por fase o 220 V	Unidad	1	$ 127.095.542	$ 127.374.026	$ 127.116.964	$ 126.795.637	$ 127.095.542,33
3.58	DPS 20 KA. Gabinete punto de cámara.	Unidad	1	$ 1.805.671	$ 1.809.627	$ 1.805.975	$ 1.801.410	$ 1.805.670,67
3.59	Terminal recto de coraza 1"	Unidad	1	$ 25.956	$ 26.013	$ 25.960	$ 25.895	$ 25.956,00
3.60	Coraza americana de 1"	Metro	1	$ 33.593	$ 33.667	$ 33.599	$ 33.514	$ 33.593,33
3.61	Tensor electrico antifraude	Unidad	1	$ 11.002	$ 11.026	$ 11.004	$ 10.976	$ 11.002,00
3.62	Terminal estañado #6 de ojo	Unidad	1	$ 11.136	$ 11.161	$ 11.138	$ 11.110	$ 11.136,33
3.63	Terminal estañado #12 de ojo	Unidad	1	$ 5.707	$ 5.719	$ 5.708	$ 5.693	$ 5.706,67
3.64	Curva PVC de 1 1/2"	Unidad	1	$ 12.809	$ 12.837	$ 12.812	$ 12.779	$ 12.809,33
3.65	Curva PVC de 2"	Unidad	1	$ 14.836	$ 14.869	$ 14.839	$ 14.801	$ 14.836,33
3.66	Abrazadera Metálica 1/2" para sujeción de tubería a poste	Metro	1	$ 8.230	$ 8.248	$ 8.231	$ 8.211	$ 8.230,00
3.67	Abrazadera Metálica 3/4" para sujeción de tubería a poste	Metro	1	$ 2.619	$ 2.625	$ 2.620	$ 2.613	$ 2.619,33
3.68	hebilla cinta bandit 1/2"	Unidad	1	$ 4.270	$ 4.279	$ 4.271	$ 4.260	$ 4.270,00
3.69	hebilla cinta bandit 3/4"	Unidad	1	$ 2.246	$ 2.251	$ 2.246	$ 2.240	$ 2.245,67
3.70	Conector IPC N° 4	Unidad	1	$ 87.465	$ 87.657	$ 87.480	$ 87.259	$ 87.465,33
3.71	Capacete 1 1/2"	Unidad	1	$ 46.486	$ 46.588	$ 46.494	$ 46.376	$ 46.486,00
3.72	Capacete 2"	Unidad	1	$ 85.073	$ 85.259	$ 85.087	$ 84.872	$ 85.072,67
3,73	Unión IMC de 1 1/2"	Unidad	1	$ 22.989	$ 23.040	$ 22.993	$ 22.935	$ 22.989,33
4	**SISTEMA DE VISUALIZACIÓN**							
4.1	Monitor de Visualización 55"	Unidad	1	$ 49.583.237	$ 49.897.858	$ 49.425.789	$ 49.426.064	$ 49.583.237,00
4.2	Monitor Gran Formato 55"	Unidad	1	$ 16.533.507	$ 16.638.417	$ 16.481.006	$ 16.481.098	$ 16.533.507,00
4.3	Matriz Física de Video 4 entradas x 4 salidas	Unidad	1	$ 26.429.021	$ 26.596.722	$ 26.345.098	$ 26.345.244	$ 26.429.021,33
4.4	Matriz Física de Video 8 entradas x 8 salidas	Unidad	1	$ 102.131.719	$ 102.779.776	$ 101.807.407	$ 101.807.973	$ 102.131.718,67
4.5	Matriz Física de Video 16 entradas x 16 salidas	Unidad	1	$ 121.020.059	$ 121.787.969	$ 120.635.769	$ 120.636.439	$ 121.020.059,00
4.6	Modulo administrador de video wall smartwall video wall 55"	Unidad	1	$ 24.094.898	$ 24.247.787	$ 24.018.386	$ 24.018.520	$ 24.094.897,67
4.7	Extensor Video Digital HDMI	Unidad	1	$ 3.951.582	$ 3.976.656	$ 3.939.034	$ 3.939.056	$ 3.951.582,00

4.8	Cable Video HDMI 28 AWG Certificado x metro	Metro	1	$ 72.456	$ 72.916	$ 72.226	$ 72.226	$ 72.456,00
4.9	Cable Video HDMI 26 AWG Certificado x metro	Metro	1	$ 69.162	$ 69.601	$ 68.942	$ 68.943	$ 69.162,00
4.10	Cable Video HDMI 24 AWG Certificado x metro	Metro	1	$ 70.863	$ 71.313	$ 70.638	$ 70.638	$ 70.863,00
4.11	Cable Video DisplayPort Certificado x metro	Metro	1	$ 59.837	$ 60.217	$ 59.647	$ 59.648	$ 59.837,33
4.12	Cable Video DVI Certificado x metro	Metro	1	$ 39.740	$ 39.992	$ 39.614	$ 39.614	$ 39.740,00
4.13	Conversor HDMI - DisplayPort certificado	Unidad	1	$ 141.260	$ 142.156	$ 140.811	$ 140.812	$ 141.259,67
4.14	Conversor HDMI - DVI certificado	Unidad	1	$ 54.937	$ 55.286	$ 54.763	$ 54.763	$ 54.937,33
4.15	Conversor DisplayPort - DVI certificado	Unidad	1	$ 71.911	$ 72.367	$ 71.683	$ 71.683	$ 71.911,00
4.16	Amplificador de Distribución HDMI 1 entrada x 2 salidas	Unidad	1	$ 168.666	$ 169.736	$ 168.130	$ 168.131	$ 168.665,67
4.17	Amplificador de Distribución HDMI 1 entrada x 4 salidas	Unidad	1	$ 210.826	$ 212.164	$ 210.157	$ 210.158	$ 210.826,33
4.18	Amplificador de Distribución HDMI 1 entrada x 8 salidas	Unidad	1	$ 43.345	$ 43.620	$ 43.207	$ 43.208	$ 43.345,00
4.19	Soporte Monitor de Visualización 55"	Unidad	1	$ 3.656.199	$ 3.679.398	$ 3.644.589	$ 3.644.609	$ 3.656.198,67
4.20	Soporte Monitor Gran Formato 55"	Unidad	1	$ 818.777	$ 823.973	$ 816.177	$ 816.182	$ 818.777,33
4.21	Pedestal Modular para piso (Video wall)	Unidad	1	$ 59.281.525	$ 59.657.684	$ 59.093.281	$ 59.093.609	$ 59.281.524,67
4.22	Monitor Operador CCTV 32"	Unidad	1	$ 8.210.121	$ 8.262.217	$ 8.184.051	$ 8.184.096	$ 8.210.121,33
4.23	Monitor Operador CCTV 27"	Unidad	1	$ 3.914.787	$ 3.939.628	$ 3.902.356	$ 3.902.378	$ 3.914.787,33
4.24	Monitor Operador CCTV 24"	Unidad	1	$ 4.151.713	$ 4.178.057	$ 4.138.529	$ 4.138.552	$ 4.151.712,67
4.25	Monitor Operador CCTV 23"	Unidad	1	$ 3.010.479	$ 3.029.581	$ 3.000.919	$ 3.000.936	$ 3.010.478,67
4.26	Monitor Operador CCTV 21"	Unidad	1	$ 2.001.028	$ 2.013.725	$ 1.994.674	$ 1.994.685	$ 2.001.028,00
4.27	Soporte Monitor Operador Sencillo	Unidad	1	$ 449.112	$ 451.962	$ 447.686	$ 447.689	$ 449.112,33
4.28	Soporte Monitor Operador Dual	Unidad	1	$ 1.199.689	$ 1.207.302	$ 1.195.880	$ 1.195.886	$ 1.199.689,33
4.29	Decodifidor 4K	Unidad	1	$ 35.611.121	$ 35.837.085	$ 35.498.041	$ 35.498.238	$ 35.611.121,33
4.30	Joystick de Operación PTZ digital	Unidad	1	$ 14.769.869	$ 14.863.589	$ 14.722.969	$ 14.723.050	$ 14.769.869,33
4.31	Joystick de Operación PTZ IP pantalla touch 10"	Unidad	1	$ 19.643.138	$ 19.767.780	$ 19.580.763	$ 19.580.871	$ 19.643.138,00
5	**ESTACIÓN DE TRABAJO**							
5.1	Computador Portatil para ambiente corporativo	Unidad	1	$ 16.850.890	$ 16.949.307	$ 16.756.160	$ 16.847.203	$ 16.850.890,00
5.2	Workstation (alto desempeño)	Unidad	1	$ 51.481.076	$ 51.781.750	$ 51.191.667	$ 51.469.812	$ 51.481.076,33
5.3	Computador de escritorio corporativo	Unidad	1	$ 17.898.473	$ 18.003.009	$ 17.797.854	$ 17.894.557	$ 17.898.473,33
5.4	Tarjeta de Video 8 GB GDR5 ECC PCIe 3.0	Unidad	1	$ 4.691.537	$ 4.718.938	$ 4.665.163	$ 4.690.511	$ 4.691.537,33
5.5	Tarjeta de Video 6 GB GDR5 ECC PCIe 3.0	Unidad	1	$ 3.486.740	$ 3.507.104	$ 3.467.139	$ 3.485.977	$ 3.486.740,00
5.6	Disco Duro de estado solido de 1 TB	Unidad	1	$ 466.124	$ 468.846	$ 463.503	$ 466.022	$ 466.123,67
5.7	Board Principal	Unidad	1	$ 1.489.144	$ 1.497.842	$ 1.480.773	$ 1.488.818	$ 1.489.144,33
5.8	Fuente Estación de Trabajo	Unidad	1	$ 1.217.136	$ 1.224.245	$ 1.210.294	$ 1.216.870	$ 1.217.136,33
5.9	Teclado USB	Unidad	1	$ 131.560	$ 132.329	$ 130.821	$ 131.531	$ 131.560,33
5.10	Mouse USB	Unidad	1	$ 109.258	$ 109.896	$ 108.643	$ 109.234	$ 109.257,67
5.11	Memoria RAM 32 GB DDR3	Unidad	1	$ 1.364.321	$ 1.372.289	$ 1.356.651	$ 1.364.022	$ 1.364.320,67
5.12	Memoria RAM 16 GB DDR3	Unidad	1	$ 688.855	$ 692.878	$ 684.983	$ 688.704	$ 688.855,00
5.13	Memoria RAM 8 GB DDR3	Unidad	1	$ 335.327	$ 337.285	$ 333.442	$ 335.254	$ 335.327,00
5.14	Memoria RAM 32 GB DDR4	Unidad	1	$ 1.305.238	$ 1.312.861	$ 1.297.901	$ 1.304.953	$ 1.305.238,33
5.15	Memoria RAM 16 GB DDR4	Unidad	1	$ 598.073	$ 601.566	$ 594.711	$ 597.942	$ 598.073,00
5.16	Memoria RAM 8 GB DDR4	Unidad	1	$ 368.595	$ 370.748	$ 366.523	$ 368.515	$ 368.595,33
5.17	Tarjeta de Video 8 GB	Unidad	1	$ 6.209.575	$ 6.245.842	$ 6.174.667	$ 6.208.217	$ 6.209.575,33
5.18	Tarjeta de Video 6 GB	Unidad	1	$ 3.022.148	$ 3.039.799	$ 3.005.159	$ 3.021.487	$ 3.022.148,33
5.19	Silla ergonomica trabajo pesado	Unidad	1	$ 3.276.937	$ 3.296.076	$ 3.258.515	$ 3.276.220	$ 3.276.937,00
5.20	Escritorio operador	Unidad	1	$ 5.489.750	$ 5.521.813	$ 5.458.889	$ 5.488.549	$ 5.489.750,33
6	**SISTEMA DE ALMACENAMIENTO**							
6.1	NVR grabador de 128 ch 24 bahias	Unidad	1	$ 85.985.140	$ 86.353.301	$ 86.275.575	$ 85.326.544	$ 85.985.140,00
6.2	NVR grabador de 64 ch 16 bahias	Unidad	1	$ 48.395.087	$ 48.602.299	$ 48.558.553	$ 48.024.409	$ 48.395.087,00
6.3	NVR grabador de 64 ch 8 bahias	Unidad	1	$ 40.703.255	$ 40.877.534	$ 40.840.740	$ 40.391.492	$ 40.703.255,33
6.4	NVR grabador de 32 ch 16 bahias	Unidad	1	$ 24.113.541	$ 24.216.787	$ 24.194.990	$ 23.928.845	$ 24.113.540,67
6.5	NVR grabador de 32 ch 8 bahias	Unidad	1	$ 20.351.628	$ 20.438.767	$ 20.420.370	$ 20.195.746	$ 20.351.627,67
6.6	Disco de 10T para video vigilancia	Unidad	1	$ 6.055.464	$ 6.081.392	$ 6.075.918	$ 6.009.083	$ 6.055.464,33
6.7	Disco de 8T para video vigilancia	Unidad	1	$ 5.454.711	$ 5.478.066	$ 5.473.135	$ 5.412.931	$ 5.454.710,67
6.8	Disco de 6T para video vigilancia	Unidad	1	$ 4.047.335	$ 4.064.664	$ 4.061.006	$ 4.016.335	$ 4.047.335,00
6.9	Fuente de Poder NVR	Unidad	1	$ 992.395	$ 996.644	$ 995.747	$ 984.794	$ 992.395,00

6.10	Memoria Micro SD de 64 GB para cámara PTZ	Unidad	1	$ 1.085.942	$ 1.090.592	$ 1.089.610	$ 1.077.624	$ 1.085.942,00
6.11	Memoria Micro SD de 256 GB	Unidad	1	$ 1.213.302	$ 1.218.497	$ 1.217.400	$ 1.204.009	$ 1.213.302,00
6.12	Servidor + Licencia	Unidad	1	$ 128.582.338	$ 129.132.886	$ 129.016.655	$ 127.597.472	$ 128.582.337,67
6.13	Licencia y VMS por camara	Unidad	1	$ 4.575.860	$ 4.595.452	$ 4.591.316	$ 4.540.812	$ 4.575.860,00
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	$ 2.638.406	$ 2.649.703	$ 2.647.318	$ 2.618.198	$ 2.638.406,33
7	**OTROS**							
7.1	Lector Biométrico	Unidad	1	$ 1.279.748	$ 1.269.213	$ 1.284.720	$ 1.285.312	$ 1.279.748,33
7.2	Controladora Biométrico	Unidad	1	$ 37.539.896	$ 37.230.864	$ 37.685.723	$ 37.703.101	$ 37.539.896,00
7.3	Biometrico facial	Unidad	1	$ 29.882.582	$ 29.636.586	$ 29.998.663	$ 30.012.497	$ 29.882.582,00
7.4	Boton no touch	Unidad	1	$ 97.139	$ 96.340	$ 97.517	$ 97.561	$ 97.139,33
7.5	Electroimán	Unidad	1	$ 1.251.351	$ 1.241.050	$ 1.256.212	$ 1.256.791	$ 1.251.351,00
7.6	Brazo Hidraúlico para cierre de puerta	Unidad	1	$ 641.625	$ 636.343	$ 644.118	$ 644.415	$ 641.625,33
7.7	Gabinete punto de cámara	Unidad	1	$ 10.760.703	$ 10.672.120	$ 10.802.504	$ 10.807.486	$ 10.760.703,33
7.8	Pintura electrostática Gabinete punto de cámara	Unidad	1	$ 4.776.342	$ 4.737.023	$ 4.794.896	$ 4.797.108	$ 4.776.342,33
7.9	Chapa gabinete de camara	Unidad	1	$ 253.993	$ 251.902	$ 254.979	$ 255.097	$ 253.992,67
7.10	Corona Antiescalatoria	Unidad	1	$ 1.325.280	$ 1.314.370	$ 1.330.428	$ 1.331.042	$ 1.325.280,00
7.11	Tornillo para corona antiescalatoria galvanizado en caliente	Unidad	1	$ 9.339	$ 9.262	$ 9.375	$ 9.379	$ 9.338,67
7.12	Collarin 7-8 con hueco en la mitad	Unidad	1	$ 123.339	$ 122.323	$ 123.818	$ 123.875	$ 123.338,67
7.13	Tornillo collarin galvanizado en caliente	Unidad	1	$ 12.179	$ 12.079	$ 12.227	$ 12.232	$ 12.179,33
7.14	Tornillo para asegurar brazo camara galvanizado en caliente	Unidad	1	$ 7.804	$ 7.740	$ 7.835	$ 7.838	$ 7.804,33
7.15	Central de Detección de Incendios	Unidad	1	$ 13.057.194	$ 12.949.706	$ 13.107.916	$ 13.113.961	$ 13.057.194,33
7.16	Teclado LCD Central de deteccion de Incendio	Unidad	1	$ 1.492.620	$ 1.480.332	$ 1.498.418	$ 1.499.109	$ 1.492.619,67
7.17	Estación manual + base	Unidad	1	$ 1.592.923	$ 1.579.810	$ 1.599.110	$ 1.599.848	$ 1.592.922,67
7.18	Luz estroboscópica + base	Unidad	1	$ 1.220.898	$ 1.210.847	$ 1.225.640	$ 1.226.206	$ 1.220.897,67
7.19	Sensor de humo + base	Unidad	1	$ 830.584	$ 823.747	$ 833.811	$ 834.195	$ 830.584,33
7.20	Avisador manual de doble acción, rojo	Unidad	1	$ 794.495	$ 787.954	$ 797.581	$ 797.949	$ 794.494,67
7.21	Base estándar de 2 hilos, 12/24V (serie F220)	Unidad	1	$ 164.327	$ 162.974	$ 164.965	$ 165.041	$ 164.326,67
7.22	Sirena estroboscopica de pared 15-110cd rojo incluye placa de marca de cableado	Unidad	1	$ 2.830.427	$ 2.807.126	$ 2.841.422	$ 2.842.732	$ 2.830.426,67
7.23	Cubierta de policarbonato, con espaciador, sirena, mensaje de incendio en español	Unidad	1	$ 1.564.654	$ 1.551.774	$ 1.570.732	$ 1.571.457	$ 1.564.654,33
7.24	Universal smoke detector tester (handheld or dispenser)	Unidad	1	$ 338.983	$ 336.192	$ 340.300	$ 340.457	$ 338.983,00
7.25	Wall horn/strobe, 15 - 110CD, red, fuego marking, wiring plate included	Unidad	1	$ 1.462.268	$ 1.450.230	$ 1.467.948	$ 1.468.625	$ 1.462.267,67
7.26	Cable contra incendio	Metro	1	$ 11.089	$ 10.997	$ 11.132	$ 11.137	$ 11.088,67
7.27	Luminaria 20W Ahorrador	Unidad	1	$ 41.162	$ 40.823	$ 41.322	$ 41.341	$ 41.162,00
7.28	Luminaria T8 36W	Unidad	1	$ 62.680	$ 62.164	$ 62.924	$ 62.953	$ 62.680,33
7.29	Luminaria Tipo Bala 20W	Unidad	1	$ 40.702	$ 40.367	$ 40.860	$ 40.879	$ 40.702,00
7.30	Luminaria 60 x 60 40W	Unidad	1	$ 368.467	$ 365.434	$ 369.899	$ 370.069	$ 368.467,33
7.31	Organizador Cable Horizontal 1RU	Unidad	1	$ 228.558	$ 226.677	$ 229.446	$ 229.552	$ 228.558,33
7.32	Organizador Cable Horizontal 2RU	Unidad	1	$ 305.638	$ 303.122	$ 306.825	$ 306.967	$ 305.638,00
7.33	Pintura Paredes/Techo x Metro Cuadrado	Metro Cuadrado	1	$ 46.647	$ 46.263	$ 46.829	$ 46.850	$ 46.647,33
7.34	Apoya Brazos Sillas	Unidad	1	$ 217.400	$ 215.611	$ 218.245	$ 218.345	$ 217.400,33
7.35	Pasa manos puerta	Unidad	1	$ 170.586	$ 169.182	$ 171.249	$ 171.328	$ 170.586,33
7.36	Tope Metálico Puerta	Unidad	1	$ 54.540	$ 54.091	$ 54.752	$ 54.777	$ 54.540,00
7.37	Puerta de Vidrio Templado x Mt Cuadrado	Metro Cuadrado	1	$ 1.927.172	$ 1.911.307	$ 1.934.658	$ 1.935.550	$ 1.927.171,67
7.38	Patchcord fibra optica monomodo LC-LC 1 MT duplex.	Unidad	1	$ 190.136	$ 188.571	$ 190.875	$ 190.963	$ 190.136,33
7.39	Patchcord fibra optica monomodo SC-SC 1 MT duplex	Unidad	1	$ 191.168	$ 189.594	$ 191.911	$ 191.999	$ 191.168,00
7.40	Hidrosolta	Kilogramo	1	$ 29.541	$ 29.298	$ 29.656	$ 29.670	$ 29.541,33
7.41	Accesorios de tubería	Unidad	1	$ 156.935	$ 155.643	$ 157.544	$ 157.617	$ 156.934,67
7.42	Materiales y accesorios consumibles por punto de video	GBL	1	$ 822.100	$ 815.333	$ 825.294	$ 825.674	$ 822.100,33
7.43	Cerradura magnetica fuerza de retencion: 180 Kg (350Lbs).	Unidad	1	$ 680.563	$ 674.961	$ 683.207	$ 683.522	$ 680.563,33

7.44	Servicio de diagnostico por punto de camara	Unidad	1	$ 735.339	$ 729.286	$ 738.196	$ 738.536	$ 735.339,33
7.45	Servicio de mantenimiento preventivo por punto de camara	Unidad	1	$ 1.128.582	$ 1.119.291	$ 1.132.966	$ 1.133.488	$ 1.128.581,67
7.46	Servicio de mantenimiento correctivo por punto de camara	Unidad	1	$ 1.255.517	$ 1.245.181	$ 1.260.394	$ 1.260.975	$ 1.255.516,67
7.47	Servicio de diagnostico centro de monitoreo	Unidad	1	$ 13.545.137	$ 13.433.632	$ 13.597.754	$ 13.604.024	$ 13.545.136,67
7.48	Servicio de mantenimiento preventivo centro de monitoreo	Unidad	1	$ 19.098.328	$ 18.941.109	$ 19.172.517	$ 19.181.358	$ 19.098.328,00
7.49	Servicio de mantenimiento correctivo centro de monitoreo	Unidad	1	$ 22.683.048	$ 22.496.319	$ 22.771.162	$ 22.781.662	$ 22.683.047,67
7.50	Servicio de diagnostico nodo	Unidad	1	$ 1.489.029	$ 1.476.771	$ 1.494.813	$ 1.495.502	$ 1.489.028,67
7.51	Servicio de mantenimiento preventivo nodo	Unidad	1	$ 2.691.605	$ 2.669.447	$ 2.702.061	$ 2.703.307	$ 2.691.605,00
7.52	Servicio de mantenimiento correctivo nodo	Unidad	1	$ 4.733.677	$ 4.694.709	$ 4.752.065	$ 4.754.256	$ 4.733.676,67
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	$ 17.727.297	$ 17.581.365	$ 17.796.160	$ 17.804.367	$ 17.727.297,33
7.54	Retiro y/o desintalación de poste existente.	Unidad	1	$ 6.164.757	$ 6.114.008	$ 6.188.704	$ 6.191.558	$ 6.164.756,67
7.55	Poste tipo 1 punto de camara 14m e instalacion, incluye transporte e hincado	Unidad	1	$ 10.418.557	$ 10.332.791	$ 10.459.029	$ 10.463.852	$ 10.418.557,33
7.56	Poste tipo 3 punto de camara 14m e instalacion, incluye transporte e hincado	Unidad	1	$ 14.711.333	$ 14.590.228	$ 14.768.481	$ 14.775.291	$ 14.711.333,33
7.57	Poste Metalico 6m - 4"x2.5mm Galv.	Unidad	1	$ 4.630.560	$ 4.592.441	$ 4.648.548	$ 4.650.692	$ 4.630.560,33
7.58	Suministro, instalación y transporte de Caja en concreto de 60 x 60 cm para Sistema a puesta a tierra.	Unidad	1	$ 2.593.347	$ 2.571.998	$ 2.603.421	$ 2.604.621	$ 2.593.346,67
7.59	Suministro, instalación y transporte de Caja en concreto de 30 x 30 cm para Sistema a puesta a tierra.	Unidad	1	$ 2.241.229	$ 2.222.779	$ 2.249.936	$ 2.250.973	$ 2.241.229,33
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	$ 1.994.007	$ 1.977.592	$ 2.001.753	$ 2.002.676	$ 1.994.007,00
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	$ 1.868.502	$ 1.853.120	$ 1.875.760	$ 1.876.625	$ 1.868.501,67
7.62	Canalizacion y reposicion para punto de camara por 1 metro	Metro	1	$ 2.299.020	$ 2.280.094	$ 2.307.950	$ 2.309.015	$ 2.299.019,67
7.63	Tablero electrico 18 puestos	Unidad	1	$ 1.268.142	$ 1.257.702	$ 1.273.068	$ 1.273.655	$ 1.268.141,67
7.64	Tablero electrico 12 puestos	Unidad	1	$ 1.140.298	$ 1.130.911	$ 1.144.728	$ 1.145.256	$ 1.140.298,33
7.65	Tablero electrico 6 puestos	Unidad	1	$ 956.893	$ 949.016	$ 960.610	$ 961.053	$ 956.893,00
7.66	medidor Electrico activa/reactiva	Unidad	1	$ 1.274.196	$ 1.263.707	$ 1.279.146	$ 1.279.735	$ 1.274.196,00
7.67	Tramite de legalizacion ante el operador de red Electrificadora de Santander	Unidad	1	$ 347.787.988	$ 344.924.965	$ 349.139.000	$ 349.300.000	$ 347.787.988,33
7,68	locker metalico de doble compartimento	Unidad	1	$ 1.769.635	$ 1.755.067	$ 1.776.509	$ 1.777.328	$ 1.769.634,67
7,69	topo misil x metro	Metro	1	$ 124.062	$ 123.041	$ 124.544	$ 124.601	$ 124.062,00
8	**CABLEADO ESTRUCTURADO**							
8.1	Gabinete Equipos - Cuarto de Equipos. 1,80m	Unidad	1	$ 6.041.237	$ 6.034.507	$ 6.020.277	$ 6.068.926	$ 6.041.236,67
8.2	Gabinete Equipos - Tipo Pared / Piso 12RU	Unidad	1	$ 3.424.469	$ 3.420.655	$ 3.412.588	$ 3.440.165	$ 3.424.469,33
8.3	Gabinete Equipos - Tipo Pared / Piso 24RU	Unidad	1	$ 3.845.390	$ 3.841.107	$ 3.832.049	$ 3.863.015	$ 3.845.390,33
8.4	Bandeja tipo escalerilla.30X80	Metro	1	$ 492.911	$ 492.362	$ 491.201	$ 495.171	$ 492.911,33
8.5	PatchCord UTP Cat 6A x metro	Metro	1	$ 28.652	$ 28.620	$ 28.553	$ 28.783	$ 28.652,00
8.6	PatchCord UTP Cat 6 x metro	Metro	1	$ 26.824	$ 26.794	$ 26.731	$ 26.947	$ 26.824,00
8.7	PatchCord UTP Cat 5E x metro	Metro	1	$ 13.361	$ 13.346	$ 13.315	$ 13.422	$ 13.361,00
8.8	Canaleta DLP 60X16 MM 3 Divisiones	Metro	1	$ 92.327	$ 92.224	$ 92.007	$ 92.750	$ 92.327,00
8.9	Canaleta DLP 75X20 MM 3 Divisiones	Metro	1	$ 110.254	$ 110.131	$ 109.871	$ 110.759	$ 110.253,67
8.10	Canaleta Metálica 10X4	Metro	1	$ 94.596	$ 94.491	$ 94.268	$ 95.030	$ 94.596,33
8.11	Canaleta Plástica 100X45	Metro	1	$ 92.910	$ 92.807	$ 92.588	$ 93.336	$ 92.910,33
8.12	Accesorio de canaleta plastica 100x45	Unidad	1	$ 122.221	$ 122.085	$ 121.797	$ 122.781	$ 122.221,00
8.13	Canaleta Plástica 20x12	Metro	1	$ 21.654	$ 21.630	$ 21.579	$ 21.753	$ 21.654,00
8.14	Accesorio de canaleta plastica 20x12	Unidad	1	$ 5.762	$ 5.756	$ 5.742	$ 5.788	$ 5.762,00
8.15	Salida de Voz - Datos	Unidad	1	$ 107.037	$ 106.918	$ 106.666	$ 107.528	$ 107.037,33
8.16	Salida Eléctrica Corriente Regulada	Unidad	1	$ 128.693	$ 128.550	$ 128.247	$ 129.283	$ 128.693,33
8.17	Salida Eléctrica Corriente Normal	Unidad	1	$ 87.417	$ 87.320	$ 87.114	$ 87.818	$ 87.417,33
8.18	Patch Panel 24 puertos	Unidad	1	$ 893.341	$ 892.346	$ 890.242	$ 897.436	$ 893.341,33
8.19	Patch Panel 48 puertos	Unidad	1	$ 1.133.009	$ 1.131.747	$ 1.129.078	$ 1.138.202	$ 1.133.009,00

8.20	Bandeja para rack 37 cm	Unidad	1	$ 156.515	$ 156.340	$ 155.972	$ 157.232	$ 156.514,67
8.21	PDU regulada 12 puestos	Unidad	1	$ 1.310.909	$ 1.309.449	$ 1.306.361	$ 1.316.918	$ 1.310.909,33
8.22	Faceplate Cat 6	Unidad	1	$ 36.013	$ 35.973	$ 35.888	$ 36.178	$ 36.013,00
8.23	Jack Cat 6	Unidad	1	$ 193.753	$ 193.537	$ 193.081	$ 194.641	$ 193.753,00
8.24	Faceplate Cat 6A	Unidad	1	$ 40.016	$ 39.971	$ 39.877	$ 40.199	$ 40.015,67
8.25	Jack Cat 6A	Unidad	1	$ 215.282	$ 215.042	$ 214.535	$ 216.269	$ 215.282,00
9	**AIRE ACONDICIONADO**							
9.1	Aire acondicionado de 1 toneladas. Nuevo Minisplit	Unidad	1	$ 2.981.136	$ 3.011.972	$ 2.982.120	$ 2.949.317	$ 2.981.136,33
9.2	Aire acondicionado de 2 toneladas. Nuevo Minisplit	Unidad	1	$ 6.493.705	$ 6.560.873	$ 6.495.848	$ 6.424.394	$ 6.493.705,00
9.3	Aire acondicionado de 3 toneladas. Nuevo Minisplit	Unidad	1	$ 10.744.561	$ 10.855.697	$ 10.748.107	$ 10.629.878	$ 10.744.560,67
9.4	Aire acondicionado de 3 toneladas. Nuevo Piso Techo	Unidad	1	$ 16.352.443	$ 16.521.586	$ 16.357.840	$ 16.177.904	$ 16.352.443,33
9.5	Aire acondicionado de 5 toneladas. Nuevo Piso techo	Unidad	1	$ 33.709.162	$ 34.057.834	$ 33.720.287	$ 33.349.364	$ 33.709.161,67
9.6	Aire acondicionado de 10 toneladas. Nuevo Piso Techo	Unidad	1	$ 48.377.299	$ 48.877.692	$ 48.393.265	$ 47.860.939	$ 48.377.298,67
9.7	Compresor Rotativo 8.000 b.t.u. 110 V	Unidad	1	$ 835.283	$ 843.923	$ 835.558	$ 826.367	$ 835.282,67
9.8	Compresor Rotativo 9.000 b.t.u. 110 V	Unidad	1	$ 826.380	$ 834.927	$ 826.653	$ 817.560	$ 826.380,00
9.9	Compresor Rotativo 12.000 b.t.u. 110 V	Unidad	1	$ 1.136.872	$ 1.148.631	$ 1.137.247	$ 1.124.737	$ 1.136.871,67
9.10	Compresor Rotativo 9.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 888.045	$ 897.230	$ 888.338	$ 878.566	$ 888.044,67
9.11	Compresor Rotativo 12.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 1.130.798	$ 1.142.495	$ 1.131.171	$ 1.118.728	$ 1.130.798,00
9.12	Compresor Rotativo 14.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 1.384.923	$ 1.399.248	$ 1.385.380	$ 1.370.141	$ 1.384.923,00
9.13	Compresor Rotativo 18.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 1.354.200	$ 1.368.207	$ 1.354.647	$ 1.339.746	$ 1.354.200,00
9.14	Compresor Rotativo 24.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 1.582.986	$ 1.599.360	$ 1.583.509	$ 1.566.090	$ 1.582.986,33
9.15	Compresor Rotativo 36.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 1.937.232	$ 1.957.270	$ 1.937.872	$ 1.916.555	$ 1.937.232,33
9.16	Compresor Rotativo 48.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 2.769.280	$ 2.797.924	$ 2.770.194	$ 2.739.722	$ 2.769.280,00
9.17	Compresor Rotativo 60.000 b.t.u. 220 V	Unidad	1	$ 4.646.725	$ 4.694.789	$ 4.648.259	$ 4.597.128	$ 4.646.725,33
9.18	Compresor 1 TR Monofásico Reciprocante 220 V	Unidad	1	$ 3.022.433	$ 3.053.696	$ 3.023.430	$ 2.990.172	$ 3.022.432,67
9.19	Compresor 1,25 TR Monofásico Reciprocante 220 V	Unidad	1	$ 2.985.240	$ 3.016.117	$ 2.986.225	$ 2.953.377	$ 2.985.239,67
9.20	Compresor 1,5 TR Monofásico Reciprocante 220 V	Unidad	1	$ 3.081.009	$ 3.112.878	$ 3.082.026	$ 3.048.124	$ 3.081.009,33
9.21	Motor 1 Vel Eje 1/20 HP, 1550 rpm, monofásico, 208-230V	Unidad	1	$ 727.046	$ 734.567	$ 727.286	$ 719.286	$ 727.046,33
9.22	Motor 3 Vel Eje 1/3 HP, 1075 rpm, monofásico 208/230V	Unidad	1	$ 703.397	$ 710.673	$ 703.629	$ 695.889	$ 703.397,00
9.23	Motor 3 Vel Eje 3/4 HP, 1075 rpm, monofásico, 208/230V	Unidad	1	$ 1.050.230	$ 1.061.093	$ 1.050.576	$ 1.039.020	$ 1.050.229,67
9.24	Motor 1 Vel Eje 1/2 HP, 1075 rpm, monofásico, 220/440V	Unidad	1	$ 826.852	$ 835.404	$ 827.125	$ 818.027	$ 826.852,00
9.25	Motor 1 Vel Eje 1 HP, 1140 rpm, trifásico, 220/440V	Unidad	1	$ 2.447.951	$ 2.473.272	$ 2.448.759	$ 2.421.823	$ 2.447.951,33
9.26	Motor 1 Vel Eje 1/5 HP, 850 rpm, monofásico, 208/230V	Unidad	1	$ 798.563	$ 806.823	$ 798.827	$ 790.040	$ 798.563,33
9.27	Motor 1/5 HP Fancoil 208 V, 3 Vel, Doble Eje	Unidad	1	$ 968.087	$ 978.100	$ 968.406	$ 957.754	$ 968.086,67
9.28	Motor 1/6 HP, 2 Ejes, Ventana, 208-230 V, 1100 rpm	Unidad	1	$ 943.144	$ 952.899	$ 943.455	$ 933.077	$ 943.143,67
9.29	Motor 1/10 HP, 2 Ejes, 1075 rpm, 115 V.	Unidad	1	$ 969.543	$ 979.571	$ 969.863	$ 959.195	$ 969.543,00
9.30	Motor 1/4 HP, 1075 rpm, 2 Vel, 208/230 V, 1 Eje	Unidad	1	$ 1.207.487	$ 1.219.977	$ 1.207.886	$ 1.194.599	$ 1.207.487,33
9.31	Motor 1/4 HP, Doble Eje, 1075 rpm, trifásico, 208/230V	Unidad	1	$ 1.187.736	$ 1.200.021	$ 1.188.128	$ 1.175.059	$ 1.187.736,00
9.32	Motor 1/5 HP Fancoil, 1075 rpm, 3 Vel, 115 V, 1 EJE 1/2	Unidad	1	$ 1.172.551	$ 1.184.680	$ 1.172.938	$ 1.160.036	$ 1.172.551,33
9.33	Motor 1/3 HP, 1625 rpm, trifásico, 208/230 V, Doble Eje	Unidad	1	$ 2.381.919	$ 2.406.556	$ 2.382.705	$ 2.356.495	$ 2.381.918,67
9.34	Motor 1/3 HP, 1100 rpm, trifásico, 208 V, Ventana, 2 Ejes	Unidad	1	$ 2.301.498	$ 2.325.304	$ 2.302.258	$ 2.276.933	$ 2.301.498,33
9.35	Capacitor para motor de 1/4 HP.	Unidad	1	$ 39.610	$ 40.020	$ 39.623	$ 39.187	$ 39.610,00
9.36	Capacitor para motor de 1/3 HP.	Unidad	1	$ 47.551	$ 48.043	$ 47.567	$ 47.044	$ 47.551,33
9.37	Capacitor para motor de 1/2 HP.	Unidad	1	$ 58.081	$ 58.681	$ 58.100	$ 57.461	$ 58.080,67
9.38	Capacitor para motor de 3/4 HP.	Unidad	1	$ 75.816	$ 76.600	$ 75.841	$ 75.007	$ 75.816,00
9.39	Capacitor para motor de 1 HP.	Unidad	1	$ 74.039	$ 74.805	$ 74.063	$ 73.248	$ 74.038,67
9.40	Capacitor para motor de 1-1/2 HP.	Unidad	1	$ 75.278	$ 76.056	$ 75.303	$ 74.475	$ 75.278,00
9.41	Capacitor para motor de 2 HP.	Unidad	1	$ 80.782	$ 81.618	$ 80.809	$ 79.920	$ 80.782,33
9.42	Capacitor para motor de 3 HP.	Unidad	1	$ 76.871	$ 77.666	$ 76.896	$ 76.050	$ 76.870,67
9.43	Capacitor para motor de 4 HP.	Unidad	1	$ 74.930	$ 75.705	$ 74.955	$ 74.130	$ 74.930,00
9.44	Capacitor para motor de 5 HP.	Unidad	1	$ 113.112	$ 114.282	$ 113.149	$ 111.904	$ 113.111,67
9.45	Capacitor para motor de 6 HP.	Unidad	1	$ 114.254	$ 115.436	$ 114.292	$ 113.035	$ 114.254,33
9.46	Capacitor para motor de 7 HP.	Unidad	1	$ 118.011	$ 119.232	$ 118.050	$ 116.751	$ 118.011,00
9.47	Capacitor para motor de 7-1/2 HP.	Unidad	1	$ 116.426	$ 117.630	$ 116.464	$ 115.183	$ 116.425,67
9.48	Capacitor para motor de 9 HP.	Unidad	1	$ 117.196	$ 118.408	$ 117.235	$ 115.945	$ 117.196,00

9.49	Capacitor para motor de 10 HP.	Unidad	1	$ 115.229	$ 116.420	$ 115.267	$ 113.999	$ 115.228,67
9.50	Blower para fancoil de 12.000 btu/h.	Unidad	1	$ 974.617	$ 984.698	$ 974.938	$ 964.214	$ 974.616,67
9.51	Blower para fancoil de 18.000 btu/h.	Unidad	1	$ 1.224.541	$ 1.237.207	$ 1.224.945	$ 1.211.471	$ 1.224.541,00
9.52	Blower para fancoil de 24.000 btu/h.	Unidad	1	$ 1.561.621	$ 1.577.773	$ 1.562.136	$ 1.544.953	$ 1.561.620,67
9.53	Blower para fancoil de 36.000 btu/h.	Unidad	1	$ 291.183	$ 294.195	$ 291.279	$ 288.075	$ 291.183,00
9.54	Blower para fancoil de 48.000 btu/h.	Unidad	1	$ 2.531.619	$ 2.557.805	$ 2.532.455	$ 2.504.598	$ 2.531.619,33
9.55	Tubería de cobre 1/4". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$ 43.181	$ 43.628	$ 43.195	$ 42.720	$ 43.181,00
9.56	Tubería de cobre 3/8". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$ 56.847	$ 57.435	$ 56.866	$ 56.240	$ 56.847,00
9.57	Tubería de cobre 1/2". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$ 68.330	$ 69.037	$ 68.353	$ 67.601	$ 68.330,33
9.58	Tubería de cobre 5/8". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$ 82.378	$ 83.230	$ 82.405	$ 81.499	$ 82.378,00
9.59	Tubería de cobre 3/4". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$ 105.808	$ 106.902	$ 105.843	$ 104.679	$ 105.808,00
9.60	Tubería de cobre 1". Incluye accesorios, soportería y aislamiento térmico Rubaflex o similar	Metro	1	$ 118.579	$ 119.805	$ 118.618	$ 117.313	$ 118.578,67
9.61	Fltro secador cuerpo mediano 1/4".	Unidad	1	$ 46.966	$ 47.452	$ 46.982	$ 46.465	$ 46.966,33
9.62	Fltro secador cuerpo mediano 3/8".	Unidad	1	$ 119.945	$ 121.186	$ 119.985	$ 118.665	$ 119.945,33
9.63	Fltro secador cuerpo mediano 1/2".	Unidad	1	$ 124.907	$ 126.198	$ 124.948	$ 123.574	$ 124.906,67
9.64	Fltro secador cuerpo mediano 5/8".	Unidad	1	$ 116.117	$ 117.318	$ 116.156	$ 114.878	$ 116.117,33
9.65	Fltro secador cuerpo mediano 7/8".	Unidad	1	$ 191.027	$ 193.003	$ 191.090	$ 188.988	$ 191.027,00
9.66	Fltro secador cuerpo grande 1-1/8".	Unidad	1	$ 227.897	$ 230.254	$ 227.972	$ 225.464	$ 227.896,67
9.67	Fltro de succión 1/4".	Unidad	1	$ 320.853	$ 324.172	$ 320.959	$ 317.428	$ 320.853,00
9.68	Fltro de succión 3/8".	Unidad	1	$ 316.494	$ 319.768	$ 316.599	$ 313.116	$ 316.494,33
9.69	Fltro de succión 1/2".	Unidad	1	$ 318.832	$ 322.130	$ 318.937	$ 315.429	$ 318.832,00
9.70	Fltro de succión 5/8".	Unidad	1	$ 357.707	$ 361.407	$ 357.825	$ 353.889	$ 357.707,00
9.71	Fltro de succión 7/8".	Unidad	1	$ 391.959	$ 396.013	$ 392.089	$ 387.776	$ 391.959,33
9.72	Rubatex de 3/8" por 1 mt	Metro	1	$ 13.027	$ 13.162	$ 13.031	$ 12.888	$ 13.027,00
9.73	Rubatex de 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 14.142	$ 14.289	$ 14.147	$ 13.991	$ 14.142,33
9.74	Rubatex de 7/8" por 1 mt	Metro	1	$ 21.258	$ 21.478	$ 21.265	$ 21.031	$ 21.258,00
9.75	Rubatex de 1-1/8" por 1 mt	Metro	1	$ 28.787	$ 29.085	$ 28.797	$ 28.480	$ 28.787,33
9.76	Rubatex de 1-3/8" por 1 mt	Metro	1	$ 33.151	$ 33.494	$ 33.162	$ 32.797	$ 33.151,00
9.77	Rubatex de 1-5/8" por 1 mt	Metro	1	$ 34.035	$ 34.387	$ 34.046	$ 33.671	$ 34.034,67
9.78	Rubatex de 2-1/8" por 1 mt	Metro	1	$ 40.183	$ 40.598	$ 40.196	$ 39.754	$ 40.182,67
9.79	Jumbolón o similar por 1 mt	Metro	1	$ 48.761	$ 49.265	$ 48.777	$ 48.240	$ 48.760,67
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	$ 75.266	$ 76.044	$ 75.291	$ 74.463	$ 75.266,00
9.81	Cableado de fuerza, 3 cables No. 12 AWG en tubería EMT de 1/2" con accesorios y soportería	Metro	1	$ 95.656	$ 96.646	$ 95.688	$ 94.635	$ 95.656,33
9.82	Cableado de fuerza, 3 cables No. 10 AWG en tubería EMT de 1/2" con accesorios y soportería	Metro	1	$ 105.547	$ 106.639	$ 105.582	$ 104.421	$ 105.547,33
9.83	Cableado de fuerza, 3 cables No. 8 AWG en tubería EMT de 3/4" con accesorios y soportería	Metro	1	$ 94.990	$ 95.972	$ 95.021	$ 93.976	$ 94.989,67
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	$ 145.444	$ 146.948	$ 145.492	$ 143.892	$ 145.444,00
9.85	Cableado de control, 3 cables No. 16 AWG en tubería EMT de 1/2" con accesorios y soportería	Metro	1	$ 135.023	$ 136.420	$ 135.068	$ 133.582	$ 135.023,33
9.86	Cable encauchetado 3x12AWG	Metro	1	$ 21.853	$ 22.079	$ 21.860	$ 21.620	$ 21.853,00
9.87	Cable encauchetado 3x16AWG	Metro	1	$ 8.096	$ 8.180	$ 8.099	$ 8.010	$ 8.096,33
9.88	Cable THHN 14AWG por 1 mt	Metro	1	$ 3.126	$ 3.159	$ 3.127	$ 3.093	$ 3.126,33
9.89	Cable THHN 12AWG por 1 mt	Metro	1	$ 6.590	$ 6.658	$ 6.592	$ 6.519	$ 6.589,67
9.90	Cable THHN 10AWG por 1 mt	Metro	1	$ 6.253	$ 6.317	$ 6.255	$ 6.186	$ 6.252,67
9.91	Cable THHN 8AWG por 1 mt	Metro	1	$ 14.568	$ 14.719	$ 14.573	$ 14.413	$ 14.568,33

9.92	Cable THHN 6AWG por 1 mt	Metro	1	$ 15.143	$ 15.299	$ 15.148	$ 14.981	$ 15.142,67
9.93	Cable THHN 4AWG por 1 mt	Metro	1	$ 22.641	$ 22.875	$ 22.648	$ 22.399	$ 22.640,67
9.94	Tuberia Coraza 1/2" por 1 mt	Metro	1	$ 12.786	$ 12.918	$ 12.790	$ 12.649	$ 12.785,67
9.95	Tuberia Coraza 3/4" por 1 mt	Metro	1	$ 14.544	$ 14.695	$ 14.549	$ 14.389	$ 14.544,33
9.96	Tuberia Coraza 1" por 1 mt	Metro	1	$ 23.689	$ 23.935	$ 23.697	$ 23.436	$ 23.689,33
9.97	Tuberia Coraza 2" por 1 mt	Metro	1	$ 61.248	$ 61.881	$ 61.268	$ 60.594	$ 61.247,67
9.98	Temporizador de 0 a 5 min	Unidad	1	$ 226.526	$ 228.869	$ 226.601	$ 224.108	$ 226.526,00
9.99	Arrancador universal para equipo de 1 - 5TR.	Unidad	1	$ 79.082	$ 79.900	$ 79.108	$ 78.238	$ 79.082,00
9.100	Transformador de 50 VA 208V-24V.	Unidad	1	$ 379.317	$ 383.241	$ 379.442	$ 375.268	$ 379.317,00
9.101	Transformador de 75 VA 208V-24V.	Unidad	1	$ 668.219	$ 675.131	$ 668.440	$ 661.087	$ 668.219,33
9.102	Transformador de 150 VA 208V-24V.	Unidad	1	$ 952.515	$ 962.367	$ 952.829	$ 942.348	$ 952.514,67
9.103	Interruptor termomagnético 2x15 A.	Unidad	1	$ 115.225	$ 116.416	$ 115.263	$ 113.995	$ 115.224,67
9.104	Interruptor termomagnético 2x20 A.	Unidad	1	$ 115.711	$ 116.907	$ 115.749	$ 114.476	$ 115.710,67
9.105	Interruptor termomagnético 2x32 A.	Unidad	1	$ 113.141	$ 114.311	$ 113.178	$ 111.933	$ 113.140,67
9.106	Interruptor termomagnético 2x40 A.	Unidad	1	$ 134.091	$ 135.477	$ 134.135	$ 132.660	$ 134.090,67
9.107	Interruptor termomagnético 2x50 A.	Unidad	1	$ 143.635	$ 145.121	$ 143.683	$ 142.102	$ 143.635,33
9.108	Interruptor termomagnético 3x20 A.	Unidad	1	$ 242.889	$ 245.401	$ 242.969	$ 240.296	$ 242.888,67
9.109	Interruptor termomagnético 3x30 A.	Unidad	1	$ 248.260	$ 250.828	$ 248.342	$ 245.610	$ 248.260,00
9.110	Interruptor termomagnético 3x40 A.	Unidad	1	$ 263.878	$ 266.607	$ 263.965	$ 261.061	$ 263.877,67
9.111	Interruptor termomagnético 3x50 A.	Unidad	1	$ 376.329	$ 380.221	$ 376.453	$ 372.312	$ 376.328,67
9.112	Guardamotor trifásico 7 a 10 Amperios	Unidad	1	$ 1.043.137	$ 1.053.927	$ 1.043.481	$ 1.032.003	$ 1.043.137,00
9.113	Guardamotor trifásico18 a 32 Amperios	Unidad	1	$ 1.272.016	$ 1.285.173	$ 1.272.436	$ 1.258.439	$ 1.272.016,00
9.114	Vigilante de tensión trifásico programable ICM 450 o similar equivalente.	Unidad	1	$ 2.835.297	$ 2.864.625	$ 2.836.233	$ 2.805.034	$ 2.835.297,33
9.115	Controlador Full Gauge Phaselog Plus 02	Unidad	1	$ 238.933	$ 241.405	$ 239.012	$ 236.383	$ 238.933,33
9.116	Controlador Temperatura Full Gauge	Unidad	1	$ 334.482	$ 337.942	$ 334.593	$ 330.912	$ 334.482,33
9.117	Temporizador Digital Programable, 110 volt 60 Hz, con batería de respaldo	Unidad	1	$ 94.007	$ 94.980	$ 94.038	$ 93.004	$ 94.007,33
9.118	Chumacera de pedestal diámetro 1".	Unidad	1	$ 57.314	$ 57.907	$ 57.333	$ 56.702	$ 57.314,00
9.119	Bomba de condensado para Cassette	Unidad	1	$ 2.019.345	$ 2.040.232	$ 2.020.011	$ 1.997.791	$ 2.019.344,67
9.120	Bomba de condensado caudal 300l/h descarga 4,70m, 220 voltios	Unidad	1	$ 1.139.440	$ 1.151.226	$ 1.139.816	$ 1.127.278	$ 1.139.440,00
9.121	Tarjeta universal minisplit.	Unidad	1	$ 148.659	$ 150.197	$ 148.708	$ 147.072	$ 148.659,00
9.122	Control remoto universal minisplit.	Unidad	1	$ 68.368	$ 69.075	$ 68.390	$ 67.638	$ 68.367,67
9.123	Cilindro de gas refrigerante R-22 x 30 Lb.	Unidad	1	$ 821.025	$ 829.517	$ 821.296	$ 812.262	$ 821.025,00
9.124	Cilindro de gas Refrigerante R-410 x 25 Lb	Unidad	1	$ 1.471.719	$ 1.486.942	$ 1.472.205	$ 1.456.011	$ 1.471.719,33
9.125	Gas MAP/PRO para soldar	Unidad	1	$ 79.763	$ 80.588	$ 79.789	$ 78.911	$ 79.762,67
9.126	Aceite mineral Capela tipo 32.	Unidad	1	$ 17.092	$ 17.269	$ 17.098	$ 16.910	$ 17.092,33
9.127	Aceite sintético Capela.	Unidad	1	$ 485.369	$ 490.389	$ 485.529	$ 480.188	$ 485.368,67
9.128	Filtro secador de 1/4" dlm 032 danfoss	Unidad	1	$ 79.014	$ 79.831	$ 79.040	$ 78.171	$ 79.014,00
9.129	Filtro secador de 3/8" dlm 032 danfoss	Unidad	1	$ 118.010	$ 119.231	$ 118.049	$ 116.750	$ 118.010,00
9.130	Búsqueda y corrección de fuga con nitrógeno (incluye presurización y soldadura de plata con equipo de oxiacetileno)	Unidad	1	$ 1.190.949	$ 1.203.268	$ 1.191.342	$ 1.178.237	$ 1.190.949,00
9.131	Acondicionamiento provisional mensual mediante equipos portátiles.	Unidad	1	$ 1.135.750	$ 1.147.498	$ 1.136.125	$ 1.123.628	$ 1.135.750,33
9.132	Drenaje en PVC de 1/2"	Unidad	1	$ 37.184	$ 37.568	$ 37.196	$ 36.787	$ 37.183,67
9.133	Drenaje en PVC de 3/4"	Unidad	1	$ 44.979	$ 45.444	$ 44.994	$ 44.499	$ 44.979,00
9.134	Base prefabricada Pintada para montaje de condensadora de 9000 a 36.000 BTU con previo tratamiento anticorrosivo	Unidad	1	$ 192.067	$ 194.054	$ 192.130	$ 190.017	$ 192.067,00
9.135	Piedra filtro linea de líquido	Unidad	1	$ 160.778	$ 162.441	$ 160.831	$ 159.062	$ 160.778,00
9.136	Piedra filtro linea de succión	Unidad	1	$ 158.930	$ 160.574	$ 158.982	$ 157.233	$ 158.929,67
9.137	Piedra filtrante antiacidez	Unidad	1	$ 159.491	$ 161.141	$ 159.544	$ 157.789	$ 159.491,33
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	$ 12.534.414	$ 12.664.064	$ 12.538.551	$ 12.400.627	$ 12.534.414,00
9.139	Izaje para instalación de Aire Acondicionado	Unidad	1	$ 3.020.341	$ 3.051.582	$ 3.021.338	$ 2.988.103	$ 3.020.341,00
9.140	Traslado de aire acondicionado. Incluye desmonte, izaje, accesorios en cobre y filtro secador de 1/2".	Unidad	1	$ 22.489.714	$ 22.722.337	$ 22.497.136	$ 22.249.668	$ 22.489.713,67

9.141	Mantenimiento preventivo aire acondicionado 10 T (No Incluye Repuestos)	Unidad	1	$ 1.762.481	$ 1.780.712	$ 1.763.063	$ 1.743.669	$ 1.762.481,33
9.142	Mantenimiento preventivo aire acondicionado 5 T (No Incluye Repuestos)	Unidad	1	$ 3.337.632	$ 3.372.155	$ 3.338.733	$ 3.302.007	$ 3.337.631,67
9.143	Mantenimiento preventivo aire acondicionado 3 T (No Incluye Repuestos)	Unidad	1	$ 3.002.903	$ 3.033.964	$ 3.003.894	$ 2.970.851	$ 3.002.903,00
9.144	Mantenimiento preventivo aire acondicionado 2 T (No Incluye Repuestos)	Unidad	1	$ 2.728.751	$ 2.756.976	$ 2.729.652	$ 2.699.626	$ 2.728.751,33
9.145	Mantenimiento preventivo aire acondicionado 1 T (No Incluye Repuestos)	Unidad	1	$ 2.518.849	$ 2.544.902	$ 2.519.680	$ 2.491.964	$ 2.518.848,67
9.146	Desinstalacion, transporte, reinstalacion y puesta en funcionamiento de aire acondicionado de 5 toneladas	Unidad	1	$ 22.298.786	$ 22.529.435	$ 22.306.146	$ 22.060.778	$ 22.298.786,33
9.147	Desinstalacion, transporte, reinstalacion y puesta en funcionamiento de aire acondicionado de 3 toneladas	Unidad	1	$ 21.288.193	$ 21.508.389	$ 21.295.219	$ 21.060.972	$ 21.288.193,33
10	**PLANTA ELECTRICA**							
10.1	Modulo arranque deepsea	Unidad	1	$ 10.306.544	$ 10.329.576	$ 10.226.280	$ 10.363.776	$ 10.306.544,00
10.2	Cargador de bateria planta	Unidad	1	$ 2.575.730	$ 2.581.486	$ 2.555.671	$ 2.590.033	$ 2.575.730,00
10.3	Bateria planta	Unidad	1	$ 2.635.673	$ 2.641.563	$ 2.615.147	$ 2.650.309	$ 2.635.673,00
10.4	Filtro aceite baldwin	Unidad	1	$ 333.719	$ 334.465	$ 331.120	$ 335.572	$ 333.719,00
10.5	Filtro de ACPM	Unidad	1	$ 518.423	$ 519.582	$ 514.386	$ 521.302	$ 518.423,33
10.6	Filtro de Aire	Unidad	1	$ 514.023	$ 515.172	$ 510.020	$ 516.878	$ 514.023,33
10.7	Aceite multigrado 15W40	Unidad	1	$ 763.097	$ 764.802	$ 757.154	$ 767.334	$ 763.096,67
10.8	Refrigerante verde	Unidad	1	$ 277.969	$ 278.590	$ 275.804	$ 279.512	$ 277.968,67
10.9	Combustible ACPM	Galon	1	$ 568.098	$ 569.368	$ 563.674	$ 571.253	$ 568.098,33
10.10	Visita de mantenimiento planta electrica. Mantenimiento correctivo, no incluye repuestos	Unidad	1	$ 12.774.978	$ 12.803.526	$ 12.675.491	$ 12.845.918	$ 12.774.978,33
10.11	Visita de mantenimiento planta electrica. Mantenimiento preventivo, no incluye repuestos	Unidad	1	$ 10.475.142	$ 10.498.551	$ 10.393.565	$ 10.533.311	$ 10.475.142,33
11	**SERVIDOR DE CONFIGURACIÓN HORARIA**							
11.1	SERVIDOR DE ARCHIVOS	Unidad	1	$ 127.461.167	$ 127.746.001	$ 126.468.541	$ 128.168.959	$ 127.461.167,00
SUB-TOTAL UNITARIOS CAPITULO I				**$ 2.903.280.858**	$ 2.899.125.937	$ 2.926.071.739	$ 2.884.644.900	$ 2.903.280.858,67

CAPITULO 2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CORRECTIVO Y AMPLIACION DE LOS FRENTES DE SEGURIDAD DEL MUNICIPIO DE FLORIDABLANCA					**COTIZACIONES**			
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**COTIZACION 1**	**COTIZACION 2**	**COTIZACION 3**	**PROMEDIO**
2.1	Unidad de sonido de 35W.	Unidad	1	$ 277.197,00	$ 274.425,00	$ 246.983,00	$ 310.183,00	$ 277.197,00
2.2	UPS de 1kva Interactiva	Unidad	1	$ 1.122.361,00	$ 1.111.137,00	$ 1.000.023,00	$ 1.255.923,00	$ 1.122.361,00
2.3	Receptor de llamadas para Frentes de Seguridad	Unidad	1	$ 6.666.313,00	$ 6.599.650,00	$ 5.939.685,00	$ 7.459.604,00	$ 6.666.313,00
2.4	Amplificador de sonido	Unidad	1	$ 3.491.776,00	$ 3.456.858,00	$ 3.111.172,00	$ 3.907.298,00	$ 3.491.776,00
2.5	Corneta Metálica	Unidad	1	$ 261.875,00	$ 259.256,00	$ 233.330,00	$ 293.039,00	$ 261.875,00
2.6	Cable de alambre duro 2 hilos en paralelo, tipo drop 2x18	ML	1	$ 13.334,00	$ 13.201,00	$ 11.881,00	$ 14.920,00	$ 13.334,00
2.7	Transformador de línea de 6W protegido en resina de fibra de vidrio para la intemperie y sobre cargas de energía	Unidad	1	$ 381.066,00	$ 377.255,00	$ 339.530,00	$ 426.413,00	$ 381.066,00
2.8	Micrófono de baja impedancia.	Unidad	1	$ 376.195,00	$ 372.433,00	$ 335.190,00	$ 420.962,00	$ 376.195,00
2.9	Mueble metálico, Rack para protección de equipos de la central.	Unidad	1	$ 598.963,00	$ 592.973,00	$ 533.676,00	$ 670.240,00	$ 598.963,00
2.10	DVR HD 4 Canales	Unidad	1	$ 982.456,00	$ 972.631,00	$ 875.368,00	$ 1.099.369,00	$ 982.456,00
2.11	DVR HD 8 Canales	Unidad	1	$ 1.578.947,00	$ 1.563.158,00	$ 1.406.842,00	$ 1.766.841,00	$ 1.578.947,00
2.12	DVR HD 16 Canales	Unidad	1	$ 2.614.035,00	$ 2.587.895,00	$ 2.329.106,00	$ 2.925.104,00	$ 2.614.035,00
2.13	Network Video Recorder (NVR) 4 Canales IP	Unidad	1	$ 1.169.175,00	$ 1.157.483,00	$ 1.041.735,00	$ 1.308.307,00	$ 1.169.175,00
2.14	Network Video Recorder (NVR) 8 Canales IP	Unidad	1	$ 1.377.163,00	$ 1.363.391,00	$ 1.227.052,00	$ 1.541.046,00	$ 1.377.163,00
2.15	Network Video Recorder (NVR) 16 Canales IP	Unidad	1	$ 1.967.376,00	$ 1.947.702,00	$ 1.752.932,00	$ 2.201.494,00	$ 1.967.376,00
2.16	Camara domo PTZ HD	Unidad	1	$ 5.950.000,00	$ 5.890.500,00	$ 5.301.450,00	$ 6.658.050,00	$ 5.950.000,00
2.17	Camara Fija tipo domo HD	Unidad	1	$ 725.214,00	$ 717.962,00	$ 741.154,00	$ 716.526,00	$ 725.214,00
2.18	Camara Fija tipo bala HD	Unidad	1	$ 456.140,00	$ 511.323,00	$ 406.421,00	$ 450.676,00	$ 456.140,00
2.19	Camara IP domo PTZ	Unidad	1	$ 7.175.700,00	$ 7.103.943,00	$ 7.333.422,00	$ 7.089.735,00	$ 7.175.700,00
2.20	Camara IP Fija tipo bala	Unidad	1	$ 821.893,00	$ 813.674,00	$ 839.958,00	$ 812.047,00	$ 821.893,00

2.21	Camara IP Fija tipo domo	Unidad	1	$ 778.947,00	$ 771.158,00	$ 796.067,00	$ 769.616,00	$ 778.947,00
2.22	Brazo soporte metalico para PTZ	Unidad	1	$ 1.309.011,00	$ 1.295.921,00	$ 1.337.783,00	$ 1.293.329,00	$ 1.309.011,00
2.23	Brazo soporte metalico para Camaras Fijas	Unidad	1	$ 319.189,00	$ 315.997,00	$ 326.205,00	$ 315.365,00	$ 319.189,00
2.24	Video balun	Unidad	1	$ 70.175,00	$ 69.473,00	$ 71.718,00	$ 69.334,00	$ 70.175,00
2.25	Fuente de 12v 3ah	Unidad	1	$ 157.895,00	$ 156.316,00	$ 161.366,00	$ 156.003,00	$ 157.895,00
2.26	Fuente de 12v 1ah	Unidad	1	$ 52.632,00	$ 52.106,00	$ 53.788,00	$ 52.002,00	$ 52.632,00
2.27	Disco Duro 2 TB	Unidad	1	$ 1.807.018,00	$ 1.788.948,00	$ 1.846.736,00	$ 1.785.370,00	$ 1.807.018,00
2.28	Disco Duro 4 TB	Unidad	1	$ 2.581.454,00	$ 2.555.639,00	$ 2.638.195,00	$ 2.550.528,00	$ 2.581.454,00
2.29	Adaptador DC jack bornera (hembra y macho)	Unidad	1	$ 17.544,00	$ 17.369,00	$ 17.929,00	$ 17.334,00	$ 17.544,00
2.30	Cable UTP cat 6 exterior	Unidad	1	$ 5.614,00	$ 5.558,00	$ 5.737,00	$ 5.547,00	$ 5.614,00
2.31	Switch 4 Puertos	Unidad	1	$ 666.667,00	$ 660.000,00	$ 681.321,00	$ 658.680,00	$ 666.667,00
2.32	Switch 8 Puertos	Unidad	1	$ 952.381,00	$ 942.857,00	$ 973.315,00	$ 940.971,00	$ 952.381,00
2.33	Switch 16 Puertos	Unidad	1	$ 1.360.544,00	$ 1.346.939,00	$ 1.390.448,00	$ 1.344.245,00	$ 1.360.544,00
2.34	Cable HDMI x 3 mts	Unidad	1	$ 87.719,00	$ 86.842,00	$ 89.647,00	$ 86.668,00	$ 87.719,00
2.35	Monitor PC	Unidad	1	$ 2.035.088,00	$ 2.014.737,00	$ 2.079.819,00	$ 2.010.708,00	$ 2.035.088,00
2.36	Caja de paso 10x10 hermitca	Unidad	1	$ 52.632,00	$ 52.106,00	$ 53.788,00	$ 52.002,00	$ 52.632,00
2.37	Clavija aerea en caucho	Unidad	1	$ 28.523,00	$ 29.527,00	$ 26.574,00	$ 29.468,00	$ 28.523,00
2.38	toma aerea en caucho	Unidad	1	$ 28.523,00	$ 29.527,00	$ 26.574,00	$ 29.468,00	$ 28.523,00
2.39	Regleta-multitoma de 4 puestos	Unidad	1	$ 50.334,33	$ 52.106,00	$ 46.895,00	$ 52.002,00	$ 50.334,33
2.40	Tensor telefonico	Unidad	1	$ 26.844,00	$ 27.789,00	$ 25.010,00	$ 27.733,00	$ 26.844,00
2.41	Servicio de diagnostico por camara	Unidad	1	$ 143.451,00	$ 148.500,00	$ 133.650,00	$ 148.203,00	$ 143.451,00
2.42	Servicio de mantenimiento preventivo por camara	Unidad	1	$ 191.268,00	$ 198.000,00	$ 178.200,00	$ 197.604,00	$ 191.268,00
2.43	Servicio de diagnóstico por corneta	Unidad	1	$ 101.300,33	$ 104.866,00	$ 94.379,00	$ 104.656,00	$ 101.300,33
2.44	Servicio de mantenimiento preventivo por corneta	Unidad	1	$ 165.921,00	$ 171.761,00	$ 154.585,00	$ 171.417,00	$ 165.921,00
2.45	Servicio de diagnóstico centro de operación	Unidad	1	$ 592.408,00	$ 613.259,00	$ 551.933,00	$ 612.032,00	$ 592.408,00
2.46	Servicio de mantenimiento preventivo centro de operación	Unidad	1	$ 1.049.974,33	$ 1.086.930,00	$ 978.237,00	$ 1.084.756,00	$ 1.049.974,33
SUB-TOTAL UNITARIOS CAPITULO II				**$ 52.640.236,00**				

ANDRES NORBERTO ARDILA PEREZ
SECRETARIO DEL INTERIOR, SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA

Proyectó: LYPL - Abogada Contratista