ESTUDIO DE MERCADO PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES, OBRAS O SERVICIOS

En el mes de junio de 2026, se efectuó la consulta de los precios del mercado, quedando establecidos en el presente Estudio de Mercado de la siguiente forma:

OBJETO:	**AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE URGENCIAS DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO DEL CARIBE DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR, EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS**

Para tal efecto se le dieron a conocer las condiciones del futuro contrato a los consultados así:
Los consultados fueron:

- Cotización 1. DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES RAMT SAS
- Cotización 2. INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES JALL S.A.S.
- Cotización 3. S2 SOLUCIONES EN CONSTRUCCIONES SAS

No. ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	COTIZACIÓN No. 01.	COTIZACIÓN No. 02	COTIZACIÓN No. 3
1	ANEXO TECNICO No. 01	UNID	**$ 8.510.329.651,34**	**$ 8.865.084.524,32**	**$ 7.703.699.334,62**
VALOR TOTAL COTIZACIONES					

Se adjunta cuadro comparativo de las tres cotizaciones; el cual se concluye:

El valor estimado del contrato es de **OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES, SETECIENTOS CUATRO MIL QUINIENTOS TRES PESOS CON CUARENTA Y TRES CENTAVOS MTCE ($ 8.359.704.503,43)**, incluido el IVA y todos los tributos que se generen con ocasión a la celebración, ejecución y liquidación del contrato. La suma anterior, se obtuvo como resultado del estudio de mercado realizado, se enviaron solicitudes de cotizaciones a diferentes proveedores que se dedican a esta actividad, como tal la entidad obtuvo tres (03) cotizaciones y se obtuvo un promedio.

Se adjuntan (03) cotizaciones junto con el anexo técnico diligenciado, al presente Estudio de Mercado, presentadas por los consultados.

RECOMENDACIÓN: Conforme a la continua necesidad de adelantar las actividades relacionadas, en atención a lo anteriormente expuesto, y contando que la E.S.E. Hospital Universitario del Caribe, cuenta con los recursos económicos dispuestos en el presupuesto de la vigencia de 2025, es viable, conveniente y oportuno adelantar el proceso de selección del contratista para satisfacer la necesidad planteada por la Entidad.

En los anteriores términos se realiza el Estudio del Mercado y en consecuencia se establece el presupuesto oficial para la celebración del proceso contractual a que haya lugar.

Cordialmente,

TATIANA VASQUEZ URQUIJO
Subgerente Administrativa

P.U. JAVIER R.B.

Elaboró: Mario Tarrá / PE Contratista OADE
Revisó: Yessy Carolina Palomino Estrada / Jefe OADE
Aprobó: Acta 26022025 Comité Institucional de Gestión y Desempeño del 26/02/2025.

PRESUPUESTO PARA EL PROYECTO: AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE URGENCIAS DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO DEL CARIBE DEL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR EN EL DISTRITO DE CARTAGENA DE INDIAS				DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES RAMT SAS		INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES JALL SAS		S2 SOLUCIONES EN CONSTRUCCIONES SAS		PROMEDIO	
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	**PRELIMINAR**				**$ 252.449.312**		**$ 227.987.718**		**$ 263.207.486**		**$ 247.881.505**
1,1	DEMOLICION BALDOSA DE PISO	M2	2037,00	$ 18.900	$ 38.499.942	$ 17.069	$ 34.769.411	$ 19.706	$ 40.140.624	$ 18.558	$ 37.803.325
1,2	DEMOLICION ENCHAPE MURO	M2	228,50	$ 17.597	$ 4.020.879	$ 15.892	$ 3.631.268	$ 18.347	$ 4.192.230	$ 17.278	$ 3.948.125
1,3	DEMOLICION CIELO RASO FALSO	M2	2037,00	$ 16.293	$ 33.189.605	$ 14.715	$ 29.973.630	$ 16.988	$ 34.603.986	$ 15.999	$ 32.589.074
1,4	DEMOLICION MUROS EN MAMPOSTERIA 0,15 M	M2	1893,00	$ 21.507	$ 40.713.234	$ 19.423	$ 36.768.241	$ 22.424	$ 42.448.236	$ 21.118	$ 39.976.570
1,5	DESMONTE APARATO SANITARIO	UN	52,00	$ 69.570	$ 3.617.647	$ 62.829	$ 3.267.107	$ 72.535	$ 3.771.813	$ 68.311	$ 3.552.189
1,6	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS	UN	88,00	$ 53.277	$ 4.688.354	$ 48.114	$ 4.234.066	$ 55.547	$ 4.888.149	$ 52.313	$ 4.603.523
1,7	DESMONTE DE VENTANAS	UN	12,00	$ 39.570	$ 474.836	$ 35.735	$ 428.825	$ 41.256	$ 495.071	$ 38.854	$ 466.244
1,8	DESMONTE DE LAMPARAS	UN	300,00	$ 16.035	$ 4.810.425	$ 14.481	$ 4.344.309	$ 16.718	$ 5.015.422	$ 15.745	$ 4.723.385
1,9	DESMONTE DE MINISPLIT	UN	15,00	$ 117.933	$ 1.768.995	$ 106.506	$ 1.597.585	$ 122.959	$ 1.844.381	$ 115.799	$ 1.736.987
1,10	DESMONTE DE EQUIPOS DE AA DE 5 TON	UN	4,00	$ 277.246	$ 1.108.984	$ 250.382	$ 1.001.527	$ 289.061	$ 1.156.244	$ 272.230	$ 1.088.918
1,11	DESMONTE DE RACK	UN	6,00	$ 258.625	$ 1.551.750	$ 233.565	$ 1.401.390	$ 269.646	$ 1.617.878	$ 253.945	$ 1.523.673
1,12	DESMONTE DE UPS	UN	6,00	$ 139.658	$ 837.945	$ 126.125	$ 756.751	$ 145.609	$ 873.654	$ 137.131	$ 822.783
1,13	DESMONTE SISTEMA ELECTRICO	GLB	1,00	$ 3.698.338	$ 3.698.338	$ 3.339.980	$ 3.339.980	$ 3.855.943	$ 3.855.943	$ 3.631.420	$ 3.631.420
1,14	DEMOLICION PLACA 0,15	M2	159,84	$ 37.190	$ 5.944.494	$ 33.587	$ 5.368.490	$ 38.775	$ 6.197.819	$ 36.517	$ 5.836.934
1,15	REPLANTEO MANUAL DE CIMENTACION	M2	1518,85	$ 3.300	$ 5.012.289	$ 2.980	$ 4.526.613	$ 3.441	$ 5.225.888	$ 3.240	$ 4.921.596

1,16	EXCAVACION	ML	273,00	$ 36.208	$ 9.884.648	$ 32.699	$ 8.926.854	$ 37.750	$ 10.305.884	$ 35.552	$ 9.705.795
1,17	VIGAS DE AMARRE	M3	16,38	$ 711.064	$ 11.647.221	$ 642.164	$ 10.518.640	$ 741.366	$ 12.143.570	$ 698.198	$ 11.436.477
1,18	ACERO DE REFUERZO	KL	3538,00	$ 12.362	$ 43.737.729	$ 11.164	$ 39.499.672	$ 12.889	$ 45.601.620	$ 12.139	$ 42.946.340
1,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR PARA CAMPAMENTO Y ALMACEN (INLCUYE MONTAJE Y POSTERIOR RETIRO, BAÑOS Y COMEDOR)	GLB	2,00	$ 18.621.000	$ 37.242.000	$ 16.816.680	$ 33.633.360	$ 19.414.537	$ 38.829.075	$ 18.284.072	$ 36.568.145
2	**MAMPOSTERIA**				**$ 93.842.695**		**$ 84.749.615**		**$ 97.841.819**		**$ 92.144.710**
2,1	DINTELES CONCRETO DE 2500 PSI 15X20	ML	52,90	$ 73.863	$ 3.907.369	$ 66.706	$ 3.528.756	$ 77.011	$ 4.073.882	$ 72.527	$ 3.836.669
2,2	MURO EN BLOQUE E=0,15 M	M2	820,80	$ 85.320	$ 70.030.974	$ 77.053	$ 63.245.179	$ 88.956	$ 73.015.357	$ 83.777	$ 68.763.837
2,3	MURO EN BLOQUE E=0,15 (LINEAL)	ML	54,56	$ 51.078	$ 2.786.840	$ 46.129	$ 2.516.803	$ 53.255	$ 2.905.601	$ 50.154	$ 2.736.415
2,5	MESON EN CONCRETO 2500 PSI, E=10CM (INCLUYE REFUERZO)	ML	19,50	$ 178.410	$ 3.478.992	$ 161.122	$ 3.141.888	$ 186.013	$ 3.627.250	$ 175.182	$ 3.416.044
2,6	DOVELA, GROUTING 3000 PSI	ML	156,00	$ 29.949	$ 4.672.009	$ 27.047	$ 4.219.305	$ 31.225	$ 4.871.107	$ 29.407	$ 4.587.474
2,7	COLUMNETAS	M3	4,42	$ 711.064	$ 3.142.901	$ 642.164	$ 2.838.363	$ 741.366	$ 3.276.836	$ 698.198	$ 3.086.033
2,8	VIGA CINTA 3500 PSI	M3	8,19	$ 711.064	$ 5.823.611	$ 642.164	$ 5.259.320	$ 741.366	$ 6.071.785	$ 698.198	$ 5.718.239
3	**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS**				**$ 67.108.587**		**$ 60.605.963**		**$ 69.968.432**		**$ 65.894.327**
3,1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	256,44	$ 41.302	$ 10.591.591	$ 37.300	$ 9.565.297	$ 43.063	$ 11.042.953	$ 40.555	$ 10.399.947
3,2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	75,00	$ 20.095	$ 1.507.137	$ 18.148	$ 1.361.100	$ 20.952	$ 1.571.364	$ 19.732	$ 1.479.867

3,3	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	M2	1477,44	$ 35.375	$ 52.264.037	$ 31.947	$ 47.199.806	$ 36.882	$ 54.491.279	$ 34.735	$ 51.318.374
3,4	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	150,00	$ 18.305	$ 2.745.822	$ 16.532	$ 2.479.760	$ 19.086	$ 2.862.835	$ 17.974	$ 2.696.139
4	**PISOS BASES**				**$ 136.461.640**		**$ 123.238.909**		**$ 142.276.978**		**$ 133.992.509**
4,1	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISO 1:3, E=0,04	M2	113,00	$ 69.842	$ 7.892.168	$ 63.075	$ 7.127.441	$ 72.819	$ 8.228.495	$ 68.578	$ 7.749.368
4,2	ALISTADO PISOS 1:3, E=0,04	M2	1924,00	$ 65.704	$ 126.414.878	$ 59.338	$ 114.165.649	$ 68.504	$ 131.802.071	$ 64.515	$ 124.127.533
4,3	PLACA BASE CONCRETO 0,08 2500 PSI	M2	22,56	$ 95.505	$ 2.154.594	$ 86.251	$ 1.945.820	$ 99.575	$ 2.246.412	$ 93.777	$ 2.115.609
5	**PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS**				**$ 711.071.025**		**$ 642.170.339**		**$ 741.373.449**		**$ 698.204.938**
5,1	BALDOSAS CERAMICA PISO-PARED 30X60 CALIDAD PRIMERA	M2	415,00	$ 112.384	$ 46.639.336	$ 101.494	$ 42.120.122	$ 117.173	$ 48.626.880	$ 110.350	$ 45.795.446
5,2	BALDOSAS INSTITUCIONAL GRANO MARMOL P2; PAYANDE FONDO BLANCO.	M2	1924,00	$ 212.636	$ 409.112.246	$ 192.032	$ 369.470.476	$ 221.698	$ 426.546.641	$ 208.789	$ 401.709.787
5,3	REJILLA PLASTICA SOSCO 3X2	UN	34,00	$ 36.745	$ 1.249.345	$ 33.185	$ 1.128.287	$ 38.311	$ 1.302.586	$ 36.081	$ 1.226.739
5,4	TAPA REGISTRO 20X20	UN	32,00	$ 40.216	$ 1.286.918	$ 36.319	$ 1.162.219	$ 41.930	$ 1.341.760	$ 39.489	$ 1.263.633
5,5	DESTRONQUE Y PULIDO DE PLOMO BLADOSA GRANO DE MARMOL N5	M2	1462,01	$ 52.899	$ 77.339.097	$ 47.773	$ 69.845.167	$ 55.153	$ 80.634.917	$ 51.942	$ 75.939.727
5,6	CERAMICA PISO TRAFICO 5, CALIDAD PRIMERA ANTIDESLIZANTE	M2	113,00	$ 117.827	$ 13.314.505	$ 106.410	$ 12.024.369	$ 122.849	$ 13.881.905	$ 115.696	$ 13.073.593
5,7	MEDIA CAÑA EN GRANITO	ML	1149,00	$ 112.681	$ 129.470.289	$ 101.762	$ 116.925.000	$ 117.483	$ 134.987.690	$ 110.642	$ 127.127.660
5,8	MESON EN GRANITO BLANCO SARDO	ML	31,30	$ 1.043.428	$ 32.659.288	$ 942.323	$ 29.494.699	$ 1.087.894	$ 34.051.070	$ 1.024.548	$ 32.068.352

6	**CIELO RASO**				**$ 150.889.768**		**$ 136.268.994**		**$ 157.319.963**		**$ 148.159.575**
6,1	CIELO RASO PLANO DRYWALL (INLCUYE PINTURA EPOXICA)	M2	1518,85	$ 84.508	$ 128.355.439	$ 76.320	$ 115.918.175	$ 88.110	$ 133.825.330	$ 82.979	$ 126.032.981
6,2	MEDIA CAÑA EN PVC	ML	582,74	$ 38.670	$ 22.534.329	$ 34.923	$ 20.350.819	$ 40.318	$ 23.494.633	$ 37.970	$ 22.126.593
7	**APARATOS SANITARIOS**				**$ 93.631.121**		**$ 84.558.541**		**$ 97.621.228**		**$ 91.936.964**
7,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO FLUXOMETRO (INLCUYE GRIFERIA)	UN	21,00	$ 2.614.207	$ 54.898.355	$ 2.360.898	$ 49.578.866	$ 2.725.612	$ 57.237.858	$ 2.566.906	$ 53.905.026
7,2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERIA)	UN	36,00	$ 842.083	$ 30.314.988	$ 760.488	$ 27.377.555	$ 877.969	$ 31.606.867	$ 826.846	$ 29.766.470
7,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL INSTITUCIONAL CON FLUXOMETRO	UN	2,00	$ 2.407.307	$ 4.814.615	$ 2.174.046	$ 4.348.093	$ 2.509.895	$ 5.019.790	$ 2.363.750	$ 4.727.499
7,4	SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA SENCILLA	UN	18,00	$ 200.176	$ 3.603.164	$ 180.779	$ 3.254.028	$ 208.706	$ 3.756.713	$ 196.554	$ 3.537.968
8	**PINTURAS**				**$ 159.851.199**		**$ 144.362.089**		**$ 166.663.287**		**$ 156.958.858**
8,1	ESTUCO	M2	2310,00	$ 39.958	$ 92.301.969	$ 36.086	$ 83.358.181	$ 41.660	$ 96.235.435	$ 39.235	$ 90.631.862
8,2	ESTUCO (LINEAL)	ML	225,00	$ 15.647	$ 3.520.533	$ 14.131	$ 3.179.404	$ 16.314	$ 3.670.561	$ 15.364	$ 3.456.832
8,3	PINTURA EPOXICA	M2	2310,00	$ 26.406	$ 60.996.965	$ 23.847	$ 55.086.539	$ 27.531	$ 63.596.362	$ 25.928	$ 59.893.289
8,4	PINTURA EPOXICA (LINEAL)	ML	225,00	$ 13.474	$ 3.031.732	$ 12.169	$ 2.737.966	$ 14.049	$ 3.160.929	$ 13.231	$ 2.976.876
9	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$ 165.577.713**		**$ 163.276.016**		**$ 166.589.996**		**$ 165.147.909**
9,1	Tuberia Presion RDE - 9 ø1/2"	ML	143,70	$ 53.156	$ 7.383.665	$ 48.005	$ 7.383.665	$ 55.421	$ 7.383.665	$ 52.194	$ 7.383.665

9,2	Tuberia Presion RDE - 11 ø3/4"	ML	80,80	$ 74.785	$ 5.841.099	$ 67.539	$ 5.841.099	$ 77.972	$ 5.841.099	$ 73.432	$ 5.841.099
9,3	Tuberia Presion RDE - 9 ø 1"	ML	12,90	$ 59.319	$ 739.697	$ 53.571	$ 739.697	$ 61.847	$ 739.697	$ 58.246	$ 739.697
9,4	Tuberia Presion RDE - 9 ø 1 1/2"	ML	97,60	$ 71.647	$ 6.759.532	$ 64.705	$ 6.759.532	$ 74.701	$ 6.759.532	$ 70.351	$ 6.759.532
9,5	Tuberia Presion RDE - 9 ø 2"	ML	36,80	$ 77.250	$ 2.748.009	$ 69.765	$ 2.748.009	$ 80.542	$ 2.748.009	$ 75.852	$ 2.748.009
9,6	Tuberia Presion RDE - 9 ø 2 1/2"	ML	36,00	$ 90.699	$ 3.156.270	$ 81.910	$ 3.156.270	$ 94.564	$ 3.156.270	$ 89.058	$ 3.156.270
9,7	Puntos Hidraulicos ø1/2"	UND	66,00	$ 33.684	$ 2.149.041	$ 30.420	$ 2.149.041	$ 35.120	$ 2.149.041	$ 33.075	$ 2.149.041
9,8	Puntos Hidraulicos ø3/4"	UND	3,00	$ 59.319	$ 172.023	$ 53.571	$ 172.023	$ 61.847	$ 172.023	$ 58.246	$ 172.023
9,9	Puntos Hidráulicos ø1½"	UND	13,00	$ 152.562	$ 1.917.164	$ 137.779	$ 1.917.164	$ 159.063	$ 1.917.164	$ 149.801	$ 1.917.164
9,10	Puntos Conexión ø2 1/2"×ø2 1/2"×2 1/2"	UND	4,00	$ 90.699	$ 350.697	$ 81.910	$ 350.697	$ 94.564	$ 350.697	$ 89.058	$ 350.697
9,11	Puntos Conexión a Columna ø2"×ø2"×2"	UND	3,00	$ 77.250	$ 224.023	$ 69.765	$ 224.023	$ 80.542	$ 224.023	$ 75.852	$ 224.023
9,12	Valvula De Compuerta ø 1/2"	UND	26,00	$ 157.767	$ 3.965.157	$ 142.480	$ 3.965.157	$ 164.491	$ 3.965.157	$ 154.913	$ 3.965.157
9,13	Valvula De Compuerta ø 3/4"	UND	6,00	$ 168.106	$ 975.000	$ 151.817	$ 975.000	$ 175.270	$ 975.000	$ 165.065	$ 975.000
9,14	Valvula De Compuerta ø 1 1/2"	UND	13,00	$ 360.288	$ 4.527.544	$ 325.378	$ 4.527.544	$ 375.642	$ 4.527.544	$ 353.769	$ 4.527.544
9,15	Suministro e instalacion de tuberia 2"	UND	1,00	$ 730.680	$ 706.312	$ 659.879	$ 706.312	$ 761.818	$ 706.312	$ 717.459	$ 706.312
9,16	Puntos Desagües ø2" de muro	UND	46,00	$ 50.252	$ 2.234.478	$ 45.383	$ 2.234.478	$ 52.393	$ 2.234.478	$ 49.343	$ 2.234.478
9,17	Puntos Desagües ø2" de piso	UND	15,00	$ 64.227	$ 931.278	$ 58.004	$ 931.278	$ 66.964	$ 931.278	$ 63.065	$ 931.278
9,18	Puntos Desagües ø4"	UND	18,00	$ 77.844	$ 1.354.468	$ 70.301	$ 1.354.468	$ 81.161	$ 1.354.468	$ 76.436	$ 1.354.468
9,19	Puntos Ventilación ø2"	UND	6,00	$ 56.907	$ 330.053	$ 51.393	$ 330.053	$ 59.332	$ 330.053	$ 55.877	$ 330.053

9,20	Puntos Conexión ø2" a ventilacion ø2"	UND	1,00	$ 55.244	$ 53.402	$ 49.891	$ 53.402	$ 57.599	$ 53.402	$ 54.245	$ 53.402
9,21	Puntos Conexión ø2" a ventilacion ø3"	UND	1,00	$ 55.244	$ 53.402	$ 49.891	$ 53.402	$ 57.599	$ 53.402	$ 54.245	$ 53.402
9,22	Puntos Conexión ø2" a ventilacion ø4"	UND	3,00	$ 72.397	$ 209.949	$ 65.382	$ 209.949	$ 75.483	$ 209.949	$ 71.087	$ 209.949
9,23	Puntos Conexión ø3" a ventilacion ø4"	UND	1,00	$ 79.122	$ 76.483	$ 71.455	$ 76.483	$ 82.493	$ 76.483	$ 77.690	$ 76.483
9,24	Puntos Remate de Ventilacion ø2"	UND	4,00	$ 36.331	$ 140.475	$ 32.810	$ 140.475	$ 37.879	$ 140.475	$ 35.673	$ 140.475
9,25	Puntos de Empalme ø2" a Colector de ø2"	UND	12,00	$ 30.765	$ 356.869	$ 27.784	$ 356.869	$ 32.076	$ 356.869	$ 30.208	$ 356.869
9,26	Puntos de Empalme ø2" a Colector de ø3"	UND	15,00	$ 76.656	$ 1.111.500	$ 69.229	$ 1.111.500	$ 79.923	$ 1.111.500	$ 75.269	$ 1.111.500
9,27	Puntos de Empalme ø3" a Colector de ø4"	UND	3,00	$ 73.967	$ 214.500	$ 66.800	$ 214.500	$ 77.119	$ 214.500	$ 72.628	$ 214.500
9,28	Puntos de Empalme ø4" a Colector de ø4"	UND	6,00	$ 79.122	$ 458.899	$ 71.455	$ 458.899	$ 82.493	$ 458.899	$ 77.690	$ 458.899
9,29	De ø2" PVC-Sanitaria	ML	291,00	$ 59.525	$ 16.744.009	$ 53.757	$ 16.744.009	$ 62.062	$ 16.744.009	$ 58.448	$ 16.744.009
9,30	De ø4" PVC-Sanitaria	ML	122,00	$ 71.999	$ 8.490.999	$ 65.023	$ 8.490.999	$ 75.067	$ 8.490.999	$ 70.696	$ 8.490.999
9,31	De ø6" PVC-Sanitaria	ML	210,00	$ 151.252	$ 30.703.741	$ 136.596	$ 30.703.741	$ 157.698	$ 30.703.741	$ 148.515	$ 30.703.741
9,32	De ø2" PVC-Ventilación	ML	16,00	$ 61.409	$ 949.774	$ 55.459	$ 949.774	$ 64.026	$ 949.774	$ 60.298	$ 949.774
9,33	De ø3" PVC-Ventilación	ML	8,00	$ 63.930	$ 494.387	$ 57.735	$ 494.387	$ 66.654	$ 494.387	$ 62.773	$ 494.387
9,34	De ø4" PVC-Ventilación	ML	18,00	$ 71.999	$ 1.252.770	$ 65.023	$ 1.252.770	$ 75.067	$ 1.252.770	$ 70.696	$ 1.252.770

9,35	De ø3" PVC-Sanitaria	ML	11,00	$ 87.837	$ 933.983	$ 79.326	$ 933.983	$ 91.581	$ 933.983	$ 86.248	$ 933.983
9,36	Cajas de inspeccion De 1,00 × 1,00 metros	UND	25,00	$ 1.370.217	$ 33.113.015	$ 1.237.447	$ 33.113.015	$ 1.428.609	$ 33.113.015	$ 1.345.424	$ 33.113.015
9,37	TUBERIA ALCANTARILLADO 12"	ML	126,00	$ 188.524	$ 23.754.046	$ 170.257	$ 21.452.349	$ 196.558	$ 24.766.329	$ 185.113	$ 23.324.242
10	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 1.311.163.853**		**$ 1.184.115.942**		**$ 1.367.039.345**		**$ 1.287.439.713**
10,1	Acometida 3x3#250 MCM(F)+2x1#4/0(N)+1#4/0(T) -HL-FL de CELDA PISO 1 a CGD-1	ML	9,00	$ 1.904.670	$ 17.142.027	$ 1.720.113	$ 15.481.015	$ 1.985.838	$ 17.872.538	$ 1.870.207	$ 16.831.860
10,2	Alimentador 3#4(F)+1#4(N)+1#6(T) -HL-FL para TB-E1 y TB-E2.	ML	75,00	$ 163.785	$ 12.283.886	$ 147.915	$ 11.093.613	$ 170.765	$ 12.807.366	$ 160.822	$ 12.061.622
10,3	Alimentador 3#8(F)+1#8(N)+1#8(T) -HL-FL para TB-C1 y TB-V1	ML	80,00	$ 76.619	$ 6.129.537	$ 69.195	$ 5.535.603	$ 79.884	$ 6.390.748	$ 75.233	$ 6.018.629
10,4	Alimentador 3#6(F)+1#6(N)+1#8(T) -HL-FL para TB-C2 y TB-AA1	ML	47,00	$ 107.377	$ 5.046.717	$ 96.972	$ 4.557.705	$ 111.953	$ 5.261.784	$ 105.434	$ 4.955.402
10,5	Alimentador 3#10(F)+1#10(N)+1#10(T) -HL-FL para TB-AA2	ML	6,00	$ 44.584	$ 267.503	$ 40.264	$ 241.583	$ 46.484	$ 278.903	$ 43.777	$ 262.663
10,6	Alimentador 2x3#250MCM(F)+1#1/0(N)+1#1/0(T) -HL-FLL paraTB-HVAC	ML	24,00	$ 1.202.327	$ 28.855.846	$ 1.085.825	$ 26.059.800	$ 1.253.564	$ 30.085.544	$ 1.180.572	$ 28.333.730

10,7	Alimentador 3#1/0(F)+1#1/0(N)+1#2(T) - HL-FL -para TB-UPS	ML	27,00	$ 318.720	$ 8.605.444	$ 287.837	$ 7.771.602	$ 332.302	$ 8.972.166	$ 312.953	$ 8.449.737
10,8	Ducto EMT de 4". Incluye accesorios de fijacion	ML	75,00	$ 286.753	$ 21.506.479	$ 258.968	$ 19.422.565	$ 298.973	$ 22.422.982	$ 281.565	$ 21.117.342
10,9	Ducto EMT DE 3". Incluye accesorios de fijacion	ML	27,00	$ 221.809	$ 5.988.849	$ 200.317	$ 5.408.547	$ 231.262	$ 6.244.065	$ 217.796	$ 5.880.487
10,10	Ducto EMT DE 2". Incluye accesorios de fijacion	ML	330,00	$ 117.061	$ 38.630.102	$ 105.718	$ 34.886.959	$ 122.049	$ 40.276.331	$ 114.943	$ 37.931.131
10,11	Ducto EMT DE 1-1/2". Incluye accesorios de fijacion	ML	47,00	$ 100.739	$ 4.734.713	$ 90.977	$ 4.275.933	$ 105.032	$ 4.936.484	$ 98.916	$ 4.649.043
10,12	Ducto EMT DE 1-1/4". Incluye accesorios de fijacion	ML	80,00	$ 84.430	$ 6.754.375	$ 76.249	$ 6.099.896	$ 88.028	$ 7.042.214	$ 82.902	$ 6.632.161
10,13	Ducto EMT DE 1". Incluye accesorios de fijacion	ML	197,00	$ 52.823	$ 10.406.053	$ 47.704	$ 9.397.737	$ 55.074	$ 10.849.509	$ 51.867	$ 10.217.766
10,14	Ducto EMT DE 3/4". Incluye accesorios de fijacion	ML	396,00	$ 41.310	$ 16.358.623	$ 37.307	$ 14.773.521	$ 43.070	$ 17.055.749	$ 40.562	$ 16.062.631
10,15	TABLERO CGD-1 (220V-750A) .Incluye: transporte, descargue y montaje. Según diagrama unifilar	UND	1,00	$ 56.353.950	$ 56.353.950	$ 50.893.418	$ 50.893.418	$ 58.755.484	$ 58.755.484	$ 55.334.284	$ 55.334.284
10,16	TABLERO TB-HVAC (220V-500A) .Incluye: transporte, descargue y montaje. Según diagrama unifilar	UND	1,00	$ 16.541.662	$ 16.541.662	$ 14.938.824	$ 14.938.824	$ 17.246.588	$ 17.246.588	$ 16.242.358	$ 16.242.358

10,17	TABLERO TB-UPS (220V-150A) CON TRANSFERENCIA MANUAL.Incluye: transporte, descargue y montaje. Según diagrama unifilar	UND	1,00	$ 15.537.963	$ 15.537.963	$ 14.032.381	$ 14.032.381	$ 16.200.117	$ 16.200.117	$ 15.256.820	$ 15.256.820
10,18	Tablero -Trifasico (3P + N +T) de 18 ctos NQOD con espacio para totalizador Blanco	UND	2,00	$ 2.056.411	$ 4.112.822	$ 1.857.151	$ 3.714.302	$ 2.144.046	$ 4.288.091	$ 2.019.203	$ 4.038.405
10,19	Tablero -Trifasico (3P + N +T) de 24 ctos NQOD con espacio para totalizador Blanco	UND	1,00	$ 2.026.517	$ 2.026.517	$ 1.830.154	$ 1.830.154	$ 2.112.878	$ 2.112.878	$ 1.989.850	$ 1.989.850
10,20	Tablero -Trifasico (3P + N +T) de 36 ctos NQOD con espacio para totalizador Blanco	UND	2,00	$ 2.356.780	$ 4.713.561	$ 2.128.415	$ 4.256.830	$ 2.457.215	$ 4.914.430	$ 2.314.137	$ 4.628.274
10,21	Tablero baja tension para TB-AA1 3F-220 voltios según diagrama unifilar y cuadro de Carga	UND	1,00	$ 11.610.932	$ 11.610.932	$ 10.485.867	$ 10.485.867	$ 12.105.734	$ 12.105.734	$ 11.400.844	$ 11.400.844
10,22	Tablero baja tension para TB-AA2 3F-220 voltios según diagrama unifilar y cuadro de Carga	UND	1,00	$ 9.545.082	$ 9.545.082	$ 8.620.192	$ 8.620.192	$ 9.951.848	$ 9.951.848	$ 9.372.374	$ 9.372.374
10,23	Interruptor tipo QO monopolar enchufable 15 amp	UND	15,00	$ 39.033	$ 585.491	$ 35.251	$ 528.758	$ 40.696	$ 610.442	$ 38.326	$ 574.897
10,24	Interruptor tipo QO monopolar enchufable 20 amp	UND	99,00	$ 37.709	$ 3.733.147	$ 34.055	$ 3.371.416	$ 39.316	$ 3.892.236	$ 37.026	$ 3.665.600

10,25	Salida tomacorriente normal GFCI blanco Nema 5-15R	UND	20,00	$ 315.945	$ 6.318.892	$ 285.330	$ 5.706.610	$ 329.409	$ 6.588.172	$ 310.228	$ 6.204.558
10,26	Salida tomacorriente blanco grado hospitalario Nema 5-20R	UND	207,00	$ 226.412	$ 46.867.223	$ 204.473	$ 42.325.927	$ 236.060	$ 48.864.478	$ 222.315	$ 46.019.209
10,27	Salida tomacorriente rojo grado hospitalario Nema 5-20R	UND	203,00	$ 224.250	$ 45.522.669	$ 202.520	$ 41.111.656	$ 233.806	$ 47.462.626	$ 220.192	$ 44.698.984
10,28	Salida tomacorriente normal blanco Nema 5-15R (equi. oficina)	UND	69,00	$ 238.185	$ 16.434.789	$ 215.106	$ 14.842.306	$ 248.336	$ 17.135.161	$ 233.876	$ 16.137.419
10,29	Salida de tomacorriente tierra aislada Nema 5-15R color naranja	UND	56,00	$ 286.092	$ 16.021.153	$ 258.371	$ 14.468.750	$ 298.284	$ 16.703.897	$ 280.915	$ 15.731.267
10,30	Salida punto normal blanco (220 volt). No incluye tomacorriente	UND	44,00	$ 187.062	$ 8.230.747	$ 168.937	$ 7.433.212	$ 195.034	$ 8.581.502	$ 183.678	$ 8.081.820
10,31	Salidas luces (Incluye tomacorriente Nema 5-15R)	UND	408,00	$ 265.192	$ 108.198.338	$ 239.496	$ 97.714.238	$ 276.493	$ 112.809.231	$ 260.394	$ 106.240.603
10,32	Salida interruptor sencillo	UND	216,00	$ 259.970	$ 56.153.488	$ 234.780	$ 50.712.380	$ 271.049	$ 58.546.479	$ 255.266	$ 55.137.449
10,33	Salida interruptor doble	UND	10,00	$ 275.246	$ 2.752.463	$ 248.576	$ 2.485.758	$ 286.976	$ 2.869.760	$ 270.266	$ 2.702.660
10,34	Salida interruptor triple	UND	7,00	$ 303.393	$ 2.123.751	$ 273.995	$ 1.917.966	$ 316.322	$ 2.214.255	$ 297.903	$ 2.085.324
10,35	Salida interruptor sencillo conmutable	UND	2,00	$ 320.549	$ 641.098	$ 289.489	$ 578.978	$ 334.209	$ 668.419	$ 314.749	$ 629.498
10,36	Salida interruptor doble conmutable	UND	2,00	$ 359.371	$ 718.742	$ 324.549	$ 649.098	$ 374.685	$ 749.371	$ 352.868	$ 705.737
10,37	Cordon de conexión 70 cm (Cable encauchetado 3x16AWG)	UND	408,00	$ 27.373	$ 11.168.131	$ 24.721	$ 10.085.972	$ 28.539	$ 11.644.063	$ 26.878	$ 10.966.055
10,38	Salida señal salida de emergencia	UND	46,00	$ 343.113	$ 15.783.180	$ 309.866	$ 14.253.837	$ 357.734	$ 16.455.783	$ 336.904	$ 15.497.600

10,39	Salida lampara de emergencia	UND	20,00	$ 344.481	$ 6.889.625	$ 311.102	$ 6.222.041	$ 359.161	$ 7.183.228	$ 338.248	$ 6.764.965
10,40	Ramal de circuito en cable HF FR LS CT 2#12(F+N)+1#14(T) tuberia SCH40 de 1/2"	ML	217,00	$ 66.552	$ 14.441.890	$ 60.104	$ 13.042.513	$ 69.389	$ 15.057.334	$ 65.348	$ 14.180.579
10,41	Ramal de circuito en cable HF FR LS CT 2#12(F+N)+1#12(T) tuberia SCH40 de 1/2"	ML	2402,00	$ 52.858	$ 126.964.382	$ 47.736	$ 114.661.907	$ 55.110	$ 132.374.992	$ 51.901	$ 124.667.094
10,42	Ramal de circuito en cable HF FR LS CT 2#14(F)+1#14(T) para fuerza equipos A.A	ML	1240,00	$ 15.379	$ 19.069.807	$ 13.889	$ 17.221.999	$ 16.034	$ 19.882.471	$ 15.101	$ 18.724.759
10,43	Ramal de circuito en cable apantallado 4No16 para señal equipo de A.A	ML	560,00	$ 30.099	$ 16.855.315	$ 27.182	$ 15.222.085	$ 31.381	$ 17.573.608	$ 29.554	$ 16.550.336
10,44	Ramal 3#2(F)+1#6(T) para fuerza equipos de A.A	ML	255,00	$ 160.400	$ 40.902.066	$ 144.858	$ 36.938.777	$ 167.236	$ 42.645.115	$ 157.498	$ 40.161.986
10,45	Luminaria tipo bala LED RECESADA 7W -4000°K y 6500°K	UND	33,00	$ 42.918	$ 1.416.304	$ 38.760	$ 1.279.068	$ 44.747	$ 1.476.660	$ 42.142	$ 1.390.677
10,46	Luminaria tipo bala LED RECESADA 13W -4000°K y 6500°K	UND	34,00	$ 48.678	$ 1.655.048	$ 43.961	$ 1.494.679	$ 50.752	$ 1.725.578	$ 47.797	$ 1.625.102
10,47	Luminaria tipo bala LED RECESADA 16W -4000°K y 6500°K	UND	186,00	$ 72.242	$ 13.436.960	$ 65.242	$ 12.134.958	$ 75.320	$ 14.009.579	$ 70.935	$ 13.193.832

10,48	Luminaria tipo bala LED RECESADA 22W -4000°K y 6500°K	UND	22,00	$ 70.600	$ 1.553.199	$ 63.759	$ 1.402.699	$ 73.609	$ 1.619.389	$ 69.323	$ 1.525.096
10,49	Luminaria tipo panel BACKLIGHT STIL LED 60x60cm 40W 4000°K y 6500°K	UND	105,00	$ 194.583	$ 20.431.186	$ 175.728	$ 18.451.464	$ 202.875	$ 21.301.865	$ 191.062	$ 20.061.505
10,50	Luminaria tipo panel BACKLIGHT STIL LED 30x120cm 40W	UND	16,00	$ 222.943	$ 3.567.080	$ 201.340	$ 3.221.441	$ 232.443	$ 3.719.092	$ 218.909	$ 3.502.538
10,51	Luminaria tipo HERMETICA STIL LED 40W	UND	2,00	$ 249.558	$ 499.115	$ 225.376	$ 450.752	$ 260.193	$ 520.385	$ 245.042	$ 490.084
10,52	Luminaria tipo LINEAR STPL 045R STIL LED 1.25m 30W	UND	4,00	$ 506.005	$ 2.024.020	$ 456.975	$ 1.827.898	$ 527.568	$ 2.110.274	$ 496.849	$ 1.987.397
10,53	Luminaria tipo LINEAR STPL 045R STIL LED 2.5m 60W	UND	4,00	$ 682.077	$ 2.728.308	$ 615.986	$ 2.463.943	$ 711.144	$ 2.844.575	$ 669.735	$ 2.678.942
10,54	Luminaria tipo L STPL 045R STIL LED 1.25x2.5m 90W	UND	1,00	$ 952.156	$ 952.156	$ 859.895	$ 859.895	$ 992.732	$ 992.732	$ 934.928	$ 934.928
10,55	Señal salida de emergencia	UND	46,00	$ 223.577	$ 10.284.550	$ 201.913	$ 9.288.007	$ 233.105	$ 10.722.828	$ 219.532	$ 10.098.462
10,56	Lampara de emergencia tipo Mike Mouse	UND	20,00	$ 234.440	$ 4.688.809	$ 211.724	$ 4.234.477	$ 244.431	$ 4.888.624	$ 230.199	$ 4.603.970
10,57	Sensor de presencia	UND	6,00	$ 97.336	$ 584.017	$ 87.905	$ 527.427	$ 101.484	$ 608.905	$ 95.575	$ 573.449
10,58	Salida punto de voz y dato cable UTP C6a. Incluye certificacion	UND	35,00	$ 922.288	$ 32.280.072	$ 832.921	$ 29.152.229	$ 961.591	$ 33.655.694	$ 905.600	$ 31.695.998

10,59	Rack de comunicaciones. Incluye: gabinete de pared, swich, past panel, past cord y montaje	UND	1,00	$ 7.485.350	$ 7.485.350	$ 6.760.042	$ 6.760.042	$ 7.804.340	$ 7.804.340	$ 7.349.911	$ 7.349.911
10,60	Bandeja rejiban 300x60x3000 mm (AxHxL), incluye accesorios de fijacion , curvas, Te y tapa final	ML	170,00	$ 185.007	$ 31.451.169	$ 167.080	$ 28.403.643	$ 192.891	$ 32.791.466	$ 181.659	$ 30.882.093
10,61	UPS de 50 kva entrada y salda a 220 voltios trifasica. Incluye cableado	ML	1,00	$ 113.772.035	$ 113.772.035	$ 102.747.860	$ 102.747.860	$ 118.620.452	$ 118.620.452	$ 111.713.449	$ 111.713.449
10,62	Salida para camara de vigilancia. Incluye camara	UND	25,00	$ 1.419.791	$ 35.494.781	$ 1.282.218	$ 32.055.442	$ 1.480.296	$ 37.007.398	$ 1.394.102	$ 34.852.540
10,63	Llamado paciente inalambrico	UND	1,00	$ 157.330.662	$ 157.330.662	$ 142.085.785	$ 142.085.785	$ 164.035.338	$ 164.035.338	$ 154.483.928	$ 154.483.928
11	**CARPINTERIA METALICA Y MADERA**				**$ 330.626.138**		**$ 298.589.440**		**$ 344.715.832**		**$ 324.643.803**
11,1	V-4: 2.40 x 2.96m. Ventana de varias hojas fijas en PVC de alto impacto con Vidrio crudo de 6mm y marco en PVC. Según diseño.	UND	2,00	$ 1.686.442	$ 3.372.884	$ 1.523.031	$ 3.046.061	$ 1.758.310	$ 3.516.620	$ 1.655.927	$ 3.311.855
11,2	V-5: 0.40 x 0.6m. Ventana con una hoja batiente en PVC de alto impacto con Vidrio crudo de 6mm y marco en PVC. Según diseño.	UND	4,00	$ 1.264.831	$ 5.059.326	$ 1.142.273	$ 4.569.092	$ 1.318.732	$ 5.274.930	$ 1.241.946	$ 4.967.782

11,3	V-6: 0.60 x 2.00m. Ventana de una hoja fija en PVC de alto impacto con Vidrio crudo de 6mm y marco en PVC. Según diseño.	UND	3,00	$ 1.533.129	$ 4.599.387	$ 1.384.573	$ 4.153.720	$ 1.598.464	$ 4.795.391	$ 1.505.389	$ 4.516.166
11,4	V-7: 0.60 x 2.67m. Ventana de una hoja fija en PVC de alto impacto con Vidrio crudo de 6mm y marco en PVC. Según diseño.	UND	1,00	$ 2.248.589	$ 2.248.589	$ 2.030.708	$ 2.030.708	$ 2.344.413	$ 2.344.413	$ 2.207.903	$ 2.207.903
11,5	P-1: PUERTA SENCILLA DE UNA (1) HOJA BATIENTE EN ALUMINIO; VIDRIO EN PARTE SUPERIOR, BISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE Y CERRADURA DE POMO TIPO ALCOBA, EN ACERO INOXIDABLE. MEDIDAS: 0.8x2.1mts.Según diseño.	UND	21,00	$ 1.829.247	$ 38.414.195	$ 1.651.999	$ 34.691.973	$ 1.907.201	$ 40.051.223	$ 1.796.149	$ 37.719.130

11,6	P-2: PUERTA SENCILLA DE UNA (1) HOJA BATIENTE EN ALUMINIO; BISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE Y CERRADURA DE POMO TIPO ALCOBA, EN ACERO INOXIDABLE. MEDIDAS: 0.8x2.1mts. Según diseño.	UND	6,00	$ 2.406.179	$ 14.437.072	$ 2.173.027	$ 13.038.163	$ 2.508.718	$ 15.052.311	$ 2.362.641	$ 14.175.849
11,7	P-9: PUERTA SENCILLA DE DOS (2) HOJAS VAIVÉN ACERO INOXIDABLE; CON VIDRIO SUPERIOR; BISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE Y CERRADURA DE POMO TIPO ALCOBA, EN ACERO INOXIDABLE. MEDIDAS: 1.85x2.40mts. Según diseño.	UND	13,00	$ 4.824.327	$ 62.716.246	$ 4.356.864	$ 56.639.227	$ 5.029.916	$ 65.388.910	$ 4.737.035	$ 61.581.461
11,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DOBLE EN VIDRIO LAMINADO (INCLUYE SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE AUTOMATICO)	UND	2,00	$ 23.276.250	$ 46.552.500	$ 21.020.850	$ 42.041.700	$ 24.268.172	$ 48.536.343	$ 22.855.091	$ 45.710.181

11,9	M-1 (0.70 x 2.35) URGENCIAS/ADMISIONES Y FACTURACIÓN. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido; Incluye Vidrio Superior con marco en aluminio y placa empotrada según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 6.083.344	$ 6.083.344	$ 5.493.886	$ 5.493.886	$ 6.342.587	$ 6.342.587	$ 5.973.272	$ 5.973.272
11,10	M-2 (0.55 x 2.71) URGENCIAS/REFERENCIA Y CONTRAREFERENCIA. Mueble con placa empotrada, Según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 6.614.389	$ 6.614.389	$ 5.973.474	$ 5.973.474	$ 6.896.263	$ 6.896.263	$ 6.494.709	$ 6.494.709
11,11	M-3 (0.70 x 1,87) CIRUGÍA/ADMISIONES Y FACTURACIÓN. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido; Incluye Vidrio Superior con marco en aluminio y placa empotrada según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 4.840.789	$ 4.840.789	$ 4.371.730	$ 4.371.730	$ 5.047.080	$ 5.047.080	$ 4.753.200	$ 4.753.200
11,12	M-4 (0.55 x 2.00) URGENCIAS/REFERENCIA Y CONTRAREFERENCIA. Mueble con placa empotrada, Según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 4.881.467	$ 4.881.467	$ 4.408.467	$ 4.408.467	$ 5.089.492	$ 5.089.492	$ 4.793.142	$ 4.793.142

11,13	M-5 (0.6 x 2.50) URGENCIAS/LAVADO DE EQUIPOS. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido con gabinete superior e inferior; Superficie en Acero Inox. Satinado con salpicadero Cal. 18; Incluye lavadero y griferia en Acero Inox.; Cuello de cisne según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 5.547.122	$ 5.547.122	$ 5.009.623	$ 5.009.623	$ 5.783.514	$ 5.783.514	$ 5.446.753	$ 5.446.753
11,14	M-6 (0.6 x 3.27) URGENCIAS/SALA DE REANIMACIÓN. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido con gabinete superior e inferior; Superficie en Acero Inox. Satinado con salpicadero Cal. 18; Incluye dos lavaderos y dos griferias en Acero Inox.; Cuello de cisne según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 7.255.636	$ 7.255.636	$ 6.552.587	$ 6.552.587	$ 7.564.837	$ 7.564.837	$ 7.124.353	$ 7.124.353

11,15	M-7 (0.6 x 3.67) URGENCIAS/SALA DE PROCEDIMIENTOS. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido con gabinete superior e inferior; Superficie en Acero Inox. Satinado con salpicadero Cal. 18; Incluye dos lavaderos y dos griferias en Acero Inox.; Cuello de cisne según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 8.143.175	$ 8.143.175	$ 7.354.126	$ 7.354.126	$ 8.490.198	$ 8.490.198	$ 7.995.833	$ 7.995.833
11,16	M-8 (0.6 x 1.68) URGENCIAS/SALA DE REHIDRATACIÓN. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido con gabinete superior e inferior; Superficie en Acero Inox. Satinado con salpicadero Cal. 18; Incluye lavadero y griferia en Acero Inox.; Cuello de cisne según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 3.727.667	$ 3.727.667	$ 3.366.467	$ 3.366.467	$ 3.886.522	$ 3.886.522	$ 3.660.218	$ 3.660.218

11,17	M-10 (0.6 x 3.54) URGENCIAS/SALA DE YESOS. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido con gabinete superior e inferior; Superficie en Acero Inox. Satinado con salpicadero Cal. 18; Incluye dos lavaderos y dos griferias en Acero Inox.; Cuello de cisne según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 7.854.726	$ 7.854.726	$ 7.093.626	$ 7.093.626	$ 8.189.456	$ 8.189.456	$ 7.712.603	$ 7.712.603
11,18	M-11 (0.7 x 1.62) URGENCIAS/PUESTO DE ENFERMERÍA. Mueble en Muro de Mamposteria y placa en concreto recubierta de Granito Natural; Incluye placa empotrada según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 890.856	$ 890.856	$ 804.534	$ 804.534	$ 928.820	$ 928.820	$ 874.736	$ 874.736
11,19	M-12 (0.7 x 2.00) URGENCIAS/PUESTO DE ENFERMERÍA. Mueble en Muro de Mamposteria y placa en concreto recubierta de Granito Natural; Incluye placa empotrada según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 1.099.821	$ 1.099.821	$ 993.252	$ 993.252	$ 1.146.691	$ 1.146.691	$ 1.079.921	$ 1.079.921

11,20	M-13 (0.7 x 1.34)/(0.7 x 3.19) URGENCIAS/PUESTO DE ENFERMERÍA. Mueble en Muro de Mamposteria y placa en concreto recubierta de Granito Natural; Incluye placa empotrada según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 736.881	$ 736.881	$ 665.479	$ 665.479	$ 768.283	$ 768.283	$ 723.547	$ 723.547
11,21	M-14 (0.6 x 1,88;1,99) URGENCIA/TRABAJO LIMPIO. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido con gabinete superior e inferior; Superficie en Acero Inox. Satinado con salpicadero Cal. 18; Incluye lavadero y griferia en Acero Inox.; Cuello de cisne según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 4.415.510	$ 4.415.510	$ 3.987.660	$ 3.987.660	$ 4.603.678	$ 4.603.678	$ 4.335.616	$ 4.335.616
11,22	M-15 (0.6 x 1.90;2.00) URGENCIAS/TRABAJO SUCIO. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido con gabinete superior e inferior; Superficie en Acero Inox. Satinado con salpicadero Cal. 18; Incluye dos lavaderos y dos griferias en Acero Inox.; Cuello de cisne según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 4.437.698	$ 4.437.698	$ 4.007.698	$ 4.007.698	$ 4.626.811	$ 4.626.811	$ 4.357.402	$ 4.357.402

11,23	M-16 (0.7 x 4.43) URGENCIAS/PUESTO DE ENFERMERÍA. Mueble en Muro de Mamposteria y placa en concreto recubierta de Granito Natural; Incluye placa empotrada según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 4.437.698	$ 4.437.698	$ 4.007.698	$ 4.007.698	$ 4.626.811	$ 4.626.811	$ 4.357.402	$ 4.357.402
11,24	M-17 (0.60 x 2.00) URGENCIAS/LAVADO Y VESTIDO LACTANTES. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido. Superficie en piedra granito natural con salpicadero . Incluye lavadero y griferia en Acero Inox. Cuello de cisne y ducha de teléfono; incluye poyo en concreto; según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 4.437.698	$ 4.437.698	$ 4.007.698	$ 4.007.698	$ 4.626.811	$ 4.626.811	$ 4.357.402	$ 4.357.402
11,25	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE PEDESTAL EN ACERO INOXIDABLE	UN	6,00	$ 3.775.925	$ 22.655.550	$ 3.410.049	$ 20.460.294	$ 3.936.837	$ 23.621.020	$ 3.707.604	$ 22.245.621
11,26	PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE	ML	53,00	$ 195.521	$ 10.362.587	$ 176.575	$ 9.358.482	$ 203.853	$ 10.804.190	$ 191.983	$ 10.175.086
11,27	GUARDA CAMILLA HOSPITALARIA COLOR AZUL REY	ML	217,10	$ 97.864	$ 21.246.209	$ 88.381	$ 19.187.514	$ 102.034	$ 22.151.620	$ 96.093	$ 20.861.781
11,28	ESQUINERA HOSPITALARIO CON AMORTIGUADOR INTERIOR COLOR AZUL REY	ML	45,00	$ 61.967	$ 2.788.495	$ 55.962	$ 2.518.298	$ 64.607	$ 2.907.327	$ 60.845	$ 2.738.040

11,29	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE	UN	21,00	$ 988.982	$ 20.768.622	$ 893.153	$ 18.756.204	$ 1.031.128	$ 21.653.681	$ 971.087	$ 20.392.835
12	**SISTEMA DE DETENCION DE INCENCIO**				**$ 241.278.257**		**$ 217.899.105**		**$ 251.560.375**		**$ 236.912.579**
12,1	TUBO EMT Ø 3/4"	ML	1100,00	$ 56.684	$ 62.351.922	$ 51.191	$ 56.310.205	$ 59.099	$ 65.009.061	$ 55.658	$ 61.223.729
12,2	CABLE FPLR 2 X 18	ML	3300,00	$ 10.957	$ 36.159.158	$ 9.896	$ 32.655.442	$ 11.424	$ 37.700.087	$ 10.759	$ 35.504.896
12,3	CAJAS 4X4 SALIDA Ø 3/4"	UND	56,00	$ 74.881	$ 4.193.309	$ 67.625	$ 3.786.990	$ 78.072	$ 4.372.008	$ 73.526	$ 4.117.436
12,4	CAJAS 2X4 SALIDA Ø 3/4	UND	19,00	$ 66.794	$ 1.269.091	$ 60.322	$ 1.146.120	$ 69.641	$ 1.323.173	$ 65.586	$ 1.246.128
12,5	CONECTOR TUBO EMT Ø 3/4"	UND	190,00	$ 16.949	$ 3.220.239	$ 15.306	$ 2.908.208	$ 17.671	$ 3.357.470	$ 16.642	$ 3.161.972
12,6	UNION TUBO EMT Ø 3/4"	UND	300,00	$ 11.464	$ 3.439.112	$ 10.353	$ 3.105.873	$ 11.952	$ 3.585.671	$ 11.256	$ 3.376.885
12,7	CORAZA TIPO AMERICANA Ø 3/4"	ML	157,00	$ 46.973	$ 7.374.830	$ 42.422	$ 6.660.231	$ 48.975	$ 7.689.110	$ 46.124	$ 7.241.390
12,8	CONECTOR PARA CORAZA Ø 3/4"	UND	314,00	$ 25.895	$ 8.131.090	$ 23.386	$ 7.343.211	$ 26.999	$ 8.477.598	$ 25.427	$ 7.983.966
12,9	ABAZADERA DOBLE ALA Ø 3/4	UND	300,00	$ 11.394	$ 3.418.288	$ 10.290	$ 3.087.066	$ 11.880	$ 3.563.959	$ 11.188	$ 3.356.438
12,10	CHAZO PLASTICO Ø 1/4" CON TORNILLO	UND	600,00	$ 2.483	$ 1.489.804	$ 2.242	$ 1.345.447	$ 2.589	$ 1.553.292	$ 2.438	$ 1.462.848
12,11	CHAZO TIPO CAIMAN PARA DRYWALL Ø 1/4"	UND	100,00	$ 2.824	$ 282.439	$ 2.551	$ 255.072	$ 2.945	$ 294.475	$ 2.773	$ 277.329
12,12	PANEL DE CONTROL 1 LAZO DE COMUNICACION CON CAPACIDAD PARA 250 DISPOSITIVOS	UND	1,00	$ 7.907.524	$ 7.907.524	$ 7.141.308	$ 7.141.308	$ 8.244.504	$ 8.244.504	$ 7.764.445	$ 7.764.445

12,13	BATERIA 12 VDC/7 AH	UND	2,00	$ 115.742	$ 231.484	$ 104.527	$ 209.054	$ 120.674	$ 241.349	$ 113.648	$ 227.296
12,14	ESTACION MANUAL DOBLE-ACCION DIRECCIONABLE	UND	9,00	$ 350.220	$ 3.151.980	$ 316.285	$ 2.846.563	$ 365.145	$ 3.286.303	$ 343.883	$ 3.094.949
12,15	DETECTOR PUNTUAL FOTOELECTRIO	UND	157,00	$ 283.940	$ 44.578.603	$ 256.427	$ 40.259.068	$ 296.040	$ 46.478.328	$ 278.803	$ 43.772.000
12,16	BASE PARA DETECTOR DIRECCIONABLE	UND	160,00	$ 40.530	$ 6.484.858	$ 36.603	$ 5.856.495	$ 42.258	$ 6.761.212	$ 39.797	$ 6.367.522
12,17	SEÑAL AUDIO-VISUAL	UND	23,00	$ 350.456	$ 8.060.479	$ 316.497	$ 7.279.442	$ 365.390	$ 8.403.978	$ 344.114	$ 7.914.633
12,18	MODULO DE CONTROL PARA SEÑALES AUDIO-VISUALES	UND	23,00	$ 270.222	$ 6.215.110	$ 244.038	$ 5.612.884	$ 281.738	$ 6.479.968	$ 265.333	$ 6.102.654
12,19	DETECTOR DE CALOR PUNTUAL	UND	13,00	$ 408.566	$ 5.311.360	$ 368.977	$ 4.796.705	$ 425.977	$ 5.537.705	$ 401.174	$ 5.215.256
12,20	ANUNCIADOR REMOTO K-RLCD-C-SP	UND	1,00	$ 2.100.953	$ 2.100.953	$ 1.897.377	$ 1.897.377	$ 2.190.485	$ 2.190.485	$ 2.062.938	$ 2.062.938
12,21	PROTECTOR DE SOBRE TENSIONES DITEK	UND	2,00	$ 840.987	$ 1.681.974	$ 759.498	$ 1.518.996	$ 876.826	$ 1.753.652	$ 825.770	$ 1.651.541
12,22	TUBERIA IMC Y ACCESORIOS DE 3/4"	ML	8,00	$ 61.745	$ 493.961	$ 55.762	$ 446.098	$ 64.376	$ 515.012	$ 60.628	$ 485.024
12,23	CAJA DE PASO METALICA 4X4 PARA TUBERIA EMT	UND	408,00	$ 54.917	$ 22.406.327	$ 49.596	$ 20.235.220	$ 57.258	$ 23.361.176	$ 53.924	$ 22.000.907
12,24	TUBERIA PVC ELECTRICA DE 1" SERVICIO ENTERRADA	ML	10,00	$ 53.286	$ 532.856	$ 48.122	$ 481.224	$ 55.556	$ 555.564	$ 52.321	$ 523.215
12,25	CAJA DE PASO ENTERRADA DE 40 X 40 X 30	UND	2,00	$ 395.753	$ 791.506	$ 357.406	$ 714.811	$ 412.618	$ 825.236	$ 388.592	$ 777.184

13	**RED DE EXTINCION DE INCENDIOS**				**$ 997.056.054**		**$ 900.444.262**		**$ 1.039.545.783**		**$ 979.015.366**
13,1	TUBERÍA ACERO SCH 10 1 1/2"	ML	100,90	$ 128.627	$ 12.978.468	$ 116.163	$ 11.720.893	$ 134.109	$ 13.531.548	$ 126.300	$ 12.743.637
13,2	TUBERÍA ACERO SCH 10 1 1/4"	ML	131,20	$ 118.923	$ 15.602.645	$ 107.399	$ 14.090.795	$ 123.991	$ 16.267.555	$ 116.771	$ 15.320.332
13,3	TUBERÍA ACERO SCH 10 2 1/2"	ML	382,50	$ 150.629	$ 57.615.709	$ 136.034	$ 52.032.916	$ 157.048	$ 60.071.013	$ 147.904	$ 56.573.213
13,4	TUBERÍA ACERO SCH 10 4"	ML	175,40	$ 190.371	$ 33.391.086	$ 171.925	$ 30.155.588	$ 198.484	$ 34.814.053	$ 186.927	$ 32.786.909
13,5	TUBERÍA ACERO SCH 10 6"	ML	9,30	$ 261.832	$ 2.435.038	$ 236.461	$ 2.199.090	$ 272.990	$ 2.538.808	$ 257.094	$ 2.390.979
13,6	TUBERÍA ACERO SCH 40 1 1/4"	ML	3,90	$ 145.563	$ 567.696	$ 131.459	$ 512.688	$ 151.766	$ 591.889	$ 142.929	$ 557.424
13,7	TUBERÍA ACERO SCH 40 1"	ML	982,90	$ 103.789	$ 102.014.214	$ 93.732	$ 92.129.337	$ 108.212	$ 106.361.568	$ 101.911	$ 100.168.373
13,8	ACOPLE RANURADO FLEXIBLE HD Ø 2 1/2"	UND	1,00	$ 54.117	$ 54.117	$ 48.874	$ 48.874	$ 56.424	$ 56.424	$ 53.138	$ 53.138
13,9	ACOPLE RANURADO FLEXIBLE HD Ø 4"	UND	6,00	$ 85.152	$ 510.910	$ 76.901	$ 461.404	$ 88.780	$ 532.682	$ 83.611	$ 501.666
13,10	ACOPLE RANURADO FLEXIBLE HD Ø 6"	UND	1,00	$ 139.772	$ 139.772	$ 126.229	$ 126.229	$ 145.729	$ 145.729	$ 137.243	$ 137.243
13,11	ACOPLE RANURADO RIGIDO HD Ø 1 1/2"	UND	55,00	$ 49.650	$ 2.730.744	$ 44.839	$ 2.466.143	$ 51.766	$ 2.847.115	$ 48.752	$ 2.681.334
13,12	ACOPLE RANURADO RIGIDO HD Ø 1 1/4"	UND	38,00	$ 48.762	$ 1.852.967	$ 44.037	$ 1.673.420	$ 50.840	$ 1.931.932	$ 47.880	$ 1.819.440
13,13	ACOPLE RANURADO RIGIDO HD Ø 2 1/2"	UND	139,00	$ 66.711	$ 9.272.854	$ 60.247	$ 8.374.342	$ 69.554	$ 9.668.019	$ 65.504	$ 9.105.072
13,14	ACOPLE RANURADO RIGIDO HD Ø 4"	UND	103,00	$ 90.872	$ 9.359.830	$ 82.067	$ 8.452.890	$ 94.745	$ 9.758.701	$ 89.228	$ 9.190.474

13,15	ACOPLE RANURADO RIGIDO HD Ø 6"	UND	23,00	$ 111.721	$ 2.569.572	$ 100.895	$ 2.320.588	$ 116.482	$ 2.679.075	$ 109.699	$ 2.523.078
13,16	ADAPTADOR BRIDA RANURADO HD Ø 4"	UND	4,00	$ 145.886	$ 583.545	$ 131.750	$ 527.001	$ 152.103	$ 608.413	$ 143.247	$ 572.987
13,17	CODO 90 RANURADO HD Ø 2 1/2"	UND	4,00	$ 76.227	$ 304.907	$ 68.841	$ 275.362	$ 79.475	$ 317.901	$ 74.847	$ 299.390
13,18	CODO 90 RANURADO HD Ø 4"	UND	8,00	$ 108.974	$ 871.788	$ 98.414	$ 787.314	$ 113.617	$ 908.939	$ 107.002	$ 856.014
13,19	CODO 90 RANURADO HD Ø 6"	UND	4,00	$ 159.165	$ 636.660	$ 143.742	$ 574.970	$ 165.948	$ 663.792	$ 156.285	$ 625.141
13,20	REDUCCIÓN COPA RANURADA HD Ø 6" X Ø 4"	UND	4,00	$ 150.289	$ 601.156	$ 135.726	$ 542.906	$ 156.694	$ 626.775	$ 147.570	$ 590.279
13,21	TAPON RANURADO HD Ø 1 1/4"	UND	19,00	$ 44.620	$ 847.783	$ 40.297	$ 765.635	$ 46.522	$ 883.911	$ 43.813	$ 832.443
13,22	TAPON RANURADO HD Ø 2 1/2"	UND	9,00	$ 49.307	$ 443.766	$ 44.530	$ 400.767	$ 51.409	$ 462.678	$ 48.415	$ 435.737
13,23	TAPON RANURADO HD Ø 4"	UND	1,00	$ 62.374	$ 62.374	$ 56.331	$ 56.331	$ 65.033	$ 65.033	$ 61.246	$ 61.246
13,24	TEE MECÁNICA RANURADA Ø 2 1/2" X Ø 1 1/2"	UND	1,00	$ 134.783	$ 134.783	$ 121.723	$ 121.723	$ 140.527	$ 140.527	$ 132.345	$ 132.345
13,25	TEE MECÁNICA RANURADA Ø 2 1/2" X Ø 1 1/4"	UND	18,00	$ 127.091	$ 2.287.635	$ 114.776	$ 2.065.969	$ 132.507	$ 2.385.123	$ 124.791	$ 2.246.242
13,26	TEE MECÁNICA RANURADA Ø 4" X Ø 1 1/2"	UND	4,00	$ 149.281	$ 597.123	$ 134.816	$ 539.264	$ 155.642	$ 622.570	$ 146.580	$ 586.319
13,27	TEE MECÁNICA RANURADA Ø 4" X Ø 2 1/2"	UND	1,00	$ 179.962	$ 179.962	$ 162.524	$ 162.524	$ 187.631	$ 187.631	$ 176.706	$ 176.706
13,28	TEE MECÁNICA RANURADA Ø 6" X Ø 2 1/2"	UND	2,00	$ 193.276	$ 386.553	$ 174.548	$ 349.097	$ 201.513	$ 403.026	$ 189.779	$ 379.558

13,29	TEE RANURADA HD Ø 2 1/2"	UND	11,00	$ 97.232	$ 1.069.554	$ 87.811	$ 965.917	$ 101.376	$ 1.115.133	$ 95.473	$ 1.050.201
13,30	TEE RANURADA HD Ø 4"	UND	3,00	$ 144.571	$ 433.713	$ 130.562	$ 391.687	$ 150.732	$ 452.195	$ 141.955	$ 425.865
13,31	TEE RANURADA HD Ø 6"	UND	3,00	$ 199.257	$ 597.772	$ 179.950	$ 539.850	$ 207.749	$ 623.246	$ 195.652	$ 586.956
13,32	REDUCCIÓN COPA ROSCADA HD Ø 1" X Ø 1/2"	UND	428,00	$ 31.406	$ 13.441.889	$ 28.363	$ 12.139.409	$ 32.745	$ 14.014.717	$ 30.838	$ 13.198.672
13,33	REDUCCIÓN COPA ROSCADA HD Ø 1/2" X Ø 1/4"	UND	4,00	$ 24.749	$ 98.997	$ 22.351	$ 89.405	$ 25.804	$ 103.216	$ 24.301	$ 97.206
13,34	STRAP ROSCADA Ø 1 1/4" X Ø 1"	UND	71,00	$ 80.872	$ 5.741.900	$ 73.036	$ 5.185.527	$ 84.318	$ 5.986.592	$ 79.409	$ 5.638.006
13,35	STRAP ROSCADA Ø 1 1/4" X Ø 1/2"	UND	1,00	$ 80.872	$ 80.872	$ 73.036	$ 73.036	$ 84.318	$ 84.318	$ 79.409	$ 79.409
13,36	STRAP ROSCADA Ø 2 1/2" X Ø 1 1/4"	UND	1,00	$ 102.840	$ 102.840	$ 92.875	$ 92.875	$ 107.222	$ 107.222	$ 100.979	$ 100.979
13,37	STRAP ROSCADA Ø 2 1/2" X Ø 1"	UND	202,00	$ 105.799	$ 21.371.322	$ 95.547	$ 19.300.504	$ 110.307	$ 22.282.065	$ 103.884	$ 20.984.631
13,38	STRAP ROSCADA Ø 2 1/2" X Ø 1/2"	UND	1,00	$ 117.771	$ 117.771	$ 106.359	$ 106.359	$ 122.790	$ 122.790	$ 115.640	$ 115.640
13,39	TEE MECÁNICA ROSCADA Ø 4" X Ø 1 1/4"	UND	2,00	$ 161.263	$ 322.527	$ 145.637	$ 291.275	$ 168.136	$ 336.271	$ 158.346	$ 316.691
13,40	TEE MECANICA ROSCADA Ø 4" X Ø 1/2"	UND	3,00	$ 172.381	$ 517.144	$ 155.678	$ 467.034	$ 179.727	$ 539.182	$ 169.262	$ 507.786
13,41	TEE MECÁNICA ROSCADA Ø 6" X Ø 1 1/4"	UND	1,00	$ 218.292	$ 218.292	$ 197.140	$ 197.140	$ 227.594	$ 227.594	$ 214.342	$ 214.342

13,42	TEE MECÁNICA ROSCADA Ø 6" X Ø 2"	UND	2,00	$ 227.760	$ 455.519	$ 205.690	$ 411.381	$ 237.466	$ 474.931	$ 223.638	$ 447.277
13,43	SOPORTE DE PISO FABRICADO EN TUBERÍA Ø 4"	UND	6,00	$ 270.600	$ 1.623.600	$ 244.380	$ 1.466.278	$ 282.132	$ 1.692.790	$ 265.704	$ 1.594.222
13,44	SOPORTE PARA TUBO VERTICAL (Riser Clamp) Ø 4"	UND	2,00	$ 167.487	$ 334.974	$ 151.258	$ 302.516	$ 174.624	$ 349.249	$ 164.456	$ 328.913
13,45	SOPORTE PARA TUBO VERTICAL (Riser Clamp) Ø 6"	UND	2,00	$ 183.641	$ 367.282	$ 165.847	$ 331.694	$ 191.467	$ 382.934	$ 180.318	$ 360.637
13,46	SOPORTE SISMICO 4 VÍAS Ø 2 1/2"	UND	1,00	$ 850.209	$ 850.209	$ 767.826	$ 767.826	$ 886.441	$ 886.441	$ 834.825	$ 834.825
13,47	SOPORTE SISMICO 4 VÍAS Ø 4"	UND	2,00	$ 862.981	$ 1.725.963	$ 779.361	$ 1.558.722	$ 899.758	$ 1.799.515	$ 847.367	$ 1.694.733
13,48	SOPORTE SISMICO LATERAL Ø 1 1/2"	UND	14,00	$ 411.138	$ 5.755.931	$ 371.300	$ 5.198.198	$ 428.659	$ 6.001.221	$ 403.699	$ 5.651.783
13,49	SOPORTE SISMICO LATERAL Ø 2 1/2"	UND	57,00	$ 461.435	$ 26.301.813	$ 416.724	$ 23.753.245	$ 481.099	$ 27.422.669	$ 453.086	$ 25.825.909
13,50	SOPORTE SISMICO LATERAL Ø 4"	UND	30,00	$ 469.572	$ 14.087.150	$ 424.072	$ 12.722.146	$ 489.583	$ 14.687.476	$ 461.075	$ 13.832.257
13,51	SOPORTE SISMICO LATERAL Ø 6"	UND	2,00	$ 484.498	$ 968.996	$ 437.552	$ 875.103	$ 505.145	$ 1.010.290	$ 475.732	$ 951.463
13,52	SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL Ø 1 1/2"	UND	7,00	$ 424.408	$ 2.970.853	$ 383.284	$ 2.682.986	$ 442.494	$ 3.097.456	$ 416.728	$ 2.917.098
13,53	SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL Ø 2 1/2"	UND	26,00	$ 473.260	$ 12.304.753	$ 427.402	$ 11.112.459	$ 493.428	$ 12.829.123	$ 464.697	$ 12.082.112

13,54	SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL Ø 4"	UND	14,00	$ 498.374	$ 6.977.240	$ 450.083	$ 6.301.166	$ 519.613	$ 7.274.577	$ 489.357	$ 6.850.994
13,55	SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL Ø 6"	UND	1,00	$ 530.553	$ 530.553	$ 479.144	$ 479.144	$ 553.163	$ 553.163	$ 520.953	$ 520.953
13,56	SOPORTE TIPO PERA Ø 1 1/2"	UND	25,00	$ 45.360	$ 1.133.996	$ 40.965	$ 1.024.115	$ 47.293	$ 1.182.321	$ 44.539	$ 1.113.477
13,57	SOPORTE TIPO PERA Ø 1 1/4"	UND	42,00	$ 44.916	$ 1.886.473	$ 40.564	$ 1.703.679	$ 46.830	$ 1.966.865	$ 44.103	$ 1.852.339
13,58	SOPORTE TIPO PERA Ø 1"	UND	477,00	$ 42.845	$ 20.437.044	$ 38.693	$ 18.456.754	$ 44.671	$ 21.307.972	$ 42.070	$ 20.067.257
13,59	SOPORTE TIPO PERA Ø 2 1/2"	UND	118,00	$ 50.833	$ 5.998.337	$ 45.908	$ 5.417.116	$ 53.000	$ 6.253.957	$ 49.914	$ 5.889.803
13,60	SOPORTE TIPO PERA Ø 4"	UND	50,00	$ 52.165	$ 2.608.238	$ 47.110	$ 2.355.508	$ 54.388	$ 2.719.389	$ 51.221	$ 2.561.045
13,61	SOPORTE TUBO APRETADO Ø 1 1/4"	UND	2,00	$ 113.853	$ 227.706	$ 102.821	$ 205.642	$ 118.705	$ 237.410	$ 111.793	$ 223.586
13,62	SOPORTE TUBO APRETADO Ø 1"	UND	1,00	$ 112.818	$ 112.818	$ 101.886	$ 101.886	$ 117.625	$ 117.625	$ 110.776	$ 110.776
13,63	GABINETE ROCIADORES DE REPUESTO X 12	UND	1,00	$ 611.933	$ 611.933	$ 552.638	$ 552.638	$ 638.010	$ 638.010	$ 600.860	$ 600.860
13,64	REPUESTO ROCIADOR TIPO 1	UND	10,00	$ 161.934	$ 1.619.337	$ 146.243	$ 1.462.428	$ 168.835	$ 1.688.345	$ 159.004	$ 1.590.037
13,65	REPUESTO ROCIADOR TIPO 2	UND	2,00	$ 212.527	$ 425.054	$ 191.934	$ 383.867	$ 221.584	$ 443.168	$ 208.682	$ 417.363
13,66	ROCIADOR TIPO 1 COLGANTE / RESP RAPIDA / K 5,6 / TEMP ORDINARIA (155F) / COB ESTANDAR / 175 PSI / INCLUYE ESCUDO Y PORTAESCUDO	UND	428,00	$ 276.073	$ 118.159.457	$ 249.323	$ 106.710.154	$ 287.838	$ 123.194.844	$ 271.078	$ 116.021.485

13,67	ROCIADOR TIPO 2 MONTANTE / RESP ESTANDAR / K 11,2 / TEMP ORDINARIA (155F) / COB ESTANDAR / 175 PSI	UND	4,00	$ 326.667	$ 1.306.667	$ 295.014	$ 1.180.055	$ 340.588	$ 1.362.351	$ 320.756	$ 1.283.024
13,68	VÁLVULA BOLA CON BLOQUEO ROSCADA Ø 1/2"	UND	1,00	$ 214.097	$ 214.097	$ 193.352	$ 193.352	$ 223.221	$ 223.221	$ 210.223	$ 210.223
13,69	VÁLVULA BOLA ROSCADA Ø 1"	UND	1,00	$ 160.993	$ 160.993	$ 145.393	$ 145.393	$ 167.853	$ 167.853	$ 158.080	$ 158.080
13,70	VÁLVULA BOLA ROSCADA Ø 1/2"	UND	13,00	$ 129.886	$ 1.688.513	$ 117.300	$ 1.524.901	$ 135.421	$ 1.760.469	$ 127.535	$ 1.657.961
13,71	VÁLVULA BOLA ROSCADA Ø 2"	UND	2,00	$ 347.401	$ 694.803	$ 313.739	$ 627.478	$ 362.206	$ 724.412	$ 341.115	$ 682.231
13,72	VÁLVULA CHEQUE RANURADA Ø 2 1/2"	UND	1,00	$ 677.484	$ 677.484	$ 611.838	$ 611.838	$ 706.355	$ 706.355	$ 665.226	$ 665.226
13,73	VÁLVULA CHEQUE RANURADA Ø 4"	UND	3,00	$ 974.965	$ 2.924.895	$ 880.494	$ 2.641.481	$ 1.016.513	$ 3.049.539	$ 957.324	$ 2.871.972
13,74	VÁLVULA CHEQUE RISER RANURADA con trim (Incluye niplería, válvulas bola, manómetros y válvula drenaje) Ø 2 1/2"	UND	1,00	$ 1.958.445	$ 1.958.445	$ 1.768.677	$ 1.768.677	$ 2.041.904	$ 2.041.904	$ 1.923.009	$ 1.923.009
13,75	VÁLVULA CHEQUE ROSCADA Ø 1 1/4"	UND	1,00	$ 429.978	$ 429.978	$ 388.314	$ 388.314	$ 448.301	$ 448.301	$ 422.198	$ 422.198
13,76	VÁLVULA CHEQUE ROSCADA Ø 1/2"	UND	5,00	$ 212.273	$ 1.061.366	$ 191.705	$ 958.523	$ 221.319	$ 1.106.596	$ 208.432	$ 1.042.162
13,77	VÁLVULA CHEQUE ROSCADA Ø 3/8"	UND	1,00	$ 199.285	$ 199.285	$ 179.975	$ 179.975	$ 207.777	$ 207.777	$ 195.679	$ 195.679

13,78	VÁLVULA COMPUERTA OS&Y BRIDADA Ø 4"	UND	1,00	$ 3.346.829	$ 3.346.829	$ 3.022.531	$ 3.022.531	$ 3.489.455	$ 3.489.455	$ 3.286.272	$ 3.286.272
13,79	VÁLVULA COMPUERTA OS&Y ROSCADA Ø 1 1/4"	UND	2,00	$ 1.169.888	$ 2.339.775	$ 1.056.529	$ 2.113.058	$ 1.219.743	$ 2.439.485	$ 1.148.720	$ 2.297.440
13,80	VÁLVULA DESAIREADORA 1/2"	UND	2,00	$ 1.148.009	$ 2.296.019	$ 1.036.771	$ 2.073.541	$ 1.196.932	$ 2.393.864	$ 1.127.237	$ 2.254.475
13,81	VÁLVULA MARIPOSA SUPERVISADA RANURADA Ø 2 1/2"	UND	5,00	$ 902.568	$ 4.512.842	$ 815.112	$ 4.075.561	$ 941.032	$ 4.705.158	$ 886.237	$ 4.431.187
13,82	VÁLVULA MARIPOSA SUPERVISADA RANURADA Ø 4"	UND	5,00	$ 1.228.022	$ 6.140.111	$ 1.109.030	$ 5.545.152	$ 1.280.355	$ 6.401.773	$ 1.205.802	$ 6.029.012
13,83	VÁLVULA MARIPOSA SUPERVISADA RANURADA 6"	UND	2,00	$ 1.435.129	$ 2.870.258	$ 1.296.069	$ 2.592.139	$ 1.496.287	$ 2.992.575	$ 1.409.162	$ 2.818.324
13,84	VÁLVULA PRUEBA Y DRENAJE (con válvula de alivio de presión Ø 3/4") Ø 1" K 5.6	UND	1,00	$ 522.679	$ 522.679	$ 472.033	$ 472.033	$ 544.953	$ 544.953	$ 513.221	$ 513.221
13,85	VÁLVULA SIAMESA (Incluye tapas en Bronce y Cadena) Ø 4" X Ø 2 1/2" X Ø 2 1/2"	UND	2,00	$ 2.361.592	$ 4.723.184	$ 2.132.761	$ 4.265.522	$ 2.462.232	$ 4.924.464	$ 2.318.862	$ 4.637.723
13,86	MANÓMETRO CARATULA Ø 4" GLICERINA Ø 1/2"	UND	8,00	$ 515.040	$ 4.120.317	$ 465.134	$ 3.721.070	$ 536.988	$ 4.295.905	$ 505.720	$ 4.045.764
13,87	VACUOMETRO CARATULA Ø 4" GLICERINA Ø 1/2"	UND	1,00	$ 540.779	$ 540.779	$ 488.379	$ 488.379	$ 563.824	$ 563.824	$ 530.994	$ 530.994
13,88	BOMBA FINAL DE LÍNEA DIÉSEL 400 GPM @ 130 PSI	UND	1,00	$ 255.681.129	$ 255.681.129	$ 230.906.381	$ 230.906.381	$ 266.577.028	$ 266.577.028	$ 251.054.846	$ 251.054.846

13,89	BOMBA SOSTENEDORA DE PRESION 5 GPM @ 140 PSI	UND	1,00	$ 18.091.675	$ 18.091.675	$ 16.338.645	$ 16.338.645	$ 18.862.655	$ 18.862.655	$ 17.764.325	$ 17.764.325
13,90	PLACA ANTIVÓRTICE Ø 4"	UND	1,00	$ 4.492.234	$ 4.492.234	$ 4.056.950	$ 4.056.950	$ 4.683.671	$ 4.683.671	$ 4.410.952	$ 4.410.952
13,91	SENSOR DE FLUJO PALETA Ø 2 1/2"	UND	1,00	$ 1.082.932	$ 1.082.932	$ 977.999	$ 977.999	$ 1.129.082	$ 1.129.082	$ 1.063.338	$ 1.063.338
13,92	SENSOR DE FLUJO PALETA Ø 4"	UND	2,00	$ 1.379.079	$ 2.758.159	$ 1.245.451	$ 2.490.901	$ 1.437.849	$ 2.875.698	$ 1.354.126	$ 2.708.253
13,93	TABLERO DE CONTROL BOMBA SOSTENEDORA DE PRESIÓN	UND	1,00	$ 19.551.738	$ 19.551.738	$ 17.657.232	$ 17.657.232	$ 20.384.939	$ 20.384.939	$ 19.197.970	$ 19.197.970
13,94	TABLERO DE CONTROL MOTOR DIÉSEL	UND	1,00	$ 40.145.278	$ 40.145.278	$ 36.255.319	$ 36.255.319	$ 41.856.077	$ 41.856.077	$ 39.418.891	$ 39.418.891
13,95	TANQUE DIÉSEL (Capacidad proporcional a la potencia del motor)	UND	1,00	$ 17.683.701	$ 17.683.701	$ 15.970.202	$ 15.970.202	$ 18.437.295	$ 18.437.295	$ 17.363.733	$ 17.363.733
13,96	ESTACIÓN MANGUERA CLASE II PARA SOBREPONER	UND	6,00	$ 2.516.931	$ 15.101.589	$ 2.273.048	$ 13.638.289	$ 2.624.191	$ 15.745.146	$ 2.471.390	$ 14.828.341
13,97	CONEXIÓN ELÉCTRICA TABLERO CONTROLADOR CON BOMBA SOSTENEDORA DE PRESIÓN (Incluir tubería, cableado, soportería para la adecuada instalación)	GL	1,00	$ 5.436.804	$ 5.436.804	$ 4.909.994	$ 4.909.994	$ 5.668.495	$ 5.668.495	$ 5.338.431	$ 5.338.431
13,98	CONEXIÓN ELÉCTRICA TABLERO CONTROLADOR CON MOTOR DIÉSEL (Incluir tubería, cableado, soportería para la adecuada instalación)	GL	1,00	$ 5.433.106	$ 5.433.106	$ 4.906.654	$ 4.906.654	$ 5.664.639	$ 5.664.639	$ 5.334.799	$ 5.334.799

13,99	LÍNEA DE SUMINISTRO Y RETORNO DE COMBUSTIBLE ENTRE TANQUE Y MOTOR DIESEL (Incluir tubería, soportería, válvulas y accesorios)	GL	1,00	$ 6.631.652	$ 6.631.652	$ 5.989.064	$ 5.989.064	$ 6.914.261	$ 6.914.261	$ 6.511.659	$ 6.511.659
13,100	LÍNEAS DE SENSADO DE PRESIÓN DE TABLEROS CONTROLADORES (Incluir tubería, soportería, accesorios, válvulas cheque, válvulas compuerta y manómetros)	GL	2,00	$ 6.066.031	$ 12.132.063	$ 5.478.251	$ 10.956.502	$ 6.324.536	$ 12.649.073	$ 5.956.273	$ 11.912.546
13,101	ENTREGA NFPA 25 2020 EDICION ESPAÑOL (Formato físico, original)	UND	1,00	$ 2.675.312	$ 2.675.312	$ 2.416.083	$ 2.416.083	$ 2.789.321	$ 2.789.321	$ 2.626.906	$ 2.626.906
13,102	PROGRAMA DE INSTRUCCIÓN Y CAPACITACIÓN	UND	1,00	$ 3.789.669	$ 3.789.669	$ 3.422.462	$ 3.422.462	$ 3.951.167	$ 3.951.167	$ 3.721.099	$ 3.721.099
13,103	DOSSIER DE ENTREGA INCLUYE PLANOS, CALCULOS DE SOPORTES INSTALADOS, FICHAS TECNICAS.	GL	1,00	$ 12.016.215	$ 12.016.215	$ 10.851.879	$ 10.851.879	$ 12.528.288	$ 12.528.288	$ 11.798.794	$ 11.798.794
14	**EQUIPOS DE REFRIGERACION**				**$ 1.082.490.404**		**$ 977.600.276**		**$ 1.128.620.934**		**$ 1.062.903.871**
14,1	4TVY0268HE000AA TVR/ UNIDAD CONDENSADORA	UND	2,00	$ 59.092.867	$ 118.185.734	$ 53.366.942	$ 106.733.885	$ 61.611.121	$ 123.222.241	$ 58.023.643	$ 116.047.287
14,2	4TVY0210H8000AA TVR/ UNIDAD CONDENSADORA	UND	1,00	$ 51.483.085	$ 51.483.085	$ 46.494.526	$ 46.494.526	$ 53.677.046	$ 53.677.046	$ 50.551.552	$ 50.551.552
14,3	4TVY0290H8000AA"UNIDAD CONDENSADORA TVR PRO	UND	3,00	$ 61.204.601	$ 183.613.803	$ 55.274.056	$ 165.822.167	$ 63.812.847	$ 191.438.540	$ 60.097.168	$ 180.291.503
14,4	4TVC0055EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	11,00	$ 6.160.988	$ 67.770.871	$ 5.564.007	$ 61.204.073	$ 6.423.540	$ 70.658.939	$ 6.049.512	$ 66.544.628

14,5	4TVC0024EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	1,00	$ 3.894.333	$ 3.894.333	$ 3.516.983	$ 3.516.983	$ 4.060.290	$ 4.060.290	$ 3.823.869	$ 3.823.869
14,6	4TVC0018EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	1,00	$ 3.071.733	$ 3.071.733	$ 2.774.091	$ 2.774.091	$ 3.202.636	$ 3.202.636	$ 3.016.154	$ 3.016.154
14,7	4TVC0012EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	4,00	$ 2.471.780	$ 9.887.121	$ 2.232.272	$ 8.929.088	$ 2.577.116	$ 10.308.462	$ 2.427.056	$ 9.708.224
14,8	4TVA0038EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR FANCOIL	UND	1,00	$ 5.171.535	$ 5.171.535	$ 4.670.428	$ 4.670.428	$ 5.391.920	$ 5.391.920	$ 5.077.961	$ 5.077.961
14,9	4TVW0012EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR TIPO PARED	UND	7,00	$ 2.501.873	$ 17.513.109	$ 2.259.449	$ 15.816.141	$ 2.608.491	$ 18.259.434	$ 2.456.604	$ 17.196.228
14,10	4TVC0061EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	3,00	$ 6.482.239	$ 19.446.716	$ 5.854.129	$ 17.562.387	$ 6.758.481	$ 20.275.442	$ 6.364.949	$ 19.094.848
14,11	4TVC0048EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	4,00	$ 5.622.401	$ 22.489.603	$ 5.077.607	$ 20.310.426	$ 5.862.000	$ 23.448.001	$ 5.520.669	$ 22.082.677
14,12	4TVC0038KF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	5,00	$ 4.930.793	$ 24.653.965	$ 4.453.014	$ 22.265.068	$ 5.140.920	$ 25.704.598	$ 4.841.575	$ 24.207.877
14,13	4TVC0034KF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	1,00	$ 4.622.983	$ 4.622.983	$ 4.175.029	$ 4.175.029	$ 4.819.992	$ 4.819.992	$ 4.539.335	$ 4.539.335
14,14	4TVC0024KF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	3,00	$ 3.992.674	$ 11.978.023	$ 3.605.796	$ 10.817.387	$ 4.162.823	$ 12.488.468	$ 3.920.431	$ 11.761.293
14,15	TODK03UTHP TVR Outdoor Unit Branch 3 OD refrigerant	UND	1,00	$ 1.749.687	$ 1.749.687	$ 1.580.147	$ 1.580.147	$ 1.824.250	$ 1.824.250	$ 1.718.028	$ 1.718.028
14,16	RAYFOURPNL02 TVR PANEL 360° EF000//PANEL 360°	UND	36,00	$ 1.488.359	$ 53.580.911	$ 1.344.141	$ 48.389.079	$ 1.551.785	$ 55.864.272	$ 1.461.428	$ 52.611.421

14,17	TRDK314HP TVR Outdoor Unit Branch ID refrigerant joint	UND	5,00	$ 869.721	$ 4.348.607	$ 785.448	$ 3.927.240	$ 906.785	$ 4.533.924	$ 853.985	$ 4.269.924
14,18	TRDK225HP TVR Outdoor Unit Branch ID refrigerant joint	UND	7,00	$ 563.090	$ 3.941.633	$ 508.529	$ 3.559.701	$ 587.087	$ 4.109.607	$ 552.902	$ 3.870.314
14,19	TRDK112HP TVR Outdoor Unit Branch ID refrigerant joint	UND	14,00	$ 440.621	$ 6.168.697	$ 397.926	$ 5.570.968	$ 459.398	$ 6.431.577	$ 432.649	$ 6.057.080
14,20	TRDK 768HP TVR Outdoor Unit Branch ID refrigerant joint	UND	7,00	$ 952.853	$ 6.669.970	$ 860.524	$ 6.023.669	$ 993.459	$ 6.954.212	$ 935.612	$ 6.549.284
14,21	TRDK 840 HP TVR Outdoor Unit Branch ID refrigerant joint	UND	3,00	$ 1.022.021	$ 3.066.062	$ 922.990	$ 2.768.969	$ 1.065.574	$ 3.196.722	$ 1.003.528	$ 3.010.584
14,22	TRDK 918HP TVR Outdoor Unit Branch ID refrigerant joint	UND	1,00	$ 1.065.029	$ 1.065.029	$ 961.831	$ 961.831	$ 1.110.415	$ 1.110.415	$ 1.045.758	$ 1.045.758
14,23	CONTROL REMOTO, FANCOIL CASSETTE TCONTRMUT05B	UND	2,00	$ 349.163	$ 698.326	$ 315.330	$ 630.660	$ 364.043	$ 728.086	$ 342.845	$ 685.691
14,24	MCAC-PIDU TVR ULTRA CONTROL IDU ONLINE KIT	UND	19,00	$ 1.583.030	$ 30.077.568	$ 1.429.639	$ 27.163.140	$ 1.650.491	$ 31.359.329	$ 1.554.387	$ 29.533.346
14,25	CONTROL REMOTO, FANCOIL PARED CONTRMUT12F	UND	25,00	$ 320.972	$ 8.024.299	$ 289.871	$ 7.246.768	$ 334.650	$ 8.366.256	$ 315.164	$ 7.879.107
14,26	EXTRACTOR SAILEN TD-4000/ 4500 CFM	UND	2,00	$ 5.285.570	$ 10.571.139	$ 4.773.413	$ 9.546.827	$ 5.510.815	$ 11.021.630	$ 5.189.933	$ 10.379.865
14,27	CAJAS DE VENTILACION CVB/4000- 4800 cfm	UND	2,00	$ 5.467.124	$ 10.934.249	$ 4.937.376	$ 9.874.752	$ 5.700.107	$ 11.400.214	$ 5.368.202	$ 10.736.405

14,28	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo K Diametro 2 1/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	45,00	$ 639.651	$ 28.784.282	$ 577.670	$ 25.995.170	$ 666.910	$ 30.010.929	$ 628.077	$ 28.263.460
14,29	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo K Diametro 1-3/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	36,00	$ 507.990	$ 18.287.636	$ 458.767	$ 16.515.618	$ 529.638	$ 19.066.967	$ 498.798	$ 17.956.741
14,30	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo K Diametro 1-5/8 Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	28,00	$ 490.910	$ 13.745.488	$ 443.343	$ 12.413.591	$ 511.831	$ 14.331.255	$ 482.028	$ 13.496.778
14,31	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo K Diametro 1 3/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	18,00	$ 483.514	$ 8.703.245	$ 436.663	$ 7.859.926	$ 504.119	$ 9.074.136	$ 474.765	$ 8.545.769
14,32	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo K Diametro 1 1/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	36,00	$ 374.850	$ 13.494.591	$ 338.528	$ 12.187.005	$ 390.824	$ 14.069.665	$ 368.067	$ 13.250.420

14,33	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo K Diametro 7/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	36,00	$ 343.891	$ 12.380.087	$ 310.569	$ 11.180.493	$ 358.546	$ 12.907.666	$ 337.669	$ 12.156.082
14,34	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo L Diametro 3/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	38,00	$ 329.125	$ 12.506.744	$ 297.234	$ 11.294.877	$ 343.151	$ 13.039.721	$ 323.170	$ 12.280.448
14,35	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo L Diametro 5/8" Tipo L Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	64,00	$ 273.852	$ 17.526.497	$ 247.316	$ 15.828.231	$ 285.522	$ 18.273.392	$ 268.896	$ 17.209.373
14,36	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo L Diametro 1/2" Tipo L Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	95,00	$ 253.679	$ 24.099.482	$ 229.098	$ 21.764.313	$ 264.489	$ 25.126.486	$ 249.089	$ 23.663.427
14,37	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tuberia de cobre 3/8" Tipo L Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	95,00	$ 240.230	$ 22.821.875	$ 216.953	$ 20.610.502	$ 250.468	$ 23.794.433	$ 235.884	$ 22.408.937

14,38	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo L Diametro 1/4" Tipo L Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	125,00	$ 213.333	$ 26.666.657	$ 192.662	$ 24.082.737	$ 222.424	$ 27.803.062	$ 209.473	$ 26.184.152
14,39	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 2 1/4" x 1 3/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	10,00	$ 868.410	$ 8.684.097	$ 784.263	$ 7.842.634	$ 905.417	$ 9.054.171	$ 852.697	$ 8.526.967
14,40	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 2 1/4" x 1 3/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	10,00	$ 1.058.538	$ 10.585.384	$ 955.969	$ 9.559.691	$ 1.103.648	$ 11.036.482	$ 1.039.385	$ 10.393.852
14,41	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 2 1/4" x 1 3/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	8,00	$ 1.019.202	$ 8.153.612	$ 920.444	$ 7.363.551	$ 1.062.635	$ 8.501.080	$ 1.000.760	$ 8.006.081

14,42	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 1 3/4" x 1 5/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	6,00	$ 947.083	$ 5.682.501	$ 855.314	$ 5.131.883	$ 987.444	$ 5.924.661	$ 929.947	$ 5.579.682
14,43	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 1 5/8" x 1 3/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	12,00	$ 868.410	$ 10.420.916	$ 784.263	$ 9.411.160	$ 905.417	$ 10.865.006	$ 852.697	$ 10.232.361
14,44	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 1 3/8" x 1 1/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	12,00	$ 802.848	$ 9.634.179	$ 725.055	$ 8.700.656	$ 837.062	$ 10.044.741	$ 788.322	$ 9.459.859
14,45	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 1 1/4" x 7/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	18,00	$ 750.399	$ 13.507.184	$ 677.688	$ 12.198.378	$ 782.378	$ 14.082.795	$ 736.821	$ 13.262.786

14,46	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 7/8" x 3/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	10,00	$ 638.945	$ 6.389.452	$ 577.033	$ 5.770.333	$ 666.174	$ 6.661.739	$ 627.384	$ 6.273.841
14,47	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 3/4" x 5/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	24,00	$ 619.276	$ 14.862.630	$ 559.270	$ 13.422.485	$ 645.667	$ 15.496.003	$ 608.071	$ 14.593.706
14,48	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 5/8" x 1/2" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	12,00	$ 566.827	$ 6.801.925	$ 511.903	$ 6.142.839	$ 590.983	$ 7.091.790	$ 556.571	$ 6.678.851
14,49	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 1/2" x 3/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	24,00	$ 560.271	$ 13.446.515	$ 505.983	$ 12.143.587	$ 584.148	$ 14.019.541	$ 550.134	$ 13.203.214

14,50	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 3/8" x 1/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	18,00	$ 435.704	$ 7.842.676	$ 393.486	$ 7.082.744	$ 454.272	$ 8.176.893	$ 427.821	$ 7.700.771
14,51	Suministro e instalación Accesorrios de cobre Tipo K Diametro 3/8",1/4", 1/2", 5/8", 3/4",1 1/8", 1 1/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	GLB	1,00	$ 9.286.498	$ 9.286.498	$ 8.386.664	$ 8.386.664	$ 9.682.244	$ 9.682.244	$ 9.118.469	$ 9.118.469
14,52	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS DE ESPUMA DE POLIUSOCIANURATO (TIPO PIRALU) DE 25 MM Incluye: Soporteria, varillas roscadas, riel chanel, tuercas, prueba de hermeticidad.	M2	105,00	$ 397.578	$ 41.745.659	$ 359.054	$ 37.700.628	$ 414.521	$ 43.524.659	$ 390.384	$ 40.990.315
14,53	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CAL 24 Incluye: Soporteria, varillas roscadas, riel chanel, tuercas, prueba de hermeticidad	M2	30,00	$ 491.986	$ 14.759.585	$ 444.314	$ 13.329.425	$ 512.952	$ 15.388.568	$ 483.084	$ 14.492.526

14,54	SUMINSITRO E INSTALACION DIFUSOR DE SUMINISTRO 4 VÍAS CON DAMPER 16" x 16" ALUMINIO ANODIZADO BLANCAS	UND	24,00	$ 390.316	$ 9.367.572	$ 352.495	$ 8.459.882	$ 406.949	$ 9.766.773	$ 383.253	$ 9.198.076
14,55	SUMINSITRO E INSTALACION REJILLA DE EXTRACCION 4 VÍAS CON DAMPER 16" x 16" ALUMINIO ANODIZADO BLANCAS	GLB	24,00	$ 317.694	$ 7.624.647	$ 286.910	$ 6.885.841	$ 331.232	$ 7.949.573	$ 311.945	$ 7.486.687
15	**REDES GASES MEDICINALES**				**$ 371.922.070**		**$ 335.883.918**		**$ 387.771.600**		**$ 365.192.529**
15,1	Suministro e instalación de tuberia cobre de 1/2" tipo k rigida, incluye accesorios en cobre, soporteria, soldadura , señalización, cumple con la norma ASTM 88	ml	631,74	$ 166.786	$ 105.365.394	$ 150.625	$ 95.155.798	$ 173.894	$ 109.855.560	$ 163.768	$ 103.458.917
15,2	Caja de corte de gases de fabricación nacional, con valvula de corte de 4 tornillos ,accesorios en cobre, soldadura al 15% y nanómetros , cumple con la norma NFPA 99/2018	und	14,00	$ 2.883.505	$ 40.369.073	$ 2.604.102	$ 36.457.429	$ 3.006.386	$ 42.089.409	$ 2.831.331	$ 39.638.637
15,3	Alarma de gases touchscreen PANTALLA 7,5" fabricación nacional 3 gases	und	14,00	$ 5.788.871	$ 81.044.191	$ 5.227.946	$ 73.191.248	$ 6.035.565	$ 84.497.905	$ 5.684.127	$ 79.577.781
15,4	Valvula de 1/2" cierre en Acero Inox. Gases. Inluye: accesorios en cobre, soporteria, soldadura , señalización, cumple con la norma ASTM 88	und	9,00	$ 309.972	$ 2.789.749	$ 279.937	$ 2.519.431	$ 323.182	$ 2.908.635	$ 304.364	$ 2.739.272
15,5	Toma de oxigeno con doble cheque Qc de muro tipo chemetron, cumple con la norma NFPA99/2014	und	95,00	$ 749.229	$ 71.176.761	$ 676.631	$ 64.279.942	$ 781.158	$ 74.209.972	$ 735.673	$ 69.888.892

15,6	Toma de vacio con doble cheque Qc de muro tipo chemetron, cumple con la norma NFPA99/2015	und	95,00	$ 749.231	$ 71.176.902	$ 676.632	$ 64.280.070	$ 781.159	$ 74.210.119	$ 735.674	$ 69.889.030
16	**OTROS**				**$ 333.495.515**		**$ 301.180.783**		**$ 347.707.488**		**$ 327.461.262**
16,1	SUMINISTRO E INSTALACION CORTINAS HOSPITALARIAS	M2	919,75	$ 295.350	$ 271.647.933	$ 266.731	$ 245.326.049	$ 307.936	$ 283.224.260	$ 290.006	$ 266.732.747
16,2	RETIRO DE ESCOMBRO	VJ	48,00	$ 809.496	$ 38.855.820	$ 731.058	$ 35.090.806	$ 843.993	$ 40.511.668	$ 794.849	$ 38.152.765
16,3	ACARREO DE MATERIAL	GLB	1,00	$ 5.415.608	$ 5.415.608	$ 4.890.851	$ 4.890.851	$ 5.646.395	$ 5.646.395	$ 5.317.618	$ 5.317.618
16,4	ASEO Y LIMPIEZA	GLB	1,00	$ 3.610.405	$ 3.610.405	$ 3.260.567	$ 3.260.567	$ 3.764.263	$ 3.764.263	$ 3.545.078	$ 3.545.078
16,5	SEÑALIZACION Y DEMARCACION SDE AREAS DE TRABAJOS	GLB	1,00	$ 13.965.750	$ 13.965.750	$ 12.612.510	$ 12.612.510	$ 14.560.903	$ 14.560.903	$ 13.713.054	$ 13.713.054
	COSTO DIRECTO				**$ 6.498.915.350,40**		**$ 5.882.931.908,84**		**$ 6.769.823.997,19**		**$ 6.383.890.418,81**
	ADMINISTRACIÓN	**24%**			**$ 1.559.739.684,09**		**$ 1.411.903.658,12**		**$ 1.624.757.759,33**		**$ 1.532.133.700,51**
	IMPREVISTOS	**1%**			**$ 64.989.153,50**		**$ 58.829.319,09**		**$ 67.698.239,97**		**$ 63.838.904,19**
	UTILIDAD	**5%**			**$ 324.945.767,52**		**$ 294.146.595,44**		**$ 338.491.199,86**		**$ 319.194.520,94**
	IVA SOBRE UTILIDAD	**19%**			**$ 61.739.695,83**		**$ 55.887.853,13**		**$ 64.313.327,97**		**$ 60.646.958,98**
COSTO TOTAL					**$ 8.510.329.651,34**		**$ 7.703.699.334,62**		**$ 8.865.084.524,32**		**$ 8.359.704.503,43**

COTIZACIÓN

AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE URGENCIAS DE LA E.S.E HOSPITAL UNIVERSITARIO DEL CARIBE

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINAR**				**$ 252.449.312**
1,1	DEMOLICION BALDOSA DE PISO	M2	2037,00	$ 18.900	$ 38.499.942
1,2	DEMOLICION ENCHAPE MURO	M2	228,50	$ 17.597	$ 4.020.879
1,3	DEMOLICION CIELO RASO FALSO	M2	2037,00	$ 16.293	$ 33.189.605
1,4	DEMOLICION MUROS EN MAMPOSTERIA 0,15 M	M2	1893,00	$ 21.507	$ 40.713.234
1,5	DESMONTE APARATO SANITARIO	UN	52,00	$ 69.570	$ 3.617.647
1,6	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS	UN	88,00	$ 53.277	$ 4.688.354
1,7	DESMONTE DE VENTANAS	UN	12,00	$ 39.570	$ 474.836
1,8	DESMONTE DE LAMPARAS	UN	300,00	$ 16.035	$ 4.810.425
1,9	DESMONTE DE MINISPLIT	UN	15,00	$ 117.933	$ 1.768.995
1,10	DESMONTE DE EQUIPOS DE AA DE 5 TON	UN	4,00	$ 277.246	$ 1.108.984
1,11	DESMONTE DE RACK	UN	6,00	$ 258.625	$ 1.551.750
1,12	DESMONTE DE UPS	UN	6,00	$ 139.658	$ 837.945
1,13	DESMONTE SISTEMA ELECTRICO	GLB	1,00	$ 3.698.338	$ 3.698.338
1,14	DEMOLICION PLACA 0,15	M2	159,84	$ 37.190	$ 5.944.494
1,15	REPLANTEO MANUAL DE CIMENTACION	M2	1518,85	$ 3.300	$ 5.012.289
1,16	EXCAVACION	ML	273,00	$ 36.208	$ 9.884.648
1,17	VIGAS DE AMARRE	M3	16,38	$ 711.064	$ 11.647.221
1,18	ACERO DE REFUERZO	KL	3538,00	$ 12.362	$ 43.737.729

1,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR PARA CAMPAMENTO Y ALMACEN (INLCUYE MONTAJE Y POSTERIOR RETIRO, BAÑOS Y COMEDOR)	GLB	2,00	$ 18.621.000	$ 37.242.000
2	**MAMPOSTERIA**				**$ 93.842.695**
2,1	DINTELES CONCRETO DE 2500 PSI 15X20	ML	52,90	$ 73.863	$ 3.907.369
2,2	MURO EN BLOQUE E=0,15 M	M2	820,80	$ 85.320	$ 70.030.974
2,3	MURO EN BLOQUE E=0,15 (LINEAL)	ML	54,56	$ 51.078	$ 2.786.840
2,5	MESON EN CONCRETO 2500 PSI, E=10CM (INCLUYE REFUERZO)	ML	19,50	$ 178.410	$ 3.478.992
2,6	DOVELA, GROUTING 3000 PSI	ML	156,00	$ 29.949	$ 4.672.009
2,7	COLUMNETAS	M3	4,42	$ 711.064	$ 3.142.901
2,8	VIGA CINTA 3500 PSI	M3	8,19	$ 711.064	$ 5.823.611
3	**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS**				**$ 67.108.587**
3,1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	256,44	$ 41.302	$ 10.591.591
3,2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	75,00	$ 20.095	$ 1.507.137
3,3	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	M2	1477,44	$ 35.375	$ 52.264.037
3,4	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	150,00	$ 18.305	$ 2.745.822
4	**PISOS BASES**				**$ 136.461.640**
4,1	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISO 1:3, E=0,04	M2	113,00	$ 69.842	$ 7.892.168
4,2	ALISTADO PISOS 1:3, E=0,04	M2	1924,00	$ 65.704	$ 126.414.878
4,3	PLACA BASE CONCRETO 0,08 2500 PSI	M2	22,56	$ 95.505	$ 2.154.594
5	**PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS**				**$ 711.071.025**
5,1	BALDOSAS CERAMICA PISO-PARED 30X60 CALIDAD PRIMERA	M2	415,00	$ 112.384	$ 46.639.336

5,2	BALDOSAS INSTITUCIONAL GRANO MARMOL P2; PAYANDE FONDO BLANCO.	M2	1924,00	$ 212.636	$ 409.112.246
5,3	REJILLA PLASTICA SOSCO 3X2	UN	34,00	$ 36.745	$ 1.249.345
5,4	TAPA REGISTRO 20X20	UN	32,00	$ 40.216	$ 1.286.918
5,5	DESTRONQUE Y PULIDO DE PLOMO BLADOSA GRANO DE MARMOL N5	M2	1462,01	$ 52.899	$ 77.339.097
5,6	CERAMICA PISO TRAFICO 5, CALIDAD PRIMERA ANTIDESLIZANTE	M2	113,00	$ 117.827	$ 13.314.505
5,7	MEDIA CAÑA EN GRANITO	ML	1149,00	$ 112.681	$ 129.470.289
5,8	MESON EN GRANITO BLANCO SARDO	ML	31,30	$ 1.043.428	$ 32.659.288
6	**CIELO RASO**				**$ 150.889.768**
6,1	CIELO RASO PLANO DRYWALL (INLCUYE PINTURA EPOXICA)	M2	1518,85	$ 84.508	$ 128.355.439
6,2	MEDIA CAÑA EN PVC	ML	582,74	$ 38.670	$ 22.534.329
7	**APARATOS SANITARIOS**				**$ 93.631.121**
7,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO FLUXOMETRO (INLCUYE GRIFERIA)	UN	21,00	$ 2.614.207	$ 54.898.355
7,2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERIA)	UN	36,00	$ 842.083	$ 30.314.988
7,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL INSTITUCIONAL CON FLUXOMETRO	UN	2,00	$ 2.407.307	$ 4.814.615
7,4	SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA SENCILLA	UN	18,00	$ 200.176	$ 3.603.164
8	**PINTURAS**				**$ 159.851.199**
8,1	ESTUCO	M2	2310,00	$ 39.958	$ 92.301.969
8,2	ESTUCO (LINEAL)	ML	225,00	$ 15.647	$ 3.520.533
8,3	PINTURA EPOXICA	M2	2310,00	$ 26.406	$ 60.996.965
8,4	PINTURA EPOXICA (LINEAL)	ML	225,00	$ 13.474	$ 3.031.732

9	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				$ 165.577.713
9,1	Tuberia Presion RDE - 9 ø1/2"	ML	143,70	$ 53.156	$ 7.383.665
9,2	Tuberia Presion RDE - 11 ø3/4"	ML	80,80	$ 74.785	$ 5.841.099
9,3	Tuberia Presion RDE - 9 ø 1"	ML	12,90	$ 59.319	$ 739.697
9,4	Tuberia Presion RDE - 9 ø 1 1/2"	ML	97,60	$ 71.647	$ 6.759.532
9,5	Tuberia Presion RDE - 9 ø 2"	ML	36,80	$ 77.250	$ 2.748.009
9,6	Tuberia Presion RDE - 9 ø 2 1/2"	ML	36,00	$ 90.699	$ 3.156.270
9,7	Puntos Hidraulicos ø1/2"	UND	66,00	$ 33.684	$ 2.149.041
9,8	Puntos Hidraulicos ø3/4"	UND	3,00	$ 59.319	$ 172.023
9,9	Puntos Hidráulicos ø1½"	UND	13,00	$ 152.562	$ 1.917.164
9,10	Puntos Conexión ø2 1/2"×ø2 1/2"×2 1/2"	UND	4,00	$ 90.699	$ 350.697
9,11	Puntos Conexión a Columna ø2"×ø2"×2"	UND	3,00	$ 77.250	$ 224.023
9,12	Valvula De Compuerta ø 1/2"	UND	26,00	$ 157.767	$ 3.965.157
9,13	Valvula De Compuerta ø 3/4"	UND	6,00	$ 168.106	$ 975.000
9,14	Valvula De Compuerta ø 1 1/2"	UND	13,00	$ 360.288	$ 4.527.544
9,15	Suministro e instalacion de tuberia 2"	UND	1,00	$ 730.680	$ 706.312
9,16	Puntos Desagües ø2" de muro	UND	46,00	$ 50.252	$ 2.234.478
9,17	Puntos Desagües ø2" de piso	UND	15,00	$ 64.227	$ 931.278
9,18	Puntos Desagües ø4"	UND	18,00	$ 77.844	$ 1.354.468
9,19	Puntos Ventilación ø2"	UND	6,00	$ 56.907	$ 330.053
9,20	Puntos Conexión ø2" a ventilacion ø2"	UND	1,00	$ 55.244	$ 53.402
9,21	Puntos Conexión ø2" a ventilacion ø3"	UND	1,00	$ 55.244	$ 53.402
9,22	Puntos Conexión ø2" a ventilacion ø4"	UND	3,00	$ 72.397	$ 209.949
9,23	Puntos Conexión ø3" a ventilacion ø4"	UND	1,00	$ 79.122	$ 76.483
9,24	Puntos Remate de Ventilacion ø2"	UND	4,00	$ 36.331	$ 140.475

9,25	Puntos de Empalme ø2" a Colector de ø2"	UND	12,00	$ 30.765	$ 356.869
9,26	Puntos de Empalme ø2" a Colector de ø3"	UND	15,00	$ 76.656	$ 1.111.500
9,27	Puntos de Empalme ø3" a Colector de ø4"	UND	3,00	$ 73.967	$ 214.500
9,28	Puntos de Empalme ø4" a Colector de ø4"	UND	6,00	$ 79.122	$ 458.899
9,29	De ø2" PVC-Sanitaria	ML	291,00	$ 59.525	$ 16.744.009
9,30	De ø4" PVC-Sanitaria	ML	122,00	$ 71.999	$ 8.490.999
9,31	De ø6" PVC-Sanitaria	ML	210,00	$ 151.252	$ 30.703.741
9,32	De ø2" PVC-Ventilación	ML	16,00	$ 61.409	$ 949.774
9,33	De ø3" PVC-Ventilación	ML	8,00	$ 63.930	$ 494.387
9,34	De ø4" PVC-Ventilación	ML	18,00	$ 71.999	$ 1.252.770
9,35	De ø3" PVC-Sanitaria	ML	11,00	$ 87.837	$ 933.983
9,36	Cajas de inspeccion De 1,00 × 1,00 metros	UND	25,00	$ 1.370.217	$ 33.113.015
9,37	TUBERIA ALCANTARILLADO 12"	ML	126,00	$ 188.524	$ 23.754.046
10	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 1.311.163.853**
10,1	Acometida 3x3#250 MCM(F)+2x1#4/0(N)+1#4/0(T) -HL-FL de CELDA PISO 1 a CGD-1	ML	9,00	$ 1.904.670	$ 17.142.027
10,2	Alimentador 3#4(F)+1#4(N)+1#6(T) -HL-FL para TB-E1 y TB-E2.	ML	75,00	$ 163.785	$ 12.283.886
10,3	Alimentador 3#8(F)+1#8(N)+1#8(T) -HL-FL para TB-C1 y TB-V1	ML	80,00	$ 76.619	$ 6.129.537
10,4	Alimentador 3#6(F)+1#6(N)+1#8(T) -HL-FL para TB-C2 y TB-AA1	ML	47,00	$ 107.377	$ 5.046.717
10,5	Alimentador 3#10(F)+1#10(N)+1#10(T) -HL-FL para TB-AA2	ML	6,00	$ 44.584	$ 267.503
10,6	Alimentador 2x3#250MCM(F)+1#1/0(N)+1#1/0(T) -HL-FLL paraTB-HVAC	ML	24,00	$ 1.202.327	$ 28.855.846

10,7	Alimentador 3#1/0(F)+1#1/0(N)+1#2(T) -HL-FL - para TB-UPS	ML	27,00	$ 318.720	$ 8.605.444
10,8	Ducto EMT de 4". Incluye accesorios de fijacion	ML	75,00	$ 286.753	$ 21.506.479
10,9	Ducto EMT DE 3". Incluye accesorios de fijacion	ML	27,00	$ 221.809	$ 5.988.849
10,10	Ducto EMT DE 2". Incluye accesorios de fijacion	ML	330,00	$ 117.061	$ 38.630.102
10,11	Ducto EMT DE 1-1/2". Incluye accesorios de fijacion	ML	47,00	$ 100.739	$ 4.734.713
10,12	Ducto EMT DE 1-1/4". Incluye accesorios de fijacion	ML	80,00	$ 84.430	$ 6.754.375
10,13	Ducto EMT DE 1". Incluye accesorios de fijacion	ML	197,00	$ 52.823	$ 10.406.053
10,14	Ducto EMT DE 3/4". Incluye accesorios de fijacion	ML	396,00	$ 41.310	$ 16.358.623
10,15	TABLERO CGD-1 (220V-750A) .Incluye: transporte, descargue y montaje. Según diagrama unifilar	UND	1,00	$ 56.353.950	$ 56.353.950
10,16	TABLERO TB-HVAC (220V-500A) .Incluye: transporte, descargue y montaje. Según diagrama unifilar	UND	1,00	$ 16.541.662	$ 16.541.662
10,17	TABLERO TB-UPS (220V-150A) CON TRANSFERENCIA MANUAL.Incluye: transporte, descargue y montaje. Según diagrama unifilar	UND	1,00	$ 15.537.963	$ 15.537.963
10,18	Tablero -Trifasico (3P + N +T) de 18 ctos NQOD con espacio para totalizador Blanco	UND	2,00	$ 2.056.411	$ 4.112.822
10,19	Tablero -Trifasico (3P + N +T) de 24 ctos NQOD con espacio para totalizador Blanco	UND	1,00	$ 2.026.517	$ 2.026.517
10,20	Tablero -Trifasico (3P + N +T) de 36 ctos NQOD con espacio para totalizador Blanco	UND	2,00	$ 2.356.780	$ 4.713.561

10,21	Tablero baja tension para TB-AA1 3F-220 voltios según diagrama unifilar y cuadro de Carga	UND	1,00	$ 11.610.932	$ 11.610.932
10,22	Tablero baja tension para TB-AA2 3F-220 voltios según diagrama unifilar y cuadro de Carga	UND	1,00	$ 9.545.082	$ 9.545.082
10,23	Interruptor tipo QO monopolar enchufable 15 amp	UND	15,00	$ 39.033	$ 585.491
10,24	Interruptor tipo QO monopolar enchufable 20 amp	UND	99,00	$ 37.709	$ 3.733.147
10,25	Salida tomacorriente normal GFCI blanco Nema 5-15R	UND	20,00	$ 315.945	$ 6.318.892
10,26	Salida tomacorriente blanco grado hospitalario Nema 5-20R	UND	207,00	$ 226.412	$ 46.867.223
10,27	Salida tomacorriente rojo grado hospitalario Nema 5-20R	UND	203,00	$ 224.250	$ 45.522.669
10,28	Salida tomacorriente normal blanco Nema 5-15R (equi. oficina)	UND	69,00	$ 238.185	$ 16.434.789
10,29	Salida de tomacorriente tierra aislada Nema 5-15R color naranja	UND	56,00	$ 286.092	$ 16.021.153
10,30	Salida punto normal blanco (220 volt). No incluye tomacorriente	UND	44,00	$ 187.062	$ 8.230.747
10,31	Salidas luces (Incluye tomacorriente Nema 5-15R)	UND	408,00	$ 265.192	$ 108.198.338
10,32	Salida interruptor sencillo	UND	216,00	$ 259.970	$ 56.153.488
10,33	Salida interruptor doble	UND	10,00	$ 275.246	$ 2.752.463
10,34	Salida interruptor triple	UND	7,00	$ 303.393	$ 2.123.751
10,35	Salida interruptor sencillo conmutable	UND	2,00	$ 320.549	$ 641.098
10,36	Salida interruptor doble conmutable	UND	2,00	$ 359.371	$ 718.742
10,37	Cordon de conexión 70 cm (Cable encauchetado 3x16AWG)	UND	408,00	$ 27.373	$ 11.168.131
10,38	Salida señal salida de emergencia	UND	46,00	$ 343.113	$ 15.783.180
10,39	Salida lampara de emergencia	UND	20,00	$ 344.481	$ 6.889.625
10,40	Ramal de circuito en cable HF FR LS CT 2#12(F+N)+1#14(T) tuberia SCH40 de 1/2"	ML	217,00	$ 66.552	$ 14.441.890

10,41	Ramal de circuito en cable HF FR LS CT 2#12(F+N)+1#12(T) tuberia SCH40 de 1/2"	ML	2402,00	$ 52.858	$ 126.964.382
10,42	Ramal de circuito en cable HF FR LS CT 2#14(F)+1#14(T) para fuerza equipos A.A	ML	1240,00	$ 15.379	$ 19.069.807
10,43	Ramal de circuito en cable apantallado 4No16 para señal equipo de A.A	ML	560,00	$ 30.099	$ 16.855.315
10,44	Ramal 3#2(F)+1#6(T) para fuerza equipos de A.A	ML	255,00	$ 160.400	$ 40.902.066
10,45	Luminaria tipo bala LED RECESADA 7W -4000°K y 6500°K	UND	33,00	$ 42.918	$ 1.416.304
10,46	Luminaria tipo bala LED RECESADA 13W -4000°K y 6500°K	UND	34,00	$ 48.678	$ 1.655.048
10,47	Luminaria tipo bala LED RECESADA 16W -4000°K y 6500°K	UND	186,00	$ 72.242	$ 13.436.960
10,48	Luminaria tipo bala LED RECESADA 22W -4000°K y 6500°K	UND	22,00	$ 70.600	$ 1.553.199
10,49	Luminaria tipo panel BACKLIGHT STIL LED 60x60cm 40W 4000°K y 6500°K	UND	105,00	$ 194.583	$ 20.431.186
10,50	Luminaria tipo panel BACKLIGHT STIL LED 30x120cm 40W	UND	16,00	$ 222.943	$ 3.567.080
10,51	Luminaria tipo HERMETICA STIL LED 40W	UND	2,00	$ 249.558	$ 499.115
10,52	Luminaria tipo LINEAR STPL 045R STIL LED 1.25m 30W	UND	4,00	$ 506.005	$ 2.024.020
10,53	Luminaria tipo LINEAR STPL 045R STIL LED 2.5m 60W	UND	4,00	$ 682.077	$ 2.728.308
10,54	Luminaria tipo L STPL 045R STIL LED 1.25x2.5m 90W	UND	1,00	$ 952.156	$ 952.156
10,6	Señal salida de emergencia	UND	46,00	$ 223.577	$ 10.284.550
10,56	Lampara de emergencia tipo Mike Mouse	UND	20,00	$ 234.440	$ 4.688.809
10,6	Sensor de presencia	UND	6,00	$ 97.336	$ 584.017
10,58	Salida punto de voz y dato cable UTP C6a. Incluye certificacion	UND	35,00	$ 922.288	$ 32.280.072

10,6	Rack de comunicaciones. Incluye: gabinete de pared, swich, past panel, past cord y montaje	UND	1,00	$ 7.485.350	$ 7.485.350
10,60	Bandeja rejiban 300x60x3000 mm (AxHxL), incluye accesorios de fijacion , curvas, Te y tapa final	ML	170,00	$ 185.007	$ 31.451.169
10,6	UPS de 50 kva entrada y salda a 220 voltios trifasica. Incluye cableado	ML	1,00	$ 113.772.035	$ 113.772.035
10,62	Salida para camara de vigilancia. Incluye camara	UND	25,00	$ 1.419.791	$ 35.494.781
10,6	Llamado paciente inalambrico	UND	1,00	$ 157.330.662	$ 157.330.662
11	**CARPINTERIA METALICA Y MADERA**				**$ 330.626.138**
11,1	V-4: 2.40 x 2.96m. Ventana de varias hojas fijas en PVC de alto impacto con Vidrio crudo de 6mm y marco en PVC. Según diseño.	UND	2,00	$ 1.686.442	$ 3.372.884
11,2	V-5: 0.40 x 0.6m. Ventana con una hoja batiente en PVC de alto impacto con Vidrio crudo de 6mm y marco en PVC. Según diseño.	UND	4,00	$ 1.264.831	$ 5.059.326
11,3	V-6: 0.60 x 2.00m. Ventana de una hoja fija en PVC de alto impacto con Vidrio crudo de 6mm y marco en PVC. Según diseño.	UND	3,00	$ 1.533.129	$ 4.599.387
11,4	V-7: 0.60 x 2.67m. Ventana de una hoja fija en PVC de alto impacto con Vidrio crudo de 6mm y marco en PVC. Según diseño.	UND	1,00	$ 2.248.589	$ 2.248.589
11,5	P-1: PUERTA SENCILLA DE UNA (1) HOJA BATIENTE EN ALUMINIO; VIDRIO EN PARTE SUPERIOR, BISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE Y CERRADURA DE POMO TIPO ALCOBA, EN ACERO INOXIDABLE. MEDIDAS: 0.8x2.1mts.Según diseño.	UND	21,00	$ 1.829.247	$ 38.414.195

11,6	P-2: PUERTA SENCILLA DE UNA (1) HOJA BATIENTE EN ALUMINIO; BISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE Y CERRADURA DE POMO TIPO ALCOBA, EN ACERO INOXIDABLE. MEDIDAS: 0.8x2.1mts. Según diseño.	UND	6,00	$ 2.406.179	$ 14.437.072
11,7	P-9: PUERTA SENCILLA DE DOS (2) HOJAS VAIVÉN ACERO INOXIDABLE; CON VIDRIO SUPERIOR; BISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE Y CERRADURA DE POMO TIPO ALCOBA, EN ACERO INOXIDABLE. MEDIDAS: 1.85x2.40mts. Según diseño.	UND	13,00	$ 4.824.327	$ 62.716.246
11,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DOBLE EN VIDRIO LAMINADO (INCLUYE SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE AUTOMATICO)	UND	2,00	$ 23.276.250	$ 46.552.500
11,9	M-1 (0.70 x 2.35) URGENCIAS/ADMISIONES Y FACTURACIÓN. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido; Incluye Vidrio Superior con marco en aluminio y placa empotrada según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 6.083.344	$ 6.083.344
11,10	M-2 (0.55 x 2.71) URGENCIAS/REFERENCIA Y CONTRAREFERENCIA. Mueble con placa empotrada, Según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 6.614.389	$ 6.614.389
11,11	M-3 (0.70 x 1,87) CIRUGÍA/ADMISIONES Y FACTURACIÓN. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido; Incluye Vidrio Superior con marco en aluminio y placa empotrada según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 4.840.789	$ 4.840.789

11,12	M-4 (0.55 x 2.00) URGENCIAS/REFERENCIA Y CONTRAREFERENCIA. Mueble con placa empotrada, Según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 4.881.467	$ 4.881.467
11,13	M-5 (0.6 x 2.50) URGENCIAS/LAVADO DE EQUIPOS. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido con gabinete superior e inferior; Superficie en Acero Inox. Satinado con salpicadero Cal. 18; Incluye lavadero y griferia en Acero Inox.; Cuello de cisne según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 5.547.122	$ 5.547.122
11,14	M-6 (0.6 x 3.27) URGENCIAS/SALA DE REANIMACIÓN. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido con gabinete superior e inferior; Superficie en Acero Inox. Satinado con salpicadero Cal. 18; Incluye dos lavaderos y dos griferias en Acero Inox.; Cuello de cisne según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 7.255.636	$ 7.255.636
11,15	M-7 (0.6 x 3.67) URGENCIAS/SALA DE PROCEDIMIENTOS. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido con gabinete superior e inferior; Superficie en Acero Inox. Satinado con salpicadero Cal. 18; Incluye dos lavaderos y dos griferias en Acero Inox.; Cuello de cisne según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 8.143.175	$ 8.143.175

11,16	M-8 (0.6 x 1.68) URGENCIAS/SALA DE REHIDRATACIÓN. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido con gabinete superior e inferior; Superficie en Acero Inox. Satinado con salpicadero Cal. 18; Incluye lavadero y griferia en Acero Inox.; Cuello de cisne según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 3.727.667	$ 3.727.667
11,17	M-10 (0.6 x 3.54) URGENCIAS/SALA DE YESOS. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido con gabinete superior e inferior; Superficie en Acero Inox. Satinado con salpicadero Cal. 18; Incluye dos lavaderos y dos griferias en Acero Inox.; Cuello de cisne según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 7.854.726	$ 7.854.726
11,18	M-11 (0.7 x 1.62) URGENCIAS/PUESTO DE ENFERMERÍA. Mueble en Muro de Mamposteria y placa en concreto recubierta de Granito Natural; Incluye placa empotrada según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 890.856	$ 890.856
11,19	M-12 (0.7 x 2.00) URGENCIAS/PUESTO DE ENFERMERÍA. Mueble en Muro de Mamposteria y placa en concreto recubierta de Granito Natural; Incluye placa empotrada según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 1.099.821	$ 1.099.821
11,20	M-13 (0.7 x 1.34)/(0.7 x 3.19) URGENCIAS/PUESTO DE ENFERMERÍA. Mueble en Muro de Mamposteria y placa en concreto recubierta de Granito Natural; Incluye placa empotrada según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 736.881	$ 736.881

11,21	M-14 (0.6 x 1,88;1,99) URGENCIA/TRABAJO LIMPIO. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido con gabinete superior e inferior; Superficie en Acero Inox. Satinado con salpicadero Cal. 18; Incluye lavadero y griferia en Acero Inox.; Cuello de cisne según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 4.415.510	$ 4.415.510
11,22	M-15 (0.6 x 1.90;2.00) URGENCIAS/TRABAJO SUCIO. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido con gabinete superior e inferior; Superficie en Acero Inox. Satinado con salpicadero Cal. 18; Incluye dos lavaderos y dos griferias en Acero Inox.; Cuello de cisne según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 4.437.698	$ 4.437.698
11,23	M-16 (0.7 x 4.43) URGENCIAS/PUESTO DE ENFERMERÍA. Mueble en Muro de Mamposteria y placa en concreto recubierta de Granito Natural; Incluye placa empotrada según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 4.437.698	$ 4.437.698
11,24	M-17 (0.60 x 2.00) URGENCIAS/LAVADO Y VESTIDO LACTANTES. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido. Superficie en piedra granito natural con salpicadero . Incluye lavadero y griferia en Acero Inox. Cuello de cisne y ducha de teléfono; incluye poyo en concreto; según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 4.437.698	$ 4.437.698
11,25	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE PEDESTAL EN ACERO INOXIDABLE	UN	6,00	$ 3.775.925	$ 22.655.550
11,26	PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE	ML	53,00	$ 195.521	$ 10.362.587

11,27	GUARDA CAMILLA HOSPITALARIA COLOR AZUL REY	ML	217,10	$ 97.864	$ 21.246.209
11,28	ESQUINERA HOSPITALARIO CON AMORTIGUADOR INTERIOR COLOR AZUL REY	ML	45,00	$ 61.967	$ 2.788.495
11,29	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE	UN	21,00	$ 988.982	$ 20.768.622
12	**SISTEMA DE DETENCION DE INCENCIO**				**$ 241.278.257**
12,1	TUBO EMT Ø 3/4"	ML	1100,00	$ 56.684	$ 62.351.922
12,2	CABLE FPLR 2 X 18	ML	3300,00	$ 10.957	$ 36.159.158
12,3	CAJAS 4X4 SALIDA Ø 3/4"	UND	56,00	$ 74.881	$ 4.193.309
12,4	CAJAS 2X4 SALIDA Ø 3/4	UND	19,00	$ 66.794	$ 1.269.091
12,5	CONECTOR TUBO EMT Ø 3/4"	UND	190,00	$ 16.949	$ 3.220.239
12,6	UNION TUBO EMT Ø 3/4"	UND	300,00	$ 11.464	$ 3.439.112
12,7	CORAZA TIPO AMERICANA Ø 3/4"	ML	157,00	$ 46.973	$ 7.374.830
12,8	CONECTOR PARA CORAZA Ø 3/4"	UND	314,00	$ 25.895	$ 8.131.090
12,9	ABAZADERA DOBLE ALA Ø 3/4	UND	300,00	$ 11.394	$ 3.418.288
12,10	CHAZO PLASTICO Ø 1/4" CON TORNILLO	UND	600,00	$ 2.483	$ 1.489.804
12,11	CHAZO TIPO CAIMAN PARA DRYWALL Ø 1/4"	UND	100,00	$ 2.824	$ 282.439
12,12	PANEL DE CONTROL 1 LAZO DE COMUNICACION CON CAPACIDAD PARA 250 DISPOSITIVOS	UND	1,00	$ 7.907.524	$ 7.907.524
12,13	BATERIA 12 VDC/7 AH	UND	2,00	$ 115.742	$ 231.484
12,14	ESTACION MANUAL DOBLE-ACCION DIRECCIONABLE	UND	9,00	$ 350.220	$ 3.151.980
12,15	DETECTOR PUNTUAL FOTOELECTRIO	UND	157,00	$ 283.940	$ 44.578.603
12,16	BASE PARA DETECTOR DIRECCIONABLE	UND	160,00	$ 40.530	$ 6.484.858
12,17	SEÑAL AUDIO-VISUAL	UND	23,00	$ 350.456	$ 8.060.479

12,18	MODULO DE CONTROL PARA SEÑALES AUDIO-VISUALES	UND	23,00	$ 270.222	$ 6.215.110
12,19	DETECTOR DE CALOR PUNTUAL	UND	13,00	$ 408.566	$ 5.311.360
12,20	ANUNCIADOR REMOTO K-RLCD-C-SP	UND	1,00	$ 2.100.953	$ 2.100.953
12,21	PROTECTOR DE SOBRE TENSIONES DITEK	UND	2,00	$ 840.987	$ 1.681.974
12,22	TUBERIA IMC Y ACCESORIOS DE 3/4"	ML	8,00	$ 61.745	$ 493.961
12,23	CAJA DE PASO METALICA 4X4 PARA TUBERIA EMT	UND	408,00	$ 54.917	$ 22.406.327
12,24	TUBERIA PVC ELECTRICA DE 1" SERVICIO ENTERRADA	ML	10,00	$ 53.286	$ 532.856
12,25	CAJA DE PASO ENTERRADA DE 40 X 40 X 30	UND	2,00	$ 395.753	$ 791.506
13	**RED DE EXTINCION DE INCENDIOS**				**$ 997.056.054**
13,1	TUBERÍA ACERO SCH 10 1 1/2"	ML	100,90	$ 128.627	$ 12.978.468
13,2	TUBERÍA ACERO SCH 10 1 1/4"	ML	131,20	$ 118.923	$ 15.602.645
13,3	TUBERÍA ACERO SCH 10 2 1/2"	ML	382,50	$ 150.629	$ 57.615.709
13,4	TUBERÍA ACERO SCH 10 4"	ML	175,40	$ 190.371	$ 33.391.086
13,5	TUBERÍA ACERO SCH 10 6"	ML	9,30	$ 261.832	$ 2.435.038
13,6	TUBERÍA ACERO SCH 40 1 1/4"	ML	3,90	$ 145.563	$ 567.696
13,7	TUBERÍA ACERO SCH 40 1"	ML	982,90	$ 103.789	$ 102.014.214
13,8	ACOPLE RANURADO FLEXIBLE HD Ø 2 1/2"	UND	1,00	$ 54.117	$ 54.117
13,9	ACOPLE RANURADO FLEXIBLE HD Ø 4"	UND	6,00	$ 85.152	$ 510.910
13,10	ACOPLE RANURADO FLEXIBLE HD Ø 6"	UND	1,00	$ 139.772	$ 139.772
13,11	ACOPLE RANURADO RIGIDO HD Ø 1 1/2"	UND	55,00	$ 49.650	$ 2.730.744
13,12	ACOPLE RANURADO RIGIDO HD Ø 1 1/4"	UND	38,00	$ 48.762	$ 1.852.967
13,13	ACOPLE RANURADO RIGIDO HD Ø 2 1/2"	UND	139,00	$ 66.711	$ 9.272.854
13,14	ACOPLE RANURADO RIGIDO HD Ø 4"	UND	103,00	$ 90.872	$ 9.359.830

13,15	ACOPLE RANURADO RIGIDO HD Ø 6"	UND	23,00	$ 111.721	$ 2.569.572
13,16	ADAPTADOR BRIDA RANURADO HD Ø 4"	UND	4,00	$ 145.886	$ 583.545
13,17	CODO 90 RANURADO HD Ø 2 1/2"	UND	4,00	$ 76.227	$ 304.907
13,18	CODO 90 RANURADO HD Ø 4"	UND	8,00	$ 108.974	$ 871.788
13,19	CODO 90 RANURADO HD Ø 6"	UND	4,00	$ 159.165	$ 636.660
13,20	REDUCCIÓN COPA RANURADA HD Ø 6" X Ø 4"	UND	4,00	$ 150.289	$ 601.156
13,21	TAPON RANURADO HD Ø 1 1/4"	UND	19,00	$ 44.620	$ 847.783
13,22	TAPON RANURADO HD Ø 2 1/2"	UND	9,00	$ 49.307	$ 443.766
13,23	TAPON RANURADO HD Ø 4"	UND	1,00	$ 62.374	$ 62.374
13,24	TEE MECÁNICA RANURADA Ø 2 1/2" X Ø 1 1/2"	UND	1,00	$ 134.783	$ 134.783
13,25	TEE MECÁNICA RANURADA Ø 2 1/2" X Ø 1 1/4"	UND	18,00	$ 127.091	$ 2.287.635
13,26	TEE MECÁNICA RANURADA Ø 4" X Ø 1 1/2"	UND	4,00	$ 149.281	$ 597.123
13,27	TEE MECÁNICA RANURADA Ø 4" X Ø 2 1/2"	UND	1,00	$ 179.962	$ 179.962
13,28	TEE MECÁNICA RANURADA Ø 6" X Ø 2 1/2"	UND	2,00	$ 193.276	$ 386.553
13,29	TEE RANURADA HD Ø 2 1/2"	UND	11,00	$ 97.232	$ 1.069.554
13,30	TEE RANURADA HD Ø 4"	UND	3,00	$ 144.571	$ 433.713
13,31	TEE RANURADA HD Ø 6"	UND	3,00	$ 199.257	$ 597.772
13,32	REDUCCIÓN COPA ROSCADA HD Ø 1" X Ø 1/2"	UND	428,00	$ 31.406	$ 13.441.889
13,33	REDUCCIÓN COPA ROSCADA HD Ø 1/2" X Ø 1/4"	UND	4,00	$ 24.749	$ 98.997
13,34	STRAP ROSCADA Ø 1 1/4" X Ø 1"	UND	71,00	$ 80.872	$ 5.741.900
13,35	STRAP ROSCADA Ø 1 1/4" X Ø 1/2"	UND	1,00	$ 80.872	$ 80.872
13,36	STRAP ROSCADA Ø 2 1/2" X Ø 1 1/4"	UND	1,00	$ 102.840	$ 102.840

13,37	STRAP ROSCADA Ø 2 1/2" X Ø 1"	UND	202,00	$ 105.799	$ 21.371.322
13,38	STRAP ROSCADA Ø 2 1/2" X Ø 1/2"	UND	1,00	$ 117.771	$ 117.771
13,39	TEE MECÁNICA ROSCADA Ø 4" X Ø 1 1/4"	UND	2,00	$ 161.263	$ 322.527
13,40	TEE MECANICA ROSCADA Ø 4" X Ø 1/2"	UND	3,00	$ 172.381	$ 517.144
13,41	TEE MECÁNICA ROSCADA Ø 6" X Ø 1 1/4"	UND	1,00	$ 218.292	$ 218.292
13,42	TEE MECÁNICA ROSCADA Ø 6" X Ø 2"	UND	2,00	$ 227.760	$ 455.519
13,43	SOPORTE DE PISO FABRICADO EN TUBERÍA Ø 4"	UND	6,00	$ 270.600	$ 1.623.600
13,44	SOPORTE PARA TUBO VERTICAL (Riser Clamp) Ø 4"	UND	2,00	$ 167.487	$ 334.974
13,45	SOPORTE PARA TUBO VERTICAL (Riser Clamp) Ø 6"	UND	2,00	$ 183.641	$ 367.282
13,46	SOPORTE SISMICO 4 VÍAS Ø 2 1/2"	UND	1,00	$ 850.209	$ 850.209
13,47	SOPORTE SISMICO 4 VÍAS Ø 4"	UND	2,00	$ 862.981	$ 1.725.963
13,48	SOPORTE SISMICO LATERAL Ø 1 1/2"	UND	14,00	$ 411.138	$ 5.755.931
13,49	SOPORTE SISMICO LATERAL Ø 2 1/2"	UND	57,00	$ 461.435	$ 26.301.813
13,50	SOPORTE SISMICO LATERAL Ø 4"	UND	30,00	$ 469.572	$ 14.087.150
13,51	SOPORTE SISMICO LATERAL Ø 6"	UND	2,00	$ 484.498	$ 968.996
13,52	SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL Ø 1 1/2"	UND	7,00	$ 424.408	$ 2.970.853
13,53	SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL Ø 2 1/2"	UND	26,00	$ 473.260	$ 12.304.753
13,54	SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL Ø 4"	UND	14,00	$ 498.374	$ 6.977.240
13,55	SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL Ø 6"	UND	1,00	$ 530.553	$ 530.553
13,56	SOPORTE TIPO PERA Ø 1 1/2"	UND	25,00	$ 45.360	$ 1.133.996
13,57	SOPORTE TIPO PERA Ø 1 1/4"	UND	42,00	$ 44.916	$ 1.886.473

13,58	SOPORTE TIPO PERA Ø 1"	UND	477,00	$ 42.845	$ 20.437.044
13,59	SOPORTE TIPO PERA Ø 2 1/2"	UND	118,00	$ 50.833	$ 5.998.337
13,60	SOPORTE TIPO PERA Ø 4"	UND	50,00	$ 52.165	$ 2.608.238
13,61	SOPORTE TUBO APRETADO Ø 1 1/4"	UND	2,00	$ 113.853	$ 227.706
13,62	SOPORTE TUBO APRETADO Ø 1"	UND	1,00	$ 112.818	$ 112.818
13,63	GABINETE ROCIADORES DE REPUESTO X 12	UND	1,00	$ 611.933	$ 611.933
13,64	REPUESTO ROCIADOR TIPO 1	UND	10,00	$ 161.934	$ 1.619.337
13,65	REPUESTO ROCIADOR TIPO 2	UND	2,00	$ 212.527	$ 425.054
13,66	ROCIADOR TIPO 1 COLGANTE / RESP RAPIDA / K 5,6 / TEMP ORDINARIA (155F) / COB ESTANDAR / 175 PSI / INCLUYE ESCUDO Y PORTAESCUDO	UND	428,00	$ 276.073	$ 118.159.457
13,67	ROCIADOR TIPO 2 MONTANTE / RESP ESTANDAR / K 11,2 / TEMP ORDINARIA (155F) / COB ESTANDAR / 175 PSI	UND	4,00	$ 326.667	$ 1.306.667
13,68	VÁLVULA BOLA CON BLOQUEO ROSCADA Ø 1/2"	UND	1,00	$ 214.097	$ 214.097
13,69	VÁLVULA BOLA ROSCADA Ø 1"	UND	1,00	$ 160.993	$ 160.993
13,70	VÁLVULA BOLA ROSCADA Ø 1/2"	UND	13,00	$ 129.886	$ 1.688.513
13,71	VÁLVULA BOLA ROSCADA Ø 2"	UND	2,00	$ 347.401	$ 694.803
13,72	VÁLVULA CHEQUE RANURADA Ø 2 1/2"	UND	1,00	$ 677.484	$ 677.484
13,73	VÁLVULA CHEQUE RANURADA Ø 4"	UND	3,00	$ 974.965	$ 2.924.895
13,74	VÁLVULA CHEQUE RISER RANURADA con trim (Incluye niplería, válvulas bola, manómetros y válvula drenaje) Ø 2 1/2"	UND	1,00	$ 1.958.445	$ 1.958.445

13,75	VÁLVULA CHEQUE ROSCADA Ø 1 1/4"	UND	1,00	$ 429.978	$ 429.978
13,76	VÁLVULA CHEQUE ROSCADA Ø 1/2"	UND	5,00	$ 212.273	$ 1.061.366
13,77	VÁLVULA CHEQUE ROSCADA Ø 3/8"	UND	1,00	$ 199.285	$ 199.285
13,78	VÁLVULA COMPUERTA OS&Y BRIDADA Ø 4"	UND	1,00	$ 3.346.829	$ 3.346.829
13,79	VÁLVULA COMPUERTA OS&Y ROSCADA Ø 1 1/4"	UND	2,00	$ 1.169.888	$ 2.339.775
13,80	VÁLVULA DESAIREADORA 1/2"	UND	2,00	$ 1.148.009	$ 2.296.019
13,81	VÁLVULA MARIPOSA SUPERVISADA RANURADA Ø 2 1/2"	UND	5,00	$ 902.568	$ 4.512.842
13,82	VÁLVULA MARIPOSA SUPERVISADA RANURADA Ø 4"	UND	5,00	$ 1.228.022	$ 6.140.111
13,83	VÁLVULA MARIPOSA SUPERVISADA RANURADA 6"	UND	2,00	$ 1.435.129	$ 2.870.258
13,84	VÁLVULA PRUEBA Y DRENAJE (con válvula de alivio de presión Ø 3/4") Ø 1" K 5.6	UND	1,00	$ 522.679	$ 522.679
13,85	VÁLVULA SIAMESA (Incluye tapas en Bronce y Cadena) Ø 4" X Ø 2 1/2" X Ø 2 1/2"	UND	2,00	$ 2.361.592	$ 4.723.184
13,86	MANÓMETRO CARATULA Ø 4" GLICERINA Ø 1/2"	UND	8,00	$ 515.040	$ 4.120.317
13,87	VACUOMETRO CARATULA Ø 4" GLICERINA Ø 1/2"	UND	1,00	$ 540.779	$ 540.779
13,88	BOMBA FINAL DE LÍNEA DIÉSEL 400 GPM @ 130 PSI	UND	1,00	$ 255.681.129	$ 255.681.129
13,89	BOMBA SOSTENEDORA DE PRESION 5 GPM @ 140 PSI	UND	1,00	$ 18.091.675	$ 18.091.675
13,90	PLACA ANTIVÓRTICE Ø 4"	UND	1,00	$ 4.492.234	$ 4.492.234
13,91	SENSOR DE FLUJO PALETA Ø 2 1/2"	UND	1,00	$ 1.082.932	$ 1.082.932
13,92	SENSOR DE FLUJO PALETA Ø 4"	UND	2,00	$ 1.379.079	$ 2.758.159
13,93	TABLERO DE CONTROL BOMBA SOSTENEDORA DE PRESIÓN	UND	1,00	$ 19.551.738	$ 19.551.738

13,94	TABLERO DE CONTROL MOTOR DIÉSEL	UND	1,00	$ 40.145.278	$ 40.145.278
13,95	TANQUE DIÉSEL (Capacidad proporcional a la potencia del motor)	UND	1,00	$ 17.683.701	$ 17.683.701
13,96	ESTACIÓN MANGUERA CLASE II PARA SOBREPONER	UND	6,00	$ 2.516.931	$ 15.101.589
13,97	CONEXIÓN ELÉCTRICA TABLERO CONTROLADOR CON BOMBA SOSTENEDORA DE PRESIÓN (Incluir tubería, cableado, soportería para la adecuada instalación)	GL	1,00	$ 5.436.804	$ 5.436.804
13,98	CONEXIÓN ELÉCTRICA TABLERO CONTROLADOR CON MOTOR DIÉSEL (Incluir tubería, cableado, soportería para la adecuada instalación)	GL	1,00	$ 5.433.106	$ 5.433.106
13,99	LÍNEA DE SUMINISTRO Y RETORNO DE COMBUSTIBLE ENTRE TANQUE Y MOTOR DIESEL (Incluir tubería, soportería, válvulas y accesorios)	GL	1,00	$ 6.631.652	$ 6.631.652
13,100	LÍNEAS DE SENSADO DE PRESIÓN DE TABLEROS CONTROLADORES (Incluir tubería, soportería, accesorios, válvulas cheque, válvulas compuerta y manómetros)	GL	2,00	$ 6.066.031	$ 12.132.063
13,101	ENTREGA NFPA 25 2020 EDICION ESPAÑOL (Formato físico, original)	UND	1,00	$ 2.675.312	$ 2.675.312
13,102	PROGRAMA DE INSTRUCCIÓN Y CAPACITACIÓN	UND	1,00	$ 3.789.669	$ 3.789.669
13,103	DOSSIER DE ENTREGA INCLUYE PLANOS, CALCULOS DE SOPORTES INSTALADOS, FICHAS TECNICAS.	GL	1,00	$ 12.016.215	$ 12.016.215

14	**EQUIPOS DE REFRIGERACION**				**$ 1.082.490.404**
14,1	4TVY0268HE000AA TVR/ UNIDAD CONDENSADORA	UND	2,00	$ 59.092.867	$ 118.185.734
14,2	4TVY0210H8000AA TVR/ UNIDAD CONDENSADORA	UND	1,00	$ 51.483.085	$ 51.483.085
14,3	4TVY0290H8000AA"UNIDAD CONDENSADORA TVR PRO	UND	3,00	$ 61.204.601	$ 183.613.803
14,4	4TVC0055EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	11,00	$ 6.160.988	$ 67.770.871
14,5	4TVC0024EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	1,00	$ 3.894.333	$ 3.894.333
14,6	4TVC0018EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	1,00	$ 3.071.733	$ 3.071.733
14,7	4TVC0012EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	4,00	$ 2.471.780	$ 9.887.121
14,8	4TVA0038EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR FANCOIL	UND	1,00	$ 5.171.535	$ 5.171.535
14,9	4TVW0012EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR TIPO PARED	UND	7,00	$ 2.501.873	$ 17.513.109
14,10	4TVC0061EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	3,00	$ 6.482.239	$ 19.446.716
14,11	4TVC0048EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	4,00	$ 5.622.401	$ 22.489.603
14,12	4TVC0038KF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	5,00	$ 4.930.793	$ 24.653.965
14,13	4TVC0034KF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	1,00	$ 4.622.983	$ 4.622.983
14,14	4TVC0024KF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	3,00	$ 3.992.674	$ 11.978.023
14,15	TODK03UTHP TVR Outdoor Unit Branch 3 OD refrigerant	UND	1,00	$ 1.749.687	$ 1.749.687
14,16	RAYFOURPNL02 TVR PANEL 360° EF000//PANEL 360°	UND	36,00	$ 1.488.359	$ 53.580.911
14,17	TRDK314HP TVR Outdoor Unit Branch ID refrigerant joint	UND	5,00	$ 869.721	$ 4.348.607
14,18	TRDK225HP TVR Outdoor Unit Branch ID refrigerant joint	UND	7,00	$ 563.090	$ 3.941.633
14,19	TRDK112HP TVR Outdoor Unit Branch ID refrigerant joint	UND	14,00	$ 440.621	$ 6.168.697

14,20	TRDK 768HP TVR Outdoor Unit Branch ID refrigerant joint	UND	7,00	$ 952.853	$ 6.669.970
14,21	TRDK 840 HP TVR Outdoor Unit Branch ID refrigerant joint	UND	3,00	$ 1.022.021	$ 3.066.062
14,22	TRDK 918HP TVR Outdoor Unit Branch ID refrigerant joint	UND	1,00	$ 1.065.029	$ 1.065.029
14,23	CONTROL REMOTO, FANCOIL CASSETTE TCONTRMUT05B	UND	2,00	$ 349.163	$ 698.326
14,24	MCAC-PIDU TVR ULTRA CONTROL IDU ONLINE KIT	UND	19,00	$ 1.583.030	$ 30.077.568
14,25	CONTROL REMOTO, FANCOIL PARED CONTRMUT12F	UND	25,00	$ 320.972	$ 8.024.299
14,26	EXTRACTOR SAILEN TD-4000/ 4500 CFM	UND	2,00	$ 5.285.570	$ 10.571.139
14,27	CAJAS DE VENTILACION CVB/4000- 4800 cfm	UND	2,00	$ 5.467.124	$ 10.934.249
14,28	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo K Diametro 2 1/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	45,00	$ 639.651	$ 28.784.282
14,29	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo K Diametro 1-3/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	36,00	$ 507.990	$ 18.287.636
14,30	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo K Diametro 1-5/8 Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	28,00	$ 490.910	$ 13.745.488
14,31	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo K Diametro 1 3/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	18,00	$ 483.514	$ 8.703.245

14,32	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo K Diametro 1 1/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	36,00	$ 374.850	$ 13.494.591
14,33	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo K Diametro 7/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	36,00	$ 343.891	$ 12.380.087
14,34	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo L Diametro 3/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	38,00	$ 329.125	$ 12.506.744
14,4	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo L Diametro 5/8" Tipo L Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	64,00	$ 273.852	$ 17.526.497
14,36	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo L Diametro 1/2" Tipo L Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	95,00	$ 253.679	$ 24.099.482
14,4	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tuberia de cobre 3/8" Tipo L Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	95,00	$ 240.230	$ 22.821.875
14,38	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo L Diametro 1/4" Tipo L Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	125,00	$ 213.333	$ 26.666.657

14,4	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 2 1/4" x 1 3/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	10,00	$ 868.410	$ 8.684.097
14,40	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 2 1/4" x 1 3/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	10,00	$ 1.058.538	$ 10.585.384
14,4	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 2 1/4" x 1 3/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	8,00	$ 1.019.202	$ 8.153.612
14,42	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 1 3/4" x 1 5/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	6,00	$ 947.083	$ 5.682.501
14,4	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 1 5/8" x 1 3/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	12,00	$ 868.410	$ 10.420.916
14,44	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 1 3/8" x 1 1/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	12,00	$ 802.848	$ 9.634.179

14,5	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 1 1/4" x 7/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	18,00	$ 750.399	$ 13.507.184
14,46	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 7/8" x 3/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	10,00	$ 638.945	$ 6.389.452
14,5	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 3/4" x 5/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	24,00	$ 619.276	$ 14.862.630
14,48	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 5/8" x 1/2" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	12,00	$ 566.827	$ 6.801.925
14,5	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 1/2" x 3/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	24,00	$ 560.271	$ 13.446.515
14,50	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 3/8" x 1/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	18,00	$ 435.704	$ 7.842.676

14,5	Suministro e instalación Accesorrios de cobre Tipo K Diametro 3/8",1/4", 1/2", 5/8", 3/4",1 1/8", 1 1/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	GLB	1,00	$ 9.286.498	$ 9.286.498
14,52	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS DE ESPUMA DE POLIUSOCIANURATO (TIPO PIRALU) DE 25 MM Incluye: Soporteria, varillas roscadas, riel chanel, tuercas, prueba de hermeticidad.	M2	105,00	$ 397.578	$ 41.745.659
14,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CAL 24 Incluye: Soporteria, varillas roscadas, riel chanel, tuercas, prueba de hermeticidad	M2	30,00	$ 491.986	$ 14.759.585
14,54	SUMINSITRO E INSTALACION DIFUSOR DE SUMINISTRO 4 VÍAS CON DAMPER 16" x 16" ALUMINIO ANODIZADO BLANCAS	UND	24,00	$ 390.316	$ 9.367.572
14,6	SUMINSITRO E INSTALACION REJILLA DE EXTRACCION 4 VÍAS CON DAMPER 16" x 16" ALUMINIO ANODIZADO BLANCAS	GLB	24,00	$ 317.694	$ 7.624.647
15	**REDES GASES MEDICINALES**				**$ 371.922.070**
15,1	Suministro e instalación de tuberia cobre de 1/2" tipo k rigida, incluye accesorios en cobre, soporteria, soldadura , señalización, cumple con la norma ASTM 88	ml	631,74	$ 166.786	$ 105.365.394
15,2	Caja de corte de gases de fabricación nacional, con valvula de corte de 4 tornillos ,accesorios en cobre, soldadura al 15% y nanómetros , cumple con la norma NFPA 99/2018	und	14,00	$ 2.883.505	$ 40.369.073
15,3	Alarma de gases touchscreen PANTALLA 7,5" fabricación nacional 3 gases	und	14,00	$ 5.788.871	$ 81.044.191

15,4	Valvula de 1/2" cierre en Acero Inox. Gases. Inluye: accesorios en cobre, soporteria, soldadura , señalización, cumple con la norma ASTM 88	und	9,00	$ 309.972	$ 2.789.749
15,5	Toma de oxigeno con doble cheque Qc de muro tipo chemetron, cumple con la norma NFPA99/2014	und	95,00	$ 749.229	$ 71.176.761
15,6	Toma de vacio con doble cheque Qc de muro tipo chemetron, cumple con la norma NFPA99/2015	und	95,00	$ 749.231	$ 71.176.902
16	**OTROS**				**$ 333.495.515**
16,1	SUMINISTRO E INSTALACION CORTINAS HOSPITALARIAS	M2	919,75	$ 295.350	$ 271.647.933
16,2	RETIRO DE ESCOMBRO	VJ	48,00	$ 809.496	$ 38.855.820
16,3	ACARREO DE MATERIAL	GLB	1,00	$ 5.415.608	$ 5.415.608
16,4	ASEO Y LIMPIEZA	GLB	1,00	$ 3.610.405	$ 3.610.405
16,5	SEÑALIZACION Y DEMARCACION SDE AREAS DE TRABAJOS	GLB	1,00	$ 13.965.750	$ 13.965.750
	COSTO DIRECTO				**$ 6.498.915.350,40**
	ADMINISTRACIÓN	**24%**			**$ 1.559.739.684,09**
	IMPREVISTOS	**1%**			**$ 64.989.153,50**
	UTILIDAD	**5%**			**$ 324.945.767,52**
	IVA SOBRE UTILIDAD	**19%**			**$ 61.739.695,83**
COSTO TOTAL					**$ 8.510.329.651,34**

DE LUQUE PALENCIA ANA MARIA

REP. LEGAL

DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES RAMT SAS

NIT 900.462.696-2

JALL
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES JALL S.A.S.
NIT. 901750665-3

COTIZACION ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DEL CARIBE					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANT.**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	**PRELIMINAR**				**$ 227.987.718**
1,1	DEMOLICION BALDOSA DE PISO	M2	2037,00	$ 17.069	$ 34.769.411
1,2	DEMOLICION ENCHAPE MURO	M2	228,50	$ 15.892	$ 3.631.268
1,3	DEMOLICION CIELO RASO FALSO	M2	2037,00	$ 14.715	$ 29.973.630
1,4	DEMOLICION MUROS EN MAMPOSTERIA 0,15 M	M2	1893,00	$ 19.423	$ 36.768.241
1,5	DESMONTE APARATO SANITARIO	UN	52,00	$ 62.829	$ 3.267.107
1,6	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS	UN	88,00	$ 48.114	$ 4.234.066
1,7	DESMONTE DE VENTANAS	UN	12,00	$ 35.735	$ 428.825
1,8	DESMONTE DE LAMPARAS	UN	300,00	$ 14.481	$ 4.344.309
1,9	DESMONTE DE MINISPLIT	UN	15,00	$ 106.506	$ 1.597.585
1,10	DESMONTE DE EQUIPOS DE AA DE 5 TON	UN	4,00	$ 250.382	$ 1.001.527
1,11	DESMONTE DE RACK	UN	6,00	$ 233.565	$ 1.401.390
1,12	DESMONTE DE UPS	UN	6,00	$ 126.125	$ 756.751
1,13	DESMONTE SISTEMA ELECTRICO	GLB	1,00	$ 3.339.980	$ 3.339.980
1,14	DEMOLICION PLACA 0,15	M2	159,84	$ 33.587	$ 5.368.490
1,15	REPLANTEO MANUAL DE CIMENTACION	M2	1518,85	$ 2.980	$ 4.526.613
1,16	EXCAVACION	ML	273,00	$ 32.699	$ 8.926.854
1,17	VIGAS DE AMARRE	M3	16,38	$ 642.164	$ 10.518.640
1,18	ACERO DE REFUERZO	KL	3538,00	$ 11.164	$ 39.499.672
1,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR PARA CAMPAMENTO Y ALMACEN (INLCUYE MONTAJE Y POSTERIOR RETIRO, BAÑOS Y COMEDOR)	GLB	2,00	$ 16.816.680	$ 33.633.360
2	**MAMPOSTERIA**				**$ 84.749.615**
2,1	DINTELES CONCRETO DE 2500 PSI 15X20	ML	52,90	$ 66.706	$ 3.528.756
2,2	MURO EN BLOQUE E=0,15 M	M2	820,80	$ 77.053	$ 63.245.179
2,3	MURO EN BLOQUE E=0,15 (LINEAL)	ML	54,56	$ 46.129	$ 2.516.803
2,5	MESON EN CONCRETO 2500 PSI, E=10CM (INCLUYE REFUERZO)	ML	19,50	$ 161.122	$ 3.141.888

CL 24 3 99 OF 709 ED BANCO DE BOGOTÁ
Santa Marta, Magdalena
301-760-1995
proyectos@jallsas.com

2,6	DOVELA, GROUTING 3000 PSI	ML	156,00	$ 27.047	$ 4.219.305
2,7	COLUMNETAS	M3	4,42	$ 642.164	$ 2.838.363
2,8	VIGA CINTA 3500 PSI	M3	8,19	$ 642.164	$ 5.259.320
3	**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS**				**$ 60.605.963**
3,1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	256,44	$ 37.300	$ 9.565.297
3,2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	75,00	$ 18.148	$ 1.361.100
3,3	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	M2	1477,44	$ 31.947	$ 47.199.806
3,4	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	150,00	$ 16.532	$ 2.479.760
4	**PISOS BASES**				**$ 123.238.909**
4,1	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISO 1:3, E=0,04	M2	113,00	$ 63.075	$ 7.127.441
4,2	ALISTADO PISOS 1:3, E=0,04	M2	1924,00	$ 59.338	$ 114.165.649
4,3	PLACA BASE CONCRETO 0,08 2500 PSI	M2	22,56	$ 86.251	$ 1.945.820
5	**PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS**				**$ 642.170.339**
5,1	BALDOSAS CERAMICA PISO-PARED 30X60 CALIDAD PRIMERA	M2	415,00	$ 101.494	$ 42.120.122
5,2	BALDOSAS INSTITUCIONAL GRANO MARMOL P2; PAYANDE FONDO BLANCO.	M2	1924,00	$ 192.032	$ 369.470.476
5,3	REJILLA PLASTICA SOSCO 3X2	UN	34,00	$ 33.185	$ 1.128.287
5,4	TAPA REGISTRO 20X20	UN	32,00	$ 36.319	$ 1.162.219
5,5	DESTRONQUE Y PULIDO DE PLOMO BLADOSA GRANO DE MARMOL N5	M2	1462,01	$ 47.773	$ 69.845.167
5,6	CERAMICA PISO TRAFICO 5, CALIDAD PRIMERA ANTIDESLIZANTE	M2	113,00	$ 106.410	$ 12.024.369
5,7	MEDIA CAÑA EN GRANITO	ML	1149,00	$ 101.762	$ 116.925.000
5,8	MESON EN GRANITO BLANCO SARDO	ML	31,30	$ 942.323	$ 29.494.699
6	**CIELO RASO**				**$ 136.268.994**
6,1	CIELO RASO PLANO DRYWALL (INLCUYE PINTURA EPOXICA)	M2	1518,85	$ 76.320	$ 115.918.175
6,2	MEDIA CAÑA EN PVC	ML	582,74	$ 34.923	$ 20.350.819
7	**APARATOS SANITARIOS**				**$ 84.558.541**

7,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO FLUXOMETRO (INLCUYE GRIFERIA)	UN	21,00	$ 2.360.898	$ 49.578.866
7,2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERIA)	UN	36,00	$ 760.488	$ 27.377.555
7,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL INSTITUCIONAL CON FLUXOMETRO	UN	2,00	$ 2.174.046	$ 4.348.093
7,4	SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA SENCILLA	UN	18,00	$ 180.779	$ 3.254.028
8	**PINTURAS**				**$ 144.362.089**
8,1	ESTUCO	M2	2310,00	$ 36.086	$ 83.358.181
8,2	ESTUCO (LINEAL)	ML	225,00	$ 14.131	$ 3.179.404
8,3	PINTURA EPOXICA	M2	2310,00	$ 23.847	$ 55.086.539
8,4	PINTURA EPOXICA (LINEAL)	ML	225,00	$ 12.169	$ 2.737.966
9	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$ 163.276.016**
9,1	Tuberia Presion RDE - 9 ø1/2"	ML	143,70	$ 48.005	$ 7.383.665
9,2	Tuberia Presion RDE - 11 ø3/4"	ML	80,80	$ 67.539	$ 5.841.099
9,3	Tuberia Presion RDE - 9 ø 1"	ML	12,90	$ 53.571	$ 739.697
9,4	Tuberia Presion RDE - 9 ø 1 1/2"	ML	97,60	$ 64.705	$ 6.759.532
9,5	Tuberia Presion RDE - 9 ø 2"	ML	36,80	$ 69.765	$ 2.748.009
9,6	Tuberia Presion RDE - 9 ø 2 1/2"	ML	36,00	$ 81.910	$ 3.156.270
9,7	Puntos Hidraulicos ø1/2"	UND	66,00	$ 30.420	$ 2.149.041
9,8	Puntos Hidraulicos ø3/4"	UND	3,00	$ 53.571	$ 172.023
9,9	Puntos Hidráulicos ø1½"	UND	13,00	$ 137.779	$ 1.917.164
9,10	Puntos Conexión ø2 1/2"×ø2 1/2"×2 1/2"	UND	4,00	$ 81.910	$ 350.697
9,11	Puntos Conexión a Columna ø2"×ø2"×2"	UND	3,00	$ 69.765	$ 224.023
9,12	Valvula De Compuerta ø 1/2"	UND	26,00	$ 142.480	$ 3.965.157
9,13	Valvula De Compuerta ø 3/4"	UND	6,00	$ 151.817	$ 975.000
9,14	Valvula De Compuerta ø 1 1/2"	UND	13,00	$ 325.378	$ 4.527.544
9,15	Suministro e instalacion de tuberia 2"	UND	1,00	$ 659.879	$ 706.312
9,16	Puntos Desagües ø2" de muro	UND	46,00	$ 45.383	$ 2.234.478
9,17	Puntos Desagües ø2" de piso	UND	15,00	$ 58.004	$ 931.278
9,18	Puntos Desagües ø4"	UND	18,00	$ 70.301	$ 1.354.468

9,19	Puntos Ventilación ø2"	UND	6,00	$ 51.393	$ 330.053
9,20	Puntos Conexión ø2" a ventilacion ø2"	UND	1,00	$ 49.891	$ 53.402
9,21	Puntos Conexión ø2" a ventilacion ø3"	UND	1,00	$ 49.891	$ 53.402
9,22	Puntos Conexión ø2" a ventilacion ø4"	UND	3,00	$ 65.382	$ 209.949
9,23	Puntos Conexión ø3" a ventilacion ø4"	UND	1,00	$ 71.455	$ 76.483
9,24	Puntos Remate de Ventilacion ø2"	UND	4,00	$ 32.810	$ 140.475
9,25	Puntos de Empalme ø2" a Colector de ø2"	UND	12,00	$ 27.784	$ 356.869
9,26	Puntos de Empalme ø2" a Colector de ø3"	UND	15,00	$ 69.229	$ 1.111.500
9,27	Puntos de Empalme ø3" a Colector de ø4"	UND	3,00	$ 66.800	$ 214.500
9,28	Puntos de Empalme ø4" a Colector de ø4"	UND	6,00	$ 71.455	$ 458.899
9,29	De ø2" PVC-Sanitaria	ML	291,00	$ 53.757	$ 16.744.009
9,30	De ø4" PVC-Sanitaria	ML	122,00	$ 65.023	$ 8.490.999
9,31	De ø6" PVC-Sanitaria	ML	210,00	$ 136.596	$ 30.703.741
9,32	De ø2" PVC-Ventilación	ML	16,00	$ 55.459	$ 949.774
9,33	De ø3" PVC-Ventilación	ML	8,00	$ 57.735	$ 494.387
9,34	De ø4" PVC-Ventilación	ML	18,00	$ 65.023	$ 1.252.770
9,35	De ø3" PVC-Sanitaria	ML	11,00	$ 79.326	$ 933.983
9,36	Cajas de inspeccion De 1,00 × 1,00 metros	UND	25,00	$ 1.237.447	$ 33.113.015
9,37	TUBERIA ALCANTARILLADO 12"	ML	126,00	$ 170.257	$ 21.452.349
10	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 1.184.115.942**
10,1	Acometida 3x3#250 MCM(F)+2x1#4/0(N)+1#4/0(T) -HL-FL de CELDA PISO 1 a CGD-1	ML	9,00	$ 1.720.113	$ 15.481.015
10,2	Alimentador 3#4(F)+1#4(N)+1#6(T) -HL-FL para TB-E1 y TB-E2.	ML	75,00	$ 147.915	$ 11.093.613
10,3	Alimentador 3#8(F)+1#8(N)+1#8(T) -HL-FL para TB-C1 y TB-V1	ML	80,00	$ 69.195	$ 5.535.603
10,4	Alimentador 3#6(F)+1#6(N)+1#8(T) -HL-FL para TB-C2 y TB-AA1	ML	47,00	$ 96.972	$ 4.557.705
10,5	Alimentador 3#10(F)+1#10(N)+1#10(T) -HL-FL para TB-AA2	ML	6,00	$ 40.264	$ 241.583

10,6	Alimentador 2x3#250MCM(F)+1#1/0(N)+1#1/0(T) -HL-FLL paraTB-HVAC	ML	24,00	$ 1.085.825	$ 26.059.800
10,7	Alimentador 3#1/0(F)+1#1/0(N)+1#2(T) -HL-FL -para TB-UPS	ML	27,00	$ 287.837	$ 7.771.602
10,8	Ducto EMT de 4". Incluye accesorios de fijacion	ML	75,00	$ 258.968	$ 19.422.565
10,9	Ducto EMT DE 3". Incluye accesorios de fijacion	ML	27,00	$ 200.317	$ 5.408.547
10,10	Ducto EMT DE 2". Incluye accesorios de fijacion	ML	330,00	$ 105.718	$ 34.886.959
10,11	Ducto EMT DE 1-1/2". Incluye accesorios de fijacion	ML	47,00	$ 90.977	$ 4.275.933
10,12	Ducto EMT DE 1-1/4". Incluye accesorios de fijacion	ML	80,00	$ 76.249	$ 6.099.896
10,13	Ducto EMT DE 1". Incluye accesorios de fijacion	ML	197,00	$ 47.704	$ 9.397.737
10,14	Ducto EMT DE 3/4". Incluye accesorios de fijacion	ML	396,00	$ 37.307	$ 14.773.521
10,15	TABLERO CGD-1 (220V-750A) .Incluye: transporte, descargue y montaje. Según diagrama unifilar	UND	1,00	$ 50.893.418	$ 50.893.418
10,16	TABLERO TB-HVAC (220V-500A) .Incluye: transporte, descargue y montaje. Según diagrama unifilar	UND	1,00	$ 14.938.824	$ 14.938.824
10,17	TABLERO TB-UPS (220V-150A) CON TRANSFERENCIA MANUAL.Incluye: transporte, descargue y montaje. Según diagrama unifilar	UND	1,00	$ 14.032.381	$ 14.032.381
10,18	Tablero -Trifasico (3P + N +T) de 18 ctos NQOD con espacio para totalizador Blanco	UND	2,00	$ 1.857.151	$ 3.714.302
10,19	Tablero -Trifasico (3P + N +T) de 24 ctos NQOD con espacio para totalizador Blanco	UND	1,00	$ 1.830.154	$ 1.830.154
10,20	Tablero -Trifasico (3P + N +T) de 36 ctos NQOD con espacio para totalizador Blanco	UND	2,00	$ 2.128.415	$ 4.256.830

10,21	Tablero baja tension para TB-AA1 3F-220 voltios según diagrama unifilar y cuadro de Carga	UND	1,00	$ 10.485.867	$ 10.485.867
10,22	Tablero baja tension para TB-AA2 3F-220 voltios según diagrama unifilar y cuadro de Carga	UND	1,00	$ 8.620.192	$ 8.620.192
10,23	Interruptor tipo QO monopolar enchufable 15 amp	UND	15,00	$ 35.251	$ 528.758
10,24	Interruptor tipo QO monopolar enchufable 20 amp	UND	99,00	$ 34.055	$ 3.371.416
10,25	Salida tomacorriente normal GFCI blanco Nema 5-15R	UND	20,00	$ 285.330	$ 5.706.610
10,26	Salida tomacorriente blanco grado hospitalario Nema 5-20R	UND	207,00	$ 204.473	$ 42.325.927
10,27	Salida tomacorriente rojo grado hospitalario Nema 5-20R	UND	203,00	$ 202.520	$ 41.111.656
10,28	Salida tomacorriente normal blanco Nema 5-15R (equi. oficina)	UND	69,00	$ 215.106	$ 14.842.306
10,29	Salida de tomacorriente tierra aislada Nema 5-15R color naranja	UND	56,00	$ 258.371	$ 14.468.750
10,30	Salida punto normal blanco (220 volt). No incluye tomacorriente	UND	44,00	$ 168.937	$ 7.433.212
10,31	Salidas luces (Incluye tomacorriente Nema 5-15R)	UND	408,00	$ 239.496	$ 97.714.238
10,32	Salida interruptor sencillo	UND	216,00	$ 234.780	$ 50.712.380
10,33	Salida interruptor doble	UND	10,00	$ 248.576	$ 2.485.758
10,34	Salida interruptor triple	UND	7,00	$ 273.995	$ 1.917.966
10,35	Salida interruptor sencillo conmutable	UND	2,00	$ 289.489	$ 578.978
10,36	Salida interruptor doble conmutable	UND	2,00	$ 324.549	$ 649.098
10,37	Cordon de conexión 70 cm (Cable encauchetado 3x16AWG)	UND	408,00	$ 24.721	$ 10.085.972
10,38	Salida señal salida de emergencia	UND	46,00	$ 309.866	$ 14.253.837
10,39	Salida lampara de emergencia	UND	20,00	$ 311.102	$ 6.222.041
10,40	Ramal de circuito en cable HF FR LS CT 2#12(F+N)+1#14(T) tuberia SCH40 de 1/2"	ML	217,00	$ 60.104	$ 13.042.513

10,41	Ramal de circuito en cable HF FR LS CT 2#12(F+N)+1#12(T) tuberia SCH40 de 1/2"	ML	2402,00	$ 47.736	$ 114.661.907
10,42	Ramal de circuito en cable HF FR LS CT 2#14(F)+1#14(T) para fuerza equipos A.A	ML	1240,00	$ 13.889	$ 17.221.999
10,43	Ramal de circuito en cable apantallado 4No16 para señal equipo de A.A	ML	560,00	$ 27.182	$ 15.222.085
10,44	Ramal 3#2(F)+1#6(T) para fuerza equipos de A.A	ML	255,00	$ 144.858	$ 36.938.777
10,45	Luminaria tipo bala LED RECESADA 7W -4000°K y 6500°K	UND	33,00	$ 38.760	$ 1.279.068
10,46	Luminaria tipo bala LED RECESADA 13W -4000°K y 6500°K	UND	34,00	$ 43.961	$ 1.494.679
10,47	Luminaria tipo bala LED RECESADA 16W -4000°K y 6500°K	UND	186,00	$ 65.242	$ 12.134.958
10,48	Luminaria tipo bala LED RECESADA 22W -4000°K y 6500°K	UND	22,00	$ 63.759	$ 1.402.699
10,49	Luminaria tipo panel BACKLIGHT STIL LED 60x60cm 40W 4000°K y 6500°K	UND	105,00	$ 175.728	$ 18.451.464
10,50	Luminaria tipo panel BACKLIGHT STIL LED 30x120cm 40W	UND	16,00	$ 201.340	$ 3.221.441
10,51	Luminaria tipo HERMETICA STIL LED 40W	UND	2,00	$ 225.376	$ 450.752
10,52	Luminaria tipo LINEAR STPL 045R STIL LED 1.25m 30W	UND	4,00	$ 456.975	$ 1.827.898
10,53	Luminaria tipo LINEAR STPL 045R STIL LED 2.5m 60W	UND	4,00	$ 615.986	$ 2.463.943
10,54	Luminaria tipo L STPL 045R STIL LED 1.25x2.5m 90W	UND	1,00	$ 859.895	$ 859.895
10,55	Señal salida de emergencia	UND	46,00	$ 201.913	$ 9.288.007
10,56	Lampara de emergencia tipo Mike Mouse	UND	20,00	$ 211.724	$ 4.234.477
10,57	Sensor de presencia	UND	6,00	$ 87.905	$ 527.427
10,58	Salida punto de voz y dato cable UTP C6a. Incluye certificacion	UND	35,00	$ 832.921	$ 29.152.229
10,59	Rack de comunicaciones. Incluye: gabinete de pared, swich, past panel, past cord y montaje	UND	1,00	$ 6.760.042	$ 6.760.042

10,60	Bandeja rejiban 300x60x3000 mm (AxHxL), incluye accesorios de fijacion , curvas, Te y tapa final	ML	170,00	$ 167.080	$ 28.403.643
10,61	UPS de 50 kva entrada y salda a 220 voltios trifasica. Incluye cableado	ML	1,00	$ 102.747.860	$ 102.747.860
10,62	Salida para camara de vigilancia. Incluye camara	UND	25,00	$ 1.282.218	$ 32.055.442
10,63	Llamado paciente inalambrico	UND	1,00	$ 142.085.785	$ 142.085.785
11	**CARPINTERIA METALICA Y MADERA**				**$ 298.589.440**
11,1	V-4: 2.40 x 2.96m. Ventana de varias hojas fijas en PVC de alto impacto con Vidrio crudo de 6mm y marco en PVC. Según diseño.	UND	2,00	$ 1.523.031	$ 3.046.061
11,2	V-5: 0.40 x 0.6m. Ventana con una hoja batiente en PVC de alto impacto con Vidrio crudo de 6mm y marco en PVC. Según diseño.	UND	4,00	$ 1.142.273	$ 4.569.092
11,3	V-6: 0.60 x 2.00m. Ventana de una hoja fija en PVC de alto impacto con Vidrio crudo de 6mm y marco en PVC. Según diseño.	UND	3,00	$ 1.384.573	$ 4.153.720
11,4	V-7: 0.60 x 2.67m. Ventana de una hoja fija en PVC de alto impacto con Vidrio crudo de 6mm y marco en PVC. Según diseño.	UND	1,00	$ 2.030.708	$ 2.030.708
11,5	P-1: PUERTA SENCILLA DE UNA (1) HOJA BATIENTE EN ALUMINIO; VIDRIO EN PARTE SUPERIOR, BISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE Y CERRADURA DE POMO TIPO ALCOBA, EN ACERO INOXIDABLE. MEDIDAS: 0.8x2.1mts.Según diseño.	UND	21,00	$ 1.651.999	$ 34.691.973
11,6	P-2: PUERTA SENCILLA DE UNA (1) HOJA BATIENTE EN ALUMINIO; BISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE Y CERRADURA DE POMO TIPO ALCOBA, EN ACERO INOXIDABLE. MEDIDAS: 0.8x2.1mts. Según diseño.	UND	6,00	$ 2.173.027	$ 13.038.163

11,7	P-9: PUERTA SENCILLA DE DOS (2) HOJAS VAIVÉN ACERO INOXIDABLE; CON VIDRIO SUPERIOR; BISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE Y CERRADURA DE POMO TIPO ALCOBA, EN ACERO INOXIDABLE. MEDIDAS: 1.85x2.40mts. Según diseño.	UND	13,00	$ 4.356.864	$ 56.639.227
11,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DOBLE EN VIDRIO LAMINADO (INCLUYE SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE AUTOMATICO)	UND	2,00	$ 21.020.850	$ 42.041.700
11,9	M-1 (0.70 x 2.35) URGENCIAS/ADMISIONES Y FACTURACIÓN. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido; Incluye Vidrio Superior con marco en aluminio y placa empotrada según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 5.493.886	$ 5.493.886
11,10	M-2 (0.55 x 2.71) URGENCIAS/REFERENCIA Y CONTRAREFERENCIA. Mueble con placa empotrada, Según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 5.973.474	$ 5.973.474
11,11	M-3 (0.70 x 1,87) CIRUGÍA/ADMISIONES Y FACTURACIÓN. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido; Incluye Vidrio Superior con marco en aluminio y placa empotrada según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 4.371.730	$ 4.371.730
11,12	M-4 (0.55 x 2.00) URGENCIAS/REFERENCIA Y CONTRAREFERENCIA. Mueble con placa empotrada, Según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 4.408.467	$ 4.408.467

11,13	M-5 (0.6 x 2.50) URGENCIAS/LAVADO DE EQUIPOS. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido con gabinete superior e inferior; Superficie en Acero Inox. Satinado con salpicadero Cal. 18; Incluye lavadero y griferia en Acero Inox.; Cuello de cisne según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 5.009.623	$ 5.009.623
11,14	M-6 (0.6 x 3.27) URGENCIAS/SALA DE REANIMACIÓN. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido con gabinete superior e inferior; Superficie en Acero Inox. Satinado con salpicadero Cal. 18; Incluye dos lavaderos y dos griferias en Acero Inox.; Cuello de cisne según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 6.552.587	$ 6.552.587
11,15	M-7 (0.6 x 3.67) URGENCIAS/SALA DE PROCEDIMIENTOS. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido con gabinete superior e inferior; Superficie en Acero Inox. Satinado con salpicadero Cal. 18; Incluye dos lavaderos y dos griferias en Acero Inox.; Cuello de cisne según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 7.354.126	$ 7.354.126
11,16	M-8 (0.6 x 1.68) URGENCIAS/SALA DE REHIDRATACIÓN. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido con gabinete superior e inferior; Superficie en Acero Inox. Satinado con salpicadero Cal. 18; Incluye lavadero y griferia en Acero Inox.; Cuello de cisne según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 3.366.467	$ 3.366.467

11,17	M-10 (0.6 x 3.54) URGENCIAS/SALA DE YESOS. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido con gabinete superior e inferior; Superficie en Acero Inox. Satinado con salpicadero Cal. 18; Incluye dos lavaderos y dos griferias en Acero Inox.; Cuello de cisne según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 7.093.626	$ 7.093.626
11,18	M-11 (0.7 x 1.62) URGENCIAS/PUESTO DE ENFERMERÍA. Mueble en Muro de Mamposteria y placa en concreto recubierta de Granito Natural; Incluye placa empotrada según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 804.534	$ 804.534
11,19	M-12 (0.7 x 2.00) URGENCIAS/PUESTO DE ENFERMERÍA. Mueble en Muro de Mamposteria y placa en concreto recubierta de Granito Natural; Incluye placa empotrada según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 993.252	$ 993.252
11,20	M-13 (0.7 x 1.34)/(0.7 x 3.19) URGENCIAS/PUESTO DE ENFERMERÍA. Mueble en Muro de Mamposteria y placa en concreto recubierta de Granito Natural; Incluye placa empotrada según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 665.479	$ 665.479
11,21	M-14 (0.6 x 1,88;1,99) URGENCIA/TRABAJO LIMPIO. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido con gabinete superior e inferior; Superficie en Acero Inox. Satinado con salpicadero Cal. 18; Incluye lavadero y griferia en Acero Inox.; Cuello de cisne según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 3.987.660	$ 3.987.660

11,22	M-15 (0.6 x 1.90;2.00) URGENCIAS/TRABAJO SUCIO. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido con gabinete superior e inferior; Superficie en Acero Inox. Satinado con salpicadero Cal. 18; Incluye dos lavaderos y dos griferias en Acero Inox.; Cuello de cisne según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 4.007.698	$ 4.007.698
11,23	M-16 (0.7 x 4.43) URGENCIAS/PUESTO DE ENFERMERÍA. Mueble en Muro de Mamposteria y placa en concreto recubierta de Granito Natural; Incluye placa empotrada según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 4.007.698	$ 4.007.698
11,24	M-17 (0.60 x 2.00) URGENCIAS/LAVADO Y VESTIDO LACTANTES. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido. Superficie en piedra granito natural con salpicadero . Incluye lavadero y griferia en Acero Inox. Cuello de cisne y ducha de teléfono; incluye poyo en concreto; según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 4.007.698	$ 4.007.698
11,25	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE PEDESTAL EN ACERO INOXIDABLE	UN	6,00	$ 3.410.049	$ 20.460.294
11,26	PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE	ML	53,00	$ 176.575	$ 9.358.482
11,27	GUARDA CAMILLA HOSPITALARIA COLOR AZUL REY	ML	217,10	$ 88.381	$ 19.187.514
11,28	ESQUINERA HOSPITALARIO CON AMORTIGUADOR INTERIOR COLOR AZUL REY	ML	45,00	$ 55.962	$ 2.518.298
11,29	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE	UN	21,00	$ 893.153	$ 18.756.204
12	**SISTEMA DE DETENCION DE INCENCIO**				**$ 217.899.105**

12,1	TUBO EMT Ø 3/4"	ML	1100,00	$ 51.191	$ 56.310.205
12,2	CABLE FPLR 2 X 18	ML	3300,00	$ 9.896	$ 32.655.442
12,3	CAJAS 4X4 SALIDA Ø 3/4"	UND	56,00	$ 67.625	$ 3.786.990
12,4	CAJAS 2X4 SALIDA Ø 3/4	UND	19,00	$ 60.322	$ 1.146.120
12,5	CONECTOR TUBO EMT Ø 3/4"	UND	190,00	$ 15.306	$ 2.908.208
12,6	UNION TUBO EMT Ø 3/4"	UND	300,00	$ 10.353	$ 3.105.873
12,7	CORAZA TIPO AMERICANA Ø 3/4"	ML	157,00	$ 42.422	$ 6.660.231
12,8	CONECTOR PARA CORAZA Ø 3/4"	UND	314,00	$ 23.386	$ 7.343.211
12,9	ABAZADERA DOBLE ALA Ø 3/4	UND	300,00	$ 10.290	$ 3.087.066
12,10	CHAZO PLASTICO Ø 1/4" CON TORNILLO	UND	600,00	$ 2.242	$ 1.345.447
12,11	CHAZO TIPO CAIMAN PARA DRYWALL Ø 1/4"	UND	100,00	$ 2.551	$ 255.072
12,12	PANEL DE CONTROL 1 LAZO DE COMUNICACION CON CAPACIDAD PARA 250 DISPOSITIVOS	UND	1,00	$ 7.141.308	$ 7.141.308
12,13	BATERIA 12 VDC/7 AH	UND	2,00	$ 104.527	$ 209.054
12,14	ESTACION MANUAL DOBLE-ACCION DIRECCIONABLE	UND	9,00	$ 316.285	$ 2.846.563
12,15	DETECTOR PUNTUAL FOTOELECTRIO	UND	157,00	$ 256.427	$ 40.259.068
12,16	BASE PARA DETECTOR DIRECCIONABLE	UND	160,00	$ 36.603	$ 5.856.495
12,17	SEÑAL AUDIO-VISUAL	UND	23,00	$ 316.497	$ 7.279.442
12,18	MODULO DE CONTROL PARA SEÑALES AUDIO-VISUALES	UND	23,00	$ 244.038	$ 5.612.884
12,19	DETECTOR DE CALOR PUNTUAL	UND	13,00	$ 368.977	$ 4.796.705
12,20	ANUNCIADOR REMOTO K-RLCD-C-SP	UND	1,00	$ 1.897.377	$ 1.897.377
12,21	PROTECTOR DE SOBRE TENSIONES DITEK	UND	2,00	$ 759.498	$ 1.518.996
12,22	TUBERIA IMC Y ACCESORIOS DE 3/4"	ML	8,00	$ 55.762	$ 446.098
12,23	CAJA DE PASO METALICA 4X4 PARA TUBERIA EMT	UND	408,00	$ 49.596	$ 20.235.220
12,24	TUBERIA PVC ELECTRICA DE 1" SERVICIO ENTERRADA	ML	10,00	$ 48.122	$ 481.224

12,25	CAJA DE PASO ENTERRADA DE 40 X 40 X 30	UND	2,00	$ 357.406	$ 714.811
13	**RED DE EXTINCION DE INCENDIOS**				**$ 900.444.262**
13,1	TUBERÍA ACERO SCH 10 1 1/2"	ML	100,90	$ 116.163	$ 11.720.893
13,2	TUBERÍA ACERO SCH 10 1 1/4"	ML	131,20	$ 107.399	$ 14.090.795
13,3	TUBERÍA ACERO SCH 10 2 1/2"	ML	382,50	$ 136.034	$ 52.032.916
13,4	TUBERÍA ACERO SCH 10 4"	ML	175,40	$ 171.925	$ 30.155.588
13,5	TUBERÍA ACERO SCH 10 6"	ML	9,30	$ 236.461	$ 2.199.090
13,6	TUBERÍA ACERO SCH 40 1 1/4"	ML	3,90	$ 131.459	$ 512.688
13,7	TUBERÍA ACERO SCH 40 1"	ML	982,90	$ 93.732	$ 92.129.337
13,8	ACOPLE RANURADO FLEXIBLE HD Ø 2 1/2"	UND	1,00	$ 48.874	$ 48.874
13,9	ACOPLE RANURADO FLEXIBLE HD Ø 4"	UND	6,00	$ 76.901	$ 461.404
13,10	ACOPLE RANURADO FLEXIBLE HD Ø 6"	UND	1,00	$ 126.229	$ 126.229
13,11	ACOPLE RANURADO RIGIDO HD Ø 1 1/2"	UND	55,00	$ 44.839	$ 2.466.143
13,12	ACOPLE RANURADO RIGIDO HD Ø 1 1/4"	UND	38,00	$ 44.037	$ 1.673.420
13,13	ACOPLE RANURADO RIGIDO HD Ø 2 1/2"	UND	139,00	$ 60.247	$ 8.374.342
13,14	ACOPLE RANURADO RIGIDO HD Ø 4"	UND	103,00	$ 82.067	$ 8.452.890
13,15	ACOPLE RANURADO RIGIDO HD Ø 6"	UND	23,00	$ 100.895	$ 2.320.588
13,16	ADAPTADOR BRIDA RANURADO HD Ø 4"	UND	4,00	$ 131.750	$ 527.001
13,17	CODO 90 RANURADO HD Ø 2 1/2"	UND	4,00	$ 68.841	$ 275.362
13,18	CODO 90 RANURADO HD Ø 4"	UND	8,00	$ 98.414	$ 787.314
13,19	CODO 90 RANURADO HD Ø 6"	UND	4,00	$ 143.742	$ 574.970
13,20	REDUCCIÓN COPA RANURADA HD Ø 6" X Ø 4"	UND	4,00	$ 135.726	$ 542.906
13,21	TAPON RANURADO HD Ø 1 1/4"	UND	19,00	$ 40.297	$ 765.635
13,22	TAPON RANURADO HD Ø 2 1/2"	UND	9,00	$ 44.530	$ 400.767
13,23	TAPON RANURADO HD Ø 4"	UND	1,00	$ 56.331	$ 56.331
13,24	TEE MECÁNICA RANURADA Ø 2 1/2" X Ø 1 1/2"	UND	1,00	$ 121.723	$ 121.723

13,25	TEE MECÁNICA RANURADA Ø 2 1/2" X Ø 1 1/4"	UND	18,00	$ 114.776	$ 2.065.969
13,26	TEE MECÁNICA RANURADA Ø 4" X Ø 1 1/2"	UND	4,00	$ 134.816	$ 539.264
13,27	TEE MECÁNICA RANURADA Ø 4" X Ø 2 1/2"	UND	1,00	$ 162.524	$ 162.524
13,28	TEE MECÁNICA RANURADA Ø 6" X Ø 2 1/2"	UND	2,00	$ 174.548	$ 349.097
13,29	TEE RANURADA HD Ø 2 1/2"	UND	11,00	$ 87.811	$ 965.917
13,30	TEE RANURADA HD Ø 4"	UND	3,00	$ 130.562	$ 391.687
13,31	TEE RANURADA HD Ø 6"	UND	3,00	$ 179.950	$ 539.850
13,32	REDUCCIÓN COPA ROSCADA HD Ø 1" X Ø 1/2"	UND	428,00	$ 28.363	$ 12.139.409
13,33	REDUCCIÓN COPA ROSCADA HD Ø 1/2" X Ø 1/4"	UND	4,00	$ 22.351	$ 89.405
13,34	STRAP ROSCADA Ø 1 1/4" X Ø 1"	UND	71,00	$ 73.036	$ 5.185.527
13,35	STRAP ROSCADA Ø 1 1/4" X Ø 1/2"	UND	1,00	$ 73.036	$ 73.036
13,36	STRAP ROSCADA Ø 2 1/2" X Ø 1 1/4"	UND	1,00	$ 92.875	$ 92.875
13,37	STRAP ROSCADA Ø 2 1/2" X Ø 1"	UND	202,00	$ 95.547	$ 19.300.504
13,38	STRAP ROSCADA Ø 2 1/2" X Ø 1/2"	UND	1,00	$ 106.359	$ 106.359
13,39	TEE MECÁNICA ROSCADA Ø 4" X Ø 1 1/4"	UND	2,00	$ 145.637	$ 291.275
13,40	TEE MECANICA ROSCADA Ø 4" X Ø 1/2"	UND	3,00	$ 155.678	$ 467.034
13,41	TEE MECÁNICA ROSCADA Ø 6" X Ø 1 1/4"	UND	1,00	$ 197.140	$ 197.140
13,42	TEE MECÁNICA ROSCADA Ø 6" X Ø 2"	UND	2,00	$ 205.690	$ 411.381
13,43	SOPORTE DE PISO FABRICADO EN TUBERÍA Ø 4"	UND	6,00	$ 244.380	$ 1.466.278
13,44	SOPORTE PARA TUBO VERTICAL (Riser Clamp) Ø 4"	UND	2,00	$ 151.258	$ 302.516
13,45	SOPORTE PARA TUBO VERTICAL (Riser Clamp) Ø 6"	UND	2,00	$ 165.847	$ 331.694
13,46	SOPORTE SISMICO 4 VÍAS Ø 2 1/2"	UND	1,00	$ 767.826	$ 767.826
13,47	SOPORTE SISMICO 4 VÍAS Ø 4"	UND	2,00	$ 779.361	$ 1.558.722
13,48	SOPORTE SISMICO LATERAL Ø 1 1/2"	UND	14,00	$ 371.300	$ 5.198.198

13,49	SOPORTE SISMICO LATERAL Ø 2 1/2"	UND	57,00	$ 416.724	$ 23.753.245
13,50	SOPORTE SISMICO LATERAL Ø 4"	UND	30,00	$ 424.072	$ 12.722.146
13,51	SOPORTE SISMICO LATERAL Ø 6"	UND	2,00	$ 437.552	$ 875.103
13,52	SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL Ø 1 1/2"	UND	7,00	$ 383.284	$ 2.682.986
13,53	SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL Ø 2 1/2"	UND	26,00	$ 427.402	$ 11.112.459
13,54	SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL Ø 4"	UND	14,00	$ 450.083	$ 6.301.166
13,55	SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL Ø 6"	UND	1,00	$ 479.144	$ 479.144
13,56	SOPORTE TIPO PERA Ø 1 1/2"	UND	25,00	$ 40.965	$ 1.024.115
13,57	SOPORTE TIPO PERA Ø 1 1/4"	UND	42,00	$ 40.564	$ 1.703.679
13,58	SOPORTE TIPO PERA Ø 1"	UND	477,00	$ 38.693	$ 18.456.754
13,59	SOPORTE TIPO PERA Ø 2 1/2"	UND	118,00	$ 45.908	$ 5.417.116
13,60	SOPORTE TIPO PERA Ø 4"	UND	50,00	$ 47.110	$ 2.355.508
13,61	SOPORTE TUBO APRETADO Ø 1 1/4"	UND	2,00	$ 102.821	$ 205.642
13,62	SOPORTE TUBO APRETADO Ø 1"	UND	1,00	$ 101.886	$ 101.886
13,63	GABINETE ROCIADORES DE REPUESTO X 12	UND	1,00	$ 552.638	$ 552.638
13,64	REPUESTO ROCIADOR TIPO 1	UND	10,00	$ 146.243	$ 1.462.428
13,65	REPUESTO ROCIADOR TIPO 2	UND	2,00	$ 191.934	$ 383.867
13,66	ROCIADOR TIPO 1 COLGANTE / RESP RAPIDA / K 5,6 / TEMP ORDINARIA (155F) / COB ESTANDAR / 175 PSI / INCLUYE ESCUDO Y PORTAESCUDO	UND	428,00	$ 249.323	$ 106.710.154
13,67	ROCIADOR TIPO 2 MONTANTE / RESP ESTANDAR / K 11,2 / TEMP ORDINARIA (155F) / COB ESTANDAR / 175 PSI	UND	4,00	$ 295.014	$ 1.180.055
13,68	VÁLVULA BOLA CON BLOQUEO ROSCADA Ø 1/2"	UND	1,00	$ 193.352	$ 193.352
13,69	VÁLVULA BOLA ROSCADA Ø 1"	UND	1,00	$ 145.393	$ 145.393
13,70	VÁLVULA BOLA ROSCADA Ø 1/2"	UND	13,00	$ 117.300	$ 1.524.901
13,71	VÁLVULA BOLA ROSCADA Ø 2"	UND	2,00	$ 313.739	$ 627.478

13,72	VÁLVULA CHEQUE RANURADA Ø 2 1/2"	UND	1,00	$ 611.838	$ 611.838
13,73	VÁLVULA CHEQUE RANURADA Ø 4"	UND	3,00	$ 880.494	$ 2.641.481
13,74	VÁLVULA CHEQUE RISER RANURADA con trim (Incluye niplería, válvulas bola, manómetros y válvula drenaje) Ø 2 1/2"	UND	1,00	$ 1.768.677	$ 1.768.677
13,75	VÁLVULA CHEQUE ROSCADA Ø 1 1/4"	UND	1,00	$ 388.314	$ 388.314
13,76	VÁLVULA CHEQUE ROSCADA Ø 1/2"	UND	5,00	$ 191.705	$ 958.523
13,77	VÁLVULA CHEQUE ROSCADA Ø 3/8"	UND	1,00	$ 179.975	$ 179.975
13,78	VÁLVULA COMPUERTA OS&Y BRIDADA Ø 4"	UND	1,00	$ 3.022.531	$ 3.022.531
13,79	VÁLVULA COMPUERTA OS&Y ROSCADA Ø 1 1/4"	UND	2,00	$ 1.056.529	$ 2.113.058
13,80	VÁLVULA DESAIREADORA 1/2"	UND	2,00	$ 1.036.771	$ 2.073.541
13,81	VÁLVULA MARIPOSA SUPERVISADA RANURADA Ø 2 1/2"	UND	5,00	$ 815.112	$ 4.075.561
13,82	VÁLVULA MARIPOSA SUPERVISADA RANURADA Ø 4"	UND	5,00	$ 1.109.030	$ 5.545.152
13,83	VÁLVULA MARIPOSA SUPERVISADA RANURADA 6"	UND	2,00	$ 1.296.069	$ 2.592.139
13,84	VÁLVULA PRUEBA Y DRENAJE (con válvula de alivio de presión Ø 3/4") Ø 1" K 5.6	UND	1,00	$ 472.033	$ 472.033
13,85	VÁLVULA SIAMESA (Incluye tapas en Bronce y Cadena) Ø 4" X Ø 2 1/2" X Ø 2 1/2"	UND	2,00	$ 2.132.761	$ 4.265.522
13,86	MANÓMETRO CARATULA Ø 4" GLICERINA Ø 1/2"	UND	8,00	$ 465.134	$ 3.721.070
13,87	VACUOMETRO CARATULA Ø 4" GLICERINA Ø 1/2"	UND	1,00	$ 488.379	$ 488.379
13,88	BOMBA FINAL DE LÍNEA DIÉSEL 400 GPM @ 130 PSI	UND	1,00	$ 230.906.381	$ 230.906.381
13,89	BOMBA SOSTENEDORA DE PRESION 5 GPM @ 140 PSI	UND	1,00	$ 16.338.645	$ 16.338.645
13,90	PLACA ANTIVÓRTICE Ø 4"	UND	1,00	$ 4.056.950	$ 4.056.950
13,91	SENSOR DE FLUJO PALETA Ø 2 1/2"	UND	1,00	$ 977.999	$ 977.999

13,92	SENSOR DE FLUJO PALETA Ø 4"	UND	2,00	$ 1.245.451	$ 2.490.901
13,93	TABLERO DE CONTROL BOMBA SOSTENEDORA DE PRESIÓN	UND	1,00	$ 17.657.232	$ 17.657.232
13,94	TABLERO DE CONTROL MOTOR DIÉSEL	UND	1,00	$ 36.255.319	$ 36.255.319
13,95	TANQUE DIÉSEL (Capacidad proporcional a la potencia del motor)	UND	1,00	$ 15.970.202	$ 15.970.202
13,96	ESTACIÓN MANGUERA CLASE II PARA SOBREPONER	UND	6,00	$ 2.273.048	$ 13.638.289
13,97	CONEXIÓN ELÉCTRICA TABLERO CONTROLADOR CON BOMBA SOSTENEDORA DE PRESIÓN (Incluir tubería, cableado, soportería para la adecuada instalación)	GL	1,00	$ 4.909.994	$ 4.909.994
13,98	CONEXIÓN ELÉCTRICA TABLERO CONTROLADOR CON MOTOR DIÉSEL (Incluir tubería, cableado, soportería para la adecuada instalación)	GL	1,00	$ 4.906.654	$ 4.906.654
13,99	LÍNEA DE SUMINISTRO Y RETORNO DE COMBUSTIBLE ENTRE TANQUE Y MOTOR DIESEL (Incluir tubería, soportería, válvulas y accesorios)	GL	1,00	$ 5.989.064	$ 5.989.064
13,100	LÍNEAS DE SENSADO DE PRESIÓN DE TABLEROS CONTROLADORES (Incluir tubería, soportería, accesorios, válvulas cheque, válvulas compuerta y manómetros)	GL	2,00	$ 5.478.251	$ 10.956.502
13,101	ENTREGA NFPA 25 2020 EDICION ESPAÑOL (Formato físico, original)	UND	1,00	$ 2.416.083	$ 2.416.083
13,102	PROGRAMA DE INSTRUCCIÓN Y CAPACITACIÓN	UND	1,00	$ 3.422.462	$ 3.422.462
13,103	DOSSIER DE ENTREGA INCLUYE PLANOS, CALCULOS DE SOPORTES INSTALADOS, FICHAS TECNICAS.	GL	1,00	$ 10.851.879	$ 10.851.879
14	**EQUIPOS DE REFRIGERACION**				**$ 977.600.276**

14,1	4TVY0268HE000AA TVR/ UNIDAD CONDENSADORA	UND	2,00	$ 53.366.942	$ 106.733.885
14,2	4TVY0210H8000AA TVR/ UNIDAD CONDENSADORA	UND	1,00	$ 46.494.526	$ 46.494.526
14,3	4TVY0290H8000AA"UNIDAD CONDENSADORA TVR PRO	UND	3,00	$ 55.274.056	$ 165.822.167
14,4	4TVC0055EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	11,00	$ 5.564.007	$ 61.204.073
14,5	4TVC0024EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	1,00	$ 3.516.983	$ 3.516.983
14,6	4TVC0018EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	1,00	$ 2.774.091	$ 2.774.091
14,7	4TVC0012EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	4,00	$ 2.232.272	$ 8.929.088
14,8	4TVA0038EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR FANCOIL	UND	1,00	$ 4.670.428	$ 4.670.428
14,9	4TVW0012EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR TIPO PARED	UND	7,00	$ 2.259.449	$ 15.816.141
14,10	4TVC0061EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	3,00	$ 5.854.129	$ 17.562.387
14,11	4TVC0048EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	4,00	$ 5.077.607	$ 20.310.426
14,12	4TVC0038KF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	5,00	$ 4.453.014	$ 22.265.068
14,13	4TVC0034KF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	1,00	$ 4.175.029	$ 4.175.029
14,14	4TVC0024KF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	3,00	$ 3.605.796	$ 10.817.387
14,15	TODK03UTHP TVR Outdoor Unit Branch 3 OD refrigerant	UND	1,00	$ 1.580.147	$ 1.580.147
14,16	RAYFOURPNL02 TVR PANEL 360° EF000//PANEL 360°	UND	36,00	$ 1.344.141	$ 48.389.079
14,17	TRDK314HP TVR Outdoor Unit Branch ID refrigerant joint	UND	5,00	$ 785.448	$ 3.927.240
14,18	TRDK225HP TVR Outdoor Unit Branch ID refrigerant joint	UND	7,00	$ 508.529	$ 3.559.701
14,19	TRDK112HP TVR Outdoor Unit Branch ID refrigerant joint	UND	14,00	$ 397.926	$ 5.570.968

14,20	TRDK 768HP TVR Outdoor Unit Branch ID refrigerant joint	UND	7,00	$ 860.524	$ 6.023.669
14,21	TRDK 840 HP TVR Outdoor Unit Branch ID refrigerant joint	UND	3,00	$ 922.990	$ 2.768.969
14,22	TRDK 918HP TVR Outdoor Unit Branch ID refrigerant joint	UND	1,00	$ 961.831	$ 961.831
14,23	CONTROL REMOTO, FANCOIL CASSETTE TCONTRMUT05B	UND	2,00	$ 315.330	$ 630.660
14,24	MCAC-PIDU TVR ULTRA CONTROL IDU ONLINE KIT	UND	19,00	$ 1.429.639	$ 27.163.140
14,25	CONTROL REMOTO, FANCOIL PARED CONTRMUT12F	UND	25,00	$ 289.871	$ 7.246.768
14,26	EXTRACTOR SAILEN TD-4000/ 4500 CFM	UND	2,00	$ 4.773.413	$ 9.546.827
14,27	CAJAS DE VENTILACION CVB/4000-4800 cfm	UND	2,00	$ 4.937.376	$ 9.874.752
14,28	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo K Diametro 2 1/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	45,00	$ 577.670	$ 25.995.170
14,29	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo K Diametro 1-3/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	36,00	$ 458.767	$ 16.515.618
14,30	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo K Diametro 1-5/8 Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	28,00	$ 443.343	$ 12.413.591
14,31	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo K Diametro 1 3/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	18,00	$ 436.663	$ 7.859.926

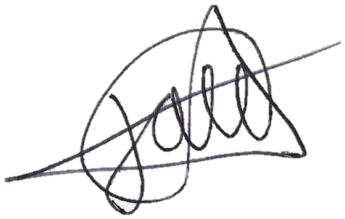
14,32	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo K Diametro 1 1/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	36,00	$ 338.528	$ 12.187.005
14,33	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo K Diametro 7/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	36,00	$ 310.569	$ 11.180.493
14,34	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo L Diametro 3/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	38,00	$ 297.234	$ 11.294.877
14,35	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo L Diametro 5/8" Tipo L Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	64,00	$ 247.316	$ 15.828.231
14,36	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo L Diametro 1/2" Tipo L Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	95,00	$ 229.098	$ 21.764.313
14,37	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tuberia de cobre 3/8" Tipo L Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	95,00	$ 216.953	$ 20.610.502
14,38	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo L Diametro 1/4" Tipo L Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	125,00	$ 192.662	$ 24.082.737

14,39	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 2 1/4" x 1 3/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	10,00	$ 784.263	$ 7.842.634
14,40	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 2 1/4" x 1 3/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	10,00	$ 955.969	$ 9.559.691
14,41	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 2 1/4" x 1 3/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	8,00	$ 920.444	$ 7.363.551
14,42	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 1 3/4" x 1 5/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	6,00	$ 855.314	$ 5.131.883
14,43	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 1 5/8" x 1 3/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	12,00	$ 784.263	$ 9.411.160
14,44	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 1 3/8" x 1 1/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	12,00	$ 725.055	$ 8.700.656
14,45	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 1 1/4" x 7/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	18,00	$ 677.688	$ 12.198.378

14,46	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 7/8" x 3/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	10,00	$ 577.033	$ 5.770.333
14,47	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 3/4" x 5/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	24,00	$ 559.270	$ 13.422.485
14,48	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 5/8" x 1/2" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	12,00	$ 511.903	$ 6.142.839
14,49	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 1/2" x 3/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	24,00	$ 505.983	$ 12.143.587
14,50	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 3/8" x 1/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	18,00	$ 393.486	$ 7.082.744
14,51	Suministro e instalación Accesorrios de cobre Tipo K Diametro 3/8",1/4", 1/2", 5/8", 3/4",1 1/8", 1 1/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	GLB	1,00	$ 8.386.664	$ 8.386.664
14,52	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS DE ESPUMA DE POLIUSOCIANURATO (TIPO PIRALU) DE 25 MM Incluye: Soporteria, varillas roscadas, riel	M2	105,00	$ 359.054	$ 37.700.628

	chanel, tuercas, prueba de hermeticidad.				
14,53	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CAL 24 Incluye: Soporteria, varillas roscadas, riel chanel, tuercas, prueba de hermeticidad	M2	30,00	$ 444.314	$ 13.329.425
14,54	SUMINSITRO E INSTALACION DIFUSOR DE SUMINISTRO 4 VÍAS CON DAMPER 16" x 16" ALUMINIO ANODIZADO BLANCAS	UND	24,00	$ 352.495	$ 8.459.882
14,55	SUMINSITRO E INSTALACION REJILLA DE EXTRACCION 4 VÍAS CON DAMPER 16" x 16" ALUMINIO ANODIZADO BLANCAS	GLB	24,00	$ 286.910	$ 6.885.841
15	**REDES GASES MEDICINALES**				**$ 335.883.918**
15,1	Suministro e instalación de tuberia cobre de 1/2" tipo k rigida, incluye accesorios en cobre, soporteria, soldadura , señalización, cumple con la norma ASTM 88	ml	631,74	$ 150.625	$ 95.155.798
15,2	Caja de corte de gases de fabricación nacional, con valvula de corte de 4 tornillos ,accesorios en cobre, soldadura al 15% y nanómetros , cumple con la norma NFPA 99/2018	und	14,00	$ 2.604.102	$ 36.457.429
15,3	Alarma de gases touchscreen PANTALLA 7,5" fabricación nacional 3 gases	und	14,00	$ 5.227.946	$ 73.191.248
15,4	Valvula de 1/2" cierre en Acero Inox. Gases. Inluye: accesorios en cobre, soporteria, soldadura , señalización, cumple con la norma ASTM 88	und	9,00	$ 279.937	$ 2.519.431
15,5	Toma de oxigeno con doble cheque Qc de muro tipo chemetron, cumple con la norma NFPA99/2014	und	95,00	$ 676.631	$ 64.279.942

15,6	Toma de vacio con doble cheque Qc de muro tipo chemetron, cumple con la norma NFPA99/2015	und	95,00	$ 676.632	$ 64.280.070
16	**OTROS**				**$ 301.180.783**
16,1	SUMINISTRO E INSTALACION CORTINAS HOSPITALARIAS	M2	919,75	$ 266.731	$ 245.326.049
16,2	RETIRO DE ESCOMBRO	VJ	48,00	$ 731.058	$ 35.090.806
16,3	ACARREO DE MATERIAL	GLB	1,00	$ 4.890.851	$ 4.890.851
16,4	ASEO Y LIMPIEZA	GLB	1,00	$ 3.260.567	$ 3.260.567
16,5	SEÑALIZACION Y DEMARCACION SDE AREAS DE TRABAJOS	GLB	1,00	$ 12.612.510	$ 12.612.510
	COSTO DIRECTO				**$ 5.882.931.908,84**
	ADMINISTRACIÓN	**24%**			**$ 1.411.903.658,12**
	IMPREVISTOS	**1%**			**$ 58.829.319,09**
	UTILIDAD	**5%**			**$ 294.146.595,44**
	IVA SOBRE UTILIDAD	**19%**			**$ 55.887.853,13**
COSTO TOTAL					**$ 7.703.699.334,62**



REPRESENTANTE LEGAL
JOSE ALEJANDRO LOZANO LASCARRO
C.C. No. 1.083.024.249
INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES JALL S.A.S.
Nit : 901.750.665-3

SOLUCIONES
EN CONSTRUCCION S.A.S

Cartagena de Inidas D.T. y C., 08 de junio de 2026

Señores;
ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DEL CARIBE
Cartagena

Asunto: Cotización ampliación servicio de Urgencias.

Yo KATRIN LORENA LORDUY OLIVARES, identificada con cedula de ciudadanía No. 45.523.083 representante legal de S2 SOLUCIONES EN CONSTRUCCIONES SAS, con NIT 901.249.072-9, realizo la siguiente cotización de acuerdo a lo solicitado.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINAR**				**$ 263.207.486**
1,1	DEMOLICION BALDOSA DE PISO	M2	2037,00	$ 19.706	$ 40.140.624
1,2	DEMOLICION ENCHAPE MURO	M2	228,50	$ 18.347	$ 4.192.230
1,3	DEMOLICION CIELO RASO FALSO	M2	2037,00	$ 16.988	$ 34.603.986
1,4	DEMOLICION MUROS EN MAMPOSTERIA 0,15 M	M2	1893,00	$ 22.424	$ 42.448.236
1,5	DESMONTE APARATO SANITARIO	UN	52,00	$ 72.535	$ 3.771.813
1,6	DESMONTE MARCOS Y PUERTAS	UN	88,00	$ 55.547	$ 4.888.149
1,7	DESMONTE DE VENTANAS	UN	12,00	$ 41.256	$ 495.071
1,8	DESMONTE DE LAMPARAS	UN	300,00	$ 16.718	$ 5.015.422
1,9	DESMONTE DE MINISPLIT	UN	15,00	$ 122.959	$ 1.844.381
1,10	DESMONTE DE EQUIPOS DE AA DE 5 TON	UN	4,00	$ 289.061	$ 1.156.244
1,11	DESMONTE DE RACK	UN	6,00	$ 269.646	$ 1.617.878
1,12	DESMONTE DE UPS	UN	6,00	$ 145.609	$ 873.654
1,13	DESMONTE SISTEMA ELECTRICO	GLB	1,00	$ 3.855.943	$ 3.855.943
1,14	DEMOLICION PLACA 0,15	M2	159,84	$ 38.775	$ 6.197.819
1,15	REPLANTEO MANUAL DE CIMENTACION	M2	1518,85	$ 3.441	$ 5.225.888
1,16	EXCAVACION	ML	273,00	$ 37.750	$ 10.305.884
1,17	VIGAS DE AMARRE	M3	16,38	$ 741.366	$ 12.143.570
1,18	ACERO DE REFUERZO	KL	3538,00	$ 12.889	$ 45.601.620
1,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR PARA CAMPAMENTO Y ALMACEN (INLCUYE MONTAJE Y POSTERIOR RETIRO, BAÑOS Y COMEDOR)	GLB	2,00	$ 19.414.537	$ 38.829.075
2	**MAMPOSTERIA**				**$ 97.841.819**
2,1	DINTELES CONCRETO DE 2500 PSI 15X20	ML	52,90	$ 77.011	$ 4.073.882

SOLUCIONES
EN CONSTRUCCION S.A.S

2,2	MURO EN BLOQUE E=0,15 M	M2	820,80	$ 88.956	$ 73.015.357
2,3	MURO EN BLOQUE E=0,15 (LINEAL)	ML	54,56	$ 53.255	$ 2.905.601
2,4	MESON EN CONCRETO 2500 PSI, E=10CM (INCLUYE REFUERZO)	ML	19,50	$ 186.013	$ 3.627.250
2,5	DOVELA, GROUTING 3000 PSI	ML	156,00	$ 31.225	$ 4.871.107
2,6	COLUMNETAS	M3	4,42	$ 741.366	$ 3.276.836
2,7	VIGA CINTA 3500 PSI	M3	8,19	$ 741.366	$ 6.071.785
3	**PAÑETES, REVOQUES Y REPELLOS**				**$ 69.968.432**
3,1	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM	M2	256,44	$ 43.063	$ 11.042.953
3,2	PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	75,00	$ 20.952	$ 1.571.364
3,3	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM	M2	1477,44	$ 36.882	$ 54.491.279
3,4	PAÑETE LISO MUROS 1:4, E=1.5 CM (LINEAL)	ML	150,00	$ 19.086	$ 2.862.835
4	**PISOS BASES**				**$ 142.276.978**
4,1	ALISTADO IMPERMEABILIZADO PISO 1:3, E=0,04	M2	113,00	$ 72.819	$ 8.228.495
4,2	ALISTADO PISOS 1:3, E=0,04	M2	1924,00	$ 68.504	$ 131.802.071
4,3	PLACA BASE CONCRETO 0,08 2500 PSI	M2	22,56	$ 99.575	$ 2.246.412
5	**PISOS, ACABADOS, ENCHAPES Y ACCESORIOS**				**$ 741.373.449**
5,1	BALDOSAS CERAMICA PISO-PARED 30X60 CALIDAD PRIMERA	M2	415,00	$ 117.173	$ 48.626.880
5,2	BALDOSAS INSTITUCIONAL GRANO MARMOL P2; PAYANDE FONDO BLANCO.	M2	1924,00	$ 221.698	$ 426.546.641
5,3	REJILLA PLASTICA SOSCO 3X2	UN	34,00	$ 38.311	$ 1.302.586
5,4	TAPA REGISTRO 20X20	UN	32,00	$ 41.930	$ 1.341.760
5,5	DESTRONQUE Y PULIDO DE PLOMO BLADOSA GRANO DE MARMOL N5	M2	1462,01	$ 55.153	$ 80.634.917
5,6	CERAMICA PISO TRAFICO 5, CALIDAD PRIMERA ANTIDESLIZANTE	M2	113,00	$ 122.849	$ 13.881.905
5,7	MEDIA CAÑA EN GRANITO	ML	1149,00	$ 117.483	$ 134.987.690
5,8	MESON EN GRANITO BLANCO SARDO	ML	31,30	$ 1.087.894	$ 34.051.070
6	**CIELO RASO**				**$ 157.319.963**
6,1	CIELO RASO PLANO DRYWALL (INLCUYE PINTURA EPOXICA)	M2	1518,85	$ 88.110	$ 133.825.330
6,2	MEDIA CAÑA EN PVC	ML	582,74	$ 40.318	$ 23.494.633
7	**APARATOS SANITARIOS**				**$ 97.621.228**

SOLUCIONES
EN CONSTRUCCION S.A.S

7,1	SUMINISTRO E INSTALACION SANITARIO FLUXOMETRO (INLCUYE GRIFERIA)	UN	21,00	$ 2.725.612	$ 57.237.858
7,2	SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS PEDESTAL (INCLUYE GRIFERIA)	UN	36,00	$ 877.969	$ 31.606.867
7,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ORINAL INSTITUCIONAL CON FLUXOMETRO	UN	2,00	$ 2.509.895	$ 5.019.790
7,4	SUMINISTRO E INSTALACION DUCHA SENCILLA	UN	18,00	$ 208.706	$ 3.756.713
8	**PINTURAS**				**$ 166.663.287**
8,1	ESTUCO	M2	2310,00	$ 41.660	$ 96.235.435
8,2	ESTUCO (LINEAL)	ML	225,00	$ 16.314	$ 3.670.561
8,3	PINTURA EPOXICA	M2	2310,00	$ 27.531	$ 63.596.362
8,4	PINTURA EPOXICA (LINEAL)	ML	225,00	$ 14.049	$ 3.160.929
9	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				**$ 166.589.996**
9,1	Tuberia Presion RDE - 9 ø1/2"	ML	143,70	$ 55.421	$ 7.383.665
9,2	Tuberia Presion RDE - 11 ø3/4"	ML	80,80	$ 77.972	$ 5.841.099
9,3	Tuberia Presion RDE - 9 ø 1"	ML	12,90	$ 61.847	$ 739.697
9,4	Tuberia Presion RDE - 9 ø 1 1/2"	ML	97,60	$ 74.701	$ 6.759.532
9,5	Tuberia Presion RDE - 9 ø 2"	ML	36,80	$ 80.542	$ 2.748.009
9,6	Tuberia Presion RDE - 9 ø 2 1/2"	ML	36,00	$ 94.564	$ 3.156.270
9,7	Puntos Hidraulicos ø1/2"	UND	66,00	$ 35.120	$ 2.149.041
9,8	Puntos Hidraulicos ø3/4"	UND	3,00	$ 61.847	$ 172.023
9,9	Puntos Hidráulicos ø1½"	UND	13,00	$ 159.063	$ 1.917.164
9,10	Puntos Conexión ø2 1/2"×ø2 1/2"×2 1/2"	UND	4,00	$ 94.564	$ 350.697
9,11	Puntos Conexión a Columna ø2"×ø2"×2"	UND	3,00	$ 80.542	$ 224.023
9,12	Valvula De Compuerta ø 1/2"	UND	26,00	$ 164.491	$ 3.965.157
9,13	Valvula De Compuerta ø 3/4"	UND	6,00	$ 175.270	$ 975.000
9,14	Valvula De Compuerta ø 1 1/2"	UND	13,00	$ 375.642	$ 4.527.544
9,15	Suministro e instalacion de tuberia 2"	UND	1,00	$ 761.818	$ 706.312
9,16	Puntos Desagües ø2" de muro	UND	46,00	$ 52.393	$ 2.234.478
9,17	Puntos Desagües ø2" de piso	UND	15,00	$ 66.964	$ 931.278
9,18	Puntos Desagües ø4"	UND	18,00	$ 81.161	$ 1.354.468
9,19	Puntos Ventilación ø2"	UND	6,00	$ 59.332	$ 330.053
9,20	Puntos Conexión ø2" a ventilacion ø2"	UND	1,00	$ 57.599	$ 53.402
9,21	Puntos Conexión ø2" a ventilacion ø3"	UND	1,00	$ 57.599	$ 53.402
9,22	Puntos Conexión ø2" a ventilacion ø4"	UND	3,00	$ 75.483	$ 209.949
9,23	Puntos Conexión ø3" a ventilacion ø4"	UND	1,00	$ 82.493	$ 76.483

SOLUCIONES
EN CONSTRUCCION S.A.S

9,24	Puntos Remate de Ventilacion ø2"	UND	4,00	$ 37.879	$ 140.475
9,25	Puntos de Empalme ø2" a Colector de ø2"	UND	12,00	$ 32.076	$ 356.869
9,26	Puntos de Empalme ø2" a Colector de ø3"	UND	15,00	$ 79.923	$ 1.111.500
9,27	Puntos de Empalme ø3" a Colector de ø4"	UND	3,00	$ 77.119	$ 214.500
9,28	Puntos de Empalme ø4" a Colector de ø4"	UND	6,00	$ 82.493	$ 458.899
9,29	De ø2" PVC-Sanitaria	ML	291,00	$ 62.062	$ 16.744.009
9,30	De ø4" PVC-Sanitaria	ML	122,00	$ 75.067	$ 8.490.999
9,31	De ø6" PVC-Sanitaria	ML	210,00	$ 157.698	$ 30.703.741
9,32	De ø2" PVC-Ventilación	ML	16,00	$ 64.026	$ 949.774
9,33	De ø3" PVC-Ventilación	ML	8,00	$ 66.654	$ 494.387
9,34	De ø4" PVC-Ventilación	ML	18,00	$ 75.067	$ 1.252.770
9,35	De ø3" PVC-Sanitaria	ML	11,00	$ 91.581	$ 933.983
9,36	Cajas de inspeccion De 1,00 × 1,00 metros	UND	25,00	$ 1.428.609	$ 33.113.015
9,37	TUBERIA ALCANTARILLADO 12"	ML	126,00	$ 196.558	$ 24.766.329
10	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 1.367.039.345**
10,1	Acometida 3x3#250 MCM(F)+2x1#4/0(N)+1#4/0(T) -HL-FL de CELDA PISO 1 a CGD-1	ML	9,00	$ 1.985.838	$ 17.872.538
10,2	Alimentador 3#4(F)+1#4(N)+1#6(T) -HL-FL para TB-E1 y TB-E2.	ML	75,00	$ 170.765	$ 12.807.366
10,3	Alimentador 3#8(F)+1#8(N)+1#8(T) -HL-FL para TB-C1 y TB-V1	ML	80,00	$ 79.884	$ 6.390.748
10,4	Alimentador 3#6(F)+1#6(N)+1#8(T) -HL-FL para TB-C2 y TB-AA1	ML	47,00	$ 111.953	$ 5.261.784
10,5	Alimentador 3#10(F)+1#10(N)+1#10(T) -HL-FL para TB-AA2	ML	6,00	$ 46.484	$ 278.903
10,6	Alimentador 2x3#250MCM(F)+1#1/0(N)+1#1/0(T) -HL-FLL paraTB-HVAC	ML	24,00	$ 1.253.564	$ 30.085.544
10,7	Alimentador 3#1/0(F)+1#1/0(N)+1#2(T) -HL-FL - para TB-UPS	ML	27,00	$ 332.302	$ 8.972.166
10,8	Ducto EMT de 4". Incluye accesorios de fijacion	ML	75,00	$ 298.973	$ 22.422.982
10,9	Ducto EMT DE 3". Incluye accesorios de fijacion	ML	27,00	$ 231.262	$ 6.244.065
10,10	Ducto EMT DE 2". Incluye accesorios de fijacion	ML	330,00	$ 122.049	$ 40.276.331
10,11	Ducto EMT DE 1-1/2". Incluye accesorios de fijacion	ML	47,00	$ 105.032	$ 4.936.484
10,12	Ducto EMT DE 1-1/4". Incluye accesorios de fijacion	ML	80,00	$ 88.028	$ 7.042.214
10,13	Ducto EMT DE 1". Incluye accesorios de fijacion	ML	197,00	$ 55.074	$ 10.849.509

SOLUCIONES
EN CONSTRUCCION S.A.S

10,14	Ducto EMT DE 3/4". Incluye accesorios de fijacion	ML	396,00	$ 43.070	$ 17.055.749
10,15	TABLERO CGD-1 (220V-750A) .Incluye: transporte, descargue y montaje. Según diagrama unifilar	UND	1,00	$ 58.755.484	$ 58.755.484
10,16	TABLERO TB-HVAC (220V-500A) .Incluye: transporte, descargue y montaje. Según diagrama unifilar	UND	1,00	$ 17.246.588	$ 17.246.588
10,17	TABLERO TB-UPS (220V-150A) CON TRANSFERENCIA MANUAL.Incluye: transporte, descargue y montaje. Según diagrama unifilar	UND	1,00	$ 16.200.117	$ 16.200.117
10,18	Tablero -Trifasico (3P + N +T) de 18 ctos NQOD con espacio para totalizador Blanco	UND	2,00	$ 2.144.046	$ 4.288.091
10,19	Tablero -Trifasico (3P + N +T) de 24 ctos NQOD con espacio para totalizador Blanco	UND	1,00	$ 2.112.878	$ 2.112.878
10,20	Tablero -Trifasico (3P + N +T) de 36 ctos NQOD con espacio para totalizador Blanco	UND	2,00	$ 2.457.215	$ 4.914.430
10,21	Tablero baja tension para TB-AA1 3F-220 voltios según diagrama unifilar y cuadro de Carga	UND	1,00	$ 12.105.734	$ 12.105.734
10,22	Tablero baja tension para TB-AA2 3F-220 voltios según diagrama unifilar y cuadro de Carga	UND	1,00	$ 9.951.848	$ 9.951.848
10,23	Interruptor tipo QO monopolar enchufable 15 amp	UND	15,00	$ 40.696	$ 610.442
10,24	Interruptor tipo QO monopolar enchufable 20 amp	UND	99,00	$ 39.316	$ 3.892.236
10,25	Salida tomacorriente normal GFCI blanco Nema 5-15R	UND	20,00	$ 329.409	$ 6.588.172
10,26	Salida tomacorriente blanco grado hospitalario Nema 5-20R	UND	207,00	$ 236.060	$ 48.864.478
10,27	Salida tomacorriente rojo grado hospitalario Nema 5-20R	UND	203,00	$ 233.806	$ 47.462.626
10,28	Salida tomacorriente normal blanco Nema 5-15R (equi. oficina)	UND	69,00	$ 248.336	$ 17.135.161
10,29	Salida de tomacorriente tierra aislada Nema 5-15R color naranja	UND	56,00	$ 298.284	$ 16.703.897
10,30	Salida punto normal blanco (220 volt). No incluye tomacorriente	UND	44,00	$ 195.034	$ 8.581.502
10,31	Salidas luces (Incluye tomacorriente Nema 5-15R)	UND	408,00	$ 276.493	$ 112.809.231
10,32	Salida interruptor sencillo	UND	216,00	$ 271.049	$ 58.546.479
10,33	Salida interruptor doble	UND	10,00	$ 286.976	$ 2.869.760

SOLUCIONES
EN CONSTRUCCION S.A.S

10,34	Salida interruptor triple	UND	7,00	$ 316.322	$ 2.214.255
10,35	Salida interruptor sencillo conmutable	UND	2,00	$ 334.209	$ 668.419
10,36	Salida interruptor doble conmutable	UND	2,00	$ 374.685	$ 749.371
10,37	Cordon de conexión 70 cm (Cable encauchetado 3x16AWG)	UND	408,00	$ 28.539	$ 11.644.063
10,38	Salida señal salida de emergencia	UND	46,00	$ 357.734	$ 16.455.783
10,39	Salida lampara de emergencia	UND	20,00	$ 359.161	$ 7.183.228
10,40	Ramal de circuito en cable HF FR LS CT 2#12(F+N)+1#14(T) tuberia SCH40 de 1/2"	ML	217,00	$ 69.389	$ 15.057.334
10,41	Ramal de circuito en cable HF FR LS CT 2#12(F+N)+1#12(T) tuberia SCH40 de 1/2"	ML	2402,00	$ 55.110	$ 132.374.992
10,42	Ramal de circuito en cable HF FR LS CT 2#14(F)+1#14(T) para fuerza equipos A.A	ML	1240,00	$ 16.034	$ 19.882.471
10,43	Ramal de circuito en cable apantallado 4No16 para señal equipo de A.A	ML	560,00	$ 31.381	$ 17.573.608
10,44	Ramal 3#2(F)+1#6(T) para fuerza equipos de A.A	ML	255,00	$ 167.236	$ 42.645.115
10,45	Luminaria tipo bala LED RECESADA 7W -4000°K y 6500°K	UND	33,00	$ 44.747	$ 1.476.660
10,46	Luminaria tipo bala LED RECESADA 13W -4000°K y 6500°K	UND	34,00	$ 50.752	$ 1.725.578
10,47	Luminaria tipo bala LED RECESADA 16W -4000°K y 6500°K	UND	186,00	$ 75.320	$ 14.009.579
10,48	Luminaria tipo bala LED RECESADA 22W -4000°K y 6500°K	UND	22,00	$ 73.609	$ 1.619.389
10,49	Luminaria tipo panel BACKLIGHT STIL LED 60x60cm 40W 4000°K y 6500°K	UND	105,00	$ 202.875	$ 21.301.865
10,50	Luminaria tipo panel BACKLIGHT STIL LED 30x120cm 40W	UND	16,00	$ 232.443	$ 3.719.092
10,51	Luminaria tipo HERMETICA STIL LED 40W	UND	2,00	$ 260.193	$ 520.385
10,52	Luminaria tipo LINEAR STPL 045R STIL LED 1.25m 30W	UND	4,00	$ 527.568	$ 2.110.274
10,53	Luminaria tipo LINEAR STPL 045R STIL LED 2.5m 60W	UND	4,00	$ 711.144	$ 2.844.575
10,54	Luminaria tipo L STPL 045R STIL LED 1.25x2.5m 90W	UND	1,00	$ 992.732	$ 992.732
10,55	Señal salida de emergencia	UND	46,00	$ 233.105	$ 10.722.828
10,56	Lampara de emergencia tipo Mike Mouse	UND	20,00	$ 244.431	$ 4.888.624
10,57	Sensor de presencia	UND	6,00	$ 101.484	$ 608.905

10,58	Salida punto de voz y dato cable UTP C6a. Incluye certificacion	UND	35,00	$ 961.591	$ 33.655.694
10,59	Rack de comunicaciones. Incluye: gabinete de pared, swich, past panel, past cord y montaje	UND	1,00	$ 7.804.340	$ 7.804.340
10,60	Bandeja rejiban 300x60x3000 mm (AxHxL), incluye accesorios de fijacion , curvas, Te y tapa final	ML	170,00	$ 192.891	$ 32.791.466
10,61	UPS de 50 kva entrada y salda a 220 voltios trifasica. Incluye cableado	ML	1,00	$ 118.620.452	$ 118.620.452
10,62	Salida para camara de vigilancia. Incluye camara	UND	25,00	$ 1.480.296	$ 37.007.398
10,63	Llamado paciente inalambrico	UND	1,00	$ 164.035.338	$ 164.035.338
11	**CARPINTERIA METALICA Y MADERA**				**$ 344.715.832**
11,1	V-4: 2.40 x 2.96m. Ventana de varias hojas fijas en PVC de alto impacto con Vidrio crudo de 6mm y marco en PVC. Según diseño.	UND	2,00	$ 1.758.310	$ 3.516.620
11,2	V-5: 0.40 x 0.6m. Ventana con una hoja batiente en PVC de alto impacto con Vidrio crudo de 6mm y marco en PVC. Según diseño.	UND	4,00	$ 1.318.732	$ 5.274.930
11,3	V-6: 0.60 x 2.00m. Ventana de una hoja fija en PVC de alto impacto con Vidrio crudo de 6mm y marco en PVC. Según diseño.	UND	3,00	$ 1.598.464	$ 4.795.391
11,4	V-7: 0.60 x 2.67m. Ventana de una hoja fija en PVC de alto impacto con Vidrio crudo de 6mm y marco en PVC. Según diseño.	UND	1,00	$ 2.344.413	$ 2.344.413
11,5	P-1: PUERTA SENCILLA DE UNA (1) HOJA BATIENTE EN ALUMINIO; VIDRIO EN PARTE SUPERIOR, BISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE Y CERRADURA DE POMO TIPO ALCOBA, EN ACERO INOXIDABLE. MEDIDAS: 0.8x2.1mts.Según diseño.	UND	21,00	$ 1.907.201	$ 40.051.223
11,6	P-2: PUERTA SENCILLA DE UNA (1) HOJA BATIENTE EN ALUMINIO; BISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE Y CERRADURA DE POMO TIPO ALCOBA, EN ACERO INOXIDABLE. MEDIDAS: 0.8x2.1mts. Según diseño.	UND	6,00	$ 2.508.718	$ 15.052.311

11,7	P-9: PUERTA SENCILLA DE DOS (2) HOJAS VAIVÉN ACERO INOXIDABLE; CON VIDRIO SUPERIOR; BISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE Y CERRADURA DE POMO TIPO ALCOBA, EN ACERO INOXIDABLE. MEDIDAS: 1.85x2.40mts. Según diseño.	UND	13,00	$ 5.029.916	$ 65.388.910
11,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS DOBLE EN VIDRIO LAMINADO (INCLUYE SISTEMA DE APERTURA Y CIERRE AUTOMATICO)	UND	2,00	$ 24.268.172	$ 48.536.343
11,9	M-1 (0.70 x 2.35) URGENCIAS/ADMISIONES Y FACTURACIÓN. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido; Incluye Vidrio Superior con marco en aluminio y placa empotrada según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 6.342.587	$ 6.342.587
11,10	M-2 (0.55 x 2.71) URGENCIAS/REFERENCIA Y CONTRAREFERENCIA. Mueble con placa empotrada, Según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 6.896.263	$ 6.896.263
11,11	M-3 (0.70 x 1,87) CIRUGÍA/ADMISIONES Y FACTURACIÓN. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido; Incluye Vidrio Superior con marco en aluminio y placa empotrada según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 5.047.080	$ 5.047.080
11,12	M-4 (0.55 x 2.00) URGENCIAS/REFERENCIA Y CONTRAREFERENCIA. Mueble con placa empotrada, Según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 5.089.492	$ 5.089.492
11,13	M-5 (0.6 x 2.50) URGENCIAS/LAVADO DE EQUIPOS. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F- 8 color Blanco con canto rigido con gabinete superior e inferior; Superficie en Acero Inox. Satinado con salpicadero Cal. 18; Incluye lavadero y griferia en Acero Inox.; Cuello de cisne según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 5.783.514	$ 5.783.514
11,14	M-6 (0.6 x 3.27) URGENCIAS/SALA DE REANIMACIÓN. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido con gabinete superior e inferior; Superficie en Acero Inox. Satinado con salpicadero Cal. 18; Incluye dos lavaderos y dos griferias en Acero Inox.; Cuello de cisne según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 7.564.837	$ 7.564.837

11,15	M-7 (0.6 x 3.67) URGENCIAS/SALA DE PROCEDIMIENTOS. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido con gabinete superior e inferior; Superficie en Acero Inox. Satinado con salpicadero Cal. 18; Incluye dos lavaderos y dos griferias en Acero Inox.; Cuello de cisne según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 8.490.198	$ 8.490.198
11,16	M-8 (0.6 x 1.68) URGENCIAS/SALA DE REHIDRATACIÓN. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido con gabinete superior e inferior; Superficie en Acero Inox. Satinado con salpicadero Cal. 18; Incluye lavadero y griferia en Acero Inox.; Cuello de cisne según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 3.886.522	$ 3.886.522
11,17	M-10 (0.6 x 3.54) URGENCIAS/SALA DE YESOS. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido con gabinete superior e inferior; Superficie en Acero Inox. Satinado con salpicadero Cal. 18; Incluye dos lavaderos y dos griferias en Acero Inox.; Cuello de cisne según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 8.189.456	$ 8.189.456
11,18	M-11 (0.7 x 1.62) URGENCIAS/PUESTO DE ENFERMERÍA. Mueble en Muro de Mamposteria y placa en concreto recubierta de Granito Natural; Incluye placa empotrada según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 928.820	$ 928.820
11,19	M-12 (0.7 x 2.00) URGENCIAS/PUESTO DE ENFERMERÍA. Mueble en Muro de Mamposteria y placa en concreto recubierta de Granito Natural; Incluye placa empotrada según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 1.146.691	$ 1.146.691
11,20	M-13 (0.7 x 1.34)/(0.7 x 3.19) URGENCIAS/PUESTO DE ENFERMERÍA. Mueble en Muro de Mamposteria y placa en concreto recubierta de Granito Natural; Incluye placa empotrada según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 768.283	$ 768.283

11,21	M-14 (0.6 x 1,88;1,99) URGENCIA/TRABAJO LIMPIO. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F- 8 color Blanco con canto rigido con gabinete superior e inferior; Superficie en Acero Inox. Satinado con salpicadero Cal. 18; Incluye lavadero y griferia en Acero Inox.; Cuello de cisne según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 4.603.678	$ 4.603.678
11,22	M-15 (0.6 x 1.90;2.00) URGENCIAS/TRABAJO SUCIO. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F- 8 color Blanco con canto rigido con gabinete superior e inferior; Superficie en Acero Inox. Satinado con salpicadero Cal. 18; Incluye dos lavaderos y dos griferias en Acero Inox.; Cuello de cisne según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 4.626.811	$ 4.626.811
11,23	M-16 (0.7 x 4.43) URGENCIAS/PUESTO DE ENFERMERÍA. Mueble en Muro de Mamposteria y placa en concreto recubierta de Granito Natural; Incluye placa empotrada según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 4.626.811	$ 4.626.811
11,24	M-17 (0.60 x 2.00) URGENCIAS/LAVADO Y VESTIDO LACTANTES. Mueble en RH forrado en formica de alta presion F-8 color Blanco con canto rigido. Superficie en piedra granito natural con salpicadero . Incluye lavadero y griferia en Acero Inox. Cuello de cisne y ducha de teléfono; incluye poyo en concreto; según diseño y especificaciones.	und	1,00	$ 4.626.811	$ 4.626.811
11,25	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE PEDESTAL EN ACERO INOXIDABLE	UN	6,00	$ 3.936.837	$ 23.621.020
11,26	PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE	ML	53,00	$ 203.853	$ 10.804.190
11,27	GUARDA CAMILLA HOSPITALARIA COLOR AZUL REY	ML	217,10	$ 102.034	$ 22.151.620
11,28	ESQUINERA HOSPITALARIO CON AMORTIGUADOR INTERIOR COLOR AZUL REY	ML	45,00	$ 64.607	$ 2.907.327
11,29	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE	UN	21,00	$ 1.031.128	$ 21.653.681
12	**SISTEMA DE DETENCION DE INCENCIO**				**$ 251.560.375**
12,1	TUBO EMT Ø 3/4"	ML	1100,00	$ 59.099	$ 65.009.061
12,2	CABLE FPLR 2 X 18	ML	3300,00	$ 11.424	$ 37.700.087
12,3	CAJAS 4X4 SALIDA Ø 3/4"	UND	56,00	$ 78.072	$ 4.372.008

SOLUCIONES
EN CONSTRUCCION S.A.S

12,4	CAJAS 2X4 SALIDA Ø 3/4	UND	19,00	$ 69.641	$ 1.323.173
12,5	CONECTOR TUBO EMT Ø 3/4"	UND	190,00	$ 17.671	$ 3.357.470
12,6	UNION TUBO EMT Ø 3/4"	UND	300,00	$ 11.952	$ 3.585.671
12,7	CORAZA TIPO AMERICANA Ø 3/4"	ML	157,00	$ 48.975	$ 7.689.110
12,8	CONECTOR PARA CORAZA Ø 3/4"	UND	314,00	$ 26.999	$ 8.477.598
12,9	ABAZADERA DOBLE ALA Ø 3/4	UND	300,00	$ 11.880	$ 3.563.959
12,10	CHAZO PLASTICO Ø 1/4" CON TORNILLO	UND	600,00	$ 2.589	$ 1.553.292
12,11	CHAZO TIPO CAIMAN PARA DRYWALL Ø 1/4"	UND	100,00	$ 2.945	$ 294.475
12,12	PANEL DE CONTROL 1 LAZO DE COMUNICACION CON CAPACIDAD PARA 250 DISPOSITIVOS	UND	1,00	$ 8.244.504	$ 8.244.504
12,13	BATERIA 12 VDC/7 AH	UND	2,00	$ 120.674	$ 241.349
12,14	ESTACION MANUAL DOBLE-ACCION DIRECCIONABLE	UND	9,00	$ 365.145	$ 3.286.303
12,15	DETECTOR PUNTUAL FOTOELECTRIO	UND	157,00	$ 296.040	$ 46.478.328
12,16	BASE PARA DETECTOR DIRECCIONABLE	UND	160,00	$ 42.258	$ 6.761.212
12,17	SEÑAL AUDIO-VISUAL	UND	23,00	$ 365.390	$ 8.403.978
12,18	MODULO DE CONTROL PARA SEÑALES AUDIO-VISUALES	UND	23,00	$ 281.738	$ 6.479.968
12,19	DETECTOR DE CALOR PUNTUAL	UND	13,00	$ 425.977	$ 5.537.705
12,20	ANUNCIADOR REMOTO K-RLCD-C-SP	UND	1,00	$ 2.190.485	$ 2.190.485
12,21	PROTECTOR DE SOBRE TENSIONES DITEK	UND	2,00	$ 876.826	$ 1.753.652
12,22	TUBERIA IMC Y ACCESORIOS DE 3/4"	ML	8,00	$ 64.376	$ 515.012
12,23	CAJA DE PASO METALICA 4X4 PARA TUBERIA EMT	UND	408,00	$ 57.258	$ 23.361.176
12,24	TUBERIA PVC ELECTRICA DE 1" SERVICIO ENTERRADA	ML	10,00	$ 55.556	$ 555.564
12,25	CAJA DE PASO ENTERRADA DE 40 X 40 X 30	UND	2,00	$ 412.618	$ 825.236
13	**RED DE EXTINCION DE INCENDIOS**				**$ 1.039.545.783**
13,1	TUBERÍA ACERO SCH 10 1 1/2"	ML	100,90	$ 134.109	$ 13.531.548
13,2	TUBERÍA ACERO SCH 10 1 1/4"	ML	131,20	$ 123.991	$ 16.267.555
13,3	TUBERÍA ACERO SCH 10 2 1/2"	ML	382,50	$ 157.048	$ 60.071.013
13,4	TUBERÍA ACERO SCH 10 4"	ML	175,40	$ 198.484	$ 34.814.053
13,5	TUBERÍA ACERO SCH 10 6"	ML	9,30	$ 272.990	$ 2.538.808
13,6	TUBERÍA ACERO SCH 40 1 1/4"	ML	3,90	$ 151.766	$ 591.889
13,7	TUBERÍA ACERO SCH 40 1"	ML	982,90	$ 108.212	$ 106.361.568
13,8	ACOPLE RANURADO FLEXIBLE HD Ø 2 1/2"	UND	1,00	$ 56.424	$ 56.424
13,9	ACOPLE RANURADO FLEXIBLE HD Ø 4"	UND	6,00	$ 88.780	$ 532.682

SOLUCIONES
EN CONSTRUCCION S.A.S

13,10	ACOPLE RANURADO FLEXIBLE HD Ø 6"	UND	1,00	$ 145.729	$ 145.729
13,11	ACOPLE RANURADO RIGIDO HD Ø 1 1/2"	UND	55,00	$ 51.766	$ 2.847.115
13,12	ACOPLE RANURADO RIGIDO HD Ø 1 1/4"	UND	38,00	$ 50.840	$ 1.931.932
13,13	ACOPLE RANURADO RIGIDO HD Ø 2 1/2"	UND	139,00	$ 69.554	$ 9.668.019
13,14	ACOPLE RANURADO RIGIDO HD Ø 4"	UND	103,00	$ 94.745	$ 9.758.701
13,15	ACOPLE RANURADO RIGIDO HD Ø 6"	UND	23,00	$ 116.482	$ 2.679.075
13,16	ADAPTADOR BRIDA RANURADO HD Ø 4"	UND	4,00	$ 152.103	$ 608.413
13,17	CODO 90 RANURADO HD Ø 2 1/2"	UND	4,00	$ 79.475	$ 317.901
13,18	CODO 90 RANURADO HD Ø 4"	UND	8,00	$ 113.617	$ 908.939
13,19	CODO 90 RANURADO HD Ø 6"	UND	4,00	$ 165.948	$ 663.792
13,20	REDUCCIÓN COPA RANURADA HD Ø 6" X Ø 4"	UND	4,00	$ 156.694	$ 626.775
13,21	TAPON RANURADO HD Ø 1 1/4"	UND	19,00	$ 46.522	$ 883.911
13,22	TAPON RANURADO HD Ø 2 1/2"	UND	9,00	$ 51.409	$ 462.678
13,23	TAPON RANURADO HD Ø 4"	UND	1,00	$ 65.033	$ 65.033
13,24	TEE MECÁNICA RANURADA Ø 2 1/2" X Ø 1 1/2"	UND	1,00	$ 140.527	$ 140.527
13,25	TEE MECÁNICA RANURADA Ø 2 1/2" X Ø 1 1/4"	UND	18,00	$ 132.507	$ 2.385.123
13,26	TEE MECÁNICA RANURADA Ø 4" X Ø 1 1/2"	UND	4,00	$ 155.642	$ 622.570
13,27	TEE MECÁNICA RANURADA Ø 4" X Ø 2 1/2"	UND	1,00	$ 187.631	$ 187.631
13,28	TEE MECÁNICA RANURADA Ø 6" X Ø 2 1/2"	UND	2,00	$ 201.513	$ 403.026
13,29	TEE RANURADA HD Ø 2 1/2"	UND	11,00	$ 101.376	$ 1.115.133
13,30	TEE RANURADA HD Ø 4"	UND	3,00	$ 150.732	$ 452.195
13,31	TEE RANURADA HD Ø 6"	UND	3,00	$ 207.749	$ 623.246
13,32	REDUCCIÓN COPA ROSCADA HD Ø 1" X Ø 1/2"	UND	428,00	$ 32.745	$ 14.014.717
13,33	REDUCCIÓN COPA ROSCADA HD Ø 1/2" X Ø 1/4"	UND	4,00	$ 25.804	$ 103.216
13,34	STRAP ROSCADA Ø 1 1/4" X Ø 1"	UND	71,00	$ 84.318	$ 5.986.592
13,35	STRAP ROSCADA Ø 1 1/4" X Ø 1/2"	UND	1,00	$ 84.318	$ 84.318
13,36	STRAP ROSCADA Ø 2 1/2" X Ø 1 1/4"	UND	1,00	$ 107.222	$ 107.222
13,37	STRAP ROSCADA Ø 2 1/2" X Ø 1"	UND	202,00	$ 110.307	$ 22.282.065
13,38	STRAP ROSCADA Ø 2 1/2" X Ø 1/2"	UND	1,00	$ 122.790	$ 122.790
13,39	TEE MECÁNICA ROSCADA Ø 4" X Ø 1 1/4"	UND	2,00	$ 168.136	$ 336.271
13,40	TEE MECANICA ROSCADA Ø 4" X Ø 1/2"	UND	3,00	$ 179.727	$ 539.182
13,41	TEE MECÁNICA ROSCADA Ø 6" X Ø 1 1/4"	UND	1,00	$ 227.594	$ 227.594
13,42	TEE MECÁNICA ROSCADA Ø 6" X Ø 2"	UND	2,00	$ 237.466	$ 474.931
13,43	SOPORTE DE PISO FABRICADO EN TUBERÍA Ø 4"	UND	6,00	$ 282.132	$ 1.692.790
13,44	SOPORTE PARA TUBO VERTICAL (Riser Clamp) Ø 4"	UND	2,00	$ 174.624	$ 349.249

SOLUCIONES
EN CONSTRUCCION S.A.S

13,45	SOPORTE PARA TUBO VERTICAL (Riser Clamp) Ø 6"	UND	2,00	$ 191.467	$ 382.934
13,46	SOPORTE SISMICO 4 VÍAS Ø 2 1/2"	UND	1,00	$ 886.441	$ 886.441
13,47	SOPORTE SISMICO 4 VÍAS Ø 4"	UND	2,00	$ 899.758	$ 1.799.515
13,48	SOPORTE SISMICO LATERAL Ø 1 1/2"	UND	14,00	$ 428.659	$ 6.001.221
13,49	SOPORTE SISMICO LATERAL Ø 2 1/2"	UND	57,00	$ 481.099	$ 27.422.669
13,50	SOPORTE SISMICO LATERAL Ø 4"	UND	30,00	$ 489.583	$ 14.687.476
13,51	SOPORTE SISMICO LATERAL Ø 6"	UND	2,00	$ 505.145	$ 1.010.290
13,52	SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL Ø 1 1/2"	UND	7,00	$ 442.494	$ 3.097.456
13,53	SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL Ø 2 1/2"	UND	26,00	$ 493.428	$ 12.829.123
13,54	SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL Ø 4"	UND	14,00	$ 519.613	$ 7.274.577
13,55	SOPORTE SISMICO LONGITUDINAL Ø 6"	UND	1,00	$ 553.163	$ 553.163
13,56	SOPORTE TIPO PERA Ø 1 1/2"	UND	25,00	$ 47.293	$ 1.182.321
13,57	SOPORTE TIPO PERA Ø 1 1/4"	UND	42,00	$ 46.830	$ 1.966.865
13,58	SOPORTE TIPO PERA Ø 1"	UND	477,00	$ 44.671	$ 21.307.972
13,59	SOPORTE TIPO PERA Ø 2 1/2"	UND	118,00	$ 53.000	$ 6.253.957
13,60	SOPORTE TIPO PERA Ø 4"	UND	50,00	$ 54.388	$ 2.719.389
13,61	SOPORTE TUBO APRETADO Ø 1 1/4"	UND	2,00	$ 118.705	$ 237.410
13,62	SOPORTE TUBO APRETADO Ø 1"	UND	1,00	$ 117.625	$ 117.625
13,63	GABINETE ROCIADORES DE REPUESTO X 12	UND	1,00	$ 638.010	$ 638.010
13,64	REPUESTO ROCIADOR TIPO 1	UND	10,00	$ 168.835	$ 1.688.345
13,65	REPUESTO ROCIADOR TIPO 2	UND	2,00	$ 221.584	$ 443.168
13,66	ROCIADOR TIPO 1 COLGANTE / RESP RAPIDA / K 5,6 / TEMP ORDINARIA (155F) / COB ESTANDAR / 175 PSI / INCLUYE ESCUDO Y PORTAESCUDO	UND	428,00	$ 287.838	$ 123.194.844
13,67	ROCIADOR TIPO 2 MONTANTE / RESP ESTANDAR / K 11,2 / TEMP ORDINARIA (155F) / COB ESTANDAR / 175 PSI	UND	4,00	$ 340.588	$ 1.362.351
13,68	VÁLVULA BOLA CON BLOQUEO ROSCADA Ø 1/2"	UND	1,00	$ 223.221	$ 223.221
13,69	VÁLVULA BOLA ROSCADA Ø 1"	UND	1,00	$ 167.853	$ 167.853
13,70	VÁLVULA BOLA ROSCADA Ø 1/2"	UND	13,00	$ 135.421	$ 1.760.469
13,71	VÁLVULA BOLA ROSCADA Ø 2"	UND	2,00	$ 362.206	$ 724.412
13,72	VÁLVULA CHEQUE RANURADA Ø 2 1/2"	UND	1,00	$ 706.355	$ 706.355
13,73	VÁLVULA CHEQUE RANURADA Ø 4"	UND	3,00	$ 1.016.513	$ 3.049.539

SOLUCIONES
EN CONSTRUCCION S.A.S

13,74	VÁLVULA CHEQUE RISER RANURADA con trim (Incluye niplería, válvulas bola, manómetros y válvula drenaje) Ø 2 1/2"	UND	1,00	$ 2.041.904	$ 2.041.904
13,75	VÁLVULA CHEQUE ROSCADA Ø 1 1/4"	UND	1,00	$ 448.301	$ 448.301
13,76	VÁLVULA CHEQUE ROSCADA Ø 1/2"	UND	5,00	$ 221.319	$ 1.106.596
13,77	VÁLVULA CHEQUE ROSCADA Ø 3/8"	UND	1,00	$ 207.777	$ 207.777
13,78	VÁLVULA COMPUERTA OS&Y BRIDADA Ø 4"	UND	1,00	$ 3.489.455	$ 3.489.455
13,79	VÁLVULA COMPUERTA OS&Y ROSCADA Ø 1 1/4"	UND	2,00	$ 1.219.743	$ 2.439.485
13,80	VÁLVULA DESAIREADORA 1/2"	UND	2,00	$ 1.196.932	$ 2.393.864
13,81	VÁLVULA MARIPOSA SUPERVISADA RANURADA Ø 2 1/2"	UND	5,00	$ 941.032	$ 4.705.158
13,82	VÁLVULA MARIPOSA SUPERVISADA RANURADA Ø 4"	UND	5,00	$ 1.280.355	$ 6.401.773
13,83	VÁLVULA MARIPOSA SUPERVISADA RANURADA 6"	UND	2,00	$ 1.496.287	$ 2.992.575
13,84	VÁLVULA PRUEBA Y DRENAJE (con válvula de alivio de presión Ø 3/4") Ø 1" K 5.6	UND	1,00	$ 544.953	$ 544.953
13,85	VÁLVULA SIAMESA (Incluye tapas en Bronce y Cadena) Ø 4" X Ø 2 1/2" X Ø 2 1/2"	UND	2,00	$ 2.462.232	$ 4.924.464
13,86	MANÓMETRO CARATULA Ø 4" GLICERINA Ø 1/2"	UND	8,00	$ 536.988	$ 4.295.905
13,87	VACUOMETRO CARATULA Ø 4" GLICERINA Ø 1/2"	UND	1,00	$ 563.824	$ 563.824
13,88	BOMBA FINAL DE LÍNEA DIÉSEL 400 GPM @ 130 PSI	UND	1,00	$ 266.577.028	$ 266.577.028
13,89	BOMBA SOSTENEDORA DE PRESION 5 GPM @ 140 PSI	UND	1,00	$ 18.862.655	$ 18.862.655
13,90	PLACA ANTIVÓRTICE Ø 4"	UND	1,00	$ 4.683.671	$ 4.683.671
13,91	SENSOR DE FLUJO PALETA Ø 2 1/2"	UND	1,00	$ 1.129.082	$ 1.129.082
13,92	SENSOR DE FLUJO PALETA Ø 4"	UND	2,00	$ 1.437.849	$ 2.875.698
13,93	TABLERO DE CONTROL BOMBA SOSTENEDORA DE PRESIÓN	UND	1,00	$ 20.384.939	$ 20.384.939
13,94	TABLERO DE CONTROL MOTOR DIÉSEL	UND	1,00	$ 41.856.077	$ 41.856.077
13,95	TANQUE DIÉSEL (Capacidad proporcional a la potencia del motor)	UND	1,00	$ 18.437.295	$ 18.437.295
13,96	ESTACIÓN MANGUERA CLASE II PARA SOBREPONER	UND	6,00	$ 2.624.191	$ 15.745.146
13,97	CONEXIÓN ELÉCTRICA TABLERO CONTROLADOR CON BOMBA SOSTENEDORA DE PRESIÓN (Incluir tubería, cableado, soportería para la adecuada instalación)	GL	1,00	$ 5.668.495	$ 5.668.495

SOLUCIONES
EN CONSTRUCCION S.A.S

13,98	CONEXIÓN ELÉCTRICA TABLERO CONTROLADOR CON MOTOR DIÉSEL (Incluir tubería, cableado, soportería para la adecuada instalación)	GL	1,00	$ 5.664.639	$ 5.664.639
13,99	LÍNEA DE SUMINISTRO Y RETORNO DE COMBUSTIBLE ENTRE TANQUE Y MOTOR DIESEL (Incluir tubería, soportería, válvulas y accesorios)	GL	1,00	$ 6.914.261	$ 6.914.261
13,100	LÍNEAS DE SENSADO DE PRESIÓN DE TABLEROS CONTROLADORES (Incluir tubería, soportería, accesorios, válvulas cheque, válvulas compuerta y manómetros)	GL	2,00	$ 6.324.536	$ 12.649.073
13,101	ENTREGA NFPA 25 2020 EDICION ESPAÑOL (Formato físico, original)	UND	1,00	$ 2.789.321	$ 2.789.321
13,102	PROGRAMA DE INSTRUCCIÓN Y CAPACITACIÓN	UND	1,00	$ 3.951.167	$ 3.951.167
13,103	DOSSIER DE ENTREGA INCLUYE PLANOS, CALCULOS DE SOPORTES INSTALADOS, FICHAS TECNICAS.	GL	1,00	$ 12.528.288	$ 12.528.288
14	**EQUIPOS DE REFRIGERACION**				**$ 1.128.620.934**
14,1	4TVY0268HE000AA TVR/ UNIDAD CONDENSADORA	UND	2,00	$ 61.611.121	$ 123.222.241
14,2	4TVY0210H8000AA TVR/ UNIDAD CONDENSADORA	UND	1,00	$ 53.677.046	$ 53.677.046
14,3	4TVY0290H8000AA"UNIDAD CONDENSADORA TVR PRO	UND	3,00	$ 63.812.847	$ 191.438.540
14,4	4TVC0055EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	11,00	$ 6.423.540	$ 70.658.939
14,5	4TVC0024EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	1,00	$ 4.060.290	$ 4.060.290
14,6	4TVC0018EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	1,00	$ 3.202.636	$ 3.202.636
14,7	4TVC0012EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	4,00	$ 2.577.116	$ 10.308.462
14,8	4TVA0038EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR FANCOIL	UND	1,00	$ 5.391.920	$ 5.391.920
14,9	4TVW0012EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR TIPO PARED	UND	7,00	$ 2.608.491	$ 18.259.434
14,10	4TVC0061EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	3,00	$ 6.758.481	$ 20.275.442
14,11	4TVC0048EF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	4,00	$ 5.862.000	$ 23.448.001

SOLUCIONES
EN CONSTRUCCION S.A.S

14,12	4TVC0038KF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	5,00	$ 5.140.920	$ 25.704.598
14,13	4TVC0034KF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	1,00	$ 4.819.992	$ 4.819.992
14,14	4TVC0024KF000AA TVR UNIDAD INTERIOR CASSETTE 4	UND	3,00	$ 4.162.823	$ 12.488.468
14,15	TODK03UTHP TVR Outdoor Unit Branch 3 OD refrigerant	UND	1,00	$ 1.824.250	$ 1.824.250
14,16	RAYFOURPNL02 TVR PANEL 360° EF000//PANEL 360°	UND	36,00	$ 1.551.785	$ 55.864.272
14,17	TRDK314HP TVR Outdoor Unit Branch ID refrigerant joint	UND	5,00	$ 906.785	$ 4.533.924
14,18	TRDK225HP TVR Outdoor Unit Branch ID refrigerant joint	UND	7,00	$ 587.087	$ 4.109.607
14,19	TRDK112HP TVR Outdoor Unit Branch ID refrigerant joint	UND	14,00	$ 459.398	$ 6.431.577
14,2	TRDK 768HP TVR Outdoor Unit Branch ID refrigerant joint	UND	7,00	$ 993.459	$ 6.954.212
14,21	TRDK 840 HP TVR Outdoor Unit Branch ID refrigerant joint	UND	3,00	$ 1.065.574	$ 3.196.722
14,22	TRDK 918HP TVR Outdoor Unit Branch ID refrigerant joint	UND	1,00	$ 1.110.415	$ 1.110.415
14,23	CONTROL REMOTO, FANCOIL CASSETTE TCONTRMUT05B	UND	2,00	$ 364.043	$ 728.086
14,24	MCAC-PIDU TVR ULTRA CONTROL IDU ONLINE KIT	UND	19,00	$ 1.650.491	$ 31.359.329
14,25	CONTROL REMOTO, FANCOIL PARED CONTRMUT12F	UND	25,00	$ 334.650	$ 8.366.256
14,26	EXTRACTOR SAILEN TD-4000/ 4500 CFM	UND	2,00	$ 5.510.815	$ 11.021.630
14,27	CAJAS DE VENTILACION CVB/4000- 4800 cfm	UND	2,00	$ 5.700.107	$ 11.400.214
14,28	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo K Diametro 2 1/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	45,00	$ 666.910	$ 30.010.929

14,29	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo K Diametro 1-3/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	36,00	$ 529.638	$ 19.066.967
14,30	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo K Diametro 1-5/8 Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	28,00	$ 511.831	$ 14.331.255
14,31	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo K Diametro 1 3/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	18,00	$ 504.119	$ 9.074.136
14,32	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo K Diametro 1 1/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	36,00	$ 390.824	$ 14.069.665
14,33	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo K Diametro 7/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	36,00	$ 358.546	$ 12.907.666
14,34	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo L Diametro 3/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	38,00	$ 343.151	$ 13.039.721
14,35	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo L Diametro 5/8" Tipo L Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	64,00	$ 285.522	$ 18.273.392

14,36	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo L Diametro 1/2" Tipo L Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	95,00	$ 264.489	$ 25.126.486
14,37	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tuberia de cobre 3/8" Tipo L Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	95,00	$ 250.468	$ 23.794.433
14,38	Suministro e instalación Tuberia de cobre Tipo L Diametro 1/4" Tipo L Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	MTS	125,00	$ 222.424	$ 27.803.062
14,39	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 2 1/4" x 1 3/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	10,00	$ 905.417	$ 9.054.171
14,40	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 2 1/4" x 1 3/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	10,00	$ 1.103.648	$ 11.036.482
14,41	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 2 1/4" x 1 3/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	8,00	$ 1.062.635	$ 8.501.080
14,42	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 1 3/4" x 1 5/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	6,00	$ 987.444	$ 5.924.661

14,43	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 1 5/8" x 1 3/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	12,00	$ 905.417	$ 10.865.006
14,44	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 1 3/8" x 1 1/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	12,00	$ 837.062	$ 10.044.741
14,45	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 1 1/4" x 7/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	18,00	$ 782.378	$ 14.082.795
14,46	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 7/8" x 3/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	10,00	$ 666.174	$ 6.661.739
14,47	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 3/4" x 5/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	24,00	$ 645.667	$ 15.496.003
14,48	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 5/8" x 1/2" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	12,00	$ 590.983	$ 7.091.790
14,49	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 1/2" x 3/8" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	24,00	$ 584.148	$ 14.019.541

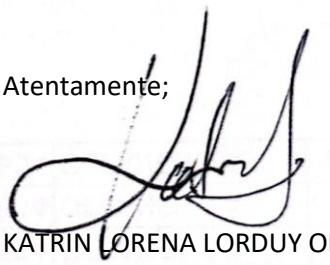
SOLUCIONES
EN CONSTRUCCION S.A.S

14,5	Suministro e instalación Branchs reductor de cobre Tipo K Diametro 3/8" x 1/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	UND	18,00	$ 454.272	$ 8.176.893
14,51	Suministro e instalación Accesorrios de cobre Tipo K Diametro 3/8",1/4", 1/2", 5/8", 3/4",1 1/8", 1 1/4" Incluye : Aislamiento en espuna de armaflex de 1 1/2", tendido de soporteria, abrazaderas, barrido con Nitrogeno, y prueba de presion.	GLB	1,00	$ 9.682.244	$ 9.682.244
14,52	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS DE ESPUMA DE POLIUSOCIANURATO (TIPO PIRALU) DE 25 MM Incluye: Soporteria, varillas roscadas, riel chanel, tuercas, prueba de hermeticidad.	M2	105,00	$ 414.521	$ 43.524.659
14,53	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA CAL 24 Incluye: Soporteria, varillas roscadas, riel chanel, tuercas, prueba de hermeticidad	M2	30,00	$ 512.952	$ 15.388.568
14,54	SUMINSITRO E INSTALACION DIFUSOR DE SUMINISTRO 4 VÍAS CON DAMPER 16" x 16" ALUMINIO ANODIZADO BLANCAS	UND	24,00	$ 406.949	$ 9.766.773
14,55	SUMINSITRO E INSTALACION REJILLA DE EXTRACCION 4 VÍAS CON DAMPER 16" x 16" ALUMINIO ANODIZADO BLANCAS	GLB	24,00	$ 331.232	$ 7.949.573
15	**REDES GASES MEDICINALES**				**$ 387.771.600**
15,1	Suministro e instalación de tuberia cobre de 1/2" tipo k rigida, incluye accesorios en cobre, soporteria, soldadura , señalización, cumple con la norma ASTM 88	ml	631,74	$ 173.894	$ 109.855.560
15,2	Caja de corte de gases de fabricación nacional, con valvula de corte de 4 tornillos ,accesorios en cobre, soldadura al 15% y nanómetros , cumple con la norma NFPA 99/2018	und	14,00	$ 3.006.386	$ 42.089.409
15,3	Alarma de gases touchscreen PANTALLA 7,5" fabricación nacional 3 gases	und	14,00	$ 6.035.565	$ 84.497.905
15,4	Valvula de 1/2" cierre en Acero Inox. Gases. Inluye: accesorios en cobre, soporteria, soldadura , señalización, cumple con la norma ASTM 88	und	9,00	$ 323.182	$ 2.908.635

SOLUCIONES
EN CONSTRUCCION S.A.S

15,5	Toma de oxigeno con doble cheque Qc de muro tipo chemetron, cumple con la norma NFPA99/2014	und	95,00	$ 781.158	$ 74.209.972
15,6	Toma de vacio con doble cheque Qc de muro tipo chemetron, cumple con la norma NFPA99/2015	und	95,00	$ 781.159	$ 74.210.119
16	**OTROS**				**$ 347.707.488**
16,1	SUMINISTRO E INSTALACION CORTINAS HOSPITALARIAS	M2	919,75	$ 307.936	$ 283.224.260
16,2	RETIRO DE ESCOMBRO	VJ	48,00	$ 843.993	$ 40.511.668
16,3	ACARREO DE MATERIAL	GLB	1,00	$ 5.646.395	$ 5.646.395
16,4	ASEO Y LIMPIEZA	GLB	1,00	$ 3.764.263	$ 3.764.263
16,5	SEÑALIZACION Y DEMARCACION SDE AREAS DE TRABAJOS	GLB	1,00	$ 14.560.903	$ 14.560.903
	COSTO DIRECTO				**$ 6.769.823.997,19**
	ADMINISTRACIÓN	**24%**			**$ 1.624.757.759,33**
	IMPREVISTOS	**1%**			**$ 67.698.239,97**
	UTILIDAD	**5%**			**$ 338.491.199,86**
	IVA SOBRE UTILIDAD	**19%**			**$ 64.313.327,97**
COSTO TOTAL					**$ 8.865.084.524,32**

Atentamente;



KATRIN LORENA LORDUY OLIVARES

C.C. No. 45.523.083