Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

LLAMADO UEP N° 34/2020 "COMPARACION DE PRECIOS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL HOSPITAL DE CONTINGENCIA EN INERAM Y HOSPITAL NACIONAL DE ITAGUA (EMERGENCIA COVID-19) ID 392553

ANEXO A- CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS OFERTADOS

LOTE -1 INERAM

LOTE 1

Hospital de contingencia - INERAM			IMPLENIA S.A.			TECNOEDIL S.A.			SINTEC S.A.		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.Total	Cantidad	P. Unitario	P.Total	Cantidad	P. Unitario	P.Total
1	**Bloques de internación**										
1.1	Techo Bloques Con estructura portico 100x100 cm y Aislapanel espesor 7,5 m	m2	74,00	421.934	31.223.116	74,00	390.000	28.860.000	74,00	408.093	30.198.882
1.2	Paredes de Aislapanel de 7,5 cm de espesor Liso Liso color blanco	m2	372,00	265.307	98.694.204	372,00	215.000	79.980.000	372,00	256.604	95.456.688
1.3	Caja de toma 1 punto y 2 tomas Incluye cableado	Unidad	71,00	128.977	9.157.367	71,00	121.000	8.591.000	71,00	124.747	8.857.037
1.4	Piso de Hormigón de 12 cm vereda conectora	m2	74,00	298.708	22.104.392	74,00	275.000	20.350.000	74,00	288.909	21.379.266
1.5	Luces led 60 cm	Unidad	20,00	366.528	7.330.560	20,00	340.000	6.800.000	20,00	354.505	7.090.100
1.6	Puertas 1,2	Unidad	9,00	1.968.760	17.718.840	9,00	1.900.000	17.100.000	9,00	1.904.177	17.137.593
1.7	Puertas 0,80	Unidad	18,00	1.323.821	23.828.778	18,00	1.150.000	20.700.000	18,00	1.280.395	23.047.110
1.8	Ventanas 60x95	Unidad	32,00	610.994	19.551.808	32,00	550.000	17.600.000	32,00	590.951	18.910.432
1.9	Empastado	m2	1.200,00	20.244	24.292.800	1.200,00	18.000	21.600.000	1.200,00	19.580	23.496.000
1.10	Tratamiento con silicato de sodio de pisos de hormigón	m2	1.879,00	54.074	101.605.046	1.879,00	47.000	88.313.000	1.879,00	52.300	98.271.700
1.11	Mejoramiento de calle de acceso nuevo con de piedra cero y triturada 4ta	m2	270,00	55.405	14.959.350	270,00	51.500	13.905.000	270,00	53.588	14.468.760
1.12	Iluminación de pared Exterior con instalación LED tipo 2x40	un	18,00	210.967	3.797.406	18,00	196.000	3.528.000	18,00	204.046	3.672.828
1.13	Vidrio fijo visor de 10 mm templado 0,95x 0,90	un	18,00	592.146	10.658.628	18,00	550.000	9.900.000	18,00	572.721	10.308.978
1.14	Sistema de Pedal para accionamiento de lavatorios	un	12,00	1.012.215	12.146.580	12,00	910.000	10.920.000	12,00	979.010	11.748.120
1.15	Tubo de Hormigón de 500mm para desague pluvial	m	42,00	543.399	22.822.758	42,00	501.000	21.042.000	42,00	525.574	22.074.108
1.16	Tubería de 200mm PVC marron para desague pluvial Incluye excavacion y relleno	m	36,00	303.664	10.931.904	36,00	265.000	9.540.000	36,00	293.703	10.573.308
1.17	Tubería de 300mm PVC marron para desague pluvial Incluye excavacion y relleno	m	18,00	339.891	6.118.038	18,00	322.500	5.805.000	18,00	328.741	5.917.338
1.18	Registro Pluvial de Ladrillo 60x60	un	8,00	1.012.215	8.097.720	8,00	949.000	7.592.000	8,00	979.010	7.832.080
1.19	Extensión de línea de media tensión. Incluye: Ampliación de lineas aéreas de media tensión trifásica con cable aislado tipo protegido de 3x70mm2 partiendo de la red existente de la ANDE con cruce de calle subterráneo con conductores NYY.	m	31,00	2.595.531	80.461.461	31,00	850.000	26.350.000	31,00	2.510.389	77.822.059
1.20	Camara séptica de Hormigon de 25 m3	Un	1,00	44.750.542	44.750.542	1,00	40.500.000	40.500.000	1,00	43.282.563	43.282.563
1.21	Instalación de Ducha y sistema de Agua caliente para baño de pabellones (Incluye Termocalefon de 100 lt)	un	6,00	3.809.124	22.854.744	6,00	3.450.000	20.700.000	6,00	3.684.171	22.105.026
1.22	Piso cerámico antideslizante para baños	m2	75,00	101.754	7.631.550	75,00	94.000	7.050.000	75,00	98.416	7.381.200
1.23	Tubería cloacal de 150 mm de PVC, Incluye excavacion y relleno	m	72,00	239.469	17.241.768	72,00	221.000	15.912.000	72,00	231.613	16.676.136
1.24	Registro cloacal 60x60 cm de ladrillo común y doble tapa de Hormigón	un	6,00	1.291.373	7.748.238	6,00	1.205.000	7.230.000	6,00	1.249.011	7.494.066
1.25	Cartel vial señalizador doble faz 1,5 x 0,8 m con patas	un	1,00	3.143.193	3.143.193	1,00	2.450.000	2.450.000	1,00	3.040.085	3.040.085
1.26	Carteles Señalizadores 24x30 cm sobre PVC de adosar	un	16,00	104.631	1.674.096	16,00	97.000	1.552.000	16,00	101.199	1.619.184
1.27	Carteles Señalizadores 16x20 cm sobre PVC de adosar	un	49,00	63.397	3.106.453	49,00	59.000	2.891.000	49,00	61.317	3.004.533
1.28	Provision e instalación de bacha profunda de acero inoxidable (60x40x50cm). Incluye canilla pico alto y accesorios.	un	2,00	1.864.606	3.729.212	2,00	1.750.000	3.500.000	2,00	1.803.440	3.606.880
1.29	Techo 6x6 para descenso de ambulancia, Incluye estructura y fundaciones, panel sandwich 7,5 cm de espesor	m2	36,00	486.662	17.519.832	36,00	450.000	16.200.000	36,00	470.698	16.945.128
1.30	Pavimento vehicular de hormigón armado de 15 cm	m2	36,00	370.790	13.348.440	36,00	320.000	11.520.000	36,00	358.627	12.910.572
1.31	Porton de acceso Doble hoja con caño de 2 " y tramado de malla electrosoldada- 5 m	Gl	1,00	10.441.793	10.441.793	1,00	9.800.000	9.800.000	1,00	10.099.265	10.099.265
1.32	Caseta de Guardia en acceso nuevo de chapa sandwich y aberturas de vidrio y aluminio	m2	4,00	2.770.272	11.081.088	4,00	2.100.000	8.400.000	4,00	2.679.397	10.717.588
2	**CCTV**										
2.1	Camara mini bullet / mini domo	un	20,00	269.054	5.381.080	20,00	255.000	5.100.000	20,00	260.228	5.204.560
2.2	DVR 32 ch 2 slot HDD	un	1,00	1.544.572	1.544.572	1,00	1.440.000	1.440.000	1,00	1.493.905	1.493.905
2.3	Pares de video balunes HD	un	10,00	44.842	448.420	10,00	42.000	420.000	10,00	43.371	433.710
2.4	Bobinas de cable UTP Cat 5e	un	3,00	548.074	1.644.222	3,00	510.000	1.530.000	3,00	530.095	1.590.285
2.5	Disco Duro de 4 Tb	un	1,00	2.042.822	2.042.822	1,00	1.905.000	1.905.000	1,00	1.975.810	1.975.810
2.6	Fuente 12 v 30 A	un	1,00	418.529	418.529	1,00	390.000	390.000	1,00	404.800	404.800
2.7	Rack de pared de 12 u	un	1,00	1.415.028	1.415.028	1,00	1.320.000	1.320.000	1,00	1.368.610	1.368.610
2.8	PDU para Racc	un	1,00	348.774	348.774	1,00	310.000	310.000	1,00	337.333	337.333
2.9	Instalación sistema CCTV, Incluye mano de obra y materiales menores	Gl	1,00	11.456.234	12.456.234	1,00	12.000.000	12.000.000	1,00	12.047.624	12.047.624
3	**Equipamiento**										
3.1	Estante desarmable metálico sin puerta	un	3,00	478.937	1.436.811	3,00	440.000	1.320.000	3,00	463.226	1.389.678
3.2	Silla de plastico lavable	un	28,00	270.368	7.570.304	28,00	250.000	7.000.000	28,00	261.499	7.321.972
3.3	Mesa para 4 silla para estar de médicos	un	7,00	478.937	3.352.559	7,00	440.000	3.080.000	7,00	463.226	3.242.582
3.4	Provisión de portasueros fijos : altura 1,800mm. 4 portasueros en varilla lisa de 8mm, parante de caño negro ø3/4". Terminación epoxi blanco	un	80,00	397.055	31.764.400	80,00	370.000	29.600.000	80,00	384.030	30.722.400
3.5	Soporte para respirador de madera de 40 cmcon doble ménsula metálica	un	16,00	90.567	1.449.072	16,00	84.473	1.351.568	16,00	87.596	1.401.536
3.6	Mampara acrilica protectora para boxes de ducha Internados	un	12,00	2.834.201	34.010.412	12,00	2.600.000	31.200.000	12,00	2.741.229	32.894.748
4	**Provisión e instalación de sistema de aire**										
4.1	**Pabellones de internación (6 bloques)**										
4.1.1	Aire Acondicionado de 120.000 BTU (10 TR), tipo Rooftop.	un	6,00	44.803.817	268.822.902	6,00	41.790.000	250.740.000	6,00	43.334.090	260.004.540
4.1.2	Ductos para Inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	300,00	702.254	210.676.200	300,00	652.000	195.600.000	300,00	679.218	203.765.400
4.1.3	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	un	120,00	421.353	50.562.360	120,00	393.000	47.160.000	120,00	407.531	48.903.720
4.1.4	Ventilador de extracción de 4.100 m3/h y 50-60 mmCA	un	12,00	13.755.755	165.069.060	12,00	12.830.000	153.960.000	12,00	13.304.517	159.654.204
4.1.5	Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas).	un	12,00	12.387.764	148.653.168	12,00	11.550.000	138.600.000	12,00	11.981.401	143.776.812
4.1.6	Caja con damper para extracción	un	6,00	1.123.606	6.741.636	6,00	1.050.000	6.300.000	6,00	1.086.748	6.520.488
4.1.7	Conexiones de equipos	un	6,00	7.022.542	42.135.252	6,00	6.550.045	39.300.270	6,00	6.792.177	40.753.062
4.1.8	Variador de velocidad para extractor Incluye sensores y automatizaciónpara extractor	un	6,00	14.045.083	84.270.498	6,00	13.000.000	78.000.000	6,00	13.584.354	81.506.124
4.1.9	Panel de control	un	6,00	11.236.067	67.416.402	6,00	10.500.000	63.000.000	6,00	10.867.484	65.204.904
4.1.10	Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	un	6,00	7.022.542	42.135.252	6,00	6.600.000	39.600.000	6,00	6.792.177	40.753.062
4.1.11	Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	un	36,00	3.427.001	123.372.036	36,00	3.195.000	115.020.000	36,00	3.314.583	119.324.988
4.1.12	Revestido de ductos exteriores con membrana liquida	m2	3.660,00	49.157	179.914.620	3.660,00	65.000	237.900.000	3.660,00	47.545	174.014.700
4.2	**Pabellón de médicos**										
4.2.1	Aire Acondicionado de 180.000 BTU (15 TR), tipo Rooftop.	un	1,00	57.163.490	57.163.490	1,00	53.500.000	53.500.000	1,00	55.288.321	55.288.321
4.2.2	Ductos para Inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	105,00	702.254	73.736.670	105,00	660.000	69.300.000	105,00	679.218	71.317.890
4.2.3	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	un	16,00	421.353	6.741.648	16,00	990.000	15.840.000	16,00	407.531	6.520.496
4.2.4	Ventilador de extracción de 12.240 m3/h y 50-60 mmCA	un	1,00	24.514.288	24.514.288	1,00	22.800.000	22.800.000	1,00	23.710.131	23.710.131
4.2.5	Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas).	un	1,00	20.590.092	20.590.092	1,00	19.300.000	19.300.000	1,00	19.914.663	19.914.663
4.2.6	Caja con damper para extracción	un	1,00	1.123.606	1.123.606	1,00	1.050.000	1.050.000	1,00	1.086.748	1.086.748

RUBEN A. OZUNA D.
VMOP - UEP - IP

4.2.7	Conexiones de equipos	un	1,00	7.022.542	7.022.542	1,00	6.550.045	6.550.045	1,00	6.792.177	6.792.177
4.2.8	Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatizaciónpara extractor incluye sensores y automatización	un	1,00	16.854.101	16.854.101	1,00	15.800.000	15.800.000	1,00	16.301.225	16.301.225
4.2.9	Panel de control	un	1,00	14.045.083	14.045.083	1,00	13.000.000	13.000.000	1,00	13.584.354	13.584.354
4.2.10	Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	un	1,00	7.022.542	7.022.542	1,00	6.600.000	6.600.000	1,00	6.792.177	6.792.177
4.2.11	Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	un	6,00	3.427.001	20.562.006	6,00	3.200.000	19.200.000	6,00	3.314.583	19.887.498
4.2.12	Revestido de ductos exteriores con membrana líquida	m2	140,00	49.157	6.881.980	140,00	45.600	6.384.000	140,00	47.545	6.656.300
4.3	Filtros para reposición.			-	-		-	-		-	-
4.3.1	Filtro HEPA H13 alta eficiencia, 24x24x12 pulgadas.	un	28,00	2.528.115	70.787.220	28,00	2.200.000	61.600.000	28,00	2.445.183	68.465.124
4.3.2	Filtros Bolsa F8 95% 20x20x22 pulgadas	un	28,00	1.081.471	30.281.188	28,00	1.000.000	28.000.000	28,00	1.045.995	29.287.860
4.3.3	Prefiltro plisado G4 24x24x2 pulgadas	un	28,00	351.127	9.831.556	28,00	300.000	8.400.000	28,00	339.608	9.509.024
4.3.4	Filtros F8 para extractores de baños (20x20cm)	un	12,00	533.713	6.404.556	12,00	495.000	5.940.000	12,00	516.205	6.194.460
4.4	Sistema de puesta a tierra de equipos de AA	un	7,00	1.800.677	12.604.739	7,00	1.650.000	11.550.000	7,00	1.741.608	12.191.256
4.5	Alimentadores eléctricos para AA con cable NYY de 4x100mm2	un	7,00	7.405.149	51.836.043	7,00	6.900.000	48.300.000	7,00	7.162.234	50.135.638
4.6	Tableros para sistema de extractores	un	7,00	5.306.136	37.142.952	7,00	4.950.000	34.650.000	7,00	5.132.075	35.924.525
4.7	Piso de Hormigón de 12 cm para base de Equipos	m2	28,00	298.708	8.363.824	28,00	278.000	7.784.000	28,00	288.909	8.089.452
4.8	Silliconado vertical interno de unlones entre paneles	m	5.970,24	8.311	49.618.665	5.970,24	7.800	46.567.872	5.970,24	8.038	47.988.789
4.9	Vedación entre panel pared y panel techo para mejorar estanqueidad, con polluretano	m	450,00	51.143	23.014.350	450,00	47.000	21.150.000	450,00	49.466	22.259.700
4.10	Puertas doble hoja 1,2 m con visor y vedación para presión negativa y brazo hidráulico de cierre.	un	12,00	3.409.565	40.914.780	12,00	2.900.000	34.800.000	12,00	3.297.719	39.572.628
4.11	Sistema de AA para morgue de 60,000 btu con extracción sin filtrado HEPA	un	1,00	49.438.694	49.438.694	1,00	52.005.000	52.005.000	1,00	47.816.927	47.816.927
				TOTAL	2.831.320.945		TOTAL	2.639.398.755		TOTAL	2.738.443.533

RUBEN A. OZUNA D.
VMOP - UEP - IP

Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

LLAMADO UEP N° 34/2020 "COMPARACION DE PRECIOS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL HOSPITAL DE CONTINGENCIA EN INERAM Y HOSPITAL NACIONAL DE ITAUGUA (EMERGENCIA COVID-13) ID 382553

ANEXO A- CUADRO COMPARATIVO DE PRECIOS OFERTADOS

LOTE - 2 HOSPITAL NACIONAL DE ITAUGUA

LOTE 2

Hospital de contingencia - HNI			IMPLENIA S.A.			TECNOEDIL S.A.			SINTEC S.A.		
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	P.Total	Cantidad	P. Unitario	P.Total	Cantidad	P. Unitario	P.Total
1	**Bloque X0**										
1.1	**Morgue COVID-19**										
1.1.1	Trabajos interiores en la morgue (Morgue COVID-19).Incluye: desmonte y reposición de tabiques y cielorrasos, pintura, provisión de artefactos de iluminación, zócalos cerámicos, provisión y colcación de bachas de acero inoxidable.										
1.1.1.1	Desmonte de tabiques de yeso cartón.	m2	132,00	31.828	4.201.296	132,00	33.158	4.376.856	132,00	34.462	4.548.984
1.1.1.2	Desmonte de cielorraso existente	m2	68,00	31.828	2.164.304	68,00	33.158	2.254.744	68,00	34.462	2.343.416
1.1.1.3	Construccion de tabiques con placas hidrófuga	m2	213,00	286.448	61.013.424	213,00	298.425	63.564.525	213,00	310.160	66.064.080
1.1.1.4	Cielorraso de yeso acartonado estándar	m2	68,00	143.224	9.739.232	68,00	149.212	10.146.416	68,00	155.080	10.545.440
1.1.1.5	Buñas perimetrales	ml	80,00	23.871	1.909.680	80,00	24.869	1.989.520	80,00	25.847	2.067.760
1.1.1.6	Provision y colocación de zócalos cerámicos	ml	95,00	36.602	3.477.190	95,00	38.132	3.622.540	95,00	39.632	3.765.040
1.1.1.7	Provisión y colocación de puerta metálica tipo vaivén de 1,20m	und	17,00	2.546.207	43.285.519	17,00	2.652.666	45.095.322	17,00	2.756.980	46.868.660
1.1.1.8	Pintura de tabiques epoxi	m2	334,17	127.310	42.543.183	334,17	132.633	44.321.970	334,17	137.849	46.065.000
1.1.1.9	Pintura de cielorraso con esmalte sintético	m2	300,00	38.989	11.696.700	300,00	40.619	12.185.700	300,00	42.217	12.665.100
1.1.1.10	Pintura de paredes exteriores	m2	247,80	38.989	9.661.474	247,80	40.619	10.065.388	247,80	42.217	10.461.373
1.1.1.11	Provisión de artefactos de iluminación tipo fluorescente de adosar 2x36W	un	29,00	274.376	7.956.904	29,00	285.848	8.289.592	29,00	297.088	8.615.552
1.1.1.12	Instalación sanitaria (agua potable y desagües) para bacha	un	4,00	1.790.302	7.161.208	4,00	1.865.156	7.460.624	4,00	1.938.502	7.754.008
1.1.1.13	Provision e instalación de bacha profunda de acero inoxidable (60x40x50cm). Incluye canilla pico alto y accesorios.	un	4,00	2.546.207	10.184.828	4,00	2.652.666	10.610.664	4,00	2.756.980	11.027.920
1.1.1.14	Revestimiento cerámico	m2	30,00	127.310	3.819.300	30,00	132.633	3.978.990	30,00	137.849	4.135.470
1.1.1.15	Retiro de escombros y limpieza de areas de trabajo	gl	1,00	1.591.379	1.591.379	1,00	1.657.916	1.657.916	1,00	1.723.113	1.723.113
1.1.2	**Áreas no cubiertas (Acceso Morgue COVID-19).Incluye: Demolición de muralla, base para caminero y caminero de Hº, mampostería, revoque y pintura.**			-	-		-	-		-	-
1.1.2.1	Relleno y compactacion para base de caminero para circulacion de camillas	m3	32,00	55.816	1.786.112	32,00	58.150	1.860.800	32,00	60.436	1.933.952
1.1.2.2	Construccion de caminero de hormigón de 10cm para circulacion de camillas entre area de cuarentena y morgue. (Terminación alisado mecánico y endurecedor superficial)	m2	160,00	238.656	38.184.960	160,00	248.634	39.781.440	160,00	258.412	41.345.920
1.1.2.3	Viga de fundacion para ampliacion de muro en acceso a morgue	m3	1,00	2.546.207	2.546.207	1,00	2.652.666	2.652.666	1,00	2.756.980	2.756.980
1.1.2.4	Mamposteria de ladrillos huecos de 0,20 en acceso a morgue	m2	59,50	119.353	7.101.504	59,50	124.344	7.398.468	59,50	129.233	7.689.364
1.1.2.5	Revoque de mamposteria (incluye azotada)	m2	165,00	79.569	13.128.885	165,00	82.896	13.677.840	165,00	86.156	14.215.740
1.1.2.6	Pintura de muro terminado	m2	165,00	127.310	21.006.150	165,00	132.633	21.884.445	165,00	137.849	22.745.085
1.1.2.7	Retiro de escombros y limpieza de areas de trabajo	gl	1,00	1.352.672	1.352.672	1,00	1.409.229	1.409.229	1,00	1.464.646	1.464.646
1.2	**Morgue HNI. Incluye: unidad condensadora y evaporadora, tableros de fuerza y mando, cielorraso, pintura de tabiques y cielorraso.**			-	-		-	-		-	-
1.2.1	Unidad condensadora y evaporadora para sala de morgue de 1HP, incluye: tableros de fuerza y mando asi como accesorios menores para todas las instalaciones, provisión y colocación de 9 puertas para cámara frigorifica	un	1,00	74.939.500	74.939.500	1,00	78.072.785	78.072.785	1,00	81.142.935	81.142.935
1.2.2	Pintura de tabiques y cielorraso, incluye enduido	m2	214,00	127.310	27.244.340	214,00	132.633	28.383.462	214,00	137.849	29.499.686
1.2.3	Cielorraso de yeso acartonado estándar	m2	35,00	143.224	5.012.840	35,00	149.212	5.222.420	35,00	155.080	5.427.800
1.2.4	Provisión e instalación de equipo de aire acondicionado Split de 24.000 BTU para sector autopsia	un	1,00	7.728.203	7.728.203	1,00	8.051.326	8.051.326	1,00	8.367.938	8.367.938
1.2.5	Provisión e instalación de equipo de aire acondicionado Split de 30.000 BTU para cámara de frío.	un	1,00	8.981.529	8.981.529	1,00	9.357.054	9.357.054	1,00	9.725.013	9.725.013
1.2.6	Provisión e instalación de equipo de aire acondicionado Split de 30.000 BTU para sala COVID-19	un	1,00	8.981.529	8.981.529	1,00	9.357.054	9.357.054	1,00	9.725.013	9.725.013
1.3	**Residuos patológicos. Incluye: Construccion de sala de preparacion para personal de limpieza con paneles de 7,5cm para piso y techo, piso de Hº de 15cm y baches.**			-	-		-	-		-	-
1.3.1	Techo Bloques Con estructura portico 100x100 cm y Aislapanel espesor 7,5 m	m2	30,00	388.270	11.648.100	30,00	404.504	12.135.120	30,00	420.410	12.612.300
1.3.2	Paredes Bloques	m2	66,00	252.369	16.656.354	66,00	262.921	17.352.786	66,00	273.260	18.035.160
1.3.3	Refuerzos de chapa negra 60x10x6mm	Unidad	30,00	90.336	2.710.080	30,00	94.114	2.823.420	30,00	97.814	2.934.420
1.3.4	Instalación sanitaria.(Incluye agua corriente y desagüe cloacal)	Global	1,00	3.492.055	3.492.055	1,00	3.638.061	3.638.061	1,00	3.781.125	3.781.125
1.3.5	Puertas de chapa doblada de 1,20x2,10m	Unidad	2,00	2.035.600	4.071.200	2,00	2.120.710	4.241.420	2,00	2.204.105	4.408.210
1.3.6	Provision e instalación de atefactos sanitarios. (Incluye bacha de acero inox, ducha con termocalefón de 80l, inodoro y lavatorio).	Unidad	1,00	3.192.736	3.192.736	1,00	3.326.227	3.326.227	1,00	3.457.028	3.457.028
1.3.7	Piso de H° 15 cm Alisado mecánico y endurecedor superficial	m2	30,00	313.324	9.399.720	30,00	326.424	9.792.720	30,00	339.261	10.177.830
1.3.8	Luces led 60x60 cm	Unidad	3,00	378.972	1.136.916	3,00	394.817	1.184.451	3,00	410.343	1.231.029
1.3.9	Caja de toma 1 punto y 2 tomas incluye cableado	Unidad	3,00	133.357	400.071	3,00	138.932	416.796	3,00	144.396	433.188
1.3.10	Acometida electrica con cable NYY de 4x10mm2	m	10,00	252.688	2.526.880	10,00	263.253	2.632.530	10,00	273.605	2.736.050
1.3.11	Provisión e instalación de Tablero DIN para 24TM, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos.	un	1,00	5.264.493	5.264.493	1,00	5.484.606	5.484.606	1,00	5.700.284	5.700.284
1.4	**Puentes en estacionamiento.(3 unidades de 4m con alcantarilla celular)**			-	-		-	-		-	-
1.4.1	Colchón de asiento para alcantarrilla.	m3	40,00	64.152	2.566.080	40,00	66.834	2.673.360	40,00	69.463	2.778.520
1.4.2	Alcantarilla celular de 80x50x100cm (incluye traslado y montaje)	m	12,00	1.840.937	22.091.244	12,00	1.917.908	23.014.896	12,00	1.993.328	23.919.936
1.4.3	Losa de HºAº (espesor de 15 cm)	m2	24,00	368.616	8.846.784	24,00	384.029	9.216.696	24,00	399.130	9.579.120
1.4.4	Baranda metálica con caño negro de 1 1/2" y pasamanos de 2", altura 1m	ml	12,00	509.241	6.110.892	12,00	530.533	6.366.396	12,00	551.396	6.616.752
1.5	**Rehabilitación de zona triage. Incluye movimiento de suelo, piso de HºAº**			-	-		-	-		-	-
1.5.1	Nivelación y compactación del suelo	m2	188,72	55.816	10.533.596	188,72	58.150	10.974.068	188,72	60.436	11.405.482
1.5.2	Destronque del arbol existente	un	1,00	1.273.103	1.273.103	1,00	1.326.333	1.326.333	1,00	1.378.490	1.378.490
1.5.3	Piso de hormigón (espesor de 10 cm), Terminación alisado mecánico y endurecedor superficial. (sector carpa)	m2	132,72	238.656	31.674.424	132,72	248.634	32.998.704	132,72	258.412	34.296.441
1.5.4	Piso de hormigón (espesor de 15 cm), Terminación alisado mecánico y endurecedor superficial.(entrada de ambulancia)	m2	56,00	313.324	17.546.144	56,00	326.424	18.279.744	56,00	339.261	18.998.616
1.6	**Varios bloque X0**			-	-		-	-		-	-
1.6.1	Empastado de taludes y jardineria	m2	1.130,00	19.097	21.579.610	1.130,00	19.895	22.481.350	1.130,00	20.677	23.365.010
1.6.2	Siliconado vertical interno de uniones entre paneles	ml	7.051,28	7.333	51.707.036	7.051,28	7.640	53.871.779	7.051,28	7.940	55.987.163
1.6.3	Vedación entre panel pared y panel techo para mejorar estanqueidad, con poliuretano	m	450,00	46.106	20.747.700	450,00	48.034	21.615.300	450,00	49.923	22.465.350
1.6.4	Tratamiento con silicato de sodio de pisos interiores	m2	635,95	48.776	31.019.097	635,95	50.815	32.315.799	635,95	52.814	33.587.063
1.6.5	Techo Bloques Con estructura portico 100x100 cm y Aislapanel espesor 7,5 m	m2	94,75	388.270	36.788.583	94,75	404.504	38.326.754	94,75	420.410	39.833.848
1.6.6	Divisiones internas para bloques y esclusas	m2	517,14	252.369	130.510.105	517,14	262.921	135.966.966	517,14	273.260	141.313.676
1.6.7	Puertas Doble de aluminio revestida de ACM.	Unidad	20,00	1.368.766	27.375.320	20,00	1.425.995	28.519.900	20,00	1.482.071	29.641.420

RUBEN A. OZUNA D.
VMOP - UEP

1.6.8	Puertas doble hoja 1,2 m con visor y vedación para presión negativa y brazo hidráulico de cierre.	un	12,00	3.192.736	38.312.832	12,00	3.326.227	39.914.724	12,00	3.457.028	41.484.336
1.6.9	Vidrio fijo visor de 10 mm 0,95x 0,90	Unidad	20,00	541.693	10.833.860	20,00	564.341	11.286.820	20,00	586.533	11.730.660
1.6.10	Ventanas 60x95	Unidad	31,00	631.738	19.583.878	31,00	658.151	20.402.681	31,00	684.032	21.204.992
1.6.11	Luces led 60x60 cm	Unidad	19,00	378.972	7.200.468	19,00	394.817	7.501.523	19,00	410.343	7.796.517
1.6.12	Cartel vial señalizador doble faz 1,5 x 0,8 m con patas	un	1,00	3.073.008	3.073.008	1,00	3.201.494	3.201.494	1,00	3.327.390	3.327.390
1.6.13	Carteles Señalizadores 24x30 cm sobre PVC de adosar	un	16,00	107.775	1.724.400	16,00	112.281	1.796.496	16,00	116.696	1.867.136
1.6.14	Carteles Señalizadores 16x20 cm sobre PVC de adosar	un	49,00	65.301	3.199.749	49,00	68.032	3.333.568	49,00	70.707	3.464.643
1.6.15	Iluminacion de patio con artefacto tipo LED de 90W.	Unidad	4,00	6.317.380	25.269.520	4,00	6.581.515	26.326.060	4,00	6.840.328	27.361.312
1.6.16	Extensión de línea de media tensión. Incluye: Ampliación de líneas aéreas de media tensión trifásica con cable aislado tipo protegido de 3x70mm2 partiendo de la red existente de la ANDE con cruce de calle subterráneo con conductores NYY.	m	62,00	2.526.884	156.666.808	62,00	2.632.535	163.217.170	62,00	2.736.057	169.635.534
1.6.17	Instalación de Ducha y sistema de Agua caliente para baño de pabellones (incluye Termocalefon de 100 lt)	un	6,00	3.438.477	20.630.862	6,00	3.582.243	21.493.458	6,00	3.723.111	22.338.666
1.6.18	Mampara acrilica protectora para boxes de ducha Internados	un	12,00	2.582.305	30.987.660	12,00	2.690.273	32.283.276	12,00	2.796.066	33.552.792
1.6.19	Provisión de portasueros telescópicos con ruedas: altura regulable 1,200mm/ 2,000mm. 4 portasueros en varilla lisa de 8mm, parante de caño Ø3/4" y Ø5/8". Terminación epoxi blanco sanitario	un	100,00	540.149	54.014.900	100,00	562.733	56.273.300	100,00	584.862	58.486.200
1.7	**Acceso de ambulancias**			-	-		-	-		-	-
1.7.1	Techo metálico	m2	58,00	274.314	15.910.212	58,00	285.783	16.575.414	58,00	297.021	17.227.218
1.7.2	Piso de hormigón (espesor de 10 cm), con alisado mecánico	m2	19,00	238.656	4.534.464	19,00	248.634	4.724.046	19,00	258.412	4.909.828
2	**Provisión e instalación de sistema de aire acondicionado y extracción central con filtrado y renovación de aire con presión negativa - Bloque de la terapia - Sector A0**			-	-		-	-		-	-
2.1	Desmontaje y cambio de vidrios.	un	28,00	845.077	23.662.156	28,00	880.411	24.651.508	28,00	915.032	25.620.896
2.2	Retiro y reposición de mamparas de yeso acartonado	m2	57,20	209.523	11.984.716	57,20	218.284	12.485.845	57,20	226.867	12.976.792
2.3	Pintura de paredes	m2	57,20	122.920	7.031.024	57,20	128.060	7.325.032	57,20	133.096	7.613.091
2.4	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+6T, con sus correspondientes terminales.	m	189,00	71.908	13.590.612	189,00	74.915	14.158.935	189,00	77.861	14.715.729
2.5	Tablero eléctrico general. Incluye llaves de corte para el recinto	un	1,00	10.755.529	10.755.529	1,00	11.205.227	11.205.227	1,00	11.645.864	11.645.864
2.6	Aire Acondicionado de 240.000 BTU (20 TR), tipo Rooftop.	un	2,00	62.298.261	124.596.522	2,00	64.903.005	129.806.010	2,00	67.455.264	134.910.528
2.7	Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	230,00	698.411	160.634.530	230,00	727.612	167.350.760	230,00	756.225	173.931.750
2.8	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm de 45x50	un	36,00	419.047	15.085.692	36,00	436.567	15.716.412	36,00	453.735	16.334.460
2.9	Ventilador de extracción de 16.300 m3/h y 60 mmCA	un	2,00	30.031.673	60.063.346	2,00	31.287.323	62.574.646	2,00	32.517.672	65.035.344
2.10	Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas).	un	12,00	12.571.398	150.856.776	12,00	13.097.019	157.164.228	12,00	13.612.049	163.344.588
2.11	Caja con damper para extracción	un	2,00	1.117.458	2.234.916	2,00	1.164.179	2.328.358	2,00	1.209.960	2.419.920
2.12	Conexiones de equipos	un	2,00	6.984.110	13.968.220	2,00	7.276.122	14.552.244	2,00	7.562.249	15.124.498
2.13	Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatizaciónpara extractor	un	2,00	16.761.864	33.523.728	2,00	17.462.692	34.925.384	2,00	18.149.398	36.298.796
2.14	Panel de control	un	2,00	13.968.220	27.936.440	2,00	14.552.243	29.104.486	2,00	15.124.499	30.248.998
2.15	Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	un	2,00	6.984.110	13.968.220	2,00	7.276.122	14.552.244	2,00	7.562.249	15.124.498
2.16	Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	un	14,00	3.408.246	47.715.444	14,00	3.550.747	49.710.458	14,00	3.690.378	51.665.292
2.17	Revestido de ductos exteriores con membrana liquida	m2	75,00	48.889	3.666.675	75,00	50.933	3.819.975	75,00	52.936	3.970.200
3	**Unidades de terapia intensiva en módulos de contingencia para 2 pabellones (32 camas) - Sector X0**			-	-		-	-		-	-
3.1	**Red de gases medicinales.**			-	-		-	-		-	-
3.1.1	Central de aire comprimido medicinal: compresor 2x10 HP	Unidad	1,00	383.377.753	383.377.753	1,00	399.407.105	399.407.105	1,00	415.113.472	415.113.472
3.1.2	Red de distribución	m	613,00	134.689	82.564.357	613,00	140.320	86.016.160	613,00	145.838	89.398.694
3.1.3	Tomas de aire DISS	Unidad	32,00	412.312	13.193.984	32,00	429.551	13.745.632	32,00	446.443	14.286.176
3.1.4	Manifold backup de aire 7+7	Unidad	1,00	33.274.296	33.274.296	1,00	34.665.522	34.665.522	1,00	36.028.716	36.028.716
3.1.5	Cilindros de aire sintético	Unidad	21,00	3.435.933	72.154.593	21,00	3.579.592	75.171.432	21,00	3.720.357	78.127.497
3.1.6	Bomba de vacío 2x5HP. Incluye tanque y tablero eléctrico.	un	1,00	224.239.818	224.239.818	1,00	233.615.476	233.615.476	1,00	242.802.219	242.802.219
3.2	**Instalación de tomas eléctricas especiales.**			-	-		-	-		-	-
3.2.1	Tableros eléctricos seccionales para cada pabellón. Incluyen llaves de corte para cada box	un	4,00	14.154.994	56.619.976	4,00	14.746.826	58.987.304	4,00	15.326.734	61.306.936
3.2.2	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x4mm2+4T, con sus correspondientes terminales.	m	1.410,00	35.769	50.434.290	1.410,00	37.264	52.542.240	1.410,00	38.730	54.609.300
3.2.3	Bocas para tomas tipo schuko y tomas especiales. Incluye cableado.	un	340,00	364.954	124.084.360	340,00	380.213	129.272.420	340,00	395.164	134.355.760
3.2.4	Transformador de 300KVA. Incluye montaje, PD y seccionador de MT	un	1,00	115.129.062	115.129.062	1,00	119.942.707	119.942.707	1,00	124.659.359	124.659.359
3.2.5	Generador de 440/400 KVA (Incluye tablero de transferencia automática, montaje, Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción)	un	1,00	584.997.993	584.997.993	1,00	609.457.261	609.457.261	1,00	633.423.683	633.423.683
3.2.6	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 3x3x(1x185) + 3x(1x185) + 1x95Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Trafo hasta el Tablero Principal - TP	m	5,00	2.405.052	12.025.260	5,00	2.505.609	12.528.045	5,00	2.604.140	13.020.700
3.2.7	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY NYY 3x2x(1x240) + 2x(1x240) + 1x95Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Tablero Principal hasta el Tablero De Transferencia Auitomatica- TTA	m	4,00	2.482.393	9.929.572	4,00	2.586.184	10.344.736	4,00	2.687.884	10.751.536
3.2.8	Provisión de material y mano de obra para la instalación de NYY 3x2x(1x240) + 2x(1x240) + 1x95Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Generador de 500 kVA hasta el Tablero De Transferencia Auitomatica- TTA	m	7,00	2.229.364	15.605.548	7,00	2.322.575	16.258.025	7,00	2.413.909	16.897.363
3.2.9	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x(1x240) + 2x(1x240) + 1x95Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, desde la Salida del Tablero De Transferencia Auitomatica TTA hasta el Tablero General Emergencia- TGE	m	28,00	1.973.310	55.252.680	28,00	2.055.816	57.562.848	28,00	2.136.660	59.826.480
3.2.10	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 3x(1x120) +1x120 + 1x50Tcu mm2, con sus correspondientes terminales, desde el Salida del Trafo Principal hasta el Tablero General Normal- TGN	m	27,00	615.069	16.606.863	27,00	640.785	17.301.195	27,00	665.984	17.981.568
3.3	**Varios**			-	-		-	-		-	-
3.3.1	Zócalo sanitario	m	201,48	76.386	15.390.251	201,48	79.580	16.033.778	201,48	82.709	16.664.209
3.3.2	Soporte para respirador de madera de 40 cmcon doble ménsula metálica	un	32,00	82.512	2.640.384	32,00	85.962	2.750.784	32,00	89.343	2.858.976
4	**Provisión e instalación de sistema de aire acondicionado y extracción central con filtrado y presión negativa - Sector X0**			-	-		-	-		-	-
4.1	**Pabellones de internación (6 bloques)**			-	-		-	-		-	-
4.1.1	Aire Acondicionado de 120.000 BTU (10 TR), tipo Rooftop.	un	6,00	44.558.622	267.351.732	6,00	46.421.656	278.529.936	6,00	48.247.151	289.482.906
4.1.2	Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	480,00	698.411	335.237.280	480,00	727.612	349.253.760	480,00	756.225	362.988.000
4.1.3	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	un	162,00	419.047	67.885.614	162,00	436.567	70.723.854	162,00	453.735	73.505.070
4.1.4	Ventilador de extracción de 4.100 m3/h y 50-60 mmCA	un	12,00	13.680.475	164.165.700	12,00	14.252.467	171.029.604	12,00	14.812.934	177.755.208
4.1.5	Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas).	un	12,00	12.319.970	147.839.640	12,00	12.835.079	154.020.948	12,00	13.339.808	160.077.696
4.1.6	Caja con damper para extracción	un	6,00	1.117.458	6.704.748	6,00	1.164.179	6.985.074	6,00	1.209.960	7.259.760
4.1.7	Conexiones de equipos	un	6,00	6.984.110	41.904.660	6,00	7.276.122	43.656.732	6,00	7.562.249	45.373.494
4.1.8	Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para extractor	un	6,00	13.968.220	83.809.320	6,00	14.552.243	87.313.458	6,00	15.124.499	90.746.994
4.1.9	Panel de control	un	6,00	11.174.576	67.047.456	6,00	11.641.795	69.850.770	6,00	12.099.599	72.597.594
4.1.10	Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	un	6,00	6.984.110	41.904.660	6,00	7.276.122	43.656.732	6,00	7.562.249	45.373.494
4.1.11	Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	un	36,00	3.408.246	122.696.856	36,00	3.550.747	127.826.892	36,00	3.690.378	132.853.608
4.1.12	Revestido de ductos exteriores con membrana liquida	m2	3.810,00	48.889	186.267.090	3.810,00	50.933	194.054.730	3.810,00	52.936	201.686.160
4.2	**Pabellón de médicos**			-	-		-	-		-	-
4.2.1	Aire Acondicionado de 180.000 BTU (15 TR), tipo Rooftop.	un	1,00	56.850.655	56.850.655	1,00	59.227.630	59.227.630	1,00	61.556.709	61.556.709
4.2.2	Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	95,00	698.411	66.349.045	95,00	727.612	69.123.140	95,00	756.225	71.841.375
4.2.3	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	un	16,00	419.047	6.704.752	16,00	436.567	6.985.072	16,00	453.735	7.259.760

RUBEN A. OZUNA P.
VMOP - UEP - IP

4.2.4	Ventilador de extracción de 12.240 m3/h y 50-60 mmCA	un	1,00	24.380.131	24.380.131	1,00	25.399.485	25.399.485	1,00	26.398.300	26.398.300
4.2.5	Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas).	un	1,00	20.477.411	20.477.411	1,00	21.333.589	21.333.589	1,00	22.172.515	22.172.515
4.2.6	Caja con damper para extracción	un	1,00	1.117.458	1.117.458	1,00	1.164.179	1.164.179	1,00	1.209.960	1.209.960
4.2.7	Conexiones de equipos	un	1,00	6.984.110	6.984.110	1,00	7.276.122	7.276.122	1,00	7.562.249	7.562.249
4.2.8	Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para extractor	un	1,00	16.761.864	16.761.864	1,00	17.462.692	17.462.692	1,00	18.149.398	18.149.398
4.2.9	Panel de control	un	1,00	13.968.220	13.968.220	1,00	14.552.243	14.552.243	1,00	15.124.499	15.124.499
4.2.10	Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	un	1,00	6.984.110	6.984.110	1,00	7.276.122	7.276.122	1,00	7.562.249	7.562.249
4.2.11	Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	un	5,00	3.408.246	17.041.230	5,00	3.550.747	17.753.735	5,00	3.690.378	18.451.890
4.2.12	Revestido de ductos exteriores con membrana líquida	m2	140,00	48.889	6.844.460	140,00	50.933	7.130.620	140,00	52.936	7.411.040
4.3	**Pabellón de farmacia y enfermería**			-	-		-	-		-	-
4.3.1	Aire Acondicionado de 60.000 BTU (5 TR), tipo Rooftop.	un	1,00	17.264.720	17.264.720	1,00	17.986.573	17.986.573	1,00	18.693.880	18.693.880
4.3.2	Ductos para inyección(60x40cm) y extracción(40x40cm) con MPU	m	30,00	698.411	20.952.330	30,00	727.612	21.828.360	30,00	756.225	22.686.750
4.3.3	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	un	6,00	419.047	2.514.282	6,00	436.567	2.619.402	6,00	453.735	2.722.410
4.3.4	Ventilador de extracción de 4.100 m3/h y 60 mmCA	un	1,00	13.968.220	13.968.220	1,00	14.552.243	14.552.243	1,00	15.124.499	15.124.499
4.3.5	Caja para filtros (62x62x120cm) y filtros H13 (24x24x12 pulgadas).	un	1,00	12.571.398	12.571.398	1,00	13.097.019	13.097.019	1,00	13.612.049	13.612.049
4.3.6	Caja con damper para extracción	un	1,00	1.117.458	1.117.458	1,00	1.164.179	1.164.179	1,00	1.209.960	1.209.960
4.3.7	Conexiones de equipos	un	1,00	6.984.110	6.984.110	1,00	7.276.122	7.276.122	1,00	7.562.249	7.562.249
4.3.8	Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para extractor	un	1,00	9.777.754	9.777.754	1,00	10.186.570	10.186.570	1,00	10.587.149	10.587.149
4.3.9	Panel de control	un	1,00	6.984.110	6.984.110	1,00	7.276.122	7.276.122	1,00	7.562.249	7.562.249
4.3.10	Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	un	1,00	6.984.110	6.984.110	1,00	7.276.122	7.276.122	1,00	7.562.249	7.562.249
4.3.11	Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	un	1,00	3.408.246	3.408.246	1,00	3.550.747	3.550.747	1,00	3.690.378	3.690.378
4.3.12	Revestido de ductos exteriores con membrana líquida	m2	20,00	48.889	977.780	20,00	50.933	1.018.660	20,00	52.936	1.058.720
4.4	**Filtros para reposición.**			-	-		-	-		-	-
4.4.1	Filtro HEPA H13 alta eficiencia, 24x24x12 pulgadas.	un	42,00	2.122.444	89.142.648	42,00	2.211.185	92.869.770	42,00	2.298.138	96.521.796
4.4.2	Filtros Bolsa F8 95% 20x20x22 pulgadas	un	42,00	907.934	38.133.228	42,00	945.896	39.727.632	42,00	983.092	41.289.864
4.4.3	Prefiltros plisado G4 24x24x2 pulgadas	un	42,00	294.784	12.380.928	42,00	307.110	12.898.620	42,00	319.186	13.405.812
4.4.4	Filtros F8 para extractores de baños (20x20cm)	un	26,00	448.072	11.649.872	26,00	466.806	12.136.956	26,00	485.163	12.614.238
				TOTAL	5.932.095.978		TOTAL	6.180.122.606		TOTAL	6.423.149.791

RUBEN A. OZUNA D.
VMOP - UEP - IP