ANEXO 1

PLANILLA COMPARATIVA Y COMPUTO MÉTRICO

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

Obra: Construcción de hospital de contingencia en INERAM y Hospital Nacional de Itaugua (Emergencia Covid - 19) Ad

Licitación MOPC Nro 26/2020	Resolución Ministerial Nro.: 62/2020
Fecha de Contrato S.G. Ministro 62/2020: 27 de marzo de 2020	Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 5.303.466.507 Gs.
Orden de Inicio: 02 de abril de 2020	Monto del CM Nº1 (IVA INCLUIDO): 5.186.397.758 Gs.

IMPLENIA CONSTRUCTORA

CONTRACTUAL					CONVENIO MODIFICATORIO Nº1	
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit	Precio Total	Cantidad CM Nº1	Precio Total CM Nº1
Preliminares						
Movilizacion y Obrador	Global	1,00	54.734.446	54.734.446	1,00	54.734.446
Movimiento de suelo	M3	1.200,00	24.789	29.746.800	1.276,00	31.630.764
Obras Civiles			-	-	-	-
Techo Pasillo con paneles Aisla panel espesor 7,5 cm Con estructura de caño. Pilares Metalicos 100x100 mm	m2	205,00	443.324	90.881.420	490,27	217.348.457
Techo Bloques Con estructura portico 100x100 cm y Aislapanel espesor 7,5 m	m2	1.674,00	437.251	731.958.174	1.674,00	731.958.174
Paredes Bloques	m2	1.565,00	274.938	430.277.970	1.565,00	430.277.970
Refuerzos de chapa	Unidad	285,00	90.542	25.804.470	285,00	25.804.470
IISS general (No inlcuye Planta de tratamiento de efluentes)	Global	1,00	40.500.931	40.500.931	1,00	40.500.931
Puertas 1,2	Unidad	24,00	2.040.231	48.965.544	12,00	24.482.772
Puertas 0,80	Unidad	11,00	1.371.880	15.090.680	19,00	26.065.720
Puertas 0,60	Unidad	8,00	1.188.962	9.511.696	-	-
Ventanas 60x95	Unidad	31,00	633.175	19.628.425	37,00	23.427.475
Ventanas 40x60	Unidad	19,00	492.469	9.356.911	13,00	6.402.097
Luces led 60 cm	Unidad	155,00	379.834	58.874.270	190,00	72.168.460
Caja de toma 1 punto y 2 tomas inlcuye cableado	Unidad	210,00	133.660	28.068.600	231,00	30.875.460
Acometida electrica	m	25,00	2.532.633	63.315.825	25,00	63.315.825
Instalación eléctrica Gral por pabellon	Global	8,00	5.276.471	42.211.768	8,00	42.211.768
Istalación Sanitaria lavandería	Global	1,00	12.522.716	12.522.716	-	-
Lavatorio de pasillo con instalación.	Unidad	24,00	1.294.602	31.070.448	18,00	23.302.836
Equipamiento de Baños con ducha	Global	7,00	5.973.768	41.816.376	6,00	35.842.608
Equipamiento de Baño sin ducha	Global	9,00	3.658.346	32.925.114	7,00	25.608.422
Piso cerámico antideslizante para baños	m2	75,00	105.448	7.908.600	46,93	4.948.675
Piso de H° 15 cm Alisado mecánico	m2	1.950,00	369.455	720.437.250	2.072,93	765.854.353
Instalacion PCI	Global	1,00	475.676.145	475.676.145	1,00	475.676.145
Sistema de aire acondicionado			-	-	-	-
Sistema de AA con renovacion de aire sin filtro para Pabellones	Unidad	6,00	83.254.367	499.526.202	-	-
Sistema de AA para dormitorios medicos Split Standard 36,000 btu	Unidad	7,00	5.410.430	37.873.010	-	-
Accesorios			-	-	-	-
Cortina antibacteriana Entre camillas	Unidad	95,00	3.561.609	338.352.855	84,00	299.175.156
Cortina dormitorios 1x1 m	Unidad	14,00	290.519	4.067.266	-	-
Canaleta puvial aérea (embutida)	m	220,00	91.458	20.120.760	144,20	13.188.244
Camas internacion articulada, Base metálica y colchón 90x190 cm	Unidad	100,00	1.224.138	122.413.800	112,14	137.274.835
Camas Personal de Blanco tipo sommier standard 90x190 cm	Unidad	36,00	1.195.998	43.055.928	-	-
			-	-	-	-
Gases Medicinales			-	-	-	-
Conector simple de O2	Unidad	100,00	422.102	42.210.200	136,00	57.405.872
Conector simple de Vacio	Unidad	100,00	422.102	42.210.200	136,00	57.405.872
Fluxometro de Oxigeno	Unidad	100,00	212.001	21.200.100	102,00	21.624.102
Red de tuberia de gases de cobre	Unidad	462,13	128.084	59.191.203	852,00	109.127.568
Humidificador	Unidad	100,00	56.313	5.631.300	102,00	5.743.926
Frasco de aspiración	Unidad	100,00	772.919	77.291.900	102,00	78.837.738
Caja de valvula de sectorización	Unidad	8,00	415.168	3.321.344	12,00	4.982.016
Bomba de vacio 2x3 hp	Unidad	1,00	146.302.435	146.302.435	-	-
Regulaidor de vacío	Unidad	100,00	1.634.171	163.417.100	102,00	166.685.442
Compresor	Unidad	1,00	92.750.223	92.750.223	-	-
Tanque criogénico de 2000 l de O2	Unidad	-	436.146.883	-	-	-
Vallado de caseta de servicio	m2	92,00	310.272	28.545.024	76,14	23.624.110
Panel de alarma de gases	Unidad	1,00	8.391.687	8.391.687	1,00	8.391.687
Exteriores			-	-	-	-
Piso de Hormigón de 12 cm vereda conectora	m2	50,00	309.552	15.477.600	-	-
Techo conector al hospital	m2	50,00	443.214	22.160.700	-	-
Iluminacion de patio	Unidad	10,00	6.331.753	63.317.530	10,00	63.317.530
Trasformador de 500 Kva	Unidad	1,00	101.583.578	101.583.578	1,00	101.583.578
Canaleta pluvial perimetral de hormigón	m	85,00	380.938	32.379.730	108,00	41.141.304
Canaleta de ladrillo común a cielo abierto	m	180,00	281.563	50.681.340	-	-
Generador 200 Kva	Unidad	1,00	240.708.913	240.708.913	1,00	240.708.913
ITEMS NUEVOS						
Paño fijo en enfermería						
Desmonte de vidrios existentes	un	-	77.054		6,00	462.324
Provisión y colocación de vidrio templado fijo de 8 mm Incolor , con perfilería de aluminio color blanco.Medidas:5,26 x 2,10	un	-	6.304.500		6,00	37.827.000
Provisión y colocación de vidrio templado fijo de 8 mm Incolor , con perfilería de aluminio color blanco.Medidas:1,50 x 1,00	un	-	1.515.775		6,00	9.094.650
Provisión y colocación de vidrio templado fijo de 8 mm Incolor , con perfilería de aluminio color blanco.Medidas:0,95 x 0,90 - Pasa Voz (Incluye desmonte)	un	-	651.465		1,00	651.465
Pintura epoxi						
Pintura epoxi autonivelante en pabellones, médicos y pasillos.(Incluye: preparación de la superficie a través de un escarificado mecánico, aspirado total de la base, aplicación de imprimación epoxica y pintura epóxica).	m2	-	93.397		2.072,93	193.605.443
Zócalo sanitario						-
Zócalo sanitario de PVC ancho 10cm	m	-	92.187		527,63	48.640.627
Caseta de bombas			-			-

IMPLENIA CONSTRUCTORA Ing. Diego Bentel
DIRECTOR

Arq. Ricardo A. Riego Volpe
Fiscal de Obra

Sara Blanco (once) 11
Representante Legal

Fabricación de estructura con caños de 40x80mm y 60x80mm, incluyendo babetas de chapa y pintura y montaje de paneles de techo y pared	m2	-	175.126		83,30	14.587.996
Puerta metalica de 0,95x2,15 con marco	un	-	350.250		7,00	2.451.750
Ventana metálica tipo persiana de 40x40cm	un	-	238.169		10,00	2.381.690
Provisión y colocación de canaleta alero	m	-	77.054		9,50	732.013
Provisión y colocación de bajadas de pvc de 100mm para canaleta	m	-	49.035		6,50	318.728
Platea de H° 15 cm	m2	-	369.455		36,00	13.300.380
Desagüe pluvial						
Desagüe pluvial con tubos perforados y tubos de pvc enterrados	gl		47.185.680		1,00	47.185.680
Cierre de pasillos técnicos						
Ventana de vidrio templado de 8mnm 1,15X1,00 m	un		906.530		4,00	3.626.119
Cerco perimetral						
Cerco perimetral tipo TEK h = 1,20 m para protección de ductos	m		608.753		60,00	36.525.180
Cerco perimetral tipo TEK h = 2,00 m para protección de equipos de AA y cierre perimetral	m		851.050		228,00	194.039.400
TOTAL CONVENIO MODIFICATORIO Nº1				5.303.466.507		5.188.086.166

Contratista

Contratista

Fiscal de obra

IMPLENIA CONSTRUCTORA

Ing. Diego Bentel
DIRECTOR

Arq. Ricardo A. Riego Volpe
Fiscal de Obra

Sara Blanco
Representante Legal

Contratista: IMPLENIA CONSTRUCTORA	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente	CONVENIO MODIFICATORIO Nº1
	Obra: Construccion de nuevos establecimientos penitenciarios.	COMITENTE: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
	Licitación MOPC Nro 26/2020 — Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 5.303.466.507 Gs.	
Mayor Eduardo Vera e/ Avda. Boggiani 6570. Asuncion - Paraguay	Fecha de Contrato S.G. Ministro 62/2020: 27 de marzo de 2020 — Orden de Inicio: 02 de abril de 2020	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

COMPUTO MÉTRICO

LOTE 2: Hospital Nacional de Itaugua

ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Espesor	Volumen	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Movimiento de suelo							
	Implantación general	m3	71,00	29,08	0,62	1276,00	1276,00	

ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Techo Pasillo con paneles Aisla panel espesor 7,5 cm Con estructura de caño. Pilares Metalicos 100x100 mm							
	Pasillo entre bloque de médicos y pabellones 4,5,6	m2	29,46	3,52	1,00	103,70	103,70	
	Pasillo entre pabellón 6 y farmacia	m2	26,60	3,55	1,00	94,43	198,13	
	Pasillo entre pabellones 1,2,3 y pabellones 4,5,6	m2	27,43	3,80	1,00	104,23	302,36	
	Pasillo lateral bloque de enfermería	m2	9,00	2,20	1,00	19,80	322,16	
	Pasillo lateral bloque 3	m2	5,70	0,97	1,00	5,53	327,69	
	Pasillo lateral bloque 3	m2	23,96	4,44	1,00	106,38	434,07	
	Pasillo frente a bloques 1,2,3	m2	26,16	2,15	1,00	56,19	490,27	

ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Puertas 1,2							
	Pabellón 1	Un.			2,00		2,00	
	Pabellón 2	Un.			2,00		4,00	
	Pabellón 3	Un.			2,00		6,00	
	Pabellón 4	Un.			2,00		8,00	
	Pabellón 5	Un.			2,00		10,00	
	Pabellón 6	Un.			2,00		12,00	

ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Puertas 0,80							
	Pabellón 1	Un.			2,00		2,00	
	Pabellón 2	Un.			2,00		4,00	
	Pabellón 3	Un.			2,00		6,00	
	Pabellón 4	Un.			2,00		8,00	
	Pabellón 5	Un.			2,00		10,00	
	Pabellón 6	Un.			2,00		12,00	
	Enfermería	Un.			1,00		13,00	
	Farmacia	Un.			1,00		14,00	
	Pabellón de médicos	Un.			4,00		18,00	
	Admisión	Un.			1,00		19,00	

ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Ventanas 60x95							
	Pabellón 1	Un.			5,00		5,00	
	Pabellón 2	Un.			5,00		10,00	
	Pabellón 3	Un.			5,00		15,00	
	Pabellón 4	Un.			5,00		20,00	
	Pabellón 5	Un.			5,00		25,00	
	Pabellón 6	Un.			5,00		30,00	
	Enfermería	Un.			1,00		31,00	
	Farmacia	Un.			2,00		33,00	
	Pabellón de médicos	Un.			4,00		37,00	

ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Ventanas 40x60							
	Pabellón 1	Un.			1,00		1,00	
	Pabellón 2	Un.			1,00		2,00	
	Pabellón 3	Un.			1,00		3,00	
	Pabellón 4	Un.			1,00		4,00	
	Pabellón 5	Un.			1,00		5,00	
	Pabellón 6	Un.			1,00		6,00	
	Enfermería	Un.			1,00		7,00	
	Farmacia	Un.			1,00		8,00	
	Pabellón de médicos	Un.			5,00		13,00	

ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Luces led 60 cm							
	Pabellón 1	Un.			22,00		22,00	
	Pabellón 2	Un.			22,00		44,00	
	Pabellón 3	Un.			22,00		66,00	
	Pabellón 4	Un.			22,00		88,00	
	Pabellón 5	Un.			22,00		110,00	
	Pabellón 6	Un.			22,00		132,00	
	Enfermería	Un.			4,00		136,00	
	Farmacia	Un.			4,00		140,00	
	Pabellón de médicos	Un.			16,00		156,00	
	Admisión	Un.			2,00		158,00	
	Ambulancia	Un.			4,00		162,00	
	Pasillos	Un.			28,00		190,00	

ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Caja de toma 1 punto y 2 tomas Inicuye cableado							
	Pabellón 1	Un.			34,00		34,00	
	Pabellón 2	Un.			34,00		68,00	
	Pabellón 3	Un.			34,00		102,00	
	Pabellón 4	Un.			34,00		136,00	
	Pabellón 5	Un.			34,00		170,00	
	Pabellón 6	Un.			34,00		204,00	
	Enfermería	Un.			2,00		206,00	
	Farmacia	Un.			4,00		210,00	
	Pabellón de médicos	Un.			20,00		230,00	
	Admisión	Un.			1,00		231,00	

ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Caja de toma 1 punto y 2 tomas Inicuye cableado							
	Pabellón 1	Un.			3,00		3,00	Pasillo, esclusa sucia, frente al baño
	Pabellón 2	Un.			3,00		6,00	Pasillo, esclusa sucia, frente al baño
	Pabellón 3	Un.			3,00		9,00	Pasillo, esclusa sucia, frente al baño
	Pabellón 4	Un.			3,00		12,00	Pasillo, esclusa sucia, frente al baño

Sara Blanco
Representante Legal

IMPLENIA CONSTRUCTORA
Ing. Diego Bentel
DIRECTOR

Arq. Ricardo A. Riego Volpe
Fiscal de Obra

Contratista: IMPLENIA CONSTRUCTORA	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente	CONVENIO MODIFICATORIO Nº1
		COMITENTE: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
	Obra: Construccion de nuevos establecimientos penitenciarios.	
	Licitación MOPC Nro 26/2020 — Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 5.303.466.507 Gs.	
Mayor Eduardo Vera e/ Avda. Boggiani 6570, Asuncion - Paraguay	Fecha de Contrato S.G. Ministro 62/2020: 27 de marzo de 2020 — Orden de Inicio: 02 de abril de 2020	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

COMPUTO METRICO

LOTE 2: Hospital Nacional de Itaugua

	Pabellón 5	Un.			3,00		15,00	Pasillo, esclusa sucia, frente al baño
	Pabellón 6	Un.			3,00		18,00	Pasillo, esclusa sucia, frente al baño
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Equipamiento de Baños con ducha							
	Enfermería	Un.			1,00		1,00	
	Farmacia	Un.			1,00		2,00	
	Pabellón de médicos	Un.			4,00		6,00	
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Equipamiento de Baños con ducha							
	Pabellón 1	Un.			1,00		1,00	
	Pabellón 2	Un.			1,00		2,00	
	Pabellón 3	Un.			1,00		3,00	
	Pabellón 4	Un.			1,00		4,00	
	Pabellón 5	Un.			1,00		5,00	
	Pabellón 6	Un.			1,00		6,00	
	Admisión	Un.			1,00		7,00	
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Piso cerámico antideslizante para baños							
	Pabellón 1	Un.	1,90	1,90	1,00	3,61	3,61	
	Pabellón 2	Un.	1,90	1,90	1,00	3,61	7,22	
	Pabellón 3	Un.	1,90	1,90	1,00	3,61	10,83	
	Pabellón 4	Un.	1,90	1,90	1,00	3,61	14,44	
	Pabellón 5	Un.	1,90	1,90	1,00	3,61	18,05	
	Pabellón 6	Un.	1,90	1,90	1,00	3,61	21,66	
	Enfermería	Un.	1,90	1,90	1,00	3,61	25,27	
	Farmacia	Un.	1,90	1,90	1,00	3,61	28,88	
	Pabellón de médicos	Un.	1,90	1,90	4,00	14,44	43,32	
	Admisión	Un.	1,90	1,90	1,00	3,61	46,93	
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Piso de H° 15 cm Alisado mecánico							
	Base para equipos de aire acondionado pabellones	m2	2,00	3,00	6,00	36,00	36,00	
	Base para equipos de aire acondionado bloque de médicos	m2	2,00	3,00	2,00	12,00	48,00	
	Implantación general	m2	29,08	75,58	1,00	2197,73	2245,73	
	Superficie de canaleta pluvial	m2	27,00	1,60	-4,00	-172,80	2072,93	
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Cortina antibacteriana Entre camillas							
	Pabellón 1	Un.			14,00		14,00	
	Pabellón 2	Un.			14,00		28,00	
	Pabellón 3	Un.			14,00		42,00	
	Pabellón 4	Un.			14,00		56,00	
	Pabellón 5	Un.			14,00		70,00	
	Pabellón 6	Un.			14,00		84,00	
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Longitud	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Canaleta puvial aérea (embutida)							
	Pabellones 1 y 4	m	70,00		1,00	70,00	70,00	
	Pabellones 4 y 5	m	3,00		2,00	6,00	76,00	
	Pabellones 1 y 2	m	3,00		2,00	6,00	82,00	
	Enfermería y farmacia	m	16,50		1,00	16,50	98,50	
	Bloque de médicos	m	29,50		1,00	29,50	128,00	
	Pasillo frente a bloque 6	m	16,20		1,00	16,20	144,20	
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Camas internacion articulada, Base metálica y colchón 90x190							
	Pabellón 1	Un.	1,00	0,89	17,00	15,13	15,13	Se pondera la cantidad debido a que disminuye el tamaño de la cama de 1,90x0,90 a 1,90x0,80
	Pabellón 2	Un.	1,00	0,89	17,00	15,13	30,26	Se pondera la cantidad debido a que disminuye el tamaño de la cama de 1,90x0,90 a 1,90x0,81
	Pabellón 3	Un.	1,00	0,89	17,00	15,13	45,39	Se pondera la cantidad debido a que disminuye el tamaño de la cama de 1,90x0,90 a 1,90x0,82
	Pabellón 4	Un.	1,00	0,89	17,00	15,13	60,52	Se pondera la cantidad debido a que disminuye el tamaño de la cama de 1,90x0,90 a 1,90x0,83
	Pabellón 5	Un.	1,00	0,89	17,00	15,13	75,65	Se pondera la cantidad debido a que disminuye el tamaño de la cama de 1,90x0,90 a 1,90x0,84
	Pabellón 6	Un.	1,00	0,89	17,00	15,13	90,78	Se pondera la cantidad debido a que disminuye el tamaño de la cama de 1,90x0,90 a 1,90x0,85
	Bloque de médicos	Un.	1,00	0,89	24,00	21,36	112,14	Se pondera la cantidad debido a que disminuye el tamaño de la cama de 1,90x0,90 a 1,90x0,86
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Conector simple de O2							
	Pabellón 1	Un.			17,00		17,00	
	Pabellón 2	Un.			17,00		34,00	
	Pabellón 3	Un.			17,00		51,00	
	Pabellón 4	Un.			17,00		68,00	
	Pabellón 5	Un.			34,00		102,00	
	Pabellón 6	Un.			34,00		136,00	
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Conector simple de Vacio							
	Pabellón 1	Un.			17,00		17,00	
	Pabellón 2	Un.			17,00		34,00	
	Pabellón 3	Un.			17,00		51,00	
	Pabellón 4	Un.			17,00		68,00	
	Pabellón 5	Un.			34,00		102,00	

Sara Blanco
Representante Legal

IMPLENIA CONSTRUCTORA
Ing. Diego Bentel
DIRECTOR

Arq. Ricardo A. Riego Volpe
Fiscal de Obra

Contratista:	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente	CONVENIO MODIFICATORIO Nº1
IMPLENIA CONSTRUCTORA		COMITENTE: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
	Obra: Construccion de nuevos establecimientos penitenciarios.	
	Licitación MOPC Nro 26/2020 — Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 5.303.466.507 Gs.	
Mayor Eduardo Vera e/ Avda. Boggiani 6570, Asuncion - Paraguay	Fecha de Contrato S.G. Ministro 62/2020: 27 de marzo de 2020 — Orden de Inicio: 02 de abril de 2020	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

COMPUTO MÉTRICO

LOTE 2: Hospital Nacional de Itaugua

	Pabellón 6	Un.			34,00		136,00	
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Fluxometro de Oxigeno							
	Pabellón 1	Un.			17,00		17,00	
	Pabellón 2	Un.			17,00		34,00	
	Pabellón 3	Un.			17,00		51,00	
	Pabellón 4	Un.			17,00		68,00	
	Pabellón 5	Un.			17,00		85,00	
	Pabellón 6	Un.			17,00		102,00	
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Longitud	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Red de tuberia de gases de cobre							
	Pabellones 5 y 6	m	71,00		12,00	852,00	852,00	Vacio, oxigeno y aire medicinal
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Humidificador							
	Pabellón 1	Un.			17,00		17,00	
	Pabellón 2	Un.			17,00		34,00	
	Pabellón 3	Un.			17,00		51,00	
	Pabellón 4	Un.			17,00		68,00	
	Pabellón 5	Un.			17,00		85,00	
	Pabellón 6	Un.			17,00		102,00	
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Frasco de aspiración							
	Pabellón 1	Un.			17,00		17,00	
	Pabellón 2	Un.			17,00		34,00	
	Pabellón 3	Un.			17,00		51,00	
	Pabellón 4	Un.			17,00		68,00	
	Pabellón 5	Un.			17,00		85,00	
	Pabellón 6	Un.			17,00		102,00	
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Caja de valvula de sectorización							
	Pabellón 1	Un.			2,00		2,00	
	Pabellón 2	Un.			2,00		4,00	
	Pabellón 3	Un.			2,00		6,00	
	Pabellón 4	Un.			2,00		8,00	
	Pabellón 5	Un.			2,00		10,00	
	Pabellón 6	Un.			2,00		12,00	
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Regulaldor de vacío							
	Pabellón 1	Un.			17,00		17,00	
	Pabellón 2	Un.			17,00		34,00	
	Pabellón 3	Un.			17,00		51,00	
	Pabellón 4	Un.			17,00		68,00	
	Pabellón 5	Un.			17,00		85,00	
	Pabellón 6	Un.			17,00		102,00	
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Vallado de caseta de servicio							
	Generador	m	42,30	1,80	1,00	76,14	76,14	
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Longitud	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Canaleta pluvial perimetral de hormigón							
	Entre pabellones 1 y 2	m	27,00		1,00	27,00	27,00	
	Entre pabellones 2 y 3	m	27,00		1,00	27,00	54,00	
	Entre pabellones 4 y 5	m	27,00		1,00	27,00	81,00	
	Entre pabellones 5 y 6	m	27,00		1,00	27,00	108,00	
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Desmonte de vidrios existentes							
	Pabellón 1	Un.			1,00		1,00	
	Pabellón 2	Un.			1,00		2,00	
	Pabellón 3	Un.			1,00		3,00	
	Pabellón 4	Un.			1,00		4,00	
	Pabellón 5	Un.			1,00		5,00	
	Pabellón 6	Un.			1,00		6,00	
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Provisión y colocación de vidrio templado fijo de 8 mm incolor, con perfilería de aluminio color blanco.Medidas:5,26 x 2,10							
	Pabellón 1	Un.			1,00		1,00	
	Pabellón 2	Un.			1,00		2,00	
	Pabellón 3	Un.			1,00		3,00	
	Pabellón 4	Un.			1,00		4,00	
	Pabellón 5	Un.			1,00		5,00	
	Pabellón 6	Un.			1,00		6,00	
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Provisión y colocación de vidrio templado fijo de 8 mm incolor, con perfilería de aluminio color blanco.Medidas:1,50 x 1,00							
	Pabellón 1	Un.			1,00		1,00	
	Pabellón 2	Un.			1,00		2,00	
	Pabellón 3	Un.			1,00		3,00	
	Pabellón 4	Un.			1,00		4,00	
	Pabellón 5	Un.			1,00		5,00	
	Pabellón 6	Un.			1,00		6,00	
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Provisión y colocación de vidrio templado fijo de 8 mm incolor, con perfilería de aluminio color blanco.Medidas:0,95 x 0,90 - Pasa Voz (Incluye desmonte)							

Sara Blanco
Representante Legal

IMPLENIA CONSTRUCTORA
Ing. Diego Bentel
DIRECTOR

Arq. Ricardo A. Riego Volp
Fiscal de Obra

Contratista:	Ministerio de OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente	CONVENIO MODIFICATORIO N°1
IMPLENIA CONSTRUCTORA		COMITENTE: MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
	Obra: Construccion de nuevos establecimientos penitenciarios.	
	Licitación MOPC Nro 26/2020 — Monto del Contrato (IVA INCLUIDO): 5.303.466.507 Gs.	
Mayor Eduardo Vera e/ Avda. Boggiani 6570, Asuncion - Paraguay	Fecha de Contrato S.G. Ministro 62/2020: 27 de marzo de 2020 — Orden de Inicio: 02 de abril de 2020	DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

COMPUTO MÉTRICO

LOTE 2: Hospital Nacional de Itaugua

	Admisión	Un.			1,00		1,00	
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Pintura epoxi autonivelante en pabellones, médicos y pasillos.(Incluye: preparación de la superficie a través de un escarificado mecánico, aspirado total de la base, aplicación de imprimación epoxica y pintura epóxica).							
	Base para equipos de aire acondionado pabellones	m2	2,00	3,00	6,00	36,00	36,00	
	Base para equipos de aire acondionado bloque de médicos	m2	2,00	3,00	2,00	12,00	48,00	
	Implantación general	m2	29,08	75,58	1,00	2197,73	2245,73	
	Superficie de canaleta pluvial	m2	27,00	1,60	-4,00	-172,80	2072,93	
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Longitud	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Zócalo sanitario de PVC ancho 10cm							
	Pabellones 1 al 4	m	87,50		4,00	350,00	350,00	
	Farmacia	m	19,63		1,00	19,63	369,63	
	Morgue	m	116,81		1,00	116,81	486,44	
	Farmacia refrigerada	m	17,34		1,00	17,34	503,78	
	Enfermería	m	23,85		1,00	23,85	527,63	
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Fabricación de estructura con caños de 40x80mm y 60x80mm, incluyendo babetas de chapa y pintura y montaje de paneles de techo y pared							
	Techo	m2	6,00	4,25	1,00	25,50	25,50	
	Pared frontal	m2	6,00	2,60	1,00	15,60	41,10	
	Pared posterior	m2	6,00	3,00	1,00	18,00	59,10	
	Paredes laterales	m2	4,25	2,85	2,00	24,20	83,30	
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Puerta metalica de 0,95x2,15 con marco							
	Caseta de bombas	Un.			7,00		7,00	
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Ventana metálica tipo persiana de 40x40cm							
	Caseta de bombas	Un.			7,00		7,00	
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Longitud	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Provisión y colocación de canaleta alero							
	Caseta de bombas	m	9,50		1,00	9,50	9,50	
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Longitud	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Provisión y colocación de bajadas de pvc de 100mm para canaleta							
	Caseta de bombas	m	3,25		2,00	6,50	6,50	
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Platea de H° 15 cm							
	Caseta de bombas	m2	6,50	5,54	1,00	36,00	36,00	
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Longitud	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Desagüe pluvial con tubos perforados y tubos de pvc enterrados							
	Tubería PVC Desagüe Ø 150 mm.	m	112,00		1,00	112,00	112,00	
	Tubería PVC Desagüe Ø 100 mm.	m	32,00		1,00	32,00	144,00	
	Tubería para Drenaje PVC Perforada Ø 100 mm. Bajo Tierra, Envuelta con Bidim Geotextil y Colocación de Piedra Triturada 4ta.	m	196,00		1,00	196,00	340,00	
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Superficie	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Ventana de vidrio templado de 8mmm 1,15X1,00 m							
	Pasillo técnico entre pabellones	Un.			4,00		4,00	
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Longitud	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Cerco perimetral tipo TEK h = 1,20 m para protección de ductos							
	Lateral a pabellones 3 y 6	m	60,00		1,00	60,00	60,00	
ITEM	Descripcion de los trabajos	Un.	Largo	Ancho	Cantidad	Longitud	Acumulado	OBSERVACIÓN
	Cerco perimetral tipo TEK h = 2,00 m para protección de equipos de AA y cierre perimetral							
	Lateral a pabellones 1 y 4	m	50,00		1,00	50,00	50,00	
	Sector A0	m	60,00		1,00	60,00	110,00	
	Zona posterior a caseta de bombas	m	118,00		1,00	118,00	228,00	

IMPLENIA CONSTRUCTORA — Ing. Diego Bentel, DIRECTOR

Sara Blanco, Representante Legal

Arq. Ricardo A. Riego Volpe, Fiscal de Obra