CONTRATO D.R.F. Nº 06/2020
ENTRE EL MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL Y LA FIRMA RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.

Entre el **MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL**, domiciliado en Avda. Silvio Pettirossi esq. Brasil, República del Paraguay, representada para este acto por la **Msc. Arq. Leticia María Herreros Cataldi**, con Cédula de Identidad N° 1.224.846, Directora de la Dirección de Recursos Físicos, nombrada por Resolución D.G.RR.HH. Nº 34 de fecha 21 de Agosto de 2.018, facultada a suscribir el presente Contrato por Resolución D.G.A.F. Nº 1.766//2020 denominada en adelante la CONTRATANTE, por una parte, y, por la otra, la firma **RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.**, domiciliada en San Juan Nº 2.270, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el **Señor Víctor Javier Ritter Simón**, con Cédula de Identidad N° 1.098.001, denominado en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente **Contrato para la Licitación Pública Nacional Nº 01/2020 "Construcción del Bunker para el INCAN" - Plurianual - ID Nº 385.032**", el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO

El objeto del contrato es: Construcción del Bunker para el Instituto Nacional del Cáncer.

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del contrato son los siguientes:

a) Contrato;
b) El Pliego de Bases y Condiciones y sus adendas o modificaciones;
c) Los aspectos generales del contrato;
d) Los datos cargados en el SICP;
e) La oferta del proveedor;
f) La resolución de adjudicación del contrato emitida por la contratante y su respectiva notificación.

Los documentos que forman parte del contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO

Los documentos adicionales del contrato son: **El Proyecto Ejecutivo publicado junto con el Pliego de Bases y Condiciones.**

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria Nº 4411/2020 del presente llamado vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N°385.032.

Otras consideraciones presupuestarias:

El presente contrato se encuentra comprendido dentro de la Ley N° 6275/19 "Que aprueba el memorando de entendimiento sobre la cooperación bilateral entre el Gobierno de la República del

Msc. Arq. Leticia Herreros C.
Directora
Dirección de Recursos Físicos - DGAF
M.S.P. y B.S.

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. Víctor J. Ritter S.
Socio Gerente

Paraguay y el gobierno de la República de China (Taiwán)". Los recursos fueron asignados de acuerdo a lo establecido en el Decreto N° 3264/20, incido h), del Anexo A.

El contrato es Plurianual. Los compromisos asumidos con posterioridad al presente ejercicio fiscal, quedaran sujetos a los desembolsos correspondientes realizados en el marco de la Ley 6275/19, y a lo que establezca el Decreto Reglamentario correspondiente al PGN 2021.

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN

El presente contrato es el resultado del procedimiento de Licitación Pública Nacional N° 01/2020, convocado por la Sub Unidad Operativa de Contrataciones Nº52 – Dirección de Recursos Físicos. La adjudicación fue realizada según Resolución D.G.A.F. Nº 1.766/2020

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR

El Banco y Número de cuenta, del Contratista/Proveedor, en el que se realizará el pago, vía acreditación en cuenta Bancaria es: Banco Familiar S.A.E.C.A., Cuenta Corriente Nº 22-002618160, a nombre de RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.

ITEM	Cod. Cat.	Descripcion	U. M.	PROCEDENCIA	Cant.	Precio Unit. IVA incl.	IMPORTE
	Preparacion de la obra						
1	a - 72131601 -9974	Replanteo y marcacion	M2	NACIONAL	42,00	3.870	162.540
	Remocion con recup. De material y retiro de escombros						
2	a - 72103003 -001	De aberturas	UN	NACIONAL	8,00	38.700	309.600
3	b - 72103003 -001	De mamposteria 0.15	M2	NACIONAL	48,00	20.640	990.720
4	c - 72103003 -001	de mamposteria 0.30	M2	NACIONAL	4,00	27.090	108.360
5	d - 72103003 -001	De piso	m2	NACIONAL	19,00	11.610	220.590
	Mamposteria						
6	a - 72131601 -005	Elevación 0.15 comun (1-2-8) con cemento Tipo 1. Relleno de vanos	M2	NACIONAL	2,00	104.774	209.548
	Mamparas						
7	a - 72102602 -007	Mampara yeso acartonado. Divisorias de salas de espera y Sanitarios	M2	NACIONAL	73,00	193.500	14.125.500
	Aislacion						
8	a - 72131601 -006	Horizontal de muro 0.30 (1-2-10)	ML	NACIONAL	1,00	37.513	37.513
	Revoques			NACIONAL			
9	a - 72131601 -008	Pared interior una capa (1-4-16)	M2	NACIONAL	2,00	35.901	71.802
10	b - 72131601 -008	Cielorraso (1:4:12)	M2	NACIONAL	3,00	57.108	171.324
	Contrapiso						
11	a - 72131601 -009	Cascotes int. 10 cm (1-4 -16-24)- Reparación, en áreas donde se remueve piso	M2	NACIONAL	19,00	50.387	957.353
	Piso						
12	a - 72131601 -009	Granito similar al existente	M2	NACIONAL	9,00	162.888	1.465.992
13	b - 72131601 -009	Céramica esmaltada	M2	NACIONAL	12,00	182.084	2.185.008
	Revestimiento			NACIONAL			
14	a - 72102503 -001	Azulejos 15x15	ML	NACIONAL	56,00	97.524	5.461.344
	Zócalo			NACIONAL			

Msc. Arq. Leticia Herreros C.
Directora
Dirección de Recursos Físicos - DGAF
M.S.P. y B.S.

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. Víctor J. Ritter S
Socio Gerente

15	a -	72101607 -005	granito similar al existente	ML	NACIONAL	25,00	86.533	2.163.325
	Cieloraso							
16	a -	72152605 -001	de placa de yeso, estructura de aluminio, juntas tomadas, para reponer faltantes	M2	NACIONAL	14,00	193.500	2.709.000
	Aberturas de madera - marcos - cerraduras - herrajes							
17	a -	72131601 -010	Puerta Pivotante (1,40 x 2.15) de 2hojas, con visor (0,4x0,4m). Placa de Cedro, Marco de lapacho, herrajes y cerraduras externas con manijas, contramarcos de cedro. Acceso a Dpto. de Oncología Radiante	UN	NACIONAL	1,00	1.483.500	1.483.500
18	b -	72131601 -010	Puerta tipo vaivén (1,40 x 2.15) de 2hojas, con visor (0,4x0,4m). Placa de Cedro, Marco de lapacho, herrajes y cerraduras externas con manijas, contramarcos de cedro (pasillos interiores)	UN	NACIONAL	2,00	1.631.850	3.263.700
19	c -	72131601 -010	Puerta pivotante, marco y puerta placa de cedro, 0,6x2,,1m (S.S.H.H.-Público)	UN	NACIONAL	2,00	1.046.667	2.093.334
20	d -	72131601 -010	Puerta pivotante, marco y puerta placa de cedro, 0,9x2,,1m (S.S.H.H.p/ personas con discapacidad-Público)	UN	NACIONAL	2,00	1.423.257	2.846.514
	Aberturas metalicas							
21	a -	72131601 -010	Ventanas fijas. Estructura de aluminio anodizado, placa de vidrio templado de 10mm. Áreas de espera	M2	NACIONAL	6,00	967.500	5.805.000
22	b -	72131601 -010	Ventana corrediza 1,7x1,1m	UN	NACIONAL	1,00	947.505	947.505
23	c -	72131601 -010	Puerta corrediza 1,1x2,1 (2 hojas)	UN	NACIONAL	2,00	1.935.000	3.870.000
24	d -	72131601 -010	Puerta corrediza 1m + 1hoja fija de 0,85m	UN	NACIONAL	1,00	1.677.000	1.677.000
	Instalacion de agua corriente							
25	a -	72102304 -002	Cañeria de alimentacion principal para agua de 1"	ML	NACIONAL	30,00	33.682	1.010.460
26	b -	72102304 -002	Instalación agua corriente, para S.S.H.H.: 2 artefactos. Incluye tubería de PVC de 1/2" con sus accesorios y 1 Llave de paso de 1/2"	ML	NACIONAL	3,00	421.334	1.264.002
	Instalacion de desague cloacal							
27	a -	72101510 -006	Desagüe cloacal para S.S.H,H., de 2 artefactos, Incluye cañería de PVC completa (100, 50, 40mm), con sus accesorios + 1 rejilla de piso sifonada. Hasta el primer registro	UN	NACIONAL	3,00	407.382	1.222.146
28	b -	72101510 -006	Camara de inspección de 0.40x0.40	UN	NACIONAL	2,00	272.706	545.412
29	c -	72101510 -006	Cañería de PVC de 100	ML	NACIONAL	12,00	44.982	539.784
	Artefactos sanitarios							
30	a -	72101510 -9998	Inodoro, con cisterna alta	un	NACIONAL	2,00	461.756	923.512
31	b -	72101510 -9998	Lavatorio con pedestal	un	NACIONAL	2,00	512.904	1.025.808
32	c -	72101510 -9998	Inodoro para personas con discapacidad, incluye barras laterales rebatibles de 75cm. Cisterna embutida	un	NACIONAL	1,00	1.935.000	1.935.000
33	d -	72101510 -9998	Lavamanos para personas con discapacidad	un	NACIONAL	1,00	967.500	967.500
	Instalación Eléctrica							
34	a -	72131601 -001	Bocas, lamparas y tomacorrientes	Un	NACIONAL	29,00	108.205	3.137.945
35	b -	72131601 -001	Instalacióon para A.A.	Un	NACIONAL	4,00	389.012	1.556.048
36	c -	72131601 -001	Instalación para Extractores	Un	NACIONAL	3,00	389.012	1.167.036

Msc. Arq. Leticia Herreros C.
Directora
Dirección de Recursos Físicos - DGAF
M.S.P. y B.S.

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. Victor J. Ritter S
Socio Gerente

37	d -	72131601 -001	Artefactos, de adosar, para lampara LED o para fluorescente equivalente 1x40w	Un	NACIONAL	4,00	193.500	774.000
38	e -	72131601 -001	Artefactos, de adosar, para lampara LED o para fluorescente equivalente 2x40w	Un	NACIONAL	20,00	361.200	7.224.000
39	f -	72102305 -9999	Aire Acondicionado de 9000 BTU	Un	NACIONAL	3,00	2.038.200	6.114.600
40	g -	72102305 -9999	Aire Acondicionado de 12000 BTU	un	NACIONAL	3,00	2.279.000	6.837.000
41	h -	72102305 -9999	Aire Acondicionado de 36000 BTU	Un	NACIONAL	1,00	9.782.500	9.782.500
42	i -	72102201 -003	Extractor eléctrico, caudal 300m3/h, para SS.HH. Nuevos	Un	NACIONAL	3,00	541.800	1.625.400
	Pintura							
43	a -	7210240 1-002	Pared interior al agua con enduido	M2	NACIONAL	185,00	41.951	7.760.935
44	b -	72131601 -012	Losa al agua	M2	NACIONAL	111,00	41.951	4.656.561
45	c -	72102401 -003	Aberturas de madera sintetico	M2	NACIONAL	27,00	42.725	1.153.575
46	d -	72102401 -003	Aberturas metalicas sintetico	M2	NACIONAL	12,00	38.120	457.440
	Varios							
47	a -	72131601 -013	Limpieza periodica y final de la obra	M1	NACIONAL	146,00	3.870	565.020
48	b -	72102602 -011	Mueble y mesada, en placas de melamina, revestido exterior formica, herrajes y colocación. Incluye puerta pivotante bajo mesada y mesada rebatible en placas de mismo material	Un	NACIONAL	1,00	2.580.000	2.580.000
	Prevencion contra incendios							
49	a -	39111710 -001	Luz de emergencia autónoma	UN	NACIONAL	3,00	460.100	1.380.300
50	b -	39111710 -001	Cartel de salida de emergencia autónomo	UN	NACIONAL	3,00	417.100	1.251.300
51	c -	92121702 -002	Extintor polvo químico ABC 4kg	UN	NACIONAL	4,00	215.430	861.720
	Preparacion de la obra							
52	a -	72153505 -001	Limpieza del terreno	M2	NACIONAL	33,20	3.870	128.484
53	b -	72103003 -001	Replanteo y marcacion	M2	NACIONAL	148,00	3.870	572.760
	Remocion con recup. De material y retiro de escombros							
54	a -	72103003 -001	de aberturas	UN	NACIONAL	15,00	38.700	580.500
55	b -	72103003 -001	de mamposteria 0.15	M2	NACIONAL	135,00	20.640	2.786.400
56	c -	72103003 -001	de mamposteria 0.30	M2	NACIONAL	11,00	27.090	297.990
57	d -	72103003 -001	de mamparas	M2	NACIONAL	8,00	27.090	216.720
58	e -	72103003 -001	Hormigon armado: pilares	M3	NACIONAL	0,70	46.440	32.508
59	f -	72103003 -001	Hormigon armado: losa	M3	NACIONAL	76,00	52.890	4.019.640
60	g -	72103003 -001	de piso	m2	NACIONAL	115,00	11.610	1.335.150
61	h -	72103003 -001	de zocalos	ML	NACIONAL	100,00	2.580	258.000
62	i -	72103003 -001	Artefactos sanitarios, inodoros, lavamanos,	un	NACIONAL	2,00	43.860	87.720
	Movimiento de tierra con retiro de excedente							
63	a -	72103004 -001	excavacion para platea	M3	NACIONAL	55,00	41.280	2.270.400
64	b -	72103004 -001	excavacion para zapata	M3	NACIONAL	96,00	47.730	4.582.080
65	c -	72103004 -001	excavación para cimentacion	M3	NACIONAL	31,00	41.280	1.279.680
	Cimiento				NACIONAL			
66	a	72131601	piedra bruta blanca (1:2:10)	M3	NACIONAL	31,00	465.316	

Msc. Arq. Leticia Herreros C.
Directora
Dirección de Recursos Físicos - DGAF
M.S.P. y B.S.

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. Victor J. Ritter S
Socio Gerente

	-	-003						14.424.796
	Estructura H°A° pre-elaborado fck>180kg/cm2(previo calculo de armaduras)							
67	a -	72131601 -004	losa platea H:50 cm	M3	NACIONAL	36,00	2.262.944	81.465.984
68	b -	72131601 -004	limpieza y aplicación de producto quimico para la union del muro de H° nuevo con el existente	M2	NACIONAL	30,00	1.741.500	52.245.000
69	c -	72131601 -004	Muro de H°A° con encofrado metalico, de chapa de Fe N°18 (cargamento de una sola vez) . Prever para la instalacion del laser una placa de acero dulce de 6 mm de grosor de 406 mm x 635 mm de acuerdo a detalle del manual pag. 3-47. Prever gancho soporte para poleas de instalacion de equipo.	M3	NACIONAL	161,00	2.316.737	372.994.657
70	d -	72131601 -004	Losas y vigas de H°A°. Con encofrado metalico de chapa de Fe N°18 (cargamento de una sola vez) Prever para la instalacion del laser una placa de acero dulce de 6 mmd grosor de 406 m x 635 mm de acuerdo a detalle del manual pag. 3-47. Prever gancho soporte para poleas de instalcion de equipo.	M3	NACIONAL	62,00	2.316.737	143.637.694
71	**f** -	72131601 -004	relleno de Hormigon para apoyo de base del acelerador (1,68x4,19)	M3	NACIONAL	2,10	1.290.000	2.709.000
72	g -	72131601 -004	piso de Hormigon armado e:0.25	m2	NACIONAL	72,00	362.813	26.122.536
73	h -	72131601 -004	Zapata	M3	NACIONAL	14,00	1.787.063	25.018.882
74	i -	72131601 -004	Tronco	M3	NACIONAL	87,00	2.316.737	201.556.119
	Mamposteria							
75	**a** -	72131601 -005	nivelación 0.45 (1-2-8) con cemento Tipo 1	M2	NACIONAL	2,20	279.014	613.831
76	**b** -	72131601 -005	elevación 0.30 comun (1-2-8) con cemento Tipo 1	M2	NACIONAL	13,00	184.418	2.397.434
	Mamparas							
77	**a** -	72102602 -007	mampara yeso acartonado area comando/vestidor	M2	NACIONAL	14,00	193.500	2.709.000
78	**b** -	72102602 -007	mampara de madera aglomerada	M2	NACIONAL	62,00	167.700	10.397.400
	Aislacion							
79	**a** -	72131601 -006	Horizontal de muro 0.30 (1-2-10)	ML	NACIONAL	4,40	37.513	165.057
80	**b** -	72131601 -006	De losas con preparacion de babetas, impermeabilizacion y contrapiso con pendiente, membrana de 4 mm doble cara de aluminio, impermeabilizacion carpeta de proteccion con piso de tejuelita.	M2	NACIONAL	108,10	169.730	18.347.813
	Revoques							
81	**a** -	72131601 -008	pared interior una capa (1-4-16)	M2	NACIONAL	205,00	35.901	7.359.705
82	**b** -	72131601 -008	de losas	M2	NACIONAL	72,00	57.108	4.111.776
	Contrapiso							
83	**a** -	72131601 -009	cascotes int. 10 cm (1-4 -16-24)	M2	NACIONAL	37,10	50.387	1.869.358
84	**b** -	72131601 -009	cascotes int. Sobre losas	M2	NACIONAL	72,00	45.150	3.250.800
	Piso							
85	**a** -	72131601 -009	granito similar al existente	M2	NACIONAL	109,00	162.888	17.754.792
	Zócalo							
86	**a** -	72101607 -005	granito similar al existente	ML	NACIONAL	35,00	86.533	3.028.655
	Cieloraso							
87	**a** -	72152605 -001	de placa de yeso, estructura de aluminio, juntas tomadas	M2	NACIONAL	72,00	193.500	13.932.000

Msc. Arq. Leticia Herreros C.
Directora
Dirección de Recursos Físicos - DGAF
M.S.P. y B.S.

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. Víctor J. Ritter S
Socio Gerente

	Aberturas de madera - marcos - cerraduras - herrajes							
88	a -	72131601 -010	Puerta tipo vaivén (1,60 x 2.15) de 2hojas, con visor (0,4x0,4m). Placa de Cedro, Marco de lapacho, herrajes y cerraduras externas con manijas, contramarcos de cedro (acceso a pasillo-área de búnkeres)	UN	NACIONAL	2,00	1.841.230	3.682.460
89	b -	72131601 -010	Puerta Plegadiza PVC: 0,9X2,1m (Vestidores)	UN	NACIONAL	7,00	258.000	1.806.000
	Aberturas metalicas							
90	a -	72131601 -010	Puerta de abrir (pivotante) metalica reforzada de 1.3x2.15, de 2 hojas (100+30cm) con blindaje de plomo (10mm) incorporado dentro de la misma provista de un sistema de apertura y cierre manual y motorizado con pulsadores desde adentro y de afuera de la sala. Los herrajes deben ser los adecuados para soportar el peso	UN	NACIONAL	1,00	5.805.000	5.805.000
91	b -	72131601 -010	Puerta tipo reja, 1,2x1,8m, de 2hojas. Almacenamiento de accesorios en Bunker.	UN	NACIONAL	1,00	1.177.280	1.177.280
	Instalacion de agua corriente							
92	a -	72102304 -002	cañeria de alimentacion principal para agua de 1"	ML	NACIONAL	30,00	51.742	1.552.260
93	e -	72102304 -002	alimentacion de agua corriente para lavado medico, con accesorios	UN	NACIONAL	1,00	234.354	234.354
	Instalacion de desague cloacal							
94	a -	72101510 -006	desagüe cloacal para lavado médico	UN	NACIONAL	1,00	296.842	296.842
95	b -	72101510 -006	rejilla de piso sifonada	UN	NACIONAL	1,00	155.497	155.497
96	c -	72101510 -006	camara de inspección de 0.40x0.40	UN	NACIONAL	2,00	272.706	545.412
97	d -	72101510 -006	cañería de PVC de 100	ML	NACIONAL	20,00	44.982	899.640
	Artefactos sanitarios							
98	a -	72101510 -9998	Mesada de acero inoxidable (3mx0,6m), con bacha profunda de 0,6x0,4x0,4 c/ grifería pico alto, accionamiento por sensor	un	NACIONAL	1,00	4.644.000	4.644.000
	Desague pluvial							
99	a -	72101510 -005	plato terrraza con pico	UN	NACIONAL	4,00	154.800	619.200
	Pintura							
100	a -	72102402 -001	Pared interior con epoxica atoxica con enduido cementicio	M2	NACIONAL	157,00	122.550	19.240.350
101	b -	72102402 -001	Pared interior al agua con enduido	M2	NACIONAL	89,00	41.951	3.733.639
102	c -	72102402 -002	Cielorraso con epoxica atoxica con enduido cementicio	M2	NACIONAL	71,60	122.550	8.774.580
103	d -	72102401 -003	Aberturas de madera sintetico	M2	NACIONAL	14,00	42.725	598.150
104	e -	72102401 -003	Aberturas metalicas sintetico	M2	NACIONAL	16,00	38.120	609.920
	Varios							
105	d -	72131601 -013	Limpieza periodica y final de la obra	M2	NACIONAL	146,00	3.870	565.020
	Prevencion contra incendios				NACIONAL			
106	a -	92121702 -002	Detector de humo/calor autónomo	UN	NACIONAL	2,00	116.100	232.200
107	b -	39111710 -001	Luz de emergencia, de 2 faro. Autónoma	UN	NACIONAL	2,00	38.700	77.400
108	c -	39111710 -001	Señal de salida de emergencia. Autónoma	UN	NACIONAL	3,00	176.537	529.611
109	d -	92121702 -002	Extintor halógeno de 4kg	UN	NACIONAL	2,00	1.059.090	2.118.180
	Blindaje							
110	a	30162003	Láminas de Plomo	kg	NACIONAL	133,8	357.674	

Msc. Arq. Leticia Herreros C.
Directora
Dirección de Recursos Físicos - DGAF
M.S.P. y B.S.

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. Víctor J. Ritter S
Socio Gerente

	-	-001				0		47.856.781
			INSTALACIÓN ELÉCTRICA					
111		72102201 -002	Evaluación del suministro energético de alimentacion al equipo en sala de transformadores	GL	NACIONAL	1,00	3.010.000	3.010.000
112		72102201 -012	Manteniminto del tablero general en sala de transformadores con corte de suministro en Media Tensiòn	GL	NACIONAL	1,00	10.750.000	10.750.000
113		72102201 -003	Provision y Colocación de TM tipo industrial 3x160 A Regulable en TG del Hospital para alimentación TS Bunker	ML	NACIONAL	1,00	1.032.000	1.032.000
114		72102201 -016	Alimentacion del Trafo al TG del area en sala de control con 4 cables Flex HEPR atoxico de 50 mm2 + 1 de 25 mm2 Tierra	ML	NACIONAL	120,00	223.600	26.832.000
115		72102201 -003	TG del area en sala de control con llaves 1x3x160A Regulable, Contactor tripolar de 160A, 1x3x80A (MCBP), 1x3x40A(chiller), 2x3x20A (consola, compresor)	UN	NACIONAL	1,00	4.300.000	4.300.000
116		72102201 -003	Provisiòn e instalaciòn de supervisor de tension para tablero general del area en sala de control(proteccion electrica contra fluctuaciones de tension, frecuencia, falta de fase ,en alimentacion gral al equipo acelerador y accesorios)	UN	NACIONAL	1,00	817.000	817.000
117		72102201 -003	Provision y Colocación de TM t 3x40 A en TG del Hospital para linea de emergencia Bunker	UN	NACIONAL	1,00	301.000	301.000
118		72102201 -016	Alimentacion del Trafo al TG de emergencia del area en sala de control con cable Flex HEPR atoxico 4x6 mm2 + 1 de 6 mm2 para linea de emergencia.	UN	NACIONAL	120,00	43.000	5.160.000
119		72102201 -003	TG de emergencia del area en sala de control con llaves 1x3x40A, 3x1x10A	UN	NACIONAL	1,00	430.000	430.000
120		72102201 -016	Alimentacion desde el TG del area en sala de control al Tablero del Disyuntor Principal (MCBP) con cable conductor Flex HEPR atoxico 4x35 mm (RST-N) + 25 mm T	mt	NACIONAL	10,00	137.600	1.376.000
121		72102201 -016	canaleta metalica 200 mm para cableado de alimetacion	mt	NACIONAL	45,00	197.800	8.901.000
122		72102201 -003	Registro eléctrico del modulador empotrada en la losa del piso y debe ser (600 x 450 x 250)	UN	NACIONAL	1,00	301.000	301.000
123		72102201 -003	Registro eléctrico de la consola de control empotrada en el piso(tamaño minimo 750 x 300 x 150) deberá incorporar un perno prisionero de tornillo # 6-32 x 1 "(M4 -0.7 x 25 mm), con arandela de seguridad y tuerca, para acomodar cables de puesta a tierra	UN	NACIONAL	1,00	602.000	602.000
124		72102201 -003	Registro de caja de acceso de la estructura de base del equipo - 600mm x 300mm x 250mm	UN	NACIONAL	1,00	172.000	172.000
125		72102201 -003	Registro eléctrico del Tablero del Disyuntor Principal (MCBP)	UN	NACIONAL	1,00	301.000	301.000
126		72102201 -016	Electroductos subterraneo entre sala de tratamiento y sala de comando con tubos de 4" PVC según esquema	ML	NACIONAL	60,00	30.100	1.806.000
127		72102201 -016	Electroductos subterraneo entre sala de tratamiento y sala de comando con tubos de 2" PVC según esquema	ML	NACIONAL	30,00	26.660	799.800
128		72102201 -016	electroductos de 1" sala de tratamiento -sala de comando (según esquema)	ML	NACIONAL	50,00	43.000	2.150.000
129		72102201 -016	electroductos de 1 1/4" sala de tratamiento -sala de comando (según esquema)	ML	NACIONAL	15,00	55.900	838.500
130		72102201	electroductos de 3" sala de tratamiento	ML	NACIONAL	15,00	68.800	

Msc. Arq. Leticia Herreros C.
Directora
Dirección de Recursos Físicos - DGAF
M.S.P. y B.S.

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. Víctor J. Ritter S
Socio Gerente

		-016	-sala de comando (según esquema					1.032.000
131		72102201 -016	Canalización de circuitos para laser con 4 puntos de salida en caño de 1" del TG al Salón (equipo)	ML	NACIONAL	35,00	43.000	1.505.000
132		72102201 -016	Caño PVC 4" para cableado de acceso experimental del fisico (interconectado ambas salas)	ML	NACIONAL	1,50	30.100	45.150
133		72102201 -003	Bocas de luces en sala de tratamiento	UN	NACIONAL	20,00	89.225	1.784.500
134		72102201 -003	Bocas de luces en sala de comando y otros	UN	NACIONAL	15,00	89.225	1.338.375
135		72102201 -003	Toma de alimentación estabilizada (según esquema) Fase-Neutro-Tierra desde caja de reles - en sala de tratamiento	UN	NACIONAL	12,00	140.395	1.684.740
136		72102201 -003	Tomas monofásicos en dos circuitos y dos modelos: shuko y universal con tierra en sala de tratamiento	UN	NACIONAL	9,00	140.395	1.263.555
137		72102201 -003	Tomas monofásicos estabilizadas y aterradas para conexión de computadoras, según esquema, en sala de tratamiento	UN	NACIONAL	2,00	140.395	280.790
138		72102201 -003	Tomas monofásicos estabilizadas aterradas para conexión de computadoras, en sala de comando- segun esquema	UN	NACIONAL	12,00	140.395	1.684.740
139		72102201 -003	Tomas monofásicos universal con tierra en sala de comando	UN	NACIONAL	2,00	140.395	280.790
140		72102201 -016	cableado de alimentacion a toma IEC 60309 desde Tablero del Disyuntor Principal (MCBP) , con conductor Flex HEPR atoxico 2x4 mm(F-N) + 4 mm (Tierra)	mt	NACIONAL	4,00	30.100	120.400
141		72102201 -003	Tomas teléfonicos	UN	NACIONAL	4,00	118.525	474.100
142		72102201 -003	salida de alimentacion p/USB en sala de tratamiento-segun esquema	Un	NACIONAL	4,00	129.000	516.000
143		72102201 -003	salida de alimentacion p/USB en sala de comando-segun esquema	Un	NACIONAL	4,00	129.000	516.000
144		72102201 -003	Artefactos de fluorescentes de 2x18 led en un circuito en sala de comando	UN	NACIONAL	13,00	167.700	2.180.100
145		72102201 -003	Artefactos de fluorescentes de 1x18 led en un circuito en sala de comando	UN	NACIONAL	2,00	103.200	206.400
146		72102201 -003	Lamparas de embutir led para techo en un circuito comandados por un interruptor y un Dimmer en sala de tratamiento	UN	NACIONAL	6,00	73.100	438.600
147		72102201 -003	Lamparas de embutir led para techo en 2 circuitos comandados en dos puntos diferentes en sala de tratamiento	UN	NACIONAL	14,00	73.100	1.023.400
148		72102201 -003	Pulsadores de embutir (Botoneras de emergencias Allen-Bradley 800T-FX6AV) de contacto seco y de dos polos con restablecimiento manual. Cada interruptor se debe conectar en serie a dos circuitos paralelos independientes. El primer contacto será normalmente cerrado (NC) y conforma el "circuito de seguridad". El segundo contacto deberá ser normalmente abierto (NO) e incluye el "circuito sensor".-incluye boca, ductos y cableado desde la Caja de Reles	UN	NACIONAL	6,00	705.802	4.234.812
149		72102201 -003	Lámpara led 60 w ,para señalización, con cableado de alimentacion en circuitos desde Caja de Reles. (según plano)	UN	NACIONAL	5,00	178.622	893.110
150		72102201 -003	Interruptores de enclavamiento de puerta de seguridad-interruptores de apertura normal, uno de 24 V CC (carga	UN	NACIONAL	1,00	1.420.032	1.420.032

Msc. Arq. Leticia Herreros C.
Directora
Dirección de Recursos Físicos - DGAF
M.S.P. y B.S.

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. Víctor J. Ritter S
Socio Gerente

			típica de 1 mA)-incluye circuito electrico					
151		72102201 -003	Interruptores de enclavamiento de puerta de seguridad-uno de 120 V CA (carga típica de 500 mA).- incluye circuito electrico	UN	NACIONAL	1,00	1.420.032	1.420.032
152		72102201 -016	Circuito y botonera para puerta indicación abierto y cerrado	UN	NACIONAL	1,00	1.086.894	1.086.894
153		72102201 -016	Caja de paso para accesorios 450x600x300mm.(ubicacion segun plano)La caja de paso de accesorios llevará un espárrago roscado , con una arandela de bloqueo y una tuerca, para sujetar los cables de puesta a tierra	UN	NACIONAL	1,00	473.000	473.000
154		72102201 -016	Línea para aire acondicionado tipo Splits para 48.000 BTU en sala de comando	UN	NACIONAL	1,00	240.800	240.800
155		72102201 -016	Línea para sistema de climatizacion en sala de tratamiento	UN	NACIONAL	1,00	240.800	240.800
156		72102305 -9999	Provisión e Instalación de aire acondicionado tipo Splits para 48.000 BTU para sala de comando	UN	NACIONAL	1,00	3.182.000	3.182.000
157		72102305 -9999	Provisión e Instalacion de aire acondicionado 60.000 BTU y sistema de renovacion de aire, incluye diseño y dimensionamiento del sistema de ductos y equipaiento para renovacion de aire en sala de tratamiento- Vol total de la sala : 195 m3, cantidad de renovaciones: 10 renov/hr	UN	NACIONAL	1,00	30.100.000	30.100.000
158		72102201 -016	Provisiòn y cableado para alimentaciòn de Chiller Flex HEPR atoxico 4x10mm2 desde Tab Gral del area	ML	NACIONAL	25,00	48.160	1.204.000
159		72102201 -003	Tablerio de conexión del chiller con llave corte	Un	NACIONAL	1,00	129.000	129.000
160		72102201 -016	Sistema de de puesta a tierra con malla de jabalinas con soldadura exotérmica-conexión al sistema de toda la instalacion de la sala de tratamiemnto y sala de comando	GL	NACIONAL	1,00	4.042.000	4.042.000
161		72102201 -016	Suministrar y cablear conductores desde el Tablero del Disyuntor Principal (MCBP) al modulador (según indicacion del fabricante)	GL	NACIONAL	1,00	3.130.400	3.130.400
162		72102201 -016	Tender los cables de control del Acelerador suministrados por el fabricante	GL	NACIONAL	1,00	1.290.000	1.290.000
163		72102201 -016	Retirar y adecuar cableado elèctrico en demoliciòn de paredes en la sala de control existente	GL	NACIONAL	1,00	2.150.000	2.150.000
164		72102201 -003	Provision e instalacion de UPS de 80 KVA según especificaciones del fabricante	GL	NACIONAL	1,00	199.692.000	199.692.000
			INSTALACIÓN DE AGUA CORRIENTE PARA REFRIGERACION DEL EQUIPO					
165		72141121 -001	Circuito de alimentación de agua helada al equipo desde el Chiller en caño galvanizado de 1" aislado térmicamente	ML	NACIONAL	55,00	82.560	4.540.800
166		72141121 -001	Circuito de retorno de agua helada al equipo desde el chiller en caño galvanizado de 1" aislado térmicamente	ML	NACIONAL	55,00	82.560	4.540.800
167		72141121 -001	Tapones y válvulas NPT hembra de 1" (25 mm) en terminación de las tuberías de retorno y suministro del agua de refrigeración en el foso de la estructura de la base	UN	NACIONAL	4,00	215.000	860.000
		SON GUARANÍES: MIL SEISCIENTOS TRES MILLONES, NOVENTA Y TRES MIL, QUINIENTOS NOVENTA Y TRES						**1.603.093.593**

Msc. Arq. Leticia Herreros C.
Directora
Dirección de Recursos Físicos - DGAF
M.S.P. y B.S.

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. Victor J. Ritter S
Socio Gerente

7. VIGENCIA DEL CONTRATO

La vigencia del presente contrato será: Desde su firma hasta el cumplimiento total de las obligaciones con el otorgamiento de la recepción definitiva de las obras.

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA OBRA

Los servicios deberán ser prestados dentro de los plazos establecidos en el Plan de Prestación de Servicios del pliego de bases y condiciones.

9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

La administración del contrato estará a cargo de: **Dirección de Recursos Físicos.**

10. PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

El programa de ejecución de los trabajos es el establecido en la oferta conforme con las condiciones contractuales

11. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Las obras serán como se describen a continuación: Desarrollar actividades de Construcción del Bunker para el Instituto Nacional del Cáncer, en base a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones.

12. PORCENTAJE, NÚMERO Y FECHAS DE ENTREGA DE ANTICIPOS Y AMORTIZACIONES

El porcentaje, número y fechas de entrega de anticipos y amortizaciones son los determinados en las condiciones contractuales.

13. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR LOS ANTICIPOS Y EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

La garantía de fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en el pliego de bases y condiciones, la cual se presentará a más tardar dentro de los diez (10) días calendarios siguientes a la firma del contrato. La Garantía por Anticipo deberá brindar cobertura por el 100% del anticipo y deberá ser presentada al momento de la solicitud del pago del Anticipo.

14. CONSTANCIA DE PRESENTACIÓN DE DECLARACIÓN JURADA

El adjudicado deberá en el plazo de quince (15) días calendario desde la firma del presente contrato, presentar ante el administrador de contrato, la constancia o constancias de presentación de la Declaración Jurada de bienes y rentas, activos y pasivos ante la Contraloría General de la República, de todos los sujetos obligados en el marco de la Ley N° 6355/19.
En el mismo plazo indicado en el párrafo anterior, se deberá remitir a la convocante la
actualización de la mencionada declaración jurada, una vez finalizada la ejecución del presente contrato.

15. MULTAS

Msc. Arq. Leticia Herreros C.
Directora
Dirección de Recursos Físicos - DGAF
M.S.P. y B.S.

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. Victor J. Ritter S
Socio Gerente

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con lo establecido en el pliego de bases y condiciones. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.
La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/2003 "De Contrataciones Públicas".

16. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER, TERMINAR O RESCINDIR

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/2003, y en las condiciones contractuales del presente pliego de bases y condiciones.

17. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución del contrato se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las condiciones contractuales del presente pliego de bases y condiciones.

18. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las
responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la ciudad de ASUNCION República del Paraguay al día [28] mes [DICIEMBRE] y año [2020].

Firmado por: _____ en nombre de la Contratante.

Firmado por: _____ en nombre del Proveedor

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
DIRECCION DE RECURSOS FISICOS
D.G.A.F.

Msc. Arq. Leticia Herreros C.
Directora
Dirección de Recursos Físicos - DGAF
M.S.P. y B.S.

RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.
Ing. Víctor J. Ritter S
Socio Gerente