SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

CUADRO COMPARATIVO DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 01/2020
"CONSTRUCCION DE BUNKER EN EL INCAN" - PLURIANUAL - I.D. 385,032

ITEM		Cod. Cat.	Descripcion	U.M.	Cant.	Precio Unit. IVA incl.	OFERTAS: APONTE LATORRE S.A.	Variación %	RITTER CONSTRUCCIONES S.R.L.	Variación %
	Preparacion de la obra									
1	a-	72131601-9974	Replanteo y marcacion	M2	42,00	4.500,00	4.247	-5,62	3.870	-14,00
	Remocion con recup. De material y retiro de escombros									
2	a-	72103003-001	De aberturas	UN	8,00	45.000,00	24.266	-46,08	38.700	-14,00
3	b-	72103003-001	De mamposteria 0.15	M2	48,00	24.000,00	15.773	-34,28	20.640	-14,00
4	c-	72103003-001	de mamposteria 0.30	M2	4,00	31.500,00	15.773	-49,93	27.090	-14,00
5	d-	72103003-001	De piso	m2	19,00	13.500,00	14.560	7,85	11.610	-14,00
	Mamposteria									
6	a-	72131601-005	Elevación 0.15 comun (1-2-8) con cemento Tipo 1. Relleno de vanos	M2	2,00	121.830,00	79.424	-34,81	104.774	-14,00
	Mamparas									
7	a-	72102602-007	Mampara yeso acartonado. Divisorias de salas de espera y Sanitarios	M2	73,00	225.000,00	218.394	-2,94	193.500	-14,00
	Aislacion									
8	a-	72131601-006	Horizontal de muro 0.30 (1-2-10)	ML	1,00	43.620,00	35.034	-19,68	37.513	-14,00
	Revoques									
9	a-	72131601-008	Pared interior una capa (1-4-16)	M2	2,00	41.745,00	24.373	-41,61	35.901	-14,00
10	b-	72131601-008	Cielorraso (1:4:12)	M2	3,00	66.405,00	24.388	-63,27	57.108	-14,00
	Contrapiso									
11	a-	72131601-009	Cascotes int. 10 cm (1-4 -16-24)- Reparación, en áreas donde se remueve piso	M2	19,00	58.590,00	40.881	-30,23	50.387	-14,00
	Piso									
12	a-	72131601-009	Granito similar al existente	M2	9,00	189.405,00	251.790	32,94	162.888	-14,00
13	b-	72131601-009	Cerámica esmaltada	M2	12,00	211.725,00	92.362	-56,38	182.084	-14,00
	Revestimiento									
14	a-	72102503-001	Azulejos 15x15	ML	56,00	113.400,00	89.784	-20,83	97.524	-14,00
	Zócalo									
15	a-	72101607-005	granito similar al existente	ML	25,00	100.620,00	25.388	-74,77	86.533	-14,00
	Cieloraso									
16	a-	72152605-001	de placa de yeso, estructura de aluminio, juntas tomadas, para reponer faltantes	M2	14,00	225.000,00	118.903	-47,15	193.500	-14,00
	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	1.00	1.725.000,00	2.669.260	54,74	1.483.500	-14,00
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	2,00	1.897.500,00	2.669.260	40,67	1.631.850	-14,00
19	c-	72131601-010	Puerta pivotante, marco y puerta placa de cedro, 0,6x2,,1m (S.S.H.H.-Público)	UN	2,00	1.217.055,00	1.091.970	-10,28	1.046.667	-14,00
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	2,00	1.654.950,00	1.395.295	-15,69	1.423.257	-14,00
	Aberturas metalicas									
21	a-	72131601-010	Ventanas fijas. Estructura de aluminio anodizado, placa de vidrio templado de 10mm. Áreas de espera	M2	6,00	1.125.000,00	1.043.438	-7,25	967.500	-14,00
22	b-	72131601-010	Ventana corrediza 1,7x1,1m	UN	1,00	1.101.750,00	1.951.229	77,10	947.505	-14,00
23	c-	72131601-010	Puerta corrediza 1,1x2,1 (2 hojas)	UN	2,00	2.250.000,00	1.121.089	-50,17	1.935.000	-14,00
24	d-	72131601-010	Puerta corrediza 1m + 1hoja fija de 0,85m	UN	1,00	1.950.000,00	1.885.468	-3,31	1.677.000	-14,00
	Instalacion de agua corriente									
25	a-	72102304-002	Cañeria de alimentacion principal para agua de 1"	ML	30,00	39.165,00	37.862	-3,33	33.682	-14,00
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	3,00	489.923,00	169.111	-65,48	421.334	-14,00
	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	3,00	473.700,00	171.376	-63,82	407.382	-14,00
28	b-	72101510-006	Camara de inspección de 0.40x0.40	UN	2,00	317.100,00	266.123	-16,08	272.706	-14,00
29	c-	72101510-006	Cañería de PVC de 100	ML	12,00	52.305,00	58.607	12,05	44.982	-14,00
	Artefactos sanitarios									
30	a-	72101510-9998	Inodoro, con cisterna alta	un	2,00	536.925,00	667.315	24,28	461.756	-14,00
31	b-	72101510-9998	Lavatorio con pedestal	un	2,00	596.400,00	303.325	-49,14	512.904	-14,00
32	c-	72101510-9998	Inodoro para personas con discapacidad, incluye barras laterales rebatibles de 75cm. Cisterna embutida	un	1,00	2.250.000,00	970.640	-56,86	1.935.000	-14,00
33	d-	72101510-9998	Lavamanos para personas con discapacidad	un	1,00	1.125.000,00	272.993	-75,73	967.500	-14,00

C.P. Silvia Martinez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

Msc. Arq. Cynthia Sugastti
Coordinadora Técnica
Dirección de Recursos Físicos
M.S.P. y B.S.

Abog. Olivia Ruiz Diaz

	Instalación Eléctrica									
34	**a-**	72131601-001	Bocas, lamparas y tomacorrientes	Un	29,00	125.820,00	79.151	-37,09	108.205	-14,00
35	**b-**	72131601-001	Instalacióon para A.A.	Un	4,00	452.340,00	143.599	-68,25	389.012	-14,00
36	**c-**	72131601-001	Instalación para Extractores	Un	3,00	452.340,00	143.599	-68,25	389.012	-14,00
37	**d-**	72131601-001	Artefactos, de adosar, para lampara LED o para fluorescente equivalente 1x40w	Un	4,00	225.000,00	103.131	-54,16	193.500	-14,00
38	**e-**	72131601-001	Artefactos, de adosar, para lampara LED o para fluorescente equivalente 2x40w	Un	20,00	420.000,00	115.264	-72,56	361.200	-14,00
39	**f-**	72102305-9999	Aire Acondicionado de 9000 BTU	Un	3,00	2.370.000,00	3.799.146	60,30	2.038.200	-14,00
40	**g-**	72102305-9999	Aire Acondicionado de 12000 BTU	un	3,00	2.650.000,00	5.065.528	91,15	2.279.000	-14,00
41	**h-**	72102305-9999	Aire Acondicionado de 36000 BTU	Un	1,00	11.375.000,00	9.423.094	-17,16	9.782.500	-14,00
42	**I-**	72102201-003	Extractor eléctrico, caudal 300m3/h, para SS.HH. Nuevos	Un	3,00	630.000,00	606.650	-3,71	541.800	-14,00
	Pintura									
43	a-	72102401-002	Pared interior al agua con enduido	M2	185,00	48.780,00	29.119	-40,31	41.951	-14,00
44	**b-**	72131601-012	Losa al agua	M2	111,00	48.780,00	24.266	-50,25	41.951	-14,00
45	**c-**	72102401-003	Aberturas de madera sintetico	M2	27,00	49.680,00	20.626	-58,48	42.725	-14,00
46	**d-**	72102401-003	Aberturas metalicas sintetico	M2	12,00	44.325,00	20.626	-53,47	38.120	-14,00
	Varios									
47	a-	72131601-013	Limpieza periodica y final de la obra	M1	146,00	4.500,00	41.552	823,38	3.870	-14,00
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	1,00	3.000.000,00	5.459.850	82,00	2.580.000	-14,00
	Prevencion contra incendios									
49	**a-**	39111710-001	Luz de emergencia autónoma	UN	3,00	535.000,00	181.995	-65,98	460.100	-14,00
50	**b-**	39111710-001	Cartel de salida de emergencia autónomo	UN	3,00	485.000,00	242.660	-49,97	417.100	-14,00
51	c-	92121702-002	Extintor polvo químico ABC 4kg	UN	4,00	250.500,00	545.985	117,96	215.430	-14,00
	Preparacion de la obra									
52	a-	72153505-001	Limpieza del terreno	M2	33,20	4.500	4.853	7,84	3.870	-14,00
53	b-	72103003-001	Replanteo y marcacion	M2	148,00	4.500	4.247	-5,62	3.870	-14,00
	Remocion con recup. De material y retiro de escombros									
54	a-	72103003-001	de aberturas	UN	15,00	45.000	24.266	-46,08	38.700	-14,00
55	b-	72103003-001	de mamposteria 0.15	M2	135,00	24.000	15.773	-34,28	20.640	-14,00
56	c-	72103003-001	de mamposteria 0.30	M2	11,00	31.500	15.773	-49,93	27.090	-14,00
57	d-	72103003-001	de mamparas	M2	8,00	31.500	14.560	-53,78	27.090	-14,00
58	e-	72103003-001	Hormigon armado: pilares	M3	0,70	54.000	24.266	-55,06	46.440	-14,00
59	f-	72103003-001	Hormigon armado: losa	M3	76,00	61.500	24.266	-60,54	52.890	-14,00
60	g-	72103003-001	de piso	m2	115,00	13.500	14.560	7,85	11.610	-14,00
61	h-	72103003-001	de zocalos	ML	100,00	3.000	6.067	102,23	2.580	-14,00
62	i-	72103003-001	Artefactos sanitarios, inodoros, lavamanos,	un	2,00	51.000	18.200	-64,31	43.860	-14,00
	Movimiento de tierra con retiro de excedente									
63	a-	72103004-001	excavacion para platea	M3	55,00	48.000	66.732	39,03	41.280	-14,00
64	b-	72103004-001	excavacion para zapata	M3	96,00	55.500	66.732	20,24	47.730	-14,00
65	c-	72103004-001	excavación para cimentacion	M3	31,00	48.000	66.732	39,03	41.280	-14,00
	Cimiento									
66	a-	72131601-003	piedra bruta blanca (1:2:10)	M3	31,00	541.065	403.119	-25,50	465.316	-14,00
	Estructura H°A° pre-elaborado fck>180kg/cm2(previo calculo de armaduras)									
67	a-	72131601-004	losa platea H:50 cm	M3	36,00	2.631.330	2.229.014	-15,29	2.262.944	-14,00
68	b-	72131601-004	limpieza y aplicación de producto quimico para la union del muro de H° nuevo con el existente	M2	30,00	2.025.000	893.079	-55,90	1.741.500	-14,00
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	161,00	2.693.880	2.248.268	-16,54	2.316.737	-14,00
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	62,00	2.693.880	2.248.268	-16,54	2.316.737	-14,00
71	**f-**	72131601-004	relleno de Hormigon para apoyo de base del acelerador (1,68x4,19)	M3	2,10	1.500.000	1.343.426	-10,44	1.290.000	-14,00
72	g-	72131601-004	piso de Hormigon armado e:0.25	m2	72,00	421.875	112.020	-73,45	362.813	-14,00
73	h-	72131601-004	zapata	M3	14,00	2.077.980	2.191.114	5,44	1.787.063	-14,00
74	i-	72131601-004	tronco	M3	87,00	2.693.880	2.248.268	-16,54	2.316.737	-14,00
	Mamposteria									
75	**a-**	72131601-005	nivelación 0.45 (1-2-8) con cemento Tipo 1	M2	2,20	324.435	216.559	-33,25	279.014	-14,00
76	**b-**	72131601-005	elevación 0.30 comun (1-2-8) con cemento Tipo 1	M2	13,00	214.440	148.617	-30,70	184.418	-14,00
	Mamparas									
77	a-	72102602-007	mampara yeso acartonado area comando/vestidor	M2	14,00	225.000	118.903	-47,15	193.500	-14,00
78	**b-**	72102602-007	mampara de madera aglomerada	M2	62,00	195.000	145.596	-25,34	167.700	-14,00
	Aislacion									
79	**a-**	72131601-006	Horizontal de muro 0.30 (1-2-10)	ML	4,40	43.620	35.034	-19,68	37.513	-14,00
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	108,10	197.360,00	133.427	-32,39	169.730	-14,00
	Revoques							#¡DIV/0!		

.P. Silvia Martinez
irectora Administrativa
stituto Nacional del Cáncer

Lic. Cynthia Sugastti
Coordinadora Técnica
Dirección de Recursos Físicos
M.S.P. y B.S.

Abog. Olivia Ruiz Díaz

81	a-	72131601-008	pared interior una capa (1-4-16)	M2	205,00	41.745	24.373	-41,61	35.901	-14,00
82	b-	72131601-008	de losas	M2	72,00	66.405	44.406	-33,13	57.108	-14,00
	Contrapiso									
83	a-	72131601-009	cascotes int. 10 cm (1-4 -16-24)	M2	37,10	58.590	40.881	-30,23	50.387	-14,00
84	b-	72131601-009	cascotes int. Sobre losas	M2	72,00	52.500	40.881	-22,13	45.150	-14,00
	Piso									
85	a-	72131601-009	granito similar al existente	M2	109,00	189.405	251.790	32,94	162.888	-14,00
	Zócalo									
86	a-	72101607-005	granito similar al existente	ML	35,00	100.620	25.388	-74,77	86.533	-14,00
	Cieloraso									
87	a-	72152605-001	de placa de yeso, estructura de aluminio, juntas tomadas	M2	72,00	225.000	118.903	-47,15	193.500	-14,00
	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	2,00	2.140.965	1.698.620	-20,66	1.841.230	-14,00
89	b-	72131601-010	Puerta Plegadiza PVC: 0,9X2,1m (Vestidores)	UN	7,00	300.000	1.395.295	365,10	258.000	-14,00
	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	1,00	6.750.000	1.656.155	-75,46	5.805.000	-14,00
91	b-	72131601-010	Puerta tipo reja, 1,2x1,8m, de 2hojas. Almacenamiento de accesorios en Bunker.	UN	1,00	1.368.930	1.759.285	28,52	1.177.280	-14,00
	Instalacion de agua corriente									
92	a-	72102304-002	cañeria de alimentacion principal para agua de 1"	ML	30,00	60.165	37.862	-37,07	51.742	-14,00
93	e-	72102304-002	alimentacion de agua corriente para lavado medico, con accesorios	UN	1.00	272.505	169.111	-37,94	234.354	-14,00
	Instalacion de desague cloacal									
94	a-	72101510-006	desagüe cloacal para lavado médico	UN	1.00	345.165	92.451	-73,22	296.842	-14,00
95	b-	72101510-006	rejilla de piso sifonada	UN	1.00	180.810	92.451	-48,87	155.497	-14,00
96	c-	72101510-006	camara de inspección de 0.40x0.40	UN	2,00	317.100	92.451	-70,84	272.706	-14,00
97	d-	72101510-006	cañería de PVC de 100	ML	20,00	52.305	58.607	12,05	44.982	-14,00
	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	1,00	5.400.000	1.213.300	-77,53	4.644.000	-14,00
	Desague pluvial									
99	a-	72101510-005	plato terrraza con pico	UN	4,00	180.000	121.330	-32,59	154.800	-14,00
	Pintura									
100	a-	72102402-001	Pared interior con epoxica atoxica con enduido cementicio	M2	157,00	142.500	60.665	-57,43	122.550	-14,00
101	b-	72102402-001	Pared interior al agua con enduido	M2	89,00	48.780	29.119	-40,31	41.951	-14,00
102	c-	72102402-002	Cielorraso con epoxica atoxica con enduido cementicio	M2	71,60	142.500	60.665	-57,43	122.550	-14,00
103	d-	72102401-003	Aberturas de madera sintetico	M2	14,00	49.680	20.626	-58,48	42.725	-14,00
104	e-	72102401-003	Aberturas metalicas sintetico	M2	16,00	44.325	20.626	-53,47	38.120	-14,00
	Varios									
105	d-	72131601-013	Limpieza periodica y final de la obra	M2	146,00	4.500	41.552	823,38	3.870	-14,00
	Prevencion contra incendios									
106	a-	92121702-002	Detector de humo/calor autónomo	UN	2,00	135.000	611.503	352,97	116.100	-14,00
107	b-	39111710-001	Luz de emergencia, de 2 faro. Autónoma	UN	2,00	45.000	123.757	175,02	38.700	-14,00
108	c-	39111710-001	Señal de salida de emergencia. Autónoma	UN	3,00	205.275	174.715	-14,89	176.537	-14,00
109	d-	92121702-002	Extintor halógeno de 4kg	UN	2,00	1.231.500	873.576	-29,06	1.059.090	-14,00
	Blindaje									
110	a-	30162003-001	Láminas de Plomo	kg	133,80	415.900,00	1.637.955	293,83	357.674	-14,00
			INSTALACIÓN ELÉCTRICA							
111		72102201-002	Evaluación del suministro energético de alimentacion al equipo en sala de transformadores	GL	1,00	3.500.000	3.397.240	-2,94	3.010.000	-14,00
112		72102201-012	Manteniminto del tablero general en sala de transformadores con corte de suministro en Media Tensiòn	GL	1,00	12.500.000	12.133.000	-2,94	10.750.000	-14,00
113		72102201-003	Provision y Colocación de TM tipo industrial 3x160 A Regulable en TG del Hospital para alimentación TS Bunker	ML	1,00	1.200.000	1.164.768	-2,94	1.032.000	-14,00
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	120,00	260.000	252.366	-2,94	223.600	-14,00
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	1,00	5.000.000	4.367.880	-12,64	4.300.000	-14,00
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	1,00	950.000	922.108	-2,94	817.000	-14,00
117		72102201-003	Provision y Colocación de TM t 3x40 A en TG del Hospital para linea de emergencia Bunker	UN	1,00	350.000	254.793	-27,20	301.000	-14,00
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	120,00	50.000	155.302	210,60	43.000	-14,00
119		72102201-003	TG de emergencia del area en sala de control con llaves 1x3x40A, 3x1x10A	UN	1,00	500.000	363.990	-27,20	430.000	-14,00
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	10,00	160.000	155.302	-2,94	137.600	-14,00
121		72102201-016	canaleta metalica 200 mm para cableado de alimetacion	mt	45,00	230.000	223.247	-2,94	197.800	-14,00

C.P. Silvia Martinez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

MsC. Arq. Cynthia Sugastti
Coordinadora Técnica
Dirección de Recursos Físicos
M.S.P. y B.S.

Abog. Olivia Ruiz Díaz

122		72102201-003	Registro eléctrico del modulador empotrada en la losa del piso y debe ser (600 x 450 x 250)	UN	1,00	350.000	339.724	-2,94	301.000	-14,00
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	1,00	700.000	679.448	-2,94	602.000	-14,00
124		72102201-003	Registro de caja de acceso de la estructura de base del equipo - 600mm x 300mm x 250mm	UN	1,00	200.000	194.128	-2,94	172.000	-14,00
125		72102201-003	Registro eléctrico del Tablero del Disyuntor Principal (MCBP)	UN	1,00	350.000	339.724	-2,94	301.000	-14,00
126		72102201-016	Electroductos subterraneo entre sala de tratamiento y sala de comando con tubos de 4" PVC según esquema	ML	60,00	35.000	33.972	-2,94	30.100	-14,00
127		72102201-016	Electroductos subterraneo entre sala de tratamiento y sala de comando con tubos de 2" PVC según esquema	ML	30,00	31.000	30.090	-2,94	26.660	-14,00
128		72102201-016	electroductos de 1" sala de tratamiento -sala de comando (según esquema)	ML	50,00	50.000	48.532	-2,94	43.000	-14,00
129		72102201-016	electroductos de 1 1/4" sala de tratamiento -sala de comando (según esquema)	ML	15,00	65.000	63.092	-2,94	55.900	-14,00
130		72102201-016	electroductos de 3" sala de tratamiento -sala de comando (según esquema	ML	15,00	80.000	77.651	-2,94	68.800	-14,00
131		72102201-016	Canalización de circuitos para laser con 4 puntos de salida en caño de 1" del TG al Salón (equipo)	ML	35,00	50.000	48.532	-2,94	43.000	-14,00
132		72102201-016	Caño PVC 4" para cableado de acceso experimental del fisico (interconectado ambas salas)	ML	1,50	35.000	33.972	-2,94	30.100	-14,00
133		72102201-003	Bocas de luces en sala de tratamiento	UN	20,00	103.750	76.482	-26,28	89.225	-14,00
134		72102201-003	Bocas de luces en sala de comando y otros	UN	15,00	103.750	76.482	-26,28	89.225	-14,00
135		72102201-003	Toma de alimentación estabilizada (según esquema) Fase-Neutro-Tierra desde caja de reles - en sala de tratamiento	UN	12,00	163.250	140.802	-13,75	140.395	-14,00
136		72102201-003	Tomas monofásicos en dos circuitos y dos modelos: shuko y universal con tierra en sala de tratamiento	UN	9,00	163.250	158.457	-2,94	140.395	-14,00
137		72102201-003	Tomas monofásicos estabilizadas y aterradas para conexión de computadoras, según esquema, en sala de tratamiento	UN	2,00	163.250	140.802	-13,75	140.395	-14,00
138		72102201-003	Tomas monofásicos estabilizadas aterradas para conexión de computadoras, en sala de comando-segun esquema	UN	12,00	163.250	140.802	-13,75	140.395	-14,00
139		72102201-003	Tomas monofásicos universal con tierra en sala de comando	UN	2,00	163.250	140.802	-13,75	140.395	-14,00
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	4,00	35.000	33.972	-2,94	30.100	-14,00
141		72102201-003	Tomas teléfonicos	UN	4,00	137.820	94.982	-31,08	118.525	-14,00
142		72102201-003	salida de alimentacion p/USB en sala de tratamiento-segun esquema	Un	4,00	150.000	145.596	-2,94	129.000	-14,00
143		72102201-003	salida de alimentacion p/USB en sala de comando-segun esquema	Un	4,00	150.000	145.596	-2,94	129.000	-14,00
144		72102201-003	Artefactos de fluorescentes de 2x18 led en un circuito en sala de comando	UN	13,00	195.000	121.330	-37,78	167.700	-14,00
145		72102201-003	Artefactos de fluorescentes de 1x18 led en un circuito en sala de comando	UN	2,00	120.000	72.798	-39,34	103.200	-14,00
146		72102201-003	Lamparas de embutir led para techo en un circuito comandados por un interruptor y un Dimmer en sala de tratamiento	UN	6,00	85.000	133.463	57,02	73.100	-14,00
147		72102201-003	Lamparas de embutir led para techo en 2 circuitos comandados en dos puntos diferentes en sala de tratamiento	UN	14,00	85.000	60.665	-28,63	73.100	-14,00
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	6,00	820.700	796.604	-2,94	705.802	-14,00
149		72102201-003	Lámpara led 60 w ,para señalización, con cableado de alimentacion en circuitos desde Caja de Reles. (según plano)	UN	5,00	207.700	201.602	-2,94	178.622	-14,00
150		72102201-003	Interruptores de enclavamiento de puerta de seguridad-interruptores de apertura normal, uno de 24 V CC (carga típica de 1 mA)-incluye circuito electrico	UN	1,00	1.651.200	1.602.721	-2,94	1.420.032	-14,00
151		72102201-003	Interruptores de enclavamiento de puerta de seguridad-uno de 120 V CA (carga típica de 500 mA).- incluye circuito electrico	UN	1,00	1.651.200	1.602.721	-2,94	1.420.032	-14,00
152		72102201-016	Circuito y botonera para puerta indicación abierto y cerrado	UN	1,00	1.263.830	1.226.724	-2,94	1.086.894	-14,00
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	1,00	550.000	533.852	-2,94	473.000	-14,00
154		72102201-016	Línea para aire acondicionado tipo Splits para 48.000 BTU en sala de comando	UN	1,00	280.000	271.779	-2,94	240.800	-14,00
155		72102201-016	Línea para sistema de climatizacion en sala de tratamiento	UN	1,00	280.000	271.779	-2,94	240.800	-14,00
156		72102305-9999	Provisión e Instalación de aire acondicionado tipo Splits para 48.000 BTU para sala de comando	UN	1,00	3.700.000	3.591.368	-2,94	3.182.000	-14,00
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	1,00	35.000.000	33.972.400	-2,94	30.100.000	-14,00
158		72102201-016	Provisiòn y cableado para alimentaciòn de Chiller Flex HEPR atoxico 4x10mm2 desde Tab Gral del area	ML	25,00	56.000	54.356	-2,94	48.160	-14,00
159		72102201-003	Tablerio de conexión del chiller con llave corte	Un	1,00	150.000	145.596	-2,94	129.000	-14,00
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	1,00	4.700.000	4.562.008	-2,94	4.042.000	-14,00

C.P. Silvia Martinez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

MsC. Arq. Cynthia Sugastti
Coordinadora Técnica
Dirección de Recursos Físicos
M.S.P. y B.S.

Abog. Olivia Ruiz Díaz

161		72102201-016	Suministrar y cablear conductores desde el Tablero del Disyuntor Principal (MCBP) al modulador (según indicacion del fabricante)	GL	1,00	3.640.000	3.533.130	-2,94	3.130.400	-14,00
162		72102201-016	Tender los cables de control del Acelerador suministrados por el fabricante	GL	1,00	1.500.000	1.455.960	-2,94	1.290.000	-14,00
163		72102201-016	Retirar y adecuar cableado elèctrico en demoliciòn de paredes en la sala de control existente	GL	1,00	2.500.000	2.426.600	-2,94	2.150.000	-14,00
164		72102201-003	Provision e instalacion de UPS de 80 KVA según especificaciones del fabricante	GL	1,00	232.200.000	172.288.600	-25,80	199.692.000	-14,00
			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	55,00	96.000	93.181	-2,94	82.560	-14,00
166		72141121-001	Circuito de retorno de agua helada al equipo desde el chiller en caño galvanizado de 1" aislado térmicamente	ML	55,00	96.000	93.181	-2,94	82.560	-14,00
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	4,00	250.000	242.660	-2,94	215.000	-14,00

LIC. SILVIA MARTÍNEZ
REPRESENTANTE DEL INCAN

C.P. Silvia Martínez
Directora Administrativa
Instituto Nacional del Cáncer

MSC. VICTOR D. OCARIZ A.
REPRESENTANTE DEL INCAN

MSC. ARQ. CYNTHIA SUGASTTI
REPRESENTANTE DE LA D.R.F.

ABOG. OLIVIA RUIZ DÍAZ
REPRESENTANTE DE LA D.G.A.F.

ABOG. CARLOS ESPÍNOLA
REPRESENTANTE DE LA D.G.A.J.