PLANILLA DE CERTIFICACION N°: 2

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE SALA DE UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA EN LA CIUDAD DE VILLARRICA con ID: 441842

CONTRATANTE: GOBERNACION DE GUAIRÁ

CONTRATISTA: E.D.R. CONSTRUCCIONES

RUC. : 1794381-7

MONTO DEL CONTRATO (GS. IVA INCLUIDO): 1.349.991.158

FECHA: 14-11-24

CONSTRUCCIÓN DE SALA DE UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA EN LA CIUDAD DE VILLARRICA

Item* No	Código Catálogo	Descripción*	Unidad	Cantidad/ Contratual	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Acumulada certificacion anterior	Presente certificado	Acumulada al presente certificado	Porcentaje según avance	Acumulado certificado anterior	Presente certificado	Acumulada al presente certificado
1	82101502-004	Cartel de obra, con estructura metalica de 2,00mts x 1,50 mts	UNI	1	1,050,000	1,050,000	1	0	1.00	100%	1,050,000	0	1,050,000
2	72121403-001	Cerco provisorios y cierres de Obra	UNI	1	6,000,000	6,000,000	1	0	1.00	100%	6,000,000	0	6,000,000
3	72121403-001	Deposito de materiales	UNI	1	3,000,000	3,000,000	1	0	1.00	100%	3,000,000	0	3,000,000
4	72121403-001	Vestuario para personales	UNI	1	3,000,000	3,000,000	1	0	1.00	100%	3,000,000	0	3,000,000
5	72121403-001	Instalacion electrica provisoria	UNI	1	1,200,000	1,200,000	1	0	1.00	100%	1,200,000	0	1,200,000
6	72121403-001	Instalación sanitaria provisoria	UNI	1	1,200,000	1,200,000	1	0	1.00	100%	1,200,000	0	1,200,000
7	72131601-9974	Replanteo y marcación de obra.	M2	180	8,500	1,530,000	180	0	180.00	100%	1,530,000	0	1,530,000
8	72131601-003	Cimiento de PBC (Piedra Bruta Colocada). Sección de 0,60 x 0,30cm.	M3	25	420,000	10,500,000	25	0	25.00	100%	10,500,000	0	10,500,000
9	72131601-004	Zapata de hormigón armado. Sección de 1,00 x 1,00 metros.	M3	3.5	2,900,000	10,150,000	3.5	0	3.50	100%	10,150,000	0	10,150,000
10	72131601-004	Pilares de hormigón armado. Sección de 0,30 x 0,15cm. Altura de 2,70 metros.	M3	8	2,900,000	23,200,000	8	0	8.00	100%	23,200,000	0	23,200,000
11	72131601-004	Encadenado de hormigón armado Inferior. Sección de 0,20 x 0,15cm.	M3	65	2,900,000	188,500,000	65	0	65.00	100%	188,500,000	0	188,500,000
12	72131601-004	Viga superior de hormigón armado Superior. Sección de 0,4 x 0,25cm.	M3	4	2,900,000	11,600,000	4	0	4.00	100%	11,600,000	0	11,600,000
13	72131601-004	Losa de hormigón armado. Espesor de 10cm.	M3	20	2,900,000	58,000,000	20	0	20.00	100%	58,000,000	0	58,000,000
14	72121403-001	Electroductos y cajas embutidas en losa	GL	1	6,000,000	6,000,000	1	0	1.00	100%	6,000,000	0	6,000,000
15	72131601-009	Relleno y apisonado de interiores.	M3	250	70,000	17,500,000	250	0	250.00	100%	17,500,000	0	17,500,000
16	72131601-005	Mampostería de elevación con ladrillo comun de 0,15cm a revocar.	M2	360	105,000	37,800,000	360	0	360.00	100%	37,800,000	0	37,800,000
17	72131601-005	Colocación de varilla de 10mm sobre aberturas.	ml	125	45,000	5,625,000	125	0	125.00	100%	5,625,000	0	5,625,000
18	72131601-008	Revoque de paredes interior y exterior a una capa.	M2	720	45,000	32,400,000	720	0	720.00	100%	32,400,000	0	32,400,000
19	72121403-001	Cordones de mampostería bajo tabiques	ml	35	65,000	2,275,000	35	0	35.00	100%	2,275,000	0	2,275,000
20	72121403-001	Cieloraso de yeso	M2	180	180,000	32,400,000	180	0	180.00	100%	32,400,000	0	32,400,000
21	72121403-001	Azulejado de baños y areas de servicio	M2	96	220,000	21,120,000	88.94	7.06	96.00	100%	19,566,905	1,553,095	21,120,000
22	72121403-001	Provisión y colocación de ladrillos de vidrio sobre cabezales de camas de terapia para iluminacion natural	ml	12	220,000	2,640,000	0	12	12.00	100%	0	2,640,000	2,640,000
23	72131601-009	Contrapiso de H° de cascote. Espesor de 10cm.	M3	180	65,000	11,700,000	0	180	180.00	100%	0	11,700,000	11,700,000
24	72131601-009	Alisada de cemento para carpeta.	M2	180	40,000	7,200,000	0	180	180.00	100%	0	7,200,000	7,200,000
25	72131601-009	Piso de porcelanato para áreas de apoyo	M2	180	220,000	39,600,000	0	180	180.00	100%	0	39,600,000	39,600,000
26	72121403-001	Extensión de desagüe cloacal de 100 mm para baños nuevos	ml	70	270,178	18,912,460	0	70	70.00	100%	0	18,912,460	18,912,460
27	72121403-001	Extensión de agua corriente con caño termofusion de 3/4	ml	30	70,000	2,100,000	0	30	30.00	100%	0	2,100,000	2,100,000
28	72121403-001	Instalación completa (Agua corriente y desagüe) para baño de médicos, frío y caliente con artefactos, griferías FV línea 15. Incluye calefón de 80 lts.	GL	1	18,000,000	18,000,000	0	1	1.00	100%	0	18,000,000	18,000,000
29	72121403-001	Instalación de agua corriente Fría y caliente para pileta de lavado de manos (No incluye pileta ni grifería). Agua corriente y desagüe.	UNI	4	3,999,571	15,998,284	0	4	4.00	100%	0	15,998,284	15,998,284
30	72121403-001	Instalacion de Botadero clinico para area de trabajo sucio	GL	1	4,500,000	4,500,000	0	1	1.00	100%	0	4,500,000	4,500,000
31	72121403-001	Colocación de canilla de patio con extensión de agua corriente en patios externos	GL	2	700,000	1,400,000	0	2	2.00	100%	0	1,400,000	1,400,000
32	72121403-001	Cañería de 150 mm para desagüe pluvial hasta registro pluvial existente	ml	40	250,000	10,000,000	0	40	40.00	100%	0	10,000,000	10,000,000
33	72121403-001	Registros cloacales y pluviales, con doble tapa y sello de inspección	UNI	6	750,000	4,500,000	0	6	6.00	100%	0	4,500,000	4,500,000
34	72121403-001	Tablero seccional de circuitos de iluminación y tomacorrientes Universales de 48 llaves para UTI con llaves tipo Europeas, de 5 barras (RST+Neutro+Tierra), embutido metálico con disyuntor diferencial	UNI	1	9,504,000	9,504,000	0	1	1.00	100%	0	9,504,000	9,504,000
35	72121403-001	Tablero seccional de circuitos de alimentación para equipos sensibles de 36 llaves para UTI con llaves tipo Europeas de 5 barras (RST+Neutro+Tierra), embutido metálico con disyuntor diferencial	UNI	1	9,000,000	9,000,000	0	1	1.00	100%	0	9,000,000	9,000,000
36	72121403-001	para UTI con llaves tipo Europeas, de 5 barras (RST+Neutro+Tierra), embutido metálico con	UNI	1	8,000,000	8,000,000	0	1	1.00	100%	0	8,000,000	8,000,000
37	72121403-001	para UTI con llaves tipo Europeas, de 5 barras (RST+Neutro+Tierra), embutido metálico con disyuntor diferencial	UNI	1	10,000,000	10,000,000	0	1	1.00	100%	0	10,000,000	10,000,000
38	72121403-001	Provisión y tendido de cableado principal para alimentación de tableros con cable NYY	ml	40	220,000	8,800,000	0	40	40.00	100%	0	8,800,000	8,800,000
39	72121403-001	Bandejas suspendidas para tendido de cables, con soportes para sujeción a la losa.	ml	40	10,000	400,000	0	40	40.00	100%	0	400,000	400,000
40	72121403-001	Bocas de luz	UNI	50	220,000	11,000,000	0	50	50.00	100%	0	11,000,000	11,000,000

E.D.R. Construcciones

Cristian Gauto
Fiscal de Obra
MOPC N° 4156

41	72121403-001	Tomacorrientes universales	UNI	40	150,000	6,000,000	0	40	40.00	100%	0	6,000,000	6,000,000
42	72121403-001	Tomacorrientes tipo shucko	UNI	30	250,000	7,500,000	0	30	30.00	100%	0	7,500,000	7,500,000
43	72121403-001	Circuito independiente para calefones	UNI	4	850,000	3,400,000	0	4	4.00	100%	0	3,400,000	3,400,000
44	72121403-001	Modificación de red de hidrantes existente	GL	1	2,000,000	2,000,000	0	1	1.00	100%	0	2,000,000	2,000,000
45	72121403-001	mts y valvula teatro con adaptador Storz de 1 1/2 plg.	UNI	2	4,000,000	8,000,000	0	2	2.00	100%	0	8,000,000	8,000,000
46	72121403-001	Provisión y colocación de detectores de humo/calor	UNI	15	350,000	5,250,000	0	15	15.00	100%	0	5,250,000	5,250,000
47	72121403-001	Provisión y colocación de alarma audiovisual con pulsadores manuales	UNI	2	1,500,000	3,000,000	0	2	2.00	100%	0	3,000,000	3,000,000
48	72121403-001	Provisión y colocación de carteles luminosos autonomos de salida y salida de emergencia	UNI	10	380,000	3,800,000	0	10	10.00	100%	0	3,800,000	3,800,000
49	72121403-001	Provisión y colocación de luces de emergencia	UNI	6	350,000	2,100,000	0	6	6.00	100%	0	2,100,000	2,100,000
50	72121403-001	Provisión, montaje y puesta en marcha de central de alarma para incendios con salida para monitoreo	UNI	1	8,000,000	8,000,000	0	1	1.00	100%	0	8,000,000	8,000,000
51	72121403-001	Provisión y colocación de extintores manuales de PQS de 6 kg con baliza y soporte	UNI	4	200,000	800,000	0	4	4.00	100%	0	800,000	800,000
52	72121403-001	Provisión y colocación de extintores manuales de HALOCLEAN de 4 kg con baliza y soporte	UNI	4	600,000	2,400,000	0	4	4.00	100%	0	2,400,000	2,400,000
53	72121403-001	Equipo manejadora de aire (Air handling) 11.000 m3/h fabricacion local con dos etapas de filtrado, prefiltros de 35% y filtros bolsa de 95%, 100 mca.	UNI	1	80,000,000	80,000,000	0	1	1.00	100%	0	80,000,000	80,000,000
54	72121403-001	Termostato	UNI	1	900,000	900,000	0	1	1.00	100%	0	900,000	900,000
55	72121403-001	Ductos de chapa galvanizada bridados con aislacion.	UNI	60	400,000	24,000,000	0	60	60.00	100%	0	24,000,000	24,000,000
56	72121403-001	Dampers de regulacion	GL	1	1,500,000	1,500,000	0	1	1.00	100%	0	1,500,000	1,500,000
57	72121403-001	Bridas	GL	1	350,000	350,000	0	1	1.00	100%	0	350,000	350,000
58	72121403-001	Soporte	UNI	1	958,930	958,930	0	1	1.00	100%	0	958,930	958,930
59	72121403-001	Materiales menores	UNI	1	137,612	137,612	0	1	1.00	100%	0	137,612	137,612
60	72121403-001	Ductos y conexiones bridadas	UNI	1	400,000	400,000	0	1	1.00	100%	0	400,000	400,000
61	72121403-001	Miniconsola para gases medicinales con pintura electrostática 3- de (3) tomas, 1 Oxigeno, 1 Aire, 1 Vacío, y un soporte para frasco de vacío. Todos con tomas Diss establecidas por normas internacionales. Todas las miniconsola tendrán (2) toma corriente tipo Shuko y una normal.	UNI	6	6,000,000	36,000,000	0	6	6.00	100%	0	36,000,000	36,000,000
62	72121403-001	Tuberías de cobre electrolítico tipo L limpios para gases medicinales de 1" para los arranques de Oxigeno y vacío, de 7/8 para aire comprimido. Colectores principal y las distribuciones de 7/8, 5/8 y 1/2 con accesorios, soldadura oxiacetilínica con varilla de plata al 45 %.	GL	150	250,000	37,500,000	0	150	150.00	100%	0	37,500,000	37,500,000
63	72121403-001	Válvulas de sectorización de 1" limpios para uso de gas medicinal con niple y tuerca. (Instalado)	UNI	10	500,000	5,000,000	0	10	10.00	100%	0	5,000,000	5,000,000
64	72121403-001	Válvulas de sectorización de ½" limpios para uso de gas medicinal con niple y tuerca, será sectorizado cada quirófano y otros sectores.	UNI	20	380,000	7,600,000	0	20	20.00	100%	0	7,600,000	7,600,000
65	72121403-001	Cuadro de Vávulas con manómetro para tres gases medicinales, oxigeno, aire y vacío. (Instalado)	UNI	1	9,000,000	9,000,000	0	1	1.00	100%	0	9,000,000	9,000,000
66	72121403-001	Panel de Alarma visual y acústica procedencia Americana, para tres gases medicinales. (Instalado y calibrado)	UNI	1	25,000,000	25,000,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
67	72121403-001	Materiales menores	GL	1	5,000,000	5,000,000	0	1	1.00	100%	0	5,000,000	5,000,000
68	72121403-001	Prueba final del sistema y retirio de sobrantes	GL	1	3,500,000	3,500,000	0	1	1.00	100%	0	3,500,000	3,500,000
69	72121403-001	Provisión de marcos metálicos para puertas de 0,80 x 2,10	UNI	7	700,000	4,900,000	0	7	7.00	100%	0	4,900,000	4,900,000
70	72121403-001	Provisión de marcos metálicos para puertas de 1,30 x 2,10	UNI	3	800,000	2,400,000	0	3	3.00	100%	0	2,400,000	2,400,000
71	72121403-001	Provisión y colocación de puerta de salida de emergencia	UNI	3	1,250,000	3,750,000	0	3	3.00	100%	0	3,750,000	3,750,000
72	72121403-001	Provisión y colocación de puerta metálica doble de 1,10 x 2,10 para acceso a Salas tecnicas	UNI	7	900,000	6,300,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
73	72121403-001	Ventana de paño fijo, para Baño de estar medico y salas de procedimiento limpio y sucio	UNI	3	125,770	377,310	0	3	3.00	100%	0	377,310	377,310
74	72121403-001	Panel de led, calidad de luz 4500 kelvin de 60x60	UNI	30	450,000	13,500,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
75	72121403-001	Panel de led, calidad de luz 4500 kelvin de 30x30	UNI	14	250,000	3,500,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
76	72121403-001	Spot de embutir para foco de bajo consumo.	UNI	10	120,000	1,200,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
77	72121403-001	Piso monolitico homogeneo soldable para area de internacion y pasillo central de UTI	M2	120	450,000	54,000,000	0	4.812	4.81	4%	0	2,165,214	2,165,214
78	72121403-001	Zócalo sanitario del mismo material	ml	50	80,000	4,000,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
79	72121403-001	Látex acrílico 100% sin diluir color blanco semimate sobre enduido acrílico para exterior.	M2	360	40,000	14,400,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
80	72121403-001	Esmalte sintético sobre aberturas metálicas.	M2	60	30,000	1,800,000	0	0	0.00	0%	0	0	0

E.D.R. Construcciones

Arq. Cristian Gauto
Fiscal de Obra
Reg. MOPC N° 4156

81	72121403-001	Pintura de cielorasos con latex interior sobre enduido.	M2	180	25,000	4,500,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
82	72121403-001	Texturado de paredes	M2	60	40,000	2,400,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
83	72152201-001	Colocación de placa de marmol recordatorio.	UNI	1	950,000	950,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
84	72131601-012	Retiro de pintura esterior de bloques existentes del hospital regional.	M2	3650	6,500	23,725,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
85	72131601-012	Pintura al látex de paredes externas de bloques existentes del hospital regional.	M2	3650	28,000	102,200,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
86	72131601-012	Retiro de pintura interior y exterior del bloque 1 a refaccionar.	M2	280	6,500	1,820,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
87	72131601-012	Pintura interior y exterior del bloque 1 a refaccionar.	M2	280	28,000	7,840,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
88	72131601-001	Readeacuación del sistema electrico.	GL	1	9,500,000	9,500,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
89	72131601-009	Reparación de piso dañado - Bloque 1 a refaccionar.	M2	85	65,000	5,525,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
90	72131601-012	Retiro de pintura interior y exterior del bloque 2 a refaccionar.	M2	650	6,500	4,225,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
91	72131601-012	Pintura interior y exterior del bloque 2 a refaccionar.	M2	650	28,000	18,200,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
92	72131601-009	Reparación de piso dañado - Bloque 2 a refaccionar.	M2	120	65,000	7,800,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
93	72131601-001	Readeacuación del sistema electrico - bloque 2 a refaccionar	GL	1	12,000,000	12,000,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
94	72102304-9998	Desmonte de Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	UNI	35	35,000	1,225,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
95	72131601-001	Desmontaje de artefactos sanitarios	UNI	30	45,000	1,350,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
96	72102304-9998	Demolicion de Piso ceramico para cambio de Piso	M2	85	60,000	5,100,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
97	72103003-001	Regularizacion de carpeta para colocacion de piso ceramico	M2	85	60,000	5,100,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
98	72102508-001	Colocacion de Piso Ceramico Antideslizante	M2	85	180,000	15,300,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
99	72131601-009	Reparacion y limpieza de Revestimiento ceramico de baños	M2	80	45,000	3,600,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
100	72102508-003	Reaparacion de Puerta de 0,70 x 2,10.- Con cerraduras y visagras. Incluye pintura al barniz.	UNI	12	399,900	4,798,800	0	0	0.00	0%	0	0	0
101	72102602-001	Reparacion puertas de box de 0,60 x 2,10.- provisión de cerraduras visagras. Incluye pintura al barniz.	UNI	12	450,000	5,400,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
102	72102401-003	Pintura de aberturas metálicas con pintura sintética	M2	35	45,000	1,575,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
103	72101510-001	Reacondicionamiento de instalación de agua corriente y cloacal, todo lo necesario para su correcto funcionamiento	GL	1	5,997,893	5,997,893	0	0	0.00	0%	0	0	0
104	72101510-9998	Colocación de cisterna alta a inodoros existentes con conexiones flexibles	UNI	25	149,989	3,749,725	0	0	0.00	0%	0	0	0
105	72101510-9998	Colocación de tapas de inodoros existentes.-	UNI	25	110,000	2,750,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
106	72101510-9998	Colocación de canillas para lavatorios, con conexiones Flexibles	UNI	25	180,000	4,500,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
107	72101510-001	Mantenimiento general de Mingitorios	UNI	30	180,000	5,400,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
108	72101510-001	Inspeccion y reacondicionamiento general de Instalacion de desague cloacal	GL	1	2,499,969	2,499,969	0	0	0.00	0%	0	0	0
109	72101510-001	Inspeccion y rehabilitacion de registro, camara septica y pozo ciego	GL	1	3,500,000	3,500,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
110	72102201-9998	Colocacion de Artefactos fluorescentes de 2 x 40 W	UNI	25	259,999	6,499,975	0	0	0.00	0%	0	0	0
111	72131601-001	Alimentación de los circuitos de luces, cambio llaves termomagneticas, puntos y tomas.	GL	1	3,000,000	3,000,000	0	0	0.00	0%	0	0	0
112	72131601-013	Limpieza y retiro de escombro.	GL	1	1,431,200	1,431,200	0	0	0.00	0%	0	0	0

PRECIO TOTAL	**1,349,991,158**		**70%**	**472,496,905**	**472,496,905**	**944,993,810**
TOTAL DE AVANCE - CERTIFICADO 1		**472,496,905**				
FONDO DE REPARO 5% - CERTIFICADO 1		**23,624,845**				
TOTAL A COBRAR SEGÚN AVANCE DE OBRA/ CERTIFICADO N ° 1		**448,872,060**				
TOTAL DE AVANCE - CERTIFICADO 2		**472,496,905**				
FONDO DE REPARO 5% - CERTIFICADO 2		**23,624,845**				
TOTAL A COBRAR SEGÚN AVANCE DE OBRA/ CERTIFICADO N ° 2		**448,872,060**				
PORCENTAJE DEL CERTIFICADO N°1	**35.00%**					
PORCENTAJE DEL CERTIFICADO N°2	**35.00%**					
PORCENTAJE TOTAL DE AVANCE DE OBRA	**70.00%**					

E.D.R. CONSTRUCCIONES
CONTRATISTA

E. D. R.
Construcciones

ARQ. CRISTIAN GAUTO
FISCAL DE OBRA

Arq. Cristian Gauto
Fiscal de Obra
Reg. MOPC N° 4456