CERTIFICADO DE OBRA Nº: 2 -

OBRA: REFACCIÓN Y AMPLIACIÓN DE PUESTOS DE SALUD EN EL DEPARTAMENTO. ID: 383672

CONTRATISTA: DM INGENIERÍA

CONTRATO Nº: 509/2020

FECHA: 15-12-2020

MONTO TOTAL DEL CONTRATO 573.584.200

ITEM	DESCRIPCION DE RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL	CERTIFICADOS ANTERIORES	CERTIFICADO 2	ACUMULADO	ACUMULADO	PRESENTE	
	REFACCION DE PUESTO DE SALUD DE POTRERO BÁEZ										
1	Desmonte de revoque en mal estado para aislación	Metros cuadrados	90	22.000	1.980.000	90,00	0,00	90,00	1.980.000	0	100,00%
2	Desmonte de Escalones existentes para posterior aislación	Unidad Medida Global	1	450.000	450.000	1,00	0,00	1,00	450.000	0	100,00%
3	Desmonte de azulejo existente	Metros cuadrados	67	23.000	1.541.000	67,00	0,00	67,00	1.541.000	0	100,00%
4	REPOSICION DE TEJAS ESPAÑOLAS NUEVAS	Metros cuadrados	90	122.000	10.980.000	90,00	0,00	90,00	10.980.000	0	100,00%
5	CAMBIO DE MADERAMEN QUE PRESENTAN TERMITAS	Unidad Medida Global	1	1.300.000	1.300.000	1,00	0,00	1,00	1.300.000	0	100,00%
6	TEJUELONES POR ROTURA DURANTE EL CAMBIO DE TEJAS APROX.	Unidad Medida Global	1	1.300.000	1.300.000	1,00	0,00	1,00	1.300.000	0	100,00%
7	REPOSICION DE REVOQUE EN MAL ESTADO	Metros cuadrados	30	43.000	1.290.000	30,00	0,00	30,00	1.290.000	0	100,00%
8	REVOQUE NIVELACIÓN	Metros cuadrados	15,6	25.000	390.000	15,60	0,00	15,60	390.000	0	100,00%
9	DEMOLICIÓN DEL EXISTENTE, CONTRAPISO, CARPETA, CORDON, PISO Y CANTEROS	Unidad Medida Global	1	5.350.000	5.350.000	1,00	0,00	1,00	5.350.000	0	100,00%
10	Provisón y Colocación de marco y puerta de madera de 0.60 x2.10 placa	Unidad	2	755.000	1.510.000	2,00	0,00	2,00	1.510.000	0	100,00%
11	Provisión y Colocación de marco y puerta de madera 0.60 x 2.10 placa.	Unidad	2	755.000	1.510.000	2,00	0,00	2,00	1.510.000	0	100,00%
12	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE MARCO Y PUERTA DE MADERA 0,90 X 2,10 TABLERO	Unidad	1	2.500.000	2.500.000	1,00	0,00	1,00	2.500.000	0	100,00%
13	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE VIDRIOS EN BALANCINES	Unidad Medida Global	1	2.500.000	2.500.000	1,00	0,00	1,00	2.500.000	0	100,00%
14	PINTURA DE TIRANTES DE MADERA CON TERMIFUGO	Metros cuadrados	90	25.000	2.250.000	90,00	0,00	90,00	2.250.000	0	100,00%
15	PINTURA DE TEJUELONES AL BARNIZ	Metros cuadrados	90	30.000	2.700.000	90,00	0,00	90,00	2.700.000	0	100,00%
16	PINTURA TOTAL DEL BLOQUE EXISTENTE (PAREDES INTERIORES, EXTERIORES, MURALLAS, REJAS METALICAS)	Unidad Medida Global	1	3.600.000	3.600.000	1,00	0,00	1,00	3.600.000	0	100,00%
17	PINTURA DE ABERTURAS DE MADERA	Unidad	16	28.000	448.000	1,00	15,00	16,00	448.000	420.000	100,00%
18	PINTURA DE NIVELACIÓN	Metros cuadrados	15,6	22.000	343.200	15,60	0,00	15,60	343.200	0	100,00%
19	REGISTRO 40 X 40	Unidad	1	150.000	150.000	1,00	0,00	1,00	150.000	0	100,00%
20	CAMARA SEPTICA	Unidad	1	800.000	800.000	1,00	0,00	1,00	800.000	0	100,00%
21	POZO ABSORVENTE	Unidad	1	1.600.000	1.600.000	1,00	0,00	1,00	1.600.000	0	100,00%
22	DESMONTE Y REPOSICIÓN DE CANALETA Y CAÑO DE BAJADA	Metro lineal	25	79.000	1.975.000	25,00	0,00	25,00	1.975.000	0	100,00%
23	REPARACIÓN DE BALANCINES EXISTENTES Y PINTURA	Unidad Medida Global	1	700.000	700.000	1,00	0,00	1,00	700.000	0	100,00%
24	REPARACIÓN DE PISO CALCAREO EN BLOQUE EXISTENTE	Unidad Medida Global	1	750.000	750.000	1,00	0,00	1,00	750.000	0	100,00%
25	RAMPA DE ACCESO A BLOQUE EXISTENTE	Unidad	1	490.000	490.000	1,00	0,00	1,00	490.000	0	100,00%
26	REPARACIÓN DE INSTALACIÓN ELECTRICA CON PROVISION DE ARTEFACTOS ELECTRICOS EN BLOQUES EXISTENTES	Unidad Medida Global	1	5.200.000	5.200.000	1,00	0,00	1,00	5.200.000	0	100,00%
27	ENVARILLADO EN RAJADURAS DE MUROS	Unidad Medida Global	1	480.000	480.000	1,00	0,00	1,00	480.000	0	100,00%
28	REPOSICIÓN DE AZULEJOS	Metros cuadrados	67	71.000	4.757.000	67,00	0,00	67,00	4.757.000	0	100,00%
29	BAÑO INTERNO REPARACIÓN TOTAL DEL EXISTENTEM INCLUYE; ARTEFATOS SANITARIOS, REPARACIÓN DE CAÑERIA Y REVESTIDO DE	Unidad Medida Global	1	6.745.000	6.745.000	1,00	0,00	1,00	6.745.000	0	100,00%
30	BAÑO SOCIAL (REPARACION DEL EXISTENTE)	Unidad Medida Global	1	3.450.000	3.450.000	1,00	0,00	1,00	3.450.000	0	100,00%
31	CAMINERO DE UNION A BAÑO SOCIAL	Unidad Medida Global	1	1.980.000	1.980.000	0,00	1,00	1,00	1.980.000	1.980.000	100,00%
32	CANALETAS Y BAJADAS, CHAPAS N° 26 DESARROLLO 33 CM	Metro lineal	19	85.000	1.615.000	0,00	19,00	19,00	1.615.000	1.615.000	100,00%

Emanuel Placeres
Arquitecto
Fiscal de Obras
Gobernación del Guairá

Ruc. 3.858.240-6

33	CERCA PERIMETRAL (TEJIDO CON POSTES DE HORMIGON)	Unidad Medida Global	1	1.350.000	1.350.000	0,00	1,00	1,00	1.350.000	1.350.000	100,00%
34	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	Unidad Medida Global	1	900.000	900.000	0,00	1,00	1,00	900.000	900.000	100,00%
	REFACCION DE PUESTO DE SALUD DE ÑUMI										
1	Limpieza y preparación del terreno	Unidad	1,0	1.230.000	1.230.000	1,00	0,00	1,00	1.230.000	0	100,00%
2	Replanteo y marcación de obra	Metros cuadrados	145,0	9.000	1.305.000	145,00	0,00	145,00	1.305.000	0	100,00%
3	Cimiento de piedra bruta colocada 0.60 x 0.80	Metros cúbicos	43,2	450.000	19.440.000	43,20	0,00	43,20	19.440.000	0	100,00%
4	Encadenado inferior 0.15 x 0.30	Metro lineal	88,9	140.000	12.446.000	88,90	0,00	88,90	12.446.000	0	100,00%
5	Encadenado superior 0.15 x 0.20	Metro lineal	88,9	160.000	14.224.000	88,90	0,00	88,90	14.224.000	0	100,00%
6	Viga de Hormigón Armado para cumbrera	Metros cúbicos	0,9	2.700.000	2.322.000	0,86	0,00	0,86	2.322.000	0	100,00%
7	Aislación en todo hormigón con Statofix	Unidad	310,0	5.400	1.674.000	10,00	0,00	10,00	54.000	0	3,23%
8	Pintura Asfaltica con negrolin en estructura de hormigon	Metro lineal	88,9	31.000	2.755.900	88,90	0,00	88,90	2.755.900	0	100,00%
9	Aislacion Hidrofuga bajo carpeta de piso con membrana asfaltica	Metros cuadrados	11,0	135.000	1.485.000	11,00	0,00	11,00	1.485.000	0	100,00%
10	Aislación Hidrofuga sobre tejuelon para techo con membrana	Metros cuadrados	132,6	116.000	15.381.600	132,00	0,00	132,00	15.312.000	0	99,55%
11	Mamposteria de ladrillo comun de 0,15 a rebocar	Metros cuadrados	151,5	129.000	19.543.500	151,50	0,00	151,50	19.543.500	0	100,00%
12	Mamposteria de ladrillo prensado	Metros cuadrados	105,6	143.000	15.100.800	105,60	0,00	105,60	15.100.800	0	100,00%
13	Sardinel de ladrillo prensado	Metros cúbicos	42,53	102.000	4.338.060	42,53	0,00	42,53	4.338.060	0	100,00%
14	Dintel de hormigon para abertura	Metro lineal	43,5	63.000	2.740.500	43,50	0,00	43,50	2.740.500	0	100,00%
15	Construcción de registros de inspeccion con tapa metalica	Unidad	2,0	1.500.000	3.000.000	0,00	2,00	2,00	3.000.000	3.000.000	100,00%
16	Construcción de pilastras en paredes con ladrillo visto	Metro lineal	2,0	650.000	1.300.000	1,00	1,00	2,00	1.300.000	650.000	100,00%
17	Construcción de escalones exteriores	Unidad	1,0	1.600.000	1.600.000	1,00	0,00	1,00	1.600.000	0	100,00%
18	Techo de teja y tejuelón con aislante termico de 3 mm sobre estructura de Hormigón Armado Pendiente 30 %	Metros cuadrados	132,6	363.000	48.133.800	130,00	0,00	130,00	47.190.000	0	98,04%
19	Ampliación de acometida de agua corriente	Unidad	1,0	2.500.000	2.500.000	0,50	0,00	0,50	1.250.000	0	50,00%
20	Provisión y colocación de llave de paso para entrada de agua	Unidad	1,0	1.150.000	1.150.000	0,50	0,00	0,50	575.000	0	50,00%
21	Provisión y colocación de cañeria principal de 1" de espesor	Unidad Medida Global	1,0	1.650.000	1.650.000	0,50	0,00	0,50	825.000	0	50,00%
22	Provisión y colocación de cañeria de 100 mm para desague	Unidad Medida Global	1,0	2.700.000	2.700.000	0,50	0,00	0,50	1.350.000	0	50,00%
23	Provisión e instalación de cañeria de agua fria y caliente para todos los artefactos	Unidad Medida Global	1,0	3.780.000	3.780.000	0,50	0,00	0,50	1.890.000	0	50,00%
24	Desague para baño completo (hasta el 1° registro)	Unidad	1,0	3.800.000	3.800.000	0,50	0,00	0,50	1.900.000	0	50,00%
25	Provisión e instalacion de juego de baño, consiste en una ducha, inodoro y lavatorio, incluye accesorios y pegamentos.	Unidad	1,0	5.400.000	5.400.000	0,50	0,00	0,50	2.700.000	0	50,00%
26	Provisión e instalación de llave de paso	Unidad	1,0	530.000	530.000	0,50	0,00	0,50	265.000	0	50,00%
27	Provisón e instalación de sopapa y canilla giratoria sobre mesada de agua fria y caliente.	Unidad	4,0	498.000	1.992.000	0,00	4,00	4,00	1.992.000	1.992.000	100,00%
28	Pileta de cocina acero inoxidable agua fria y caliente	Unidad	4,0	1.100.000	4.400.000	0,00	4,00	4,00	4.400.000	4.400.000	100,00%
29	Provisión, colocacion de marmol travertino blanco espesor de 2 cm para mesada de trabajo	Metros cuadrados	10,6	583.000	6.179.800	0,00	10,60	10,60	6.179.800	6.179.800	100,00%
30	Canaleta de chapa galvanisada N° 24 desarrollo 40 cm	Metro lineal	42,8	113.000	4.836.400	0,00	42,80	42,80	4.836.400	4.836.400	100,00%

Emanuel Placeres
Arquitecto
Fiscal de Obras
Gobernación del Guairá

Ruc. 3.858.240-6

31	Provisión e instalación de red desague pluvial	Unidad	45,0	111.000	4.995.000	0,00	45,00	45,00	4.995.000	4.995.000	100,00%
32	Construccion de registros de desague pluvial con rejilla metalica	Unidad	5,0	450.000	2.250.000	0,00	5,00	5,00	2.250.000	2.250.000	100,00%
33	Ampliacion de registros electricos de mamposteria con tapa metalica, 0,40 x 0,40 x 1,70	Unidad	1,0	4.500.000	4.500.000	0,00	1,00	1,00	4.500.000	4.500.000	100,00%
34	Puesto de medicion definitivo trifasico con linea subterraneo	Unidad	1,0	2.180.000	2.180.000	0,00	1,00	1,00	2.180.000	2.180.000	100,00%
35	Provisión e instalación de tablero seccional para 12 llaves TM.	Unidad Medida Global	1,0	1.780.000	1.780.000	0,00	1,00	1,00	1.780.000	1.780.000	100,00%
36	Provisión e instalacion de vocas para lamparas y toma corrientes	Unidad	53,0	61.500	3.259.500	0,00	53,00	53,00	3.259.500	3.259.500	100,00%
37	Provisión e instalacion de apliques interiores para lamparas de bajo consumo	Unidad	26,0	75.000	1.950.000	0,00	26,00	26,00	1.950.000	1.950.000	100,00%
38	Provisión e instalacion de faroles exteriores para lamparas de bajo consumo	Unidad	10,0	180.000	1.800.000	0,00	10,00	10,00	1.800.000	1.800.000	100,00%
39	Instalación de circuitos independientes	Unidad	9,0	140.000	1.260.000	0,00	9,00	9,00	1.260.000	1.260.000	100,00%
40	Provisión e instalación de circuitos de comunicación (internet)	Unidad	3,0	658.000	1.974.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00%
41	Lampara con dos llaves de combinacion	Unidad	6,0	212.000	1.272.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00%
42	Provision e instalacion de ventiladores marca Whatson	Unidad	5,0	801.000	4.005.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00%
43	Provision e instalacion de circuitos cerrados HIK vison 4 camaras DVD 4 canales fuente electrica y cableado	Unidad Medida Global	1,0	8.000.000	8.000.000	0,00	1,00	1,00	8.000.000	8.000.000	100,00%
44	Asotada y reboque filtrado con aislacion hidrofuga en paredes	Metros cuadrados	345,7	43.000	14.862.950	0,00	345,65	345,65	14.862.950	14.862.950	100,00%
45	Asotada interior en baño hasta 2.10 m de altura	Metros cuadrados	12,5	41.000	510.450	0,00	12,45	12,45	510.450	510.450	100,00%
46	Asotada interior en paredes con asulejo hast a1.70m de altura	Metros cuadrados	141,3	58.000	8.195.400	0,00	141,30	141,30	8.195.400	8.195.400	100,00%
47	Provision y colocacion de asulejo para baños	Metros cuadrados	6,9	180.000	1.242.000	0,00	6,90	6,90	1.242.000	1.242.000	100,00%
48	Provision y colocacion de asulejo en interior para paredes	Metros cuadrados	141,6	112.000	15.859.200	0,00	141,60	141,60	15.859.200	15.859.200	100,00%
49	Triturada 4° de 0,15 (bajo contrapiso)	Tonelada	36,0	133.000	4.788.000	0,00	36,00	36,00	4.788.000	4.788.000	100,00%
50	Carpeta para piso 0,7 cm	Metros cuadrados	89,1	64.000	5.702.400	0,00	89,10	89,10	5.702.400	5.702.400	100,00%
51	Carpeta de 0,2 cm	Metros cuadrados	89,1	45.000	4.009.500	0,00	89,10	89,10	4.009.500	4.009.500	100,00%
52	Guarda obras	Metros cuadrados	32,0	85.000	2.720.000	4,68	0,00	4,68	398.177	0	14,64%
53	Provisón y colocación de pisos ceramicos en baño	Metros cuadrados	4,8	335.000	1.608.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00%
54	Provisión y colocación de piso ceramico en todo el piso	Metros cuadrados	96,8	160.000	15.488.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00%
55	Provision y colocacion de socalos ceramico	Metros cuadrados	91,5	140.000	12.810.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00%
56	Provisión y colocación de puerta de madera tipo placa de 0,70 x 2,10	Unidad	1,0	1.100.000	1.100.000	0,00	1,00	1,00	1.100.000	1.100.000	100,00%
57	Provisión y colocación de puerta de madera tipo placa correriso de 0,70 x 2,10	Unidad	1,0	1.200.000	1.200.000	0,00	1,00	1,00	1.200.000	1.200.000	100,00%
58	Provisón y colocación de puerta de madera tipo placa 0,80 x 2,10	Unidad	2,0	1.250.000	2.500.000	0,00	2,00	2,00	2.500.000	2.500.000	100,00%
59	Provision y colocacion de puerta de madera tipo placa 0,90 x 2,10	Unidad	4,0	1.200.000	4.800.000	0,00	4,00	4,00	4.800.000	4.800.000	100,00%
60	Provisión y colocación de puerta batiente de cristal Blindex 10 mm 1,10 x 2,10	Unidad	1,0	3.200.000	3.200.000	0,00	1,00	1,00	3.200.000	3.200.000	100,00%
61	Provisión y colocación de ventanas de cristal blindex corredisa 1,80 x 1,10	Unidad	2,0	1.870.000	3.740.000	0,00	2,00	2,00	3.740.000	3.740.000	100,00%

Ruc. 3.858.240-6

Emanuel Placeres
Arquitecto
Fiscal de Obras
Gobernación del Guairá

62	Provision y colocacion de mosquitero con marco de aluminio correrisa 1,50 x 1,10	Unidad	2,0	1.650.000	3.300.000	0,00	2,00	2,00	3.300.000	3.300.000	100,00%
63	Provisión y colocación de ventanas de cristal blindex corredisa 1,20 x 1,10	Unidad	3,0	1.430.000	4.290.000	0,00	3,00	3,00	4.290.000	4.290.000	100,00%
64	Provisión y colocación de mosquitero con marco de aluminio correriso 1,20 x 1,10	Unidad	3,0	530.000	1.590.000	0,00	3,00	3,00	1.590.000	1.590.000	100,00%
65	Provisión y colocación de ventana de cristal blindex correrisa de 1 x 0,60 (para baño)	Unidad	2,0	1.100.000	2.200.000	0,00	2,00	2,00	2.200.000	2.200.000	100,00%
66	Provisión y colocación de mosquitero con marco de aluminio correriso 1 x 0,60	Unidad	2,0	980.000	1.960.000	0,00	2,00	2,00	1.960.000	1.960.000	100,00%
67	Provisión y colocación de ventanas de cristal blindex correrisa 0,50 x 0,60 para baño	Unidad	1,0	900.000	900.000	0,00	1,00	1,00	900.000	900.000	100,00%
68	Provisión y colocación de mosquitero con marco de aluminio correriso 0,50 x 0,60	Unidad	1,0	500.000	500.000	0,00	1,00	1,00	500.000	500.000	100,00%
69	Pintura al latex interior de muros	Metros cuadrados	262,0	52.000	13.624.000	0,00	262,00	262,00	13.624.000	13.624.000	100,00%
70	Pintura al latex exterior de muros	Metros cuadrados	92,0	65.000	5.980.000	0,00	92,00	92,00	5.980.000	5.980.000	100,00%
71	Membrana liquida en nivelacion para ailacion hidrofuga color rojo	Metros cuadrados	74,3	77.300	5.739.525	0,00	74,25	74,25	5.739.525	5.739.525	100,00%
72	Barniz para avertura de madera	Metros cuadrados	48,0	56.000	2.688.000	0,00	48,00	48,00	2.688.000	2.688.000	100,00%
73	Pintura de viga cumbrera	Unidad	1,0	4.187.500	4.187.500	0,00	1,00	1,00	4.187.500	4.187.500	100,00%
74	Tratamiento de ladrillo visto	Metros cuadrados	53,6	78.000	4.180.800	0,00	53,60	53,60	4.180.800	4.180.800	100,00%
75	Tejuelón al barniz	Metros cuadrados	53,6	53.000	2.840.800	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00%
76	Cristal mostrador blindex para atencion	Unidad	1,0	9.500.000	9.500.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00%
77	Rampa de Hormigon Armado	Unidad	1,0	6.850.000	6.850.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00%
78	Provisión y colocación de extintores de incendio PQS ABC 6 kg.	Unidad	6,0	850.000	5.100.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00%
79	Cartel led para salida de emergencia	Unidad	5,0	430.000	2.150.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00%
80	Provisión y colocación de extractor de aire en pared	Unidad	6,0	983.000	5.898.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00%
81	Construcción de respiradero en techo tipo Buhardilla para baño	Unidad	1,0	6.730.000	6.730.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00%
82	Demolición de pared para entrada de nueva sala	Metros cuadrados	9,0	340.000	3.043.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00%
83	Demolición de pared y colocación de ventana para baño	Metros cuadrados	5,0	1.400.000	7.000.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00%
84	BTU, incluye cañerias caja metalica y mano de obra	Unidad	6,0	830.000	4.980.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00%
85	Aire acondicionado Goodweaether 18.000 BTU	Unidad	4,0	6.085.000	24.340.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00%
86	Aire acondicionado Goodweaether 12.000 BTU	Unidad	2,0	3.875.000	7.750.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00%
87	Camara septica (1 m x 1,60 x 1,20)	Unidad	1,0	4.558.615	4.558.615	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00%
88	Pozo ciego (diametro 1,50 x 3m)	Unidad	1,0	4.000.000	4.000.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00%
89	Limpieza final y retiro de escombros	Metros cuadrados	145,0	16.000	2.320.000	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00%
									TOTAL AVANCE DE LA OBRA	182.147.425	
									FONDO DE REPARO 5%	9.107.371	
									CERTIFICADO Nº 2 DE AVANCE DE OBRA	173.040.054	
									PORCENTAJE DEL CERTIFICADO Nº 2	31,76%	
									PORCENTAJE TOTAL DE AVANCE DE LA OBRA	73,86%	

Contratista

Ruc. 3.858.240-6

Fiscal de Obras

Emanuel Placeres
Arquitecto
Fiscal de Obras
Gobernación del Guairá