DICTAMEN ADQUISICIONES UGP N° 20/2020
PRECIOS REFERENCIALES

Que, en atención a la Resolución DNCP N° 1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03, y además aprueba la guía para la elaboración de Precios Referenciales, se informa:

Que, la convocatoria a **Comparación de Precios N° 07/2020 "Adecuación de Espacios en 9 Establecimientos de Salud para el SIT" - ID N° 387.514**, se lleva a cabo en el marco del Programa de Desarrollo Infantil Temprano - Préstamo N° 2667/OC-PR, financiado por el Banco Interamericano de Desarrollo.

Que las **Políticas para la Adquisición de Bienes y Obras financiadas por el Banco Interamericano de Desarrollo GN-2349-9, la sección III. Comparación de Precios, numeral 3.5** expresa: "La comparación de Precio es un método que se basa en la obtención de cotizaciones de precios diversos proveedores o de varios contratistas con un mínimo de tres, con el objeto de obtener precios competitivos. Para la evaluación de las cotizaciones el comprador debe seguir los mismos principios que aplican para las licitaciones publicas

Que el precio referencial a ser utilizado ha sido calculado de acuerdo a las estimaciones de la Dirección General de Recursos Físicos y Tecnológicos/MSPYBS y la Coordinación de Infraestructura del Programa DIT, en base a experiencias anteriores de ejecución de obras civiles con ID N° 331.991, 355834, 355835, 355836 y 355837.

Que, la metodología aplicada se enmarca a lo establecido en el Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020, que en lo pertinente dice: *"Método para la Elaboración de Precios Referenciales: • Las Convocantes deberán seleccionar al menos tres precios obtenidos, de la combinación de dos o más de las siguientes opciones: 1. Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien, obra o servicio requerido por la Convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet, o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo. 2. Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado, 3. Precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas. 4. Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo. • Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia. • A partir de la información obtenida, la Convocante fijará los Precios de Referencia, atendiendo a los Principios de Economía y Eficiencia, y al criterio de Razonabilidad. En el correspondiente dictamen firmado por el Encargado de la UOC se deberá detallar la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia (promedio, precio más bajo, u otro mecanismo pertinente) y demás datos e informaciones relacionados".*

Se cuenta con la experiencia de procesos anteriores en cuanto a la construcción de unidades de salud familiar según detalle:

Lourdes D. Ortiz Cuellar
Especialista en Adquisiciones

Llamado	Cantidad de USF	Monto total adjudicado - Gs. IVA Incluido	Costo Promedio de adjudicación por USF - Gs. IVA Incluido
Ejecución y/o Rehabilitación de Obras en Alto Paraná, Central, Concepción, Itapua y San Pedro - ID N° 331991	17	7.977.008.545	469.235.797
Ejecución y/o Rehabilitación de Obras Civiles de Unidades de Salud Familiar de Alto Parana y Caaguazu - ID N° 355834	20	14.429.527.171	721.476.359
Ejecución y/o Rehabilitación de Obras Civiles de Unidades de Salud Familiar de San Pedro Sur - ID N° 355835	21	12.156.155.209	578.864.534
Ejecución y/o Rehabilitación de Obras Civiles de unidades de Salud Familiar de Concepción ID - N° 355836	10	6.033.869.358	603.386.936
Ejecución y/o Rehabilitación de Obras Civiles de unidades de Salud Familiar de San Pedro Norte - ID N° 355837	9	4.705.117.691	522.790.855

Cabe mencionar que en los precios adjudicados tomados como referenciales (mencionados en cuadro anterior) no se incluyen: el Proyecto ejecutivo (plano, planilla, etc.), un bloque principal (ver planilla de computo métrico).

Que para el presente proceso se incluye servicios relacionados a la Adecuación de Espacios en 9 Establecimientos de Salud para el SIT que detallan a continuación:

N°	NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO	BLOQUE UNICO	COSTO TOTAL POR SIT
1	Hospital San Pablo	225.691.298	225.691.298
2	Centro de Salud N° 9 Sajonia	96.120.970	96.120.970
3	Hospital de Trinidad	95.858.224	95.858.224
4	Hospital de Ñemby	34.190.350	34.190.350
5	Hospital de Caacupe	43.288.400	43.288.400
6	Hospital de Villarrica	48.221.375	48.221.375
7	Hospital de Coronel Oviedo	84.091.525	84.091.525
8	Hospital de Hernandarias	95.759.230	95.759.230
9	Hospital Tte Irala Fernandez	124.562.551	124.562.551

Por tanto, con base a lo expuesto, esta Coordinación concluye que el precio promedio establecido en el presente proceso se adecua a lo establecido en el Art. 2° de la Resolución DNCP N° 1890/2020 para sus fines pertinentes.

Es mi dictamen.

Lourdes Diamela Ortiz Cuellar
Especialista en Adquisiciones
Programa de Desarrollo Infantil Temprano
Préstamo N° 2667/OC-PR

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

PROGRAMA DE DESARROLLO INFANTIL TEMPRANO

UNIDAD GERENCIAL DE PROYECTOS -UGP /BID - MSP y BS-

ADECUACIÓN DE ESPACIOS EN 9 ESTABLECIMIENTOS DE SALUD PARA SERVICIOS DE INTERVENCIÓN TEMPRANA

Orden	Establecimiento de Salud	Ciudad/ Distrito	Precio Ofertado por Establecimiento de Salud (IVA INCLUIDO)
1	SIT - Hospital San Pablo	Asunción	225.691.298
2	SIT - Centro de Salud N° 8 Sajonia	Asunción	96.120.970
3	SIT - Hospital de Trinidad	Asunción	95.858.224
4	SIT - Hospital de Ñemby	Ñemby	34.190.350
5	SIT - Hospital de Caacupé	Caacupé	43.288.400
6	SIT - Hospital de Villarrica	Villarica	48.221.375
7	SIT - Hospital de Coronel Oviedo	Coronel Oviedo	84.091.525
8	SIT - Hospital de Hernandarias	Hernandarias	95.759.230
9	SIT - Hospital Tte Irala Fernandez	Tte. Irala Fernandez	124.562.551
		TOTAL LOTE OFERTADO Gs.	**847.783.923**

16 (DIEZ Y SEIS)

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

PROGRAMA DE DESARROLLO INFANTIL TEMPRANO

UNIDAD GERENCIAL DE PROYECTOS -UGP /BID - MSP y BS-

ADECUACIÓN DE ESPACIOS EN 9 ESTABLECIMIENTOS DE SALUD PARA SERVICIOS DE INTERVENCIÓN TEMPRANA

ESTABLECIMIENTO DE SALUD: HOSPITAL MATERNO INFANTIL SAN PABLO

DEPARTAMENTO:CAPITAL

DISTRITO/BARRIO:SAN PABLO

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

N°	RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)	TOTAL
1	**Preparacion de Obra**					4.100.000
	Obrador	GL.	1	3.500.000	3.500.000	
	Carteles de Obra	UN.	1	600.000	600.000	
2	**Remosión**					7.518.500
	De mamposteria	M2	49,00	16.500	808.500	
	Apertura de vanos ventanas	UN.	12	30.000	360.000	
	Remosión de Aberturas puertas	UN.	7	32.500	227.500	
	Remosión de Aberturas ventanas		9	32.500	292.500	
	Remosión de aire acondicionado de pared		4	32.500	130.000	
	Remosion de pisos		80,00	12.500	1.000.000	
	Remosion de cielorraso		145,00	12.500	1.812.500	
	Remosion de ,azulejos,revoques	m2	60,00	12.500	750.000	
	Remosion de Instalaciones electricas varias	GL.	1	2.000.000	2.000.000	
	Remosion piletas 2 ,20 ml con bachas	un	2	50.000	100.000	
	Remosion artefactos de baño	un	3	12.500	37.500	
3	**Estructura de Ho.Ao. Sujeto a verificacion de Calculo**					2.500.000
	Pilar altura 2,80, con zapata - 2 UNIDADES	GL.	1	2.500.000	2.500.000	
4	**Mamposteria**					7.570.800
	Mamposteria tipo Durloc para interior	M2	47,40	150.000	7.110.000	
	Mamposteria tipo durloc para exterior	M2	2,56	180.000	460.800	
5	**Techo**					17.617.500
	Cielorraso de placa de yeso tipo acartonado 10mm(durloc)	M2	145,00	121.500	17.617.500	
6	**Revoques**					2.541.798
	Pared interior a dos capas(incluye revoques de vanos en puertas y ventanas)	M2	75,00	29.000	2.175.000	
	Pared base para azulejo con hidrofugo	M2	10,82	33.900	366.798	
7	**Contrapiso**					1.600.000
	Cascotes interior -REPARACION POR DEMOLICION DE PISO	M2	80	20.000	1.600.000	
8	**Piso**					17.372.500
	Porcelanato antideslizante para interior,incluye carpeta y adhesivo	M2	80,00	160.000	12.800.000	
	Piso Vinilico de 30 x 30 incluye carpeta y el pegamento	M2	38,5	115.000	4.427.500	
	Rampa de 1,00 m x1,00m acceso a Parque	M2	1,00	145.000	145.000	
9	**Zocalo**					3.724.000
	Porcelanato PIS incluye adhesivo	ML.	95,00	39.200	3.724.000	
10	**Revestimiento**					5.323.800
	b- Con Azulejos blancos c/ guarda de terminacion h=2,10 en baño	M2	38,00	140.100	5.323.800	
11	**Aberturas de madera**					6.720.000
	b- Puerta Placa de 0,90/80/70 x 2,10 con marco de madera 2" x5" para pared de 0,15 y contramarco ,incluye herrajes y cerradura	UN.	6	1.120.000	6.720.000	
12	**Aberturas metalicas**					39.214.500
	a- Ventana de aluminio color y vidrio templado color tipo corrediza de 1,50 x 1,15 con accesorios.	UN.	12	1.362.750	16.353.000	
	c- Ventana de aluminio color y blindex color tipo corrediza de 0,60 x 0,4 con accesorios.	UN.	3	430.000	1.290.000	
	d- Puerta de acceso de abrir de 2 hojas de 1,20 x 2,10 de aluminio y Blindex con herrahes y cerraduras.	UN.	2	2.750.000	5.500.000	
	i- Reja de varilla metalica en horizontal con separacion de 12 cm para ventana de 1,5 X 1,15	UN.	12	552.000	6.624.000	
	K- Reja de varilla metalica en horizontal con separacion de 12 cm para ventana de 0,60X 0,40	UN.	2	172.000	344.000	
	d- Rejas de caños verticales parad gruesa de 2 mm de 20 x30mm con travesaños de caños superior e inferior H=1,50,pilares cuadrados de 150 X 150 mm. Mismo material para portones,rejas y pilares. (para cerrar el parque)	m2	22,5	404.600	9.103.500	
13	**INSTALACION DE AGUA CORRIENTE**					2.970.000
	Instalacion de agua fria en baño ,lavatorio,inodoro,ducha electrica	UN.	1	475.000	475.000	

17 (DIEZ Y SIETE)

	Instalacion de agua fria en baño ,lavatorio,inodoro.	UN	1	350.000	350.000	
	Reparación de baño existente	UN.	1	250.000	250.000	
	Instalación de lavatorios	UN	3	250.000	750.000	
	Instalacion de agua sector canilla de patio	UN.	1	110.000	110.000	
	Cañeria de extención y alimentacion PVC 3/4 y 1/2	ML	30	20.500	615.000	
	Llave de paso 3/4" /1/2"	UN.	4	105.000	420.000	
14	DESAGUE CLOACAL					4.130.000
	Desague cloacal para bano	UN.	3	420.000	1.260.000	
	Dsague para lavatorios	un	3	250.000	750.000	
	Cañeria PVC 100 de extención y coneccion a registros	ML	30	36.000	1.080.000	
	Camara de Inspeccion 0,40 x 0,40	UN.	4	260.000	1.040.000	
15	ARTEFACTOS SANITARIOS Y GRIFERIA					10.714.000
	Inodoro blanco cisterna de acople con colocacion (Sanitario para personas con capacidades diferentes)	UN.	1	950.000	950.000	
	Inodoro blanco cisterna alta con colocacion	UN.	2	750.000	1.500.000	
	Lavatorio mediano blanco de empotrar con griferia y colocacion(para personas con capacidades diferentes)	UN.	1	594.000	594.000	
	Lavatorio mediano con pedestal con griferia con colocacion	UN.	5	594.000	2.970.000	
	e-Barra de acero inoxidable de 1m(para personas con capacidades diferentes -3 por baño	UN.	3	320.000	960.000	
	f-Accesorios de losa	UN.	15	75.000	1.125.000	
	g-Ducha electrica tipo telefono	UN.	1	590.000	590.000	
	k-Canilla de patio de 1/2	UN.	1	105.000	105.000	
	l- Dispenser de jabon de adosar en pared	UN.	5	96.000	480.000	
	ll- Dispenser de tohallade adosar en pared	UN.	5	96.000	480.000	
	n- Espejos tipo float en sanitario de 4 mm de 0,8 x 0,60	UN	3	320.000	960.000	
16	INSTALACION ELECTRICA					49.619.200
	Bocas de luces	BC	28	118.900	3.329.200	
	Bocas de tomas monofasicos	BC	20	118.900	2.378.000	
	Bocas de tomas especiales	BC	6	150.000	900.000	
	Linea para ducha electrica	UN.	1	322.000	322.000	
	Linea para Aire Acondicionado Split (cañeria y caja)Se utilizara el existente en los casos en que coincidan las ubicaciones de lo existente.	UN.	5	322.000	1.610.000	
	Artefactos fluorescentes de 1x40 w	UN.	8	125.000	1.000.000	
	Artefactos fluorescentes de 2x40 w	UN.	20	190.000	3.800.000	
	Split tipo de pared cap.18.000 BTU/H-F/C	UN.	4	3.150.000	12.600.000	
	Split tipo de pared cap.12.000 BTU/H-F/C	UN.	7	2.610.000	18.270.000	
	Tablero principal trifasico compuesta de 6 llaves termomagneticas Monof 16 A,1 Llaves termomagneticas Monof de 25 A y una llave de corte general 3 x 100 A(AJUSTAR SEGÚN CALCULO DE DIMENSIONAMIENTO)	UN.	1	2.600.000	2.600.000	
	Registro Electrico 30 X 30 Tapa de registro.	UN.	2	195000	390.000	
	Alimentacion desde el medidor al TP. y TS.Alimentacion subterranea tipo NYY DE 25 mm2, Mallado a tierra y Tensor union con aislacion	ML.	20	115.000	2.300.000	
	Montaje y conexión equipo TV.	UN.	1	120.000	120.000	
17	INSTALACION PREVENCION CONTRA INCENDIO					10.216.500
	Extintor de 5 Kg. Tipo ABC	UN.	2	180.000	360.000	
	Cartel luminoso de Salida de Emergencia	UN.	2	173.250	346.500	
	Detector de Humo / Calor Autonomo	UN.	12	450.000	5.400.000	
	Luces de Emergencia Tipo LED	UN.	8	120.000	960.000	
	Luces de Emergencia Tipo Alogena	UN.	2	1.350.000	2.700.000	
	Señaletica:Carteles de acrilico blanco de 3,2 mm de g-Espesor,con letras de vinil autoadhesivo	UN.	10	45.000	450.000	
18	PINTURAS					28.196.000
	Pintura al agua para pared exterior, incluye enduido para exterior	M2	92,00	27.500	2.530.000	
	Pintura pared interior Vinilica con enduido	M2	446,00	33.500	14.941.000	
	Pintura Sintetica para Aberturas de Madera	M2	55,00	25.000	1.375.000	
	Pintura Sintetica para Aberturas de Metalicas	M2	55,00	25.000	1.375.000	
	Pintura al agua con enduido para cielorraso	M2	220,00	27.500	6.050.000	
	Pintura sintetica para rejas metalicas(tipo grafito),previo tratamiento con antioxido.	M2	77,00	25.000	1.925.000	
19	OBRAS VARIAS					2.838.600
	Cartel Identificador	UN-	1	900.000	900.000	
	Empastado de terminacion alrrededor de la obra	M2	49,00	15.000	735.000	
20	Limpieza final					1.203.600
	Limpieza periodica y final de obra(incluye limpieza especializada para entrega de obra, limpieza de azulejos existentes)	M2	236,00	5100	1.203.600	
	TOTAL					225.691.298

18 (DIEZ Y OCHO)

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL (MSPyBS)

PROGRAMA DE DESARROLLO INFANTIL TEMPRANO (PDIT)

UNIDAD GERENCIAL DE PROYECTOS - (UGP/BID - MSPyBS)

(ADECUACIÓN DE ESPACIOS EN 9 ESTABLECIMIENTOS DE SALUD PARA SERVICIOS DE INTERVENCIÓN TEMPRANA - SIT)

ESTABLECIMIENTO: Centro de Salud N°.8 - Sajonia

DEPARTAMENTO: Central ***Distrito: Asunción***

Fecha: octubre/2020

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

N°	RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)	P. TOTAL
1	**Preparacion de Obra**					4.100.000
	Obrador	GL.	1	3.500.000	3.500.000	
	Cartel de obra. (1,50 X 1,20- Segúun modelo Standart)	UN.	1	600.000	600.000	
2	**Demoliciones**					9.262.500
	Remoción de Azulejos (Fisioterapia, en 3 paredes hasta 2,00m. De altura)	M2	48,00	12.500	600.000	
	De losa y techo de bovedilla (incluye retiro de escombros)	M2	31,50	250.000	7.875.000	
	De piso con contrapiso	M2	31,50	25.000	787.500	
3	**Estructura de Ho.Ao. Sujeto a verificacion de Calculo**					23.750.000
	Estructura de H°A°. (Zapatas, pilares, vigas y losa)Incluye excavacion de zaparas	M3	9,5	2.500.000	23.750.000	
4	**Mampostería**					300.000
	Envarillado en sectores con rajaduras y reparaciones de revoques en áreas necesarias (Sala de Fisioterapia)	GL.	1	300.000	300.000	
5	**Aislación**					4.929.750
	Impermeabilización de terraza. (Sector de Estimulación y Fisioterapia). Tratamiento superficial básico con hidrófugo, pintura asfáltica, seguido con colocación de tejuelitas prensadas c/hidrófugo y tratamiento superficial final con pintura elastomérica para terrazas color blanco (Impacril) .	M2	31,50	156.500	4.929.750	
6	**Revoques**					5.148.960
	Pared interior a dos capas	M2	20	29.000	580.000	
	Revoque de losas,vigas y pilares	M2	40	41.000	1.640.000	
	Pared exterior con hidrofugo dos capas	M2	38,40	33.900	1.301.760	
	Base para azulejo con hidrofugo	M2	48,00	33.900	1.627.200	
7	**Contrapiso**					945.000
	Cascotes interior - exterior 10 cm s/ terreno natural	M2	31,50	30.000	945.000	
8	**Piso**					5.040.000
	Porcelanato antideslizante,incluye carpeta y adhesivo	M2	31,50	160.000	5.040.000	
9	**Zocalo**					1.293.600
	Porcelanato incluye adhesivo	ML.	33	39.200	1.293.600	
10	**Revestimiento**					6.724.800
	a- Con Azulejos blancos c/ guarda de terminacion h=2,10 en baños y sectores especialmente indicados	M2	48,00	140.100	6.724.800	
11	**Aberturas de madera**					2.320.000
	b- Provisión y colocación de una puuerta placas (0,90 X 2,10), con marco, incluye herrajes, accesorios y colocación. (En Consultorio)	GL.	1	1.120.000	1.120.000	
	Provicion y colocacion de 2 hojas de 0,6 x 2,10 puertas placas tipo vaiven (Marco existente)Incluye herrajes	GL.	1	1.200.000	1.200.000	
12	**INSTALACION DE AGUA CORRIENTE**					400.000
	Instalacion de agua corriente para lavatorios, mediano y pequeño, en el acceso. Según protocolo Covid-19	GL.	1	400.000	400.000	
13	**DESAGUE CLOACAL**					650.000
	a- Desague cloacal para lavatorios c/caja sifonada (10X10)	Gl.	1	250.000	250.000	
	b-Cañeria PVC 50mm. Extención y coneccion a registros cloacales	Gl.	1	400.000	400.000	
14	**ARTEFACTOS SANITARIOS Y GRIFERIA**					4.132.000
	b- Un juego de dos lavatorios con pedestal mediano y pequeño blanco con griferia. Incluye desague, extensión de agua corriente, con dos jaboneras 7,5X 15 cm.-(en el acceso, según protocolo Covid-19)	UN.	1	1.900.000	1.900.000	
	c-Lavatorio mediano con pedestal. Griferías, accesoerios y con colocacion. (En Consultorio, Fisioterapia y Estimulación)	UN.	3	594.000	1.782.000	
	d- Perchero de losa	UN.	3	75.000	225.000	
	e-Accesorios de losa 7,5 X 15 (cm.)- Jabonera	UN.	3	75.000	225.000	
15	**INSTALACION ELECTRICA**					8.531.200

	a- Embutir y ordenar la instalaciones electricas externas en Sala de Fisioterapia y consultorios(Electroductos,Cableados,Cajas,Llaves,tomas)	Gl.	1	1.800.000	1.800.000	
	b-Bocas de luces	BC	8	118.900	951.200	
	Artefactos fluorescente de 2 x 40	UN	8	190.000	1.520.000	
	c-Split tipo de pared cap.12.000 BTU -F/C (En Consultorio)	UN.	1	2.610.000	2.610.000	
	Adecuacion de tablero existente	GL.	1	1.200.000	1.200.000	
	d- Línea (220 V.) para funcionamiento de TV en Sala de Espera. Incluye prever ducto hasta el exterior para tomar señal por cable.	UN.	1	450.000	450.000	
16	**INSTALACION PREVENCION CONTRA INCENDIO**					**3.980.000**
	a-Extintor de 5 Kg. Tipo ABC	UN.	2	180.000	360.000	
	b-Cartel luminoso. Salida de Emergencia	UN.	1	140.000	140.000	
	Detector de humo / calor	UN	6	450.000	2.700.000	
	Luces de emergencia tipo led	UN	5	120.000	600.000	
	Ceñaletica carteles de acrilico blanco de 3,2 mm	UN	4	45000	180.000	
17	**PINTURAS**					**13.213.160**
	a-Pintura al látex de paredes exteriores, incluye enduido para exterior.	M2	58,76	33.500	1.968.460	
	Pintura de losas,vigas,pilares latex con enduido	M2	40	27.500	1.100.000	
	b-Pintura pared interior al látex con enduido	M2	326,08	27.500	8.967.200	
	c- Pintura Sintetica para Aberturas de Madera	M2	47,1	25.000	1.177.500	
18	**OBRAS VARIAS**					**900.000**
	a- Cartel identificador	UN-	1	900.000	900.000	
19	**Limpieza final**					**500.000**
	Limpieza periodica y final de obra(incluye limpieza especializada para entrega de obra)	Gl.	1	500.000	500.000	
	TOTAL (Costo Referencial estimado)					**96.120.970**

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

PROGRAMA DE DESARROLLO INFANTIL TEMPRANO

UNIDAD GERENCIAL DE PROYECTOS -UGP /BID - MSP y BS-

ADECUACIÓN DE ESPACIOS EN 9 ESTABLECIMIENTOS DE SALUD PARA SERVICIOS DE INTERVENCIÓN TEMPRANA

ESTABLECIMIENTO DE SALUD: HOSPITAL MATERNO INFANTIL TRINIDAD

DEPARTAMENTO: CAPITAL

DISTRITO: ASUNCIÓN

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

N°	RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)	TOTAL
1	**Preparación de Obra**					4.100.000
	a- Obrador	Gl.	1	3.500.000	3.500.000	
	b- Cartel de obra	UN.	1	600.000	600.000	
A	**AREA DE SANITARIO**					
2	**Remoción**					489.125
	a-De Instalación de agua y cloaca	UN.	1	150.000	150.000	
	b-De Artefactos Sanitarios	UN.	2	35.000	70.000	
	c-De Aberturas	UN.	2	32.500	65.000	
	d-De pisos,azulejos,revoques	M2	16,33	12.500	204.125	
3	**Movimiento de Suelo**					101.829
	Nivelación, relleno y apisonado de terreno	M3	0,93	109.494	101,829	
4	**Cimiento**					408.000
	Calce de cimentación de P.B.C	M3	1	408.000	408.000	
5	**Mampostería**					384.250
	a-Envarillado para rajaduras existentes en mampostería	ML.	12,5	26.500	331.250	
	b-Envarillado sobre y bajo aberturas	ML.	2	26.500	53.000	
6	**Aislación**					197.500
	Encuentro de techo de losa pasillos con mampostería(babeta).	ML.	3,95	50.000	197.500	
7	**Techo**					1.670.430
	Reparación de techo cerámico, metálico o de Hormigón	M2	10	167.043	1.670.430	
8	**Revoques**					578.116
	a-Pared interior con hidrófugo a dos capas	M2	3,5	35.000	122.500	
	b-Pared base para azulejo con hidrófugo	M2	13,44	33.900	455.616	
9	**Contrapiso**					124.711
	Cascotes interior - exterior 10 cm s/ terreno natural	M2	3,11	40.100	124.711	
10	**Piso**					528.451
	a- Cerámico antideslizante, incluye carpeta y adhesivo	M2	3,11	102.203	317.851	
	b- Umbral para acceso en baño, con plancha de granito, incluye pastina, pulido y encerado.	ML.	0,9	234.000	210.600	
11	**Revestimiento**					1.882.944
	Con Azulejos blancos c/ guarda de terminación h=2,10 en baño	M2	13,44	140.100	1.882.944	
12	**Cielorraso**					377.865
	Cielorraso de placa de yeso acartonado 10 mm	M2	3,11	121.500	377.865	
13	**Aberturas metálicas**					2.366.803
	a- Ventana de vidrios templados color, con perfilerías de aluminio anodizado, tipo corrediza de 0,60 x 0,4 con accesorios.	UN.	1	750.978	750.978	
	b- Puerta de acceso, de vidrio templado arenado de 10 mm., tipo corrediza de 1 hoja de 0,90 x 2,10 con perfilería de aluminio anodizado con manijón, herrajes y cerraduras.	UN.	1	1.443.825	1.443.825	
	c- Reja de varilla metálica en horizontal con separación de 12 cm para ventana de 0,60X 0,40	UN.	1	172.000	172.000	
14	**INSTALACION DE AGUA CORRIENTE**					475.000
	Instalación completa de agua fría en baño con lavatorio, inodoro y ducha eléctrica.	UN.	1	475.000	475.000	
15	**DESAGUE CLOACAL**					420.000
	Desagüe cloacal para baño	UN.	1	420.000	420.000	
16	**ARTEFACTOS SANITARIOS Y GRIFERIA**					3.756.000
	a-Inodoro blanco cisterna de acople con colocación (Sanitario para personas con capacidades diferentes)	UN.	1	950.000	950.000	
	b- Lavatorio mediano blanco de empotrar con grifería y colocación(para personas con capacidades diferentes)	UN.	1	594.000	594.000	
	c-Barra de acero inoxidable de 1m(para personas con capacidades diferentes -3 por baño	UN.	3	320.000	960.000	
	d-Accesorios de losa	UN.	2	75.000	150.000	
	e-Ducha eléctrica tipo teléfono	UN.	1	590.000	590.000	
	f- Dispenser de jabón de adosar en pared	UN.	1	96.000	96.000	
	g- Dispenser de toalla de adosar en pared	UN.	1	96.000	96.000	

	h- Espejos tipo float en sanitario de 4 mm de 0,8 x 0,60	UN	1	320.000	320.000	
17	**INSTALACION ELECTRICA**					667.800
	a-Bocas de luces	BC	1	118.900	118.900	
	b-Bocas de tomas monofásicos	BC	1	118.900	118.900	
	c- Línea para ducha electrica	UN.	1	322.000	322.000	
	d-Artefactos fluorescentes de 1x20 w	UN.	1	108.000	108.000	
18	**CARTEL INDICATIVO**					45.000
	Señaletica:Carteles de acrílico blanco de 3,2 mm de g-Espesor,con letras de vinil autoadhesivo	UN.	1	45.000	45.000	
19	**PINTURAS**					823.470
	a-Pintura pared interior vinílica con enduido	M2	21,67	33.500	725.945	
	b-Pintura de cielorraso al agua para exterior	M2	3,11	27.500	85.525	
	c-Pintura sintética para rejas metálicas(tipo grafito),previo tratamiento con antióxido.	M2	0,48	25.000	12.000	
B	**ÁREA CONSULTORIO - SALA DE FISIOTERAPIA - SALA DE ESTIMULACIÓN y ESPERA**					
2	**Remoción**					1.506.400
	a-De mampostería para adecuación de vanos	M2	5,82	16.500	96.030	
	b-De tabique para sala de fisioterapia	M2	17,9	25.300	452.870	
	c-De inst. eléctrica	UN.	1	370.000	370.000	
	d-De Aberturas	UN.	9	32.500	292.500	
	e-De Artefactos Sanitarios (lavatorios)	UN.	2	35.000	70.000	
	f-De pisos, azulejos, revoques	M2	18	12.500	225.000	
3	**Mampostería**					3.658.800
	a-Elevación 0,15 común, cerramiento de aberturas existentes	M2	3,78	110.000	415.800	
	b-Envarillado para rajaduras existentes en mampostería	ML.	5	26.500	132.500	
	c-Envarillado sobre y bajo aberturas	ML.	4	26.500	106.000	
	e-De tabique de placa de yeso acartonado para interior	M2	11,75	150.000	1.762.500	
	f-De tabique de placa de yeso acartonado para exterior	M2	6,9	180.000	1.242.000	
4	**Aislación**					1.140.000
	Encuentro de techo de losa en pasillos con mampostería.	ML.	22,8	50.000	1.140.000	
5	**Techo**					1.620.000
	Reparación de techo cerámico, metalico o de Hormigón	M2	9	180.000	1.620.000	
6	**Revoques**					1.964.250
	a-Reposición de revoques a dos capas con hidrófugo	M2	22,35	35.000	782.250	
	b-En mochetas áreas afectadas	ML.	23,64	50.000	1.182.000	
7	**Contrapiso**					774.000
	De Hormigón Pobre base para piso de granito	M2	18	43.000	774.000	
8	**Piso**					4.014.000
	a- De granito, similar al existente y reposición de piezas dañadas en áreas afectadas en intervención, incluye pastina, pulido y encerado.	M2	18	115.000	2.070.000	
	b- Mantenimiento de piso de granito existente en áreas intervenidas, incluye pastina, pulido y encerado.	M2	48	40.500	1.944.000	
9	**Zócalo**					2.162.700
	áreas intervenidas.	ML.	13,8	40.500	558.900	
	b- Mantenimiento de zócalos existentes en áreas intervenidas, incluye pastina.	ML.	39,6	40.500	1.603.800	
10	**Revestimiento**					1.066.161
	a- Con Azulejos blancos c/ guarda de terminación h=1,60 en zona húmeda	M2	1,6	140.100	224.160	
	b- Con guardas de terminación en áreas internas azulejadas	ML.	42,1	14.010	589.821	
	mantenimiento en general de azulejado existente en áreas	M2	18	14.010	252.180	
11	**Cielorraso**					3.839.400
	Cielorraso de placa de yeso acartonado 10 mm en área de fisioterapia	M2	31,6	121.500	3.839.400	
12	**Aberturas metálicas**					7.838.293
	a- Ventana de vidrios templados color de 8mm., con perfilerías de aluminio anodizado, tipo corrediza de 0,90x1,17con accesorios.	UN.	2	1.022.073	2.044.146	
	b- Ventana de vidrios templados color de 8mm., con perfilerías de aluminio anodizado, tipo corrediza de 1,10x0,48 con accesorios.	UN.	1	847.012	847.012	
	c- Puerta de acceso, de vidrio templado color de 10 mm., rebatible de 1 hoja de 0,90 x 2,10 con perfilería de aluminio anodizado con herrajes y cerraduras.	UN.	2	1.105.448	2.210.896	
	d- Puerta de acceso, de vidrio templado arenado de 10 mm., tipo corrediza de 1 hoja de 0,90 x 2,10 con perfilería de aluminio anodizado con manijón, herrajes y cerraduras.	UN.	1	1.443.825	1.443.825	
	e- Reja de varilla metálica en horizontal con separación de 12 cm para ventana de 0,90 x 1,17	UN.	2	516.671	1.033.342	
	f- Reja de varilla metálica en horizontal con separación de 12 cm para ventana de 1,10x0,48	UN.	1	259.072	259.072	
13	**INSTALACION DE AGUA CORRIENTE**					250.000
	Instalación completa de agua fría lavatorio	UN.	1	250.000	250.000	

22 (VEINTE Y DOS)

14	DESAGUE CLOACAL					1.220.000
	a- Desagüe cloacal para lavatorio, incluye rejilla sifonada	UN.	1	250.000	250.000	
	b-Cañería PVC 100 de extensión y conexión a registros	ML	10	36.000	360.000	
	c- Cámara de Inspección 0,40 x 0,40	UN.	1	260.000	260.000	
	d- Cámara de Inspección de 0,60 x 0,60	UN.	1	350.000	350.000	
15	ARTEFACTOS SANITARIOS Y GRIFERIA					2.358.000
	a-Lavatorio mediano con pedestal, grifería y colocación	UN.	3	594.000	1.782.000	
	b- Dispenser de jabón de adosar en pared	UN.	3	96.000	288.000	
	c- Dispenser de toalla de adosar en pared	UN.	3	96.000	288.000	
16	INSTALACION ELECTRICA					27.141.100
	a-Bocas de luces	BC	8	118.900	951.200	
	b-Bocas de tomas monofásicos	BC	15	118.900	1.783.500	
	c-Bocas de ventilador de techo	BC	6	118.900	713.400	
	d-Línea para Aire Acondicionado Split (cañería y caja)	UN.	4	322.000	1.288.000	
	e-Artefactos fluorescentes de 1x40 w	UN.	4	125.000	500.000	
	f-Artefactos fluorescentes de 2x40 w	UN.	6	190.000	1.140.000	
	g-Ventilador de techo	UN.	6	480.000	2.880.000	
	h-Split tipo de pared cap.18.000 BTU/H-F/C	UN.	2	3.150.000	6.300.000	
	i-Split tipo de pared cap.12.000 BTU/H-F/C	UN.	2	2.610.000	5.220.000	
	j-Tablero principal trifásico compuesta de 6 llaves termomagnéticas Monof 16 A,1 Llaves termomagnéticas Monof de 25 A y una llave de corte general 3 x 100 A(AJUSTAR SEGÚN CALCULO DE DIMENSIONAMIENTO)	UN.	1	2.600.000	2.600.000	
	k-Registro Eléctrico 30 X 30 Tapa de registro.	UN.	1	195000	195.000	
	l-Alimentación desde el medidor al TP. y TS.Alimentacion subterránea tipo NYY DE 25 mm2, Mallado a tierra y Tensor unión con aislación	ML.	30	115.000	3.450.000	
	m-Montaje y conexión equipo TV.	UN.	1	120.000	120.000	
17	INSTALACION PREVENCION CONTRA INCENDIO					3.406.500
	a-Extintor de 5 Kg. Tipo ABC	UN.	4	180.000	720.000	
	b-Cartel luminoso de salida de emergencia	UN.	2	173.250	346.500	
	c-Detector de Humo /Calor Autónomo	UN	4	450.000	1.800.000	
	d-Luces de emergencia tipo Led	UN	3	120.000	360.000	
	e-Señaletica:Carteles de acrílico blanco de 3,2 mm de g-Espesor,con letras de vinil autoadhesivo	UN.	4	45.000	180.000	
18	CARTEL INDICATIVO					135.000
	Señalética: Carteles de acrílico blanco de 3,2 mm de g-Espesor, con letras de vinil autoadhesivo	UN.	3	45.000	135.000	
19	PINTURAS					10.766.325
	a- Para mamposterías externas y techo de losa en galerías al látex para exterior	M2	47,81	27.500	1.314.775	
	b-De pared interior Vinílica con enduido	M2	220,8	33.500	7.396.800	
	c- Para Aberturas de Madera con esmalte sintético	M2	3,78	25.000	94.500	
	d-Para rejas y aberturas metálicas, esmalte sintético (tipo grafito),previo tratamiento con antióxido.	M2	7,2	25.000	180.000	
	e-De maderas en techo con barniz, incluye machimbre	M2	30,1	25.000	752.500	
	f-De cielorraso al látex con enduido	M2	34,71	25.000	867.750	
	g-De ladrillejos, con silicona previa limpieza	M2	10	16.000	160.000	
20	OBRAS VARIAS					900.000
	a- Cartel Identificador	UN	1	900.000	900.000	
21	Limpieza final					700.000
	Limpieza periódica y final de obra(incluye limpieza especializada para entrega de obra)	GL.	1	700.000	700.000	
	TOTAL					95.858.224

Son Guaraníes: Noventa y ocho millones, ciento ocho mil, doscientos veinticuatro.

Ministerio de
SALUD PÚBLICA
Y BIENESTAR SOCIAL

GOBIERNO
NACIONAL

Paraguay de la gente

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL (MSPyBS)

PROGRAMA DE DESARROLLO INFANTIL TEMPRANO (PDIT)

UNIDAD GERENCIAL DE PROYECTOS - (UGP/BID - MSPyBS)

(ADECUACIÓN DE ESPACIOS EN 9 ESTABLECIMIENTOS DE SALUD PARA SERVICIOS DE INTERVENCIÓN TEMPRANA - SIT)

ESTABLECIMIENTO DE SALUD: Hospital Distrital de Ñemby

DEPARTAMENTO: Central *Distrito: Ñemby*

Fecha: octubre/2020

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

N°	RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)	P. TOTAL
1	**Preparacion de Obra**					4.100.000
	Obrador	Gl.	1	3.500.000	3.500.000	
	Cartel de obra (1,50 X 1,20- Según modelo Standart)	UN.	1	600.000	600.000	
2	**Remoción**					626.000
	Demolición de mamposteria	M2	5,04	25.000	126.000	
	Remoción de piso	M2	40	12.500	500.000	
3	**Mamposteria**					66.000
	De Elevación 0,15 comun (cerrar vano de 0,85 X 0,70)	M2	0,6	110.000	66.000	
4	**Revoques**					43.500
	Pared interior a dos capas	M2	1,50	29.000	43.500	
5	**Piso**					6.400.000
	a- De granito, similar al existente y reposición de piezas dañadas en áreas afectadas en intervención, incluye pastina, pulido y encerado.	M2	40,00	115.000	4.600.000	
	b- Mantenimiento de piso de granito existente en áreas intervenidas, incluye pastina, pulido y encerado.	M2	40,00	45.000	1.800.000	
6	**Zocalo**					1.458.000
	De granito. Sala de Estimulación	ML.	36,00	40.500	1.458.000	
7	**Revestimiento**					2.802.000
	a- Con Azulejos blancos (15X 15) en sectores faltantes.	M2	8	140.100	1.120.800	
	b- Revestimiento con Azulejos (15 X 15) blancos, hasta una altura h=2,10m. Sector de Sanitarios.	M2	12	140.100	1.681.200	
8	**Aberturas metalicas**					700.000
	a- Provisión y colocación de vidrios en puertas vidriadas, similar al existente. (Reposición en módulos faltantes)	M2	2,00	350.000	700.000	
9	**INSTALACION DE AGUA CORRIENTE**					950.000
	Re-ordenar y embutir Instalaciones de agua corriente actualmente a la vista.	Gl.	1	450.000	450.000	
	Retiro de artefactos sanitarios y vuelto a colocar,posterior a las adecuaciones ,incluye griferias,conecciones ,accesorios	Gl.	1	500.000	500.000	
10	**DESAGUE CLOACAL**					420.000
	a- Desague cloacal del baño. Re-acondicionar y embutir la instalación a la vista.	UN.	1	420.000	420.000	
11	**ARTEFACTOS SANITARIOS Y GRIFERIA**					1.840.000
	a- Un juego de dos lavatorios con pedestal mediano y pequeño blanco con griferia. Incluye desague, extensión de agua corriente, con dos jaboneras 7,5X 15 cm.-(en el acceso, según protocolo Covid-19)	UN.	2	920.000	1.840.000	
13	**INSTALACION ELECTRICA**					3.063.600
	a-Linea para Aire Acondicionado tipo Splitt. (Incluye la instalación)	UN.	1	322.000	322.000	
	Bocas de Luces	UN	2	118.000	236.000	
	Bocas de tomas	UN	4	118.900	475.600	
	Artefactos fluorescentes de 2 x 40	UN	2	190.000	380.000	
	b- Línea (220 V.) para funcionamiento de TV en Sala de Espera. Incluye prever ducto hasta el exterior para tomar señal por cable.	UN.	1	450.000	450.000	
	c- Adecuar Tablero General, según necesidad	Gl.	1	1.200.000	1.200.000	
14	**INSTALACION PREVENCION CONTRA INCENDIO**					3.353.250
	a-Extintor de 5 Kg. Tipo ABC	UN.	4	180.000	720.000	

	b-Cartel luminoso de Salida de Emergencia	UN.	1	173.250	173.250	
	c- Detector de Humo-Calor	UN.	4	450.000	1.800.000	
	d- Luces de Emergencia Tipo LED	UN.	4	120.000	480.000	
	e- Señalética: carteles de acrílicos blancos de 3,2mm de espesor con letras de vinil auto-adhesivo	UN.	4	45.000	180.000	
15	**PINTURAS**					**7.168.000**
	a-Pintura de pared interior al látex. (Parte superior del azulejado hasta el techo y sectores a ser re-acondicionados)	M2	104,75	32.000	3.352.000	
	b-Pintura interior de techo al látex.	M2	106,00	36.000	3.816.000	
16	**OBRAS VARIAS**					**500.000**
	a- Cartel Identificador	UN.	1	500.000	500.000	
17	**Limpieza de obra.**					**700.000**
	Limpieza periodica y final de obra (Incluye limpieza especializada para entrega de obra)	Gl.	1	700.000	700.000	
	TOTAL (Costo Referencial estimado)					**34.190.350**

25 (veinte y cinco)

26 (VEINTE Y SEIS)

TESAI HA TEKO PORÃVE
Ministerio de SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguái tetãyguáva mbaʼe

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL (MSPyBS)

PROGRAMA DE DESARROLLO INFANTIL TEMPRANO (PDIT)

UNIDAD GERENCIAL DE PROYECTOS - (UGP/BID - MSPyBS)

(ADECUACIÓN DE ESPACIOS EN 9 ESTABLECIMIENTOS DE SALUD PARA SERVICIOS DE INTERVENCIÓN TEMPRANA - SIT)

ESTABLECIMIENTO DE SALUD: Hospital Regional de Caacupé

DEPARTAMENTO: Cordillera *Distrito: Caacupé*

Fecha: octubre/2020

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

N°	RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)	P. TOTAL
1	**Preparacion de Obra**					4.100.000
	Obrador	GL.	1	3.500.000	3.500.000	
	Cartel de obra (1,50 X 1,20 - Según modelo Standart)	UN.	1	600.000	600.000	
2	**Remoción**					1.800.000
	Remoción y reposición de dos lavatorios con pedestal existentes. Incluye la instalación de agua corriente y desague correspondiente. (En consultorios nuevos habilitados con mampáras divisorias)	UN.	2	900.000	1.800.000	
3	**Mamposteria**					2.419.200
	Mampára divisoria tipo Durlock para interior. Altura h= 2,10m. (incluye 2 puertas con herrajes y accesorios, colocados)	M2	15,12	160.000	2.419.200	
4	**Revoques**					1.421.000
	Interior de paredes, posterior a la regularización de las instalaciones. En salas de Estimulación y Consultorios.	M2	49,00	29.000	1.421.000	
5	**Piso**					7.200.000
	Porcelanato antideslizante , incluye carpeta y adhesivo	M2	45,00	160.000	7.200.000	
6	**Zocalo**					792.000
	Porcelanato incluye adhesivo	ML.	22,00	36.000	792.000	
7	**Revestimiento**					448.000
	b- Con Azulejos blancos (15 X15) c/ guarda de terminación con ancho de 1,00m., y altura h=1,60m., en sectores de lavatorios.	M2	3,20	140.000	448.000	
8	**Aberturas de madera**					2.240.000
	b- Puerta Placa de 0,90/80/70 x 2,10 con marco de madera 2" x5" para pared de 0,15 y contramarco ,incluye herrajes y cerradura	UN.	2	1.120.000	2.240.000	
9	**INSTALACION DE AGUA CORRIENTE**					1.350.000
	Instalacion de agua corrriente	UN.	1	600.000	600.000	
	Embutir tuberias de agua corriente y desagues de lavatorios instalada externamente	Gl.	1	750.000	750.000	
10	**ARTEFACTOS SANITARIOS Y GRIFERIA**					1.800.000
	a- Un juego de dos lavatorios con pedestal mediano y pequeño blanco con griferia. Incluye desague, extensión de agua corriente, con dos jaboneras 7,5X 15 cm.-(en el acceso, según protocolo Covid-19)	UN.	1	1.800.000	1.800.000	
11	**INSTALACION ELECTRICA**					7.587.200
	a-Bocas de luces (re-instalar y/o completar en consultorios habilitados según cada caso)	BC	2	118.900	237.800	
	b-Bocas de tomas monofasicos	BC	6	118.900	713.400	
	c- Linea para ducha electrica	UN.	1	322.000	322.000	
	d-Linea para Aire Acondicionado Tipo Split (Incluye llave TM en el Tablero General, llave bipolar de corte y marcha, cajas y electroductos.)	UN.	2	322.000	644.000	
	e-Split tipo de pared cap.12.000 BTU-F/C	UN.	2	2.610.000	5.220.000	
	d- Linea (220 V.) para funcionamiento de TV en Sala de Espera. Incluye prever ducto hasta el exterior para tomar señal por cable.	UN.	1	450.000	450.000	

12	INSTALACION PREVENCION CONTRA INCENDIO					3.306.000
	a-Extintor de 5 Kg. Tipo ABC	UN.	2	180.000	360.000	
	b-Cartel luminoso. Salida de Emergencia	UN.	1	140.000	140.000	
	c- Cartel luminoso para salida de Emergencia.	UN.	2	173.000	346.000	
	d- Detector Humo-Calor	UN.	4	450.000	1.800.000	
	e- Luces de Emergencia Tipo LED	UN.	4	120.000	480.000	
	f- Señalética: Carteles de acrílico blanco de 3,2mm., de espesor con letras vinil auto-adhesivo	UN.	4	45.000	180.000	
13	PINTURAS					7.425.000
	a-Pintura interior de regularización en sectores afectados por las adecuaciones.	M2	196,00	27.500	5.390.000	
	b-Pintura pared exterior al látex	M2	74,00	27.500	2.035.000	
14	OBRAS VARIAS					900.000
	a- Cartel identificador	UN	1	900.000	900.000	
15	Limpieza final					500.000
	Limpieza periodica y final de obra(incluye limpieza especializada para entrega de obra)	Gl.	1	500.000	500.000	
				TOTAL		43.288.400

28 (VEINTE Y OCHO)

29 (VEINTE Y NUEVE)

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL (MSPyBS)

PROGRAMA DE DESARROLLO INFANTIL TEMPRANO (PDIT)

UNIDAD GERENCIAL DE PROYECTOS - (UGP/BID - MSPyBS)

(ADECUACIÓN DE ESPACIOS EN 9 ESTABLECIMIENTOS DE SALUD PARA SERVICIOS DE INTERVENCIÓN TEMPRANA - SIT)

ESTABLECIMIENTO DE SALUD: Hospital Regional de Villarrica.

DEPARTAMENTO: Guairá ***Ciudad: Villarrica del Espíritu Santo***

Fecha: octubre/2020

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

N°	RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)	P. TOTAL
1	**Preparacion de Obra**					4.100.000
	Obrador	Gl.	1	3.500.000	3.500.000	
	Cartel de obra (1,50 X 1,20- Según modelo Standart)	UN.	1	600.000	600.000	
2	**Remoción de:**				-	656.325
	Mamposteria de 0,15m. (2,35m. X 3,00m.)	M2	7,05	16.500	116.325	
	Remoción de Abertura con marco.	UN.	1	40.000	40.000	
	Remocion y reposición de pisos, similar al existente	Gl.	1	500.000	500.000	
3	**Estructura de H°A°. (Sujeto a verificacion de Calculo)**				-	270.000
	Dintel de H°A° - (3,00m. X 0,20m- Entre las 1 y 2)	ML.	3,00	90.000	270.000	
4	**Mampostería**				-	3.279.000
	Envarillados sobre vano a incorporar (en ambas caras)	ML.	6,00	26.500	159.000	
	Divisoria tipo Durlock para interior. Según proyecto de adecuación.	M2	19,5	160.000	3.120.000	
5	**Revoques**					337.500
	Mocheta, en sector de dintel colocado	ML.	4,50	75.000	337.500	
6	**Piso**					500.000
	Remoción y Reposición de piso, afectado por excavaciones o demolición de paredes. (Similar al existente, en sectores afectados)	Gl.	1	500.000	500.000	
7	**Aberturas de madera**					2.240.000
	Puerta Placa de 0,90 x 2,10m. con marco de madera 2" x5" para pared de 0,15 y contramarco ,incluye herrajes y cerradura	UN.	1	1.120.000	1.120.000	
	Puerta de mampara de 0,90 X 2,10m., incluye provisión de cerraduras y herrajes, con colocación.	UN.	1	1.120.000	1.120.000	
8	**INSTALACION DE AGUA CORRIENTE**					1.200.000
	Instalacion de agua fria en consultorio C 1 y en consultorio C 2, para lavatorios.	Gl.	1	1.200.000	1.200.000	
9	**DESAGUE CLOACAL**					1.510.000
	a- Desague cloacal para lavatorios c/caja sifonada (10X10)	Gl.	1	600.000	600.000	
	b-Cañeria PVC 50mm. Extención y coneccion a registros cloacales	Gl.	1	500.000	500.000	
	c-Cañeria PVC 100 de extención y coneccion a registros	Gl.	1	150.000	150.000	
	d- Camara de Inspeccion 0,40 x 0,40	Gl.	1	260.000	260.000	
10	**ARTEFACTOS SANITARIOS Y GRIFERIA**					4.482.000
	a- Completar Accesorios Sanitarios faltantes o deteriorados para el correto funcionamiento de los baños. (tapa de inodoro, conexión fleixible)	Gl.	1	300.000	300.000	
	b- Un juego de dos lavatorios con pedestal mediano y pequeño blanco con griferia. Incluye desague, extensión de agua corriente, con dos jaboneras 7,5X 15 cm.-(en el acceso, según protocolo Covid-19)	UN.	1	1.800.000	1.800.000	
	c-Lavatorio mediano con pedestal. Griferías, accesoerios y con colocacion	UN.	3	594.000	1.782.000	
	d- Perchero de losa	UN.	3	100.000	300.000	
	e-Accesorios de losa 7,5 X 15 (cm.)- Jabonera	UN.	3	100.000	300.000	
11	**INSTALACION ELECTRICA**					8.310.800
	a-Bocas de tomas monofasicos. (Adecuar la instalación existente, según indicaciones de cada ambiente)	BC	12	118.900	1.426.800	
	b-Linea para Aire Acondicionado Tipo Split 12.000 BTU	BC	2	322.000	644.000	
	c-Split tipo de pared cap.12.000 BTU -F/C	UN.	2	2.610.000	5.220.000	
	d- Línea (220 V.) para funcionamiento de TV en Sala de Espera. Incluye prever ducto hasta el exterior para tomar señal por cable.	UN.	1	450.000	450.000	
	e- Artefactos lumínicos (Tipo fluorescente- 2 X 40W.)	UN.	3	190.000	570.000	
12	**INSTALACION PREVENCION CONTRA INCENDIO**					3.460.000
	a-Extintor de 5 Kg. Tipo ABC	UN.	4	180.000	720.000	
	b-Cartel luminoso de Salida de Emergencia	UN.	2	140.000	280.000	

	c- Detector de Humo-Calor	UN.	4	450.000	1.800.000	
	d-Luces de Emergencia Tipo LED	UN.	4	120.000	480.000	
	e- Señaletica: Caerteles de acrílico blanco de 3,2mm de espesor con letras de vinil auto-adhesivo	UN.	4	45.000	180.000	
13	PINTURAS					16.175.750
	a-Pintura al látex de paredes exteriores, incluye limpieza y preparación previaa.	M2	100,00	33.500	3.350.000	
	b-Pintura pared interior al látex con enduido	M2	368,40	27.500	10.131.000	
	c- Pintura Sintetica para Aberturas de Madera	M2	20,00	25.000	500.000	
	d-Pintura sintetica para rejas metalicas, previo tratamiento con antioxido.	M2	8,68	25.000	217.000	
	e-Pintura de Canaletas y bajadas al sintetico,previo tratamiento antioxido	ML	79,11	25.000	1.977.750	
14	OBRAS VARIAS					900.000
	a- Cartel identificador	UN	1	900.000	900.000	
15	Limpieza de Obra.				-	800.000
	Limpieza periodica y final de obra	Gl.	1	800.000	800.000	
	TOTAL (Costo Referencial estimado)					48.221.375

31(TREINTA Y UNO)

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL (MSPyBS)

PROGRAMA DE DESARROLLO INFANTIL TEMPRANO (PDIT)

UNIDAD GERENCIAL DE PROYECTOS - (UGP/BID - MSPyBS)

(ADECUACIÓN DE ESPACIOS EN 9 ESTABLECIMIENTOS DE SALUD PARA SERVICIOS DE INTERVENCIÓN TEMPRANA - SIT)

ESTABLECIMIENTO DE SALUD: Hospital Regional de Cnel. Oviedo

DEPARTAMENTO: Caaguazú ***Distrito: Coronel Oviedo***

Fecha: octubre/2020

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

N°	RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)	P. TOTAL
1	**Preparacion de Obra**					4.100.000
	Obrador	Gl.	1	3.500.000	3.500.000	
	Cartel de obra (1,50 X 1,20- Según modelo Standart)	UN.	1	600.000	600.000	
2	**Remoción**					2.963.025
	Demolición de mamposterías para colocación de marcos para dos puertas (1,00 X 2,10)	M2	6,60	30.000	198.000	
	Demolición de piso en baños del albergue	M2	15,40	12.500	192.500	
	Remoción de aberturas	UN	1,00	32.500	32.500	
	Remoción de mámparas existente	M2	17,55	25.500	447.525	
	Remocion de azulejos y revoque base	M2	74,00	12.500	925.000	
	Remocion de piso	M2	85,00	12.500	1.062.500	
	Remocion de artefactos sanitarios	UN	3,00	35.000	105.000	
3	**Envarillado de mamposterías.**					320.000
	Envarillado de mamposterías, con 2 Ø8 en dos hiladas(1 por cada cara / 1:3 - Arena lavada: Cemento portland)	ML.	10,00	32.000	320.000	
4	**Mamposteria**					5.440.000
	Divisoria tipo Durlock para interior (L=11,70m. h= 2,90m.). Según proyecto de adecuación.	M2	34,00	160.000	5.440.000	
5	**Revoques**					1.370.300
	De pared interior. (Regularización alrrededor de marcos nuevos colocados)	M2	4	29.000	116.000	
	De pared interior base para azulejos con hidrofugo	M2	37	33.900	1.254.300	
6	**Contrapiso**					2.568.000
	Cascotes interior - exterior 10 cm s/ terreno natural	M2	85,60	30.000	2.568.000	
7	**Piso**					13.696.000
	Piso porcelanato antideslizante,incluye carpeta y adehesivo	M2	85,60	160.000	13.696.000	
8	**Zocalo**					1.379.840
	Porcelanato incluye adhesivo	ML.	35,2	39.200	1.379.840	
9	**Revestimiento**					5.012.000
	a- Con azulejos blancos (15X15), hasta la altura h=1,20 en baños de albergue.	M2	31,00	140.000	4.340.000	
	b- Con Azulejos blancos (15 X15) c/ guarda de terminaclón con ancho de 1,00m., y altura h=1,60m., en sectores de lavatorios.	M2	4,80	140.000	672.000	
10	**Cielorrraso**					3.114.000
	a- cambio de cielorraso utilizando la estructura existente	M2	34,60	90.000	3.114.000	
11	**Aberturas de madera**					1.920.000
	b- Puerta Placa de 0,90/80/70 x 2,10 con marco de madera 2" x5" para pared de 0,15 y contramarco ,incluye herrajes y cerradura	UN.	2	960.000	1.920.000	
12	**Aberturas metalicas**					4.540.000
	a- Puerta metálica de acceso (0,80 X 2,10)m. Incluye colocación y herrajes	UN.	2	950.000	1.900.000	
	b- Puerta metálica de (0,58 X 1,80)m. Incluye colocación, herrajes	UN.	3	880.000	2.640.000	
13	**INSTALACION DE AGUA CORRIENTE**					1.000.000
	Instalacion de agua corriente, para lavatorios en consultorios. Incluye materiales y mano de obra.	Gl.	4	250.000	1.000.000	
14	**DESAGUE CLOACAL**					2.360.000
	a- Remoción y reposición de Caja Sifonada (15X15)	UN.	1	120.000	120.000	
	b- Desague cloacal para lavatorios, incluye Caja sifonada	UN.	4	250.000	1.000.000	
	c- Extensión de tuberías de desague cloacal hasta regisstros existentes	Gl.	1	720.000	720.000	
	d- Cámara de inspección (40 X 40) con tapa y contratapa	UN.	2	260.000	520.000	
15	**ARTEFACTOS SANITARIOS Y GRIFERIA**					5.296.000

	a- Un juego de dos lavatorios con pedestal mediano y pequeño blanco con griferia. Incluye desague, extensión de agua corriente, con dos jaboneras 7,5X 15 cm.-(en el acceso, según protocolo Covid-19)	UN.	2	900.000	1.800.000	
	b-Lavatorio mediano con pedestal, griferias (para consultorios). Incluye jabonera chica (7,5 X 15), provisión y colocación.	UN.	2	594.000	1.188.000	
	c-Lavatorio mediano con pedestal, griferias (Para sanitarios de albergue). Incluye jabonera chica (7,5 X 15), provisión y colocación.	UN.	2	594.000	1.188.000	
	f-Accesorios de losa. (Jabonera chica de 7,5 X 15 cm., y percha de colgar)	UN.	6	75.000	450.000	
	Provisión e instalación de dos duchas (Agua fría)	UN.	2	335.000	670.000	
16	**INSTALACION ELECTRICA**					**11.220.000**
	a-Provisión y colocación de artefactos lumínicos. (A distribuir en las "Salas de Fisioterapia, Consultorio y Estimulación"2 x40	UN.	6	250.000	1.500.000	
	b- Tomacorrientes a incluir en las Salas de "Fisioteapia, Consultorio y Estimulación)	UN.	6	150.000	900.000	
	c-Split tipo de pared cap.12.000 BTU/H-F/C	UN.	2	2.610.000	5.220.000	
	d-Split tipo de pared cap.18.000 BTU/H-F/C	UN.	1	3.150.000	3.150.000	
	e- Línea (220 V.) para funcionamiento de TV en Sala de Espera. Incluye prever ducto hasta el exterior para tomar señal por cable.	UN.	1	450.000	450.000	
17	**INSTALACION PREVENCION CONTRA INCENDIO**					**2.416.500**
	a-Extintor de 5 Kg. Tipo ABC	UN.	2	180.000	360.000	
	b-Cartel luminoso de Salida de Emergencia	UN.	2	173.250	346.500	
	Detector de humo/calor	UN	3	450.000	1.350.000	
	Luces de emergencia	UN	3	120.000	360.000	
18	**PINTURAS**					**13.975.860**
	a-Pintura de paredes interiores, al látex. Incluye material y mano de obra. (Bloque principal)	M2	313,60	27.500	8.624.000	
	b-Pintura de paredes interiores, al látex. Incluye material y mano de obra. (Sanitarios de albergue)	M2	32,6	27.500	896.500	
	c-Pintura de paredes exteriores, al látex. Incluye material y mano de obra. (Sector de Sanitarios de albergue)	M2	50,75	32.000	1.624.000	
	d-Pintura. Techo de losa interior al látex. Incluye material y mano de obra. (Sector nuevo a ser habiliitado)	M2	88,48	32.000	2.831.360	
19	**OBRAS VARIAS**					**900.000**
	a- Cartel Identificador	UN-	1	900.000	900.000	
20	**Limpieza final**					**500.000**
	Limpieza periodica y final de obra(incluye limpieza especializada para entrega de obra)	Gl.	1	500.000	500.000	
	TOTAL (Costo Referencial estimado)					**84.091.525**

33 (TREINTA Y TRES)

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

PROGRAMA DE DESARROLLO INFANTIL TEMPRANO

UNIDAD GERENCIAL DE PROYECTOS -UGP /BID - MSP y BS-

ADECUACIÓN DE ESPACIOS EN 12 ESTABLECIMIENTOS DE SALUD PARA SERVICIOS DE INTERVENCIÓN TEMPRANA

ESTABLECIMIENTO DE SALUD: HOSPITAL DISTRITAL DE HERNANDARIAS.

DEPARTAMENTO: ALTO PARANA

DISTRITO: HERNANDARIAS.

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

N°	RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)	TOTAL
1	**Preparacion de Obra**					4.909.250
	Obrador	GL	1	3.500.000	3.500.000	
	Carteles de Obra	UN.	1	600.000	600.000	
	Replanteo y marcacion	M2	53,95	15.000	809.250	
2	**Remoción/Demolición**					125.000
	Apertura de vanos	UN.	2	30.000	60.000	
	Remoción de abertura metaicas/balancin	UN	2	32.500	65.000	
3	**Movimiento de Suelo**					116.830
	Excavación para cimiento corrido Prof=0,80	M3	3,5	33.380	116.830	
4	**Cimiento**					1.225.000
	Cimiento de Piedra Bruta Colocada	M3	3,5	350.000	1.225.000	
5	**Estructura de Ho.Ao. Sujeto a verificacion de Calculo**					1.080.000
	Encadenado de 0,13 x 0,27 - Inferior- Superior	ML.	9	120.000	1.080.000	
6	**Mamposteria/Mamparas con aberturas**					9.333.000
	De Nivelación 0,30	M2	2,7	147.500	398.250	
	Pared de tipo Manparas-Durlock	M2	32,5	180.000	5.850.000	
	De Elevación 0,15 - ladrillos comunes.	M2	27,2	110.000	2.992.000	
	Envarillados sobre y bajo aberturas	ML.	3,5	26.500	92.750	
7	**Aislación**					291.200
	Horizontal pared de 0,15	ML.	9,1	32.000	291.200	
8	**Techo**					7.460.965
	Techo de estructuras metalicas reticuladas con chapa galvanizadas -similar al existente.	M2	5,6	410.000	2.296.000	
	Cielorraso de placa de durlock con terminacion de enduidos y pinturas acrilica latex.	M2	42,51	121.500	5.164.965	
9	**Revoques**					2.289.295
	Pared interior a dos capas	M2	20	29.000	580.000	
	Pared exterior con hidrofugo dos capas	M2	37,65	35.000	1.317.750	
	Pared base para azulejo con hidrofugo	M2	11,55	33.900	391.545	
10	**Contrapiso**					210.525
	De cascote limpio de espesor 12,00 m con base para colocacion de	M2	5,25	40.100	210.525	
11	**Piso**					2.195.700
	a)Piso de porcelanato en baño - base y pegamento	M2	5,25	202.000	1.060.500	
	b) Reparacion y recolocacion de pisos-igual al existente-(estimulacion/consultorio)	M2	9,46	120.000	1.135.200	
12	**Zocalo**					1.119.160
	a) Zocalo sanitario/similar al existente en el hospital.	ML	28,55	39.200	1.119.160	
13	**Revestimiento**					1.618.155
	a- Con Azulejos blancos c/ guarda de terminacion h=2,10 en baño	M2	11,55	140.100	1.618.155	
14	**Aberturas de madera**					4.906.400
	a) Puerta Placa de 0,90/2,10 con marco de madera 2" x5" para pared de 0,15 y contramarco ,incluye herrajes y cerradura	UN.	4	1.120.000	4.480.000	
	b) Contramarcos de madera de 60 mm de ancho	ML.	20,8	20.500	426.400	
15	**Aberturas metalicas**					8.689.200
	d) ventana de aluminio anodizado/color de 0,40 x 0,80- corrediza-vidrios templados con herrajes.	UN	1	650.000	650.000	
	e) Ventana de aluminio anodizado/color de 1,20 x 1,10 - vidriadas - templados, con herajes.	UN.	6	1.090.200	6.541.200	
	F) Reja de varilla metalica en horizontal con separacion de 12 cm para ventana de 1,2 x1,15	UN.	3	442.000	1.326.000	
	G) Reja de varilla metalica en horizontal con separacion de 12 cm para ventana de 0,40 X 0,80	UN.	1	172.000	172.000	
16	**INSTALACION DE AGUA CORRIENTE**					1.207.500
	Instalacion de agua fria en baño ,lavatorio,inodoro,ducha electrica	UN.	1	475.000	475.000	
	Instalacion de agua sector canilla de patio	UN.	1	110.000	110.000	

34 (treinta y cuatro)

	Cañeria de extención y alimentacion PVC 3/4 y 1/2	ML	15	20.500	307.500	
	Llave de paso 3/4" /1/2"	UN.	3	105.000	315.000	
17	**DESAGUE CLOACAL**					**2.230.000**
	Desague cloacal de baño	GL.	1	420.000	420.000	
	Camara de Inspección 0,40 x 0,40	UN	1	260.000	260.000	
	Camara septica/ 0,80 x 1,20 h = 1,30	UN	1	700.000	700.000	
	Adecuacion y conexión a cañeria de desague cloacal con el existente. - 100 mm de diametro	GL	1	850.000	850.000	
18	**ARTEFACTOS SANITARIOS Y GRIFERIA**					**4.797.000**
	a-Inodoro blanco cisterna de acople con colocacion (Sanitario para personas con capacidades diferentes)	UN.	1	950.000	950.000	
	c- Lavatorio mediano blanco de empotrar con griferia y colocacion(para personas con capacidades diferentes)	UN.	1	594.000	594.000	
	d-Lavatorio mediano con pedestal con griferia con colocacion	UN.	1	594.000	594.000	
	e-Barra de acero inoxidable de 1m(para personas con capacidades diferentes -3 por baño	UN.	3	320.000	960.000	
	f-Accesorios de losa	UN.	4	75.000	300.000	
	g-Ducha electrica - provision y colocacion.	UN.	1	590.000	590.000	
	k-Canilla de patio de 1/2	UN.	1	105.000	105.000	
	l- Dispenser de jabon de adosar en pared	UN.	2	96.000	192.000	
	ll- Dispenser de tohallade adosar en pared	UN.	2	96.000	192.000	
	n- Espejos tipo float en sanitario de 4 mm de 0,8 x 0,60	UN	1	320.000	320.000	
19	**DESAGUE PLUVIAL**					**1.749.600**
	a-Canaleta moldurada desarrollo 0,40 Chapa No 24.	ML	10	97.200	972.000	
	b-Bajada externa desarrollo 0,40 desarrollo No 26.	ML	8	97.200	777.600	
20	**INSTALACION ELECTRICA**					**23.687.400**
	a-Bocas de luces	BC	14	118.900	1.664.600	
	b-Bocas de tomas monofasicos	BC	12	118.900	1.426.800	
	d-Bocas de tomas especiales	BC	4	150.000	600.000	
	f- Linea para ducha electrica	UN.	1	322.000	322.000	
	g-Linea para Aire Acondicionado Split (cañeria y caja)	UN.	3	322.000	966.000	
	h-Artefactos fluorescentes de 1x20 w	UN.	1	108.000	108.000	
	j-Artefactos fluorescentes de 2x40 w	UN.	10	190.000	1.900.000	
	l-Split tipo de pared cap.18.000 BTU/H-F/C	UN.	3	3.150.000	9.450.000	
	ll-Split tipo de pared cap.12.000 BTU/H-F/C	UN.	1	2.610.000	2.610.000	
	m-Tablero principal trifasico compuesta de 6 llaves termomagneticas Monof 16 A,1 Llaves termomagneticas Monof de 25 A y una llave de corte general 3 x 100 A(AJUSTAR SEGÚN CALCULO DE DIMENSIONAMIENTO)	UN.	1	2.600.000	2.600.000	
	o-Registro Electrico 30 X 30 Tapa de registro.	UN.	1	195000	195.000	
	q-Alimentacion desde el medidor al TP. y TS.Alimentacion subterranea tipo NYY DE 25 mm2, Mallado a tierra y Tensor union con aislacion	ML.	15	115.000	1.725.000	
	r-Montaje y conexión equipo TV.	UN.	1	120.000	120.000	
21	**INSTALACION PREVENCION CONTRA INCENDIO**					**5.888.250**
	a-Extintor de 5 Kg. Tipo ABC	UN.	1	180.000	180.000	
	b-Cartel luminoso de Salida de Emergencia	UN.	1	173.250	173.250	
	c-Detector de Humo / Calor Autonomo	UN.	5	450.000	2.250.000	
	d- Luces de Emergencia Tipo LED	UN.	3	120.000	360.000	
	e-Luces de Emergencia Tipo Alogena	UN.	2	1.350.000	2.700.000	
	f-Señaletica:Carteles de acrilico blanco de 3,2 mm de g-Espesor,con letras de vinil autoadhesivo	UN.	5	45.000	225.000	
22	**PINTURAS**					**9.097.300**
	a) Pintura exterior de latex/acrilica con enduidos.	M2	28	32.000	896.000	
	b-Pintura de pared Interior/latex/acrilica con enduido	M2	195	33.500	6.532.500	
	c- Pintura Sintetica para Aberturas/hojas placas.	M2	21	25.000	525.000	
	d-Pintura de cielorrasos con enduidos .	M2	21,2	26.500	561.800	
	d-Pintura sintetica para rejas metalicas(tipo grafito),previo tratamiento con antioxido.	M2	5,28	25.000	132.000	
	f-Pintura de Canaletas y bajadas al sintetico,previo tratamiento antioxido	ML	18	25.000	450.000	
23	**OBRAS VARIAS**					**1.150.000**
	a- Cartel Identificador	UN-	1	900.000	900.000	
	G) Jardineria en patio interior.	M2	10	25.000	250.000	
24	**Limpieza final**					**382.500**
	Limpieza periodica y final de obra(incluye limpieza especializada para entrega de obra)	M2	75	5100	382.500	
	TOTAL					**95.759.230**

35 (treinta y cinco)

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

PROGRAMA DE DESARROLLO INFANTIL TEMPRANO

UNIDAD GERENCIAL DE PROYECTOS -UGP /BID - MSP y BS-

ADECUACIÓN DE ESPACIOS EN 12 ESTABLECIMIENTOS DE SALUD PARA SERVICIOS DE INTERVENCIÓN TEMPRANA

ESTABLECIMIENTO DE SALUD: CENTRO DE SALUD IRALA FERNANDEZ

DEPARTAMENTO: PRESIDENTE HAYES

DISTRITO: IRALA FERNANDEZ

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

N°	RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL (IVA Incluido)	TOTAL
1	**Preparacion de Obra**					5.180.000
	Obrador	GL.	1	3.500.000	3.500.000	
	Carteles indicativos	UN.	1	600.000	600.000	
	Replanteo y marcacion	M2	72	15.000	1.080.000	
2	**Remosión/Demolicion**					1.636.500
	De mamposteria	M2	46	16.500	759.000	
	Apertura de vanos	UN.	6	30.000	180.000	
	Remosión de Aberturas de madera	UN.	6	32.500	195.000	
	Remosion de abertura metaicas/balancin	UN	7	32.500	227.500	
	Remosion de pisos,azulejos,revoques	m2	22	12.500	275.000	
3	**Movimiento de Suelo**					1.116.956
	Nivelacion,relleno y apisonado de terreno para caminero	M3	8	109.494	875.952	
	Excavación para cimiento corrido Prof=0,80	M3	7,22	33.380	241.004	
4	**Cimiento**					2.527.000
	Cimiento de Piedra Bruta Colocada	M3	7,22	350.000	2.527.000	
5	**Estructura de Ho.Ao. Sujeto a verificacion de Calculo**					2.160.000
	Encadenado de 0,13 x 0,27 - Inferior- Superior	ML.	18	120.000	2.160.000	
6	**Mamposteria**					11.814.250
	De Nivelación 0,30	M2	8,1	147.500	1.194.750	
	Elevación 0,15 comun	M2	33,2	110.000	3.652.000	
	Elevacion de ladrillos vistos similar al exterior.	M"	38	145.000	5.510.000	
	Envarillado para rajaduras existentes en mamposteria	ML.	22	26.500	583.000	
	Envarillados sobre y bajo aberturas	ML.	33	26.500	874.500	
7	**Aislación**					259.200
	Horizontal pared de 0,15	ML.	8,1	32.000	259.200	
8	**Techo**					6.480.000
	Reparacion de techo de tejas , retiro y recolocacion.	M2	36	180.000	6.480.000	
9	**Revoques**					2.680.800
	Pared interior a dos capas	M2	37,65	29.000	1.091.850	
	Pared exterior con hidrofugo dos capas	M2	37,65	35.000	1.317.750	
	Pared base para azulejo con hidrofugo	M2	8	33.900	271.200	
10	**Contrapiso**					681.700
	Cascotes interior - sobre piso existente, espesor 0,20 mtros.	M2	17	40.100	681.700	
11	**Piso**				-	9.892.000
	Piso Vinilico incluye carpeta y el pegamento	M2	75	115.000	8.625.000	
	Alizada de cemento guardaobra,ancho 0,80	M2	36,2	35.000	1.267.000	
12	**Zocalo**				-	2.548.000
	Zocalo Vinilico incluye el pegamento	ML	65	39.200	2.548.000	
13	**Revestimiento**					2.661.900
	b- Con Azulejos blancos c/ guarda de terminacion h=2,10 en baño	M2	19	140.100	2.661.900	
14	**Aberturas de madera**					5.546.000
	a) Puerta Placa de 0,90/2,10 con marco de madera 2" x5" para pared de 0,15 y contramarco ,incluye herrajes y cerradura	UN.	4	1.120.000	4.480.000	
	b) Contramarcos de madera de 60 mm de ancho	ml	52	20.500	1.066.000	
15	**Aberturas metalicas**					11.233.000
	c) Puerta de acceso de abrir de 2 hojas de 1,20 x 2,10 de aluminio de color /vidrios templados, con herrajes y cerraduras.	UN.	1	2.750.000	2.750.000	
	d) ventana de aluminio anodizado/color de 0,40 x 0,80- corrediza-vidrios templados con herrajes.	UN	1	650.000	650.000	
	e) Ventana de aluminio anodizado/color de 1,20 x 1,10 - vidriadas - templados, con herajes.	UN.	5	1.090.200	5.451.000	
	F) Reja de varilla metalica en horizontal con separacion de 12 cm para ventana de 1,2 x1,15	UN.	5	442.000	2.210.000	
	G) Reja de varilla metalica en horizontal con separacion de 12 cm para ventana de 0,40 X 0,80	UN.	1	172.000	172.000	

36 (treinta y seis)

16	INSTALACION DE AGUA CORRIENTE					1.395.000
	Instalacion de agua fria en baño ,lavatorio,inodoro,ducha electrica	UN.	1	475.000	475.000	
	Instalacion de agua sector canilla de patio	UN.	1	110.000	110.000	
	Cañeria de extención y alimentacion PVC 3/4 y 1/2	ML	30	20.500	615.000	
	Llave de paso 3/4" /1/2"	UN.	3	65.000	195.000	
17	DESAGUE CLOACAL					1.110.000
	Adecuacion y conexión a cañeria de desague cloacal con el existente. - 100 mm de diametro	GL	1	850.000	850.000	
	Camara de inspección 0,40 x 0,40	GL.	1	260.000	260.000	
18	ARTEFACTOS SANITARIOS Y GRIFERIA					4.797.000
	a-Inodoro blanco cisterna de acople con colocacion (Sanitario para personas con capacidades diferentes)	UN.	1	950.000	950.000	
	c- Lavatorio mediano blanco de empotrar con griferia y colocacion(para personas con capacidades diferentes)	UN.	1	594.000	594.000	
	d-Lavatorio mediano con pedestal con griferia con colocacion	UN.	1	594.000	594.000	
	e-Barra de acero inoxidable de 1m(para personas con capacidades diferentes -3 por baño	UN.	3	320.000	960.000	
	f-Accesorios de losa	UN.	4	75.000	300.000	
	g-Ducha electrica - provision y colocacion.	UN.	1	590.000	590.000	
	k-Canilla de patio de 1/2	UN.	1	105.000	105.000	
	l- Dispenser de jabon de adosar en pared	UN.	2	96.000	192.000	
	ll- Dispenser de tohallade adosar en pared	UN.	2	96.000	192.000	
	n- Espejos tipo float en sanitario de 4 mm de 0,8 x 0,60	UN	1	320.000	320.000	
19	DESAGUE PLUVIAL					3.078.400
	a-Canaleta moldurada desarrollo 0,40 Chapa No 24.	ML	13	97.200	1.263.600	
	b-Bajada externa desarrollo 0,40 desarrollo No 26.	ML	14	97.200	1.360.800	
	Rejilla de desague pluvial 0,30 x 0,30	UN	2	227.000	454.000	
20	INSTALACION ELECTRICA					26.428.000
	a-Bocas de luces	BC	12	118.900	1.426.800	
	b-Bocas de tomas monofasicos	BC	18	118.900	2.140.200	
	d-Bocas de tomas especiales	BC	3	150.000	450.000	
	f- Linea para ducha electrica	UN.	1	322.000	322.000	
	g-Linea para Aire Acondicionado Split (cañeria y caja)	UN.	4	322.000	1.288.000	
	h-Artefactos fluorescentes de 1x20 w	UN.	2	108.000	216.000	
	j-Artefactos fluorescentes de 2x40 w	UN.	11	190.000	2.090.000	
	I-Split tipo de pared cap.18.000 BTU/H-F/C	UN.	1	3.150.000	3.150.000	
	II-Split tipo de pared cap.12.000 BTU/H-F/C	UN.	3	2.610.000	7.830.000	
	m-Tablero principal trifasico compuesta de 6 llaves termomagneticas Monof 16 A,1 Llaves termomagneticas Monof de 25 A y una llave de corte general 3 x 100 A(AJUSTAR SEGÚN CALCULO DE DIMENSIONAMIENTO)	UN.	1	2.600.000	2.600.000	
	o-Registro Electrico 30 X 30 Tapa de registro.	UN.	1	195000	195.000	
	q-Alimentacion desde el medidor al TP. y TS.Alimentacion subterranea tipo NYY DE 25 mm2, Mallado a tierra y Tensor union con aislacion	ML.	40	115.000	4.600.000	
	r-Montaje y conexión equipo TV.	UN.	1	120.000	120.000	
21	INSTALACION PREVENCION CONTRA INCENDIO					4.433.250
	a-Extintor de 5 Kg. Tipo ABC	UN.	2	180.000	360.000	
	b-Cartel luminoso de Salida de Emergencia	UN.	1	173.250	173.250	
	c-Detector de Humo / Calor Autonomo	UN.	4	450.000	1.800.000	
	d- Luces de Emergencia Tipo LED	UN.	4	120.000	480.000	
	e-Luces de Emergencia Tipo Alogena	UN.	1	1.350.000	1.350.000	
	f-Señaletica:Carteles de acrilico blanco de 3,2 mm de g-Espesor,con letras de vinil autoadhesivo	UN.	6	45.000	270.000	
22	PINTURAS					14.796.095
	a-Tratamiento de Pared Vistos- limpieza ,emporamiento de ranuras, aplicacion de siliconas/proteccion.(antihumedad-antimoho)	M2	131	27.500	3.602.500	
	b-Pintura de pared interior/latex/acrilica con enduido	M2	231	33.500	7.738.500	
	c- Pintura Sintetica para Aberturas/hojas placas.	M2	23,2	25.000	580.000	
	d-Pintura de maderamen de techo con barniz mate dos manos.	M2	76,23	26.500	2.020.095	
	d-Pintura sintetica para rejas metalicas(tipo grafito),previo tratamiento con antioxido.	M2	13,2	25.000	330.000	
	f-Pintura de Canaletas y bajadas al sintetico,previo tratamiento antioxido	ML	21	25.000	525.000	
23	OBRAS VARIAS					1.725.000
	a- Cartel Identificador	UN-	1	900.000	900.000	
	g-Empastado de terminacion alrededor de la obra	M2	55	15.000	825.000	
24	Limpieza final					382.500
	Limpieza periodica y final de obra(incluye limpieza especializada para entrega de obra)	M2	75	5100	382.500	
	TOTAL					124.562.551

37 (TREINTA Y SIETE)