Poder Ejecutivo
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
Resolución S.G. N° 059

ANEXO III – FORMULARIOS

FORMULARIO N° 1 – PROYECTO DE PAC 2020 – PARA APROBACIÓN

PROYECTO PROGRAMA ANUAL DE CONTRATACIONES 2020

DEPENDENCIA: UNIDAD DE GESTIÓN DEL PROGRAMA (UGP) DEL PROGRAMA DE DESARROLLO INFANTIL TEMPRANO
RESPONSABLE DE LA DEPENDENCIA SOLICITANTE: ECON. VICTOR BERNAL
UNIDAD/ SUB UNIDAD QUE CORRESPONDE: PROGRAMA DE DESARROLLO INFANTIL TEMPRANO

											AÑO		
N°	MODALIDAD	DESCRIPCION DEL LLAMADO	FECHA ESTIMADA DE INICIO	O. G	TIPO PRESUPUESTO	PROGRAMA	PROYECTO	FF	OF	MONTO TOTAL	2020	2021	2022
1	BID - Concurso de Ofertas (CO/CP)	Relevamiento, Diseño, Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de 18 Unidades de Salud Familiar	junio 2020	520	1	1	8	20 10	401 1	18.943.600.176	18.943.600.176	-	-
									TOTALES	0	18.943.600.176	0	0

Cesar Augusto González
Especialista
en Adquisiciones

Poder Ejecutivo
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
Resolución S.G. N° 059

FORMULARIO N° 2 – PLANILLA DE REQUERIMIENTO-REQUISITOS DE SOLICITUD DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS.

REQUISITOS DE SOLICITUD DE ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
EL PRESENTE FORMULARIO ESTÁ IDEADO PARA SERVIR DE GUIA PARA LA PREPARACIÓN DE SOLICITUDES DE CONTRATACIÓN Y DEBERÁ VENIR ACOMPAÑADO DEL DESARROLLO EXPLÍCITO DE CADA REFERENCIA.		
1	**DEPENDENCIA:**	Programa de Desarrollo Infantil Temprano – Préstamo N° 2667/OC-PR
2	**DESCRIPCIÓN:**	Relevamiento, Diseño, Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de 18 Unidades de Salud Familiar
3	**AD-REFERENDUM:**	SI
4	**PLURIANUALIDAD**	NO
5	**SISTEMA DE ADJUDICACIÓN POR**	Lote
6	**OBJETO DE GASTO A SER UTILIZADO:**	520 – Construcciones
7	**SUB OBJETO DE GASTO A SER UTILIZADO:**	522 – Construcciones de obras de uso institucional
8	**LINEAS PRESUPUESTARIAS A SER UTILIZADAS:**	Nivel 12 Entidad 8 Tipo Presupuesto 1 Programa 1 Proyecto 8
9	**FUENTE DE FINANCIAMIENTO Y MONTO A SER UTILIZADAS POR AÑO FISCAL:**	FF 20 Y FF10 Año 2020
10	**MONTO TOTAL DEL LLAMADO**	Gs. 18.943.600.176
11	**FONACIDE**	No
12	**MODALIDAD DEL LLAMADO**	Comparación de Precios (CP), de conformidad al numeral 3.5 de las Politicas para la Adquisición de Bienes y Obras financiadas por el Banco Interamericano de Desarrollo GN-2349.9.
13	**LA CONVOCANTE ACEPTARÁ CATÁLOGOS, ANEXOS TÉCNICOS, FOLLETOS Y OTROS TEXTOS**	NO
14	**SE CONSIDERARÁN OFERTAS ALTERNATIVAS**	NO
15	**SE UTILIZARÁ LA MODALIDAD CONTRATO ABIERTO**	NO
16	**EL PERÍODO DE TIEMPO ESTIMADO DE FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES**	NO
17	**AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE**	NO
18	**ANTICIPO FINANCIERO, PORCENTAJE, MONTO**	NO
19	**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**	Cronograma de Entrega
20	**SOLICITUD DE MUESTRAS**	NO
21	**PLAN DE ENTREGAS:**	Plazo de ejecución POR LOTE DE OBRA **DESCRIPCION** / **Etapa** / **Plazos** **i) RELEVAMIENTO Y ESQUEMA DE PROPUESTA Y ii) PROYECTO EJECUTIVO.** / A partir de la firma del contrato. / **25 días** **EJECUCION DE OBRAS.** / Orden de inicio hasta la ejecución total de la obra / **150 días** **VIGENCIA DEL CONTRATO.** / A partir de la firma del contrato hasta la recepción definitiva. / **240 días** El plazo de ejecución de obras será de 150 días, prorrogables bajo dictamen técnico-legal, por única vez y hasta 15 días, en caso de eventos que taxativamente se encuentren constituyan en eventos de fuerza mayor
22	**PROPUESTA DE REPRESENTANTES DE MIEMBROS DE COMITÉ DE EVALUACIÓN**	Representante(s) del Programa de Desarrollo Infantil Temprano. Representante(s) de Asesoría Legal/MSPBS.

REQUISITOS DE SOLICITUD DE ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS

EL PRESENTE FORMULARIO ESTÁ IDEADO PARA SERVIR DE GUIA PARA LA PREPARACIÓN DE SOLICITUDES DE CONTRATACIÓN Y DEBERÁ VENIR ACOMPAÑADO DEL DESARROLLO EXPLÍCITO DE CADA REFERENCIA.

23	**CONDICIONES DE PAGO:**	**Los pagos serán efectuados de la siguiente forma:** **Actividad** / **Plazo de entrega** / **% de Pago** / **Plazo de pago** **Presentación y aprobación: i) RELEVAMIENTO (Ambiental, Topográfico, Entorno antrópico y aspectos morfológicos del sitio de obras), ESQUEMA DE PROPUESTA (Partido Arquitectónico e Implantación) y ii) PROYECTO EJECUTIVO** / **25** / **15%** / Dentro de los 45 días a partir de la aprobación del Proyecto Ejecutivo **CERTIFICACION DE OBRA** / **150** / **75%** / Mensual **RECEPCION DEFINITIVA DE OBRA** / **-** / **10%** / Dentro de los 30 (treinta) días posteriores a la recepción provisoria. **CERTIFICACIÓN DEL AVANCE** de las obras. Las certificaciones deberán realizarse de forma mensual, en plazos parciales de 30 días, realizándose las mediciones de avances los días 28 al 30 de cada mes. La fecha máxima de presentación es de 5 días calendario posteriores al cierre del mes certificado. En caso de presentación extemporánea serán aplicadas las penalidades correspondientes, no pudiendo esto ser motivo de solicitud de pago de intereses moratorios por parte de la CONTRATANTE. Para la certificación de obras, además de las mediciones y control de calidad, el CONTRATISTA deberá contar con la CONSTANCIA de cumplimiento contractual y del Plan de Gestión Ambiental (señalizaciones del sitio de obras, Equipos de Protección Personal, disposición de residuos, libro de novedades, entre otros) a ser expedida por la FISCALIZACIÓN DE OBRAS y validada por la SUPERVISIÓN. Las certificaciones no serán procesadas sin este requisito. Para la emisión de la misma, el documento deberá observar los siguientes puntos: **(a)** Que existe un Cronograma y plan de trabajo, actualizado y vigente en función a la orden de inicio de obra, preparado por el Contratista en forma satisfactoria con el Plazo contractual de terminación de obras. **(b)** Que el Cronograma y Plan de Trabajo vigente, ha sido cumplido satisfactoriamente por el Contratista y este cumplimiento está reflejado en el Certificado de la obra ejecutada, para el que se solicita el pago. **(c)** Que el contratista ha presentado el documento que acredita el pago de las cargas sociales del personal. **(d)** Que el Plan de Gestión Ambiental Genérico ha sido debidamente implementado. **(e)** Que los estándares de Seguridad en Obra, presentes en los EETT, se han cumplido a cabalidad por la firma contratista. **(f)** Que el certificado de referencia se ha presentado en el plazo estipulado en los términos del contrato. Los documentos que debe contener el legajo de CERTIFICACIÓN, así como los plazos estipulados para este trámite, se encuentran debidamente descritos en el Anexo 4 – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
24	**GARANTÍA DEL LLAMADO:**	Garantía de Cumplimiento de Contrato El/la CONTRATISTA garantiza la correcta y cumplida ejecución del presente Contrato con la Garantía Bancaria/Póliza, emitida por _____ (registrar la entidad emisora), el _____ (registrar la de emisión), con vigencia hasta el _____ (registrar la fecha hasta la cual tiene vigencia), a la orden de_____ (registrar el nombre de la CONTRATANTE), por _____ (registrar el monto en forma literal y numeral), equivalente al _ (%) del valor del Contrato.

REQUISITOS DE SOLICITUD DE ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS		
EL PRESENTE FORMULARIO ESTÁ IDEADO PARA SERVIR DE GUIA PARA LA PREPARACIÓN DE SOLICITUDES DE CONTRATACIÓN Y DEBERÁ VENIR ACOMPAÑADO DEL DESARROLLO EXPLÍCITO DE CADA REFERENCIA.		
		La garantía será devuelta al CONTRATISTA, 30 días una vez realizada la recepción definitiva y satisfactoria de la OBRA, cumpliendo las cláusulas de este contrato. En caso de incumplimiento contractual del CONTRATISTA, el importe de la garantía será pagado en favor del CONTRATANTE, a su solo requerimiento y sin necesidad de ningún trámite o acción judicial. El CONTRATISTA, se obliga a mantener actualizada la garantía de cumplimiento de contrato, hasta 30 días posteriores a la entrega definitiva de la OBRA.
25	**GARANTÍA DEL BIEN O SERVICIO:**	NO APLICA
26	**ADMINISTRADOR DEL CONTRATO**	Coordinación de Infraestructura del Programa
27	**VIGENCIA DEL CONTRATO**	(240) doscientos cuarenta días a partir de la firma del Contrato hasta la recepción definitiva
28	**DOCUMENTOS ADICIONALES QUE DEBERÁ PRESENTAR EL OFERENTE QUE DEMUESTRAN QUE LOS BIENES OFERTADOS, CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**	Cronograma de ejecución de Obras debidamente suscrito.: para la apertura de sobres el oferente deberá presentar impreso y en medio magnético una descripción preliminar del método de trabajo, plan de movilizaciones previas conforme a especificaciones técnicas y alcance de obras, asimismo cronogramas específicos incluyendo gráficos y diseños. (Elegibilidad)
29	**DOCUMENTOS ADICIONALES QUE DEBERÁ PRESENTAR EL OFERENTE QUE DEMUESTRAN QUE EL OFERENTE SE HALLA CALIFICADO PARA EJECUTAR EL CONTRATO**	El oferente deberá demostrar cumplir con la EXPERIENCIA GENERAL. Anexo 3, DOC-4. (Capacidad técnica) Presentar una lista del Personal Clave, adjuntando sus respectivos Curriculum Vitae. (DOC-5) (Capacidad técnica)
30	**PLANILLA DE PRECIOS (ANEXO 1)**	Conforme al Formulario 3
31	**TITULO DE PROPIEDAD, PLANOS APROBADOS POR LA MUNICIPALIDAD, LICENCIA AMBIENTAL**	SI, Planos.
32	**MEDIO MAGNETICO:**	SI
33	**DATOS DE LA PERSONA REFERENTE**	Nombre y Apellido: César Augusto González, Especialista de Adquisiciones Correo electrónico: adquisiciones2667@gmail.com Teléfono: 0961 685959
		César Augusto González Especialista en Adquisiciones **FIRMA DEL RESPONSABLE Y SELLO DE LA INSTITUCION**

Poder Ejecutivo
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
Resolución S.G. N° 059

FORMULARIO N° 3 – PLANILLA DE REQUERIMIENTO – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PRECIOS REFERENCIALES

DEPENDENCIA: UNIDAD DE GESTIÓN DEL PROGRAMA (UGP) DEL PROGRAMA DE DESARROLLO INFANTIL TEMPRANO

Lote	Ítem	O.G.	S.G.O.G.	L.P.	F.F.	Cód de Catál.	Descripción del Bien/ Servicio	EETT	Present.	U.M.	Cant. Mín.	Cant. Máx.	Precio Unitario	Monto Total Mín.	Monto Total Máx
Utilizar cuando la adj. sea por lotes	Utilizar cuando la adj. sea por ítems	Indicar objeto del gasto	Indicar sub-grupo del objeto del gasto	Indicar la línea presupuestaria	Indicar Fuente de financiamiento	Indicar Código de Catálogo de la DNCP (de ser posible)	Descripción del bien o servicio a ser adquirido	Especificaciones Técnicas detalladas del bien o servicio a ser adquirido, en caso de obras anexar el cronograma de entrega, en caso de combustibles describir el valor en cupos y tarjetas.	Indicar presentación (caja, envase, blister, etc.)	Indicar unidad de medida (unidad, caja, evento, etc.)	En caso de contrato abierto indicar la cantidad mínima	En caso de contrato abierto indicar la cantidad máxima. En contratos cerrados la cantidad total.	Precio unitario estimado (IVA incluido)	En contratos abiertos indicar el monto total mínimo.	En contratos abiertos indicar el monto total máximo. En contratos cerrados el monto Total estimado).
		520	522	Nivel 12 Entidad 8 Tipo Presup. 1 Programa 1 Proyecto 8	20 10	72131601	Relevamiento, Diseño, Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de 18 Unidades de Salud Familiar	Cronograma de Entrega	Unidad	Unidad	N/A	18	1.052.422.232	N/A	18.943.600.176
TOTAL															**18.943.600.176**

Obs: Para aquellas especificaciones técnicas que cuenten con plantillas estandarizadas por la DNCP, las dependencias solicitantes, deberán ajustarse a la misma.

César Augusto González
Especialista en Adquisiciones

TESÃI HA TEKO PORÃVE
Mokomondeha
Ministerio de SALUD PÚBLICA Y BIENESTAR SOCIAL

■ TETÃ REKUÁI
■ GOBIERNO NACIONAL

Paraguái tetãyguára mba'e

Poder Ejecutivo
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social
Resolución S.G. N° 059

FORMULARIO N° 4 – MODELO DE FORMATO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA
(Adjuntar al expediente de Requerimiento)

Asunción, de junio de 2020

Conforme a la Resolución DNCP N° 1890/2020 de fecha 07/05/2020 (la cual abroga la Resolución N° 411/2018), se procede a realizar el cálculo de precio referencial a ser aplicado a la solicitud del llamado denominado

1° parámetro utilizado: solicitud de presupuestos a empresas

En fecha xx de... ..... de 201X, se ha solicitado presupuesto a 3 (tres) potenciales oferentes, remitidas físicamente a cada empresa y en cada una consta el recibo conforme a lo siguiente:

Nota N°..... – Empresa XX
Nota N°..... – Empresa XX
Nota N°..... – Empresa XX
A la fecha de la culminación del estudio de mercado no se ha recepcionado respuesta a lo solicitado.

2° parámetro utilizado: histórico de adjudicación (Fuente www.dncp.gov.py)

De acuerdo al histórico de adjudicaciones del SICP (Sistema de Informaciones de Contrataciones Públicas) se establece precios ofertados y adjudicados de acuerdo al siguiente detalle:

ITEM	DESCRIPCION	ID N° xxxxx	ID N° xxxxx	ID N° xxxxx
1				

Conforme a los datos obtenidos y teniendo en cuenta los tiempos en que fueron adjudicados, la convocante promedia el precio conforme al histórico adjudicado en la institución y a las modificaciones incluidas en las especificaciones técnicas (cobertura del .....), por lo que aumenta un 20% de la última adjudicación (Gs..... ...) quedando el precio referencial de la siguiente manera:

ITEM	DESCRIPCION	ID N° xxxxx	ID N° xxxxx	ID N° xxxxx	PRECIO REFERENCIAL
1					

Observación: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la convocante. También es necesario mencionar que los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

3° parámetro utilizado: excepcionalidad

Precio referencial utilizado y calculado de acuerdo a las estimaciones de la Dirección General de Recursos Físicos y Tecnológicos/MSPBS y Coordinación de Infraestructura del Programa DIT, detallado de la siguiente manera:

Monto Total Referencial por USF

Descripción	Unidad Medida	Cantidad	Costo Unitario Estimado por USF (en Gs)	Costo Total (en Gs)
Proyecto ejecutivo	Unidad	1	15.000.000	15.000.000
Trabajos preliminares	Unidad	1	40.069.000	40.069.000
Bloque principal, caseta de residuos y estacionamiento ambulancia	m2	334	2.794.887	933.492.232
Obras exteriores	Unidad	1	63.861.000	63.861.000
MONTO TOTAL – IVA INCLUIDO				**1.052.422.232**

Monto Total Referencial

Descripción	Unidad Medida	Cantidad	Costo Unitario Estimado por USF (en Gs)	Costo Total (en Gs)
Relevamiento, Diseño, Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción	Unidad	18	1.052.422.232	18.943.600.176
MONTO TOTAL – IVA INCLUIDO				**18.943.600.176**

Firma del responsable de la Dependencia Solicitante

César Augusto González
Especialista
Adquisiciones

DICTAMEN ADQUISICIONES UGP N° 02/2020
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° 01/2020 "Relevamiento, Diseño, Elaboración de Proyecto Ejecutivo y Construcción de 18 Unidades de Salud Familiar"**, se lleva a cabo dentro 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**, en el numeral 2.23 Precios, expresa: "A los oferentes de contratos de obras se les pedirá que coticen precios unitarios o precios globales para la ejecución de las obras, y dichos precios deben incluir todos los derechos, impuestos y otros gravámenes. A los oferentes se les permitirá obtener todos los insumos (excepto la mano de obra no calificada) de cualquier fuente elegible, de modo que puedan presentar ofertas más competitivas".

Que el precio referencial a ser utilizado ha sido calculado de acuerdo a las estimaciones de la Dirección General de Recursos Físicos y Tecnológicos/MSPBS y la Coordinación de Infraestructura del Programa DIT, en base a experiencias anteriores de ejecución obras civiles con ID N° 323.406, 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:

César Augusto González
Especialista
en Adquisiciones

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
DIRECCION GENERAL DE GABINETE
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Unidad de Gestión del Programa

Llamado	Cantidad de USF	Monto total adjudicado - Gs. IVA incluído	Costo promedio de adjudicación por USF - Gs. IVA Incluido
Ejecución y/o Rehabilitación de Obras en Caazapá y Guairá - ID 323.406	4	378.594.788	94.648.697
Ejecución y/o Rehabilitación de Obras en Alto Paraná, Central, Concepción, Itapuá y San Pedro - ID 331.991	17	7.977.008.545	469.235.797
Ejecución y/o Rehabilitación de Obras Civiles de Unidades de Salud Familiar de Alto Paraná y Caaguazú - ID 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 355.835	21	12.156.155.209	578.864.534
Ejecución y/o Rehabilitación de Obras Civiles de Unidades de Salud Familiar de Concepción - ID 355.836	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 355.837	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, eett), un bloque principal y caseta de residuos y estacionamiento ambulancia (ver planilla de computo métrico).***

Que para el presente proceso se incluye servicios relacionados al ***relevamiento, diseño, elaboración de proyecto ejecutivo y construcción de 18 unidades de salud familiar"*** y se detallan a continuación:

Descripción	Unidad Medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total por USF en Gs
❖ Proyecto ejecutivo	Unidad	1	15.000.000	15.000.000
❖ Trabajos preliminares	Unidad	1	40.069.000	40.069.000
❖ Bloque principal, caseta de residuos y estacionamiento ambulancia	m²	334	2.794.887	933.492.232
❖ Obras exteriores	Unidad	1	63.861.000	63.861.000

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.

MINISTERIO DE SALUD PUBLICA Y BIENESTAR SOCIAL
DIRECCION GENERAL DE GABINETE
REPUBLICA DEL PARAGUAY
Unidad de Gestión del Programa

César Augusto González Valdez
Coordinador Especialista en Adquisiciones
Programa de Desarrollo Infantil Temprano
Préstamo N° 2667/OC-PR

ANEXO I

DIRECCION DE RECURSOS FISICOS

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

OBRA:UNIDAD DE SALUD DE LA FAMILIA ESTANDAR 296 M2

BLOQUE PRINCIPAL - CASETA DE BASURAS -ESTACIONAMIENTO AMBULANCIA 334 M2

N°	RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	S.TOTAL	TOTAL
1	**Proyecto Ejecutivo**					15.000.000
	Entrega de Proyecto Ejecutivo	Gl.	1	15.000.000	15.000.000	
2	**Preparacion de Obra**					40.069.000
	a- Obrador	M2	50	170.000	8.500.000	
	b- Vallado Perimetral H=1,8	ML	150	71.500	10.725.000	
	c- Cartel de Obra	UN.	1	1.500.000	1.500.000	
	d-Estudio de Suelo con Sondeos minimos de 3 perforaciones	GL.	1	12.000.000	12.000.000	
	e -Limpieza inicial de terreno 30 X 36 =1080 M2	M2	1080	4.000	4.320.000	
	f- Replanteo y marcacion - Bloque Principal	M2	296	6.000	1.776.000	
	g-Replanteo y marcación deCaseta, Techo Ambulancia,Obras exteriores.	M2	208	6.000	1.248.000	
3	**Movimiento de Suelo**					17.497.611
	a-Relleno y apisonado H=0,30 - Bloque Principal	M3	88,8	109.494	9.723.067	
	b-Relleno y apisonado H=0,30 -Caseta	M3	5,2	109.494	569.369	
	c-Relleno y apisonado H=0,30 -Estacionqamiento Ambulancia	M3	7,8	109.494	854.053	
	d-Movimiento de Suelo,Desmonte y/o Relleno- Sector Rampa y Estacionamiento	M3	32	109.494	3.503.808	
	e-Excavación cimiento corrido Prof=0,8- Bloque Principal,Caseta y Estacionamiento	M3	77,9	33.380	2.600.302	
	f-Excavacion Zapata, Portico y Estacionamiento	M3	7,4	33.380	247.012	
4	**Cimiento**					26.600.000
	Cimiento de Piedra Bruta Colocada	M3.	76	350.000	26.600.000	
5	**Estructura de Ho.Ao. Sujeto a verificacion de Calculo**					77.623.000
	a-Encadenado de 0,27 x 0,27 - Inferior y Superior(bloque y caseta)	ML.	291,9	150.000	43.785.000	
	b-Encadenado de 0,13 x 0,27 - Superior (bloque y caseta)	ML.	115,85	120.000	13.902.000	
	c-Zapata	M3	7,36	1.750.000	12.880.000	
	d-Tronco de Pilar	M3	0,6	1.750.000	1.050.000	
	e- Pilar portico e interior	M3	2,05	2.100.000	4.305.000	
	f- Viga para portico	M3	0,81	2.100.000	1.701.000	
6	**Mamposteria**					110.336.950
	a- De Nivelacion 0,45	M2	38	216.300	8.219.400	
	b-De Nivelación 0,30	M2	44,2	147.500	6.519.500	
	c-Elevación 0,15 comun	M2	306,6	110.000	33.726.000	
	d-Elevación 0,30 comun	M2	240	198.000	47.520.000	
	e-Sardinel Laminado	ML.	144	85.000	12.240.000	
	f-Envarillado para mamposteria armada exterior doble altura e interior una altura SOBRE ABERTURAS	ML.	79,7	26.500	2.112.050	
7	**Aislación**					5.676.600
	a- Horizontal pared de 0,15	ML.	116,5	22.000	2.563.000	
	b- Horizontal pared de 0,30	ML.	97,3	32.000	3.113.600	
8	**Techo**					161.458.000
	Techo de chapas termoacustica autoportante trapezoidal superior color teja ,panel inferior liso color blanco con nucleo de poliuretano inyectado,espesor de 50 mm sobre estructura de de perfileria metalica y correas metalicasP/Bloque principal,Caseta y Cochera	M2	393,8	410.000	161.458.000	
9	**Revoques**					36.992.300
	a-Pared interior a dos capas	M2	732	29.000	21.228.000	
	b-Pared exterior con hidrofugo dos capas	M2	219	35.000	7.665.000	
	c-Pared exterior con buña con hidrofugo	M2	38	41.000	1.558.000	
	d-Pared base para azulejo con hidrofugo	M2	147	33.900	4.983.300	
	e-Revoque de viga a tres caras	M2	38	41.000	1.558.000	
10	**Contrapiso**					18.026.846
	a-Cascotes interior 10 cm s/ terreno natural	M2	296,3	40.100	11.881.630	
	b-Cascote exterior 10 cm. s/ terreno natural guarda obra y acceso peatonal con cordones laterales	M2	81,2	75.680	6.145.216	
11	**Piso**					103.915.600
	a-Porcelanato PI5,incluye carpeta y adhesivo;incluye baños y caseta	M2	237,3	202.000	47.934.600	
	b- Alizada de cemento guardaobra,ancho 0,80		81,2	35.000	2.842.000	
	c-Piso de baldoson de canto rodado	M2	40	92.000	3.680.000	

ANEXO I

DIRECCION DE RECURSOS FISICOS

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

OBRA:UNIDAD DE SALUD DE LA FAMILIA ESTANDAR 296 M2

BLOQUE PRINCIPAL - CASETA DE BASURAS -ESTACIONAMIENTO AMBULANCIA 334 M2

N°	RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	S.TOTAL	TOTAL
	d-Piso para estacionamiento de HoAo 12 cm sobre lecho de cascotes con parrilla de varillas torcionadas cada 20 cm con junta de dilatacion y pintura.Incluye Estacionamiento ambulancia.	M2	159	145.000	23.055.000	
	e-HoAo 12 cm sobre lecho de cascote con parrilla de varillas torsionadas c/ 20 cm- con junta de dilatacion y ranuras antiderrapante Acceso vehicular,rampa -	M2	161	164.000	26.404.000	
12	**Zocalo**					9.016.000
	Porcelanato PI5 incluye adhesivo	ML.	230	39.200	9.016.000	
13	**Revestimiento**					24.636.000
	a- Con Ladrillejos Laminados de primera	M2	123	75.000	9.225.000	
	b- Con Azulejos blancos c/ guarda de terminacion h=2,10 en baño,lavado y planchado,cuarto de lavado, cuarto septico y ropa limpia.	M2	96	140.100	13.449.600	
	c-Con Azulejos blancos c/guarda de terminacion en areas humedas h=1,50	M2	14	140.100	1.961.400	
14	**Muebles especiales**					40.000.000
	a-Mueble fijo en Odontologia,Urgencia, Vacunacion,Cocina con mesada de granito sobre mueble de madera, zocalo de granito con pileta de acero inoxidable doble bacha de 0,40x 0,40x 0,40 con griferia fria movil para cada bacha, cerramiento inferior con puerta placa con terminacion de melamina, estante interior y torre de cajones	ML.	12,8	2.500.000	32.000.000	
	b-Mueble superior en sector cocina y lavadero.	ML.	4	1.100.000	4.400.000	
	c-Mueble de admision y Farmacia:doble mesada de granito moldurada pecho paloma con crital templado de 6mm para atencion.	ML.	2,4	1.500.000	3.600.000	
15	**Cielorraso con pintura**					2.645.000
	a- Cielorraso de yeso en urgencia	M2	14,11	150000	2.116.500	
	b- Corniza de media caña de terminación	ML.	15,1	35.000	528.500	
16	**Aberturas de madera**					19.790.000
	a-Puerta Placa de 0,70 x 2,10 con marco de chapa doblada para pared de 0,15 y contramarco ,incluye herrajes y cerradura.	UN.	5	970.000	4.850.000	
	b- Puerta Placa de 0,90 x 2,10 con marco de chapa doblada para pared de 0,15 y contramarco ,incluye herrajes y cerradura	UN.	5	1.120.000	5.600.000	
	c- Puerta Placa de 0,90 x 2,10 con marco de chapa doblada para pared de 0,30 y contramarco ,incluye herrajes y cerradura	UN.	6	1.250.000	7.500.000	
	d- Puerta placa de 1,40 x 2,10 con marco de chapa doblada, doble hoja vaiven con visor y guarda camilla de 0,30.Contramarco ,incluye herrajes y cerradura.	UN.	1	1.840.000	1.840.000	
17	**Aberturas metalicas**					39.822.150
	a- Ventana de aluminio color y blindex color tipo corrediza de 1,50 x 1,15 con accesorios.	UN.	13	1.362.750	17.715.750	
	b- Ventana de aluminio color y blindex color tipo corrediza de 1,20 x 1,15 con accesorios.	UN.	2	1.090.200	2.180.400	
	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 1,50 x 2,10 de aluminio y Blindex con herrahes y cerraduras.	UN.	1	2.750.000	2.750.000	
	e-Puerta de salida de servicio con marco de chapa doblada,hoja de chapa plegada con contramarco metalico de 0,90 x 2,10 con accesorios y cerradura	UN.	1	1.150.000	1.150.000	
	f- Puerta de salida de emergencia con marco de chapa doblada,hoja de chapa plegada con contramarco metalico de 1,20 x 2,10 con accesorio y cerradura	UN.	1	1.600.000	1.600.000	
	g- Puerta de caseta con marco de chapa doblada,hoja de chapa plegada con contramarco metalico de 0,80 x 2,10 con accesorio y cerradura	UN.	2	1.120.000	2.240.000	
	h-Abertura de chapa doblada con tela metalica y vidrio 1,2 x 0,4 Para caseta.	UN.	2	650.000	1.300.000	

ANEXO I

DIRECCION DE RECURSOS FISICOS

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

OBRA:UNIDAD DE SALUD DE LA FAMILIA ESTANDAR 296 M2

BLOQUE PRINCIPAL - CASETA DE BASURAS -ESTACIONAMIENTO AMBULANCIA 334 M2

N°	RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	S.TOTAL	TOTAL
	i- Reja de varilla metalica en horizontal con separacion de 12 cm para ventana de 1,5 X 1,15	UN.	13	552.000	7.176.000	
	J- Reja de varilla metalica en horizontal con separacion de 12 cm para ventana de 1,2 x1,15	UN.	2	442.000	884.000	
	K- Reja de varilla metalica en horizontal con separacion de 12 cm para ventana de 0,60X 0,40	UN.	3	172.000	516.000	
	l-Puerta tipo reja de 1,15 x 2,10 Varillas metalicas en vertical,soldadas separaciónde 5 cm.(sector compresor)	UN.	1	1.020.000	1.020.000	
18	**INSTALACION DE AGUA CORRIENTE**					**14.236.500**
	a- Instalacion de agua fria en baño	UN.	3	390.000	390.000	
	b- Instalacion de agua en lavatorios , bachas y equipo odontologico	UN.	11	250.000	2.750.000	
	c-Instalacion de Agua corriente en inododoro y lavatorio de cuarto septico	UN.	1	390.000	390.000	
	d- Instalacion de agua corriente en ducha sanitaria (urgencia)	UN.	1	216.000	216.000	
	e-Instalacion de agua en lavado de Ropas y lavarropas	UN.	1	250.000	250.000	
	f- Instalacion de agua en pileta sector Caseta y Pileta lavamano en Acceso principal	UN.	2	250.000	500.000	
	g- Instalacion de agua en cocina	UN.	1	250.000	250.000	
	h- Instalacion de agua sector canilla de patio	UN.	3	110.000	330.000	
	i-Cañeria de alimentacion PVC 3/4 y 1/2"	ML	81	20.500	1.660.500	
	J- Tanque elevado de fibra de vidrio con capacidad para 2.000 litros , estructura metalica,acometida de agua , accesoriosy motor electrico,excavacion y base de Ho Ao para estructura metalica	UN.	1	7.500.000	7.500.000	
19	**DESAGUE CLOACAL**					[illegible]
	a- Desague cloacal para banos diferenciados y de consultorio	UN.	3	420.000	1.260.000	
	b- Desague cloacal para piletas y lavatorios	UN.	11	250.000	2.750.000	
	c- Desague para pileta de lavado de ropas y lavarropa	UN.	1	300.000		
	d- Desague para pileta de Cocina	UN.	1	250.000	250.000	
	e- Desague para pileta de Caseta y Pileta lavamano en acceso principal	UN.	2	250.000	500.000	
	f-Desague para inodoro y pileta en cuarto septico	UN.	1	420.000	420.000	
	g-Desague para ducha sanitaria	UN.	1	250.000	250.000	
	h-Rejilla de piso sifonada 0,15 x 0,15	UN.	9	85.000	765.000	
	i-Cañeria PVC 100 coneccion a registros	ML	72	36.000	2.592.000	
	h-Desengrasador	UN.	1	85.000	85.000	
	i- Camara de Inspeccion 0,40 x 0,40	UN.	8	260.000	2.080.000	
	j- Camara de Inspeccion de 0,60 x 0,60	UN.	1	350.000	350.000	
	k-Camara septica	UN.	1	1.800.000	1.800.000	
	l- Pozo absorbente	UN.	1	2.980.000	2.980.000	
	ll-Rejilla de piso1,50 x 1,50x 0,50 -sector caseta (incluye pintura de proteccion)	UN.	2	1.020.000	2.040.000	
	m-Registro de captación de lixiviado con rejilla rebatible de 0,30x0,3 x 1,50 (caseta)	UN.	2	780.000	1.560.000	
20	**ARTEFACTOS SANITARIOS Y GRIFERIA**					**21.630.000**
	a-Inodoro blanco cisterna de acople con colocacion (Sanitario para personas con capacidades diferentes)	UN.	2	950.000	1.900.000	
	b-Inodoro blanco con cisterna alta con colocacion	UN.	1	750.000	750.000	
	c- Lavatorio mediano blanco de empotrar con griferia y colocacion(para personas con capacidades diferentes)	UN.	2	450.000	900.000	
	d-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.	6	320.000	1.920.000	
	f-Accesorios de losa	UN.	17	75.000	1.275.000	
	g-Ducha electrica tipo telefono para urgencias	UN.	1	590.000	590.000	
	h-Pileta de lavar una bacha con fregadero de marmolina de 1,00 m incluye mamposteria de apoyo y terminacion con azulejo C/ Griferia pico largo- incluye caseta	UN.	1	1.200.000	1.200.000	
	i -Pileta de lavar en sector caseta y en sector acceso principal con griferia	UN.	2	950.000	1.900.000	

ANEXO I

DIRECCION DE RECURSOS FISICOS

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

OBRA:UNIDAD DE SALUD DE LA FAMILIA ESTANDAR 296 M2

BLOQUE PRINCIPAL - CASETA DE BASURAS -ESTACIONAMIENTO AMBULANCIA 334 M2

N°	RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	S.TOTAL	TOTAL
	j-Pileta de lavar para cuarto septico con griferia pico largo	UN.	1	950.000	950.000	
	k-Canilla de patio de 1/2 ,incluye caseta	UN.	3	105.000	315.000	
	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	
	m-Cortina vertical antillama,anti moho y antibacteriana de colgar con estructura de acero inoxidable con ojillos y ganchos de acero inoxidable	M2	4,2	1200000	5.040.000	
	n- Espejos tipo float en sanitario de 4 mm de 0,8 x 0,60	UN	3	320.000	960.000	
21	DESAGUE PLUVIAL					16.837.000
	a-Canaleta moldurada desarrollo 0,40 Chapa No 24,Bloque principal,caseta y estacionamiento ambulancia.	ML	62	97.200	6.026.400	
	b-Canaleta limahoya,desarrollo 0,60 chapa No 24	ML	10	129.800	1.298.000	
	c-Bajada externa desarrollo 0,40 desarrollo No 26, Bloque principal,caseta y estacionamiento ambulancia	ML	31,5	97.200	3.061.800	
	d-Caneria PVC 100 ml marron	ML	78	53.600	4.180.800	
	e-Rejilla pluvial 0,30 x 0,30	UN	10	227.000	2.270.000	
22	INSTALACION ELECTRICA					72.119.500
	a-Bocas de luces	BC	51	118.900	6.063.900	
	b-Bocas de tomas monofasicos	BC	51	118.900	6.063.900	
	c-Bocas de ventilador de techo	BC	13	118.900	1.545.700	
	d-Bocas de tomas especiales	BC	5	150.000	750.000	
	e- Linea para compresor	UN.	1	322.000	322.000	
	f- Linea para ducha electrica	UN.	1	322.000	322.000	
	g-Linea para Aire Acondicionado Split (cañeria y caja)	UN.	10	322.000	3.220.000	
	h-Artefactos fluorescentes de 1x20 w	UN.	4	108.000	432.000	
	i-Artefactos fluorescentes de 1x40 w	UN.	10	125.000	1.250.000	
	j-Artefactos fluorescentes de 2x40 w	UN.	41	190.000	7.790.000	
	k-Ventilador de techo	UN.	13	480.000	6.240.000	
	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.	7	2.610.000	18.270.000	
	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	
	n- Tablero seccional Caseta con una llave termonagnetica y una llave de corte	UN.	1	250.000	250.000	
	ñ- Estractor Eolico - Caseta	UN.	2	350.000	700.000	
	o-Registro Electrico 30 X 30 Tapa de registro.	UN.	4	195000	780.000	
	p-Acometida:Pilastra de lladrillo comun,revocado y pintado,caño galvanizdo de 2 1/2"curva,cruzetas,aisladores,cable de acometida,jabalina de cobre de 5/8"x 2,20 ml,tapa de registro,y tablero con llave limitadora de carga(incluye tramites de trifasicacion de la Instalacion)	UN.	1	2.500.000	2.500.000	
	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.	30	115.000	3.450.000	
	r-Montaje y conexión equipo TV.	UN.	1	120.000	120.000	
23	INSTALACION PREVENCION CONTRA INCENDIO					15.813.000
	a-Extintor de 5 Kg. Tipo ABC	UN.	3	180.000	540.000	
	b-Cartel luminoso de Salida de Emergencia	UN.	4	173.250	693.000	
	c-Detector de Humo / Calor Autonomo	UN.	16	450.000	7.200.000	
	d- Luces de Emergencia Tipo LED	UN.	12	120.000	1.440.000	
	e-Luces de Emergencia Tipo Alogena	UN.	4	1.350.000	5.400.000	
	f-Señaletica:Carteles de acrilico blanco de 3,2 mm de g-Espesor,con letras de vinil autoadhesivo	UN.	12	45.000	540.000	
24	PINTURAS					38.537.275
	a-Pintur exterior texturada riscada para portico	M2	32	68.000	2.176.000	
	b-Silicona para ladrillejos ,previa limpieza	M2	123	21.000	2.583.000	
	c-Pintura al agua para pared exterior, incluye enduido para exterior	M2	111,23	27.500	3.058.825	
	d-Pintura pared interior Vinilica con enduido	M2	700,7	33.500	23.473.450	
	e- Pintura Sintetica para Aberturas de Madera	M2	65,26	25.000	1.631.500	

ANEXO I

DIRECCION DE RECURSOS FISICOS

COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

OBRA:UNIDAD DE SALUD DE LA FAMILIA ESTANDAR 296 M2

BLOQUE PRINCIPAL - CASETA DE BASURAS -ESTACIONAMIENTO AMBULANCIA 334 M2

N°	RUBROS	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	S.TOTAL	TOTAL
	f- Pintura sintetica para aberturas metalicas,(tipo grafito),previo tratamiento con antioxido	M2	17,46	25.000	436.500	
	g-Pintura sintetica para rejas metalicas(tipo grafito),previo tratamiento con antioxido.	M2	28,32	25.000	708.000	
	h-Pintura de Canaletas y bajadas al sintetico,previo tratamiento antioxido	ML	103,5	25.000	2.587.500	
	i- Pintura sintetica para portones de acceso (tipo grafito) previo tratamiento con antioxido	M2	25,5	25.000	637.500	
	j- Pintura de rejas exteriores	M2	49,8	25.000	1.245.000	
25	**OBRAS VARIAS**					**102.758.500**
	a- Cartel identificador de 5,50 x0,8 y letras corporeas(según detalle)	UN	1	2.800.000	2.800.000	
	b- Muralla de ladrillo comun H=1,3 revocado con pilastra de 0,30 con cimiento,nivelación,aislacion,coronamiento de Sardinel Laminado sobre H=1,3 ,incluye pintura.	ML	11,3	390.000	4.407.000	
	c-Porton de Acceso peatonal de 1,50 x 1,50 de 2 hojas y 2 portones de Acceso vehicular de 3,50 x 1,50 de 2 hojas c/u Con Caños verticales pared gruesa de 2 mm de 20 x 30 incluye herrajes y pasadores	M2	12,75	450.000	5.737.500	
	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.	M2	49,8	420.000	20.916.000	
	e- Cerco de alambre tejido 2"x 2"x16 y 1,80 m de alto,reforzado con 3 hiladas de alambre liso con poste de Hormigon de 2,4mts. de altura con cabezal curvo con 3 hiladas de alambre de púa N° 16. Incluye excavacion,cimiento de piedra bruta colocada para postes de 0,3 x 0,50,muro de piedra corrido de 0,3 x 0,30.	ML	96	198.000	19.008.000	
	f- Alcantarilla de desague en acceso vehicular y peatonal (en caso que sea necesario)	ML	36	231.000	8.316.000	
	g-Empastado de terminacion alrrededor de la obra	M2	330	15.000	4.950.000	
	h- Vereda del frente de 36 ml x 2,00 m de baldoson de canto rodado	M2	72	92.000	6.624.000	
	i- TOTEM					
	Incluye bastidor metalico de caños,Columna metalica de chapa negra,Revestimiento con ACM,Cajas de acrilico,Adhesivo impreso, base de fundacion de Hormigon,Iluminación Blafcklight con tubos y modulos Leds,Medida de 1,00 x 4,80 x 0,45 (ver detalle)Incluye Mano de Obra,Fabricación y colocación,Traslado y montaje en cada unidad.	UN	1	25.500.000	25.500.000	
	j- PLACA DE BRONCE PURO				-	
	Incluye:Placa de bronce puro de 4 puntas de diamante, Medidas de 35 x 45 cm,Peso aproximado de 6,5 a 7 Kg.,Terminación texto en alto relieve fondo negro.	UN	1	4.500.000	4.500.000	
26	**Limpieza final**					**1.703.400**
	Limpieza periodica y final de obra(incluye limpieza especializada para entrega de obra)	M2	334	5100	1.703.400	
	TOTAL					**1.052.422.232**