DICTAMEN UOC N° 03/2020

ESTIMACIÓN Y ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIA CON RELACIÓN A PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN.-

Pilar, 10 de Julio de 2020.-

DENOMINACION DEL PROCEDIMIENTO: *PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR VIA DE LA EXCEPCIÓN CE Nº 02/2020 "CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD FAMILIAR (USF-PUERTO NUEVO) EN EL B° COLINAS DE PILAR".-*

1. ANTECEDENTES.-

Que, la Municipalidad de Pilar realiza el **Procedimiento de Contratación por Vía de la Excepción CE Nº 02/2020 "Construcción de Unidad de Salud Familiar (USF-Puerto Nuevo) en el Bº Colinas de Pilar"**, y para lo cual es necesaria la estimación y elaboración de precios referenciales a ser utilizados en el referido proceso, según las normativas vigentes.-

2. SUSTENTO DOCUMENTAL.-

Que, se ha solicitado a potenciales oferentes, nota mediante, se sirvan proveer sus precios, de acuerdo a la planilla de cómputo métrico remitida.-

Que, se han recibido los precios de tres (3) empresas, potenciales oferentes; de acuerdo a la planilla de cómputo métrico remitida.-

Que, el Departamento de Planificación y Obras ha remitido la planilla de estimación y elaboración del precio referencial, realizada a partir de los precios remitidos por las tres (3) empresas dedicadas al rubro de la construcción en nuestra Ciudad; además se ha consultado la revista COSTOS-EDICIÓN 298-JULIO-2020; revista mensual, que brinda el costeo especializado de la construcción.-

3. NORMATIVAS APLICABLES.-

Que, la **Ley Nº 2051/2003 "De Contrataciones Públicas"** establece en su **Artículo 4º. PRINCIPIOS GENERALES.** *"La actividad de contratación pública se regirá por los siguientes principios: a) Economía y Eficiencia: Garantizarán que los Organismos, Entidades y Municipalidades se obliguen a planificar y programar sus requerimientos de contratación, de modo que las necesidades públicas se satisfagan con la oportunidad, la calidad y el costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria"... c) Transparencia y Publicidad: Asegurarán irrestrictamente el acceso a los proveedores y contratistas, efectivos o potenciales, y a la sociedad civil en general, a toda la información relacionada con la actividad de contratación pública, específicamente sobre los programas anuales de contratación, sobre los trámites y requisitos que deban satisfacerse, las convocatorias y bases concursales, las diversas etapas de los procesos de adjudicación y firma de contratos; estadísticas de precios; listas de proveedores y contratistas; y de los reclamos recibidos".*

Teléfonos: Central (0786) 231131/232218
e-mail: uocmunipilar@gmail.com

DICTAMEN UOC N° 03/2020

ESTIMACIÓN Y ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIA CON RELACIÓN A PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN.-

Pilar, 10 de Julio de 2020.-

DENOMINACION DEL PROCEDIMIENTO: *PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR VIA DE LA EXCEPCIÓN CE N° 02/2020 "CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD FAMILIAR (USF-PUERTO NUEVO) EN EL B° COLINAS DE PILAR".-*

Que, la **Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 2051/03"** dispone: **Artículo 1°: APROBACIÓN DE LA GUIA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES.** *Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán ajustarse a las directrices emitidas para la construcción de los Precios Referenciales y su Publicidad en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas en base a la normativa legal vigente, la presente Resolución y la Guía para la Elaboración de Precios de Referencia que la conforma.* **Artículo 2°: PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACIÓN DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES.** *Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación. Además de la Estimación Global de Costos, se deberá contar con el desglose de todos los lotes, ítems o sub-ítems que lo componen detallando los Precios Referenciales que le corresponden, independientemente al sistema de adjudicación; los cuales serán cargados en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas para su difusión junto con los demás documentos del llamado. En caso de llamados de bienes en los cuales se requieran servicios conexos, los precios referenciales de estos últimos deberán ser elaborados en forma separada, respecto de su principal. La publicación de los Precios de Referencia y sus antecedentes es realizada a los fines de brindar mayor transparencia al Sistema de Contrataciones Públicas y no supone verificación ni aprobación por parte de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas.* **Artículo 3°: RESPONSABILIDAD DE LAS CONVOCANTES.** *Las Convocantes son exclusivamente responsables del establecimiento de Precios de Referencia razonables tendientes a lograr contrataciones públicas que garanticen los Principios de Economía y Eficiencia.*

MUNICIPALIDAD DE PILAR Unidad Operativa de Contrataciones U.O.C.

Teléfonos: Central (0786) 231131/232218
e-mail: uocmunipilar@gmail.com

DICTAMEN UOC N° 03/2020

ESTIMACIÓN Y ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIA CON RELACIÓN A PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN.-

Pilar, 10 de Julio de 2020.-

DENOMINACION DEL PROCEDIMIENTO: *PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR VIA DE LA EXCEPCIÓN CE N° 02/2020 "CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD FAMILIAR (USF-PUERTO NUEVO) EN EL B° COLINAS DE PILAR".-*

4. MÉTODO PARA LA ELABORACIÓN DE LOS PRECIOS REFERENCIALES.-

Que, los precios referenciales para el presente procedimiento de contratación se han obtenidos teniendo en cuenta las siguientes opciones:

- Precios de tres (3) potenciales oferentes, a los cuales se han remitidos notas y planillas.-
- Precios publicados por la revista COSTOS-EDICIÓN 298-JULIO-2020; revista mensual, que brinda el costeo especializado de la construcción que puedan ser verificados vía página web.-

5. DICTAMEN FINAL.-

En virtud de los antecedentes mencionados, de hecho y derecho, esta **Dirección de la Unidad Operativa de Contrataciones** es del criterio que las obtenciones de los precios referenciales garantizan el cumplimiento de las normativas vigentes que rigen a las contrataciones públicas en el Estado Paraguayo; y en consecuencia se hallan dadas las condiciones para su comunicación con el llamado de referencia.-

MUNICIPALIDAD DE PILAR Unidad Operativa de Contrataciones U.O.C.

Lic. GERZON LUÍS RAMÍREZ V.
Director
Unidad Operativa de Contrataciones

Teléfonos: Central (0786) 231131/232218
e-mail: uocmunipilar@gmail.com

MUNICIPALIDAD DE PILAR
Pilar - Paraguay

"Sumando esfuerzos para el desarrollo de Pilar, Capital de la cordialidad

PLANIFICACION Y OBRAS

A : **MSc. GERZON LUIS RAMÍREZ VARGAS, Director UOC**
DE : **MMO. LUCÍA BARRETO, Encargada de Planificación y Obras**
FECHA : **10/07/2020**
ASUNTO : **Precio referecial**

Tengo el agrado de dirigirme a Usted con el fin de presentar la planilla de cómputo métrico y precio referencial, elaborada a partir de los precios presentados por **Empresas de nuestra ciudad dedicadas al rubro de la construcción.** Además para su realización se ha consultado la revista COSTOS-EDICIÓN 298-JULIO-2020; revista mensual, que brinda el costeo especializado de la construcción, además de exponer noticias nacionales e internacionales de Arquitectura, Ingeniería, Vialidad, Tecnología, Informática, Decoración.

ÍTEMS DEL LLAMADO A CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD DE SALUD FAMILIAR (USF-PUERTO NUEVO) EN EL Bº COLINAS DE PILAR

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio Total
1	**72131601-002**	**Preparacion de obra**	**UMG**	**1**		**5,440,000**
1.1		Limpieza del terreno. (demolición de estructuras existentes, carpida de malezas, desalije y retiro)	Global	1	3,000,000	3,000,000
1.2		Cartel de Obra (2,50mx1,50m).	Global	1	1,380,000	1,380,000
1.3		Replanteo y marcación.	Metros cuadrados	212	5,000	1,060,000
2	**72131601-009**	**Colocacion de pisos - contrapisos**	**UMG**	**1**		**28,405,000**
2.1		Excavación para cimiento PBC y zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	51,7	50,000	2,585,000
2.2		Excavación para cimiento PBC y zapatas en muralla	Metros cúbicos	26,4	50,000	1,320,000
2.3		Relleno y compactación de terreno con tierra seleccionada en el patio.	Metros cúbicos	95	100,000	9,500,000
2.4		Relleno y compactación por capas con tierra seleccionada en interior de obra.	Metros cúbicos	150	100,000	15,000,000
3	**72131601-003**	**Fundacion**	**UMG**	**1**		**11,100,000**
3.1		Cimiento PBC con cal.	Metros cúbicos	37	300,000	11,100,000
4	**72131601-010**	**Estructura de H° A°**	**UMG**	**1**		**40,070,000**
4.1		Zapatas de HºAº	Metros cúbicos	2,85	2,200,000	6,270,000
4.2		Columnas de HºAº	Metros cúbicos	2	2,200,000	4,400,000
4.3		Encadenado Inferior y superior de Hº Aº de 12x17 cm- Arm. (2Ø8 / 2Ø10). Estr. (Ø6 C/20)- Horm. (1:2:4).	Metro lineal	294	100,000	29,400,000
5	**72131601-005**	**Nivelacion**	**UMG**	**1**		**19,860,000**
5.1		Nivelación 0,30 cm ladrillo común. Altura variable. (Promedio 0,65). Incluye hall de acceso.	Metros cuadrados	99,3	200,000	19,860,000
6	**72131601-006**	**Aislacion hidrofuga**	**UMG**	**1**		**14,700,000**
6.1		Aislación Hidrófuga horizontal con revoque alisado + Hidrófugo y pintura asfáltica. Pared de 0,15.	Metro lineal	86,6	100,000	8,660,000
6.2		Aislación Hidrófuga horizontal con revoque alisado + Hidrófugo y pintura asfáltica. Pared de 0,30.	Metro lineal	60,4	100,000	6,040,000
7	**72131601-005**	**Mamposteria y muros**	**UMG**	**1**		**105,050,000**
7.1		Elevación de 0,15 con ladrillo común.	Metros cuadrados	510	100,000	51,000,000
7.2		Elevación de 0,30 con ladrillo común (aredes exteriores y Pórtico de acceso).	Metros cuadrados	231	200,000	46,200,000
7.3		Borde perimetral de ladrillo comun (3 hiladas) incluye excavación.	Metro lineal	157	50,000	7,850,000
8	**72131601-008**	**Revoques**	**UMG**	**1**		**54,320,000**
8.1		Interior a 1 capa. Terminación fratazado y fieltrado, espesor 1,5 cm. Sobre ladrillos comunes.	Metros cuadrados	1020	40,000	40,800,000
8.2		Exterior con hidrófugo a 2 capas sobre ladrillos comunes.	Metros cuadrados	270	40,000	10,800,000
8.3		Moldura revocada de metal desplegado en alero según plano.	Metro lineal	68	40,000	2,720,000

Lucía D. Barreto Vda. De Machuca
Encarg. de Proyectos
Fiscal de Obras

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio Total
9	**72131601-009**	**techo**	**UMG**	**1**		**107,200,000**
9.1		Techo de chapas Nº 27 sobre estructura metálica pre pintada con aislante térmico según especificaciones.	Metros cuadrados	287,2	.250,000	71,800,000
9.2		Cielorraso junta tomada suspendido (Tipo Durlock)	Metros cuadrados	236	150,000	35,400,000
10	**72131601-004**	**Contrapisos**	**UMG**	**1**		**18,520,000**
10.1		Contrapiso espesor 10 cm. Sobre suelo natural.	Metros cuadrados	463	40,000	18,520,000
11	**72131601-004**	**Pisos**	**UMG**	**1**		**65,600,000**
11.1		Piso Mosaico granitico pulido (aplicación directa sobre contrapiso	Metros cuadrados	254	120,000	30,480,000
11.2		Piso de Hº Aº en acceso y recorrido vehicular	Metros cuadrados	160	115,000	18,400,000
11.3		Piso de Hº masa esp. 10 cm	Metros cuadrados	209	80,000	16,720,000
12	**72153202-001**	**Zocalo**	**UMG**	**1**		**6,000,000**
12.1		Granito pulido	Metro lineal	150	40,000	6,000,000
13	**72153202-001**	**Revestimientos**	**UMG**	**1**		**7,400,000**
13.1		Cerámica esmaltada en sanitarios.	Metros cuadrados	80	70,000	5,600,000
13.2		Vidrios fijos tipo espejos colocados.	Metros cuadrados	10	180,000	1,800,000
14	**72131601-011**	**Desague Pluvial**	**UMG**	**1**		**4,040,000**
14.1		Desague pluvial boca abierta 40x40x40 cm (registro pluvial)	Unidad	11	170,000	1,870,000
14.2		Desague pluvial caño 100, calce y colchón de arena	Metro lineal	62	35,000	2,170,000
15	**72131601-001**	**Instalacion electrica**	**UMG**	**1**		**67,000,000**
15.1		Pilastra ANDE trifásica mampostería 45x45x1,70 cm caño galvanizado 2,5". Incluye gestión y pago de conexión a ANDE	Unidad	1	3,000,000	3,000,000
15.2		Tablero + 10 llaves TM hasta 25 A + 2 llaves TM hasta 50 A	Unidad	1	650,000	650,000
15.3		Bocas de luz para faroles y para reflectores con fotocélula y llave de protección independiente.	Unidad	2	150,000	300,000
15.4		Bocas de luz para Artefacto tipo Tortuga de Aluminio con fotocélula y llave de protección independiente.	Unidad Medida	1	600,000	600,000
15.5		Bocas llaves de luces.	Unidad	23	150,000	3,450,000
15.6		Bocas de Toma corriente simple.	Unidad	75	100,000	7,500,000
15.7		Aire acondicionado de 12.000 BTU instalado.	Unidad	6	2,300,000	13,800,000
15.8		Aire acondicionado de 18.000 BTU instalado.	Unidad	4	2,800,000	11,200,000
15.9		Circuito ind. Línea embutida p/ aire acondicionado + cableado	Unidad	10	200,000	2,000,000
15.10		Bocas de teléfono para oficinas (Solo cajas y caños embutidos)	Unidad	8	100,000	800,000
15.11		Línea eléctrica subterránea cable 2x16 mm tipo NYY (electroducto 1" desde pilastra hasta tablero principal)	Metro lineal	17	50,000	850,000
15.12		Línea eléctrica subterránea cable 2x4 mm tipo NYY (electroducto 3/4"). Incluye desde tablero principal hasta faroles, reflectores y primera caja de conexión de muralla.	Metro lineal	75	40,000	3,000,000
15.13		Ventiladores de techo	Unidad Medida	9	500,000	4,500,000
15.14		Artefacto de luz tipo Panel de Adosar Tipo LED Cuadrado Blanco 30 Cm. Colocado. Luz Fría.	Unidad	40	150,000	6,000,000
15.15		Artefacto de luz tipo Tortuga de Aluminio Ovalada con Rejas 100 W Negra en muralla. Incluye foco de bajo consumo de 15 W.	Unidad	10	100,000	1,000,000
15.16		Artefacto de luz tipo fluorescente de 1x40 W tipo exterior adosado a la pared.	Unidad	16	100,000	1,600,000
15.17		Artefacto de luz tipo reflector LED 10W (Varios colores) con control (Entrada jardines).	Unidad	2	400,000	800,000
15.18		Artefacto de luz tipo reflector LED 20W (Un color, en entrada de jardines).	Unidad	2	400,000	800,000
15.19		Registro eléctrico 40x40x70 cm	Unidad	2	300,000	600,000
15.20		Povisión y montaje de farolas de 2,50 m de altura libre tipo Trial según especificaciones, columnas de A "G" de 2" con lamparas de bajo consumo de 200W	Unidad	2	1,500,000	3,000,000

Ing. Lucia D. Barrio Vda. de Machuca
Encarg. de Proyectos
Fiscal de Obras

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio Total
15.21		Circuito independiente para ducha eléctrica tipo calefón.	Unidad	1	200,000	200,000
15.22		Termo calefón de 80 litros.	Unidad	1	1,350,000	1,350,000
16	**72131601-011**	**Desague cloacal**	**UMG**	**1**		**16,300,000**
16.1		Registro 60x60x60 cm.	Unidad	1	400,000	400,000
16.2		Registro 40x40x60 cm.	Unidad	8	350,000	2,800,000
16.3		Desague cloacal de baños.	Unidad	4	500,000	2,000,000
16.4		Desague cloacal para cocina	Unidad	1	300,000	300,000
16.5		Desague cloacal para lavadero	Unidad	1	300,000	300,000
16.6		Lavamanos de pared en consultorios, incluye desague y conexión de agua según esquemas	Unidad	6	500,000	3,000,000
16.7		Cámara Séptica (1,00x1,60x1,20)	Unidad	1	2,500,000	2,500,000
16.8		Pozo Ciego (diametro 1,50 m y altura de 3,00 m)	Unidad Medida	1	5,000,000	5,000,000
17	**72131601-011**	**Equipamiento sanitario**	**UMG**	**1**		**10,600,000**
17.1		Juego de losa para baño de servicio Tipo Deca Ravena (Lav. Inod. + Accesorios)	Unidad	2	1,500,000	3,000,000
17.2		Juego de losa para baño Minusválidos (Lav. Inod. + Accesorios	Unidad	1	1,800,000	1,800,000
17.3		Grifería para lavatorio en baños, colocada.	Unidad	4	350,000	1,400,000
17.4		Grifería para cocina, cromada, colocada.	Unidad	1	350,000	350,000
17.5		Canilla de servicio de bronce de 1/2" con pico para manguera instalada en baño.	Unidad	2	150,000	300,000
17.6		Canilla de patio de bronce de 1/2" con pico para manguera instalada.	Unidad	1	250,000	250,000
17.7		Mueble de madera para cocina con mesada de granito y doble bacha de acero inoxidable	Metro lineal	1,5	1,000,000	1,500,000
17.8		Mueble de madera para urgencias con mesada de granito y doble bacha de acero inoxidable	Metro lineal	2	1,000,000	2,000,000
18	**72131601-011**	**Provision de agua**	**UMG**	**1**		**9,250,000**
18.1		Instalación completa de agua fría en lavadero	Unidad	1	900,000	900,000
18.2		Instalación completa de agua fría en cocina	Unidad	1	900,000	900,000
18.3		Instalación completa de agua fría en baños.	Unidad Medida	3	900,000	2,700,000
18.4		Instalación completa de agua fría y caliente en baños	Unidad Medida	1	1,000,000	1,000,000
18.5		Instalación ramal externo de cañería de agua 3/4"	Metro lineal	15	50,000	750,000
18.6		Provisión de agua (incluye gestión y costo de conexión)	Unidad Medida	1	3,000,000	3,000,000
19	**72131601-010**	**Aberturas**	**UMG**	**1**		**40,816,000**
19.1		Puerta placa de Cedro 5 cm con- 0,80x2,10 m de madera de Ybyrapyta (Baños). Incluye marcos, contramarcos y herrajes	Unidad	11	900,000	9,900,000
19.2		Puerta placa de Cedro 5 cm- marco 0,90x2,10 m de madera de Ybyrapyta (depósito). Incluye marcos, contrtamarcos y herrajes.	Unidad	2	900,000	1,800,000
19.3		Puerta tablero exterior doble hoja, (1,60 x 2,10 m) incluye marcos contramarcos y herrajes	Unidad	2	2,000,000	4,000,000
19.4		Puerta tablero exterior, incluye marcos contramarcos y herrajes	Unidad	3	1,500,000	4,500,000
19.5		Ventana perf. aluminio corrediza de vidrio templado gris de 8 mm. (0,60 x 0,40 m)	Metros cuadrados	0,96	1,000,000	960,000
19.6		Ventana perf. aluminio corrediza de vidrio templado gris de 8 mm. (1,40 x1,20 m)	Metros cuadrados	21,84	900,000	19,656,000
20	**72131601-010**	**Carpinteria metalica**	**UMG**	**1**		**16,550,000**
20.1		Canaleta de desagüe aérea de Chapa N° 24, desarrollo 50 cm	Metro lineal	39	100,000	3,900,000
20.2		Canaleta de desague embutida de Chapa N° 24, en limahoyas desarrollo 60 cm.	Metro lineal	22	100,000	2,200,000
20.3		Bajada de desague pluvial de Chapa N° 24, desarrollo 40 cm.	Metro lineal	18	100,000	1,800,000
20.4		Caballete para unión de techos, chapa 24. desarrollo 50cm	Metro lineal	35	100,000	3,500,000
20.5		Cenefa metálica de chapa 24, desarrollo 40cm	Metro lineal	20	100,000	2,000,000

M.M.O. Lucía D. Barreto Vera de Martínez
Encargada de Proyectos
Fiscal de Obras

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio Total
20.6		Canaleta embutida para pórtico de acceso, desarrollo 50 cm	Metro lineal	9	100,000	900,000
20.7		Baranda metálica de doble caño con soporte fijo en la escalera exterior (inc. colocación).	Unidad Medida	1	1,250,000	1,250,000
20.8		Puerta metálica según detalles para sala de compresor (incluye herrajes)	Unidad Medida	1	1,000,000	1,000,000
21	**72131601-012**	**Servicio de pintura**	**UMG**	**1**		**49,693,000**
21.1		Enduido y pintura latex interior	Metros cuadrados	450	35,000	15,750,000
21.2		Pintura látex exterior sin enduido.	Metros cuadrados	122	35,000	4,270,000
21.3		Pintura látex lavable exterior sin enduido	Metros cuadrados	125	35,000	4,375,000
21.4		Enduido y pintura latex interior lavable	Metros cuadrados	180	35,000	6,300,000
21.5		Enduido y pintura latex de cielorraso	Metros cuadrados	250	35,000	8,750,000
21.6		Pintura con esmalte sintético en portones y rejas metálicas.	Metros cuadrados	66,8	35,000	2,338,000
21.7		Pintura con base p/ galvanizado y esmalte sintético (bajadas y canaletas)	Metro lineal	66	35,000	2,310,000
21.8		Pintura con base p/ galvanizado y esmalte sintético en cenefas de chapa.	Metro lineal	20	35,000	700,000
21.9		Tratamiento de ladrillo visto con silicona trasparente brillante para exterior- Solvente en muralla perimetral.	Metros cuadrados	140	35,000	4,900,000
22	**70111703-001**	**Servicio de jardineria**	**UMG**	**1**		**24,000,000**
22.1		Plantación de pasto matizado con relieves	Metros cuadrados	140	50,000	7,000,000
22.2		Jadineria según detalles y especificaciones	Unidad Medida	1	5,000,000	5,000,000
22.3		Plantación de pasto matizado sin relieves	Metros cuadrados	240	50,000	12,000,000
23	**70111713-997**	**Obras exteriores (varios)**	**UMG**	**1**		**78,086,000**
23.1		Policarbonato sobre estructura de aluminio (seún detalles)	Metros cuadrados	10	150,000	1,500,000
23.2		Letras corpóreas colocadas y pintadas de poliestireno extruído (Polifán) Texto: USF La Amistad. H= 20 cm.	Unidad Medida	1	2,000,000	2,000,000
23.3		Valla fija (H= 120 cm)Columnas caño 100 x 100 cm. Reja de caños 30 x 40 mm. Travesaños de caño 50 x 30 mm.(según detalles)	Metros cuadrados	49	400,000	19,600,000
23.4		Cimiento PBC con cal. (Muro perimetral)	Metros cúbicos	20	500,000	10,000,000
23.5		Nivelación 0,30 cm ladrillo común. (muro perimetral)	Metros cuadrados	16	200,000	3,200,000
23.6		Muralla de 0,15 cm. con ladrillo común prensado a la vista (muro perimetral según detalles)	Metros cuadrados	140	150,000	21,000,000
23.7		Portón cochera (3,00 x 1,70 m.), y de acceso peatonal (1,00 x 1,70 m). Incluye Colocación.	Metros cuadrados	17,8	400,000	7,120,000
23.8		HºAº para portonesde acceso y muro perimetral	Metros cúbicos	5,78	2,200,000	12,716,000
23.9		Escalera posterior de mamposteria, según plano. Terminación alisado de cemento.	Unidad Medida	1	950,000	950,000
		PRECIO TOTAL				**800,000,000**

MUNICIPALIDAD DE ITAR
PLANIFICACION Y OBRAS

Ing. Lucia D. Barreto Vda. De Machuca
Encarg. de Proyectos
Fiscal de Obras

Pilar, 10 de Julio de 2020.-

Señores
FORNERÓN HERMANOS SRL
RUC Nº 80097477-8
Presente

Ref.: **Procedimiento** de **Contratación por Excepción N° 02/2020** para los trabajos de "**Construcción de Unidad de Salud Familiar (USF-Puerto Nuevo) en el Bº Colinas de Pilar**".-

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Usted/es con el objeto de saludarlos muy cordialmente y a la vez recurrir a su más buena predisposición a fin de solicitarle tenga a bien proveernos precios de los ítems de la planilla de cómputo métrico a ser utilizado en el **Procedimiento** de **Contratación por Excepción CE Nº 02/2020**, convocado por esta Municipalidad para los trabajos de "**Construcción de Unidad de Salud Familiar (USF-Puerto Nuevo) en el Bº Colinas de Pilar**".-

Para el efecto se adjunta, a la presente, la planilla de cómputo métrico en medio digital a fin de proceder a la elaboración de lo solicitado.-

El mencionado documento será de utilidad en la elaboración del precio referencial, a ser utilizado en el presente procedimiento de contratación.-

Si considerable viable la petición, solicitamos la remisión de la planilla de cómputo métrico con sus precios, en la brevedad posible; de forma impresa o a través del correo electrónico uocmunipilar@gmail.com.-

En espera de una respuesta favorable, me despido de Usted/es muy atentamente.-

MSc. GERZON LUIS RAMÍREZ V.
Director
Unidad Operativa de Contrataciones

Fornerón Hnos.S.R.L.

Tte. Fosatti c/ Avda. Irala Nº 1185
forneronhnossrl@gmail.com
Teléf: 0786-232445 Pilar - Paraguay

Desde 1951, con arte y tecnología

Mantenimiento e instalación de equipos de refrigeración

Ingeniería de construcción, mecánica y mantenimiento

HERRERÍA ARTÍSTICA

- **Tinglados**
- **Verjas**
- **Barandas**
- **Aberturas**
- **Escaleras**
- **Portones c/ Control**
- **Cortinas Metálicas**
- **Implementos Agrícolas**

FERRETERÍA

MAQUINAS INDUSTRIALES

IMPORTAMOS HIERROS FORJADOS

Pilar, 10 de julio de 2020

Señores
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES,
Municipalidad de Pilar
PRESENTE

Nos dirigimos a Ustedes, y por su intermedio donde corresponda, con el objeto de expresar cordiales saludos y a la vez presentar la planilla de precios que nos habían solicitado en relación al **Procedimiento** de **Contratación por Excepción N° 02/2020** para los trabajos de "**Construcción de Unidad de Salud Familiar (USF-Puerto Nuevo) en el Bº Colinas de Pilar.**

Atentamente,

S.R.L.

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	72131601-002	**Preparacion de obra**	UMG	1		
1.1		Limpieza del terreno. (demolición de estructuras existentes, carpida de malezas, desalije y retiro)	Global	1	3,050,000	3,050,000
1.2		Cartel de Obra (2,50mx1,50m).	Global	1	1,330,000	1,330,000
1.3		Replanteo y marcación.	Metros cuadrados	212	5,000	1,060,000
2	72131601-009	**Colocacion de pisos - contrapisos**	UMG	1		
2.1		Excavación para cimiento PBC y zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	51,7	50,000	2,585,000
2.2		Excavación para cimiento PBC y zapatas en muralla	Metros cúbicos	26,4	50,000	1,320,000
2.3		Relleno y compactación de terreno con tierra seleccionada en el patio.	Metros cúbicos	95	100,000	9,500,000
2.4		Relleno y compactación por capas con tierra seleccionada en interior de obra.	Metros cúbicos	150	100,000	15,000,000
3	72131601-003	**Fundacion**	UMG	1		
3.1		Cimiento PBC con cal.	Metros cúbicos	37	300,000	11,100,000
4	72131601-010	**Estructura de H° A°**	UMG	1		
4.1		Zapatas de HºAº	Metros cúbicos	2,85	2,200,000	6,270,000
4.2		Columnas de HºAº	Metros cúbicos	2	2,200,000	4,400,000
4.3		Encadenado Inferior y superior de Hº Aº de 12x17 cm- Arm. (2Ø8 / 2Ø10). Estr. (Ø6 C/20)- Horm. (1:2:4).	Metro lineal	294	100,000	29,400,000
5	72131601-005	**Nivelacion**	UMG	1		
5.1		Nivelación 0,30 cm ladrillo común. Altura variable. (Promedio 0,65). Incluye hall de acceso.	Metros cuadrados	99,3	200,000	19,860,000
6	72131601-006	**Aislacion hidrofuga**	UMG	1		
6.1		Aislación Hidrófuga horizontal con revoque alisado + Hidrófugo y pintura asfáltica. Pared de 0,15.	Metro lineal	86,6	100,000	8,660,000
6.2		Aislación Hidrófuga horizontal con revoque alisado + Hidrófugo y pintura asfáltica. Pared de 0,30.	Metro lineal	60,4	100,000	6,040,000
7	72131601-005	**Mamposteria y muros**	UMG	1		
7.1		Elevación de 0,15 con ladrillo común.	Metros cuadrados	510	100,000	51,000,000
7.2		Elevación de 0,30 con ladrillo común (âredes exteriores y Pórtico de acceso).	Metros cuadrados	231	200,000	46,200,000
7.3		Borde perimetral de ladrillo comun (3 hiladas) incluye excavación.	Metro lineal	157	50,000	7,850,000
8	72131601-008	**Revoques**	UMG	1		
8.1		Interior a 1 capa. Terminación fratazado y fieltrado, espesor 1,5 cm. Sobre ladrillos comunes.	Metros cuadrados	1020	40,000	40,800,000
8.2		Exterior con hidrófugo a 2 capas sobre ladrillos comunes.	Metros cuadrados	270	40,000	10,800,000
8.3		Moldura revocada de metal desplegado en alero según plano.	Metro lineal	68	40,000	2,720,000
9	72131601-009	**techo**	UMG	1		
9.1		Techo de chapas Nº 27 sobre estructura metálica pre pintada con aislante térmico según especificaciones.	Metros cuadrados	287,2	250,000	71,800,000
9.2		Cielorraso junta tomada suspendido (Tipo Durlock)	Metros cuadrados	236	150,000	35,400,000
10	72131601-004	**Contrapisos**	UMG	1		
10.1		Contrapiso espesor 10 cm. Sobre suelo natural.	Metros cuadrados	463	40,000	18,520,000
11	72131601-004	**Pisos**	UMG	1		
11.1		Piso Mosaico granitico pulido (aolicación directa sobre contrapiso	Metros cuadrados	254	120,000	30,480,000

11.2		Piso de Hº Aº en acceso y recorrido vehicular	Metros cuadrados	160	115,000	18,400,000
11.3		Piso de Hº masa esp. 10 cm	Metros cuadrados	209	80,000	16,720,000
12	**72153202-001**	**Zocalo**	**UMG**	**1**		
12.1		Granito pulido	Metro lineal	150	40,000	6,000,000
13	**72153202-001**	**Revestimientos**	**UMG**	**1**		
13.1		Cerámica esmaltada en sanitarios.	Metros cuadrados	80	70,000	5,600,000
13.2		Vidrios fijos tipo espejos colocados.	Metros cuadrados	10	180,000	1,800,000
14	**72131601-011**	**Desague Pluvial**	**UMG**	**1**		
14.1		Desague pluvial boca abierta 40x40x40 cm (registro pluvial)	Unidad	11	170,000	1,870,000
14.2		Desague pluvial caño 100, calce y colchón de arena	Metro lineal	62	35,000	2,170,000
15	**72131601-001**	**Instalacion electrica**	**UMG**	**1**		
15.1		Pilastra ANDE trifásica mampostería 45x45x1,70 cm caño galvanizado 2,5". Incluye gestión y pago de conexión a ANDE	Unidad	1	3,000,000	3,000,000
15.2		Tablero + 10 llaves TM hasta 25 A + 2 llaves TM hasta 50 A	Unidad	1	650,000	650,000
15.3		Bocas de luz para faroles y para reflectores con fotocélula y llave de protección independiente.	Unidad	2	150,000	300,000
15.4		Bocas de luz para Artefacto tipo Tortuga de Aluminio con fotocélula y llave de protección independiente.	Unidad Medida	1	600,000	600,000
15.5		Bocas llaves de luces.	Unidad	23	150,000	3,450,000
15.6		Bocas de Toma corriente simple.	Unidad	75	100,000	7,500,000
15.7		Aire acondicionado de 12.000 BTU instalado.	Unidad	6	2,300,000	13,800,000
15.8		Aire acondicionado de 18.000 BTU instalado.	Unidad	4	2,800,000	11,200,000
15.9		Circuito ind. Línea embutida p/ aire acondicionado + cableado	Unidad	10	200,000	2,000,000
15.10		Bocas de teléfono para oficinas (Solo cajas y caños embutidos)	Unidad	8	100,000	800,000
15.11		Línea eléctrica subterránea cable 2x16 mm tipo NYY (electroducto 1" desde pilastra hasta tablero principal)	Metro lineal	17	50,000	850,000
15.12		Línea eléctrica subterránea cable 2x4 mm tipo NYY (electroducto 3/4"). Incluye desde tablero principal hasta faroles, reflectores y primera caja de conexión de muralla.	Metro lineal	75	40,000	3,000,000
15.13		Ventiladores de techo	Unidad Medida	9	500,000	4,500,000
15.14		Artefacto de luz tipo Panel de Adosar Tipo LED Cuadrado Blanco 30 Cm. Colocado. Luz Fría.	Unidad	40	150,000	6,000,000
15.15		Artefacto de luz tipo Tortuga de Aluminio Ovalada con Rejas 100 W Negra en muralla. Incluye foco de bajo consumo de 15 W.	Unidad	10	100,000	1,000,000
15.16		Artefacto de luz tipo fluorescente de 1x40 W tipo exterior adosado a la pared.	Unidad	16	100,000	1,600,000
15.17		Artefacto de luz tipo reflector LED 10W (Varios colores) con control (Entrada jardines).	Unidad	2	400,000	800,000
15.18		Artefacto de luz tipo reflector LED 20W (Un color, en entrada de jardines).	Unidad	2	400,000	800,000
15.19		Registro eléctrico 40x40x70 cm	Unidad	2	300,000	600,000
15.20		Povisión y montaje de farolas de 2,50 m de altura libre tipo Trial según especificaciones, columnas de A "G" de 2" con lamparas de bajo consumo de 200W	Unidad	2	1,500,000	3,000,000
15.21		Circuito independiente para ducha eléctrica tipo calefón.	Unidad	1	200,000	200,000
15.22		Termo calefón de 80 litros.	Unidad	1	1,350,000	1,350,000
16	**72131601-011**	**Desague cloacal**	**UMG**	**1**		
16.1		Registro 60x60x60 cm.	Unidad	1	400,000	400,000

16.2		Registro 40x40x60 cm.	Unidad	8	350,000	2,800,000
16.3		Desague cloacal de baños.	Unidad	4	500,000	2,000,000
16.4		Desague cloacal para cocina	Unidad	1	300,000	300,000
16.5		Desague cloacal para lavadero	Unidad	1	300,000	300,000
16.6		Lavamanos de pared en consultorios, incluye desague y conexión de agua según esquemas	Unidad	6	500,000	3,000,000
16.7		Cámara Séptica (1,00x1,60x1,20)	Unidad	1	2,500,000	2,500,000
16.8		Pozo Ciego (diametro 1,50 m y altura de 3,00 m)	Unidad Medida	1	5,000,000	5,000,000
17	**72131601-011**	**Equipamiento sanitario**	**UMG**	**1**		
17.1		Juego de losa para baño de servicio Tipo Deca Ravena (Lav. Inod. + Accesorios)	Unidad	2	1,500,000	3,000,000
17.2		Juego de losa para baño Minusválidos (Lav. Inod. + Accesorios	Unidad	1	1,800,000	1,800,000
17.3		Grifería para lavatorio en baños, colocada.	Unidad	4	350,000	1,400,000
17.4		Grifería para cocina, cromada, colocada.	Unidad	1	350,000	350,000
17.5		Canilla de servicio de bronce de 1/2" con pico para manguera instalada en baño.	Unidad	2	150,000	300,000
17.6		Canilla de patio de bronce de 1/2" con pico para manguera instalada.	Unidad	1	250,000	250,000
17.7		Mueble de madera para cocina con mesada de granito y doble bacha de acero inoxidable	Metro lineal	1,5	1,000,000	1,500,000
17.8		Mueble de madera para urgencias con mesada de granito y doble bacha de acero inoxidable	Metro lineal	2	1,000,000	2,000,000
18	**72131601-011**	**Provision de agua**	**UMG**	**1**		
18.1		Instalación completa de agua fría en lavadero	Unidad	1	900,000	900,000
18.2		Instalación completa de agua fría en cocina	Unidad	1	900,000	900,000
18.3		Instalación completa de agua fría en baños.	Unidad Medida	3	900,000	2,700,000
18.4		Instalación completa de agua fría y caliente en baños	Unidad Medida	1	1,000,000	1,000,000
18.5		Instalación ramal externo de cañería de agua 3/4"	Metro lineal	15	50,000	750,000
18.6		Provisión de agua (Incluye gestión y costo de conexión)	Unidad Medida	1	3,000,000	3,000,000
19	**72131601-010**	**Aberturas**	**UMG**	**1**		
19.1		Puerta placa de Cedro 5 cm con- 0,80x2,10 m de madera de Ybyrapyta (Baños). Incluye marcos, contramarcos y herrajes	Unidad	11	900,000	9,900,000
19.2		Puerta placa de Cedro 5 cm- marco 0,90x2,10 m de madera de Ybyrapyta (depósito). Incluye marcos, contrtamarcos y herrajes.	Unidad	2	900,000	1,800,000
19.3		Puerta tablero exterior doble hoja, (1,60 x 2,10 m) incluye marcos contramarcos y herrajes	Unidad	2	2,000,000	4,000,000
19.4		Puerta tablero exterior, incluye marcos contramarcos y herrajes	Unidad	3	1,500,000	4,500,000
19.5		Ventana perf. aluminio corrediza de vidrio templado gris de 8 mm. (0,60 x 0,40 m)	Metros cuadrados	0,96	1,000,000	960,000
19.6		Ventana perf. aluminio corrediza de vidrio templado gris de 8 mm. (1,40 x1,20 m)	Metros cuadrados	21,84	900,000	19,656,000
20	**72131601-010**	**Carpinteria metalica**	**UMG**	**1**		
20.1		Canaleta de desagüe aérea de Chapa N° 24, desarrollo 50 cm	Metro lineal	39	100,000	3,900,000
20.2		Canaleta de desague embutida de Chapa N° 24, en limahoyas desarrollo 60 cm.	Metro lineal	22	100,000	2,200,000
20.3		Bajada de desague pluvial de Chapa N° 24, desarrollo 40 cm.	Metro lineal	18	100,000	1,800,000
20.4		Caballete para unión de techos, chapa 24. desarrollo 50cm	Metro lineal	35	100,000	3,500,000
20.5		Cenefa metálica de chapa 24, desarrollo 40cm	Metro lineal	20	100,000	2,000,000

20.6		Canaleta embutida para pórtico de acceso, desarrollo 50 cm	Metro lineal	9	100,000	900,000
20.7		Baranda metálica de doble caño con soporte fijo en la escalera exterior (inc. colocación).	Unidad Medida	1	1,250,000	1,250,000
20.8		Puerta metálica según detalles para sala de compresor (incluye herrajes)	Unidad Medida	1	1,000,000	1,000,000
21	**72131601-012**	**Servicio de pintura**	**UMG**	**1**		
21.1		Enduido y pintura latex interior	Metros cuadrados	450	35,000	15,750,000
21.2		Pintura látex exterior sin enduido.	Metros cuadrados	122	35,000	4,270,000
21.3		Pintura látex lavable exterior sin enduido	Metros cuadrados	125	35,000	4,375,000
21.4		Enduido y pintura latex interior lavable	Metros cuadrados	180	35,000	6,300,000
21.5		Enduido y pintura latex de cielorraso	Metros cuadrados	250	35,000	8,750,000
21.6		Pintura con esmalte sintético en portones y rejas metálicas.	Metros cuadrados	66,8	35,000	2,338,000
21.7		Pintura con base p/ galvanizado y esmalte sintético (bajadas y canaletas)	Metro lineal	66	35,000	2,310,000
21.8		Pintura con base p/ galvanizado y esmalte sintético en cenefas de chapa.	Metro lineal	20	35,000	700,000
21.9		Tratamiento de ladrillo visto con silicona trasparente brillante para exterior- Solvente en muralla perimetral.	Metros cuadrados	140	35,000	4,900,000
22	**70111703-001**	**Servicio de jardineria**	**UMG**	**1**		
22.1		Plantación de pasto matizado con relieves	Metros cuadrados	140	50,000	7,000,000
22.2		Jadineria según detalles y especificaciones	Unidad Medida	1	5,000,000	5,000,000
22.3		Plantación de pasto matizado sin relieves	Metros cuadrados	240	50,000	12,000,000
23	**70111713-997**	**Obras exteriores (varios)**	**UMG**	**1**		
23.1		Policarbonato sobre estructura de aluminio (seún detalles)	Metros cuadrados	10	150,000	1,500,000
23.2		Letras corpóreas colocadas y pintadas de poliestireno extruído (Polifán) Texto: USF La Amistad. H= 20 cm.	Unidad Medida	1	2,000,000	2,000,000
23.3		Valla fija (H= 120 cm)Columnas caño 100 x 100 cm. Reja de caños 30 x 40 mm. Travesaños de caño 50 x 30 mm.(según detalles)	Metros cuadrados	49	400,000	19,600,000
23.4		Cimiento PBC con cal. (Muro perimetral)	Metros cúbicos	20	500,000	10,000,000
23.5		Nivelación 0,30 cm ladrillo común. (muro perimetral)	Metros cuadrados	16	200,000	3,200,000
23.6		Muralla de 0,15 cm. con ladrillo común prensado a la vista (muro perimetral según detalles)	Metros cuadrados	140	150,000	21,000,000
23.7		Portón cochera (3,00 x 1,70 m.), y de acceso peatonal (1,00 x 1,70 m). Incluye Colocación.	Metros cuadrados	17,8	400,000	7,120,000
23.8		HºAº para portonesde acceso y muro perimetral	Metros cúbicos	5,78	2,200,000	12,716,000
23.9		Escalera posterior de mamposteria, según plano. Terminación alisado de cemento.	Unidad Medida	1	950,000	950,000
		Precio Total				**800,000,000**

MUNICIPALIDAD DE PILAR
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Alberdi y Avda. Mcal. López
Pilar - Paraguay
"Sumando esfuerzos para el desarrollo de Pilar, capital de la cordialidad"

Pilar, 10 de Julio de 2020.-

Señor
DEL PILAR RUÍZ DÍAZ
RUC Nº 3906519-7
Presente

Ref.: **Procedimiento** de **Contratación por Excepción N° 02/2020** para los trabajos de "**Construcción de Unidad de Salud Familiar (USF-Puerto Nuevo) en el Bº Colinas de Pilar**".-

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Usted/es con el objeto de saludarlos muy cordialmente y a la vez recurrir a su más buena predisposición a fin de solicitarle tenga a bien proveernos precios de los ítems de la planilla de cómputo métrico a ser utilizado en el **Procedimiento** de **Contratación por Excepción CE Nº 02/2020**, convocado por esta Municipalidad para los trabajos de "**Construcción de Unidad de Salud Familiar (USF-Puerto Nuevo) en el Bº Colinas de Pilar**".-

Para el efecto se adjunta, a la presente, la planilla de cómputo métrico en medio digital a fin de proceder a la elaboración de lo solicitado.-

El mencionado documento será de utilidad en la elaboración del precio referencial, a ser utilizado en el presente procedimiento de contratación.-

Si considerable viable la petición, solicitamos la remisión de la planilla de cómputo métrico con sus precios, en la brevedad posible; de forma impresa o a través del correo electrónico uocmunipilar@gmail.com.-

En espera de una respuesta favorable, me despido de Usted/es muy atentamente.-

MSc. GERZON LUÍS RAMÍREZ V.
Director
Unidad Operativa de Contrataciones

RUIZ DÍAZ CONSTRUCCIONES
CEL.: 0975-174-455

Del Pilar Ruiz Díaz

Constructor de Obras

Construcción de Partes de Edificios, Reformas, Ampliaciones

Actividades de Albañiles, Plomero, Electricista - Ferretería

Venta de Materiales de Construcción

Calle A Casa Nº 9011 Pilar

Cel.: (0975) 174455 Paraguay

Pilar, 10 de Julio de 2020

Señores
UOC – MUNICIPALIDAD DE PILAR
Presente:

Atento al pedido de realizado, y en referencia al **Procedimiento** de **Contratación por Excepción N° 02/2020** para los trabajos de "**Construcción de Unidad de Salud Familiar (USF-Puerto Nuevo) en el Bº Colinas de Pilar,** nos dirijimos a Ustedes a fin de proveer, los precios de esta Empresa de acuerdo a la planilla de cómputo metrico enviada.

Los precios son acordes a lo que estimamos y consideramos se ajustan al precio de mercado.

Atentamente.

RÚIZ DÍAZ CONSTRUCCIONES

CEL.: 0975-174-455

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	72131601-002	**Preparacion de obra**	UMG	1		
1.1		Limpieza del terreno. (demolición de estructuras existentes, carpida de malezas, desalije y retiro)	Global	1	2,830,000	2,830,000
1.2		Cartel de Obra (2,50mx1,50m).	Global	1	1,500,000	1,500,000
1.3		Replanteo y marcación.	Metros cuadrados	212	5,000	1,060,000
2	72131601-009	**Colocacion de pisos - contrapisos**	UMG	1		
2.1		Excavación para cimiento PBC y zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	51,7	50,000	2,585,000
2.2		Excavación para cimiento PBC y zapatas en muralla	Metros cúbicos	26,4	50,000	1,320,000
2.3		Relleno y compactación de terreno con tierra seleccionada en el patio.	Metros cúbicos	95	100,000	9,500,000
2.4		Relleno y compactación por capas con tierra seleccionada en interior de obra.	Metros cúbicos	150	100,000	15,000,000
3	72131601-003	**Fundacion**	UMG	1		
3.1		Cimiento PBC con cal.	Metros cúbicos	37	300,000	11,100,000
4	72131601-010	**Estructura de H° A°**	UMG	1		
4.1		Zapatas de HºAº	Metros cúbicos	2,85	2,200,000	6,270,000
4.2		Columnas de HºAº	Metros cúbicos	2	2,200,000	4,400,000
4.3		Encadenado Inferior y superior de Hº Aº de 12x17 cm- Arm. (2Ø8 / 2Ø10). Estr. (Ø6 C/20)- Horm. (1:2:4).	Metro lineal	294	100,000	29,400,000
5	72131601-005	**Nivelacion**	UMG	1		
5.1		Nivelación 0,30 cm ladrillo común. Altura variable. (Promedio 0,65). Incluye hall de acceso.	Metros cuadrados	99,3	200,000	19,860,000
6	72131601-006	**Aislacion hidrofuga**	UMG	1		
6.1		Aislación Hidrófuga horizontal con revoque alisado + Hidrófugo y pintura asfáltica. Pared de 0,15.	Metro lineal	86,6	100,000	8,660,000
6.2		Aislación Hidrófuga horizontal con revoque alisado + Hidrófugo y pintura asfáltica. Pared de 0,30.	Metro lineal	60,4	100,000	6,040,000
7	72131601-005	**Mamposteria y muros**	UMG	1		
7.1		Elevación de 0,15 con ladrillo común.	Metros cuadrados	510	100,000	51,000,000
7.2		Elevación de 0,30 con ladrillo común (åredes exteriores y Pórtico de acceso).	Metros cuadrados	231	200,000	46,200,000
7.3		Borde perimetral de ladrillo comun (3 hiladas) incluye excavación.	Metro lineal	157	50,000	7,850,000
8	72131601-008	**Revoques**	UMG	1		
8.1		Interior a 1 capa. Terminación fratazado y fieltrado, espesor 1,5 cm. Sobre ladrillos comunes.	Metros cuadrados	1020	40,000	40,800,000
8.2		Exterior con hidrófugo a 2 capas sobre ladrillos comunes.	Metros cuadrados	270	40,000	10,800,000
8.3		Moldura revocada de metal desplegado en alero según plano.	Metro lineal	68	40,000	2,720,000
9	72131601-009	**techo**	UMG	1		
9.1		Techo de chapas Nº 27 sobre estructura metálica pre pintada con aislante térmico según especificaciones.	Metros cuadrados	287,2	250,000	71,800,000
9.2		Cielorraso junta tomada suspendido (Tipo Durlock)	Metros cuadrados	236	150,000	35,400,000
10	72131601-004	**Contrapisos**	UMG	1		
10.1		Contrapiso espesor 10 cm. Sobre suelo natural.	Metros cuadrados	463	40,000	18,520,000
11	72131601-004	**Pisos**	UMG	1		
11.1		Piso Mosaico granitico pulido (aolicación directa sobre contrapiso	Metros cuadrados	254	120,000	30,480,000

RUIZ DIAZ

11.2		Piso de Hº Aº en acceso y recorrido vehicular	Metros cuadrados	160	115,000	18,400,000
11.3		Piso de Hº masa esp. 10 cm	Metros cuadrados	209	80,000	16,720,000
12	**72153202-001**	**Zocalo**	**UMG**	**1**		
12.1		Granito pulido	Metro lineal	150	40,000	6,000,000
13	**72153202-001**	**Revestimientos**	**UMG**	**1**		
13.1		Cerámica esmaltada en sanitarios.	Metros cuadrados	80	70,000	5,600,000
13.2		Vidrios fijos tipo espejos colocados.	Metros cuadrados	10	180,000	1,800,000
14	**72131601-011**	**Desague Pluvial**	**UMG**	**1**		
14.1		Desague pluvial boca abierta 40x40x40 cm (registro pluvial)	Unidad	11	170,000	1,870,000
14.2		Desague pluvial caño 100, calce y colchón de arena	Metro lineal	62	35,000	2,170,000
15	**72131601-001**	**Instalacion electrica**	**UMG**	**1**		
15.1		Pilastra ANDE trifásica mampostería 45x45x1,70 cm caño galvanizado 2,5". Incluye gestión y pago de conexión a ANDE	Unidad	1	3,000,000	3,000,000
15.2		Tablero + 10 llaves TM hasta 25 A + 2 llaves TM hasta 50 A	Unidad	1	650,000	650,000
15.3		Bocas de luz para faroles y para reflectores con fotocélula y llave de protección independiente.	Unidad	2	150,000	300,000
15.4		Bocas de luz para Artefacto tipo Tortuga de Aluminio con fotocélula y llave de protección independiente.	Unidad Medida	1	600,000	600,000
15.5		Bocas llaves de luces.	Unidad	23	150,000	3,450,000
15.6		Bocas de Toma corriente simple.	Unidad	75	100,000	7,500,000
15.7		Aire acondicionado de 12.000 BTU instalado.	Unidad	6	2,300,000	13,800,000
15.8		Aire acondicionado de 18.000 BTU instalado.	Unidad	4	2,800,000	11,200,000
15.9		Circuito ind. Línea embutida p/ aire acondicionado + cableado	Unidad	10	200,000	2,000,000
15.10		Bocas de teléfono para oficinas (Solo cajas y caños embutidos)	Unidad	8	100,000	800,000
15.11		Línea eléctrica subterránea cable 2x16 mm tipo NYY (electroducto 1" desde pilastra hasta tablero principal)	Metro lineal	17	50,000	850,000
15.12		Línea eléctrica subterránea cable 2x4 mm tipo NYY (electroducto 3/4"). Incluye desde tablero principal hasta faroles, reflectores y primera caja de conexión de muralla.	Metro lineal	75	40,000	3,000,000
15.13		Ventiladores de techo	Unidad Medida	9	500,000	4,500,000
15.14		Artefacto de luz tipo Panel de Adosar Tipo LED Cuadrado Blanco 30 Cm. Colocado. Luz Fría.	Unidad	40	150,000	6,000,000
15.15		Artefacto de luz tipo Tortuga de Aluminio Ovalada con Rejas 100 W Negra en muralla. Incluye foco de bajo consumo de 15 W.	Unidad	10	100,000	1,000,000
15.16		Artefacto de luz tipo fluorescente de 1x40 W tipo exterior adosado a la pared.	Unidad	16	100,000	1,600,000
15.17		Artefacto de luz tipo reflector LED 10W (Varios colores) con control (Entrada jardines).	Unidad	2	400,000	800,000
15.18		Artefacto de luz tipo reflector LED 20W (Un color, en entrada de jardines).	Unidad	2	400,000	800,000
15.19		Registro eléctrico 40x40x70 cm	Unidad	2	300,000	600,000
15.20		Povisión y montaje de farolas de 2,50 m de altura libre tipo Trial según especificaciones, columnas de A "G" de 2" con lamparas de bajo consumo de 200W	Unidad	2	1,500,000	3,000,000
15.21		Circuito independiente para ducha eléctrica tipo calefón.	Unidad	1	200,000	200,000
15.22		Termo calefón de 80 litros.	Unidad	1	1,350,000	1,350,000
16	**72131601-011**	**Desague cloacal**	**UMG**	**1**		
16.1		Registro 60x60x60 cm.	Unidad	1	400,000	400,000

RUIZ DIAZ

16.2		Registro 40x40x60 cm.	Unidad	8	350,000	2,800,000
16.3		Desague cloacal de baños.	Unidad	4	500,000	2,000,000
16.4		Desague cloacal para cocina	Unidad	1	300,000	300,000
16.5		Desague cloacal para lavadero	Unidad	1	300,000	300,000
16.6		Lavamanos de pared en consultorios, incluye desague y conexión de agua según esquemas	Unidad	6	500,000	3,000,000
16.7		Cámara Séptica (1,00x1,60x1,20)	Unidad	1	2,500,000	2,500,000
16.8		Pozo Ciego (diametro 1,50 m y altura de 3,00 m)	Unidad Medida	1	5,000,000	5,000,000
17	**72131601-011**	**Equipamiento sanitario**	**UMG**	**1**		
17.1		Juego de losa para baño de servicio Tipo Deca Ravena (Lav. Inod. + Accesorios)	Unidad	2	1,500,000	3,000,000
17.2		Juego de losa para baño Minusválidos (Lav. Inod. + Accesorios	Unidad	1	1,800,000	1,800,000
17.3		Grifería para lavatorio en baños, colocada.	Unidad	4	350,000	1,400,000
17.4		Grifería para cocina, cromada, colocada.	Unidad	1	350,000	350,000
17.5		Canilla de servicio de bronce de 1/2" con pico para manguera instalada en baño.	Unidad	2	150,000	300,000
17.6		Canilla de patio de bronce de 1/2" con pico para manguera instalada.	Unidad	1	250,000	250,000
17.7		Mueble de madera para cocina con mesada de granito y doble bacha de acero inoxidable	Metro lineal	1,5	1,000,000	1,500,000
17.8		Mueble de madera para urgencias con mesada de granito y doble bacha de acero inoxidable	Metro lineal	2	1,000,000	2,000,000
18	**72131601-011**	**Provision de agua**	**UMG**	**1**		
18.1		Instalación completa de agua fría en lavadero	Unidad	1	900,000	900,000
18.2		Instalación completa de agua fría en cocina	Unidad	1	900,000	900,000
18.3		Instalación completa de agua fría en baños.	Unidad Medida	3	900,000	2,700,000
18.4		Instalación completa de agua fría y caliente en baños	Unidad Medida	1	1,000,000	1,000,000
18.5		Instalación ramal externo de cañería de agua 3/4"	Metro lineal	15	50,000	750,000
18.6		Provisión de agua (Incluye gestión y costo de conexión)	Unidad Medida	1	3,000,000	3,000,000
19	**72131601-010**	**Aberturas**	**UMG**	**1**		
19.1		Puerta placa de Cedro 5 cm con- 0,80x2,10 m de madera de Ybyrapyta (Baños). Incluye marcos, contramarcos y herrajes	Unidad	11	900,000	9,900,000
19.2		Puerta placa de Cedro 5 cm- marco 0,90x2,10 m de madera de Ybyrapyta (depósito). Incluye marcos, contrtamarcos y herrajes.	Unidad	2	900,000	1,800,000
19.3		Puerta tablero exterior doble hoja, (1,60 x 2,10 m) incluye marcos contramarcos y herrajes	Unidad	2	2,000,000	4,000,000
19.4		Puerta tablero exterior, incluye marcos contramarcos y herrajes	Unidad	3	1,500,000	4,500,000
19.5		Ventana perf. aluminio corrediza de vidrio templado gris de 8 mm. (0,60 x 0,40 m)	Metros cuadrados	0,96	1,000,000	960,000
19.6		Ventana perf. aluminio corrediza de vidrio templado gris de 8 mm. (1,40 x1,20 m)	Metros cuadrados	21,84	900,000	19,656,000
20	**72131601-010**	**Carpinteria metalica**	**UMG**	**1**		
20.1		Canaleta de desagüe aérea de Chapa N° 24, desarrollo 50 cm	Metro lineal	39	100,000	3,900,000
20.2		Canaleta de desague embutida de Chapa N° 24, en limahoyas desarrollo 60 cm.	Metro lineal	22	100,000	2,200,000
20.3		Bajada de desague pluvial de Chapa N° 24, desarrollo 40 cm.	Metro lineal	18	100,000	1,800,000
20.4		Caballete para unión de techos, chapa 24, desarrollo 50cm	Metro lineal	35	100,000	3,500,000
20.5		Cenefa metálica de chapa 24, desarrollo 40cm	Metro lineal	20	100,000	2,000,000

RUIZ DIAZ CONSTRUCCIONES
CEL.: 0975-174-4

20.6		Canaleta embutida para pórtico de acceso, desarrollo 50 cm	Metro lineal	9	100,000	900,000
20.7		Baranda metálica de doble caño con soporte fijo en la escalera exterior (inc. colocación).	Unidad Medida	1	1,250,000	1,250,000
20.8		Puerta metálica según detalles para sala de compresor (incluye herrajes)	Unidad Medida	1	1,000,000	1,000,000
21	**72131601-012**	**Servicio de pintura**	**UMG**	**1**		
21.1		Enduido y pintura latex interior	Metros cuadrados	450	35,000	15,750,000
21.2		Pintura látex exterior sin enduido.	Metros cuadrados	122	35,000	4,270,000
21.3		Pintura látex lavable exterior sin enduido	Metros cuadrados	125	35,000	4,375,000
21.4		Enduido y pintura latex interior lavable	Metros cuadrados	180	35,000	6,300,000
21.5		Enduido y pintura latex de cielorraso	Metros cuadrados	250	35,000	8,750,000
21.6		Pintura con esmalte sintético en portones y rejas metálicas.	Metros cuadrados	66,8	35,000	2,338,000
21.7		Pintura con base p/ galvanizado y esmalte sintético (bajadas y canaletas)	Metro lineal	66	35,000	2,310,000
21.8		Pintura con base p/ galvanizado y esmalte sintético en cenefas de chapa.	Metro lineal	20	35,000	700,000
21.9		Tratamiento de ladrillo visto con silicona trasparente brillante para exterior- Solvente en muralla perimetral.	Metros cuadrados	140	35,000	4,900,000
22	**70111703-001**	**Servicio de jardineria**	**UMG**	**1**		
22.1		Plantación de pasto matizado con relieves	Metros cuadrados	140	50,000	7,000,000
22.2		Jadineria según detalles y especificaciones	Unidad Medida	1	5,000,000	5,000,000
22.3		Plantación de pasto matizado sin relieves	Metros cuadrados	240	50,000	12,000,000
23	**70111713-997**	**Obras exteriores (varios)**	**UMG**	**1**		
23.1		Policarbonato sobre estructura de aluminio (seún detalles)	Metros cuadrados	10	150,000	1,500,000
23.2		Letras corpóreas colocadas y pintadas de poliestireno extruído (Polifán) Texto: USF La Amistad. H= 20 cm.	Unidad Medida	1	2,000,000	2,000,000
23.3		Valla fija (H= 120 cm)Columnas caño 100 x 100 cm. Reja de caños 30 x 40 mm. Travesaños de caño 50 x 30 mm.(según detalles)	Metros cuadrados	49	400,000	19,600,000
23.4		Cimiento PBC con cal. (Muro perimetral)	Metros cúbicos	20	500,000	10,000,000
23.5		Nivelación 0,30 cm ladrillo común. (muro perimetral)	Metros cuadrados	16	200,000	3,200,000
23.6		Muralla de 0,15 cm. con ladrillo común prensado a la vista (muro perimetral según detalles)	Metros cuadrados	140	150,000	21,000,000
23.7		Portón cochera (3,00 x 1,70 m.), y de acceso peatonal (1,00 x 1,70 m). Incluye Colocación.	Metros cuadrados	17,8	400,000	7,120,000
23.8		HºAº para portonesde acceso y muro perimetral	Metros cúbicos	5,78	2,200,000	12,716,000
23.9		Escalera posterior de mamposteria, según plano. Terminación alisado de cemento.	Unidad Medida	1	1,000,000	1,000,000
		Precio Total				**800,000,000**

RUIZ DIAZ CONSTRUCCIONES

CEL.: 0975-174-45

MUNICIPALIDAD DE PILAR
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Alberdi y Avda. Mcal. López
Pilar - Paraguay
"Sumando esfuerzos para el desarrollo de Pilar, capital de la cordialidad"

Pilar, 10 de Julio de 2020.-

Señora
ANDREA ROMINA TALAVERA
RUC Nº 4177036-6
Presente

Ref.: Procedimiento de **Contratación por Excepción N° 02/2020** para los trabajos de "**Construcción de Unidad de Salud Familiar (USF-Puerto Nuevo) en el Bº Colinas de Pilar**".-

De mi mayor consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a Usted/es con el objeto de saludarlos muy cordialmente y a la vez recurrir a su más buena predisposición a fin de solicitarle tenga a bien proveernos precios de los ítems de la planilla de cómputo métrico a ser utilizado en el **Procedimiento** de **Contratación por Excepción CE Nº 02/2020**, convocado por esta Municipalidad para los trabajos de "**Construcción de Unidad de Salud Familiar (USF-Puerto Nuevo) en el Bº Colinas de Pilar**".-

Para el efecto se adjunta, a la presente, la planilla de cómputo métrico en medio digital a fin de proceder a la elaboración de lo solicitado.-

El mencionado documento será de utilidad en la elaboración del precio referencial, a ser utilizado en el presente procedimiento de contratación.-

Si considerable viable la petición, solicitamos la remisión de la planilla de cómputo métrico con sus precios, en la brevedad posible; de forma impresa o a través del correo electrónico uocmunipilar@gmail.com.-

En espera de una respuesta favorable, me despido de Usted/es muy atentamente.-

MUNICIPALIDAD DE PILAR Unidad Operativa de Contrataciones U.O.C.

MSc. GERZON LUIS RAMÍREZ V.
Director
Unidad Operativa de Contrataciones

Recibido por: Andrea Romina Talavera Delvalle.

R&V
SERVICIO DE CONSTRUCCIONES EN GENERAL
de Andrea Romina Talavera Delvalle
Trabajos de Albañilería, plomería, electricidad y otros

Pilar, 10 de Julio de 2020

Señores
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES
Municipalidad de Pilar
Presente

En referencia al **Procedimiento** de **Contratación por Excepción N° 02/2020** para los trabajos de "**Construcción de Unidad de Salud Familiar (USF-Puerto Nuevo) en el B° Colinas de Pilar,** y en la cual hemos recibido una nota solicitando nuestros precios de acuerdo a la planilla de cómputo metrico enviada.

Por lo expuesto, remitimos la planilla de acuerdo a los precios que nuestra Firma puede cotizar, para la realización de esos trabajos.

Sin otro particular me despidos de Ustedes muy atentamente.

Andrea Romina Talavera Delvalle.
ANDREA ROMINA TALAVERA DELVALLE
Propietaria

3ª Proyectada – A una cuadra de la Escuela del Bº Ytororó
Celular: 0972-982139
Pilar - Paraguay

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluído)	Precio total
1	**72131601-002**	**Preparacion de obra**	**UMG**	**1**		
1.1		Limpieza del terreno. (demolición de estructuras existentes, carpida de malezas, desalije y retiro)	Global	1	3,000,000	3,000,000
1.2		Cartel de Obra (2,50mx1,50m).	Global	1	1,500,000	1,500,000
1.3		Replanteo y marcación.	Metros cuadrados	212	5,000	1,060,000
2	**72131601-009**	**Colocacion de pisos - contrapisos**	**UMG**	**1**		
2.1		Excavación para cimiento PBC y zapatas de Hº Aº	Metros cúbicos	51,7	50,000	2,585,000
2.2		Excavación para cimiento PBC y zapatas en muralla	Metros cúbicos	26,4	50,000	1,320,000
2.3		Relleno y compactación de terreno con tierra seleccionada en el patio.	Metros cúbicos	95	100,000	9,500,000
2.4		Relleno y compactación por capas con tierra seleccionada en interior de obra.	Metros cúbicos	150	100,000	15,000,000
3	**72131601-003**	**Fundacion**	**UMG**	**1**		
3.1		Cimiento PBC con cal.	Metros cúbicos	37	300,000	11,100,000
4	**72131601-010**	**Estructura de H° A°**	**UMG**	**1**		
4.1		Zapatas de HºAº	Metros cúbicos	2,85	2,200,000	6,270,000
4.2		Columnas de HºAº	Metros cúbicos	2	2,200,000	4,400,000
4.3		Encadenado Inferior y superior de Hº Aº de 12x17 cm- Arm. (2Ø8 / 2Ø10). Estr. (Ø6 C/20)- Horm. (1:2:4).	Metro lineal	294	100,000	29,400,000
5	**72131601-005**	**Nivelacion**	**UMG**	**1**		
5.1		Nivelación 0,30 cm ladrillo común. Altura variable. (Promedio 0,65). Incluye hall de acceso.	Metros cuadrados	99,3	200,000	19,860,000
6	**72131601-006**	**Aislacion hidrofuga**	**UMG**	**1**		
6.1		Aislación Hidrófuga horizontal con revoque alisado + Hidrófugo y pintura asfáltica. Pared de 0,15.	Metro lineal	86,6	100,000	8,660,000
6.2		Aislación Hidrófuga horizontal con revoque alisado + Hidrófugo y pintura asfáltica. Pared de 0,30.	Metro lineal	60,4	100,000	6,040,000
7	**72131601-005**	**Mamposteria y muros**	**UMG**	**1**		
7.1		Elevación de 0,15 con ladrillo común.	Metros cuadrados	510	100,000	51,000,000
7.2		Elevación de 0,30 con ladrillo común (âredes exteriores y Pórtico de acceso).	Metros cuadrados	231	200,000	46,200,000
7.3		Borde perimetral de ladrillo comun (3 hiladas) incluye excavación.	Metro lineal	157	50,000	7,850,000
8	**72131601-008**	**Revoques**	**UMG**	**1**		
8.1		Interior a 1 capa. Terminación fratazado y fieltrado, espesor 1,5 cm. Sobre ladrillos comunes.	Metros cuadrados	1020	40,000	40,800,000
8.2		Exterior con hidrófugo a 2 capas sobre ladrillos comunes.	Metros cuadrados	270	40,000	10,800,000
8.3		Moldura revocada de metal desplegado en alero según plano.	Metro lineal	68	40,000	2,720,000
9	**72131601-009**	**techo**	**UMG**	**1**		
9.1		Techo de chapas Nº 27 sobre estructura metálica pre pintada con aislante térmico según especificaciones.	Metros cuadrados	287,2	250,000	71,800,000
9.2		Cielorraso junta tomada suspendido (Tipo Durlock)	Metros cuadrados	236	150,000	35,400,000
10	**72131601-004**	**Contrapisos**	**UMG**	**1**		
10.1		Contrapiso espesor 10 cm. Sobre suelo natural.	Metros cuadrados	463	40,000	18,520,000
11	**72131601-004**	**Pisos**	**UMG**	**1**		
11.1		Piso Mosaico granitico pulido (aolicación directa sobre contrapiso	Metros cuadrados	254	120,000	30,480,000

Andrea Romina Talavera Delvalle.

11.2		Piso de Hº Aº en acceso y recorrido vehicular	Metros cuadrados	160	115,000	18,400,000
11.3		Piso de Hº masa esp. 10 cm	Metros cuadrados	209	80,000	16,720,000
12	**72153202-001**	**Zocalo**	**UMG**	**1**		
12.1		Granito pulido	Metro lineal	150	40,000	6,000,000
13	**72153202-001**	**Revestimientos**	**UMG**	**1**		
13.1		Cerámica esmaltada en sanitarios.	Metros cuadrados	80	70,000	5,600,000
13.2		Vidrios fijos tipo espejos colocados.	Metros cuadrados	10	180,000	1,800,000
14	**72131601-011**	**Desague Pluvial**	**UMG**	**1**		
14.1		Desague pluvial boca abierta 40x40x40 cm (registro pluvial)	Unidad	11	170,000	1,870,000
14.2		Desague pluvial caño 100, calce y colchón de arena	Metro lineal	62	35,000	2,170,000
15	**72131601-001**	**Instalacion electrica**	**UMG**	**1**		
15.1		Pilastra ANDE trifásica mampostería 45x45x1,70 cm caño galvanizado 2,5". Incluye gestión y pago de conexión a ANDE	Unidad	1	3,000,000	3,000,000
15.2		Tablero + 10 llaves TM hasta 25 A + 2 llaves TM hasta 50 A	Unidad	1	650,000	650,000
15.3		Bocas de luz para faroles y para reflectores con fotocélula y llave de protección independiente.	Unidad	2	150,000	300,000
15.4		Bocas de luz para Artefacto tipo Tortuga de Aluminio con fotocélula y llave de protección independiente.	Unidad Medida	1	600,000	600,000
15.5		Bocas llaves de luces.	Unidad	23	150,000	3,450,000
15.6		Bocas de Toma corriente simple.	Unidad	75	100,000	7,500,000
15.7		Aire acondicionado de 12.000 BTU instalado.	Unidad	6	2,300,000	13,800,000
15.8		Aire acondicionado de 18.000 BTU instalado.	Unidad	4	2,800,000	11,200,000
15.9		Circuito ind. Línea embutida p/ aire acondicionado + cableado	Unidad	10	200,000	2,000,000
15.10		Bocas de teléfono para oficinas (Solo cajas y caños embutidos)	Unidad	8	100,000	800,000
15.11		Línea eléctrica subterránea cable 2x16 mm tipo NYY (electroducto 1" desde pilastra hasta tablero principal)	Metro lineal	17	50,000	850,000
15.12		Línea eléctrica subterránea cable 2x4 mm tipo NYY (electroducto 3/4"). Incluye desde tablero principal hasta faroles, reflectores y primera caja de conexión de muralla.	Metro lineal	75	40,000	3,000,000
15.13		Ventiladores de techo	Unidad Medida	9	500,000	4,500,000
15.14		Artefacto de luz tipo Panel de Adosar Tipo LED Cuadrado Blanco 30 Cm. Colocado. Luz Fría.	Unidad	40	150,000	6,000,000
15.15		Artefacto de luz tipo Tortuga de Aluminio Ovalada con Rejas 100 W Negra en muralla. Incluye foco de bajo consumo de 15 W.	Unidad	10	100,000	1,000,000
15.16		Artefacto de luz tipo fluorescente de 1x40 W tipo exterior adosado a la pared.	Unidad	16	100,000	1,600,000
15.17		Artefacto de luz tipo reflector LED 10W (Varios colores) con control (Entrada jardines).	Unidad	2	400,000	800,000
15.18		Artefacto de luz tipo reflector LED 20W (Un color, en entrada de jardines).	Unidad	2	400,000	800,000
15.19		Registro eléctrico 40x40x70 cm	Unidad	2	300,000	600,000
15.20		Povisión y montaje de farolas de 2,50 m de altura libre tipo Trial según especificaciones, columnas de A "G" de 2" con lamparas de bajo consumo de 200W	Unidad	2	1,500,000	3,000,000
15.21		Circuito independiente para ducha eléctrica tipo calefón.	Unidad	1	200,000	200,000
15.22		Termo calefón de 80 litros.	Unidad	1	1,350,000	1,350,000
16	**72131601-011**	**Desague cloacal**	**UMG**	**1**		
16.1		Registro 60x60x60 cm.	Unidad	1	400,000	400,000

Andrea Romina Talavera Delvalle.

16.2		Registro 40x40x60 cm.	Unidad	8	350,000	2,800,000
16.3		Desague cloacal de baños.	Unidad	4	500,000	2,000,000
16.4		Desague cloacal para cocina	Unidad	1	300,000	300,000
16.5		Desague cloacal para lavadero	Unidad	1	300,000	300,000
16.6		Lavamanos de pared en consultorios, incluye desague y conexión de agua según esquemas	Unidad	6	500,000	3,000,000
16.7		Cámara Séptica (1,00x1,60x1,20)	Unidad	1	2,500,000	2,500,000
16.8		Pozo Ciego (diametro 1,50 m y altura de 3,00 m)	Unidad Medida	1	5,000,000	5,000,000
17	**72131601-011**	**Equipamiento sanitario**	**UMG**	**1**		
17.1		Juego de losa para baño de servicio Tipo Deca Ravena (Lav. Inod. + Accesorios)	Unidad	2	1,500,000	3,000,000
17.2		Juego de losa para baño Minusválidos (Lav. Inod. + Accesorios	Unidad	1	1,800,000	1,800,000
17.3		Grifería para lavatorio en baños, colocada.	Unidad	4	350,000	1,400,000
17.4		Grifería para cocina, cromada, colocada.	Unidad	1	350,000	350,000
17.5		Canilla de servicio de bronce de 1/2" con pico para manguera instalada en baño.	Unidad	2	150,000	300,000
17.6		Canilla de patio de bronce de 1/2" con pico para manguera instalada.	Unidad	1	250,000	250,000
17.7		Mueble de madera para cocina con mesada de granito y doble bacha de acero inoxidable	Metro lineal	1,5	1,000,000	1,500,000
17.8		Mueble de madera para urgencias con mesada de granito y doble bacha de acero inoxidable	Metro lineal	2	1,000,000	2,000,000
18	**72131601-011**	**Provision de agua**	**UMG**	**1**		
18.1		Instalación completa de agua fría en lavadero	Unidad	1	900,000	900,000
18.2		Instalación completa de agua fría en cocina	Unidad	1	900,000	900,000
18.3		Instalación completa de agua fría en baños.	Unidad Medida	3	900,000	2,700,000
18.4		Instalación completa de agua fría y caliente en baños	Unidad Medida	1	1,000,000	1,000,000
18.5		Instalación ramal externo de cañería de agua 3/4"	Metro lineal	15	50,000	750,000
18.6		Provisión de agua (Incluye gestión y costo de conexión)	Unidad Medida	1	3,000,000	3,000,000
19	**72131601-010**	**Aberturas**	**UMG**	**1**		
19.1		Puerta placa de Cedro 5 cm con- 0,80x2,10 m de madera de Ybyrapyta (Baños). Incluye marcos, contramarcos y herrajes	Unidad	11	900,000	9,900,000
19.2		Puerta placa de Cedro 5 cm- marco 0,90x2,10 m de madera de Ybyrapyta (depósito). Incluye marcos, contrtamarcos y herrajes.	Unidad	2	900,000	1,800,000
19.3		Puerta tablero exterior doble hoja, (1,60 x 2,10 m) incluye marcos contramarcos y herrajes	Unidad	2	2,000,000	4,000,000
19.4		Puerta tablero exterior, incluye marcos contramarcos y herrajes	Unidad	3	1,500,000	4,500,000
19.5		Ventana perf. aluminio corrediza de vidrio templado gris de 8 mm. (0,60 x 0,40 m)	Metros cuadrados	0,96	1,000,000	960,000
19.6		Ventana perf. aluminio corrediza de vidrio templado gris de 8 mm. (1,40 x1,20 m)	Metros cuadrados	21,84	900,000	19,656,000
20	**72131601-010**	**Carpinteria metalica**	**UMG**	**1**		
20.1		Canaleta de desagüe aérea de Chapa N° 24, desarrollo 50 cm	Metro lineal	39	100,000	3,900,000
20.2		Canaleta de desague embutida de Chapa N° 24, en limahoyas desarrollo 60 cm.	Metro lineal	22	100,000	2,200,000
20.3		Bajada de desague pluvial de Chapa N° 24, desarrollo 40 cm.	Metro lineal	18	100,000	1,800,000
20.4		Caballete para unión de techos, chapa 24. desarrollo 50cm	Metro lineal	35	100,000	3,500,000
20.5		Cenefa metálica de chapa 24, desarrollo 40cm	Metro lineal	20	100,000	2,000,000

Andrea Romina Talavera Delualle.

20.6		Canaleta embutida para pórtico de acceso, desarrollo 50 cm	Metro lineal	9	100,000	900,000
20.7		Baranda metálica de doble caño con soporte fijo en la escalera exterior (inc. colocación).	Unidad Medida	1	1,250,000	1,250,000
20.8		Puerta metálica según detalles para sala de compresor (incluye herrajes)	Unidad Medida	1	1,000,000	1,000,000
21	**72131601-012**	**Servicio de pintura**	**UMG**	**1**		
21.1		Enduido y pintura latex interior	Metros cuadrados	450	35,000	15,750,000
21.2		Pintura látex exterior sin enduido.	Metros cuadrados	122	35,000	4,270,000
21.3		Pintura látex lavable exterior sin enduido	Metros cuadrados	125	35,000	4,375,000
21.4		Enduido y pintura latex interior lavable	Metros cuadrados	180	35,000	6,300,000
21.5		Enduido y pintura latex de cielorraso	Metros cuadrados	250	35,000	8,750,000
21.6		Pintura con esmalte sintético en portones y rejas metálicas.	Metros cuadrados	66,8	35,000	2,338,000
21.7		Pintura con base p/ galvanizado y esmalte sintético (bajadas y canaletas)	Metro lineal	66	35,000	2,310,000
21.8		Pintura con base p/ galvanizado y esmalte sintético en cenefas de chapa.	Metro lineal	20	35,000	700,000
21.9		Tratamiento de ladrillo visto con silicona trasparente brillante para exterior- Solvente en muralla perimetral.	Metros cuadrados	140	35,000	4,900,000
22	**70111703-001**	**Servicio de jardineria**	**UMG**	**1**		
22.1		Plantación de pasto matizado con relieves	Metros cuadrados	140	50,000	7,000,000
22.2		Jadineria según detalles y especificaciones	Unidad Medida	1	5,000,000	5,000,000
22.3		Plantación de pasto matizado sin relieves	Metros cuadrados	240	50,000	12,000,000
23	**70111713-997**	**Obras exteriores (varios)**	**UMG**	**1**		
23.1		Policarbonato sobre estructura de aluminio (seún detalles)	Metros cuadrados	10	150,000	1,500,000
23.2		Letras corpóreas colocadas y pintadas de poliestireno extruído (Polifán) Texto: USF La Amistad. H= 20 cm.	Unidad Medida	1	2,000,000	2,000,000
23.3		Valla fija (H= 120 cm)Columnas caño 100 x 100 cm. Reja de caños 30 x 40 mm. Travesaños de caño 50 x 30 mm.(según detalles)	Metros cuadrados	49	400,000	19,600,000
23.4		Cimiento PBC con cal. (Muro perimetral)	Metros cúbicos	20	500,000	10,000,000
23.5		Nivelación 0,30 cm ladrillo común. (muro perimetral)	Metros cuadrados	16	200,000	3,200,000
23.6		Muralla de 0,15 cm. con ladrillo común prensado a la vista (muro perimetral según detalles)	Metros cuadrados	140	150,000	21,000,000
23.7		Portón cochera (3,00 x 1,70 m.), y de acceso peatonal (1,00 x 1,70 m). Incluye Colocación.	Metros cuadrados	17,8	400,000	7,120,000
23.8		HºAº para portonesde acceso y muro perimetral	Metros cúbicos	5,78	2,200,000	12,716,000
23.9		Escalera posterior de mamposteria, según plano. Terminación alisado de cemento.	Unidad Medida	1	830,000	830,000
		Precio Total				**800,000,000**

Andrea Romina Talavera Delvalle.

ANDREA ROMINAN TALAVERA DELVALLE

PROPIETARIA