INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
Dirección Administrativa y Financiera
Unidad Operativa de Contrataciones

DAF/UOC N° 45/2021

DICTAMEN

A : Lic. Luis Ramírez, Director DAF. -

DE : Abg. Mateo Llano, Jefe UOC. -

FECHA : 21-10-2021.-

Abg. Mateo Llano
Mat. C.S.J. N° 42.419
Jefe Unidad Operativa de Contrataciones
Dirección Administrativa y Financiera - INTN

ASUNTO : Precios referenciales. Licitación por Concurso de Ofertas N° 18/2021 "Contrato Abierto para reparaciones edilicias de las instalaciones del INTN – Plurianual". ID N° 393643.

Me dirijo a usted en mi carácter de Jefe Interino de la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC), y por su digno intermedio a la Dirección General, a los efectos de poner a conocimiento de la Máxima Autoridad el presente Dictamen, mediante el cual se establece la metodología empleada para la elaboración de precios referenciales en el marco del llamado de Licitación por Concurso de Ofertas N° 18/2021 "Contrato Abierto para reparaciones edilicias de las instalaciones del INTN – Plurianual", con ID N° 393643, en los términos expuestos a continuación.

Antecedentes

- Memorando DAF/DOBC N° 042/2021 remitido por el Departamento de Obras Civiles, dependiente de la Dirección Administrativa y Financiera (DAF).

Marco legal

- Ley N° 2051/2003 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS".
- Decreto N° 2992/2019 "POR EL CUAL SE REGLAMENTA LA Ley N° 2051/2003 "DE CONTRATACIONES PÚBLICAS"
- Resolución DNCP N° 1890/2020 "POR EL CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS EN EL MARCO DE LA LEY N° 2051/2003".

Análisis y Conclusión

La elaboración de los precios de referencia se dio en estricto cumplimiento del principio de economía y eficiencia consagrado en el artículo 4 de la Ley N° 2051/2003, de conformidad a lo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020, y en base a los precios referenciales por el área solicitante.

De este modo, la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) verificó que, debido a la especificidad del llamado, el área solicitante ha recurrido a precios

únicos derivados de históricos similares al de las necesidades institucionales actuales, acogiéndose a la excepcionalidad prevista en la reglamentación.

Por todo lo expuesto, esta Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) considera que se ha empleado correctamente la metodología establecida en la reglamentación de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) para la fijación de precios referenciales, por lo que se remite el presente Dictamen con el detalle de los precios referenciales y toda la documentación respaldatoria correspondiente.

****

Abg. Mateo Llano
Mat. C.S.J. N° 42.419
Jefe - Unidad Operativa de Contrataciones
Dirección Administrativa y Financiera - INTN

INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGIA, NORMALIZACIÓN Y METROLOGÍA
DIRECCION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
DEPARTAMENTO DE OBRAS CIVILES

DAF/DOBC N°: 042/2021

MEMORANDO

A: Lic. Luis Alberto Ramírez Barrio, Director DAF.

De: Arq. María Isabel Rojas de Ojeda, Jefa DOBC.

Arq. Sonia Alexandra Zelada, Profesional UOC.

Fecha: 2021/10/19

Asunto: **Presentar documentos para llamado a Contrato Abierto.**

Por la presente, nos dirigimos al Sr. Director de la DAF, y por su intermedio a dónde corresponda, para presentar los documentos necesarios para el llamado a Contrato Abierto, para diferentes rubros dentro de la INTN.

Esta documentación contiene a los rubros solicitados, el Código de la DNCP, precios unitarios y totales, los precios referenciales de contratos vigentes de ODE, casas comerciales (pág. web) y otros.

El monto mínimo de dichas adjudicaciones será 400.000.000Gs. y el monto máximo de 800.000.000Gs.

****

MIR/mir

RECIBIDO: Secretaría de la Dirección Administrativa y Fin.

Fecha: 19/10/21

Hora: 14:00

Nº 5394

.....
Firma

Silvia L. Arce
Secretaría DAF
INTN

INTN - DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA			
Derivar a:			
DCON		DEPR	
DPAT		DTES	
CPC		DTT	
DCOS		UOC	
DMAT		SEC. DAF	
DOC		DSGS	

.....
FIRMA Y SELLO

Luis A. Ramírez B.
Director Administrativo y Financiero
INTN

Zimbra: **mllano@intn.gov.py**

Fwd: Memorando DAF/DEPR N° 294/2021: Informar - Re: Memorando DAF/UOC N° 349/2021. Solicitud de informe de disponibilidad. Contrato Abierto para reparaciones edilicias de las instalaciones del INTN

De : Silvia Concepcion Vidal de Colman <svidal@intn.gov.py>
Asunto : Fwd: Memorando DAF/DEPR N° 294/2021: Informar - Re: Memorando DAF/UOC N° 349/2021. Solicitud de informe de disponibilidad. Contrato Abierto para reparaciones edilicias de las instalaciones del INTN
Para : Mateo Bernardo Llano Martinez <mllano@intn.gov.py>
mar., 12 de oct. de 202

En respuesta a su pedido de informe, con los respaldos documentarios correspondientes
ATTE

De: "Derlis Emmanuel Martinez Benitez" <dmartinez@intn.gov.py>
Para: "Para" <svidal@intn.gov.py>
Enviados: Lunes, 11 de Octubre 2021 16:16:57
Asunto: Memorando DAF/DEPR N° 294/2021: Informar - Re: Memorando DAF/UOC N° 349/2021. Solicitud de informe de disponibilidad. Contrato Abierto para reparaciones edilicias de las instalaciones del INTN

En consideración del **Memorando DAF/UOC N° 349/2021**, en el cual solicitan informar disponibilidad conforme al siguiente detalle:

Detalle de Créditos Presupuestarios Solicitados				
Act.	O.G.	F.F.	Descripción del Llamado	Monto en Gs.
1	595	30	Contrato Abierto para reparaciones edilicias de las instalaciones del INTN – Plurianual	400.000.000.-

Al respecto, y en consideración al Plan Financiero Institucional (PFI) de Gastos para el Ejercicio Fiscal 2021, aprobado por Decreto N° 4903/2021, se informa que se cuenta con disponibilidad de crédito presupuestario, de conformidad al detalle solicitado en la tabla precedente.

De: "Silvia Concepcion Vidal de Colman" <svidal@intn.gov.py>
Para: "Derlis Emmanuel Martinez Benitez" <dmartinez@intn.gov.py>
Enviados: Lunes, 11 de Octubre 2021 12:06:45
Asunto: Fwd: Memorando DAF/UOC N° 349/2021. Solicitud de informe de disponibilidad. Contrato Abierto para reparaciones edilicias de las instalaciones del INTN

Para informar en la brevedad
ATTE

De: "Mateo Bernardo Llano Martinez" <mllano@intn.gov.py>
Para: "Para" <svidal@intn.gov.py>
CC: "Derlis Emmanuel Martinez Benitez" <dmartinez@intn.gov.py>, "Gladys Beatriz Cardozo Ramirez" <bcardozo@intn.gov.py>
Enviados: Lunes, 11 de Octubre 2021 11:08:25
Asunto: Memorando DAF/UOC N° 349/2021. Solicitud de informe de disponibilidad. Contrato Abierto para reparaciones edilicias de las instalaciones del INTN

Buenos días,

Se solicita informe de disponibilidad conforme al siguiente detalle:

DETALLE DE CREDITOS PRESUPUESTARIOS SOLICITADO				
ACT.	O.G.	F.F.	DESCRIPCIÓN DEL LLAMADO	MONTO EN Gs.
1	595	30	Contrato Abierto para reparaciones edilicias de las instalaciones del INTN - Plurianual	400.000.000

Atentamente,

Abg. Mateo Bernardo Llano Martínez
Jefe. Unidad Operativa de Contrataciones (UOC)
Dirección Administrativa y Financiera (DAF).
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN
Avenida General José Gervasio Artigas 3973, Asunción 1706
Tel.: +595 21 288 6000 Interno.: 1309
Asunción, Paraguay.
www.intn.gov.py

–
Econ. SILVIA VIDAL
Coordinadora Financiera
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avenida Artigas 3973 esquina Gral. Roa
Asunción, Paraguay
Telefono (+595 21) 288-6000 Interno 1326
Email: svidal@intn.gov.py
Pagina Web: www.intn.gov.py
Asunción - Paraguay

–
Econ. Derlis Emmanuel Martínez Benítez
Profesional - Departamento de Presupuesto
Dirección Administrativa y Financiera - DAF
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología - INTN
Avenida General José Gervasio Artigas N° 3973
Asunción, Paraguay
Tel.: +595 21 288 6000 / Interno: 1311
www.intn.gov.py

–
Econ. SILVIA VIDAL
Coordinadora Financiera
Instituto Nacional de Tecnología, Normalización y Metrología
Avenida Artigas 3973 esquina Gral. Roa
Asunción, Paraguay
Telefono (+595 21) 288-6000 Interno 1326
Email: svidal@intn.gov.py
Pagina Web: www.intn.gov.py
Asunción - Paraguay

MONTO MINIMO	**Gs. 400.000.000**
MONTO MAXIMO	**Gs. 800.000.000**

SEDE CENTRAL INTN - ASUNCIÓN

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Presen-tación	Cantidad	PRECIO UNITARIO IVA incluido	FUENTE DE PRECIOS REFERENCIALES
1	**72131601-002**	**Trabajos Preliminares**					
1.1		Limpieza del area de trabajo	m²	evento	1,00	18.600	
1.2		Retiro de basuras y escombros provenientes de la limpieza	m³	evento	1,00	70.000	
1.3		Poda de arboles y/o destronque y desraizado	un	evento	1,00	370.000	
1.4		Vallado Perimetral	m²	evento	1,00	92.300	
		SubTotal Item 1 - Gs.				**550.900**	
2	**72103003-001**	**Demoliciones Varias**					
2.1		De Mampostería. De ladrillos comunes o huecos para apertura de vanos y adecuación de aberturas	m²	evento	1,00	30.000	
2.2		De cordon de Hormigón	ml	evento	1,00	22.180	
2.3		Remoción de Membrana de Aislación. De techo plano en áreas no transitables	m²	evento	1,00	25.800	
2.4		Remoción de Membrana de Aislación. De techo de Chapa Zinc	m²	evento	1,00	39.600	
2.5		De techo de chapa de zinc	m²	evento	1,00	29.500	
2.6		De techo de chapas de fibrocemento	m²	evento	1,00	29.500	
2.7		Demolición de Revoques. De paredes y cielorraso	m²	evento	1,00	22.200	
2.8		De Contrapiso de Cascotes	m²	evento	1,00	24.600	
2.9		De Contrapiso de Hormigón	m²	evento	1,00	34.800	
2.10		De Piso de baldosa calcárea	m²	evento	1,00	22.200	
2.11		De Piso de mosaicos graníticos	m²	evento	1,00	25.800	
2.12		De Piso vinílico	m²	evento	1,00	34.560	
2.13		De Piso cerámico	m²	evento	1,00	34.560	
2.14		De Piso de porcelanato anti deslizante	m²	evento	1,00	39.600	
2.15		De Piso de porcelanato brillante	m²	evento	1,00	39.600	
2.16		De alisada de cemento	m²	evento	1,00	27.900	
2.17		De Piso de H°A°	m²	evento	1,00	33.270	
2.18		De baldosones de hormigón	m²	evento	1,00	29.500	
2.19		De Calles internas y camineros peatonales	m²	evento	1,00	29.500	
2.20		De Veredas perimetrales	m²	evento	1,00	29.500	
2.21		De Alfombra	m²	evento	1,00	22.200	
2.22		De parquet	m²	evento	1,00	22.200	
2.23		De Zócalo de baldosa calcárea	ml	evento	1,00	22.200	
2.24		De Zócalo de mosaico granítico, con recuperación.	ml	evento	1,00	45.320	
2.25		De Zócalo vinílico	ml	evento	1,00	22.200	
2.26		De Zócalo cerámico	ml	evento	1,00	22.200	
2.27		De Zócalo de alisada de cemento	ml	evento	1,00	22.200	
2.28		De Zócalo de alfombra	ml	evento	1,00	22.200	
2.29		De Zócalo de madera	ml	evento	1,00	22.200	
2.30		Demolición de Revestimiento de azulejos	m²	evento	1,00	22.200	
2.31		Demolición de Revestimientos de ladrillejos	m²	evento	1,00	22.200	
2.32		De Cielorraso de placas de yeso	m²	evento	1,00	22.200	
2.33		De Cielorraso de PVC	m²	evento	1,00	22.200	
2.34		De Cielorraso de machimbrado de madera	m²	evento	1,00	28.000	
2.35		De mamparas existentes de yeso acartonado	m²	evento	1,00	29.500	
2.36		De mamparas existentes vidriadas	m²	evento	1,00	33.270	
2.37		De mamparas existentes de placas de cartón prensado con perfilería de chapa doblada	m²	evento	1,00	39.600	
2.38		De mamparas existentes de baño de madera revestida con formica	m²	evento	1,00	39.600	
2.39		De canaletas y Bajadas	ml	evento	1,00	22.200	
2.40		De Verjas, Portones y Rejas	m²	evento	1,00	33.270	
2.41		De aberturas metálicas (ventanas o puertas)	m²	evento	1,00	39.600	
2.42		De cenefa en mal estado	m²	evento	1,00	33.270	
2.43		De Carpintería de Madera. De aberturas, ventanas , puertas	m²	evento	1,00	39.600	
2.44		De marcos de madera	ml	evento	1,00	30.840	
2.45		Paños fijos de 10 mm de Cristal Templado	m²	evento	1,00	121.630	
2.46		Puertas batientes de una hoja/dos hojas de Cristal Templado	m²	evento	1,00	121.630	
2.47		Puertas/Ventanas corredizas de dos hojas de Cristal Templado	m²	evento	1,00	121.630	
2.48		Desmonte de lavatorio de losa y accesorios	un	evento	1,00	48.000	
2.49		Desmonte de inodoro de losa y accesorios	un	evento	1,00	48.000	

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Presen-tación	Cantidad	PRECIO UNITARIO IVA incluido	FUENTE DE PRECIOS REFERENCIALES
2.50		Desmonte de cisterna alta y sus accesorios	un	evento	1,00	48.000	
2.51		Desmontaje de mingitorio y accesorios	un	evento	1,00	48.000	
2.52		Desmontaje de ducha eléctrica	un	evento	1,00	44.500	
2.53		Desmontaje de griferías completas	un	evento	1,00	66.500	
2.54		Desmontaje de pileta de acero inoxidable	un	evento	1,00	88.500	
2.55		Desmonte de cañerías de Fe° Galv.° de 4" alimentación y distribucion de agua existentes.	ml	evento	1,00	48.000	
2.56		Desmonte de cañerías de Fe° Galv.° de 3" alimentación y distribucion de agua existentes.	ml	evento	1,00	48.000	
2.57		Desmonte de cañerías de Fe° Galv.° de 2 1/2" alimentación y distribucion de agua existentes.	ml	evento	1,00	44.500	
2.58		Desmonte de cañerías de Fe° Galv.° de 2" alimentación y distribucion de agua existentes.	ml	evento	1,00	44.500	
2.59		Desmonte de cañerias de Fe° Galv.° de 1 1/2"	ml	evento	1,00	44.500	
2.60		Desmonte de cañerias de Fe° Galv.° de 1"	ml	evento	1,00	40.500	
2.61		Desmonte de cañerias de Fe° Galv.° de 3/4"	ml	evento	1,00	40.500	
2.62		Desmonte de cañerias de Fe° Galv.° de 1/2"	ml	evento	1,00	40.500	
2.63		Desmonte de llave de paso de 4"	un	evento	1,00	221.100	
2.64		Desmonte de llave de paso de 3"	un	evento	1,00	221.100	
2.65		Desmonte de llave de paso de 2" 1/2"	un	evento	1,00	147.500	
2.66		Desmonte de llave de paso de 2"	un	evento	1,00	147.500	
2.67		Desmonte de llave de paso de 1 1/2"	un	evento	1,00	110.500	
2.68		Desmonte de llave de paso de 1"	un	evento	1,00	73.700	
2.69		Desmonte de llave de paso de 3/4"	un	evento	1,00	51.500	
2.70		Desmonte de llave de paso de 1/2"	un	evento	1,00	51.500	
2.71		Desmonte de canillas	un	evento	1,00	29.500	
2.72		Desmonte de cañerias de PVC de 2 1/2" alimentación y distribución de aguas existentes.	ml	evento	1,00	33.300	
2.73		Desmonte de cañerias de PVC de 2" alimentación y distribución de aguas existentes.	ml	evento	1,00	31.000	
2.74		Desmonte de cañerias de PVC de 1 1/2" alimentación y distribución de aguas existentes.	ml	evento	1,00	28.000	
2.75		Desmonte de cañerias de PVC de 1" alimentación y distribución de aguas existentes.	ml	evento	1,00	25.800	
2.76		Desmonte de cañerias de PVC de 3/4" alimentación y distribución de aguas existentes.	ml	evento	1,00	23.600	
2.77		Desmonte de cañerias de PVC de 1/2" alimentación y distribución de aguas existentes.	ml	evento	1,00	22.200	
2.78		Desmonte de rejillas de piso en baños	un	evento	1,00	22.200	
2.79		Desmonte de cañerias de PVC de 100 mm existentes	ml	evento	1,00	25.800	
2.80		Desmonte de cañerias de PVC de 150 mm existentes	ml	evento	1,00	33.300	
2.81		Acarreo y carga de escombros a contenedor provenientes de las demoliciones	m³	evento	1,00	70.200	
2.82		Limpieza de piso de piedra y/o cemento (con hidrolavadora)	m²			40.000	
		SubTotal Item 2 - Gs.				**3.801.330**	
3	**72131601-002**	**Movimiento de suelo**					
3.1		Excavaciones varias (manual)	m³	evento	1,00	88.400	
3.2		Relleno de tierra interior y exterior, compactación y nivelación	m³	evento	1,00	88.400	
3.3		Relleno de canteros	m³	evento	1,00	88.400	
3.4		Movimiento de suelo, incluye cargamento de tierra, desmonte, relleno, baden y desague, compactación mecanizada.	m³	evento	1,00	147.400	
3.5		Empastado y jardineria	m²	evento	1,00	36.900	
3.6		Talud y empastado	m²	evento	1,00	44.400	
		SubTotal Item 3 - Gs.				**493.900**	
4	**72131601-003**	**Cimiento**					
4.1		De PBC - Mezcla de cemento, cal, arena (1/2:1:4) de 0,30 m	m³	evento	1,00	405.400	
4.2		Muro de contención de piedra bruta colocada	m³	evento	1,00	442.200	
		SubTotal Item 4 - Gs.				**847.600**	
5	**72131601-004**	**Estructuras de Hormigón Armado**					
5.1		Zapata	m³	evento	1,00	1.557.400	Revista Mandua julio 2021
5.2		Pilares	m³	evento	1,00	2.020.500	Revista Mandua julio 2022

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Presen-tación	Cantidad	PRECIO UNITARIO IVA incluido	FUENTE DE PRECIOS REFERENCIALES
5.3		Vigas	m³	evento	1,00	1.974.700	Revista Mandua julio 2023
5.4		Losas	m³	evento	1,00	1.956.050	Revista Mandua julio 2024
5.5		Encadenado inferior de Hº Aº de 13x20 en planta baja	ml	evento	1,00	73.040	Revista Mandua julio 2025
5.6		Encadenado inferior de Hº Aº de 13x30	ml	evento	1,00	79.290	Revista Mandua julio 2026
5.7		Encadenado inferior de Hº Aº de 30x30	ml	evento	1,00	106.290	Revista Mandua julio 2027
5.8		Escaleras de Hº Aº fck= 21 Mpa	m³	evento	1,00	3.277.300	Revista Mandua julio 2028
5.9		Losa Rap h=12+5=17 cm	m²	evento	1,00	193.285	Revista Mandua mayo 2021
5.10		Losa Rap h=16+5=21 cm	m²	evento	1,00	202.713	Revista Mandua mayo 2022
5.11		Losa PreRap h=25 cm	m²	evento	1,00	213.570	Revista Mandua julio 2021
5.12		Losa Listalosa	m²	evento	1,00	184.732	Revista Mandua mayo 2021
		SubTotal Item 5 - Gs.				**11.838.870**	
6	**72131601-006**	**Aislación**					
6.1		Horizontal asfaltica de muros, 3 caras con aditivo hidrofugo inorganico - pared de 0,15 ; 0,30 y 0,45m	m²	evento	1,00	118.800	
6.2		De losa de H°A° con Membrana Elastica de Hidro asfalto tipo impacril con trama.	m²	evento	1,00	204.050	
6.3		De losa con sellador asfaltico y colocacion de membrana de aluminio de 4mm	m²	evento	1,00	169.950	
6.4		Vertical con panderete con hidrofugo	m²	evento	1,00	141.900	
6.5		Para juntas verticales en estructura de hormigon	ml	evento	1,00	107.800	
6.6		Para juntas horizontales en estructura de hormigon	ml	evento	1,00	77.000	
6.7		De losa de baño en Planta Alta con emulsion asfaltica, 2 manos	m²	evento	1,00	147.400	
6.8		De techo de Zinc con membrana asfaltica de 3 mm	m²	evento	1,00	135.850	
6.9		De superficie enterrada del reservorio inferior y caseta de bombeo, con emulsion bituminosa y manta asfaltica.	m²	evento	1,00	283.250	
6.10		Impermeabilizacion interna de reservorios	m²	evento	1,00	283.250	
6.11		Impermeabilizacion con pintura en pasta con micro fibras poliuretanicas (membrana fibrada)	m²	evento	1,00	141.900	
6.12		Aislacion termica y acustica	m²	evento	1,00	396.550	
		SubTotal Item 6 - Gs.				**2.207.700**	
7	**72131601-999**	**Colocación de dinteles**					
7.1		Envarillado sobre aberturas de 3x8 mm	ml	evento	1,00	40.400	
7.2		Dintel prefabricado de HºA°	ml	evento	1,00	110.500	
7.3		Envarillado de muros	ml	evento	1,00	40.400	
7.4		Costura de rajaduras en paredes	ml	evento	1,00	44.400	
		SubTotal Item 7 - Gs.				**235.700**	
8	**72131601-005**	**Mampostería y/o cerramiento vertical**					
8.1		De nivelación de 0,30 m (1:2:8)	m²	evento	1,00	298.700	
8.2		De nivelación de 0,45 m (1:2:8)	m²	evento	1,00	434.400	
8.3		De elevación de 0.10 m, ladrillo comun - Planta Baja	m²	evento	1,00	130.350	
8.4		De elevación de 0.10 m, ladrillo comun - Planta Alta	m²	evento	1,00	149.640	
8.5		De elevación de 0.15 m, ladrillo comun - Planta Baja	m²	evento	1,00	164.730	
8.6		De elevación de 0.15 m, ladrillo comun - Planta Alta	m²	evento	1,00	203.000	
8.7		De elevación de 0.20 m, ladrillo comun - Planta Baja	m²	evento	1,00	262.740	
8.8		De elevación de 0.20 m, ladrillo comun - Planta Alta	m²	evento	1,00	274.920	
8.9		De elevación de 0.30 m, ladrillo comun - Planta Baja	m²	evento	1,00	316.680	
8.10		De elevación de 0.30 m, ladrillo comun - Planta Alta	m²	evento	1,00	358.440	
8.11		De elevación de ladrillo comun en panderete	m²	evento	1,00	179.220	
8.12		De elevación de 0.15 m, ladrillo prensado - Planta Baja	m²	evento	1,00	358.440	
8.13		De elevación de 0.15 m, ladrillo prensado - Planta Alta	m²	evento	1,00	364.230	
8.14		De elevación de 0.20 m, ladrillo prensado - Planta Baja	m²	evento	1,00	280.100	
8.15		De elevación de 0.20 m, ladrillo prensado - Planta Alta	m²	evento	1,00	466.320	
8.16		De elevacion con ladrillos ceramicos huecos de 0.15 m Planta Baja	m²	evento	1,00	148.200	
8.17		De elevacion con ladrillos ceramicos huecos de 0.15 m Planta Alta	m²	evento	1,00	155.440	

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Presen-tación	Cantidad	PRECIO UNITARIO IVA incluido	FUENTE DE PRECIOS REFERENCIALES
8.18		De elevacion con ladrillos ceramicos huecos de 0.20 m Planta Baja	m²	evento	1,00	179.220	
8.19		De elevacion con ladrillos ceramicos huecos de 0.20 m Planta Alta	m²	evento	1,00	227.360	
8.20		De elevacion con ladrillo convoco	m²	evento	1,00	191.400	
8.21		Parapeto de ladrillos comunes de 0,15 m	m²	evento	1,00	193.720	
8.22		Parapeto de ladrillos comunes de 0,20 m	m²	evento	1,00	269.120	
8.23		Pilares de ladrillo comun de 0.30 x 0.30 m	ml	evento	1,00	161.240	
8.24		Pilares de ladrillo comun de 0.45 x 0.45 m	ml	evento	1,00	227.360	
8.25		De elevación de placas de rocayeso ciega, pared simple con aislacion acustica, con bastidor metalico construida en seco, e=0,10 m, incluye puerta, herrajes y cerraduras.	m²	evento	1,00	675.175	
8.26		De elevación de placas de rocayeso vidriadas, con aislacion acustica y con bastidor metalico construida en seco, e=0,10 m, incluye puerta, herrajes y cerraduras.	m²	evento	1,00	756.330	
8.27		Canteros de mamposteria o de piedra	m²	evento	1,00	466.320	
8.28		Mampostería de elevación a la vista, de ladrillo común visto de 0,30 m	m²	evento	1,00	346.840	
8.29		Mampostería de elevación a la vista, de ladrillo común visto de 0,15 m	m²	evento	1,00	191.400	
8.30		Elevación de placas de granito natural color a elección de la contratante para boxes de baño con estructura metalica cromada	m²	evento	1,00	1.800.000	
8.31		Provision y Colocacion de tejido perimetral romboidal de 2", con postes de H° de 3m de altura, cada 2,50 m, sobre muro de P°B° colocada de 0,30 m de ancho y 0,40 m de altura.	m²	evento	1,00	227.360	
		SubTotal Item 8 - Gs.				**10.458.395**	
9	**72131601-007**	**Provisión y Montaje de Techo**					
9.1		De techo de chapa galvanizada de zinc N°22 en PB y PA	m²	evento	1,00	162.225	
9.2		De techo de chapa galvanizada trapezoidal en PB y PA	m²	evento	1,00	194.775	
9.3		De estructura de techo con carpinteria de madera - Planta Baja	m²	evento	1,00	162.225	
9.4		De estructura de techo con carpinteria de madera - Planta Alta	m²	evento	1,00	173.250	
9.5		De Tejas con tejuelones incluye aislacion con membrana- Planta Baja	m²	evento	1,00	227.325	
9.6		De Tejas con tejuelones incluye aislacion con membrana - Planta Alta	m²	evento	1,00	237.825	
9.7		De Tejas con tejuelitas incluye aislacion con membrana - Planta Baja	m²	evento	1,00	237.825	
9.8		De Tejas con tejuelitas incluye aislacion con membrana- Planta Alta	m²	evento	1,00	237.825	
9.9		De tejas con aislacion con membrana - Planta Baja	m²	evento	1,00	184.275	
9.10		De tejas con aislacion con membrana - Planta Alta	m²	evento	1,00	194.775	
9.11		Reposicion de liston de borde de 1"x2"	m²	evento	1,00	43.050	
9.12		De techo de chapas de fibrocemento en PB y PA	m²	evento	1,00	162.225	
9.13		De estructura metalica de techo (pilares y vigas) con varillas torsionadas y techo de chapa de zinc	m²	evento	1,00	283.250	
9.14		De estructura metalica de techo (pilares y vigas) con chapa doblada y techo de chapa de zinc	m²	evento	1,00	305.800	
9.15		De estructura y techo de policarbonato de 6 mm con provision	m²	evento	1,00	708.400	
9.16		Reparacion de techo de tejas con goteras	m²	evento	1,00	202.650	
9.17		De canalones autoportantes de fibrocemento	m²	evento	1,00	162.225	
		SubTotal Item 9 - Gs.				**3.879.925**	
10	**72131601-008**	**Revoques**					
10.1		Azotada impermeable 1:3 con hidrófugo, espesor 0.5 cm	m²	evento	1,00	35.960	
10.2		Azotada impermeable para base de revestimientos.	m²	evento	1,00	35.960	
10.3		Interior y exterior de muros a una capa e=1,5 cm con hidrófugo	m²	evento	1,00	59.740	

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Presen-tación	Cantidad	PRECIO UNITARIO IVA incluido	FUENTE DE PRECIOS REFERENCIALES
10.4		De pared a una capa c/ hidrófugo 1:4:16, espesor 1.5 cm	m²	evento	1,00	59.740	
10.5		De cielorraso 1:4:12	m²	evento	1,00	77.720	
10.6		De pilares de mampostería	ml	evento	1,00	59.740	
10.7		De pilares de H° A°	ml	evento	1,00	66.120	
10.8		De losas y vigas de H° A°	m²	evento	1,00	77.720	
10.9		Goterones en borde de losas	ml	evento	1,00	89.320	
10.10		Salpicado exterior e=1,5 cm	m²	evento	1,00	47.800	
10.11		Reparación de cornisas perimetrales	ml	evento	1,00	77.720	
10.12		De mochetas 1:3 (cemento, arena lavada)	ml	evento	1,00	35.960	
10.13		De aristas verticales curvas piso-pared	ml	evento	1,00	35.960	
10.14		De aristas horizontales curvas pared - pared	ml	evento	1,00	41.760	
10.15		De aristas horizontales curvas cielo raso- pared	ml	evento	1,00	47.800	
		SubTotal Item 10 - Gs.				**849.020**	
11		**Revestidos**					
11.1		De granito natural	m²	evento	1,00	1.460.025	
11.2		Cantonera de aluminio	ml	evento	1,00	170.430	
		SubTotal Item 11 - Gs.				**1.630.455**	
12	**72131601-009**	**Contrapiso**					
12.1		De hormigón de cascotes sobre terreno natural, h=0,10 cm - 1:6:12 (cemento: arena lavada: cascotes)	m²	evento	1,00	94.875	
12.2		De nivelación entre pisos	m²	evento	1,00	82.800	
12.3		De hormigón armado para sistema de revestimiento epoxi de dos componentes para pisos industriales	m²	evento	1,00	283.250	
12.4		Carpeta de regularización para piso ceramico, porcelanato o piso vinilico	m²	evento	1,00	77.050	
12.5		De hormigon pobre sobre losa H°A° e=0,07 m	m²	evento	1,00	94.875	
12.6		De cascotes en losa rebajada e=0,07	m²	evento	1,00	82.800	
		SubTotal Item 12 - Gs.				**715.650**	
13	**72131601-009**	**Provisión y Colocación de Pisos**					
13.1		De mosaicos calcáreos	m²	evento	1,00	175.450	
13.2		De mosaicos graníticos 30x30 cm.	m²	evento	1,00	309.100	
13.3		De ceramica nacional, tejuela prensada	m²	evento	1,00	154.100	
13.4		De ceramica antideslizante PI 5,medida y color segun detalles	m²	evento	1,00	411.075	
13.5		De alisado de cemento	m²	evento	1,00	77.050	
13.6		De H°A° de 10 cm	m²	evento	1,00	283.250	
13.7		De baldosones de hormigon 40 x 40 m	m²	evento	1,00	165.600	
13.8		De granito natural para umbrales con pulido,medida variable	m²	evento	1,00	1.460.025	
13.9		Pulido de piso de granito a maquina	m²	evento	1,00	135.850	
13.10		Encerado de piso de parquet a maquina	m²	evento	1,00	154.100	
13.11		Planchas enterizas de granito reconstituido antideslizantes para huellas de escalera, a=0,34 m	m²	evento	1,00	702.975	
13.12		Planchas enterizas de granito reconstituido antideslizantes para contrahuellas de escalera, a=0,15 m	m²	evento	1,00	702.975	
13.13		Planchas de Granito para descanso de escaleras	m²	evento	1,00	702.975	
13.14		De mosaico granítico reconstituido de 30 x 30 cm	m²	evento	1,00	309.100	
13.15		De mosaico de granito ranurado para exterior antideslizante,0,40 x 0,40 m para exteriores	m²	evento	1,00	294.800	
13.16		De veredita tipo kaa 0,20 x 0,20 m	m²	evento	1,00	165.600	
13.17		De veredita tipo vainilla 0,15 x 0,15 m	m²	evento	1,00	169.950	
13.18		Pavimento Rigido e= 0,15 m para darsenas, calles internas y estacionamientos	m²	evento	1,00	350.900	
13.19		De hormigon ranurado	m²	evento	1,00	317.350	
13.20		Mosaicos de canto rodado de 0,30 x 0,30 m	m²	evento	1,00	192.500	
13.21		De goma vinilica antideslizante	m²	evento	1,00	204.050	
13.22		De alfombra para alto transito de 4mm	m²	evento	1,00	238.150	
13.23		De piedra basaltica (empedrado)	m²	evento	1,00	165.600	
13.24		De goma para escalera	m²	evento	1,00	204.050	
13.25		De parquet	m²	evento	1,00	125.200	
13.26		Piso vinilico hospitalario de e: 2mm de 0,30 x 0,30 m	m²	evento	1,00	206.400	
13.27		De Ceramica Esmaltada	m²	evento	1,00	305.800	
13.28		De porcelanato antideslizante mate masa unica	m²	evento	1,00	351.450	
13.29		De porcelanato brillante masa unica	m²	evento	1,00	213.930	

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Presen-tación	Cantidad	PRECIO UNITARIO IVA incluido	FUENTE DE PRECIOS REFERENCIALES
13.30		Terminales para umbrales	ml	evento	1,00	107.000	
13.31		De empedrado en calles internas	m²	evento	1,00	165.600	
13.32		De pavimento de asfalto con preparación de asiento en calles internas	m²	evento	1,00	362.450	
13.33		Pisos Táctiles Inclusivos - Direccional y Alerta	m²	evento	1,00	309.100	
		SubTotal Item 13 - Gs.				**10.193.505**	
14	**72101607-005**	**Zócalos**					
14.1		Calcáreo	ml	evento	1,00	36.900	
14.2		Granítico con pulido	ml	evento	1,00	92.000	
14.3		Granitico sanitario	ml	evento	1,00	110.600	
14.4		Cerámico	ml	evento	1,00	36.850	
14.5		Ceramica nacional	ml	evento	1,00	40.400	
14.6		Alfombrado	ml	evento	1,00	29.500	
14.7		De madera	ml	evento	1,00	33.270	
14.8		De granito natural	ml	evento	1,00	235.750	
14.9		De porcelanato antideslizante mate masa unica	ml	evento	1,00	103.000	
14.10		De porcelanato brillante masa unica	ml	evento	1,00	99.500	
14.11		Cordón de hormigón prefabricado como borde de protección perimetral 10x40x50 cm	ml	evento	1,00	88.400	
		SubTotal Item 14 - Gs.				**906.170**	
15	**72102601-001**	**Carpintería de Madera**					
15.1		Provisión y colocación de marcos de madera	ml	evento	1,00	110.500	
15.2		Provisión y colocación de puertas de madera	m²	evento	1,00	479.010	
15.3		Cambio de herrajes y ajustes en puertas de madera	un	evento	1,00	235.750	
15.4		Cambio de cerraduras en puertas	un	evento	1,00	198.900	
15.5		Puertas placas de 0,70/ 0,80/0,90 x 2,10 con provisión de herrajes y cerraduras	un	evento	1,00	1.081.500	
15.6		Puerta tablero de 0,80/0,90 x 2,10 con provisión de herrajes y cerraduras	un	evento	1,00	1.658.300	
15.7		Puertas batientes de 0,70/0,80/0,90x2,10 con provisión de herrajes y cerraduras.	un	evento	1,00	1.081.500	
15.8		Provisión y colocación de Marco recto de madera de 2"x 6"para puerta de 0,70/ 0.80/0,90 x 2.10	un	evento	1,00	442.200	
15.9		Contramarco de madera para puertas, ventanas.	ml	evento	1,00	22.200	
15.10		Guarda-sillas de madera	ml	evento	1,00	154.900	
15.11		Reparación de puertas y ventanas	m²	evento	1,00	221.100	
15.12		Provisión y colocación de cerradura con pestillo y manijón para puerta vaivén de parante angosto	un	evento	1,00	710.500	
		SubTotal Item 15 - Gs.				**6.396.360**	
16	**73121602-007**	**Carpintería Metálica, de Aluminio y Acero inoxidable**					
16.1		Ventanas tipo balancin	m²	evento	1,00	515.860	
16.2		Mantenimiento de puertas y ventanas, de aluminio y metal.	m²	evento	1,00	442.160	
16.3		Puerta enchapada (0,80x2,10) con marcos en chapa doblada con tela metálica	m²	evento	1,00	865.200	
16.4		Provision y colocacion de cantoneras de aluminio perfil L para esquinas	ml	evento	1,00	106.960	
16.5		Reparacion de pasamanos de escaleras metalicas	ml	evento	1,00	147.400	
16.6		Reparacion de barandas de escaleras metalicas	ml	evento	1,00	147.400	
16.7		Reparacion de parasoles existentes	m²	evento	1,00	103.000	
16.8		Provision e instalacion de parasoles de aluminio anodizado natural, con marcos perimetrales,	m²	evento	1,00	1.081.500	
16.9		Reparacion de rejas y/o portones de hierro (cambio de zona afectada por corrosion,	m²	evento	1,00	184.235	
16.10		Provision y colocacion de Porton de Hierro	m²	evento	1,00	442.160	
16.11		Provision y colocacion de Puerta Cortafuego	m²	evento	1,00	2.523.500	
16.12		Provision y colocacion de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N° 24 c/	ml	evento	1,00	99.450	
16.13		Provision y colocacion de Puerta Metalica con marco	m²	evento	1,00	626.400	
16.14		Provision y colocacion de cenefa metalica	m²	evento	1,00	280.100	
16.15		Provision y colocacion de pasamanos de acero inoxidable	ml	evento	1,00	353.800	
16.16		Cambio de brazo antipanico y cerraduras	un	evento	1,00	630.875	

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Presen-tación	Cantidad	PRECIO UNITARIO IVA incluido	FUENTE DE PRECIOS REFERENCIALES
		SubTotal Item 16 - Gs.				**8.550.000**	
17	**72131601-012**	**Pintura**					
17.1		Enduido, En paredes de mamposteria y mamparas de roca yeso a dos capas	m²	evento	1,00	35.960	
17.2		Con base de enduido cementicio para asiento de pintura epóxica	m²	evento	1,00	107.880	
17.3		Enduido, En cielorrasos de losa de hormigón y vigas	m²	evento	1,00	41.760	
17.4		Al látex acrilico. En paredes de mamposteria y mamparas de roca yeso a dos capas interiores	m²	evento	1,00	39.440	
17.5		Al látex acrilico. De cielorraso de losa de Hormigón y vigas	m²	evento	1,00	41.760	
17.6		Al látex acrilico. De paredes exteriores, en mochetas y paredes revocadas	m²	evento	1,00	53.940	
17.7		Al látex acrilico. De muralla perimetral	m²	evento	1,00	41.760	
17.8		Al látex acrilico. De cielorraso de junta tomada y placas de yeso	m²	evento	1,00	41.760	
17.9		Texturado de paredes interior/exterior con color	m²	evento	1,00	159.850	
17.10		De buñas en fachadas.	ml	evento	1,00	53.940	
17.11		Barniz de aberturas de madera, incluye marco y contramarco	m²	evento	1,00	47.560	
17.12		Esmalte Sintetico. De marcos metálicos incluye contramarcos para puertas y ventanas	ml	evento	1,00	47.560	
17.13		Esmalte Sintetico. De marcos de madera incluye contramarco para puertas y ventanas	ml	evento	1,00	47.560	
17.14		Esmalte Sintetico. De rejas, portones metalicos, barandas, techos metalicos, escalera marinera previo dos manos de antioxido	m²	evento	1,00	59.740	
17.15		Esmalte Sintetico. De puertas metálicas y de madera	m²	evento	1,00	59.740	
17.16		Esmalte Sintetico. De ventanas metálicas	m²	evento	1,00	59.740	
17.17		Esmalte Sintetico. De techo de estructura metálica, previo dos manos de antioxido	m²	evento	1,00	74.240	
17.18		Esmalte Sintetico. De canaleta y bajada	ml	evento	1,00	47.560	
17.19		Esmalte Sintetico. De cañerias de hierro	ml	evento	1,00	59.740	
17.20		Esmalte Sintetico. De cortinas metálicas	m²	evento	1,00	59.740	
17.21		Esmalte Sintetico. De cenefa metálica	m²	evento	1,00	59.740	
17.22		Tratamiento de ladrillo visto o piedra. Con Resina Acrílica	m²	evento	1,00	47.560	
17.23		Al Epoxi. De paredes y cielo raso sobre enduido cementicio	m²	evento	1,00	113.680	
17.24		Al Epoxi. De cielorraso sobre enduido cementicio	m²	evento	1,00	113.680	
17.25		Pintura polideportiva para franjas de estacionamiento 10 cm de ancho y numeración de estacionamiento	ml	evento	1,00	41.760	
17.26		Pintura epoxi de alto tránsito en pisos, mesadas de Ho y otros.	m²	evento	1,00	113.680	
17.27		Sistema de revestimiento epoxi de dos componentes para pisos industriales	m²	evento	1,00	159.850	
17.28		Pulido y Lustre. De revestimiento de madera en paredes y pilares de madera	m²	evento	1,00	107.880	
17.29		Pulido y Lustre. Laqueado de puertas de madera	m²	evento	1,00	118.450	
		SubTotal Item 17 - Gs.				**2.057.510**	
18	**72102508-003**	**Revestimientos**					
18.1		De azulejos 20x30 cm./ 30x40 cm sobre base previa, color igual al existente	m²	evento	1,00	143.000	Revista Mandua Mayo 2021
18.2		De azulejos 15x15 cm. sobre base previa, color igual al existente	m²	evento	1,00	143.000	Revista Mandua Mayo 2021
18.3		De ladrillejos	m²	evento	1,00	78.000	Revista Mandua Mayo 2021
18.4		De guardas y listeles, tamaño y color semejante al existente	ml	evento	1,00	154.542	
18.5		De porcelanato	m²	evento	1,00	184.600	Revista Mandua, se toma precio del piso de porcelanato
18.6		De placas antihumedad	m²	evento	1,00	140.000	Clasipar PY Placas https://clasipar.paraguay.com/servicios/servicios-
		SubTotal Item 18 - Gs.				**843.142**	
19	**72102602-004**	**Provisión y colocación de vidrios, cristal templado y espejos**					
19.1		Vidrios. De 3 mm crudo	m²	evento	1,00	317.350	
19.2		Vidrios. De 4 mm crudo	m²	evento	1,00	355.350	
19.3		Vidrios. De 6 mm crudo	m²	evento	1,00	402.500	

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Presen-tación	Cantidad	PRECIO UNITARIO IVA incluido	FUENTE DE PRECIOS REFERENCIALES
19.4		Vidrios. De 8 mm sobre pared de roca yeso incoloro crudo	m²	evento	1,00	453.200	
19.5		Paños Fijos con esmerilado. De cristal Templado de 10 mm, color a eleccion de la fiscalización, con esmerilado y perfileria de aluminio de tres unes de franjas horizontales de 5 cm de ancho cada uno.	m²	evento	1,00	1.658.300	
19.6		Paños Fijos con esmerilado. De puerta batiente de una hoja en cristal templado de 10 mm color a eleccion de la fiscalización, con esmerilado y logo INTN, incluye cerradura y manijon segun diseño.	m²	evento	1,00	1.802.500	
19.7		Paños Fijos con esmerilado. De puerta batiente de dos hojas en cristal templado de 10 mm color a eleccion de la fiscalización, con esmerilado y logo INTN, incluyen cerradura y manijon segun diseño.	m²	evento	1,00	3.136.350	
19.8		Paños Fijos con esmerilado. De puerta corrediza y paños fijos, en cristal templado de 10 mm color a eleccion de la fiscalización, con esmerilado, y logo INTN, incluyen cerradura y manijon segun diseño.	m²	evento	1,00	3.821.300	
19.9		Paños Fijos sin esmerilado. De Cristal Templado, color a elección de la fiscalización, paños fijos de e= 10 mm. Medidas segun detalles.	m²	evento	1,00	1.658.300	
19.10		Paños Fijos sin esmerilado. De puerta batiente y paños fijos en cristal templado de 10 mm, color a eleccion de la fiscalización, sin esmerilado. Medida segun detalle.	m²	evento	1,00	1.802.500	
19.11		Espejos Tipo Float en sanitarios e= 4 mm, segun medidas	m²	evento	1,00	453.200	
19.12		Laminas de polarizado para vidrios de puertas y o ventanas	m²	evento	1,00	213.325	
19.13		Laminas de ploteado para vidrios de puertas y o ventanas	m²	evento	1,00	238.150	
19.14		Paños para ventanas. De cristal Templado de 8 mm, color a elección de la fiscalización, con perfilería de aluminio completo.	m²	evento	1,00	1.297.800	
19.15		Cristal Templado. Reparacion y mantenimiento de puertas (herrajes, frenos, manijas, pasadores)	un	evento	1,00	453.200	
19.16		Cristal Templado. Reparacion y mantenimiento de ventanas (herrajes, manijas, pasadores)	un	evento	1,00	453.200	
		SubTotal Item 19 - Gs.				**18.516.525**	
20	**72152605-001**	**Provisión y Colocación de Cielorraso**					
20.1		De placas de yeso desmontable con perfilería de aluminio	m²	evento	1,00	198.900	
20.2		De placas de yeso junta tomada	m²	evento	1,00	206.415	
20.3		De Buñas perimetrales	ml	evento	1,00	154.900	
20.4		De PVC	m²	evento	1,00	110.540	
20.5		De metal desplegado	m²	evento	1,00	132.720	
20.6		De Machimbre	m²	evento	1,00	184.235	
		SubTotal Item 20 - Gs.				**987.710**	
21	**72102602-007**	**Provisión y Colocación de Mamparas**					
21.1		De melamina tipo eucatex ciega con perfilería de aluminio	m²	evento	1,00	257.930	
21.2		De melamina tipo eucatex vidriada con perfilería de aluminio	m²	evento	1,00	331.620	
21.3		Puerta placa tipo eucatex con herrajes y cerradura	m²	evento	1,00	353.800	
		SubTotal Item 21 - Gs.				**943.350**	
22	**72102508-999**	**Mesadas**					
22.1		Reparación de mesada de hormigón revestida de azulejos	ml	evento	1,00	178.500	Contrato N° 131/2020 (B)
22.2		Reparación de mesada de granito natural	ml	evento	1,00	178.500	Contrato N° 131/2020 (B)
22.3		Mesada de granito natural con base de mamposteria azulejada.	m²	evento	1,00	1.522.500	Contrato N° 131/2020 (B)
22.4		Mueble bajo mesadas con puertitas, estantes y cajones	ml	evento	1,00	1.210.000	Revista Mandua Mayo 2021
22.5		Mesada de granito natural con zocalos y faldones sobre muebles de madera existentes.	ml	evento	1,00	1.794.000	pag. Web: http://www.paraguay.generadordeprecios.info/obra_nueva/calculaprecio.asp?Valor=2|0_1|0|SNP010|snp_010:_0_0_20c4_0_4_0_0_3c9_0

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Presen-tación	Cantidad	PRECIO UNITARIO IVA incluido	FUENTE DE PRECIOS REFERENCIALES
22.6		Mesada de acero inoxidable con falda del mismo material	m²	evento	1,00	714.000	Contrato N° 131/2020 (B)
		SubTotal Item 22 - Gs.				**5.597.500**	
23	**72131601-011**	**Instalación de Agua Corriente**					
23.1		Cañeria de PVC de 2"	ml	evento	1,00	283.685	
23.2		Cañeria de de PVC de 3/4"	ml	evento	1,00	73.695	
23.3	72131601-011	Cañería de PVC de 1 1/2"	ml	evento	1,00	173.145	
23.4	72131601-011	Cañería de PVC de 1 1/4"	ml	evento	1,00	162.055	
23.5	72131601-011	Cañería de PVC de 1"	ml	evento	1,00	111.970	
23.6		Caño PVC de 1/2"	ml	evento	1,00	59.030	
23.7		Llave de paso de 3/4" cromada, con campana.	un	evento	1,00	165.990	
23.8		Llave de paso de 1/2" cromada, con campana.	un	evento	1,00	147.400	
23.9		Llave exclusa de 1"	un	evento	1,00	420.000	
23.10		Llave exclusa de 1 1/2"	un	evento	1,00	648.600	
23.11		Llave exclusa de 2"	un	evento	1,00	1.081.500	
23.12		Llave exclusa de 2 1/2"	un	evento	1,00	1.225.700	
23.13		Llave exclusa de 3"	un	evento	1,00	1.442.000	
23.14		Llave exclusa de 4"	un	evento	1,00	1.766.450	
		SubTotal Item 23 - Gs.				**7.761.220**	
24	**72102304-002**	**Provisión e Instalación de Artefactos Sanitarios con accesorios y griferías**					
24.1		De lavatorio similar al existente con accesorios	un	evento	1,00	184.235	
24.2		De mingitorio de losa, con sifon integrado y todos sus accesorios.	un	evento	1,00	442.165	
24.3		De inodoro de losa esmaltada con cisterna alta con sus accesorios similar al existente	un	evento	1,00	387.075	
24.4		De inodoro de losa esmaltada con mochila incorporada con sus accesorios, similar al existente	un	evento	1,00	663.245	
24.5		De cisterna alta de PVC.	un	evento	1,00	136.300	
24.6		De cisterna tipo mochila de losa	un	evento	1,00	294.775	
24.7		De tapa acrilica para inodoro	un	evento	1,00	92.300	
24.8		De asiento acolchado para inodoro.	un	evento	1,00	110.540	
24.9		De pileta de lavar de granito reconstituido con sus accesorios..	un	evento	1,00	405.320	
24.10		De conexion flexible cromadas de 0.40 m.	un	evento	1,00	40.425	
24.11		Portarrollo de losa esmaltada.	un	evento	1,00	47.950	
24.12		Jabonera de losa esmaltada.	un	evento	1,00	47.950	
24.13		Toallera de losa esmaltada	un	evento	1,00	51.515	
24.14		Percha simple de losa esmaltada.	un	evento	1,00	36.850	
24.15		Canilla pico movil alto para cocina de 1/2".	un	evento	1,00	280.100	
24.16		Canilla pico movil bajo para cocina de 1/2".	un	evento	1,00	257.930	
24.17		Griferia cromada automatica para lavatorio, para agua fria.	un	evento	1,00	479.010	
24.18		Canilla de manguera cromada y reforzada, volante T fijo de 3/4".	un	evento	1,00	92.300	
24.19		Canilla de manguera cromada y reforzada, volante T fijo de1/2".	un	evento	1,00	84.785	
24.20		Canilla para lavatorio, de 1/2".	un	evento	1,00	84.785	
24.21		Enchufe de PVC para inodoro	un	evento	1,00	13.250	
24.22		Sopapa para lavatorio	un	evento	1,00	47.950	
24.23		Sopapa para pileta de granito	un	evento	1,00	29.500	
24.24		Grampas fijas de acero inoxidable A4/AISI 316 espesor 2.5 mm	un	evento	1,00	29.500	
24.25		Conexion flexible cromada de 0,50 m	un	evento	1,00	44.400	
24.26		Barra de apoyo fijo de acero inoxidable AISI 304 para duchas, de 350 mm.	un	evento	1,00	427.500	
24.27		Barra de apoyo recto de acero inoxidable para duchas AISI 304 de 692 mm.	un	evento	1,00	656.090	
24.28		Barra de apoyo abatible vertical de acero inoxidable AISI 304 de 852 mm.	un	evento	1,00	973.350	
24.29		Provisión y colocación de accesorios sanitarios externos, dispensador de jabón líquido, con visor de nivel del jabón y palanca para facilitar la expulsión del líquido. Conforme especificaciones tecnicas.	un	evento	1,00	245.700	Contrato N° 242/2019. (D)
24.30		Provisión y colocación de dispenser de papel higiénico en rollo. Conforme especificaciones tecnicas.	un	evento	1,00	219.000	Contrato N° 242/2019. (D)
24.31		Provisión y colocación de dispenser de toalla de manos, en rollo de papel. Conforme especificaciones tecnicas.	un	evento	1,00	350.000	http://www.higiemax.com.py/dispensadores/29-dispenser-toalla-rollo.html
		SubTotal Item 24 - Gs.				**7.255.795**	

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Presen-tación	Cantidad	PRECIO UNITARIO IVA incluido	FUENTE DE PRECIOS REFERENCIALES
25	**72102304-006**	**Instalación de Desague Cloacal y Pluvial.**					
25.1		Tuberia de PVC de 150 mm, serie Reforzada.	ml	evento	1,00	132.720	
25.2		Tuberia de 100mm. PVC gral., serie Reforzada.	ml	evento	1,00	106.600	
25.3		Provision y colocacion de Canaletas aereas y de bajada en chapa galvanizada N° 24 c/ antioxido, Aereas desarrollo: 50 cm, idem las embutidas	ml	evento	1,00	99.450	
25.4		Rejilla de patio gral. para desague pluvial	un	evento	1,00	92.300	
25.5		Rejilla de piso en baños	un	evento	1,00	92.300	
25.6		Desengrasador de PVC con tapa reforzada	un	evento	1,00	184.235	
25.7		Reposicion de Desengrasador industrial de cocina	un	evento	1,00	901.250	
25.8		Boca de desague abierta de 30x30cm con tapa rejilla	ml	evento	1,00	337.700	
25.9		Boca de desague abierta de 40x40cm con tapa rejilla	ml	evento	1,00	427.500	
25.10		Boca de desague abierta de 60x60 cm con tapa rejilla	ml	evento	1,00	479.010	
25.11		Reparacion y limpieza de registro (desague cloacal) de 40x40cm	un	evento	1,00	206.400	
25.12		Reparacion y limpieza de registro (desague cloacal) de 60x60cm	un	evento	1,00	258.000	
25.13		Reparacion y limpieza de registro (desague cloacal) de 80x80cm	un	evento	1,00	294.800	
25.14		Tapa de H° de 40x40cm	un	evento	1,00	92.300	
25.15		Tapa de H° de 60x60cm	un	evento	1,00	121.700	
25.16		Tuberia de PVC de 100 mm, serie Reforzada.	un	evento	1,00	186.400	
25.17		Tuberia de PVC de 75 mm, serie Reforzada.	un	evento	1,00	121.700	
25.18		Tuberia de PVC de 50 mm, serie Reforzada.	un	evento	1,00	110.600	
25.19		Tuberia de PVC de 40 mm, serie Reforzada.	un	evento	1,00	92.000	
25.20		Caja Sifonada 150 mm x 150 mm x 50 mm	un	evento	1,00	99.800	
25.21		Rejilla cromada de 150 mm x 150 mm	un	evento	1,00	92.300	
25.22		Codo de 100 mm x 90°, de PVC serie reforzada.	un	evento	1,00	36.850	
25.23		Codo de 100 mm x 45°, de PVC serie reforzada.	un	evento	1,00	40.500	
25.24		Codo de 75 mm x 90°, de PVC serie reforzada.	un	evento	1,00	22.180	
25.25		Codo de 75 mm x 45°, de PVC serie reforzada.	un	evento	1,00	22.180	
25.26		Codo de 50 mm x 90°, de PVC serie reforzada.	un	evento	1,00	16.170	
25.27		Codo de 50 mm x 45°, de PVC serie reforzada.	un	evento	1,00	16.170	
25.28		Codo de 40 mm x 90°, de PVC serie reforzada.	un	evento	1,00	29.480	
25.29		Codo de 40 mm x 45°, de PVC serie reforzada.	un	evento	1,00	29.480	
25.30		Curva de 100 mm x 87°30', de PVC serie reforzada.	un	evento	1,00	66.540	
25.31		Ramal Y de 100 mm, de PVC serie reforzada.	un	evento	1,00	66.540	
25.32		Ramal Y de 75 mm, de PVC serie reforzada.	un	evento	1,00	36.850	
25.33		Ramal Y de 50 mm, de PVC serie reforzada.	un	evento	1,00	22.180	
25.34		Ramal Y de 40 mm, de PVC serie reforzada.	un	evento	1,00	22.180	
25.35		Ramal Y reduccion de 100 mm x 75 mm, de PVC serie reforzada.	un	evento	1,00	55.090	
25.36		Tee de 100 mm, de PVC serie reforzada.	un	evento	1,00	66.540	
25.37		Tee de 75 mm, de PVC serie reforzada.	un	evento	1,00	36.850	
25.38		Tee de 50 mm, de PVC serie reforzada.	un	evento	1,00	33.270	
25.39		Tee de 40 mm, de PVC serie reforzada.	un	evento	1,00	29.480	
25.40		Union reduccion 100 mm x 75 mm, de PVC serie reforzada.	un	evento	1,00	22.180	
25.41		Union reduccion 75 mm x 50 mm, de PVC serie reforzada.	un	evento	1,00	18.390	
25.42		Union reduccion 50 mm x 40 mm, de PVC serie reforzada.	un	evento	1,00	14.670	
25.43		Sifon colgante de PVC.	un	evento	1,00	33.270	
25.44		Sifon colgante cromado.	un	evento	1,00	47.940	
25.45		Tapa de H° de 80x80cm	un	evento	1,00	206.410	
25.46		Registro Cloacal de 40x40cm con doble tapa de H° y bandeja metalica para piso	un	evento	1,00	294.775	
25.47		Registro Cloacal de 60x60cm con doble tapa de H° y bandeja metalica para piso	un	evento	1,00	331.620	
25.48		Registro Cloacal de 80x80cm con doble tapa de H° y bandeja metalica para piso	un	evento	1,00	479.010	

Ítem	Código Catálogo	Descripción	Unidad de Medida	Presen-tación	Cantidad	PRECIO UNITARIO IVA incluido	FUENTE DE PRECIOS REFERENCIALES
25.49		Limpieza y desagote de pozo ciego	m³	evento	1,00	184.235	
25.50		Limpieza de Camara Septica	un	evento	1,00	626.400	
		SubTotal Item 25 - Gs.				**7.436.495**	
26	**72153608-001**	**Provisión y colocación de Cortinas**					
26.1		ANTISOLAR Vertical para oficinas	m²	evento	1,00	600.000	Contrato N° 129/2020 (A)
26.2		ANTISOLAR Horizontal para oficinas	m²	evento	1,00	700.000	Contrato N° 129/2020 (A)
		SubTotal Item 26 - Gs.				**1.300.000**	
27		**Provisión y Colocación de Cartelería**					
27.1		Carteleria interior, según diseño. Señales de adosar en puertas o muros en pvc ploteado. Medida: 30 x 10 cm	un	evento	1,00	75.000	pag web: Tienda Virtual DNCP. Precio de Proveedor TecnoGest.
27.2		Carteleria interior, según diseño. Señaletica impresa sobre pvc de 5 mm sujeto por pared con tormillos, con protectores de acrilico transparente. Medida: 45 x 20 cm	un	evento	1,00	220.000	pag web: Tienda Virtual DNCP. Precio de Proveedor TecnoGest.
27.3		Carteleria interior, según diseño. Señaletica doble faz, impresa sobre pvc de 5 mm sujeto por pared con tormillos, tipo banderitas, con protectores de acrilico transparente. Medida: 45 x 20 cm	un	evento	1,00	340.000	pag web: Tienda Virtual DNCP. Precio de Proveedor TecnoGest.
27.4		Carteleria exterior, según diseño. Señales tipo banners, similares a la existente	un	evento	1,00	1.537.000	
27.5		Carteleria exterior, según diseño. Reimpresión de señales tipo banners	un	evento	1,00	750.000	
		SubTotal Item 27 - Gs.				**2.922.000**	
		TOTAL GENERAL GS.				**119.176.727**	

REFERENCIAS
FUENTES CONSULTADAS PARA LOS PRECIOS

Contrato N° 129/2020. (A)	Contrato N° 129/2020. LPN N° 65/2019 "Reparaciones Varias en Edificios Administrativos y Centros Asistenciales del IPS" Lote N° 5: Caazapá y Paraguarí - Contrato Abierto.
Contrato N° 131/2020. (B)	Contrato N° 131/2020. LPN N° 65/2019 "Reparaciones Varias en Edificios Administrativos y Centros Asistenciales del IPS" Lote N° 5: Caazapá y Paraguarí - Contrato Abierto.
(CELDAS VACIAS)	Contrato N° 133/2020. LPN N° 65/2019 "Reparaciones Varias en Edificios Administrativos y Centros Asistenciales del IPS". Lote N° 9: Capital - Contrato Abierto.
Contrato N° 242/2019. (D)	Contrato N° 242/2019. LPN N° 88/2018 "Ampliación y Refacción del Hopsital de Luque IPS"