San Lorenzo, 22 de marzo de 2023.-

DICTAMEN DC Nº 003/2023

A : C.P. **GUADALUPE CANTERO CARDUS**, Directora Administrativa y Financiera.
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud.

DE : C.P. **RODOLFO ROJAS**, Jefe del Departamento de Contrataciones.
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud.

Análisis de los Precios de Referenciales corresponiente a la Contratación Directa Nº **02/2023**, para la "**CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EDIFICIO Y FONTANERIA PARA EL IICS UNA"**. **ID Nº 430.003**"

I. ANTECEDENTES:

- La Nota de pedido del Sr. **EMMANUEL ALCARAZ**, Encargado del Departamento de Mantenimiento, en donde solicita la contratación de servicio para el realizar trabajos de fontanería y mantenimiento al edificio del IICS UNA;
- El Memorando DAF Nº **042/2023**, de la C.P. **GUADALUPE CANTERO CARDUS**, Directora Administrativa y Financiera del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, en donde solicita se dé inicio al llamado de Contratación Directa Nº 02/2023 para la "**CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EDIFICIO Y FONTANERIA PARA EL IICS UNA"**.
- Los presupuestos de las empresas dedicadas al rubro.
- La Resolución DNCP Nº 1890/2020 "Por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas en el marco de la ley 2051/03";

II. EVALUACIÓN

La presente evaluación se ha efectuado de acuerdo a las disposiciones establecidas en la Resolución DNCP Nº 1890/2020 "Por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas en el marco de la ley 2051/03".

Con base en los datos proporcionados en los documentos respaldatorios adjuntos, el Departamento de Contrataciones señala que la metodología utilizada a fin de determinar el precio referencial ha sido el siguiente: **PRECIO PROMEDIO,** conforme se individualiza en los ítems descritos en la planilla adjunta a este dictamen.

Firmado digitalmente por RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO
Nombre de reconocimiento (DN): givenName=RODOLFO LUIS, sn=ROJAS AVEIRO, serialNumber=CI1907294, cn=RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO, ou=FIRMA F2, o=PERSONA FISICA, c=PY
Fecha: 2023.03.22 11:06:10 -04'00'

III. CONCLUSIÓN:

Que, de conformidad a lo expuesto, a fin de realizar el llamado de Contratación Directa Nº 02/2023 para la **CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EDIFICIO Y FONTANERIA PARA EL IICS UNA**, se ha determinado el Precio Unitario Referencial en base a las evidencias documentarias respaldatorias que se adjuntan a este dictamen y la metodologia utilizada han sido el de: **PRECIO PROMEDIO.**

En virtud a la Resolución DNCP 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*" , en el Método para la Elaboración de Precios Referenciales, menciona lo siguiente:

- *Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia.*

En este sentido se cuenta con tres precios referenciales de un tipo de fuente requerida (*presupuesto remitido por potenciales oferentes)*, debido a que no fue posible obtener precio referencial de otra fuente como ser precios adjudicados por la propia Convocante, o por otros Organismos, Entidades o Municipalidades, conforme a los datos publicados en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas o precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado, atendiendo a los ítems solicitados en este llamado.

Es mi dictamen.

Firmado digitalmente por RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO
Nombre de reconocimiento (DN): givenName=RODOLFO LUIS, sn=ROJAS AVEIRO, serialNumber=CI1907294, cn=RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO, ou=FIRMA F2, o=PERSONA FISICA, c=PY
Fecha: 2023.03.22 11:06:39 -04'00'

Descripción del llamado: **CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EDIFICIO Y FONTANERIA PARA EL IICS UNA**

Modalidad: **CONTRATACIÓN DIRECTA**

Contrato Abierto: SI por Monto. Mínimo: Máximo: , Abastecimiento simultáneo: No

										FUENTES DE REFERENCIA				
										1	2	2	PRECIO UNITARIO REFERENCIAL	PROCEDIMIENTO METODO
Lote/Item	DEP.	O.G.	Códigos del Catálogo	Descripción	Especificaciones	U.M.	Presentación	Cant.	Precio Unitario Estimado	Precio Total Estimado	GUILLEN CONSTRUCCIONES	ISI - SERVIS	JR INGENIERIA		
1	**MANT.**	**242**	**72103003-001**	**Servicio de demolición**	**VER PBC**	**M2**	**Evento**	**1**	**600.452**	**600.452**	**515.000**	**793.354**	**493.000**	**600.451**	**REDONDEAR PROMEDIO**
1.1	MANT.	242		De artefactos sanitarios	VER PBC	Unidad		1	71.227	71.227	60.000	103.680	50.000	71.227	**71.227**
1.2	MANT.	242		De artefactos eléctricos	VER PBC	Unidad		1	25.616	25.616	22.000	34.848	20.000	25.616	**25.616**
1.3	MANT.	242		Desmonte de suelo	VER PBC	M3		1	7.155	7.155	6.300	8.165	7.000	7.155	**7.155**
1.4	MANT.	242		De azulejos cerámicos s/ recuperación	VER PBC	M2		1	10.886	10.886	9.600	11.059	12.000	10.886	**10.886**
1.5	MANT.	242		De mampostería de elevación de 0.15 m sin recuperación de materiales	VER PBC	M2		1	15.370	15.370	13.200	20.909	12.000	15.370	**15.370**
1.6	MANT.	242		De mampostería de elevación de 0.20 m sin recuperación de materiales	VER PBC	M2		1	23.668	23.668	19.500	36.504	15.000	23.668	**23.668**
1.7	MANT.	242		De contrapiso de cascotes s/ recuperación	VER PBC	M2		1	7.258	7.258	6.400	7.373	8.000	7.258	**7.258**
1.8	MANT.	242		De piso cerámico s/ recuperación	VER PBC	M2		1	17.094	17.094	14.400	24.883	12.000	17.094	**17.094**
1.9	MANT.	242		De piso baldosón s/ recuperación	VER PBC	M2		1	15.370	15.370	13.200	20.909	12.000	15.370	**15.370**
1.10	MANT.	242		De piso de hormigón armado s/ recuperación	VER PBC	M2		1	20.443	20.443	18.000	23.328	20.000	20.443	**20.443**
1.11	MANT.	242		De revoque s/ recuperación	VER PBC	M2		1	8.165	8.165	7.200	8.294	9.000	8.165	**8.165**
1.12	MANT.	242		De puerta placa hasta 0.90 c/recuperación	VER PBC	Unidad		1	64.040	64.040	55.000	87.120	50.000	64.040	**64.040**
1.13	MANT.	242		De marco de madera hasta 0.90 c/ recuperación	VER PBC	Unidad		1	78.893	78.893	65.000	121.680	50.000	78.893	**78.893**
1.14	MANT.	242		De ventana metálica c/ recuperación	VER PBC	Unidad		1	27.216	27.216	24.000	27.648	30.000	27.216	**27.216**
1.15	MANT.	242		De canaletas y bajadas pluviales de chapa galvanizada	VER PBC	ML		1	8.547	8.547	7.200	12.442	6.000	8.547	**8.547**
1.16	MANT.	242		De escombros hasta contenedor	VER PBC	M3		1	76.848	76.848	66.000	104.544	60.000	76.848	**76.848**
1.17	MANT.	242		Mesada de granito c/ recuperación	VER PBC	Unidad		1	122.656	122.656	108.000	139.968	120.000	122.656	**122.656**
2	**MANT.**	**242**	**72131601-9974**	**Replanteo**	**VER PBC**	**M3**	**Evento**	**1**	**4.711.790**	**4.711.790**	**4.094.000**	**5.446.368**	**4.595.000**	**4.711.789**	**4.711.790**
2.1	MANT.	242		Excavación de suelo	VER PBC	M3		1	85.472	85.472	72.000	124.416	60.000	85.472	**85.472**
2.2	MANT.	242		Relleno y apisonado de interiores	VER PBC	M3		1	15.370	15.370	13.200	20.909	12.000	15.370	**15.370**
2.3	MANT.	242		Replanteo	VER PBC	M2		1	5.111	5.111	4.500	5.832	5.000	5.111	**5.111**
2.4	MANT.	242		Obrador	VER PBC	Unidad		1	1.814.400	1.814.400	1.600.000	1.843.200	2.000.000	1.814.400	**1.814.400**
2.5	MANT.	242		Cartel de obra s/ especificaciones	VER PBC	Unidad		1	640.400	640.400	550.000	871.200	500.000	640.400	**640.400**
2.6	MANT.	242		Cimiento de PBC (no incluye excavación) (0,45x0,60)	VER PBC	M3		1	710.040	710.040	585.000	1.095.120	450.000	710.040	**710.040**

Firmado digitalmente por RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO
Nombre de reconocimiento (DN): givenName=RODOLFO LUIS, sn=ROJAS AVEIRO, serialNumber=CI1907294, cn=RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO, ou=FIRMA F2, o=PERSONA FISICA, c=PY
Fecha: 2023.03.22 11:07:05 -04'00'

Lote/Item	DEP.	O.G.	Códigos del Catálogo	Descripción	Especificaciones	U.M.	Presentación	Cant.	Precio Unitario Estimado	Precio Total Estimado	GUILLEN CONSTRUCCIONES	ISI - SERVIS	JR INGENIERIA	UNITARIO REFERENCIAL	PROCEDIMIENTO METODO
2.7	MANT.	242		Encadenado (inferior y superior) de H° A° fck 180 kg/cm	VER PBC	M3		1	1.360.800	1.360.800	1.200.000	1.382.400	1.500.000	1.360.800	**1.360.800**
2.8	MANT.	242		Aislación horizontal de 0,15	VER PBC	ML		1	21.368	21.368	18.000	31.104	15.000	21.368	**21.368**
2.9	MANT.	242		Relleno y apisonado de interiores cada 20 cm	VER PBC	M3		1	23.054	23.054	19.800	31.363	18.000	23.054	**23.054**
2.10	MANT.	242		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada - en dos niveles (h1=1; h2=2,10)	VER PBC	ML		1	35.775	35.775	31.500	40.824	35.000	35.775	**35.775**
3	**MANT.**	**242**	**72131601-999**	**Mampostería de Elevación**	**VER PBC**	**M2**	**Evento**	**1**	**257.862**	**257.862**	**223.000**	**325.584**	**225.000**	**257.861**	**257.862**
3.1	MANT.	242		De ladrillo común de 0,15 m	VER PBC	M2		1	54.432	54.432	48.000	55.296	60.000	54.432	**54.432**
3.2	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	49.859	49.859	42.000	72.576	35.000	49.859	**49.859**
3.3	MANT.	242		De ladrillo común de 0,30 m	VER PBC	M2		1	102.464	102.464	88.000	139.392	80.000	102.464	**102.464**
3.4	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	51.107	51.107	45.000	58.320	50.000	51.107	**51.107**
4	**MANT.**	**242**	**72131601-008**	**Revoques**	**VER PBC**	**M2**	**Evento**	**1**	**165.781**	**165.781**	**143.200**	**212.141**	**142.000**	**165.780**	**165.781**
4.1	MANT.	242		De paredes interior y exterior a una capa	VER PBC	M2		1	13.608	13.608	12.000	13.824	15.000	13.608	**13.608**
4.2	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	49.859	49.859	42.000	72.576	35.000	49.859	**49.859**
4.3	MANT.	242		Revoque de mocheta	VER PBC	ML		1	15.370	15.370	13.200	20.909	12.000	15.370	**15.370**
4.4	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	30.664	30.664	27.000	34.992	30.000	30.664	**30.664**
4.5	MANT.	242		De molduras lineal de balancines	VER PBC	ML		1	25.616	25.616	22.000	34.848	20.000	25.616	**25.616**
4.6	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	30.664	30.664	27.000	34.992	30.000	30.664	**30.664**
5	**MANT.**	**242**	**71151326-001**	**Revestidos**	**VER PBC**	**M2**	**Evento**	**1**	**167.837**	**167.837**	**145.000**	**208.512**	**150.000**	**167.837**	**167.837**
5.1	MANT.	242		De Azulejo cerámico	VER PBC	M2		1	63.504	63.504	56.000	64.512	70.000	63.504	**63.504**
5.2	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	56.981	56.981	48.000	82.944	40.000	56.981	**56.981**
5.3	MANT.	242		De guarda (listel)	VER PBC	ML		1	32.020	32.020	27.500	43.560	25.000	32.020	**32.020**
5.4	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	15.332	15.332	13.500	17.496	15.000	15.332	**15.332**
6	**MANT.**	**242**	**72131601-009**	**Colocacion de pisos - contrapisos**	**VER PBC**	**M2**	**Evento**	**1**	**678.299**	**678.299**	**587.700**	**840.197**	**607.000**	**678.299**	**678.299**
6.1	MANT.	242		Piso cerámico PIE-5, cm, antideslizante	VER PBC	M2		1	128.208	128.208	108.000	186.624	90.000	128.208	**128.208**
6.2	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	51.232	51.232	44.000	69.696	40.000	51.232	**51.232**
6.3	MANT.	242		Placa separadora entre mingitorio de madera enchapada de 0,35x0,60	VER PBC	M2		1	153.320	153.320	135.000	174.960	150.000	153.320	**153.320**
6.4	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	90.720	90.720	80.000	92.160	100.000	90.720	**90.720**
6.5	MANT.	242		Contrapiso de H° de cascotes 10 cm	VER PBC	M2		1	15.370	15.370	13.200	20.909	12.000	15.370	**15.370**
6.6	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	23.668	23.668	19.500	36.504	15.000	23.668	**23.668**
6.7	MANT.	242		Carpeta hidrófuga, alisada de cemento para colocación de piso cerámico	VER PBC	M2		1	35.613	35.613	30.000	51.840	25.000	35.613	**35.613**
6.8	MANT.	242		Mano de obra (Servicio de Colocación)	VER PBC	M2		1	32.020	32.020	27.500	43.560	25.000	32.020	**32.020**
6.9	MANT.	242		Piso de granito pulido	VER PBC	M2		1	107.324	107.324	94.500	122.472	105.000	107.324	**107.324**
6.10	MANT.	242		Mano de obra (Servicio de Colocación)	VER PBC	M2		1	40.824	40.824	36.000	41.472	45.000	40.824	**40.824**

Firmado digitalmente por RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO
Nombre de reconocimiento (DN): givenName=RODOLFO LUIS, sn=ROJAS AVEIRO, serialNumber=CI1907294, cn=RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO, ou=FIRMA F2, o=PERSONA FISICA, c=PY
Fecha: 2023.03.22 11:07:35 -04'00'

Lote/Item	DEP.	O.G.	Códigos del Catálogo	Descripción	Especificaciones	U.M.	Presentación	Cant.	Precio Unitario Estimado	Precio Total Estimado	GUILLEN CONSTRUCCIONES	ISI - SERVIS	JR INGENIERIA	UNITARIO REFERENCIAL	PROCEDIMIENTO METODO
7	**MANT.**	**242**	**72131601-012**	**Servicio de pintura**	**VER PBC**	**M2**	**Evento**	**1**	**378.156**	**378.156**	**319.500**	**533.966**	**281.000**	**378.155**	**378.156**
7.1	MANT.	242		De paredes revocadas al epoxi hospitalar	VER PBC	M2		1	110.451	110.451	91.000	170.352	70.000	110.451	**110.451**
7.2	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	49.859	49.859	42.000	72.576	35.000	49.859	**49.859**
7.3	MANT.	242		De paredes revocadas al látex	VER PBC	M2		1	23.054	23.054	19.800	31.363	18.000	23.054	**23.054**
7.4	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	15.332	15.332	13.500	17.496	15.000	15.332	**15.332**
7.5	MANT.	242		De aberturas de madera con barniz y sintético	VER PBC	M2		1	22.680	22.680	20.000	23.040	25.000	22.680	**22.680**
7.6	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	25.616	25.616	22.000	34.848	20.000	25.616	**25.616**
7.7	MANT.	242		De aberturas de metálicas con pintura sintética	VER PBC	M2		1	39.447	39.447	32.500	60.840	25.000	39.447	**39.447**
7.8	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	28.491	28.491	24.000	41.472	20.000	28.491	**28.491**
7.9	MANT.	242		Servicio de pintura de ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal o similar)	VER PBC	M2		1	44.828	44.828	38.500	60.984	35.000	44.828	**44.828**
7.10	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	18.398	18.398	16.200	20.995	18.000	18.398	**18.398**
8	**MANT.**	**242**	**72102601-001**	**Servicio de carpinteria**	**VER PBC**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**296.326**	**296.326**	**249.500**	**429.480**	**210.000**	**296.327**	**296.326**
8.1	MANT.	242		Puerta placa de 0,60x1,60 con marco de 0,15 (solo parantes de madera)	VER PBC	Unidad		1	32.020	32.020	27.500	43.560	25.000	32.020	**32.020**
8.2	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	126.229	126.229	104.000	194.688	80.000	126.229	**126.229**
8.3	MANT.	242		Puerta placa de 0,80x2,10 con marco de 0,15 con cerradura	VER PBC	Unidad		1	35.613	35.613	30.000	51.840	25.000	35.613	**35.613**
8.4	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	102.464	102.464	88.000	139.392	80.000	102.464	**102.464**
9	**MANT.**	**242**		**Mantenimiento y reparación de fontanería**	**VER PBC**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**12.595.676**	**12.595.676**	**10.786.800**	**16.474.234**	**10.526.000**	**12.595.678**	**12.595.676**
9.1	MANT.	242		Reemplazo de vastago canillas de 1/2" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	54.432	54.432	48.000	55.296	60.000	54.432	**54.432**
9.2	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	19.212	19.212	16.500	26.136	15.000	19.212	**19.212**
9.3	MANT.	242		Reemplazo de vastago llave de paso de 1/2" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	189.344	189.344	156.000	292.032	120.000	189.344	**189.344**
9.4	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	42.736	42.736	36.000	62.208	30.000	42.736	**42.736**
9.5	MANT.	242		Reemplazo de gomita con cuello canillas de 1/2" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	38.424	38.424	33.000	52.272	30.000	38.424	**38.424**
9.6	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	15.332	15.332	13.500	17.496	15.000	15.332	**15.332**
9.7	MANT.	242		Reemplazo de gomita con cuello llave de paso de 1/2" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	108.864	108.864	96.000	110.592	120.000	108.864	**108.864**
9.8	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	57.636	57.636	49.500	78.408	45.000	57.636	**57.636**
9.9	MANT.	242		Reemplazo de llave de paso exclusa de 1/2" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	189.344	189.344	156.000	292.032	120.000	189.344	**189.344**
9.10	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	64.104	64.104	54.000	93.312	45.000	64.104	**64.104**
9.11	MANT.	242		Reemplazo de llave de paso media vuelta de 1/2" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	15.370	15.370	13.200	20.909	12.000	15.370	**15.370**
9.12	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	45.996	45.996	40.500	52.488	45.000	45.996	**45.996**
9.13	MANT.	242		Reemplazo de llave de paso exclusa de 3/4" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	163.296	163.296	144.000	165.888	180.000	163.296	**163.296**
9.14	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	57.636	57.636	49.500	78.408	45.000	57.636	**57.636**

Firmado digitalmente por RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO
Nombre de reconocimiento (DN): givenName=RODOLFO LUIS, sn=ROJAS AVEIRO, serialNumber=CI1907294, cn=RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO, ou=FIRMA F2, o=PERSONA FISICA, c=PY
Fecha: 2023.03.22 11:08:27 -04'00'

Lote/Item	DEP.	O.G.	Códigos del Catálogo	Descripción	Especificaciones	U.M.	Presentación	Cant.	Precio Unitario Estimado	Precio Total Estimado	GUILLEN CONSTRUCCIONES	ISI - SERVIS	JR INGENIERIA	UNITARIO REFERENCIAL	PROCEDIMIENTO METODO
9.15	MANT.	242		Reemplazo de llave de paso exclusa de 1" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	394.467	394.467	325.000	608.400	250.000	394.467	**394.467**
9.16	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	64.104	64.104	54.000	93.312	45.000	64.104	**64.104**
9.17	MANT.	242		Reemplazo de llave de paso media vuelta de 3/4" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	192.120	192.120	165.000	261.360	150.000	192.120	**192.120**
9.18	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	45.996	45.996	40.500	52.488	45.000	45.996	**45.996**
9.19	MANT.	242		Reemplazo de llave de paso media vuelta de 1" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	226.800	226.800	200.000	230.400	250.000	226.800	**226.800**
9.20	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	57.636	57.636	49.500	78.408	45.000	57.636	**57.636**
9.21	MANT.	242		Reemplazo de grifo para patio cromado metal 1/2"	VER PBC	Unidad		1	236.680	236.680	195.000	365.040	150.000	236.680	**236.680**
9.22	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	71.227	71.227	60.000	103.680	50.000	71.227	**71.227**
9.23	MANT.	242		Reemplazo de grifo lavatorio cromado metal 1/2"	VER PBC	Unidad		1	192.120	192.120	165.000	261.360	150.000	192.120	**192.120**
9.24	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	51.107	51.107	45.000	58.320	50.000	51.107	**51.107**
9.25	MANT.	242		Reemplazo de grifo lavatorio cromado metal tipo automatico de 1/2"	VER PBC	Unidad		1	317.520	317.520	280.000	322.560	350.000	317.520	**317.520**
9.26	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	76.848	76.848	66.000	104.544	60.000	76.848	**76.848**
9.27	MANT.	242		Reemplazo de conexión flexible cromado de 30cm 1/2"	VER PBC	Unidad		1	55.225	55.225	45.500	85.176	35.000	55.225	**55.225**
9.28	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	35.613	35.613	30.000	51.840	25.000	35.613	**35.613**
9.29	MANT.	242		Reemplazo de conexión flexible cromado de 40cm 1/2"	VER PBC	Unidad		1	44.828	44.828	38.500	60.984	35.000	44.828	**44.828**
9.30	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	25.553	25.553	22.500	29.160	25.000	25.553	**25.553**
9.31	MANT.	242		Reemplazo de conexión flexible pvc de 30cm 1/2"	VER PBC	Unidad		1	31.752	31.752	28.000	32.256	35.000	31.752	**31.752**
9.32	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	32.020	32.020	27.500	43.560	25.000	32.020	**32.020**
9.33	MANT.	242		Reemplazo de conexión flexible pvc de 40cm 1/2"	VER PBC	Unidad		1	55.225	55.225	45.500	85.176	35.000	55.225	**55.225**
9.34	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	35.613	35.613	30.000	51.840	25.000	35.613	**35.613**
9.35	MANT.	242		Reemplazo de enchufe inodoro macho	VER PBC	Unidad		1	32.020	32.020	27.500	43.560	25.000	32.020	**32.020**
9.36	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	25.553	25.553	22.500	29.160	25.000	25.553	**25.553**
9.37	MANT.	242		Reemplazo de enchufe inodoro hembra	VER PBC	Unidad		1	22.680	22.680	20.000	23.040	25.000	22.680	**22.680**
9.38	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	32.020	32.020	27.500	43.560	25.000	32.020	**32.020**
9.39	MANT.	242		Reemplazo de sopapa lavatorio cromado metal	VER PBC	Unidad		1	71.004	71.004	58.500	109.512	45.000	71.004	**71.004**
9.40	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	35.613	35.613	30.000	51.840	25.000	35.613	**35.613**
9.41	MANT.	242		Colocación de cañerias cloacales embutido pared o piso de 40 mm.	VER PBC	ML		1	19.212	19.212	16.500	26.136	15.000	19.212	**19.212**
9.42	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	10.221	10.221	9.000	11.664	10.000	10.221	**10.221**
9.43	MANT.	242		Colocación de cañerias cloacales embutido pared o piso de 50 mm.	VER PBC	ML		1	16.330	16.330	14.400	16.589	18.000	16.330	**16.330**
9.44	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	23.054	23.054	19.800	31.363	18.000	23.054	**23.054**
9.45	MANT.	242		Colocación de cañerias cloacales embutido pared o piso de 100 mm.	VER PBC	ML		1	15.779	15.779	13.000	24.336	10.000	15.779	**15.779**
9.46	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	56.981	56.981	48.000	82.944	40.000	56.981	**56.981**

Firmado digitalmente por RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO
Nombre de reconocimiento (DN): givenName=RODOLFO LUIS, sn=ROJAS AVEIRO, serialNumber=CI1907294, cn=RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO, ou=FIRMA F2, o=PERSONA FISICA, c=PY
Fecha: 2023.03.22 11:09:06 -04'00'

Lote/Item	DEP.	O.G.	Códigos del Catálogo	Descripción	Especificaciones	U.M.	Presentación	Cant.	Precio Unitario Estimado	Precio Total Estimado	GUILLEN CONSTRUCCIONES	ISI - SERVIS	JR INGENIERIA	UNITARIO REFERENCIAL	PROCEDIMIENTO METODO
9.47	MANT.	242		Colocación de cañerias hidráulica pvc soldable embutido pared o piso de 20 mm	VER PBC	ML		1	32.020	32.020	27.500	43.560	25.000	32.020	**32.020**
9.48	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	35.775	35.775	31.500	40.824	35.000	35.775	**35.775**
9.49	MANT.	242		Colocación de cañerias hidráulica pvc soldable embutido pared o piso de 25 mm	VER PBC	ML		1	18.144	18.144	16.000	18.432	20.000	18.144	**18.144**
9.50	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	51.232	51.232	44.000	69.696	40.000	51.232	**51.232**
9.51	MANT.	242		Colocación de cañerias hidráulica pvc roscable embutido pared o piso de 1/2"	VER PBC	ML		1	31.557	31.557	26.000	48.672	20.000	31.557	**31.557**
9.52	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	35.613	35.613	30.000	51.840	25.000	35.613	**35.613**
9.53	MANT.	242		Colocación de cañerias hidráulica pvc roscable embutido pared o piso de 3/4"	VER PBC	ML		1	25.616	25.616	22.000	34.848	20.000	25.616	**25.616**
9.54	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	30.664	30.664	27.000	34.992	30.000	30.664	**30.664**
9.55	MANT.	242		Colocación de cañerias hidráulica pvc roscable embutido pared o piso de 1"	VER PBC	ML		1	18.144	18.144	16.000	18.432	20.000	18.144	**18.144**
9.56	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	51.232	51.232	44.000	69.696	40.000	51.232	**51.232**
9.57	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 1/2"	VER PBC	Unidad		1	39.447	39.447	32.500	60.840	25.000	39.447	**39.447**
9.58	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	35.613	35.613	30.000	51.840	25.000	35.613	**35.613**
9.59	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, galvanizado de 3/4"	VER PBC	Unidad		1	25.616	25.616	22.000	34.848	20.000	25.616	**25.616**
9.60	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	25.553	25.553	22.500	29.160	25.000	25.553	**25.553**
9.61	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 1"	VER PBC	Unidad		1	18.144	18.144	16.000	18.432	20.000	18.144	**18.144**
9.62	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	32.020	32.020	27.500	43.560	25.000	32.020	**32.020**
9.63	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 1 1/4"	VER PBC	Unidad		1	31.557	31.557	26.000	48.672	20.000	31.557	**31.557**
9.64	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	42.736	42.736	36.000	62.208	30.000	42.736	**42.736**
9.65	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 1 1/2"	VER PBC	Unidad		1	25.616	25.616	22.000	34.848	20.000	25.616	**25.616**
9.66	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	35.775	35.775	31.500	40.824	35.000	35.775	**35.775**
9.67	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 2"	VER PBC	Unidad		1	18.144	18.144	16.000	18.432	20.000	18.144	**18.144**
9.68	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	44.828	44.828	38.500	60.984	35.000	44.828	**44.828**
9.69	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, galvanizadode 1/2"	VER PBC	Unidad		1	31.557	31.557	26.000	48.672	20.000	31.557	**31.557**
9.70	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	49.859	49.859	42.000	72.576	35.000	49.859	**49.859**
9.71	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, galvanizado de 3/4"	VER PBC	Unidad		1	25.616	25.616	22.000	34.848	20.000	25.616	**25.616**
9.72	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	30.664	30.664	27.000	34.992	30.000	30.664	**30.664**
9.73	MANT.	242		Cambio de accesorio cloacal codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 40 mm	VER PBC	Unidad		1	13.608	13.608	12.000	13.824	15.000	13.608	**13.608**
9.74	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	25.616	25.616	22.000	34.848	20.000	25.616	**25.616**
9.75	MANT.	242		Cambio de accesorio cloacal codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 50 mm	VER PBC	Unidad		1	28.402	28.402	23.400	43.805	18.000	28.402	**28.402**
9.76	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	28.491	28.491	24.000	41.472	20.000	28.491	**28.491**
9.77	MANT.	242		Cambio de accesorio cloacal codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 100 mm	VER PBC	Unidad		1	32.020	32.020	27.500	43.560	25.000	32.020	**32.020**
9.78	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	20.443	20.443	18.000	23.328	20.000	20.443	**20.443**

Firmado digitalmente por RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO
Nombre de reconocimiento (DN): givenName=RODOLFO LUIS, sn=ROJAS AVEIRO, serialNumber=CI1907294, cn=RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO, ou=FIRMA F2, o=PERSONA FISICA, c=PY
Fecha: 2023.03.22 11:09:47 -04'00'

Lote/Item	DEP.	O.G.	Códigos del Catálogo	Descripción	Especificaciones	U.M.	Presentación	Cant.	Precio Unitario Estimado	Precio Total Estimado	GUILLEN CONSTRUCCIONES	ISI - SERVIS	JR INGENIERIA	UNITARIO REFERENCIAL	PROCEDIMIENTO METODO
9.79	MANT.	242		Reemplazo de inodoro enlosado cisterna baja color blanco	VER PBC	Unidad		1	816.480	816.480	720.000	829.440	900.000	816.480	**816.480**
9.80	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	192.120	192.120	165.000	261.360	150.000	192.120	**192.120**
9.81	MANT.	242		Reemplazo de mingitorio enlosado color blanco	VER PBC	Unidad		1	867.827	867.827	715.000	1.338.480	550.000	867.827	**867.827**
9.82	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	170.944	170.944	144.000	248.832	120.000	170.944	**170.944**
9.83	MANT.	242		Reemplazo de lavatorio enlosado color blanco	VER PBC	Unidad		1	448.280	448.280	385.000	609.840	350.000	448.280	**448.280**
9.84	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	102.213	102.213	90.000	116.640	100.000	102.213	**102.213**
9.85	MANT.	242		Destranque de inodoro	VER PBC	Unidad		1	45.360	45.360	40.000	46.080	50.000	45.360	**45.360**
9.86	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	64.040	64.040	55.000	87.120	50.000	64.040	**64.040**
9.87	MANT.	242		Destranque de mingitorio	VER PBC	Unidad		1	78.893	78.893	65.000	121.680	50.000	78.893	**78.893**
9.88	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	71.227	71.227	60.000	103.680	50.000	71.227	**71.227**
9.89	MANT.	242		Destranque de lavatorio	VER PBC	Unidad		1	64.040	64.040	55.000	87.120	50.000	64.040	**64.040**
9.90	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	51.107	51.107	45.000	58.320	50.000	51.107	**51.107**
9.91	MANT.	242		Ajuste de cisterna baja	VER PBC	Unidad		1	45.360	45.360	40.000	46.080	50.000	45.360	**45.360**
9.92	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	64.040	64.040	55.000	87.120	50.000	64.040	**64.040**
9.93	MANT.	242		Limpieza de RPS	VER PBC	Unidad		1	189.344	189.344	156.000	292.032	120.000	189.344	**189.344**
9.94	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	156.699	156.699	132.000	228.096	110.000	156.699	**156.699**
9.95	MANT.	242		Destranque de registro cloacal	VER PBC	Unidad		1	153.696	153.696	132.000	209.088	120.000	153.696	**153.696**
9.96	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	153.320	153.320	135.000	174.960	150.000	153.320	**153.320**
9.97	MANT.	242		Destranque de cañeria cloacal hasta 10 metros	VER PBC	Unidad		1	136.080	136.080	120.000	138.240	150.000	136.080	**136.080**
9.98	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	192.120	192.120	165.000	261.360	150.000	192.120	**192.120**
9.99	MANT.	242		Destranque de registro pluvial	VER PBC	Unidad		1	157.787	157.787	130.000	243.360	100.000	157.787	**157.787**
9.100	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	142.453	142.453	120.000	207.360	100.000	142.453	**142.453**
9.101	MANT.	242		Destranque de cañeria pluvial hasta 10 metros	VER PBC	Unidad		1	128.080	128.080	110.000	174.240	100.000	128.080	**128.080**
9.102	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	102.213	102.213	90.000	116.640	100.000	102.213	**102.213**
9.103	MANT.	242		Limpieza de canaletas pluvial hasta 6 metros de altura c/ retiro de basura y lodo	VER PBC	ML		1	45.360	45.360	40.000	46.080	50.000	45.360	**45.360**
9.104	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	64.040	64.040	55.000	87.120	50.000	64.040	**64.040**
9.105	MANT.	242		Limpieza de canaletas rejilla pluvial c/ retiro de basura y lodo	VER PBC	ML		1	78.893	78.893	65.000	121.680	50.000	78.893	**78.893**
9.106	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	85.472	85.472	72.000	124.416	60.000	85.472	**85.472**
9.107	MANT.	242		Desagote de liquido de registro cloacal con bombeo a camión cisterna	VER PBC	Unidad		1	1.024.640	1.024.640	880.000	1.393.920	800.000	1.024.640	**1.024.640**
9.108	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	255.533	255.533	225.000	291.600	250.000	255.533	**255.533**
9.109	MANT.	242		Desagote de liquido y lodo de registro cloacal con bombeo a camión cisterna	VER PBC	Unidad		1	1.088.640	1.088.640	960.000	1.105.920	1.200.000	1.088.640	**1.088.640**
9.110	MANT.	242		Reemplazo de RPS 15X15	VER PBC	Unidad		1	320.200	320.200	275.000	435.600	250.000	320.200	**320.200**

Firmado digitalmente por RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO
Nombre de reconocimiento (DN): givenName=RODOLFO LUIS, sn=ROJAS AVEIRO, serialNumber=CI1907294, cn=RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO, ou=FIRMA F2, o=PERSONA FISICA, c=PY
Fecha: 2023.03.22 11:10:31 -04'00'

Lote/Item	DEP.	O.G.	Códigos del Catálogo	Descripción	Especificaciones	U.M.	Presentación	Cant.	Precio Unitario Estimado	Precio Total Estimado	GUILLEN CONSTRUCCIONES	ISI - SERVIS	JR INGENIERIA	UNITARIO REFERENCIAL	PROCEDIMIENTO METODO
9.111	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	315.573	315.573	260.000	486.720	200.000	315.573	**315.573**
9.112	MANT.	242		Reemplazo de RPS 10X10	VER PBC	Unidad		1	35.613	35.613	30.000	51.840	25.000	35.613	**35.613**
9.113	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	32.020	32.020	27.500	43.560	25.000	32.020	**32.020**
10	**MANT.**	**242**	**72131601-013**	**Limpieza de obra**	**VER PBC**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**1.380.000**	**1.380.000**	**1.200.000**	**1.440.000**	**1.500.000**	**1.380.000**	**1.380.000**
10.1	MANT.	242		Limpieza final con retiro de escombros	VER PBC	Unidad		1	1.380.000	1.380.000	1.200.000	1.440.000	1.500.000	1.380.000	**1.380.000**
TOTAL GENERAL										**21.232.179**					

Firmado digitalmente por RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO
Nombre de reconocimiento (DN): givenName=RODOLFO LUIS, sn=ROJAS AVEIRO, serialNumber=CI1907294, cn=RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO, ou=FIRMA F2, o=PERSONA FISICA, c=PY
Fecha: 2023.03.22 11:11:55 -04'00'

UOC IICS <uoc@iics.una.py>

Comparto 'guillen construcciones para iics' contigo

Crist Guillen <angelguillendossantos@gmail.com> 14 de marzo de 2023, 12:04
Para: "uoc@iics.una.py" <uoc@iics.una.py>
Cc: "rrojas@iics.una.py" <rrojas@iics.una.py>

Estimados buen día

Por este medio adjunto la cotización de los materiales solicitados.
Saludos cordiales.

Lic. Ángel Guillén Dos Santos

guillen construcciones para iics.xls
148K

Firmado digitalmente por RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO
Nombre de reconocimiento (DN): givenName=RODOLFO LUIS, sn=ROJAS AVEIRO, serialNumber=CI1907294, cn=RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO, ou=FIRMA F2, o=PERSONA FISICA, c=PY
Fecha: 2023.03.22 11:13:00 -04'00'

Universidad Nacional de Asuncion
Rectorado
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
Departamento de Contrataciones
www.iics.una.py
C. Elect.: rrojas@iics.una.py; uoc@iics.una.py
Dr. Cecilio Báez c/Dr. Gaspar Villamayor
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Descripción del llamado: **CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EDIFICIO Y FONTANERIA PARA EL IICS UNA**

Modalidad: **CONTRATACIÓN DIRECTA**

Contrato Abierto: SI por Monto. Mínimo: Máximo: , Abastecimiento simultáneo: No

Lote/Item	DEP.	O.G.	Códigos del Catálogo	Descripción	Especificaciones	U.M.	Presentación	Cant.	Precio Unitario Estimado
1	**MANT.**	**242**	**72103003-001**	**Servicio de demolición**	**VER PBC**	**M2**	**Evento**	**1**	**515.000**
1.1	MANT.	242		De artefactos sanitarios	VER PBC	Unidad		1	60.000
1.2	MANT.	242		De artefactos eléctricos	VER PBC	Unidad		1	22.000
1.3	MANT.	242		Desmonte de suelo	VER PBC	M3		1	6.300
1.4	MANT.	242		De azulejos cerámicos s/ recuperación	VER PBC	M2		1	9.600
1.5	MANT.	242		De mampostería de elevación de 0.15 m sin recuperación de materiales	VER PBC	M2		1	13.200
1.6	MANT.	242		De mampostería de elevación de 0.20 m sin recuperación de materiales	VER PBC	M2		1	19.500
1.7	MANT.	242		De contrapiso de cascotes s/ recuperación	VER PBC	M2		1	6.400
1.8	MANT.	242		De piso cerámico s/ recuperación	VER PBC	M2		1	14.400
1.9	MANT.	242		De piso baldosón s/ recuperación	VER PBC	M2		1	13.200
1.10	MANT.	242		De piso de hormigón armado s/ recuperación	VER PBC	M2		1	18.000
1.11	MANT.	242		De revoque s/ recuperación	VER PBC	M2		1	7.200
1.12	MANT.	242		De puerta placa hasta 0.90 c/recuperación	VER PBC	Unidad		1	55.000
1.13	MANT.	242		De marco de madera hasta 0.90 c/ recuperación	VER PBC	Unidad		1	65.000
1.14	MANT.	242		De ventana metálica c/ recuperación	VER PBC	Unidad		1	24.000
1.15	MANT.	242		De canaletas y bajadas pluviales de chapa galvanizada	VER PBC	ML		1	7.200
1.16	MANT.	242		De escombros hasta contenedor	VER PBC	M3		1	66.000
1.17	MANT.	242		Mesada de granito c/ recuperación	VER PBC	Unidad		1	108.000
2	**MANT.**	**242**	**72131601-9974**	**Replanteo**	**VER PBC**	**M3**	**Evento**	**1**	**4.094.000**
2.1	MANT.	242		Excavación de suelo	VER PBC	M3		1	72.000
2.2	MANT.	242		Relleno y apisonado de interiores	VER PBC	M3		1	13.200
2.3	MANT.	242		Replanteo	VER PBC	M2		1	4.500
2.4	MANT.	242		Obrador	VER PBC	Unidad		1	1.600.000
2.5	MANT.	242		Cartel de obra s/ especificaciones	VER PBC	Unidad		1	550.000
2.6	MANT.	242		Cimiento de PBC (no incluye excavación) (0,45x0,60)	VER PBC	M3		1	585.000
2.7	MANT.	242		Encadenado (inferior y superior) de H° A° fck 180 kg/cm	VER PBC	M3		1	1.200.000
2.8	MANT.	242		Aislación horizontal de 0,15	VER PBC	ML		1	18.000
2.9	MANT.	242		Relleno y apisonado de interiores cada 20 cm	VER PBC	M3		1	19.800
2.10	MANT.	242		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada - en dos niveles (h1=1; h2=2,10)	VER PBC	ML		1	31.500
3	**MANT.**	**242**	**72131601-999**	**Mampostería de Elevación**	**VER PBC**	**M2**	**Evento**	**1**	**223.000**
3.1	MANT.	242		De ladrillo común de 0,15 m	VER PBC	M2		1	48.000
3.2	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	42.000
3.3	MANT.	242		De ladrillo común de 0,30 m	VER PBC	M2		1	88.000
3.4	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	45.000

Firmado digitalmente por RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO
Nombre de reconocimiento (DN): givenName=RODOLFO LUIS, sn=ROJAS AVEIRO, serialNumber=CI1907294, cn=RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO, ou=FIRMA F2, o=PERSONA FISICA, c=PY
Fecha: 2023.03.22 11:14:08 -04'00'

Lote/Item	DEP.	O.G.	Códigos del Catálogo	Descripción	Especificaciones	U.M.	Presentación	Cant.	Precio Unitario Estimado
4	**MANT.**	**242**	**72131601-008**	**Revoques**	**VER PBC**	**M2**	**Evento**	**1**	**143.200**
4.1	MANT.	242		De paredes interior y exterior a una capa	VER PBC	M2		1	12.000
4.2	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	42.000
4.3	MANT.	242		Revoque de mocheta	VER PBC	ML		1	13.200
4.4	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	27.000
4.5	MANT.	242		De molduras lineal de balancines	VER PBC	ML		1	22.000
4.6	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	27.000
5	**MANT.**	**242**	**71151326-001**	**Revestidos**	**VER PBC**	**M2**	**Evento**	**1**	**145.000**
5.1	MANT.	242		De Azulejo cerámico	VER PBC	M2		1	56.000
5.2	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	48.000
5.3	MANT.	242		De guarda (listel)	VER PBC	ML		1	27.500
5.4	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	13.500
6	**MANT.**	**242**	**72131601-009**	**Colocacion de pisos - contrapisos**	**VER PBC**	**M2**	**Evento**	**1**	**587.700**
6.1	MANT.	242		Piso cerámico PIE-5, cm, antideslizante	VER PBC	M2		1	108.000
6.2	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	44.000
6.3	MANT.	242		Placa separadora entre mingitorio de madera enchapada de 0,35x0,60	VER PBC	M2		1	135.000
6.4	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	80.000
6.5	MANT.	242		Contrapiso de H° de cascotes 10 cm	VER PBC	M2		1	13.200
6.6	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	19.500
6.7	MANT.	242		Carpeta hidrófuga, alisada de cemento para colocación de piso cerámico	VER PBC	M2		1	30.000
6.8	MANT.	242		Mano de obra (Servicio de Colocación)	VER PBC	M2		1	27.500
6.9	MANT.	242		Piso de granito pulido	VER PBC	M2		1	94.500
6.10	MANT.	242		Mano de obra (Servicio de Colocación)	VER PBC	M2		1	36.000
7	**MANT.**	**242**	**72131601-012**	**Servicio de pintura**	**VER PBC**	**M2**	**Evento**	**1**	**319.500**
7.1	MANT.	242		De paredes revocadas al epoxi hospitalar	VER PBC	M2		1	91.000
7.2	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	42.000
7.3	MANT.	242		De paredes revocadas al látex	VER PBC	M2		1	19.800
7.4	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	13.500
7.5	MANT.	242		De aberturas de madera con barniz y sintético	VER PBC	M2		1	20.000
7.6	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	22.000
7.7	MANT.	242		De aberturas de metálicas con pintura sintética	VER PBC	M2		1	32.500
7.8	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	24.000
7.9	MANT.	242		Servicio de pintura de ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal o similar)	VER PBC	M2		1	38.500
7.10	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	16.200
8	**MANT.**	**242**	**72102601-001**	**Servicio de carpinteria**	**VER PBC**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**249.500**
8.1	MANT.	242		Puerta placa de 0,60x1,60 con marco de 0,15 (solo parantes de madera)	VER PBC	Unidad		1	27.500
8.2	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	104.000
8.3	MANT.	242		Puerta placa de 0,80x2,10 con marco de 0,15 con cerradura	VER PBC	Unidad		1	30.000
8.4	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	88.000
9	**MANT.**	**242**		**Mantenimiento y reparación de fontanería**	**VER PBC**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**10.786.800**

Firmado digitalmente por RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO
Nombre de reconocimiento (DN): givenName=RODOLFO LUIS, sn=ROJAS AVEIRO, serialNumber=CI1907294, cn=RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO, ou=FIRMA F2, o=PERSONA FISICA, c=PY
Fecha: 2023.03.22 11:16:25 -04'00'

Lote/Item	DEP.	O.G.	Códigos del Catálogo	Descripción	Especificaciones	U.M.	Presentación	Cant.	Precio Unitario Estimado
9.1	MANT.	242		Reemplazo de vastago canillas de 1/2" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	48.000
9.2	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	16.500
9.3	MANT.	242		Reemplazo de vastago llave de paso de 1/2" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	156.000
9.4	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	36.000
9.5	MANT.	242		Reemplazo de gomita con cuello canillas de 1/2" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	33.000
9.6	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	13.500
9.7	MANT.	242		Reemplazo de gomita con cuello llave de paso de 1/2" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	96.000
9.8	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	49.500
9.9	MANT.	242		Reemplazo de llave de paso exclusa de 1/2" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	156.000
9.10	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	54.000
9.11	MANT.	242		Reemplazo de llave de paso media vuelta de 1/2" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	13.200
9.12	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	40.500
9.13	MANT.	242		Reemplazo de llave de paso exclusa de 3/4" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	144.000
9.14	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	49.500
9.15	MANT.	242		Reemplazo de llave de paso exclusa de 1" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	325.000
9.16	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	54.000
9.17	MANT.	242		Reemplazo de llave de paso media vuelta de 3/4" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	165.000
9.18	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	40.500
9.19	MANT.	242		Reemplazo de llave de paso media vuelta de 1" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	200.000
9.20	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	49.500
9.21	MANT.	242		Reemplazo de grifo para patio cromado metal 1/2"	VER PBC	Unidad		1	195.000
9.22	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	60.000
9.23	MANT.	242		Reemplazo de grifo lavatorio cromado metal 1/2"	VER PBC	Unidad		1	165.000
9.24	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	45.000
9.25	MANT.	242		Reemplazo de grifo lavatorio cromado metal tipo automatico de 1/2"	VER PBC	Unidad		1	280.000
9.26	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	66.000
9.27	MANT.	242		Reemplazo de conexión flexible cromado de 30cm 1/2"	VER PBC	Unidad		1	45.500
9.28	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	30.000
9.29	MANT.	242		Reemplazo de conexión flexible cromado de 40cm 1/2"	VER PBC	Unidad		1	38.500
9.30	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	22.500
9.31	MANT.	242		Reemplazo de conexión flexible pvc de 30cm 1/2"	VER PBC	Unidad		1	28.000
9.32	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	27.500
9.33	MANT.	242		Reemplazo de conexión flexible pvc de 40cm 1/2"	VER PBC	Unidad		1	45.500
9.34	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	30.000
9.35	MANT.	242		Reemplazo de enchufe inodoro macho	VER PBC	Unidad		1	27.500
9.36	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	22.500
9.37	MANT.	242		Reemplazo de enchufe inodoro hembra	VER PBC	Unidad		1	20.000
9.38	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	27.500
9.39	MANT.	242		Reemplazo de sopapa lavatorio cromado metal	VER PBC	Unidad		1	58.500
9.40	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	30.000
9.41	MANT.	242		Colocación de cañerias cloacales embutido pared o piso de 40 mm.	VER PBC	ML		1	16.500

Firmado digitalmente por RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO
Nombre de reconocimiento (DN): givenName=RODOLFO LUIS, sn=ROJAS AVEIRO, serialNumber=CI1907294, cn=RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO, ou=FIRMA F2, o=PERSONA FISICA, c=PY
Fecha: 2023.03.22 11:17:34 -04'00'

Lote/Item	DEP.	O.G.	Códigos del Catálogo	Descripción	Especificaciones	U.M.	Presentación	Cant.	Precio Unitario Estimado
9.42	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	9.000
9.43	MANT.	242		Colocación de cañerias cloacales embutido pared o piso de 50 mm.	VER PBC	ML		1	14.400
9.44	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	19.800
9.45	MANT.	242		Colocación de cañerias cloacales embutido pared o piso de 100 mm.	VER PBC	ML		1	13.000
9.46	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	48.000
9.47	MANT.	242		Colocación de cañerias hidráulica pvc soldable embutido pared o piso de 20 mm	VER PBC	ML		1	27.500
9.48	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	31.500
9.49	MANT.	242		Colocación de cañerias hidráulica pvc soldable embutido pared o piso de 25 mm	VER PBC	ML		1	16.000
9.50	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	44.000
9.51	MANT.	242		Colocación de cañerias hidráulica pvc roscable embutido pared o piso de 1/2"	VER PBC	ML		1	26.000
9.52	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	30.000
9.53	MANT.	242		Colocación de cañerias hidráulica pvc roscable embutido pared o piso de 3/4"	VER PBC	ML		1	22.000
9.54	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	27.000
9.55	MANT.	242		Colocación de cañerias hidráulica pvc roscable embutido pared o piso de 1"	VER PBC	ML		1	16.000
9.56	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	44.000
9.57	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 1/2"	VER PBC	Unidad		1	32.500
9.58	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	30.000
9.59	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, galvanizado de 3/4"	VER PBC	Unidad		1	22.000
9.60	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	22.500
9.61	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 1"	VER PBC	Unidad		1	16.000
9.62	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	27.500
9.63	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 1 1/4"	VER PBC	Unidad		1	26.000
9.64	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	36.000
9.65	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 1 1/2"	VER PBC	Unidad		1	22.000
9.66	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	31.500
9.67	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 2"	VER PBC	Unidad		1	16.000
9.68	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	38.500
9.69	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, galvanizadode 1/2"	VER PBC	Unidad		1	26.000
9.70	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	42.000
9.71	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, galvanizado de 3/4"	VER PBC	Unidad		1	22.000
9.72	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	27.000
9.73	MANT.	242		Cambio de accesorio cloacal codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 40 mm	VER PBC	Unidad		1	12.000
9.74	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	22.000
9.75	MANT.	242		Cambio de accesorio cloacal codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 50 mm	VER PBC	Unidad		1	23.400
9.76	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	24.000
9.77	MANT.	242		Cambio de accesorio cloacal codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 100 mm	VER PBC	Unidad		1	27.500
9.78	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	18.000
9.79	MANT.	242		Reemplazo de inodoro enlosado cisterna baja color blanco	VER PBC	Unidad		1	720.000
9.80	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	165.000
9.81	MANT.	242		Reemplazo de mingitorio enlosado color blanco	VER PBC	Unidad		1	715.000
9.82	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	144.000

Firmado digitalmente por RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO
Nombre de reconocimiento (DN):
givenName=RODOLFO LUIS, sn=ROJAS AVEIRO,
serialNumber=CI1907294, cn=RODOLFO LUIS ROJAS
AVEIRO, ou=FIRMA F2, o=PERSONA FISICA, c=PY
Fecha: 2023.03.22 11:18:51 -04'00'

Lote/Item	DEP.	O.G.	Códigos del Catálogo	Descripción	Especificaciones	U.M.	Presentación	Cant.	Precio Unitario Estimado
9.83	MANT.	242		Reemplazo de lavatorio enlosado color blanco	VER PBC	Unidad		1	385.000
9.84	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	90.000
9.85	MANT.	242		Destranque de inodoro	VER PBC	Unidad		1	40.000
9.86	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	55.000
9.87	MANT.	242		Destranque de mingitorio	VER PBC	Unidad		1	65.000
9.88	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	60.000
9.89	MANT.	242		Destranque de lavatorio	VER PBC	Unidad		1	55.000
9.90	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	45.000
9.91	MANT.	242		Ajuste de cisterna baja	VER PBC	Unidad		1	40.000
9.92	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	55.000
9.93	MANT.	242		Limpieza de RPS	VER PBC	Unidad		1	156.000
9.94	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	132.000
9.95	MANT.	242		Destranque de registro cloacal	VER PBC	Unidad		1	132.000
9.96	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	135.000
9.97	MANT.	242		Destranque de cañeria cloacal hasta 10 metros	VER PBC	Unidad		1	120.000
9.98	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	165.000
9.99	MANT.	242		Destranque de registro pluvial	VER PBC	Unidad		1	130.000
9.100	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	120.000
9.101	MANT.	242		Destranque de cañeria pluvial hasta 10 metros	VER PBC	Unidad		1	110.000
9.102	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	90.000
9.103	MANT.	242		Limpieza de canaletas pluvial hasta 6 metros de altura c/ retiro de basura y lodo	VER PBC	ML		1	40.000
9.104	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	55.000
9.105	MANT.	242		Limpieza de canaletas rejilla pluvial c/ retiro de basura y lodo	VER PBC	ML		1	65.000
9.106	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	72.000
9.107	MANT.	242		Desagote de liquido de registro cloacal con bombeo a camión cisterna	VER PBC	Unidad		1	880.000
9.108	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	225.000
9.109	MANT.	242		Desagote de liquido y lodo de registro cloacal con bombeo a camión cisterna	VER PBC	Unidad		1	960.000
9.110	MANT.	242		Reemplazo de RPS 15X15	VER PBC	Unidad		1	275.000
9.111	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	260.000
9.112	MANT.	242		Reemplazo de RPS 10X10	VER PBC	Unidad		1	30.000
9.113	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	27.500
10	**MANT.**	**242**	**72131601-013**	**Limpieza de obra**	**VER PBC**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**1.200.000**
10.1	MANT.	242		Limpieza final con retiro de escombros	VER PBC	Unidad		1	1.200.000

Firmado digitalmente por RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO
Nombre de reconocimiento (DN):
givenName=RODOLFO LUIS, sn=ROJAS AVEIRO,
serialNumber=CI1907294, cn=RODOLFO LUIS ROJAS
AVEIRO, ou=FIRMA F2, o=PERSONA FISICA, c=PY
Fecha: 2023.03.22 11:20:26 -04'00'

UNA Universidad Nacional de Asunción Fundada en 1889

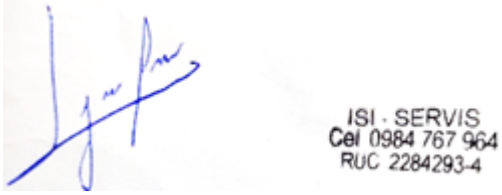
UOC IICS <uoc@iics.una.py>

SOLICITUD DE PRESUPUESTO PARA CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EDIFICIO Y FONTANERIA PARA EL IICS UNA

ISIDRO SALDAÑA FLORES <isiservis1975@gmail.com> 13 de marzo de 2023, 14:41
Para: UOC IICS <uoc@iics.una.py>

ADJUNTO ENVIO PRESUPUESTO SOLICITADO EN LA PLANILLA REMITIDA

ATTE- ISIDRO SALDAÑA ISISERVIS



[El texto citado está oculto]

Copia de IICS isiservis const y fonta.pdf
266K

Firmado digitalmente por RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO
Nombre de reconocimiento (DN): givenName=RODOLFO LUIS, sn=ROJAS AVEIRO, serialNumber=CI1907294, cn=RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO, ou=FIRMA F2, o=PERSONA FISICA, c=PY
Fecha: 2023.03.22 11:22:37 -04'00'

Universidad Nacional de Asunción
Rectorado
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
Departamento de Contrataciones
www.iics.una.py
C. Elect.: rrojas@iics.una.py; uoc@iics.una.py
Dr. Cecilio Báez c/Dr. Gaspar Villamayor
Campus de la UNA, San Lorenzo – Paraguay

Descripción del llamado: **CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE EDIFICIO Y FONTANERIA PARA EL IICS UNA**

Modalidad: **CONTRATACIÓN DIRECTA**

Contrato Abierto: SI por Monto. Mínimo: Máximo: , Abastecimiento simultáneo: No

Lote/Item	DEP.	O.G.	Códigos del Catálogo	Descripción	Especificaciones	U.M.	Presentación	Cant.	Precio Unitario Estimado
1	**MANT.**	**242**	**72103003-001**	**Servicio de demolición**	**VER PBC**	**M2**	**Evento**	**1**	**793.354**
1.1	MANT.	242		De artefactos sanitarios	VER PBC	Unidad		1	103.680
1.2	MANT.	242		De artefactos eléctricos	VER PBC	Unidad		1	34.848
1.3	MANT.	242		Desmonte de suelo	VER PBC	M3		1	8.165
1.4	MANT.	242		De azulejos cerámicos s/ recuperación	VER PBC	M2		1	11.059
1.5	MANT.	242		De mampostería de elevación de 0.15 m sin recuperación de materiales	VER PBC	M2		1	20.909
1.6	MANT.	242		De mampostería de elevación de 0.20 m sin recuperación de materiales	VER PBC	M2		1	36.504
1.7	MANT.	242		De contrapiso de cascotes s/ recuperación	VER PBC	M2		1	7.373
1.8	MANT.	242		De piso cerámico s/ recuperación	VER PBC	M2		1	24.883
1.9	MANT.	242		De piso baldosón s/ recuperación	VER PBC	M2		1	20.909
1.10	MANT.	242		De piso de hormigón armado s/ recuperación	VER PBC	M2		1	23.328
1.11	MANT.	242		De revoque s/ recuperación	VER PBC	M2		1	8.294
1.12	MANT.	242		De puerta placa hasta 0.90 c/recuperación	VER PBC	Unidad		1	87.120
1.13	MANT.	242		De marco de madera hasta 0.90 c/ recuperación	VER PBC	Unidad		1	121.680
1.14	MANT.	242		De ventana metálica c/ recuperación	VER PBC	Unidad		1	27.648
1.15	MANT.	242		De canaletas y bajadas pluviales de chapa galvanizada	VER PBC	ML		1	12.442
1.16	MANT.	242		De escombros hasta contenedor	VER PBC	M3		1	104.544
1.17	MANT.	242		Mesada de granito c/ recuperación	VER PBC	Unidad		1	139.968
2	**MANT.**	**242**	**72131601-9974**	**Replanteo**	**VER PBC**	**M3**	**Evento**	**1**	**5.446.368**
2.1	MANT.	242		Excavación de suelo	VER PBC	M3		1	124.416
2.2	MANT.	242		Relleno y apisonado de interiores	VER PBC	M3		1	20.909
2.3	MANT.	242		Replanteo	VER PBC	M2		1	5.832
2.4	MANT.	242		Obrador	VER PBC	Unidad		1	1.843.200
2.5	MANT.	242		Cartel de obra s/ especificaciones	VER PBC	Unidad		1	871.200
2.6	MANT.	242		Cimiento de PBC (no incluye excavación) (0,45x0,60)	VER PBC	M3		1	1.095.120
2.7	MANT.	242		Encadenado (inferior y superior) de H° A° fck 180 kg/cm	VER PBC	M3		1	1.382.400
2.8	MANT.	242		Aislación horizontal de 0,15	VER PBC	ML		1	31.104
2.9	MANT.	242		Relleno y apisonado de interiores cada 20 cm	VER PBC	M3		1	31.363
2.10	MANT.	242		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada - en dos niveles (h1=1; h2=2,10)	VER PBC	ML		1	40.824
3	**MANT.**	**242**	**72131601-999**	**Mampostería de Elevación**	**VER PBC**	**M2**	**Evento**	**1**	**325.584**
3.1	MANT.	242		De ladrillo común de 0,15 m	VER PBC	M2		1	55.296
3.2	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	72.576
3.3	MANT.	242		De ladrillo común de 0,30 m	VER PBC	M2		1	139.392

Firmado digitalmente por RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO
Nombre de reconocimiento (DN): givenName=RODOLFO LUIS, sn=ROJAS AVEIRO, serialNumber=CI1907294, cn=RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO, ou=FIRMA F2, o=PERSONA FISICA, c=PY
Fecha: 2023.03.22 11:24:08 -04'00'

Lote/Item	DEP.	O.G.	Códigos del Catálogo	Descripción	Especificaciones	U.M.	Presentación	Cant.	Precio Unitario Estimado
3.4	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	58.320
4	**MANT.**	**242**	**72131601-008**	**Revoques**	**VER PBC**	**M2**	**Evento**	**1**	**212.141**
4.1	MANT.	242		De paredes interior y exterior a una capa	VER PBC	M2		1	13.824
4.2	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	72.576
4.3	MANT.	242		Revoque de mocheta	VER PBC	ML		1	20.909
4.4	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	34.992
4.5	MANT.	242		De molduras lineal de balancines	VER PBC	ML		1	34.848
4.6	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	34.992
5	**MANT.**	**242**	**71151326-001**	**Revestidos**	**VER PBC**	**M2**	**Evento**	**1**	**208.512**
5.1	MANT.	242		De Azulejo cerámico	VER PBC	M2		1	64.512
5.2	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	82.944
5.3	MANT.	242		De guarda (listel)	VER PBC	ML		1	43.560
5.4	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	17.496
6	**MANT.**	**242**	**72131601-009**	**Colocacion de pisos - contrapisos**	**VER PBC**	**M2**	**Evento**	**1**	**840.197**
6.1	MANT.	242		Piso cerámico PIE-5, cm, antideslizante	VER PBC	M2		1	186.624
6.2	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	69.696
6.3	MANT.	242		Placa separadora entre mingitorio de madera enchapada de 0,35x0,60	VER PBC	M2		1	174.960
6.4	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	92.160
6.5	MANT.	242		Contrapiso de H° de cascotes 10 cm	VER PBC	M2		1	20.909
6.6	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	36.504
6.7	MANT.	242		Carpeta hidrófuga, alisada de cemento para colocación de piso cerámico	VER PBC	M2		1	51.840
6.8	MANT.	242		Mano de obra (Servicio de Colocación)	VER PBC	M2		1	43.560
6.9	MANT.	242		Piso de granito pulido	VER PBC	M2		1	122.472
6.10	MANT.	242		Mano de obra (Servicio de Colocación)	VER PBC	M2		1	41.472
7	**MANT.**	**242**	**72131601-012**	**Servicio de pintura**	**VER PBC**	**M2**	**Evento**	**1**	**533.966**
7.1	MANT.	242		De paredes revocadas al epoxi hospitalar	VER PBC	M2		1	170.352
7.2	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	72.576
7.3	MANT.	242		De paredes revocadas al látex	VER PBC	M2		1	31.363
7.4	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	17.496
7.5	MANT.	242		De aberturas de madera con barniz y sintético	VER PBC	M2		1	23.040
7.6	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	34.848
7.7	MANT.	242		De aberturas de metálicas con pintura sintética	VER PBC	M2		1	60.840
7.8	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	41.472
7.9	MANT.	242		Servicio de pintura de ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal o similar)	VER PBC	M2		1	60.984
7.10	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	20.995
8	**MANT.**	**242**	**72102601-001**	**Servicio de carpinteria**	**VER PBC**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**429.480**
8.1	MANT.	242		Puerta placa de 0,60x1,60 con marco de 0,15 (solo parantes de madera)	VER PBC	Unidad		1	43.560
8.2	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	194.688
8.3	MANT.	242		Puerta placa de 0,80x2,10 con marco de 0,15 con cerradura	VER PBC	Unidad		1	51.840
8.4	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	139.392

Firmado digitalmente por RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO
Nombre de reconocimiento (DN):
givenName=RODOLFO LUIS, sn=ROJAS AVEIRO, serialNumber=CI1907294, cn=RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO, ou=FIRMA F2, o=PERSONA FISICA, c=PY
Fecha: 2023.03.22 11:28:14 -04'00'

Lote/Item	DEP.	O.G.	Códigos del Catálogo	Descripción	Especificaciones	U.M.	Presentación	Cant.	Precio Unitario Estimado
9	**MANT.**	**242**		**Mantenimiento y reparación de fontanería**	**VER PBC**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**16.474.234**
9.1	MANT.	242		Reemplazo de vastago canillas de 1/2" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	55.296
9.2	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	26.136
9.3	MANT.	242		Reemplazo de vastago llave de paso de 1/2" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	292.032
9.4	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	62.208
9.5	MANT.	242		Reemplazo de gomita con cuello canillas de 1/2" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	52.272
9.6	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	17.496
9.7	MANT.	242		Reemplazo de gomita con cuello llave de paso de 1/2" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	110.592
9.8	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	78.408
9.9	MANT.	242		Reemplazo de llave de paso exclusa de 1/2" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	292.032
9.10	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	93.312
9.11	MANT.	242		Reemplazo de llave de paso media vuelta de 1/2" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	20.909
9.12	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	52.488
9.13	MANT.	242		Reemplazo de llave de paso exclusa de 3/4" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	165.888
9.14	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	78.408
9.15	MANT.	242		Reemplazo de llave de paso exclusa de 1" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	608.400
9.16	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	93.312
9.17	MANT.	242		Reemplazo de llave de paso media vuelta de 3/4" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	261.360
9.18	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	52.488
9.19	MANT.	242		Reemplazo de llave de paso media vuelta de 1" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	230.400
9.20	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	78.408
9.21	MANT.	242		Reemplazo de grifo para patio cromado metal 1/2"	VER PBC	Unidad		1	365.040
9.22	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	103.680
9.23	MANT.	242		Reemplazo de grifo lavatorio cromado metal 1/2"	VER PBC	Unidad		1	261.360
9.24	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	58.320
9.25	MANT.	242		Reemplazo de grifo lavatorio cromado metal tipo automatico de 1/2"	VER PBC	Unidad		1	322.560
9.26	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	104.544
9.27	MANT.	242		Reemplazo de conexión flexible cromado de 30cm 1/2"	VER PBC	Unidad		1	85.176
9.28	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	51.840
9.29	MANT.	242		Reemplazo de conexión flexible cromado de 40cm 1/2"	VER PBC	Unidad		1	60.984
9.30	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	29.160
9.31	MANT.	242		Reemplazo de conexión flexible pvc de 30cm 1/2"	VER PBC	Unidad		1	32.256
9.32	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	43.560
9.33	MANT.	242		Reemplazo de conexión flexible pvc de 40cm 1/2"	VER PBC	Unidad		1	85.176
9.34	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	51.840
9.35	MANT.	242		Reemplazo de enchufe inodoro macho	VER PBC	Unidad		1	43.560
9.36	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	29.160
9.37	MANT.	242		Reemplazo de enchufe inodoro hembra	VER PBC	Unidad		1	23.040
9.38	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	43.560
9.39	MANT.	242		Reemplazo de sopapa lavatorio cromado metal	VER PBC	Unidad		1	109.512
9.40	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	51.840

Firmado digitalmente por RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO
Nombre de reconocimiento (DN): givenName=RODOLFO LUIS, sn=ROJAS AVEIRO, serialNumber=CI1907294, cn=RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO, ou=FIRMA F2, o=PERSONA FISICA, c=PY
Fecha: 2023.03.22 11:30:14 -04'00'

Lote/Item	DEP.	O.G.	Códigos del Catálogo	Descripción	Especificaciones	U.M.	Presentación	Cant.	Precio Unitario Estimado
9.41	MANT.	242		Colocación de cañerias cloacales embutido pared o piso de 40 mm.	VER PBC	ML		1	26.136
9.42	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	11.664
9.43	MANT.	242		Colocación de cañerias cloacales embutido pared o piso de 50 mm.	VER PBC	ML		1	16.589
9.44	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	31.363
9.45	MANT.	242		Colocación de cañerias cloacales embutido pared o piso de 100 mm.	VER PBC	ML		1	24.336
9.46	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	82.944
9.47	MANT.	242		Colocación de cañerias hidráulica pvc soldable embutido pared o piso de 20 mm	VER PBC	ML		1	43.560
9.48	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	40.824
9.49	MANT.	242		Colocación de cañerias hidráulica pvc soldable embutido pared o piso de 25 mm	VER PBC	ML		1	18.432
9.50	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	69.696
9.51	MANT.	242		Colocación de cañerias hidráulica pvc roscable embutido pared o piso de 1/2"	VER PBC	ML		1	48.672
9.52	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	51.840
9.53	MANT.	242		Colocación de cañerias hidráulica pvc roscable embutido pared o piso de 3/4"	VER PBC	ML		1	34.848
9.54	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	34.992
9.55	MANT.	242		Colocación de cañerias hidráulica pvc roscable embutido pared o piso de 1"	VER PBC	ML		1	18.432
9.56	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	69.696
9.57	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 1/2"	VER PBC	Unidad		1	60.840
9.58	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	51.840
9.59	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, galvanizado de 3/4"	VER PBC	Unidad		1	34.848
9.60	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	29.160
9.61	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 1"	VER PBC	Unidad		1	18.432
9.62	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	43.560
9.63	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 1 1/4"	VER PBC	Unidad		1	48.672
9.64	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	62.208
9.65	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 1 1/2"	VER PBC	Unidad		1	34.848
9.66	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	40.824
9.67	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 2"	VER PBC	Unidad		1	18.432
9.68	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	60.984
9.69	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, galvanizadode 1/2"	VER PBC	Unidad		1	48.672
9.70	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	72.576
9.71	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, galvanizado de 3/4"	VER PBC	Unidad		1	34.848
9.72	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	34.992
9.73	MANT.	242		Cambio de accesorio cloacal codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 40 mm	VER PBC	Unidad		1	13.824
9.74	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	34.848
9.75	MANT.	242		Cambio de accesorio cloacal codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 50 mm	VER PBC	Unidad		1	43.805
9.76	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	41.472
9.77	MANT.	242		Cambio de accesorio cloacal codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 100 mm	VER PBC	Unidad		1	43.560
9.78	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	23.328
9.79	MANT.	242		Reemplazo de inodoro enlosado cisterna baja color blanco	VER PBC	Unidad		1	829.440
9.80	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	261.360
9.81	MANT.	242		Reemplazo de mingitorio enlosado color blanco	VER PBC	Unidad		1	1.338.480

Firmado digitalmente por RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO
Nombre de reconocimiento (DN): givenName=RODOLFO LUIS, sn=ROJAS AVEIRO, serialNumber=CI1907294, cn=RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO, ou=FIRMA F2, o=PERSONA FISICA, c=PY
Fecha: 2023.03.22 11:32:42 -04'00'

Lote/Item	DEP.	O.G.	Códigos del Catálogo	Descripción	Especificaciones	U.M.	Presentación	Cant.	Precio Unitario Estimado
9.82	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	248.832
9.83	MANT.	242		Reemplazo de lavatorio enlosado color blanco	VER PBC	Unidad		1	609.840
9.84	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	116.640
9.85	MANT.	242		Destranque de inodoro	VER PBC	Unidad		1	46.080
9.86	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	87.120
9.87	MANT.	242		Destranque de mingitorio	VER PBC	Unidad		1	121.680
9.88	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	103.680
9.89	MANT.	242		Destranque de lavatorio	VER PBC	Unidad		1	87.120
9.90	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	58.320
9.91	MANT.	242		Ajuste de cisterna baja	VER PBC	Unidad		1	46.080
9.92	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	87.120
9.93	MANT.	242		Limpieza de RPS	VER PBC	Unidad		1	292.032
9.94	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	228.096
9.95	MANT.	242		Destranque de registro cloacal	VER PBC	Unidad		1	209.088
9.96	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	174.960
9.97	MANT.	242		Destranque de cañeria cloacal hasta 10 metros	VER PBC	Unidad		1	138.240
9.98	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	261.360
9.99	MANT.	242		Destranque de registro pluvial	VER PBC	Unidad		1	243.360
9.100	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	207.360
9.101	MANT.	242		Destranque de cañeria pluvial hasta 10 metros	VER PBC	Unidad		1	174.240
9.102	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	116.640
9.103	MANT.	242		Limpieza de canaletas pluvial hasta 6 metros de altura c/ retiro de basura y lodo	VER PBC	ML		1	46.080
9.104	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	87.120
9.105	MANT.	242		Limpieza de canaletas rejilla pluvial c/ retiro de basura y lodo	VER PBC	ML		1	121.680
9.106	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	124.416
9.107	MANT.	242		Desagote de liquido de registro cloacal con bombeo a camión cisterna	VER PBC	Unidad		1	1.393.920
9.108	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	291.600
9.109	MANT.	242		Desagote de liquido y lodo de registro cloacal con bombeo a camión cisterna	VER PBC	Unidad		1	1.105.920
9.110	MANT.	242		Reemplazo de RPS 15X15	VER PBC	Unidad		1	435.600
9.111	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	486.720
9.112	MANT.	242		Reemplazo de RPS 10X10	VER PBC	Unidad		1	51.840
9.113	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	43.560
10	**MANT.**	**242**	**72131601-013**	**Limpieza de obra**	**VER PBC**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**1.440.000**
10.1	MANT.	242		Limpieza final con retiro de escombros	VER PBC	Unidad		1	1.440.000

Firmado digitalmente por RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO
Nombre de reconocimiento (DN): givenName=RODOLFO LUIS, sn=ROJAS AVEIRO, serialNumber=CI1907294, cn=RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO, ou=FIRMA F2, o=PERSONA FISICA, c=PY
Fecha: 2023.03.22 11:35:20 -04'00'

Lote/Item	DEP.	O.G.	Códigos del Catálogo	Descripción	Especificaciones	U.M.	Presentación	Cant.	Precio Unitario Estimado

ATENTAMENTE ISIDRO SALDAÑA 12/3/2023

Firmado digitalmente por RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO
Nombre de reconocimiento (DN): givenName=RODOLFO LUIS, sn=ROJAS AVEIRO, serialNumber=CI1907294, cn=RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO, ou=FIRMA F2, o=PERSONA FISICA, c=PY
Fecha: 2023.03.22 11:37:44 -04'00'

De Javier Recalde Encina
Desarrollo y Mantenimiento de Software
Reparación y Mantenimiento de Compresores de Aire
Montajes Eléctricos y Electromecánicos
Montajes de Cañerías Medicinales e Industriales
INGENIERIA
Habana 185 c/Lima – Tel: 0981 296090 / 021 3268766
e-mail: asistencia@jringenieria.com.py / M. R. Alonso, Paraguay.

M. R. Alonso, 14 de marzo de 2023

Señores
IICS - UNA
Presente

Referencia: Nuestra Cotización 0302/23.

Nos es grato dirigirnos a ustedes y por su intermedio donde corresponda a lo efecto de hacerle llegar el presupuesto acorde a lo solicitado, Contratación de Servicio de Mantenimiento de Edificio y fontanería para el IICS - UNA, según se detalla a continuación.

Lote/Item	DEP.	O.G.	Códigos del Catálogo	Descripción	Especificaciones	U.M.	Presentación	Cant.	Precio Unitario Estimado
1	**MANT.**	**242**	**72103003-001**	**Servicio de demolición**	**VER PBC**	**M2**	**Evento**	**1**	**493,000**
1.1	MANT.	242		De artefactos sanitarios	VER PBC	Unidad		1	50,000
1.2	MANT.	242		De artefactos eléctricos	VER PBC	Unidad		1	20,000
1.3	MANT.	242		Desmonte de suelo	VER PBC	M3		1	7,000
1.4	MANT.	242		De azulejos cerámicos s/ recuperación	VER PBC	M2		1	12,000
1.5	MANT.	242		De mampostería de elevación de 0.15 m sin recuperación de materiales	VER PBC	M2		1	12,000
1.6	MANT.	242		De mampostería de elevación de 0.20 m sin recuperación de materiales	VER PBC	M2		1	15,000
1.7	MANT.	242		De contrapiso de cascotes s/ recuperación	VER PBC	M2		1	8,000
1.8	MANT.	242		De piso cerámico s/ recuperación	VER PBC	M2		1	12,000
1.9	MANT.	242		De piso baldosón s/ recuperación	VER PBC	M2		1	12,000
1.10	MANT.	242		De piso de hormigón armado s/ recuperación	VER PBC	M2		1	20,000
1.11	MANT.	242		De revoque s/ recuperación	VER PBC	M2		1	9,000
1.12	MANT.	242		De puerta placa hasta 0.90 c/recuperación	VER PBC	Unidad		1	50,000
1.13	MANT.	242		De marco de madera hasta 0.90 c/ recuperación	VER PBC	Unidad		1	50,000
1.14	MANT.	242		De ventana metálica c/ recuperación	VER PBC	Unidad		1	30,000
1.15	MANT.	242		De canaletas y bajadas pluviales de chapa galvanizada	VER PBC	ML		1	6,000
1.16	MANT.	242		De escombros hasta contenedor	VER PBC	M3		1	60,000
1.17	MANT.	242		Mesada de granito c/ recuperación	VER PBC	Unidad		1	120,000
2	**MANT.**	**242**	**72131601-9974**	**Replanteo**	**VER PBC**	**M3**	**Evento**	**1**	**4,595,000**
2.1	MANT.	242		Excavación de suelo	VER PBC	M3		1	60,000
2.2	MANT.	242		Relleno y apisonado de interiores	VER PBC	M3		1	12,000
2.3	MANT.	242		Replanteo	VER PBC	M2		1	5,000
2.4	MANT.	242		Obrador	VER PBC	Unidad		1	2,000,000
2.5	MANT.	242		Cartel de obra s/ especificaciones	VER PBC	Unidad		1	500,000
2.6	MANT.	242		Cimiento de PBC (no incluye excavación) (0,45x0,60)	VER PBC	M3		1	450,000
2.7	MANT.	242		Encadenado (inferior y superior) de H° A° fck 180 kg/cm	VER PBC	M3		1	1,500,000
2.8	MANT.	242		Aislación horizontal de 0,15	VER PBC	ML		1	15,000
2.9	MANT.	242		Relleno y apisonado de interiores cada 20 cm	VER PBC	M3		1	18,000
2.10	MANT.	242		Envarillado sobre y bajo aberturas - 2 Ø 8 por hilada - en dos niveles (h1=1; h2=2,10)	VER PBC	ML		1	35,000
3	**MANT.**	**242**	**72131601-999**	**Mampostería de Elevación**	**VER PBC**	**M2**	**Evento**	**1**	**225,000**
3.1	MANT.	242		De ladrillo común de 0,15 m	VER PBC	M2		1	60,000
3.2	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	35,000
3.3	MANT.	242		De ladrillo común de 0,30 m	VER PBC	M2		1	80,000
3.4	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	50,000

Firmado digitalmente por RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO
Nombre de reconocimiento (DN): givenName=RODOLFO LUIS, sn=ROJAS AVEIRO, serialNumber=CI1907294, cn=RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO, ou=FIRMA F2, o=PERSONA FISICA, c=PY
Fecha: 2023.03.22 11:39:45 -04'00'

De Javier Recalde Encina
Desarrollo y Mantenimiento de Software
Reparación y Mantenimiento de Compresores de Aire
Montajes Eléctricos y Electromecánicos
Montajes de Cañerías Medicinales e Industriales
INGENIERIA
Habana 185 c/Lima – Tel: 0981 296090 / 021 3268766
e-mail: asistencia@jringenieria.com.py / M. R. Alonso, Paraguay.

4	**MANT.**	**242**	**72131601-008**	**Revoques**	**VER PBC**	**M2**	**Evento**	**1**	**142,000**
4.1	MANT.	242		De paredes interior y exterior a una capa	VER PBC	M2		1	15,000
4.2	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	35,000
4.3	MANT.	242		Revoque de mocheta	VER PBC	ML		1	12,000
4.4	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	30,000
4.5	MANT.	242		De molduras lineal de balancines	VER PBC	ML		1	20,000
4.6	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	30,000
5	**MANT.**	**242**	**71151326-001**	**Revestidos**	**VER PBC**	**M2**	**Evento**	**1**	**150,000**
5.1	MANT.	242		De Azulejo cerámico	VER PBC	M2		1	70,000
5.2	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	40,000
5.3	MANT.	242		De guarda (listel)	VER PBC	ML		1	25,000
5.4	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	15,000
6	**MANT.**	**242**	**72131601-009**	**Colocacion de pisos - contrapisos**	**VER PBC**	**M2**	**Evento**	**1**	**607,000**
6.1	MANT.	242		Piso cerámico PIE-5, cm, antideslizante	VER PBC	M2		1	90,000
6.2	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	40,000
6.3	MANT.	242		Placa separadora entre mingitorio de madera enchapada de 0,35x0,60	VER PBC	M2		1	150,000
6.4	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	100,000
6.5	MANT.	242		Contrapiso de H° de cascotes 10 cm	VER PBC	M2		1	12,000
6.6	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	15,000
6.7	MANT.	242		Carpeta hidrófuga, alisada de cemento para colocación de piso cerámico	VER PBC	M2		1	25,000
6.8	MANT.	242		Mano de obra (Servicio de Colocación)	VER PBC	M2		1	25,000
6.9	MANT.	242		Piso de granito pulido	VER PBC	M2		1	105,000
6.10	MANT.	242		Mano de obra (Servicio de Colocación)	VER PBC	M2		1	45,000
7	**MANT.**	**242**	**72131601-012**	**Servicio de pintura**	**VER PBC**	**M2**	**Evento**	**1**	**281,000**
7.1	MANT.	242		De paredes revocadas al epoxi hospitalar	VER PBC	M2		1	70,000
7.2	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	35,000
7.3	MANT.	242		De paredes revocadas al látex	VER PBC	M2		1	18,000
7.4	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	15,000
7.5	MANT.	242		De aberturas de madera con barniz y sintético	VER PBC	M2		1	25,000
7.6	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	20,000
7.7	MANT.	242		De aberturas de metálicas con pintura sintética	VER PBC	M2		1	25,000
7.8	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	20,000
7.9	MANT.	242		Servicio de pintura de ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vistos con ácido muriático y patinal o similar)	VER PBC	M2		1	35,000
7.10	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	M2		1	18,000
8	**MANT.**	**242**	**72102601-001**	**Servicio de carpinteria**	**VER PBC**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**210,000**
8.1	MANT.	242		Puerta placa de 0,60x1,60 con marco de 0,15 (solo parantes de madera)	VER PBC	Unidad		1	25,000
8.2	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	80,000
8.3	MANT.	242		Puerta placa de 0,80x2,10 con marco de 0,15 con cerradura	VER PBC	Unidad		1	25,000
8.4	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	80,000
9	**MANT.**	**242**		**Mantenimiento y reparación de fontanería**	**VER PBC**	**Unidad**	**Evento**	**1**	**10,526,000**
9.1	MANT.	242		Reemplazo de vastago canillas de 1/2" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	60,000
9.2	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	15,000
9.3	MANT.	242		Reemplazo de vastago llave de paso de 1/2" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	120,000
9.4	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	30,000
9.5	MANT.	242		Reemplazo de gomita con cuello canillas de 1/2" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	30,000
9.6	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	15,000
9.7	MANT.	242		Reemplazo de gomita con cuello llave de paso de 1/2" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	120,000
9.8	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	45,000

Firmado digitalmente por RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO
Nombre de reconocimiento (DN): givenName=RODOLFO LUIS, sn=ROJAS AVEIRO, serialNumber=CI1907294, cn=RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO, ou=FIRMA F2, o=PERSONA FISICA, c=PY
Fecha: 2023.03.22 11:42:01 -04'00'

De Javier Recalde Encina
Desarrollo y Mantenimiento de Software
Reparación y Mantenimiento de Compresores de Aire
Montajes Eléctricos y Electromecánicos
Montajes de Cañerías Medicinales e Industriales
INGENIERIA
Habana 185 c/Lima – Tel: 0981 296090 / 021 3268766
e-mail: asistencia@jringenieria.com.py / M. R. Alonso, Paraguay.

9.9	MANT.	242		Reemplazo de llave de paso exclusa de 1/2" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	120,000
9.10	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	45,000
9.11	MANT.	242		Reemplazo de llave de paso media vuelta de 1/2" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	12,000
9.12	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	45,000
9.13	MANT.	242		Reemplazo de llave de paso exclusa de 3/4" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	180,000
9.14	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	45,000
9.15	MANT.	242		Reemplazo de llave de paso exclusa de 1" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	250,000
9.16	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	45,000
9.17	MANT.	242		Reemplazo de llave de paso media vuelta de 3/4" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	150,000
9.18	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	45,000
9.19	MANT.	242		Reemplazo de llave de paso media vuelta de 1" tipo fv	VER PBC	Unidad		1	250,000
9.20	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	45,000
9.21	MANT.	242		Reemplazo de grifo para patio cromado metal 1/2"	VER PBC	Unidad		1	150,000
9.22	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	50,000
9.23	MANT.	242		Reemplazo de grifo lavatorio cromado metal 1/2"	VER PBC	Unidad		1	150,000
9.24	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	50,000
9.25	MANT.	242		Reemplazo de grifo lavatorio cromado metal tipo automatico de 1/2"	VER PBC	Unidad		1	350,000
9.26	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	60,000
9.27	MANT.	242		Reemplazo de conexión flexible cromado de 30cm 1/2"	VER PBC	Unidad		1	35,000
9.28	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	25,000
9.29	MANT.	242		Reemplazo de conexión flexible cromado de 40cm 1/2"	VER PBC	Unidad		1	35,000
9.30	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	25,000
9.31	MANT.	242		Reemplazo de conexión flexible pvc de 30cm 1/2"	VER PBC	Unidad		1	35,000
9.32	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	25,000
9.33	MANT.	242		Reemplazo de conexión flexible pvc de 40cm 1/2"	VER PBC	Unidad		1	35,000
9.34	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	25,000
9.35	MANT.	242		Reemplazo de enchufe inodoro macho	VER PBC	Unidad		1	25,000
9.36	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	25,000
9.37	MANT.	242		Reemplazo de enchufe inodoro hembra	VER PBC	Unidad		1	25,000
9.38	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	25,000
9.39	MANT.	242		Reemplazo de sopapa lavatorio cromado metal	VER PBC	Unidad		1	45,000
9.40	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	25,000
9.41	MANT.	242		Colocación de cañerias cloacales embutido pared o piso de 40 mm.	VER PBC	ML		1	15,000
9.42	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	10,000
9.43	MANT.	242		Colocación de cañerias cloacales embutido pared o piso de 50 mm.	VER PBC	ML		1	18,000
9.44	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	18,000
9.45	MANT.	242		Colocación de cañerias cloacales embutido pared o piso de 100 mm.	VER PBC	ML		1	10,000
9.46	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	40,000
9.47	MANT.	242		Colocación de cañerias hidráulica pvc soldable embutido pared o piso de 20 mm	VER PBC	ML		1	25,000
9.48	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	35,000
9.49	MANT.	242		Colocación de cañerias hidráulica pvc soldable embutido pared o piso de 25 mm	VER PBC	ML		1	20,000
9.50	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	40,000
9.51	MANT.	242		Colocación de cañerias hidráulica pvc roscable embutido pared o piso de 1/2"	VER PBC	ML		1	20,000
9.52	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	25,000
9.53	MANT.	242		Colocación de cañerias hidráulica pvc roscable embutido pared o piso de 3/4"	VER PBC	ML		1	20,000
9.54	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	30,000
9.55	MANT.	242		Colocación de cañerias hidráulica pvc roscable embutido pared o piso de 1"	VER PBC	ML		1	20,000

Firmado digitalmente por RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO
Nombre de reconocimiento (DN): givenName=RODOLFO LUIS, sn=ROJAS AVEIRO, serialNumber=CI1907294, cn=RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO, ou=FIRMA F2, o=PERSONA FISICA, c=PY
Fecha: 2023.03.22 11:44:31 -04'00'

De Javier Recalde Encina
Desarrollo y Mantenimiento de Software
Reparación y Mantenimiento de Compresores de Aire
Montajes Eléctricos y Electromecánicos
Montajes de Cañerías Medicinales e Industriales
INGENIERIA
Habana 185 c/Lima – Tel: 0981 296090 / 021 3268766
e-mail: asistencia@jringenieria.com.py / M. R. Alonso, Paraguay.

9.56	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	40,000
9.57	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 1/2"	VER PBC	Unidad		1	25,000
9.58	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	25,000
9.59	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, galvanizado de 3/4"	VER PBC	Unidad		1	20,000
9.60	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	25,000
9.61	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 1"	VER PBC	Unidad		1	20,000
9.62	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	25,000
9.63	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 1 1/4"	VER PBC	Unidad		1	20,000
9.64	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	30,000
9.65	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 1 1/2"	VER PBC	Unidad		1	20,000
9.66	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	35,000
9.67	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 2"	VER PBC	Unidad		1	20,000
9.68	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	35,000
9.69	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, galvanizadode 1/2"	VER PBC	Unidad		1	20,000
9.70	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	35,000
9.71	MANT.	242		Cambio de accesorio codo de 90 y 45, tee, ramal, galvanizado de 3/4"	VER PBC	Unidad		1	20,000
9.72	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	30,000
9.73	MANT.	242		Cambio de accesorio cloacal codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 40 mm	VER PBC	Unidad		1	15,000
9.74	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	20,000
9.75	MANT.	242		Cambio de accesorio cloacal codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 50 mm	VER PBC	Unidad		1	18,000
9.76	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	20,000
9.77	MANT.	242		Cambio de accesorio cloacal codo de 90 y 45, tee, ramal, pvc de 100 mm	VER PBC	Unidad		1	25,000
9.78	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	20,000
9.79	MANT.	242		Reemplazo de inodoro enlosado cisterna baja color blanco	VER PBC	Unidad		1	900,000
9.80	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	150,000
9.81	MANT.	242		Reemplazo de mingitorio enlosado color blanco	VER PBC	Unidad		1	550,000
9.82	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	120,000
9.83	MANT.	242		Reemplazo de lavatorio enlosado color blanco	VER PBC	Unidad		1	350,000
9.84	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	100,000
9.85	MANT.	242		Destranque de inodoro	VER PBC	Unidad		1	50,000
9.86	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	50,000
9.87	MANT.	242		Destranque de mingitorio	VER PBC	Unidad		1	50,000
9.88	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	50,000
9.89	MANT.	242		Destranque de lavatorio	VER PBC	Unidad		1	50,000
9.90	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	50,000
9.91	MANT.	242		Ajuste de cisterna baja	VER PBC	Unidad		1	50,000
9.92	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	50,000
9.93	MANT.	242		Limpieza de RPS	VER PBC	Unidad		1	120,000
9.94	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	110,000
9.95	MANT.	242		Destranque de registro cloacal	VER PBC	Unidad		1	120,000
9.96	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	150,000
9.97	MANT.	242		Destranque de cañeria cloacal hasta 10 metros	VER PBC	Unidad		1	150,000
9.98	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	150,000
9.99	MANT.	242		Destranque de registro pluvial	VER PBC	Unidad		1	100,000
9.100	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	100,000
9.101	MANT.	242		Destranque de cañeria pluvial hasta 10 metros	VER PBC	Unidad		1	100,000
9.102	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	100,000

Firmado digitalmente por RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO
Nombre de reconocimiento (DN): givenName=RODOLFO LUIS, sn=ROJAS AVEIRO, serialNumber=CI1907294, cn=RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO, ou=FIRMA F2, o=PERSONA FISICA, c=PY
Fecha: 2023.03.22 11:47:16 -04'00'

De Javier Recalde Encina
Desarrollo y Mantenimiento de Software
Reparación y Mantenimiento de Compresores de Aire
Montajes Eléctricos y Electromecánicos
Montajes de Cañerías Medicinales e Industriales
INGENIERIA
Habana 185 c/Lima – Tel: 0981 296090 / 021 3268766
e-mail: asistencia@jringenieria.com.py / M. R. Alonso, Paraguay.

9.103	MANT.	242		Limpieza de canaletas pluvial hasta 6 metros de altura c/ retiro de basura y lodo	VER PBC	ML		1	50,000
9.104	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	50,000
9.105	MANT.	242		Limpieza de canaletas rejilla pluvial c/ retiro de basura y lodo	VER PBC	ML		1	50,000
9.106	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	ML		1	60,000
9.107	MANT.	242		Desagote de liquido de registro cloacal con bombeo a camión cisterna	VER PBC	Unidad		1	800,000
9.108	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	250,000
9.109	MANT.	242		Desagote de liquido y lodo de registro cloacal con bombeo a camión cisterna	VER PBC	Unidad		1	1,200,000
9.110	MANT.	242		Reemplazo de RPS 15X15	VER PBC	Unidad		1	250,000
9.111	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	200,000
9.112	MANT.	242		Reemplazo de RPS 10X10	VER PBC	Unidad		1	25,000
9.113	MANT.	242		Mano de Obra	VER PBC	Unidad		1	25,000
10	**MANT.**	**242**	**72131601-013**	**Limpieza de obra**	**VER PBC**	**Unidad**	**Evento**	**1**	1,500,000
10.1	MANT.	242		Limpieza final con retiro de escombros	VER PBC	Unidad		1	1,500,000

Condiciones Comerciales:
Precio Total Unitario: 18.729.000.- IVA INCLUIDO.
Forma de Pago: Negociable.
Validez de la Propuesta: 30 días.

Antes cualquier consulta, nos ponemos a su entera disposición.
Atte.-

Ing. Javier Recalde
JR INGENIERIA

Javier Recalde
RUC: 3723322 - 0
Tel. (0981) 296 090

Firmado digitalmente por RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO
Nombre de reconocimiento (DN): givenName=RODOLFO LUIS, sn=ROJAS AVEIRO, serialNumber=CI1907294, cn=RODOLFO LUIS ROJAS AVEIRO, ou=FIRMA F2, o=PERSONA FISICA, c=PY
Fecha: 2023.03.22 11:49:53 -04'00'