DICTAMEN N° 002/2022
DEPARTAMENTO DE CONTRATACIONES

San Lorenzo, 07 de enero de 2022

Elaboración de Precios Referenciales correspondiente a la Contratación Directa Nº 01/2022 – "Mantenimiento y Reparaciones Menores de Edificios y Locales – Ad Referéndum" con ID 404.610

1-ANTECEDENTES

El Departamento de Contrataciones de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Asunción, en cumplimiento a los Art. 4° y 15° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y al Art. 2° de la Resolución DNCP N° 1890/2020, expide el presente Dictamen avalando el procedimiento para la Obtención de los Precios de Referencia de los ítems a licitar en el llamado para el Mantenimiento y Reparaciones Menores de Edificios y Locales – Ad Referéndum, para la Facultad de Ciencias Químicas.

Conforme a lo establecido en el Anexo de la Resolución 1890/2020 de fecha 07 de mayo de 2020, ésta UOC ha obtenido los precios referenciales solicitando cotizaciones a potenciales oferentes vía correo electrónico.

El Articulo 15 de la Ley 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", que obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la estimación del costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación específica de los créditos presupuestarios. Para la construcción de la estimación del costo de cada operación, las Convocantes deberán considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la Convocante.

Para la elaboración de los Precios Referenciales del presente llamado, NO HA SIDO POSIBLE la utilización de la combinación de tres (3) presupuestos, conforme a la descripción del Anexo de la Guía, ya que este precio de referencia debe responder técnicamente a una realidad donde concuerdan económica y técnicamente con los edificios y locales con los que cuenta la Institución por lo que no serán iguales las especificaciones a otras convocatorias publicadas en el SICP, por lo que no se pueden comparar con respecto a otras adjudicaciones de las demás entidades. Por lo expuesto, este Dictamen se ajusta a lo establecido en el Anexo de la Resolución Nº 1890/2020, el cual establece que "*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*".

Conforme a lo actuado, y cumpliendo los Art. 4° y 15° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" y al Art. 2° de la Resolución DNCP N° 1890/2020, esta Convocante establece los precios de referencia de los ítems a licitar en el llamado para el Mantenimiento y Reparaciones Menores de Edificios y Locales, para la Facultad de Ciencias Químicas adjunto y al procedimiento aquí detallado.

Es mi dictamen:

Lic. Fátima Belén Cabañas Piñanez
Jefa del Dpto. de Contrataciones

LOTE Nº 1													
Trabajos para habilitación de 2 oficinas						3HD CONSTRUCCIONES S.R.L.		VILLASANTI CONSTRUCCIONES		SPE INGENIERÍA		PRECIO REFERENCIAL	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UM	CANT	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	PRECIO UNITARIO REFERENCIA	PRECIO TOTAL
1	72141510-001		SERVICIO DE DEMOLICIÓN										
		1.1	Servicio de demolición de techo de tejas sobre tejuelón y maderamen	m2	32,70	37.600	1.229.520	39.500	1.291.650	35.000	1.144.500	37.367	1.221.900
		1.2	Servicio de demolición , desmontar ventana	unid	2,00	87.250	174.500	92.000	184.000	83.000	166.000	87.417	174.834
2	72131601-005	2	MAMPOSTERÍA (REVESTIMIENTOS VARIOS DE TRABAJO DE ALBAÑILERÍA)										
		2.1	Mamposteria (reparación de mamposteria de ladrillo hueco 0,15)	m2	12,50	85.000	1.062.500	92.000	1.150.000	80.000	1.000.000	85.667	1.070.837
		2.2	Mano de Obra (reparación de mamposteria de ladrillo hueco 0,15)	m2	12,50	45.000	562.500	48.000	600.000	40.000	500.000	44.333	554.162
		2.3	Reparación de revoque filtrado a dos capas de muros	m2	25,00	46.000	1.150.000	48.500	1.212.500	43.000	1.075.000	45.833	1.145.825
		2.4	Mano de Obra - revoque filtrado a dos capas de muros	m2	25,00	30.000	750.000	32.000	800.000	28.500	712.500	30.167	754.175
3	72131601-007	3	CONSTRUCCIÓN/COLOCACIÓN DE TECHO/TINGLADO										
		3.1	Colocación de techo de chapa termoacústica plegada prepintada	m2	42,00	265.000	11.130.000	280.000	11.760.000	270.000	11.340.000	271.667	11.410.014
		3.2	Mano de Obra - Instalacion de cobertura de chapa termoacústica plegada prepintada	m2	42,00	85.000	3.570.000	80.000	3.360.000	89.000	3.738.000	84.667	3.556.014
		3.3	Colocación de estructura metálica para apoyo de cubierta de techo de chapa termoacústica plegada prepintada	m2	42,00	295.000	12.390.000	305.000	12.810.000	300.000	12.600.000	300.000	12.600.000
		3.4	Mano de Obra - Fabricacion y Montaje de Estructura Metalica para Apoyo de Cubierta de Techo.	m2	42,00	95.000	3.990.000	100.000	4.200.000	98.000	4.116.000	97.667	4.102.014
4	72131601-010	4	ABERTURAS (Colocacion de Puertas y Ventanas con Herrajes)										
		4.1	Puerta tipo placa con marco y contramarco de 0.80x2.10, incluye herrajes y cerradura de puerta principal.	unid	2,00	1.850.000	3.700.000	1.850.000	3.700.000	1.900.000	3.800.000	1.866.667	3.733.334
		4.2	Mano de Obra - Instalacion de Puerta tipo placa con marco y contramarco de 0.80x2.10, incluye herrajes y cerradura de puerta principal.	unid	2,00	350.000	700.000	350.000	700.000	360.000	720.000	353.333	706.666
		4.3	Ventana de vidrios templados de 8mm de 1.60x1.10 con un paño fijo y uno corredizo	unid	2,00	1.500.000	3.000.000	1.500.000	3.000.000	1.550.000	3.100.000	1.516.667	3.033.334
		4.4	Mano de Obra - Instalacion de Ventana de vidrios templados de 8mm de 1.60x1.10 con un paño fijo y uno corredizo	unid	2,00	300.000	600.000	300.000	600.000	315.000	630.000	305.000	610.000
5	72101510-001	5	MANTENIMIENTO Y REPARACIONES DE INSTALACIONES SANITARIAS										
		5.1	Provisión y colocación de canaleta de alero desarrollo 0,50 de chapa galvanizada nro 24	ml	9,50	126.000	1.197.000	130.000	1.235.000	120.000	1.140.000	125.333	1.190.663
		5.2	Mano de Obra - Instalacion de Canaleta	ml	9,50	45.000	427.500	48.000	456.000	42.000	399.000	45.000	427.500
		5.3	Provisión y colocación de caño de bajada de PVC 100mm	ml	3,00	73.000	219.000	77.000	231.000	69.500	208.500	73.167	219.501
		5.4	Mano de Obra - Instalacion de caño de bajada de PVC 100mm	ml	3,00	35.000	105.000	36.500	109.500	33.000	99.000	34.833	104.499
6	72131601-012	6	SERVICIO DE PINTURA										
		6.1	Servicio de pintura al latex de paredes interior con enduido	m2	25,00	43.000	1.075.000	45.000	1.125.000	43.000	1.075.000	43.667	1.091.675
		6.2	Mano de Obra - pintura latex de paredes interiores con enduido	m2	25,00	28.000	700.000	30.000	750.000	28.000	700.000	28.667	716.675
		6.3	Servicio de pintura sintética en estructura metálica techo	m2	42,00	29.000	1.218.000	30.000	1.260.000	29.000	1.218.000	29.333	1.231.986
		6.4	Mano de Obra - pintura sintética en estructura metálica techo	m2	42,00	25.000	1.050.000	24.000	1.008.000	25.000	1.050.000	24.667	1.036.014
		6.5	Barnizado de aberturas de madera	m2	7,50	27.500	206.250	25.000	187.500	27.500	206.250	26.667	200.002
		6.6	Mano de Obra - Barnizado de aberturas de madera	m2	7,50	25.000	187.500	26.500	198.750	25.000	187.500	25.500	191.250
		6.7	Pintura al esmalte sintético de canaletas y bajadas	ml	12,50	25.000	312.500	26.500	331.250	25.000	312.500	25.500	318.750
		6.8	Mano de Obra - Pintura al esmalte sintético de canaletas y bajadas	ml	12,50	20.000	250.000	21.000	262.500	20.000	250.000	20.333	254.162
		6.9	Pintura de piso (existente) de ambas oficinas con pintura para pisos de alto tránsito, color a elección, terminación brillosa	m2	25,00	90.000	2.250.000	95.000	2.375.000	90.000	2.250.000	91.667	2.291.675
		6.10	Mano de Obra - Pintura de piso (existente) de ambas oficinas con pintura para pisos de alto tránsito	m2	25,00	40.000	1.000.000	38.000	950.000	40.000	1.000.000	39.333	983.325
7	72131601-013	7	LIMPIEZA DE OBRA (Final de los Trabajos)										
		7.1	Contenedores/limpieza final de obra	unid	2,00	750.000	1.500.000	850.000	1.700.000	900.000	1.800.000	833.333	1.666.666
		7.2	Mano de Obra - Acarreo de escombros y materiales sobrantes a contenedor / limpieza final de obra	unid	2,00	500.000	1.000.000	550.000	1.100.000	600.000	1.200.000	550.000	1.100.000
			TOTAL				56.706.770		58.647.650		57.737.750		57.697.452

LOTE Nº 2													
Trabajos de habilitación de						**3HD CONSTRUCCIONES S.R.L.**		**VILLASANTI CONSTRUCCIONES**		**SPE INGENIERÍA**		**PRECIO REFERENCIAL**	
ítem			**Descripción**	**unid. de med.**	**cant.**	**Precio Unit**	**Precio total**	**Precio Unit**	**Precio total**	**Precio Unit**	**Precio total**	**PRECIO UNITARIO REFERENCIA**	**PRECIO TOTAL**
1	**72102802-001**		**Restauracion y/o reparacion de edificios**										
		1.1	Servicio de desmontaje de azulejos existentes en mesadas y paredes	m2	22,00	25.000	550.000	30.000	660.000	25.000	550.000	26.667	586.674
		1.2	Servicio de reparación de pared con revoque filtrado listo para recibir pintura	m2	22,00	46.000	1.012.000	48.000	1.056.000	48.500	1.067.000	47.500	1.045.000
		1.3	Servicio de colocación de mesadas de granito con perforación para bachas existentes	m2	16,00	1.350.000	21.600.000	1.500.000	24.000.000	1.450.000	23.200.000	1.433.333	22.933.328
2	**72131601-010**		**ABERTURAS**										
		2.1	Servicio de desmontaje de balancines de 1.2 x 0,35	unidad	12,00	100.000	1.200.000	110.000	1.320.000	100.000	1.200.000	103.333	1.239.996
		2.2	Servicio de reparación de mochetas de balancines	ml	37,50	46.000	1.725.000	52.000	1.950.000	50.000	1.875.000	49.333	1.849.987
		2.3	Provisión y colocación de vidrio templado de 8mm, sellado, hoja única sobre filo interno de mocheta en ventanas de 1,20 x 0,35	m2	5,10	900.000	4.590.000	950.000	4.845.000	950.000	4.845.000	933.333	4.759.998
TOTAL							**30.677.000**		**33.831.000**		**32.737.000**		**32.414.983**

CONSTRUCCIONES S.R.L

PRESUPUESTO N30/2021

Asunción , 15 de Octubre de 2021

Facultad de Ciencias Quimicas

Trabajos para habilitación de 2 oficinas					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UM**	**CANT**	**PRECIO UNITARIO mat y mdo**	**PRECIO TOTAL**
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
1.1	Servicio de demolición de techo de tejas sobre tejuelón y maderamen	m2	32,70	37.600	1.229.520
1.2	Servicio de demolición , desmontar ventana	unid	2,00	87.250	174.500
2	**TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA**				
2.1	Mampostería (reparación de mampostería de ladrillo hueco 0,15)	m2	12,50	85.000	1.062.500
2.2	Mano de Obra (reparación de mampostería de ladrillo hueco 0,15)	m2	12,50	45.000	562.500
2.3	Reparación de revoque filtrado a dos capas de muros	m2	25,00	46.000	1.150.000
2.4	Mano de Obra - revoque filtrado a dos capas de muros	m2	25,00	30.000	750.000
3	**CARPINTERÍA METÁLICA**				
3.1	Colocación de techo de chapa termoacústica plegada prepintada	m2	42,00	265.000	11.130.000
3.2	Mano de Obra - Instalacion de cobertura de chapa termoacústica plegada prepintada	m2	42,00	85.000	3.570.000
3.3	Colocación de estructura metálica para apoyo de cubierta de techo de chapa termoacústica plegada prepintada	m2	42,00	295.000	12.390.000
3.4	Mano de Obra - Fabricacion y Montaje de Estructura Metalica para Apoyo de Cubierta de Techo.	m2	42,00	95.000	3.990.000
4	**ABERTURAS**				
4.1	Puerta tipo placa con marco y contramarco de 0.80x2.10, incluye herrajes y cerradura de puerta principal.	unid	2,00	1.850.000	3.700.000

Eligio Ayala N°2055 y Policarpo Cañete – Fernando de la Mora
Tel: 021-503-030 / 0982 – 284 – 498 / 0994 – 445 - 906
Email: 3hdconstrucciones@gmail.com

4.2	Mano de Obra - Instalacion de Puerta tipo placa con marco y contramarco de 0.80x2.10, incluye herrajes y cerradura de puerta principal.	unid	2,00	350.000	700.000
4.3	Ventana de vidrios templados de 8mm de 1.60x1.10 con un paño fijo y uno corredizo	unid	2,00	1.500.000	3.000.000
4.4	Mano de Obra - Instalacion de Ventana de vidrios templados de 8mm de 1.60x1.10 con un paño fijo y uno corredizo	unid	2,00	300.000	600.000
5	**INSTALACIÓN PLUVIAL**				
5.1	Provisión y colocación de canaleta de alero desarrollo 0,50 de chapa galvanizada nro 24	ml	9,50	126.000	1.197.000
5.2	Mano de Obra - Instalacion de Canaleta	ml	9,50	45.000	427.500
5.3	Provisión y colocación de caño de bajada de PVC 100mm	ml	3,00	73.000	219.000
5.4	Mano de Obra - Instalacion de caño de bajada de PVC 100mm	ml	3,00	35.000	105.000
6	**PINTURA**				
6.1	Servicio de pintura latex de paredes interiores con enduido	m2	25,00	43.000	1.075.000
6.2	Mano de Obra - pintura latex de paredes interiores con enduido	m2	25,00	28.000	700.000
6.3	Servicio de pintura sintética en estructura metálica techo	m2	42,00	29.000	1.218.000
6.4	Mano de Obra - pintura sintética en estructura metálica techo	m2	42,00	25.000	1.050.000
6.5	Barnizado de aberturas de madera	m2	7,50	27.500	206.250
6.6	Mano de Obra - Barnizado de aberturas de madera	m2	7,50	25.000	187.500
6.7	Pintura al esmalte sintético de canaletas y bajadas	ml	12,50	25.000	312.500
6.8	Mano de Obra - Pintura al esmalte sintético de canaletas y bajadas	ml	12,50	20.000	250.000
6.9	Pintura de piso (existente) de ambas oficinas con pintura para pisos de alto tránsito, color a elección, terminación brillosa	m2	25,00	90.000	2.250.000
6.10	Mano de Obra - Pintura de piso (existente) de ambas oficinas con pintura para pisos de alto tránsito	m2	25,00	40.000	1.000.000
7	**LIMPIEZA PERIÓDICA Y FINAL DE OBRA**				

7.1	Contenedores/limpieza final de obra	unid	2,00	750.000	1.500.000
7.2	Mano de Obra - Acarreo de escombros y materiales sobrantes a contenedor / limpieza final de obra	unid	2,00	500.000	1.000.000
	TOTAL				**56.706.770**

Son Guaraníes: cincuenta y seis millones setecientos seis mil, setecientos setenta.

Ing. Hector Benitez.

Eligio Ayala N°2055 y Policarpo Cañete – Fernando de la Mora
Tel: 021-503-030 / 0982 – 284 – 498 / 0994 – 445 - 906
Email: 3hdconstrucciones@gmail.com

S. P. E.
Ingeniería

Instalaciones Residenciales, industriales
Circuito de Señales débiles, artículos de ferretería.
Anexo: Construcciones y Demoliciones

RUC: 5.087.489-6
NOTA DE PRESUPUESTO
NO VALIDO COMO COMPROBANTE DE VENTA
Nº: .0001434

San Lorenzo, 12 de Octubre de 2021
Señor(es): Facultad de Ciencias **RUC:** ----------
Dirección: San lorenzo **Teléf..:** ----------

Trabajos para habilitación de 2 oficinas					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UM**	**CANT**	**PRECIO UNITARIO mat y mdo**	**PRECIO TOTAL**
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
1.1	Servicio de demolición de techo de tejas sobre tejuelón y maderamen	m2	32,70	35.000	1.144.500
1.2	Servicio de demolición , desmontar ventana	unid	2,00	83.000	166.000
2	**TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA**				
2.1	Mampostería (reparación de mampostería de ladrillo hueco 0,15)	m2	12,50	80.000	1.000.000
2.2	Mano de Obra (reparación de mampostería de ladrillo hueco 0,15)	m2	12,50	40.000	500.000
2.3	Reparación de revoque filtrado a dos capas de muros	m2	25,00	43.000	1.075.000
2.4	Mano de Obra - revoque filtrado a dos capas de muros	m2	25,00	28.500	712.500
3	**CARPINTERÍA METÁLICA**				
3.1	Colocación de techo de chapa termoacústica plegada prepintada	m2	42,00	270.000	11.340.000
3.2	Mano de Obra - Instalacion de cobertura de chapa termoacústica plegada prepintada	m2	42,00	89.000	3.738.000
3.3	Colocación de estructura metálica para apoyo de cubierta de techo de chapa termoacústica plegada prepintada	m2	42,00	300.000	12.600.000
3.4	Mano de Obra - Fabricacion y Montaje de Estructura Metalica para Apoyo de Cubierta de Techo.	m2	42,00	98.000	4.116.000
4	**ABERTURAS**				
4.1	Puerta tipo placa con marco y contramarco de 0.80x2.10, incluye herrajes y cerradura de puerta principal.	unid	2,00	1.900.000	3.800.000
4.2	Mano de Obra - Instalacion de Puerta tipo placa con marco y contramarco de 0.80x2.10, incluye herrajes y cerradura de puerta principal.	unid	2,00	360.000	720.000
4.3	Ventana de vidrios templados de 8mm de 1.60x1.10 con un paño fijo y uno corredizo	unid	2,00	1.550.000	3.100.000
4.4	Mano de Obra - Instalacion de Ventana de vidrios templados de 8mm de 1.60x1.10 con un paño fijo y uno corredizo	unid	2,00	315.000	630.000
5	**INSTALACIÓN PLUVIAL**				
5.1	Provisión y colocación de canaleta de alero desarrollo 0,50 de chapa galvanizada nro 24	ml	9,50	120.000	1.140.000
5.2	Mano de Obra - Instalacion de Canaleta	ml	9,50	42.000	399.000
5.3	Provisión y colocación de caño de bajada de PVC 100mm	ml	3,00	69.500	208.500
5.4	Mano de Obra - Instalacion de caño de bajada de PVC 100mm	ml	3,00	33.000	99.000
6	**PINTURA**				
6.1	Servicio de pintura latex de paredes interiores con enduido	m2	25,00	43.000	1.075.000
6.2	Mano de Obra - pintura latex de paredes interiores con enduido	m2	25,00	28.000	700.000
6.3	Servicio de pintura sintética en estructura metálica techo	m2	42,00	29.000	1.218.000
6.4	Mano de Obra - pintura sintética en estructura metálica techo	m2	42,00	25.000	1.050.000
6.5	Barnizado de aberturas de madera	m2	7,50	27.500	206.250

6.6	Mano de Obra - Barnizado de aberturas de madera	m2	7,50	25.000	187.500
6.7	Pintura al esmalte sintético de canaletas y bajadas	ml	12,50	25.000	312.500
6.8	Mano de Obra - Pintura al esmalte sintético de canaletas y bajadas	ml	12,50	20.000	250.000
6.9	Pintura de piso (existente) de ambas oficinas con pintura para pisos de alto tránsito, color a elección, terminación brillosa	m2	25,00	90.000	2.250.000
6.10	Mano de Obra - Pintura de piso (existente) de ambas oficinas con pintura para pisos de alto tránsito	m2	25,00	40.000	1.000.000
7	**LIMPIEZA PERIÓDICA Y FINAL DE OBRA**				
7.1	Contenedores/limpieza final de obra	unid	2,00	900.000	1.800.000
7.2	Mano de Obra - Acarreo de escombros y materiales sobrantes a contenedor / limpieza final de obra	unid	2,00	600.000	1.200.000
	TOTAL				**57.737.750**

Ing. Aldri Hernán Escobar

Villasanti Construcciones

PRESUPUESTO N° 139/2021

Fernando de la Mora, 15 de octubre del 2021

Facultad de Ciencias Quimicas

Trabajos para habilitación de 2 oficinas					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UM**	**CANT**	**PRECIO UNITARIO mat y mdo**	**PRECIO TOTAL**
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**				
1.1	Servicio de demolición de techo de tejas sobre tejuelón y maderamen	m2	32,70	39.500	1.291.650
1.2	Servicio de demolición , desmontar ventana	unid	2,00	92.000	184.000
2	**TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA**				
2.1	Mampostería (reparación de mampostería de ladrillo hueco 0,15)	m2	12,50	92.000	1.150.000
2.2	Mano de Obra (reparación de mampostería de ladrillo hueco 0,15)	m2	12,50	48.000	600.000
2.3	Reparación de revoque filtrado a dos capas de muros	m2	25,00	48.500	1.212.500
2.4	Mano de Obra - revoque filtrado a dos capas de muros	m2	25,00	32.000	800.000
3	**CARPINTERÍA METÁLICA**				
3.1	Colocación de techo de chapa termoacústica plegada prepintada	m2	42,00	280.000	11.760.000
3.2	Mano de Obra - Instalacion de cobertura de chapa termoacústica plegada prepintada	m2	42,00	80.000	3.360.000
3.3	Colocación de estructura metálica para apoyo de cubierta de techo de chapa termoacústica plegada prepintada	m2	42,00	305.000	12.810.000
3.4	Mano de Obra - Fabricacion y Montaje de Estructura Metalica para Apoyo de Cubierta de Techo.	m2	42,00	100.000	4.200.000
4	**ABERTURAS**				
4.1	Puerta tipo placa con marco y contramarco de 0.80x2.10, incluye herrajes y cerradura de puerta principal.	unid	2,00	1.850.000	3.700.000
4.2	Mano de Obra - Instalacion de Puerta tipo placa con marco y contramarco de 0.80x2.10, incluye herrajes y cerradura de puerta principal.	unid	2,00	350.000	700.000

Eligio Ayala N°2055 y Policarpo Cañete – Fernando de la Mora
Tel: 021-503-030 / 0982 – 284 – 498
Email: hernanvillasanti10@gmail.com

4.3	Ventana de vidrios templados de 8mm de 1.60x1.10 con un paño fijo y uno corredizo	unid	2,00	1.500.000	3.000.000
4.4	Mano de Obra - Instalacion de Ventana de vidrios templados de 8mm de 1.60x1.10 con un paño fijo y uno corredizo	unid	2,00	300.000	600.000
5	**INSTALACIÓN PLUVIAL**				
5.1	Provisión y colocación de canaleta de alero desarrollo 0,50 de chapa galvanizada nro 24	ml	9,50	130.000	1.235.000
5.2	Mano de Obra - Instalacion de Canaleta	ml	9,50	48.000	456.000
5.3	Provisión y colocación de caño de bajada de PVC 100mm	ml	3,00	77.000	231.000
5.4	Mano de Obra - Instalacion de caño de bajada de PVC 100mm	ml	3,00	36.500	109.500
6	**PINTURA**				
6.1	Servicio de pintura latex de paredes interiores con enduido	m2	25,00	45.000	1.125.000
6.2	Mano de Obra - pintura latex de paredes interiores con enduido	m2	25,00	30.000	750.000
6.3	Servicio de pintura sintética en estructura metálica techo	m2	42,00	30.000	1.260.000
6.4	Mano de Obra - pintura sintética en estructura metálica techo	m2	42,00	24.000	1.008.000
6.5	Barnizado de aberturas de madera	m2	7,50	25.000	187.500
6.6	Mano de Obra - Barnizado de aberturas de madera	m2	7,50	26.500	198.750
6.7	Pintura al esmalte sintético de canaletas y bajadas	ml	12,50	26.500	331.250
6.8	Mano de Obra - Pintura al esmalte sintético de canaletas y bajadas	ml	12,50	21.000	262.500
6.9	Pintura de piso (existente) de ambas oficinas con pintura para pisos de alto tránsito, color a elección, terminación brillosa	m2	25,00	95.000	2.375.000
6.10	Mano de Obra - Pintura de piso (existente) de ambas oficinas con pintura para pisos de alto tránsito	m2	25,00	38.000	950.000
7	**LIMPIEZA PERIÓDICA Y FINAL DE OBRA**				
7.1	Contenedores/limpieza final de obra	unid	2,00	850.000	1.700.000
7.2	Mano de Obra - Acarreo de escombros y materiales sobrantes a contenedor / limpieza final de obra	unid	2,00	550.000	1.100.000
	TOTAL				**58.647.650**

Eligio Ayala N°2055 y Policarpo Cañete – Fernando de la Mora
Tel: 021-503-030 / 0982 – 284 – 498
Email: hernanvillasanti10@gmail.com

Villasanti Construcciones

Observaciones:

- Presupuesto Iva Incluido.
- No incluye lo no descripto en el presupuesto.

Validez del presupuesto: 30 días a partir de la fecha.

Ing. Hernán Villasanti

REG MOPC 2855

Eligio Ayala N°2055 y Policarpo Cañete – Fernando de la Mora
Tel: 021-503-030 / 0982 – 284 – 498
Email: hernanvillasanti10@gmail.com

CONSTRUCCIONES S.R.L

PRESUPUESTO N31/2021

Asunción , 15 de Octubre de 2021

Facultad de Ciencias Quimicas

Trabajos para habilitación de laboratorios					
item	**Descripción**	**unid. de med.**	**cant.**	**Precio Unit**	**Precio total**
1	**MESADAS**				
1.1	Servicio de desmontaje de azulejos existentes en mesadas y paredes	m2	22,00	25.000	550.000
1.2	Servicio de reparación de pared con revoque filtrado listo para recibir pintura	m2	22,00	46.000	1.012.000
1.3	Servicio de colocación de mesadas de granito con perforación para bachas existentes	m2	16,00	1.350.000	21.600.000
2	**ABERTURAS**				
2.1	Servicio de desmontaje de balancines de 1.2 x 0,35	unidad	12,00	100.000	1.200.000
2.2	Servicio de reparación de mochetas de balancines	ml	37,50	46.000	1.725.000
2.3	Provisión y colocación de vidrio templado de 8mm, sellado, hoja única sobre filo interno de mocheta en ventanas de 1,20 x 0,35	m2	5,10	900.000	4.590.000
TOTAL					30.677.000

Son Guaraníes: treinta millones, seiscientos setenta y siete mil.

Ing. Hector Benitez.

Eligio Ayala N°2055 y Policarpo Cañete – Fernando de la Mora
Tel: 021-503-030 / 0982 – 284 – 498 / 0994 – 445 - 906
Email: 3hdconstrucciones@gmail.com

S. P. E.
Ingeniería

Instalaciones Residenciales, industriales
Circuito de Señales débiles, artículos de ferretería.
Anexo: Construcciones y Demoliciones

RUC: 5.087.489-6
NOTA DE PRESUPUESTO
NO VALIDO COMO COMPROBANTE DE VENTA
Nº: .0001435

San Lorenzo, 12 de Octubre de 2021
Señor(es): Facultad de Ciencias Quimicas **RUC:** ----------
Dirección: San lorenzo **Teléf..:** ----------

Trabajos para habilitación de laboratorios					
item	**Descripción**	**unid. de med.**	**cant.**	**Precio Unit**	**Precio total**
1	**MESADAS**				
1.1	Servicio de desmontaje de azulejos existentes en mesadas y paredes	m2	22,00	25.000	550.000
1.2	Servicio de reparación de pared con revoque filtrado listo para recibir pintura	m2	22,00	48.500	1.067.000
1.3	Servicio de colocación de mesadas de granito con perforación para bachas existentes	m2	16,00	1.450.000	23.200.000
2	**ABERTURAS**				
2.1	Servicio de desmontaje de balancines de 1.2 x 0,35	unidad	12,00	100.000	1.200.000
2.2	Servicio de reparación de mochetas de balancines	ml	37,50	50.000	1.875.000
2.3	Provisión y colocación de vidrio templado de 8mm, sellado, hoja única sobre filo interno de mocheta en ventanas de 1,20 x 0,35	m2	5,10	950.000	4.845.000
TOTAL					32.737.000

Ing. Aldri Hernán Escobar

Villasanti Construcciones

PRESUPUESTO N° 140/2021

Fernando de la Mora, 15 de octubre del 2021

Facultad de Ciencias Quimicas

Trabajos para habilitación de laboratorios					
item	**Descripción**	**unid. de med.**	**cant.**	**Precio Unit**	**Precio total**
1	**MESADAS**				
1.1	Servicio de desmontaje de azulejos existentes en mesadas y paredes	m2	22,00	30.000	660.000
1.2	Servicio de reparación de pared con revoque filtrado listo para recibir pintura	m2	22,00	48.000	1.056.000
1.3	Servicio de colocación de mesadas de granito con perforación para bachas existentes	m2	16,00	1.500.000	24.000.000
2	**ABERTURAS**				
2.1	Servicio de desmontaje de balancines de 1.2 x 0,35	unidad	12,00	110.000	1.320.000
2.2	Servicio de reparación de mochetas de balancines	ml	37,50	52.000	1.950.000
2.3	Provisión y colocación de vidrio templado de 8mm, sellado, hoja única sobre filo interno de mocheta en ventanas de 1,20 x 0,35	m2	5,10	950.000	4.845.000
TOTAL					33.831.000

Observaciones:

- Presupuesto Iva Incluido.
- No incluye lo no descripto en el presupuesto.

Validez del presupuesto: 30 días a partir de la fecha.

Ing. Hernán Villasanti

REG MOPC 2855

Eligio Ayala N°2055 y Policarpo Cañete – Fernando de la Mora
Tel: 021-503-030 / 0982 – 284 – 498
Email: hernanvillasanti10@gmail.com