Contrato N°05/2023

Entre el **MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE (MADES),** representado para este acto por el **Ministro, Sr. CESAR ARIEL OVIEDO VERDÚN,** con Cédula de Identidad N° **1.434.490,** calidad que acredita con la exhibición del testimonio de Decreto del Poder Ejecutivo Nº 140, de fecha 29 de agosto del 2018, domiciliado en Avda. Madame Lynch Nº 3500 esq. Reservista del Chaco, de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, denominada en adelante LA CONTRATANTE, por una parte y por la otra, la firma **3 V INGENIERIA S.A.,** con RUC Nº 80019709-7, domiciliada en R. I. 5 General Díaz N° 351 de la ciudad de Asunción - República del Paraguay, representada para este acto por el **Sr. JUAN MANUEL VERA CAMPUZANO,** con Cedula de Identidad Nº 1.546.807, denominada en adelante el PROVEEDOR, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente contrato para **"Mantenimiento y Reparación de Edilicia",** el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO.

Constituye el objeto del presente Contrato, establecer las obligaciones y los derechos de las partes contratantes con relación al llamado realizado **Licitación por Contratación Directa N° 01/2023 "Mantenimiento y Reparación de Edilicia" ID N° 426.155**

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO.

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

(a) Contrato;
(b) La Carta de Invitación , sus Adendas o modificaciones;
(c) Los datos cargados en el SICP;
(d) La oferta del Proveedor;
(e) La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la convocante y su respectiva notificación;

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o diferencia entre los mismos, la prioridad de los mismos será en el orden enunciado anteriormente.

3. DOCUMENTOS ADICIONALES DEL CONTRATO.

No aplica.

4. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO.

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el ID N° 426.155

5. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN.

El presente Contrato es el resultado del procedimiento realizado a través de la **Licitación por Contratación Directa N° 02/2023 "Mantenimiento y Reparación de Edilicia" ID N° 426.155**.

3V INGENIERIA S.A.

César Ariel Oviedo Verdún
Ministro
Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible

convocado por el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible. La adjudicación fue realizada según Resolución de Adjudicación N° 438/2023 de fecha 24 de julio de 2023.

6. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES Y SERVICIOS.

El monto mínimo del presente contrato asciende a la suma de Gs. 88.750.000.- (Guaraníes ochenta y ocho millones setecientos cincuenta mil) y el monto máximo de la contratación a la suma de Gs. 177.500.000.- (Guaraníes ciento setenta y siete millones quinientos mil), para la utilización de los servicios detallados en el **Anexo I** adjunto al cuerpo de este documento

El Proveedor se compromete a proveer los servicios a la Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en las Condiciones Especiales del Contrato (CEC). El precio del contrato estará sujeto a reajustes, siempre y cuando, durante la vigencia del contrato, exista una variación sustancial de precios en la economía nacional, y ésta se vea reflejada en el Índice de Precios de Consumo (IPC) publicado por el Banco Central del Paraguay, en un valor igual o mayor al quince por ciento (15%) sobre la inflación oficial. El porcentaje de reajuste será en la misma proporción de la variación registrada para el período comprendido entre la apertura de ofertas y la fecha de solicitud de reajuste. El reajuste solo será aplicado a solicitud del proveedor, el cual se dará curso si La Contratante dispone de suficiente disponibilidad presupuestaria, y será aplicado sobre el saldo contractual no ejecutado, no tendrá carácter retroactivo. No se reconocerán reajustes de precios si los servicios requeridos se encuentran atrasados o en su caso no cumpla con lo establecido en el contrato suscripto entre las partes.

7. VIGENCIA DEL CONTRATO

El plazo de vigencia es hasta el 31 de Diciembre de 2023.

8. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE SERVICIOS.

Los servicios deben ser entregados dentro de los plazos establecidos en el Cronograma de Entregas de la Carta de Invitación.

9. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO

La administración del contrato estará a cargo de: **Dirección Administrativa** a través de la **Coordinación Administrativa**.

10. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en la Carta de Invitación, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato.

11.MULTAS

Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme a la Carta de Invitación. Superado el monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al

3V INGENIERIA S.A.

Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible

Artículo 59 inc. c) de la Ley N° 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.
La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas".

12. CAUSALES Y PROCEDIMIENTOS PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR DEL CONTRATO.

Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley N° 2051/03, y en la Carta de Invitación.

13. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en la Carta de Invitación.

14. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN.

Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la DNCP, debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay al día 10 del mes de octubre del año 2023.

JUAN MANUEL VERA CAMPUZANO
Representante Legal
3 V INGENIERIA S.A

3V INGENIERIA S.A.

CESAR ARIEL OVIEDO VERDÚN
Ministro
MADES

ANEXO I - CONTRATO N° 05/2023

PLANILLA DE PRECIOS

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de Medida	Presentacion	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total
1	80111613-9999	Mano de Obra por Trabajos Preliminares Desmonte de contrapiso	1	cuadrados	Evento	31.875	31.875
2	80111613-9999	Mano de Obra por Trabajos Preliminares Desmonte de pisos de Hº	1	cuadrados	Evento	29.312	29.312
3	72131601-005	Mamposteria de nivelacion 0,30 m con ladrillo común 1 2 8	1	cuadrados	Evento	157.238	157.238
4	80111613-9999	Mano de Obra por Mamposteria de nivelacion 0,30 m con ladrillo común 1 2 8	1	cuadrados	Evento	59.900	59.900
5	72131601-005	Mamposteria de elevacion 0,15 m con ladrillo común 1 2 10	1	cuadrados	Evento	97.337	97.337
6	80111613-9999	Mano de Obra por Mamposteria de elevacion 0,15 m con ladrillo común 1 2 10	1	Metros cuadrados	Evento	37.438	37.438
7	72131601-005	Aislacion Horizontal de 0,30 m en U con hidrofugo y asfalto solido derretido	1	Metro lineal	Evento	41.181	41.181
8	80111613-9999	Mano de Obra por Aislacion Horizontal de 0,30 m en U con hidrofugo y asfalto solido derretido	1	Metro lineal	Evento	22.463	22.463
9	72131601-005	Albañileria Reparación de fisuras de paredes de 0,15 m con varillas de 10 mm	1	Metros cuadrados	Evento	56.156	56.156
10	80111613-9999	Mano de Obra por Albañileria Reparación de fisuras de paredes de 0,15 m con varillas de 10 mm	1	Metros cuadrados	Evento	26.207	26.207
11	73152101-999	Estructuras de HºAº Piso Estructura de H°A°, Terminación con endurecedor superficial no metálico granulado y alisada mecánica - fck=250 Kg/cm2	1	Metros cubicos	Evento	1.572.375	1.572.375
12	80111613-9999	Mano de Obra por Estructuras de HºAº Piso Estructura de H°A°, Terminación con endurecedor superficial no metálico granulado y alisada mecánica - fck=250 Kg/cm2	1	Metros cubicos	Evento	262.063	262.063
13	72102801-001	Revestimiento Azulejo piso pared 30x30 cm	1	Metros cuadrados	Evento	93.594	93.594
14	80111613-9999	Mano de Obra por Revestimiento Azulejo piso pared 30x30 cm	1	Metros cuadrados	Evento	41.181	41.181
15	72102801-001	Revoque de paredes	1	Metros cuadrados	Evento	44.925	44.925
16	80111613-9999	Mano de Obra por Revoque de paredes	1	Metros cuadrados	Evento	22.463	22.463
17	72102801-001	Provisión de mamparas tipo con perfiles de aluminio	1	Metros cuadrados	Evento	179.700	179.700
18	80111613-9999	Mano de Obra por colocación y cambio de mamparas tipo con perfiles de aluminio	1	Metros cuadrados	Evento	59.900	59.900
19	72102801-001	Provisión de mampara para puertas con cerradura y accesorios incluidos	1	Metros cuadrados	Evento	561.563	561.563
20	80111613-9999	Mano de Obra por colocación y cambio de mampara para puertas con cerradura y accesorios incluidos	1	Metros cuadrados	Evento	187.187	187.187
21	72102801-001	Provisión de Techo Chapa galvanizada No 28 sobre estructura de varillas	1	Metros cuadrados	Evento	187.187	187.187
22	80111613-9999	Mano de Obra por colocación de Techo Chapa galvanizada No 28 sobre estructura de varillas	1	Metros cuadrados	Evento	71.132	71.132
23	72101601-001	Reparación de techo	1	Metros cuadrados	Evento	187.187	187.187
24	80111613-9999	Mano de Obra por Reparación de techo	1	Metros cuadrados	Evento	82.363	82.363
25	72102508-001	Restauracion o reparacion de pisos en mal estado	1	Metros cuadrados	Evento	93.594	93.594
26	80111613-9999	Mano de Obra por Restauracion o reparacion de pisos en mal estado	1	Metros cuadrados	Evento	56.156	56.156
27	72102508-001	Restauracion o reparación de pisos	1	Metros cuadrados	Evento	93.594	93.594
28	80111613-9999	Mano de Obra por Restauracion o reparacion de pisos	1	Metros cuadrados	Evento	41.181	41.181
29	72152605-001	Reparación de cielorraso	1	Metros cuadrados	Evento	157.238	157.238
30	80111613-9999	Mano de Obra por Reparación de cielorraso	1	Metros cuadrados	Evento	71.132	71.132
31	72102801-001	Reparación integral de losa y filtraciones	1	Metros cuadrados	Evento	561.563	561.563
32	80111613-9999	Mano de Obra por Reparacion integral de losa y filtraciones	1	Metros cuadrados	Evento	104.825	104.825
33	72102801-001	Cielorrasos Provisión y colocación de cielorraso de placas de yeso desmontable con perfileria de aluminio	1	Metros cuadrados	Evento	187.187	187.187
34	80111613-9999	Mano de obra por cielorrasos Provisión y colocación de cielorraso de placas de yeso desmontable con perfileria de aluminio	1	Metros cuadrados	Evento	82.363	82.363
35	72102801-001	Cielorrasos Provisión y colocación de cielorraso de PVC	1	Metros cuadrados	Evento	142.262	142.262
36	80111613-9999	Mano de obra por cielorrasos Provisión y colocación de cielorraso de PVC	1	Metros cuadrados	Evento	56.156	56.156
37	72102801-001	Cielorrasos De machimbre con armazón de madera	1	Metros cuadrados	Evento	142.262	142.262
38	80111613-9999	Mano de obra por cielorrasos De machimbre con armazón de madera	1	Metros cuadrados	Evento	48.669	48.669
39	72101601-002	Montaje / Desmontaje de cielorraso	1	Metros cuadrados	Evento	142.262	142.262
40	80111613-9999	Mano de obra por Montaje / Desmontaje de cielorraso	1	Metros cuadrados	Evento	97.337	97.337
41	72102801-001	Parasoles Desmonte, provisión y colocación de parasoles nuevos metálicos de chapas Nº 24 plegadas 3,00x0,70	1	Metros cuadrados	Evento	800.000	800.000
42	72102801-001	Parasoles Desmonte, provisión y colocación de parasoles nuevos metálicos de chapas Nº 24 plegadas 3,00x0,70	1	Metros cuadrados	Evento	800.000	800.000
43	72102801-001	Parasoles Reparación y reposición de parasoles metálicos (Hojas) de chapas Nº 24 plegadas	1	Metros cuadrados	Evento	800.000	800.000
44	72102801-001	Parasoles Reparación y reposición de parasoles metálicos (Hojas) de chapas Nº 24 plegadas	1	Metros cuadrados	Evento	800.000	800.000
45	73121602-004	Trabajos Preliminares Desmontaje de reja vertical existente	1	Metros cuadrados	Evento	48.669	48.669
46	80111613-9999	Mano de obra por trabajos Preliminares Desmontaje de reja vertical existente	1	Metros cuadrados	Evento	22.463	22.463
47	73121602-004	Trabajos Preliminares Desmontaje de reja horizontal existente	1	Metros cuadrados	Evento	48.669	48.669
48	80111613-9999	Mano de obra por trabajos Preliminares Desmontaje de reja horizontal existente	1	Metros cuadrados	Evento	26.207	26.207
49	73121602-004	Trabajos Preliminares Montaje de reja metálica vertical existente	1	Metros cuadrados	Evento	67.388	67.388
50	80111613-9999	Mano de obra por trabajos Preliminares Montaje de reja metálica vertical existente	1	Metros cuadrados	Evento	71.132	71.132
51	73121602-004	Trabajos Preliminares Montaje de reja metálica horizontal existente	1	Metros cuadrados	Evento	71.132	71.132
52	80111613-9999	Mano de obra por trabajos Preliminares Montaje de reja metálica horizontal existente	1	Metros cuadrados	Evento	44.925	44.925
53	73121602-004	Trabajos Preliminares Montaje de reja metálica horizontal existente	1	Metros cuadrados	Evento	187.187	187.187
54	80111613-9999	Mano de obra por trabajos Preliminares Montaje de reja metálica horizontal existente	1	Metros cuadrados	Evento	112.313	112.313
55	72102801-001	Varios Reparación de tejido de alambre	1	Metros cuadrados	Evento	89.850	89.850
56	80111613-9999	Mano de obra por varios Reparación de tejido de alambre	1	Metros cuadrados	Evento	63.644	63.644
57	72102801-001	Varios Reparación de alambre tipo concertina con cuchillas tipo arpón	1	Metro lineal	Evento	48.669	48.669
58	80111613-9999	Mano de obra por varios Desmonte de alambre tipo concertina con cuchillas tipo arpón	1	Metro lineal	Evento	31.448	31.448
59	72102801-001	Varios Provisión e instalación de bocas de hormigón	1	Metros cuadrados	Evento	973.375	973.375

INGENIERIA S.A.

César Ariel Oviedo Verdún
Ministro

ANEXO I - CONTRATO N° 05/2023

PLANILLA DE PRECIOS

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de Medida	Presentacion	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total
60	80111613-9999	Mano de obra por varios Provisión e instalación de pasarela metálica	1	Metros cuadrados	Evento	636.437	636.437
61	72102801-001	Varios Provisión y montaje de alambre tipo concertina con cuchillas tipo arpón de 45cm	1	Metro lineal	Evento	123.544	123.544
62	80111613-9999	Mano de obra por varios Provisión y montaje de alambre tipo concertina con cuchillas tipo arpón de 45cm	1	Metro lineal	Evento	82.363	82.363
63	72102801-001	Varios Provisión y colocación de portún para uso vehicular	1	Metros cuadrados	Evento	3.369.375	3.369.375
64	80111613-9999	Mano de obra por varios Provisión y colocación de portón para uso vehicular	1	Metros cuadrados	Evento	1.647.250	1.647.250
65	72102801-001	Varios Provision y colocación de vallado perimetral con poste galvanizado 6 mts de altura	1	Metros cuadrados	Evento	711.313	711.313
66	80111613-9999	Mano de obra por varios Provisión y colocación de vallado perimetral con poste galvanizado 6 mts de altura	1	Metros cuadrados	Evento	524.125	524.125
67	72101511-003	Varios Campana extractora de aire de chapa negra con rejilla en el ducto	1	Metros cuadrados	Evento	973.375	973.375
68	80111613-9999	Mano de obra por varios Campana extractora de aire de chapa negra con rejilla en el ducto	1	Metros cuadrados	Evento	673.875	673.875
69	70111713-002	Varios Provision y colocacion de Pasto Tipo Siempre Verde	1	Metros cuadrados	Evento	18.719	18.719
70	80111613-9999	Mano de obra por varios Provision y colocacion de Pasto Tipo Siempre Verde	1	Metros cuadrados	Evento	11.231	11.231
71	72102801-001	Varios Provisión y montaje de alambre tipo concertina con cuchillas tipo arpón de 30 cm	1	Metro lineal	Evento	33.694	33.694
72	80111613-9999	Mano de obra por varios Provisión y montaje de alambre tipo concertina con cuchillas tipo arpon de 30 cm	1	Metro lineal	Evento	18.719	18.719
73	72102801-001	Varios - Provision y colocacion de metal Desplegado pesado acero SAE 1010 - 250/30/30 exp. 3,20mm	1	Metros cuadrados	Evento	262.063	262.063
74	80111613-9999	Mano de obra por varios - Provision y colocacion de metal Desplegado pesado acero SAE 1010 - 250/30/30 exp. 3,20mm	1	Metros cuadrados	Evento	187.187	187.187
75	72102801-001	Varios - Provision y colocacion de metal Desplegado pesado acero SAE 1010 -300/30/30 exp. 3,20 mm	1	Metros cuadrados	Evento	336.938	336.938
76	80111613-9999	Mano de obra por varios - Provision y colocacion de metal Desplegado pesado acero SAE 1010 -300/30/30 exp. 3,20 mm	1	Metros cuadrados	Evento	224.625	224.625
77	72102201-002	Varios - Provision y colocacion de reflector led 20w con soporte movil	1	Metros cuadrados	Evento	71.132	71.132
78	80111613-9999	Mano de obra por varios - Provision y colocacion de reflector led 20w con soporte movil	1	Metros cuadrados	Evento	44.925	44.925
79	72101510-001	Reemplazo de sistema de inodoro: incluye reparación y colocación tapa, cisterna, bajada	1	Unidad	Evento	262.063	262.063
80	80111613-9999	Mano de Obra por reemplazo de sistema de inodoro, reparación y colocación tapa, cisterna, bajada	1	Unidad	Evento	59.900	59.900
81	72101510-001	Cambio y colocación de sisterna, incluye colocación de conexiones plásticas de 40 cm.	1	Unidad	Evento	127.288	127.288
82	80111613-9999	Mano de Obra por Cambio y colocación de sisterna, incluye colocación de conexiones plásticas de 40 cm.	1	Unidad	Evento	52.412	52.412
83	72101510-001	Cambio, incluye reparación y colocación de canilla para lavatorio	1	Unidad	Evento	112.313	112.313
84	80111613-9999	Mano de Obra por Cambio, incluye reparación y colocación de canilla para lavatorio	1	Unidad	Evento	71.132	71.132
85	72101510-003	Instalacion Sanitaria Desague Cloacal Limpieza de cañerías de 100 mm,de desague sanitario y/o pluvial - Mantenimiento	1	Metro lineal	Evento	404.325	404.325
86	80111613-9999	Mano de Obra por Instalacion Sanitaria Desague Cloacal Limpieza de cañerías de 100 mm,de desague sanitario y/o pluvial - Mantenimiento	1	Metro lineal	Evento	119.800	119.800
87	72102304-001	Instalacion Sanitaria Instalación Agua Corriente Provisión y colocación Cañería roscadle PVC multicapa de 3/4	1	Metro lineal	Evento	33.694	33.694
88	80111613-9999	Mano de obra por Instalacion Sanitaria Instalación Agua Corriente Provisión y colocación Cañería roscadle PVC multicapa de 3/4	1	Metro lineal	Evento	18.719	18.719
89	72102304-001	Instalacion Sanitaria Instalación Agua Corriente Provisión y colocación Cañería roscadle PVC multicapa de 1	1	Metro lineal	Evento	29.950	29.950
90	80111613-9999	Mano de Obra por Instalacion Sanitaria Instalacion Agua Corriente Provisión y colocación Cañería roscadle PVC multicapa de 1	1	Metro lineal	Evento	22.463	22.463
91	72102304-001	Instalacion Sanitaria Instalación Agua Corriente Provisión y colocación Cañería roscadle PVC multicapa de 2	1	Metro lineal	Evento	48.669	48.669
92	80111613-9999	Mano de Obra por Instalacion Sanitaria Instalación Agua Corriente Provisión y colocación Cañería roscadle PVC multicapa de 2	1	Metro lineal	Evento	26.207	26.207
93	72102304-001	Instalacion Sanitaria Instalación Agua Corriente Instalacion agua corriente agua fria cañeria PVC multicapa de baño completo - Incluye Accesorios, llaves de pasos de 1/2 y 3/4 metálicas cromadas con campana linea clásica para inodoro, ducha y lavatorio	1	Metro lineal	Evento	973.375	973.375
94	80111613-9999	Mano de Obra por Instalacion Sanitaria Instalación Agua Corriente Instalacion agua corriente agua fria cañeria PVC multicapa de baño completo - Incluye Accesorios, llaves de pasos de 1/2 y 3/4 metálicas cromadas con campana linea clásica para inodoro, ducha y lavatorio	1	Metro lineal	Evento	486.688	486.688
95	72101510-001	Instalacion Sanitaria Instalación Agua Corriente Instalacion agua corriente fria de 1/2 para pileta de cocina - Incluye accesorios, llave de paso metálica cromada con campana y accesorios	1	Metro lineal	Evento	262.063	262.063
96	80111613-9999	Mano de Obra por Instalacion Sanitaria Instalación Agua Corriente Instalacion agua corriente fria de 1/2 para pileta de cocina - Incluye accesorios, llave de paso metálica cromada con campana y accesorios	1	Metro lineal	Evento	209.650	209.650
97	72102304-001	Instalacion Sanitaria Instalación Agua Corriente Provisión y colocación de caño termo fusión de 25mm	1	Metro lineal	Evento	33.694	33.694
98	80111613-9999	Mano de Obra por Instalacion Sanitaria Instalación Agua Corriente Provisión y colocación de caño termo fusión de 25mm	1	Metro lineal	Evento	22.463	22.463
99	72102304-001	Instalacion Sanitaria Instalación Agua Corriente Provisión y colocación de caño termo fusión de 63mm	1	Metro lineal	Evento	52.412	52.412
100	80111613-9999	Mano de Obra por Instalacion Sanitaria Instalación Agua Corriente Provisión y colocación de caño termo fusión de 63mm	1	Metro lineal	Evento	33.694	33.694
101	72101510-001	Instalacion Sanitaria Instalación Agua Corriente Provisión y colocación de válvula esférica de paso de termo fusión de 40mm	1	Unidad	Evento	194.675	194.675
102	80111613-9999	Mano de Obra por Instalacion Sanitaria Instalación Agua Corriente Provisión y colocación de válvula esférica de paso de termo fusión de 40mm	1	Unidad	Evento	127.288	127.288
103	72101510-001	Instalacion Sanitaria Instalación Agua Corriente Provisión y colocación de válvula esférica de paso de termo fusión de 63mm	1	Unidad	Evento	449.250	449.250
104	80111613-9999	Mano de Obra por Instalacion Sanitaria Instalación Agua Corriente Provisión y colocación de válvula esférica de paso de termo fusión de 63mm	1	Unidad	Evento	262.063	262.063
105	72102304-001	Instalacion Sanitaria Instalación Agua Corriente Provisión y colocación de llave de paso de 1 1/4 metálica	1	Unidad	Evento	187.187	187.187
106	80111613-9999	Mano de Obra por Instalacion Sanitaria Instalación Agua Corriente Provisión y colocación de llave de paso de 1 1/4 metálica	1	Unidad	Evento	112.313	112.313
107	72102304-001	Instalacion Sanitaria Instalación Agua Corriente Provisión y colocación de cañería de 1 1/4 soldable y accesorios	1	Metro lineal	Evento	33.694	33.694
108	80111613-9999	Mano de Obra por Instalacion Sanitaria Instalación Agua Corriente Provisión y colocación de cañería de 1 1/4 soldable y accesorios	1	Metro lineal	Evento	18.719	18.719
109	72102304-001	Instalacion Sanitaria Instalación Agua Corriente Provisión y colocación de caño de 1 1/2 soldable	1	Metro lineal	Evento	33.694	33.694
110	80111613-9999	Mano de Obra por Instalacion Sanitaria Instalación Agua Corriente Provisión y colocación de caño de 1 1/2 soldable	1	Metro lineal	Evento	18.719	18.719
111	72102304-001	Instalacion Sanitaria Instalación Agua Corriente Provisión y colocación de buje soldable 1 1/4 a 3/4	1	Unidad	Evento	11.231	11.231
112	80111613-9999	Mano de Obra por Instalacion Sanitaria Instalación Agua Corriente Provisión y colocación de buje soldable 1 1/4 a 3/4	1	Unidad	Evento	48.669	48.669
113	72101510-006	Instalacion Sanitaria Desague Pluvial Provisión y colocación de rejilla de hierro con marco para registro de 20x20 cm	1	Unidad	Evento	104.825	104.825
114	80111613-9999	Mano de Obra por Instalacion Sanitaria Desague Pluvial Provisión y colocación de rejilla de hierro con marco para registro de 20x20 cm	1	Unidad	Evento	67.388	67.388
115	72101510-006	Instalacion Sanitaria Desague Pluvial Provisión y colocación de rejilla de hierro con marco para registro de 40x40 cm	1	Unidad	Evento	101.081	101.081
116	80111613-9999	Mano de Obra por Instalacion Sanitaria Desague Pluvial Provisión y colocación de rejilla de hierro con marco para registro de 40x40 cm	1	Unidad	Evento	48.669	48.669
117	72101510-006	Instalacion Sanitaria Desague Pluvial Provisión y colocación Cañería pluvial con caños PVC de 150 mm2	1	Metro lineal	Evento	71.132	71.132

INGENIERIA S.A.

César Ariel Ovelar Verdún
Asesor
Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible

ANEXO I - CONTRATO N° 05/2023

PLANILLA DE PRECIOS

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de Medida	Presentacion	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total
118	80111613-9999	Mano de Obra por Instalacion Sanitaria Desagüe Pluvial Provisión y colocación Cañería pluvial con caños PVC de 150 mm2	1	Metro lineal	Evento	48.669	48.669
119	72101510-006	Instalacion Sanitaria Desagüe Pluvial Cuenca pluvial de paredes y fondo de ladrillos comunes - prof. Variable - Anch. 0,65	1	Metro lineal	Evento	97.337	97.337
120	80111613-9999	Mano de Obra por Instalacion Sanitaria Desagüe Pluvial Cuenca pluvial de paredes y fondo de ladrillos comunes - prof. Variable - Anch. 0,65	1	Metro lineal	Evento	59.900	59.900
121	72101510-002	Instalacion de fontaneria sanitaria	1	Unidad	Evento	898.500	898.500
122	80111613-9999	Mano de obra por instalacion de fontaneria sanitaria	1	Unidad	Evento	599.000	599.000
123	72101510-002	Mantenimiento y reparacion de fontaneria	1	Unidad	Evento	314.475	314.475
124	80111613-9999	Mano de obra por mantenimiento y reparacion de fontaneria	1	Unidad	Evento	217.138	217.138
125	72101510-003	Instalacion Sanitaria Desagüe Cloacal instalación nueva de desagüe cloacal para baño completo - Incluye cañería de PVC blanco, accesorios y rejilla sifonada hasta 1er registro/Cañería para Inodoro, ducha y lavatorio	1	Metro lineal	Evento	524.125	524.125
126	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Desagüe Cloacal Instalación nueva de desagüe cloacal para baño completo - Incluye cañería de PVC blanco, accesorios y rejilla sifonada hasta 1er registro/Cañería para inodoro, ducha y lavatorio	1	Metro lineal	Evento	486.688	486.688
127	72101510-003	Instalacion Sanitaria Desagüe Cloacal Desmonte y recolocación de inodoro - Mantenimiento	1	Unidad	Evento	112.313	112.313
128	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Desagüe Cloacal Desmonte y recolocación de inodoro - Mantenimiento	1	Unidad	Evento	67.388	67.388
129	72101510-003	Instalacion Sanitaria Desague Cloacal Mantenimiento de cisterna - Incluye desmonte, provision y colocacion de bajada de cisterna	1	Unidad	Evento	71.132	71.132
130	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Desague Cloacal Mantenimiento de cisterna - Incluye desmonte, provision y colocación de bajada de cisterna	1	Unidad	Evento	44.925	44.925
131	72101510-003	Instalacion Sanitaria Desagüe Cloacal Limpieza de cañerías de 100 mm,de desague sanitario y/o pluvial - Mantenimiento	1	Metro lineal	Evento	486.688	486.688
132	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Desagüe Cloacal Limpieza de cañerias de 100 mm,de desague sanitario y/o pluvial - Mantenimiento	1	Metro lineal	Evento	33.694	33.694
133	72101510-003	Instalacion Sanitaria Desagüe Cloacal Desagote y limpieza de cámara séptica - 1m3, con camión Atmosférico	1	Unidad	Evento	1.048.250	1.048.250
134	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Desague Cloacal Desagote y limpieza de camara septica - 1m3, con camion Atmosférico	1	Unidad	Evento	673.875	673.875
135	72141510-001	Trabajos preliminares Demolición de registro pluvial	1	Unidad	Evento	52.412	52.412
136	80111613-9999	Mano de obra por trabajos preliminares Demolición de registro pluvial	1	Unidad	Evento	33.694	33.694
137	72102304-001	Trabajos preliminares Desmonte de equipo de Aire Acondicionado tipo de ventana	1	Unidad	Evento	209.650	209.650
138	80111613-9999	Mano de obra por trabajos preliminares Desmonte de equipo de Aire Acondicionado tipo de ventana	1	Unidad	Evento	149.750	149.750
139	72101510-003	Trabajos Preliminares Desmonte de cañería de desague cloacal existente de 50 - 100 - 150 mm	1	Metro lineal	Evento	22.463	22.463
140	80111613-9999	Mano de obra por trabajos Preliminares Desmonte de cañería de desagüe cloacal existente de 50 - 100 - 150 mm	1	Metro lineal	Evento	14.975	14.975
141	72101510-003	Trabajos Preliminares Reposición de cañeria de desague cloacal existente de 50 - 100 - 150mm	1	Metro lineal	Evento	37.438	37.438
142	80111613-9999	Mano de obra por trabajos Preliminares Reposición de cañería de desague cloacal existente de 50 - 100 - 150mm	1	Metro lineal	Evento	22.463	22.463
143	72101510-001	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de Llave de paso metálica de 1 1/4	1	Unidad	Evento	187.187	187.187
144	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Provisión y colocación de Llave de paso metalica de 1 1/4	1	Unidad	Evento	112.313	112.313
145	72101510-001	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de Llave de paso metálica de 1	1	Unidad	Evento	149.750	149.750
146	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Provisión y colocación de Llave de paso metálica de 1	1	Unidad	Evento	112.313	112.313
147	72101510-001	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de Llave de paso metálica cromada de 3/4 con campana	1	Unidad	Evento	336.938	336.938
148	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Provisión y colocación de Llave de paso metálica cromada de 3/4 con campana	1	Unidad	Evento	224.625	224.625
149	72101510-001	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de Llave de paso metálica cromada de 1/2 con campana	1	Unidad	Evento	89.850	89.850
150	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Provisión y colocación de Llave de paso metálica cromada de 1/2 con campana	1	Unidad	Evento	59.900	59.900
151	72102304-001	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación Canilla de bronce con pico para patio de 3/4	1	Unidad	Evento	97.337	97.337
152	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Provisión y colocación Canilla de bronce con pico para patio de 3/4	1	Unidad	Evento	82.363	82.363
153	72102304-001	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de Canilla cromada de 1/2 para lavatorio	1	Unidad	Evento	119.800	119.800
154	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Provisión y colocación de Canilla cromada de 1/2 para lavatorio	1	Unidad	Evento	82.363	82.363
155	72102304-001	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de canilla de bronce de 1/2 para pileta	1	Unidad	Evento	104.825	104.825
156	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Provisión y colocación de canilla de bronce de 1/2 para pileta	1	Unidad	Evento	67.388	67.388
157	72102304-001	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de Canilla móvil metálico de 1/2 para cocina	1	Unidad	Evento	134.775	134.775
158	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Provisión y colocación de Canilla móvil metálico de 1/2 para cocina	1	Unidad	Evento	97.337	97.337
159	72102304-001	Instalacion Sanitaria Reposición de válvulas de canillas en Gral.	1	Unidad	Evento	44.925	44.925
160	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Reposición de válvulas de canillas en Gral.	1	Unidad	Evento	14.975	14.975
161	72102304-001	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de conexión flexible de 30 cm	1	Unidad	Evento	33.694	33.694
162	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Provisión y colocación de conexión flexible de 30 cm	1	Unidad	Evento	22.463	22.463
163	72102304-001	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de caja sifonada PVC de 15 x 15 cm	1	Unidad	Evento	63.644	63.644
164	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Provisión y colocación de caja sifonada PVC de 15 x 15 cm	1	Unidad	Evento	33.694	33.694
165	72102304-001	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de desengrasador redondo N° 70 - 250 x 172 x 50	1	Unidad	Evento	119.800	119.800
166	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Provisión y colocación de desengrasador redondo N° 70 - 250 x 172 x 50	1	Unidad	Evento	82.363	82.363
167	72102304-001	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de sopapa metálica cromada para pileta de cocina	1	Unidad	Evento	44.925	44.925
168	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Provisión y colocación de sopapa metálica cromada para pileta de cocina	1	Unidad	Evento	29.950	29.950
169	72102304-001	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de sopapa metálica cromada para lavatorio	1	Unidad	Evento	52.412	52.412
170	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Provisión y colocación de sopapa metálica cromada para lavatorio	1	Unidad	Evento	41.181	41.181
171	72102304-001	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de enchufe de goma para inodoro	1	Unidad	Evento	11.231	11.231
172	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Provisión y colocación de enchufe de goma para inodoro	1	Unidad	Evento	18.719	18.719
173	72102304-001	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de cisterna plástica -Incluye accesorios, tarugos de sujeción y conexión flexible	1	Unidad	Evento	97.337	97.337
174	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Provisión y colocación de cisterna plástica -Incluye accesorios, tarugos de sujeción y conexión flexible	1	Unidad	Evento	44.925	44.925
175	72102304-001	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de lavatorio chico de losa, sin pedestal de loza - incluye sopapa y bajada de desagüe - Incluye canilla metálica cromada de 1/2, tarugos y accesorios	1	Unidad	Evento	239.600	239.600
176	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Provisión y colocación de lavatorio chico de losa, sin pedestal de loza - Incluye sopapa y bajada de desagüe - Incluye canilla metálica cromada de 1/2, tarugos y accesorios	1	Unidad	Evento	134.775	134.775
177	72102304-001	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de inodoro de loza estándar - Incluye tapa para inodoro, tarugos y accesorios	1	Unidad	Evento	262.063	262.063
178	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Provision y colocacion de inodoro de loza estandar - Incluye tapa para inodoro, tarugos y accesorios	1	Unidad	Evento	187.187	187.187
179	72102304-001	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de inodoro de loza tipo silla turca, incluye accesorios	1	Unidad	Evento	561.563	561.563
180	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Provision y colocación de inodoro de loza tipo silla turca, incluye accesorios	1	Unidad	Evento	262.063	262.063

3M INGENIERIA S.A

Óscar Ariel Oviedo Verdún
Ministro
Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible

TEKOHA HA AKÃRAPU'Ã KATUIRÃ
Ministerio del AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

MADES

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ANEXO I - CONTRATO N° 05/2023

PLANILLA DE PRECIOS

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de Medida	Presentacion	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total
181	72102304-001	Instalacion Sanitaria Provision y colocacion de pulsadores / valvula de descarga metalico cromado de agua de 1 1/4 anti vandalismo	1	Unidad	Evento	449.250	449.250
182	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Provision y colocacion de pulsadores / valvula de descarga metalico cromado de agua de 1 1/4 anti vandalismo	1	Unidad	Evento	299.500	299.500
183	72101510-9997	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de lavatorio chico de plastico, incluye sopapa y bajada de desague - Incluye canilla metálica cromada de 1/2, tarugos y accesorios	1	Unidad	Evento	299.500	299.500
184	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Provision y colocacion de lavatorio chico de plastico, incluye sopapa y bajada de desagüe - Incluye canilla metálica cromada de 1/2, tarugos y accesorios	1	Unidad	Evento	202.163	202.163
185	72101510-9997	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de lavatorio chico de losa, con pedestal de loza- incluye sopapa y bajada de desagüe - Incluye canilla metálica cromada de 1/2, tarugos y accesorios	1	Unidad	Evento	336.938	336.938
186	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Provisión y colocación de lavatorio chico de losa, con pedestal de loza- incluye sopapa y bajada de desagüe - Incluye canilla metálica cromada de 1/2, tarugos y accesorios	1	Unidad	Evento	247.088	247.088
187	72102304-001	Instalación Sanitaria - Provision y colocación de pulsadores metalicos cromados para lavatorios - Incluye canilla de 1/2 anti vandalismo	1	Unidad	Evento	426.788	426.788
188	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria - Provision y colocacion de pulsadores metalicos cromados para lavatorios - Incluye canilla de 1/2 anti vandalismo	1	Unidad	Evento	209.650	209.650
189	72101510-001	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de ducha eléctrica	1	Unidad	Evento	127.288	127.288
190	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Provisión y colocación de ducha eléctrica	1	Unidad	Evento	89.850	89.850
191	72102304-001	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de ducha simple PVC	1	Unidad	Evento	59.900	59.900
192	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Provisión y colocación de ducha simple PVC	1	Unidad	Evento	37.438	37.438
193	72101510-001	Instalacion Sanitaria Provisión y colocación de mingitorio, incluye llave de paso de 1/2 metalica cromada, tarugos de sujeción y accesorios	1	Unidad	Evento	314.475	314.475
194	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Provision y colocacion de mingitorio, incluye llave de paso de 1/2 metalica cromada, tarugos de sujeción y accesorios	1	Unidad	Evento	217.138	217.138
195	72102304-001	Instalación Sanitaria Provisión y colocación de pileta granitica de 1 bacha lavarropas de 1,20 x 0,60 - Incluye base de mamposteria revocada, canilla de plastico de 1/2, sopapa y accesorios	1	Unidad	Evento	239.600	239.600
196	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Provision y colocacion de pileta granitica de 1 bacha lavarropas de 1,20 x 0,60 - Incluye base de mampostería revocada, canilla de plastico de 1/2, sopapa y accesorios	1	Unidad	Evento	187.187	187.187
197	72102304-001	Instalacion Sanitaria Provision y colocación de pileta granitica de 2 bachas 0,60x1,20 lavarropas - Incluye base de mampostería revocada, canilla de plastico de 1/2, sopapa y accesorios	1	Unidad	Evento	434.275	434.275
198	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Provision y colocacion de pileta granitica de 2 bachas 0,60x1,20 lavarropas - Incluye base de mampostería revocada, canilla de plastico de 1/2, sopapa y accesorios	1	Unidad	Evento	299.500	299.500
199	72102304-001	Instalacion Sanitaria Provision y colocacion de pileta de una bacha y escurridor de acero inoxidable para mesada 1,20 x 0,50 - Incluye sopapa y accesorios	1	Unidad	Evento	336.938	336.938
200	80111613-9999	Mano de obra por instalacion Sanitaria Provisión y colocación de pileta de una bacha y escurridor de acero inoxidable para mesada 1,20 x 0,50 - Incluye sopapa y accesorios	1	Unidad	Evento	224.625	224.625
201	76121501-003	Descarga de tanque de entrada de liquido cloacal	1	Metros cubicos	Evento	898.500	898.500
202	80111613-9999	Mano de obra por descarga de tanque de entrada de liquido cloacal	1	Metros cubicos	Evento	524.125	524.125
203	76121501-9999	Servicio de Desague de Fosa / Camara Septica	1	Metros cubicos	Evento	973.375	973.375
204	80111613-9999	Mano de obra por servicio de Desague de Fosa / Camara Septica	1	Metros cubicos	Evento	636.437	636.437
205	72102304-001	Mantenimiento y reparacion de tuberia de red de agua potable	1	Metro lineal	Evento	48.669	48.669
206	80111613-9999	Mano de obra por mantenimiento y reparacion de tuberia de red de agua potable	1	Metro lineal	Evento	41.181	41.181
207	72102602-001	Reparación de puertas y ventanas	1	Unidad	Evento	299.500	299.500
208	80111613-9999	Mano de Obra por Reparación de puertas y ventanas	1	Unidad	Evento	112.313	112.313
209	72102602-001	Mantenimiento y cambio de cerraduras	1	Unidad	Evento	224.625	224.625
210	80111613-9999	Mano de Obra por Mantenimiento y cambio de cerraduras	1	Unidad	Evento	112.313	112.313
211	72102602-001	Provisión de puerta placa de eucalipto - 0.70 - 0,80 - 0,90 x 2,10 incluye herrajes y cerradura llave chica	1	Unidad	Evento	561.563	561.563
212	80111613-9999	Mano de Obra por colocación de puerta placa de eucalipto - 0,70 - 0,80 - 0,90 x 2,10 incluye herrajes y cerradura llave chica	1	Unidad	Evento	149.750	149.750
213	72102602-001	Provisión de Puerta en vidrio templado incoloro con medidas 0,8m x 2,1m con accesorios incluidos	1	Unidad	Evento	1.978.750	1.978.750
214	80111613-9999	Mano de Obra por Provision y colocación de Puerta en vidrio templado incoloro con medidas 0,8m x 2,1m con accesorios incluidos	1	Unidad	Evento	224.625	224.625
215	72102602-001	Vidrios Provisión y colocación de vidrio de 4 mm Crudo	1	Metros cuadrados	Evento	112.313	112.313
216	80111613-9999	Mano de obra por vidrios Provisión y colocación de vidrio de 4 mm Crudo	1	Metros cuadrados	Evento	52.412	52.412
217	72102602-001	Vidrios Provisión y colocación de vidrio de 8 mm Crudo	1	Metros cuadrados	Evento	224.625	224.625
218	80111613-9999	Mano de obra por vidrios Provisión y colocación de vidrio de 8 mm Crudo	1	Metros cuadrados	Evento	112.313	112.313
219	72102602-001	Vidrios Provisión y colocación de vidrio de 10 mm Crudo	1	Metros cuadrados	Evento	262.063	262.063
220	80111613-9999	Mano de obra por vidrios Provisión y colocación de vidrio de 10 mm Crudo	1	Metros cuadrados	Evento	172.213	172.213
221	72102602-006	Vidrios Polarizado de vidrios	1	Metros cuadrados	Evento	44.925	44.925
222	80111613-9999	Mano de obra por vidrios Polarizado de vidrios	1	Metros cuadrados	Evento	26.207	26.207
223	72101510-001	Vidrios Provisión y colocación de espejo	1	Metros cuadrados	Evento	164.725	164.725
224	80111613-9999	Mano de obra por vidrios Provisión y colocación de espejo	1	Metros cuadrados	Evento	112.313	112.313
225	72101510-001	Vidrios Desmonte y montaje de puerta de vidrio templado de 10mm	1	Metros cuadrados	Evento	157.238	157.238
226	80111613-9999	Mano de obra por vidrios Desmonte y montaje de puerta de vidrio templado de 10mm	1	Metros cuadrados	Evento	89.850	89.850
227	72102602-004	Vidrios Provisión y colocación de vidrios sencillos para ventana tipo balancín de 4 mm	1	Metros cuadrados	Evento	97.337	97.337
228	80111613-9999	Mano de obra por vidrios Provisión y colocación de vidrios sencillos para ventana tipo balancín de 4 mm	1	Metros cuadrados	Evento	71.132	71.132
229	72102602-004	Vidrios Provision y colocacion de vidrio templado color de 8 mm con perfileria de aluminio de color incoloro y/o bronce y/o gris	1	Metros cuadrados	Evento	411.812	411.812
230	80111613-9999	Mano de obra por vidrios Provision y colocacion de vidrio templado color de 8 mm con perfileria de aluminio de color incoloro y/o bronce y/o gris	1	Metros cuadrados	Evento	254.575	254.575
231	72102602-004	Vidrios Provision y colocacion de vidrio templado color de 10 mm con perfileria de aluminio de color incoloro y/o bronce y/o gris	1	Metros cuadrados	Evento	464.225	464.225
232	80111613-9999	Mano de obra por vidrios Provision y colocacion de vidrio templado color de 10 mm con perfileria de aluminio de color incoloro y/o bronce y/o gris	1	Metros cuadrados	Evento	321.962	321.962
233	72102602-004	Vidrios Provisión y colocación de vidrios templados de 10 mm para ventana de 1,20x1,50 m con perfileria de aluminio color a elegir	1	Unidad	Evento	1.279.700	1.279.700
234	80111613-9999	Mano de obra por vidrios Provisión y colocación de vidrios templados de 10 mm para ventana de 1,20x1,50 m con perfileria de aluminio color a elegir	1	Unidad	Evento	823.625	823.625
235	72102602-004	Vidrios Provisión y colocación de vidrios templados de 10 mm para puerta de 0,80x2,10 m, incluye perfileria de aluminio , herrajes y cerraduras	1	Metros cuadrados	Evento	1.647.250	1.647.250
236	80111613-9999	Mano de obra por vidrios Provisión y colocacion de vidrios templados de 10 mm para puerta de 0,80x2,10 m, incluye perfileria de aluminio , herrajes y cerraduras	1	Metros cuadrados	Evento	898.500	898.500
237	72102602-00[illegible]	Vidrios Cambio de manijas para ventanas	1	Unidad	Evento	26.207	26.207
238	80111613-9999	Mano de obra por vidrios Cambio de manijas para ventanas	1	Unidad	Evento	11.231	11.231
239	72102602-001	Vidrios Cambio de tiradores para ventana	1	Unidad	Evento	33.694	33.694

3V INGENIERIA S.A.

César Daniel Oviedo Verdún
Ministro
Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible

ANEXO I - CONTRATO N° 05/2023

PLANILLA DE PRECIOS

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de Medida	Presentacion	Precio unitario (IVA incluído)	Precio Total
240	80111613-9999	Mano de obra por vidrios Cambio de tiradores para ventana	1	Unidad	Evento	14.975	14.975
241	72102602-001	Vidrios Cambio de pasadores para ventana	1	Unidad	Evento	33.694	33.694
242	80111613-9999	Mano de obra por vidrios Cambio de pasadores para ventana	1	Unidad	Evento	14.975	14.975
243	72102602-001	Vidrios Cambio de manijón	1	Unidad	Evento	33.694	33.694
244	80111613-9999	Mano de obra por vidrios Cambio de manijón	1	Unidad	Evento	22.463	22.463
245	72102602-001	Vidrios Cambio de freno hidráulico	1	Unidad	Evento	209.650	209.650
246	80111613-9999	Mano de obra por vidrios Cambio de freno hidráulico	1	Unidad	Evento	119.800	119.800
247	72102602-001	Vidrios Ajuste de herrajes	1	Unidad	Evento	33.694	33.694
248	80111613-9999	Mano de obra por vidrios Ajuste de herrajes	1	Unidad	Evento	22.463	22.463
249	72102602-001	Vidrios Provisión y colocación de placas de policarbonato alveolar	1	Metros cuadrados	Evento	119.800	119.800
250	80111613-9999	Mano de obra por vidrios Provisión y colocación de placas de policarbonato alveolar	1	Metros cuadrados	Evento	76.000	76.000
251	72102602-001	Carpinterias de hierro Provision y colocacion de ventana 1,20x0,70, parte interior cuenta con 2 hojas de chapa doblada corrediza y parte exterior con reja de hierro Ø3/4	1	Unidad	Evento	504.500	504.500
252	80111613-9999	Mano de obra por carpinterias de hierro Provisión y colocación de ventana 1,20x0,70, parte interior cuenta con 2 hojas de chapa doblada corrediza y parte exterior con reja de hierro Ø3/4	1	Unidad	Evento	313.750	313.750
253	72102602-001	Carpinterias de hierro Provision y colocacion de puerta ciega de chapa doblada Nº 20 con mirilla - 0,90 x 2,10,incluye cerradura eléctrica doble traba, picaporte solo al exterior, y portacandado. Todo colocado y funcionando con circuitos independientes.	1	Unidad	Evento	1.000.000	1.000.000
254	80111613-9999	Mano de obra por carpinterias de hierro Provision y colocacion de puerta ciega de chapa doblada Nº 20 con mirilla - 0,90 x 2,10,incluye cerradura eléctrica doble traba, picaporte solo al exterior, y portacandado. Todo colocado y funcionando con circuitos independientes.	1	Unidad	Evento	900.000	900.000
255	72102602-001	Carpinterias de hierro Provision y colocacion Reja de 1,60x2,5 con estructura de caño 40x40 y barrotes hierro de Ø 3/4, cuenta con 1 (una) hoja móvil 0,80x2,10 - con porta candado	1	Unidad	Evento	1.100.000	1.100.000
256	80111613-9999	Mano de obra por carpinterias de hierro Provision y colocación Reja de 1,60x2,5 con estructura de caño 40x40 y barrotes hierro de Ø 3/4, cuenta con 1 (una) hoja móvil 0,80x2,10 - con porta candado	1	Unidad	Evento	750.000	750.000
257	72102602-001	Carpinterias de hierro Provision y colocacion de Reja con estructura de caño 40x40 y barrotes de hierro de Ø 3/4, cuenta con 2 (dos) hoja móviles 0,875x2,10 - 3,00x2,50 con porta candado	1	Unidad	Evento	1.500.000	1.500.000
258	80111613-9999	Mano de obra por carpinterias de hierro Provision y colocacion de Reja con estructura de caño 40x40 y barrotes de hierro de Ø 3/4, cuenta con 2 (dos) hoja móviles 0,875x2,10 - 3,00x2,50 con porta candado	1	Unidad	Evento	1.000.000	1.000.000
259	72102602-001	Carpinterias de hierro Provision y colocacion de Reja con estructura de caño 40x40 y barrotes de hierro de Ø 3/4, cuenta con 1 (una) hoja móvil 0,90x2,10 - 4,10x2,50	1	Unidad	Evento	1.600.000	1.600.000
260	80111613-9999	Mano de obra por carpinterias de hierro Provision y colocacion de Reja con estructura de caño 40x40 y barrotes de hierro de Ø 3/4, cuenta con 1 (una) hoja móvil 0,90x2,10 - 4,10x2,50	1	Unidad	Evento	1.100.000	1.100.000
261	72102602-001	Carpinterias de hierro Provision y colocacion de Ventana 1,20x0,70, parte interior cuenta con 2 hojas de chapa doblada Nº 22 y parte exterior con reja de hierro Ø3/4	1	Unidad	Evento	550.000	550.000
262	80111613-9999	Mano de obra por carpinterias de hierro Provision y colocación de Ventana 1,20x0,70, parte interior cuenta con 2 hojas de chapa doblada Nº 22 y parte exterior con reja de hierro Ø3/4	1	Unidad	Evento	250.000	250.000
263	72102602-001	Carpinterias de hierro Provision y colocacion de Puerta de chapa Nº 22 de 0,80-0,90 y 2,10 m con marco y cerradura tipo cilindro	1	Unidad	Evento	850.000	850.000
264	80111613-9999	Mano de obra por carpinterias de hierro Provision y colocación de Puerta de chapa Nº 22 de 0,80-0,90 y 2,10 m con marco y cerradura tipo cilindro	1	Unidad	Evento	480.000	480.000
265	72102602-001	Carpinterías de hierro Provisión y colocación de Ventana tipo balancín	1	Metros cuadrados	Evento	239.600	239.600
266	80111613-9999	Mano de obra por carpinterías de hierro Provisión y colocación de Ventana tipo balancín	1	Metros cuadrados	Evento	179.700	179.700
267	72102602-001	Carpinterías de hierro Provisión y colocación de baranda metálica sencilla para escalera	1	Metro lineal	Evento	209.650	209.650
268	80111613-9999	Mano de obra por carpinterías de hierro Provisión y colocación de baranda metálica sencilla para escalera	1	Metro lineal	Evento	149.750	149.750
269	72102602-001	Carpinterías de hierro Provisión y colocación de Escalera metálica - Ancho.: 1,20 mts - Largo.: 3,20 mts	1	Unidad	Evento	1.350.000	1.350.000
270	80111613-9999	Mano de obra por carpinterías de hierro Provisión y colocación de Escalera metálica - Ancho.: 1,20 mts - Largo.: 3,20 mts	1	Unidad	Evento	850.000	850.000
271	72102602-001	Carpinterías de hierro Provisión y colocación de reja de hierro - 1,50 x 1,20 m	1	Unidad	Evento	650.000	650.000
272	80111613-9999	Mano de obra por carpinterías de hierro Provisión y colocación de reja de hierro - 1,50 x 1,20 m	1	Unidad	Evento	400.000	400.000
273	72102602-001	Carpinterías de hierro Provisión y colocación de reja estructura planchuela 1x3/16 y varilla de Ø10 mm	1	Metros cuadrados	Evento	250.000	250.000
274	80111613-9999	Mano de obra por carpinterías de hierro Provisión y colocación de reja estructura planchuela 1x3/16 y varilla de Ø10 mm	1	Metros cuadrados	Evento	150.000	150.000
275	72102602-001	Carpinterias de hierro Desmonte, modificacion, reacondicionamiento y colocación de puerta o ventana tipo balancin existentes	1	Metros cuadrados	Evento	350.000	350.000
276	80111613-9999	Mano de obra por carpinterias de hierro Desmonte, modificacion, reacondicionamiento y colocación de puerta o ventana tipo balancín existentes	1	Metros cuadrados	Evento	250.000	250.000
277	72102602-001	Desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas	1	Unidad	Evento	150.000	150.000
278	80111613-9999	Mano de obra por desmontaje y/o Colocacion de puertas y ventanas	1	Unidad	Evento	149.750	149.750
279	72102602-001	Colocacion de polarizado en ventanas / puertas	1	Metros cuadrados	Evento	89.850	89.850
280	80111613-9999	Mano de obra por colocacion de polarizado en ventanas / puertas	1	Metros cuadrados	Evento	59.900	59.900
281	72102602-001	Mamparas Desmonte y remodelación de paños ciegos de melamina	1	Metros cuadrados	Evento	89.850	89.850
282	80111613-9999	Mano de obra por mamparas Desmonte y remodelación de paños ciegos de melamina	1	Metros cuadrados	Evento	52.412	52.412
283	72102602-001	Desmonte y remodelación de puertas de mamparas	1	Metros cuadrados	Evento	239.600	239.600
284	80111613-9999	Mano de obra por desmonte y remodelación de puertas de mamparas	1	Metros cuadrados	Evento	78.619	78.619
285	72102602-001	Desmonte y recolocación de puerta en material de eukatec	1	Unidad	Evento	239.600	239.600
286	80111613-9999	Mano de obra por desmonte y recolocación de puerta en material de eukatec	1	Unidad	Evento	104.825	104.825
287	72102602-001	Mamparas Provision y colocacion de divisorias de mamparas ciegas de eucatex	1	Metros cuadrados	Evento	164.725	164.725
288	80111613-9999	Mano de obra por mamparas Provisión y colocacion de divisorias de mamparas ciegas de eucatex	1	Metros cuadrados	Evento	112.313	112.313
289	72102602-001	Mamparas Sustitucion y colocación de Puerta de mamparas terminación melamina con cerraduras	1	Unidad	Evento	711.313	711.313
290	80111613-9999	Mano de obra por mamparas Sustitucion y colocación de Puerta de mamparas terminación melamina con cerraduras	1	Unidad	Evento	479.200	479.200
291	72102602-001	Mamparas Provisión y colocación de tabique ciego de yeso acartonado de 10 cm de espesor con perfiles de aluminio o estructura de chapa galvanizada cintado y masillado con terminaciones de enduido y pintura látex al agua.	1	Metros cuadrados	Evento	209.650	209.650
292	80111613-9999	Mano de obra por mamparas Provisión y colocación de tabique ciego de yeso acartonado de 10 cm de espesor con perfiles de aluminio o estructura de chapa galvanizada cintado y masillado con terminaciones de enduido y pintura látex al agua.	1	Metros cuadrados	Evento	112.313	112.313
293	72102602-001	Mamparas Provision y colocacion de placas de aglomerado de pulpa de madera de 35 mm de espesor con perfiles de aluminio y ventana vidriada de 3 mm	1	Metros cuadrados	Evento	179.700	179.700
294	80111613-9999	Mano de obra por mamparas Provision y colocación de placas de aglomerado de pulpa de madera de 35 mm de espesor con perfiles de aluminio y ventana vidriada de 3 mm	1	Metros cuadrados	Evento	104.825	104.825
295	72102602-001	Mamparas Provisión y colocación de placas de aglomerado de pulpa de madera de 35 mm de espesor con perfiles de aluminio y placa ciega de 3 mm	1	Metros cuadrados	Evento	119.800	119.800
296	80111613-9999	Mano de obra por mamparas Provision y colocacion de placas de aglomerado de pulpa de madera de 35 mm de espesor con perfiles de aluminio y placa ciega de 3 mm	1	Metros cuadrados	Evento	112.313	112.313
297	72102602-001	Mamparas Provisión y colocación de puerta ciega tipo mampara de aglomerado de pulpa de madera de 35 mm de espesor con perfiles de aluminio con herrajes y cerraduras tipo cilindro. Medida de la puerta: 0.70 x .210 - 0.80 x .210	1	Unidad	Evento	561.563	561.563

3W INGENIERIA S.A.

MINISTERIO DEL AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE * REPÚBLICA DEL PARAGUAY * MINISTRO

César Ariel Oviedo Verdún
Ministro

ANEXO I - CONTRATO N° 05/2023

PLANILLA DE PRECIOS

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de Medida	Presentacion	Precio unitario (IVA incluído)	Precio Total
298	80111613-9999	Mano de obra por mamparas Provisión y colocación de puerta ciega tipo mampara de aglomerado de pulpa de madera de 35 mm de espesor con perfiles de aluminio con herrajes y cerraduras tipo cilindro. Medida de la puerta: 0.70 x .210 - 0.80 x .210	1	Unidad	Evento	142.262	142.262
299	72102602-001	Mamparas Provisión y colocación de puerta mitad vidriada mitad ciega tipo mampara de aglomerado de pulpa de madera de 35 mm de espesor con perfiles de aluminio con herrajes y cerraduras tipo cilindro. Medida de la puerta: 0.80 x .210 - Espesor de vidrio de 2 MM	1	Unidad	Evento	561.563	561.563
300	80111613-9999	Mano de obra por mamparas Provisión y colocación de puerta mitad vidriada mitad ciega tipo mampara de aglomerado de pulpa de madera de 35 mm de espesor con perfiles de aluminio con herrajes y cerraduras tipo cilindro. Medida de la puerta: 0.80 x .210 - Espesor de vidrio de 2 MM	1	Unidad	Evento	187.187	187.187
301	72102602-001	Mamparas - Provisión y colocación de cerradura llave chica en puerta de madera	1	Unidad	Evento	127.288	127.288
302	80111613-9999	Mano de obra por mamparas - Provisión y colocación de cerradura llave chica en puerta de madera	1	Unidad	Evento	89.850	89.850
303	72102602-001	Mamparas divisorias de placas de yeso 2 caras con estructura metálica	1	Metros cuadrados	Evento	179.700	179.700
304	80111613-9999	Mano de obra por mamparas Mamparas divisorias de placas de yeso 2 caras con estructura metalica	1	Metros cuadrados	Evento	82.363	82.363
305	72102602-001	Mamparas - Provisión y colocación Cerradura doble traba para puertas de seguridad	1	Unidad	Evento	187.187	187.187
306	80111613-9999	Mano de obra por mamparas - Provisión y colocación Cerradura doble traba para puertas de seguridad	1	Unidad	Evento	112.313	112.313
307	72102602-001	Carpinterias de madera Provisión y colocación de puerta tablero comun de cedro - 0,70 - 0,80 - 0,90 x 2,10 incluye herrajes y cerradura llave chica	1	Unidad	Evento	772.500	772.500
308	80111613-9999	Mano de obra por carpinterias de madera Provisión y colocación de puerta tablero comun de cedro - 0,70 - 0,80 - 0,90 x 2,10 incluye herrajes y cerradura llave chica	1	Unidad	Evento	524.125	524.125
309	72102602-001	Carpinterias de madera Provisión y colocación de puerta tablero punta de diamante de cedro - 0,70 - 0,80 - 0,90 x 2,10 incluye herrajes y cerradura llave chica	1	Unidad	Evento	1.158.750	1.158.750
310	80111613-9999	Mano de obra por carpinterias de madera Provisión y colocación de puerta tablero punta de diamante de cedro - 0,70 - 0,80 - 0,90 x 2,10 incluye herrajes y cerradura llave chica	1	Unidad	Evento	820.000	820.000
311	72102602-001	Carpinterias de madera Provisión y colocación de puerta placa de eucalipto - 0,70 - 0,80 - 0,90 x 2,10 incluye herrajes y cerradura llave chica	1	Unidad	Evento	486.688	486.688
312	80111613-9999	Mano de obra por carpinterias de madera Provisión y colocación de puerta placa de eucalipto - 0,70 - 0,80 - 0,90 x 2,10 incluye herrajes y cerradura llave chica	1	Unidad	Evento	277.037	277.037
313	72102602-001	Carpinterias de madera Provisión y colocación de puerta placa de cedro - 0,70 - 0,80 - 0,90 x 2,10 incluye herrajes y cerradura llave chica	1	Unidad	Evento	561.563	561.563
314	80111613-9999	Mano de obra por carpinterias de madera Provisión y colocación de puerta placa de cedro - 0,70 - 0,80 - 0,90 x 2,10 incluye herrajes y cerradura llave chica	1	Unidad	Evento	284.525	284.525
315	72102602-001	Carpinterías de madera Provisión y colocación de herrajes y cerraduras llave chica para puertas	1	Unidad	Evento	187.187	187.187
316	80111613-9999	Mano de obra por carpinterias de madera Provisión y colocación de herrajes y cerraduras llave chica para puertas	1	Unidad	Evento	119.800	119.800
317	72102602-001	Carpinterias de madera Provisión y colocación de Ventana de madera de abrir de tres hojas de 1,20x1,50 m	1	Unidad	Evento	711.313	711.313
318	80111613-9999	Mano de obra por carpinterias de madera Provisión y colocación de Ventana de madera de abrir de tres hojas de 1,20x1,50 m	1	Unidad	Evento	524.125	524.125
319	72102602-001	Carpinterias de madera Ajuste de puertas de madera - Incluye provisión y colocación de cerraduras llave chica	1	Unidad	Evento	187.187	187.187
320	80111613-9999	Mano de obra por carpinterias de madera Ajuste de puertas de madera - Incluye provision y colocación de cerraduras llave chica	1	Unidad	Evento	112.313	112.313
321	72102602-001	Carpintería de madera Cambio de fichas	1	Unidad	Evento	48.669	48.669
322	80111613-9999	Mano de obra por carpintería de madera Cambio de fichas	1	Unidad	Evento	26.207	26.207
323	72102602-001	Trabajos preliminares Desmonte de mamparas de eucatex	1	Metros cuadrados	Evento	63.644	63.644
324	80111613-9999	Mano de obra por trabajos preliminares Desmonte de mamparas de eucatex	1	Metros cuadrados	Evento	18.719	18.719
325	72102602-001	Trabajos preliminares Demolición de mamparas de yeso	1	Metros cuadrados	Evento	56.156	56.156
326	80111613-9999	Mano de obra por trabajos preliminares Demolición de mamparas de yeso	1	Metros cuadrados	Evento	18.719	18.719
327	72102602-001	Trabajos preliminares Demolición de mamparas vidriada	1	Metros cuadrados	Evento	56.156	56.156
328	80111613-9999	Mano de obra por trabajos preliminares Demolición de mamparas vidriada	1	Metros cuadrados	Evento	26.207	26.207
329	72102401-001	Servicio de pintura Exterior al agua con retoques de enduido	1	Metros cuadrados	Evento	59.900	59.900
330	80111613-9999	Mano de Obra por servicio de pintura Exterior al agua con retoques de enduido	1	Metros cuadrados	Evento	33.694	33.694
331	72102401-001	Servicio de pintura Al sintético de rejas y barandas	1	Metro lineal	Evento	48.669	48.669
332	80111613-9999	Mano de Obra por Servicio de pintura Al sintético de rejas y barandas	1	Metro lineal	Evento	33.694	33.694
333	72102401-001	Servicio de pintura Al sintético en puertas y ventanas	1	Metros cuadrados	Evento	48.669	48.669
334	80111613-9999	Mano de Obra por Servicio de pintura Al sintético en puertas y ventanas	1	Metros cuadrados	Evento	33.694	33.694
335	72102401-001	Servicio de pintura Al sintético de canaletas y bajadas	1	Metro lineal	Evento	48.669	48.669
336	80111613-9999	Mano de Obra por Servicio de pintura Al sintético de canaletas y bajadas	1	Metro lineal	Evento	41.181	41.181
337	72102401-001	Servicio de pintura de paredes exteriores al sintetico	1	Metros cuadrados	Evento	63.644	63.644
338	80111613-9999	Mano de Obra por Servicio de pintura de paredes exteriores al sintetico	1	Metros cuadrados	Evento	33.694	33.694
339	72102402-001	Servicio de pintura Interior al Agua	1	Metros cuadrados	Evento	48.669	48.669
340	80111613-9999	Mano de Obra por Servicio de pintura Interior al Agua	1	Metros cuadrados	Evento	33.694	33.694
341	72102402-001	Servicio de pintura de paredes interiores al sintetico	1	Metros cuadrados	Evento	48.669	48.669
342	80111613-9999	Mano de Obra por Servicio de pintura de paredes interiores al sintetico	1	Metros cuadrados	Evento	33.694	33.694
343	72102201-002	Provisión de artefactos fluorescentes (completo tipo A) de adosar de 2x40W.	1	Unidad	Evento	89.850	89.850
344	80111613-9999	Mano de Obra por colocación de artefactos fluorescentes (completo tipo A) de adosar de 2x40W.	1	Unidad	Evento	112.313	112.313
345	72102201-002	Provisión de lámparas tipo fluorescente de bajo consumo de 18w.	1	Unidad	Evento	37.438	37.438
346	80111613-9999	Mano de Obra por cambio de lámparas tipo fluorescente de bajo consumo de 18w.	1	Unidad	Evento	26.207	26.207
347	72102201-002	Provisión de equipos fluorescentes de 2x18w con rejilla difusora.	1	Unidad	Evento	41.181	41.181
348	80111613-9999	Mano de Obra por colocación de equipos fluorescentes de 2x18w con rejilla difusora.	1	Unidad	Evento	33.694	33.694
349	72102201-002	Provisión de foco led de 16w luz calida, rosca E27	1	Unidad	Evento	33.694	33.694
350	80111613-9999	Mano de Obra por coocación de foco led de 16w luz calida, rosca E27	1	Unidad	Evento	26.207	26.207
351	72102201-002	Provisión de foco led de 16w luz fria, rosca E27	1	Unidad	Evento	48.669	48.669
352	80111613-9999	Mano de Obra por coocación de foco led de 16w luz fria, rosca E27	1	Unidad	Evento	26.207	26.207
353	72102201-002	Provisión de foco led de 36w luz fria, rosca E27	1	Unidad	Evento	48.669	48.669
354	80111613-9999	Mano de Obra por coocación de foco led de 36w luz fria, rosca E27	1	Unidad	Evento	26.207	26.207
355	72102201-002	Provisión foco led de 70w luz fria rosca E40	1	Unidad	Evento	56.156	56.156
356	80111613-9999	Mano de Obra por coocación de foco led de 70w luz fria rosca E40	1	Unidad	Evento	26.207	26.207
357	72102201-002	Provisión de equipos fluorescentes de 2x18w con rejilla difusora.	1	Unidad	Evento	187.187	187.187
358	80111613-9999	Mano de Obra por coocación de equipos fluorescentes de 2x18w con rejilla difusora.	1	Unidad	Evento	33.694	33.694

3W INGENIERIA S.A.

César Ariel Oviedo Verdún
Ministro
Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible

TEKOHA HA AKÃRAPU'Ã KATUIRÃ
Ministerio del AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

MADES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ANEXO I - CONTRATO N° 05/2023

PLANILLA DE PRECIOS

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de Medida	Presentacion	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total
359	72102201-002	Provisión de lámparas incandescentes de 60 watts.	1	Unidad	Evento	56.156	56.156
360	80111613-9999	Mano de Obra por cambio de lámparas incandescentes de 60 watts.	1	Unidad	Evento	26.207	26.207
361	72102201-002	Provisión e instalacinn electrica Tableros Principales y seccionales para 6 llaves TM	1	Unidad	Evento	336.938	336.938
362	80111613-9999	Mano de Obra por instalacion electrica Tableros Principales y seccionales para 6 llaves TM	1	Unidad	Evento	112.313	112.313
363	72102201-002	Instalacion electrica Linea embutida monofasica con cable de 4 mm a 6 mm - Incluye caño corrugado 5/8, cemento y arena lavada	1	Metro lineal	Evento	63.644	63.644
364	80111613-9999	Mano de Obra por Instalación eléctrica Linea embutida monofasica con cable de 4 mm a 6 mm - Incluye caño corrugado 5/8, cemento y arena lavada	1	Metro lineal	Evento	33.694	33.694
365	72102201-002	Cambio y colocación de reflectores externos de 300 watts (incluye base y soporte)	1	Unidad	Evento	299.500	299.500
366	80111613-9999	Mano de Obra por Cambio y colocación de reflectores externos de 300 watts (incluye base y soporte)	1	Unidad	Evento	112.313	112.313
367	72102201-002	Provisión de reflectores externos de 500 watts (incluye base y soporte)	1	Unidad	Evento	336.938	336.938
368	80111613-9999	Mano de Obra por Cambio y colocación de reflectores externos de 500 watts (incluye base y soporte)	1	Unidad	Evento	112.313	112.313
369	72102201-002	Provisión de luces de emergencias.	1	Unidad	Evento	149.750	149.750
370	80111613-9999	Mano de Obra por colocación de luces de emergencias.	1	Unidad	Evento	63.644	63.644
371	72102201-002	Provisión de tomacorrientes de piso	1	Unidad	Evento	112.313	112.313
372	80111613-9999	Mano de Obra por Cambio de tomacorrientes de piso	1	Unidad	Evento	48.669	48.669
373	72102201-002	Provisión de llave de un punto y tomacorriente.	1	Unidad	Evento	112.313	112.313
374	80111613-9999	Mano de Obra por Cambio de llave de un punto y tomacorriente.	1	Unidad	Evento	48.669	48.669
375	72102201-002	Cambio de llave de dos punto y tomacorriente.	1	Unidad	Evento	41.181	41.181
376	80111613-9999	Mano de Obra por Cambio de llave de dos punto y tomacorriente.	1	Unidad	Evento	48.669	48.669
377	72102201-002	Cambio de llave de tres punto y tomacorriente.	1	Unidad	Evento	33.694	33.694
378	80111613-9999	Mano de Obra por Cambio de llave de tres punto y tomacorriente.	1	Unidad	Evento	44.925	44.925
379	72102201-002	Cambio y colocacion de tapas ciegas de tapas de llaves y conexión.	1	Unidad	Evento	18.719	18.719
380	80111613-9999	Mano de Obra por Cambio y colocacion de tapas ciegas de tapas de llaves y conexión.	1	Unidad	Evento	18.719	18.719
381	72102201-002	Cambio y colocacion de jabalina para puesta a tierra.	1	Unidad	Evento	187.187	187.187
382	80111613-9999	Mano de Obra por Cambio y colocacion de jabalina para puesta a tierra.	1	Unidad	Evento	112.313	112.313
383	72102201-002	Cambio de tomas de piso y tapas ciegas por tapas metálicas.	1	Unidad	Evento	63.644	63.644
384	80111613-9999	Mano de Obra por Cambio de tomas de piso y tapas ciegas por tapas metálicas.	1	Unidad	Evento	29.950	29.950
385	72102201-002	Provisión y colocacion de Equipo tipo alumbrado público con foco led de 70w y fotocelula. 1 Brazo	1	Unidad	Evento	486.688	486.688
386	80111613-9999	Mano de Obra por Provisión y colocación de Equipo tipo alumbrado público con foco led de 70w y fotocelula. 1 Brazo	1	Unidad	Evento	224.625	224.625
387	72102201-002	Provisión de Equipo tipo alumbrado público led solar de 150w. 1 Brazo	1	Unidad	Evento	486.688	486.688
388	80111613-9999	Mano de Obra por Provisión y colocación de Equipo tipo alumbrado público led solar de 150w. 4 Brazos	1	Unidad	Evento	224.625	224.625
389	72102201-002	Provisión de sensor de movimiento infrarojo de 2000w	1	Unidad	Evento	262.063	262.063
390	80111613-9999	Mano de Obra por colocación de sensor de movimiento infrarojo de 2000w	1	Unidad	Evento	112.313	112.313
391	72102201-002	Provisión de llave TM de 1x10amp	1	Unidad	Evento	44.925	44.925
392	80111613-9999	Mano de Obra por colocación de llave TM de 1x10amp	1	Unidad	Evento	26.207	26.207
393	72102201-002	Provisión de llave TM de 1x16amp	1	Unidad	Evento	48.669	48.669
394	80111613-9999	Mano de Obra por colocación de llave TM de 1x16amp	1	Unidad	Evento	33.694	33.694
395	72102201-002	Provisión de llave TM de 1x25amp	1	Unidad	Evento	48.669	48.669
396	80111613-9999	Mano de Obra por colocación de llave TM de 1x25amp	1	Unidad	Evento	26.207	26.207
397	72102201-002	Provisión de llave TM de 1x30amp	1	Unidad	Evento	48.669	48.669
398	80111613-9999	Mano de Obra por colocación de llave TM de 1x30amp	1	Unidad	Evento	26.207	26.207
399	72102201-002	Provisión de llave TM de 1x100amp regulable	1	Unidad	Evento	89.850	89.850
400	80111613-9999	Mano de Obra por colocación de llave TM de 1x100amp regulable	1	Unidad	Evento	48.669	48.669
401	72102201-002	Provisión de Reloj horario digital para luces	1	Unidad	Evento	2.246.250	2.246.250
402	80111613-9999	Mano de Obra por colocación de Reloj horario digital para luces	1	Unidad	Evento	112.313	112.313
403	72102201-002	Provisión de cable antillama de 2mm (metro)	1	Metro lineal	Evento	11.231	11.231
404	80111613-9999	Mano de Obra por instalación de cable 2mm	1	Metro lineal	Evento	14.975	14.975
405	72102201-002	Provisión de cable antillama de 4mm (metro)	1	Metro lineal	Evento	13.478	13.478
406	80111613-9999	Mano de Obra por instalación de cable 4mm	1	Metro lineal	Evento	14.975	14.975
407	72102201-002	Provisión de cable antillama de 6mm (metro)	1	Metro lineal	Evento	18.719	18.719
408	80111613-9999	Mano de Obra por instalación de cable 6mm	1	Metro lineal	Evento	14.975	14.975
409	72102201-002	Provisión de fotocelula de 1300w	1	Unidad	Evento	89.850	89.850
410	80111613-9999	Mano de Obra por colocación de fotocelula de 1300w	1	Unidad	Evento	48.669	48.669
411	72102201-002	Mantenimiento y reparacion de generador de energia electrica	1	Unidad	Evento	1.280.000	1.280.000
412	80111613-9999	Mano de Obra por mantenimiento y reparacion de generador de energia electrica	1	Unidad	Evento	845.000	845.000
413	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión e instalación de bocas de luces - Incluye cajas de conexión, cables y placa de llave y pico llave	1	Unidad	Evento	108.569	108.569
414	80111613-9999	Mano de Obra por instalacion electrica Provision e instalacion de bocas de luces - Incluye cajas de conexion, cables y placa de llave y pico llave	1	Unidad	Evento	56.156	56.156
415	72102201-002	Instalacion electrica Provision e instalacion de bocas de tomas universal - Incluye cajas de conexion, cables, y placa de tomas y pico toma universal	1	Unidad	Evento	101.081	101.081
416	80111613-9999	Mano de Obra por instalacion electrica Provision e instalacion de bocas de tomas universal - Incluye cajas de conexion, cables, y placa de tomas y pico toma universal	1	Unidad	Evento	56.156	56.156
417	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y montaje de electroducto	1	Metro lineal	Evento	26.207	26.207
418	80111613-9999	Mano de Obra por instalación eléctrica Provisión y montaje de electroducto	1	Metro lineal	Evento	18.719	18.719
419	72102201-002	Instalación eléctrica Instalación de bocas tomas trifasico con conexión tierra estándar CEE 7 Tipo F de 16 A - Incluye electroducto cajas. cables, tomas, placa tipo toma trifasico, pico tipo toma trifasico con tierra	1	Unidad	Evento	187.187	187.187
420	80111613-9999	Mano de Obra por instalación eléctrica Instalación de bocas tomas trifasico con conexión tierra estándar CEE 7 Tipo F de 16 A - Incluye electroducto cajas. cables, tomas, placa tipo toma trifasico, pico tipo toma trifasico con tierra	1	Unidad	Evento	112.313	112.313
421	72102201-002	Instalación electrica Instalación de boca para ducha eléctrica circuito independiente - Incluye cajas, electroductos, cables, placa y llave de corte	1	Unidad	Evento	172.213	172.213
422	80111613-9999	Mano de Obra por instalación electrica Instalación de boca para ducha eléctrica circuito independiente - Incluye cajas, electroductos, cables, placa y llave de corte	1	Unidad	Evento	119.800	119.800
423	72102201-002	Instalación electrica Instalación de boca para Aire Ac. circuito independiente - Incluye cajas, electroductos, cables, placa y llave de corte	1	Unidad	Evento	262.063	262.063
424	80111613-9999	Mano de Obra por instalación electrica Instalación de boca para Aire Ac. circuito independiente - Incluye cajas, electroductos, cables, placa y llave de corte	1	Unidad	Evento	112.313	112.313
425	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de tablero metálico de 24 agujeros externo c/ RST	1	Unidad	Evento	561.563	561.563

BV INGENIERIA S.A.

César Ariel Oviedo Verdún
Ministro
Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible

ANEXO I - CONTRATO N° 05/2023

PLANILLA DE PRECIOS

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de Medida	Presentacion	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total
426	80111613-9999	Mano de Obra por instalación eléctrica Provisión y colocación de Tablero metálico de 24 agujeros externo c/ RST	1	Unidad	Evento	374.375	374.375
427	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Tablero metálico de 24 agujeros de embutir con barra de cobre y jabalina	1	Unidad	Evento	748.750	748.750
428	80111613-9999	Mano de Obra por instalación eléctrica Provisión y colocación de Tablero metálico de 24 agujeros de embutir con barra de cobre y jabalina	1	Unidad	Evento	486.688	486.688
429	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Tablero metálico de 16 agujeros de embutir con barra de cobre y jabalina	1	Unidad	Evento	599.000	599.000
430	80111613-9999	Mano de Obra por instalación eléctrica Provisión y colocación de Tablero metálico de 16 agujeros de embutir con barra de cobre y jabalina	1	Unidad	Evento	449.250	449.250
431	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Tablero metálico de 12 agujeros de embutir	1	Unidad	Evento	359.400	359.400
432	80111613-9999	Mano de Obra por instalación eléctrica Provisión y colocación de Tablero metálico de 12 agujeros de embutir	1	Unidad	Evento	262.063	262.063
433	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Tablero metálico de 6 agujeros de embutir	1	Unidad	Evento	112.313	112.313
434	80111613-9999	Mano de Obra por instalación electrica Provisión y colocación de Tablero metalico de 6 agujeros de embutir	1	Unidad	Evento	67.388	67.388
435	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión e instalación de Llave TM tipo Disy. Caja Mold 400A TS 400N/35K / Reg A	1	Unidad	Evento	1.946.750	1.946.750
436	80111613-9999	Mano de Obra por instalación eléctrica Provisión e instalación de Llave TM tipo Disy. Caja Mold 400A TS 400N/35K / Reg A	1	Unidad	Evento	1.161.250	1.161.250
437	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión e instalación de Llave TM tipo Disy. Caja Mold 400A TS 500N/50K / Reg A	1	Unidad	Evento	2.825.000	2.825.000
438	80111613-9999	Mano de Obra por instalación electrica Provisión e instalación de Llave TM tipo Disy. Caja Mold 400A TS 500N/50K / Reg A	1	Unidad	Evento	1.955.000	1.955.000
439	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Llave TM de 32 AMP.	1	Unidad	Evento	209.650	209.650
440	80111613-9999	Mano de Obra por instalación eléctrica Provisión y colocación de Llave TM de 32 AMP.	1	Unidad	Evento	142.262	142.262
441	80111613-9999	Mano de Obra por instalación eléctrica Provisión y colocación de Llave TM de 25 AMP.	1	Unidad	Evento	97.337	97.337
442	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Llave TM de 25 AMP.	1	Unidad	Evento	67.388	67.388
443	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Llave TM de 16 AMP.	1	Unidad	Evento	82.363	82.363
444	80111613-9999	Mano de Obra por instalación eléctrica Provisión y colocación de Llave TM de 16 AMP.	1	Unidad	Evento	56.156	56.156
445	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Llave TM monofásica 40 - 60 Amper	1	Unidad	Evento	112.313	112.313
446	80111613-9999	Mano de Obra por instalación eléctrica Provisión y colocación de Llave TM monofásica 40 - 60 Amper	1	Unidad	Evento	59.900	59.900
447	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación Cable desnudo de cobre de 15 mm2	1	Metro lineal	Evento	33.694	33.694
448	80111613-9999	Mano de Obra por instalación eléctrica Provisión y colocación Cable desnudo de cobre de 16 mm2	1	Metro lineal	Evento	18.719	18.719
449	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación Cable desnudo de cobre de 25 mm3	1	Metro lineal	Evento	33.694	33.694
450	80111613-9999	Mano de Obra por instalación eléctrica Provisión y colocación Cable desnudo de cobre de 25 mm3	1	Metro lineal	Evento	22.463	22.463
451	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación Cable desnudo de cobre de 35 mm	1	Metro lineal	Evento	41.181	41.181
452	80111613-9999	Mano de Obra por instalación eléctrica Provisión y colocación Cable desnudo de cobre de 35 mm	1	Metro lineal	Evento	26.207	26.207
453	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cajas metálicas rectangulares embutidas para llave y toma	1	Unidad	Evento	11.231	11.231
454	80111613-9999	Mano de Obra por instalación eléctrica Provisión y colocación de Cajas metálicas rectangulares embutidas para llave y toma	1	Unidad	Evento	7.487	7.487
455	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cajas plásticas rectangulares embutidas para llave y toma	1	Unidad	Evento	11.231	11.231
456	80111613-9999	Mano de Obra por instalación eléctrica Provisión y colocación de Cajas plásticas rectangulares embutidas para llave y toma	1	Unidad	Evento	7.487	7.487
457	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cajas plásticas rectangulares externas para llave y toma	1	Unidad	Evento	11.231	11.231
458	80111613-9999	Mano de Obra por instalación eléctrica Provisión y colocación de Cajas plásticas rectangulares externas para llave y toma	1	Unidad	Evento	7.487	7.487
459	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cajas plásticas hexagonal externas para distribución	1	Unidad	Evento	11.231	11.231
460	80111613-9999	Mano de obra por instalación eléctrica Provisión y colocación de Cajas plásticas hexagonal externas para distribución	1	Unidad	Evento	11.231	11.231
461	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cajas plásticas cuadrada externas para distribución	1	Unidad	Evento	11.231	11.231
462	80111613-9999	Mano de obra por instalacion eléctrica Provisión y colocacion de Cajas plásticas cuadrada externas para distribución	1	Unidad	Evento	11.231	11.231
463	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Electroductos corrugados de 1 embutidos	1	Metro lineal	Evento	11.231	11.231
464	80111613-9999	Mano de obra por instalación eléctrica Provisión y colocación de Electroductos corrugados de 1 embutidos	1	Metro lineal	Evento	11.231	11.231
465	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de electroductos lisos de 1/2 externo - Incluye grampa / abrazadera de sujeción	1	Metro lineal	Evento	11.231	11.231
466	80111613-9999	Mano de obra por instalacion electrica Provision y colocacion de electroductos lisos de 1/2 externo - Incluye grampa / abrazadera de sujeción	1	Metro lineal	Evento	11.231	11.231
467	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Electroductos liso de 3/4 externo - Incluye grampa / abrazadera de sujeción	1	Metro lineal	Evento	11.231	11.231
468	80111613-9999	Mano de obra por instalacion electrica Provision y colocacion de Electroductos liso de 3/4 externo - Incluye grampa / abrazadera de sujeción	1	Metro lineal	Evento	11.231	11.231
469	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Electroductos liso de 1 externo - Incluye grampa / abrazadera de sujeción	1	Metro lineal	Evento	11.231	11.231
470	80111613-9999	Mano de obra por instalacion electrica Provision y colocacion de Electroductos liso de 1 externo - Incluye grampa / abrazadera de sujeción	1	Metro lineal	Evento	11.231	11.231
471	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión e instalación de Cable pre ensamblado 4x25	1	Metro lineal	Evento	41.181	41.181
472	80111613-9999	Mano de obra por instalación eléctrica Provisión e instalación de Cable pre ensamblado 4x25	1	Metro lineal	Evento	26.207	26.207
473	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de cable cordón 2x1	1	Metro lineal	Evento	14.975	14.975
474	80111613-9999	Mano de obra por instalación eléctrica Provisión y colocación de cable cordón 2x1	1	Metro lineal	Evento	11.231	11.231
475	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de cable cordón 2x2	1	Metro lineal	Evento	18.719	18.719
476	80111613-9999	Mano de obra por instalación eléctrica Provisión y colocación de cable cordón 2x2	1	Metro lineal	Evento	11.231	11.231
477	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de cable de 25 mm	1	Metro lineal	Evento	56.156	56.156
478	80111613-9999	Mano de obra por instalación eléctrica Provisión y colocación de cable de 25 mm	1	Metro lineal	Evento	41.181	41.181
479	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de cable de 16 mm2	1	Metro lineal	Evento	33.694	33.694
480	80111613-9999	Mano de obra por instalación eléctrica Provisión y colocación de cable de 16 mm2	1	Metro lineal	Evento	22.463	22.463
481	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de cable de 6 mm2	1	Metro lineal	Evento	14.975	14.975
482	80111613-9999	Mano de obra por instalación eléctrica Provisión y colocación de cable de 6 mm2	1	Metro lineal	Evento	11.231	11.231
483	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cable de 2mm2	1	Metro lineal	Evento	11.231	11.231
484	80111613-9999	Mano de obra por instalación eléctrica Provisión y colocación de Cable de 2mm2	1	Metro lineal	Evento	14.975	14.975
485	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cable subterráneo Flex 1x16 1KV	1	Metro lineal	Evento	26.207	26.207
486	80111613-9999	Mano de obra por instalación eléctrica Provisión y colocación de Cable subterráneo Flex 1x16 1KV	1	Metro lineal	Evento	18.719	18.719
487	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cable subterráneo Flex 1x25 1KV	1	Metro lineal	Evento	33.694	33.694
488	80111613-9999	Mano de obra por instalación eléctrica Provisión y colocación de Cable subterráneo Flex 1x25 1KV	1	Metro lineal	Evento	26.207	26.207
489	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Cable subterráneo Flex 1x120 1KV	1	Metro lineal	Evento	104.825	104.825
490	80111613-9999	Mano de obra por instalación eléctrica Provisión y colocación de Cable subterráneo Flex 1x120 1KV	1	Metro lineal	Evento	71.132	71.132

3V INGENIERIA S.A.

César Ariel Oviedo Verdún
Ministro

TEKOHA HA AKÃRAPU'Ã KATUIRÃ
Ministerio del AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

MADES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ANEXO I - CONTRATO N° 05/2023

PLANILLA DE PRECIOS

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de Medida	Presentacion	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total
491	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Tomas monofásicas universales	1	Unidad	Evento	33.694	33.694
492	80111613-9999	Mano de obra por instalación eléctrica Provisión y colocación de Tomas monofásicas universales	1	Unidad	Evento	26.207	26.207
493	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Tomas tipo trifasico con conexión tierra estándar CEE 7 Tipo F de 16 A	1	Unidad	Evento	119.800	119.800
494	80111613-9999	Mano de obra por instalacion electrica Provision y colocacion de Tomas tipo trifasico con conexion tierra estandar CEE 7 Tipo F de 16 A	1	Unidad	Evento	71.132	71.132
495	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Llaves encendido de punto y toma corriente	1	Unidad	Evento	48.669	48.669
496	80111613-9999	Mano de obra por instalación eléctrica Provisión y colocación de Llaves encendido de punto y toma corriente	1	Unidad	Evento	26.207	26.207
497	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de fotocélula	1	Unidad	Evento	112.313	112.313
498	80111613-9999	Mano de obra por instalación eléctrica Provisión y colocación de fotocélula	1	Unidad	Evento	89.850	89.850
499	72102201-002	Instalación electrica Provision y colocación de Alumbrado tipo AP con cuatro brazos de iluminacion con lamparas de bajo consumo de 250 W y columna de Hº	1	Unidad	Evento	2.125.000	2.125.000
500	80111613-9999	Mano de obra por instalación electrica Provision y colocación de Alumbrado tipo AP con cuatro brazos de iluminación con lámparas de bajo consumo de 250 W y columna de Hº	1	Unidad	Evento	1.425.000	1.425.000
501	72102201-002	Instalación electrica Provision y colocación de Alumbrado tipo AP con brazo de iluminación con lamparas de bajo consumo de 250 W adosado a la pared / columna	1	Unidad	Evento	2.125.000	2.125.000
502	80111613-9999	Mano de obra por instalacion electrica Provision y colocacion de Alumbrado tipo AP con cuatro brazos de iluminacion con lámparas de bajo consumo de 250 W y columna de Hº	1	Unidad	Evento	1.472.500	1.472.500
503	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de lámparas de 250w bajo consumo en Columnas AP existente	1	Unidad	Evento	104.825	104.825
504	80111613-9999	Mano de obra por instalación eléctrica Provisión y colocación de lámparas de 250w bajo consumo en Columnas AP existente	1	Unidad	Evento	78.619	78.619
505	72102201-002	Instalación electrica Provision y colocación de artefacto de iluminación con lampara de bajo consumo de 32 W con porta foco plástico	1	Unidad	Evento	56.156	56.156
506	80111613-9999	Mano de obra por instalación eléctrica Provision y colocacion de artefacto de iluminacion con lámpara de bajo consumo de 32 W con porta foco plástico	1	Unidad	Evento	41.181	41.181
507	72102201-002	Instalación electrica Provision y colocación de artefacto de iluminacion con lámpara de bajo consumo de 105 W con porta foco cerámico	1	Unidad	Evento	119.800	119.800
508	80111613-9999	Mano de obra por instalacion electrica Provision y colocacion de artefacto de iluminacion con lampara de bajo consumo de 105 W con porta foco cerámico	1	Unidad	Evento	83.250	83.250
509	72102201-002	Instalacion electrica Provision y colocación de artefacto de iluminacion con lampara de bajo consumo de 250 W con porta foco cerámico	1	Unidad	Evento	134.775	134.775
510	80111613-9999	Mano de obra por instalacion electrica Provisión y colocación de artefacto de iluminacion con lámpara de bajo consumo de 250 W con porta foco cerámico	1	Unidad	Evento	97.337	97.337
511	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo completo de fluorescente de 1x40 W con capacitor	1	Unidad	Evento	71.132	71.132
512	80111613-9999	Mano de obra por instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo completo de fluorescente de 1x40 W con capacitor	1	Unidad	Evento	44.925	44.925
513	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo completo de fluorescente de 2x40 W con capacitor	1	Unidad	Evento	116.057	116.057
514	80111613-9999	Mano de obra por instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo completo de fluorescente de 2x40 W con capacitor	1	Unidad	Evento	78.619	78.619
515	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo completo de fluorescente de 20 W con capacitor	1	Unidad	Evento	59.900	59.900
516	80111613-9999	Mano de obra por instalación eléctrica Provisión y colocación de equipo completo de fluorescente de 20 W con capacitor	1	Unidad	Evento	44.925	44.925
517	72102201-002	Instalación eléctrica Mantenimiento de equipo fluorescente 1x10 - Cambios de zócalos, arrancador, reactancia y tubo	1	Unidad	Evento	48.669	48.669
518	80111613-9999	Mano de obra por instalacion electrica Mantenimiento de equipo fluorescente 1x10 - Cambios de zocalos, arrancador, reactancia y tubo	1	Unidad	Evento	41.181	41.181
519	72102201-002	Instalación eléctrica Mantenimiento de equipo fluorescente 2x40 - Cambios de zócalos, arrancadores, reactancias y tubos	1	Unidad	Evento	82.363	82.363
520	80111613-9999	Mano de obra por instalacion electrica Mantenimiento de equipo fluorescente 2x40 - Cambios de zocalos, arrancadores, reactancias y tubos	1	Unidad	Evento	52.412	52.412
521	72102201-002	Instalación eléctrica Caño metálico para soporte de ventilador - Provisión y montaje	1	Unidad	Evento	26.207	26.207
522	80111613-9999	Mano de obra por instalación eléctrica Caño metálico para soporte de ventilador - Provisión y montaje	1	Unidad	Evento	18.719	18.719
523	72102201-002	Instalacion electrica Mantenimiento de motor de porton corredizo de Seguridad - Desmontaje - engrasado - cambio de rulemanes - Placa y capacitor.	1	Unidad	Evento	1.198.000	1.198.000
524	80111613-9999	Mano de obra por iinstalacion eléctrica Mantenimiento de motor de porton corredizo de Seguridad - Desmontaje - engrasado - cambio de rulemanes - Placa y capacitor.	1	Unidad	Evento	561.563	561.563
525	72102201-002	Instalación eléctrica Canaleta plástica p/ cable 14x7mm	1	Metro lineal	Evento	14.975	14.975
526	80111613-9999	Mano de obra por instalación eléctrica Canaleta plástica p/ cable 14x7mm	1	Metro lineal	Evento	11.231	11.231
527	72102201-002	Instalación eléctrica Canaleta plástica p/ cable 20x10mm	1	Metro lineal	Evento	14.975	14.975
528	80111613-9999	Mano de obra por instalación eléctrica Canaleta plástica p/ cable 20x10mm	1	Metro lineal	Evento	11.312	11.312
529	72102201-002	Instalación eléctrica Canaleta plástica p/ cable 18x21mm	1	Metro lineal	Evento	22.463	22.463
530	80111613-9999	Mano de obra por instalación eléctrica Canaleta plástica p/ cable 18x21mm	1	Metro lineal	Evento	14.975	14.975
531	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión e instalación de Llave de ventilador de techo	1	Unidad	Evento	67.388	67.388
532	80111613-9999	Mano de obra por iinstalación eléctrica Provisión e instalación de Llave de ventilador de techo	1	Unidad	Evento	44.925	44.925
533	80111613-9999	Instalación eléctrica Instalación de ventilador de techo o pared - MANO DE OBRA	1	Unidad	Evento	135.000	135.000
534	72102201-002	Instalación eléctrica Mantenimiento de reflector - Incluye desmonte, limpieza y montaje c/ adecuación de cableado y llaves	1	Unidad	Evento	162.750	162.750
535	80111613-9999	Mano de obra por instalacion electrica Mantenimiento de reflector - Incluye desmonte, limpieza y montaje c/ adecuacion de cableado y llaves	1	Unidad	Evento	97.875	97.875
536	72102201-002	Instalación eléctrica Instalación de conectores en conduct. Principales - Tableros eléctricos	1	Unidad	Evento	239.000	239.000
537	80111613-9999	Mano de obra por instalación eléctrica Instalación de conectores en conduct. Principales - Tableros eléctricos	1	Unidad	Evento	172.213	172.213
538	80111613-9999	Instalación eléctrica Desmontaje de Llave TM limitadora de transformador - MANO DE OBRA	1	Unidad	Evento	449.250	449.250
539	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de lámpara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 15 W	1	Unidad	Evento	33.812	33.812
540	80111613-9999	Mano de obra por instalacion electrica Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 15 W	1	Unidad	Evento	26.188	26.188
541	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de lámpara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 20 W	1	Unidad	Evento	41.188	41.188
542	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de lámpara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 20 W	1	Unidad	Evento	26.438	26.438
543	80111613-9999	Mano de obra por instalacion electrica Provision y colocacion de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 45 W	1	Unidad	Evento	78.812	78.812
544	80111613-9999	Mano de obra por instalacion electrica Provisión y colocación de lámpara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 45 W	1	Unidad	Evento	52.375	52.375
545	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de lámpara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 60 W	1	Unidad	Evento	82.625	82.625
546	80111613-9999	Mano de obra por instalación electrica Provision y colocación de lámpara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 60 W	1	Unidad	Evento	63.563	63.563
547	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de lámpara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 250 W	1	Unidad	Evento	97.375	97.375
548	80111613-9999	Mano de obra por instalación electrica Provision y colocación de lampara fluorescente(LFC) de bajo consumo espiral de 250 W	1	Unidad	Evento	59.900	59.900
549	72102201-002	Instalación eléctrica Conector dentado	1	Unidad	Evento	44.925	44.925
550	80111613-9999	Mano de obra por instalación eléctrica Conector dentado	1	Unidad	Evento	33.688	33.688
551	72102201-002	Instalación eléctrica A[illegible] de [illegible]imentón	1	Unidad	Evento	18.688	18.688

3V INGENIERIA S.A.

César Ariel Oviedo Verdún
Ministro
Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible

ANEXO I - CONTRATO N° 05/2023

PLANILLA DE PRECIOS

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de Medida	Presentacion	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total
552	80111613-9999	Mano de obra por instalación eléctrica Aislador pimentón	1	Unidad	Evento	14.975	14.975
553	72102201-002	Instalación eléctrica Unión de cobre GT 35mm	1	Unidad	Evento	22.625	22.625
554	80111613-9999	Mano de obra por instalación eléctrica Unión de cobre GT 35mm	1	Unidad	Evento	26.438	26.438
555	72102201-002	Instalación eléctrica Barra de cobre 50x5 c/ cent.	1	Unidad	Evento	141.125	141.125
556	80111613-9999	Mano de obra por instalación eléctrica Barra de cobre 50x5 c/ cent.	1	Unidad	Evento	97.875	97.875
557	72102201-002	Instalación eléctrica Tablero externo 24 aguje. c/RST - metálico	1	Unidad	Evento	321.625	321.625
558	80111613-9999	Mano de obra por instalación eléctrica Tablero externo 24 aguje. c/RST - metálico	1	Unidad	Evento	225.000	225.000
559	72102201-002	Instalación eléctrica Provisión y colocación de Llave TM de 3 x 1250 AMP.	1	Unidad	Evento	4.100.000	4.100.000
560	80111613-9999	Mano de obra por instalación eléctrica Provisión y colocación de Llave TM de 3 x 1250 AMP.	1	Unidad	Evento	2.500.000	2.500.000
561	72102201-002	Ampliacion de red electrica	1	Unidad	Evento	127.375	127.375
562	80111613-9999	Mano de obra por ampliacion de red electrica	1	Unidad	Evento	97.875	97.875
563	72102201-002	Instalación y/o mantenimiento de cableado estructurado	1	Unidad	Evento	134.875	134.875
564	80111613-9999	Mano de obra por instalación y/o mantenimiento de cableado estructurado	1	Unidad	Evento	105.500	105.500
565	72102201-002	Trabajos preliminares Desmonte de artefacto luminico	1	Unidad	Evento	26.438	26.438
566	80111613-9999	Mano de obra por trabajos preliminares Desmonte de artefacto luminico	1	Unidad	Evento	18.812	18.812
567	72102201-002	Trabajos preliminares Desmantelamiento de Termo calefón	1	Unidad	Evento	59.900	59.900
568	80111613-9999	Mano de obra por trabajos preliminares Desmantelamiento de Termo calefón	1	Unidad	Evento	67.388	67.388
569	82101502-005	Provisión de señaléticas impresas sobre pvc de 3mm sujeto por pared con tornillos. Medida 45x20cm.	1	Unidad	Evento	277.375	277.375
570	80111613-9999	Mano de obra por colocación de señaléticas impresas sobre pvc de 3mm sujeto por pared con tornillos. Medida 45x20cm.	1	Unidad	Evento	59.900	59.900
571	82101502-005	Provision de cartel impresas sobre acrilico transparente, 3,2 mm con base sujeto por pared con tornillos embellecedores. (medidas 2 mts de ancho x 1,5 de altura).	1	Unidad	Evento	486.875	486.875
572	80111613-9999	Mano de obra por colocacion de cartel impresas sobre acrilico transparente, 3,2 mm con base sujeto por pared con tornillos embellecedores. (medidas 2 mts de ancho x 1,5 de altura).	1	Unidad	Evento	74.875	74.875
573	82101502-005	Provisión de Ploteados para vehículos del MADES, Limpieza general del área a plotear. Precio por vehículo, 2 puertas. Los mismos deberán ser de materiales resistentes al sol, polvo, agua y otros (comprobable). Logo en impresión Digital sobre adhesivo de alta definición. Las medidas de los mismos deberan ser las siguientes: 62cmx40cm va demás debe contener los siguientes datos: LOGO N°, RASP y la leyenda USO OFICIAL EXCLUSIVO.	1	Metros cuadrados	Evento	1.265.000	1.265.000
574	80111613-9999	Mano de obra por colocación de Ploteados para vehículos del MADES, Limpieza general del área a plotear. Precio por vehículo, 2 puertas. Los mismos deberán ser de materiales resistentes al sol, polvo, agua y otros (comprobable). Logo en impresión Digital sobre adhesivo de alta definición. Las medidas de los mismos deberán ser las siguientes: 62cmx40cm va demás debe contener los siguientes datos: LOGO N°, RASP y la leyenda USO OFICIAL EXCLUSIVO.	1	Metros cuadrados	Evento	164.725	164.725
575	82101502-005	Impresion de Banner vertical, de lona PVC de 1,20 x 1,00 m. con soporte, sujetador de nylon resistente. Impresion digital a todo color en alta resolución. Diseño a proveer por la Convocante.	1	Metros cuadrados	Evento	486.875	486.875
576	80111613-9999	Mano de obra por Impresion de Banner vertical, de lona PVC de 1,20 x 1,00 m. con soporte, sujetador de nylon resistente. Impresión digital a todo color en alta resolución. Diseño a proveer por la Convocante.	1	Metros cuadrados	Evento	172.375	172.375
577	82101502-005	Provision de Cartel tipo frontlight en tela vinilica y estructura metalica soldado , pintado con anti oxido y pintura sintetica, tapa de chapa galvanizada con doble pliegue con Perfilaria de aluminio caño 20 x 20 mm, luces externas reflectores de 150 watts (2 un).	1	Metros cuadrados	Evento	1.473.750	1.473.750
578	80111613-9999	Mano de obra por colocacion Cartel tipo frontlight en tela vinilica y estructura metalica soldado , pintado con anti oxido y pintura sintética, tapa de chapa galvanizada con doble pliegue con Perfilaria de aluminio caño 20 x 20 mm, luces externas reflectores de 150 watts (2 un).	1	Metros cuadrados	Evento	187.187	187.187
579	82101502-005	Impresión de Señalética para indicador de oficina, acrilica. Impresión digital a todo color en alta resolución, de 4 mm de grosor, medida 40x15 cm, con tornillos sujetadores. Diseño a proveer por la Convocante.	1	Unidad	Evento	187.187	187.187
580	80111613-9999	Mano de obra por Impresión de Señalética para indicador de oficina, acrilica. Impresión digital a todo color en alta resolución, de 4 mm de grosor, medida 40x15 cm, con tornillos sujetadores. Diseño a proveer por la Convocante.	1	Unidad	Evento	104.825	104.825
581	82101502-005	Provisión de Adhesivo Vinilico Impreso, servicio de pegado por paneles de Vidrios, mamparas, ventanales, otros	1	Metros cuadrados	Evento	172.213	172.213
582	80111613-9999	Mano de obra por colocacion de Adhesivo Vinilico Impreso, servicio de pegado por paneles de Vidrios, mamparas, ventanales, otros	1	Metros cuadrados	Evento	119.800	119.800
583	82101502-005	Provisión de Adhesivo Esmerilado Impreso, servicio de pegado por paneles de Vidrios, mamparas, ventanales, otros.	1	Metros cuadrados	Evento	269.550	269.550
584	80111613-9999	Mano de obra por colocacion de Adhesivo Esmerilado Impreso, servicio de pegado por paneles de Vidrios, mamparas, ventanales, otros.	1	Metros cuadrados	Evento	97.337	97.337
585	82101502-005	Provisión de cartel corpóreo letras de Acero Inoxidable N° 18, sistema Pre pulido/ brillante. Retroiluminación LED.	1	Unidad	Evento	653.375	653.375
586	80111613-9999	Mano de obra por colocación de cartel corpóreo letras de Acero Inoxidable N° 18, sistema Pre pulido/ brillante. Retroiluminación LED.	1	Unidad	Evento	225.000	225.000
587	82101502-005	Provision de cartel corpóreo letras en estructura metalica con pintura anti oxido y pintura sintetica, chapa de bronce, Retroiluminación LED.	1	Unidad	Evento	710.625	710.625
588	80111613-9999	Mano de obra por colocación de cartel corpóreo letras en estructura metalica con pintura anti óxido y pintura sintetica, chapa de bronce, Retroiluminación LED.	1	Unidad	Evento	194.675	194.675
589	82101502-005	Provisión de CARTEL RUTERO INDICADOR DE DISTANCIA, cartel de chapa galvanizada N°26mm, con estructura de caño galv. de 20x20, fondeo y textos en adhesivo de vinilo refractivo rutero, sin iluminación plantados y hormigonado en el suelo atreves de 2 caños galv. de 2 metros de longitud. Medida 1,2m x 1,2m	1	Unidad	Evento	896.250	896.250
590	80111613-9999	Mano de obra por colocación deCARTEL RUTERO INDICADOR DE DISTANCIA, cartel de chapa galvanizada N°26mm, con estructura de caño galv. de 20x20, fondeo y textos en adhesivo de vinilo refractivo rutero, sin iluminacion plantados y hormigonado en el suelo atreves de 2 caños galv. de 2 metros de longitud. Medida 1,2m x 1,2m	1	Unidad	Evento	112.313	112.313
591	82101502-005	Provisión de CARTEL DE BIENVENIDA Chapas galvanizada Nº 18: la misma será fondeada con base especial para galvanizado, y pintura sintética auto motiva, SEÑALETICA frontal de 1,50x1,00metro, textos e imagen en sistema ploteados de durabilidad 5 años. Dos Perfiles Galvanizados de 2" x 2mm de pared y una longitud de 3mts., en la parte inferior deberá llevar dos crucetas para fijar en el suelo con hormigón 110, y la lámina a utilizar será la prismática serie 11.	1	Unidad	Evento	1.271.250	1.271.250
592	80111613-9999	Mano de obra por colocación de CARTEL DE BIENVENIDA Chapas galvanizada Nº 18: la misma será fondeada con base especial para galvanizado, y pintura sintética auto motiva, SEÑALETICA frontal de 1,50x1,00metro, textos e imagen en sistema ploteados de durabilidad 5 años. Dos Perfiles Galvanizados de 2" x 2mm de pared y una longitud de 3mts., en la parte inferior deberá llevar dos crucetas para fijar en el suelo con hormigón 110, y la lámina a utilizar será la prismática serie 11.	1	Unidad	Evento	277.125	277.125
593	82101502-005	Provisión de CARTEL SEÑALETICO NOMBRE DE LUGAR Y CERCANIA, cartel de chapa galvanizada N°26mm, con estructura de caño galv. de 20x20, fondeo y textos en adhesivo de vinilo refractivo rutero, sin iluminación platandos y hormigonado en el suelo atreves de 2 caños galv. de 2 metros de longitud. Medida 1,2m x 1,2m	1	Unidad	Evento	970.000	970.000
594	80111613-9999	Mano de obra por colocación de CARTEL SEÑALETICO NOMBRE DE LUGAR Y CERCANIA, cartel de chapa galvanizada N°26mm, con estructura de caño galv. de 20x20, fondeo y textos en adhesivo de vinilo refractivo rutero, sin iluminación platandos y hormigonado en el suelo atreves de 2 caños galv. de 2 metros de longitud. Medida 1,2m x 1,2m	1	Unidad	Evento	224.625	224.625
595	82101502-005	Provisión de CARTEL SEÑALETICO DE UBICACION, cartel de chapa galvanizada N°26mm, con estructura de caño galv. de 20x20, fondeo y gráficos en impresión digital sobre adhesivo, sin iluminación platandos y hormigonado en el suelo atreves de 2 caños galv. de 2 metros de longitud. Medida 1,2 X 1,80 MT	1	Unidad	Evento	1.287.500	1.287.500
596	80111613-9999	Mano de obra por colocación de CARTEL SEÑALETICO DE UBICACION, cartel de chapa galvanizada N°26mm, con estructura de caño galv. de 20x20, fondeo y gráficos en impresión digital sobre adhesivo, sin iluminación platandos y hormigonado en el suelo atreves de 2 caños galv. de 2 metros de longitud. Medida 1,2 X 1,80 MT	1	Unidad	Evento	299.500	299.500
597	82101502-005	Provisión de CARTEL DE SEÑALES INFORMATIVAS Y DE PREVENCION. cartel de chapa galvanizada N°26mm, con estructura de caño galv. de 20x20, fondeo y gráficos en impresión digital sobre adhesivo, sin iluminación platandos y hormigonado en el suelo atreves de 2 caños galv. de 2 metros de longitud. Medida 1,5 X 1,20	1	Unidad	Evento	1.087.500	1.087.500

BV INGENIERIA S.A

César Ariel Oviedo Verdún
Ministro
Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible

TEKOHA HA AKARAPUÃ KATUPÃ
Ministerio del AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE

MADES

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

ANEXO I - CONTRATO N° 05/2023

PLANILLA DE PRECIOS

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Cantidad	Unidad de Medida	Presentacion	Precio unitario (IVA incluido)	Precio Total
598	80111613-9999	Mano de obra por colocación de CARTEL DE SEÑALES INFORMATIVAS Y DE PREVENCION, cartel de chapa galvanizada N°26mm, con estructura de caño galv. de 20x20, fondeo y gráficos en impresión digital sobre adhesivo, sin iluminación platandos y hormigonado en el suelo atreves de 2 caños galv. de 2 metros de longitud. Medida 1,5 X 1,20	1	Unidad	Evento	179.700	179.700
599	82101502-005	Mantenimiento de carteles existentes, cambio de textos, logos y aplicaciones de nuevo pintadas sobre metal o madera, incluye trabajo de lijado, pintura anti óxido según corresponda, el metro cuadrado.	1	Metros cuadrados	Evento	277.037	277.037
600	80111613-9999	Mano de obra por Mantenimiento de carteles existentes, cambio de textos, logos y aplicaciones de nuevo pintadas sobre metal o madera, incluye trabajo de lijado, pintura anti óxido según corresponda, el metro cuadrado.	1	Metros cuadrados	Evento	149.750	149.750
						TOTAL	149.090.823

3V INGENIERIA S.A.

César Aníd Oviedo Verdún
Ministro
Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible