

DICTAMEN DE PRECIOS REFERENCIALES N° 08/2025 – UOC N° 1.

Referencia: “SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA USINA MARCA AMMANN DE LA DIRECCIÓN DE VIALIDAD – PLURIANUAL – AD REFERÉNDUM”

Modalidad: CONTRATACIÓN POR EXCEPCIÓN CON AVISO DE INTENCIÓN DE COMPRA

Fecha: 27/11/2025

Con relación a la estimación de precios para la contratación de la referencia, la Unidad Operativa de Contrataciones N° 1 formula el presente Dictamen Técnico de conformidad con la reglamentación dispuesta por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas por Resolución DNCP N° 454/2024.

Este versa sobre la revisión exclusiva de los documentos respaldatorios de los precios de referencia que forman parte del proceso y que son remitidos por la dependencia solicitante de la licitación.

La Unidad Operativa de Contrataciones N° 1 – Dirección de Adquisiciones de la Municipalidad de Asunción se limita a elevar los antecedentes y a observar la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencia, no implicando el presente Dictamen en aprobación alguna, debido a que la misma, no ha formado parte en el proceso de la obtención ni elaboración de los precios resultantes.

I. ANTECEDENTES Y DOCUMENTOS RESPALDATORIOS

- ✓ Que, por Memorandum N° 502/2025 de fecha 19/11/25 la Dirección de Vialidad solicita que la Contratación de la Usina marca AMMANN sea realizado dentro del marco de Excepción con urgencia impostergable con Aviso de Intención y para tal efecto remite el Análisis de Precios Referenciales, las Especificaciones Técnicas y Criterios de Evaluación.
- ✓ El monto total de la contratación solicitada es de Gs. 1.763.854.625 (guaraníes mil setecientos sesenta y tres millones ochocientos cincuenta y cuatro mil seiscientos veinticinco)
- ✓ Certificado de Disponibilidad Presupuestaria N° 1725/2025 de fecha 19/11/2025 por un monto de Gs. 400.000.000 (guaraníes cuatrocientos millones).
- ✓ Constancia N° 031/2025 del Departamento de Presupuesto dependiente de la Dirección de Hacienda, por el monto total de Gs. 1.363.854.625 (guaraníes mil trescientos sesenta y tres millones ochocientos cincuenta y cuatro mil seiscientos veinticinco).

II. CONSIDERACIONES.

La Ley N° 7021/2022 “De Suministro y Contrataciones Públicas” en su artículo 4° “...inc. c) establece los Principios de Economía, Eficacia y Eficiencia, en la cual se establece que las necesidades públicas deben ser satisfechas con la


C.P. Víctor Hugo Cardozo Ortega
Director
Dirección de Adquisiciones
Municipalidad de Asunción

LIC. MARÍA FRANCESCA
Coordinación
Dirección de Adquisiciones

oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, la obtención de los mejores resultados y el logro de las metas propuestas, a través de la utilización adecuada de los recursos públicos...”

El artículo 42 de la Ley N° 7021/2022 “De Suministro y Contrataciones Públicas” dispone que “...las Instituciones Públicas deberán estimar los costos de cada contrato al momento de su planificación a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación específica de los créditos presupuestarios...”

Que, para la estimación de costos de los procedimientos de contratación, las Instituciones Públicas contemplarán toda suma necesaria que se debe erogar desde el momento de la convocatoria y durante el todo el período de vigencia del contrato incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para su operación, y funcionamiento, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

En ese sentido, el artículo 2° de la Resolución DNCP N° 454/2024 dispuesta por la DNCP establece que: “...los Organismos, Entidades Descentralizadas, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los procedimientos de contratación los Precios de Referencia de todos los lotes, items o sub-items que lo componen independientemente al sistema de adjudicación, acompañando los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención de compra, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación...”

En atención a dicha normativa y sobre la base de los precios referenciales obtenidos y remitidos por la Dirección requirente del llamado, esta Unidad Operativa de Contratación ha realizado el análisis de la estimación presupuestaria remitida por la Dirección de Vialidad para la contratación que nos ocupa.

III. CONCLUSIONES.

a) Documentos respaldatorios de la estimación de costos.

- Memorándum N° 502/2025 de fecha 19 de noviembre de 2025 por el cual la Dirección de Vialidad, acompaña la Lista de Precios estimados y el presupuesto de la empresa.
- Nota de fecha 25 de noviembre de 2025 de la Dirección de Vialidad por el cual se solicita a la firma PROYEC S.A.E, la actualización de Precios Referenciales.
- Presupuesto de fecha 26 de noviembre de 2025 remitido por la firma PROYEC S.A.E.

b) Método para la elaboración de precios referenciales

De acuerdo con el informe emitido por la Dirección de Vialidad respecto a la fuente utilizada para la fijación de precios de referencia, se observa que la misma se sustenta exclusivamente en el precio ofertado por la firma **PROYEC SAE, única representante oficial y exclusiva en el país de la marca AMMANN**, cuyas características técnicas resultan imprescindibles para los trabajos de mantenimiento de la usina.

En atención a la naturaleza del proceso se menciona que existe una exclusividad comprobada de un proveedor y marca, por lo que la obtención de cotizaciones adicionales resulta materialmente

imposible, habilitando la utilización del único presupuesto disponible como base válida para la determinación del precio referencial.

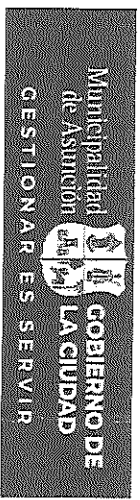
En el caso que nos ocupa, la **exclusividad de distribución y representación** de la marca AMMANN por parte de la empresa PROYEC SAE imposibilita obtener otras fuentes de precios en el mercado nacional. Asimismo, la estructura de costos presentada por dicha firma se considera técnicamente viable y se enmarca en los principios de economía y eficiencia prevista en la Ley N° 7021/22, en cuanto garantizan una adecuada relación entre costo y calidad.

En atención a la particularidad del proceso casos de excepción, prevista en la reglamentación dictada por la DNCP en la Resolución N° 454/2024, en donde resulta imposible obtener precios de otras fuentes debido a la exclusividad de la marca por parte de la empresa PROYEC SA y, considerando la viabilidad de costos que conforman los precios de referencia así como los principios base de toda contratación que son: ECONOMIA Y EFICIENCIA, previstos en la Ley 7021/22, buscando las mejores condiciones (costo - calidad) los precios referenciales fijados constituyen el precio ofrecido por la empresa PROYEC SAE, tal como se indica en el cuadro adjunto al Dictamen de referencia.

Por tanto, en base a lo expuesto, esta Dirección concluye que el precio referencial establecido en el presente proceso, se adecua a lo establecido en el Art. 2° de la Resolución DNCP N° 454/2024.

Es nuestro informe.


LIC. D. [Nombre] [Apellido]
C. P. Víctor Hugo Cardozo Ortega
Director
Departamento de Licitaciones Públicas
Municipalidad de Asunción



DIRECCIÓN DE VIALIDAD

Planilla de Precios Referenciales del Servicio de Mantenimiento de la Usina marca AMMANN

Ítems	Descripción de los Bienes y/Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario Gs. (IVA Incluido)
Componentes del Panel Eléctrico					
1	Modulo Interbus	Unidad	Unidad	1	9.860.000
2	Mano de obra Modulo Interbus	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
3	Terminal IBIL 24BK-T/U-PAC	Unidad	Unidad	1	8.883.600
4	Mano de obra Terminal IBIL 24BK-T/U-PAC	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
5	Entrada digital IBIL 24 32/HD-PAC	Unidad	Unidad	1	8.295.100
6	Mano de obra Entrada digital IBIL 24 32/HD-PAC	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
7	Salida Digital IBIL 24 32/HD	Unidad	Unidad	1	9.079.400
8	Mano de obra Salida Digital IBIL 24 32/HD	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
9	Entrada analógica IBIL 2/SF	Unidad	Unidad	1	8.400.700
10	Mano de obra Entrada analógica IBIL 2/SF	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
11	Entrada analógica IBIL	Unidad	Unidad	1	20.059.600
12	Mano de obra Entrada analógica IBIL	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
13	Entrada analógica IBIL SGI2	Unidad	Unidad	1	16.032.500
14	Mano de obra Entrada analógica IBIL SGI2	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
15	Fuente de alimentación	Unidad	Unidad	1	7.179.700
16	Mano de obra Fuente de alimentación	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
17	Transformador de corriente 25/5A	Unidad	unidad	1	2.579.500
18	Mano de obra Transformador de corriente	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
Sistema de Dosificación					
19	Rodillo portante 1	Unidad	Unidad	1	905.300
20	Mano de obra Rodillo portante 1	Unidad	EVENTO	1	330.000

Mag. Dennis Godoy
 Jefe - Dpto. Administrativo
 Dirección de Vialidad

ARO. NICOLAS DUARTE C.
 DIRECTOR DE VIALIDAD
 MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

Planilla de Precios Referenciales del Servicio de Mantenimiento de la Usina marca AMMANN

Ítems	Descripción de los Bienes y/Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario Gs. (IVA Incluido)
21	Rodillo guía lateral	Unidad	Unidad	1	775.800
22	Mano de obra Rodillo guía lateral	Unidad	EVENTO	1	330.000
23	Rodillo portante 2	Unidad	Unidad	1	1.629.950
24	Mano de obra Rodillo portante 2	Unidad	EVENTO	1	330.000
25	Rodillo guía 1	Unidad	Unidad	1	7.169.500
26	Mano de obra Rodillo guía 1	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
27	Rodillo guía 2	Unidad	Unidad	1	4.246.000
28	Mano de obra Rodillo guía 2	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
29	Correa de transporte	Unidad	Unidad	1	35.613.450
30	Mano de obra Correa de transporte	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
31	Rodillo portante	Unidad	Unidad	1	960.350
32	Mano de obra Rodillo portante	Unidad	EVENTO	1	130.000
33	Célula de Carga	Unidad	Unidad	1	10.244.850
34	Mano de obra Célula de Carga	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
35	Adaptador Ortogonal Axis ANFG A-20 - Prime 140 (RE3915)	Unidad	Unidad	1	29.893.600
36	Mano de obra Adaptador Ortogonal Axis ANFG A-20 - Prime 140 (RE3915)	Unidad	EVENTO	1	2.800.000
	Sensores de control de proceso				
37	Sensor de temperatura (RE3574)	Unidad	Unidad	1	2.837.700
38	Mano de obra Sensor de temperatura	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
39	Sensor de presión 0-1 bar	Unidad	Unidad	1	5.882.800
40	Mano de obra Sensor de presión 0-1 bar	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
41	Interruptor de velocidad	Unidad	Unidad	1	9.200.400
42	Mano de obra Interruptor de velocidad	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
43	Relé de tiempo 0.05s-60h	Unidad	Unidad	1	2.021.800
44	Mano de obra Relé de tiempo 0.05s-60h	Unidad	EVENTO	1	1.800.000


Mag. Dennis Godoy
 Jefe - Dpto. Administrativo
 Dirección de Validad


 ASOCIACIÓN BILARTE C.
 DIRECTOR DE VALIDAD
 Dirección de Validad

Planilla de Precios Referenciales del Servicio de Mantenimiento de la Usina marca AMMANN

Ítems	Descripción de los Bienes y/Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario Gs. (IVA Incluido)
45	Relé 230V AC (RE8576)	Unidad	Unidad	1	543.400
46	Mano de obra Relé 230V AC (RE8576)	Unidad	EVENTO	1	130.000
47	Sensor de temperatura	Unidad	Unidad	1	3.006.250
48	Mano de obra Sensor de temperatura	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
49	Sensor de temperatura 1	Unidad	Unidad	1	3.006.250
50	Mano de obra Sensor de temperatura 1	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
51	Sensor de temperatura 2	Unidad	Unidad	1	15.066.700
52	Mano de obra Sensor de temperatura 2	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
53	Interruptor de proximidad	Unidad	Unidad	1	2.454.900
54	Mano de obra Interruptor de proximidad	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
55	Instrumento de medición	Unidad	Unidad	1	17.480.100
56	Mano de obra Instrumento de medición	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
57	Interruptor de protección del motor	Unidad	Unidad	1	815.100
58	Mano de obra Interruptor de protección del motor	Unidad	EVENTO	1	220.000
59	Relé de control FI MFR	Unidad	Unidad	1	9.773.500
60	Mano de obra Relé de control FI MFR	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
61	Transductor in 5A out 0-20mA	Unidad	Unidad	1	11.568.700
62	Mano de obra Transductor in 5A out 0-20mA	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
63	Transformador de corriente 25/5A	Unidad	Unidad	1	2.579.500
64	Mano de obra Transformador de corriente	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
65	Sensor de protección del motor	Unidad	Unidad	1	3.303.300
66	Mano de obra Sensor de protección del motor	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
67	Transductor MCR-T-UI-E Fe-CuNi	Unidad	Unidad	1	8.204.900
68	Mano de obra Transductor MCR-T-UI-E Fe-	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
69	Termostato 0-200 C	Unidad	Unidad	1	3.590.400
70	Mano de obra Termostato 0-200 C	Unidad	EVENTO	1	1.800.000

Mag. Dennis Godoy
 Jefe - Dpto. Administrativo
 Dirección de Vialidad

ARO. NICOLAS HUARTE C.
 DIRECTOR DE VIALIDAD
 MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

Planilla de Precios Referenciales del Servicio de Mantenimiento de la Usina marca AMMANN

Ítems	Descripción de los Bienes y/Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario Gs. (IVA Incluido)
71	Controlador de limite TB/TW 4-20mA	Unidad	Unidad	1	12.096.700
72	Mano de obra Controlador de limite TB/TW 4-20mA	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
73	Modulo de extensión EMMOD202	Unidad	Unidad	1	10.843.800
74	Mano de obra Modulo de extensión	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
75	Termómetro 0-160 C	Unidad	Unidad	1	4.676.100
76	Mano de obra Termómetro 0-160 C	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
77	Cable de ignición	Unidad	Unidad	1	2.768.000
78	Mano de obra Cable de ignición	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
79	Protección del motor	Unidad	Unidad	1	3.075.100
80	Mano de obra Protección del motor	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
81	Sensor de radiación - Prime 140	Unidad	Unidad	1	29.893.600
82	Mano de obra Sensor de radiación - Prime	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
	Componentes del Quemador				
83	Monitor de presión	Unidad	Unidad	1	13.060.300
84	Mano de obra Monitor de presión	unidad	EVENTO	1	1.800.000
85	Regulador de presión de gas	Unidad	Unidad	1	38.719.000
86	Mano de obra Regulador de presión de gas	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
87	Transformador de ignición	Unidad	Unidad	1	16.133.950
88	Mano de obra Transformador de ignición	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
89	Sensor de llama FFS06	Unidad	Unidad	1	14.967.700
90	Mano de obra Sensor de llama FFS06	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
91	Boquilla de aire comprimido	Unidad	Unidad	1	15.955.400
92	Mano de obra Boquilla de aire comprimido	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
93	Bomba de combustible	Unidad	Unidad	1	105.294.250
94	Mano de obra Bomba de combustible	Unidad	EVENTO	1	3.800.000

Mag. Dennis Godoy
Jefe - Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad

ARQ. NICOLAS PUARTE C.
DIRECTOR DE VIALIDAD
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

Planilla de Precios Referenciales del Servicio de Mantenimiento de la Usina marca AMMANN

Ítems	Descripción de los Bienes y/Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario Gs. (IVA Incluido)
95	Unidad Servo 0/60s 20Nm 230V 50Hz - Prime 140	Unidad	Unidad	1	27.811.300
96	Mano de obra Unidad Servo 0/60s 20Nm 230V 50Hz - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	2.800.000
97	Regulador de Retorno de Aceite - Prime 140	Unidad	Unidad	1	94.317.850
98	Mano de obra Regulador de Retorno de Aceite - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	3.800.000
99	Relé de control FI MFR - H9915688	Unidad	Unidad	1	4.754.200
100	Mano de obra Relé de control FI MFR - H9915688	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
101	Pico Nro. 2 de quemador de tanque de CAP	Unidad	Unidad	1	1.995.000
102	Mano de obra Pico Nro. 2 de quemador de tanque de CAP	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
103	Pico Nro. 1 de quemador de tanque de CAP	Unidad	Unidad	1	1.995.000
104	Mano de obra Pico Nro. 1 de quemador de tanque de CAP	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
105	Sensor de llamas FFS08 IR Komlett PRIME 140 - 1282908	Unidad	Unidad	1	6.930.000
106	Mano de obra Sensor de llamas FFS08 IR Komlett PRIME 140 - 1282908	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
Componentes del Mezclador					
107	Placa Anti desgaste -Lateral Esquina D - MEZCLADOR	Unidad	Unidad	1	3.140.500
108	Mano de obra Placa Anti desgaste -Lateral Esquina D -MEZCLADOR	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
109	Placa Anti desgaste-Placa Central superior	Unidad	Unidad	1	3.725.000

Mag. Dennis Godoy
Jefe - Dpto. Administrativo
Dirección de Viabilidad

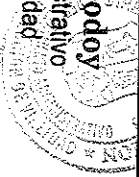
ARQ. NICOLAS DUARTE C.
DIRECTOR DE VIABILIDAD
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

800.246

Planilla de Precios Referenciales del Servicio de Mantenimiento de la Usina marca AMMANN

Ítems	Descripción de los Bienes y/Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario Gs. (IVA Incluido)
110	Mano de obra Placa Anti desgaste- Placa Central superior	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
111	Placa Anti desgaste-Fila Derecha inferior	Unidad	Unidad	1	4.250.400
112	Mano de obra Placa Anti desgaste-Fila Derecha inferior	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
113	Placa Anti desgaste- Fila Izquierda inferior	Unidad	Unidad	1	4.251.250
114	Mano de obra Placa Anti desgaste- Fila Izquierda inferior	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
115	Placa Anti desgaste- Lateral Central	Unidad	Unidad	1	4.667.300
116	Mano de obra Placa Anti desgaste- Lateral Central	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
117	Placa Anti desgaste- Lateral central inferior	Unidad	Unidad	1	2.289.100
118	Mano de obra Placa Anti desgaste- Lateral central inferior	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
119	Placa Anti desgaste -Lateral Esquina Izq.	Unidad	Unidad	1	3.158.100
120	Mano de obra Placa Anti desgaste -Lateral Esquina Izq.	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
121	Placa Anti desgaste-Cuerpo Central 1	Unidad	Unidad	1	2.312.250
122	Mano de obra Placa Anti desgaste-Cuerpo Central 1	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
123	Placa Anti desgaste-Cuerpo Central 2	Unidad	Unidad	1	1.000.000
124	Mano de obra Placa Anti desgaste-Cuerpo Central 2	Unidad	EVENTO	1	470.000
125	Placa Anti desgaste -Cuerpo Central 3	Unidad	Unidad	1	1.029.600
126	Mano de obra Placa Anti desgaste -Cuerpo Central 3	Unidad	EVENTO	1	470.000
127	Placa Anti desgaste -Lateral Primera Fila	Unidad	Unidad	1	1.146.300

Mag. Dennis Godoy
 Jefe - Dpto. Administrativo
 Dirección de Validad



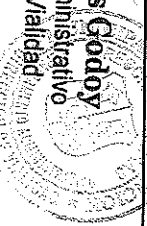
ARO. NICOLÁS SUÁRTE C.
 DIRECTOR DE VALIDAD
 MUNICIPALIDAD DE VALIDAD



Planilla de Precios Referenciales del Servicio de Mantenimiento de la Usina marca AMMANN

Ítems	Descripción de los Bienes y/Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario Gs. (IVA Incluido)
128	Mano de obra Placa Anti desgaste - Lateral Primera Fila	Unidad	EVENTO	1	470.000
129	Placa Anti desgaste -Lateral Segunda Fila	Unidad	Unidad	1	1.944.350
130	Mano de obra Placa Anti desgaste -Lateral Segunda Fila	Unidad	EVENTO	1	470.000
131	Placa Anti desgaste -Lateral tercera fila	Unidad	Unidad	1	1.727.000
132	Mano de obra Placa Anti desgaste -Lateral tercera fila	Unidad	EVENTO	1	470.000
133	Placa Anti desgaste - Lateral Cuarta Fila	Unidad	Unidad	1	1.727.000
134	Mano de obra Placa Anti desgaste - Lateral Cuarta Fila	Unidad	EVENTO	1	470.000
135	Buje de brazo SW	Unidad	Unidad	1	1.800.000
136	Mano de obra Buje de brazo SW	Unidad	EVENTO	1	470.000
137	Protección brazo agitador 1	Unidad	Unidad	1	593.900
138	Mano de obra Protección brazo agitador 1	Unidad	EVENTO	1	170.000
139	Protección brazo agitador 2	Unidad	Unidad	1	455.200
140	Mano de obra Protección brazo agitador 2	Unidad	EVENTO	1	170.000
141	Paleta del mezclador	Unidad	Unidad	1	1.000.000
142	Mano de obra Paleta del mezclador	Unidad	EVENTO	1	170.000
143	Tornillo avellanado	Unidad	Unidad	1	106.200
144	Mano de obra Tornillo avellanado	Unidad	EVENTO	1	45.000
145	Tornillo avellanado	Unidad	Unidad	1	106.200
146	Mano de obra Tornillo avellanado	Unidad	EVENTO	1	45.000
147	Tornillo avellanado	Unidad	Unidad	1	106.200
148	Mano de obra Tornillo avellanado	Unidad	EVENTO	1	45.000
149	Tornillo avellanado	Unidad	Unidad	1	106.200
150	Mano de obra Tornillo avellanado	Unidad	EVENTO	1	45.000

Mag. Dennis Godoy
 Jefe - Dpto. Administrativo
 Dirección de Validad

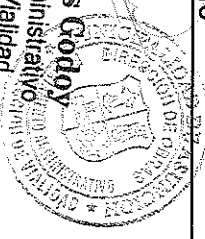


ARO. NICOLAS DUARTE C.
 DIRECTOR DE VALIDAD
 MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

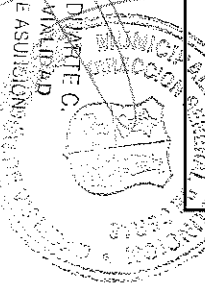


Planilla de Precios Referenciales del Servicio de Mantenimiento de la Usina marca AMMANN

Ítems	Descripción de los Bienes y/Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario Gs. (IVA Includo)
151	Tuerca prisionera	Unidad	Unidad	1	22.900
152	Mano de obra Tuerca prisionera	Unidad	EVENTO	1	10.000
153	Arandela	Unidad	Unidad	1	20.000
154	Mano de obra Arandela	Unidad	EVENTO	1	10.000
155	Placa rectangular superior 1	Unidad	Unidad	1	50.000
156	Mano de obra Placa rectangular superior 1	Unidad	EVENTO	1	15.000
157	Placa rectangular superior 2	Unidad	Unidad	1	50.000
158	Mano de obra Placa rectangular superior 2	Unidad	EVENTO	1	15.000
159	Bomba de Bitumen - 170L/min 4KW	Unidad	Unidad	1	78.991.000
160	Mano de obra Bomba de Bitumen - 170L/min 4KW	Unidad	EVENTO	1	2.800.000
161	Calentador de Inmersión - Prime 140	Unidad	Unidad	1	16.388.900
162	Mano de obra Calentador de Inmersión - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	2.800.000
163	Calentador de Inmersión - Prime 140	Unidad	Unidad	1	3.840.700
164	Mano de obra Calentador de Inmersión - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	2.800.000
165	Sensor de Temperatura - Prime 140	Unidad	Unidad	1	17.233.450
166	Mano de obra Sensor de Temperatura - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	2.800.000
167	Placa c/ 2 agujeros 01X040X0096 - Prime 140	Unidad	Unidad	1	300.000
168	Mano de obra Placa c/ 2 agujeros 01X040X0096 - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	120.000
169	Engranaje Reductor - 72 - Prime 140	Unidad	Unidad	1	53.995.700
170	Mano de obra Engranaje Reductor - 72 - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	1.800.000



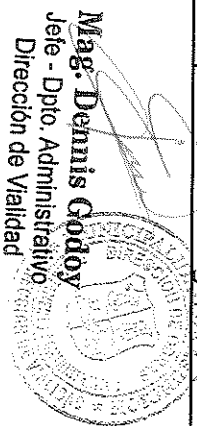
Mag. Dennis Godoy
 Jefe - Dpto. Administrativo
 Dirección de Validad



 ARO. NICOLAS DUARTE C.
 DIRECTOR DE VALIDAD
 MUNICIPALIDAD DE MONTEVIDEO

Planilla de Precios Referenciales del Servicio de Mantenimiento de la Usina marca AMMANN

Ítems	Descripción de los Bienes y/Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario Gs. (IVA Incluido)
171	Bomba de Bitumen - 170L/min 4kW DESMI II FU - Prime 140	Unidad	Unidad	1	12.354.900
172	Mano de obra Bomba de Bitumen - 170L/min 4kW DESMI II FU - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
	Componentes del Filtro de Mangas				
173	Bolsa de filtro	Unidad	Unidad	1	520.000
174	Mano de obra Bolsa de filtro	Unidad	EVENTO	1	120.000
175	Jaula	Unidad	Unidad	1	1.120.000
176	Mano de obra Jaula	Unidad	EVENTO	1	470.000
	Componentes del elevador				
177	Placa Anti desgaste - lateral central	Unidad	Unidad	1	4.862.400
178	Mano de obra Placa Anti desgaste - lateral central	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
179	Placa Anti desgaste -lateral superior	Unidad	Unidad	1	4.026.000
180	Mano de obra Placa Anti desgaste -lateral superior	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
181	Placa Anti desgaste -lateral inferior	Unidad	Unidad	1	6.030.800
182	Mano de obra Placa Anti desgaste -lateral inferior	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
183	Placa Anti desgaste - cuerpo lateral	Unidad	Unidad	1	6.590.900
184	Mano de obra Placa Anti desgaste - cuerpo lateral	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
185	Placa Anti desgaste - fila central superior	Unidad	Unidad	1	22.202.100
186	Mano de obra Placa Anti desgaste - fila central superior	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
187	Placa Anti desgaste - lateral central inferior	Unidad	Unidad	1	3.120.000


Mag. Dennis Godoy
 Jefe - Dpto. Administrativo
 Dirección de Vialidad


 ARO. NICOLÁS DURANTE C.
 DIRECTOR DE VIALIDAD
 MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

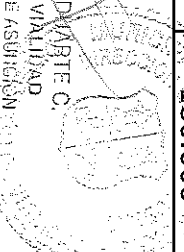
Planilla de Precios Referenciales del Servicio de Mantenimiento de la Usina marca AMMANN

Ítems	Descripción de los Bienes y/Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario Gs. (IVA Incluido)
188	Mano de obra Placa Anti desgaste - lateral central inferior	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
189	Placa Anti desgaste - cuerpo central 1	Unidad	Unidad	1	3.234.000
190	Mano de obra Placa Anti desgaste - cuerpo central 1	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
191	Placa Anti desgaste - fila central inferior	Unidad	Unidad	1	3.234.000
192	Mano de obra Placa Anti desgaste - fila central inferior	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
193	Engranaje	Unidad	Unidad	1	19.247.600
194	Mano de obra Engranaje	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
195	Cadena	Unidad	Unidad	1	139.700.000
196	Mano de obra Cadena	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
197	Prolongador de Respiradero para Elevador - Prime 140	Unidad	Unidad	1	627.000
198	Mano de obra Prolongador de Respiradero para Elevador - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	320.000
	Plan Anual de Limpieza y Mantenimiento General Básico de la Planta Asfáltica				
199	Mantenimiento de PC - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	1.700.000
200	Mantenimiento de UPS - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	1.700.000
201	Grasa - Lith Ep2.(Cotizar por kilogramo)	Kilogramo	Unidad	1	77.000
202	Mano de obra Grasa - Lith Ep2	Unidad	EVENTO	1	100.000
203	Limpieza extrema de la Planta Asfáltica	Unidad	EVENTO	1	2.000.000
204	Contacto - CRC - Spray	Unidad	Unidad	1	150.000
205	Mano de obra Contacto - CRC - Spray	Unidad	EVENTO	1	180.000

Mag. Dennis Godoy
 Jefe - Dpto. Administrativo
 Dirección de Vialidad



MTD. HECLA AS DUMARTE C.
 DIRECTORA DE VIALIDAD
 MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN



Planilla de Precios Referenciales del Servicio de Mantenimiento de la Usina marca AMMANN

Ítems	Descripción de los Bienes y/Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario Gs. (IVA Incluido)
206	Limpieza general y ajustes del funcionamiento del sistema de limpieza del filtro de mangas.	Unidad	EVENTO	1	18.700.000
207	Ajustes generales del funcionamiento de la Planta Asfáltica	Unidad	EVENTO	1	5.824.000
Mantenimiento Preventivo					
208	Aceite 320 - Sintético (Cotizar por litro)	Litro	Unidad	1	280.000
209	Mano de obra Aceite 320 - Sintético	Unidad	EVENTO	1	57.000
210	Aceite 320 (Cotizar por litro)	Litro	Unidad	1	65.000
211	Mano de obra Aceite 320	Unidad	EVENTO	1	40.000
212	Aceite OT 46 (Cotizar por litro)	Litro	Unidad	1	69.000
213	Mano de obra Aceite OT 46	Unidad	EVENTO	1	40.000
214	Mantenimiento Acondicionador de Aire de Cabina - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	1.547.000
215	Filtro de Combustible Tanque de Asfalto - Fag - Prime 140	Unidad	UNIDAD	1	1.954.000
216	Mano de obra Filtro de Combustible Tanque de Asfalto - Fag - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	227.000
Componentes Eléctricos /Electrónicos					
217	Disyuntor DIN 2 X 06A 06KA EATON	Unidad	Unidad	1	275.000
218	Mano de obra Disyuntor DIN 2 X 06A 06KA EATON	Unidad	EVENTO	1	125.000
219	Fuente de Alimentación	Unidad	Unidad	1	1.741.000
220	Mano de obra Fuente de Alimentación	Unidad	EVENTO	1	641.000
221	Relé de control FI MFR	Unidad	Unidad	1	4.797.500
222	Mano de obra Relé de control FI MFR	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
223	CPU AM8 - PRIME 140	Unidad	Unidad	1	689.588.500
224	Mano de obra CPU AM8 - PRIME 140	Unidad	EVENTO	1	3.800.000

Mag. Dennis Godoy
 Jefe - Dpto. Administrativo
 Dirección de Validad

ARQ. NICOLAS DEPARTO C.
 DIRECTOR DE VALIDAD
 MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

Planilla de Precios Referenciales del Servicio de Mantenimiento de la Usina marca AMMANN

Ítems	Descripción de los Bienes y/Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario Gs. (IVA Incluido)
225	Fuente de energía UPS - Prime 140	Unidad	Unidad	1	44.000.000
226	Mano de obra Fuente de energía UPS - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
	Mantenimiento de Compresor de Aire Schulz de la Planta				
227	Filtro de Aceite Hidráulico - SRP 4015	Unidad	Unidad	1	780.000
228	Mano de obra Filtro de Aceite Hidráulico - SRP 4015	Unidad	EVENTO	1	170.000
229	Filtro Separador Aire/Aceite - SRP 4015	Unidad	Unidad	1	2.600.000
230	Mano de obra Filtro Separador Aire/Aceite - SRP 4015	Unidad	EVENTO	1	457.000
231	Filtro de Aire Interno - 4640 / 5240 / 5640 / R165 / R190 / R220	Unidad	Unidad	1	530.000
232	Mano de obra Filtro de Aire Interno - 4640 / 5240 / 5640 / R165 / R190 / R220	Unidad	EVENTO	1	112.000
233	Filtro de Aire Externo - 4640 / 5240 / 5640 / R165 / R190 / R220	Unidad	Unidad	1	380.000
234	Mano de obra Filtro de Aire Externo - 4640 / 5240 / 5640 / R165 / R190 / R220	Unidad	EVENTO	1	112.000
235	Aceite Mineral - 4015 (Cotizapor litro)	Litro	Unidad	1	185.000
236	Mano de obra Aceite Mineral - 4015	Unidad	EVENTO	1	105.000
	Reparación Extrema				
237	Válvula estranguladora del motor VW3SKM - Prime 140	Unidad	Unidad	1	59.500.000
238	Mano de obra Válvula estranguladora del motor VW3SKM - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
239	Sensor de temperatura - Mit Draht	Unidad	Unidad	1	7.245.000

Mag. Dennis Godoy
 Jefe - Dpto. Administrativo
 Dirección de Vialidad

SECRETARÍA DE VIALIDAD
 DIRECCIÓN DE VIALIDAD
 MUNICIPALIDAD DE ASISIÓN

Planilla de Precios Referenciales del Servicio de Mantenimiento de la Usina marca AMMANN

Ítems	Descripción de los Bienes y/Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario Gs. (IVA Incluido)
240	Mano de obra Sensor de temperatura - Mit	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
241	Regulador de Presión de Gas - Prime 140	Unidad	Unidad	1	13.256.900
242	Mano de obra Regulador de Presión de Gas - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
243	Interrupctor de limite	Unidad	Unidad	1	2.341.000
244	Mano de obra Interrupctor de limite	Unidad	EVENTO	1	399.000
245	Carpa de lona de 6x1,8 mts PRIME 140	Unidad	Unidad	1	2.145.000
246	Mano de obra Carpa de lona de 6x1,8 mts PRIME 140	Unidad	EVENTO	1	399.000
247	Carpa de lona 12x1,8 mts - PRIMR 140	Unidad	Unidad	1	2.765.000
248	Mano de obra Carpa de lona 12x1,8 mts - PRIMR 140	Unidad	EVENTO	1	399.000
249	Carpa de lona de 2,3 x1,4 mts - PRIME 140	Unidad	Unidad	1	1.300.000
250	Mano de obra Carpa de lona de 2,3 x1,4 mts - PRIME 140	Unidad	EVENTO	1	470.000
251	Chapa antideslizante 3,2 mm espesorx300cmx50cm	Unidad	Unidad	1	1.625.000
252	Mano de obra Chapa antideslizante 3,2 mm espesorx300cmx50cm	Unidad	EVENTO	1	590.000
253	Chapa de zinc - Prime 140	Unidad	Unidad	1	570.500
254	Mano de obra Chapa de zinc - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	470.000
255	Placa Fenólica para Obras - Rio Claro - 2,440x1,220x18mm	Unidad	Unidad	1	691.000
256	Mano de obra Placa Fenólica para Obras - Rio Claro - 2,440x1,220x18mm	Unidad	EVENTO	1	470.000
257	Rosca Y Llave Combustible	Unidad	Unidad	1	1.940.000
258	Mano de obra Rosca Y Llave Combustible	Unidad	EVENTO	1	285.000

Mag. Dennis Godoy
 Jefe - Dpto. Administrativo
 Dirección de Vialidad



SR. NICOLÁS PLAZA
 DIRECTOR DE VIALIDAD
 DISTRITO DE ASUNCIÓN



Planilla de Precios Referenciales del Servicio de Mantenimiento de la Usina marca AMMANN

Ítems	Descripción de los Bienes y/Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario Gs. (IVA Incluido)
259	Perforación de soporte para extractor de reductor	Unidad	EVENTO	1	330.600
260	Bobinado de Motor de Reductor de Filler - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	9.590.000
261	Valvula esferica de 3" 150 LBS	Unidad	Unidad	1	4.320.000
262	Mano de obra Valvula esferica de 3" 150 LBS	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
263	Valvula esferica de 1" 150 LBS	Unidad	Unidad	1	2.230.000
264	Mano de obra Valvula esferica de 1" 150 LBS	Unidad	EVENTO	1	285.000
265	Valvula de paso 3/4" H/H	Unidad	Unidad	1	460.000
266	Mano de obra Valvula de paso 3/4" H/H	Unidad	EVENTO	1	150.000
267	Brida de union de 3"	Unidad	Unidad	1	345.000
268	Mano de obra Brida de union de 3"	Unidad	EVENTO	1	150.000
269	Brida de union 1/2	Unidad	Unidad	1	345.000
270	Mano de obra Brida de union 1/2	Unidad	EVENTO	1	150.000
271	Brida de union 1"	Unidad	Unidad	1	345.000
272	Mano de obra Brida de union 1"	Unidad	EVENTO	1	150.000
273	Caño Rectangular de 2" x 6mts	Unidad	Unidad	1	2.545.000
274	Mano de obra Caño Rectangular de 2" x 6mts	Unidad	EVENTO	1	285.000
275	Caño Redondo de 2" x 6mts	Unidad	Unidad	1	775.000
276	Mano de obra Caño Redondo de 2" x 6mts.	Unidad	EVENTO	1	470.000
277	Caño tipo mannesmann 3" sin costura	Unidad	Unidad	1	980.000
278	Mano de obra Caño tipo mannesmann 3" sin costura	Unidad	EVENTO	1	470.000
279	Caño tipo mannesmann 4" sin costura	Unidad	Unidad	1	3.467.000
280	Mano de obra Caño tipo mannesmann 4" sin costura	Unidad	EVENTO	1	441.000
281	Caño tipo manhesmann 1" sin costura	Unidad	Unidad	1	870.000

Mag. Dennis Godoy
 Jefe - Dpto. Administrativo
 Dirección de Vialidad

ARO. NICOLAS DUARTE C.
 DIRECTOR DE VIALIDAD
 MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

Planilla de Precios Referenciales del Servicio de Mantenimiento de la Usina marca AMMANN

Ítems	Descripción de los Bienes y/Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario Gs. (IVA Incluido)
282	Mano de obra Caño tipo mannesmann 1" sin costura	Unidad	EVENTO	1	490.000
283	Caño galvanizado de 1/2" - Prime 140	Unidad	Unidad	1	330.000
284	Mano de obra Caño galvanizado de 1/2" - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	150.000
285	Codo reforzado soldable de 1"	Unidad	Unidad	1	37.000
286	Mano de obra Codo reforzado soldable de 1"	Unidad	EVENTO	1	25.000
287	Codo reforzado soldable de 3"	Unidad	Unidad	1	120.000
288	Mano de obra Codo reforzado soldable de 3"	Unidad	EVENTO	1	70.000
289	Codo reforzado soldable de 4"	Unidad	Unidad	1	199.000
290	Mano de obra Codo reforzado soldable de 4"	Unidad	EVENTO	1	70.000
291	Conexión T 1/2" NTP H/H	Unidad	Unidad	1	180.000
292	Mano de obra Conexión T 1/2" NTP H/H	Unidad	EVENTO	1	70.000
293	Union tipo "T" de 3" para caño tipo	Unidad	Unidad	1	214.000
294	Mano de obra Union tipo "T" de 3" para caño tipo Manesmann	Unidad	EVENTO	1	150.000
295	Angulo de 1/4" x 6mts - PRIME 140	Unidad	Unidad	1	613.000
296	Mano de obra Angulo de 1/4" x 6mts - PRIME 140	Unidad	EVENTO	1	470.000
297	Tornillo hexagonal - Prime 140	Unidad	Unidad	1	47.000
298	Mano de obra Tornillo hexagonal - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	25.000
299	Tuerca hexagonal - M16 - Prime 140 / Prime 100	Unidad	Unidad	1	15.000
300	Mano de obra Tuerca hexagonal - M16 - Prime 140 / Prime 100	Unidad	EVENTO	1	15.000
301	Espárrago AC 1/2 X 2 3/4 con tuerca para brida de 1"	Unidad	Unidad	1	50.000

Mag. Dennis Godoy
 Jefe - Dpto. Administrativo
 Dirección de Vialidad

ARO. NICOLAS QUARAC
 DIRECTOR DE VIALIDAD
 MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

Planilla de Precios Referenciales del Servicio de Mantenimiento de la Usina marca AMMANN

Ítems	Descripción de los Bienes y/Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario Gs. (IVA Incluido)
302	Mano de obra Espárrago AC 1/2 X 2 3/4 con tuerca para brida de 1"	Unidad	EVENTO	1	25.000
303	Espárrago AC 5/8 X 3 1/2 con tuerca para brida de 4"	Unidad	Unidad	1	50.000
304	Mano de obra Espárrago AC 5/8 X 3 1/2 con tuerca para brida de 4"	Unidad	EVENTO	1	25.000
305	Espárrago AC 5/8 X 4" con tuerca para brida de 3"	Unidad	Unidad	1	50.000
306	Mano de obra Espárrago AC 5/8 X 4" con tuerca para brida de 3"	Unidad	EVENTO	1	25.000
307	Bulón - 9/16-12 x 2" - Prime 140	Unidad	Unidad	1	36.000
308	Mano de obra Bulón - 9/16-12 x 2" - Prime	Unidad	EVENTO	1	25.000
309	Bulón con Tuerca y Arandela - 16-2,00X50	Unidad	Unidad	1	345.000
310	Mano de obra Bulón con Tuerca y Arandela - 16-2,00X50	Unidad	EVENTO	1	150.000
311	Varilla roscada 1" con tuerca	Unidad	Unidad	1	176.000
312	Mano de obra Varilla roscada 1" con tuerca	Unidad	EVENTO	1	70.000
313	Bulón Allen 8-1,25x40 (RE4472 Y RE6326)	Unidad	Unidad	1	15.000
314	Mano de obra Bulón Allen 8-1,25x40 (RE4472 Y RE6326)	Unidad	EVENTO	1	15.000
315	Pico para Canilla - 1/2"	Unidad	Unidad	1	15.000
316	Mano de obra Pico para Canilla - 1/2"	Unidad	EVENTO	1	15.000
317	Adaptador para Canilla	Unidad	Unidad	1	15.000
318	Mano de obra Adaptador para Canilla	Unidad	EVENTO	1	15.000
319	Manguera de Aire - 3"	Unidad	Unidad	1	543.000
320	Mano de obra Manguera de Aire - 3"	Unidad	EVENTO	1	225.000
321	Disco de Acero con Eje de Acero - DMC-2/40-	Unidad	Unidad	1	13.456.000

Mag. Dennis Godoy
 Jefe - Dpto. Administrativo
 Dirección de Vialidad

ARO. NICOLAS DUARTE C.
 DIRECTOR DE VIALIDAD
 MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

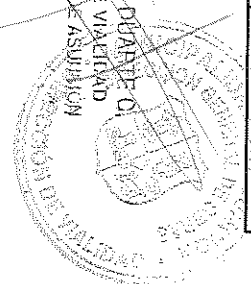
Planilla de Precios Referenciales del Servicio de Mantenimiento de la Usina marca AMMANN

Ítems	Descripción de los Bienes y/Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario Gs. (IVA Incluido)
322	Mano de obra Disco de Acero con Eje de Acero - DMC-2/40-60	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
323	Reductor - DMC - 2/40-60 - Cifali	Unidad	Unidad	1	27.650.000
324	Mano de obra Reductor - DMC - 2/40-60 -	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
325	Rodillo de Apoyo -DMC- 2/40-60	Unidad	Unidad	1	8.679.000
326	Mano de obra Rodillo de Apoyo -DMC- 2/40-	Unidad	EVENTO	1	1.800.000
327	Papel para junta klinger DS65 0,50mm	Unidad	Unidad	1	1.645.000
328	Mano de obra Papel para junta klinger DS65 0,50mm	Unidad	EVENTO	1	675.000
329	Papel para junta klinger DS65 2 MM	Unidad	Unidad	1	3.865.000
330	Mano de obra Papel para junta klinger DS65 2 MM	Unidad	EVENTO	1	705.000

Mag. Dennis Godoy
 Jefe - Dpto. Administrativo
 Dirección de Validad



ARQ. NICOLÁS DE VILLALBA
 DIRECTOR DE VALIDAD
 DIRECCIÓN DE VALIDAD



26/11/2025

Señor/es:
Municipalidad de Asunción.
Presente.

Me dirijo a ustedes a fin de presentarles la actualización de precios del presupuesto de man. y rep. de la usina AMMANN

Planilla de Precios Referenciales del Servicio de Mantenimiento de la Usina marca AMMANN

Ítems	Descripción de los Bienes y/Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario Gs. (IVA Incluido)
Componentes del Panel Eléctrico					
1	Modulo Interbus	Unidad	Unidad	1	9,860,000
2	Mano de obra Modulo Interbus	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
3	Terminal IBSIL 24BK-T/U-PAC	Unidad	Unidad	1	8,883,600
4	Mano de obra Terminal IBSIL 24BK-T/U-PAC	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
5	Entrada digital IBIL 24 32/HD-PAC	Unidad	Unidad	1	8,295,100
6	Mano de obra Entrada digital IBIL 24 32/HD-PAC	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
7	Salida Digital IBIL 24 32/HD	Unidad	Unidad	1	9,079,400
8	Mano de obra Salida Digital IBIL 24 32/HD	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
9	Entrada analógica IBIL 2/SF	Unidad	Unidad	1	8,400,700
10	Mano de obra Entrada analógica IBIL 2/SF	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
11	Entrada analógica IBIL	Unidad	Unidad	1	20,059,600
12	Mano de obra Entrada analógica IBIL	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
13	Entrada analógica IBIL SGI2	Unidad	Unidad	1	16,032,500
14	Mano de obra Entrada analógica IBIL SGI2	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
15	Fuente de alimentación	Unidad	Unidad	1	7,179,700
16	Mano de obra Fuente de alimentación	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
17	Transformador de corriente 25/5A	Unidad	unidad	1	2,579,500
18	Mano de obra Transformador de corriente 25/5A	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
Sistema de Dosificación					
19	Rodillo portante 1	Unidad	Unidad	1	905,300
20	Mano de obra Rodillo portante 1	Unidad	EVENTO	1	330,000
21	Rodillo guía lateral	Unidad	Unidad	1	775,800
22	Mano de obra Rodillo guía lateral	Unidad	EVENTO	1	330,000
23	Rodillo portante 2	Unidad	Unidad	1	1,629,950
24	Mano de obra Rodillo portante 2	Unidad	EVENTO	1	330,000
25	Rodillo guía 1	Unidad	Unidad	1	7,169,500
26	Mano de obra Rodillo guía 1	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
27	Rodillo guía 2	Unidad	Unidad	1	4,246,000
28	Mano de obra Rodillo guía 2	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
29	Correa de transporte	Unidad	Unidad	1	35,613,450

Erwin Sánchez
Asistente de Licitaciones
Proyec



Vende y alquila equipos para obras



30	Mano de obra Correa de transporte	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
31	Rodillo portante	Unidad	Unidad	1	960,350
32	Mano de obra Rodillo portante	Unidad	EVENTO	1	130,000
33	Célula de Carga	Unidad	Unidad	1	10,244,850
34	Mano de obra Célula de Carga	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
35	Adaptador Ortogonal Axis ANFG A-20 - Prime 140 (RE3915)	Unidad	Unidad	1	29,893,600
36	Mano de obra Adaptador Ortogonal Axis ANFG A-20 - Prime 140 (RE3915)	Unidad	EVENTO	1	2,800,000
Sensores de control de proceso					
37	Sensor de temperatura (RE3574)	Unidad	Unidad	1	2,837,700
38	Mano de obra Sensor de temperatura (RE3574)	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
39	Sensor de presión 0-1 bar	Unidad	Unidad	1	5,882,800
40	Mano de obra Sensor de presión 0-1 bar	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
41	Interruptor de velocidad	Unidad	Unidad	1	9,200,400
42	Mano de obra Interruptor de velocidad	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
43	Relé de tiempo 0.05s-60h	Unidad	Unidad	1	2,021,800
44	Mano de obra Relé de tiempo 0.05s-60h	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
45	Relé 230V AC (RE8576)	Unidad	Unidad	1	543,400
46	Mano de obra Relé 230V AC (RE8576)	Unidad	EVENTO	1	130,000
47	Sensor de temperatura	Unidad	Unidad	1	3,006,250
48	Mano de obra Sensor de temperatura	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
49	Sensor de temperatura 1	Unidad	Unidad	1	3,006,250
50	Mano de obra Sensor de temperatura 1	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
51	Sensor de temperatura 2	Unidad	Unidad	1	15,066,700
52	Mano de obra Sensor de temperatura 2	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
53	Interruptor de proximidad	Unidad	Unidad	1	2,454,900
54	Mano de obra Interruptor de proximidad	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
55	Instrumento de medición	Unidad	Unidad	1	17,480,100
56	Mano de obra Instrumento de medición	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
57	Interruptor de protección del motor	Unidad	Unidad	1	815,100
58	Mano de obra Interruptor de protección del motor	Unidad	EVENTO	1	220,000
59	Relé de control FI MFR	Unidad	Unidad	1	9,773,500
60	Mano de obra Relé de control FI MFR	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
61	Transductor in 5A out 0-20mA	Unidad	Unidad	1	11,568,700
62	Mano de obra Transductor in 5A out 0-20mA	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
63	Transformador de corriente 25/5A	Unidad	Unidad	1	2,579,500
64	Mano de obra Transformador de corriente 25/5A	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
65	Sensor de protección del motor	Unidad	Unidad	1	3,303,300
66	Mano de obra Sensor de protección del motor	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
67	Transductor MCR-T-UI-E Fe-CuNI	Unidad	Unidad	1	8,204,900
68	Mano de obra Transductor MCR-T-UI-E Fe-CuNI	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
69	Termostato 0-200 C	Unidad	Unidad	1	3,590,400
70	Mano de obra Termostato 0-200 C	Unidad	EVENTO	1	1,800,000

Erwin Sánchez
Asistente de Licitaciones



Vende y alquila equipos para obras



71	Controlador de limite TB/TW 4-20mA	Unidad	Unidad	1	12,096,700
72	Mano de obra Controlador de limite TB/TW 4-20mA	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
73	Modulo de extensión EMMOD202	Unidad	Unidad	1	10,843,800
74	Mano de obra Modulo de extensión EMMOD202	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
75	Termómetro 0-160 C	Unidad	Unidad	1	4,676,100
76	Mano de obra Termómetro 0-160 C	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
77	Cable de ignición	Unidad	Unidad	1	2,768,000
78	Mano de obra Cable de ignición	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
79	Protección del motor	Unidad	Unidad	1	3,075,100
80	Mano de obra Protección del motor	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
81	Sensor de radiación - Prime 140	Unidad	Unidad	1	29,893,600
82	Mano de obra Sensor de radiación - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
Componentes del Quemador					
83	Monitor de presión		Unidad	1	13,060,300
84	Mano de obra Monitor de presión	unidad	EVENTO	1	1,800,000
85	Regulador de presión de gas	Unidad	Unidad	1	38,719,000
86	Mano de obra Regulador de presión de gas	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
87	Transformador de ignición	Unidad	Unidad	1	16,133,950
88	Mano de obra Transformador de ignición	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
89	Sensor de llama FFS06	Unidad	Unidad	1	14,967,700
90	Mano de obra Sensor de llama FFS06	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
91	Boquilla de aire comprimido	Unidad	Unidad	1	15,955,400
92	Mano de obra Boquilla de aire comprimido	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
93	Bomba de combustible	Unidad	Unidad	1	105,294,250
94	Mano de obra Bomba de combustible	Unidad	EVENTO	1	3,800,000
95	Unidad Servo 0/60s 20Nm 230V 50Hz - Prime 140	Unidad	Unidad	1	27,811,300
96	Mano de obra Unidad Servo 0/60s 20Nm 230V 50Hz - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	2,800,000
97	Regulador de Retorno de Aceite - Prime 140	Unidad	Unidad	1	94,317,850
98	Mano de obra Regulador de Retorno de Aceite - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	3,800,000
99	Relé de control FI MFR - H9915688	Unidad	Unidad	1	4,754,200
100	Mano de obra Relé de control FI MFR - H9915688	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
101	Pico Nro. 2 de quemador de tanque de CAP	Unidad	Unidad	1	1,995,000
102	Mano de obra Pico Nro. 2 de quemador de tanque de CAP	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
103	Pico Nro. 1 de quemador de tanque de CAP	Unidad	Unidad	1	1,995,000
104	Mano de obra Pico Nro. 1 de quemador de tanque de CAP	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
105	Sensor de llamas FFS08 IR Komlett PRIME 140 - 1282908	Unidad	Unidad	1	6,930,000
106	Mano de obra Sensor de llamas FFS08 IR Komlett PRIME 140 - 1282908	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
Componentes del Mezclador					
107	Placa Anti desgaste -Lateral Esquina D -MEZCLADOR	Unidad	Unidad	1	3,140,500
108	Mano de obra Placa Anti desgaste -Lateral Esquina D -MEZCLADOR	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
109	Placa Anti desgaste- Placa Central superior	Unidad	Unidad	1	3,725,000

Erwin Sanchez
Asistente de Licitaciones



110	Mano de obra Placa Anti desgaste- Placa Central superior	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
111	Placa Anti desgaste-Fila Derecha inferior	Unidad	Unidad	1	4,250,400
112	Mano de obra Placa Anti desgaste-Fila Derecha inferior	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
113	Placa Anti desgaste- Fila Izquierda inferior	Unidad	Unidad	1	4,251,250
114	Mano de obra Placa Anti desgaste- Fila Izquierda inferior	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
115	Placa Anti desgaste- Lateral Central	Unidad	Unidad	1	4,667,300
116	Mano de obra Placa Anti desgaste- Lateral Central	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
117	Placa Anti desgaste- Lateral central inferior	Unidad	Unidad	1	2,289,100
118	Mano de obra Placa Anti desgaste- Lateral central inferior	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
119	Placa Anti desgaste -Lateral Esquina Izq.	Unidad	Unidad	1	3,158,100
120	Mano de obra Placa Anti desgaste -Lateral Esquina Izq.	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
121	Placa Anti desgaste-Cuerpo Central 1	Unidad	Unidad	1	2,312,250
122	Mano de obra Placa Anti desgaste-Cuerpo Central 1	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
123	Placa Anti desgaste-Cuerpo Central 2	Unidad	Unidad	1	1,000,000
124	Mano de obra Placa Anti desgaste-Cuerpo Central 2	Unidad	EVENTO	1	470,000
125	Placa Anti desgaste -Cuerpo Central 3	Unidad	Unidad	1	1,029,600
126	Mano de obra Placa Anti desgaste -Cuerpo Central 3	Unidad	EVENTO	1	470,000
127	Placa Anti desgaste -Lateral Primera Fila	Unidad	Unidad	1	1,146,300
128	Mano de obra Placa Anti desgaste -Lateral Primera Fila	Unidad	EVENTO	1	470,000
129	Placa Anti desgaste -Lateral Segunda Fila	Unidad	Unidad	1	1,944,350
130	Mano de obra Placa Anti desgaste -Lateral Segunda Fila	Unidad	EVENTO	1	470,000
131	Placa Anti desgaste -Lateral tercera fila	Unidad	Unidad	1	1,727,000
132	Mano de obra Placa Anti desgaste -Lateral tercera fila	Unidad	EVENTO	1	470,000
133	Placa Anti desgaste - Lateral Cuarta Fila	Unidad	Unidad	1	1,727,000
134	Mano de obra Placa Anti desgaste - Lateral Cuarta Fila	Unidad	EVENTO	1	470,000
135	Buje de brazo SW	Unidad	Unidad	1	1,800,000
136	Mano de obra Buje de brazo SW	Unidad	EVENTO	1	470,000
137	Protección brazo agitador 1	Unidad	Unidad	1	593,900
138	Mano de obra Protección brazo agitador 1	Unidad	EVENTO	1	170,000
139	Protección brazo agitador 2	Unidad	Unidad	1	455,200
140	Mano de obra Protección brazo agitador 2	Unidad	EVENTO	1	170,000
141	Paleta del mezclador	Unidad	Unidad	1	1,000,000
142	Mano de obra Paleta del mezclador	Unidad	EVENTO	1	170,000
143	Tornillo avellanado	Unidad	Unidad	1	106,200
144	Mano de obra Tornillo avellanado	Unidad	EVENTO	1	45,000
145	Tornillo avellanado	Unidad	Unidad	1	106,200
146	Mano de obra Tornillo avellanado	Unidad	EVENTO	1	45,000
147	Tornillo avellanado	Unidad	Unidad	1	106,200
148	Mano de obra Tornillo avellanado	Unidad	EVENTO	1	45,000
149	Tornillo avellanado	Unidad	Unidad	1	106,200
150	Mano de obra Tornillo avellanado	Unidad	EVENTO	1	45,000
151	Tuerca prisionera	Unidad	Unidad	1	22,900
152	Mano de obra Tuerca prisionera	Unidad	EVENTO	1	10,000

[Signature]
 Asistente de Licitaciones
 Proyec



Vende y alquila equipos para obras



153	Arandela	Unidad	Unidad	1	20,000
154	Mano de obra Arandela	Unidad	EVENTO	1	10,000
155	Placa rectangular superior 1	Unidad	Unidad	1	50,000
156	Mano de obra Placa rectangular superior 1	Unidad	EVENTO	1	15,000
157	Placa rectangular superior 2	Unidad	Unidad	1	50,000
158	Mano de obra Placa rectangular superior 2	Unidad	EVENTO	1	15,000
159	Bomba de Bitumen - 170L/min 4kW	Unidad	Unidad	1	78,991,000
160	Mano de obra Bomba de Bitumen - 170L/min 4kW	Unidad	EVENTO	1	2,800,000
161	Calentador de Inmersión - Prime 140	Unidad	Unidad	1	16,388,900
162	Mano de obra Calentador de Inmersión - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	2,800,000
163	Calentador de Inmersión - Prime 140	Unidad	Unidad	1	3,840,700
164	Mano de obra Calentador de Inmersión - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	2,800,000
165	Sensor de Temperatura - Prime 140	Unidad	Unidad	1	17,233,450
166	Mano de obra Sensor de Temperatura - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	2,800,000
167	Placa c/ 2 agujeros 01x040x0096 - Prime 140	Unidad	Unidad	1	300,000
168	Mano de obra Placa c/ 2 agujeros 01x040x0096 - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	120,000
169	Engranaje Reductor - 72 - Prime 140	Unidad	Unidad	1	53,995,700
170	Mano de obra Engranaje Reductor - 72 - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
171	Bomba de Bitumen - 170L/min 4kW DESMI li FU - Prime 140	Unidad	Unidad	1	12,354,900
172	Mano de obra Bomba de Bitumen - 170L/min 4kW DESMI li FU - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
Componentes del Filtro de Mangas					
173	Bolsa de filtro	Unidad	Unidad	1	520,000
174	Mano de obra Bolsa de filtro	Unidad	EVENTO	1	120,000
175	Jaula	Unidad	Unidad	1	1,120,000
176	Mano de obra Jaula	Unidad	EVENTO	1	470,000
Componentes del elevador					
177	Placa Anti desgaste - lateral central	Unidad	Unidad	1	4,862,400
178	Mano de obra Placa Anti desgaste - lateral central	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
179	Placa Anti desgaste -lateral superior	Unidad	Unidad	1	4,026,000
180	Mano de obra Placa Anti desgaste -lateral superior	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
181	Placa Anti desgaste -lateral inferior	Unidad	Unidad	1	6,030,800
182	Mano de obra Placa Anti desgaste -lateral inferior	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
183	Placa Anti desgaste - cuerpo lateral	Unidad	Unidad	1	6,590,900
184	Mano de obra Placa Anti desgaste - cuerpo lateral	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
185	Placa Anti desgaste - fila central superior	Unidad	Unidad	1	22,202,100
186	Mano de obra Placa Anti desgaste - fila central superior	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
187	Placa Anti desgaste - lateral central inferior	Unidad	Unidad	1	3,120,000
188	Mano de obra Placa Anti desgaste - lateral central inferior	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
189	Placa Anti desgaste - cuerpo central 1	Unidad	Unidad	1	3,234,000
190	Mano de obra Placa Anti desgaste - cuerpo central 1	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
191	Placa Anti desgaste - fila central inferior	Unidad	Unidad	1	3,234,000
192	Mano de obra Placa Anti desgaste - fila central inferior	Unidad	EVENTO	1	1,800,000

Eryin Sánchez
Asistente de Licitaciones



Proyec
S.A.E.

Vende y alquila equipos para obras



APASIONADOS
POR LA
VENTA & ALQUILER
Máquinas confiables

193	Engranaje	Unidad	Unidad	1	19,247,600
194	Mano de obra Engranaje	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
195	Cadena	Unidad	Unidad	1	139,700,000
196	Mano de obra Cadena	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
197	Prolongador de Respiradero para Elevador - Prime 140	Unidad	Unidad	1	627,000
198	Mano de obra Prolongador de Respiradero para Elevador - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	320,000
	Plan Anual de Limpieza y Mantenimiento General Básico de la Planta Asfáltica				
199	Mantenimiento de PC - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	1,700,000
200	Mantenimiento de UPS - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	1,700,000
201	Grasa - Lith Ep2 .(Cotizar por kilogramo)	Kilogramo	Unidad	1	77,000
202	Mano de obra Grasa - Lith Ep2	Unidad	EVENTO	1	100,000
203	Limpieza extrema de la Planta Asfáltica	Unidad	EVENTO	1	2,000,000
204	Contacto - CRC - Spray	Unidad	Unidad	1	150,000
205	Mano de obra Contacto - CRC - Spray	Unidad	EVENTO	1	180,000
206	Limpieza general y ajustes del funcionamiento del sistema de limpieza del filtro de mangas.	Unidad	EVENTO	1	18,700,000
207	Ajustes generales del funcionamiento de la Planta Asfáltica	Unidad	EVENTO	1	5,824,000
	Mantenimiento Preventivo				
208	Aceite 320 - Sintético (Cotizar por litro)	Litro	Unidad	1	280,000
209	Mano de obra Aceite 320 - Sintético	Unidad	EVENTO	1	57,000
210	Aceite 320 (Cotizar por litro)	Litro	Unidad	1	65,000
211	Mano de obra Aceite 320	Unidad	EVENTO	1	40,000
212	Aceite OT 46 (Cotizar por litro)	Litro	Unidad	1	69,000
213	Mano de obra Aceite OT 46	Unidad	EVENTO	1	40,000
214	Mantenimiento Acondicionador de Aire de Cabina - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	1,547,000
215	Filtro de Combustible Tanque de Asfalto - Fag - Prime 140	Unidad	UNIDAD	1	1,954,000
216	Mano de obra Filtro de Combustible Tanque de Asfalto - Fag - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	227,000
	Componentes Eléctricos /Electrónicos				
217	Disyuntor DIN 2 X 06A 06KA EATON	Unidad	Unidad	1	275,000
218	Mano de obra Disyuntor DIN 2 X 06A 06KA EATON	Unidad	EVENTO	1	125,000
219	Fuente de Alimentación	Unidad	Unidad	1	1,741,000
220	Mano de obra Fuente de Alimentación	Unidad	EVENTO	1	641,000
221	Relé de control FI MFR	Unidad	Unidad	1	4,797,500
222	Mano de obra Relé de control FI MFR	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
223	CPU AM8 - PRIME 140	Unidad	Unidad	1	689,588,500
224	Mano de obra CPU AM8 - PRIME 140	Unidad	EVENTO	1	3,800,000
225	Fuente de energía UPS - Prime 140	Unidad	Unidad	1	44,000,000
226	Mano de obra Fuente de energía UPS - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
	Mantenimiento de Compresor de Aire Schulz de la Planta				
227	Filtro de Aceite Hidráulico - SRP 4015	Unidad	Unidad	1	780,000

Erwin Sanchez
Asistente de Licitaciones

Proyec



228	Mano de obra Filtro de Aceite Hidráulico - SRP 4015	Unidad	EVENTO	1	170,000
229	Filtro Separador Aire/Aceite - SRP 4015	Unidad	Unidad	1	2,600,000
230	Mano de obra Filtro Separador Aire/Aceite - SRP 4015	Unidad	EVENTO	1	457,000
231	Filtro de Aire Interno - 4640 / 5240 / 5640 / R165 / R190 / R220	Unidad	Unidad	1	530,000
232	Mano de obra Filtro de Aire Interno - 4640 / 5240 / 5640 / R165 / R190 / R220	Unidad	EVENTO	1	112,000
233	Filtro de Aire Externo - 4640 / 5240 / 5640 / R165 / R190 / R220	Unidad	Unidad	1	380,000
234	Mano de obra Filtro de Aire Externo - 4640 / 5240 / 5640 / R165 / R190 / R220	Unidad	EVENTO	1	112,000
235	Aceite Mineral - 4015 (Cotizarpor litro)	Litro	Unidad	1	185,000
236	Mano de obra Aceite Mineral - 4015	Unidad	EVENTO	1	105,000
	Reparación Extrema				
237	Válvula estranguladora del motor VW3SKM - Prime 140	Unidad	Unidad	1	59,500,000
238	Mano de obra Válvula estranguladora del motor VW3SKM - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
239	Sensor de temperatura - Mit Draht	Unidad	Unidad	1	7,245,000
240	Mano de obra Sensor de temperatura - Mit Draht	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
241	Regulador de Presión de Gas - Prime 140	Unidad	Unidad	1	13,256,900
242	Mano de obra Regulador de Presión de Gas - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
243	Interruptor de limite	Unidad	Unidad	1	2,341,000
244	Mano de obra Interruptor de limite	Unidad	EVENTO	1	399,000
245	Carpa de lona de 6x1,8 mts PRIME 140	Unidad	Unidad	1	2,145,000
246	Mano de obra Carpa de lona de 6x1,8 mts PRIME 140	Unidad	EVENTO	1	399,000
247	Carpa de lona 12x1,8 mts - PRIMR 140	Unidad	Unidad	1	2,765,000
248	Mano de obra Carpa de lona 12x1,8 mts - PRIMR 140	Unidad	EVENTO	1	399,000
249	Carpa de lona de 2,3 x1,4 mts - PRIME 140	Unidad	Unidad	1	1,300,000
250	Mano de obra Carpa de lona de 2,3 x1,4 mts - PRIME 140	Unidad	EVENTO	1	470,000
251	Chapa antideslizante 3,2 mm espesorx300cmx50cm	Unidad	Unidad	1	1,625,000
252	Mano de obra Chapa antideslizante 3,2 mm espesorx300cmx50cm	Unidad	EVENTO	1	590,000
253	Chapa de zinc - Prime 140	Unidad	Unidad	1	570,500
254	Mano de obra Chapa de zinc - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	470,000
255	Placa Fenólica para Obras - Rio Claro - 2,440x1,220x18mm	Unidad	Unidad	1	691,000
256	Mano de obra Placa Fenólica para Obras - Rio Claro - 2,440x1,220x18mm	Unidad	EVENTO	1	470,000
257	Rosca y Llave Combustible	Unidad	Unidad	1	1,940,000
258	Mano de obra Rosca y Llave Combustible	Unidad	EVENTO	1	285,000
259	Perforación de soporte para extractor de reductor	Unidad	EVENTO	1	330,600
260	Bobinado de Motor de Reductor de Filler - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	9,590,000
261	Valvula esferica de 3" 150 LBS	Unidad	Unidad	1	4,320,000
262	Mano de obra Valvula esferica de 3" 150 LBS	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
263	Valvula esferica de 1" 150 LBS	Unidad	Unidad	1	2,230,000
264	Mano de obra Valvula esferica de 1" 150 LBS	Unidad	EVENTO	1	285,000

Erwin Sanchez
Asistente de Licitaciones
Proyec



Vende y alquila equipos para obras



265	Valvula de paso 3/4" H/H	Unidad	Unidad	1	460,000
266	Mano de obra Valvula de paso 3/4" H/H	Unidad	EVENTO	1	150,000
267	Brida de union de 3"	Unidad	Unidad	1	345,000
268	Mano de obra Brida de union de 3"	Unidad	EVENTO	1	150,000
269	Brida de union 1/2	Unidad	Unidad	1	345,000
270	Mano de obra Brida de union 1/2	Unidad	EVENTO	1	150,000
271	Brida de union 1"	Unidad	Unidad	1	345,000
272	Mano de obra Brida de union 1"	Unidad	EVENTO	1	150,000
273	Caño Rectangular de 2" x 6mts	Unidad	Unidad	1	2,545,000
274	Mano de obra Caño Rectangular de 2" x 6mts	Unidad	EVENTO	1	285,000
275	Caño Redondo de 2" x 6mts	Unidad	Unidad	1	775,000
276	Mano de obra Caño Redondo de 2" x 6mts.	Unidad	EVENTO	1	470,000
277	Caño tipo mannesmann 3" sin costura	Unidad	Unidad	1	980,000
278	Mano de obra Caño tipo mannesmann 3" sin costura	Unidad	EVENTO	1	470,000
279	Caño tipo mannesmann 4" sin costura	Unidad	Unidad	1	3,467,000
280	Mano de obra Caño tipo mannesmann 4" sin costura	Unidad	EVENTO	1	441,000
281	Caño tipo mannesmann 1" sin costura	Unidad	Unidad	1	870,000
282	Mano de obra Caño tipo mannesmann 1" sin costura	Unidad	EVENTO	1	490,000
283	Caño galvanizado de 1/2" - Prime 140	Unidad	Unidad	1	330,000
284	Mano de obra Caño galvanizado de 1/2" - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	150,000
285	Codo reforzado soldable de 1"	Unidad	Unidad	1	37,000
286	Mano de obra Codo reforzado soldable de 1"	Unidad	EVENTO	1	25,000
287	Codo reforzado soldable de 3"	Unidad	Unidad	1	120,000
288	Mano de obra Codo reforzado soldable de 3"	Unidad	EVENTO	1	70,000
289	Codo reforzado soldable de 4"	Unidad	Unidad	1	199,000
290	Mano de obra Codo reforzado soldable de 4"	Unidad	EVENTO	1	70,000
291	Conexión T 1/2" NTP H/H	Unidad	Unidad	1	180,000
292	Mano de obra Conexión T 1/2" NTP H/H	Unidad	EVENTO	1	70,000
293	Union tipo "T" de 3" para caño tipo Manessmann	Unidad	Unidad	1	214,000
294	Mano de obra Union tipo "T" de 3" para caño tipo Manessmann	Unidad	EVENTO	1	150,000
295	Angulo de 1/4" x 6mts - PRIME 140	Unidad	Unidad	1	613,000
296	Mano de obra Angulo de 1/4" x 6mts - PRIME 140	Unidad	EVENTO	1	470,000
297	Tornillo hexagonal - Prime 140	Unidad	Unidad	1	47,000
298	Mano de obra Tornillo hexagonal - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	25,000
299	Tuerca hexagonal - M16 - Prime 140 / Prime 100	Unidad	Unidad	1	15,000
300	Mano de obra Tuerca hexagonal - M16 - Prime 140 / Prime 100	Unidad	EVENTO	1	15,000
301	Espárrago AC 1/2 X 2 3/4 con tuerca para brida de 1"	Unidad	Unidad	1	50,000
302	Mano de obra Espárrago AC 1/2 X 2 3/4 con tuerca para brida de 1"	Unidad	EVENTO	1	25,000
303	Espárrago AC 5/8 X 3 1/2 con tuerca para brida de 4"	Unidad	Unidad	1	50,000
304	Mano de obra Espárrago AC 5/8 X 3 1/2 con tuerca para brida de 4"	Unidad	EVENTO	1	25,000
305	Espárrago AC 5/8 X 4" con tuerca para brida de 3"	Unidad	Unidad	1	50,000
306	Mano de obra Espárrago AC 5/8 X 4" con tuerca para brida de 3"	Unidad	EVENTO	1	25,000

Erwin Sanchez
Asistente de Licitación

307	Bulón - 9/16-12 x 2" - Prime 140	Unidad	Unidad	1	36,000
308	Mano de obra Bulón - 9/16-12 x 2" - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	25,000
309	Bulón con Tuerca y Arandela - 16-2,00X50	Unidad	Unidad	1	345,000
310	Mano de obra Bulón con Tuerca y Arandela - 16-2,00X50	Unidad	EVENTO	1	150,000
311	Varilla roscada 1" con tuerca	Unidad	Unidad	1	176,000
312	Mano de obra Varilla roscada 1" con tuerca	Unidad	EVENTO	1	70,000
313	Bulón Allen 8-1,25x40 (RE4472 Y RE6326)	Unidad	Unidad	1	15,000
314	Mano de obra Bulón Allen 8-1,25x40 (RE4472 Y RE6326)	Unidad	EVENTO	1	15,000
315	Pico para Canilla - 1/2"	Unidad	Unidad	1	15,000
316	Mano de obra Pico para Canilla - 1/2"	Unidad	EVENTO	1	15,000
317	Adaptador para Canilla	Unidad	Unidad	1	15,000
318	Mano de obra Adaptador para Canilla	Unidad	EVENTO	1	15,000
319	Manguera de Aire - 3"	Unidad	Unidad	1	543,000
320	Mano de obra Manguera de Aire - 3"	Unidad	EVENTO	1	225,000
321	Disco de Acero con Eje de Acero - DMC-2/40-60	Unidad	Unidad	1	13,456,000
322	Mano de obra Disco de Acero con Eje de Acero - DMC-2/40-60	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
323	Reductor - DMC - 2/40-60 - Cifali	Unidad	Unidad	1	27,650,000
324	Mano de obra Reductor - DMC - 2/40-60 - Cifali	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
325	Rodillo de Apoyo -DMC- 2/40-60	Unidad	Unidad	1	8,679,000
326	Mano de obra Rodillo de Apoyo -DMC- 2/40-60	Unidad	EVENTO	1	1,800,000
327	Papel para junta klinger DS65 0,50mm	Unidad	Unidad	1	1,645,000
328	Mano de obra Papel para junta klinger DS65 0,50mm	Unidad	EVENTO	1	675,000
329	Papel para junta klinger DS65 2 MM	Unidad	Unidad	1	3,865,000
330	Mano de obra Papel para junta klinger DS65 2 MM	Unidad	EVENTO	1	705,000

Sin otro particular, atentamente.


Erwin Sanchez
Asistente de Licitaciones
Proyec


Asunción, 25 de noviembre de 2025

Nota Nº: 20/2025 DV

Señores:
PROYEC S.A.E.
Presente

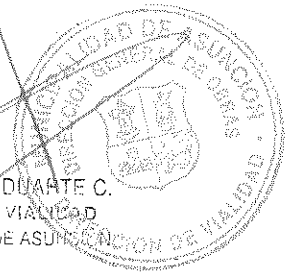
Tengo el agrado de dirigirme a ustedes, a objeto de solicitar actualización de precios detallado para establecer el mantenimiento y reparación de la Usina Ammann.

Atentamente.



Mag. Dennis Godoy
Jefe - Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad




ARO. NICOLÁS DUARTE C.
DIRECTOR DE VIALIDAD
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN



Proyec[®]
S.A.E.


Rodrigo Valera
4631042

Planilla de Precios Referenciales del Servicio de Mantenimiento de la Usina marca AMMANN				
Ítem	Descripción de los Bienes y/Servicios	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
	Componentes del Panel Eléctrico			
1	Modulo Interbus	Unidad	Unidad	1
2	Mano de obra Modulo Interbus	Unidad	EVENTO	1
3	Terminal IBSIL 24BK-T/U-PAC	Unidad	Unidad	1
4	Mano de obra Terminal IBSIL 24BK-T/U-PAC	Unidad	EVENTO	1
5	Entrada digital IBIL 24 32/HD-PAC	Unidad	Unidad	1
6	Mano de obra Entrada digital IBIL 24 32/HD-PAC	Unidad	EVENTO	1
7	Salida Digital IBIL 24 32/HD	Unidad	Unidad	1
8	Mano de obra Salida Digital IBIL 24 32/HD	Unidad	EVENTO	1
9	Entrada analógica IBIL 2/SF	Unidad	Unidad	1
10	Mano de obra Entrada analógica IBIL 2/SF	Unidad	EVENTO	1
11	Entrada analógica IBIL	Unidad	Unidad	1
12	Mano de obra Entrada analógica IBIL	Unidad	EVENTO	1
13	Entrada analógica IBIL SGI2	Unidad	Unidad	1
14	Mano de obra Entrada analógica IBIL SGI2	Unidad	EVENTO	1
15	Fuente de alimentación	Unidad	Unidad	1
16	Mano de obra Fuente de alimentación	Unidad	EVENTO	1
17	Transformador de corriente 25/5A	Unidad	unidad	1
18	Mano de obra Transformador de corriente 25/5A	Unidad	EVENTO	1
	Sistema de Dosificación			
19	Rodillo portante 1	Unidad	Unidad	1
20	Mano de obra Rodillo portante 1	Unidad	EVENTO	1
21	Rodillo guía lateral	Unidad	Unidad	1
22	Mano de obra Rodillo guía lateral	Unidad	EVENTO	1
23	Rodillo portante 2	Unidad	Unidad	1
24	Mano de obra Rodillo portante 2	Unidad	EVENTO	1
25	Rodillo guía 1	Unidad	Unidad	1
26	Mano de obra Rodillo guía 1	Unidad	EVENTO	1
27	Rodillo guía 2	Unidad	Unidad	1
28	Mano de obra Rodillo guía 2	Unidad	EVENTO	1
29	Correa de transporte	Unidad	Unidad	1
30	Mano de obra Correa de transporte	Unidad	EVENTO	1
31	Rodillo portante	Unidad	Unidad	1
32	Mano de obra Rodillo portante	Unidad	EVENTO	1
33	Célula de Carga	Unidad	Unidad	1
34	Mano de obra Célula de Carga	Unidad	EVENTO	1
35	Adaptador Ortogonal Axis ANFG A-20 - Prime 140 (RE3915)	Unidad	Unidad	1
36	Mano de obra Adaptador Ortogonal Axis ANFG A-20 - Prime 140 (RE3915)	Unidad	EVENTO	1
	Sensores de control de proceso			

Mag. Dennis Godoy
Jefe - Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad

ARO. NICOLÁS MARTÍNEZ C.
DIRECTOR DE VIALIDAD
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN DE VIALIDAD

37	Sensor de temperatura (RE3574)	Unidad	Unidad	1
38	Mano de obra Sensor de temperatura (RE3574)	Unidad	EVENTO	1
39	Sensor de presión 0-1 bar	Unidad	Unidad	1
40	Mano de obra Sensor de presión 0-1 bar	Unidad	EVENTO	1
41	Interruptor de velocidad	Unidad	Unidad	1
42	Mano de obra Interruptor de velocidad	Unidad	EVENTO	1
43	Relé de tiempo 0.05s-60h	Unidad	Unidad	1
44	Mano de obra Relé de tiempo 0.05s-60h	Unidad	EVENTO	1
45	Relé 230V AC (RE8576)	Unidad	Unidad	1
46	Mano de obra Relé 230V AC (RE8576)	Unidad	EVENTO	1
47	Sensor de temperatura	Unidad	Unidad	1
48	Mano de obra Sensor de temperatura	Unidad	EVENTO	1
49	Sensor de temperatura 1	Unidad	Unidad	1
50	Mano de obra Sensor de temperatura 1	Unidad	EVENTO	1
51	Sensor de temperatura 2	Unidad	Unidad	1
52	Mano de obra Sensor de temperatura 2	Unidad	EVENTO	1
53	Interruptor de proximidad	Unidad	Unidad	1
54	Mano de obra Interruptor de proximidad	Unidad	EVENTO	1
55	Instrumento de medición	Unidad	Unidad	1
56	Mano de obra Instrumento de medición	Unidad	EVENTO	1
57	Interruptor de protección del motor	Unidad	Unidad	1
58	Mano de obra Interruptor de protección del motor	Unidad	EVENTO	1
59	Relé de control FI MFR	Unidad	Unidad	1
60	Mano de obra Relé de control FI MFR	Unidad	EVENTO	1
61	Transductor in 5A out 0-20mA	Unidad	Unidad	1
62	Mano de obra Transductor in 5A out 0-20mA	Unidad	EVENTO	1
63	Transformador de corriente 25/5A	Unidad	Unidad	1
64	Mano de obra Transformador de corriente 25/5A	Unidad	EVENTO	1
65	Sensor de protección del motor	Unidad	Unidad	1
66	Mano de obra Sensor de protección del motor	Unidad	EVENTO	1
67	Transductor MCR-T-UI-E Fe-CuNI	Unidad	Unidad	1
68	Mano de obra Transductor MCR-T-UI-E Fe-CuNI	Unidad	EVENTO	1
69	Termostato 0-200 C	Unidad	Unidad	1
70	Mano de obra Termostato 0-200 C	Unidad	EVENTO	1
71	Controlador de limite TB/TW 4-20mA	Unidad	Unidad	1
72	Mano de obra Controlador de limite TB/TW 4-20mA	Unidad	EVENTO	1
73	Modulo de extensión EMMOD202	Unidad	Unidad	1


Mag. Dennis Godoy
 Jefe - Dpto. Administrativo
 Dirección de Vialidad



 APO. NICOLÁS SUÁREZ C.
 DIRECTOR DE VIALIDAD
 MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

74	Mano de obra Modulo de extensión EMMOD202	Unidad	EVENTO	1
75	Termómetro 0-160 C	Unidad	Unidad	1
76	Mano de obra Termómetro 0-160 C	Unidad	EVENTO	1
77	Cable de ignición	Unidad	Unidad	1
78	Mano de obra Cable de ignición	Unidad	EVENTO	1
79	Protección del motor	Unidad	Unidad	1
80	Mano de obra Protección del motor	Unidad	EVENTO	1
81	Sensor de radiación - Prime 140	Unidad	Unidad	1
82	Mano de obra Sensor de radiación - Prime 140	Unidad	EVENTO	1
	Componentes del Quemador			
83	Monitor de presión		Unidad	1
84	Mano de obra Monitor de presión	unidad	EVENTO	1
85	Regulador de presión de gas	Unidad	Unidad	1
86	Mano de obra Regulador de presión de gas	Unidad	EVENTO	1
87	Transformador de ignición	Unidad	Unidad	1
88	Mano de obra Transformador de ignición	Unidad	EVENTO	1
89	Sensor de llama FFS06	Unidad	Unidad	1
90	Mano de obra Sensor de llama FFS06	Unidad	EVENTO	1
91	Boquilla de aire comprimido	Unidad	Unidad	1
92	Mano de obra Boquilla de aire comprimido	Unidad	EVENTO	1
93	Bomba de combustible	Unidad	Unidad	1
94	Mano de obra Bomba de combustible	Unidad	EVENTO	1
95	Unidad Servo 0/60s 20Nm 230V 50Hz - Prime 140	Unidad	Unidad	1
96	Mano de obra Unidad Servo 0/60s 20Nm 230V 50Hz - Prime 140	Unidad	EVENTO	1
97	Regulador de Retorno de Aceite - Prime 140	Unidad	Unidad	1
98	Mano de obra Regulador de Retorno de Aceite - Prime 140	Unidad	EVENTO	1
99	Relé de control FI MFR - H9915688	Unidad	Unidad	1
100	Mano de obra Relé de control FI MFR - H9915688	Unidad	EVENTO	1
101	Pico Nro. 2 de quemador de tanque de CAP	Unidad	Unidad	1
102	Mano de obra Pico Nro. 2 de quemador de tanque de CAP	Unidad	EVENTO	1
103	Pico Nro. 1 de quemador de tanque de CAP	Unidad	Unidad	1
104	Mano de obra Pico Nro. 1 de quemador de tanque de CAP	Unidad	EVENTO	1
105	Sensor de llamas FFS08 IR Komlett PRIME 140 - 1282908	Unidad	Unidad	1
106	Mano de obra Sensor de llamas FFS08 IR Komlett PRIME 140 - 1282908	Unidad	EVENTO	1
	Componentes del Mezclador			

Mag. Dennis Godoy
Jefe - Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad


ARO. NICOLAS CUARTE C.
DIRECTOR DE VIALIDAD
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN
DIRECCIÓN DE VIALIDAD

107	Placa Anti desgaste -Lateral Esquina D -MEZCLADOR	Unidad	Unidad	1
108	Mano de obra Placa Anti desgaste - Lateral Esquina D -MEZCLADOR	Unidad	EVENTO	1
109	Placa Anti desgaste- Placa Central superior	Unidad	Unidad	1
110	Mano de obra Placa Anti desgaste-Placa Central superior	Unidad	EVENTO	1
111	Placa Anti desgaste-Fila Derecha inferior	Unidad	Unidad	1
112	Mano de obra Placa Anti desgaste-Fila Derecha inferior	Unidad	EVENTO	1
113	Placa Anti desgaste- Fila Izquierda inferior	Unidad	Unidad	1
114	Mano de obra Placa Anti desgaste-Fila Izquierda inferior	Unidad	EVENTO	1
115	Placa Anti desgaste- Lateral Central	Unidad	Unidad	1
116	Mano de obra Placa Anti desgaste-Lateral Central	Unidad	EVENTO	1
117	Placa Anti desgaste- Lateral central inferior	Unidad	Unidad	1
118	Mano de obra Placa Anti desgaste-Lateral central inferior	Unidad	EVENTO	1
119	Placa Anti desgaste -Lateral Esquina Izq.	Unidad	Unidad	1
120	Mano de obra Placa Anti desgaste - Lateral Esquina Izq.	Unidad	EVENTO	1
121	Placa Anti desgaste-Cuerpo Central 1	Unidad	Unidad	1
122	Mano de obra Placa Anti desgaste-Cuerpo Central 1	Unidad	EVENTO	1
123	Placa Anti desgaste-Cuerpo Central 2	Unidad	Unidad	1
124	Mano de obra Placa Anti desgaste-Cuerpo Central 2	Unidad	EVENTO	1
125	Placa Anti desgaste -Cuerpo Central 3	Unidad	Unidad	1
126	Mano de obra Placa Anti desgaste -Cuerpo Central 3	Unidad	EVENTO	1
127	Placa Anti desgaste -Lateral Primera Fila	Unidad	Unidad	1
128	Mano de obra Placa Anti desgaste - Lateral Primera Fila	Unidad	EVENTO	1
129	Placa Anti desgaste -Lateral Segunda Fila	Unidad	Unidad	1
130	Mano de obra Placa Anti desgaste - Lateral Segunda Fila	Unidad	EVENTO	1
131	Placa Anti desgaste -Lateral tercera fila	Unidad	Unidad	1
132	Mano de obra Placa Anti desgaste - Lateral tercera fila	Unidad	EVENTO	1
133	Placa Anti desgaste - Lateral Cuarta Fila	Unidad	Unidad	1
134	Mano de obra Placa Anti desgaste - Lateral Cuarta Fila	Unidad	EVENTO	1
135	Buje de brazo SW	Unidad	Unidad	1


Mag. Dennis Godoy
 Jefe - Dpto. Administrativo
 Dirección de Vialidad


 APO. NICOLÁS RUARTEC.
 DIRECTOR DE VIALIDAD
 MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN
 DIRECCIÓN DE VIALIDAD

136	Mano de obra Buje de brazo SW	Unidad	EVENTO	1
137	Protección brazo agitador 1	Unidad	Unidad	1
138	Mano de obra Protección brazo agitador 1	Unidad	EVENTO	1
139	Protección brazo agitador 2	Unidad	Unidad	1
140	Mano de obra Protección brazo agitador 2	Unidad	EVENTO	1
141	Paleta del mezclador	Unidad	Unidad	1
142	Mano de obra Paleta del mezclador	Unidad	EVENTO	1
143	Tornillo avellanado	Unidad	Unidad	1
144	Mano de obra Tornillo avellanado	Unidad	EVENTO	1
145	Tornillo avellanado	Unidad	Unidad	1
146	Mano de obra Tornillo avellanado	Unidad	EVENTO	1
147	Tornillo avellanado	Unidad	Unidad	1
148	Mano de obra Tornillo avellanado	Unidad	EVENTO	1
149	Tornillo avellanado	Unidad	Unidad	1
150	Mano de obra Tornillo avellanado	Unidad	EVENTO	1
151	Tuerca prisionera	Unidad	Unidad	1
152	Mano de obra Tuerca prisionera	Unidad	EVENTO	1
153	Arandela	Unidad	Unidad	1
154	Mano de obra Arandela	Unidad	EVENTO	1
155	Placa rectangular superior 1	Unidad	Unidad	1
156	Mano de obra Placa rectangular superior 1	Unidad	EVENTO	1
157	Placa rectangular superior 2	Unidad	Unidad	1
158	Mano de obra Placa rectangular superior 2	Unidad	EVENTO	1
159	Bomba de Bitumen - 170L/min 4kW	Unidad	Unidad	1
160	Mano de obra Bomba de Bitumen - 170L/min 4kW	Unidad	EVENTO	1
161	Calentador de Inmersión - Prime 140	Unidad	Unidad	1
162	Mano de obra Calentador de Inmersión - Prime 140	Unidad	EVENTO	1
163	Calentador de Inmersión - Prime 140	Unidad	Unidad	1
164	Mano de obra Calentador de Inmersión - Prime 140	Unidad	EVENTO	1
165	Sensor de Temperatura - Prime 140	Unidad	Unidad	1
166	Mano de obra Sensor de Temperatura - Prime 140	Unidad	EVENTO	1
167	Placa c/ 2 agujeros 01x040x0096 - Prime 140	Unidad	Unidad	1
168	Mano de obra Placa c/ 2 agujeros 01x040x0096 - Prime 140	Unidad	EVENTO	1
169	Engranaje Reductor - 72 - Prime 140	Unidad	Unidad	1
170	Mano de obra Engranaje Reductor - 72 - Prime 140	Unidad	EVENTO	1
171	Bomba de Bitumen - 170L/min 4kW DESMI li FU - Prime 140	Unidad	Unidad	1
172	Mano de obra Bomba de Bitumen - 170L/min 4kW DESMI li FU - Prime 140	Unidad	EVENTO	1


Mag. Dennis Godoy
 Jefe - Dpto. Administrativo
 Dirección de Vialidad


 ARO. NICOLÁS QUARTE C.
 DIRECTOR DE VIALIDAD
 MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

Componentes del Filtro de Mangas				
173	Bolsa de filtro	Unidad	Unidad	1
174	Mano de obra Bolsa de filtro	Unidad	EVENTO	1
175	Jaula	Unidad	Unidad	1
176	Mano de obra Jaula	Unidad	EVENTO	1
Componentes del elevador				
177	Placa Anti desgaste - lateral central	Unidad	Unidad	1
178	Mano de obra Placa Anti desgaste - lateral central	Unidad	EVENTO	1
179	Placa Anti desgaste -lateral superior	Unidad	Unidad	1
180	Mano de obra Placa Anti desgaste - lateral superior	Unidad	EVENTO	1
181	Placa Anti desgaste -lateral inferior	Unidad	Unidad	1
182	Mano de obra Placa Anti desgaste - lateral inferior	Unidad	EVENTO	1
183	Placa Anti desgaste - cuerpo lateral	Unidad	Unidad	1
184	Mano de obra Placa Anti desgaste - cuerpo lateral	Unidad	EVENTO	1
185	Placa Anti desgaste - fila central superior	Unidad	Unidad	1
186	Mano de obra Placa Anti desgaste - fila central superior	Unidad	EVENTO	1
187	Placa Anti desgaste - lateral central inferior	Unidad	Unidad	1
188	Mano de obra Placa Anti desgaste - lateral central inferior	Unidad	EVENTO	1
189	Placa Anti desgaste - cuerpo central 1	Unidad	Unidad	1
190	Mano de obra Placa Anti desgaste - cuerpo central 1	Unidad	EVENTO	1
191	Placa Anti desgaste - fila central inferior	Unidad	Unidad	1
192	Mano de obra Placa Anti desgaste - fila central inferior	Unidad	EVENTO	1
193	Engranaje	Unidad	Unidad	1
194	Mano de obra Engranaje	Unidad	EVENTO	1
195	Cadena	Unidad	Unidad	1
196	Mano de obra Cadena	Unidad	EVENTO	1
197	Prolongador de Respiradero para Elevador - Prime 140	Unidad	Unidad	1
198	Mano de obra Prolongador de Respiradero para Elevador - Prime 140	Unidad	EVENTO	1
Plan Anual de Limpieza y Mantenimiento General Básico de la Planta Asfáltica				
199	Mantenimiento de PC - Prime 140	Unidad	EVENTO	1
200	Mantenimiento de UPS - Prime 140	Unidad	EVENTO	1
201	Grasa - Lith Ep2 .(Cotizar por kilogramo)	Kilogramo	Unidad	1
202	Mano de obra Grasa - Lith Ep2	Unidad	EVENTO	1
203	Limpieza extrema de la Planta Asfáltica	Unidad	EVENTO	1

Mag. Dennis Godoy
Jefe - Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad

ARO. NICOLAS DUARTE C.
DIRECTOR DE VIALIDAD
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

204	Contacto - CRC - Spray	Unidad	Unidad	1
205	Mano de obra Contacto - CRC - Spray	Unidad	EVENTO	1
206	Limpieza general y ajustes del funcionamiento del sistema de limpieza del filtro de mangas.	Unidad	EVENTO	1
207	Ajustes generales del funcionamiento de la Planta Asfáltica	Unidad	EVENTO	1
Mantenimiento Preventivo				
208	Aceite 320 - Sintético (Cotizar por litro)	Litro	Unidad	1
209	Mano de obra Aceite 320 - Sintético	Unidad	EVENTO	1
210	Aceite 320 (Cotizar por litro)	Litro	Unidad	1
211	Mano de obra Aceite 320	Unidad	EVENTO	1
212	Aceite OT 46 (Cotizar por litro)	Litro	Unidad	1
213	Mano de obra Aceite OT 46	Unidad	EVENTO	1
214	Mantenimiento Acondicionador de Aire de Cabina - Prime 140	Unidad	EVENTO	1
215	Filtro de Combustible Tanque de Asfalto - Fag - Prime 140	Unidad	UNIDAD	1
216	Mano de obra Filtro de Combustible Tanque de Asfalto - Fag - Prime 140	Unidad	EVENTO	1
Componentes Eléctricos / Electrónicos				
217	Disyuntor DIN 2 X 06A 06KA EATON	Unidad	Unidad	1
218	Mano de obra Disyuntor DIN 2 X 06A 06KA EATON	Unidad	EVENTO	1
219	Fuente de Alimentación	Unidad	Unidad	1
220	Mano de obra Fuente de Alimentación	Unidad	EVENTO	1
221	Relé de control FI MFR	Unidad	Unidad	1
222	Mano de obra Relé de control FI MFR	Unidad	EVENTO	1
223	CPU AM8 - PRIME 140	Unidad	Unidad	1
224	Mano de obra CPU AM8 - PRIME 140	Unidad	EVENTO	1
225	Fuente de energía UPS - Prime 140	Unidad	Unidad	1
226	Mano de obra Fuente de energía UPS - Prime 140	Unidad	EVENTO	1
Mantenimiento de Compresor de Aire Schulz de la Planta				
227	Filtro de Aceite Hidráulico - SRP 4015	Unidad	Unidad	1
228	Mano de obra Filtro de Aceite Hidráulico - SRP 4015	Unidad	EVENTO	1
229	Filtro Separador Aire/Aceite - SRP 4015	Unidad	Unidad	1
230	Mano de obra Filtro Separador Aire/Aceite - SRP 4015	Unidad	EVENTO	1
231	Filtro de Aire Interno - 4640 / 5240 / 5640 / R165 / R190 / R220	Unidad	Unidad	1




Mag. Dennis Godoy
Jefe - Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad

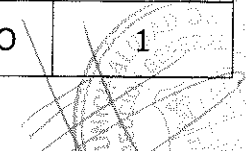


ARO. NICOLAS DUARTE C.
DIRECTOR DE VIALIDAD
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

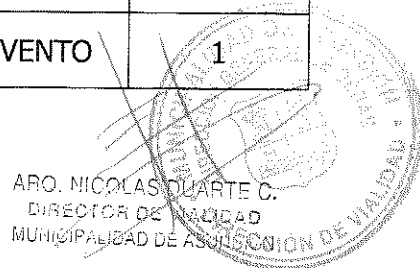
232	Mano de obra Filtro de Aire Interno - 4640 / 5240 / 5640 / R165 / R190 / R220	Unidad	EVENTO	1
233	Filtro de Aire Externo - 4640 / 5240 / 5640 / R165 / R190 / R220	Unidad	Unidad	1
234	Mano de obra Filtro de Aire Externo - 4640 / 5240 / 5640 / R165 / R190 / R220	Unidad	EVENTO	1
235	Aceite Mineral - 4015 (Cotizarpor litro)	Litro	Unidad	1
236	Mano de obra Aceite Mineral - 4015	Unidad	EVENTO	1
Reparación Extrema				
237	Válvula estranguladora del motor VW3SKM - Prime 140	Unidad	Unidad	1
238	Mano de obra Válvula estranguladora del motor VW3SKM - Prime 140	Unidad	EVENTO	1
239	Sensor de temperatura - Mit Draht	Unidad	Unidad	1
240	Mano de obra Sensor de temperatura - Mit Draht	Unidad	EVENTO	1
241	Regulador de Presión de Gas - Prime 140	Unidad	Unidad	1
242	Mano de obra Regulador de Presión de Gas - Prime 140	Unidad	EVENTO	1
243	Interruptor de limite	Unidad	Unidad	1
244	Mano de obra Interruptor de limite	Unidad	EVENTO	1
245	Carpa de lona de 6x1,8 mts PRIME 140	Unidad	Unidad	1
246	Mano de obra Carpa de lona de 6x1,8 mts PRIME 140	Unidad	EVENTO	1
247	Carpa de lona 12x1,8 mts - PRIMR 140	Unidad	Unidad	1
248	Mano de obra Carpa de lona 12x1,8 mts - PRIMR 140	Unidad	EVENTO	1
249	Carpa de lona de 2,3 x1,4 mts - PRIME 140	Unidad	Unidad	1
250	Mano de obra Carpa de lona de 2,3 x1,4 mts - PRIME 140	Unidad	EVENTO	1
251	Chapa antideslizante 3,2 mm espesorx300cmx50cm	Unidad	Unidad	1
252	Mano de obra Chapa antideslizante 3,2 mm espesorx300cmx50cm	Unidad	EVENTO	1
253	Chapa de zinc - Prime 140	Unidad	Unidad	1
254	Mano de obra Chapa de zinc - Prime 140	Unidad	EVENTO	1
255	Placa Fenólica para Obras - Rio Claro - 2,440x1,220x18mm	Unidad	Unidad	1
256	Mano de obra Placa Fenólica para Obras - Rio Claro - 2,440x1,220x18mm	Unidad	EVENTO	1
257	Rosca y Llave Combustible	Unidad	Unidad	1
258	Mano de obra Rosca y Llave Combustible	Unidad	EVENTO	1
259	Perforación de soporte para extractor de reductor	Unidad	EVENTO	1




Mag. Dennis Godoy
Jefe - Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad

ARO. NICOLAS QUARTE C.
DIRECTOR DE VIALIDAD
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN DE VIALIDAD



260	Bobinado de Motor de Reductor de Filler - Prime 140	Unidad	EVENTO	1
261	Valvula esferica de 3" 150 LBS	Unidad	Unidad	1
262	Mano de obra Valvula esferica de 3" 150 LBS	Unidad	EVENTO	1
263	Valvula esferica de 1" 150 LBS	Unidad	Unidad	1
264	Mano de obra Valvula esferica de 1" 150 LBS	Unidad	EVENTO	1
265	Valvula de paso 3/4" H/H	Unidad	Unidad	1
266	Mano de obra Valvula de paso 3/4" H/H	Unidad	EVENTO	1
267	Brida de union de 3"	Unidad	Unidad	1
268	Mano de obra Brida de union de 3"	Unidad	EVENTO	1
269	Brida de union 1/2	Unidad	Unidad	1
270	Mano de obra Brida de union 1/2	Unidad	EVENTO	1
271	Brida de union 1"	Unidad	Unidad	1
272	Mano de obra Brida de union 1"	Unidad	EVENTO	1
273	Caño Rectangular de 2" x 6mts	Unidad	Unidad	1
274	Mano de obra Caño Rectangular de 2" x 6mts	Unidad	EVENTO	1
275	Caño Redondo de 2" x 6mts	Unidad	Unidad	1
276	Mano de obra Caño Redondo de 2" x 6mts.	Unidad	EVENTO	1
277	Caño tipo mannesmann 3" sin costura	Unidad	Unidad	1
278	Mano de obra Caño tipo mannesmann 3" sin costura	Unidad	EVENTO	1
279	Caño tipo mannesmann 4" sin costura	Unidad	Unidad	1
280	Mano de obra Caño tipo mannesmann 4" sin costura	Unidad	EVENTO	1
281	Caño tipo mannesmann 1" sin costura	Unidad	Unidad	1
282	Mano de obra Caño tipo mannesmann 1" sin costura	Unidad	EVENTO	1
283	Caño galvanizado de 1/2" - Prime 140	Unidad	Unidad	1
284	Mano de obra Caño galvanizado de 1/2" - Prime 140	Unidad	EVENTO	1
285	Codo reforzado soldable de 1"	Unidad	Unidad	1
286	Mano de obra Codo reforzado soldable de 1"	Unidad	EVENTO	1
287	Codo reforzado soldable de 3"	Unidad	Unidad	1
288	Mano de obra Codo reforzado soldable de 3"	Unidad	EVENTO	1
289	Codo reforzado soldable de 4"	Unidad	Unidad	1
290	Mano de obra Codo reforzado soldable de 4"	Unidad	EVENTO	1
291	Conección T 1/2" NTP H/H	Unidad	Unidad	1
292	Mano de obra Conección T 1/2" NTP H/H	Unidad	EVENTO	1
293	Union tipo "T" de 3" para caño tipo Manessmann	Unidad	Unidad	1
294	Mano de obra Union tipo "T" de 3" para caño tipo Manessmann	Unidad	EVENTO	1



Mag. Dennis Godoy
Jefe - Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad



ARO NICÓLAS QUARRIE C.
DIRECTOR DE VIALIDAD
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN DE VIALIDAD

295	Angulo de 1/4" x 6mts - PRIME 140	Unidad	Unidad	1
296	Mano de obra Angulo de 1/4" x 6mts - PRIME 140	Unidad	EVENTO	1
297	Tornillo hexagonal - Prime 140	Unidad	Unidad	1
298	Mano de obra Tornillo hexagonal - Prime 140	Unidad	EVENTO	1
299	Tuerca hexagonal - M16 - Prime 140 / Prime 100	Unidad	Unidad	1
300	Mano de obra Tuerca hexagonal - M16 - Prime 140 / Prime 100	Unidad	EVENTO	1
301	Espárrago AC 1/2 X 2 3/4 con tuerca para brida de 1"	Unidad	Unidad	1
302	Mano de obra Espárrago AC 1/2 X 2 3/4 con tuerca para brida de 1"	Unidad	EVENTO	1
303	Espárrago AC 5/8 X 3 1/2 con tuerca para brida de 4"	Unidad	Unidad	1
304	Mano de obra Espárrago AC 5/8 X 3 1/2 con tuerca para brida de 4"	Unidad	EVENTO	1
305	Espárrago AC 5/8 X 4" con tuerca para brida de 3"	Unidad	Unidad	1
306	Mano de obra Espárrago AC 5/8 X 4" con tuerca para brida de 3"	Unidad	EVENTO	1
307	Bulón - 9/16-12 x 2" - Prime 140	Unidad	Unidad	1
308	Mano de obra Bulón - 9/16-12 x 2" - Prime 140	Unidad	EVENTO	1
309	Bulón con Tuerca y Arandela - 16-2,00X50	Unidad	Unidad	1
310	Mano de obra Bulón con Tuerca y Arandela - 16-2,00X50	Unidad	EVENTO	1
311	Varilla roscada 1" con tuerca	Unidad	Unidad	1
312	Mano de obra Varilla roscada 1" con tuerca	Unidad	EVENTO	1
313	Bulón Allen 8-1,25x40 (RE4472 Y RE6326)	Unidad	Unidad	1
314	Mano de obra Bulón Allen 8-1,25x40 (RE4472 Y RE6326)	Unidad	EVENTO	1
315	Pico para Canilla - 1/2"	Unidad	Unidad	1
316	Mano de obra Pico para Canilla - 1/2"	Unidad	EVENTO	1
317	Adaptador para Canilla	Unidad	Unidad	1
318	Mano de obra Adaptador para Canilla	Unidad	EVENTO	1
319	Manguera de Aire - 3"	Unidad	Unidad	1
320	Mano de obra Manguera de Aire - 3"	Unidad	EVENTO	1
321	Disco de Acero con Eje de Acero - DMC-2/40-60	Unidad	Unidad	1
322	Mano de obra Disco de Acero con Eje de Acero - DMC-2/40-60	Unidad	EVENTO	1
323	Reductor - DMC - 2/40-60 - Cifali	Unidad	Unidad	1
324	Mano de obra Reductor - DMC - 2/40-60 - Cifali	Unidad	EVENTO	1
325	Rodillo de Apoyo -DMC- 2/40-60	Unidad	Unidad	1
326	Mano de obra Rodillo de Apoyo - DMC- 2/40-60	Unidad	EVENTO	1

Mag. Dennis Godoy
Jefe - Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad

ARO. NICOLÁS RIJARTE C.
DIRECTOR DE VIALIDAD
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN
DIRECCIÓN DE VIALIDAD

327	Papel para junta klinger DS65 0,50mm	Unidad	Unidad	1
328	Mano de obra Papel para junta klinger DS65 0,50mm	Unidad	EVENTO	1
329	Papel para junta klinger DS65 2 MM	Unidad	Unidad	1
330	Mano de obra Papel para junta klinger DS65 2 MM	Unidad	EVENTO	1

Mag. Dennis Godoy
Jefe - Dpto. Administrativo
Dirección de Vialidad



ARO. NICOLÁS DIARTE C.
DIRECTOR DE VIALIDAD
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

