DICTAMEN TÉCNICO Nº 02/2021 – UOC Nº 1.

Referencia: **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE USINA MARCA AMMANN, DE LA DIRECCION DE VIALIDAD".**

Modalidad: CONTRATACION POR VIA DE LA EXCEPCION N° 01/2021 – ID N° 385.200.-

Fecha: 24/05/2021.

Con relación a la estimación de precios para la contratación de la referencia, la Unidad Operativa de Contrataciones Nº 1 formula el presente Dictamen Técnico de conformidad con la reglamentación dispuesta por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas por Resolución DNCP N° 1.890/2020.

Cabe señalar que el presente dictamen se basa en la revisión exclusiva de los precios referenciales que forma parte de los antecedentes del proceso y que son remitidas por la Dirección que solicita el llamado.

I. ANTECEDENTES.

a. Por Memorándum N° 378/2020 DA, de fecha 28 de julio de 2020, la Dirección de Vialidad, ha solicitado el Inicio del llamado "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE USINA MARCA AMMANN, DE LA DIRECCION DE VIALIDAD". Así mismo adjunto se remite la estimación de precios para la contratación en cuestión.

b. Memorándum Nº 27/2021 D.V. de la Dirección de Vialidad, de fecha 18/01/2021, cuya referencia es la ampliación del pedido de inicio de proceso realizado a través del Memorándum Nº 378/2020 D.A., de fecha 28/07/2020.

c. El monto total del llamado es de Gs. 2.051.167.257 (guaraníes dos mil cincuenta y un millones ciento sesenta y siete mil doscientos cincuenta y siete) por la modalidad de contrato cerrado.

II. CONSIDERACIONES.

El artículo 4° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" impone los Principios de Economía y Eficiencia en el marco de la contratación estatal, conforme a los cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.

Lic. Margareth Almada Yambay
Jefa
Dpto. Licitaciones

ABOG. ALICE DEL CASTILLO SERVÍN
DIRECTORA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES-UOC Nº 1
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

El artículo 15° de la misma Ley obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación del Costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios.

Para la construcción de la Estimación del Costo de cada operación, la normativa refiere que las Convocantes deberá considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

En ese sentido, el artículo 2° de la Resolución DNCP N° 1.890/2020 dispuesta por la DNCP establece que los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, 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, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación

En atención a dicha normativa y considerando los precios referenciales remitidos por el área solicitante, esta Unidad Operativa de Contratación ha realizado el análisis de la estimación presupuestaria remitida por la Dirección de Servicios Administrativos para la contratación que nos ocupa.

III. CONCLUSIONES.

a. Documentos respaldatorios de la estimación de costos.

La Dirección de Vialidad, conforme al Memorándum N° 378/2019 DA, de fecha 28 de julio de 2020, acompaña la Lista de Precios estimados de la contratación que se desglosa a continuación:

					Presupuesto PROYEC S.A.E.	Precio Referencial del llamado, considerando el único precio del único representante de la marca.	TOTAL
ITEM	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio Unitario Guaraníes	UNICO PRECIO	Precio Total
1	Componentes del Panel Eléctrico						
1.1	Módulo Interbus	Unidad	EVENTO	1	7.623.072	**7.623.072**	**7.623.072**

Lic. Margareth Almada Yambay
Jefe
Dpto. Licitaciones

ABOG. ALICE DEL CASTILLO SERVÍN
DIRECTORA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES-UOC N° 1
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

1.2	Terminal IBSIL 24BK-T/U-PAC	Unidad	EVENTO	1	8.075.544	**8.075.544**	**8.075.544**
1.3	Entrada digital IBIL 24 32/HD-PAC	Unidad	EVENTO	1	7.540.860	**7.540.860**	**7.540.860**
1.4	Salida Digital IBIL 24 32/HD	Unidad	EVENTO	1	8.253.840	**8.253.840**	**8.253.840**
1.5	Entrada analógica IBIL 2/SF	Unidad	EVENTO	1	7.636.944	**7.636.944**	**7.636.944**
1.6	Entrada analógica IBIL	Unidad	EVENTO	1	18.235.152	**18.235.152**	**18.235.152**
1.7	Entrada analógica IBIL SGI2	Unidad	EVENTO	1	14.574.372	**14.574.372**	**14.574.372**
1.8	Fuente de alimentación	Unidad	EVENTO	1	6.526.368	**6.526.368**	**6.526.368**
1.9	Transformador de corriente 25/5A	Unidad	EVENTO	1	2.344.572	**2.344.572**	**2.344.572**
1.10	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	3.065.750	**3.065.750**	**3.065.750**
2	**Sistema de Dosificación**						
2.1	Rodillo portante 1	Unidad	EVENTO	1	822.732	**822.732**	**822.732**
2.2	Rodillo guía lateral	Unidad	EVENTO	1	532.236	**532.236**	**532.236**
2.3	Rodillo portante 2	Unidad	EVENTO	1	495.924	**495.924**	**495.924**
2.4	Rodillo guía 1	Unidad	EVENTO	1	592.824	**592.824**	**592.824**
2.5	Rodillo guía 2	Unidad	EVENTO	1	3.859.068	**3.859.068**	**3.859.068**
2.6	Correa de transporte	Unidad	EVENTO	1	14.347.932	**14.347.932**	**14.347.932**
2.7	Rodillo portante	Unidad	EVENTO	1	713.796	**713.796**	**713.796**
2.8	Correa de transporte	Unidad	EVENTO	1	12.763.056	**12.763.056**	**12.763.056**
2.9	Celda de carga	Unidad	EVENTO	1	5.127.744	**5.127.744**	**5.127.744**
2.10	Célula de Carga	Unidad	EVENTO	1	6.800.000	**6.800.000**	**6.800.000**
2.11	Sin fin de descarga di 200 XL-3700 Prime 140	Unidad	EVENTO	1	10.039.000	**10.039.000**	**10.039.000**
2.12	Adaptador Ortogonal Axis ANFG A-20 - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	27.176.000	**27.176.000**	**27.176.000**
2.13	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	3.851.500	**3.851.500**	**3.851.500**
3	**Sensores de control de proceso**						
3.1	Sensor de temperatura	Unidad	EVENTO	1	1.892.100	**1.892.100**	**1.892.100**
3.2	Sensor de presión 0-1 bar	Unidad	EVENTO	1	5.347.248	**5.347.248**	**5.347.248**
3.3	Interruptor de velocidad	Unidad	EVENTO	1	8.363.592	**8.363.592**	**8.363.592**
3.4	Relé de tiempo 0.05s-60h	Unidad	EVENTO	1	1.837.224	**1.837.224**	**1.837.224**
3.5	Relé 230V AC	Unidad	EVENTO	1	493.680	**493.680**	**493.680**
3.6	Sensor de temperatura	Unidad	EVENTO	1	2.934.132	**2.934.132**	**2.934.132**
3.7	Termostato 20-230°C	Unidad	EVENTO	1	15.739.824	**15.739.824**	**15.739.824**
3.8	Sensor de temperatura 1	Unidad	EVENTO	1	1.480.836	**1.480.836**	**1.480.836**

Lic. Margareth Almada Yambay
Jefa
Dpto. Licitaciones

ABOG. ALICE [illegible] SERVÍN
DIRECTORA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES-UOC N° 1
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

3.9	Sensor de temperatura 2	Unidad	EVENTO	1	13.696.968	**13.696.968**	**13.696.968**
3.10	Interruptor de proximidad	Unidad	EVENTO	1	1.617.924	**1.617.924**	**1.617.924**
3.11	Instrumento de medición	Unidad	EVENTO	1	15.890.784	**15.890.784**	**15.890.784**
3.12	Interruptor de protección del motor	Unidad	EVENTO	1	740.316	**740.316**	**740.316**
3.13	Relé de control FI MFR	Unidad	EVENTO	1	8.884.608	**8.884.608**	**8.884.608**
3.14	Transductor in 5A out 0-20mA	Unidad	EVENTO	1	10.516.200	**10.516.200**	**10.516.200**
3.15	Transformador de corriente 25/5A	Unidad	EVENTO	1	2.344.572	**2.344.572**	**2.344.572**
3.16	Sensor de protección del motor	Unidad	EVENTO	1	3.002.676	**3.002.676**	**3.002.676**
3.17	Transductor MCR-T-UI-E Fe-CuNI	Unidad	EVENTO	1	7.458.852	**7.458.852**	**7.458.852**
3.18	Termostato 0-200°C	Unidad	EVENTO	1	3.263.184	**3.263.184**	**3.263.184**
3.19	Controlador de limite TB/TW 4-20mA	Unidad	EVENTO	1	10.996.008	**10.996.008**	**10.996.008**
3.20	Módulo de extensión EMMOD202	Unidad	EVENTO	1	9.857.892	**9.857.892**	**9.857.892**
3.21	Termostato 0-200°C	Unidad	EVENTO	1	19.057.884	**19.057.884**	**19.057.884**
3.22	Termómetro 0-160°C	Unidad	EVENTO	1	4.250.340	**4.250.340**	**4.250.340**
3.23	Cable de ignición	Unidad	EVENTO	1	671.772	**671.772**	**671.772**
3.24	Protección del motor	Unidad	EVENTO	1	41.208	**41.208**	**41.208**
3.25	Sensor de radiación - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	21.830.256	**21.830.256**	**21.830.256**
3.26	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	6.131.500	**6.131.500**	**6.131.500**
4	**Componentes del Quemador**						
4.1	Monitor de presión	Unidad	EVENTO	1	11.174.304	**11.174.304**	**11.174.304**
4.2	Regulador de presión de gas	Unidad	EVENTO	1	2.152.608	**2.152.608**	**2.152.608**
4.3	Transformador de ignición	Unidad	EVENTO	1	4.058.376	**4.058.376**	**4.058.376**
4.4	Ignitor de gas	Unidad	EVENTO	1	21.457.332	**21.457.332**	**21.457.332**
4.5	Sensor de llama FFS06	Unidad	EVENTO	1	13.606.800	**13.606.800**	**13.606.800**
4.6	Boquilla de aire comprimido	Unidad	EVENTO	1	11.338.728	**11.338.728**	**11.338.728**
4.7	Bomba de combustible	Unidad	EVENTO	1	39.100.000	**39.100.000**	**39.100.000**
4.8	Unidad Servo 0°/60s 20Nm 230V 50Hz - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	25.283.000	**25.283.000**	**25.283.000**
4.9	Regulador de Retorno de Aceite - Ammann - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	56.847.000	**56.847.000**	**56.847.000**
4.10	Rele de control FI MFR	Unidad	EVENTO	1	4.322.000	**4.322.000**	**4.322.000**
4.11	PICO N° 2 DE QUEMADOR DE TANQUE DE CAP	Unidad	EVENTO	1	1.450.000	**1.450.000**	**1.450.000**

ABOG. ALICE DEL CASTILLO SERVIN
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES-UOC N° 1
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

Lic. Margareth Almada Yambay
Jefa
Dpto. Licitaciones

4.12	PICO N° 1 DE QUEMADOR DE TANQUE DE CAP	Unidad	EVENTO	1	1.450.000	**1.450.000**	**1.450.000**
4.13	SENSOR DE LLAMAS FFS08 IR KOMPLETT PRIME 140	Unidad	EVENTO	1	6.300.000	**6.300.000**	**6.300.000**
4.14	Bomba de Engranajes Combustible Quemador - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	9.550.000	**9.550.000**	**9.550.000**
4.15	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	6.131.500	**6.131.500**	**6.131.500**
5	**Componentes del Mezclador**						
5.1	Placa Anti desgaste - Lateral Esquina D - MEZCLADOR	Unidad	EVENTO	1	2.854.980	**2.854.980**	**2.854.980**
5.2	Placa Anti desgaste- Placa Central superior	Unidad	EVENTO	1	822.732	**822.732**	**822.732**
5.3	Placa Anti desgaste- Fila Derecha inferior	Unidad	EVENTO	1	438.888	**438.888**	**438.888**
5.4	Placa Anti desgaste- Fila Izquierda inferior	Unidad	EVENTO	1	500.004	**500.004**	**500.004**
5.5	Placa Anti desgaste- Lateral Central	Unidad	EVENTO	1	4.242.180	**4.242.180**	**4.242.180**
5.6	Placa Anti desgaste- Lateral central inferior	Unidad	EVENTO	1	2.080.800	**2.080.800**	**2.080.800**
5.7	Placa Anti desgate - Lateral Esquina Izq.	Unidad	EVENTO	1	2.871.096	**2.871.096**	**2.871.096**
5.8	Placa Anti desgaste - Cuerpo Central 1	Unidad	EVENTO	1	741.948	**741.948**	**741.948**
5.9	Placa Anti desgaste - Cuerpo Central 2	Unidad	EVENTO	1	838.848	**838.848**	**838.848**
5.10	Placa Anti desgaste - Cuerpo Central 3	Unidad	EVENTO	1	935.544	**935.544**	**935.544**
5.11	Placa Anti desgaste - Lateral Primera Fila	Unidad	EVENTO	1	1.032.240	**1.032.240**	**1.032.240**
5.12	Placa Anti desgaste - Lateral Segunda Fila	Unidad	EVENTO	1	1.032.240	**1.032.240**	**1.032.240**
5.13	Placa Anti desgaste - Lateral tercera fila	Unidad	EVENTO	1	1.596.912	**1.596.912**	**1.596.912**
5.14	Placa Anti desgaste - Lateral Cuarta Fila	Unidad	EVENTO	1	1.596.912	**1.596.912**	**1.596.912**
5.15	Buje de brazo SW	Unidad	EVENTO	1	1.661.376	**1.661.376**	**1.661.376**
5.16	Protección brazo agitador 1	Unidad	EVENTO	1	290.292	**290.292**	**290.292**
5.17	Protección brazo agitador 2	Unidad	EVENTO	1	290.292	**290.292**	**290.292**
5.18	Paleta del mezclador	Unidad	EVENTO	1	596.904	**596.904**	**596.904**
5.19	Tornillo avellanado	Unidad	EVENTO	1	96.696	**96.696**	**96.696**
5.20	Tornillo avellanado	Unidad	EVENTO	1	12.648	**12.648**	**12.648**
5.21	Tornillo avellanado	Unidad	EVENTO	1	3.468	**3.468**	**3.468**
5.22	Tonillo avellanado	Unidad	EVENTO	1	80.580	**80.580**	**80.580**
5.23	Tuerca prisionera	Unidad	EVENTO	1	4.080	**4.080**	**4.080**
5.24	Arandela	Unidad	EVENTO	1	1.224	**1.224**	**1.224**

Lic. Margareth Almada Tambay
Jefa
Dpto. Licitaciones

DIRECCION DE ADQUISICIONES-JOC N° 1
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

5.25	Arandela	Unidad	EVENTO	1	4.080	**4.080**	**4.080**
5.26	Placa rectangular superior 1	Unidad	EVENTO	1	20.400	**20.400**	**20.400**
5.27	Placa rectangular superior 2	Unidad	EVENTO	1	22.236	**22.236**	**22.236**
5.28	Bomba de Bitumen - 170L/min 4kW	Unidad	EVENTO	1	71.810.000	**71.810.000**	**71.810.000**
5.29	Calentador de Inmersión - Ammann - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	3.557.483	**3.557.483**	**3.557.483**
5.30	Calentador de Inmersión - Ammann - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	12.071.000	**12.071.000**	**12.071.000**
5.31	Sensor de Temperatura - Ammann - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	8.968.000	**8.968.000**	**8.968.000**
5.32	Placa c/ 2 agujeros 01x040x0096 - Ammann - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	10.000	**10.000**	**10.000**
5.33	Engranaje Reductor - Ammann - 71 - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	49.087.000	**49.087.000**	**49.087.000**
5.34	Engranaje Reductor - Ammann - 72 - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	49.087.000	**49.087.000**	**49.087.000**
5.35	Bomba de Bitumen - Ammann - 170L/min 4kW DESMI li FU - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	8.260.000	**8.260.000**	**8.260.000**
5.36	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	9.197.250	**9.197.250**	**9.197.250**
6	**Componentes del Filtro de Mangas**						
6.1	Bolsa de filtro	Unidad	EVENTO	1	293.556	**293.556**	**293.556**
6.2	Jaula	Unidad	EVENTO	1	661.368	**661.368**	**661.368**
6.3	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	435.750	**435.750**	**435.750**
7	**Componentes del elevador**						
7.1	Placa Anti desgaste - lateral central	Unidad	EVENTO	1	3.629.364	**3.629.364**	**3.629.364**
7.2	Placa Anti desgaste - lateral superior	Unidad	EVENTO	1	3.665.646	**3.665.646**	**3.665.646**
7.3	Placa Anti desgaste - lateral inferior	Unidad	EVENTO	1	2.693.820	**2.693.820**	**2.693.820**
7.4	Placa Anti desgaste - cuerpo lateral	Unidad	EVENTO	1	2.596.920	**2.596.920**	**2.596.920**
7.5	Placa Anti desgaste - fila central superior	Unidad	EVENTO	1	2.455.752	**2.455.752**	**2.455.752**
7.6	Placa Anti desgaste - lateral central inferior	Unidad	EVENTO	1	588.788	**588.788**	**588.788**
7.7	Placa Anti desgaste - cuerpo central 1	Unidad	EVENTO	1	2.939.640	**2.939.640**	**2.939.640**
7.8	Placa Anti desgaste - fila central inferior	Unidad	EVENTO	1	2.770.320	**2.770.320**	**2.770.320**
7.9	Engranaje	Unidad	EVENTO	1	13.101.696	**13.101.696**	**13.101.696**
7.10	Cadena	Unidad	EVENTO	1	86.542.548	**86.542.548**	**86.542.548**

Lic. Margareth Almada Yambay
Jefa
Dpto. Licitaciones

DIRECCION DE ADQUISICIONES-UOC N° 1
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

7.11	Prolongador de Respiradero para Elevador - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	235.000	**235.000**	**235.000**
7.12	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	6.131.500	**6.131.500**	**6.131.500**
8	Plan Anual de Limpieza y Mantenimiento General Básico de la Planta Asfáltica.						
8.1	Mantenimiento de PC - Prime 140	Unidad	EVENTO	12	660.000	**660.000**	**7.920.000**
8.2	Mantenimiento de UPS - Prime 140	Unidad	EVENTO	4	660.000	**660.000**	**2.640.000**
8.3	Grasa - Lubrax - Lith Ep2	Unidad	EVENTO	6	50.000	**50.000**	**300.000**
8.4	Limpieza extrema de la Planta Asfáltica	Unidad	EVENTO	12	900.000	**900.000**	**10.800.000**
8.5	Limpia Contacto - CRC - Spray	Unidad	EVENTO	20	86.000	**86.000**	**1.720.000**
8.6	**Revisión, limpieza general y ajustes el funcionamiento del sistema de limpieza del filtro de mangas. Mano de Obra.** *Considerando 3 días de trabajo, con visitas semestrales.*	Unidad	EVENTO	2	16.864.500	**16.864.500**	**33.729.000**
8.7	**Revisión, mantenimiento y ajustes generales del funcionamiento de la Planta Asfáltica, montaje y prueba. Mano de Obra.** *Considerando 1 visita constante y semanal por el periodo de un año., del Superior Técnico y un Técnico.*	Unidad	EVENTO	52	4.008.250	**4.008.250**	**208.429.000**
8.8	**Mantenimiento general, limpieza General del equipo, incluyendo tanques, partes de la planta, montaje y prueba. Mano de Obra.** *Considerando 2 visitas constantes y semanales por el periodo de un año.*	Unidad	EVENTO	104	3.033.250	**3.033.250**	**315.458.000**
9	Mantenimiento Preventivo						
9.1	Aceite Lubrax Gear Pao 320 - Sintético	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	**2.000.000**	**2.000.000**
9.2	Aceite Lubrax Gear 320	Unidad	EVENTO	1	40.000	**40.000**	**40.000**
9.3	Aceite Lubrax Utile OT 46	Unidad	EVENTO	1	34.000	**34.000**	**34.000**

Lic. Margareth Almada Yambay
Jefe
Dpto. Licitaciones

ABOG. ALICE DEL CASTILLO SERVÍN
DIRECTORA
DIRECCION DE ADQUISICIONES-UOC N° 1
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

9.4	Mantenimiento Acondicionador de Aire de Cabina - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	645.233	**645.233**	**645.233**
9.5	Mantenimiento Motor Bomba Circulación Tanque CAP - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	22.144.000	**22.144.000**	**22.144.000**
9.6	Filtro de Combustible Tanque de Asfalto - Fag - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	1.493.000	**1.493.000**	**1.493.000**
9.7	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	2.365.750	**2.365.750**	**2.365.750**
10	**Componentes Eléctricos /Electrónicos**						
10.1	DISYUNTOR DIN 2 X 06A 06KA EATON	Unidad	EVENTO	1	155.000	**155.000**	**155.000**
10.2	Fuente de Alimentación	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	**1.100.000**	**1.100.000**
10.3	Relé de control FI MFR	Unidad	EVENTO	1	4.322.000	**4.322.000**	**4.322.000**
10.4	CPU AMMANN AM8 - PRIME 140	Unidad	EVENTO	1	229.510.000	**229.510.000**	**229.510.000**
10.5	FUENTE DE ENERGÍA UPS - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	26.550.000	**26.550.000**	**26.550.000**
10.6	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	435.750	**435.750**	**435.750**
11	**Mantenimiento de Compresor de Aire Schulz de la Planta Ammann**						
11.1	Mantenimiento de Motor de Compresor de Aire Schulz - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	2.100.000	**2.100.000**	**2.100.000**
11.2	Filtro de Aceite Hidráulico - SRP 4015	Unidad	EVENTO	1	185.272	**185.272**	**185.272**
11.3	Filtro Separador Aire/Aceite - SRP 4015	Unidad	EVENTO	1	1.291.203	**1.291.203**	**1.291.203**
11.4	Filtro de Aire Interno - 4640 / 5240 / 5640 / R165 / R190 / R220	Unidad	EVENTO	1	246.000	**246.000**	**246.000**
11.5	Filtro de Aire Externo - 4640 / 5240 / 5640 / R165 / R190 / R220	Unidad	EVENTO	1	168.000	**168.000**	**168.000**
11.6	Aceite Mineral - LUBSCHULZ46 - SRP 4015	Unidad	EVENTO	1	95.882	**95.882**	**95.882**
11.7	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	2.365.750	**2.365.750**	**2.365.750**
12	**Reparación Extrema**						
12.1	Unidad de Control Combustión - Ammann -	Unidad	EVENTO	1	9.050.000	**9.050.000**	**9.050.000**
12.2	Válvula estranguladora del motor VW3SKM - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	43.808.000	**43.808.000**	**43.808.000**

Lic. Margareth Almada Yambay
Jefa
Dpto. Licitaciones

ABOG. ALICIA DEL CARMEN SERVÍN
DIRECTORA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES-UOC Nº 1
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

12.3	Sensor de temperatura - Ammann - Mit Draht	Unidad	EVENTO	1	4.876.400	**4.876.400**	**4.876.400**
12.4	Kit de Reparo Bomba - RFHT 32/160 - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	25.929.000	**25.929.000**	**25.929.000**
12.5	Regulador de Presión de Gas - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	9.133.000	**9.133.000**	**9.133.000**
12.6	Interruptor de limite	Unidad	EVENTO	1	1.713.804	**1.713.804**	**1.713.804**
12.7	Carpa de lona de 6x1,8 mts PRIME 140	Unidad	EVENTO	1	1.175.246	**1.175.246**	**1.175.246**
12.8	Carpa de lona 12x1,8 mts - PRIMR 140	Unidad	EVENTO	1	1.566.994	**1.566.994**	**1.566.994**
12.9	Carpa de lona de 2,3 x1,4 mts - PRIME 140	Unidad	EVENTO	1	368.704	**368.704**	**368.704**
12.10	Carpa de Lona de 20 mts x 20 mts	Unidad	EVENTO	1	24.196.300	**24.196.300**	**24.196.300**
12.11	Chapa antideslizante 3,2 mm espesorx300cmx50cm	Unidad	EVENTO	1	1.440.300	**1.440.300**	**1.440.300**
12.12	Chapa de zinc - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	350.000	**350.000**	**350.000**
12.13	Placa Fenólica para Obras - Rio Claro - 2.440x1.220x18mm	Unidad	EVENTO	1	260.000	**260.000**	**260.000**
12.14	Fabricación de Acometida Eléctrica para Alimentación de Tanque de Contenedor CAP - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	10.500.000	**10.500.000**	**10.500.000**
12.15	Fabricación de Tuberías y Bridas para Tanque Contenedor - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	48.200.000	**48.200.000**	**48.200.000**
12.16	Fabricación de Rosca y Adaptación de Llave Combustible	Unidad	EVENTO	1	921.800	**921.800**	**921.800**
12.17	PERFORACION DE SOPORTE PARA EXTRACTOR DE REDUCTOR	Unidad	EVENTO	1	120.000	**120.000**	**120.000**
12.18	Bobinado de Motor de Reductor de Filler - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	3.341.500	**3.341.500**	**3.341.500**
12.19	VALVULA ESFERICA DE 3" 150LBS	Unidad	EVENTO	1	2.933.000	**2.933.000**	**2.933.000**
12.20	VALVULA ESFERICA DE 1" 150LBS	Unidad	EVENTO	1	1.076.000	**1.076.000**	**1.076.000**
12.21	VALVULA DE PASO 3/4" H/H	Unidad	EVENTO	1	120.000	**120.000**	**120.000**
12.22	BRIDA DE UNION DE 3"	Unidad	EVENTO	1	178.000	**178.000**	**178.000**
12.23	BRIDA DE UNION DE 1/2	Unidad	EVENTO	1	34.000	**34.000**	**34.000**
12.24	BRIDA DE UNION DE 1"	Unidad	EVENTO	1	49.000	**49.000**	**49.000**

Lic. Margareth Almada Yambay
Jefa
Dpto. Licitaciones

ABOG. ALICE DELGADILLO SERVÍN
DIRECTORA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES-UOC Nº 1
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

12.25	Caño Rectangular de 2" x 6mts	Unidad	EVENTO	1	1.219.000	**1.219.000**	**1.219.000**
12.26	Caño Redondo de 2" x 6mts	Unidad	EVENTO	1	230.448	**230.448**	**230.448**
12.27	CAÑO TIPO MANNESMANN 3" S/ COSTURA	Unidad	EVENTO	1	235.000	**235.000**	**235.000**
12.28	CAÑO TIPO MANNESMANN 4" S/ COSTURA	Unidad	EVENTO	1	1.560.000	**1.560.000**	**1.560.000**
12.29	CAÑO TIPO MANNESMANN 1" S/ COSTURA	Unidad	EVENTO	1	259.000	**259.000**	**259.000**
12.30	CAÑO GALVANIZADO DE 1/2" - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	149.790	**149.790**	**149.790**
12.31	CODO REFORZADO SOLDABLE DE 1"	Unidad	EVENTO	1	8.000	**8.000**	**8.000**
12.32	CODO REFORZADO SOLDABLE DE 3"	Unidad	EVENTO	1	55.000	**55.000**	**55.000**
12.33	CODO REFORZADO SOLDABLE DE 4"	Unidad	EVENTO	1	98.000	**98.000**	**98.000**
12.34	CONECCION T 1/2" NTP H/H	Unidad	EVENTO	1	69.000	**69.000**	**69.000**
12.35	UNION TIPO "T" DE 3" PARA CAÑO TIPO MANESSMANN	Unidad	EVENTO	1	95.000	**95.000**	**95.000**
12.36	Angulo de 1/4" x 6mts - PRIME 140	Unidad	EVENTO	1	485.000	**485.000**	**485.000**
12.37	Tornillo hexagonal - Ammann - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	38.000	**38.000**	**38.000**
12.38	Tuerca hexagonal - Ammann - M16 - Prime 140 / Prime 100	Unidad	EVENTO	1	5.000	**5.000**	**5.000**
12.39	ESPARRAGO AC 1/2 X 2 3/4 C/ TUERCA P/ BRIDA DE 1"	Unidad	EVENTO	1	24.000	**24.000**	**24.000**
12.40	ESPARRAGO AC 5/8 X 3 1/2 C/ TUERCA P/ BRIDA DE 4"	Unidad	EVENTO	1	22.000	**22.000**	**22.000**
12.41	ESPARRAGO AC 5/8 X 4" C/ TUERCA P/ BRIDA DE 3"	Unidad	EVENTO	1	16.000	**16.000**	**16.000**
12.42	Bulón - 9/16-12 x 2" - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	7.000	**7.000**	**7.000**
12.43	Bulón con Tuerca y Arandela - 16-2.00X50	Unidad	EVENTO	1	210.000	**210.000**	**210.000**
12.44	VARILLA ROSCADA DE 1" CON TUERCA	Unidad	EVENTO	1	93.000	**93.000**	**93.000**
12.45	Bulón Allen 8-1.25x40	Unidad	EVENTO	1	3.000	**3.000**	**3.000**
12.46	Pico para Canilla - 1/2"	Unidad	EVENTO	1	10.000	**10.000**	**10.000**
12.47	Adaptador para Canilla	Unidad	EVENTO	1	14.000	**14.000**	**14.000**
12.48	Manguera de Aire - 3"	Unidad	EVENTO	1	286.000	**286.000**	**286.000**
12.49	Fabricación de Disco de Acero con Eje de Acero - DMC-2/40-60	Unidad	EVENTO	1	10.140.000	**10.140.000**	**10.140.000**

Lic. Margareth Almada Yambay
Jefa
Dpto. Licitaciones

ASOC. ALICIA PALACIOS SERVÍN
DIRECTORA
DIRECCION DE ADQUISICIONES-UOC N° 1
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

12.50	Reductor - DMC - 2/40-60 - Cifali	Unidad	EVENTO	1	19.380.000	**19.380.000**	**19.380.000**
12.51	Rodillo de Apoyo - DMC- 2/40-60	Unidad	EVENTO	1	5.965.000	**5.965.000**	**5.965.000**
12.52	Papel para junta klinger DS65 0.50mm	Unidad	EVENTO	1	790.000	**790.000**	**790.000**
12.53	Papel para junta klinger DS65 2 MM	Unidad	EVENTO	1	1.711.000	**1.711.000**	**1.711.000**
12.54	Pintura Acrílica Blanca Lavable - Pime 140	Unidad	EVENTO	1	185.000	**185.000**	**185.000**
12.55	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**9.197.250**	**9.197.250**	**9.197.250**
TOTAL - I.V.A. Incluido						**1.496.429.891**	**2.051.163.891**

b) Metodología para la obtención del precio de referencia.

CONSIDERANDO: La Resolución DNCP N° 1890/20, y los precios estimados que fueron obtenidos por esta Convocante, se manifiesta cuanto sigue:

a) Origen y obtención de los precios referenciales:

Para la obtención del precio referencial de la convocatoria se ha recurrido a la metodología establecida en el punto 4 del Anexo a la Resolución DNCP N° 1890/20 que dispone: *"Precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo"*.

Es en tal sentido que debido a la naturaleza del llamado (Mantenimiento de la Usina marca AMMANN) se solicitó la cotización del mismo al único representante de la marca, de modo a contar con el precio del cual resultó el precio cotizado como el precio referencial de la presente Contratación.

b) Fundamentos de excepción a la combinación de fuentes de precios de referencia.

Como hemos mencionado, el mínimo de los precios de referencia para los ítems que conforman la lista, se obtuvo en su totalidad de la consulta realizada al único oferente certificado en el territorio nacional, conforme al punto 4 de la Resolución DNCP N° 1820/20.

La selección de esta metodología para el precio de referencia, responde a la particularidad de la contratación. Al tratarse de la contratación de mantenimiento de la Usina marca AMMANN, la

Lic. Margareth Almada Yambay
Jefa
Dpto. Licitaciones

ABOG. ALICE ZULGARELLO SERVÍN
DIRECTORA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES-UOC N° 1
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

cotización se formula sobre la base del servicio con el único representante de la marca, con características y particularidades propias.

En atención a estos fundamentos se considera que existen motivos para aplicar la excepcionalidad de la combinación de precios referenciales y tomar como base el precio resultante de la única cotización que fuera solicitada al oferente que opera en el mercado nacional.

Además, se considera pertinente aclarar que igualmente todos los potenciales oferentes con interés en participar de la presente contratación podrán realizarlos en igualdad de condiciones y acceso irrestricto a los documentos de la Licitación.

En ese sentido, no vemos reparos o controversia para considerar que los precios referenciales del llamado sean considerados razonables, objetivos y ejecutables en el marco de la contratación.

Es nuestro informe.

Margareth Almada
Jefa – Departamento de Licitaciones

Abg. Alice Delgadillo.
Director de Adquisiciones – UOC N° 1.

Proyec S.A.E.
Vende y alquila equipos para obras

00000119

APASIONADOS POR LA VENTA & ALQUILER DE Máquinas confiables

Asunción,12 de Abril de 2021.-

Señores:
Municipalidad de Asunción
Presente

Tenemos el agrado de dirigirnos a ustedes, a fin de presentarles el presupuesto y el Certificado de Representación de la Marca AMMANN, para el mantenimiento y reparación de la Usina AMMANN:

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total (IVA incluido)
1	**Componentes del Panel Eléctrico**					
1.1	Modulo Interbus	Unidad	EVENTO	1	7.623.072	7.623.072
1.2	Terminal IBSIL 24BK-T/U-PAC	Unidad	EVENTO	1	8.075.544	8.075.544
1.3	Entrada digital IBIL 24 32/HD-PAC	Unidad	EVENTO	1	7.540.860	7.540.860
1.4	Salida Digital IBIL 24 32/HD	Unidad	EVENTO	1	8.253.840	8.253.840
1.5	Entrada analógica IBIL 2/SF	Unidad	EVENTO	1	7.636.944	7.636.944
1.6	Entrada analógica IBIL	Unidad	EVENTO	1	18.235.152	18.235.152
1.7	Entrada analógica IBIL SGI2	Unidad	EVENTO	1	14.574.372	14.574.372
1.8	Fuente de alimentación	Unidad	EVENTO	1	6.526.368	6.526.368
1.9	Transformador de corriente 25/5A	Unidad	EVENTO	1	2.344.572	2.344.572
1.10	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	3.065.750	3.065.750
2	**Sistema de Dosificación**					
2.1	Rodillo portante 1	Unidad	EVENTO	1	822.732	822.732
2.2	Rodillo guía lateral	Unidad	EVENTO	1	532.236	532.236
2.3	Rodillo portante 2	Unidad	EVENTO	1	495.924	495.924
2.4	Rodillo guía 1	Unidad	EVENTO	1	592.824	592.824
2.5	Rodillo guía 2	Unidad	EVENTO	1	3.859.068	3.859.068
2.6	Correa de transporte	Unidad	EVENTO	1	14.347.932	14.347.932
2.7	Rodillo portante	Unidad	EVENTO	1	713.796	713.796
2.8	Correa de transporte	Unidad	EVENTO	1	12.763.056	12.763.056
2.9	Celda de carga	Unidad	EVENTO	1	5.127.744	5.127.744
2.10	Celula de Carga	Unidad	EVENTO	1	6.800.000	6.800.000
2.11	Sin fin de descarga di 200 XL-3700 Prime 140	Unidad	EVENTO	1	10.039.000	10.039.000
2.12	Adaptador Ortogonal Axis ANFG A-20 - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	27.176.000	27.176.000
2.13	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	3.851.500	3.851.500
3	**Sensores de control de proceso**					-
3.1	Sensor de temperatura	Unidad	EVENTO	1	1.892.100	1.892.100
3.2	Sensor de presión 0-1 bar	Unidad	EVENTO	1	5.347.248	5.347.248
3.3	Interruptor de velocidad	Unidad	EVENTO	1	8.363.592	8.363.592
3.4	Relé de tiempo 0.05s-60h	Unidad	EVENTO	1	1.837.224	1.837.224
3.5	Relé 230V AC	Unidad	EVENTO	1	493.680	493.680
3.6	Sensor de temperatura	Unidad	EVENTO	1	2.934.132	2.934.132
3.7	Termostato 20-230°C	Unidad	EVENTO	1	15.739.824	15.739.824
3.8	Sensor de temperatura 1	Unidad	EVENTO	1	1.480.836	1.480.836
3.9	Sensor de temperatura 2	Unidad	EVENTO	1	13.696.968	13.696.968
3.10	Interruptor de proximidad	Unidad	EVENTO	1	1.617.924	1.617.924
3.11	Instrumento de medición	Unidad	EVENTO	1	15.890.784	15.890.784
3.12	Interruptor de protección del motor	Unidad	EVENTO	1	740.316	740.316
3.13	Relé de control FI MFR	Unidad	EVENTO	1	8.884.608	8.884.608
3.14	Transductor in 5A out 0-20mA	Unidad	EVENTO	1	10.516.200	10.516.200
3.15	Transformador de corriente 25/5A	Unidad	EVENTO	1	2.344.572	2.344.572
3.16	Sensor de protección del motor	Unidad	EVENTO	1	3.002.676	3.002.676
3.17	Transductor MCR-T-UI-E Fe-CuNI	Unidad	EVENTO	1	7.458.852	7.458.852
3.18	Termostato 0-200°C	Unidad	EVENTO	1	3.263.184	3.263.184
3.19	Controlador de limite TB/TW 4-20mA	Unidad	EVENTO	1	10.996.008	10.996.008
3.20	Módulo de extensión EMMOD202	Unidad	EVENTO	1	9.857.892	9.857.892
3.21	Termostato 0-200°C	Unidad	EVENTO	1	19.057.884	19.057.884
3.22	Termómetro 0-160°C	Unidad	EVENTO	1	4.250.340	4.250.340

Proyec S.A.E.
Vende y alquila equipos para obras

APASIONADOS POR LA VENTA & ALQUILER DE Máquinas confiables

3.23	Cable de ignición	Unidad	EVENTO	1	671.772	671.772
3.24	Protección del motor	Unidad	EVENTO	1	41.208	41.208
3.25	Sensor de radiación - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	21.830.256	21.830.256
3.26	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	6.131.500	6.131.500
4	**Componentes del Quemador**					-
4.1	Monitor de presión	Unidad	EVENTO	1	11.174.304	11.174.304
4.2	Regulador de presión de gas	Unidad	EVENTO	1	2.152.608	2.152.608
4.3	Transformador de ignición	Unidad	EVENTO	1	4.058.376	4.058.376
4.4	Ignitor de gas	Unidad	EVENTO	1	21.457.332	21.457.332
4.5	Sensor de llama FFS06	Unidad	EVENTO	1	13.606.800	13.606.800
4.6	Boquilla de aire comprimido	Unidad	EVENTO	1	11.338.728	11.338.728
4.7	Bomba de combustible	Unidad	EVENTO	1	39.100.000	39.100.000
4.8	Unidad Servo 0°/60s 20Nm 230V 50Hz - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	25.283.000	25.283.000
4.9	Regulador de Retorno de Aceite - Ammann - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	56.847.000	56.847.000
4.10	Rele de control FI MFR	Unidad	EVENTO	1	4.322.000	4.322.000
4.11	PICO N° 2 DE QUEMADOR DE TANQUE DE CAP	Unidad	EVENTO	1	1.450.000	1.450.000
4.12	PICO N° 1 DE QUEMADOR DE TANQUE DE CAP	Unidad	EVENTO	1	1.450.000	1.450.000
4.13	SENSOR DE LLAMAS FFS08 IR KOMPLETT PRIME 140	Unidad	EVENTO	1	6.300.000	6.300.000
4.14	Bomba de Engranajes Combustible Quemador - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	9.550.000	9.550.000
4.15	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	6.131.500	6.131.500
5	**Componentes del Mezclador**					-
5.1	Placa Anti desgaste -Lateral Esquina D -MEZCLADOR	Unidad	EVENTO	1	2.854.980	2.854.980
5.2	Placa Anti desgaste- Placa Central superior	Unidad	EVENTO	1	822.732	822.732
5.3	Placa Anti desgaste-Fila Derecha inferior	Unidad	EVENTO	1	438.888	438.888
5.4	Placa Anti desgaste- Fila Izquierda inferior	Unidad	EVENTO	1	500.004	500.004
5.5	Placa Anti desgaste- Lateral Central	Unidad	EVENTO	1	4.242.180	4.242.180
5.6	Placa Anti desgaste- Lateral central inferior	Unidad	EVENTO	1	2.080.800	2.080.800
5.7	Placa Anti desgate -Lateral Esquina Izq.	Unidad	EVENTO	1	2.871.096	2.871.096
5.8	Placa Anti desgaste-Cuerpo Central 1	Unidad	EVENTO	1	741.948	741.948
5.9	Placa Anti desgaste-Cuerpo Central 2	Unidad	EVENTO	1	838.848	838.848
5.10	Placa Anti desgaste -Cuerpo Central 3	Unidad	EVENTO	1	935.544	935.544
5.11	Placa Anti desgaste -Lateral Primera Fila	Unidad	EVENTO	1	1.032.240	1.032.240
5.12	Placa Anti desgaste -Latera! Segunda Fila	Unidad	EVENTO	1	1.032.240	1.032.240
5.13	Placa Anti desgaste -Lateral tercera fila	Unidad	EVENTO	1	1.596.912	1.596.912
5.14	Placa Anti desgaste - Lateral Cuarta Fila	Unidad	EVENTO	1	1.596.912	1.596.912
5.15	Buje de brazo SW	Unidad	EVENTO	1	1.661.376	1.661.376
5.16	Protección brazo agitador 1	Unidad	EVENTO	1	290.292	290.292
5.17	Protección brazo agitador 2	Unidad	EVENTO	1	290.292	290.292
5.18	Paleta del mezclador	Unidad	EVENTO	1	596.904	596.904
5.19	Tornillo avellanado	Unidad	EVENTO	1	96.696	96.696
5.20	Tornillo avellanado	Unidad	EVENTO	1	12.648	12.648
5.21	Tornillo avellanado	Unidad	EVENTO	1	3.468	3.468
5.22	Tonillo avellanado	Unidad	EVENTO	1	80.580	80.580
5.23	Tuerca prisionera	Unidad	EVENTO	1	4.080	4.080
5.24	Arandela	Unidad	EVENTO	1	1.224	1.224
5.25	Arandela	Unidad	EVENTO	1	4.080	4.080
5.26	Placa rectangular superior 1	Unidad	EVENTO	1	20.400	20.400
5.27	Placa rectangular superior 2	Unidad	EVENTO	1	22.236	22.236
5.28	Bomba de Bitumen - 170L/min 4kW	Unidad	EVENTO	1	71.810.000	71.810.000
5.29	Calentador de Inmersión - Ammann - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	3.557.483	3.557.483
5.30	Calentador de Inmersión - Ammann - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	12.071.000	12.071.000
5.31	Sensor de Temperatura - Ammann - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	8.968.000	8.968.000
5.32	Placa c/ 2 agujeros 01x040x0096 - Ammann - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	10.000	10.000
5.33	Engranaje Reductor - Ammann - 71 - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	49.087.000	49.087.000
5.34	Engranaje Reductor - Ammann - 72 - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	49.087.000	49.087.000
5.35	Bomba de Bitumen - Ammann - 170L/min 4kW DESMI li FU - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	8.260.000	8.260.000

Proyec S.A.E.
Vende y alquila equipos para obras

APASIONADOS POR LA VENTA & ALQUILER DE Máquinas confiables

5.36	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	9.197.250	9.197.250
6	**Componentes del Filtro de Mangas**					-
6.1	Bolsa de filtro	Unidad	EVENTO	1	293.556	293.556
6.2	Jaula	Unidad	EVENTO	1	661.368	661.368
6.3	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	435.750	435.750
7	**Componentes del elevador**					-
7.1	Placa Anti desgaste - lateral central	Unidad	EVENTO	1	3.629.364	3.629.364
7.2	Placa Anti desgaste -lateral superior	Unidad	EVENTO	1	3.665.646	3.665.646
7.3	Placa Anti desgaste -lateral inferior	Unidad	EVENTO	1	2.693.820	2.693.820
7.4	Placa Anti desgaste - cuerpo lateral	Unidad	EVENTO	1	2.596.920	2.596.920
7.5	Placa Anti desgaste - fila central superior	Unidad	EVENTO	1	2.455.752	2.455.752
7.6	Placa Anti desgaste -lateral central inferior	Unidad	EVENTO	1	588.788	588.788
7.7	Placa Anti desgaste - cuerpo central 1	Unidad	EVENTO	1	2.939.640	2.939.640
7.8	Placa Anti desgaste - fila central inferior	Unidad	EVENTO	1	2.770.320	2.770.320
7.9	Engranaje	Unidad	EVENTO	1	13.101.696	13.101.696
7.10	Cadena	Unidad	EVENTO	1	86.542.548	86.542.548
7.11	Prolongador de Respiradero para Elevador - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	235.000	235.000
7.12	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	6.131.500	6.131.500
8	**Plan Anual de Limpieza y Mantenimiento General Básico de la Planta Asfáltica.**					-
8.1	Mantenimiento de PC - Prime 140	Unidad	EVENTO	12	660.000	7.920.000
8.2	Mantenimiento de UPS - Prime 140	Unidad	EVENTO	4	660.000	2.640.000
8.3	Grasa - Lubrax - Lith Ep2	Unidad	EVENTO	6	50.000	300.000
8.4	Limpieza extrema de la Planta Asfáltica	Unidad	EVENTO	12	900.000	10.800.000
8.5	Limpia Contacto - CRC - Spray	Unidad	EVENTO	20	86.000	1.720.000
8.6	**Revisión, limpieza general y ajustes el funcionamiento del sistema de limpieza del filtro de mangas. Mano de Obra.** *Considerando 3 días de trabajo, con visitas semestrales.*	Unidad	EVENTO	2	16.864.500	33.729.000
8.7	**Revisión, mantenimiento y ajustes generales del funcionamiento de la Planta Asfáltica, montaje y prueba. Mano de Obra.** *Considerando 1 visita constante y semanal por el periodo de un año., del Superior Técnico y un Técnico.*	Unidad	EVENTO	52	4.008.250	208.429.000
8.8	**Mantenimiento general, limpieza General del equipo, incluyendo tanques, partes de la planta, montaje y prueba. Mano de Obra.** *Considerando 2 visitas constantes y semanales por el periodo de un año.*	Unidad	EVENTO	104	3.033.250	315.458.000
9	**Mantenimiento Preventivo**					
9.1	Aceite Lubrax Gear Pao 320 - Sintetico	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	2.000.000
9.2	Aceite Lubrax Gear 320	Unidad	EVENTO	1	40.000	40.000
9.3	Aceite Lubrax Utile OT 46	Unidad	EVENTO	1	34.000	34.000
9.4	Mantenimiento Acondicionador de Aire de Cabina - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	645.233	645.233
9.5	Mantenimiento Motor Bomba Circulacion Tanque CAP - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	22.144.000	22.144.000
9.6	Filtro de Combustible Tanque de Asfalto - Fag - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	1.493.000	1.493.000
9.7	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	2.365.750	2.365.750
10	**Componentes Electricos /Electrónicos**					-
10.1	DISYUNTOR DIN 2 X 06A 06KA EATON	Unidad	EVENTO	1	155.000	155.000
10.2	Fuente de Alimentación	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	1.100.000
10.3	Relé de control FI MFR	Unidad	EVENTO	1	4.322.000	4.322.000
10.4	CPU AMMANN AM8 - PRIME 140	Unidad	EVENTO	1	229.510.000	229.510.000
10.5	FUENTE DE ENERGÍA UPS - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	26.550.000	26.550.000
10.6	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	435.750	435.750
11	**Mantenimiento de Compesor de Aire Schulz de la Planta Ammann**					-

Máquinas confiables

11.1	Mantenimiento de Motor de Compresor de Aire Schulz - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	2.100.000	2.100.000
11.2	Fitro de Aceite Hidráulico - SRP 4015	Unidad	EVENTO	1	185.272	185.272
11.3	Filtro Separador Aire/Aceite - SRP 4015	Unidad	EVENTO	1	1.291.203	1.291.203
11.4	Filtro de Aire Interno - 4640 / 5240 / 5640 / R165 / R190 / R220	Unidad	EVENTO	1	246.000	246.000
11.5	Filtro de Aire Externo - 4640 / 5240 / 5640 / R165 / R190 / R220	Unidad	EVENTO	1	168.000	168.000
11.6	Aceite Mineral - LUBSCHULZ46 - SRP 4015	Unidad	EVENTO	1	95.882	95.882
11.7	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	2.365.750	2.365.750
12	**Reparación Extrema**					-
12.1	Unidad de Control Combustion - Ammann -	Unidad	EVENTO	1	9.050.000	9.050.000
12.2	Valvula estranguladora del motor VW3SKM - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	43.808.000	43.808.000
12.3	Sensor de temperatura - Ammann - Mit Draht	Unidad	EVENTO	1	4.876.400	4.876.400
12.4	Kit de Reparo Bomba - RFHT 32/160 - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	25.929.000	25.929.000
12.5	Regulador de Presión de Gas - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	9.133.000	9.133.000
12.6	Interruptor de limite	Unidad	EVENTO	1	1.713.804	1.713.804
12.7	Carpa de lona de 6x1,8 mts PRIME 140	Unidad	EVENTO	1	1.175.246	1.175.246
12.8	Carpa de lona 12x1,8 mts - PRIMR 140	Unidad	EVENTO	1	1.566.994	1.566.994
12.9	Carpa de lona de 2,3 x1,4 mts - PRIME 140	Unidad	EVENTO	1	368.704	368.704
12.10	Carpa de Lona de 20 mts x 20 mts	Unidad	EVENTO	1	24.196.300	24.196.300
12.11	Chapa antideslizante 3,2 mm espesorx300cmx50cm	Unidad	EVENTO	1	1.440.300	1.440.300
12.12	Chapa de zinc - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	350.000	350.000
12.13	Placa Fenólica para Obras - Rio Claro - 2.440x1.220x18mm	Unidad	EVENTO	1	260.000	260.000
12.14	Fabricación de Acometida Electrica para Alimentacion de Tanque de Contenedor CAP - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	10.500.000	10.500.000
12.15	Fabricación de Tuberias y Bridas para Tanque Contenedor - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	48.200.000	48.200.000
12.16	Fabricacion de Rosca y Adaptacion de Llave Combustible	Unidad	EVENTO	1	921.800	921.800
12.17	PERFORACION DE SOPORTE PARA EXTRACTOR DE REDUCTOR	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
12.18	Bobinado de Motor de Reductor de Filler - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	3.341.500	3.341.500
12.19	VALVULA ESFERICA DE 3" 150LBS	Unidad	EVENTO	1	2.933.000	2.933.000
12.20	VALVULA ESFERICA DE 1" 150LBS	Unidad	EVENTO	1	1.076.000	1.076.000
12.21	VALVULA DE PASO 3/4" H/H	Unidad	EVENTO	1	120.000	120.000
12.22	BRIDA DE UNION DE 3"	Unidad	EVENTO	1	178.000	178.000
12.23	BRIDA DE UNION DE 1/2	Unidad	EVENTO	1	34.000	34.000
12.24	BRIDA DE UNION DE 1"	Unidad	EVENTO	1	49.000	49.000
12.25	Caño Rectangular de 2" x 6mts	Unidad	EVENTO	1	1.219.000	1.219.000
12.26	Caño Redondo de 2" x 6mts	Unidad	EVENTO	1	230.448	230.448
12.27	CAÑO TIPO MANNESMANN 3" S/ COSTURA	Unidad	EVENTO	1	235.000	235.000
12.28	CAÑO TIPO MANNESMANN 4" S/ COSTURA	Unidad	EVENTO	1	1.560.000	1.560.000
12.29	CAÑO TIPO MANNESMANN 1" S/ COSTURA	Unidad	EVENTO	1	259.000	259.000
12.30	CAÑO GALVANIZADO DE 1/2" - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	149.790	149.790
12.31	CODO REFORZADO SOLDABLE DE 1"	Unidad	EVENTO	1	8.000	8.000
12.32	CODO REFORZADO SOLDABLE DE 3"	Unidad	EVENTO	1	55.000	55.000
12.33	CODO REFORZADO SOLDABLE DE 4"	Unidad	EVENTO	1	98.000	98.000
12.34	CONECCION T 1/2" NTP H/H	Unidad	EVENTO	1	69.000	69.000
12.35	UNION TIPO "T" DE 3" PARA CAÑO TIPO MANESSMANN	Unidad	EVENTO	1	95.000	95.000
12.36	Angulo de 1/4" x 6mts - PRIME 140	Unidad	EVENTO	1	485.000	485.000
12.37	Tornillo hexagonal - Ammann - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	38.000	38.000
12.38	Tuerca hexagonal - Ammann - M16 - Prime 140 / Prime 100	Unidad	EVENTO	1	5.000	5.000

Proyec S.A.E.
Vende y alquila equipos para obras

APASIONADOS POR LA VENTA & ALQUILER DE Máquinas confiables

12.39	ESPARRAGO AC 1/2 X 2 3/4 C/ TUERCA P/ BRIDA DE 1"	Unidad	EVENTO	1	24.000	24.000
12.40	ESPARRAGO AC 5/8 X 3 1/2 C/ TUERCA P/ BRIDA DE 4"	Unidad	EVENTO	1	22.000	22.000
12.41	ESPARRAGO AC 5/8 X 4" C/ TUERCA P/ BRIDA DE 3"	Unidad	EVENTO	1	16.000	16.000
12.42	Bulon - 9/16-12 x 2" - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	7.000	7.000
12.43	Bulon con Tuerca y Arandela - 16-2.00X50	Unidad	EVENTO	1	210.000	210.000
12.44	VARILLA ROSCADA DE 1" CON TUERCA	Unidad	EVENTO	1	93.000	93.000
12.45	Bulon Allen 8-1.25x40	Unidad	EVENTO	1	3.000	3.000
12.46	Pico para Canilla - 1/2"	Unidad	EVENTO	1	10.000	10.000
12.47	Adaptador para Canilla	Unidad	EVENTO	1	14.000	14.000
12.48	Manguera de Aire - 3"	Unidad	EVENTO	1	286.000	286.000
12.49	Fabricacion de Disco de Acero con Eje de Acero - DMC-2/40-60	Unidad	EVENTO	1	10.140.000	10.140.000
12.50	Reductor - DMC - 2/40-60 - Cifali	Unidad	EVENTO	1	19.380.000	19.380.000
12.51	Rodillo de Apoyo -DMC- 2/40-60	Unidad	EVENTO	1	5.965.000	5.965.000
12.52	Papel para junta klinger DS65 0.50mm	Unidad	EVENTO	1	790.000	790.000
12.53	Papel para junta klinger DS65 2 MM	Unidad	EVENTO	1	1.711.000	1.711.000
12.54	Pintura Acrilica Blanca Lavable - Pime 140	Unidad	EVENTO	1	185.000	185.000
12.55	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**9.197.250**	**9.197.250**
	TOTAL - I.V.A. Incluido				**1.496.429.891**	**2.051.163.891**

Sandra Garay
Asistente de Licitaciones y Garantías
Proyec

MÁQUINAS confiables

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA.

Asunción, 21 de abril de 2021.

De conformidad con la **Resolución DNCP N° 1890/2020** de fecha 7 de mayo de 2020, se procede a realizar la confección del Precio de Referencia a ser aplicado al procedimiento de contratación individualizado como **Contratación por Vía de la Excepción N° 01/2021 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE USINA MARCA AMMANN, DE LA DIRECCION DE VIALIDAD", ID N° 385.200.-**

PARAMETRO UTILIZADO

A los efectos de la confección del precio, se utiliza el parámetro previsto por el Numeral 2 del Anexo de la Resolución DNCP N° 1890/2020:

					Presupuesto PROYEC S.A.E.	Precio Referencial del llamado, considerando el único precio del único representante de la marca.	TOTAL
ITEM	**Descripción**	**Unidad de Medida**	**Presentación**	**Cantidad**	**Precio Unitario Guaraníes**	**UNICO PRECIO**	**Precio Total**
1	**Componentes del Panel Eléctrico**						
1.1	Módulo Interbus	Unidad	EVENTO	1	7.623.072	**7.623.072**	**7.623.072**
1.2	Terminal IBSIL 24BK-T/U-PAC	Unidad	EVENTO	1	8.075.544	**8.075.544**	**8.075.544**
1.3	Entrada digital IBIL 24 32/HD-PAC	Unidad	EVENTO	1	7.540.860	**7.540.860**	**7.540.860**
1.4	Salida Digital IBIL 24 32/HD	Unidad	EVENTO	1	8.253.840	**8.253.840**	**8.253.840**
1.5	Entrada analógica IBIL 2/SF	Unidad	EVENTO	1	7.636.944	**7.636.944**	**7.636.944**
1.6	Entrada analógica IBIL	Unidad	EVENTO	1	18.235.152	**18.235.152**	**18.235.152**
1.7	Entrada analógica IBIL SGI2	Unidad	EVENTO	1	14.574.372	**14.574.372**	**14.574.372**

MUNICIPALIDAD DE ASUNCION · DIRECCION GENERAL DE OBRAS · DIRECCIÓN DE VIALIDAD

Ing. Edgardo Góm
Director de

00000114

1.8	Fuente de alimentación	Unidad	EVENTO	1	6.526.368	**6.526.368**	**6.526.368**
1.9	Transformador de corriente 25/5A	Unidad	EVENTO	1	2.344.572	**2.344.572**	**2.344.572**
1.10	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	3.065.750	**3.065.750**	**3.065.750**
2	**Sistema de Dosificación**						
2.1	Rodillo portante 1	Unidad	EVENTO	1	822.732	**822.732**	**822.732**
2.2	Rodillo guía lateral	Unidad	EVENTO	1	532.236	**532.236**	**532.236**
2.3	Rodillo portante 2	Unidad	EVENTO	1	495.924	**495.924**	**495.924**
2.4	Rodillo guía 1	Unidad	EVENTO	1	592.824	**592.824**	**592.824**
2.5	Rodillo guía 2	Unidad	EVENTO	1	3.859.068	**3.859.068**	**3.859.068**
2.6	Correa de transporte	Unidad	EVENTO	1	14.347.932	**14.347.932**	**14.347.932**
2.7	Rodillo portante	Unidad	EVENTO	1	713.796	**713.796**	**713.796**
2.8	Correa de transporte	Unidad	EVENTO	1	12.763.056	**12.763.056**	**12.763.056**
2.9	Celda de carga	Unidad	EVENTO	1	5.127.744	**5.127.744**	**5.127.744**
2.10	Célula de Carga	Unidad	EVENTO	1	6.800.000	**6.800.000**	**6.800.000**
2.11	Sin fin de descarga di 200 XL-3700 Prime 140	Unidad	EVENTO	1	10.039.000	**10.039.000**	**10.039.000**
2.12	Adaptador Ortogonal Axis ANFG A-20 - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	27.176.000	**27.176.000**	**27.176.000**
2.13	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	3.851.500	**3.851.500**	**3.851.500**
3	**Sensores de control de proceso**						
3.1	Sensor de temperatura	Unidad	EVENTO	1	1.892.100	**1.892.100**	**1.892.100**
3.2	Sensor de presión 0-1 bar	Unidad	EVENTO	1	5.347.248	**5.347.248**	**5.347.248**
3.3	Interruptor de velocidad	Unidad	EVENTO	1	8.363.592	**8.363.592**	**8.363.592**
3.4	Relé de tiempo 0.05s-60h	Unidad	EVENTO	1	1.837.224	**1.837.224**	**1.837.224**

Ing. Edgardo Gómez
Director de Vialidad

MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS
DIRECCIÓN DE VIALIDAD

00000113

3.5	Relé 230V AC	Unidad	EVENTO	1	493.680	**493.680**	**493.680**
3.6	Sensor de temperatura	Unidad	EVENTO	1	2.934.132	**2.934.132**	**2.934.132**
3.7	Termostato 20-230°C	Unidad	EVENTO	1	15.739.824	**15.739.824**	**15.739.824**
3.8	Sensor de temperatura 1	Unidad	EVENTO	1	1.480.836	**1.480.836**	**1.480.836**
3.9	Sensor de temperatura 2	Unidad	EVENTO	1	13.696.968	**13.696.968**	**13.696.968**
3.10	Interruptor de proximidad	Unidad	EVENTO	1	1.617.924	**1.617.924**	**1.617.924**
3.11	Instrumento de medición	Unidad	EVENTO	1	15.890.784	**15.890.784**	**15.890.784**
3.12	Interruptor de protección del motor	Unidad	EVENTO	1	740.316	**740.316**	**740.316**
3.13	Relé de control Fl MFR	Unidad	EVENTO	1	8.884.608	**8.884.608**	**8.884.608**
3.14	Transductor in 5A out 0-20mA	Unidad	EVENTO	1	10.516.200	**10.516.200**	**10.516.200**
3.15	Transformador de corriente 25/5A	Unidad	EVENTO	1	2.344.572	**2.344.572**	**2.344.572**
3.16	Sensor de protección del motor	Unidad	EVENTO	1	3.002.676	**3.002.676**	**3.002.676**
3.17	Transductor MCR-T-UI-E Fe-CuNI	Unidad	EVENTO	1	7.458.852	**7.458.852**	**7.458.852**
3.18	Termostato 0-200°C	Unidad	EVENTO	1	3.263.184	**3.263.184**	**3.263.184**
3.19	Controlador de limite TB/TW 4-20mA	Unidad	EVENTO	1	10.996.008	**10.996.008**	**10.996.008**
3.20	Módulo de extensión EMMOD202	Unidad	EVENTO	1	9.857.892	**9.857.892**	**9.857.892**
3.21	Termostato 0-200°C	Unidad	EVENTO	1	19.057.884	**19.057.884**	**19.057.884**
3.22	Termómetro 0-160°C	Unidad	EVENTO	1	4.250.340	**4.250.340**	**4.250.340**
3.23	Cable de ignición	Unidad	EVENTO	1	671.772	**671.772**	**671.772**
3.24	Protección del motor	Unidad	EVENTO	1	41.208	**41.208**	**41.208**
3.25	Sensor de radiación - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	21.830.256	**21.830.256**	**21.830.256**
3.26	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	6.131.500	**6.131.500**	**6.131.500**
4	**Componentes del Quemador**						
4.1	Monitor de presión	Unidad	EVENTO	1	11.174.304	**11.174.304**	**11.174.304**
4.2	Regulador de presión de gas	Unidad	EVENTO	1	2.152.608	**2.152.608**	**2.152.608**

Ing. Edgardo Gómez
Director de Vialidad

00000112

4.3	Transformador de ignición	Unidad	EVENTO	1	4.058.376	**4.058.376**	**4.058.376**
4.4	Ignitor de gas	Unidad	EVENTO	1	21.457.332	**21.457.332**	**21.457.332**
4.5	Sensor de llama FFS06	Unidad	EVENTO	1	13.606.800	**13.606.800**	**13.606.800**
4.6	Boquilla de aire comprimido	Unidad	EVENTO	1	11.338.728	**11.338.728**	**11.338.728**
4.7	Bomba de combustible	Unidad	EVENTO	1	39.100.000	**39.100.000**	**39.100.000**
4.8	Unidad Servo 0°/60s 20Nm 230V 50Hz - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	25.283.000	**25.283.000**	**25.283.000**
4.9	Regulador de Retorno de Aceite - Ammann - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	56.847.000	**56.847.000**	**56.847.000**
4.10	Rele de control FI MFR	Unidad	EVENTO	1	4.322.000	**4.322.000**	**4.322.000**
4.11	PICO N° 2 DE QUEMADOR DE TANQUE DE CAP	Unidad	EVENTO	1	1.450.000	**1.450.000**	**1.450.000**
4.12	PICO N° 1 DE QUEMADOR DE TANQUE DE CAP	Unidad	EVENTO	1	1.450.000	**1.450.000**	**1.450.000**
4.13	SENSOR DE LLAMAS FFS08 IR KOMPLETT PRIME 140	Unidad	EVENTO	1	6.300.000	**6.300.000**	**6.300.000**
4.14	Bomba de Engranajes Combustible Quemador - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	9.550.000	**9.550.000**	**9.550.000**
4.15	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	6.131.500	**6.131.500**	**6.131.500**
5	**Componentes del Mezclador**						
5.1	Placa Anti desgaste -Lateral Esquina D - MEZCLADOR	Unidad	EVENTO	1	2.854.980	**2.854.980**	**2.854.980**
5.2	Placa Anti desgaste- Placa Central superior	Unidad	EVENTO	1	822.732	**822.732**	**822.732**
5.3	Placa Anti desgaste-Fila Derecha inferior	Unidad	EVENTO	1	438.888	**438.888**	**438.888**
5.4	Placa Anti desgaste- Fila Izquierda inferior	Unidad	EVENTO	1	500.004	**500.004**	**500.004**

Ing. Edgardo Gómez
Director de Vialidad

00000111

5.5	Placa Anti desgaste- Lateral Central	Unidad	EVENTO	1	4.242.180	**4.242.180**	**4.242.180**
5.6	Placa Anti desgaste- Lateral central inferior	Unidad	EVENTO	1	2.080.800	**2.080.800**	**2.080.800**
5.7	Placa Anti desgate -Lateral Esquina Izq.	Unidad	EVENTO	1	2.871.096	**2.871.096**	**2.871.096**
5.8	Placa Anti desgaste - Cuerpo Central 1	Unidad	EVENTO	1	741.948	**741.948**	**741.948**
5.9	Placa Anti desgaste - Cuerpo Central 2	Unidad	EVENTO	1	838.848	**838.848**	**838.848**
5.10	Placa Anti desgaste - Cuerpo Central 3	Unidad	EVENTO	1	935.544	**935.544**	**935.544**
5.11	Placa Anti desgaste - Lateral Primera Fila	Unidad	EVENTO	1	1.032.240	**1.032.240**	**1.032.240**
5.12	Placa Anti desgaste - Lateral Segunda Fila	Unidad	EVENTO	1	1.032.240	**1.032.240**	**1.032.240**
5.13	Placa Anti desgaste - Lateral tercera fila	Unidad	EVENTO	1	1.596.912	**1.596.912**	**1.596.912**
5.14	Placa Anti desgaste - Lateral Cuarta Fila	Unidad	EVENTO	1	1.596.912	**1.596.912**	**1.596.912**
5.15	Buje de brazo SW	Unidad	EVENTO	1	1.661.376	**1.661.376**	**1.661.376**
5.16	Protección brazo agitador 1	Unidad	EVENTO	1	290.292	**290.292**	**290.292**
5.17	Protección brazo agitador 2	Unidad	EVENTO	1	290.292	**290.292**	**290.292**
5.18	Paleta del mezclador	Unidad	EVENTO	1	596.904	**596.904**	**596.904**
5.19	Tornillo avellanado	Unidad	EVENTO	1	96.696	**96.696**	**96.696**
5.20	Tornillo avellanado	Unidad	EVENTO	1	12.648	**12.648**	**12.648**
5.21	Tornillo avellanado	Unidad	EVENTO	1	3.468	**3.468**	**3.468**
5.22	Tonillo avellanado	Unidad	EVENTO	1	80.580	**80.580**	**80.580**
5.23	Tuerca prisionera	Unidad	EVENTO	1	4.080	**4.080**	**4.080**
5.24	Arandela	Unidad	EVENTO	1	1.224	**1.224**	**1.224**
5.25	Arandela	Unidad	EVENTO	1	4.080	**4.080**	**4.080**
5.26	Placa rectangular superior 1	Unidad	EVENTO	1	20.400	**20.400**	**20.400**
5.27	Placa rectangular superior 2	Unidad	EVENTO	1	22.236	**22.236**	**22.236**
5.28	Bomba de Bitumen - 170L/min 4kW	Unidad	EVENTO	1	71.810.000	**71.810.000**	**71.810.000**
5.29	Calentador de Inmersión - Ammann - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	3.557.483	**3.557.483**	**3.557.483**

00000110

Ing. Edgardo Gómez
Director de Vialidad

5.30	Calentador de Inmersión - Ammann - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	12.071.000	**12.071.000**	**12.071.000**
5.31	Sensor de Temperatura - Ammann - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	8.968.000	**8.968.000**	**8.968.000**
5.32	Placa c/ 2 agujeros 01x040x0096 - Ammann - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	10.000	**10.000**	**10.000**
5.33	Engranaje Reductor - Ammann - 71 - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	49.087.000	**49.087.000**	**49.087.000**
5.34	Engranaje Reductor - Ammann - 72 - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	49.087.000	**49.087.000**	**49.087.000**
5.35	Bomba de Bitumen - Ammann - 170L/min 4kW DESMI li FU - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	8.260.000	**8.260.000**	**8.260.000**
5.36	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	9.197.250	**9.197.250**	**9.197.250**
6	**Componentes del Filtro de Mangas**						
6.1	Bolsa de filtro	Unidad	EVENTO	1	293.556	**293.556**	**293.556**
6.2	Jaula	Unidad	EVENTO	1	661.368	**661.368**	**661.368**
6.3	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	435.750	**435.750**	**435.750**
7	**Componentes del elevador**						
7.1	Placa Anti desgaste - lateral central	Unidad	EVENTO	1	3.629.364	**3.629.364**	**3.629.364**
7.2	Placa Anti desgaste -lateral superior	Unidad	EVENTO	1	3.665.646	**3.665.646**	**3.665.646**
7.3	Placa Anti desgaste -lateral inferior	Unidad	EVENTO	1	2.693.820	**2.693.820**	**2.693.820**
7.4	Placa Anti desgaste - cuerpo lateral	Unidad	EVENTO	1	2.596.920	**2.596.920**	**2.596.920**
7.5	Placa Anti desgaste - fila central superior	Unidad	EVENTO	1	2.455.752	**2.455.752**	**2.455.752**
7.6	Placa Anti desgaste -lateral central inferior	Unidad	EVENTO	1	588.788	**588.788**	**588.788**

Ing. Edgardo Gómez
Director de Vialidad

00000109

7.7	Placa Anti desgaste - cuerpo central 1	Unidad	EVENTO	1	2.939.640	**2.939.640**	**2.939.640**
7.8	Placa Anti desgaste - fila central inferior	Unidad	EVENTO	1	2.770.320	**2.770.320**	**2.770.320**
7.9	Engranaje	Unidad	EVENTO	1	13.101.696	**13.101.696**	**13.101.696**
7.10	Cadena	Unidad	EVENTO	1	86.542.548	**86.542.548**	**86.542.548**
7.11	Prolongador de Respiradero para Elevador - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	235.000	**235.000**	**235.000**
7.12	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	6.131.500	**6.131.500**	**6.131.500**
8	**Plan Anual de Limpieza y Mantenimiento General Básico de la Planta Asfáltica.**						
8.1	Mantenimiento de PC - Prime 140	Unidad	EVENTO	12	660.000	**660.000**	**7.920.000**
8.2	Mantenimiento de UPS - Prime 140	Unidad	EVENTO	4	660.000	**660.000**	**2.640.000**
8.3	Grasa - Lubrax - Lith Ep2	Unidad	EVENTO	6	50.000	**50.000**	**300.000**
8.4	Limpieza extrema de la Planta Asfáltica	Unidad	EVENTO	12	900.000	**900.000**	**10.800.000**
8.5	Limpia Contacto - CRC - Spray	Unidad	EVENTO	20	86.000	**86.000**	**1.720.000**
8.6	**Revisión, limpieza general y ajustes el funcionamiento del sistema de limpieza del filtro de mangas. Mano de Obra.** *Considerando 3 días de trabajo, con visitas semestrales.*	Unidad	EVENTO	2	16.864.500	**16.864.500**	**33.729.000**
8.7	**Revisión, mantenimiento y ajustes generales del funcionamiento de la Planta Asfáltica, montaje y prueba. Mano de Obra.** *Considerando 1 visita constante y semanal por el periodo de un año., del Superior Técnico y un Técnico.*	Unidad	EVENTO	52	4.008.250	**4.008.250**	**208.429.000**

Ing. Edgardo Gómez
Director de Vialidad

00000108

8.8	**Mantenimiento general, limpieza General del equipo, incluyendo tanques, partes de la planta, montaje y prueba. Mano de Obra.** *Considerando 2 visitas constantes y semanales por el periodo de un año.*	Unidad	EVENTO	104	3.033.250	**3.033.250**	**315.458.000**
9	**Mantenimiento Preventivo**						
9.1	Aceite Lubrax Gear Pao 320 - Sintético	Unidad	EVENTO	1	2.000.000	**2.000.000**	**2.000.000**
9.2	Aceite Lubrax Gear 320	Unidad	EVENTO	1	40.000	**40.000**	**40.000**
9.3	Aceite Lubrax Utile OT 46	Unidad	EVENTO	1	34.000	**34.000**	**34.000**
9.4	Mantenimiento Acondicionador de Aire de Cabina - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	645.233	**645.233**	**645.233**
9.5	Mantenimiento Motor Bomba Circulación Tanque CAP - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	22.144.000	**22.144.000**	**22.144.000**
9.6	Filtro de Combustible Tanque de Asfalto - Fag - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	1.493.000	**1.493.000**	**1.493.000**
9.7	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	2.365.750	**2.365.750**	**2.365.750**
10	**Componentes Eléctricos /Electrónicos**						
10.1	DISYUNTOR DIN 2 X 06A 06KA EATON	Unidad	EVENTO	1	155.000	**155.000**	**155.000**
10.2	Fuente de Alimentación	Unidad	EVENTO	1	1.100.000	**1.100.000**	**1.100.000**
10.3	Relé de control FI MFR	Unidad	EVENTO	1	4.322.000	**4.322.000**	**4.322.000**
10.4	CPU AMMANN AM8 - PRIME 140	Unidad	EVENTO	1	229.510.000	**229.510.000**	**229.510.000**
10.5	FUENTE DE ENERGÍA UPS - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	26.550.000	**26.550.000**	**26.550.000**
10.6	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	435.750	**435.750**	**435.750**

Ing. Edgardo Gómez
Director de Vialidad

00000107

11	**Mantenimiento de Compresor de Aire Schulz de la Planta Ammann**						
11.1	Mantenimiento de Motor de Compresor de Aire Schulz - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	2.100.000	**2.100.000**	**2.100.000**
11.2	Filtro de Aceite Hidráulico - SRP 4015	Unidad	EVENTO	1	185.272	**185.272**	**185.272**
11.3	Filtro Separador Aire/Aceite - SRP 4015	Unidad	EVENTO	1	1.291.203	**1.291.203**	**1.291.203**
11.4	Filtro de Aire Interno - 4640 / 5240 / 5640 / R165 / R190 / R220	Unidad	EVENTO	1	246.000	**246.000**	**246.000**
11.5	Filtro de Aire Externo - 4640 / 5240 / 5640 / R165 / R190 / R220	Unidad	EVENTO	1	168.000	**168.000**	**168.000**
11.6	Aceite Mineral - LUBSCHULZ46 - SRP 4015	Unidad	EVENTO	1	95.882	**95.882**	**95.882**
11.7	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	Unidad	EVENTO	1	2.365.750	**2.365.750**	**2.365.750**
12	**Reparación Extrema**						
12.1	Unidad de Control Combustión - Ammann -	Unidad	EVENTO	1	9.050.000	**9.050.000**	**9.050.000**
12.2	Válvula estranguladora del motor VW3SKM - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	43.808.000	**43.808.000**	**43.808.000**
12.3	Sensor de temperatura - Ammann - Mit Draht	Unidad	EVENTO	1	4.876.400	**4.876.400**	**4.876.400**
12.4	Kit de Reparo Bomba - RFHT 32/160 - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	25.929.000	**25.929.000**	**25.929.000**
12.5	Regulador de Presión de Gas - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	9.133.000	**9.133.000**	**9.133.000**
12.6	Interruptor de limite	Unidad	EVENTO	1	1.713.804	**1.713.804**	**1.713.804**
12.7	Carpa de lona de 6x1,8 mts PRIME 140	Unidad	EVENTO	1	1.175.246	**1.175.246**	**1.175.246**
12.8	Carpa de lona 12x1,8 mts - PRIMR 140	Unidad	EVENTO	1	1.566.994	**1.566.994**	**1.566.994**
12.9	Carpa de lona de 2,3 x1,4 mts - PRIME 140	Unidad	EVENTO	1	368.704	**368.704**	**368.704**

Ing. Edgardo Gómez
Director de Vialidad

00000106

12.10	Carpa de Lona de 20 mts x 20 mts	Unidad	EVENTO	1	24.196.300	**24.196.300**	**24.196.300**
12.11	Chapa antideslizante 3,2 mm espesorx300cmx50cm	Unidad	EVENTO	1	1.440.300	**1.440.300**	**1.440.300**
12.12	Chapa de zinc - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	350.000	**350.000**	**350.000**
12.13	Placa Fenólica para Obras - Rio Claro - 2.440x1.220x18mm	Unidad	EVENTO	1	260.000	**260.000**	**260.000**
12.14	Fabricación de Acometida Eléctrica para Alimentación de Tanque de Contenedor CAP - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	10.500.000	**10.500.000**	**10.500.000**
12.15	Fabricación de Tuberías y Bridas para Tanque Contenedor - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	48.200.000	**48.200.000**	**48.200.000**
12.16	Fabricación de Rosca y Adaptación de Llave Combustible	Unidad	EVENTO	1	921.800	**921.800**	**921.800**
12.17	PERFORACION DE SOPORTE PARA EXTRACTOR DE REDUCTOR	Unidad	EVENTO	1	120.000	**120.000**	**120.000**
12.18	Bobinado de Motor de Reductor de Filler - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	3.341.500	**3.341.500**	**3.341.500**
12.19	VALVULA ESFERICA DE 3" 150LBS	Unidad	EVENTO	1	2.933.000	**2.933.000**	**2.933.000**
12.20	VALVULA ESFERICA DE 1" 150LBS	Unidad	EVENTO	1	1.076.000	**1.076.000**	**1.076.000**
12.21	VALVULA DE PASO 3/4" H/H	Unidad	EVENTO	1	120.000	**120.000**	**120.000**
12.22	BRIDA DE UNION DE 3"	Unidad	EVENTO	1	178.000	**178.000**	**178.000**
12.23	BRIDA DE UNION DE 1/2	Unidad	EVENTO	1	34.000	**34.000**	**34.000**
12.24	BRIDA DE UNION DE 1"	Unidad	EVENTO	1	49.000	**49.000**	**49.000**
12.25	Caño Rectangular de 2" x 6mts	Unidad	EVENTO	1	1.219.000	**1.219.000**	**1.219.000**
12.26	Caño Redondo de 2" x 6mts	Unidad	EVENTO	1	230.448	**230.448**	**230.448**
12.27	CAÑO TIPO MANNESMANN 3" S/ COSTURA	Unidad	EVENTO	1	235.000	**235.000**	**235.000**

Ing. Edgardo Gómez
Director de Vialidad

00000105

12.28	CAÑO TIPO MANNESMANN 4" S/ COSTURA	Unidad	EVENTO	1	1.560.000	**1.560.000**	**1.560.000**
12.29	CAÑO TIPO MANNESMANN 1" S/ COSTURA	Unidad	EVENTO	1	259.000	**259.000**	**259.000**
12.30	CAÑO GALVANIZADO DE 1/2" - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	149.790	**149.790**	**149.790**
12.31	CODO REFORZADO SOLDABLE DE 1"	Unidad	EVENTO	1	8.000	**8.000**	**8.000**
12.32	CODO REFORZADO SOLDABLE DE 3"	Unidad	EVENTO	1	55.000	**55.000**	**55.000**
12.33	CODO REFORZADO SOLDABLE DE 4"	Unidad	EVENTO	1	98.000	**98.000**	**98.000**
12.34	CONECCION T 1/2" NTP H/H	Unidad	EVENTO	1	69.000	**69.000**	**69.000**
12.35	UNION TIPO "T" DE 3" PARA CAÑO TIPO MANESSMANN	Unidad	EVENTO	1	95.000	**95.000**	**95.000**
12.36	Angulo de 1/4" x 6mts - PRIME 140	Unidad	EVENTO	1	485.000	**485.000**	**485.000**
12.37	Tornillo hexagonal - Ammann - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	38.000	**38.000**	**38.000**
12.38	Tuerca hexagonal - Ammann - M16 - Prime 140 / Prime 100	Unidad	EVENTO	1	5.000	**5.000**	**5.000**
12.39	ESPARRAGO AC 1/2 X 2 3/4 C/ TUERCA P/ BRIDA DE 1"	Unidad	EVENTO	1	24.000	**24.000**	**24.000**
12.40	ESPARRAGO AC 5/8 X 3 1/2 C/ TUERCA P/ BRIDA DE 4"	Unidad	EVENTO	1	22.000	**22.000**	**22.000**
12.41	ESPARRAGO AC 5/8 X 4" C/ TUERCA P/ BRIDA DE 3"	Unidad	EVENTO	1	16.000	**16.000**	**16.000**
12.42	Bulón - 9/16-12 x 2" - Prime 140	Unidad	EVENTO	1	7.000	**7.000**	**7.000**
12.43	Bulón con Tuerca y Arandela - 16-2.00X50	Unidad	EVENTO	1	210.000	**210.000**	**210.000**
12.44	VARILLA ROSCADA DE 1" CON TUERCA	Unidad	EVENTO	1	93.000	**93.000**	**93.000**
12.45	Bulón Allen 8-1.25x40	Unidad	EVENTO	1	3.000	**3.000**	**3.000**
12.46	Pico para Canilla - 1/2"	Unidad	EVENTO	1	10.000	**10.000**	**10.000**
12.47	Adaptador para Canilla	Unidad	EVENTO	1	14.000	**14.000**	**14.000**

Ing. Edgardo Gómez
Director de Vialidad

00001041

12.48	Manguera de Aire - 3"	Unidad	EVENTO	1	286.000	**286.000**	**286.000**
12.49	Fabricación de Disco de Acero con Eje de Acero - DMC-2/40-60	Unidad	EVENTO	1	10.140.000	**10.140.000**	**10.140.000**
12.50	Reductor - DMC - 2/40-60 - Cifali	Unidad	EVENTO	1	19.380.000	**19.380.000**	**19.380.000**
12.51	Rodillo de Apoyo -DMC- 2/40-60	Unidad	EVENTO	1	5.965.000	**5.965.000**	**5.965.000**
12.52	Papel para junta klinger DS65 0.50mm	Unidad	EVENTO	1	790.000	**790.000**	**790.000**
12.53	Papel para junta klinger DS65 2 MM	Unidad	EVENTO	1	1.711.000	**1.711.000**	**1.711.000**
12.54	Pintura Acrílica Blanca Lavable - Pime 140	Unidad	EVENTO	1	185.000	**185.000**	**185.000**
12.55	**Montaje y Prueba. Mano de Obra**	**Unidad**	**EVENTO**	**1**	**9.197.250**	**9.197.250**	**9.197.250**
TOTAL - I.V.A. Incluido						**1.496.429.891**	**2.051.163.891**

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro precedente. Observación: Los precios puestos en los llamados son referenciales, es decir, al solo efecto de determinar un presupuesto (una presunción de lo que podría costar el bien) sin embargo, son los competidores (oferentes) quienes finalmente determinan el precio en función a sus propios costos, mercado, competitividad y margen de utilidades no así la Convocante. Los precios de mercado son dinámicos, por lo tanto, pueden variar constantemente en función a las condiciones económicas no solo del país sino también de la región.

Ing. Edgardo Gómez
Director de Vialidad

00000103