DICTAMEN N° 69 /2022

Fecha: 19 /09 /2022

DENOMINACION DEL PROCEDIMIENTO: CONTRATACION POR EXCEPCION N° 18/2022"SOSTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE BARRERA DEL AISP".

ANTECEDENTES:

En virtud de las disposiciones previstas en la Resolución DNCP N° 1890/2020, esta Unidad Operativa de Contrataciones procede a evaluar los antecedentes del expediente administrativo pertinente en base a las siguientes consideraciones:

SUSTENTO DOCUMENTAL Y JUSTIFICACION DEL DICTAMEN PRECIOS REFERENCIALES:

A partir de la información obtenida, a través del Memorándum N°201/2022 de fecha 12/09/2022, por el cual se remite la elaboración de precios; y las adecuaciones introducidas por la citada área conforme a la verificación realizada por la DNCP, se verifica que se ajusta a las disposiciones de la Resolución DNCP N° 1890/2020.

Al respecto, se ha realizado el siguiente análisis:

Que la Gerencia Administrativa D.A. remite las documentaciones para la Adición del llamado en referencia y para su proceso respectivo, adjuntado el Memorándum N° 201/2022 y en la cual informa que se ha obtenido el precio referencial teniendo en cuenta lo estipulado en la Resolución DNCP N° 1890/2020 y viendo la complejidad del llamado y siendo la primera vez en realizar la misma, se procedió a la obtención de un solo precio conforme al presupuesto de la única empresa autorizada.

Para el efecto se utilizó únicamente el presupuesto de la firma **EXCELSIS SACIG** (representante exclusivo), siendo la única empresa en poder proveer lo solicitado.

Realizado el análisis a la planilla adjunta y en base a los antecedentes arrimados, se verifica que el mecanismo utilizado por la Dirección de Meteorología e Hidrología, para la elaboración del precio referencial, se encuentra establecido en el Método para la Elaboración de Precios Referenciales del Anexo de la Resolución 1890/2020 "GUIA PARA LA ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 2051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS."

.....

DICTAMEN FINAL:

Por todo lo expuesto, y sobre la base de las consideraciones mencionadas, se concluye, que se ha aplicado el mecanismo establecido en la Resolución DNCP N° 1890/2020 para la elaboración del Precio de Referencia para este proceso

Se adjunta copia de los mismos al presente dictamen.

Lic. Fredy Noguera
Coordinador UOC
DINAC

CE 18/22 ID 418358.

DINAC

DIRECCION NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL Paraguay de la gente

Gerencia Administrativa

Memorándum N° 201/2022

CODIGO	LUGAR Y FECHA	NRO.HOJAS
G.A. D.A.	Luque, 12 de setiembre de 2022	1/1

A:	CARGO Y DEPENDENCIA
LIC. FREDY NOGUERA	COORDINADOR - UOC
DE:	**CARGO Y DEPENDENCIA**
C.P JULIANA MOREL	GERENTE ADMINISTRATIVO – D.A

ASUNTO: REMITIR ACTUALIZACION DE SOLICITUD DE ADICION AL PAC 2022 E INICIO DE LLAMADO PARA CE "SOSTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE BARRERA DEL AISP .- EXPEDIENTE DINAC N° 165199

Por la presente remito el expediente, y por su intermedio al **Departamento de Programación,** a los efectos de remitir actualización de las documentaciones elevadas para la solicitud de Adición al PAC 202 e inicio del llamado de la Contratación por vía de excepción CE **"SOSTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE BARRERA DEL AISP**, a ser imputado en los objetos de gasto de la Actividad 1.1.3 Servicios Aeroportuarios, conforme al siguiente detalle:

MODALIDAD	DESCRIPCION	OG	MONTO 2022	MONTO 2023	TOTAL
CE	"SOSTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE BARRERAS DEL AISP"	243	150.000.000	350.000.000	500.000.000
		261	30.000.000	60.000.000	90.000.000
		538	50.000.000	90.000.000	140.000.000
	TOTAL		**230.000.000**	**500.000.000**	**730.000.000**

Cabe resaltar que el precio referencial fue obtenido del presupuesto de la empresa EXCELSIS SACIG, teniendo en cuenta que es la empresa representante en el mercado Paraguayo. Se adjunta carta de representación.

Para el efecto se remiten adjunto las siguientes documentaciones:

- Pedido Interno
- Especificaciones Técnicas
- Precio referencial y precio promedio
- Formulario de Comunicación de Llamado
- Justificación del llamado
- Formulario B02 – Adición al PAC

Atentamente.

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL – GERENCIA ADMINISTRATIVA – DINAC

C.P. JULIANA MOREL
Gerente Administrativo
Dirección de Aeropuertos

DIRECCIÓN NACIONAL DE AERONÁUTICA CIVIL

ANEXO 2

PLANILLA DE PRECIOS REFERENCIALES ESTANDAR

NOMBRE DEL LLAMADO: Sostenimiento Preventivo y Correctivo de Barreras del Aisp

MODALIDAD: Contratación por Excepción

Nº PAC:

DEPENDENCIA: Dpto. de Electrónica y Comunicaciones

Rubro Presupuestario:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Item	*Código de Catalogo*	*Descripción del Bien*	*Marca*	*Procedencia*	*Unidad de Medida*	*Presentación*	*Cant.*	*Precio unitario*	*Precio Total*
		ITEM 1 - BARRERA VEHICULAR							
1.1		**MANTENIMIENTO PREVENTIVO - OG 261**							
1.2		Mano de Obra por ingenieria - mtto barrera vehicular			Unidad		1	289.800	289.800
1.3		**MANTENIMIENTO CORRECTIVO - OG 243**							
1.4		Reemplazo de Vara de barrera vehicular de 3,7 mts			Unidad		1	2.642.700	2.642.700
1.5		Mano de obra por reemplazo de vara de barrera vehicular de 3,7 mts			Unidad		1	662.400	662.400
1.6		Reemplazo de amortiguador de menor fuerza			Unidad		1	3.063.600	3.063.600
1.7		Mano de obra por reemplazo de amortiguador de menor fuerza			Unidad		1	662.400	662.400
1.8		Reemplazo de amortiguador de mayor fuerza			Unidad		1	3.063.600	3.063.600
1.9		Mano de obra por reemplazo de amortiguador de mayor fuerza			Unidad		1	662.400	662.400
1.10		Reemplazo de placa loop detector de barrera			Unidad		1	5.306.100	5.306.100
1.11		Mano de obra por reemplazo de placa loop detector de barrera			Unidad		1	331.200	331.200
1.12		Reemplazo de motor 220V/24V			Unidad		1	8.983.800	8.983.800
1.13		Mano de obra por reemplazo de motor 220V/24V			Unidad		1	1.324.800	1.324.800
1.14		Reemplazo de Placa electronica principal			Unidad		1	7.389.900	7.389.900
1.15		Mano de obra por reemplazo de placa electronica principal			Unidad		1	662.400	662.400
1.16		Reemplazo de Memoria de placa principal			Unidad		1	807.300	807.300
1.17		Mano de obra por reemplazo de memoria de placa principal			Unidad		1	331.200	331.200
1.18		Reemplazo de Microswitch de final de carrera			Unidad		1	393.300	393.300
1.19		Mano de obra por reemplazo de Microswitch de final de carrera			Unidad		1	331.200	331.200
1.20		Reemplazo de Cerradura con final de carrera			Unidad		1	2.256.300	2.256.300
1.21		Mano de obra por reemplazo de Cerradura con final de carrera			Unidad		1	662.400	662.400
1.22		Reemplazo de kit frontal de plastico de barrera			Unidad		1	1.697.400	1.697.400
1.23		Mano de obra por reemplazo kit frontal de plastico de barrera			Unidad		1	662.400	662.400
1.24		Reemplazo de plc Micro 830 Controller			Unidad		1	9.315.000	9.315.000
		Mano de obra por reemplazo de plc Micro 830 Controller			Unidad		1	662.400	662.400
		ITEM 2 - DISPENSADOR DE TARJETA INTELIGENTE							
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO - OG 261							
2.1		Mano de Obra por ingenieria - mtto de dispensador de tarjeta			Unidad		1	1.076.400	1.076.400
2.2		**MANTENIMIENTO CORRECTIVO - OG 243**							
2.3		Reemplazo de Loop Detector - presencia			Unidad		1	3.105.000	3.105.000
2.4		Mano de obra por reemplazo de Loop Detector - presencia			Unidad		1	662.400	662.400
2.5		Reemplazo de Computador industrial			Unidad		1	18.630.000	18.630.000
2.6		Mano de obra por reemplazo de Computador industrial			Unidad		1	662.400	662.400
2.7		Reemplazo de Dispensador de tarjetas			Unidad		1	18.630.000	18.630.000
2.8		Mano de obra por reemplazo de Dispensador de tarjetas			Unidad		1	662.400	662.400
2.9		Reemplazo de Plc con fuente			Unidad		1	9.315.000	9.315.000
2.10		Mano de obra por reemplazo de Plc con fuente			Unidad		1	662.400	662.400
2.11		Reemplazo de Pantalla lcd 15" touch screen			Unidad		1	11.385.000	11.385.000
2.12		Mano de obra por reemplazo de Pantalla lcd 15" touch screen			Unidad		1	331.200	331.200
2.13		Reemplazo de Gabinete de acero inoxidable			Unidad		1	21.991.800	21.991.800
2.14		Mano de obra por reemplazo de Gabinete de acero inoxidable			Unidad		1	1.324.800	1.324.800
2.15		Reemplazo de Fuente de 12V-5A / 24V-5A			Unidad		1	517.500	517.500
2.16		Mano de obra por reemplazo de Fuente de 12V-5A / 24V-5A			Unidad		1	331.200	331.200
2.17		Reemplazo de Camara espia p/ gabinete			Unidad		1	3.726.000	3.726.000
2.18		Mano de obra por reemplazo de Camara espia p/ gabinete			Unidad		1	331.200	331.200
		ITEM 3 - MODULO RECEPTOR DE TARJETA INTELIGENTE							
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO - OG 261							
3.1		Mano de Obra por ingenieria - mtto modulo receptor			Unidad		1	910.800	910.800
3.2		**MANTENIMIENTO CORRECTIVO - OG 243**							
3.3		Reemplazo de Loop Detector - presencia			Unidad		1	3.105.000	3.105.000
3.4		Mano de obra por reemplazo de Loop Detector - presencia			Unidad		1	662.400	662.400
3.5		Reemplazo de Computador industrial			Unidad		1	18.630.000	18.630.000
3.6		Mano de obra por reemplazo de Computador industrial			Unidad		1	662.400	662.400
3.7		Reemplazo de Receptor de tarjetas			Unidad		1	16.560.000	16.560.000
3.8		Mano de obra por reemplazo de Receptor de tarjetas			Unidad		1	331.200	331.200
3.9		Reemplazo de Plc con fuente			Unidad		1	9.315.000	9.315.000
3.10		Mano de obra por reemplazo de Plc con fuente			Unidad		1	662.400	662.400
3.11		Reemplazo de Pantalla lcd 15" touch screen			Unidad		1	11.385.000	11.385.000
3.12		Mano de obra por reemplazo de Pantalla lcd 15" touch screen			Unidad		1	331.200	331.200
3.13		Reemplazo de Gabinete de acero inoxidable			Unidad		1	21.991.800	21.991.800
3.14		Mano de obra por reemplazo de Gabinete de acero inoxidable			Unidad		1	1.324.800	1.324.800
3.15		Reemplazo de Fuente de 12V-5A / 24V-5A			Unidad		1	517.500	517.500
3.16		Mano de obra por reemplazo de Fuente de 12V-5A / 24V-5A			Unidad		1	331.200	331.200
3.17		Reemplazo de Camara espia p/ gabinete			Unidad		1	3.726.000	3.726.000
3.18		Mano de obra por reemplazo de Camara espia p/ gabinete			Unidad		1	331.200	331.200
3.19		Reemplazo de Bolsa receptora de tarjetas			Unidad		1	2.587.500	2.587.500
3.20		Mano de obra por reemplazo de Bolsa receptora de tarjetas			Unidad		1	331.200	331.200
		ITEM 4 - CAJERO AUTOMATICO							
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO - OG 261							
4.1		Mano de Obra por ingenieria - mtto Modulo de pago automatico			Unidad		1	2.256.300	2.256.300
4.2		**MANTENIMIENTO CORRECTIVO - OG 243**							
4.3		Reemplazo de Computador Industrial			Unidad		1	18.630.000	18.630.000
4.4		Mano de obra por Reemplazo de Computador Industrial			Unidad		1	662.400	662.400
4.5		Reemplazo de Hoppers currenza - monedero			Unidad		1	4.312.500	4.312.500
4.6		Mano de obra por reemplazo de Hoppers currenza - monedero			Unidad		1	331.200	331.200
4.7		Reemplazo de Mini Hub			Unidad		1	9.315.000	9.315.000
4.8		Mano de obra por reemplazo de Mini Hub			Unidad		1	331.200	331.200
4.9		Reemplazo de Billetero reciclador bill to bill			Unidad		1	103.500.000	103.500.000
4.10		Mano de obra por reemplazo de Billetero reciclador bill to bill			Unidad		1	662.400	662.400
4.11		Reemplazo de Lector Crt 288			Unidad		1	3.105.000	3.105.000
4.12		Mano de obra por reemplazo de Lector Crt 288			Unidad		1	331.200	331.200
4.13		Reemplazo de impresora industrial con bezel			Unidad		1	9.487.500	9.487.500
4.14		Mano de obra por reemplazo de impresora industrial con bezel			Unidad		1	331.200	331.200
4.15		Reemplazo de Pantalla lcd 19" touch screen			Unidad		1	9.660.000	9.660.000
4.16		Mano de obra por reemplazo de Pantalla lcd 19" touch screen			Unidad		1	331.200	331.200
4.17		Reemplazo de Gabinete de Punto de pago automatico			Unidad		1	31.891.800	31.891.800
4.18		Mano de obra por reemplazo de Gabinete de Punto de pago automatico			Unidad		1	1.324.800	1.324.800
4.19		Reemplazo de Sirena 110W			Unidad		1	579.600	579.600

4.20		Mano de obra por reemplazo de Sirena 110W			Unidad		1	331.200	331.200
4.21		Reemplazo de Amplificador smc-2			Unidad		1	4.416.000	4.416.000
4.22		Mano de obra por reemplazo de Amplificador smc-2			Unidad		1	662.400	662.400
4.23		Reemplazo de Speaker 5W			Unidad		1	248.400	248.400
4.24		Mano de obra por reemplazo de Speaker 5W			Unidad		1	331.200	331.200
4.25		Reemplazo de Sistema de bloqueo de puertas			Unidad		1	2.415.000	2.415.000
4.26		Mano de obra por reemplazo de Sistema de bloqueo de puertas			Unidad		1	662.400	662.400
4.27		Reemplazo de Cerradura			Unidad		1	780.600	780.600
4.28		Mano de obra por reemplazo de Cerradura			Unidad		1	331.200	331.200
4.29		Reemplazo de Ups 600VA			Unidad		1	1.380.000	1.380.000
4.30		Mano de obra por reemplazo de Ups 600VA			Unidad		1	331.200	331.200
4.31		Reemplazo de Fuente 12V-5A / 24V-5A			Unidad		1	517.500	517.500
4.32		Mano de obra por reemplazo de Fuente 12V-5A / 24V-5A			Unidad		1	331.200	331.200
4.33		Reemplazo de Fuente de chasis 60W			Unidad		1	1.124.400	1.124.400
4.35		Mano de obra por reemplazo de Fuente de chasis 60W			Unidad		1	331.200	331.200
4.36		Reemplazo de Fuente de impresora 24V			Unidad		1	617.500	617.500
4.37		Mano de obra por reemplazo de Fuente de impresora 24V			Unidad		1	331.200	331.200
		ITEM 5 - CAJERO MANUAL							
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO - OG 261							
5.1		Mano de Obra por ingeniería - mtto modulo de pago manual			Unidad		1	386.400	386.400
5.2		**MANTENIMIENTO CORRECTIVO - OG 243**							
5.3		Reemplazo de All in one 15" Lcd Touch Screen			Unidad		1	11.385.000	11.385.000
5.4		Mano de obra por reemplazo de All in one 15" Lcd Touch Screen			Unidad		1	331.200	331.200
5.5		Reemplazo de Caja registradora con adaptador y fuente 110V			Unidad		1	3.105.000	3.105.000
5.6		Mano de obra por reemplazo deCaja registradora con adaptador y fuente 110V			Unidad		1	331.200	331.200
5.7		Reemplazo de Lector de huella			Unidad		1	4.312.500	4.312.500
5.8		Mano de obra por reemplazo de Lector de huella			Unidad		1	331.200	331.200
5.9		Reemplazo de Lector de codigo de barras			Unidad		1	4.830.000	4.830.000
5.10		Mano de obra por reemplazo de Lector de codigo de barras			Unidad		1	331.200	331.200
5.11		Reemplazo de Impresora termica epson- Tm- T88IIIP			Unidad		1	10.350.000	10.350.000
5.12		Mano de obra por reemplazo de Impresora termica epson- Tm- T88IIIP			Unidad		1	331.200	331.200
		ITEM 6 - RED DE DATOS Y ENERGIA							
		MANTENIMIENTO PREVENTIVO - OG 261							
6.1		Mano de obra por ingeniería - mtto de Red de datos			Unidad		1	1.430.800	1.430.800
6.2		Mano de obra por ingeniería - mtto de red de Energia			Unidad		1	850.700	850.700
6.3		Mano de obra por ingeniería - mtto de Servidores			Unidad		1	1.469.700	1.469.700
6.4		**MANTENIMIENTO CORRECTIVO - OG 243**							
6.5		Reemplazo de Servidor de base de datos y aplicaciones			Unidad		1	82.800.000	82.800.000
6.6		Mano de obra por reemplazo de Servidor de base de datos y aplicaciones			Unidad		1	1.324.800	1.324.800
6.7		Reemplazo de Switch 24p + FO			Unidad		1	17.250.000	17.250.000
6.8		Mano de obra por reemplazo de Switch 24p + FO			Unidad		1	662.400	662.400
6.9		Reemplazo de Monitor industrial 49"			Unidad		1	17.250.000	17.250.000
6.10		Mano de obra por reemplazao de Monitor industrial 49"			Unidad		1	662.400	662.400
6.11		Reemplazo de Pc monitoreo/admin			Unidad		1	13.800.000	13.800.000
6.12		Mano de obra por reemplazo de Pc monitoreo/admin			Unidad		1	662.400	662.400
6.13		Reemplazo de Ups Regulada 3000VA			Unidad		1	24.150.000	24.150.000
6.14		Mano de obra por reemplazo de Ups Regulada 3000VA			Unidad		1	1.324.800	1.324.800
6.15		Reemplazo de Ups Regulada 6000VA			Unidad		1	30.600.000	30.600.000
6.16		Mano de obra por reemplazo de Ups Regulada 6000VA			Unidad		1	1.324.800	1.324.800
		ITEM 7 - CAMARAS							
		MANTENIMIENTO CORRECTIVO - OG 538							
7.1		Reemplazo de Camara ip			Unidad		1	2.484.000	2.484.000
7.2		Mano de obra por reemplazo de Camara ip			Unidad		1	331.200	331.200
7.3		Reemplazo de Camara lpr			Unidad		1	5.727.000	5.727.000
7.4		Mano de obra por reemplazo de Camara lpr			Unidad		1	1.324.800	1.324.800

EJERCICIO 2022

MONTO MAXIMO 243 : 150.000.000
MONTO MAXIMO 261 : 30.000.000
MONTO MAXIMO538 : 50.000.000.-

MONTO MINIMO 243 : 75.000.000.-
MONTO MINIMO 261 : 15.000.000
MONTO MINIMO 538 : 25.000.000.-

EJERCICIO 2023

MONTO MAXIMO 243 : 350.000.000
MONTO MAXIMO 261 : 60.000.000
MONTO MAXIMO538 : 90.000.000.-

MONTO MINIMO 243 : 175.000.000
MONTO MINIMO 261 : 30.000.000
MONTO MINIMO 538 : 45.000.000.-

MONTO MAXIMO 2022
230.000.000

MONTO MAXIMO 2023
500.000.000

DIRECCION NACIONAL DE AERONAUTICA CIVIL (DINAC) DPTO. ELECTRONICA
Jefe Dpto. Electrónica y C.
DINAC

Item	MANTENIMIENTO PREVENTIVO	UM	Cantidad	Precio Unitario	Total
1.1	Mano de obra por ingeniería de puntos de pagos automaticos	Unidad	1	2.256.300	2.256.300
1.2	Mano de Obra por ingeniería de puntos de pagos manuales	Unidad	1	386.400	386.400
1.3	Mano de Obra por ingeniería - mtto barreras	Unidad	1	289.800	289.800
1.4	Mano de Obra por ingeniería - mtto SVR - Servidores	Unidad	1	1.469.700	1.469.700
1.5	Mano de Obra por ingeniería - correctivos/hora	Unidad	1	358.800	358.800
1.6	Mano de Obra por ingeniería - mtto otros equipos	Unidad	1	1.669.800	1.669.800
1.7	Mano de Obra por ingeniería - mtto carril validador	Unidad	1	483.000	483.000
1.8	Mano de Obra por ingeniería - mtto carril OUT	Unidad	1	910.800	910.800
1.9	Mano de Obra por ingeniería - mtto carril IN	Unidad	1	1.076.400	1.076.400
Item	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**	**UM**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Total**
2.1	Reemplazo de Asta de 3,7 mts	Unidad	1	2.642.700	2.642.700
2.1.1	Mano de obra por reemplazo de Asta de 3,7 mts	Unidad	1	662.400	662.400
2.2	Reemplazo de resorte verde	Unidad	1	3.063.600	3.063.600
2.2.1	Mano de obra por reemplazo de Resorte verde	Unidad	1	662.400	662.400
2.3	Reemplazo de resorte rojo	Unidad	1	3.063.600	3.063.600
2.3.1	Mano de obra por reemplazo de Resorte rojo	Unidad	1	662.400	662.400
2.4	Reemplazo de Loop detector	Unidad	1	5.306.100	5.306.100
2.4.1	Mano de obra por reemplazo de Loop detector	Unidad	1	331.200	331.200
2.5	Reemplazo de Gearmotor	Unidad	1	16.318.500	16.318.500
2.5.1	Mano de obra por reemplazo de gearmotor	Unidad	1	1.324.800	1.324.800
2.6	Reemplazo de Reductor	Unidad	1	19.540.800	19.540.800
2.6.1	Mano de obra por reemplazo de reductor	Unidad	1	331.200	331.200
2.7	Reemplazo de motor 24V	Unidad	1	8.983.800	8.983.800
2.7.1	Mano de obra por reemplazo de motor 24V	Unidad	1	1.324.800	1.324.800
2.8	Remeplazo de motor 220V	Unidad	1	8.983.800	8.983.800
2.8.1	Mano de obra por reemplazo de motor 220V	Unidad	1	1.324.800	1.324.800
2.9	Reemplazo de Secondary shaft	Unidad	1	7.866.000	7.866.000
2.9.1	Mano de obra por reemplazo de Secondary shaft	Unidad	1	1.324.800	1.324.800
2.10	Reemplazo de Primary shaft	Unidad	1	4.761.000	4.761.000
2.10.1	Mano de obra por reemplazo de primary shaft	Unidad	1	1.324.800	1.324.800
2.11	Reemplazo de Gaskets kit	Unidad	1	1.242.000	1.242.000
2.11.1	Mano de obra por reemplazo de gaskets kit	Unidad	1	331.200	331.200
2.12	Reemplazo Encoder	Unidad	1	1.035.000	1.035.000
2.12.1	Mano de obra por reemplazo de enconder	Unidad	1	331.200	331.200
2.13	Reemplazo de electronic card for QIK	Unidad	1	7.389.900	7.389.900
2.13.1	Mano de obra por reemplazo de electronic card for QIK	Unidad	1	662.400	662.400
2.14	Reemplazo de Memory module with setup QIK	Unidad	1	807.300	807.300
2.14.1	Mano de obra por reemplazo de memory module witch setup QIK	Unidad	1	331.200	331.200
2.15	Reemplazo de transformador 220V	Unidad	1	3.105.000	3.105.000
2.15.1	Mano de obra por reemplazo de transformador 220V	Unidad	1	331.200	331.200
2.16	Reemplazo de Roller microswitch	Unidad	1	393.300	393.300
2.16.1	Mano de obra por reemplazo de roller microswitch	Unidad	1	331.200	331.200
2.17	Reemplazo de Kit cap for arm	Unidad	1	186.300	186.300
2.17.1	Mano de obra por reemplazo de kit cap for arm	Unidad	1	331.200	331.200

2.18	Reemplazo de Release arm with lock	Unidad	1	2.256.300	2.256.300
2.18.1	Mano de obra por reemplazo de release arm with lock	Unidad	1	662.400	662.400
2.19	Reemplazo de Plastic kit for arm	Unidad	1	1.697.400	1.697.400
2.19.1	Mano de obra por reemplazo plastic kit for arm	Unidad	1	662.400	662.400
2.20	Reemplazo de Carter for release device	Unidad	1	1.552.500	1.552.500
2.20.1	Mano de obra por reemplazo de carter for release device	Unidad	1	331.200	331.200
2.21	Reemplazo de Carter for cabinet	Unidad	1	2.587.500	2.587.500
2.21.1	Mano de obra por reemplazo de carter for cabinet	Unidad	1	331.200	331.200
2.22	Reemplazo de Release pin	Unidad	1	20.700	20.700
2.22.1	Mano de obra por reemplazo de release pin	Unidad	1	331.200	331.200
2.23	Reemplazo de Gearing arm	Unidad	1	3.022.200	3.022.200
2.23.1	Mano de obra por reemplazo de gearing arm	Unidad	1	662.400	662.400
2.24	Reemplazo de Anclaje Barrera vehicular	Unidad	1	124.200	124.200
2.24.1	Mano de obra por reemplazo de anclaje barrera vehicular	Unidad	1	662.400	662.400
2.25	Reemplazo de Loop detector - Presencia	Unidad	1	3.105.000	3.105.000
2.25.1	Mano de obra por reemplazo de loop detector - presencia	Unidad	1	662.400	662.400
2.26	Reemplazo de Fuente de 12V-5A / 24V-5A	Unidad	1	517.500	517.500
2.26.1	Mano de obra por reemplazo de fuente de 12V-5A / 24V-5A	Unidad	1	331.200	331.200
2.27	Reemplazo de anclaje modulo IN/OUT	Unidad	1	2.070.000	2.070.000
2.27.1	Mano de obra por reemplazo de anclaje modulo IN/OUT	Unidad	1	662.400	662.400
2.28	Reemplazo de Módulo IN/OUT (transfer)	Unidad	1	2.070.000	2.070.000
2.28.1	Mano de obra por reemplazo de modulo IN/OUT (transfer)	Unidad	1	662.400	662.400
2.29	Reemplazo de Hoppers Currenza	Unidad	1	4.312.500	4.312.500
2.29.1	Mano de obra por reemplazo de hoppers currenza	Unidad	1	331.200	331.200
2.30	Reemplazo de Sistema de bloqueo de puertas	Unidad	1	2.415.000	2.415.000
2.30.1	Mano de obra por reemplazo de sistema de bloqueo de puertas	Unidad	1	662.400	662.400
2.31	Reemplazo de Chassis Belt	Unidad	1	303.600	303.600
2.31.1	Mano de obra por reemplazo de chassis belt	Unidad	1	1.324.800	1.324.800
2.32	Reemplazo de Patch Switch	Unidad	1	8.493.900	8.493.900
2.32.1	Mano de obra por reemplazo de patch switch	Unidad	1	331.200	331.200
2.33	Reemplazo de Dispenser Cover Belt 156MXL023 NG, A6Z16M156060	Unidad	1	372.600	372.600
2.33.1	Mano de obra por Reemplazo de Dispenser Cover Belt 156MXL023 NG, A6Z16M156060	Unidad	1	331.200	331.200
2.32	Reemplazo de Dispenser Body Belt 194MXL023 NG, A6Z16M194060	Unidad	1	393.300	393.300
2.32.1	Mano de obra por reemplazo de Dispenser Body Belt 194MXL023 NG, A6Z16M194060	Unidad	1	1.324.800	1.324.800
2.33	Reemplazo de Shutter Motor	Unidad	1	1.345.500	1.345.500
2.33.1	Mano de obra por reemplazo de Shutter Motor	Unidad	1	1.324.800	1.324.800
2.34	Reemplazo de Spring Arm	Unidad	1	848.700	848.700
2.34.1	Mano de obra por reemplazo de Spring Arm	Unidad	1	1.324.800	1.324.800
2.35	Reemplazo de Power Interface	Unidad	1	4.105.500	4.105.500
2.35.1	Mano de obra por reemplazo de Power Interface	Unidad	1	1.324.800	1.324.800
2.36	Reemplazo de Plastic Push Rivets	Unidad	1	103.500	103.500
2.36.1	Mano de obra por reemplazo de Plastic Push Rivets	Unidad	1	1.324.800	1.324.800
2.37	Reemplazo de Retaining Ring 2.3	Unidad	1	13.800	13.800
2.37.1	Mano de obra por reemplazo de Retaining Ring 2.3	Unidad	1	1.324.800	1.324.800
2.38	Reemplazo de Retaining Ring 3.2	Unidad	1	27.600	27.600
2.38.1	Mano de obra por reemplazo de Retaining Ring 3.2	Unidad	1	1.324.800	1.324.800

2.39	Reemplazo de M2.5x25 Screw	Unidad	1	20.700	20.700
2.39.1	Mano de obra por reemplazo de M2.5x25 Screw	Unidad	1	1.324.800	1.324.800
2.40	Reemplazo de M3x6 Screw	Unidad	1	13.800	13.800
2.40.1	Mano de obra por reemplazo de M3x6 Screw	Unidad	1	1.324.800	1.324.800
2.41	Reemplazo de M3x6 Screw	Unidad	1	27.600	27.600
2.41.1	Mano de obra por reemplazo de M3x6 Screw	Unidad	1	1.324.800	1.324.800
2.42	Reemplazo de Bearing	Unidad	1	20.700	20.700
2.42.1	Mano de obra por reemplazo de Bearing	Unidad	1	1.324.800	1.324.800
2.43	Reemplazo de Panel	Unidad	1	82.800	82.800
2.43.1	Mano de obra por reemplazo de panel	Unidad	1	1.324.800	1.324.800
2.44	Reemplazo de Validating Head	Unidad	1	11.343.600	11.343.600
2.44.1	Mano de obra por reemplazo de Validating Head	Unidad	1	1.324.800	1.324.800
2.45	Reemplazo de Sense-a-Click set two of modules (Upper and Lower)	Unidad	1	4.291.800	4.291.800
2.45.1	Mano de obra por reemplazo de Sense-a-Click set two of modules (Upper and Lower)	Unidad	1	1.324.800	1.324.800
2.46	Reemplazo de Bezel with runway lights and digital + display	Unidad	1	2.097.600	2.097.600
2.46.1	Mano de obra por reemplazo de Bezel with runway lights and digital + display	Unidad	1	1.324.800	1.324.800
2.47	Reemplazo de MOUNTING BRACKET WITH SPIGOTS	Unidad	1	1.449.000	1.449.000
2.47.1	Mano de obra por Reemplazo de MOUNTING BRACKET WITH SPIGOTS	Unidad	1	622.400	622.400
2.48	Reemplazo de Boxed power supply 60W OUT 24V 2-pin Molex	Unidad	1	3.105.000	3.105.000
2.48.1	Mano de obra por reemplazo de Boxed power supply 60W OUT 24V 2-pin Molex	Unidad	1	622.400	622.400
2.49	Reemplazo de VKP80III RS232/USB 24V back connectors	Unidad	1	724.500	724.500
2.49.1	Mano de obra por reemplazo de VKP80III RS232/USB 24V back connectors	Unidad	1	622.400	622.400
2.50	Reemplazo de Paper holder with near paper end sensor	Unidad	1	1.766.400	1.766.400
2.50.1	Mano de obra por reemplazo de Paper holder with near paper end sensor	Unidad	1	622.400	622.400
2.51	Reemplazo de Guide Assembly	Unidad	1	138.000	138.000
2.51.1	Mano de obra por reemplazo de guide assembly	Unidad	1	331.200	331.200
2.52	Reemplazo de Anclaje Módulo PPA	Unidad	1	3.105.000	3.105.000
2.52.1	Mano de obra por reemplazo de anclaje módulo PPA	Unidad	1	331.200	331.200
2.53	Reemplazo de Módulo PPA (transfer)	Unidad	1	2.070.000	2.070.000
2.53.1	Mano de obra por reemplazo de módulo PPA (transfer)	Unidad	1	331.200	331.200
2.54	Reemplazo de Soporte de AINOX para DOMO	Unidad	1	3.105.000	3.105.000
2.54.1	Mano de obra por reemplazo de Soporte de AINOX para DOMO	Unidad	1	331.200	331.200
2.55	Reemplazo de Anclaje soporte Cámara IP/LPR/TAG	Unidad	1	2.070.000	2.070.000
2.55.1	Mano de obra por reemplazo de Anclaje soporte Cámara IP/LPR/TAG	Unidad	1	331.200	331.200
2.56	Reemplazo de Soporte de AINOX para TAG	Unidad	1	3.105.000	3.105.000
2.56.1	Mano de obra por reemplazo de Soporte de AINOX para TAG	Unidad	1	331.200	331.200
2.57	Reemplazo de sirena110w	Unidad	1	579.600	579.600
2.57.1	Mano de obra por reemplazo de sirena110W	Unidad	1	331.200	331.200
2.58	Reemplazo de amplificador SMC-2.100	Unidad	1	4.416.000	4.416.000
2.58.1	Mano de obra por reemplazo de amplificador SMC-2.100	Unidad	1	662.400	662.400
2.59	Reemplazo de Speaker with 8 Ohm 5W	Unidad	1	248.400	248.400
2.59.1	Mano de obra por reemplazo de Speaker with 8 Ohm 5W	Unidad	1	331.200	331.200
2.60	Reemplazo de kit Antena tag master	Unidad	1	50.514.900	50.514.900
2.60.1	Mano de obra por reemplazo de kit Antena tag master	Unidad	1	331.200	331.200
2.61	Reemplazo de Antena tag master	Unidad	1	7.245.000	7.245.000
2.61.1	Mano de obra por reemplazo de Antena tag master	Unidad	1	662.400	662.400

2.62	Reemplazo de Kit Barrera 220 24 v Alto desempeño	Unidad	1	24.377.700	24.377.700
2.62.1	Mano de obra por Reemplazo de Kit Barrera 220 24 v Alto desempeño	Unidad	1	331.200	331.200
2.63	Reemplazo de Barrera 220 24 v Alto desempeño	Unidad	1	18.975.000	18.975.000
2.63.1	Mano de obra por reemplazo de Barrera 220 24 v Alto desempeño	Unidad	1	331.200	331.200
2.64	Reemplazo de Plc micro 830 controller con fuente	Unidad	1	9.315.000	9.315.000
2.64.1	Mano de obra por Reemplazo de Plc micro 830 controller con fuente	Unidad	1	662.400	662.400
2.65	Reemplazo de Módulo de Entrada (kit)	Unidad	1	64.860.000	64.860.000
2.65.1	Mano de obra por reemplazo de módulo de entrada	Unidad	1	1.656.000	1.656.000
2.66	Reemplazo de Módulo de Salida (kit)	Unidad	1	47.803.200	47.803.200
2.66.1	Mano de obra por reemplazo de módulo de salida	Unidad	1	1.656.000	1.656.000
2.67	Reemplazo de camara mueble Hikvision 1MP DS-2CD2D21G0/M-D/NF	Unidad	1	3.726.000	3.726.000
2.67.1	Mano de obra por reemplazo de camara mueble Hikvision 1MP DS-2CD2D21G0/M-D/NF	Unidad	1	331.200	331.200
2.68	Reemplazo de Punto de pago automático	Unidad	1	206.448.000	206.448.000
2.68.1	Mano de obra por reemplazo de punto de pago automatico	Unidad	1	1.324.800	1.324.800
2.69	Reemplazo de Cam, FLC-1000	Unidad	1	2.484.000	2.484.000
2.69.1	Mano de obra reemplazo de Cam, FLC-1000	Unidad	1	331.200	331.200
2.70	Reemplazo de Camara DOMO HIKVISION 4MP	Unidad	1	2.484.000	2.484.000
2.70.1	Mano de obra por reemplazo de camara domo Hikvision 4MP	Unidad	1	331.200	331.200
2.71	Reemplazo de Cámara LPR y accesorios	Unidad	1	18.975.000	18.975.000
2.71.1	Mano de obra por reemplazo de Cámara LPR y accesorios	Unidad	1	1.324.800	1.324.800
2.72	Reemplazo de BULET CAM	Unidad	1	3.105.000	3.105.000
2.72.1	Mano de obra por reemplazo de BULET CAM	Unidad	1	1.324.800	1.324.800
2.73	Reemplazo de Adaptadores de cámara LPR	Unidad	1	3.726.000	3.726.000
2.73.1	Mano de obra por reemplazo de Adaptadores de cámara LPR	Unidad	1	1.324.800	1.324.800
2.74	Reemplazo de Dispensador de tarjeta inteligente 500 tarjetas, CHM1806G	Unidad	1	18.630.000	18.630.000
2.74.1	Mano de obra por reemplazo de dispensador de tarjeta inteligente 500 tarjetas, CHM1806G	Unidad	1	662.400	662.400
2.75	Reemplazo de Mueble en acero inoxidable	Unidad	1	31.050.000	31.050.000
2.75.1	Mano de obra por reemplazo de mueble de acero inoxidable	Unidad	1	662.400	662.400
2.76	Reemplazo de Mueble para punto de pago automático	Unidad	1	31.891.800	31.891.800
2.76.1	Mano de obra por reemplazo de mueble para punto de pago automatico	Unidad	1	1.324.800	1.324.800
2.77	Reemplazo de COMPUTADOR Industrial	Unidad	1	18.630.000	18.630.000
2.77.1	Mano de obra por reemplazo de computador industrial	Unidad	1	662.400	662.400
2.78	Reemplazo de Lector escritor de tarjeta ACR-122-wb-racs	Unidad	1	2.070.000	2.070.000
2.78.1	Mano de obra por reemplazo de lector escritor de tarjeta ACR-122-wb-racs	Unidad	1	331.200	331.200
2.79	Reemplazo de Pantalla LCD 15" Touch screen Keetouch	Unidad	1	11.385.000	11.385.000
2.79.1	Mano de obra por reemplazo de pantalla LCD 15" Touch screen keetouch	Unidad	1	331.200	331.200
2.80	Reemplazo de Receptor de tarjeta inteligente KYT 1111	Unidad	1	16.560.000	16.560.000
2.80.1	Mano de obra por reemplazo de receptor de tarjeta inteleigente KYT 1111	Unidad	1	331.200	331.200
2.81	Reemplazo de Mini Hub	Unidad	1	9.315.000	9.315.000
2.81.1	Mano de obra por reemplazo de mini hub	Unidad	1	331.200	331.200
2.82	Reemplazo de Lectora CRT 288	Unidad	1	3.105.000	3.105.000
2.82.1	Mano de obra por reemplazo de lectora CRT 288	Unidad	1	331.200	331.200
2.83	Reemplazo de Impresora Industrial con bezel	Unidad	1	9.487.500	9.487.500
2.83.1	Mano de obra reemplazo de impresora industrial con bezel	Unidad	1	331.200	331.200
2.84	Reemplazo de Pantalla LCD 19" Touch screen	Unidad	1	9.660.000	9.660.000
2.84.1	Mano de obra reemplazo de pantalla LCD 19" touch screen	Unidad	1	331.200	331.200

2.85	Reemplazo de Lector código de barras	Unidad	1	4.830.000	4.830.000
2.85.1	Mano de obra por reemplazo de lector codigo de barras	Unidad	1	331.200	331.200
2.86	Reemplazo de Lector de huella	Unidad	1	4.312.500	4.312.500
2.86.1	Mano de obra por reemplazo de lector de huella	Unidad	1	331.200	331.200
2.87	Reemplazo de UPS regulada 800VA	Unidad	1	1.380.000	1.380.000
2.87.1	Mano de obra por reemplazo de UPS regulada 800VA	Unidad	1	331.200	331.200
2.88	Reemplazo de PUNTO DE PAGO MANUAL (PPM)	Unidad	1	51.750.000	51.750.000
2.88.1	Mano de obra por reemplazo de PUNTO DE PAGO MANUAL (PPM)	Unidad	1	1.324.800	1.324.800
2.89	Reemplazo de Equipo touch computer all in one 15" LCD touch screen.	Unidad	1	31.050.000	31.050.000
2.89.1	Mano de obra por reemplazo de Equipo touch computer all in one 15" LCD touch screen.	Unidad	1	331.200	331.200
2.90	Reemplazo de Impresora termica EPSON, TM-T88IIIP	Unidad	1	10.350.000	10.350.000
2.90.1	Mano de obra por reemplazo de Impresora termica EPSON, TM-T88IIIP	Unidad	1	331.200	331.200
2.91	Reemplazo de INYECTOR POE	Unidad	1	1.035.000	1.035.000
2.91.1	Mano de obra Reemplazo de INYECTOR POE	Unidad	1	662.400	662.400
2.92	Reemplazo de Tarjeta Inteligente	Unidad	1	55.200	55.200
2.92.1	Mano de obra por reemplazo de tarjeta Inteligente	Unidad	1	331.200	331.200
2.93	Reemplazo de Validador de tarjetas	Unidad	1	1.242.000	1.242.000
2.93.1	Mano de obra por reemplazo de Validador de tarjetas	Unidad	1	331.200	331.200
2.94	Reemplazo de Servidor de BD y APP	Unidad	1	82.800.000	82.800.000
2.94.1	Mano de obra por Reemplazo de Servidor de BD y APP	Unidad	1	1.324.800	1.324.800
2.95	Reemplazo de Network switch 24P GLAN + FO	Unidad	1	17.250.000	17.250.000
2.95.1	Mano de obra por reemplazo de Network switch 24P GLAN + FO	Unidad	1	662.400	662.400
2.96	Reemplazo de kit Monitor Industrial 49" con accesorios	Unidad	1	17.250.000	17.250.000
2.96.1	Mano de obra por reemplazo de kit Monitor Industrial 49" con accesorios	Unidad	1	662.400	662.400
2.97	Reemplazo de PC monitoreo/admin, core I7 + 1TB SSD + accesorios	Unidad	1	13.800.000	13.800.000
2.97.1	Mano de obra Reemplazo de PC monitoreo/admin, core I7 + 1TB SSD + accesorios	Unidad	1	662.400	662.400
2.98	Reemplazo de UPS regulada 3000VA	Unidad	1	24.150.000	24.150.000
2.98.1	Mano de obra por reemplazo de UPS regulada 3000VA	Unidad	1	1.324.800	1.324.800
2.99	Reemplazo de UPS regulada 6000VA	Unidad	1	30.600.000	30.600.000
2.99.1	Mano de obra por reemplazo de UPS regulada 6000VA	Unidad	1	1.324.800	1.324.800
2.100	Reemplazo de Impresora termica EPSON, TM-T88IIIP	Unidad	1	10.350.000	10.350.000
2.100.1	Mano de obra por reemplazo de Impresora termica EPSON, TM-T88IIIP	Unidad	1	331.200	331.200

***

CONDICIONES COMERCIALES

- Forma de pago: Liquidación Mensual sobre incidencias (ordenes de trabajo) ejecutadas.
- Impuestos: Los precios incluyen el IVA 10%.
- Validez de la oferta: 30 días