MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Asunción, 19 de junio del 2015

INFORME TECNICO DEL LLAMADO N° 04/2015 A CONTRATACIÓN POR VIA EXCEPCION "MANTENIEMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS AUTOMATIZADOS PARA COBRO DE PEAJE" ID: 287.816

INFORME DE EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

1) INTRODUCCIÓN

Elevamos a vuestra consideración el presente informe en donde se exponen los resultados de la Evaluación de las Ofertas presentadas por los oferentes participantes, en el marco del llamado de la referencia.

2) APERTURA DE LA PROPUESTA DE OFERTA

En fecha **19 de junio de 2015**, se realizó la apertura de las ofertas, en el Dpto. de Licitaciones Internacionales de la Unidad Operativa de Contrataciones (UOC) del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, sito en la calle Oliva esquina Alberdi, Edificio Ex Lap, 2do. Piso, se procedió a la apertura de las propuestas presentadas por las empresas participantes, según consta en el Acta de Recepción y Apertura de Sobres, fue la siguiente:

Nº	OFERENTE	LOTE 1 PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	LOTE 2 PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO
1	HARD AND SOFT S.A.	4.092.000	606.105.000

3) EVALUACION Y CALIFICACION DE LAS OFERTAS

El estudio de los documentos que componen la oferta presentada, se realizó analizando los aspectos que se indican a continuación:

3.1. EXAMEN PRELIMINAR.

a) Se procedió a evaluar la oferta de la empresa citada más arriba
b) No se han observado error aritmético en la oferta presentada.

4) ANÁLISIS DE LA EVALUACIÓN:

5)

Sección II del PBC

c) EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TECNICA

b.1 CRITERIOS QUE ACREDITEN LA CONFORMIDAD DE LOS BIENES Y SERVICIOS

FACTORES	HARD AND SOFT S.A.
1. Que cumpla en su totalidad con las especificaciones técnicas (para lo cual deberá presentar las especificaciones técnicas firmadas)	CUMPLE

Avalado por Memorándum del Departamento de tasas de transito N° 443/2015, en el cual nos remiten el informe técnico que la empresa mencionada cumple con lo solicitado.

b.2 CRITERIOS QUE ACREDITEN LA EXPERIENCIA Y LA CAPACIDAD DE SUMINISTRO.

FACTORES	HARD AND SOFT S.A.
1 Que cuente como mínimo con 3 (tres) años (2012, 2013, 2014) de experiencia en el mercado del ramo del servicio ofertado (Mant. y Reparación de Equipos Automatizados), para lo cual se debe presentar copia autenticada de apertura de negocios en la SSET y el pago de patente Municipal al día.	CUMPLE
2. Capacidad de Suministros y Experiencia en el Ramo: copias autenticadas de contratos ejecutados de servicio y/ o facturaciones y/o recepciones finales en empresas públicas como privadas, de servicios similares a lo ofertado en la presente licitación, en los 3 (tres) últimos años (2012, 2013,2014). Podrán presentarse la cantidad de contratos y/o facturaciones y/o recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen en un monto de 30 % de su oferta. El cálculo se obtendrá de la sumatoria total de los últimos 3 años (2012, 2013,2014), siempre que hayan sido formalizados en el periodo mencionado y estén debidamente autenticados por Escribano Público.	CUMPLE
3. Carta de Representación exclusiva de las marcas de los equipos que se utilizan en los Puestos de Peajes.	CUMPLE
4- Certificados de cumplimiento satisfactorio de Contratos emitido por Instituciones Públicas y/o Empresas Privadas con quienes trabajó en los últimos 3 (tres) años, como mínimo 3 (tres) Certificados.	CUMPLE
5- El oferente deberá garantizar a través de una Declaración Jurada que repondrán gratuitamente dentro de los límites de la República del Paraguay, dentro del periodo de garantía, en cualquier lugar o donde ocurriere la falla de los bienes e insumos proveídos debido al diseño, material o fabricación defectuosa.	CUMPLE

Criterios:

1) **Cumple,** avalado por los documentos firmados remitidos en la oferta.
2) **Cumple:** a) ID N° 275.116 Convenio modificatorio contrato N° 78/2015 del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones– Gs. 200.000.000 (Folio 59) b) Contrato N° 158/2013 del MOPC – Gs. 235.620.000 (Folio 69).
3) **Cumple**: avalado por los documentos firmados remitidos en la oferta (folio 41 al 43).
4) **Cumple**: avalado por los documentos firmados remitidos en la oferta (folio 55, 78 y 108).
5) **Cumple**: avalado por los documentos firmados remitidos en la oferta (folio 77).

Sección VII. Anexos- Anexo Nº 1- Documentos que componen La oferta

H) Documentos que demuestren que el Oferente está calificado para ejecutar el contrato en caso que su oferta sea aceptada, de conformidad con la cláusula 19 de estas IAO	HARD AND SOFT S.A.
1 Que cuente como mínimo con 3 (tres) años (2012, 2013, 2014) de experiencia en el mercado del ramo del servicio ofertado (Mant. y Reparación de Equipos Automatizados), para lo cual se debe presentar copia autenticada de apertura de negocios en la SSET y el pago de patente Municipal al día.	CUMPLE

2. Capacidad de Suministros y Experiencia en el Ramo: copias autenticadas de contratos ejecutados de servicio y/ o facturaciones y/o recepciones finales en empresas públicas como privadas, de servicios similares a lo ofertado en la presente licitación, en los 3 (tres) últimos años (2012, 2013,2014). Podrán presentarse la cantidad de contratos y/o facturaciones y/o recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen en un monto de 30 % de su oferta. El cálculo se obtendrá de la sumatoria total de los últimos 3 años (2012, 2013,2014), siempre que hayan sido formalizados en el periodo mencionado y estén debidamente autenticados por Escribano Público.	CUMPLE
3. Carta de Representación exclusiva de las marcas de los equipos que se utilizan en los Puestos de Peajes.	CUMPLE
4- Certificados de cumplimiento satisfactorio de Contratos emitido por Instituciones Públicas y/o Empresas Privadas con quienes trabajó en los últimos 3 (tres) años, como mínimo 3 (tres) Certificados.	CUMPLE
5- El oferente deberá garantizar a través de una Declaración Jurada que repondrán gratuitamente dentro de los límites de la República del Paraguay, dentro del periodo de garantía, en cualquier lugar o donde ocurriere la falla de los bienes e insumos proveídos debido al diseño, material o fabricación defectuosa.	CUMPLE
6. Balance de los tres últimos ejercicios fiscales (2011,2012,2013)	CUMPLE

Ítem 6.: Cumple tras la verificación en el Sistema SIPE de la DNCP.

5) CONCLUSIÓN FINAL.

Vistas todas las consideraciones expuestas precedentemente y, conforme al cumplimiento de todos los criterios de evaluación establecidos, **está Sub UOC informa lo siguiente, conforme al cuadro y el anexo A- Adjunto al presente**

Nº	*EMPRESAS*	LOTE 1 PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	LOTE 2 PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	*Conformidad de los Bienes y Servicios*	*Experiencia y Capacidad de Suministro*
1	**HARD AND SOFT S.A.**	4.092.000	606.105.000	*CUMPLE*	*CUMPLE*

Atentamente.

Sonia Agüero, Jefa
División Bienes de Consumo

Lic. Viviana Española, Jefa
Departamento de Adquisiciones

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

ANEXO A

CUADRO DE PRECIOS OFERTADOS

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS DE EQUIPOS AUTOMATIZADOS PARA COBRO DE PEACOBRO DE PEAJE

LOTE N° 1

1	2	3	6	7	8	9
N° Ítem*	Código Catalogo*	Descripción del Servicio*	Unidad de Medida*	Cantidad*	Presentación*	Precio unitario (IVA incluido)**
MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS AUTOMATIZADOS						
1	81111805-004	Mantenimiento preventivo de equipos automatizados por pista.	UNIDAD	1	EVENTO	2.728.000
2	81111805-004	Mantenimiento preventivo de equipos de supervisión del sistema de peajes.	UNIDAD	1	EVENTO	429.000
3	81111805-004	Mantenimiento preventivo de equipo de servidor del sistema de peajes.	UNIDAD	1	EVENTO	440.000
4	81111805-004	Mantenimiento preventivo de equipo de tesorería del sistema de peajes.	UNIDAD	1	EVENTO	374.000
5	81111805-004	Revisión de cableado de comunicación entre pista y supervisión.	UNIDAD	1	EVENTO	110.000
6	81111805-004	Traslado a los puestos de peaje.	KILOMETROS	1	KILOMETROS	11.000
TOTAL						4.092.000

*Monto mínimo	150.000.000
*Monto máximo	300.000.000

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL
Construyendo Juntos Un Nuevo Rumbo

ANEXO A

CUADRO DE PRECIOS OFERTADOS

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS DE COBRO DE PEAJE

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS DE EQUIPOS AUTOMATIZADOS PARA COBRO DE PEACOBRO DE PEAJE

LOTE N° 2						
1	2	3	4	5	6	7
N° ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DEL SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	ANTIDA	PRESENTAC ION	PRECIO
MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE EQUIPOS AUTOMATIZADOS						
1	81111805-004	REPARACION DE PLACA DETECTORA DE VEHICULOS MDV2	UNIDAD	1	EVENTO	990.000
2	81111805-004	REVISION Y AJUSTE DE PLACA MDV2	UNIDAD	1	EVENTO	330.000
3	81111805-004	CAMBIO DE PLACA MDV2	UNIDAD	1	EVENTO	11.000.000
4	81111805-004	REVISION Y AJUSTE DE PLACA Mpiezo	UNIDAD	1	EVENTO	330.000
5	81111805-004	REPARACION DE PLACA Mpiezo	UNIDAD	1	EVENTO	990.000
6	81111805-004	CAMBIO DE PLACA Mpiezo	UNIDAD	1	EVENTO	11.000.000
7	81111805-004	CAMBIO DE PLACA DETECTORA DE VEHICULOS MDV2 y Mpiezo POR Mpedagio	UNIDAD	1	EVENTO	19.500.000
8	81111805-004	REVISION Y AJUSTE DE PLACA Mpedagio	UNIDAD	1	EVENTO	660.000
9	81111805-004	Reparación de placa Mpedagio	UNIDAD	1	EVENTO	2.750.000
10	81111805-004	CAMBIO PLACA PLP	UNIDAD	1	EVENTO	14.520.000
11	81111805-004	REVISION Y AJUSTE DE PLACA PLP	UNIDAD	1	EVENTO	660.000
12	81111805-004	REPARACION PLACA PLP	UNIDAD	1	EVENTO	2.200.000
13	81111805-004	REVISION y AJUSTE DE SEMAFORO PISCANTE	UNIDAD	1	EVENTO	330.000
14	81111805-004	REPARACION DE SEMAFORO PISCANTE	UNIDAD	1	EVENTO	880.000
15	81111805-004	REVISION Y AJUSTE DE PLACA SEMAFORO PISCANTE	UNIDAD	1	EVENTO	330.000
16	81111805-004	CAMBIO DE PLACA SEMAFORO PISCANTE	UNIDAD	1	EVENTO	3.300.000
17	81111805-004	REPARACION DE PLACA SEMAFORO PISCANTE	UNIDAD	1	EVENTO	990.000
18	81111805-004	REVISION Y AJUSTE DE SEMAFORO DE MARQUESINA	UNIDAD	1	EVENTO	550.000
19	81111805-004	REPARACION DE SEMAFOROS DE MARQUESINA	UNIDAD	1	EVENTO	1.100.000
20	81111805-004	REVISION Y AJUSTE DE SEMAFORO DE PASO	UNIDAD	1	EVENTO	440.000

21	81111805-004	REPARACION DE SEMAFOROS DE PASO	UNIDAD	1	EVENTO	990.000
22	81111805-004	CAMBIO DE LAMPARAS DE LOS SEMAFOROS DE PASO	UNIDAD	1	EVENTO	30.000
23	81111805-004	CAMBIO DE LAMPARAS DE LOS SEMAFOROS MARQUESINA	UNIDAD	1	EVENTO	55.000
24	81111805-004	CAMBIO DE LAMPARAS DE LOS SEMAFOROS DE ADVERTENCIA (SEMAFORO PISCANTE)	UNIDAD	1	EVENTO	30.000
25	81111805-004	CAMBIO DE OPTICAS A LED PARA SEMAFORO DE PASO	UNIDAD	1	EVENTO	1.100.000
26	81111805-004	CAMBIO DE OPTICAS A LED PARA SEMAFORO MARQUESINA	UNIDAD	1	EVENTO	2.200.000
27	81111805-004	CAMBIO DE OPTICAS A LED PARA SEMAFORO DE ADVERTENCIA (SEMAFORO PISCANTE)	UNIDAD	1	EVENTO	1.100.000
28	81111805-004	CAMBIO DE CABEZAL Y SOPORTE DE SEMAFORO PISCANTE CON OPTICA A LED	UNIDAD	1	EVENTO	4.400.000
29	81111805-004	CAMBIO DE JUEGO DE CABEZAL Y SOPORTE DE SEMAFORO DE MARQUESINA CON OPTICA LED	UNIDAD	1	EVENTO	6.600.000
30	81111805-004	CAMBIO DE JUEGO DE SEMAFORO DE PASO CON OPTICA A LED	UNIDAD	1	EVENTO	8.800.000
31	81111805-004	CAMBIO DE BARRERA CON BRAZO DE 3 METROS	UNIDAD	1	EVENTO	19.800.000
32	81111805-004	INSTALACION DE BARRERA	UNIDAD	1	EVENTO	1.650.000
33	81111805-004	CAMBIO DE BRAZO DE BARRERA DE 3 METROS	UNIDAD	1	EVENTO	2.200.000
34	81111805-004	REPARACION MOTOR DE BARRERA	UNIDAD	1	EVENTO	2.200.000
35	81111805-004	CAMBIO DE MOTOR DE BARRERA	UNIDAD	1	EVENTO	6.600.000
36	81111805-004	CAMBIO DE SOPORTE DE BRAZO DE BARRERA	UNIDAD	1	EVENTO	1.650.000
37	81111805-004	CAMBIO DE TENSORES DE BARRERA	UNIDAD	1	EVENTO	1.100.000
38	81111805-004	CAMBIO DE CABLEADO DE ALIMENTACION DE BARRERA	UNIDAD	1	EVENTO	660.000
39	81111805-004	CAMBIO DE CABLEADO DE COMUNICACIÓN Y CONTROL DE BARRERA	UNIDAD	1	EVENTO	660.000
40	81111805-004	REPARACION DE BARRERA componentes menores (contactor)	UNIDAD	1	EVENTO	770.000

41	81111805-004	REPARACION DE BARRERAS componentes menores (fin de curso)	UNIDAD	1	EVENTO	770.000
42	81111805-004	REPARACION DE BARRERAS componentes menores (capacitor)	UNIDAD	1	EVENTO	770.000
43	81111805-004	REPARACION DE BARRERAS componentes menores (brazo de barrera)	UNIDAD	1	EVENTO	990.000
44	81111805-004	REPARACION DE BARRERAS componentes menores (carcasa de barrera)	UNIDAD	1	EVENTO	770.000
45	81111805-004	REVISION Y AJUSTE DE LA BARRERA	UNIDAD	1	EVENTO	660.000
46	81111805-004	REVISION Y AJUSTE PLACA DE BARRERA	UNIDAD	1	EVENTO	660.000
47	81111805-004	REPARACION DE PLACA DE BARRERAS	UNIDAD	1	EVENTO	1.650.000
48	81111805-004	CAMBIO DE PLACA DE BARRERAS	UNIDAD	1	EVENTO	4.400.000
49	81111805-004	REVISION Y AJUSTE DE IMPRESORAS DE TP	UNIDAD	1	EVENTO	440.000
50	81111805-004	REPARACION IMPRESORAS TP (Reparaciones menores sin repuestos)	UNIDAD	1	EVENTO	880.000
51	81111805-004	CAMBIO DE CABEZAL DE IMPRESORA PARA TP	UNIDAD	1	EVENTO	1.100.000
52	81111805-004	CAMBIO DE CABLE DE DATOS PARA IMPRESORA DE TP	UNIDAD	1	EVENTO	220.000
53	81111805-004	CAMBIO DE FUENTE PARA IMPRESORA DE TP	UNIDAD	1	EVENTO	880.000
54	81111805-004	CAMBIO DE ENGRANAJES PARA IMPRESORA DE TP	UNIDAD	1	EVENTO	660.000
55	81111805-004	CAMBIO DE CONEXIONES FLAT PARA IMPRESORA DE TP	UNIDAD	1	EVENTO	660.000
56	81111805-004	CAMBIO DE IMPRESORA DE TP	UNIDAD	1	EVENTO	3.300.000
57	81111805-004	INSTALACION DE IMPRESORAS DE TP	UNIDAD	1	EVENTO	1.100.000
58	81111805-004	REVISION Y AJUSTE DE IMPRESORA DE TESORERIA	UNIDAD	1	EVENTO	550.000
59	81111805-004	REPARACION IMPRESORAS DE TESORERIA (Reparaciones menores sin repuestos)	UNIDAD	1	EVENTO	770.000
60	81111805-004	CAMBIO DE CABEZAL DE IMPRESORA PARA TESORERIA	UNIDAD	1	EVENTO	1.100.000
61	81111805-004	CAMBIO DE CABLE DE DATOS PARA IMPRESORA DE TESORERIA	UNIDAD	1	EVENTO	220.000

62	81111805-004	CAMBIO DE FUENTE PARA IMPRESORA DE TESORERIA	UNIDAD	1	EVENTO	880.000
63	81111805-004	CAMBIO DE ENGRANAJES PARA IMPRESORA DE TESORERIA	UNIDAD	1	EVENTO	660.000
64	81111805-004	CAMBIO DE CONEXIONES FLAT PARA IMPRESORA DE TESORERIA	UNIDAD	1	EVENTO	660.000
65	81111805-004	CAMBIO DE IMPRESORA MATRICIAL DE TESORERIA	UNIDAD	1	EVENTO	2.585.000
66	81111805-004	INSTALACION DE IMPRESORA DE TESORERIA	UNIDAD	1	EVENTO	1.100.000
67	81111805-004	REVISION Y AJUSTE DE IMPRESORA DE SUPERVISION	UNIDAD	1	EVENTO	550.000
68	81111805-004	INSTALACION DE IMPRESORA DE SUPERVISION	UNIDAD	1	EVENTO	1.100.000
69	81111805-004	REPARACION IMPRESORAS DE SUPERVISION (Reparaciones menores sin repuestos)	UNIDAD	1	EVENTO	770.000
70	81111805-004	CAMBIO DE CABEZAL DE IMPRESORA PARA SUPERVISION	UNIDAD	1	EVENTO	1.100.000
71	81111805-004	CAMBIO DE CABLE DE DATOS PARA IMPRESORA DE SUPERVISION	UNIDAD	1	EVENTO	220.000
72	81111805-004	CAMBIO DE FUENTE PARA IMPRESORA DE SUPERVISION	UNIDAD	1	EVENTO	880.000
73	81111805-004	CAMBIO DE ENGRANAJES PARA IMPRESORA DE SUPERVISION	UNIDAD	1	EVENTO	660.000
74	81111805-004	CAMBIO DE CONEXIONES FLAT PARA IMPRESORA DE SUPERVISION	UNIDAD	1	EVENTO	660.000
75	81111805-004	CAMBIO DE IMPRESORA MATRICIAL DE SUPERVISION	UNIDAD	1	EVENTO	2.585.000
76	81111805-004	CAMBIO DE MOUSE	UNIDAD	1	EVENTO	330.000
77	81111805-004	INSTALACION DE MOUSE	UNIDAD	1	EVENTO	660.000
78	81111805-004	REPARACION TECLADO DEDICADO (HARDWARE)	UNIDAD	1	EVENTO	880.000
79	81111805-004	PROGRAMACION DE TECLADO DEDICADO	UNIDAD	1	EVENTO	660.000
80	81111805-004	CAMBIO DE TECLADO DEDICADO	UNIDAD	1	EVENTO	2.200.000
81	81111805-004	INSTALACION DE TECLADO DEDICADO	UNIDAD	1	EVENTO	660.000
82	81111805-004	CAMBIO DE TECLADO DE SERVIDOR, SUPERVISION O TESORERIA	UNIDAD	1	EVENTO	660.000

83	81111805-004	INSTALACION DE TECLADO DE SERVIDOR, SUPERVISION O TESORERIA	UNIDAD	1	EVENTO	660.000
84	81111805-004	CAMBIO DE COOLER DE RACK DE SERVIDOR	UNIDAD	1	EVENTO	880.000
85	81111805-004	CAMBIO DE COOLER DE RACK DE TP	UNIDAD	1	EVENTO	880.000
86	81111805-004	CAMBIO DE COOLER DE RACK DE PLP	UNIDAD	1	EVENTO	880.000
87	81111805-004	BACKUP DE LA BASE DE DATOS	UNIDAD	1	EVENTO	2.200.000
88	81111805-004	REVISIÓN Y AJUSTES DEL SOFTWARE DE SERVIDOR (SISTEMA OPERATIVO, SISTEMA TESC Y BASE DE DATOS).	UNIDAD	1	EVENTO	2.200.000
89	81111805-004	REPARACION HARDWARE DEL SERVIDOR COMPONENTES MENORES (pila de memoria, cable AC, cooler, Supresor de pico)	UNIDAD	1	EVENTO	2.200.000
90	81111805-004	CAMBIO HARDWARE DEL SERVIDOR (Disco duro)	UNIDAD	1	EVENTO	4.400.000
91	81111805-004	CAMBIO HARDWARE DEL SERVIDOR (placa madre)	UNIDAD	1	EVENTO	4.400.000
92	81111805-004	CAMBIO HARDWARE DEL SERVIDOR (tarjeta de red)	UNIDAD	1	EVENTO	2.200.000
93	81111805-004	CAMBIO HARDWARE DEL SERVIDOR (fuente)	UNIDAD	1	EVENTO	2.400.000
94	81111805-004	CAMBIO HARDWARE DEL SERVIDOR (memoria)	UNIDAD	1	EVENTO	2.200.000
95	81111805-004	CAMBIO HARDWARE DEL SERVIDOR (procesador)	UNIDAD	1	EVENTO	2.400.000
96	81111805-004	REPARACION DE SOFTWARE DE SERVIDOR(Software Tesc, sistema operativo y base de datos)	UNIDAD	1	EVENTO	8.800.000
97	81111805-004	CAMBIO DE SERVIDOR INCLUYE HARDWARE Y SOFTWARE (Tesc, sistema operativo y base de datos)	UNIDAD	1	EVENTO	18.500.000
98	81111805-004	INSTALACION DE SERVIDOR (INCLUYE SOFTWARE TESC,SISTEMA OPERATIVO Y BASE DE DATOS)	UNIDAD	1	EVENTO	4.400.000
99	81111805-004	REPARACION DE COMPUTADORAS DE COBRO (Terminal de pista) HARDWARE (pila de memoria, cable AC, cooler)	UNIDAD	1	EVENTO	1.750.000

100	81111805-004	REVISIÓN Y AJUSTES DEL SOFTWARE DE TERMINAL DE PISTA (SISTEMA OPERATIVO, SISTEMA TESC Y SERVIDOR DE IMÁGENES).	UNIDAD	1	EVENTO	1.650.000
101	81111805-004	CAMBIO HARDWARE DE TERMINAL DE PISTA (Disco duro)	UNIDAD	1	EVENTO	3.300.000
102	81111805-004	CAMBIO HARDWARE DE TERMINAL DE PISTA (placa madre)	UNIDAD	1	EVENTO	3.300.000
103	81111805-004	CAMBIO HARDWARE DE TERMINAL DE PISTA (tarjeta de red)	UNIDAD	1	EVENTO	1.650.000
104	81111805-004	CAMBIO HARDWARE DE TERMINAL DE PISTA (fuente)	UNIDAD	1	EVENTO	2.200.000
105	81111805-004	CAMBIO HARDWARE DE TERMINAL DE PISTA (memoria)	UNIDAD	1	EVENTO	1.650.000
106	81111805-004	CAMBIO HARDWARE DE TERMINAL DE PISTA (placa de comunicación serial)	UNIDAD	1	EVENTO	1.750.000
107	81111805-004	CAMBIO HARDWARE DE TERMINAL DE PISTA (procesador)	UNIDAD	1	EVENTO	2.200.000
108	81111805-004	REPARACION DE TERMINAL DE PISTA (Software Tesc Y Sistema Operativo)	UNIDAD	1	EVENTO	4.400.000
109	81111805-004	CAMBIO DE TERMINAL DE PISTA (Incluye hardware sin placa captura de imagen y comunicación con los equipos periféricos, sistema operativo y software tesc)	UNIDAD	1	EVENTO	7.238.000
110	81111805-004	INSTALACION DE TERMINAL DE PISTA TP (INCLUYE SOFTWARE TESC, SISTEMA OPERATIVO)	UNIDAD	1	EVENTO	2.200.000
111	81111805-004	CAMBIO DE PLACA DE CAPTURA DE IMAGEN CON TRIGGER	UNIDAD	1	EVENTO	15.500.000
112	81111805-004	REPARACION HARDWARE TERMINAL DE SUPERVISION (pila de memoria, cable AC, cooler)	UNIDAD	1	EVENTO	1.750.000
113	81111805-004	CAMBIO HARDWARE DE TERMINAL DE SUPERVISION (Disco duro)	UNIDAD	1	EVENTO	3.300.000
114	81111805-004	CAMBIO HARDWARE DE TERMINAL DE SUPERVISION (placa madre)	UNIDAD	1	EVENTO	3.300.000

115	81111805-004	CAMBIO HARDWARE DE TERMINAL DE SUPERVISION (tarjeta de red)	UNIDAD	1	EVENTO	1.650.000
116	81111805-004	CAMBIO HARDWARE DE TERMINAL DE SUPERVISION (fuente)	UNIDAD	1	EVENTO	2.200.000
117	81111805-004	CAMBIO HARDWARE DE TERMINAL DE SUPERVISION (memoria)	UNIDAD	1	EVENTO	1.650.000
118	81111805-004	CAMBIO HARDWARE DE TERMINAL DE SUPERVISION (procesador)	UNIDAD	1	EVENTO	2.200.000
119	81111805-004	REPARACION TERMINAL DE SUPERVISION (Software TESC Y Sistema Operativo)	UNIDAD	1	EVENTO	4.400.000
120	81111805-004	CAMBIO DE TERMINAL DE SUPERVISION (Incluye sistema operativo y software tesc)	UNIDAD	1	EVENTO	7.700.000
121	81111805-004	INSTALACION DE TERMINAL DE SUPERVISION (INCLUYE SOFTWARE TESC, SISTEMA OPERATIVO)	UNIDAD	1	EVENTO	2.200.000
122	81111805-004	REPARACION HARDWARE TERMINAL DE TESORERIA (pila de memoria, cable AC, cooler)	UNIDAD	1	EVENTO	1.750.000
123	81111805-004	CAMBIO HARDWARE DETERMINAL DE TESORERIA (disco duro)	UNIDAD	1	EVENTO	3.300.000
124	81111805-004	CAMBIO HARDWARE DETERMINAL DE TESORERIA (placa madre)	UNIDAD	1	EVENTO	3.300.000
125	81111805-004	CAMBIO HARDWARE DETERMINAL DE TESORERIA (tarjeta de red)	UNIDAD	1	EVENTO	1.650.000
126	81111805-004	CAMBIO HARDWARE DETERMINAL DE TESORERIA (fuente)	UNIDAD	1	EVENTO	2.200.000
127	81111805-004	CAMBIO HARDWARE DETERMINAL DE TESORERIA (memoria)	UNIDAD	1	EVENTO	1.650.000
128	81111805-004	CAMBIO HARDWARE DETERMINAL DE TESORERIA (procesador)	UNIDAD	1	EVENTO	2.200.000
129	81111805-004	REPARACION TERMINAL DE TESORERIA (Software TESC Y Sistema Operativo)	UNIDAD	1	EVENTO	4.400.000
130	81111805-004	CAMBIO TERMINAL DE TESORERIA (Incluye sistema operativo y software tesc)	UNIDAD	1	EVENTO	7.700.000

131	81111805-004	INSTALACION DE TERMINAL DE TESORERIA (INCLUYE SOFTWARE TESC, SISTEMA OPERATIVO)	UNIDAD	1	EVENTO	2.200.000
132	81111805-004	REPARACION HARDWARE TERMINAL DE SUPERVISION EN CCO (pila de memoria, cable AC, cooler)	UNIDAD	1	EVENTO	1.750.000
133	81111805-004	CAMBIO HARDWARE DE TERMINAL DE SUPERVISION en CCO (Disco duro)	UNIDAD	1	EVENTO	3.300.000
134	81111805-004	CAMBIO HARDWARE DE TERMINAL DE SUPERVISION en CCO (placa madre)	UNIDAD	1	EVENTO	3.300.000
135	81111805-004	CAMBIO HARDWARE DE TERMINAL DE SUPERVISION en CCO (tarjeta de red)	UNIDAD	1	EVENTO	1.650.000
136	81111805-004	CAMBIO HARDWARE DE TERMINAL DE SUPERVISION en CCO (fuente)	UNIDAD	1	EVENTO	2.200.000
137	81111805-004	CAMBIO HARDWARE DE TERMINAL DE SUPERVISION en CCO (memoria)	UNIDAD	1	EVENTO	1.650.000
138	81111805-004	CAMBIO HARDWARE DE TERMINAL DE SUPERVISION en CCO (procesador)	UNIDAD	1	EVENTO	2.200.000
139	81111805-004	REPARACION TERMINAL DE SUPERVISION EN CCO (Software TESC Y Sistema Operativo)	UNIDAD	1	EVENTO	4.400.000
140	81111805-004	CAMBIO DE TERMINAL DE SUPERVISION EN CCO (Incluye sistema operativo y software tesc)	UNIDAD	1	EVENTO	7.700.000
141	81111805-004	INSTALACION DE TERMINAL DE SUPERVISION en CCO (INCLUYE SOFTWARE TESC, SISTEMA OPERATIVO)	UNIDAD	1	EVENTO	2.200.000
142	81111805-004	CAMBIO DE MONITOR	UNIDAD	1	EVENTO	1.650.000
143	81111805-004	CAMBIO DE CABLEADO DE COMUNICACIÓN UTP CAT 6 POR METRO	UNIDAD	1	EVENTO	55.000
144	81111805-004	CAMBIO DE CABLEADO DE ALIMENTACIÒN 3X2,5 mm PARA 220 VAC	UNIDAD	1	EVENTO	1.100.000
145	81111805-004	CAMBIO DE CABLEADO DE ALIMENTACIÒN 3X1,5 mm PARA 220 VAC	UNIDAD	1	EVENTO	880.000
146	81111805-004	CAMBIO DE CABLEADO DE ALIMENTACIÒN 2X1,5 mm PARA 220 VAC	UNIDAD	1	EVENTO	770.000

147	81111805-004	CAMBIO DE CABLEADO DE ALIMENTACIÒN 2X1 mm PARA 220 VAC	UNIDAD	1	EVENTO	770.000
148	81111805-004	CAMBIO DE CABLEADO DE ALIMENTACIÒN 2X0,5 mm PARA 220 VAC	UNIDAD	1	EVENTO	660.000
149	81111805-004	CAMBIO DE ROUTER DE CISCO	UNIDAD	1	EVENTO	7.238.000
150	81111805-004	RECONFIGURACION DE ROUTER CISCO	UNIDAD	1	EVENTO	1.100.000
151	81111805-004	INSTALACIÒN DE ROUTER CISCO	UNIDAD	1	EVENTO	1.650.000
152	81111805-004	CAMBIO DE SWITCH 24 PUERTOS	UNIDAD	1	EVENTO	1.650.000
153	81111805-004	INSTALACION DE SWICTH	UNIDAD	1	EVENTO	1.100.000
154	81111805-004	CAMBIO DE SWITCH DE 24 PUERTOS POE	UNIDAD	1	EVENTO	7.700.000
155	81111805-004	INSTALACION DE SWITCH DE 24 PUERTOS POE	UNIDAD	1	EVENTO	2.200.000
156	81111805-004	CAMBIO DE CORREAS DE BARRERAS	UNIDAD	1	EVENTO	1.100.000
157	81111805-004	VERIFICACION Y AJUSTE DE INDICADOR DE TARIFA	UNIDAD	1	EVENTO	330.000
158	81111805-004	CAMBIO DE INDICADOR DE TARIFA	UNIDAD	1	EVENTO	16.500.000
159	81111805-004	CAMBIO INDICADOR DE TARIFAS CON SEMAFORO DE PASO	UNIDAD	1	EVENTO	19.150.000
160	81111805-004	REPARACION DE INDICADORES DE TARIFAS	UNIDAD	1	EVENTO	3.300.000
161	81111805-004	REPARACION DE SEMAFORO DE PASO	UNIDAD	1	EVENTO	2.200.000
162	81111805-004	REPARACION DE SEMAFORO DE MARQUESINA	UNIDAD	1	EVENTO	3.300.000
163	81111805-004	REPARACION DE SEMAFORO DE ADVERTENCIA (SEMAFORO PISCANTE)	UNIDAD	1	EVENTO	1.650.000
164	81111805-004	INSTALACION DE SEMAFORO DE PASO	UNIDAD	1	EVENTO	1.650.000
165	81111805-004	INSTALACION DE SEMAFORO DE MARQUESINA	UNIDAD	1	EVENTO	1.980.000
166	81111805-004	INSTALACION DE SEMAFORO DE ADVERTENCIA (SEMAFORO PISCANTE)	UNIDAD	1	EVENTO	1.320.000
167	81111805-004	VERIFICACION Y AJUSTE DE CAMARA	UNIDAD	1	EVENTO	880.000
168	81111805-004	CAMBIO DE FUENTE PARA CAMARA	UNIDAD	1	EVENTO	440.000
169	81111805-004	CALIBRACION DE LAS CAMARAS	UNIDAD	1	EVENTO	165.000
170	81111805-004	CAMBIO DE CAMARAS	UNIDAD	1	EVENTO	1.650.000
171	81111805-004	INSTALACION DE CAMARA	UNIDAD	1	EVENTO	770.000

172	81111805-004	CAMBIO DE CABLEADO COAXIAL PARA DE LAS CAMARAS POR METRO	UNIDAD	1	EVENTO	44.000
173	81111805-004	CAMBIO DE SOPORTES PARA CÁMARAS	UNIDAD	1	EVENTO	660.000
174	81111805-004	CAMBIO DE LENTE PARA CAMARA	UNIDAD	1	EVENTO	990.000
175	81111805-004	REPARACION DE UPS de 5000 VA	UNIDAD	1	EVENTO	3.300.000
176	81111805-004	CAMBIO DE UPS DE 5000 VA	UNIDAD	1	EVENTO	14.500.000
177	81111805-004	INSTALACION DE UPS DE 5000 VA	UNIDAD	1	EVENTO	1.100.000
178	81111805-004	CAMBIO DE ANTENAS DETECTOR DE VEHICULOS CON RESINA INCLUIDA	UNIDAD	1	EVENTO	4.400.000
179	81111805-004	REPARACION DE ANTENA DETECTOR DE VEHICULO	UNIDAD	1	EVENTO	1.420.000
180	81111805-004	REPARACION DE RESINADO DEL SENSOR DETECTOR DE VEHICULO	UNIDAD	1	EVENTO	1.540.000
181	81111805-004	ADECUACION Y REPARACION DE BASE DE SENSORES RUEDA DOBLE Y CUENTA EJE	UNIDAD	1	EVENTO	16.500.000
182	81111805-004	REPARACION DE CONEXIÓN DE SENSOR PIEZOELECTRICO	UNIDAD	1	EVENTO	770.000
183	81111805-004	REPARACION DE RESINADO DE SENSOR PIEZOELECTRICO	UNIDAD	1	EVENTO	1.650.000
184	81111805-004	CAMBIO DE UN JUEGO DE SENSORES PIEZOELECTRICOS CON RESINA INCLUIDA	UNIDAD	1	EVENTO	8.800.000
185	81111805-004	VERIFICACION Y AJUSTE DE RACK DE SERVIDOR	UNIDAD	1	EVENTO	660.000
186	81111805-004	REPARACION DE RACK DE SERVIDOR	UNIDAD	1	EVENTO	2.200.000
187	81111805-004	CAMBIO DE RACK DE SERVIDOR	UNIDAD	1	EVENTO	11.000.000
188	81111805-004	VERIFICACION Y AJUSTE DE RACK DE TP	UNIDAD	1	EVENTO	550.000
189	81111805-004	REPARACION DE RACK DE TP	UNIDAD	1	EVENTO	1.650.000
190	81111805-004	CAMBIO DE RACK DE TP	UNIDAD	1	EVENTO	4.400.000
191	81111805-004	VERIFICACION Y AJUSTE DE RACK DE PLP	UNIDAD	1	EVENTO	550.000
192	81111805-004	REPARACION DE RACK DE PLP	UNIDAD	1	EVENTO	1.650.000
193	81111805-004	REPARACION Y AJUSTE RACK DE CAMARA	UNIDAD	1	EVENTO	330.000
194	81111805-004	CAMBIO DE RACK DE CAMARA	UNIDAD	1	EVENTO	1.100.000
195	81111805-004	CAMBIO DE RACK DE PLP	UNIDAD	1	EVENTO	3.300.000

196	81111805-004	REVISION Y AJUSTE DE TABLERO PRINCIPAL DE ALIMENTACION	UNIDAD	1	EVENTO	1.650.000
197	81111805-004	CAMBIO DE TABLERO PRINCIPAL DE ALIMENTACION	UNIDAD	1	EVENTO	2.750.000
198	81111805-004	CAMBIO DE LLAVE TERMOMAGNETICA	UNIDAD	1	EVENTO	220.000
199	81111805-004	CAMBIO DE SUPRESOR DE PICO	UNIDAD	1	EVENTO	220.000
200	81111805-004	INSTALACION DE SUPRESOR DE PICO	UNIDAD	1	EVENTO	165.000
201	81111805-004	INSTALACION DE LLAVE TERMOMAGNETICA	UNIDAD	1	EVENTO	165.000
202	81111805-004	Relevamiento y Verificación de equipos del Nivel I por Pista (sensores piezoeléctrico cuenta eje, sensores piezoeléctrico cuenta rueda doble, antena detector de vehículo, barrera, camaras, semáforo de paso, indicador de tarifa, semáforo de marquesina, semáforo de advertencia, placa detector de vehículo MDV2, placa Mpiezo; placa PLP; placa Mpedagio, placa semáforo de advertencia, conector de sensor piezo eléctrico, conector de sensor detector de vehículo, conector de comunicación entre PLP y TP, cableado de comunicación indicador de tarifa y PLP, cableado de alimentación de indicador de tarifa, cableado de alimentación de semáforo de paso, cableado de alimentación de semáforo de marquesina, cableado de alimentación semáforo de advertencia, cableado de comunicación de barrera, cableado de alimentación de barrera, cableado coaxial de camaras, cableado de alimentación de camaras, cableado de alimentación rack de Placas, cableado de alimentación rack de TP, cableado de comunicación entre TP y servidor, terminal de pista, placa Piccolo y trigger, impresora de ticket, cable de alimentación y	UNIDAD	1	EVENTO	27.500.000
203	81111805-004	Relevamiento y verificación de equipos Nivel II, supervisión (terminal de supervisión, cable de alimentación, cable de vga, cable de comunicación de impresora, cable de comunicación de supervisión y servidor, impresora matricial, monitor, Mouse, teclado, software tesc, sistema operativo)	UNIDAD	1	EVENTO	5.890.000

204	81111805-004	Relevamiento y verificación de equipos nivel II tesorería (terminal de tesoreria, cable de alimentación, cable de vga, cable de comunicación de impresora, cable de comunicación de tesoreria y servidor, impresora matricial, monitor, Mouse, teclado, software tesc, sistema operativo).	UNIDAD	1	EVENTO	5.890.000
205	81111805-004	Relevamiento y verificación de equipos nivel II servidor (rack, cooler, supresor de pico, switch, router, cables de comunicación, cable de alimentación, UPS, cables de comunicación, servidor, teclado, Mouse, software tesc, sistema operativo, base de datos).	UNIDAD	1	EVENTO	9.900.000
206	81111805-004	Relevamiento y verificación de equipos nivel III CCO (terminal de supervision de CCO por puesto, cable de alimentación, cable de vga, cable de comunicación de impresora, cable de comunicación de supervisión CCO, impresora, monitor, Mouse, teclado).	UNIDAD	1	EVENTO	5.890.000
						606.105.000

Verificado: S.A.
ELABORADO S.A