INTERNO CE Nº 42 / 2014

A : **ING. DARÍO EULOGIO NÚÑEZ GONZÁLEZ – Presidente**

DE : **COMITE DE EVALUACIÓN – LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 06/14 para la provisión de "SISTEMAS DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS PARA LOS EDIFICIOS C-6, C-18 Y C-31"**

OBJETO : **Elevar informe de evaluación**

FECHA : **Asunción, 01 de diciembre de 2014**

Señor Presidente:

En cumplimiento del Art. 11 del decreto Nº 21.909 de fecha 11/08/2003 por el cual se reglamenta la Ley Nº 2051/03 de "Contrataciones Públicas", este Comité de Evaluación procede a la revisión y análisis de los documentos que forman parte la **LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 06/14 para la provisión de "SISTEMAS DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS PARA LOS EDIFICIOS C-6, C-18 Y C-31".**

Conforman el presente comité:

- Abog. Jorge Antonio Díaz Rojas: Asesor Legal Interno
- Lic. Rafael María Araujo Macchi: Responsable de Procedimientos Administrativos
- Lic. Luis Alberto Ferreira Rovira: Departamento Administrativo

INFORME

1. En fecha 22-09-14 se ha realizado el acto de apertura de las ofertas de la **LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 06/14 para la provisión de "SISTEMAS DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS PARA LOS EDIFICIOS C-6, C-18 Y C-31"** habiéndose realizado el cierre de la recepción de ofertas en la hora prevista.

2. Fueron invitadas a participar todas las firmas que accedieron al Pliego de Bases y Condiciones del llamado a través del Portal de Contrataciones Públicas, entre ellas: **Protek S.R.L., Preventec S.A., Sistemas de Protección y Seguridad S.A., Seguritec Ingeniería S.A., Fire Masters S.A. e Hidráulica Paraguaya S.A..**

3. Presentaron sus ofertas las firmas:

1	**ETI EMPRENDIMIENTOS DE TECNOLOGÍA E INGENIERÍA de Octavio Ferreiro**
2	**LA ALPACA S.R.L.**
3	**SELCOM S.R.L.**
4	**CG EMPRENDIMIENTOS de Cesar Giménez**
5	**TES INGENIERIA de Diego Rodríguez**
6	**GRUPO EMPRESARIAL PREVEN-TEC S.A.**

4. El acta de la apertura de los sobres fue labrada en fecha 22-09-14 a las 11:10 Hs. en presencia de los siguientes funcionarios: C.P. Rubén Ramos (Auditoria Interna) y C.P. Diana Sugastti Neira (sub responsable U.O.C). Asistieron además Marco Crechi por PREVEN-TEC S.A., Rodney Ahrens por SELCOM SRL y Tania Pereira +por TES INGENIERIA.

5. La oferta de la firma ETI EMPRENDIMIENTOS DE TECNOLOGIA E INGENIERIA no ha sido considerada, por ser esta la que ha preparado los documentos inherentes a esta Licitación, conforme al Art. 40° Item h) de la Ley2051/03: Artículo 40.- Prohibiciones y limitaciones para presentar propuestas o para contratar: No podrán presentar propuestas en los procedimientos de contratación previstos en esta ley, ni contratar con los organismos, entidades y municipalidades: las personas físicas o jurídicas que pretendan participar en un procedimiento de contratación y previamente hayan realizado o se encuentren realizando, por sí o a través de empresas que formen parte del mismo grupo empresarial, en virtud de otro contrato, trabajos de análisis y control de calidad, *preparación de especificaciones, presupuestos o la elaboración de cualquier documento vinculado con el procedimiento en que se encuentran interesadas en participar*;

6. Este Comité se ha abocado al análisis de las documentaciones obrantes en cada oferta y en los casos que así lo requirieron, se verificó en el SIPE la documentación correspondiente.

7. Se realiza el procedimiento de evaluación según lo establecido en el Art. 61 del Decreto 21909/03:

7.1 Verificación de documentaciones básicas de carácter sustancial:

DOCUMENTACIONES SOLICITADAS	LA ALPACA S.R.L.	SELCOM S.R.L.	CG EMPRENDIMIENTOS	TES INGENIERIA	PREVEN-TEC S.A.
a. **Formulario de Presentación de la Oferta.(SUSTANCIAL)**	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
b. **Garantía de Mantenimiento de Oferta (SUSTANCIAL)**	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
c. Fotocopia simple de la Cédula de Identidad del firmante de la oferta.(SUSTANCIAL)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
d. Fotocopia simple de la cédula tributaria (Constancia de inscripción en el Registro Único de Contribuyentes - RUC).	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
e. Declaración jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el artículo 40 y de integridad conforme al artículo 20, inc. "w", ambos de la Ley N° 2051/03. (SUSTANCIAL)	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
f. Declaración Jurada en la que se garantice que el Oferente no se encuentra involucrado en prácticas que violen derechos de los menores estipulados en la Constitución Nacional, los Convenios 138 y 182 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), el Código del Trabajo, Código de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
g. Fotocopia autenticada de la última declaración de IVA y/o del Impuesto a la Renta o Certificado de Cumplimiento Tributario expedido en el mes anterior a la presentación de la oferta.	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
h. Fotocopia autenticada de los documentos que acrediten la existencia legal de la persona jurídica tales como la Escritura Pública de Constitución y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Personas Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos.*	CUMPLE	CUMPLE	NO APLICABLE	NO APLICABLE	CUMPLE
i. Fotocopia autenticada de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en: un poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); ó los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas.* (SUSTANCIAL)	CUMPLE	CUMPLE	NO APLICABLE	NO APLICABLE	CUMPLE

Todas las ofertas verificadas cumplen con las condiciones legales y sustanciales requeridas en el llamado.

Detalle de Garantías de mantenimiento de oferta:

	LA ALPACA S.R.L.	SELCOM S.R.L.	CG EMPRENDIMIENTOS	TES INGENIERIA	PREVEN-TEC S.A.
Póliza Nº y Entidad emisora	22.1508.11320 Seguros Chaco	007.1508.031319 La Consolidada	18.1508.0935 Aseguradora Paraguaya	007.1508.031297 La Consolidada	02,01508,3961 La Rural S.A.
Oferta total	165.133.250	242.356.000	520.289.200	691.805.600	269.852.432
Monto mínimo requerido (5% de la oferta)	8.256.663	12.117.800	26.014.460	34.590.280	13.492.622
Monto asegurado	10.000.000	37.500.000	27.000.000	45.000.000	17.500.000
Vigencia (120 días)	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple	Cumple

7.2. Cuadro de comparación de ofertas, de menor a mayor:

Lote 1: Sistema Electrónico de Detección de Incendios:

Nº	FIRMA OFERENTE	Total de precios unitarios s/ planilla	Monto corregido - Verificación aritmética
1°	LA ALPACA S.R.L.	**165.133.250**	Sin correcciones
2°	CG EMPRENDIMIENTOS de Cesar Giménez	173.944.000	183.944.500
3°	SELCOM	242.356.000	Sin correcciones
4°	GRUPO EMPRESARIAL PREVEN-TEC S.A.	269.852.432	Sin correcciones
5°	TES INGENIERIA de Diego Rodríguez	295.845.000	Sin correcciones

Lote 2: Sistema Hidráulico:

Nº	FIRMA OFERENTE	Total de precios unitarios s/ planilla	Monto corregido - Verificación aritmética
1°	CG EMPRENDIMIENTOS de Cesar Giménez	325.627.200	**336.344.700**
2°	TES INGENIERIA de Diego Rodríguez	395.960.600	Sin correcciones
3°	LA ALPACA S.R.L.	No cotiza	--------
4°	SELCOM	No cotiza	--------
5°	GRUPO EMPRESARIAL PREVEN-TEC S.A.	No cotiza	--------

7.3. Prosiguiendo el análisis de las ofertas, este Comité procede a evaluar a las ofertas más bajas de cada LOTE, verificando el cumplimiento de los Criterios de Evaluación y Calificación establecidos en la Sección II del Pliego de Bases y Condiciones, según se expone en el siguiente cuadro:

	CAPACIDAD FINANCIERA	LA ALPACA S.R.L (LOTE 1)	CG EMPRENDIMIENTOS (LOTE 2)
1	Coeficiente de Liquidez: Activo corriente / Pasivo Corriente debe ser igual o mayor a 1, en promedio, en los últimos 3 años.	CUMPLE	CUMPLE
2	Coeficiente de Solvencia: Pasivo Total / Activo Total. Debe ser igual o menor a 0,80, en promedio, en los últimos 3 años.	CUMPLE	CUMPLE
3	Capital mínimo requerido: El promedio del Patrimonio Neto de los últimos 3 (tres) años deberá ser igual o superior al treinta por ciento (30%) del monto ofertado.	CUMPLE	CUMPLE

	EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TECNICA	LA ALPACA S.R.L (LOTE 1)	CG EMPRENDIMIENTOS (LOTE 2)
1	Existencia legal de por lo menos tres años de antigüedad, comprobado con los documentos indicados en el Anexo 1, numerales C) y D) Documentos Legales.	CUMPLE	CUMPLE
2	Fotocopias de documentos (Contratos anteriores, certificación de servicios, facturaciones) que justifiquen la experiencia o capacidad para la provisión de bienes y ejecución de servicios referentes a lo solicitado en el presente llamado, en volumen total igual o superior al 50% del monto de su oferta, tomado de la sumatoria total de los contratos, facturaciones u órdenes de compra anteriores, al menos dentro de los últimos cinco años (Año 2009 en adelante). La similitud debe basarse en complejidad, los métodos o la tecnología, u otras características técnicas, conforme a lo descrito en la Sección III, para los lotes de Sistema Electrónico de Detección de Incendios y Sistema Hidráulico y Extintores. Tales	CUMPLE	CUMPLE

	EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TECNICA	LA ALPACA S.R.L (LOTE 1)	CG EMPRENDIMIENTOS (LOTE 2)
	documentos podrán ser: contratos, facturaciones u órdenes de compra, con empresas públicas o privadas, que indiquen la cantidad y monto de bienes suministrados. Podrán presentarse la cantidad de contratos, facturaciones, órdenes de compra o similares, que sean necesarios para demostrar el cumplimiento.		
3	El oferente deberá contar con personal técnico especializado encargado de los trabajos de instalación, con al menos 3 (tres) años de experiencia en lo referente a los lotes de Sistema Electrónico de Detección de Incendios y Sistema Hidráulico y Extintores. Presentar currículums.	CUMPLE	CUMPLE

Obs: La empresa ALPACA remite al Comité durante el proceso de evaluación de ofertas, documentos formales no presentados en la apertura de sobres: Catálogos traducidos.

La empresa CG Emprendimientos remite al Comité durante el proceso de evaluación de ofertas, documentos formales no presentados en la apertura de sobres: Currículums de técnicos.

Las ofertas de ambas firmas **LA ALPACA S.R.L. y CG EMPRENDIMIENTOS** cumplen con todos los criterios de calificación y evaluación establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones.

8. **Conclusión:**

Cuadro de ofertas mas económicas:

LOTE	FIRMA OFERENTE	PRECIO OFERTA
1	LA ALPACA S.R.L.	Gs. 165.133.250
2	CG EMPRENDIMIENTOS	Gs. 336.344.700.-
	TOTALES	Gs. 501.477.950

Se verifica que los precios ofertados son sustancialmente superiores al presupuesto referencial establecido para el llamado, y superan las previsiones presupuestarias establecidas para la contratación.

En consecuencia, se recomienda: Declarar DESIERTA la Contratación Directa LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 06/14 para la provisión de "SISTEMAS DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS PARA LOS EDIFICIOS C-6, C-18 Y C-31", **en función a lo establecido en el Art. 30 Inc.c) de la Ley N°2051/03:** ***Una licitación se declarará desierta, mediante resolución de la máxima autoridad de la Convocante, en los siguientes casos: (...) c) que los precios de las ofertas resulten inaceptables, por variar sustancialmente de la estimación del contrato, o bien, por superar las previsiones presupuestarias de la Convocante determinadas conforme al Artículo 15 de la presente ley.***

Salvo mejor parecer, atentamente,

Abog. Jorge Díaz Rojas
Asesor Legal

Lic. Rafael Araujo Macchi
Responsable Proced. Administr

Lic. Luis A. Ferreira R.
Dpto. Administrativo

LCO - 06-2014-SISTEMA DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS
PARA LOS EDIFICIOS C-6, C-18 Y C-31

ITEM	COD. CATALOGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	LA ALPACA S.R.L.				SELCOM				CG EMPRENDIMIENTOS				TES INGENIERIA				PREVEN-TEC			
						MARCA	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	MARCA	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	MARCA	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	MARCA	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	MARCA	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
LOTE 1: Sistema Electrónico de Detección de Incendios																									
SISTEMA ELECTRONICO DE DETECCION EDIFICIO C-6																									
1	46171604-001	Un panel central inteligente tipo Direccionable	1	un	Unidad	EVAX	USA	6.000.000	6.000.000	FIRE LITE	USA	9.950.000	9.950.000	APOLO	USA	10.000.000	10.000.000	BENTEL	ITALIA	15.920.000	15.920.000	UTC FIRE SECURITY	USA	4.898.460	4.898.460
2	46171604-001	Teclado de programación tipo led.	1	un	Unidad	EVAX	USA	600.000	600.000	FIRE LITE	USA	1.850.000	1.850.000	APOLO	USA	3.000.000	3.000.000	BENTEL	ITALIA	1.000.000	1.000.000	UTC FIRE SECURITY	USA	2.042.228	2.042.228
3	46191501-001	Detectores de Humo y Calor (H/C)	106	un	Unidad	EVAX	USA	450.000	47.700.000	FIRE LITE	USA	570.000	60.420.000	APOLO	USA	300.000	31.800.000	BENTEL	ITALIA	750.000	79.500.000	UTC FIRE SECURITY	USA	539.454	57.182.124
4	46191501-003	Detectores Termovelocimetricos (T/V)	1	un	Unidad	EVAX	USA	395.000	395.000	FIRE LITE	USA	530.000	530.000	APOLO	USA	300.000	300.000	BENTEL	ITALIA	650.000	650.000	UTC FIRE SECURITY	USA	352.786	352.786
5	46191505-001	Avisadores audio visuales (luces estroboscopicas)	10	un	Unidad	EVAX	USA	380.000	3.800.000	FIRE LITE	USA	435.000	4.350.000	APOLO	USA	400.000	4.000.000	BENTEL	ITALIA	600.000	6.000.000	UTC FIRE SECURITY	USA	336.272	3.362.720
6	46191602-003	Pulsador manual compuesto	9	un	Unidad	EVAX	USA	390.000	3.510.000	FIRE LITE	USA	650.000	5.850.000	APOLO	USA	400.000	3.600.000	BENTEL	ITALIA	600.000	5.400.000	UTC FIRE SECURITY	USA	506.840	4.561.560
7	46191505-001	Sirena Externa 30 Watts.	2	un	Unidad	EVAX	USA	380.000	760.000	ADEMCO	USA	250.000	500.000	APOLO	USA	300.000	600.000	BENTEL	ITALIA	600.000	1.200.000	DSC	CANADA	100.614	201.228
8	46191505-001	Indicador de SALIDA DE EMERGENCIA autónomo.	26	un	Unidad	ATOM LUX	ARGENTINA	230.000	5.980.000	TEKNE	ARGENTINA	320.000	8.320.000	C G	PARAGUAY	300.000	7.800.000	TEKNEK	ARGENTINA	200.000	5.200.000	ATOM LUX	ARGENTINA	247.768	6.441.968
9	46191505-001	Iluminación de Emergencia autonomo.	21	un	Unidad	ATOM LUX	ARGENTINA	165.000	3.465.000	TEKNE	ARGENTINA	290.000	6.090.000	C G	PARAGUAY	300.000	6.300.000	VCP	CHINA	200.000	4.200.000	ATOM LUX	CHINA	218.374	4.585.854
10	46191505-001	Bateria recargable de gel seca de 12 V/7ª.	1	un	Unidad	EVAX	USA	200.000	200.000	YUASA	JAPON	300.000	300.000	APOLO	USA	500.000	500.000	YUASA	CHINA	600.000	600.000	FIRST POWER	TAIWAN	158.712	158.712
11	46191505-001	Transformador reductor de 220 Voltios a 16,5 Voltios.	1	un	Unidad	EVAX	USA	110.000	110.000	FIRE LITE	USA	150.000	150.000	APOLO	USA	500.000	500.000	AC/DC	CHINA	100.000	100.000	UTC FIRE SECURITY	USA	176.422	176.422
12	46191505-001	Cable Multifilar 1 mm2	1740	m	Unidad	IMPACO	PARAGUAY	900	1.566.000	IMPACO	PARAGUAY	3.600	6.264.000	IMPACO	PARAGUAY	2.500	4.350.000	EPUYEN	ARGENTINA	4.500	7.830.000	INPACO	PARAGUAY	13.812	24.032.880
13	46191505-001	Electroducto Rigido 3/4"	870	m	Unidad	IMPACO	PARAGUAY	650	565.500	TIGRE	PARAGUAY	8.500	7.395.000	TIGRE	PARAGUAY	1.500	1.305.000	TIGRE	BRASIL	3.000	2.610.000	TIGRE	PARAGUAY	15.606	13.577.220
14	46191505-001	Caja de Conexión Octogonal	165	un	Unidad	IMPACO	PARAGUAY	3.300	544.500	TIGRE	PARAGUAY	6.000	990.000	C G	PARAGUAY	6.000	990.000	TIGRE	BRASIL	15.000	2.475.000	TIGRE	PARAGUAY	15.376	2.537.040
15	46191505-001	Caja de Llave	11	un	Unidad	IMPACO	PARAGUAY	3.000	33.000	TIGRE	PARAGUAY	6.500	71.500	C G	PARAGUAY	6.000	66.000	TIGRE	BRASIL	15.000	165.000	TIGRE	PARAGUAY	18.366	202.026
		TOTAL							75.229.000				113.030.500				75.111.000				132.850.000				124.313.228
SISTEMA ELECTRONICO DE DETECCION EDIFICIO C-18																									
16	46171604-001	Un panel central inteligente tipo Direccionable	1	un	Unidad	EVAX	USA	6.000.000	6.000.000	FIRE LITE	USA	4.650.000	4.650.000	APOLO	USA	15.000.000	15.000.000	BENTEL	ITALIA	15.920.000	15.920.000	UTC FIRE SECURITY	USA	4.898.460	4.898.460
17	46171604-001	Teclado de programación tipo led.	1	un	Unidad	EVAX	USA	600.000	600.000	FIRE LITE	USA	1.850.000	1.850.000	APOLO	USA	7.000.000	7.000.000	BENTEL	ITALIA	1.000.000	1.000.000	UTC FIRE SECURITY	USA	2.042.228	2.042.228
18	46191501-001	Detectores de Humo y Calor (H/C)	14	un	Unidad	EVAX	USA	450.000	6.300.000	FIRE LITE	USA	570.000	7.980.000	APOLO	USA	300.000	4.200.000	BENTEL	ITALIA	750.000	10.500.000	UTC FIRE SECURITY	USA	539.454	7.552.356
19	46191501-003	Detectores Termovelocimetricos (T/V)	1	un	Unidad	EVAX	USA	395.000	395.000	FIRE LITE	USA	530.000	530.000	APOLO	USA	400.000	400.000	BENTEL	ITALIA	650.000	650.000	UTC FIRE SECURITY	USA	352.786	352.786
20	46191505-001	Avisadores audio visuales (luces estroboscopicas)	4	un	Unidad	EVAX	USA	380.000	1.520.000	FIRE LITE	USA	435.000	1.740.000	APOLO	USA	400.000	1.600.000	BENTEL	ITALIA	600.000	2.400.000	UTC FIRE SECURITY	USA	336.272	1.345.088
21	46191602-003	Pulsador manual compuesto	4	un	Unidad	EVAX	USA	390.000	1.560.000	FIRE LITE	USA	650.000	2.600.000	APOLO	USA	400.000	1.600.000	BENTEL	ITALIA	600.000	2.400.000	UTC FIRE SECURITY	USA	506.840	2.027.360
22	46191505-001	Sirena Externa 30 Watts.	1	un	Unidad	EVAX	USA	380.000	380.000	ADEMCO	USA	250.000	250.000	APOLO	USA	500.000	500.000	BENTEL	ITALIA	600.000	600.000	DSC	CANADA	100.614	100.614
23	46191505-001	Indicador de SALIDA DE EMERGENCIA autonomo.	5	un	Unidad	ATOM LUX	ARGENTINA	230.000	1.150.000	TEKNE	ARGENTINA	320.000	1.600.000	ATOMIUX	BRASIL	300.000	1.500.000	TEKNEK	ARGENTINA	200.000	1.000.000	ATOM LUX	ARGENTINA	247.768	1.238.840
24	46191505-001	Iluminación de Emergencia autonomo.	6	un	Unidad	ATOM LUX	ARGENTINA	165.000	990.000	TEKNE	ARGENTINA	290.000	1.740.000	ATOMIUX	BRASIL	300.000	1.800.000	VCP	CHINA	200.000	1.200.000	ATOM LUX	ARGENTINA	218.374	1.310.244
25	46191505-001	Bateria recargable de gel seca de 12 V/7ª.	1	un	Unidad	EVAX	USA	200.000	200.000	YUASA	JAPON	300.000	300.000	APOLO	USA	500.000	500.000	YUASA	CHINA	600.000	600.000	FIRST POWER	TAIWAN	158.712	158.712
26	46191505-001	Transformador reductor de 220 Voltios a 16,5 Voltios.	1	un	Unidad	EVAX	USA	110.000	110.000	FIRE LITE	USA	150.000	150.000	APOLO	USA	500.000	500.000	AC/DC	CHINA	100.000	100.000	UTC FIRE SECURITY	USA	176.422	176.422
27	46191505-001	Cable Multifilar 1 mm2	250	m	Unidad	IMPACO	PARAGUAY	900	225.000	IMPACO	PARAGLAY	3.600	900.000	IMPACO	PARAGUAY	2.500	625.000	EPUYEN	ARGENTINA	4.500	1.125.000	INPACO	PARAGUAY	13.812	3.453.000
28	46191505-001	ElectroductoRigido 3/4"	125	m	Unidad	IMPACO	PARAGUAY	650	81.250	TIGRE	PARAGLAY	8.500	1.062.500	TIGRE	PARAGUAY	1.500	187.500	TIGRE	BRASIL	3.000	375.000	TIGRE	PARAGUAY	15.606	1.950.750
29	46191505-001	Caja de Conexión Octogonal	30	un	Unidad	IMPACO	PARAGUAY	3.300	99.000	TIGRE	PARAGLAY	6.000	180.000	C G	PARAGUAY	6.000	180.000	TIGRE	BRASIL	15.000	450.000	TIGRE	PARAGUAY	15.376	461.280
30	46191505-001	Caja de Llave	5	un	Unidad	IMPACO	PARAGUAY	3.000	15.000	TIGRE	PARAGUAY	6.500	32.500	C G	PARAGUAY	6.000	30.000	TIGRE	BRASIL	15.000	75.000	TIGRE	PARAGUAY	18.366	91.830
		TOTAL							19.625.250				25.565.000				35.622.500				38.395.000				27.159.970
SISTEMA ELECTRONICO DE DETECCION EDIFICIO C-31																									
31	46171604-001	Un panel central inteligente tipo Direccionable	1	un	Unidad	EVAX	USA	6.000.000	6.000.000	FIRE LITE	USA	6.950.000	6.950.000	APOLO	USA	10.000.000	10.000.000	BENTEL	ITALIA	15.920.000	15.920.000	UTC FIRE SECURITY	USA	4.898.460	4.898.460
32	46171604-001	Teclado de programación tipo led.	1	un	Unidad	EVAX	USA	600.000	600.000	FIRE LITE	USA	1.850.000	1.850.000	APOLO	USA	3.000.000	3.000.000	BENTEL	ITALIA	1.000.000	1.000.000	UTC FIRE SECURITY	USA	2.042.228	2.042.228
33	46191501-001	Detectores de Humo y Calor (H/C)	95	un	Unidad	EVAX	USA	450.000	42.750.000	FIRE LITE	USA	570.000	54.150.000	APOLO	USA	300.000	28.500.000	BENTEL	ITALIA	750.000	71.250.000	UTC FIRE SECURITY	USA	539.454	51.248.130
34	46191501-003	Detectores Termovelocimetricos (T/V)	1	un	Unidad	EVAX	USA	395.000	395.000	FIRE LITE	USA	530.000	530.000	APOLO	USA	500.000	500.000	BENTEL	ITALIA	650.000	650.000	UTC FIRE SECURITY	USA	352.786	352.786
35	46191505-001	Avisadores audio visuales (luces estroboscopicas)	10	un	Unidad	EVAX	USA	380.000	3.800.000	FIRE LITE	USA	435.000	4.350.000	APOLO	USA	500.000	5.000.000	BENTEL	ITALIA	600.000	6.000.000	UTC FIRE SECURITY	USA	336.272	3.362.720
36	46191602-003	Pulsador manual compuesto	9	un	Unidad	EVAX	USA	390.000	3.510.000	FIRE LITE	USA	650.000	5.850.000	APOLO	USA	400.000	3.600.000	BENTEL	ITALIA	600.000	5.400.000	UTC FIRE SECURITY	USA	506.840	4.561.560
37	46191505-001	Sirena Externa 30 Watts.	2	un	Unidad	EVAX	USA	380.000	760.000	ADEMCO	USA	250.000	500.000	APOLO	USA	400.000	800.000	BENTEL	ITALIA	600.000	1.200.000	DSC	CANADA	100.614	201.228
38	46191505-001	Indicador de SALIDA DE EMERGENCIA autonomo.	26	un	Unidad	EVAX	USA	230.000	5.980.000	TEKNE	ARGENTINA	320.000	8.320.000	ATOMIUX	BRASIL	300.000	7.800.000	TEKNEK	ARGENTINA	200.000	5.200.000	ATOM LUX	ARGENTINA	247.768	6.441.968
39	46191505-001	Iluminación de Emergencia autonomo.	21	un	Unidad	EVAX	USA	165.000	3.465.000	TEKNE	ARGENTINA	290.000	6.090.000	ATOMIUX	BRASIL	300.000	6.300.000	VCP	CHINA	200.000	4.200.000	ATOM LUX	ARGENTINA	218.374	4.585.854
40	46191505-001	Bateria recargable de gel seca de 12 V/7ª.	1	un	Unidad	EVAX	USA	200.000	200.000	YUASA	JAPON	300.000	300.000	APOLO	USA	500.000	500.000	YUASA	CHINA	600.000	600.000	FIRST POWER	TAIWAN	158.712	158.712
41	46191505-001	Transformador reductor de 220 Voltios a 16,5 Voltios.	1	un	Unidad	EVAX	USA	110.000	110.000	FIRE LITE	USA	150.000	150.000	APOLO	USA	500.000	500.000	AC/DC	CHINA	100.000	100.000	UTC FIRE SECURITY	USA	176.422	176.422
42	46191505-001	Cable Multifilar 1 mm2	1740	m	Unidad	IMPACO	PARAGUAY	900	1.566.000	IMPACO	PARAGUAY	3.600	6.264.000	IMPACO	PARAGUAY	2.500	4.350.000	EPUYEN	ARGENTINA	4.500	7.830.000	INPACO	PARAGUAY	13.812	24.032.880
43	46191505-001	ElectroductoRigido 3/4"	870	m	Unidad	IMPACO	PARAGUAY	650	565.500	TIGRE	PARAGUAY	8.500	7.395.000	TIGRE	PARAGUAY	1.500	1.305.000	TIGRE	BRASIL	3.000	2.610.000	TIGRE	PARAGUAY	15.606	13.577.220
44	46191505-001	Caja de Conexión Octogonal	165	un	Unidad	IMPACO	PARAGUAY	3.300	544.500	TIGRE	PARAGUAY	6.000	990.000	C G	PARAGUAY	6.000	990.000	TIGRE	BRASIL	15.000	2.475.000	TIGRE	PARAGUAY	15.376	2.537.040
45	46191505-001	Caja de Llave	11	un	Unidad	IMPACO	PARAGUAY	3.000	33.000	TIGRE	PARAGUAY	6.500	71.500	C G	PARAGUAY	6.000	66.000	TIGRE	BRASIL	15.000	165.000	TIGRE	PARAGUAY	18.366	202.026

LCO - 06-2014-SISTEMA DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS
PARA LOS EDIFICIOS C-6, C-18 Y C-31

ITEM	COD. CATALOGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	LA ALPACA S.R.L.				SELCOM				CG EMPRENDIMIENTOS				TES INGENIERIA				PREVEN-TEC			
						MARCA	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	MARCA	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	MARCA	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	MARCA	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	MARCA	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
TOTAL									70.279.000				103.760.500				73.211.000				124.600.000				118.379.234
TOTAL LOTE 1									165.133.250				242.356.000				183.944.500				295.845.000				269.852.432

LOTE 2: Sistema Hidráulico y Extintores

SISTEMA HIDRAULICO EDIFICIO C-6

1	92121702-002	Limpieza ,construcción de obrador , valla perimetral,letrero, instalaciones provisorias.	1	un	Evento	NO COTIZA				NO COTIZA				NO APLICA		5.000.000	5.000.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	3.000.000	3.000.000	NO COTIZA			
2	92121702-002	Movimiento de suelo (con acarreo y disposición final del material excavado)	35	m3	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	100.000	3.500.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	90.000	3.150.000	NO COTIZA			
3	92121702-002	Excavación para inferior	19,68	m3	Evento	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	80.000	1.574.400	TES INGENIERIA	PARAGUAY	50.000	984.000	NO COTIZA			
4	92121702-002	Excavación para cimientos	1,2	m3	Evento	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	80.000	96.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	30.000	36.000	NO COTIZA			
5	92121702-002	Tanque inferior	16,68	m3	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	1.200.000	20.016.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	2.000.000	33.360.000	NO COTIZA			
6	92121702-002	Fundaciones	2,56	ml	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	1.400.000	3.584.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	400.000	1.024.000	NO COTIZA			
7	92121702-002	Mamposterias de nivelación en corredores h prom. 35 cm	2,56	ml	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	120.000	307.200	TES INGENIERIA	PARAGUAY	60.000	153.600	NO COTIZA			
8	92121702-002	Mamposterias de elevación de ladrillos comunes de 0.15 m	21,9	m2	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	120.000	2.628.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	80.000	1.752.000	NO COTIZA			
9	92121702-002	Techo de chapa galvanizada trapezoidal sobre vigas metalicas - perfil "U" de 4 mm- y correas	6,13	m2	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	300.000	1.839.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	180.000	1.103.400	NO COTIZA			
10	92121702-002	Capas aisladoras horizontales para muros.	6,5	ml	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	70.000	455.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	30.000	195.000	NO COTIZA			
11	92121702-002	Contrapiso de hormigón de cascotes	5,5	m2	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	35.000	192.500	TES INGENIERIA	PARAGUAY	40.000	220.000	NO COTIZA			
12	92121702-002	Piso granito 30x30 base gris, pulido y encerado	5,5	m2	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	100.000	550.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	110.000	605.000	NO COTIZA			
13	92121702-002	Zocaloceramico Zócalo granito base gris, pulido.	8,1	ml	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	60.000	486.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	30.000	243.000	NO COTIZA			
14	92121702-002	Carpinteria de madera:marco : lapacho - hoja : placa cedro - contramarcos de 0.80 x 2.10	2	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	1.500.000	3.000.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	700.000	1.400.000	NO COTIZA			
15	92121702-002	Tableros generales y seccionales, llaves TM, puesta a tierra, conexión a la red, circuito	1	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	10.000.000	10.000.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	5.000.000	5.000.000	NO COTIZA			
16	92121702-002	Toma corriente	2	bc	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				VIMAR	URUGUAY	120.000	240.000	RICHI	ARGENTINA	60.000	120.000	NO COTIZA			
17	92121702-002	Puntos de luz	3	bc	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				VIMAR	URUGUAY	120.000	360.000	RICHI	ARGENTINA	60.000	180.000	NO COTIZA			
18	92121702-002	Alimentacion para motores Incluye TM	3	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	1.000.000	3.000.000	SCHNEIDER	CE	650.000	1.950.000	NO COTIZA			
19	46191601-001	Extintores de incendios, PQS de 6 Kg., según reglamentos del Cuerpo de Bomberos Voluntarios	15	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				REGIMIENTO 8	PARAGUAY	500.000	7.500.000	REGIMIENTO 8	PARAGUAY	250.000	3.750.000	NO COTIZA			
20	46191601-001	Extintores de incendios tipo HalonClean de 4 Kg., según reglamentos del Cuerpo de Bomberos	1	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				REGIMIENTO 8	PARAGUAY	400.000	400.000	REGIMIENTO 8	PARAGUAY	600.000	600.000	NO COTIZA			
21	92121702-002	Carteleria, señalectica	19	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	200.000	3.800.000	REGIMIENTO 8	PARAGUAY	250.000	4.750.000	NO COTIZA			
22	92121702-002	Cañeria de H°G° de 3"	38,96	ml	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				APOLO	ARGENTINA	100.000	3.896.000	TUPY	BRASIL	660.000	25.713.600	NO COTIZA			
23	92121702-002	Alma doble H°G° de 3"	18	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				TUPII	PARAGUAY	45.000	810.000	TUPY	BRASIL	35.000	630.000	NO COTIZA			
24	92121702-002	Codo H°G° x 90° de 3"	6	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				TUPII	PARAGUAY	100.000	600.000	TUPY	BRASIL	90.000	540.000	NO COTIZA			
25	92121702-002	Codo H°G° x 45° de 3"	12	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				TUPII	PARAGUAY	130.000	1.560.000	TUPY	BRASIL	85.000	1.020.000	NO COTIZA			
26	92121702-002	TeeH°G° de 3"	9	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				TUPII	PARAGUAY	120.000	1.080.000	TUPY	BRASIL	100.000	900.000	NO COTIZA			
27	92121702-002	Union Doble plana H°G° de 3"	12	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				TUPII	PARAGUAY	180.000	2.160.000	TUPY	BRASIL	160.000	1.920.000	NO COTIZA			
28	92121702-002	Union Simple H°G° de 3"	12	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				TUPII	PARAGUAY	80.000	960.000	TUPY	BRASIL	55.000	660.000	NO COTIZA			
29	92121702-002	Buje de reduccion de 3 x 21/2 H°G°	6	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				TUPII	PARAGUAY	60.000	360.000	TUPY	BRASIL	35.000	210.000	NO COTIZA			
30	92121702-002	cañeria de H°G° de 21/2"	72,15	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				TUPII	PARAGUAY	100.000	7.215.000	TUPY	BRASIL	480.000	34.632.000	NO COTIZA			
31	92121702-002	Alma doble H°G° de 21/2"	21	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				TUPII	PARAGUAY	50.000	1.050.000	TUPY	BRASIL	30.000	630.000	NO COTIZA			
32	92121702-002	Codo H°G° x 90° de 21/2"	28	ml	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				TUPII	PARAGUAY	70.000	1.960.000	TUPY	BRASIL	60.000	1.680.000	NO COTIZA			
33	92121702-002	Codo H°G° x 45° de 21/2"	15	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				TUPII	PARAGUAY	120.000	1.800.000	TUPY	BRASIL	85.000	1.275.000	NO COTIZA			
34	92121702-002	TeeH°G° de 21/2"	6	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				TUPII	PARAGUAY	100.000	600.000	TUPY	BRASIL	75.000	450.000	NO COTIZA			
35	92121702-002	Union Doble plana H°G° de 21/2"	27	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				TUPII	PARAGUAY	130.000	3.510.000	TUPY	BRASIL	110.000	2.970.000	NO COTIZA			
36	92121702-002	Union Simple H°G° de 21/2"	29	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				TUPII	PARAGUAY	70.000	2.030.000	TUPY	BRASIL	50.000	1.450.000	NO COTIZA			
37	92121702-002	BIE	6	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				REGIMIENTO 8	PARAGUAY	2.000.000	12.000.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	2.200.000	13.200.000	NO COTIZA			
38	92121702-002	BIS	1	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				REGIMIENTO 8	PARAGUAY	2.000.000	2.000.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	1.600.000	1.600.000	NO COTIZA			
39	92121702-002	Mano de obra para montaje y puesta en marcha	1	gl	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	5.000.000	5.000.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	1.300.000	1.300.000	NO COTIZA			
40	92121702-002	Instalacionelectrica para puesta en marcha	1	gl	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	5.000.000	5.000.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	2.000.000	2.000.000	NO COTIZA			
41	92121702-002	Kit hidroneumatico de 100 lts con manometros de control	1	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				PEDROLLO	ITALIA	3.000.000	3.000.000	VALCO	CE	2.200.000	2.200.000	NO COTIZA			
42	92121702-002	Bomba centrifuga de 1 hp tipo Jockey	1	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				PEDROLLO	ITALIA	3.800.000	3.800.000	PEDROLLO	CE	2.000.000	2.000.000	NO COTIZA			
43	92121702-002	Bomba centrifuga de 15 hp, central para impulsion al sistema, tipo marca Pedrollo, modelo	1	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				PEDROLLO	ITALIA	16.000.000	16.000.000	PEDROLLO	CE	32.000.000	32.000.000	NO COTIZA			
44	92121702-002	Accesorios para montaje y puesta en marcha	1	gl	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	10.000.000	10.000.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	400.000	400.000	NO COTIZA			
45	92121702-002	Mano de obra para montaje y puesta en marcha	1	gl	Evento	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	5.000.000	5.000.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	3.500.000	3.500.000	NO COTIZA			
46	92121702-002	Limpieza general y retiro de escombros.	1	gl	Evento	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	2.000.000	2.000.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	1.000.000	1.000.000	NO COTIZA			
TOTAL																	161.919.100				197.456.600				0

LCO - 06-2014-SISTEMA DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

PARA LOS EDIFICIOS C-6, C-18 Y C-31

ITEM	COD. CATALOGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	LA ALPACA S.R.L.				SELCOM				CG EMPRENDIMIENTOS				TES INGENIERIA				PREVEN-TEC			
						MARCA	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	MARCA	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	MARCA	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	MARCA	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	MARCA	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
SISTEMA DE EXTINTORES QUIMICOS EDIFICIO C-18																									
47	46191601-001	Extintores de incendios, PQS de 6 Kg., según reglamentos del Cuerpo de Bomberos Voluntarios	8	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				REGIMIENTO 8	PARAGUAY	500.000	4.000.000	REGIMIENTO 8	PARAGUAY	234.000	1.872.000	NO COTIZA			
48	92121702-002	Carteleria, señalectica	8	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				REGIMIENTO 8	PARAGUAY	200.000	1.600.000	TEKNEK	ARGENTINA	247.000	1.976.000	NO COTIZA			
TOTAL																	5.600.000				3.848.000				0
SISTEMA HIDRAULICO EDIFICIO C-31																									
49	92121702-002	Limpieza ,construcción de obrador , valla perimetral,letrero, instalaciones provisorias.	1	un	Evento	NO COTIZA				NO COTIZA				NO APLICA			5.000.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	3.000.000	3.000.000	NO COTIZA			
50	92121702-002	Movimiento de suelo (con acarreo y disposición final del material excavado)	35	m3	Evento	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	100.000	3.500.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	90.000	3.150.000	NO COTIZA			
51	92121702-002	Excavación para inferior	19,68	m3	Evento	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	80.000	1.574.400	TES INGENIERIA	PARAGUAY	50.000	984.000	NO COTIZA			
52	92121702-002	Excavación para cimientos	1,2	m3	Evento	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	80.000	96.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	30.000	36.000	NO COTIZA			
53	92121702-002	Tanque inferior	16,68	m3	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	1.200.000	20.016.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	2.000.000	33.360.000	NO COTIZA			
54	92121702-002	Fundaciones	2,56	ml	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	1.400.000	3.584.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	400.000	1.024.000	NO COTIZA			
55	92121702-002	Mamposterias De nivelación en corredores h prom. 35 cm.	2,56	ml	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	120.000	307.200	TES INGENIERIA	PARAGUAY	60.000	153.600	NO COTIZA			
56	92121702-002	Mamposterias De elevación de ladrillos comunes de 0,15 m	21,9	m2	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	120.000	2.628.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	80.000	1.752.000	NO COTIZA			
57	92121702-002	Techo de chapa galvanizada trapezoidal sobre vigas metalicas - perfil "U" de 4 mm- y correas	6,13	m2	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	300.000	1.839.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	180.000	1.103.400	NO COTIZA			
58	92121702-002	Capas aisladoras horizontales para muros.	6,5	ml	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	200.000	1.300.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	30.000	195.000	NO COTIZA			
59	92121702-002	Contrapiso de hormigón de cascotes	5,5	m2	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	70.000	385.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	40.000	220.000	NO COTIZA			
60	92121702-002	Piso granito 30x30 base gris, pulido y encerado	5,5	m2	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	100.000	550.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	110.000	605.000	NO COTIZA			
61	92121702-002	Zocaloceramico Zócalo granito base gris, pulido.	8,1	ml	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	60.000	486.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	30.000	243.000	NO COTIZA			
62	92121702-002	Carpinteria de madera: Marco : lapacho - hoja : placa cedro - contramarcos de 0,80 x 2,10	2	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	1.500.000	3.000.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	700.000	1.400.000	NO COTIZA			
63	92121702-002	Tableros generales y seccionales, llaves TM, puesta a tierra, conexión a la red, circuito	1	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	10.000.000	10.000.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	5.000.000	5.000.000	NO COTIZA			
64	92121702-002	Toma corriente	2	bc	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				VIMAR	URUGUAY	120.000	240.000	RICHI	ARGENTINA	60.000	120.000	NO COTIZA			
65	92121702-002	Puntos de luz	3	bc	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				VIMAR	URUGUAY	120.000	360.000	RICHI	ARGENTINA	60.000	180.000	NO COTIZA			
66	92121702-002	Alimentacion para motores Incluye TM	3	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	1.000.000	3.000.000	SCHNEIDER	CE	650.000	1.950.000	NO COTIZA			
67	46191601-001	Extintores de incendios, PQS de 6 Kg., según reglamentos del Cuerpo de Bomberos Voluntarios	23	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				REGIMIENTO 8	PARAGUAY	400.000	9.200.000	REGIMIENTO 8	PARAGUAY	250.000	5.750.000	NO COTIZA			
68	46191601-001	Extintores de incendios,HalonClean de 4 Kg., según reglamentos del Cuerpo de Bomberos	1	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				REGIMIENTO 8	PARAGUAY	400.000	400.000	REGIMIENTO 8	PARAGUAY	600.000	600.000	NO COTIZA			
69	92121702-002	Carteleria, señalectica	21	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				REGIMIENTO 8	PARAGUAY	200.000	4.200.000	REGIMIENTO 8	PARAGUAY	250.000	5.250.000	NO COTIZA			
70	92121702-002	Cañeria de H°G° de 4"	11	ml	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	200.000	2.200.000	TUPY	BRASIL	80.000	880.000	NO COTIZA			
71	92121702-002	Alma doble H°G° de 4"	6	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				APOLO	ARGENTINA	150.000	900.000	TUPY	BRASIL	50.000	300.000	NO COTIZA			
72	92121702-002	Codo H°G° x 90° de 4"	2	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				TUPII	PARAGUAY	150.000	300.000	TUPY	BRASIL	80.000	160.000	NO COTIZA			
73	92121702-002	Codo H°G° x 45° de 4"	2	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				TUPII	PARAGUAY	150.000	300.000	TUPY	BRASIL	90.000	180.000	NO COTIZA			
74	92121702-002	TeeH°G° de 4"	1	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				TUPII	PARAGUAY	200.000	200.000	TUPY	BRASIL	120.000	120.000	NO COTIZA			
75	92121702-002	Union Doble plana H°G° de 4"	4	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				TUPII	PARAGUAY	400.000	1.600.000	TUPY	BRASIL	150.000	600.000	NO COTIZA			
76	92121702-002	Union Simple H°G° de 4"	4	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				TUPII	PARAGUAY	70.000	280.000	TUPY	BRASIL	100.000	400.000	NO COTIZA			
77	92121702-002	Buje de reduccion de 4"X 3" H°G°	3	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				TUPII	PARAGUAY	150.000	450.000	TUPY	BRASIL	80.000	240.000	NO COTIZA			
78	92121702-002	Cañeria de H°G° de 3"	52	ml	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				TUPII	PARAGUAY	100.000	5.200.000	TUPY	BRASIL	660.000	34.320.000	NO COTIZA			
79	92121702-002	Alma doble H°G° de 3"	14	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				TUPII	PARAGUAY	70.000	980.000	TUPY	BRASIL	35.000	490.000	NO COTIZA			
80	92121702-002	Codo H°G° x 90° de 3"	8	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				TUPII	PARAGUAY	100.000	800.000	TUPY	BRASIL	90.000	720.000	NO COTIZA			
81	92121702-002	Codo H°G° x 45° de 3"	12	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				TUPII	PARAGUAY	100.000	1.200.000	TUPY	BRASIL	85.000	1.020.000	NO COTIZA			
82	92121702-002	TeeH°G° de 3"	5	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				TUPII	PARAGUAY	100.000	500.000	TUPY	BRASIL	100.000	500.000	NO COTIZA			
83	92121702-002	Union Doble plana H°G° de 3"	10	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				TUPII	PARAGUAY	200.000	2.000.000	TUPY	BRASIL	160.000	1.600.000	NO COTIZA			
84	92121702-002	Union Simple H°G° de 3"	10	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				TUPII	PARAGUAY	100.000	1.000.000	TUPY	BRASIL	55.000	550.000	NO COTIZA			
85	92121702-002	Buje de reduccion de 3 x 21/2 H°G°	6	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				TUPII	PARAGUAY	500.000	3.000.000	TUPY	BRASIL	35.000	210.000	NO COTIZA			
86	92121702-002	Cañeria de H°G° de 21/2"	40	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				REGIMIENTO 8	PARAGUAY	100.000	4.000.000	TUPY	BRASIL	480.000	19.200.000	NO COTIZA			
87	92121702-002	Alma doble H°G° de 21/2"	21	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				REGIMIENTO 8	PARAGUAY	50.000	1.050.000	TUPY	BRASIL	30.000	630.000	NO COTIZA			
88	92121702-002	Codo H°G° x 90° de 21/2"	14	ml	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	100.000	1.400.000	TUPY	BRASIL	60.000	840.000	NO COTIZA			
89	92121702-002	Codo H°G° x 45° de 21/2"	4	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	100.000	400.000	TUPY	BRASIL	85.000	340.000	NO COTIZA			
90	92121702-002	TeeH°G° de 21/2"	2	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				PEDROLLO	ITALIA	100.000	200.000	TUPY	BRASIL	75.000	150.000	NO COTIZA			
91	92121702-002	Union Doble plana H°G° de 21/2"	13	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				PEDROLLO	ITALIA	100.000	1.300.000	TUPY	BRASIL	110.000	1.430.000	NO COTIZA			
92	92121702-002	Union Simple H°G° de 21/2"	18	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				PEDROLLO	ITALIA	50.000	900.000	TUPY	BRASIL	50.000	900.000	NO COTIZA			
93	92121702-002	BIE	4	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	2.000.000	8.000.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	2.200.000	8.800.000	NO COTIZA			
94	92121702-002	BIS	1	un	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	2.000.000	2.000.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	1.600.000	1.600.000	NO COTIZA			

LCO - 06-2014-SISTEMA DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS

PARA LOS EDIFICIOS C-6, C-18 Y C-31

ITEM	COD. CATALOGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACIÓN	LA ALPACA S.R.L.				SELCOM				CG EMPRENDIMIENTOS				TES INGENIERIA				PREVEN-TEC			
						MARCA	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	MARCA	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	MARCA	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	MARCA	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO	MARCA	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO IVA INCL.	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
95	92121702-002	Mano de obra para montaje y puesta en marcha	1	gl	Evento	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	3.000.000	3.000.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	1.300.000	1.300.000	NO COTIZA			
96	92121702-002	Instalacionelectrica para puesta en marcha	1	gl	Evento	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	10.000.000	10.000.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	2.000.000	2.000.000	NO COTIZA			
97	92121702-002	Kit hidroneumatico de 100 lts con manometros de control	1	un	Unicad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	3.000.000	3.000.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	2.200.000	2.200.000	NO COTIZA			
98	92121702-002	Bomba centrifuga de 1 hp tipo Jockey	1	un	Unicad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	3.000.000	3.000.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	2.000.000	2.000.000	NO COTIZA			
99	92121702-002	Bomba centrifuga de 10 hp, central para impulsion al sistema, tipo marca SAER, modelo IR	2	un	Unicad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	14.000.000	28.000.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	20.000.000	40.000.000	NO COTIZA			
100	92121702-002	Accesorios para montaje y puesta en marcha	1	gl	Unidad	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	5.000.000	5.000.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	400.000	400.000	NO COTIZA			
101	92121702-002	Mano de obra para montaje y puesta en marcha	1	gl	Evento	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	3.000.000	3.000.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	3.500.000	3.500.000	NO COTIZA			
102	92121702-002	Limpieza general y retiro de escombros.	1	gl	Evento	NO COTIZA				NO COTIZA				C G	PARAGUAY	2.000.000	2.000.000	TES INGENIERIA	PARAGUAY	1.000.000	1.000.000	NO COTIZA			
					TOTAL												168.825.600				194.656.000				
		TOTAL LOTE 2							0				0				336.344.700				395.960.600				0
TOTAL LOTE 1 + LOTE 2.....									165.133.250				242.356.000				520.289.200				691.805.600				269.852.432

Lic. Luis A. Ferreira Rovira
DPTO. ADMINISTRATIVO

ABOG. JORGE ANTONIO DIAZ ROJAS
Asesor Legal