DICTAMEN PRECIOS DE REFERENCIA GUOC N° 107/2020

Fecha: 11/ diciembre /2020

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS N°27/2020 "ADECUACIÓN DEL EDIFICIO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO EN EL ARCHIVO VIÑAS CUE" AD REFERENDUM - ID N° 385965.

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 JUSTIFICACIÓN DEL DICTAMEN PRECIOS DE REFERENCIA:

A partir de la información obtenida, por Comunicación Interna DCG 96/2020 recepcionada en fecha 10 de diciembre del 2020 por el cual remite la elaboración de precios de referenciales; se verifica si se ajusta a las disposiciones de la ***Resolución DNCP Nº 1890/2020***.

Al respecto, se ha realizado el siguiente análisis:

Comunicación Interna DCG 96/2020 recepcionada en fecha 10 de diciembre del 2020

En las comunicaciones internas más arriba identificadas, se remite el análisis realizado por la convocante para la obtención del precio referencial del llamado mencionado precedentemente.

Al respecto, se han obtenido evidencia documentada tales como solicitudes de presupuestos y sus respuestas que, se procedió a hallar el precio de referencia, obteniendo el precio promedio de las combinaciones de los precios de potenciales oferentes, requeridos a través de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo y páginas de internet oficiales.
A partir de la información obtenida, la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia es el precio más bajo entre todos los presupuestos obtenidos.

LOTE N° 1 - SISTEMA DE PREVENCION DE INCENDIOS

ítem	Descripción del servicio	UNIDAD DE MEDIDA	Presupuesto oferente TOUZI (1) Gs.	Presupuesto oferente Construcciones Ricardo Daniel Arjol (2) Gs.	Presupuesto oferente VHM (3) Gs.	Precio referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado, precio más bajo u otro mecanismo que sea pertinente (*especificar) Gs.
1	Iluminación de Emergencia - Luces autónomas	Unid.	200.000	188.000	185.000	191.000
2	Disyuntor diferencial 4x40A	Unid.	1.200.000	1.650.000	1.650.000	1.500.000
3	Carteles luminosos indicadores - SALIDA	Unid.	300.000	325.000	325.000	316.667
4	Panel Central de Control Central	Unid.	6.800.000	6.580.000	6.580.000	6.653.333
5	Carteles de riesgo Eléctrico	Unid.	452.000	452.000	452.000	452.000
6	Detector Humo/Calor	Unid.	500.000	500.000	512.000	504.000
7	Extintor de incendios Tipo ABC de 6KG con cartel indicador	Unid.	400.000	465.000	458.000	441.000
8	Cartel con Membrete NO Fumar	Unid.	450.000	280.000	300.000	343.333
9	Alarma acústica y visual	Unid.	750.000	790.000	752.600	764.200

10	Pulsador manual compuesto	Unid.	488.000	400.000	425.000	437.667
11	Boca de incendio equipada BIE	Unid.	6.800.000	6.800.000	6.725.000	6.775.000
12	Boca de incendio Siamesa BIS	Unid.	6.725.000	6.800.000	6.725.000	6.750.000
13	Bomba trifásica de 7,5 HP	Unid.	9.850.000	9.500.000	9.850.000	9.733.333
14	Bomba hidroneumatica presurizada de 1HP	Unid.	3.000.000	3.800.000	3.500.000	3.433.333
15	Tanque hidroneumático de 60 lts.	Unid.	2.800.000	2.000.000	1.850.000	2.216.667
16	Llave de Boya c/ corte inferior	Unid.	590.000	560.000	560.000	570.000
17	Tablero de arranque estrella triángulo	Unid.	3.600.000	3.000.000	3.560.000	3.386.667
18	Puerta contra Fuego	Unid.	4.850.000	4.800.000	4.800.000	4.816.667
19	Arena Fina en Baldes con Carteles	Unid.	89.000	79.000	79.000	82.333
20	Cañería de hierros galvanizados	ml	157.000	150.000	142.000	149.667
			Descripción de Entrepiso Escalera			
21	Demolición y retiro de Módulos de estantes de madera existentes.-	Unid.	185.000	285.000	185.000	218.333
22	Fabricación de entrepiso metálico según plano adjunto	m2	458.000	550.000	458.000	488.667
23	Baranda de protección en caño 30x40 cm. de 1,05 mts. de altura.	ml	250.000	190.000	250.000	230.000
24	Fabricación escalera metálica fija de 2,03mts x 2,50mts x 0,64mts.	Unid.	3.200.000	3.000.000	3.200.000	3.133.333
			ELECTRICIDAD			
25	Provisión e instalación de luces colgantes industriales de policarbonato. Lámparas led ultra. De 41cm de 70w. En color blanco.	Unid.	450.000	500.000	450.000	466.667
26	Provisión e instalación de luces colgantes industriales de policarbonato. Lámparas led ultra. De 36cm de 36w. En color blanco.	Unid.	380.000	380.000	450.000	403.333
27	Provisión y colocación de bandeja de metal con cableado nuevo.	ml	600.000	500.000	625.000	575.000
28	Interruptor eléctrico	Unid.	180.000	150.000	150.000	160.000
29	Toma corriente	Unid.	180.000	150.000	150.000	160.000
30	Provisión y colocación de ducha calefón con llave TM correspondiente.	Unid.	28.000	150.000	300.000	159.333
31	Revestimiento de Durlock en zona de baño. Mas revestimiento en cerámica.	m2	158.000	186.000	186.000	176.667
32	Desmonte de ventiladores de techo	Unid.	60.000	60.000	60.000	60.000
33	Desmonte de aire acondicionado existente.	Unid.	180.000	180.000	180.000	180.000

Abg. Rossana Estigarribia López
Gerente de la Unidad Operativa de Contrataciones
EL-UOC-27
essap sa

34	Provisión e instalación de acondicionador de aire 12.000 BTU	Unid.	3.200.000	3.500.000	3.200.000	3.300.000
OTROS TRABAJOS						
35	Provisión y montaje de extractores tipo Eólicos.	Unid.	625.000	500.000	625.000	583.333
36	Provisión y montaje de estructura de metal con caños de 0.04x0.02cm y paredes de 2mm. Con una dimensión de 5.50x1.20. Mas la provisión y colocación de cartel tipo lona con escrituras impresas en la misma (texto: Archivo-Dirección de Contabilidad General-Essap S.A.) a estructura de metal anteriormente citada. Sujeta con tornillos y arandelas.	Unid.	3.700.000	4.500.000	3.700.000	3.966.667
37	Iluminación de cartelería exterior con sistema de foto células	Unid.	1.800.000	2.100.000	1.800.000	1.900.000

LOTE N° 2 - MODULOS / ESTANTES RANURADOS

ítem	Descripción del servicio	UNIDAD DE MEDIDA	Presupuesto oferente TOUZI (1)	Presupuesto oferente Construcciones Ricardo Daniel Arjol (2)	Presupuesto oferente VHM (3)	Precio referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado, precio mas bajo u otro mecanismo que sea pertinente (*especificar)
Planta baja:						
1	Tramos simples de 2,00mts. x 0,94 x 0,32mts. de 4 niveles	Unid.	128.000	130.020	130.000	129.340
2	Tramos dobles de 2,00 x 0,94 x 0,64mts. de 4 niveles.	Unid.	266.600	265.000	260.000	263.867
Planta alta:						
3	Tramos simples de 2,00 x 0,94mts x 0,32mts. de 5 niveles.	Unid.	180.000	170.000	170.000	173.333
4	Tramos dobles de 2,00 x 0,94 x 0,64mts. 5 niveles.	Unid.	350.000	340.200	340.000	343.400
5	Tramos simples de 1,05 x 0,94 x 0,32mts. de 3 niveles.	Unid.	111.000	101.000	100.000	104.000
Detalle de piezas:						
6	Parantes "L " de 2,00mts. de alto.	Unid.	55.000	55.000	50.000	53.333
7	Parantes "T" de 2,00mts. de alto.	Unid.	70.000	78.000	75.000	74.333
8	Parantes "X " de 2,00mts. de alto.	Unid.	99.000	100.000	100.000	99.667
9	Parantes "L " de 1,050mts. de alto.	Unid.	55.000	50.000	50.000	51.667
10	Parantes "T" de 1,050mts. de alto.	Unid.	66.060	60.000	60.000	62.020

Abg. Rossana Estigarribia López
Gerente de la Unidad Operativa de Contrataciones
essap sa

11	Vigas simples de 0,94mts.	Unid.	33.020	30.000	30.000	31.007
12	Vigas simples de 0,32mts.	Unid.	11.200	11.000	10.000	10.733
13	Vigas dobles de 0,94mts.	Unid.	66.000	60.000	60.000	62.000
14	Vigas dobles de 0,32mts.	Unid.	20.000	20.000	20.000	20.000
15	Provisión y Montaje de Escalera de Metal Móvil (con 4 Ruedas)	Unid.	2.500.000	3.550.000	3.550.000	3.200.000

Y, visto la particularidad y naturaleza de los bienes requeridos para la "ADECUACIÓN DEL EDIFICIO E INSTALACIÓN DEL SISTEMA CONTRA INCENDIO"; atendiendo particularmente trabajos muy específicos para la ESSAP S.A. es que bajo la responsabilidad del sector solicitante, ha remitido los presupuestos de posibles oferentes, no pudiendo alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, de la combinación de dos o más métodos descriptos en la ***RESOLUCIÓN N° 1890/20*** que regula la estimación de precios referenciales. Por lo que han obtenido evidencia documentada tales como solicitudes de presupuestos y sus respuestas de las firmas TOUZI S.A., VHM del Ing. Víctor H, Melgarejo, y CONSTRUCCIONES – Ricardo Daniel Arjol.

Realizado el análisis correspondiente en base a los antecedentes arrimados, se verifica que el mecanismo utilizado por la Convocante para la elaboración del precio referencial, se encuentra establecido en Método para la Elaboración de Precios Referenciales del Anexo de la ***RESOLUCIÓN 1890/2020*** que reza *"...Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de los precios, la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los Precios de Referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el Dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia. ..."*

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.

Abg. Rosana Estigarribia López
Gerente de la Unidad Operativa de Contrataciones
essap sa

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

De conformidad con la Resolucion N° 1890 de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confeccion del precio de referencia a ser aplicado al procedimiento de contratacion denominada:

"Adecuación del edificio e Instalación del sistema contra incendio en Archivo Viñas Cue"

LOTE 1 **SISTEMA DE PREVENCION DE INCENDIOS**

item	Desripcion del servicio	UNIDAD DE MEDIDA	Presupuesto oferente TOUZI (1)	Presupuesto oferente Construcciones Ricardo Daniel Arjol (2)	Presupuesto oferente VHM (3)	Precio referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado, precio mas bajo u otro mecanismo que sea pertinente (*especificar)
1	Íluminación de Emergencia - Luces autónomas	Unid.	200.000	188.000	185.000	191.000
2	Disyuntor diferencial 4x40A	Unid.	1.200.000	1.650.000	1.650.000	1.500.000
3	Carteles luminosos indicadores - SALIDA	Unid.	300.000	325.000	325.000	316.667
4	Panel Central de Control Central	Unid.	6.800.000	6.580.000	6.580.000	6.653.333
5	Carteles de riesgo Electrico	Unid.	452.000	452.000	452.000	452.000
6	Detector Humo/Calor	Unid.	500.000	500.000	512.000	504.000
7	Extintor de incendios Tipo ABC de 6KG con cartel indicador	Unid.	400.000	465.000	458.000	441.000
8	Cartel con Membrete NO Fumar	Unid.	450.000	280.000	300.000	343.333
9	Alarma acustica y visual	Unid.	750.000	790.000	752.600	764.200
10	Pulsador manual compuesto	Unid.	488.000	400.000	425.000	437.667
11	Boca de incendio equipada BIE	Unid.	6.800.000	6.800.000	6.725.000	6.775.000
12	Boca de incendio Siamesa BIS	Unid.	6.725.000	6.800.000	6.725.000	6.750.000
13	Bomba trifásica de 7,5 HP	Unid.	9.850.000	9.500.000	9.850.000	9.733.333
14	Bomba hidroneumatica presurizada de 1HP	Unid.	3.000.000	3.800.000	3.500.000	3.433.333
15	Tanque hidroneumático de 60 lts.	Unid.	2.800.000	2.000.000	1.850.000	2.216.667
16	Llave de Boya c/ corte inferior	Unid.	590.000	560.000	560.000	570.000
17	Tablero de arranque estrella triángulo	Unid.	3.600.000	3.000.000	3.560.000	3.386.667
18	Puerta contra Fuego	Unid.	4.850.000	4.800.000	4.800.000	4.816.667
19	Arena Fina en Baldes con Carteles	Unid.	89.000	79.000	79.000	82.333
20	Cañeria de hierros galvanizados	ml	157.000	150.000	142.000	149.667

Descripción de Entrepiso Escalera

CP MS. CINTHIA R. AYALA
Directora de Contabilidad General
essap sa

21	Demolicion y retiro de Módulos de estantes de madera existentes.-	Unid.	185.000	285.000	185.000	218.333
22	Fabricacion de entrepiso metalico según plano adjunto	m2	458.000	550.000	458.000	488.667
23	Baranda de protección en caño 30x40 cm. de 1,05 mts. de altura.	ml	250.000	190.000	250.000	230.000
24	Fabricacion escalera metalica fija de 2,03mts x 2,50mts x 0,64mts.	Unid.	3.200.000	3.000.000	3.200.000	3.133.333
			ELECTRICIDAD			
25	Provisión e instalación de luces colgantes industriales de policarbonato. Lámparas led ultra. De 41cm de 70w. En color blanco.	Unid.	450.000	500.000	450.000	466.667
26	Provisión e instalación de luces colgantes industriales de policarbonato. Lámparas led ultra. De 36cm de 36w. En color blanco.	Unid.	380.000	380.000	450.000	403.333
27	Provisión y colocación de bandeja de metal con cableado nuevo.	ml	600.000	500.000	625.000	575.000
28	Interruptor electrico	Unid.	180.000	150.000	150.000	160.000
29	Toma corrienrte	Unid.	180.000	150.000	150.000	160.000
30	Provisión y colocación de ducha calefon con llave TM correspondiente.	Unid.	28.000	150.000	300.000	159.333
31	Revestimiento de Durlock en zona de baño. Mas revestimiento en cerámica.	m2	158.000	186.000	186.000	176.667
32	Desmonte de ventiladores de techo	Unid.	60.000	60.000	60.000	60.000
33	Desmonte de aire acondicionado existente.	Unid.	180.000	180.000	180.000	180.000
34	Provisión e instalación de acondicionador de aire 12.000 BTU	Unid.	3.200.000	3.500.000	3.200.000	3.300.000
			OTROS TRABAJOS			
35	Provisión y montaje de extractores tipo Eólicos.	Unid.	625.000	500.000	625.000	583.333
36	Provisión y montaje de estructura de metal con caños de 0.04x0.02cm y paredes de 2mm. Con una dimensión de 5.50x1.20. Mas la provisión y colocación de cartel tipo lona con escrituras impresas en la misma (texto: Archivo- Dirección de Contabilidad General- Essap S.A.) a estructura de metal anteriormente citada. Sujeta con tornillos y arandelas.	Unid.	3.700.000	4.500.000	3.700.000	3.966.667
37	Iluminacion de carteleria exterior con sistema de foto celulas	Unid.	1.800.000	2.100.000	1.800.000	1.900.000

CP/Ms. CINTHIA R. ALI
Directora de Contabilidad General
essap s.a.

LOTE 2 **MODULOS / ESTANTES RANURADOS**

item	Desripcion del servicio	UNIDAD DE MEDIDA	Presupuesto oferente TOUZI (1)	Presupuesto oferente Construcciones Ricardo Daniel Arjol (2)	Presupuesto oferente VHM (3)	Precio referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado, precio mas bajo u otro mecanismo que sea pertinente (*especificar)
Planta baja:						
1	Tramos simples de 2,00mts. x 0,94 x 0,32mts. de 4 niveles	Unid.	₲ 128.000	₲ 130.020	₲ 130.000	129.340
2	Tramos dobles de 2,00 x 0,94 x 0,64mts. de 4 niveles.	Unid.	₲ 266.600	₲ 265.000	₲ 260.000	263.867
Planta alta:						
3	Tramos simples de 2,00 x 0,94mts x 0,32mts. de 5 niveles.	Unid.	₲ 180.000	₲ 170.000	₲ 170.000	173.333
4	Tramos dobles de 2,00 x 0,94 x 0,64mts. 5 niveles.	Unid.	₲ 350.000	₲ 340.200	₲ 340.000	343.400
5	Tramos simples de 1,05 x 0,94 x 0,32mts. de 3 niveles.	Unid.	₲ 111.000	₲ 101.000	₲ 100.000	104.000
Detalle de piezas:						
6	Parantes "L " de 2,00mts. de alto.	Unid.	₲ 55.000	₲ 55.000	₲ 50.000	53.333
7	Parantes "T" de 2,00mts. de alto.	Unid.	₲ 70.000	₲ 78.000	₲ 75.000	74.333
8	Parantes "X " de 2,00mts. de alto.	Unid.	₲ 99.000	₲ 100.000	₲ 100.000	99.667
9	Parantes "L " de 1,050mts. de alto.	Unid.	₲ 55.000	₲ 50.000	₲ 50.000	51.667
10	Parantes "T" de 1,050mts. de alto.	Unid.	₲ 66.060	₲ 60.000	₲ 60.000	62.020
11	Vigas simples de 0,94mts.	Unid.	₲ 33.020	₲ 30.000	₲ 30.000	31.007
12	Vigas simples de 0,32mts.	Unid.	₲ 11.200	₲ 11.000	₲ 10.000	10.733
13	Vigas dobles de 0,94mts.	Unid.	₲ 66.000	₲ 60.000	₲ 60.000	62.000
14	Vigas dobles de 0,32mts.	Unid.	₲ 20.000	₲ 20.000	₲ 20.000	20.000
15	Provision y Montaje de Escalera de Metal Movil (con 4 Ruedas)	Unid.	₲ 2.500.000	₲ 3.550.000	₲ 3.550.000	3.200.000

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro precedente

CP. Ms. CINTHIA R. AYALA M.
Directora de Contabilidad General
essap sa

9300036

OBSERVACION: La Resolución 1890/2020 en su Anexo enuncia que Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de precios, la Convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para la obtención de los Precios de Referencia, como este tipo de servicios para la adecuación del edificio e instalación del sistema contra incendio en Archivo Viñas Cue se realiza para atender particularmente trabajos muy especificos para la Essap es que bajo mi responsabilidad paso estos presupuestos.

Ms. CINTHIA R. AYALA M.
Directora de Contabilidad General
essap sa

Preparado por:	
Firma:	
Dependencia:	

53000035

FORMULARIO DE ANALISIS DE PRECIO DE REFERENCIA

De conformidad con la Resolucion N° 1890 de fecha 7 de mayo 2020, se procede a realizar la confeccion del precio de referencia a ser aplicado al procedimiento de contratacion denominada:

"Adecuación del edificio e Instalación del sistema contra incendio en Archivo Viñas Cue"

LOTE 1 **SISTEMA DE PREVENCION DE INCENDIOS**

item	Desripcion del servicio	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado, precio mas bajo u otro mecanismo que sea pertinente (*especificar)	TOTAL PROMEDIO DE PRECIOS
1	Íluminación de Emergencia - Luces autónomas	Unid.	5	191.000	955.000
2	Disyuntor diferencial 4x40A	Unid.	1	1.500.000	1.500.000
3	Carteles luminosos indicadores - SALIDA	Unid.	4	316.667	1.266.667
4	Panel Central de Control Central	Unid.	1	6.653.333	6.653.333
5	Carteles de riesgo Electrico	Unid.	1	452.000	452.000
6	Detector Humo/Calor	Unid.	9	504.000	4.536.000
7	Extintor de incendios Tipo ABC de 6KG con cartel indicador	Unid.	5	441.000	2.205.000
8	Cartel con Membrete NO Fumar	Unid.	5	343.333	1.716.667
9	Alarma acustica y visual	Unid.	2	764.200	1.528.400
10	Pulsador manual compuesto	Unid.	2	437.667	875.333
11	Boca de incendio equipada BIE	Unid.	1	6.775.000	6.775.000
12	Boca de incendio Siamesa BIS	Unid.	1	6.750.000	6.750.000
13	Bomba trifásica de 7,5 HP	Unid.	1	9.733.333	9.733.333
14	Bomba hidroneumatica presurizada de 1HP	Unid.	1	3.433.333	3.433.333
15	Tanque hidroneumático de 60 lts.	Unid.	1	2.216.667	2.216.667
16	Llave de Boya c/ corte inferior	Unid.	1	570.000	570.000
17	Tablero de arranque estrella triángulo	Unid.	1	3.386.667	3.386.667
18	Puerta contra Fuego	Unid.	1	4.816.667	4.816.667
19	Arena Fina en Baldes con Carteles	Unid.	5	82.333	411.667
20	Cañeria de hierros galvanizados	ml	196	149.667	29.334.667
	Descripción de Entrepiso Escalera				
21	Demolicion y retiro de Módulos de estantes de madera existentes.-	Unid.	10	218.333	2.183.333

CP Ms. CINTHIA R. AYALA M.
Directora de Contabilidad General
essapsa

22	Fabricacion de entrepiso metalico según plano adjunto	m2	64	488.667	31.274.667
23	Baranda de protección en caño 30x40 cm. de 1,05 mts. de altura.	ml	8	230.000	1.840.000
24	Fabricacion escalera metalica fija de 2,03mts x 2,50mts x 0,64mts.	Unid.	1	3.133.333	3.133.333
ELECTRICIDAD					
25	Provisión e instalación de luces colgantes industriales de policarbonato. Lámparas led ultra. De 41cm de 70w. En color blanco.	Unid.	3	466.667	1.400.000
26	Provisión e instalación de luces colgantes industriales de policarbonato. Lámparas led ultra. De 36cm de 36w. En color blanco.	Unid.	9	403.333	3.630.000
27	Provisión y colocación de bandeja de metal con cableado nuevo.	ml	38	575.000	21.850.000
28	Interruptor electrico	Unid.	1	160.000	160.000
29	Toma corrienrte	Unid.	1	160.000	160.000
30	Provisión y colocación de ducha calefon con llave TM correspondiente.	Unid.	1	159.333	159.333
31	Revestimiento de Durlock en zona de baño. Mas revestimiento en cerámica.	m2	6	176.667	1.060.000
32	Desmonte de ventiladores de techo	Unid.	1	60.000	60.000
33	Desmonte de aire acondicionado existente.	Unid.	1	180.000	180.000
34	Provisión e instalación de acondicionador de aire 12.000 BTU	Unid.	1	3.300.000	3.300.000
OTROS TRABAJOS					
35	Provisión y montaje de extractores tipo Eólicos.	Unid.	2	583.333	1.166.667
36	Provisión y montaje de estructura de metal con caños de 0.04x0.02cm y paredes de 2mm. Con una dimensión de 5.50x1.20. Mas la provisión y colocación de cartel tipo lona con escrituras impresas en la misma (texto: Archivo- Dirección de Contabilidad General- Essap S.A.) a estructura de metal anteriormente citada. Sujeta con tornillos y arandelas.	Unid.	1	3.966.667	3.966.667
37	Iluminacion de carteleria exterior con sistema de foto celulas	Unid.	1	1.900.000	1.900.000
TOTAL					**166.540.400**

LOTE 2 MODULOS / ESTANTES RANURADOS

CP Ms. CINTHIA R. AYALA M.
Directora de Contabilidad General
essapsa

3000033

item	Desripcion del servicio	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Precio referencial del llamado, considerando uno de estos factores: promedio de los tres precios de mercado, precio mas bajo u otro mecanismo que sea pertinente (*especificar)	TOTAL PRECIO PROMEDIO
Planta baja:					
1	Tramos simples de 2,00mts. x 0,94 x 0,32mts. de 4 niveles	Unid.	28	129.340	3.621.520
2	Tramos dobles de 2,00 x 0,94 x 0,64mts. de 4 niveles.	Unid.	71	263.867	18.734.533
Planta alta:					
3	Tramos simples de 2,00 x 0,94mts x 0,32mts. de 5 niveles.	Unid.	8	173.333	1.386.667
4	Tramos dobles de 2,00 x 0,94 x 0,64mts. 5 niveles.	Unid.	57	343.400	19.573.800
5	Tramos simples de 1,05 x 0,94 x 0,32mts. de 3 niveles.	Unid.	26	104.000	2.704.000
Detalle de piezas:					
6	Parantes "L " de 2,00mts. de alto.	Unid.	60	53.333	3.200.000
7	Parantes "T" de 2,00mts. de alto.	Unid.	229	74.333	17.022.333
8	Parantes "X " de 2,00mts. de alto.	Unid.	90	99.667	8.970.000
9	Parantes "L " de 1,050mts. de alto.	Unid.	8	51.667	413.333
10	Parantes "T" de 1,050mts. de alto.	Unid.	28	62.020	1.736.560
11	Vigas simples de 0,94mts.	Unid.	980	31.007	30.386.533
12	Vigas simples de 0,32mts.	Unid.	272	10.733	2.919.467
13	Vigas dobles de 0,94mts.	Unid.	442	62.000	27.404.000
14	Vigas dobles de 0,32mts.	Unid.	1012	20.000	20.240.000
15	Provision y Montaje de Escalera de Metal Movil (con 4 Ruedas)	Unid.	2	3.200.000	6.400.000
TOTAL					**164.712.747**

Se adjunta al presente, copias de las referencias mencionadas en el cuadro precedente

CP Ms. CINTHIA R. AYALA M.
Directora de Contabilidad General
essap

OBSERVACION: La Resolución 1890/2020 en su Anexo enuncia que Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación no resultare posible alcanzar la cantidad de 3 (tres) fuentes requeridas para la obtención de precios, la Convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para la obtención de los Precios de Referencia, como este tipo de servicios para la adecuación del edificio e instalación del sistema contra incendio en Archivo Viñas Cue se realiza para atender particularmente trabajos muy especificos para la Essap es que bajo mi responsabilidad paso estos presupuestos.

2300000032

Preparado por:	
Firma:	
Dependencia:	

CP Ms. CINTHIA R. AYALA M.
Tesorera de Contabilidad General
GSSTP-SSO

0000000030

VHM Ing.Victor H. Melgarejo

RUC:824494-4 Dir: Diaz de Leon 3020 Tel: 098195549

Email: agentevh@gmail.com

"Adecuación del edificio e Instalación del sistema contra incendio en Archivo Viñas Cue"

item/lote	Descripcion del bien, obra o servicio	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	P. Unitario	Precio Total
	SISTEMA DE PREVENCION DE INCENDIOS				
Nº	**Descripción de Prevención c/ incendio**	**Unid.**	**Cant.**	**P. Unitario**	
1	Iluminación de Emergencia - Luces autónomas	Unid.	5,00	185.000	₲ 925.000
2	Disyuntor diferencial 4x40A	Unid.	1,00	1.650.000	₲ 1.650.000
3	Carteles luminosos indicadores - SALIDA	Unid.	4,00	325.000	₲ 1.300.000
4	Panel Central de Control Central	Unid.	1,00	6.580.000	₲ 6.580.000
5	Carteles de riesgo Electrico	Unid.	1,00	452.000	₲ 452.000
6	Detector Humo/Calor	Unid.	9,00	512.000	₲ 4.608.000
7	Extintor de incendios Tipo ABC de 6KG con cartel indicat	Unid.	5,00	458.000	₲ 2.290.000
8	Cartel con Membrete NO Fumar	Unid.	5,00	300.000	₲ 1.500.000
9	Alarma acustica y visual	Unid.	2,00	752.600	₲ 1.505.200
10	Pulsador manual compuesto	Unid.	2,00	425.000	₲ 850.000
11	Boca de incendio equipada BIE	Unid.	1,00	6.725.000	₲ 6.725.000
12	Boca de incendio Siamesa BIS	Unid.	1,00	6.725.000	₲ 6.725.000
13	Bomba trifásica de 7,5 HP	Unid.	1,00	9.850.000	₲ 9.850.000
14	Bomba hidroneumatica presurizada de 1HP	Unid.	1,00	3.500.000	₲ 3.500.000
15	Tanque hidroneumático de 60 lts.	Unid.	1,00	1.850.000	₲ 1.850.000
16	Llave de Boya c/ corte inferior	Unid.	1,00	560.000	₲ 560.000
17	Tablero de arranque estrella triángulo	Unid.	1,00	3.560.000	₲ 3.560.000
18	Puerta contra Fuego	Unid.	1,00	4.800.000	₲ 4.800.000
19	Arena Fina en Baldes con Carteles	Unid.	5,00	79.000	₲ 395.000
20	Cañeria de hierros galvanizados	ml	196,00	142.000	₲ 27.832.000
	Descripción de Entrepiso Escalera				₲ -
21	Demolicion y retiro de Módulos de estantes de madera existentes.-	Unid.	10,00	185.000	₲ 1.850.000
22	Fabricacion de entrepiso metalico según plano adjunto	m2	64,00	458.000	₲ 29.312.000
23	Baranda de protección en caño 30x40 cm. de 1,05 mts. de altura.	ml	8,00	250.000	₲ 2.000.000
24	Fabricacion escalera metalica fija de 2,03mts x 2,50mts x 0,64mts.	Unid.	1,00	3.200.000	₲ 3.200.000
	ELECTRICIDAD				₲ -
25	Provisión e instalación de luces colgantes industriales de policarbonato. Lámparas led ultra. De 41cm de 70w. En color blanco.	Unid.	3,00	450.000	₲ 1.350.000
26	Provisión e instalación de luces colgantes industriales de policarbonato. Lámparas led ultra. De 36cm de 36w. En color blanco.	Unid.	9,00	450.000	₲ 4.050.000
27	Provisión y colocación de bandeja de metal con cableado nuevo.	ml	38,00	625.000	₲ 23.750.000
28	Interruptor electrico	Unid.	1,00	150.000	₲ 150.000
29	Toma corrienrte	Unid.	1,00	150.000	₲ 150.000
30	Provisión y colocación de ducha calefon con llave TM correspondiente.	Unid.	1,00	300.000	₲ 300.000
31	Revestimiento de Durlock en zona de baño. Mas revestimiento en cerámica.	m2	6,00	186.000	₲ 1.116.000
32	Desmonte de ventiladores de techo	Unid.	1,00	60.000	₲ 60.000
33	Desmonte de aire acondicionado existente.	Unid.	1,00	180.000	₲ 180.000
34	Provisión e instalación de acondicionador de aire 12.000 BTU	Unid.	1,00	3.200.000	₲ 3.200.000
	OTROS TRABAJOS				₲ -
35	Provisión y montaje de extractores tipo Eólicos.	Unid.	2,00	625.000	₲ 1.250.000
36	Provisión y montaje de estructura de metal con caños de 0.04x0.02cm y paredes de 2mm. Con una dimensión de 5.50x1.20. Mas la provisión y colocación de cartel tipo lona con escrituras impresas en la misma (texto: Archivo- Dirección de Contabilidad General- Essap S.A.) a estructura de metal anteriormente citada. Sujeta con tornillos y arandelas.	Unid.	1,00	3.700.000	₲ 3.700.000
37	Iluminacion de carteleria exterior con sistema de foto celulas	Unid.	1,00	1.800.000	₲ 1.800.000
	TOTAL GENERAL				**₲ 164.875.200**

Ing. Victor H. Melgarejo

CP Ms CINTHIA R. AYALA M.
Directora de Contabilidad General
essapsa

0000000029

VHM Ing.Victor H. Melgarejo

RUC:824494-4 Dir: Diaz de Leon 3020 Tel: 098195549

Email: agentevh@gmail.com

"Adecuación del edificio e Instalación del sistema contra incendio en Archivo Viñas Cue"

item/lote	Descripcion del bien, obra o servicio	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	P.Unitario	Precio Total
	MODULOS / ESTANTES RANURADOS	**Unid.-**	**Cantidad**		
1	**Planta baja:**				
	Tramos simples de 2,00mts. x 0,94 x 0,32mts. de 4 niveles	28	Un	₲ 130.000	₲ 3.640.000
	Tramos dobles de 2,00 x 0,94 x 0,64mts. de 4 niveles.	71	Un	₲ 260.000	₲ 18.460.000
	Planta alta:				₲ -
	Tramos simples de 2,00 x 0,94mts x 0,32mts. de 5 niveles.	8	Un	₲ 170.000	₲ 1.360.000
	Tramos dobles de 2,00 x 0,94 x 0,64mts. 5 niveles.	57	Un	₲ 340.000	₲ 19.380.000
	Tramos simples de 1,05 x 0,94 x 0,32mts. de 3 niveles.	26	Un	₲ 100.000	₲ 2.600.000
	Detalle de piezas:				₲ -
	Parantes "L " de 2,00mts. de alto.	60	Un	₲ 50.000	₲ 3.000.000
	Parantes "T" de 2,00mts. de alto.	229	Un	₲ 75.000	₲ 17.175.000
	Parantes "X " de 2,00mts. de alto.	90	Un	₲ 100.000	₲ 9.000.000
	Parantes "L " de 1,050mts. de alto.	8	Un	₲ 50.000	₲ 400.000
	Parantes "T" de 1,050mts. de alto.	28	Un	₲ 60.000	₲ 1.680.000
	Vigas simples de 0,94mts.	980	Un	₲ 30.000	₲ 29.400.000
	Vigas simples de 0,32mts.	272	Un	₲ 10.000	₲ 2.720.000
	Vigas dobles de 0,94mts.	442	Un	₲ 60.000	₲ 26.520.000
	Vigas dobles de 0,32mts.	1012	Un	₲ 20.000	₲ 20.240.000
	Provision y Montaje de Escalera de Metal Movil (con 4 Ruedas)	2	Un	₲ 3.550.000	₲ 7.100.000
	Totales				₲ 162.675.000

Ing. Victor H. Melgarejo P

CP Ms. CINTHIA R. AYALA M.
Directora de Contabilidad General
essapsa

TOUZI

TOUZI S.A.
RUC: 80108747-3

CASA MATRIZ
Avda. Perú 809 c/Herminio Gimenez
Asunción – Paraguay
Tel: (021) 220 022

LOTE	Descripcion del bien	CANTIDAD	Cant.	P. Unitario	TOTAL
	SISTEMA DE PREVENCION DE INCENDIOS				
Nº	Descripción de Prevención c/ Incendio	Unid.	Cant.	P. Unitario	
1	Iluminación de Emergencia - Luces autónomas	Unid.	5,00	200.000	₲ 1.000.000
2	Disyuntor diferencial 4x40A	Unid.	1,00	1.200.000	₲ 1.200.000
3	Carteles luminosos indicadores - SALIDA	Unid.	4,00	300.000	₲ 1.200.000
4	Panel Central de Control Central	Unid.	1,00	6.800.000	₲ 6.800.000
5	Carteles de riesgo Electrico	Unid.	1,00	452.000	₲ 452.000
6	Detector Humo/Calor	Unid.	9,00	500.000	₲ 4.500.000
7	Extintor de incendios Tipo ABC de 6KG con cartel indicador	Unid.	5,00	400.000	₲ 2.000.000
8	Cartel con Membrete NO Fumar	Unid.	5,00	450.000	₲ 2.250.000
9	Alarma acustica y visual	Unid.	2,00	750.000	₲ 1.500.000
10	Pulsador manual compuesto	Unid.	2,00	488.000	₲ 976.000
11	Boca de incendio equipada BIE	Unid.	1,00	6.800.000	₲ 6.800.000
12	Boca de incendio Siamesa BIS	Unid.	1,00	6.725.000	₲ 6.725.000
13	Bomba trifásica de 7,5 HP	Unid.	1,00	9.850.000	₲ 9.850.000
14	Bomba hidroneumatica presurizada de 1HP	Unid.	1,00	3.000.000	₲ 3.000.000
15	Tanque hidroneumático de 60 lts.	Unid.	1,00	2.800.000	₲ 2.800.000
16	Llave de Boya c/ corte inferior	Unid.	1,00	590.000	₲ 590.000
17	Tablero de arranque estrella triángulo	Unid.	1,00	3.600.000	₲ 3.600.000
18	Puerta contra Fuego	Unid.	1,00	4.850.000	₲ 4.850.000
19	Arena Fina en Baldes con Carteles	Unid.	5,00	89.000	₲ 445.000
20	Cañeria de hierros galvanizados	ml	196,00	157.000	₲ 30.772.000
	Descripción de Entrepiso Escalera				₲ -
21	Demolicion y retiro de Módulos de estantes de madera existentes.-	Unid.	10,00	185.000	₲ 1.850.000
22	Fabricacion de entrepiso metalico según plano adjunto	m2	64,00	458.000	₲ 29.312.000
23	Baranda de protección en caño 30x40 cm. de 1,05 mts. de altura.	ml	8,00	250.000	₲ 2.000.000
24	Fabricacion escalera metalica fija de 2,03mts x 2,50mts x 0,64mts.	Unid.	1,00	3.200.000	₲ 3.200.000
	ELECTRICIDAD				₲ -
25	Provisión e instalación de luces colgantes industriales de policarbonato. Lámparas led ultra. De 41cm de 70w. En color blanco.	Unid.	3,00	450.000	₲ 1.350.000
26	Provisión e instalación de luces colgantes industriales de policarbonato. Lámparas led ultra. De 36cm de 36w. En color blanco.	Unid.	9,00	380.000	₲ 3.420.000
27	Provisión y colocación de bandeja de metal con cableado nuevo.	ml	38,00	600.000	₲ 22.800.000
28	Interruptor electrico	Unid.	1,00	180.000	₲ 180.000
29	Toma corrienrte	Unid.	1,00	180.000	₲ 180.000
30	Provisión y colocación de ducha calefon con llave TM correspondiente.	Unid.	1,00	28.000	₲ 28.000
31	Revestimiento de Durlock en zona de baño. Mas revestimiento en cerámica.	m2	6,00	158.000	₲ 948.000
32	Desmonte de ventiladores de techo	Unid.	1,00	60.000	₲ 60.000
33	Desmonte de aire acondicionado existente.	Unid.	1,00	180.000	₲ 180.000
34	Provisión e instalación de acondicionador de aire 12.000 BTU	Unid.	1,00	3.200.000	₲ 3.200.000
	OTROS TRABAJOS				₲ -
35	Provisión y montaje de extractores tipo Eólicos.	Unid.	2,00	625.000	₲ 1.250.000
36	Provisión y montaje de estructura de metal con caños de 0.04x0.02cm y paredes de 2mm. Con una dimensión de 5.50x1.20. Mas la provisión y colocación de cartel tipo lona con escrituras impresas en la misma (texto: Archivo-Dirección de Contabilidad General- Essap S.A.) a estructura de metal anteriormente citada. Sujeta con tornillos y arandelas.	Unid.	1,00	3.700.000	₲ 3.700.000
37	Iluminacion de carteleria exterior con sistema de foto celulas	Unid.	1,00	1.800.000	₲ 1.800.000
	TOTAL GENERAL				₲ 166.768.000

TOUZI S.A.
RUC: 80108747-3

CP. Ms. CINTHIA R. AYALA M.
Directora de Contabilidad General
essapsa

TOUZI
SOCIEDAD ANÓNIMA

CASA MATRIZ
Avda. Perú 809 c/Herminio Gimenez
Asunción – Paraguay
Tel: (021) 220 022

TOUZI S.A.
RUC: 80108747-3

"Adecuación del edificio e Instalación del sistema contra incendio en Archivo Viñas Cue"

Item/lote	Descripcion del bien, obra o servicio	CANTIDAD	Cant.	Precio U.	TOTAL
	MODULOS / ESTANTES RANURADOS				
1	**Planta baja:**				
	Tramos simples de 2,00mts. x 0,94 x 0,32mts. de 4 niveles	28	Un	₲ 128.000	₲ 3.584.000
	Tramos dobles de 2,00 x 0,94 x 0,64mts. de 4 niveles.	71	Un	₲ 266.600	₲ 18.928.600
	Planta alta:				₲ -
	Tramos simples de 2,00 x 0,94mts x 0,32mts. de 5 niveles.	8	Un	₲ 180.000	₲ 1.440.000
	Tramos dobles de 2,00 x 0,94 x 0,64mts. 5 niveles.	57	Un	₲ 350.000	₲ 19.950.000
	Tramos simples de 1,05 x 0,94 x 0,32mts. de 3 niveles.	26	Un	₲ 111.000	₲ 2.886.000
	Detalle de piezas:				₲ -
	Parantes "L " de 2,00mts. de alto.	60	Un	₲ 55.000	₲ 3.300.000
	Parantes "T" de 2,00mts. de alto.	229	Un	₲ 70.000	₲ 16.030.000
	Parantes "X " de 2,00mts. de alto.	90	Un	₲ 99.000	₲ 8.910.000
	Parantes "L " de 1,050mts. de alto.	8	Un	₲ 55.000	₲ 440.000
	Parantes "T" de 1,050mts. de alto.	28	Un	₲ 66.060	₲ 1.849.680
	Vigas simples de 0,94mts.	980	Un	₲ 33.020	₲ 32.359.600
	Vigas simples de 0,32mts.	272	Un	₲ 11.200	₲ 3.046.400
	Vigas dobles de 0,94mts.	442	Un	₲ 66.000	₲ 29.172.000
	Vigas dobles de 0,32mts.	1012	Un	₲ 20.000	₲ 20.240.000
	Provision y Montaje de Escalera de Metal Movil (con 4 Ruedas)	2	Un	₲ 2.500.000	₲ 5.000.000
	Totales				₲ 167.136.280

CP. Ms. CINTHIA R. AYALA M.
Directora de Contabilidad General
essapsa

TOUZI S.A.
RUC: 80108747-3

CONSTRUCCIONES - RICARDO DANIEL ARJOL
RUC: 7123511-6
DIRECCION: Avda. Santisima Trinidad Nº 9002
TELEFONO: 0982131750

"Adecuación del edificio e Instalación del sistema contra incendio en Archivo Viñas Cue"

item/lote	Descripcion del bien, obra o servicio	CANTIDAD	PRESENTACIÓN	P. Unitario	Precio Total
	SISTEMA DE PREVENCION DE INCENDIOS				
Nº	**Descripción de Prevención c/ incendio**	**Unid.**	**Cant.**	**P. Unitario**	
Nº	**Descripción de Prevención c/ incendio**	**Unid.**	**Cant.**	**P. Unitario**	
1	Iluminación de Emergencia - Luces autónomas	Unid.	5,00	188.000	₲ 940.000
2	Disyuntor diferencial 4x40A	Unid.	1,00	1.650.000	₲ 1.650.000
3	Carteles luminosos indicadores - SALIDA	Unid.	4,00	325.000	₲ 1.300.000
4	Panel Central de Control Central	Unid.	1,00	6.580.000	₲ 6.580.000
5	Carteles de riesgo Electrico	Unid.	1,00	452.000	₲ 452.000
6	Detector Humo/Calor	Unid.	9,00	500.000	₲ 4.500.000
7	Extintor de incendios Tipo ABC de 6KG con cartel indicador	Unid.	5,00	465.000	₲ 2.325.000
8	Cartel con Membrete NO Fumar	Unid.	5,00	280.000	₲ 1.400.000
9	Alarma acustica y visual	Unid.	2,00	790.000	₲ 1.580.000
10	Pulsador manual compuesto	Unid.	2,00	400.000	₲ 800.000
11	Boca de incendio equipada BIE	Unid.	1,00	6.800.000	₲ 6.800.000
12	Boca de incendio Siamesa BIS	Unid.	1,00	6.800.000	₲ 6.800.000
13	Bomba trifásica de 7,5 HP	Unid.	1,00	9.500.000	₲ 9.500.000
14	Bomba hidroneumatica presurizada de 1HP	Unid.	1,00	3.800.000	₲ 3.800.000
15	Tanque hidroneumático de 60 lts.	Unid.	1,00	2.000.000	₲ 2.000.000
16	Llave de Boya c/ corte inferior	Unid.	1,00	560.000	₲ 560.000
17	Tablero de arranque estrella triángulo	Unid.	1,00	3.000.000	₲ 3.000.000
18	Puerta contra Fuego	Unid.	1,00	4.800.000	₲ 4.800.000
19	Arena Fina en Baldes con Carteles	Unid.	5,00	79.000	₲ 395.000
20	Cañeria de hierros galvanizados	ml	196,00	150.000	₲ 29.400.000
	Descripción de Entrepiso Escalera				₲ -
21	Demolicion y retiro de Módulos de estantes de madera existentes.-	Unid.	10,00	285.000	₲ 2.850.000
22	Fabricacion de entrepiso metalico según plano adjunto	m2	64,00	550.000	₲ 35.200.000
23	Baranda de protección en caño 30x40 cm. de 1,05 mts. de altura.	ml	8,00	190.000	₲ 1.520.000
24	Fabricacion escalera metalica fija de 2,03mts x 2,50mts x 0,64mts.	Unid.	1,00	3.000.000	₲ 3.000.000
	ELECTRICIDAD				₲ -
25	Provisión e instalación de luces colgantes industriales de policarbonato.	Unid.	3,00	500.000	₲ 1.500.000
26	Provisión e instalación de luces colgantes industriales de policarbonato.	Unid.	9,00	380.000	₲ 3.420.000
27	Provisión y colocación de bandeja de metal con cableado nuevo.	ml	38,00	500.000	₲ 19.000.000
28	Interruptor electrico	Unid.	1,00	150.000	₲ 150.000
29	Toma corrienrte	Unid.	1,00	150.000	₲ 150.000
30	Provisión y colocación de ducha calefon con llave TM correspondiente.	Unid.	1,00	150.000	₲ 150.000
31	Revestimiento de Durlock en zona de baño. Mas revestimiento en	m2	6,00	186.000	₲ 1.116.000
32	Desmonte de ventiladores de techo	Unid.	1,00	60.000	₲ 60.000
33	Desmonte de aire acondicionado existente.	Unid.	1,00	180.000	₲ 180.000
34	Provisión e instalación de acondicionador de aire 12.000 BTU	Unid.	1,00	3.500.000	₲ 3.500.000
	OTROS TRABAJOS				₲ -
35	Provisión y montaje de extractores tipo Eólicos.	Unid.	2,00	500.000	₲ 1.000.000
36	Provisión y montaje de estructura de metal con caños de 0.04x0.02cm y	Unid.	1,00	4.500.000	₲ 4.500.000
37	Iluminacion de carteleria exterior con sistema de foto celulas	Unid.	1,00	2.100.000	₲ 2.100.000
	TOTAL GENERAL				**₲ 167.978.000**

CP Ms. CINTHIA R. AYALA M.
Directora de Contabilidad General
essap sa

CONSTRUCCIONES - RICARDO DANIEL ARJOL
RUC: 7123511-6
DIRECCION: Avda. Santisima Trinidad Nº 9002
TELEFONO: 0982131750

"Adecuación del edificio e Instalación del sistema contra incendio en Archivo Viñas Cue"

item/lote	Desripcion del bien, obra o servicio	CANTIDAD	Cantidad	Precio Unidad	Total
	MODULOS / ESTANTES RANURADOS				
1	**Planta baja:**				
	Tramos simples de 2,00mts. x 0,94 x 0,32mts. de 4 niveles	28	Un	₲ 130.020	₲ 3.640.560
	Tramos dobles de 2,00 x 0,94 x 0,64mts. de 4 niveles.	71	Un	₲ 265.000	₲ 18.815.000
	Planta alta:				₲ -
	Tramos simples de 2,00 x 0,94mts x 0,32mts. de 5 niveles.	8	Un	₲ 170.000	₲ 1.360.000
	Tramos dobles de 2,00 x 0,94 x 0,64mts. 5 niveles.	57	Un	₲ 340.200	₲ 19.391.400
	Tramos simples de 1,05 x 0,94 x 0,32mts. de 3 niveles.	26	Un	₲ 101.000	₲ 2.626.000
	Detalle de piezas:				₲ -
	Parantes "L " de 2,00mts. de alto.	60	Un	₲ 55.000	₲ 3.300.000
	Parantes "T" de 2,00mts. de alto.	229	Un	₲ 78.000	₲ 17.862.000
	Parantes "X " de 2,00mts. de alto.	90	Un	₲ 100.000	₲ 9.000.000
	Parantes "L " de 1,050mts. de alto.	8	Un	₲ 50.000	₲ 400.000
	Parantes "T" de 1,050mts. de alto.	28	Un	₲ 60.000	₲ 1.680.000
	Vigas simples de 0,94mts.	980	Un	₲ 30.000	₲ 29.400.000
	Vigas simples de 0,32mts.	272	Un	₲ 11.000	₲ 2.992.000
	Vigas dobles de 0,94mts.	442	Un	₲ 60.000	₲ 26.520.000
	Vigas dobles de 0,32mts.	1012	Un	₲ 20.000	₲ 20.240.000
	Provision y Montaje de Escalera de Metal Movil (con 4 Ruedas)	2	Un	₲ 3.550.000	₲ 7.100.000
	Totales				**₲ 164.326.960**

CP Ms. CINTHIA R. AYALA M.
Directora de Contabilidad General
essap sa