MEMORANDUM

AL : Presidente del Comité de Evaluación
GRAL BRIG CARLOS CABALLERO MAIDANA

DE LOS : Miembros del Comité de Evaluación Técnica
TCnel DCEM Ing C/M RAMÓN AUGUSTO RIVAS GONZÁLEZ
FF.PP. Arq JOSÉ LUIS CARRACELA FRANCO

ASUNTO : Informe Técnico sobre la LICITACION PÚBLICA NACIONAL N° 17/11 - "CONSTRUCCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DEL TECHO DEL HMC"

FECHA : 28 de octubre de 2.011.-

- ***Desde el punto de vista de los Precios de las Ofertas presentadas:***

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 17/2011 - COMANDO LOGÍSTICO - UOC N° 5
"CONSTRUCCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DEL TECHO DEL HMC"
PLANILLA DE COMPARACIÓN DE PRECIOS

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DEL TECHO DEL HMC"				YATYTÁ S.A.		MARRAING		CEVIMA S.A.	
Item	DESCRIPCION DEL SERVICIO	U.Medida	Cantidad	PRECIO UNITARIO	TOTAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	Impermeabilización de lozas y canales de desague en horizontal	4.580	m2	100.000	458.000.000	180.000	824.400.000	143.790	658.558.200
2	Impermeabilización de paredes y cierres laterales en vertical	404	m2	60.000	24.240.000	180.000	72.720.000	128.000	51.712.000
3	Coberturas metalicas y techos traslucidos sobre aire - luz	855	m2	280.000	239.400.000	237.287	202.880.000	783.310	669.730.050
	TOTAL GENERAL				721.640.000		1.100.000.000		1.380.000.250

- ***En cuanto al Análisis de Costos, los Oferentes:***

  - **YATYTA S.A.**

    La Empresa **YATYTA S.A.** presenta un Análisis de Costo donde no considera el costo de Mano de Obra complementaria como ser el Oficial albañil y su ayudante. Así también en el Item de Materiales no especifica los materiales a ser utilizados ni sus costos para la ejecución de los trabajos. Además no tiene en cuenta el precio del transporte.

  - **MARRAING**

    La Empresa MARRAING presenta el Análisis de costo de todos los rubros. Se tiene en cuenta Mano de obra (Oficial Albañil y Ayte Albañil), Herramientas de Mano, realiza el listado de cada uno de los materiales con sus precios y especificaciones técnicas. Además tiene en cuenta Carga Social, Gastos Generales, Beneficio e impuestos. Así también considera el costo del Flete en los precios de los materiales ofertados. Los precios de los Materiales y de la Mano de Obra se aproximan a los precios de Mercado. Referencia: Revistas Costo y Manduá.

  - **CEVIMA S.A.**

    La Empresa CEVIMA no presenta el análisis de costo. Presenta en formato digital (CD) el Análisis de Costo de la LCO Nº 17/11 - Construcción de Muralla Perimetral y Techado de Gimnasio.

- ***En cuanto a la planilla de Marca, procedencia y calidad de los materiales:***

  - **YATYTA S.A.**

    La Empresa YATYTA **NO** presenta la Lista de los Materiales de Construcción a ser utilizados en la Obra, con su Procedencia, Marca y calidad de los mismos. Incluye una planilla de Presentación de Oferta, donde menciona como Marca de los materiales a la Empresa "YATYTA S.A.".

  - **MARRAING**

    La Empresa MARRAING presenta Marca, procedencia y calidad de todos los materiales a ser utilizados en la obra. Ejemplo: Acelerante de la Marca Syopar (nac), Cemento de la INC (nac), Chapas de la marca Lacerie (nac), Chapas translucidas de la marca Lacerie (nac), Cobalto de la marca Syopar (nac), Mantas de FV de 200, 250 y 450 g/m² marca Chempruf o similar (Arg), resina epóxica Chempruf (Arg) y Solvente estileno Syopar (nac). Todos éstos materiales de primera calidad.

  - **CEVIMA S.A.**

    La empresa CEVIMA NO presenta la Lista de los Materiales de Construcción a ser utilizados en la Obra, con su Procedencia, Marca y calidad de los mismos.

CONCLUSIÓN

- Desde el punto de vista de los Precios de las Ofertas presentadas, la Empresa **YATYTA S.A.** es quien presenta la Oferta total más baja, cuyo monto es de **721.640.000 Gs (GUARANÍES SETECIENTOS VEINTIUN MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA MIL)**. La Empresa **MARRAING** presenta un monto total de **1.100.000.000 Gs (GUARANÍES UN MIL CIEN MILLONES).** La Empresa **CEVIMA** S.A. presenta un monto total de **1.380.000.000 Gs (GUARANÍES UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA MILLONES).**

- Desde el punto de vista del Análisis de Costo, la Empresa **YATYTA S.A.** presenta un Análisis de Costo donde **NO CONSIDERA** el costo de Mano de Obra complementaria como ser el Oficial albañil y su ayudante. Así también en el Item de Materiales **NO ESPECÍFICA** los materiales a ser utilizados ni sus costos para la ejecución de los trabajos. Además **no tiene en cuenta el precio del transporte**. La Empresa **MARRAING** presenta el Análisis de costo de todos los rubros. Se tiene en cuenta Mano de obra (Oficial Albañil y Ayte Albañil), Herramientas de Mano, realiza el listado de cada uno de los materiales con sus precios y especificaciones técnicas. Además tiene en cuenta Carga Social, Gastos Generales, Beneficio e impuestos. Así también considera el costo del Flete en los precios de los materiales ofertados. Los precios de los Materiales y de la Mano de Obra se aproximan a los precios de Mercado. Referencia: Revistas Costo y Manduá.
- Desde el punto de vista de la planilla de Marca, procedencia y calidad de los materiales, La Empresa **YATYTA S.A. NO** presenta la Lista de los Materiales de Construcción a ser utilizados en la Obra, con su Procedencia, Marca y calidad de los mismos. Incluye una planilla de Presentación de Oferta, donde menciona como Marca de los materiales a la Empresa **"YATYTA S.A.".** La Empresa **MARRAING** presenta Marca, procedencia y calidad de todos los materiales a ser utilizados en la obra. Ejemplo: Acelerante de la Marca Syopar (nac), Cemento de la INC (nac), Chapas de la marca Lacerie (nac), Chapas translucidas de la marca Lacerie (nac), Cobalto de la marca Syopar (nac), Mantas de FV de 200, 250 y 450 g/m² marca Chempruf o similar (Arg), resina epóxica Chempruf (Arg) y Solvente estileno Syopar (nac). Todos estos materiales de primera calidad. La empresa **CEVIMA S.A. NO** presenta la Lista de los Materiales de Construcción a ser utilizados en la Obra, con su Procedencia, Marca y calidad de los mismos.

- Por lo expuesto anteriormente, no puede ser evaluado a la Empresa **YATYTA S.A**. por no presentar en forma su Análisis de Costo y por no presentar la Lista de los Materiales de Construcción a ser utilizados en la Obra, con su Procedencia, Marca y calidad de los mismos

RECOMENDACIÓN

- En base a todo lo precedentemente expuesto en la Conclusión, se recomienda:
  - Adjudicar para la **LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 17/11 - "CONSTRUCCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DEL TECHO DEL HMC":**
    - A la Oferta de la **EMPRESA MARRAING**, por cumplir con las condiciones técnicas exigidas en el PBC, por que los precios ofertados se aproximan a los precios de Mercado así como que resultan razonables y convenientes para la Institución; por presentar un Análisis de Costo de todos los rubros que serán ejecutados en la Obra, y por presentar la Lista de los Materiales de Construcción a ser utilizados en la Obra, con su Procedencia, Marca y calidad de los mismos y que son de primera y de reconocida calidad en el Mercado.

OBSERVACIÓN: Se adjunta las planillas de Comparación de Precios, de Análisis de Costo, y de Marca, procedencia y calidad de los materiales. Así también se adjunta las Planillas de Análisis de Costo y Materiales de las Empresas YATYTA S.A. y MARRAING.

JOSÉ LUIS CARRACELA FRANCO
FF.PP. Arq - Miembro del C. E.

RAMON AUGUSTO RIVAS GONZALEZ
TCnel DCEM Ing C/M - Miembro del C. E.

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 17/2011 - COMANDO LOGISTICO - UOC Nº 5
"CONSTRUCCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DEL TECHO DEL HMC"
PLANILLA DE COMPARACION DE PRECIOS

Obra: "CONSTRUCCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DEL TECHO DEL HMC"				YATYTÁ S.A.		MARRAING		CEVIMA S.A.	
Item	DESCRIPCION DEL SERVICIO	U.Medida	Cantidad	PRECIO UNITARIO	TOTAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL	PRECIO UNITARIO	TOTAL
1	Impermeabilización de lozas y canales de desague en horizontal	4.580	m2	100.000	458.000.000	180.000	824.400.000	143.790	658.558.200
2	Impermeabilización de paredes y cierres laterales en vertical	404	m2	60.000	24.240.000	180.000	72.720.000	128.000	51.712.000
3	Coberturas metalicas y techos traslucidos sobre aire - luz	855	m2	280.000	239.400.000	237.287	202.880.000	783.310	669.730.050
	TOTAL GENERAL				**721.640.000**		**1.100.000.000**		**1.380.000.250**

José Luis Carracela F.
F.F.P.P. Arquitécto

Ramón A. Rivas G.
TCNEL. DCEM ING. C y M.

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 17/2011 - COMANDO LOGÍSTICO - UOC Nº 5
"CONSTRUCCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DEL TECHO DEL HMC"
PLANILLA DE MARCA, PROCEDENCIA Y CALIDAD DE LOS MATERIALES

	YATYTÁ S.A.	MARRAING	CEVIMA S.A.
MARCA, PROCEDENCIA Y CALIDAD DE LOS MATERIALES	La Empresa YATYTA NO presenta la Lista de los Materiales de Construcción a ser utilizados en la Obra, con su Procedencia, Marca y calidad de los mismos. Incluye una planilla de Presentación de Oferta, donde menciona como Marca de los materiales a la Empresa "YATYTA S.A.".	La Empresa MARRAING presenta Marca, procedencia y calidad de todos los materiales a ser utilizados en la obra. Ejemplo: Acelerante de la Marca Syopar (nac), Cemento de la INC (nac), Chapas de la marca Lacerie (nac), Chapas translucidas de la marca Lacerie (nac), Cobalto de la marca Syopar (nac), Mantas de FV de 200, 250 y 450 g/m² marca Chempruf o similar (Arg), resina epóxica Chempruf (Arg) y Solvente estileno Syopar (nac). Todos éstos materiales de primera calidad.	La empresa CEVIMA NO presenta la Lista de los Materiales de Construcción a ser utilizados en la Obra, con su Procedencia, Marca y calidad de los mismos.

José Luis Caracela F.
F.F.P.P. Arquitécto

Ramon A. Rivas G.
TCNEL. DCEM ING. C y M.

LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 17/2011 - COMANDO LOGÍSTICO - UOC Nº 5 "CONSTRUCCIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN DEL TECHO DEL HMC" PLANILLA DE ANALISIS DE COSTO			
	YATYTÁ S.A.	**MARRAING**	**CEVIMA S.A.**
ANÁLISIS DE COSTOS	La Empresa YATYTA, presenta un Análisis de Costo donde no considera el costo de Mano de Obra complementaria como ser el Oficial albañil y su ayudante. Así también en el Item de Materiales no especifica los materiales a ser utilizados ni sus costos para la ejecución de los trabajos. Además no tiene en cuenta el precio del transporte.	La Empresa MARRAING presenta el Análisis de costo de todos los rubros. Se tiene en cuenta Mano de obra (Oficial Albañil y Ayte Albañil), Herramientas de Mano, realiza el listado de cada uno de los materiales con sus precios y especificaciones técnicas. Además tiene en cuenta Carga Social, Gastos Generales, Beneficio e Impuestos. Así también considera el costo del Flete en los precios de los materiales ofertados. Los precios de los Materiales y de la Mano de Obra se aproximan a los precios de Mercado. Referencia: Revistas Costo y Manduá.	La Empresa CEVIMA no presenta el análisis de costo. Presenta en formato digital el Análisis de Costo de la LCO Nº 17/11 - Construcción de Muralla Perimetral y Techado de Gimnasio.

José Luis Carracela F.
F.F.P.P. Arquitecto

Ramón A. Rivas G.
TCNEL. DCEM ING. C y M.

Marraing del Ing. Marcelo Ramírez				
Planilla de Materiales a ser usado en la Obra				
It	Materiales	Marca	Calidad	Procedencia
1	Acelerante	Syopar	Primera	Nacional
2	Cemento	Inc	Primera	Nacional
3	Chapas	Lacerie	Primera	Nacional
4	Chapas translucidas	Lacerie	Primera	Nacional
5	Cobalto	Syopar	Primera	Nacional
6	Mantas de FV de 200 g/m2	Chempruf o similar	Primera	Argentino
7	Mantas de FV de 250 g/m2	Chempruf o similar	Primera	Argentino
8	Mantas de FV de 450 g/m2	Chempruf o similar	Primera	Argentino
9	Materiales de construcción	Marraing	Primera	Nacional
10	Resina epoxica	Chempruf o similar	Primera	Argentino
11	Solvente estileno	Syopar	Primera	Nacional

José Luís Carracela F.
F.F.P.P. Arquitécto

Ramon A. Rivas G.
TCNEL. DCEM ING. C y M.

Marraing del Ing. Marcelo Ramírez

Planilla de análisis de costo unitario por rubro

Fecha:	21/10/2011	Rubro:	Impermeabilización de lozas y canales de desague en horizontal	Unidad: Gs/	m2

Equipo	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
Herramientas varios de mano	Un	2,00	5.400,00	10.800,00
			(A) Total	10.800,00

Mano de Obra Complementaria	Unidad	Cantidad	Salario Base	Costo Total
Oficial	h	1,00	12.000,00	12.000,00
Ayudante	h	2,00	8.000,00	16.000,00
			(B) Total MO	28.000,00
Costo Total (A+B)				38.800,00
Rendimiento Equipo				0,9
Costo Unitario de la Ejecución (A+B)				43.111

Materiales	Unidad	Costo	Consumo	Costo Total
Resina epoxica	Kg	24.500,00	2,00	49.000,00
Acelerante	cc	5.600,00	1,00	5.600,00
Cobalto al 10 %	cc	5.000,00	0,20	1.000,00
Solvente estireno	Lt	19.400,00	0,50	9.700,00
Mantas de FV de 450 g/m2	Kg	16.200,00	1,10	17.820,00
Mantas de FV de 300 g/m2	Kg	17.100,00	0,50	8.550,00
Mantas de FV de 225 g/m2	Kg	14.100,00	0,50	7.050,00
Materiales de construcción	Gl	10.000,00	1,00	10.000,00
			(C) Total Material	108.720,00

Transporte	D.M.T.	Costo	Consumo	Costo Total
			(D) Total	0,00

(G) Costo Directo: Total (A)+(B)+(C)+(D)			151.778
(H) Gastos Generales:	3,00%	Sobre (G)	4.553
(I) Beneficios e impuestos	14,00%	Sobre (G+H)	21.886
(J) Costo Unitario Total			178.218
(K) Fiscalización	1,00%	Sobre (J)	1.782
(L) Costo Unitario Total Adoptado		Gs/Unid.	180.000

Observaciones: EL COSTO DE FLETE SE ENCUENTRA INCLUIDO EN LOS COSTOS DE LOS ITEMS OFERTADOS

José Luis Carracela F.
F.F.P.P. Arquitécto

Ramón A. Rivas G.
TCNEL. DCEM ING. C y M.

Marraing del Ing. Marcelo Ramírez

Planilla de análisis de costo unitario por rubro

Fecha:	20/10/2011	Rubro:	Coberturas metalicas y techos traslucidos sobre aire - luz	Unidad: Gs/	m2

Equipo	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
Herramientas varios de mano	Un	5,00	2.050,00	10.250,00
			(A) Total	10.250,00

Mano de Obra Complementaria	Unidad	Cantidad	Salario Base	Costo Total
Oficial	h	2,00	12.000,00	24.000,00
Ayudante	h	5,00	8.000,00	40.000,00
			(B) Total MO	64.000,00
Costo Total (A+B)				74.250,00
Rendimiento Equipo				0,9
Costo Unitario de la Ejecución (A+B)				82.500

Materiales	Unidad	Costo	Consumo	Costo Total
Estructuras metalicas	Gl	80.000,00	1,00	80.000,00
Celosia	Gl	22.000,00	1,00	22.000,00
Chapas translucidas	m2	3.305,00	1,00	3.305,00
Chapas de zincalum	m2	8.700,00	1,00	8.700,00
Materiales de construcción	Gl	1.500,00	1,00	1.500,00
Materiales de herreria	Gl	2.000,00	1,00	2.000,00
			(C) Total Material	117.505,00

Transporte	D.M.T.	Costo	Consumo	Costo Total
			(D) Total	0,00

(G) Costo Directo: Total (A)+(B)+(C)+(D)			200.083
(H) Gastos Generales:	3,00%	Sobre (G)	6.002
(I) Beneficios e impuestos	14,00%	Sobre (G+H)	28.852
(J) Costo Unitario Total			234.937
(K) Fiscalización	1,00%	Sobre (J)	2.349
(L) Costo Unitario Total Adoptado		Gs/Unid.	237.287

Observaciones: EL COSTO DE FLETE SE ENCUENTRA INCLUIDO EN LOS COSTOS DE LOS ITEMS OFERTADOS

José Luis Carracelo F.
F.F.P.P. Arquitecto

Ramón A. Rivas G.
TCNEL. DCEM ING. C y M.

Marraing del Ing. Marcelo Ramírez

Planilla de análisis de costo unitario por rubro

Fecha:	20/10/2011	Rubro:	Impermeabilización de paredes y cierres laterales en vertical	Unidad: Gs/	m2

Equipo	Unidad	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
Herramientas varios de mano	Un	2,00	5.400,00	10.800,00
			(A) Total	10.800,00

Mano de Obra Complementaria	Unidad	Cantidad	Salario Base	Costo Total
Oficial	h	1,00	12.000,00	12.000,00
Ayudante	h	2,00	8.000,00	16.000,00
			(B) Total MO	28.000,00
Costo Total (A+B)				38.800,00
Rendimiento Equipo				0,9
Costo Unitario de la Ejecución (A+B)				43.111

Materiales	Unidad	Costo	Consumo	Costo Total
Resina epoxica	Kg	24.500,00	2,00	49.000,00
Acelerante	cc	5.600,00	1,00	5.600,00
Cobalto al 10 %	cc	5.000,00	0,20	1.000,00
Solvente estireno	Lt	19.400,00	0,50	9.700,00
Mantas de FV de 450 g/m2	Kg	16.200,00	1,10	17.820,00
Mantas de FV de 300 g/m2	Kg	17.100,00	0,50	8.550,00
Mantas de FV de 225 g/m2	Kg	14.100,00	0,50	7.050,00
Materiales de construcción	Gl	10.000,00	1,00	10.000,00
			(C) Total Material	108.720,00

Transporte	D.M.T.	Costo	Consumo	Costo Total
			(D) Total	0,00

(G) Costo Directo: Total (A)+(B)+(C)+(D)			151.778
(H) Gastos Generales:	3,00%	Sobre (G)	4.553
(I) Beneficios e impuestos	14,00%	Sobre (G+H)	21.886
(J) Costo Unitario Total			178.218
(K) Fiscalización	1,00%	Sobre (J)	1.782
(L) Costo Unitario Total Adoptado		Gs/Unid.	180.000

Observaciones: EL COSTO DE FLETE SE ENCUENTRA INCLUIDO EN LOS COSTOS DE LOS ITEMS OFERTADOS

José Luis Caracela F.
F.F.P.P. Arquitecto

Ramón A. Rivas G.
TCNEL. DCEM ING. C y M.

PLANILLA DE PRESENTACIÒN DE OFERTAS.

No.	DESCRIPCIÒN	UN/CANT	MARCA	PROCEDENCIA	PRESENTACION	P. UNITARIO	P. TOTAL
1	Impermeabilización de losas y canales de desagüe en horizontal	4580m2	YATYTA S.A.	NACIONAL	EVENTO	100.000	458.000.000
2	Impermeabilización de Paredes y cierres laterales en vertical	404m2	YATYTA S.A.	NACIONAL	EVENTO	60.000	24.240.000
3	Coberturas metálicas y techos translucido s/ aire-luz	855m2	YATYTA S.A.	NACIONAL	EVENTO	280.000	239.400.000
	TOTAL						721.640.000

Son guaranìes: Setecientos veinte y un millones seiscientos cuarenta mil.

José Luís Camacela F.
F.F.P.P. Arquitécto

Ramón A. Rivas G.
TCNEL. DCEM ING. C y M.

YATYTA S.A.

PLANILLA DE ANALISIS DE COSTO

	Rubro: Impermeabilización de losas y canales de desague			
Equipo		Costo Unitario	Cantidad	Costo total
Herramientas de mano y otros		20.000	1	20.000
(A)Total				20.000
Mano de obra Complementaria		Cantidad	Salario Base	Costo total
Ayudante				-
(B)Total				-
Costo total (A+B)				20.000
Rendimiento de equipo				
Costo unitario de la Ejecucion (A+B)				
(C) Materiales	Unidad	Costo	Consumo	Costo total
	m2	65.000	1	65.000
(C)Total				65.000
(D) Transportes	D.M.T.	Costo	Consumo	Costo total
				-
(D)Total				-

G. Costo Directo Total A+B+C+D		85.000
H. Gastos Generales	3% sobre (G)	2.550
I. Beneficios e impuestos	14% sobre (G+H)	12.257
J. Costo Unitario Total		99.807
K. Fiscalizacion	1% sobre (J)	998
k. Costo Unitario Total Adoptado		100.805
		100.000

José Luis Carracela F.
F.F.P.P. Arquitécto

Ramón A. Rivas G.
TCNEL. DCEM ING. C y M.

YATYTA S.A.

PLANILLA DE ANALISIS DE COSTO

	Rubro:Cobertura metálica y techo traslúcido			
Equipo		Costo Unitario	Cantidad	Costo total
Herramientas de mano y otros		58.000	1	58.000
(A)Total				58.000
Mano de obra Complementaria		Cantidad	Salario Base	Costo total
Ayudante				-
(B)Total				-
Costo total (A+B)				58.000
Rendimiento de equipo				
Costo unitario de la Ejecucion (A+B)				
(C) Materiales	Unidad	Costo	Consumo	Costo total
	m2	178.000	1	178.000
(C)Total				178.000
(D) Transportes	D.M.T.	Costo	Consumo	Costo total
				-
(D)Total				-

G. Costo Directo Total A+B+C+D		236.000
H. Gastos Generales	3% sobre (G)	7.080
I. Beneficios e impuestos	14% sobre (G+H)	34.031
J. Costo Unitario Total		277.111
K. Fiscalizacion	1% sobre (J)	2.771
k. Costo Unitario Total Adoptado		279.882
		280.000

José Luis Carracela F.
F.F.P.P. Arquitecto

Ramón A. Rivas G.
TCNEL. DCEM ING. C y ML

YATYTA S.A.

PLANILLA DE ANALISIS DE COSTO

	Rubro: Impermeabilización de paredes y cierre vertical			
Equipo		Costo Unitario	Cantidad	Costo total
Herramientas de mano y otros		15.000	1	15.000
(A)Total				15.000
Mano de obra Complementaria		Cantidad	Salario Base	Costo total
Ayudante				-
(B)Total				-
Costo total (A+B)				15.000
Rendimiento de equipo				
Costo unitario de la Ejecucion (A+B)				
(C) Materiales	Unidad	Costo	Consumo	Costo total
	m2	35.000	1	35.000
(C)Total				35.000
(D) Transportes	D.M.T.	Costo	Consumo	Costo total
				-
(D)Total				-

G. Costo Directo Total A+B+C+D		50.000
H. Gastos Generales	3% sobre (G)	1.500
I. Beneficios e impuestos	14% sobre (G+H)	7.210
J. Costo Unitario Total		58.710
K. Fiscalizacion	1% sobre (J)	587
k. Costo Unitario Total Adoptado		59.297
		60.000

José Luis Carracela F.
F.F.P.P. Arquitecto

Ramón A. Rivas G.
TCNEL. DCEM ING. C y M.