SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.55 Aislacion Piso Pared			UNIDAD:
	OBRA: CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA			ML
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	**-**
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	1	1,000	14.323	14.323
Ayudante	1	2,000	10.631	21.262
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**35.585**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**35.585**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**35.585**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Impacril	kg	0,600	22.308	13.385
Tramafix	m2	0,510	12.722	6.488
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**19.873**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	**-**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**55.458**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**9.982**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)			15,20 %	**8.430**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**73.870**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**7.387**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**81.257**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C

Arq. Ruiz W
Arquitecto

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.56 Aislacion techo sala de procedimientos		UNIDAD:
	OBRA: CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		ML

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
				-
				-
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	-

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	1,000	14.323	14.323
Ayudante	2	1,000	10.631	21.262
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	35.585
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	35.585
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				35.585

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Impacril	kg	1,100	20.997	23.097
Tramafix	m2	1,040	12.876	13.391
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	36.488

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-

Costo Directo Total : [D+E+F]		72.073
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	12.973
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	10.955
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		96.001
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	9.600
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		105.601

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arb
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Gustavo A. Ruiz W.
Arquitecto

136
(ciento treinta y seis)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.57	Movilizacion de estructuras metalicas y chapas termoacusticas		UNIDAD:
	OBRA:	*CONSTRUCCION DE PABELLONES DE* CONTINGENCIA		gl
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
Grúa Alquiler	1	5,475	650.812	3.563.196
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	**3.563.196**
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	3	5,000	14.323	214.845
Ayudantes	5	5,000	10.631	265.775
			(B) TOTAL Gs.	**480.620**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**4.043.816**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**4.043.816**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**-**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
			TOTAL F Gs.	**-**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**4.043.816**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**727.887**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**614.660**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**5.386.363**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**538.636**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**5.924.997**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Gustavo A. Ruiz W

135
(ciento treinta y cinco)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.58	Provisión y colocación de TC 100 lts		UNIDAD:
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		un
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	1	1,000	14.323	14.323
Ayudante	1	1,000	10.631	10.631
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**24.954**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**24.954**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**24.954**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Termocalefón 100 lts	un	1,000	1.116.145	1.116.145
Soporte p/ termocalefón con tarugo	un	2,000	7.870	15.740
			-	-
			TOTAL E Gs.	**1.131.885**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**1.156.839**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**208.231**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**175.840**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**1.540.910**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**154.091**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**1.695.001**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arquitecto

134
(ciento treinta y cuatro)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.59	Provisión y colocación de TC 80 lts		UNIDAD:
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		un
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	1	1,000	14.323	14.323
Ayudante	1	1,000	10.631	10.631
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**24.954**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**24.954**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**24.954**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Termocalefón 80 lts	un	1,000	870.444	870.444
Soporte p/ termocalefón con tarugo	un	2,000	7.870	15.740
			-	-
			TOTAL E Gs.	**886.184**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**911.138**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**164.005**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)			15,20 %	**138.493**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**1.213.636**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**121.364**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**1.335.000**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arb
Fiscal de Obras
M.O.P.C

Arq. Rulz W.
Arquitecto

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.60	Cerco para generador		UNIDAD:
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		m2

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas menores		0,400	10.000	4.000
Hormigonera 80 lts		0,106	40.000	4.240
			(A) TOTAL Gs.	8.240

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	3,000	14.323	42.969
Ayudante	2	4,000	10.631	85.048
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	128.017

(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs	COSTO HORARIO (A + B)	136.257
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D			136.257

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Tejido Metalico	m2	1,000	27.739	27.739
Postes	un	0,500	12.357	6.179
Otros materiales	gl	1,000	2.250	2.250
			TOTAL E Gs.	36.168

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-

Costo Directo Total : [D+E+F]		172.425
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	31.036
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	26.209
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		229.670
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	22.967
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		252.637

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. Lopez Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. Lopez Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arquitecto

132
(ciento treinta y dos)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.61	Provisión y Colocación de Soportes Metálicos de Planchuelas y Tornillos con Tarugos.		UNIDAD:
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		UN

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
				-
			(A) TOTAL Gs.	-

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	0,033	14.323	477
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	477
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	477
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				477

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Materiales	gl	1,000	6.348	6.348
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	6.348

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-

Costo Directo Total : [D+E+F]		6.825
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	1.229
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	1.037
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		9.091
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	909
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		10.000

OBSERVACION:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arb.
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Eugenio A. Ruiz W
Arquitecto

131
(ciento treinta y uno)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.62 Reubicación de postes de Hormigón			UNIDAD:
	OBRA: CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA			UN
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial		1,000	14.323	-
Ayudante	2	0,395	10.631	8.404
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	8.404
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	8.404
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				8.404
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	-
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				8.404
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	1.513
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	1.277
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				11.194
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	1.119
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				12.313

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arquitecto

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.64	Remoción de tomas, llaves de punto, señalización de salida, ventiladores, reguladores.		UNIDAD: gl
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Mano de Obra General	1	1,000	3.224.820	3.224.820
			(B) TOTAL Gs.	**3.224.820**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**3.224.820**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**3.224.820**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
			TOTAL E Gs.	-
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**3.224.820**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**580.468**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)			15,20 %	**490.173**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**4.295.461**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**429.546**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**4.725.007**
OBSERVACIÓN:				

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo A. Ruiz W
Arquitecto

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.65	Limpieza de escombros		UNIDAD:
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		gl
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
Herramientas menores		1,0000	23.726	23.726
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	**23.726**
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	1	8,000	14.323	114.584
Ayudante	5	8,000	10.631	425.240
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**539.824**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**563.550**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**563.550**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**-**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	**-**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**563.550**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**101.439**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**85.660**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**750.649**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**75.065**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**825.714**
OBSERVACIÓN:				

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Ruiz W
Arquitecto

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.66	Retiro de cañerias de agua corriente y desague cloacal		UNIDAD:
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		gl
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
Herramientas menores		1,0000	40.218	40,218
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	**40.218**
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial			14.323	-
Ayudante	5	8,000	10.631	425.240
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**425.240**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**465.458**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**465.458**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**-**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	**-**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**465.458**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**83.782**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)			15,20 %	**70.750**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**619.990**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**61.999**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**681.990**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov A.
Fiscal de Obra
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo A. Ruiz W.
Arquitecto

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.67	Retiro de mesada de acero inoxidable y cañerias de conexión		UNIDAD:
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		gl
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
Herramientas menores		1,0000	63.106	63.106
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	**63.106**
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	2	8,000	14.323	229.168
Ayudante	5	8,000	10.631	425.240
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**654.408**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**717.514**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**717.514**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**-**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	**-**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**717.514**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**129.153**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**109.062**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**955.729**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**95.573**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**1.051.302**
OBSERVACIÓN:				

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Ruiz W.

125
(Ciento veinticinco)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.68	Provision e instalación de cielorraso desmontable. Incluye estructura metálica de soporte	UNIDAD: m2
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA	

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
			-	-
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	-

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	1,000	14.323	14.323
Ayudante	2	1,000	10.631	21.262
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	35.585
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	35.585
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				35.585

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Materiales	gl	1,000	66.763	66.763
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	66.763

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-

Costo Directo Total : [D+E+F]		102.348
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	18.423
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	15.557
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		136.328
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	13.633
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		149.961

OBSERVACION:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Ari
Fiscal de Obras
M.O.P.C

Arq. Ruiz W
Arquitecto

124
(Ciento veinticuatro)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.69	Provisión y colocación de zócalo de porcelanato.		UNIDAD:
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		ml

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
			(A) TOTAL Gs.	-

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	0,500	14.323	7.162
Ayudante	1	0,500	10.631	5.316
			(B) TOTAL Gs.	12.477
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	12.477
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				12.477

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Zocalo Porcelanato	ml	1,000	16.137	16.137
Cemento	kg	0,500	1.100	550
Cal	kg	0,500	1.225	613
Arena	m3	0,010	35.000	350
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	17.650

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
			TOTAL F Gs.	-

Costo Directo Total : [D+E+F]		30.127
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	5.423
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	4.579
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		40.129
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	4.013
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		44.142

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C

Arq. Ruiz W.
Arquitecto

123
(ciento veintitrés)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.70 Revoque			UNIDAD:
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		m2
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	2	1,000	14.323	28.646
Ayudante	1	0,600	10.631	6.379
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	35.025
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	35.025
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				35.025
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Cemento	kg	1,500	1.100	1.650
Cal	kg	3,960	1.125	4.455
Arena	m3	0,020	30.000	600
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	6.705
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				41.730
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	7.511
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	6.343
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				55.584
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	5.558
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				61.141

OBSERVACION:

Ing. Marcial M. Lopez Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. Lopez Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Gustavo A. Ruiz W.
Arquitecto

122
(ciento veintidos)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.71 Mochetas			UNIDAD:
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		ml
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
Herramientas menores		1,000	511	511
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	**511**
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	2	0,220	14.323	6.302
Ayudante	1	0,220	10.631	2.339
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**8.641**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**9.152**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**9.152**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Cemento	kg	0,690	1.100	760
Cal	kg	2,000	1.225	2.450
Arena	m3	0,020	30.000	600
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**3.810**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
			TOTAL F Gs.	**-**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**12.962**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**2.333**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)			15,20 %	**1.970**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**17.265**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**1.726**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**18.992**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rubén A. Ruiz W
Arquitecto

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.72	Reparación de pilares		UNIDAD:
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		UN
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
Herramientas menores		0,040	10.000	400
			(A) TOTAL Gs.	**400**
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	2	8,000	14.323	229.168
Ayudante	1	7,000	10.631	74.417
			(B) TOTAL Gs.	**303.585**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**303.985**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**303.985**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Cemento	kg	50,000	1.100	55.000
Arena	m3	0,50	30.000	15.034
			TOTAL E Gs.	**70.034**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**374.019**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**67.323**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**56.851**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**498.193**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**49.819**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**548.012**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C

Arq. Ruiz W.
Arquitecto

120
(ciento veinte)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.73	Mesada de acero inoxidable de1,85x0,60 , incluye griferia y desagües		UNIDAD: un
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
				-
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	-

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	5,000	14.323	71.615
Ayudante	2	5,000	10.631	106.310
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	177.925
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	177.925
2,12				177.925

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Mesada de acero inoxidable 1,85 x 0,60 c/ grifería y desagues	un	1,000	3.070.887	3.070.887
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	3.070.887

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-

Costo Directo Total : [D+E+F]		3.248.812
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	584.786
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	493.819
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		4.327.417
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	432.742
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		4.760.159

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arb
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Ignacio A. Ruiz W.
Arquitecto

119
(ciento diecinueve)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 2.74** Retiro de puerta de madera		**UNIDAD:** un
	OBRA: CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		

A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
Herramientas menores		0,1900	10.000	1.900
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	**1.900**

B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	1	8,000	14.323	114.584
Ayudante	1	8,000	10.631	85.048
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**199.632**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**201.532**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**201.532**

E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Materiales menores	gl	1,000	22.250	22.250
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**22.250**

F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	**-**

Costo Directo Total : [D+E+F]		**223.782**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	**40.281**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	**34.015**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		**298.078**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	**29.808**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		**327.887**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arh
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Gustavo A. Ruiz W.
Arquitecto

118
(ciento dieciocho)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.75	Colocacion de puerta de Madera 2,05 x 1,45		UNIDAD:
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		un

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
				-
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	-

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	2,500	14.323	35.808
Ayudante	1	2,500	10.631	26.578
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	62.385
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	62.385
2,12				62.385

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Mantenimiento puerta de madera existente	un	1,000	133.774	133.774
Fichas	par	4,000	8.650	34.600
Tornillos 1x7	un	20,000	85	1.700
				-
				-
			TOTAL E Gs.	170.074

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-

Costo Directo Total : [D+E+F]		232.459
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	41.843
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	35.334
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		309.636
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	30.964
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		340.600

OBSERVACION:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arb
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rulz W.
Arq. Rulz A. Rulz W

117 ,
(ciento diecisiete)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.76 Colocación de junta de dilatación en pilares		UNIDAD:
	OBRA: CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		ml

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
				-
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	-

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial		1,000	14.323	-
Ayudante	1	0,500	10.631	5.316
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	5.316
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	5.316
2,12				5.316

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Barra Z p/ junta de dilatación	m	1,000	3.514	3.514
				-
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	3.514

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-

Costo Directo Total : [D+E+F]		8.830
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	1.589
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	1.342
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		11.761
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	1.176
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		12.937

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C

Arq. Ruiz W. Adriano A. Ruiz W.
Arquitecto

116
(ciento dieciseis)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.76	Colocación de junta de dilatación en pilares		UNIDAD:
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		ml

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
				-
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	-

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial		1,000	14.323	-
Ayudante	1	1,000	10.631	10.631
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	10.631
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	2,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	10.631
2,12				5.316

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Barra Z p/ junta de dilatación	m	1,000	3.514	3.514
				-
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	3.514

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
				-
				-
-			-	
			TOTAL F Gs.	-

Costo Directo Total : [D+E+F]		8.830
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	1.589
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	1.342
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		11.761
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	1.176
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		12.937

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arb
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Ruiz W.
Arquitecto

115
(ciento quince)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.77 Junta de Dilatación Sikaflex			UNIDAD:
	OBRA: CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA			ml
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	**-**
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial		1,000	14.323	-
Ayudante	1	0,617	10.631	6.562
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**6.562**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**6.562**
2,12				**6.562**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Sikaflex 1 A	lt	0,30	42.340	12.702
Herramientas menores	gl	1,000	144	144
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	**12.846**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	**-**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**19.408**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**3.493**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)			15,20 %	**2.950**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**25.851**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**2.585**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**28.436**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arquitecto

114
Ciento catorce

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.78 Pintura de Paredes latex con enduido.		UNIDAD:
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA	m2

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
-			-	- - -
			(A) TOTAL Gs.	-

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	0,400	14.323	5.729
Ayudante	1	0,400	10.631	4.252
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	9.982
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	9.982
2,12				9.982

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Sellador acrilico	lt	0,046	10.250	473
Pintura Latex	lt	0,300	19.100	5.730
Enduido	kg	1,200	4.997	5.996
				-
			TOTAL E Gs.	12.199

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
-			-	- -
			TOTAL F Gs.	-

Costo Directo Total : [D+E+F]		22.181
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	3.993
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	3.372
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		29.546
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	2.955
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		32.501

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C

Gustavo A. Ruiz W.
Arquitecto

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.79	Pared de ladrillo común de 0,20		UNIDAD:
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		m2

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas menores		0,0400	10.000	400
Hormigonera 200 lts		0,0200	40.000	800
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	1.200

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	0,400	14.323	5.729
Ayudante	1	0,400	10.631	4.252
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	9.982
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	11.182
2,12				11.182

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Ladrillo común	un	95,000	600	57.000
Cemento	kg	8,14	960	7.810
Arena lavada	m3	0,080	48.667	3.893
				-
				-
			TOTAL E Gs.	68.703

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Arena Lavada	30,000	0,112	600	2.016
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	2.016

Costo Directo Total : [D+E+F]		81.901
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	14.742
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	12.449
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		109.092
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	10.909
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		120.002

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Ruiz W.
Arquitecto

112
(ciento doce)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.80	Reubicación de A.A existentes de 60000 BTU con desague		UNIDAD:
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		UN
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	1	1,000	14.323	14.323
Ayudante	2	1,000	10.631	21.262
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**35.585**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,25 UN/hr		**COSTO HORARIO (A + B)**	**35.585**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**142.340**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Materiales	gl	1,000	2.468.225	2.468.225
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**2.468.225**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**2.610.565**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**469.902**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**396.806**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**3.477.273**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**347.727**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**3.825.000**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C

Rulz W.
Rodolfo A. Rulz W

111
(ciento once)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.81	Perforación de ductos existentes y colocación de rejillas.		UNIDAD:
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		UN
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
Herramientas menores		0,040	10.000	400
			(A) TOTAL Gs.	**400**
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	1	2,000	14.323	28.646
Ayudante	2	2,000	10.631	42.524
			(B) TOTAL Gs.	**71.170**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**71.570**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**71.570**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Materiales	gl	1,000	159.388	159.388
			TOTAL E Gs.	**159.388**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
			TOTAL F Gs.	**-**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**230.958**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**41.572**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**35.106**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**307.636**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**30.764**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**338.400**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arb
Fiscal de Obras
MOPC

Rulz W.
Arq. Rulz W.

110
(ciento diez)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.82	Colocación cubierta con paneles aislapanel reciclado		UNIDAD:
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		m2

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	-

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	2	2,000	14.323	57.292
Ayudante	2	2,000	10.631	42.524
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	99.816
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	99.816
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				99.816

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Materiales menores	gl	1,000	30.500	30.500
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	30.500

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-

Costo Directo Total : [D+E+F]		130.316
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	23.457
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	19.808
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		173.581
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	17.358
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		190.939

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arb
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Ruiz W.
Arquitecto

109
(ciento nueve)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.83	Lavatorio de pasillo de acero inoxidable accionamiento a pedal o a codo.		UNIDAD:
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		UN
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	2	5,000	14.323	143.230
Ayudante	1	5,000	10.631	53.155
			(B) TOTAL Gs.	**196.385**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**196.385**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**196.385**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Materiales	gl	1,000	815.559	815.559
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**815.559**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**1.011.944**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**182.150**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)			15,20 %	**153.815**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**1.347.909**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**134.791**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**1.482.700**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Ark.
Fiscal de Obras
M.O.P.C

Arq. Rulz W
Arquitecto

108
(ciento ocho)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.84	Equipamiento de Baños sin ducha		UNIDAD:
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		un

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	-

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	2	4,000	14.323	114.584
Ayudante	2	4,000	10.631	85.048
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	199.632
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	199.632
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				199.632

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Juego para baño completo con cisterna alta	juego	1,000	1.664.768	1.664.768
Canilla para lavatorio	un	1,000	260.000	260.000
Enchufe de PVC	un	1,000	2.663	2.663
Conexión cromada 1/2 x 30 cm	un	2,000	22.940	45.880
Prolongador FV cromo 1/2 x 1	un	2,000	25.630	51.260
Sopapa cromada FV para lavatorio	un	1,000	45.550	45.550
Roseta FV cromada	un	2,000	3.920	7.840
Tornillo de bronce p/ fijar artefactos	un	6,000	3.830	22.980
Cemento Blanco	kg	0,250	2.400	600
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	2.101.541

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-

Costo Directo Total : [D+E+F]		2.301.173
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	414.211
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	349.778
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		3.065.162
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	306.516
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		3.371.678

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Art
Fiscal de Obras
M.O.P.C

Arq. Rodolfo A. Ruiz W.
Arquitecto

107
(ciento siete)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.85	Reubicacion de A.A existentes de 36000 BTU con carga de gas y desague		UNIDAD:
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		UN
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	1	4,000	14.323	57.292
Ayudante	2	4,000	10.631	85.048
			(B) TOTAL Gs.	**142.340**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**142.340**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**142.340**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Materiales	gl	1,000	2.918.676	2.918.676
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**2.918.676**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**3.061.016**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**550.983**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**465.274**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**4.077.273**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**407.727**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**4.485.000**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arb
Fiscal de Obras
MOPC

Arq. Rubén A. Ruiz W.
Arquitecto

106
(ciento seis)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.86	Provisión y colocación de Puerta Batiente con vidrios templados de 8 mm incolor arenado , con bisagras semi automaticas, estructura de		UNIDAD: un
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas menores		0,040	10.000	400
			(A) TOTAL Gs.	400

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	4,000	14.323	57.292
Ayudante	1	4,000	10.631	42.524
			(B) TOTAL Gs.	99.816
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	100.216
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				100.216

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Materiales	gl	1,000	884.462	884.462
				-
			TOTAL E Gs.	884.462

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
				-
			-	-
			TOTAL F Gs.	-

Costo Directo Total : [D+E+F]		984.678
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	177.242
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	149.671
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		1.311.591
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	131.159
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		1.442.750

OBSERVACIÓN

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arquitecto

105
(ciento cinco)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.87	Provisión y colocacion de Paños fijos con vidrios templados de 8 mm incolor arenado, estructura con tubo de aluminio 25 x 50		UNIDAD:
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		m2

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas menores		0,040	10.000	400
			(A) TOTAL Gs.	400

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	5,000	14.323	71.615
Ayudante	1	5,000	10.631	53.155
			(B) TOTAL Gs.	124.770
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	125.170
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				125.170

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Materiales	gl	1,000	411.617	411.617
				-
			TOTAL E Gs.	411.617

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
				-
			-	-
			TOTAL F Gs.	-

Costo Directo Total : [D+E+F]		536.787
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	96.622
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	81.592
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		715.001
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	71.500
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		786.500

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rulz W
Arquitecto

104
(ciento cuatro)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.88	Provision e instalacion de Motobomba mancalizada centrifuga de eje de rotación horizontal para presión del sistema de red de agua de 7,5 HP.		UNIDAD:
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		gl

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Mano de obra general	1	1,000	14.000.000	14.000.000
			(B) TOTAL Gs.	14.000.000
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	14.000.000
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				14.000.000
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Materiales	gl	1,000	22.607.007	22.607.007
Bomba mancalizada	un	1,000	6.512.400	6.512.400
			TOTAL E Gs.	29.119.407
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				43.119.407
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	7.761.493
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)			15,20 %	6.554.150
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				57.435.050
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	5.743.505
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				63.178.555

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Gustavo A. Ruiz
Arquitecto

103
(ciento tres)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.89	Provision e instalacion de Dosificador de Hipoclorito de 30 L/h a 10 kg/cm² trifasico.		UNIDAD: un
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
Herramientas		0,400	10.000	4.000
			(A) TOTAL Gs.	**4.000**
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	4	8,000	14.323	458.336
Ayudante	5	8,000	10.631	425.240
			(B) TOTAL Gs.	**883.576**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**887.576**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**887.576**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Materiales	gl	1,000	5.576.468	5.576.468 -
			TOTAL E Gs.	**5.576.468**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
			-	- -
			TOTAL F Gs.	**-**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**6.464.044**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**1.163.528**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**982.535**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**8.610.107**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**861.011**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**9.471.118**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Gustavo A. Ruiz W
Arquitecto

102
(ciento dos)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.90	Provisión de mano de obra y materiales para línea de Media Tensión: colocación de columnas de H°A° y línea aérea de MT. Reutilización de postes de H°A° existentes		UNIDAD: gl
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
-			-	- - -
			(A) TOTAL Gs.	-

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Mano de Obra de extracción de columnas	1,00	1,00	1.982.050	1.982.050
Mano de Obra de colocación de columnas	1,00	1,00	1.906.832	1.906.832
-				
-				
-				
			(B) TOTAL Gs.	3.888.882
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	3.888.882
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				3.888.882

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Columnas de H° Prefabricadas	un	6,00	1.458.960	8.753.760
-	-		-	
			TOTAL E Gs.	8.753.760

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
-			-	- - - - -
			TOTAL F Gs.	-

Costo Directo Total : [D+E+F]		12.642.642
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	2.275.676
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	1.921.682
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		16.840.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	1.684.000
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		18.524.000

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Eugenio A. Ruiz W.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 2.91**	Desmontaje y Montaje de conductores de 4x35 mm².		**UNIDAD:**
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		ml
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
Herramientas menores		0,075	10.000	753
			(A) TOTAL Gs.	**753**
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	1	0,450	14.323	6.445
Ayudante	1	0,450	10.631	4.784
			(B) TOTAL Gs.	**11.229**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**11.982**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**11.982**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
			TOTAL E Gs.	-
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**11.982**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**2.157**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)			15,20 %	**1.821**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**15.960**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**1.596**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**17.556**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arb
Fiscal de Obras
M.O.P.C

Arq. Ruiz W
Arquitecto

100
(cien)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.92	ALIMENTACIÓN TOMA CORRIENTE MONOFASICA 1 x 16A		UNIDAD: un
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas		0,400	10.000	4.000
			(A) TOTAL Gs.	4.000
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	1	3,000	14.323	42.969
Ayudante	1	4,000	10.631	42.524
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	85.493
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	89.493
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				89.493
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Toma Schuko 16A	un	1,000	45.500	45.500
Materiales para la instalacion	gl	1,000	310.953	310.953
			TOTAL E Gs.	356.453
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**445.946**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**80.270**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)			15,20 %	**67.784**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**594.000**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**59.400**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**653.400**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arb
Fiscal de Obras
MOPC

Arquitecto

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.93	Extensión de alimentación de termocalefones con cable TPR 4x4 mm2.		UNIDAD:
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		ml
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
Herramientas menores		0,080	10.000	800
			(A) TOTAL Gs.	**800**
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	1	0,300	14.323	4.297
Ayudante	1	0,300	10.631	3.189
			(B) TOTAL Gs.	**7.486**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**8.286**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**8.286**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Materiales	gl	1,000	26.729	26.729
			TOTAL E Gs.	**26.729**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
			TOTAL F Gs.	**-**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**35.015**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**6.303**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)			15,20 %	**5.322**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**46.640**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**4.664**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**51.304**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arb
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Ruiz W.
Arquitecto

98
(noventa y ocho)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 2.94**	Bloque de Acero inoxidable para desechos	**UNIDAD:**
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA	un

A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
				-
				-
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	-

B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficiales	3	6,000	14.323	257.814
Ayudantes	4	6,000	10.631	255.144
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**512.958**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**512.958**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**512.958**

E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
Cemento Tipo 1	kg	25,00	960	24.000
Arena Lavada	m3	0,05	48.667	2.433
Piedra Triturada IV	tn	0,01	55.000	275
Revestimiento de azulejo	m2	0,960	54.800	52.608
Inodoro con válvula de descarga	un	1,000	1.536.866	1.536.866
Revestimiento de acero	un	1,000	1.506.833	1.506.833
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**3.123.015**

F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Cemento	30,00	0,025	600	450
Arena Lavada	30,00	0,070	600	1.260
Piedra Triturada VI	15,00	0,005	600	45
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	**1.755**

Costo Directo Total : [D+E+F]		**3.637.728**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	**654.791**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	**552.935**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		**4.845.454**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	**484.545**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		**5.330.001**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rulz W
Arquitecto

97
(noventa y siete)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.95	Cámara de Inspección 30 x 30 cmts. c/ Tapa de Hormigón- Cloacal		UNIDAD: un
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas menores		0,0400	10.000	400
Hormigonera 200 lts		0,0200	40.000	800
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	1.200

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	5,000	14.323	71.615
Ayudante	2	6,500	10.631	138.203
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	209.818
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	211.018
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				211.018

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Ladrillo común	un	85,00	600	51.000
Cemento Tipo 1	kg	6,94	960	6.664
Arena Lavada	m3	0,05	48.600	2.430
Cal Triturada	kg	7,00	1.225	8.575
Tapa de H° 30 x 30 cm	un	1,00	47.000	47.000
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	115.669

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cemento	30,000	0,007	600	125
Arena Lavada	30,000	0,070	600	1.260
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	1.385

Costo Directo Total : [D+E+F]		328.072
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	59.053
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	49.867
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		436.992
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	43.699
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		480.692

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Ruiz M.
Arquitecto

96
(noventa y seis)

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 2.96**	Cámara de Inspección 60 x 60 cmts. c/ Tapa de Hormigón	**UNIDAD:** un
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA	

A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
Herramientas menores		0,0400	10.000	400
Hormigonera 200 lts		0,0200	40.000	800
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	**1.200**
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	1	5,000	14.323	71.615
Ayudante	2	6,500	10.631	138.203
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**209.818**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**211.018**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**211.018**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Ladrillo común	un	240,00	600	144.000
Cemento Tipo 1	kg	19,00	960	18.240
Arena Lavada	m3	0,05	48.667	2.433
Cal Triturada	kg	14,00	1.225	17.150
Tapa de H° 60 x 60 cm	un	1,00	104.534	104.534
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**286.357**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Cemento	30,000	0,019	600	342
Arena Lavada	30,000	0,070	600	1.260
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	**1.602**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**498.977**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**89.816**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)			15,20 %	**75.845**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**664.638**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**66.464**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**731.102**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
O.P.C.

Arq. Rulz W
Arquitecto

95
(noventa y cinco)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 2.97**	Cámara de Inspección 40 x 40 cmts. c/ Tapa de Hormigón - Electrico	**UNIDAD:** un
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA	

A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
Herramientas menores		0,0400	10,000	400
Hormigonera 200 lts		0,0200	40,000	800
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	**1.200**

B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	1	5,000	14.323	71.615
Ayudante	2	6,500	10.631	138.203
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**209.818**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**211.018**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**211.018**

E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Ladrillo común	un	100,00	600	60.000
Cemento Tipo 1	kg	11,00	960	10.560
Arena Lavada	m3	0,05	48.667	2.433
Cal Triturada	kg	7,00	1.225	8.575
Tapa de H° 40 x 40 cm	un	1,00	65.619	65.619
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**147.187**

F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Cemento	30,000	0,011	600	198
Arena Lavada	30,000	0,070	600	1.260
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	**1.458**

Costo Directo Total : [D+E+F]		**359.663**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	**64.739**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	**54.669**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		**479.071**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	**47.907**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		**526.979**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Gustavo A. Ruiz W
Arquitecto

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 2.98**	Cámara de Inspección 150 x 150 cmts. c/ Tapa de Hormigón	**UNIDAD:** un
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA	

A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
Herramientas menores		1,0000	10.000	10.000
Hormigonera 200 lts		1,0000	40.000	40.000
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	**50.000**

B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	4	8,000	14.323	458.336
Ayudante	5	8,000	10.631	425.240
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**883.576**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**933.576**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**933.576**

E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Ladrillo común	un	745,00	600	447.000
Cemento Tipo 1	kg	200,00	960	192.000
Arena Lavada	m3	1,10	48.667	53.534
Cal Triturada	kg	80,00	1.225	98.000
Tapa de H° 1.50x1.50 m	un	1,00	492.329	492.329
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**1.282.863**

F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Cemento	30,000	1,180	600	21.240
Arena Lavada	30,000	3,540	600	63.720
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	**84.960**

Costo Directo Total : [D+E+F]		**2.301.399**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	**414.252**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	**349.813**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		**3.065.464**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	**306.546**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		**3.372.010**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arb
Fiscal de Obras
M.O.P.C

Rubén A. Ruiz W

93
(noventa y tres)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.99	Cámara de Inspección 80 x 60 cmts. c/ Tapa de Hormigón	UNIDAD: un
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA	

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas menores		0,0400	10.000	400
Hormigonera 200 lts		0,0200	40.000	800
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	1.200

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	5,500	14.323	78.777
Ayudante	2	7,000	10.631	148.834
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	227.611
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	228.811
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				228.811

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Ladrillo común	un	340,00	600	204.000
Cemento Tipo 1	kg	28,00	960	26.880
Arena Lavada	m3	0,05	48.667	2.433
Cal Triturada	kg	14,00	1.225	17.150
Tapa de H° 80 x 60 cm	un	1,00	107.939	107.939
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	358.402

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cemento	30,000	0,028	600	504
Arena Lavada	30,000	0,070	600	1.260
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	1.764

Costo Directo Total : [D+E+F]		588.977
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	106.016
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	89.524
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		784.517
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	78.452
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		862.969

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rubén A. Ruiz W.

92
(noventa y dos)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 2.100**	Cámara de Inspección 50 x 50 cmts. c/ Tapa de Hormigón	**UNIDAD:** un
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA	

A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
Herramientas menores		0,0400	10.000	400
Hormigonera 200 lts		0,0200	40.000	800
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	**1.200**
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	1	5,000	14.323	71.615
Ayudante	2	6,000	10.631	127.572
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**199.187**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**200.387**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**200.387**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Ladrillo común	un	195,00	600	117.000
Cemento Tipo 1	kg	16,00	960	15.360
Arena Lavada	m3	0,04	48.667	1.947
Cal Triturada	kg	11,00	1.225	13.475
Tapa de H° 50 x 50 cm	un	1,00	99.423	99.423
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**247.205**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Cemento	30,000	0,016	600	288
Arena Lavada	30,000	0,056	600	1.008
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	**1.296**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**448.888**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**80.800**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**68.231**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**597.919**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**59.792**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**657.711**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C

Rodolfo A. Ruiz W
Arquitecto