SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.121	Demolicion de puente existente con retiro de material		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	5	1,000	14.323	71.615
Ayudante	12	1,000	10.631	127.572
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	199.187
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	199.187
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				199.187

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.
flete	gl	1,000	28.086	28.086
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	28.086

Costo Directo Total : [D+E+F]		227.273
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	40.909
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	34.545
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		302.727
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	30.273
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		333.000

OBSERVACIÓN

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

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

Arq. Jorge Butlerov Ar
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: 2.122	Ampliacion de puente entrada a zona de contingencia		UNIDAD:
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		m3
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
Herramientas menores		0,3400	10.000	3.400
Placa vibratoria		0,1800	17.500	3.150
Encofrado		0,4000	5.000	2.000
			(A) TOTAL Gs.	**8.550**
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	5	6,000	14.323	429.690
Ayudante	6	6,000	10.631	382.716
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**812.406**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**820.956**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**820.956**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Hormigon Elaborado	m3	1,000	810.850	810.850
Varillas de Acero	kg	156,000	5.900	920.400
Alambre de atar	kg	0,150	10.909	1.636
Alambre de trinca	kg	0,100	10.909	1.091
Clavo	kg	0,150	10.909	1.636
			TOTAL E Gs.	**1.735.614**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Varillas de Acero	30,000	0,156	600	2.808
			TOTAL F Gs.	**2.808**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**2.559.378**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**460.688**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bei)			15,20 %	**389.025**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**3.409.091**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**340.909**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**3.750.000**

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. Rodolfo A. Ruiz W
Arquitecto

68
(sesenta y ocho)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.123 Mesada de melamina para enfermeria			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	3	1,000	14.323	42.969
Ayudante	4	1,000	10.631	42.524
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**85.493**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**85.493**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**85.493**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Mesada de melamina para enfermeria	gl	1,000	407.687	407.687
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**407.687**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**493.180**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**88.772**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)			15,20 %	**74.963**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**656.915**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**65.692**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**722.607**

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

Arquitecto

67
(sesenta y siete)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.124	Cañeria PVC 100 mm ranurada para Campo de Infiltracion		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	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.**
Materiales	un	1,000	82.773	82.773
			TOTAL E Gs.	**82.773**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**107.727**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**19.391**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)			15,20 %	**16.374**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**143.492**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**14.349**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**157.841**

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.

66)
(Sesenta y seis)

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	2,125	Reutilizacion y montaje de pilares metalicos con provision de estructura y chapas termoacusticas de 7,5 cm		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	6	1,000	14.323	85.938
Ayudante	4	1,000	10.631	42.524
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	128.462
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	128.462
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				128.462

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
	gl	1,000	108.230	108.230
Materiales menores				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	108.230

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		236.692
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	42.605
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	35.977
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		315.274
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	31.527
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		346.802

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:	2,126	Reutilizacion de estructura metalica con provision y montaje de chapas termoacusticas de 7,5 cm		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	4	1,000	14.323	57.292
Ayudante	4	1,000	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	105.738	105.738
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	105.738

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		205.554
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	37.000
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	31.244
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		273.798
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	27.380
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		301.178

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.

Fernando A. Ruiz W
Arquitecto

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**2,127**	Puesta a punto y en funcionamiento de los generadores existentes		**UNIDAD:** gl
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
Herramientas menores	gl	1,000	5.983	5.983
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	**5.983**
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	1	5,500	10.631	58.471
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**137.247**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**143.230**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**143.230**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Combustible	lts	1.000,00	4.850	4.850.000
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**4.850.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
			TOTAL F Gs.	**-**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**4.993.230**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**898.781**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**758.971**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**6.650.982**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**665.098**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**7.316.080**

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:	2,127	Puesta a punto y en funcionamiento de los generadores existentes		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.**
Oficial	1	1,000	14.323	14.323
Ayudante		1,000	10.631	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**14.323**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,10 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**14.323**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**143.230**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
combustible	lts	1.000,00	4.850	4.850.000
-	-		-	- - -
			TOTAL E Gs.	**4.850.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	- -
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**4.993.230**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**898.781**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)			15,20 %	**758.971**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**6.650.982**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**665.098**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**7.316.080**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

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

Arq. Ruiz W.
Arquitecto

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

62
(sesenta y dos)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	2,128	Reubicacion de sistema de alarma en pasillos, incluye desmontaje y extension de cañerias	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	5	8,000	14.323	572.920
Ayudante	4	8,000	10.631	340.192
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	913.112
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 c/hs		COSTO HORARIO (A + B)	913.112
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				913.112

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Materiales	gl	1,00	1.375.509	1.375.509
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	1.375.509

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		2.288.621
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	411.952
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	347.870
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		3.048.443
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	304.844
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		3.353.286

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

61
(sesenta y uno)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	2,129 Bombas de 3hp de 100 m3/h			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		1,000	10.631	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	-
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Provisión de Bombas de 3hp de 100 m3/h, montajes	gl	1,00	55.162.000	55.162.000
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**55.162.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**55.162.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**9.929.160**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)			15,20 %	**8.384.624**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**73.475.784**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**7.347.578**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**80.823.362**

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

Rodolfo A. Ruiz W
Arquitecto

60
(sesenta)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.130 Pared de ladrillo común de 0,15			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		0,0200	10.000	200
Hormigonera 200 lts		0,0100	40.000	400
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	**600**
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)**	**13.077**
2,12				**13.077**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Ladrillo común	un	65,000	600	39.000
Cemento	kg	5,200	960	4.992
Arena lavada	m3	0,060	48.667	2.920
				-
				-
			TOTAL E Gs.	**46.912**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Arena Lavada	30,000	0,084	600	1.512
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	**1.512**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**61.501**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**11.070**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**9.348**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**81.919**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**8.192**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**90.111**

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

Rodolfo A. Ruiz W
Arquitecto

59
(cincuenta y nueve)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.131	Mamposteria de ladrillo comun de 0,15 tipo panderete	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	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)	36.785
2,12			36.785

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Ladrillo común	un	43,000	600	25.800
Cemento	kg	5,200	960	4.992
Arena lavada	m3	0,060	48.667	2.920
				-
				-
			TOTAL E Gs.	33.712

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Arena Lavada	30,000	0,083	600	1.490
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	1.490

Costo Directo Total : [D+E+F]		71.987
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	12.958
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	10.942
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		95.887
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	9.589
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		105.476

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. Gustavo A. Ruiz W
Arquitecto

58
(cincuenta y ocho)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	2,132	Poda de arboles zona generadores, farmacia y deposito		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.**
Oficial	6	8,000	14.323	687.504
Ayudante	5	8,000	10.631	425.240
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**1.112.744**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**1.112.744**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**1.112.744**
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.**
retiro de material	un	2,00	382.100	764.200
-			-	-
			TOTAL F Gs.	**764.200**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**1.876.944**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**337.850**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)			15,20 %	**285.295**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**2.500.089**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**250.009**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**2.750.092**

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

Gustavo A. Ruiz W

57
(cincuenta y siete)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 2.133** Puerta metálica apercianada 1,80 x 2,15			**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	2	5,000	14.323	143.230
Ayudante	2	5,000	10.631	106.310
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**249.540**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**249.540**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**249.540**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Puerta metálica apercianada 1,80 x 2,15		1,000	1.920.000	1.920.000
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**1.920.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**2.169.540**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**390.517**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**329.770**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**2.889.827**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**288.983**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**3.178.810**

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

56
(cincuenta y seis)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 2.134** Puerta metálica apercianada 1,30 x 2,15			**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	2	5,000	14.323	143.230
Ayudante	2	5,000	10.631	106.310
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**249.540**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**249.540**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**249.540**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Puerta metálica apercianada 1,30 x 2,15	UNIDAD	1,000	1.480.000	1.480.000
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**1.480.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**1.729.540**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**311.317**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**262.890**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**2.303.747**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**230.375**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**2.534.122**

OBSERVACION:

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

55
(cincuenta y cinco)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 2.135** Ventana Metálica Tipo Rejilla 3,20 x 0,60			**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	4	5,000	14.323	286.460
Ayudante	4	5,000	10.631	212.620
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**499.080**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**499.080**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**499.080**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Ventana Metálica Tipo Rejilla 3,20 x 0,60	UNIDAD	1,000	2.150.000	2.150.000
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**2.150.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**2.649.080**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**476.834**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**402.660**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**3.528.574**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**352.857**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**3.881.431**

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

(cincuenta y cuatro)

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.136 Ventana Metálica Tipo Rejilla 2,00 x 0,60	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	6,000	14.323	171.876
Ayudante	3	6,000	10.631	191.358
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	363.234
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	363.234
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				363.234

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Ventana Metálica Tipo Rejilla 2,00 x 0,60	UNIDAD	1,000	1.278.250	1.278.250
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	1.278.250

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		1.641.484
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	295.467
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	249.506
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		2.186.457
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	218.646
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		2.405.105

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

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

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

Arq. Rubén A. Ruiz W.
Arquitecto

53
(cincuenta y tres)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.137 Ventana Metálica Tipo Rejilla 1,50 x 0,60			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	2	8,000	10.631	170.096
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**313.326**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**313.326**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**313.326**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Ventana Metálica Tipo Rejilla 1,50 x 0,60	UNIDAD	1,000	918.600	918.600
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**918.600**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**1.231.926**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**221.747**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**187.253**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**1.640.926**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**164.093**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**1.805.018**

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

52
(cincuenta y dos)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.138	Ventana Metálica Tipo Rejilla 40 x 30 caseta de gases	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	2	1,000	14.323	28.646
Ayudante	2	1,000	10.631	21.262
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	49.908
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	49.908
1				49.908

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Ventana Metálica Tipo Rejilla 40 x 30 caseta de gases	UNIDAD	1,000	115.000	115.000
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	115.000

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		164.908
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	29.683
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	25.066
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		219.657
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	21.966
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		241.623

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

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

Arq. Jorge Butlerov Ar
Fiscal de Obra

Arq. Rodolfo A. Ruiz W
Arquitecto

(cincuenta y uno)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 2.139** Adaptacion de baranda existente			**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	2	5,000	10.631	106.310
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**249.540**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**249.540**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**249.540**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Materiales	UNIDAD	1,000	290.000	290.000
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**290.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**539.540**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**97.117**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**82.010**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**718.667**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**71.867**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**790.534**
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. Rodolfo A. Ruiz W
Arquitecto

50
(cincuenta)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

CONSTRUCCIÓN DE PABELLONES DE CONTINGENCIA EN ESTABLECIMIENTO DEL HOSPITAL NACIONAL DE ITAUGUA (Emergencia COVID 19) con ID: 386273

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 2.141** Tabique de Hormigón			**UNIDAD:**
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		m3
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
Herramientas menores		0,3400	10.000	3.400
Placa vibratoria		0,1800	17.500	3.150
Encofrado		0,4000	5.000	2.000
			(A) TOTAL Gs.	**8.550**
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	3	0,240	14.323	10.313
Ayudante	6	0,240	10.631	15.309
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**25.621**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,022 m3/hr		**COSTO HORARIO (A + B)**	**34.171**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**1.553.236**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Hormigon Elaborado	m3	1,000	826.370	826.370
Varillas de Acero	kg	114,000	5.900	672.600
Alambre de atar	kg	0,150	10.909	1.636
Alambre de trinca	kg	0,100	10.909	1.091
Clavo	kg	0,150	10.909	1.636
			TOTAL E Gs.	**1.503.334**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Varillas de Acero	30,000	0,114	600	2.052
			TOTAL F Gs.	**2.052**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**3.058.622**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**550.552**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)			15,20 %	**464.911**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**4.074.085**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**407.409**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**4.481.494**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

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

Arq. Jorge Butlerov Ar
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: 2.140 Caminero de H°A°			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	2	1,000	14.323	28.646
Ayudante	4	1,000	10.466	41.864
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**70.510**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,30 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**71.710**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**55.162**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Cemento Tipo 1	kg	37,00	960	35.520
Arena Lavada	m3	0,06	48.667	2.920
Piedra Triturada VI	tn	0,15	55.000	8.250
Varillas	kg	3,000	5.900	17.700
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**64.390**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Cemento	30,00	0,037	600	666
Arena Lavada	30,00	0,084	600	1.512
Piedra Triturada VI	15,00	0,150	600	1.350
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	**3.528**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**123.080**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**22.154**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)			15,20 %	**18.708**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**163.942**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**16.394**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**180.336**

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

48
(cuarenta y ocho)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.141 Tabique de Hormigón			UNIDAD:
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		m3
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
Herramientas menores		0,3400	10.000	3,400
Placa vibratoria		0,1800	17.500	3,150
Encofrado		0,4000	5,000	2,000
			(A) TOTAL Gs.	**8.550**
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	5	7,000	14.323	501.305
Ayudante	6	7,000	10.631	446.502
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**947.807**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**956.357**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**956.357**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Hormigon Elaborado	m3	1,000	810.850	810.850
Varillas de Acero	kg	156,000	5.900	920.400
Alambre de atar	kg	0,150	10.909	1.636
Alambre de trinca	kg	0,100	10.909	1.091
Clavo	kg	0,151	10.909	1.643
Madera	m2	1,455	250.000	363.838
			TOTAL E Gs.	**2.099.457**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Varillas de Acero	30,000	0,156	600	2.808
			TOTAL F Gs.	**2.808**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**3.058.622**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**550.552**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**464.911**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**4.074.085**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**407.409**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**4.481.494**

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
MOPC

Arq. Rubén A. Ruiz W
Arquitecto

47
(cuarenta y siete)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 2.142** Relleno de sikaflex columnas			**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	0,620	10.631	6.591
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**6.591**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**6.591**
2,12				**6.591**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Sikaflex	ml	19,000	513	9.738
				-
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	**9.738**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**16.329**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**2.939**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**2.482**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**21.750**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**2.175**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**23.925**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

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

Arq. Jorge Buderov A.
Fiscal de Obras
M.O.P.C

Gustavo A. Ruiz
Arquitecto

46
(cuarenta y seis)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 2.143** Aislación en canaletas			**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	1,400	14.323	20.052
Ayudante	1	1,400	10.631	14.883
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**34.936**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**34.936**
2,12				**34.936**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Materiales para aislación	gl	1,000	20.713	20.713
				-
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	**20.713**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**55.649**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**10.017**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bei)			15,20 %	**8.459**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**74.125**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**7.412**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**81.537**

OBSERVACIÓN:

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.

Gustavo A. Ruiz W.
Arquitecto

45
(cuarenta y cinco)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 2.144** Aislación techo Comedor			**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.**
Oficial	4	5,000	14.323	286.460
Ayudante	4	5,000	10.631	212.620
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**499.080**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**499.080**
2,12				**499.080**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Materiales para aislación	gl	1,000	630.000	630.000
				-
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	**630.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**1.129.080**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**203.234**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**171.620**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**1.503.934**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**150.393**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**1.654.327**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

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

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

Gustavo A. Ruiz W
Arquitecto

44
(cuarenta y cuatro)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.145 Escurridor para puertas 1,50 m			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			10.631	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**35.808**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**35.808**
2,12				**35.808**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Escurridor para puertas 1,50 m	gl	1,000	64.000	64.000
				-
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	**64.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**99.808**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**17.965**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**15.171**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**132.944**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**13.294**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**146.238**
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

43
(cuarenta y tres)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 2.146** Escurridor para puertas 1,30 m			**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		1,000	10.631	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**35.808**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**35.808**
2,12				**35.808**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Escurridor para puertas 1,30 m	gl	1,000	48.000	48.000
				-
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	**48.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**83.808**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**15.085**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**12.739**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**111.632**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**11.163**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**122.795**

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

42
(cuarenta y dos)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 2.147** Escurridor para puertas 0,90 m			**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	1,667	14.323	23.872
Ayudante			10.631	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**23.872**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**23.872**
2,12				**23.872**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Escurridor para puertas 0,90 m	gl	1,000	22.000	22.000
				-
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	**22.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**45.872**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**8.257**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)			15,20 %	**6.972**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**61.101**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**6.110**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**67.211**

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.

41
(cuarenta y uno)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.148 vidrios sobrantes por cambios de replanteo en baños			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		1,000	14.323	-
Ayudante		1,000	10.631	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	-
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	-
2,12				-
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Materiales- vidrios	gl	1,000	240.000	240.000
				-
				-
				-
				-
			TOTAL E Gs.	**240.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**240.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**43.200**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)			15,20 %	**36.480**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**319.680**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**31.968**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**351.648**

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: 2.149 Registro 1,20 x 0,65	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		0,0400	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	2	5,500	14.323	157.553
Ayudante	2	7,000	10.631	148.834
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	306.387
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	307.587
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				307.587

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Ladrillo común	un	670,00	600	402.000
Cemento Tipo 1	kg	42,00	960	40.320
Arena Lavada	m3	0,10	48.667	5.061
Cal Triturada	kg	28,00	1.225	34.300
Tapa de H° 120 x 65 cm	un	1,00	248.260	248.260
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	729.941

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cemento	30,000	0,043	600	767
Arena Lavada	30,000	0,146	600	2.621
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	3.388

Costo Directo Total : [D+E+F]		1.040.916
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	187.365
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	158.219
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		1.386.500
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	138.650
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		1.525.150

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

39
(treinta y nueve)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.150 Puerta de chapa en Pasillo técnico 2,00 x 1,10			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	4	1,000	14.323	57.292
Ayudante	4	1,000	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.**
Puerta de chapa en Pasillo técnico 2,00 x 1,10	un	1,000	900.000	900.000
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**900.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**999.816**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**179.967**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**151.972**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**1.331.755**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**133.176**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**1.464.931**

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: 2.151	Provisión, montaje y conexionado de conductor NYY 4x16mm2 para alimentador de bloques de Farmacia y depósito		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.
Cable NYY 4x16mm2	ml	1,000	40.450	40.450
			TOTAL E Gs.	40.450

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		76.035
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	13.686
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	11.557
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		101.278
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	10.128
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		111.405

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

37
(treinta y siete)