SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.11	Provisión y montaje de rejas para aire limpio 15x15 cm tipo AR. En ducto de impulsion y extraccion.		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.
Materiales	gl	1,000	159.813	159.813
			TOTAL E Gs.	159.813

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		184.767
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	33.258
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	28.085
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		246.110
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	24.611
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		270.721

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

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

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Director Técnico de Obras
C.P.C.

Arq. Butlerov A. Ruiz W
Arquitecto

183
(ciento ochenta y tres)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.12 Soporte para artefacto de adosar		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	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	gl	1,000	47.562	47.562
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	47.562

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		72.516
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	13.053
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	11.022
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		96.591
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	9.659
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		106.250

OBSERVACIONES

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

182
(ciento ochenta y dos)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.13	Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para extractor		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.
Materiales	gl	1,000	7.191.032	7.191.032
			TOTAL E Gs.	7.191.032

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		7.390.664
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	1.330.320
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	1.123.381
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		9.844.365
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	984.437
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		10.828.802

OBSERVACION:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

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

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

Gustavo A. Ruiz W
Arquitecto

181
(ciento ochenta y uno)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.14	Losa de H°A° 30 cm, puente.		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

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
Arquitecto

180
(ciento ochenta)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.15	Provisión de mano de obra para el desmontaje de instalación de los alimentadores NYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2.		UNIDAD: ml
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas		0,450	10.000	4.500
			(A) TOTAL Gs.	4.500
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	2	8,000	10.631	170.096
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	341.972
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	346.472
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				346.472
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]		346.472
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	62.365
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	52.664
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		461.501
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	46.150
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		507.645

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.

[redacted]VO A. Ruiz W
Arquitecto

179
(ciento setenta y nueve)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.16	Provisión de mano de obra y materiales para excavación con protección mecánica. Lanzamiento de caños rígidos de 4 in		UNIDAD:
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		ml

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	3,000	10.631	31.893
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	74.862
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	78.862
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				78.862
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Caño	ml	1,000	23.730	23.730
Proteccion mecanica	gl	1,000	12.887	12.887
			TOTAL E Gs.	36.617
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
			TOTAL F Gs.	-

Costo Directo Total : [D+E+F]		115.479
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	20.786
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	17.553
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		153.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	15.382
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		169.200

OBSERVACIÓN

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

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

Gustavo A. Ruiz W
Arquitecto

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

178
(ciento setenta y ocho)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.17	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable cable NYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2.		UNIDAD: ml
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas		0,654	10.000	6.540
			(A) TOTAL Gs.	6.540
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
Ayudante	4	5,000	10.631	212.620
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	427.465
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	434.005
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				434.005
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
cable NYY 3x2x(1x70) + 2x(1x70) + 1x50Tcu mm2.	ml	1,000	547.563	547.563
			TOTAL E Gs.	547.563
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				981.568
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	176.682
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)			15,20 %	149.198
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				1.307.448
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	130.745
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				1.438.192

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. Rodrigo A. Ruiz W
Arquitecto

177
(ciento setenta y siete)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.18	Provisión e instalación de Tablero DIN para 48TM, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos. (Sector Estar Medico)		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	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)	203.632
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				203.632
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Tablero Metalico Din	un	1,000	710.596	710.596
Llaves TM	un	48,000	52.781	2.533.488
Material auxiliar para instalaciones eléctricas	gl	0,100	12.600	1.260
			TOTAL E Gs.	3.245.344
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				3.448.976
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	620.816
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)			15,20 %	524.244
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				4.594.036
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	459.404
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				5.053.440

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

176
(ciento setenta y seis)

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: 2.18**	Provisión e instalación de Tablero Din para 48TM, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos. (Sector Estar Medico)	**UNIDAD:**
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA	ml

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	1,000	14.323	14.323
Ayudante	1	1,000	10.631	10.631
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	**24.954**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,48 ml/hr		**COSTO HORARIO (A + B)**	**28.954**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**60.321**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Tablero Metalico Din	un	1,000	670.600	670.600
Llaves TM	un	48,000	56.600	2.716.800
Material auxiliar para instalaciones eléctricas	gl	0,100	12.553	1.255
			TOTAL E Gs.	**3.388.655**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
			TOTAL F Gs.	**-**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**3.448.976**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**620.816**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**524.244**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**4.594.036**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**459.404**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**5.053.440**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

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

Gustavo A. Ruiz W
Arquitecto

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

175
(ciento setenta y cinco)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.19	Provisión e instalación de Tablero DIN para 36TM, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Seccional Pabellon Enfermeria.)		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	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)	203.632
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				203.632
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Tablero Metalico Din	un	1,000	683.798	683.798
Llaves TM	un	36,000	68.304	2.458.944
Material auxiliar para instalaciones eléctricas	gl	0,200	12.600	2.520
			TOTAL E Gs.	3.145.262
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				3.348.894
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	602.801
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	509.032
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				4.460.727
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	446.073
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				4.906.799

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

174
(ciento setenta y cuatro)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.20	Provision e instalacion de Tablero DIN para 36TM, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero Seccional Medicos)		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	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)	203.632
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				203.632
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Tablero Metalico Din	un	1,000	683.798	683.798
Llaves TM	un	36,000	68.304	2.458.944
Material auxiliar para instalaciones eléctricas	gl	0,200	12.600	2.520
			TOTAL E Gs.	3.145.262
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
			TOTAL F Gs.	-

Costo Directo Total : [D+E+F]		3.348.894
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	602.801
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	509.032
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		4.460.727
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	446.073
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		4.906.799

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. Octavio A. Ruiz W
Arquitecto

173
(ciento setenta y tres)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 2.21**	Provisión e instalación de Tablero DIN para 36TM, con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos, (Tablero		**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	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)**	**203.632**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**203.632**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Tablero Metalico Din	un	1,000	683.798	683.798
Llaves TM	un	36,000	68.304	2.458.944
Material auxiliar para instalaciones eléctricas	gl	0,200	12.600	2.520
			TOTAL E Gs.	**3.145.262**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
			TOTAL F Gs.	-

Costo Directo Total : [D+E+F]		**3.348.894**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	**602.801**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	**509.032**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		**4.460.727**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	**446.073**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		**4.906.799**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

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

Arq. Jorge Gutierrez Arbo
Especialista de Obras
M.O.P.C.

Arq. Gustavo A. Ruiz W.
Arquitecto

172
(ciento setenta y dos)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 2.22**	Provisión y montaje de bandejas portacables de 150x50 mm para instalacion Electrica - Fuerza		**UNIDAD:** ml
	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	0,800	14.323	11.458
Ayudante	1	1,000	10.631	10.631
- - - -			- - - -	- - - -
			(B) TOTAL Gs.	**22.089**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**22.089**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**22.089**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Bandeja Portacables 150 x 50 mm	ml	1,000	26.217	26.217
-	-		-	- - -
			TOTAL E Gs.	**26.217**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	- -
			TOTAL F Gs.	-

Costo Directo Total : [D+E+F]		**48.306**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	**8.695**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	**7.343**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		**64.344**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	**6.434**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		**70.778**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

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

Ing. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
S.C.

Gustavo A. Ruiz W
Arquitecto

171
(ciento setenta y uno)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.23	Provisión y montaje de bandejas portacables de 100x50 mm para instalacion Electrica - Fuerza		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.
Bandeja Portacables 100 x 50 mm	ml	1,000	21.673	21.673
-	-		-	- -
			TOTAL E Gs.	21.673

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		46.627
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	8.393
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	7.087
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		62.107
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	6.211
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		68.318

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

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

[redacted]VO A. Ruiz W
Arquitecto

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

170
(ciento setenta)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.24	Provisión y montaje de bandejas portacables de 150x50 mm para instalacion Electrica - Señales debiles		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	0,900	14.323	12.891
Ayudante	1	1,000	10.631	10.631
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	23.522
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	23.522
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				23.522

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Bandeja Portacables 150 x 50 mm	ml	1,000	26.519	26.519
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	26.519

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		50.041
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	9.007
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	7.606
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		66.654
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	6.665
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		73.319

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

169
(ciento sesenta y nueve)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.25	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x6mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero		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	0,200	14.323	2.865
Ayudante	1	0,200	10.631	2.126
			(B) TOTAL Gs.	4.991
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	4.991
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				4.991

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cable NYY 4x6mm2	ml	1,000	11.477	11.477
Material auxiliar para instalaciones eléctricas	gl	0,100	12.394	1.239
			TOTAL E Gs.	12.716

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		17.707
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	3.187
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	2.691
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		23.585
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	2.359
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		25.944

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

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

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

Arq. Rulz W.
Arq. Gustavo A. Ruiz W.
Arquitecto

168
(ciento sesenta y ocho)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.26	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x6mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero		UNIDAD: ml
	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	0,200	14.323	2.865
Ayudante	1	0,200	10.631	2.126
			(B) TOTAL Gs.	4.991
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	4.991
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				4.991

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cable NYY 4x6mm2	ml	1,000	11.477	11.477
Material auxiliar para instalaciones eléctricas	gl	0,100	12.394	1.239
			TOTAL E Gs.	12.716

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		17.707
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	3.187
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	2.691
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		23.585
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	2.359
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		25.944

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

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

Ing. Jorge Gutierov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Gustavo A. Ruiz W
Arquitecto

167
(ciento sesenta y siete)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.27	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x6mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero		UNIDAD: ml
	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	0,200	14.323	2.865
Ayudante	1	0,200	10.631	2.126
			(B) TOTAL Gs.	4.991
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	4.991
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) ! C = D				4.991

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cable NYY 4x6mm2	ml	1,000	11.477	11.477
Material auxiliar para instalaciones eléctricas	gl	0,100	12.394	1.239
			TOTAL E Gs.	12.716

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		17.707
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	3.187
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	2.691
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		23.585
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	2.359
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		25.944

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

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

Ing. Jorge Bolderov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Gustavo A. Ruiz W
Arquitecto

166
(ciento sesenta y seis)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.28	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x6mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero	UNIDAD: ml
	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	0,200	14.323	2.865
Ayudante	1	0,200	10.631	2.126
			(B) TOTAL Gs.	4.991
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	4.991
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				4.991

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cable NYY 4x6mm2	ml	1,000	11.477	11.477
Material auxiliar para instalaciones eléctricas	gl	0,100	12.394	1.239
			TOTAL E Gs.	12.716

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		17.707
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	3.187
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	2.691
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		23.585
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	2.359
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		25.944

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

165
(ciento sesenta y cinco)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.29	Provision de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 3x95mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General De Emergencia - TGE UTI		UNIDAD: ml
	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	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)	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.
Cable NYY 3x95mm2	ml	1,000	142.676	142.676
			TOTAL E Gs.	142.676

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		242.492
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	43.649
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	36.859
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		323.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	32.300
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		355.300

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

164
(ciento sesenta y cuatro)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.30	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el TGE UTI - TSUTI 1		UNIDAD: ml
	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	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)	11.229
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				11.229

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cable NYY 4x10mm2	ml	1,000	15.716	15.716
			TOTAL E Gs.	15.716

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		26.945
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	4.850
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	4.096
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		35.891
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	3.589
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		39.480

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

163
(ciento sesenta y tres)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.31	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el TGE UTI - TSUTI 2		UNIDAD: ml
	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	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)	11.229
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				11.229

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cable NYY 4x10mm2	ml	1,000	15.716	15.716
			TOTAL E Gs.	15.716

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		26.945
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	4.850
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	4.096
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		35.891
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	3.589
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		39.480

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

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

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Perital de Obras
I.O.P.C.

Gustavo A. Ruiz W
Arquitecto

162
(ciento sesenta y dos)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.32	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T, con sus correspondientes terminales, desde el TGE UTI - TSUTI 3		UNIDAD: ml
	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	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)	11.229
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				11.229

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cable NYY 4x10mm2	ml	1,000	15.716	15.716
			TOTAL E Gs.	15.716

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		26.945
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	4.850
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	4.096
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		35.891
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	3.589
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		39.480

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.

[redacted]vo A. Ruiz W
Arquitecto

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.33	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x16mm2+6T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General TS - AA - B1	UNIDAD: ml
	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	0,700	14.323	10.026
Ayudante	1	0,700	10.631	7.442
			(B) TOTAL Gs.	17.468
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	17.468
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				17.468

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cable NYY 4x16mm2	ml	1,000	38.732	38.732
			TOTAL E Gs.	38.732

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		56.200
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	10.116
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	8.542
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		74.858
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	7.486
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		82.344

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

160
(ciento sesenta)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.34	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x16mm2+6T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General TS - AA - B2	UNIDAD: ml
	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	0,700	14.323	10.026
Ayudante	1	0,700	10.631	7.442
			(B) TOTAL Gs.	17.468
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	17.468
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				17.468

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cable NYY 4x16mm2	ml	1,000	38.732	38.732
			TOTAL E Gs.	38.732

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		56.200
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	10.116
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	8.542
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		74.858
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	7.486
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		82.344

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.
Arquitecto

159

(ciento cincuenta y nueve)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.35	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x16mm2+6T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General TS - AA - B3		UNIDAD: ml
	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	0,700	14.323	10.025
Ayudante	1	0,700	10.631	7.442
			(B) TOTAL Gs.	17.468
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	17.468
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				17.468

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cable NYY 4x16mm2	ml	1,000	38.732	38.732
			TOTAL E Gs.	38.732

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		56.200
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	10.116
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	8.542
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		74.858
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	7.486
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		82.344

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
Arquitecto

158
(ciento cincuenta y ocho)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.36	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x16mm2+6T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General TS - AA - UTI		UNIDAD: ml
	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	0,700	14.323	10.026
Ayudante	1	0,700	10.631	7.442
			(B) TOTAL Gs.	17.468
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	17.468
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				17.468

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cable NYY 4x16mm2	ml	1,000	38.732	38.732
			TOTAL E Gs.	38.732

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		56.200
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	10.116
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	8.542
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		74.858
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	7.486
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		82.344

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

- 154
(Ciento cincuenta y siete)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.37	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x16mm2+6T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General TS - AA - B4	UNIDAD: ml
	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	0,700	14.323	10.026
Ayudante	1	0,700	10.631	7.442
			(B) TOTAL Gs.	17.468
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	17.468
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				17.468

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cable NYY 4x16mm2	ml	1,000	38.732	38.732
			TOTAL E Gs.	38.732

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		56.200
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	10.116
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	8.542
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		74.858
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	7.486
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		82.344

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

156
(ciento cincuenta y seis)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.38	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x16mm2+6T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General TS - AA - PABELLON		UNIDAD: ml
	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	0,700	14.323	10.026
Ayudante	1	0,700	10.631	7.442
			(B) TOTAL Gs.	17.468
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	17.468
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				17.468

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cable NYY 4x16mm2	ml	1,000	38.732	38.732
			TOTAL E Gs.	38.732

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		56.200
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	10.116
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	8.542
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		74.858
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	7.486
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		82.344

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

Rodolfo A. Ruiz W
Arquitecto

155
(ciento cincuenta y cinco)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.38	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x16mm2+6T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General. TS - AA - PABELLON MEDICOS 1		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		0,400	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	0,172	14.323	2.464
Ayudante	1	0,172	10.631	1.829
			(B) TOTAL Gs.	4.292
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	2,00 ml/hr		COSTO HORARIO (A + B)	8.292
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				4.146
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Cable NYY 4x6mm2	ml	1,000	49.575	49.575
Material auxiliar para instalaciones eléctricas	gl	0,200	12.394	2.479
			TOTAL E Gs.	52.054
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
			TOTAL F Gs.	-

Costo Directo Total : [D+E+F]		56.200
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	10.116
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	8.542
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		74.858
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	7.486
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		82.344

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

154
(ciento cincuenta y cuatro)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.39	Provision de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x16mm2+6T, con sus correspondientes terminales, desde el Tablero General TS - AA - PABELLON		UNIDAD: ml
	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	0,700	14.323	10.026
Ayudante	1	0,700	10.631	7.442
			(B) TOTAL Gs.	17.468
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	17.468
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				17.468

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cable NYY 4x16mm2	ml	1,000	38.732	38.732
			TOTAL E Gs.	38.732

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		56.200
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	10.116
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	8.542
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		74.858
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	7.486
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		82.344

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
MOPC

Fernando A. Ruiz W

153
(ciento cincuenta y tres)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 2.40**	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T. Alimentador de bomba de agua	**UNIDAD:** ml
	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	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)**	**11.229**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**11.229**

E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Cable NYY 4x10mm2	ml	1,000	15.716	15.716
			TOTAL E Gs.	**15.716**

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		**26.945**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	**4.850**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	**4.096**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		**35.891**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	**3.589**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		**39.480**

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

152
(ciento cincuenta y dos)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.41	Reubicacion y colocacion de lavatorios en desechos pabellon 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	1	7,000	14.323	100.261
Ayudante	1	8,000	10.631	85.048
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**185.309**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1.00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**185.309**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**185.309**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Materiales Menores	gl	1,000	121.864	121.864
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**121.864**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**307.173**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**55.291**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)			15,20 %	**46.690**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**409.154**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**40.915**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**450.069**

OBSERVACION:

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.

[illegible]vo A. Ruiz W

151
(ciento cincuenta y uno)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.42 Rejilla Metálica			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.**
Rejilla metálica	1	1,000	310.313	310.313
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**310.313**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**345.898**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**62.262**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)			15,20 %	**52.576**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**460.736**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**46.074**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**506.809**

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

150
(ciento cincuenta)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.43 Muro de contencion de PBC			UNIDAD:
	OBRA: CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA			m3
A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
Retro Pala		0,065	244.400	15.886
			-	-
			(A) TOTAL Gs.	**15.886**
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	5	1,000	10.631	53.155
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**110.447**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**126.333**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**126.333**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Piedra Bruta	m3	1,20	46.000	55.200
Cemento	kg	95,00	1.100	104.500
Arena Lavada	m3	0,30	35.000	10.500
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**170.200**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Piedra Bruta	15,000	1,800	700	18.900
Cemento	30,000	0,095	750	2.138
Arena Lavada	30,000	0,420	700	8.820
			TOTAL F Gs.	**29.858**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**326.391**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**58.750**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**49.611**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**434.752**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**43.475**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**478.194**
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

(149
(ciento cuarenta y nueve)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.44	Sellado de 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	0,550	14.323	7.878
			(B) TOTAL Gs.	**7.878**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**7.878**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**7.878**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Sikaflex 1 A	lt	0,200	42.255	8.451
			TOTAL E Gs.	**8.451**
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 Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Gustavo A. Ruiz

148
(ciento cuarenta y ocho)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.45	Pintura para piso de hormigon.		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	0,500	14.323	7.162
			(B) TOTAL Gs.	**7.162**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**7.162**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**7.162**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Sellador acrilico	lt	0,050	11.939	597
Latex para exterior	lt	0,250	20.679	5.170
Enduido para exterior	kg	1,000	6.186	6.186
			TOTAL E Gs.	**11.953**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**19.114**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**3.441**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**2.905**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**25.460**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**2.546**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**28.006**

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.

Eduardo A. Ruiz W.

147
(ciento cuarenta y siete)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.46	Pintura Perfileria U.		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
			(B) TOTAL Gs.	**7.162**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**7.162**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**7.162**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Antioxido	lt	0,006	29.950	180
Pintura Sintetica Satinada	lt	0,040	34.293	1.372
			TOTAL E Gs.	**1.551**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**8.713**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**1.568**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**1.324**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**11.605**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**1.160**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**12.765**

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

146
(ciento cuarenta y seis)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.47	Pintura Cañerias de alimentacion.		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	0,900	14.323	12.891
			(B) TOTAL Gs.	12.891
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	12.891
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				12.891

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Pintura Sintetica Satinada	lt	0,074	34.293	2.544
			TOTAL E Gs.	2.544

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		15.435
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	2.778
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	2.346
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		20.559
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	2.056
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		22.615

OBSERVACION:

Ing. Marcial M. Lopez 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 M.

145
(ciento cuarenta y cinco)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.48	Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 40 mm.		UNIDAD: ml
	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	0,900	14.323	12.891
Ayudante	1	0,900	10.631	9.568
			(B) TOTAL Gs.	22.459
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	22.459
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				22.459

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cañeria de Ø 40 mm.	ml	1,000	11.775	11.775
Herramientas menores	gl	1,000	331	331
			TOTAL E Gs.	12.106

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		34.565
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	6.222
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	5.254
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		46.041
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	4.604
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		50.645

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
Arquitecto

(ciento cuarenta y cuatro)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.49	Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 25 mm.	UNIDAD: ml
	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	0,900	14.323	12.891
Ayudante	1	0,900	10.631	9.568
			(B) TOTAL Gs.	22.459
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	22.459
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) f C = D				22.459

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cañeria de Ø 25 mm.	ml	1,000	4.851	4.851
Herramientas menores	gl	1,000	417	417
			TOTAL E Gs.	5.268

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		27.727
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	4.991
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	4.214
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		36.932
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	3.693
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		40.626

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.

(ciento cuarenta y tres)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.50	Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12,5 Ø 20 mm.		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	0,940	14.323	13.464
Ayudante	1	0,940	10.631	9.993
			(B) TOTAL Gs.	23.457
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	23.457
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				23.457

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cañeria de Ø 20 mm.	un	1,000	3.086	3.086
Herramientas menores	gl	1,000	331	331
			TOTAL E Gs.	3.417

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		26.874
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	4.837
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	4.085
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		35.796
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	3.580
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		39.376

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

142
(ciento cuarenta y dos)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.51	Tubería PVC Desagüe Blanco Ø 75 mm.		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		0,440	10.000	4.400
			(A) TOTAL Gs.	**4.400**
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	1	0,850	14.323	12.175
Ayudante	1	0,850	10.631	9.036
			(B) TOTAL Gs.	**21.211**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**25.611**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**25.611**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Materiales	un	1,000	11.248	11.248
			TOTAL E Gs.	**11.248**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	**-**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**36.859**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**6.635**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**5.603**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**49.097**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**4.910**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**54.006**

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.

141
(ciento cuarenta y uno)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.52	Tubería PVC Desagüe Blanco Ø 200 mm.		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	50.955	50.955
			TOTAL E Gs.	**50.955**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**75.909**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**13.664**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**11.538**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**101.111**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**10.111**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**111.222**
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

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.53 Canaleta lateral			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.**
Canaleta desarrollo 60 cm	gl	1,000	29.294	29.294
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**29.294**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**41.771**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**7.519**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)			15,20 %	**6.349**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**55.639**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**5.564**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**61.203**

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

139
(ciento treinta y nueve)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.54 Canaleta embutida			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	2,000	14.323	28.646
Ayudante	1	2,000	10.631	21.262
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**49.908**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**49.908**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**49.908**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Canaleta desarrollo 60 cm	gl	1,000	57.800	57.800
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**57.800**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**107.708**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**19.387**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**16.372**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**143.467**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**14.347**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**157.816**

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.

Arquitecto

138
(ciento treinta y ocho)