SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.152	Provision, montaje y conexionado de conductor prenensamblado de 4x25mm2 para alimentador de bloques de Farmacia y depósito	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			10.631	-
			(B) TOTAL Gs.	11.458
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	11.458
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				11.458

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cable NYY 4x25mm2	ml	1,000	42.097	42.097
			TOTAL E Gs.	42.097

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		53.555
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	9.640
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	8.140
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		71.335
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	7.134
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		78.469

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.

Arq. Ruiz W.

36
(treinta y seis)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.153	Provisión, montaje y conexionado de conectores dentados para conductor preensamblado	UNIDAD: UN
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA	

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas menores		0,400	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	1,00 p/hs	COSTO HORARIO (A + B)	28.954
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D			28.954

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
conectores dentados para conductor preensamblado	gl	1,000	76.338	76.338
			TOTAL E Gs.	76.338

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		105.292
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	18.953
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	16.004
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		140.249
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	14.025
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		154.274

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
Arquitecto

35
(treinta y cinco)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.154 Provisión y montaje de poste de H°A° 12/300	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		0,400	10.000	
			(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	
Ayudante	1	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 y montaje de poste de H°A° 12/300	gl	1,000	2.470.000	2.470.000
				-
			TOTAL E Gs.	2.470.000

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		2.470.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	444.600
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	375.440
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		3.290.040
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	329.004
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		3.619.044

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 W.

34
(treinta y cuatro)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 2.155**	Provisión, montaje y conexionado de tablero de distribución para TS- Farmacia y TS-Depósito con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos	**UNIDAD:** UN
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA	

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

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	0,172	14.323	
Ayudante	1	0,172	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, montaje y conexionado de tablero de distribución para TS- Farmacia y TS-Depósito con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos	gl	1,000	1.810.000	1.810.000
				-
			TOTAL E Gs.	**1.810.000**

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		**1.810.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	**325.800**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	**275.120**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		**2.410.920**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	**241.092**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		**2.652.012**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

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

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

Arq. Ruiz W.

33
(treinta y tres)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 2.156**	Provisión, montaje y alimentación de boca de toma común doble con tierra		**UNIDAD:** UN
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		

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

B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	0	1,000	14.323	
Ayudante	0	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, montaje y alimentación de boca de toma común doble con tierra	gl	1,000	165.000	165.000 -
			TOTAL E Gs.	**165.000**

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		**165.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	**29.700**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	**25.080**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		**219.780**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	**21.978**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		**241.758**

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

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.157	Provisión, montaje y alimentación de puesto de trabajo que incluye una toma común, una toma polarizada, cajas y ductos para señales débiles	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	2,000	14.323	28.646
Ayudante	1	1,000	10.631	10.631
			(B) TOTAL Gs.	39.277
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	39.277
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				39.277

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
toma común, una toma polarizada, cajas y ductos para señales débiles	gl	1,000	105.723	105.723
			TOTAL E Gs.	105.723

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		145.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	26.100
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	22.040
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		193.140
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	19.314
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		212.454

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

31
(treinta y uno)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.158	Provisión, montaje y alimentación de boca de toma común doble con tierra (Schucko)		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.
boca de toma común doble con tierra (Schucko)	gl	1,000	125.046	125.046
				-
			TOTAL E Gs.	125.046

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		150.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	27.000
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	22.800
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		199.800
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	19.980
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		219.780

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

30
(treinta)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 2.159**	Provisión, montaje y conexionado del TS-Farmacia con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos	**UNIDAD:**
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA	UN

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	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 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**917.112**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**917.112**
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	51.660	2.479.692
Material auxiliar para instalaciones eléctricas	gl	1,000	12.600	12.600
			TOTAL E Gs.	**3.202.888**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
			TOTAL F Gs.	**-**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**4.120.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**741.600**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**626.240**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**5.487.840**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**548.784**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**6.036.624**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

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

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

Arq. Ruiz W.
Arquitecto

29
(veintinueve)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 2.160**	Provisión, montaje y conexionado del TS-Depósito con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos		**UNIDAD:**
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		UN

A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
Herramientas		3,000	10.000	30.000
			(A) TOTAL Gs.	**30.000**
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	4	8,000	14.323	458.336
Ayudante	4	8,000	10.631	340.192
				-
				-
			(B) TOTAL Gs.	**798.528**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**828.528**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**828.528**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Tablero Metalico Din	un	1,000	700.471	700.471
Llaves TM	un	21,000	52.781	1.108.401
Material auxiliar para instalaciones eléctricas	gl	1,000	12.600	12.600
			TOTAL E Gs.	**1.821.472**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
			TOTAL F Gs.	**-**

Costo Directo Total : [D+E+F]		**2.650.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	**477.000**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	**402.800**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		**3.529.800**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	**352.980**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		**3.882.780**

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.

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.161 Desmontaje de Alumbrado Público			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		0,400	10.000	
			(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	
Ayudante	1	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.
Desmontaje de Alumbrado Público	gl	1,000	680.000	680.000 -
			TOTAL E Gs.	680.000

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		680.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	122.400
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	103.360
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		905.760
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	90.576
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		996.336

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

27
(veintisiete)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.162 Desmonte de Puerta de 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.
Herramientas menores		0,400	10.000	
			(A) TOTAL Gs.	-

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	3	3,000	14.323	128.907
Ayudante	3	3,000	10.631	95.679
			(B) TOTAL Gs.	224.586
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	224.586
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				224.586

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Materiales menores	gl	1,000	13.863	13.863
				-
			TOTAL E Gs.	13.863

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		238.449
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	42.921
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	36.244
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		317.614
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	31.761
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		349.375

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

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

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

Gustavo A. Ruiz W
Arquitecto

26
(veintiséis)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 2.163**	Provisión y colocación de Puerta metálica de 1,50 x 2,15 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	6,667	14.323	95.487
Ayudante	1	6,667	10.631	70.873
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**166.360**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**166.360**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**166.360**

E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Provisión de Puerta metálica de 1,50 x 2,15 m	UNIDAD	1,000	1.770.000	1.770.000
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**1.770.000**

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		**1.936.360**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	**348.545**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	**294.327**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		**2.579.232**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	**257.923**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		**2.837.155**

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. Rufz W
Arquitecto

25
(veinticinco)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.164 Ploteado vestuarios			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
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	400

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	4,000	14.323	57.292
Ayudante	1	4,000	10.466	41.864
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	99.156
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	99.556
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				99.556

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Papel adhesivo	m2	1,00	38.282	38.282
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	38.282

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cemento	30,00	-	600	-
Arena Lavada	30,00	-	600	-
Piedra Triturada VI	15,00	-	600	-
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-

Costo Directo Total : [D+E+F]		137.838
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	24.811
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	20.951
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		183.600
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	18.360
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		201.960

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

24
(veinticuatro)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 2.165**	Alimentación de boca de acondicionador de aire con conductor de 4x4mm2 + T en farmacia		**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		0,0400	10.000	400
			(A) TOTAL Gs.	**400**

B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	1	1,000	14.323	14.323
Ayudante	1	1,000	10.466	10.466
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**24.789**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,26 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**25.189**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**19.991**

E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Materiales	gl	1,00	15.943	15.943
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**15.943**

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		**35.934**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	**6.468**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	**5.462**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		**47.864**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	**4.786**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		**52.650**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Cha

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

Gustavo A. Ruiz W
Arquitecto

23
(veintitrés)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.166 Materiales menores adicionales			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.
			(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.
Materiales menores adicionales	gl	1,00	2.448.429	2.448.429
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	2.448.429

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		2.448.429
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	440.717
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	372.161
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		3.261.307
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	326.131
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		3.587.438

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.

Arquitecto

22
(veintidos)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.167 Desmontaje y montaje de caja de llaves, caja de ventilador, cable canal 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	3	8,000	14.323	343.752
Ayudante	3	8,000	10.466	251.184
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	594.936
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	594.936
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				594.936

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Herramientas menores	gl	1,0000	77.289	77.289
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	77.289

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		672.225
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	121.001
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	102.178
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		895.404
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	89.540
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		984.944

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.

Arq. Ruiz R.
Arquitecto

21
(veintiuno)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 2.168**	Tubería PVC Desagüe Ø 150 mm. Bajo Tierra Serie R		**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		0,0400	10.000	400
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	**400**
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	2	1,000	14.323	28.646
Ayudante	1	1,000	10.466	10.466
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**39.112**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**39.512**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**39.512**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Tubería PVC Ø 150 mm. Serie R	m	1,00	50.746	50.746
Arena Lavada	m3	0,20	960	192
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**50.938**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Tubería PVC Ø 150 mm. Serie R	20,75	1,000	600	12.450
Arena Lavada	15,00	0,200	600	1.800
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	**14.250**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**104.700**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**18.846**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**15.914**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**139.460**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**13.946**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**153.406**

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

20
(veinte)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.169 Reubicacion de cordon de hormigon zona deposito	UNIDAD:
	OBRA: CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA	Gl

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas menores		1,0000	10.000	10.000
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	10.000

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	4	5,500	14.323	315.106
Ayudante	4	5,500	10.466	230.252
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	545.358
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	555.358
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				555.358

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cemento Tipo 1	kg	14,41	960	13.834
Arena Lavada	m3	0,10	48.667	4.970
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	18.804

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cemento	30,00	14,410	600	259.380
Arena Lavada	30,00	0,102	600	1.838
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	261.218

Costo Directo Total : [D+E+F]		835.380
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	150.368
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	126.978
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		1.112.726
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	111.273
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		1.223.999

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

19
(diecinueve)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.170 Refuerzo en zona de baños de enfermeria y medicos en duchas	UNIDAD:
	OBRA: CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA	Gl

A) EQUIPO	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO Gs.	COSTO TOTAL HORARIO Gs.
Herramientas menores			10.000	-
-			-	-
			(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	10.466	41.864
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	99.156
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	99.156
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				99.156

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Refuerzo en zona de baños de enfermeria y medicos en duchas	gl	1,00	576.845	576.845
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	576.845

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		676.001
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	121.680
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	102.752
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		900.433
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	90.043
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		990.475

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

18
(dieciocho)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.171 Techo de proteccion en termocalefones			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
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	400

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	4,000	14.323	57.292
Ayudante	1	4,000	10.466	41.864
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	99.156
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	99.556
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				99.556

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Techo de Protección	UNIDAD	1,00	299.707	299.707
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	299.707

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		399.263
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	71.867
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	60.688
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		531.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	53.182
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		585.000

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

Gustavo A. Ruiz W.
Arquitecto

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

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

17
(diecisiete)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.172 Demolicion y hormigonado rampa en parada de buses y deposito	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
Martillete 18 kg		1,300	250.000	325.000
			(A) TOTAL Gs.	325.400

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	10.466	83.728
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	198.312
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	523.712
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				523.712

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cemento Tipo 1	kg	180,00	960	172.800
Arena Lavada	m3	0,42	48.667	20.440
Piedra Triturada VI	tn	0,78	55.000	42.900
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	236.140

F) TRANSPORTE	D.M.T. Km	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Cemento	15,00	3,560	600	32.040
Arena Lavada	15,00	1,090	600	9.812
Piedra Triturada VI	5,00	0,780	600	2.340
				-
			-	-
			TOTAL F Gs.	44.192

Costo Directo Total : [D+E+F]		804.044
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	144.728
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	122.215
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		1.070.987
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	107.099
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		1.178.086

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

16
(dieciséis)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.173 Reposicion de arboles dentro del hospital	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
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	400

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ Personal	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1	0,401	14.323	5.744
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	5.744
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	6.144
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				6.144

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Plantin (30 cm altura mínima)	un	1,00	15.396	15.396
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	15.396

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		21.540
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	3.877
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	3.274
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		28.691
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	2.869
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		31.559

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

15
(quince)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.174	Provision y colocacion de cerco permietral simil existente	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	4	1,000	14.323	57.292
Ayudante	3	1,000	10.631	31.893
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	89.185
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	89.185
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				89.185

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Estructura metalica en farmacia incluye porton para acceso de camiones	gl	1,000	144.087	144.087
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	144.087

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		233.272
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	41.989
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	35.457
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		310.718
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	31.072
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		341.790

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: 2.175 Soporte para monitores un UTI			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	0,67	14.323	19.097
Ayudante	2	0,67	10.631	14.175
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**33.272**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**33.272**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**33.272**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Soportes	gl	1,000	188.500	188.500
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**188.500**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**221.772**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**39.919**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**33.709**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**295.400**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**29.540**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**324.940**
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

13
(trece)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.176 Control de condensacion Danfoss			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	4,000	14.323	229.168
Ayudante	4	4,000	10.631	170.096
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**399.264**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**399.264**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**399.264**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Control de condensador	gl	1,000	1.800.000	1.800.000 -
-	-		-	- -
			TOTAL E Gs.	**1.800.000**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	- -
			TOTAL F Gs.	**-**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**2.199.264**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**395.868**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**334.288**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**2.929.420**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**292.942**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**3.222.362**
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.

Arq. Gustavo A. Ruiz W.

12
(doce)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.177 Ampliacion de tomas - pabellon 5	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	9	8,000	14.323	1.031.256
Ayudante	9	8,000	10.631	765.432
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	1.796.688
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	1.796.688
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				1.796.688

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
Materiales	gl	1,000	3.866.912	3.866.912
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	3.866.912

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		5.663.600
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	1.019.448
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	860.867
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		7.543.915
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	754.392
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		8.298.307

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.

1 11
(once)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.178 Modificacion pabellon 1 HNI			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	120	8,000	14.323	13.750.080
Ayudante	120	8,000	10.631	10.205.760
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**23.955.840**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**23.955.840**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**23.955.840**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Tablero electrico	gl	1,000	125.950.675	125.950.675
alimentador, tomas, cajas,llaves				-
Cañería de cobre				
Valvula de sectorización				-
Tomas aparentes de oxigeno y vacío	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**125.950.675**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	**-**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**149.906.515**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**26.983.173**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**22.785.790**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**199.675.478**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**19.967.548**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**219.643.026**
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: 2.179 Modificacion pabellon 4 HNI			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	120	8,000	14.323	13.750.080
Ayudante	120	8,000	10.631	10.205.760
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**23.955.840**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**23.955.840**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**23.955.840**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Tablero electrico	gl	1,000	107.845.843	107.845.843
alimentador, tomas, cajas,llaves				-
Cañería de cobre				
Valvula de sectorización				-
Tomas aparentes de oxigeno y vacío	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**107.845.843**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	**-**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**131.801.683**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**23.724.303**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)			15,20 %	**20.033.856**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**175.559.842**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**17.555.984**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**193.115.826**
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

9
(nueve)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.180 Sistema de anillado en cañeria de gases con valvulas de sectorizacion.	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	3	1,000	14.323	42.969
Ayudante	3	1,000	10.631	31.893
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	74.862
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		COSTO HORARIO (A + B)	74.862
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				74.862

E) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO Gs.	COSTO TOTAL UNITARIO Gs.
	gl	1,000	196.435	196.435
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	196.435

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		271.297
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	48.833
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	41.237
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		361.367
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	36.137
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		397.504

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.

8
(ocho)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.181 Regulador de presion de oxigeno para alto flujo			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	5	8,000	14.323	572.920
Ayudante	5	8,000	10.631	425.240
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**998.160**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	1,00 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**998.160**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**998.160**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
	gl	1,000	2.653.640	2.653.640
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**2.653.640**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	**-**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**3.651.800**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**657.324**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**555.074**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**4.864.198**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**486.420**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**5.350.618**
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

(siete)

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	Item: 2.182 Fluxometro de oxigeno de 15 lpm		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.
	gl	1,000	180.000	180.000
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	180.000

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		180.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	32.400
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	27.360
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		239.760
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	23.976
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		263.736

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

6
(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: 2.183** Fluxometro de oxigeno de 25 lpm		UNIDAD:
	OBRA: CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		unidad

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	0	1,000	14.323	-
Ayudante	0	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.
	gl	1,000	500.000	500.000
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	500.000

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		500.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	90.000
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	76.000
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		666.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	66.600
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		732.600

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

ANEXO 5
CRONOGRAMA DE EJECUCION

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

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

OFERENTE : SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

		MES 1				MES 2				MES 3			
		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
ITEM	DESCRIPCIÓN												
1	Preliminares												
2	Obras civiles												
3	Provisión e instalación de sistema de aire acondicionado y extracción central con filtrado y presión negativa												
4	Gases medicinales												
5	Instalación contra incendio												
6	Instalación eléctrica												
7	Sala de estar médico, sala de procedimientos y nuevo comedor												
8	Planta de Tratamiento de agua por Ósmosis inversa para diálisis												
9	Obras exteriores												
10	Entubado de canal existente y puente de H°												
11	Planta de abastecimiento de agua												
12	Trabajos de culminación												
13	Adicionales												

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

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

(tres) 3

ANEXO 6
CURVA DE AVANCE FISICO - FINANCIERO

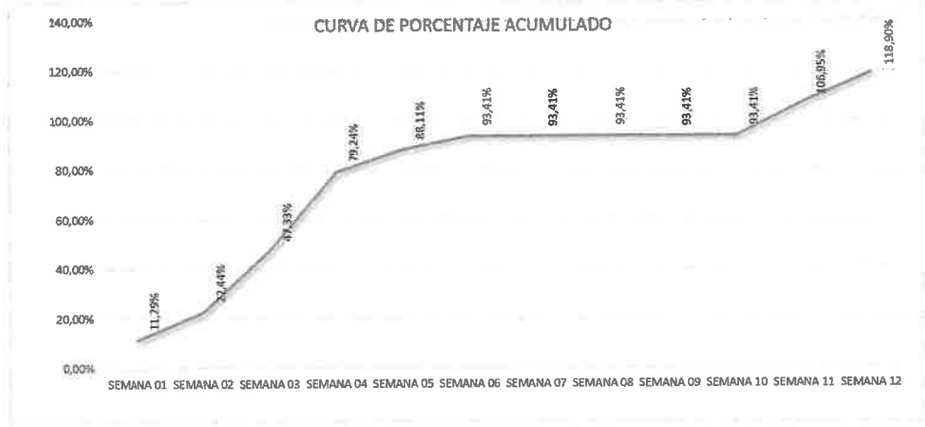
Arq. Jorge Butlerov Arb
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

OFERENTE : SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

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

DETALLE		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
		SEMANA 01	SEMANA 02	SEMANA 03	SEMANA 04	SEMANA 05	SEMANA 06	SEMANA 07	SEMANA 08	SEMANA 09	SEMANA 10	SEMANA 11	SEMANA 12
% AVANCE MENSUAL		11,29%	11,15%	24,89%	31,91%	8,87%	5,30%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	13,54%	11,95%
% acumulado DE DESEMBOLSO		11,29%	22,44%	47,33%	79,24%	88,11%	93,41%	93,41%	93,41%	93,41%	93,41%	106,95%	118,90%

PORCENTAJE DE AVANCE FISICO FINANCIERO



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

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

Gustavo A. Ruiz W
Arquitecto