Ítem 13.20– Puerta P7 2,00x2,15:

Descripción	Cantidad
Contractual	0,00 un
C. M. Nº1	1,00 un
Diferencia	**+1,00 un**

Ítem 13.21 – Ventana de 1,50x0,75:

Descripción	Cantidad
Contractual	0,00 un
C. M. Nº1	1,00 un
Diferencia	**+1,00 un**

Ítem 13.22 – Cámara de inspección 50x50 cm con tapa de hormigón:

Descripción	Cantidad
Contractual	0,00 un
C. M. Nº1	2,00 un
Diferencia	**+2,00 un**

Ítem 13.23 – Cámara de inspección 60x60 cm con tapa de hormigón:

Descripción	Cantidad
Contractual	0,00 un
C. M. Nº1	6,00 un
Diferencia	**+6,00 un**

Ítem 13.24 – Tuberías de alimentación de agua corriente con tuberías y accesorios de termo fusión PN 12,5 D 63 mm:

Descripción	Cantidad
Contractual	0,00 m
C. M. Nº1	23,90 m
Diferencia	**+23,90 m**

Ítem 13.25 – Tuberías de alimentación de agua corriente con tuberías y accesorios de termo fusión PN 12,5 D 32 mm:

Descripción	Cantidad
Contractual	0,00 m
C. M. Nº1	67,20 m
Diferencia	**+67,20 m**

Ítem 13.26 – Provisión de material y mano de obra para la instalación de caja de plástico 200x155x80 mm para tablero de acometida de señales débiles:

Descripción	Cantidad
Contractual	0,00 gl
C. M. Nº1	1,00 gl
Diferencia	**+1,00 gl**

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

Ing. Marcial M. López G.
Representante Legal
Sociedad Constructora CMC S.A.

Ítem 13.27 – Provisión de material y mano de obra para lanzamiento de caños rígidos tipo conduit de 25 mm para señales débiles:

Descripción	Cantidad
Contractual	0,00 m
C. M. Nº1	32,00 m
Diferencia	**+32,00 m**

Ítem 13.28 – Provisión de material y mano de obra para lanzamiento de caños rígidos tipo conduit de 32 mm para señales débiles:

Descripción	Cantidad
Contractual	0,00 m
C. M. Nº1	42,00 m
Diferencia	**+42,00 m**

Ítem 13.29 – Provisión de material y mano de obra para lanzamiento de caños rígidos canal de piso para señales débiles:

Descripción	Cantidad
Contractual	0,00 m
C. M. Nº1	4,00 m
Diferencia	**+4,00 m**

Ítem 13.30 – Provisión de material y mano de obra para la instalación de caja plástica 100x100x80 mm para caja de paso de señales débiles:

Descripción	Cantidad
Contractual	0,00 un
C. M. Nº1	3,00 un
Diferencia	**+3,00 un**

Ítem 13.31 – Alimentación toma corriente trifásica 3x16A, lavarropas:

Descripción	Cantidad
Contractual	0,00 un
C. M. Nº1	1,00 un
Diferencia	**+1.00 un**

Ítem 13.32 – Alimentación toma corriente trifásica 3x63A, secarropas:

Descripción	Cantidad
Contractual	0,00 un
C. M. Nº1	1,00 un
Diferencia	**+1,00 un**

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

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

5 CÓMPUTO MÉTRICO

En el Anexo se adjuntan las planillas de cómputo métrico resultantes de la revisión de diseño, incluyendo los ítems contractuales que sufrieron variación y de los ítems nuevos incorporados en este Convenio Modificatorio.

6 ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y AJUSTE DE PRECIOS

En el Anexo se adjuntan los análisis de precios unitarios de los ítems nuevos incorporados en el presente Convenio Modificatorio, los que fueron determinados sobre las mismas bases que los precios del contrato. Dichos precios corresponden sean ajustados con los mismos procedimientos, criterios y fórmulas que los demás ítems contractuales, conforme a las mismas disposiciones previstos en el contrato.

7 CANTIDADES Y PRECIO

En el Anexo 3 – COMPUTO METICO Y PRESUPUESTO se incluye una planilla Comparativa de las cantidades originales de los ítems Contractuales y del Convenio Modificatorio Nº1, así como las variaciones, ya sea por aumento o disminución, además de los ítems nuevos. En dicha planilla constan los precios unitarios contractuales y los nuevos precios correspondientes a ítems que por este Convenio Modificatorio Nº1 se incorporan al Contrato.

El monto del contrato original es de Cuatro mil doscientos setenta millones ciento setenta y siete mil seiscientos sesenta y tres (Gs. 4.270.177.663) IVA incluido. Debido al Convenio Modificatorio Nº1 y a las variaciones introducidas en el presente, se ha modificado, conforme al siguiente detalle:

Monto Contrato Original:	Gs.	4.270.177.663
Monto Convenio Modificatorio Nº 1:	Gs.	4.270.174.423

El presente Convenio Modificatorio Nº1, comparado con el contrato original se ha modificado el monto.

8 PLAZO DE LA OBRA

El plazo contractual original de cuarenta y cinco (45) días, no ha sido modificado por el Convenio Modificatorio Nº 1, conforme al siguiente detalle.

Inicio de Obra según Nota GVMOPC. N° 386/2020:	16/09/2020
Plazo Contractual Total:	45 días
Incremento del plazo– Convenio Modificatorio Nº 1:	0 días
Plazo total ampliado:	45 días
Finalización del plazo de ejecución:	**30/10/2020**

9 VIGENCIA DEL CONTRATO

Considerando lo estipulado en la Cláusula 5 del Contrato de Obra, La Recepción Definitiva significará el final de la ejecución del Contrato presente y liberará a las partes contratantes de sus obligaciones.

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

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

10 CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCIERO

En el Anexo 5 se adjunta el Cronograma de Ejecución y su correspondiente Curva de Avance Físico – Financiero se presentan en el Anexo 6.

11 ANEXOS

Forma parte de esta documentación técnica de justificación del Convenio Modificatorio Nº1 y se adjuntan los siguientes Anexos:

Anexo 2: Análisis de costos unitarios
Anexo 3: Cómputo métrico y presupuesto
Anexo 4: Lista de Cantidades
Anexo 5: Cronograma de Ejecución
Anexo 6: Curva de Avance Físico – Financiero

12 CONFORMIDAD

En prueba de conformidad con el presente Convenio Modificatorio Nº1, se firman 4 (cuatro) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, a los 11(once) días del mes de noviembre del 2020.

Contratista **Sociedad Constructora Chaco SA**	**Supervisión** **Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones**
Ing. Marcial M. López Cano Representante Legal Sociedad Constructora Chaco S.A. ..... Representante Legal	..... Arq. Jorge Butlerov Arbo Fiscal de Obras M.O.P.C.

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

40

ANEXO 2
ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

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

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

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

LLAMADO UEP BID MOPC Nº 72/2020-COMPARACION DE PRECIOS CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINENCIA - LOTE 6-PEDRO JUAN CABALLERO, ID: , CONTRATO Nº 311/2020

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 13.1**	Mesada de acero inox con doble bacha en lavanderia. Incluye alimentación de agua y desagüe	**UNIDAD:**
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA	UN

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

B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	1	1,000	14.323	14.323
Ayudante	2	1,000	10.631	21.262
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**35.585**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,15 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**35.585**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**237.233**

E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Mesada de acero inox con doble bacha, accesorios	gl	1,000	3.697.767	3.697.767
-	-		-	- - -
			TOTAL E Gs.	**3.697.767**

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		**3.935.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	**708.300**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	**598.120**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		**5.241.420**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	**524.142**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		**5.765.562**

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.

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

LLAMADO UEP BID MOPC Nº 72/2020-COMPARACION DE PRECIOS CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINENCIA - LOTE 6-PEDRO JUAN CABALLERO, ID: , CONTRATO Nº 311/2020

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 13.2**	Bacha de acero inox en morgue y lavandería. Incluye alimentación de agua y desagüe		**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	1,00	1,00	14.323	14.323
Ayudante	2,00	1,00	10.631	21.262
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**35.585**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,20 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**35.585**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**177.925**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Bacha de acero inox con una bacha, accesorios	gl	1,000	374.075	374.075
-	-		-	- - -
			TOTAL E Gs.	**374.075**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	- -
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**552.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**99.360**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**83.904**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**735.264**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**73.526**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**808.790**

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.

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

LLAMADO UEP BID MOPC Nº 72/2020-COMPARACION DE PRECIOS CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINENCIA - LOTE 6-PEDRO JUAN CABALLERO, ID: , CONTRATO Nº 311/2020

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 13.3** Camas médicos de 1,20x1,90			**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	1,00	1,00	14.323	14.323
Ayudante	2,00	1,00	10.631	21.262
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**35.585**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,12 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**35.585**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**296.542**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Materiales para Cama 1,20 x 1,90	gl	1,000	833.458	833.458
-	-		-	- - -
			TOTAL E Gs.	**833.458**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	- -
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**1.130.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**203.400**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bei)			15,20 %	**171.760**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**1.505.160**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**150.516**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**1.655.676**

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.

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

LLAMADO UEP BID MOPC Nº 72/2020-COMPARACION DE PRECIOS CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINENCIA - LOTE 6-PEDRO JUAN CABALLERO, ID: , CONTRATO Nº 311/2020

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 13.5** Provisión y colocación de TC 100 lts			**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	1,00	1,00	14.323	14.323
Ayudante	1,00	1,00	10.631	10.631
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**24.954**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,22 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**24.954**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**113.427**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Termocalefon 100 lts y accesorios	gl	1,000	942.573	942.573
-	-		-	- -
			TOTAL E Gs.	**942.573**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	- -
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**1.056.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**190.080**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**160.512**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**1.406.592**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**140.659**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**1.547.251**

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.

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

LLAMADO UEP BID MOPC Nº 72/2020-COMPARACION DE PRECIOS CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINENCIA - LOTE 6-PEDRO JUAN CABALLERO, ID: , CONTRATO Nº 311/2020

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 13.6** Provisión y colocación de TC 50 lts			**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	1,00	1,00	14.323	14.323
Ayudante	1,00	1,00	10.631	10.631
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**24.954**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,35 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**24.954**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**71.297**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Termocalefon 50 lts y accesorios	gl	1,000	697.703	697.703
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**697.703**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**769.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**138.420**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**116.888**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**1.024.308**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**102.431**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**1.126.739**

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.

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

LLAMADO UEP BID MOPC Nº 72/2020-COMPARACION DE PRECIOS CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINENCIA - LOTE 6-PEDRO JUAN CABALLERO, ID: , CONTRATO Nº 311/2020

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 13.7**	Aire Acondicionado de 60.000 BTU tipo Rooftop.	**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	1,00	1,00	14.323	14.323
Ayudante	2,00	1,00	10.631	21.262
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**35.585**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,01 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**35.585**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**3.558.500**

E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Aire acondicionado 60.000 BTU , accesorios	gl	1,000	11.941.500	11.941.500
				-
-	-		-	- -
			TOTAL E Gs.	**11.941.500**

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		**15.500.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	**2.790.000**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	**2.356.000**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		**20.646.000**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	**2.064.600**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		**22.710.600**

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.

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

LLAMADO UEP BID MOPC Nº 72/2020-COMPARACION DE PRECIOS CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINENCIA - LOTE 6-PEDRO JUAN CABALLERO, ID: , CONTRATO Nº 311/2020

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 13.8**	Ductos para inyección.50x40cm. y extracción.40x40cm. con MPU	**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	1,00	1,00	14.323	14.323
Ayudante	2,00	1,00	10.631	21.262
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**35.585**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,25 m/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**35.585**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**142.340**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Ductos para inyección.50x40cm. y extracción.40x40cm. con MPU	ml	1,000	217.660	217.660
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**217.660**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**360.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**64.800**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**54.720**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**479.520**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**47.952**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**527.472**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial Manlopez 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.

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

LLAMADO UEP BID MOPC Nº 72/2020-COMPARACION DE PRECIOS CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINENCIA - LOTE 6-PEDRO JUAN CABALLERO, ID: , CONTRATO Nº 311/2020

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 13.9**	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 85x45cm		**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	1,00	1,00	14.323	14.323
Ayudante	1,00	1,00	10.631	10.631
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**24.954**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,30 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**24.954**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**83.180**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 85x45cm	un	1,000	156.820	156.820
-	-		-	- - -
			TOTAL E Gs.	**156.820**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	- -
			TOTAL F Gs.	**-**
Costo Directo Total : [D+E+F]				**240.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**43.200**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**36.480**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**319.680**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**31.968**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**351.648**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

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

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

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

LLAMADO UEP BID MOPC Nº 72/2020-COMPARACION DE PRECIOS CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINENCIA - LOTE 6-PEDRO JUAN CABALLERO, ID: , CONTRATO Nº 311/2020

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 13.15**	Provisión y montaje de poste de H°A° 12/300 bajo línea de ANDE con servicio de líneas vivas, incluyendo montaje de crucetas con aisladores, estructura de soporte para seccionadores fusibles aéreos de Media Tensión.	**UNIDAD:** gl
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA	

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

B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	1,00	1,00	14.323	14.323
Ayudante	2,00	1,00	10.631	21.262
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**35.585**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,013 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**35.585**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**2.737.308**

E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
12/300 bajo línea de ANDE con servicio de líneas vivas, incluyendo montaje de crucetas con aisladores, estructura de soporte para seccionadores fusibles	gl	1,000	6.762.692	6.762.692
-	-		-	- - -
			TOTAL E Gs.	**6.762.692**

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		**9.500.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	**1.710.000**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	**1.444.000**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		**12.654.000**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	**1.265.400**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		**13.919.400**

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.

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

LLAMADO UEP BID MOPC Nº 72/2020-COMPARACION DE PRECIOS CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINENCIA - LOTE 6-PEDRO JUAN CABALLERO, ID: , CONTRATO Nº 311/2020

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 13.16**	Acometida aérea en Media Tensión con cable aislado tipo protegido 3x70 mm2 partiendo del nuevo poste montado bajo línea de ANDE con una longitud de hasta 20 metros	**UNIDAD:**
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA	gl

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

B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	1,00	1,00	14.323	14.323
Ayudante	2,00	1,00	10.631	21.262
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**35.585**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,02 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**35.585**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**1.779.250**

E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Materiales	gl	1,000	3.765.470	3.765.470
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**3.765.470**

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		**5.544.720**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	**998.050**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	**842.798**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		**7.385.568**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	**738.557**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		**8.124.125**

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.

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

LLAMADO UEP BID MOPC Nº 72/2020-COMPARACION DE PRECIOS CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINENCIA - LOTE 6-PEDRO JUAN CABALLERO, ID: , CONTRATO Nº 311/2020

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 13.17** Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 20x20cm	**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	1,00	1,00	14.323	14.323
Ayudante	1,00	1,00	10.631	10.631
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**24.954**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,42 m/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**24.954**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**59.414**

E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Materiales	gl	1,000	180.586	180.586
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**180.586**

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		**240.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	**43.200**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	**36.480**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		**319.680**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	**31.968**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		**351.648**

OBSERVACIÓN:

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

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

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

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

LLAMADO UEP BID MOPC Nº 72/2020-COMPARACION DE PRECIOS CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINENCIA - LOTE 6-PEDRO JUAN CABALLERO, ID: , CONTRATO Nº 311/2020

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 13.18** Rejillas en ductos de impulsión y extracción de D=25cm	**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	1,00	1,00	14.323	14.323
Ayudante	1,00	1,00	10.631	10.631
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**24.954**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,42 m/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**24.954**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**59.414**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Materiales	gl	1,000	230.586	230.586
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**230.586**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**290.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**52.200**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**44.080**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**386.280**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**38.628**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**424.908**

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.

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

LLAMADO UEP BID MOPC Nº 72/2020-COMPARACION DE PRECIOS CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINENCIA - LOTE 6-PEDRO JUAN CABALLERO, ID: , CONTRATO Nº 311/2020

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 13.19** Rejillas en ductos de impulsión y extracción de D=20cm	**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	1,00	1,00	14.323	14.323
Ayudante	1,00	1,00	10.631	10.631
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**24.954**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,42 m/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**24.954**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**59.414**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Materiales	gl	1,000	220.586	220.586
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**220.586**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**280.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**50.400**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)			15,20 %	**42.560**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**372.960**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**37.296**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**410.256**

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.

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

LLAMADO UEP BID MOPC Nº 72/2020-COMPARACION DE PRECIOS CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINENCIA - LOTE 6-PEDRO JUAN CABALLERO, ID: , CONTRATO Nº 311/2020

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 13.20** Puerta P7 2,00 x 2,15			**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	1,00	1,00	14.323	14.323
Ayudante	2,00	1,00	10.631	21.262
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**35.585**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,03 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**35.585**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**1.186.167**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Puerta P7 2,00 x 2,15	gl	1,000	1.773.833	1.773.833
-	-		-	- - -
			TOTAL E Gs.	**1.773.833**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	- -
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**2.960.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**532.800**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**449.920**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**3.942.720**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**394.272**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**4.336.992**

OBSERVACIÓN

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

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

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

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

LLAMADO UEP BID MOPC Nº 72/2020-COMPARACION DE PRECIOS CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINENCIA - LOTE 6-PEDRO JUAN CABALLERO, ID: , CONTRATO Nº 311/2020

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 13.21** Ventana de 1,50x0,75	**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	1,00	1,00	14.323	14.323
Ayudante	2,00	1,00	10.631	21.262
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**35.585**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,40 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**35.585**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**88.963**

E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Ventana de 1,50x0,75	gl	1,000	183.037	183.037
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**183.037**

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		**272.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	**48.960**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	**41.344**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		**362.304**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	**36.230**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		**398.534**

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.

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

LLAMADO UEP BID MOPC Nº 72/2020-COMPARACION DE PRECIOS CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINENCIA - LOTE 6-PEDRO JUAN CABALLERO, ID: , CONTRATO Nº 311/2020

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 13.22**	Camara de Inspeccion 50x50 cmts c. Tapa de Hormigon		**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	1,00	1,00	14.323	14.323
Ayudante	2,00	1,00	10.631	21.262
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**35.585**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,35 m/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**35.585**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**101.671**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Camara de Inspeccion, materiales	gl	1,000	164.329	164.329
-	-		-	- - -
			TOTAL E Gs.	**164.329**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	- -
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**266.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**47.880**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**40.432**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**354.312**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**35.431**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**389.743**

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.

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

LLAMADO UEP BID MOPC Nº 72/2020-COMPARACION DE PRECIOS CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINENCIA - LOTE 6-PEDRO JUAN CABALLERO, ID: , CONTRATO Nº 311/2020

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 13.23**	Camara de Inspeccion 60x60 cmts c. Tapa de Hormigon	**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	1,00	1,00	14.323	14.323
Ayudante	2,00	1,00	10.631	21.262
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**35.585**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,35 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**35.585**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**101.671**

E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Camara de Inspeccion: material	gl	1,000	278.329	278.329
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**278.329**

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		**380.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	**68.400**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	**57.760**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		**506.160**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	**50.616**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		**556.776**

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.

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

LLAMADO UEP BID MOPC Nº 72/2020-COMPARACION DE PRECIOS CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINENCIA - LOTE 6-PEDRO JUAN CABALLERO, ID: , CONTRATO Nº 311/2020

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 13.24**	Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12.5 O 63 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	1,00	1,00	14.323	14.323
Ayudante	2,00	1,00	10.631	21.262
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**35.585**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	2,50 m/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**35.585**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**14.234**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12.5 O 63 mm.	ML	1,000	30.766	30.766
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**30.766**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**45.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**8.100**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**6.840**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**59.940**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**5.994**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**65.934**

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.

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

LLAMADO UEP BID MOPC Nº 72/2020-COMPARACION DE PRECIOS CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINENCIA - LOTE 6-PEDRO JUAN CABALLERO, ID: , CONTRATO Nº 311/2020

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 13.25** Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12.5 O 32 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	1,00	1,00	14.323	14.323
Ayudante	2,00	1,00	10.631	21.262
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**35.585**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	3,00 m/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**35.585**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**11.862**

E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12.5 O 25 mm.	ML	1,000	20.138	20.138
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**20.138**

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		**32.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	**5.760**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	**4.864**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		**42.624**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	**4.262**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		**46.886**

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.

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

LLAMADO UEP BID MOPC Nº 72/2020-COMPARACION DE PRECIOS CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINENCIA - LOTE 6-PEDRO JUAN CABALLERO, ID: , CONTRATO Nº 311/2020

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 13.26**	Provisión de material y mano de obra para la instalación de caja plástica 200x155x80 mm para tablero de acometida de señales débiles		**UNIDAD:** gl
	OBRA:	CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA		

A) EQUIPO	**Modelo Equipos**	**Horas de c/ Equipo**	**COSTO HORARIO Gs.**	**COSTO TOTAL HORARIO Gs.**
-			-	-
			(A) TOTAL Gs.	-
B) Mano de Obra	**Cantidad Personal**	**Horas de c/ Personal**	**COSTO HORARIO GS.**	**COSTO TOTAL HORARIO GS.**
Oficial	1,00	1,00	14.323	14.323
Ayudante	1,00	1,00	10.631	10.631
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**24.954**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,50 m/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**24.954**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**49.908**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Material	gl	1,000	220.092	220.092
			-	-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**220.092**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**270.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**48.600**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**41.040**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**359.640**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**35.964**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**395.604**

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.

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

LLAMADO UEP BID MOPC Nº 72/2020-COMPARACION DE PRECIOS CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINENCIA - LOTE 6-PEDRO JUAN CABALLERO, ID: , CONTRATO Nº 311/2020

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 13.27**	Provisión de materiales y Mano de Obra para lanzamiento de caños rígidos tipo conduit de 25 mm para señales débiles		**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	1,00	1,00	14.323	14.323
Ayudante	2,00	1,00	10.631	21.262
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**35.585**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	12,00 m/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**35.585**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**2.965**

E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Material	ML	1,000	6.235	6.235
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**6.235**

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		**9.200**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	**1.656**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	**1.398**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		**12.254**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	**1.225**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		**13.479**

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.

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

LLAMADO UEP BID MOPC Nº 72/2020-COMPARACION DE PRECIOS CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINENCIA - LOTE 6-PEDRO JUAN CABALLERO, ID: , CONTRATO Nº 311/2020

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 13.28** Provisión de materiales y Mano de Obra para lanzamiento de caños rígidos tipo conduit de 32 mm para señales débiles	**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	1,00	1,00	14.323	14.323
Ayudante	2,00	1,00	10.631	21.262
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**35.585**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	12,00 m/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**35.585**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**2.965**

E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Material	ML	1,000	11.235	11.235
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**11.235**

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

Costo Directo Total : [D+E+F]		**14.200**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	**2.556**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	**2.158**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		**18.914**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	**1.891**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		**20.805**

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.

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

LLAMADO UEP BID MOPC Nº 72/2020-COMPARACION DE PRECIOS CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINENCIA - LOTE 6-PEDRO JUAN CABALLERO, ID: , CONTRATO Nº 311/2020

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 13.29**	Provisión de materiales y Mano de Obra para lanzamiento de caños rígidos tipo cable canal de piso para señales débiles		**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	1,00	1,00	14.323	14.323
Ayudante	2,00	1,00	10.631	21.262
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**35.585**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	6,00 m/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**35.585**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**5.931**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Material	ML	1,000	25.069	25.069
				-
-	-		-	- -
			TOTAL E Gs.	**25.069**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	- -
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**31.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**5.580**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)			15,20 %	**4.712**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**41.292**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**4.129**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**45.421**

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.

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

LLAMADO UEP BID MOPC Nº 72/2020-COMPARACION DE PRECIOS CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINENCIA - LOTE 6-PEDRO JUAN CABALLERO, ID: , CONTRATO Nº 311/2020

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 13.30**	Provisión de material y mano de obra para la instalación de caja plástica 100x100x80 mm para caja de paso de señales débiles		**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	1,00	1,00	14.323	14.323
Ayudante	1,00	1,00	10.631	10.631
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**24.954**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,70 m/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**24.954**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**35.649**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Material	gl	1,000	86.351	86.351
-	-		-	- - -
			TOTAL E Gs.	**86.351**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
-			-	- -
			TOTAL F Gs.	-

Costo Directo Total : [D+E+F]		**122.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	**21.960**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](BeI)	15,20 %	**18.544**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		**162.504**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	**16.250**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		**178.754**

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.

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

LLAMADO UEP BID MOPC Nº 72/2020-COMPARACION DE PRECIOS CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINENCIA - LOTE 6-PEDRO JUAN CABALLERO, ID: , CONTRATO Nº 311/2020

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 13.31**	ALIMENTACIÓN TOMA CORRIENTE TRIFÁSICA 3x 16A . SECARROPAS .	**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	1,00	1,00	14.323	14.323
Ayudante	1,00	1,00	10.631	10.631
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**24.954**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,50 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**24.954**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**49.908**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Material	gl	1,000	214.092	214.092
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**214.092**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-
Costo Directo Total : [D+E+F]				**264.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)			18,00 %	**47.520**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)			15,20 %	**40.128**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)				**351.648**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10,00 %	**35.165**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**386.813**

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.

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO SA

LLAMADO UEP BID MOPC Nº 72/2020-COMPARACION DE PRECIOS CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINENCIA - LOTE 6-PEDRO JUAN CABALLERO, ID: , CONTRATO Nº 311/2020

PLANILLA DE ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS POR RUBRO

FECHA:	**Item: 13.32** ALIMENTACIÓN TOMA CORRIENTE TRIFÁSICA 3x 63A . SECARROPAS .		**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	1,00	1,00	14.323	14.323
Ayudante	1,00	1,00	10.631	10.631
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			(B) TOTAL Gs.	**24.954**
(C) PRODUCCION DEL EQUIPO	0,50 p/hs		**COSTO HORARIO (A + B)**	**24.954**
(D) COSTO UNITARIO DE LA EJECUCION (A + B) / C = D				**49.908**
E) MATERIALES	**UNIDAD**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
Material	gl	1,000	183.092	183.092
				-
				-
-	-		-	-
			TOTAL E Gs.	**183.092**
F) TRANSPORTE	**D.M.T. Km**	**CONSUMO**	**COSTO UNITARIO Gs.**	**COSTO TOTAL UNITARIO Gs.**
				-
-			-	-
			TOTAL F Gs.	-

Costo Directo Total : [D+E+F]		**233.000**
Gastos Generales [% s/ (CDT)](GG)	18,00 %	**41.940**
Beneficios e Impuestos [% S/ (CDT)](Bel)	15,20 %	**35.416**
Costo Unitario [CDT+GG+BEI](CU)		**310.356**
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	10,00 %	**31.036**
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]		**341.392**

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.

ANEXO 3
COMPUTOS METRICOS

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

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

CONTRATISTA
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.
Pariri N° 1013 – Tel-Fax 021 550-283
email: scchaco@scc.com.py – Asunción – Paraguay

Contrato S.G. Ministro N° 311/2020

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
UEP - INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
LLAMADO UEP BID - MOPC Nro. 72/2020 - COMPARACION DE PRECIOS "CONSTRUCCION DE PABELLONES DE CONTINGENCIA EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD MSPBS (EMERGENCIA COVID 19) CON ID NRO. 384.506
LOTE NRO. 6 PEDRO JUAN CABALLERO

CONVENIO MODIFICATORIO N°1 - ANEXO 2 - CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO

				CONTRATO ORIGINAL		C M N° 1		DIFERENCIAS CONVENIO MODIFICATORIO 1 Y CONTRATO							
								Cantidades			Precios				
Item	Descripcion	Unidad de Medida	Precio Unitario	Cantidad	Precio Total	Cantidad	Precio Total	Ampliaciones	Reducciones	Total Convenio Mod. N° 1	Ampliaciones	Reducciones	Total Convenio Mod. N° 1	Variación del Item %	Incidencia %
A	ITEMS CONTRACTUALES														
1	Preliminares				-										
1.1	Revisión de proyecto ejecutivo	Unidad Medida Global	31.865.154,00	1,00	31.865.154,00	1,00	31.865.154			1,00	-	-	31.865.154	0,00%	0,746%
1.2	Aprobación de planos municipales	Unidad Medida Global	8.080.092,00	1,00	8.080.092,00	1,00	8.080.092			1,00	-	-	8.080.092	0,00%	0,189%
1.3	Movilización y obrador	Unidad Medida Global	38.385.600,00	1,00	38.385.600,00	1,00	38.385.600			1,00	-	-	38.385.600	0,00%	0,899%
1.4	Limpieza de terreno	Metros cuadrados	3.750,00	1.475,69	5.533.838,00	1.228,92	4.608.441		-246,77	1.228,92	-	(925.397)	4.608.441	-16,72%	0,108%
1.5	Desmonte y destronque de árboles	Unidad	977.088,00	50,00	48.854.400,00	8,00	7.816.704		-42,00	8,00	-	(41.037.696)	7.816.704	-84,00%	0,183%
1.6	Movimiento de suelo	Metros cúbicos	29.080,00	442,71	12.874.007,00	477,17	13.876.104	34,46		477,17	1.002.097	-	13.876.104	7,78%	0,325%
1.7	Gestión MADES	Unidad Medida Global	5.052.243,00	1,00	5.052.243,00	1,00	5.052.243			1,00	-	-	5.052.243	0,00%	0,118%
2	Obras civiles pabellones, bloque de médicos, lavandería y morgue				-		-			0,00	-	-	-		
2.1	Platea de H A 15 cm. terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	Metros cuadrados	226.479,00	769,72	174.325.416,00	858,76	194.491.106	89,04		858,76	20.165.690	-	194.491.106	11,57%	4,555%
2.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7.5 cm. estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	Metros cuadrados	348.960,00	824,70	287.787.312,00	859,01	299.760.130	34,31		859,01	11.972.818	-	299.760.130	4,16%	7,020%
2.3	Paredes con aislapanel de 7.5cm de espesor	Metros cuadrados	261.720,00	984,59	257.686.895,00	983,55	257.414.706		-1,04	983,55	-	(272.189)	257.414.706	-0,11%	6,028%
2.4	Puerta de aluminio P1 tipo batiente de 0.95x2.15	Unidad	2.043.219,00	23,00	46.994.037,00	18,00	36.777.942		-5,00	18,00	-	(10.216.095)	36.777.942	-21,74%	0,861%
2.5	Puerta de aluminio P3 tipo vaivén de 1.30x2.15	Unidad	2.861.007,00	4,00	11.444.028,00	4,00	11.444.028			4,00	-	-	11.444.028	0,00%	0,268%
2.6	Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1.30x2.15	Unidad	2.795.984,00	7,00	19.571.888,00	7,00	19.571.888			7,00	-	-	19.571.888	0,00%	0,458%
2.7	Puerta de aluminio P5 tipo batiente de 1.00x2.15	Unidad	2.150.757,00	2,00	4.301.514,00	-	-		-2,00	0,00	-	(4.301.514)	-	-100,00%	0,000%
2.8	Puerta de aluminio P6 tipo batiente de 1.30x2.15	Unidad	2.795.984,00	4,00	11.183.936,00	2,00	5.591.968		-2,00	2,00	-	(5.591.968)	5.591.968	-50,00%	0,131%
2.9	Ventana de cristal templado V1 de 8mm de 0.95x0.60	Unidad	407.120,00	24,00	9.770.880,00	26,00	10.585.120	2,00		26,00	814.240	-	10.585.120	8,33%	0,248%
2.10	Ventana de cristal templado V2 de 8mm de 0.40x0.60	Unidad	279.168,00	6,00	1.675.008,00	6,00	1.675.008			6,00	-	-	1.675.008	0,00%	0,039%
2.11	Paño fijo de cristal templado de 8mm VF 0.95x0.90	Unidad	395.488,00	6,00	2.372.928,00	6,00	2.372.928			6,00	-	-	2.372.928	0,00%	0,056%
2.12	Piso porcelanato 60x60 masa única	Metros cuadrados	132.326,00	769,72	101.853.969,00	754,17	99.796.299		-15,55	754,17	-	(2.057.669)	99.796.299	-2,02%	2,337%
2.13	Vedación entre panel pared y panel techo para mejorar estanqueidad, con poliuretano	Metros	38.269,00	436,16	16.691.407,00	265,61	10.164.629		-170,55	265,61	-	(6.526.778)	10.164.629	-39,10%	0,238%
2.14	Zócalo sanitario	Metros	72.317,00	200,93	14.530.655,00	200,66	14.511.129		-0,27	200,66	-	(19.526)	14.511.129	-0,13%	0,340%
2.15	Empastado	Metros cuadrados	17.448,00	600,00	10.468.800,00	218,12	3.805.758		-381,88	218,12	-	(6.663.042)	3.805.758	-63,65%	0,089%
2.16	Cerco para generador	Metros cuadrados	252.636,00	13,00	3.284.268,00	23,60	5.962.210	10,60		23,60	2.677.942	-	5.962.210	81,54%	0,140%
	INSTALACIÓN SANITARIA				-		-			0,00	-	-	-		
2.17	Instalación Sanitaria lavandería	Unidad	4.319.369,00	1,00	4.319.369,00	1,00	4.319.369			1,00	-	-	4.319.369	0,00%	0,101%
2.18	Lavatorio de pasillo con instalación.	Unidad	1.142.902,00	10,00	11.429.020,00	13,00	14.857.726	3,00		13,00	3.428.706	-	14.857.726	30,00%	0,348%
2.19	Equipamiento de Baños con ducha	Unidad	3.749.052,00	6,00	22.494.312,00	6,00	22.494.312			6,00	-	-	22.494.312	0,00%	0,527%
2.20	Equipamiento de Baños sin ducha	Metros	3.238.872,00	1,00	3.238.872,00	1,00	3.238.872			1,00	-	-	3.238.872	0,00%	0,076%
2.21	Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12.5 O 50 mm.	Metros	55.834,00	100,00	5.583.400,00	97,40	5.438.232		-2,60	97,40	-	(145.168)	5.438.232	-2,60%	0,127%
2.22	Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12.5 O 25 mm.	Metros	41.875,00	112,69	4.718.894,00	62,80	2.629.750		-49,89	62,80	-	(2.089.144)	2.629.750	-44,27%	0,062%
2.23	Provisión y Colocación de Soportes Metálicos de Planchuelas y Tornillos con Tarugos.	Unidad	40.712,00	240,00	9.770.880,00	32,00	1.302.784		-208,00	32,00	-	(8.468.096)	1.302.784	-86,67%	0,031%
2.24	Tubería PVC Desague Blanco O 100 mm. Bajo Tierra	Metros	54.089,00	300,00	16.226.700,00	88,71	4.798.235		-211,29	88,71	-	(11.428.465)	4.798.235	-70,43%	0,112%
2.25	Tubería PVC Liviano O 50 mm. de Ventilación	Metros	44.202,00	15,00	663.030,00	13,50	596.727		-1,50	13,50	-	(66.303)	596.727	-10,00%	0,014%
2.26	Tubería PVC Liviano O 40 mm. Bajo Tierra	Metros	39.549,00	30,00	1.186.470,00	53,19	2.103.611	23,19		53,19	917.141	-	2.103.611	77,30%	0,049%
2.27	Provisión y Colocación de Cámaras de Inspección de PVC Tipo Industrial O 300 mm., con Tapa de Inspección	Unidad	610.680,00	4,00	2.442.720,00	1,00	610.680		-3,00	1,00	-	(1.832.040)	610.680	-75,00%	0,014%
2.28	Cámara de Inspección 80 x 80 cmts. c. Tapa de Hormigón	Unidad	981.216,00	6,00	5.887.296,00	-	-		-6,00	0,00	-	(5.887.296)	-	-100,00%	0,000%
2.29	Canaleta pluvial perimetral de hormigón	Metros	204.420,00	30,00	6.132.600,00	63,12	12.902.990	33,12		63,12	6.770.390	-	12.902.990	110,40%	0,302%
2.30	Tubería PVC Desagüe Blanco O 150 mm. Bajo Tierra	Metros	79.098,00	100,00	7.909.800,00	-	-		-100,00	0,00	-	(7.909.800)	-	-100,00%	0,000%
2.31	Mesada de trabajo en lavandería de 2.25x0.80	Unidad	7.409.584,00	1,00	7.409.584,00	1,00	7.409.584			1,00	-	-	7.409.584	0,00%	0,174%
2.32	Mesada de trabajo en morgue de 1.90x0.60	Unidad	5.699.680,00	1,00	5.699.680,00	1,00	5.699.680			1,00	-	-	5.699.680	0,00%	0,133%
	Cartelería				-		-			0,00	-	-	-		
2.33	DIMENSIONES 30X15 cm. carteles doble faz con orejitas para atornillar por pared	Unidad	56.427,00	14,00	789.978,00	14,00	789.978			14,00	-	-	789.978	0,00%	0,018%
2.34	DIMENSIONES 20X13 cm. carteles una faz. lisos . con cinta doble faz. para pegar por pared.	Unidad	37.618,00	16,00	601.888,00	16,00	601.888			16,00	-	-	601.888	0,00%	0,014%
2.35	DIMENSION 60X100 cm. cartel base de acrilico cristal 2.4mm. con placa bicapa simil aluminio. texto grabado en laser. colocado adosado a pared.	Unidad	1.128.537,00	1,00	1.128.537,00	1,00	1.128.537			1,00	-	-	1.128.537	0,00%	0,026%
2.36	DIMENSIÓN 40X20 cm. carteles una faz. lisos . con cinta doble faz. para pegar por pared.	Unidad	87.775,00	1,00	87.775,00	1,00	87.775			1,00	-	-	87.775	0,00%	0,002%
	Equipamiento				-		-			0,00	-	-	-		
2.37	Camas internacion articulada con 3 movimientos. base metálica y colchón 90x190 cm	Unidad	6.397.600,00	32,00	204.723.200,00	32,00	204.723.200			32,00	-	-	204.723.200	0,00%	4,794%
2.38	Cama para médicos de 1.20x2.00	Unidad	1.744.800,00	12,00	20.937.600,00	-	-		-12,00	0,00	-	(20.937.600)	-	-100,00%	0,000%
2.39	Separador de boxes. Provisión y colocación de vidrio templado fijo de 8 mm incolor. con perfilería de aluminio color blanco .estructura de tubo 50x50 y ploteado o polarizado el paño completo. Medidas 2.20x2.10	Unidad	2.675.360,00	26,00	69.559.360,00	26,00	69.559.360			26,00	-	-	69.559.360	0,00%	1,629%
2.40	Cortina dormitorios 1x1 m	Unidad	272.750,00	8,00	2.182.000,00	18,00	4.909.500	10,00		18,00	2.727.500	-	4.909.500	125,00%	0,115%
2.41	Provisión de portasueros telescópicos con ruedas. altura regulable 1.200mm-2.000mm. 4 portasueros en varilla lisa de 8mm. parante de caño O3.4. y O5.8.- Terminación epoxi blanco sanitario	Unidad	439.811,00	32,00	14.073.952,00	32,00	14.073.952			32,00	-	-	14.073.952	0,00%	0,330%
2.42	Mampara para boxes de baño con vidrios corredizos templados de 8 mm incolor. perfilería estándar color blanco.	Unidad	1.744.800,00	4,00	6.979.200,00	2,00	3.489.600		-2,00	2,00	-	(3.489.600)	3.489.600	-50,00%	0,082%
2.43	Visicooler digital sin ploteado de 350 litros	Unidad	3.605.920,00	2,00	7.211.840,00	2,00	7.211.840			2,00	-	-	7.211.840	0,00%	0,169%
2.44	Lavarropas acero inox de 25kg con motor alimentado por inversor inteligente. 7 puertos para inyección externa de productos químicos de lavado. Centrifugado normal de 507.483 r.p.m.	Unidad	75.445.152,00	1,00	75.445.152,00	1,00	75.445.152			1,00	-	-	75.445.152	0,00%	1,767%
2.45	Secarropas de 34kg Los controles avanzados de la computadora le permiten programar los ciclos de secado.	Unidad	45.966.779,00	1,00	45.966.779,00	1,00	45.966.779			1,00	-	-	45.966.779	0,00%	1,076%
	Techo de ambulancia en morgue				-		-			0,00	-	-	-		
3.1	Platea de H A 15 cm. terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	Metros cuadrados	226.479,00	42,00	9.512.118,00	24,63	5.578.178		-17,37	24,63	-	(3.933.940)	5.578.178	-41,36%	0,131%

(Sesenta y ocho)

68

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

Ing. Marcial M. López Cano

3.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7.5 cm. estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	Metros cuadrados	348,960,00	42,00	14.656.320,00	36,62	12.778.915		-5,38	36,62	-	(1.877.405)	12.778.915	-12,81%	0,299%
	Garita de acceso				-		-			0,00	-	-	-		
4.1	Platea de H A 15 cm. terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	Metros cuadrados	226.479,00	11,76	2.663.393,00	10,60	2.400.677		-1,16	10,60	-	(262.716)	2.400.677	-9,86%	0,056%
4.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7.5 cm. estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	Metros cuadrados	348.960,00	12,26	4.278.250,00	8,15	2.844.024		-4,11	8,15	-	(1.434.226)	2.844.024	-33,52%	0,067%
4.3	Paredes con aislapanel de 7.5cm de espesor	Metros cuadrados	261.720,00	26,25	6.870.150,00	24,69	6.461.867		-1,56	24,69	-	(408.283)	6.461.867	-5,94%	0,151%
4.4	Puerta de aluminio P1 de 0.95x2.15	Unidad	2.043.219,00	1,00	2.043.219,00	1,00	2.043.219			1,00	-	-	2.043.219	0,00%	0,048%
4.5	Ventana de cristal templado VF2 de 8mm de 1.00x0.90	Unidad	395.488,00	3,00	1.186.464,00	3,00	1.186.464			3,00	-	-	1.186.464	0,00%	0,028%
4.6	Provisión e instalación de aire acondicionado tipo split de 12.000 BTU	Unidad	2.442.720,00	1,00	2.442.720,00	1,00	2.442.720			1,00	-	-	2.442.720	0,00%	0,057%
	Caseta de bombas y caseta de gases				-		-			0,00	-	-	-		
5.1	Platea de H A 15 cm. terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	Metros cuadrados	226.479,00	33,32	7.546.280,00	33,41	7.566.663	0,09		33,41	20.383	-	7.566.663	0,27%	0,177%
5.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7.5 cm. estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	Metros cuadrados	348.960,00	21,07	7.352.587,00	26,45	9.229.992	5,38		26,45	1.877.405	-	9.229.992	25,53%	0,216%
5.3	Paredes con aislapanel de 7.5cm de espesor	Metros cuadrados	261.720,00	84,84	22.204.325,00	49,22	12.881.858		-35,62	49,22	-	(9.322.466)	12.881.858	-41,98%	0,302%
5.4	Puerta de aluminio P4 tipo batiente de 1.30x2.15	Unidad	2.795.984,00	2,00	5.591.968,00	-	-		-2,00	0,00	-	(5.591.968)	-	-100,00%	0,000%
5.5	Puerta de aluminio P1 de 0.95x2.15	Unidad	2.043.219,00	1,00	2.043.219,00	-	-		-1,00	0,00	-	(2.043.219)	-	-100,00%	0,000%
	Techo ambulancia				-		-			0,00	-	-	-		
6.1	Platea de H A 15 cm. terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	Metros cuadrados	226.479,00	91,31	20.679.797,00	27,31	6.185.141		-64,00	27,31	-	(14.494.656)	6.185.141	-70,09%	0,145%
6.2	Techo con paneles aislapanel espesor 7.5 cm. estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	Metros cuadrados	348.960,00	46,06	16.073.098,00	-	-		-46,06	0,00	-	(16.073.098)	-	-100,00%	0,000%
7.1	**Provisión e instalación de sistema de aire acondicionado y extracción central con filtrado y presión negativa**				-		-			0,00	-	-	-		
7.1.1	Aire Acondicionado de 130.000 BTU .10 TR. tipo Rooftop.	Unidad	44.604.067,00	2,00	89.208.134,00	2,00	89.208.134			2,00	-	-	89.208.134	0,00%	2,089%
7.1.2	Ductos para inyección.60x40cm. y extracción.40x40cm. con MPU	Metros	690.941,00	192,18	132.785.041,00	248,54	171.726.476	56,36		248,54	38.941.435	-	171.726.476	29,33%	4,022%
7.1.3	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	Unidad	435.037,00	54,00	23.491.998,00	32,00	13.921.184		-22,00	32,00	-	(9.570.814)	13.921.184	-40,74%	0,326%
7.1.4	Ventilador de extracción de 4.100 m3.h y 50-60 mmCA	Unidad	15.949.217,00	4,00	63.796.868,00	4,00	63.796.868			4,00	-	-	63.796.868	0,00%	1,494%
7.1.5	Caja para filtros .62x62x120cm. y filtros H13 .24x24x12 pulgadas..	Unidad	12.053.078,00	4,00	48.212.312,00	8,00	96.424.624	4,00		8,00	48.212.312	-	96.424.624	100,00%	2,258%
7.1.6	Caja con damper para extracción	Unidad	1.151.568,00	8,00	9.212.544,00	4,00	4.606.272		-4,00	4,00	-	(4.606.272)	4.606.272	-50,00%	0,108%
7.1.7	Conexiones de equipos	Unidad	6.909.408,00	2,00	13.818.816,00	2,00	13.818.816			2,00	-	-	13.818.816	0,00%	0,324%
7.1.8	Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para extractor	Unidad	13.204.646,00	4,00	52.818.584,00	4,00	52.818.584			4,00	-	-	52.818.584	0,00%	1,237%
7.1.9	Panel de control	Unidad	11.067.848,00	2,00	22.135.696,00	2,00	22.135.696			2,00	-	-	22.135.696	0,00%	0,518%
7.1.10	Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	Unidad	6.909.408,00	2,00	13.818.816,00	2,00	13.818.816			2,00	-	-	13.818.816	0,00%	0,324%
7.1.11	Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	Unidad	3.902.536,00	2,00	7.805.072,00	4,00	15.610.144	2,00		4,00	7.805.072	-	15.610.144	100,00%	0,366%
7.1.12	Revestido de ductos exteriores con membrana líquida	Metros cuadrados	66.535,00	384,36	25.573.393,00	333,54	22.192.084		-50,82	333,54	-	(3.381.309)	22.192.084	-13,22%	0,520%
7.2	Pabellón de médicos				-		-			0,00	-	-	-		
7.2.1	Aire Acondicionado de 120.000 BTU .10 TR. tipo Rooftop.	Unidad	44.604.067,00	1,00	44.604.067,00	1,00	44.604.067			1,00	-	-	44.604.067	0,00%	1,045%
7.2.2	Ductos para inyección.60x40cm. y extracción.40x40cm. con MPU	Metros	690.941,00	52,29	36.129.305,00	29,66	20.493.310		-22,63	29,66	-	(15.635.995)	20.493.310	-43,28%	0,480%
7.2.3	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 45x30cm	Unidad	435.037,00	8,00	3.480.296,00	3,00	1.305.111		-5,00	3,00	-	(2.175.185)	1.305.111	-62,50%	0,031%
7.2.4	Ventilador de extracción de 12.240 m3.h y 50-60 mmCA	Unidad	25.590.400,00	1,00	25.590.400,00	1,00	25.590.400			1,00	-	-	25.590.400	0,00%	0,599%
7.2.5	Caja para filtros .62x62x120cm. y filtros H13 .24x24x12 pulgadas..	Unidad	12.091.464,00	1,00	12.091.464,00	3,00	36.274.392	2,00		3,00	24.182.928	-	36.274.392	200,00%	0,849%
7.2.6	Caja con damper para extracción	Unidad	895.664,00	1,00	895.664,00	2,00	1.791.328	1,00		2,00	895.664	-	1.791.328	100,00%	0,042%
7.2.7	Conexiones de equipos	Unidad	7.229.288,00	1,00	7.229.288,00	1,00	7.229.288			1,00	-	-	7.229.288	0,00%	0,169%
7.2.8	Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para extractor	Unidad	13.204.646,00	1,00	13.204.646,00	1,00	13.204.646			1,00	-	-	13.204.646	0,00%	0,309%
7.2.9	Panel de control	Unidad	9.596.400,00	1,00	9.596.400,00	1,00	9.596.400			1,00	-	-	9.596.400	0,00%	0,225%
7.2.10	Puesta en marcha para aire acondicionado y extracción	Unidad	6.909.408,00	1,00	6.909.408,00	1,00	6.909.408			1,00	-	-	6.909.408	0,00%	0,162%
7.2.11	Extracción de baños con filtro F8 en la expulsión	Unidad	3.902.536,00	3,00	11.707.608,00	2,00	7.805.072		-1,00	2,00	-	(3.902.536)	7.805.072	-33,33%	0,183%
7.2.12	Revestido de ductos exteriores con membrana líquida	Metros cuadrados	66.535,00	104,58	6.958.230,00	9,18	610.791		-95,40	9,18	-	(6.347.439)	610.791	-91,22%	0,014%
8	**Sistema de climatización en morgue**				-		-				-	-	-		
8.1	Aire Acondicionado de 36.000 BTU. tipo Rooftop. Incluye. Provisión y montaje de ductos para distribución de aire. Provisión y montaje de rejillas para distribución de aire.	Unidad	68.380.108,00	1,00	68.380.108,00	-	-		-1,00	0,00	-	(68.380.108)	-	-100,00%	0,000%
9	**Gases medicinales**				-		-				-	-	-		
9.1	Mini consola de 2 gases con tomas 1 O2. 1 Vc. 1 S	Unidad	2.512.512,00	32,00	80.400.384,00	32,00	80.400.384			32,00	-	-	80.400.384	0,00%	1,883%
9.2	Caño galvanizado para red subterránea	Metros	160.987,00	30,00	4.829.610,00	-	-		-30,00	0,00	-	(4.829.610)	-	-100,00%	0,000%
9.3	Panel de alarma de 2 gases	Unidad	9.072.960,00	1,00	9.072.960,00	1,00	9.072.960			1,00	-	-	9.072.960	0,00%	0,212%
9.4	Caja de valvula de 2 gases	Unidad	3.138.314,00	1,00	3.138.314,00	1,00	3.138.314			1,00	-	-	3.138.314	0,00%	0,073%
9.5	Red de distribucion	Metros	136.094,00	516,00	70.224.504,00	422,16	57.453.443		-93,84	422,16	-	(12.771.061)	57.453.443	-18,19%	1,345%
9.6	Flusometro de oxigeno	Unidad	209.376,00	32,00	6.700.032,00	32,00	6.700.032			32,00	-	-	6.700.032	0,00%	0,157%
9.7	Humidificador	Unidad	69.792,00	32,00	2.233.344,00	32,00	2.233.344			32,00	-	-	2.233.344	0,00%	0,052%
9.8	Frasco de vacio de 1000 cc	Unidad	732.816,00	32,00	23.450.112,00	32,00	23.450.112			32,00	-	-	23.450.112	0,00%	0,549%
9.9	Regulador de vacio	Unidad	1.593.584,00	32,00	50.994.688,00	32,00	50.994.688			32,00	-	-	50.994.688	0,00%	1,194%
9.10	Valvula de sectorizacion	Unidad	314.064,00	24,00	7.537.536,00	23,00	7.223.472		-1,00	23,00	-	(314.064)	7.223.472	-4,17%	0,169%
9.11	Central de vacio. Bomba de vacio duplex de 2x3 HP	Unidad	170.990.400,00	1,00	170.990.400,00	1,00	170.990.400			1,00	-	-	170.990.400	0,00%	4,004%
9.12	Tanque criogenico de 2000 L	Unidad	371.060.800,00	1,00	371.060.800,00	1,00	371.060.800			1,00	-	-	371.060.800	0,00%	8,690%
9.13	Manifold back up 2 + 2. manual	Unidad	22.100.800,00	1,00	22.100.800,00	1,00	22.100.800			1,00	-	-	22.100.800	0,00%	0,518%
9.14	Cilindros de acero al carbono de 7.5 m3	Unidad	3.140.640,00	6,00	18.843.840,00	6,00	18.843.840			6,00	-	-	18.843.840	0,00%	0,441%
10	**Instalacion contra incendio**				-		-				-	-	-		
10.1	Panel de alarma de Incendio de 8 Zonas. 24 VDC. Con transformador , cargador de bateria. regulador de carga y auto apagado de carga.	Unidad	2.326.400,00	1,00	2.326.400,00	1,00	2.326.400			1,00	-	-	2.326.400	0,00%	0,054%
10.2	Fuente de Alimentación Externa conmutada para detección de Incendios. Cofre de chapa de 350 x 250 x 95 mm para baterias. Cargador de Bateria Incorporado.	Unidad	1.151.568,00	1,00	1.151.568,00	-	-		-1,00	0,00	-	(1.151.568)	-	-100,00%	0,000%
10.3	Bateria de Gel 12v 7A	Unidad	162.848,00	4,00	651.392,00	2,00	325.696		-2,00	2,00	-	(325.696)	325.696	-50,00%	0,008%
10.4	Alarma audio visual con estrobo 24VDC	Unidad	221.008,00	7,00	1.547.056,00	6,00	1.326.048		-1,00	6,00	-	(221.008)	1.326.048	-14,29%	0,031%
10.5	Pulsador manual de alarma rearmable para sistema convencional de detección de incendios .	Unidad	197.744,00	6,00	1.186.464,00	6,00	1.186.464			6,00	-	-	1.186.464	0,00%	0,028%
10.6	Detector de humo color convencional. con elemento térmico	Unidad	191.928,00	17,00	3.262.776,00	17,00	3.262.776			17,00	-	-	3.262.776	0,00%	0,076%
10.7	INSTALACIÓN. Incluye Mano de Obra y Materiales. cableado de alimentación y ductwoto externo con cable canal o conduit.	Unidad Medida Global	5.118.080,00	1,00	5.118.080,00	1,00	5.118.080			1,00	-	-	5.118.080	0,00%	0,120%
10.8	Extintores PQS del tipo ABC de 4Kg	Unidad	209.376,00	7,00	1.465.632,00	7,00	1.465.632			7,00	-	-	1.465.632	0,00%	0,034%
10.9	Extintores PQS del tipo ABC de 6Kg	Unidad	255.904,00	3,00	767.712,00	3,00	767.712			3,00	-	-	767.712	0,00%	0,018%
10.10	Extintores del tipo Halogenado de 4Kg	Unidad	953.824,00	4,00	3.815.296,00	4,00	3.815.296			4,00	-	-	3.815.296	0,00%	0,089%
10.11	Baliza de pared. o Canastillo metálico	Unidad	58.160,00	3,00	174.480,00	3,00	174.480			3,00	-	-	174.480	0,00%	0,004%
10.12	Canastillo con Baliza	Unidad	69.792,00	11,00	767.712,00	11,00	767.712			11,00	-	-	767.712	0,00%	0,018%
10.13	Cartel Indicador de Salida Autónomo. Iluminación a Led con bateria.	Unidad	255.904,00	8,00	2.047.232,00	9,00	2.303.136	1,00		9,00	255.904	-	2.303.136	12,50%	0,054%
10.14	Luz de Emergencia de Led	Unidad	133.768,00	17,00	2.274.056,00	17,00	2.274.056			17,00	-	-	2.274.056	0,00%	0,053%
10.15	Boca de Incendio Siamesa. con Válvula de Retención Vertical de 3. y doble registro globo angular de 2 y 1.2 .	Unidad	2.035.600,00	1,00	2.035.600,00	1,00	2.035.600			1,00	-	-	2.035.600	0,00%	0,048%
10.16	Boca de incendio equipada. compuesta de gaveta metálica de color rojo. con puerta metálica de abrir y visor de acrílico. Equipada con registro globo angular de 2 1.2	Unidad	2.084.454,00	2,00	4.168.908,00	2,00	4.168.908			2,00	-	-	4.168.908	0,00%	0,098%
10.17	Manómetro de Glicerina para Boca de Incendio Equipada. Visor 2.5 pugadas. de 0 a 16 bar	Unidad	162.848,00	2,00	325.696,00	2,00	325.696			2,00	-	-	325.696	0,00%	0,008%
10.18	Provisión e instalación de llave de Paso de 4. Tipo Mariposa.	Unidad	1.512.160,00	1,00	1.512.160,00	1,00	1.512.160			1,00	-	-	1.512.160	0,00%	0,035%

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal

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

10.19	Cañería de distribución con Acero al carbono de 3, pintado en Rojo ANSI SCH10 , extremos ranurados por laminado en frio. con uniones ranuradas rígidas UL FM, Incluye Accesorios curvas, codos, Tee	Metros	383.856,00	4,00	1.535.424,00	24,00	9.212.544	20,00		24,00	7.677.120	-	9.212.544	500,00%	0,216%
10.20	Cañería de distribución con Acero al carbono de 2 1.2. pintado en Rojo ANSI SCH10 , extremos ranurados por laminado en frio. con uniones ranuradas rígidas UL FM. Incluye Accesorios	Metros	348.960,00	34,00	11.864.640,00	35,55	12.405.528	1,55		35,55	540.888	-	12.405.528	4,56%	0,291%
10.21	Cañería de distribución de tubos de HDPE .Polietileno de Alta Densidad- PEAD.. Se incluye en el costo por metro lineal accesorios unidos por termofusión o electrofusión codo, te, etc. y transición de PEAD bridada.	Metros	191.928,00	15,00	2.878.920,00	-	-	-15,00		0,00	-	(2.878.920)	-	-100,00%	0,000%
10.22	Bomba Principal de 25HP.	Unidad	34.314.400,00	1,00	34.314.400,00	1,00	34.314.400			1,00	-	-	34.314.400	0,00%	0,804%
10.23	Bomba Jockey de 1 HP	Unidad	2.122.840,00	1,00	2.122.840,00	1,00	2.122.840			1,00	-	-	2.122.840	0,00%	0,050%
10.24	Tanque Hidroneumático de 100 Litros	Unidad	2.942.896,00	1,00	2.942.896,00	1,00	2.942.896			1,00	-	-	2.942.896	0,00%	0,069%
10.25	Colector de Impulsión. Incluye Instalación con sus materiales Tubería de Interconexión. colector de Impulsión. Válvulas de Control mariposa Supervisada ULFM, Check Valve ULFM. accesorios varios.	Unidad	16.459.280,00	1,00	16.459.280,00	1,00	16.459.280			1,00	-	-	16.459.280	0,00%	0,385%
10.26	Tubería de Retorno de 2 1.2.. para Prueba del Sistema de Bombeo. Incluye Válvula Mariposa Supervisada	Unidad	4.071.200,00	1,00	4.071.200,00	1,00	4.071.200			1,00	-	-	4.071.200	0,00%	0,095%
10.27	Colector de Succión de 4.. Incluye Válvula de Vástago Ascendente para bomba Principal. Válvula esférica de 2 Pulgadas para Bomba Jockey, Manovacuómetro para Succión y Conexión Excéntrica para Bomba	Unidad	5.118.080,00	1,00	5.118.080,00	1,00	5.118.080			1,00	-	-	5.118.080	0,00%	0,120%
10.28	Tablero de automatización con Arranque estrella triángulo para ElectroBombe Principal Incluye materiales y Mano de Obra. Cableado con electroducto rígido. conexionado del Tablero a las Bombas principal	Unidad	8.142.400,00	1,00	8.142.400,00	1,00	8.142.400			1,00	-	-	8.142.400	0,00%	0,191%
10.29	Tanque tipo copa de 30.000 litros. Incluye fundación	Unidad	47.691.200,00	1,00	47.691.200,00	1,00	47.691.200			1,00	-	-	47.691.200	0,00%	1,117%
11	Instalacion Electrica				-		-				-	-	-		
11.1	Acometida en media tensión. Ampliación de hasta 100 metros de líneas aéreas de media tensión trifásica con cable aislado tipo protegido de 3x70mm2 partiendo de la red existente de la ANDE	Metros	523.440,00	100,00	52.344.000,00	-	-	-100,00		0,00	-	(52.344.000)	-	-100,00%	0,000%
11.2	Montaje de un puesto de distribución para 300KVA En Pórtico tipo ANDE. Puesta a tierra con jabalina y cable de cu. desnudo de 25mm. Colocación de un transformador de 300 KVA.Conexionado a la línea ANDE	Unidad	37.804.000,00	1,00	37.804.000,00	1,00	37.804.000			1,00	-	-	37.804.000	0,00%	0,885%
11.3	Montaje de grupo generador de 250KVA	Unidad	2.908.000,00	1,00	2.908.000,00	1,00	2.908.000			1,00	-	-	2.908.000	0,00%	0,068%
11.4	Provisión de transformador de 300KVA	Unidad	48.116.699,00	1,00	48.116.699,00	1,00	48.116.699			1,00	-	-	48.116.699	0,00%	1,127%
11.5	Provisión de generador de 250KVA	Unidad	267.314.992,00	1,00	267.314.992,00	1,00	267.314.992			1,00	-	-	267.314.992	0,00%	6,260%
11.6	Provisión e instalación de Tablero modular 800x600. con sus correspondientes disyuntores de distribución 3x400 A y protección de circuitos,Tablero Principal - TP.	Unidad	15.819.520,00	1,00	15.819.520,00	1,00	15.819.520			1,00	-	-	15.819.520	0,00%	0,370%
11.7	Provisión e instalación de Tablero modular 1x1800x800x600. con sus correspondien	Unidad	23.031.360,00	1,00	23.031.360,00	1,00	23.031.360			1,00	-	-	23.031.360	0,00%	0,539%
11.8	Provisión e Instalación de Tablero DIN para 48TM. con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos.Tablero Seccional Normal Bloque 1 y 2 - TSE-B1 y TSE-B2	Unidad	3.605.920,00	2,00	7.211.840,00	2,00	7.211.840			2,00	-	-	7.211.840	0,00%	0,169%
11.9	Provisión e Instalación de Tablero DIN para 36TM. con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos.Tablero Seccional Morgue y Lavandería.	Unidad	4.362.000,00	1,00	4.362.000,00	1,00	4.362.000			1,00	-	-	4.362.000	0,00%	0,102%
11.10	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 400x300 mm. con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos.Tablero Bomba de Vacío.	Unidad	6.397.600,00	1,00	6.397.600,00	1,00	6.397.600			1,00	-	-	6.397.600	0,00%	0,150%
11.11	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 500x400 mm. con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos.Tablero Bomba de PCI.	Unidad	7.560.800,00	1,00	7.560.800,00	1,00	7.560.800			1,00	-	-	7.560.800	0,00%	0,177%
11.12	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 500x400 mm. con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos.Tablero Aire Comprimido	Unidad	7.560.800,00	1,00	7.560.800,00	1,00	7.560.800			1,00	-	-	7.560.800	0,00%	0,177%
11.13	Provisión e instalación de Tablero Metal Ext 400x300 mm. con sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos.Tablero Bomba Agua Consumo.	Unidad	6.397.600,00	1,00	6.397.600,00	1,00	6.397.600			1,00	-	-	6.397.600	0,00%	0,150%
11.14	Provisión e instalación de Tablero Emb Metal p. 12TM con Barra de Neutro y sus correspondientes disyuntores de distribución y protección de circuitos.Tablero Garita .	Unidad	988.720,00	1,00	988.720,00	1,00	988.720			1,00	-	-	988.720	0,00%	0,023%
11.15	Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para instalación Eléctrica - Fuerza	Metros	93.056,00	155,00	14.423.680,00	170,15	15.833.478	15,15		170,15	1.409.798	-	15.833.478	9,77%	0,371%
11.16	Provisión y montaje de bandejas portacables de 200x50 mm para Instalación de Señales Débiles	Metros	98.872,00	32,00	3.163.904,00	18,00	1.779.696		-14,00	18,00	-	(1.384.208)	1.779.696	-43,75%	0,042%
11.17	Provisión de materiales y Mano de Obra para la excavación con protección mecánica. lanzamiento de caños rígidos tipo 4P y construcción de registros eléctricos para conducción de alimentadores principales	Metros	75.608,00	74,00	5.594.992,00	178,00	13.458.224	104,00		178,00	7.863.232	-	13.458.224	140,54%	0,315%
11.18	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x.1x70. + 2x.1x70. + 1x50Tcu mm2. con sus correspondientes terminale. con sus correspondientes terminales	Metros	1.130.630,00	9,00	10.175.670,00	12,00	13.567.560	3,00		12,00	3.391.890	-	13.567.560	33,33%	0,318%
11.19	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x.1x70. + 2x.1x70. + 1x50Tcu mm2. con sus correspondientes terminales. desde el Salida del Tablero Principal	Metros	1.137.028,00	4,00	4.548.112,00	2,00	2.274.056	-2,00		2,00	-	(2.274.056)	2.274.056	-50,00%	0,053%
11.20	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x.1x70. + 2x.1x70. + 1x50Tcu mm2. con sus correspondientes terminales. desde el Salida del Generador de 250 KVA hasta el Tablero	Metros	1.137.028,00	6,00	6.822.168,00	13,00	14.781.364	7,00		13,00	7.959.196	-	14.781.364	116,67%	0,346%
11.21	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cableNYY 3x2x.1x70. + 2x.1x70. + 1x50Tcu mm2. con sus correspondientes terminales. desde la Salida del Tablero De Transferencia Automática	Metros	1.137.028,00	18,00	20.469.744,00	18,00	20.466.504			18,00	-	-	20.466.504	0,00%	0,479%
11.22	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 Seccional Emergencia	Metros	60.486,00	31,00	1.875.066,00	35,00	2.117.010	4,00		35,00	241.944	-	2.117.010	12,90%	0,050%
11.23	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 Seccional Emergencia	Metros	60.486,00	41,00	2.479.926,00	32,00	1.935.552	-9,00		32,00	-	(544.374)	1.935.552	-21,95%	0,045%
11.24	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x25mm2+10T. con sus correspondientes terminales. desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero	Metros	193.091,00	41,00	7.916.731,00	25,00	4.827.275	-16,00		25,00	-	(3.089.456)	4.827.275	-39,02%	0,113%
11.25	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T. con sus correspondientes terminales. desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Aire	Metros	87.240,00	42,00	3.664.080,00	35,00	3.053.400	-7,00		35,00	-	(610.680)	3.053.400	-16,67%	0,072%
11.26	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T. con sus correspondientes terminales. desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Aire	Metros	87.240,00	52,00	4.536.480,00	24,00	2.093.760	-28,00		24,00	-	(2.442.720)	2.093.760	-53,85%	0,049%
11.27	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T. con sus correspondientes terminales. desde el Tablero General De Emergencia hasta el Tablero Seccional Aire	Metros	87.240,00	48,00	4.187.520,00	44,00	3.838.560	-4,00		44,00	-	(348.960)	3.838.560	-8,33%	0,090%
11.28	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x6mm2+4T. con sus correspondientes terminales. desde el Tablero General Emergencia hasta el Tablero Seccional Bomba de Vacío	Metros	60.486,00	42,00	2.540.412,00	27,00	1.633.122	-15,00		27,00	-	(907.290)	1.633.122	-35,71%	0,038%
11.29	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+4T. con sus correspondientes terminales. desde el Tablero General Emergencia hasta el Tablero Seccional Bomba de Aire	Metros	87.240,00	48,00	4.187.520,00	31,00	2.704.440	-17,00		31,00	-	(1.483.080)	2.704.440	-35,42%	0,063%
11.30	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x6mm2+4T. con sus correspondientes terminales. desde el Tablero General Emergencia hasta el Tablero Seccional Bomba PCI	Metros	92.474,00	60,00	5.548.440,00	60,00	5.548.440			60,00	-	-	5.548.440	0,00%	0,130%

Ing. Marcial M. Cortez Ortiz
Representante Legal
Sociedad Constructora Charo S.A.

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

11.31	Provisión de material y mano de obra para la instalación de cable NYY 4x10mm2+6T. con sus correspondientes terminales. desde el Tablero General Normal hasta el Tablero Seccional Bomba Consumo	Metros	92.474,00	66,00	6.103.284,00	55,00	5.086.070		-11,00	55,00	-	(1.017.214)	5.086.070	-16,67%	0,119%
11.32	BOCA ILUMINACIÓN	Unidad	116.320,00	77,00	8.956.640,00	85,00	9.887.200	8,00		85,00	930.560	-	9.887.200	10,39%	0,232%
11.33	MONTAJE ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN	Unidad	29.080,00	77,00	2.239.160,00	85,00	2.471.800	8,00		85,00	232.640	-	2.471.800	10,39%	0,058%
11.34	BOCA DE TOMA COMÚN	Unidad	116.320,00	4,00	465.280,00	4,00	465.280			4,00	-	-	465.280	0,00%	0,011%
11.35	BOCA DE TOMA CORRIENTE CON TIERRA	Unidad	151.216,00	54,00	8.165.664,00	55,00	8.316.880	1,00		55,00	151.216	-	8.316.880	1,85%	0,195%
11.36	BOCA DE TOMA ESPECIAL	Unidad	151.216,00	68,00	10.282.688,00	67,00	10.131.472		-1,00	67,00	-	(151.216)	10.131.472	-1,47%	0,237%
11.37	BOCA DE TOMA COMÚN DOBLE	Unidad	174.480,00	6,00	1.046.880,00	7,00	1.221.360	1,00		7,00	174.480	-	1.221.360	16,67%	0,029%
11.38	PUESTO DE TRABAJO :1 TOMA CORRIENTE COMÚN+1 TOMA CON TIERRA + DATOS.SÓLO DUCTOS.+TELEFÓNICA SÓLO DUCTOS.	Unidad	290.800,00	5,00	1.454.000,00	5,00	1.454.000			5,00	-	-	1.454.000	0,00%	0,034%
11.39	BOCA DE EXTRACTOR	Unidad	116.320,00	4,00	465.280,00	6,00	697.920	2,00		6,00	232.640	-	697.920	50,00%	0,016%
11.40	ALIMENTACIÓN TERMOCALEFON	Unidad	174.480,00	4,00	697.920,00	4,00	697.920			4,00	-	-	697.920	0,00%	0,016%
11.41	ALIMENTACIÓN TERMOCALEFON . 3x4 mm2. DESDE TGE . 1 Unidad .	Metros	17.448,00	45,00	785.160,00	22,00	383.856		-23,00	22,00	-	(401.304)	383.856	-51,11%	0,009%
11.42	ALIMENTACIÓN A.A. TRIFÁSICO 36.000 BTU . 4x4+4Tcu mm2. DESDE TGE . 1 Unidad .	Metros	29.080,00	46,00	1.337.680,00	-	-		-46,00	0,00	-	(1.337.680)	-	-100,00%	0,000%
11.43	ALIMENTACIÓN A.A. TRIFÁSICO 36.000 BTU	Unidad	465.280,00	1,00	465.280,00	-	-		-1,00	0,00	-	(465.280)	-	-100,00%	0,000%
11.44	ALIMENTACIÓN A.A. MONOFÁSICO 12.000 BTU	Unidad	232.640,00	3,00	697.920,00	1,00	232.640		-2,00	1,00	-	(465.280)	232.640	-66,67%	0,005%
11.45	ALIMENTACIÓN TOMA CORRIENTE TRIFÁSICA 3x 32A . LAVARROPAS Y SECARROPAS .	Unidad	639.760,00	2,00	1.279.520,00	-	-		-2,00	0,00	-	(1.279.520)	-	-100,00%	0,000%
11.46	Panel Led de adosar de 60x60 de 48W	Unidad	319.880,00	77,00	24.630.758,00	85,00	27.189.800	8,00		85,00	2.559.040	-	27.189.800	10,39%	0,637%
11.47	Alumbrado público LED IP 65 de 90W. con soporte de caño galvanizado de 2.	Unidad	639.760,00	14,00	8.956.640,00	14,00	8.956.640			14,00	-	-	8.956.640	0,00%	0,210%
11.48	Provisión y montaje de sistema de puesta a atierra de fuerza. señales débiles y equipotencialidad. Incluye excavación y protección mecánica	Unidad	8.724.000,00	1,00	8.724.000,00	1,00	8.724.000			1,00	-	-	8.724.000	0,00%	0,204%
11.49	Entrada para señales débiles desde vereda hasta caja principal de distribución SD ubicado en Nivel Planta baja con PVC 4p 2.	Metro lineal	58.160,00	45,00	2.617.200,00	7,00	407.120		-38,00	7,00	-	(2.210.080)	407.120	-84,44%	0,010%
11.50	Provisión de material y mano de obra para la instalación de Caja Ext Metal con Puerta 500x400x200mm para Tablero Principal de Señales Débiles	Unidad	523.440,00	1,00	523.440,00	-	-		-1,00	0,00	-	(523.440)	-	-100,00%	0,000%
11.51	Provisión de material y mano de obra para la instalación de Caja Ext Metal con Puerta 300x300x150mm para Tableros seccional de Señales Débiles ubicados en cada bloque	Unidad	407.120,00	2,00	814.240,00	-	-		-2,00	0,00	-	(814.240)	-	-100,00%	0,000%
12	Trabajos de culminacion				-		-				-	-	-		
12.1	Limpieza final de obra	Unidad Medida Global	12.213.600,00	1,00	12.213.600,00	1,00	12.213.600			1,00	-	-	12.213.600	0,00%	0,286%
B	ITEMS NUEVOS														0
13,1	Mesada de acero inox con doble bacha en lavanderia. Incluye alimentación de agua y desagüe	Unidad	5.765.562	-	-	1,00	5.765.562	1,00		1,00	5.765.562	-	5.765.562	100,00%	0,135%
13,2	Bacha de acero inox en morgue y lavandería. Incluye alimentación de agua y desagüe	Unidad	808.790	-	-	6,00	4.852.740	6,00		6,00	4.852.740	-	4.852.740	100,00%	0,114%
13,3	Camas médicos de 1,20x1,90	Unidad	1.655.876	-	-	12,00	19.868.112	12,00		12,00	19.868.112	-	19.868.112	100,00%	0,465%
13,4	Cerro casete tanque criogénico. Incluye portón	Metros cuadrados	252.636	-	-	23,75	6.000.105	23,75		23,75	6.000.105	-	6.000.105	100,00%	0,141%
13,5	Provisión y colocación de TC 100 lts	Unidad	1.547.251	-	-	2,00	3.094.502	2,00		2,00	3.094.502	-	3.094.502	100,00%	0,072%
13,6	Provisión y colocación de TC 50 lts	Unidad	1.126.739	-	-	2,00	2.253.478	2,00		2,00	2.253.478	-	2.253.478	100,00%	0,053%
	Sistema de AA Morgue					-	-				-	-	-		
13,7	Aire Acondicionado de 60.000 BTU tipo Rooftop.	Unidad	22.710.600	-	-	1,00	22.710.600	1,00		1,00	22.710.600	-	22.710.600	100,00%	0,532%
13,8	Ductos para inyección.50x40cm. y extracción.40x40cm. con MPU	Metro lineal	527.472	-	-	30,00	15.824.160	30,00		30,00	15.824.160	-	15.824.160	100,00%	0,371%
13,9	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 85x45cm	Unidad	351.648	-	-	2,00	703.296	2,00		2,00	703.296	-	703.296	100,00%	0,016%
13,10	Caja para filtros .62x62x120cm. y filtros H13 .24x24x12 pulgadas.	Unidad	12.053.078	-	-	2,00	24.106.156	2,00		2,00	24.106.156	-	24.106.156	100,00%	0,565%
13,11	Ventilador de extracción de 4.100 m3.h y 50-60 mmCA	Unidad	15.949.217	-	-	1,00	15.949.217	1,00		1,00	15.949.217	-	15.949.217	100,00%	0,374%
13,12	Caja con damper para extracción	Unidad	1.151.568	-	-	1,00	1.151.568	1,00		1,00	1.151.568	-	1.151.568	100,00%	0,027%
13,13	Variador de velocidad para extractor incluye sensores y automatización para extractor	Unidad	13.204.646	-	-	1,00	13.204.646	1,00		1,00	13.204.646	-	13.204.646	100,00%	0,309%
13,14	Panel de control	Unidad	11.067.848	-	-	1,00	11.067.848	1,00		1,00	11.067.848	-	11.067.848	100,00%	0,259%
13,15	Provisión y montaje de poste de H°A° 12/300 bajo línea de ANDE con servicio de líneas vivas, incluyendo montaje de crucetas con aisladores, estructura de soporte para seccionadores fusibles aéreos de Media Tensión.	Global	13.919.400	-	-	1,00	13.919.400	1,00		1,00	13.919.400	-	13.919.400	100,00%	0,326%
13,16	Acometida aérea en Media Tensión con cable aislado tipo protegido 3x70 mm2 partiendo del nuevo poste montado bajo línea de ANDE con una longitud de hasta 20 metros	Global	8.124.125	-	-	1,00	8.124.125	1,00		1,00	8.124.125	-	8.124.125	100,00%	0,190%
13,17	Rejillas en ductos de impulsión y extracción de 20x20cm	Unidad	351.648	-	-	4,00	1.406.592	4,00		4,00	1.406.592	-	1.406.592	100,00%	0,033%
13,18	Rejillas en ductos de impulsión y extracción D= 25cm	Unidad	424.908	-	-	28,00	11.897.424	28,00		28,00	11.897.424	-	11.897.424	100,00%	0,279%
13,19	Rejillas en ductos de impulsión y extracción D= 20cm	Unidad	410.256	-	-	2,00	820.512	2,00		2,00	820.512	-	820.512	100,00%	0,019%
13,20	Puerta P2 2,00 x 2,15	Unidad	4.336.992	-	-	1,00	4.336.992	1,00		1,00	4.336.992	-	4.336.992	100,00%	0,102%
13,21	Ventana de 1,50x0,75	Unidad	398.534	-	-	1,00	398.534	1,00		1,00	398.534	-	398.534	100,00%	0,009%
13,22	Camara de Inspeccion 50x50 cmts c. Tapa de Hormigon	Unidad	389.743	-	-	-	-	0,00		0,00	-	-	-	100,00%	0,000%
13,23	Camara de Inspeccion 60x60 cmts c. Tapa de Hormigon	Unidad	556.776	-	-	6,00	3.340.656	6,00		6,00	3.340.656	-	3.340.656	100,00%	0,078%
13,24	Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12.5 O 63 mm.	Metros	65.934	-	-	23,90	1.575.823	23,90		23,90	1.575.823	-	1.575.823	100,00%	0,037%
13,25	Tubería de Alimentación de Agua Cte. con Tuberías y Accesorios de Termofusión PN 12.5 O 32 mm.	Metros	46.886	-	-	67,20	3.150.739	67,20		67,20	3.150.739	-	3.150.739	100,00%	0,074%
13,26	Provisión de material y mano de obra para la instalación de caja plástica 200x155x80 mm para tablero de acometida de señales débiles	Gl.	395.604	-	-	1,00	395.604	1,00		1,00	395.604	-	395.604	100,00%	0,009%
13,27	Provisión de materiales y Mano de Obra para lanzamiento de caños rígidos tipo conduit de 25 mm para señales débiles	metros	13.479	-	-	32,00	431.328	32,00		32,00	431.328	-	431.328	100,00%	0,010%
13,28	Provisión de materiales y Mano de Obra para lanzamiento de caños rígidos tipo conduit de 32 mm para señales débiles	metros	20.805	-	-	42,00	873.810	42,00		42,00	873.810	-	873.810	100,00%	0,020%
13,29	Provisión de materiales y Mano de Obra para lanzamiento de caños rígidos tipo cable canal de alto para señales débiles	metros	45.421	-	-	4,00	181.684	4,00		4,00	181.684	-	181.684	100,00%	0,004%
13,30	Provisión de material y mano de obra para la instalación de caja plástica 100x100x80 mm para caja de paso de señales débiles	un	178.754	-	-	3,00	536.262	3,00		3,00	536.262	-	536.262	100,00%	0,013%
13,31	ALIMENTACIÓN TOMA CORRIENTE TRIFÁSICA 3x 16A . LAVARROPAS .	Unidad	511.808	-	-	1,00	511.808	1,00		1,00	511.808	-	511.808	100,00%	0,012%
13,32	*ALIMENTACIÓN TOMA CORRIENTE TRIFÁSICA 3x 63A . SECARROPAS .*	Unidad	1.407.472	-	-	1,00	1.407.472	1,00		1,00	1.407.472	-	1.407.472	100,00%	0,033%
	TOTALES				4.270.177.663		4.270.174.423				405.893.026	(405.893.026)	4.270.174.423		100,000%

AMPLIACION	-	0,000%

SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.
Ing. Manuel Lopez Cano
Contratista - Representante Legal

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

M.O.P.C.
Arq. Jorge Butlerov, Fiscal
UEP - INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

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

(Setenta y uno)

72

ANEXO 4
LISTA DE CANTIDADES

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

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

Se adjuntan en el presente Anexo3 los cómputos de las cantidades de los ítems que sufrieron variación en relación a este convenio y de los ítems nuevos que fueron incorporados.

Item.1.4. Limpieza de terreno.

Descripción	Unidad	Largo (m)	Ancho (m)	Total m2
Limpieza de terreno	Metros cuadrados	31.31	39.25	1,228.92
Total				**1228.92**

Item.1.5. Desmonte y destronque de árboles.

Descripción	Unidad	Cantidad	Total un
Desmonte y destronque de árboles	Unidad	8.00	8.00
Total			**8.00**

Item.1.6. Movimiento de suelo.

Descripción	Unidad	Largo (m)	Ancho (m)	Altura (m)	Total m3
Movimiento de suelo	Metros cúbicos	3.50	11.50	0.35	14.09
		12.00	12.00	0.31	44.64
		12.00	12.00	0.15	21.60
		3.50	12.00	0.67	28.14
		12.00	12.00	0.59	84.96
		12.00	12.00	0.30	43.20
		3.50	12.00	0.73	30.66
		12.00	12.00	0.63	90.72
		12.00	12.00	0.38	54.72
		3.50	3.50	0.85	10.41
		12.00	3.50	0.78	32.76
		12.00	3.50	0.40	16.80
		29.83	3.00	0.05	4.47
Total :					**477.17**

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

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

Item.2.1. Platea de H A 15 cm. terminación alisado mecánico con endurecedor superficial.

Descripcion	Unidad	Largo (m)	Ancho (m)	Cantidad	Total (m2)	Observación
Platea de H A 15 cm. terminación alisado mecánico con endurecedor superficial	Metros cuadrados	30.51	7.73	1.00	235.84	Pabellón 1
		30.51	9.23	1.00	281.61	Pabellón 2
		3.43	2.40	1.00	8.23	Pabellón 3
		32.45	8.10	1.00	262.85	Pabellón 4
		18.64	3.00	1.00	55.92	Pabellón 5
		2.02	1.70	1.00	3.43	Acceso caminero
		3.20	1.70	2.00	10.88	Acceso pabellones
Total :					**858.76**	

Item.2.2. Techo con paneles aislapanel espesor 7.5 cm. estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.

Descripción	Unidad	Largo (m)	Ancho (m)	Cantidad	Total (m2)	Observación
Techo con paneles aislapanel espesor 7.5 cm. estructura de caño y pilares metálicos 100x100 mm.	Metros cuadrados	31.35	7.42	1.00	232.62	Pabellón 1
		31.35	6.91	1.00	216.63	Pabellón 2-A
		31.35	2.34	1.00	73.36	Pabellón 2-B
		3.51	2.62	1.00	9.20	Pabellón 3
		32.30	8.17	1.00	263.89	Pabellón 4
		19.13	3.31	1.00	63.32	Pabellón 5
Total :					**859.01**	

Item.2.3. Paredes con aislapanel de 7.5cm de espesor

Descripción	Unidad	Largo (m)	Ancho (m)	Cantidad	Total (m2)	Observación
Paredes con aislapanel de 7.5cm de espesor	Metros cuadrados	30.40	3.34	1.00	101.54	Pabellón 1
		30.40	2.66	1.00	80.86	
		3.25	3.13	1.00	10.17	
		3.25	2.88	1.00	9.36	
		3.84	2.88	1.00	11.06	
		2.00	2.76	1.00	5.52	
		2.00	2.76	1.00	5.52	
		6.33	3.00	1.00	18.99	
		6.33	3.00	1.00	18.99	
		6.18	3.00	1.00	18.54	
		6.18	3.00	1.00	18.54	
					0.00	