Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO **Llamado MOPC N°: 96/2016**

FECHA: 7/11/2016	ITEM N°: 4.2.7 Sistema de bombeo a tanque elevado					
OBRA: Construcción de Aductoras, Centro de Distribución y Estaciones de Bombeo en el Chaco Central					UNIDAD:	unidad

a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
A) Total Gs.					-	-

b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
B) Total Gs.					-	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	Costo Horario (A + B) :			-	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					-	-

E) Materiales e Insumos	Unidad	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Suministros de tuberías, fitting, accesorios, etc	gl	1,00	-	29.644,26	-	29.644,26
Suministros de equipos de bombeo	gl	1,00	-	39.459,48	-	39.459,48
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
E) Total Gs.					-	69.103,75

F) Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
F) Total Gs.					-	-

Costo Directo Total [D+E+F]	-	69.103,75
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	-	17.172,82
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	-	7.601,41
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)	-	93.877,98
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)		9.387,80
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)	-	103.265,77

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO — **Llamado MOPC N°: 96/2016**

FECHA: 7/11/2016	ITEM N°: 4.3.1 Puesto de Distribución					
OBRA: Construcción de Aductoras, Centro de Distribución y Estaciones de Bombeo en el Chaco Central					UNIDAD:	global
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
A) Total Gs.					-	-
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Oficial	2	236,0361	21.288	-	10.049.691	-
Ayudante	5	236,0361	16.901	-	19.946.607	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
B) Total Gs.					**29.996.298**	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	Costo Horario (A + B) :			29.996.298	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					29.996.298	-
E) Materiales e Insumos	Unidad	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Transformador de potencia	un	1	70.816.056	-	70.816.056	-
extencion de linea de media tension dentro del pr	gl	1	68.391.564	-	68.391.564	-
Sistema de puesta a tierra	gl	1	26.880.003	-	26.880.003	-
Sistema de pararrayos	gl	1	11.681.931	-	11.681.931	-
Accesorios varios	gl	1	54.715.823	-	54.715.823	-
Fusible de media tension	un	3	1.292.184	-	3.876.552	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
E) Total Gs.					236.361.929	-
F) Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
F) Total Gs.					-	-
Costo Directo Total [D+E+F]					266.358.227	-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)					66.192.090	-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)					29.299.409	-
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)					361.849.726	-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)					36.184.973	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)					398.034.699	-

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO — **Llamado MOPC N°: 96/2016**

FECHA: 7/11/2016	ITEM N°: 4.3.2 Alimentación a Tableros					
OBRA: Construcción de Aductoras, Centro de Distribución y Estaciones de Bombeo en el Chaco Central					UNIDAD:	global

a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
A) Total Gs.					-	-

b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Oficial	2	441,04075	21.288	-	18.778.158	-
Ayudante	5	441,04075	16.901	-	37.270.851	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
B) Total Gs.					**56.049.009**	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	Costo Horario (A + B) :			56.049.009	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					56.049.009	-

E) Materiales e Insumos	Unidad	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
cable XLPE	gl	1	54.596.769	-	54.596.769	-
terminal de Cu	gl	1	1.717.992	-	1.717.992	-
Cable Cu desnudo	gl	1	11.459.547	-	11.459.547	-
Electroducto de PVC	gl	1	3.718.999	-	3.718.999	-
Registro de bateria	gl	1	5.106.507	-	5.106.507	-
Accesorios varios alimentacion	gl	1	27.271.068	-	27.271.068	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
E) Total Gs.					103.870.881	-

F) Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
F) Total Gs.					-	-

Costo Directo Total [D+E+F]	159.919.890	-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	39.741.336	-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	17.591.190	-
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)	217.252.416	-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	21.725.242	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)	238.977.658	-

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO — **Llamado MOPC N°: 96/2016**

FECHA: 7/11/2016	ITEM N°: 4.3.3 Tableros y elementos de protección					
OBRA: Construcción de Aductoras, Centro de Distribución y Estaciones de Bombeo en el Chaco Central					UNIDAD:	global

a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
A) Total Gs.					-	-

b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
		441,04075	21.288	-	-	-
		441,04075	16.901	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
B) Total Gs.					-	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	Costo Horario (A + B) :			-	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					-	-

E) Materiales e Insumos	Unidad	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Subcontrato tableros y elemen protecc	gl	1	180.394.997	-	180.394.997	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
E) Total Gs.					180.394.997	-

F) Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
F) Total Gs.					-	-

Costo Directo Total [D+E+F]	180.394.997	-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	44.829.559	-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	19.843.452	-
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)	245.068.008	-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	24.506.801	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)	269.574.809	-

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO — **Llamado MOPC N°: 96/2016**

FECHA: 7/11/2016	4.7.1 Replanteo y marcación					
OBRA: Construcción de Aductoras, Centro de Distribución y Estaciones de Bombeo en el Chaco Central					UNIDAD:	m²
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
A) Total Gs.					-	-
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Topografo	1	0,027	37.514	-	1.000	-
Ayudante	2	0,027	16.901	-	901	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
B) Total Gs.					1.901	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	Costo Horario (A + B) :			1.901	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					1.901	-
E) Materiales e Insumos	Unidad	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Estacas 1"x1"x0,50	un	0,067	3.500	-	233	-
Pintura sintética	lts	0,002	30.000	-	50	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
E) Total Gs.					283	-
F) Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
F) Total Gs.					-	-
Costo Directo Total [D+E+F]					2.184	-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)					543	-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)					240	-
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)					2.967	-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)					297	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)					3.264	-

Son: Guaraníes, tres mil doscientos sesenta y cuatro mas dólares, cero , por cada m².-

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO — **Llamado MOPC N°: 96/2016**

FECHA: 7/11/2016	4.7.2	Excavación				
OBRA: Construcción de Aductoras, Centro de Distribución y Estaciones de Bombeo en el Chaco Central					UNIDAD:	m3
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Retroexcavadora	CAT 416-E	0,100	77.108	23,00	7.711	2,30
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
A) Total Gs.					7.711	2,30
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Ayudante	1	0,13	16.901	-	2.197	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
B) Total Gs.					2.197	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	Costo Horario (A + B) :			9.908	2,30
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					9.908	2,30
E) Materiales e Insumos	Unidad	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
E) Total Gs.					-	-
F) Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Flete material de préstamo	2	1,25	1.200	-	3.000	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
F) Total Gs.					3.000	-
Costo Directo Total [D+E+F]					12.908	2,30
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)					3.208	0,57
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)					1.420	0,25
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)					17.536	3,12
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)					1.754	0,31
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)					19.289	3,44

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO **Llamado MOPC N°: 96/2016**

FECHA: 7/11/2016	4.7.3	Zapatas de Ho Ao fck=210 kg/cm2				
OBRA: Construcción de Aductoras, Centro de Distribución y Estaciones de Bombeo en el Chaco Central					UNIDAD:	m³
a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Camion Mixer 2 m3	Mitsubichi Fuso		5.662.275	800,00	-	-
Planta Dosificadora de Hormigón	Indumovil60		33.600		-	-
Pala Cargadora	CAT 930-T		98.660	22,00	-	-
Retroexcavadora	CAT 416-E		77.108	23,00	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
A) Total Gs.					-	-
b) Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Oficial			21.288	-	-	-
Ayudante			16.901	-	-	-
MO	1	1	500.000		500.000	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
B) Total Gs.					**500.000**	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	**Costo Horario (A + B) :**			500.000	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					500.000	-
E) Materiales e Insumos	**Unidad**	**Consumo**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Cemento	Kg	339,9	1.015	-	345.090	-
Piedra Triturada	tn	1,545	60.000	-	92.700	-
Arena Lavada	m³	0,721	20.000	-	14.420	-
Agua	lts	0	70	-	-	-
Energia Electrica H°	un	0	204	-	-	-
Plastinclair 500	un	0	6.000	-	-	-
Hierros	kg	61,8	4.900	-	302.799	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
E) Total Gs.					755.009	-
F) Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
			-	-	-	-
Flete piedra triturada f	429	1,545	500	-	331.403	-
Flete arena lavada f	333	0,721	800	-	192.074	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
F) Total Gs.					523.477	-
Costo Directo Total [D+E+F]					1.778.486	-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)					441.968	-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)					195.633	-
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)					2.416.087	-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)					241.609	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)					2.657.696	-

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO **Llamado MOPC N°: 96/2016**

FECHA: 7/11/2016	4.7.4	Estructura de H°A° en la Estación de Bombeo fck=300 kg/cm2				
OBRA: Construcción de Aductoras, Centro de Distribución y Estaciones de Bombeo en el Chaco Central					UNIDAD:	m3
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
A) Total Gs.					-	-
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Sub contrato mano de obra	1	1	600.000		600.000	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
B) Total Gs.					600.000	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	Costo Horario (A + B) :			600.000	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					600.000	-
E) Materiales e Insumos	Unidad	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Cemento	Kg	367,50000	1.015	-	373.112	-
Piedra Triturada	tn	1,57500	60.000	-	94.500	-
Arena Lavada	m³	0,73500	20.000	-	14.700	-
Agua	lts	192,93750	70	-	13.506	-
Energia Electrica H°	un	0,00000	204	-	-	-
Plastinclair 500	un	0,00000	6.000	-	-	-
Hierros	kg	130,80000	4.900	-	640.876	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
E) Total Gs.					1.136.694	-
F) Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
			-	-	-	-
Flete piedra triturada f	429	1,575	500	-	337.838	-
Flete arena lavada f	333	0,735	800	-	195.804	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
F) Total Gs.					533.642	-
Costo Directo Total [D+E+F]					2.270.336	-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)					564.196	-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)					249.737	-
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)					3.084.269	-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)					308.427	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)					3.392.696	-

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO — **Llamado MOPC N°: 96/2016**

FECHA: 7/11/2016	4.7.6	Aislación horizontal 0,30m asfaltica c/con revoque hidrófugo 3 caras			
OBRA: Construcción de Aductoras, Centro de Distribución y Estaciones de Bombeo en el Chaco Central				UNIDAD:	ml

a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Camion Mixer 2 m3	Mitsubichi Fuso		5.662.275	800,00	-	-
Planta Dosificadora de Hormigón	Indumovil60		33.600		-	-
Pala Cargadora	CAT 930-T		98.660	22,00	-	-
Retroexcavadora	CAT 416-E		77.108	23,00	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
A) Total Gs.					-	-

b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Oficial			21.288	-	-	-
Ayudante			16.901	-	-	-
MO	1	1	17.000		17.000	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
B) Total Gs.					17.000	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,7	Costo Horario (A + B) :			17.000	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					10.200	-

E) Materiales e Insumos	Unidad	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Cemento	Kg	0,900	1.015	-	914	-
Cal triturada	kg	2,400	1.125	-	2.700	-
Arena Lavada	m³	0,012	20.000	-	240	-
Agua	lts	0,450	70	-	32	-
Betocem hidrófugo	lts	0,150	5.000	-	750	-
Aislación horizontal con asfálto	ml	1	25.000		25.000	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
E) Total Gs.					29.636	-

F) Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Flete arena lavada f	333	0,012	800	-	3.197	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
F) Total Gs.					3.197	-

Costo Directo Total [D+E+F]	43.033	-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	10.694	-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	4.734	-
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)	58.461	-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	5.846	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)	64.307	-

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO — **Llamado MOPC N°: 96/2016**

FECHA: 7/11/2016	4.7.8	Cerramiento vertical con chapas ,correas de chapa doblada			
OBRA: Construcción de Aductoras, Centro de Distribución y Estaciones de Bombeo en el Chaco Central				UNIDAD:	m²

a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
A) Total Gs.					-	-

b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
B) Total Gs.					-	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	Costo Horario (A + B) :			-	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					-	-

E) Materiales e Insumos	Unidad	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Sub contrato	m2	1	280.000		280.000	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
E) Total Gs.					280.000	-

F) Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
F) Total Gs.					-	-

Costo Directo Total [D+E+F]	280.000	-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	69.582	-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	30.800	-
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)	380.382	-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	38.038	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)	418.420	-

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO **Llamado MOPC N°: 96/2016**

FECHA: 7/11/2016	4.7.9	Mampostería de elevación 0,15 ladrillo visto de 3 agujeros				
OBRA: Construcción de Aductoras, Centro de Distribución y Estaciones de Bombeo en el Chaco Central					UNIDAD:	m²
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
A) Total Gs.					-	-
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
MO	1	1	25.000		25.000	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
B) Total Gs.					25.000	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	Costo Horario (A + B) :			25.000	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					25.000	-
E) Materiales e Insumos	Unidad	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Ladrillo común	un	66,00	1.000	-	66.000	-
Cemento	Kg	6,00	1.015	-	6.092	-
Arena Lavada	m³	0,05	20.000	-	1.000	-
Agua	lts	3,00	70	-	210	-
Cal triturada	kg	6,00	1.125	-	6.750	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
E) Total Gs.					80.052	-
F) Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Flete arena lavada f	333	0,05	800	-	13.320	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
F) Total Gs.					13.320	-
Costo Directo Total [D+E+F]					118.372	-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)					29.416	-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)					13.021	-
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)					160.809	-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)					16.081	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)					176.890	-

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO **Llamado MOPC N°: 96/2016**

FECHA: 7/11/2016	4.7.10	Piso H°A° e=12 cms Ø 8 mm c/15 1:2:4				
OBRA: Construcción de Aductoras, Centro de Distribución y Estaciones de Bombeo en el Chaco Central					UNIDAD:	m²
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Camion Mixer 5 m3	Scania 113H	0,034	102.319	29,00	3.508	0,99
Planta Dosificadora de Hormigón	Indumovil60	0,120	41.000		4.920	-
Pala Cargadora	CAT 930-T	0,002	98.660	22,00	197	0,04
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
A) Total Gs.					8.625	1,03
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Oficial			21.288	-	-	-
Ayudante			16.901	-	-	-
MO	1	0,12	300.000		36.000	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
B) Total Gs.					**36.000**	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	Costo Horario (A + B) :			44.625	1,03
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					44.625	1,03
E) Materiales e Insumos	Unidad	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Cemento	Kg	41,5800	1.015	-	42.215	-
Piedra Triturada	tn	0,1890	60.000	-	11.340	-
Arena Lavada	m³	0,0882	20.000	-	1.764	-
Agua	lts	0,0000	70	-	-	-
Energia Electrica H°	un	0,0000	204	-	-	-
Plastinclair 500	un	0,0000	6.000	-	-	-
Hierros	kg	5,8133	4.900	-	28.483	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
E) Total Gs.					83.802	-
F) Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Flete piedra triturada f	429	0,1890	500	-	40.541	-
Flete arena lavada f	333	0,0882	800	-	23.496	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
F) Total Gs.					64.037	-
Costo Directo Total [D+E+F]					192.464	1,03
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)					47.829	0,26
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)					21.171	0,11
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)					261.464	1,40
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)					26.146	0,14
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)					287.610	1,54

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO **Llamado MOPC N°: 96/2016**

FECHA: 7/11/2016	4.7.11	Portón de chapa 5,00 x4,00				
OBRA: Construcción de Aductoras, Centro de Distribución y Estaciones de Bombeo en el Chaco Central					UNIDAD:	un.
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
A) Total Gs.					-	-
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
B) Total Gs.					-	-
C) Producción del equipo p/ h.=	1,0	Costo Horario (A + B) :			-	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					-	-
E) Materiales e Insumos	Unidad	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Portón metálico	m2	22,5	293.065		6.593.955	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
E) Total Gs.					6.593.955	-
F) Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
F) Total Gs.					-	-
Costo Directo Total [D+E+F]					6.593.955	-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)					1.638.649	-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)					725.335	-
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)					8.957.939	-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)					895.794	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)					9.853.733	-

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO — **Llamado MOPC N°: 96/2016**

FECHA: 7/11/2016	4.7.12	Instalación Pluvial			
OBRA: Construcción de Aductoras, Centro de Distribución y Estaciones de Bombeo en el Chaco Central				UNIDAD:	gl

a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
A) Total Gs.					-	-

b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Sub contrato Coloc. Desagüe	1	1,00	20.000		20.000	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
B) Total Gs.					20.000	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	Costo Horario (A + B) :			20.000	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					20.000	-

E) Materiales e Insumos	Unidad	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Canaleta	ml	64	63.636		4.072.727	-
Bajada	ml	56	63.636		3.563.636	-
Registro	un	10	170.000		1.700.000	-
Tuberia desagüe	ml	104	10.500		1.092.000	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
E) Total Gs.					10.428.363	-

F) Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
F) Total Gs.					-	-

Costo Directo Total [D+E+F]	10.448.363	-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	2.596.499	-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	1.149.320	-
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)	14.194.182	-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	1.419.418	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)	15.613.600	-

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO — **Llamado MOPC N°: 96/2016**

FECHA: 7/11/2016	4.7.13.1 Boca de Luces					
OBRA: Construcción de Aductoras, Centro de Distribución y Estaciones de Bombeo en el Chaco Central					UNIDAD:	boca
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
-			-	-	-	-
				-	-	-
			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
A) Total Gs.					-	-
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
			-	-	-	-
			-	-	-	-
Subcontrato	1	1	181.818		181.818	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
B) Total Gs.					181.818	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	Costo Horario (A + B) :			181.818	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					181.818	-
E) Materiales e Insumos	Unidad	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
	-	0	-	-	-	-
	-	0	-	-	-	-
	-	0	-	-	-	-
	-	0	-	-	-	-
	-	0	-	-	-	-
	-	0	-	-	-	-
	-	0	-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
E) Total Gs.					-	-
F) Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
		0	-	-	-	-
		0	-	-	-	-
		0	-	-	-	-
		0	-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
F) Total Gs.					-	-
Costo Directo Total [D+E+F]					181.818	-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)					45.183	-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)					20.000	-
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)					247.001	-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)					24.700	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)					271.701	-

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO — **Llamado MOPC N°: 96/2016**

FECHA: 7/11/2016	4.7.13.2	Boca de Toma Corriente Comunes				
OBRA: Construcción de Aductoras, Centro de Distribución y Estaciones de Bombeo en el Chaco Central					UNIDAD:	boca
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
-			-	-	-	-
				-	-	-
			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
		A) Total Gs.			-	-
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
			-	-	-	-
			-	-	-	-
Subcontrato	1	1	68.182		68.182	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
		B) Total Gs.			68.182	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	Costo Horario (A + B) :			68.182	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					68.182	-
E) Materiales e Insumos	Unidad	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
-	-	0	-	-	-	-
-	-	0	-	-	-	-
-	-	0	-	-	-	-
-	-	0	-	-	-	-
-	-	0	-	-	-	-
-	-	0	-	-	-	-
-	-	0	-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
		E) Total Gs.			-	-
F) Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
		0	-	-	-	-
		0	-	-	-	-
		0	-	-	-	-
		0	-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
		F) Total Gs.			-	-
Costo Directo Total [D+E+F]					68.182	-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)					16.944	-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)					7.500	-
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)					92.626	-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)					9.263	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)					101.888	-

Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO — **Llamado MOPC N°: 96/2016**

FECHA: 7/11/2016	4.7.13.3	Boca de Tomas Trifásico				
OBRA: Construcción de Aductoras, Centro de Distribución y Estaciones de Bombeo en el Chaco Central					UNIDAD:	boca
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
-			-	-	-	-
				-	-	-
			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
A) Total Gs.					-	-
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
			-	-	-	-
			-	-	-	-
Subcontrato	1	1	136.364		136.364	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
B) Total Gs.					136.364	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	Costo Horario (A + B) :			136.364	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					136.364	-
E) Materiales e Insumos	Unidad	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
-	-	0	-	-	-	-
-	-	0	-	-	-	-
-	-	0	-	-	-	-
-	-	0	-	-	-	-
-	-	0	-	-	-	-
-	-	0	-	-	-	-
-	-	0	-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
E) Total Gs.					-	-
F) Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
		0	-	-	-	-
		0	-	-	-	-
		0	-	-	-	-
		0	-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
F) Total Gs.					-	-
Costo Directo Total [D+E+F]					136.364	-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)					33.888	-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)					15.000	-
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)					185.252	-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)					18.525	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)					203.777	-

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO **Llamado MOPC N°: 96/2016**

FECHA: 7/11/2016	4.7.13.4	Boca de Letrero de Emergencia			
OBRA: Construcción de Aductoras, Centro de Distribución y Estaciones de Bombeo en el Chaco Central				UNIDAD:	boca

a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
-			-	-	-	-
				-	-	-
			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
A) Total Gs.					-	-

b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
			-	-	-	-
			-	-	-	-
Subcontrato	1	1	280.000		280.000	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
B) Total Gs.					280.000	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	Costo Horario (A + B) :			280.000	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					280.000	-

E) Materiales e Insumos	Unidad	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
	-	0	-	-	-	-
	-	0	-	-	-	-
	-	0	-	-	-	-
	-	0	-	-	-	-
	-	0	-	-	-	-
	-	0	-	-	-	-
	-	0	-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
E) Total Gs.					-	-

F) Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
		0	-	-	-	-
		0	-	-	-	-
		0	-	-	-	-
		0	-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
F) Total Gs.					-	-

Costo Directo Total [D+E+F]	280.000	-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	69.582	-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	30.800	-
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)	380.382	-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	38.038	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)	418.420	-

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO — **Llamado MOPC N°: 96/2016**

FECHA: 7/11/2016	4.5.24.5	Boca Indicador de Emergencia				
OBRA: Construcción de Aductoras, Centro de Distribución y Estaciones de Bombeo en el Chaco Central					UNIDAD:	boca
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
-			-	-	-	-
				-	-	-
			-	-	-	-
-			-	-	380.381	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
A) Total Gs.					-	-
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
			-	-	-	-
			-	-	-	-
Subcontrato	1	1	254.545		254.545	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
B) Total Gs.					254.545	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	Costo Horario (A + B) :			254.545	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					254.545	-
E) Materiales e Insumos	Unidad	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
	-	0	-	-	-	-
	-	0	-	-	-	-
	-	0	-	-	-	-
	-	0	-	-	-	-
	-	0	-	-	-	-
	-	0	-	-	-	-
	-	0	-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
E) Total Gs.					-	-
F) Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
		0	-	-	-	-
		0	-	-	-	-
		0	-	-	-	-
		0	-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
F) Total Gs.					-	-
Costo Directo Total [D+E+F]					254.545	-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)					63.256	-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)					28.000	-
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)					345.801	-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)					34.580	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)					380.381	-

Son: Guaraníes, trescientos ochenta mil trescientos ochenta y uno mas dólares, cero , por cada boca.-

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO — **Llamado MOPC N°: 96/2016**

FECHA: 7/11/2016	4.7.13.6	Boca Indicador de Salida				
OBRA: Construcción de Aductoras, Centro de Distribución y Estaciones de Bombeo en el Chaco Central					UNIDAD:	boca
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
-			-	-	-	-
				-	-	-
			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
A) Total Gs.					-	-
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
			-	-	-	-
				-	-	-
Subcontrato	1	1	254.545		254.545	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
B) Total Gs.					254.545	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	Costo Horario (A + B) :			254.545	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					254.545	-
E) Materiales e Insumos	Unidad	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
	-	0	-	-	-	-
	-	0	-	-	-	-
	-	0	-	-	-	-
	-	0	-	-	-	-
	-	0	-	-	-	-
	-	0	-	-	-	-
	-	0	-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
E) Total Gs.					-	-
F) Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
		0	-	-	-	-
		0	-	-	-	-
		0	-	-	-	-
		0	-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
F) Total Gs.					-	-
Costo Directo Total [D+E+F]					254.545	-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)					63.256	-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)					28.000	-
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)					345.801	-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)					34.580	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)					380.381	-

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO — **Llamado MOPC N°: 96/2016**

FECHA: 7/11/2016	**ITEM N°: 4.7.13.7 Hormigón de Regularización fck=90kg/cm2**					
OBRA: Construcción de Aductoras, Centro de Distribución y Estaciones de Bombeo en el Chaco Central					**UNIDAD:**	**m3**
a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Camion Mixer 5 m3	Scania 113H-	0,286	102.116	29,00	29.176	8,29
Pala Cargadora	CAT 930-T	0,058	98.390	25,00	5.739	1,46
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
A) Total Gs.					34.915	9,75
b) Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Oficial	1	2,77807	21.288	-	59.141	-
Ayudante	3	2,77807	16.901	-	140.859	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
B) Total Gs.					**200.000**	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	**Costo Horario (A + B) :**			234.915	9,75
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					234.915	9,75
E) Materiales e Insumos	**Unidad**	**Consumo**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Piedra triturada	tn	1,68	60.000	-	100.800	-
Cemento	Kg	250	1.015	-	253.818	-
Arena lavada	m^3	0,5	20.000	-	10.000	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
-	-		-	-	-	-
E) Total Gs.					364.618	-
F) Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Flete piedra triturada	455	1,68	400	-	305.760	-
Flete arena lavada	321	0,5	720	-	115.560	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
F) Total Gs.					421.320	-
Costo Directo Total [D+E+F]					1.020.853	9,75
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)					253.690	2,42
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)					112.294	1,07
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)					1.386.837	13,25
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)					138.684	1,32
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)					1.525.520	14,57

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal