LOTE	FRENTE	RUBRO		Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD A AUTORIZAR	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
SUR	ARM3	TE10		Alma doble de 2" H°G°	un	39.212	1,00		39.212	0
SUR	ARM3	TE10		Unión doble de 2" H°G°, con asiento de bronce	un	73.492	1,00		73.492	0
SUR	ARM3	TE10		Unión sencilla de 2" H°G°	un	89.077	2,00		178.154	0
SUR	ARM3	TE10		Te 90°x 2" H°G°	un	63.304	1,00		63.304	0
SUR	ARM3	TE10		Codo x 2" H°G°	un	48.315	1,00		48.315	0
SUR	ARM3	TE10		Adaptador PVC LR 2"x 60 mm	un	14.460	1,00		14.460	0
SUR	ARM3	TE10		Desborde y Limpieza						
SUR	ARM3	TE10		Tubo hierro galvanizado Ø = 2"	m	73.492	16,80		1.234.663	0
SUR	ARM3	TE10		Válvula exclusa de bronce de 2"	un	373.450	1,00		373.450	0
SUR	ARM3	TE10		Alma doble de 2" H°G°	un	39.212	2,00		78.424	0
SUR	ARM3	TE10		Unión doble de 2" H°G°, con asiento de bronce	un	73.492	1,00		73.492	0
SUR	ARM3	TE10		Unión sencilla de 2" H°G°	un	89.077	3,00		267.230	0
SUR	ARM3	TE10		Te 90°x 2" H°G°	un	63.304	1,00		63.304	0
SUR	ARM3	TE10		Codo x 2" H°G°	un	48.315	2,00		96.630	0
SUR	ARM3	TE10		Adaptador PVC LR 2"x 60 mm	un	14.460	1,00		14.460	0
SUR	ARM3	TE10		Pintura con antioxido y sintética de los tubos de H°G°	m	23.590	47,40		1.118.148	0
SUR	ARM3	TE10		Mano de obra de montaje hidráulica	gl	6.224.165	1,00		6.224.165	0
SUR	ARM3	TE10		REGISTROS Y ANCLAJES						
SUR	ARM3	TE10		Construcción de registros de mampostería 0,80 x 0,80 x 0,80 c/3 tapa H°A° de 0,36 x1,10, e=0,07mts	un	1.181.367	2,00		2.362.733	0
SUR	ARM3	TE10		Construcción de registros de mampostería 0,60 x 0,60 x 0,80 c/3 tapa H°A° de 0,3 x0.9, e=0,07mts	un	661.252	1,00		661.252	0
SUR	ARM3	TE10		Anclaje de H° masa de 0,40 x 0,40 x 0,40 de Fck=150 kg/cm2. para tuberías de bajada, subida y limpieza.	un	2.712.990	3,00		8.138.970	0
SUR	ARM3	TE10		PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE MACROMEDIDOR						
SUR	ARM3	TE10		Macromedidor 2" Tipo Woltmann	un	3.574.819	2,00		7.149.638	0
SUR	ARM3	TE10		Adaptador LR 60mmx2"	un	14.460	2,00		28.920	0
SUR	ARM3	TE10		Cañería PVC soldable 6 Kg/cm2 60mm x 3 mts.	un	59.408	2,00		118.815	0
SUR	ARM3	TE10		Registro para macromedidor, de mampostería 0,15 - 0,60 mts x 0,60 mts x 0,60 mts, con revoque impermeable interno y tapa chapa metalica esp=1/8" sobre marco de perfiles.	un	851.362	1,00		851.362	0
SUR	ARM3	TE10		Ejecución de linea de desagüe, incluyendo excavación y tapada de zanja, con provisión y colocación de los siguientes accesorios						
SUR	ARM3	TE10		Tubo de PVC soldable de 60 mm, 6 Kg/cm2	m	19.803	12,00	0,00	237.631	0
SUR	ARM3	TE10		Adaptador PVC LR 2"x60 mm	un	14.460	1,00	0,00	14.460	0
SUR	ARM3	TE10		Muro de mampostería de 0,45x0,60x0,60	un	357.556	1,00	0,00	357.556	0
SUR	ARM3	TE10		Pintura de la estructura de H°A° al látex blanco	m2	34.233	115,13	0,00	3.941.235	0
SUR	ARM3	TE10		Relleno, compactación bajo tanque hasta primera riostra y taludes hasta 1,20 de longitud, con empastado	gl	13.390.355	1,00	0,00	13.390.355	0
SUR	ARM3	TE10		Esparcido de material sobrante de excavación en el predio de las obras y limpieza final	gl	2.391.395	1,00	1,00	2.391.395	2.391.395
SUR	ARM2	TE10		ITEMS NUEVOS						
SUR	ARM2	TE10		Excavación para tubulones a 3,8 mts	m3	292.486	0,00	2,99	0	873.070
SUR	ARM2	TE10		Tanque Prefabricado Metálico Capacidad útil a 12 m igual a 10 m3 con escalera de acceso a la cuba y baliza para tráfico aéreo	gl.	47.872.000	0,00	1,00	0	47.872.000
SUR	ARM3	TE10		Cuadro de Maniobra de Tanque Elevado Conexionado de Carga en DN100	un	161.863.847	0,00	1,00	0	161.863.847
SUR	**ARM3**	**Aductora**		**ADUCTORA**					**150.861.671**	**150.861.671**
SUR	ARM3	Aductora		SERVICIOS TECNICOS						
SUR	ARM3	Aductora		Replanteo de Red de Aductoras tercera etapa	m	7.657	800,00	800,00	6.125.246	6.125.246
SUR	ARM3	Aductora		MOVIMIENTO DE SUELO						
SUR	ARM3	Aductora		Excvacación de Zanjas para la Red de Aductoras tercera etapa	m3	17.177	704,00	704,00	12.092.532	12.092.532
SUR	ARM3	Aductora		Asiento de Tubería. Suelo Normal Colchón de Suelo Apto	m3	19.049	51,20	51,20	975.288	975.288

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

22 (veintidos)

Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones
Vice Ministerio de Obras Públicas
Secretaría de Estado de Obras Públicas y Servicios
MOPC
Administrador Interino
Sanchez Aquino
Saneamiento y Obras Hidráulicas
Saneamiento de Agua Potable
CAPSOH - MOPC

LOTE	FRENTE	RUBRO		Descripcion	Un	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD AUTORIZADA	CANTIDAD A AUTORIZAR	MONTO AUTORIZADO	MONTO A AUTORIZAR
SUR	ARM3	Aductora		Asiento de Tubería. Suelo Saturado Colchón de Piedra Triturada	m3	549.178	12,80	12,80	7.029.483	7.029.483
SUR	ARM3	Aductora		Relleno y Compactación de Zanjas	m3	14.591	640,00	640,00	9.338.493	9.338.493
SUR	ARM3	Aductora		PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE MATERIALES PARA LA RED						
SUR	ARM3	Aductora		Provisión y Colocación de Tuberías DN 110 mm, PN 10 (incluye todos los accesorios de conexión, cambios de diametro, cambio de dirección ej codos tee reducción)	m	53.689	800,00	800,00	42.951.588	42.951.588
SUR	ARM3	Aductora		Registro de Ho Ao, Válvula de Paso de Limpieza de HºFo de 110 mm y Accesorios	un	8.203.702	2,00	2,00	16.407.404	16.407.404
SUR	ARM3	Aductora		Registro de Ho Ao, Válvula Ventosa anti golpe de ariete de HºFº de 110 mm y Accesorios	un	24.420.466	1,00	1,00	24.420.466	24.420.466
SUR	ARM3	Aductora		Registro de HoAo, Válvula de Sectorización Tipo Esclusa de HºFº de 110 mm y Accesorios	un	11.451.221	1,00	1,00	11.451.221	11.451.221
SUR	ARM3	Aductora		ANCLAJES						
SUR	ARM3	Aductora		Bloques de HºAº fck=210 kg/cm2 en Curvas y Tes	un	68.801	8,00	8,00	550.409	550.409
SUR	ARM3	Aductora		PRUEBA DE ESTANQUEIDAD EN LA RED						
SUR	ARM3	Aductora		Prueba de Estanquidad Tuberia DN 110 mm	m	5.888	800,00	800,00	4.710.361	4.710.361
SUR	ARM3	Aductora		REMOSIÓN Y REPOSICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES						
SUR	ARM3	Aductora		Remosión y Reposición de Veredas	m2	148.092	100,00	100,00	14.809.180	14.809.180
SUR	**ARM3**	**Cerco**		**CERCADO 15 x 15 m**					**18.932.337**	**18.932.337**
SUR	ARM3	Cerco		Limpieza del terreno y replanteo de obra	gl	633.207	2,00	2,00	1.266.414	1.266.414
SUR	ARM3	Cerco		Excavación para base del poste prefabricado: 0,30x0,30x0,50	un	1.548	66,00	66,00	102.182	102.182
SUR	ARM3	Cerco		Ejecución de base de hormigón fck=180 Kg/cm2: 0,30x0,30x0,50	un	28.494	66,00	66,00	1.880.625	1.880.625
SUR	ARM3	Cerco		Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts	un	43.022	66,00	66,00	2.839.478	2.839.478
SUR	ARM3	Cerco		Provisión y colocación de poste prefabricado tipo "T", recto de 2,5 mts, para soporte a 45º	un	43.022	20,00	20,00	860.448	860.448
SUR	ARM3	Cerco		Provisión y colocación de alambrado en tela de acero galvanizado. Alambre Nº 12, malla 2", altura 1.8 mts, con trinca de alambre Nº 15	m	14.197	150,40	150,40	2.135.275	2.135.275
SUR	ARM3	Cerco		Provisión y colocación de alambre liso galvanizado Nº 9	m	97	631,60	631,60	60.975	60.975
SUR	ARM3	Cerco		FABRICACIÓN Y MONTAJE DEL PORTÓN						
SUR	ARM3	Cerco		Portón vehicular de 3,60 x 1,80m de dos hojas; con tubo HºGº de 1 1/4", con codos 90º y tés; dos base hormigón fck=180 kg/cm2 de 0,40x0,40x50; tejido de alambre de malla de 2", alambre nº 12, con bastidor de planchuela de 1xmm con rebites;	un	2.258.663	2,00	2,00	4.517.325	4.517.325
SUR	ARM3	Cerco		Portón peatonal de 1,20x 1,80 m; con tubo HºGº 1 1/4", con codos 90º y tés; dos base de hormigón fck=80 kg/cm2 de 0,40x0,40x0,5; tejido de alambre de malla de 2", alambre nº 12, con bastidor de planchuela de 1xmm con rebites; pilar soporte	un	1.161.598	2,00	2,00	2.323.196	2.323.196
SUR	ARM3	Cerco		provision y colocación de carpeta de piedra triturada tipo cuarta de 7 cm de espesor en todo el predio del tanque	m3	184.151	16,00	16,00	2.946.418	2.946.418
				Totales					**41.448.422.602**	**47.109.712.480**

MONTO CONTRATO ORIGINAL	**41.448.422.602**	**100,00%**
MONTO CONVENIO MODIFICATORIO Nº1	**47.109.712.480**	**113,659%**

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Econ. Ana Cristina Aquino
Vice Ministerio de Saneamiento y Obras Hidráulicas
Coordinadora de Agua Potable
Interino
CAPSOSAPSOH - MOPC

21 (veintiuno)

ROVELLA

CONSORCIO CHACO

TOCSA

ANEXO II

Análisis de Precios unitários

Sara Blanco
Representante Legal

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES
Gerencia de Vías Urbanas de Obras Públicas
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH - MOPC

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Mayor Eduardo Vera 6750 c/ Avda. Boggiani.
Tel. (21) 511 967 / 9 - Tel/Fax 520 370.

19 (diecinueve)

CONSORCIO CHACO

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO **Llamado MOPC N°: 11/2019**

FECHA:	**ITEM N°: Instalaciones y Servicios Especializados. ADICIONALES**					
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A COMUNIDADES INDÍGENAS Y LOCALIDADES MENORES BENEFICIARIAS DEL PROYECTO DEL ACUEDUCTO DEL CHACO CENTRAL					**UNIDAD:**	**un**
a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Camión Munk		-	400.000		-	-
					-	
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
A) Total Gs.					-	-
b) Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Oficial	0	180,000	23.236	-	-	-
Ayudante	5	180,000	19.295	-	17.365.500	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
B) Total Gs.					17.365.500	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	**Costo Horario (A + B) :**			17.365.500	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					**17.365.500**	-
E) Materiales e Insumos	**Unidad**	**Consumo**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
				-	-	-
				-	-	-
	-		-	-	-	-
Subcontratos Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente	Gl		65.057.213	-	-	-
Subcontratos Pintura Ornamental de Estaciones de Bombeo	Gl		55.031.416	-	-	-
Subcontrato de sevicios ceremonial	Gl	0,00	54.965.871	-	-	-
Señalética específica	Gl	0,00	14.078.945	-	-	-
Subcontrato desagües de Hormigon en EB Loma Plata	Gl	1,00	15.000.000	-	15.000.000	-
Provisión de energía eléctrica en Centros Distribución	Gl	1,00	39.744.000	-	39.744.000	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
E) Total Gs.					54.744.000	-
F) Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
				-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
F) Total Gs.					-	-
Costo Directo Total [D+E+F]					72.109.500	-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				25%	18.027.375	-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				11%	7.932.045	-
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)					98.068.920	-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				10%	9.806.892	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)					107.875.812	-

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Ing. [illegible] Sánchez Aquino
Director interino
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH - MOPC

CONSORCIO CHACO

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO **Llamado MOPC N°: 11/2019**

FECHA:	**ITEM N°: Provisión y Montaje de Caudalímetro Electromagnético DN 250mm en CD Neuland**					
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A COMUNIDADES INDÍGENAS Y LOCALIDADES MENORES BENEFICIARIAS DEL PROYECTO DEL ACUEDUCTO DEL CHACO CENTRAL					**UNIDAD:**	**un**
a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Camión Munk		6,000	400.000		2.400.000	-
-					-	
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
A) Total Gs.					2.400.000	-
b) Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Oficial	3	36,000	23.236	-	2.509.488	-
Ayudante	4	24,000	19.295	-	1.852.320	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
B) Total Gs.					**4.361.808**	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	**Costo Horario (A + B) :**			**6.761.808**	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					**6.761.808**	-
E) Materiales e Insumos	**Unidad**	**Consumo**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
				-	-	-
				-	-	-
Instalación Mecánica	-		-	-	-	-
Caudalímetro electromagnético bridado DN250	un	1,00	22.753.780	-	22.753.780	-
Junta de Desarme Autoportante DN250	un	1,00	2.740.688	-	2.740.688	-
Juego de bulonería y juntas para bridas DN250	un	2,00	980.650	-	1.961.300	-
				-	-	-
Instalación eléctrica y comandos				-	-	-
Materiales varios de cableado y canalizaciones (potencia y señales)	Gl	1,00	4.072.927	-	4.072.927	-
Materiales varios para ampliación de Tablero (fuentes, protecciones, etc)	Gl	1,00	2.628.062	-	2.628.062	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
E) Total Gs.					34.156.756	-
F) Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
				-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
F) Total Gs.					-	-
Costo Directo Total [D+E+F]					40.918.564	-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				25%	10.229.641	-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				11%	4.501.042	-
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)					55.649.246	-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				10%	5.564.925	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)					61.214.171	-

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Alberto Rodríguez Aquino
Coordinador Interino
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH - MOPC

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

17 (diecisiete)

CONSORCIO CHACO

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO **Llamado MOPC N°: 11/2019**

FECHA: 02/09/2018	ITEM N°: Puente Grúa y Polipasto					
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A COMUNIDADES INDÍGENAS Y LOCALIDADES MENORES BENEFICIARIAS DEL PROYECTO DEL ACUEDUCTO DEL 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$
Subcontrato de materiales, fabricación, montaje, Flete hasta obras	1	1	327.590.566		327.590.566	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
E) Total Gs.					327.590.566	-
F) Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
F) Total Gs.					-	-
Costo Directo Total [D+E+F]					327.590.566	-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)					81.408.790	-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)					36.034.962	-
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)					445.034.319	-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)					44.503.432	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)					489.537.751	-

Econ. Alberto Ortiz Shea Aquino
Coordinador Técnico
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH - MOPC

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

CONSORCIO CHACO

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO **Llamado MOPC N°: 11/2019**

FECHA:	**ITEM N°: Fundación Pilote Ø 0,6 m y profundidad conforme a los planos, de Hormigón fck=210 Kg/cm2 , incluyendo armadura y alambre de atar**					
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A COMUNIDADES INDÍGENAS Y LOCALIDADES MENORES BENEFICIARIAS DEL PROYECTO DEL ACUEDUCTO DEL CHACO CENTRAL					**UNIDAD:**	**m**
a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Pilotera		0,967	400.000		386.982	-
Camion munk		0,082	180.000		14.706	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
A) Total Gs.					401.688	-
b) Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Oficial	1	0,73	23.236	-	17.004	-
Ayudante	4	0,73	19.295	-	56.479	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
B) Total Gs.					**73.483**	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	**Costo Horario (A + B) :**			**475.171**	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					**475.171**	-
E) Materiales e Insumos	**Unidad**	**Consumo**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Hierros	Kg	27,23	5.740	-	156.290	-
Alambre de atar	Kg	0,06	10.000	-	565	-
Piedra triturada	tn	0,46	60.000	-	27.620	-
Arena lavada	m³	0,04	20.000	-	868	-
Cemento	Kg	98,96	1.079	-	106.778	-
Agua	L	45,24	89	-	4.021	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
E) Total Gs.					139.287	-
F) Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Flete arena lavada	321	0,04	350	-	4.876	-
Flete piedra triturada	455	0,46	350	-	73.308	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
F) Total Gs.					78.184	-
Costo Directo Total [D+E+F]					692.643	-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				25%	172.127	-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				11%	76.191	-
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)					940.961	-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				10%	94.096	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)					**1.035.057**	-

Ing. Adolfo Sánchez Aguino
Director Interino
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
MOPC

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

15 (quince)

CONSORCIO CHACO

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO **Llamado MOPC N°: 11/2019**

FECHA:	**ITEM N°: Fundación Pilote Ø 0,5 m y profundidad conforme a los planos, de Hormigón fck=210 Kg/cm2 , incluyendo armadura y alambre de atar**					
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A COMUNIDADES INDÍGENAS Y LOCALIDADES MENORES BENEFICIARIAS DEL PROYECTO DEL ACUEDUCTO DEL CHACO CENTRAL					**UNIDAD:**	m
a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Pilotera		0,545	400.000	-	217.872	-
Camion munk		0,046	180.000	-	8.280	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
A) Total Gs.					226.152	-
b) Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Oficial	1	0,412	23.236	-	9.573	-
Ayudante	4	0,412	19.295	-	31.798	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
B) Total Gs.					**41.371**	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	**Costo Horario (A + B) :**			**267.524**	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					**267.524**	-
E) Materiales e Insumos	**Unidad**	**Consumo**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Hierros	Kg	18,91	5.740	-	108.535	-
Alambre de atar	Kg	0,04	10.000	-	393	-
Piedra triturada	tn	0,32	60.000	-	19.181	-
Arena lavada	m³	0,03	20.000	-	603	-
Cemento	Kg	68,72	1.079	-	74.151	-
Agua	L	31,42	89	-	2.793	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
E) Total Gs.					96.727	-
F) Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Flete arena lavada	321	0,03	350	-	3.386	-
Flete piedra triturada	455	0,32	350	-	50.909	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
F) Total Gs.					54.295	-
Costo Directo Total [D+E+F]					418.546	-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				25%	104.012	-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				11%	46.040	-
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)					568.597	-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				10%	56.860	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)					**625.457**	-

Econ. Alberto Sánchez Aquino
Coordinador Interino
Operación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH - MOPC

(ciento veintisiete) 127

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Sara Blanco
Representante Legal

14 (catorce)

CONSORCIO CHACO

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO **Llamado MOPC N°: 11/2019**

FECHA:	**ITEM N°: Tanque Prefabricado Metálico Capacidad útil a 12 m igual a 100 m3**					
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A COMUNIDADES INDÍGENAS Y LOCALIDADES MENORES BENEFICIARIAS DEL PROYECTO DEL ACUEDUCTO DEL CHACO CENTRAL					**UNIDAD:**	un
a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Grua		7,000	600.000		4.200.000	-
-					-	
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
A) Total Gs.					4.200.000	-
b) Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Oficial	2	7,000	23.236	-	325.304	-
Ayudante	4	7,000	19.295	-	540.260	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
B) Total Gs.					865.564	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	**Costo Horario (A + B) :**			5.065.564	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					5.065.564	-
E) Materiales e Insumos	**Unidad**	**Consumo**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Tanque de Acero pintado	un	1,00	121.634.436	-	121.634.436	-
-			-	-	-	-
			-	-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
E) Total Gs.					121.634.436	-
F) Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Flete de Tanque	420	1,00	15.000	-	6.300.000	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
F) Total Gs.					6.300.000	-
Costo Directo Total [D+E+F]					133.000.000	-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				25%	33.250.000	-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				11%	14.630.000	-
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)					180.880.000	-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				10%	18.088.000	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)					198.968.000	-

Econ. Alfredo Sánchez Aquino
Coordinador Interino
Coordinación de Agua Potable y Saneamiento
CAPROH - MOPC

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

CONSORCIO CHACO

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO **Llamado MOPC N°: 11/2019**

FECHA:	ITEM N°: Tanque Prefabricado Metálico Capacidad útil a 12 m igual a 80 m3					
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A COMUNIDADES INDÍGENAS Y LOCALIDADES MENORES BENEFICIARIAS DEL PROYECTO DEL ACUEDUCTO DEL CHACO CENTRAL					UNIDAD:	un
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Grua		6,500	600.000		3.900.000	-
-					-	
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
A) Total Gs.					3.900.000	-
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Oficial	2	6,500	23.236	-	302.068	-
Ayudante	4	6,500	19.295	-	501.670	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
B) Total Gs.					803.738	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	Costo Horario (A + B) :			4.703.738	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					4.703.738	-
E) Materiales e Insumos	Unidad	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Tanque de Acero pintado	un	1,00	98.996.262	-	98.996.262	-
	-		-	-	-	-
			-	-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
E) Total Gs.					98.996.262	-
F) Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Flete de Tanque	420	1,00	15.000	-	6.300.000	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
F) Total Gs.					6.300.000	-
Costo Directo Total [D+E+F]					110.000.000	-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				25%	27.500.000	-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				11%	12.100.000	-
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)					149.600.000	-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				10%	14.960.000	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)					164.560.000	-

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

CONSORCIO CHACO

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO **Llamado MOPC N°: 11/2019**

FECHA:	**ITEM N°: Tanque Prefabricado Metálico Capacidad útil a 12 m igual a 60 m3**					
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A COMUNIDADES INDÍGENAS Y LOCALIDADES MENORES BENEFICIARIAS DEL PROYECTO DEL ACUEDUCTO DEL CHACO CENTRAL					**UNIDAD:**	un
a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Grua		6,000	600.000		3.600.000	-
-					-	
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
A) Total Gs.					3.600.000	-
b) Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Oficial	2	6,000	23.236	-	278.832	-
Ayudante	4	6,000	19.295	-	463.080	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
B) Total Gs.					741.912	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	**Costo Horario (A + B) :**			4.341.912	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					4.341.912	-
E) Materiales e Insumos	**Unidad**	**Consumo**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Tanque de Acero pintado	un	1,00	83.358.088	-	83.358.088	-
	-		-	-	-	-
			-	-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
E) Total Gs.					83.358.088	-
F) Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Flete de Tanque	420	1,00	15.000	-	6.300.000	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
F) Total Gs.					6.300.000	-
Costo Directo Total [D+E+F]					94.000.000	-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				25%	23.500.000	-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				11%	10.340.000	-
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)					127.840.000	-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				10%	12.784.000	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)					140.624.000	-

Ecom. Alberto Sánchez Aquino
Coordinador Interino
Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
DAPSOH - MOPC

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

CONSORCIO CHACO

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO **Llamado MOPC N°: 11/2019**

FECHA:	ITEM N°: Tanque Prefabricado Metálico Capacidad útil a 12 m igual a 50 m3					
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A COMUNIDADES INDÍGENAS Y LOCALIDADES MENORES BENEFICIARIAS DEL PROYECTO DEL ACUEDUCTO DEL CHACO CENTRAL					UNIDAD:	un
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Grua		5,000	600.000		3.000.000	-
-					-	
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
A) Total Gs.					3.000.000	-
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Oficial	2	5,000	23.236	-	232.360	-
Ayudante	4	5,000	19.295	-	385.900	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
B) Total Gs.					618.260	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	Costo Horario (A + B) :			3.618.260	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					3.618.260	-
E) Materiales e Insumos	Unidad	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Tanque de Acero pintado	un	1,00	75.131.740	-	75.131.740	-
-			-	-	-	-
-			-	-	-	-
-				-	-	-
-				-	-	-
-		

CONSORCIO CHACO

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO **Llamado MOPC N°: 11/2019**

FECHA:	**ITEM N°: Tanque Prefabricado Metálico Capacidad útil a 15 m igual a 50 m3**					
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A COMUNIDADES INDÍGENAS Y LOCALIDADES MENORES BENEFICIARIAS DEL PROYECTO DEL ACUEDUCTO DEL CHACO CENTRAL					**UNIDAD:**	un
a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Grua		6,000	600.000		3.600.000	-
-					-	
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
A) Total Gs.					3.600.000	-
b) Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Oficial	2	6,000	23.236	-	278.832	-
Ayudante	4	6,000	19.295	-	463.080	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
B) Total Gs.					741.912	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	**Costo Horario (A + B) :**			4.341.912	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					4.341.912	-
E) Materiales e Insumos	**Unidad**	**Consumo**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Tanque de Acero pintado	un	1,00	81.358.088	-	81.358.088	-
	-		-	-	-	-
			-	-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
E) Total Gs.					81.358.088	-
F) Transporte	**DTM (Km.)**	**Consumo**	**Costo**		**Costo Total**	
			Gs.	**US$**	**Gs.**	**US$**
Flete de Tanque	420	1,00	15.000	-	6.300.000	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
F) Total Gs.					6.300.000	-
Costo Directo Total [D+E+F]					92.000.000	-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				25%	23.000.000	-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				11%	10.120.000	-
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)					125.120.000	-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				10%	12.512.000	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)					137.632.000	-

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

9 (nueve)

CONSORCIO CHACO

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO **Llamado MOPC N°: 11/2019**

FECHA:	ITEM N°: Tanque Prefabricado Metálico Capacidad útil a 12 m igual a 40 m3					
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A COMUNIDADES INDÍGENAS Y LOCALIDADES MENORES BENEFICIARIAS DEL PROYECTO DEL ACUEDUCTO DEL CHACO CENTRAL					UNIDAD:	un
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Grua		6,000	400.000		2.400.000	-
-					-	
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
A) Total Gs.					2.400.000	-
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Oficial	2	6,000	23.236	-	278.832	-
Ayudante	4	6,000	19.295	-	463.080	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
B) Total Gs.					741.912	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	Costo Horario (A + B) :			3.141.912	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					3.141.912	-
E) Materiales e Insumos	Unidad	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Tanque de Acero pintado	un	1,00	57.108.088	-	57.108.088	-
-			-	-	-	-
			-	-	-	-
				-	-	-
				-	-	-

CONSORCIO CHACO

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO **Llamado MOPC N°: 11/2019**

FECHA:	ITEM N°: Tanque Prefabricado Metálico Capacidad útil a 12 m igual a 30 m3					
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A COMUNIDADES INDÍGENAS Y LOCALIDADES MENORES BENEFICIARIAS DEL PROYECTO DEL ACUEDUCTO DEL CHACO CENTRAL					UNIDAD:	un
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Grua		4,000	400.000		1.600.000	-
A) Total Gs.					1.600.000	-
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Oficial	2	4,000	23.236	-	185.888	-
Ayudante	4	4,000	19.295	-	308.720	-
B) Total Gs.					494.608	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	Costo Horario (A + B) :			2.094.608	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					2.094.608	-
E) Materiales e Insumos	Unidad	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Tanque de Acero pintado	un	1,00	46.985.392	-	46.985.392	-
E) Total Gs.					46.985.392	-
F) Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Flete de Tanque	420	1,00	11.000	-	4.620.000	-
F) Total Gs.					4.620.000	-
Costo Directo Total [D+E+F]					53.700.000	-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				25%	13.425.000	-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				11%	5.907.000	-
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)					73.032.000	-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				10%	7.303.200	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)					80.335.200	-

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

7 (siete)

CONSORCIO CHACO

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO **Llamado MOPC N°: 11/2019**

FECHA:	ITEM N°: Tanque Prefabricado Metálico Capacidad útil a 16 m igual a 30 m3					
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A COMUNIDADES INDÍGENAS Y LOCALIDADES MENORES BENEFICIARIAS DEL PROYECTO DEL ACUEDUCTO DEL CHACO CENTRAL					UNIDAD:	un
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Grua		6,000	400.000		2.400.000	-
-					-	
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
A) Total Gs.					2.400.000	-
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Oficial	2	6,000	23.236	-	278.832	-
Ayudante	4	6,000	19.295	-	463.080	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
B) Total Gs.					741.912	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	Costo Horario (A + B) :			3.141.912	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					3.141.912	-
E) Materiales e Insumos	Unidad	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Tanque de Acero pintado	un	1,00	57.108.088	-	57.108.088	-
	-		-	-	-	-
			-	-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
E) Total Gs.					57.108.088	-
F) Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Flete de Tanque	420	1,00	12.500	-	5.250.000	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
F) Total Gs.					5.250.000	-
Costo Directo Total [D+E+F]					65.500.000	-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				25%	16.375.000	-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				11%	7.205.000	-
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)					89.080.000	-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				10%	8.908.000	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)					97.988.000	-

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

6 (seis)

CONSORCIO CHACO

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO **Llamado MOPC N°: 11/2019**

FECHA:	ITEM N°: Tanque Prefabricado Metálico Capacidad útil a 12 m igual a 20 m3					
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A COMUNIDADES INDÍGENAS Y LOCALIDADES MENORES BENEFICIARIAS DEL PROYECTO DEL ACUEDUCTO DEL CHACO CENTRAL					UNIDAD:	un
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Grua		3,500	400.000		1.400.000	-
-					-	
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
-					-	-
A) Total Gs.					1.400.000	-
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Oficial	2	3,500	23.236	-	162.652	-
Ayudante	4	3,500	19.295	-	270.130	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
B) Total Gs.					432.782	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	Costo Horario (A + B) :			1.832.782	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					1.832.782	-
E) Materiales e Insumos	Unidad	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Tanque de Acero pintado	un	1,00	30.047.218	-	30.047.218	-
	-		-	-	-	-
			-	-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
				-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
E) Total Gs.					30.047.218	-
F) Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Flete de Tanque	420	1,00	11.000	-	4.620.000	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
F) Total Gs.					4.620.000	-
Costo Directo Total [D+E+F]					36.500.000	-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				25%	9.125.000	-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT+GG)] (Bel)				11%	4.015.000	-
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)					49.640.000	-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				10%	4.964.000	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)					54.604.000	-

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Coordinación de Agua Potable
Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH - MOPC

CONSORCIO CHACO

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO **Llamado MOPC N°: 11/2019**

FECHA:	ITEM N°: Tanque Prefabricado Metálico Capacidad útil a 12 m igual a 20 m3					
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A COMUNIDADES INDÍGENAS Y LOCALIDADES MENORES BENEFICIARIAS DEL PROYECTO DEL ACUEDUCTO DEL CHACO CENTRAL					UNIDAD:	un
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Grua		3,000	400.000		1.200.000	-
A) Total Gs.					1.200.000	-
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Oficial	2	3,000	23.236	-	139.416	-
Ayudante	4	3,000	19.295	-	231.540	-
B) Total Gs.					370.956	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	Costo Horario (A + B) :			1.570.956	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					1.570.956	-
E) Materiales e Insumos	Unidad	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Tanque de Acero pintado	un	1,00	25.809.044	-	25.809.044	-
E) Total Gs.					25.809.044	-
F) Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo		Costo Total	
			Gs.	US$	Gs.	US$
Flete de Tanque	420	1,00	11.000	-	4.620.000	-
F) Total Gs.					4.620.000	-
Costo Directo Total [D+E+F]					32.000.000	-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				25%	8.000.000	-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)				11%	3.520.000	-
Costo Unitario [CDT + GG + Bel] (CU)					43.520.000	-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				10%	4.352.000	-
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)					47.872.000	-

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

4 (cuatro)

CONSORCIO CHACO

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO **Llamado MOPC N°: 11/2019**

FECHA:	ITEM N°: Cuadro de Maniobra de Tanque Elevado Conexionado de Carga en DN200						
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A COMUNIDADES INDÍGENAS Y LOCALIDADES MENORES BENEFICIARIAS DEL PROYECTO DEL ACUEDUCTO DEL CHACO CENTRAL					UNIDAD:	un	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo		Costo Total		
			Gs.	US$	Gs.	US$	
Camión Munk		6.000	400.000		2.400.000		-
					-		
					-		-
					-		-
					-		-
					-		-
					-		-
					-		-
					-		-
					-		-
					-		-
					-		-
					-		-
					-		-
					-		-
					-		-
					-		-
A) Total Gs.					2.400.000		-
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo		Costo Total		
			Gs.	US$	Gs.	US$	
Oficial	2	24.000	23.236	-	1.115.328		-
Ayudante	4	24.000	19.298	-	1.852.320		-
			-	-	-		-
			-	-	-		-
			-	-	-		-
B) Total Gs.					2.967.648		-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	Costo Horario (A + B) :			5.367.648		-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D = E					5.367.648		-
E) Materiales e Insumos	Unidad	Consumo	Costo		Costo Total		
			Gs.	US$	Gs.	US$	
				-	-		-
				-	-		-
Alimentación	-		-	-	-		-
Válvula Antiretorno DN200	un	1,00	10.744.841	-	10.744.841		-
Válvula a Compuerta DN200	un	1,00	1.827.125	-	1.827.125		-
Junta de Desarme Autoportante DN200	un	1,00	3.489.750	-	3.489.750		-
Válvula de Control de Nivel (Altitud) DN200	un	1,00	34.803.035	-	34.803.035		-
Hidrómetro tipo Woltman DN200	un	1,00	6.525.517	-	6.525.517		-
	-		-	-	-		-
Desborde y Limpieza	-		-	-	-		-
Válvula a Compuerta DN100	un	1,00	893.316	-	893.316		-
	-			-	-		-
By pass	-			-	-		-
Válvula a Compuerta DN150	un	1,00	1.132.724	-	1.132.724		-
							-
	-		-	-	-		-
Suministro	-		-	-	-		-
Junta de Desarme Autoportante DN150	un	1,00	2.890.500	-	2.890.500		-
Válvula a Compuerta DN150	un	1,00	1.132.724	-	1.132.724		-
Hidrómetro tipo Woltman DN150	un	1,00	5.393.248	-	5.393.248		-
	-		-	-	-		-
Piping							
Te bridada DN150x50mm ASTM234, esp 6mm	un	1,00	2.781.225		2.781.225		
Te bridada DN150x150mm ASTM234, esp 6mm	un	1,00	3.891.600		3.891.600		
Te bridada DN200x200mm ASTM234, esp 6mm	un	1,00	6.846.125		6.846.125		
Te bridada DN100x100mm ASTM234, esp 6mm	un	1,00	3.432.250		3.432.250		
Adaptador brida/campana DN150 PN16	un	1,00	2.009.250		2.009.250		
Adaptador brida/campana DN200 PN16	un	1,00	2.432.250		2.432.250		
Adaptador brida/campana DN100 PN16	un	1,00	1.427.625		1.427.625		
Tubo extremos bridados Ac Co ASTM A-234 DN150x1000mm, espesor 6mm	un	1,00	4.124.250		4.124.250		
Tubo extremos bridados Ac Co ASTM A-234 DN200x1000mm, espesor 6mm	un	1,00	4.970.250		4.970.250		
Tubo extremos bridados Ac Co ASTM A-234 DN150x450mm, espesor 6mm	un	1,00	2.643.750		2.643.750		
Tubo extremos bridados Ac Co ASTM A-234 DN150x765mm, espesor 6mm	un	1,00	3.436.875		3.436.875		
Tubo extremos bridados Ac Co ASTM A-234 DN150x146mm, espesor 6mm	un	1,00	1.903.500		1.903.500		
Tubo extremos bridados Ac Co ASTM A-234 DN150x1717mm, espesor 6mm	un	1,00	6.027.750		6.027.750		
Tubo extremos bridados Ac Co ASTM A-234 DN200x1750mm, espesor 6mm	un	1,00	9.296.750		9.296.750		
Tubo extremos bridados Ac Co ASTM A-234 DN200x690mm, espesor 6mm	un	1,00	4.701.250		4.701.250		
Tubo extremos bridados Ac Co ASTM A-234 DN200x1200mm, espesor 6mm	un	1,00	5.551.875		5.551.875		
Tubo extremos bridados Ac Co ASTM A-234 DN100x482mm, espesor 6mm	un	1,00	1.692.000		1.692.000		
Tubo extremos bridados Ac Co ASTM A-234 DN100x519mm, espesor 6mm	un	1,00	1.480.500		1.480.500		
Curva 90° Ac Co ASTM A-234 DN150c/brida, espesor 6mm	un	2,00	3.225.375		6.450.750		
Curva 90° Ac Co ASTM A-234 DN200 c/brida, espesor 6mm	un	3,00	4.192.988		12.578.963		
Curva 90° Ac Co ASTM A-234 DN100c/brida, espesor 6mm	un	2,00	1.755.450		3.510.900		
Curva 90° Ac Co ASTM A-234 DN50c/brida, espesor 6mm	un	1,00	1.427.625		1.427.625		
Reducción concéntrica Ac Co ASTM A-234 DN200x150, c/brida, espesor 6mm	un	1,00	2.273.625		2.273.625		
	-		-	-	-		-
E) Total Gs.					163.323.729		-
F) Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo		Costo Total		
			Gs.	US$	Gs.	US$	
				-	-		-
			-	-	-		-
			-	-	-		-
			-	-	-		-
			-	-	-		-
F) Total Gs.					-		-
Costo Directo Total (D+E+F)					168.691.377		-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				25%	42.172.844		-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bei)				11%	18.556.051		-
Costo Unitario [CDT + GG + Bei] (CU)					229.420.272		-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				10%	22.942.027		-
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CUA) (PA)					252.362.300		-

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

CONSORCIO CHACO

Formulario de Analisis de Precios Unitarios

Nombre legal del oferente: CONSORCIO CHACO **Llamado MOPC Nº: 11/2019**

FECHA:	ITEM Nº: Cuadro de Maniobra de Tanque Elevado Conexionado de Carga en DN100					
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A COMUNIDADES INDÍGENAS Y LOCALIDADES MENORES BENEFICIARIAS DEL PROYECTO DEL ACUEDUCTO DEL CHACO CENTRAL					UNIDAD:	un
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Gs.	Costo US$	Costo Total Gs.	Costo Total US$
Camión Munck		3,000	400.000		1.200.000	-
					-	
					-	-
					-	-
					-	-
					-	-
					-	-
					-	-
					-	-
					-	-
					-	-
					-	-
					-	-
					-	-
					-	-
					-	-
	A) Total Gs.				1.200.000	-
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Gs.	Costo US$	Costo Total Gs.	Costo Total US$
Oficial	2	16,000	23.236	-	743.552	-
Ayudante	4	16,000	19.295	-	1.234.880	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
	B) Total Gs.				1.978.432	-
C) Producción del equipo p/ h =	1,0	Costo Horario (A + B) :			3.178.432	-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/D =E					3.178.432	-
E) Materiales e Insumos	Unidad	Consumo	Costo Gs.	Costo US$	Costo Total Gs.	Costo Total US$
				-	-	-
				-	-	-
Alimentación	-		-	-	-	-
Válvula Antirretorno DN100	un	1,00	3.398.638	-	3.398.638	-
Válvula a Compuerta DN100	un	1,00	893.316	-	893.316	-
Junta de Desarme Autoportante DN100	un	1,00	1.903.500	-	1.903.500	-
Válvula de Control de Nivel (Altimd) DN100	un	1,00	19.642.159	-	19.642.159	-
Hidrómetro tipo Woltmun DN100	un	1,00	3.970.050	-	3.970.050	-
	-		-	-	-	-
Desbarde y Limpieza	-		-	-	-	-
Válvula a Compuerta DN100	un	1,00	893.316	-	893.316	-
	-			-	-	-
By pass	-			-	-	-
Válvula a Compuerta DN150	un	1,00	1.132.724	-	1.132.724	-
	-		-	-	-	-
Suministro	-		-	-	-	-
Junta de Desarme Autoportante DN150	un	1,00	2.890.500	-	2.890.500	-
Válvula a Compuerta DN150	un	1,00	1.132.724	-	1.132.724	-
Hidrómetro tipo Woltmun DN150	un	1,00	4.393.248	-	4.393.248	-
	-		-	-	-	-
Piping						
Te bridada DN150x50mm ASTM234, esp 6mm	un	1,00	2.781.225		2.781.225	
Te bridada DN150x150mm ASTM234, esp 6mm	un	1,00	3.891.600		3.891.600	
Te bridada DN100x100mm ASTM234, esp 6mm	un	1,00	2.432.250		2.432.250	
Adaptador brida/campana DN150 PN16	un	1,00	2.009.250		2.009.250	
Adaptador brida/campana DN200 PN16	un	0,00	2.432.250		-	
Adaptador brida/campana DN100 PN16	un	1,00	1.427.625		1.427.625	
Tubo extremos bridados Ac Co ASTM A-234 DN150x1000mm, espesor 6mm	un	1,00	4.124.250		4.124.250	
Tubo extremos bridados Ac Co ASTM A-234 DN100x1000mm, espesor 6mm	un	1,00	3.701.250		3.701.250	
Tubo extremos bridados Ac Co ASTM A-234 DN150x450mm, espesor 6mm	un	1,00	2.643.750		2.643.750	
Tubo extremos bridados Ac Co ASTM A-234 DN150x765mm, espesor 6mm	un	1,00	3.436.875		3.436.875	
Tubo extremos bridados Ac Co ASTM A-234 DN150x146mm, espesor 6mm	un	1,00	1.903.500		1.903.500	
Tubo extremos bridados Ac Co ASTM A-234 DN150x1717mm, espesor 6mm	un	1,00	6.027.750		6.027.750	
Tubo extremos bridados Ac Co ASTM A-234 DN100x1750mm, espesor 6mm	un	1,00	4.851.200		4.851.200	
Tubo extremos bridados Ac Co ASTM A-234 DN100x350mm, espesor 6mm	un	1,00	1.586.250		1.586.250	
Tubo extremos bridados Ac Co ASTM A-234 DN100x550mm, espesor 6mm	un	1,00	1.850.625		1.850.625	
Tubo extremos bridados Ac Co ASTM A-234 DN100x482mm, espesor 6mm	un	1,00	1.692.000		1.692.000	
Tubo extremos bridados Ac Co ASTM A-234 DN100x319mm, espesor 6mm	un	1,00	1.480.500		1.480.500	
Curva 90° Ac Co ASTM A-234 DN150c/brida, espesor 6mm	un	2,00	3.225.375		6.450.750	
Curva 90° Ac Co ASTM A-234 DN100c/brida, espesor 6mm	un	5,00	1.755.450		8.777.250	
Curva 90° Ac Co ASTM A-234 DN50c/brida, espesor 6mm	un	1,00	1.427.625		1.427.625	
Reducción concéntrica Ac Co ASTM A-234 DN150x100, c/brida, espesor 6mm	un	1,00	2.273.625		2.273.625	
	-		-	-	-	-
	E) Total Gs.				105.019.327	-
F) Transporte	DTM (Km.)	Consumo	Costo Gs.	Costo US$	Costo Total Gs.	Costo Total US$
				-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
	F) Total Gs.				-	-
Costo Directo Total [D+E+F]					108.197.759	-
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)				25%	27.049.440	-
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (BI)				11%	11.901.753	-
Costo Unitario [CDT + GG + BI] (CU)					147.148.952	-
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)				10%	14.714.895	-
COSTO UNITARIO ADJUDICADO (CU + IVA)					161.863.847	-

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

Sara Blanco
Representante Legal

Saneamiento y Obras Hidráulicas
CAPSOH - MOPC

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)
Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A COMUNIDADES INDÍGENAS Y

CONTRATO: SG Ministro N° 123/2020
Monto del Contrato: Gs 41.448.422.602
Monto del CMO 1: Gs 47.250.530.542

CONVENIO MODIFICATORIO DE OBRAS N°1 - CRONOGRAMAS DE EJECUCIÓN

FRENTE	RUBRO	MONTO		Incidencia	CERT N°1	CERT N°2	CERT N°3	CERT N°4	CERT N°5	CERT N°6	CERT N°7	CERT N°8	CERT N°9	CERT N°10	CERT N°11	CERT N°12	CERT N°13	CERT N°14	CERT N°15
NORTE	MOVILIZACIÓN DE OBRA	CONTRATO BÁSICO	1.483.632.862,90	3,58%	1,79%			0,39%	0,47%	0,48%			0,41%						
		CONVENIO N°1	1.483.632.862,90	3,15%	1,57%			0,35%	0,41%	0,42%			0,36%				0,01%	0,01%	0,01%
NORTE	REDES	CONTRATO BÁSICO	2.092.869.742,14	5,05%			0,50%	0,50%	0,66%	0,66%	1,67%	0,76%		0,29%					
		CONVENIO N°1	2.092.869.742,14	4,44%			0,44%	0,49%	0,58%	0,58%	1,47%	0,67%		0,30%					
NORTE	ADUCTORAS	CONTRATO BÁSICO	2.809.252.948,49	6,78%			0,68%	0,75%	0,88%	0,91%	0,05%	1,02%	2,44%	0,05%			0,00%	0,00%	0,00%
		CONVENIO N°1	2.809.252.948,49	5,96%			0,60%	0,66%	0,78%	0,81%	0,05%	0,89%	2,14%	0,05%			0,00%	0,00%	0,00%
NORTE	IMPULSIÓN	CONTRATO BÁSICO	1.252.401.391,50	3,02%			0,30%	0,33%	0,39%	0,41%		0,50%	0,37%				0,40%	0,27%	
		CONVENIO N°1	1.374.829.733,73	2,92%			0,27%	0,29%	0,35%	0,39%		0,44%	0,32%				0,35%	0,24%	0,27%
NORTE	CERCO	CONTRATO BÁSICO	137.948.025,19	0,33%			0,03%	0,04%	0,04%	0,04%	0,11%	0,05%	0,01%	0,00%			0,00%	0,00%	0,00%
		CONVENIO N°1	137.948.025,19	0,29%			0,03%	0,03%	0,04%	0,04%	0,10%	0,04%	0,01%	0,00%			0,00%	0,00%	0,00%
NORTE	TANQUES	CONTRATO BÁSICO	1.734.962.416,03	4,19%			0,42%	0,48%	0,54%			1,01%	1,63%	0,14%					
		CONVENIO N°1	2.788.340.359,52	5,92%			0,37%	0,41%	0,48%			0,89%	1,41%	0,13%			0,82%	0,81%	0,69%
INTERMEDIO	MOVILIZACIÓN DE OBRA	CONTRATO BÁSICO	3.091.795.977,80	7,46%	1,30%		6,11%												
		CONVENIO N°1	3.091.795.977,80	6,56%	1,19%		5,30%												
INTERMEDIO	REDES	CONTRATO BÁSICO	5.222.992.237,67	12,60%			1,26%	1,39%	1,64%	1,70%		0,19%		3,73%			1,11%	0,76%	0,84%
		CONVENIO N°1	5.222.992.237,67	11,09%			1,11%	1,22%	1,44%	1,50%		0,16%		3,28%			0,97%	0,66%	0,74%
INTERMEDIO	ADUCTORAS	CONTRATO BÁSICO	7.901.979.996,78	19,06%		0,90%	1,91%	1,33%	2,48%	2,57%		2,89%	4,72%	2,29%			0,00%	0,00%	0,00%
		CONVENIO N°1	7.901.979.996,78	16,77%		0,79%	1,68%	1,17%	2,18%	2,26%		2,52%	4,15%	2,02%			0,00%	0,00%	0,00%
INTERMEDIO	CERCO	CONTRATO BÁSICO	253.866.973,85	0,61%			0,06%	0,07%	0,08%	0,08%	0,20%	0,09%					0,01%	0,01%	0,01%
		CONVENIO N°1	253.866.973,85	0,54%			0,05%	0,06%	0,07%	0,07%	0,18%	0,08%					0,01%	0,01%	0,01%
INTERMEDIO	TANQUES	CONTRATO BÁSICO	3.831.569.141,27	9,24%			0,92%	1,02%	1,20%			2,22%	0,68%	1,06%			3,15%		
		CONVENIO N°1	6.128.145.981,32	13,01%			0,81%	0,89%	1,06%			1,96%	0,60%	0,93%			2,77%	1,89%	2,09%
SUR	MOVILIZACIÓN DE OBRA	CONTRATO BÁSICO	885.437.528,40	2,14%		1,07%	0,21%	0,23%	0,28%	0,29%							0,02%	0,01%	0,02%
		CONVENIO N°1	885.437.528,40	1,88%		0,94%	0,19%	0,21%	0,24%	0,25%							0,02%	0,01%	0,01%
SUR	REDES	CONTRATO BÁSICO	2.571.431.452,17	6,20%			0,62%	0,06%	0,78%	0,84%							1,60%	1,09%	1,21%
		CONVENIO N°1	2.571.431.452,17	5,46%			0,55%	0,05%	0,69%	0,74%							1,41%	0,96%	1,06%
SUR	ADUCTORAS	CONTRATO BÁSICO	5.750.689.859,01	13,87%		2,77%		0,60%		1,59%		2,08%			6,66%	0,02%			
		CONVENIO N°1	5.750.689.859,01	12,21%		2,44%		0,57%		1,49%		1,83%			5,86%	0,01%			
SUR	CERCO	CONTRATO BÁSICO	227.188.042,42	0,55%			0,05%	0,05%		0,07%	0,18%	0,08%				0,10%			
		CONVENIO N°1	227.188.042,42	0,48%			0,05%	0,05%		0,07%	0,16%	0,07%				0,09%			
SUR	TANQUES	CONTRATO BÁSICO	2.200.404.006,78	5,31%			0,29%	0,82%								3,54%	2,46%		
		CONVENIO N°1	4.389.310.758,61	9,32%			0,26%	0,72%								3,11%	2,14%	1,48%	1,62%
TOTAL CONTRATO ORIGINAL		41.448.422.602,40	TOTAL MES		1.302.490.343	1.965.418.965	5.544.632.637	3.379.284.651	3.913.817.797	4.086.077.136	916.391.529	4.501.036.620	4.245.631.996	3.111.653.043	2.759.102.834	1.514.459.456	4.054.061.215	2.768.627.171	3.047.016.686
TOTAL CONVENIO N°1		47.109.712.480,60	TOTAL MES CO		3,14%	4,74%	13,38%	8,15%	9,44%	9,86%	2,21%	10,86%	10,24%	7,51%	6,66%	3,65%	9,78%	6,68%	7,35%
			TOTAL MES CMO N°1		2,76%	4,17%	11,77%	7,17%	8,31%	8,67%	1,95%	9,55%	9,01%	6,61%	5,86%	3,21%	8,61%	5,88%	6,47%
			ACUMULADO CO		3,14%	7,88%	21,26%	29,41%	38,86%	48,72%	50,93%	61,79%	72,03%	79,54%	86,19%	89,85%	99,63%	106,31%	113,65%
			ACUMULADO CMO N°1		2,76%	6,94%	18,71%	25,88%	34,19%	42,86%	44,81%	54,36%	63,37%	69,98%	75,83%	79,05%	87,66%	93,53%	100,00%

(ciento cuarenta y uno) 141

Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

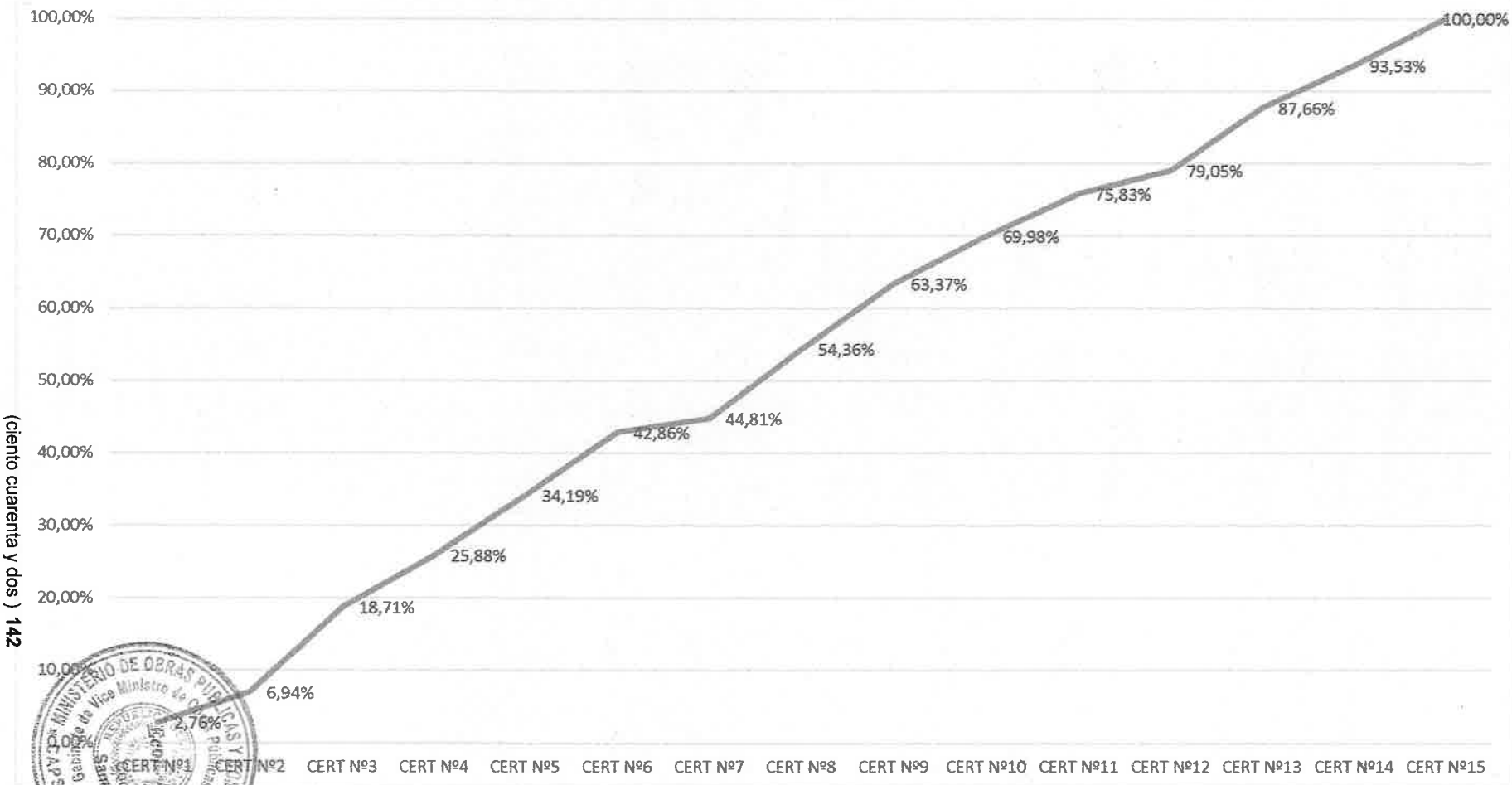
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Vice Ministro de Obras Públicas y Comunicaciones
Coordinador de Agua Potable y Obras Hidráulicas
Coordinador Interino
OPC

2 (dos)

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)
Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE A COMUNIDADES INDÍGENAS Y

CONTRATO: **SG Ministro N° 123/2020**
Monto del Contrato: **Gs 41.448.422.602**
Monto del CMO 1: **Gs 47.250.530.542**

CONVENIO MODIFICATORIO DE OBRAS N°1 - CURVA DE AVANCE FÍSICO FINANCIERO



Sara Blanco
Representante Legal

Ing. Ezequiel Romano
Representante Legal

(ciento cuarenta y dos) **142**

(uno) 1