PROGRAMA GESTION RESILIENTE DEL AGUA PARA RIEGO COMUNITARIO Y FAMILIAR

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL CONTRATISTA PROYECTOS GESTIÓN DE RIESGO

PRESUPUESTO GENERAL - SEGUNDA CARTERA						
Nro.	ITEMS	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	TOTAL BS.	TOTAL $US
1	ÍTEM 1: INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL - TIPO CABALLETE	Pza	870,00	8	6.959,98	1000,00
2	ÍTEM 2: ALQUILER BAÑOS MÓVILES	Pza	2.836,45	8	22.691,60	3260,29
3	ÍTEM 3: INSTALACIÓN DE CINTA PLÁSTICA DE PRECAUCIÓN	Ml	1,11	3000	3.330,00	478,45
4	ÍTEM 4. INSTALACIÓN DE CONTENEDORES DIFERENCIADOS	Pza	652,56	6	3.915,34	562,55
5	ÍTEM 5: INSTALACIÓN DE PASOS PEATONALES	Pza	1.660,15	6	9.960,89	1431,16
8	ÍTEM 8: MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS - BANDEJA DE CONTENCIÓN DE MADERA	Pza	1.048,46	1	1.048,46	150,64
9	ÍTEM 9: CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DEL CONTRATISTA	Evento	151,05	10	1.510,47	217,02
10	ÍTEM 10: DOTACIÓN DE EXTINTORES TIPO ABC	Pza	534,51	2	1.069,02	153,59
11	ÍTEM 11: DOTACION DE KIT ANTIDERRAME	Pza	1.199,03	1	1.199,03	172,27
12	ÍTEM 12. MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL	Monitoreo	755,24	2	1.510,47	217,02
13	ÍTEM 13 MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE	Monitoreo	1.132,86	1	1.132,86	162,77
14	ÍTEM14. MONITOREO DE GASES DE COMBUSTION	Monitoreo	503,49	1	503,49	72,34
			TOTAL		**54.831,59**	**7.878,10**
PLANES DE GESTIÓN SOCIAL						
1	ÍTEM 1: PLAN DE GESTIÓN DE MANO DE OBRA	Gbl.	14.059,20	1	14.059,20	2.020,00
2	ÍTEM 2: PLAN DE EQUIDAD DE GÉNERO	Gbl.	11.344,80	1	11.344,80	1.630,00
3	ÍTEM 3: PROGRAMA DE REPOSICIÓN DE PÉRDIDAS	Gbl.	10.092,00	1	10.092,00	1.450,00
4	ÍTEM 4: PLAN DE PATRIMONIO CULTURAL	Gbl.	87.140,00	1	87.140,00	12.520,11
5	ÍTEM 5: PLAN DE SEGURIDAD COMUNITARIA	Gbl.	7.586,40	1	7.586,40	1.090,00
6	ÍTEM 6: PLAN DE PUEBLO INDÍGENA	Gbl.	7.308,00	1	7.308,00	1.050,00
				TOTAL PARCIAL	**137.530,40**	**19760,11**
				TOTAL TOTAL	**192.361,99**	**27.638,22**

						3.351.192,33	100,00	167.559,62	134.047,69	100.535,77	67.023,85	33.511,92
					%	5,74						

>	**M14 - Medidas de mitigación**					**35.528,57**
93	Baños portatiles	PZA	1,00	3.141,37	451,35	3.141,37
94	Provision de basureros moviles	PZA	3,00	635,45	273,90	1.906,35
95	Señalizacion vertical prevención	PZA	4,00	1.286,26	739,23	5.145,04
96	Manejo de residuos solidos excedentes	M3	50,00	231,47	1662,86	11.573,50
97	Senalizacion eventual (cintas plasticas)	M	200,00	4,26	122,41	852,00
98	Analsis de aguas	GLB	7,00	1.844,33	1854,93	12.910,31

Tabla 16. Porcentaje considerado para estimar el presupuesto por tipo de los proyectos para la Segunda Cartera

TIPOLOGÍA	*PORCENTAJE DEL PRESUPUESTO DE INVERSIÓN (%)*
MIC	*entre 0,5% hasta7%*
Riego	*entre 1% hasta 7%*
Riesgos	*entre 3% hasta 7%*

Fuente: *Elaboración propia, 2025*

A GESTION RESILIENTE DEL AGUA PARA RIEGO COMUNITARIO Y

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL CONTRATISTA - GESTIÓN DE RIESGO

PRESUPUESTO GENERAL SEGUNDA CARTERA					
Nro.	ITEMS	UNIDAD	P.U.	CANTIDAD	TOTAL
1	ÍTEM 1: INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL - TIPO CABALLETE	Pza	870,00	6	5.219,98
2	ÍTEM 2: ALQUILER BAÑOS MÓVILES	MES	2.836,45	15	42.546,75
3	ÍTEM 3: INSTALACIÓN DE CINTA PLÁSTICA DE PRECAUCIÓN	Ml	3,95	3000	11.844,00
4	ÍTEM 4. INSTALACIÓN DE CONTENEDORES DIFERENCIADOS	Pza	652,56	6	3.915,34
5	ÍTEM 5: INSTALACIÓN DE PASOS PEATONALES	Pza	1.660,15	4	6.640,59
6	ÍTEM 6: FORESTACION CON ESPECIES NATIVAS	Pza	43,98		-
7	ÍTEM 7: BAÑO SECO	Pza	2.821,08		-
8	ÍTEM 8: MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS - BANDEJA DE CONTENCIÓN DE MADERA	Pza	1.048,46	1	1.048,46
9	ÍTEM 9: CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DEL CONTRATISTA	Evento	151,05	10	1.510,47
10	ÍTEM 10: DOTACIÓN DE EXTINTORES TIPO ABC	Pza	534,51	2	1.069,02
11	ÍTEM 11: DOTACION DE KIT ANTIDERRAME	Pza	1.199,03	1	1.199,03
12	ÍTEM 12. MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL	Monitoreo	755,24	2	1.510,47
13	ÍTEM 13 MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE	Monitoreo	1.132,86	1	1.132,86
14	ÍTEM14. MONITOREO DE GASES DE COMBUSTION	Monitoreo	503,49	1	503,49
		TOTAL			**78.140,45**

PROGRAMA GESTION RESILIENTE DEL AGUA PARA RIEGO COMUNITARIO Y FAMILIAR

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL CONTRATISTA - GESTIÓN DE RIESGO

ÍTEM 1: INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL - TIPO CABALLETE

Unitario: **Pza**

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	% Unitario	Precio Productivo	Costo Unitario	Costo Total
1.-	**MATERIALES**						
	Bisagra inox de 1/2"	Pza	2,00			11,000	22,00
	Pletina de 1" x1/8"	ml	0,56			4,700	2,63
	Plancha de 1,5mm	m2	1,00			230,000	230,00
	Perfil angular remates	ml	7,80			7,950	62,01
	Pintura anticorrosiva	Lt	0,15			180,160	27,02
						TOTAL MATERIALES	**343,67**
2.-	**MANO DE OBRA**						
	Especialista	hr	0,0100			27,000	0,27
	Cerrajero	hr	3,5000			35,000	122,50
	Ayudante	hr	4,0000			20,000	80,00
	CARGAS SOCIALES - % DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA					55,00%	111,52
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	16,66
						TOTAL MANO DE OBRA	**330,96**
3.-	**EQUIPO Y MAQUINARIA**						
			0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,00
	HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					5,00%	16,55
						TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA	16,55
4.-	**GASTOS GENERALES**						
	GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					11,00%	76,03
						TOTAL GASTOS GENERALES	**76,03**
5.-	**UTILIDAD**						
	UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					10,00%	76,72
						TOTAL UTILIDAD	**76,72**
6.-	**IMPUESTOS**						
	IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					3,09%	26,08
						TOTAL IMPUESTOS	**26,08**
						TOTAL PRECIO UNITARIO	**870,00**

PROGRAMA GESTION RESILIENTE DEL AGUA PARA RIEGO COMUNITARIO Y FAMILIAR

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL CONTRATISTA - GESTIÓN DE RIESGO

ÍTEM 2: ALQUILER BAÑOS MÓVILES

Unitario: **Pza**

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	% Unitario	Precio Productivo	Costo Unitario	Costo Total
1.-	**MATERIALES**						
	BAÑOS MOVILES	Dias	30,000			75,00	2.250,000
						TOTAL MATERIALES	**2.250,00**
2.-	**MANO DE OBRA**						
	Ayudante	hr	0,2000			10,000	2,00
	CARGAS SOCIALES - % DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA					55,00%	1,10
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	0,16
						TOTAL MANO DE OBRA	**3,26**
3.-	**EQUIPO Y MAQUINARIA**						
			0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,00
	HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					5,00%	0,16
						TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA	0,16
4.-	**GASTOS GENERALES**						
	GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					11,00%	247,88
						TOTAL GASTOS GENERALES	**247,88**
5.-	**UTILIDAD**						
	UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					10,00%	250,13
						TOTAL UTILIDAD	**250,13**
6.-	**IMPUESTOS**						
	IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					3,09%	85,02
						TOTAL IMPUESTOS	**85,02**
						TOTAL PRECIO UNITARIO	**2.836,45**

PROGRAMA GESTION RESILIENTE DEL AGUA PARA RIEGO COMUNITARIO Y FAMILIAR

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL CONTRATISTA - GESTIÓN DE RIESGO

ÍTEM 3: INSTALACIÓN DE CINTA PLÁSTICA DE PRECAUCIÓN

Unitario: ML

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	% Unitario	Precio Productivo	Costo Unitario	Costo Total
1.- MATERIALES						
CINTA DE DELIMITACION (ANCHO = 15cm)	m	1,00			0,48	0,48
ESTACA DE MADERA DE 1,2 m de 2" x2"	Pza	0,20			5	1,00
					TOTAL MATERIALES	**1,48**
2.- MANO DE OBRA						
AYUDANTE	hr	0,08333			13,000	1,08
MAESTRO	hr	0,00000			15,000	0,00
CARGAS SOCIALES - % DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA					55,00%	0,60
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	0,09
					TOTAL MANO DE OBRA	**1,77**
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA						
		0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					5,00%	0,09
					TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA	**0,09**
4.- GASTOS GENERALES						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					11,00%	0,26
					TOTAL GASTOS GENERALES	**0,26**
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					10,00%	0,26
					TOTAL UTILIDAD	**0,26**
6.- IMPUESTOS						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					3,09%	0,09
					TOTAL IMPUESTOS	**0,09**
					TOTAL PRECIO UNITARIO	**3,95**

19.740,00
9.870,00

PROGRAMA GESTION RESILIENTE DEL AGUA PARA RIEGO COMUNITARIO Y FAMILIAR

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL CONTRATISTA - GESTIÓN DE RIESGO

ÍTEM 4. INSTALACIÓN DE CONTENEDORES DIFERENCIADOS

Unitario: **Pza**
Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	% Unitario	Precio Productivo	Costo Unitario	Costo Total
1.- MATERIALES						
CONTENEDOR DIFERENCIADO DE 12O LT	Pza	1,000			515,00	515,000
					TOTAL MATERIALES	**515,00**
2.- MANO DE OBRA						
Ayudante	hr	0,2000			10,000	2,00
CARGAS SOCIALES - % DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA					55,00%	1,10
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	0,16
					TOTAL MANO DE OBRA	**3,26**
3.- EQUIPO Y MAQUINARIA						
		0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					5,00%	0,16
					TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA	0,16
4.- GASTOS GENERALES						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					11,00%	57,03
					TOTAL GASTOS GENERALES	**57,03**
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					10,00%	57,55
					TOTAL UTILIDAD	**57,55**
6.- IMPUESTOS						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					3,09%	19,56
					TOTAL IMPUESTOS	**19,56**
					TOTAL PRECIO UNITARIO	**652,56**

PROGRAMA GESTION RESILIENTE DEL AGUA PARA RIEGO COMUNITARIO Y FAMILIAR

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL CONTRATISTA - GESTIÓN DE RIESGO

ÍTEM 5: INSTALACIÓN DE PASOS PEATONALES

Unitario: **Pza**

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	% Unitario	Precio Productivo	Costo Unitario	Costo Total
1.-	**MATERIALES**						
	Baranda metálica - tubo redondo 38x1,5	m	2,000			200,000	400,000
	Base de angular de 1/4" x 3/16"	m2	0,100			120,000	12,000
	Tablon de madera de construccion	Pza	1,000			74,000	74,000
	Pintura anticorrosiva	Lt	0,150			180,000	27,000
						TOTAL MATERIALES	**513,00**
2.-	**MANO DE OBRA**						
	Especialista	hr	0,0100			25,000	0,25
	Cerrajero	hr	10,0000			34,000	340,00
	Ayudante	hr	10,0000			13,000	130,00
	CARGAS SOCIALES - % DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA					55,00%	258,64
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	38,64
						TOTAL MANO DE OBRA	**767,53**
3.-	**EQUIPO Y MAQUINARIA**						
			0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,00
	HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					5,00%	38,38
						TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA	38,38
4.-	**GASTOS GENERALES**						
	GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					11,00%	145,08
						TOTAL GASTOS GENERALES	**145,08**
5.-	**UTILIDAD**						
	UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					10,00%	146,40
						TOTAL UTILIDAD	**146,40**
6.-	**IMPUESTOS**						
	IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					3,09%	49,76
						TOTAL IMPUESTOS	**49,76**
						TOTAL PRECIO UNITARIO	**1.660,15**

PROGRAMA GESTION RESILIENTE DEL AGUA PARA RIEGO COMUNITARIO Y FAMILIAR

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL CONTRATISTA - GESTIÓN DE RIESGO

ÍTEM 6: FORESTACION CON ESPECIES NATIVAS

Unitario: **Pza**

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	% Unitario	Precio Productivo	Costo Unitario	Costo Total
1.-	**MATERIALES**						
	plantin nativo	Pza	1,000			15,000	15,000
	tutor	Pza	1,000			3,000	3,000
	Abono	Kg	0,500			5,000	2,500
	Hidrogel	Kg	0,005			400,000	2,000
						TOTAL MATERIALES	**22,50**
2.-	**MANO DE OBRA**						
	Ayudante	hr	0,5000			15,000	7,50
	CARGAS SOCIALES - % DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA					55,00%	4,13
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	0,62
						TOTAL MANO DE OBRA	**12,24**
3.-	**EQUIPO Y MAQUINARIA**						
			0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,00
	HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					5,00%	0,61
						TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA	0,61
4.-	**GASTOS GENERALES**						
	GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					11,00%	3,67
						TOTAL GASTOS GENERALES	**3,67**
5.-	**UTILIDAD**						
	UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					10,00%	3,70
						TOTAL UTILIDAD	**3,70**
6.-	**IMPUESTOS**						
	IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					3,09%	1,26
						TOTAL IMPUESTOS	**1,26**
						TOTAL PRECIO UNITARIO	**43,98**

PROGRAMA GESTION RESILIENTE DEL AGUA PARA RIEGO COMUNITARIO Y FAMILIAR

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL CONTRATISTA - GESTIÓN DE RIESGO

ÍTEM 7: BAÑO SECO

Unitario: **Pza**

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	% Unitario	Precio Productivo	Costo Unitario	Costo Total
1.-	**MATERIALES**						
	Baño seco	Gbl	1,000			745,810	746,810
	Inodoro turco de fibra de vidrio	Pza	1,000			130,000	130,000
	Turril de 200 Lt	Pza	1,000			1.300,000	1.300,000
	Excavación	m	1,000			40,000	40,000
						TOTAL MATERIALES	**2.216,81**
2.-	**MANO DE OBRA**						
	Ayudante	hr	0,3000			15,000	4,50
	maestro	hr	0,5000			21,000	10,50
	CARGAS SOCIALES - % DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA					55,00%	8,25
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	1,23
						TOTAL MANO DE OBRA	**24,48**
3.-	**EQUIPO Y MAQUINARIA**						
			0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,00
	HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					5,00%	1,22
						TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA	1,22
4.-	**GASTOS GENERALES**						
	GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					11,00%	245,52
						TOTAL GASTOS GENERALES	**245,52**
5.-	**UTILIDAD**						
	UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					10,00%	248,80
						TOTAL UTILIDAD	**248,80**
6.-	**IMPUESTOS**						
	IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					3,09%	84,24
						TOTAL IMPUESTOS	**84,24**
						TOTAL PRECIO UNITARIO	**2.821,08**

PROGRAMA GESTION RESILIENTE DEL AGUA PARA RIEGO COMUNITARIO Y FAMILIAR

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL CONTRATISTA - GESTIÓN DE RIESGO

ÍTEM 8: MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS - BANDEJA DE CONTENCIÓN DE MADERA

Unitario: **PZA**

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	% Unitario	Precio Productivo	Costo Unitario	Costo Total
1.-	**MATERIALES**						
	VIGA de MADERA DE 2" X 8" X 2m	mL	2,000			70,00	140,000
	Clavos de 2"	Kg.	1,000			15,00	15,000
	Membrana de aluminio impermeable(impermeabilizante)	ml	6,440			40,00	257,600
	Tablero Multilaminado Fenólico de 2440x1220mm espesor 12mm	Pza	1,000			289,00	289,000
	TABLON DE MADERA DE 1" X 4" X 5m	Pza	2,000			45,00	90,000
						TOTAL MATERIALES	**791,60**
2.-	**MANO DE OBRA**						
	Ayudante	hr	0,3000			18,000	5,40
	CARPINTERO	hr	1,0000			19,000	19,00
	CARGAS SOCIALES - % DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA					55,00%	13,42
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	2,00
						TOTAL MANO DE OBRA	**39,82**
3.-	**EQUIPO Y MAQUINARIA**						
			0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,00
	HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					5,00%	1,99
						TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA	1,99
4.-	**GASTOS GENERALES**						
	GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					11,00%	91,68
						TOTAL GASTOS GENERALES	**91,68**
5.-	**UTILIDAD**						
	UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					10,00%	92,51
						TOTAL UTILIDAD	**92,51**
6.-	**IMPUESTOS**						
	IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					3,09%	30,86
						TOTAL IMPUESTOS	**30,86**
						TOTAL PRECIO UNITARIO	**1.048,46**

PROGRAMA GESTION RESILIENTE DEL AGUA PARA RIEGO COMUNITARIO Y FAMILIAR

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL CONTRATISTA - GESTIÓN DE RIESGO

ÍTEM 9: CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DEL CONTRATISTA

Unitario: **EVENTO**

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	% Unitario	Precio Productivo	Costo Unitario	Costo Total
1.-	**MATERIALES**						
	REFRIGERIOS	Pza	15,000			8,00	120,000
						TOTAL MATERIALES	**120,00**
2.-	**MANO DE OBRA**						
		hr	0,3000				0,00
		hr	1,0000				0,00
	CARGAS SOCIALES - % DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA					55,00%	0,00
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	0,00
						TOTAL MANO DE OBRA	**0,00**
3.-	**EQUIPO Y MAQUINARIA**						
			0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,00
	HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					5,00%	0,00
						TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA	0,00
4.-	**GASTOS GENERALES**						
	GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					11,00%	13,20
						TOTAL GASTOS GENERALES	**13,20**
5.-	**UTILIDAD**						
	UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					10,00%	13,32
						TOTAL UTILIDAD	**13,32**
6.-	**IMPUESTOS**						
	IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					3,09%	4,53
						TOTAL IMPUESTOS	**4,53**
						TOTAL PRECIO UNITARIO	**151,05**

PROGRAMA GESTION RESILIENTE DEL AGUA PARA RIEGO COMUNITARIO Y FAMILIAR

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL CONTRATISTA - GESTIÓN DE RIESGO

ÍTEM 10: DOTACIÓN DE EXTINTORES TIPO ABC

Unitario: **Pza**

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	% Unitario	Precio Productivo	Costo Unitario	Costo Total
1.-	**MATERIALES**						
	Estintor de polvo quimico - ABC de 10 Lb.	Pza	1,000			350,00	350,000
	Pintura al agua para interiores	M2	1,200			21,350	65,000
						TOTAL MATERIALES	**415,00**
2.-	**MANO DE OBRA**						
	Ayudante	hr	0,3000			8,750	2,63
	pintor	hr	0,2000			15,000	3,00
	CARGAS SOCIALES - % DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA					55,00%	3,09
						TOTAL MANO DE OBRA	**9,18**
3.-	**EQUIPO Y MAQUINARIA**						
			0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,00
	HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					5,00%	0,46
						TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA	0,46
4.-	**GASTOS GENERALES**						
	GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					11,00%	46,71
						TOTAL GASTOS GENERALES	**46,71**
5.-	**UTILIDAD**						
	UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					10,00%	47,14
						TOTAL UTILIDAD	**47,14**
6.-	**IMPUESTOS**						
	IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					3,09%	16,02
						TOTAL IMPUESTOS	**16,02**
						TOTAL PRECIO UNITARIO	**534,51**

ÍTEM 11: DOTACION DE KIT ANTIDERRAME

Unitario: **Pza**

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	% Unitario	Precio Productivo	Costo Unitario	Costo Total
1.-	**MATERIALES**						
	KIT ANTIDERRAME - completo	glb	1,000			950,00	950,000
						TOTAL MATERIALES	**950,00**
2.-	**MANO DE OBRA**						
	Ayudante	hr	0,1500			10,000	1,50
	CARGAS SOCIALES - % DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA					55,00%	0,83
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	0,12
						TOTAL MANO DE OBRA	**2,45**
3.-	**EQUIPO Y MAQUINARIA**						
			0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,00
	HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					5,00%	0,12
						TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA	0,12
4.-	**GASTOS GENERALES**						
	GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					11,00%	104,78
						TOTAL GASTOS GENERALES	**104,78**
5.-	**UTILIDAD**						
	UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					10,00%	105,74
						TOTAL UTILIDAD	**105,74**
6.-	**IMPUESTOS**						
	IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					3,09%	35,94
						TOTAL IMPUESTOS	**35,94**
						TOTAL PRECIO UNITARIO	**1.199,03**

PROGRAMA GESTION RESILIENTE DEL AGUA PARA RIEGO COMUNITARIO Y FAMILIAR

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL CONTRATISTA - GESTIÓN DE RIESGO

ÍTEM 12. MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL

Unitario: **MEDICION**

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	% Unitario	Precio Productivo	Costo Unitario	Costo Total
1.-	**MATERIALES**						

	Servicio de monitoreo de ruido ambiental en	glb	1,000			600,00	600,000
						TOTAL MATERIALES	**600,00**
2.-	**MANO DE OBRA**						
						10,000	0,00
	CARGAS SOCIALES - % DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA					55,00%	0,00
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	0,00
						TOTAL MANO DE OBRA	**0,00**
3.-	**EQUIPO Y MAQUINARIA**						
			0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,00
	HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					5,00%	0,00
						TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA	0,00
4.-	**GASTOS GENERALES**						
	GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					11,00%	66,00
						TOTAL GASTOS GENERALES	**66,00**
5.-	**UTILIDAD**						
	UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					10,00%	66,60
						TOTAL UTILIDAD	**66,60**
6.-	**IMPUESTOS**						
	IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					3,09%	22,64
						TOTAL IMPUESTOS	**22,64**
						TOTAL PRECIO UNITARIO	**755,24**

PROGRAMA GESTION RESILIENTE DEL AGUA PARA RIEGO COMUNITARIO Y FAMILIAR

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL CONTRATISTA - GESTIÓN DE RIESGO

ÍTEM 13 MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE

Unitario: **PUNTO**

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	% Unitario	Precio Productivo	Costo Unitario	Costo Total

1.-	**MATERIALES**						
	Servicio de monitoreo de PM10 o PST	glb	1,000			900,00	900,000
						TOTAL MATERIALES	**900,00**
2.-	**MANO DE OBRA**						
						10,000	0,00
	CARGAS SOCIALES - % DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA					55,00%	0,00
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	0,00
						TOTAL MANO DE OBRA	**0,00**
3.-	**EQUIPO Y MAQUINARIA**						
			0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,00
	HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					5,00%	0,00
						TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA	0,00
4.-	**GASTOS GENERALES**						
	GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					11,00%	99,00
						TOTAL GASTOS GENERALES	**99,00**
5.-	**UTILIDAD**						
	UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					10,00%	99,90
						TOTAL UTILIDAD	**99,90**
6.-	**IMPUESTOS**						
	IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					3,09%	33,96
						TOTAL IMPUESTOS	**33,96**
						TOTAL PRECIO UNITARIO	**1.132,86**

PROGRAMA GESTION RESILIENTE DEL AGUA PARA RIEGO COMUNITARIO Y FAMILIAR

PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL Y SOCIAL CONTRATISTA - GESTIÓN DE RIESGO

ÍTEM14. MONITOREO DE GASES DE COMBUSTION

Unitario: **PUNTO**

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	% Unitario	Precio Productivo	Costo Unitario	Costo Total
1.-	**MATERIALES**						
	Servicio de monitoreo de OPACIDAD o HIDROCARBUROS	glb	1,000			400,00	400,000
						TOTAL MATERIALES	**400,00**

2.-	**MANO DE OBRA**						
						10,000	0,00
	CARGAS SOCIALES - % DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA					55,00%	0,00
	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % DE MANO OBRA + CARGAS SOCIALES					14,94%	0,00
						TOTAL MANO DE OBRA	**0,00**
3.-	**EQUIPO Y MAQUINARIA**						
			0,00000	0,00%	0,000	0,000	0,00
	HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					5,00%	0,00
						TOTAL EQUIPO Y MAQUINARIA	0,00
4.-	**GASTOS GENERALES**						
	GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					11,00%	44,00
						TOTAL GASTOS GENERALES	**44,00**
5.-	**UTILIDAD**						
	UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					10,00%	44,40
						TOTAL UTILIDAD	**44,40**
6.-	**IMPUESTOS**						
	IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					3,09%	15,09
						TOTAL IMPUESTOS	**15,09**
						TOTAL PRECIO UNITARIO	**503,49**

ITEM	PROGRAMA/MEDIDA DE MANEJO	Costo Total ($us)	Costo Total (Bs 6.96)	Comentarios / Supuestos
ITEM 1	Plan de Gestión de Mano de Obra	2.020,00	14.059,20	
ITEM 2	Plan de Equidad de Género	1.630,00	11.344,80	
ITEM 3	Programa de Relacionamiento Comunitario	1.450,00	10.092,00	
ITEM 4	Plan de Patrimonio Cultural	12.520,11	87.140,00	
ITEM 5	Plan de Seguridad Comunitaria	1.090,00	7.586,40	
ITEM 6	Plan de Pueblo Indígena	1.050,00	7.308,00	
TOTAL PGS		**19.760,11**	**137.530,40**	

PROGRAMA/MEDIDA DE MANEJO	Unidad	Cantidad	Costo Unitario ($us)	Costo Total ($us)	Costo Total (Bs 6.96)	Comentarios / Supuestos
1. CAPACITACIÓN Y CÓDIGO DE CONDUCTA						
Inducción inicial y firma de Código de Conducta (100% personal)	Global	1	350,00	350,00	2.436,00	Incluye material impreso y logística para un grupo de 50 trabajadores.
Capacitación en SSO y VBG/AS-AES (Refuerzo Mensual)	Global	6	150,00	900,00	6.264,00	Talleres mensuales sobre prevención de riesgos laborales y VBG/AS-AES.
Elaboración y Colocación de Señalética PGMO/VBG	Und	5	50,00	250,00	1.740,00	Señales de 'Tolerancia Cero a VBG' y SSO en campamento y obra.
2. MECANISMO DE QUEJAS Y RECLAMOS (MAQR LABORAL)						
Habilitación de Puntos de Contacto (Buzones/Línea Confidencial)	Global	1	120,00	120,00	835,20	Adquisición de buzones, material de difusión y costo de una línea celular prepago para el MAQR laboral.
Servicios de Asistencia (Convenios SLIM/DNNA y derivación)	Global	1	400,00	400,00	2.784,00	Costo estimado para establecer y mantener convenios de derivación de casos sensibles.
COSTO TOTAL DEL ÍTEM 1	**Global**			**2020,00**	**14.059,20**	

PROGRAMA/MEDIDA DE MANEJO	Unidad	Cantidad	Costo Unitario ($us)	Costo Total ($us)	Costo Total (Bs 6.96)	Comentarios / Supuestos
1. CAPACITACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN						
Inducción Especializada en AS/AES y VBG (100% Personal)	Global	1	300,00	300,00	2.088,00	Talleres iniciales obligatorios para el 100% del personal de Contratista y Subcontratistas.
Capacitación en Liderazgo y Fortalecimiento de Mujeres	Global	2	300,00	600,00	4.176,00	Fortalecer la participación de mujeres en la Gestión de la Resilencia (Módulos de liderazgo).
Producción de Material de Concientización (Afiches, Stickers)	Und	80	3,50	280,00	1.948,80	Materiales visibles de "Tolerancia Cero" en campamentos y áreas de influencia, en idioma local.
2. CONVENIOS Y MQR SENSIBLE						
Establecimiento y Mantenimiento de Convenios con SLIM/DNNA	Global	1	300,00	300,00	2.088,00	Costo operativo para asegurar la derivación y atención legal/psicológica especializada a víctimas.
Puntos de Contacto Confidencial para Quejas Sensibles	Global	1	150,00	150,00	1.044,00	Habilitación de una línea confidencial y/o buzón seguro y discreto para reportes de AS/AES.
COSTO TOTAL DEL ÍTEM 2	**Global**			**1.630,00**	**11.344,80**	

PROGRAMA/MEDIDA DE MANEJO	Unidad	Cantidad	Costo Unitario ($us)	Costo Total ($us)	Costo Total (Bs 6.96)	Comentarios / Supuestos
1. CONSULTAS Y LOGÍSTICA (CLPI/Asambleas)						
Realización de Asambleas Comunitarias y Talleres de Consulta Significativa	Und	2	300,00	600,00	4.176,00	Incluye refrigerios y documentación (actas, fotos, listas).
Apoyo a la Logística de Consulta Libre, Previa e Informada (CLPI)	Global	1	300,00	300,00	2.088,00	Costos asociados a la fase de pre-construcción para lograr la formalización del CLPI.
2. COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN CULTURALMENTE APROPIADA						
Producción y Traducción de Material de Divulgación (Idioma Originario)	Global	1	250,00	250,00	1.740,00	Traducción de Resúmenes No Técnicos, folletos del MAQR y del Código de Conducta.
Difusión en Medios Locales (Radio Comunitaria, perifoneo)	Mes	2	150,00	300,00	2.088,00	Uso de la radio local para informar sobre avances de obra, cronogramas y avisos de seguridad.
COSTO TOTAL DEL ÍTEM 3	**Global**			**1.450,00**	**10.092,00**	**Este costo se factura como un monto global (GLB).**

Sub ítem	Unidad	Cantidad	Costo Unitario ($us)	Costo Total ($us)	Costo Total (Bs. 6.96)	Comentarios / Supuestos
Equipo de Arqueología	Global	1	5.603,45	5.603,45	39.000,00	Incluye personal de apoyo
Obreros	Global	1	1.149,43	1.149,43	8.000,00	
Comida	Global	1	431,03	431,03	3.000,00	x 10 días
Transporte	Global	1	2.155,17	2.155,17	15.000,00	1500 día alquiler vagoneta más chofer x 10 días
Alojamiento	Global	1	431,03	431,03	3.000,00	x 10 días
SUBTOTAL DIAGNÓSTICO	**Global**			**9.770,11**	**68.000,00**	Costo del estudio de prospección, análisis y mapeo de riesgo (incluye equipo, logística y margen de utilidad).
PROGRAMA/MEDIDA DE MANEJO	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo Unitario ($us)**	**Costo Total ($us)**	**Costo Total (Bs 6.96)**	**Comentarios / Supuestos**
Inducción del Protocolo de Hallazgos Fortuitos	Global	1	200	200,00	1.392,00	Costo de instrucción para el 100% del personal (Hito 1).
Kit de Hallazgos Fortuitos y Demarcación (Materiales)	Global	1	250	250,00	1.740,00	Materiales para la regla "Asegurar" (Hito 2).
Coordinación y Notificación con Autoridades de Patrimonio	Mes	6	50	300,00	2.088,00	Costos logísticos para el reporte oportuno (Regla "Notificar").
SUBTOTAL GESTIÓN OPERATIVA	**Global**			**750,00**	**5.220,00**	
PROGRAMA/MEDIDA DE MANEJO	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo Unitario ($us)**	**Costo Total ($us)**	**Costo Total (Bs 6.96)**	**Comentarios / Supuestos**
Reserva para Evaluación, Rescate o Resguardo de Hallazgos	Global	1	2000	2.000	13.920,00	Fondo obligatorio (EAS 8) para intervención arqueológica especializada (Hito 2).
SUBTOTAL CONTINGENCIA	**Global**			**2000**	**13.920,00**	

SUBTOTAL DIAGNÓSTICO				**9.770,11**	**68.000,00**	
SUBTOTAL GESTIÓN OPERATIVA				**750,00**	**5.220,00**	
SUBTOTAL CONTINGENCIA				**2.000,00**	**13.920,00**	(Diagnóstico + Implementación)

TOTAL	**12520,11494**	**87140**

PROGRAMA/MEDIDA DE MANEJO	Unidad	Cantidad	Costo Unitario ($us)	Costo Total ($us)	Costo Total (Bs. 6.96)	Comentarios / Supuestos
1. CONTROLES FÍSICOS Y SEÑALIZACIÓN						
Señalización de Seguridad Bilingüe (Zonas de Obra, Excavaciones, Riesgo)	Und	2	45,00	90,00	626,40	Señales robustas de advertencia y peligro, incluyendo pictogramas y traducción a lengua local (si aplica).
Demarcación y Cercado de Zonas de Riesgo (Cinta, Mallas, Vallas)	Global	1	200,00	200,00	1.392,00	Materiales para aislar permanentemente zanjas, acopio de materiales y áreas de tránsito de maquinaria.
3. GESTIÓN DE TRÁFICO Y COMUNICACIÓN DE RIESGOS						
Comunicación de Riesgos y Planes de Emergencia a la Comunidad	Und	2	200,00	400,00	2.784,00	Reuniones informativas y folletos sobre riesgos específicos (tráfico, voladuras, etc.) y protocolos de emergencia.
4. RESPUESTA A EMERGENCIAS Y SANITARIO						
Kits de Respuesta a Emergencia (Botiquines, Kit de Derrames Menores)	Global	1	200,00	200,00	1.392,00	Kit de primeros auxilios avanzado y materiales para contención de derrames menores en vías.
Difusión de Protocolos de Prevención Sanitaria a Comunidad	Global	1	200,00	200,00	1.392,00	Folletos y charlas sobre prevención de enfermedades transmisibles (ITS, etc.) dirigidas a la comunidad.
COSTO TOTAL DEL ÍTEM 5	**Global**			**1.090,00**	**7.586,40**	

PROGRAMA/MEDIDA DE MANEJO	Unidad	Cantidad	Costo Unitario ($us)	Costo Total ($us)	Costo Total (Bs 6.96)	Comentarios / Supuestos
1. LOGÍSTICA DE CONSULTA Y CLPI						
Realización de Consultas Sistemáticas y Asambleas (Logística)	Und	1	300,00	300,00	2.088,00	Costos de movilización, refrigerios, sonido y apoyo logístico para 4 reuniones críticas, respetando usos y costumbres.
Documentación y Formalización del Acuerdo CLPI	Global	1	250,00	250,00	1.740,00	Costo de la documentación formal, validación, registro legal (si aplica) y producción del documento final del CLPI.
2. ADECUACIÓN Y COMUNICACIÓN CULTURAL						
Traducción Especializada y Producción de Materiales en Idioma Originario	Global	1	300,00	300,00	2.088,00	Traducción y producción de resúmenes no técnicos, folletos y acuerdos clave para la difusión en idioma local.
3. IMPLEMENTACIÓN FORATP CULTURAL						
Apoyo Logístico a Módulos Culturalmente Pertinentes	Und	1	200,00	200,00	1.392,00	Costo de apoyo para la ejecución de 3 módulos de capacitación adaptados a los ciclos y estructuras culturales de la comunidad.
COSTO TOTAL DEL ÍTEM 6	**Global**			**1.050,00**	**7.308,00**	

I