DEPARTAMENTO DE CORDOBA

MUNICIPIO DE TUCHIN

OPTIMIZACIÓN DE MICRO ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN – DEPARTAMENTO DE CORDOBA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/ UNIT	V/TOTAL
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	34.621,04	M2	$ 664,00	

Herramienta, Equipo y Maquinaria

Descripción de HEM	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL	
Equipo de topografía	%	$ 95.890	0,00104	$ 99,73	
Herramientas menores	%	$ 125	0,00400	$ 0,50	$ 100,00
				$ -	
				$ -	
			Subtotal Equipo :	***$ 100,00***	

Materiales

Descripción	Cantidad	Unidad	Desperdicio	V. Unitario	V. Parcial	
						$ -
					$ -	
					$ -	
				Subtotal Materiales :	***$ -***	

Transporte

Descrpción	Tipo	Cantidad	Tarifa	Valor	
Transporte de Materiales, HEM	%	0,00	$ -	$ -	**$ -**
				$ -	
				$ -	
			Subtotal Transporte :	***$ -***	

Mano de Obra

Descripción	Valor jornal	Prestac	V. Total	Cantidad	Rendimiento	V. Parcial	
Topografo	$ 50.000,00	86,00%	$ 50.000,00	1,00	195,00	$ 256,41	**$ 564,00**
Cadenero 1	$ 60.000,00	86,00%	$ 60.000,00	1,00	195,00	$ 307,69	
					Subtotal Mano de Obra :	***$ 564,00***	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
Subtotal Equipo :						***$ 564,00***	

VALOR UNITARIO		$ 664,00
ADMINISTRACION	26%	$ 172,64
IMPREVISTO	1%	$ 6,64
UTILIDADED	5%	$ 33,20
VALOR TOTAL		**$ 876,48**

DEPARTAMENTO DE CORDOBA

MUNICIPIO DE TUCHIN

OPTIMIZACIÓN DE MICRO ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN – DEPARTAMENTO DE CORDOBA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/ UNIT	V/TOTAL
1.2	RETIRO DE MALEZA INTERNA DE LOS DIFERENTES LAGOS INCLUYE DISPOSICIÓN FINAL	10.325,00	M2	$ 6.541,00	

Herramienta, Equipo y Maquinaria

Descripción de HEM	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL	
HERRAMIMENTAS MENORES (Palas, rula, barreton ,martillo, otros	%	$ 2.850	0,00400	$ 11,40	$ 1.541,00
GUADAÑADORA	%	$ 30.600	0,05000	$ 1.530,00	
				$ -	
				$ -	
			Subtotal Equipo :	***$ 1.541,00***	

Materiales

Descripción	Cantidad	Unidad	Desperdicio	V. Unitario	V. Parcial	
					$ -	
					$ -	**$ -**
					$ -	
					$ -	
				Subtotal Materiales :	***$ -***	

Transporte

Descrpción	Tipo	Cantidad	Tarifa	Valor	
Transporte de Materiales, HEM	%	0,00	$ -	$ -	**$ -**
				$ -	
				$ -	
			Subtotal Transporte :	***$ -***	

Mano de Obra

Descripción	Valor jornal	Prestac	V. Total	Cantidad	Rendimiento	V. Parcial	
ayudantes	$ 50.000,00	86,00%	$ 50.000,00	1,00	10,00	$ 5.000,00	**$ 5.000,00**
					Subtotal Mano de Obra :	***$ 5.000,00***	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
Subtotal Equipo :						***$ 5.000,00***	

VALOR UNITARIO		$ 6.541,00
ADMINISTRACION	26%	$ 1.700,66
IMPREVISTO	1%	$ 65,41
UTILIDADED	5%	$ 327,05
VALOR TOTAL		**$ 8.634,12**

Elaboró:

Vo. Bo..

DEPARTAMENTO DE CORDOBA

MUNICIPIO DE TUCHIN

OPTIMIZACIÓN DE MICRO ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN – DEPARTAMENTO DE CORDOBA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/ UNIT	V/TOTAL
1.3	EXCAVACION MECANICA, DRAGADO Y MEJORAMIENTO DE LA BANCA CON	4.000,00	M3	$ 13.831,00	

Herramienta, Equipo y Maquinaria

Descripción de HEM	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL	
RETROEXCAVADORA ORUGA	%	$ 280.000,00	0,040	$ 11.200,00	$ 11.200,00
				$ -	
			Subtotal Equipo :	***$ 11.200,00***	

Materiales

Descripción	Cantidad	Unidad	Desperdicio	V. Unitario	V. Parcial	
					$ -	
					$ -	**$ -**
					$ -	
					$ -	
				Subtotal Materiales :	***$ -***	

Transporte

Descrpción	Tipo	Cantidad	Tarifa	Valor	
Transporte de Materiales, HEM	%			$ -	**$ -**
				$ -	
				$ -	
			Subtotal Transporte :	***$ -***	

Mano de Obra

Descripción	Valor jornal	Prestac	V. Total	Cantidad	Rendimiento	V. Parcial	
ayudantes	$ 49.500,00	86,00%	$ 92.070,00	2,00	70,00	$ 2.630,57	**$ 2.631,00**
					Subtotal Mano de Obra :	***$ 2.631,00***	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
Subtotal Equipo :						***$ 2.631,00***	

VALOR UNITARIO		$ 13.831,00
ADMINISTRACION	26%	$ 3.596,06
IMPREVISTO	1%	$ 138,31
UTILIDADED	5%	$ 691,55
VALOR TOTAL		**$ 18.256,92**

Elaboró:

Vo. Bo..

DEPARTAMENTO DE CORDOBA

MUNICIPIO DE TUCHIN

OPTIMIZACIÓN DE MICRO ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN – DEPARTAMENTO DE CORDOBA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/ UNIT	V/TOTAL
1.4	ROCERÍA DEL ÁREA EXTERNA DE LOS LAGOS	681,00	M2	$ 12.039,00	

Herramienta, Equipo y Maquinaria

Descripción de HEM	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL	
HERRAMIMENTAS MENORES (Palas, rula, barreton ,martillo, otros	%	$ 2.850	0,50000	$ 1.425,00	$ 5.675,00
GUADAÑADORA	%	$ 85.000,00	0,050	$ 4.250,00	
				$ -	
			Subtotal Equipo :	***$ 5.675,00***	

Materiales

Descripción	Cantidad	Unidad	Desperdicio	V. Unitario	V. Parcial	
					$ -	
					$ -	
					$ -	**$ -**
					$ -	
					$ -	
				Subtotal Materiales :	***$ -***	

Transporte

Descrpción	Tipo	Cantidad	Tarifa	Valor	
Transporte de Materiales, HEM	%			$ -	**$ -**
				$ -	
				$ -	
			Subtotal Transporte :	***$ -***	

Mano de Obra

Descripción	Valor jornal	Prestac	V. Total	Cantidad	Rendimiento	V. Parcial	
ayudantes	$ 49.500,00	86,00%	$ 148.500,00	3,00	70,00	$ 6.364,29	**$ 6.364,00**
					Subtotal Mano de Obra :	***$ 6.364,00***	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
Subtotal Equipo :						***$ 6.364,00***	

VALOR UNITARIO		**$ 12.039,00**
ADMINISTRACION	**26%**	**$ 3.130,14**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 120,39**
UTILIDADED	**5%**	**$ 601,95**
VALOR TOTAL		**$ 15.891,48**

Elaboró:

Vo. Bo..

OPTIMIZACIÓN DE MICRO ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN – DEPARTAMENTO DE CORDOBA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/ UNIT	V/TOTAL
1.5	TRANSPORTE DE LA MATERIA PARA MEJORAMIENTO DE BANCA	4.000,00	M3		

Herramienta, Equipo y Maquinaria

Descripción de HEM	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL	
HERRAMIMENTAS MENORES (Palas, rula, barreton ,martillo, otros	%	$ 2.850	0,00104	$ 2,96	$ 8.003,00
VOLCO DE 7M3	%	$ 20.000,00	0,400	$ 8.000,00	
				$ -	
			Subtotal Equipo :	***$ 8.003,00***	

Materiales

Descripción	Cantidad	Unidad	Desperdicio	V. Unitario	V. Parcial	
					$ -	
					$ -	**$ -**
					$ -	
					$ -	
				Subtotal Materiales :	***$ -***	

Transporte

Descrpción	Tipo	Cantidad	Tarifa	Valor	
Transporte de Materiales, HEM	%			$ -	**$ -**
				$ -	
				$ -	
			Subtotal Transporte :	***$ -***	

Mano de Obra

Descripción	Valor jornal	Prestac	V. Total	Cantidad	Rendimiento	V. Parcial	
ayudantes	$ 50.000,00	86,00%	$ 50.000,00	1,00	70,00	$ 714,29	**$ 714,00**
					Subtotal Mano de Obra :	***$ 714,00***	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
Subtotal Equipo :							

VALOR UNITARIO		$ 8.717,00
ADMINISTRACION	26%	$ 2.266,42
IMPREVISTO	1%	$ 87,17
UTILIDADED	5%	$ 435,85
VALOR TOTAL		**$ 11.506,44**

Elaboró:

Vo. Bo..

OPTIMIZACIÓN DE MICRO ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN – DEPARTAMENTO DE CORDOBA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/ UNIT	V/TOTAL
2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA CENTRIFUGA Q= 170 GPM, P=7.5 HP, H MAX 58 MCA	UNIDAD	7		

Herramienta, Equipo y Maquinaria

Descripción de HEM	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL	
HERRAMIMENTAS MENORES	%	$ 2.850	0,00104	$ 2,96	$ 3,00
				$ -	
				$ -	
			Subtotal Equipo :	*$ 3,00*	

Materiales

Descripción	Cantidad	Unidad	Desperdicio	V. Unitario	V. Parcial	
BOMBA CENTRIFUGA Q= 170 GPM, P=7.5 HP, H MAX 58 MCA	1	Unidad		$ 12.750.000	$ 12.750.000,00	**$ 12.750.000,00**
					$ -	
					$ -	
					$ -	
				Subtotal Materiales :	*$ 12.750.000,00*	

Transporte

Descrpción	Tipo	Cantidad	Tarifa	Valor	
Transporte de Materiales, HEM	%			$ -	**$ -**
				$ -	
				$ -	
			Subtotal Transporte :	*$ -*	

Mano de Obra

Descripción	Valor jornal	Prestac	V. Total	Cantidad	Rendimiento	V. Parcial	
Maestro	$ 108.780,00	86,00%	$ 202.330,80	1,00	0,20	$ 1.011.654,00	**$ 1.419.832,00**
Ayudante	$ 43.890,11	86,00%	$ 81.635,60	1,00	0,20	$ 408.177,98	
					Subtotal Mano de Obra :	*$ 1.419.832,00*	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
Subtotal Equipo :							

VALOR UNITARIO		$ 14.169.835,00
ADMINISTRACION	26%	$ 3.684.157,10
IMPREVISTO	1%	$ 141.698,35
UTILIDADED	5%	$ 708.491,75
VALOR TOTAL		**$ 18.704.182,20**

Elaboró:

Vo. Bo..

OPTIMIZACIÓN DE MICRO ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN – DEPARTAMENTO DE CORDOBA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	V/ UNIT	V/TOTAL
2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA	UNIDAD	2		

Herramienta, Equipo y Maquinaria

Descripción de HEM	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	VALOR PARCIAL	
HERRAMIMENTAS MENORES (Palas,	%	$ 2.850	0,00104	$ 2,96	$ 12.003,00
VOLCO DE 7M3	%	$ 20.000,00	0,600	$ 12.000,00	
				$ -	
			Subtotal Equipo :	***$ 12.003,00***	

Materiales

Descripción	Cantidad	Unidad	Desperdicio	V. Unitario	V. Parcial	
BOMBA CENTRIFUGA Q= 170 GPM, P=10.0 HP, H MAX 58 MCA	1	Unidad		$ 16.745.000	$ 16.745.000,00	**$ 16.745.000,00**
					$ -	
					$ -	
					$ -	
				Subtotal Materiales :	***$ 16.745.000,00***	

Transporte

Descrpción	Tipo	Cantidad	Tarifa	Valor	
Transporte de Materiales, HEM	%			$ -	**$ -**
				$ -	
				$ -	
			Subtotal Transporte :	***$ -***	

Mano de Obra

Descripción	Valor jornal	Prestac	V. Total	Cantidad	Rendimiento	V. Parcial	
Maestro	$ 108.780,00	86,00%	$ 202.330,80	1,00	0,20	$ 1.011.654,00	**$ 1.419.832,00**
Ayudante	$ 43.890,11	86,00%	$ 81.635,60	1,00	0,20	$ 408.177,98	
					Subtotal Mano de Obra :	***$ 1.419.832,00***	
						$ -	
						$ -	
						$ -	
Subtotal Equipo :							

VALOR UNITARIO		**$ 18.176.835,00**
ADMINISTRACION	**26%**	**$ 4.725.977,10**
IMPREVISTO	**1%**	**$ 181.768,35**
UTILIDADED	**5%**	**$ 908.841,75**
VALOR TOTAL		**$ 23.993.422,20**

Elaboró:

Vo. Bo..

