

**PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES**

**FORMULARIO DE OFERTA**

**SERVICIOS DE OPERACIÓN y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SISTEMA DE MONITOREO A DISTANCIA DE LOS DISTRITOS DE ENCARNACIÓN y CAMBYRETA - DEPARTAMENTO DE ITAPÚA - PARAGUAY**

**PLAZO DEL SERVICIO : 20 MESES**

**ALCANCE BASICO:**

1. Planta de Tratamiento de Líquidos Residuales - Quiteria
2. Estaciones de Bombeo (61) con Sistema de Monitoreo a Distancia de las EBs
3. Líneas de Conducción (tramos de impulsión y por gravedad) que comprenden el bombeo de estas estaciones
4. Redes Colectoras y Ramales de las cuencas correspondientes a Encarnación y Cambyreta

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD MES	PREC.UNIT. Gs.	TOTAL Gs.
<b>A RUBROS POR PRECIOS UNITARIOS MENSUALES - SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO</b>					
<b>A.1 RECURSOS HUMANOS PARA LA OPERACIÓN y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES</b>					
A.1.1	Jefe de Planta	unidad	1		
A.1.2	Ingeniero Químico o Bioquímico	unidad	1		
A.1.3	Operador de Planta de Tratamiento	unidad	2		
A.1.4	Ayudantes de Planta de Tratamiento	unidad	2		
A.1.5	Auxiliares para limpieza de Áreas Verdes, Depósitos y Oficinas	unidad	2		
A.1.6	Guardias de Seguridad	unidad	2		
<b>A.2 RECURSOS HUMANOS PARA LA OPERACIÓN y MANTENIMIENTO DE LAS ESTACIONES DE BOMBEO</b>					
A.2.1	Jefe de Operaciones y Cuadrillas de mantenimiento de EBs	unidad	1		
A.2.2	Técnico Electricista	unidad	1		
A.2.3	Ayudante Electricista	unidad	1		
A.2.4	Operadores de Estaciones de Bombeos	unidad	10		
A.2.6	Operador y Chofer de Grúa	unidad	1		
<b>A.3 RECURSO HUMANOS PARA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO MONITOREO A DISTANCIA DE ESTACIONES DE BOMBEO</b>					
A.3.1	Personal técnico del Control Sistema de Monitoreo a Distancia de las Ebs	unidad	1		
<b>A.4 RECURSO HUMANOS PARA MANTENIMIENTO TUBERIAS DE BOMBEO, COLECTORES y RAMALES</b>					
A.4.1	Jefes de Cuadrillas	unidad	1		
A.4.2	Personales de cuadrillas	unidad	10		
			<b>TOTAL GENERAL (1) =</b>		

**GUARANIES:**

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PREC.UNIT. Gs.	TOTAL Gs.
<b>B RUBROS POR PRECIOS GLOBALES - PROVISION Y MANTENIMIENTO EQUIPOS y VEHICULOS</b>					
<b>B.1 MOVILIDAD FISCALIZACION</b>					
B.1.1	Provisión de combustibe Pick-Up Fiscalizacion	global	1		
B.1.2	Mantenimiento del Vehiculo Pick-Up Fiscalizacion	global	1		
<b>B.2 MOVILIDAD Y EQUIPAMIENTO PARA CONTRATISTA</b>					
B.2.1	Carteles indicadores y cintas de seguridad	global	1		
B.2.2	Motobomba 10.000 litros/hora	hora	1		
B.2.3	Camioneta capacidad - 1 Tn. con combustible	unidad	1		
B.2.4	Camión grua con combustible	unidad	1		
			<b>TOTAL GENERAL (2) =</b>		

**GUARANIES:**

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL	PREC.UNIT. Gs.	TOTAL Gs.
<b>C RUBROS POR PRECIOS UNITARIOS -LINEAS DE CONDUCCIÓN, COLECTORES Y RAMALES</b>					
<b>C.1 REMOSION Y REPOSICION DE PAVIMENTOS</b>					
C.1.1	Tipo Empedrado	m2	150		
C.1.2	Tipo Asfáltico	m2	50		
<b>C.2 MOVIMIENTO DE SUELO</b>					
C.2.1	Excavacion en Suelo Común	m3	100		
C.2.2	Excavacion en Suelo Compacto	m3	100		
C.2.3	Relleno y Compactacion de zanjas	m3	100		
<b>C.3 PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS</b>					
C.3.1	PRFV - 300 mm	m	100		
C.3.2	PVC - 200 mm	m	150		
C.3.3	PVC - 100 mm	m	80		
			<b>TOTAL GENERAL (3)</b>		

**SON GUARANIES:**

Nº	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD GLOBAL	PREC.UNIT. Gs.	TOTAL Gs.
<b>D RUBROS POR PRECIOS GLOBALES - MOVILIDAD FISCALIZACION DE CONTRATO</b>					
<b>D.1 MOVILIDAD PARA FISCALIZACION DEL CONTRATO</b>					
D.1.1	Provisión de camioneta tipo Pick-Up D/C 4x4 (Pago Unico)	unidad	1		
			<b>TOTAL GENERAL (4) =</b>		<b>0</b>

**SON GUARANIES:**

**GASTO GENERAL POR 20 (VEINTE) MESES**

**(Y) = ((1)+(2)+(3))x 20 =**

**TOTAL PRECIO**

Observación: (\*) En el analisis de precios unitarios de los items del RUBRO C, se deberan cotizar los materiales y equipos necesarios para la ejecucion de cada uno de ellos, **pero no así la mano de obra**, ya que estos se encuentran incluidos en el RUBRO A - RECURSOS HUMANOS.