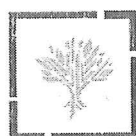


EXPEDIENTE TÉCNICO

**PROYECTO "RECUPERACION DEL SERVICIO
ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA
MICROCUEENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE
CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI,
DEPARTAMENTO DE LIMA"**

Gastos Generales

Preparado por




**MARCO LÓGICO
CONSULTORES**

**Con el apoyo del Proyecto de Infraestructura Natural para la
Seguridad Hídrica**

para

sedapal


**WALTER
MOLINA PERALTA
F - 14445**

Septiembre de 2020


**WALTER MOLINA PERALTA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 141643**

ANALISIS DE GASTOS GENERALES

OBRA : "RECUPERACION DEL SERVICIO ECOSISTEMICO DE REGULACION HIDRICA DE LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUARACHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA"

SECTOR CARAMPOMA

LUGAR CARAMPOMA - HUARACHIRI - LIMA

FECHA 31/07/2020

PLAZO : 365 Dias

A DESCRIPCIÓN

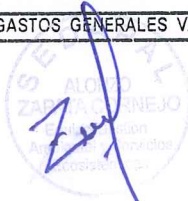
Costo directo	S/ 1,977,598.41
Gastos Generales 23.0000%	S/ 454,847.63
Utilidad 8.00%	S/ 158,207.87
Sub- Total 1	S/ 2,590,653.91
Plan de Monitoreo e Informe Arqueologico	S/ 15,000.00
Implementación Plan COVID - 19	S/ 79,801.02
Sub- Total 2	S/ 2,685,454.93
CONTRIBUCIÓN SENCICO (0.2 %)	S/ 5,181.31
IGV 18.00%	S/ 483,381.89
Total Presupuesto	S/ 3,174,018.13
Plazo de ejecución : (meses)	12.00

B GASTOS GENERALES VARIABLES

B.1	Personal Profesional y Técnico	Cantidad	Tiempo	Costo	Participación	Parcial	Total
	Oficina Técnica						
	Ing. Residente de obra. (Ambiental, Biologo o Agrostologo Espe)	1	12.00	S/ 8,000	100.00%	S/ 96,000.00	
	Ing. Especialista en Sistema de Riego (Civil o Agrícola)	1	2.00	S/ 7,000	75.00%	S/ 10,500.00	
	Asistente técnico (Especialista en valorizaciones y metrados)	1	9.00	S/ 5,000	100.00%	S/ 45,000.00	
	Gastos de Liquidación de Obra	1	1.00	S/ 9,000	100.00%	S/ 9,000.00	
	Total gasto personal técnico						S/ 160,500.00
B.2	Personal Auxiliar	Cantidad	Tiempo	Costo	Participación	Parcial	Total
	Guardian y Almacenero	1	9.00	S/ 1,400	100.00%	S/ 12,600.00	
	Chofer	1	12.00	S/ 1,500	100.00%	S/ 18,000.00	
	Total gasto personal administrativo y auxiliar						S/ 30,600.00
B.3	Gastos Oficina de Obra	Cantidad	Tiempo	Costo	Participación	Parcial	Total
	Equipo de computo inc. impresora	1	9.00	S/ 380.00	100.00%	S/ 3,420.00	
	Comunicaciones (Internet, RPM)	1	9.00	S/ 350.00	100.00%	S/ 3,150.00	
	Materiales y Utiles de Escritorio	1	9.00	S/ 300.00	100.00%	S/ 2,700.00	
	Fotocopias e Impresiones	1	9.00	S/ 350.00	100.00%	S/ 3,150.00	
	Muebles de Oficina	1	1.00	S/ 1,500.00	100.00%	S/ 1,500.00	
	Materiales para limpieza	1	9.00	S/ 367.06	100.00%	S/ 3,303.50	
	Total gastos Oficina de Obra						S/ 17,223.50
B.4	Oficina General	Cantidad	Tiempo	Costo	Participación	Parcial	Total
	Gerente General	1	12.00	S/ 11,000	10.00%	S/ 13,200.00	
	Gerente Administrativo y Financiero	1	12.00	S/ 9,000	10.00%	S/ 10,800.00	
	Secretaría de gerencia	1	12.00	S/ 2,500	10.00%	S/ 3,000.00	
	Contador	1	12.00	S/ 3,500	10.00%	S/ 4,200.00	
	Total gasto Oficina General						S/ 30,400.00
B.5	Servicios Oficina General	Cantidad	Tiempo	Costo	Participación	Parcial	Total
	Alquiler	1	12.00	S/ 2,000	10.00%	S/ 2,400.00	
	Comunicaciones	1	12.00	S/ 800	10.00%	S/ 960.00	
	Servicios	1	12.00	S/ 900	10.00%	S/ 1,080.00	
	Utiles de escritorio	1	12.00	S/ 500	10.00%	S/ 600.00	
	Movilidad	1	12.00	S/ 800	10.00%	S/ 960.00	
	Total gasto Servicios Oficina General						S/ 6,000.00
B.7	Equipos no incluidos en costos directos	Unidad	Cantidad	Tiempo	Costo	Parcial	Total
	Camioneta pick up cabina doble	unidad	1	12.00	S/ 6,408.00	S/ 76,896.00	
	Transp. Local para aprovisionamiento de obra	unidad	1	9.00	S/ 4,865.50	S/ 43,789.50	
	Moto Lineal	unidad	1	9.00	S/ 600.00	S/ 5,400.00	
	Total equipos no incluidos en costos directos						S/ 126,085.50
TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES							S/ 410,478.32



WALTER
MOLINA PERALTA
F - 14445



J. M. RAMIREZ
INGENIERO CIVIL
CIP N° 141544

ANALISIS DE GASTOS GENERALES

OBRA : "RECUPERACION DEL SERVICIO ECOSISTEMICO DE REGULACION HIDRICA DE LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA"

SECTOR CARAMPOMA

LUGAR CARAMPOMA - HUAROCHIRI - LIMA

FECHA 31/07/2020

PLAZO : 365 Dias

C GASTOS GENERALES FIJOS

C.1 GASTOS DE LICITACION	Unidad	Cantidad	Costo	Participación	Parcial	Total
Compra de Documentos	Est	1.00	S/. 300.00	100.00%	S/. 500.00	
Visita de Campo	Est	1.00	S/. 800.00	100.00%	S/. 800.00	
Elaboracion de Propuesta	Est	1.00	S/. 1,500.00	100.00%	S/. 1,500.00	
Legalizacion de documentos	Est	1.00	S/. 400.00	100.00%	S/. 400.00	
						S/. 3,200.00

C.2 GASTOS FINANCIEROS		Cantidad	Costo	Participación	Parcial	Total
Gastos de Licitación y otros						
Preparacion de documentos para la firma de contrato		1	S/. 500.00	100.00%	S/. 500.00	
Gastos notariales		1	S/. 1,000.00	100.00%	S/. 1,000.00	
						S/. 1,500.00

C.3 Cartas fianza	Tiempo	Monto	Tasa mensual	% x amortizacion	Parcial	Total
Carta Fianza Adelanto Efectivo (10%)	12	S/. 2,590,653.91	0.375%	62.50%	7,286.21	
Carta Fianza por Fiel Cumplimiento (10%)	13	S/. 2,590,653.91	0.375%	100.00%	12,629.44	
Carta Fianza Adelanto Materiales (20%)	12	S/. 2,590,653.91	0.375%	62.50%	14,572.43	
Total cartas fianza						S/. 34,488.08

C.4 Polizas	Tiempo	Monto		Parcial	Total
Poliza CAR	1	S/. 5,181.23		5,181.23	
Total polizas					S/. 5,181.23

TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS					S/. 44,369.31
------------------------------	--	--	--	--	---------------

D INCIDENCIA DE GASTOS GENERALES

Descripción	Valor	Porcentaje
VARIABLES	410,478.32	20.756%
FIJOS	44,369.31	2.244%
TOTAL	454,847.63	23.0000%



WALTER
MOLINA PERALTA
F - 14445

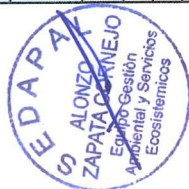




Presupuesto

RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA DE LA
MICROCUEENCA DE MILLOC, DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE
HUAROCHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA
SEDAPAL
LIMA - HUAROCHIRI - CARAMPOMA

Cliente
Lugar



W

WALTER
MOLINA PERALTA
F - 14445

JUAN CARLOS SANCHEZ LAZO
INGENIERO CIVIL
CIP 62220

000507

PRESUPUESTO ANALÍTICO DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO "BODEFALES DE MILLOC"						
Total de días según cronograma: 16 días (9 días excavación para cerco: 6 al 15 abril) y 7 días para excavación manual para tubería (3 al 10 junio). Por ello, se ha considerado un total de 20 días efectivos en campo. Sin embargo, viendo el cronograma se deduce que el PMA se dividirá en dos etapas: una pequeña en abril y otra en junio. Conviene pedir un PMA que abarque estos meses (abril-mayo-junio) por 3 meses, a nivel de solicitud ante MINCUL, a fin de hacer un solo pago ante la entidad.						
DESCRIPCION	MEDIDA	CANTIDAD	COSTO	FACTOR (Días/Meses)	MONTO MENSUAL	MONTO TOTAL PMA
RECURSOS HUMANOS						
Dirección del proyecto (pago único por firma, incluye el tiempo de IF)		1		1	2,000.0	
Arqueólogo monitor		1	170	20	3,400.0	
RECURSOS MATERIALES						
Equipos para registro arqueológico	UNI	1	500	1	500.0	
GPS, cámara, brújula, cuaderno						
Herramientas para registro ante posible excavación (en caso de hallazgos fortuitos)	UNI	1	200	1	200.0	
Comunicaciones	UNI	1	200	1	200.0	
EPPs	UNI	1	200	1	200.0	
SERVICIOS (incluye impresión y firma de planos de acuerdo a RIA)						
Elaboración, presentación y aprobación de solicitud de PMA (incluye IGV)	SER	1	1300	1	1,300.0	
Elaboración y presentación del Informe Final del PMA (incluye IGV)	SER	1	2000	1	2,000.0	
SCTR para personal (abril y junio)	SER	1	200	2	400.0	
PAGOS ADMINISTRATIVOS (Pagos MINCUL de acuerdo a TUPA vigente)						
Pago al MINCUL por solicitud de autorización de PMA	UNI	1	926.8	1	926.8	
Pago al MINCUL por presentación de IF del PMA	UNI	1	1071.2	1	1,071.2	
VIÁTICOS Y ESTADÍA						
Traslado hacia zona de proyecto (Lima-proyecto-Lima)	UNI	1	100	2	200.0	
Alimentación del arqueólogo monitor	UNI	1	50	20	1,000.0	
Alojamiento en Huarochiri (2 subidas, una en abril y otra en junio), Pago por día en hotel	UNI	1	60	20	1,200.0	
OTROS GASTOS MINCUL						
Supervisiones por parte del Ministerio de Cultura (promedio 2 inspecciones)		1	201	2	402.0	
Logística para movilización y alimentación del supervisor, de ser necesario						
Total costo PMA:					15,000.0	