

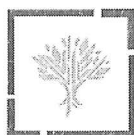
EXPEDIENTE TÉCNICO

000538

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

Análisis de Precios Unitarios

Preparado por




**MARCO LÓGICO
CONSULTORES**

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

para




**WALTER
MOLINA PERALTA
F - 14445**

Septiembre de 2020



000537

S10

Página:

1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUARACHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES

Fecha presupuesto

31/07/2020

Partida 01.01.01 CARTEL DE OBRA

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 2,241.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	2.0000	22.91	45.82
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.12	72.48
0101010005	PEON	hh	2.0000	8.0000	16.37	130.96
						249.26
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		1.2500	3.00	3.75
02041200010006	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		1.0000	3.00	3.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		166.2000	6.20	1,030.44
0240020002	COLA SINTETICA	gal		0.5500	16.95	9.32
0292040021	BANNER DE 7.20x3.00m IMPRESO FULL COLOR SEGUN DISEÑO m2			25.9200	16.40	425.09
						1,471.60
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	249.26	7.48
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	0.5000	2.0000	256.55	513.10
						520.58

Partida 01.01.02 CAMPAMENTO Y/O ALMACEN DE OBRA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 18,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
04000100010021	SC DE CONTENEDOR DE CAMPAMENTO Y/O ALMACEN DE OBRA	día		360.0000	50.00	18,000.00
						18,000.00

Partida 01.01.03 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 2,750.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
0301220005	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb		1.0000	2,750.00	2,750.00
						2,750.00

Partida 01.02.01 PLAN DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 34,900.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0102020020	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD	hh	48.0000	384.0000	42.00	16,128.00
0102020021	ENFERMERA	hh	48.0000	384.0000	26.25	10,080.00
						26,208.00
Materiales						
0292040022	BOTIQUIN EQUIPADO SEGUN LO INDICADO POR LA ENTIDAD	und		1.0000	480.00	480.00
0292040023	CAMILLA RIGIDA	und		1.0000	640.00	640.00
0292040024	LAVA OJOS	und		1.0000	80.00	80.00
0292040025	BOLSAS PARA BASURA	und		1,000.0000	0.30	300.00
0292040026	EXTINTOR POLVO SECO ABC 6KG.	und		1.0000	176.45	176.45
0292040037	AGUA EN BIDONES PARA BEBER	und		360.0000	19.49	7,016.40
						8,692.85



WALTER
MOLINA PERALTA
F - 14445



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES

Fecha presupuesto 31/07/2020

Partida 01.02.02 EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,426.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0292040027	CASCO DE SEGURIDAD BLANCO	und		8.0000	31.78	254.24
0292040028	CASCO DE SEGURIDAD COLORES	und		32.0000	14.32	458.24
0292040029	MASCARILLA	und		40.0000	1.50	60.00
0292040033	GAFAS DE SEGURIDAD	und		40.0000	6.69	267.60
0292040034	GUANTES DE CUERO	PAR		40.0000	12.63	505.20
0292040035	CALZADO DE SEGURIDAD	PAR		8.0000	160.93	1,287.44
0292040036	BOTAS DE JEBE	PAR		32.0000	18.56	593.92
						3,426.64

Partida 01.02.03 EXAMENES MEDICOS

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 6,800.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0400010004	SC DE EXAMENES MEDICOS	und		40.0000	170.00	6,800.00
						6,800.00



W

WALTER
MOLINA PERALTA
F - 14445



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 002 CAPACITACION A COMUNEROS

Fecha presupuesto

31/07/2020

Partida 02.01.01 TALLER DE SENSIBILIZACION

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 4,193.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010200010015	AYUDANTE	hh	2.0000	16.0000	10.50	168.00
0102020012	ASISTENTE	hh	1.0000	8.0000	21.00	168.00
0102020015	ESPECIALISTA	hh	1.0000	8.0000	42.00	336.00
0102020016	SECRETARIA	hh	1.0000	8.0000	13.13	105.04
0102020019	ESPECIALISTA EN SOCIOLOGIA	hh	2.0000	16.0000	47.25	756.00
						1,533.04
Materiales						
0292040001	CARPETAS INFORMATIVAS	und		50.0000	5.00	250.00
0292040002	TRIPTICOS Y/O DIPTICOS	und		50.0000	1.50	75.00
0292040003	LAPICEROS	und		50.0000	1.50	75.00
0292040004	OTROS MATERIALES	und		50.0000	8.00	400.00
0292040005	REFRIGERIO	und		55.0000	5.00	275.00
0292040006	ALMUERZO	und		55.0000	12.00	660.00
						1,735.00
Equipos						
0301450003	PROYECTOR MULTIMEDIA	día	1.0000	1.0000	190.00	190.00
0301450004	LAPTOP	día	1.0000	1.0000	235.00	235.00
0301450005	EQUIPO DE SONIDO CON MICROFONOS	día	1.0000	1.0000	300.00	300.00
0301450006	CAMARA DE VIDEO Y FOTOS	día	1.0000	1.0000	200.00	200.00
						925.00

Partida 02.01.02 PASANTIA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 23,141.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0292040007	PASAJE AEREO LIMA - AREQUIPA (IDA Y VUELTA)	und		17.0000	561.27	9,541.59
0292040008	PASAJE CARAMPOMA - LIMA (IDA Y VUELTA)	und		17.0000	150.00	2,550.00
0292040009	PASAJE AREQUIPA - CHALHUANCA (IDA Y VUELTA)	und		17.0000	130.00	2,210.00
0292040010	HOSPEDAJE	día		34.0000	140.00	4,760.00
0292040011	ALIMENTACION	día		34.0000	120.00	4,080.00
						23,141.59

WALTER
MOLINA PERALTA
F - 14445



J. Muñoz Ramírez
INGENIERO CIVIL
CIP N° 141344



000531

S10

Página :

2

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUARACHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 002 CAPACITACION A COMUNEROS

Fecha presupuesto 31/07/2020

Partida 02.02.01 TALLER INFORMATIVO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 4,193.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010200010015	AYUDANTE	hh	2.0000	16.0000	10.50	168.00
0102020012	ASISTENTE	hh	1.0000	8.0000	21.00	168.00
0102020015	ESPECIALISTA	hh	1.0000	8.0000	42.00	336.00
0102020016	SECRETARIA	hh	1.0000	8.0000	13.13	105.04
0102020019	ESPECIALISTA EN SOCIOLOGIA	hh	2.0000	16.0000	47.25	756.00
						1,533.04
Materiales						
0292040001	CARPETAS INFORMATIVAS	und		50.0000	5.00	250.00
0292040002	TRIPTICOS Y/O DIPTICOS	und		50.0000	1.50	75.00
0292040003	LAPICEROS	und		50.0000	1.50	75.00
0292040004	OTROS MATERIALES	und		50.0000	8.00	400.00
0292040005	REFRIGERIO	und		55.0000	5.00	275.00
0292040006	ALMUERZO	und		55.0000	12.00	660.00
						1,735.00
Equipos						
0301450003	PROYECTOR MULTIMEDIA	día	1.0000	1.0000	190.00	190.00
0301450004	LAPTOP	día	1.0000	1.0000	235.00	235.00
0301450005	EQUIPO DE SONIDO CON MICROFONOS	día	1.0000	1.0000	300.00	300.00
0301450006	CAMARA DE VIDEO Y FOTOS	día	1.0000	1.0000	200.00	200.00
						925.00

Partida 02.02.02 ACTIVIDADES

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 4,028.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010200010015	AYUDANTE	hh	2.0000	16.0000	10.50	168.00
0102020012	ASISTENTE	hh	1.0000	8.0000	21.00	168.00
0102020015	ESPECIALISTA	hh	1.0000	8.0000	42.00	336.00
0102020019	ESPECIALISTA EN SOCIOLOGIA	hh	2.0000	16.0000	47.25	756.00
						1,428.00
Materiales						
0292040012	OTROS MATERIALES (CANALES DE DIVULGACION, PANELES INFORMATIVOS; ETC)	und		2.0000	1,300.00	2,600.00
						2,600.00

WALTER
MOLINA PERALTA
F - 14445

J. Muñoz Ramírez
 J. Muñoz Ramírez
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 14454



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 002 CAPACITACION A COMUNEROS

Fecha presupuesto 31/07/2020

Partida 02.03.01.01 TALLER DE CAPACITACION I

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 5,843.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010200010015	AYUDANTE	hh	2.0000	16.0000	10.50	168.00
0102020012	ASISTENTE	hh	1.0000	8.0000	21.00	168.00
0102020015	ESPECIALISTA	hh	1.0000	8.0000	42.00	336.00
0102020016	SECRETARIA	hh	1.0000	8.0000	13.13	105.04
0102020019	ESPECIALISTA EN SOCIOLOGIA	hh	2.0000	16.0000	47.25	756.00
						1,533.04
Materiales						
0292040001	CARPETAS INFORMATIVAS	und		100.0000	5.00	500.00
0292040002	TRIPTICOS Y/O DIPTICOS	und		100.0000	1.50	150.00
0292040003	LAPICEROS	und		100.0000	1.50	150.00
0292040004	OTROS MATERIALES	und		100.0000	8.00	800.00
0292040005	REFRIGERIO	und		105.0000	5.00	525.00
0292040006	ALMUERZO	und		105.0000	12.00	1,260.00
						3,385.00
Equipos						
0301450003	PROYECTOR MULTIMEDIA	día	1.0000	1.0000	190.00	190.00
0301450004	LAPTOP	día	1.0000	1.0000	235.00	235.00
0301450005	EQUIPO DE SONIDO CON MICROFONOS	día	1.0000	1.0000	300.00	300.00
0301450006	CAMARA DE VIDEO Y FOTOS	día	1.0000	1.0000	200.00	200.00
						925.00

Partida 02.03.01.02 ACTIVIDAD DE CAMPO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 3,318.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010200010015	AYUDANTE	hh	2.0000	16.0000	10.50	168.00
0102020012	ASISTENTE	hh	1.0000	8.0000	21.00	168.00
0102020015	ESPECIALISTA	hh	1.0000	8.0000	42.00	336.00
0102020019	ESPECIALISTA EN SOCIOLOGIA	hh	2.0000	16.0000	47.25	756.00
						1,428.00
Materiales						
0292040005	REFRIGERIO	und		35.0000	5.00	175.00
0292040006	ALMUERZO	und		35.0000	12.00	420.00
0292040013	MOVILIDAD	und		35.0000	32.00	1,120.00
0292040014	MATERIALES DE TRABAJO DE CAMPO	und		35.0000	5.00	175.00
						1,890.00

WALTER
MOLINA PERALTA
F - 14445



[Handwritten signature]
INGENIERO CIVIL
CIP 14114



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 002 CAPACITACION A COMUNEROS

Fecha presupuesto 31/07/2020

Partida 02.03.02.01 TALLER DE PLANIFICACION

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 3,533.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
01010200010015	AYUDANTE	hh	2.0000	16.0000	10.50	168.00
0102020012	ASISTENTE	hh	1.0000	8.0000	21.00	168.00
0102020015	ESPECIALISTA	hh	1.0000	8.0000	42.00	336.00
0102020016	SECRETARIA	hh	1.0000	8.0000	13.13	105.04
0102020019	ESPECIALISTA EN SOCIOLOGIA	hh	2.0000	16.0000	47.25	756.00
						1,533.04
Materiales						
0292040001	CARPETAS INFORMATIVAS	und		30.0000	5.00	150.00
0292040002	TRIPTICOS Y/O DIPTICOS	und		30.0000	1.50	45.00
0292040003	LAPICEROS	und		30.0000	1.50	45.00
0292040004	OTROS MATERIALES	und		30.0000	8.00	240.00
0292040005	REFRIGERIO	und		35.0000	5.00	175.00
0292040006	ALMUERZO	und		35.0000	12.00	420.00
						1,075.00
Equipos						
0301450003	PROYECTOR MULTIMEDIA	día	1.0000	1.0000	190.00	190.00
0301450004	LAPTOP	día	1.0000	1.0000	235.00	235.00
0301450005	EQUIPO DE SONIDO CON MICROFONOS	día	1.0000	1.0000	300.00	300.00
0301450006	CAMARA DE VIDEO Y FOTOS	día	1.0000	1.0000	200.00	200.00
						925.00

Partida 02.03.02.02 TALLER DE CAPACITACION II

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 10,343.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
01010200010015	AYUDANTE	hh	2.0000	16.0000	10.50	168.00
0102020012	ASISTENTE	hh	1.0000	8.0000	21.00	168.00
0102020015	ESPECIALISTA	hh	1.0000	8.0000	42.00	336.00
0102020016	SECRETARIA	hh	1.0000	8.0000	13.13	105.04
0102020019	ESPECIALISTA EN SOCIOLOGIA	hh	2.0000	16.0000	47.25	756.00
						1,533.04
Materiales						
0292040001	CARPETAS INFORMATIVAS	und		100.0000	5.00	500.00
0292040002	TRIPTICOS Y/O DIPTICOS	und		100.0000	1.50	150.00
0292040003	LAPICEROS	und		100.0000	1.50	150.00
0292040004	OTROS MATERIALES	und		100.0000	8.00	800.00
0292040005	REFRIGERIO	und		105.0000	5.00	525.00
0292040006	ALMUERZO	und		105.0000	12.00	1,260.00
0292040015	EDICION DE VIDEO INFORMATIVO	und		1.0000	4,500.00	4,500.00
						7,885.00
Equipos						
0301450003	PROYECTOR MULTIMEDIA	día	1.0000	1.0000	190.00	190.00
0301450004	LAPTOP	día	1.0000	1.0000	235.00	235.00
0301450005	EQUIPO DE SONIDO CON MICROFONOS	día	1.0000	1.0000	300.00	300.00
0301450006	CAMARA DE VIDEO Y FOTOS	día	1.0000	1.0000	200.00	200.00
						925.00

WALTER
MOLINA PERALTA
F - 14445



J. V. Peralta
INGENIERO CIVIL
CIP N° 141844



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 002 CAPACITACION A COMUNEROS

Fecha presupuesto 31/07/2020

Partida 02.03.02.03 ACTIVIDAD INSTALACION DE CERCO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 16,424.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010200010015	AYUDANTE	hh	3.0000	24.0000	10.50	252.00
0102020012	ASISTENTE	hh	1.0000	8.0000	21.00	168.00
0102020015	ESPECIALISTA	hh	1.0000	8.0000	42.00	336.00
0102020019	ESPECIALISTA EN SOCIOLOGIA	hh	1.2000	9.6000	47.25	453.60
						1,209.60
Materiales						
0292040005	REFRIGERIO	und		35.0000	5.00	175.00
0292040006	ALMUERZO	und		35.0000	12.00	420.00
0292040013	MOVILIDAD	und		35.0000	32.00	1,120.00
0292040016	INSTALACION DE CERCO EN PARCELAS DEMOSTRATIVAS	und		1.0000	13,500.00	13,500.00
						15,215.00

Partida 02.03.02.04 ACTIVIDAD INSTALACION DE MAJADEO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 3,004.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010200010015	AYUDANTE	hh	3.0000	24.0000	10.50	252.00
0102020012	ASISTENTE	hh	1.0000	8.0000	21.00	168.00
0102020015	ESPECIALISTA	hh	1.0000	8.0000	42.00	336.00
0102020019	ESPECIALISTA EN SOCIOLOGIA	hh	1.2000	9.6000	47.25	453.60
						1,209.60
Materiales						
0292040005	REFRIGERIO	und		35.0000	5.00	175.00
0292040013	MOVILIDAD	und		35.0000	32.00	1,120.00
0292040017	ACARREO DE GANADO	und		1.0000	500.00	500.00
						1,795.00

Partida 02.03.02.05 ACTIVIDAD DE REVEGETACION

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 6,504.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010200010015	AYUDANTE	hh	3.0000	24.0000	10.50	252.00
0102020012	ASISTENTE	hh	1.0000	8.0000	21.00	168.00
0102020015	ESPECIALISTA	hh	1.0000	8.0000	42.00	336.00
0102020019	ESPECIALISTA EN SOCIOLOGIA	hh	1.2000	9.6000	47.25	453.60
						1,209.60
Materiales						
0292040005	REFRIGERIO	und		35.0000	5.00	175.00
0292040013	MOVILIDAD	und		35.0000	32.00	1,120.00
0292040018	ACTIVIDAD DE SEMBRADO	und		1,000.0000	4.00	4,000.00
						5,295.00

WALTER
MOLINA PERALTA
F - 14445



WALTER MOLINA PERALTA
INGENIERO CIVIL
CIP 14445



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUARACHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 002 CAPACITACION A COMUNEROS

Fecha presupuesto 31/07/2020

Partida 02.03.02.06 ACTIVIDADES DE VARIAS (ESPECIES, COBERTURA, FORRAJE, BIOMASA, SUELOS)

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 3,015.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
01010200010015	AYUDANTE	hh	2.0000	16.0000	10.50	168.00
0102020012	ASISTENTE	hh	1.0000	8.0000	21.00	168.00
0102020015	ESPECIALISTA	hh	1.0000	8.0000	42.00	336.00
0102020019	ESPECIALISTA EN SOCIOLOGIA	hh	1.2000	9.6000	47.25	453.60
						1,125.60
Materiales						
0292040005	REFRIGERIO	und		35.0000	5.00	175.00
0292040006	ALMUERZO	und		35.0000	12.00	420.00
0292040013	MOVILIDAD	und		35.0000	32.00	1,120.00
0292040014	MATERIALES DE TRABAJO DE CAMPO	und		35.0000	5.00	175.00
						1,890.00

Partida 02.03.03.01 TALLER DE INDUCCION

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 8,033.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
01010200010015	AYUDANTE	hh	2.0000	16.0000	10.50	168.00
0102020012	ASISTENTE	hh	1.0000	8.0000	21.00	168.00
0102020015	ESPECIALISTA	hh	1.0000	8.0000	42.00	336.00
0102020016	SECRETARIA	hh	1.0000	8.0000	13.13	105.04
0102020019	ESPECIALISTA EN SOCIOLOGIA	hh	2.0000	16.0000	47.25	756.00
						1,533.04
Materiales						
0292040001	CARPETAS INFORMATIVAS	und		30.0000	5.00	150.00
0292040002	TRIPTICOS Y/O DIPTICOS	und		30.0000	1.50	45.00
0292040003	LAPICEROS	und		30.0000	1.50	45.00
0292040004	OTROS MATERIALES	und		30.0000	8.00	240.00
0292040005	REFRIGERIO	und		35.0000	5.00	175.00
0292040006	ALMUERZO	und		35.0000	12.00	420.00
0292040015	EDICION DE VIDEO INFORMATIVO	und		1.0000	4,500.00	4,500.00
						5,575.00
Equipos						
0301450003	PROYECTOR MULTIMEDIA	día	1.0000	1.0000	190.00	190.00
0301450004	LAPTOP	día	1.0000	1.0000	235.00	235.00
0301450005	EQUIPO DE SONIDO CON MICROFONOS	día	1.0000	1.0000	300.00	300.00
0301450006	CAMARA DE VIDEO Y FOTOS	día	1.0000	1.0000	200.00	200.00
						925.00

WALTER
MOLINA PERALTA
F - 14445



J. M. Peralta
INGENIERO CIVIL
CIP N° 147544



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 002 CAPACITACION A COMUNEROS

Fecha presupuesto 31/07/2020

Partida 02.03.03.02 TALLER DE CAPACITACION MONITOREO HIDROLOGICO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 10,007.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
01010200010015	AYUDANTE	hh	2.0000	16.0000	10.50	168.00
0102020012	ASISTENTE	hh	1.0000	8.0000	21.00	168.00
0102020015	ESPECIALISTA	hh	8.0000	64.0000	42.00	2,688.00
0102020016	SECRETARIA	hh	1.0000	8.0000	13.13	105.04
0102020019	ESPECIALISTA EN SOCIOLOGIA	hh	1.0000	8.0000	47.25	378.00
						3,507.04
Materiales						
0292040001	CARPETAS INFORMATIVAS	und		30.0000	5.00	150.00
0292040002	TRIPTICOS Y/O DIPTICOS	und		30.0000	1.50	45.00
0292040003	LAPICEROS	und		30.0000	1.50	45.00
0292040004	OTROS MATERIALES	und		30.0000	8.00	240.00
0292040005	REFRIGERIO	und		35.0000	5.00	175.00
0292040006	ALMUERZO	und		35.0000	12.00	420.00
0292040015	EDICION DE VIDEO INFORMATIVO	und		1.0000	4,500.00	4,500.00
						5,575.00
Equipos						
0301450003	PROYECTOR MULTIMEDIA	día	1.0000	1.0000	190.00	190.00
0301450004	LAPTOP	día	1.0000	1.0000	235.00	235.00
0301450005	EQUIPO DE SONIDO CON MICROFONOS	día	1.0000	1.0000	300.00	300.00
0301450006	CAMARA DE VIDEO Y FOTOS	día	1.0000	1.0000	200.00	200.00
						925.00

Partida 02.03.03.03 TALLER DE CAPACITACION MONITOREO DE VEGETACION

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 8,033.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
Mano de Obra						
01010200010015	AYUDANTE	hh	2.0000	16.0000	10.50	168.00
0102020012	ASISTENTE	hh	1.0000	8.0000	21.00	168.00
0102020015	ESPECIALISTA	hh	1.0000	8.0000	42.00	336.00
0102020016	SECRETARIA	hh	1.0000	8.0000	13.13	105.04
0102020019	ESPECIALISTA EN SOCIOLOGIA	hh	2.0000	16.0000	47.25	756.00
						1,533.04
Materiales						
0292040001	CARPETAS INFORMATIVAS	und		30.0000	5.00	150.00
0292040002	TRIPTICOS Y/O DIPTICOS	und		30.0000	1.50	45.00
0292040003	LAPICEROS	und		30.0000	1.50	45.00
0292040004	OTROS MATERIALES	und		30.0000	8.00	240.00
0292040005	REFRIGERIO	und		35.0000	5.00	175.00
0292040006	ALMUERZO	und		35.0000	12.00	420.00
0292040015	EDICION DE VIDEO INFORMATIVO	und		1.0000	4,500.00	4,500.00
						5,575.00
Equipos						
0301450003	PROYECTOR MULTIMEDIA	día	1.0000	1.0000	190.00	190.00
0301450004	LAPTOP	día	1.0000	1.0000	235.00	235.00
0301450005	EQUIPO DE SONIDO CON MICROFONOS	día	1.0000	1.0000	300.00	300.00
0301450006	CAMARA DE VIDEO Y FOTOS	día	1.0000	1.0000	200.00	200.00
						925.00

WALTER
MOLINA PERALTA
F - 14445



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 002 CAPACITACION A COMUNEROS

Fecha presupuesto 31/07/2020

Partida 02.03.03.04 ACTIVIDAD DE CAMPO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 3,318.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010200010015	AYUDANTE	hh	2.0000	16.0000	10.50	168.00
0102020012	ASISTENTE	hh	1.0000	8.0000	21.00	168.00
0102020015	ESPECIALISTA	hh	1.0000	8.0000	42.00	336.00
0102020019	ESPECIALISTA EN SOCIOLOGIA	hh	2.0000	16.0000	47.25	756.00
						1,428.00
Materiales						
0292040005	REFRIGERIO	und		35.0000	5.00	175.00
0292040006	ALMUERZO	und		35.0000	12.00	420.00
0292040013	MOVILIDAD	und		35.0000	32.00	1,120.00
0292040014	MATERIALES DE TRABAJO DE CAMPO	und		35.0000	5.00	175.00
						1,890.00

Partida 02.03.04.01 TALLER DE CAPACITACION PROTECCION DE ECOSISTEMAS

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 3,533.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010200010015	AYUDANTE	hh	2.0000	16.0000	10.50	168.00
0102020012	ASISTENTE	hh	1.0000	8.0000	21.00	168.00
0102020015	ESPECIALISTA	hh	1.0000	8.0000	42.00	336.00
0102020016	SECRETARIA	hh	1.0000	8.0000	13.13	105.04
0102020019	ESPECIALISTA EN SOCIOLOGIA	hh	2.0000	16.0000	47.25	756.00
						1,533.04
Materiales						
0292040001	CARPETAS INFORMATIVAS	und		30.0000	5.00	150.00
0292040002	TRIPTICOS Y/O DIPTICOS	und		30.0000	1.50	45.00
0292040003	LAPICEROS	und		30.0000	1.50	45.00
0292040004	OTROS MATERIALES	und		30.0000	8.00	240.00
0292040005	REFRIGERIO	und		35.0000	5.00	175.00
0292040006	ALMUERZO	und		35.0000	12.00	420.00
						1,075.00
Equipos						
0301450003	PROYECTOR MULTIMEDIA	día	1.0000	1.0000	190.00	190.00
0301450004	LAPTOP	día	1.0000	1.0000	235.00	235.00
0301450005	EQUIPO DE SONIDO CON MICROFONOS	día	1.0000	1.0000	300.00	300.00
0301450006	CAMARA DE VIDEO Y FOTOS	día	1.0000	1.0000	200.00	200.00
						925.00

Partida 02.03.04.02 ELABORACION DE MANUAL

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 5,217.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0102020015	ESPECIALISTA	hh	1.0000	8.0000	42.00	336.00
0102020017	DISEÑADOR GRAFICO	est		1.0000	2,625.00	2,625.00
0102020019	ESPECIALISTA EN SOCIOLOGIA	hh	2.0000	16.0000	47.25	756.00
						3,717.00
Materiales						
0292040019	IMPRESION	und		300.0000	5.00	1,500.00
						1,500.00

WALTER
MOLINA PERALTA
F - 14445



000527

S10

Página : 9

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 002 CAPACITACION A COMUNEROS

Fecha presupuesto 31/07/2020

Partida 02.03.05.01 TALLER DE CAPACITACION GESTION INTEGRAL DEL TERRITORIO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 3,533.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010200010015	AYUDANTE	hh	2.0000	16.0000	10.50	168.00
0102020012	ASISTENTE	hh	1.0000	8.0000	21.00	168.00
0102020015	ESPECIALISTA	hh	1.0000	8.0000	42.00	336.00
0102020016	SECRETARIA	hh	1.0000	8.0000	13.13	105.04
0102020019	ESPECIALISTA EN SOCIOLOGIA	hh	2.0000	16.0000	47.25	756.00
						1,533.04
Materiales						
0292040001	CARPETAS INFORMATIVAS	und		30.0000	5.00	150.00
0292040002	TRIPTICOS Y/O DIPTICOS	und		30.0000	1.50	45.00
0292040003	LAPICEROS	und		30.0000	1.50	45.00
0292040004	OTROS MATERIALES	und		30.0000	8.00	240.00
0292040005	REFRIGERIO	und		35.0000	5.00	175.00
0292040006	ALMUERZO	und		35.0000	12.00	420.00
						1,075.00
Equipos						
0301450003	PROYECTOR MULTIMEDIA	día	1.0000	1.0000	190.00	190.00
0301450004	LAPTOP	día	1.0000	1.0000	235.00	235.00
0301450005	EQUIPO DE SONIDO CON MICROFONOS	día	1.0000	1.0000	300.00	300.00
0301450006	CAMARA DE VIDEO Y FOTOS	día	1.0000	1.0000	200.00	200.00
						925.00

WALTER
MOLINA PERALTA
F - 14445



J. W. Peralta
INGENIERO CIVIL
CIP N° 14445



000526

S10

Página : 1

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 003 CERCO PERIMETRICO

Fecha presupuesto 31/07/2020

Partida	03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA CERCO PERIMETRICO CON EQUIPO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,400.0000	EQ. 1,400.0000	Costo unitario directo por : m			1.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0006	27.49	0.02	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0057	22.91	0.13	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0057	18.12	0.10	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0171	16.37	0.28	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0057	23.80	0.14	
						0.67	
	Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0050	3.00	0.02	
02130300010002	YESO BOLSA	und		0.0250	8.50	0.21	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0030	38.05	0.11	
						0.34	
	Equipos						
0301000020	ESTACION TOTAL	he	1.0000	0.0057	11.64	0.07	
0301000021	NIVEL TOPOGRAFICO	he	1.0000	0.0057	9.24	0.05	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.67	0.02	
						0.14	

Partida	03.01.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA CERCO PERIMETRICO CON EQUIPO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 4,200.0000	EQ. 4,200.0000	Costo unitario directo por : m			0.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0019	27.49	0.05	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0038	16.37	0.06	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0019	23.80	0.05	
						0.16	
	Equipos						
0301000020	ESTACION TOTAL	he	1.0000	0.0019	11.64	0.02	
0301000021	NIVEL TOPOGRAFICO	he	1.0000	0.0019	9.24	0.02	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.16		
						0.04	

Partida	03.02.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 - POSTES DE CONCRETO					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : kg			7.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0025	27.49	0.07	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0250	22.91	0.57	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0250	16.37	0.41	
						1.05	
	Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3300	4.73	1.56	
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.3500	4.73	1.66	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	2.84	2.98	
						6.20	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.05	0.03	
						0.03	

WALTER
MOLINA PERALTA
F - 14445



[Handwritten signature]
INGENIERO CIVIL
CIP 141544



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 003 CERCO PERIMETRICO

Fecha presupuesto 31/07/2020

Partida 03.02.02 ENCOFRADO DE POSTES DE CONCRETO C/TUBO DE PVC

Rendimiento und/DIA MO. 45.0000 EQ. 45.0000 Costo unitario directo por : und 30.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0178	27.49	0.49
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	22.91	4.07
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3556	16.37	5.82
						10.38
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.2000	4.73	0.95
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1300	3.00	0.39
02052700010006	TUBO DE 4" - PVC DEDESAGUE	und		1.0000	18.22	18.22
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0500	6.20	0.31
						19.87
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.38	0.52
						0.52

Partida 03.02.03 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 - POSTES DE CONCRETO

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 401.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.8000	27.49	21.99
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	22.91	18.33
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	18.12	14.50
0101010005	PEON	hh	8.0000	6.4000	16.37	104.77
						159.59
Materiales						
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.4500	8.97	4.04
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.9500	54.15	51.44
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4800	48.31	23.19
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1700	10.00	1.70
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		7.5000	18.90	141.75
						222.12
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	159.59	4.79
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.8000	18.64	14.91
						19.70

Partida 03.02.04 CARGUIO Y TRASLADO A OBRA.

Rendimiento und/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : und 7.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0020	27.49	0.05
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.1200	16.37	1.96
						2.01
Equipos						
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	1.0000	0.0200	256.55	5.13
						5.13

W
WALTER
MOLINA PERALTA
F - 14445



J. Molina Peralta
INGENIERO CIVIL
CIP N° 141504



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 003 CERCO PERIMETRICO

Fecha presupuesto 31/07/2020

Partida 03.03.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL (0.40M x0.40M x0.50M) - POSTES

Rendimiento m3/DIA MO. 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 45.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2286	27.49	6.28
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	16.37	37.42
						43.70
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	43.70	1.31
						1.31

Partida 03.03.02 INSTALACION Y FIJACION DE POSTES DE CONCRETO

Rendimiento und/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : und 13.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0130	27.49	0.27
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.8000	16.37	13.10
						13.37
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.37	0.40
						0.40

Partida 03.03.03 INSTALACION DE PROTECCION CON MALLA GANADERA

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 12.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	27.49	0.37
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	22.91	3.05
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2667	16.37	4.37
						7.79
	Materiales					
02041500010004	MALLA GANADERA DE ALAMBRE 10 X 13CM DE 9 HILADAS X 1.20 X 100 M.	rl		0.0100	456.78	4.57
						4.57
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.79	0.39
						0.39

WALTER
MOLINA PERALTA
F - 14445



J. W. Molina Peralta
INGENIERO CIVIL
CIP 14154





Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 004 SISTEMA DE RIEGO Y MONITOREO

Fecha presupuesto

31/07/2020

Partida 04.01.01 TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 4.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0040	27.49	0.11
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1200	16.37	1.96
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0400	23.80	0.95
						3.02
Materiales						
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.2000	2.84	0.57
02130300010002	YESO BOLSA	und		0.0100	8.50	0.09
0231040002	ESTACAS DE MADERA	p2		0.0300	5.50	0.17
						0.83
Equipos						
0301000020	ESTACION TOTAL	he	1.0000	0.0400	11.64	0.47
0301000021	NIVEL TOPOGRAFICO	he	1.0000	0.0400	9.24	0.37
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.02	0.09
						0.93

Partida 04.01.02.01 EXCAVACION A MANO EN TERRENO

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 52.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2667	27.49	7.33
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	16.37	43.65
						50.98
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	50.98	1.53
						1.53

Partida 04.01.02.02 SELECCION Y ACOPIO DE ROCA

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 93.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	27.49	3.66
0101010005	PEON	hh	4.0000	5.3333	16.37	87.31
						90.97
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	90.97	2.73
						2.73

Partida 04.01.02.03 CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA EN BUGUI

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 175.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	27.49	5.50
0101010005	PEON	hh	4.0000	8.0000	16.37	130.96
						136.46
Equipos						
0301070002	BUGUI (CARRETILLA)	und		0.2500	157.54	39.39
						39.39



WALTER
MOLINA PERALTA
F - 14445



INGENIERO CIVIL
CIP N° 141544



000521

S10

Página : 2

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 004 SISTEMA DE RIEGO Y MONITOREO Fecha presupuesto 31/07/2020

Partida 04.01.02.04 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCAS EN POZAS DE DISIPACION

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 176.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	27.49	11.00
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	22.91	91.64
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	16.37	65.48
						168.12
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	168.12	8.41
						8.41

Partida 04.01.03.01 EXCAVACION A MANO DE ZANJA PARA TUBERIA

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 52.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2667	27.49	7.33
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	16.37	43.65
						50.98
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	50.98	1.53
						1.53

Partida 04.01.03.02 COLOCACION DE TUBERIA PVC 6"

Rendimiento m/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m 48.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0400	27.49	1.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	22.91	9.16
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	16.37	13.10
						23.36
	Materiales					
02060100010023	TUBERIA PVC 6"	m		1.0500	22.02	23.12
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0080	203.65	1.63
						24.75
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	23.36	0.70
						0.70

Partida 04.01.03.03 COLOCACION DE TUBERIA PVC 12"

Rendimiento m/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m 57.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0267	27.49	0.73
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.91	6.11
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	16.37	8.73
						15.57
	Materiales					
02060100010022	TUBERIA PVC 12" X 3.0 m	m		1.0500	35.00	36.75
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0230	203.65	4.68
						41.43
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.57	0.47
						0.47



WALTER
MOLINA PERALTA
F - 14445



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 004 SISTEMA DE RIEGO Y MONITOREO

Fecha presupuesto 31/07/2020

Partida 04.01.03.04 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO DE ZANJA

Rendimiento m3/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : m3 78.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	27.49	11.00
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	16.37	65.48
						76.48
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	76.48	2.29
						2.29

Partida 04.02.01 TRAZO Y REPLANTEO PARA CANALES CON EQUIPO

Rendimiento m/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m 4.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0016	27.49	0.04
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0480	16.37	0.79
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	23.80	0.38
						1.21
	Materiales					
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0050	3.00	0.02
02130300010002	YESO BOLSA	und		0.0250	8.50	0.21
0231040002	ESTACAS DE MADERA	p2		0.5000	5.50	2.75
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0030	38.05	0.11
						3.09
	Equipos					
0301000020	ESTACION TOTAL	he	1.0000	0.0160	11.64	0.19
0301000021	NIVEL TOPOGRAFICO	he	1.0000	0.0160	9.24	0.15
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.21	0.04
						0.38

Partida 04.02.02 CORTE EN TERRENO NATURAL

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 39.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	27.49	5.50
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.37	32.74
						38.24
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	38.24	1.15
						1.15

Partida 04.02.03 RELLENO ACOMODADO EN TERRENO NATURAL

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 40.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	27.49	5.50
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	16.37	32.74
						38.24
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	38.24	1.91
						1.91



WALTER
MOLINA PERALTA
F - 14445



INGENIERO CIVIL
CIP N° 441544



000519

S10

Página :

4

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 004 SISTEMA DE RIEGO Y MONITOREO

Fecha presupuesto 31/07/2020

Partida 04.03.01 SELECCION Y ACOPIO DE ROCA

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 **93.70**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obrero					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	27.49	3.66
0101010005	PEON	hh	4.0000	5.3333	16.37	87.31
						90.97
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	90.97	2.73
						2.73

Partida 04.03.02 CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA EN BUGUI

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 **175.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obrero					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	27.49	5.50
0101010005	PEON	hh	4.0000	8.0000	16.37	130.96
						136.46
	Equipos					
0301070002	BUGUI (CARRETILLA)	und		0.2500	157.54	39.39
						39.39

Partida 04.03.03 CONSTRUCCION DE TOMAS LATERALES RUSTICAS

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und **70.61**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obrero					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	27.49	4.40
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	22.91	36.66
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	16.37	26.19
						67.25
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	67.25	3.36
						3.36

Partida 04.04.01.01 INSTALACION DE ESTACION METEREOLÓGICA AUTOMATICA CON ACCESORIOS

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und **28,825.66**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
	Mano de Obrero					
0102020018	ESPECIALISTA EN HIDROLOGIA E HIDRUALICA (RIEGO)	hh	1.0000	8.0000	52.50	420.00
						420.00
	Materiales					
0204160002	CADENA DE ACERO	und		1.0000	59.90	59.90
0204160003	CANDADO	und		1.0000	44.83	44.83
						104.73
	Equipos					
0301000022	ESTACION METEREOLÓGICA AUTOMATICA CON ACCESORIOS	und		1.0000	14,794.18	14,794.18
						14,794.18
	Subcontratos					
04000100010015	SC DE INSTALACION DE ESTACION METEREOLÓGICA	glb		1.0000	5,506.75	5,506.75
0400010002	SC DE CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO PARA ESTACION METEREOLÓGICA	glb		1.0000	8,000.00	8,000.00
						13,506.75



WALTER
MOLINA PERALTA
F - 14445



INGENIERO CIVIL
CIP N° 141544



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 004 SISTEMA DE RIEGO Y MONITOREO Fecha presupuesto 31/07/2020

Partida 04.04.01.02 INSTALACION DE ESTACION PLUVIOMETRICA CON ACCESORIOS (INC.DATA LOGGER)

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 9,922.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0102020018	ESPECIALISTA EN HIDROLOGIA E HIDRUALICA (RIEGO)	hh	1.0000	8.0000	52.50	420.00
						420.00
Materiales						
0204160002	CADENA DE ACERO	und		1.0000	59.90	59.90
0204160003	CANDADO	und		1.0000	44.83	44.83
						104.73
Equipos						
0301000030	ESTACION PLUVIOMETRICA CON ACCESORIOS (INC. DATA LOGGER)	und		1.0000	2,861.07	2,861.07
0301000031	SISTEMA PARA RAYO CON SOPORTE	und		1.0000	493.14	493.14
0301000032	PROTECTOR DE RADIACION SOLAR	und		1.0000	345.20	345.20
0301000033	OTROS ACCESORIOS (PILAS, BOLITAS DESECANTES)	und		1.0000	219.17	219.17
0301000034	ESTRUCTURA DE SOPORTE (TUBERIA GALBANIZADA, ABRAZADERAS, ETC)	und		1.0000	1,643.81	1,643.81
						5,562.39
Subcontratos						
04000100010020	SC DE INSTALACION DE ESTACION PLUVIOMETRICA	glb		1.0000	1,835.58	1,835.58
0400010010	SC DE CONSTRUCCION DE CERCO PERIMETRICO PARA ESTACION PLUVIMETRICA	glb		1.0000	2,000.00	2,000.00
						3,835.58

Partida 04.04.02.01 INSTALACION DE VERTEDERO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 8,420.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0102020018	ESPECIALISTA EN HIDROLOGIA E HIDRUALICA (RIEGO)	hh	1.0000	8.0000	52.50	420.00
						420.00
Subcontratos						
0400010005	SC MOVIMIENTO DE TIERRAS	glb		1.0000	800.00	800.00
0400010007	SC DE ACERO	glb		1.0000	1,200.00	1,200.00
0400010008	SC DE ENCOFRADO	glb		1.0000	2,000.00	2,000.00
0400010009	SC DE CONCRETO	glb		1.0000	4,000.00	4,000.00
						8,000.00

Partida 04.04.02.02 INSTALACION DE SENSOR DE NIVEL HIDROMETRICO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 11,493.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0102020018	ESPECIALISTA EN HIDROLOGIA E HIDRUALICA (RIEGO)	hh	1.0000	8.0000	52.50	420.00
						420.00
Equipos						
0301000026	SENSOR DE NIVEL	und		1.0000	7,566.27	7,566.27
0301000034	ESTRUCTURA DE SOPORTE (TUBERIA GALBANIZADA, ABRAZADERAS, ETC)	und		1.0000	1,643.81	1,643.81
						9,210.08
Subcontratos						
04000100010017	SC DE INSTALACION DE SENSOR DE NIVEL	glb		1.0000	1,862.98	1,862.98
						1,862.98



WALTER
MOLINA PERALTA
F - 14445



000517

S10

Página : 6

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 004 SISTEMA DE RIEGO Y MONITOREO

Fecha presupuesto 31/07/2020

Partida 04.04.02.03 INSTALACION DE RADAR

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 22,357.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0102020018	ESPECIALISTA EN HIDROLOGIA E HIDRUALICA (RIEGO)	hh	1.0000	8.0000	52.50	420.00
						420.00
Equipos						
0301000027	RADAR	und		1.0000	8,443.68	8,443.68
0301000035	ACCESORIOS (SOPORTE ESTRUCTURAL, FUENTE DE ENERGIA, DATA LOGGER, SOFTWARE=	und		1.0000	7,904.72	7,904.72
						16,348.40
Subcontratos						
04000100010018	SC DE INSTALACION DE RADAR	glb		1.0000	5,588.94	5,588.94
						5,588.94

Partida 04.04.02.04 LIMPIEZA DE PUNTOS DE CONTROL

Rendimiento m3/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m3 223.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	1.6000	27.49	43.98
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	16.37	130.96
0102020018	ESPECIALISTA EN HIDROLOGIA E HIDRUALICA (RIEGO)	hh	0.1000	0.8000	52.50	42.00
						216.94
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	216.94	6.51
						6.51

Partida 04.04.03.01 PUNTOS DE CONTROL DE NIVEL FREATICO

Rendimiento und/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : und 109.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	27.49	1.37
0101010005	PEON	hh	4.0000	2.0000	16.37	32.74
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.5000	23.80	11.90
0102020018	ESPECIALISTA EN HIDROLOGIA E HIDRUALICA (RIEGO)	hh	1.0000	0.5000	52.50	26.25
						72.26
Materiales						
02060100010021	TUBERIA PVC 4" X 3.0 m	m		2.0000	6.07	12.14
0215070002	TAPON PVC - 4"	und		1.0000	5.85	5.85
						17.99
Equipos						
03010000110002	BARRENO	día	1.0000	0.0625	181.00	11.31
0301000020	ESTACION TOTAL	he	1.0000	0.5000	11.64	5.82
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	72.26	2.17
						19.30

Partida 04.04.03.02 ADQUISICION DE SENSOR ELECTRICO (POZOMETRO)

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 3,725.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Equipos						
0301000036	SENSOR ELECTRICO (POZOMETRO)	eq		1.0000	3,725.96	3,725.96
						3,725.96



WALTER
MOLINA PERALTA
F - 14445



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 004 SISTEMA DE RIEGO Y MONITOREO

Fecha presupuesto 31/07/2020

Partida 04.04.03.03 INSTALACION DE SENSOR DE NIVEL HIDROGEOLOGICO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 11,493.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0102020018	ESPECIALISTA EN HIDROLOGIA E HIDRUALICA (RIEGO)	hh	1.0000	8.0000	52.50	420.00
						420.00
Equipos						
0301000029	SENSOR DE NIVEL HIDROGEOLOGICO	und		1.0000	7,566.27	7,566.27
0301000034	ESTRUCTURA DE SOPORTE (TUBERIA GALBANIZADA, ABRAZADERAS, ETC)	und		1.0000	1,643.81	1,643.81
						9,210.08
Subcontratos						
04000100010017	SC DE INSTALACION DE SENSOR DE NIVEL	glb		1.0000	1,862.98	1,862.98
						1,862.98

Partida 04.04.04.01 ADQUISICION DE MULTIPARAMETRO

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 8,046.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
0301000024	MULTIPARAMETRO	eq		1.0000	8,046.98	8,046.98
						8,046.98



WALTER
MOLINA PERALTA
F - 14445



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 005 REVEGETACION

Fecha presupuesto 31/07/2020

Partida 05.01.01 SELECCION Y EXTRACCION DE TEPES.(0.10M x0.10M x 0.15M DE ALTURA)

Rendimiento und/DIA MO. 1,920.0000 EQ. 1,920.0000 Costo unitario directo por : und 0.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0004	27.49	0.01
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0167	16.37	0.27
0102020014	ESPECIALISTA EN PASTIZALES	hh	0.1000	0.0004	42.00	0.02
						0.30
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.30	0.01
						0.01

Partida 05.01.02 SELECCION Y EXTRACCION DE ESQUEJES

Rendimiento und/DIA MO. 2,880.0000 EQ. 2,880.0000 Costo unitario directo por : und 0.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0003	27.49	0.01
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0111	16.37	0.18
0102020014	ESPECIALISTA EN PASTIZALES	hh	0.1000	0.0003	42.00	0.01
						0.20
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.20	0.01
						0.01

Partida 05.02.01 TRANSPORTE DE TEPES EN BUGUI (D=2.50 KM)

Rendimiento vje/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000 Costo unitario directo por : vje 19.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	27.49	0.69
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.0000	16.37	16.37
0102020014	ESPECIALISTA EN PASTIZALES	hh	0.1000	0.0250	42.00	1.05
						18.11
	Equipos					
0301070002	BUGUI (CARRETILLA)	und		0.0060	157.54	0.95
						0.95

Partida 05.02.02 TRANSPORTE DE ESQUEJES EN BUGUI (D=2.50 KM)

Rendimiento vje/DIA MO. 32.0000 EQ. 32.0000 Costo unitario directo por : vje 19.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	27.49	0.69
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.0000	16.37	16.37
0102020014	ESPECIALISTA EN PASTIZALES	hh	0.1000	0.0250	42.00	1.05
						18.11
	Equipos					
0301070002	BUGUI (CARRETILLA)	und		0.0060	157.54	0.95
						0.95

WALTER
MOLINA PERALTA
F - 14445



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 005 REVEGETACION Fecha presupuesto 31/07/2020

Partida 05.03.01 ACONDICIONAMIENTO DE TERRENO A REVEGETAR

Rendimiento ha/DIA MO. 0.6400 EQ. 0.6400 Costo unitario directo por : ha 878.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	1.2500	27.49	34.36
0101010005	PEON	hh	4.0000	50.0000	16.37	818.50
						852.86
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	852.86	25.59
						25.59

Partida 05.03.02 TRAZO PARA COLOCACION

Rendimiento ha/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : ha 1,500.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	27.49	21.99
0101010005	PEON	hh	4.0000	32.0000	16.37	523.84
0102020014	ESPECIALISTA EN PASTIZALES	hh	0.1000	0.8000	42.00	33.60
						579.43
	Materiales					
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		196.0000	2.70	529.20
						529.20
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	579.43	17.38
03014700010009	WINCHAS	und		0.4000	135.51	54.20
03014900010001	CORDEL	rl		4.0000	80.00	320.00
						391.58

Partida 05.04.01 EXCAVACION DE HOYOS PARA TEPES

Rendimiento und/DIA MO. 3,840.0000 EQ. 3,840.0000 Costo unitario directo por : und 0.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0002	27.49	0.01
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0083	16.37	0.14
0102020014	ESPECIALISTA EN PASTIZALES	hh	0.1000	0.0002	42.00	0.01
						0.16
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.16	0.01
						0.01

Partida 05.04.02 EXCAVACION DE HOYOS PARA ESQUEJES

Rendimiento und/DIA MO. 3,200.0000 EQ. 3,200.0000 Costo unitario directo por : und 0.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0003	27.49	0.01
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0100	16.37	0.16
0102020014	ESPECIALISTA EN PASTIZALES	hh	0.1000	0.0003	42.00	0.01
						0.18
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.18	0.01
						0.01

WALTER
MOLINA PERALTA
F - 14445



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 005 REVEGETACION Fecha presupuesto 31/07/2020

Partida 05.04.03 SIEMBRA DE TEPES (0.50M x 0.50M)

Rendimiento m2/DIA MO. 640.0000 EQ. 640.0000 Costo unitario directo por : m2 1.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0031	27.49	0.09
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0500	16.37	0.82
0102020014	ESPECIALISTA EN PASTIZALES	hh	0.1000	0.0013	42.00	0.05
						0.96
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.96	0.05
						0.05

Partida 05.04.04 SIEMBRA DE TEPES (1.00M x 0.50M)

Rendimiento m2/DIA MO. 1,120.0000 EQ. 1,120.0000 Costo unitario directo por : m2 0.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0018	27.49	0.05
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0286	16.37	0.47
0102020014	ESPECIALISTA EN PASTIZALES	hh	0.1000	0.0007	42.00	0.03
						0.55
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.55	0.03
						0.03

Partida 05.04.05 SIEMBRA MIXTA (TEPES Y ESQUEJES)

Rendimiento m2/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m2 1.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
011002010105	SIEMBRA DE TEPES (1.00M x 1.00M)	m2		1.0000	0.34	0.34
011002010111	SIEMBRA DE ESQUEJES (0.50M x 0.33M)	m2		1.0000	1.20	1.20
						1.54

Partida 05.04.06 SIEMBRA DE ESQUEJES (0.40M x 0.40M)

Rendimiento und/DIA MO. 3,000.0000 EQ. 3,000.0000 Costo unitario directo por : und 0.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0007	27.49	0.02
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0107	16.37	0.18
0102020014	ESPECIALISTA EN PASTIZALES	hh	0.1000	0.0003	42.00	0.01
						0.21
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.21	0.01
						0.01

WALTER
MOLINA PERALTA
F - 14445



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1102008 "RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 005 REVEGETACION

Fecha presupuesto 31/07/2020

Partida 05.04.07 ABONAMIENTO DE ESQUEJES

Rendimiento und/DIA MO. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000 Costo unitario directo por : und 0.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0005	27.49	0.01
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0053	16.37	0.09
0102020014	ESPECIALISTA EN PASTIZALES	hh	0.1000	0.0005	42.00	0.02
Materiales						
0292040020	GUANO DE CORRAL	kg		0.3000	1.35	0.41
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.12	0.01



WP

WALTER
MOLINA PERALTA
F - 14445



RECUPERACIÓN DEL SERVICIO ECOSISTÉMICO DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE MILLOC, EN EL DISTRITO DE CARAMPOMA, PROVINCIA DE HUARACHIRI, DEPARTAMENTO DE LIMA

COSTO DE LA MANO DE OBRA

MANO DE OBRA	OPERARIO	OFICIAL	PEON
Renumeración Básica (RB)	70.30	55.40	49.70
Bonificación Unificada de Construcción (BUC 32 - 30%)	22.50	16.62	14.91
Leyes y Beneficios Sociales sobre la RB (112.96%)	79.41	62.58	56.14
Leyes y Beneficios Sociales sobre el BUC (12%)	2.70	1.99	1.79
Overol (2 Unid. Anuales)	0.39	0.39	0.39
Movilidad	7.50	7.50	7.50
Bonificación por Altura	0.50	0.50	0.50
Costo Jornal por día (8 horas)	183.30	144.98	130.93
Costo por Hora	22.91	18.12	16.37

000511



WALTER
MOLINA PERALTA
F - 14445



BONIFICACION POR ALTURA A MAS 3000 MSNM 0.50 POR DIA LABORADO

