

00000375



Expediente Técnico:

"CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS
SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA
MICROCUEENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE
LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"



EPS EMAPICA S.A.

PRESUPUESTO OBRA



[Signature]
SERGIO QUISPE LAURA
INGENIERO AGRICOLA
REG. CIP. N° 109399

Presupuesto

Presupuesto	1901001	"CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"	
Subpresupuesto	001	"CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"	
Cliente	EPS EMAPICA S.A.		Costo
Lugar	AYACUCHO - LUCANAS - LLAUTA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	TUCUYMACHA-SOFA				240.45.00
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES				6.875.00
01.01.01	INSTALACION DE ALMACEN DE OBRA (9.30M x 3.20M)	und	1.00	2,328.25	2,328.25
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 2.40M x 3.60M	und	1.00	387.54	387.54
01.01.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO h=0.30 m	m2	555.00	1.37	764.46
01.01.02.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	glb	2.00	196.57	393.14
01.01.02.03	FLETE TERRESTRE 1	geo	1.00	1,500.00	1,500.00
01.01.02.04	FLETE RURAL 1	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
01.02	CONFORMACION DE DIQUE				140.00.00
01.02.01	CONTROL PLANIMETRICO	día	12.00	426.00	5,112.00
01.02.01.02	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO C/MAQUINARIA	m3	924.32	3.12	2,885.88
01.02.01.03	EXCAVACION DE MATERIAL COMPACTADO MANUAL	m3	70.90	22.05	1,563.25
01.02.01.04	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/MAQUINARIA	m3	134.38	7.09	952.75
01.02.01.05	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PRESTAMO C/MAQUINARIA	m3	2,178.00	33.88	80,324.64
01.02.01.06	RELLENO CON MATERIAL PRESTAMO (GRAVA) P/DRENES	m3	33.00	33.79	1,115.27
01.02.01.07	PERFILADO, REFINE Y COMPACTADO DE TALUD EN DIQUE C/MAQUINARIA	m2	1,336.93	3.30	4,403.87
01.02.01.08	CONFORMACION DE ESPALDON CON PIEDRA (MANUAL)	m3	714.16	25.61	18,289.64
01.02.01.09	PROTECCION DE CORONA (CHAMPA U OTRO MATERIAL)	m2	700.60	8.55	5,985.00
01.02.01.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE < 500	m3	947.33	5.93	5,609.15
01.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 300gr	m2	2,765.28	6.32	17,482.85
01.02.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBANA DE HDPE e=1mm	m2	1,380.57	16.51	22,799.81
01.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA 160mm SDR26 PN6, ISO 4427	m	18.00	110.53	1,989.54
01.03	EXTRACTORA C/COMA Y DESCARGA				14.789.50
01.03.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO MANUAL	m3	10.25	28.94	296.61
01.03.01.02	PERFILADO, REFINE Y COMPACTADO DE RASANTE C/QUIPO	m2	25.25	12.79	322.85
01.03.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/QUIPO	m3	3.48	11.65	40.54
01.03.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRESTAMO (GRAVA) P/DRENES	m3	0.13	95.35	12.40
01.03.02	CONCRETO				11,247.26
01.03.02.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	104.82	5.41	567.08
01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	27.95	102.57	2,867.95
01.03.02.03	CONCRETO SIMPLE PARA SOLADO f'c = 100 kg/cm2, e=2"	m2	2.82	17.75	50.05
01.03.02.04	CONCRETO f'c=210 kg/cm2	m3	2.13	401.44	855.07
01.03.02.05	MAMPOSTERÍA DE PIEDRA (f'c=210 kg/cm2+80%PM)	m3	21.02	130.94	2,752.36
01.03.03	MISCELANEO				3,241.79
01.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS-PARA TOMA	glb	1.00	455.40	455.40
01.03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS-PARA DESCARGA	glb	1.00	3,241.79	3,241.79
01.04	ALIVIADERO DE DEMASIAS				14,789.50
01.04.01	EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO C/MAQUINARIA	m3	86.70	3.12	270.50
01.04.01.02	PERFILADO, REFINE Y COMPACTADO DE RASANTE C/QUIPO	m2	130.40	12.79	1,667.82
01.04.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/MAQUINARIA	m3	0.26	11.65	3.03
01.04.01.04	ENROCADADO ACOMODADO Y ASENTADO EN SECO	m3	6.09	22.16	134.95
01.04.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE < 500	m3	103.73	6.93	718.65
01.04.02	CONCRETO				11,247.26
01.04.02.01	ASENTADO DE PIEDRA EN CONCRETO f'c = 210 kg/cm2 (e=0.20m)-ALIVIADERO	m2	35.00	312.34	10,931.90
01.04.02.02	EMBOQUILLADO CON MEZCLA C.A 1.4	m2	21.02	19.76	415.35
01.04.03	MISCELANEO				3,241.79
01.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLYLOCK	m	3.00	83.68	251.04
01.04.03.02	JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERICO POLIURETANO e=1"	m	11.30	35.05	396.07
01.05	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				1,642.34


 SERGIO ANTONIO VILLALBA
 INGENIERO EN CIVIL
 R.O.C. 123456789

Presupuesto

Presupuesto 1901001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Cliente EPS ENAPICA S.A.
Lugar AYACUCHO - LUCANAS - LLAUTA

Costo al 01/07/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.01.01	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glo	1.00	60.00	60.00
01.05.02.01	HABILITACIÓN Y SELLADO DE LETRINAS	und	1.00	595.99	595.99
01.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE ACOPIO PARA RESIDUOS SÓLIDOS	glo	1.00	115.00	115.00
01.05.03.01	RETIRO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES TEMPORALES	glo	1.00	110.25	110.25
01.05.04.01	RESTITUCIÓN MORFOLÓGICA DE ÁREAS INTERVENIDAS	m2	602.52	1.23	741.10
01.06.01	EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL	glo	1.00	2,041.30	2,041.30
01.06.02	EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN COLECTIVA Y SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glo	1.00	213.80	213.80
01.06.03	EQUIPO PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	glo	1.00	580.00	580.00
01.07.01	TALLER DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	día	1.00	800.00	800.00
	Costo Directo				208,095.06
	GASTOS GENERALES (8.5%CD)				17,682.08
	SUB TOTAL				225,777.14
	IGV				40,540.97
	PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA				266,318.11

SON: DOSCIENTOS OCHO MIL NOVENTICINCO Y 06/100 SOLES



00000372



Expediente Técnico:

"CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS
SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA
MICROCUEENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE
LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"



COSTOS UNITARIOS



FECHA: 10/05/2019
FOLIO: 001
REG. OF. 47100000

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1901001	"CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"			Fecha presupuesto	01/07/2024
Subpresupuesto	001	"CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"				

Partida	01.01.01.01	INSTALACION DE ALMACEN DE OBRA (9.30M x 3.20M)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			2,328.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	10.63	8.50	
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	8.75	14.00	
							22.50
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		2.0000	5.00	10.00	
0204120001	CLAVOS PARA CALAMINA	kg		0.5000	5.50	2.75	
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"-1 1/2	kg		5.0000	5.00	25.00	
02100500010001	PLASTICO DOBLE ANCHO AZUL (1.50M)	m		50.0000	8.00	400.00	
02310500010002	TRIPLAY DE 1.22X2.244 m X 8mm	und		1.0000	18.00	18.00	
0231190002	LISTON DE MADERA 3"X3"X10'	und		22.0000	45.00	990.00	
0231190003	LISTON DE MADERA 1"X2"X10'	und		32.0000	10.00	320.00	
0237060005	BISAGRA DE BRONCE	und		3.0000	5.00	15.00	
0293010007	CANDADO DE BRONCE 30 MM CON ARNELLA.	und		1.0000	18.00	18.00	
0294010001	CALAMINA METALICA 0.22mm X0.8m X3.6m	und		13.0000	39.00	507.00	
							2,305.75

Partida	01.01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 2.40M x 3.60M					
Rendimiento	und/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und			387.54
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	10.63	2.84	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	8.75	4.67	
							7.51
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		2.0000	5.00	10.00	
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"-1 1/2	kg		0.0800	5.00	0.40	
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0800	100.00	8.00	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0700	100.00	7.00	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.5000	29.50	44.25	
0231190002	LISTON DE MADERA 3"X3"X10'	und		4.0000	45.00	180.00	
0231190003	LISTON DE MADERA 1"X2"X10'	und		4.0000	10.00	40.00	
0231220002	ROLLIZO DE EUCALIPTO Ø 4" X 5.50 M	und		2.0000	45.00	90.00	
							379.65
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.51	0.38	
							0.38

Partida	01.01.02.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO h=0.30 m					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,100.0000	EQ. 1,100.0000	Costo unitario directo por : m2			1.37
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0145	8.75	0.13	
							0.13
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.13		
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 87-128 HP INC/ OPERADOR Y COMBUSTIBLE	hm	1.0000	0.0073	170.00	1.24	
							1.24



SERGIO QUISPE LAURA
INGENIERO AGRICOLA
Reg. CIP. N° 109399

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1901001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 01.01.02.02 TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO.

Rendimiento glb/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : glb 196.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	8.75	7.00
0101030009	TOPOGRAFO	día	2.0000	0.1000	120.00	12.00
19.00						
Materiales						
02130300010001	YESO BOLSA 25 kg	bol		3.0000	15.00	45.00
0231190003	LISTON DE MADERA 1"X2"X10"	und		1.0000	10.00	10.00
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		1.0000	42.00	42.00
0276010010	WINCHA DE LONA 50 m	und		1.0000	65.00	65.00
162.00						
Equipos						
0301000009	ESTACION TOTAL	día	2.0000	0.1000	150.00	15.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.00	0.57
15.57						

Partida 01.01.02.03 FLETE TERRESTRE 1

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 1,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0203020002	FLETE TERRESTRE 1	glb		1.0000	1,500.00	1,500.00
1,500.00						

Partida 01.01.02.04 FLETE RURAL 1

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 1,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0203020001	FLETE RURAL 1	glb		1.0000	1,500.00	1,500.00
1,500.00						

Partida 01.02.01.01 CONTROL PLANIMETRICO

Rendimiento día/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : día 429.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	8.75	140.00
0101030009	TOPOGRAFO	día	2.0000	2.0000	120.00	240.00
380.00						
Equipos						
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	día	1.0000	1.0000	30.00	30.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	380.00	19.00
49.00						

Partida 01.02.01.02 EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO C/MAQUINARIA

Rendimiento m3/DIA MO. 220.0000 EQ. 220.0000 Costo unitario directo por : m3 3.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0364	8.75	0.32
0.32						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.32	0.01
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 87-128 HP INC/ OPERADOR Y COMBUSTIBLE	hm	0.4510	0.0164	170.00	2.79
2.80						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1901001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 01.02.01.07 PERFILADO, REFINE Y COMPACTADO DE TALUD EN DIQUE C/MAQUINARIA

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 3.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0640	8.75	0.56
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.56	0.02
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 87-128 HP INC/ OPERADOR Y COMB	hm	1.0000	0.0160	170.00	2.72
2.74						

Partida 01.02.01.08 CONFORMACION DE ESPALDON CON PIEDRA (MANUAL)

Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m3 25.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	10.63	0.85
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.6400	8.75	5.60
6.45						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.45	0.19
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 87-128 HP INC/ OPERADOR Y COMB	hm	0.5000	0.0400	170.00	6.80
6.99						
Subpartidas						
011101010151	EXTRACCIÓN, ACOPIO Y CARGUÍO DE PIEDRA PARA ESPALDÓN	m3		1.0000	3.56	3.56
011101010152	TRASLADO DE PIEDRA C/MAQ D < 500 m	m3		1.0000	8.61	8.61
12.17						

Partida 01.02.01.09 PROTECCION DE CORONA (CHAMPA U OTRO MATERIAL)

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 8.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3200	8.75	2.80
2.80						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.80	0.08
0.08						
Subpartidas						
011101010160	TRASLADO DE MATERIAL DE PROTECCIÓN	m2		1.0000	2.06	2.06
011101010161	EXTRACCIÓN, ACOPIO Y SELECCIÓN DE MATERIAL DE PROTECCIÓN	m2		1.0000	3.61	3.61
5.67						

Partida 01.02.01.10 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE < 500

Rendimiento m3/DIA MO. 220.0000 EQ. 220.0000 Costo unitario directo por : m3 6.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0364	8.75	0.32
0.32						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.32	0.01
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 87-128 HP INC/ OPERADOR Y COMB	hm	0.5000	0.0182	170.00	3.09
03012200040005	VOLQUETE 10 M3 INCL. OPERADOR Y COMBUSTIBLE	hm	0.5858	0.0213	165.00	3.51
6.61						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1901001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida	01.02.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 300gr					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m2			6.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0160	8.75	0.14	0.14
	Materiales						
0210020003	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 300 gr	m2		1.1000	4.70	5.17	5.17
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.14	0.01	0.01
	Subcontratos						
0428010001	SC SERVICIO DE INSTALACION GEOTEXTIL NO TEJIDO 300GR/M INC/HERRAMIENTAS	m2		1.0000	1.00	1.00	1.00
Partida	01.02.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE e=1mm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,400.0000	EQ. 2,400.0000	Costo unitario directo por : m2			16.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0133	8.75	0.12	0.12
	Materiales						
0210020002	GEOMEMBRANA HDPE 1 mm LISA NEGRA	m2		1.1000	10.80	11.88	11.88
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.12	0.01	0.01
	Subcontratos						
0428020001	SC SERVICIO DE INSTALACION GEOMEMBRANA HDPE E=1MM INC/HERRAMIENTAS	m2		1.0000	4.50	4.50	4.50
Partida	01.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA 160mm SDR26 PN6, ISO 4427					
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			110.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	12.50	1.67	1.67
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.5333	8.75	4.67	4.67
	Materiales						
0208010002	TUBERIA HDPE LISA 160MM, SDR26 PN6, ISO 4427	m		1.0500	80.00	84.00	84.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.34	0.19	0.19
	Subcontratos						
0428020002	SC SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIA HDPE PN6 160 MM INC/HERRAMIENTAS	m		0.1667	120.00	20.00	20.00



SEÑOR QUISPE LAURA
INGENIERO AGRICOLA
Reg. CIP. Nº 109399

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1901001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 01.03.01.01 EXCAVACIÓN DE MATERIAL SUELTO MANUAL

Rendimiento m3/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m3 28.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	3.2000	8.75	28.00
						28.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.00	0.84
						0.84

Partida 01.03.01.02 PERFILADO, REFINE Y COMPACTADO DE RASANTE C/EQUIPO

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 12.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.3200	10.63	3.40
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3200	8.75	2.80
						6.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.20	0.19
0301100007	APISONADOR 5.5 HP	hm	2.0000	0.3200	20.00	6.40
						6.59

Partida 01.03.01.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO

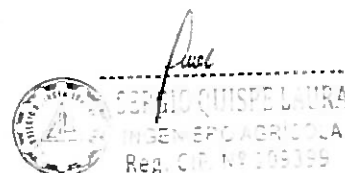
Rendimiento m3/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 11.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	10.63	2.84
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	8.75	4.67
						7.51
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.51	0.39
0301100007	APISONADOR 5.5 HP	hm	0.7050	0.1880	20.00	3.76
						4.14

Partida 01.03.01.04 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRESTAMO(GRAVA)P/DRENES.

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 95.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	8.75	2.80
						2.80
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.80	0.14
03011600020005	MINI CARGADOR O SIMILAR INC/ OPERADOR Y COMB	hm	1.0000	0.3200	90.00	28.80
						28.94
Subpartidas						
011101010150	TRASLADO DE PIEDRA PARA DREN C/MAQ (Dmax = 100m)	m3		1.0000	7.65	7.65
011101010153	EXTRACCIÓN, ACOPIO Y CARGUÍO DE DREN	m3		1.0000	55.96	55.96
						63.61



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1901001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida	01.03.02.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg		5.41	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	12.50	0.50	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	10.63	0.43	
						0.93	
	Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	5.00	0.25	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.00	4.20	
						4.45	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.93	0.03	
						0.03	
Partida	01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		102.57	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	12.50	2.00	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	8.75	1.40	
						3.40	
	Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	5.00	1.50	
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS	gal		0.3000	100.00	30.00	
02310500010005	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	und		0.3500	125.00	43.75	
0231190004	MADERA CORRIENTE P/ENCOFRADO-CARP	p2		4.4000	5.00	22.00	
0295010001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4" - 1 1/2"	kg		0.3300	5.50	1.82	
						99.07	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.40	0.10	
						0.10	
Partida	01.03.02.03	CONCRETO SIMPLE PARA SOLADO f'c = 100 kg/cm2. e=2"					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		17.75	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1333	12.50	1.67	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	10.63	0.71	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.4000	8.75	3.50	
						5.88	
	Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0281	100.00	2.81	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0212	100.00	2.12	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2290	29.50	6.76	
						11.69	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.88	0.18	
						0.18	



Paul
 CERRON QUISPE LAURA
 INGENIERO AGRICOLA
 REG. C.O.A. N° 109399

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1901001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 01.03.02.04 CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$

Rendimiento m3/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m3 401.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	2.2857	12.50	28.57
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.1429	10.63	12.15
0101010005	PEON	hh	8.0000	9.1429	8.75	80.00
						120.72
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5200	100.00	52.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5300	100.00	53.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		5.0000	29.50	147.50
0222030005	ACELERANTE DE FRAGUA	gal		0.1800	70.00	12.60
0222210002	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	gal		0.1500	80.00	12.00
						277.10
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	120.72	3.62
						3.62

Partida 01.03.02.05 MAMPOSTERÍA DE PIEDRA($f_c=210 \text{ kg/cm}^2+60\%PM$)

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 130.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	12.50	10.00
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	10.63	8.50
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	8.75	42.00
						60.50
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0381	100.00	3.81
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0254	100.00	2.54
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2290	29.50	6.76
0290130022	AGUA	m3		0.0100	5.00	0.05
						13.16
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	60.50	1.82
						1.82
Subpartidas						
011101010154	PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	55.46	55.46
						55.46

Partida 01.03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS-PARA TOMA

Rendimiento glb/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : glb 455.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0533	10.63	0.57
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	8.75	4.67
						5.24
Materiales						
0295010004	REJILLA DE ACERO SEGUN DISEÑO (PLANO-DETALLES)	glb		1.0000	450.00	450.00
						450.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.24	0.16
						0.16



SERVICIO AGRARIO Y GANADERO
INGENIERO AGRICOLA
Reg. CIP. N° 109399

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1901001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 01.03.03.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS-PARA DESCARGA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,241.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	10.63	85.04
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	8.75	140.00
						225.04
Materiales						
0292010005	CODO HDPE DN 160 MM DE 45°	und		1.0000	350.00	350.00
0292010006	BRIDA DE DESMONTE D=160MM	und		2.0000	240.00	480.00
0292010007	VALVULA COMPUERTA HD BRIDADA DIN PN16 C/VOLANTE 160mm	und		1.0000	750.00	750.00
0292010008	TAPA METALICA PARA TOMA (SEGUN DISEÑO)	glb		1.0000	590.00	590.00
0292010009	PERNO ZINCADO DE 5/8" X 5" INC. TUERCA	und		16.0000	5.00	80.00
0292010010	BUJE HDPE 160MM, SDR26, PN6, ISO 4427	und		2.0000	200.00	400.00
						2,650.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	225.04	6.75
						6.75
Subcontratos						
0428020003	SC SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIA HDPE PN6 160 MM INC/HERRAMIENTAS	m		3.0000	120.00	360.00
						360.00

Partida 01.04.01.01 EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO C/MAQUINARIA

Rendimiento m3/DIA MO. 220.0000 EQ. 220.0000 Costo unitario directo por : m3 3.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0364	8.75	0.32
						0.32
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.32	0.01
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 87-128 HP INC/ OPERADOR Y COMBUSTIBLE	hm	0.4510	0.0164	170.00	2.79
						2.80

Partida 01.04.01.02 PERFILADO, REFINE Y COMPACTADO DE RASANTE C/EQUIPO

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 12.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.3200	10.63	3.40
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3200	8.75	2.80
						6.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.20	0.19
0301100007	APISONADOR 5.5 HP	hm	2.0000	0.3200	20.00	6.40
						6.59



Fuente
FERNANDO QUISPE LAURA
INGENIERO AGRICOLA
Reg. C.O. N° 109399

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1901001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 01.04.01.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/MAQUINARIA

Rendimiento m3/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 11.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	10.63	2.84
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	8.75	4.67
						7.51
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.51	0.38
0301100007	APISONADOR 5.5 HP	hm	0.7050	0.1880	20.00	3.76
						4.14

Partida 01.04.01.04 ENROCADO ACOMODADO Y ASENTADO EN SECO

Rendimiento m3/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 22.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	10.63	2.84
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.1333	8.75	18.67
						21.51
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.51	0.65
						0.65

Partida 01.04.01.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE < 500

Rendimiento m3/DIA MO 220.0000 EQ. 220.0000 Costo unitario directo por : m3 6.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0364	8.75	0.32
						0.32
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.32	0.01
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 87-128 HP INC/	hm	0.5000	0.0182	170.00	3.09
	OPERADOR Y COMB					
03012200040005	VOLQUETE 10 M3 INCL. OPERADOR Y COMBUSTIBLE	hm	0.5858	0.0213	165.00	3.51
						6.61

Partida 01.04.02.01 ASENTADO DE PIEDRA EN CONCRETO f'c =210 kg/cm2 (e=0.20m)-ALIVIADERO

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 312.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	6.2500	1.0000	10.63	10.63
0101010005	PEON	hh	12.5000	2.0000	8.75	17.50
						28.13
	Subpartidas					
011101010154	PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	55.46	55.46
011101010157	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 P/ALIVIADERO	m3		1.0000	228.75	228.75
						284.21



SERVICIO QUISPE LAURA
INGENIERO AGRICOLA
Reg. C.F. N° 109389

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1901001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 01.04.02.02 EMBOQUILLADO CON MEZCLA C.A 1.4

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 19.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.5333	10.63	5.67
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	8.75	2.33
8.00						
Materiales						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0045	100.00	0.45
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.3750	29.50	11.06
0290130022	AGUA	m3		0.0015	5.00	0.01
11.52						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.00	0.24
0.24						

Partida 01.04.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE POLYLOCK

Rendimiento m/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m 83.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	10.63	8.50
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	8.75	14.00
22.50						
Materiales						
0278010002	POLYLOCK	m		1.1000	55.00	60.50
60.50						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.50	0.68
0.68						

Partida 01.04.03.02 JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERICO POLIURETANO e=1"


Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 35.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	10.63	1.06
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	8.75	1.75
2.81						
Materiales						
0210040001	TECNOPOR	pln		0.0700	9.32	0.65
02221600010025	SELLADOR ELASTOMERICO POLIURETANO	gal		0.0850	152.00	12.92
02410100020004	CINTA AUTOADHESIVA MASKING TAPE 25 X 50 m	und		0.1000	7.50	0.75
0295010002	RODON DE ESPUMA DE POLYOLEFINA D=1 1/4"	m		1.0500	3.35	3.52
0295010003	IMPRIMANTE PARA ELASTOMERICO	gal		0.0900	160.00	14.40
32.24						

Partida 01.05.01.01 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

Rendimiento glb/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : glb 60.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0427020002	SEÑALES DE OBLIGACION, PREVENCIÓN, PROHIBICIÓN E INFORMACIÓN SURTIDA	und		6.0000	10.00	60.00
60.00						

Paul

CELENO QUISPE LAURA
 INGENIERO AGRÍCOLA
 REG. CIP. Nº 109399

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1901001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"
 Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 01.05.02.01 HABILITACION Y SELLADO DE LETRINAS

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			595.99
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	2.0000	16.0000	8.75	140.00
							140.00
	Materiales						
0204120001	CLAVOS PARA CALAMINA		kg		0.5000	5.50	2.75
02130200020002	CAL HIDRATADA BOLSA 25 kg		bol		2.0000	15.00	30.00
0231190002	LISTON DE MADERA 3"X3"X10'		und		4.0000	45.00	180.00
0231190003	LISTON DE MADERA 1"X2"X10'		und		3.0000	10.00	30.00
0294010003	CALAMINA METALICA 0.22mm X0.8m X1.8m		und		5.0000	28.00	140.00
0295010001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4" - 1 1/2"		kg		1.0000	5.50	5.50
							388.25
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	140.00	7.00
							7.00
	Subpartidas						
011101010128	EXCAVACIÓN DE MATERIAL SUELTO MANUAL		m3		1.5000	28.84	43.26
011101010130	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/MAQUINARIA		m3		1.5000	11.65	17.48
							60.74

Partida 01.05.02.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE ACOPIO PARA RESIDUOS SOLIDOS


Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			115.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0248010002	CILINDRO DE 55 GAL DE PVC		und		1.0000	115.00	115.00
							115.00

Partida 01.05.03.01 RETIRO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES TEMPORALES

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.1000	EQ. 1.1000	Costo unitario directo por : glb			110.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	1.6500	12.0000	8.75	105.00
							105.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	105.00	5.25
							5.25

Partida 01.05.04.01 RESTITUCIÓN MORFOLÓGICA DE ÁREAS INTERVENIDAS

Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			1.23
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.1333	8.75	1.17
							1.17
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.17	0.06
							0.06

 **SERGIO QUISPE LAURA**
INGENIERO AGRÍCOLA
Reg. C.P. N° 109399

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1901001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 01.06.01 EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			2,041.30	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales							
0267010001	CASCO TIPO JOCKEY JOCKEY			und		10.0000	10.50	105.00
02670100010006	CASCO PARA INGENIEROS Y TECNICOS			und		4.0000	29.00	116.00
0267010003	BARBIQUEJO			und		14.0000	1.00	14.00
0267020009	LENTE DE SEGURIDAD			und		28.0000	5.00	140.00
0267030009	TAPON DE OIDO			und		28.0000	0.85	23.80
0267040009	MASCARILLA DESECHABLE CONTRA POLVO X 100 UND			pqt		1.0000	25.00	25.00
0267050001	GUANTES DE CUERO			par		10.0000	12.00	120.00
0267050006	GUANTES DE JEBE			par		5.0000	7.50	37.50
0267060020	CHALECO DE SEGURIDAD			und		14.0000	25.00	350.00
0267070006	BOTINES DE JEBE CON PUNTA REFORZADA			par		10.0000	35.00	350.00
0267070007	ZAPATOS DE SEGURIDAD			par		4.0000	50.00	200.00
0290130023	AGUA PARA CONSUMO x 20 lts			cja		28.0000	20.00	560.00
								2,041.30

Partida 01.06.02 EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN COLECTIVA Y SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD

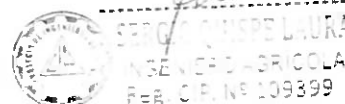
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			213.80	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales							
0210030003	MALLA DE SEGURIDAD NARANJA x 50yds			rl		1.0000	53.90	53.90
0267110004	SEÑALES DE OBLIGACION, PREVENCIÓN, PROHIBICIÓN E INFORMACION SURTIDA			und		6.0000	10.00	60.00
0267110022	CINTA DE SEGURIDAD AMARILLA X 200 mts			rl		1.0000	39.90	39.90
0295010006	CACHACOS PARA SEGURIDAD			und		4.0000	15.00	60.00
								213.80

Partida 01.06.03 EQUIPO PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			580.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales							
0267100004	CAMILLA RIGIDA DE MADERA			und		1.0000	150.00	150.00
0267100008	EQUIPO DE OXIGENO MEDICINAL PORTATIL			und		1.0000	250.00	250.00
0267100013	COLLARIN CERVICAL			und		1.0000	80.00	80.00
0267100014	BOTIQUIN 20 X 30 CM (IMPLEMENTOS DE USO BASICO)			und		1.0000	100.00	100.00
								580.00

Partida 01.07.01 TALLER DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Rendimiento	día/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : día			800.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales							
0295010007	CAPACITACIÓN EN OPERACION Y MANTENIMIENTO A POBLACION			día		1.0000	800.00	800.00
								800.00



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1901001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 01.01.01.01 INSTALACION DE ALMACEN DE OBRA (9.30M x 3.20M)

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 2,328.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	10.63	8.50
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	8.75	14.00
						22.50
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		2.0000	5.00	10.00
0204120001	CLAVOS PARA CALAMINA	kg		0.5000	5.50	2.75
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"-1 1/2	kg		5.0000	5.00	25.00
02100500010001	PLASTICO DOBLE ANCHO AZUL (1.50M)	m		50.0000	8.00	400.00
02310500010002	TRIPLAY DE 1.22X2.244 m X 8mm	und		1.0000	18.00	18.00
0231190002	LISTON DE MADERA 3"X3"X10'	und		22.0000	45.00	990.00
0231190003	LISTON DE MADERA 1"X2"X10'	und		32.0000	10.00	320.00
0237060005	BISAGRA DE BRONCE	und		3.0000	5.00	15.00
0293010007	CANDADO DE BRONCE 30 MM CON ARNELLA.	und		1.0000	18.00	18.00
0294010001	CALAMINA METALICA 0.22mm X0.8m X3.6m	und		13.0000	39.00	507.00
						2,305.75

Partida 01.01.01.02 CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA ACTIVIDAD 2.40M x 3.60M

Rendimiento und/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : und 387.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	10.63	2.84
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	8.75	4.67
						7.51
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		2.0000	5.00	10.00
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"-1 1/2	kg		0.0800	5.00	0.40
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0800	100.00	8.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0700	100.00	7.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.5000	29.50	44.25
0231190002	LISTON DE MADERA 3"X3"X10'	und		4.0000	45.00	180.00
0231190003	LISTON DE MADERA 1"X2"X10'	und		4.0000	10.00	40.00
0231220002	ROLLIZO DE EUCALIPTO Ø 4" X 5.50 M	und		2.0000	45.00	90.00
						379.65
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.51	0.38
						0.38

Partida 01.01.02.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO h=0.30 m

Rendimiento m2/DIA MO. 1,100.0000 EQ. 1,100.0000 Costo unitario directo por : m2 1.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0145	8.75	0.13
						0.13
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.13	
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 87-128 HP INC/ OPERADOR Y COMBUSTIBLE	hm	1.0000	0.0073	170.00	1.24
						1.24



SERGIO QUISPE LAURA
INGENIERO AGRICOLA
Reg. CIP. N° 109399

Presupuesto	1901001	"CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"	
Subpresupuesto	001	"CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"	Fecha presupuesto 01/07/2024

This document was created by an application that isn't licensed to use **novaPDF**.
Purchase a license to generate PDF files without this notice.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1901001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"
 Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 01.02.01.03 EXCAVACION DE MATERIAL COMPACTADO MANUAL

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 22.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	3.0000	2.4000	8.75	21.00
						21.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	21.00	1.05
						1.05

Partida 01.02.01.04 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO C/MAQUINARIA

Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m3 7.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.1600	10.63	1.70
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	8.75	1.40
						3.10
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.10	0.09
0301100007	APISONADOR 5.5 HP	hm	2.0000	0.1600	20.00	3.20
03011600020005	MINI CARGADOR O SIMILAR INC/ OPERADOR Y COMB	hm	0.0969	0.0078	90.00	0.70
						3.99

Partida 01.02.01.05 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PRESTAMO C/MAQUINARIA

Rendimiento m3/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m3 36.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	10.63	0.43
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	8.75	0.35
						0.78
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.78	0.02
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 2 ton INC/ OPERADOR Y COMB	hm	0.6375	0.0255	150.00	3.83
03011600020005	MINI CARGADOR O SIMILAR INC/ OPERADOR Y COMB	hm	0.4900	0.0196	90.00	1.76
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 87-128 HP INC/ OPERADOR Y COMB	hm	0.8900	0.0356	170.00	6.05
						11.66
Subpartidas						
011101010147	EXTRACCIÓN, ACOPIO Y CARGUÍO DE MATERIAL PRESTADO PARA CUERPO DE DIQUE	m3		1.0000	7.78	7.78
011101010148	TRASLADO DE MATERIAL AL CUERPO DEL DIQUE < 500 M	m3		1.0000	16.66	16.66
						24.44

Partida 01.02.01.06 RELLENO CON MATERIAL PRESTAMO (GRAVA) P/DRENES.

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 33.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	8.75	2.80
						2.80
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.80	0.08
03011600020005	MINI CARGADOR O SIMILAR INC/ OPERADOR Y COMB	hm	0.2500	0.0800	90.00	7.20
						7.28
Subpartidas						
011101010149	EXTRACCIÓN, ACOPIO Y CARGUÍO DE DREN	m3		1.0000	16.06	16.06
011101010150	TRASLADO DE PIEDRA PARA DREN C/MAQ (Dmax = 100m)	m3		1.0000	7.65	7.65
						23.71



INGENIERO DE LAURA
 INGENIERO DE LAURA
 INGENIERO DE LAURA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1901001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 01.02.01.07 PERFILADO, REFINE Y COMPACTADO DE TALUD EN DIQUE C/MAQUINARIA

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 3.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0640	8.75	0.56
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.56	0.02
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 87-128 HP INC/ OPERADOR Y COMB	hm	1.0000	0.0160	170.00	2.72
						2.74

Partida 01.02.01.08 CONFORMACION DE ESPALDON CON PIEDRA (MANUAL)

Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m3 25.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	10.63	0.85
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.6400	8.75	5.60
						6.45
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.45	0.19
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 87-128 HP INC/ OPERADOR Y COMB	hm	0.5000	0.0400	170.00	6.80
						6.99
Subpartidas						
011101010151	EXTRACCIÓN, ACOPIO Y CARGUÍO DE PIEDRA PARA ESPALDÓN	m3		1.0000	3.56	3.56
011101010152	TRASLADO DE PIEDRA C/MAQ D < 500 m	m3		1.0000	8.61	8.61
						12.17

Partida 01.02.01.09 PROTECCION DE CORONA (CHAMPA U OTRO MATERIAL)

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 8.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3200	8.75	2.80
						2.80
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.80	0.08
						0.08
Subpartidas						
011101010160	TRASLADO DE MATERIAL DE PROTECCIÓN	m2		1.0000	2.06	2.06
011101010161	EXTRACCIÓN, ACOPIO Y SELECCIÓN DE MATERIAL DE PROTECCIÓN	m2		1.0000	3.61	3.61
						5.67

Partida 01.02.01.10 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE < 500

Rendimiento m3/DIA MO. 220.0000 EQ. 220.0000 Costo unitario directo por : m3 6.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0364	8.75	0.32
						0.32
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.32	0.01
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 87-128 HP INC/ OPERADOR Y COMB	hm	0.5000	0.0182	170.00	3.09
03012200040005	VOLQUETE 10 M3 INCL. OPERADOR Y COMBUSTIBLE	hm	0.5858	0.0213	165.00	3.51
						6.61

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1901001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"
 Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 01.02.02.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 300gr

Rendimiento m2/DIA MO. 2,000.0000 EQ. 2,000.0000 Costo unitario directo por : m2 6.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0160	8.75	0.14
						0.14
	Materiales					
0210020003	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 300 gr	m2		1.1000	4.70	5.17
						5.17
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.14	0.01
						0.01
	Subcontratos					
0428010001	SC SERVICIO DE INSTALACION GEOTEXTIL NO TEJIDO 300GR/M INC/HERRAMIENTAS	m2		1.0000	1.00	1.00
						1.00

Partida 01.02.02.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOMEMBRANA DE HDPE e=1mm


Rendimiento m2/DIA MO. 2,400.0000 EQ. 2,400.0000 Costo unitario directo por : m2 16.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0133	8.75	0.12
						0.12
	Materiales					
0210020002	GEOMEMBRANA HDPE 1 mm LISA NEGRA	m2		1.1000	10.80	11.88
						11.88
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.12	0.01
						0.01
	Subcontratos					
0428020001	SC SERVICIO DE INSTALACION GEOMEMBRANA HDPE E=1MM INC/HERRAMIENTAS	m2		1.0000	4.50	4.50
						4.50

Partida 01.02.02.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA 160mm SDR26 PN6, ISO 4427

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 110.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	12.50	1.67
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.5333	8.75	4.67
						6.34
	Materiales					
0208010002	TUBERIA HDPE LISA 160MM, SDR26 PN6, ISO 4427	m		1.0500	80.00	84.00
						84.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.34	0.19
						0.19
	Subcontratos					
0428020002	SC SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIA HDPE PN6 160 MM INC/HERRAMIENTAS	m		0.1667	120.00	20.00
						20.00

 **CEPERO QUISPE LAURA**
 INGENIERO AGRICOLA
 Reg. CIP. Nº 109399

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1901001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 01.03.01.01 EXCAVACIÓN DE MATERIAL SUELTO MANUAL

Rendimiento m3/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : m3 28.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	3.2000	8.75	28.00
						28.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.00	0.84
						0.84

Partida 01.03.01.02 PERFILADO, REFINE Y COMPACTADO DE RASANTE C/EQUIPO

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 12.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.3200	10.63	3.40
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3200	8.75	2.80
						6.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.20	0.19
0301100007	APISONADOR 5.5 HP	hm	2.0000	0.3200	20.00	6.40
						6.59

Partida 01.03.01.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO

Rendimiento m3/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 11.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	10.63	2.84
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	8.75	4.67
						7.51
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.51	0.38
0301100007	APISONADOR 5.5 HP	hm	0.7050	0.1880	20.00	3.76
						4.14

Partida 01.03.01.04 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PRESTAMO(GRAVA)P/DRENES.

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 95.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	8.75	2.80
						2.80
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.80	0.14
03011600020005	MINI CARGADOR O SIMILAR INC/ OPERADOR Y COMB	hm	1.0000	0.3200	90.00	28.80
						28.94
Subpartidas						
011101010150	TRASLADO DE PIEDRA PARA DREN C/MAQ (Dmax = 100m)	m3		1.0000	7.65	7.65
011101010153	EXTRACCIÓN, ACOPIO Y CARGUÍO DE DREN	m3		1.0000	55.96	55.96
						63.61



CEPOLO QUISPE LAURA
INGENIERO AGRICOLA
Reg. CIP. N° 109399

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1901001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 01.03.02.01 ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60


Rendimiento	kg/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg			5.41
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0400	12.50	0.50
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0400	10.63	0.43
							0.93
	Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16		kg		0.0500	5.00	0.25
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	4.00	4.20
							4.45
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.93	0.03
							0.03

Partida 01.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA

Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2			102.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1600	12.50	2.00
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1600	8.75	1.40
							3.40
	Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.3000	5.00	1.50
0222140002	ADITIVO DESMOLDEADOR DE ENCOFRADOS		gal		0.3000	100.00	30.00
02310500010005	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm		und		0.3500	125.00	43.75
0231190004	MADERA CORRIENTE P/ENCOFRADO-CARP		p2		4.4000	5.00	22.00
0295010001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4" - 1 1/2"		kg		0.3300	5.50	1.82
							99.07
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	3.40	0.10
							0.10

Partida 01.03.02.03 CONCRETO SIMPLE PARA SOLADO f'c = 100 kg/cm2. e=2"

Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			17.75
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.1333	12.50	1.67
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0667	10.63	0.71
0101010005	PEON		hh	6.0000	0.4000	8.75	3.50
							5.88
	Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.0281	100.00	2.81
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.0212	100.00	2.12
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		0.2290	29.50	6.76
							11.69
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	5.88	0.18
							0.18

 **SERIO QUISPE LAURA**
INGENIERO AGRICOLA
REG. C.P. N° 109399

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1901001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 01.03.02.04 CONCRETO fc=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m3 401.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	2.2857	12.50	28.57
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.1429	10.63	12.15
0101010005	PEON	hh	8.0000	9.1429	8.75	80.00
						120.72
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5200	100.00	52.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5300	100.00	53.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		5.0000	29.50	147.50
0222030005	ACELERANTE DE FRAGUA	gal		0.1800	70.00	12.60
0222210002	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	gal		0.1500	80.00	12.00
						277.10
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	120.72	3.62
						3.62

Partida 01.03.02.05 MAMPOSTERÍA DE PIEDRA(fc=210 kg/cm2+60%PM)

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 130.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	12.50	10.00
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	10.63	8.50
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	8.75	42.00
						60.50
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0381	100.00	3.81
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0254	100.00	2.54
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2290	29.50	6.76
0290130022	AGUA	m3		0.0100	5.00	0.05
						13.16
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	60.50	1.82
						1.82
Subpartidas						
011101010154	PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	55.46	55.46
						55.46

Partida 01.03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS-PARA TOMA

Rendimiento glb/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : glb 455.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0533	10.63	0.57
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5333	8.75	4.67
						5.24
Materiales						
0295010004	REJILLA DE ACERO SEGUN DISEÑO (PLANO-DETALLES)	glb		1.0000	450.00	450.00
						450.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.24	0.16
						0.16



SEVERO QUISPE LAURA
INGENIERO AGRÍCOLA
Reg. C.F. N° 109399

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1901001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 01.03.03.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS-PARA DESCARGA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,241.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	10.63	85.04
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	8.75	140.00
						225.04
Materiales						
0292010005	CODO HDPE DN 160 MM DE 45°	und		1.0000	350.00	350.00
0292010006	BRIDA DE DESMONTE D=160MM	und		2.0000	240.00	480.00
0292010007	VALVULA COMPUERTA HD BRIDADA DIN PN16 C/VOLANTE 160mm	und		1.0000	750.00	750.00
0292010008	TAPA METALICA PARA TOMA (SEGUN DISEÑO)	glb		1.0000	590.00	590.00
0292010009	PERNO ZINCADO DE 5/8" X 5" INC. TUERCA	und		16.0000	5.00	80.00
0292010010	BUJE HDPE 160MM, SDR26, PN6, ISO 4427	und		2.0000	200.00	400.00
						2,650.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	225.04	6.75
						6.75
Subcontratos						
0428020003	SC SERVICIO DE TERMOFUSION DE TUBERIA HDPE PN6 160 MM INC/HERRAMIENTAS	m		3.0000	120.00	360.00
						360.00

Partida 01.04.01.01 EXCAVACION DE MATERIAL SUELTO C/MAQUINARIA

Rendimiento m3/DIA MO. 220.0000 EQ. 220.0000 Costo unitario directo por : m3 3.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0364	8.75	0.32
						0.32
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.32	0.01
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 87-128 HP INC/ OPERADOR Y COMBUSTIBLE	hm	0.4510	0.0164	170.00	2.79
						2.80

Partida 01.04.01.02 PERFILADO, REFINE Y COMPACTADO DE RASANTE C/EQUIPO

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 12.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.3200	10.63	3.40
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3200	8.75	2.80
						6.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.20	0.19
0301100007	APISONADOR 5.5 HP	hm	2.0000	0.3200	20.00	6.40
						6.59



INGENIERO QUISPE LAURA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 109359

Análisis de precios unitarios

00000359

Presupuesto 1901001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 01.04.01.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/MAQUINARIA

Rendimiento m3/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 11.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	10.63	2.84
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	8.75	4.67
						7.51
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.51	0.38
0301100007	APISONADOR 5.5 HP	hm	0.7050	0.1880	20.00	3.76
						4.14

Partida 01.04.01.04 ENROCADO ACOMODADO Y ASENTADO EN SECO

Rendimiento m3/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 22.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	10.63	2.84
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.1333	8.75	18.67
						21.51
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.51	0.65
						0.65

Partida 01.04.01.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE < 500

Rendimiento m3/DIA MO. 220.0000 EQ. 220.0000 Costo unitario directo por : m3 6.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0364	8.75	0.32
						0.32
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.32	0.01
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 87-128 HP INC/ OPERADOR Y COMB	hm	0.5000	0.0182	170.00	3.09
03012200040005	VOLQUETE 10 M3 INCL. OPERADOR Y COMBUSTIBLE	hm	0.5858	0.0213	165.00	3.51
						6.61

Partida 01.04.02.01 ASENTADO DE PIEDRA EN CONCRETO f'c =210 kg/cm2 (e=0.20m)-ALIVIADERO

Rendimiento m2/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m2 312.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	6.2500	1.0000	10.63	10.63
0101010005	PEON	hh	12.5000	2.0000	8.75	17.50
						28.13
	Subpartidas					
011101010154	PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	55.46	55.46
011101010157	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 P/ALIVIADERO	m3		1.0000	228.75	228.75
						284.21



SENOR QUISPE LAURA
INGENIERO AGRICOLA
Reg. CIP. N° 109399

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1901001	"CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"		
Subpresupuesto	001	"CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"	Fecha presupuesto	01/07/2024

Partida	01.04.02.02	EMBOQUILLADO CON MEZCLA C.A 1.4
---------	-------------	---------------------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2	19.76
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.5333	10.63	5.67
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	8.75	2.33
						8.00
	Materiales					
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0045	100.00	0.45
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.3750	29.50	11.06
0290130022	AGUA	m3		0.0015	5.00	0.01
						11.52
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.00	0.24
						0.24

Partida	01.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLYLOCK
---------	-------------	--------------------------------------

Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m	83.68
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	10.63	8.50
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	8.75	14.00
						22.50
	Materiales					
0278010002	POLYLOCK	m		1.1000	55.00	60.50
						60.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.50	0.68
						0.68

Partida	01.04.03.02	JUNTA DE DILATACION CON SELLO ELASTOMERICO POLIURETANO e=1"
---------	-------------	---

Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m	35.05
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	10.63	1.06
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	8.75	1.75
						2.81
	Materiales					
0210040001	TECNOPOR	pin		0.0700	9.32	0.65
02221600010025	SELLADOR ELASTOMERICO POLIURETANO	gal		0.0850	152.00	12.92
02410100020004	CINTA AUTOADHESIVA MASKING TAPE 25 X 50 m	und		0.1000	7.50	0.75
0295010002	RODON DE ESPUMA DE POLYOLEFINA D=1 1/4"	m		1.0500	3.35	3.52
0295010003	IMPRIMANTE PARA ELASTOMERICO	gal		0.0900	160.00	14.40
						32.24

Partida	01.05.01.01	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD
---------	-------------	------------------------------------

Rendimiento	qIb/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : qIb	60.00
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subcontratos					
0427020002	SEÑALES DE OBLIGACION, PREVENCIÓN, PROHIBICIÓN E INFORMACIÓN SURTIDA	und		6.0000	10.00	60.00
						60.00




SEBASTIÃO GUSPE LAURA
RUA SENECA AGRICOLA
RIO DE JANEIRO 22449-900

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1901001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida	01.05.02.01	HABILITACION Y SELLADO DE LETRINAS				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		595.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	8.75	140.00
						140.00
	Materiales					
0204120001	CLAVOS PARA CALAMINA	kg		0.5000	5.50	2.75
02130200020002	CAL HIDRATADA BOLSA 25 kg	bol		2.0000	15.00	30.00
0231190002	LISTON DE MADERA 3"X3"X10'	und		4.0000	45.00	180.00
0231190003	LISTON DE MADERA 1"X2"X10'	und		3.0000	10.00	30.00
0294010003	CALAMINA METALICA 0.22mm X0.8m X1.8m	und		5.0000	28.00	140.00
0295010001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4" - 1 1/2"	kg		1.0000	5.50	5.50
						388.25
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	140.00	7.00
						7.00
	Subpartidas					
011101010128	EXCAVACIÓN DE MATERIAL SUELTO MANUAL	m3		1.5000	28.84	43.26
011101010130	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/MAQUINARIA	m3		1.5000	11.65	17.48
						60.74
Partida	01.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE ACOPIO PARA RESIDUOS SOLIDOS				
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		115.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0248010002	CILINDRO DE 55 GAL DE PVC	und		1.0000	115.00	115.00
						115.00
Partida	01.05.03.01	RETIRO Y LIMPIEZA DE INSTALACIONES TEMPORALES				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.1000	EQ. 1.1000	Costo unitario directo por : glb		110.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.6500	12.0000	8.75	105.00
						105.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	105.00	5.25
						5.25
Partida	01.05.04.01	RESTITUCIÓN MORFOLÓGICA DE ÁREAS INTERVENIDAS				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		1.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1333	8.75	1.17
						1.17
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.17	0.06
						0.06

 **SERGIO QUISPE LAURA**
INGENIERO AGRÍCOLA
Reg. CIP. N° 109399

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1901001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO"

Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCIÓN DE QOCHA, PARA LA RECUPERACIÓN DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE REGULACIÓN HÍDRICA EN LA MICROCUENCA DE LLAUTA, DISTRITO DE LLAUTA-PROVINCIA DE LUCANAS DEPARTAMENTO DE AYACUCHO" Fecha presupuesto 01/07/2024

Partida 01.06.01 EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 2,041.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0267010001	CASCO TIPO JOCKEY JOCKEY	und		10.0000	10.50	105.00
02670100010006	CASCO PARA INGENIEROS Y TECNICOS	und		4.0000	29.00	116.00
0267010003	BARBIQUEJO	und		14.0000	1.00	14.00
0267020009	LENTE DE SEGURIDAD	und		28.0000	5.00	140.00
0267030009	TAPON DE OIDO	und		28.0000	0.85	23.80
0267040009	MASCARILLA DESECHABLE CONTRA POLVO X 100 UND	pqt		1.0000	25.00	25.00
0267050001	GUANTES DE CUERO	par		10.0000	12.00	120.00
0267050006	GUANTES DE JEBE	par		5.0000	7.50	37.50
0267060020	CHALECO DE SEGURIDAD	und		14.0000	25.00	350.00
0267070006	BOTINES DE JEBE CON PUNTA REFORZADA	par		10.0000	35.00	350.00
0267070007	ZAPATOS DE SEGURIDAD	par		4.0000	50.00	200.00
0290130023	AGUA PARA CONSUMO x 20 lts	cja		28.0000	20.00	560.00
						2,041.30

Partida 01.06.02 EQUIPAMIENTO DE PROTECCIÓN COLECTIVA Y SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 213.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0210030003	MALLA DE SEGURIDAD NARANJA x 50yds	rl		1.0000	53.90	53.90
0267110004	SEÑALES DE OBLIGACION, PREVENCION, PROHIBICION E INFORMACION SURTIDA	und		6.0000	10.00	60.00
0267110022	CINTA DE SEGURIDAD AMARILLA X 200 mts	rl		1.0000	39.90	39.90
0295010006	CACHACOS PARA SEGURIDAD	und		4.0000	15.00	60.00
						213.80

Partida 01.06.03 EQUIPO PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 580.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0267100004	CAMILLA RIGIDA DE MADERA	und		1.0000	150.00	150.00
0267100008	EQUIPO DE OXIGENO MEDICINAL PORTATIL	und		1.0000	250.00	250.00
0267100013	COLLARIN CERVICAL	und		1.0000	80.00	80.00
0267100014	BOTIQUIN 20 X 30 CM (IMPLEMENTOS DE USO BASICO)	und		1.0000	100.00	100.00
						580.00

Partida 01.07.01 TALLER DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Rendimiento día/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : día 800.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0295010007	CAPACITACIÓN EN OPERACION Y MANTENIMIENTO A POBLACION	día		1.0000	800.00	800.00
						800.00



CELESTO QUISPE LAURA
INGENIERO AGRICOLA
Reg. C.I.P. N° 103399