


2. Análisis de Costos Unitarios.


JAYR HERBERT SALAZAR BLACIDO
INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS
REG. CIP N° 141019

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201008	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA	
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL D	Fecha presupuesto 26/07/2023
Partida	01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M	

Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und	599.21
-------------	---------	-----	-----	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh		4.0000	26.22	104.88
0147010004	PEON	hh		8.0000	18.65	149.20
						254.08
Materiales						
0239900095	CARTEL DE OBRA 3.60X2.40 INC.INSTALACION Y TRANSP.	GLB		1.0000	74.48	74.48
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		33.5600	5.80	194.65
0244930001	MADERA EUCALIPTO ROLLIZO D=4"	m		6.0000	8.50	51.00
0244930002	MADERA EUCALIPTO ROLLIZO D=3"	m		2.0000	6.50	13.00
0244930003	MADERA EUCALIPTO ROLLIZO D=2"	m		4.0000	3.00	12.00
						345.13

Partida	01.02	ALMACEN, CASETA DE VIGILANCIA Y PATIO DE MAQUINAS DE OBRA
---------	-------	---

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	5,832.09
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	26.22	419.52
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	20.60	164.80
0147010004	PEON	hh	4.0000	32.0000	18.65	596.80
						1,181.12
Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		7.0000	5.09	35.63
0229040093	ROLLO DE CINTA DE PELIGRO 220m	pza		3.0000	44.83	134.49
0243000033	ALMACEN PREFABRICADO 18.00mx5.00m (Incl. Accesorio)	GLB		1.0000	1,797.92	1,797.92
0243000034	CASETA DE VIGILANCIA CV 107 1.20mx120m (Incl. Accesorios)	GLB		1.0000	1,550.00	1,550.00
0243170002	CACHACO DE CONCRETO 1.20m (Carco Patio de Maquinas)	und		50.0000	21.95	1,097.50
						4,615.54
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,181.12	35.43
						35.43

Partida	01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA Y EQUIPOS
---------	-------	---

Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB	4,930.00
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0403010004	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	GLB		1.0000	4,930.00	4,930.00
						4,930.00

Partida	01.04	CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE SUMINISTRO DE AGUA PARA RIEGO
---------	-------	---

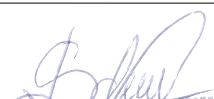
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB	8,058.00
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0402010002	SC SUMINISTRO DE AGUA PARA RIEGO	GLB		1.0000	8,058.00	8,058.00
						8,058.00

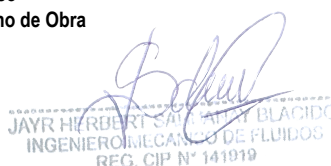
Partida	02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL
---------	-------	----------------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2	2.19
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	------------	-------------


 JAYR HERBERT SALAZAR BLACIDO
 INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS
 REG. CIP N° 141919

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECWAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA					
Subpresupuesto	001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL D				Fecha presupuesto	26/07/2023
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0067	20.60	0.14
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.1067	18.65	1.99
						2.13
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.13	0.06
						0.06
Partida	02.02 DEMOLICION ESTRUCTURA DE CONCRETO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3		85.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.4000	20.60	8.24
0147010004	PEON	hh	5.0000	4.0000	18.65	74.60
						82.84
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	82.84	2.49
						2.49
Partida	02.03 ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.5000	EQ. 8.5000	Costo unitario directo por : m3		55.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	3.0000	2.8235	18.65	52.66
						52.66
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	52.66	2.63
						2.63
Partida	02.04 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	KM/DIA	MO. 1.2500	EQ. 1.2500	Costo unitario directo por : KM		1,283.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	6.4000	26.15	167.36
0147010004	PEON	hh	4.0000	25.6000	18.65	477.44
						644.80
Materiales						
0202710008	VARILLA DE ACERO 5/8" X 0.60 MTS.	pza		50.0000	7.25	362.50
0229030003	YESO EN BOLSAS DE 18 KG.	BOL		3.0000	14.83	44.49
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.3500	44.07	15.42
						422.41
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	644.80	32.24
0349880002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	6.4000	10.00	64.00
0349880025	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	6.4000	18.75	120.00
						216.24
Partida	02.05 CONTROL TOPOGRAFICO DE OBRA					
Rendimiento	KM/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : KM		1,395.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	16.0000	26.15	418.40
0147010004	PEON	hh	2.0000	32.0000	18.65	596.80
						1,015.20
						


 JAYR HERBERT SANCHEZ BLACIDO
 INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS
 REG. CIP N° 141919

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA					
Subpresupuesto	001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL D				Fecha presupuesto	26/07/2023
Materiales						
0202710008	VARILLA DE ACERO 5/8" X 0.60 MTS.	pza		20.0000	7.25	145.00
0229030003	YESO EN BOLSAS DE 18 KG.	BOL		2.0000	14.83	29.66
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.3500	44.07	15.42
						190.08
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,015.20	30.46
0349880002	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	16.0000	10.00	160.00
						190.46
Partida	03.01.01.01 EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO CON MAQUINARIA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m3		13.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0222	20.60	0.46
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1333	18.65	2.49
						2.95
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.95	0.09
						0.09
Subpartidas						
930101910102	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250HP 1.1-2.75 YD3	hm		0.0229	435.17	9.97
						9.97
Partida	03.01.01.02 REFINE NIVELACION Y COMPACTADO CON MAQUINARIA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		5.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	26.22	1.40
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	18.65	1.99
						3.39
Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0100	5.09	0.05
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.0300	5.80	0.17
						0.22
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.39	0.10
						0.10
Subpartidas						
930101910104	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm		0.0364	46.26	1.68
						1.68
Partida	03.01.01.03 RELLENO Y COMP.ACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CON MAQUINARIA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		50.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1333	20.60	2.75
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.5333	18.65	9.95
						12.70
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.70	0.38
						0.38
Subpartidas						
909801010504	MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3		0.2000	6.90	1.38
930101910104	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm		0.2000	46.26	9.25
930101910105	MINICARGADOR 70 HP	hm		0.2000	123.05	24.61

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA					
Subpresupuesto	001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL D				Fecha presupuesto	26/07/2023
930101910106	AGUA EN OBRA	m3		0.1580	10.87	1.72
						36.96
Partida	03.01.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 5.0KM					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m3		51.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.9143	18.65	17.05
						17.05
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.05	0.51
						0.51
Subpartidas						
930101910105	MINICARGADOR 70 HP	hm		0.0667	123.05	8.21
930101910107	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm		0.0667	382.39	25.51
						33.72
Partida	03.01.01.05 ENROCADO DE PROTECCION					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.5000	EQ. 1.5000	Costo unitario directo por : m3		303.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	2.6667	26.22	69.92
0147010004	PEON	hh	1.0000	5.3333	18.65	99.47
						169.39
Materiales						
0205020021	PIEDRA GRANDE	m3		1.0000	60.00	60.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		1.3500	28.50	38.48
0238000000	HORMIGON	m3		0.3051	100.00	30.51
0239050000	AGUA	m3		0.0459	5.00	0.23
						129.22
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	169.39	5.08
						5.08
Partida	03.01.02.01 SOLADO DE 4" PARA CIMENTACION					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		34.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.22	2.10
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.60	1.65
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4800	18.65	8.95
						12.70
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0875	120.00	10.50
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.3525	28.50	10.05
						20.55
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	12.70	0.64
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.0800	11.94	0.96
						1.60
Subpartidas						
930101910106	AGUA EN OBRA	m3		0.0100	10.87	0.11
						0.11
Partida	03.01.02.02 ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 kg/cm2 PARA MUROS					

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA					
Subpresupuesto	001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL D				Fecha presupuesto	26/07/2023
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.22	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.60	0.66
						1.50
	Materiales					
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0600	5.09	0.31
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0700	4.99	5.34
						5.65
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.50	0.08
0348960005	CIZALLA P/CORTE DE FIERRO	hm	0.5000	0.0160	7.20	0.12
						0.20
Partida	03.01.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		81.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.22	17.48
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.60	13.73
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.3333	18.65	24.87
						56.08
	Materiales					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2000	5.09	1.02
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2000	5.09	1.02
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	5.80	14.50
0245010007	TRIPLAY 4 X 8 X 6 MM.	pln		0.0450	131.27	5.91
						22.45
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	56.08	2.80
						2.80
Partida	03.01.02.04 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA MUROS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		490.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.22	20.98
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.60	8.24
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.4000	18.65	44.76
						73.98
	Materiales					
0205000006	PIEDRA CHANCADA DE 1 1/2"	m3		0.5300	120.00	63.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	120.00	62.40
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7300	28.50	277.31
						403.31
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	73.98	3.70
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.4000	11.94	4.78
0349520003	VIBRADOR DE 4 HP CAB.=2.40"	hm	1.0000	0.4000	7.78	3.11
						11.59
	Subpartidas					
930101910106	AGUA EN OBRA	m3		0.1860	10.87	2.02
						2.02
Partida	03.01.02.05 CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO					

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1201008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL D Fecha presupuesto 26/07/2023

Rendimiento m2/DIA MO. 600.0000 EQ. 600.0000 Costo unitario directo por : m2 0.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0133	26.22	0.35
						0.35
Materiales						
0229010100	CURADOR LIQUIDO MENBRANIL (CIL/55GAL)	und		0.0010	250.00	0.25
						0.25
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.35	0.02
						0.02

Partida 03.01.02.06 CONCRETO CICLOPEO FC=140KG/CM2 + 30 % PM.

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 377.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.22	20.98
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	20.60	16.48
0147010004	PEON	hh	10.0000	4.0000	18.65	74.60
						112.06
Materiales						
0205020020	PIEDRA MEDIANA	m3		0.3000	80.00	24.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		4.9070	28.50	139.85
0238000000	HORMIGON	m3		0.9700	100.00	97.00
0239050000	AGUA	m3		0.1600	5.00	0.80
						261.65
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	112.06	3.36
						3.36

Partida 03.01.03.01 COMPUERTA METALICA T/CANAL 0.55X0.45 M.

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 456.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	20.60	82.40
0147010004	PEON	hh	0.2500	1.0000	18.65	18.65
						101.05
Materiales						
0209030053	COMPUERTA METALICA DE 0.55X0.45 M.	und		1.0000	350.00	350.00
						350.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	101.05	5.05
						5.05

Partida 03.01.03.02 REJILLA EN LA VENTANA DE CAPTACION (.2*1.15 M)

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 749.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.22	209.76
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	18.65	149.20
						358.96
Materiales						
0202970040	REJILLA FIERRO CORRUGADO	und		1.0000	380.00	380.00
						380.00

JAYR HERBERT SALAZAR BLACIDO
INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS
REG. CIP N° 141919

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1201008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA**
 Subpresupuesto **001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL D** Fecha presupuesto **26/07/2023**

0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	358.96	10.77
					10.77

Partida	03.01.03.03	RIELES			
Rendimiento	kg/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : kg	215.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.22	209.76
						209.76
	Materiales					
0251990011	RIELES	kg		1.0000	5.90	5.90
						5.90

Partida	03.01.04.01	JUNTAS WATER STOP DE 6"			
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m	11.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.22	2.62
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	20.60	2.06
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	18.65	1.87
						6.55
	Materiales					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0020	120.00	0.24
0213000006	ASFALTO RC-250	gln		0.1330	28.00	3.72
0243000032	LEÑA DE MADERA EUCALIPTO	p2		0.0120	7.50	0.09
0253000000	KEROSENE INDUSTRIAL	gln		0.0333	14.00	0.47
						4.52
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.55	0.33
						0.33

Partida	03.02.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO CON MAQUINARIA			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3	11.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0114	20.60	0.23
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0686	18.65	1.28
						1.51
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.51	0.08
						0.08
	Subpartidas					
930101910102	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250HP 1.1-2.75 YD3	hm		0.0229	435.17	9.97
						9.97

Partida	03.02.01.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTADO CON MAQUINARIA			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 220.0000	EQ. 220.0000	Costo unitario directo por : m2	4.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0364	26.22	0.95
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0727	18.65	1.36
						2.31

Materiales


 JAYR HERBERT SALAZAR BLACIDO
 INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS
 REG. CIP N° 141919

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA					
Subpresupuesto	001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL D					
				Fecha presupuesto	26/07/2023	
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0100	5.09	0.05
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.0300	5.80	0.17
						0.22
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.31	0.12
						0.12
	Subpartidas					
930101910104	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm		0.0364	46.26	1.68
						1.68
Partida	03.02.01.03 RELLENO Y COMP.ACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CON MAQUINARIA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		46.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1000	20.60	2.06
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4000	18.65	7.46
						9.52
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	9.52	0.48
						0.48
	Subpartidas					
909801010504	MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3		0.2000	6.90	1.38
930101910104	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm		0.2000	46.26	9.25
930101910105	MINICARGADOR 70 HP	hm		0.2000	123.05	24.61
930101910106	AGUA EN OBRA	m3		0.1580	10.87	1.72
						36.96
Partida	03.02.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 5.0KM					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3		36.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	18.65	2.49
						2.49
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.49	0.07
						0.07
	Subpartidas					
930101910105	MINICARGADOR 70 HP	hm		0.0667	123.05	8.21
930101910107	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm		0.0667	382.39	25.51
						33.72
Partida	03.02.02.01 SOLADO DE 4" PARA CIMENTACION					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		34.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.22	2.10
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.60	1.65
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4800	18.65	8.95
						12.70
	Materiales					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0875	120.00	10.50
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.3525	28.50	10.05
						20.55
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	12.70	0.64

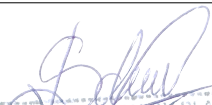

 JAYR HERBERT SALAZAR BLACIDO
 INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS
 REG. CIP N° 141919

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECWAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA					
Subpresupuesto	001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL D				Fecha presupuesto	26/07/2023
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.0800	11.94	0.96
						1.60
Subpartidas						
930101910106	AGUA EN OBRA	m3		0.0100	10.87	0.11
						0.11
Partida	03.02.02.02 ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 kg/cm2 PARA MUROS					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.22	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.60	0.66
						1.50
	Materiales					
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0600	5.09	0.31
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0700	4.99	5.34
						5.65
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.50	0.08
0348960005	CIZALLA P/CORTE DE FIERRO	hm	0.5000	0.0160	7.20	0.12
						0.20
Partida	03.02.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		81.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.22	17.48
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.60	13.73
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.3333	18.65	24.87
						56.08
	Materiales					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2000	5.09	1.02
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2000	5.09	1.02
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	5.80	14.50
0245010007	TRIPLAY 4 X 8 X 6 MM.	pln		0.0450	131.27	5.91
						22.45
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	56.08	2.80
						2.80
Partida	03.02.02.04 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA MUROS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		490.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.22	20.98
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.60	8.24
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.4000	18.65	44.76
						73.98
	Materiales					
0205000006	PIEDRA CHANCADA DE 1 1/2"	m3		0.5300	120.00	63.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	120.00	62.40
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7300	28.50	277.31
						403.31
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	73.98	3.70

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECWAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA					
Subpresupuesto	001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL D					
					Fecha presupuesto	26/07/2023
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.4000	11.94	4.78
0349520003	VIBRADOR DE 4 HP CAB.=2.40"	hm	1.0000	0.4000	7.78	3.11
						11.59
	Subpartidas					
930101910106	AGUA EN OBRA	m3		0.1860	10.87	2.02
						2.02
Partida	03.02.02.05 CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2		0.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0133	26.22	0.35
						0.35
	Materiales					
0229010100	CURADOR LIQUIDO MENBRANIL (CIL/55GAL)	und		0.0010	250.00	0.25
						0.25
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.35	0.02
						0.02
Partida	03.02.02.06 EMBOQUILLADO DE PIEDRA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m2		106.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.22	52.44
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	18.65	27.98
						80.42
	Materiales					
0205000007	PIEDRA DE CANTO RODADO	m3		0.2000	80.00	16.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0220	120.00	2.64
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1840	28.50	5.24
0239050000	AGUA	m3		0.0060	5.00	0.03
						23.91
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.42	2.41
						2.41
Partida	03.02.03.01 COMPUERTAS FIERRO CON VOLANTE DE 0.20* 1.15 M					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		765.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.22	209.76
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	18.65	149.20
						358.96
	Materiales					
0250020004	COMPUERTAS FIERRO CON VOLANTE 0.2*1.15M	und		1.0000	390.00	390.00
						390.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	358.96	10.77
0349880003	TEODOLITO	hm	0.0300	0.2400	25.00	6.00
						16.77
Partida	03.02.04.01 JUNTAS WATER STOP DE 6"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m		11.40


 JAYR HERBERT SALAZAR BLACIDO
 INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS
 REG. CIP N° 141019

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA					
Subpresupuesto	001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL D					Fecha presupuesto 26/07/2023
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.22	2.62
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	20.60	2.06
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	18.65	1.87
						6.55
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0020	120.00	0.24
0213000006	ASFALTO RC-250	gln		0.1330	28.00	3.72
0243000032	LEÑA DE MADERA EUCALIPTO	p2		0.0120	7.50	0.09
0253000000	KEROSENE INDUSTRIAL	gln		0.0333	14.00	0.47
						4.52
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.55	0.33
						0.33
Partida	03.03.01.01 EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO CON MAQUINARIA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3		11.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0114	20.60	0.23
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0686	18.65	1.28
						1.51
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.51	0.08
						0.08
Subpartidas						
930101910102	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250HP 1.1-2.75 YD3	hm		0.0229	435.17	9.97
						9.97
Partida	03.03.01.02 REFINE NIVELACION Y COMPACTADO CON MAQUINARIA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 220.0000	EQ. 220.0000	Costo unitario directo por : m2		4.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0364	26.22	0.95
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0727	18.65	1.36
						2.31
Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0100	5.09	0.05
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.0300	5.80	0.17
						0.22
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.31	0.12
						0.12
Subpartidas						
930101910104	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm		0.0364	46.26	1.68
						1.68
Partida	03.03.01.03 CAMA DE ARENA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3		75.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	20.60	0.82
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.1600	18.65	2.98
						3.80
Materiales						


 JAYR HERIBERTO SALAZAR BLACIDO
 INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS
 REG. CIP N° 141919

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA					
Subpresupuesto	001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL D					
				Fecha presupuesto	26/07/2023	
0205360013	GRAVA ARENOSA	m3		1.0500	65.00	68.25
						68.25
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.80	0.11
						0.11
	Subpartidas					
930101910105	MINICARGADOR 70 HP	hm		0.0263	123.05	3.24
						3.24
Partida	03.03.01.04 RELLENO Y COMP.ACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CON MAQUINARIA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		46.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1000	20.60	2.06
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4000	18.65	7.46
						9.52
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	9.52	0.48
						0.48
	Subpartidas					
909801010504	MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3		0.2000	6.90	1.38
930101910104	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm		0.2000	46.26	9.25
930101910105	MINICARGADOR 70 HP	hm		0.2000	123.05	24.61
930101910106	AGUA EN OBRA	m3		0.1580	10.87	1.72
						36.96
Partida	03.03.01.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 5.0KM					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3		36.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	18.65	2.49
						2.49
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.49	0.07
						0.07
	Subpartidas					
930101910105	MINICARGADOR 70 HP	hm		0.0667	123.05	8.21
930101910107	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm		0.0667	382.39	25.51
						33.72
Partida	03.03.02.01.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		81.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.22	17.48
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.60	13.73
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.3333	18.65	24.87
						56.08
	Materiales					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2000	5.09	1.02
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2000	5.09	1.02
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	5.80	14.50
0245010007	TRIPLAY 4 X 8 X 6 MM.	pln		0.0450	131.27	5.91
						22.45
	Equipos					


 JAYR HERBERT SALAZAR BLACIDO
 INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS
 REG. CIP N° 141919

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1201008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA**

Subpresupuesto **001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL D** Fecha presupuesto **26/07/2023**

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	56.08	2.80
					2.80

Partida **03.03.02.01.02 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA MUROS**

Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3	490.90
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	---------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.22	20.98
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.60	8.24
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.4000	18.65	44.76
						73.98
	Materiales					
0205000006	PIEDRA CHANCADA DE 1 1/2"	m3		0.5300	120.00	63.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	120.00	62.40
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7300	28.50	277.31
						403.31
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	73.98	3.70
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.4000	11.94	4.78
0349520003	VIBRADOR DE 4 HP CAB.=2.40"	hm	1.0000	0.4000	7.78	3.11
						11.59
	Subpartidas					
930101910106	AGUA EN OBRA	m3		0.1860	10.87	2.02
						2.02

Partida **03.03.02.01.03 CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO**

Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2	0.62
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0133	26.22	0.35
						0.35
	Materiales					
0229010100	CURADOR LIQUIDO MENBRANIL (CIL/55GAL)	und		0.0010	250.00	0.25
						0.25
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.35	0.02
						0.02

Partida **03.03.02.02.01 JUNTA DE CONSTRUCCION e=1"**

Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m	10.41
-------------	-------	--------------	--------------	--------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.60	1.65
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.2400	18.65	4.48
						6.13
	Materiales					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0032	120.00	0.38
0213000006	ASFALTO RC-250	gln		0.1330	28.00	3.72
						4.10
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.13	0.18
						0.18

Partida **03.03.02.02.02 JUNTA DE DILATACION E=1.50cm**

Rendimiento	m/DIA	MO. 125.0000	EQ. 125.0000	Costo unitario directo por : m	35.73
-------------	-------	--------------	--------------	--------------------------------	--------------


 JAYR H. BLACIDO
 INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS
 REG. CIP N° 141919

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1201008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA**

Subpresupuesto **001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL D** Fecha presupuesto **26/07/2023**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0640	26.22	1.68
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0640	20.60	1.32
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1280	18.65	2.39
						5.39
Materiales						
0239090072	CINTA AUTOADHESIVA MASKING TAPE 2"x40m	und		0.0250	11.10	0.28
0239300004	PLANCHA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO 1.20x2.40m x 1"	pln		0.1042	35.51	3.70
0239300005	RODÓN ESPUMA 1" x 122m	rl		0.0082	415.00	3.40
0254010054	IMPRIMANTE APLICACIÓN ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gln		0.0068	112.00	0.76
0254010055	SELLANTE ELASTOMÉRICO DE POLIURETANO	gln		0.1700	129.00	21.93
						30.07
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.39	0.27
						0.27

Partida **03.03.03.01.01 ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 kg/cm2 PARA MUROS**

Rendimiento **kg/DIA** MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg **7.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.22	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.60	0.66
						1.50
Materiales						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0600	5.09	0.31
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0700	4.99	5.34
						5.65
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.50	0.08
0348960005	CIZALLA P/CORTE DE FIERRO	hm	0.5000	0.0160	7.20	0.12
						0.20

Partida **03.03.03.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS**


Rendimiento **m2/DIA** MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 **81.33**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.22	17.48
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.60	13.73
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.3333	18.65	24.87
						56.08
Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2000	5.09	1.02
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2000	5.09	1.02
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	5.80	14.50
0245010007	TRIPLAY 4 X 8 X 6 MM.	pln		0.0450	131.27	5.91
						22.45
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	56.08	2.80
						2.80

Partida **03.03.03.01.03 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA MUROS**

Rendimiento **m3/DIA** MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 **490.90**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	------------	-------------


 JAYR HERBERT SANCHEZ BLACIDO
 INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS
 REG. CIP N° 141919


Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA					
Subpresupuesto	001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL D				Fecha presupuesto	26/07/2023
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.22	20.98
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.60	8.24
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.4000	18.65	44.76
						73.98
Materiales						
0205000006	PIEDRA CHANCADA DE 1 1/2"	m3		0.5300	120.00	63.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	120.00	62.40
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7300	28.50	277.31
						403.31
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	73.98	3.70
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.4000	11.94	4.78
0349520003	VIBRADOR DE 4 HP CAB.=2.40"	hm	1.0000	0.4000	7.78	3.11
						11.59
Subpartidas						
930101910106	AGUA EN OBRA	m3		0.1860	10.87	2.02
						2.02
Partida	03.03.03.01.04 CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2		0.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0133	26.22	0.35
						0.35
Materiales						
0229010100	CURADOR LIQUIDO MENBRANIL (CIL/55GAL)	und		0.0010	250.00	0.25
						0.25
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.35	0.02
						0.02
Partida	03.03.04.01.01 EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO CON MAQUINARIA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3		11.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0114	20.60	0.23
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0686	18.65	1.28
						1.51
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.51	0.08
						0.08
Subpartidas						
930101910102	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250HP 1.1-2.75 YD3	hm		0.0229	435.17	9.97
						9.97
Partida	03.03.04.01.02 REFINE NIVELACION Y COMPACTADO CON MAQUINARIA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 220.0000	EQ. 220.0000	Costo unitario directo por : m2		4.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0364	26.22	0.95
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0727	18.65	1.36
						2.31
Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0100	5.09	0.05
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.0300	5.80	0.17


 JAYR HERBERT SALAZAR BLACIDO
 INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS
 REG. CIP N° 141919

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA						
Subpresupuesto	001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL D			Fecha presupuesto	26/07/2023		
					0.22		
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO	5.0000	2.31	0.12	
						0.12	
930101910104	Subpartidas RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8HP 0.8-1.1 ton		hm	0.0364	46.26	1.68	
						1.68	
Partida	03.03.04.01.03 RELLENO Y COMP.ACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CON MAQUINARIA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		46.96	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL		hh	0.5000	0.1000	20.60	2.06
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.4000	18.65	7.46
							9.52
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	9.52	0.48
							0.48
Subpartidas							
909801010504	MATERIAL PROPIO SELECCIONADO		m3		0.2000	6.90	1.38
930101910104	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8HP 0.8-1.1 ton		hm		0.2000	46.26	9.25
930101910105	MINICARGADOR 70 HP		hm		0.2000	123.05	24.61
930101910106	AGUA EN OBRA		m3		0.1580	10.87	1.72
							36.96
Partida	03.03.04.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 5.0KM						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3		36.28	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.1333	18.65	2.49
							2.49
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	2.49	0.07
							0.07
Subpartidas							
930101910105	MINICARGADOR 70 HP		hm		0.0667	123.05	8.21
930101910107	CAMION VOLQUETE 15 m3		hm		0.0667	382.39	25.51
							33.72
Partida	03.03.04.02.01 ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 kg/cm2 PARA MUROS						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.35	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	26.22	0.84
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	20.60	0.66
							1.50
Materiales							
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16		kg		0.0600	5.09	0.31
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60		kg		1.0700	4.99	5.34
							5.65
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	1.50	0.08
0348960005	CIZALLA P/CORTE DE FIERRO		hm	0.5000	0.0160	7.20	0.12
							0.20
Partida	03.03.04.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS						


 JAYR HERBERT SALAZAR BLACIDO
 INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS
 REG. CIP N° 141919

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1201008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA**
 Subpresupuesto **001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL D** Fecha presupuesto **26/07/2023**

Rendimiento **m2/DIA** **MO. 12.0000** **EQ. 12.0000** Costo unitario directo por : m2 **81.33**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.22	17.48
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.60	13.73
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.3333	18.65	24.87
						56.08
Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2000	5.09	1.02
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2000	5.09	1.02
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	5.80	14.50
0245010007	TRIPLAY 4 X 8 X 6 MM.	pln		0.0450	131.27	5.91
						22.45
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	56.08	2.80
						2.80

Partida **03.03.04.02.03 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA MUROS**

Rendimiento **m3/DIA** **MO. 20.0000** **EQ. 20.0000** Costo unitario directo por : m3 **490.90**


Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.22	20.98
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.60	8.24
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.4000	18.65	44.76
						73.98
Materiales						
0205000006	PIEDRA CHANCADA DE 1 1/2"	m3		0.5300	120.00	63.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	120.00	62.40
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7300	28.50	277.31
						403.31
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	73.98	3.70
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.4000	11.94	4.78
0349520003	VIBRADOR DE 4 HP CAB.=2.40"	hm	1.0000	0.4000	7.78	3.11
						11.59
Subpartidas						
930101910106	AGUA EN OBRA	m3		0.1860	10.87	2.02
						2.02

Partida **03.03.04.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 SDR26 PE100 DN 315MM**

Rendimiento **m/DIA** **MO. 80.0000** **EQ. 80.0000** Costo unitario directo por : m **114.07**


Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.22	2.62
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2000	18.65	3.73
						6.35
Materiales						
0273010034	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 SDR26 PE 100 315MM	m		1.0500	102.29	107.40
						107.40
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.35	0.32
						0.32

Partida **03.03.04.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 SDR26 PE100 DN 355MM**


 JAYR HERBERT SALAZAR BLACIDO
 INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS
 REG. CIP N° 141919

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA					
Subpresupuesto	001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL D					
	Fecha presupuesto 26/07/2023					
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m		143.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	26.22	2.62
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2000	18.65	3.73
						6.35
	Materiales					
0273010035	TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 SDR26 PE 100 355MM	m		1.0500	130.15	136.66
						136.66
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.35	0.32
						0.32
Partida	03.03.04.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCE AEREO METALICO ESTRUCTURAL					
Rendimiento	m/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : m		332.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	26.22	104.88
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	18.65	74.60
						179.48
	Materiales					
0251980001	ESTRUCTURA METALICA SEG/PLANO	GLB		1.0000	147.40	147.40
						147.40
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	179.48	5.38
						5.38
Partida	03.03.05.01.01 EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO CON MAQUINARIA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3		11.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0114	20.60	0.23
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0686	18.65	1.28
						1.51
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.51	0.08
						0.08
	Subpartidas					
930101910102	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250HP 1.1-2.75 YD3	hm		0.0229	435.17	9.97
						9.97
Partida	03.03.05.01.02 REFINE NIVELACION Y COMPACTADO CON MAQUINARIA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 220.0000	EQ. 220.0000	Costo unitario directo por : m2		4.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0364	26.22	0.95
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0727	18.65	1.36
						2.31
	Materiales					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0100	5.09	0.05
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.0300	5.80	0.17
						0.22
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.31	0.12
						0.12


 JAYR HERBERT SANCHEZ BLACIDO
 INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS
 REG. CIP N° 141919

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1201008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECWAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA**

Subpresupuesto **001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL D** Fecha presupuesto **26/07/2023**

Subpartidas						
930101910104	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm		0.0364	46.26	1.68
						1.68

Partida	03.03.05.01.03	RELLENO Y COMP.ACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CON MAQUINARIA				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		46.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1000	20.60	2.06
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4000	18.65	7.46
						9.52
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	9.52	0.48
						0.48
Subpartidas						
909801010504	MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3		0.2000	6.90	1.38
930101910104	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm		0.2000	46.26	9.25
930101910105	MINICARGADOR 70 HP	hm		0.2000	123.05	24.61
930101910106	AGUA EN OBRA	m3		0.1580	10.87	1.72
						36.96

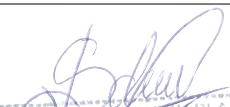
Partida	03.03.05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 5.0KM				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3		36.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	18.65	2.49
						2.49
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.49	0.07
						0.07
Subpartidas						
930101910105	MINICARGADOR 70 HP	hm		0.0667	123.05	8.21
930101910107	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm		0.0667	382.39	25.51
						33.72

Partida	03.03.05.02.01	SOLADO DE 4" PARA CIMENTACION				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		34.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.22	2.10
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.60	1.65
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4800	18.65	8.95
						12.70
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0875	120.00	10.50
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.3525	28.50	10.05
						20.55
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	12.70	0.64
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.0800	11.94	0.96
						1.60
Subpartidas						
930101910106	AGUA EN OBRA	m3		0.0100	10.87	0.11
						0.11

Partida	03.03.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS				
---------	-----------------------	--	--	--	--	--


 JAYR HERBERT SALAS AYLLA BLACIDO
 INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS
 REG. CIP N° 141919

Análisis de precios unitarios

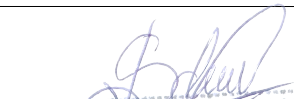
Presupuesto **1201008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA**
 Subpresupuesto **001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL D** Fecha presupuesto **26/07/2023**

Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			81.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.22	17.48	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.60	13.73	
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.3333	18.65	24.87	
						56.08	
	Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2000	5.09	1.02	
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2000	5.09	1.02	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	5.80	14.50	
0245010007	TRIPLAY 4 X 8 X 6 MM.	pln		0.0450	131.27	5.91	
						22.45	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	56.08	2.80	
						2.80	

Partida	03.03.05.02.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA MUROS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			490.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.22	20.98	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.60	8.24	
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.4000	18.65	44.76	
						73.98	
	Materiales						
0205000006	PIEDRA CHANCADA DE 1 1/2"	m3		0.5300	120.00	63.60	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	120.00	62.40	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7300	28.50	277.31	
						403.31	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	73.98	3.70	
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.4000	11.94	4.78	
0349520003	VIBRADOR DE 4 HP CAB.=2.40"	hm	1.0000	0.4000	7.78	3.11	
						11.59	
	Subpartidas						
930101910106	AGUA EN OBRA	m3		0.1860	10.87	2.02	
						2.02	

Partida	03.03.05.02.04	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2			0.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0133	26.22	0.35	
						0.35	
	Materiales						
0229010100	CURADOR LIQUIDO MENBRANIL (CIL/55GAL)	und		0.0010	250.00	0.25	
						0.25	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.35	0.02	
						0.02	

Partida	03.03.05.02.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m2			106.74


 JAYR HERBERT SALAZAR BLACIDO
 INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS
 REG. CIP N° 141919

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA					
Subpresupuesto	001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL D					Fecha presupuesto 26/07/2023
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.22	52.44
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	18.65	27.98
						80.42
Materiales						
0205000007	PIEDRA DE CANTO RODADO	m3		0.2000	80.00	16.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0220	120.00	2.64
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1840	28.50	5.24
0239050000	AGUA	m3		0.0060	5.00	0.03
						23.91
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.42	2.41
						2.41
Partida	03.03.05.03.01 COMPUERTA METALICA T/CANAL 0.55X0.45 M.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		456.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	20.60	82.40
0147010004	PEON	hh	0.2500	1.0000	18.65	18.65
						101.05
Materiales						
0209030053	COMPUERTA METALICA DE 0.55X0.45 M.	und		1.0000	350.00	350.00
						350.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	101.05	5.05
						5.05
Partida	04.01.01 EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO CON MAQUINARIA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3		11.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0114	20.60	0.23
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0686	18.65	1.28
						1.51
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.51	0.08
						0.08
Subpartidas						
930101910102	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250HP 1.1-2.75 YD3	hm		0.0229	435.17	9.97
						9.97
Partida	04.01.02 REFINE NIVELACION Y COMPACTADO CON MAQUINARIA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 220.0000	EQ. 220.0000	Costo unitario directo por : m2		4.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0364	26.22	0.95
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0727	18.65	1.36
						2.31
Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0100	5.09	0.05
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.0300	5.80	0.17
						0.22
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.31	0.12


 JAYR HERBERT SALAS AYLLA BLACIDO
 INGENIERO EN MECANICA DE FLUIDOS
 REG. CIP N° 141019

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1201008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA**

Subpresupuesto **001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL D** Fecha presupuesto **26/07/2023**

						0.12
Subpartidas						
930101910104	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm	0.0364	46.26	1.68	
						1.68

Partida	04.01.03	RELLENO Y COMP.ACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CON MAQUINARIA				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		46.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1000	20.60	2.06
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4000	18.65	7.46
						9.52
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	9.52	0.48
						0.48
Subpartidas						
909801010504	MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3		0.2000	6.90	1.38
930101910104	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm		0.2000	46.26	9.25
930101910105	MINICARGADOR 70 HP	hm		0.2000	123.05	24.61
930101910106	AGUA EN OBRA	m3		0.1580	10.87	1.72
						36.96

Partida	04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 5.0KM				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3		36.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	18.65	2.49
						2.49
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.49	0.07
						0.07
Subpartidas						
930101910105	MINICARGADOR 70 HP	hm		0.0667	123.05	8.21
930101910107	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm		0.0667	382.39	25.51
						33.72

Partida	04.02.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		81.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.22	17.48
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.60	13.73
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.3333	18.65	24.87
						56.08
Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2000	5.09	1.02
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2000	5.09	1.02
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	5.80	14.50
0245010007	TRIPLAY 4 X 8 X 6 MM.	pln		0.0450	131.27	5.91
						22.45
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	56.08	2.80
						2.80

Partida	04.02.01.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA MUROS				
---------	--------------------	---	--	--	--	--


 JAYR HERBERT SANCHEZ BLACIDO
 INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS
 REG. CIP N° 141919


Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECWAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA					
Subpresupuesto	001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL D					Fecha presupuesto 26/07/2023
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		490.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.22	20.98
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.60	8.24
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.4000	18.65	44.76
						73.98
	Materiales					
0205000006	PIEDRA CHANCADA DE 1 1/2"	m3		0.5300	120.00	63.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	120.00	62.40
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7300	28.50	277.31
						403.31
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	73.98	3.70
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.4000	11.94	4.78
0349520003	VIBRADOR DE 4 HP CAB.=2.40"	hm	1.0000	0.4000	7.78	3.11
						11.59
	Subpartidas					
930101910106	AGUA EN OBRA	m3		0.1860	10.87	2.02
						2.02
Partida	04.02.01.03 CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2		0.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0133	26.22	0.35
						0.35
	Materiales					
0229010100	CURADOR LIQUIDO MENBRANIL (CIL/55GAL)	und		0.0010	250.00	0.25
						0.25
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.35	0.02
						0.02
Partida	04.02.02.01 JUNTA DE CONSTRUCCION e=1"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m		10.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.60	1.65
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.2400	18.65	4.48
						6.13
	Materiales					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0032	120.00	0.38
0213000006	ASFALTO RC-250	gln		0.1330	28.00	3.72
						4.10
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.13	0.18
						0.18
Partida	04.02.02.02 JUNTA DE DILATACION E=1.50cm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 125.0000	EQ. 125.0000	Costo unitario directo por : m		35.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0640	26.22	1.68
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0640	20.60	1.32



 JAYR HERBERT SANCHEZ BLACIDO
 INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS
 REG. CIP N° 141919

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA					
Subpresupuesto	001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL D				Fecha presupuesto	26/07/2023
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1280	18.65	2.39
						5.39
	Materiales					
0239090072	CINTA AUTOADHESIVA MASKING TAPE 2"x40m	und		0.0250	11.10	0.28
0239300004	PLANCHA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO 1.20x2.40m x 1"	pln		0.1042	35.51	3.70
0239300005	RODÓN ESPUMA 1" x 122m	rlf		0.0082	415.00	3.40
0254010054	IMPRIMANTE APLICACIÓN ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gln		0.0068	112.00	0.76
0254010055	SELLANTE ELASTOMÉRICO DE POLIURETANO	gln		0.1700	129.00	21.93
						30.07
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.39	0.27
						0.27
Partida	04.03.01.01 ACERO DE REFUERZO F'Y = 4200 kg/cm2 PARA MUROS					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.22	0.84
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.60	0.66
						1.50
	Materiales					
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0600	5.09	0.31
0202970002	ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg		1.0700	4.99	5.34
						5.65
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.50	0.08
0348960005	CIZALLA P/CORTE DE FIERRO	hm	0.5000	0.0160	7.20	0.12
						0.20
Partida	04.03.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		81.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.22	17.48
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.60	13.73
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.3333	18.65	24.87
						56.08
	Materiales					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2000	5.09	1.02
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2000	5.09	1.02
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	5.80	14.50
0245010007	TRIPLAY 4 X 8 X 6 MM.	pln		0.0450	131.27	5.91
						22.45
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	56.08	2.80
						2.80
Partida	04.03.01.03 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA MUROS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		490.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.22	20.98
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.60	8.24
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.4000	18.65	44.76
						73.98


 JAYR HERBERT SALAS AYLLA BLACIDO
 INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS
 REG. CIP N° 141919


Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA					
Subpresupuesto	001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL D				Fecha presupuesto	26/07/2023
Materiales						
0205000006	PIEDRA CHANCADA DE 1 1/2"	m3		0.5300	120.00	63.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	120.00	62.40
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7300	28.50	277.31
						403.31
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	73.98	3.70
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.4000	11.94	4.78
0349520003	VIBRADOR DE 4 HP CAB.=2.40"	hm	1.0000	0.4000	7.78	3.11
						11.59
Subpartidas						
930101910106	AGUA EN OBRA	m3		0.1860	10.87	2.02
						2.02
Partida	04.03.01.04 CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2		0.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0133	26.22	0.35
						0.35
Materiales						
0229010100	CURADOR LIQUIDO MENBRANIL (CIL/55GAL)	und		0.0010	250.00	0.25
						0.25
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.35	0.02
						0.02
Partida	04.04.01.01 EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO CON MAQUINARIA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3		11.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0114	20.60	0.23
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0686	18.65	1.28
						1.51
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.51	0.08
						0.08
Subpartidas						
930101910102	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250HP 1.1-2.75 YD3	hm		0.0229	435.17	9.97
						9.97
Partida	04.04.01.02 REFINE NIVELACION Y COMPACTADO CON MAQUINARIA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 220.0000	EQ. 220.0000	Costo unitario directo por : m2		4.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0364	26.22	0.95
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0727	18.65	1.36
						2.31
Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0100	5.09	0.05
0243160052	REGLA DE MADERA	p2		0.0300	5.80	0.17
						0.22
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.31	0.12
						0.12
Subpartidas						
 JAYR HERBERT SALAZAR BLACIDO INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS REG. CIP N° 141919						


 JAYR HERBERT SANCHEZ BLACIDO
 INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS
 REG. CIP N° 141919


Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA					
Subpresupuesto	001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL D					
					Fecha presupuesto	26/07/2023
930101910104	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8HP 0.8-1.1 ton			hm	0.0364	46.26
						1.68
						1.68
Partida	04.04.01.03 RELLENO Y COMP.ACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CON MAQUINARIA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		46.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.1000	20.60	2.06
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4000	18.65	7.46
						9.52
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	9.52	0.48
						0.48
	Subpartidas					
909801010504	MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3		0.2000	6.90	1.38
930101910104	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8HP 0.8-1.1 ton	hm		0.2000	46.26	9.25
930101910105	MINICARGADOR 70 HP	hm		0.2000	123.05	24.61
930101910106	AGUA EN OBRA	m3		0.1580	10.87	1.72
						36.96
Partida	04.04.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 5.0KM					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3		36.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	18.65	2.49
						2.49
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.49	0.07
						0.07
	Subpartidas					
930101910105	MINICARGADOR 70 HP	hm		0.0667	123.05	8.21
930101910107	CAMION VOLQUETE 15 m3	hm		0.0667	382.39	25.51
						33.72
Partida	04.04.02.01 SOLADO DE 4" PARA CIMENTACION					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		34.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.22	2.10
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.60	1.65
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4800	18.65	8.95
						12.70
	Materiales					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0875	120.00	10.50
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.3525	28.50	10.05
						20.55
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	12.70	0.64
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.0800	11.94	0.96
						1.60
	Subpartidas					
930101910106	AGUA EN OBRA	m3		0.0100	10.87	0.11
						0.11
Partida	04.04.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS					


 JAYR HERBERT SANCHEZ BLACIDO
 INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS
 REG. CIP N° 141919


Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA					
Subpresupuesto	001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL D					
	Fecha presupuesto 26/07/2023					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		81.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.22	17.48
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.60	13.73
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.3333	18.65	24.87
						56.08
	Materiales					
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2000	5.09	1.02
0202040010	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.2000	5.09	1.02
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	5.80	14.50
0245010007	TRIPLAY 4 X 8 X 6 MM.	pln		0.0450	131.27	5.91
						22.45
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	56.08	2.80
						2.80
Partida	04.04.02.03 CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA MUROS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		490.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	26.22	20.98
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.60	8.24
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.4000	18.65	44.76
						73.98
	Materiales					
0205000006	PIEDRA CHANCADA DE 1 1/2"	m3		0.5300	120.00	63.60
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5200	120.00	62.40
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.7300	28.50	277.31
						403.31
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	73.98	3.70
0349100007	MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 18HP 11P3	hm	1.0000	0.4000	11.94	4.78
0349520003	VIBRADOR DE 4 HP CAB.=2.40"	hm	1.0000	0.4000	7.78	3.11
						11.59
	Subpartidas					
930101910106	AGUA EN OBRA	m3		0.1860	10.87	2.02
						2.02
Partida	04.04.02.04 CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2		0.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0133	26.22	0.35
						0.35
	Materiales					
0229010100	CURADOR LIQUIDO MENBRANIL (CIL/55GAL)	und		0.0010	250.00	0.25
						0.25
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.35	0.02
						0.02
Partida	04.04.02.05 EMBOQUILLADO DE PIEDRA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m2		106.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.


 JAYR HERBERT SALAZAR BLACIDO
 INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS
 REG. CIP N° 141919

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA					
Subpresupuesto	001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL D				Fecha presupuesto	26/07/2023
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.22	52.44
0147010004	PEON	hh	0.7500	1.5000	18.65	27.98
						80.42
Materiales						
0205000007	PIEDRA DE CANTO RODADO	m3		0.2000	80.00	16.00
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0220	120.00	2.64
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1840	28.50	5.24
0239050000	AGUA	m3		0.0060	5.00	0.03
						23.91
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	80.42	2.41
						2.41
Partida	04.04.03.01	COMPUERTA METALICA T/CANAL 0.55X0.45 M.				
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		456.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	20.60	82.40
0147010004	PEON	hh	0.2500	1.0000	18.65	18.65
						101.05
Materiales						
0209030053	COMPUERTA METALICA DE 0.55X0.45 M.	und		1.0000	350.00	350.00
						350.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	101.05	5.05
						5.05
Partida	05.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DESEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		3,572.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0403010007	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DESEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB		1.0000	3,572.72	3,572.72
						3,572.72
Partida	05.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL EN EL TRABAJO				
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		6,714.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0229C80001	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL EN EL TRABAJO (30 PERS)	GLB		1.0000	6,714.18	6,714.18
						6,714.18
Partida	05.01.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA EN EL TRABAJO				
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		4,933.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0229C80002	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL EN EL TRABAJO	GLB		1.0000	4,933.06	4,933.06
						4,933.06
Partida	05.01.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD				
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		2,121.60


 JAYR HERBERT SALAZAR BLACIDO
 INGENIERO MECANICO DE FLUIDOS
 REG. CIP N° 141019

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201008 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA					
Subpresupuesto	001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN CANAL D					Fecha presupuesto 26/07/2023
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0229C80003	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB		1.0000	2,121.60	2,121.60 2,121.60
Partida	05.02.01 CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		1,020.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0403010008	CAPACITACIÓN Y CHARLAS EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB		1.0000	1,020.00	1,020.00 1,020.00
Partida	06.01 MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS					
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : mes		1,945.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0402010004	SC MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	GLB		1.0000	1,945.00	1,945.00 1,945.00
Partida	06.02 DISPOSICION DE RESIDUOS SOLIDOS					
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : mes		1,750.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0402010005	SC DISPOSICION DE RESIDUOS SOLIDOS	GLB		1.0000	1,750.00	1,750.00 1,750.00
Partida	07.01 FLETE TERRESTRE					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB		92,907.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0403010005	FLETE TERRESTRE	GLB		1.0000	92,907.79	92,907.79 92,907.79
Partida	07.02 FLETE RURAL					
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : GLB		69,861.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0402010003	SC FLETE RURAL	GLB		1.0000	69,861.02	69,861.02 69,861.02