


## 1. Presupuesto de Obra.



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

## Presupuesto


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 DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARARIN Costo al 26/07/2023

Lugar ANCASH - RECUAY - PARARIN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>19,419.30</b>
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M	und	1.00	599.21	599.21
01.02	ALMACEN, CASETA DE VIGILANCIA Y PATIO DE MAQUINAS DE OBRA	und	1.00	5,832.09	5,832.09
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA Y EQUIPOS	GLB	1.00	4,930.00	4,930.00
01.04	CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE SUMINISTRO DE AGUA PARA RIEGO	GLB	1.00	8,058.00	8,058.00
02	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>22,636.71</b>
02.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5,694.00	2.19	12,469.86
02.02	DEMOLICION ESTRUCTURA DE CONCRETO	m3	32.29	85.33	2,755.31
02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	41.98	55.29	2,321.07
02.04	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	KM	1.90	1,283.45	2,438.56
02.05	CONTROL TOPOGRAFICO DE OBRA	KM	1.90	1,395.74	2,651.91
03	<b>CANAL LANCHARD N°1</b>				<b>451,601.72</b>
03.01	<b>CAPTACION</b>				<b>31,875.82</b>
03.01.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>14,536.16</b>
03.01.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO CON MAQUINARIA	m3	3.07	13.01	39.94
03.01.01.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTADO CON MAQUINARIA	m2	50.00	5.39	269.50
03.01.01.03	RELLENO Y COMP.ACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CON MAQUINARIA	m3	2.00	50.04	100.08
03.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 5.0KM	m3	62.40	51.28	3,199.87
03.01.01.05	ENROCADO DE PROTECCION	m3	35.98	303.69	10,926.77
03.01.02	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>13,097.49</b>
03.01.02.01	SOLADO DE 4" PARA CIMENTACION	m2	8.00	34.96	279.68
03.01.02.02	ACERO DE REFUERZO F"Y = 4200 kg/cm2 PARA MUROS	kg	45.64	7.35	335.45
03.01.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	18.10	81.33	1,472.07
03.01.02.04	CONCRETO F"=210 KG/CM2 PARA MUROS	m3	19.33	490.90	9,489.10
03.01.02.05	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2	20.82	0.62	12.91
03.01.02.06	CONCRETO CICLOPEO FC=140KG/CM2 + 30 % PM.	m3	4.00	377.07	1,508.28
03.01.03	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>4,225.07</b>
03.01.03.01	COMPUERTA METALICA T/CANAL 0.55X0.45 M.	und	1.00	456.10	456.10
03.01.03.02	REJILLA EN LA VENTANA DE CAPTACION (.2*1.15 M)	und	1.00	749.73	749.73
03.01.03.03	RIELES	kg	14.00	215.66	3,019.24
03.01.04	<b>JUNTAS</b>				<b>17.10</b>
03.01.04.01	JUNTAS WATER STOP DE 6"	m	1.50	11.40	17.10
03.02	<b>DESARENADOR</b>				<b>6,895.48</b>
03.02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,401.09</b>
03.02.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO CON MAQUINARIA	m3	23.08	11.56	266.80
03.02.01.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTADO CON MAQUINARIA	m2	11.20	4.33	48.50
03.02.01.03	RELLENO Y COMP.ACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CON MAQUINARIA	m3	12.97	46.96	609.07
03.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 5.0KM	m3	13.14	36.28	476.72
03.02.02	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>4,694.46</b>
03.02.02.01	SOLADO DE 4" PARA CIMENTACION	m2	8.45	34.96	295.41
03.02.02.02	ACERO DE REFUERZO F"Y = 4200 kg/cm2 PARA MUROS	kg	167.79	7.35	1,233.26
03.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	21.30	81.33	1,732.33
03.02.02.04	CONCRETO F"=210 KG/CM2 PARA MUROS	m3	2.85	490.90	1,399.07
03.02.02.05	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2	24.49	0.62	15.18
03.02.02.06	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	m2	0.18	106.74	19.21
03.02.03	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>765.73</b>
03.02.03.01	COMPUERTAS FIERRO CON VOLANTE DE 0.20* 1.15 M	und	1.00	765.73	765.73
03.02.04	<b>JUNTAS</b>				<b>34.20</b>
03.02.04.01	JUNTAS WATER STOP DE 6"	m	3.00	11.40	34.20

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

## Presupuesto

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 DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARARIN		Costo al	26/07/2023
Lugar	ANCASH - RECUAY - PARARIN			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03	CONDUCCION PRINCIPAL				412,830.42
03.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				43,932.63
03.03.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO CON MAQUINARIA	m3	477.61	11.56	5,521.17
03.03.01.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTADO CON MAQUINARIA	m2	1,533.63	4.33	6,640.62
03.03.01.03	CAMA DE ARENA	m3	153.36	75.40	11,563.34
03.03.01.04	RELLENO Y COMP.ACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CON MAQUINARIA	m3	162.64	46.96	7,637.57
03.03.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 5.0KM	m3	346.47	36.28	12,569.93
03.03.02	REVESTIMIENTO DE CANAL				276,957.23
03.03.02.01	OBRAS DE CONCRETO				262,924.51
03.03.02.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	2,192.40	81.33	178,307.89
03.03.02.01.02	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA MUROS	m3	168.42	490.90	82,677.38
03.03.02.01.03	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2	3,127.80	0.62	1,939.24
03.03.02.02	JUNTAS				14,032.72
03.03.02.02.01	JUNTA DE CONSTRUCCION e=1"	m	140.70	10.41	1,464.69
03.03.02.02.02	JUNTA DE DILATACION E=1.50cm	m	351.75	35.73	12,568.03
03.03.03	CANAL TAPADO (CRUCE DE VIAS)				15,484.50
03.03.03.01	OBRAS DE CONCRETO				15,484.50
03.03.03.01.01	ACERO DE REFUERZO F"Y = 4200 kg/cm2 PARA MUROS	kg	929.94	7.35	6,835.06
03.03.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	66.99	81.33	5,448.30
03.03.03.01.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA MUROS	m3	6.48	490.90	3,181.03
03.03.03.01.04	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2	32.44	0.62	20.11
03.03.04	CANAL ENTUBADO				63,165.25
03.03.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,710.79
03.03.04.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO CON MAQUINARIA	m3	43.56	11.56	503.55
03.03.04.01.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTADO CON MAQUINARIA	m2	74.90	4.33	324.32
03.03.04.01.03	RELLENO Y COMP.ACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CON MAQUINARIA	m3	12.50	46.96	587.00
03.03.04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 5.0KM	m3	35.72	36.28	1,295.92
03.03.04.02	OBRAS DE CONCRETO				23,160.35
03.03.04.02.01	ACERO DE REFUERZO F"Y = 4200 kg/cm2 PARA MUROS	kg	1,255.56	7.35	9,228.37
03.03.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	19.68	81.33	1,600.57
03.03.04.02.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA MUROS	m3	25.12	490.90	12,331.41
03.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE				23,671.45
03.03.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 SDR26 PE100 DN 315MM	m	156.00	114.07	17,794.92
03.03.04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 SDR26 PE100 DN 355MM	m	41.00	143.33	5,876.53
03.03.04.04	CARPINTERIA METALICA				13,622.66
03.03.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCE AEREO METALICO ESTRUCTURAL	m	41.00	332.26	13,622.66
03.03.05	TOMAS LATERALES				13,290.81
03.03.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				86.11
03.03.05.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO CON MAQUINARIA	m3	1.57	11.56	18.15
03.03.05.01.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTADO CON MAQUINARIA	m2	6.07	4.33	26.28
03.03.05.01.03	RELLENO Y COMP.ACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CON MAQUINARIA	m3	0.03	46.96	1.41
03.03.05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 5.0KM	m3	1.11	36.28	40.27
03.03.05.02	OBRAS DE CONCRETO				2,714.40
03.03.05.02.01	SOLADO DE 4" PARA CIMENTACION	m2	0.49	34.96	17.13
03.03.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	12.42	81.33	1,010.12
03.03.05.02.03	CONCRETO FC=210 KG/CM2 PARA MUROS	m3	2.20	490.90	1,079.98
03.03.05.02.04	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2	28.98	0.62	17.97

## Presupuesto

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 DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA		
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARARIN		Costo al	26/07/2023
Lugar	ANCASH - RECUAY - PARARIN			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.05.02.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	m2	5.52	106.74	589.20
03.03.05.03	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>10,490.30</b>
03.03.05.03.01	COMPUERTA METALICA T/CANAL 0.55X0.45 M.	und	23.00	456.10	10,490.30
04	<b>CANAL LATERAL</b>				<b>144,699.65</b>
04.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>12,990.52</b>
04.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO CON MAQUINARIA	m3	203.14	11.56	2,348.30
04.01.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTADO CON MAQUINARIA	m2	245.50	4.33	1,063.02
04.01.03	RELLENO Y COMP.ACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CON MAQUINARIA	m3	9.02	46.96	423.58
04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 5.0KM	m3	252.36	36.28	9,155.62
04.02	<b>REVESTIMIENTO DE CANAL</b>				<b>103,477.05</b>
04.02.01	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>100,444.88</b>
04.02.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	817.74	81.33	66,506.79
04.02.01.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA MUROS	m3	67.55	490.90	33,160.30
04.02.01.03	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2	1,254.50	0.62	777.79
04.02.02	<b>JUNTAS</b>				<b>3,032.17</b>
04.02.02.01	JUNTA DE CONSTRUCCION e=1"	m	122.75	10.41	1,277.83
04.02.02.02	JUNTA DE DILATACION E=1.50cm	m	49.10	35.73	1,754.34
04.03	<b>CANAL TAPADO (CRUCE DE VIAS)</b>				<b>20,140.74</b>
04.03.01	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>20,140.74</b>
04.03.01.01	ACERO DE REFUERZO F"Y = 4200 kg/cm2 PARA MUROS	kg	1,161.08	7.35	8,533.94
04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	93.33	81.33	7,590.53
04.03.01.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA MUROS	m3	8.13	490.90	3,991.02
04.03.01.04	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2	40.73	0.62	25.25
04.04	<b>TOMAS LATERALES</b>				<b>8,091.34</b>
04.04.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>53.20</b>
04.04.01.01	EXCAVACION EN MATERIAL CONGLOMERADO CON MAQUINARIA	m3	0.96	11.56	11.10
04.04.01.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTADO CON MAQUINARIA	m2	3.70	4.33	16.02
04.04.01.03	RELLENO Y COMP.ACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO CON MAQUINARIA	m3	0.03	46.96	1.41
04.04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A 5.0KM	m3	0.68	36.28	24.67
04.04.02	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>1,652.74</b>
04.04.02.01	SOLADO DE 4" PARA CIMENTACION	m2	0.30	34.96	10.49
04.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MUROS	m2	7.56	81.33	614.85
04.04.02.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA MUROS	m3	1.34	490.90	657.81
04.04.02.04	CURADO DE ELEMENTOS DE CONCRETO	m2	17.64	0.62	10.94
04.04.02.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA	m2	3.36	106.74	358.65
04.04.03	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>6,385.40</b>
04.04.03.01	COMPUERTA METALICA T/CANAL 0.55X0.45 M.	und	14.00	456.10	6,385.40
05	<b>PLAN DE CONTINGENCIA</b>				<b>18,361.56</b>
05.01	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>				<b>17,341.56</b>
05.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DESEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	3,572.72	3,572.72
05.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL EN EL TRABAJO	GLB	1.00	6,714.18	6,714.18
05.01.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA EN EL TRABAJO	GLB	1.00	4,933.06	4,933.06
05.01.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	2,121.60	2,121.60
05.02	<b>CAPACITACION CONTINUA</b>				<b>1,020.00</b>
05.02.01	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	1,020.00	1,020.00
06	<b>MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL - FORESTACION</b>				<b>11,085.00</b>
06.01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	mes	3.00	1,945.00	5,835.00
06.02	DISPOSICION DE RESIDUOS SOLIDOS	mes	3.00	1,750.00	5,250.00

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

**Presupuesto**

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 DE RIEGO DE LANCHAR DISTRITO  
DE PARARIN DE LA PROVINCIA DE RECUAY DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH-PRIMERA ETAPA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PARARIN Costo al 26/07/2023

Lugar ANCASH - RECUAY - PARARIN

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07	FLETE				162,768.81
07.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	92,907.79	92,907.79
07.02	FLETE RURAL	GLB	1.00	69,861.02	69,861.02
	<b>Costo Directo</b>				<b>830,572.75</b>
	<b>GASTOS GENERALES (10%)</b>				<b>83,057.28</b>
	<b>UTILIDAD (8%)</b>				<b>66,445.82</b>
	=====				
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>980,075.85</b>
	<b>IGV (18%)</b>				<b>176,413.65</b>
	=====				
	<b>COSTO DE OBRA</b>				<b>1,156,489.50</b>
	<b>SUPERVISION</b>				<b>39,500.00</b>
	<b>EXPEDIENTE TECNICO</b>				<b>39,500.00</b>
	=====				
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>1,235,489.50</b>

SON : UN MILLON DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTINUEVE Y 50/100 SOLES

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