

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
QUINCHES**

**EXPEDIENTE TÉCNICO  
(ACTUALIZACION DE COSTOS)**

**“REHABILITACIÓN DE LA  
BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO  
PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE  
QUINCHES, DISTRITO DE  
QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS,  
REGIÓN LIMA”**



**Ubicación : QUINCHES  
Distrito : QUINCHES  
Provincia : YAUYOS  
Departamento : LIMA**

**2023**

  
MANUEL GUSTO FERNANDEZ BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 100610



NO VÁLIDO PARA FIRMAS DE CONTRATO EN OBRAS PÚBLICAS NI PARA RESIDENTES DE OBRAS PÚBLICAS



LEY N° 24648

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ



N° - A - 0234753

## Certificado de Habilidad

2023031784

Los que suscriben certifican que:

El Ingeniero (a): FERNANDINI BURGOS, MANUEL AUGUSTO

Adscrito al Consejo Departamental de: DEPARTAMENTAL DE LIMA

Con Registro de Matrícula del CIP N°: 100610 Fecha de Incorporación: 2008-05-30

Especialidad: ING. CIVIL

De conformidad con la Ley N° 28858, Ley que complementa a la Ley N° 16053 del Ejercicio Profesional y el Estatuto del Colegio de Ingenieros del Perú, SE ENCUENTRA COLEGIADO Y HÁBIL, en consecuencia está autorizado para ejercer la Profesión de Ingeniero (a).

ASUNTO	VARIOS/ OTROS
ENTIDAD O PROPIETARIO	VARIOS
LUGAR	VARIOS

EL PRESENTE DOCUMENTO TIENE VIGENCIA HASTA		
DÍA 31	MES 01	AÑO 2024

SAN ISIDRO 20 de MARZO del 20 23

**VÁLIDO SOLO ORIGINAL**



ÁREA DE CERTIFICADOS - MGNZAL Turno Tarde 12:26:37

*Ing. María del Carmen Ponce Mejía*  
Ing. María del Carmen Ponce Mejía  
Decana Nacional  
Colegio de Ingenieros del Perú



Consejo Departamental  
Colegio de Ingenieros del Perú


*Ing. CIP JORGE REYNALDO CUEVA MOLBERIO*  
DIRECTOR-SECRETARIO DEL CDL CIP



**PROYECTO: "REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN  
LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS,  
REGIÓN LIMA"**

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUINCHES**

## **RESUMEN DE PRESUPUESTO**

  
MANUEL AUGUSTO FERNANDINI BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 100610



**PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS, REGIÓN LIMA.**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUINCHES

## **RESUMEN EJECUTIVO**

**“REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS, REGIÓN LIMA.”**

**JUNIO 2023**

MANUEL AUGUSTO FERNANDINI BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 190610

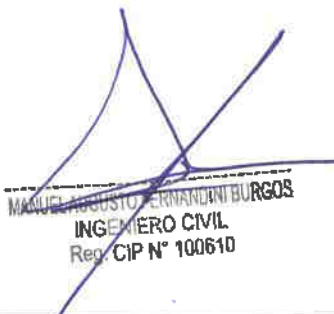


**PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO  
PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES,  
PROVINCIA DE YAUYOS, REGIÓN LIMA.**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUINCHES

**CONTENIDO**

1. NOMBRE DE LA INTERVENCIÓN .....	3
2. OBJETIVOS .....	3
2.1. OBJETIVOS GENERALES .....	3
2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	3
3. UBICACIÓN DEL AMBIENTE DEL PROYECTO: .....	3
3.1. UBICACIÓN POLÍTICA .....	3
3.2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA .....	3
4. PRESUPUESTO .....	3
4.1. DESAGREGADO DE PRESUPUESTO DE OBRA A NIVEL DE COSTO DIRECTO .....	5
4.2. DESAGREGADO DE PRESUPUESTO DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA .....	8
5. PLAZO DE EJECUCIÓN .....	8
6. CRONOGRAMA VALORIZADO SEMANAL .....	9
7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN .....	9

  
MANUEL AUGUSTO FERNANDINI BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 100610



# PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS, REGIÓN LIMA.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUINCHES

## 1. NOMBRE DE LA INTERVENCION

"REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS, REGIÓN LIMA."

## 2. OBJETIVOS

### 2.1. OBJETIVOS GENERALES

REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS, REGIÓN LIMA, el cual fue afectado por el Fenómeno del Niño Costero.

### 2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Devolver a la bocatoma del canal de riego su capacidad aprovechamiento del caudal.
- Optimizar el uso del recurso hídrico en los campos de cultivo aledaños.
- Mejorar el nivel socio-económico de los agricultores de la zona.

## 3. UBICACIÓN DEL AMBIENTO DEL PROYECTO:

El proyecto está ubicado a 3292.68 m.s.n.m. en el distrito de Quinches – Provincia de Yauyos - Departamento de Lima.

### 3.1. UBICACIÓN POLÍTICA

- Departamento : Lima
- Provincia : Yauyos
- Distrito : Quinches
- Sector : Punaje

### 3.2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Quinches es un Distrito de la provincia de Yauyos, el cual aprovecha muy bien su estratégica ubicación y se ha convertido en importante polo de desarrollo de la cuenca del Río Quinches, además de su clima que favorece a la producción de frutas y alimentos, su principal actividad económica está orientado a la ganadería y la agricultura.

Sin embargo, cuenta con el sistema de agua potable en mal estado producto del fenómeno del niño costero, ocurrido el año 2017.

- Distrito : Quinches
- Elevación : 3292.68 msnm
- Población Total : 650 hab.

## 4. PRESUPUESTO

MARCELO RIVERA FERRANDINI BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. GIP N° 100010





# PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS, REGIÓN LIMA.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUINCHES

El Para el presente proyecto, "REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS, REGIÓN LIMA.", el monto de inversión total será de S/. 123,956.96 incluido IGV.

Monto de Ejecución de Obra = S/. 113,490.24

Monto de Supervisión de Obra = S/. 10,466.72

## HOJA RESUMEN

Obra : REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS, REGION LIMA

Localización : LOCALIDAD DE QUINCHES

Fecha Al 30/06/2023

Presupuesto base		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio
01	OBRAS PROVISIONALES	Und	1.00	3,486.59	3,486.59
02	OBRAS DE BOCATOMA	Und	1.00	23,278.83	23,278.83
03	OBRAS DE DESARENADOR	Und	1.00	4,319.07	4,319.07
04	CANAL DE ACERCAMIENTO - L=0.1318 KM	Und	1.00	18,823.61	18,823.61
05	MITIGACION AMBIENTAL, SEGURIDAD DE OBRA Y MITIGACION COVID-19	Und	1.00	4,553.64	4,553.64
06	FLETE	Und	1.00	25,686.74	25,686.74
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>S/. 80,148.48</b>
GASTOS GENERALES 15.00%					S/. 12,022.27
UTILIDAD 5.00%					S/. 4,007.42
<b>SUBTOTAL</b>					<b>S/. 96,178.17</b>
IMPUESTO (IGV) 18.00%					S/. 17,312.07
<b>TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA</b>					<b>S/. 113,490.24</b>
SUPERVISION DE OBRA 9.22%					S/. 10,466.72
<b>TOTAL DEL PROYECTO (INCLUYE EJECUCION DE OBRA)</b>					<b>S/. 123,956.96</b>

Mes de Junio del 2023

MANUEL AUGUSTO FERNANDINI BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg: SIP N° 100610



**PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS, REGIÓN LIMA.**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUINCHES

**4.1. DESAGREGADO DE PRESUPUESTO DE OBRA A NIVEL DE COSTO DIRECTO**

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

**A) RESUMEN DE GASTOS GENERALES**

MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE:			S/.	<b>Monto Presupuestado</b> 80,148.48
<b>Resumen de Análisis de Costos</b>				
DESCRIPCIÓN				<b>MONTO</b>
CD	COSTO DIRECTO		S/.	80,148.48
GG	GASTOS GENERALES	15.00%	S/.	12,022.27
UT	UTILIDAD	5.00%	S/.	4,007.42
S_T	SUB TOTAL		S/.	96,178.17
I.G.V		18.00%	S/.	17,312.07
S_T	SUB TOTAL COSTO DE OBRA			113,490.24
COSTO DE EJECUCION DE OBRA			S/.	113,490.24

REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS, REGION LIMA							
MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE:					S/.	80,148.48	PORCENTAJE CD
							100%
Resumen de Análisis de Gastos Generales							
Item	Descripción	Und.	Cantidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.		
I	Gastos Generales Fijos						
A	Análisis de Gastos Generales Fijos	Glb.	1.00	627.30	627.30		
II	Gastos Generales Variables						
B	Gastos de Obra	Glb.	1.00	11,074.38	11,074.38		
C	Gastos de oficina Central (Incluye leyes sociales)	Glb.	1.00	320.59	320.59		
				Total de Gastos Generales S/.	12,022.27		
				%	15.00%		

MANUEL AUGUSTO FERNANDINI BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. GIP N° 100618





**PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS, REGIÓN LIMA.**  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUINCHES


**A) GASTOS GENERALES FIJOS**

**REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS, REGION LIMA**

UBICACIÓN: LOCALIDAD DE QUINCHES  
COSTO DIRECTO:

S/. 80.148.48

Análisis de Gastos Generales						
I. Gastos Generales Fijos						
Item	Descripción	Und.	Cant. Descripción	Cont. Unidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
1.1	TRIBUTOS					
1.1.1	SENCICO	0.20%	COSTO DIRECTO OBRA			160.30
SUB TOTAL COSTO						160.30
1.2	IMPLEMENTOS SANITARIOS PARA MITIGACION DEL COVID-19					
1.2.1	PRUEBA SEROLOGICA	Und.		2	25.00	50.00
1.2.2	ALCOHOL GEL	l.		1	18.00	18.00
1.2.3	PAPEL TOALLA	Und.		2	7.00	14.00
1.2.4	MASCARILLAS	Und.		50	0.50	25.00
SUB TOTAL COSTO						107.00
1.3	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL					
1.3.1	EPP (Cascos, chalecos, guantes, lentes y botas)	juego		3	120.00	360.00
SUB TOTAL COSTO						360.00
Total de Gastos Generales Fijos S/.						627.30
						0.78%

  
FERNANDO FERNANDO BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. GIP N° 180818



# PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS, REGIÓN LIMA.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUINCHES

## B) GASTOS GENERALES VARIABLES

### REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS, REGION LIMA

#### Análisis de Gastos Generales

II. Gastos Generales Variables						
Item	Descripción	Und.	Cantidad	Tiempo	Precio Unit. S/.	Valor Total S/.
<b>II.1</b>	<b>GASTOS DE OBRA</b>					
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRACIÓN GENERAL DE OBRA (Incluye leyes sociales)</b>					
<b>1.1.1</b>	<b>PERSONAL PROFESIONAL TECNICO</b>	<b>Und.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Tiempo</b>	<b>Precio Unit. S/.</b>	<b>Valor Total S/.</b>
	Ing. Residente	Mes	1.00	1.50	4000.00	6,000.00
	Maestro de Obra	Mes	1.00	1.50	2500.00	3,750.00
	Liquidación Técnica y Financiera	gbl	1.00	1.00	430.51	430.51
	<b>SUB TOTAL</b>					<b>10,180.51</b>
<b>1.1.2</b>	<b>HOSPEDAJE Y SERVICIOS</b>	<b>Und.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Tiempo</b>	<b>Precio Unit. S/.</b>	<b>Valor Total S/.</b>
	Alquiler de Oficina	Mes	1.00	1.50	100.00	150.00
	Útiles de escritorio	gbl	1.00	1.50	30.00	45.00
	<b>SUB TOTAL</b>					<b>195.00</b>
<b>1.1.3</b>	<b>MOBILIARIO</b>	<b>Cantidad</b>	<b>%Depract.</b>	<b>Vida Útil</b>	<b>Precio Unit. S/.</b>	<b>Valor Total S/.</b>
	Escritorio con sillas	1.00	20%	1.00	250.00	50.00
	Mesa de reuniones con sillas	1.00	40%	1.00	150.00	60.00
	Pizarra Acrilica	1.00	20%	1.00	100.00	20.00
	<b>SUB TOTAL</b>					<b>130.00</b>
<b>1.1.4</b>	<b>ENSAYOS DE LABORATORIO</b>	<b>Und.</b>	<b>Cantidad</b>		<b>Precio Unit. S/.</b>	<b>Valor Total S/.</b>
	Resistencia a la Compresión de Concreto	Und.	5.00		20.00	100.00
	<b>SUB TOTAL</b>					<b>100.00</b>
<b>MONTO SUB TOTAL</b>						<b>10,605.51</b>
<b>Porcentaje %</b>						<b>13.23%</b>
<b>1.2</b>	<b>GASTOS FINANCIEROS Y SEGUROS (Porcentaje del costo directo)</b>		<b>PLAZO</b>	<b>%TASA</b>	<b>%PROP.</b>	<b>Valor Total S/.</b>
<b>1.2.1</b>	CARTA RANZA DEL ADELANTO DE EFECTIVO		0.15	1.5%	20%	36.07
<b>1.2.2</b>	CARTA RANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO		0.15	1.5%	100%	180.33
<b>1.2.3</b>	SEGURO CONTRA TODO RIESGO		0.15	1.5%	100%	180.33
<b>1.2.4</b>	CARTA RANZA POR ADELANTO DE MATERIALES		0.15	1.5%	40%	72.13
<b>MONTO SUB TOTAL</b>						<b>468.87</b>
<b>Porcentaje %</b>						<b>0.59%</b>
<b>II.2</b>	<b>GASTOS DE OFICINA CENTRAL (Incluye leyes sociales)</b>		<b>0.40%</b>			<b>320.59</b>
<b>Total de Gastos Generales Variables S/.</b>						<b>11,394.97</b>

MANUEL AUGUSTO FERNANDINI BURGOS  
INGENIERO CIVIL,  
Reg. GIP N° 108610



# PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUAYOS, REGIÓN LIMA.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUINCHES

## 4.2. DESAGREGADO DE PRESUPUESTO DE LA SUPERVISION DE OBRA

### GASTOS GENERALES DE SUPERVISIÓN DE OBRA

Obra: REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUAYOS, REGION LIMA  
Localización: DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUAYOS, REGION LIMA  
Fecha: 30/06/2023  
Entidad: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUINCHES  
Costo Directo: S/. 80,148.48

Item	Description	Und.	Cant.	Meses	Precio Unit. S/.	Parcial S/.
I	ETAPA SUPERVISION DE OBRA					
I-A	HONORARIOS DE PERSONAL					8,447.71
	ING. Jefe Supervisión	MES	0.50	1.50	7,340.00	5,505.00
I-B	ALQUILERES Y SERVICIOS					831.71
	Telefonía, Internet.	MES	1.00	1.50	104.47	156.71
	Informe Mensual, Planos, Impresos.	MES	1.00	1.50	350.00	525.00
	Gastos de Alquiler de Oficina	MES	1.00	1.50	100.00	150.00
I-C	IMPLEMENTACIÓN Y CONTROL COVID					61.00
	Prueba Serológica	Und	1.00		25.00	25.00
	Alcohol Gel	L	0.50		18.00	9.00
	Papel Toalla	Und	1.00		7.00	7.00
	Mascarillas	Und	40.00		0.50	20.00
I-D	CONTROL DE CALIDAD Y TOPOGRAFÍA					550.00
	Calidad de Concreto-Prueba de Resistencia a la Compresión de Concreto	Und	5.00		20.00	100.00
	Estación Total	DIA	1.00	3.00	150.00	450.00
I-E	ALQUILERES Y SERVICIOS					1,500.00
	Supervisión de liquidación de obra (Inc. Leyes Sociales)	MES	0.50	1.00	3,000.00	1,500.00
A	TOTAL COSTO DIRECTO				S/.	8,447.71
B	Utilidad		5.00% x (A)		S/.	422.39
C	TOTAL SERVICIOS SIN I.G.V. = (A+B)				S/.	8,870.09
D	I.G.V.		18.00% x (C)		S/.	1,596.63
E	TOTAL SERVICIOS CON I.G.V. = (C+D)				S/.	10,466.72

### RESUMEN DE GASTOS GENERALES DE EJECUCIÓN DE OBRA

GASTOS DIRECTOS POR SUPERVISION DE OBRA	S/.	8,447.71
UTILIDAD (5%)	S/.	422.39
SUB TOTAL	S/.	8,870.09
IGV (18%)	S/.	1,596.63
<b>TOTAL GASTOS GENERALES DE SUPERVISION DE OBRA</b>	<b>S/.</b>	<b>10,466.72</b>

## 5. PLAZO DE EJECUCIÓN

De acuerdo a las partidas proyectadas y la programación general de la obra, se ha estimado el plazo de ejecución, para la obra en 45 días calendarios, 1.5 meses.

  
MANUEL AUGUSTO FERRANDINI BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. GIP M° 189618



# PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS, REGIÓN LIMA.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUINCHES

## 6. CRONOGRAMA VALORIZADO SEMANAL

### CUADRO RESUMEN DE AVANCES PROGRAMADOS ACUMULADOS

		Semanas						
	Nº Val.	0	1	2	3	4	5	6
AVANCE PROGRAMADO PARCIAL %	PP%		43.62%	1.04%	10.28%	24.92%	10.09%	10.05%
AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO %	PA%	0	43.62%	44.66%	54.94%	79.86%	89.95%	100.00%
AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO SIN IGV	PA	0	60776.0213	62223.6148	76551.2629	111271.75	125329.087	139338.65



## 7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

La Modalidad de ejecución de obra será por CONTRATA y según lo estipulado en el Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado.

MANUEL AUGUSTO FERNANDINI BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
R.O.C. N° 100610





**PROYECTO: "REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN  
LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS,  
REGIÓN LIMA"**

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUINCHES**

## **PRESUPUESTO**

  
MANUEL AUGUSTO FERNANDINI BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. GIP N° 198810

## HOJA RESUMEN

Obra : REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYES, REGION LIMA

Localización : LOCALIDAD DE QUINCHES

Fecha Al 30/06/2023

Presupuesto base		Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio
01	OBRAS PROVISIONALES	Und	1.00	3,486.59	3,486.59
02	OBRAS DE BOCATOMA	Und	1.00	23,278.83	23,278.83
03	OBRAS DE DESARENADOR	Und	1.00	4,319.07	4,319.07
04	CANAL DE ACERCAMIENTO - L=0.1318 KM	Und	1.00	18,823.61	18,823.61
05	MITIGACION AMBIENTAL, SEGURIDAD DE OBRA Y MITIGACION COVID-19	Und	1.00	4,553.64	4,553.64
06	FLETE	Und	1.00	25,686.74	25,686.74
COSTO DIRECTO					80,148.48
GASTOS GENERALES 15.00%					12,022.27
UTILIDAD 5.00%					4,007.42
SUBTOTAL					96,178.17
IMPUESTO (IGV) 18.00%					17,312.07
TOTAL PRESUPUESTO DE OBRA					113,490.24
SUPERVISION DE OBRA 9.22%					10,466.72
TOTAL DEL PROYECTO (INCLUYE EJECUCION DE OBRA)					123,956.96

Mes de Junio del 2023

  
MANUEL AUGUSTO FERRANDINI BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 100610

## Presupuesto

Presupuesto 0504131 REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYES, REGION LIMA

Subpresupuesto 001 REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PUNAJE

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUINCHES Costo al 30/06/2023

Lugar LIMA - YAUYES - QUINCHES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				1,436.59
01.01	CASETA DE ALMACÉN Y GUARDIANÍA C/TRIPLAY Y PARANTES DE MADERA TORNILLO (APROX. 12M2) + CALAMINA	m2	24.00	102.40	2,457.60
01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	und	1.00	1,028.99	1,028.99
02	OBRAS DE BOCATOMA				21,278.83
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,123.95
02.01.01	DEMOLICION DE MURO EN MAL ESTADO	m3	3.75	65.80	246.75
02.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO S/EO.	m2	120.00	2.82	338.40
02.01.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	120.00	4.49	538.80
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,854.51
02.02.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO S/EO.	m3	21.55	39.53	851.87
02.02.02	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA C/EO. MANUAL	m3	3.57	63.10	225.27
02.02.03	REFINE Y COMPACTADO CON PISÓN C/MAT. PROPIO	m2	64.26	1.73	111.17
02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	28.89	23.06	668.20
02.03	OBRAS DE CONCRETO				19,599.10
02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	56.66	48.86	2,767.92
02.03.02	CONCRETO F'C=20 KG/CM2 C/EO. - ESTRUCTURAS	m3	17.02	375.41	6,389.48
02.03.03	CONCRETO FC=140 KG/CM2+30% PM C/EO.	m3	7.02	218.88	1,536.40
02.03.04	A.L.B. PIEDRA ASENT. C° FC=175 KG/CM2, EMB. MORT. 1:3= 20	m2	31.20	99.69	3,110.33
02.03.05	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2-ESTRUCTURAS	kg	850.95	6.81	5,794.97
02.04	ACCESORIOS EN CAPTACION				701.27
02.04.01	COMPUERTA MET. TARJETA T71ZAJE e=14" (0.50x30) H=1.20M	und	1.00	701.27	701.27
03	OBRAS DE DESARENADOR				4,319.97
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				69.81
03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO S/EO.	m2	9.44	2.82	26.62
03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	9.44	4.49	42.39
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				187.29
03.02.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO S/EO.	m3	2.73	39.53	107.92
03.02.02	REFINE Y COMPACTADO CON PISÓN C/MAT. PROPIO	m2	9.44	1.73	16.33
03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	2.73	23.06	62.95
03.03	OBRAS DE CONCRETO				3,437.86
03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	22.20	48.86	1,084.69
03.03.02	CONCRETO F'C=20 KG/CM2 C/EO. - ESTRUCTURAS	m3	3.28	375.41	1,235.10
03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2-ESTRUCTURAS	kg	164.18	6.81	1,118.07
03.04	OBRAS DE DESARENADOR				625.00
03.04.01	COMPUERTA MET. TARJETA T7/CANAL e=14" (0.30x30) H=1.80M	und	1.00	625.00	625.00
04	CANAL DE ACERCAMIENTO - L=0.1318 KM				13,823.61
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				832.18
04.01.01	LIMPIEZA Y DESABROCE DEL TERRENO S/EO.	m2	92.26	2.82	260.17
04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m	131.80	4.34	572.01
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,119.10
04.02.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO S/EO.	m3	40.99	39.53	1,620.33
04.02.02	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA C/EO. MANUAL	m3	4.45	63.10	280.80
04.02.03	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO /EO.	m3	4.63	23.06	106.77
04.02.04	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PRESTAMO S/EO.	m3	0.38	27.67	10.51
04.02.05	REFINE Y COMPACTADO CON PISÓN C/MAT. PROPIO	m2	92.26	1.73	159.61
04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	40.81	23.06	941.08
04.03	OBRAS DE CONCRETO				14,872.33
04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANAL (2 CARAS)	m2	184.52	45.67	8,427.03

MANUEL AUGUSTO FERNANDINI BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. GIP N° 100610

## Presupuesto

Presupuesto 0504131 REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYES, REGION LIMA  
 Subpresupuesto 001 REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PUNAJE  
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUINCHES Costo al 30/06/2023  
 Lugar LIMA - YAUYES - QUINCHES

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.03.02	CONCRETO SIMPLE FC-175 KG/CM2 C/E.-CANAL	m3	17.13	328.74	5,631.32
04.03.03	JUNTA DE CONTRACCIÓN - CANAL C/3M	m	38.66	16.55	639.82
04.03.04	JUNTA DE DILATACIÓN - CANAL C/15M	m	9.67	18.01	174.16
05	MITIGACION AMBIENTAL, SEGURIDAD DE OBRA Y MITIGACION COVID-19				4,553.64
05.01	IMPLEMENTOS SANITARIOS PARA MITIGACION DEL COVID-19				1,520.89
05.01.01	IMPLEMENTOS SANITARIOS PARA MITIGACION DEL COVID-19	gib	1.00	1,520.89	1,520.89
05.02	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA				1,339.40
05.02.01	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	gib	1.00	1,339.40	1,339.40
05.03	MITIGACION AMBIENTAL				1,693.35
05.03.01	SEÑALIZACION AMBIENTAL				218.35
05.03.01.01	SEÑALIZACION AMBIENTAL	gib	1.00	218.35	218.35
05.03.02	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS				1,123.10
05.03.02.01	HABILITACION Y SELLADO DE LETRINAS	und	1.00	851.64	851.64
05.03.02.02	EQUIPAMIENTO DE PUNTO DE ACOPIO PRIMARIO DE RR.SS.	und	1.00	182.29	182.29
05.03.02.03	RECOLECCION, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RR.SS.	gib	1.00	89.17	89.17
05.03.03	LIMPIEZA AL TERMINO DE OBRA				351.90
05.03.03.01	LIMPIEZA AL TERMINO DE OBRA	m2	255.00	1.38	351.90
06	FLETE				25,626.74
06.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	15,271.05	15,271.05
06.02	FLETE RURAL	gib	1.00	10,415.69	10,415.69
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>80,148.48</b>
	<b>GASTOS GENERALES 15.00 %</b>				<b>12,022.27</b>
	<b>UTILIDAD 5.00 %</b>				<b>4,007.42</b>
	<b>COSTO PARCIAL</b>				<b>96,178.17</b>
	<b>IGV 18%</b>				<b>17,312.07</b>
	<b>COSTO DE EJECUCION DE OBRA</b>				<b>113,490.24</b>
	<b>SUPERVISION 9.226 %</b>				<b>10,466.72</b>
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>123,956.96</b>

SON: CIENTO VEINTITRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS Y 96/100 NUEVOS SOLES

  
 MANUEL AUGUSTO FERNANDINI BURGOS  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 10061A





**PROYECTO: "REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN  
LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS,  
REGIÓN LIMA"**

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUINCHES**

## **RECURSOS**

  
MANUEL AUGUSTO FERNÁNDEZ BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. GIP N° 100610

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

**Obra** REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS, REGION LIMA

**Subpresupuesto** REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PUNAJE

**Fecha** 30/06/2023

**Lugar** LIMA-YAUYOS-QUINCHES

Código	Recurso	Und.	Cantidad	Precio S/.	Parcial	S/	Presupuestado S/
<b>MANO DE OBRA</b>							
0147000032	TOPOGRAFO	hh	10.4496	28.19		294.57	295.20
0147010002	OPERARIO	hh	250.9522	23.49		5,894.87	5,892.93
0147010003	OFICIAL	hh	256.6558	18.57		4,766.10	4,766.84
0147010004	PEON	hh	818.4283	16.79		13,741.41	13,741.87
						24,696.95	24,696.84
<b>MATERIALES</b>							
0201030001	GASOLINA 90 OCTANOS	gal	1.6040	13.14		21.08	21.09
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	79.1554	6.39		505.80	504.19
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	15.7700	6.39		100.77	100.93
0202010023	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	56.1830	6.39		359.01	359.56
0202080034	PERNO DE 3/8" CON TORNILLO Y PUNTA	pza	6.0000	2.50		15.00	15.00
0202170001	CLAVOS PARA CALAMINA	kg	0.2500	6.39		1.60	1.60
0202910012	GRAPA MALLERA de 3/4 x 14 mm	kg	0.5000	6.39		3.20	3.20
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,045.5839	4.43		4,631.94	4,628.99
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	27.8695	65.00		1,811.52	1,811.52
0205000032	PIEDRA MEDIANA	m3	2.1060	42.02		88.49	88.52
0205000041	PIEDRA SEMILABRADA	m3	6.2400	42.02		262.20	262.08
0205010004	ARENA GRUESA	m3	27.5328	60.00		1,651.97	1,651.97
0209030079	COMPUERTA MET. TARJETA T/CANAL e=1/4" (0.30x0.30) H=0.80M INCL. PINTADO	und	1.0000	559.32		559.32	559.32
0209030080	COMPUERTA MET. TARJETA T/ZAJE e=1/4" (0.50x0.30) H=1.20M INCL. PINTADO	und	1.0000	635.59		635.59	635.59
0213020002	CAL HIDRATADA BOLSA 25 KG	bol	1.0000	15.00		15.00	15.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol	368.8380	20.76		7,657.08	7,657.05
0226080086	BISAGRAS DE FIERRO DE 3"	par	1.8720	5.90		11.04	11.04
0226310046	CHAPA YALE 3610-60 2 GOLPES DE SOBREPONER	und	1.8720	66.90		125.24	125.28
0227000008	GUIA LENTA	m	8.0200	2.50		20.05	20.06
0227020006	FULMINANTE COMUN # 6 DE 35 mm	pza	32.0800	3.00		96.24	96.24
0228000020	DINAMITA EN CARTUCHO	pza	32.0800	7.00		224.56	224.56
0229120063	TEKNOPORT E=1"	m2	0.9670	14.58		14.10	14.12
0230020019	BARRERON DE PERFORACION 1/8" 2.3.114	pza	0.0402	650.00		26.13	26.06
0230700087	BALDE PORTABLE CON CAÑO PARA LAVADO DE MANOS	und	1.0000	38.98		38.98	38.98
0230700088	TERMOMETRO INFRARROJO	und	1.0000	117.80		117.80	117.80
0230700089	MOCHILA FUMIGADORA 20L	und	1.0000	355.93		355.93	355.93
0230700092	ALCOHOL GEL	l	2.0000	15.17		30.34	30.34
0230700094	TACHOS DE BASURA	und	2.0000	46.61		93.22	93.22
0230700097	ALCOHOL ETILICO AL 70%	l	4.0000	13.48		53.92	53.92
0230700098	ALCOHOL EN GEL PERSONAL 30ML	und	15.0000	4.68		70.20	70.20
0230700099	LEJIA	gal	2.0000	15.26		30.52	30.52
0230990105	SELLO ELASTOMERICO DE 25x10x25mm	gal	0.4833	150.00		72.50	72.50
0231000001	LISTONES DE 1"x2"x3.0 m	und	5.0000	12.00		60.00	60.00
0231000002	LISTONES DE 2"x2"x3.0 m	und	9.0000	25.00		225.00	225.00
0238000000	HORMIGON (PUERTO EN OBRA)	m3	0.2000	65.00		13.00	13.00
0238010002	LIJA PARA MADERA	plg	2.0000	1.50		3.00	3.00
0239020107	DETERGENTE - BOLSA 6KG	bol	1.0000	46.87		46.87	46.87
0239050000	AGUA	m3	10.4600	1.00		10.46	10.56
0239130032	BANNER - PLAN COVID	und	1.0000	50.00		50.00	50.00
0239500098	TACHO ECOLOGICO PVC DE 35 LITROS	und	2.0000	60.00		120.00	120.00
0239900124	PRUEBA SEROLOGICA (PERSONAL DE OBRA)	und	15.0000	21.19		317.85	317.85
0241070007	RODON ESPUMA POLIOLEFINA D=1 1/4"	m	48.3300	3.50		169.16	169.16
0243040000	MADERA TORNILLO	p2	126.2640	7.50		946.98	946.94
0243040009	PARIHUELA DE MADERA 1.20m x 1.00m	und	1.0000	45.00		45.00	45.00
0243680002	TABLA DE MADERA 1"x10"x3.0 m	und	2.0000	25.00		50.00	50.00

MANUEL ALBERTO FERNANDINI BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. GIP N° 100619

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS, REGION LIMA

Subpresupuesto REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PUNAJE

Fecha 30/06/2023

Lugar LIMA-YAUYOS-QUINCHES

Código	Recurso	Und.	Cantidad	Precio S/.	Parcial	S/	Presupuestado S/
0243920002	MADERA PARA ENCOFRADO	p2	473.9050	7.50	3,554.29	3,554.29	3,554.29
0244010001	ESTACAS TOPOGRAFICAS	pza	39.3040	0.25	9.83	10.47	10.47
0244030022	TRIPLAY DE 4" X 8' X 6 mm	pln	23.1840	33.90	785.94	786.00	786.00
0252040003	TUBO RECT.ALUMI.TC039 A=1.1/2" B=1" E=2MM	ML	33.6000	0.50	16.80	16.80	16.80
0254170008	PINTURA ESMALTE	gal	0.2612	29.66	7.75	7.83	7.83
0266300003	CALAMINA TIPO SABANA ROJA 1.10 X 3.05 m	pza	11.6480	14.50	168.90	168.98	168.98
0267040009	MASCARILLA QUIRURGICA 3 PLIEGUES - CAJAX50 UNIDADES	cja	3.0000	11.86	35.58	35.58	35.58
0267050006	GUANTES DE JEBE	par	20.0000	5.08	101.60	101.60	101.60
0267050010	CASCO DE SEGURIDAD	und	20.0000	8.39	167.80	167.80	167.80
0267050013	CHALECOS DE SEGURIDAD	und	20.0000	25.00	500.00	500.00	500.00
0267050018	GAFAS DE SEGURIDAD	und	20.0000	3.50	70.00	70.00	70.00
0267050019	GUANTES PARA LIMPIEZA LATEX	par	4.0000	17.72	70.88	70.88	70.88
0267070007	BOTAS DE SEGURIDAD	par	20.0000	25.00	500.00	500.00	500.00
0267120010	SEÑALIZACION AMBIENTAL	und	4.0000	20.00	80.00	80.00	80.00
0273010029	TUBERIA PVC SAL 4"	m	3.0000	13.50	40.50	40.50	40.50
0290110002	BOLSA PARA BASURA 35 LITROS X 10 BOLSAS	pqt	2.0000	10.00	20.00	20.00	20.00
0290130008	JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL	gal	2.0000	38.06	76.12	76.12	76.12
0290130013	PAPEL TOALLA	und	15.0000	5.85	87.75	87.75	87.75
0290130018	DESINFECTANTE LIQUIDO	gal	2.0000	13.14	26.28	26.28	26.28
0290130023	PAÑOS ABSORVENTES DE LIMPIEZA - PAQUETE DE 20 UNIDADES	pqt	1.0000	18.65	18.65	18.65	18.65
0290170001	IMPRESION DE BANNERS	m2	8.6500	23.12	199.99	199.99	199.99
0292010005	MALLA RASHEL 95% SOMBRA a=2.10	m	6.0000	11.00	66.00	66.00	66.00
					28,362.32	28,359.28	
<b>EQUIPOS</b>							
0301290001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	17.3469	5.00	86.73	86.65	86.65
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	36.7529	10.00	367.53	367.49	367.49
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			817.86	817.86	817.86
0349190003	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	he	2.6360	4.00	10.54	10.54	10.54
0349700052	MOTOPERFORADORA TIPO PIONJAR 120	he	2.1389	11.89	25.43	25.43	25.43
0349880003	TEODOLITO	hm	7.8136	12.50	97.67	97.67	97.67
					1,405.76	1,405.64	
<b>SUBCONTRATO</b>							
0401090001	FLETE TERRESTRE	glib	1.0000	15,271.05	15,271.05	15,271.05	15,271.05
0401090002	FLETE RURAL	glib	1.0000	10,415.69	10,415.69	10,415.69	10,415.69
					25,686.74	25,686.74	
<b>Total</b>				<b>S/.</b>	<b>80,151.77</b>	<b>80,148.50</b>	
				<b>S/.</b>		<b>80,148.50</b>	

La columna parcial es el producto del precio por la cantidad requerida; y en la última columna se muestra el Monto Real que se está utilizar

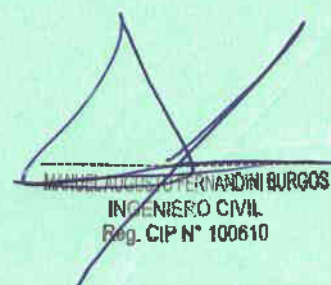
  
**MANUEL ACUÑA FERNANDEZ**  
**INGENIERO CIVIL**  
**R.O.C. N° 100610**



**PROYECTO: "REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN  
LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS,  
REGIÓN LIMA"**

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUINCHES**

## **FORMULA POLINOMICA**

  
MANUEL ALBERTO FERNANDINI BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 100610



# FORMULA POLINOMICA

Descripcion de Recurso	Unidad	Cantidad	Parcial \$/.	Presupuestado \$/.	% Incidencia	IU
<b>MANO DE OBRA</b>						
TOPOGRAFO	hh	10.4496	28.19	295.20	0.307%	47
OPERARIO	hh	250.9522	23.49	5,892.93	6.129%	47
OFICIAL	hh	256.6558	18.57	4,766.84	4.958%	47
PEON	hh	818.4283	16.79	13,741.87	14.292%	47
<b>MATERIAL</b>						
GASOLINA 90 OCTANOS	gal	1.6040	13.14	21.09	0.022%	34
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg	79.1554	6.39	504.19	0.524%	02
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	15.7700	6.39	100.93	0.105%	02
CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg	56.1830	6.39	359.56	0.374%	02
PERNO DE 5/8" CON TUERCA Y HUACHA 5"	pza	6.0000	2.5	15.00	0.016%	02
CLAVOS PARA CALAMINA	kg	0.2500	6.39	1.60	0.002%	02
GRAPA MALLERA de 3/4 x 14 mm	kg	0.5000	6.39	3.20	0.003%	46
ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,045.5839	4.43	4,628.99	4.814%	03
PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	27.8695	65	1,811.52	1.884%	05
PIEDRA MEDIANA	m3	2.1060	42.02	88.52	0.092%	05
PIEDRA SEMILABRADA	m3	6.2400	42.02	262.08	0.273%	05
ARENA GRUESA	m3	27.5328	60	1,651.97	1.718%	04
COMPUERTA MET. TARJETA T/CANAL e=1/4" (0.30x.30) H=0.80M INCL. PINTADO	und	1.0000	559.32	559.32	0.582%	09
COMPUERTA MET. TARJETA T/IZAIF e=1/4" (0.50x0.30) H=1.20M INCL. PINTADO	und	1.0000	635.59	635.59	0.661%	09
CAL HIDRATADA BOLSA 25 KG	bol	1.0000	15	15.00	0.016%	30
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol	368.8380	20.76	7,657.05	7.963%	21
BISAGRAS DE FIERRO DE 3"	par	1.8720	5.9	11.04	0.011%	26
CHAPA YALE 3610-60 2 GOLPES DE SOBREPONER	und	1.8720	66.9	125.28	0.130%	26
GUIA LENTA	m	8.0200	2.5	20.06	0.021%	27
FULMINANTE COMUN # 6 DE 35 mm	pza	32.0800	3	96.24	0.100%	27
DINAMITA EN CARTUCHO	pza	32.0800	7	224.56	0.234%	28
TEKNOPORT E=1"	m2	0.9670	14.58	14.12	0.015%	60
BARRENO DE PERFORACION 7/8" X 3.1/2 p	pza	0.0402	650	26.06	0.027%	26
BALDE PORTABLE CON CAÑO PARA LAVADO DE MANOS	und	1.0000	38.98	38.98	0.041%	30
TERMOMETRO INFRARROJO	und	1.0000	117.8	117.80	0.123%	30
MOCHILA FUMIGADORA 20L	und	1.0000	355.93	355.93	0.370%	30
ALCOHOL GEL	l	2.0000	15.17	30.34	0.032%	30
TACHOS DE BASURA	und	2.0000	46.61	93.22	0.097%	30
ALCOHOL ETILICO AL 70%	l	4.0000	13.48	53.92	0.056%	30
ALCOHOL EN GEL PERSONAL 30ML	und	15.0000	4.68	70.20	0.073%	30
LEJIA	gal	2.0000	15.26	30.52	0.032%	30
SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal	0.4833	150	72.50	0.075%	60
LISTONES DE 1"x2"x3.0 m	und	5.0000	12	60.00	0.062%	43
LISTONES DE 2"x2"x3.0 m	und	9.0000	25	225.00	0.234%	43
HORMIGON (PUERTO EN OBRA)	m3	0.2000	65	13.00	0.014%	38
LJA PARA MADERA	plg	2.0000	1.5	3.00	0.003%	30
DETERGENTE - BOLSA 6KG	bol	1.0000	46.87	46.87	0.049%	30
AGUA	m3	10.4600	1	10.56	0.011%	30
BANNER - PLAN COVID	und	1.0000	50	50.00	0.052%	30
TACHO ECOLOGICO PVC DE 35 LITROS	und	2.0000	60	120.00	0.125%	30
PRUEBA SEROLOGICA (PERSONAL DE OBRA)	und	15.0000	21.19	317.85	0.331%	30
RODON ESPUMA POLYOLEFINA D=1 1/4"	m	48.3300	3.5	169.16	0.176%	60
MADERA TORNILLO	p2	126.2640	7.5	946.94	0.985%	43
PARIHUELA DE MADERA 1.20m x 1.00m	und	1.0000	45	45.00	0.047%	43
TABLA DE MADERA 1"x10"x3.0 m	und	2.0000	25	50.00	0.052%	43
MADERA PARA ENCOFRADO	p2	473.9050	7.5	3,554.29	3.697%	43
ESTACAS TOPOGRAFICAS	pza	39.3040	0.25	10.47	0.011%	43
TRIPLAY DE 4' X 8' X 6 mm	pln	23.1840	33.9	786.00	0.817%	45
TUBO RECT.ALUMI.TC039 A=1.1/2" B=1" E=2MM	ML	33.6000	0.5	16.80	0.017%	52
PINTURA ESMALTE	gal	0.2612	29.66	7.83	0.008%	54
CALAMINA TIPO SABANA ROJA 1.10 X 3.05 m	pza	11.6480	14.5	168.98	0.176%	56
MASCARILLA QUIRURGICA 3 PLEGUES - CAJAX50 UNIDADES	cja	3.0000	11.86	35.58	0.037%	30
GUANTES DE JEBE	par	20.0000	5.08	101.60	0.106%	30
CASCO DE SEGURIDAD	und	20.0000	8.39	167.80	0.175%	30
CHALECOS DE SEGURIDAD	und	20.0000	25	500.00	0.520%	30
GAFAS DE SEGURIDAD	und	20.0000	3.5	70.00	0.073%	30
GUANTES PARA LIMPIEZA LATEX	par	4.0000	17.72	70.88	0.074%	30
BOTAS DE SEGURIDAD	par	20.0000	25.00	500.00	0.520%	30
SEÑALIZACION AMBIENTAL	und	4.0000	20.00	80.00	0.083%	30
TUBERIA PVC SAL 4"	m	3.0000	13.5	40.50	0.042%	72
BOLSA PARA BASURA 35 LITROS X 10 BOLSAS	pqt	2.0000	10	20.00	0.021%	30

MANUEL ANTONIO TORRES JORDANI  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 18881A

# FORMULA POLINOMICA

Descripcion de Recurso	Unidad	Cantidad	Parcial S/.	Presupuestado S/.	% Incidencia	IU
JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL	gal	2.0000	38.06	76.12	0.079%	30
PAPEL TOALLA	und	15.0000	5.85	87.75	0.091%	30
DESINFECTANTE LIQUIDO	gal	2.0000	13.14	26.28	0.027%	30
PAÑOS ABSORVENTES DE LIMPIEZA - PAQUETE DE 20 UNIDADES	pqt	1.0000	18.65	18.65	0.019%	30
IMPRESION DE BANNERS	m2	8.6500	23.12	199.99	0.208%	30
MALLA RASHEL 95% SOMBRA a=2.10	m	6.0000	11	66.00	0.069%	30
<b>EQUIPOS</b>						
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	17.3469	5	86.65	0.090%	49
MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	36.7529	10	367.49	0.382%	48
HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			817.84	0.851%	37
MOTOPERFORADORA TIPO PIONJAR 120	he	2.1389	11.89	10.54	0.011%	48
TEODOLITO	hm	7.8136	12.5	97.67	0.102%	49
<b>SUBCONTRATOS</b>						
FLETE TERRESTRE	glb	1.0000	15271.05	15,271.05	15.882%	32
FLETE RURAL	glb	1.0000	10415.69	10,415.69	10.832%	32
COSTOS DIRECTOS				80,123.05		
GASTOS GENERALES				12,022.27	12.503%	39
UTILIDAD				4,007.42	4.168%	39
SUB TOTAL				96,152.74		
IGV 18%				17,307.49	NO APLICA	
TOTAL				113,460.23		

MANUEL AUGUSTO ESCOBAR DINI BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
REG. GIP N° 100610

# FORMULA POLINOMICA

## AGRUPACION DE FORMULA POLINOMICA

IU	INDICE DE PRECIOS	%INCIDENCIA	%ACUMULADO	AGRUP.
02	ACERO DE CONSTRUCCIÓN LISO	1.021%	0.000%	
03	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	4.814%	5.838%	+02+46
04	AGREGADO FINO	1.718%	0.000%	
05	AGREGADO GRUESO	2.249%	3.980%	+04+38
09	ALCANTARILLA METALICA	1.243%	1.605%	+26+52+56
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	7.963%	7.972%	+54
26	CERRAJERIA NACIONAL	0.169%	0.000%	
27	DETONANTE	0.121%	0.000%	
28	DINAMITA	0.234%	0.000%	
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	3.510%	4.173%	+27+28+60+72
32	FLETE TERRESTRE	26.715%	26.715%	
34	GASOLINA	0.022%	0.000%	
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.851%	0.000%	
38	HORMIGON	0.014%	0.000%	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	16.671%	16.671%	
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA	5.087%	5.905%	+45
45	MADERA TERCIA DA PARA CARPINTERIA	0.817%	0.000%	
46	MALLA DE ACERO	0.003%	0.000%	
47	MANO DE OBRA (Incluidas leyes sociales)	25.685%	25.685%	
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.393%	1.457%	+49+37+34
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	0.192%	0.000%	
52	PERFIL DE ALUMINIO	0.017%	0.000%	
54	PINTURA LATEX	0.008%	0.000%	
56	PLANCHA DE ACERO LAC	0.176%	0.000%	
60	PLANCHA DE POLIURETANO	0.266%	0.000%	
72	TUBERÍA DE PVC PARA AGUA	0.042%	0.000%	

100.000%

100.000%

MANUEL AUGUSTO FERNANDINI BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. GIP N° 100610

# FORMULA POLINOMICA

## FORMULA POLINOMICA

MON.	COD	ELEMENTO	IU	COEFICIENTE PARCIAL	COEFICIENTE FORMULA	%
1	MO	MANO DE OBRA (Incluidas leyes sociales)	47	0.257	0.257	100.00%
2	F	PLETE TERRESTRE	32	0.267	0.267	100.00%
3	AAM	ACERO DE CONSTRUCCIÓN CORRUGADO	03	0.058	0.089	65.59%
		ALCANTARILLA METALICA	09	0.016		18.03%
		MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	48	0.015		16.37%
4	DA	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	30	0.042	0.082	51.18%
		AGREGADO GRUESO	05	0.040		48.82%
5	C	CEMENTO PORTLAND TIPO I	21	0.080	0.080	100.00%
6	M	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA	43	0.059	0.059	100.00%
7	GG/UU	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	39	0.167	0.167	100.00%

MANUEL ADOLFO FERREROS BULGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 100816

$$K = (0.257) \frac{MOr}{MOo} + (0.267) \frac{Fr}{Fo} + (0.089) \frac{AAMr}{AAMo} + (0.082) \frac{DAr}{DAo} + (0.080) \frac{Cr}{Co} + (0.059) \frac{Mr}{Mo} + (0.167) \frac{GG/UUr}{GG/UUo}$$

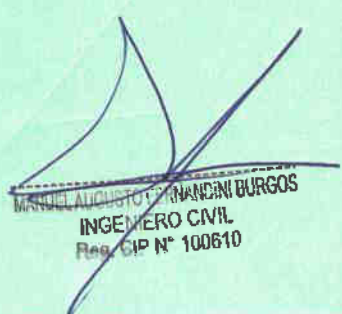




**PROYECTO: "REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN  
LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS,  
REGIÓN LIMA"**

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUINCHES**

## **ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

  
MANUEL AUGUSTO FERNANDEZ BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 100610

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0504131	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUJOS, REGION LIMA					Fecha	30/06/2023
Subpresupuesto	001	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PUNAJE						
Partida	01.01	(900400000016-0504131-01) CASETA DE ALMACÉN Y GUARDIANÍA C/TRIPLAY Y PARANTES DE MADERA TORNILLO (APROX. 12M2) + CALAMINA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 22.0000	EQ. 22.0000	Costo unitario directo por : m2				102.40
H.H.	1.8181	H.M.		Jomada				8.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.3636	23.49	8.54	
0147010004	PEON		hh	4.0000	1.4545	16.79	24.42	
							32.96	
	Materiales							
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16		kg		0.1000	6.39	0.64	
0202010023	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"		kg		0.1500	6.39	0.96	
0226080086	BISAGRAS DE FIERRO DE 3"		par		0.0780	5.90	0.46	
0226310046	CHAPA YALE 3610-60 2 GOLPES DE SOBREPONER		und		0.0780	66.90	5.22	
0243040000	MADERA TORNILLO		p2		3.2922	7.50	24.69	
0244030022	TRIPLAY DE 4' X 8' X 6 mm		pln		0.9660	33.90	32.75	
0252040003	TUBO RECT.ALUMILTC039 A=1.1/2" B=1" E=2MM		ML		1.4000	0.50	0.70	
0266300003	CALAMINA TIPO SABANA ROJA 1.10 X 3.05 m		pza		0.2770	14.50	4.02	
							69.44	
Partida	01.02	(900402010141-0504131-01) CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und				1,028.99
H.H.	25.0000	H.M.		Jomada				8.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	0.1250	1.0000	23.49	23.49	
0147010004	PEON		hh	3.0000	24.0000	16.79	402.96	
							426.45	
	Materiales							
0202010023	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"		kg		0.2500	6.39	1.60	
0202080034	PERNO DE 5/8" CON TUERCA Y HUACHA 5"		pza		6.0000	2.50	15.00	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bol		0.7500	20.76	15.57	
0238000000	HORMIGON (PUERTO EN OBRA)		m3		0.2008	65.00	13.00	
0238010002	LIJA PARA MADERA		plg		2.0000	1.50	3.00	
0243040000	MADERA TORNILLO		p2		47.2500	7.50	354.38	
0290170001	IMPRESION DE BANNERS		m2		8.8500	23.12	199.99	
							602.54	
Partida	02.01.01	(900500010105-0504131-01) DEMOLICION DE MURO EN MAL ESTADO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.5000	EQ. 4.5000	Costo unitario directo por : m3				65.80
H.H.	3.7334	H.M.		Jomada				8.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	0.1000	0.1778	23.49	4.18	
0147010004	PEON		hh	2.0000	3.5556	16.79	59.70	
							63.88	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	63.88	1.92	
							1.92	

MANUEL ARIAS RIVERO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 100610

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0504131	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYES, REGION LIMA					
Subpresupuesto	001	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PUNAJE					Fecha 30/06/2023
Partida	02.01.02	(900302010106-0504131-01) LIMPIEZA DE TERRENO S/ EQ.					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		2.82	
H.H.	0.1600	H.M.		Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.1600	16.79	2.69
							2.69
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.69	0.13
							0.13
Partida	02.01.03	(900502090107-0504131-01) TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2		4.49	
H.H.	0.2000	H.M. 0.0400		Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0400	28.19	1.13
0147010004	PEON		hh	4.0000	0.1600	16.79	2.69
							3.82
	Materiales						
0244010001	ESTACAS TOPOGRAFICAS		pza		0.1000	0.25	0.03
0254170008	PINTURA ESMALTE		gal		0.0010	29.66	0.03
							0.06
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	3.82	0.11
0349880003	TEODOLITO		hm	1.0000	0.0400	12.50	0.50
							0.61
Partida	02.02.01	(900504011511-0504131-01) EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO S/ EQ.					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		39.53	
H.H.	2.2857	H.M.		Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	2.2857	16.79	38.38
							38.38
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	38.38	1.15
							1.15

MANUEL ADRIAN FERNANDEZ BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 100610

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0504131	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYES, REGION LIMA					Fecha	30/06/2023
Subpresupuesto	001	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PUNAJE						
Partida	02.02.02	(900402412116-0504131-01) EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA C/EQ. MANUAL						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3				63.10
H.H.	0.5334	H.M. 0.2667		Jomada				8.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2667	23.49	6.26	
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.2667	18.57	4.95	
							11.21	
	Materiales							
0201030001	GASOLINA 90 OCTANOS		gal		0.2000	13.14	2.63	
0227000008	GUÍA LENTA		m		1.0000	2.50	2.50	
0227020006	FULMINANTE COMUN # 6 DE 35 mm.		pza		4.0000	3.00	12.00	
0228000020	DINAMITA EN CARTUCHO		pza		4.0000	7.00	28.00	
0230020019	BARRENO DE PERFORACION 7/8" X 3.1/2 p		pza		0.0050	650.00	3.25	
							48.38	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	11.21	0.34	
0349700052	MOTOPERFORADORA TIPO PIONJER 120		he	1.0000	0.2667	11.89	3.17	
							3.51	
Partida	02.02.03	(900504200106-0504131-01) REFINE Y COMPACTADO CON PISÓN C/MAT. PROPIO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2				1.73
H.H.	0.1000	H.M.		Jomada				8.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.1000	16.79	1.68	
							1.68	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.68	0.05	
							0.05	
Partida	02.02.04	(900701020613-0504131-01) ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3				23.06
H.H.	1.3333	H.M.		Jomada				8.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.3333	16.79	22.39	
							22.39	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	22.39	0.67	
							0.67	

MANUEL ALBERTO FERNANDEZ BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 100610

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0504131	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYES, REGION LIMA					Fecha	30/06/2023
Subpresupuesto	001	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PUNAJE						
Partida	02.03.01	(900401040023-0504131-01) ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		48.86		
H.H.	1.1067	H.M.		Jornada		8.00		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	23.49	15.66	
0147010003	OFICIAL		hh	0.5000	0.3333	18.57	6.19	
0147010004	PEON		hh	0.1600	0.1067	16.79	1.79	
						23.64		
Materiales								
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16		kg		0.4000	6.39	2.56	
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8		kg		0.2000	6.39	1.28	
0202010023	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"		kg		0.3000	6.39	1.92	
0243920002	MADERA PARA ENCOFRADO		p2		2.5000	7.50	18.75	
						24.51		
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	23.64	0.71	
						0.71		
Partida	02.03.02	(900510010607-0504131-01) CONCRETO F'C=20 KG/CM2 C/EQ. - ESTRUCTURAS						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		375.41		
H.H.	6.0001	H.M. 1.3334		Jornada		8.00		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	23.49	15.66	
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	18.57	12.38	
0147010004	PEON		hh	7.0000	4.6667	16.79	78.35	
						106.39		
Materiales								
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.5600	65.00	36.40	
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.5400	60.00	32.40	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bol		9.0000	20.76	186.84	
0239050000	AGUA		m3		0.1850	1.00	0.19	
						255.83		
Equipos								
0301290001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.6667	5.00	3.33	
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)		hm	1.0000	0.6667	10.00	6.67	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	106.39	3.19	
						13.19		

MANUEL AUGUSTO FERNANDINI BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 100610



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0504131	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYES, REGION LIMA				
Subpresupuesto	001	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PUNAJE				
Partida	02.03.03	(909801010217-0504131-01) CONCRETO FC=140 KG/CM2+30% PM C/EQ.				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		218.86
H.H.	3.5855	H.M. 0.4444		Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	23.49	10.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	18.57	8.25
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.6667	16.79	44.77
						63.46
<b>Materiales</b>						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.4500	65.00	29.25
0205000032	PIEDRA MEDIANA	m3		0.3000	42.02	12.61
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5000	60.00	30.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol		3.6500	20.76	75.77
0239050000	AGUA	m3		0.1600	1.00	0.16
						147.79
<b>Equipos</b>						
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4444	10.00	4.44
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	63.46	3.17
						7.61
Partida	02.03.04	(909701042706-0504131-01) ALB. PIEDRA ASENT. C* FC=175 KG/CM2, EMB. MORT. 1:3=20				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		99.69
H.H.	2.8000	H.M. 0.4000		Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	23.49	9.40
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	18.57	14.86
0147010004	PEON	hh	4.0000	1.6000	16.79	26.86
						51.12
<b>Materiales</b>						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.1200	65.00	7.80
0205000041	PIEDRA SEMILABRADA	m3		0.2000	42.02	8.40
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1000	60.00	6.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bol		1.0800	20.76	20.76
0239050000	AGUA	m3		0.0800	1.00	0.08
						43.04
<b>Equipos</b>						
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4000	10.00	4.00
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	51.12	1.53
						5.53

MANUEL ACOSTA FERNANDINI BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 100610

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0504131	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYES, REGION LIMA					Fecha	30/06/2023
Subpresupuesto	001	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PUNAJE						
Partida	02.03.05	(900401040030-0504131-01) ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2-ESTRUCTURAS						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000			Costo unitario directo por : kg		6.81
H.H.	0.1000	H.M.				Jomada		8.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0333	23.49	0.78	
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	0.0667	18.57	1.24	
							2.02	
	Materiales							
0202000907	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16		kg		0.0300	6.39	0.19	
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0300	4.43	4.56	
							4.75	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		2.0000	2.02	0.04	
							0.04	
Partida	02.04.01	(900539100137-0504131-01) COMPUERTA MET. TARJETA T/IZAJE e=1/4" (0.50x0.30) H=1.20M						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und		701.27
H.H.	3.0000	H.M.				Jomada		8.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	23.49	46.98	
0147010004	PEON		hh	0.5000	1.0000	16.79	16.79	
							63.77	
	Materiales							
0209030080	COMPUERTA MET. TARJETA T/IZAJE e=1/4" (0.50x0.30) H=1.20M INCL. PINTADO		und		1.0000	635.59	635.59	
							635.59	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	63.77	1.91	
							1.91	
Partida	03.01.01	(900302010106-0504131-01) LIMPIEZA DE TERRENO S/ EQ.						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000			Costo unitario directo por : m2		2.82
H.H.	0.1600	H.M.				Jomada		8.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.1600	16.79	2.69	
							2.69	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.69	0.13	
							0.13	

MANUEL AGUIRRE FERNANDIN BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 100610

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0504131	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYES, REGION LIMA					
Subpresupuesto	001	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PUNAJE					Fecha 30/06/2023
Partida	03.01.02	(900502090107-0504131-01) TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2		4.49	
H.H.	0.2000	H.M. 0.0400		Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
014700032	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0400	28.19	1.13
014701004	PEON		hh	4.0000	0.1600	16.79	2.69
							3.82
	Materiales						
0244010001	ESTACAS TOPOGRAFICAS		pza		0.1000	0.25	0.03
0254170008	PINTURA ESMALTE		gal		0.0010	29.66	0.03
							0.06
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	3.82	0.11
0349880003	TEODOLITO		hm	1.0000	0.0400	12.50	0.50
							0.61
Partida	03.02.01	(900504011511-0504131-01) EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO S/ EQ.					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		39.53	
H.H.	2.2857	H.M.		Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	2.2857	16.79	38.38
							38.38
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	38.38	1.15
							1.15
Partida	03.02.02	(900504200106-0504131-01) REFINE Y COMPACTADO CON PISÓN C/MAT. PROPIO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2		1.73	
H.H.	0.1000	H.M.		Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.1000	16.79	1.68
							1.68
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.68	0.05
							0.05
Partida	03.02.03	(900701020613-0504131-01) ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		23.06	
H.H.	1.3333	H.M.		Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.3333	16.79	22.39
							22.39
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	22.39	0.67
							0.67

MANUEL AUGUSTO FERNANDINI BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
R.G. BIP N° 188610

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0504131	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYES, REGION LIMA					Fecha	30/06/2023
Subpresupuesto	001	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PUNAJE						
Partida	03.03.01	(900401040023-0504131-01) ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS					Costo unitario directo por : m2	48.86
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000				Jomada	8.00
H.H.	1.1067	H.M.						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	23.49		15.66
0147010003	OFICIAL		hh	0.5000	0.3333	18.57		6.19
0147010004	PEON		hh	0.1600	0.1067	16.79		1.79
								23.64
	Materiales							
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16		kg		0.4000	6.39		2.56
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8		kg		0.2000	6.39		1.28
0202010023	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"		kg		0.3000	6.39		1.92
0243920002	MADERA PARA ENCOFRADO		p2		2.5000	7.50		18.75
								24.51
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	23.64		0.71
								0.71
Partida	03.03.02	(900510010607-0504131-01) CONCRETO F'C=20 KG/CM2 C/EQ. - ESTRUCTURAS					Costo unitario directo por : m3	375.41
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000				Jomada	8.00
H.H.	6.0001	H.M. 1.3334						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	23.49		15.66
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	18.57		12.38
0147010004	PEON		hh	7.0000	4.6667	16.79		78.35
								106.39
	Materiales							
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.5600	65.00		36.40
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.5400	60.00		32.40
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bol		9.0000	20.76		186.84
0239050000	AGUA		m3		0.1850	1.00		0.19
								255.83
	Equipos							
0301290001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hvn	1.0000	0.6667	5.00		3.33
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)		hm	1.0000	0.6667	10.00		6.67
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	106.39		3.19
								13.19

MANUEL AUGUSTO FERNANDINI BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP N° 100610

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0504131	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS, REGION LIMA						
Subpresupuesto	001	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PUNAJE						
Partida	03.03.03	(900401040030-0504131-01) ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2-ESTRUCTURAS						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : kg		6.81		
H.H.	0.1000	H.M.		Jornada		8.00		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	0.0333	23.49	0.78
0147010003	OFICIAL			hh	2.0000	0.0667	18.57	1.24
								2.02
	Materiales							
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16			kg		0.0300	6.39	0.19
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60			kg		1.0300	4.43	4.56
								4.75
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		2.0000	2.02	0.04
								0.04
Partida	03.04.01	(900538100138-0504131-01) COMPUERTA MET. TARJETA T/CANAL e=1/4" (0.30x.30) H=1.80M						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		625.00		
H.H.	3.0000	H.M.		Jornada		8.00		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO			hh	1.0000	2.0000	23.49	46.98
0147010004	PEON			hh	0.5000	1.0000	16.79	16.79
								63.77
	Materiales							
0209030079	COMPUERTA MET. TARJETA T/CANAL e=1/4" (0.30x.30) H=0.80M INCL. PINTADO			und		1.0000	559.32	559.32
								559.32
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	63.77	1.91
								1.91
Partida	04.01.01	(900302010107-0504131-01) LIMPIEZA Y DESABROCE DEL TERRENO S/EQ						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		2.82		
H.H.	0.1600	H.M.		Jornada		8.00		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0147010004	PEON			hh	1.0000	0.1600	16.79	2.69
								2.69
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	2.69	0.13
								0.13

MANUEL AUGUSTO C. MONTAÑA BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 100610



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0504131	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYES, REGION LIMA					Fecha	30/06/2023
Subpresupuesto	001	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PUNAJE						
Partida	04.01.02	(900502090108-0504131-01) TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO						
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m		4.34		
H.H.	0.2000	H.M. 0.0400		Jornada		8.00		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
014700032	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.0400	28.19	1.13	
014701004	PEON		hh	4.0000	0.1600	16.79	2.69	
							3.82	
	Materiales							
0244010001	ESTACAS TOPOGRAFICAS		pza		0.2000	0.25	0.05	
0254170008	PINTURA ESMALTE		gal		0.0010	29.66	0.03	
							0.08	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	3.82	0.11	
0349190003	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE		he	0.5000	0.0200	4.00	0.08	
0349880003	TEODOLITO		hm	0.5000	0.0200	12.50	0.25	
							0.44	
Partida	04.02.01	(900504011511-0504131-01) EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO S/EQ.						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		39.53		
H.H.	2.2857	H.M.		Jornada		8.00		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0147010004	PEON		hh	1.0000	2.2857	16.79	38.38	
							38.38	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	38.38	1.15	
							1.15	
Partida	04.02.02	(900402412116-0504131-01) EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA C/EQ. MANUAL						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		63.10		
H.H.	0.5334	H.M. 0.2667		Jornada		8.00		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.2667	23.49	6.26	
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.2667	18.57	4.95	
							11.21	
	Materiales							
0201030001	GASOLINA 90 OCTANOS		gal		0.2000	13.14	2.63	
0227000008	GUÍA LENTA		m		1.0000	2.50	2.50	
0227020006	FULMINANTE COMUN # 6 DE 35 mm		pza		4.0000	3.00	12.00	
0228000020	DINAMITA EN CARTUCHO		pza		4.0000	7.00	28.00	
0230020019	BARRENO DE PERFORACION 7/8" X 3.1/2 p		pza		0.0050	650.00	3.25	
							48.38	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	11.21	0.34	
0349700052	MOTOPERFORADORA TIPO PIONJAR 120		he	1.0000	0.2667	11.89	3.17	
							3.51	

MANUEL ALBERTO PANDINI BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 100610

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0504131	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYES, REGION LIMA					Fecha	30/06/2023
Subpresupuesto	001	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PUNAJE						
Partida	04.02.03	(0101010110S5-0504131-01) RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO /EQ.					Costo unitario directo por : m3	23.06
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000				Jornada	8.00
H.H.	1.3333	H.M.						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.3333	16.79	22.39	
							22.39	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	22.39	0.67	
							0.67	
Partida	04.02.04	(0101010110S4-0504131-01) RELLENO COMPACTADO C/MAT. PRESTAMO S/EQ.					Costo unitario directo por : m3	27.67
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000				Jornada	8.00
H.H.	1.6000	H.M.						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.6000	16.79	26.86	
							26.86	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	26.86	0.81	
							0.81	
Partida	04.02.05	(900504200106-0504131-01) REFINE Y COMPACTADO CON PISÓN C/MAT. PROPIO					Costo unitario directo por : m2	1.73
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000				Jornada	8.00
H.H.	0.1000	H.M.						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.1000	16.79	1.68	
							1.68	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.68	0.05	
							0.05	
Partida	04.02.06	(909701020613-0504131-01) ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M					Costo unitario directo por : m3	23.06
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000				Jornada	8.00
H.H.	1.3333	H.M.						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.3333	16.79	22.39	
							22.39	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	22.39	0.67	
							0.67	

MANUEL ROBERTO FLORES BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
R. 9. SIP N° 180818

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0504131	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYES, REGION LIMA					Fecha	30/06/2023
Subpresupuesto	001	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PUNAJE						
Partida	04.03.01	(900401040031-0504131-01) ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANAL (2 CARAS)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		45.67		
H.H.	1.5999	H.M.		Jornada		8.00		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	23.49	12.53	
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.5333	18.57	9.90	
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.5333	16.79	8.95	
							31.38	
	Materiales							
020200007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16		kg		0.0600	6.39	0.51	
0202010023	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"		kg		0.1500	6.39	0.96	
0243920002	MADERA PARA ENCOFRADO		p2		1.5000	7.50	11.25	
							12.72	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	31.38	1.57	
							1.57	
Partida	04.03.02	(909801010218-0504131-01) CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2 C/E-CANAL						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		328.74		
H.H.	5.3332	H.M. 0.6666		Jornada		8.00		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.4444	23.49	10.44	
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.4444	18.57	8.25	
0147010004	PEON		hh	10.8000	4.4444	16.79	74.62	
							93.31	
	Materiales							
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.5600	65.00	36.40	
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.5800	60.00	34.80	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		bol		7.5000	20.76	155.70	
0239050000	AGUA		m3		0.1800	1.00	0.18	
							227.08	
	Equipos							
0301290001	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	0.5000	0.2222	5.00	1.11	
0301290003	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)		hm	1.0000	0.4444	10.00	4.44	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	93.31	2.80	
							8.35	

MANUEL ADRIAN FERNANDINI BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 100610

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0504131	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYES, REGION LIMA				
Subpresupuesto	001	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PUNAJE				
Partida	04.03.03	(900510010608-0504131-01) JUNTA DE CONTRACCIÓN - CANAL C/3M				
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		16,55
H.H.	0.5334	H.M.		Jomada		8,90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.49	6.26
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.57	4.95
						11.21
Materiales						
0230990105	SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal		0.0100	150.00	1.50
0241070007	RODON ESPUMA POLYOLEFINA D=1 1/4"	m		1.0000	3.50	3.50
						5.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.21	0.34
						0.34
Partida	04.03.04	(900510010609-0504131-01) JUNTA DE DILATACIÓN - CANAL C/15M				
Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		18,01
H.H.	0.5334	H.M.		Jomada		8,90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.49	6.26
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.57	4.95
						11.21
Materiales						
0229120063	TEKNOPORT E=1"	m2		0.1000	14.58	1.46
0230990105	SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal		0.0100	150.00	1.50
0241070007	RODON ESPUMA POLYOLEFINA D=1 1/4"	m		1.0000	3.50	3.50
						6.46
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.21	0.34
						0.34

MANUEL ROBERTO FERNANDO BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 100610

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0504131	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS, REGION LIMA				
Subpresupuesto	001	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PUNAJE				
Partida	05.01.01	(909701020675-0504131-01) IMPLEMENTOS SANITARIOS PARA MITIGACION DEL COVID-19				
Rendimiento	gib/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib		1,520.89
H.H.	H.M.	Jornada				
		8.00				
Código-	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0230700087	BALDE PORTABLE CON CAÑO PARA LAVADO DE MANOS	und		1.0000	38.98	38.98
0230700088	TERMOMETRO INFRARROJO	und		1.0000	117.80	117.80
0230700089	MOCILLA FUMIGADORA 20L	und		1.0000	355.93	355.93
0230700092	ALCOHOL GEL	l		2.0000	15.17	30.34
0230700094	TACHOS DE BASURA	und		2.0000	46.61	93.22
0230700097	ALCOHOL ETILICO AL 70%	l		4.0000	13.48	53.92
0230700098	ALCOHOL EN GEL PERSONAL 30ML	und		15.0000	4.68	70.20
0230700099	LEJIA	gal		2.0000	15.26	30.52
0239020107	DETERGENTE - BOLSA 6KG	bol		1.0000	46.87	46.87
0239130032	BANNER - PLAN COVID	und		1.0000	50.00	50.00
0239900124	PRUEBA SEROLÓGICA (PERSONAL DE OBRA)	und		15.0000	21.19	317.85
0267040009	MASCARILLA QUIRURGICA 3 PLIEGUES - CAJAx50 UNIDADES	cja		3.0000	11.86	35.58
0267050019	GUANTES PARA LIMPIEZA LATEX	par		4.0000	17.72	70.88
0290130008	JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL	gal		2.0000	38.06	76.12
0290130013	PAPEL TOALLA	und		15.0000	5.85	87.75
0290130018	DESINFECTANTE LIQUIDO	gal		2.0000	13.14	26.28
0290130023	PAÑOS ABSORVENTES DE LIMPIEZA - PAQUETE DE 20 UNIDADES	pqt		1.0000	18.65	18.65
						1,520.89
Partida	05.02.01	(909701020622-0504131-01) IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD				
Rendimiento	gib/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib		1,339.40
H.H.	H.M.	Jornada				
		8.00				
Código-	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0267050006	GUANTES DE JEJE	par		20.0000	5.08	101.60
0267050010	CASCO DE SEGURIDAD	und		20.0000	8.39	167.80
0267050013	CHALECOS DE SEGURIDAD	und		20.0000	25.00	500.00
0267050018	GAFAS DE SEGURIDAD	und		20.0000	3.50	70.00
0267070007	BOTAS DE SEGURIDAD	par		20.0000	25.00	500.00
						1,339.40
Partida	05.03.01.01	(909701020677-0504131-01) SEÑALIZACION AMBIENTAL				
Rendimiento	gib/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib		218.35
H.H.	8.0000	H.M.		Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	16.79	134.32
						134.32
Materiales						
0267120010	SEÑALIZACION AMBIENTAL	und		4.0000	20.00	80.00
						80.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	134.32	4.03
						4.03

MANUEL AUGUSTO FERNANDINI BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 100610



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0504131	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYES, REGION LIMA				
Subpresupuesto	001	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PUNAJE				
Partida	05.03.02.01	(900401040007-0504131-01) HABILITACION Y SELLADO DE LETRINAS				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		851.64
H.H.	18.0095	H.M.		Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON		hh	2.0000	16.0000	268.64
	<b>Materiales</b>					
0202010023	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"		kg		1.0000	6.39
0202170001	CLAVOS PARA CALAMINA		kg		0.2500	1.60
0202910012	GRAPA MALLERA de 3/4 x 14 mm		kg		0.5000	3.20
0213020002	CAL HIDRATADA BOLSA 25 KG		bol		1.0000	15.00
0231000001	LISTONES DE 1"x2"x3.0 m		und		5.0000	60.00
0231000002	LISTONES DE 2"x2"x3.0 m		und		9.0000	225.00
0243680002	TABLA DE MADERA 1"x10"x3.0 m		und		2.0000	50.00
0266300003	CALAMINA TIPO SABANA ROJA 1.10 X 3.05 m		pza		5.0000	72.50
0273010029	TUBERIA PVC SAL 4"		m		3.0000	40.50
0292010005	MALLA RASHEL 95% SOMBRA a=2.10		m		6.0000	66.00
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	8.06
	<b>Subpartidas</b>					
0101010110S5	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO /EQ.		m3		0.4100	9.45
900504011511	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO S/EQ.		m3		0.6400	25.30
						34.75
Partida	05.03.02.02	(909701020678-0504131-01) EQUIPAMIENTO DE PUNTO DE ACOPIO PRIMARIO DE RR.SS.				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		182.29
H.H.	1.0000	H.M.		Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0147010004	PEON		hh	1.0000	1.0000	16.79
	<b>Materiales</b>					
0239500098	TACHO ECOLOGICO PVC DE 35 LITROS		und		2.0000	60.00
0243040009	PARIHUELA DE MADERA 1.20m x 1.00m		und		1.0000	45.00
	<b>Equipos</b>					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.50
						0.50

MANUEL AGUSTO FERNANDEZ BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. SIP N° 188618

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0504131	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYES, REGION LIMA					Fecha	30/06/2023
Subpresupuesto	001	REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA PUNAJE						
Partida	05.03.02.03	(900508010111-0504131-01) RECOLECCION, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RR.SS.						
Rendimiento	g/b/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : g/b		89.17		
H.H.	4.0000	H.M.		Jornada		8.00		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010004	PEON		hh	0.5000	4.0000	16.79	67.16	67.16
	Materiales							
0290110002	BOLSA PARA BASURA 35 LITROS X 10 BOLSAS		pqt		2.0000	10.00	20.00	20.00
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	67.16	2.01	2.01
Partida	05.03.03.01	(900508010110-0504131-01) LIMPIEZA AL TERMINO DE OBRA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2		1.38		
H.H.	0.0800	H.M.		Jornada		8.00		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0147010004	PEON		hh	2.0000	0.0800	16.79	1.34	1.34
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.34	0.04	0.04
Partida	06.01	(909701020625-0504131-01) FLETE TERRESTRE						
Rendimiento	g/b/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : g/b		15,271.05		
H.H.		H.M.		Jornada		8.00		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos							
0401090001	FLETE TERRESTRE		g/b		1.0000	15,271.05	15,271.05	15,271.05
Partida	06.02	(909701020679-0504131-01) FLETE RURAL						
Rendimiento	g/b/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : g/b		10,415.69		
H.H.		H.M.		Jornada		8.00		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos							
0401090002	FLETE RURAL		g/b		1.0000	10,415.69	10,415.69	10,415.69

  
 MANUEL AUGUSTO FERNÁNDEZ BURGOS  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. GIP N° 199610



**PROYECTO: "REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN  
LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS,  
REGIÓN LIMA"**

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUINCHES**

## **CRONOGRAMAS DE OBRA**

  
MANUEL AUGUSTO FERNANDINI BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP N° 100610

**CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN - AVANCE FÍSICO**

PROYECTO : REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMÍA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYES, REGION LIMA

FECHA : JUNIO 2023

TOTAL COSTO DIRECTO : S/. 80,148.48

Item	Descripción	Und.	METRADO	MES 01						MES 02	
				SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6		
<b>OBRAS PROVISIONALES</b>											
01.01	CASITA DE ALMACÉN Y GUARDIANIA C/TRIPLAY Y PARANTES DE MADERA TORNILLO (APROX.	m2	24.00	100.00%							
01.02	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	und	1.00	100.00%							
<b>OBRAS DE BOCATOMÍA</b>											
<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>											
02.01	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAL ESTADO	m3	3.76	100.00%							
02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO S/SEQ.	m2	120.00	100.00%							
02.01.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	120.00	100.00%							
<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>											
02.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO S/SEQ.	m3	21.56	50.00%	50.00%						
02.02.02	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA C/SEQ. MANUAL	m3	3.57	100.00%							
02.02.03	REFINE Y COMPACTADO CON PISÓN C/IMP. PROPIO	m2	64.28	100.00%							
02.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	28.89		100.00%						
<b>OBRAS DE CONCRETO</b>											
02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	56.85		100.00%						
02.03.01	CONCRETO F'c=20 KG/CM2 C/SEQ. - ESTRUCTURAS	m3	17.02		33.33%						
02.03.03	CONCRETO F'c=140 KG/CM2*30% PM C/SEQ.	m3	7.02		100.00%						
02.03.04	ALB. PIEDRA ASENT. C/ F'c=175 KG/CM2, EMB. MORT. 1:3= 20	m2	31.20						33.33%		
02.03.05	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2-ESTRUCTURAS	kg	950.85						100.00%		
<b>ACCESORIOS EN CAPTACIÓN</b>											
02.04	COMPUERTA MET. TARIJETA T/IZAJE e=1/4" (0.50x30) H=1.20M	und	1.00						100.00%		
<b>OBRAS DE DESARENADOR</b>											
<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>											
03.01	LIMPIEZA DE TERRENO S/SEQ.	m2	9.44	100.00%							
03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	9.44	100.00%							
<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>											
03.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO S/SEQ.	m3	2.73	50.00%	50.00%						
03.02.01	REFINE Y COMPACTADO CON PISÓN C/IMP. PROPIO	m2	9.44		100.00%						
03.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	2.73			100.00%					
<b>OBRAS DE CONCRETO</b>											
03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	22.20			100.00%					
03.03.01	CONCRETO F'c=20 KG/CM2 C/SEQ. - ESTRUCTURAS	m3	3.29			33.33%					
03.03.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2-ESTRUCTURAS	kg	164.18			100.00%					
<b>OBRAS DE DESARENADOR</b>											
03.04	COMPUERTA MET. TARIJETA T/ICANAL. e=1/4" (0.30x30) H=1.80M	und	1.00						100.00%		
<b>CANAL DE ACERCAMIENTO - L=0.1318 KM</b>											
<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>											
04.01	LIMPIEZA Y DESABROCE DEL TERRENO S/SEQ	m2	92.28				100.00%				
04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m	131.80				100.00%				
<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>											
04.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO S/SEQ. -	m3	40.89				100.00%				
04.02.01	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA C/SEQ. MANUAL	m3	4.45				100.00%				
04.02.03	RELLENO COMPACTADO C/IMP. PROPIO S/SEQ.	m3	4.63				100.00%				
04.02.04	RELLENO COMPACTADO C/IMP. PRESTAMO S/SEQ.	m3	0.38				100.00%				
04.02.05	REFINE Y COMPACTADO CON PISÓN C/IMP. PROPIO	m2	92.28				100.00%				
04.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	40.81				100.00%				
<b>OBRAS DE CONCRETO</b>											
04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANAL (2 CARAS)	m2	184.52				18.18%				
04.03.01	CONCRETO SIMPLE F'c=175 KG/CM2 C/SEQ.-CANAL	m3	17.13				26.00%				
04.03.02	JUNTA DE CONTRACCIÓN - CANAL C/3M	m	36.68								
04.03.03	JUNTA DE DILATACIÓN - CANAL C/15M	m	9.67								
<b>MITIGACIÓN AMBIENTAL - SEGURIDAD DE OBRA Y MITIGACIÓN COVID-19</b>											
<b>IMPLEMENTOS SANITARIOS PARA MITIGACIÓN DEL COVID-19</b>											

INGENIERO CIVIL  
REG. GIP N° 100610

**CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN - AVANCE FISICO**

PROYECTO : REHABILITACION DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYES, REGION LIMA

FECHA : JUNIO 2023

**TOTAL COSTO DIRECTO : S/. 80,149.48**

Item	Descripción	Und.	METRADO	MES 01					MES 02	
				SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	
05.01.01	IMPLEMENTOS SANITARIOS PARA MITIGACION DEL COVID-19	gib	1.00	100.00%						
05.02	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA									
05.02.01	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	gib	1.00	100.00%						
05.03	MITIGACION AMBIENTAL									
05.03.01	SEÑALIZACION AMBIENTAL									
05.03.01.01	SEÑALIZACION AMBIENTAL	gib	1.00	100.00%						
05.03.02	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS									
05.03.02.01	HABILITACION Y SELLADO DE LETRINAS									
05.03.02.02	EQUIPAMIENTO DE PUNTO DE ACOPIO PRIMARIO DE RR.SS.	und	1.00	100.00%						
05.03.02.03	RECOLECCION, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RR.SS.	gib	1.00	100.00%						100.00%
05.03.03	LIPIEZA AL TERMINO DE OBRA									
05.03.03.01	LIPIEZA AL TERMINO DE OBRA	m2	265.00							100.00%
06	FLETE									
06.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	100.00%						
06.02	FLETE RURAL	gib	1.00	100.00%						
	TOTAL DE AVANCE FISICO AL MES (%)				45.93%				54.07%	
	TOTAL DE AVANCE ACUMULADO (%)				45.93%				100.00%	



MARCELO ALBERTO FERRER BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 100610



### **CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN - PROGRAMACIÓN DE OBRA**

PROYECTO	:	REHABILITACION DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUJOS, REGION LIMA
----------	---	---

FÉCHA : JUNIO 2023

TOTAL COSTO DIRECTO	:	S/. 80,148.48
---------------------	---	---------------

[illegible]

INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 100610


CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN - PROGRAMACIÓN DE OBRA

PROYECTO : REHABILITACION DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAIE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES,  
PROVINCIA DE YAUYES, REGION LIMA

FECHA : JUNIO 2023

TOTAL COSTO DIRECTO : S/. 80,148.48

Item	Descripción	Und.	DÍAS TRAB.	SEMANA 1							SEMANA 2							SEMANA 3							SEMANA 4							SEMANA 5							SEMANA 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				L	M	J	V	S	L	M	J	V	S	L	M	J	V	S	L	M	J	V	S	L	M	J	V	S	L	M	J	V	S	L	M	J	V	S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
05.01	IMPLEMENTOS SANITARIOS PARA MITIGACION DEL COVID-19																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</

  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 100610

CRONOGRAMA VALORIZADO

PROYECTO : REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYES, REGION LIMA

FECHA : JUNIO 2023

TOTAL COSTO DIRECTO : S/. 80,148.48

Item	Descripción	Und.	COSTO PARCIAL	MES 01					MES 02				
				SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6	SEMANA 7	SEMANA 8	SEMANA 9	SEMANA 10
01.01	OBRAS PRELIMINARES		3,436.23										
01.02	CABETA DE ALMACÉN Y GUARDIAÑAS C/RIPIPLAY Y PARANITES DE MADERA TORNILLO (APROX. 1000)	m2	2,457.60	2,457.60									
01.03	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.60 X 2.40 m	und	1,028.99	1,028.99									
02.01	OBRAS DE BOCATOMA		23,272.83										
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		1,123.95										
02.01.01	DEMOLICIÓN DE MURO EN MAL ESTADO	m3	246.75	246.75									
02.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO SEQ.	m2	338.40	338.40									
02.01.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	538.80	538.80									
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1,854.51										
02.02.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO SEQ.	m3	851.87	425.94									
02.02.02	EXCAVACIÓN EN ROCA BUELTA C/SEQ. MANUAL	m3	225.27	225.27									
02.02.03	REFINE Y COMPACTADO CON PISÓN C/MAT. PROPIO	m2	111.17	111.17									
02.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	666.20	666.20									
02.03	OBRAS DE CONCRETO		19,596.10										
02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	2,787.82		2,787.82								
02.03.02	CONCRETO F'c=20 KG/CM2 C/SEQ. - ESTRUCTURAS	m3	6,393.48		6,393.48								
02.03.03	CONCRETO F'c=140 KG/CM2+30% PM C/SEQ.	m3	1,856.40		1,856.40		4,255.56						
02.03.04	A.L.S. PIEDRA ASENT. C/ F'c=175 KG/CM2, EMB. MORT. 1:3=20	m2	3,110.33		3,110.33		2,073.55						
02.03.05	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 KG/CM2-ESTRUCTURAS	kg	5,784.97		5,784.97		5,794.97						
02.04	ACCESORIOS EN CAPTACIÓN		701.27		701.27								
02.04.01	COMPUERTA MET. TARIJETA T/IZAJE ø=1/4" (0.80x.30) H=1.20M	und	701.27		701.27			701.27					
03.01	OBRAS DE DESARENADOR		4,319.87										
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		85.01										
03.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO SEQ.	m2	26.62	26.62									
03.01.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS	m2	42.39	42.39									
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		187.20										
03.02.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO SEQ.	m3	107.82	53.95									
03.02.02	REFINE Y COMPACTADO CON PISÓN C/MAT. PROPIO	m2	18.33	18.33									
03.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	62.95	62.95									
03.03	OBRAS DE CONCRETO		3,437.86										
03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS	m2	1,044.66										
03.03.02	CONCRETO F'c=20 KG/CM2 C/SEQ. - ESTRUCTURAS	m3	1,235.10				823.40						
03.03.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 KG/CM2-ESTRUCTURAS	kg	1,119.07										
03.04	OBRAS DE DESARENADOR		626.00										
03.04.01	COMPUERTA MET. TARIJETA T/IZAJE ø=1/4" (0.30x.30) H=1.80M	und	626.00					625.00					
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		832.18										
04.01.01	LIMPIEZA Y DESABROCE DEL TERRENO SEQ.	m2	280.17				260.17						
04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m	672.01				572.01						
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		3,118.10										
04.02.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO SEQ.	m3	1,620.33				1,620.33						
04.02.02	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA C/SEQ. MANUAL	m3	280.80				280.80						
04.02.03	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PROPIO SEQ.	m3	106.77				106.77						
04.02.04	RELLENO COMPACTADO C/MAT. PRESTAMO SEQ.	m3	10.51				10.51						
04.02.05	REFINE Y COMPACTADO CON PISÓN C/MAT. PROPIO	m2	169.81				169.81						
04.02.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	941.08				941.08						
04.03	OBRAS DE CONCRETO		14,872.33										
04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CANAL (2 CARAS)	m2	8,427.03				1,592.19						
04.03.02	CONCRETO SIMPLE F'c=175 KG/CM2 C/SEQ. -CANAL	m3	5,631.32				1,126.26						
04.03.03	JUNTA DE CONTRACCIÓN - CANAL C/SM	m	638.82										
04.03.04	JUNTA DE DILATACIÓN - CANAL C/SM	m	174.16										
05.01	MITIGACIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD DE OBRA Y MITIGACIÓN COVID-19		4,553.64										
05.01	IMPLEMENTOS SANITARIOS PARA MITIGACIÓN DEL COVID-19		1,520.89										

INGENIERO CIVIL  
Reg. EIP N° 19861A



CRONOGRAMA VALORIZADO

PROYECTO : REHABILITACION DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYES, REGION LIMA

FECHA : JUNIO 2023

TOTAL COSTO DIRECTO : S/. 80,148.48

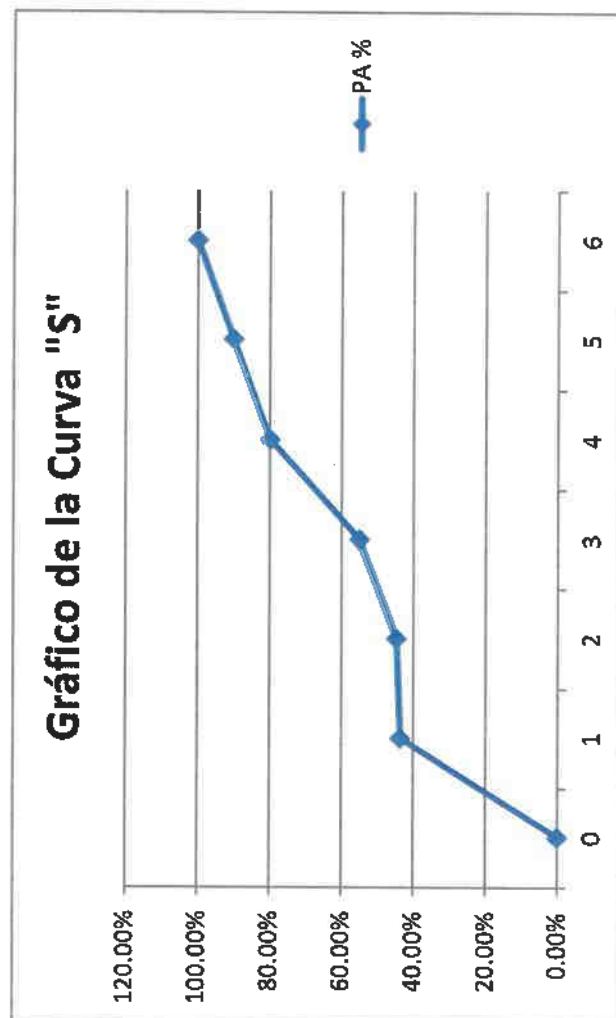
Item	Descripción	Unid.	COSTO PARCIAL	MES 01						MES 02	
				SEMANA 1	SEMANA 2	SEMANA 3	SEMANA 4	SEMANA 5	SEMANA 6		
05.01.01	IMPLEMENTOS SANITARIOS PARA MITIGACION DEL COVID-19	g/b	1,520.89	1,520.89							
05.02	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD EN OBRA		1,339.40								
05.02.01	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	g/b	1,339.40	1,339.40							
05.03	MITIGACION AMBIENTAL		1,693.35								
05.03.01	SEÑALIZACION AMBIENTAL		218.35								
05.03.01.01	SEÑALIZACION AMBIENTAL	g/b	218.35	218.35							
05.03.02	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS		1,123.10								
05.03.02.01	HABILITACION Y SELLADO DE LETRINAS	und	851.84	851.84							
05.03.02.02	EQUIPAMIENTO DE PUNTO DE ACOPPIO PRIMARIO DE RR.SS.	und	182.29	182.29							
05.03.02.03	RECOLECCION, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RR.SS.	g/b	89.17	89.17							
05.03.03	LIPIEZA AL TERMINO DE OBRA		351.90								
05.03.03.01	LIPIEZA AL TERMINO DE OBRA	m2	351.90	351.90							
06	FLETE		25,888.74								
06.01	FLETE TERRESTRE	g/b	15,271.06	15,271.06							
06.02	FLETE RURAL	g/b	10,415.88	10,415.88							
	COSTO DIRECTO	S/	80,148.48	S/ 80,004.22						S/ 16,144.26	

GASTOS GENERALES		S/	12,022.27	S/ 8,014.05	S/ 4,008.23					
UTILIDAD (5.0%)		S/	4,007.42	S/ 2,671.35	S/ 1,336.08					
COSTO PARCIAL		S/	88,178.17	S/ 74,689.62	S/ 21,488.35					
COSTO DE EJECUCION DE OBRA (GV (18%))		S/	17,312.07	S/ 13,444.13	S/ 3,867.94					
COSTO DE EJECUCION DE OBRA (SV (18%))		S/	113,480.24	S/ 88,133.76	S/ 25,356.49					
SUPERVISION (0.228%)		S/	10,486.72	S/ 6,977.12	S/ 3,489.50					
COSTO TOTAL DEL PROYECTO		S/	123,955.98	S/ 95,110.88	S/ 18,845.09					
AVANCE MENSUAL (%)				76.73%	23.27%					
AVANCE MENSUAL ACUMULADO (%)				76.73%	100.00%					

  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 100610

# CUADRO RESUMEN DE AVANCES PROGRAMADOS ACUMULADOS

Semanas								
	Nº Val.	0	1	2	3	4	5	6
AVANCE PROGRAMADO PARCIAL %	PP%		43.62%	1.04%	10.28%	24.92%	10.09%	10.05%
AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO %	PA%	0	43.62%	44.66%	54.94%	79.86%	89.95%	100.00%
AVANCE PROGRAMADO ACUMULADO SIN IGV	PA	0	60776.0213	62223.6148	76551.2629	111271.75	125329.087	139338.65



MANUEL MORALES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. GIP N° 188610



**PROYECTO: "REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN  
LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS,  
REGIÓN LIMA"**

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUINCHES**

## **GASTOS GENERALES DE EJECUCION DE OBRA**

  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 100610





**REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS, REGION LIMA**

**Análisis de Gastos Generales**

II. Gastos Generales Variables						
Item	Descripción	Und.	Cantidad	Tiempo	Precio Unit. \$/.	Valor Total \$/.
II.1	GASTOS DE OBRA					
1.1	ADMINISTRACIÓN GENERAL DE OBRA (Incluye leyes sociales)					
1.1.1	PERSONAL PROFESIONAL TECNICO	Und.	Cantidad	Tiempo	Precio Unit. \$/.	Valor Total \$/.
	Ing. Residente	Mes	1.00	1.50	4000.00	6,000.00
	Maestro de Obra	Mes	1.00	1.50	2500.00	3,750.00
	Liquidación Técnica y Financiera	gbl	1.00	1.00	430.51	430.51
	SUB TOTAL					10,180.51
1.1.2	HOSPEDAJE Y SERVICIOS	Und.	Cantidad	Tiempo	Precio Unit. \$/.	Valor Total \$/.
	Alquiler de Oficina	Mes	1.00	1.50	100.00	150.00
	Útiles de escritorio	glb	1.00	1.50	30.00	45.00
	SUB TOTAL					195.00
1.1.3	MOBILIARIO	Cantidad	%Depreci.	Vida Útil	Precio Unit. \$/.	Valor Total \$/.
	Escritorio con sillas	1.00	20%	1.00	250.00	50.00
	Mesa de reuniones con sillas	1.00	40%	1.00	150.00	60.00
	Pizarra Acrilica	1.00	20%	1.00	100.00	20.00
	SUB TOTAL					130.00
1.1.4	ENSAYOS DE LABORATORIO	Und.	Cantidad	Precio Unit. \$/.		Valor Total \$/.
	Resistencia a la Compresión de Concreto	Und.	5.00	20.00		100.00
	SUB TOTAL					100.00
MONTO SUB TOTAL						10,605.51
Porcentaje %						13.23%
1.2	GASTOS FINANCIEROS Y SEGUROS (Porcentaje del costo directo)		PLAZO	%TASA	%PROP.	Valor Total \$/.
1.2.1	CARTA FIANZA DEL ADELANTO DE EFECTIVO		0.15	1.5%	20%	36.07
1.2.2	CARTA FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO		0.15	1.5%	100%	180.33
1.2.3	SEGURO CONTRA TODO RIESGO		0.15	1.5%	100%	180.33
1.2.4	CARTA FIANZA POR ADELANTO DE MATERIALES		0.15	1.5%	40%	72.13
MONTO SUB TOTAL						468.87
Porcentaje %						0.59%
II.2	GASTOS DE OFICINA CENTRAL (Incluye leyes sociales)		0.40%			320.59
Total de Gastos Generales Variables \$/.						11,394.97
						14.22%

  
**INGENIERO CIVIL**  
 Reg. GIP N° 100610  
**GASTOS GENERALES**

**REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS, REGION LIMA**

<b>MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE:</b>		<b>S/.</b>	<b>80,148.48</b>	<b>PORCENTAJE CD</b>
				<b>100%</b>

**Resumen de Análisis de Gastos Generales**

Item	Descripción	Und.	Cantidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
<b>I Gastos Generales Fijos</b>					
A	Análisis de Gastos Generales Fijos	Glb.	1.00	627.30	627.30
<b>II Gastos Generales Variables</b>					
B	Gastos de Obra	Glb.	1.00	11,074.38	11,074.38
C	Gastos de oficina Central (Incluye leyes sociales)	Glb.	1.00	320.59	320.59
<b>Total de Gastos Generales S/.</b>					<b>12,022.27</b>

15.00%

  
**INGENIERO CIVIL**  
 Reg. CIP N° 100610

**GASTOS GENERALES**

MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE:

**S/.**  
**Monto Presupuestado**  
**80,148.48**

**Resumen de Análisis de Costos**  
**DESCRIPCIÓN**  
**MONTO**

CD	COSTO DIRECTO	S/.	80,148.48
GG	GASTOS GENERALES	15.00%	12,022.27
UT	UTILIDAD	5.00%	4,007.42
S_T	SUB TOTAL	S/.	96,178.17
I.G.V		18.00%	17,312.07
S_T	SUB TOTAL COSTO DE OBRA		113,490.24

**COSTO DE EJECUCIÓN DE OBRA**  
**S/.**  
**113,490.24**

  
MANUEL AUCUS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 100610

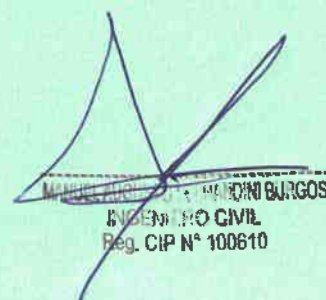
GASTOS GENERALES



**PROYECTO: "REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN  
LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS,  
REGIÓN LIMA"**

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUINCHES**

## **GASTOS SUPERVISION DE OBRA**

  
MUNICIPALIDAD DE QUINCHES  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 100610

# GASTOS GENERALES DE SUPERVISIÓN DE OBRA

Obra

Localización

Fecha

Entidad

Costo Directo

REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES,  
PROVINCIA DE YAUYOS, REGION LIMA  
DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS, REGION LIMA

30/06/2023

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUINCHES

S/. 80,148.48

INGENIERO CIVIL  
R.D. CIP N° 100610

Item	Descripción	Und.	Cant.	Meses	Precio Unit. S/.	Parcial S/.
I	ETAPA SUPERVISIÓN DE OBRA					
I-A	HONORARIOS DE PERSONAL					8,447.71
	ING. Jefe Supervisión	MES	0.50	1.50	7,340.00	5,505.00
I-B	ALQUILERES Y SERVICIOS					831.71
	Telefonía, Internet.	MES	1.00	1.50	104.47	156.71
	Informe Mensual, Planos, Impresos.	MES	1.00	1.50	350.00	525.00
	Gastos de Alquiler de Oficina	MES	1.00	1.50	100.00	150.00
I-C	IMPLEMENTACIÓN Y CONTROL COVID					61.00
	Prueba Serológica	Und	1.00		25.00	25.00
	Alcohol Gel	L	0.50		18.00	9.00
	Papel Toalla	Und	1.00		7.00	7.00
	Mascarillas	Und	40.00		0.50	20.00
I-D	CONTROL DE CALIDAD Y TOPOGRAFÍA					550.00
	Calidad de Concreto-Prueba de Resistencia a la Compresión de Concreto	Und	5.00		20.00	100.00
	Estación Total	DIA	1.00	3.00	150.00	450.00
I-E	ALQUILERES Y SERVICIOS					1,500.00
	Supervisión de liquidación de obra (Inc. Leyes Sociales)	MES	0.50	1.00	3,000.00	1,500.00
A	TOTAL COSTO DIRECTO					S/. 8,447.71
B	Utilidad				5.00% (A)	S/. 422.39
C	TOTAL SERVICIOS SIN I.G.V. = (A+B)					S/. 8,870.09
D	I.G.V.				18.00% x (C)	S/. 1,596.63
E	TOTAL SERVICIOS CON I.G.V. = (C+D)					S/. 10,466.72

## RESUMEN DE GASTOS GENERALES DE EJECUCION DE OBRA

GASTOS DIRECTOS POR SUPERVISION DE OBRA  
UTILIDAD (5%)  
SUB TOTAL  
IGV (18%)

TOTAL GASTOS GENERALES DE SUPERVISION DE OBRA

S/. 8,447.71  
S/. 422.39  
S/. 8,870.09  
S/. 1,596.63  
S/. 10,466.72

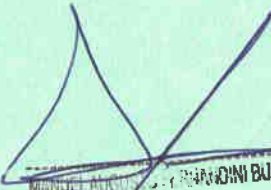




**PROYECTO: "REHABILITACIÓN DE LA BOCATOMA DEL CANAL DE RIEGO PUNAJE EN  
LA LOCALIDAD DE QUINCHES, DISTRITO DE QUINCHES, PROVINCIA DE YAUYOS,  
REGIÓN LIMA"**

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE QUINCHES**

## **COTIZACIONES**

  
MANUEL AUGUSTO PAREDÓN BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 100610

# CÁLCULO DE INCIDENCIAS

Sem	Feriado	Cae en día	Dominical	Feriados	Día No Laborado
1	San Pedro		0	0	0
2	Fiestas Patrias		0	0	0
3	Santa Rosa de Lima		0	0	0
4	Combate de Angamos	Domingo	1	0	1
5	Día de Construcción Civil	Miércoles	1	1.0625	2.0625
6	Día de Todos los Santos	Miércoles	1	1.0625	2.0625
7	Día de la Inmaculada Concepción		0	0	0
8	Navidad		0	0	0
9	Año Nuevo		0	0	0
10	Semana Santa		0	0	0
11	Día del Trabajo		0	0	0
12-52	6 Semanas Normales		6	0	0
			9	2.125	11.125

<b>Días Laborados en el Periodo =</b>	<b>61 - 11.125=</b>	<b>49.875</b>
---------------------------------------	---------------------	---------------

INCIDENCIA DEL DESCANSO DOMINICAL	18.05%	
INCIDENCIA DE LOS FERIADOS	4.26%	
INCIDENCIA DE LA GRATIFICACION	21.72%	
INCIDENCIA DE LA ESCOLARIDAD		
ESCOLARIDAD 1	60.15%	
ESCOLARIDAD 2	120.30%	
ESCOLARIDAD 3	180.45%	
INCIDENCIA DE VACACIONES	11.54%	
INCIDENCIA DEL OVEROL (02 Overoles por año)	SI.	0.59
COSTO DE OVEROL	SI.	90
COSTO ANUAL	SI.	180
INCIDENCIA DEL SEGURO DE VIDA	SI.	0.00
UIT	SI.	4950
VALOR DE OBRA (250 UIT)	SI.	1,237,500.00
PRESUPUESTO	SI.	123,956.96

  
 INGENIERO EN INGENIERIA CIVIL  
 Reg. CIP N° 100610

CÁLCULO DEL VALOR DE LA HORA HOMBRE PARA EL PERIODO 2023 - 2024 - SPP

DESCRIPCIÓN	ABREV.	PORCENT. %	OPERARIO	OFICIAL	PEÓN
Jornal Básico	JB		S/. 80.50	S/. 63.15	S/. 56.80
Bonificación Unificada de Construcción	BUC		32.00%	30.00%	30.00%
			S/.25.76	S/. 18.95	S/. 17.04
Bonificación por Alta Especialización	BAE				
Leyes Sociales					
Liquidación	LQ	12.00%	S/. 9.66	S/. 7.58	S/. 6.82
CTS	CTS	3.00%	S/. 2.42	S/. 1.89	S/. 1.70
Vacaciones	VAC	11.54%	S/. 9.29	S/. 7.29	S/. 6.55
Dominical	DOM	18.05%	S/. 12.93	S/. 12.40	S/. 11.80
Feriados	FER	4.26%	S/. 3.43	S/. 2.69	S/. 2.42
Gratificación	GRAT	21.72%	S/. 17.49	S/. 13.72	S/. 12.34
Escolaridad (promedio 1 hijos)	ESC	8.33%	S/. 6.71	S/. 5.26	S/. 4.73
Aportes del Empleado (Sobre Remuneración Afecta)					
ESSALUD	Essalud	9.00%	S/. 13.66	S/. 10.81	S/. 9.78
SCTR	Sctr	3.00%	S/. 4.55	S/. 3.60	S/. 3.26
Aporte a la AFP	A_AFP	1.00%	S/. 1.52	S/. 1.20	S/. 1.09
Otros Pagos					
Bonificación por Movilidad Acumulada	MOV		-	-	-
Overol (2 por año)	OVE	NO	-	-	-
Seguro de Vida	SV		-	-	-
VALOR HORA HOMBRE =			S/. 187.92	S/. 148.54	S/. 134.33
			23.49	18.57	16.79

Si el obrero tiene bonificaciones, incrementara el valor de la hora hombre en el monto de la bonificación más los aportes correspondientes ya que esta toma parte de la Remuneración Afecta (RA)

Bonificación por Altura (primer tramo)	NO	7.00% JB	S/. 0.80	S/. 0.62	S/. 0.56
Bonificación por Contacto con el Agua	NO	20.00% JB	S/. 2.27	S/. 1.78	S/. 1.60
Bonificación por Altitud	NO	S/. 2.00	S/. 0.28	S/. 0.28	S/. 0.28
Bonificación por laborar bajo la cola cero	NO	S/. 1.90	S/. 0.27	S/. 0.27	S/. 0.27
Bonificación por Alta Temperatura	NO	S/. 3.50	S/. 0.49	S/. 0.49	S/. 0.49
Bonificación por Trabajo Nocturno	NO	25% JB	S/. 2.84	S/. 2.23	S/. 2.01
TOTAL INCLUIDO BONIFICACIONES =			S/. 23.49	S/. 18.57	S/. 16.79

MANUEL AUGUSTO LEONARDINI BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 100610



# FEDERACIÓN DE TRABAJADORES EN CONSTRUCCIÓN CIVIL DEL PERÚ

Reconocido Oficialmente el 23-08-1962 por Resolución Sub-Direccional N°56

Afiliado a la CGTP - FLEMACON - UIS

Sede Institucional: Prolongación Cangallo N° 670 - La Victoria

Central telefónica: 325 5495 / 201 2370 / 312 2034 Cel. 987 515 423 (sólo llamadas)

E-mail: [secretaria@ftccperu.com](mailto:secretaria@ftccperu.com)

Web: [www.ftccperu.com](http://www.ftccperu.com)

TABLA DE SALARIOS Y BENEFICIOS SOCIALES									
PARA EL RÉGIMEN DE CONSTRUCCIÓN CIVIL									
Expediente N° 077-2022-MTPE/2.14-NC (del 01.06.2022 al 31.05.2023)									
OPERARIO							Indemnizac.		Vacaciones
Jornal Básico	80.50	x	6	días	483.00		Diario	12.08	8.05
D. S. O.	13.42	x	6	días	80.50		Semanal	72.45	48.30
BUC 32 %	25.76	x	6	días	154.56				
Bonif. Por Movilidad	8.00	x	6	días	48.00				
Total Salarios					766.06		Gratific.	Fiest. Patri.	Fiest. Navid.
Descuento ONP 13%					93.35		Diario	15.33	21.47
Descuento CONAF. 2%					11.27		Semanal	460.00	644
Pago Neto Semanal					661.44		Total	3220.00	3220.00
						Ley N° 30334, exonera a las gratif. del descuento del SNP o SPP.			
						El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador			
OFICIAL							Indemnizac.		Vacaciones
Jornal Básico	63.15	x	6	días	378.90		Diario	9.47	6.32
D. S. O.	10.53	x	6	días	63.15		Semanal	56.84	37.89
BUC 30 %	18.95	x	6	días	113.67				
Bonif. Por Movilidad	8.00	x	6	días	48.00				
Total Salarios					603.72		Gratific.	Fiest. Patri.	Fiest. Navid.
Descuento ONP 13%					72.24		Diario	12.03	16.84
Descuento CONAF. 2%					8.84		Semanal	360.86	505.2
Pago Neto Semanal					522.64		Total	2526.00	2526.00
						Ley N° 30334, exonera a las gratif. del descuento del SNP o SPP.			
						El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador			
PEÓN							Indemnizac.		Vacaciones
Jornal Básico	56.80	x	6	días	340.80		Diario	8.52	5.68
D. S. O.	9.47	x	6	días	56.80		Semanal	51.12	34.08
BUC 30 %	17.04	x	6	días	102.24				
Bonif. Por Movilidad	8.00	x	6	días	48.00				
Total Salarios					547.84		Gratific.	Fiest. Patri.	Fiest. Navid.
Descuento ONP 13%					64.98		Diario	10.82	15.15
Descuento CONAF. 2%					7.95		Semanal	324.57	454.4
Pago Neto Mensual					474.91		Total	2272.00	2272.00
						Ley N° 30334, Exonera a las gratif. del descuento del SNP o SPP.			
						El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador			
ASIGNACIÓN ESCOLAR POR UN HIJO					HORAS EXTRAS				
	Diario	Mensual	Simples	60%	100%	Indemniz.			
OPERARIO	6.71	201.25	10.06	16.10	20.13	1.51			
OFICIAL	5.26	157.88	7.89	12.63	15.79	1.18			
PEON	4.73	142.00	7.10	11.36	14.20	1.07			

MANUEL AUGUSTO BUSTAMANTE BURGOS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 100610