



*Municipalidad Provincial de  
Jauja*

## **9. ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS**

**"RENOVACIÓN DE SISTEMA DE  
ABASTECIMIENTO DE AGUA  
POTABLE, RED DE  
ALCANTARILLADO Y BUZÓN; EN  
EL(LA) JR. ACOLLA CUADRA 3-5,  
JR. HUÁSCAR CUADRA 10;  
PERÍMETRO PLAZA LA LIBERTAD Y  
JR. COLINA CUADRA 7-9 DISTRITO  
DE JAUJA, PROVINCIA JAUJA,  
DEPARTAMENTO JUNÍN"**

**CUI 2640042**



**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE  
JAUJA**

**Arq. Mardyori M. Piñas Quiñones**  
SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y  
PRE INVERSIÓN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101005 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y BUZON ; EN EL(LA) JR. ACOLLA CUADRA 3-5, JR. HUASCAR CUADRA 10; PERIMETRO PLAZA LA LIBERTAD Y JR. COLINA CUADRA 7-9 DIST. DE JAUJA, PROV. JAUJA, DEPART. JUNIN" SEGUNDA

Subpresupuesto 001 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y RED DE ALCANTARILLADO; DEL JR. COLINA CUADRA 7,8 - 9 Y JR. ACOLLA DEL DISTRITO DE JAUJA, PROVINCIA DE JAUJA, DEPARTAMENTO DE JUNIN" Fecha presupuesto 17/01/2025

Partida 01.01.01.01 CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA

Rendimiento und/DIA MO. 1.5000 EQ. 1.5000 Costo unitario directo por : und 1,738.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	5.3333	27.71	147.79
0101010005	PEON	hh	1.0000	5.3333	19.71	105.12
<b>Materiales</b>						
0204120007	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.2000	4.65	0.93
0207030001	HORMIGON	m3		0.2500	76.27	19.07
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.0000	26.70	26.70
0218020002	PERNO HEXAGONAL DE 3/4 X 3 1/2"	pza		9.0000	7.21	64.89
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		50.0000	5.93	296.50
0231050003	TRIPLAY DE 8 MM	m2		8.6400	76.27	658.97
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.4320	67.80	29.29
0254010002	GIGANTOGRAFIAS DE 3.60X2.4M	und		1.0000	381.36	381.36
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	252.91	7.59
<b>7.59</b>						

Partida 01.01.01.02 ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN DE OBRA

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 2,033.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Equipos</b>						
0301230002	ALQUILER DE OFICINA	glb		1.0000	1,016.95	1,016.95
0301230003	ALQUILER DE ALMACEN	glb		1.0000	1,016.95	1,016.95
<b>2,033.90</b>						

Partida 01.01.02.01 FLETE TERRESTRE

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 6,300.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
02671000050005	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	glb		1.0000	6,300.00	6,300.00
<b>6,300.00</b>						

Partida 01.01.02.02 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
02671000050003	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb		1.0000	3,000.00	3,000.00
<b>3,000.00</b>						

Partida 01.01.03.01.01 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 225.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0267020009	LENTES DE SEGURIDAD	und		2.0000	5.24	10.48
02670600060005	PANTALON DRILL AZUL	und		1.0000	52.85	52.85
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und		1.0000	39.14	39.14
0267070005	BOTAS DE CAUCHO	par		1.0000	45.37	45.37
0267070011	ZAPATOS DE SEGURIDAD	par		1.0000	45.37	45.37
02671100080003	PROTECTOR (CASCO)	und		1.0000	32.66	32.66
<b>225.87</b>						

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAUJA  
 AGENTE DE ESTUDIOS DE PRE INVERSIÓN



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101005 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y BUZON ; EN EL(LA) JR. ACOLLA CUADRA 3-5, JR. HUASCAR CUADRA 10; PERIMETRO PLAZA LA LIBERTAD Y JR. COLINA CUADRA 7-9 DIST. DE JAUJA, PROV. JAUJA, DEPART. JUNIN" SEGUNDA

Subpresupuesto 001 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y RED DE ALCANTARILLADO; DEL JR. COLINA CUADRA 7,8 - 9 Y JR. ACOLLA DEL DISTRITO DE JAUJA, PROVINCIA DE JAUJA, DEPARTAMENTO DE JUNIN" Fecha presupuesto 17/01/2025

Partida	01.01.03.01.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		1,243.77
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0267110001	CINTA DE SEÑALIZACION	und		1.0000	57.37	57.37
0267110013	CONOS REFLECTANTES	und		10.0000	29.66	296.60
02671100160007	SEÑALES RESTRICTIVAS	und		10.0000	29.66	296.60
02671100160008	SEÑALES INFORMATIVAS	und		10.0000	29.66	296.60
02671100160009	SEÑALES PREVENTIVAS	und		10.0000	29.66	296.60
	SEÑALES INFORMATIVAS					
						1,243.77
Partida	01.01.03.01.03	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		2,750.00
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0267070009	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	und		1.0000	2,750.00	2,750.00
						2,750.00
Partida	01.01.03.02.01	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		2,750.00
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Materiales</b>					
0267070010	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	glb		1.0000	2,750.00	2,750.00
						2,750.00
Partida	01.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL				
Rendimiento	m/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m		4.65
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2286	19.71	4.51
						4.51
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.51	0.14
						0.14
Partida	01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO				
Rendimiento	m/DIA	MO. 700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m		2.78
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0114	21.61	0.25
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0229	19.71	0.45
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0114	27.71	0.32
						1.02
	<b>Materiales</b>					
02041200010009	CLAVOS Fo No C/C 1"	kg		0.0500	4.65	0.23
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		0.0600	12.71	0.06
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.0050	50.85	0.01
0276010010	WINCHA METALICA	und		0.0002	50.85	0.01
						1.36
	<b>Equipos</b>					
03010000020001	NIVEL	hm	1.0000	0.0114	11.60	0.13
0301000020	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0114	21.19	0.24
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.02	0.03
						0.40

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101005 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y BUZON ; EN EL(LA) JR. ACOLLA CUADRA 3-5, JR. HUASCAR CUADRA 10; PERIMETRO PLAZA LA LIBERTAD Y JR. COLINA CUADRA 7-9 DIST. DE JAUJA, PROV. JAUJA, DEPART. JUNIN" SEGUNDA

Subpresupuesto 001 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y RED DE ALCANTARILLADO; DEL JR. COLINA CUADRA 7,8 - 9 Y JR. ACOLLA DEL DISTRITO DE JAUJA, PROVINCIA DE JAUJA, DEPARTAMENTO DE JUNIN" Fecha presupuesto 17/01/2025

Partida 01.02.02.01 EXCAVACION C/MAQUINARIA DE ZANJA PARA TUB. DN=110MM HASTA 1.50M

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 30.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	27.71	2.77
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.61	2.16
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	19.71	3.94
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.87	0.27
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	1.0000	0.1000	211.86	21.19
						<b>21.46</b>

Partida 01.02.02.02 REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS

Rendimiento m/DIA MO. 49.0000 EQ. 49.0000 Costo unitario directo por : m 8.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1633	21.61	3.53
0101010005	PEON	hh	1.5000	0.2449	19.71	4.83
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.36	0.25
						<b>0.25</b>

Partida 01.02.02.03 PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DE CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA P/FONDO DE TUB. PVC H=0.10M

Rendimiento m/DIA MO. 45.0000 EQ. 45.0000 Costo unitario directo por : m 24.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0002	0.1778	27.71	4.93
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.5333	19.71	10.51
<b>Materiales</b>						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1200	67.80	8.14
0290130022	AGUA	m3		0.0282	4.50	0.13
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.44	0.46
						<b>0.46</b>

Partida 01.02.02.04 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS HASTA 1.50M DE PROFUNDIDAD

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m 41.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	21.61	1.44
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1333	19.71	2.63
<b>Materiales</b>						
0244010003	TRAVESAÑO DE MADERA DE 4"X4"	p2		0.2000	5.93	1.19
0290250010	TABLAS DE MADERA DE 2"X10"X10"	p2		5.0000	6.78	33.90
0290250011	PUNTA DE MADERA DE 4"X4"	p2		0.4000	6.78	2.71
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.07	0.12
						<b>0.12</b>

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAUJA  
Alc. *[Firma]*  
SECRETARÍA DE ESTUDIOS Y  
INVERSIÓN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101005 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y BUZON ; EN EL(LA) JR. ACOLLA CUADRA 3-5, JR. HUASCAR CUADRA 10; PERIMETRO PLAZA LA LIBERTAD Y JR. COLINA CUADRA 7-9 DIST. DE JAUJA, PROV. JAUJA, DEPART. JUNIN" SEGUNDA

Subpresupuesto 001 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y RED DE ALCANTARILLADO; DEL JR. COLINA CUADRA 7,8 - 9 Y JR. ACOLLA DEL DISTRITO DE JAUJA, PROVINCIA DE JAUJA, DEPARTAMENTO DE JUNIN" Fecha presupuesto 17/01/2025

Partida	01.02.02.05	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO H=1.00M A 1.50M. PRIMER CAPA H=0.30M , SEGUNDA CAPA @0.20M					
Rendimiento	m/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m			28.72
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0002	0.2286	27.71	6.33	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.6857	19.71	13.52	
						19.85	
	<b>Materiales</b>						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1200	67.80	8.14	
0290130022	AGUA	m3		0.0282	4.50	0.13	
						8.27	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.85	0.60	
						0.60	
Partida	01.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 225.0000	EQ. 225.0000	Costo unitario directo por : m3			61.08
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0356	21.61	0.77	
						0.77	
	<b>Materiales</b>						
02902400040006	EXTENDIDO DE MATERIAL EN VOTADERO/TRACTOR	m3		1.0000	6.05	6.05	
						6.05	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.77	0.02	
0301160001	CARGADOR FRONTAL	hm	1.0000	0.0356	254.24	9.05	
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	6.0000	0.2133	211.86	45.19	
						54.26	
Partida	01.02.03.01	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2			27.89
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	21.61	3.46	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3200	19.71	6.31	
						9.77	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.77	0.49	
03011400020004	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	hm	2.0000	0.3200	21.19	6.78	
0301140006	COMPRESORA NEUMATICA	hm	1.0000	0.1600	67.80	10.85	
						18.12	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAUJA

Arq. Mardiyor M. Pinos Quiñones

SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PRE INVERSIÓN



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101005 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y BUZON ; EN EL(LA) JR. ACOLLA CUADRA 3-5, JR. HUASCAR CUADRA 10; PERIMETRO PLAZA LA LIBERTAD Y JR. COLINA CUADRA 7-9 DIST. DE JAUJA, PROV. JAUJA, DEPART. JUNIN" SEGUNDA

Subpresupuesto 001 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y RED DE ALCANTARILLADO; DEL JR. COLINA CUADRA 7,8 - 9 Y JR. ACOLLA DEL DISTRITO DE JAUJA, PROVINCIA DE JAUJA, DEPARTAMENTO DE JUNIN" Fecha presupuesto 17/01/2025

Partida 01.02.03.02 RESANE DE PAVIMENTO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 217.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	21.61	17.29
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.71	15.77
<b>Materiales</b>						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.3000	4.65	1.40
0207030001	HORMIGON	m3		0.2500	76.27	19.07
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		4.0000	26.70	106.80
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	5.93	14.83
0290130022	AGUA	m3		0.4200	4.50	1.89
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	55.23	1.66
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.8000	10.59	8.47
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	0.5000	0.4000	21.19	8.48
<b>18.61</b>						

Partida 01.02.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC-U C-10 DN=110M PARA AGUA INC. ANILLO

Rendimiento m/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m 41.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	27.71	1.48
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.1067	21.61	2.31
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2133	19.71	4.20
<b>7.99</b>						
<b>Materiales</b>						
02050700010030	TUBERIA PVC ISO C-10 NORMAL , S-10 DN: 110mm	m		1.0700	26.67	28.54
02221200010001	LUBRICANTE PARA PVC	gal		0.0028	55.08	0.15
0246140002	ANILLO DE JEBE A-10 D=110MM	und		0.1700	29.66	5.04
<b>33.73</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.99	0.24
<b>0.24</b>						

Partida 01.02.04.02 TRAZO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA

Rendimiento m/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 Costo unitario directo por : m 2.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0080	21.61	0.17
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0160	19.71	0.32
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0080	27.71	0.22
<b>0.71</b>						
<b>Materiales</b>						
02041200010009	CLAVOS Fo No C/C 1"	kg		0.0500	4.65	0.23
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		0.0500	21.19	1.06
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.0200	12.71	0.25
0276010010	WINCHA METALICA	und		0.0002	50.85	0.01
<b>1.55</b>						
<b>Equipos</b>						
03010000020001	NIVEL	hm	1.0000	0.0080	11.60	0.09
0301000020	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0080	21.19	0.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.71	0.02
<b>0.28</b>						

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAUJA  
 Arq. Mardyori E. Jijón Quiñones  
 SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PRE INVERSIÓN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101005 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y BUZON ; EN EL(LA) JR. ACOLLA CUADRA 3-5, JR. HUASCAR CUADRA 10; PERIMETRO PLAZA LA LIBERTAD Y JR. COLINA CUADRA 7-9 DIST. DE JAUJA, PROV. JAUJA, DEPART. JUNIN" SEGUNDA

Subpresupuesto 001 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y RED DE ALCANTARILLADO; DEL JR. COLINA CUADRA 7,8 - 9 Y JR. ACOLLA DEL DISTRITO DE JAUJA, PROVINCIA DE JAUJA, DEPARTAMENTO DE JUNIN" Fecha presupuesto 17/01/2025

Partida 01.02.05.01 PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE AGUA FRIA

Rendimiento m/DIA MO. 576.0000 EQ. 576.0000 Costo unitario directo por : m 13.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0139	27.71	0.39
0101010004	OFICIAL	hh	1.5000	0.0208	21.61	0.45
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.0694	19.71	1.37
						<b>2.21</b>
<b>Materiales</b>						
02221200010001	LUBRICANTE PARA PVC	gal		0.0042	55.08	0.23
02902300500003	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA DE AGUA POTABLE DN=110MM	m		1.0000	10.60	10.60
						<b>10.83</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.21	0.07
						<b>0.07</b>

Partida 01.02.06.01 TAPON PVC SP Ø=4"

Rendimiento und/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : und 22.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.71	5.54
						<b>5.54</b>
<b>Materiales</b>						
0215070006	TAPON PVC SP C-10, D=4"	und		1.0000	16.95	16.95
02221200010001	LUBRICANTE PARA PVC	gal		0.0018	55.08	0.10
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0120	3.81	0.05
						<b>17.10</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.54	0.17
						<b>0.17</b>

Partida 01.02.06.02 TEE PVC SP Ø=4"

Rendimiento und/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : und 31.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.71	5.54
						<b>5.54</b>
<b>Materiales</b>						
0205110008	TEE PVC SP C-10, D=4"	und		1.0000	25.42	25.42
02221200010001	LUBRICANTE PARA PVC	gal		0.0018	55.08	0.10
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0120	3.81	0.05
						<b>25.57</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.54	0.17
						<b>0.17</b>

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAUJA  
Arq. Mardiyori M. Páez Quiñones  
SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PRE INVERSION

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101005 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y BUZON ; EN EL(LA) JR. ACOLLA CUADRA 3-5, JR. HUASCAR CUADRA 10; PERIMETRO PLAZA LA LIBERTAD Y JR. COLINA CUADRA 7-9 DIST. DE JAUJA, PROV. JAUJA, DEPART. JUNIN" SEGUNDA

Subpresupuesto 001 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y RED DE ALCANTARILLADO; DEL JR. COLINA CUADRA 7,8 - 9 Y JR. ACOLLA DEL DISTRITO DE JAUJA, PROVINCIA DE JAUJA, DEPARTAMENTO DE JUNIN" Fecha presupuesto 17/01/2025

Partida 01.02.06.03 VALVULA COMPUERTA D=110 MM C/MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 530.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	27.71	55.42
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	21.61	43.22
0101010005	PEON	hh	2.0000	4.0000	19.71	78.84
						<b>177.48</b>
<b>Materiales</b>						
0267110023	CAJA PREFABRICADO CON MARCO Y TAPA DUCTIL	und		1.0000	50.85	50.85
02901700010018	VALVULA COMPUERTA DE 4" CON ANILLO DE JEBE	und		1.0000	296.61	296.61
						<b>347.46</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	177.48	5.32
						<b>5.32</b>

Partida 01.02.06.04 CODO PVC SP 90° Ø=4"

Rendimiento und/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : und 41.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.71	5.54
						<b>5.54</b>
<b>Materiales</b>						
02051000020014	CODO 90° PVC SP C-10, D=4"	und		1.0000	35.50	35.50
02221200010001	LUBRICANTE PARA PVC	gal		0.0018	55.08	0.10
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0120	3.81	0.05
						<b>35.65</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.54	0.17
						<b>0.17</b>

Partida 01.02.06.05 DADOS DE CONCRETO F'C= 175 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 414.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	27.71	22.17
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	21.61	17.29
0101010005	PEON	hh	10.0000	4.0000	19.71	78.84
						<b>118.30</b>
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	76.27	41.95
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5500	67.80	37.29
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		7.5000	26.70	200.25
0290130022	AGUA	m3		0.0185	4.50	0.08
						<b>279.57</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	118.30	3.55
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	10.59	4.24
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4000	21.19	8.48
						<b>16.27</b>

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAUJA

Arg. Mardiyori M. Páez, Quiñones

SUB GERENTE DE PROYECTOS Y PRE INVERSIÓN



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101005 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y BUZON ; EN EL(LA) JR. ACOLLA CUADRA 3-5, JR. HUASCAR CUADRA 10; PERIMETRO PLAZA LA LIBERTAD Y JR. COLINA CUADRA 7-9 DIST. DE JAUJA, PROV. JAUJA, DEPART. JUNIN" SEGUNDA

Subpresupuesto 001 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y RED DE ALCANTARILLADO; DEL JR. COLINA CUADRA 7,8 - 9 Y JR. ACOLLA DEL DISTRITO DE JAUJA, PROVINCIA DE JAUJA, DEPARTAMENTO DE JUNIN" Fecha presupuesto 17/01/2025

Partida 02.01.01.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL

Rendimiento m/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m 4.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2286	19.71	4.51
						<b>4.51</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.51	0.14
						<b>0.14</b>

Partida 02.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO

Rendimiento m/DIA MO. 700.0000 EQ. 700.0000 Costo unitario directo por : m 2.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0114	21.61	0.25
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0229	19.71	0.45
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0114	27.71	0.32
						<b>1.02</b>
<b>Materiales</b>						
02041200010009	CLAVOS Fo No C/C 1"	kg		0.0500	4.65	0.23
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		0.0500	21.19	1.06
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.0050	12.71	0.06
0276010010	WINCHA METALICA	und		0.0002	50.85	0.01
						<b>1.36</b>
<b>Equipos</b>						
03010000020001	NIVEL	hm	1.0000	0.0114	11.60	0.13
0301000020	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0114	21.19	0.24
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.02	0.03
						<b>0.40</b>

Partida 02.01.01.02.01 EXCAVACION C/MAQUINARIA DE ZANJA PARA TUB. H=1.51M A 2.00M

Rendimiento m/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m 29.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	27.71	3.17
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1143	19.71	2.25
						<b>5.42</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.42	0.16
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	1.0000	0.1143	211.86	24.22
						<b>24.38</b>

Partida 02.01.01.02.02 EXCAVACION C/MAQUINARIA DE ZANJA PARA TUB. H=2.01M A 2.50M

Rendimiento m/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m 34.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	27.71	3.69
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1333	19.71	2.63
						<b>6.32</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.32	0.19
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	1.0000	0.1333	211.86	28.24
						<b>28.43</b>

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAUJA  
Arq. Mardyori M. Piñas Quiñones  
SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PRE INVERSIÓN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101005 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y BUZON ; EN EL(LA) JR. ACOLLA CUADRA 3-5, JR. HUASCAR CUADRA 10; PERIMETRO PLAZA LA LIBERTAD Y JR. COLINA CUADRA 7-9 DIST. DE JAUJA, PROV. JAUJA, DEPART. JUNIN" SEGUNDA

Subpresupuesto 001 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y RED DE ALCANTARILLADO; DEL JR. COLINA CUADRA 7,8 - 9 Y JR. ACOLLA DEL DISTRITO DE JAUJA, PROVINCIA DE JAUJA, DEPARTAMENTO DE JUNIN" Fecha presupuesto 17/01/2025

Partida	02.01.01.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS					
Rendimiento	m/DIA	MO. 49.0000	EQ. 49.0000	Costo unitario directo por : m			8.61
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1633	21.61	3.53	
0101010005	PEON	hh	1.5000	0.2449	19.71	4.83	
						<b>8.36</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.36	0.25	
						<b>0.25</b>	
Partida	02.01.01.02.04	PREPARACIÓN Y COLOCACIÓN DE CAMA DE APOYO CON ARENA GRUESA P/FONDO DE TUB. PVC H=0.10M					
Rendimiento	m/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m			24.17
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0002	0.1778	27.71	4.93	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.5333	19.71	10.51	
						<b>15.44</b>	
	<b>Materiales</b>						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1200	67.80	8.14	
0290130022	AGUA	m3		0.0282	4.50	0.13	
						<b>8.27</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	15.44	0.46	
						<b>0.46</b>	
Partida	02.01.01.02.05	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE ZANJAS HASTA 2.50M DE PROFUNDIDAD					
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m			51.54
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.61	2.16	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	19.71	3.94	
						<b>6.10</b>	
	<b>Materiales</b>						
0244010003	TRAVESAÑO DE MADERA DE 4"X4"	p2		0.2000	5.93	1.19	
0290250010	TABLAS DE MADERA DE 2"X10"X10"	p2		6.0000	6.78	40.68	
0290250011	PUNTA DE MADERA DE 4"X4"	p2		0.5000	6.78	3.39	
						<b>45.26</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.10	0.18	
						<b>0.18</b>	
Partida	02.01.01.02.06	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO H=1.51M A 2.00M. PRIMER CAPA H=0.30M , SEGUNDA CAPA @0.20M					
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m			56.03
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.71	1.85	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2000	19.71	3.94	
						<b>5.79</b>	
	<b>Materiales</b>						
0207030001	HORMIGON	m3		0.6120	76.27	46.68	
						<b>46.68</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.79	0.17	
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0667	50.85	3.39	
						<b>3.56</b>	



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101005 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y BUZON ; EN EL(LA) JR. ACOLLA CUADRA 3-5, JR. HUASCAR CUADRA 10; PERIMETRO PLAZA LA LIBERTAD Y JR. COLINA CUADRA 7-9 DIST. DE JAUJA, PROV. JAUJA, DEPART. JUNIN" SEGUNDA

Subpresupuesto 001 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y RED DE ALCANTARILLADO; DEL JR. COLINA CUADRA 7,8 - 9 Y JR. ACOLLA DEL DISTRITO DE JAUJA, PROVINCIA DE JAUJA, DEPARTAMENTO DE JUNIN" Fecha presupuesto 17/01/2025

Partida	02.01.01.02.07	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE PRESTAMO H=2.01M A 2.50M. PRIMER CAPA H=0.30M , SEGUNDA CAPA @0.20M					
Rendimiento	m/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : m			56.88
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0727	27.71	2.01	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2182	19.71	4.30	
						6.31	
	<b>Materiales</b>						
0207030001	HORMIGON	m3		0.6120	76.27	46.68	
						46.68	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.31	0.19	
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0727	50.85	3.70	
						3.89	
Partida	02.01.01.02.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 225.0000	EQ. 225.0000	Costo unitario directo por : m3			61.08
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0356	21.61	0.77	
						0.77	
	<b>Materiales</b>						
02902400040006	EXTENDIDO DE MATERIAL EN VOTADERO/TRACTOR	m3		1.0000	6.05	6.05	
						6.05	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.77	0.02	
0301160001	CARGADOR FRONTAL	hm	1.0000	0.0356	254.24	9.05	
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	6.0000	0.2133	211.86	45.19	
						54.26	
Partida	02.01.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC UF D=250MM P/DESAGUE INC. ACCESORIOS					
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m			82.33
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.71	1.85	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1333	19.71	2.63	
						4.48	
	<b>Materiales</b>						
02050700010017	TUBERIA PVC ISO 4435 UF, S-25 DN: 250mm	m		1.0700	65.83	70.44	
02100900010004	ANILLO DE CAUCHO ISO 4435 UF DN=250MM	und		0.2500	25.42	6.36	
02221200010001	LUBRICANTE PARA PVC	gal		0.0150	55.08	0.83	
						77.63	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.48	0.22	
						0.22	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAUJA

Arq. Mardyork M. Piñas Quiñones

SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PRZ INVERSIÓN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101005 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y BUZON ; EN EL(LA) JR. ACOLLA CUADRA 3-5, JR. HUASCAR CUADRA 10; PERIMETRO PLAZA LA LIBERTAD Y JR. COLINA CUADRA 7-9 DIST. DE JAUJA, PROV. JAUJA, DEPART. JUNIN" SEGUNDA

Subpresupuesto 001 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y RED DE ALCANTARILLADO; DEL JR. COLINA CUADRA 7,8 - 9 Y JR. ACOLLA DEL DISTRITO DE JAUJA, PROVINCIA DE JAUJA, DEPARTAMENTO DE JUNIN" Fecha presupuesto 17/01/2025

Partida	02.01.01.03.02 TRAZO DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m		2.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0080	21.61	0.17
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0160	19.71	0.32
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0080	27.71	0.22
						<b>0.71</b>
<b>Materiales</b>						
02041200010009	CLAVOS Fo No C/C 1"	kg		0.0500	4.65	0.23
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		0.0500	21.19	1.06
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.0200	12.71	0.25
0276010010	WINCHA METALICA	und		0.0002	50.85	0.01
						<b>1.55</b>
<b>Equipos</b>						
03010000020001	NIVEL	hm	1.0000	0.0080	11.60	0.09
0301000020	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0080	21.19	0.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.71	0.02
						<b>0.28</b>

Partida	02.01.01.04.01 PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE					
Rendimiento	m/DIA	MO. 175.0000	EQ. 175.0000	Costo unitario directo por : m		5.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0457	27.71	1.27
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0457	19.71	0.90
						<b>2.17</b>
<b>Materiales</b>						
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1180	26.70	3.15
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		0.0020	21.19	0.04
0290130022	AGUA	m3		0.0690	4.50	0.31
						<b>3.50</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.17	0.07
						<b>0.07</b>

Partida	02.01.01.05.01 PUENTES PEATONALES					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		998.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.71	221.68
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	21.61	172.88
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	19.71	315.36
						<b>709.92</b>
<b>Materiales</b>						
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		45.0000	5.93	266.85
						<b>266.85</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	709.92	21.30
						<b>21.30</b>

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAUJA

Arq. Marlyon M. Piñas Quiñones

SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PRE INVERSION



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101005 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y BUZON ; EN EL(LA) JR. ACOLLA CUADRA 3-5, JR. HUASCAR CUADRA 10; PERIMETRO PLAZA LA LIBERTAD Y JR. COLINA CUADRA 7-9 DIST. DE JAUJA, PROV. JAUJA, DEPART. JUNIN" SEGUNDA

Subpresupuesto 001 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y RED DE ALCANTARILLADO; DEL JR. COLINA CUADRA 7,8 - 9 Y JR. ACOLLA DEL DISTRITO DE JAUJA, PROVINCIA DE JAUJA, DEPARTAMENTO DE JUNIN" Fecha presupuesto 17/01/2025

Partida	02.02.01.01	EXCAVACION MANUAL EN T/N P/BUZONES DE 1.51M A 2.00M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.7500	EQ. 2.7500	Costo unitario directo por : m3			59.06
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.9091	19.71	57.34	57.34
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	57.34	1.72	1.72
Partida	02.02.01.02	EXCAVACION MANUAL EN T/N P/BUZONES DE 2.01M A 2.50M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3			64.96
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	3.2000	19.71	63.07	63.07
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	63.07	1.89	1.89
Partida	02.02.02.01	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und			590.98
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	27.71	73.89	
0101010005	PEON	hh	3.0000	8.0000	19.71	157.68	231.57
	<b>Materiales</b>						
0201030002	GASOLINA REGULAR	gal		0.0100	16.10	0.16	0.16
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	231.57	6.95	
03010300010009	GENERADOR ELECTRICO	hm	1.0000	2.6667	110.92	295.79	
03011400020004	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	hm	1.0000	2.6667	21.19	56.51	359.25
Partida	02.02.02.02	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2			27.89
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	21.61	3.46	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3200	19.71	6.31	9.77
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.77	0.49	
03011400020004	MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	hm	2.0000	0.3200	21.19	6.78	
0301140006	COMPRESORA NEUMATICA	hm	1.0000	0.1600	67.80	10.85	18.12

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAUJA

Arq. Mardyori M. Piñas Quiñones

BOJ GERENTE DE ESTUDIOS Y PRE INVERSIÓN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101005 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y BUZON ; EN EL(LA) JR. ACOLLA CUADRA 3-5, JR. HUASCAR CUADRA 10; PERIMETRO PLAZA LA LIBERTAD Y JR. COLINA CUADRA 7-9 DIST. DE JAUJA, PROV. JAUJA, DEPART. JUNIN" SEGUNDA

Subpresupuesto 001 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y RED DE ALCANTARILLADO; DEL JR. COLINA CUADRA 7,8 - 9 Y JR. ACOLLA DEL DISTRITO DE JAUJA, PROVINCIA DE JAUJA, DEPARTAMENTO DE JUNIN" Fecha presupuesto 17/01/2025

Partida 02.02.02.03 RESANE DE PAVIMENTO

Rendimiento m2/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m2 217.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	27.71	22.17
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	21.61	17.29
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.71	15.77
						<b>55.23</b>
<b>Materiales</b>						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.3000	4.65	1.40
0207030001	HORMIGON	m3		0.2500	76.27	19.07
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		4.0000	26.70	106.80
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	5.93	14.83
0290130022	AGUA	m3		0.4200	4.50	1.89
						<b>143.99</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	55.23	1.66
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.8000	10.59	8.47
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	0.5000	0.4000	21.19	8.48
						<b>18.61</b>

Partida 02.02.03.01 SOLADOS DE E=4" PARA BUZONES MEZCLA C:H, 1:12

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 76.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.4000	27.71	11.08
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.4000	21.61	8.64
0101010005	PEON	hh	8.0000	1.6000	19.71	31.54
						<b>51.26</b>
<b>Materiales</b>						
0201030002	GASOLINA REGULAR	gal		0.4000	16.10	6.44
0207030001	HORMIGON	m3		0.0550	76.27	4.19
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2500	26.70	6.68
0290130022	AGUA	m3		0.0019	4.50	0.01
						<b>17.32</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	51.26	1.54
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.2000	10.59	2.12
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.2000	21.19	4.24
						<b>7.90</b>

Partida 02.02.03.02 CONCRETO F'C= 140 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 334.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	27.71	22.17
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	21.61	17.29
0101010005	PEON	hh	10.0000	4.0000	19.71	78.84
						<b>118.30</b>
<b>Materiales</b>						
0207030001	HORMIGON	m3		0.8500	76.27	64.83
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		5.0500	26.70	134.84
0290130022	AGUA	m3		0.0185	4.50	0.08
						<b>199.75</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	118.30	3.55
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	10.59	4.24
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4000	21.19	8.48
						<b>16.27</b>



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101005 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y BUZON ; EN EL(LA) JR. ACOLLA CUADRA 3-5, JR. HUASCAR CUADRA 10; PERIMETRO PLAZA LA LIBERTAD Y JR. COLINA CUADRA 7-9 DIST. DE JAUJA, PROV. JAUJA, DEPART. JUNIN" SEGUNDA

Subpresupuesto 001 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y RED DE ALCANTARILLADO; DEL JR. COLINA CUADRA 7,8 - 9 Y JR. ACOLLA DEL DISTRITO DE JAUJA, PROVINCIA DE JAUJA, DEPARTAMENTO DE JUNIN" Fecha presupuesto 17/01/2025

Partida 02.02.03.03 BUZONES DE CONCRETO H= 1.51 - 2.00 M F'C = 210 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 473.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	27.71	22.17
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	21.61	17.29
0101010005	PEON	hh	10.0000	4.0000	19.71	78.84
						<b>118.30</b>
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	76.27	41.95
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5500	67.80	37.29
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	26.70	259.79
0290130022	AGUA	m3		0.0185	4.50	0.08
						<b>339.11</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	118.30	3.55
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	10.59	4.24
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4000	21.19	8.48
						<b>16.27</b>

Partida 02.02.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA BUZON H= 1.51 - 2.00 M F'C = 210 KG/CM2

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 61.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.2857	27.71	7.92
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	21.61	12.35
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5714	19.71	11.26
						<b>31.53</b>
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1200	5.55	0.67
						<b>0.67</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	31.53	0.95
0301010043	MOLDE METÁLICO PARA BUZÓN	m2		1.0000	28.52	28.52
						<b>29.47</b>

Partida 02.02.03.05 ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 1/2"

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.61	0.69
						<b>1.58</b>
<b>Materiales</b>						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	5.55	0.28
02040300010043	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 1/2"	kg		1.0700	5.02	5.37
						<b>5.65</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
0301330010	CIZALLA PARA ACERO CONSTRUCCIÓN HASTA 1"	und		0.0500	10.25	0.51
						<b>0.56</b>

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAUJA  
  
 Arq. Mardorí Alvarado Quinones  
 SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PRE INVERSIÓN

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101005 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y BUZON ; EN EL(LA) JR. ACOLLA CUADRA 3-5, JR. HUASCAR CUADRA 10; PERIMETRO PLAZA LA LIBERTAD Y JR. COLINA CUADRA 7-9 DIST. DE JAUJA, PROV. JAUJA, DEPART. JUNIN" SEGUNDA

Subpresupuesto 001 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y RED DE ALCANTARILLADO; DEL JR. COLINA CUADRA 7,8 - 9 Y JR. ACOLLA DEL DISTRITO DE JAUJA, PROVINCIA DE JAUJA, DEPARTAMENTO DE JUNIN" Fecha presupuesto 17/01/2025

Partida	02.02.03.06	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8"					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			7.79
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.61	0.69	
						<b>1.58</b>	
	<b>Materiales</b>						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	5.55	0.28	
02040300010046	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8"	kg		1.0700	5.02	5.37	
						<b>5.65</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05	
0301330010	CIZALLA PARA ACERO CONSTRUCCIÓN HASTA 1"	und		0.0500	10.25	0.51	
						<b>0.56</b>	
Partida	02.02.03.07	BUZONES DE CONCRETO H= 2.01 - 2.50 M F'C = 210 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			473.68
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	27.71	22.17	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	21.61	17.29	
0101010005	PEON	hh	10.0000	4.0000	19.71	78.84	
						<b>118.30</b>	
	<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	76.27	41.95	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5500	67.80	37.29	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	26.70	259.79	
0290130022	AGUA	m3		0.0185	4.50	0.08	
						<b>339.11</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	118.30	3.55	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.4000	10.59	4.24	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.4000	21.19	8.48	
						<b>16.27</b>	
Partida	02.02.03.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA BUZON H= 2.01 - 2.50 M F'C = 210 KG/CM2					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			67.08
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.3333	27.71	9.24	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.61	14.41	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	19.71	13.14	
						<b>36.79</b>	
	<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1200	5.55	0.67	
						<b>0.67</b>	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.79	1.10	
0301010043	MOLDE METÁLICO PARA BUZÓN	m2		1.0000	28.52	28.52	
						<b>29.62</b>	

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAUJA

Arq. Mardiyor M. Páez Quiñones

SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PRE INVERSIÓN



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101005 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y BUZON ; EN EL(LA) JR. ACOLLA CUADRA 3-5, JR. HUASCAR CUADRA 10; PERIMETRO PLAZA LA LIBERTAD Y JR. COLINA CUADRA 7-9 DIST. DE JAUJA, PROV. JAUJA, DEPART. JUNIN" SEGUNDA

Subpresupuesto 001 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y RED DE ALCANTARILLADO; DEL JR. COLINA CUADRA 7,8 - 9 Y JR. ACOLLA DEL DISTRITO DE JAUJA, PROVINCIA DE JAUJA, DEPARTAMENTO DE JUNIN" Fecha presupuesto 17/01/2025

Partida 02.02.03.09 ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 1/2"

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.61	0.69
<b>Materiales</b>						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	5.55	0.28
02040300010043	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 1/2"	kg		1.0700	5.02	5.37
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
0301330010	CIZALLA PARA ACERO CONSTRUCCIÓN HASTA 1"	und		0.0500	10.25	0.51
<b>1.58</b>						

Partida 02.02.03.10 ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8"

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.61	0.69
<b>Materiales</b>						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	5.55	0.28
02040300010046	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8"	kg		1.0700	5.02	5.37
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
0301330010	CIZALLA PARA ACERO CONSTRUCCIÓN HASTA 1"	und		0.0500	10.25	0.51
<b>1.58</b>						

Partida 02.02.03.11 TAPA DE FIERRO FUNDIDO EN BUZONES DIAM=0.60m

Rendimiento und/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und 118.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	21.61	17.29
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.71	15.77
<b>Materiales</b>						
0209040005	TAPA DE FIERRO FUNDIDO EN BUZON DIAM=0.60M	pza		1.0000	84.75	84.75
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	33.06	0.99
<b>33.06</b>						

Partida 02.02.04.01 PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESIÓN )

Rendimiento und/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : und 29.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
02902300500002	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO	und		1.0000	29.37	29.37
<b>29.37</b>						

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAUJA

Arq. Mardorfa Pina Quiñones

SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PRE INVERSIÓN

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101005 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y BUZON ; EN EL(LA) JR. ACOLLA CUADRA 3-5, JR. HUASCAR CUADRA 10; PERIMETRO PLAZA LA LIBERTAD Y JR. COLINA CUADRA 7-9 DIST. DE JAUJA, PROV. JAUJA, DEPART. JUNIN" SEGUNDA

Subpresupuesto 001 "RENOVACION DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y RED DE ALCANTARILLADO; DEL JR. COLINA CUADRA 7,8 - 9 Y JR. ACOLLA DEL DISTRITO DE JAUJA, PROVINCIA DE JAUJA, DEPARTAMENTO DE JUNIN" Fecha presupuesto 17/01/2025

Partida	02.02.04.02	PRUEBA DE DENSIDAD EN CAMPO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und			25.42
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
02621000010004	ENSAYO DE DENSIDAD DE CAMPO	und		1.0000	25.42	25.42	25.42
Partida	02.02.04.03	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : und			381.36
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Materiales</b>						
02400800110005	DISEÑO DE MEZCLA	und		1.0000	381.36	381.36	381.36
Partida	02.02.04.04	LIMPIEZA FINAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			1.89
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0080	27.71	0.22	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.71	1.58	
						1.80	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.80	0.09	0.09

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAUJA

Arq. Mardiyor M. Píñas Quiñones

SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PRE INVERSIÓN