



Municipalidad Provincial de

Jauja

"Primera Capital del Perú"

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Hoja resumen

Obra	1101001	RENOVACIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y BUZÓN EN EL(LA) JR. ACOLLA CUADRA 3-5, JR. HUASCAR CUADRA 10; PERÍMETRO PLAZA LIBERTAD Y JR. COLINA CUADRA 7-9 DISTRITO DE JAUJA, PROVINCIA DE JAUJA, DEPARTAMENTO JUNÍN
Localización	120401	JUNIN - JAUJA - JAUJA
Fecha Al	16/02/2024	

Presupuesto base

001	RENOVACIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, RED DE ALC	434,943.40
002	RENOVACIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, RED DE ALC	386,966.23
003	RENOVACIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, RED DE ALC	260,137.46
	(CD) S/.	1,082,047.09
		0.00000000000000
	COSTO DIRECTO	1,082,047.09
	GASTOS GENERALES (15%)	162,307.06
	SUB TOTAL	1,244,354.15
	SUPERVISIÓN (3 %)	37,330.62
	EXPEDIENTE TECNICO	39,400.00
	TOTAL PRESUPUESTO	1,321,084.77

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/.	236,836.78
MATERIALES	S/.	517,986.58
EQUIPOS	S/.	327,223.55
SUBCONTRATOS	S/.	
Total descompuesto costo directo	S/.	1,082,046.91

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al :

16/02/2024



GERARDO M. CANTÓ ARIAS
INGENIERO CIVIL
CIP 78821

PRESUPUESTO DE OBRA

Presupuesto

Presupuesto	1101001	RENOVACIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y BUZÓN EN EL(LA) JR. ACOLLA CUADRA 3-5, JR. HUASCAR CUADRA 10; PERÍMETRO PLAZA LIBERTAD Y JR. COLINA CUADRA 7-9 DISTRITO DE JAUJA, PROVINCIA DE JAUJA, DEPARTAMENTO JUNÍN	
Subpresupuesto	001	RENOVACIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y BUZÓN JR. ACOLLA CUADRA 3-5, JR. HUASCAR CUADRA 10 Y PROLONGACIÓN ATAHUALPA CUADRA 10	
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAUJA		Costo al
Lugar	JUNIN - JAUJA - JAUJA		16/02/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				13,073.06
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				5,573.06
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA DE 2.40 M x 3.60 M	und	1.00	1,973.06	1,973.06
01.01.02	ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA	mes	2.00	1,000.00	2,000.00
01.01.03	BANOS QUÍMICOS PORTÁTILES PARA EL PERSONAL DE OBRA	mes	2.00	800.00	1,600.00
01.02	MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y TRANSPORTE DE MATERIALES				7,500.00
01.02.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	3,200.00	3,200.00
01.02.02	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	gib	1.00	4,300.00	4,300.00
02	OBRAS PRELIMINARES				66,942.67
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				20,879.93
02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	2,571.42	8.12	20,879.93
02.02	DEMOLICIÓN				46,062.74
02.02.01	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO PARA ZANJA DE AGUA POTABLE				15,239.02
02.02.01.01	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO C/EQUIPO E=0.075 M	m2	215.84	24.52	5,292.40
02.02.01.02	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO C/EQUIPO (LOSA CONCRETO) E=0.20 M	m2	151.88	65.49	9,946.62
02.02.02	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO PARA ZANJA DE DESAGUE				30,823.72
02.02.02.01	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO C/EQUIPO E=0.075 M	m2	269.80	24.52	6,615.50
02.02.02.02	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO C/EQUIPO (LOSA CONCRETO) E=0.20 M	m2	189.85	65.49	12,433.28
02.02.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	125.72	93.66	11,774.94
03	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE				153,908.80
03.01	OBRAS DE CONTINGENCIA				561.00
03.01.01	MALLA PLÁSTICA DE SEGURIDAD COLOR AMARILLA	m	100.00	5.61	561.00
03.02	LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN SISTEMA 01 - JR. ACOLLA				88,912.62
03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				38,116.52
03.02.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS CON EQUIPO EN TN HASTA 1.5 P/TUB D= DE 4 A 6"	m	273.65	35.36	9,676.26
03.02.01.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA CONEXIONES P/TUBERÍAS DE 4" A 6"	m	273.65	8.90	2,435.49
03.02.01.03	CAMA DE APOYO EN FONDO DE TUBERÍA E=10CM	m	273.65	32.12	8,789.64
03.02.01.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS T.N. P/TUB HASTA 1.5 D= 4"-6"	m	273.65	18.96	5,188.40
03.02.01.05	ELIMINACIÓN DE EXCEDENTES C/VOLQUETE 10 M3 D=10 KM	m3	367.79	32.70	12,026.73
03.02.02	TUBERÍAS Y PRUEBA HIDRAULICA				50,796.10
03.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-U UF ISO 4422 C-7.5 DN=110 MM PARA AGUA INC. ANILLO	m	328.38	123.69	40,617.32
03.02.02.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN	m	328.38	13.17	4,324.76
03.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA COMPUERTA ISO 7259 D 110 MM CON MARCO Y TAPA HIERRO DUCTIL	UND	3.00	971.51	2,914.53
03.02.02.04	INSTALACIÓN DE GRIFO CONTRA INCENDIO TIPO POSTE DE DOS BOCAS INC. ANCLAJE	und	1.00	2,939.49	2,939.49
03.03	LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN SISTEMA 02 - JR. HUASCAR				29,141.47
03.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,023.29
03.03.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS CON EQUIPO EN TN HASTA 1.5 P/TUB D= DE 4 A 6"	m	86.32	35.36	3,052.28
03.03.01.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA CONEXIONES P/TUBERÍAS DE 4" A 6"	m	86.32	8.90	768.25
03.03.01.03	CAMA DE APOYO EN FONDO DE TUBERÍA E=10CM	m	86.32	32.12	2,772.60
03.03.01.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS T.N. P/TUB HASTA 1.5 D= 4"-6"	m	86.32	18.96	1,638.63
03.03.01.05	ELIMINACIÓN DE EXCEDENTES C/VOLQUETE 10 M3 D=10 KM	m3	116.01	32.70	3,793.53
03.03.02	TUBERÍAS Y PRUEBA HIDRAULICA				17,118.18
03.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-U UF ISO 4422 C-7.5 DN=110 MM PARA AGUA INC. ANILLO	m	103.60	123.69	12,814.28
03.03.02.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN	m	103.60	13.17	1,364.41
03.03.02.03	INSTALACIÓN DE GRIFO CONTRA INCENDIO TIPO POSTE DE DOS BOCAS INC. ANCLAJE	und	1.00	2,939.49	2,939.49
03.04	LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN SISTEMA 03 - PROLONG. ATAHUALPA				35,293.81
03.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				16,188.16
03.04.01.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS CON EQUIPO EN TN HASTA 1.5 P/TUB D= DE 4 A 6"	m	116.22	35.36	4,109.54
03.04.01.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA CONEXIONES P/TUBERÍAS DE 4" A 6"	m	116.22	8.90	1,034.36
03.04.01.03	CAMA DE APOYO EN FONDO DE TUBERÍA E=10CM	m	116.22	32.12	3,732.99
03.04.01.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS T.N. P/TUB HASTA 1.5 D= 4"-6"	m	116.22	18.96	2,203.53



GERARDO M. CANTO ARIAS
INGENIERO CIVIL
CIP 78004

Fecha: 24/05/2024 19:38:21

Presupuesto

Presupuesto	1101001	RENOVACIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y BUZÓN EN EL(LA) JR. ACOLLA CUADRA 3-5, JR. HUASCAR CUADRA 10; PERÍMETRO PLAZA LIBERTAD Y JR. COLINA CUADRA 7-9 DISTRITO DE JAUJA, PROVINCIA DE JAUJA, DEPARTAMENTO JUNÍN	
Subpresupuesto	001	RENOVACIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y BUZON JR. ACOLLA CUADRA 3-5, JR. HUASCAR CUADRA 10 Y PROLONGACIÓN ATAHUALPA CUADRA 10	
Cliente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAUJA	Costo al	16/02/2024
Lugar	JUNIN - JAUJA - JAUJA		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.04.01.05	ELIMINACIÓN DE EXCEDENTES C/VOLQUETE 10 M3 D=10 KM	m3	156.20	32.70	5,107.74
03.04.02	TUBERÍAS Y PRUEBA HIDRAULICA				19,105.65
03.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC-U UF ISO 4422 C-7.5 DN=110 MM PARA AGUA INC. ANILLO	m	139.60	123.69	17,267.12
03.04.02.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN	m	139.60	13.17	1,838.53
04	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO				152,204.86
04.01	OBRAS DE CONTINGENCIA				10,965.57
04.01.01	MALLA PLÁSTICA DE SEGURIDAD COLOR AMARILLA	m	173.00	5.61	970.53
04.01.02	PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA S/D(PROV. DURANTE OBRA)	m	24.00	416.46	9,995.04
04.02	RED DE ALCANTARILLADO SISTEMA 01 - JR. ACOLLA				89,064.73
04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				47,347.12
04.02.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS CON EQUIPO EN TN HASTA 2.5 P/TUB D= DE 6 A 8"	m	273.65	33.78	9,243.90
04.02.01.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA CONEXIONES P/TUBERÍAS DE 6 A8"	m	273.65	3.77	1,031.66
04.02.01.03	CAMA DE APOYO EN FONDO DE TUBERIA E=10CM	m	273.65	32.12	8,789.64
04.02.01.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS T.N. P/TUB HASTA 1.5 D= 6" A 8"	m	273.65	29.58	8,094.57
04.02.01.05	ELIMINACION DE EXCEDENTES C/VOLQUETE 10 M3 D=10 KM	m3	617.35	32.70	20,187.35
04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS				39,580.18
04.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UF/L D=250 MM P/DESAGUE INC. ACCESORIOS	m	328.33	120.55	39,580.18
04.02.03	PRUEBAS				2,137.43
04.02.03.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA PARA DESAGUE PVC - UF NTP ISO 4435, SN 4 DN=250 MM	m	328.33	6.51	2,137.43
04.03	RED DE ALCANTARILLADO SISTEMA 02 - JR. HUASCAR				22,507.74
04.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14,122.35
04.03.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS CON EQUIPO EN TN HASTA 1.5 P/TUB D= DE 6 A 8"	m	86.32	33.78	2,915.89
04.03.01.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA CONEXIONES P/TUBERÍAS DE 6 A8"	m	86.32	3.77	325.43
04.03.01.03	CAMA DE APOYO EN FONDO DE TUBERIA E=10CM	m	86.32	32.12	2,772.60
04.03.01.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS T.N. P/TUB HASTA 1.5 D= 6" A 8"	m	86.32	29.58	2,553.35
04.03.01.05	ELIMINACION DE EXCEDENTES C/VOLQUETE 10 M3 D=10 KM	m3	169.88	32.70	5,555.08
04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS				7,710.95
04.03.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UF/L D=200 MM P/DESAGUE INC. ACCESORIOS	m	103.60	74.43	7,710.95
04.03.03	PRUEBAS				674.44
04.03.03.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA PARA DESAGUE PVC - UF NTP ISO 4435, SN 4 DN=200 MM	m	103.60	6.51	674.44
04.04	RED DE ALCANTARILLADO SISTEMA 03 - PROLONG. ATAHUALPA				29,666.82
04.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,375.68
04.04.01.01	EXCAVACION DE ZANJAS CON EQUIPO EN TN HASTA 1.5 P/TUB D= DE 6 A 8"	m	116.22	33.78	3,925.91
04.04.01.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL PARA CONEXIONES P/TUBERÍAS DE 6 A8"	m	116.22	3.77	438.15
04.04.01.03	CAMA DE APOYO EN FONDO DE TUBERIA E=10CM	m	116.22	32.12	3,732.99
04.04.01.04	RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS T.N. P/TUB HASTA 1.5 D= 6" A 8"	m	116.22	29.58	3,437.79
04.04.01.05	ELIMINACION DE EXCEDENTES C/VOLQUETE 10 M3 D=10 KM	m3	209.20	32.70	6,840.84
04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS				10,382.99
04.04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC UF/L D=200 MM P/DESAGUE INC. ACCESORIOS	m	139.50	74.43	10,382.99
04.04.03	PRUEBAS				908.15
04.04.03.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA PARA DESAGUE PVC - UF NTP ISO 4435, SN 4 DN=200 MM	m	139.50	6.51	908.15
05	BUZONES				23,436.48
05.01	BUZONES SISTEMA 01 - JR. ACOLLA				13,640.51
05.01.01	BUZON TIPO I DI=1.20 M; PROF. HASTA 3.14				10,695.75
05.01.01.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL CON MÁQUINA P/BUZON	m3	16.16	31.30	508.41
05.01.01.02	CONCRETO f _c =175 kg/cm ² P/LOSA DE FONDO DI=1.20 M; E=0.20 M	m ²	1.60	539.78	863.65
05.01.01.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm ² PARA BUZON TIPO I DI=1.20 M	m ³	10.00	738.71	7,387.10
05.01.01.04	ESTRUCTURAS METALICAS PARA BUZONES	und	3.00	625.53	1,876.59
05.01.02	BUZON TIPO I DI=1.20 M; PROF. HASTA 1.65				2,944.86



GERARDO M. CANTO ARIAS
INGENIERO CIVIL

Presupuesto

Presupuesto 1101001 RENOVACIÓN DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y BUZÓN EN EL(LA) JR. ACOLLA CUADRA 3-5, JR. HUASCAR CUADRA 10; PERÍMETRO PLAZA LIBERTAD Y JR. COLINA CUADRA 7-9 DISTRITO DE JAUJA, PROVINCIA DE JAUJA, DEPARTAMENTO JUNÍN

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, RED DE ALCANTARILLADO Y BUZÓN JR. ACOLLA CUADRA 3-5, JR. HUASCAR CUADRA 10 Y PROLONGACIÓN ATAHUALPA CUADRA 10

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAUJA

Lugar JUNIN - JAUJA - JAUJA

Costo al 16/02/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL CON MÁQUINA P/BUZON	m3	4.75	31.30	148.68
05.01.02.02	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO Di=1.20 M; E=0.20 M	m3	0.60	539.78	323.87
05.01.02.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 PARA BUZÓN TIPO I Di=1.20 M	m3	2.50	738.71	1,846.78
05.01.02.04	ESTRUCTURAS METALICAS PARA BUZONES	und	1.00	625.53	625.53
05.02	BUZONES SISTEMA 02 - JR. HUASCAR				2,715.41
05.02.01	BUZON TIPO I Di=1.20 M; PROF. HASTA 1.65				2,715.41
05.02.01.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL CON MÁQUINA P/BUZON	m3	4.50	31.30	140.85
05.02.01.02	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO Di=1.20 M; E=0.20 M	m3	0.60	539.78	323.87
05.02.01.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 PARA BUZÓN TIPO I Di=1.20 M	m3	2.20	738.71	1,625.16
05.02.01.04	ESTRUCTURAS METALICAS PARA BUZONES	und	1.00	625.53	625.53
05.03	BUZONES SISTEMA 03 - PROLONG. ATAHUALPA				7,080.46
05.03.01	BUZON TIPO I Di=1.20 M; PROF. HASTA 1.65				7,080.46
05.03.01.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL CON MÁQUINA P/BUZON	m3	11.22	31.30	351.19
05.03.01.02	CONCRETO f _c =175 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO Di=1.20 M; E=0.20 M	m3	1.60	539.78	863.65
05.03.01.03	CONCRETO f _c =210 kg/cm2 PARA BUZÓN TIPO I Di=1.20 M	m3	5.40	738.71	3,989.03
05.03.01.04	ESTRUCTURAS METALICAS PARA BUZONES	und	3.00	625.53	1,876.59
06	IMPACTO AMBIENTAL				9,046.96
06.01	PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL				1,053.80
06.01.01	LETREROS CON MENSAJES AMBIENTALES DE 1.20 M x 1.00 M	und	10.00	105.38	1,053.80
06.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS NO PELIGROSOS				1,147.12
06.02.01	ZONA DE ACOPIO TEMPORAL	gib	1.00	1,147.12	1,147.12
06.03	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS PELIGROSOS				1,200.00
06.03.01	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS	mes	2.00	600.00	1,200.00
06.04	MITIGACIÓN DE TRANSPORTE Y DESCARGA DE MATERIALES Y AGREGADO EN OBRA				246.04
06.04.01	RIEGO PERMANENTE EN OBRA	mes	2.00	123.02	246.04
06.05	CONTROL DE EMISIÓN LÍQUIDA				5,400.00
06.05.01	ADQUISICIÓN DE KIT ANTIDERRAME DE COMBUSTIBLE	gib	1.00	5,400.00	5,400.00
07	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				11,710.48
07.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD				10,314.00
07.01.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	gib	1.00	4,245.00	4,245.00
07.01.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	gib	1.00	704.00	704.00
07.01.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	530.00	530.00
07.01.04	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	2,135.00	2,135.00
07.01.05	PLAN DE SEGURIDAD EN OBRA	gib	1.00	2,700.00	2,700.00
07.02	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD				1,396.48
07.02.01	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	1,396.48	1,396.48
08	VARIOS				4,619.99
08.01	LIMPIEZA FINAL				1,619.99
08.01.01	LIMPIEZA FINAL	m2	857.14	1.89	1,619.99
08.02	PRUEBAS Y ENSAYOS				3,000.00
08.02.01	ENSAYOS DE CAMPO	gib	1.00	3,000.00	3,000.00
	Costo Directo				434,943.40
	Gastos Generales (10 %)				43,494.34
	Utilidad				21,747.17
	Sub Total				500,184.91
	Impuesto (IGV 18 %)				90,033.28
	Supervisión				15,005.55
	Total Presupuesto				605,223.74

SON : SEISCIENTOS CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTITRES Y 74/100 NUEVOS SOLES



GERARDO M. CANTO ARIAS
INGENIERO CIVIL
CIP 78621