

000354



## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

### ANALISIS COSTOS UNITARIOS

**“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE  
PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN  
EL SECTOR CAÑUMA MOSOPUQUIO,  
DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA  
DE AREQUIPA DEL DEPARTAMENTO DE  
AREQUIPA”**

SERVICIOS COMPLEMENTARIOS J.C. APELLA

Firma: *[Firma]*  
Ing. *[Firma]* Zavallos  
ABOGADO EN LA MATERIA LEGAL  
RUC: 20602160832

Ing. *[Firma]* Cesar Paniagua Quiroga  
ING. CIVIL  
CIP: 92954

*[Firma]*  
EVER NELSON MANUEL LUQUE AQUINO  
Ing. Civil CIP: 154567

**ABRIL 2025**

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto

01 - PRESUPUESTO CANAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

Ubicación

CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Abril - 2025

Partida	01.01	CARTEL DE OBRA (3.60X2.40M - CIBANNER)				Rend:	1.0000	UND/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio		Parcial
	Mano de Obra							
	47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.8000	29.39		23.51
	47 00013	OPERARIO	HH	1.000	8.0000	28.30		226.40
	47 00004	PEON	HH	1.000	8.0000	20.15		161.20
								411.11
	Materiales							
	02 00063	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.0500	5.00		0.25
	02 00005	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		1.5000	5.50		8.25
	21 00067	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		1.0000	22.50		22.50
	30 00076	BANNER A COLOR 3.60M X 2.40M+- ESTRUCTURA METALICA	UND		1.0000	800.00		800.00
	Equipo							
	38 00075	HORMIGON	M3		0.6700	50.00		33.50
	43 00077	PALO DE EUCALIPTO DE 4" X 3.0 M	UND		4.0000	12.00		48.00
								912.50
	37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	411.11		12.33
								12.33
								1,335.94

Partida	01.02	ALQUILER DE VIVIENDA PARA OFICINAS				Rend:	1.0000	MES/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio		Parcial
	Materiales							
	39 00078	ALQUILER DE CASA PARA OFICINAS	MES		1.0000	1,000.00		1,000.00
								1,000.00
								1,000.00

Partida	01.03	CERCO PROVISIONAL CON MALLA ARPILLERA				Rend:	150.0000	MID/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio		Parcial
	Mano de Obra							
	47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0053	29.39		0.16
	47 00003	OFICIAL	HH	1.000	0.0533	22.26		1.19
	47 00004	PEON	HH	2.000	0.1067	20.15		2.15
								3.50
	Materiales							
	02 00063	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.0500	5.00		0.25
	02 00005	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.0400	5.50		0.22
	30 00084	MALLA ARPILLERA	M		1.0500	12.00		12.60
	43 00077	PALO DE EUCALIPTO DE 4" X 3.0 M	UND		0.4000	12.00		4.80
								17.87
	Equipo							
	37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.50		0.18
								0.18
								21.55

Partida	01.04	CAMPAMENTO PROVISIONAL PARA LA OBRA				Rend:	100.0000	M2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio		Parcial
	Mano de Obra							
	47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0080	29.39		0.24
	47 00013	OPERARIO	HH	2.000	0.1600	28.30		4.53
	47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.1600	22.26		3.56
	47 00004	PEON	HH	4.000	0.3200	20.15		6.45
								14.78
	Materiales							
	02 00063	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.0396	5.00		0.20
	02 00005	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		2.4000	5.50		13.20
	02 00079	CLAVOS PARA CALAMINA	KG		0.1500	6.36		0.95
	21 00067	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.6000	22.50		13.50
	30 00082	INSTALACIONES ELECTRICAS PARA CAMPAMENTO	GLB		0.0080	5,407.49		43.26
	30 00083	INSTALACIONES SANITARIAS PARA CAMPAMENTO DE OBRA	GLB		0.0080	1,348.24		10.79
	38 00075	HORMIGON	M3		0.0995	50.00		4.98
	43 00006	LUA PARA MADERA	UND		0.7300	2.12		1.54
								7.91



Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto

01 - PRESUPUESTO CANAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

Ubicación

CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Abril - 2025

45 00080	TRIPLAY LUPUNA 4"x8"x6mm	pln	0.3704	40.00	14.82
56 00081	CALAMINA DE ACERO GALVANIZADO DE 0.83m x 1.80m x 0.22mm	pln	0.3750	30.00	11.25
					120.86
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	14.78	0.44
48 00069	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	HM	1.000	35.00	2.80
					3.24
					138.88

Costo Unitario por M2 :

Partida	01.05	SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCION				Rend:	1.0000	MES/DIA
Código		Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio		Parcial
		Equipo						
49 00085		GRUPO ELECTROGENO DE 230 HP 150 KW	HM	2.000	16.0000	50.00		800.00
								800.00
								800.00

Costo Unitario por MES :

Partida	01.06	SUMINISTRO DE AGUA PARA LA OBRA				Rend:	1.0000	MES/DIA
Código		Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio		Parcial
		Equipo						
48 00010		CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 3.500gln	HM	1.000	8.0000	150.00		1,200.00
								1,200.00
								1,200.00

Costo Unitario por MES :

Partida	01.07	SERVICIOS HIGIENICOS TEMPORALES				Rend:	1.0000	MES/DIA
Código		Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio		Parcial
		Materiales						
30 00011		SC BAÑOS QUIMICOS PORTATILES	MES		2.0000	500.00		1,000.00
								1,000.00
								1,000.00

Costo Unitario por MES :

Partida	02.01	LIMPIEZA Y DEFORESTACION RENDIMIENTO 1.0 HAS/DIA				Rend:	500.0000	m2/DIA
Código		Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio		Parcial
		Mano de Obra						
47 00004		PEON	HH	2.000	0.0320	20.15		0.64
								0.64
37 00001		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.64		0.02
								0.02
								0.66

Costo Unitario por m2 :

Partida	02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR DE OBRA				Rend:	250.0000	M2/DIA
Código		Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio		Parcial
		Mano de Obra						
47 00002		CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	29.39		0.09
47 00007		TOPOGRAFO	HH	1.000	0.0320	29.39		0.94
47 00003		OFICIAL	HH	1.000	0.0320	22.26		0.71
47 00004		PEON	HH	4.000	0.1280	20.15		2.58
								4.32
		Materiales						
02 00005		CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.0120	5.50		0.07
30 00008		YESO DE 28 Kg	BOL		0.0220	10.17		0.22
43 00006		LIJA PARA MADERA	UND		0.0020	2.12		-
								0.29
37 00001		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.32		0.13
49 00009		ESTACION TOTAL, INCL TRIPODE, PRISMAS Y ACCESORIOS	hm	1.000	0.0320	30.00		0.96
								1.09
								5.70

Costo Unitario por M2 :

Partida	02.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO				Rend:	1.0000	VIE/DIA
---------	-------	--	--	--	--	-------	--------	---------

Ing. Julio Cesar Paragua Quispe  
ING. CIVIL  
CIP: 92954

# Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto

01 - PRESUPUESTO CANAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

Ubicación

CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a :

Abril - 2025

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
32 00012	Equipo MOVILIZ./DESMOVLIZACIÓN DE EQUIPO Y MAQUINARIA(IDA-VUELTA	VJE		1.0000	1,800.00	1,800.00
Costo Unitario por VJE :						1,800.00

Partida	02.04	PERFILADO Y COMPACTACION DE LA SUBRASANTE EN VIAS PARA DESVIOS				Rend:	400.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
47 00002	Mano de Obra CAPATAZ	HH	0.100	0.0020	29.39	0.06	
47 00013	OPERARIO	HH	2.000	0.0400	28.30	1.13	
47 00003	OFICIAL	HH	1.000	0.0200	22.26	0.45	
47 00004	PEON	HH	2.000	0.0400	20.15	0.81	
						2.45	
37 00001	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.45	0.07	
48 00010	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 3,500gln	HM	1.000	0.0200	150.00	3.00	
49 00015	MOTONIVELADORA DE 125 HP	HM	1.000	0.0200	180.00	3.60	
49 00014	RODILLO LISO VIBR AUTOP 70-100 HP 7-9 T.	HM	1.000	0.0200	120.00	2.40	
						9.07	
Costo Unitario por M2 :						11.52	

Partida	02.05	CONFORMACION DE BOTADEROS				Rend:	350.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
47 00002	Mano de Obra CAPATAZ	HH	1.000	0.0229	29.39	0.67	
47 00004	PEON	HH	4.000	0.0914	20.15	1.84	
						2.51	
37 00001	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.51	0.08	
48 00018	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0229	150.00	3.44	
49 00017	CARGADOR SILLANTAS 80-95 HP 1.5-1.75 YD3	HM	1.000	0.0229	180.00	4.12	
						7.64	
SP 00008	Sub partidas TRANSPORTE DE AGUA	M3		0.3000	9.11	2.73	
						2.73	
Costo Unitario por M3 :						12.88	

Sub Partida	00008	TRANSPORTE DE AGUA				Rend:	150.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
47 00004	Mano de Obra PEON	HH	0.500	0.0267	20.15	0.54	
						0.54	
48 00010	Equipo CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 3,500gln	HM	1.000	0.0533	150.00	8.00	
49 00016	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	hm	0.500	0.0267	21.50	0.57	
						8.57	
Costo Unitario por M3 :						9.11	

Partida	03.01	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL OBRERO				Rend:	1.0000 GLB/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
30 00031	Material BLOQUEADOR SOLAR CON PROTECCIÓN UV	PAR		10.0000	30.00	300.00	
30 00024	BOTAS DE JEBE PUNTA DE ACERO	PAR		25.0000	40.00	1,000.00	
30 00020	CAMISA - PANTALON DRILL	UND		35.0000	38.00	1,330.00	
30 00025	CASCO DE PROTECCIÓN COLOR	UND		35.0000	10.00	350.00	
30 00026	CORTAVIENTOS	UND		35.0000	5.00	175.00	
30 00027	GUANTES DE CUERO REFORZADO	PAR		150.0000	15.00	2,250.00	
30 00021	IMPERMEABLES DE PROTECCIÓN	UND		35.0000	25.00	875.00	
30 00028	LENTE DE SEGURIDAD ANTIEMPAÑANTE (OSCURO)	UND		70.0000	5.00	350.00	
30 00022	MASCARILLA 02 FILTROS ANTIPOLVO	UND		70.0000	10.00	700.00	
30 00030	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	UND		70.0000	1.50	105.00	

SECCION COMPLEMENTOS DE CAPITAL  
FRANCIS B. MADRIGAL  
REPRESENTANTE SOCIAL  
RUC: 206021618032

Ing. Cesar Paniagua Quispe  
ING. CIVIL  
CIP: 92954



**Costo a : Abril - 2025**

Partida	03.02	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA					Rend:	1.0000	GLB/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
		Materiales							
	30 00036	CAMILLA TIPO JUNKIN	UND		1.0000	250.00	250.00		
	30 00035	CINTA SEÑALADORA AMARILLA (400 m)	RLL		10.0000	40.00	400.00		
	30 00033	CONO DE SEGURIDAD	UND		12.0000	23.00	276.00		
	30 00037	LINTERNAS DE MANO	UND		4.0000	15.00	60.00		
	30 00034	ALLA SEGURIDAD 50YDsx1.00 m	RLL		20.0000	35.00	700.00		
							1,686.00		
						Costo Unitario por GLB :	1,686.00		

Partida	03.04	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TF				Render:	1.0000	GLB/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		<b>Materiales</b>						
	30 00041	BOTQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS EQUIPADO	UND		2.0000	245.00	490.00	
	30 00039	CILINDRO DE ARENA	und		2.0000	80.00	160.00	
	30 00042	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO(PQS) ABC 12 kg	UND		1.0000	143.98	143.98	
	30 00040	MANTA DE POLAR DE 1/2 PLAZA	und		2.0000	125.00	250.00	
							<b>1,043.98</b>	
							<b>1,043.98</b>	
						<b>Costo Unitario por GLB :</b>		

Partida	03.06	CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD				1.0000 MES/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial	
39 00050	Mano de Obra					
	CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD		1.0000	2,500.00	2,500.00	
					2,500.00	
					<b>2,500.00</b>	

Costo Unitario por MES : **2,500.00**

-----MES-----  
Ing. Julio Cesar Páez Quispe  
ING. CIVIL  
CIP. 92954

P. 4/49

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto01 - PRESUPUESTO CANAL

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

UbicaciónCHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a :Abril - 2025

		Costo Unitario por GLB :		1,815.60
				1,815.60

Partida	04.01	DEMOLICION DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE					Rend:	50.0000 M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	47 00002 47 00003 47 00004	Mano de Obra						
		CAPATAZ	HH	0.100	0.0160	29.39	0.47	
		OFICIAL	HH	1.000	0.1600	22.26	3.56	
		PEON	HH	2.000	0.3200	20.15	6.45	
								10.48
	37 00001 49 00056 49 00057 49 00055	Equipo						
		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.48	0.52	
		COMPRESORA NEUMATICA 240 - 330 PCM	hm	1.000	0.1600	100.00	16.00	
		MARTILLO NEUMATICO DE 21 - 24 kg	hm	2.000	0.3200	15.00	4.80	
		RETROEXCAVADORA 62 HP 1 YD3	HM	1.000	0.1600	130.00	20.80	
							42.12	
Costo Unitario por M3 :							52.60	

Partida	04.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO					Rend:	120.0000 M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Mano de Obra						
	47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0067	29.39	0.20	
	47 00004	PEON	HH	2.000	0.1333	20.15	2.69	
							2.89	
		Equipo						
	37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.89	0.09	
	48 00018	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	2.000	0.1333	150.00	20.00	
	49 00017	CARGADOR SILLANTAS 80-95 HP 1.5-1.75 YD3	HM	1.000	0.0667	180.00	12.01	
							32.10	
						Costo Unitario por M3 :	34.99	

Partida	05.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO EN OBRA				Rend:	250.0000 M2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	29.39	0.09
	47 00007	TOPOGRAFO	HH	1.000	0.0320	29.39	0.94
	47 00003	OFICIAL	HH	1.000	0.0320	22.26	0.71
	47 00004	PEON	HH	4.000	0.1280	20.15	2.58
							4.32
		Materiales					
	02 00005	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.0120	5.50	0.07
	30 00008	YESO DE 28 Kg	BOL		0.0220	10.17	0.22
	43 00006	LIJA PARA MADERA	UND		0.0020	2.12	-
							0.29
		Equipo					
	37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.32	0.13
	49 00009	ESTACION TOTAL, INCL TRIPODE, PRISMAS Y ACCESORIOS	hm	1.000	0.0320	30.00	0.96
							1.09
							Costo Unitario por M2 :
							5.70

Partida	05.01.02	EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA					Rend:	80.0000 M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	47 00002	Mano de Obra						
	47 00004	CAPATAZ	HH	0.100	0.0100	29.39	0.29	
		PEON	HH	4.000	0.4000	20.15	8.06	
							8.35	
	37 00001	Equipo						
		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	8.35	0.42	
	48 00052	EXCAVADORA SIORUGAS 170-250 HP, 1.1-2.75 YD3 (INC. MARTILLO F	HM	1.000	0.1000	350.00	35.00	
							35.42	
							Costo Unitario por M3 : 43.77	



Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto

01 - PRESUPUESTO CANAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

Ubicación

CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Abril - 2025

Partida	05.01.03	RELLENO COMPACTADO C/ EQUIPO MAT/PROPIO				Rend:	30.0000 M3/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra							
	47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	29.39	0.78	
	47 00013	OPERARIO	HH	2.000	0.5333	28.30	15.09	
	47 00004	PEON	HH	2.000	0.5333	20.15	10.75	
							26.62	
	Equipo							
	37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	26.62	1.33	
	49 00090	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHAS 4 HP	HM	2.000	0.5333	25.00	13.33	
							14.66	
								Costo Unitario por M3 : 41.28

Partida	05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				Rend:	120.0000 M3/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra							
	47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0067	29.39	0.20	
	47 00004	PEON	HH	2.000	0.1333	20.15	2.69	
							2.89	
	Equipo							
	37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.89	0.09	
	48 00018	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	2.000	0.1333	150.00	20.00	
	49 00017	CARGADOR SILLANTAS 80-95 HP 1.5-1.75 YD3	HM	1.000	0.0667	180.00	12.01	
							32.10	
								Costo Unitario por M3 : 34.99

Partida	05.01.05	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUBRASANTE				Rend:	50.0000 M2/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra							
	47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0160	29.39	0.47	
	47 00013	OPERARIO	HH	1.000	0.1600	28.30	4.53	
	47 00004	PEON	HH	1.500	0.2400	20.15	4.84	
							9.84	
	Equipo							
	37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.84	0.30	
	49 00090	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHAS 4 HP	HM	1.000	0.1600	25.00	4.00	
							4.30	
								Costo Unitario por M2 : 14.14

Partida	05.02.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO EN OBRA				Rend:	250.0000 M2/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra							
	47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	29.39	0.09	
	47 00007	TOPOGRAFO	HH	1.000	0.0320	29.39	0.94	
	47 00003	OFICIAL	HH	1.000	0.0320	22.26	0.71	
	47 00004	PEON	HH	4.000	0.1280	20.15	2.58	
							4.32	
	Materiales							
	02 00005	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.0120	5.50	0.07	
	30 00008	YESO DE 28 Kg	BOL		0.0220	10.17	0.22	
	43 00006	LUA PARA MADERA	UND		0.0020	2.12	-	
							0.29	
	Equipo							
	37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.32	0.13	
	49 00009	ESTACION TOTAL, INCL TRIPODE, PRISMAS Y ACCESORIOS	hm	1.000	0.0320	30.00	0.96	
							1.09	
								Costo Unitario por M2 : 5.70

Partida	05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO				Rend:	30.0000 M3/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra							
	47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	29.39	0.78	

SERVICIOS COMPLETOS S.C. AREQUIPA  
Ing. Julio Cesar Paniagua Quispe  
RUC: 20602160832

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto

01 - PRESUPUESTO CANAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

Ubicación

CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

		Costo a :				Abril - 2025	
47 00013	OPERARIO	HH	2.000	0.5333	28.30	15.09	
47 00004	PEON	HH	2.000	0.5333	20.15	10.75	
Equipo						26.62	
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	26.62	1.33	
49 00090	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHAS 4 HP	HM	2.000	0.5333	25.00	13.33	
						14.66	
		Costo Unitario por M3 :				41.28	

Partida	05.02.03	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUBRASANTE				Rend:	50.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0160	29.39	0.47	
47 00013	OPERARIO	HH	1.000	0.1600	28.30	4.53	
47 00004	PEON	HH	1.500	0.2400	20.15	4.84	
Equipo						9.84	
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.84	0.30	
49 00090	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHAS 4 HP	HM	1.000	0.1600	25.00	4.00	
						4.30	
		Costo Unitario por M2 :				14.14	

Partida	05.02.04	BASE GRANULAR E=0.30 m. - PUESTO EN OBRA				Rend:	1,800.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0004	29.39	0.01	
47 00004	PEON	HH	2.000	0.0089	20.15	0.18	
						0.19	
Materiales							
05 00058	MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE	M2		1.0000	35.00	35.00	
Equipo							
48 00010	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 3.500gln	HM	0.500	0.0022	150.00	0.33	
48 00054	RODILLO LISO VIBR. AUTOPROP. 7-9 TON	HM	1.000	0.0044	120.00	0.53	
49 00015	MOTONIVELADORA DE 125 HP	HM	1.000	0.0044	180.00	0.79	
						1.65	
		Costo Unitario por M2 :				36.84	

Partida	05.03.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO EN OBRA				Rend:	250.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	29.39	0.09	
47 00007	TOPOGRAFO	HH	1.000	0.0320	29.39	0.94	
47 00003	OFICIAL	HH	1.000	0.0320	22.26	0.71	
47 00004	PEON	HH	4.000	0.1280	20.15	2.58	
						4.32	
Materiales							
02 00005	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.0120	5.50	0.07	
30 00008	YESO DE 28 Kg	BOL		0.0220	10.17	0.22	
43 00006	LUA PARA MADERA	UND		0.0020	2.12	-	
						0.29	
Equipo							
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.32	0.13	
49 00009	ESTACION TOTAL, INCL TRIPODE, PRISMAS Y ACCESORIOS	hm	1.000	0.0320	30.00	0.96	
						1.09	
		Costo Unitario por M2 :				5.70	

Partida	05.03.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUBRASANTE				Rend:	50.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0160	29.39	0.47	
47 00013	OPERARIO	HH	1.000	0.1600	28.30	4.53	

Ing. Julio Cesar Paniagua Quispe  
ING. CIVIL  
CIP: 92954



Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto

01 - PRESUPUESTO CANAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

Ubicación

CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a :

Abril - 2025

47 00004	PEON	HH	1.500	0.2400	20.15	4.84
						9.84
Equipo						
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.84	0.30
49 00090	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	HM	1.000	0.1600	25.00	4.00
						4.30
Costo Unitario por M2 :						14.14

Partida	05.03.03	RIP RAP CON PIEDRA PUESTO EN OBRA					Rend:	1,800.0000	M2/DIA
Código		Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra									
47 00002		CAPATAZ	HH	0.100	0.0004	29.39	0.01		
47 00004		PEON	HH	1.000	0.0044	20.15	0.09		
							0.10		
Materiales									
05 00059		RIP RAP CON PIEDRA	M2		1.0000	25.00	25.00		
							25.00		
Equipo									
48 00010		CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 3.500gln	HM	0.500	0.0022	150.00	0.33		
48 00054		RODILLO LISO VIBR. AUTOPROP. 7-9 TON	HM	1.000	0.0044	120.00	0.53		
49 00015		MOTONIVELADORA DE 125 HP	HM	1.000	0.0044	180.00	0.79		
							1.65		
Costo Unitario por M2 :							26.75		

Partida	05.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL					Rend:	60.0000	M2/DIA
Código		Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra									
47 00002		CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	29.39	0.39		
47 00013		OPERARIO	HH	2.000	0.2667	28.30	7.55		
47 00003		OFICIAL	HH	2.000	0.2667	22.26	5.94		
47 00004		PEON	HH	3.000	0.4000	20.15	8.06		
							21.94		
Materiales									
02 00060		ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG		0.3000	5.00	1.50		
02 00061		CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	KG		0.2170	5.30	1.15		
45 00062		MADERA TORNILLO INC.CORTE PIENCOFRADO	P2		4.2400	8.50	36.04		
							38.69		
Equipo									
37 00001		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.94	0.66		
							0.66		
Costo Unitario por M2 :							61.29		

Partida	05.03.05	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2					Rend:	500.0000	KG/DIA
Código		Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra									
47 00002		CAPATAZ	HH	0.100	0.0016	29.39	0.05		
47 00013		OPERARIO	HH	1.000	0.0160	28.30	0.45		
47 00003		OFICIAL	HH	2.000	0.0320	22.26	0.71		
							1.21		
Materiales									
02 00063		ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.0250	5.00	0.13		
03 00122		ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRAPA 80	KG		1.0500	5.20	5.46		
							5.59		
Equipo									
37 00001		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.21	0.04		
							0.04		
Costo Unitario por KG :							6.84		

Partida	05.03.06	CONCRETO F'C=210KG/CM2					Rend:	25.0000	M3/DIA
Código		Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra									
47 00002		CAPATAZ	HH		0.1600	29.39	4.70		

Ing. Julio Cesar Dominguez Quispe  
ING. CIVIL  
CIP. 92954

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto 01 - PRESUPUESTO CANAL

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

Ubicación CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

		Costo a :				Abril - 2025
47 00013	OPERARIO	HH	1,000	0.3200	28.30	9.06
47 00003	OFICIAL	HH	2,000	0.6400	22.26	14.25
47 00004	PEON	HH	10,000	3.2000	20.15	64.48
						92.49
Materiales						
01 00070	GASOLINA	GLN		0.4800	16.00	7.68
04 00065	ARENA GRUESA	M3		0.5000	50.00	25.00
05 00066	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.8000	75.00	60.00
21 00067	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.4000	22.50	211.50
30 00072	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.1700	25.00	4.25
30 00073	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	kg		0.2040	25.00	5.10
30 00071	ANTIHELADIZO (ANTICONG. + PLASTIF. +ACELERANTE)	gal		1.0000	15.00	15.00
						328.53
Equipo						
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	92.49	4.62
48 00069	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	HM	1,000	0.3200	35.00	11.20
48 00068	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1,000	0.3200	25.00	8.00
						23.82
Costo Unitario por M3 :						444.84

Partida	05.03.07	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO				Rend:	50.0000	M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra								
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0160	29.39	0.47		
47 00004	PEON	HH	1.000	0.1600	20.15	3.22		
						3.69		
Materiales								
39 00110	CURADOR DE CONCRETO	GLN		0.0400	32.30	1.29		
						1.29		
Equipo								
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.69	0.11		
						0.11		
Sub partidas								
SP 00071	TRANSPORTE DE AGUA	M3		0.0800	9.11	0.73		
						0.73		
Costo Unitario por M2 :						5.82		

Sub Partida	00071	TRANSPORTE DE AGUA				Rend:	150.0000	M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra								
47 00004	PEON	HH	0.500	0.0267	20.15	0.54		
						0.54		
Equipo								
48 00010	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 3,500gln	HM	1.000	0.0533	150.00	8.00		
49 00016	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	hm	0.500	0.0267	21.50	0.57		
						8.57		
Costo Unitario por M3 :						9.11		

Partida	05.04.01.01	SOLADO DE E=5 CM, F'C=100 KG/CM2				Rend:	150.0000	M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra								
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0053	29.39	0.16		
47 00013	OPERARIO	HH	2.000	0.1067	28.30	3.02		
47 00004	PEON	HH	8.000	0.4267	20.15	8.60		
						11.78		
Materiales								
21 00067	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2500	22.50	5.63		
38 00075	HORMIGON	M3		0.0700	50.00	3.50		
39 00074	AGUA	M3		0.1840	10.00	1.84		
						10.97		
Equipo								
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.78	0.35		
48 00069	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	HM	1.000	0.0533	35.00	1.87		

SERVICIOS COMPLEMENTARIOS JC. ADP E.I.R.L.  
FRANCISCO J. CASAR PANGUAGA QUINTANA  
ING. CIVIL  
CIP. 92954



Análisis de Costos Unitarios

Proyecto"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto01 - PRESUPUESTO CANAL

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

UbicaciónCHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a :Abril - 2025

		2.22
Costo Unitario por M2 :		24.97

Partida	05.04.01.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN CINTAS DE LOSA	Rend:				25.0000	M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra								
47 00002	CAPATAZ	HH	0.500	0.1600	29.39	4.70		
47 00013	OPERARIO	HH	1.000	0.3200	28.30	9.06		
47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.6400	22.26	14.25		
47 00004	PEON	HH	10.000	3.2000	20.15	64.48		
						92.49		
Materiales								
01 00070	GASOLINA	GLN		0.4800	16.00	7.68		
04 00065	ARENA GRUESA	M3		0.5000	50.00	25.00		
05 00066	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.8000	75.00	60.00		
21 00067	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.0000	22.50	180.00		
30 00072	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.1700	25.00	4.25		
30 00073	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	kg		0.2040	25.00	5.10		
30 00071	ANTIHELADIZO (ANTICONG.+ PLASTIF.+ACELERANTE)	gal		1.0000	15.00	15.00		
						297.03		
Equipo								
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	92.49	4.62		
48 00069	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	HM	1.000	0.3200	35.00	11.20		
48 00068	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.3200	25.00	8.00		
						23.82		
Costo Unitario por M3 :						413.34		

Partida	05.04.01.03	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO				Rend:	50.0000	M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra								
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0160	29.39	0.47		
47 00004	PEON	HH	1.000	0.1600	20.15	3.22		
						3.69		
Materiales								
39 00110	CURADOR DE CONCRETO	GLN		0.0400	32.30	1.29		
						1.29		
Equipo								
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.69	0.11		
						0.11		
Sub partidas								
SP 00071	TRANSPORTE DE AGUA	M3		0.0800	9.11	0.73		
						0.73		
						Costo Unitario por M2 :		
						5.82		

Sub Partida	00071	TRANSPORTE DE AGUA			Rend:		150.0000	M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
47 00004	Mano de Obra							
	PEON	HH	0.500	0.0267	20.15	0.54		
		SERVICIOS COMPLEMENTARIOS AL DEP EIRL.						
	Equipo							
48 00010	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 3.500 gal	hm	1.000	0.0533	150.00	8.00		
49 00016	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	hm	0.500	0.0267	21.50	0.57		
						8.57		
Costo Unitario por M3 :							9.11	

Partida	05.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL					Rend:	60.0000	M2/DIA	Parcial
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio					
Mano de Obra										
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	29.39				0.39	
47 00013	OPERARIO	HH	2.000	0.2667	28.30				7.55	
47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.2667	22.26				5.94	
47 00004	PEON	HH	3.000	0.4000	20.15				8.06	
									21.94	

Ing. Julio César Padilla Quispe  
ING. CIVIL  
CIP: 92654

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto01 - PRESUPUESTO CANAL

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

UbicaciónCHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Ubicación	CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA		Costo a :		Abril - 2025	
Materiales						
02 00060	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG	0.3000	5.00	1.50	
02 00061	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	KG	0.2170	5.30	1.15	
45 00062	MADERA TORNILLO INC.CORTE PIENCOFRADO	P2	4.2400	8.50	36.04	
					38.69	
Equipo						
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	21.94	0.66	
					0.66	
						61.29
						Costo Unitario por M2 :

Partida	05.04.02.02	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2		Rend:		500.0000 KG/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0016	29.39	0.05
47 00013	OPERARIO	HH	1.000	0.0160	28.30	0.45
47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.0320	22.26	0.71
						1.21
Materiales						
02 00063	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.0250	5.00	0.13
03 00122	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	5.20	5.46
Equipo						5.59
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.21	0.04
Costo Unitario por KG :						0.04
						6.84
Rend:						25.0000 M3/DIA

Partida	05.04.02.03	CONCRETO EN LOSA MACIZA F'C=210 KG/CM2			Rend:	25.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00002	CAPATAZ	HH	0.500	0.1600	29.39	4.70
47 00013	OPERARIO	HH	1.000	0.3200	28.30	9.06
47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.6400	22.26	14.25
47 00004	PEON	HH	10.000	3.2000	20.15	64.48
						92.49
Materiales						
01 00070	GASOLINA	GLN		0.4800	16.00	7.68
04 00065	ARENA GRUESA	M3		0.5000	50.00	25.00
05 00066	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.8000	75.00	60.00
21 00067	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.4000	22.50	211.50
30 00072	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.1700	25.00	4.25
30 00073	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	kg		0.2040	25.00	5.10
30 00071	ANTIHELADIZO (ANTICONG. + PLASTIF. +ACELERANTE)	gal		1.0000	15.00	15.00
						328.53
Equipo						
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	92.49	4.62
48 00069	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	HM	1.000	0.3200	35.00	11.20
48 00068	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.3200	25.00	8.00
						23.82
Costo Unitario por M3 :						444.84

Partida	05.04.02.04	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO		Rend:		50.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0160	29.39	0.47
47 00004	PEON	HH	1.000	0.1600	20.15	3.22
						3.69
Materiales						
39 00110	CURADOR DE CONCRETO	GLN		0.0400	32.30	1.29
Equipo						1.29
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.69	0.11
Sub partidas						0.11

SERVICIOS COMPLEMENTARIOS JC. AQUILLO  
Ing. Mario César Payanagua Quispe  
ING. CIVIL  
RUC: 20602160832

Ing. Mario César Payanagua Quispe  
ING. CIVIL  
CIP: 92954



## Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto

01 - PRESUPUESTO CANAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

Ubicación

CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Abril - 2025**

SP 00071	TRANSPORTE DE AGUA	M3	0.0800	9.11	0.73
					0.73
					<b>Costo Unitario por M2 : 5.82</b>

Sub Partida	00071	TRANSPORTE DE AGUA			150.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
47 00004	Mano de Obra PEON	HH	0.500	0.0267	20.15
					0.54
					0.54
48 00010	Equipo CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 3.500gln	HM	1.000	0.0533	150.00
49 00016	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	hm	0.500	0.0267	21.50
					0.57
					<b>8.57</b>
					<b>Costo Unitario por M3 : 9.11</b>

artida	05.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE WATER STOP 6"			50.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
47 00002	Mano de Obra CAPATAZ	HH	0.100	0.0160	29.39
47 00003	OFICIAL	HH	1.000	0.1600	22.26
47 00004	PEON	HH	1.000	0.1600	20.15
					7.25
29 00086	Materiales WATER STOP NEOPRENE DE 6"	M	1.0500		10.50
					10.50
37 00001	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000		0.36
					0.36
					<b>Costo Unitario por M : 18.11</b>

Partida	05.04.03.02	JUNTAS SELLADAS CON ELASTOMETRICO DE POLIURETANO			60.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
47 00002	Mano de Obra CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	29.39
47 00013	OPERARIO	HH	1.000	0.1333	28.30
47 00004	PEON	HH	1.000	0.1333	20.15
					6.85
29 00089	Materiales SELLADOR / ADHESIVO ELASTOMÉRICO DE JUNTAS DE 600 ML	UND		0.7692	15.00
29 00088	TECNOPORT 1"x4"x8"	M2		0.2000	10.00
30 00087	BACKERD ROD 1 1/4" ESPUMA DE POLIOLEFINA	M		1.0500	10.00
					24.04
37 00001	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000		6.85
					0.21
					0.21
					<b>Costo Unitario por M : 31.10</b>

Partida	05.05.01.01	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO			15.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
47 00002	Mano de Obra CAPATAZ	HH	0.100	0.0533	29.39
47 00004	PEON	HH	4.000	2.1333	20.15
					1.57
37 00001	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000		42.99
					44.56
					2.23
					2.23
					<b>Costo Unitario por M3 : 46.79</b>

Partida	05.05.01.02	RELLENADO Y COMPACTADO CON MATERIAL GRANULAR			13.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
47 00002	Mano de Obra CAPATAZ	HH	0.100	0.0615	29.39
					1.81

Ing. Julio César Panagari Quispe  
ING. CIVIL  
CIP: 92954

# Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto

01 - PRESUPUESTO CANAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

Ubicación

CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Abril - 2025

47 00003	OFICIAL	HH	1.000	0.6154	22.26	13.70
47 00004	PEON	HH	2.000	1.2308	20.15	24.80
						40.31
37 00001	Equipo					
	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.31	1.21
49 00090	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	HM	0.750	0.4615	25.00	11.54
						12.75
						53.06

Partida	05.05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				Rend:	120.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0067	29.39	0.20	
47 00004	PEON	HH	2.000	0.1333	20.15	2.69	
						2.89	
Equipo							
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.89	0.09	
48 00018	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	2.000	0.1333	150.00	20.00	
49 00017	CARGADOR SILLANTAS 80-95 HP 1.5-1.75 YD3	HM	1.000	0.0667	180.00	12.01	
						32.10	
						34.99	
					Costo Unitario por M3 :		

Partida	05.05.02.01	SOLADO DE E=5 CM. F'C=100 KG/CM2				Rend:	150.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0053	29.39	0.16	
47 00013	OPERARIO	HH	2.000	0.1067	28.30	3.02	
47 00004	PEON	HH	8.000	0.4267	20.15	8.60	
						11.78	
Materiales							
21 00067	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2500	22.50	5.63	
38 00075	HORMIGON	M3		0.0700	50.00	3.50	
39 00074	AGUA	M3		0.1840	10.00	1.84	
						10.97	
Equipo							
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.78	0.35	
48 00069	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	HM	1.000	0.0533	35.00	1.87	
						2.22	
						24.97	
					Costo Unitario por M2 :		24.97

Partida	05.05.02.02	CONCRETO F'C=80 KG/M2 + 30% PIEDRA DE Ø 12"				Rend:	30.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	29.39	0.78	
47 00013	OPERARIO	HH	2.000	0.5333	28.30	15.09	
47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.5333	22.26	11.87	
47 00004	PEON	HH	8.000	2.1333	20.15	42.99	
						70.73	
Materiales							
05 00092	PIEDRA GRANDE (MAX. 12")	M3		0.4000	60.00	24.00	
21 00067	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		2.8000	22.50	63.00	
38 00075	HORMIGON	M3		0.8100	50.00	40.50	
						127.50	
Equipo							
48 00069	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	HM	1.000	0.2667	35.00	9.33	
						9.33	
							207.56
							Costo Unitario por M3 :

SERVICIOS COMPLEMENTARIOS - M3  
Ing. Julio Cesar Panagua Quispe  
ING. CIVIL  
RUC: 20602160932

Partida	05.05.02.03	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO				Rend:	50.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
47 00002	Mano de Obra CAPATAZ	HH	0.400	0.0160	29.39	0.47	
		Ing. Julio Cesar Panagüa Quispe					
		ING. CIVIL					
		CIP. 92954					

Ing. Julio Cesar Panagua Quispe  
ING. CIVIL  
CIP: 92954



# Análisis de Costos Unitarios

Proyecto		"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"				
Sub Presupuesto		01 - PRESUPUESTO CANAL				
Cliente		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO				
Ubicación		CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA				
		Costo a : Abril - 2025				
47 00004	PEON	HH	1.000	0.1600	20.15	3.22
Materiales						
39 00110	CURADOR DE CONCRETO	GLN		0.0400	32.30	1.29
Equipo						
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.69	0.11
Sub partidas						
SP 00071	TRANSPORTE DE AGUA	M3		0.0800	9.11	0.73
		Costo Unitario por M2 : 5.82				
Sub Partida 00071		TRANSPORTE DE AGUA			Rend:	150.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00004	PEON	HH	0.500	0.0267	20.15	0.54
Equipo						
48 00010	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 3,500gln	HM	1.000	0.0533	150.00	8.00
49 00016	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	hm	0.500	0.0267	21.50	0.57
		Costo Unitario por M3 : 9.11				
Partida 05.05.03.01.01		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PIZAPATAS			Rend:	60.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	29.39	0.39
47 00013	OPERARIO	HH	2.000	0.2667	28.30	7.55
47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.2667	22.26	5.94
47 00004	PEON	HH	3.000	0.4000	20.15	8.06
Materiales						
02 00060	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG		0.3000	5.00	1.50
02 00061	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	KG		0.2170	5.30	1.15
45 00062	MADERA TORNILLO INC.CORTE PIENCOFRADO	P2		4.2400	8.50	36.04
Equipo						
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.94	0.66
		Costo Unitario por M2 : 61.29				
Partida 05.05.03.01.02		ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2			Rend:	500.0000 KG/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0016	29.39	0.05
47 00013	OPERARIO	HH	1.000	0.0160	28.30	0.45
47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.0320	22.26	0.71
Materiales						
02 00063	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.0250	5.00	0.13
03 00122	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	5.20	5.46
Equipo						
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.21	0.04
		Costo Unitario por KG : 6.84				
Partida 05.05.03.01.03		CONCRETO EN ZAPATAS FC=210 KG/CM2			Rend:	25.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00002	CAPATAZ	HH	0.500	0.1600	29.39	4.70
47 00013	OPERARIO	HH	1.000	0.3200	28.30	9.06

Frank Luis Pineda Zúñiga  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 RUC: 20002180932  
 CIP: 92954

Ing. Julio César Pareda  
 44KG. CIVIL  
 CIP: 92954

# Análisis de Costos Unitarios

## Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUJA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA; DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

### Sub Presupuesto

## 01 - PRESUPUESTO CANAL

*Cliente*

**Ubicación**  
CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

**Costo a :                      Abril - 2025**

47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.6400	22.26	14.25
47 00004	PEON	HH	10.000	3.2000	20.15	64.48
						<b>92.49</b>
	<b>Materiales</b>					
01 00070	GASOLINA	GLN		0.4800	16.00	7.68
04 00065	ARENA GRUESA	M3		0.5000	50.00	25.00
05 00066	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.8000	75.00	60.00
21 00067	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.4000	22.50	211.50
30 00072	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.1700	25.00	4.25
30 00073	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	kg		0.2040	25.00	5.10
30 00071	ANTIHELADIZO (ANTICONG. + PLASTIF. +ACELERANTE)	gal		1.0000	15.00	15.00
						<b>328.53</b>
	<b>Equipo</b>					
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	92.49	4.62
48 00069	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	HM	1.000	0.3200	35.00	11.20
48 00068	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.3200	25.00	8.00
						<b>23.82</b>
						<b>444.84</b>
					<b>Costo Unitario por M3 :</b>	

Partida

## 01.04 CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO

Rend: 50 0000 M2/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	<b>Mano de Obra</b>					
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0160	29.39	0.47
47 00004	PEON	HH	1.000	0.1600	20.15	3.22
						<b>3.69</b>
	<b>Materiales</b>					
39 00110	CURADOR DE CONCRETO	GLN		0.0400	32.30	1.29
						<b>1.29</b>
	<b>Equipo</b>					
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.69	0.11
						<b>0.11</b>
	<b>Sub partidas</b>					
SP 00071	TRANSPORTE DE AGUA	M3		0.0800	9.11	0.73
						<b>0.73</b>
						<b>Costo Unitario por M2 : 5.82</b>

Sub Partida 00071

Render: 150 0000 M3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
47 00004	Mano de Obra					
	PEON	HH	0.500	0.0267	20.15	0.54
						0.54
48 00010	Equipo					
	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 3.500gln	HM	1.000	0.0533	150.00	8.00
49 00016	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	hm	0.500	0.0267	21.50	0.57
						8.57
						9.11
					Costo Unitario por M3 :	
						9.11

Partida

**05.05.03.02.01**  
**ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/MUROS**

Rend: 60.0000 M2/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	<b>Mano de Obra</b>					
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	29.39	0.39
47 00013	OPERARIO	HH	2.000	28.30	7.55	7.55
47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.2667	22.26	5.94
47 00004	PEON	HH	3.000	0.4000	20.15	8.06
	<b>Materiales</b>					<b>21.94</b>
02 00060	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG		0.3000	5.00	1.50
02 00061	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	KG		0.2170	5.30	1.15
45 00062	MADERA TORNILLO INC. CORTE PIENCOFRADO	P2		4.2400	8.50	36.04
	<b>Equipo</b>					<b>38.69</b>
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	UNIDAD		3.0000	21.94	0.65

Ing. Julio César Paniagua Quispe  
ING. CIVIL  
CIP. 98954



Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto

01 - PRESUPUESTO CANAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

Ubicación

CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Abril - 2025

Costo Unitario por M2 : 61.29

Partida	05.05.03.02.02	ACERO DE REFUERZO F"Y=4200 KG/CM2		Rend:			500.0000	KG/DIA	Parcial
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio			
Mano de Obra									
47 00002	CAPATAZ		HH	0.100	0.0016	29.39	0.05		
47 00013	OPERARIO		HH	1.000	0.0160	28.30	0.45		
47 00003	OFICIAL		HH	2.000	0.0320	22.26	0.71		
							1.21		
Materiales									
02 00063	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16		KG		0.0250	5.00	0.13		
03 00122	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	5.20	5.46		
							5.59		
Equipo									
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.21	0.04		
							0.04		
							6.84		
Costo Unitario por KG :									

Partida	05.05.03.02.03	CONCRETO EN MUROS F'C=210 KG/CM2				Rend:	25.0000	M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra								
47 00002	CAPATAZ	HH	0.500	0.1600	29.39	4.70		
47 00013	OPERARIO	HH	1.000	0.3200	28.30	9.06		
47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.6400	22.26	14.25		
47 00004	PEON	HH	10.000	3.2000	20.15	64.48		
						92.49		
Materiales								
01 00070	GASOLINA	GLN		0.4800	16.00	7.68		
04 00065	ARENA GRUESA	M3		0.5000	50.00	25.00		
05 00066	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.8000	75.00	60.00		
21 00067	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.4000	22.50	211.50		
30 00072	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.1700	25.00	4.25		
30 00073	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	kg		0.2040	25.00	5.10		
30 00071	ANTIHELADIZO (ANTICONG. + PLASTIF. +ACELERANTE)	gal		1.0000	15.00	15.00		
						328.53		
Equipo								
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	92.49	4.62		
48 00069	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	HM	1.000	0.3200	35.00	11.20		
48 00068	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.3200	25.00	8.00		
						23.82		
						444.84		

Partida	05.05.03.02.04	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO					Rend:	50.0000	M2/DIA	Parcial
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio				
47 00002	Mano de Obra									
	CAPATAZ		HH	0.100	0.0160	29.39	0.47			
47 00004	PEON		HH	1.000	0.1600	20.15	3.22			
							3.69			
39 00110	Materiales									
	CURADOR DE CONCRETO		GLN		0.0400	32.30	1.29			
							1.29			
37 00001	Equipo									
	HERRAMIENTAS MANUALES				3.0000	3.69	0.11			
							0.11			
SP 00071	Sub partidas									
	TRANSPORTE DE AGUA		M3		0.0800	9.11	0.73			
							0.73			
	Costo Unitario por M2 :						5.82			

Sub Partida 00071 TRANSPORTE DE AGUA

Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Rend:	150.0000	M3/DIA	Parcial
--------	--------------------	--	--------	-----------	----------	--------	-------	----------	--------	---------

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto01 - PRESUPUESTO CANAL

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

UbicaciónCHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a :Abril - 2025

47 00004	PEON	HH	0.500	0.0267	20.15	0.54
Equipo						0.54
48 00010	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 3,500gln	HM	1.000	0.0533	150.00	8.00
49 00016	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	hm	0.500	0.0267	21.50	0.57
Costo Unitario por M3 :						8.57
						9.11

Partida	05.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE WATER STOP 8"					Rend:	10.0000	MDIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra									
47 00002	CAPATAZ		HH	0.100	0.0800	29.39	2.35		
47 00003	OFICIAL		HH	1.000	0.8000	22.26	17.81		
47 00004	PEON		HH	1.000	0.8000	20.15	16.12		
							36.28		
Materiales									
29 00093	WATER STOP NEOPRENE DE 8"		M		1.0500	15.00	15.75		
							15.75		
Equipo									
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	36.28	1.81		
							1.81		
							53.84		
Costo Unitario por M :									

Partida	05.05.04.02	JUNTAS SELLADAS CON ELASTOMETRICO DE POLIURETANO					Rend:	60.0000	M2/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra									
47 00002	CAPATAZ		HH	0.100	0.0133	29.39	0.39		
47 00013	OPERARIO		HH	1.000	0.1333	28.30	3.77		
47 00004	PEON		HH	1.000	0.1333	20.15	2.69		
							6.85		
Materiales									
29 00089	SELLADOR /ADHESIVO ELASTOMÉRICO DE JUNTAS DE 600 ML		UND		0.7692	15.00	11.54		
29 00088	TECNOPORT 1"x4"x8"		M2		0.2000	10.00	2.00		
30 00087	BACKERD ROD 1 1/4" ESPUMA DE POLYOLEFINA		M		1.0500	10.00	10.50		
							24.04		
Equipo									
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	6.85	0.21		
							0.21		
							31.10		
Costo Unitario por M :									

Partida	05.05.04.03	JUNTA FRIA ENTRE CONCRETO NUEVO Y VIEJO				Rend:	80.0000	M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra								
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0100	29.39	0.29		
47 00013	OPERARIO	HH	1.000	0.1000	28.30	2.83		
47 00004	PEON	HH	1.000	0.1000	20.15	2.02		
						5.14		
Materiales								
30 00094	ADITIVO PARA UNIR CONCRETO NUEVO Y VIEJO 5 KG	M2		1.0500	25.00	26.25		
						26.25		
Equipo								
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.14	0.15		
						0.15		
Costo Unitario por M2 :						31.54		

SEMPERUS CONSTRUCTORES S.A. DE C.V.

REPRESENTANTE LEGAL

FRANK LUIS BARRERA ZAVALLA

RUC: 20802160332

Partida	05.06.01	SOLAQUEADO DE MUROS DE CONCRETO					Rend:	30.0000	M2/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra								
47 00002	CAPATAZ		HH	0.100	0.0267	29.39	0.78		
47 00013	OPERARIO		HH	3.000	0.8000	28.30	22.64		
47 00004	PEON		HH	2.000	0.5333	20.15	10.75		
							34.17		
	Materiales								

g. Julia Cesar Panigaglia  
ING. CIVIL  
CIP 92954

Francisco Lopez Zavallos  
REPRESENTANTE LEGAL  
RUC: 20602160932



Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto 01 - PRESUPUESTO CANAL

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

Ubicación CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

				Costo a :	Abril - 2025
04 00095	ARENA FINA	M3	0.0250	95.00	2.38
21 00067	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	0.2000	22.50	4.50
39 00074	AGUA	M3	0.0050	10.00	0.05
					6.93
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	34.17	1.03
					1.03
				Costo Unitario por M2 :	42.13

Partida	05.06.02	PULIDO EN LOSA DE CONCRETO				Rend:	25.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra							
47 00002	CAPATAZ		HH	0.100	0.0320	29.39	0.94
47 00013	OPERARIO		HH	1.000	0.3200	28.30	9.06
47 00003	OFICIAL		HH	1.000	0.3200	22.26	7.12
47 00004	PEON		HH	2.000	0.6400	20.15	12.90
							30.02
Materiales							
04 00095	ARENA FINA		M3		0.0100	95.00	0.95
04 00065	ARENA GRUESA		M3		0.0500	50.00	2.50
21 00067	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.3200	22.50	7.20
							10.65
Equipo							
48 00069	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP		HM	1.000	0.3200	35.00	11.20
							11.20
						Costo Unitario por M2 :	51.87

Partida	05.07.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO EN OBRA				Rend:	250.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra							
47 00002	CAPATAZ		HH	0.100	0.0032	29.39	0.09
47 00007	TOPOGRAFO		HH	1.000	0.0320	29.39	0.94
47 00003	OFICIAL		HH	1.000	0.0320	22.26	0.71
47 00004	PEON		HH	4.000	0.1280	20.15	2.58
							4.32
Materiales							
02 00005	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"		KG		0.0120	5.50	0.07
30 00008	YESO DE 28 Kg		BOL		0.0220	10.17	0.22
43 00006	LJUA PARA MADERA		UND		0.0020	2.12	-
							0.29
Equipo							
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	4.32	0.13
49 00009	ESTACION TOTAL, INCL TRIPODE, PRISMAS Y ACCESORIOS		hm	1.000	0.0320	30.00	0.96
							1.09
						Costo Unitario por M2 :	5.70

Partida	05.07.02.01	CANAL 0.45X0.40 M. DE INGRESO AL RESERVORIO DE CONCRETO ARMADO SEGUN DISEÑO				Rend:	1.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas							
SP 00039	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO		M3		0.1200	46.79	5.61
SP 00353	PERFILADO, NIVELADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE		M2		0.8000	12.47	9.98
SP 00354	SOLADO DE E=5 CM, F'C=100 KG/CM2		M2		0.4000	24.97	9.99
SP 00026	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL		M2		2.1000	61.29	128.71
SP 00088	ACERO FY=4200 kg/cm2 GRADO 60		KG		25.0000	6.84	171.00
SP 00028	CONCRETO F'C=210KG/CM2		M3		0.9600	444.84	400.36
SP 00077	SUM./COLOCACION ACCESORIOS COMPUERTA TIPO GUSANO MANI		UND		1.0000	341.30	341.30
							1,066.95
						Costo Unitario por M :	1,066.95

Sub Partida	00039	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO			Rend:	15.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
			1			Parcial

ag. Julio Cesar Panagüa Quispe  
ING. CIVIL  
CIP. 02954

*[Signature]*

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto

01 - PRESUPUESTO CANAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

Ubicación

CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Abril - 2025

47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0533	29.39	1.57
47 00004	PEON	HH	4.000	2.1333	20.15	42.99
						44.56
37 00001	Equipo	%MO		5.0000	44.56	2.23
	HERRAMIENTAS MANUALES					2.23
						46.79

Costo Unitario por M3 :

Sub Partida	00353	PERFILADO, NIVELADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE				Rend:	50.0000	M2/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
47 00002	Mano de Obra							
47 00013	CAPATAZ		HH	0.100	0.0160	29.39	0.47	
47 00004	OPERARIO		HH	1.000	0.1600	28.30	4.53	
	PEON		HH	1.000	0.1600	20.15	3.22	
							8.22	
37 00001	Equipo							
49 00090	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	8.22	0.25	
	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHAS 4 HP		HM	1.000	0.1600	25.00	4.00	
							4.25	
							12.47	

Costo Unitario por M2 :

Sub Partida	00354	SOLADO DE E=5 CM, F'C=100 KG/CM2	Rend:		150.0000	M2/DIA	
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra							
47 00002	CAPATAZ		HH	0.100	0.0053	29.39	0.16
47 00013	OPERARIO		HH	2.000	0.1067	28.30	3.02
47 00004	PEON		HH	8.000	0.4267	20.15	8.60
							11.78
Materiales							
21 00067	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.2500	22.50	5.63
38 00075	HORMIGON		M3		0.0700	50.00	3.50
39 00074	AGUA		M3		0.1840	10.00	1.84
							10.97
Equipo							
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	11.78	0.35
48 00069	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP		HM	1.000	0.0533	35.00	1.87
							2.22
							24.97
Costo Unitario por M2 :							

Costo Unitario por M2 :

Sub Partida	00026	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL			Rend:	60.0000	M2/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra							
47 00002	CAPATAZ		HH	0.100	0.0133	29.39	0.39
47 00013	OPERARIO		HH	2.000	0.2667	28.30	7.55
47 00003	OFICIAL		HH	2.000	0.2667	22.26	5.94
47 00004	PEON		HH	3.000	0.4000	20.15	8.06
							21.94
Materiales							
02 00060	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8				0.3000	5.00	1.50
02 00061	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"		KG		0.2170	5.30	1.15
45 00062	MADERA TORNILLO INC. CORTE PIENCOFRADO				4.2400	8.50	36.04
							38.69
Equipo							
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.94	0.66
							0.66
							61.29
Costo Unitario por M2 :							

Costo Unitario por M2 :

Sub Partida	00088	ACERO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60			Rend:	500.0000	KG/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra							
47 00002	CAPATAZ		HH	0.100	0.0016	29.39	0.05
47 00013	OPERARIO		HH	1.000	0.0160	28.30	0.45
47 00003	OFICIAL		HH	2.000	0.0320	22.26	0.71

Ing. Julio César Paniagua Quispe  
ING. CIVIL  
CIP: 92954



# Análisis de Costos Unitarios

## Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

### *Sub Presupuesto*

## 01 - PRESUPUESTO CANAL

*Cliente*

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

**Ubicación**  
CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

**Costo a :**

**Abril - 2025**

	<b>Materiales</b>				<b>1.21</b>
02 00063	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG	0.0250	5.00	0.13
03 00122	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1.0500	5.20	5.46
					<b>5.59</b>
	<b>Equipo</b>				
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	1.21	0.04
					<b>0.04</b>
					<b>6.84</b>
				<b>Costo Unitario por KG :</b>	

Sub Partida	00028	CONCRETO F'C=210KG/CM2	Rend:	25.0000	M3/DIA		
Código	Descripción	Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra							
47 00002	CAPATAZ		HH	0.500	0.1600	29.39	4.70
47 00013	OPERARIO		HH	1.000	0.3200	28.30	9.06
47 00003	OFICIAL		HH	2.000	0.6400	22.26	14.25
47 00004	PEON		HH	10.000	3.2000	20.15	64.48
							92.49
Materiales							
01 00070	GASOLINA		GLN		0.4800	16.00	7.68
04 00065	ARENA GRUESA		M3		0.5000	50.00	25.00
05 00066	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		M3		0.8000	75.00	60.00
21 00067	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		9.4000	22.50	211.50
30 00072	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO		gal		0.1700	25.00	4.25
30 00073	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE		kg		0.2040	25.00	5.10
30 00071	ANTIHELADIZO (ANTICONG.+ PLASTIF.+ACELERANTE)		gal		1.0000	15.00	15.00
							328.53
Equipo							
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	92.49	4.62
48 00069	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP		HM	1.000	0.3200	35.00	11.20
48 00068	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		HM	1.000	0.3200	25.00	8.00
							23.82
Costo Unitario por M3 :							444.84

Sub Partida	00077	SUM/COLOCACION ACCESORIOS COMPUERTA TIPO GUSANO MANUAL	Rend:	2.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
	Mano de Obra				
47 00013	OPERARIO	HH	1.000	4.0000	113.20
47 00003	OFICIAL	HH	1.000	4.0000	89.04
					<b>202.24</b>
	Materiales				
02 00118	ANGULO FIERRO 1/8" X 2" X 2" X 6m	m		1.7500	43.75
02 00117	COMPUERTA METALICA CON VOLANTE TIPO TARJETA MANUAL 0.6C	UND		1.0000	30.00
26 00115	MANIJA DE BRONCE DE 4" PARA PUERTA	UND		1.0000	45.00
51 00116	ANGULO FIERRO 1/8" X 1" X 1" X 6m	m		1.0200	10.20
					<b>128.95</b>
	Equipo				
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES			5.0000	10.11
					<b>10.11</b>
					<b>341.30</b>

**Costo Unitario por UND :**

[illegible]

**Costo Unitario por UND :** 2.769.11

# Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto

01 - PRESUPUESTO CANAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

Ubicación

CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : **Abril - 2025**

Sub Partida	00039	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO					Rend:	15.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra								
47 00002	CAPATAZ		HH	0.100	0.0533	29.39	1.57	
47 00004	PEON		HH	4.000	2.1333	20.15	42.99	
							44.56	
Equipo								
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	44.56	2.23	
							2.23	
							46.79	
Costo Unitario por M3 :								

Sub Partida	00353	PERFILADO, NIVELADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE				Rend:	50.0000	M2/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra								
47 00002	CAPATAZ		HH	0.100	0.0160	29.39	0.47	
47 00013	OPERARIO		HH	1.000	0.1600	28.30	4.53	
47 00004	PEON		HH	1.000	0.1600	20.15	3.22	
							8.22	
Equipo								
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	8.22	0.25	
49 00090	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP		HM	1.000	0.1600	25.00	4.00	
							4.25	
Costo Unitario por M2 :							12.47	

Sub Partida	00354	SOLADO DE E=5 CM, F'C=100 KG/CM2	Rend: 150.0000 M2/DIA				
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra							
47 00002	CAPATAZ		HH	0.100	0.0053	29.39	0.16
47 00013	OPERARIO		HH	2.000	0.1067	28.30	3.02
47 00004	PEON		HH	8.000	0.4267	20.15	8.60
							11.78
Materiales							
21 00067	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.2500	22.50	5.63
38 00075	HORMIGON		M3		0.0700	50.00	3.50
39 00074	AGUA		M3		0.1840	10.00	1.84
							10.97
Equipo							
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	11.78	0.35
48 00069	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP		HM	1.000	0.0533	35.00	1.87
							2.22
Costo Unitario por M2 :							24.97

Sub Partida	00026	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	Rend: 60.0000 M2/DIA				
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra							
47 00002	CAPATAZ		HH	0.100	0.0133	29.39	0.39
47 00013	OPERARIO		HH	2.000	0.2667	28.30	7.55
47 00003	OFICIAL		HH	2.000	0.2667	22.26	5.94
47 00004	PEON		HH	3.000	0.4000	20.15	8.06
							21.94
Materiales							
02 00060	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8						
02 00061	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"		KG.		0.3000	5.00	1.50
45 00062	MADERA TORNILLO INC.CORTE PIENCOFRADO		KG		0.2170	5.30	1.15
			REPRESENTANTE LEGAL		4.2400	8.50	36.04
			RUC: 20602160032				38.69
Equipo							
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.94	0.66
							0.66
							61.29
Costo Unitario por M2 :							

Sub Partida	00088	ACERO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	Rend: 500.0000 KG/DIA			
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
	Mano de Obra		1	1	1	

Ing. Julio César Paniagua Quispe

ING. CIVIL

CIP: 92954



Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto

01 - PRESUPUESTO CANAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

Ubicación

CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Abril - 2025

47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0016	29.39	0.05
47 00013	OPERARIO	HH	1.000	0.0160	28.30	0.45
47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.0320	22.26	0.71
						1.21
Materiales						
02 00063	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.0250	5.00	0.13
03 00122	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	5.20	5.46
						5.59
Equipo						
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.21	0.04
						0.04
					Costo Unitario por KG :	6.84

Sub Partida 00028 CONCRETO F'C=210KG/CM2 Rend: 25.0000 M3/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00002	CAPATAZ	HH	0.500	0.1600	29.39	4.70
47 00013	OPERARIO	HH	1.000	0.3200	28.30	9.06
47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.6400	22.26	14.25
47 00004	PEON	HH	10.000	3.2000	20.15	64.48
						92.49
Materiales						
01 00070	GASOLINA	GLN		0.4800	16.00	7.68
04 00065	ARENA GRUESA	M3		0.5000	50.00	25.00
05 00066	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.8000	75.00	60.00
21 00067	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.4000	22.50	211.50
30 00072	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.1700	25.00	4.25
30 00073	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	kg		0.2040	25.00	5.10
30 00071	ANTIHELADIZO (ANTICONG. + PLASTIF. +ACELERANTE)	gal		1.0000	15.00	15.00
						328.53
Equipo						
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	92.49	4.62
48 00069	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	HM	1.000	0.3200	35.00	11.20
48 00068	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.3200	25.00	8.00
					Costo Unitario por M3 :	23.82
						444.84

Sub Partida 00355 SUM./COLOCACION ACCESORIOS TAPA MANUAL Rend: 2.0000 UNID/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00013	OPERARIO	HH	1.000	4.0000	28.30	113.20
47 00003	OFICIAL	HH	1.000	4.0000	22.26	89.04
						202.24
Materiales						
02 00118	ANGULO FIERRO 1/8" X 2" X 2" X 6m	m		1.7500	25.00	43.75
09 00269	TAPA METALICA	UND		1.0000	500.00	500.00
26 00115	MANUA DE BRONCE DE 4" PARA PUERTA	UND		1.0000	45.00	45.00
51 00116	ANGULO FIERRO 1/8" X 1" X 1" X 6m	m		1.0200	10.00	10.20
						598.95
Equipo						
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	202.24	10.11
						10.11
					Costo Unitario por UND :	811.30

Partida 05.07.03.02 SISTEMA DE ALIVIADERO DE DEMASIAS

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 00039	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	M3		1.8000	46.79	84.22
SP 00353	PERFILADO, NIVELADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	M2		8.2000	12.47	102.25
SP 00354	SOLADO DE E=5 CM, F'C=100 KG/CM2	M2		2.5800	24.97	64.42
SP 00026	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2		14.5000	61.29	888.71
SP 00088	ACERO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG		78.0000	6.84	533.52
SP 00028	CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3		1.8000	144.84	800.71
SP 00057	ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE SEGUN DISEÑO	UND		2.0000	1,065.26	2,130.52

Ing. Julio César Paniagua Quispe  
ING. CIVIL  
CIP: 92954

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto

01 - PRESUPUESTO CANAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

Ubicación

CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Abril - 2025

SP 00355	SUM/COLOCACION ACCESORIOS TAPA MANUAL	UND	1.0000	811.30	811.30
					5,415.65
Costo Unitario por UND :					5,415.65

Sub Partida	00039	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	Rend:			15.0000	M3/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
47 00002	Mano de Obra						
	CAPATAZ		HH	0.100	0.0533	29.39	1.57
47 00004	PEON		HH	4.000	2.1333	20.15	42.99
							44.56
37 00001	Equipo						
	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	44.56	2.23
							2.23
Costo Unitario por M3 :							46.79

Sub Partida	00353	PERFILADO, NIVELADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	Rend:			50.0000	M2/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
47 00002	Mano de Obra						
	CAPATAZ		HH	0.100	0.0160	29.39	0.47
47 00013	OPERARIO		HH	1.000	0.1600	28.30	4.53
47 00004	PEON		HH	1.000	0.1600	20.15	3.22
							8.22
37 00001	Equipo						
	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	8.22	0.25
49 00090	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHAS 4 HP		HM	1.000	0.1600	25.00	4.00
							4.25
Costo Unitario por M2 :							12.47

Sub Partida	00354	SOLADO DE E=5 CM, F'C=100 KG/CM2	Rend:			150.0000	M2/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
47 00002	Mano de Obra						
	CAPATAZ		HH	0.100	0.0053	29.39	0.16
47 00013	OPERARIO		HH	2.000	0.1067	28.30	3.02
47 00004	PEON		HH	8.000	0.4267	20.15	8.60
							11.78
21 00067	Materiales						
	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		0.2500	22.50	5.63
38 00075	HORMIGON		M3		0.0700	50.00	3.50
39 00074	AGUA		M3		0.1840	10.00	1.84
							10.97
37 00001	Equipo						
	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	11.78	0.35
48 00069	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP		HM	1.000	0.0533	35.00	1.87
							2.22
Costo Unitario por M2 :							24.97

Sub Partida	00026	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	Rend:			60.0000	M2/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
47 00002	Mano de Obra						
	CAPATAZ		HH	0.100	0.0133	29.39	0.39
47 00013	OPERARIO		HH	2.000	0.2667	28.30	7.55
47 00003	OFICIAL		HH	2.000	0.2667	22.26	5.94
47 00004	PEON		HH	3.000	0.4000	20.15	8.06
							21.94
02 00060	Materiales						
	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8		KG		0.3000	5.00	1.50
02 00061	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"		KG		0.2170	5.30	1.15
45 00062	MADERA TORNILLO INC.CORTE PIENCOFRADO		PZ		4.2400	8.50	36.04
							38.69
37 00001	Equipo						
	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.94	0.66
							0.66
Costo Unitario por M2 :							61.29

SERVICIO COMPLETO DE OBRAS DE CONSTRUCCION CIVIL  
Ing. Juan Cesar Paniagua Quispe  
ING. CIVIL  
CIP. 92954

Ing. Juan Cesar Paniagua Zevallos  
REPRESENTANTE LEGAL  
RUC: 2066216032



Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto

01 - PRESUPUESTO CANAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

Ubicación

CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Abril - 2025

Sub Partida	00088	ACERO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60				Rend:	500.0000	KG/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra								
47 00002	CAPATAZ		HH	0.100	0.0016	29.39	0.05	
47 00013	OPERARIO		HH	1.000	0.0160	28.30	0.45	
47 00003	OFICIAL		HH	2.000	0.0320	22.26	0.71	
							1.21	
Materiales								
02 00063	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16		KG		0.0250	5.00	0.13	
03 00122	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	5.20	5.46	
							5.59	
Equipo								
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	1.21	0.04	
							0.04	
							Costo Unitario por KG :	
							6.84	

Sub Partida	00028	CONCRETO F'C=210KG/CM2				Rend:	25.0000	M3/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra								
47 00002	CAPATAZ		HH	0.500	0.1600	29.39	4.70	
47 00013	OPERARIO		HH	1.000	0.3200	28.30	9.06	
47 00003	OFICIAL		HH	2.000	0.6400	22.26	14.25	
47 00004	PEON		HH	10.000	3.2000	20.15	64.48	
							92.49	
Materiales								
01 00070	GASOLINA		GLN		0.4800	16.00	7.68	
04 00065	ARENA GRUESA		M3		0.5000	50.00	25.00	
05 00066	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		M3		0.8000	75.00	60.00	
21 00067	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		9.4000	22.50	211.50	
30 00072	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO		gal		0.1700	25.00	4.25	
30 00073	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE		kg		0.2040	25.00	5.10	
30 00071	ANTIHELADIZO (ANTICONG. + PLASTIF. +ACELERANTE)		gal		1.0000	15.00	15.00	
							328.53	
Equipo								
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	92.49	4.62	
48 00069	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP		HM	1.000	0.3200	35.00	11.20	
48 00068	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		HM	1.000	0.3200	25.00	8.00	
							23.82	
							Costo Unitario por M3 :	
							444.84	

Sub Partida	00057	ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE SEGUN DISEÑO					Rend:	1.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
47 00013	Mano de Obra								
	OPERARIO		HH	1.000	8.0000	28.30			226.40
47 00004	PEON		HH	2.000	16.0000	20.15			322.40
									548.80
	Materiales								
03 00102	ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE SEGUN DISEÑO		UND		1.0000	500.00			500.00
									500.00
	Equipo								
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES				3.0000	548.80			16.46
									16.46
									</

Sub Partida	00355	SUM/COLOCACION ACCESORIOS TAPA MANUAL					Rend:	2.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
47 00013	Mano de Obra OPERARIO		HH	1.000	4.0000	28.30	113.20		
47 00003	OFICIAL		HH	1.000	4.0000	22.26	89.04		
							202.24		

Ing. Julio Cesar Panigua Quispe  
ING. CIVIL  
CIF: 92954

*[Firma]*

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto 01 - PRESUPUESTO CANAL

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

Ubicación CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

			Costo a : Abril - 2025	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cantidad	Precio
09 00269	TAPA METALICA	UND	1.0000	500.00
26 00115	MANIJA DE BRONCE DE 4" PARA PUERTA	UND	1.0000	45.00
51 00116	ANGULO FIERRO 1/8" X 1" X 1" X 6m	m	1.0200	10.20
				598.95

37 00001	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	202.24	10.11
				10.11	811.30

Partida	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Rend:	1.0000 M2/DIA	Parcial
05.07.04.01	SISTEMA DE LIMPIA DEL RESERVOIRIO								
	Sub partidas								
	SP 00039	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	M3		0.1200	46.79			5.61
	SP 00353	PERFILADO, NIVELADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	M2		0.8000	12.47			9.98
	SP 00354	SOLADO DE E=5 CM, F'C=100 KG/CM2	M2		0.4000	24.97			9.99
	SP 00026	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2		2.1000	61.29			128.71
	SP 00028	CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3		0.8000	444.84			355.87
						510.16			510.16
				Costo Unitario por M :		510.16			

Sub Partida	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Rend:	15.0000 M3/DIA	Parcial
00039	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO								
	Mano de Obra								
	47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0533	29.39			1.57
	47 00004	PEON	HH	4.000	2.1333	20.15			42.99
						44.56			44.56
37 00001	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES								
			%MO		5.0000	44.56			2.23
						2.23			2.23
				Costo Unitario por M3 :		46.79			

Sub Partida	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Rend:	50.0000 M2/DIA	Parcial
00353	PERFILADO, NIVELADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE								
	Mano de Obra								
	47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0160	29.39			0.47
	47 00013	OPERARIO	HH	1.000	0.1600	28.30			4.53
47 00004	PEON								
			HH	1.000	0.1600	20.15			3.22
						8.22			8.22
37 00001	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES								
			%MO		3.0000	8.22			0.25
49 00090	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHAS 4 HP	HM		1.000	0.1600	25.00			4.00
						4.25			4.25
				Costo Unitario por M2 :		12.47			

Sub Partida	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Rend:	150.0000 M2/DIA	Parcial
00354	SOLADO DE E=5 CM, F'C=100 KG/CM2								
	Mano de Obra								
	47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0053	29.39			0.16
	47 00013	OPERARIO	HH	2.000	0.1067	28.30			3.02
47 00004	PEON								
			HH	8.000	0.4267	20.15			8.60
						11.78			11.78
21 00067	Materiales CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)								
			BOL		0.2500	22.50			5.63
	38 00075	HORMIGON	M3		0.0700	50.00			3.50
	39 00074	AGUA	M3		0.1840	10.00			1.84
						10.97			10.97
37 00001	Equipo HERRAMIENTAS MANUALES								
			%MO		3.0000	11.78			0.35
48 00069	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	HM		1.000	0.0533	35.00			1.87
						2.22			2.22
				Costo Unitario por M2 :		24.97			

Sub Partida 00026 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

Ing. Juan Carlos Paniagua Quispe  
ING. CIVIL  
CIP 92954

Rend: 60.0000 M2/DIA



Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto

01 - PRESUPUESTO CANAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

Ubicación

CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a :

Abril - 2025

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	29.39	0.39
47 00013	OPERARIO	HH	2.000	0.2667	28.30	7.55
47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.2667	22.26	5.94
47 00004	PEON	HH	3.000	0.4000	20.15	8.06
						21.94
Materiales						
02 00060	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG		0.3000	5.00	1.50
02 00061	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	KG		0.2170	5.30	1.15
45 00062	MADERA TORNILLO INC.CORTE PIENCOFRADO	P2		4.2400	8.50	36.04
						38.69
Equipo						
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.94	0.66
						0.66
Costo Unitario por M2 :						61.29

Sub Partida 00028		CONCRETO F'C=210KG/CM2		Rend:	25.0000 M3/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00002	CAPATAZ	HH	0.500	0.1600	29.39	4.70
47 00013	OPERARIO	HH	1.000	0.3200	28.30	9.06
47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.6400	22.26	14.25
47 00004	PEON	HH	10.000	3.2000	20.15	64.48
						92.49
Materiales						
01 00070	GASOLINA	GLN		0.4800	16.00	7.68
04 00065	ARENA GRUESA	M3		0.5000	50.00	25.00
05 00066	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.8000	75.00	60.00
21 00067	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.4000	22.50	211.50
30 00072	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.1700	25.00	4.25
30 00073	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	kg		0.2040	25.00	5.10
30 00071	ANTIHELADIZO (ANTICONG.+ PLASTIF.+ACELERANTE)	gal		1.0000	15.00	15.00
						328.53
Equipo						
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	92.49	4.62
48 00069	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	HM	1.000	0.3200	35.00	11.20
48 00068	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.3200	25.00	8.00
						23.82
Costo Unitario por M3 :						444.84

Partida 05.07.05.01		CAMARA DE DISIPADORA DE ENERGIA DE CONCRETO ARMADO SEGUN DISEÑO		Rend:	1.0000 UND/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Sub partidas						
SP 00039	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	M3		1.8000	46.79	84.22
SP 00353	PERFILADO, NIVELADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	M2		8.2000	12.47	102.25
SP 00354	SOLADO DE E=5 CM. F'C=100 KG/CM2	M2		2.5800	24.97	64.42
SP 00026	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2		14.5000	61.29	888.71
SP 00088	ACERO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG		78.0000	6.84	533.52
SP 00028	CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3		1.8000	444.84	800.71
SP 00355	SUM/COLOCACION ACCESORIOS TAPA MANUAL	UND		1.0000	811.30	811.30
						3,285.13
Costo Unitario por UND :						3,285.13

Sub Partida 00039		EXCAVACION MANUAL DE TERRENO		Rend:	15.0000 M3/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0533	29.39	1.57
47 00004	PEON	HH	4.000	2.1333	20.15	42.99
						44.56
Equipo						
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	44.56	2.23
						2.23
Costo Unitario por M3 :						46.79

SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA EN EL DISEÑO Y EJECUCION DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO  
Ing. Julio Cesar Paniagua Quiroga  
ING. CIVIL  
CIP: 92954

# Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto

01 - PRESUPUESTO CANAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

Ubicación

CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a :

Abril - 2025

Sub Partida 00353		PERFILADO, NIVELADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE				Rend:		50.0000 M2/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial			
Mano de Obra									
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0160	29.39	0.47			
47 00013	OPERARIO	HH	1.000	0.1600	28.30	4.53			
47 00004	PEON	HH	1.000	0.1600	20.15	3.22			
					8.22				
Equipo									
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.22	0.25			
49 00090	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHAS 4 HP	HM	1.000	0.1600	25.00	4.00			
					4.25				
					Costo Unitario por M2 :				
					12.47				

Sub Partida 00354		SOLADO DE E=5 CM, F'C=100 KG/CM2			Rend:		150.0000 M2/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra								
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0053	29.39	0.16		
47 00013	OPERARIO	HH	2.000	0.1067	28.30	3.02		
47 00004	PEON	HH	8.000	0.4267	20.15	8.60		
					11.78			
Materiales								
21 00067	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2500	22.50	5.63		
38 00075	HORMIGON	M3		0.0700	50.00	3.50		
39 00074	AGUA	M3		0.1840	10.00	1.84		
					10.97			
Equipo								
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.78	0.35		
48 00069	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	HM	1.000	0.0533	35.00	1.87		
					2.22			
					Costo Unitario por M2 :			
					24.97			

Sub Partida 00026		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL				Rend:		60.0000 M2/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial			
Mano de Obra									
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	29.39	0.39			
47 00013	OPERARIO	HH	2.000	0.2667	28.30	7.55			
47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.2667	22.26	5.94			
47 00004	PEON	HH	3.000	0.4000	20.15	8.06			
					21.94				
Materiales									
02 00060	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG		0.3000	5.00	1.50			
02 00061	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	KG		0.2170	5.30	1.15			
45 00062	MADERA TORNILLO INC.CORTE PIENCOFRADO	P2		4.2400	8.50	36.04			
					38.69				
Equipo									
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.94	0.66			
					0.66				
					Costo Unitario por M2 :				
					61.29				

Sub Partida 00088		ACERO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60				Rend:		500.0000 KG/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio				
Mano de Obra									
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0016	29.39				
47 00013	OPERARIO	HH	1.000	0.0160	28.30				
47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.0320	22.26				
					1.21				
Materiales									
02 00063	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.0250	5.00				
03 00122	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	5.20				
					0.13				
					5.46				
					5.59				
Equipo									
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	3.0000			1.21				
		3.0000							

SERVICIOS COMPLEMENTARIOS A LA OBRA  
Ing. Jairo Cesar Paniagua Quispe  
ING. CIVIL  
CIP: 92954

FRANCISCO BARRERA ZAVALLON  
REPRESENTANTE LEGAL  
RUC: 2060216032



Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

Sub Presupuesto

Cliente

Ubicación

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

01 - PRESUPUESTO CANAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a :  
Abril - 2025

Costo Unitario por KG :		0.04
		6.84

Sub Partida	00028	CONCRETO FC=210KG/CM2	Rend:		25.0000	M3/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
Mano de Obra						
47 00002	CAPATAZ		HH	0.500	0.1600	4.70
47 00013	OPERARIO		HH	1.000	0.3200	9.06
47 00003	OFICIAL		HH	2.000	0.6400	14.25
47 00004	PEON		HH	10.000	3.2000	64.48
						92.49
Materiales						
01 00070	GASOLINA		GLN		0.4800	7.68
04 00065	ARENA GRUESA		M3		0.5000	25.00
05 00066	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		M3		0.8000	60.00
21 00067	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		9.4000	211.50
30 00072	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO		gal		0.1700	4.25
30 00073	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE		kg		0.2040	5.10
30 00071	ANTIHELADIZO (ANTICONG. + PLASTIF. +ACELERANTE)		gal		1.0000	15.00
						328.53
Equipo						
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	4.62
48 00069	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP		HM	1.000	0.3200	11.20
48 00068	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"		HM	1.000	0.3200	8.00
						23.82
Costo Unitario por M3 :						444.84

Sub Partida	00355	SUM/COLOCACION ACCESORIOS TAPA MANUAL					Rend:	2.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
47 00013	Mano de Obra								
	OPERARIO		HH	1.000	4.0000	28.30	113.20		
47 00003	OFICIAL		HH	1.000	4.0000	22.26	89.04		
							202.24		
	Materiales								
02 00118	ANGULO FIERRO 1/8" X 2" X 2" X 6m		m		1.7500	25.00	43.75		
09 00269	TAPA METALICA		UND		1.0000	500.00	500.00		
26 00115	MANIJA DE BRONCE DE 4" PARA PUERTA		UND		1.0000	45.00	45.00		
51 00116	ANGULO FIERRO 1/8" X 1" X 1" X 6m		m		1.0200	10.00	10.20		
							598.95		
	Equipo								
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	202.24	10.11		
							10.11		
							811.30		
	Costo Unitario por UND :								

Partida	05.08.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL					Rend:	15.0000	M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio		Parcial	
		Mano de Obra							
	47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0533	29.39		1.57	
	47 00004	PEON	HH	4.000	2.1333	20.15		42.99	
								44.56	
		Equipo							
	37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	44.56		2.23	
								2.23	
									46.79
									Costo Unitario por M3 :

Partida	05.08.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				Rend:	120.0000	M3/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
47 00002	Mano de Obra							0.20
	CAPATAZ		HH	0.100	0.0067	29.39		0.20
47 00004	PEON		HH	2.000	0.1333	20.15		2.69
								2.89
37 00001	Equipo		%MO		3.0000	2.89		0.09
	HERRAMIENTAS MANUALES							
	FRANK LUIS FERRER ZAVALLAS							
	RUPHISER, ANIE, LEGAL							
	RUC: 20609161932							
	Ing. Auto. Cesar Paniagua Quispe							
	ING. CIVIL							
	CIP. 92954							

Ing. Luis Ignacio Zavallos

REP. SE. D. N. E. A. S. G. A. L.

RUC: 20602160332

Ing. Julio Cesar Paniagua Quispe

ING. CIVIL

CIP: 92954

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto

01 - PRESUPUESTO CANAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

Ubicación

CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

				Costo a :		Abril - 2025
48 00018	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	2.000	0.1333	150.00	20.00
49 00017	CARGADOR SILLANTAS 80-95 HP 1.5-1.75 YD3	HM	1.000	0.0667	180.00	12.01
						32.10
Costo Unitario por M3 :						34.99

Partida	05.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL				Rend:	60.0000 M2/DIA	Parcial
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio			
Mano de Obra								
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	29.39	0.39		
47 00013	OPERARIO	HH	2.000	0.2667	28.30	7.55		
47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.2667	22.26	5.94		
47 00004	PEON	HH	3.000	0.4000	20.15	8.06		
						21.94		
Materiales								
02 00060	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG		0.3000	5.00	1.50		
02 00061	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	KG		0.2170	5.30	1.15		
45 00062	MADERA TORNILLO INC.CORTE PIENCOFRADO	P2		4.2400	8.50	36.04		
						38.69		
Equipo								
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.94	0.66		
						0.66		
						61.29		
Costo Unitario por M2 :						61.29		



Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto

01 - PRESUPUESTO CANAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

Ubicación

CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Abril - 2025

Partida	05.08.06	COMPUERTA TIPO GUSANO				Rend:	1.0000	UNID/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Materiales						
	09 00133	COMPUERTA TIPO GUSANO	UND		1.0000	1,726.11	1,726.11	
							1,726.11	
Costo Unitario por UND :							1,726.11	

Partida	05.08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE WATER STOP 6"					Rend:	50.0000	MDIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio		Parcial	
		Mano de Obra							
	47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0160	29.39		0.47	
	47 00003	OFICIAL	HH	1.000	0.1600	22.26		3.56	
	47 00004	PEON	HH	1.000	0.1600	20.15		3.22	
								7.25	
		Materiales							
	29 00086	WATER STOP NEOPRENE DE 6"	M		1.0500	10.00		10.50	
								10.50	
		Equipo							
	37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	7.25		0.36	
								0.36	
								18.11	
							Costo Unitario por M :		

Partida	05.09.01	ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE SEGUN DISEÑO					Rend:	1.0000	UND/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio			Parcial
		Mano de Obra							
	47 00013	OPERARIO	HH	1.000	8.0000	28.30			226.40
	47 00004	PEON	HH	2.000	16.0000	20.15			322.40
									548.80
		Materiales							
	03 00102	ESCALERA DE ACERO INOXIDABLE SEGUN DISEÑO	UND		1.0000	500.00			500.00
									500.00
		Equipo							
	37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	548.80			16.46
									16.46
	</								

Partida	05.09.02	CASETA PIGUARDIANIA Y DEPOSITO				Rend:	50.0000	M2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Materiales						
	37 00103	CASETA Y ALMACEN	M2		1.0000	1,000.00	1,000.00	
							1,000.00	
						Costo Unitario por M2 : 1,000.00		

Partida	06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE CANAL					Rend:	200.0000	MDIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
		Mano de Obra							
	47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0040	29.39	0.12		
	47 00007	TOPOGRAFO	HH	1.000	0.0400	29.39	1.18		
	47 00003	OFICIAL	HH	1.000	0.0400	22.26	0.89		
	47 00004	PEON	HH	3.000	0.1200	20.15	2.42		
		Materiales					4.61		
	30 00008	YESO DE 28 Kg	BOL		0.0090	10.17	0.09		
	54 00104	PINTURA ESMALTE SINTETICO	GLN		0.0010	36.44	0.04		
		..... SERVICIOS COMPLEMENTARIOS IC. AQE E.I.R.L. Frank País Ingeniería S.A.S. REPRESENTANTE LEGAL RUC: 20602160932							
		Equipo							
	37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.61	0.14		
	49 00009	ESTACION TOTAL, INCL TRIPODE, PRISMAS Y ACCESORIOS	hm	1.000	0.0400	30.00	1.20		
							1.34		
									Costo Unitario por M : 6.08

Ing. Julio Cesar Paniagua Quiroga  
ING. CIVIL  
CIP: 92954

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto

01 - PRESUPUESTO CANAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

Ubicación

CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Abril - 2025

Partida	06.01.02	DESPIO DE CAUCE CON TUBERIA PVC DURANTE LA OBRA				Rend:	50.0000	M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	47 00002	Mano de Obra						
		CAPATAZ	HH	0.100	0.0160	29.39	0.47	
	47 00013	OPERARIO	HH	1.000	0.1600	28.30	4.53	
	47 00004	PEON	HH	2.000	0.3200	20.15	6.45	
							11.45	
	67 00105	Materiales						
		TUBERIA PVC D=16"- CLASE 5	M	1.1000		50.00	55.00	
							55.00	
	37 00001	Equipo						
		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000		11.45	0.34	
							0.34	
								Costo Unitario por M : 66.79

Partida	06.02.01	EXCAVACION MANUAL DE CANAL				Rend:	15.0000	M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	47 00002	Mano de Obra						
		CAPATAZ	HH	0.100	0.0533	29.39	1.57	
	47 00004	PEON	HH	4.000	2.1333	20.15	42.99	
							44.56	
	37 00001	Equipo						
		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000		44.56	2.23	
							2.23	
								Costo Unitario por M3 : 46.79

Partida	06.02.02	PERFILADO, NIVELADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE				Rend:	50.0000	M2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	47 00002	Mano de Obra						
		CAPATAZ	HH	0.100	0.0160	29.39	0.47	
	47 00013	OPERARIO	HH	1.000	0.1600	28.30	4.53	
	47 00004	PEON	HH	1.500	0.2400	20.15	4.84	
							9.84	
	37 00001	Equipo						
		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			9.84	0.30	
	49 00090	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHAS 4 HP	HM	1.000	0.1600	25.00	4.00	
							4.30	
								Costo Unitario por M2 : 14.14

Partida	06.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO				Rend:	30.0000	M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	47 00002	Mano de Obra						
		CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	29.39	0.78	
	47 00013	OPERARIO	HH	2.000	0.5333	28.30	15.09	
	47 00004	PEON	HH	2.000	0.5333	20.15	10.75	
							26.62	
	37 00001	Equipo						
		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	26.62	1.33	
	49 00090	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHAS 4 HP	HM	2.000	0.5333	25.00	13.33	
							14.66	
								Costo Unitario por M3 : 41.28

Partida	06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CARGUIO A MANO D=500 M.				Rend:	120.0000	M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	47 00002	Mano de Obra						
		CAPATAZ	HH	0.100	0.0067	29.39	0.20	
	47 00004	PEON	HH	2.000	0.1333	20.15	2.69	
							2.89	
	37 00001	Equipo						
		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.89	0.09	
	48 00018	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	2.000	0.1333	150.00	20.00	
	49 00017	CARGADOR SILLANTAS 80-95 HP 1.5-1.75 YD3	HM	1.000	0.0667	180.00	12.01	

Ing. Julio César Paniagua Quispe  
ING. CIVIL  
CIP: 92954



Análisis de Costos Unitarios

Proyecto"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto01 - PRESUPUESTO CANAL

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

UbicaciónCHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a :Abril - 2025

Partida	06.03.01	SOLADO DE E=5 CM, F'C=100 KG/CM2			Rend:	150.0000 M2/DIA			Costo Unitario por M3 :		32.10	34.99
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial					
Mano de Obra												
	47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0053	29.39	0.16					
	47 00013	OPERARIO	HH	2.000	0.1067	28.30	3.02					
	47 00004	PEON	HH	8.000	0.4267	20.15	8.60					
							11.78					
Materiales												
	21 00067	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2500	22.50	5.63					
	38 00075	HORMIGON	M3		0.0700	50.00	3.50					
	39 00074	AGUA	M3		0.1840	10.00	1.84					
							10.97					
Equipo												
	37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.78	0.35					
	48 00069	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	HM	1.000	0.0533	35.00	1.87					
							2.22					
									Costo Unitario por M2 :		24.97	

Partida	06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/CANAL			Rend:	60.0000 M2/DIA			Costo Unitario por M2 :		
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial				
Mano de Obra											
	47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	29.39	0.39				
	47 00013	OPERARIO	HH	2.000	0.2667	28.30	7.55				
	47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.2667	22.26	5.94				
	47 00004	PEON	HH	3.000	0.4000	20.15	8.06				
							21.94				
Materiales											
	02 00060	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG		0.3000	5.00	1.50				
	02 00061	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	KG		0.2170	5.30	1.15				
	45 00062	MADERA TORNILLO INC.CORTE PIENCOFRADO	P2		4.2400	8.50	36.04				
							38.69				
Equipo											
	37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.94	0.66				
							0.66				
									Costo Unitario por M2 :		61.29

Partida	06.03.03	CONCRETO F'C=175KG/CM2 P/CANAL			Rend:	25.0000 M3/DIA			Costo Unitario por M3 :		
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial				
Mano de Obra											
	47 00002	CAPATAZ	HH	0.500	0.1600	29.39	4.70				
	47 00013	OPERARIO	HH	1.000	0.3200	28.30	9.06				
	47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.6400	22.26	14.25				
	47 00004	PEON	HH	10.000	3.2000	20.15	64.48				
							92.49				
Materiales											
	01 00070	GASOLINA			0.4800	16.00	7.68				
	04 00065	ARENA GRUESA			0.5000	50.00	25.00				
	05 00066	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.8000	75.00	60.00				
	21 00067	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.0000	22.50	180.00				
	30 00072	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.1700	25.00	4.25				
	30 00073	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	kg		0.2040	25.00	5.10				
	30 00071	ANTHELADIZO (ANTICONG.+ PLASTIF.+ACELERANTE)	gal		1.0000	15.00	15.00				
							297.03				
Equipo											
	37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	92.49	4.62				
	48 00069	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	HM	1.000	0.3200	35.00	11.20				
	48 00068	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.3200	25.00	8.00				
							23.82				
									Costo Unitario por M3 :		413.34

Ing. Julio Cesar Pariona Quispe  
RUC: 206602160532  
CIP 92954

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"				
Sub Presupuesto	01 - PRESUPUESTO CANAL				
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO				
Ubicación	CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA				
Costo a : Abril - 2025					

Partida	06.03.04	SUM/COLOCACION ACCESORIOS COMPUERTA TIPO GUSANO MANUAL				Rend:	2.0000	UND/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio		Parcial
	Mano de Obra							
	47 00013	OPERARIO	HH	1.000	4.0000	28.30		113.20
	47 00003	OFICIAL	HH	1.000	4.0000	22.26		89.04
								202.24
	Materiales							
	02 00118	ANGULO FIERRO 1/8" X 2" X 2" X 6m	m		1.7500	25.00		43.75
	02 00117	COMPUERTA METALICA CON VOLANTE TIPO TARJETA MANUAL 0.60	UND		1.0000	30.00		30.00
	26 00115	MANUA DE BRONCE DE 4" PARA PUERTA	UND		1.0000	45.00		45.00
	51 00116	ANGULO FIERRO 1/8" X 1" X 1" X 6m	m		1.0200	10.00		10.20
								128.95
	Equipo							
	37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	202.24		10.11
								10.11
Costo Unitario por UND :						341.30		

Partida	06.03.05	WATER STOP DE NEOPRENE DE 6", PROVICION Y COLOCADO DE JUNTA				Rend:	48.0000	M/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio		Parcial
	Mano de Obra							
	47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0167	29.39		0.49
	47 00013	OPERARIO	HH	1.000	0.1667	28.30		4.72
	47 00004	PEON	HH	1.000	0.1667	20.15		3.36
								8.57
	Materiales							
	30 00119	JUNTA INPER WATER STOP PVC 6"	M		1.0500	15.00		15.75
								15.75
	Equipo							
	37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.57		0.26
								0.26
Costo Unitario por M :						24.58		

Partida	06.03.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO				Rend:	50.0000	M2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio		Parcial
	Mano de Obra							
	47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0160	29.39		0.47
	47 00004	PEON	HH	1.000	0.1600	20.15		3.22
								3.69
	Materiales							
	39 00110	CURADOR DE CONCRETO	GLN		0.0400	32.30		1.29
								1.29
	Equipo							
	37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.69		0.11
								0.11
	Sub partidas							
	SP 00071	TRANSPORTE DE AGUA			0.0800	9.11		0.73
								0.73
Costo Unitario por M2 :						5.82		

Sub Partida	00071	TRANSPORTE DE AGUA				Rend:	150.0000	M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio			Parcial
47 00004	Mano de Obra							
	PEON	HH	0.500	0.0267	20.15			0.54
								0.54
48 00010	Equipo							
	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 3,500gln	HM	1.000	0.0533	150.00			8.00
	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	HM	0.500	0.0267	21.50			0.57
49 00016								8.57
Costo Unitario por M3 :						9.11		

Partida	07.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO				Rend:	250.0000	M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio			Parcial



Análisis de Costos Unitarios

Proyecto"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto01 - PRESUPUESTO CANAL

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

UbicaciónCHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Abril - 2025

Mano de Obra						
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	29.39	0.09
47 00007	TOPOGRAFO	HH	1.000	0.0320	29.39	0.94
47 00003	OFICIAL	HH	1.000	0.0320	22.26	0.71
47 00004	PEON	HH	4.000	0.1280	20.15	2.58
						4.32
Materiales						
02 00005	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.0120	5.50	0.07
30 00008	YESO DE 28 Kg	BOL		0.0220	10.17	0.22
43 00006	LUA PARA MADERA	UND		0.0020	2.12	-
						0.29
Equipo						
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	1.000	3.0000	4.32	0.13
49 00009	ESTACION TOTAL, INCL TRIPODE, PRISMAS Y ACCESORIOS	hm		0.0320	30.00	0.96
						1.09
						5.70
					Costo Unitario por M2 :	

Partida	07.01.02	CORTE MANUAL DE MATERIAL SUELTO					Rend:	100.0000	M3/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra								
47 00002	CAPATAZ		HH	0.100	0.0080	29.39	0.24		
47 00004	PEON		HH	2.000	0.1600	20.15	3.22		
							3.46		
	Equipo								
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.46	0.10		
49 00055	RETROEXCAVADORA 62 HP 1 YD3		HM	1.000	0.0800	130.00	10.40		
							10.50		
									</

Partida	07.01.03	RELLENO COMPACTADO C/EQUIPO MAT/PROPIO					Rend:	30.0000	M3/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra									
47 00002	CAPATAZ		HH	0.100	0.0267	29.39	0.78		
47 00013	OPERARIO		HH	2.000	0.5333	28.30	15.09		
47 00004	PEON		HH	2.000	0.5333	20.15	10.75		
							26.62		
Equipo									
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	26.62	1.33		
49 00090	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP		HM	2.000	0.5333	25.00	13.33		
							14.66		
							<b>Costo Unitario por M3 : 41.28</b>		

Partida	07.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE EXCAVACION					Rend:	100.0000	M3/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
	Mano de Obra								
47 00002	CAPATAZ		HH	0.100	0.0080	29.39		0.24	
47 00004	PEON		HH	2.000	0.1600	20.15		3.22	
								3.46	
	Equipo								
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	3.46		0.10	
49 00017	CARGADOR SILLANTAS 80-95 HP 1.5-1.75 YD3		HM	0.250	0.0200	180.00		3.60	
								3.70	
	Costo Unitario por M3 :							7.16	

Partida	07.02.01	CONCRETO 1:10 PISOLADOS E=5CM Fc=110KG/CM2						Rend:	150.0000	M2/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial			
Mano de Obra										
47 00002	CAPATAZ		HH	0.100	0.0053	29.39	0.16			
47 00013	OPERARIO		HH	2.000	0.1067	28.30	3.02			
47 00004	PEON		HH	8.000	0.4267	20.15	8.60			
Materiales							11.78			

SERVICIOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA  
Ing. Juan Cesar Paniagua Quispe  
ING. CIVIL  
CIP. 92954

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto 01 - PRESUPUESTO CANAL

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

Ubicación CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Abril - 2025

21 00067	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL	0.2500	22.50	5.63
39 00075	HORMIGON	M3	0.0700	50.00	3.50
39 00074	AGUA	M3	0.1840	10.00	1.84
					10.97
37 00001	Equipo				
	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	11.78	0.35
48 00069	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	HM	0.0533	35.00	1.87
					2.22
					24.97

Partida	07.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PAREDES (AMBAS CARAS EXTERIOR E INTERIOR)				Rend:	60.0000	M2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	47 00002	Mano de Obra						
	47 00013	CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	29.39	0.39	
	47 00003	OPERARIO	HH	2.000	0.2667	28.30	7.55	
	47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.2667	22.26	5.94	
	47 00004	PEON	HH	3.000	0.4000	20.15	8.06	
							21.94	
	02 00060	Materiales						
	02 00061	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG		0.3000	5.00	1.50	
	45 00062	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	KG		0.2170	5.30	1.15	
		MADERA TORNILLO INC.CORTE PIENCOFRADO	P2		4.2400	8.50	36.04	
							38.69	
	37 00001	Equipo						
		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.94	0.66	
							0.66	
								61.29

Partida	07.02.03	ACERO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60				Rend:	500.0000	KG/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	47 00002	Mano de Obra						
	47 00013	CAPATAZ	HH	0.100	0.0016	29.39	0.05	
	47 00003	OPERARIO	HH	1.000	0.0160	28.30	0.45	
	47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.0320	22.26	0.71	
							1.21	
	02 00063	Materiales						
	03 00122	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.0250	5.00	0.13	
		ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	5.20	5.46	
							5.59	
	37 00001	Equipo						
		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.21	0.04	
							0.04	
								6.84

Partida	07.02.04	CONCRETO (F' C=210 KG/CM2) CON MEZCLADORA				Rend:	25.0000	m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	47 00002	Mano de Obra						
	47 00013	CAPATAZ	HH	0.500	0.1600	29.39	4.70	
	47 00003	OPERARIO	HH	1.000	0.3200	28.30	9.06	
	47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.6400	22.26	14.25	
	47 00004	PEON	HH	10.000	3.2000	20.15	64.48	
							92.49	
	01 00070	Materiales						
	04 00065	GASOLINA	GLN		0.4800	16.00	7.68	
	05 00066	ARENA GRUESA	M3		0.5000	50.00	25.00	
	21 00067	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.8000	75.00	60.00	
	30 00072	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.4000	22.50	211.50	
	30 00073	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.1700	25.00	4.25	
	30 00071	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	kg		0.2040	25.00	5.10	
		ANTIHELADIZO (ANTICONG.+ PLASTIF.+ACELERANTE)	gal		1.0000	15.00	15.00	
							328.53	
	37 00001	Equipo						
		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	92.49	4.62	

SEALING CONSULTING INC. ACP E.I.R.L.  
Ing. Juan Carlos Yamagua Quispe  
ING. CIVIL  
CIP: 92954

Ing. Juan Carlos Yamagua Quispe  
ING. CIVIL  
CIP: 92954



Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto

01 - PRESUPUESTO CANAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

Ubicación

CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

				Costo a :		Abril - 2025
48 00069	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	HM	1.000	0.3200	35.00	11.20
48 00068	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.3200	25.00	8.00
						23.82
				Costo Unitario por m3 :		444.84

Partida	07.02.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO - CUNETAS				Rend:	50.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0160	29.39	0.47	
47 00004	PEON	HH	1.000	0.1600	20.15	3.22	
						3.69	
Materiales							
39 00110	CURADOR DE CONCRETO	GLN		0.0400	32.30	1.29	
						1.29	
Equipo							
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.69	0.11	
						0.11	
Sub partidas							
SP 00008	TRANSPORTE DE AGUA	M3		0.0800	9.11	0.73	
						0.73	
				Costo Unitario por M2 :		5.82	

Sub Partida	00008	TRANSPORTE DE AGUA				Rend:	150.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00004	PEON	HH	0.500	0.0267	20.15	0.54	
						0.54	
Equipo							
48 00010	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 3,500gln	HM	1.000	0.0533	150.00	8.00	
49 00016	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	hm	0.500	0.0267	21.50	0.57	
						8.57	
				Costo Unitario por M3 :		9.11	

Partida	07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA TAPA DE ALCANTARILLA (PERIMETRO Y REJILLA)				Rend:	60.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	29.39	0.39	
47 00013	OPERARIO	HH	2.000	0.2667	28.30	7.55	
47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.2667	22.26	5.94	
47 00004	PEON	HH	3.000	0.4000	20.15	8.06	
						21.94	
Materiales							
02 00060	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG		0.3000	5.00	1.50	
02 00061	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	KG		0.2170	5.30	1.15	
45 00062	MADERA TORNILLO INC. CORTE PIENCOFRADO	P2		4.2400	8.50	36.04	
						38.69	
Equipo							
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.94	0.66	
						0.66	
				Costo Unitario por M2 :		61.29	

Partida	07.03.02	ACERO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60				Rend:	500.0000 KG/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0016	29.39	0.05	
47 00013	OPERARIO	HH	1.000	0.0160	28.30	0.45	
47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.0320	22.26	0.71	
						1.21	
Materiales							
02 00063	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.0250	5.00	0.13	
03 00122	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	5.20	5.46	
						5.59	
Equipo							

SEÑOROS COMPLETOS CARLOS DE ARSELA  
Ing. Julia Cesar Arriaga Quispe  
ING. CIVIL  
CIP. 92954

Ing. Luis Arriaga Quispe  
REPRESENTANTE LEGAL  
RUC: 20602161922

2/29

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto

01 - PRESUPUESTO CANAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

Ubicación

CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Abril - 2025

37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	1.21	0.04
					0.04
					Costo Unitario por KG : 6.84

Partida	07.03.03	CONCRETO FC=280 KG/CM2 PARA TAPA DE ALCANTARILLA					Rend:	25.0000	M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial			
Mano de Obra									
47 00002	CAPATAZ	HH	0.500	0.1600	29.39	4.70			
47 00013	OPERARIO	HH	1.000	0.3200	28.30	9.06			
47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.6400	22.26	14.25			
47 00004	PEON	HH	10.000	3.2000	20.15	64.48			
						92.49			
Materiales									
01 00070	GASOLINA	GLN		0.4800	16.00	7.68			
04 00065	ARENA GRUESA	M3		0.5000	50.00	25.00			
05 00066	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.8000	75.00	60.00			
21 00067	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		10.2000	22.50	229.50			
30 00072	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.1700	25.00	4.25			
30 00073	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	kg		0.2040	25.00	5.10			
30 00071	ANTIHELADIZO (ANTICONG. + PLASTIF. +ACELERANTE)	gal		1.0000	15.00	15.00			
						346.53			
Equipo									
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	92.49	4.62			
48 00069	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	HM	1.000	0.3200	35.00	11.20			
48 00068	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.3200	25.00	8.00			
						23.82			
						Costo Unitario por M3 :			
						462.84			

Partida	07.03.04	SOLAQUEADO DE SUPERFICIE MEZCLA C:AF 1:2 C-AF, e=2mm - CUNETTA					Rend:	30.0000	M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial			
Mano de Obra									
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	29.39	0.78			
47 00013	OPERARIO	HH	3.000	0.8000	28.30	22.64			
47 00004	PEON	HH	2.000	0.5333	20.15	10.75			
						34.17			
Materiales									
04 00095	ARENA FINA	M3		0.0250	95.00	2.38			
21 00067	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2000	22.50	4.50			
39 00074	AGUA	M3		0.0050	10.00	0.05			
						6.93			
Equipo									
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	34.17	1.03			
						1.03			
						Costo Unitario por M2 :			
						42.13			

Partida	07.03.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO - CUNETA					Rend:	50.0000	M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial			
Mano de Obra									
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0160	29.39	0.47			
47 00004	PEON	HH	1.000	0.1600	20.15	3.22			
						3.69			
Materiales									
39 00110	CURADOR DE CONCRETO	GLN		0.0400	32.30	1.29			
						1.29			
Equipo									
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.69	0.11			
						0.11			
Sub partidas									
SP 00008	TRANSPORTE DE AGUA	M3		0.0800	9.11	0.73			
						0.73			
							Costo Unitario por M2: 5.82		

Ing. Julio Cesar Paniagua Caceres  
ING. CIVIL  
CIP: 97954

Ing. Julio Cesar Paniagua Caceres  
ING. CIVIL  
CIP: 97954



Análisis de Costos Unitarios

Proyecto"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto01 - PRESUPUESTO CANAL

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

UbicaciónCHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a :Abril - 2025

Sub Partida 00008		TRANSPORTE DE AGUA		Rend:		150.0000 M3/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
47 00004	Mano de Obra						
	PEON	HH	0.500	0.0267	20.15	0.54	0.54
Equipo							
48 00010	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 3.500gln	HM	1.000	0.0533	150.00	8.00	8.00
49 00016	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	hm	0.500	0.0267	21.50	0.57	0.57
Costo Unitario por M3 :						8.57	9.11

Partida 08.01.01		TRAZO NIVELES Y REPLANTEO EN OBRA		Rend:		250.0000 M2/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	29.39	0.09	0.09
47 00007	TOPOGRAFO	HH	1.000	0.0320	29.39	0.94	0.94
47 00003	OFICIAL	HH	1.000	0.0320	22.26	0.71	0.71
47 00004	PEON	HH	4.000	0.1280	20.15	2.58	2.58
Materiales						4.32	4.32
02 00005	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.0120	5.50	0.07	0.07
30 00008	YESO DE 28 Kg	BOL		0.0220	10.17	0.22	0.22
43 00006	LUA PARA MADERA	UND		0.0020	2.12	-	-
Equipo						0.29	0.29
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			4.32	0.13	0.13
49 00009	ESTACION TOTAL, INCL TRIPODE, PRISMAS Y ACCESORIOS	hm	1.000	0.0320	30.00	0.96	0.96
Costo Unitario por M2 :						1.09	5.70

Partida 08.01.02		EXCAVACION PARA ESTRUCTURA PROYECTADA		Rend:		40.0000 m3/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0200	29.39	0.59	0.59
47 00004	PEON	HH	4.000	0.8000	20.15	16.12	16.71
Equipo							
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	16.71	0.84	0.84
49 00055	RETROEXCAVADORA 62 HP 1 YD3	HM	1.000	0.2000	130.00	26.00	26.00
Costo Unitario por m3 :						26.84	43.55

Partida 08.01.03		RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO		Rend:		30.0000 M3/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	29.39	0.78	0.78
47 00013	OPERARIO	HH	2.000	0.5333	28.30	15.09	15.09
47 00004	PEON	HH	2.000	0.5333	20.15	10.75	10.75
Equipo						26.62	26.62
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	26.62	1.33	1.33
49 00090	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHAS 4 HP	HM	2.000	0.5333	25.00	13.33	13.33
Costo Unitario por M3 :						14.66	41.28

Partida 08.01.04		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		Rend:		120.0000 M3/DIA	
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0067	29.39	0.20	0.20
47 00004	PEON	HH	2.000	0.1333	20.15	2.69	2.69
Equipo						2.89	2.89

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto

01 - PRESUPUESTO CANAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

Ubicación

CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Abril - 2025

37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	2.89	0.09
48 00018	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	2.000	150.00	20.00
49 00017	CARGADOR SILLANTAS 80-95 HP 1.5-1.75 YD3	HM	1.000	180.00	12.01
					32.10
Costo Unitario por M3 :					34.99

Partida	08.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL				Rend:	60.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	29.39	0.39	
47 00013	OPERARIO	HH	2.000	0.2667	28.30	7.55	
47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.2667	22.26	5.94	
47 00004	PEON	HH	3.000	0.4000	20.15	8.06	
						21.94	
Materiales							
02 00060	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG		0.3000	5.00	1.50	
02 00061	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	KG		0.2170	5.30	1.15	
45 00062	MADERA TORNILLO INC.CORTE PIENCOFRADO	P2		4.2400	8.50	36.04	
						38.69	
Equipo							
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.94	0.66	
						0.66	
Costo Unitario por M2 :						61.29	

Partida	08.02.02	SOLADO DE E=5 CM, F'C=100 KG/CM2				Rend:	150.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0053	29.39	0.16	
47 00013	OPERARIO	HH	2.000	0.1067	28.30	3.02	
47 00004	PEON	HH	8.000	0.4267	20.15	8.60	
						11.78	
Materiales							
21 00067	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2500	22.50	5.63	
38 00075	HORMIGON	M3		0.0700	50.00	3.50	
39 00074	AGUA	M3		0.1840	10.00	1.84	
						10.97	
Equipo							
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.78	0.35	
48 00069	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	HM	1.000	0.0533	35.00	1.87	
						2.22	
Costo Unitario por M2 :						24.97	

Partida	08.02.03	ACERO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60				Rend:	500.0000 KG/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0016	29.39	0.05	
47 00013	OPERARIO	HH	1.000	0.0160	28.30	0.45	
47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.0320	22.26	0.71	
						1.21	
Materiales							
02 00063	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.0250	5.00	0.13	
03 00122	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	5.20	5.46	
						5.59	
Equipo							
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.21	0.04	
						0.04	
Costo Unitario por KG :						6.84	

Partida	08.02.04	CONCRETO (F'C=210 KG/CM2) CON MEZCLADORA				Rend:	25.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00002	CAPATAZ	HH	0.500	0.1600	29.39	4.70	

Ing. Julio César Paniagua Quiroga  
ING. CIVIL  
CIP 42054





Análisis de Costos Unitarios

Proyecto"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto01 - PRESUPUESTO CANAL

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

UbicaciónCHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

		Costo a : Abril - 2025			
47 00013	OPERARIO	HH	1,000	0.3200	28.30
47 00003	OFICIAL	HH	2,000	0.6400	22.26
47 00004	PEON	HH	10,000	3.2000	20.15
Materiales					
01 00070	GASOLINA	GLN		0.4800	16.00
04 00065	ARENA GRUESA	M3		0.5000	50.00
05 00066	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.8000	75.00
21 00067	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.4000	22.50
30 00072	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.1700	25.00
30 00073	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	kg		0.2040	25.00
30 00071	ANTIHELADIZO (ANTICONG.+ PLASTIF.+ACELERANTE)	gal		1.0000	15.00
Equipo					
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	92.49
48 00069	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	HM	1,000	0.3200	35.00
48 00068	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1,000	0.3200	25.00
Costo Unitario por m3 :					23.82
					444.84

Partida	08.02.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO					Rend:	50.0000	M2/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
47 00002	Mano de Obra								
	47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0160	29.39		0.47	
	47 00004	PEON	HH	1.000	0.1600	20.15		3.22	
								3.69	
	39 00110	Materiales							
		CURADOR DE CONCRETO	GLN		0.0400	32.30		1.29	
								1.29	
	37 00001	Equipo							
		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.69		0.11	
								0.11	
	SP 00071	Sub partidas							
		TRANSPORTE DE AGUA	M3		0.0800	9.11		0.73	
								0.73	

Sub Partida	00071	TRANSPORTE DE AGUA					Rend:	150.0000	M3/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra									
47 00004	PEON		HH	0.500	0.0267	20.15	0.54		
							0.54		
Equipo									
48 00010	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 3,500gln		HM	1.000	0.0533	150.00	8.00		
49 00016	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)		hm	0.500	0.0267	21.50	0.57		
							8.57		
						Costo Unitario por M3 :			
						9.11			

Partida	08.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL					Rend:	60.0000	M2/DIA
Código	Descripción Insumo		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Mano de Obra									
47 00002	CAPATAZ		HH	0.100	0.0133	29.39	0.39		
47 00013	OPERARIO		HH	2.000	0.2667	28.30	7.55		
47 00003	OFICIAL		HH	2.000	0.2667	22.26	5.94		
47 00004	PEON		HH	3.000	0.4000	20.15	8.06		
							21.94		
Materiales									
02 00060	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8		KG		0.3000	5.00	1.50		
02 00061	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"		KG		0.2170	5.30	1.15		
45 00062	MADERA TORNILLO INC.CORTE PIENCOFRADO		P2		4.2400	8.50	36.04		
							38.69		
Equipo									
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	21.94	0.66		

6/219

Ing. Julio Cesar Paniagua Quispe  
ING. CIVIL  
CIP. 92954

6/219

Ing. Julio Cesar Paniagua Quispe  
ING. CIVIL  
CIP. 92954

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

Sub Presupuesto

Cliente

Ubicación

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

01 - PRESUPUESTO CANAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a :

Abрил - 2025

		0.66
		Costo Unitario por M2 : 61.29

Partida	08.03.02	ACERO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60		Rend:		500.0000 KG/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Mano de Obra					
	47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0016	29.39
	47 00013	OPERARIO	HH	1.000	0.0160	28.30
	47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.0320	22.26
						1.21
	Materiales					
	02 00063	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.0250	5.00
	03 00122	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	5.20
						5.59
	Equipo					
	37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.21
						0.04
						Costo Unitario por KG : 6.84

Partida	08.03.03	CONCRETO (F C=210 KG/CM2) CON MEZCLADORA		Rend:		25.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Mano de Obra					
	47 00002	CAPATAZ	HH	0.500	0.1600	29.39
	47 00013	OPERARIO	HH	1.000	0.3200	28.30
	47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.6400	22.26
	47 00004	PEON	HH	10.000	3.2000	20.15
						92.49
	Materiales					
	01 00070	GASOLINA	GLN		0.4800	16.00
	04 00065	ARENA GRUESA	M3		0.5000	50.00
	05 00066	PIEDRA CHANGADA DE 1/2"	M3		0.8000	75.00
	21 00067	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.4000	22.50
	30 00072	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.1700	25.00
	30 00073	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	kg		0.2040	25.00
	30 00071	ANTHELADIZO (ANTICONG.+ PLASTIF.+ACELERANTE)	gal		1.0000	15.00
						328.53
	Equipo					
	HERRAMIENTAS MANUALES					
	37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	92.49
	48 00069	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	HM	1.000	0.3200	35.00
	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"					
	48 00068	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.3200	25.00
						23.82
						Costo Unitario por m3 : 444.84

Partida	08.04.01	TENSOR CROSSBY DE 1/2		Rend:		240.0000 M/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Mano de Obra					
	47 00003	OFICIAL	HH	1.000	0.0333	22.26
	47 00004	PEON	HH	1.000	0.0333	20.15
						1.41
	Materiales					
	02 00123	TENSORES METALICOS DE SUJECION	M		1.0500	117.05
						122.90
	Equipo					
	37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.41
						0.04
						Costo Unitario por M : 124.35

Partida	08.04.02	PENDOLAS FIERRO LISO REDONDO ø 1/2"		Rend:		20.0000 UN/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
	Mano de Obra					
	47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0400	29.39
	OPERARIO					
	47 00013	OPERARIO	HH	1.000	0.4000	28.30
						1.18
						11.32

Ing. Julia Cesar Dominguez Quispe  
ING. CIVIL  
CIP. 92954



Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto

01 - PRESUPUESTO CANAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

Ubicación

CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

				Costo a :	Abril - 2025
47 00003	OFICIAL	HH	1.000	0.4000	22.26
					8.90
					21.40

Materiales

02 00125	FIERRO LISO DE 1/2" x 6m. AREQUIPA	VAR	0.2500	56.50	14.13
54 00124	PINTURA ANTIC EPOXICO ZINCROMATO	GLN	0.0500	54.30	2.72
					16.85

Equipo

37 00126	FRAGUA PARA CALENTAR FIERRO	PZA	0.4000	154.65	61.86
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	21.40	0.64
					62.50

Costo Unitario por UND : 100.75

Partida	08.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO BOA GALVANIZADO				Rend:	70.0000 m/DIA	Parcial
Código		Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio		
Mano de Obra								
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0114	29.39	0.34		
47 00013	OPERARIO	HH	3.000	0.3429	28.30	9.70		
47 00003	OFICIAL	HH	5.000	0.5714	22.26	12.72		
						22.76		
30 00127	CABLE ACERO TIPO BOA GALVANIZADO DE 1/2	ml	1.0500		9.78	10.27		
						10.27		
Equipo								
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000		22.76	0.68		
						0.68		
						33.71		

Partida	08.05.01	TUBERIA DE HDPE 16"				Rend:	80.0000 m/DIA	Parcial
Código		Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio		
Mano de Obra								
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0100	29.39	0.29		
47 00013	OPERARIO	HH	1.000	0.1000	28.30	2.83		
47 00004	PEON	HH	1.000	0.1000	20.15	2.02		
						5.14		
Materiales								
39 00130	CODO DE HDPE 16" X 90°	und		1.0000	135.00			
39 00128	TUBERIA HDPE DE 16"	M		1.0000	172.03			
39 00129	UNION SPLIT COUPLETT 16"	UND		1.0000	15.88			
						322.91		
Equipo								
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000		5.14	0.15		
						0.15		
						328.20		

Partida	08.06.01	PRUEBA HIDRAULICA TUB ø 16"				Rend:	243.0000 M/DIA	Parcial
Código		Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio		
Mano de Obra								
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0033	29.39	0.10		
47 00013	OPERARIO	HH	1.000	0.0329	28.30	0.93		
47 00003	OFICIAL	HH	1.000	0.0329	22.26	0.73		
47 00004	PEON	HH	1.000	0.0329	20.15	0.66		
						2.42		
Materiales								
05 00131	AGUA	GLB		0.0100	1.41	0.01		
65 00132	TAPON DE ACERO ø 16"	UND		0.0020	24.12	0.05		
						0.06		
Equipo								
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	2.0000		2.42	0.05		
						0.05		
						2.53		

Partida	09.01.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO EN OBRA				Rend:	250.0000 M2/DIA	Parcial
---------	-------------	-----------------------------------	--	--	--	-------	-----------------	---------

Ing. Mario Cesar Paniagua Quispe  
ING. CIVIL  
C.P. 92954

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto

01 - PRESUPUESTO CANAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

Ubicación

CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Abril - 2025

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	29.39	0.09
47 00007	TOPOGRAFO	HH	1.000	0.0320	29.39	0.94
47 00003	OFICIAL	HH	1.000	0.0320	22.26	0.71
47 00004	PEON	HH	4.000	0.1280	20.15	2.58
						4.32
Materiales						
02 00005	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	KG		0.0120	5.50	0.07
30 00008	YESO DE 28 Kg	BOL		0.0220	10.17	0.22
43 00006	LUA PARA MADERA	UND		0.0020	2.12	-
						0.29
Equipo						
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.32	0.13
49 00009	ESTACION TOTAL, INCL TRIPODE, PRISMAS Y ACCESORIOS	hm	1.000	0.0320	30.00	0.96
						1.09
						5.70

Partida	09.01.02.01	EXCAVACION MANUAL DE CANAL				Rend:	15.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0533	29.39	1.57	
47 00004	PEON	HH	4.000	2.1333	20.15	42.99	
						44.56	
Equipo							
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	44.56	2.23	
						2.23	
						46.79	
					Costo Unitario por M3 :		

Partida	09.01.03.01	SUMIN. E INST. CANAL CON TUBERIA CORRUGADA	Rend:			1.0000 M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Materiales						
67 00111	TUBERIA CORRUGADA Dint=459 mm. e=1.8 mm, HDPE, INC. UNION y L	M		1.0000	9.77	9.77
						9.77
						9.77

09.01.03.02		DADOS DE CONCRETO SEGUN DISEÑO PIANCLAJE DE TUBERIA			Rend:	1.0000 UN/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Materiales						
21 00112	DADOS DE CONCRETO SEGUN DISEÑO PIANCLAJE DE TUBERIA	UND		1.0000	960.00	960.00
						960.00
					Costo Unitario por UND :	960.00

Partida	09.01.03.03	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO			Rend:	50.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0160	29.39	0.47
47 00004	PEON	HH	1.000	0.1600	20.15	3.22
						3.69
Materiales						
39 00110	CURADOR DE CONCRETO	GLN		0.0400	32.30	1.29
						1.29
Equipo						
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.69	0.11
						0.11
Sub partidas						
SP 00071	TRANSPORTE DE AGUA	M3		0.0800	9.11	0.73
						0.73
						5.82

SEAN LOS CURADOS EN UN PLAZO DE 14 DIAS

... JUAN LUIS BARRERA ZARULLOS ...  
REPRESENTANTE LEGAL  
RUC: 20402160032

5.82

Sub Partida	00071	TRANSPORTE DE AGUA	Rend:	150.0000 M3/DIA
-------------	-------	--------------------	-------	-----------------

Ing. Julio Cesar Pariona Quijpe

ING. CIVIL  
CIP: 92954



# Análisis de Costos Unitarios

## Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

### *Sub Presupuesto*

## 01 - PRESUPUESTO CANAL

*Cliente*

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

### Ubicación

CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

**Costo a : Abril - 2025**

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	<b>Mano de Obra</b>					
47 00004	PEON	HH	0.500	0.0267	20.15	0.54
						0.54
	<b>Equipo</b>					
48 00010	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 3,500gln	HM	1.000	0.0533	150.00	8.00
49 00016	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	hm	0.500	0.0267	21.50	0.57
						8.57
					<b>Costo Unitario por M3 :</b>	<b>9.11</b>

Partida 09.01.04.01

CAMARA DE DISIPADORA DE ENERGIA DE CONCRETO ARMADO SEGUN DISEÑO

Rend: 1.0000 UND/DIA

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
<b>Sub partidas</b>						
SP 00039	EXCAVACION MANUAL DE TERRENO	M3		1.8000	46.79	84.22
SP 00353	PERFILADO, NIVELADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	M2		8.2000	12.47	102.25
SP 00354	SOLADO DE E=5 CM, F'C=100 KG/CM2	M2		2.5800	24.97	64.42
SP 00026	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	M2		14.5000	61.29	888.71
SP 00088	ACERO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	KG		78.0000	6.84	533.52
SP 00028	CONCRETO F'C=210KG/CM2	M3		1.8000	444.84	800.71
SP 00355	SUM/COLOCACION ACCESORIOS TAPA MANUAL	UND		1.0000	811.30	811.30
						<b>3,285.13</b>

Costo Unitario por UND :

**3,285.13**

<b>Sub Partida</b>	<b>00039</b>	<b>EXCAVACION MANUAL DE TERRENO</b>	<b>Rend:</b>	<b>15.0000 M3/DIA</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Insumo</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>
	<b>Mano de Obra</b>			<b>Parcial</b>
47 00002	CAPATAZ	HH	0.0533	29.39
47 00004	PEON	HH	2.1333	20.15
				<b>44.56</b>
	<b>Equipo</b>			
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	44.56
				<b>2.23</b>
				<b>2.23</b>
				<b>Costo Unitario por M3 :</b>
				<b>46.79</b>

Costo Unitario por M3 :

---

46.79

Sub Partida	00353	PERFILADO, NIVELADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE	Rend:	50.0000	M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cantidad	Precio	Parcial
	<b>Mano de Obra</b>				
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	29.39	0.47
47 00013	OPERARIO	HH	1.000	28.30	4.53
47 00004	PEON	HH	1.000	20.15	3.22
	<b>Equipo</b>				<b>8.22</b>
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	8.22	0.25
49 00090	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	HM	0.1600	25.00	4.00
					<b>4.25</b>
					<b>12.47</b>

Costo Unitario per M2 :

12.47

Sub Partida	00354	SOLADO DE E=5 CM, FC=100 KG/CM2				Rend:	150.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0053	29.39	0.16	
47 00013	OPERARIO	HH	2.000	0.1067	28.30	3.02	
47 00004	PEON	HH	8.000	0.4267	20.15	8.60	
						11.78	
	Materiales						
21 00067	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.2500	22.50	5.63	
38 00075	HORMIGON	M3		0.0700	50.00	3.50	
39 00074	AGUA	M3 los		0.1840	10.00	1.84	
						10.97	
	Equipo						
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.78	0.35	
48 00069	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	HM	1.000	0.0533	35.00	1.87	
						2.22	

MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP

%MO

1 000

11.78

0.35

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto01 - PRESUPUESTO CANAL

ClienteMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

UbicaciónCHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a :Abril - 2025

Sub Partida 00026 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL					Costo Unitario por M2 : 24.97		
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Rend:	60.0000 M2/DIA
Mano de Obra							
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	29.39		0.39
47 00013	OPERARIO	HH	2.000	0.2667	28.30		7.55
47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.2667	22.26		5.94
47 00004	PEON	HH	3.000	0.4000	20.15		8.06
							21.94
Materiales							
02 00060	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	KG		0.3000	5.00		1.50
02 00061	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	KG		0.2170	5.30		1.15
45 00062	MADERA TORNILLO INC.CORTE PIENCOFRADO	P2		4.2400	8.50		36.04
							38.69
Equipo							
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.94		0.66
							0.66
							61.29
Costo Unitario por M2 :							
Sub Partida 00088 ACERO Fy=4200 kg/cm2 GRADO 60							
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Rend:	500.0000 KG/DIA
Mano de Obra							
47 00002	CAPATAZ	HH	0.100	0.0016	29.39		0.05
47 00013	OPERARIO	HH	1.000	0.0160	28.30		0.45
47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.0320	22.26		0.71
							1.21
Materiales							
02 00063	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	KG		0.0250	5.00		0.13
03 00122	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	5.20		5.46
							5.59
Equipo							
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.21		0.04
							0.04
							6.84
Costo Unitario por KG :							
Sub Partida 00028 CONCRETO F/C=210KG/CM2							
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Rend:	25.0000 M3/DIA
Mano de Obra							
47 00002	CAPATAZ	HH	0.500	0.1600	29.39		4.70
47 00013	OPERARIO	HH	1.000	0.3200	28.30		9.06
47 00003	OFICIAL	HH	2.000	0.6400	22.26		14.25
47 00004	PEON	HH	10.000	3.2000	20.15		64.48
							92.49
Materiales							
01 00070	GASOLINA	GLN		0.4800	16.00		7.68
04 00065	ARENA GRUESA	M3		0.5000	50.00		25.00
05 00066	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	M3		0.8000	75.00		60.00
21 00067	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.4000	22.50		211.50
30 00072	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.1700	25.00		4.25
30 00073	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	kg		0.2040	25.00		5.10
30 00071	ANTIHELADIZO (ANTICONG. + PLASTIF. +ACELERANTE)	gal		1.0000	15.00		15.00
							328.53
Equipo							
37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	92.49		4.62
48 00069	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11 P3-18 HP	HM	1.000	0.3200	35.00		11.20
48 00068	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.3200	25.00		8.00
							23.82
							444.84
Costo Unitario por M3 :							

Sub Partida 00355 SUM./COLOCACION ACCESORIOS TAPA MANUAL

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Rend:	2.0000 UND/DIA
Mano de Obra							

Ing. Julio Cesar Pajuelo Quispe  
ING. CIVIL  
CIP 92954

Ing. Pajuelo Quispe

000309

P.45/49



# Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto

01 - PRESUPUESTO CANAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

Ubicación

CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

		Costo a : Abril - 2025			
47 00013	OPERARIO	HH	1.000	4.0000	28.30
47 00003	OFICIAL	HH	1.000	4.0000	22.26
202.24					
<b>Materiales</b>					
02 00118	ANGULO FIERRO 1/8" X 2" X 2" X 6m	m		1.7500	25.00
09 00269	TAPA METALICA	UND		1.0000	500.00
26 00115	MANUA DE BRONCE DE 4" PARA PUERTA	UND		1.0000	45.00
51 00116	ANGULO FIERRO 1/8" X 1" X 1" X 6m	m		1.0200	10.20
598.95					

37 00001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	202.24
10.11					
10.11					
<b>Costo Unitario por UND : 811.30</b>					

Partida	10.01.01	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO				Rend:	-	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
39 00113	Materiales DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	UND		1.0000	500.00	500.00		
<b>Costo Unitario por UND : 500.00</b>						500.00		

Partida	10.01.02	PRUEBA DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL CONCRETO				Rend:	1.0000	UND/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
30 00114	Materiales PRUEBA : ROTURA DE PROBETA	UND		1.0000	20.00	20.00		
<b>Costo Unitario por UND : 20.00</b>						20.00		

Partida	11.01.01	RIEGO Y HUMEDECIMIENTO MANUAL				Rend:	1.0000	M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
47 00134	Mano de Obra RIEGO Y HUMEDECIMIENTO MANUAL	M2		1.0000	4.50	4.50		
<b>Costo Unitario por M2 : 4.50</b>						4.50		

Partida	11.01.02	MALLA RASHEL AL 90% PARA PROTECCION ANTIPOLVO				Rend:	1.0000	RLL/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
30 00135	Materiales MALLA RASHEL AL 90%	RLL		1.0000	1,500.00	1,500.00		
<b>Costo Unitario por RLL : 1,500.00</b>						1,500.00		

Partida	11.01.03	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LOS EQUIPOS Y MAQUINARIAS				Rend:	1.0000	GLB/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
47 00136	Mano de Obra MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LOS EQUIPOS Y MAQUINARIAS	GLB		1.0000	2,500.00	2,500.00		
<b>Costo Unitario por GLB : 2,500.00</b>						2,500.00		

Partida	11.02.01.01	CONTENEDORES PARA RESIDUOS SOLIDOS NO PELIGROS X6 UND				Rend:	1.0000	GLB/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
81 00137	Materiales CONTENEDORES PARA RESIDUOS SOLIDOS NO PELIGROSOS X6 UN	GLB		1.0000	1,500.00	1,500.00		
<b>Costo Unitario por GLB : 1,500.00</b>						1,500.00		

Partida	11.02.01.02	CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE CONTENEDORES DE RRSS				Rend:	1.0000	M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
44 00138	Materiales CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE RRSS	M2		1.0000	108.84	108.84		

# Análisis de Costos Unitarios

## Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑAMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

### Sub Presupuesto

## 01 - PRESUPUESTO CANAL

## Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

### Ubicación

CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

**Costo a : Abril - 2025**

Costo Unitario por M2 :	108.84
	108.84

<b>Partida</b>	<b>11.02.02.01</b>	<b>CONTENEDOR PARA RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS</b>	<b>Rend:</b>	<b>1.0000 UNIDAD/A</b>
<b>Código</b>	<b>Descripción Insumo</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>
	<b>Materiales</b>			
81 00139	CONTENEDOR PARA RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS	GLB	1.0000	88.00
				88.00
				<b>Costo Unitario por UND : 88.00</b>

Partida	11.02.02.02	BANDEJA ANTIDERRAME	Rend:			1.0000	UN/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
60 00140	<b>Materiales</b> BANDEJA ANTIDERRAME	UND		1.0000	252.22	252.22	
						<b>Costo Unitario por UND :</b>	<b>252.22</b>

Partida	11.02.02.03	CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE CONTENEDORES DE RRSS PELIGROSOS				Rend:	1.0000	M2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		<b>Materiales</b>						
	44 00141	CASETA PARA ALMACENAMIENTO DE CONTENEDORES DE RRSS PE	M2		1.0000	183.81	183.81	
							183.81	
								<b>Costo Unitario por M2 : 183.81</b>

Partida	11.02.02.04	SC DE DISPOSICION FINAL DE RRSS PELIGROSOS POR EORS				Rend:	1,000 MES/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	<b>Materiales</b>						
44 00142	SC DE DISPOSICION FINAL DE RRSS PELIGROSOS POR EORS	MES		1,000	2,000.00	2,000.00	
						2,000.00	
					<b>Costo Unitario por MES :</b>	<b>2,000.00</b>	

Partida	11.03.01	LETREROS AMBIENTALES				Rend:	1.0000 UND/DIA
Código	Description Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	<b>Materiales</b>						
30 00144	LETREROS AMBIENTALES	UND		1.0000	100.00	100.00	
						100.00	
						<b>Costo Unitario por UND :</b>	<b>100.00</b>

Partida	11.04.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE				Rend:	1.0000	MES/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
30 00145	<b>Materiales</b> MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA	g/b		1.0000	2.500.00		2.500.00	
							2.500.00	
						<b>Costo Unitario por MES :</b>	<b>2,500.00</b>	

Partida	11.04.02	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO					Rendi:	1.0000 MES/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
30 00146	Materiales MONITOREO DE LA CALIDAD DE RUIDO			1.0000	750.00	750.00		
Costo Unitario por MES :						750.00		

Partida	11.05.01	SC DE CAPACITACION Y EDUCACION				Rendi:	1.0000	GLB/DIA
Código	Descripción	Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
44 00147	Materiales	SC DE CAPACITACION Y EDUCACION	MES		1.0000	1,000.00	1,000.00	
							<b>Costo Unitario por GLB :</b>	<b>1,000.00</b>



Análisis de Costos Unitarios

Proyecto

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR DE CAÑUMA ANEXO MOSOPUQUIO, DISTRITO DE CHARACATO, PROVINCIA DE AREQUIPA, DEPARTAMENTO DE AREQUIPA"

Sub Presupuesto

01 - PRESUPUESTO CANAL

Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHARACATO

Ubicación

CHARACATO - AREQUIPA - AREQUIPA

Costo a : Abril - 2025

Partida	11.06.01	KIT ANTIDERRAMES			Rend:	1.0000	UND/DIA
Código		Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
29 00148		Materiales KIT ANTIDERRAMES	UND		1.0000	750.00	750.00
Costo Unitario por UND :						750.00	
Partida	11.07.01	MECANISMOS DE COMUNICACION Y DIFUSION DE INFORMACION			Rend:	1.0000	GLB/DIA
Código		Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
47 00149		Mano de Obra MECANISMOS DE COMUNICACION Y DIFUSION DE INFORMACION	GLB		1.0000	1,000.00	1,000.00
Costo Unitario por GLB :						1,000.00	
Partida	11.07.02	ATENCION DE QUEJAS Y RECLAMOS			Rend:	1.0000	UND/DIA
Código		Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
47 00150		Mano de Obra ATENCION DE QUEJAS Y RECLAMOS	UND		1.0000	150.00	150.00
Costo Unitario por UND :						150.00	
Partida	11.08.01	PLANTACION DE ESPECIES NATIVAS			Rend:	1.0000	GLB/DIA
Código		Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
47 00151		Mano de Obra PLANTACION DE ESPECIES NATIVAS	GLB		1.0000	4,000.00	4,000.00
Costo Unitario por GLB :						4,000.00	
Partida	12.01	ELABORACIÓN, TRÁMITE EJECUCION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO			Rend:	1.0000	GBL/DIA
Código		Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
30 00120		Materiales ELABORACIÓN Y EJECUCION DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLC	UND		1.0000	25,000.00	25,000.00
Costo Unitario por GBL :						25,000.00	
Partida	13.01	PLACA RECORDATORIA DE BRONCE			Rend:	-	und/DIA
Código		Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
47 00013		Mano de Obra OPERARIO	HH		8.0000	28.30	226.40
30 00121		Materiales PLACA DE RECORDATORIA DE BRONCE	und		1.0000	776.05	776.05
Costo Unitario por und :						1,002.45	
Partida	13.02	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA			Rend:	300.0000	M2/DIA
Código		Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
47 00004		Mano de Obra PEON	HH		3.000	20.15	1.61
37 00001		Equipo HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.61	0.08
Costo Unitario por M2 :						1.69	
Partida	13.03	CAPACITACION			Rend:	1.0000	UND/DIA
Código		Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					

SE  
Ing. Julio Cesar Pantoja Sandoval  
ING. CIVIL  
CIP. 12554

