


**PRESUPUESTO**

  
-----  
JORGE LUIS  
MENDOZA SUYO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 138049

**RELACIÓN DE INSUMOS**

*Jorge L. Mendoza S.*

JORGE LUIS  
MENDOZA SUYO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 138049

## RELACION DE INSUMOS DEL PROYECTO

Proyecto CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR PATARA DISTRITO DE SAN PEDRO DE PILAS DE LA PROVINCIA DE YAUYES DEL DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar DISTRITO DE SAN PEDRO DE PILAS, PROVINCIA DE YAUYES, DEPARTAMENTO DE LIMA.

Elab. Por ING. JORGE LUIS MENDOZA SUYO


Fecha

03/03/2025

Código	Descripción	Unidad	P.U.	Cantidad	Parcial
<b>MANO DE OBRA</b>					<b>92 970.14</b>
1003	OFICIAL	HH	20.64	293.14	6 050.41
1002	OPERARIO	HH	26.23	315.73	8 281.60
1004	PEON	HH	18.68	4 209.75	78 638.13
<b>MATERIALES</b>					<b>131 454.58</b>
1201	ACERO DE REFUERZO FY=4200	KG	4.00	45.56	182.24
1246	AGUA	M3	4.24	50.69	214.93
1203	ALAMBRE NEGRO # 16	KG	5.93	30.37	180.09
1202	ALAMBRE NEGRO # 8	KG	5.93	4.60	27.28
1303	ALQUILER DE SS.HH PORTÁTILES ESTANDAR	UND	423.73	2.00	847.46
1212	ARANDELA 5/8"	UND	0.77	15.00	11.55
1235	ARENA GRUESA	M3	52.97	1.07	56.68
1243	BASE ANTICORROSIVA	GAL	38.22	0.06	2.29
1299	BLOQUEADOR SOLAR 1LT	GLB	93.22	1.00	93.22
1289	BOTINES DE CUERO CON PUNTA DE ACERO	PAR	33.90	10.00	339.00
1314	BOTQUIN	UND	469.64	1.00	469.64
1310	BRAZLETE	UND	4.50	5.00	22.50
1285	CASCOS DE PROTECCIÓN	UND	16.95	10.00	169.50
1205	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BLS	25.42	22.94	583.13
1287	CHALECO REFLECTIVO	UND	13.56	10.00	135.60
1312	CHALECOS REFLECTIVOS	UND	9.90	5.00	49.50
1302	CILINDROS DE PLÁSTICO DE 55 GLN	UND	127.12	1.00	127.12
1230	CINTA DE SEGURIDAD (40m)	RLL	16.95	10.00	169.50
1298	CINTA DE SEÑALIZACIÓN 400m	UND	55.08	1.00	55.08
1211	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	KG	5.93	2.60	15.42
1305	COMPUERTA METÁLICA C/SIST. IZAJE	UND	656.78	1.00	656.78
1229	CONOS DE SEÑALIZACIÓN	UND	29.66	12.00	355.92
1234	CORDEL	M	0.08	2.20	0.18
1300	ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	GLB	2 372.88	1.00	2 372.88
1307	ENLACE RECTO	UND	53.39	100.40	5 360.36
1213	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	M2	38.14	8.64	329.53
1286	GUANTES DE CUERINA	PAR	9.32	10.00	93.20
1208	HORMIGON	M3	67.80	0.86	58.31
1290	LENTE DE PROTECCIÓN	UND	6.78	10.00	67.80
1311	LINTERNAS	UND	12.90	5.00	64.50
1215	MADERA TORNILLO	P2	5.51	119.03	655.86
1297	MALLA DE SEGURIDAD DE 50 YDX1.00m	RLL	42.37	1.00	42.37
1280	MARCO Y TAPA METÁLICA PREFABRICADA 0.45X0.45 e= 3/16"	UND	254.24	1.00	254.24
1304	MONITOREO CALIDAD DEL AGUA	GLB	1 271.19	1.00	1 271.19
1232	PARANTE DE MADERA CORRIENTE INC. BASE DE CONCRETO	UND	12.71	40.00	508.40
1214	PERNO 5/8" X 10" CON TUERCA	UND	3.23	15.00	48.45
1236	PIEDRA CHANCADA 3/4"	M3	67.80	1.33	90.17
1216	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	GAL	53.31	0.30	15.99
1313	PITO	UND	2.50	5.00	12.50
1253	REGLA DE MADERA	P2	5.51	0.06	0.33
1231	SEÑAL REFLECTIVA DE ADVERTENCIA, PROHIBICIÓN, INFORMACIÓN	UND	16.95	15.00	254.25
1242	THINNER	GAL	21.19	0.06	1.27
1252	TUBERÍA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 PN 10 DN 110 MM (ROLLO 100M)	M	11.44	10 029.02	114 732.04
1288	UNIFORME PARA OBRERO	JGO	42.37	10.00	423.70
1233	YESO EN BOLSA DE 18 KG	BLS	14.83	2.20	32.63
<b>OTROS BIENES Y SERVICIOS</b>					<b>33 736.44</b>
1309	CAPACITACIÓN PARA BRIGADA DE EVACUACIÓN ANTE DERRUMBE Y ACCIDENTE	Taller	1 500.00	1.00	1 500.00
1218	SC FLETE LIMA - PATARA	VJE	2 100.00	10.00	21 000.00
1293	SC FLETE RURAL	GLB	10 000.00	1.00	10 000.00
1217	SC MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1 236.44	1.00	1 236.44
<b>HERRAMIENTAS Y EQUIPOS</b>					<b>1 574.78</b>
3912	BALDE P/PRUEBA HIDROSTÁTICA INC ACCESORIOS	HM	1.78	229.92	409.26
3900	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	1 165.52	1.00	1 165.52
				<b>TOTAL</b>	<b>259 735.94</b>

Jorge L. Mendoza S.  
 JORGE LUIS  
 MENDOZA SUYO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 138049

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

  
-----  
JORGE LUIS  
MENDOZA SUYO  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N° 138049


## RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR PATARA, DISTRITO DE SAN PEDRO DE PILAS DE LA PROVINCIA DE YAUYES DEL DEPARTAMENTO DE LIMA.		
Lugar	DISTRITO DE SAN PEDRO DE PILAS, PROVINCIA DE YAUYES, DEPARTAMENTO DE LIMA.		
Elab. Por	ING. JORGE LUIS MENDOZA SUYO		
Fecha	4/10/2025		

PARTIDAS		UND	METRADO	C.U.	PARCIAL S/.
01 TRABAJOS PRELIMINARES					33,497.94
02 LINEA DE CONDUCCIÓN					216,363.04
02.01 CAJA DE VÁLVULA					1,737.96
02.02 DESARENADOR					2,379.47
02.03 MOVIMIENTO DE TIERRA PARA INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN					26,104.01
02.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE					186,141.60
03 SEGURIDAD Y SALUD					7,629.19
04 MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL					2,245.77
COSTO DIRECTO					259,735.94
GASTOS GENERALES (8% CD)					20,778.88
UTILIDAD (10%)					25,973.59
SUB TOTAL (ST)					306,488.41
IMPUESTO IGV 18%					55,167.91
MONTO REFERENCIAL DE OBRA (VR)					361,656.32
SUPERVISIÓN (2.212044%)					8,000.00
PRESUPUESTO TOTAL					369,656.32

  
 JORGE LUIS  
 MENDOZA SUYO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg CIP N° 138049

**METRADOS**

  
-----  
JORGE LUIS  
MENDOZA SUYO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 138049



## PLANILLA DE METRADO

Proyecto: CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR PATARA DISTRITO DE SAN PEDRO DE PILAS DE LA PROVINCIA  
 Ubicación: DISTRITO DE SAN PEDRO DE PILAS, PROVINCIA DE YAUYES, DEPARTAMENTO DE LIMA.  
 Fecha: 03/03/2025


PARTIDA																			TOTAL
01 TRABAJOS PRELIMINARES																			
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 3.60 X 2.40 M	UND													1.00			1.00	1.00
01.02	FLETE TERRESTRE LIMA - SAN PEDRO DE PILAS	V/E													10.00			10.00	10.00
01.03	FLETE RURAL	GLB													1.00			1.00	1.00
01.04	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB													1.00			1.00	1.00
02 LÍNEA DE CONDUCCIÓN																			
02.01 CAJA DE VÁLVULA																			
02.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES																			
02.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	1.00	1.00											1.00			1.00	1.00
02.01.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	M2	1.00	1.00											1.00			1.00	1.00
02.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRA																			
02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	1.00	1.00	0.20										1.00			0.20	0.20
02.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO/EQUIPO	M3	1.00	1.00	0.20										1.00			0.20	0.20
02.01.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE																			
02.01.03.01	CONCRETO PARA SOLADO E= 0.10M, C/H 1:12	M2	1.00	1.00											1.00			1.00	1.00
02.01.04 CONCRETO ARMADO																			
02.01.04.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG													24.08			24.08	24.08
02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2													9.60			9.60	9.60
02.01.04.03	CONCRETO PARA CAJA DE VÁLVULA F'C= 210 KG/CM2	M3													1.05			1.05	1.05
02.01.05 VARIOS																			
02.01.05.01	MARCO Y TAPA METÁLICA ESTRIADA 0.85X0.85, E= 3/16" INC. PINTURA	UND													1.00			1.00	1.00
02.02 DESARENADOR																			
02.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES																			
02.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	3.41	1.00											1.00			3.41	3.41
02.02.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	M2	3.41	1.00											1.00			3.41	3.41
02.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS																			
02.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	3.41	1.00	1.01										1.00			3.44	3.44
02.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO/EQUIPO	M3	3.41	1.00	0.20										1.00			0.68	0.68
02.02.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE																			
02.02.03.01	CONCRETO PARA SOLADO E= 0.10M, C/H 1:12	M2													3.06			3.06	3.06
02.02.04 CONCRETO ARMADO																			
02.02.04.01	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG													61.85			61.85	61.85
02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2													5.72			5.72	5.72
02.02.04.03	CONCRETO PARA MUROS F'C=210 KG/CM2	M3													1.17			1.17	1.17
02.02.05 COMPUERTA METÁLICA																			
02.02.05.01	COMPUERTA METÁLICA	UND													1.00			1.00	1.00
02.03 MOVIMIENTO DE TIERRA PARA LA INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN																			
02.03.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	0.25	0.25	10.040.00										1.00			627.50	627.50
02.03.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO/EQUIPO	M3	0.25	0.25	10.040.00										1.00			627.50	627.50
02.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE																			
02.04.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE																			
02.04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE, NTP ISO 4427 PE-100 PN 10 DN 110 MM	M	10.040.00												1.00			10.040.00	10.040.00
02.04.02 PRUEBA HIDRAULICA																			
02.04.02.01	PRUEBA HIDRAULICA	M	10.040.00												1.00			10.040.00	10.040.00
03 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO																			
03.01.01	ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	GLB													1.00			1.00	1.00
03.01.02	EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	GLB													1.00			1.00	1.00
03.01.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB													1.00			1.00	1.00
03.01.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB													1.00			1.00	1.00
03.01.05	RECURSOS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA OBRA	GLB													1.00			1.00	1.00
04 MONITOREO AMBIENTAL																			
04.01	IMPLEMENTACIÓN DE CILINDROS PROVISIONALES PARA ALMACENAR RESIDUOS	UND													1.00			1.00	1.00
04.02	SERVICIO DE ALQUILER Y MANTENIMIENTO DE BANO PORTÁTIL ESTÁNDAR	MES													2.00			2.00	2.00
04.03	MONITOREO AMBIENTAL	GLB													1.00			1.00	1.00

*Jorge Luis Mendoza Suyo*  
 JORGE LUIS  
 MENDOZA SUYO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 138049

METRADO DE CONCRETO ARMADO

Partida N°	Elemento: Caja de válvula de salida	Descripción	Cantidad de elementos	Concreto				Encofrado				Fierro		Longitud Total					
				Medidas		Parcial (m³)	Total (m³)	Medidas		Parcial (m²)	Total (m²)	Diam.	Cant.	Long c/φ 8mm	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"
				L	A			L	A										
2.01		CAJA DE VÁLVULA DE SALIDA																	
02.01.03		OBRAS DE CONCRETO																	
02.01.03.01		SOLADO DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2 a=0.10m	1.00	1.00	0.10		1.00												
02.01.04.02		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	4.00																
			4.00																
02.01.04.03		CONCRETO F'c=210 KG/CM2																	
		Fronto 1	1.00	1.15	0.15	0.20													
		Fronto 2	1.00	1.15	0.15	0.20													
		Laterales	2.00	1.15	0.15	0.40													
		Baso	1.00	1.30	0.15	0.25													
02.01.04.01		ACERO CORRUGADO F'c=4200 KG/CM2																	
		Fronto 1																	
		Horizontal	1.00									3/8"	5.00	1.00	5.00				
		Vertical	1.00										5.00	1.20	6.00				
		Fronto 2																	
		Horizontal	1.00									3/8"	5.00	1.00	5.00				
		Vertical	1.00										5.00	1.20	6.00				
		Laterales																	
		Horizontal	1.00									3/8"	5.00	1.00	5.00				
		Vertical	1.00										5.00	1.20	6.00				
		Baso																	
		x	1.00									3/8"	5.00	1.00	5.00				
		y	1.00										5.00	1.00	5.00				

Longitud Total	43.00								
Peso kg/m	0.40	0.56	0.99	1.55	2.24	3.97			
Total (kg)		24.08							

  
 JORGE LUIS  
 MENDOZA SUYO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 138040




METRADO DE DESARENADOR

Longitud Total					
Peso kg/m	0.40	0.56	0.99	1.55	2.24
Total {kg }		51.85			3.97

*Jorge Luis Mendoza Suño*  
JORGE LUIS  
MENDOZA SUÑO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 138049

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

  
-----  
JORGE LUIS  
MENDOZA SUYO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 138049

## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto: CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR PATARA DISTRITO DE SAN PEDRO DE PILAS DE LA PROVINCIA DE YAUYES DEL DEPARTAMENTO DE LIMA

Lugar: DISTRITO DE SAN PEDRO DE PILAS, PROVINCIA DE YAUYES, DEPARTAMENTO DE LIMA.

Elab. Por: ING. JORGE LUIS MENDOZA SUYO

Fecha: 03/03/2025

PARTIDAS	UND	NETRADO	C.U.	PARCIAL
<b>01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>21 431.54</b>
01.01 CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 3.60 X 2.40 M	UND	1.00	1 261.50	1 261.50
01.02 FLETE TERRESTRE LIMA - SAN PEDRO DE PILAS	VJE	10.00	2 100.00	21 000.00
01.03 FLETE RURAL	GLB	1.00	10 000.00	10 000.00
01.04 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00	1 236.44	1 236.44
<b>02 LÍNEA DE CONDUCCIÓN</b>				<b>174 251.19</b>
02.01 CAJA DE VÁLVULA				1 737.96
<b>02.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>18.46</b>
02.01.01.01 LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	1.00	6.54	6.54
02.01.01.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	M2	1.00	11.92	11.92
<b>02.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRA</b>				<b>8.32</b>
02.01.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	0.20	19.61	3.92
02.01.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO/EQUIPO	M3	0.20	21.99	4.40
<b>02.01.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>43.49</b>
02.01.03.01 CONCRETO PARA SOLADO E= 0.10M, C/H 1:12	M2	1.00	43.49	43.49
<b>02.01.04 CONCRETO ARMADO</b>				<b>1 374.50</b>
02.01.04.01 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	24.06	6.32	152.19
02.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	9.60	82.60	792.96
02.01.04.03 CONCRETO PARA CAJA DE VALVULA F'C= 210 KG/CM2	M3	1.05	408.90	429.35
<b>02.01.05 VARIOS</b>				<b>293.19</b>
02.01.05.01 MARCO Y TAPA METÁLICA ESTRIADA 0.85X0.85, E= 3/16" INC. PINTURA	UND	1.00	293.19	293.19
<b>02.02 DESARENADOR</b>				<b>2 379.47</b>
<b>02.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>62.95</b>
02.02.01.01 LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	M2	3.41	6.54	22.30
02.02.01.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	M2	3.41	11.92	40.65
<b>02.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>82.54</b>
02.02.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	3.44	19.61	67.54
02.02.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO/EQUIPO	M3	0.68	21.99	15.00
<b>02.02.03 OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>133.08</b>
02.02.03.01 CONCRETO PARA SOLADO E= 0.10M, C/H 1:12	M2	3.06	43.49	133.08
<b>02.02.04 CONCRETO ARMADO</b>				<b>1 422.51</b>
02.02.04.01 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	KG	51.85	6.32	327.69
02.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	5.72	82.60	472.47
02.02.04.03 CONCRETO PARA MUROS F'C=210 KG/CM2	M3	1.17	531.92	622.35
<b>02.02.05 COMPUERTA METÁLICA</b>				<b>678.39</b>
02.02.05.01 COMPUERTA METÁLICA	UND	1.00	678.39	678.39
<b>02.03 MOVIMIENTO DE TIERRA PARA LA INSTALACIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN</b>				<b>26 104.81</b>
02.03.01 EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	M3	627.50	19.61	12 305.28
02.03.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO/EQUIPO	M3	627.50	21.99	13 798.73
<b>02.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE</b>				<b>185 141.60</b>
<b>02.04.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE</b>				<b>182 728.00</b>
02.04.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE, NTP ISO 4427 PE-100 PN 10 DN 110 MM	M	10040.00	18.20	182 728.00
<b>02.04.02 PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>3 413.60</b>
02.04.02.01 PRUEBA HIDRAULICA	M	10040.00	0.34	3 413.60
<b>03 SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>7 629.19</b>
<b>03.01 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>				<b>7 629.19</b>
03.01.01 ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	2 372.88	2 372.88
03.01.02 EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	GLB	1.00	1 228.80	1 228.80
03.01.03 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00	429.63	429.63
03.01.04 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	1 479.24	1 479.24
03.01.05 RECURSOS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA OBRA	GLB	1.00	2 118.64	2 118.64
<b>04 INSTALACIÓN DE EQUIPO AMBIENTAL</b>				<b>1 271.19</b>
04.01 IMPLEMENTACIÓN DE CILINDROS PROVISIONALES PARA ALMACENAR RESIDUOS	UND	1.00	127.12	127.12
04.02 SERVICIO DE ALQUILER Y MANTENIMIENTO DE BAÑO PORTÁTIL ESTÁNDAR	MES	2.00	423.73	847.46
04.03 MONITOREO AMBIENTAL	GLB	1.00	1 271.19	1 271.19
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>259 735.94</b>
<b>GASTOS GENERALES (8% CD)</b>				<b>20 778.88</b>
<b>UTILIDAD (10% CD)</b>				<b>25 973.59</b>
<b>SUB TOTAL</b>				<b>306 488.41</b>
<b>IMPUESTO (IGV 18%)</b>				<b>55 167.91</b>
<b>MONTO REFERENCIAL DE OBRA (VR)</b>				<b>361 656.32</b>
<b>GASTOS DE SUPERVISIÓN (2.212044% VR)</b>				<b>8 000.00</b>
<b>MONTO TOTAL DEL PROYECTO</b>				<b>369 656.32</b>

NOTA: El presupuesto fue procesado para la ejecución por contrata en Soles

*Jorge L. Mendoza S.*  
 JORGE LUIS  
 MENDOZA SUYO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 132049

## ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS


*Jorge L. Mendoza S.*

JORGE LUIS  
MENDOZA SUYO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 138049

## ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

**Proyecto** CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR PATARA DISTRITO DE SAN PEDRO DE PILAS DE LA PROVINCIA DE YAUYES DEL  
**Lugar** DISTRITO DE SAN PEDRO DE PILAS, PROVINCIA DE YAUYES, DEPARTAMENTO DE LIMA.  
**Elab. Por** ING. JORGE LUIS MENDOZA SUYO  
**Fecha** 03/03/2025

Cod.	Insumos	Unidad	Cuadr.	Cantidad	P.U.	PARCIAL
01.01 CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 3.60 X 2.40 M						
Rendimiento: 1.5 UND/DIA				Costo unitario directo por: UND		1261.50
MANO DE OBRA						
1002	OPERARIO	HH	1	5.3333	26.23	139.89
1004	PEON	HH	4	21.3333	18.68	398.51
						538.40
MATERIALES						
1205	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BLS		1.0500	25.42	26.69
1208	HORMIGON	M3		0.3600	67.80	24.41
1211	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	KG		0.8500	5.93	5.04
1212	ARANDELA 5/8"	UND		15.0000	0.77	11.55
1213	GIGANTOGRAFÍA SEGÚN DISEÑO	M2		8.6400	38.14	329.53
1214	PERNO 5/8" X 10" CON TUERCA	UND		15.0000	3.23	48.45
1215	MADERA TORNILLO	P2		45.0000	5.51	247.95
1216	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	GAL		0.2500	53.31	13.33
						706.95
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
3900	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	538.40	16.15
						16.15
01.02 FLETE TERRESTRE LIMA - SAN PEDRO DE PILAS						
Rendimiento: 1 VJE/DIA				Costo unitario directo por: VJE		2100.00
OTROS BIENES Y SERVICIOS						
1218	SC FLETE LIMA - PATARA	VJE		1.0000	2100.00	2100.00
						2100.00
01.03 FLETE RURAL						
Rendimiento: 1 GLB/DIA				Costo unitario directo por: GLB		10000.00
OTROS BIENES Y SERVICIOS						
1293	SC FLETE RURAL	GLB		1.0000	10000.00	10000.00
						10000.00
01.04 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
Rendimiento: 1 GLB/DIA				Costo unitario directo por: GLB		1236.44
OTROS BIENES Y SERVICIOS						
1217	SC MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB		1.0000	1236.44	1236.44
						1236.44
02.01.01.01 LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO						
Rendimiento: 120 M2/DIA				Costo unitario directo por: M2		6.54
MANO DE OBRA						
1004	PEON	HH	5	0.3333	18.68	6.23
						6.23
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
3900	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.23	0.31
						0.31
02.01.01.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS						
Rendimiento: 400 M2/DIA				Costo unitario directo por: M2		11.92
MANO DE OBRA						
1003	OFICIAL	HH	2	0.0400	20.64	0.83
1004	PEON	HH	5	0.1000	18.68	1.87
						2.70
MATERIALES						
1211	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	KG		0.0500	5.93	0.30
1215	MADERA TORNILLO	P2		0.2500	5.51	1.38
1233	YESO EN BOLSA DE 18 KG	BLS		0.5000	14.83	7.42
1234	CORDEL	M		0.5000	0.08	0.04
						9.14
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
3900	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.70	0.08
						0.08
02.01.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL						
Rendimiento: 4 M3/DIA				Costo unitario directo por: M3		19.61
MANO DE OBRA						

  
 JORGE LUIS  
 MENDOZA SUYO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 138049



## ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

**Proyecto** CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR PATARA DISTRITO DE SAN PEDRO DE PILAS DE LA PROVINCIA DE YAUYES DEL  
**Lugar** DISTRITO DE SAN PEDRO DE PILAS, PROVINCIA DE YAUYES, DEPARTAMENTO DE LIMA.  
**Elab. Por** ING. JORGE LUIS MENDOZA SUYO  
**Fecha** 03/03/2025

Cod.	Insumos	Unidad	Cuadr.	Cantidad	P.U.	PARCIAL
1004	PEON	HH	0.5	1.0000	18.68	18.68
	<b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>					<b>18.68</b>
3900	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	18.68	0.93
						<b>0.93</b>
<b>02.01.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO/EQUIPO</b>						
	<b>Rendimiento: 7 M3/DIA</b>				<b>Costo unitario directo por: M3</b>	<b>21.99</b>
	<b>MANO DE OBRA</b>					
1004	PEON	HH	1	1.1429	18.68	21.35
						<b>21.35</b>
	<b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>					
3900	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.35	0.64
						<b>0.64</b>
<b>02.01.03.01 CONCRETO PARA SOLADO E= 0.10M, C:H 1:12</b>						
	<b>Rendimiento: 60 M2/DIA</b>				<b>Costo unitario directo por: M2</b>	<b>43.49</b>
	<b>MANO DE OBRA</b>					
1002	OPERARIO	HH	2	0.2667	26.23	7.00
1003	OFICIAL	HH	1	0.1333	20.64	2.75
1004	PEON	HH	6	0.8000	18.68	14.94
						<b>24.69</b>
	<b>MATERIALES</b>					
1205	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BLS		0.3600	25.42	9.15
1208	HORMIGON	M3		0.1230	67.80	8.34
1246	AGUA	M3		0.0180	4.24	0.08
						<b>17.57</b>
	<b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>					
3900	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	24.69	1.23
						<b>1.23</b>
<b>02.01.04.01 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60</b>						
	<b>Rendimiento: 250 KG/DIA</b>				<b>Costo unitario directo por: KG</b>	<b>6.32</b>
	<b>MANO DE OBRA</b>					
1002	OPERARIO	HH	1	0.0320	26.23	0.84
1003	OFICIAL	HH	1	0.0320	20.64	0.66
						<b>1.50</b>
	<b>MATERIALES</b>					
1201	ACERO DE REFUERZO FY=4200	KG		0.6000	4.00	2.40
1203	ALAMBRE NEGRO # 16	KG		0.4000	5.93	2.37
						<b>4.77</b>
	<b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>					
3900	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.50	0.05
						<b>0.05</b>
<b>02.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b>						
	<b>Rendimiento: 10 M2/DIA</b>				<b>Costo unitario directo por: M2</b>	<b>82.60</b>
	<b>MANO DE OBRA</b>					
1002	OPERARIO	HH	1	0.8000	26.23	20.98
1003	OFICIAL	HH	1	0.8000	20.64	16.51
1004	PEON	HH	1	0.8000	18.68	14.94
						<b>52.43</b>
	<b>MATERIALES</b>					
1202	ALAMBRE NEGRO # 8	KG		0.3000	5.93	1.78
1211	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	KG		0.1000	5.93	0.59
1215	MADERA TORNILLO	P2		4.7600	5.51	26.23
						<b>28.60</b>
	<b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>					
3900	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	52.43	1.57
						<b>1.57</b>
<b>02.01.04.03 CONCRETO PARA CAJA DE VALVULA F'C= 210 KG/CM2</b>						
	<b>Rendimiento: 14 M3/DIA</b>				<b>Costo unitario directo por: M3</b>	<b>408.90</b>
	<b>MANO DE OBRA</b>					
1002	OPERARIO	HH	0.5	0.2857	26.23	7.49
1003	OFICIAL	HH	1	0.5714	20.64	11.79
1004	PEON	HH	8	4.5714	18.68	85.39
						<b>104.67</b>


*Jorge L. Mendoza S.*

JORGE LUIS  
 MENDOZA SUYO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 138049

## ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

**Proyecto** CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR PATARA DISTRITO DE SAN PEDRO DE PILAS DE LA PROVINCIA DE YAUYES DEL  
**Lugar** DISTRITO DE SAN PEDRO DE PILAS, PROVINCIA DE YAUYES, DEPARTAMENTO DE LIMA.  
**Elab. Por** ING. JORGE LUIS MENDOZA SUYO  
**Fecha** 03/03/2025


Cod.	Insumos	Unidad	Cuadr.	Cantidad	P.U.	PARCIAL
MATERIALES						
1205	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BLS		9.2000	25.42	233.86
1235	ARENA GRUESA	M3		0.4800	52.97	25.43
1236	PIEDRA CHANCADA 3/4"	M3		0.6000	67.80	40.68
1246	AGUA	M3		0.1860	4.24	0.79
1253	REGLA DE MADERA	P2		0.0600	5.51	0.33
						301.09
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
3900	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	104.67	3.14
						3.14
02.01.05.01 MARCO Y TAPA METÁLICA ESTRIADA 0.85X0.85 , E= 3/16" INC. PINTURA						
	Rendimiento: 8 UND/DIA				Costo unitario directo por: UND	293.19
MANO DE OBRA						
1002	OPERARIO	HH	0.5	0.5000	26.23	13.12
1004	PEON	HH	1	1.0000	18.68	18.68
						31.80
MATERIALES						
1216	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	GAL		0.0550	53.31	2.93
1242	THINNER	GAL		0.0550	21.19	1.17
1243	BASE ANTICORROSIVA	GAL		0.0550	38.22	2.10
1280	MARCO Y TAPA METÁLICA PREFABRICADA 0.45X0.45 e= 3/16"	UND		1.0000	254.24	254.24
						260.44
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
3900	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	31.80	0.95
						0.95
02.02.01.01 LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO						
	Rendimiento: 120 M2/DIA				Costo unitario directo por: M2	6.54
MANO DE OBRA						
1004	PEON	HH	5	0.3333	18.68	6.23
						6.23
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
3900	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.23	0.31
						0.31
02.02.01.02 TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS						
	Rendimiento: 400 M2/DIA				Costo unitario directo por: M2	11.92
MANO DE OBRA						
1003	OFICIAL	HH	2	0.0400	20.64	0.83
1004	PEON	HH	5	0.1000	18.68	1.87
						2.70
MATERIALES						
1211	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	KG		0.0500	5.93	0.30
1215	MADERA TORNILLO	P2		0.2500	5.51	1.38
1233	YESO EN BOLSA DE 18 KG	BLS		0.5000	14.83	7.42
1234	CORDEL	M		0.5000	0.08	0.04
						9.14
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
3900	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.70	0.08
						0.08
02.02.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL						
	Rendimiento: 4 M3/DIA				Costo unitario directo por: M3	19.61
MANO DE OBRA						
1004	PEON	HH	0.5	1.0000	18.68	18.68
						18.68
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
3900	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	18.68	0.93
						0.93
02.02.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO/EQUIPO						
	Rendimiento: 7 M3/DIA				Costo unitario directo por: M3	21.99
MANO DE OBRA						
1004	PEON	HH	1	1.1429	18.68	21.35
						21.35
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
3900	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.35	0.64

  
 JORGE LUIS  
 MENDOZA SUYO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 139949

## ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

**Proyecto** CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR PATARA DISTRITO DE SAN PEDRO DE PILAS DE LA PROVINCIA DE YAUYES DEL  
**Lugar** DISTRITO DE SAN PEDRO DE PILAS, PROVINCIA DE YAUYES, DEPARTAMENTO DE LIMA.  
**Elab. Por** ING. JORGE LUIS MENDOZA SUYO  
**Fecha** 03/03/2025


Cod.	Insumos	Unidad	Cuadr.	Cantidad	P.U.	PARCIAL
						0.64
02.02.03.01 CONCRETO PARA SOLADO E= 0.10M, C:H 1:12						
Rendimiento: 60 M2/DIA				Costo unitario directo por: M2		43.49
MANO DE OBRA						
1002	OPERARIO	HH	2	0.2667	26.23	7.00
1003	OFICIAL	HH	1	0.1333	20.64	2.75
1004	PEON	HH	6	0.8000	18.68	14.94
						24.69
MATERIALES						
1205	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BLS		0.3600	25.42	9.15
1208	HORMIGON	M3		0.1230	67.80	8.34
1246	AGUA	M3		0.0180	4.24	0.08
						17.57
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
3900	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	24.69	1.23
						1.23
02.02.04.01 ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60						
Rendimiento: 250 KG/DIA				Costo unitario directo por: KG		6.32
MANO DE OBRA						
1002	OPERARIO	HH	1	0.0320	26.23	0.84
1003	OFICIAL	HH	1	0.0320	20.64	0.66
						1.50
MATERIALES						
1201	ACERO DE REFUERZO FY=4200	KG		0.6000	4.00	2.40
1203	ALAMBRE NEGRO # 16	KG		0.4000	5.93	2.37
						4.77
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
3900	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.50	0.05
						0.05
02.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento: 10 M2/DIA				Costo unitario directo por: M2		82.60
MANO DE OBRA						
1002	OPERARIO	HH	1	0.8000	26.23	20.98
1003	OFICIAL	HH	1	0.8000	20.64	16.51
1004	PEON	HH	1	0.8000	18.68	14.94
						52.43
MATERIALES						
1202	ALAMBRE NEGRO # 8	KG		0.3000	5.93	1.78
1211	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	KG		0.1000	5.93	0.59
1215	MADERA TORNILLO	P2		4.7600	5.51	26.23
						28.60
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
3900	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	52.43	1.57
						1.57
02.02.04.03 CONCRETO PARA MUROS F'C=210 KG/CM2						
Rendimiento: 10 M3/DIA				Costo unitario directo por: M3		531.92
MANO DE OBRA						
1002	OPERARIO	HH	2	1.6000	26.23	41.97
1003	OFICIAL	HH	2	1.6000	20.64	33.02
1004	PEON	HH	10	8.0000	18.68	149.44
						224.43
MATERIALES						
1205	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BLS		9.2000	25.42	233.86
1235	ARENA GRUESA	M3		0.4800	52.97	25.43
1236	PIEDRA CHANCADA 3/4"	M3		0.6000	67.80	40.68
1246	AGUA	M3		0.1860	4.24	0.79
						300.76
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
3900	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	224.43	6.73
						6.73
02.02.05.01 COMPUERTA METÁLICA						
Rendimiento: 10 UND/DIA				Costo unitario directo por: UND		678.39
MANO DE OBRA						

  
 JORGE LUIS  
 MENDOZA SUYO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 138049

## ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

**Proyecto** CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR PATARA DISTRITO DE SAN PEDRO DE PILAS DE LA PROVINCIA DE YAUYES DEL  
**Lugar** DISTRITO DE SAN PEDRO DE PILAS, PROVINCIA DE YAUYES, DEPARTAMENTO DE LIMA.  
**Elab. Por** ING. JORGE LUIS MENDOZA SUYO  
**Fecha** 03/03/2025

Cod.	Insumos	Unidad	Cuadr.	Cantidad	P.U.	PARCIAL
1002	OPERARIO	HH	1	0.8000	26.23	20.98
						<b>20.98</b>
	<b>MATERIALES</b>					
1305	COMPUERTA METÁLICA C/SIST. IZAJE	UND		1.0000	656.78	656.78
						<b>656.78</b>
	<b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>					
3900	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.98	0.63
						<b>0.63</b>
<b>02.03.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL</b>						
	<b>Rendimiento: 4 M3/DIA</b>				<b>Costo unitario directo por: M3</b>	<b>19.61</b>
	<b>MANO DE OBRA</b>					
1004	PEON	HH	0.5	1.0000	18.68	18.68
						<b>18.68</b>
	<b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>					
3900	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	18.68	0.93
						<b>0.93</b>
<b>02.03.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO/EQUIPO</b>						
	<b>Rendimiento: 7 M3/DIA</b>				<b>Costo unitario directo por: M3</b>	<b>21.99</b>
	<b>MANO DE OBRA</b>					
1004	PEON	HH	1	1.1429	18.68	21.35
						<b>21.35</b>
	<b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>					
3900	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.35	0.64
						<b>0.64</b>
<b>02.04.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE, NTP ISO 4427 PE-100 PN 10 DN 110 MM</b>						
	<b>Rendimiento: 300 M/DIA</b>				<b>Costo unitario directo por: M</b>	<b>18.20</b>
	<b>MANO DE OBRA</b>					
1002	OPERARIO	HH	1	0.0267	26.23	0.70
1003	OFICIAL	HH	1	0.0267	20.64	0.55
1004	PEON	HH	10	0.2667	18.68	4.98
						<b>6.23</b>
	<b>MATERIALES</b>					
1252	TUBERÍA HDPE NTP ISO 4427 PE-100 PN 10 DN 110 MM (ROLLO 100M)	M		1.0000	11.44	11.44
1307	ENLACE RECTO	UND		0.0100	53.39	0.53
						<b>11.97</b>
<b>02.04.02.01 PRUEBA HIDRAULICA</b>						
	<b>Rendimiento: 350 M/DIA</b>				<b>Costo unitario directo por: M</b>	<b>0.34</b>
	<b>MANO DE OBRA</b>					
1002	OPERARIO	HH	0.1	0.0023	26.23	0.06
1004	PEON	HH	0.5	0.0114	18.68	0.21
						<b>0.27</b>
	<b>MATERIALES</b>					
1246	AGUA	M3		0.0050	4.24	0.02
						<b>0.02</b>
	<b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>					
3900	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.27	0.01
3912	BALDE P/PRUEBA HIDROSTÁTICA INC ACCESORIOS	HM	1	0.0229	1.78	0.04
						<b>0.05</b>
<b>03.01.01 ELABORACION E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD</b>						
	<b>Rendimiento: 1 GLB/DIA</b>				<b>Costo unitario directo por: GLB</b>	<b>2372.88</b>
	<b>MATERIALES</b>					
1300	ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SA	GLB		1.0000	2372.88	2372.88
						<b>2372.88</b>
<b>03.01.02 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL</b>						
	<b>Rendimiento: 1 GLB/DIA</b>				<b>Costo unitario directo por: GLB</b>	<b>1228.80</b>
	<b>MATERIALES</b>					
1285	CASCOS DE PROTECCIÓN	UND		10.0000	16.95	169.50
1286	GUANTES DE CUERINA	PAR		10.0000	9.32	93.20
1287	CHALECO REFLECTIVO	UND		10.0000	13.56	135.60
1288	UNIFORME PARA OBRERO	JGO		10.0000	42.37	423.70
1289	BOTINES DE CUERO CON PUNTA DE ACERO	PAR		10.0000	33.90	339.00


  
 JORGE LUIS  
 MENDOZA SUYO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 138049



## ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

**Proyecto** CREACION DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR PATARA DISTRITO DE SAN PEDRO DE PILAS DE LA PROVINCIA DE YAUYOS DEL  
**Lugar** DISTRITO DE SAN PEDRO DE PILAS, PROVINCIA DE YAUYOS, DEPARTAMENTO DE LIMA.  
**Elab. Por** ING. JORGE LUIS MENDOZA SUYO  
**Fecha** 03/03/2025

Cod.	Insumos	Unidad	Cuadr.	Cantidad	P.U.	PARCIAL
1290	LENTE DE PROTECCIÓN	UND		10.0000	6.78	67.80
						1228.80
<b>03.01.03 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA</b>						
	<b>Rendimiento: 1 GLB/DIA</b>				<b>Costo unitario directo por: GLB</b>	<b>429.63</b>
	<b>MANO DE OBRA</b>					
1003	OFICIAL	HH	0.5	4.0000	20.64	82.56
1004	PEON	HH	1	8.0000	18.68	149.44
						232.00
	<b>MATERIALES</b>					
1297	MALLA DE SEGURIDAD DE 50 YDX1.00m	RLL		1.0000	42.37	42.37
1298	CINTA DE SEÑALIZACIÓN 400m	UND		1.0000	55.08	55.08
1299	BLOQUEADOR SOLAR 1LT	GLB		1.0000	93.22	93.22
						190.67
	<b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>					
3900	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	232.00	6.96
						6.96
<b>03.01.04 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD</b>						
	<b>Rendimiento: 2.5 GLB/DIA</b>				<b>Costo unitario directo por: GLB</b>	<b>1479.24</b>
	<b>MANO DE OBRA</b>					
1003	OFICIAL	HH	1	3.2000	20.64	66.05
1004	PEON	HH	2	6.4000	18.68	119.55
						185.60
	<b>MATERIALES</b>					
1229	CONOS DE SEÑALIZACIÓN	UND		12.0000	29.66	355.92
1230	CINTA DE SEGURIDAD (40m)	RLL		10.0000	16.95	169.50
1231	SEÑAL REFLECTIVA DE ADVERTENCIA, PROHIBICIÓN, INFORMACIÓN	UND		15.0000	16.95	254.25
1232	PARANTE DE MADERA CORRIENTE INC. BASE DE CONCRETO	UND		40.0000	12.71	508.40
						1288.07
	<b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>					
3900	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	185.60	5.57
						5.57
<b>03.01.05 RECURSOS ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE LA OBRA</b>						
	<b>Rendimiento: 1 GLB/DIA</b>				<b>Costo unitario directo por: GLB</b>	<b>2118.64</b>
	<b>MATERIALES</b>					
1310	BRAZALETE	UND		5.0000	4.50	22.50
1311	LINTERNAS	UND		5.0000	12.90	64.50
1312	CHALECOS REFLECTIVOS	UND		5.0000	9.90	49.50
1313	PITO	UND		5.0000	2.50	12.50
1314	BOTIQUÍN	UND		1.0000	469.64	469.64
						618.64
	<b>OTROS BIENES Y SERVICIOS</b>					
1309	CAPACITACIÓN PARA BRIGADA DE EVACUACIÓN ANTE DERRUMBE	Taller		1.0000	1500.00	1500.00
						1500.00
<b>04.01 IMPLEMENTACIÓN DE CILINDROS PROVISIONALES PARA ALMACENAR RESIDUOS</b>						
	<b>Rendimiento: 10 UND/DIA</b>				<b>Costo unitario directo por: UND</b>	<b>127.12</b>
	<b>MATERIALES</b>					
1302	CILINDROS DE PLÁSTICO DE 55 GLN	UND		1.0000	127.12	127.12
						127.12
<b>04.02 SERVICIO DE ALQUILER Y MANTENIMIENTO DE BAÑO PORTÁTIL ESTÁNDAR</b>						
	<b>Rendimiento: 1 MES/DIA</b>				<b>Costo unitario directo por: MES</b>	<b>423.73</b>
	<b>MATERIALES</b>					
1303	ALQUILER DE SS.HH PORTÁTILES ESTÁNDAR	UND		1.0000	423.73	423.73
						423.73
<b>04.03 MONITOREO AMBIENTAL</b>						
	<b>Rendimiento: 1 GLB/DIA</b>				<b>Costo unitario directo por: GLB</b>	<b>1271.19</b>
	<b>MATERIALES</b>					
1304	MONITOREO CALIDAD DEL AGUA	GLB		1.0000	1271.19	1271.19
						1271.19

  
 JORGE LUIS  
 MENDOZA SUYO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 138049



**GASTOS GENERALES**

  
-----  
JORGE LUIS  
MENDOZA SUYO  
INGENIERO CIVIL  
Reg CIP N° 138049

# DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

OBRA : "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISIÓN DE AGUA PARA RIEGO DE LA LINEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR PATARA DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE PILAS DE LA PROVINCIA DE YAUYES DEL DEPARTAMENTO DE LIMA".

LUGAR : MODALIDAD DE EJECUCIÓN POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA  
PLAZO DE EJECUCIÓN 2.00 MESES

Costo Directo: S/. 259,735.94  
Gasto Generales S/. 20,778.88  
Plazo de ejecución: (Días) 60 Días Calendarios

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	MES	COSTO	SUB TOTAL	TOTAL
A	GASTOS GENERALES FIJOS					
	Liquidación de obra		1.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00
A	GASTOS GENERALES VARIABLES					18,278.88
A.1	GASTOS DE ADMINISTRACION DE OFICINA Utilles de escritorio, fotografias, etc. Cuaderno de Obra y Legalizacion	1.00	2.00	100.00 78.88	200.00 78.88	278.88
A.2	GASTOS DE OPERACIÓN DE OFICINA EN OBRA Ingeniero Residente Ingeniero en Seguridad	1.00 1.00	2.00 2.00	5,000.00 4,000.00	10,000.00 8,000.00	18,000.00
	TOTAL					18,278.88

RESUMEN DE GASTOS GENERALES	Sub Total
GASTOS GENERALES FIJOS	2,500.00
GASTOS GENERALES VARIABLES	18,278.88
TOTAL DE GASTOS GENERALES	20,778.88

7.0375% DEL CD  
8.00%

S/ 0.00

Jorge L. Mendoza S.  
JORGE LUIS  
MENDOZA SUYO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 138049

**DESAGREGADO GASTO DE  
SUPERVISIÓN**

*Jorge L. Mendoza S.*

JORGE LUIS  
MENDOZA SUYO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 138049

### GASTOS GENERALES DE LA SUPERVISION

OBRA : "CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROVISION DE AGUA PARA RIEGO DE LA LINEA DE CONDUCCIÓN DE AGUA PARA RIEGO EN EL SECTOR PATARA, DISTRITO DE SAN PEDRO DE PILAS, PROVINCIA DE YAUYOS, DEPARTAMENTO DE LIMA".

ENTIDAD : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE PILAS

FECHA : 2025

REGION : LIMA

PROVINCIA : YAUYOS

DISTRITO : SAN PEDRO DE PILAS

UBICACIÓN : PATARA

COSTO TOTAL DEL PRESUPUESTO		S/	361,656.32
<i>Gastos Generales Variables:</i>	2.21%	S/	8,000.00
TOTAL DE GASTOS GENERALES	2.21%	S/	8,000.00
PLAZO DE EJECUCION			2.0 mes


<b>I GASTOS GENERALES VARIABLES</b>	<b>S/</b>	<b>8,000.00</b>
-------------------------------------	-----------	-----------------

1.01 ADMINISTRACION Y GENERALES DE OBRA

PERSONAL	TIEMPO (MES)	C.U.	PARCIAL
Supervisor de Obra	2.00	3,800.00	7,600.00
<b>TOTAL</b>			<b>7,600.00</b>

1.02 SERVICIOS

VARIOS	TIEMPO (MES)	COSTO	PARCIAL
Utiles de Oficina y Dibujo	2.00	100.00	200.00
Fotocopia de Planos y Otros	2.00	100.00	200.00
<b>TOTAL</b>			<b>400.00</b>

  
JORGE LUIS  
MENDOZA SUYO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 138049