

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					
Subpresupuesto	001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					Fecha presupuesto 21/11/2023
Partida	01.01	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE - CNX. AGUA				
Rendimiento	m/DIA	80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m		22.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000036	OPERARIO DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1000	25.00	2.50
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	18.25	1.83
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	18.60	1.86
						6.19
	Materiales					
0202010006	DISCO DE CORTE 7" P/PAVIMENTO	und		0.1000	33.00	3.30
0239050000	AGUA	m3		0.0500	10.00	0.50
						3.80
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.19	0.19
0337010007	SEÑALIZACIÓN	%MO		2.0000	6.19	0.12
0348010017	CORTADORA DE PAVIMENTO	hm	1.0000	0.1000	120.00	12.00
						12.31
Partida	01.02	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE - CNX. DESAGÜE				
Rendimiento	m/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m		28.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000036	OPERARIO DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1333	25.00	3.33
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	18.25	2.43
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	18.60	2.48
						8.24
	Materiales					
0202010006	DISCO DE CORTE 7" P/PAVIMENTO	und		0.1000	33.00	3.30
0239050000	AGUA	m3		0.0500	10.00	0.50
						3.80
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.24	0.25
0337010007	SEÑALIZACIÓN	%MO		2.0000	8.24	0.16
0348010017	CORTADORA DE PAVIMENTO	hm	1.0000	0.1333	120.00	16.00
						16.41
Partida	01.03	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO - CNX. AGUA				
Rendimiento	m/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m		40.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000036	OPERARIO DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2000	25.00	5.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	18.25	3.65
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	18.60	3.72
						12.37
	Materiales					
0202010006	DISCO DE CORTE 7" P/PAVIMENTO	und		0.1000	33.00	3.30
0239050000	AGUA	m3		0.0500	10.00	0.50
						3.80
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.37	0.37
0337010007	SEÑALIZACIÓN	%MO		2.0000	12.37	0.25
0348010017	CORTADORA DE PAVIMENTO	hm	1.0000	0.2000	120.00	24.00
						24.62
Partida	01.04	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO RÍGIDO - CNX. DESAGÜE				

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					
Subpresupuesto	001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					Fecha presupuesto 21/11/2023
Rendimiento	m/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		53.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000036	OPERARIO DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2667	25.00	6.67
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.25	4.87
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	18.60	4.96
						16.50
	Materiales					
0202010006	DISCO DE CORTE 7" P/PAVIMENTO	und		0.1000	33.00	3.30
0239050000	AGUA	m3		0.0500	10.00	0.50
						3.80
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.50	0.50
0337010007	SEÑALIZACIÓN	%MO		2.0000	16.50	0.33
0348010017	CORTADORA DE PAVIMENTO	hm	1.0000	0.2667	120.00	32.00
						32.83
Partida	01.05	CORTE Y ROTURA DE VEREDA				
Rendimiento	m/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m		40.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000036	OPERARIO DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2000	25.00	5.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	18.25	3.65
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	18.60	3.72
						12.37
	Materiales					
0202010006	DISCO DE CORTE 7" P/PAVIMENTO	und		0.1000	33.00	3.30
0239050000	AGUA	m3		0.0500	10.00	0.50
						3.80
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.37	0.37
0337010007	SEÑALIZACIÓN	%MO		2.0000	12.37	0.25
0348010017	CORTADORA DE PAVIMENTO	hm	1.0000	0.2000	120.00	24.00
						24.62
Partida	02.01	ELIMIN. DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO, D=2Km.				
Rendimiento	m3/DIA	75.0000	EQ. 75.0000	Costo unitario directo por : m3		43.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2133	18.60	3.97
0147010005	OPERARIO DE EQUIPO PESADO	hh	2.0000	0.2133	25.00	5.33
						9.30
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	9.30	0.47
0348110003	VOLQUETE 4x2 DE 8 M3 210-280 HP	hm	1.0000	0.1067	120.00	12.80
0349040007	CARGADOR S/LLANTAS 80-95 HP 1.5-1.75 YD3	hm	1.0000	0.1067	200.00	21.34
						34.61
Partida	02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS A=0.60 H=1.00 - TERRENO NORMAL - CNX. AGUA				
Rendimiento	m/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		21.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.1000	18.25	1.83
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	18.60	18.60
						20.43

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029				
Subpresupuesto	001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029				
	Equipos				
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	20.43	0.61
0337010007	SEÑALIZACIÓN	%MO	2.0000	20.43	0.41
					1.02
Partida	02.03 EXCAVACION C/MAQUINARIA Y REFINE MANUAL DE ZANJAS - TERRENO SEMI ROCOSO - CNX.. AGUA				
Rendimiento	m/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m	45.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra				
0147000036	OPERARIO DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2000	25.00
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.0200	18.25
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	18.60
					9.09
	Equipos				
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.09
0337010007	SEÑALIZACIÓN	%MO		2.0000	9.09
0349040031	MINI CARGADOR S/LLANTAS C/MARTILLO DEMOLEDOR	hm	1.0000	0.2000	180.00
					36.45
Partida	02.04 EXCAVACION C/MAQUINARIA Y REFINE MANUAL DE ZANJAS - TERRENO ROCOSO - CNX.. AGUA				
Rendimiento	m/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m	72.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra				
0147000036	OPERARIO DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.3200	25.00
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.0320	18.25
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	18.60
					5.95
					14.53
	Equipos				
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.53
0337010007	SEÑALIZACIÓN	%MO		2.0000	14.53
0349040031	MINI CARGADOR S/LLANTAS C/MARTILLO DEMOLEDOR	hm	1.0000	0.3200	180.00
					57.60
					58.33
Partida	02.05 EXCAVACION Y REFINE MANUAL DE ZANJAS H=1.50 - TERRENO NORMAL - CNX. DESAGÜE				
Rendimiento	m/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m	28.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra				
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.1333	18.25
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	18.60
					24.80
					27.23
	Equipos				
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.23
0337010007	SEÑALIZACIÓN	%MO		2.0000	27.23
					0.82
					0.54
					1.36
Partida	02.06 EXCAVACION C/MAQUINARIA Y REFINE DE ZANJAS H=1.5 M - TERRENO SEMI ROCOSO - CNX. DESAGÜE				
Rendimiento	m/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m	30.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra				
0147000036	OPERARIO DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1333	25.00
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.0133	18.25
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	18.60
					2.48
					6.05
	Equipos				

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					
Subpresupuesto	001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					Fecha presupuesto 21/11/2023
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.05	0.18
0337010007	SEÑALIZACIÓN	%MO		2.0000	6.05	0.12
0349040031	MINI CARGADOR S/LLANTAS C/MARTILLO DEMOLEDOR	hm	1.0000	0.1333	180.00	23.99
						24.29
Partida	02.07 EXCAVACION C/MAQUINARIA Y REFINE DE ZANJAS H=1.5 M - TERRENO ROCOSO - CNX. DESAGÜE					
Rendimiento	m/DIA 40.0000	EQ. 40.0000		Costo unitario directo por : m	45.54	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000036	OPERARIO DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2000	25.00	5.00
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.0200	18.25	0.37
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	18.60	3.72
						9.09
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.09	0.27
0337010007	SEÑALIZACIÓN	%MO		2.0000	9.09	0.18
0349040031	MINI CARGADOR S/LLANTAS C/MARTILLO DEMOLEDOR	hm	1.0000	0.2000	180.00	36.00
						36.45
Partida	02.08 EXCAVACION Y REFINE MANUAL DE ZANJAS H=2.00 - TERRENO NORMAL - CNX. DESAGÜE					
Rendimiento	m/DIA 2.5000	EQ. 2.5000		Costo unitario directo por : m	68.63	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.3200	18.25	5.84
0147010004	PEON	hh	1.0000	3.2000	18.60	59.52
						65.36
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.36	1.96
0337010007	SEÑALIZACIÓN	%MO		2.0000	65.36	1.31
						3.27
Partida	02.09 EXCAVACION C/MAQUINARIA Y REFINE DE ZANJAS H=2.0 M - TERRENO SEMI ROCOSO - CNX. DESAGÜE					
Rendimiento	m/DIA 50.0000	EQ. 50.0000		Costo unitario directo por : m	36.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000036	OPERARIO DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.1600	25.00	4.00
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.0160	18.25	0.29
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	18.60	2.98
						7.27
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	7.27	0.22
0337010007	SEÑALIZACIÓN	%MO		2.0000	7.27	0.15
0349040031	MINI CARGADOR S/LLANTAS C/MARTILLO DEMOLEDOR	hm	1.0000	0.1600	180.00	28.80
						29.17
Partida	02.10 EXCAVACION C/MAQUINARIA Y REFINE DE ZANJAS H=2.0 M - TERRENO ROCOSO - CNX. DESAGÜE					
Rendimiento	m/DIA 30.0000	EQ. 30.0000		Costo unitario directo por : m	60.73	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000036	OPERARIO DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2667	25.00	6.67
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.0267	18.25	0.49
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	18.60	4.96
						12.12
	Equipos					

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					
Subpresupuesto	001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					Fecha presupuesto 21/11/2023
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.12	0.36
0337010007	SEÑALIZACIÓN	%MO		2.0000	12.12	0.24
0349040031	MINI CARGADOR S/LLANTAS C/MARTILLO DEMOLEDOR	hm	1.0000	0.2667	180.00	48.01
						48.61
Partida	02.11 EXCAVACION Y REFINE MANUAL DE ZANJAS H=2.50 - TERRENO NORMAL - CNX. DESAGÜE					
Rendimiento	m/DIA	2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m		68.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.3200	18.25	5.84
0147010004	PEON	hh	1.0000	3.2000	18.60	59.52
						65.36
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.36	1.96
0337010007	SEÑALIZACIÓN	%MO		2.0000	65.36	1.31
						3.27
Partida	02.12 EXCAVACION C/MAQUINARIA Y REFINE DE ZANJAS H=2.50 M - TERRENO SEMI ROCOSO - CNX. DESAGÜE					
Rendimiento	m/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m		60.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000036	OPERARIO DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.2667	25.00	6.67
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.0267	18.25	0.49
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	18.60	4.96
						12.12
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.12	0.36
0337010007	SEÑALIZACIÓN	%MO		2.0000	12.12	0.24
0349040031	MINI CARGADOR S/LLANTAS C/MARTILLO DEMOLEDOR	hm	1.0000	0.2667	180.00	48.01
						48.61
Partida	02.13 EXCAVACION C/MAQUINARIA Y REFINE DE ZANJAS H=2.50 M - TERRENO ROCOSO - CNX. DESAGÜE					
Rendimiento	m/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m		121.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000036	OPERARIO DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	0.5333	25.00	13.33
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.0533	18.25	0.97
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	18.60	9.92
						24.22
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.22	0.73
0337010007	SEÑALIZACIÓN	%MO		2.0000	24.22	0.48
0349040031	MINI CARGADOR S/LLANTAS C/MARTILLO DEMOLEDOR	hm	1.0000	0.5333	180.00	95.99
						97.20
Partida	02.14 EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN VEREDA P/INST. DE CAJA DE REGISTRO					
Rendimiento	m3/DIA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m3		57.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.2667	18.25	4.87
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	18.60	49.60
						54.47
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	54.47	1.63

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029						
Subpresupuesto	001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					Fecha presupuesto	21/11/2023
0337010007	SEÑALIZACIÓN	%MO	2.0000		54.47		1.09
							2.72
Partida	02.15 EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN VEREDA P/INST. DE CAJA PORTAMEDIDOR						
Rendimiento	m3/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3		42.90	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.2000	18.25	3.65	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.60	37.20	
						40.85	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	40.85	1.23	
0337010007	SEÑALIZACIÓN	%MO		2.0000	40.85	0.82	
						2.05	
Partida	02.16 PREPARACION DE CAMA DE APOYO - CNX. AGUA						
Rendimiento	m/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m		9.05	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.0067	18.25	0.12	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	18.60	2.48	
						2.60	
	Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0600	45.00	2.70	
0239050000	AGUA	m3		0.0282	10.00	0.28	
						2.98	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.60	0.13	
0349030006	PISON MANUAL	hm	1.0000	0.0667	50.00	3.34	
						3.47	
Partida	02.17 PREPARACION DE CAMA DE APOYO - CNX. DESAGÜE						
Rendimiento	m/DIA	90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m		11.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.0089	18.25	0.16	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1778	18.60	3.31	
						3.47	
	Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0800	45.00	3.60	
0239050000	AGUA	m3		0.0282	10.00	0.28	
						3.88	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.47	0.17	
0349030006	PISON MANUAL	hm	1.0000	0.0889	50.00	4.45	
						4.62	
Partida	03.01 TENDIDO DE TUBERÍA 15 MM, CON FORRO DE PROTECCIÓN						
Rendimiento	m/DIA	180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m		16.13	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0444	22.78	1.01	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0444	18.25	0.81	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0889	18.60	1.65	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					
Subpresupuesto	001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					Fecha presupuesto 21/11/2023
						21/11/2023
	Materiales					3.47
0230460037	PEGAMENTO P/PVC	gln	0.0025	170.00	0.43	
0272010022	TUBERÍA PVC 15MM, C:7.5 NTP 399.002 P/AGUA POTABLE	m	1.0250	3.17	3.25	
0272010023	TUBERÍA PVC 3", C:5 NTP 399.002 P/FORRO, P/AGUA POTAI	m	1.0250	6.50	6.66	
0272050037	CURVA PVC 90° SP 15 mm	und	1.0000	2.15	2.15	
						12.49
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	3.47	0.17	
						0.17
Partida	03.02 TENDIDO DE TUBERÍA 20 MM, CON FORRO DE PROTECCIÓN					
Rendimiento	m/DIA	180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m	17.91	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0444	22.78	1.01
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0444	18.25	0.81
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0889	18.60	1.65
						3.47
	Materiales					
0230460037	PEGAMENTO P/PVC	gln	0.0025	170.00	0.43	
0272010023	TUBERÍA PVC 3", C:5 NTP 399.002 P/FORRO, P/AGUA POTAI	m	1.0250	6.50	6.66	
0272010026	TUBERÍA PVC 20MM, C:7.5 NTP 399.002 P/AGUA POTABLE	m	1.0250	4.08	4.18	
0272050038	CURVA PVC 90° SP 20 mm	und	1.0000	3.00	3.00	
						14.27
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	3.47	0.17	0.17
Partida	03.03 TENDIDO DE TUBERÍA 25 MM, CON FORRO DE PROTECCIÓN					
Rendimiento	m/DIA	150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m	19.99	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	22.78	1.21
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	18.25	0.97
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	18.60	1.98
						4.16
	Materiales					
0230460037	PEGAMENTO P/PVC	gln	0.0030	170.00	0.51	
0272010023	TUBERÍA PVC 3", C:5 NTP 399.002 P/FORRO, P/AGUA POTAI	m	1.0250	6.50	6.66	
0272010027	TUBERÍA PVC 25MM, C:7.5 NTP 399.002 P/AGUA POTABLE	m	1.0250	4.83	4.95	
0272050039	CURVA PVC 90° SP 25 mm	und	1.0000	3.50	3.50	
						15.62
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	4.16	0.21	0.21
Partida	03.04 TENDIDO DE TUBERÍA 40 MM, CON FORRO DE PROTECCIÓN					
Rendimiento	m/DIA	150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m	30.26	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	22.78	1.21
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	18.25	0.97
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	18.60	1.98
						4.16
	Materiales					

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					
Subpresupuesto	001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					Fecha presupuesto 21/11/2023
0230460037	PEGAMENTO P/PVC	gln	0.0035	170.00	0.60	
0272010023	TUBERÍA PVC 3", C:5 NTP 399.002 P/FORRO, P/AGUA POTAI	m	1.0250	6.50	6.66	
0272010028	TUBERÍA PVC 40MM, C:7.5 NTP 399.002 P/AGUA POTABLE	m	1.0250	11.83	12.13	
0272050035	CURVA PVC 90° SP 40 mm	und	1.0000	6.50	6.50	
						25.89
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	4.16	0.21	
						0.21
Partida	03.05 TENDIDO DE TUBERÍA 50 MM, CON FORRO DE PROTECCIÓN					
Rendimiento	m/DIA	150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m	38.26	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	22.78	1.21
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	18.25	0.97
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	18.60	1.98
						4.16
	Materiales					
0230460037	PEGAMENTO P/PVC	gln		0.0035	170.00	0.60
0272010023	TUBERÍA PVC 3", C:5 NTP 399.002 P/FORRO, P/AGUA POTAI	m		1.0250	6.50	6.66
0272010034	TUBERÍA PVC 50MM, C:7.5 NTP 399.002 P/AGUA POTABLE	m		1.0250	11.83	12.13
0272050040	CURVA PVC 90° SP 50 mm	und		1.0000	14.50	14.50
						33.89
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.16	0.21
						0.21
Partida	03.06 TENDIDO DE TUBERÍA 160MM - CNX. DESAGÜE					
Rendimiento	m/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m	42.06	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.2500	0.0167	22.78	0.38
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	18.60	2.48
						2.86
	Materiales					
0230460042	LUBRICANTE P/TUB, PVC	gln		0.0011	27.50	0.03
0272010024	TUBERÍA UF PVC 160MM, C/ANILLO DE JEBE, S-25 NTP 443	m		1.0250	38.08	39.03
						39.06
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.86	0.14
						0.14
Partida	03.07 TENDIDO DE TUBERÍA 200MM - CNX. DESAGÜE					
Rendimiento	m/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m	60.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.2500	0.0167	22.78	0.38
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	18.60	2.48
						2.86
	Materiales					
0230460042	LUBRICANTE P/TUB, PVC	gln		0.0015	27.50	0.04
0272010035	TUBERÍA UF PVC 200MM, C/ANILLO DE JEBE, S-25 NTP 443	m		1.0500	54.67	57.40
						57.44
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.86	0.14
						0.14

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029						
Subpresupuesto	001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					Fecha presupuesto	21/11/2023
Partida	04.01 RETIRO DE CONEXIÓN DE AGUA						
Rendimiento	m/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m		27.32	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.0667	18.25	1.22	
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.3333	18.60	24.80	
						26.02	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.02	0.78	
0337010007	SEÑALIZACIÓN	%MO		2.0000	26.02	0.52	
						1.30	
Partida	04.02 RETIRO DE CONEXIÓN DE DESAGÜE						
Rendimiento	m/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m		40.98	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.1000	18.25	1.83	
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.0000	18.60	37.20	
						39.03	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.03	1.17	
0337010007	SEÑALIZACIÓN	%MO		2.0000	39.03	0.78	
						1.95	
Partida	04.03 RETIRO DE CAJA PORTA MEDIDOR Y ACCESORIOS						
Rendimiento	und/DIA	16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und		21.55	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	22.78	11.39	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	18.25	9.13	
						20.52	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.52	0.62	
0337010007	SEÑALIZACIÓN	%MO		2.0000	20.52	0.41	
						1.03	
Partida	04.04 RETIRO DE CAJA DE REGISTRO						
Rendimiento	und/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		62.98	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.78	22.78	
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.0000	18.60	37.20	
						59.98	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	59.98	3.00	
						3.00	
Partida	04.05 RETIRO DE GRIFO CONTRA INCENDIO						
Rendimiento	und/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		62.61	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					
Subpresupuesto	001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					Fecha presupuesto 21/11/2023
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.78	22.78
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	18.25	18.25
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	18.60	18.60
						59.63
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.63	1.79
0337010007	SEÑALIZACIÓN	%MO		2.0000	59.63	1.19
						2.98
Partida	05.01 INSTALACIÓN DE CAJA PORTA MEDIDOR - CNX 15 MM					
Rendimiento	und/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und		211.27
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	22.78	12.15
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	18.25	9.73
						21.88
	Materiales					
0221030007	CAJA TERMOPLÁSTICA TCL 1/2" - 3/4" (BASE, CUERPO, MAI	und		1.0000	98.50	98.50
0229040005	CINTA TEFLON	pza		1.0000	1.50	1.50
0230010006	EMPAQUETADURA JEBE 15MM	und		2.0000	0.40	0.80
0230460037	PEGAMENTO P/PVC	gln		0.0100	170.00	1.70
0239060011	PRECINTO DE SEGURIDAD P/MEDIDOR 1/2"	und		2.0000	4.84	9.68
0265440016	BATERÍA TERMOPLÁSTICA DN15 COMPLETA (NIPLE, VAL. E	und		1.0000	69.00	69.00
0272010022	TUBERÍA PVC 15MM, C:7.5 NTP 399.002 P/AGUA POTABLE	m		1.0250	3.17	3.25
0272050037	CURVA PVC 90° SP 15 mm	und		2.0000	2.15	4.30
						188.73
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.88	0.66
						0.66
Partida	05.02 INSTALACIÓN DE CAJA PORTA MEDIDOR - CNX 20 MM					
Rendimiento	und/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		232.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.78	15.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.25	12.17
						27.36
	Materiales					
0221030007	CAJA TERMOPLÁSTICA TCL 1/2" - 3/4" (BASE, CUERPO, MAI	und		1.0000	98.50	98.50
0229040005	CINTA TEFLON	pza		1.0000	1.50	1.50
0230010007	EMPAQUETADURA JEBE 20MM	und		2.0000	0.51	1.02
0230460037	PEGAMENTO P/PVC	gln		0.0100	170.00	1.70
0239060022	PRECINTO DE SEGURIDAD P/MEDIDOR 3/4"	und		2.0000	6.50	13.00
0265440017	BATERÍA TERMOPLÁSTICA DN20 COMPLETA (NIPLE, VAL. E	und		1.0000	78.00	78.00
0272010026	TUBERÍA PVC 20MM, C:7.5 NTP 399.002 P/AGUA POTABLE	m		1.0250	4.08	4.18
0272050038	CURVA PVC 90° SP 20 mm	und		2.0000	3.00	6.00
						203.90
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.36	0.82
						0.82
Partida	05.03 INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO DE ALCANTARILLADO					
Rendimiento	und/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		329.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.78	30.37

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					
Subpresupuesto	001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					Fecha presupuesto 21/11/2023
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	18.25	24.33
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	18.60	24.80
						79.50
	Materiales					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0267	45.00	1.20
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1180	28.00	3.30
0229030004	YESO EN BL DE 20KG	BOL		0.1250	11.00	1.38
0250010006	CAJA DE REG. 0.40mx0.70m (BASE.3C.MARCO, TAPA), P/D	pza		1.0000	240.00	240.00
						245.88
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	79.50	3.98
						3.98
Partida	05.04 INSTALACIÓN DE GRIFO CONTRA INCENDIO DE 2 BOCAS					
Rendimiento	und/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		3,052.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	22.78	45.56
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	18.25	36.50
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.60	37.20
						119.26
	Materiales					
0250030001	MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO P/VÁLVULA	und		1.0000	49.25	49.25
0272010032	TUBERÍA PVC-U 110MM C:7.5 NTP 1452 C/ANILLOS PARA A(	m		1.0000	34.58	34.58
0277020001	GRIFO CONTRA INCENDIO 110MM DE 2 BOCAS TIPO POSTI	und		1.0000	2,170.00	2,170.00
0278600005	VÁLVULA COMPUERTA HD C/JUNTA ELASTOMÉRICA 110Ml	und		1.0000	673.50	673.50
						2,927.33
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	119.26	5.96
						5.96
Partida	06.01 EMPALME A RED 15 mm x 25 mm					
Rendimiento	und/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		69.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.78	15.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.25	12.17
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.60	12.40
						39.76
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	pza		0.1000	1.50	0.15
0230460037	PEGAMENTO P/PVC	gln		0.0035	170.00	0.60
0272050037	CURVA PVC 90° SP 15 mm	und		1.0000	2.15	2.15
0272590027	ABRAZADERA DE DOS CUERPOS TERMOPLÁSTICA 15 mm .	und		1.0000	11.00	11.00
0277010068	VÁLV. CORPORATION P/PVC 1/2"	und		1.0000	15.00	15.00
						28.90
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.76	1.19
						1.19
Partida	06.02 EMPALME A RED 15 mm x 50 mm					
Rendimiento	und/DIA	24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		54.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	22.78	7.59
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3333	18.25	6.08

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					
Subpresupuesto	001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					Fecha presupuesto 21/11/2023
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3333	18.60	6.20
						19.87
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	pza		0.1500	1.50	0.23
0230460037	PEGAMENTO P/PVC	gln		0.0035	170.00	0.60
0272050037	CURVA PVC 90° SP 15 mm	und		1.0000	2.15	2.15
0272590028	ABRAZADERA DE DOS CUERPOS TERMOPLÁSTICA 15 mm	und		1.0000	16.00	16.00
0277010068	VÁLV. CORPORATION P/PVC 1/2"	und		1.0000	15.00	15.00
						33.98
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.87	0.60
						0.60
Partida	06.03	EMPALME A RED 15 mm x 63 mm				
Rendimiento	und/DIA	24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		78.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	22.78	7.59
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3333	18.25	6.08
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3333	18.60	6.20
						19.87
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	pza		0.1500	1.50	0.23
0230460037	PEGAMENTO P/PVC	gln		0.0035	170.00	0.60
0272050037	CURVA PVC 90° SP 15 mm	und		1.0000	2.15	2.15
0272590029	ABRAZADERA DE DOS CUERPOS TERMOPLÁSTICA 15 mm	und		1.0000	40.00	40.00
0277010068	VÁLV. CORPORATION P/PVC 1/2"	und		1.0000	15.00	15.00
						57.98
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.87	0.60
						0.60
Partida	06.04	EMPALME A RED 15 mm x 90 mm				
Rendimiento	und/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		73.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.78	15.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.25	12.17
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.60	12.40
						39.76
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	pza		0.1500	1.50	0.23
0230460037	PEGAMENTO P/PVC	gln		0.0035	170.00	0.60
0272050037	CURVA PVC 90° SP 15 mm	und		1.0000	2.15	2.15
0272590030	ABRAZADERA DE DOS CUERPOS TERMOPLÁSTICA 15 mm	und		1.0000	15.00	15.00
0277010068	VÁLV. CORPORATION P/PVC 1/2"	und		1.0000	15.00	15.00
						32.98
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.76	1.19
						1.19
Partida	06.05	EMPALME A RED 15 mm x 110 mm				
Rendimiento	und/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		76.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.78	15.19

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					
Subpresupuesto	001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					Fecha presupuesto 21/11/2023
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.25	12.17
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.60	12.40
						39.76
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	pza		0.1500	1.50	0.23
0230460037	PEGAMENTO P/PVC	gln		0.0035	170.00	0.60
0272050037	CURVA PVC 90° SP 15 mm	und		1.0000	2.15	2.15
0272590031	ABRAZADERA DE DOS CUERPOS TERMOPLÁSTICA 15 mm	und		1.0000	18.00	18.00
0277010068	VÁLV. CORPORATION P/PVC 1/2"	und		1.0000	15.00	15.00
						35.98
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.76	1.19
						1.19
Partida	06.06 EMPALME A RED 15 mm x 160 mm					
Rendimiento	und/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		85.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.78	15.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.25	12.17
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.60	12.40
						39.76
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	pza		0.1500	1.50	0.23
0230460037	PEGAMENTO P/PVC	gln		0.0035	170.00	0.60
0272050037	CURVA PVC 90° SP 15 mm	und		1.0000	2.15	2.15
0272590032	ABRAZADERA DE DOS CUERPOS TERMOPLÁSTICA 15 mm	und		1.0000	27.00	27.00
0277010068	VÁLV. CORPORATION P/PVC 1/2"	und		1.0000	15.00	15.00
						44.98
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.76	1.19
						1.19
Partida	06.07 EMPALME A RED 20 mm x 50 mm					
Rendimiento	und/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		81.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.78	15.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.25	12.17
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.60	12.40
						39.76
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	pza		0.1500	1.50	0.23
0230460037	PEGAMENTO P/PVC	gln		0.0035	170.00	0.60
0272050038	CURVA PVC 90° SP 20 mm	und		1.0000	3.00	3.00
0272590033	ABRAZADERA DE DOS CUERPOS TERMOPLÁSTICA 20 mm	und		1.0000	17.00	17.00
0277010069	VÁLV. CORPORATION P/PVC 3/4"	und		1.0000	19.75	19.75
						40.58
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.76	1.19
						1.19
Partida	06.08 EMPALME A RED 20 mm x 63 mm					
Rendimiento	und/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		83.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					
Subpresupuesto	001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					Fecha presupuesto 21/11/2023
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.78	15.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.25	12.17
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.60	12.40
						39.76
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	pza		0.1500	1.50	0.23
0230460037	PEGAMENTO P/PVC	gln		0.0035	170.00	0.60
0272050038	CURVA PVC 90° SP 20 mm	und		1.0000	3.00	3.00
0272590034	ABRAZADERA DE DOS CUERPOS TERMOPLÁSTICA 20 mm	und		1.0000	19.00	19.00
0277010069	VÁLV. CORPORATION P/PVC 3/4"	und		1.0000	19.75	19.75
						42.58
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.76	1.19
						1.19
Partida	06.09 EMPALME A RED 20 mm x 90 mm					
Rendimiento	und/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		84.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.78	15.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.25	12.17
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.60	12.40
						39.76
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	pza		0.1500	1.50	0.23
0230460037	PEGAMENTO P/PVC	gln		0.0035	170.00	0.60
0272050038	CURVA PVC 90° SP 20 mm	und		1.0000	3.00	3.00
0272590035	ABRAZADERA DE DOS CUERPOS TERMOPLÁSTICA 20 mm	und		1.0000	19.50	19.50
0277010069	VÁLV. CORPORATION P/PVC 3/4"	und		1.0000	19.75	19.75
						43.08
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.76	1.19
						1.19
Partida	06.10 EMPALME A RED 20 mm x 110 mm					
Rendimiento	und/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		88.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.78	15.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.25	12.17
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.60	12.40
						39.76
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	pza		0.1500	1.50	0.23
0230460037	PEGAMENTO P/PVC	gln		0.0035	170.00	0.60
0272050038	CURVA PVC 90° SP 20 mm	und		1.0000	3.00	3.00
0272590036	ABRAZADERA DE DOS CUERPOS TERMOPLÁSTICA 20 mm	und		1.0000	23.50	23.50
0277010069	VÁLV. CORPORATION P/PVC 3/4"	und		1.0000	19.75	19.75
						47.08
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.76	1.19
						1.19
Partida	06.11 EMPALME A RED 20 mm x 160 mm					
Rendimiento	und/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		100.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					
Subpresupuesto	001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					Fecha presupuesto 21/11/2023
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.78	15.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.25	12.17
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.60	12.40
						39.76
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	pza		0.1500	1.50	0.23
0230460037	PEGAMENTO P/PVC	gln		0.0035	170.00	0.60
0272050038	CURVA PVC 90° SP 20 mm	und		1.0000	3.00	3.00
0272590037	ABRAZADERA DE DOS CUERPOS TERMOPLÁSTICA 20 mm	und		1.0000	36.25	36.25
0277010069	VÁLV. CORPORATION P/PVC 3/4"	und		1.0000	19.75	19.75
						59.83
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.76	1.19
						1.19
Partida	06.12 EMPALME A RED 25 mm x 50 mm					
Rendimiento	und/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		66.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.78	15.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.25	12.17
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.60	12.40
						39.76
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	pza		0.1500	1.50	0.23
0230460037	PEGAMENTO P/PVC	gln		0.0035	170.00	0.60
0272050039	CURVA PVC 90° SP 25 mm	und		1.0000	3.50	3.50
0272590038	ABRAZADERA DE DOS CUERPOS TERMOPLÁSTICA 25 mm	und		1.0000	21.50	21.50
						25.83
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.76	1.19
						1.19
Partida	06.13 EMPALME A RED 25 mm x 63 mm					
Rendimiento	und/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		85.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.78	15.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.25	12.17
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.60	12.40
						39.76
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	pza		0.1500	1.50	0.23
0230460037	PEGAMENTO P/PVC	gln		0.0035	170.00	0.60
0272050039	CURVA PVC 90° SP 25 mm	und		1.0000	3.50	3.50
0272590039	ABRAZADERA DE DOS CUERPOS TERMOPLÁSTICA 25 mm	und		1.0000	25.00	25.00
0277010068	VÁLV. CORPORATION P/PVC 1/2"	und		1.0000	15.00	15.00
						44.33
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.76	1.19
						1.19
Partida	06.14 EMPALME A RED 25 mm x 90 mm					
Rendimiento	und/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		76.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					
Subpresupuesto	001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					Fecha presupuesto 21/11/2023
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.78	15.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.25	12.17
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.60	12.40
						39.76
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	pza		0.1500	1.50	0.23
0230460037	PEGAMENTO P/PVC	gln		0.0035	170.00	0.60
0272050039	CURVA PVC 90° SP 25 mm	und		1.0000	3.50	3.50
0272590028	ABRAZADERA DE DOS CUERPOS TERMOPLÁSTICA 15 mm	und		1.0000	16.00	16.00
0277010068	VÁLV. CORPORATION P/PVC 1/2"	und		1.0000	15.00	15.00
						35.33
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.76	1.19
						1.19
Partida	06.15 EMPALME A RED 25 mm x 110 mm					
Rendimiento	und/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		76.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.78	15.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.25	12.17
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.60	12.40
						39.76
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	pza		0.1500	1.50	0.23
0230460037	PEGAMENTO P/PVC	gln		0.0035	170.00	0.60
0272050039	CURVA PVC 90° SP 25 mm	und		1.0000	3.50	3.50
0272590028	ABRAZADERA DE DOS CUERPOS TERMOPLÁSTICA 15 mm	und		1.0000	16.00	16.00
0277010068	VÁLV. CORPORATION P/PVC 1/2"	und		1.0000	15.00	15.00
						35.33
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.76	1.19
						1.19
Partida	06.16 EMPALME A RED 25 mm x 160 mm					
Rendimiento	und/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		76.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.78	15.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.25	12.17
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.60	12.40
						39.76
	Materiales					
0229040005	CINTA TEFLON	pza		0.1500	1.50	0.23
0230460037	PEGAMENTO P/PVC	gln		0.0035	170.00	0.60
0272050039	CURVA PVC 90° SP 25 mm	und		1.0000	3.50	3.50
0272590028	ABRAZADERA DE DOS CUERPOS TERMOPLÁSTICA 15 mm	und		1.0000	16.00	16.00
0277010068	VÁLV. CORPORATION P/PVC 1/2"	und		1.0000	15.00	15.00
						35.33
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.76	1.19
						1.19
Partida	06.17 EMPALME A COLECTOR 150 mm x 200 mm					
Rendimiento	und/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		137.92

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					
Subpresupuesto	001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					Fecha presupuesto
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	21/11/2023 Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.2500	1.0000	22.78	22.78
0147010003	OFICIAL	hh	1.2500	1.0000	18.25	18.25
0147010004	PEON	hh	1.2500	1.0000	18.60	18.60
						59.63
Materiales						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.3000	7.50	2.25
0230460037	PEGAMENTO P/PVC	gln		0.0794	170.00	13.50
0230510019	ANILLO DE JEBE ø160mm-ISO, S-25, P/D	pza		2.0000	5.50	11.00
0266710001	LUBRICANTE P/TUB. PVC	gln		0.0091	27.50	0.25
0272120080	CODO INYECTADO UF PVC Ø160mmX45°, S-25 ISO, P/ALC.	und		1.0000	19.00	19.00
0273510009	CACHIMBA TEE PVC ø200x160mm-ISO, S-25, P/D	und		1.0000	30.50	30.50
						76.50
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.63	1.79
						1.79
Partida	06.18 EMPALME A COLECTOR 150 mm x 250 mm					
Rendimiento	und/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		141.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.78	22.78
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	18.25	18.25
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	18.60	18.60
						59.63
Materiales						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.3000	7.50	2.25
0230460037	PEGAMENTO P/PVC	gln		0.0794	170.00	13.50
0230510019	ANILLO DE JEBE ø160mm-ISO, S-25, P/D	pza		2.0000	5.50	11.00
0266710001	LUBRICANTE P/TUB. PVC	gln		0.0091	27.50	0.25
0272120080	CODO INYECTADO UF PVC Ø160mmX45°, S-25 ISO, P/ALC.	und		1.0000	19.00	19.00
0273510010	CACHIMBA TEE PVC ø250x160mm-ISO, S-25, P/D	und		1.0000	34.00	34.00
						80.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.63	1.79
						1.79
Partida	06.19 EMPALME A COLECTOR 150 mm x 315 mm					
Rendimiento	und/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		157.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.78	22.78
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	18.25	18.25
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	18.60	18.60
						59.63
Materiales						
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.3000	7.50	2.25
0230460037	PEGAMENTO P/PVC	gln		0.0794	170.00	13.50
0230510019	ANILLO DE JEBE ø160mm-ISO, S-25, P/D	pza		2.0000	5.50	11.00
0266710001	LUBRICANTE P/TUB. PVC	gln		0.0091	27.50	0.25
0272120080	CODO INYECTADO UF PVC Ø160mmX45°, S-25 ISO, P/ALC.	und		1.0000	19.00	19.00
0273510011	CACHIMBA TEE PVC ø315x160mm-ISO, S-25, P/D	und		1.0000	50.00	50.00
						96.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.63	1.79
						1.79

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					
Subpresupuesto	001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					Fecha presupuesto 21/11/2023
Partida	06.20	EMPALME A COLECTOR 150 mm x 355 mm				
Rendimiento	und/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : und		176.42	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh		1.0000	22.78	22.78
0147010003	OFICIAL	hh		1.0000	18.25	18.25
0147010004	PEON	hh		1.0000	18.60	18.60
						59.63
	Materiales					
0202040009	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.3000	7.50	2.25
0230460037	PEGAMENTO P/PVC	gln		0.0794	170.00	13.50
0230510019	ANILLO DE JEBE ø160mm-ISO, S-25, P/D	pza		2.0000	5.50	11.00
0266710001	LUBRICANTE P/TUB. PVC	gln		0.0091	27.50	0.25
0272120080	CODO INYECTADO UF PVC Ø160mmX45º, S-25 ISO, P/ALC.	und		1.0000	19.00	19.00
0273510012	CACHIMBA TEE PVC ø355x160mm-ISO, S-25, P/D	und		1.0000	69.00	69.00
						115.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.63	1.79
						1.79
Partida	06.21	EMPALME DE GRIFO CONTRA INCENDIO A RED DE PVC 110 mm				
Rendimiento	und/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		415.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.78	15.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.25	12.17
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.60	12.40
						39.76
	Materiales					
0265020015	NIPLE DE PVC ø110mm-ISO, C-7.5, L=0.30m	und		2.0000	50.50	101.00
0273020008	UNION DE REPARACION PVC ø 110 x 110 mm-ISO, C-7.5, P/I	und		2.0000	78.00	156.00
0273110030	TEE PVC INYECTADO UF 110 mm x 110 mm - ISO C-7.5 P/A	pza		1.0000	118.00	118.00
						375.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.76	1.19
						1.19
Partida	06.22	EMPALME DE GRIFO CONTRA INCENDIO A RED DE PVC 160 mm				
Rendimiento	und/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		638.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.78	15.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.25	12.17
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.60	12.40
						39.76
	Materiales					
0265020014	NIPLE DE PVC ø160mm-ISO, C-7.5, L=0.30m	und		2.0000	65.50	131.00
0272030007	UNION DE REPARACION PVC ø160x160mm-ISO, C-7.5, P/A	und		2.0000	89.00	178.00
0273110060	TEE PVC INYECTADO UF 160 mm x 110 mm - ISO C-7.5 P/A	pza		1.0000	289.00	289.00
						598.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.76	1.19
						1.19
Partida	06.23	EMPALME DE GRIFO CONTRA INCENDIO A RED DE AC 4"				

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					
Subpresupuesto	001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					Fecha presupuesto 21/11/2023
Rendimiento	und/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		719.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.78	15.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.25	12.17
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.60	12.40
						39.76
	Materiales					
0265020015	NIPLE DE PVC ø110mm-ISO, C-7.5, L=0.30m	und		2.0000	50.50	101.00
0272030040	UNION DRESSER Ø4"x110mm, P/A	und		2.0000	230.00	460.00
0273110030	TEE PVC INYECTADO UF 110 mm x 110 mm - ISO C-7.5 P/A pza			1.0000	118.00	118.00
						679.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.76	1.19
						1.19
Partida	06.24	EMPALME DE GRIFO CONTRA INCENDIO A RED DE AC 6"				
Rendimiento	und/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		921.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	22.78	15.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.25	12.17
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	18.60	12.40
						39.76
	Materiales					
0265020014	NIPLE DE PVC ø160mm-ISO, C-7.5, L=0.30m	und		2.0000	65.50	131.00
0272030039	UNION DRESSER Ø6"x160mm, P/A	und		2.0000	230.30	460.60
0273110060	TEE PVC INYECTADO UF 160 mm x 110 mm - ISO C-7.5 P/A pza			1.0000	289.00	289.00
						880.60
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	39.76	1.19
						1.19
Partida	07.01	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO				
Rendimiento	m3/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3		18.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.3200	22.78	7.29
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	18.25	2.92
						10.21
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0500	10.00	0.50
						0.50
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	10.21	0.20
0349030006	PISON MANUAL	hm	1.0000	0.1600	50.00	8.00
						8.20
Partida	07.02	RECUBRIMIENTO DE ZANJA @0.30m, a:0.60m				
Rendimiento	m/DIA	80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m		14.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	18.25	1.83
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.3000	18.60	5.58
						7.41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					Fecha presupuesto	21/11/2023
Subpresupuesto	001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029						
	Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.0999	45.00	4.50
0239050000	AGUA		m3		0.0282	10.00	0.28
							4.78
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	7.41	0.37
0349030005	APISONADOR TIPO CANGURO		hm	1.0000	0.1000	18.00	1.80
							2.17
Partida	07.03 RECUBRIMIENTO DE ZANJA @0.30m, a:0.80m						
Rendimiento	m/DIA	60.0000	EQ. 60.0000		Costo unitario directo por : m	17.54	
Código	Descripción Recurso		Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL		hh		1.0000	0.1333	2.43
0147010004	PEON		hh		3.0000	0.4000	7.44
							9.87
	Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA		m3		0.0999	45.00	4.50
0239050000	AGUA		m3		0.0282	10.00	0.28
							4.78
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	9.87	0.49
0349030005	APISONADOR TIPO CANGURO		hm	1.0000	0.1333	18.00	2.40
							2.89
Partida	08.01 REPOSICIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO						
Rendimiento	m2/DIA	40.0000	EQ. 40.0000		Costo unitario directo por : m2	135.79	
Código	Descripción Recurso		Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh		1.0000	0.2000	4.56
0147010003	OFICIAL		hh		1.0000	0.2000	3.65
0147010004	PEON		hh		2.0000	0.4000	7.44
							15.65
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE ϕ1/2"		m3			0.2000	17.00
0205010005	AFIRMADO		m3			0.2000	14.00
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL			1.6200	45.36
0221000004	ARENA FINA		m3			0.2000	11.00
							87.36
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO			3.0000	0.47
0337010007	SEÑALIZACIÓN		%MO			2.0000	0.31
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3		hm	1.0000		0.2000	32.00
							32.78
Partida	08.02 REPOSICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE						
Rendimiento	m2/DIA	35.0000	EQ. 35.0000		Costo unitario directo por : m2	122.71	
Código	Descripción Recurso		Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh		1.0000	0.2286	5.21
0147010003	OFICIAL		hh		1.0000	0.2286	4.17
							9.38
	Materiales						
0213020007	ASFALTO EN FRÍO		BOL			2.0000	74.00
							74.00
	Equipos						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					
Subpresupuesto	001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					Fecha presupuesto 21/11/2023
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	9.38	0.47
0348010017	CORTADORA DE PAVIMENTO	hm	1.0000	0.2286	120.00	27.43
0349030006	PISON MANUAL	hm	1.0000	0.2286	50.00	11.43
						39.33

Partida08.03REPOSICIÓN DE VEREDA DE CONCRETO - PAÑO CON CAJA

Rendimiento	m2/DIA	72.0000	EQ. 72.0000	Costo unitario directo por : m2		123.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1111	22.78	2.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1111	18.25	2.03
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1111	18.60	2.07
						6.63
	Materiales					
0221000005	CONCRETO EMBOLSADO LISTO (40 Kg.)	BOL		8.1500	12.90	105.14
0239050000	AGUA	m3		0.0400	10.00	0.40
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		1.0190	11.00	11.21
						116.75
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.63	0.33
						0.33

Partida08.04REPOSICIÓN DE VEREDA DE CONCRETO - PAÑO COMPLETO

Rendimiento	m2/DIA	72.0000	EQ. 72.0000	Costo unitario directo por : m2		141.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1111	22.78	2.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1111	18.25	2.03
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1111	18.60	2.07
						6.63
	Materiales					
0221000005	CONCRETO EMBOLSADO LISTO (40 Kg.)	BOL		9.5000	12.90	122.55
0239050000	AGUA	m3		0.0400	10.00	0.40
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		1.0190	11.00	11.21
						134.16
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.63	0.33
						0.33

Partida08.05REPOSICIÓN DE VEREDA ESPECIAL

Rendimiento	m2/DIA	72.0000	EQ. 72.0000	Costo unitario directo por : m2		94.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1111	22.78	2.53
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1111	18.25	2.03
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1111	18.60	2.07
						6.63
	Materiales					
0221000005	CONCRETO EMBOLSADO LISTO (40 Kg.)	BOL		1.0000	12.90	12.90
0221000007	MATERIAL ESPECIAL (ADOQUÍN, ETC.)	est		1.0000	63.00	63.00
0239050000	AGUA	m3		0.0400	10.00	0.40
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		1.0190	11.00	11.21
						87.51
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.63	0.33
						0.33

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

1101001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029

Subpresupuesto

001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029

Fecha presupuesto

21/11/2023

Partida	09.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE					
Rendimiento	m3/DIA	168.0000	EQ. 168.0000	Costo unitario directo por : m3		3.76	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.2500	0.0119	18.25	0.22	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0952	18.60	1.77	
						1.99	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.99	0.10	
0348040005	CAMIONETA	hm	1.0000	0.0476	35.00	1.67	
						1.77	

Partida	10.01	TRASLADO DE EQUIPAMIENTO Y PERSONAL					
Rendimiento	VJE/DIA	24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : VJE		19.26	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	22.78	7.59	
						7.59	
	Equipos						
0348040005	CAMIONETA	hm	1.0000	0.3333	35.00	11.67	
						11.67	

Partida	11.01	CIERRE DE CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE					
Rendimiento	und/DIA	32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : und		5.99	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	22.78	5.70	
						5.70	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.70	0.29	
						0.29	

Partida	11.02	CIERRE DRÁSTICODE CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE MEDIANTE TAPÓN INTRUSIVO					
Rendimiento	und/DIA	32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : und		12.96	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2500	22.78	5.70	
						5.70	
	Materiales						
0272910003	LLAVE INTRUSIVA RÍGIDA	und		0.0040	180.00	0.72	
0272910004	TAPÓN INTRUSIVO	und		0.2500	25.00	6.25	
						6.97	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.70	0.29	
						0.29	

Partida	11.03	OBTURACIÓN EN CAJA DE REGISTRO DE DESAGÜE					
Rendimiento	und/DIA	24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		39.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	22.78	7.59	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					
Subpresupuesto	001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					Fecha presupuesto 21/11/2023
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3333	18.25	6.08
						13.67
	Materiales					
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		0.1500	28.00	4.20
0229030004	YESO EN BL DE 20KG	BOL		0.2500	11.00	2.75
						6.95
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	13.67	0.68
0348040005	CAMIONETA	hm	1.6000	0.5333	35.00	18.67
						19.35
Partida	11.04	CIERRE EN MATRIZ POR RETIRO DE CONEXIÓN DE DESAGÜE				
Rendimiento	und/DIA 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		117.23	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	0.1000	0.1000	18.25	1.83
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.0000	18.60	37.20
						39.03
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0500	85.00	4.25
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1000	45.00	4.50
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		1.0000	28.00	28.00
0273240004	TAPON PVC 160MM, S-25, P/DESAGÜE	pza		1.0000	39.50	39.50
						76.25
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	39.03	1.95
						1.95
Partida	12.01	REAPERTURA SIMPLE DE CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE				
Rendimiento	und/DIA 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : und		3.82	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	22.78	3.64
						3.64
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.64	0.18
						0.18
Partida	12.02	REAPERTURA DE CIERRE DRÁSTICO EN CONEXIÓN DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE				
Rendimiento	und/DIA 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : und		7.10	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	22.78	6.08
						6.08
	Materiales					
0272910003	LLAVE INTRUSIVA RÍGIDA	und		0.0040	180.00	0.72
						0.72
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.08	0.30
						0.30
Partida	12.03	REAPERTURA EN CAJA DE REGISTRO DE DESAGÜE				
Rendimiento	und/DIA 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		26.02	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					
Subpresupuesto	001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					Fecha presupuesto 21/11/2023
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	22.78	7.59
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3333	18.25	6.08
						13.67
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	13.67	0.68
0348040005	CAMIONETA	hm	1.0000	0.3333	35.00	11.67
						12.35
Partida	13.01 FACTIBILIDAD P/PREDIOS					
Rendimiento	und/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		84.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000038	INGENIERO PRINCIPAL	hh	0.1700	0.1700	35.00	5.95
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	22.78	22.78
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	18.25	18.25
						46.98
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	46.98	2.35
0348040005	CAMIONETA	hm	1.0000	1.0000	35.00	35.00
						37.35
Partida	13.02 FACTIBILIDAD DE SERVICIOS PARA HABILITACIONES					
Rendimiento	HA/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : HA		147.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	1.3333	27.09	36.12
0147000038	INGENIERO PRINCIPAL	hh	0.2300	0.3067	35.00	10.73
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.6667	18.60	49.60
						96.45
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	96.45	4.82
0348040005	CAMIONETA	hm	0.5000	0.6667	35.00	23.33
0349010002	UNIDAD DE PROCESAMIENTO (COMPUTADORA / LAPTOP)	HE	0.4000	0.5333	12.50	6.67
0349880001	ESTACION TOTAL C/TRIPODE Y POSTAPRISMA	HE	1.0000	1.3333	11.80	15.73
						50.55
Partida	14.01 REVISIÓN Y APROBACIÓN DE PROYECTOS PARA NUEVAS HABILITACIONES					
Rendimiento	Proy/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : Proy		831.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147000038	INGENIERO PRINCIPAL	hh	1.0000	8.0000	35.00	280.00
0147000039	INGENIERO ASISTENTE	hh	2.0000	16.0000	25.00	400.00
						680.00
	Materiales					
0221000008	MATERIALES DE OFICINA	GLB		1.0000	10.00	10.00
						10.00
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	680.00	34.00
0348040005	CAMIONETA	hm	0.2500	2.0000	35.00	70.00
0349010002	UNIDAD DE PROCESAMIENTO (COMPUTADORA / LAPTOP)	HE	0.3750	3.0000	12.50	37.50
						141.50
Partida	14.02 SUPERVISIÓN DE PROYECTOS					
Rendimiento	h/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : h		97.90

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					
Subpresupuesto	001 COSTOS COLATERALES DE LA EPS AGUAS DE LIMA NORTE 2025-2029					Fecha presupuesto 21/11/2023
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000038	INGENIERO PRINCIPAL	hh	1.0000	1.0000	35.00	35.00
0147000039	INGENIERO ASISTENTE	hh	1.0000	1.0000	25.00	25.00
						60.00
Materiales						
0221000008	MATERIALES DE OFICINA	GLB		1.0000	10.00	10.00
						10.00
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	60.00	1.80
0349010002	UNIDAD DE PROCESAMIENTO (COMPUTADORA / LAPTOP)	HE	1.0000	1.0000	12.50	12.50
0349880001	ESTACION TOTAL C/TRIPODE Y POSTAPRISMA	HE	1.0000	1.0000	11.80	11.80
0398010037	IMPLEMENTOS DE SST	%MO		3.0000	60.00	1.80
						27.90