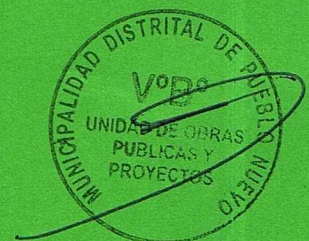


ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA”.



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302019 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO Fecha presupuesto 22/03/2024

Partida 01.01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 2.40 X 3.60m

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u 1,421.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.42	219.36
0147010004	PEON	hh	3.0000	24.0000	19.51	468.24
687.60						
Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.6000	4.24	2.54
0229050011	MASILLA	kg		0.3000	5.76	1.73
0229200010	THINNER CORRIENTE	gal		1.0000	15.25	15.25
0243040005	MADERA TORNILLO	p2		90.0000	5.25	472.50
0244030022	TRIPLAY DE 4' X 8' X 6 mm	pl		3.0000	67.80	203.40
0254010001	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.4500	40.68	18.31
713.73						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	687.60	20.63
20.63						

Partida 01.01.02 ALQUILER DE ALMACÉN, CASETA DE GUARDIANÍA Y OFICINA

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 550.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0401010036	SC ALQUILER DE ALMACÉN, CASETA DE GUARDIANÍA Y OFICINA	mes		1.0000	550.00	550.00
550.00						

Partida 01.02.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

Rendimiento est/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : est 3,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0232970003	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO	est		1.0000	3,500.00	3,500.00
3,500.00						

Partida 01.02.02 TRAZO Y REPLANTEO OBRAS DE PAVIMENTACION

Rendimiento m2/DIA MO. 600.0000 EQ. 600.0000 Costo unitario directo por : m2 1.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0133	27.42	0.36
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0013	30.16	0.04
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0267	19.51	0.52
0.92						
Materiales						
0229060003	YESO EN BOLSAS DE 18 kg	bls		0.0120	15.25	0.18
0243040005	MADERA TORNILLO	p2		0.0300	5.25	0.16
0.34						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.92	0.05
0349190006	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	0.5000	0.0067	12.25	0.08
0349880020	TEODOLITO	hm	0.5000	0.0067	12.25	0.08
0.21						



Paola E. Ramos Caspedes
INGENIERA CIVIL
CIP. Nº 224718

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302019 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO Fecha presupuesto 22/03/2024

Partida 01.02.03 TRAZO Y REPLANTEO OBRAS DE PAVIMENTACION DURANTE EL PROCESO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 1.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	27.42	0.44
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0016	30.16	0.05
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0320	19.51	0.62
1.11						
Materiales						
0239160011	CORDEL ROLLO DE 50 M.	pza		0.0005	14.83	0.01
0.01						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.11	0.06
0349190006	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0160	12.25	0.20
0.26						

Partida 01.02.04 NIVELACION DE BUZONES EN GENERAL

Rendimiento u/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : u 1,314.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	5.3333	27.42	146.24
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	21.56	57.49
0147010004	PEON	hh	8.0000	21.3333	19.51	416.21
619.94						
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		3.0000	4.24	12.72
0202010022	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1120	4.24	0.47
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		40.0000	5.12	204.80
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.1940	55.08	10.69
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.1900	46.61	8.86
0221000001	CEMENTO ULTRA ANTISALITRE HS 42.5KG	bls		3.5280	25.25	89.08
0221030004	TAPA CONCRETO ARMADO PARA BUZON	u		1.0000	95.85	95.85
0239050000	AGUA	m3		0.0050	8.47	0.04
0243040005	MADERA TORNILLO	p2		1.4700	5.25	7.72
0250030007	MARCO FIERRO FUNDIDO PARA BUZON D=0.60 m X 125 KG	u		1.0000	211.86	211.86
642.09						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	619.94	18.60
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	hm	1.0000	2.6667	12.71	33.89
52.49						

Partida 01.03.01 CORTE DE A NIVEL DE SUB RASANTE

Rendimiento m3/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m3 7.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0053	30.16	0.16
0147010003	OFICIAL	hh	0.2000	0.0053	21.56	0.11
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0533	19.51	1.04
1.31						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.31	0.04
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.0267	211.86	5.66
5.70						



Paola E. Ramos Caspedes
INGENIERA CIVIL
CIP. Nº 274718

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302019 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO Fecha presupuesto 22/03/2024

Partida 01.03.02 PERFILADO Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE EN ZONAS-CORTE R=1450 m2/día

Rendimiento m2/DIA MO. 1,450.0000 EQ. 1,450.0000 Costo unitario directo por : m2 2.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0055	30.16	0.17
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0221	19.51	0.43
0.60						
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0300	8.47	0.25
0.25						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.60	0.03
0349030013	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	hm	1.0000	0.0055	169.97	0.93
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0055	144.07	0.79
1.75						

Partida 01.03.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA, D=05 KM

Rendimiento m3/DIA MO. 480.0000 EQ. 480.0000 Costo unitario directo por : m3 18.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0017	30.16	0.05
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0167	19.51	0.33
0.38						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.38	0.02
0348040027	CAMION VOLQUETE 6 X 4 330 HP 10 m3	hm	6.0000	0.1000	148.31	14.83
0349040091	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	0.0167	199.15	3.33
18.18						

Partida 01.04.01 SUB-BASE GRANULAR E=0.20m C/EQUIPO

Rendimiento m2/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 Costo unitario directo por : m2 12.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0080	30.16	0.24
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0080	21.56	0.17
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.0480	19.51	0.94
1.35						
Materiales						
0205010000	AFIRMADO	m3		0.2400	27.12	6.51
0239050000	AGUA	m3		0.0200	8.47	0.17
6.68						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.35	0.04
0348040003	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 122 HP 2,000 gl	hm	1.0000	0.0080	152.54	1.22
0349030013	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	hm	1.0000	0.0080	169.97	1.36
0349030025	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 81-100HP 5.5-20 ton	hm	1.0000	0.0080	77.17	0.62
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0080	144.07	1.15
4.39						



Paola E. Ramos Céspedes
INGENIERA CIVIL
CIP. Nº 274718

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302019 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO Fecha presupuesto 22/03/2024

Partida 01.04.02 BASE GRANULAR E=0.20m C/EQUIPO

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 11.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0067	30.16	0.20
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	21.56	0.14
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.0400	19.51	0.78
Materiales						
0205010000	AFIRMADO	m3		0.2400	27.12	6.51
0239050000	AGUA	m3		0.0200	8.47	0.17
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.12	0.03
0348040003	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 122 HP 2,000 gl	hm	1.0000	0.0067	152.54	1.02
0349030013	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 ton	hm	1.0000	0.0067	169.97	1.14
0349030025	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 81-100HP 5.5-20 ton	hm	1.0000	0.0067	77.17	0.52
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0067	144.07	0.97
3.68						

Partida 01.04.03 IMPRIMADO

Rendimiento m2/DIA MO. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000 Costo unitario directo por : m2 4.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	5.0000	0.0267	19.51	0.52
Materiales						
0213000023	ASFALTO MC-30	gal		0.3100	10.25	3.18
Equipos						
0349010002	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM, 87 HP	hm	0.0500	0.0003	56.44	0.02
0349130004	CAMION IMPRIMIDOR 6 X 2 178 - 210 HP 1,800 gal	hm	1.0000	0.0053	199.15	1.06
1.08						

Partida 01.04.04 CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"

Rendimiento m2/DIA MO. 850.0000 EQ. 850.0000 Costo unitario directo por : m2 49.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0094	30.16	0.28
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0188	21.56	0.41
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.0753	19.51	1.47
2.16						
Materiales						
0213000025	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE PUESTO EN OBRA	m3		0.0650	515.25	33.49
0232010007	TRANSPORTE DE MEZCLA C/VOLQUETE 10 M3	m3		0.0650	148.31	9.64
43.13						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.16	0.06
0349030043	RODILLO TANDEM ESTATICO AUTOPROPULSADO 58-70HP 8-10hm ton		1.0000	0.0094	148.31	1.39
0349030073	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 ton	hm	1.0000	0.0094	148.31	1.39
0349050008	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-16'	hm	1.0000	0.0094	168.31	1.58
4.42						



Paola E. Ramos Sospedes
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 274718

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302019 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO Fecha presupuesto 22/03/2024

Partida	01.05.01	PINTADO DE PAVIMENTOS (LINEA DISCONTINUA)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			16.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0400	30.16	1.21	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.42	2.19	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.56	1.72	
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4800	19.51	9.36	
						14.48	
	Materiales						
0229200012	XIOL	gal		0.0030	16.25	0.05	
0254450074	PINTURA ESMALTE PARA TRAFICO	gal		0.0100	59.32	0.59	
						0.64	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	14.48	1.45	
						1.45	

Partida	01.05.02	PINTADO DE PAVIMENTOS (LINEA CONTINUA)					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			16.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0400	30.16	1.21	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.42	2.19	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.56	1.72	
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4800	19.51	9.36	
						14.48	
	Materiales						
0229200012	XIOL	gal		0.0030	16.25	0.05	
0254450074	PINTURA ESMALTE PARA TRAFICO	gal		0.0100	59.32	0.59	
						0.64	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	14.48	1.45	
						1.45	

Partida	01.05.03	PINTADO DE PAVIMENTOS (SIMBOLO Y LETRAS)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			46.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.1000	30.16	3.02	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.42	5.48	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	21.56	4.31	
0147010004	PEON	hh	6.0000	1.2000	19.51	23.41	
						36.22	
	Materiales						
0229200012	XIOL	gal		0.0300	16.25	0.49	
0254450074	PINTURA ESMALTE PARA TRAFICO	gal		0.1000	59.32	5.93	
						6.42	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	36.22	3.62	
						3.62	

Partida	01.05.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACION INFORMATIVA					
Rendimiento	u/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : u			4,500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
0401020011	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACION INFORMATIVA u			1.0000	4,500.00	4,500.00	
						4,500.00	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302019 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO Fecha presupuesto 22/03/2024

Partida	01.06.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2			1.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0133	27.42	0.36	
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0013	30.16	0.04	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0267	19.51	0.52	
						0.92	
	Materiales						
0229060003	YESO EN BOLSAS DE 18 kg	bls		0.0120	15.25	0.18	
0243040005	MADERA TORNILLO	p2		0.0300	5.25	0.16	
						0.34	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.92	0.05	
0349190006	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	0.5000	0.0067	12.25	0.08	
0349880020	TEODOLITO	hm	0.5000	0.0067	12.25	0.08	
						0.21	
Partida	01.06.02.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO MANUAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 27.0000	EQ. 27.0000	Costo unitario directo por : m3			34.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.1481	30.16	4.47	
0147010004	PEON	hh	5.0000	1.4815	19.51	28.90	
						33.37	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		4.0000	33.37	1.33	
						1.33	
Partida	01.06.02.02	BASE GRANULAR PARA VEREDAS E=0.10 M					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2			18.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	0.1000	30.16	3.02	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.56	2.16	
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.4000	19.51	7.80	
						12.98	
	Materiales						
0205010000	AFIRMADO	m3		0.1200	27.12	3.25	
0239050000	AGUA	m3		0.0200	8.47	0.17	
						3.42	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	12.98	0.65	
0349030003	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	1.0000	0.1000	12.25	1.23	
						1.88	




 Paola E. Ramos Céspedes
 INGENIERA CIVIL
 CIP. N° 274718

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302019 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO

Fecha presupuesto 22/03/2024

Partida 01.06.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA, D=05 KM

Rendimiento m3/DIA MO. 480.0000 EQ. 480.0000 Costo unitario directo por : m3 18.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0017	30.16	0.05
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0167	19.51	0.33
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.38	0.02
0348040027	CAMION VOLQUETE 6 X 4 330 HP 10 m3	hm	6.0000	0.1000	148.31	14.83
0349040091	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	0.0167	199.15	3.33
18.18						

Partida 01.06.03.01 CONCRETO f'c=210 kg/cm2

Rendimiento m3/DIA MO. 12.5000 EQ. 12.5000 Costo unitario directo por : m3 463.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1280	30.16	3.86
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.2800	27.42	35.10
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.2800	21.56	27.60
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.1200	19.51	99.89
166.45						
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5500	55.08	30.29
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5400	46.61	25.17
0221000001	CEMENTO ULTRA ANTISALITRE HS 42.5KG	bls		8.6500	25.25	218.41
0239050000	AGUA	m3		0.2000	8.47	1.69
275.56						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	166.45	8.32
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3	hm	1.0000	0.6400	12.71	8.13
0349520011	VIBRADOR DE CONCRETO DE 1.5"	hm	1.0000	0.6400	8.58	5.49
21.94						

Partida 01.06.03.02 JUNTAS ASFALTICAS

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 8.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.56	1.72
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.2400	19.51	4.68
6.40						
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0020	76.27	0.15
0213000023	ASFALTO MC-30	gal		0.1300	10.25	1.33
1.48						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.40	0.19
0.19						



Paola E. Ramos Céspedes
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 274 / 18

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302019 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO Fecha presupuesto 22/03/2024

Partida 02.01.01.01 DEMOLICION DE VEREDAS DE 4"

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 18.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0800	30.16	2.41
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1600	21.56	3.45
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.3200	19.51	6.24
						12.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	12.10	0.61
0349010002	COMPRESORA NEUMATICA 250-330 PCM, 87 HP	hm	1.0000	0.0800	56.44	4.52
0349060006	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	0.1600	10.25	1.64
						6.77

Partida 02.01.01.02 TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA MO. 600.0000 EQ. 600.0000 Costo unitario directo por : m2 1.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0133	27.42	0.36
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0013	30.16	0.04
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0267	19.51	0.52
						0.92
Materiales						
0229060003	YESO EN BOLSAS DE 18 kg	bls		0.0120	15.25	0.18
0243040005	MADERA TORNILLO	p2		0.0300	5.25	0.16
						0.34
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.92	0.05
0349190006	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	0.5000	0.0067	12.25	0.08
0349880020	TEODOLITO	hm	0.5000	0.0067	12.25	0.08
						0.21

Partida 02.01.01.03 TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 1.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	27.42	0.44
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0016	30.16	0.05
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0320	19.51	0.62
						1.11
Materiales						
0239160011	CORDEL ROLLO DE 50 M.	pza		0.0005	14.83	0.01
						0.01
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.11	0.06
0349190006	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0160	12.25	0.20
						0.26



Paola E. Ramos Céspedes
INGENIERA CIVIL
CIP. Nº 274718

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302019 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO Fecha presupuesto 22/03/2024

Partida 02.01.01.04 REUBICACION DE POSTES DE LUZ Y TELEFONIA

Rendimiento u/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : u 828.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	27.42	73.12
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	5.3333	21.56	114.99
0147010004	PEON	hh	3.0000	8.0000	19.51	156.08
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	344.19	17.21
0349180010	GRUA HIDRAULICA AUTOPROPULSADA 127 HP 18 ton 9 m	hm	1.0000	2.6667	175.00	466.67
483.88						

Partida 02.01.02.01 CORTE DE MATERIAL SUELTO EN VEREDAS

Rendimiento m3/DIA MO. 27.0000 EQ. 27.0000 Costo unitario directo por : m3 34.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.1481	30.16	4.47
0147010004	PEON	hh	5.0000	1.4815	19.51	28.90
33.37						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		4.0000	33.37	1.33
1.33						

Partida 02.01.02.02 BASE GRANULAR PARA VEREDAS E=0.10 M

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 18.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	1.0000	0.1000	30.16	3.02
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	21.56	2.16
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.4000	19.51	7.80
12.98						
Materiales						
0205010000	AFIRMADO	m3		0.1200	27.12	3.25
0239050000	AGUA	m3		0.0200	8.47	0.17
3.42						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	12.98	0.65
0349030003	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	1.0000	0.1000	12.25	1.23
1.88						

Partida 02.01.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA, D=05 KM

Rendimiento m3/DIA MO. 480.0000 EQ. 480.0000 Costo unitario directo por : m3 18.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0017	30.16	0.05
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0167	19.51	0.33
0.38						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.38	0.02
0348040027	CAMION VOLQUETE 6 X 4 330 HP 10 m3	hm	6.0000	0.1000	148.31	14.83
0349040091	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	0.0167	199.15	3.33
18.18						



Paola E. Ramos Céspedes
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 274718

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302019 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO Fecha presupuesto 22/03/2024

Partida 02.01.03.01 VEREDA DE CONCRETO f'c= 175 kg/cm2C/MEZCL. INCL. ACABADO Y BRUÑADO

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 68.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.2667	27.42	7.31
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	21.56	2.87
0147010004	PEON	hh	8.0000	1.0667	19.51	20.81
						30.99
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0100	76.27	0.76
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0820	55.08	4.52
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0650	46.61	3.03
0221000001	CEMENTO ULTRA ANTISALITRE HS 42.5KG	bls		0.9800	25.25	24.75
0239050000	AGUA	m3		0.0250	8.47	0.21
						33.27
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	30.99	1.55
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3	hm	1.0000	0.1333	12.71	1.69
0349520011	VIBRADOR DE CONCRETO DE 1.5"	hm	1.0000	0.1333	8.58	1.14
						4.38

Partida 02.01.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS

Rendimiento m2/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 53.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	30.16	1.61
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.42	14.62
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.56	11.50
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.2667	19.51	5.20
						32.93
Materiales						
0202010022	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1500	4.24	0.64
0230120021	CHEMALAC EXTRA	gal		0.0250	92.29	2.31
0239020075	LIJA PARA MADERA	u		0.0850	2.12	0.18
0243040005	MADERA TORNILLO	p2		2.2000	5.25	11.55
0244030016	TRIPLAY DE 4' X 8' X 10 mm	pl		0.1041	42.37	4.41
						19.09
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	32.93	1.65
						1.65



Paola E. Ramos Séspeles
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 274728

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302019 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO Fecha presupuesto 22/03/2024

Partida 02.01.03.03 RAMPAS DE CONCRETO $f_c = 175 \text{ kg/cm}^2$ /MEZCL. INCL. ACABADO Y BRUÑADO

Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 360.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.42	18.28
0147010004	PEON	hh	4.0000	2.6667	19.51	52.03
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5500	55.08	30.29
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5400	46.61	25.17
0221000001	CEMENTO ULTRA ANTISALITRE HS 42.5KG	bls		8.5500	25.25	215.89
0239050000	AGUA	m3		0.1800	8.47	1.52
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	70.31	3.52
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3	hm	1.0000	0.6667	12.71	8.47
0349520011	VIBRADOR DE CONCRETO DE 1.5"	hm	1.0000	0.6667	8.58	5.72
						17.71

Partida 02.01.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RAMPAS

Rendimiento m2/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m2 33.53

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.42	10.97
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	21.56	8.62
Materiales						
0202000015	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.1000	4.24	0.42
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	4.24	0.85
0243040005	MADERA TORNILLO	p2		2.3000	5.25	12.08
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.59	0.59
						0.59

Partida 02.01.03.05 JUNTAS ASFALTICAS

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 8.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.56	1.72
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.2400	19.51	4.68
Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0020	76.27	0.15
0213000023	ASFALTO MC-30	gal		0.1300	10.25	1.33
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.40	0.19
						0.19



Paola E. Ramos Céspedes
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 274718

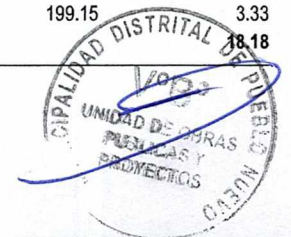
Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302019 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO Fecha presupuesto 22/03/2024

Partida	02.02.01.01	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO - SARDINELES					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m			0.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0067	27.42	0.18	
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0007	30.16	0.02	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0133	19.51	0.26	
						0.46	
	Materiales						
0229060003	YESO EN BOLSAS DE 18 kg	bls		0.0130	15.25	0.20	
0243040005	MADERA TORNILLO	p2		0.0090	5.25	0.05	
						0.25	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.46	0.02	
0349190006	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	0.5000	0.0033	12.25	0.04	
0349880020	TEODOLITO	hm	0.5000	0.0033	12.25	0.04	
						0.10	
Partida	02.02.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO - SARDINELES					
Rendimiento	m/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m			0.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147000032	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0100	27.42	0.27	
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0010	30.16	0.03	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0200	19.51	0.39	
						0.69	
	Materiales						
0239160011	CORDEL ROLLO DE 50 M.	pza		0.0005	14.83	0.01	
						0.01	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.69	0.03	
0349190006	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0100	12.25	0.12	
						0.15	
Partida	02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA SARDINELES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3			46.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	30.16	6.03	
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.51	39.02	
						45.05	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	45.05	1.35	
						1.35	
Partida	02.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA, D=05 KM					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m3			18.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0017	30.16	0.05	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0167	19.51	0.33	
						0.38	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.38	0.02	
0348040027	CAMION VOLQUETE 6 X 4 330 HP 10 m3	hm	6.0000	0.1000	148.31	14.83	
0349040091	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	0.0167	199.15	3.33	
						18.18	

Paola E. Ramos Céspedes
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 274718



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302019 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO Fecha presupuesto 22/03/2024

Partida 02.02.03.01 CONCRETO PARA SARDINEL $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$

Rendimiento m3/DIA MO. 12.5000 EQ. 12.5000 Costo unitario directo por : m3 463.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1280	30.16	3.86
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.2800	27.42	35.10
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.2800	21.56	27.60
0147010004	PEON	hh	8.0000	5.1200	19.51	99.89
						166.45
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5500	55.08	30.29
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.5400	46.61	25.17
0221000001	CEMENTO ULTRA ANTISALITRE HS 42.5KG	bls		8.6500	25.25	218.41
0239050000	AGUA	m3		0.2000	8.47	1.69
						275.56
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	166.45	8.32
0348010011	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3	hm	1.0000	0.6400	12.71	8.13
0349520011	VIBRADOR DE CONCRETO DE 1.5"	hm	1.0000	0.6400	8.58	5.49
						21.94

Partida 02.02.03.02 SARDINEL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 62.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0667	30.16	2.01
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.42	18.28
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.56	14.37
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	19.51	6.50
						41.16
Materiales						
0202010022	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1500	4.24	0.64
0230120021	CHEMALAC EXTRA	gal		0.0250	92.29	2.31
0239020075	LIJA PARA MADERA	u		0.0850	2.12	0.18
0243040005	MADERA TORNILLO	p2		2.2000	5.25	11.55
0244030016	TRIPLAY DE 4' X 8' X 10 mm	pl		0.1041	42.37	4.41
0272730003	TUBERIA PVC SAP C-7.5 DE 3/4"	pza		0.0640	9.32	0.60
						19.69
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	41.16	2.06
						2.06

Partida 02.02.03.03 ACERO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ REND.: 250KG/DIA

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 7.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.42	0.88
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.56	0.69
						1.57
Materiales						
0202000010	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0600	4.24	0.25
0203020003	ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg		1.0700	5.12	5.48
						5.73
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.57	0.05
						0.05



[Handwritten signature]
 Paola E. Ramos Caspedes
 INGENIERA CIVIL
 CIP No 274718

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302019 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO Fecha presupuesto 22/03/2024

Partida 02.02.03.04 JUNTAS ASFALTICAS

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 8.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.56	1.72
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.2400	19.51	4.68
						6.40
	Materiales					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0020	76.27	0.15
0213000023	ASFALTO MC-30	gal		0.1300	10.25	1.33
						1.48
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.40	0.19
						0.19

Partida 02.03.01 PINTADO DE SARDINELES Y BORDE DE MARTILLO

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 21.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0400	30.16	1.21
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.42	2.19
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.56	1.72
0147010004	PEON	hh	5.0000	0.4000	19.51	7.80
						12.92
	Materiales					
0229200012	XIOL	gal		0.0300	16.25	0.49
0254450074	PINTURA ESMALTE PARA TRAFICO	gal		0.1200	59.32	7.12
						7.61
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	12.92	1.29
						1.29

Peola E. Ramos Céspedes
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 274718



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302019 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO Fecha presupuesto 22/03/2024

Partida 02.04.01 SUMINISTRO E INSTALAC.DE CANASTAS PARA BASURA

Rendimiento u/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : u 344.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1333	30.16	4.02
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.6667	27.42	73.12
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.6667	19.51	52.03
						129.17
Materiales						
02021100170003	ACERO LISO DE 3/8"	m		0.8800	2.52	2.22
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0640	55.08	3.53
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0400	46.61	1.86
0221000001	CEMENTO ULTRA ANTISALITRE HS 42.5KG	bls		1.0000	25.25	25.25
0230470003	SOLDADURA CELLOCORD P 3/16"	kg		0.5000	11.72	5.86
0239050000	AGUA	m3		0.0210	8.47	0.18
0246000000	MALLA CUADRADA CRIPADA GALVANIZADA # 10	m2		0.8910	15.00	13.37
0251010058	ANGULO DE ACERO LIVIANO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/32" X 6 m	pza		0.9000	40.04	36.04
0251020003	TEE DE ACERO LIVIANO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1/8" X 6 m	pza		0.3500	50.00	17.50
0251040128	PLATINA DE ACERO 3/16" X 1" X 6 m	pza		0.1140	45.00	5.13
0254010001	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0250	40.68	1.02
0254060023	PINTURA ANTICORROSIVA EPOX-USO NAVAL	gal		0.0250	75.68	1.89
0265000060	TUBO FIERRO GALVANIZADO DE 3"	m		2.1000	42.37	88.98
						202.83
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	129.17	6.46
0337030000	CIZALLA PARA ACERO CONSTRUCCION HASTA 1"	u		0.0664	12.71	0.84
0349070050	MOTOSOLDADORA DE 250 A	hm	0.5000	0.6667	8.28	5.52
						12.82

Partida 03.01.01 REPOSICION DE MARCOS Y TAPAS DE AGUA

Rendimiento u/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : u 46.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.42	18.28
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	19.51	6.50
						24.78
Materiales						
0221030009	MARCO Y TAPA DE CONCRETO PARA CAJA DE AGUA	u		1.0000	21.19	21.19
						21.19
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.78	0.74
						0.74

Partida 03.01.02 REPARACION Y MANT. DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA Y DESAGUE AFECTADAS POR LA OBRA

Rendimiento glb/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : glb 2,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0401010030	SC M. DE O. DE REPARACION Y MANT. DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA Y DESAGUE AFECTADAS POR LA OBRA	glb		1.0000	2,500.00	2,500.00
						2,500.00



Peola E. Ramos Cespedes
INGENIERA CIVIL
CIP. N° 224718

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302019 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO Fecha presupuesto 22/03/2024

Partida 03.01.03 CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE

Rendimiento u/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : u 450.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0401020007	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE	u		1.0000	450.85	450.85

Partida 03.02.01 REPOSICION DE MARCOS Y TAPAS DE DESAGUE

Rendimiento u/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : u 53.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.42	18.28
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.3333	19.51	6.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0221030010	MARCO Y TAPA DE CONCRETO PARA CAJA DE DESAGUE	u		1.0000	27.54	27.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.78	0.74

Partida 03.02.02 NUEVAS CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE

Rendimiento u/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : u 550.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0401020008	NUEVAS CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE	u		1.0000	550.52	550.52

Partida 04.01 CORTE DE MATERIAL SUELTO EN JARDINERAS

Rendimiento m3/DIA MO. 27.0000 EQ. 27.0000 Costo unitario directo por : m3 34.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010001	CAPATAZ	hh	0.5000	0.1481	30.16	4.47
0147010004	PEON	hh	5.0000	1.4815	19.51	28.90

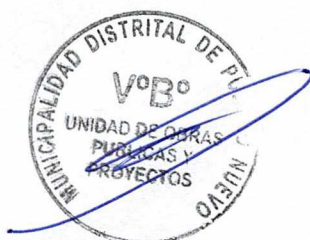
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		4.0000	33.37	1.33

Partida 04.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINARIA, D=05 KM

Rendimiento m3/DIA MO. 480.0000 EQ. 480.0000 Costo unitario directo por : m3 18.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0017	30.16	0.05
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0167	19.51	0.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.38	0.02
0348040027	CAMION VOLQUETE 6 X 4 330 HP 10 m3	hm	6.0000	0.1000	148.31	14.83
0349040091	CARGADOR SOBRE LLANTAS 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	0.0167	199.15	3.33



Peola E. Ramos Caspedes
INGENIERA CIVIL
CIP. Nº 274718

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302019 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO Fecha presupuesto 22/03/2024

Partida 04.03 SEMBRADO DE GRASS

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 30.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	30.16	0.40
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	27.42	3.66
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	19.51	2.60
Materiales						
0204010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3		0.1000	67.79	6.78
0204010012	HUMUS	kg		0.8000	1.25	1.00
0229350003	GRASS AMERICANO	m2		1.0300	12.71	13.09
0239050000	AGUA	m3		0.0800	8.47	0.68
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.66	0.20
0348040027	CAMION VOLQUETE 6 X 4 330 HP 10 m3	hm	0.1000	0.0133	148.31	1.97
2.17						

Partida 04.04 SEMBRADO DE ARBOLES

Rendimiento u/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : u 98.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.3200	19.51	6.24
Materiales						
0204010003	TIERRA DE CHACRA O VEGETAL	m3		0.0180	67.79	1.22
0204010012	HUMUS	kg		1.5000	1.25	1.88
0239050000	AGUA	m3		0.0800	8.47	0.68
0243160004	ARBOLES	und		1.0000	87.80	87.80
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	6.24	0.31
0.31						

Partida 05.01.01 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0239900100	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb		1.0000	1,000.00	1,000.00
1,000.00						

Partida 05.01.02 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 1,500.00

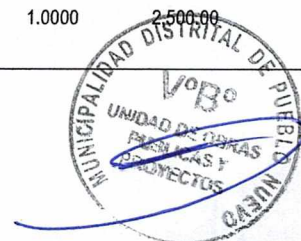
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
0349900062	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb		1.0000	1,500.00	1,500.00
1,500.00						

Partida 05.01.03 EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 2,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
0349900063	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb		1.0000	2,500.00	2,500.00
2,500.00						

Paola E. Ramos Céspedes
INGENIERA CIVIL
CIP Nº 274718



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0302019 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO DISTRITO DE PUEBLO NUEVO DE LA PROVINCIA DE CHINCHA DEL DEPARTAMENTO DE ICA"

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL JIRON SAN ISIDRO (CUADRA 05 Y 06) DE CENTRO POBLADO ASENTAMIENTO HUMANO SAN ISIDRO Fecha presupuesto 22/03/2024

Partida 05.01.04 RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,500.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0349900064	Equipos RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb		1.0000	3,500.00	3,500.00
						3,500.00

Partida 05.02.01 LIMPIEZA GENERAL GENERAL DE LA OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m2 0.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010001	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0020	30.16	0.06
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0200	19.51	0.39
						0.45
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.45	0.02
						0.02


 Paola E. Ramos Céspedes
 INGENIERA CIVIL
 CIP. N° 274718

