



PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07 GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA"
CODIGO DE INVERSION N°:2615776

2024

1.5. PRESUPUESTO




SADITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 273190



PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07 GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA"
CODIGO DE INVERSION N°:2615776

2024



1.5.1. ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS


SADITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 273190

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102014 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07,GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR
 Subpresupuesto 001 SECTOR 07 GRUPO 04

Fecha presupuesto 20/11/2019

Partida	01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80M X 3.60M.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und			1,558.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	26.15	69.73	
0101010004	PEON	hh	3.0000	8.0000	18.60	148.80	
						218.53	
	Materiales						
0201020001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		2.0000	4.75	9.50	
0201050001	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.2500	55.00	13.75	
0201200001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bis		1.3500	24.58	33.18	
0201370001	MADERA TORNILLO	p2		100.0000	10.00	1,000.00	
						1,056.43	
	Equipos						
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	218.53	6.56	
						6.56	
	Subcontratos						
0401030013	GIGANTOGRAFÍAS	und		1.0000	276.96	276.96	
						276.96	
Partida	01.01.02	ALQUILER DE ALMACÉN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANÍA					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes			900.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subcontratos						
0402010016	SC ALQUILER DE ALMACEN DE OFICINA	gib		1.0000	900.00	900.00	
						900.00	
Partida	01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
Rendimiento	gib/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib			1,500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
0201330001	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS AL LUGAR DE LA OBRA	gib		1.0000	1,500.00	1,500.00	
						1,500.00	
Partida	01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR C/ EQUIPO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2			1.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	3.0000	0.0200	18.60	0.37	
						0.37	
	Materiales						
0201270004	CAL HIDRÁULICA	bis		0.0250	13.14	0.33	
0201330091	CINTA METRICA DE 50 m	und		0.0003	65.00	0.02	
0201370001	MADERA TORNILLO	p2		0.0150	10.00	0.15	
						0.50	
	Equipos						
0301010125	ESTACIÓN TOTAL	hm	1.0000	0.0067	18.75	0.13	
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.37	0.01	
						0.14	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102014 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07,GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR
DISTRITO VILLA EL SALVADOR CUI:2615776

Subpresupuesto 001 SECTOR 07 GRUPO 04

Fecha presupuesto 20/11/2019

Partida 01.02.03 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE C/ EQUIPO E=0.10M

Rendimiento m2/DIA MO. 450.0000 EQ. 450.0000 Costo unitario directo por : m2 5.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	3.0000	0.0533	18.60	0.99
						0.99
Equipos						
0301010015	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP, 1.0 YD3	hm	1.0000	0.0178	251.92	4.48
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.99	0.03
						4.51

Partida 01.02.04 ELIMINACIÓN DE EXCEDENTES C/ VOLQUETE 15M3 D=25KM

Rendimiento m3/DIA MO. 450.0000 EQ. 450.0000 Costo unitario directo por : m3 15.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	2.0000	0.0356	18.60	0.66
						0.66
Equipos						
0301010015	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP, 1.0 YD3	hm	1.0000	0.0178	251.92	4.48
0301010096	VOLQUETE 15 M3	hm	3.0000	0.0533	200.00	10.66
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.66	0.02
						15.16

Partida 01.03.01 CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 4,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0201330038	CHARLAS DE INDUCCIÓN PARA PERSONAL NUEVO	glb		1.0000	1,000.00	1,000.00
0201330039	CHARLAS DE SENSIBILIZACIÓN	glb		1.0000	1,000.00	1,000.00
0201330040	CHARLAS DE INSTRUCCIÓN	glb		1.0000	1,000.00	1,000.00
0201330041	CAPACITACIÓN PARA LA CUADRILLA DE EMERGENCIAS	glb		1.0000	1,000.00	1,000.00
						4,000.00

Partida 01.03.02 MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 4,000.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0201330003	MANTENIMIENTO DE DESVIOS	glb		1.0000	1,000.00	1,000.00
0201330004	PROVISIÓN DE ACCESOS A VIVIENDAS	glb		1.0000	1,000.00	1,000.00
0201330005	IMPLEMENTACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DISPOSITIVOS DE CONTROL DE TRÁNSITO	glb		1.0000	1,000.00	1,000.00
0201330006	CONTROL DE EMISIÓN DE POLVO	glb		1.0000	1,000.00	1,000.00
						4,000.00

SADITH GIOVANNA FLOR SA
INGENIERO CIVIL
CIP N° 273190

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102014 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07,GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR
DISTRITO VILLA EL SALVADOR CUI:2615776
Subpresupuesto 001 SECTOR 07 GRUPO 04 Fecha presupuesto 20/11/2019

Partida 01.03.03 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 5,990.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0201280012	TYVEK PARA VACIADO DE CONCRETO	und		10.0000	21.00	210.00
0201330011	CASCO DE SEGURIDAD	und		15.0000	15.00	225.00
0201330012	LENTES DE PROTECCIÓN	und		15.0000	15.00	225.00
0201330013	PROTECTORES AUDITIVOS	und		15.0000	9.50	142.50
0201330014	MASCARILLA CONTRA POLVO	und		10.0000	23.00	230.00
0201330015	GUANTES DE CUERO	par		30.0000	16.50	495.00
0201330017	BOTAS DE SEGURIDAD	par		15.0000	55.00	825.00
0201330018	FAJA LUMBAR	und		15.0000	45.00	675.00
0201330019	CHALECO REFLECTIVO	und		15.0000	59.00	885.00
0201330020	UNIFORME DE OBRA(CAMISA, OVEROL)	und		15.0000	125.00	1,875.00
0201330037	CORTAVIENTO	und		15.0000	13.50	202.50
						5,990.00

Partida 01.03.04 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 4,629.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0201330023	MALLA DE SEGURIDAD	rl		10.0000	17.90	179.00
0201330024	CACHACO DE SEGURIDAD	und		10.0000	40.00	400.00
0201330029	CONOS REFLECTANTES	und		30.0000	35.00	1,050.00
0201330092	SEÑALES DE SEGURIDAD	und		30.0000	100.00	3,000.00
						4,629.00

Partida 01.04.01 EXCAVACIÓN HASTA SUBRASANTE EN MATERIAL SUELTO C/TRACTOR 140-160 HP

Rendimiento m3/DIA MO. 450.0000 EQ. 450.0000 Costo unitario directo por : m3 7.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0178	20.57	0.37
0101010004	PEON	hh	2.0000	0.0356	18.60	0.66
						1.03
Equipos						
0301010040	TRACTOR SOBRE ORUGAS 140-160 HP	hm	1.0000	0.0178	347.70	6.19
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000		0.03
						6.22

Partida 01.04.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO

Rendimiento m3/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m3 4.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0067	26.15	0.18
0101010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	20.57	0.14
0101010004	PEON	hh	2.0000	0.0133	18.60	0.25
						0.57
Equipos						
0301010055	RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO 101-135 HP	hm	1.0000	0.0067	218.33	1.46
0301010072	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0067	227.46	1.52
0301010081	CAMIÓN CISTERNA 4X2 2000 GLN	hm	1.0000	0.0067	207.50	1.39
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.57	0.03
						4.40



Handwritten signature and stamp of SADI TH GIOVANNA FLOR SALAZAR, INGENIERO CIVIL, with the number 273190.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102014 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07,GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR
DISTRITO VILLA EL SALVADOR CUI:2615776
Subpresupuesto 001 SECTOR 07 GRUPO 04

Fecha presupuesto 20/11/2019

Partida 01.04.03 CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE C/ MOTONIVELADORA 125 HP

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 4.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	3.0000	0.0200	18.60	0.37
						0.37
Equipos						
0301010055	RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO 101-135 HP	hm	1.0000	0.0067	218.33	1.46
0301010072	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0067	227.46	1.52
0301010081	CAMIÓN CISTERNA 4X2 2000 GLN	hm	1.0000	0.0067	207.50	1.39
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.37	0.01
						4.38

Partida 01.04.04 ELIMINACIÓN DE EXCEDENTES C/ VOLQUETE 15M3 D=25KM

Rendimiento m3/DIA MO. 450.0000 EQ. 450.0000 Costo unitario directo por : m3 15.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	2.0000	0.0356	18.60	0.66
						0.66
Equipos						
0301010015	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP, 1.0 YD3	hm	1.0000	0.0178	251.92	4.48
0301010096	VOLQUETE 15 M3	hm	3.0000	0.0533	200.00	10.66
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.66	0.02
						15.16

Partida 01.05.01 BASE GRANULAR E=0.20M

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 12.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	2.0000	0.0133	18.60	0.25
						0.25
Materiales						
0201320003	MATERIAL GRANULAR PARA BASE	m3		0.2500	32.73	8.18
						8.18
Equipos						
0301010055	RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO 101-135 HP	hm	1.0000	0.0067	218.33	1.46
0301010072	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0067	227.46	1.52
0301010081	CAMIÓN CISTERNA 4X2 2000 GLN	hm	1.0000	0.0067	207.50	1.39
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.25	0.01
						4.38

Sadith
SADITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 273190

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102014 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07,GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR
DISTRITO VILLA EL SALVADOR CUI:2615776

Subpresupuesto 001 SECTOR 07 GRUPO 04

Fecha presupuesto 20/11/2019

Partida 01.06.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PAVIMENTO

Rendimiento m2/DIA MO. 45.0000 EQ. 45.0000 Costo unitario directo por : m2 48.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	26.15	4.65
0101010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1778	20.57	3.66
0101010004	PEON	hh	2.0000	0.3556	18.60	6.61
						14.92
Materiales						
0201020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.0500	6.27	0.31
0201020004	CLAVOS CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	4.75	0.71
0201370001	MADERA TORNILLO	p2		3.2000	10.00	32.00
						33.02
Equipos						
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	14.92	0.75
						0.75

Partida 01.06.02 PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO f'c=350 kg/cm2 (h=10cm)

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 39.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.0480	26.15	1.26
0101010003	OFICIAL	hh	3.0000	0.0480	20.57	0.99
0101010004	PEON	hh	4.0000	0.0640	18.60	1.19
						3.44
Materiales						
0201310002	GASOLINA	gal		0.0030	15.25	0.05
0201580010	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I f'c= 350 kg/cm2 H 57	m3		0.1150	304.50	35.02
						35.07
Equipos						
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP D=2.4"	hm	1.0000	0.0160	6.25	0.10
0301010130	ALISADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.0160	18.75	0.30
0301010131	REGLA VIBRATORIA	hm	1.0000	0.0160	25.00	0.40
0301020001	PEINE METÁLICO	hm	1.0000	0.0160	17.00	0.27
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.44	0.10
						1.17

Partida 01.06.03 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 1.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	1.0000	0.0160	18.60	0.30
						0.30
Materiales						
0201270005	CURADOR QUÍMICO	gal		0.0350	37.21	1.30
						1.30
Equipos						
0301020008	MOCHILA CON PULVERIZADOR MANUAL	und		0.0002	350.00	0.07
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.30	0.01
						0.08



SADITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP N° 273190

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102014 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07,GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR
DISTRITO VILLA EL SALVADOR CUI:2615776
Subpresupuesto 001 SECTOR 07 GRUPO 04

Fecha presupuesto 20/11/2019

Partida 01.06.04 REDUCTOR DE VELOCIDAD DE ASFALTO EN FRÍO (h=8 cm)

Rendimiento ml/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : ml 191.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.15	6.97
0101010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	20.57	5.49
0101010004	PEON	hh	3.0000	0.8000	18.60	14.88
						27.34
Materiales						
0201010002	EMULSION ASFALTICA	gal		0.5600	20.00	11.20
0201040001	ARENA FINA	m3		0.0240	55.00	1.32
0201040014	ASFALTO EN FRIO	m3		0.1403	550.00	77.17
0201270056	DILUYENTE PARA PINTURA TRAFICO	gal		0.0360	60.00	2.16
0201450001	PINTURA DE TRÁFICO	gal		0.0720	85.00	6.12
						97.97
Equipos						
0301010162	MINI CARGADOR 74 HP	hm	1.0001	0.2667	123.05	32.82
0301010165	RODILLO LISO VIBRATORIO DE 1 TON	hm	1.0000	0.2667	120.00	32.00
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	27.34	1.37
						66.19

Partida 01.06.05 JUNTA DE CONTRACCION e=2.5MM, prof=5cm CON CORDON BACKER INC. CORTE

Rendimiento ml/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : ml 16.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.15	0.84
0101010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.60	0.60
						1.44
Materiales						
0201030009	CORDON BACKER ROD 1"	ml		1.0000	3.50	3.50
0201440005	GRASA MULTIPROPOSITO	kg		0.0100	32.00	0.32
0201450018	SELLADOR ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal		0.0350	250.00	8.75
0201500004	TECNOPOR DE e = 1" 0.60 X 1.20 m	pln		0.0500	10.00	0.50
						13.07
Equipos						
0301010132	CORTADORA DE CONCRETO INC. DISCO DE CORTE	hm	1.0000	0.0320	48.50	1.55
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.44	0.04
						1.59

Sadith Giovanna Flor Salazar
SADITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 273190

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102014 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07,GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR
DISTRITO VILLA EL SALVADOR CUI:2615776

Subpresupuesto 001 SECTOR 07 GRUPO 04

Fecha presupuesto 20/11/2019

Partida 01.06.06 JUNTAS DE CONTRUCCION TRANSVERSAL C/3 m e=1",prof 4"

Rendimiento ml/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : ml 16.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.15	0.84
0101010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.60	0.60
Materiales						
0201030008	CORDON BACKER ROD 1/4"	ml		1.0000	3.50	3.50
0201440005	GRASA MULTIPROPOSITO	kg		0.0100	32.00	0.32
0201450018	SELLADOR ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal		0.0350	250.00	8.75
0201500004	TECNOPOR DE e = 1" 0.60 X 1.20 m	pln		0.0500	10.00	0.50
Equipos						
0301010132	CORTADORA DE CONCRETO INC. DISCO DE CORTE	hm	1.0000	0.0320	48.50	1.55
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.44	0.04
16.10						

Partida 01.07.01 PINTADO DE PAVIMENTO LÍNEA CONTINUA

Rendimiento ml/DIA MO. 850.0000 EQ. 850.0000 Costo unitario directo por : ml 2.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0094	26.15	0.25
0101010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0094	20.57	0.19
0101010004	PEON	hh	2.0000	0.0188	18.60	0.35
Materiales						
0201270056	DILUYENTE PARA PINTURA TRAFICO	gal		0.0040	60.00	0.24
0201450001	PINTURA DE TRÁFICO	gal		0.0120	85.00	1.02
Equipos						
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.79	0.02
2.07						

Partida 01.07.02 PINTURA DE LINEAS DISCONTINUAS

Rendimiento ml/DIA MO. 850.0000 EQ. 850.0000 Costo unitario directo por : ml 4.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0094	26.15	0.25
0101010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0094	20.57	0.19
0101010004	PEON	hh	2.0000	0.0188	18.60	0.35
Materiales						
0201270056	DILUYENTE PARA PINTURA TRAFICO	gal		0.0400	60.00	2.40
0201450001	PINTURA DE TRÁFICO	gal		0.0120	85.00	1.02
Equipos						
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.79	0.02
4.23						

Sadith
SADITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 273190

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102014 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07,GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR
 Subpresupuesto 001 SECTOR 07 GRUPO 04 DISTRITO VILLA EL SALVADOR CUI:2615776

Fecha presupuesto 20/11/2019

Partida 01.07.03 PINTADO DE PAVIMENTO (SÍMBOLOS Y LETRAS)
 Rendimiento m2/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m2 22.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	26.15	2.99
0101010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1143	20.57	2.35
0101010004	PEON	hh	2.0000	0.2286	18.60	4.25
						9.59
Materiales						
0201270056	DILUYENTE PARA PINTURA TRAFICO	gal		0.0400	60.00	2.40
0201450001	PINTURA DE TRÁFICO	gal		0.1200	85.00	10.20
						12.60
Equipos						
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.59	0.29

Partida 01.07.04 PINTADO DE BORDE DE VEREDA
 Rendimiento ml/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : ml 6.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	26.15	1.74
0101010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	20.57	1.37
0101010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	18.60	2.48
						5.59
Materiales						
0201270056	DILUYENTE PARA PINTURA TRAFICO	gal		0.0120	60.00	0.72
0201450001	PINTURA DE TRÁFICO	gal		0.0060	85.00	0.51
						1.23
Equipos						
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.59	0.17
						0.17

Partida 01.08.01 NIVELACIÓN Y REPOSICION DE TAPA DE BUZÓN A NIVEL DE RASANTE
 Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 389.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.15	17.43
0101010004	PEON	hh	4.0000	2.6667	18.60	49.60
						67.03
Materiales						
0201060011	PALA PEQUEÑA 45CM	und		0.0909	35.00	3.18
0201270054	BOLSA DE BASURA NEGRA 120 LITROS	pqt		0.0303	75.00	2.27
0201270055	CUERDA NYLON TRENZADA DE 1/2"	rll		0.0606	100.00	6.06
0201280007	TAPA DE C°A° C/ MARCO DE FIERRO PARA BUZONES	und		1.0000	210.00	210.00
0201330088	GUANTES DE JEBE	par		0.3636	20.00	7.27
0201330089	MASCARILLA DOBLE FILTRO	und		0.1818	65.00	11.82
0201330090	BOTAS DE JEBE	par		0.0606	45.00	2.73
0201450017	TRAJE TYVEK	und		3.0000	25.00	75.00
0201550006	BALDE VACIO	und		0.0909	25.00	2.27
						320.60
Equipos						
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.03	2.01
						2.01

SADITH GIOVANNA ELOR SALAZAR
 INGENIERO CIVIL
 CIP: N° 273190

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102014 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07,GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR
 DISTRITO VILLA EL SALVADOR CUI:2615776
 Subpresupuesto 001 SECTOR 07 GRUPO 04 Fecha presupuesto 20/11/2019

Partida	02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR C/ EQUIPO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2			1.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	3.0000	0.0200	18.60	0.37	
						0.37	
	Materiales						
0201270004	CAL HIDRÁULICA	bls		0.0250	13.14	0.33	
0201330091	CINTA METRICA DE 50 m	und		0.0003	65.00	0.02	
0201370001	MADERA TORNILLO	p2		0.0150	10.00	0.15	
						0.50	
	Equipos						
0301010125	ESTACIÓN TOTAL	hm	1.0000	0.0067	18.75	0.13	
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.37	0.01	
						0.14	
Partida	02.01.02	DEMOLICION DE CONCRETON DE VEREDA EXISTENTE C/EQUIPO e=0.10m					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 450.0000	EQ. 450.0000	Costo unitario directo por : m2			3.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	3.0000	0.0533	18.60	0.99	
						0.99	
	Equipos						
0301010164	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO HIDRAULICO	hm	1.0000	0.0178	163.69	2.91	
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.99	0.99	
						2.96	
Partida	02.01.03	ELIMINACIÓN DE EXCEDENTES C/ VOLQUETE 15M3 D=25KM					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 450.0000	EQ. 450.0000	Costo unitario directo por : m3			15.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	2.0000	0.0356	18.60	0.66	
						0.66	
	Equipos						
0301010015	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP, 1.0 YD3	hm	1.0000	0.0178	251.92	4.48	
0301010096	VOLQUETE 15 M3	hm	3.0000	0.0533	200.00	10.66	
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.66	0.02	
						15.16	
Partida	02.02.01	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO NORMAL PARA VEREDA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3			38.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.60	37.20	
						37.20	
	Equipos						
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.20	1.12	
						1.12	

Sadith
 SADITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
 INGENIERO CIVIL
 CIP: N° 273197

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102014 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07,GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR
DISTRITO VILLA EL SALVADOR CUI:2615776

Subpresupuesto 001 SECTOR 07 GRUPO 04

Fecha presupuesto 20/11/2019

Partida 02.02.02 CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA VEREDAS

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 4.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	2.0000	0.0320	18.60	0.60
						0.60
Materiales						
0201310002	GASOLINA	gal		0.0015	15.25	0.02
						0.02
Equipos						
0301010052	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0160	7.50	0.12
0301010081	CAMIÓN CISTERNA 4X2 2000 GLN	hm	1.0000	0.0160	207.50	3.32
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.60	0.02
						3.46

Partida 02.02.03 ELIMINACIÓN DE EXCEDENTES C/ VOLQUETE 15M3 D=25KM

Rendimiento m3/DIA MO. 450.0000 EQ. 450.0000 Costo unitario directo por : m3 15.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	2.0000	0.0356	18.60	0.66
						0.66
Equipos						
0301010015	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP, 1.0 YD3	hm	1.0000	0.0178	251.92	4.48
0301010096	VOLQUETE 15 M3	hm	3.0000	0.0533	200.00	10.66
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.66	0.02
						15.16

Partida 02.03.01 RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL GRANULAR PARA BASE E=0.10CM

Rendimiento m2/DIA MO. 600.0000 EQ. 600.0000 Costo unitario directo por : m2 9.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0133	26.15	0.35
0101010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0133	20.57	0.27
0101010004	PEON	hh	3.0000	0.0400	18.60	0.74
						1.36
Materiales						
0201310002	GASOLINA	gal		0.0015	15.25	0.02
0201320003	MATERIAL GRANULAR PARA BASE	m3		0.1200	32.73	3.93
						3.95
Equipos						
0301010052	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0133	7.50	0.10
0301010137	CAMIÓN CISTERNA 4X2 2000 GLN(SIN AGUA)	hm	1.0000	0.0133	207.50	2.76
0301010162	MINI CARGADOR 74 HP	hm	1.0000	0.0133	123.05	1.64
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.36	0.04
						4.54

Sadith P.R.
SADITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 273190

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102014 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07,GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR
DISTRITO VILLA EL SALVADOR CUI:2615776

Subpresupuesto 001 SECTOR 07 GRUPO 04 Fecha presupuesto 20/11/2019

Partida 02.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 51.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.15	8.37
0101010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	20.57	6.58
0101010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	18.60	5.95
Materiales						
0201020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.2000	6.27	1.25
0201020004	CLAVOS CON CABEZA DE 3"	kg		0.0500	4.75	0.24
0201370001	MADERA TORNILLO	p2		2.8000	10.00	28.00
Equipos						
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.90	0.63
51.02						

Partida 02.04.02 CONCRETO PREMEZCLADO PARA VEREDAS, RAMPAS Y MARTILLO CON f'c= 175 kg/cm2 , INC. ACABADOS SEGUN DETALLE

Rendimiento m2/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : m2 59.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	4.0000	0.2000	26.15	5.23
0101010003	OFICIAL	hh	3.0000	0.1500	20.57	3.09
0101010004	PEON	hh	4.0000	0.2000	18.60	3.72
Materiales						
0201310002	GASOLINA	gal		0.0500	15.25	0.76
0201580005	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I f'c= 175 kg/cm2 H 57	m3		0.1625	281.50	45.74
Equipos						
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP D=2.4"	hm	1.0000	0.0500	6.25	0.31
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.04	0.36
59.24						

Partida 02.04.03 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 1.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	1.0000	0.0160	18.60	0.30
Materiales						
0201270005	CURADOR QUÍMICO	gal		0.0350	37.21	1.30
Equipos						
0301020008	MOCHILA CON PULVERIZADOR MANUAL	und		0.0002	350.00	0.07
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.30	0.01
1.68						

INGENIERO CIVIL
CIP: N° 273190
Giovanna Flor Salazar

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102014 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07,GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR
DISTRITO VILLA EL SALVADOR CUI:2615776

Subpresupuesto 001 SECTOR 07 GRUPO 04 Fecha presupuesto 20/11/2019

Partida 02.04.04 JUNTA CON ASFALTO E=1" PARA VEREDAS

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : ml 8.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	26.15	1.74
0101010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	18.60	2.48
						4.22
Materiales						
0201010002	EMULSION ASFALTICA	gal		0.1500	20.00	3.00
0201040001	ARENA FINA	m3		0.0030	55.00	0.17
0201440001	KEROSENE INDUSTRIAL	gal		0.0500	22.00	1.10
						4.27
Equipos						
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.22	0.13
						0.13

Partida 02.05.01 NIVELACION DE CAJAS DOMICILIARIAS DE AGUA Y DESAGÜE

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 176.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	26.15	52.30
0101010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	20.57	20.57
0101010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	18.60	18.60
						91.47
Materiales						
0201040002	ARENA GRUESA	m3		0.0530	55.00	2.92
0201200001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.4240	24.58	10.42
0201270021	PEGAMENTO P/ TUBO PVC	gal		0.0625	81.27	5.08
0201330045	AGUA	m3		0.0100	5.68	0.06
0201550007	NIVEL	und		0.3000	60.00	18.00
0201600100	UNION PVC AGUA 1/2"	pza		4.0000	2.00	8.00
0201690004	CODO PVC 1/2" x 90°	und		2.0000	2.97	5.94
0201690005	TUBERIA PVC 1/2" X 5M	und		1.0000	27.54	27.54
0201690006	CODO PVC 1/2" x 45°	und		2.0000	2.00	4.00
						81.96
Equipos						
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	91.47	2.74
						2.74

Partida 03.01.01.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR C/ EQUIPO

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 1.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	3.0000	0.0200	18.60	0.37
						0.37
Materiales						
0201270004	CAL HIDRÁULICA	bls		0.0250	13.14	0.33
0201330091	CINTA METRICA DE 50 m	und		0.0003	65.00	0.02
0201370001	MADERA TORNILLO	p2		0.0150	10.00	0.15
						0.50
Equipos						
0301010125	ESTACIÓN TOTAL	hm	1.0000	0.0067	18.75	0.13
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.37	0.01
						0.14



Handwritten signature and stamp: JADITH GIOVANNA RIVERA SALAZAR, INGENIERO CIVIL, CIP: N° 273190



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102014 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07,GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR
DISTRITO VILLA EL SALVADOR CUI:2615776

Subpresupuesto 001 SECTOR 07 GRUPO 04

Fecha presupuesto 20/11/2019

Partida 03.01.02.01 EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO NORMAL PARA SARDINELES

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 38.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.60	37.20
						37.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.20	1.12
						1.12

Partida 03.01.02.02 ELIMINACIÓN DE EXCEDENTES C/ VOLQUETE 15M3 D=25KM

Rendimiento m3/DIA MO. 450.0000 EQ. 450.0000 Costo unitario directo por : m3 15.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010004	PEON	hh	2.0000	0.0356	18.60	0.66
						0.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0301010015	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP, 1.0 YD3	hm	1.0000	0.0178	251.92	4.48
0301010096	VOLQUETE 15 M3	hm	3.0000	0.0533	200.00	10.66
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.66	0.02
						15.16

Partida 03.01.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL

Rendimiento m2/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m2 41.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0101010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	26.15	5.98
0101010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2286	20.57	4.70
0101010004	PEON	hh	1.0000	0.2286	18.60	4.25
						14.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0201020001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3", 4"	kg		0.0200	4.75	0.10
0201020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.2112	6.27	1.32
0201370001	MADERA TORNILLO	p2		2.4500	10.00	24.50
						25.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.93	0.45
						0.45

[Firma]
SADITH GIOVANNI FLOR SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP N° 273190

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102014 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07,GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR
DISTRITO VILLA EL SALVADOR CUI:2615776
Subpresupuesto 001 SECTOR 07 GRUPO 04 Fecha presupuesto 20/11/2019

Partida 03.01.03.02 CONCRETO PREMEZCLADO PARA SARDINEL F'c=210kg/cm2
Rendimiento m3/DIA MO. 600.0000 EQ. 600.0000 Costo unitario directo por : m3 306.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0267	26.15	0.70
0101010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0133	20.57	0.27
0101010004	PEON	hh	5.0000	0.0667	18.60	1.24
						2.21
Materiales						
0201580028	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I f'c= 210 kg/cm2 m3 H 57 INC. BOMBA			1.0500	289.50	303.98
						303.98
Equipos						
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP D=2.4"	hm	1.0000	0.0133	6.25	0.08
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.21	0.07
						0.15

Partida 03.01.03.03 ACERO CORRUGADO Fy=4200kg/cm2 GRADO 60
Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 10.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.0960	26.15	2.51
0101010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	20.57	0.66
0101010004	PEON	hh	3.0000	0.0960	18.60	1.79
						4.96
Materiales						
0201020003	ALAMBRE NEGRO N°16	kg		0.0380	6.50	0.25
0201030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.98	5.23
0201260005	DISCO DE 14" PARA TRONZAR ACERO	und		0.0096	16.00	0.15
						5.63
Equipos						
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.96	0.15
						0.15

Partida 03.01.03.04 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO
Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 1.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	1.0000	0.0160	18.60	0.30
						0.30
Materiales						
0201270005	CURADOR QUÍMICO	gal		0.0350	37.21	1.30
						1.30
Equipos						
0301020008	MOCHILA CON PULVERIZADOR MANUAL	und		0.0002	350.00	0.07
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.30	0.01
						0.08

[Firma]
SADITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 273190



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102014 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07,GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR
DISTRITO VILLA EL SALVADOR CUI:2615776
Subpresupuesto 001 SECTOR 07 GRUPO 04

Fecha presupuesto 20/11/2019

Partida 03.01.03.05 JUNTAS CON ASFALTO E=1" PARA SARDINEL

Rendimiento ml/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : ml 4.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	26.15	1.39
0101010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	18.60	1.98
						3.37
Materiales						
0201010002	EMULSION ASFALTICA	gal		0.0250	20.00	0.50
0201040002	ARENA GRUESA	m3		0.0045	55.00	0.25
0201440001	KEROSENE INDUSTRIAL	gal		0.0250	22.00	0.55
						1.30
Equipos						
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.37	0.17

Partida 03.01.03.06 PINTADO DE SARDINELES

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 24.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1333	26.15	3.49
0101010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	20.57	2.74
0101010004	PEON	hh	2.0000	0.2667	18.60	4.96
						11.19
Materiales						
0201270056	DILUYENTE PARA PINTURA TRAFICO	gal		0.0400	60.00	2.40
0201450001	PINTURA DE TRÁFICO	gal		0.1200	85.00	10.20
						12.60
Equipos						
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	11.19	0.56

Partida 03.02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR C/ EQUIPO

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 1.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	3.0000	0.0200	18.60	0.37
						0.37
Materiales						
0201270004	CAL HIDRÁULICA	bls		0.0250	13.14	0.33
0201330091	CINTA METRICA DE 50 m	und		0.0003	65.00	0.02
0201370001	MADERA TORNILLO	p2		0.0150	10.00	0.15
						0.50
Equipos						
0301010125	ESTACIÓN TOTAL	hm	1.0000	0.0067	18.75	0.13
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.37	0.01
						0.14

Sadith Giovanna Flor Salazar
SADITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 273190

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102014 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07,GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR
DISTRITO VILLA EL SALVADOR CUI:2615776
Subpresupuesto 001 SECTOR 07 GRUPO 04 Fecha presupuesto 20/11/2019

Partida 03.02.01.02 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE C/ EQUIPO E=0.10M

Rendimiento m2/DIA MO. 450.0000 EQ. 450.0000 Costo unitario directo por : m2 5.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	3.0000	0.0533	18.60	0.99
						0.99
Equipos						
0301010015	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP, 1.0 YD3	hm	1.0000	0.0178	251.92	4.48
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.99	0.03
						4.51

Partida 03.02.01.03 ELIMINACIÓN DE EXCEDENTES C/ VOLQUETE 15M3 D=25KM

Rendimiento m3/DIA MO. 450.0000 EQ. 450.0000 Costo unitario directo por : m3 15.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	2.0000	0.0356	18.60	0.66
						0.66
Equipos						
0301010015	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP, 1.0 YD3	hm	1.0000	0.0178	251.92	4.48
0301010096	VOLQUETE 15 M3	hm	3.0000	0.0533	200.00	10.66
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.66	0.02
						15.16

Partida 03.02.02.01 EXCAVACIÓN HASTA SUBRASANTE EN MATERIAL SUELTO C/TRACTOR 140-160 HP

Rendimiento m3/DIA MO. 450.0000 EQ. 450.0000 Costo unitario directo por : m3 7.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0178	20.57	0.37
0101010004	PEON	hh	2.0000	0.0356	18.60	0.66
						1.03
Equipos						
0301010040	TRACTOR SOBRE ORUGAS 140-160 HP	hm	1.0000	0.0178	347.70	6.19
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.03	0.03
						6.22

Partida 03.02.02.02 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO

Rendimiento m3/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m3 4.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0067	26.15	0.18
0101010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	20.57	0.14
0101010004	PEON	hh	2.0000	0.0133	18.60	0.25
						0.57
Equipos						
0301010055	RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO 101-135 HP	hm	1.0000	0.0067	218.33	1.46
0301010072	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0067	227.46	1.52
0301010081	CAMIÓN CISTERNA 4X2 2000 GLN	hm	1.0000	0.0067	207.50	1.39
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.57	0.03
						4.40

SADITH GONZALEZ SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 273190

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102014 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07,GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR
DISTRITO VILLA EL SALVADOR CUI:2615776

Subpresupuesto 001 SECTOR 07 GRUPO 04

Fecha presupuesto 20/11/2019

Partida 03.02.02.03 CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE C/ MOTONIVELADORA 125 HP

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 4.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	3.0000	0.0200	18.60	0.37
						0.37
Equipos						
0301010055	RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO 101-135 HP	hm	1.0000	0.0067	218.33	1.46
0301010072	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0067	227.46	1.52
0301010081	CAMIÓN CISTERNA 4X2 2000 GLN	hm	1.0000	0.0067	207.50	1.39
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.37	0.01
						4.38

Partida 03.02.02.04 ELIMINACIÓN DE EXCEDENTES C/ VOLQUETE 15M3 D=25KM

Rendimiento m3/DIA MO. 450.0000 EQ. 450.0000 Costo unitario directo por : m3 15.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	2.0000	0.0356	18.60	0.66
						0.66
Equipos						
0301010015	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP, 1.0 YD3	hm	1.0000	0.0178	251.92	4.48
0301010096	VOLQUETE 15 M3	hm	3.0000	0.0533	200.00	10.66
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.66	0.02
						15.16

Partida 03.02.03.01 RELLENO Y COMPACTADO DE LA SUB BASE DE E=20 CM

Rendimiento m3/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m3 12.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	2.0000	0.0133	18.60	0.25
						0.25
Materiales						
0201320003	MATERIAL GRANULAR PARA BASE	m3		0.2500	32.73	8.18
						8.18
Equipos						
0301010055	RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO 101-135 HP	hm	1.0000	0.0067	218.33	1.46
0301010072	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0067	227.46	1.52
0301010081	CAMIÓN CISTERNA 4X2 2000 GLN	hm	1.0000	0.0067	207.50	1.39
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.25	0.01
						4.38

Sadith
SADITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 273190

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102014 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07,GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR
 Subpresupuesto 001 DISTRITO VILLA EL SALVADOR CUI:2615776
 SECTOR 07 GRUPO 04 Fecha presupuesto 20/11/2019

Partida 03.02.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PAVIMENTO

Rendimiento m2/DIA MO. 45.0000 EQ. 45.0000 Costo unitario directo por : m2 48.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	26.15	4.65
0101010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1778	20.57	3.66
0101010004	PEON	hh	2.0000	0.3556	18.60	6.61
						14.92
Materiales						
0201020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.0500	6.27	0.31
0201020004	CLAVOS CON CABEZA DE 3"	kg		0.1500	4.75	0.71
0201370001	MADERA TORNILLO	p2		3.2000	10.00	32.00
						33.02
Equipos						
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	14.92	0.75
						0.75

Partida 03.02.04.02 PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO f'c=350 kg/cm2 (h=15 cm)

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 55.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	4.0000	0.0640	26.15	1.67
0101010003	OFICIAL	hh	3.0000	0.0480	20.57	0.99
0101010004	PEON	hh	4.0000	0.0640	18.60	1.19
						3.85
Materiales						
0201310002	GASOLINA	gal		0.0030	15.25	0.05
0201580010	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I f'c= 350 kg/cm2 H 57	m3		0.1650	304.50	50.24
						50.29
Equipos						
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP D=2.4"	hm	1.0000	0.0160	6.25	0.10
0301010130	ALISADORA DE CONCRETO	hm	1.0000	0.0160	18.75	0.30
0301010131	REGLA VIBRATORIA	hm	1.0000	0.0160	25.00	0.40
0301020001	PEINE METÁLICO	hm	1.0000	0.0160	17.00	0.27
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.85	0.12
						1.18

Partida 03.02.04.03 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 1.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	1.0000	0.0160	18.60	0.30
						0.30
Materiales						
0201270005	CURADOR QUÍMICO	gal		0.0350	37.21	1.30
						1.30
Equipos						
0301020008	MOCHILA CON PULVERIZADOR MANUAL	und		0.0002	350.00	0.07
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.30	0.01
						0.08

Sadith Giovanna Flor Salazar
 SADI TH GIOVANNA FLOR SALAZAR
 INGENIERO CIVIL
 CIP: N° 273190

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102014 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07,GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR
DISTRITO VILLA EL SALVADOR CUI:2615776

Subpresupuesto 001 SECTOR 07 GRUPO 04

Fecha presupuesto 20/11/2019

Partida 03.02.04.04 REDUCTOR DE VELOCIDAD DE ASFALTO EN FRIO DE 6.00m (h=10 cm)

Rendimiento ml/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : ml 216.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.15	6.97
0101010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	20.57	5.49
0101010004	PEON	hh	3.0000	0.8000	18.60	14.88
						27.34
Materiales						
0201010002	EMULSION ASFALTICA	gal		0.7000	20.00	14.00
0201040001	ARENA FINA	m3		0.0300	55.00	1.65
0201040014	ASFALTO EN FRIO	m3		0.1754	550.00	96.47
0201270056	DILUYENTE PARA PINTURA TRAFICO	gal		0.0450	60.00	2.70
0201450001	PINTURA DE TRÁFICO	gal		0.0900	85.00	7.65
						122.47
Equipos						
0301010162	MINI CARGADOR 74 HP	hm	1.0001	0.2667	123.05	32.82
0301010165	RODILLO LISO VIBRATORIO DE 1 TON	hm	1.0000	0.2667	120.00	32.00
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	27.34	1.37
						66.19

Partida 03.02.04.05 JUNTA DE CONTRACCION e=2.5MM, prof=5cm CON CORDON BACKER INC. CORTE

Rendimiento ml/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : ml 16.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.15	0.84
0101010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.60	0.60
						1.44
Materiales						
0201030009	CORDON BACKER ROD 1"	ml		1.0000	3.50	3.50
0201440005	GRASA MULTIPROPOSITO	kg		0.0100	32.00	0.32
0201450018	SELLADOR ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal		0.0350	250.00	8.75
0201500004	TECNOPOR DE e = 1" 0.60 X 1.20 m	pln		0.0500	10.00	0.50
						13.07
Equipos						
0301010132	CORTADORA DE CONCRETO INC. DISCO DE CORTE	hm	1.0000	0.0320	48.50	1.55
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.44	0.04
						1.59

[Firma]
DITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 273190

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102014 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07,GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR
DISTRITO VILLA EL SALVADOR CUI:2615776

Subpresupuesto 001 SECTOR 07 GRUPO 04

Fecha presupuesto 20/11/2019

Partida 03.02.04.06 JUNTA DE CONSTRUCCION TRANSVERSAL C/3 m e=1", prof 4"

Rendimiento ml/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : ml 16.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.15	0.84
0101010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.60	0.60
						1.44
Materiales						
0201030009	CORDON BACKER ROD 1"	ml		1.0000	3.50	3.50
0201440005	GRASA MULTIPROPOSITO	kg		0.0100	32.00	0.32
0201450018	SELLADOR ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal		0.0350	250.00	8.75
0201500004	TECNOPOR DE e = 1" 0.60 X 1.20 m	pln		0.0500	10.00	0.50
						13.07
Equipos						
0301010132	CORTADORA DE CONCRETO INC. DISCO DE CORTE	hm	1.0000	0.0320	48.50	1.55
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.44	0.04
						1.59

Partida 03.02.05.01 PINTADO DE PAVIMENTO LÍNEA CONTINUA

Rendimiento ml/DIA MO. 850.0000 EQ. 850.0000 Costo unitario directo por : ml 2.07

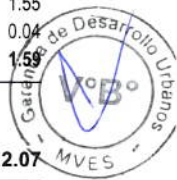
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0094	26.15	0.25
0101010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0094	20.57	0.19
0101010004	PEON	hh	2.0000	0.0188	18.60	0.35
						0.79
Materiales						
0201270056	DILUYENTE PARA PINTURA TRAFICO	gal		0.0040	60.00	0.24
0201450001	PINTURA DE TRÁFICO	gal		0.0120	85.00	1.02
						1.26
Equipos						
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.79	0.02
						0.02

Partida 03.02.05.02 PINTADO DE PAVIMENTO (SÍMBOLOS Y LETRAS)

Rendimiento m2/DIA MO. 70.0000 EQ. 70.0000 Costo unitario directo por : m2 22.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	26.15	2.99
0101010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1143	20.57	2.35
0101010004	PEON	hh	2.0000	0.2286	18.60	4.25
						9.59
Materiales						
0201270056	DILUYENTE PARA PINTURA TRAFICO	gal		0.0400	60.00	2.40
0201450001	PINTURA DE TRÁFICO	gal		0.1200	85.00	10.20
						12.60
Equipos						
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.59	0.29
						0.29

SADITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 273190



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102014 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07,GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR
DISTRITO VILLA EL SALVADOR CUI:2615776

Subpresupuesto 001 SECTOR 07 GRUPO 04

Fecha presupuesto 20/11/2019

Partida 03.02.06.01 NIVELACION Y REPOSICION DE TAPA DE BUZÓN A NIVEL DE RASANTE

Rendimiento und/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : und 389.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	26.15	17.43
0101010004	PEON	hh	4.0000	2.6667	18.60	49.60
						67.03
Materiales						
0201060011	PALA PEQUEÑA 45CM	und		0.0909	35.00	3.18
0201270054	BOLSA DE BASURA NEGRA 120 LITROS	pqt		0.0303	75.00	2.27
0201270055	CUERDA NYLON TRENZADA DE 1/2"	rl		0.0606	100.00	6.06
0201280007	TAPA DE C°A° C/ MARCO DE FIERRO PARA BUZONES	und		1.0000	210.00	210.00
0201330088	GUANTES DE JEBE	par		0.3636	20.00	7.27
0201330089	MASCARILLA DOBLE FILTRO	und		0.1818	65.00	11.82
0201330090	BOTAS DE JEBE	par		0.0606	45.00	2.73
0201450017	TRAJE TYVEK	und		3.0000	25.00	75.00
0201550006	BALDE VACIO	und		0.0909	25.00	2.27
						320.60
Equipos						
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.03	2.01

Partida 03.03.01.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR C/ EQUIPO

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 1.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	3.0000	0.0200	18.60	0.37
						0.37
Materiales						
0201270004	CAL HIDRÁULICA	bls		0.0250	13.14	0.33
0201330091	CINTA METRICA DE 50 m	und		0.0003	65.00	0.02
0201370001	MADERA TORNILLO	p2		0.0150	10.00	0.15
						0.50
Equipos						
0301010125	ESTACIÓN TOTAL	hm	1.0000	0.0067	18.75	0.13
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.37	0.01

Partida 03.03.02.01 EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO NORMAL PARA VEREDA

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 38.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.60	37.20
						37.20
Equipos						
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.20	1.12
						1.12

Sadith
SADITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 273190

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102014 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07,GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR
DISTRITO VILLA EL SALVADOR CUI:2615776

Subpresupuesto 001 SECTOR 07 GRUPO 04

Fecha presupuesto 20/11/2019

Partida 03.03.02.02 CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA VEREDAS

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 4.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	2.0000	0.0320	18.60	0.60
						0.60
Materiales						
0201310002	GASOLINA	gal		0.0015	15.25	0.02
						0.02
Equipos						
0301010052	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0160	7.50	0.12
0301010081	CAMIÓN CISTERNA 4X2 2000 GLN	hm	1.0000	0.0160	207.50	3.32
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.60	0.02
						3.46

Partida 03.03.02.03 ELIMINACIÓN DE EXCEDENTES C/ VOLQUETE 15M3 D=25KM

Rendimiento m3/DIA MO. 450.0000 EQ. 450.0000 Costo unitario directo por : m3 15.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	2.0000	0.0356	18.60	0.66
						0.66
Equipos						
0301010015	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP, 1.0 YD3	hm	1.0000	0.0178	251.92	4.48
0301010096	VOLQUETE 15 M3	hm	3.0000	0.0533	200.00	10.66
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.66	0.02
						15.16

Partida 03.03.03.01 RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL GRANULAR PARA BASE E=0.10CM

Rendimiento m2/DIA MO. 600.0000 EQ. 600.0000 Costo unitario directo por : m2 9.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0133	26.15	0.35
0101010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0133	20.57	0.27
0101010004	PEON	hh	3.0000	0.0400	18.60	0.74
						1.36
Materiales						
0201310002	GASOLINA	gal		0.0015	15.25	0.02
0201320003	MATERIAL GRANULAR PARA BASE	m3		0.1200	32.73	3.93
						3.95
Equipos						
0301010052	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0133	7.50	0.10
0301010137	CAMIÓN CISTERNA 4X2 2000 GLN(SIN AGUA)	hm	1.0000	0.0133	207.50	2.76
0301010162	MINI CARGADOR 74 HP	hm	1.0000	0.0133	123.05	1.64
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.36	0.04
						4.54

SADITH GIOVANNI TOR SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 273190

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102014 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07,GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR
DISTRITO VILLA EL SALVADOR CUI:2615776
Subpresupuesto 001 SECTOR 07 GRUPO 04 Fecha presupuesto 20/11/2019

Partida 03.03.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 51.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.15	8.37
0101010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	20.57	6.58
0101010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	18.60	5.95
						20.90
Materiales						
0201020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.2000	6.27	1.25
0201020004	CLAVOS CON CABEZA DE 3"	kg		0.0500	4.75	0.24
0201370001	MADERA TORNILLO	p2		2.8000	10.00	28.00
						29.49
Equipos						
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.90	0.63
						0.63

Partida 03.03.04.02 CONCRETO PREMEZCLADO f'c= 175 kg/cm2 PARA VEREDAS DE BERMA CENTRAL, ACABADO C:A 1:2

Rendimiento m2/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 Costo unitario directo por : m2 58.45

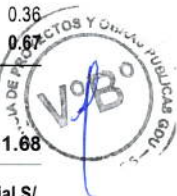
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	4.0000	0.2000	26.15	5.23
0101010003	OFICIAL	hh	3.0000	0.1500	20.57	3.09
0101010004	PEON	hh	4.0000	0.2000	18.60	3.72
						12.04
Materiales						
0201580005	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I f'c= 175 kg/cm2 m3 H 57			0.1625	281.50	45.74
						45.74
Equipos						
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP D=2.4"	hm	1.0000	0.0500	6.25	0.31
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	12.04	0.36
						0.67

Partida 03.03.04.03 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 1.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	1.0000	0.0160	18.60	0.30
						0.30
Materiales						
0201270005	CURADOR QUÍMICO	gal		0.0350	37.21	1.30
						1.30
Equipos						
0301020008	MOCHILA CON PULVERIZADOR MANUAL	und		0.0002	350.00	0.07
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.30	0.01
						0.08

SADITH GIOVANNI TOR SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 273190



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102014 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07,GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR
DISTRITO VILLA EL SALVADOR CUI:2615776

Subpresupuesto 001 SECTOR 07 GRUPO 04

Fecha presupuesto 20/11/2019

Partida 03.03.04.04 JUNTA CON ASFALTO E=1" PARA VEREDAS

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : ml 8.62

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	26.15	1.74
0101010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	18.60	2.48
						4.22
Materiales						
0201010002	EMULSION ASFALTICA	gal		0.1500	20.00	3.00
0201040001	ARENA FINA	m3		0.0030	55.00	0.17
0201440001	KEROSENE INDUSTRIAL	gal		0.0500	22.00	1.10
						4.27
Equipos						
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.22	0.13
						0.13

Partida 03.04.01.01 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR C/ EQUIPO

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 1.01

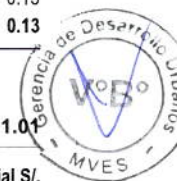
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	3.0000	0.0200	18.60	0.37
						0.37
Materiales						
0201270004	CAL HIDRÁULICA	bis		0.0250	13.14	0.33
0201330091	CINTA METRICA DE 50 m	und		0.0003	65.00	0.02
0201370001	MADERA TORNILLO	p2		0.0150	10.00	0.15
						0.50
Equipos						
0301010125	ESTACIÓN TOTAL	hm	1.0000	0.0067	18.75	0.13
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.37	0.01
						0.14

Partida 03.04.02.01 EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO NORMAL

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 38.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.60	37.20
						37.20
Equipos						
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.20	1.12
						1.12

SADITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP: 19 273190



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102014 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07,GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR
DISTRITO VILLA EL SALVADOR CUI:2615776
Subpresupuesto 001 SECTOR 07 GRUPO 04

Fecha presupuesto 20/11/2019

Partida 03.04.02.02 MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL ORGANICO E=0.10M

Rendimiento m2/DIA MO. 650.0000 EQ. 650.0000 Costo unitario directo por : m2 45.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	4.0000	0.0492	18.60	0.92
						0.92
Materiales						
0201040003	TIERRA DE CHACRA	m3		0.1200	55.00	6.60
0201040004	COMPOST	kg		1.0000	37.00	37.00
0201040005	HUMUS	kg		1.0000	0.45	0.45
0201330045	AGUA	m3		0.0300	5.68	0.17
						44.22
Equipos						
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.92	0.09
						0.09

Partida 03.04.02.03 ELIMINACIÓN DE EXCEDENTES C/ VOLQUETE 15M3 D=25KM

Rendimiento m3/DIA MO. 450.0000 EQ. 450.0000 Costo unitario directo por : m3 15.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	2.0000	0.0356	18.60	0.66
						0.66
Equipos						
0301010015	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP, 1.0 YD3	hm	1.0000	0.0178	251.92	4.48
0301010096	VOLQUETE 15 M3	hm	3.0000	0.0533	200.00	10.66
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.66	0.02
						15.16

Partida 03.04.03.01 SEMBRADO DE GRASS AMERICANO

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 9.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	20.57	0.33
0101010004	PEON	hh	4.0000	0.0640	18.60	1.19
						1.52
Materiales						
0201330046	GRASS AMERICANO EN CHAMPA	m2		1.0500	8.00	8.40
						8.40
Equipos						
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.52	0.05
						0.05

Partida 04.01 RIEGO PARA REDUCIR EL POLVO

Rendimiento m2/DIA MO. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000 Costo unitario directo por : m2 0.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	PEON	hh	3.0000	0.0160	18.60	0.30
						0.30
Materiales						
0201330045	AGUA	m3		0.1000	5.68	0.57
						0.57
Equipos						
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.30	0.01
						0.01



JOYTH GIOVANNA FLOR SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 273190

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0102014 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07,GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR
DISTRITO VILLA EL SALVADOR CUI:2615776
Subpresupuesto 001 SECTOR 07 GRUPO 04 Fecha presupuesto 20/11/2019

Partida	04.02	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m2			0.31
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010004	PEON		hh	3.0000	0.0160	18.60	0.30
							0.30
	Equipos						
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	0.30	0.01



Sadith
SADITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 273190



PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07 GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA"
CODIGO DE INVERSION N°:2615776

2024



1.5.2. RESUMEN DE PRESUPUESTO


SADITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 273190

CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07 GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA"

CUI: 2615776

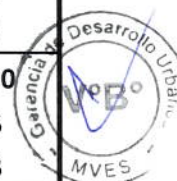
UBICACIÓN: VILLA EL SALVADOR - LIMA - LIMA

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA EL SALVADOR

FECHA: Ago-24



ITEM	DESCRIPCIÓN	MONTO
1	PISTAS	S/.841,878.25
2	VEREDAS	S/.621,956.00
	SARDINEL CENTRAL	S/.891,610.09
3	MITIGACION AMBIENTAL	S/.28,707.56
4	Costo Directo(CD) = 1 + 2 + 3	S/.2,384,151.90
5	Gastos Generales(8.00 %CD)	S/.190,732.15
6	Utilidades (7.00 %CD)	S/.166,890.63
7	Sub total 4 + 5 + 6	S/.2,741,774.68
8	I.G.V.(18%)	S/.493,519.44
9	Total de Obra 7+8	S/.3,235,294.12
10	Costo de Supervision (2.00%T.O.)	S/.64,705.88
12	Costo de Ejecución de Obra (9 + 10)	S/.3,300,000.00




 SADITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
 INGENIERO CIVIL
 CIP: Nº 273190



PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07 GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA"
CODIGO DE INVERSION N°:2615776

2024



1.5.3. PRESUPUESTO


JUDITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 273190

Presupuesto

Presupuesto 0102014 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07,GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR DISTRITO VILLA EL SALVADOR CUI:2615776

Subpresupuesto 001 SECTOR 07 GRUPO 04

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA EL SALVADOR Costo al 20/11/2019

Lugar LIMA - LIMA - VILLA EL SALVADOR

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	PISTAS				833,177.72
01.01	OBRAS PROVISIONALES				4,258.48
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80M X 3.60M.	und	1.00	1,558.48	1,558.48
01.01.02	ALQUILER DE ALMACÉN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANÍA	mes	3.00	900.00	2,700.00
01.02	OBRAS PRELIMINARES				37,715.50
01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gib	1.00	1,500.00	1,500.00
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR C/ EQUIPO	m2	9,330.57	1.01	9,423.88
01.02.03	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE C/ EQUIPO E=0.10M	m2	3,621.28	5.50	19,917.04
01.02.04	ELIMINACIÓN DE EXCEDENTES C/ VOLQUETE 15M3 D=25KM	m3	434.55	15.82	6,874.58
01.03	SEGURIDAD Y SALUD				18,619.00
01.03.01	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	4,000.00	4,000.00
01.03.02	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL	gib	1.00	4,000.00	4,000.00
01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	und	1.00	5,990.00	5,990.00
01.03.04	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	gib	1.00	4,629.00	4,629.00
01.04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				123,439.43
01.04.01	EXCAVACIÓN HASTA SUBRASANTE EN MATERIAL SUELTO C/TRACTOR 140-160 HP	m3	3,008.03	7.25	21,808.22
01.04.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO	m3	111.64	4.97	554.85
01.04.03	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE C/ MOTONIVELADORA 125 HP	m2	9,330.57	4.75	44,320.21
01.04.04	ELIMINACIÓN DE EXCEDENTES C/ VOLQUETE 15M3 D=25KM	m3	3,587.62	15.82	56,756.15
01.05	SUB-BASE Y BASE				119,524.60
01.05.01	BASE GRANULAR E=0.20M	m2	9,330.57	12.81	119,524.60
01.06	PAVIMENTO RÍGIDO				475,553.53
01.06.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PAVIMENTO	m2	308.20	48.69	15,008.26
01.06.02	PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO f _c =350 kg/cm ² (h=10cm)	m2	9,330.57	39.68	370,237.02
01.06.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	9,330.57	1.68	15,675.36
01.06.04	REDUCTOR DE VELOCIDAD DE ASFALTO EN FRÍO (h=8 cm)	ml	66.60	191.50	12,753.90
01.06.05	JUNTA DE CONTRACCION e=2.5MM, prof=5cm CON CORDON BACKER INC. CORTE	ml	768.71	16.10	12,376.23
01.06.06	JUNTAS DE CONTRUCCION TRANSVERSAL C/3 m e=1",prof 4"	ml	3,074.83	16.10	49,504.76
01.07	SEÑALIZACIÓN				46,274.38
01.07.01	PINTADO DE PAVIMENTO LÍNEA CONTINUA	ml	3,084.32	2.07	6,384.54
01.07.02	PINTURA DE LINEAS DISCONTINUAS	ml	761.29	4.23	3,220.26
01.07.03	PINTADO DE PAVIMENTO (SÍMBOLOS Y LETRAS)	m2	409.98	22.48	9,216.35
01.07.04	PINTADO DE BORDE DE VEREDA	ml	3,927.50	6.99	27,453.23
01.08	VARIOS				7,792.80
01.08.01	NIVELACIÓN Y REPOSICION DE TAPA DE BUZÓN A NIVEL DE RASANTE	und	20.00	389.64	7,792.80
02	VEREDAS				649,568.42
02.01	OBRAS PRELIMINARES				39,665.12
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR C/ EQUIPO	m2	5,419.17	1.01	5,473.36
02.01.02	DEMOLICION DE CONCRETON DE VEREDA EXISTENTE C/EQUIPO e=0.10m	m2	5,846.35	3.95	23,093.08
02.01.03	ELIMINACIÓN DE EXCEDENTES C/ VOLQUETE 15M3 D=25KM	m3	701.56	15.82	11,098.68
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				52,735.60
02.02.01	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO NORMAL PARA VEREDA	m3	541.92	38.32	20,766.37
02.02.02	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA VEREDAS	m2	5,419.17	4.08	22,110.21
02.02.03	ELIMINACIÓN DE EXCEDENTES C/ VOLQUETE 15M3 D=25KM	m3	623.20	15.82	9,859.02
02.03	SUB-BASE Y BASE				53,378.82
02.03.01	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL GRANULAR PARA BASE E=0.10CM	m2	5,419.17	9.85	53,378.82
02.04	VEREDAS DE CONCRETO				400,905.60
02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	1,178.25	51.02	60,114.32



SADITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 273190

Presupuesto

Presupuesto 0102014 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07,GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR DISTRITO VILLA EL SALVADOR CUI:2615776

Subpresupuesto 001 SECTOR 07 GRUPO 04

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA EL SALVADOR Costo al 20/11/2019

Lugar LIMA - LIMA - VILLA EL SALVADOR

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.02	CONCRETO PREMEZCLADO PARA VEREDAS, RAMPAS Y MARTILLO CON $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$, INC. ACABADOS SEGUN DETALLE	m2	5,419.17	59.21	320,869.06
02.04.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	5,419.17	1.68	9,104.21
02.04.04	JUNTA CON ASFALTO E=1" PARA VEREDAS	ml	1,254.99	8.62	10,818.01
02.05	VARIOS				102,883.28
02.05.01	NIVELACION DE CAJAS DOMICILIARIAS DE AGUA Y DESAGÜE	und	584.00	176.17	102,883.28
03	BERMA CENTRAL				872,698.20
03.01	SARDINELES				85,638.82
03.01.01	OBRAS PRELIMINARES				125.91
03.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR C/ EQUIPO	m2	124.66	1.01	125.91
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,170.30
3.01.02.01	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO NORMAL PARA SARDINELES	m3	56.10	38.32	2,149.75
03.01.02.02	ELIMINACIÓN DE EXCEDENTES C/ VOLQUETE 15M3 D=25KM	m3	64.51	15.82	1,020.55
03.01.03	CONCRETO ARMADO				82,342.61
03.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL	m2	747.98	41.30	30,891.57
03.01.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO PARA SARDINEL $F_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	56.10	306.34	17,185.67
03.01.03.03	ACERO CORRUGADO $F_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ GRADO 60	kg	2,268.00	10.74	24,358.32
03.01.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	206.77	1.68	347.37
03.01.03.05	JUNTAS CON ASFALTO E=1" PARA SARDINEL	ml	93.60	4.84	453.02
03.01.03.06	PINTADO DE SARDINELES	m2	373.99	24.35	9,106.66
03.02	PISTAS				557,439.51
03.02.01	OBRAS PRELIMINARES				45,300.56
03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR C/ EQUIPO	m2	5,750.34	1.01	5,807.84
03.02.01.02	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE C/ EQUIPO E=0.10M	m2	4,802.91	5.50	26,416.01
03.02.01.03	ELIMINACIÓN DE EXCEDENTES C/ VOLQUETE 15M3 D=25KM	m3	864.52	15.82	13,676.77
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				44,529.88
03.02.02.01	EXCAVACIÓN HASTA SUBRASANTE EN MATERIAL SUELTO C/TRACTOR 140-160 HP	m3	846.66	7.25	6,138.29
03.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO C/EQUIPO	m3	327.17	4.97	1,626.03
03.02.02.03	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE C/ MOTONIVELADORA 125 HP	m2	5,750.34	4.75	27,314.12
03.02.02.04	ELIMINACIÓN DE EXCEDENTES C/ VOLQUETE 15M3 D=25KM	m3	597.42	15.82	9,451.18
03.02.03	SUB-BASE Y BASE				73,661.86
03.02.03.01	RELLENO Y COMPACTADO DE LA SUB BASE DE E=20 CM	m3	5,750.34	12.81	73,661.86
03.02.04	PAVIMENTO RIGIDO				378,747.94
03.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PAVIMENTO	m2	1,12.73	48.69	5,488.82
03.02.04.02	PAVIMENTO DE CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=350 \text{ kg/cm}^2$ (h=15 cm)	m2	5,750.34	55.33	318,166.31
03.02.04.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	5,750.34	1.68	9,660.57
03.02.04.04	REDUCTOR DE VELOCIDAD DE ASFALTO EN FRIO DE 6.00m (h=10 cm)		42.00	216.00	9,072.00
03.02.04.05	JUNTA DE CONTRACCION e=2.5MM, prof=5cm CON CORDON BACKER INC. CORTE		451.68	16.10	7,272.05
03.02.04.06	JUNTA DE CONSTRUCCION TRANSVERSAL C/3 m e=1", prof 4"	ml	1,806.72	16.10	29,088.19
03.02.05	SEÑALIZACIÓN				10,703.13
03.02.05.01	PINTADO DE PAVIMENTO LÍNEA CONTINUA	ml	2,429.34	2.07	5,028.73
03.02.05.02	PINTADO DE PAVIMENTO (SÍMBOLOS Y LETRAS)	m2	252.42	22.48	5,674.40
03.02.06	VARIOS				3,896.40
03.02.06.01	NIVELACIÓN Y REPOSICION DE TAPA DE BUZÓN A NIVEL DE RASANTE	und	10.00	389.64	3,896.40
03.03	VEREDAS				35,563.86
03.03.01	OBRAS PRELIMINARES				365.93
03.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR C/ EQUIPO	m2	362.31	1.01	365.93
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,525.77
03.03.02.01	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO NORMAL PARA VEREDA	m3	36.23	38.32	1,388.33



SADITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 273190

Presupuesto

Presupuesto 0102014 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07,GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL
 SALVADOR DISTRITO VILLA EL SALVADOR CUI:2615776
 Subpresupuesto 001 SECTOR 07 GRUPO 04
 Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILLA EL SALVADOR
 Lugar LIMA - LIMA - VILLA EL SALVADOR Costo al 20/11/2019

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.03.02.02	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA VEREDAS	m2	362.31	4.08	1,478.22
03.03.02.03	ELIMINACIÓN DE EXCEDENTES C/ VOLQUETE 15M3 D=25KM	m3	41.67	15.82	659.22
03.03.03	SUB-BASE Y BASE				3,568.75
03.03.03.01	RELLENO Y COMPACTACION DE MATERIAL GRANULAR PARA BASE E=0.10CM	m2	362.31	9.85	3,568.75
03.03.04	VEREDAS DE CONCRETO				28,103.41
03.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	108.69	51.02	5,545.36
03.03.04.02	CONCRETO PREMEZCLADO f'c= 175 kg/cm2 PARA VEREDAS DE BERMA CENTRAL, ACABADO C:A 1:2	m2	362.31	58.45	21,177.02
03.03.04.03	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	362.31	1.68	608.68
03.03.04.04	JUNTA CON ASFALTO E=1" PARA VEREDAS	ml	89.60	8.62	772.35
03.04	ÁREAS VERDES				194,056.01
03.04.01	OBRAS PRELIMINARES				3,168.32
03.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR C/ EQUIPO	m2	3,136.95	1.01	3,168.32
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				159,612.30
03.04.02.01	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO NORMAL	m3	313.70	38.32	12,020.98
03.04.02.02	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL ORGANICO E=0.10M	m2	3,136.95	45.23	141,884.25
03.04.02.03	ELIMINACIÓN DE EXCEDENTES C/ VOLQUETE 15M3 D=25KM	m3	360.75	15.82	5,707.07
03.04.03	GRASS NATURAL				31,275.39
03.04.03.01	SEMBRADO DE GRASS AMERICANO	m2	3,136.95	9.97	31,275.39
04	MITIGACION AMBIENTAL				28,707.56
04.01	RIEGO PARA REDUCIR EL POLVO	m2	24,124.00	0.88	21,229.12
04.02	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	m2	24,124.00	0.31	7,478.44
Costo Directo					2,384,151.90
Gatos Generales (8.00%C.D.)					190,732.15
Utilidad (7.00%C.D.)					166,890.63
Sub Total					2,741,774.68
IGV (18.00%S.T.)					493,519.44
Total de Obra					3,235,294.12
Costo de Supervision (2.00%T.O.)					64,705.88
PRESUPUESTO TOTAL					3,300,000.00

SON : TRES MILLONES TRESCIENTOS MIL Y 00/100 SOL

SADITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
 INGENIERO CIVIL
 CIP: N° 273190





PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07 GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA"
CODIGO DE INVERSION N°:2615776

2024



1.5.4. RELACIÓN DE INSUMOS


SADITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 273190

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0102014 CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07,GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR DISTRITO VILLA EL SALVADOR CUI:2615776

Subpresupuesto 001 SECTOR 07 GRUPO 04
 Fecha 20/11/2019
 Lugar 010101 LIMA - LIMA - VILLA EL SALVADOR

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010002	OPERARIO	hh	4,884.9755	26.15	127,742.11
0101010003	OFICIAL	hh	3,580.1937	20.57	73,644.58
0101010004	PEON	hh	11,035.1915	18.60	205,254.56
					406,641.25
MATERIALES					
0201010002	EMULSION ASFALTICA	gal	270.7245	20.00	5,414.49
0201020001	CLAVOS CON CABEZA DE 2 1/2", 3" , 4"	kg	16.9596	4.75	80.56
0201020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg	436.4079	6.27	2,736.28
0201020003	ALAMBRE NEGRO N°16	kg	86.1840	6.50	560.20
0201020004	CLAVOS CON CABEZA DE 3"	kg	127.4865	4.75	605.56
0201030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,381.4000	4.98	11,859.37
0201030008	CORDON BACKER ROD 1/4"	ml	3,074.8300	3.50	10,761.91
0201030009	CORDON BACKER ROD 1"	ml	3,027.1100	3.50	10,594.89
0201040001	ARENA FINA	m3	6.8922	55.00	379.07
0201040002	ARENA GRUESA	m3	31.3732	55.00	1,725.53
0201040003	TIERRA DE CHACRA	m3	376.4340	55.00	20,703.87
0201040004	COMPOST	kg	3,136.9500	37.00	116,067.15
0201040005	HUMUS	kg	3,136.9500	0.45	1,411.63
0201040014	ASFALTO EN FRIO	m3	16.7108	550.00	9,190.94
0201050001	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3	0.2500	55.00	13.75
0201060011	PALA PEQUEÑA 45CM	und	2.7270	35.00	95.45
0201200001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls	248.9660	24.58	6,119.58
0201260005	DISCO DE 14" PARA TRONZAR ACERO	und	21.7728	16.00	348.36
0201270004	CAL HIDRÁULICA	bls	603.1005	13.14	7,924.74
0201270005	CURADOR QUIMICO	gal	737.4211	37.21	27,439.44
0201270021	PEGAMENTO P/ TUBO PVC	gal	36.5000	81.27	2,966.36
0201270054	BOLSA DE BASURA NEGRA 120 LITROS	pqt	0.9090	75.00	68.18
0201270055	CUERDA NYLON TRENZADA DE 1/2"	rl	1.8180	100.00	181.80
0201270056	DILUYENTE PARA PINTURA TRAFICO	gal	145.3796	60.00	8,722.78
0201280007	TAPA DE C°A° C/ MARCO DE FIERRO PARA BUZONES	und	30.0000	210.00	6,300.00
0201280012	TYVEK PARA VACIADO DE CONCRETO	und	10.0000	21.00	210.00
0201310002	GASOLINA	gal	333.5458	15.25	5,086.57
0201320003	MATERIAL GRANULAR PARA BASE	m3	4,464.0051	32.73	146,106.88
0201330001	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS AL LUGAR DE LA OBRA	qlb	1.0000	1,500.00	1,500.00
0201330003	MANTENIMIENTO DE DESVIOS	qlb	1.0000	1,000.00	1,000.00
0201330004	PROVISIÓN DE ACCESOS A VIVIENDAS	qlb	1.0000	1,000.00	1,000.00
0201330005	IMPLEMENTACIÓN, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE DISPOSITIVOS DE CONTROL DE TRÁNSITO	qlb	1.0000	1,000.00	1,000.00
0201330006	CONTROL DE EMISIÓN DE POLVO	qlb	1.0000	1,000.00	1,000.00
0201330011	CASCO DE SEGURIDAD	und	15.0000	15.00	225.00
0201330012	LENTE DE PROTECCIÓN	und	15.0000	15.00	225.00
0201330013	PROTECTOR AUDITIVO	und	15.0000	9.50	142.50
0201330014	MASCARILLA CONTRA POLVO	und	10.0000	23.00	230.00
0201330015	GUANTES DE CUERO	par	30.0000	16.50	495.00
0201330017	BOTAS DE SEGURIDAD	par	15.0000	55.00	825.00
0201330018	FAJA LUMBAR	und	15.0000	45.00	675.00
0201330019	CHALECO REFLECTIVO	und	15.0000	59.00	885.00
0201330020	UNIFORME DE OBRA(CAMISA, OVEROL)	und	15.0000	125.00	1,875.00
0201330023	MALLA DE SEGURIDAD	rl	10.0000	17.90	179.00
0201330024	CACHACO DE SEGURIDAD	und	10.0000	40.00	400.00
0201330029	CONOS REFLECTANTES	und	30.0000	35.00	1,050.00
0201330037	CORTAVIENTO	und	15.0000	13.50	202.50
0201330038	CHARLAS DE INDUCCIÓN PARA PERSONAL NUEVO	qlb	1.0000	1,000.00	1,000.00
0201330039	CHARLAS DE SENSIBILIZACIÓN	qlb	1.0000	1,000.00	1,000.00
0201330040	CHARLAS DE INSTRUCCIÓN	qlb	1.0000	1,000.00	1,000.00
0201330041	CAPACITACIÓN PARA LA CUADRILLA DE EMERGENCIAS	qlb	1.0000	1,000.00	1,000.00
0201330045	AGUA	m3	2,512.3485	5.68	14,270.14
0201330046	GRASS AMERICANO EN CHAMPA	m2	3,293.7975	8.00	26,350.38
0201330088	GUANTES DE JEBA	par	10.9080	20.00	218.16
0201330089	MASCARILLA DOBLE FILTRO	und	5.4540	65.00	354.51
0201330090	BOTAS DE JEBA	par	1.8180	45.00	81.81
0201330091	CINTA METRICA DE 50 m	und	7.2373	65.00	470.42
0201330092	SEÑALES DE SEGURIDAD	und	30.0000	100.00	3,000.00
0201370001	MADERA TORNILLO	p2	7,244.8189	10.00	72,448.19
0201440001	KEROSENE INDUSTRIAL	gal	69.5695	22.00	1,530.53
0201440005	GRASA MULTIPROPOSITO	kg	61.0196	32.00	1,952.63
0201450001	PINTURA DE TRÁFICO	gal	231.8065	85.00	19,703.55



[Handwritten signature]
 SADIYU JOVIANA FLOR SALAZAR
 INGENIERO CIVIL
 CIP: N° 273190

0201450017	TRAJE TYVEK	und	90.0000	25.00	2,250.00
0201450018	SELLADOR ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal	213.5680	250.00	53,392.00
0201500004	TECNOPOR DE e = 1" 0.60 X 1.20 m	pln	305.0980	10.00	3,050.98
0201550006	BALDE VACIO	und	2.7270	25.00	68.18
0201550007	NIVEL	und	175.2000	60.00	10,512.00
0201580005	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I fc= 175 kg/cm2 H 57	m3	939.4905	281.50	264,466.58
0201580010	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I fc= 350 kg/cm2 H 57	m3	2,021.8217	304.50	615,644.71
0201580028	CONCRETO PREMEZCLADO C/CEMENTO TIPO I fc= 210 kg/cm2 H 57 INC. BOMBA	m3	58.9050	289.50	17,053.00
0201600100	UNION PVC AGUA 1/2"	pza	2,336.0000	2.00	4,672.00
0201690004	CODO PVC 1/2" x 90°	und	1,168.0000	2.97	3,468.96
0201690005	TUBERIA PVC 1/2" X 5M	und	584.0000	27.54	16,083.36
0201690006	CODO PVC 1/2" x 45°	und	1,168.0000	2.00	2,336.00

1,553,962.44

EQUIPOS

0301010015	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP, 1.0 YD3	hm	279.4600	251.92	70,401.56
0301010040	TRACTOR SOBRE ORUGAS 140-160 HP	hm	68.6134	347.70	23,856.88
0301010050	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP D=2.4"	hm	531.1132	6.25	3,319.46
0301010052	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	169.3974	7.50	1,270.48
0301010055	RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO 101-135 HP	hm	205.0242	218.33	44,762.93
0301010072	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	205.0242	227.46	46,634.80
0301010081	CAMION CISTERNA 4X2 2000 GLN	hm	297.5279	207.50	61,737.04
0301010096	VOLQUETE 15 M3	hm	387.8001	200.00	77,560.02
0301010125	ESTACION TOTAL	hm	161.6312	18.75	3,030.59
0301010130	ALISADORA DE CONCRETO	hm	241.2945	18.75	4,524.27
0301010131	REGLA VIBRATORIA	hm	241.2945	25.00	6,032.36
0301010132	CORTADORA DE CONCRETO INC. DISCO DE CORTE	hm	195.2621	48.50	9,470.21
0301010137	CAMION CISTERNA 4X2 2000 GLN(SIN AGUA)	hm	76.8937	207.50	15,955.44
0301010162	MINI CARGADOR 74 HP	hm	105.8573	123.05	13,025.74
0301010164	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO HIDRAULICO	hm	104.0650	163.69	17,034.40
0301010165	RODILLO LISO VIBRATORIO DE 1 TON	hm	28.9636	120.00	3,475.63
0301020001	PEINE METALICO	hm	241.2945	17.00	4,102.01
0301020008	MOCHILA CON PULVERIZADOR MANUAL	und	4.2139	350.00	1,474.87
0301030001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			12,832.80

420,501.49

SUBCONTRATOS

0401030013	GIGANTOGRAFÍAS	und	1.0000	276.96	276.96
0402010016	SC ALQUILER DE ALMACEN DE OFICINA	alb	3.0000	900.00	2,700.00

2,976.96

Total SI. 2,384,082.14



SADITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP- N° 273190



PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07 GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO
VILLA EL SALVADOR DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA"
CODIGO DE INVERSION N°:2615776

2024



[Signature]
SADITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP N° 273190

1.5.5. DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES



PROYECTO : "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07 GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN: DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR, PROVINCIA DE LIMA, REGION DE LIMA

COSTO DIRECTO (S/.)

COSTO DIRECTO 2,384,151.90

COSTO INDIRECTO (S/.)

GASTOS GENERALES (8.00%) 190,732.15

PRESUPUESTO DE OBRA

TOTAL DE OBRA 2,574,884.05

PLAZO DE EJECUCION

3.0 meses

= 90 DIAS CALENDARIOS

FECHA DEL PRESUPUESTO

01/08/2024

MODALIDAD DE EJECUCION

ADMINISTRACION DIRECTA



I GASTOS FIJOS

1. GASTOS DE LICITACION

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
1.01	Compra de Bases de licitacion	1	GLB	0	0.00	0.00
1.02	Elaboración de Propuesta	1	GLB	0	0.00	0.00
1.03	Gastos Legales (Notariales)	1	GLB	0	0.00	0.00
1.04	Gastos Varios (Fotocopias, etc)	1	GLB	0	0.00	0.00
TOTAL						-

2.00 GASTOS DE CONTROL DE CALIDAD

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
PRUEBAS GENERALES						
2.01	Diseño de Mezcla	3	UND		250	750.00
2.02	Roturas de probetas de concreto	348	UND		20	6960.00
PAVIMENTO RIGIDO						
2.03	Prueba de densidad de sub-rasante	25	UND		45	1125.00
2.04	Prueba proctor de sub-rasante	38	UND		65	2470.00
2.05	Prueba de densidad de sub-base	60	UND		45	2700.00
2.06	Prueba proctor de sub-base	38	UND		65	2470.00
2.07	Ensayo C.B.R. Metodos ASTM D-833	4	UND		65	260.00
VEREDAS						
2.08	Prueba de densidad de sub-rasante	58	UND		45	2610.00
2.09	Prueba proctor de sub-rasante	14	UND		65	910.00
2.10	Prueba de densidad de sub-base	23	UND		45	1035.00
2.11	Prueba proctor de sub-base	14	UND		65	910.00
TOTAL						22,200.00

3.00 EQUIPOS DE PROTECCION - SEGURIDAD EN OBRA

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
3.01	Cascos de seguridad	5	UND	1	25.00	125.00
3.02	Lentes de protección	5	UND	1	16.00	80.00
3.03	Guantes de cuero	5	PAR	1	16.40	82.00
3.04	Botines de cuero	5	PAR	1	60.00	300.00
3.05	Chalecos reflectivos	5	UND	1	39.90	199.50
TOTAL						786.50

4.00 IMPLEMENTACION DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DEL COVID 19

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
4.01 DE USOS COLECTIVO						
4.01.01	Alcohol líquido (1L rinde 1000 aplicaciones)	1	LT	0		0.00
4.01.02	Jabón líquido (1L rinde 2000 aplicaciones)	1	LT	0		0.00
4.01.03	Papel toalla (2 rollos, 30 M)	1	UND	0		0.00
4.01.04	Limpiador desinfectante (gl)	1	GL	0		0.00
4.02 DE RESPUESTA INDIVIDUAL						
4.02.01	Mascarilla quirúrgica MINSA (CAJA DE 50 UND)	1	CAJ	0		0.00
4.02.02	Prueba antigena para Covid -19	1	UND	0		0.00
TOTAL						-

5. GASTOS DE PRE-LIQUIDACION DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
5.01	Inspector de Obra	0.5	UND	1	6,500.00	3,250.00
5.02	Residente de Obra	1	GLB	1	6,500.00	6,500.00
5.03	Fotocopias (Planos y documentos)	1	GLB	1	500.00	500.00
5.04	Empastado, Encuadernado, Anillados	1	GLB	1	300.00	300.00
5.05	Comunicaciones	1	GLB	1	300.00	300.00
5.06	Utiles de Oficina	1	GLB	1	656.99	656.99
TOTAL						11,506.99

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES



PROYECTO : "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07 GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN: DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR, PROVINCIA DE LIMA, REGION DE LIMA

TOTAL GASTOS FIJOS	=	S/. 34,493.49
---------------------------	---	---------------




SADITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP No 273190



DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES



PROYECTO : "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07 GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN: DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR, PROVINCIA DE LIMA, REGION DE LIMA



II GASTOS VARIABLES

1.00 ALQUILERES Y SERVICIOS

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
1.01	Alquiler de Equipos de Computo, impresoras, scanner, etc	3	UND	3.0 meses	1,000.00	9,000.00
1.02	Pago por Servicio, luz, agua, telefono, mantenimiento de la Oficina Técnica	1	mes	3.0 meses	500.00	1,500.00
TOTAL						10,500.00

2.00 GASTOS DE OFICINA

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
02.01	Utiles de escritorio	1	GLB	3.0 meses	1000.00	3,000.00
02.02	Muebles para oficina técnica	1	GLB	3.0 meses	1500.00	4,500.00
02.03	Copias, impresiones y ploteos de Planos	1	GLB	3.0 meses	1000.00	3,000.00
02.04	Caja de Agua de 20 LT	16	UND	3.0 meses	22.00	1,056.00
TOTAL						11,556.00

3.00 PERSONAL TÉCNICO Y AUXILIAR DE OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)

ITEM	CARGO	INC	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
PERSONAL CLAVE						
03.01	Administrador de obra	1.00	MES	3.0 meses	3,000.00	9,000.00
03.02	Residente de Obras	1.00	MES	3.0 meses	6,500.00	19,500.00
03.03	Inspector de Obra	1.00	MES	3.0 meses	6,500.00	19,500.00
03.04	Ingeniero de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente	1.00	MES	3.0 meses	4,500.00	13,500.00
PERSONAL NO CLAVE						
03.05	Ingeniero en Calidad	0.50	MES	3.0 meses	4,500.00	8,750.00
03.06	Asistente de Obra	1.00	MES	3.0 meses	3,500.00	10,500.00
03.07	Arqueologo	0.25	MES	3.0 meses	3,500.00	2,825.00
PERSONAL AUXILIAR						
03.08	Maestro de Obra	1.00	MES	3.0 meses	3,000.00	9,000.00
03.09	Guardián	1.00	MES	3.0 meses	1,800.00	5,400.00
03.10	Almacenero	2.00	MES	3.0 meses	1,800.00	10,800.00
TOTAL						106,575.00

4 GASTOS FINANCIEROS (Anexo 01)

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
4.01	Carta Fianza de fiel cumplimiento de contrato	1	UND	0	0.00	-
4.02	Carta fianza por adelanto directo	1	UND	0	0.00	-
4.03	Carta fianza por adelanto de materiales	1	UND	0	0.00	-
4.04	Pago a SENCICO (sub total si I.G.V.)	1	GLB	0.200%	257,488.41	514.98
4.05	Gastos Bancarios (ITF)	1	GLB	0.500%	257,488.41	1,287.44
TOTAL						1,802.42

5 SEGUROS (Anexos 02)

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
5.01	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo	1	GLB	1	12,453.64	12,453.64
5.02	Seguro de VIDA LEY	1	GLB	1	184.66	184.66
5.03	Seguro contra Todo Riesgo (CAR)	1	GLB	1	11,920.76	11,920.76
5.04	Costo por emisión de Poliza	1	GLB	1	1,246.18	1,246.18
TOTAL						25,805.24

TOTAL GASTOS VARIABLES				=	S/.	156,238.66
TOTAL DE GASTOS GENERALES (8.00% CD)					S/.	190,732.15

SADITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
 INGENIERO CIVIL
 CIP: N° 273190

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

ANEXO 2
SEGUROS

A.- SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO (SCTR)

Mano de Obra				2,384,151.90
Del Costo Directo		2,384,151.90		
Gastos de Personal Profesional y Tecnico				106,575.00
Remuneraciones Personal Tecnico		106,575.00		
Tasa SALUD	0.25%	Monto Aplicable:	S/.	2,490,726.90
Tasa PENSION	0.25%			6,226.82
				6,226.82



COSTO FINANCIERO (S/.)	S/. 12,453.64
-------------------------------	----------------------

B.- SEGURO DE VIDA LEY

Gastos de Personal Profesional y Tecnico				106,575.00
Gastos de Personal en Liquidacion de Obra				3,250.00
Tasa:	0.50%	Monto Aplicable:	S/.	109,825.00

COSTO FINANCIERO (S/.)	S/. 549.13
-------------------------------	-------------------

C.- SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)

Tasa:	5.00 %	C. D de Obra:	S/.	2,384,151.90
		Porcentaje Aplicable del C. T.		100.00%
		Cobertura:	S/.	2,384,151.90

COSTO FINANCIERO (S/.)	S/. 11,920.76
-------------------------------	----------------------



SUB-TOTAL	S/. 24,923.53
------------------	----------------------

Costo por emisión de Póliza	5% Del Sub-total	1,246.18
-----------------------------	------------------	----------

TOTAL DE GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS =	S/. 26,169.71
--	----------------------

- A) Monto Aplicable = Planilla Profesional + Mano de Obra Calificada
 B) Monto Aplicable = Planilla Profesional (Incluido Profesional considerado en la Liquidacion de Obra)
 C) C.D. del Presupuesto de Obra.

SADITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
 INGENIERO CIVIL
 CIP: N° 273190

DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISIÓN

PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07 GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA"

UBICACIÓN: DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR, PROVINCIA DE LIMA, REGION DE LIMA

	COSTO DIRECTO	2,384,151.90
ESTRUCTURA SUPERVISIÓN	COSTO DIRECTO (S/)	2,384,151.90
	GASTO GENERALES (8.00%C.D.)	190,732.15
	UTILIDAD (7.00%)	166,890.63
	SUB TOTAL	2,741,774.68
	IGV (18%)	493,519.44
	TOTAL DE OBA OBRA	3,235,294.12

PLAZO DE EJECUCIÓN:

3.0 meses

90 DÍAS CALENDARIOS

FECHA DEL PRESUPUESTO:

01/08/2024

MODALIDAD EJECUCIÓN:

INDIRECTA - POR CONTRATA



I GASTOS FIJOS

1.00 GASTOS DE LICITACIÓN

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	CANTIDAD	COSTO	TOTAL
1.01	Compra de Bases de licitación	1	GLB	1	200.00	200.00
1.02	Elaboración de Propuesta	1	GLB	1	540.00	540.00
1.03	Gastos Legales (Notariales)	1	GLB	1	200.00	200.00
1.04	Gastos Varios (Fotocopias, etc.)	1	GLB	1	300.00	300.00
TOTAL					S/	1,240.00

2.00 GASTOS DE CONTROL DE CALIDAD

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	CANTIDAD	COSTO	TOTAL
2.01	PRUEBAS GENERALES, PARA PAVIMENTO, VEREDAS, SARDINEL, CUNETAS, ETC. SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE (CE 010).		GLB	0.10%	C.D.sup 2,384,151.90	2384.15
TOTAL					S/	2,384.15

3.00 EQUIPOS DE PROTECCIÓN - SEGURIDAD EN OBRA

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UND	FRECUENCIA	COSTO	TOTAL
3.01	Cascos de seguridad	3.00	UND	1.00	25.00	75.00
3.02	Lentes de protección	3.00	PAR	1.00	10.00	30.00
3.03	Tapones auditivos	3.00	PAR	1.00	5.00	15.00
3.05	Botines de cuero	3.00	PAR	1.00	180.00	540.00
3.06	Chalecos reflectivos	3.00	UND	1.00	30.00	90.00
TOTAL					S/	750.00

4.00 GASTOS DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	CANTIDAD	COSTO	TOTAL
4.01	Revisión de Liquidación de Obra	0.5	GLB	1	8,000.00	4,000.00
4.02	Elaboración de Liquidación por Supervisión Obra	0.75	GLB	1	8,000.00	6,000.00
4.03	Fotocopias (Planos y documentos)	1	GLB	1	250.00	250.00
4.04	Presentación de Informes	1	GLB	1	250.00	250.00
TOTAL					S/	10,500.00

TOTAL GASTOS FIJOS **S/** **14,874.15**

II GASTOS VARIABLES

1.00 ALQUILERES Y SERVICIOS

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
1.01	Alquiler de Oficina técnica	1	UND	3.0 meses	800.00	2,400.00
1.03	Alquiler de impresoras, scanner, etc.	1	UND	3.0 meses	120.00	360.00
1.04	Oficina Técnica	1	MES	3.0 meses	427.09	1,281.26
TOTAL					S/	4,041.26

2.00 GASTOS DE OFICINA

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
2.01	Útiles de escritorio		MES	3.0 meses	120.00	360.00
2.02	Muebles para oficina técnica		GLB		1200.00	1,200.00
2.03	Copias, impresiones y ploteos de Planos		MES	3.0 meses	250.00	750.00
TOTAL					S/	2,310.00

Sadith Giovanna Flor Salazar
SADITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP No 273190

3.00 PERSONAL TÉCNICO Y AUXILIAR DE OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)

ITEM	CARGO	INC	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
PERSONAL CLAVE						
03.01	Supervisor de Obra	1.00	MES	3.0 meses	8,000.00	24,000.00
03.02	Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo	0.50	MES	3.0 meses	3,200.00	4,800.00
03.03	Especialista en Calidad	0.50	MES	3.0 meses	3,200.00	4,800.00
PERSONAL NO CLAVE						
03.04	Asistente del Supervisor de Obra	0.50	MES	3.0 meses	2,800.00	4,200.00
03.05	Topógrafo	0.50	MES	2.5 meses	3,000.00	3,750.00
PERSONAL AUXILIAR						
03.06	Ayudante de topografía	0.50	MES	2.5 meses	1,250.00	1,562.50
TOTAL					S/	43,112.50

4.00 GASTOS FINANCIEROS (VER ANEXO 01)

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	CANT.	VALOR	TOTAL
4.01	Carta Fianza de fiel cumplimiento de contrato	1	GLB	1	0.00	-
4.02	Impuesto a las Transacciones Financieras (I.T.F.)	1	GLB	0.005%	3,235,294.12	145.59
TOTAL					S/	145.59

5.00 SEGUROS (VER ANEXO 02)

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	CANT.	VALOR	TOTAL
5.01	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR)	1	GLB	1	172.46	172.46
5.02	Seguro de VIDA LEY	1	GLB	1	43.11	43.11
5.03	Costo por emisión de Póliza	1	GLB	1	6.81	6.81
TOTAL					S/	222.38

TOTAL GASTOS VARIABLES					S/	49,831.73
						2%
TOTAL SUPERVISIÓN (2.00% C.T. Obra) S/					S/	64,705.88



Sadith Giovanna Flor Salazar
SADITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP N° 273190



PROYECTO: "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07 GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA"
CODIGO DE INVERSION N°:2615776

2024



[Signature]
SADITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP: N° 273190

1.5.6 FORMULA POLINOMICA

Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar

Presupuesto 1503037 "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07 GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07 GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA"

Fecha presupuesto 01/06/2024

Moneda SOLES

Indice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.210	0.000	
04	AGREGADO FINO	0.321	0.000	
05	AGREGADO GRUESO	7.183	7.504	+04
13	ASFALTO	0.300	0.000	
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	0.191	0.000	
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	0.582	0.000	
34	GASOLINA	0.244	0.000	
37	HERRAMIENTA MANUAL	0.872	0.000	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	3.262	7.957	+54+72+37+43
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	2.714	0.000	
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	21.700	23.036	+02+34+13+30
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	20.226	21.856	+49
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	1.630	0.000	
54	PINTURA LATEX	0.649	0.000	
72	TUBERIA DE PVC PARA AGUA	0.460	0.000	
80	CONCRETO PREMEZCLADO	39.456	39.647	+21
Total		100.000	100.000	



[Signature]
 SADITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
 INGENIERO CIVIL
 CIP: N° 273190

Fórmula Polinómica

Presupuesto 1503037 "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07 GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA"

Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL SECTOR 07 GRUPOS 04 DE CENTRO POBLADO VILLA EL SALVADOR DISTRITO DE VILLA EL SALVADOR DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA"

Fecha Presupuesto 01/06/2024

Moneda SOLES

Ubicación Geográfica 150142 LIMA - LIMA - VILLA EL SALVADOR

$K = 0.230*(Mr / Mo) + 0.075*(Ar / Ao) + 0.396*(Cr / Co) + 0.219*(Mr / Mo) + 0.080*(Ir / Io)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Índice	Descripción
1	0.230	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES
2	0.075	100.000	A	05	AGREGADO GRUESO
3	0.396	100.000	C	80	CONCRETO PREMEZCLADO
4	0.219	100.000	M	48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL
5	0.080	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR



[Signature]
SADITH GIOVANNA FLOR SALAZAR
INGENIERO CIVIL
CIP N° 273190