


8. PRESUPUESTO




LUCERITO DE JESÚS SÁNCHEZ CARBAJAL
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 204655

8.1 RESUMEN DE PRESUPUESTO




LUCERITA DE LOSA SANCHEZ CARBAJAL
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 232555

Presupuesto

Presupuesto 0410101 MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA VENUS TRAMO JR. CHASQUIS - JR. JUPITER EN LA URB. EL TREBOL II ETAPA,
DISTRITO DE LOS OLIVOS - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO INTEGRAL DE VIAS URBANAS

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LOS OLIVOS Costo al 01/06/2023

Lugar LIMA - LIMA - LOS OLIVOS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				4,129.58
01.01	CARTEL DEL IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80 x 3.60m.	und	1.00	1,729.58	1,729.58
01.02	ALQUILER DE ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	1.50	1,000.00	1,500.00
01.03	ALQUILER DE BAÑO PORTATIL	mes	1.50	600.00	900.00
02	TRABAJOS PRELIMINARES				101,997.84
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	8,365.05	8,365.05
02.02	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE C/EQUIPO	m	1,665.27	7.98	13,288.85
02.03	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 2"	m2	4,436.27	4.97	22,048.26
02.04	DEMOLICION DE VEREDAS Y MARTILLOS DE CONCRETO E=0.10m	m2	1,935.60	10.61	20,536.72
02.05	DEMOLICION DE RAMPAS	m2	487.65	10.61	5,173.97
02.06	DEMOLICION DE SARDINEL PERALTADO	m	419.45	6.07	2,546.06
02.07	ELIMINACION DE EXCEDENTES C/CARG. 125HP / VOLQ. 15 M3 DP=17.20KM	m3	623.83	24.60	15,346.22
02.08	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO INICIAL	m2	8,101.46	1.57	12,719.29
02.09	SEÑALIZACION DE DESVIO DE TRANSITO	glb	1.00	1,973.42	1,973.42
03	SEGURIDAD Y SALUD LABORAL				15,123.33
03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
03.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	21.00	262.49	5,512.29
03.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	4,503.38	4,503.38
03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	1,607.66	1,607.66
04	PAVIMENTOS				357,497.94
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				60,871.66
04.01.01	CORTE CON MAQUINARIA EN TERRENO HASTA NIVEL DE SUB RASANTE	m3	1,102.59	5.83	6,428.10
04.01.02	ELIMINACION DE EXCEDENTES C/CARG. 125HP / VOLQ. 15 M3 DP=17.20KM	m3	1,433.37	24.60	35,260.90
04.01.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE P/PISTAS	m2	3,859.69	4.97	19,182.66
04.02	BASE Y SUB BASE GRANULAR				65,769.12
04.02.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.20 m C/EQUIPO PESADO	m2	3,859.69	17.04	65,769.12
04.03	PAVIMENTO FLEXIBLE				150,489.31
04.03.01	RIEGO DE IMPRIMACION ASFÁLTICA (DOSIF. 0.26 GAL/M2 - TANQUE 1800 GAL)	m2	3,859.69	4.26	16,442.28
04.03.02	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E=2" C/EQUIPO, MEZCLA ADQ.	m2	3,859.69	34.73	134,047.03
04.04	SARDINEL SUMERGIDO				46,880.53
04.04.01	EXCAVACION MANUAL P/SARDINEL	m3	50.56	38.32	1,937.46
04.04.02	ELIMINACION DE EXCEDENTES C/CARG. 125HP / VOLQ. 15 M3 D=17.2 KM	m3	54.77	24.60	1,347.34
04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SARDINEL SUMERGIDO	m2	675.16	28.26	19,080.02
04.04.04	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 P/SARDINEL SUMERGIDO 0.15x0.30M	m	1,125.10	21.59	24,290.91
04.04.05	CURADO DE CONCRETO	m2	168.53	1.10	185.38
04.04.06	JUNTA DE DILATACION 1" P/SARDINEL	m	5.06	7.79	39.42
04.05	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				28,025.98
04.05.01	PINTADO DE PAVIMENTOS C/EQUIPO (LINEA CONTINUA)	m	1,233.86	8.96	11,055.39
04.05.02	PINTADO DE PAVIMENTOS C/EQUIPO (LINEA SEGMENTADA)	m	693.06	8.96	6,209.82
04.05.03	PINTADO DE PAVIMENTOS CON EQUIPO (LETRAS Y SIMBOLOS)	m2	258.07	32.45	8,374.37
04.05.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTES DE SEÑALIZACION E INDICADORES	und	4.00	596.60	2,386.40
04.06	VARIOS				2,763.18
04.06.01	NIVELACION DE BUZONES A NIVEL DE CARPETA ASFALTICA	und	17.00	162.54	2,763.18
04.07	REDUCTORES DE VELOCIDAD DE CONCRETO				2,698.16
04.07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				861.38
04.07.01.01	CORTE MANUAL EN MAT. SUELTO P/CAMELLON	m3	6.86	38.32	262.88
04.07.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=100M	m3	8.91	5.91	52.66
04.07.01.03	ELIMINACION DE EXCEDENTES C/CARG. 125HP / VOLQ. 15 M3 DP=17.20KM	m3	15.35	24.60	377.61
04.07.01.04	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE P/CAMELLON	m2	49.48	3.40	168.23
04.07.02	CAMELLON				1,836.78
04.07.02.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.10 m C/EQUIPO	m2	49.48	12.14	600.69




LUCEÑO DE LOS RÍOS SANCHEZ CARBAJAL
INGENIERO CIVIL
C.R. N° 23253

04.07.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CAMELLON	m2	18.47	45.17	834.29
04.07.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 EN CAMELLON	m2	6.86	32.90	225.69
04.07.02.04	CURADO DE CONCRETO	m2	49.48	1.10	54.43
04.07.02.05	JUNTA DE DILATACIÓN 1" P/CAMELLON	m	22.45	5.42	121.68
05	VEREDAS, RAMPAS Y MARTILLOS				205,544.31
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				29,534.76
05.01.01	CORTE MANUAL EN MAT. SUELTO P/VEREDA	m3	260.46	38.32	9,980.83
05.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=100M	m3	338.60	5.91	2,001.13
05.01.03	ELIMINACION DE EXCEDENTES C/CARG. 125HP / VOLQ. 15 M3 DP=17.20KM	m3	338.60	24.60	8,329.56
05.01.04	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE P/VEREDAS	m2	1,878.46	4.91	9,223.24
05.02	VEREDAS DE CONCRETO				164,889.71
05.02.01	CONFORMACION Y CAMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.10 m C/EQUIPO	m2	1,878.46	12.14	22,804.50
05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS H=0.30m	m2	605.97	45.17	27,371.66
05.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MARTILLOS EN VEREDAS H=0.30m	m2	96.79	48.10	4,655.60
05.02.04	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 Kg/cm2 P/VEREDAS	m2	1,878.46	35.88	67,399.14
05.02.05	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 Kg/cm2 P/UÑA DE VEREDAS	m	2,342.54	16.61	38,909.59
05.02.06	CURADO DE CONCRETO	m2	1,878.46	1.10	2,066.31
05.02.07	JUNTA DE DILATACIÓN 1" P/VEREDAS	m	310.50	5.42	1,682.91
05.03	VARIOS				11,119.84
05.03.01	BALDOSA PODOTÁCTIL 0.30x0.30 m (TIPO 1)	m2	27.99	58.59	1,639.93
05.03.02	NIVELACION Y REHABILITACION DE CAJAS DE AGUA	und	74.00	64.24	4,753.76
05.03.03	NIVELACION Y REHABILITACION DE CAJAS DE DESAGUE	und	65.00	72.71	4,726.15
06	RAMPA DE ACCESO VEHICULAR				62,865.54
06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				12,579.64
06.01.01	CORTE MANUAL EN MAT. SUELTO P/RAMPAS	m3	98.99	38.32	3,793.30
06.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=100M	m3	128.68	5.91	760.50
06.01.03	ELIMINACION DE EXCEDENTES C/CARG. 125HP / VOLQ. 15 M3 DP=17.20KM	m3	128.68	24.60	3,165.53
06.01.04	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE P/RAMPAS	m2	989.88	4.91	4,860.31
06.02	RAMPAS DE CONCRETO				50,285.90
06.02.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.10 m C/EQUIPO	m2	989.88	12.14	12,017.14
06.02.02	CONCRETO BRUÑADO F'C=210 KG/CM2 EN RAMPA	m2	989.88	37.56	37,179.89
06.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	989.88	1.10	1,088.87
07	AREAS VERDES				11,027.44
07.01	AREAS VERDES				11,027.44
07.01.01	NIVELACION Y PREPARACION DE TERRENO	m2	614.00	1.76	1,080.64
07.01.02	SEMBRADO DE GRASS (INC. TIERRA DE CHACRA)	m2	614.00	16.20	9,946.80
08	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				24,822.49
08.01	PLAN DE MONITOREO Y MITIGACION AMBIENTAL	glb	1.00	11,050.00	11,050.00
08.02	RIEGO CON CISTERNA DE AGUA	m2	8,101.46	0.62	5,022.91
08.03	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	8,101.46	1.08	8,749.58
	COSTO DIRECTO				783,008.47
	GASTOS GENERALES				105,073.49
	UTILIDAD (8.5%)				66,555.72
					=====
	SUBTOTAL				954,637.68
	IGV (18%)				171,834.78
					=====
	PRESUPUESTO PARCIAL				1,126,472.46
	SUPERVISION				88,932.54
					=====
	PRESUPUESTO TOTAL				1,215,405.00

SON : UN MILLON DOSCIENTOS QUINCE MIL CUATROCIENTOS CINCO Y 00/100 NUEVOS SOLES





 LUCINTO E. SÁNCHEZ CARBAJAL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 232555

Fecha : 05/06/2023 04:56:09 p. m.

8.3 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES




LUCERO DE LA CRUZ SANCHEZ CARDAJAL
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 232555

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA VENUS TRAMO JR. CHASQUIS - JR. JUPITER EN LA URB. EL TREBOL II ETAPA,
DISTRITO DE LOS OLIVOS - LIMA - LIMA

UBICACIÓN: DISTRITO DE LOS OLIVOS, PROVINCIA DE LIMA, REGION DE LIMA

0.13

	COSTO DIRECTO	783,008.47
ESTRUCTURA DEL PPTO.	COSTO DIRECTO (\$/)	783,008.47
	GASTOS GENERALES (16.76%)	105,073.49
	UTILIDAD (8.5%)	66,555.72
	SUB TOTAL	954,637.68
	IGV (18%)	171,834.78
	TOTAL DE OBRA	1,126,472.46

PLAZO DE EJECUCIÓN 1.5 meses = 45 DIAS CALENDARIOS
FECHA DEL PRESUPUESTO 31/01/2022
MODALIDAD DE EJECUCIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA

I GASTOS FIJOS

1. GASTOS DE LICITACIÓN

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	CANTIDAD	COSTO	TOTAL
1.01	Compra de Bases de licitación		GLB	1	200.00	200.00
1.02	Elaboración de Propuesta		GLB	1	1500.00	1500.00
1.03	Gastos Legales (Notariales)		GLB	1	200.00	200.00
1.04	Gastos Varios (Fotocopias, etc.)		GLB	1	300.00	300.00
TOTAL						2,200.00

2.00 GASTOS DE CONTROL DE CALIDAD

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	CANTIDAD	COSTO	TOTAL
2.01	PRUEBAS GENERALES, PARA PAVIMENTO RÍGIDO, VEREDAS, SARDINEL, CUNETAS, ETC. SEGÚN LA NORMATIVA VIGENTE (CE 010)		GLB	0.35%	C.D. 783,008.47	2740.53
TOTAL						2,740.53

3.00 EQUIPOS DE PROTECCIÓN - SEGURIDAD EN OBRA

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UND	FRECUENCIA	COSTO	TOTAL
3.01	Casco de seguridad	11.00	UND	1	25.00	275.00
3.02	Lentes de protección	11.00	PAR	3	10.00	330.00
3.03	Tapones auditivos	11.00	UND	3	5.00	165.00
3.04	Guantes de cuero	11.00	PAR	3	15.00	495.00
3.05	Botines de cuero	11.00	PAR	1	200.00	2200.00
3.06	Chalecos reflectivos	11.00	UND	1	30.00	330.00
TOTAL						3,795.00

4. GASTOS DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	CANTIDAD	COSTO	TOTAL
5.01	Elaboración de Liquidación por Ingeniero Residente	1	GLB	1	8,000.00	8,000.00
5.02	Fotocopias (Planos y documentos)		GLB	1	500.00	500.00
5.03	Empastado, Encuadernado, Anillados		GLB	1	300.00	300.00
5.04	Comunicaciones		GLB	1	300.00	300.00
5.05	Útiles de Oficina		GLB	1	500.00	500.00
TOTAL						9,600.00

TOTAL GASTOS FIJOS S/ 18,335.53



LUCERITO DE JESÚS SÁNCHEZ CARBAJAL
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 232555

II GASTOS VARIABLES

1.00 ALQUILERES Y SERVICIOS

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
1.01	Alquiler de equipos de Computo,	3	UND	1.5 meses	300.00	1,350.00
1.02	Alquiler de impresoras, scanner, etc.	1	UND	1.5 meses	80.00	120.00
1.03	Pago por Servicio, luz, agua, teléfono y mantenimiento de la Oficina Técnica	1	mes	1.5 meses	500.00	750.00
TOTAL						2,220.00

2.00 GASTOS DE OFICINA

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
5.01	Útiles de escritorio		MES	1.5 meses	237.42	356.13
5.02	Muebles para oficina técnica		GLB		3500.00	3,500.00
5.03	Copias, impresiones y ploteos de Planos		MES	1.5 meses	500.00	750.00
TOTAL						4,606.13

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

ITEM	CARGO	INC	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
PERSONAL CLAVE						
03.01	Residente de obra	1.00	MES	1.5 meses	8,000.00	12,000.00
03.02	Especialista en Impacto Ambiental	1.00	MES	1.5 meses	6,000.00	9,000.00
03.03	Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo	1.00	MES	1.5 meses	6,000.00	9,000.00
03.04	Especialista en Calidad	1.00	MES	1.5 meses	6,000.00	9,000.00
PERSONAL NO CLAVE						
03.05	Asistente del Residente de Obra	1.00	MES	1.5 meses	5,000.00	7,500.00
03.06	Topógrafo	1.00	MES	1.5 meses	4,000.00	6,000.00
03.07	Arqueólogo	0.40	MES	1.5 meses	6,000.00	3,600.00
03.08	Enfermero(a) en Salud y Seguridad Ocupacional Covid 19	0.50	MES	1.5 meses	3,500.00	2,625.00
PERSONAL AUXILIAR						
03.09	Maestro de Obra	1.00	MES	1.5 meses	4,500.00	6,750.00
03.10	Guardián	1.00	MES	1.5 meses	2,000.00	3,000.00
03.11	Almacenero	1.00	MES	1.5 meses	2,500.00	3,750.00
TOTAL						72,225.00

4 GASTOS FINANCIEROS (VER ANEXO 01)

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	CANT.	VALOR	TOTAL
4.01	Carta Fianza de fiel cumplimiento de contrato	1	GLB	1	684.26	684.26
4.02	Carta fianza por adelanto directo	1	GLB	1	224.83	224.83
4.03	Carta fianza por adelanto de materiales	1	GLB	1	449.65	449.65
4.04	Pago a SENCICO (sub total sin I.G.V.)	1	GLB	0.200%	979,516.24	1,959.03
4.05	Impuesto a las Transacciones Financieras (I.T.F.)	1	GLB	0.005%	1,155,829.16	57.79
TOTAL						3,375.56

5 SEGUROS (VER ANEXO 02)

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	CANT.	VALOR	TOTAL
5.01	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR)	1	GLB	1	2,614.96	2,614.96
5.02	Seguro de VIDA LEY	1	GLB	1	401.13	401.13
5.03	Seguro contra Todo Riesgo (POLIZA CAR)	1	GLB	1	1,173.01	1,173.01
5.04	Costo por emisión de Póliza	1	GLB	1	125.67	125.67
TOTAL						4,314.77

TOTAL GASTOS VARIABLES	S/	86,741.46
TOTAL DE GASTOS GENERALES (X.XX% C.D.)	S/	105,073.49

LUCERITO DE JESUS SANCHEZ CARBAJAL
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 232665



8.2 ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS




LUCERTO SÁNCHEZ CARBAJAL
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 232555

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0410101 MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA VENUS TRAMO JR. CHASQUIS - JR. JUPITER EN LA URB. EL TREBOL II ETAPA, DISTRITO DE LOS OLIVOS - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO INTEGRAL DE VIAS URBANAS

Fecha presupuesto 01/06/2023

Partida 01.01 CARTEL DEL IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80 x 3.60m.

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,729.58
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	4.0000	26.15	104.60	
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.0000	18.60	297.60	
						402.20	
	Materiales						
0201000012	BANNER 13 OZ 4.80x3.60m IMPRESION 600 DPI	m2		17.2800	21.19	366.16	
0202010000	CLAVOS PARA MADERA C/CABEZA	kg		1.9400	6.78	13.15	
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.2300	50.85	11.70	
02070100010005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.2500	55.08	13.77	
02180200010003	PERNO HEXAGONAL ROSCA CORRIENTE 5/16" C/TUERCA Y ARANDELA	jgo		10.0000	0.85	8.50	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		1.2500	23.65	29.56	
0239050000	AGUA	m3		0.0600	7.24	0.43	
0243000025	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP	p2		120.0000	7.20	864.00	
						1,307.27	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	402.20	20.11	
						20.11	

Partida 01.02 ALQUILER DE ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA

Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes			1,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subcontratos						
0423070001	ALQUILER DE ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	mes		1.0000	1,000.00	1,000.00	
						1,000.00	

Partida 01.03 ALQUILER DE BAÑO PORTATIL

Rendimiento	mes/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : mes			600.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subcontratos						
0401010006	ALQUILER DE BAÑO PORTATIL PARA LA OBRA	mes		1.0000	600.00	600.00	
						600.00	

Partida 02.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			8,365.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subcontratos						
0401010002	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS	glb		1.0000	8,365.05	8,365.05	
						8,365.05	

Partida 02.02 CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE C/EQUIPO

Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m			7.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	26.15	1.05	
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.0200	18.60	0.37	
						1.42	

0276020075 DISCO DE CORTE PARA CONCRETO 14"

Materiales

Equipos



INGENIERO DE VIAL Y CARBAJAL
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 232565

Fecha : 10/06/2023 02:15:19p.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0410101 MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA VENUS TRAMO JR. CHASQUIS - JR. JUPITER EN LA URB. EL TREBOL II ETAPA, DISTRITO DE LOS OLIVOS - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO INTEGRAL DE VIAS URBANAS

Fecha presupuesto 01/06/2023

0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.42	0.04
0348660002	CORTADORA DE CONCRETO 13 HP 14" - 20"	hm	1.0000	0.0400	16.95	0.68
						0.72

Partida 02.03 DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 2"

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 4.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	26.15	0.42
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0320	18.60	0.60
						1.02
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.02	0.05
0349040091	MINI CARGADOR 50-70 HP	hm	0.5000	0.0080	127.12	1.02
0349040093	CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS 110-135HP	hm	1.0000	0.0160	180.00	2.88
						3.95

Partida 02.04 DEMOLICION DE VEREDAS Y MARTILLOS DE CONCRETO E=0.10m

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 10.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	4.0000	0.1600	20.57	3.29
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0800	18.60	1.49
						4.78
	Equipos					
03011400020003	MARTILLO HIDRAULICO (para minicargador)	hm	1.0000	0.0400	12.71	0.51
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.78	0.24
0349040091	MINI CARGADOR 50-70 HP	hm	1.0000	0.0400	127.12	5.08
						5.83

Partida 02.05 DEMOLICION DE RAMPAS

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 10.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	4.0000	0.1600	20.57	3.29
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0800	18.60	1.49
						4.78
	Equipos					
03011400020003	MARTILLO HIDRAULICO (para minicargador)	hm	1.0000	0.0400	12.71	0.51
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.78	0.24
0349040091	MINI CARGADOR 50-70 HP	hm	1.0000	0.0400	127.12	5.08
						5.83

Partida 02.06 DEMOLICION DE SARDINEL PERALTADO

Rendimiento m/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m 6.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	4.0000	0.0914	20.57	1.88
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0457	18.60	0.85
						2.73
	Equipos					
03011400020003	MARTILLO HIDRAULICO (para minicargador)	hm	1.0000	0.0229	12.71	0.29
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.73	0.14
0349040091	MINI CARGADOR 50-70 HP	hm	1.0000	0.0229	127.12	2.91
						3.34



Fecha : 10/06/2023 02:15:19p.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0410101 MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA VENUS TRAMO JR. CHASQUIS - JR. JUPITER EN LA URB. EL TREBOL II ETAPA, DISTRITO DE LOS OLIVOS - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO INTEGRAL DE VIAS URBANAS

Fecha presupuesto 01/06/2023

Partida	02.07	ELIMINACION DE EXCEDENTES C/CARG. 125HP / VOLQ. 15 M3 DP=17.20KM					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3			24.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0667	18.60	1.24	
						1.24	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.24	0.04	
0348040037	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3	hm	4.0000	0.1333	130.00	17.33	
0349040093	CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS 110-135HP	hm	1.0000	0.0333	180.00	5.99	
						23.36	

Partida	02.08	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO INICIAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m2			1.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0240	18.60	0.45	
						0.45	
	Materiales						
02040300010044	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.0150	4.15	0.06	
02130300010003	YESO EN BOLSA DE 18 kg	bls		0.0100	14.83	0.15	
0243000025	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP	p2		0.0500	7.20	0.36	
0254110090	PINTURA ESMALTE	gln		0.0047	42.37	0.20	
						0.77	
	Equipos						
0301000009	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0080	29.66	0.24	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.45	0.01	
0349890001	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.0080	12.71	0.10	
						0.35	

Partida	02.09	SEÑALIZACION DE DESVIO DE TRANSITO					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			1,973.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0267110002	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und		12.0000	33.81	405.72	
0267110004	SEÑALES DE OBLIGACION, PREVENCION, PROHIBICION E INFORMACION SURTIDA	und		20.0000	42.37	847.40	
02671100140005	TRANQUERA TIPO CABALLETE DE 2.40 x 1.20m PARA SEÑALIZACION Y PROTECCION	und		10.0000	72.03	720.30	
						1,973.42	

Partida	03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			3,500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
0415010001	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb		1.0000	3,500.00	3,500.00	
						3,500.00	

Partida	03.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			262.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						



Fecha : 01/06/2023 02:15:19p.m.
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 21110

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0410101 MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA VENUS TRAMO JR. CHASQUIS - JR. JUPITER EN LA URB. EL TREBOL II ETAPA, DISTRITO DE LOS OLIVOS - LIMA - LIMA				
Subpresupuesto	001 MEJORAMIENTO INTEGRAL DE VIAS URBANAS				Fecha presupuesto 01/06/2023
02670100010010	CASCO DE SEGURIDAD TIPO JOCKEY	und	1.0000	11.78	11.78
0267020002	LENTES DE PROTECCION	und	1.0000	6.70	6.70
0267030008	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	und	1.0000	3.31	3.31
02670400070002	RESPIRADOR CONTRA POLVO	und	1.0000	1.61	1.61
0267050001	GUANTES DE CUERO FLEXIBLE	par	1.0000	10.93	10.93
0267050002	GUANTES DE BADANA	par	2.0000	10.76	21.52
0267060012	UNIFORME PARA OBRERO	jgo	1.0000	55.08	55.08
0267070001	BOTAS DE PUNTA DE ACERO	par	1.0000	118.56	118.56
0267070005	BOTAS DE CAUCHO	par	0.6000	55.00	33.00
					262.49

Partida	03.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		4,503.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02061300010005	CACHACOS DE SEGURIDAD	und		40.0000	21.95	878.00
0246000042	MALLA CERCADORA NARANJA	rl		30.0000	59.24	1,777.20
0263010014	CONOS DE SEGURIDAD REFLECTANTE	und		25.0000	33.81	845.25
0267110001	CINTA PLASTICA DE SEGURIDAD	rl		15.0000	38.05	570.75
0267110007	CABALLETES DE MADERA	und		6.0000	72.03	432.18
						4,503.38

Partida	03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		1,607.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02061300010005	CACHACOS DE SEGURIDAD	und		20.0000	21.95	439.00
0267110001	CINTA PLASTICA DE SEGURIDAD	rl		10.0000	38.05	380.50
0267110005	SEÑAL DE UBICACION DE EXTINTOR	und		6.0000	29.66	177.96
0267110031	SEÑAL DE PELIGRO	und		60.0000	10.17	610.20
						1,607.66

Partida	04.01.01	CORTE CON MAQUINARIA EN TERRENO HASTA NIVEL DE SUB RASANTE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3		5.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0533	18.60	0.99
						0.99
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.99	0.03
0349040093	CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS 110-135HP	hm	1.0000	0.0267	180.00	4.81
						4.84

Partida	04.01.02	ELIMINACION DE EXCEDENTES C/CARG. 125HP / VOLQ. 15 M3 DP=17.20KM				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3		24.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0667	18.60	1.24
						1.24
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.24	0.04
0348040037	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3	hm	4.0000	0.1333	130.00	17.33
0349040093	CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS 110-135HP	hm	1.0000	0.0333	180.00	5.99
						23.36



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0410101 MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA VENUS TRAMO JR. CHASQUIS - JR. JUPITER EN LA URB. EL TREBOL II ETAPA, DISTRITO DE LOS OLIVOS - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO INTEGRAL DE VIAS URBANAS Fecha presupuesto 01/06/2023

Partida 04.01.03 CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE P/PISTAS

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 4.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	20.57	0.14
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0267	18.60	0.50
						0.64
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.64	0.02
0348040003	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 2,000 GAL.	hm	1.0000	0.0067	211.86	1.42
0349030009	RODILLO LISO VIBR. AUTOP. 101-135HP	hm	1.0000	0.0067	180.00	1.21
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0067	250.00	1.68
						4.33

Partida 04.02.01 CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.20 m C/EQUIPO PESADO

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 17.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	20.57	0.14
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0200	18.60	0.37
						0.51
	Materiales					
02070400010002	MATERIAL GRANULAR PARA AFIRMADO A-1	m3		0.2400	50.85	12.20
						12.20
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.51	0.02
0348040003	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 2,000 GAL.	hm	1.0000	0.0067	211.86	1.42
0349030009	RODILLO LISO VIBR. AUTOP. 101-135HP	hm	1.0000	0.0067	180.00	1.21
0349090000	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0067	250.00	1.68
						4.33

Partida 04.03.01 RIEGO DE IMPRIMACION ASFÁLTICA (DOSIF. 0.26 GAL/M2 - TANQUE 1800 GAL)

Rendimiento m2/DIA MO. 4,000.0000 EQ. 4,000.0000 Costo unitario directo por : m2 4.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0403010034	SUMINISTRO E IMPRIMACION ASFALTICA (DOSIF. 0.26 GAL/M2) INC. M.O Y EQUIPOS	m2		1.0000	4.26	4.26
						4.26

Partida 04.03.02 CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E=2" C/EQUIPO, MEZCLA ADQ.

Rendimiento m2/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m2 34.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0403010008	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E=2"	m2		1.0000	34.73	34.73
						34.73

Partida 04.04.01 EXCAVACION MANUAL P/SARDINEL

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					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.60	37.20
						37.20
	Equipos					



Fecha : 10/06/2023 02:15:19p.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0410101 MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA VENUS TRAMO JR. CHASQUIS - JR. JUPITER EN LA URB. EL TREBOL II ETAPA, DISTRITO DE LOS OLIVOS - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO INTEGRAL DE VIAS URBANAS Fecha presupuesto 01/06/2023

0337010001 HERRAMIENTAS MANUALES %MO 3.0000 37.20 1.12
1.12

Partida 04.04.02 ELIMINACION DE EXCEDENTES C/CARG. 125HP / VOLQ. 15 M3 D=17.2 KM

Rendimiento m3/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 Costo unitario directo por : m3 24.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0667	18.60	1.24
						1.24
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.24	0.04
0348040037	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3	hm	4.0000	0.1333	130.00	17.33
0349040093	CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS 110-135HP	hm	1.0000	0.0333	180.00	5.99
						23.36

Partida 04.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SARDINEL SUMERGIDO

Rendimiento m2/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m2 28.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	26.15	6.97
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	20.57	5.49
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	18.60	4.96
						17.42
	Materiales					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1000	6.78	0.68
0202010000	CLAVOS PARA MADERA C/CABEZA	kg		0.2000	6.78	1.36
0243000025	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP	p2		1.1500	7.20	8.28
						10.32
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	17.42	0.52
						0.52

Partida 04.04.04 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 P/SARDINEL SUMERGIDO 0.15x0.30M

Rendimiento m/DIA MO. 140.0000 EQ. 140.0000 Costo unitario directo por : m 21.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0571	26.15	1.49
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	0.1714	20.57	3.53
0147010004	PEON	hh	5.0000	0.2857	18.60	5.31
						10.33
	Materiales					
0221990020	CONCRETO PRE-MESCLADO 175 KG/CM2	m3		0.0473	229.00	10.83
						10.83
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.33	0.31
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.2500	0.0143	8.47	0.12
						0.43

Partida 04.04.05 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 1.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0400	18.60	0.74
						0.74
	Materiales					



LUCEYDOR J. SANCHEZ CARBAJAL
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 232555

Fecha : 10/06/2023 02:15:19p.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0410101 MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA VENUS TRAMO JR. CHASQUIS - JR. JUPITER EN LA URB. EL TREBOL II ETAPA, DISTRITO DE LOS OLIVOS - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO INTEGRAL DE VIAS URBANAS Fecha presupuesto 01/06/2023

022901001	CURADOR QUIMICO	gln	0.0180	19.05	0.34
					0.34
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	0.74	0.02
					0.02

Partida 04.04.06 JUNTA DE DILATACION 1" P/SARDINEL

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 7.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0400	26.15	1.05
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	20.57	1.65
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	18.60	2.98
						5.68
	Materiales					
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.0100	50.85	0.51
0230860080	EMULSIÓN ASFALTICA RC-250	gln		0.1000	14.30	1.43
						1.94
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.68	0.17
						0.17

Partida 04.05.01 PINTADO DE PAVIMENTOS C/EQUIPO (LINEA CONTINUA)

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 8.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.15	2.09
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	18.60	2.98
						5.07
	Materiales					
0240080025	DISOLVENTE DE PINTURA DE TRAFICO	gln		0.0030	36.86	0.11
0254450070	PINTURA DE TRAFICO	gln		0.0330	81.78	2.70
						2.81
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.07	0.15
0337010107	EQUIPO DE PINTURA P/PAVIMENTOS 5.5HP	hm	0.2500	0.0200	46.61	0.93
						1.08

Partida 04.05.02 PINTADO DE PAVIMENTOS C/EQUIPO (LINEA SEGMENTADA)

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 8.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.15	2.09
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	18.60	2.98
						5.07
	Materiales					
0240080025	DISOLVENTE DE PINTURA DE TRAFICO	gln		0.0030	36.86	0.11
0254450070	PINTURA DE TRAFICO	gln		0.0330	81.78	2.70
						2.81
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.07	0.15
0337010107	EQUIPO DE PINTURA P/PAVIMENTOS 5.5HP	hm	0.2500	0.0200	46.61	0.93
						1.08

Partida 04.05.03 PINTADO DE PAVIMENTOS CON EQUIPO (LETRAS Y SIMBOLOS)

Rendimiento m2/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : m2 32.45

Fecha : 10/06/2023 02:15:19p.m.



LUCERIO SANCHEZ CARBAJAL
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 23455

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0410101 MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA VENUS TRAMO JR. CHASQUIS - JR. JUPITER EN LA URB. EL TREBOL II ETAPA, DISTRITO DE LOS OLIVOS - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO INTEGRAL DE VIAS URBANAS Fecha presupuesto 01/06/2023

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	26.15	5.98
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2286	20.57	4.70
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.4571	18.60	8.50
						19.18
Materiales						
0240080025	DISOLVENTE DE PINTURA DE TRAFICO	gln		0.0280	36.86	1.03
0254450070	PINTURA DE TRAFICO	gln		0.1100	81.78	9.00
						10.03
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	19.18	0.58
0337010107	EQUIPO DE PINTURA P/PAVIMENTOS 5.5HP	hm	0.2500	0.0571	46.61	2.66
						3.24

Partida 04.05.04 SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTES DE SEÑALIZACION E INDICADORES

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 596.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.15	52.30
0147010004	PEON	hh	2.0000	4.0000	18.60	74.40
						126.70
Materiales						
02630200010012	POSTE DE SEÑALIZACION C/SEÑALES PREVENTIVAS Y REGLAMENTARIAS	und		1.0000	466.10	466.10
						466.10
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	126.70	3.80
						3.80

Partida 04.06.01 NIVELACION DE BUZONES A NIVEL DE CARPETA ASFALTICA

Rendimiento und/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : und 162.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	26.15	69.73
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	18.60	49.60
						119.33
Materiales						
0205010004	ARENA GRUESA	m3		0.2500	50.85	12.71
02070100010005	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.2700	55.08	14.87
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls		0.5000	23.65	11.83
0239050000	AGUA	m3		0.0300	7.24	0.22
						39.63
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	119.33	3.58
						3.58

Partida 04.07.01.01 CORTE MANUAL EN MAT. SUELTO P/CAMELLON

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						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.60	37.20
						37.20
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.20	11.16

Fecha : 10/06/2023 02:15:19p.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0410101 MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA VENUS TRAMO JR. CHASQUIS - JR. JUPITER EN LA URB. EL TREBOL II ETAPA, DISTRITO DE LOS OLIVOS - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO INTEGRAL DE VIAS URBANAS Fecha presupuesto 01/06/2023

Partida	04.07.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=100M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3			5.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0960	18.60	1.79	
						1.79	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.79	0.05	
0349040091	MINI CARGADOR 50-70 HP	hm	1.0000	0.0320	127.12	4.07	
						4.12	

Partida	04.07.01.03	ELIMINACION DE EXCEDENTES C/CARG. 125HP / VOLQ. 15 M3 DP=17.20KM					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3			24.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0667	18.60	1.24	
						1.24	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.24	0.04	
0348040037	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3	hm	4.0000	0.1333	130.00	17.33	
0349040093	CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS 110-135HP	hm	1.0000	0.0333	180.00	5.99	
						23.36	

Partida	04.07.01.04	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE P/CAMELLON					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m2			3.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.15	0.84	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	18.60	0.60	
						1.44	
	Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0600	7.24	0.43	
						0.43	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.44	0.04	
0349030007	RODILLO LISO VIBR MANUAL 10.8 HP 0.8-1.1 TON	hm	1.0000	0.0320	46.61	1.49	
						1.53	

Partida	04.07.02.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.10 m C/EQUIPO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			12.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	26.15	1.74	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	18.60	1.24	
						2.98	
	Materiales						
02070400010002	MATERIAL GRANULAR PARA AFIRMADO A-7	m3		0.1200	50.85	6.10	
0239050000	AGUA	m3		0.0600	7.24	0.43	
						6.53	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.98	0.09	
0349030003	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	1.0000	0.0667	38.12	2.54	
						2.63	



Fecha : 10/06/2023 02:15:19p.m.

LUCEATO DE VENUS SANCHEZ CARBAJAL
INGENIERO CIVIL
C.P. N° 232555

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0410101 MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA VENUS TRAMO JR. CHASQUIS - JR. JUPITER EN LA URB. EL TREBOL II ETAPA, DISTRITO DE LOS OLIVOS - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO INTEGRAL DE VIAS URBANAS Fecha presupuesto 01/06/2023

Partida 04.07.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CAMELLON

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 45.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.15	8.37
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	20.57	6.58
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	18.60	5.95
						20.90
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1000	6.78	0.68
0202010000	CLAVOS PARA MADERA C/CABEZA	kg		0.2000	6.78	1.36
0243000025	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP	p2		3.0000	7.20	21.60
						23.64
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.90	0.63
						0.63

Partida 04.07.02.03 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 EN CAMELLON

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 32.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0800	26.15	2.09
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	20.57	0.82
0147010004	PEON	hh	5.0000	0.2000	18.60	3.72
						6.63
Materiales						
0221990022	CONCRETO PRE-MEZCLADO 210 KG/CM2	m3		0.1050	245.00	25.73
						25.73
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.63	0.20
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.0400	8.47	0.34
						0.54

Partida 04.07.02.04 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 1.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0400	18.60	0.74
						0.74
Materiales						
022901001	CURADOR QUIMICO	gln		0.0180	19.05	0.34
						0.34
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.74	0.02
						0.02

Partida 04.07.02.05 JUNTA DE DILATACIÓN 1" P/CAMELLON

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 5.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.60	1.49
						1.49
Materiales						
0229120063	TECKNOPORT E= 1"	m2		0.1500	13.56	2.03
0230860080	EMULSIÓN ASFALTICA RC-250	gln		0.1300	14.30	1.86

LUCERO DE JESUS SANCHEZ CARBAJAL
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 232555

Fecha : 10/06/2023 02:15:19p.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0410101 MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA VENUS TRAMO JR. CHASQUIS - JR. JUPITER EN LA URB. EL TREBOL II ETAPA, DISTRITO DE LOS OLIVOS - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO INTEGRAL DE VIAS URBANAS Fecha presupuesto 01/06/2023

0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	1.49	0.04	0.04
------------	----------------------------------	-----	--------	------	------	------

Partida 05.01.01 CORTE MANUAL EN MAT. SUELTO P/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					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.60	37.20
						37.20
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.20	1.12
						1.12

Partida 05.01.02 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=100M

Rendimiento m3/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m3 5.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0960	18.60	1.79
						1.79
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.79	0.05
0349040091	MINI CARGADOR 50-70 HP	hm	1.0000	0.0320	127.12	4.07
						4.12

Partida 05.01.03 ELIMINACION DE EXCEDENTES C/CARG. 125HP / VOLQ. 15 M3 DP=17.20KM

Rendimiento m3/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 Costo unitario directo por : m3 24.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0667	18.60	1.24
						1.24
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.24	0.04
0348040037	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3	hm	4.0000	0.1333	130.00	17.33
0349040093	CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS 110-135HP	hm	1.0000	0.0333	180.00	5.99
						23.36

Partida 05.01.04 CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE P/VEREDAS

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 4.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	26.15	1.39
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0533	18.60	0.99
						2.38
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0600	7.24	0.43
						0.43
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.38	0.07
0349030003	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	1.0000	0.0533	38.12	2.03
						2.10

Partida 05.02.01 CONFORMACION Y CAMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.10 m C/EQUIPO

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 12.14

Fecha : 10/06/2023 02:15:19p.m.

LUCERO JESUS SANCHEZ CARBAJAL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 23 555

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0410101 MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA VENUS TRAMO JR. CHASQUIS - JR. JUPITER EN LA URB. EL TREBOL II ETAPA, DISTRITO DE LOS OLIVOS - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO INTEGRAL DE VIAS URBANAS

Fecha presupuesto 01/06/2023

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	26.15	1.74
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	18.60	1.24
						2.98
Materiales						
02070400010002	MATERIAL GRANULAR PARA AFIRMADO A-1	m3		0.1200	50.85	6.10
0239050000	AGUA	m3		0.0600	7.24	0.43
						6.53
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.98	0.09
0349030003	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	1.0000	0.0667	38.12	2.54
						2.63

Partida 05.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS H=0.30m

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 45.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	26.15	8.37
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	20.57	6.58
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3200	18.60	5.95
						20.90
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1000	6.78	0.68
0202010000	CLAVOS PARA MADERA C/CABEZA	kg		0.2000	6.78	1.36
0243000025	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP	p2		3.0000	7.20	21.60
						23.64
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.90	0.63
						0.63

Partida 05.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MARTILLOS EN VEREDAS H=0.30m

Rendimiento m2/DIA MO. 22.0000 EQ. 22.0000 Costo unitario directo por : m2 48.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.3636	26.15	9.51
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3636	20.57	7.48
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.3636	18.60	6.76
						23.75
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1000	6.78	0.68
0202010000	CLAVOS PARA MADERA C/CABEZA	kg		0.2000	6.78	1.36
0243000025	MADERA NACIONAL P/ENCOFRADO-CARP	p2		3.0000	7.20	21.60
						23.64
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	23.75	0.71
						0.71

Partida 05.02.04 CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 Kg/cm2 P/VEREDAS

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 35.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	5.0000	0.2667	26.15	6.97
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	20.57	1.10
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1600	18.60	2.98
						11.05


 LUCERO J. SANCHEZ CARBAJAL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 232555

Fecha : 10/06/2023 02:15:19p.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0410101 MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA VENUS TRAMO JR. CHASQUIS - JR. JUPITER EN LA URB. EL TREBOL II ETAPA, DISTRITO DE LOS OLIVOS - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO INTEGRAL DE VIAS URBANAS Fecha presupuesto 01/06/2023

Materiales						
0221990020	CONCRETO PRE-MESCLADO 175 KG/CM2	m3	0.1050	229.00	24.05	24.05
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	11.05	0.33	
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.0533	8.47	0.45
					0.78	

Partida	05.02.05	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 Kg/cm2 P/ÑA DE VEREDAS				
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m		16.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	26.15	1.31
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1000	20.57	2.06
0147010004	PEON	hh	5.0000	0.2500	18.60	4.65
						8.02
Materiales						
0221990020	CONCRETO PRE-MESCLADO 175 KG/CM2	m3		0.0360	229.00	8.24
						8.24
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	8.02	0.24
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	0.2500	0.0125	8.47	0.11
						0.35

Partida	05.02.06	CURADO DE CONCRETO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2		1.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0400	18.60	0.74
						0.74
Materiales						
022901001	CURADOR QUIMICO	gln		0.0180	19.05	0.34
						0.34
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.74	0.02
						0.02

Partida	05.02.07	JUNTA DE DILATACIÓN 1" P/VEREDAS				
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m		5.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.60	1.49
						1.49
Materiales						
0229120063	TECKNOPORT E= 1"	m2		0.1500	13.56	2.03
0230860080	EMULSIÓN ASFALTICA RC-250	gln		0.1300	14.30	1.86
						3.89
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.49	0.04
						0.04

Partida	05.03.01	BALDOSA PODOTÁCTIL 0.30x0.30 m (TIPO 1)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		58.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					

Fecha : 10/06/2023 02:15:19p.m.

LUCERIO DE JESUS SANCHEZ CARBAJAL
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 232555

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0410101 MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA VENUS TRAMO JR. CHASQUIS - JR. JUPITER EN LA URB. EL TREBOL II ETAPA, DISTRITO DE LOS OLIVOS - LIMA - LIMA					
Subpresupuesto	001 MEJORAMIENTO INTEGRAL DE VIAS URBANAS					Fecha presupuesto 01/06/2023
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	26.15	4.18
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.3200	18.60	5.95
						10.13
	Materiales					
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0300	52.54	1.58
0205020052	BALDOSA PODOTACTIL 0.30x0.30m	m2		0.3510	58.47	20.52
0216110013	PEGAMENTO 25 KG DE PUENTE ADHERENTE	bls		1.0200	25.34	25.85
						47.95
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	10.13	0.51
						0.51
Partida	05.03.02 NIVELACION Y REHABILITACION DE CAJAS DE AGUA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		64.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.2500	0.4000	26.15	10.46
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.8000	18.60	14.88
						25.34
	Materiales					
0250020065	CAJA, MARCO Y TAPA F°F° AGUA 6" X 8"	und		1.0000	38.14	38.14
						38.14
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.34	0.76
						0.76
Partida	05.03.03 NIVELACION Y REHABILITACION DE CAJAS DE DESAGUE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		72.71
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.2500	0.4000	26.15	10.46
0147010004	PEON	hh	0.5000	0.8000	18.60	14.88
						25.34
	Materiales					
0250050042	MARCO Y TAPA F°F° DESAGUE 24" X 12"	und		1.0000	46.61	46.61
						46.61
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.34	0.76
						0.76
Partida	06.01.01 CORTE MANUAL EN MAT. SUELTO P/RAMPAS					
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					
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.60	37.20
						37.20
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.20	1.12
						1.12
Partida	06.01.02 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=100M					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		5.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0960	18.60	1.79

Fecha : 10/06/2023 02:15:19p.m.


 LUCIO SANCHEZ CARBAJAL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 232555

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0410101 MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA VENUS TRAMO JR. CHASQUIS - JR. JUPITER EN LA URB. EL TREBOL II ETAPA, DISTRITO DE LOS OLIVOS - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO INTEGRAL DE VIAS URBANAS Fecha presupuesto 01/06/2023

							1.79
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.79		0.05
0349040091	MINI CARGADOR 50-70 HP	hm	1.0000	0.0320	127.12		4.07
							4.12

Partida	06.01.03	ELIMINACION DE EXCEDENTES C/CARG. 125HP / VOLQ. 15 M3 DP=17.20KM					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3			24.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0667	18.60	1.24	1.24
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.24	0.04	
0348040037	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3	hm	4.0000	0.1333	130.00	17.33	
0349040093	CARGADOR FRONTAL S/LLANTAS 110-135HP	hm	1.0000	0.0333	180.00	5.99	
							23.36

Partida	06.01.04	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB RASANTE P/RAMPAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2			4.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	26.15	1.39	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0533	18.60	0.99	
							2.38
	Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0600	7.24	0.43	
							0.43
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.38	0.07	
0349030003	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	1.0000	0.0533	38.12	2.03	
							2.10

Partida	06.02.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.10 m C/EQUIPO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			12.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	26.15	1.74	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0667	18.60	1.24	
							2.98
	Materiales						
02070400010002	MATERIAL GRANULAR PARA AFIRMADO A-1	m3		0.1200	50.85	6.10	
0239050000	AGUA	m3		0.0600	7.24	0.43	
							6.53
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.98	0.09	
0349030003	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP	hm	1.0000	0.0667	38.12	2.54	
							2.63

Partida	06.02.02	CONCRETO BRUÑADO F'C=210 KG/CM2 EN RAMPA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2			37.56
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	5.0000	0.2667	26.15	6.97	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	20.57	1.10	


 LUGERIO J. SANCHEZ CARBAJAL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 232555

Fecha : 10/06/2023 02:15:19p.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0410101 MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA VENUS TRAMO JR. CHASQUIS - JR. JUPITER EN LA URB. EL TREBOL II ETAPA, DISTRITO DE LOS OLIVOS - LIMA - LIMA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO INTEGRAL DE VIAS URBANAS

Fecha presupuesto 01/06/2023

0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1600	18.60	2.98
						11.05
	Materiales					
0221990022	CONCRETO PRE-MEZCLADO 210 KG/CM2	m3		0.1050	245.00	25.73
						25.73
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	11.05	0.33
0349070003	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.0533	8.47	0.45
						0.78

Partida 06.02.03 CURADO DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 1.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0400	18.60	0.74
						0.74
	Materiales					
022901001	CURADOR QUIMICO	gln		0.0180	19.05	0.34
						0.34
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.74	0.02
						0.02

Partida 07.01.01 NIVELACION Y PREPARACION DE TERRENO

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 1.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	0.0267	26.15	0.70
0147010004	PEON	hh	1.0010	0.0534	18.60	0.99
						1.69
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0025	7.24	0.02
						0.02
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.69	0.05
						0.05

Partida 07.01.02 SEMBRADO DE GRASS (INC. TIERRA DE CHACRA)

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 16.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	18.60	2.98
						2.98
	Materiales					
0204110024	COMPOST	bls		0.5000	8.47	4.24
0229910004	GRASS AMERICANO TIPO CHAMPA	m2		1.0500	8.47	8.89
						13.13
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.98	0.09
						0.09

Partida 08.01 PLAN DE MONITOREO Y MITIGACION AMBIENTAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 11,050.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subcontratos					

Fecha : 10/06/2023 02:15:19p.m.

LUCERTE SANCHEZ CARBAJAL
ING. CIVIL
C.E. 171-555

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0410101 MEJORAMIENTO DE LA AVENIDA VENUS TRAMO JR. CHASQUIS - JR. JUPITER EN LA URB. EL TREBOL II ETAPA, DISTRITO DE LOS OLIVOS - LIMA - LIMA				
Subpresupuesto	001 MEJORAMIENTO INTEGRAL DE VIAS URBANAS				Fecha presupuesto 01/06/2023
0401010007	PLAN DE MONITOREO Y MITIGACION AMBIENTAL	gib	1.0000	11,050.00	11,050.00 11,050.00

Partida	08.02	RIEGO CON CISTERNA DE AGUA				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3,000.0000	EQ. 3,000.0000	Costo unitario directo por : m2		0.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0027	18.60	0.05
						0.05
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.05	
0348040003	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 2,000 GAL.	hm	1.0000	0.0027	211.86	0.57
						0.57

Partida	08.03	LIMPIEZA FINAL DE OBRA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			1.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	0.5000	0.0080	20.57	0.16	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0480	18.60	0.89	
						1.05	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.05	0.03	
						0.03	




 LUCERO DE JESÚS SANCHEZ CARBAJAL
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 232555