



MUNICIPALIDAD DE
LIMA



GOBIERNO REGIONAL
METROPOLITANO
DE LIMA

SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA
DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTO

12. PRESUPUESTO DE OBRA

EXPEDIENTE TÉCNICO

**ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DEL PRO-
YECTO “MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD
VEHICULAR Y PEATONAL DEL JR. FRANCISCO JAVIER
LUNA PIZARRO, DESDE LA AV. MIGUEL GRAU HASTA LA
AV. MÉXICO, DISTRITO DE LA VICTORIA - PROVINCIA DE
LIMA – DEPARTAMENTO DE LIMA”**

AGOSTO - 2023


JORGE LUIS
ZAPATA CASTILLO
Ingeniero Civil
C.I.P. 68428

Presupuesto

Presupuesto 0201015 "MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL JR. FRANCISCO JAVIER LUNA PIZARRO, DESDE LA AV. MIGUEL GRAU HASTA LA AV. MEXICO, DISTRITO DE LA VICTORIA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA".

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES - PAVIMENTACION

Cliente GOBIERNO REGIONAL METROPOLITANO DE LIMA Costo al 31/05/2023

Lugar LIMA - LIMA - LA VICTORIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S./	Parcial S./
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				179,673.26
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				61,341.37
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES				49,943.58
01.01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				44,638.02
01.01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA (7.20m X 3.60m)	und	2.00	2,956.51	5,913.02
01.01.01.01.02	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL DE OBRA	m	500.00	27.45	13,725.00
01.01.01.01.03	ALQUILER DE ALMACÉN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	mes	5.00	4,300.00	21,500.00
01.01.01.01.04	ALQUILER DE SERVICIOS HIGIÉNICOS Y VESTUARIOS	mes	5.00	700.00	3,500.00
01.01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				5,305.56
01.01.01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION				2,850.00
01.01.01.02.01.01	OBTENCIÓN DEL SERVICIO DE AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	glb	1.00	350.00	350.00
01.01.01.02.01.02	ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA PARA LA CONSTRUCCIÓN	mes	5.00	500.00	2,500.00
01.01.01.02.02	DESAGÜE PARA LA CONSTRUCCION				350.00
01.01.01.02.02.01	INSTALACION DE DESAGÜE PARA LA CONSTRUCCIÓN	glb	1.00	350.00	350.00
01.01.01.02.03	ENERGÍA ELÉCTRICA PROVISIONAL				2,105.56
01.01.01.02.03.01	CONEXIÓN E INSTALACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA PROVISIONAL	glb	1.00	1,105.56	1,105.56
01.01.01.02.03.02	CONSUMO Y MANTENIMIENTO DE ENERGÍA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	5.00	200.00	1,000.00
01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				11,397.79
01.01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA				11,397.79
01.01.02.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	11,397.79	11,397.79
01.02	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				118,331.89
01.02.01	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	98,236.29	98,236.29
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb	1.00	11,344.00	11,344.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00	2,646.68	2,646.68
01.02.04	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	3,810.00	3,810.00
01.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	2,294.92	2,294.92
02	PAVIMENTOS				6,981,885.33
02.01	VIA PRINCIPAL				4,554,291.12
02.01.01	DEMOLICIONES				991,943.90
02.01.01.01	DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE C/EQUIPO	m2	9,530.03	3.97	37,834.22
02.01.01.02	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m2	14,742.00	19.80	291,891.60
02.01.01.03	ELIMINACION DE CARPETA ASFALTICA (DEMOLICIÓN) C/VOLQUETE 15M3	m3	571.80	857.72	490,444.30
02.01.01.04	ELIMINACION DE EXCEDENTES C/VOLQUETE (CARGUÍO, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	m3	3,538.08	48.55	171,773.78
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				531,758.14
02.01.02.01	EXCAVACION HASTA SUBRASANTE EN MATERIAL SUELTO C/ TRACTOR HP 140-160HP	m3	7,101.71	7.44	52,836.72
02.01.02.02	ESCARIFICADO, CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	m2	18,359.27	3.55	65,175.41
02.01.02.03	ELIMINACION DE EXCEDENTES C/VOLQUETE (CARGUÍO, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	m3	8,522.06	48.55	413,746.01
02.01.03	SUB BASE GRANULAR				296,318.62
02.01.03.01	SUB BASE GRANULAR e=0.25 m	m2	18,359.27	16.14	296,318.62
02.01.04	PAVIMENTO RIGIDO				2,672,576.26
02.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PAVIMENTO RIGIDO	m2	1,379.71	38.46	53,063.65
02.01.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOWELS LISO L=0.46m ALTURA = 0.135m (INCLUYE CANASTILLA)	m	4,877.40	79.11	385,851.11
02.01.04.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO FY= 4200 kg/cm2 EN JUNTA LONGITUDINAL	kg	3,175.58	5.24	16,640.04
02.01.04.04	LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=350 KG/CM2 (H=0.27 m)	m2	18,359.27	109.92	2,018,050.96
02.01.04.05	FLOTADO Y TEXTURIZADO DE CONCRETO	m2	18,359.27	2.28	41,859.14
02.01.04.06	CORTE CON DISCO EN JUNTAS TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL	m	7,097.14	3.39	24,059.30
02.01.04.07	SELLADO DE JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN, CONTRACCIÓN Y ASFALTICA	m	7,097.14	10.34	73,384.43
02.01.04.08	CURADO DE CONCRETO	m2	18,359.27	3.25	59,667.63
02.01.05	VARIOS				61,694.20
02.01.05.01	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	m2	54,680.51	0.62	33,901.92

JORGE LUIS
ZAPATA CASTILLO
Ingeniero Civil
C.I.P. 68428

Presupuesto

Presupuesto	0201015	"MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL JR. FRANCISCO JAVIER LUNA PIZARRO, DESDE LA AV. MIGUEL GRAU HASTA LA AV. MEXICO, DISTRITO DE LA VICTORIA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA".
Subpresupuesto	001	OBRAS CIVILES - PAVIMENTACION
Cliente		GOBIERNO REGIONAL METROPOLITANO DE LIMA
Lugar		LIMA - LIMA - LA VICTORIA
		Costo al 31/05/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S./	Parcial S./
02.01.05.02	NIVELACION Y REPOSICION DE TAPA DE BUZON A NIVEL DE RASANTE	und	46.00	604.18	27,792.28
02.02	BOCACALLES				1,152,218.71
02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				129,734.17
02.02.01.01	EXCAVACION HASTA SUBRASANTE EN MATERIAL SUELTO C/ TRACTOR HP 140-160HP	m3	1,645.37	7.44	12,241.55
02.02.01.02	ESCARIFICADO, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	6,093.96	3.55	21,633.56
02.02.01.03	ELIMINACION DE EXCEDENTES C/VOLQUETE (CARGUÍO, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	m3	1,974.44	48.55	95,859.06
02.02.02	SUB BASE GRANULAR				98,356.51
02.02.02.01	SUB BASE GRANULAR e=0.25 m	m2	6,093.96	16.14	98,356.51
02.02.03	PAVIMENTO RIGIDO				924,128.03
02.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PAVIMENTO RIGIDO	m2	521.20	38.46	20,045.35
02.02.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOWELS LISO L=0.46m ALTURA = 0.135m (INCLUYE CANASTILLA)	m	1,804.58	79.11	142,760.32
02.02.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO FY= 4200 kg/cm2 EN JUNTA LONGITUDINAL	kg	1,914.51	5.24	10,032.03
02.02.03.04	LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=350 KG/CM2 (H=0.27 m)	m2	6,093.96	109.92	669,848.08
02.02.03.05	FLOTADO Y TEXTURIZADO DE CONCRETO	m2	6,093.96	2.28	13,894.23
02.02.03.06	CORTE CON DISCO EN JUNTAS TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL	m	3,477.25	3.39	11,787.88
02.02.03.07	SELLADO DE JUNTAS DE CONSTRUCCION, CONTRACCION Y ASFALTICA	m	3,477.25	10.34	35,954.77
02.02.03.08	CURADO DE CONCRETO	m2	6,093.96	3.25	19,805.37
02.03	BERMA LATERAL				958,693.96
02.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				122,989.87
02.03.01.01	EXCAVACION HASTA SUBRASANTE EN MATERIAL SUELTO C/ TRACTOR HP 140-160HP	m3	1,473.81	7.44	10,965.15
02.03.01.02	ESCARIFICADO, CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE	m2	7,369.06	3.55	26,160.16
02.03.01.03	ELIMINACION DE EXCEDENTES C/VOLQUETE (CARGUÍO, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	m3	1,768.58	48.55	85,864.56
02.03.02	SUB BASE GRANULAR				108,619.94
02.03.02.01	SUB BASE GRANULAR e=0.20 m	m2	7,369.06	14.74	108,619.94
02.03.03	PAVIMENTO RIGIDO				727,084.15
02.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN BERMA	m2	1,188.54	38.46	45,711.25
02.03.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO FY= 4200 kg/cm2 EN JUNTA LONGITUDINAL	kg	3,990.63	5.24	20,910.90
02.03.03.03	LOSA DE CONCRETO F'C=280 KG/CM2 (H=0.20cm) EN BERMA	m2	7,369.06	74.70	550,468.78
02.03.03.04	FLOTADO Y TEXTURIZADO DE CONCRETO	m2	7,369.06	2.28	16,801.46
02.03.03.05	CORTE CON DISCO EN JUNTAS TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL	m	5,043.14	3.39	17,096.24
02.03.03.06	SELLADO DE JUNTAS DE CONSTRUCCION, CONTRACCION Y ASFALTICA	m	5,043.14	10.34	52,146.07
02.03.03.07	CURADO DE CONCRETO	m2	7,369.06	3.25	23,949.45
02.04	SARDINELES				316,681.54
02.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				38,158.82
02.04.01.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL PARA SARDINELES	m3	314.37	39.17	12,313.87
02.04.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO C/EQUIPO HASTA NIVEL DE SUBRASANTE	m3	143.12	73.94	10,582.29
02.04.01.03	ELIMINACION DE EXCEDENTES C/VOLQUETE (CARGUÍO, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	m3	314.37	48.55	15,262.66
02.04.02	OBRAS DE CONCRETO				278,522.72
02.04.02.01	SARDINEL E=0.15 M				278,522.72
02.04.02.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SARDINEL E=0.15 M	m2	2,286.34	43.00	98,312.62
02.04.02.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN SARDINEL E=0.15 M	kg	10,001.18	5.70	57,006.73
02.04.02.01.03	SARDINEL DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 175 kg/cm2, E= 0.15m ACABADO. C.A. 1:2	m3	171.48	392.58	67,319.62
02.04.02.01.04	JUNTA DE 1" DE POLIESTILENO CADA 3.00 M EN SARDINEL E=0.15M	m	398.00	17.94	7,140.12
02.04.02.01.05	CURADO DE CONCRETO EN SARDINEL E=0.15M	m2	2,629.29	3.33	8,755.54
02.04.02.01.06	PINTADO DE SARDINEL PERALTADO E=0.15 M	m	2,286.34	17.49	39,988.09
03	VEREDAS Y RAMPAS				2,208,162.13
03.01	VEREDAS DE CONCRETO				1,451,632.71
03.01.01	DEMOLICIONES				64,436.05
03.01.01.01	DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO C/EQUIPO	m2	2,378.95	21.26	50,576.48


 JORGE LUIS
 ZAPATA CASTILLO
 Ingeniero Civil
 C.I.P. 68428

Presupuesto

Presupuesto 0201015 "MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL JR. FRANCISCO JAVIER LUNA PIZARRO, DESDE LA AV. MIGUEL GRAU HASTA LA AV. MEXICO, DISTRITO DE LA VICTORIA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA".

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES - PAVIMENTACION

Cliente GOBIERNO REGIONAL METROPOLITANO DE LIMA Costo al 31/05/2023

Lugar LIMA - LIMA - LA VICTORIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S./	Parcial S./
03.01.01.02	ELIMINACION DE EXCEDENTES C/VOLQUETE (CARGUÍO, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	m3	285.47	48.55	13,859.57
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				261,544.94
03.01.02.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL PARA VEREDAS	m3	1,444.47	39.17	56,579.89
03.01.02.02	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL PARA RAMPAS	m3	164.74	39.17	6,452.87
03.01.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA VEREDAS	m2	14,444.67	6.51	94,034.80
03.01.02.04	CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE PARA RAMPAS	m2	1,647.45	6.51	10,724.90
03.01.02.05	ELIMINACION DE EXCEDENTES C/VOLQUETE (CARGUÍO, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	m3	1,931.05	48.55	93,752.48
03.01.03	BASES GRANULAR				333,750.57
03.01.03.01	BASE GRANULAR E = 0.10 m PARA VEREDAS	m2	14,444.67	20.74	299,582.46
03.01.03.02	BASE GRANULAR E = 0.10 m PARA RAMPAS	m2	1,647.45	20.74	34,168.11
01.04	CONCRETO				791,901.15
03.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	1,226.86	36.40	44,657.70
03.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE RAMPAS	m2	480.39	36.40	17,486.20
03.01.04.03	VEREDA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 175 kg/cm2, E= 0.10m ACABADO. C.A. 1:2	m3	1,724.89	341.21	588,549.72
03.01.04.04	RAMPAS PEATONALES DE CONCRETO PREMEZCLADO, f'c 175 kg/cm2 E=0.10m. ACABADO C:A 1:2	m3	27.49	366.12	10,064.64
03.01.04.05	RAMPAS VEHICULARES DE CONCRETO PREMEZCLADO, f'c 210 kg/cm2 E=0.15m ACABADO C:A 1:2	m3	137.25	390.84	53,642.79
03.01.04.06	JUNTA CON ASFALTO E=1" PARA VEREDAS Y RAMPAS	m	5,637.75	4.47	25,200.74
03.01.04.07	CURADO DE CONCRETO	m2	16,092.11	3.25	52,299.36
03.02	VEREDAS DE ADOQUIN				459,183.53
03.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				80,810.25
03.02.01.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL PARA PISO DE ADOQUIN	m3	573.81	39.17	22,476.14
03.02.01.02	CONFORMACION Y COMPACTACIÓN PARA PISO DE ADOQUIN	m2	3,825.43	6.51	24,903.55
03.02.01.03	ELIMINACION DE EXCEDENTES C/VOLQUETE (CARGUÍO, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL)	m3	688.58	48.55	33,430.56
03.02.02	BASES GRANULAR				119,582.94
03.02.02.01	BASE GRANULAR E = 0.15 m	m2	3,825.43	22.49	86,033.92
03.02.02.02	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE PRESTAMO (ARENA) E=4cm	m2	3,825.43	8.77	33,549.02
03.02.03	ADOQUINADO				258,790.34
2.03.01	PISO DE ADOQUIN	m2	3,825.43	67.65	258,790.34
3	VARIOS				297,345.89
3.01	NIVELACIÓN Y REPOSICION DE TAPA Y CAJA DOMICILIARIA AGUA	und	449.00	104.38	46,866.62
03.03.02	NIVELACIÓN Y REPOSICION DE TAPA Y CAJA DOMICILIARIA DESAGUE	und	146.00	78.49	11,459.54
03.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PODODACTILES	m	1,070.29	155.22	166,130.41
03.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLARDOS DE CONCRETO ALINEADO.	und	14.00	189.79	2,657.06
03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS NATURAL	m2	4,298.18	16.34	70,232.26
04	SEÑALIZACION				114,305.84
04.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL				98,832.14
04.01.01	PINTADO DE PAVIMENTOS (LINEA CONTINUA Y DISCONTINUA)	m	3,897.00	14.44	56,272.68
04.01.02	PINTADO DE PAVIMENTOS SIMBOLOS Y LETRAS	m2	960.06	44.33	42,559.46
04.02	SEÑALIZACION VERTICAL				15,473.70
04.02.01	SEÑAL PREVENTIVA	und	10.00	515.10	5,151.00
04.02.02	SEÑAL REGLAMENTARIA	und	10.00	512.13	5,121.30
04.02.03	SEÑAL INFORMATIVA	und	10.00	520.14	5,201.40
05	PLAN DE MANEJO DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				97,981.36
05.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	gib	1.00	97,981.36	97,981.36
	COSTO DIRECTO				9,582,007.92
	GASTOS GENERALES (10.5983620 %)				1,015,535.89
	UTILIDADES (9.00%)				862,380.71
	SUB TOTAL				11,459,924.52
	IGV (18.00 %)				2,062,786.41

JORGE LUIS
ZARATA CASTILLO
Ingeniero Civil
C.I.P. 68428

Presupuesto

Presupuesto 0201015 "MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DEL JR. FRANCISCO JAVIER LUNA PIZARRO, DESDE LA AV. MIGUEL GRAU HASTA LA AV. MEXICO, DISTRITO DE LA VICTORIA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA".

Subpresupuesto 001 OBRAS CIVILES - PAVIMENTACION

Cliente GOBIERNO REGIONAL METROPOLITANO DE LIMA Costo al 31/05/2023

Lugar LIMA - LIMA - LA VICTORIA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S./	Parcial S./
TOTAL PRESUPUESTO					13,522,710.93

SON : TRECE MILLONES QUINIENTOS VEINTIDOS MIL SETECIENTOS DIEZ Y 93/100 SOLES


JORGE LUIS
ZAPATA CASTILLO
Ingeniero Civil
C.I.P. 68428