

5. PRESUPUESTO REFERENCIAL

5.1. Resumen de Presupuesto

COSTO TOTAL DE LA INVERSION

OBRA : MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH. LA VICTORIA
DISTRITO DE MOTUPE DE LA PROVINCIA DE LAMBAYEQUE DEL DEPARTAMENTO DE
LAMBAYEQUE

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL MOTUPE

FECHA: ENERO 2024

PLAZO DE EJECUCION DE OBRA EN DIAS CALENDARIO: 90.00 Días 03 meses

N°	DESCRIPCION	CANTIDAD	PARCIAL
		(%)	
1.0.0.	PRESUPUESTO DE OBRA		
1.0.1	Costo Directo	100.00	1,549,162.91
1.0.2.	Gastos Generales	8.00	123,933.03
1.0.3.	Utilidad	5.00	77,458.15
1.0.3.	Sub-total		1,750,554.09
1.0.4.	Impuesto General a las Ventas - IGV	18.00	315,099.74
I	Total de Presupuesto de Obra		2,065,653.83
2.0.0.	INTANGIBLES		
2.0.1.	Supervisión de Obra	1.98	41,000.00
2.0.2.	Expediente técnico	1.45	30,000.00
II	Total de intangibles		71,000.00
III	TOTAL DE LA INVERSION (I + II)		2,136,653.83


JORGE ALBERTO BRIONES QUIROZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 230084

5.2. Presupuesto Desconsolidado

Presupuesto

Presupuesto 0102014 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH. LA VICTORIA DISTRITO DE MOTUPE DE LA
PROVINCIA DE LAMBAYEQUE DEL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOTUPE
Lugar LAMBAYEQUE - LAMBAYEQUE - MOTUPE

Costo al

22/01/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				43,525.60
1.1	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				3,396.36
1.1.1	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN PARA OBRA	mes	4.00	500.00	2,000.00
1.1.2	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60X2.40M	glb	1.00	1,396.36	1,396.36
1.2	SEGURIDAD Y SALUD				2,921.04
1.2.1	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	glb	1.00	250.00	250.00
1.2.2	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	15.00	65.61	984.15
1.2.3	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	1,187.90	1,187.90
1.2.4	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	498.99	498.99
1.3	TRABAJOS PRELIMINARES				1,269.81
1.3.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7,469.49	0.17	1,269.81
1.4	DEMOLICIONES				3,906.39
1.4.1	DEMOLICION DE VEREDAS	m2	454.70	6.71	3,051.04
1.4.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	68.21	12.54	855.35
1.5	MOVILIZACION DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				3,480.00
1.5.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	3,480.00	3,480.00
1.6	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				28,552.00
1.6.1	TOPOGRAFIA DURANTE EL PROCESO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA	mes	4.00	7,138.00	28,552.00
2	PISTAS Y VEREDAS				1,481,330.28
2.1	PAVIMENTO RIGIDO				1,130,925.49
2.1.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				108,330.79
2.1.1.1	CORTE A NIVEL DE SUB RASANTE CON MAQUINARIA	m3	5,123.96	4.84	24,799.97
2.1.1.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6,661.15	12.54	83,530.82
2.1.2	SUB BASE Y BASE				277,055.57
2.1.2.1	PERFILADO COMPACTADO Y CONFORMACION DE SUBRASANTE CON MAQUINARIA	m2	7,760.66	1.89	14,667.65
2.1.2.2	SUB BASE GRAULAR E= 0.20 m.	m2	7,760.66	16.63	129,059.78
2.1.2.3	BASE GRANULAR E= 0.20 m	m2	7,760.66	17.18	133,328.14
2.1.3	LOSA DE CONCRETO (PAVIMENTOS)				745,539.13
2.1.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE CONCRETO	m2	852.90	20.60	17,569.74
2.1.3.2	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO, E=20cm, f _c =210 kg/cm ²	m3	1,518.99	462.41	702,396.17
2.1.3.3	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	7,469.49	1.14	8,515.22
2.1.3.4	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA Y DE CONTRACIÓN EN LOSA DE CONCRETO	m	4,264.50	4.00	17,058.00
2.2	VEREDAS Y MARTILLOS				169,250.41
2.2.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				51,831.95
2.2.1.1	CORTE DE TERRENO MANUAL	m3	406.01	26.94	10,937.91
2.2.1.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA "UÑA", ANCHO=0.20M, PROF.=0.30M.	m	1,527.35	2.70	4,123.85
2.2.1.3	NIVELACION Y APISONADO MANUAL DE TERRENO	m2	2,030.14	1.94	3,938.47
2.2.1.4	CAMA DE ARENILLA E= 0.10 M.	m2	2,030.14	12.36	25,092.53
2.2.1.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	617.16	12.54	7,739.19
2.2.2	VEREDAS DE CONCRETO				116,700.71
2.2.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	327.22	16.01	5,238.79
2.2.2.2	CONCRETO F _C = 175 KG/CM ² EN VEREDAS E = 0.10m.	m2	2,030.14	42.96	87,214.81
2.2.2.3	CONCRETO F _C =175 KG/CM ² EN UÑA DE VEREDA	m	1,527.35	14.36	21,932.75
2.2.2.4	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	2,030.14	1.14	2,314.36
2.2.3	JUNTAS				717.75
2.2.3.1	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA	m	217.50	3.30	717.75
2.3	SARDINELES				53,828.94
2.3.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,246.76
2.3.1.1	CORTE DE TERRENO MANUAL	m3	98.21	26.94	2,645.78
2.3.1.2	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	127.67	12.54	1,600.98
2.3.2	CONCRETO EN SARDINELES				49,287.65
2.3.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES	m2	583.39	19.57	11,416.94
2.3.2.2	CONCRETO SIMPLE F _C = 175 KG/CM ² EN SARDINELES	m3	103.28	366.68	37,870.71
2.3.3	JUNTAS				294.53
2.3.3.1	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA	m	89.25	3.30	294.53

JORGE ALBERTO BRIONES QUIROGA
INGENIERO
REG. 1317

Presupuesto

Presupuesto 0102014 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH. LA VICTORIA DISTRITO DE MOTUPE DE LA
PROVINCIA DE LAMBAYEQUE DEL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOTUPE Costo al 22/01/2024
Lugar LAMBAYEQUE - LAMBAYEQUE - MOTUPE

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
2.4	RAMPAS				19,021.93
2.4.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				4,766.09
2.4.1.1	CORTE DE TERRENO MANUAL	m3	34.68	26.94	934.28
2.4.1.2	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA "UÑA", ANCHO=0.20M, PROF.=0.15M.	m	160.20	2.70	432.54
2.4.1.3	NIVELACION Y APISONADO MANUAL DE TERRENO	m2	198.18	1.94	384.47
2.4.1.4	CAMA DE ARENILLA E= 0.10 M.	m2	198.18	12.36	2,449.50
2.4.1.5	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	45.08	12.54	565.30
2.4.2	CONCRETO PARA RAMPAS				14,255.84
2.4.2.1	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 EN RAMPAS, ACABADO BRUÑADO	m2	198.18	59.21	11,734.24
2.4.2.2	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN UÑA DE RAMPA	m	160.20	14.33	2,295.67
2.4.2.3	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	198.18	1.14	225.93
2.5	MURO DE CONTENCIÓN				24,220.75
2.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,403.20
2.5.1.1	CORTE A NIVEL DE SUB RASANTE CON MAQUINARIA	m3	64.07	4.84	310.10
2.5.1.2	NIVELACION Y APISONADO MANUAL DE TERRENO	m2	45.76	1.94	88.77
2.5.1.3	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	80.09	12.54	1,004.33
2.5.2	CONCRETO EN MURO DE CONTENCIÓN				22,817.55
2.5.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	176.14	16.28	2,867.56
2.5.2.2	SOLADO E=4" F'C=100kg/cm2	m2	45.76	12.98	593.96
2.5.2.3	CONCRETO F'C= 210 kg/cm2 PARA MURO DE CONTENCIÓN	m3	30.32	454.99	13,795.30
2.5.2.4	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	1,072.10	4.93	5,285.45
2.5.2.5	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	167.79	1.14	191.28
2.5.2.6	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA	m	21.00	4.00	84.00
2.6	OTRAS OBRAS				84,082.76
2.6.1	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				36,053.94
2.6.1.1	NIVELACION DE BUZONES EN GENERAL	und	24.00	252.48	6,059.52
2.6.1.2	NIVELACION DE CAJA DE CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA	und	177.00	67.50	11,947.50
2.6.1.3	NIVELACION DE CAJA DE CONEXION DOMICILIARIA DE DESAGUE	und	177.00	101.96	18,046.92
2.6.2	SEÑALIZACION				48,028.82
2.6.2.1	PINTURA EN VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS	m	2,132.08	4.53	9,658.32
2.6.2.2	PINTURA EN SARDINELES	m	872.96	5.14	4,487.01
2.6.2.3	MARCAS EN EL PAVIMENTO - LINEAS	m	138.67	3.09	428.49
2.6.2.4	MARCAS EN EL PAVIMENTO - PINTADO DE SIMBOLOS	m2	228.70	19.32	4,418.48
2.6.2.5	SEÑALES INFORMATIVAS	und	12.00	660.88	7,930.56
2.6.2.6	GIBAS	und	12.00	1,758.83	21,105.96
3	VARIOS				5,807.03
3.1	REPOSICION DE CONEXION DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE	und	177.00	6.78	1,200.06
3.2	REPOSICION DE CONEXION DOMICILIARIAS DE DESAGUE	und	177.00	18.01	3,187.77
3.3	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	7,469.49	0.19	1,419.20
4	IMPACTO AMBIENTAL				8,000.00
4.1	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	mes	4.00	2,000.00	8,000.00
5	FLETE				10,500.00
5.1	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	10,500.00	10,500.00
	COSTO DIRECTO				1,549,162.91
	GASTOS GENERALES (8.00%CD)				123,933.03
	UTILIDAD (5% CD)				77,458.15
	SUB TOTAL				1,750,554.09
	IGV (18%)				315,099.74
	PRESUPUESTO REFERENCIAL				2,065,653.83
	SUPERVISIÓN				41,000.00
	EXPEDIENTE TECNICO				30,000.00
	PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA				2,136,653.83


JORGE ALBERTO BRIONES QUIROZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 230084

5.3. Presupuesto Desagregado de Gastos Generales

Gastos Generales

Proyecto: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH. LA VICTORIA DISTRITO DE MOTUPE DE LA PROVINCIA DE LAMBAYEQUE DEL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

Fecha: ENERO 2024

COSTO DIRECTO S/. 1,549,162.91
COSTO DE EJECUCIÓN S/. 2,065,653.83

Item	Descripción	Unidad	Personas	Participación	Tiempo	Sueldo/jornal	Parcial	Total
01	Gastos Generales Variables							
01.01	Personales Profesional y auxiliar							S/. 93,978.17
01.01.01	Ingeniero Residente de obra	mes	1.00	100%	4.50	S/. 6,000.00	S/. 27,000.00	
01.01.02	Ingeniero Especialista de Calidad	mes	1.00	25%	4.00	S/. 4,000.00	S/. 4,000.00	
01.01.03	Ingeniero Especialista Ambiental	mes	1.00	25%	4.00	S/. 4,000.00	S/. 4,000.00	
01.01.04	Ingeniero Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo	mes	1.00	50%	4.00	S/. 4,000.00	S/. 8,000.00	
	Sub-Total						S/. 43,000.00	
01.02	Personal Técnico							
01.02.01	Ingeniero asistente de residente	mes	1.00	100%	4.00	S/. 3,000.00	S/. 12,000.00	
01.02.02	Topografo	mes	1.00	100%	4.00	S/. 3,000.00	S/. 12,000.00	
01.02.03	Almacenero	mes	1.00	100%	4.00	S/. 2,000.00	S/. 8,000.00	
01.02.04	Guardian	mes	1.00	100%	4.00	S/. 2,000.00	S/. 8,000.00	
	Sub-Total						S/. 40,000.00	
01.03	Mobiliario			%Deprec.	Vida Util			
01.03.01	Escritorio con sillas	pza	2.00	25%	4.00	S/. 250.00	S/. 500.00	
01.03.02	Mesa con sillas para reuniones	pza	1.00	25%	4.00	S/. 800.00	S/. 800.00	
01.03.03	Pizarra acrílica	pza	1.00	10%	4.00	S/. 200.00	S/. 80.00	
01.03.04	Computador personal e impresora	pza	1.00	25%	4.00	S/. 3,000.00	S/. 3,000.00	
01.03.05	Útiles de escritorio	mes	4.00			S/. 100.38	S/. 401.51	
	Sub-Total						S/. 4,781.51	
01.04	Gastos financieros y seguros		Plazo	%Tasa de	%Prop.			
	Seguro contra todo riesgo		4.00	1% CD	10%		S/. 6,196.66	
	Sub-Total						S/. 6,196.66	
02	Gastos Fijos							S/. 29,954.86
02.01	Ensayos de laboratorio							
02.01.01	Ensayo de compresión de testigos	Und.			80.00	S/. 25.00	S/. 2,000.00	
02.01.02	Ensayo de Proctor modificado	Und.			2.00	S/. 150.00	S/. 300.00	
02.01.03	Ensayo de Densidad de Campo	Und.			78.00	S/. 50.00	S/. 3,900.00	
	Sub-Total						S/. 6,200.00	
02.02	Gastos de Cartas Fianza			%Tasa de CE	Importe	Comision		
02.02.01	Fiel cumplimiento			10.00%	S/. 206,565.38	2.50%	S/. 5,164.13	
02.02.02	Adelanto Directo			10.00%	S/. 206,565.38	2.50%	S/. 5,164.13	
02.02.03	Adelanto de Materiales			20.00%	S/. 413,130.77	2.50%	S/. 10,328.27	
	Sub-Total						S/. 20,656.53	
02.03	Tributos			%Tasa de				
02.03.01	SENCICO			0.2% CD			S/. 3,098.33	
	Sub-Total						S/. 3,098.33	
	Total gastos generales							S/. 123,933.03

JORGE ALBERTO BRIONES QUIROZ
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 230084

5.4. Presupuesto Desagregado de Gastos de Supervisión

DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISIÓN

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL AA.HH. LA VICTORIA DISTRITO DE MOTUPE DE LA PROVINCIA DE LAMBAYEQUE DEL DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

PROPIETARIO: MUNICIPALIDAD DISTRITAL MOTUPE

FECHA: ENERO 2024

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.				VALOR UNITARIO (S/.)	VALOR TOTAL (S/.)
			Part.		CANT.		
1	PERSONAL PROFESIONAL						29,500.00
1.01	INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA	mes	100.00%	1.00	4.50	6,000.00	27,000.00
1.02	ESPECIALISTA DE CALIDAD	mes	25.00%	1.00	4.00	2,500.00	2,500.00
2	IMPLEMENTACION DE OFICINA TECNICA						2,000.00
3.01	ALQUILER DE PC	mes		4.00	1.00	300.00	1,200.00
3.02	ALQUILER DE IMPRESORA A4	mes		4.00	1.00	100.00	400.00
3.03	ALQUILER DE ESCRITORIOS C/ SILLAS	mes		4.00	1.00	100.00	400.00
3	UTILES DE OFICINA						320.00
3.01	UTILES DE OFICINA	mes		4.00	1.00	80.00	320.00
4	CONTROL DE CALIDAD DE OBRA						1,000.00
7.01	ENSAYO DE ROTURA DEL CONCRETO	und			40.00	25.00	1,000.00
5	SEGUROS						39.33
5.01	VIDA LEY						
	MONTO APLICABLE (S/.):	29,500.00					
	NÚMERO DE MESES:	4.00					
	TASA:	0.40%					
	SVL=			xx()/12			39.33
6	GASTOS ADMINISTRATIVOS						231.87
6.01	GASTOS PARA ELABORACIÓN DE PROPUESTA	Gbl			1.00	231.87	231.87
TOTAL GASTOS DE SUPERVISIÓN (S/.)							33,091.20
UTILIDAD 5% (S/.)							1,654.56
SUB TOTAL (S/.)							34,745.76
I.G.V. (18.00%) (S/.)							6,254.24
TOTAL COSTO DE SUPERVISIÓN (S/.)							41,000.00


JORGE ALBERTO BRIONES QUIROZ
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP 230084