

Presupuesto

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN SUB SECTOR 2-5 Y 2-6, DISTRITO DE SAN ISIDRO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2587370

Sub Presupuesto **01 - ESTRUCTURAS**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN ISIDRO

Ubicación SAN ISIDRO - LIMA - LIMA

Costo a : **Agosto - 2023**

Item	Descripción	Unidad	Metrado	Precio	Parcial	Subtotal	Total
01	<u>OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</u>						449,541.58
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES					38,546.13	
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60M X 2.40M	UND	6.00	1,345.25	8,071.50		
01.01.02	CASETA PROVISIONAL (INC. OFINA, SUPERVISION Y ALI	GLB	1.00	1,200.00	1,200.00		
01.01.03	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	MES	5.00	600.00	3,000.00		
01.01.04	SEÑALIZACION TEMPORAL Y MANTENIMIENTO DE TRAF	GLB	1.00	8,557.95	8,557.95		
01.01.05	ACCESOS PROVISIONALES PARA LOS PEATONES	GLB	1.00	3,000.00	3,000.00		
01.01.06	PLAN DE DESVIOS, MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SI	GLB	1.00	14,716.68	14,716.68		
01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES					5,500.00	
01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION DURANTE LA EJECUCI	MES	5.00	550.00	2,750.00		
01.02.02	ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCION DURAN	MES	5.00	550.00	2,750.00		
01.03	SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA					18,599.70	
01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION	GLB	1.00	8,000.00	8,000.00		
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	2,437.20	2,437.20		
01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	2,557.90	2,557.90		
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	2,454.00	2,454.00		
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	2,000.00	2,000.00		
01.03.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS E	GLB	1.00	1,150.00	1,150.00		
01.04	TRABAJOS PRELIMINARES					53,471.97	
01.04.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HEF	GLB	1.00	3,500.00	3,500.00		
01.04.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO C/EQUIPO	M2	11,785.84	2.78	32,764.64		
01.04.03	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	11,785.84	1.46	17,207.33		
01.05	DEMOLICIONES					226,166.12	
01.05.01	CORTE DIAMANTINO EN PAVIMENTOS DE CONCRETO	M	4,586.30	5.50	25,224.65		
01.05.02	RETIRO DE ADOQUIN DE CONCRETO EN PISTAS	M2	66.93	16.88	1,129.78		
01.05.03	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO	M2	162.30	18.52	3,005.80		
01.05.04	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO, E= 0.05M (C/EQL	M2	2,132.08	5.52	11,769.08		
01.05.05	DEMOLICION DE GIBA DE ASFALTO (C/EQUIPO)	M2	178.57	19.89	3,551.76		
01.05.06	RETIRO DE ADOQUIN DE CONCRETO EN VEREDA Y BEF	M2	1,023.02	16.88	17,268.58		
01.05.07	DEMOLICION DE VEREDA Y RAMPAS DE CONCRETO, E=	M2	4,769.28	13.53	64,528.36		
01.05.08	DEMOLICION DE SARDINEL DE CONCRETO	M	2,812.75	21.90	61,599.23		
01.05.09	RETIRO DE GRASS EN AREAS VERDES	M2	3,526.50	10.64	37,521.96		
01.05.10	RETIRO DE SEÑALIZACION VERTICAL	UND	18.00	19.78	356.04		
01.05.11	RETIRO DE CICLOPARQUEADERO	UND	4.00	19.78	79.12		
01.05.12	RETIRO DE TACHO DE BASURA	UND	8.00	16.47	131.76		
01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					102,258.26	
01.06.01	ACARREO INTERNO DE MAT. PROCEDENTE DE DEMOLI	M3	1,740.27	15.72	27,357.04		
01.06.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	1,740.27	43.04	74,901.22		
01.07	MITIGACION AMBIENTAL					5,000.00	
01.07.01	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	5,000.00	5,000.00		
02	<u>ESTRUCTURAS</u>						1,414,885.46
02.01	PISTAS					724,368.67	
02.01.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE PISTAS (C/EQU	M2	4,195.55	13.64	57,227.30		
02.01.02	BASE GRANULAR, E=0.15M (C/EQUIPO)	M2	4,195.55	16.73	70,191.55		
02.01.03	ADOQUIN DE CONCRETO 0.20M X 0.20M X 0.08M, DE CC	M2	4,195.55	111.90	469,482.05		
02.01.04	RAMPA DE CONCRETO F'C=210KG/CM2, E=0.10M (INC. I	M2	441.55	145.78	64,369.16		
02.01.05	SARDINEL SUMERGIDO DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M	2,010.15	31.39	63,098.61		
02.02	VEREDAS Y RAMPAS					558,984.45	
02.02.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE F	M2	4,522.80	13.64	61,690.99		
02.02.02	BASE GRANULAR, E=0.15M (C/EQUIPO)	M2	4,522.80	16.73	75,666.44		
02.02.03	VEREDA Y RAMPA DE CONCRETO F'C=175KG/CM2, E=0	M2	2,745.16	82.52	226,530.60		
02.02.04	ADOQUIN DE CONCRETO 0.10M X 0.20M X 0.06M, DE CC	M2	1,655.75	73.50	121,697.63		
02.02.05	SARDINEL SUMERGIDO DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2	M	1,694.35	29.76	50,423.86		
02.02.06	CONCRETO F'C= 210KG/CM2 EN BERMAS (incluye Encof.	M3	157.60	145.78	22,974.93		
02.03	VARIOS					131,532.34	
02.03.01	NIVELACION DE CAJAS Y BUZONES	UND	58.00	494.40	28,675.20		
02.03.02	REPOSICION DE GRASS EN AREAS VERDES	M2	2,621.90	39.23	102,857.14		

COSTO DIRECTO

1,864,427.04

Nota: Ver en Hoja Resumen el detalle del pie de presupuesto, costo directo y costos indirectos

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN SUB SECTOR 2-5 Y 2-6, DISTRITO DE SAN ISIDRO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2587370

Sub Presupuesto **01 - ESTRUCTURAS**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN ISIDRO

Ubicación SAN ISIDRO - LIMA - LIMA

Costo a : Agosto - 2023

Partida	02.01.04	RAMPA DE CONCRETO F'C=210KG/CM2, E=0.10M (INC. ENCOF., DESENC., BRUÑ., ACAB.)				Rend:	50.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Sub partidas						
SP 37472	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210KG/CM2 CEMENTO TIPO I (INC	M3		0.3000	324.02		97.21
SP 37470	CURADO DE CONCRETO	M2		0.3000	5.13		1.54
SP 37471	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA RAMPA Y BLOQUES	M2		0.8000	58.79		47.03
							145.78
				Costo Unitario por M3 :			145.78

Sub Partida	37472	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210KG/CM2 CEMENTO TIPO I (INC. BRUÑADO Y ACABADO)				Rend:	50.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.3200	26.15	8.37	
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.3200	20.57	6.58	
47 00009	PEON	HH	4.000	0.6400	18.60	11.90	
						26.85	
Materiales							
30 07272	BOMBA DE CONCRETO PREMEZCLADO	M3		1.0000	36.00	36.00	
30 07326	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 210 KG/CM2	m3		1.0200	255.00	260.10	
						296.10	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.85	0.81	
49 00122	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.1600	1.62	0.26	
						1.07	
Costo Unitario por M3 :						324.02	

Sub Partida	37470	CURADO DE CONCRETO				Rend:	200.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	0.100	0.0040	26.15	0.10	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0400	20.57	0.82	
						0.92	
	Materiales						
30 07207	CURADOR MEMBRANIL	GLN		0.0800	52.00	4.16	
						4.16	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.92	0.05	
						0.05	
				Costo Unitario por M2 :		5.13	

Sub Partida	37471	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA RAMPA Y BLOQUES				Rend:	20.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Mano de Obra							
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.4000	26.15	10.46	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.4000	20.57	8.23	
47 00009	PEON	HH	0.750	0.3000	18.60	5.58	
						24.27	
Materiales							
02 00018	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.2600	6.50	1.69	
02 07176	CLAVOS C/CABEZA P/MADERA PROMEDIO	KG		0.1300	5.40	0.70	
43 05151	MADERA ENCOFRADO TORNILLO	P2		4.8300	6.50	31.40	
						33.79	
Equipo							
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.27	0.73	
						0.73	
Costo Unitario por M2 :						58.79	

Partida	02.01.05	SARDINEL SUMERGIDO DE CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN PISTA 0.15M X 0.40M (INC. ENC)				Rend:	80.0000 M/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
Sub partidas							
SP 37472	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210KG/CM2 CEMENTO TIPO I (INC	M3		0.0800	324.02		25.92

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN SUB SECTOR 2-5 Y 2-6, DISTRITO DE SAN ISIDRO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2587370

Sub Presupuesto **01 - ESTRUCTURAS**

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN ISIDRO

Ubicación SAN ISIDRO - LIMA - LIMA

Costo a : Agosto - 2023

SP 37470	CURADO DE CONCRETO	M2	0.1500	5.13	0.77
SP 37471	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA RAMPA Y BLOQUES	M2	0.0800	58.79	4.70
					31.39
Costo Unitario por M :					31.39

Sub Partida	37472	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210KG/CM2 CEMENTO TIPO I (INC. BRUÑADO Y ACABADO)			Rend:	50.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.3200	26.15	8.37
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.3200	20.57	6.58
47 00009	PEON	HH	4.000	0.6400	18.60	11.90
						26.85
Materiales						
30 07272	BOMBA DE CONCRETO PREMEZCLADO	M3		1.0000	36.00	36.00
30 07326	CONCRETO PREMEZCLADO F'C 210 KG/CM2	m3		1.0200	255.00	260.10
						296.10
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	26.85	0.01
49 00122	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	HM	1.000	0.1600	1.62	0.26
						1.07
Costo Unitario por M3 :						324.02

Sub Partida	37470	CURADO DE CONCRETO			Rend:	200.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	0.100	0.0040	26.15	0.10
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0400	20.57	0.82
						0.92
Materiales						
30 07207	CURADOR MEMBRANIL	GLN		0.0800	52.00	4.16
						4.16
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.92	0.05
						0.05
Costo Unitario por M2 :						5.13

Sub Partida	37471	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA RAMPA Y BLOQUES			Rend:	20.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.4000	26.15	10.46
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.4000	20.57	8.23
47 00009	PEON	HH	0.750	0.3000	18.60	5.58
						24.27
Materiales						
02 00018	ALAMBRE NEGRO N°8	KG		0.2600	6.50	1.69
02 07176	CLAVOS C/CABEZA P/MADERA PROMEDIO	KG		0.1300	5.40	0.70
43 05151	MADERA ENCOFRADO TORNILLO	P2		4.8300	6.50	31.40
						33.79
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.27	0.73
						0.73
Costo Unitario por M2 :						58.79

Partida	02.02.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUBRASANTE PARA VEREDAS, RAMPAS (C/EQUIPO			Rend:	350.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0229	26.15	0.60
47 00009	PEON	HH	5.000	0.1143	18.60	2.13
						2.73
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.73	0.14
48 02394	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122 HP 1.500	HM	0.900	0.0206	156.20	3.22

Análisis de Costos Unitarios

Proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN SUB SECTOR 2-5 Y 2-6, DISTRITO DE SAN ISIDRO DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA - CUI 2587370
Sub Presupuesto 01 - ESTRUCTURAS
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN ISIDRO
Ubicación SAN ISIDRO - LIMA - LIMA

Costo a : **Agosto - 2023**

49 00351	MOTONIVELADORA DE 125 HP	HM	1.000	0.0229	160.00	3.66
49 02704	RODILLO VIBR. LISO AUTOP. 101-135 HP 10-12 TON	HM	1.000	0.0229	170.00	3.89
						10.91
Costo Unitario por M2 :						13.64

Partida	02.02.02	BASE GRANULAR, E=0.15M (C/EQUIPO)				Rend:	150.0000	M2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
		Mano de Obra						
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0533	26.15		1.39
	47 00009	PEON	HH	6.000	0.3200	18.60		5.95
								7.34
		Materiales						
	13 06897	MATERIAL GRANULAR PARA BASE	M3		0.1875	40.70		7.63
								7.63
		Equipo						
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	7.34		0.37
	49 00113	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4 HP	HM	1.000	0.0533	26.17		1.39
								1.76

Partida	02.02.03	VEREDA Y RAMPA DE CONCRETO F'C=175KG/CM2, E=0.10M (INC. ENCOF., DESENC., BRUÑ.					Rend:	50.0000 M2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial		
Sub partidas								
SP 37470	CURADO DE CONCRETO	M2		1.0000	5.13	5.13		
SP 37474	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 CEMENTO TIPO I (INC	M3		0.1000	303.62	30.36		
SP 37471	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA RAMPA Y BLOQUES	M2		0.8000	58.79	47.03		
						82.52		
Costo Unitario por M3 :						82.52		