

Presupuesto

Obra: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL Y PEATONAL EN LA AV. NUEVO AEROPUERTO EN EL CERCADO DEL CALLAO - PROVINCIA DE CALLAO, DEPARTAMENTO DEL CALLAO - con CUI 233241"**

Ciiente: **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DEL CALLAO - FINVER CALLAO S.A.** Costo al: **feb-24**

Lugar: **CALLAO - CALLAO - CALLAO**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (\$/.)	Parcial (\$/.)
01	OBRAS PROVISIONALES				22,543.79
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 4.80M X 3.60M.	und	1.00	1,643.79	1,643.79
01.02	ALQUILER DE OFICINA, ALMACEN, CASETA DE GUARDIANIA, VESTUARIOS Y COMEDOR	mes	3.00	2,000.00	6,000.00
01.03	ALQUILER DE SS.HH PROVISIONALES	mes	3.00	3,900.00	11,700.00
01.04	CONEXION E INSTALACION DE ENERGIA ELECTRICA PARA OBRA	GLB	1.00	800.00	800.00
01.05	CONSUMO Y MANTENIMIENTO DE RED ELECTRICA PARA OBRA	mes	3.00	500.00	1,500.00
01.06	SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA USO SANITARIO	mes	3.00	300.00	900.00
02	TRABAJOS PRELIMINARES				58,767.64
02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	GLB	1.00	13,569.80	13,569.80
02.02	MANTENIMIENTO DE TRANSITO - SEÑALIZACION	mes	3.00	6,442.55	19,327.65
02.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN OBRA	m2	10,420.90	0.91	9,483.02
02.04	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	15,315.11	1.07	16,387.17
03	DEMOLICION Y DESMONTAJE				202,750.11
03.01	CORTE DE PAVIMENTO e=1/8"	m	76.08	3.13	238.13
03.02	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO (E=2") C/EQUIPO	m2	5,071.15	5.62	28,499.86
03.03	DEMOLICION DE SARDINEL C/EQUIPO	m	723.47	10.97	7,936.47
03.04	DEMOLICION VEREDA ,RAMPAS Y PISOS DE CONCRETO C/EQUIPO e=0.10m	m2	1,403.76	11.22	15,750.19
03.05	DEMOLICION DE LOSAS DE CONCRETO EN BERMAS C/EQUIPO e=0.10m	m2	1,947.95	11.22	21,856.00
03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10Km	m3	3,100.88	41.43	128,469.46
04	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				41,001.12
04.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRAB	GLB	1.00	5,565.99	5,565.99
04.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	9,298.10	9,298.10
04.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	10,148.49	10,148.49
04.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	8,022.08	8,022.08
04.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	1,123.20	1,123.20
04.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00	6,843.26	6,843.26
05	VEREDAS Y RAMPAS DE CONCRETO				210,220.08
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				86,981.91
05.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO EN TERRENO NORMAL PARA VEREDAS Y RAMPAS	m3	236.28	16.55	3,910.43
05.01.02	EXCAVACION MANUAL PARA UÑAS	m	667.34	3.05	2,035.39
05.01.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	2,362.82	13.93	32,914.08
05.01.04	BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACION C/EQUIPO PARA VEREDAS Y RAMPAS	m2	2,362.82	14.41	34,048.24
05.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10 Km	m3	339.70	41.43	14,073.77
05.02	CONCRETO SIMPLE				123,238.17
05.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VEREDA Y RAMPA	m2	100.10	43.05	4,309.31
05.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 PARA VEREDAS Y RAMPAS E=10CM, INC. BRUÑADO Y SEMIPULIDO	m2	2,362.82	45.13	106,634.07
05.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175KG/CM2 P/UÑAS	m3	25.03	313.85	7,855.67
05.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	2,362.82	1.67	3,945.91
05.02.05	JUNTA ASFALTICA DE CONSTRUCCIÓN e= 1"	m	135.87	3.63	493.21
06	SARDINEL				177,705.74
06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				14,308.13
06.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA SARDINEL	m	2,277.79	3.05	6,947.26
06.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10 Km	m3	177.67	41.43	7,360.87
06.02	CONCRETO ARMADO				125,905.19
06.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SARDINEL	m2	911.12	41.92	38,194.15
06.02.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 kg/cm2.	kg	5,742.31	6.13	35,200.36
06.02.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2 PARA SARDINEL	m3	153.75	324.35	49,868.81
06.02.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	341.67	1.67	570.59
06.02.05	JUNTA ASFALTICA DE CONSTRUCCIÓN e= 1"	m	570.60	3.63	2,071.28
06.03	SEÑALIZACION				37,492.42
06.03.01	PINTURA EN SARDINEL	m	2,277.79	16.46	37,492.42
07	PAVIMENTO RIGIDO				1,087,613.22
07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				338,588.87
07.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO EN TERRENO NORMAL PARA PAVIMENTO	m3	2,858.10	11.73	33,525.51
07.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10 Km	m3	3,715.53	41.43	153,934.41
07.01.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE PARA PAVIMENTO	m2	6,961.26	2.54	17,681.60
07.01.04	SUB BASE GRANULAR E=0.20 M INC.COMPACTACION PARA PAVIMENTO	m2	6,961.26	19.17	133,447.35
07.02	CONCRETO ARMADO				712,309.27
07.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PAVIMENTO RIGIDO	m2	518.10	47.35	24,532.04
07.02.02	CONCRETO PREMEZCLADO HIDRAULICO F'C=280 KG/CM2 PARA PAVIMENTO RIGIDO E=20 CM	m2	6,961.26	75.24	523,765.20
07.02.03	FLOTADO Y TEXTURIZADO DE PAVIMENTO DE CONCRETO	m2	6,961.26	1.48	10,302.66
07.02.04	JUNTA TRANSVERSAL TIPO DOWELS DE ACERO LISO D=1" L=0.45M @0.30M	m	1,672.97	63.79	106,718.76
07.02.05	JUNTA LONGITUDINAL DE CONSTRUCCION BARRA CORRUGADA D=1/2" L=0.80 M @0.60M	kg	2,885.93	6.13	17,690.75
07.02.06	JUNTA ASFALTICA DE CONSTRUCCIÓN e= 1"	m	1,068.62	3.63	3,879.09
07.02.07	JUNTA LONGITUDINAL DE CONTRACCIÓN e=1/8"	m	1,230.64	3.13	3,851.90
07.02.08	SELLADO DE JUNTAS CONTRACCION CON MASILLAS ELASTOMERICOS	m	1,230.64	8.08	9,943.57
07.02.09	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO	m2	6,961.26	1.67	11,625.30
07.03	SEÑALIZACION				36,715.08
07.03.01	PINTADO DE PAVIMENTO (LINEA CONTINUAS Y DISCONTINUAS)	m	1,720.00	10.80	18,576.00
07.03.02	PINTADO DE SIMBOLOS	m2	250.00	46.02	11,505.00
07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEÑALES VERTICALES - C/POSTE H=3.50m	und	12.00	552.84	6,634.08
08	PISO ADOQUINADO				101,314.36
08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				47,350.81
08.01.01	EXCAVACION A NIVEL DE SUBRASANTE C/EQUIPO EN TERRENO NORMAL PARA PISO DE ADOQUIN	m3	109.68	16.55	1,815.20
08.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUBRASANTE C/EQUIPO PARA PISO DE ADOQUIN	m2	1,096.82	13.93	15,278.70
08.01.03	BASE GRANULAR E=0.10m INC. COMPACTACION C/EQUIPO PARA PISO DE ADOQUIN	m2	1,096.82	14.41	15,805.18
08.01.04	CAMA DE ARENA DE E=0.04m P/PISO ADOQUIN	m2	1,096.82	7.79	8,544.23
08.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10 Km	m3	142.59	41.43	5,907.50
08.02	ADOQUINADO				53,963.55
08.02.01	PISO DE ADOQUINES DE 10X20X6 cm - COLOR ROJO	m2	1,096.82	43.12	47,294.88

08.02.02	ARENA SUPERFICIAL DE SELLO DE COMPACTACION	m2	1,096.82	6.08	6,668.67
09	AREAS VERDES				137,967.78
09.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				83,837.82
09.01.01	PERFILADO DE SUBRASANTE MANUAL PARA AREAS VERDES	m2	4,894.21	8.23	40,279.35
09.01.02	MEJORAMIENTO Y PREPARACION DE TERRENO EN AREAS VERDES E =0.10 M	m2	4,894.21	8.90	43,558.47
09.02	JARDINERIA				54,129.96
09.02.01	SEMBRADO DE GRASS AMERICANO EN CHAMPA	m2	4,894.21	9.88	48,354.79
09.02.02	CONSERVACION Y RIEGO DE JARDINES	m2	4,894.21	1.18	5,775.17
10	VARIOS				89,565.28
10.01	NIVELACION DE TAPAS DE BUZON	und	20.00	324.72	6,494.40
10.02	NIVELACION DE CAJAS DE AGUA	und	81.00	88.67	7,182.27
10.03	NIVELACION DE CAJAS DE DESAGUE	und	85.00	175.19	14,891.15
10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PEDESTAL DE CONCRETO Y PLACA RECORDATORIA	GLB	1.00	1,300.00	1,300.00
10.05	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	GLB	1.00	30,413.83	30,413.83
10.06	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	m2	15,315.11	0.92	14,089.90
10.07	BASE DE AFIRMADO E=0.20m C/EQUIPO	m2	217.80	36.76	8,006.33
10.08	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	217.80	2.86	622.91
10.09	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	217.80	30.14	6,564.49
11	INSTALACIONES ELECTRICAS				121,164.30
11.01	OBRAS PRELIMINARES				2,820.64
11.01.01	SEÑALIZACIÓN DE OBRA	m	578.00	1.97	1,138.66
11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	m	578.00	2.91	1,681.98
11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				24,350.91
11.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA CABLES SUBTERRANEOS	m	277.44	20.54	5,698.62
11.02.02	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL SELECCIONADO (INCLUYE CAMA DE ARENA, MÁS 15CM DE ARENA, MATERIAL CERNIDO, CINTA, ETC)	m	277.44	25.80	7,157.95
11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE 10m3 D=10 Km	m3	277.44	41.43	11,494.34
11.03	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA				21,356.13
11.03.01	CABLE ELECTRICO N2XOH 3X10MM2	m	528.00	21.70	11,457.60
11.03.02	CABLE ELECTRICO LSOH 2-1X4MM2+1X4MM2(T)	m	160.00	10.63	1,700.80
11.03.03	CABLE ELECTRICO N2XOH 1-1X10MM2	m	5.00	9.99	49.95
11.03.04	EMPALME DERIVACION CABLE 6-16 MM2	und	4.00	68.27	273.08
11.03.05	TUBERIA ENTERRADA D=50MM PVC-P (CADA TUBERIA DE 3M)	und	6.00	48.93	293.58
11.03.06	TUBERIA ENTERRADA D=25MM PVC-P (CADA TUBERIA DE 3M)	und	162.00	22.36	3,622.32
11.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTOS DE CONCRETO DE 2 VIAS. (INCLUYE SOLADO, CINTA DE SEÑALIZACIÓN, ETC.)	m	30.00	131.96	3,958.80
11.04	TABLERO ELECTRICO DE PROTECCION Y CONTROL				5,538.43
11.04.01	TABLERO DE ALUMBRADO TRIFASICO DE 18 POLOS	und	1.00	3,881.23	3,881.23
11.04.02	MURETE DE F'C=175kg/cm2 CON BASE PRISMATICA PARA MEDIDOR ELECTRICO 1.50X0.50X0.25 M	und	1.00	828.60	828.60
11.04.03	MURETE DE F'C= 175kg/cm2 CON BASE PRISMATICA PARA TABLERO 1.50X0.70X0.25 M	und	1.00	828.60	828.60
11.05	ARTEFACTOS DE ILUMINACION				62,430.40
11.05.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 PARA BASE DE POSTE CON 60CM SOBRE EL NPT	und	32.00	73.09	2,338.88
11.05.02	POSTE METALICO TUBULAR DE 6.00m, CON BASE PLANA PARA LUMINARIA Y EMBONE EN "Y" DE 60mm	und	32.00	1,110.80	35,545.60
11.05.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS LED TIPO AP LED, 50W, 5000lm, 65000K, CRI>80, IP66, IK	und	64.00	383.53	24,545.92
11.06	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				1,223.72
11.06.01	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA 25 OHM	und	1.00	1,223.72	1,223.72
11.07	PRUEBAS				3,444.07
11.07.01	PRUEBAS ELECTRICAS	und	1.00	444.07	444.07
11.07.02	SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA	und	1.00	3,000.00	3,000.00
COSTO DIRECTO					2,250,613.42
GASTOS GENERALES				11.5749061%	260506.39
UTILIDAD				10%	225061.34
SUB TOTAL					2,736,181.15
IGV				18%	492,512.61
PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA					3,228,693.76