

*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

## SUBGERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

### 2.12 PRESUPUESTO DE OBRA

EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA: "CREACION DE LA  
INFRAESTRUCTURA VIAL Y PEATONAL DE LA AV. SAN JOSE, TRAMO: AV. EL SOL  
DE NARANJAL – AV. LOS ALISOS, DISTRITO DE SAN MARTIN DE PORRES -  
PROVINCIA DE LIMA - REGIÓN LIMA", C.U.I. N° 2354896.



**JUNIO - 2024**



*Hoover Aldrim Mulo Alvaro*  
ING CIVIL CONSULTOR  
Reg. C.I.P. N° 191501  
Reg. Consultor C-93464

## Presupuesto

Presupuesto 1101078 CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y PEATONAL DE LA AV. SAN JOSE, TRAMO: AV. EL SOL DE NARANJAL  
- AV. LOS ALISOS, DISTRITO DE SAN MARTIN DE PORRES - PROVINCIA DE LIMA - REGION LIMA  
Subpresupuesto 001 SALDO DE OBRA  
Cliente GOBIERNO REGIONAL METROPOLITANO DE LIMA Costo al 01/06/2024  
Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				41,358.50
01.01	OBRAS PROVISIONALES				8,323.37
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				8,323.37
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA (7 20 m X 3 60 m)	und	1.00	3,243.37	3,243.37
01.01.01.02	ALQUILER DE ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANA	mes	1.00	4,300.00	4,300.00
01.01.01.03	ALQUILER DE SERVICIOS HIGIENICOS Y VESTUARIOS	mes	1.00	780.00	780.00
01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				4,000.00
01.02.01	AGUA PARA LA CONSTRUCCION				1,000.00
01.02.01.01	SERVICIO DE AGUA POTABLE PARA LA CONSTRUCCION	mes	1.00	1,000.00	1,000.00
01.02.02	ENERGIA ELECTRICA PROVISIONAL				3,000.00
01.02.02.01	CONSUMO Y MANTENIMIENTO DE ENERGÍA ELECTRICA PROVISIONAL	mes	1.00	3,000.00	3,000.00
11.03	TRABAJOS PRELIMINARES				29,035.13
11.03.01	MOVILIZACION DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				3,000.00
01.03.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	gb	1.00	3,000.00	3,000.00
01.03.02	SEGURIDAD Y SALUD DE OBRA				26,035.13
01.03.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gb	1.00	3,000.00	3,000.00
01.03.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gb	1.00	2,966.70	2,966.70
01.03.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gb	1.00	8,518.51	8,518.51
01.03.02.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gb	1.00	9,625.00	9,625.00
01.03.02.05	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gb	1.00	1,924.92	1,924.92
02	PISTAS				166,046.28
02.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO				8,580.48
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR C/EQUIPO	m2	2,275.99	3.77	8,580.48
02.02	DEMOLICIONES				6,585.01
02.02.01	CORTE CON DISCO DE PAVIMENTO	m	72.00	3.57	257.04
02.02.02	DEMOLICION DE PAVIMENTO EXISTENTE QUE NO CUMPLIERON CON LA RESISTENCIA MINIMA	m3	52.28	121.64	6,327.97
02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,714.68
02.03.01	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	77.26	48.08	3,714.68
02.04	BASE GRANULAR				19,770.62
02.04.01	BASE GRANULA e=0 20 m	m2	610.77	32.37	19,770.62
02.05	PAVIMENTO RIGIDO				127,395.51
02.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DOWELS LISO L=0 46 m, ALTURA=0 10 m. (incluye canastilla)	m	469.20	91.44	42,903.65
02.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO FY=4200 kg/cm2 EN JUNTA LONGITUDINAL	kg	35.64	5.19	184.97
02.05.03	CONCRETO PREMEZC f <sub>c</sub> =350 kg/cm2 S/PAVIMENTADORA (H=20 cm)	m2	610.77	121.50	74,208.56
02.05.04	FLOTADO Y TEXTURIZADO DE CONCRETO	m2	610.77	2.58	1,575.79
02.05.05	CORTE CON DISCO EN JUNTAS TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL	m	277.94	3.57	992.25
02.05.06	SELLADO DE JUNTAS DE CONSTRUCCION, CONTRACCION Y ASFALTICA	m	277.94	12.95	3,599.32
02.05.07	SELLADO DE JUNTAS DE AISLAMIENTO A=1/2", h=3/8" (losa-vereda, losa-separador central, buzones)	m	202.86	11.64	2,361.29
02.05.08	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	610.77	2.57	1,563.68
03	BOCACALLES				88,558.94
03.01	BASE GRANULAR				17,860.47
03.01.01	BASE GRANULA e=0 20 m	m2	551.76	32.37	17,860.47
03.02	PAVIMENTO RIGIDO				70,698.47
03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PAVIMENTO RIGIDO	m2	30.74	40.05	1,231.14
03.02.02	CONCRETO PREMEZC f <sub>c</sub> =350 kg/cm2 S/PAVIMENTADORA (H=20 cm)	m2	551.76	121.50	67,038.84
03.02.03	SELLADO DE JUNTAS DE AISLAMIENTO A=1/2", h=3/8" (losa-vereda)	m	26.81	11.64	1,010.47
03.02.04	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	551.76	2.57	1,418.02
04	SEPARADOR CENTRAL				74,560.55



Fecha: 01/06/2024 18:21:23

  
Hoover Aldrin Malo Alvarado  
ING. CIVIL CONSULTOR  
Reg. C.I.P. N°191501  
Reg. Consultor C-93464

## Presupuesto

Presupuesto 1101078 CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y PEATONAL DE LA AV. SAN JOSE, TRAMO: AV. EL SOL DE NARANJAL  
 - AV. LOS ALISOS, DISTRITO DE SAN MARTIN DE PORRES - PROVINCIA DE LIMA - REGION LIMA  
 Subpresupuesto 001 SALDO DE OBRA  
 Cliente GOBIERNO REGIONAL METROPOLITANO DE LIMA Costo al 01/06/2024  
 Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
04 01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL PERALTADO	m2	613.90	57.86	35.520.25
04 02	CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=210$ KG/CM2 SARDINEL (0.15x0.60m)	m	511.58	39.75	20.335.31
04 03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm2.	kg	2.235.74	5.79	12.944.93
04 04	JUNTA DE 1" DE POLIESTILENO	m	730.85	20.68	4.773.98
04 05	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	383.69	2.57	986.08
05	CONSTRUCCIÓN DE VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS				320.962.43
05 01	VEREDAS				142.139.28
05 01 01	DEMOLICIONES				22.526.75
05 01 01 01	DEMOLICIÓN DE RAMPAS QUE NO CUMPLEN CON DISEÑO	m3	186.11	121.04	22.526.75
05 01 02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8.924.88
05 01 02 01	CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	m2	1.113.46	6.85	7.627.20
5 01 02 02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL DE DEMOLICIONES	m3	28.99	48.08	1.297.68
5 01 03	BASE GRANULAR				24.852.43
05 01 03 01	BASE GRANULAR $\phi=0.10$ M COMPACTADA CON EQUIPO LIVIANO	m2	1.113.46	22.32	24.852.43
05 01 04	CONCRETO				85.835.22
05 01 04 01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO BORDE DE VEREDAS $h=0.35$ M (UÑA)	m2	171.84	51.10	8.781.02
05 01 04 02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDA $h=0.10$ M	m2	49.10	37.80	1.856.98
05 01 04 03	CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=175$ KG/CM2 E=0.10M, ACABADO C A 1:2 /BRUÑADO	m2	1.113.46	54.82	61.039.88
05 01 04 04	CONCRETO PREMEZCLADO PUÑA DE VEREDA $f_c=175$ KG/CM2	m	490.95	21.28	10.448.05
05 01 04 05	JUNTAS ASFALTICAS $\phi=1"$	m	246.00	3.45	848.70
05 01 04 06	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	1.113.46	2.57	2.861.59
05 02	MARTILLOS DE CONCRETO				32.939.18
05 02 01	CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	m2	277.89	6.85	1.903.55
05 02 02	BASE GRANULAR $\phi=0.10$ M COMPACTADA CON EQUIPO LIVIANO	m2	277.89	22.32	6.202.50
05 02 03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MARTILLOS $H=0.30$	m2	56.47	50.94	2.876.58
05 02 04	CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=175$ KG/CM2 E=0.10M, ACABADO C A 1:2 /BRUÑADO	m2	277.89	54.82	15.233.93
05 02 05	CONCRETO PREMEZCLADO EN UÑA DE MARTILLO $f_c=175$ KG/CM2	m	282.35	21.28	6.008.41
05 02 06	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	277.89	2.57	714.16
05 03	RAMPAS				5.896.37
05 03 01	CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	m2	50.87	6.85	348.46
05 03 02	BASE GRANULAR $\phi=0.10$ M COMPACTADA CON EQUIPO LIVIANO	m2	50.87	22.32	1.135.42
05 03 03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA RAMPAS	m2	9.75	40.05	390.49
05 03 04	CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=175$ KG/CM2, ACABADO C A 1:2 /BRUÑADO	m2	50.87	51.18	2.603.53
05 03 05	CONCRETO PREMEZCLADO PUÑA DE RAMPA $f_c=175$ KG/CM2	m	48.75	21.28	1.037.40
05 03 06	JUNTAS ASFALTICAS $\phi=1"$	m	73.12	3.45	252.26
05 03 07	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	50.12	2.57	128.81
05 04	LOSA DE CONCRETO ARMADO				19.584.14
05 04 01	CONFORMACION Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	m2	88.33	6.85	605.06
05 04 02	BASE GRANULAR $\phi=0.10$ M COMPACTADA CON EQUIPO LIVIANO	m2	88.33	22.32	1.971.53
05 04 03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA	m2	36.10	40.05	1.445.81
05 04 04	CONCRETO PREMEZC $f_c=210$ kg/cm2	m2	88.33	82.24	7.264.26
05 04 05	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm2.	kg	1.390.41	5.79	8.050.47
05 04 06	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	88.33	2.57	227.01
05 05	SARDINEL PERALTADO				120.423.48
05 05 01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINEL PERALTADO AMBAS CARAS $H=0.5$ m	m2	918.67	51.10	46.944.04
05 05 02	CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=210$ KG/CM2 SARDINEL (0.15X0.5M)	m	918.67	39.75	36.517.13
05 05 03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm2.	kg	4.014.46	5.79	23.243.72
05 05 04	JUNTA DE 1" DE POLIESTILENO	m	612.00	20.68	12.656.16
05 05 05	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	413.40	2.57	1.062.44
06	SEÑALIZACION				185.425.22



*[Signature]*  
 Hoover Aldrin Malo Alvarez  
 ING. CIVIL - CONSULTOR  
 Reg. C.I.P. N°191501  
 Reg. Consultor C-83484

Fecha: 01/08/2024 18:21:23

000325

**Presupuesto**

Presupuesto 1101078 CREACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL Y PEATONAL DE LA AV. SAN JOSE, TRAMO: AV. EL SOL DE NARANJAL  
 - AV. LOS ALISOS, DISTRITO DE SAN MARTIN DE PORRES - PROVINCIA DE LIMA - REGION LIMA  
 Subpresupuesto 001 SALDO DE OBRA  
 Cliente GOBIERNO REGIONAL METROPOLITANO DE LIMA Costo al 01/06/2024  
 Lugar LIMA - LIMA - LIMA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06 01	<b>SEÑALIZACION HORIZONTAL</b>				<b>151.598,86</b>
06 01 01	PINTADO DE PAVIMENTO LINEA CONTINUA	m	540,00	20,96	11.318,40
06 01 02	PINTADO DE PAVIMENTO LINEA DISCONTINUA	m	339,00	15,95	5.407,05
06 01 03	PINTADO DE PAVIMENTO CRUCE PEATONAL	m	594,00	33,17	19.702,98
06 01 04	PINTADO EN MARTILLOS Y SARDINELES DE VEREDA	m	2.372,45	21,02	49.868,90
06 01 05	PINTADO DE SEPARADOR CENTRAL	m	2.331,63	23,71	55.282,95
06 01 06	PINTADO DE PAVIMENTO SIMBOLOS Y TEXTOS	m2	254,00	38,67	9.822,18
06 01 07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHAS RETROREFLECTIVAS	und	20,00	9,82	196,40
06 02	<b>SEÑALIZACION VERTICAL</b>				<b>33.826,36</b>
06 02 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES PREVENTIVAS (P-33A y P-33B)	und	6,00	314,72	1.888,32
06 02 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES PREVENTIVAS (P-48A)	und	7,00	322,68	2.258,76
06 02 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES PREVENTIVAS (P-48B)	und	12,00	402,95	4.835,40
06 02 04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES PREVENTIVAS (P-49)	und	2,00	382,00	764,00
06 02 05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES PREVENTIVAS (P-49B)	und	2,00	466,51	933,02
06 02 06	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES REGULADORAS (R1 y R2)	und	20,00	335,91	6.718,20
06 02 07	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES REGULADORAS (R10 y R30)	und	30,00	314,72	9.441,60
06 02 08	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES INFORMATIVAS	und	19,00	357,74	6.807,06
07	<b>REDUCTORES DE VELOCIDAD</b>				<b>8.550,68</b>
07 01	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=350 kg/cm2	m3	13,02	414,60	5.400,70
07 02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2.	kg	221,74	5,79	1.283,87
07 03	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2	64,80	2,57	166,54
07 04	PINTADO DE REDUCTORES DE VELOCIDAD (PINTURA AMARILLA)	m2	8,88	57,01	504,01
07 05	PINTADO DE REDUCTORES DE VELOCIDAD (PINTURA NEGRA)	m2	19,92	59,01	1.175,48
08	<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>31.850,00</b>
08 01	PROGRAMA DE MANEJO Y MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	gib	1,00	31.850,00	31.850,00
09	<b>VARIOS</b>				<b>104.979,78</b>
09 01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS DE BASURA	und	32,00	454,73	14.551,36
09 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOLARDO	und	81,00	190,90	15.482,70
09 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE PODOTÁCTILES	m	281,97	199,32	56.223,34
09 04	NIVELACION Y REPOSICION DE TAPAS Y CAJAS DESAGUE	und	18,00	77,92	1.402,56
09 05	NIVELACION Y REPOSICION DE TAPAS Y CAJAS AGUA	und	25,00	106,62	2.665,50
09 06	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS NATURAL	m2	336,42	16,48	5.537,47
09 07	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA	m2	25.927,98	0,34	9.148,71
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>1.022.283,28</b>
	<b>GASTOS GENERALES 10,064323885%</b>				<b>103.019,60</b>
	<b>UTILIDAD 7%</b>				<b>71.559,83</b>
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>1.202.862,71</b>
	<b>IMPUESTO (IGV 18%)</b>				<b>216.515,29</b>
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>1.419.378,00</b>



SON: UN MILLON CUATROCIENTOS DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTIOCHO Y 00/100 NUEVOS SOLES

  
**Hoover Aldrin Malo Alvaro**  
 ING CIVIL - CONSULTOR  
 Reg. C.I.R. N°191501  
 Reg. Consultor C-93464

Fecha: 01/08/2024 18:21:23

Código	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>PROGRAMA DE MANEJO Y MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>31,850.00</b>
	SUB PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS	glb			2,900.00
	CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS	Und	5.00	80.00	400.00
	ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS	m3	50.00	50.00	2,500.00
	SUB PROGRAMA DE DE MANEJO DE MATERIAL PARTICULADO	m3			450.00
	AGUA	m3	18.00	25.00	450.00
	SUB-PROGRAMA DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL	glb			8,000.00
	CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL	glb	2.00	4,000.00	8,000.00
	SUB-PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS O SOCIALES	glb			10,500.00
	MECANISMOS DE COMUNICACIÓN E INFORMACIÓN ENTRE POBLADORES Y EMPRESA	glb	1.00	7,000.00	7,000.00
	CODIGO DE CONDUCTA	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
	SUB-PROGRAMA DE CIERRE	glb			10,000.00
	CIERRE DEL COMPONENTE AMBIENTAL	glb	1.00	5,000.00	5,000.00
	SUB-PROGRAMA DE MANEJO DE AREAS VERDES	glb	1.00	5,000.00	5,000.00



  
  
**Hoover Aldrim Malo Alvaro**  
 ING. CIVIL - CONSULTOR  
 Reg. G.I.P. N° 191501  
 Reg. Consultor C-83464

000324