

# **09. PRESUPUESTO**

## **EXPEDIENTE TECNICO**

**“CREACION DE LOS SERVICIOS DE MOVILIDAD  
URBANA EN LAS VIAS LOCALES DEL ASENTAMIENTO  
HUMANO LAS LOMAS DE NUEVA VILLA DEL DISTRITO  
DE VISTA ALEGRE-PROVINCIA DE NASCA-  
DEPARTAMENTO DE ICA”**

**CUI N°2567448**

**NASCA – ICA**

**MAYO 2024**

489

## Presupuesto

Presupuesto "CREACION DE LOS SERVICIOS DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VIAS LOCALES DEL ASENTAMIENTO HUMANO LAS LOMAS DE NUEVA VILLA DEL DISTRITO DE VISTA ALEGRE - PROVINCIA DE NASCA - DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2567448.

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VISTA ALEGRE

Costo al 17/05/2024

Lugar ICA - NASCA - VISTA ALEGRE

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
<b>01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>168,488.10</b>
<b>01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>168,488.10</b>
<b>01.01.01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>34,861.44</b>
01.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60X2.40	und	1.00	1,855.74	1,855.74
01.01.01.02	CARTEL DE DESVO VEHICULAR	und	15.00	400.38	6,005.70
01.01.01.03	ALQUILER DE ALMACEN, OFICINA TECNICA	mes	6.00	4,500.00	27,000.00
<b>01.01.02</b>	<b>INSTALACIONES PROVISIONALES</b>				<b>34,864.88</b>
01.01.02.01	ENERGIA ELECTRICA PARA LA CONSTRUCCION	mes	6.00	650.00	3,900.00
01.01.02.02	INSTALACION Y OPERACION DE BAÑOS PORTATILES	gib	1.00	6,000.00	6,000.00
01.01.02.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	6.00	4,160.80	24,964.80
<b>01.01.03</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>47,549.87</b>
01.01.03.01	LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DE OBRA	mes	6.00	482.29	2,893.74
01.01.03.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	gib	1.00	25,704.13	25,704.13
01.01.03.03	DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES, ESPESOR 4" CON EQUIPO	m2	783.07	16.25	12,724.89
01.01.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	152.70	40.78	6,227.11
<b>01.01.04</b>	<b>SEGURIDAD, SALUD Y RIESGOS</b>				<b>51,191.99</b>
01.01.04.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	19,171.45	19,171.45
01.01.04.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	13,302.60	13,302.60
01.01.04.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	8,419.94	8,419.94
01.01.04.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	8,070.00	8,070.00
01.01.04.05	RECURSOS PRESUPUESTA DE EMERGENCIA ANTE ACCIDENTES DURANTE EL TRABAJO	und	1.00	2,228.00	2,228.00
<b>02</b>	<b>INFRAESTRUCTURA VEHICULAR</b>				<b>4,138,896.88</b>
<b>02.01</b>	<b>PAVIMENTO FLEXIBLE</b>				<b>3,538,446.95</b>
<b>02.01.01</b>	<b>TRAZO Y REPLANTEO</b>				<b>38,417.90</b>
02.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	17,227.76	2.23	38,417.90
<b>02.01.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>468,904.67</b>
02.01.02.01	EXCAVACION HASTA NIVEL DE SUB RASANTE	m3	6,978.47	14.66	102,304.37
02.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	9,014.23	40.78	367,600.30
<b>02.01.03</b>	<b>REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION</b>				<b>1,797,544.48</b>
02.01.03.01	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN C/EQUIPO EN LA SUBRASANTE PARA PAVIMENTO FLEXIBLE	m2	17,227.76	6.68	114,736.88
02.01.03.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN C/EQUIPO EN LA SUB BASE PARA PAVIMENTO FLEXIBLE E=0.15	m2	17,227.76	48.84	841,403.80
02.01.03.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN C/EQUIPO EN LA BASE PARA PAVIMENTO FLEXIBLE E=0.15	m2	17,227.76	48.84	841,403.80
<b>02.01.04</b>	<b>CARPETA ASFALTICA</b>				<b>1,230,578.90</b>
02.01.04.01	IMPRIMACION ASFALTICA CON MC-30	m2	17,227.76	11.12	191,572.69
02.01.04.02	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE 2"	m2	17,227.76	60.31	1,039,006.21
<b>02.02</b>	<b>SARDINELES PERALTADOS</b>				<b>238,895.48</b>
<b>02.02.01</b>	<b>TRAZO Y REPLANTEO</b>				<b>825.39</b>
02.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	370.13	2.23	825.39
<b>02.02.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>10,824.15</b>
02.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA SARDINEL PERALTADO	m3	92.53	40.19	3,718.78
02.02.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCAVADO D=30ml	m3	120.29	19.12	2,299.94
02.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	120.29	40.78	4,905.43
<b>02.02.03</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>228,145.92</b>
02.02.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN SARDINELES PERALTADOS FC= 210 KG/CM2	m3	148.05	526.91	78,009.03
02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES PERALTADOS	m2	740.25	107.00	79,206.75
02.02.03.03	ACERO EN SARDINELES PERALTADOS GRADO 60	kg	8,260.80	7.48	62,015.18
02.02.03.04	CURADO DEL CONCRETO CON ADITIVOS	m2	1,110.38	5.66	6,284.75
02.02.03.05	JUNTAS DE DILATACION EN SARDINELES PERALTADOS	m	247.20	10.64	2,630.21
<b>02.03</b>	<b>SARDINELES SUMERGIDOS</b>				<b>65,982.24</b>
<b>02.03.01</b>	<b>TRAZO Y REPLANTEO</b>				<b>202.46</b>
02.03.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	90.79	2.23	202.46
<b>02.03.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>4,287.58</b>
02.03.02.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA SARDINEL SUMERGIDO	m3	36.32	40.19	1,459.70
02.03.02.02	ACARREO DE MATERIAL EXCAVADO D=30ml	m3	47.21	19.12	902.66
02.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	47.21	40.78	1,925.22
<b>02.03.03</b>	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>51,492.20</b>
02.03.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO EN SARDINELES SUMERGIDOS FC= 210 KG/CM2	m3	36.32	526.81	19,137.37
02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES SUMERGIDOS	m2	181.58	88.04	15,988.30
02.03.03.03	ACERO EN SARDINELES SUMERGIDOS GRADO 60	kg	2,033.69	7.48	15,212.09
02.03.03.04	CURADO DEL CONCRETO CON ADITIVOS	m2	90.79	5.66	513.67
02.03.03.05	JUNTAS DE DILATACION EN SARDINELES SUMERGIDOS	m	60.40	10.64	642.66
<b>02.04</b>	<b>DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD VIAL</b>				<b>11,008.80</b>

ING. OCHOA LEGUA FRANCISCO MANUEL  
REG. CIP. 16557  
JEFE DE PROYECTO

48

Presupuesto

Presupuesto "CREACION DE LOS SERVICIOS DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VIAS LOCALES DEL ASENTAMIENTO HUMANO LAS LOMAS DE NUEVA VILLA DEL DISTRITO DE VISTA ALEGRE - PROVINCIA DE NASCA - DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2567448.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VISTA ALEGRE		Costo al		17/05/2024	
Lugar	ICA - NASCA - VISTA ALEGRE				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
02.04.01	REDUCTOR DE VELOCIDAD	und	80.00	137.61	11,008.80
02.05	PINTURA				138,703.79
02.05.01	PINTADO DE PAVIMENTOS SIMBOLOS Y FLECHAS				99,369.35
02.05.01.01	PINTADO DE MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	1,117.57	55.81	62,148.07
02.05.01.02	PINTADO DE LINEAS DISCONTINUAS EN EL PAVIMENTO	m	1,628.94	22.85	37,221.28
02.05.02	PINTADO DE SARDINEL				31,334.44
02.05.02.01	PINTURA DE TRAFICO EN SARDINELES SUMERGIDOS ANCHO=0.15	m2	417.79	18.75	7,833.56
02.05.02.02	PINTURA DE TRAFICO EN SARDINELES PERALTADO ANCHO=0.15	m2	1,253.38	18.75	23,500.88
02.06	SEÑALIZACIONES				161,889.44
02.06.01	SEÑALIZACION DE NOMBRES DE CALLES	und	34.00	1,208.66	41,094.44
02.06.02	SEÑALIZACIONES PREVENTIVAS E INFORMATIVAS	und	100.00	1,208.66	120,866.00
03	INFRAESTRUCTURA PEATONAL				1,107,889.44
03.01	VEREDAS				630,341.52
03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO				10,264.65
03.01.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	4,602.98	2.23	10,264.65
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				190,199.19
03.01.02.01	EXCAVACION PARA VEREDAS	m3	920.60	40.19	36,998.91
03.01.02.02	PREPARACION DE SUBRASANTE	m2	4,602.98	6.63	30,517.76
03.01.02.03	CONFORMACION DE BASE AFIRMADO E=0.10m	m2	4,602.98	16.05	73,877.83
03.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,196.78	40.78	48,804.69
03.01.03	CONCRETO SIMPLE				429,877.68
03.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS	m2	1,342.54	75.88	101,871.94
03.01.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 DE E=0.10m PARA VEREDAS.	m3	460.30	487.84	224,552.75
03.01.03.03	UÑAS DE CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	153.43	487.84	74,649.29
03.01.03.04	CURADO DEL CONCRETO CON ADITIVOS	m2	4,602.98	5.66	26,052.87
03.01.03.05	JUNTAS DE DILATACION E=2.5cm.	m	239.74	10.64	2,550.83
03.02	MARTILLOS				81,576.87
03.02.01	TRAZO Y REPLANTEO				1,447.63
03.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	649.16	2.23	1,447.63
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				26,823.67
03.02.02.01	EXCAVACION PARA MARTILLOS	m3	129.83	40.19	5,217.87
03.02.02.02	PREPARACION DE SUBRASANTE	m2	649.16	6.63	4,303.93
03.02.02.03	CONFORMACION DE BASE AFIRMADO E=0.10m	m2	649.16	16.05	10,419.02
03.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	168.78	40.78	6,882.85
03.02.03	CONCRETO SIMPLE				53,384.57
03.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MARTILLOS	m2	129.83	73.29	9,515.24
03.02.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 DE E=0.10m PARA MARTILLOS	m3	64.92	487.84	31,670.57
03.02.03.03	UÑAS DE CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	17.31	487.84	8,444.51
03.02.03.04	CURADO DEL CONCRETO CON ADITIVOS	m2	649.16	5.66	3,674.25
03.03	RAMPAS				119,489.98
03.03.01	TRAZO Y REPLANTEO				1,848.18
03.03.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	828.78	2.23	1,848.18
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				34,245.89
03.03.02.01	EXCAVACION PARA RAMPAS	m3	165.76	40.19	6,661.89
03.03.02.02	PREPARACION DE SUBRASANTE	m2	828.78	6.63	5,494.81
03.03.02.03	CONFORMACION DE BASE AFIRMADO E=0.10m	m2	828.78	16.05	13,301.92
03.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	215.48	40.78	8,787.27
03.03.03	CONCRETO SIMPLE				77,375.91
03.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA RAMPAS	m2	104.03	73.29	7,624.36
03.03.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 DE E=0.10m PARA RAMPAS	m3	82.88	487.84	40,432.18
03.03.03.03	UÑAS DE CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	32.87	487.84	15,937.73
03.03.03.04	CURADO DEL CONCRETO CON ADITIVOS	m2	828.78	5.66	4,690.89
03.03.03.05	JUNTAS DE DILATACION E=2.5cm.	m	816.80	10.64	8,690.75
03.04	GRADAS				122,786.65
03.04.01	TRAZO Y REPLANTEO				961.75
03.04.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	431.28	2.23	961.75
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				17,985.41
03.04.02.01	EXCAVACION PARA GRADAS	m3	88.02	40.19	3,537.52
03.04.02.02	PREPARACION DE SUBRASANTE	m2	431.28	6.63	2,858.39
03.04.02.03	CONFORMACION DE BASE AFIRMADO E=0.10m	m2	431.28	16.05	6,922.04
03.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	114.43	40.78	4,666.46
03.04.03	CONCRETO SIMPLE				103,839.49
03.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA GRADAS	m2	450.20	73.29	32,995.16

CONSULTORA  
ING. OCHOA LEON FRANCISCO MANUEL  
REG CIP 68657  
JEFE DE PROYECTO

Presupuesto

Presupuesto "CREACION DE LOS SERVICIOS DE MOVILIDAD URBANA EN LAS VIAS LOCALES DEL ASENTAMIENTO HUMANO LAS LOMAS DE NUEVA VILLA DEL DISTRITO DE VISTA ALEGRE - PROVINCIA DE NASCA - DEPARTAMENTO DE ICA" CON CUI N° 2567448.

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VISTA ALEGRE Costo al 17/05/2024

Lugar ICA - NASCA - VISTA ALEGRE

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Sf.	Parcial Sf.
03.04.03.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 KG/CM2 DE E=0.10m PARA GRADAS	m3	89.91	487.84	43,861.69
03.04.03.03	UÑAS DE CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	48.38	487.84	23,601.70
03.04.03.04	CURADO DEL CONCRETO CON ADITIVOS	m2	597.34	5.66	3,380.94
03.05	AREAS VERDES				158,864.92
03.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				26,658.49
03.05.01.01	CORTE MANUAL DE TERRENO	m3	154.80	40.75	6,308.10
03.05.01.02	RELLENO CON MATERIAL DE CULTIVO	m3	201.23	60.35	12,144.23
03.05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	201.23	40.78	8,206.16
03.05.02	JARDINERIA				132,208.43
03.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRASS	m2	1,547.96	24.76	38,327.49
03.05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOLES	und	25.00	341.63	8,540.75
03.05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBUSTOS	und	413.00	208.63	85,338.19
03.06	PLACA RECORDATORIA				829.50
03.06.01	CONCRETO EN PLACA F'C= 210 KG/CM2	m3	0.40	535.16	214.06
03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN PLACAS	m2	2.94	127.23	374.06
03.06.03	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	32.27	7.48	241.38
04	PLAN DE MITIGACIÓN AMBIENTAL				22,678.80
04.01	PREVENCION Y MITIGACION AMBIENTAL				22,678.80
04.01.01	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS	gib	1.00	7,500.00	7,500.00
04.01.02	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	gib	1.00	8,120.00	8,120.00
04.01.03	PLAN DE DE CONTINGENCIAS	gib	1.00	2,500.00	2,500.00
04.01.04	PLAN DE CERRE O ABANDONO	gib	1.00	4,550.00	4,550.00
05	INTERFERENCIAS				149,448.83
05.01	NIVELACION DE MARCO Y TAPA DE CONEXION DOMIC. DESAGUE TUB PVC ISO 4435 DN 160/200MM PROF. 1.50M L=6M	und	379.00	223.25	84,611.75
05.02	NIVELACION DE MARCO Y TAPA DE CONEXION DOMICILIARIA AGUA Ø1/2" LONG=6MT	und	379.00	137.36	52,059.44
05.03	NIVELACION DE TAPAS DE BUZONES	und	38.00	336.28	12,778.64
COSTO DIRECTO					5,584,453.95
GASTOS GENERALES 13.13%					733,299.31
UTILIDAD 7%					390,911.71
SUBTOTAL					6,708,664.97
IMPUESTO (IGV 18%)					1,207,559.53
VALOR REFERENCIAL DE OBRA					7,916,223.80
SUPERVISIÓN (6% V.R.)					395,811.18
GESTIÓN DE PROYECTO (2% V.R.)					158,324.47
COSTO DE EJECUCIÓN DE OBRA (C.E.O)					8,470,359.25
EXPEDIENTE TÉCNICO					40,000.00
PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO					24,488.00
COSTO TOTAL DE INVERSIÓN					8,534,839.25

SON : OCHO MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS TRENTA Y NUEVE Y 251109 NUEVOS SOLES

CONSULTORA  
ING. OCHOA LEGUA FRANCISCO MANUEL  
REG CIP 66557  
JEFE DE PROYECTO