

7. PRESUPUESTO DE OBRA




Miguel Ángel Chacón Pérez
INGENIERO CIVIL
CIP N° 266578

7.1 RESUMEN DEL PRESUPUESTO




Miguel Ángel Chacón Pérez
INGENIERO CIVIL
CIP N° 266578

Hoja resumen

Obra	0301035	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DE LA CARRETERA IC-813 EMP. PE - 1S - (POROMA), INGRESO AL CEMENTERIO CHAUCHILLA DISTRITO DE VISTA ALEGRE - PROVINCIA DE NASCA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2557285
Localización	110305	ICA - NAZCA - VISTA ALEGRE
Fecha Al	12/11/2024	

Presupuesto base

001	TROCHA AFIRMADA			3,080,206.99
		(CD)	SI.	3,080,206.99
	Costo Directo			3,080,206.99
	GASTOS GENERALES 10%			308,020.70
	UTILIDAD 5%			154,010.35
				0.00
	SUB TOTAL			3,542,238.04
	IMPUESTO (IGV 18%)			637,602.85
				0.00
	PRESUPUESTO REFERENCIAL			4,179,840.89
	SUPERVISION DE OBRA (5%)			208,992.04
	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO (PMA)			30,000.00
	GESTION DE PROYECTOS			82,500.00
	ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO			36,180.00
	=====			0.00
	TOTAL PRESUPUESTO			4,537,512.93

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	SI.	337,449.35
MATERIALES	SI.	1,067,497.61
EQUIPOS	SI.	1,638,054.01
SUBCONTRATOS	SI.	36,753.23
Total descompuesto costo directo	SI.	3,079,754.20

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al :

12/11/2024



Miguel Ángel Chacón Pérez
INGENIERO CIVIL
CIP N° 266578

7.2 PRESUPUESTO DE OBRA



Miguel Ángel Chacón Pérez
INGENIERO CIVIL
CIP N° 266578

7.3 PRESUPUESTO ANALITICO




Miguel Angel Chascón Pérez
INGENIERO CIVIL
CIP N° 266578

000
279

Presupuesto

Presupuesto **0301035** "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DE LA CARRETERA IC-813 EMP. PE - 1S - (POROMA), INGRESO AL CEMENTERIO CHAUCHILLA DISTRITO DE VISTA ALEGRE - PROVINCIA DE NASCA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2557285

Subpresupuesto **001** TROCHA AFIRMADA

Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VISTA ALEGRE**

Lugar **ICA - NAZCA - VISTA ALEGRE**

Costo al **12/11/2024**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	COMPONENTE N°01: INFRAESTRUCTURA DE TRANSITO VEHICULAR				2,735,659.17
01.01	OBRAS PROVISIONALES				37,200.12
01.01.01	CARTEL DE OBRA 4.80m x 3.60m	und	1.00	1,984.92	1,984.92
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS	gib	1.00	14,703.23	14,703.23
01.01.03	ALMACEN, OFICINA, COMEDOR, VESTUARIO Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	3.00	1,800.00	5,400.00
01.01.04	ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS	mes	3.00	2,250.00	6,750.00
01.01.05	FLETE TERRESTRE NAZCA - TROCHA CHAUCHILLA (VISTA ALEGRE)	gib	1.00	8,361.97	8,361.97
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				23,404.53
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gib	1.00	1,200.00	1,200.00
01.02.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	8,077.10	8,077.10
01.02.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	mes	3.00	1,385.24	4,155.72
01.02.04	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	mes	3.00	2,609.44	7,828.32
01.02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	3.00	600.00	1,800.00
01.02.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	343.39	343.39
01.03	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				15,902.16
01.03.01	PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL				4,400.00
01.03.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL	gib	1.00	2,000.00	2,000.00
01.03.01.02	MONITOREO DE AIRE Y RUIDO	mes	3.00	800.00	2,400.00
01.03.02	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS				2,439.72
01.03.02.01	CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS NO PELIGROSOS	gib	1.00	1,626.48	1,626.48
01.03.02.02	CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS	gib	1.00	813.24	813.24
01.03.03	MANEJO DE EMISION DE POLVO				7,500.00
01.03.03.01	RIEGO PARA MITIGACION DE POLVO	mes	3.00	2,500.00	7,500.00
01.03.04	PLAN DE CONTINGENCIAS				487.32
01.03.04.01	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE PLAN DE CONTINGENCIAS	gib	1.00	487.32	487.32
01.03.05	PLAN DE SEÑALIZACION				1,075.12
01.03.05.01	SEÑALIZACION TEMPORAL DE PLAN AMBIENTAL	gib	1.00	1,075.12	1,075.12
01.04	TROCHA AFIRMADA				2,628,553.70
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				44,775.09
01.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	43,052.97	1.04	44,775.09
01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,583,778.61
01.04.02.01	CORTE A NIVEL DE SUB RASANTE C/ MAQUINARIA	m3	21,031.47	9.19	193,279.21
01.04.02.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO A NIVEL DE SUB RASANTE	m3	271.12	72.89	19,761.94
01.04.02.03	ESCARIFICADO, CONFORMADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	43,052.97	3.86	166,184.46
01.04.02.04	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB BASE GRANULAR E=0.15m	m2	43,052.97	15.10	650,099.85
01.04.02.05	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.15m	m2	43,052.97	15.10	650,099.85
01.04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 25 KM)	m3	26,289.34	34.40	904,353.30
01.05	PINTURAS Y SEÑALIZACION				30,598.66
01.05.01	SEÑALIZACION VERTICAL				30,598.66
01.05.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES INFORMATIVAS	und	4.00	188.42	753.68
01.05.01.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES REGULADORAS	und	9.00	188.42	1,695.78
01.05.01.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALES PREVENTIVAS	und	39.00	188.42	7,348.38
01.05.01.04	POSTE DE SOPORTE CON DADO DE CONCRETO PARA SEÑALES INFORMATIVAS, PREVENTIVAS Y REGULADORAS	und	52.00	356.36	18,530.72
01.05.01.05	POSTE DE KILOMETRAJE	und	7.00	324.30	2,270.10
02	COMPONENTE N°02: OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				344,547.82
02.01	ALCANTARILLA				101,586.67
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				57.28
02.01.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	55.09	1.04	57.29



Miguel Angel Chucón Pérez
INGENIERO CIVIL
CIP N° 266578

Presupuesto

Presupuesto 0301035 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DE LA CARRETERA IC-813 EMP. PE - 1S - (POROMA), INGRESO AL CEMENTERIO CHAUCHILLA DISTRITO DE VISTA ALEGRE - PROVINCIA DE NASCA - DEPARTAMENTO DE ICA" CUI 2557285

Subpresupuesto 001 TROCHA AFIRMADA

Ciiente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VISTA ALEGRE Costo al 12/11/2024

Lugar ICA - NAZCA - VISTA ALEGRE

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				7,371.05
02.01.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL DE TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA	m3	101.36	20.00	2,027.20
02.01.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE C/EQUIPO	m2	57.20	8.29	474.19
02.01.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.20m	m2	57.20	22.19	1,269.27
02.01.02.04	RELLENO Y COMPACTADO C/EQUIPO CON MATERIAL PROPIO	m3	51.70	28.34	1,465.18
02.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 25 KM)	m3	62.07	34.40	2,135.21
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				2,030.36
02.01.03.01	CONCRETO C-H 1:8 PARA SOLADO E=10cm	m2	58.93	32.51	1,915.81
02.01.03.02	PIEDRA EMBOQUILLADO H=0.15m - CONCRETO F'c=140kg/cm2 + 60% P.M.	m2	3.44	33.30	114.55
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				91,580.83
02.01.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	6,162.48	7.49	46,156.98
02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURA CARA VISTA	m2	240.29	74.68	17,944.86
02.01.04.03	CONCRETO F'c = 210 kg/cm2 PARA ALCANTARILLA	m3	51.89	524.54	27,218.38
02.01.04.04	CURADO DE CONCRETO EN ESTRUCTURA	m2	242.02	1.49	360.61
02.01.05	VARIOS				447.14
02.01.05.01	PINTURA DE TRAFICO EN SARDINEL PERALTADO	m	5.88	7.13	41.92
02.01.05.02	JUNTA WATER STOP 9" EN ALCANTARILLA	m	7.20	56.28	405.22
02.02	BADENES				242,961.15
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				760.91
02.02.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	731.64	1.04	760.91
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				33,841.11
02.02.02.01	EXCAVACION DE MATERIAL DE TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA	m3	361.98	20.00	7,239.60
02.02.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE C/EQUIPO	m2	731.64	8.29	6,065.30
02.02.02.03	CONFORMACION Y COMPACTACION DE BASE GRANULAR E=0.20m	m2	252.09	22.19	5,593.88
02.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN OBRA (D. PROM. = 25 KM)	m3	434.37	34.40	14,942.33
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				30,255.43
02.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	53.76	49.85	2,679.94
02.02.03.02	PIEDRA EMBOQUILLADA INC. UÑA EN BORDE H=0.30m - CONCRETO F'c=140kg/cm2 + 60% P.M.	m3	115.34	239.08	27,575.49
02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				178,103.70
02.02.04.01	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	8,251.31	7.49	61,802.31
02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURA CARA VISTA	m2	134.40	74.68	10,036.99
02.02.04.03	CONCRETO F'c = 210 kg/cm2 PARA BADENES INC. UÑA EN BORDE	m3	196.20	524.54	102,914.75
02.02.04.04	CURADO DE CONCRETO EN ESTRUCTURA	m2	480.00	1.49	715.20
02.02.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASAJUNTAS DE ACERO LISO 3/4"	und	193.00	13.65	2,634.45
	Costo Directo				3,080,206.99
	GASTOS GENERALES 10%				308,020.70
	UTILIDAD 5%				154,010.35
	SUB TOTAL				3,542,238.04
	IMPUESTO (IGV 18%)				637,602.85
	PRESUPUESTO REFERENCIAL				4,179,840.89
	SUPERVISION DE OBRA (5%)				208,992.04
	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO (PMA)				30,000.00
	GESTION DE PROYECTOS				82,500.00
	ELABORACION DE EXPEDIENTE TÉCNICO				36,180.00
	TOTAL PRESUPUESTO				4,537,512.93

SON : CUATRO MILLONES QUINIENTOS TRENTISIETE MIL QUINIENTOS DOCE Y 93/100 NUEVOS SOLES



Miguel Angel Chacón Perez
INGENIERO CIVIL
CIP N° 266578



PRESUPUESTO ANALITICO.

SECTOR RESPONSABLE : TRANSPORTE Y COMUNICACIONES

TIPOLOGIA : CARRETERAS VECINALES

FUNCION : 15 TRANSPORTE

DIVISION FUNCIONAL : 033 TRANSPORTE TERRESTRE

GRUPO FUNCIONAL : 0066 VIAS VECINALES

OBRA : "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR DE LA CARRETERA IC-813 EMP. PE-1S - (POROMA) - EMP. IC-814 (POROMA), INGRESO AL CEMENTERIO CHAUCHILLA DISTRITO DE VISTA ALEGRE - PROVINCIA DE NASCA - DEPARTAMENTO DE ICA", CON CUI N° 2557285

MODALIDAD : SISTEMA DE CONTRATACIÓN - POR CONTRATA - SUMA ALZADA

MONTO : VALOR REFERENCIAL S/. 4,179,840.89 NUEVOS SOLES

: PRESUPUESTO TOTAL S/. 4,537,512.93 NUEVOS SOLES

PLAZO DE EJECUCION : 90 DIAS CALENDARIOS (03 MESES)

UBICACIÓN : LUGAR

: POROMA-CHAUCHILLA

DISTRITO : VISTA ALEGRE

PROVINCIA : NASCA

DEPARTAMENTO : ICA

ESPECIFICAS	DESCRIPCION	GASTOS EXPEDIENTE TECNICO	GASTOS DE EJECUCION	GASTOS DE SUPERVISION	GESTIOS DE PROYECTOS	PMA	TOTAL S/.
1.00	Costo de Construcción por contrata Servicio de Ejecutor de Obras		S/. 4,179,840.89				S/. 4,179,840.89
2.00	Elaboración del Expediente Técnico	S/. 36,180.00					S/. 36,180.00
3.00	Servicio de Consultoría de Obra - Elaboración de Expediente Técnico Gastos por contratación de servicios			S/. 208,992.04			S/. 208,992.04
4.00	Supervisión de Obra Gastos de Monitoreo Arqueológico					S/. 30,000.00	S/. 30,000.00
5.00	Plan de Monitoreo Arqueológico Gastos por Gestión de Proyecto				S/. 82,500.00		S/. 82,500.00
	Gestión de Proyectos						

SUB. TOTAL S/.	S/.	36,180.00	S/.	4,179,840.89	S/.	208,992.04	S/.	30,000.00	S/.	82,500.00	S/.	4,537,512.93
----------------	-----	-----------	-----	--------------	-----	------------	-----	-----------	-----	-----------	-----	--------------

VALOR REFERENCIAL DE OBRA S/.	S/.	4,179,840.89										
PRESUPUESTO TOTAL S/.	S/.	4,537,512.93										

000

Miguel Ángel Chacón Pérez
INGENIERO CIVIL
CIP N° 256578

276