



EXPEDIENTE TÉCNICO: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA AV. CASMA, CA. PIURA, JR. COMERCIO, CA. SOLEDAD Y CA. MARISCAL LUZURIAGA, DE LA LOCALIDAD DE YAUTAN DEL DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH, II ETAPA"



5. PRESUPUESTOS

Presupuesto

Presupuesto 1101010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA AV. CASMA, CA. PIURA, JR. COMERCIO, CA. SOLEDAD Y CA. MARISCAL LUZURIAGA, DE LA LOCALIDAD DE YAUTAN DEL DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH, II ETAPA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CASMA

Lugar ANCASH - CASMA - CASMA

Costo al 01/04/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS E INSTALACIONES PROVISIONALES Y SEGURIDAD Y SALUD				54,332.78
01.01	OBRAS PROVISIONALES				30,145.66
01.01.01	CARTEL DE OBRADE 3.60x2.40m - (Gigantografía)	und	1.00	1,152.99	1,152.99
01.01.02	ALMACÉN DE OBRA	mes	4.00	298.61	1,186.44
01.01.03	CASETA DE GUARDIANA	glb	1.00	367.63	367.63
01.01.04	ALQUILER DE BAÑOS PORTÁTILES	día	120.00	66.66	7,999.20
01.01.05	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	19,439.40	19,439.40
01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES				5,032.00
01.02.01	SUMINISTRO DE ENERGÍA EN LA CONSTRUCCIÓN	mes	4.00	313.00	1,252.00
01.02.02	SUMINISTRO DE AGUA PARA LA OBRA	mes	4.00	945.00	3,780.00
01.03	SISTEMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				19,155.12
01.03.01	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA				19,155.12
01.03.01.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	3,000.00	3,000.00
01.03.01.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb	1.00	8,923.20	8,923.20
01.03.01.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00	1,440.16	1,440.16
01.03.01.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD EN OBRA	glb	1.00	3,753.18	3,753.18
01.03.01.05	CAPACITACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	mes	4.00	253.89	1,015.56
01.03.01.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	1,023.02	1,023.02
02	PAVIMENTO RIGIDO				917,721.36
02.01	OBRAS PRELIMINARES				28,040.11
02.01.01	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO C/MAQUINARIA	m2	3,983.03	1.86	7,408.44
02.01.02	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	3,933.03	2.19	8,613.34
02.01.03	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	3,933.03	3.31	13,018.33
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				148,813.36
02.02.01	CORTE HASTA NIVEL DE SUBRASANTE	m3	2,713.03	3.42	9,278.56
02.02.02	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUB-RASANTE C/MAQ.	m2	3,933.03	3.04	11,856.41
02.02.03	BASE GRANULAR DE 0.20 M.	m2	3,933.03	13.13	51,640.68
02.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ.	m3	2,713.03	26.21	71,108.52
02.02.05	ACONDICIONAMIENTO DE DESECHOS Y MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,713.03	1.78	4,829.19
02.03	CANAL				12,015.67
02.03.01	OBRAS PRELIMINARES				173.61
02.03.01.01	DEMOLICIÓN Y ELIMINACIÓN DE CANAL EXISTENTE	m3	3.06	49.48	150.91
02.03.01.02	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	m2	5.85	1.53	8.95
02.03.01.03	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	m2	5.85	2.35	13.75
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				342.50
02.03.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NORMAL	m3	1.17	51.22	59.93
02.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	1.17	14.68	17.18
02.03.02.03	NIVELACIÓN Y REFINE DE FONDO DE ZANJA	m2	5.85	3.45	20.18
02.03.02.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	5.27	24.59	129.59
02.03.02.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ	m3	5.27	21.94	115.62
02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				235.05
02.03.03.01	SOLADO DE E=4" C/MEZCLA C/H 1:10	m2	5.85	40.18	235.05
02.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				11,264.51
02.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	27.03	78.75	2,128.61
02.03.04.02	CONCRETO F'c=210KG/CM2 EN CANAL	m3	11.03	492.58	5,433.16
02.03.04.03	ACERO CORRUGADO F'y=4200KG/CM2	kg	549.10	6.54	3,591.11
02.03.04.04	CURADO DE CONCRETO EN CANAL	m2	27.03	4.13	111.63
02.04	PAVIMENTACIÓN				555,417.23
02.04.01	CONCRETO F'c=210 kg/cm2 PARA PAVIMENTO RIGIDO	m3	849.19	561.27	476,624.87

Fecha : 05/07/2024 10:45:07



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

ALBERTO JAIME TINOCO USUA
INGENIERO CIVIL
CIP: 237740

Presupuesto

Presupuesto 1101010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA AV. CASMA, CA. PIURA, JR. COMERCIO, CA. SOLEDAD Y CA. MARISCAL LUZURIAGA, DE LA LOCALIDAD DE YAUTAN DEL DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH, II ETAPA.

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL

Ciente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CASMA

Lugar ANCASH - CASMA - CASMA

Costo al 01/04/2024

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA PAVIMENTOS	m2	663.60	74.58	49,491.29
02.04.03	FROTACHADO DE LOZAS	m2	3,933.03	3.38	13,293.64
02.04.04	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	3,933.03	4.07	16,007.43
02.05	JUNTAS				135,994.06
02.05.01	COLOCACION DE SPELL DOWELS	und	4,224.00	20.56	86,845.44
02.05.02	BARRAS DE AMARRE LONGITUDINAL CON ACERO CORRUGADO	kg	2,972.47	6.59	19,588.58
02.05.03	JUNTAS ASFÁLTICAS DE DILATACION TRANSVERSAL	m	1,267.88	10.21	12,945.05
02.05.04	JUNTA ASFALTICA DE DILATACION LONGITUDINAL	m	1,564.50	10.62	16,614.99
02.06	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				18,629.80
02.06.01	SEÑALIZACIONES HORIZONTALES				13,047.83
02.06.01.01	PINTADO DE PAVIMENTOS (SIMBOLOS - Y LETRAS)	m2	117.28	34.15	4,005.11
02.06.01.02	PINTADO DE PAVIMENTOS (LINEA DISCONTINUA)	m	192.00	23.90	4,588.80
02.06.01.03	PINTADO DE PAVIMENTOS (LINEA CONTINUA)	m	1,038.21	4.29	4,453.92
02.06.02	SEÑALIZACIONES VERTICALES				5,582.07
02.06.02.01	SEÑALES REGLAMENTARIAS DE 0.90x0.60M	und	4.00	728.91	2,915.64
02.06.02.02	SEÑALES INFORMATIVAS DE DESTINO I-5	und	3.00	888.81	2,666.43
02.07	VARIOS				17,811.03
02.07.01	REPOSICION Y NIVELACIÓN DE TECHOS DE BUZONES EN PAVIMENTO	und	9.00	999.27	8,993.43
02.07.02	RECONEXIÓN DE PUNTOS DE AGUA POTABLE EN PAVIMENTO	pto	80.00	110.22	8,817.60
03	VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS				251,813.09
03.01	OBRAS PRELIMINARES				20,963.01
03.01.01	DEMOLICIÓN DE VEREDAS Y LOSAS EXISTENTES C/MAQUINARIA	m2	1,317.99	11.01	14,511.07
03.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,173.08	3.07	3,601.36
03.01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1,173.08	2.43	2,850.58
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				40,957.07
03.02.01	CORTE SUPERFICIAL MANUAL HASTA 0.10M PARA VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS	m3	117.31	38.42	4,507.05
03.02.02	EXCAVACION PARA UÑAS DE VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS	m3	76.23	38.42	2,928.76
03.02.03	CONFORMACION DE SUBRASANTE PARA VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS	m2	1,173.08	10.45	12,258.69
03.02.04	BASE GRANULAR PARA VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS E=0.10 M	m2	1,173.08	12.72	14,921.58
03.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ.	m3	241.93	26.21	6,340.99
03.03	CONCRETO SIMPLE				114,636.47
03.03.01	CONCRETO EN VEREDA F'C=175 KG/CM2 CON BRUÑA CADA 1.00, ACABADO 1:2 EN E=1.5 CM	m2	1,101.58	61.04	67,240.44
03.03.02	CONCRETO EN UÑAS DE VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS F'C=175 KG/CM2	m	952.92	25.83	24,613.92
03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS Y MARTILLOS	m2	321.61	42.27	13,594.45
03.03.04	RAMPAS DE CONCRETO PARA DISCAPACITADOS	m2	71.50	72.88	5,210.92
03.03.05	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS	m2	1,173.08	3.39	3,976.74
03.04	PINTURA				20,087.55
03.04.01	PINTADO DE BORDE VEREDAS, MARTILLOS Y RAMPAS P=0.30m	m	952.92	21.08	20,087.55
03.05	JUNTAS DE DILATACION				488.19
03.05.01	JUNTAS DE DILATACION ASFALTICA e=1", @ 4m	m	258.30	1.89	488.19
03.06	VARIOS				54,680.80
03.06.01	NIVELACION E INSTALACION DE MARCOS Y TAPAS TERMOPLASTICAS DE AGUA POTABLE EN VEREDAS	und	80.00	310.59	24,847.20
03.06.02	NIVELACION E INSTALACION DE CAJAS DE CONCRETO, MARCO Y TAPA DE DESAGÜE EN VEREDAS	und	80.00	372.92	29,833.60
04	PAVIMENTO ARTICULADO (BERMAS/ESTACIONAMIENTOS)				301,551.16
04.01	OBRAS PRELIMINARES				15,662.36
04.01.01	DEMOLICIÓN DE BERMAS DE ADOQUIN EXISTENTES C/MAQUINARIA	m2	1,303.76	4.80	6,258.05
04.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,474.03	3.07	4,525.27



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental Ancash- Huaraz

ALBERTO JAIME TINOCO USUA
INGENIERO CIVIL
CIP: 217740

Fecha: 05/07/2024 10:45:07

Presupuesto

Presupuesto 1101010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA AV. CASMA, CA. PIURA, JR. COMERCIO, CA. SOLEDAD Y CA. MARISCAL LUZURIAGA, DE LA LOCALIDAD DE YAUTAN DEL DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH, II ETAPA

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CASMA

Lugar ANCASH - CASMA - CASMA

Costo al 01/04/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1,474.03	3.31	4,879.04
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				21,465.16
04.02.01	CORTE HASTA NIVEL DE SUBRASANTE	m3	442.21	3.42	1,512.36
04.02.02	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUB-RASANTE C/MAQ.	m2	1,474.03	3.04	4,481.05
04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ.	m3	552.76	26.21	14,487.84
04.02.04	ACONDICIONAMIENTO DE DESECHOS Y MATERIAL EXCEDENTE	m3	552.76	1.78	983.91
04.03	PISO DE ADOQUIN				170,501.04
04.03.01	BASE GRANULAR E=0.20m	m2	1,474.03	36.83	54,288.52
04.03.02	CAMA DE ARENA PARA EL ADOQUIN	m2	1,474.03	5.42	7,989.24
04.03.03	ADOQUINADO DE CONCRETO 10x20x6cm, COLOR ROJO	m2	1,474.03	73.42	108,223.28
04.04	SARDINEL SUMERGIDO				55,546.08
04.04.01	OBRAS PRELIMINARES				11,329.07
04.04.01.01	DEMOLICIÓN DE SARDINELES SUMERGIDOS C/EQUIPO	m3	34.21	310.17	10,610.92
04.04.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA SARDINELES SUMERGIDOS	m	772.20	0.93	718.15
04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,473.66
04.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS PARA SARDINELES SUMERGIDOS	m3	34.75	38.42	1,335.10
04.04.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ.	m3	43.44	26.21	1,138.56
04.04.03	CONCRETO SIMPLE				41,329.57
04.04.03.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 EN SARDINEL SUMERGIDO 0.15 X 0.30M	m3	34.75	499.56	17,359.71
04.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINELES SUMERGIDOS	m2	463.32	50.71	23,494.96
04.04.03.03	CURADO DE SARDINELES SUMERGIDOS	m2	115.83	4.10	474.90
04.04.04	JUNTAS DE DILATACIÓN				413.78
04.04.04.01	JUNTA DE DILATACION CON TECNOPOR 1" Y MASTIQUE ASFALTICO	m2	8.91	46.44	413.78
04.05	SARDINEL PERALTADO CIRCULARES (JARDINERAS/AREAS VERDES)				38,376.52
04.05.01	OBRAS PRELIMINARES				3,572.59
04.05.01.01	DEMOLICIÓN DE SARDINELES PERALTADOS CIRCULARES EXISTENTES C/EQUIPO	m3	11.09	310.17	3,439.79
04.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA SARDINELES CIRCULARES	m	142.80	0.93	132.80
04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,509.72
04.05.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA SARDINELES PERALTADOS CIRCULARES	m3	21.21	38.42	814.89
04.05.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQ.	m3	26.51	26.21	694.83
04.05.03	CONCRETO ARMADO				23,563.55
04.05.03.01	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 EN SARDINELES PERALTADOS CIRCULARES DE 0.15 X 0.30M	m3	17.14	499.56	8,562.46
04.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	157.08	78.75	12,370.05
04.05.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	365.93	6.47	2,367.57
04.05.03.04	CURADO DE SARDINELES PERALTADOS CIRCULARES	m2	64.26	4.10	263.47
04.05.04	PINTURA				1,526.82
04.05.04.01	PINTURA PARA SARDINELES PERALTADOS CIRCULARES	m2	57.12	26.73	1,526.82
04.05.05	AREAS VERDES				8,203.84
04.05.05.01	RELLENO CON TIERRA DE CULTIVO	m3	6.80	45.98	312.66
04.05.05.02	PREPARACION DE TERRENO PARA SEMBRADO	m2	34.00	15.51	527.34
04.05.05.03	SEMBRADO DE GRAS TIPO IMPLANTE	m2	34.00	18.07	614.38
04.05.05.04	SEMBRADO DE PLANTAS ORNAMENTALES	und	68.00	90.26	6,137.68
04.05.05.05	CONSERVACION Y RIEGO DE JARDINES HASTA ENTREGA OBRA	gib	1.00	611.78	611.78
05	VARIOS				51,231.72
05.01	PLAN DE MITIGACION DE IMPACTO NEGATIVO AMBIENTAL	gib	1.00	12,067.91	12,067.91
05.02	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	49,163.81	49,163.81
06	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				14,350.00
06.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	gib	1.00	6,500.00	6,500.00
06.02	IMPLEMENTACION DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	gib	1.00	7,850.00	7,850.00

Fecha: 05/07/2024 10:45:07



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Consejo Departamental - Ancash - Huaraz

ALBERTO JAIME TINOCO USUA
INGENIERO CIVIL
CIP: 237730

Presupuesto

Presupuesto 1101010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA AV. CASMA, CA. PIURA, JR. COMERCIO, CA. SOLEDAD Y CA. MARISCAL LUZURIAGA, DE LA LOCALIDAD DE YAUTAN DEL DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ÁNCASH, II ETAPA


Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL


Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CASMA

Lugar ANCASH - CASMA - CASMA

Costo al 01/04/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	COSTO DIRECTO				1,601,000.11
	GASTOS GENERALES 11%				176,110.01
	UTILIDAD 10%				160,100.01
					=====
	SUB TOTAL				1,937,210.13
	IGV 18%				348,687.82
					=====
	PRESUPUESTO DE OBRA				2,285,907.95
	COSTO DE SUPERVISION DE OBRA (5% P.O)				114,295.40
					=====
	MONTO DE INVERSION				2,400,203.35
	SON: DOS MILLONES CUATROCIENTOS MIL DOSCENTOS TRES Y 35/100 NUEVOS SOLES				

**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU**
Consejo Departamental Ancash- Huaraz


ALBERTO JAIME TINOCO USUA
INGENIERO CIVIL
CIP 227740

Hoja resumen

Obra 1101010 MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL DE LA AV. CASMA, CA. PIURA, JR. COMERCIO, CA. SOLEDAD Y CA. MARISCAL LUZURIAGA, DE LA LOCALIDAD DE YAUTAN DEL DISTRITO DE YAUTAN, PROVINCIA DE CASMA, DEPARTAMENTO DE ANCASH, II ETAPA
Localización 020801 ANCASH - CASMA - CASMA
Fecha Al 01/04/2024



Presupuesto base

001	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR	1,601,000.11
	(CD) SI.	1,601,000.11
	COSTO DIRECTO	1,601,000.11

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	SI.	462,777.47
MATERIALES	SI.	841,338.08
EQUIPOS	SI.	238,733.86
SUBCONTRATOS	SI.	58,066.95
Total descompuesto costo directo	SI.	1,600,916.36

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 01/04/2024

 **COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU**
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

ALBERTO JAIME TINOCO USUA
INGENIERO CIVIL
CIP: 237740