



RESUMEN EJECUTIVO

PROYECTO: "CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL SOBRE EL RIO SATIPO EN LA LOCALIDAD DE VILLA ANCAYO DEL DISTRITO DE PAMPA HERMOSA - PROVINCIA DE SATIPO – DEPARTAMENTO DE JUNÍN"

1. OBJETIVOS DEL PROYECTO

- ✓ Elevar las condiciones de vida de la población brindando servicios de calidad en salubridad electrificación y vialidad respetando el uso sostenible del territorio.
- ✓ Mejorar y ampliar la infraestructura vial con integración rural y urbana, con optima interconexión entre sus distritos y la provincia.

2. UBICACIÓN GENERAL.

País	: Perú
Departamento	: Junín
Provincia	: Satipo
Distrito	: Pampa Hermosa
Localidad	: Villa Ancayo
Latitud Sur	: 11° 19' 34.76" S
Longitud Oeste	: 74° 43' 19.15" O
Altitud	: 891.58 m.s.n.m.

UBICACIÓN DEL DPTO. DE JUNIN. ESTUDIO DE CONSTRUCCION DEL PUENTE CARROZABLE:

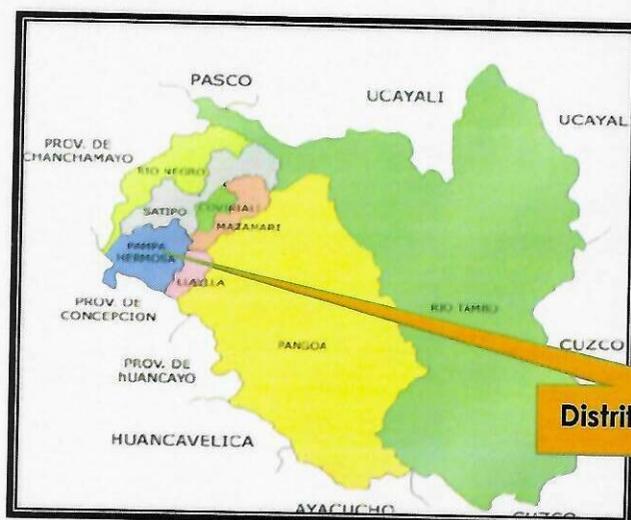




Waldo Bézquer Castro Rementería
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 211773



"CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL SOBRE EL RIO SATIPO EN LA LOCALIDAD DE VILLA ANCAYO DEL DISTRITO DE PAMPA HERMOSA - PROVINCIA DE SATIPO - DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI N° 2484307



Distrito de Pampa Hermosa

LIMITES DISTRITALES:

- Por el norte con el Distrito de Satipo y Rio Negro
- Por el sur con el Distrito de Andamarca (Prov. De Concepción)
- Por el este con el Distrito de Coviriali y Llaylla
- Por el oeste con el Distrito de Vitoc (Prov. Chanchamayo), Distrito de Monobamba (Prov. De Jauja)

3. METAS DEL PROYECTO:

El presente proyecto a la culminación de las obras deberá alcanzar las siguientes metas:

- Construcción de un Puente de 70ml de luz, ancho de la vía 2.70m de tipo pasarela carrozable con concreto armado de contrafuerte $f'c=210$ kg/cm², torres de concreto armado $f'c=280$ kg/cm² de 60cmx 90cm y de 8.70m de altura, para un soporte de carga de 3.5 toneladas.
- 02 Cámara de anclaje de concreto armado de 8m de largo x 6m de ancho x 4m de altura.
- Tendido de 04 cables de acero tipo Boa de 1 3/4" en la principal por bando. Con 04 carros de dilatación
- Vigas principales de acero de w 6x12, de largo 3.60ml, largueros de madera de 4" X 6"X11.5', sardinel de madera de 3"x4"x10', tablonos de 2" X 8"X10'. para toda el área de la calzada de la longitud del puente.
- Péndolas de varilla fierro liso 3/4"
- 20.25 m² de losa de aproximación de concreto $f'c=210$ kg/cm², para ingreso y salida de puente. Rampa para el acceso por la parte izquierda al puente.
- Construcción de la defensa ribereña con gaviones para mejorar la comunicación vial del centro poblado de Villa Ancayo, que se ven permanentemente interrumpida debido a la crecida de los ríos. Facilitar el intercambio comercial, social y cultural entre las dos márgenes del río Satipo.



Maldonado Quiroz Castro Rementería
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 211773



- Capacitación a la población en temas de organización, gestión y mantenimiento de puente colgante carrozable.
- Desarrollo de actividades de manejo ambiental.

4. CARACTERISTICAS DE LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TÉCNICO.

4.1. MODALIDAD DE EJECUCION

Será por la Modalidad Por Administración Indirecta

4.2. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

El financiamiento será con recursos propios.

4.3. TIEMPO DE EJECUCION DE OBRA

La ejecución de la obra se realizará en 150 días calendarios.

5. PRESUPUESTO DEL PROYECTO

[Handwritten Signature]
 Mario Escobar Castro Rementería
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 211773

Presupuesto						
Presupuesto	1101001	"CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL SOBRE EL RIO SATIPO EN LA LOCALIDAD DE VILLA ANCAYO DEL DISTRITO DE PAMPA HERMOSA - PROVINCIA DE SATIPO - DEPARTAMENTO DE JUNIN" CUI N° 2484307				
Ciente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PAMPA HERMOSA	Costo al 06/05/2024				
Lugar	JUNIN - SATIPO - PAMPA HERMOSA					
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.	
01	TORRES PUENTE 70m				436,110.80	
01.01	OBRAS PROVISIONALES				12,787.93	
01.01.01	GUARDIANIA DEPOSITO Y ALMACEN	m2	100.00	55.12	5,512.00	
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 5.40M X 3.60M	g/b	1.00	920.00	920.00	
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	est	1.00	6,355.93	6,355.93	
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				2,263.58	
01.02.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO CON PRESENCIA DE MALEZA Y VEGETACIÓN	m2	270.44	2.51	678.80	
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	270.44	2.89	781.57	
01.02.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EJECUCION DE OBRA	m2	270.44	2.97	803.21	
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				21,632.99	
01.03.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENCIALES	m3	25.60	20.21	517.38	



"CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL SOBRE EL RIO SATIPO EN LA LOCALIDAD DE VILLA ANCAYO DEL DISTRITO DE PAMPA HERMOSA - PROVINCIA DE SATIPO - DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI N° 2484307

01.03.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURA EN MATERIAL SUELTO - SATURADO	m3	1,144.33	11.70	13,388.66
01.03.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	814.86	5.50	4,481.73
01.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	411.83	7.88	3,245.22
01.04	CONCRETO ARMADO				395,850.83
01.04.01	ZAPATAS (CUERPO ESTRIBO)				109,455.71
01.04.01.01	SOLADO PARA CIMENTACIONES C/ACELERANTES F'C 140 KG/CM2	m3	34.89	411.04	14,341.19
01.04.01.02	CONCRETO EN ZAPATAS f'c=210 kg/cm2	m3	122.11	491.69	60,040.27
01.04.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	51.03	40.07	2,044.77
01.04.01.04	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	4,864.43	6.79	33,029.48
01.04.02	PANTALLAS				123,881.21
01.04.02.01	CONCRETO EN PANTALLAS F'C 210 KG/CM2	m3	77.04	503.96	38,825.08
01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	630.15	84.63	53,329.59
01.04.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	4,624.86	6.86	31,726.54
01.04.03	CONTRAFUERTES				53,834.30
01.04.03.01	CONCRETO EN CONTRAFUERTES F'C 210 KG/CM2	m2	20.26	484.43	9,814.55
01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	166.25	84.63	14,069.74
01.04.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	4,365.89	6.86	29,950.01
01.04.04	COLUMNAS				82,942.79
01.04.04.01	CONCRETO COLUMNAS f'c=280 kg/cm2	m3	34.13	584.29	19,941.82
01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	189.60	84.63	16,045.85
01.04.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	6,844.77	6.86	46,955.12
01.04.05	VIGAS				13,976.77
01.04.05.01	CONCRETO VIGAS f'c=280 kg/cm2	m3	7.29	620.84	4,525.92
01.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	30.78	84.63	2,604.91
01.04.05.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	997.95	6.86	6,845.94
01.04.06	RAMPA				11,760.05
01.04.06.01	CONCRETO EN RAMPA f'c=210 kg/cm2	m3	8.57	503.96	4,318.94
01.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	82.31	84.63	2,734.40
01.04.06.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	686.11	6.86	4,706.71
01.05	PINTURAS				3,575.47
01.05.01	PINTURA EPOXICA EN COLUMNAS Y VIGAS	m2	149.04	23.99	3,575.47



[Handwritten Signature]
 Ing. Oscar Castro Rementeria
 INGENIERO CIVIL
 CIP. N° 211773



"CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL SOBRE EL RIO SATIPO EN LA LOCALIDAD DE VILLA ANCAYO DEL DISTRITO DE PAMPA HERMOSA - PROVINCIA DE SATIPO - DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI N° 2484307

02	CAMARA DE ANCLAJE					164,416.00
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS					3,977.04
02.01.01	EXCAVACION PARA CAMARAS DE ANCLAJE	m3	219.00	8.31		1,819.89
02.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	273.75	7.88		2,157.15
02.02	OBRAS DE CONCRETO CICLOPEO					143,153.57
02.02.01	SOLADO PARA CIMENTACIONES C/ACELERANTES F'C 140 KG/CM2	m3	34.89	411.04		14,341.19
02.02.02	CONCRETO CICLOPEO F'C=175 KG/CM2 + 30% PM	m3	281.86	416.02		117,259.40
02.02.03	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL	m2	288.32	40.07		11,552.98
02.03	CERRAJERIA Y PINTURA					17,285.39
02.03.01	RIEL PARA ANCLAJE	m	35.70	351.62		12,552.83
02.03.02	TAPA DE INSPECCION PREFABRICADA 0.70X0.1.00m	und	42.00	112.68		4,732.56
03	CABLE PRINCIPAL					215,551.64
03.01	SUMINISTRO Y LANZAMIENTO DE CABLES					198,951.16
03.01.01	CABLE PRINCIPAL DE ACERO TIPO BOA DE 1 3/4"	m	1,118.08	177.94		198,951.16
03.02	GRAPAS					13,033.44
03.02.01	GRAPA DE 1 3/4" CABLE PRINCIPAL	und	144.00	83.05		11,959.20
03.02.02	AJUSTE DE GRAPAS CON TORQUIMETRO	und	144.00	7.46		1,074.24
03.03	GUARDACABOS					3,567.04
03.03.01	GUARDACABO PRE FABRICADO P/RIEL...	und	16.00	222.94		3,567.04
04	PENDOLAS					53,959.25
04.01	PENDOLAS					30,388.13
04.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA FIERRO LISO 3/4"	m	342.44	88.74		30,388.13
04.02	ABRAZADERA					23,571.12
04.02.01	ABRAZADERAS SUPERIORES SUJETAS A CABLE PRINCIPAL	und	92.00	89.48		8,232.16
04.02.02	ABRAZADERAS INFERIORES SUJETAS A VIGUETA	und	98.00	108.02		10,585.96
04.02.03	MORDAZA PARA CABLE DE 3/4"	und	98.00	48.50		4,753.00
05	CARROS DE DILATACION					5,711.64
05.01	CARROS DE DILATACION CON RODILLOS	und	4.00	1,427.91		5,711.64
06	MADERAMEN					18,454.38
06.01	MADERA					18,454.38
06.01.01	ENTABLADO CON MADERA DE 2"x8"x10" transversal	m2	210.00	53.75		11,287.50



Ing. [Signature]
INGENIERO CIVIL
CIP N° 211773



"CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL SOBRE EL RIO SATIPO EN LA LOCALIDAD DE VILLA ANCAYO DEL DISTRITO DE PAMPA HERMOSA - PROVINCIA DE SATIPO - DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI N° 2484307

06.01.02	ENTABLADO CON MADERA DE 2"x8"x10" HUELLA DE LLANTAS	m2	84.00	85.32	7,166.88
07	VIGUETAS METALICAS				46,756.99
07.01	VIGUETAS METALICAS				13,722.59
07.01.01	VIGUETAS DE ACERO W 6x 12 DE 3.60M DE LARGO	und	47.00	291.97	13,722.59
07.02	LARGEROS				33,034.40
07.02.01	LARGUEROS DE MADERA DE 4"x6"x11.5'	m	350.00	79.48	27,818.00
07.02.02	SARDINEL DE MADERA DE 3"x4"x10'	m	140.00	37.26	5,216.40
08	MALLA METALICA DE SEGURIDAD				19,747.48
08.01	MALLA METALICA PROTECCION CON ALAMBRE N° 10 x COCADAS DE 1"	m2	140.00	70.52	9,872.80
08.02	PLATINA DE 3/16"x1 1/2"	m	284.00	34.77	9,874.68
09	LOSA DE APROXIMACION				2,448.71
09.01	CONCRETO LOSA DE APROXIMACION f _c =210 kg/cm ²	m3	4.05	530.02	2,146.58
09.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	7.54	40.07	302.13
10	LLORONAS				780.48
10.01	TUBERIA PERFORADA RECUBIERTA CON GEOTEXTIL NO TEJIDO	m	12.00	65.04	780.48
11	ACCESOS				32,279.93
11.01	CORTE DE MATERIAL COMUN	m3	72.00	6.52	469.44
11.02	TERRAPLEN CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	560.92	53.50	30,009.22
11.03	PERFILADO Y COMPACTADO	m2	245.74	7.33	1,801.27
12	MUROS DE PROTECCION				95,896.72
12.01	EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO - SATURADO	m3	468.00	11.70	5,475.60
12.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	120.00	5.50	660.00
12.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	320.00	40.07	12,822.40
12.04	SELECCION DE PIEDRAS 4" A 10"	m3	360.00	26.48	9,532.80
12.05	SUMINISTRO E INSTALACION GAVION CAJA DE 5.00x1.50x1.00m	pza	16.00	1,255.67	20,090.72
12.06	SUMINISTRO E INSTALACION GAVION CAJA DE 5.00x1.00x1.00m	pza	32.00	985.72	31,543.04
12.07	SUMINISTRO E INSTALACION GAVION CAJA DE 5.00x2.00x0.50m	pza	16.00	985.76	15,772.16
13	FLETE				12,020.61
13.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	12,020.61	12,020.61
14	OTROS				17,859.46
14.01	DISPOSITIVO DE APOYO NEOPRENO				1,722.66

Ing. *[Signature]* Rementeria

 INGENIERO CIVIL

 CIP. N° 1801773



"CREACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL SOBRE EL RIO SATIPO EN LA LOCALIDAD DE VILLA ANCAYO DEL DISTRITO DE PAMPA HERMOSA - PROVINCIA DE SATIPO - DEPARTAMENTO DE JUNÍN" CUI N° 2484307

14.02	BARANDA METALICO D=3" F°G°	m	24.00	419.41	10,065.84
14.03	SEÑAL INFORMATIVO 0.90X0.60X2.10 M. SEGUN DETALLE INC/INST.	und	2.00	1,308.32	2,616.64
14.04	PLACA RECORDATORIA	und	1.00	677.97	677.97
14.05	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO	und	3.00	254.24	762.72
14.06	ENSAYOS DE COMPRESION DE CONCRETO	und	25.00	25.42	635.50
15	TRATAMIENTO AMBIENTAL				1,925.00
15.01	PROGRAMA DE VEGETACION AMBIENTAL + PLATONES MADERABLES	und	100.00	19.25	1,925.00

COSTO DIRECTO		1,123,919.09
GASTOS GENERALES (8% CD)		89,913.53
UTILIDAD (5% CD)		56,195.95
=====		=====
SUB TOTAL (ST)		1,270,028.57
IGV (18% ST)		228,605.14
_____		_____
PRESUPUESTO DE OBRA (PO)		1,498,633.71
SUPERVISION DE OBRA (3.50% PO)		52,452.18
EXPEDIENTE TECNICO		34,500.00
ACTUALIZACION DE COSTOS		4,000.00
=====		=====
PRESUPUESTO TOTAL DE PROYECTO		1,589,585.89

6. COSTOS DE LOS MATERIALES:

El costo de los materiales necesarios a utilizar para el proyecto son componentes básicos dentro de un análisis de Costos Unitarios de los materiales puesto en Obra que incluirá los siguientes rubros:

- a) Precio del Material en el centro abastecedor.
- b) Los Precios de materiales, será aquella que se tome del costo en fabrica sin incluir el I.G.V.
- c) Costo de Flete es el costo del Transporte desde el centro abastecedor hasta el almacén de la Obra, que está incluido ya en el costo de cada material por la cercanía del proyecto y no es necesario realizar un cálculo desagregado.



Roberto Castro Rementería
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 211773