

**CONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERA BELLAVISTA – MAZAN – SALVADOR - EL ESTRECHO  
TRAMO I: BELLAVISTA – SANTO TOMAS**

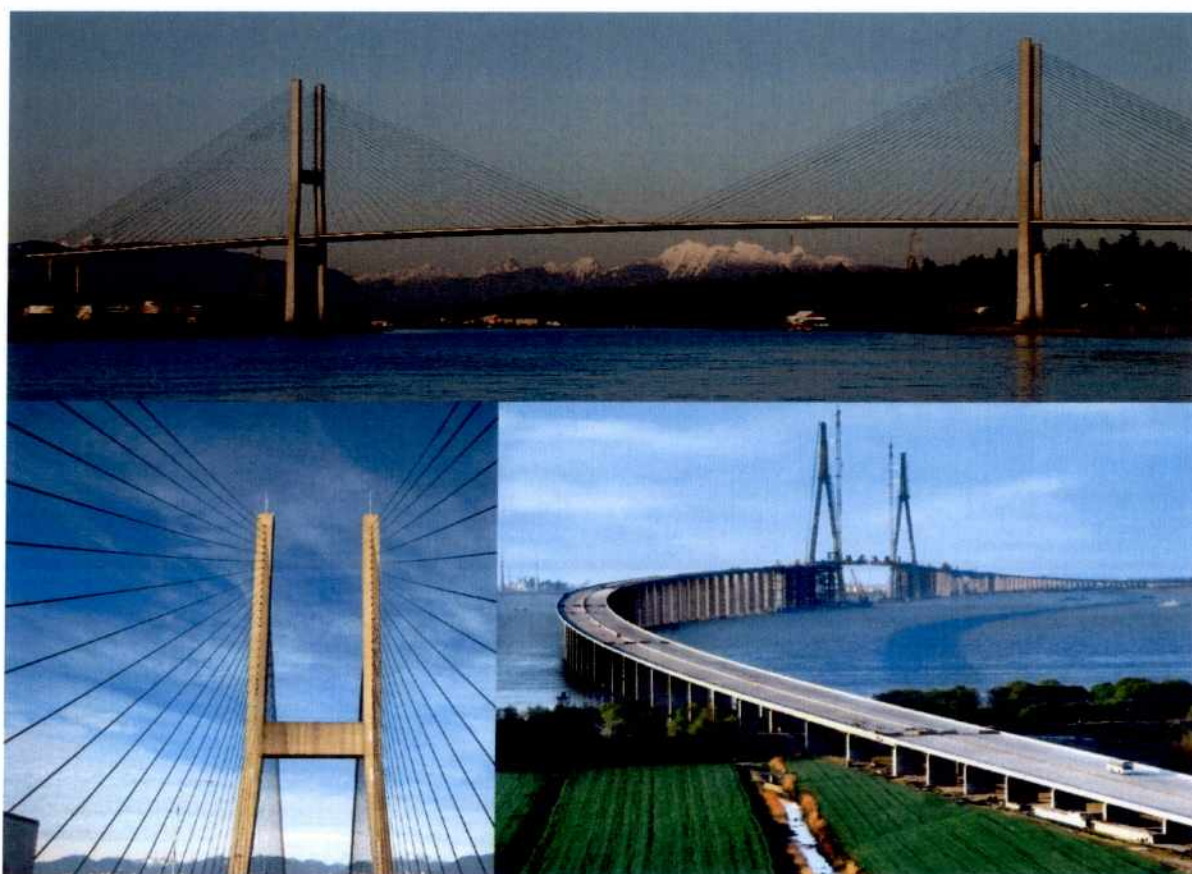
**“PUENTE NANAY y VIADUCTOS DE ACCESO”**

**INFORME FINAL**

**VOLUMEN N° 4: COSTOS Y PRESUPUESTOS**

**FASE 1**

**TÚNEL DE VIENTO**



JACK LÓPEZ Ingenieros S.A.C.

Agosto 2015

**A. RESUMEN DEL PRESUPUESTO**



## Hoja resumen

Obra **0904012 CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE NANAY, VIADUCTOS Y ACCESOS**  
 Localización **340101 LORETO - MAYNAS - PUNCHANA**  
 Fecha Al **31/08/2015**

## Presupuesto base

001	FASE 1 - TUNEL DE VIENTO		706,781.40
		(CD) S/.	706,781.40
	COSTO DIRECTO		706,781.40
	GASTOS GENERALES (14.62%)		103,332.52
	UTILIDAD (10.00%)		70,678.14
	SUB TOTAL		880,792.06
	I. G. V. (18.00%)		158,542.57
	PRESUPUESTO TOTAL		1,039,334.63

## Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/.	152,131.00
MATERIALES	S/.	
EQUIPOS	S/.	
SUBCONTRATOS	S/.	554,650.40
Total descompuesto costo directo	S/.	706,781.40

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 31/08/2015



**B. PRESUPUESTO**



## Presupuesto

Presupuesto  
 Cliente  
 Lugar

0904012 CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE NANAY, VIADUCTOS Y ACCESOS  
 PROVIAS DESCENTRALIZADO  
 LORETO - MAYNAS - PUNCHANA

Costo al

31/08/2015

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	ESTUDIO DE LOS EFECTOS DE VIENTO				706,781.40
01.01	PRUEBA DE TUNEL DE VIENTO	GBL	1.00	554,650.40	554,650.40
01.02	ELABORACION DEL INFORME TÉCNICO	GBL	1.00	152,131.00	152,131.00
	COSTO DIRECTO				706,781.40
	GASTOS GENERALES (14.62%)				103,332.52
	UTILIDAD (10.00%)				70,678.14
	SUB TOTAL				880,792.06
	I. G. V. (18.00%)				158,542.57
	PRESUPUESTO TOTAL				1,039,334.63



## C. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0904012 CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE NANAY, VIADUCTOS Y ACCESOS  
 Subpresupuesto 001 FASE 1 - TUNEL DE VIENTO Fecha presupuesto 31/08/2015

Partida 01.01 PRUEBA DE TUNEL DE VIENTO

Rendimiento GBL/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GBL 554,650.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>						
040301007	INVESTIGACION METEREOLÓGICA	GBL		1.0000	13,267.60	13,267.60
040301008	FABRICACION Y PRUEBA DE MODELO DE SECCIÓN	GBL		1.0000	162,447.20	162,447.20
040301009	DISEÑO, FABRICACION E INSTRUMENTACION DE MODELO COMPLETO DE AEROLÁSTICOS	GBL		1.0000	224,254.80	224,254.80
040301010	PRUEBA DE MODELO COMPLETO DE AEROLÁSTICOS	GBL		1.0000	101,934.00	101,934.00
040301011	REPORTE FINAL	GBL		1.0000	52,746.80	52,746.80
						<b>554,650.40</b>

Partida 01.02 ELABORACION DEL INFORME TÉCNICO

Rendimiento GBL/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GBL 152,131.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
015401004	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	MES		2.0000	29,540.00	59,080.00
015401005	DIBUJANTE CAD	MES		2.0000	6,646.50	13,293.00
015401006	ING. DE COSTOS VALORIZACIONES Y METRADOS	MES		2.0000	22,155.00	44,310.00
015401007	ING. ASISTENTE DE OFICINA TÉCNICA	MES		2.0000	17,724.00	35,448.00
						<b>152,131.00</b>



**D. GASTOS GENERALES**







**PROVIAS  
DESCENTRALIZADO**

**CONSTRUCCION DE LA CARRETERA BELLAVISTA -MAZAN - SALVADOR - EL ESTRECHO TRAMO I: BELLAVISTA - SANTO TOMAS "PUENTE NANAY Y VIADUCTOS DE ACCESO"  
FASE 1 - TUNEL DE VIENTO**

LUGAR : IQUITOS

MODALIDAD :

MONTO DEL COSTO DIRECTO DEL PRESUPUESTO BASE: **SI.** **706,781.40**

**Resumen de Análisis de Costos**

DESCRIPCIÓN		MONTO	
<b>CD</b>	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>SI.</b>	<b>706,781.40</b>
GG	GASTOS GENERALES	14.62% SI.	103,332.52
UTI	UTILIDAD	10.00% SI.	70,678.14
S_T	SUB TOTAL	SI.	<b>880,792.06</b>
IGV	I.G.V.	18.00% SI.	158,542.57
T_P	TOTAL PRESUPUESTADO	SI.	<b>1,039,334.63</b>

**Resumen de Análisis de Costos**

DESCRIPCIÓN		MONTO	
<b>CD</b>	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>	<b>SI.</b>	<b>706,781.40</b>
GG	GASTOS GENERALES	14.62% SI.	103,332.52
UTI	UTILIDAD	10.00% SI.	70,678.14
<b>S_T</b>	<b>SUB TOTAL</b>	<b>SI.</b>	<b>880,792.06</b>
IGV	I.G.V.	18.00% SI.	158,542.57
<b>Total</b>		<b>SI.</b>	<b>1,039,334.63</b>



**CONSTRUCCION DE LA CARRETERA BELLAVISTA -MAZAN - SALVADOR - EL ESTRECHO TRAMO I: BELLAVISTA -  
SANTO TOMAS "PUENTE NANAY Y VIADUCTOS DE ACCESO"**
**FASE 1 - TUNEL DE VIENTO**
**Resumen de Análisis de Gastos Generales**

Item	Descripción	Und.	Cantidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
<b>I Gastos Generales Fijos</b>					
1	Análisis de Gastos Generales Fijos	Glb.	1.00	3,552.00	3,552.00
<b>II Gastos Generales Variables</b>					
1	Análisis de Gastos Generales Variables	Glb.	1.00	99,780.52	99,780.52
<b>Total de Gastos Generales S/.</b>					<b>103,332.52</b>

Relación de Costo Directo y Costo Indirecto			14.6202%
* Costo Directo	S/.	706,781.40	
* Costo Indirecto	S/.	103,332.52	
<b>Relación de Costo Directo/Costo Indirecto</b>	<b>%</b>	<b>14.62%</b>	

Utilidad			10.00%
* Costo Utilidad	S/.	70,678.14	
<b>Relación de Utilidad/Costo Indirecto</b>	<b>%</b>	<b>10.00%</b>	





**CONSTRUCCION DE LA CARRETERA BELLAVISTA -MAZAN - SALVADOR - EL ESTRECHO TRAMO I:  
BELLAVISTA - SANTO TOMAS "PUENTE NANAY Y VIADUCTOS DE ACCESO"**

**FASE 1 - TUNEL DE VIENTO**

**Análisis de Gastos Generales  
Gastos Generales Variables**

Item	Descripción	Und.	Cant. Descripción	Cant. Undidad	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
<b>I</b>	<b>Mano de Obra Indirecta</b>					
<b>A</b>	<b>Dirección (Oficina principal)</b>					
1	Gerente de Proyecto	Mes	0.10	9.00	30,000.00	27,000.00
2	Administrados de Contrato de Obra	Mes	0.10	9.00	25,000.00	22,500.00
<b>B</b>	<b>Área Administrativa</b>					
1	Secretaria	Mes	1.00	4.00	3,000.00	12,000.00
<b>C</b>	<b>Pago de Beneficios</b>					
1	Asignación Familiar (10% de RMV)	Glb.	1.00	1.00	290.00	290.00
2	ESSALUD (9%P.Unit-Aporta el Empleador)	Glb.	1.00	1.00	5,535.00	5,535.00
3	S.C.T.R. (1.3% P.Unit. + IGTV - Aporta Empleador)	Glb.	1.00	1.00	951.41	951.41
4	C.T.S. (8.3333% P. Unit.)	Glb.	1.00	1.00	5,999.46	5,999.46
5	Vacaciones (1/12 de (P. Unit.+ Asig. Fam.))	Glb.	1.00	1.00	5,142.42	5,142.42
6	Gratificación (1/6 PUnit. x 2)	Glb.	1.00	1.00	10,284.83	10,284.83
<b>II</b>	<b>Movilización de Personal</b>					
1	Personal Profesional	GLB	1.00	1.00	300.00	300.00
<b>III</b>	<b>Materiales de Limpieza</b>					
1	Materiales de Limpieza	Mes	1.00	4.00	100.00	400.00
<b>IV</b>	<b>Servicios Básicos</b>					
1	Teléfono e internet	Mes	1.00	9.00	300.00	2,700.00
<b>V</b>	<b>Materiales, Servicios y Equipos de Oficinas</b>					
1	Computadoras e Impresoras	Mes	2.00	4.00	100.00	800.00
2	Materiales de Oficina	Mes	1.00	4.00	200.00	800.00
3	Copias y fotografías en General	Mes	1.00	4.00	100.00	400.00
<b>X</b>	<b>Gastos Financieros</b>					
1	Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato (Carta Fianza MC)	Mes	1.00	1.00	1,169.92	1,169.92
2	Garantía del Adelanto en Efectivo (Carta Fianza MC)	Mes	1.00	1.00	1,169.92	1,169.92
<b>XI</b>	<b>Seguros</b>					
1	Seguro complementario de Trabajo	glb	1.00	1.00	1,794.06	1,794.06
2	Seguros de Vida	glb	1.00	1.00	475.43	475.43
4	Costo por emisión de Poliza					68.08
<b>Total de Gastos Generales Variables S/.</b>						<b>99,780.52</b>



CONSTRUCCION DE LA CARRETERA BELLAVISTA -MAZAN - SALVADOR - EL ESTRECHO TRAMO I: BELLAVISTA - SANTO TOMAS "PUENTE NANAY Y VIADUCTOS DE ACCESO"

FASE 1 - TUNEL DE VIENTO

CÁLCULO DE REMUNERACIONES POR TRABAJADOR

PERSONAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO	Meses	Precio Unitario	SNP	Asignación Familiar	ESSALUD	SCTR	CTS	Vacaciones	Gratifica.	Total a Pagar por Mes
##### Gerente de Proyecto	9.00	30,000.00	3900.65 (*)	5.00	2700.00	464.10	2917.14	2500.42	5,000.83	43,587.49 (**)
##### Administradores de Contrato de Obra	9.00	25,000.00	3250.65 (*)	5.00	2250.00	386.75	2431.03	2083.75	4,167.50	36,324.03 (**)
##### Secretaria	4.00	3,000.00	396.50 (*)	50.00	270.00	46.41	296.53	254.17	508.33	4,425.44 (**)
<b>MENSUAL</b>		58,000.00	7,547.80	60.00	5,220.00	897.26	5,644.70	4,838.33	9,676.67	
<b>TOTAL</b>		61,500.00	8,022.17	290.00	5,535.00	951.41	5,999.46	5,142.42	10,284.83	



**CONSTRUCCION DE LA CARRETERA BELLAVISTA -MAZAN - SALVADOR - EL ESTRECHO TRAMO I:  
BELLAVISTA - SANTO TOMAS "PUENTE NANAY Y VIADUCTOS DE ACCESO"**

**FASE 1 - TUNEL DE VIENTO**

**GASTOS FINANCIEROS**

**TASAS Y PORTES BANCARIOS:** Tasa bancaria: 2.00%  
Portes y seguros: 1.50%  
Tasa trimestral: 0.88%

**1 GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**

Porcentaje: 10.00% Comisión del Banco : 1.50%  
Período (Meses) : 9.00 Meses

Monto de la Carta Fianza		103,992.46
Comisión del Banco		1,169.92
Garantía Bancaria	0.00%	-
Monto Aplicable:	S/. 1,039,924.63	<u>1,169.92</u>
	1,039,924.63 OK!	

**2 GARANTIA DEL ADELANTO DIRECTO**

Tasa: 10.00% Comisión del Banco : 1.50%  
Período Neto : 9.00 Meses

Monto de la Carta Fianza		103,992.46
Comisión del Banco		1,169.92
Garantía Bancaria	0.00%	-
Monto Aplicable:	S/. 1,039,924.63	<u>Costo Financiero : 1,169.92</u>
	Carta Fianza renovable cada : 3 Meses	

**Sub-Total : S/. 2,339.83**



**CONSTRUCCION DE LA CARRETERA BELLAVISTA -MAZAN - SALVADOR - EL ESTRECHO TRAMO I: BELLAVISTA -  
SANTO TOMAS "PUENTE NANAY Y VIADUCTOS DE ACCESO"  
FASE 1 - TUNEL DE VIENTO**

**GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS**
**1 SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO**

Tasa SALUD(Emp)	0.50%			448.52
Tasa PENSION	1.50%			1,345.55
		Periodo (Meses) :	9.00	
Monto Aplicable	S/.	89,703.12		<b>Costo Financiero : 1,794.06</b>

**2 SEGUROS DE VIDA**

Tasa:	0.53%			
		Periodo(Meses) :	9.00	
Monto Aplicable:	S/.	89,703.12		<b>Costo Financiero : 475.43</b>

**Sub-Total A.5 : 2,269.49**

**COSTO POR EMISION DE POLIZA : 3.00% Del Sub-Total 68.08**

**TOTAL GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS : S/ 2,337.57**



## E. FORMULA POLINOMICA





**Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar**

Presupuesto 0904012 CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE NANAY, VIADUCTOS Y ACCESOS  
Subpresupuesto 001 FASE 1 - TUNEL DE VIENTO  
Fecha presupuesto 31/08/2015  
Moneda Nuevos Soles

Indice	Descripción	% Inicio	% Saldo	Agrupamiento
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	62.972	62.972	
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (INEI)	37.028	37.028	
	<b>Total</b>	<b>100.000</b>	<b>100.000</b>	



## Fórmula Polinómica

Presupuesto 0904012 CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE NANAY, VIADUCTOS Y ACCESOS  
Subpresupuesto 001 FASE 1 - TUNEL DE VIENTO  
Fecha Presupuesto 31/08/2015  
Moneda Nuevos Soles  
Ubicación Geográfica 340101 LORETO - MAYNAS - PUNCHANA  
K =  $0.630 \cdot (Dr / Do) + 0.370 \cdot (Ir / Io)$

Monomio	Factor	(%)	Símbolo	Índice	Descripción
1	0.630	100.000	D	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
2	0.370	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR (INEI)



F. RELACION DE RECURSOS E INSUMOS



## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0904012 CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE NANAY, VIADUCTOS Y ACCESOS  
 Subpresupuesto 001 FASE 1 - TUNEL DE VIENTO  
 Fecha 31/08/2015  
 Lugar 340101 LORETO - MAYNAS - PUNCHANA

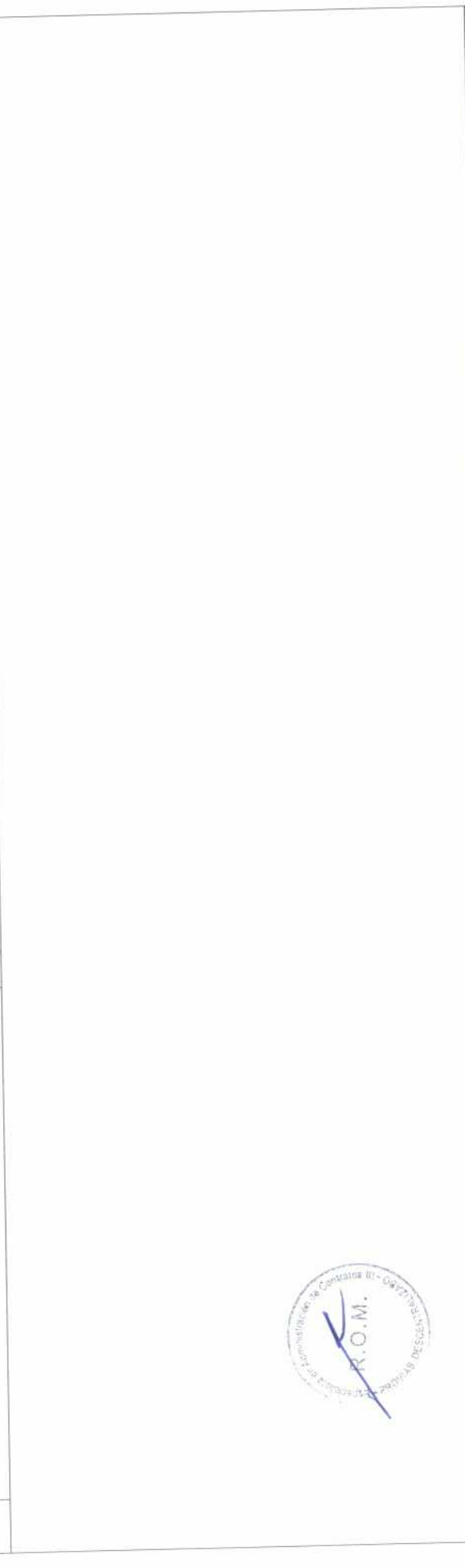
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0154010004	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	MES	2.0000	29,540.00	59,080.00
0154010005	DIBUJANTE CAD	MES	2.0000	6,646.50	13,293.00
0154010006	ING. DE COSTOS VALORIZACIONES Y METRADOS	MES	2.0000	22,155.00	44,310.00
0154010007	ING. ASISTENTE DE OFICINA TÉCNICA	MES	2.0000	17,724.00	35,448.00
					152,131.00
SUBCONTRATOS					
0403010007	INVESTIGACION METEREOLÓGICA	GBL	1.0000	13,267.60	13,267.60
0403010008	FABRICACION Y PRUEBA DE MODELO DE SECCIÓN	GBL	1.0000	162,447.20	162,447.20
0403010009	DISEÑO, FABRICACION E INSTRUMENTACION DE MODELO COMPLETO DE AEROLÁSTICOS	GBL	1.0000	224,254.80	224,254.80
0403010010	PRUEBA DE MODELO COMPLETO DE AEROLÁSTICOS	GBL	1.0000	101,934.00	101,934.00
0403010011	REPORTE FINAL	GBL	1.0000	52,746.80	52,746.80
					554,650.40
<b>Total</b>				<b>S/.</b>	<b>706,781.40</b>



## G. CRONOGRAMA DE OBRA



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	enero 2016 01 enero 15/01/16	enero 2017 01 enero 15/01/17	febrero 2017 01 febrero 15/02/17	marzo 2017 01 marzo 15/03/17	abril 2017 01 abril 15/04/17	mayo 2017 01 mayo 15/05/17	junio 2017 01 junio 15/06/17	julio 2017 01 julio 15/07/17	agosto 2017 01 agosto 15/08/17	septiembre 2017 01 septiembre 15/09/17	octubre 2017 01 octubre 15/10/17	noviembre 2017 01 noviembre 15/11/17	diciembre 2017 01 diciembre 15/12/17	enero 2018 01 enero 15/01/18	
1		<b>ESTUDIO DE LOS EFECTOS DE VIENTO</b>	<b>270 días</b>															
2		INICIO	0 días															
3		PRUEBA DE TUNEL DE VIENTO	150 días															
4		ELABORACIÓN DE INFORMES TÉCNICOS	120 días															
5		FIN	0 días															



Proyecto: Proyect PTE NANAY -  
 Fecha: mié 11/01/17

Tarea Hito inactivo Hito inactivo  
 División Resumen inactivo Resumen inactivo  
 Hito Tarea manual Tarea manual  
 Resumen solo duracion solo duracion  
 Resumen del proyecto Informe de resumen manual Informe de resumen manual  
 Tarea inactiva Resumen manual Resumen manual

solo el comienzo solo el comienzo  
 solo fin solo fin  
 Tareas externas Tareas externas  
 Hito externo Hito externo  
 Fecha limite Fecha limite  
 Tareas criticas Tareas criticas

División critica División critica  
 Progreso Progreso  
 Progreso manual Progreso manual

## H. CRONOGRAMA VALORIZADO





**CRONOGRAMA PROGRAMADO - VALORIZADO**

**CONSTRUCCION DEL PUENTE NANAY, VIADUCTOS Y ACCESOS**

**FASE 1 - TUNEL DE VIENTO**

AÑO 1

Actividad	Descripción	Und	Metrado	P.U.	PARCIAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	TOTAL
<b>01</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE PUENTE NANAY, VIADUCTOS Y ACCESOS</b>														
001.01	ESTUDIO DE LOS EFECTOS DE VIENTO	plb	1.0000	554,650.40	554,650.40	110,930.08	110,930.08	110,930.08	110,930.08	110,930.08					554,650.40
001.02	ELABORACION DE INFORMES TÉCNICOS	plb	1.0000	152,131.00	152,131.00						38,032.75	38,032.75	38,032.75	38,032.75	152,131.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>706,781.40</b>	<b>110,930.08</b>	<b>110,930.08</b>	<b>110,930.08</b>	<b>110,930.08</b>	<b>110,930.08</b>	<b>38,032.75</b>	<b>38,032.75</b>	<b>38,032.75</b>	<b>38,032.75</b>	<b>706,781.40</b>
	GASTOS GENERALES					16,218.15	16,218.15	16,218.15	16,218.15	16,218.15	5,560.45	5,560.45	5,560.45	5,560.45	103,332.52
	UTILIDADES					11,093.01	11,093.01	11,093.01	11,093.01	11,093.01	3,803.28	3,803.28	3,803.28	3,803.28	70,678.14
	<b>SUB TOTAL</b>				<b>880,792.06</b>	<b>138,241.24</b>	<b>138,241.24</b>	<b>138,241.24</b>	<b>138,241.24</b>	<b>138,241.24</b>	<b>47,396.47</b>	<b>47,396.47</b>	<b>47,396.47</b>	<b>47,396.47</b>	<b>880,792.06</b>
	IMPUESTOS (IGV)					24,883.42	24,883.42	24,883.42	24,883.42	24,883.42	8,531.36	8,531.36	8,531.36	8,531.36	158,542.57
	<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>1,039,334.63</b>	<b>163,124.66</b>	<b>163,124.66</b>	<b>163,124.66</b>	<b>163,124.66</b>	<b>163,124.66</b>	<b>55,927.84</b>	<b>55,927.84</b>	<b>55,927.84</b>	<b>55,927.84</b>	<b>1,039,334.63</b>
	COSTO VALORIZADO ACUMULADO MENSUAL					163,124.66	326,249.31	489,373.97	652,498.63	815,623.29	871,551.12	927,478.96	983,406.79	1,039,334.63	
	PORCENTAJE VALORIZADO					15.70%	31.39%	47.05%	62.78%	78.49%	83.86%	89.24%	94.62%	100.00%	





## I. CUADRO DE DESEMBOLSOS





## CUADRO DE DESEMBOLSOS FASE 1 - TUNEL DE VIENTO

PRESUPUESTO BASE : S/. 880,792.06 SIN IGV  
 PRESUPUESTO BASE : S/. 1,039,334.63 CON IGV  
 UBICACIÓN : PUNCHANA- IQUITOS - MAYNAS  
 PLAZO DE EJECUCION : 270 DIAS CALENDARIOS

DESCRIPCION	MES DIA	PORCENTAJE	PARCIAL (S/.)	SUB TOTAL (S/.)
ADELANTO		10.00%	S/. 103,933.46	S/. 103,933.46
VALORIZACION N 01 IMPREVISTOS	PRIMER MES 30 DIAS	15.70%	S/. 163,124.66 S/. 0.00	S/. 146,812.19
VALORIZACION N 02 IMPREVISTOS	SEGUNDO MES 60 DIAS	15.70%	S/. 163,124.66 S/. 0.00	S/. 146,812.19
VALORIZACION N 03 IMPREVISTOS	TERCER MES 90 DIAS	15.70%	S/. 163,124.66 S/. 0.00	S/. 146,812.19
VALORIZACION N 04 IMPREVISTOS	CUARTO MES 120 DIAS	15.70%	S/. 163,124.66 S/. 0.00	S/. 146,812.19
VALORIZACION N 05 IMPREVISTOS	QUINTO MES 150 DIAS	15.70%	S/. 163,124.66 S/. 0.00	S/. 146,812.19
VALORIZACION N 06 IMPREVISTOS	SEXTO MES 180 DIAS	5.38%	S/. 55,927.84 S/. 0.00	S/. 50,335.05
VALORIZACION N 07 IMPREVISTOS	SEPTIMO MES 210 DIAS	5.38%	S/. 55,927.84 S/. 0.00	S/. 50,335.05
VALORIZACION N 08 IMPREVISTOS	OCTAVO MES 240 DIAS	5.38%	S/. 55,927.84 S/. 0.00	S/. 50,335.05
VALORIZACION N 09 IMPREVISTOS	NOVENO MES 270 DIAS	5.38%	S/. 55,927.84 S/. 0.00	S/. 50,335.05
<b>SUB TOTALES (S/.)</b>		100.00%	<b>S/. 1,039,334.63</b>	
			<b>TOTAL</b>	<b>S/. 1,039,334.63</b>

