

## DESAGREGADO DE SUPERVISIÓN

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION SERVICIO DE TRANSITABILIDAD DE LAS CALLES ATAHUALPA CUADRA 01, 02, 03, 04, 05 Y 06; CALLE EL PORVENIR CUDRA 01; CALLE SAN JOSÉ LAS CUADRAS 01, 02, 03 Y 04; CALLE SAENZ PEÑA LAS CUADRAS 01 Y 02, LA CALLE VILLALOBOS DE LAS CUADRAS 01, 02 Y 03, PASAJE LAS CUCARDAS CUADRAS 01, 02, 03 Y PASAJE LAS FLORES CUADRAS 01, 02 DEL SECTOR CHILILIQUE DEL DISTRITO DE JAEN - PROVINCIA DE JAEN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA" CUI N° 2434483 - PRIMERA ETAPA

UBICACIÓN: DISTRITO DE JAEN, PROVINCIA DE JAEN, REGION DE CAJAMARCA

COSTO DIRECTO	65,446.94	65,446.94
COSTO DIRECTO (S/.)	65,446.94	
UTILIDAD (5.00%)	3,272.35	
SUB TOTAL	68,719.29	
IGV (18%)	12,369.47	
TOTAL DE SUPERVISIÓN	81,088.76	

PLAZO DE EJECUCION 3.0 meses = 90 DIAS CALENDARIOS

FECHA DEL PRESUPUESTO FEBRERO DEL 2024

MODALIDAD DE EJECUCION INDIRECTA - POR CONTRATA



### I GASTOS FIJOS

#### 1.00 GASTOS DE LICITACION Y CONTRATACION

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
1.03	Gastos Licitacion y Legales	1	GLB	1	1000.00	1000.00
TOTAL						1,000.00

#### 2.00 EQUIPOS DE PROTECCION - SEGURIDAD EN OBRA

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
3.01	Cascos de seguridad	6	UND	1	11.78	70.68
3.02	Lentes de protección	12	PAR	1	4.16	49.92
3.03	Guantes de cuero	12	PAR	1	10.94	131.28
3.04	Botines de cuero	6	PAR	1	45.50	273.00
3.05	Chalecos reflectivos	6	UND	1	12.63	75.78
TOTAL						600.66

  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAÉN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
  
Ing. Mick Rendall Prado Silva  
FORMULADOR Y EVALUADOR DE PROYECTOS  
CIP N° 274162

#### 4.00 GASTOS DE CONTROL DE CALIDAD

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
	<b>PRUEBAS GENERALES</b>					
2.01	Diseño de Mezcla	2	UND		150	300.00
2.02	Roturas de probetas de concreto	20	UND		20	400.00
	<b>PAVIMENTO RIGIDO</b>					
2.03	Prueba de densidad de sub-rasante	5	UND		30	150.00
2.04	Prueba proctor de sub-rasante	5	UND		100	500.00
2.05	Prueba de densidad de sub-base	5	UND		30	150.00
2.06	Prueba proctor de sub-base	5	UND		100	500.00
2.07	Ensayo C.B.R. Metodos ASTM D-833					
	<b>VEREDAS</b>					
2.08	Prueba de densidad de base	10	UND		30	300.00
2.09	Prueba proctor de base	2	UND		100	200.00
<b>TOTAL</b>						<b>2,500.00</b>

#### 5.00 GASTOS DE LIQUIDACION DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
5.01	Revisión de Liquidación de Obra	0.5	UND	1	1,000.00	500.00
5.02	Elaboración de Liquidación de Supervisión Obra	0.75	GLB	1	3,500.00	2,625.00
5.03	Fotocopias ( Planos y documentos )	1	GLB	1	482.15	482.15
5.05	Presentación de Informes	1	GLB	1	450.00	450.00
<b>TOTAL</b>						<b>4,057.15</b>

<b>TOTAL GASTOS FIJOS</b>	<b>=</b>	<b>S/. 8,157.81</b>
---------------------------	----------	---------------------

## II GASTOS VARIABLES

#### 1.00 PERSONAL TÉCNICO Y AUXILIAR DE OBRA (INCLUYE LEYES SOCIALES)

ITEM	CARGO	INC	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
	<b>PERSONAL CLAVE</b>					
03.01	SUPERVISOR DE OBRA	1.00	MES	3	8,000.00	24,000.00
03.02	Especialista Ambiental	0.50	MES	3	4,000.00	6,000.00
03.03	Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo	0.50	MES	3	4,000.00	6,000.00
03.04	Especialista en Calidad	0.50	MES	3	4,000.00	6,000.00
	<b>PERSONAL NO CLAVE</b>					
03.06	Topógrafo	0.50	MES	3	3,000.00	4,500.00
	<b>PERSONAL AUXILIAR EN OBRA</b>					
03.08	Ayudantes de topografía	0.50	MES	3	3,000.00	4,500.00
<b>TOTAL</b>						<b>51,000.00</b>

#### 2.00 ALQUILERES, SERVICIOS Y GASTOS DE OFICINA

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	TIEMPO	COSTO	TOTAL
1.01	Alquiler de Oficina técnica	1	MES	3.0 meses	800.00	2,400.00
1.04	Alquiler de Equipos Topográficos	0.5	glb	3.0 meses	900.00	1,350.00
1.05	Pago por Servicio, luz, agua, telefono, mantenimiento de la Oficina Técnica	1	mes	3.0 meses	250.00	750.00
1.08	Copias y ploteos de Planos	1	MES	3.0 meses	300.00	900.00
<b>TOTAL</b>						<b>5,400.00</b>


**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAÉN**  
 SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
*Ing. Mick Rondall Prado Silva*  
 FORMULADOR Y EVALUADOR DE PROYECTOS  
 CIP N° 274162

**3.00 GASTOS FINANCIEROS (VER ANEXO 01)**


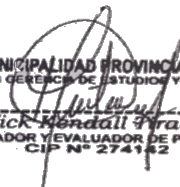
ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
4.01	Carta Fianza de fiel cumplimiento de contrato	1	UND	1	81.81	81.81
4.05	Gastos Bancarios (ITF)	1	GLB	0.005%	65,446.94	3.27
<b>TOTAL</b>						<b>85.08</b>

**4.00 SEGUROS (VER ANEXO 02)**

ITEM	DESCRIPCION	INC	UND	CANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
5.01	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo	1	GLB	1	510.00	510.00
5.02	Seguro de VIDA LEY	1	GLB	1	270.63	270.63
5.04	Costo por emisión de Poliza	1	GLB	1	23.42	23.42
<b>TOTAL</b>						<b>804.05</b>

<b>TOTAL GASTOS VARIABLES</b>	<b>=</b>	<b>S/.</b>	<b>57,289.13</b>
-------------------------------	----------	------------	------------------

<b>COSTO DIRECTO DE SUPERVISION</b>	<b>S/.</b>	<b>S/.</b>	<b>65,446.94</b>
UTILIDAD (5%)			3,272.35
<b>SUB TOTAL</b>	<b>S/.</b>		68,719.29
IGV (18%)			12,369.47
<b>TOTAL DE SUPERVISION (4.87% C.T. OBRA)</b>	<b>S/</b>		<b>81,088.76</b>


**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAÉN**  
 SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
  
**Ing. Mick Randall Prado Silva**  
 FORMULADOR Y EVALUADOR DE PROYECTOS  
 CIP N° 274162

# ANÁLISIS DE GASTOS DE SUPERVISIÓN



ANEXO 1
GASTOS FINANCIEROS

VALOR REFERENCIAL :	65,446.94
Periodo del Año :	12 meses
Plazo de Ejecucion	3 meses
Numero de Renovaciones de Cartas Fianzas	3 veces
Porcentaje de Comision Anual del Banco	3.00%

## A. POR GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Calculo de la Comision Bancaria

Monto de Carta Fianza por Fiel cumplimiento	10%	6,544.69
Porcentaje de Comision Anual		3.00%
Periodo de Vigencia		5 meses
<b>Comision total</b>		<b>81.81</b>
Comision Mensual		16.36

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAÉN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
  
Ing. Mick Rendall Prado Silva  
FORMULADOR Y EVALUADOR DE PROYECTOS  
CIP N° 274182

# ANÁLISIS DE GASTOS DE SUPERVISIÓN

<b>ANEXO 2</b>
<b>SEGUROS</b>

## A.- SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO (SCTR)

Gastos de Personal Profesional y Tecnico	51,000.00		
Remuneraciones Personal Tecnico	51,000.00		
Tasa ES SALI 0.50%	Monto Aplicab	51,000.00	255.00
Tasa PENSIO 0.50%			255.00
		<b>COSTO FINANCIERO (S/.)</b>	<b>S/. 510.00</b>

## B.- SEGURO DE VIDA LEY

Gastos de Personal Profesional y Tecnico	51,000.00		
Gastos de Personal en Liquidacion de Obra	3,125.00		
Tasa: 0.50%	Monto Aplicab	54,125.00	
		<b>COSTO FINANCIERO (S/.)</b>	<b>S/. 270.63</b>


<b>SUB-TOTAL</b>	<b>S/. 780.63</b>
------------------	-------------------

Costo por emisión de Póliza	3% Del Sub-total	23.42
-----------------------------	------------------	-------

<b>TOTAL DE GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS =</b>	<b>S/. 804.05</b>
--	-------------------

A) Monto Aplicable = Planilla Profesional

B) Monto Aplicable = Planilla Profesional (Incluido Profesional considerado en la Liquidacion de Obra)


**MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAÉN**  
 SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS  
*Ing. Mick Randall Prado Silva*  
 FORMULADOR Y EVALUADOR DE PROYECTOS  
 CIP N° 274162



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE JAÉN  
SUB GERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

*Ing. Mick Rendall Prado Silva*  
FORMULADOR Y EVALUADOR DE PROYECTOS  
CIP N° 274162