

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LAS PRINCIPALES CALLES DE LOS A.H. TUPAC AMARU, A.H. EDUARDO DEL AGUILA, H.U. LOS FRUTALES Y H.U. IMOSA, DISTRITO DE CALLERIA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO – UCAYALI"
--------	--

## ANALISIS DE GASTOS DE SUPERVISION

FECHA DE PRECIOS: JUNIO DEL 2023

PLAZO DE JECUCION: 450 DIAS CALENDARIOS +01 MES DE LIQUIDACION

ITEM	DESCRIPCION DEL OBJETO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	TARIFA REFERENCIAL UNITARIA	VALOR REFERENCIAL
01	SUPERVISION DE OBRA	Dias	450.00	2,368.32	1,065,744.00
02	LIQUIDACION DE OBRA	mes	1.00	27,781.78	27,781.78
TOTAL SI/.					1,093,525.78

  
  
 Miguel Angel Cervantes Fernández  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP. 230431

  
  
 Ing. Julián Trujillo Tello  
 CIP N° 87323  
 EVALUADOR



## DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISION

OBRA :

"MEJORAMIENTO DE LAS PRINCIPALES CALLES DE LOS A.H. TUPAC AMARU, A.H. EDUARDO DEL AGUILA, H.U. LOS FRUTALES Y H.U. IMOSA, DISTRITO DE CALLERIA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO – UCAYALI"

UBICACIÓN: DISTRITO DE CALLERIA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO – UCAYALI

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS (S/.)	14,742,073.25
COSTO DIRECTO (S/.)	14,742,073.25
GASTOS GENERALES (11.98%)	1,765,461.98
UTILIDAD (10.00%)	1,474,207.33
VALOR REFERENCIAL SIN I.G.V.	17,981,742.56
IGV (18%)	3,236,713.66
VALOR REFERENCIAL CON I.G.V.	21,218,456.22
SUPERVISION (5.15%) Inc. I.G.V.	1,093,525.78
VALOR TOTAL DE INVERSION S/.	22,311,982.00



PLAZO DE EJECUCION

15 meses = 450 DIAS CALENDARIOS

### I GASTOS FIJOS

#### 1. GASTOS DE LICITACION

ITEM	DESCRIPCION	INC	TIEMPO	COSTO	TOTAL
1.01	Constancia de no estar inhabilitado para contratar con el Estado	1	1	1,000.00	1000.00
1.02	Compra de Bases de licitacion	1	1	200.00	200.00
1.03	Elaboración de Propuesta	1	1	3,000.00	3000.00
1.04	Gastos Legales (Notariales)	1	1	1,000.00	1000.00
1.05	Gastos Varios (Fotocopias, etc)	1	1	1,000.00	1000.00
<b>TOTAL</b>					<b>6,200.00</b>

#### 2.00 GASTOS DE CONTROL DE CALIDAD

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	TIEMPO	COSTO	TOTAL
2.01	Ensayos de Proctor Modificado	20	1	300.00	6,000.00
2.02	Ensayo de Densidad de Campo	30	1	50.00	1,500.00
2.03	Ensayos de Indice de Plasticidad	15	1	50.00	750.00
2.04	Ensayo C.B.R. Metodos ASTM D-833	15	1	300.00	4,500.00
2.05	Prueba de Carga con Camion Volquete lleno de hormigon	15	1	300.00	4,500.00
2.06	Gastos de diseño de mezcla	5	1	400.00	2,000.00
2.07	Rotura de probetas de concreto	50	1	25.00	1,250.00
<b>TOTAL</b>					<b>20,500.00</b>

#### 3.00 LIQUIDACION DE CONTRATO Y OBRA

ITEM	DESCRIPCION	INC	TIEMPO	COSTO	TOTAL
3.01	Supervisor de Obra	1	1	13,000.00	13,000.00
3.02	Especialista en Calidad	0.3	1	8,000.00	2,400.00
3.03	Electrico o Ing. Mecanico Electricista	0.3	1	8,000.00	2,400.00
3.04	Gastos Varios (impresiones, copias, ploteos, etc)	1	1	1,000.00	1,000.00
3.05	Liquidador de Contrato de Supervision	1	1	3,000.00	3,000.00
<b>TOTAL</b>					<b>21,800.00</b>

**TOTAL GASTOS FIJOS**

=

S/.

**48,500.00**

### II GASTOS VARIABLES

#### 1.00 ALQUILERES Y SERVICIOS

ITEM	DESCRIPCION	INC	TIEMPO (MESES)	COSTO	TOTAL
1.01	Alquiler de Oficina inc. Gavetas, luz, agua, telefono, internet, etc.	1	15	1,500.00	22500.00
1.02	Alquiler de Equipos de Computo, impresoras, scanner, etc	1	15	400.00	6000.00
1.03	Alquiler de Camioneta Pick Up (incluye chofer y combustible)	0.5	15	6,000.00	45000.00
1.04	Alquiler de Equipo de Topografia (Estacion Total)	1	15	400.00	6000.00
<b>TOTAL</b>					<b>79,500.00</b>

**Miguel Angel Cervantes Fernandez**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP. 230431

**Ing. Julian Trujillo Tello**  
 CIP N° 87323  
 EVALUADOR



## DESAGREGADO DE GASTOS DE SUPERVISION

OBRA :

"MEJORAMIENTO DE LAS PRINCIPALES CALLES DE LOS A.H. TUPAC AMARU, A.H. EDUARDO DEL AGUILA, H.U. LOS FRUTALES Y H.U. IMOSA, DISTRITO DE CALLERIA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO – UCAYALI"

UBICACIÓN: DISTRITO DE CALLERIA, PROVINCIA DE CORONEL PORTILLO – UCAYALI

MEJORAMIENTO DE LAS VIAS (S/.)	14,742,073.25
COSTO DIRECTO (S/.)	14,742,073.25
GASTOS GENERALES (11.98%)	1,765,461.98
UTILIDAD (10.00%)	1,474,207.33
VALOR REFERENCIAL SIN I.G.V.	17,981,742.56
IGV (18%)	3,236,713.66
VALOR REFERENCIAL CON I.G.V.	21,218,456.22
SUPERVISION (5.15%) Inc. I.G.V.	1,093,525.78
VALOR TOTAL DE INVERSION S/.	22,311,982.00



PLAZO DE EJECUCION

15 meses = 450 DIAS CALENDARIOS

### 2.00 REMUNERACIONES Y BENEFICIOS SOCIALES PERSONAL TECNICO

ITEM	CARGO	INC	TIEMPO	COSTO	TOTAL
	<b>PERSONAL CLAVE</b>				
3.01	Supervisor de Obra	1.00	15 meses	13,000.00	195,000.00
3.02	Especialista de Seguridad en Obra y Salud en el Trabajo	1.00	15 meses	8,000.00	120,000.00
3.03	Especialista Ambiental	0.50	15 meses	8,000.00	60,000.00
3.04	Especialista de Calidad	0.50	15 meses	8,000.00	60,000.00
	<b>PERSONAL TECNICO</b>				
3.05	Electrico o Ing. Mecanico Electricista	0.30	15 meses	8,000.00	36,000.00
3.06	Especialista en Geotecnia y Pavimentos	0.50	15 meses	8,000.00	60,000.00
3.07	Asistente de Supervision	1.00	15 meses	6,000.00	90,000.00
3.08	Secretaria	1.00	15 meses	2,500.00	37,500.00
<b>TOTAL</b>					<b>658,500.00</b>

### 4.00 GASTOS DE OFICINA Y SERVICIOS

ITEM	DESCRIPCION	INC	TIEMPO	COSTO	TOTAL
4.01	Impresiones, Utiles de oficina, papel, etc.	1	15	500.00	7,500.00
4.02	Implementos de seguridad del personal Tecnico	1	1	9478.00	9,478.00
4.03	Copias y ploteos de Planos	1	15	500.00	7,500.00
4.04	Gastos de fotografia	1	15	150.00	2,250.00
<b>TOTAL</b>					<b>26,728.00</b>

### 5 GASTOS FINANCIEROS (VER ANEXO 01)

ITEM	DESCRIPCION	INC	CANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
5.01	Carta Fianza de fiel cumplimiento de contrato	1	1	7,654.68	7,654.68
5.04	Garantía de los Beneficios Sociales de los Trabajadores	1	1	170.86	170.86
5.05	Gastos Bancarios (ITF)	1	0.005%	1,093,525.78	54.68
<b>TOTAL</b>					<b>7,880.22</b>

### 6 SEGUROS (VER ANEXO 02)

ITEM	DESCRIPCION	INC	CANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
6.01	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo	1	1	13,170.00	13,170.00
6.02	Seguro de VIDA LEY	1	1	3,621.75	3,621.75
6.03	Seguro contra Todo Riesgo (CAR)	1	1	3,947.63	3,947.63
6.04	Costo por emisión de Poliza	1	1	622.18	622.18
<b>TOTAL</b>					<b>21,361.56</b>

**TOTAL GASTOS VARIABLES**

=

S/.

**793,969.78**

## RESUMEN

### I.- GASTOS FIJOS

### II.- GASTOS VARIABLES

#### COSTO DIRECTO

UTILIDADES (10.00%)

SUB TOTAL

I.G.V. (18.00%)

#### TOTAL DE GASTOS DE SUPERVISION

S/.

**1,093,525.78**

% DE GASTOS DE SUPERVISION INC. I.G.V.

**1,093,525.78**

**21,218,456.22**

=

**5.15%**

=

**S/ 1,093,525.78**

Miguel Angel Cernantes Fernandez  
INGENIERO CIVIL  
REG. CIP 230431

Ing. Julian Trujillo Tello  
CIP N° 87323  
EVALUADOR

OBRA :	"MEJORAMIENTO DE LAS PRINCIPALES CALLES DE LOS A.H. TUPAC AMARU, A.H. EDUARDO DEL AGUILA, H.U. LOS FRUTALES Y H.U.
<b>ANALISIS DE GASTOS GENERALES Y UTILIDAD</b>	

### IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD DEL PERSONAL TECNICO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PERIODO	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	C. PARCIAL
01	Casco de Seguridad	Und	2	7.00	25.00	350.00
02	Orejera adosable al casco	Und	2	7.00	20.00	280.00
03	Barbiquejo con dos puntos de acople	Und	2	7.00	2.00	28.00
04	Cortaviento	Und	2	7.00	7.00	98.00
05	Lentes de seguridad	Und	2	7.00	15.00	210.00
06	Camisa	Und	2	7.00	50.00	700.00
07	Chaleco	Und	2	7.00	30.00	420.00
08	Capotin con cinta reflectiva	Und	2	7.00	28.00	392.00
09	Zapato de Seguridad punta de acero	Und	2	7.00	200.00	2,800.00
10	Equipo de primeros auxilios	Und	1	7.00	600.00	4,200.00

**TOTAL S/.**

**9,478.00**

  
 Miguel Angel Cervantes Fernández  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP. 230431

  
 Ing. Julián Trujillo Tello  
CIP N° 87323  
EVALUADOR





# ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES DE SUPERVISION

ANEXO 1
GASTOS FINANCIEROS

VALOR REFERENCIAL : 1,093,525.78  
 Perido del Año : 12 meses  
 Plazo de Ejecucion 15 meses  
 Perios de Renovacion de Cartas Fianzas 3 meses  
 Porcentaje de Comision Anual del Banco 4.00%

## A. POR GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Calculo del Periodo de Vigencia

Descripcion		Dias calendarios	Meses
Plazo de ejecucion de obra		450	15
Recepcion de Obra		87	2
Plazo de Supervisor para informar a la Entidad	5		
Plazo para confirmacion del comité recepcion	7		
Plazo de Entidad para recepcion de obra	15		
Plazo de Contratista para levantar observaciones	50		
Plazo Supervisor para informar levantamiento	3		
Plazo comité de verificar levantamiento observacion	7		
Plazo Contratista para presentar Liquidacion		60	
Plazo Entidad para pronunciarse respecto liquidacion		60	

Tiempo Total vigencia 657 21

Calculo de la Comision Bancaria

Monto de Carta Fianza por Fiel cumplimiento 10% 109,352.58  
 Porcentaje de Comision Anual 4.00%  
 Periodo de Vigencia 21 meses  
**Comision total 7,654.68**  
 Comision Mensual 364.51

## D. GARANTIA DE LOS BENEFICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES

Monto de Carta Fianza 2.5% 27,338.14  
 Porcentaje de Comision Anual 1.50%  
 Periodo de Vigencia 5 meses  
**Comision total 170.86**  
 Comision Mensual 34.17



  
 Miguel Angel Cervantes Fernández  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP. 230431

  
 Ing. Julián Trujillo Tello  
 CIP Nº 87323  
 EVALUADOR

## ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES DE SUPERVISION

ANEXO 2			
SEGUROS			

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

Gastos de Personal Profesional y Tecnico				658,500.00	
Remuneraciones Personal Tecnico			658,500.00		
Tasa ES SALUD	1.00%	Monto Aplicable:	S/.	658,500.00	6,585.00
Tasa PENSION	1.00%				6,585.00
COSTO FINANCIERO (S/.)					S/. 13,170.00

### B.- SEGURO DE VIDA LEY

Gastos de Personal Profesional y Tecnico				658,500.00	
Tasa:	0.55%	Monto Aplicable:	S/.	658,500.00	
COSTO FINANCIERO (S/.)					S/. 3,621.75

### C.- SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)

Tasa:	3.61 ‰	Monto del Contrato:	S/.	1,093,525.78	
		Porcentaje Aplicable del C.T.		100.00%	
		Cobertura:	S/.	1,093,525.78	
COSTO FINANCIERO (S/.)					S/. 3,947.63

SUB-TOTAL		S/. 20,739.38
Costo por emisión de Póliza	3% Del Sub-total	622.18
TOTAL DE GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS =		S/. 21,361.56

- A) Monto Aplicable = Planilla Profesional  
 B) Monto Aplicable = Planilla Profesional  
 C) Monto Total de Supervision de Obra.

  
 Miguel Angel Cervantes Fernandez  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP. 230431

  
 Ing. Julián Trujillo Tello  
 CIP N° 87323  
 EVALUADOR

