

202  
195



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COLAN**

# **DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES**

**“MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE CONDUCCION Y DISTRIBUCION  
DE AGUA DE RIEGO EN EL SECTOR TIO PAIRA – COLAN – PAITA –  
PIURA**

GASTOS GENERALES DIRECTO E INDIRECTOS DE OBRA

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE RIEGO EN EL SECTOR TIO PAIRA - COLAN - PAITA - PIURA"

Departamento : PIURA  
Plazo de Obra : 3 Meses  
Costo directo 1,954,366.17

1.0 GASTOS GENERALES VARIABLES-GG DIRECTOS

1.1 Personal Profesional Principal

Descripción	Unidad	Cant.	Participación %	Tiempo (meses)	Sueldo (S/.)	Parcial (S/.)
Ingeniero Residente de la Obra	Und.	1	100.00%	3.50	10 000.00	35 000.00
Ingeniero Seguridad	Und.	1	50.00%	3.00	6 000.00	18 000.00
Ing Asistente de Obra	Und.	1	100.00%	3.00	5 600.00	16 800.00
Maestro de Obra	Und.	1	100.00%	3.00	4 000.00	12 000.00
PARCIAL 1.1						81 800.00

Nota: -El sueldo considerado por cada profesional incluye impuestos y leyes sociales  
- Se le considera 15 días adicionales de sueldo al ingeniero residente para que presente la liquidación de obra respectiva

1.2 Personal de Auxiliar y Apoyo

Descripción	Und.	Cant.	Participación %	Tiempo (meses)	Sueldo (S/.)	Parcial (S/.)
Almacenero	Und.	1	100.00%	3.00	2 500.00	7 500.00
Guardianes	Und.	2	100.00%	3.00	2 000.00	12 000.00
Personal de Seguridad en obra	Und.	1	100.00%	3.00	2 500.00	7 500.00
PARCIAL 1.2						27 000.00

Nota: El sueldo considerado por trabajador incluye impuestos y leyes sociales

1.3 Mobiliario, equipo, material de oficina y otros

Descripción	Und.	Cant.	Desgaste %	Tiempo (meses)	Gasto/ Und.xmes (S/.)	Parcial (S/.)
Mobiliario de oficina	Glb/mes	1	10.00%	3.00	3 000.00	900.00
Computadora	Glb/mes	2	10.00%	3.00	3 000.00	1 800.00
Impresora	Glb/mes	2	10.00%	3.00	1 000.00	600.00
Útiles de Oficina	Glb/mes	1	100.00%	3.00	650.00	1 950.00
Camioneta pick up	Glb/mes	1	100.00%	3.00	7 500.00	22 500.00
Combustible	Glb/mes	1	100.00%	3.00	1 800.00	5 400.00
Mantenimiento	Glb/mes	1	100.00%	3.00	800.	2 400.00
PARCIAL 1.4						35 660.00

Nota: El desgaste de los equipos ha sido calculado considerando una depreciación lineal en 36 meses de vida útil.  
El desgaste de las camionetas ha sido calculado considerando una depreciación lineal en 120 meses de vida útil.

1.4 Ensayos y Pruebas

Descripción	Und.	Cantidad	Participación %	Gasto/ Und. S/.	Tiempo efectivo (meses)	Total S/.
Densidad de campo	Und.	10		80.00		800.00
Granulometría	Und.	2		80.00		160.00
Límite líquido	Und.	2		80.00		160.00
Límite Plástico	Und.	2		80.00		160.00
Proctor	Und.	2		90.00		180.00
Diseño de Mezclas	Und.	3		250.00		750.00
Rotura de probetas	Und.	10		70.00		700.00
PARCIAL 2.2						2 910.00

1.4 Elementos de seguridad (obra y personal)

Descripción	Und.	Cantidad	Participación %	Gasto/ Und. S/.	Tiempo efectivo (meses)	Total S/.
botas	Und.	20		60.00		1 200.00
mamelucos	Und.	20		80.00		1 600.00
cascos	Und.	20		30.00		600.00
señalización	Glb	1		190.00		190.00
Botiquín de primeros auxilios	Glb	1		630.70		630.70
PARCIAL 2.2						4 220.70

1.5 Gastos financieros y otros gastos

Descripción	Und.	Costo Directo Obra(S/.)	% de CD al mes	Costo/mes S/.	Tiempo (meses)	Parcial S/.
Cartas fianza	0	0.00	0.000%	0.00	0.00	0.00
Seguros	Glb					2 000.00
Compra de Bases	Glb			50.00		350.00
GastosNotariales	GLB			300.00		960.00
PARCIAL 1.5						3 310.00

PARCIAL GASTOS GENERALES VARIABLES (1)						164 790.70
--	--	--	--	--	--	------------



Ing. Javier E. Gómez Cobeña  
CIP N° 80302  
RNC C5109

**GASTOS GENERALES DIRECTO E INDIRECTOS DE OBRA**

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE CONDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA DE RIEGO EN EL SECTOR TIO PAIRA - COLAN - PAITA - PIURA"

Departamento :

PIURA

Plazo de Obra :

3 Meses

**2.0 GASTOS GENERALES FIJOS INDIRECTOS**

**2.1 Personal en la sede central de la Empresa**

Descripción	Und.	Cant.	Participación %	Gasto/ Und. S/.	Tiempo efectivo (meses)	Total S/.
Gerente	Und.	1	30.00%	10 000.00	3.00	9 000.00
Ingeniero-Supervisión Técnica Empresa	Und.	1	50.00%	7 000.00	3.00	10 500.00
Contador	Und.	1	30.00%	3 000.00	3.00	2 700.00
Auxiliar Contabilidad	Und.	1	30.00%	2 000.00	3.00	1 800.00
Secretaria	Und.	1	20.00%	1 200.00	3.00	720.00
Chofer	Und.	1	20.00%	2 500.00	3.00	1 500.00
PARCIAL 2.1						26 220.00

**2.2 Gastos de oficina principal y gastos varios**

Descripción	Und.	Cantidad	Participación %	Gasto/ Und. S/.	Tiempo efectivo (meses)	Total S/.
Oficina (Incluye agua y luz)	Und.	1	60.00%	2 500.00	3.00	4 500.00
Comunicaciones: telef., fax, Internet, radio	Glob	1	60.00%	1 000.00	3.00	1 800.00
Material y Equipos de Oficina	Glob	1	60.00%	900.00	3.00	1 620.00
Mantenimiento y limpieza	Glob	1	60.00%	900.00	3.00	1 620.00
PARCIAL 2.2						9 540.00

**2.3 Gastos de preparación de oferta e imprevistos**

Descripción	Und.	Cantidad	% de CD	Costo Directo S/.	Tiempo efectivo (meses)	Parcial S/.
Elaboración de propuesta	Gbl	1	0.10%	1,954,366.17	1.00	1 954.37
Imprevistos de obra y personal en oficina central	Gbl	1	0.15%	1,954,366.17	1.00	2 931.55
PARCIAL 2.3						4 885.92
PARCIAL GASTOS GENERALES FIJOS (2)						40 645.92
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)						195 436.62

**3.0 RESUMEN**

	Costo Total (S/.)
GASTOS GENERALES VARIABLES DIRECTOS	154 790.70
GASTOS GENERALES FIJOS INDIRECTOS	40 645.92
TOTAL GASTOS GENERALES (1)+(2)	195 436.62



Ing. Javier E. Gómez Cobeña  
CIP N° 80302  
RNC C5109