

09

CALCULO DE COSTO DE SUPERVISIÓN DE OBRA

OBRA: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO EN LA CIUDAD DE AYABACA, PROVINCIA DE AYABACA – PIURA

PLAZO 480 DIAS CALENDARIO

FECHA 01-05-23

COSTO DIRECTO		1,278,070.30
GASTOS GENERALES FIJOS	0.47%	6,059.00
GASTOS GENERALES VARIABLES	16.33%	208,680.00
UTILIDAD	8%	102,245.62
SUBTOTAL		1,595,054.92
IGV (18%)	18%	287,109.89
VALOR REFERENCIAL:		1,882,164.81

1.- COSTO DIRECTO

1.1. GASTOS ADMINISTRATIVOS Y GENERALES DE LA SUPERVISION	1,278,070.30
--	---------------------

1.1.1 SUELDOS DEL PERSONAL NECESARIO EN OBRA

	CANTIDAD	COSTO	TIEMPO (MES)	INCIDENCIA	SUBTOTAL
<u>PERSONAL PROFESIONAL ESPECIALISTA</u>					
SUPERVISOR DE OBRA (ING. CIVIL o SANITARIO)	1	15,000.00	16	100%	240,000.00
ESP. EN CALIDAD (ING. SANITARIO o CIVIL)	1	10,000.00	14	100%	140,000.00
ESP. AMBIENTAL (ING. AMBIENTAL o ING. AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES o ING. DE RECURSOS NATURALES Y ENERGIA RENOVABLE o ING. DE ENERGIA RENOVABLE o ING. SANITARIO o ING. CIVIL o ING. MECANICA DE FLUIDOS)	1	10,000.00	16	100%	160,000.00
ESP. EN SEGURIDAD EN OBRA Y SALUD OCUPACIONAL (ING. DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL o ING. INDUSTRIAL o ING. SANITARIO o ING. CIVIL)	1	10,000.00	12	100%	120,000.00
ESP. EN OBRAS ELECTRICAS O ELECTROMECHANICOS (ING. ELECTROMECHANICO o ING. MECANICO ELECTRICISTA o ING. ELECTRICISTA o ING. MECANICO ELECTRICO)	1	10,000.00	8	100%	80,000.00
ASISTENTE EN CAMPO	3	8,000.00	14	100%	336,000.00
SECRETARIA	1	3,500.00	10	100%	35,000.00

1.1.2 LIQUIDACION DE OBRA (REVISION O ELABORACION)

	CANTIDAD	COSTO	TIEMPO (MES)	INCIDENCIA	SUBTOTAL
SUPERVISOR DE OBRA (ING. CIVIL o SANITARIO)	1	25,000.00	1	100%	25,000.00

1.1.3 VARIOS

LEYES SOCIALES Y SEGURO CONTRA TODO RIESGO	1	58,961.37		51%	30,070.30
ALQUILER DE CAMIONETA inc. Chofer y combustibles	1	7,000.00	16	100%	112,000.00

TOTAL COSTO DIRECTO	SI. 1,278,070.30
----------------------------	-------------------------



03

CALCULO DE COSTO DE SUPERVISIÓN DE OBRA

OBRA: AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO EN LA CIUDAD DE AYABACA, PROVINCIA DE AYABACA – PIURA

2.- GASTOS GENERALES FIJOS

2.1 GASTOS GENERALES POR LICITACION Y CONTRATACION					4,500.00
2.1.1	COMPRA DE BASES				500.00
2.1.2	VISITA A OBRA				2,000.00
2.1.3	NOTARIALES				1,000.00
2.1.4	ELABORACION DE PROPUESTAS				1,000.00
2.2. GASTOS FINANCIEROS					1,559.00
2.2.1	CARTA FIANZA FIEL CUMPLIMIENTO	623,500.00	10%	2.5%	1,559.00
TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS					S/. 6,059.00

3.- GASTOS GENERALES VARIABLES

3.1. VARIOS						208,680.00
		CANTIDAD	COSTO	TIEMPO (MES)	INCIDENCIA	SUBTOTAL
3.1.1	ALQUILER DE OFICINA EN OBRA. INCLUYE SERVICIOS	1	1,200.00	16	100%	19,200.00
3.1.2	ADQ. EQUIPO COMPLETO PARA TOPOGRAFIA	1	15,000.00		100%	15,000.00
3.1.3	PRUEBAS Y ENSAYOS DE SUELOS Y CONCRETO:					
				CANTIDAD	P.U.	SUBTOTAL
	ENSAYOS DE COMPACTACION EN ZANJAS					
	PROCTOR MODIFICADO			3	2,000.00	6,000.00
	ENSAYOS DE COMPACTACION			12	4,000.00	48,000.00
	ENSAYOS DE DISEÑO DE MEZCLAS DE AFIRMADO					
	DISEÑO DE MEZCLAS DE AFIRMADO PARA REPOSICION DE VEREDAS Y PAVIMENTOS			2	2,000.00	4,000.00
	ENSAYOS DE COMPACTACION			10	5,000.00	50,000.00
	ENSAYOS DE CONCRETO					
	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO (f'c 100, 175, 210 y 280 Kg/cm2)			4	120.00	480.00
	ROTURA DE PROBETAS EN LABORATORIO			100	100.00	10,000.00
3.1.4	IMPRESIONES	1.00	8,000.00	1.00	100%	8,000.00
3.1.5	ALIMENTACION	1.00	3,000.00	16.00	100%	48,000.00
TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES						S/. 208,680.00

TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES	S/. 214,739.00
---	-----------------------

