

003322

**11. PRESUPUESTO DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS. (REUBICACIÓN
DE SERVICIOS PÚBLICOS, ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL, ENTRE
OTROS COMPLEMENTARIOS)**


Angela Palomino U.
F. 1-5070



GASTOS DE SUPERVISION
VALOR REFERENCIAL (En Soles)

REPARACIÓN DE RESERVOIRIO; EN EL (LA) R-256 Y R-257 UBICADOS EN LAS TORRES DE LIMATAMBO EN EL DISTRITO DE SAN BORJA, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA

ETAPAS DE LA SUPERVISION	PLAZOS (días calendario)	PLAZOS (meses)
Etapas Ejecución de Obra	240	8
Etapas Recepción de la Obra	30	1
Etapas Liquidación del Contrato de Obra (*)	60	2

ESPECIALIDAD O FUNCION / DESCRIPCION	UM	CANT.	PARTICIPACION POR ETAPAS		Prado Unitario S/ (1)	GASTOS GENERALES (2)				Utilidad S/ (3)	Sub-Total (1+2+3) = (4)	IGV S/ (4) x 18% = (5)	IMPORTE MENSUAL S/ (4 + 5) = H	SUB TOTAL POR ETAPAS			TOTAL S/ I + J + K
			Superfisión y Recepción de obra			GASTOS GENERALES O FLUJO	GASTOS GENERALES VARIABLES		Superfisión y Recepción de Obra S/ (A x B x C x H = I) (A TARIFAS)					Operación Asistida S/ (A x D x E x H = J) (A SUMA ALZADA)	Liquidación del Contrato de Obra S/ (A x F x G x H = K) (A SUMA ALZADA)		
A.1- PERSONAL PROFESIONAL REQUERIDO	Prof - mes	1.00	100%	8	S/ 14 993.000	299.86	449.79	449.79	299.86	1 199.44	S/ 17 691.74	3 184.51	S/ 20 876.25	197 010.00	-	20 876.25	S/ 187 886.25
	Supervisor de Obra	1.00	100%	8	S/ 10 407.000	208.14	312.21	312.21	208.14	832.56	S/ 12 260.26	2 210.45	S/ 14 480.71	115 925.68	0.00	0.00	S/ 115 925.68
	Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	1.00	100%	2	S/ 10 631.000	212.62	318.93	318.93	212.62	850.48	S/ 12 544.58	2 250.02	S/ 14 802.60	28 605.20	-	0.00	S/ 29 605.20
	Especialista en obras Electricas e Electromecanicas	1.00	100%	4	S/ 14 993.000	299.86	449.79	449.79	299.86	1 199.44	S/ 17 691.74	3 184.51	S/ 20 876.25	93 505.00	0.00	0.00	S/ 93 505.00
	Especialista en Estructuras	1.00	75%	8	S/ 11 709.000	234.00	351.00	351.00	234.00	936.00	S/ 13 806.00	2 485.08	S/ 16 291.08	97 746.48	0.00	16 291.08	S/ 114 037.56
A.2- PERSONAL TECNICO Y APOYO REQUERIDO	Prof - mes	1.00	50%	8	S/ 5 571.000	111.42	167.13	167.13	111.42	445.68	S/ 6 573.78	1 183.28	S/ 7 757.06	31 028.24	0.00	0.00	S/ 31 028.24
	Tecnico en Topografía	1.00	50%	8	S/ 3 322.000	66.44	99.66	99.66	66.44	265.76	S/ 3 919.96	705.59	S/ 4 625.55	18 502.20	0.00	0.00	S/ 18 502.20
	Auxiliar de topografía	1.00	50%	8	S/ 3 328.000	106.56	159.84	159.84	107	426.24	S/ 6 287.04	1 131.67	S/ 7 418.71	29 674.84	0.00	0.00	S/ 29 674.84
	Dibujante de Autocad	1.00	100%	8	S/ 3 408.000	68.16	102.24	102.24	68.16	272.64	S/ 4 021.44	723.96	S/ 4 745.39	37 862.40	0.00	4 745.39	S/ 42 707.79
	Secretaria	1.00	100%	8													
B. OTROS GASTOS GENERALES:																	
B.1.- INMUEBLES																	
Oficinas de campo y Oficina Principal Incluye: Alquiler o depreciación, mobiliario, equipamiento, servicios, mantenimiento, materiales, suministros, teléfono de oficina, equipo de maquinaria, computadora, fax, correo electrónico, conexión internet y redes etc.	alq - mes	1.00	100%	8	S/ 1 550.000						S/ 1 550.00	279.00	S/ 1 829.00	14 632.00	-	914.50	S/ 15 548.50
B.2.- EQUIPOS DE INGENIERIA PARA SUPERVISION DE OBRA																	
Equipo de Topografía (Estacion Total, nivel y accesorios)	alq - mes	1.00	50%	8	S/ 700.000						S/ 700.00	126.00	S/ 826.00	3 304.00	0.00	0.00	S/ 3 304.00
B.3.- EQUIPOS DE COMPUTO Y DE COMUNICACION (Supervisión + Liquidación)																	
Equipo de Computo (computadora , impresora y Plotter, copadoras y licencia de software)	alq - mes	1.00	100%	8	S/ 353.840						S/ 353.86	63.70	S/ 417.58	3 340.64	0.00	0.00	S/ 3 340.64
	alq - mes	1.00	100%	8	S/ 353.840						S/ 353.86	63.70	S/ 417.58	0.00	-	417.58	S/ 417.58
Equipo de comunicacion movil , radio telefonía, internet	alq - mes	1.00	100%	8	S/ 1 000.000						S/ 1 000.00	180.00	S/ 1 180.00	9 440.00	-	0.00	S/ 9 440.00
B.4- VEHICULOS OPERADOS Incluye: Mantenimiento, combustible, lubricante y seguros.																	
Camioneta 4x4 (incluye dióler, combustibles, etc) para Profesional y Técnico de la Supervisión de Obra	alq - mes	1.00	100%	8	S/ 7 000.000						S/ 7 000.00	1 260.00	S/ 8 260.00	33 040.00	0.00	0.00	S/ 33 040.00
	alq - mes	1.00	100%	8							S/ 0.00	0.00	S/ 0.00	0.00	-	0.00	S/ 0.00

Ing. Ricardo Manuel Rosas Bustamante
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 176393

Ing. Luis Angel Visurraga Marifio
ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP N° 146008

Angela Pefumino U.
F. 15-070



003323

**GASTOS DE SUPERVISION
VALOR REFERENCIAL (En Soles)**

REPARACIÓN DE RESERVORIO; EN EL (LA) R-255 Y R-257 UBICADOS EN LAS TORRES DE LIMATAMBO EN EL DISTRITO DE SAN BORJA, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA

ETAPAS DE LA SUPERVISION	PLAZOS (días calendario)	PLAZOS (meses)
Etapas Ejecución de Obra	240	8
Etapas Recepción de la Obra	30	1
Etapas Liquidación del Contrato de Obra (*)	40	2

ESPECIALIDAD O FUNCIÓN / DESCRIPCIÓN	UN	CANT.	PARTICIPACIÓN POR ETAPAS		Precio Unitario S/.	GASTOS GENERALES (2)				Sub-Total (1+2+3) = (4)	IMPORTE MENSUAL S/.	SUB TOTAL POR ETAPAS			TOTAL S/.
			Supervisión y Recepción de Obra	CANT. A		GASTOS GENERALES 3 FLEJO	GASTOS GENERALES VARIABLES		Utilidad S/.			Supervisión y Recepción de Obra S/.	Operación Asistida S/.	Liquidación del Contrato de Obra S/.	
							SEGUROS Financiero Seguros de Vida para Trabajadores	COSTOS FINANCIEROS Flujo por Garantía de Fiel Cumplimiento, Adequado Servicio							
6.5. MATERIALES Y UTILES DE OFICINA															
Utiles de oficina y dibujo, copias reproducciones e impresiones, material topografico, materiales fungibles de topografía y suelos, memorias USB, papel, tinta, toner, digitalización, fotocopias, planos de replanteo	mts	1,00	100%	8	S/ 700.000					S/ 700.00	125.00	6.608.00	413.00		S/ 7.021.00
6. PLAN DE VIGILANCIA Y PREVENCIÓN CONTRA COVID-19															
Gastos de Control de Calidad: (roturas de probetas, diseño de mezcla, densidad de campo, estudios de cantiles, etc. para ejecución de obra / muestreo y ensayos en laboratorio acreditado para operación asistida-puesta en marcha)	mts	1,00	100%	8	S/ 2.000.000					S/ 2.000.00	350.00	18.680.00	0.00		S/ 18.880.00
6.7. MOVILIZACIÓN DEL PERSONAL															
Mobilización del Personal - Pasajes	mts	1,00	100%	8	S/ 500.000					S/ 500.00	90.00	4.720.00	0.00		S/ 4.720.00
6. PLAN DE VIGILANCIA Y PREVENCIÓN CONTRA COVID-19															
6.1. ELABORACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19															
Elaboración del plan para la vigilancia, prevención y control del Covid-19	Und	1,00	100%		S/ 4.381.040					S/ 4.381.04	1.144.89	7.506.03	0.00		S/ 7.506.03
6.2. LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL CENTRO DE TRABAJO															
Limpieza y desinfección diaria con personal permanente. Furgoneta certificada mensual de los locales del campamento y oficinas, y eliminación del material de bio seguridad (peligroso)	mts	1,00	100%	8	S/ 900.000					S/ 900.00	162.00	8.486.00	0.00		S/ 8.486.00
6.3. EVALUACIÓN DE LA CONDICIÓN DE SALUD DEL TRABAJADOR AL CENTRO DEL TRABAJO															
Equipos para la evaluación y control de los trabajadores, durante la ejecución de la obra	Und				S/ 1.350.000										
6.4. LINEAMIENTO 3: LAVADO Y DESINFECCIÓN DE MANOS OBLIGATORIO															
Materiales para el lavado y desinfección del personal, oficinas, vestidores, equipos, durante actividades previas al inicio de obra					S/ 250.00					S/ 250.00	45.00	295.00	147.50		S/ 442.50
6.5. MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL															

Ing. Ricardo Manuel Rosas Bustamante
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 176393

Ing. Luis Angel Visuraga Manfio
ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP N° 146008

Angela Palomino U.
F. 1-5070

SE DAPAL
EQUIPO TECNICO
SUT

003324

GASTOS DE SUPERVISION
VALOR REFERENCIAL (En Soles)

"REPARACIÓN DE RESERVIORIO; EN EL (LA) R-256 Y R-257 UBICADOS EN LAS TORRES DE LIMATAMBO EN EL DISTRITO DE SAN BORJA, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA"

ETAPAS DE LA SUPERVISION	PLAZOS (días calendario)	PLAZOS (meses)
Etapas Ejecución de Obra	240	8
Etapas Recepción de la Obra	30	1
Etapas Liquidación del Contrato de Obra (*)	60	2

ESPECIALIDAD O FUNCION / DESCRIPCION	UM	CANT. A	PARTICIPACION POR ETAPAS		GASTOS GENERALES (2)				Sub-Total (1+2+3) = (4)	ICV SI (4) x 18% = (5)	IMPORTE MENSUAL SI. (4 + 5) = H	SUB TOTAL POR ETAPAS			TOTAL SI. I + J + K			
			Supervisión y Recepción de obra	Precio Unitario SI. (1)	GASTOS GENERALES VARIABLES			Supervisión y Recepción de Obra SI. A x B x C x H = I (A TARIFAS)				Operación Asistida SI. A x D x E x H = J (A SUMA ALZADA)	Liquidación del Contrato de Obra SI. A x F x G x H = K (A SUMA ALZADA)					
					SEGUROS Poliza de Seguros ESALUD + Vida para Trabajadores	COSTOS FINANCIEROS Flujo por Garantía de Fiel Cumplimiento, Adelanto Directo	- GASTOS DE SEGURIDAD (Uniformes, botas, cascos, lentes, guantes, mascarillas, orejeras, etc) Y SALUD (exámenes y otros) EN EL TRABAJO PARA EL PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO Y AUXILIAR Y DE SERVICIOS DE LA SUPERVISIÓN. - OTROS (inc. viáticos)											
Medidas de protección colectiva para todo el personal de la Obra, Incl. de Servicios Complementarios, durante la ejecución de la obra	Und																	
Mascarilla KN95		912.00	100%	SI. 3.90				SI. 3.90	0.70	SI. 4.60	4 195.20	0.00	0.00	0.00	SI. 4 195.20			
Lentes Google		144.00	100%	SI. 3.90				SI. 3.90	0.70	SI. 4.60	0.00	662.40	165.60	SI. 828.00				
		19.00	100%	SI. 6.53				SI. 6.53	1.20	SI. 7.69	149.91	0.00	0.00	SI. 149.91				
e.g. - VIGILANCIA DE LA SALUD DEL TRABAJADOR EN EL CONTEXTO DEL COVID-19																		
Pruebas serológicas o antígenas para descartar el COVID-19	und	5.00	100%	SI. 100.65				SI. 100.65	18.12	SI. 118.77	583.85	0.00	0.00	SI. 593.85				
		2.00		SI. 100.65				SI. 100.65	18.12	SI. 118.77	0.00	237.54	0.00	SI. 237.54				
TOTAL OFERTADO											SI.	726 160.67	SI.	1 047.44	SI.	43 823.31	SI.	771 031.42

Angela Palomino U.
F. 1-5070

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES
Ing. Ricardo Manuel Rosas Bustamante
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 176393

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES
Ing. Luis Ángel Viqueza Marín
ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP N° 146008

003325

003326

12. VALOR REFERENCIAL (PRESUPUESTO)


Angela Palomino U.
F. 1-5070



003327

RESUMEN DE PRESUPUESTO				
PROYECTO: "REPARACION DE RESERVORIO; EN EL (LA R-256 Y R-257 UBICADOS EN LAS TORRES DE LIMATAMBO EN EL DISTRITO DE SAN BORJA, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA"				
Ubicación: LIMA - LIMA - LIMA				
Fecha : 30/9/2021				
Sistema de Contratación del componente	Componente	Descripción	Parcial (A) S/.	TOTAL
I.- PRESTACION PRINCIPAL				
SISTEMA A PRECIOS UNITARIOS		ITEM SUB PRESUPUESTO DE OBRA		
		01 OBRAS CIVILES - ESTRUCTURAS	2,406,875.78	
		02 INSTALACIONES HIDRAULICAS Y ELECTRICAS	3,403,606.81	
		COSTO DIRECTO (TOTAL)	5,810,484.59	
		GASTOS GENERALES FIJO 0.96655708%	56,161.65	
		GASTOS GENERALES VAR 13.71344296%	796,817.49	
		UTILIDAD (.....%) 8.00000000%	464,838.77	
		SUB TOTAL (COSTOS DIRECTO+GG+UTILIDAD)	7,128,302.50	
		SUMINISTRO ELECTRICO (R-257) Y (R-256)	1,498.40	
		IGV 18.00%	1,283,364.16	
		CONTRIBUCION AL SENCICO - 0.2% DE (A+B)	14,259.60	
	A	TOTAL COMPONENTE OBRA (Inc. IGV)	8,427,424.66	8,427,424.66
II.- OTROS COSTOS DE INVERSION DEL PROYECTO				
	F	SUPERVISION DE OBRA	771,031.42	771,031.42
TOTAL MONTO DE PRESUPUESTO DE OBRA - PRESTACION PRINCIPAL			9,198,456.08	9,198,456.08

(1) Art 12.6 del RLCE Valor Referencial

(2) Art 14.3 del RLCE Sistema de Contratación

(3) Art 12.7.b del RLCE Valor referencial

(4) Art 120.4 Plazo de ejecución contractual

(5) Art 10.2 de la Ley CE Supervisión de la Entidad

Nota: Para el caso de % en GG y UU se recomienda considerar 8 decimales. El precio total de la oferta y los sub totales que lo componen deben ser expresados con dos decimales.

Angela Palomino U.
E. 1-5070



COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES

Ing. Ricardo Manuel Rosas Bustamante
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 176393

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES

Ing. Luis Angel Visurac Marfio
ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP N° 146006

003328

RESUMEN DE PRESUPUESTO				
PROYECTO: "REPARACION DE RESERVORIO; EN EL (LA R-256 Y R-257 UBICADOS EN LAS TORRES DE LIMATAMBO EN EL DISTRITO DE SAN BORJA, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA)"				
Ubicación: LIMA - LIMA - LIMA				
Fecha : 30/9/2021				
Sistema de Contratación del componente	Componente	Descripción	Parcial (A) S/.	TOTAL
I.- PRESTACION PRINCIPAL				
SISTEMA A PRECIOS UNITARIOS		ITEM SUB PRESUPUESTO DE OBRA		
		01 OBRAS CIVILES - ESTRUCTURAS	2,406,875.78	
		02 INSTALACIONES HIDRAULICAS Y ELECTRICAS	3,403,608.81	
		COSTO DIRECTO (TOTAL)	5,810,484.59	
		GASTOS GENERALES FIJ 0.96655708%	56,161.65	
		GASTOS GENERALES VAF 13.71344296%	796,817.49	
		UTILIDAD (..... %) 8.00000000%	464,838.77	
		SUB TOTAL (COSTOS DIRECTO+GG+UTILIDAD)	7,128,302.50	
		SUMINISTRO ELECTRICO (R-257) Y (R-256)	1,498.40	
		IGV 18.00%	1,283,364.16	
		CONTRIBUCION AL SENCICO - 0.2% DE (A+B)	14,259.60	
	A	TOTAL COMPONENTE OBRA (Inc. IGV)	8,427,424.66	8,427,424.66
TOTAL MONTO DE PRESUPUESTO DE OBRA - PRESTACION PRINCIPAL			8,427,424.66	8,427,424.66

(1) Art 12.6 del RLCE Valor Referencial

(2) Art 14.3 del RLCE Sistema de Contratación

(3) Art 12.7.b del RLCE Valor referencial

(4) Art 120.4 Plazo de ejecución contractual

(5) Art 10.2 de la Ley CE Supervisión de la Entidad

Nota: Para el caso de % en GG y UU se recomienda considerar 8 decimales. El precio total de la oferta y los sub totales que lo componen deben ser expresados con dos decimales.

Angela Palomino U.
F. 1-5070



COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES

Ing. Ricardo Manuel Rosas Bustamante
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 176393

COSORCIO CONSULTOR LAS TORRES

Ing. Luis Angel Visurra Mariño
ESP. EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP N° 146008