

1.1 ESTRUCTURA DE COSTOS

Con motivo de la integración de base, se pone a disposición el formato digital de la estructura de costos para mayor claridad y nitidez a través, del siguiente enlace: https://drive.google.com/drive/folders/1G5uk9-0EoTPSDQyI4Iubj-44TRjSSJ0R?usp=drive_link

DESAGREGADO DE COSTOS DE SUPERVISIÓN			
COMPONENTE DE LOS GASTOS GENERALES			MONEDA SOLES
			S/.
COSTO DIRECTO DE LA OBRA			44,419,214.79
1.- COSTOS DE SUPERVISIÓN DE OBRA			
A.- COSTOS FIJOS			67,070.90
No directamente relacionados con el tiempo			
B.- COSTOS VARIABLES			2,977,912.79
Directamente relacionados con el tiempo			
COSTOS DE SUPERVISIÓN DE OBRA			3,044,983.69
2.- UTILIDAD	5.00%		152,249.18
3.- I.G.V.	18.00%		575,501.92
COSTO TOTAL DEL SERVICIO DE SUPERVISIÓN			3,772,734.79

CONCEPTO	UND	CANT	PRECIO UNITARIO S/.	COSTO TOTAL S/.
Supervisión de la Ejecución de la Obra (*)	DIAS	540	6,287.89	3,395,460.60
Recepción de obra, Revisión de Liquidación de obra y Liquidación de supervisión.	GLB	1	377,274.19	377,274.19
TOTAL :				3,772,734.79

COSTOS DE SUPERVISION FIJOS						
"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE SALUD DEL CENTRO DE SALUD CHIQUIAN, DISTRITO DE CHIQUIAN, PROVINCIA DE BOLOGNESI, REGION ANCASH"						
Etapa:		Estudio Definitivo				
	DURACION DE LA OBRA 18 meses			18.00		
	COSTO DIRECTO S/.			44,419,214.79		
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	MESES	TARIFA S/.	VALOR TOTAL S/.
COSTOS DE SUPERVISIÓN FIJOS						
1	GASTOS ADMINISTRATIVOS					
1.01	Costo de Preparación de Oferta para la Licitación	est	1		1,500.00	1,500.00
1.02	Gastos Legales	est	1		500.00	500.00
1.03	Gastos de Inspección de Obra	est	1		2,400.00	2,400.00
1.04	Gastos Varios	est	1		1,235.90	1,235.90
TOTAL DE GASTOS ADMINISTRATIVOS						5,635.90
2	LIQUIDACION DE OBRA					
2.01	Planos Finales	mes	1	2.00	10,000.00	20,000.00
2.02	Dossier de Calidad	mes	1	2.00	5,000.00	10,000.00
2.03	Protocolos y plan de Mantenimiento de infraestructura e equipamiento	mes	1	2.00	5,000.00	10,000.00

TOTAL COSTO LIQUIDACION DE OBRA					40,000.00
3	PRUEBAS DE LABORATORIO (ver Anexo - Pruebas)				
3.01	Estudio Geotecnicos	U	1	5,000.00	5,000.00
3.02	Prueba para Verificacion Calidad del Concreto				
	Ensayos de Calidad de Agregado Grueso: 1.- Granulometria, 2.- Abrasion, 3.- Durabilidad, 4.- Caract. Quimicas, 5.- Geometria piedra, 6.- Cont. Arcilla y 7.- Cont. Carbon y Lignito. Huso 7 y 67	U	14	75.00	1,050.00
	Ensayos de Calidad del Agregado Fino: 1.- Granulometria, 2.- Durabilidad, 3.- Equivalente Arena, 4.- Cont. Arcilla, 5.- Carbon y Lignito y 6.- Caract. Quimicas	U	6	75.00	450.00
	Diseño de Mezcla del Concreto C-175 (1), C-210 (2) y C-280 (2). Huso 7 y 67	U	6	350.00	2,100.00
	Rotura de Probetas de Concreto	U	166	35.00	5,810.00
3.03	Prueba para Verificacion Calidad del Material Granular - Afirmado				-
	Ensayos de Calidad del Material Granular: 1.- Granulometria, 2.- CBR, 3.- Limites Attemberg, 4.- Abrasion, 5.- Durabilidad, 6.- Equiv. Arena y 7.- Contenido Sales	U	7	75.00	525.00
	Ensayo de Proctor Modificado	U	4	350.00	1,400.00
	Ensayos de Densidad de campo - Son 1 por cada 250 m2	U	34	75.00	2,550.00
3.04	Pruebas para Verificar Calidad de las Unidades de Albañileria				
	Ensayos de Resistencia a la Compresion: 1.- Unidad y 2.- Pila	U	4	75.00	300.00
	Ensayos de Calidad Fisicas: 1.- Alabeo, 2.- Variacion Dimensional y 3.- Absorcion	U	3	50.00	150.00
3.05	Pruebas a la Carpinteria de Madera	U	2	550.00	1,100.00
3.06	Pruebas de Soldadura y Pintura	U	2	500.00	1,000.00
TOTAL COSTO PRUEBAS DE LABORATORIO					21,435.00
TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS					S/. 67,070.90

COSTOS DE SUPERVISION GENERALES VARIABLES							
01.00	PERSONAL PROFESIONAL-TECNICO-ADMINISTRATIVO-AUXILIAR INC. BENEFICIOS SOCIALES						
01.01.	PERSONAL PROFESIONAL						
1.00	Ingeniero Supervisor de obra	mes	100%	1.00	18.00	22,000.00	396,000.00
2.00	Especialista de Estructuras	mes	100%	1.00	14.00	16,500.00	231,000.00
3.00	Especialista de Arquitectura	mes	100%	1.00	14.00	16,500.00	231,000.00
4.00	Especialista en Inst. Sanitarias	mes	50%	1.00	18.00	13,000.00	117,000.00
5.00	Especialista en Inst. Electricas y Mecanicas	mes	50%	1.00	18.00	13,000.00	117,000.00
6.00	Especialista en Inst. Comunicaciones	mes	50%	1.00	18.00	13,000.00	117,000.00
7.00	Especialista en Impacto Ambiental	mes	50%	1.00	18.00	13,000.00	117,000.00
8.00	Especialista en seguridad salud en el Trabajo	mes	100%	1.00	18.00	13,000.00	234,000.00
9.00	Especialista de Costos, Metrados y Valorizaciones	mes	50%	1.00	18.00	16,500.00	148,500.00
10.00	Especialista en Equipamiento Hospitalario	mes	100%	1.00	6.00	10,000.00	60,000.00
01.02	PERSONAL PARA LA VIGILANCIA DE LA SALUD POR EXPOSICIÓN A LA COVID-19						
	Centros de Trabajo TIPO 5 (0-50 trabajadores)						
15.00	Tecnico en Enfermería	mes	100%	1.00	18.00	4,606.58	82,918.50
01.03	PERSONAL PARA LIQUIDACION DE OBRA						
	Ingeniero Supervisor de obra	mes	100%	1.00	2.00	22,000.00	44,000.00
	Especialista de Costos, Metrados y Valorizaciones	mes	100%	1.00	2.00	16,500.00	33,000.00
01.04	PERSONAL TECNICO						
	Asistente de Supervisión	mes	100%	1.00	18.00	14,500.00	261,000.00
	Dibujante	mes	100%	1.00	18.00	3,400.00	61,200.00
	Chofer	mes	100%	1.00	18.00	3,300.00	59,400.00
MONTO TOTAL REMUNERACION PERSONAL PROFESIONAL-TECNICO-ADMINISTRATIVO-AUXILIAR							2,310,018.50
2.00.00	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE PERSONAL (ver hoja anexa de calculo)						
1.00	Transporte del Personal Profesional, Técnico y Administrativo,	est				44,280.00	44,280.00
MONTO TOTAL MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION							44,280.00

3.00.00	ALIMENTACION Y HOSPEDAJE (ver hoja anexa de calculo)						
1.00	Alimentación Personal Profesional, Técnico y Administrativo	est				261,600.00	261,600.00
2.00	Hospedaje Personal Profesional, Técnico y Administrativo	est				57,600.00	57,600.00
	MONTO TOTAL COSTO ALIMENTACION						319,200.00
4.00.00	EQUIPOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTOS						
1.00	Impresora Multifuncional	Und		3.00		3,600.00	10,800.00
2.00	Alquiler Camioneta (incluye combustible)	mes		2.00	18.00	4,800.00	172,800.00
3.00	Mobiliario para oficinas	GBL				5,000.00	5,000.00
	MONTO TOTAL COSTO DE EQUIPOS						188,600.00
5.00.00	COMUNICACIONES, SERVICIOS DE OFICINA PRINCIPAL Y MATERIALES						
1.00	Comunicaciones (Telefonía e Internet)	mes	100.00%	1.00	18.00	300.00	5,400.00
2.00	Fotocopias de documentos y planos	mes	25.00%	1.00	18.00	300.00	1,350.00
3.00	Alquiler de oficina	mes	100.00%	1.00	18.00	2,000.00	36,000.00
4.00	Sevicio de agua potable (oficina)	mes	100.00%	1.00	18.00	200.00	3,600.00
5.00	Servicio de electricidad (oficina)	mes	100.00%	1.00	18.00	500.00	9,000.00
	MONTO TOTAL COSTO DE COMUNICACIONES, SERVICIOS OFICINA PRINCIPAL Y MATERIALES						55,350.00
6.00.00	MATERIALES DE ASISTENCIA MÉDICA Y OFICINA DE OBRA						
1.00	Útiles de oficina	mes		1.00	18.00	600.00	10,800.00
	MONTO TOTAL COSTO DE COMUNICACIONES, SERVICIOS OFICINA PRINCIPAL Y MATERIALES						10,800.00

00.00	GASTOS FINANCIEROS						
7.01.00	GARANTÍAS (ver hoja de calculo anexa)						
7.01.01	Carta Fianza de Fiel Cumplimiento del Contrato					14,147.76	14,147.76
7.02.00	SEGUROS (ver hoja de calculo anexa)						
7.02.02	SCTR - Salud					35,516.53	35,516.53
	MONTO TOTAL GASTOS FINANCIEROS						49,664.29
	TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES					S/.	2,977,912.79

