Licitación: **SUBPROYECTO A2 TRAMO I - RÍO LACRAMARCA**

Cliente: **OHLA** **Fecha:** 25/10/2023

Contratista: **CONSORCIO CHAQUICOCHA** **Revisión:** 1

1. Gastos Generales Variables							**S/ 15,465,082.75**
1.1	**PERSONAL PROFESIONAL y TECNICO**	**Unidad**	**Cantidad**	**Meses**	**Salario Basico Mes**	**Salario Mensual (BB.SS)**	**Total**
1.1.1	**PRODUCCIÓN**						
	Gerente de Proyecto	und	1.00	15.20	25,000.00	37,500.00	570,000.00
	Residente de Obra	und	1.00	15.20	14,000.00	21,000.00	319,200.00
	Ingeniero de Movimiento de Tierras	und	3.00	14.67	8,000.00	12,000.00	528,000.00
	Ingeniero de Obras Civiles	und	2.00	13.67	8,000.00	12,000.00	328,000.00
	Ing. Asistente de Movimiento de Tierras	und	3.00	14.67	6,000.00	9,000.00	396,000.00
	Ing. Asistente de Obras Civiles	und	2.00	13.67	6,000.00	9,000.00	246,000.00
1.1.2	**OFICINA TÉCNICA**						
	Jefe de Oficina Tecnica	und	1.00	15.20	12,000.00	18,000.00	273,600.00
	Ing de Metrados y Valorizaciones	und	1.00	14.67	8,000.00	12,000.00	176,000.00
	Ing de planeamiento	und	1.00	15.20	8,000.00	12,000.00	182,400.00
	Ingeniero de Costos	und	1.00	15.20	8,000.00	12,000.00	182,400.00
	Ingeniero Control de proyectos	und	1.00	14.67	8,000.00	12,000.00	176,000.00
	Especialista BIM	und	1.00	13.67	8,000.00	12,000.00	164,000.00
	Modelador BIM	und	2.00	13.67	6,000.00	9,000.00	246,000.00
	Cadista	und	2.00	14.67	6,000.00	9,000.00	264,000.00
	Asistentes de Oficina Tecnica	und	2.00	14.67	4,000.00	6,000.00	176,000.00
1.1.3	**CONTROL DE CALIDAD**						
	Jefe de Control de calidad	und	1.00	15.20	14,000.00	21,000.00	319,200.00
	Ing Control de calidad	und	3.00	14.67	8,000.00	12,000.00	528,000.00
	Jefe de laboratorio	und	1.00	14.67	8,000.00	12,000.00	176,000.00
	Técnico de laboratorio	und	2.00	14.67	3,500.00	5,250.00	154,000.00
	Asistentes de control de calidad	und	2.00	14.67	4,000.00	6,000.00	176,000.00
1.1.4	**ADMINISTRACIÓN DE OBRA**						
	Administrador de contratos	und	1.00	15.20	6,000.00	9,000.00	136,800.00
	Control de Documentario	und	1.00	14.67	4,000.00	6,000.00	88,000.00
1.1.5	**SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE**						
	Jefe de Seguridad	und	1.00	15.20	12,000.00	18,000.00	273,600.00
	Ingeniero Medio Ambiental	und	1.00	14.67	8,000.00	12,000.00	176,000.00
	Ingeniero de Seguridad y Salud Ocupacional	und	2.00	14.67	8,000.00	12,000.00	352,000.00
	Prevencionista de Riesgos	und	1.00	14.67	8,000.00	12,000.00	176,000.00
	Asistente de seguridad	und	2.00	14.67	4,000.00	6,000.00	176,000.00
1.1.6	**MANTENIMIENTO DE EQUIPOS**						
	Jefe de Equipos y Maquinarias	und	1.00	15.20	7,000.00	10,500.00	159,600.00
	Ingeniero Asistente de Equipos	und	1.00	14.67	3,500.00	5,250.00	77,000.00
	Mecánicos	und	3.00	14.67	3,000.00	4,500.00	198,000.00
	Electricista	und	1.00	14.67	3,000.00	4,500.00	66,000.00
	Tornero	und	1.00	14.67	3,000.00	4,500.00	66,000.00
	Lubricador	und	1.00	14.67	2,000.00	3,000.00	44,000.00
	Llantero	und	1.00	14.67	2,000.00	3,000.00	44,000.00
	Asistente de Equipos	und	2.00	14.67	2,000.00	3,000.00	88,000.00
			53.0		**SUB TOTAL 1.1**		**7,701,800.00**
1.2	**PERSONAL ADMINISTRATIVO y AUXILIAR**	**Unidad**	**Cantidad**	**Meses**	**Salario Basico Mes**		**Total**
1.2.1	**ADMINISTRATIVOS**						
	Administrado de Obra	und	1.00	15.20	7,000.00	10,500.00	159,600.00
	Responsablde de Recursos Humanos	und	1.00	14.67	6,000.00	9,000.00	132,000.00
	Trabajadora Social	und	1.00	14.67	6,000.00	9,000.00	132,000.00
	Especialista en Relaciones Laborales	und	1.00	14.67	6,000.00	9,000.00	132,000.00
	Contador	und	1.00	14.67	4,000.00	6,000.00	88,000.00
	Relacionista Comunitario	und	1.00	14.67	3,000.00	4,500.00	66,000.00
	Secretaria	und	1.00	14.67	3,000.00	4,500.00	66,000.00
	Asistente de Administración	und	2.00	14.67	3,000.00	4,500.00	132,000.00
	Técnico de sistemas	und	1.00	14.67	4,000.00	6,000.00	88,000.00
1.2.2	**AUXILIAR**						
	Almacenero	und	2.00	15.20	3,500.00	5,250.00	159,600.00
	Controlador de equipos	und	3.00	14.67	3,000.00	4,500.00	198,000.00
	Tareador	und	2.00	14.67	2,500.00	3,750.00	110,000.00
	Vigilante	und	3.00	14.67	2,500.00	3,750.00	165,000.00
	Personal de Limpieza	und	3.00	14.67	1,500.00	2,250.00	99,000.00
	Guardianes	und	3.00	14.67	1,500.00	2,250.00	99,000.00
	Conductor Camioneta 4x4	und	8.00	14.67	3,000.00	4,500.00	528,000.00
	Conductor Coaster	und	2.00	14.67	3,000.00	4,500.00	132,000.00
	Conductor Sprinter	und	1.00	14.67	3,000.00	4,500.00	66,000.00
	Conductor C.Combustible	und	1.00	14.67	3,000.00	4,500.00	66,000.00
			38		**SUB TOTAL 1.2**		**2,618,200.00**

Licitación: **SUBPROYECTO A2 TRAMO I - RÍO LACRAMARCA**

Cliente: **OHLA** **Fecha:** 25/10/2023

Contratista: **CONSORCIO CHAQUICOCHA** **Revisión:** 1

1.3	**VEHICULOS DE TRANSPORTE INTERNO: CAMIONETAS, COASTER, OTROS**						
1.3.1	**VEHICULOS**		**Cantidad**	**Meses**	**Costo S/ x mes**		**Total**
	Camioneta 4x4	Equipo	8.00	14.67	6,105.00		716,320.00
	Coaster (28 Pasajeros)-Transporte Interno	Equipo	2.00	14.67	13,320.00		390,720.00
	Sprinter	Equipo	1.00	14.67	9,325.00		136,766.67
	Cisterna de Combustible (2000 gln)	Equipo	1.00	14.67	8,140.00		119,386.67
1.3.2	**COMBUSTIBLE**		**Cantidad**	**Meses**	**Costo S/ x mes**		**Total**
	Diesel camioneta 4x4	Equipo	8.00	14.67	4,449.60		522,086.40
	Diesel Coaster (28 Pasajeros)-Transporte Interno	Equipo	2.00	14.67	6,674.40		195,782.40
	Diesel Sprinter	Equipo	1.00	14.67	4,449.60		65,260.80
	Disel Cisterna de Combustible (2000 gln)	Equipo	1.00	14.67	4,140.00		60,720.00
					SUB TOTAL 1.3		**2,207,042.94**
1.4	**TRANSPORTE EXTERNO Y PEAJES**						
1.4.1	**PASAJES**		**Cantidad**	**Viajes-mes**	**Meses**	**Costo S/ x Viaje**	**Total**
	Pasajes MOI	und	51.00	2.00	14.67	240.00	359,040.00
	Pasajes MOD	und	25.00	2.00	14.67	190.00	139,333.33
1.4.2	**PEAJES**					**Costo S/ x mes**	
	Encomiendas	glb	1.00		14.67	8,000.00	117,333.33
					SUB TOTAL 1.4		**615,706.67**
1.5	**Gastos de Sede Principal**	**Unidad**	**Cantidad**	**Meses**	**Costo S/**		**Total**
	EPPs Staff	personas	91.00		300.00		27,300.00
	Alquiler de Oficina + Servicios	mes	14.67		3,000.00		44,000.00
					SUB TOTAL 1.5		**71,300.00**
1.6	**INSTALACIONES PROVISIONALES**	**Unidad**	**Cantidad**	**Meses**	**Costo S/ x mes**	**Incidencia**	**Total**
1.6.1	**MATERIALES Y EQUIPOS DE OFICINA**						
	Computadora Laptop	glb	40.00	1.00	2,500.00	**50%**	50,000.00
	Impresoras	Equipo	6.00	1.00	1,200.00	**50%**	3,600.00
	Enmicadora	Equipo	1.00	1.00	400.00	50%	200.00
	Utiles de escritorio	glb	1.00	11.00	650.00	100%	7,150.00
	Radio de comunicación portátil	und	42.00	11.00	350.00	5%	8,085.00
	Software	glb	10.00	11.00	50.00	100%	5,500.00
1.6.2	**EQUIPOS DE FACILIDADES**						
	Equipos de laboratorio	glb	1.00	14.67	7,600.00		111,466.67
	Ensayos de calidad	glb	1.00	14.67	10,000.00		146,666.67
	Alquiler de oficina obra	glb	1.00	14.67	3,500.00		51,333.33
					SUB TOTAL 1.6		**384,001.67**
1.7	**SERVICIO DE ALIMENTACION**	**Unidad**	**Cantidad**	**Meses**	**Costo S/ x und**	**Costo S/ x mes**	**Total**
	Alimentación Staff	personas	91.00	14.67	35.00	73,255.00	1,074,406.67
	Alimentación MOD	personas	25.00	14.67	20.00	11,500.00	168,666.67
	Agua para consumo	litros	4,966.00	14.67	1.10	5,462.60	80,118.13
					SUB TOTAL 1.7		**1,323,191.47**
1.8	**SERVICIOS**	**Unidad**	**Cantidad**	**Meses**		**Costo S/ x mes**	**Total**
	Lavanderia contratista	glb	1.00	14.67		3,480.00	51,040.00
					SUB TOTAL 1.8		**51,040.00**
1.90	**SERVICIO DE ALOJAMIENTO**	**Unidad**	**Cantidad**	**Meses**		**Costo S/ x mes**	**Total**
	Alojamiento	personas	76.00	14.67		437.500	487,666.67
	Insumos de limpieza	glb	1.00	14.67		350.00	5,133.33
					SUB TOTAL 1.9		**492,800.00**
					SUB TOTAL 1.10		**0.00**
2. Gastos Generales Fijos							**S/ 1,829,088.96**
2.1	**GASTOS ADMINISTRATIVOS / FINANCIEROS**	**Unidad**	**Cantidad**	**Tasa**	**Meses**	**Costo S/**	**Total**
	Documentos de presentacion	glb	1.00		1.00	2,830.63	2,830.63
	Legales y notariales	glb	1.00		1.00	8,000.00	8,000.00
	Liquidación de Obra	glb	1.00		1.00	4,500.00	4,500.00
	Emisión de Carta fianza de Fiel Cumplimiento	glb	10%	6.00%		108,500,000.00	651,000.00
	Emisión de Carta fianza por Adelanto	glb	15%	6.00%		108,500,000.00	976,500.00
	Impuesto Transacción Financiera (ITF)	glb	100%	0.005%	1.00	108,500,000.00	5,425.00
					SUB TOTAL 2.1		**1,648,255.63**
2.2	**SEGUROS**	**Unidad**	**Cantidad**		**Costo S/**		**Total**
	Seguro TREC	glb	1.00	0.8%	9,041,666.67		72,333.33
	Responsabilidad Civil General Extracontractual	glb	0.10	6.0%	9,041,666.67		54,250.00
	Responsabilidad Civil Vehicular	glb	0.10	6.0%	9,041,666.67		54,250.00
					SUB TOTAL 2.2		**180,833.33**

TOTAL DE GASTOS GENERALES : **S/ 17,294,171.71**