

CARPETA C

DOCUMENTOS ECONÓMICOS

PAQUETE N° 09 TRAMO 04 (0+000 -15+800)
DESCOLMATACIÓN, ENCAUZAMIENTO Y PROTECCIÓN
RÍO CHICAMA

ANEXO C3: Gastos generales

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

OBRA
CONTRATO : Paquete N°9
CONTRATISTA : OHLA
FECHA : 21/10/2024
INICIO DE OBRA : 02/12/2024
FIN DE OBRA : 23/05/2026
PLAZO DE OBRA (MESES) : 18.00

I.- GASTOS VARIABLES

S/ 31,815,938.06

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	INCIDENCIA	CANT.	MAX	TIEMPO	COSTO UNIT.	COSTO PARCIAL
							Sueldo Bruto (S/.)	
01.00.00 PROFESIONALES Y MANO DE OBRA INDIRECTA							S/	11,235,807.96
01.01.00	DIRECCION			40.00			S/	860,000.00
01.01.01	GERENTE DE OBRA	pers	100.00%	20.00	1.00	20.00	S/ 25,000.00	500,000.00
01.01.02	RESIDENTE DE OBRA	pers	100.00%	20.00	1.00	20.00	S/ 18,000.00	360,000.00
01.02.00	SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE			241.00			S/	1,763,500.00
01.02.01	JEFE DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	pers	100.00%	20.00	1.00	20.00	S/ 14,000.00	280,000.00
01.02.04	INGENIERO SSOMA	pers	100.00%	19.00	1.00	19.00	S/ 9,000.00	171,000.00
01.02.04	INGENIERO SSOMA	pers	100.00%	15.00	1.00	15.00	S/ 9,000.00	135,000.00
01.02.04	INGENIERO SSOMA	pers	100.00%	15.00	1.00	15.00	S/ 9,000.00	135,000.00
01.02.04	INGENIERO SSOMA	pers	100.00%	15.00	1.00	15.00	S/ 9,000.00	135,000.00
01.02.06	ASISTENTE SSOMA	pers	100.00%	15.00	1.00	15.00	S/ 4,500.00	67,500.00
01.02.06	ASISTENTE SSOMA	pers	100.00%	15.00	1.00	15.00	S/ 4,500.00	67,500.00
01.02.06	ASISTENTE SSOMA	pers	100.00%	15.00	1.00	15.00	S/ 4,500.00	67,500.00
01.02.06	ASISTENTE SSOMA	pers	100.00%	15.00	1.00	15.00	S/ 4,500.00	67,500.00
01.02.02	INGENIERO MEDIO AMBIENTE	pers	100.00%	17.00	1.00	17.00	S/ 9,000.00	153,000.00
01.02.02	SUPERVISOR MEDIO AMBIENTE	pers	100.00%	16.00	1.00	16.00	S/ 6,000.00	96,000.00
01.02.02	SUPERVISOR MEDIO AMBIENTE	pers	100.00%	16.00	1.00	16.00	S/ 6,000.00	96,000.00
01.02.03	ASISTENTE MEDIO AMBIENTE	pers	100.00%	15.00	1.00	15.00	S/ 4,500.00	67,500.00
01.02.08	MEDICO OCUPACIONAL	pers	100.00%	17.00	1.00	17.00	S/ 9,000.00	153,000.00
01.02.09	ENFERMERO	pers	100.00%	16.00	1.00	16.00	S/ 4,500.00	72,000.00
01.03.00	PRODUCCIÓN Y MANTENIMIENTO			115.00			S/	747,000.00
01.03.01	JEFE DE PRODUCCION	pers	100.00%	19.00	1.00	19.00	S/ 14,000.00	266,000.00
01.03.01	INGENIERO DE PRODUCCION	pers	100.00%	19.00	1.00	19.00	S/ 9,000.00	171,000.00
01.03.01	INGENIERO DE PRODUCCION	pers	100.00%	16.00	1.00	16.00	S/ 9,000.00	144,000.00
01.03.01	INGENIERO DE PRODUCCION	pers	100.00%	16.00	1.00	16.00	S/ 9,000.00	144,000.00
01.03.02	ASISTENTE DE PRODUCCION	pers	100.00%	16.00	1.00	16.00	S/ 4,500.00	72,000.00
01.03.02	ASISTENTE DE PRODUCCION	pers	100.00%	16.00	1.00	16.00	S/ 4,500.00	72,000.00
01.03.03	SUPERVISOR DE GEOSINTETICOS	pers	100.00%	16.00	1.00	16.00	S/ 4,500.00	72,000.00
01.03.03	SUPERVISOR DE GEOSINTETICOS	pers	100.00%	16.00	1.00	16.00	S/ 4,500.00	72,000.00
01.04.00	OFICINA TÉCNICA			249.00			S/	2,013,500.00
01.04.01	JEFE DE OFICINA TÉCNICA	pers	100.00%	20.00	1.00	20.00	S/ 14,000.00	280,000.00
01.04.02	INGENIERO DE OFICINA TÉCNICA	pers	100.00%	19.00	1.00	19.00	S/ 9,000.00	171,000.00
01.04.03	INGENIERO DE COSTOS Y VALORIZACIONES	pers	100.00%	15.00	1.00	15.00	S/ 12,000.00	180,000.00
01.04.07	INGENIERO DE PLANEAMIENTO	pers	100.00%	16.00	1.00	16.00	S/ 12,000.00	192,000.00
01.04.05	ASISTENTE DE OFICINA TECNICA	pers	100.00%	15.00	1.00	15.00	S/ 4,500.00	67,500.00
01.04.05	ASISTENTE DE COSTOS Y VALORIZACIONES	pers	100.00%	15.00	1.00	15.00	S/ 4,500.00	67,500.00
01.04.08	ASISTENTE DE PLANEAMIENTO	pers	100.00%	15.00	1.00	15.00	S/ 4,500.00	67,500.00
01.04.09	COORDINADOR BIM	pers	100.00%	17.00	1.00	17.00	S/ 10,000.00	170,000.00
01.04.11	MODELADOR BIM	pers	100.00%	17.00	1.00	17.00	S/ 7,000.00	119,000.00
01.04.12	PROYECTISTA CIVIL	pers	100.00%	17.00	1.00	17.00	S/ 9,000.00	153,000.00
01.04.12	DIBUJANTE/CADISTA	pers	100.00%	19.00	1.00	19.00	S/ 6,000.00	114,000.00
01.04.11	DIBUJANTE/CADISTA	pers	100.00%	16.00	1.00	16.00	S/ 6,000.00	96,000.00
01.04.13	DIBUJANTE/CADISTA	pers	100.00%	16.00	1.00	16.00	S/ 6,000.00	96,000.00
01.04.15	JEFE DE TOPOGRAFIA	pers	100.00%	16.00	1.00	16.00	S/ 9,000.00	144,000.00
01.04.13	OPERADOR DE DRON	pers	100.00%	16.00	1.00	16.00	S/ 6,000.00	96,000.00
01.05.00	CALIDAD			189.00			S/	1,431,000.00
01.05.01	JEFE DE CALIDAD	pers	100.00%	20.00	1.00	20.00	S/ 15,000.00	300,000.00
01.05.02	INGENIERO CONTROL DE CALIDAD	pers	100.00%	19.00	1.00	19.00	S/ 9,000.00	171,000.00
01.05.02	INGENIERO CONTROL DE CALIDAD	pers	100.00%	15.00	1.00	15.00	S/ 9,000.00	135,000.00
01.05.02	INGENIERO CONTROL DE CALIDAD	pers	100.00%	15.00	1.00	15.00	S/ 9,000.00	135,000.00
01.05.02	INGENIERO CONTROL DE CALIDAD	pers	100.00%	15.00	1.00	15.00	S/ 9,000.00	135,000.00
01.05.03	ASISTENTE DE CALIDAD	pers	100.00%	15.00	1.00	15.00	S/ 4,500.00	67,500.00
01.05.03	ASISTENTE DE CALIDAD	pers	100.00%	15.00	1.00	15.00	S/ 4,500.00	67,500.00
01.05.03	ASISTENTE DE CALIDAD	pers	100.00%	15.00	1.00	15.00	S/ 4,500.00	67,500.00
01.05.03	ASISTENTE DE CALIDAD	pers	100.00%	15.00	1.00	15.00	S/ 4,500.00	67,500.00
01.05.04	JEFE DE LABORATORIO DE SUELOS	pers	100.00%	15.00	1.00	15.00	S/ 9,000.00	135,000.00
01.05.05	TECNICO DE LABORATORIO	pers	100.00%	15.00	1.00	15.00	S/ 5,000.00	75,000.00
01.05.05	TECNICO DE LABORATORIO	pers	100.00%	15.00	1.00	15.00	S/ 5,000.00	75,000.00
01.06.00	GESTIÓN SOCIAL / PROTECCIÓN AMBIENTAL			211.00			S/	735,500.00
01.06.01	COORDINADOR DE RELACIONES COMUNITARIAS	pers	100.00%	17.00	1.00	17.00	S/ 10,000.00	170,000.00
01.06.02	COMUNICADOR	pers	100.00%	17.00	1.00	17.00	S/ 6,000.00	102,000.00
01.06.03	ASISTENTE GESTIÓN SOCIAL	pers	100.00%	15.00	1.00	15.00	S/ 4,500.00	67,500.00
01.06.04	INGENIERO FORESTAL	pers	100.00%	17.00	1.00	17.00	S/ 6,000.00	102,000.00
01.06.05	BIOLOGO	pers	100.00%	17.00	1.00	17.00	S/ 6,000.00	102,000.00
01.06.06	BRIGADA DE PROTECCIÓN FAUNA	pers	100.00%	128.00	8.00	16.00	S/ 1,500.00	192,000.00
01.07.00	ADMINISTRACIÓN			266.00			S/	1,452,500.00
01.07.01	ADMINISTRADOR	pers	100.00%	20.00	1.00	20.00	S/ 10,000.00	200,000.00
01.07.03	COORDINADOR DE RECURSOS HUMANOS	pers	100.00%	17.00	1.00	17.00	S/ 6,000.00	102,000.00
01.07.03	ASISTENTE RECURSOS HUMANOS	pers	100.00%	17.00	1.00	17.00	S/ 4,500.00	76,500.00
01.07.03	PLANILLERO	pers	100.00%	16.00	1.00	16.00	S/ 5,000.00	80,000.00
01.07.03	PLANILLERO	pers	100.00%	16.00	1.00	16.00	S/ 5,000.00	80,000.00
01.07.02	ASISTENTE ADMINISTRATIVO	pers	100.00%	20.00	1.00	20.00	S/ 4,500.00	90,000.00
01.07.02	ASISTENTE ADMINISTRATIVO	pers	100.00%	16.00	1.00	16.00	S/ 4,500.00	72,000.00
01.07.04	ASISTENTE BIENESTAR SOCIAL	pers	100.00%	16.00	1.00	16.00	S/ 5,000.00	80,000.00
01.07.06	JEFE DE SEGURIDAD PATRIMONIAL	pers	100.00%	16.00	1.00	16.00	S/ 8,000.00	128,000.00
01.07.06	ALMACENERO	pers	100.00%	16.00	1.00	16.00	S/ 6,000.00	96,000.00
01.07.06	ALMACENERO	pers	100.00%	15.00	1.00	15.00	S/ 6,000.00	90,000.00
01.07.07	ASISTENTE DE ALMACEN	pers	100.00%	16.00	1.00	16.00	S/ 3,500.00	56,000.00
01.07.07	ASISTENTE DE ALMACEN	pers	100.00%	16.00	1.00	16.00	S/ 3,500.00	56,000.00

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

OBRA : Paquete N°9
CONTRATO : OHLA
CONTRATISTA : OHLA
FECHA : 21/10/2024
INICIO DE OBRA : 02/12/2024
FIN DE OBRA : 23/05/2026
PLAZO DE OBRA (MESES) : 18.00

I.- GASTOS VARIABLES

S/ 31,815,938.06

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	INCIDENCIA	CANT.	MAX	TIEMPO	COSTO UNIT. Sueldo Bruto (S/.)	COSTO PARCIAL
01.07.08	RESPONSABLE TI	pers	100.00%	16.00	1.00	16.00	S/ 4,500.00	S/ 72,000.00
01.07.09	RESPONSABLE DE LOGISTICA	pers	100.00%	17.00	1.00	17.00	S/ 6,000.00	S/ 102,000.00
01.07.09	ASISTENTE DE LOGISTICA	pers	100.00%	16.00	1.00	16.00	S/ 4,500.00	S/ 72,000.00
01.09.00	DEPARTAMENTO DE EQUIPOS			83.00				S/ 384,000.00
01.09.01	JEFE DE EQUIPOS	pers	100.00%	17.00	1.00	17.00	S/ 8,000.00	S/ 136,000.00
01.09.01	SUPERVISOR DE EQUIPOS	pers	100.00%	17.00	1.00	17.00	S/ 4,500.00	S/ 76,500.00
01.09.02	TECNICO MECANICO	pers	100.00%	17.00	1.00	17.00	S/ 3,500.00	S/ 59,500.00
01.09.02	TECNICO MECANICO	pers	100.00%	16.00	1.00	16.00	S/ 3,500.00	S/ 56,000.00
01.09.02	TECNICO MECANICO	pers	100.00%	16.00	1.00	16.00	S/ 3,500.00	S/ 56,000.00
01.10.00	ADMINISTRACIÓN DE CONTRATOS			72.00				S/ 466,500.00
01.10.01	ADMINISTRADOR DE CONTRATOS	pers	100.00%	20.00	1.00	20.00	S/ 10,000.00	S/ 200,000.00
01.10.01	ASISTENTE DE CONTRATOS	pers	100.00%	17.00	1.00	17.00	S/ 5,000.00	S/ 85,000.00
01.10.02	GESTOR DE RIESGOS	pers	100.00%	16.00	1.00	16.00	S/ 6,000.00	S/ 96,000.00
01.10.03	DOCUMENT CONTROL	pers	100.00%	19.00	1.00	19.00	S/ 4,500.00	S/ 85,500.00
01.08.00	APOYO GENERAL A LA OBRA			456.00				S/ 1,249,307.96
01.08.01	CHOFER DE MINIBUS	pers	100.00%	163.00	14.00	17.00	S/ 2,500.00	S/ 407,500.00
01.08.04	CHOFER DE CAMIONETA	pers	100.00%	172.00	10.00	19.00	S/ 2,500.00	S/ 430,000.00
01.08.06	CHOFER DE CISTERNA DE AGUA	pers	100.00%	18.00	1.00	18.00	S/ 2,500.00	S/ 45,000.00
01.08.06	CHOFER DE CAMION 5 TON	pers	100.00%	18.00	1.00	18.00	S/ 2,500.00	S/ 45,000.00
01.08.10	PERSONAL DE LIMPIEZA	pers	100.00%	17.00	1.00	17.00	S/ 1,600.00	S/ 27,200.00
01.08.11	PERSONAL DE VIGILANCIA ARMADA	pers	100.00%	34.00	2.00	17.00	S/ 4,332.47	S/ 147,303.98
01.08.11	PERSONAL DE VIGILANCIA ARMADA (RELEVO)	pers	100.00%	34.00	2.00	17.00	S/ 4,332.47	S/ 147,303.98
	APORTACIONES DEL EMPLEADOR							S/ 5,393,187.82
	APORTACIONES DEL EMPLEADOR			12.60%			\$11,235,807.96	S/ 1,415,711.80
	BENEFICIOS SOCIALES			35.40%			\$11,235,807.96	S/ 3,977,476.02
02.00.00	SALUD			Max		Cant		S/ 888,676.59
02.00.01	SUMINISTRO DE AGUA DE MESA		100.0%	35,625.00		198,750.00	S/ 1.53	S/ 303,590.63
02.00.06	BOTIQUIN		100.0%	1.00		18.00	S/ 43.14	S/ 776.44
02.00.07	LAVANDERÍA		100.0%	120.00		1,026.00	S/ 390.00	S/ 400,140.00
02.00.08	VACUNACIÓN CONTRA LA DIFTERIA		100.0%	618.00		3,452.00	S/ 135.00	S/ 83,430.00
02.00.09	CHEQUEO DERMATOLÓGICO		100.0%	618.00		3,452.00	S/ 60.00	S/ 37,080.00
02.00.10	CURSO DE INDUCCIÓN HOMBRE NUEVO - PERSONAL DIRECTO (4 HORAS)		100.0%	462.00		2,027.00	S/ 106.41	S/ 49,161.42
02.00.11	CURSO DE INDUCCIÓN HOMBRE NUEVO - PERSONAL INDIRECTO (4 HORAS)		100.0%	156.00		1,426.00	S/ 92.94	S/ 14,498.10
03.00.00	GASTOS DE OPERACIÓN DE OFICINA			Max		Cant		S/ 2,271,864.77
03.00.01.01	EQUIPO DE COMPUTO (PERSONAL INGENIERIA)		100.0%	24.00		405.00	S/ 775.00	S/ 313,875.00
03.00.01.02	EQUIPO DE COMPUTO (PERSONAL ADMINISTRACIÓN)		100.0%	52.00		854.00	S/ 445.00	S/ 380,030.00
03.00.01.03	EQUIPO DE COMPUTO (PERSONAL BIM)		100.0%	3.00		50.00	S/ 23,807.91	S/ 71,423.73
03.00.01.04	MICROSOFT 365 BUSINESS STANDARD.		100.0%	69.00		1,147.00	S/ 33.30	S/ 38,195.10
03.00.01.05	ACROBAT PRO DC FOR TEAMS ALL MULTIPLE PLATFORMS / ANUAL		100.0%	69.00		1,147.00	S/ 101.67	S/ 116,611.67
03.00.01.06	LICENCIA PRIMAVERA P6		100.0%	7.00		115.00	S/ 710.00	S/ 81,650.00
03.00.01.07	Autodesk Architecture Engineering Construction		100.0%	15.00		249.00	S/ 1,041.67	S/ 259,375.00
03.00.01.08	Autodesk Cloud - ECD		100.0%	15.00		249.00	S/ 2,032.08	S/ 505,988.75
03.00.01.09	SYNCHRO4D		100.0%	3.00		50.00	S/ 916.17	S/ 45,808.52
03.00.01.10	BIM COLLABORATE PRO - SINGLE USER CLOUD		100.0%	3.00		50.00	S/ 275.00	S/ 13,750.00
03.00.01.10	ARCGIS		100.0%	3.00		50.00	S/ 250.00	S/ 12,500.00
03.00.01.11	FOTOCOPIADORA MULTIFUNCIONAL		100.0%	1.00		20.00	S/ 650.00	S/ 13,000.00
03.00.01.12	SERVIDOR DE ARCHIVOS PARA GUARDAR DATOS - 2 DISCOS SATA		100.0%	1.00		20.00	S/ 800.00	S/ 800.00
03.00.02	EQUIPOS PARA COMUNICACIONES							S/ -
03.00.02.01	EQUIPOS DE RADIO COMUNICACIÓN MOVILES		100.0%	24.00		408.00	S/ 285.00	S/ 116,280.00
03.00.02.02	CANON USO DE FRECUENCIA RADIO MOVIL		100.0%	24.00		408.00	S/ 440.00	S/ 10,560.00
03.00.03	MATERIALES DE OFICINA							S/ -
03.00.03.01	UTILES DE OFICINA		100.0%	1.00		20.00	S/ 370.00	S/ 7,400.00
03.00.04	OTROS							S/ -
03.00.04.01	INTERNET SATELITAL		100.0%	1.00		20.00	S/ 2,405.00	S/ 48,100.00
03.00.04.02	INTERNET SATELITAL (PAGO EQUIPO E INSTALACIÓN)		100.0%	1.00		1.00	S/ 1,589.00	S/ 1,589.00
03.00.04.03	TELEFONO SATELITAL		100.0%	24.00		408.00	S/ 466.00	S/ 190,128.00
03.00.04.05	GASTOS VARIOS (PARTES + MATERIALES EXTRAS + PEAJES + ETC)		100.0%	1.00		20.00	S/ 1,000.00	S/ 20,000.00
03.00.04.06	FOTOCOPIAS PLANOS Y DOCUMENTOS		100.0%	1.00		20.00	S/ 740.00	S/ 14,800.00
03.00.04.07	MENSAJERIAS Y ENCOMIENDAS		100.0%	1.00		20.00	S/ 500.00	S/ 10,000.00
04.00.00	EQUIPOS AUXILIARES			Max		Cant		S/ 779,256.00
04.00.01.01	CAMION BARANDA 5 TON		100.0%	1.00		18.00	S/ 10,300.00	S/ 185,400.00
04.00.01.06	AMBULANCIA		100.0%	1.00		18.00	S/ 28,000.00	S/ 504,000.00
04.00.01.07	TORRES DE ILUMINACION		100.0%	2.00		36.00	S/ 2,496.00	S/ 89,856.00
05.00.00	GASTOS VARIOS							S/ 11,247,144.92
	TRANSPORTE DE PERSONAL			CANT	MESES		PRECIO	S/ 3,870,768.00
	EQUIPOS PARA MOVIMIENTO INTERNO							S/ -
	CAMIONETAS.	MES	100.0%	176.00	19.00		S/ 6,993.00	S/ 1,230,768.00
	MINIBUS	MES	100.0%	165.00	19.00		S/ 16,000.00	S/ 2,640,000.00
	ALIMENTACION, ALOJAMIENTO DEL PERSONAL MO INDIRECTA			MAXIMO	MESES	CANTIDAD PROM	PRECIO	S/ 4,521,426.00
	ALIMENTACION							S/ -
	PERSONAL INDIRECTO	UND	100.00%	120.00		1,911.00	S/ 1,066.00	S/ 2,037,126.00
	ALOJAMIENTO							S/ -
	PERSONAL INDIRECTO	UND	100.00%	120.00		1,911.00	S/ 1,300.00	S/ 2,484,300.00
	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL EPPs Y EXAMEN MEDICO MO INDIRECTA			MAXIMO	MESES	CANT	PRECIO	S/ 515,341.32
	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL EPPs							S/ -

OBRA
CONTRATO : Paquete N°9
CONTRATISTA : OHLA
FECHA : 21/10/2024
INICIO DE OBRA : 02/12/2024
FIN DE OBRA : 23/05/2026
PLAZO DE OBRA (MESES) : 18.00

I.- GASTOS VARIABLES

S/ 31,815,938.06

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	INCIDENCIA	CANT.	MAX	TIEMPO	COSTO UNIT. Sueldo Bruto (S/.)	COSTO PARCIAL
	PERSONAL INDIRECTO	MES	100.00%	120.00		1,922.00	S/. 194.20	S/. 373,257.32
	EXAMEN MEDICO MO INDIRECTA							
	EMO INGRESO - PERSONAL INDIRECTO (OPERATIVO)	UND	100.00%	97.00		1,583.00	S/. 498.00	S/. 48,306.00
	EMO PERIODICO - PERSONAL INDIRECTO (OPERATIVO)	UND	100.00%	97.00		1,583.00	S/. 381.00	S/. 36,957.00
	EMO SALIDA - PERSONAL INDIRECTO (OPERATIVO)	UND	100.00%	97.00		1,583.00	S/. 107.00	S/. 10,379.00
	EMO INGRESO - PERSONAL INDIRECTO (ADMINISTRATIVO)	UND	100.00%	26.00		435.00	S/. 199.00	S/. 5,174.00
	EMO INGRESO PERIODICO - PERSONAL INDIRECTO (ADMINISTRATIVO)	UND	100.00%	26.00		435.00	S/. 155.00	S/. 4,030.00
	EMO INGRESO SALIDA - PERSONAL INDIRECTO (ADMINISTRATIVO)	UND	100.00%	26.00		435.00	S/. 33.00	S/. 858.00
	EMO INGRESO - PERSONAL INDIRECTO (CONDUCTOR)	UND	100.00%	34.00		490.00	S/. 540.00	S/. 18,360.00
	EMO PERIODICO - PERSONAL INDIRECTO (CONDUCTOR)	UND	100.00%	34.00		490.00	S/. 423.00	S/. 14,382.00
	EMO SALIDA - PERSONAL INDIRECTO (CONDUCTOR)	UND	100.00%	34.00		490.00	S/. 107.00	S/. 3,638.00
	TRASLADO DEL PERSONAL FORANEO MO INDIRECTA			MAXIMO	MESES	CANTIDAD	PRECIO	S/. 572,718.45
	EQUIPOS PARA MOVILIZACIÓN LIMA - OBRA							
	PERSONAL INDIRECTO - FORANEO	UND	100.00%	20.00		457.00	S/. 690.85	S/. 315,718.45
	PERSONAL INDIRECTO - REGIONAL	UND	100.00%	20.00		1,028.00	S/. 250.00	S/. 257,000.00
05.01.00	OFICINAS							S/ 285,000.00
05.01.01	ALQUILER DE VIVIENDA PARA OFICINA		100.0%	1.00		19.00	S/. 15,000.00	S/. 285,000.00
05.02.00	COMBUSTIBLE							S/ 1,205,960.00
05.02.01	MINIBUS DE PERSONAL		100.0%	2,800.00		33,000.00	S/. 14.60	S/. 481,800.00
05.02.02	CAMIONETAS		100.0%	2,000.00		35,200.00	S/. 14.60	S/. 513,920.00
05.02.04	CAMION BARANDA 5 TON		100.0%	200.00		3,600.00	S/. 14.60	S/. 52,560.00
05.02.09	AMBULANCIA		100.0%	200.00		3,600.00	S/. 14.60	S/. 52,560.00
05.02.10	TORRES DE ILUMINACION		100.0%	400.00		7,200.00	S/. 14.60	S/. 105,120.00
05.03.00	EQUIPOS NO INCLUIDOS EN EL COSTO DIRECTO							S/ 0.00
05.04.00	INSTALACIONES y SERVICIOS NO INCLUIDOS EN EL COSTO DIRECTO							S/ 275,931.15
05.04.01	MATERIALES							
05.04.01.01	MATERIALES FUNGIBLES DE TOPOGRAFIA		100.0%	2.00		32.00	S/. 421.95	S/. 13,502.37
05.04.01.02	MATERIALES FUNGIBLES DE LABORATORIO		100.0%	1.00		16.00	S/. 1,000.00	S/. 16,000.00
05.04.02	EQUIPOS DE LABORATORIO							
05.04.03	PROGRAMA DE RESCATE Y REUBICACIÓN DE FLORA Y FAUNA SILVESTRE							
05.04.03.01	CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA - FLORA							
05.04.03.01.01	SEÑALIZACIÓN		100.00%	10.00		160.00	S/. 104.00	S/. 16,640.00
05.04.03.01.03	MANTENIMIENTO DE ESPECIES TRANSPORTADAS		100.00%	3.00		48.00	S/. 360.00	S/. 17,280.00
05.04.03.01.04	TRANSPORTE ESPECIAL (DE REQUERIRSE) PARA TRASLADO DE ESPECIES		100.00%	1.00		16.00	S/. 3,230.00	S/. 51,680.00
05.04.03.01.05	MATERIALES DE TRABAJO (CAJAS, COSTALES, TIERRA)		100.00%	1.00		16.00	S/. 300.00	S/. 4,800.00
05.04.03.02	CUMPLIMIENTO DEL PROGRAMA - FAUNA							
05.04.03.02.01	SEÑALIZACIÓN		100.00%	10.00		160.00	S/. 104.00	S/. 16,640.00
05.04.03.02.03	MANTENIMIENTO DE ESPECIES TRANSPORTADAS		100.00%	3.00		48.00	S/. 360.00	S/. 17,280.00
05.04.03.02.04	TRANSPORTE ESPECIAL (DE REQUERIRSE) PARA TRASLADO DE ESPECIES		100.00%	1.00		16.00	S/. 2,800.00	S/. 44,800.00
05.04.03.02.05	MATERIALES DE TRABAJO (CAJAS, COSTALES, TIERRA)		100.00%	1.00		16.00	S/. 300.00	S/. 4,800.00
05.04.04	PROTECCIÓN DE INSTALACIONES EXISTENTES EN AREAS AUXILIARES							
05.04.04.01	POSTES DE SEGURIDAD		100.0%	30.00		30.00	S/. 35.00	S/. 1,050.00
05.04.05	ZONA DE CAMPAMENTO							
05.04.05.01	CISTERNA ESTACIONARIA PARA COMBUSTIBLE (2000 GAL)		100.0%	1.00		1.00	S/. 28,194.00	S/. 28,194.00
05.04.05.02	INSTALACIÓN DE CISTERNA ESTACIONARIA PARA COMBUSTIBLE		100.0%	1.00		1.00	S/. 3,200.00	S/. 3,200.00
05.04.05.03	PARARAYOS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)		100.0%	2.00		2.00	S/. 7,770.00	S/. 15,540.00
05.04.05.04	RECOJO Y TRANSPORTE Y ELIMINACION DE RESIDUOS SOLIDOS DE	m3	100.0%	133.20		129.00	S/. 184.12	S/. 24,524.78
II.- GASTOS FIJOS								S/ 4,679,244.61
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND		TASA	Solicitar	Monto Aplicable	MESES	COSTO PARCIAL
06.00.00	Gastos Financieros							S/ 1,927,519.60
06.00.01	IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES FINANCIERAS ITF	Est.		0.08%		S/. 263,025,957.40	18.00	S/. 210,420.77
06.00.02	GASTOS POR CARTAS FIANZAS	Est.		1.00		S/. 1,271,292.12	18.00	S/. 1,271,292.12
06.00.03	SENCICO (0.2% DEL PRESUPUESTO)			100.0%	0.20%	S/. 222,903,353.73	18.00	S/. 445,806.71
07.00.00	Seguros							S/ 851,725.01
07.00.01	SEGUROS		Est.	1.00		S/. 851,725.01	18.00	S/. 851,725.01
08.00.00	Gastos Generales Empresa							S/ 1,900,000.00
08.00.02	GASTO SEDE CENTRAL			10.00%		S/. 500,000.00	18.00	S/. 900,000.00
08.00.03	CONTINGENCIA			100.00%	82.00	S/. 1,000,000.00		S/. 1,000,000.00

RESUMEN

01.00.00	Gastos Generales Variables	S/	31,815,938.06
02.00.00	Gastos Generales Fijos	S/	4,679,244.61
	TOTAL DE GASTOS GENERALES	S/	36,495,182.67

NOTA: * De acuerdo a la información remitida por el cliente, no se está considerando el pago por el uso de espacios auxiliares (campamento, DME, etc).

LISTADO DE RECURSOS



Código	Descripción	Und.	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
147000032	TOPOGRAFO	hh	14,062.3655	47.18	663,462.40
147010001	CAPATAZ	hh	40,884.6225	47.18	1,928,936.49
147010002	OPERARIO	hh	25,828.1423	40.48	1,045,523.20
147010003	OFICIAL	hh	23,764.3249	34.01	808,224.69
147010004	PEON	hh	255,650.9670	26.44	6,759,411.57
147010027	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	479,474.5770	43.07	20,650,970.03
147010076	VIGIA	hh	110,280.6111	27.54	3,037,128.03
					S/ 34,893,656.41
MATERIALES					
202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg	1,478.1629	4.00	5,912.65
202000022	FABRICACIÓN DE MORTERO f _c =175kg/cm ²	m3	24.5511	500.00	12,275.55
202040006	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO #16	kg	487.9975	6.00	2,927.99
202063000	Clavo c/cabeza para madera (promedio)	kg	1,157.1546	5.94	6,873.50
202083306	Perno hexagonal de 5/8"x5/16" con tuerca y arandela	pza	20.0000	1.70	34.00
202460082	Concreto premezclado f _c = 100 kg/cm ²	m3	190.9560	375.00	71,608.50
202460083	Concreto premezclado f _c = 280 kg/cm ²	m3	250.6980	445.00	111,560.61
202460092	Concreto premezclado f _c = 175 kg/cm ²	m3	138.1542	395.00	54,570.91
202460094	Concreto premezclado f _c = 210 kg/cm ²	m3	12,158.6026	415.00	5,045,820.08
202460102	WATER STOP DE PVC DE 6"	m	74.6215	20.00	1,492.43
202520090	SELLANTE ELASTICO DE POLIURETANO	gln	7.1565	375.00	2,683.69
202520185	SELLADOR DE JUNTAS	gln	6.8698	375.00	2,576.18
202940089	ARENA GRUESA	m3	51.8426	46.00	2,384.76
202940091	PIEDRA CHANCADA	m3	0.9677	32.38	31.33
202940162	EMULSION ASFALTICA DE ROTURA LENTA CSS-1H	gln	5.1444	15.00	77.17
202970015	ACERO DE REFUERZO	kg	407,641.1283	4.00	1,630,564.51
202980043	ESTRUCTURAS TALLER INDUSTRIAL	m2	126.4032	24.00	3,033.68
221000004	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	bls	451.8603	27.63	12,484.90
221000046	YESO BOLSA 18 kg	bls	1,111.0100	10.00	11,110.10
221000047	PAGO POR DERECHO DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS	m3	78,971.3200	139.19	10,992,018.03
221000048	LETRERO VIAL	und	738.0000	60.00	44,280.00
227020075	ADITIVO CURADOR	und	840.7357	109.00	91,640.19
229500117	CORDON DE ESPUMA DE POLIETILENO 15 MM	m	27.5600	1.66	45.75
229500118	CORDON DE ESPUMA DE POLIETILENO 1"	m	46.8900	3.25	152.39
229500120	CORDON DE ESPUMA DE POLIETILENO 20 MM	m	18.0000	3.00	54.00
229520066	OTROS CONSUMIBLES P/CAMPAMENTO	GLB	15.0000	124.80	1,872.00
229530001	Carpa para comedor	und	7.0092	34,100.00	239,013.72
229530014	AMARRA PLÁSTICA INDUSTRIAL	und	451,583.1600	0.84	379,329.85
230020330	SACOS DE POLIPROPILENO 22"x36"	und	450.0000	0.93	418.50
230080040	HILO DE POLIESTER N°20	und	442.1329	29.31	12,958.92
230080041	BARRA LISA DE 3/4" X 0.5 M	und	144.0000	4.00	576.00
230320007	ESPUMA SINTETICA DE POLIURETANO e=1"	m2	0.5512	11.34	6.25
238010006	HYDROBOLSA PET (5MX2.45MX1.00M)	und	4,251.2776	376.20	1,599,330.63
244000020	TRIPLAY LUPUNA DE 4' X 8' X 18 mm P/ENCOFRADO	pln	720.6059	115.00	82,869.68
245010024	Madera para panel y parantes	p2	266.0000	9.56	2,542.96
245010030	MADERA NACIONAL PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA	p2	26,642.1968	3.33	88,718.52
245010031	Madera de 1"x 2"x 3 m	und	165.7656	15.00	2,486.48
245010033	Madera de 3"x 3"x 3 m	und	47.7576	55.00	2,626.67
245010034	Madera de 2"x 2"x 3 m	und	1,590.0000	19.00	30,210.00
254110090	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln	191.7000	60.00	11,502.00
254110112	PETROLEO DIESSEL	gln	2,133,297.2433	14.60	31,146,139.75
254110167	Materiales para topografía	mes	17.8000	1,500.00	26,700.00
254110168	MANTA DE PROTECCION (10m x 20m)	m2	86.3602	203.00	17,531.12
269000114	GEOTEXTIL NO TEJIDO 200 gr/m ²	m2	92,567.8050	2.93	271,223.67
269000120	GASOLINA	gln	8.0000	20.00	160.00
269000135	Gigantografía según diseño	m2	24.5000	24.50	600.25
269000155	GEOTEXTIL NO TEJIDO 300g/cm ²	m2	8,199.4186	5.89	48,294.58
269000163	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400g/cm ²	m2	202,246.7370	5.94	1,201,345.62
269000167	ELEMENTOS DE IZAJE	jgo	24.2930	1,150.00	27,936.95
269000168	GEOCELDA H=100 MM	m2	123,541.4730	11.92	1,472,614.36
269000169	GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER - 75 KN/m	m2	123,541.4730	5.65	698,009.32
269000170	GEOCELDA H=200 MM	m2	643.8960	23.87	15,369.80
269000171	GEOMALLA BIAXIAL DE POLIESTER - 100 KN/m	m2	643.8960	8.24	5,305.70
274040181	TUBERIA HDPE CORRUGADA DN 1200MM	m	138.9940	1,209.00	168,043.75
274040182	TUBERIA HDPE CORRUGADA DN 300MM	m	6.5000	154.00	1,001.00
274040183	TUBERIA HDPE CORRUGADA DN 450MM	m	30.9000	282.00	8,713.80
274040184	TUBERIA HDPE CORRUGADA DN 600MM	m	58.0400	375.00	21,765.00
274040185	TUBERIA HDPE CORRUGADA DN 750MM	m	25.8090	646.00	16,672.61
274040186	TUBERIA HDPE CORRUGADA DN 900MM	m	36.2000	755.00	27,331.00

LISTADO DE RECURSOS



Código	Descripción	Und.	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
274040187	TUBERIA HDPE CORRUGADA DN 1200MM	m	351.5002	1,385.89	487,140.61
281010020	TECNOPOR DE 1"X4X8'	pln	3.8919	11.34	44.13
287010005	MALLA RASCHEL	m2	2,568.9312	20.00	51,378.62
					56,273,996.72
EQUIPOS					
337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			570,494.98
348040027	CAMION VOLQUETE 15 M3	hm	281,533.4448	118.70	33,418,019.90
348040081	CAMION CISTERNA DE AGUA 4,500 GLN	hm	21,347.8681	108.23	2,310,479.76
348970014	CAMION GRUA 6 TON	hm	429.2104	82.00	35,195.25
348980008	BOMBA DE CONCRETO	hm	2,909.4085	137.00	398,588.96
349020019	COSEDORA ELECTRICA DE MANO	hm	4,858.6030	12.00	58,303.24
349030056	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	557.6053	38.50	21,467.80
349030060	RETROEXCAVADOR 92 HP	hm	1,972.8456	100.00	197,284.56
349030075	RODILLO VIBRATORIO LISO DE 11.5 TON DE 150 - 165 HP	hm	21,928.3019	89.57	1,964,118.00
349030076	RODILLO TANDEM 2 TON	hm	398.8695	48.00	19,145.74
349040053	CORTADORA DE CONCRETO	hm	12.6000	25.00	315.00
349040132	TRACTOR DE ORUGAS DE 310-347 HP	hm	16,074.8156	328.42	5,279,290.94
349040133	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 170-260 HP	hm	66,685.3769	212.00	14,137,299.90
349040137	TRACTOR SOBRE ORUGAS DE 165 - 185 HP	hm	26,430.3922	205.26	5,425,102.30
349040140	CARGADOR FRONTAL 160 - 195 HP	hm	44,028.0012	166.00	7,308,648.20
349070006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP	hm	3,545.2622	10.00	35,452.62
349080016	ZARANDA ESTATICA	hm	19,701.0910	30.00	591,032.73
349090028	MOTONIVELADORA 160-200 HP	hm	6,433.1712	167.94	1,080,386.77
349090029	MOTOSIERRA DE 36"	hm	4,429.8856	25.00	110,747.14
349090030	MOTOBOMBA 15 HP	hm	9,950.1940	10.00	99,501.94
349100012	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11p3	hm	8.0000	70.00	560.00
349100016	CAMION CONCRETERO 8 M3	hm	8,325.1219	150.00	1,248,768.29
349190005	ESTACION TOTAL	hm	13,802.3655	13.00	179,430.75
349190006	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	13,754.0000	10.00	137,540.00
349190028	GPS DIFERENCIAL	hm	14,014.0000	38.00	532,532.00
349270015	GRUPO ELECTROGENO 140 HP 90 KW	hm	3,000.0000	25.00	75,000.00
349270026	TORRE DE ILUMINACION	hm	10,822.2926	8.00	86,578.34
					75,321,285.11
SUBCONTRATOS					
401010088	MOVILIZACION DE EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	VJE	30.0000	12,000.00	360,000.00
401010089	MOVILIZACION DE CARGADOR FRONTAL	VJE	28.0000	6,500.00	182,000.00
401010090	MOVILIZACION DE RETROEXCAVADOR	VJE	6.0000	6,500.00	39,000.00
401010092	MOVILIZACION DE MOTONIVELADORA	VJE	3.0000	6,500.00	19,500.00
401010094	MOVILIZACION DE CAMION CISTERNA DE AGUA	VJE	10.0000	1,000.00	10,000.00
401010096	MOVILIZACION DE CAMION MIXER	VJE	9.0000	1,000.00	9,000.00
401010101	DESMOVILIZACION DE EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	VJE	30.0000	12,000.00	360,000.00
401010102	DESMOVILIZACION DE CARGADOR FRONTAL	VJE	28.0000	6,500.00	182,000.00
401010137	DESMOVILIZACION DE CAMION CISTERNA DE AGUA	VJE	10.0000	1,000.00	10,000.00
401010138	DESMOVILIZACION DE MOTONIVELADORA	VJE	3.0000	6,500.00	19,500.00
401010142	DESMOVILIZACION DE RETROEXCAVADOR	VJE	6.0000	6,500.00	39,000.00
401010145	DESMOVILIZACION DE CAMION MIXER	VJE	9.0000	1,000.00	9,000.00
401010170	DESMOVILIZACION DE CAMIÓN GRUA	VJE	2.0000	1,000.00	2,000.00
401010424	MOVILIZACION DE CAMION VOLQUETE 15 M3	VJE	120.0000	1,000.00	120,000.00
401010426	DESMOVILIZACION DE CAMION VOLQUETE 15 m3	VJE	120.0000	1,000.00	120,000.00
401010479	MOVILIZACION DE BOMBA DE CONCRETO	VJE	3.0000	1,000.00	3,000.00
401010482	DESMOVILIZACION DE BOMBA DE CONCRETO	VJE	3.0000	1,000.00	3,000.00
401010510	MOVILIZACION DE TRACTOR DE ORUGAS DE 310-347 HP	VJE	7.0000	12,000.00	84,000.00
401010511	MOVILIZACION DE TRACTOR DE ORUGAS DE 165-185 HP	VJE	13.0000	6,500.00	84,500.00
401010522	DESMOVILIZACION DE TRACTOR DE ORUGAS DE 310-347 HP	VJE	7.0000	12,000.00	84,000.00
401010525	MOVILIZACION DE TORRE DE ILUMINACION	VJE	12.0000	1,000.00	12,000.00
401010526	DESMOVILIZACION DE TORRE DE ILUMINACION	VJE	12.0000	1,000.00	12,000.00
401010541	MOVILIZACION DE RODILLO LISO AUTOPROPULSADO 11.5 TON	VJE	10.0000	6,500.00	65,000.00
401010542	DESMOVILIZACION DE RODILLO LISO AUTOPROPULSADO 11.5 TON	VJE	10.0000	6,500.00	65,000.00
401010553	Suministro, habilitación e instalación de compuerta tipo ARMCO Modelo 10, Izaje CPE-2, B=1400 x	und	2.0000	20,000.00	40,000.00
401010554	Suministro, habilitación e instalación de rejilla metálica de B=3.10 m x h=2.67 m	und	1.0000	16,000.00	16,000.00
401010555	Impermeabilización de estructuras enterradas con pintura asfáltica	m2	448.9800	15.00	6,734.70
401010556	Suministro, habilitación e instalación de baranda metálica de tubo Ø 2" F°G° h=0.90 m	m	3.9000	3,500.00	13,650.00
401010557	Suministro, habilitación e instalación de compuerta antiretorno tipo clapeta de DN 600 mm	und	1.0000	10,200.00	10,200.00
401010558	Suministro, habilitación e instalación de compuerta antiretorno tipo clapeta de DN 750 mm	und	1.0000	30,000.00	30,000.00
401010559	Suministro, habilitación e instalación de compuerta antiretorno tipo clapeta de DN 1200 mm	und	1.0000	20,200.00	20,200.00
401010560	Suministro, habilitación e instalación de rejilla metálica de B=0.70 m x H=1.17 m	und	1.0000	2,500.00	2,500.00
401010561	Suministro, habilitación e instalación de rejilla metálica de B=1.35 m x H=1.24 m	und	1.0000	4,500.00	4,500.00
401010562	Suministro, habilitación e instalación de rejilla metálica de B=1.80 m x H=1.98 m	und	1.0000	8,000.00	8,000.00
401010563	SC CONTENEDOR PARA OFICINAS 20 PIES	mes	219.6216	950.00	208,640.52
401010564	SC CONTENEDOR PARA OFICINAS 40 PIES	mes	91.4760	1,200.00	109,771.20

LISTADO DE RECURSOS



Código	Descripción	Und.	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
401010565	DESMOVLIZACION DE TRACTOR DE ORUGAS DE 160-195 HP	VJE	13.0000	6,500.00	84,500.00
401030005	MOVILIZACION DE CAMION GRUA	VJE	2.0000	1,000.00	2,000.00
401040057	Alquiler de baños portatiles y disposición de residuos	und	285.0000	700.00	199,500.00
401100167	SC ENSAYO DE ABRASIÓN LOS ANGELES	und	84.0000	120.00	10,080.00
401100168	SC ENSAYOS DE GRANULOMETRIA	und	84.0000	60.00	5,040.00
401100169	SC ENSAYOS DE CONTENIDO DE MATERIAL ORGÁNICO	und	84.0000	90.00	7,560.00
401100170	SC ENSAYOS DE COMPACTACIÓN, BASE	und	245.0000	260.00	63,700.00
401100171	SC ENSAYOS DE COMPACTACIÓN, CUERPO	und	417.0000	260.00	108,420.00
401100172	SC LIMITES DE CONSISTENCIA	und	84.0000	30.00	2,520.00
401100173	SC MUESTREO DE TESTIGOS CILINDRICOS DE 6"X12" (6 MUESTRAS)	und	1,914.0000	70.00	133,980.00
401100174	SC CONTROL DE TEMPERATURA (C/MIXER)	und	1,509.0000	10.00	15,090.00
401100175	SC ENSAYOS DE ASENTAMIENTO DEL CONCRETO (C/MIXER)	und	1,509.0000	30.00	45,270.00
401100176	SC ENSAYOS DE COMPRESIÓN DE TESTIGOS DIAMANTINOS (2 DE C/7MUESTRAS X 28 DIA	und	1,914.0000	15.00	28,710.00
401100177	SC ENSAYO PETROGRÁFICO MICROSCÓPICO DE LA ROCA (C/20000 TON)	und	2.0000	1,600.00	3,200.00
401100178	SC ENSAYO DE ABRASIÓN LOS ANGELES (C/20000 TON)	und	2.0000	180.00	360.00
401100179	SC DURABILIDAD CON SULFATO DE MAGNESIO (C/20000 TON)	und	2.0000	360.00	720.00
401100180	SC PROPIEDADES FÍSICAS (GRAVEDAD ESPECÍFICA Y ABSORCIÓN)	und	2.0000	120.00	240.00
					S/ 3,074,586.42