

**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)**

<b>1. DATOS GENERALES</b>									
<b>1.1 FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO</b>		14/08/2023							
<b>1.2 DEPENDENCIA USUARIA</b>		GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA - OFICINA DE OBRAS							
<b>1.3 DENOMINACIÓN DE LA OBRA</b>		CONTRATACION DE EJECUCION DE OBRA: AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL DISTRITO DE SAN LORENZO DE QUINTI" - CUI N° 2063107							
<b>1.4 N° DE REFERENCIA DEL PAC</b>		8							
<b>1.5 LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA</b>		SI		X		NO			
<b>1.6 PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA</b>	<b>CODIGO UNICO UNIFICADO</b>		2063107						
	<b>NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN</b>	Perfil Simplificado	X		Perfil		Factibilidad		
		Elaborado por	JORGE LUIS AVILA SAENZ		Aprobado por	JUSTO VICTOR QUILLCA MAYO			
		Supervisado por	GILBER TITO LOAYZA SOILER						
		Documento de aprobación	RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° 75-2023-GRU/GRI		Fecha de aprobación	20/07/2023			
<b>2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA</b>									
<b>2.1 SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN</b>		OBRA TOTAL		X		ETAPA		TRAMO	
		Indicar el sustento técnico que motivó la contratación por etapa o tramo							
<b>2.2 SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS</b>		SI				NO		X	
<b>2.3 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)</b>		<b>PLAZO DE EJECUCIÓN</b>		180 días calendario.					
		<b>RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO</b>							
		<b>DESCRIPCIÓN</b>				<b>CANTIDAD</b>			
		MEZCLADORA DE CONCRETO DE 18 HP 11 P3				1			
		COMPACTADOR VIBRADOR TIPO PLANCHA 4 HP				2			
		VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 1.50"				1			
		VOLQUETE DE 10M3				1			
		MARTILLO NEUMÁTICO 24KG				1			
		CARGADOR RETROEXCAVADORA 62HP 0.50 a 0.75 YD3				1			
		<b>CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO</b>							
		<b>DESCRIPCIÓN</b>				<b>CANTIDAD</b>			
		MEZCLADORA DE CONCRETO DE 18 HP 11 P3				1			
		COMPACTADOR VIBRADOR TIPO PLANCHA 4 HP				2			
		VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 1.50"				1			
		VOLQUETE DE 10M3				1			
		MARTILLO NEUMÁTICO 24KG				1			
		CARGADOR RETROEXCAVADORA 62HP 0.50 a 0.75 YD3				1			
		<b>RELACIÓN DEL PERSONAL</b>							
		<b>CARGO - ROL DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b>		<b>GRADO O TÍTULO PROFESIONAL</b>					
		Residente de Obra		Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario, Titulado, colegiado y habilitado					
		Especialista de Seguridad en Obra y Salud Ocupacional		Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil, Titulado, colegiado y habilitado.					
		Especialista Ambiental		Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero Mecánico de Fluidos, Titulado, colegiado y habilitado.					
		Especialista en Calidad		Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil, Titulado, colegiado y habilitado.					
		Residente de Obra		Acreditar 24 meses de experiencia como Residente o Supervisor o Inspector o Gerente de Construcción o jefe de Supervisión o Asistente de Residente o Asistente de Supervisión o la combinación de estos, en: la Ejecución de obra o Inspección de obra o Supervisión de Obras de Saneamiento u Obras Similares.					
		Especialista de Seguridad en Obra y Salud Ocupacional		Acreditar 12 meses de experiencia como Especialista, Ingeniero, Supervisor, jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos en Seguridad y Salud Ocupacional o Seguridad e Higiene Ocupacional o Seguridad de Obra o Seguridad en el Trabajo o Seguridad y Salud Ocupacional y Medio Ambiente o Salud Ocupacional o Implementación de Planes de Seguridad e Higiene Ocupacional en la Ejecución y/o Inspección y/o Supervisión de Obras en General.					
		Especialista Ambiental		Acreditar 12 meses de experiencia como Especialista o Ingeniero o Supervisor o jefe Responsable o Residente o la combinación de estos, en: Ambiental o Mitigación Ambiental o Ambientalista o Monitoreo y Mitigación Ambiental o Impacto Ambiental o Medio Ambiente o Protección de Medio Ambiente en la Ejecución y/o Inspección y/o Supervisión de Obras en General.					
		Especialista en Calidad		Acreditar 12 meses de experiencia como Especialista, Ingeniero, Supervisor, jefe, Gerente de Construcción, Residente, responsable, coordinador o la combinación de estos, en: Control de Calidad o Calidad o Aseguramiento de Calidad o Programa de Calidad o Protocolo de Calidad; en la Ejecución y/o Inspección y/o Supervisión de Obras en General.					
<b>PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL</b>									



1175

**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)**

	CARGO - ROL DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE	GRADO O TÍTULO PROFESIONAL
	Residente de Obra	Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario, Titulado, colegiado y habilitado.
	Especialista de Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil, Titulado, colegiado y habilitado.
	Especialista Ambiental	Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero Mecánico de Fluidos, Titulado, colegiado y habilitado.
	Especialista en Calidad	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil, Titulado, colegiado y habilitado.
	Residente de Obra	Acreditar 24 meses de experiencia como Residente o Supervisor o Inspector o Gerente de Construcción o jefe de Supervisión o Asistente de Residente o Asistente de Supervisión o la combinación de estos, en: la Ejecución de obra o Inspección de obra o Supervisión de Obras de Saneamiento u Obras Similares.
	Especialista de Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	Acreditar 12 meses de experiencia como Especialista, Ingeniero, Supervisor, jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos en Seguridad y Salud Ocupacional o Seguridad e Higiene Ocupacional o Seguridad de Obra o Seguridad en el Trabajo o Seguridad y Salud Ocupacional y Medio Ambiente o Salud Ocupacional o Implementación de Planes de Seguridad e Higiene Ocupacional en la Ejecución y/o Inspección y/o Supervisión de Obras en General.
	Especialista Ambiental	Acreditar 12 meses de experiencia como Especialista o Ingeniero o Supervisor o jefe Responsable o Residente o la combinación de estos, en: Ambiental o Mitigación Ambiental o Ambientalista o Monitoreo y Mitigación Ambiental o Impacto Ambiental o Medio Ambiente o Protección de Medio Ambiente en la Ejecución y/o Inspección y/o Supervisión de Obras en General.
	Especialista en Calidad	Acreditar 12 meses de experiencia como Especialista, Ingeniero, Supervisor, jefe, Gerente de Construcción, Residente, responsable, coordinador o la combinación de estos, en: Control de Calidad o Calidad o Aseguramiento de Calidad o Programa de Calidad o Protocolo de Calidad, en la Ejecución y/o Inspección y/o Supervisión de Obras en General.
OTROS		
-----		

<b>2.4 CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN</b>	ADELANTO DIRECTO	SI	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	SI
	OTROS			

<b>2.7 ELABORACIÓN Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO</b>	Elaborado por	JORGE LUIS AVILA SAENZ	Aprobado por	JUSTO VICTOR QUILLCA MAYO
	Evaluated por	GILBER TITO LOAYZA SOILER		
	Documento de aprobación	RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° 75-2023-GR/LGRI	Fecha de aprobación	20/07/2023

2.8 OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES			
Nº Item	Cantidad de observaciones	Comunicación con la cual se remitió las observaciones a la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor	Fecha de remisión de la comunicación
NO HUBO OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO FORMULADO			
Consignar una síntesis de las observaciones:			
Consignar una síntesis de las observaciones:			

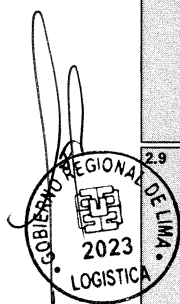
2.9 DE LÍNEA A	RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR			
	Nº Item	Cantidad de respuestas a las observaciones	Comunicación de respuesta de la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor	Fecha de remisión de la comunicación
	NO HUBO OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TECNICO FORMULADO			
	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:			
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:				

<b>2.1 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO</b>	
N° Item	Ajustes realizados al expediente técnico
	-----

<b>2.11 NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA</b>	SI		NO	X
	Documento de aprobación		Aprobado por	Fecha de aprobación

**3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL**

<b>3.1 PRESUPUESTO DE OBRA</b>	Fecha de determinación del presupuesto de obra	10/04/2023 2 de 8
--------------------------------	--	----------------------



124

**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)**

DETALLADO EN

910

Página

000539

Presupuesto					
Proyecto	0901652 "AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL DISTRITO DE SAN LORENZO DE QUINTI"				
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN LORENZO DE QUINTI				
Lugar	LIMA - HUARACHIRI - SAN LORENZO DE QUINTI				
Costo al					06/05/2023
Item	Descripción	Unid.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL DISTRITO DE SAN LORENZO DE QUINTI				1,837,399.31
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01.01	ALMACEN PROVISIONAL	FMH	5.00	500.00	2,812.94
01.01.02	CARTEL DE OBRA 1.80X1.40	GLB	1.00	812.84	7,600.00
01.01.03	MONITOREO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GBL	1.00	3,000.00	812.84
01.01.04	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS PARA LA OBRA	GLB	1.00	22,500.00	3,000.00
01.02	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
01.02.01	REDES DE DISTRIBUCIÓN Y AGUA POTABLE				746,889.88
01.02.01.01	TUBERÍA EN REDES DE DISTRIBUCIÓN (L=4820m)				754,889.88
01.02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				594,438.97
01.02.01.01.01.01	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO	m	8,020.31	3.03	18,241.54
01.02.01.01.01.02	ROTURA DE PISTAS	m2	442.80	63.92	28,363.78
01.02.01.01.01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	3,812.19	34.86	136,382.16
01.02.01.01.01.03.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA CON RETIRO 3Y3	m	3,810.16	3.83	11,528.91
01.02.01.01.01.03.02	REFINÉ Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN RODA SUELTA	m	3,010.16	14.54	43,787.73
01.02.01.01.01.03.03	REFINÉ Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN RODA P/LA	m	6,022.31	18.83	112,158.38
01.02.01.01.01.03.04	CAMA DE APOYO PITUB. H= 0.15 M	m3	1,444.87	50.30	72,750.31
01.02.01.01.01.03.05	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO E.	m3	1,444.87	25.28	42,335.79
01.02.01.01.01.03.06	SEGUNDO RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	722.44	23.66	17,311.46
01.02.01.01.01.03.07	TERCER RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO E= 0.50 M	m3	1,543.23	11.23	17,330.47
01.02.01.01.01.03.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1,543.23	11.23	17,330.47
01.02.01.01.01.03.09	TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
01.02.01.01.01.03.09.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC U/P NTP ISO 1452 DN 26.1 MM C10 (1.37)	m	194.21	12.18	2,369.70
01.02.01.01.01.03.09.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC U/P NTP ISO 1452 DN 50.8 MM C10 (2.37)	m	210.00	13.08	2,746.80
01.02.01.01.01.03.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC U/P NTP ISO 1452 DN 63 MM C10 (2.37)	m	5,388.00	16.98	91,439.04
01.02.01.01.01.03.09.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC U/P NTP ISO 1452 DN 75 MM C10 (2.37)	m	228.00	16.97	3,869.04
01.02.01.01.01.03.09.05	CRUZ DE PVC - Ø 1.12"x1.12"	und	12.00	33.92	407.06
01.02.01.01.01.03.09.06	CRUZ DE PVC - Ø 2"x2"	und	12.00	26.52	318.36
01.02.01.01.01.03.09.07	CRUZ DE PVC - Ø 3"x3"	und	12.00	89.85	1,078.80
01.02.01.01.01.03.09.08	CRUZ DE PVC - Ø 4"x4"	und	12.00	45.85	549.80
01.02.01.01.01.03.09.09	REDUCCIÓN DE PVC - Ø 2"x1.12"	und	12.00	23.58	282.96
01.02.01.01.01.03.09.10	REDUCCIÓN DE PVC - Ø 2"x1"	und	12.00	28.55	342.60
01.02.01.01.01.03.09.11	REDUCCIÓN DE PVC - Ø 2"x1.12"	und	12.00	28.45	341.40
01.02.01.01.01.03.09.12	REDUCCIÓN DE PVC - Ø 2"x1"	und	12.00	27.79	333.48
01.02.01.01.01.03.09.13	REDUCCIÓN DE PVC - Ø 3"x2"	und	12.00	36.85	442.20
01.02.01.01.01.03.09.14	REDUCCIÓN DE PVC - Ø 4"x3"	und	12.00	36.85	442.20
01.02.01.01.01.03.09.15	TAPON DE PVC - Ø 2"	und	12.00	23.65	283.80
01.02.01.01.01.03.09.16	TAPON DE PVC - Ø 1.12"	und	12.00	23.65	283.80
01.02.01.01.01.03.09.17	CODO DE PVC - Ø 2" x 45°	und	21.00	25.34	532.14
01.02.01.01.01.03.09.18	CODO DE PVC - Ø 3" x 45°	und	21.00	28.15	591.15
01.02.01.01.01.03.09.19	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN	und	21.00	36.65	769.65
01.02.01.01.01.03.09.20	INSTALACIÓN DE ACCESORIOS	m	5,995.00	0.37	2,240.15
01.02	VALVULA DE PURGA (ØS UNID)	GLB	1.00	0.37	0.37
01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,318.41
01.02.01.01	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO	m2	2.85	3.43	9.79
01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	2.70	52.28	141.74
01.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m3	2.70	52.28	141.74
01.02.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.15	11.23	35.37
01.02.03	CONCRETO ARMADO				
01.02.03.01	CONCRETO ARMADO				



910

Página

000538

Presupuesto					
Proyecto	0901052 "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL DISTRITO DE SAN LORENZO DE QUINTI"				
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN LORENZO DE QUINTI				Costo al
Lugar	LIMA - HUARACHIRI - SAN LORENZO DE QUINTI				06/05/2023
Item	Descripción	Unid.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.02.01.02.02.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	9.00	429.04	289.77
01.02.01.02.04	REVOCQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				241.92
01.02.01.02.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES CON CEMENTO-ARENA	m2	7.00	34.86	241.92
01.02.01.02.05	VALVULAS Y ACCESORIOS				978.45
01.02.01.02.05.01	VALVULA DE COMPUERTA 2.5"	UND	5.00	195.09	978.45
01.02.01.02.06	ACCESORIOS				1,283.30
01.02.01.02.06.01	ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA	GLB	5.00	141.11	705.55
01.02.01.02.06.02	TAPA METALICA DE 0.60 m x 0.80 m - PLANCHA ESTRADA DE E= 1/8"	UND	5.00	117.55	587.75
01.02.01.02.07	PINTURA				178.38
01.02.01.02.07.01	PINTURA	m2	13.80	12.11	178.38
01.02.01.03	VALVULA DE CONTROL (Ø 1 UNID)				2,291.56
01.02.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.87
01.02.01.03.01.01	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO	m2	1.71	3.43	5.87
01.02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				48.84
01.02.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m3	1.26	52.28	65.82
01.02.01.03.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.89	11.23	21.22

1123

# FORMATO RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

01.02.01.03.03	CONCRETO ARMADO				870.14
01.02.01.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.69	54.72	694.52
01.02.01.03.03.02	CONCRETO FCHTS KGCM2	m3	9.40	459.04	430.64
01.02.01.03.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLURAS				282.31
01.02.01.03.04.01	TARRAJO EN EXTERIORES CON CEMENTO-ARENA	m2	6.15	34.56	213.21
01.02.01.03.05	VALVULAS Y ACCESORIOS				587.07
01.02.01.03.05.01	VALVULA DE COMPUERTA 2.5"	und	3.00	195.69	587.07
01.02.01.03.06	ACCESORIOS				332.85
01.02.01.03.06.01	TAPA METALICA DE 0.60 m x 0.60 m - PLANCHA ESTRIADA DE 5+18"	und	3.00	117.32	351.96
01.02.01.03.07	PINTURA				106.98
01.02.01.03.07.01	PINTURA	m2	6.16	13.11	80.87
01.02.01.04	VALVULA REDUCTORA DE PRESION				6,463.91
01.02.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				17.15
01.02.01.04.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	m2	9.00	3.43	30.87
01.02.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				357.65
01.02.01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m3	5.25	52.08	273.42
01.02.01.04.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.50	11.23	16.84
01.02.01.04.03	CONCRETO ARMADO				2,342.08
01.02.01.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	30.80	54.72	1,677.84
01.02.01.04.03.02	CONCRETO FCHTS KGCM2	m3	1.52	435.04	661.34
01.02.01.04.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLURAS				435.46
01.02.01.04.04.01	TARRAJO EN EXTERIORES CON CEMENTO-ARENA	m2	12.80	34.56	442.46
01.02.01.04.05	VALVULAS Y ACCESORIOS				4,610.58
01.02.01.04.05.01	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 0.2"	und	3.00	922.11	2,766.33
01.02.01.04.06	ACCESORIOS				587.75
01.02.01.04.06.01	TAPA METALICA DE 0.60 m x 0.60 m - PLANCHA ESTRIADA DE 5+18"	und	5.00	117.32	586.60
01.02.01.04.07	PINTURA				113.27
01.02.01.04.07.01	PINTURA	m2	9.64	13.11	125.82
01.02.01.05	INSTALACION DOMICILIARIAS (452 UNID)				145,179.01
01.02.01.05.01	TRAZO Y REPLANTEO				279.06
01.02.01.05.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	m2	81.25	3.43	278.06
01.02.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,542.55
01.02.01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m3	45.82	52.08	2,396.55
01.02.01.05.03	ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS				142,337.40
01.02.01.05.03.01	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADO PARA LLAVE DE PASO	und	432.00	82.42	35,606.40
01.02.01.05.03.02	TAPA METALICA DE 0.40 m x 0.40 m - PLANCHA ESTRIADA DE 5+18"	und	452.00	146.95	66,421.40
01.02.01.05.03.03	ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS	DLB	150.00	59.07	8,860.35
01.02.01.05.03.04	INSTALACION DE ACCESORIOS PARA INSTALACIONES DOMICILIARIAS	und	452.00	59.07	26,692.34
01.03	SISTEMA DE ALCANTARILLADO				1,748,236.68
01.03.01	REDES DE DESAGUE (L=4411.89m)				1,374,236.41



*Handwritten signature*  
Jorge Luis Ariza C. Añez  
DNI N° 75672

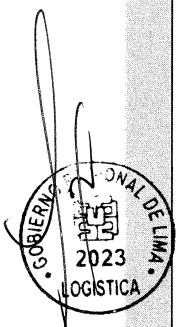
518

Página 000537

## Presupuesto

Presupuesto: 0901052 \*AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL DISTRITO DE SAN LORENZO DE QUINTI  
 Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN LORENZO DE QUINTI  
 Lugar: LIMA - HUAROCHE - SAN LORENZO DE QUINTI  
 Fecha al: 06/05/2023

Item	Descripción	Und.	Medido	Precio S/.	Parcial S/.
01.03.01.01	SISTEMA DE ALCANTARILLADO				1,164,994.45
01.03.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				76,343.88
01.03.01.01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS PARA LA OBRA	DLB	1.00	72,500.00	72,500.00
01.03.01.01.01.02	MONITOREO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	DLB	1.00	3,000.00	3,000.00
01.03.01.01.01.03	TRAZO NIVEL Y REPLANTEO	m	9,018.90	3.23	29,130.27
01.03.01.01.01.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	111.24	236.25	26,298.51
01.03.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				76,842.18
01.03.01.01.02.01	EXCAVACION DE ZANJA CON RETIRO 3X3	m3	5,356.89	34.96	187,234.57
01.03.01.01.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA TERRENO NORMAL PTUBERIA	m	1,867.53	51.08	95,385.25
01.03.01.01.02.03	ENTRADO CORRIDO DE ZANJAS DE H=2.0M HASTA 5.0 PROF. 1X1	m	1,865.57	33.08	61,674.86
01.03.01.01.02.04	REFIRME Y NIVELACION DE ZANJA EN RODA SUELTA	m	6,318.85	2.85	18,008.80
01.03.01.01.02.05	CAMA DE APOYO PTUB. H=0.10 M.	m	6,318.85	16.85	106,132.11
01.03.01.01.02.06	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO E: 0.40 M	m3	2,407.56	50.33	121,372.49
01.03.01.01.02.07	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CARANDEADO E: 0.40 M	m3	2,407.56	28.25	67,893.25
01.03.01.01.02.08	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO E: 0.50 M	m3	3,059.45	23.55	72,022.55
01.03.01.01.02.09	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3,108.95	11.23	34,824.74
01.03.01.01.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS				237,796.47
01.03.01.01.03.01	SUMINISTRO E INST. TUBERIA C.S.N. UNION FLEXIBLE 8"	m	292.50	39.66	11,609.00
01.03.01.01.03.02	SUMINISTRO E INST. TUBERIA C.S.N. UNION FLEXIBLE 6"	m	4,787.40	50.14	240,340.24
01.03.01.01.03.03	SUMINISTRO E INST. TUBERIA C.S.N. UNION FLEXIBLE 10"	m	969.00	37.06	35,933.24
01.03.01.01.03.04	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECTACION	m	5,018.90	0.37	1,881.99
01.03.01.02	BALZONES (125 UNID)				209,264.46
01.03.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,437.08
01.03.01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	270.00	2.13	576.60
01.03.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	270.00	2.17	585.90
01.03.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				23,353.46
01.03.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE BUZONES DE CONCRETO HASTA H=1.50 M. (MATERIAL SUELTO)	m3	236.98	81.31	19,271.17
01.03.01.02.02.02	EXCAVACION MANUAL DE BUZONES DE CONCRETO DE H=1.50 A H=3.00 M. (MATERIAL SUELTO)	m3	22.92	96.20	2,204.38
01.03.01.02.02.03	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO E: 0.40 M	m3	84.80	50.33	4,267.98
01.03.01.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	212.64	11.23	2,387.95
01.03.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				189,950.90
01.03.01.02.03.01	CONCRETO P.H. 100 KGCM2 EN FALSO PISO 2+2"	m2	212.06	54.39	11,533.94
01.03.01.02.03.02	CONCRETO FCHTS KGCM2	m3	106.15	549.03	58,273.30
01.03.01.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN BUZONES	m2	623.69	85.24	53,154.33
01.03.01.02.03.04	ACERO DE REFUERZO FCHTS 325 KGCM2	kg	6,375.80	5.73	36,522.19
01.03.01.02.03.05	CONCRETO FCHTS KGCM2 MEDIA CANA	m3	27.14	280.02	7,600.74
01.03.01.02.04	ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS				15,229.58
01.03.01.02.04.01	TAPA DE INSPECCION PARA BUZON FCHTS 210 KGCM2	und	122.00	121.98	14,823.20
01.03.01.02.04.02	ESCALERA DE GATO	m	13.50	57.75	779.63



1122

**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)**

01.03.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS (375 UNO)				384,037.37
01.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				559.86
01.03.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	298.00	2.17	559.86
01.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,795.19
01.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m3	9.28	12.08	483.82
01.03.02.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN RODA SUELTA	m3	27.86	126.13	3,486.12
01.03.02.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN RODA FIJA	m3	27.86	206.09	5,625.25
01.03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				5,951.74
01.03.02.03.01	CONCRETO F'c=150 KG/CM2 EN FALSO PISO E+1 2"	m2	92.88	54.39	5,051.74
01.03.02.04	ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS				378,830.48
01.03.02.04.01	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADO PARA DESAQUE	uno	516.00	502.74	259,213.54
01.03.02.04.02	TAPA DE CAJA DE REGISTRO (Ø 50 X 0.30 m.) MORTERO 1:5	uno	516.00	58.67	30,000.00
01.03.02.04.03	ACCESORIOS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS P/DESAQUE	QLB	516.00	56.75	29,294.00
01.03.02.04.04	INSTALACION DE ACCESORIOS PARA INSTALACIONES DOMICILIARIAS	uno	516.00	56.75	29,294.00

*JOSE LUIS AVILA SAENZ*  
 INGENIERO CIVIL  
 C.O.P. N° 79672

510

Página

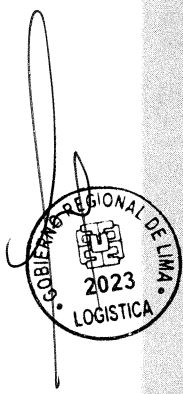
000536

**Presupuesto**

Proyecto: 0001052 "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL DISTRITO DE SAN LORENZO DE QUINTI"  
 Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN LORENZO DE QUINTI  
 Lugar: LIMA - HUAROCHE - SAN LORENZO DE QUINTI  
 Fecha: 06/06/2023

Item	Descripción	Und.	Metro	Precio \$/.	Parcial \$/.
01.04	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)				495,197.10
01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				34,660.00
01.04.01.01	ALMACEN PROVISIONAL	m2	1.00	500.00	2,000.00
01.04.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS PARA LA OBRA	QLB	1.00	22,500.00	22,500.00
01.04.02	EXPLANACIONES Y CONFORMACION DE TERRAPLENES				8,228.95
01.04.02.01	EXCAVACION MASIVA CON EQUIPO	m3	450.00	7.56	3,397.50
01.04.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN LADERA DE EQUIPO	m3	585.00	3.87	5,332.45
01.04.03	CAMARA DE REJAS				13,967.73
01.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				47.34
01.04.03.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	m2	52.11	3.43	47.34
01.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,262.21
01.04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m3	18.17	52.08	946.79
01.04.03.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	27.25	11.23	306.02
01.04.03.03	CONCRETO SIMPLE				132.56
01.04.03.03.01	SOLADO 1:10 Ø 40-10 M	m2	9.14	28.97	232.56
01.04.03.04	CONCRETO ARMADO				7,164.02
01.04.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	34.85	54.73	1,907.34
01.04.03.04.02	CONCRETO F'c=175 KG/CM2	m3	9.30	439.04	3,844.03
01.04.03.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=420 KG/CM2	kg	281.44	5.75	1,612.65
01.04.03.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,900.43
01.04.03.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	42.96	41.28	1,774.83
01.04.03.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES CON CEMENTO ARENA	m2	3.04	34.56	105.80
01.04.03.06	ACCESORIOS				2,813.27
01.04.03.06.01	COMPUERTAS FIJAS CON VOLANTE DE Ø 600 X 90 M	uno	4.00	672.10	2,688.40
01.04.03.06.02	REJA METALICA	uno	1.00	124.87	124.87
01.04.03.07	PINTURA				563.60
01.04.03.07.01	PINTURA	m2	42.99	13.11	563.60
01.04.04	TANQUE BOMBEO				109,182.23
01.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				129.45
01.04.04.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	m2	15.99	3.43	129.45
01.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,129.48
01.04.04.02.01	EXCAVACION MASIVA CON EQUIPO	m3	246.10	7.56	1,850.71
01.04.04.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN LADERA DE EQUIPO	m3	164.47	9.97	1,639.77
01.04.04.03	CONCRETO SIMPLE				6.57
01.04.04.03.01	SOLADO 1:10 Ø 40-10 M	m2	0.23	28.57	6.57
01.04.04.04	CONCRETO ARMADO				76,884.50
01.04.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	331.81	54.73	18,163.54
01.04.04.04.02	CONCRETO EN TANQUE F'c=200 KG/CM2	m3	57.45	136.93	7,876.53
01.04.04.04.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=420 KG/CM2	kg	1,645.45	5.73	9,468.43
01.04.04.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				12,110.86
01.04.04.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES CON CEMENTO ARENA	m2	250.43	34.56	8,661.86
01.04.04.06	ACCESORIOS				12,180.27
01.04.04.06.01	VALVULA COMPUERTA HQ 80 Ø 200 MM	uno	4.00	794.20	3,176.80
01.04.04.06.02	CODO DE 90° CEMENTO ISO Ø 200 MM x 90°	uno	4.00	483.47	1,933.88
01.04.04.06.03	CODO DE 90° CEMENTO ISO Ø 200 MM x 45°	uno	4.00	441.66	1,766.64
01.04.04.06.04	TSE DE H.D. Ø 200 MM	uno	4.00	146.70	586.80
01.04.04.06.05	TUBERIA HQ Ø 200 MM	m	20.00	209.94	4,198.80
01.04.04.06.06	TAPA METALICA DE 960 m x 960 m - PLANCHA ESTRADA DE 12"	uno	2.00	117.25	234.50
01.04.04.07	PINTURA				4,546.10
01.04.04.07.01	PINTURA	m2	331.81	13.61	4,516.10
01.04.05	LECHO DE SECADO				56,448.54
01.04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				189.31
01.04.05.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	m2	54.30	3.43	186.81
01.04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,541.04
01.04.05.02.01	EXCAVACION MASIVA CON EQUIPO	m3	81.83	7.56	618.78
01.04.05.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN LADERA DE EQUIPO	m3	87.14	5.97	520.48

*JOSE LUIS AVILA SAENZ*  
 INGENIERO CIVIL  
 C.O.P. N° 79672



510

Página

000536

**Presupuesto**

Proyecto: 0001052 "AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL DISTRITO DE SAN LORENZO DE QUINTI"

1121

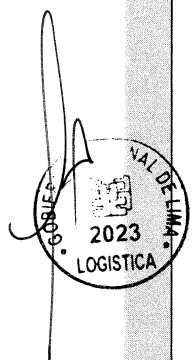
**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)**

Cliente Lugar		LORENZO DE QUINTI MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN LORENZO DE QUINTI LIMA - HUAROCHIRI - SAN LORENZO DE QUINTI			Costo # 005/2023	
Item	Descripción	Unid.	Metrado	Precio S/	Parcial S/	
01.04.05.01	CONCRETO ARMADO				31,197.44	
01.04.05.03.01	ENCORFADO Y DESENCORFADO	m2	399.83	54.73	14,718.54	
01.04.05.03.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	20.63	429.04	8,857.40	
01.04.05.03.03	ACERO DE REFUERZO F114-200 KG/CM2	kg	1,279.60	5.73	7,351.54	
01.04.05.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				8,294.22	
01.04.05.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES CON CEMENTO-ARENA	m2	259.83	34.56	9,004.22	
01.04.05.05	COBERTURAS				5,525.67	
01.04.05.05.01	COBERTURA CON PLANCHAS DE CALAMINA	m2	77.54	21.81	1,688.87	
01.04.05.05.02	TIERAL PARA COBERTURA	ggs	1.00	4,846.71	4,846.71	
01.04.05.06	BASE Y FILTRO				4,343.09	
01.04.05.06.01	FILTRO DE ARENA	m3	7.82	348.30	1,898.67	
01.04.05.06.02	FILTRO DE GRAVA	m3	13.02	248.30	2,487.86	
01.04.05.06.03	FILTRO DE ARCILLA	m3	3.37	248.30	835.21	
01.04.05.06.04	FILTRO DE LADRILLO PASTELERO	m3	21.78	142.72	3,130.22	
01.04.05.07	TUBERIA, SUMINISTRO E INSTALACION				5,875.23	
01.04.05.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HD	OLB	1.00	5,875.23	5,875.23	
01.04.05.08	PINTURA				3,525.67	
01.04.05.08.01	PINTURA	m2	268.93	13.11	3,525.67	
01.04.06	CAMARA DE CONTACTO				21,339.67	
01.04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				75.46	
01.04.06.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	m2	22.00	3.43	75.46	
01.04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,422.47	
01.04.06.02.01	EXCAVACION MANUA CON EQUIPO	m3	58.36	7.59	443.62	
01.04.06.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN LADERA CIRCUPO	m3	58.36	8.97	561.96	
01.04.06.03	CONCRETO ARMADO				26,196.24	
01.04.06.03.01	ENCORFADO Y DESENCORFADO	m2	84.72	54.73	4,636.73	
01.04.06.03.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	16.75	439.04	8,332.00	
01.04.06.03.03	ACERO DE REFUERZO F114-200 KG/CM2	kg	3,360.02	5.73	19,337.51	
01.04.06.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,927.92	
01.04.06.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES CON CEMENTO-ARENA	m2	84.72	34.56	2,927.92	
01.04.06.05	PINTURA				807.58	
01.04.06.05.01	PINTURA	m2	61.60	13.11	807.58	
01.04.07	FILTRO BIOLÓGICO				23,854.49	
01.04.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				47.81	
01.04.07.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	m2	13.85	3.43	47.81	
01.04.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,180.25	
01.04.07.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m3	16.54	52.06	862.04	
01.04.07.02.02	EXCAVACION HASTA 1.70 MT	m3	16.54	76.63	1,268.11	
01.04.07.03	CONCRETO ARMADO				13,155.82	
01.04.07.03.01	ENCORFADO Y DESENCORFADO	m2	73.50	54.73	4,023.66	
01.04.07.03.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	11.34	439.04	4,976.71	
01.04.07.03.03	ACERO DE REFUERZO F114-200 KG/CM2	kg	725.00	5.73	4,154.25	
01.04.07.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,114.73	
01.04.07.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES CON CEMENTO-ARENA	m2	44.16	34.56	1,526.17	
01.04.07.04.02	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	36.06	41.29	1,488.56	
01.04.07.05	FILTROS				1,675.90	
01.04.07.05.01	FILTRO DE GRAVA	m3	6.72	249.23	1,675.90	
01.04.07.06	VIQUETAS EN FILTRO				2,502.04	
01.04.07.06.01	ENCORFADO Y DESENCORFADO	m2	23.33	54.73	1,276.85	
01.04.07.06.02	ACERO DE REFUERZO F114-200 KG/CM2	kg	98.90	5.73	566.80	
01.04.07.06.03	CONCRETO PARA VIQUETAS PREFABRICADAS FC=210 KG/CM2	m3	1.21	428.34	518.24	
01.04.07.07	PINTURA				578.94	
01.04.07.07.01	PINTURA	m2	44.16	13.11	578.94	
01.04.08	CASETA DE DOSIFICACION DE GLOBO				23,201.38	
01.04.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				28.89	
01.04.08.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	m2	6.42	3.43	28.89	



*Handwritten signature*  
**JORGE LUIS ARIAS SAENZ**  
 INGENIERO  
 CIP N° 79674

00633



**Presupuesto**

Presupuesto 0901052		"AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL DISTRITO DE SAN LORENZO DE QUINTI"			Costo # 06/05/2023	
Cliente Lugar		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN LORENZO DE QUINTI LIMA - HUAROCHIRI - SAN LORENZO DE QUINTI			Costo # 06/05/2023	
Item	Descripción	Unid.	Metrado	Precio S/	Parcial S/	
01.04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,738.01	
01.04.06.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m3	13.48	52.06	702.04	
01.04.06.02.02	EXCAVACION HASTA 1.70 MT	m3	13.48	76.63	1,032.97	
01.04.06.03	CONCRETO ARMADO				16,823.51	
01.04.06.03.01	ENCORFADO Y DESENCORFADO	m2	55.74	54.73	3,050.86	
01.04.06.03.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	24.15	439.04	10,602.82	
01.04.06.03.03	ACERO DE REFUERZO F114-200 KG/CM2	kg	918.08	5.73	2,972.04	
01.04.06.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				2,874.78	
01.04.06.04.01	TARRAJEO EN EXTERIORES CON CEMENTO-ARENA	m2	83.18	34.56	2,874.78	
01.04.06.05	COBERTURAS				183.84	
01.04.06.05.01	COBERTURA CON PLANCHAS DE CALAMINA	m2	8.47	21.81	183.84	
01.04.06.06	VALVULAS Y ACCESORIOS				893.15	
01.04.06.06.01	VALVULA COMPUERTA DE BRONZE Ø 1 1/2"	unf	3.00	297.05	891.15	
01.04.06.07	PINTURA				1,080.43	
01.04.06.07.01	PINTURA	m2	83.18	13.11	1,080.43	
01.04.08	CASETA DE GUARDIANA				12,534.84	
01.04.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				66.87	
01.04.08.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	m2	19.50	3.43	66.87	
01.04.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				785.13	
01.04.08.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m3	5.13	52.06	267.89	
01.04.08.02.02	EXCAVACION HASTA 1.70 MT	m3	6.10	76.63	467.44	
01.04.08.03	CONCRETO ARMADO				8,213.87	
01.04.08.03.01	ENCORFADO Y DESENCORFADO	m2	29.06	54.73	1,591.55	



1120

**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)**

01.04.01.01.01	CONSTRUCCIÓN DE PUENTE	m3	971	4,30.04	4,182.08
01.04.01.01.02	ACERQUE DE REFUERZO F-14-200 KG/CM2	m3	584.22	5.73	3,348.05
01.04.01.04	REVOCADOS ENLUCIDOS Y MOLDURAS	m2			1,448.41
01.04.01.04.01	TARBAJOS EN EXTERIORES CON CEMENTO-ARENA	m2	41.91	34.56	1,448.41
01.04.01.05	COBERTURAS	m2			471.10
01.04.01.05.01	COBERTURA CON PLANCHAS DE CALAMINA	m2	21.90	21.81	471.10
01.04.01.06	PINTURA	m2			949.44
01.04.01.06.01	PINTURA	m2	41.91	13.11	549.44
01.04.10	CERCO PERIMETRICO E INGRESOS	m3			46,086.35
01.04.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m3			7,031.50
01.04.10.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	m3	2,350.00	3.42	7,031.50
01.04.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3			1,984.67
01.04.10.02.01	EXCAVACION HASTA 1.70 MT	m3	18.20	76.63	1,394.57
01.04.10.03	CONCRETO ARMADO	m3			2,386.24
01.04.10.03.01	ENCORRADO Y DESMOLDADO	m3	1.32	54.73	72.45
01.04.10.03.02	CONCRETO F-14-200 KG/CM2	m3	8.68	436.04	3,764.07
01.04.10.04	REVOCADOS ENLUCIDOS Y MOLDURAS	m2			276.40
01.04.10.04.01	TARBAJOS EN EXTERIORES CON CEMENTO-ARENA	m2	3.50	34.56	121.96
01.04.10.05	CERCO PERIMETRICO CON MALLA OLIMPICA	m3			20,009.65
01.04.10.05.01	CERCO PERIMETRICO CON MALLA OLIMPICA	m3	184.20	153.09	28,197.58
01.04.10.05.02	PUERTA DE INGRESO CON MALLA OLIMPICA	m3	1.00	852.13	852.13
01.04.10.06	PINTURA	m2			1,609.50
01.04.10.06.01	PINTURA	m2	450.91	13.11	5,910.42
01.04.11	PISOS Y VEREDAS	m2			7,831.50
01.04.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m2			7,031.50
01.04.11.01.01	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	m2	2,350.00	3.42	7,031.50
01.04.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3			2,056.19
01.04.11.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN MATERIAL SUELTO	m3	35.95	55.26	1,972.28
01.04.11.02.02	EXCAVACION HASTA 1.70 MT	m3	2.40	76.63	183.91
01.04.11.03	PISOS DE CONCRETO	m3			9,894.75
01.04.11.03.01	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDADO E: 0.40 M	m3	71.50	29.20	2,108.22
01.04.11.03.02	PISO DE CEMENTO EMPULIDO Y BRUÑADO 4CM	m2	179.76	28.66	5,148.62
01.04.11.04	AREAS VERDES Y REFORESTACION	m2			27,187.38

310

Página

000533

**Presupuesto**

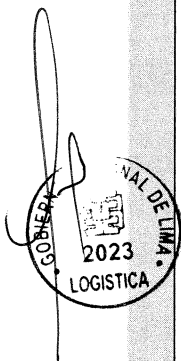
Presupuesto: 0901052 "AMPLIACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL DISTRITO DE SAN LORENZO DE QUINTO"

Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN LORENZO DE QUINTO

Lugar: LIMA - HUAROCOTI - SAN LORENZO DE QUINTO

Código: 06/05/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$.	Parcial \$.
01.04.11.04.01	GRASA NATURAL TIPO TORUNCO	m2	1,500.00	17.59	26,335.00
01.04.11.04.02	ARBUSTOS Y ARBOLES	und	12.72	122.36	1,552.36
01.05	ENCALUSE DE RIO Y PROTECCION				422,888.20
01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				48,676.20
01.05.01.01	EXCAVACION MASIVA CREGUPO	m3	1,500.00	3.28	5,025.00
01.05.01.02	REFINIE Y NIVELACION DE FONDO DE LECHO	m2	480.00	3.91	1,876.80
01.05.01.03	PRIMER RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO E: 0.40	m3	480.00	50.32	24,156.40
01.05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXISTENTE DESPUES 14+2.30M	m	1,500.00	10.64	15,910.00
01.05.02	DERIVACION DEL RIO Y LIMPIEZA DEL CAUSE				13,248.00
01.05.02.01	DERIVACION DE RIO Y LIMPIEZA DEL CAUSE CON MAQUINARIA	m3	2,400.00	5.52	13,248.00
01.05.03	SAVONES				92,876.00
01.05.03.01	PREPARACION Y SELECCION DE PIEDRA 1/4"	m3	1,200.00	76.63	91,956.00
01.05.03.02	CARGUO RENDIMIENTO 750 M3/DIA DE PIEDRA	m3	2,200.00	2.64	5,808.00
01.05.03.03	CONFORMACION DE GAVIONES TIPO A	und	180.00	528.78	95,182.20
01.05.03.04	CONFORMACION DE GAVIONES TIPO B	und	120.00	677.10	81,252.00
01.05.03.05	CONFORMACION DE GAVIONES TIPO C	und	30.00	336.27	10,088.10
01.05.03.06	CONFORMACION DE GAVIONES TIPO D	und	80.00	523.53	41,882.40
01.05.03.07	GEOTEXTIL	m2	990.00	23.95	23,758.50
01.06	COMPONENTES				53,384.63
01.06.01	IMPLEMENTACION DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				41,384.63
01.06.01.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS	GLB	1.00	4,734.63	4,734.63
01.06.01.02	PROGRAMA DE MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1.00	5,780.00	5,780.00
01.06.01.03	PROGRAMA DE MONITORIO AMBIENTAL (SEGUIMIENTO Y CONTROL)	GLB	1.00	8,550.00	8,550.00
01.06.01.04	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS	GLB	1.00	11,350.00	11,350.00
01.06.01.05	PROGRAMA DE CIERRE	GLB	1.00	11,000.00	11,000.00
01.06.02	SEGURIDAD Y SALUD				12,000.00
01.06.02.01	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	12,000.00	12,000.00
01.07	FLETE				488,391.00
01.07.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	374,941.00	374,941.00
01.07.02	FLETE MARITIMO	GLB	1.00	15,350.00	15,350.00
01.08	PLAN COVID				24,529.50
01.08.01	KIT DE EMERGENCIA COVID	GLB	1.00	13,726.66	13,726.66
01.08.02	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE MANEJO DE COVID 19	GLB	1.00	10,802.84	10,802.84
	COSTO DIRECTO				1,827,899.93
	GASTOS GENERALES (10.8%)				416,211.88
	UTILIDAD (10%)				292,789.29
	SUB TOTAL				4,736,901.10
	IGV 18%				852,642.24
	TOTAL POR OBRA				5,589,543.34



*Handwritten signature and stamp of Jorge Luis Alcaza Saenz, Director General, with CIP 19672.*

**3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES**



**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)**

Consignar el desgagado de gastos generales

000444

# GASTOS GENERALES

ESTUDIO  
DEFINITIVO

AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL DISTRITO DE SAN LORENZO DE QUINTI

Fecha del Presupuesto

Junio-23

## COMPONENTES DE LOS GASTOS GENERALES

MONEDA NACIONAL  
S/

### COSTO DIRECTO

S/3,927,899.83

#### 1.- GASTOS GENERALES

##### A.- GASTOS FIJOS

No directamente relacionados con el tiempo

S/40,460.55

1.11%

##### B.- GASTOS VARIABLES

Directamente relacionados con el tiempo

S/372,751.23

9.49%

#### TOTAL DE GASTOS GENERALES

S/413,211.98

10.60%

#### 2.- UTILIDAD

10.00%

S/392,789.99

10.00%

#### PRESUPUESTO REFERENCIAL SIN IGV

S/4,736,901.80

#### 3.- I.G.V.

18.00%

S/852,942.32

18.00%

#### PRESUPUESTO DE OBRA

S/5,589,844.12

#### 4.- Supervisión

3.26%

S/182,471.80

3.26%

#### 5.- Gestión de Proyectos

S/120,000.00

#### 6.- Monitoreo Ambiental

S/50,000.00


#### 7.- Liberación

S/40,000.00

#### PRESUPUESTO DE OBRA

S/5,982,015.72

*[Firma]*  
**JORGE L. L.**  
 INGENIERO EN LOGISTICA  
 CIP N° 78572

<b>3.3 VALOR REFERENCIAL</b>	MONEDA	SOLES	<input checked="" type="checkbox"/>	Dólares	<input type="checkbox"/>	Otro:	Señalar otra moneda
	MONTO	S/ 5,589,844.12 (Cinco millones quinientos ochenta y nueve mil quinientos cuarenta y cuatro con 12/100 soles)					
<b>INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO</b>							
<b>PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM</b>			SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	
CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LOS BARRIOS SAN FRANCISCO Y DIEGO FERRE DEL SECTOR 01 DE LA CIUDAD DE CHULUCANAS, DISTRITO DE CHULUCANAS, PROVINCIA DE MORROPON, DEPARTAMENTO DE PIURA CON CODIGO UNICO 2351322							
EJECUCIÓN DE LA OBRA : AMPLIACION Y MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DEL CENTRO POBLADO SAN LORENZO DE SAN LORENZO DE TAMARA - DISTRITO DE OMAS, PROVINCIA DE YAUYES ¿ LIMA, CUI 2276704							
EJECUCION DE LA OBRA: CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SERVICIOS DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN EL CASERIO VILLA DEL CAMPO DEL DISTRITO DE NESHUYA - PROVINCIA DE PADRE ABAD - DEPARTAMENTO DE UCAYALI							
<b>4.2</b>	<b>SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN (Aplicable para LP, ADP y AMC Derivada de LP y ADP)</b>			SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.							
<b>4.3</b>	<b>SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN</b>			SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>
De ser afirmativa la respuesta, detallar.							
<b>5.</b>	<div align="center">   <b>GOBIERNO REGIONAL DE LIMA</b>    <b>ECON. PABLO DIAZ MENACHO</b>          JEFE DE LA OFICINA DE LOGISTICA    <b>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES</b> </div>						