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)

776

1.	DATOS GENERALES					
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	2/02/2024				
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA - OFICINA DE OBRAS				
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	CONTRATACION PARA LA EJECUCION DE LA OBRA: "CREACION DEL SERVICIO DE SUMINISTRO ELECTRICO DOMICILIARIO EN ZONAS RURALES EN CENTRO POBLADO HUACHIPAMPA DISTRITO DE SAN LORENZO DE QUINTI DE LA PROVINCIA DE HUAROCHIRI DEL DEPARTAMENTO DE LIMA° CUI N° 2614202				
1.4	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	52				
1.5	LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	SI	X	NO		

1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA					
	CODIGO UNICO UNIFICADO				2614202	
NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Perfil Simplificado	X	Perfil		Factibilidad	
	Elaborado por	LUIS CESAR NARREA CANGO	Aprobado por	JUSTO VICTOR QUILLCA MAYO		
	Conformidad por	WALTER ARTURO VIDAURRE PASTOR				
	Documento de aprobación	RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° 145-2023-GRL/GRI	Fecha de aprobación	22/11/2023		

2.	INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA					
2.1	SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN	OBRA TOTAL	x	ETAPA		TRAMO	
		Indicar el sustento técnico que motivó la contratación por etapa o tramo				
2.2	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS	SI		NO	x	
2.3	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)	PLAZO DE EJECUCIÓN	90			

RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
PORTABOBINA	1
CAMION LIVIANO DE 6TN	1
MEGHAMETRO	1
TELUROMETRO	1
MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 9P3 (8HP)	1
ESTACION TOTAL	1
CAMION GRUA DE 12 TON	1

CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
PORTABOBINA	1
CAMION LIVIANO DE 6TN	1
MEGHAMETRO	1
TELUROMETRO	1
MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 9P3 (8HP)	1
ESTACION TOTAL	1
CAMION GRUA DE 12 TON	1

RELACIÓN DEL PERSONAL

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA 2024 LOGÍSTICA

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)

N°	CARGO	PROFESIÓN
1	Residente de obra	Ingeniero Electricista y/o Ingeniero Mecánico Electricista, titulado
2	Especialista en Seguridad y Salud	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el Trabajo, Titulado.

PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL

N°	Cargo	Experiencia
1	Residente de obra	Con experiencia mínima en la participación de 36 meses (Computada desde la fecha de la colegiatura), en el cargo desempeñado como Residente o Supervisor o Inspector o la combinación de estos en la ejecución o supervisión de Obras de Electrificación iguales o similares al objeto de la convocatoria.
2	Especialista en Seguridad y salud	Con experiencia mínima en la participación de 24 meses (Computada desde la fecha de la colegiatura), en el cargo desempeñado como Ingeniero Especialista en Seguridad y salud ocupacional y/o Especialista en Seguridad en Obras, en obras similares al objeto de la convocatoria.

OTROS

2.4 CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN				
	ADELANTO DIRECTO	SI	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	SI
	OTROS			

2.7 ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO				
	Elaborado por	LUIS CESAR NARREA CANGO	Aprobado por	JUSTO VICTOR QUILLCA MAYO
	Evaluado por	WALTER ARTURO VIDAURRE PASTOR		
	Documento de aprobación	RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° 145-2023-GRL/GRI	Fecha de aprobación	22/11/2023

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 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:			

GOBIERNO REGIONAL LIMA 2024 LOGISTICA

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)

774

2.1 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO

Nº Item	Ajustes realizados al expediente técnico

2.11 NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA

SI		NO	X		
Documento de aprobación		Aprobado por		Fecha de aprobación	

3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL

3.1 PRESUPUESTO DE OBRA

Fecha de determinación del presupuesto de obra	18/10/2023

000512

S10 Página 1

Presupuesto

Presupuesto 1002020 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO ELECTRICO DOMICILIARIO EN ZONAS RURALES EN CENTRO POBLADO HUACHIPAMPA DISTRITO DE SAN LORENZO DE QUINTI DE LA PROVINCIA DE HUAROCHIRI DEL DEPARTAMENTO DE LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN LORENZO DE QUINTI Costo al 18/10/2023

Lugar LIMA - HUAROCHIRI - SAN LORENZO DE QUINTI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	COMPONENTE 1 LINEAS PRIMARIAS				392,152.48
01.01	SUMINISTRO DE MATERIALES				255,816.90
01.01.01	CRUCETAS DE MADERA				504.00
01.01.01.01	Cruceta de madera tratada de 90 mm x 115 mm x 1,20 m	und	2.00	252.00	504.00
01.01.02	POSTES DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO				146,500.00
01.01.02.01	PRFV de 12 m/300 daN	und	5.00	3,700.00	18,500.00
01.01.02.02	PRFV de 12 m/400 daN	und	32.00	4,000.00	128,000.00
01.01.03	AISLADORES Y ACCESORIOS				10,080.00
01.01.03.01	Aislador Polimerico Tipo Pin	und	35.00	246.00	8,610.00
01.01.03.02	Espiga de A°G° de 609 mm Longitud, para Cabeza de Poste y Aislador Polimerico	und	35.00	42.00	1,470.00
01.01.04	AISLADORES DE SUSPENSIÓN Y ACCESORIOS				6,042.00
01.01.04.01	Aislador Polimerico con Conexión Horquilla (Estructura) y Lengüeta (Linea), de 36 Kv y según Especificacion Técnica.	und	53.00	114.00	6,042.00
01.01.05	CONDUCTOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO				57,260.90
01.01.05.01	Conductor de Aleacion de Aluminio de 70 mm2.	m	8,420.72	6.80	57,260.90
01.01.06	ACCESORIOS PARA CONDUCTOR DE ALEACION ALUMINIO				3,177.60

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA 2024 LOGISTICA

773

01.01.06.01	Varilla de Armar preformada Simple para Conductor de 70mm2	und	5.00	9.96	49.80
01.01.06.02	Grapa de Doble Via de Aluminio para Conductor de 70 mm2	und	10.00	12.00	120.00
01.01.06.03	Alambre de Amarre Aluminio Recocido de 16 mm2	m	83.00	1.80	149.40
01.01.06.04	Amortiguador de Vibracion Tipo Stockbridge para Conductor de 70 mm²	und	20.00	42.00	840.00
01.01.06.05	Grapa de Anclaje para Conductor de70 mm2	und	53.00	26.40	1,399.20
01.01.06.06	Cinta plana de armar de Aluminio	m	20.00	2.16	43.20
01.01.06.07	Grillete tipo Lira	und	32.00	18.00	576.00
01.01.07	**CONDUCTOR DE COBRE**				**8,820.00**
01.01.07.01	Cable de cobre desnudo temple blanco de 25mm2, para puesta a tierra	m	490.00	18.00	8,820.00
01.01.08	**MATERIAL DE FERRETERIA PARA POSTES Y CRUCETAS**				**13,063.20**
01.01.08.01	Perno Cabeza Coche A°G° de 13 mm Ø x 152mm, long. 76 mm Maquinado, con Arandela, con Tuerca y Contratuerca	und	2.00	6.60	13.20
01.01.08.02	Perno de A°G° de 13 mm Ø x 254 mm, provisto de Tuerca y Contratuerca	und	2.00	10.80	21.60
01.01.08.03	Perno de A°G° de 16 mm Ø x 254 mm, provisto de Tuerca y Contratuerca	und	66.00	10.80	712.80
01.01.08.04	Perno de A°G° de 16 mm Ø x 305 mm, provisto de Tuerca y Contratuerca	und	2.00	14.40	28.80
01.01.08.05	Perno Ojo de A°G° de 16 mm Ø x 254 mm, provisto de Tuerca y Contratuerca	und	33.00	12.00	396.00
01.01.08.06	Tuerca-Ojo para Perno de 16 mm Ø	und	22.00	7.20	158.40
01.01.08.07	Brazo-Soporte (Riostra) de Perfil Angular de A°G° de 38 x 38 x 5 mm y 710 mm longitud	und	2.00	26.40	52.80
01.01.08.08	Arandela Cuadrada Plana de A° G°, 57 x 57 x 5 mm, Agujero de 18 mm Ø	und	4.00	4.20	16.80
01.01.08.09	Arandela Cuadrada Curva de A° G°, 57 x 57 x 5 mm, Agujero de 18 mm Ø	und	134.00	4.20	562.80
01.01.08.10	Plantillas para identificación y/o codificación de Postes (Peligro, identificación y/o codificación y Fases)	jgo	37.00	300.00	11,100.00
01.01.09	**RETENIDAS Y ANCLAJES**				**7,852.20**
01.01.09.01	Cable de Acero Grado Siemens Martin, de 10 mm Ø, 7 hilos	m	210.00	7.20	1,512.00
01.01.09.02	Varilla de Anclaje de A°G° de 16 mm Ø x 2,40 m, provisto de Ojal Guardacabo en un extremo; Tuerca y Contratuerca en el otro	und	15.00	57.40	861.00
01.01.09.03	Mordaza preformada de A° G° para Cable de 10 mm Ø	und	30.00	9.60	288.00
01.01.09.04	Alambre de Acero N° 12; para Entorchado	m	30.00	3.00	90.00
01.01.09.05	Arandela de Anclaje, de A° G°, 102 x 102 x 6,35 mm, Agujero de 18 mmø	und	15.00	7.20	108.00
01.01.09.06	Abrazadera de 4 sectores para Retenida, de 75 mm de altura, 6,35 mm de espesor y 70 kN de resistencia. Diámetro según dimensiones del poste, incluye 4 pernos de 12,7 mm x 3,5 mm y 4 arandelas	und	15.00	90.00	1,350.00
01.01.09.07	Enlace metálico, de 254 mm x 75 mm x 38 mm, de 70 kN de resistencia	und	15.00	24.00	360.00
01.01.09.08	Aislador Polimerico con Conexión Horquilla (Estructura) y Lengüeta (Línea), de 36 Kv y según Especificacion Técnica.	und	15.00	114.00	1,710.00
01.01.09.09	Grillete de Acero de 70 kN	und	67.00	14.40	964.80

Fecha : **31/10/2023 08:56:42**

LUIS CESAR NARREA CANGO
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
Reg. CIP. N° 82680

000511

S10 Página **2**

Presupuesto

Presupuesto **1002020** **"CREACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO ELECTRICO DOMICILIARIO EN ZONAS RURALES EN CENTRO POBLADO HUACHIPAMPA DISTRITO DE SAN LORENZO DE QUINTI DE LA PROVINCIA DE HUAROCHIRI DEL DEPARTAMENTO DE LIMA"**

Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN LORENZO DE QUINTI** Costo al **18/10/2023**

Lugar **LIMA - HUAROCHIRI - SAN LORENZO DE QUINTI**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.01.09.10	Bloque de Concreto de 0,40 x 0,40 x 0,15 m	und	15.00	30.00	450.00
01.01.09.11	Guardacabo de F°G° para cable de acero de 10 mm2	und	15.00	10.56	158.40
01.01.10	**MATERIAL PARA PUESTA A TIERRA**				**745.80**
01.01.10.01	Electrodo de acero Recubierto de Cobre de 16mm Ø x 2,40 m	und	2.00	168.00	336.00
01.01.10.02	Caja Registro de Concreto para Puesta a Tierra 0,50 x 0,50 x 0,45 m	und	2.00	33.60	67.20
01.01.10.03	Plancha Doblada de Cobre para toma a tierra de Espigas y/o Pernos	und	13.00	12.00	156.00
01.01.10.04	Conector de Bronce para Electrodo de 16 mm Ø y Cable de Acero con Recubrimiento Metalurgico de Cobre de 4/AWG (21,15 mm2).	und	2.00	5.40	10.80
01.01.10.05	Conector de Cobre tipo perno partido para Cable de Acero con Recubrimiento	und	1.00	9.60	9.60

	Metalúrgico de Cobre de 4AWG (21,15 mm2).				
01.01.10.06	Plantilla para Señalizacion de Poste (Puesta a Tierra).	und	1.00	96.00	96.00
01.01.10.07	Grapa en "U" para Fijar Conductor de PAT a cruceta de Madera	und	3.00	1.80	5.40
01.01.10.08	Bentonita sodica(saco de 30kg).	und	2.00	14.40	28.80
01.01.10.09	sal industrial (saco de 50kg)	und	2.00	18.00	36.00
01.01.11	**EQUIPO DE PROTECCION Y MANIOBRA**				**1,771.20**
01.01.11.01	Seccionador Fusible Unipolar Tipo Expulsion (cut-Out) de 27/38 KV, 100A, 170KV-BIL.	und	2.00	504.00	1,008.00
01.01.11.02	Pararrayos de Oxido Metalico, 21 KV, 10KA Clase 1 170KV-BIL.	und	2.00	372.00	744.00
01.01.11.03	Fusible Tipo Expulsion de 2 A, TIPO K	und	2.00	9.60	19.20
01.02	**MONTAJE ELECTROMECANICO**				**93,785.89**
01.02.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**35,499.55**
01.02.01.01	Cartel para Obra	und	1.00	1,233.17	1,233.17
01.02.01.02	Replanteo Topografico, Ubicación de Estructuras de Lineas Primarias. Incluye Elaboración de Planos de Concesión Rural	km	8.42	1,575.58	13,266.38
01.02.01.03	Elaboración y Ejecución del Plan de Monitoreo Arqueológico (PMA). Incluye elaboración y aprobación del Informe Final por el Ministerio de Cultura	glb	1.00	10,500.00	10,500.00
01.02.01.04	Programa de Monitoreo Ambiental (Incluye Linea Primarias, Red Primaria y Red Secundaria)	glb	1.00	9,000.00	9,000.00
01.02.01.05	Programa de Manejo de Residuos	glb	1.00	1,000.00	1,000.00
01.02.01.06	Programa de Talleres de Información y de Medidas Preventivas y/o Correctivas	glb	1.00	500.00	500.00
01.02.02	**TRANSPORTE DE POSTES**				**6,123.22**
01.02.02.01	Transporte de Poste de 12 m/300 daN de Almacen a Punto de Izaje, en Terreno con Acceso Carrozable	und	5.00	165.06	825.30
01.02.02.02	Transporte de Poste de 12 m/400 daN de Almacen a Punto de Izaje, en Terreno con Acceso Carrozable	und	32.00	165.56	5,297.92
01.02.03	**INSTALACION DE POSTES**				**20,929.42**
01.02.03.01	Excavación en Terreno Tipo I (Arcilloso y Conglomerado)	und	37.00	94.89	3,510.93
01.02.03.02	Izaje, Identificación y/o codificación, y Señalización de Poste de 12 m/300 daN	und	5.00	315.90	1,579.50
01.02.03.03	Izaje, Identificación y/o codificación, y Señalización de Poste de 12 m/400 daN	und	32.00	315.90	10,108.80
01.02.03.04	Relleno y Compactación para cimentación de Poste 12m, en Terreno Tipo I (Arcilloso y Conglomerado)	und	37.00	154.87	5,730.19
01.02.04	**INSTALACION DE RETENIDAS**				**5,486.90**
01.02.04.01	Excavación en Terreno Tipo I (Arcilloso y Conglomerado)	UND	15.00	135.23	2,028.45
01.02.04.02	Instalacion de Retenida Inclinada Aislada	und	15.00	78.36	1,175.40
01.02.04.03	Relleno y Compactación en Terreno Tipo I de Retenida	und	15.00	218.87	3,283.05
01.02.05	**MONTAJE DE ARMADOS**				**5,146.98**
01.02.05.01	Armado Tipo PS1-0	jgo	5.00	166.78	833.90
01.02.05.02	Armado Tipo PR3-0	jgo	22.00	115.90	2,549.80
01.02.05.03	Armado Tipo TS-0	jgo	8.00	159.65	1,277.20
01.02.05.04	Armado Tipo DT-0	jgo	1.00	166.78	166.78
01.02.05.05	Armado Tipo PSEC-0P	jgo	2.00	159.65	319.30
01.02.06	**MONTAJE DE CONDUCTORES**				**3,705.10**
01.02.06.01	Tendido y Puesta en Flecha de Conductor de Aleacion de aluminio de 70 mm2 Por Fase, incluye instalacion de Amortiguadores.	KM	3.42	1,033.88	3,705.10

Fecha : **31/10/2023 08:56:42**

LUIS CESAR NARREA CANGO
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
Reg. CIP. N° 82680

000510

S10

Página 3

Presupuesto

Presupuesto **1002020** **"CREACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO ELECTRICO DOMICILIARIO EN ZONAS RURALES EN CENTRO POBLADO HUACHIPAMPA DISTRITO DE SAN LORENZO DE QUINTI DE LA PROVINCIA DE HUAROCHIRI DEL DEPARTAMENTO DE LIMA"**

Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN LORENZO DE QUINTI**

Lugar **LIMA - HUAROCHIRI - SAN LORENZO DE QUINTI** Costo al **18/10/2023**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.02.07	INSTALACION DE PUESTA A TIERRA				

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)

					3,905.16
01.02.07.01	Excavación en Terreno Tipo1 (Arcilloso y Conglomerado)	UND	2.00	154.92	309.84
01.02.07.02	Instalacion de Puesta a Tierra Tipo PAT-1C (Contrapeso)En postes de Concreto	und	7.00	581.42	4,069.94
01.02.07.03	Instalacion de Puesta a Tierra Tipo PAT-1 con un electrodo vertical. Instalación en poste de Concreto Armado Centrifugado.	und	2.00	581.42	1,162.84
01.02.07.04	Relleno y compactación de puesta a tierra	und	2.00	181.27	362.54
01.02.08	**PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO**				**4,989.56**
01.02.08.01	Pruebas y Puesta en Servicio de Lineas Primarias	UND	1.00	1,489.56	1,489.56
01.02.08.02	Expediente Técnico Final Conforme a Obra y de Concesión Rural de Líneas Primarias (1 Original + 3 Copias), Incluye la presentacion digitalizada de textos y planos en CD.	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
01.03	**SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA**				**8,458.37**
01.03.01	CAPACITACION SOBRE SALUD Y SEGURIDAD	glb	1.00	2,000.00	2,000.00
01.03.02	ELABORACION, IMPLEMENTACION , ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	568.37	568.37
01.03.04	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	4,390.00	4,390.00
01.04	**FLETE**				**34,091.32**
01.04.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	34,091.32	34,091.32
02	**COMPONENTE 2 RED PRIMARIA**				**42,819.31**
02.01	**SUMINISTRO DE MATERIALES**				**33,503.46**
02.01.01	**CRUCETAS DE MADERA**				**252.00**
02.01.01.01	Cruceta de madera tratada de 90 mm x 115 mm x 1.20 m	und	1.00	252.00	252.00
02.01.02	**POSTES DE CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO**				**7,560.00**
02.01.02.01	Poste de C.A.C. de 12 m/400 daN (Incluye perilla)	und	6.00	1,260.00	7,560.00
02.01.03	**AISLADORES Y ACCESORIOS**				**288.00**
02.01.03.01	Aislador Polimerico Tipo Pin	und	1.00	246.00	246.00
02.01.03.02	Espiga de A°G° de 609 mm Longitud, para Cabeza de Poste y Aislador Polimerico	und	1.00	42.00	42.00
02.01.04	**AISLADORES DE SUSPENSIÓN Y ACCESORIOS**				**576.00**
02.01.04.01	Aislador Polimerico con Conexión Horquilla (Estructura) y Lengüeta (Linea) de 36 kV, según Especificacion Técnica, para Retenida Aislada.	und	6.00	96.00	576.00
02.01.05	**CONDUCTOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO**				**735.00**
02.01.05.01	Conductor de Aleacion de Aluminio de 35 mm2.	m	175.00	4.20	735.00
02.01.06	**ACCESORIOS PARA CONDUCTOR DE ALEACION ALUMINIO**				**204.30**
02.01.06.01	Varilla de Armar preformada Simple para Conductor de 35 mm2	und	1.00	9.00	9.00
02.01.06.02	Grapa de Doble Via de Aluminio para Conductor de 35 mm2	und	4.00	12.00	48.00
02.01.06.03	Alambre de Amarre Aluminio Recocido de 16 mm2	und	2.50	1.80	4.50
02.01.06.04	Grapa de Anclaje para Conductor de 35 mm2	und	5.00	26.40	132.00
02.01.06.05	Cinta plana de armar de Aluminio	m	5.00	2.16	10.80
02.01.07	**CONDUCTOR DE COBRE**				**1,278.00**
02.01.07.01	Cable de cobre desnudo temple blanco de 25mm2, para puesta a tierra	m	71.00	18.00	1,278.00
02.01.08	**MATERIAL DE FERRETERIA PARA POSTES Y CRUCETAS**				**339.00**
02.01.08.01	Perno Cabeza Coche A°G° de 13 mm Ø x 152mm, long. 76 mm Maquinado, con Arandela, con Tuerca y Contratuerca	und	1.00	6.60	6.60
02.01.08.02	Perno de A°G° de 13 mm Ø x 254 mm, provisto de Tuerca y Contratuerca	und	1.00	10.80	10.80
02.01.08.03	Perno de A°G° de 16 mm Ø x 254 mm, provisto de Tuerca y Contratuerca	und	2.00	10.80	21.60
02.01.08.04	Perno de A°G° de 16 mm Ø x 305 mm, provisto de Tuerca y Contratuerca	und	3.00	14.40	43.20
02.01.08.05	Perno Ojo de A°G° de 16 mm Ø x 254 mm, provisto de Tuerca y Contratuerca	und	5.00	12.00	60.00
02.01.08.06	Brazo-Soporte (Riostra) de Perfil Angular de A°G° de 38 x 38 x 5 mm y 710 mm longitud	und	1.00	26.40	26.40
02.01.08.07	Arandela Cuadrada Plana de A° G°, 57 x 57 x 5 mm, Agujero de 18 mm Ø	und	2.00	4.20	8.40
02.01.08.08	Arandela Cuadrada Curva de A° G°, 57 x 57 x 5 mm, Agujero de 18 mm Ø	und	18.00	4.20	75.60

Fecha : 31/10/2023 08:56:42

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA ING. RAMON MICHAEL CALLE GONZALES EVALUADOR

LUIS CESAR NARREA CANGO
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
Reg. CIP. N° 92680

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA OFICINA DE PROYECTOS Y ESTUDIOS

000509

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA 2024 LOGISTICA

Presupuesto

Presupuesto 1002020 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO ELECTRICO DOMICILIARIO EN ZONAS RURALES EN CENTRO POBLADO HUACHIPAMPA DISTRITO DE SAN LORENZO DE QUINTI DE LA PROVINCIA DE HUAROCHIRI DEL DEPARTAMENTO DE LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN LORENZO DE QUINTI — Costo al 18/10/2023

Lugar LIMA - HUAROCHIRI - SAN LORENZO DE QUINTI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.01.08.09	Tuerca-Ojo para Perno de 16 mm Ø	und	2.00	7.20	14.40
02.01.08.10	Grillete tipo Lira	und	4.00	18.00	72.00
02.01.09	**RETENIDAS Y ANCLAJES**				**463.96**
02.01.09.01	Cable de Acero Grado Siemens Martin, de 10 mm Ø, 7 hilos	m	14.00	7.20	100.80
02.01.09.02	Varilla de Anclaje de A°G° de 16 mm Ø x 2,40 m, provisto de Ojal Guardacabo en un extremo; Tuerca y Contratuerca en el otro	und	1.00	57.40	57.40
02.01.09.03	Mordaza preformada de A° G° para Cable de 10 mm Ø	und	2.00	9.60	19.20
02.01.09.04	Alambre de Acero N° 12; para Entorchado	m	2.00	3.00	6.00
02.01.09.05	Arandela de Anclaje, de A° G°, 102 x 102 x 6,35 mm, Agujero de 18 mmø	und	1.00	7.20	7.20
02.01.09.06	Abrazadera de 4 sectores para Retenida, de 75 mm de altura, 6,35 mm de espesor y 70 kN de resistencia. Diámetro según dimensiones del poste, Incluye 4 pernos de 12,7 mm x 3,5 mm y 4 arandelas	und	1.00	90.00	90.00
02.01.09.07	Enlace metálico, de 254 mm x 75 mm x 38 mm, de 70 kN de resistencia	und	1.00	24.00	24.00
02.01.09.08	Aislador Polimerico con Conexion Horquilla (Estructura) y Lengüeta (Linea) de 36 kV, según Especificacion Técnica, para Retenida Aislada.	und	1.00	96.00	96.00
02.01.09.09	Grillete de Acero de 70 kN	und	2.00	14.40	28.80
02.01.09.10	Bloque de Concreto de 0,40 x 0,40 x 0,15 m	und	1.00	30.00	30.00
02.01.09.11	Guardacabo de F°G° para cable de acero de 10 mm2	und	1.00	4.56	4.56
02.01.10	**MATERIAL PARA PUESTA A TIERRA**				**587.40**
02.01.10.01	Electrodo de acero Recubierto de Cobre de 16mm Ø x 2,40 m	und	2.00	168.00	336.00
02.01.10.02	Caja Registro de Concreto para Puesta a Tierra 0,50 x 0,50 x 0,45 m	und	2.00	33.60	67.20
02.01.10.03	Plancha Doblada de Cobre para toma a tierra de Espigas y/o Pernos	und	7.00	12.00	84.00
02.01.10.04	Conector de Bronce para Electrodo de 16 mm Ø y Cable de Acero con Recubrimiento Metalurgico de Cobre de 4/AWG (21,15 mm2).	und	2.00	5.40	10.80
02.01.10.05	Conector de Cobre tipo perno partido para Cable de Acero con Recubrimiento Metalurgico de Cobre de 4/AWG (21,15 mm2).	und	2.00	9.60	19.20
02.01.10.06	Grapa en "U" para Fijar Conductor de PAT a cruceta de Madera	und	3.00	1.80	5.40
02.01.10.07	Bentonita sodica(saco de 30kg).	und	2.00	14.40	28.80
02.01.10.08	sal Industrial (saco de 50kg)	und	2.00	18.00	36.00
02.01.11	**EQUIPO DE PROTECCION Y MANIOBRA**				**943.80**
02.01.11.01	Seccionador Fusible Unipolar Tipo Expulsion (cut-Out) de 27/38 KV, 100A, 170KV-BIL.	und	1.00	504.00	504.00
02.01.11.02	Pararrayos de Oxido Metalico, 21 KV, 10KA Clase 1 170KV-BIL.	und	1.00	372.00	372.00
02.01.11.03	Terminal de compresión de Cu estañado para conductor de 16 mm2	und	7.00	4.20	29.40
02.01.11.04	Terminal de compresión de Cu estañado para conductor de 25 mm2	und	8.00	4.80	38.40
02.01.12	**TRASFORMADORES DE DISTRIBUCION**				**14,000.00**
02.01.12.01	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 50KVA; 13,2/0,46-0,23kV; E INSTALACION	UND	1.00	14,000.00	14,000.00
02.01.13	**TABLEROS DE DISTRIBUCION**				**6,000.00**
02.01.13.01	Tableros de Distribucion Completa paraa S.E. Monofasica de 50 kVA; 440-220V, Inc/ Interruptores Termomagnéticos e instalación	UND	1.00	6,000.00	6,000.00
02.01.14	**CABLES DE ENERGIA DE BAJA TENSION**				**275.00**
02.01.14.01	CABLE N2XOH, 1KV, 1X16 mm2	m	5.00	14.40	72.00
02.01.14.02	CABLE N2XOH, 1KV, 1X25 mm2	m	10.00	20.40	204.00
02.02	**MONTAJE ELECTROMECANICO**				**9,315.85**
02.02.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**283.60**
02.02.01.01	Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Red Primaria. Incluye Elaboración de Planos de Concesión Rural	km	0.18	1,575.56	283.60
02.02.02	**TRANSPORTE DE POSTES**				**1,597.92**
02.02.02.01	Transporte de Poste de 12 m/300 daN de Almacen a Punto de Izaje, en Terreno con Acceso Carrozable	und	6.00	266.32	1,597.92
02.02.03	**INSTALACION DE POSTES**				**3,691.32**
02.02.03.01	Excavación en Terreno Tipo I (Arcilloso y Conglomerado)	und	6.00	94.89	569.34
02.02.03.02	Izaje, Identificación y/o codificación, y Señalización de Poste de 12 m/300 daN	und	6.00	365.46	2,192.76

Fecha : 31/10/2023 08:56:42

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA
ING. RAMON MICHAEL BALLE GONZALES
EVALUADOR

LUIS CESAR NARREA CANGO
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA
OFICINA DE PROYECTOS Y ESTUDIOS

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA
LOGISTICA

169

000508

S10

Presupuesto

Presupuesto 1002020 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO ELECTRICO DOMICILIARIO EN ZONAS RURALES EN CENTRO POBLADO HUACHIPAMPA DISTRITO DE SAN LORENZO DE QUINTI DE LA PROVINCIA DE HUAROCHIRI DEL DEPARTAMENTO DE LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN LORENZO DE QUINTI — Costo al 18/10/2023

Lugar LIMA - HUAROCHIRI - SAN LORENZO DE QUINTI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
02.02.03.03	Relleno y Compactación para cimentación de Poste 12m, en Terreno Tipo I (Arcilloso y Conglomerado)	und	6.00	154.87	929.22
02.02.04	**INSTALACION DE RETENIDAS**				**392.12**
02.02.04.01	Excavación en Terreno Tipo I (Arcilloso y Conglomerado)	und	1.00	94.89	94.89
02.02.04.02	Instalacion de Retenida Inclinada Aislada	und	1.00	78.36	78.36
02.02.04.03	Relleno y Compactación en Terreno Tipo I de Retenida	und	1.00	218.87	218.87
02.02.05	**MONTAJE DE ARMADOS**				**746.28**
02.02.05.01	Armado Tipo TS-0	jgo	5.00	115.90	579.50
02.02.05.02	ARMADO TIPO SMM-2P	jgo	1.00	166.78	166.78
02.02.06	**MONTAJE DE CONDUCTORES**				**389.47**
02.02.06.01	Tendido y Puesta en Flecha de Conductor de Aleación de aluminio de 35 mm2, Por Fase, Incluye Instalación de Amortiguadores.	km	0.18	2,163.74	389.47
02.02.07	**INSTALACION DE PUESTA A TIERRA**				**725.58**
02.02.07.01	Excavación en Terreno Tipo I (Arcilloso y Conglomerado)	UND	2.00	135.23	270.46
02.02.07.02	Instalacion de Puesta a Tierra Tipo PAT-1 con dos electrodos verticales. Instalación en poste de Concreto Armado Centrifugado.	und	2.00	46.29	92.58
02.02.07.03	Relleno y Compactación de Puesta a Tierra con Bentonita	und	2.00	181.27	362.54
02.02.08	**PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO**				**1,489.56**
02.02.08.01	Pruebas y Puesta en Servicio de Lineas Primarias	UND	1.00	1,489.56	1,489.56
03	**COMPONENTE 3 RED SECUNDARIA**				**144,069.27**
03.01	**SUMINISTRO DE MATERIALES**				**77,647.16**
03.01.01	**POSTES**				**15,270.00**
03.01.01.01	POSTE DE C.A.C. 8m / 3000N / 120mm / 240mm INCLUYE PERILLA	und	24.00	498.00	11,952.00
03.01.01.02	POSTE DE C.A.C. 8m / 2000N / 120mm / 240mm INCLUYE PERILLA	und	7.00	474.00	3,318.00
03.01.02	**CONDUCTORES ELECTRICOS**				**7,962.50**
03.01.02.01	Conductor Autoport. Alum. CCAI 2x25+16+ NA 25 mm2	m	637.00	12.50	7,962.50
03.01.03	**EQUIPOS DE ALUMBRADO**				**10,211.04**
03.01.03.01	Lampara LED de 50W inc. Accesorios	und	16.00	480.00	7,680.00
03.01.03.02	Abrazadera p/past. A*G* de 38mmØx5mm esp.x129mmØ(POSTE DE B.T.)	und	32.00	18.00	576.00
03.01.03.03	Abrazadera p/past. A*G* de 38mmØx5mm esp.x218 o 232 mmØ(POSTE DE B.T.)	und	2.00	27.60	55.20
03.01.03.04	Conductor de cobre NLT, 2 x 2.50mm2.	m	64.00	5.76	368.64
03.01.03.05	Perno de 13mm Ø x 63,5 mm de LONG, con tuerca y arandela de presion	und	32.00	7.80	249.60
03.01.03.06	Conector tipo Cuña, segun requerimiento en AP.	und	32.00	7.20	230.40
03.01.03.07	Cinta Sellante Mastic	m	2.80	24.00	67.20
03.01.03.08	Perno antigiratorio de 10mm Ø x 50mm C/Tuerca y Contratuerca.	und	16.00	14.40	230.40
03.01.03.09	PASTORAL DE A*G* GALVANIZADO EN CALIENTE DE 38mm Ø de 1,50 m DE AVANCE HORIZONTAL Y V=1,10 m, 15°	und	16.00	39.60	633.60
03.01.03.10	Abrazadera de F*G* de 38,1mm x 5,0 mm x 235 mmØ simple alargada (POSTE DE M.T.) con 04 pernos de 13 mmØ x 63,5 mm de long, con tuerca y arandela de presion (total roscado).	und	4.00	30.00	120.00
03.01.04	**MATERIALES ACCESORIOS**				**12,146.52**
03.01.04.01	Perno Gancho de Suspencion A*G* de 16mmØx254mm de L. con T y C.	und	7.00	11.40	79.80
03.01.04.02	Perno con ojal de A*G* DE 16mm Øx254mm de LONG. provisto de T y C.	und	36.00	11.40	410.40
03.01.04.03	Grapa de Suspension angular P/port. Al 25-35mm2.	und	7.00	7.20	50.40
03.01.04.04	Tuerca-ojal de A*G| para perno de 16 mm Ø	und	16.00	9.36	149.76
03.01.04.05	Capuchon termocontracti, sellador punta 16-70 mm2	und	10.00	8.40	84.00
03.01.04.06	Correa plastica de amarre de 340 mm de longitud c/negro ANTI UV	und	818.00	12.00	9,816.00
03.01.04.07	Arandela cuadrada curva de A*G* de 57x57x5mm, 18mmØ de agujero	und	76.00	1.80	136.80
03.01.04.08	Arandela Redonda de A*G* de 18mmØx3mm de espesor	und	17.00	2.16	36.72
03.01.04.09	Grapa de anclaje tipo conica para portante 25-35MM2	und	45.00	12.00	540.00
03.01.04.10	PERNO GANCHO DE A*G* 18mmØx305mmLONG, 152mmMAQ, CON TUERCA Y CONTRATUERCA	und	1.00	13.20	13.20

Fecha : 31/10/2023 08:56:42

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA 2024 LOGISTICA

160

LUIS CESAR NARREA CANGO
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
Reg. CIP. N° 92680

000507

S10 Página 6

Presupuesto

Presupuesto 1002020 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO ELECTRICO DOMICILIARIO EN ZONAS RURALES EN CENTRO POBLADO HUACHIPAMPA DISTRITO DE SAN LORENZO DE QUINTI DE LA PROVINCIA DE HUAROCHIRI DEL DEPARTAMENTO DE LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN LORENZO DE QUINTI Costo al 18/10/2023

Lugar LIMA - HUAROCHIRI - SAN LORENZO DE QUINTI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.04.11	PERNO OJO DE A°G° 16mmØx305mmLONG, 152mm MAQ. CON TUERCA Y CONTRATUERCA	und	64.00	12.96	829.44
03.01.05	**CONECCION CAJA DE DERIVACION**				**3,341.04**
03.01.05.01	Caja de derivacion Monofasica 10 Salidas	und	2.00	222.00	444.00
03.01.05.02	Portalinea Unipolar Clevis de A°G°	und	2.00	7.20	14.40
03.01.05.03	Hebilla para Fleje de Acero	und	2.00	6.00	12.00
03.01.05.04	Fleje de Acero Inoxidable de 19mmx 0,50m	m	15.60	1.20	18.72
03.01.05.05	Correa plastica de amarre de 340 mm de longitud c/negro ANTI UV	und	104.00	12.00	1,248.00
03.01.05.06	Conductor de Cobre Tipo WP de 10mm2	m	20.80	9.60	199.68
03.01.05.07	Manta abierta termocontraible de 1000V	und	6.00	216.00	1,296.00
03.01.05.08	Cinta Sellante Mastic	m	2.51	24.00	60.24
03.01.05.09	Conector derivacion cuña para AL o CU, 16/10mm2	und	10.00	4.80	48.00
03.01.06	**RETENIDAS Y ACCESORIOS**				**1,831.20**
03.01.06.01	PERNO ANGULAR C/OJAL GUARDACABO 16 mm o X 203 mm	und	8.00	10.20	81.60
03.01.06.02	Cable de Acero Grado Siemens Martin o alta Resistencia de 10 mm Ø	m	72.00	6.00	432.00
03.01.06.03	Varilla de anclaje de acero, de 16 mm Øx1800mm de longitud provisto de ojal-guardacabo en un extremo, tuerca y contratuerca en el otro	und	8.00	42.00	336.00
03.01.06.04	Arandela anclaje de acero 102mmx102mmx6,35mm, con agujero central de 10 mmØ	und	8.00	6.00	48.00
03.01.06.05	Mordaza performada de A°G° para cable de 10mmØ	und	32.00	7.20	230.40
03.01.06.06	BLOQUE DE CONCRETO ARMADO 0.40X0.40X0.20 m	und	8.00	27.60	220.80
03.01.06.07	Aislador de Traccion, ANSI 54-2	und	8.00	7.20	57.60
03.01.06.08	Canaleta guardacable de A°G° de 2400mm de longitud con perno y tuerca en un extremo	und	8.00	42.00	336.00
03.01.06.09	Arandela Cuadrada Curva de A° G°, 57 x 57 x 5 mm, Agujero de 18 mm Ø	und	16.00	4.20	67.20
03.01.06.10	Alambre de Acero N° 12 AWG: para Entorchado	m	14.40	1.50	21.60
03.01.07	**PUESTAS A TIERRA**				**3,404.30**
03.01.07.01	Electrodo de Copperweld de 16mmØx2400mm de longitud	und	8.00	48.00	384.00
03.01.07.02	sal industrial (saco de 50kg)	und	12.00	18.00	216.00
03.01.07.03	Dosis de Bentonita (30kg)	und	14.00	18.00	252.00
03.01.07.04	Conductor de puesta a tierra de cobre recocido, de 25mm2	m	70.00	18.00	1,260.00
03.01.07.05	Conector de bronce para electrodo de 16mmØ TIPO AB	und	9.00	4.20	37.80
03.01.07.06	Tubo Plastico de PVC SAP, de 19mmØx1m de longitud	und	9.00	9.60	86.40
03.01.07.07	Registro de concreto para inspeccion de puesta a tierra (tapa)	und	9.00	30.00	270.00
03.01.07.08	Tierra vegetal cernida	m3	9.52	60.00	571.20
03.01.07.09	Manta abierta termocontraible 1000V DE 1.2 m segun Requerimiento	m	0.70	215.00	150.50
03.01.07.10	Cinta Sellante Mastic	m	0.35	24.00	8.40
03.01.07.11	CONECTOR BIMETALICO TIPO CUÑA, DE 25/25	und	7.00	24.00	168.00
03.01.08	**ACOMETIDAS DOMICILIARIAS**				**22,923.32**
03.01.08.01	CABLE CONCENTRICO DE COBRE, DE 2 X 4 mm2	m	980.00	6.50	6,370.00
03.01.08.02	Templador de A°G° para conductor SET concentrico	und	128.00	7.20	921.60
03.01.08.03	Tubo de A°G° de 19mm Ø x 6.0m, provisto de codo	und	2.00	9.60	19.20
03.01.08.04	Tubo de PVC SAP, de 19mm Ø x 3.0m, provisto de codo	und	62.00	12.00	744.00
03.01.08.05	Caja portamedidor Monofasica de 320 x 185 x 120 mm	und	64.00	48.00	3,072.00
03.01.08.06	Soporte TP,Riel P. Interruptor Termomagnetico	und	64.00	21.60	1,382.40
03.01.08.07	Alambre de amarre galvanizado N° 16, para viento	m	268.00	0.60	160.80
03.01.08.08	Armella tirafón de A°G° de 10mm Ø x 64mm longitud	und	2.00	2.16	4.32
03.01.08.09	Tarugo de cedro de 13mm x 50mm	und	2.00	0.60	1.20

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA
OFICINA DE PROYECTOS Y ESTUDIOS

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA
2024
LOGÍSTICA

03.01.08.10	Interruptor termomagnético bipolar, curva "C" 600 V, 32A, 3 KA.	und	64.00	66.00	4,224.00
03.01.08.11	Señalizador de acometidas de plástico SLS.	rll	64.00	4.20	268.80
03.01.08.12	Precinto de seguridad metálico tipo FORZA	und	64.00	5.40	345.60
03.01.08.13	Precinto de seguridad metálico de polipropileno Excel, I doble Ancla.	und	64.00	6.60	422.40

Fecha : **31/10/2023 08:56:42**

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA EVALUADOR

LUIS CESAR NARREA CANGO
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 82680

000506

S10

Página 7

Presupuesto

Presupuesto 1002020 **"CREACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO ELECTRICO DOMICILIARIO EN ZONAS RURALES EN CENTRO POBLADO HUACHIPAMPA DISTRITO DE SAN LORENZO DE QUINTI DE LA PROVINCIA DE HUAROCHIRI DEL DEPARTAMENTO DE LIMA"**

Cliente **MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN LORENZO DE QUINTI** Costo al **18/10/2023**

Lugar **LIMA - HUAROCHIRI - SAN LORENZO DE QUINTI**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.08.14	MEDIDOR ELECTRONICO DE ENERGIA ACTIVA MONOFASICO , 220 VOLTIOS, 10 AMPERIOS.	und	64.00	78.00	4,992.00
03.01.09	**ACCESORIOS PARA TABLEROS**				**552.24**
03.01.09.01	CONECTOR TIPO CUÑA SEGÚN REQUERIMIENTO	und	5.00	9.60	48.00
03.01.09.02	CABLE DE ENERGIA N2XOH - 1 kV DE TRIPLEX2x1x25 mm2	m	8.00	38.40	307.20
03.01.09.03	CABLE DE ENERGIA N2XOH - 1 kV DE UNIPOLAR 1x25 mm2	m	8.00	19.20	153.60
03.01.09.04	MANTA ABIERTA TERMOCONTRAIBLE 1000 V. UNIDAD DE 1.20 m	und	0.60	2.40	1.44
03.01.09.05	CINTA SELLANTE MASTIC TERMORESISTENTE	und	0.25	24.00	6.00
03.01.09.06	TERMINAL DE CU TIPO COMPRESION SEGÚN REQUERIMIENTO	und	15.00	2.40	36.00
03.02	**MONTAJE ELECTROMECANICO**				**56,422.11**
03.02.01	**OBRAS PRELIMINARES**				**945.35**
03.02.01.01	Replanteo Topográfico, Ubicación de Estructuras de Red Secundaria. Incluye Elaboración de Planos de Concesión Rural	km	0.60	1,575.58	945.35
03.02.02	**INSTALACION DE POSTES**				**13,617.06**
03.02.02.01	Excavación de hoyos para postes de concreto de 8 y 9 m en terreno normal 'Hoyos de 0,6m de diámetro, y 1,50 m de profundidad para postes de 9 m (1,40 m de profundidad para postes de 8 m)	und	31.00	63.28	1,961.68
03.02.02.02	Distribución de postes de concreto, de almacén a punto de izaje, en camión	und	31.00	154.60	4,792.60
03.02.02.03	Izaje de postes de concreto de 8 y 9 m con camión	und	31.00	154.60	4,792.60
03.02.02.04	Recubrimiento de la base de poste de concreto con sustancia bituminosa	und	31.00	66.78	2,070.18
03.02.03	**RELLENO Y COMPACTACION PARA POSTE DE CONCRETO DE 8 9 M. DIRECTAMENTE ENTERRADOS**				**18,289.07**
03.02.03.01	Cimentación de Poste de 8m	und	31.00	257.87	7,993.97
03.02.03.02	Solado de concreto f'c=100 kg/cm2 (e = 0,10 m)	und	31.00	230.48	7,144.88
03.02.03.03	Señalización de estructuras	und	31.00	101.62	3,150.22
03.02.04	**INSTALACION DE RETENIDAS**				**5,616.48**
03.02.04.01	Excavación de hoyo para retenida inclinada en terreno normal 'Hoyos de 0,7x0,7x2 m y 0,3x0,8x0,45m	und	16.00	207.98	3,327.68
03.02.04.02	Instalación de retenida inclinada	und	16.00	78.40	1,254.40
03.02.04.03	Relleno y compactación para el bloque de anclaje (retenida inclinada)	und	16.00	64.65	1,034.40
03.02.05	**MONTAJE DE ARMADOS**				**3,827.72**
03.02.05.01	ARMADO TIPO E-1	und	7.00	112.58	788.06
03.02.05.02	ARMADO E3	und	10.00	112.58	1,125.80
03.02.05.03	ARMADO E4	und	11.00	112.58	1,238.38
03.02.05.04	ARMADO E6	und	6.00	112.58	675.48
03.02.06	**MONTAJE DE CONDUCTORES**				**407.58**
03.02.06.01	Conductor Autoport. Alum. CCAI 2x16+16+NA 25 mm2	km	0.62	657.38	407.58
03.02.07	**INSTALACION DE PUESTA A TIERRA**				**4,674.33**
03.02.07.01	Excavación hoyo para puesta a tierra en terreno normal 'Hoyos de 0,8m de diámetro y 2,7m de profundidad	und	8.00	162.30	1,298.40
03.02.07.02	Instalación de puesta a tierra tipo PAT-1	und	8.00	243.85	1,950.80
03.02.07.03	Relleno y campactación de puesta a tierra	und	7.00	203.59	1,425.13
03.02.08	**INSTALACION DE EQUIPOS DE ALUMBRADO PUBLICO**				**2,818.56**

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA 2024 LOGISTICA

766

03.02.08.01	INSTALACION DE PASTORAL DE A° G°.	und	16.00	81.09	1,297.44
03.02.08.02	INSTALACION DE LUMINARIA Y LAMPARA.	und	16.00	95.07	1,521.12
03.02.09	**CONEXIONES DOMICILIARIAS**				**14,736.40**
03.02.09.01	INSTALACIÓN DE CAJA DE DERIVACIÓN MONOFASICA.	und	2.00	76.36	152.72
03.02.09.02	INSTALACION DE ACOMETIDA LARGA.	und	2.00	124.26	248.52
03.02.09.03	INSTALACION DE ACOMETIDA CORTA.	und	62.00	124.26	7,704.12
03.02.09.04	INSTALACION DE CAJA PORTAMEDIDOR Y TUBO DE ACERO GALVANIZADO EN PARED	und	64.00	52.28	3,345.92
03.02.09.05	INSTALACION DE MEDIDOR Y SISTEMA DE PROTECCION	und	64.00	51.33	3,285.12
03.02.10	**PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO**				**1,489.56**
03.02.10.01	Pruebas y Puesta en Servicio de Red Secundaria	UND	1.00	1,489.56	1,489.56

Fecha : 31/10/2023 08:56:42

LUIS CESAR NARREA CANGO
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
Reg. CIP. N° 82880

000505

S10

Presupuesto

Presupuesto 1002020 "CREACIÓN DEL SERVICIO DE SUMINISTRO ELECTRICO DOMICILIARIO EN ZONAS RURALES EN CENTRO POBLADO HUACHIPAMPA DISTRITO DE SAN LORENZO DE QUINTI DE LA PROVINCIA DE HUAROCHIRI DEL DEPARTAMENTO DE LIMA"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN LORENZO DE QUINTI

Lugar LIMA - HUAROCHIRI - SAN LORENZO DE QUINTI

Costo al 18/10/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
	COSTO DIRECTO				579,041.06
	GASTOS GENERALES (9.637358%CD)				55,804.26
	UTILIDADES (10.00%CD)				57,904.11
	SUB TOTAL				692,749.43
	IGV (18.00%)				124,694.90
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN DE OBRA				817,444.33
	LIQUIDACIÓN DE OBRA				8,000.00
	GESTION DE PROYECTOS (3.50%PE)				28,610.55
	SUPERVISIÓN DE OBRA (5.00%PE)				40,872.22
	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO				894,927.10

LUIS CESAR NARREA CANGO
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
Reg. CIP. N° 82880

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA 2024 LOGISTICA

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)

Fecha : 15/11/2023 08:46:52

3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

Consignar el desagregado de gastos generales

TOS GENERALES / LINEA PRIMARIA

1 MESES

TIEMPO	COSTO	PARTICIPACION	PARCIAL	TOTAL
				7,000.00
1	7,000.00	100%	7,000.00	
				23,240.00
1	7,000.00	100%	7,000.00	
1	6,000.00	100%	6,000.00	
1	4,000.00	100%	4,000.00	
1	3,200.00	100%	3,200.00	
1	3,040.00	100%	3,040.00	
				4,049.51
1	250.00	100%	250.00	
1	299.51	100%	299.51	
1	3,500.00	100%	3,500.00	
				2,703.63
1	800.00	100%	800.00	
	469,160.87	0.20%	938.32	
	48,265.47	2.00%	965.31	
	TOTAL DE GASTO GENERALES DIRECTOS E INDIRECTOS			**36,993.14**

Tiempo	Costo	Participacion	Parcial	Total
				300.00
				500.00
				800.00

TOTAL DE GASTO VARIOS

MONTO	PORCENTAJE
36,993.14	6.39%
800.00	0.14%
37,793.1384	**6.53%**

LUIS CESAR MARREGA CANGO
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
Reg. Cip. N° 82080

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)

F07

000439

ANALISIS DE GASTOS GENERALES / RED PRIMARIA

23

	CANTIDAD	TIEMPO	COSTO	PARTICIPACION	PARCIAL	TOTAL
de Ejecucion		0.5 MESES				
NISTRACION Y DIRECTIVA TECNICA						
'OS GENERALES INDIRECTOS (FIJOS)						**1,500.00**
le Obras	1	0.5	3,000.00	100%	1,500.00	
'OS GENRALES INDIRECTOS (VARIABLES)						**990.00**
esidente	1	0.5	4,000.00	20%	400.00	
ialista en Seguridad y Salud Ocupacional	1	0.5	3,000.00	10%	150.00	
r	1	0.5	2,000.00	10%	100.00	
enero	1	0.5	1,900.00	20%	190.00	
liania y Seguridad	1	0.5	1,500.00	20%	150.00	
cios Oficina Obra						**228.79**
de escritorio	1	0.5	250.00	20%	25.00	
s e ipresion de planos	1	0.5	287.88	20%	28.79	
ar de camioneta	1	0.5	3,500.00	10%	175.00	
Sociales						
os SCRT	1	0.5	800.00	100%	400.00	**607.86**
co	1		51,227.89	0.20%	102.46	
ovicer	1		5,270.13	2.00%	105.40	
			TOTAL DE GASTO GENERALES DIRECTOS E INDIRECTOS			**3,326.65**

;TOS VARIOS

	Tiempo	Costo	Participacion	Parcial	Total
s Financieros					
ILER DE LOCAL PARA ALMACEN					300.00
nentos postconstruccion					500.00
		TOTAL DE GASTO VARIOS			**800.00**

ENCIA DE GASTOS GENERALES	MONTO	PORCENTAJE
TOS E INDIRECTOS	3,326.65	0.57%
S	800.00	0.14%
AL	**4,126.65**	**0.71%**

LUIS CESAR NARREA CANGO
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
Reg. CIP. N° 82680

ANALISIS DE GAS

Fecha : Oct-23

		CANTIDAD
	Plazo de Ejecucion	
	ADMINISTRACION Y DIRECTIVA TECNICA	CANTIDAD
B	**GASTOS GENERALES INDIRECTOS (FIJOS)**	
	Jefe de Obras	1
C	**GASTOS GENRALES INDIRECTOS (VARIABLES)**	
	Ing. Residente	1
	Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional	1
	Chofer	1
	Almacenero	1
	Guardiania y Seguridad	1
C-1	**Servicios Oficina Obra**	
	Utiles de escritorio	1
	Copias e ipresion de planos	1
	Alquiler de camioneta	1
C-2	**Leyes Sociales**	
C-2.1	Seguros SCRT	1
	Sencico	1
	Conafovicer	1

D	**GASTOS VARIOS**	
	Gastos Financieros	
D-1	ALQUILER DE LOCAL PARA ALMACEN	
D-2	Documentos postconstruccion	
E	**INCIDENCIA DE GASTOS GENERALES**	
	DIRECTOS E INDIRECTOS	
	VARIOS	
	TOTAL	

000438

ANALISIS DE GASTOS GENERALES / RED SECUNDARIA

Oct-23

Plazo de Ejecucion		1.5 MESES				
ADMINISTRACION Y DIRECTIVA TECNICA	CANTIDAD	TIEMPO	COSTO	PARTICIPACION	PARCIAL	TOTAL
GASTOS GENERALES INDIRECTOS (FIJOS)						**2,100.00**
Jefe de Obras	1	1.5	3,500.00	40%	2,100.00	
GASTOS GENRALES INDIRECTOS (VARIABLES)						**7,080.00**
Ing. Residente	1	1.5	6,000.00	25%	2,250.00	
Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional	1	1.5	5,000.00	20%	1,500.00	
Chofer	1	1.5	2,800.00	25%	1,050.00	
Almacenero	1	1.5	2,000.00	40%	1,200.00	
Guardiania y Seguridad	1	1.5	1,800.00	40%	1,080.00	
Servicios Oficina Obra						**2,005.11**
Utiles de escritorio	1	1.5	300.00	100%	450.00	
Copias e ipresion de planos	1	1.5	336.74	100%	505.11	
Alquiler de camioneta	1	1.5	3,500.00	20%	1,050.00	
Leyes Sociales						
Seguros SCRT	1	1.5	800.00	100%	1,200.00	**1,899.36**
Sencico	1		172,360.67	0.20%	344.72	
Conafovicer	1		17,731.81	2.00%	354.64	
			TOTAL DE GASTO GENERALES DIRECTOS E INDIRECTOS			**13,084.47**

GASTOS VARIOS

Gastos Financieros	Tiempo	Costo	Participacion	Parcial	Total
ALQUILER DE LOCAL PARA ALMACEN					300.00
Documentos postconstruccion					500.00
		TOTAL DE GASTO VARIOS			**800.00**

INCIDENCIA DE GASTOS GENERALES	MONTO	PORCENTAJE
DIRECTOS E INDIRECTOS	13,084.47	2.26%
VARIOS	800.00	0.14%
TOTAL	**13,884.47**	**2.40%**

LUIS CESAR BARREA CANGO
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
Reg. CIP N° 82680

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA
OFICINA DE PROYECTOS Y ESTUDIOS

GOBIERNO REGIONAL DE LIMA
OFICINA DE CALLE GONZALES
EVALUADOR

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)

3.3 VALOR REFERENCIAL	MONEDA	SOLES	X	Dólares		Otro:	*Señalar otra moneda*
	MONTO	S/ 817,444.23 (Ochocientos diecisiete mil cuatrocientos cuarenta y cuatro con 23/100 soles).					

4.	**INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO**				
4.1	**PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM**	SI	X	NO	
	EJECUCION DE LA OBRA MEJORAMIENTO DEL SERVICIO ELÉCTRICO EN LA HH.UU ASOCIACIÓN DE VIVIENDA SOL DE PUNO DEL DISTRITO DE SALAS - PROVINCIA DE ICA - DEPARTAMENTO DE ICA				
	EJECUCION DE LA OBRA: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA LOCALIDAD DE CABO PANTOJA, DISTRITO DE TORRES CAUSANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO, CUI N.-2514717				
4.2	**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)**	SI		NO	X
	De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.				
4.3	**SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN**	SI		NO	X
	De ser afirmativa la respuesta, detallar.				
5.	GOBIERNO REGIONAL DE LIMA ECON. PABLO DIAZ MENACHO JEFE DE OFICINA DE LOGISTICA				
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES				