

# 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>		12/04/2023																																																																									
<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: "MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DEL CENTRO DE SALUD DE QUILMANA DEL DISTRITO DE QUILMANA - CAÑETE - LIMA", META II SISTEMA DE UTILIZACION EN MEDIA TENSION 22,9 KV (OPERACIÓN INICIAL 10KV)																																																																									
<b>1.4 N° DE REFERENCIA DEL PAC</b>		100																																																																									
<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>NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN</b>		Perfil Simplificado		X		Perfil		Factibilidad																																																																			
		Elaborado y Evaluado por		DAVID EFRAIN PICON RAMIREZ		Aprobado por		JUSTO VICTOR QUILLCA MAYO																																																																			
		Actualizado por		jennifer grasse rodriguez noblecilla																																																																							
		Supervisado por		MICHAEL CALLE GONZALES																																																																							
		Documento de aprobación		RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° 023-2023-GRL/GRI		Fecha de aprobación		11/04/2023																																																																			
<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>		30 días calendario.																																																																							
		<b>RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO</b>																																																																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="4">EQUIPOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0301000020</td> <td>TELUROMETRO PARA MEDICION DE PUESTA A TIERRA</td> <td>und</td> <td>1.0000</td> <td>850.00</td> <td>850.00</td> </tr> <tr> <td>0301160005</td> <td>MONTAJE E INSTALACION DE CELDA DE LLEGADA Y PROTECCION SUBESTACION</td> <td>und</td> <td>2.0000</td> <td>1,850.00</td> <td>3,700.00</td> </tr> <tr> <td>0301160006</td> <td>MONTAJE E INSTALACION DE CELDA DE PROTECCION AL TRANSFORMADOR</td> <td>und</td> <td>1.0000</td> <td>1,450.00</td> <td>1,450.00</td> </tr> <tr> <td>0301160007</td> <td>MONTAJE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO SECO DE 350KVA</td> <td>und</td> <td>1.0000</td> <td>3,800.00</td> <td>3,800.00</td> </tr> <tr> <td>0337010001</td> <td>HERRAMIENTAS MANUALES</td> <td>%MO</td> <td></td> <td></td> <td>2,911.88</td> </tr> <tr> <td>0337020046</td> <td>MIRA TOPOGRAFICA</td> <td>HE</td> <td>12.6000</td> <td>0.50</td> <td>6.30</td> </tr> <tr> <td>0337030020</td> <td>TRANSPORTE DE TRANSFORMADOR, CELDA S MODULARES, BOBINA Y MATERIALES ELECTRICOS</td> <td>GLB</td> <td>1.0000</td> <td>4,000.00</td> <td>4,000.00</td> </tr> <tr> <td>0337540011</td> <td>TEODOLITO</td> <td>HE</td> <td>12.6000</td> <td>10.00</td> <td>125.97</td> </tr> <tr> <td>0348110008</td> <td>VOLQUETE DE 10 M3</td> <td>m3</td> <td>35.1000</td> <td>30.00</td> <td>1,053.00</td> </tr> <tr> <td>0349070004</td> <td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"</td> <td>hm</td> <td>28.8100</td> <td>8.02</td> <td>231.05</td> </tr> </tbody> </table>										EQUIPOS				0301000020	TELUROMETRO PARA MEDICION DE PUESTA A TIERRA	und	1.0000	850.00	850.00	0301160005	MONTAJE E INSTALACION DE CELDA DE LLEGADA Y PROTECCION SUBESTACION	und	2.0000	1,850.00	3,700.00	0301160006	MONTAJE E INSTALACION DE CELDA DE PROTECCION AL TRANSFORMADOR	und	1.0000	1,450.00	1,450.00	0301160007	MONTAJE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO SECO DE 350KVA	und	1.0000	3,800.00	3,800.00	0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			2,911.88	0337020046	MIRA TOPOGRAFICA	HE	12.6000	0.50	6.30	0337030020	TRANSPORTE DE TRANSFORMADOR, CELDA S MODULARES, BOBINA Y MATERIALES ELECTRICOS	GLB	1.0000	4,000.00	4,000.00	0337540011	TEODOLITO	HE	12.6000	10.00	125.97	0348110008	VOLQUETE DE 10 M3	m3	35.1000	30.00	1,053.00	0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	28.8100	8.02	231.05
		EQUIPOS																																																																									
0301000020	TELUROMETRO PARA MEDICION DE PUESTA A TIERRA	und	1.0000	850.00	850.00																																																																						
0301160005	MONTAJE E INSTALACION DE CELDA DE LLEGADA Y PROTECCION SUBESTACION	und	2.0000	1,850.00	3,700.00																																																																						
0301160006	MONTAJE E INSTALACION DE CELDA DE PROTECCION AL TRANSFORMADOR	und	1.0000	1,450.00	1,450.00																																																																						
0301160007	MONTAJE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO SECO DE 350KVA	und	1.0000	3,800.00	3,800.00																																																																						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			2,911.88																																																																						
0337020046	MIRA TOPOGRAFICA	HE	12.6000	0.50	6.30																																																																						
0337030020	TRANSPORTE DE TRANSFORMADOR, CELDA S MODULARES, BOBINA Y MATERIALES ELECTRICOS	GLB	1.0000	4,000.00	4,000.00																																																																						
0337540011	TEODOLITO	HE	12.6000	10.00	125.97																																																																						
0348110008	VOLQUETE DE 10 M3	m3	35.1000	30.00	1,053.00																																																																						
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	28.8100	8.02	231.05																																																																						
		<b>CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO</b>																																																																									



# 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)

### EQUIPOS

0301000020	TELUROMETRO PARA MEDICION DE PUESTA A TIERRA	und	1.0000	850.00	850.00
0301160005	MONTAJE E INSTALACION DE CELDA DE LLEGADA Y PROTECCION SUBESTACION	und	2.0000	1,850.00	3,700.00
0301160006	MONTAJE E INSTALACION DE CELDA DE PROTECCION AL TRANSFORMADOR	und	1.0000	1,450.00	1,450.00
0301160007	MONTAJE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO SECO DE 350KVA	und	1.0000	3,800.00	3,800.00
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO			2,911.88
0337020046	MIRA TOPOGRAFICA	HE	12.6000	0.50	6.30
0337030020	TRANSPORTE DE TRANSFORMADOR, CELDA SMODULARES, BOBINA Y MATERIALES ELECTRICOS	GLB	1.0000	4,000.00	4,000.00
0337540011	TEODOLITO	HE	12.6000	10.00	125.97
0348110008	VOLQUETE DE 10 M3	m3	35.1000	30.00	1,053.00
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	28.8100	8.02	231.05

### RELACIÓN DEL PERSONAL

Nº	CARGO - ROL DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE	GRADO O TÍTULO PROFESIONAL
1	Residente de obra	Ingeniero Electricista y/o Ingeniero Mecánico Electricista, titulado
2	Especialista en instalaciones eléctricas	Ingeniero Electricista y/o Ingeniero Mecánico Electricista, titulado

### PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL

Nº	Cargo - rol del plantel profesional clave	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 instalaciones eléctricas	Con experiencia mínima en la participación de 24 meses (Computada desde la fecha de la colegiatura) en el cargo desempeñado como Especialista en Instalaciones Eléctricas de Media Tensión y/o Electromecánicas, en la ejecución o inspección o supervisión, de Obras de Electrificación iguales o 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 y Evaluado por	DAVID EFRAIN PICON RAMIREZ	Aprobado por	JUSTO VICTOR QUILLCA MAYO
		Actualizado por	jennifer grasse rodriguez noblecilla		
		Supervisado por	MICHAEL CALLE GONZALES	Fecha de aprobación	11/04/2023
		Documento de aprobación	RESOLUCION GERENCIAL REGIONAL N° 023-2023-		

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			

# 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 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:			

### 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

### INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL

#### 3.1 PRESUPUESTO DE OBRA

Fecha de determinación del presupuesto de obra 7/11/2023

510

Página

000082

#### Presupuesto

Presupuesto 0301157 SISTEMA DE UTILIZACION EN MEDIA TENSION 22.9 KV (OPERACION INICIAL 10KV) - 350 KVA, PARA LA ALIMENTACION ELECTRICA CENTRO DE SALUD QUILMANA

Cliente GOBIERNO REGIONAL DE LIMA  
Lugar LIMA - CAÑETE - QUILMANA

Costo al 25/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	TRABAJOS PRELIMINARES				29,964.21
01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	310.00	3.80	1,178.00
01.02	CARTEL DE OBRA	und	1.00	1,565.20	1,565.20
01.03	ELABORACION E IMPLEMENTACION DEL PLAN COVID-19	GLB	1.00	9,703.99	9,703.99
01.04	SERVICIOS HIGIENICOS DURANTE LA CONSTRUCCION	mes	2.00	350.00	700.00
01.05	AGUA POTABLE DURANTE LA CONSTRUCCION	mes	2.00	550.00	1,100.00
01.06	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	850.00	850.00
01.07	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	GLB	1.00	3,695.17	3,695.17
01.08	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	1,754.20	1,754.20
01.09	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	1,750.20	1,750.20
01.10	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	1,602.45	1,602.45
01.11	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	1.00	6,065.00	6,065.00
02	SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MATERIALES				229,577.73
02.01	PMI PRESUPUESTO DE CONEXION				30,957.30
02.01.01	PMI (INSTALACION POR LUZ DEL SUR)	GLB	1.00	30,957.30	30,957.30
02.02	DUCTOS				2,137.20
02.02.01	DUCTOS DE CONCRETO DE 4 VIAS	und	60.00	35.62	2,137.20
02.03	SUBESTACION DE DISTRIBUCION CONVENCIONAL TIPO CASETA				40,121.20
02.03.01	TRANSFORMADOR TRIFASICO 350 KVA SECO	und	1.00	58,935.00	58,935.00

# 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)

02.03.02	VIGA TIPO "H" 6"X5 1/4"X8.76mmx5m	und	1.00	950.00	950.00
02.03.03	MADERA TRATADA 4"X4"X 4 Pies	und	1.00	160.00	160.00
02.03.04	ABRAZADERA F*G PICABLE NZXSY DE 50mm2	und	3.00	25.40	76.20
02.04	CABLES, CONDUCTORES Y TERMINALES				59,228.89
02.04.01	CABLE DE ENERGIA NZXSY - 1X50MM2 18/30 KV PARA REDES SUBTERRANEAS	m	1,080.50	46.64	50,371.28
02.04.02	LADRILLO TIPO KING-KONG 9X14X25 CM (PROTECCION DE CABLE NZXSY)	m	310.00	16.96	5,257.60
02.04.03	TERMINALES UNIPOLARES INTERIORES TERMOCOONTRAIBLES PARA CABLE NZXSY 3-1X50MM2 (KIT DE 3 TERMINALES)	kit	3.00	1,200.00	3,600.00
02.05	CELDA DE LLEGADA Y PROTECCION DE SUBESTACION				66,917.50
02.05.01	CELDA COMPACTA DE LLEGADA (REMORTE) 24 KV, 20 KA	und	1.00	41,470.00	41,470.00
02.05.02	CELDA COMPACTA DE SALIDA 24 KV, 20 KA(PROTECCION) - SISTEMA DE FALLA HOMOPOLAR FUSIBLE DE 40 AMP - TRANSFORMADOR TOROIDAL 50-100VIA	und	1.00	15,080.00	15,080.00
02.05.03	CELDA DE TRANSFORMACION TIPO CDL 350 KVA, 10-22.5 KV	und	1.00	10,367.50	10,367.50
02.06	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD Y PROTECCION				3,779.29
02.06.01	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD Y PROTECCION	jgo	1.00	3,779.29	3,779.29
02.07	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				6,436.44
02.07.01	SISTEMA DE PUESTO A TIERRA TRATADO	und	3.00	2,145.48	6,436.44
03	MONTAJE E INSTALACION DE CONDUCTORES Y CABLES				54,777.30
03.01	MONTAJE E INSTALACION DE DUCTOS				1,791.00
03.01.01	MONTAJE E INSTALACION DE DUCTOS DE CONCRETO DE 4 VIAS	und	60.00	29.85	1,791.00
03.02	MONTAJE E INSTALACION DE EQUIPOS ELECTRICOS EN SUB ESTACION				8,950.00
03.02.01	MONTAJE E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO SECO DE 350 KVA	und	1.00	3,800.00	3,800.00
03.02.02	MONTAJE E INSTALACION DE CELDA DE LLEGADA Y PROTECCION A SUBESTACION	und	2.00	1,850.00	3,700.00
03.02.03	MONTAJE E INSTALACION DE CELDA DE PROTECCION AL TRANSFORMADOR	und	1.00	1,450.00	1,450.00
03.03	MONTAJE E INSTALACION DE CONDUCTORES Y CABLES				15,357.60
03.03.01	TENDIDO E INSTALACION DE CABLE NZXSY 1X50MM2	m	1,080.00	14.22	15,357.60
03.04	EXCAVACION DE ZANJA PARA MEDIA TENSION				28,678.70
03.04.01	EXCAVACION Y RELLENO DE ZANJA PARA INSTALACION DE CABLE NZXSY	m3	230.00	124.69	28,678.70
04	VEREDAS				43,438.06
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,512.00
04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	270.00	2.97	801.90
04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	270.00	2.63	710.10
04.02	DEMOLICION DE VEREDA				8,059.50

DAVID EFRAIN  
PICON RAMIREZ  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 192044

JENNIFER GRACIA RODRIGUEZ NOBLECILLA  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP: 20...

### Presupuesto

Presupuesto 0301157 SISTEMA DE UTILIZACION EN MEDIA TENSION 22.9 KV (OPERACION INICIAL 10KV) - 350 KVA, PARA LA ALIMENTACION ELECTRICA CENTRO DE SALUD QUILMANA  
Cliente GOBIERNO REGIONAL DE LIMA  
Lugar LIMA - CAÑETE - QUILMANA

Costo al 25/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
04.02.01	DEMOLICION DE VEREDA EXISTENTE H=0.10 M	m2	270.00	29.85	8,059.50
04.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,738.26
04.03.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA CIMENTOS	m3	40.50	59.69	2,417.45
04.03.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	27.00	25.63	692.01
04.03.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	270.00	9.54	2,575.80
04.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	35.10	30.00	1,053.00
04.04	BASES GRANULAR				551.21
04.04.01	BASE DE AFIRMADO H= 0.10 m	m2	40.50	13.61	551.21
04.05	CONCRETO SIMPLE				26,577.09
04.05.01	CONCRETO EN VEREDAS FC=175 KG/CM2	m2	270.00	68.96	18,619.20
04.05.02	ENCOFRADO VEREDAS h=0.10 m	m2	81.00	87.49	7,086.69
04.05.03	JUNTA DE DILATACION CON MORTERO ASFALTICO 1"	m	60.00	14.52	871.20
05	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO				882.00
05.01	ROTURA Y REPOSICION DE PISTAS	m2	8.40	105.00	882.00
	PRUEBAS ELECTRICAS				1,444.76



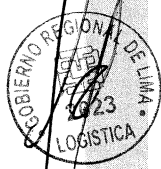
# **FORMATO** **RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)**

01	PRUEBAS ELECTRICAS	GLB	1.00	2,244.76	2,244.76
06.02	PROGRAMACION DE RELE MULTIFUNCION	GLB	1.00	1,200.00	1,200.00
07	VARIOS				4,500.00
07.01	PUESTA EN SERVICIO	GLB	1.00	4,500.00	4,500.00
08	TRANSPORTE DE MATERIALES				4,000.00
08.01	TRANSPORTE DE TRANSFORMADOR, CELDAS MODULARES, BOBINA Y MATERIALES ELECTRICOS HASTA LUGAR DE OBRA	GLB	1.00	4,000.00	4,000.00
	<b>COSTO DIRECTO</b>				370,584.06
	<b>GASTOS GENERALES (12%CD)</b>				44,470.08
	<b>UTILIDAD (10%CD)</b>				37,058.41
	<b>SUB TOTAL</b>				452,112.55
	<b>IGV (18%)</b>				81,380.26
	<b>PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA</b>				533,492.82
	<b>COSTO DE INSPECCION DE OBRA</b>				26,674.64
	<b>GESTION DE PROYECTO</b>				21,339.71
	<b>LIQUIDACION</b>				20,000.00
	<b>PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSION</b>				601,507.17



000358

*David Picon Ramirez*  
**DAVID PICON RAMIREZ**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. CIP N° 192044**



*Jennifer Grase Rodriguez Noblecilla*  
**JENNIFER GRASE RODRIGUEZ NOBLECILLA**  
**INGENIERA CIVIL**  
**REG. CIP: 298631**

## **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)**

**** 5.00.- Consumos y Servicios Oficinas ****					
5.01 Consumos y Servicios Oficinas					
a) Descripción	Tiempo	Costo	Participación	Parcial	Total
Copias de Planos y Documentos	1.00	200.00	100.00%	200.00	* 1,130.49
Utiles de Oficina	2.00	140.00	100.00%	280.00	
Telefono e internet	2.00	150.00	100.00%	300.00	
Articulos de Limpieza	2.00	115.25	100.00%	230.49	
Botiquin	1.00	120.00	100.00%	120.00	
SUB-TOTAL (5.01)					* 1,130.49
Total 5.00. Consumos y Servicios Oficinas S/.					* 1,130.49
<b>Total Gastos Generales Variables</b>					
Total 1.00. Administración y Generales de Obra S/.				* 1,500.00	
Total 2.00. Direccion S/.				* 17,700.00	
Total 3.00. Personal de Campo S/.				* 1,600.00	
Total 4.00. Administracion y Servicios S/.				* 10,000.00	
Total 5.00. Consumos y Servicios Oficinas S/.				* 1,130.49	
Total				31,930.49	

**C. GASTOS GENERALES FIJOS**

**** 1.00.- Pruebas y Ensayos de Laboratorio ****					
1.01 Pruebas y Ensayos					
a) Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Costo Parcial	Total
Análisis Granulométrico agregados	est.	1.00	85.00	85.00	* 1,605.00
Contenido de Humedad	est.	3.00	25.00	75.00	
Pueba de resistencia del concreto	est.	9.00	35.00	315.00	
Densidad de Campo	est.	15.00	50.00	750.00	
Diseño de mezcla	est.	1.00	380.00	380.00	
SUB-TOTAL (1.01)					* 1,605.00
Total 1.00. Pruebas y Ensayos de Laboratorio S/.					* 1,605.00
**** 2.00.- Equipos de Transporte ****					
2.01 Equipos de Transporte					
a) Descripción	Tiempo	Costo	Participación	Parcial	
Camioneta 4 x 4	2.00	1,500.00	75.00%	2,250.00	* 3,750.00
Combustible	2.00	1,000.00	75.00%	1,500.00	
SUB-TOTAL (2.01)					* 3,750.00
Total 2.00. Equipos de Transporte S/.					* 3,750.00
**** 3.00.- Liquidacion de Obra ****					
3.01 Liquidación de Obra					
a) Descripción	Tiempo	Costo	Participación	Parcial	Total
Personal Técnico Para Liquidacion de Obra	1.00	3,550.00	100.00%	3,550.00	* 3,550.00
SUB-TOTAL (3.01)					* 3,550.00
Total 3.00. Liquidación de Obra S/.					* 3,550.00



*[Signature]*  
**INGENIERO EN CIVIL**  
**REG. CIP: 298631**

*[Signature]*  
**DAVID EFRAIN**  
**PICON RAMIREZ**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. CIP Nº 192044**

**** 5.00.- Consumos y Servicios Oficinas ****					
5.01 Consumos y Servicios Oficinas					
a) Descripción	Tiempo	Costo	Participación	Parcial	Total
Copias de Planos y Documentos	1.00	200.00	100.00%	200.00	* 1,130.49
Utiles de Oficina	2.00	140.00	100.00%	280.00	
Telefono e internet	2.00	150.00	100.00%	300.00	
Articulos de Limpieza	2.00	115.25	100.00%	230.49	
Botiquin	1.00	120.00	100.00%	120.00	
SUB-TOTAL (5.01)					* 1,130.49
Total 5.00. Consumos y Servicios Oficinas S/.					* 1,130.49
<b>Total Gastos Generales Variables</b>					
Total 1.00. Administración y Generales de Obra S/.				* 1,500.00	
Total 2.00. Direccion S/.				* 17,700.00	
Total 3.00. Personal de Campo S/.				* 1,600.00	
Total 4.00. Administracion y Servicios S/.				* 10,000.00	
Total 5.00. Consumos y Servicios Oficinas S/.				* 1,130.49	
Total				31,930.49	

# 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)

### C. GASTOS GENERALES FIJOS

**** 1.00.- Pruebas y Ensayos de Laboratorio****					
1.01 Pruebas y Ensayos					
a) Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Costo Parcial	Total
Análisis Granulométrico agregados	est.	1.00	85.00	85.00	
Contenido de Humedad	est.	3.00	25.00	75.00	
Pueba de resistencia del concreto	est.	9.00	35.00	315.00	
Densidad de Campo	est.	15.00	50.00	750.00	
Diseño de mezcla	est.	1.00	380.00	380.00	1,605.00
SUB-TOTAL (1.01)					* 1,605.00
Total 1.00. Pruebas y Ensayos de Laboratorio S/.					* 1,605.00
**** 2.00.- Equipos de Transporte ****					
2.01 Equipos de Transporte					
a) Descripción	Tiempo	Costo	Participación	Parcial	
Camioneta 4 x 4	2.00	1,500.00	75.00%	2,250.00	
Combustible	2.00	1,000.00	75.00%	1,500.00	
SUB-TOTAL (2.01)					* 3,750.00
Total 2.00. Equipos de Transporte S/.					* 3,750.00
**** 3.00.- Liquidación de Obra ****					
3.01 Liquidación de Obra					
a) Descripción	Tiempo	Costo	Participación	Parcial	
Personal Técnico Para Liquidación de Obra	1.00	3,550.00	100.00%	3,550.00	* 3,550.00
SUB-TOTAL (3.01)					* 3,550.00
Total 3.00. Liquidación de Obra S/.					* 3,550.00



JENIFER GARCIA RODRIGUEZ NOBLECHLA  
INGENIERA CIVIL  
REG. CIP: 298631

DAVID EFRAIN  
PICON RAMIREZ  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 192044



**** 4.00.- Gastos Financieros ****					
4.01 Gastos de Carta Fianza					
a) Carta Fianza por Adel. Directo (10.00%)	Tiempo	Monto	Tasa	Parcial	
	2.00	53,349.28	0.2000%	213.40	* 213.40
a) Carta Fianza por Adel. materiales (20.00%)	Tiempo	Monto	Tasa	Parcial	
	2.00	106,698.56	0.2000%	426.79	* 426.79
b) Poliza Contra Accidentes (SCTR)	Tiempo	Monto	Tasa	Parcial	
	2.00	533,492.82	0.0150%	160.05	* 160.05
c) Poliza Todo Riesgo de Construcción-CAR	Tiempo	Monto	Tasa	Parcial	
	2.00	533,492.82	0.0250%	266.75	* 266.75
d) Carta Fianza por Fiel Cumplimiento (10.00%)	Tiempo	Monto	Tasa	Parcial	
	2.00	53,349.28	0.2000%	213.40	* 213.40
Sub-Total ( 3.10 )					S/.
					* 1,280.39
4.02 Tributos e impuestos					
a) Descripción		Monto	Tasa	Parcial	
Sencico		452,112.56	0.2000%	904.23	* 904.23
Conafovicer		72,499.00	2.0000%	1,449.98	* 1,449.98
SUB-TOTAL (2.01)					* 2,354.21
Total 4.00. Gastos Financieros S/.					* 3,634.60
Total Gastos Generales Variables					
Total 1.00. Pruebas y Ensayos de Laboratorio S/.				* 1,605.00	
Total 2.00. Equipos de Transporte S/.				* 3,750.00	
Total 3.00. Liquidación de Obra S/.				* 3,550.00	
Total 4.00. Gastos Financieros S/.				* 3,634.60	
Total				12,539.60	

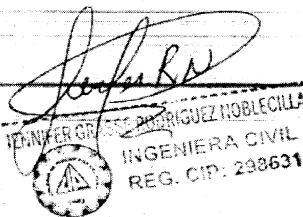
### D. RESUMEN GENERAL

#### INCIDENCIA DE GASTOS GENERALES

	Monto	Porcentaje
VARIABLES:	31,930.49	8.62%
FIJOS:	12,539.60	3.38%
TOTAL:	44,470.09	12.00%

# 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)



DAVID EFRAIN  
PICON RAMIREZ  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 192344

3.3 VALOR REFERENCIAL	MONEDA	SOLES	X	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
	MONTO	S/ 533,492.82 (Quinientos treinta y tres mil cuatrocientos noventa y dos con 82/100 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
---	----	---	----

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN Y EQUIPOS DE BAJA TENSIÓN DEL E.P. CHIMBOTE

CONTRATACION DE EJECUCION DE LA OBRA: CUI N° 2189196 "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL CENTRO POBLADO DE HUMAYA, DISTRITO DE HUAURA - HUAURA - LIMA, META: SISTEMA DE UTILIZACION EN MEDIA TENSION 22,9V" (OPERACIÓN INICIAL).

SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACION DE SUB ESTACION DE MEDIA TENSION para el proyecto "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE EDUCACION BASICA ESPECIAL 01 PIERRE FRANCOIS JAMET, DEL DISTRITO DE DE ABANCAY PROVINCIA DE ABANCAY, REGION DE APURIMAC".

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.	<p>GOBIERNO REGIONAL DE LIMA ECON. PABLO DIAZ MENACHO JEFE DE LA OFICINA DE LOGISTICA</p>
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES	