

- Proyectos, Supervisión, Consultoría.
- Obras Eléctricas, Civiles, Electromecánicas.
- Mantenimiento y Montaje de Instalaciones Eléctricas
- Servicios Electromecánicos Especializados

“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO”

Chimbote, 18 de Mayo del 2023

CARTA N° - 037 – ICSEE-23

Señores
OHLA
Presente.-

Asunto : **PRESUPUESTO ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO, SUMINISTRO DE MATERIALES, EQUIPOS Y MONTAJE ELECTROMECHANICO PARA LEVANTAR INTERFERENCIAS ELECTRICAS Y FACILITAR CONSTRUCCION DE PUENTE Av. PARDO, CHIMBOTE, SANTA, ANCASH**

Ref. :

Sirva la presente para saludarle muy cordialmente y a la vez para alcanzarle adjunta nuestra Oferta Económica:

- LEVANTAMIENTO DE INTERFERENCIAS ELECTRICAS MEDIA TENSION
- LEVANTAMIENTO DE INTERFERENCIAS ELECTRICAS ALUMBRADO PUBLICO

La propuesta contempla lo siguiente:

- Elaboración de expediente técnico
- Suministro de materiales y equipos
- Montaje electromecánico
- Pruebas y puesta en servicio

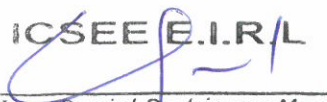
Las condiciones comerciales ofertadas son las siguientes :

Condiciones Comerciales

- Forma de Pago : Según términos de referencia
- Plazo de Entrega :
Expediente técnico y líneas de media tensión: 45 días
Alumbrado público (terreno liberado) : 21 días
- Vigencia : 15 días

Sin otro particular, quedamos de usted.

Atentamente,


Ing. Daniel Rodríguez Mori
GERENTE GENERAL

- Proyectos, Supervisión, Consultoría.
- Obras Eléctricas, Civiles, Electromecánicas.
- Mantenimiento y Montaje de Instalaciones Eléctricas
- Servicios Electromecánicos Especializados

RESUMEN GENERAL

LEVANTAMIENTO DE INTERFERENCIAS ELECTRICAS EN MEDIA TENSION 13.2 kV, PARA FACILITAR LA CONSTRUCCION DE PUENTE AV. PARDO		
ITEM	DESCRIPCION	TOTAL S/
1.000	SUMINISTRO DE MATERIALES	154,392.03
2.000	MONTAJE ELECTROMECHANICO	143,500.14
	<u>COSTO DIRECTO S/</u>	297,892.17
	<u>GASTOS GENERALES Y UTILIDAD</u>	59,578.43
	<u>GASTOS FINANCIEROS</u>	44,683.83
	<u>SUB TOTAL S/</u>	402,154.44
	<u>I.G.V. (18%) S/</u>	72,387.80
	<u>TOTAL GENERAL S/</u>	474,542.23

ICSEE E.I.R.L.

Daniel Rodríguez Mori
Ing. Daniel Rodríguez Mori
GERENTE GENERAL

- Proyectos, Supervisión, Consultoría.
- Obras Eléctricas, Civiles, Electromecánicas.
- Mantenimiento y Montaje de Instalaciones Eléctricas
- Servicios Electromecánicos Especializados

LEVANTAMIENTO DE INTERFERENCIAS ELECTRICAS EN MEDIA TENSION 13.2 kV, PARA FACILITAR LA CONSTRUCCION DE PUENTE Av. PARDO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO S/	TOTAL
					GENERAL S/
1	SUMINISTRO DE MATERIALES				
1.000	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO				
	POSTES CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DE : 13/400 /180/375	u	28.00	1,550.00	43,400.00
2.000	MENSULAS Y CRUCETAS DE CONCRETO ARMADO VIBRADO DE :				
	MENSULA CONCRETO ARMADO VIBRADO DE :	u	78.00	295.00	23,010.00
3.000	ACCESORIOS DE C.A.V.				
	MEDIA LOZA CAV, 1.30 M/1.30	u	2.00	295.00	590.00
	MEDIA PALOMILLA CAV, 1.50 M/1.50	u	2.00	125.00	250.00
4.000	BLOQUES DE CONCRETO ARMADO DE :				
	0.50 x 0.50 x 0.20m	u	10.00	65.00	650.00
5.000	 AISLADORES				
	AISLADORES POLIMERICO:				
	TIPO PIN 25 KV	u	60.00	185.00	11,100.00
	TIPO SUSPENSION 36 KV, CON HERRAJES DE F°G°	u	36.00	125.00	4,500.00
6.000	CONDUCTORES				
	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO 6201-T81 (AAAC) CABLEADO DE : 120mm2, 19 HILOS	m	5,145.71	9.50	48,884.28
	CONDUCTOR DE ALUMINIO TEMPLE BLANDO DE : 6mm2, SOLIDO(alambr de amarre)	m	125.00	0.75	93.75
7.000	FERRETERIA DE POSTES Y CRUCETAS				
	PERNO OJO AoGo DE :				
	5/8"Øx10" CON TUERCA, ARANDELA Y CONTRATUERCA	u	24.00	18.00	432.00
	5/8"Øx12" CON TUERCA, ARANDELA Y CONTRATUERCA	u	12.00	21.00	252.00
	PERNO DOBLE ARMADO, INC. 4 TUERCAS DE A°G°, DE : 5/8"Øx20"	u	78.00	21.00	1,638.00
	GRAPAS DE ANCLAJE AL TIPO PISTOLA DE AL-AL P' CONDUCTOR DE : 70-120 mm2, 3 PERNOS	u	36.00	35.00	1,260.00
	VARILLA DE ARMAR SIMPLE DE AL-AL, P' CONDUCTOR DE : 120 mm2	u	60.00	15.00	900.00
	TUERCAS OJO DE AoGo DE : 16mm(5/8")Ø	u	24.00	15.00	360.00
	ARANDELAS				
	ARANDELA CUADRADA PLANA DE AoGo 21/4"x21/4"x3/16", HUECO 11/16"Ø	u	156.00	2.50	390.00
	ARANDELA CUADRADA CURVADA AoGo 21/4"x21/4"x3/16", HUECO 11/16"Ø	u	72.00	2.50	180.00
	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE (CINTA BAND IT), DE : 3/4"x30 m.	Rollo	3.00	185.00	555.00
	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE 3/4"	u	36.00	2.00	72.00
	FERRETERIA PARA PROTECCION CONDUCTOR ALUMINIO CINTA PLANA DE ARMAR	m	20.00	3.50	70.00
8.000	RETENIDAS				
	SUMINISTROS VARIOS				

Calle Los Cedros N° 304
Urb. La Caleta - Chimbote

Email: icseegerencia@gmail.com

ICSEE E.I.R.L.

Telefax: 043-327598

RPM : #995620762

Next.: 41*726*1587

Ing Daniel Rodriguez Mori
GERENTE GENERAL

- Proyectos, Supervisión, Consultoría.
- Obras Eléctricas, Civiles, Electromecánicas.
- Mantenimiento y Montaje de Instalaciones Eléctricas
- Servicios Electromecánicos Especializados

**LEVANTAMIENTO DE INTERFERENCIAS ELECTRICAS EN MEDIA TENSION 13.2 kV,
PARA FACILITAR LA CONSTRUCCION DE PUENTE Av. PARDO**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO S/		TOTAL
			METRADO	PRECIO S/	GENERAL S/
	PERNO ANGULAR CON OJAL - GUARDACABO DE 16mmØx 254mm C/TUERCA Y CONTRAT.	Pza	10.00	18.00	180.00
	CABLE AoGo DE 3/8"Ø, 7 HILOS	m	130.00	7.50	975.00
	AMARRE PREFORMADO AoGo PARA CABLE DE 3/8"Ø	u	40.00	9.50	380.00
	VARILLA DE ANCL. CON GUARDACABO AoGo 5/8"Øx2.40m(8') TUERC.Y ARAND	u	10.00	45.00	450.00
	GUARDACABLE FoGo 1.6mm(1/16")x 2400mm	u	10.00	6.50	65.00
	ARANDELA CUADRADA AoGo 4"x4"x1/4", HUECO 13/16"Ø	u	10.00	8.50	85.00
	AISLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION 27 KV, CON HERRAJES DE F°G°	u	10.00	125.00	1,250.00
9.000	PUESTA A TIERRA				
	SUMINISTROS VARIOS				
	PLANCHA DOBLADA DE COBRE TIPO "J"	u	96.00	8.00	768.00
	CONECTOR DE COBRE TIPO PERNO PARTIDO P' COND. 35mm2	u	78.00	4.00	312.00
	CONDUCTOR DE COBRE DESNUDOTEMPLE BLANDO 35mm2	m	390.00	28.00	10,920.00
10.000	CONECTORES DE DERIVACION Y ACCESORIOS				
	CONECTORES DE DERIVACION ALUMINIO DE : (SECC COND. PRINC./ SECC COND. DERIV n)				
	120/120 mm2 (Al/Al)	u	12.00	35.00	420.00
	TOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES S/				154,392.03

ICSEE E.I.R.L.

 Ing. Daniel Rodríguez Mori
 GERENTE GENERAL

- Proyectos, Supervisión, Consultoría.
- Obras Eléctricas, Civiles, Electromecánicas.
- Mantenimiento y Montaje de Instalaciones Eléctricas
- Servicios Electromecánicos Especializados

**LEVANTAMIENTO DE INTERFERENCIAS ELECTRICAS EN MEDIA TENSION
FACILITAR LA CONSTRUCCION DE PUENTE Av. PARDO**

13.2 kV, PARA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PRESUPUESTO		
			METRADO	PRECIO S/	TOTAL
2	MONTAJE ELECTROMECHANICO				
1.000	OBRAS PRELIMINARES				
	TRAZO Y REPLANTEO DE LINEA MT, INCLUYE FIJACIONES DE EJES, ESTACIONES DE IZAJE DE POSTES, DETERMINACION DE ARMADOS Y POSTES A DESMANTELARSE,	Glb	1.00	2,500.00	2,500.00
2.000	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Glb	1.00	2,000.00	2,000.00
	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL Y COLECTIVA	Glb	1.00	1,500.00	1,500.00
	RECURSOS ANTE EMERGENCIA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Glb	1.00	2,500.00	2,500.00
3.000	PREVENCION ANTE EL COVID - 19				
	TRANSPORTE DE PERSONAL DE OBRA	Glb	1.00	3,500.00	3,500.00
	ELABORACION DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DEL COVID-19	Glb	1.00	850.00	850.00
	EVALUACION DE LA SALUD DEL TRABAJADOR	Glb	1.00	1,400.00	1,400.00
	MEDIDAS PREVENTIVAS DE APLICACIÓN COLECTIVA	Glb	1.00	600.00	600.00
	MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL	Glb	1.00	900.00	900.00
4.000	POSTES, ESTRUCTURAS, CRUCETAS, DUCTOS Y PASTORALES DE C.A.C.				
	POSTES DE C.A.C.				
	IZADO, COLOCACION DE POSTES CAC, INCL. LIMPIEZA, SOLADO, COMPACT, Y SUMINISTRO DE ARENA; AGREGADOS, CEMENTO, SEGÚN ESPEC. TECNICAS, TRASLADO DE ALMACEN DE OBRA A PUNTO DE IZAJE, PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :				
	IZAJE DE POSTE DE C.A.C. 13/400 KG.	u	26.00	550.00	14,300.00
	MENSULAS DE C.A.V.				
	MONTAJE AL POSTE DE MENSULA DE CONCRETO VIBRADO: INCLUYE FRAGUADO Y ALINEAMIENTO. APLICACIÓN DE SELLADOR DE CONCRETO				
	MENSULA DE C.A.V. DE 1.00m	u	78.00	60.00	4,680.00
	SUB ESTACION ELECTRICA MONOPOSTE				
	IZADO, COLOCACION DE POSTES CAC, Y ACCESORIOS. INCL. LIMPIEZA, SOLADO, COMPACT, Y SUMINISTRO DE ARENA; AGREGADOS, CEMENTO, SEGÚN ESPEC. TECNICAS, TRASLADO DE ALMACEN DE OBRA A PUNTO DE IZAJE, PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :				
	SUB ESTACION ELECTRICA MONOPOSTE	Cjto	2.00	1,250.00	2,500.00
5.000	AISLADORES				
	INSTALACION AISLADOR POLIMERICO TIPO PIN CON ACCESORIOS	Cjto	60.00	45.00	2,700.00
	INSTALACION DE AISLADOR POLIMERICO ANCLAJE, INCL. ACCESORIOS (PERNO OJO)	Cjto	36.00	45.00	1,620.00
6.000	RETENIDAS				
	INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.9 x 0.8 x 2.0/2.4, ARMADO DE LA RETENIDA, COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE. SUMINISTRO DE CEMENTO Y MATERIAL AGREGADO				
	RETENIDA SIMPLE (Red Primaria)	Cjto	10.00	650.00	6,500.00
7.000	PUESTA A TIERRA				
	PUESTA A TIERRA SIMPLE TIPO ANILLO PARA M.T. QUE COMPRENDE : EXCAVACION,ARMADO DE LA PUESTA A TIERRA, COMPACTACION, RETIRO DE DESMONTE, CONECTORES				
	PARA RED, TIPO PERNO PARTIDO.	Cjto	6.00	750.00	4,500.00

ICSEE E.I.R.L.

 Ing. Daniel Rodríguez Mori
 GERENTE GENERAL

- Proyectos, Supervisión, Consultoría.
- Obras Eléctricas, Civiles, Electromecánicas.
- Mantenimiento y Montaje de Instalaciones Eléctricas
- Servicios Electromecánicos Especializados

LEVANTAMIENTO DE INTERFERENCIAS ELECTRICAS EN MEDIA TENSION 13.2 kV, PARA FACILITAR LA CONSTRUCCION DE PUENTE Av. PARDO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PRESUPUESTO		
			METRADO	PRECIO S/	TOTAL
8.000	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO 6201-T81 (AAAC) CABLEADO DE :				
	INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CONDUCTOR, TEMPLADO, CALIBRACION DE LA FLECHA Y AMARRE DEL CONDUCTOR AL AISLADOR				
	120mm2, 19 Hilos	m	5,145.71	3.80	19,553.71
9.000	FERRETERIA				
	INSTALACION DE GRAPA DE ANCLAJE Y ACCESORIOS DE FIJACION EN EL POSTE (MT)	Pza	36.00	25.00	900.00
10.000	EXCAVACIONES PARA POSTES, RESANES Y CONSTRUCCION DE MURETE				
	EXCAVACION DE HOYOS DE 1.60 x 1.00 x 1.00 (POSTE CAC 13m)	u	28.00	80.00	2,240.00
11.000	TRANSPORTE DE MATERIALES				
	TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE PROVEEDOR A ALMACENES Y LUGAR DE OBRA	Glb	1.00	4,500.00	4,500.00
12.000	PRUEBAS ELECTRICAS Y PUESTA EN SERVICIO				
	ROTULADO DE ESTRUCTURAS SEGÚN NORMAS HIDRANDINA	Glb	9.00	45.00	405.00
	EXPEDIENTE TECNICO REUBICACION INTERFERENCIAS ELECTRICAS MEDIA Y BAJA TENSION Y	Glb	1.00	6,500.00	6,500.00
	ALUMBRADO PUBLICO PARA CONSTRUCCION PUENTE Av. PARDO				
	EXPEDIENTE TECNICO CONFORME A OBRA DE REDES PRIMARIAS, SEDUNDARIAS Y ALUMBRADO PL	Glb	1.00	3,500.00	3,500.00
	PRUEBAS ELECTRICAS DE RESISTIVIDAD DE PUESTA A TIERRA Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	Glb	1.00	1,500.00	1,500.00
	POR DERECHO DE CORTE DE ENERGIA PARA DESCONEXION Y CONEXIÓN DE LINEA INTERVENIDA				
	AL SISTEMA.	Glb	1.00	7,500.00	7,500.00
3	DESMONTAJE ELECTROMECHANICO REDES PRIMARIAS				
1.000	DESMONTAJE POSTES Y CRUCETAS				
	DESMONTAJE DE POSTES DE C.A.C.				
	DESMONTAJE DE POSTES INCLUYE : LIMPIEZA DE EXCAVACION Y RETIRO DE DESMONTE				
	DESMONTAJE DE POSTE C.A.C. 13m.	Pza	28.00	400.00	11,200.00
	DESMONTAJE DE MENSULAS DE C.A.V. INCL. ACCESORIOS				
	DESMONTAJE DE MENSULAS DE C.A.V.1.00m	Pza	84.00	30.00	2,520.00
2.000	DESMONTAJE RETENIDAS				
	DESMONTAJE DE CABLE Y ACCESORIOS DE RETENIDA (NO INCLUYE VARILLA DE ANCLAJE) CORTE DE VARILLA.	Cjto	4.00	150.00	600.00
3.000	DESMONTAJE AISLADORES				
	DESMONTAJE DE AISLADORES POLIMERICOS TIPO PIN	Cjto	12.00	25.00	300.00
	DESMONTAJE DE AISLADORES POLIMERICOS TIPO SUSPENSION	Cjto	72.00	25.00	1,800.00
4.000	DESMONTAJE CONDUCTORES				
	DESMONTAJE DE CONDUCTOR AL - AL, INCLUYE ENROLLADO				
	CONDUCTOR DE AL. AL.DIFERENTES CALIBRES	m	5,145.71	2.00	10,291.43
5.000	TRANSPORTE				
	TRANSPORTE DE MATERIALES DESMANTELADOS DE M.T. A ALMACEN DE HIDRANDINA	Glb	1.00	3,500.00	3,500.00
6.00	POLIZAS DE SEGUROS (RESPONSABILIDAD EXTRA CONTRACTUAL, TREC, SCTR)	Glb	1.00	14,140.00	14,140.00
	SUB TOTAL S/				143,500.14

ICSEE E.I.R.L.

Inq Daniel Rodríguez Mori
GERENTE GENERAL

- Proyectos, Supervisión, Consultoría.
- Obras Eléctricas, Civiles, Electromecánicas.
- Mantenimiento y Montaje de Instalaciones Eléctricas
- Servicios Electromecánicos Especializados

RESUMEN GENERAL

LEVANTAMIENTO DE INTERFERENCIAS ELECTRICAS ALUMBRADO PUBLICO, PARA FACILITAR LA CONSTRUCCION DE PUENTE Av. PARDO		
ITEM	DESCRIPCION	TOTAL S/
1.000	<u>SUMINISTRO DE MATERIALES</u>	105,672.00
2.000	<u>MONTAJE ELECTROMECHANICO</u>	65,307.00
	<u>COSTO DIRECTO S/</u>	170,979.00
	<u>GASTOS GENERALES Y UTILIDAD</u>	34,195.80
	<u>GASTOS FINANCIEROS</u>	25,646.85
	<u>SUB TOTAL S/</u>	230,821.65
	<u>I.G.V. (18%) S/</u>	41,547.90
	<u>TOTAL GENERAL S/</u>	272,369.55

ICSEE E.I.R.L.

Ing. Daniel Rodríguez Mori
GERENTE GENERAL

- Proyectos, Supervisión, Consultoría.
- Obras Eléctricas, Civiles, Electromecánicas.
- Mantenimiento y Montaje de Instalaciones Eléctricas
- Servicios Electromecánicos Especializados

LEVANTAMIENTO DE INTERFERENCIAS ELECTRICAS ALUMBRADO PUBLICO, PARA FACILITAR LA CONSTRUCCION DE PUENTE AV. PARDO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	TOTAL		
			METRADO	PRECIO S/	GENERAL S/
1	SUMINISTRO DE MATERIALES				
1.000	<u>POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO</u> <u>POSTES CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DE :</u> 12/300 /180/375	u	24.00	1,100.00	26,400.00
5.000	<u>CONDUCTORES</u> <u>CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE ALEACION DE ALUMINIO FORRADO, TIPO CAAI-S :</u> 3x35+1x25+P25	m	939.00	45.00	42,255.00
6.000	<u>LUMINARIAS</u> <u>LUMINARIAS TIPO LED, 100W, 220V</u> LUMINARIAS TIPO LED, 100W, 220V	PZA	48.00	595.00	28,560.00
7.000	<u>FERRETERIA DE POSTES Y CRUCETAS</u> <u>PERNO GANCHO AoGo DE :</u> 5/8"Øx10" CON TUERCA, ARANDELA Y CONTRATUERCA	u	26.00	15.00	390.00
	<u>GRAPAS TIPO PUÑO AISLADA P' CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE :</u> GRAPAS TIPO PUÑO AISLADA	u	21.00	25.00	525.00
	<u>GRAPA PARALELA FeGa, 02 PERNOS</u> GRAPA PARALELA FeGa, 02 PERNOS	u	6.00	15.00	90.00
	<u>PASTORAL FeGa PARA LUMINARIAS</u> PASTORAL FeGa PARA LUMINARIAS, INCLUYE ABRAZADERAS DE FIJACION	CJTO	48.00	125.00	6,000.00
8.000	<u>RETENIDAS</u> <u>SUMINISTROS VARIOS</u> PERNO ANGULAR CON OJAL - GUARDACABO DE 16mmØx 254mm C/TUERCA Y CONTRAT. CABLE AoGo DE 3/8"Ø, 7 HILOS AMARRE PREFORMADO AoGo PARA CABLE DE 3/8"Ø VARILLA DE ANCL. CON GUARDACABO AoGo 5/8"Øx1.80m(8') TUERC.Y ARAND ARANDELA CUADRADA AoGo 4"x4"x1/4", HUECO 13/16"Ø AISLADOR TIPO NUEZ PORCELANA	Pza m u u u u	6.00 78.00 24.00 6.00 6.00 6.00	18.00 7.50 9.50 35.00 8.50 15.00	108.00 585.00 228.00 210.00 51.00 90.00
10.000	<u>CONECTORES DE DERIVACION Y ACCESORIOS</u> <u>CONECTORES DE DERIVACION ALUMINIO DE : (SECC COND. PRINC./ SECC COND. DERIV n)</u> 35/35 mm2 (Al/Al)	u	15.00	12.00	180.00
	TOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES S/				105,672.00

ICSEE E.I.R.L.

Ina. Daniel Rodríguez Mori
Gerente General

- Proyectos, Supervisión, Consultoría.
- Obras Eléctricas, Civiles, Electromecánicas.
- Mantenimiento y Montaje de Instalaciones Eléctricas
- Servicios Electromecánicos Especializados

LEVANTAMIENTO DE INTERFERENCIAS ELECTRICAS ALUMBRADO PUBLICO, PARA FACILITAR LA CONSTRUCCION DE PUENTE Av. PARDO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PRESUPUESTO		
			METRADO	PRECIO S/	TOTAL
2	MONTAJE ELECTROMECHANICO				
1.000	OBRAS PRELIMINARES				
	TRAZO Y REPLANTEO DE LINEA ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYE FIJACIONES DE EJES, ESTACIONES DE IZAJE DE POSTES, DETERMINACION DE ARMADOS Y POSTES A DESMANTELARSE,	Glb	1.00	2,500.00	2,500.00
2.000	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Glb	1.00	1,000.00	1,000.00
	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL Y COLECTIVA	Glb	1.00	800.00	800.00
	RECURSOS ANTE EMERGENCIA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Glb	1.00	1,500.00	1,500.00
3.000	PREVENCION ANTE EL COVID - 19				
	TRANSPORTE DE PERSONAL DE OBRA	Glb	1.00	2,000.00	2,000.00
	ELABORACION DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DEL COVID-19	Glb	1.00	850.00	850.00
	EVALUACION DE LA SALUD DEL TRABAJADOR	Glb	1.00	1,400.00	1,400.00
	MEDIDAS PREVENTIVAS DE APLICACIÓN COLECTIVA	Glb	1.00	600.00	600.00
	MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL	Glb	1.00	900.00	900.00
4.000	POSTES, ESTRUCTURAS, CRUCETAS, DUCTOS Y PASTORALES DE C.A.C.				
	POSTES DE C.A.C.				
	IZADO, COLOCACION DE POSTES CAC. INCL. LIMPIEZA, SOLADO, COMPACT, Y SUMINISTRO DE ARENA; AGREGADOS, CEMENTO, SEGÚN ESPEC. TECNICAS, TRASLADO DE ALMACEN DE OBRA A PUNTO DE IZAJE, PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :				
	IZAJE DE POSTE DE C.A.C. 12/300 KG.	u	24.00	550.00	13,200.00
	LUMINARIAS				
	INSTALACION DE LUMINARIAS Y PASTORAL EN POSTE				
	INSTALACION DE LUMINARIAS Y PASTORAL EN POSTE, FIJACION DE ABRAZADERAS	Cjto	48.00	165.00	7,920.00
6.000	RETENIDAS				
	INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.9 x 0.8 x 2.0/1.8, ARMADO DE LA RETENIDA, COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE. SUMINISTRO DE CEMENTO Y MATERIAL AGREGADO				
	RETENIDA SIMPLE (Red Primaria)	Cjto	6.00	650.00	3,900.00

ICSEE E.I.R.L.

Ina Daniel Rodríguez Mori
GERENTE GENERAL

- Proyectos, Supervisión, Consultoría.
- Obras Eléctricas, Civiles, Electromecánicas.
- Mantenimiento y Montaje de Instalaciones Eléctricas
- Servicios Electromecánicos Especializados

LEVANTAMIENTO DE INTERFERENCIAS ELECTRICAS ALUMBRADO PUBLICO, PARA FACILITAR LA CONSTRUCCION DE PUENTE Av. PARDO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PRESUPUESTO		
			METRADO	PRECIO S/	TOTAL
8.000	CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE ALEACION DE ALUMINIO TIPO CAAI-S FORRADO DE : INSTALACION DE CONDUCTOR AUTOPORTANTE DE ALEACION DE ALUMINIO QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CONDUCTOR, TEMPLADO, CALIBRACION DE LA FLECHA Y AMARRE DEL CONDUCTOR AL AISLADOR 3x1-35mm2+1x25mm2+P25	m	939.00	4.50	4,225.50
9.000	FERRETERIA INSTALACION DE GRAPA TIPO PUÑO Y ACCESORIOS DE FIJACION EN EL POSTE	Pza	21.00	25.00	525.00
10.000	EXCAVACIONES PARA POSTES, EXCAVACION DE HOYOS DE 1.60 x 1.00 x 1.00 (POSTE CAC 12m)	u	24.00	80.00	1,920.00
11.000	TRANSPORTE DE MATERIALES TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE PROVEEDOR A ALMACENES Y LUGAR DE OBRA	Glb	1.00	2,500.00	2,500.00
12.000	PRUEBAS ELECTRICAS Y PUESTA EN SERVICIO ROTULADO DE ESTRUCTURAS SEGÚN NORMAS HIDRANDINA	Glb	24.00	45.00	1,080.00
	PRUEBAS ELECTRICAS DE RESISTIVIDAD DE PUESTA A TIERRA Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	Glb	1.00	1,500.00	1,500.00
3	DESMONTAJE ELECTROMECHANICO REDES PRIMARIAS				
1.000	DESMONTAJE POSTES Y CRUCETAS DESMONTAJE DE POSTES DE C.A.C. DESMONTAJE DE POSTES INCLUYE : LIMPIEZA DE EXCAVACION Y RETIRO DE DESMONTE DESMONTAJE DE POSTE C.A.C. 12m.	Pza	24.00	400.00	9,600.00
2.000	DESMONTAJE RETENIDAS DESMONTAJE DE CABLE Y ACCESORIOS DE RETENIDA (NO INCLUYE VARILLA DE ANCLAJE) CORTE DE VARILLA.	Cjto	4.00	150.00	600.00
4.000	DESMONTAJE CONDUCTORES DESMONTAJE DE CONDUCTOR AUTOPORTANTE, INCLUYE ENROLLADO CONDUCTOR DE AL. AL. DIFERENTES CALIBRES	m	939.00	3.50	3,286.50
5.000	TRANSPORTE TRANSPORTE DE MATERIALES DESMANTELADOS DE M.T. A ALMACEN DE HIDRANDINA	Glb	1.00	3,500.00	3,500.00
	SUB TOTAL S/				65,307.00

ICSEE E.I.R.L.

 Ing Daniel Rodríguez Mori
 GERENTE GENERAL

- Proyectos, Supervisión, Consultoría.
- Obras Eléctricas, Civiles, Electromecánicas.
- Mantenimiento y Montaje de Instalaciones Eléctricas
- Servicios Electromecánicos Especializados

RESUMEN GENERAL

LEVANTAMIENTO DE INTERFERENCIAS ELECTRICAS EN MEDIA TENSION 13.2 kV, PARA FACILITAR LA CONSTRUCCION DE SUB PROYECTO A2		
ITEM	DESCRIPCION	TOTAL S/
1.000	<u>SUMINISTRO DE MATERIALES</u>	10,392.00
2.000	<u>MONTAJE ELECTROMECHANICO</u>	18,050.00
	<u>COSTO DIRECTO S/</u>	28,442.00
	<u>GASTOS GENERALES Y UTILIDAD</u>	5,688.40
	<u>GASTOS FINANCIEROS</u>	4,266.30
	<u>SUB TOTAL S/</u>	38,396.70
	<u>I.G.V. (18%) S/</u>	6,911.41
	<u>TOTAL GENERAL S/</u>	45,308.11

ICSEE E.I.R.L.

Ing Daniel Rodriguez Mori
GERENTE GENERAL

- Proyectos, Supervisión, Consultoría.
- Obras Eléctricas, Civiles, Electromecánicas.
- Mantenimiento y Montaje de Instalaciones Eléctricas
- Servicios Electromecánicos Especializados

**LEVANTAMIENTO DE INTERFERENCIAS ELECTRICAS EN MEDIA TENSION 13.2 kV,
PARA FACILITAR LA CONSTRUCCION DE SUB PROYECTO A2**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO S/		TOTAL GENERAL S/
			METRADO		
1	SUMINISTRO DE MATERIALES				
1.000	POSTES Y ACCESORIOS DE CONCRETO ARMADO				
	POSTES CONCRETO ARMADO CENTRIFUGADO DE :				
	13/400 /180/375	u	2.00	1,550.00	3,100.00
2.000	MENSULAS Y CRUCETAS DE CONCRETO ARMADO VIBRADO DE :				
	MENSULA CONCRETO ARMADO VIBRADO DE :	u	6.00	295.00	1,770.00
4.000	BLOQUES DE CONCRETO ARMADO DE :				
	0.50 x 0.50 x 0.20m	u	2.00	65.00	130.00
5.000	AISLADORES				
	AISLADORES POLIMERICO:				
	TIPO SUSPENSION 36 KV, CON HERRAJES DE F°G°	u	6.00	125.00	750.00
6.000	CONDUCTORES				
	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO 6201-T81 (AAAC) CABLEADO DE :				
	120mm2, 19 HILOS	m	300.00	9.50	2,850.00
	CONDUCTOR DE ALUMINIO TEMPLE BLANDO DE:				
	6mm2, SOLIDO(alambrillo de amarre)	m	8.00	0.75	6.00
7.000	FERRETERIA DE POSTES Y CRUCETAS				
	PERNO OJO AoGo DE :				
	5/8"x12" CON TUERCA, ARANDELA Y CONTRATUERCA	u	6.00	21.00	126.00
	PERNO DOBLE ARMADO, INC. 4 TUERCAS DE A°G°, DE:				
	5/8"x20"	u	6.00	21.00	126.00
	GRAPAS DE ANCLAJE AL TIPO PISTOLA DE AL-AL P° CONDUCTOR DE :				
	70-120 mm2, 3 PERNOS	u	12.00	35.00	420.00
	ARANDELAS				
	ARANDELA CUADRADA PLANA DE AoGo 21/4"x21/4"x3/16", HUECO 11/16"Ø	u	6.00	2.50	15.00
	ARANDELA CUADRADA CURVADA AoGo 21/4"x21/4"x3/16", HUECO 11/16"Ø	u	6.00	2.50	15.00
	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE (CINTA BAND IT), DE				
	3/4"x30 m.	Rollo	1.00	185.00	185.00
	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA FLEJE				
	3/4"	u	6.00	2.00	12.00
8.000	RETENIDAS				
	SUMINISTROS VARIOS				
	PERNO ANGULAR CON OJAL - GUARDACABO DE 16mmØx 254mm C/TUERCA Y CONTRAT.	Pza	2.00	18.00	36.00
	CABLE AoGo DE 3/8"Ø, 7 HILOS	m	26.00	7.50	195.00
	AMARRE PREFORMADO AoGo PARA CABLE DE 3/8"Ø	u	8.00	9.50	76.00
	VARILLA DE ANCL. CON GUARDACABO AoGo 5/8"Øx2.40m(8') TUERC. Y ARAND	u	2.00	45.00	90.00
	GUARDACABLE FoGo 1.6mm(1/16")x 2400mm	u	2.00	6.50	13.00
	ARANDELA CUADRADA AoGo 4"x4"x1/4", HUECO 13/16"Ø	u	2.00	8.50	17.00
	AISLADOR POLIMERICO TIPO SUSPENSION 27 KV, CON HERRAJES DE F°G°	u	2.00	125.00	250.00
10.000	CONECTORES DE DERIVACION Y ACCESORIOS				
	CONECTORES DE DERIVACION ALUMINIO DE : (SECC COND. PRINC/ SECC COND. DERIV n)				
	120/120 mm2 (Al/Al)	u	6.00	35.00	210.00
	TOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES S/				10,392.00

ICSEE E.I.R.L.

Ing. Daniel Rodríguez Mori
GERENTE GENERAL

Calle Los Cedros N° 304
Urb. La Caleta - Chimbote

Email: icseegerencia@gmail.com

Telefax: 043-327598
RPM : #995620762
Next.: 41*726*1587

- Proyectos, Supervisión, Consultoría.
- Obras Eléctricas, Civiles, Electromecánicas.
- Mantenimiento y Montaje de Instalaciones Eléctricas
- Servicios Electromecánicos Especializados

LEVANTAMIENTO DE INTERFERENCIAS ELECTRICAS EN MEDIA TENSION 13.2 kV, PARA FACILITAR LA CONSTRUCCION DE SUB PROYECTO A2

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PRESUPUESTO		
			METRADO	PRECIO S/	TOTAL
2	MONTAJE ELECTROMECHANICO				
1.000	OBRAS PRELIMINARES				
	TRAZO Y REPLANTEO DE LINEA MT, INCLUYE FIJACIONES DE EJES, ESTACIONES DE IZAJE DE POSTES, DETERMINACION DE ARMADOS Y POSTES A DESMANTELARSE,	Glb	1.00	500.00	500.00
2.000	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
	ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Glb	1.00	500.00	500.00
	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL Y COLECTIVA	Glb	1.00	500.00	500.00
	RECURSOS ANTE EMERGENCIA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Glb	1.00	500.00	500.00
3.000	PREVENCION ANTE EL COVID - 19				
	TRANSPORTE DE PERSONAL DE OBRA	Glb	1.00	600.00	600.00
	ELABORACION DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DEL COVID-19	Glb	1.00	350.00	350.00
	EVALUACION DE LA SALUD DEL TRABAJADOR	Glb	1.00	600.00	600.00
	MEDIDAS PREVENTIVAS DE APLICACIÓN COLECTIVA	Glb	1.00	300.00	300.00
	MEDIDAS DE PROTECCION PERSONAL	Glb	1.00	150.00	150.00
4.000	POSTES, ESTRUCTURAS, CRUCETAS, DUCTOS Y PASTORALES DE C.A.C.				
	POSTES DE C.A.C.				
	IZADO, COLOCACION DE POSTES CAC, INCL. LIMPIEZA, SOLADO, COMPACT, Y SUMINISTRO DE ARENA; AGREGADOS, CEMENTO, SEGÚN ESPEC. TECNICAS, TRASLADO DE ALMACEN DE OBRA A PUNTO DE IZAJE, PARA POSTES DE LAS SIGUIENTES CARACTERISTICAS :				
	IZAJE DE POSTE DE C.A.C. 13/400 KG.	u	2.00	550.00	1,100.00
	MENSULAS DE C.A.V.				
	MONTAJE AL POSTE DE MENSULA DE CONCRETO VIBRADO: INCLUYE FRAGUADO Y ALINEAMIENTO. APLICACIÓN DE SELLADOR DE CONCRETO				
	MENSULA DE C.A.V. DE 1.00m	u	6.00	60.00	360.00
5.000	AISLADORES				
	INSTALACION DE AISLADOR POLIMERICO ANCLAJE, INCL. ACCESORIOS (PERNO OJO)	Cjto	6.00	45.00	270.00
6.000	RETENIDAS				
	INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA 0.9 x 0.8 x 2.0/2.4, ARMADO DE LA RETENIDA, COMPACTACIÓN, RETIRO DEL DESMONTE. SUMINISTRO DE CEMENTO Y MATERIAL AGREGADO				
	RETENIDA SIMPLE (Red Primaria)	Cjto	2.00	650.00	1,300.00

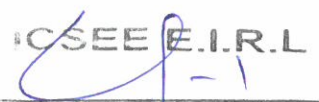
ICSEE E.I.R.L.

Ing. Daniel Rodríguez Mori
GERENTE GENERAL

- Proyectos, Supervisión, Consultoría.
- Obras Eléctricas, Civiles, Electromecánicas.
- Mantenimiento y Montaje de Instalaciones Eléctricas
- Servicios Electromecánicos Especializados

LEVANTAMIENTO DE INTERFERENCIAS ELECTRICAS EN MEDIA TENSION 13.2 KV, PARA FACILITAR LA CONSTRUCCION DE SUB PROYECTO A2

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	PRESUPUESTO		
			METRADO	PRECIO S/	TOTAL
8.000	CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO 6201-T81 (AAAC) CABLEADO DE : INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE ALEACION DE ALUMINIO QUE COMPRENDE: TENDIDO DEL CONDUCTOR, TEMPLADO, CALIBRACION DE LA FLECHA Y AMARRE DEL CONDUCTOR AL AISLADOR 120mm ² , 19 Hilos	m	300.00	3.80	1,140.00
9.000	FERRETERIA INSTALACION DE GRAPA DE ANCLAJE Y ACCESORIOS DE FIJACION EN EL POSTE (MT)	Pza	12.00	25.00	300.00
10.000	EXCAVACIONES PARA POSTES, RESANES Y CONSTRUCCION DE MURETE EXCAVACION DE HOYOS DE 1.60 x 1.00 x 1.00 (POSTE CAC 13m)	u	2.00	80.00	160.00
11.000	TRANSPORTE DE MATERIALES TRANSPORTE DE MATERIALES DESDE PROVEEDOR A ALMACENES Y LUGAR DE OBRA	Glb	1.00	800.00	800.00
12.000	PRUEBAS ELECTRICAS Y PUESTA EN SERVICIO ROTULADO DE ESTRUCTURAS SEGÚN NORMAS HIDRANDINA EXPEDIENTE TECNICO REUBICACION INTERFERENCIAS ELECTRICAS MEDIA Y BAJA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO PARA CONSTRUCCION PUENTE Av. PARDO EXPEDIENTE TECNICO CONFORME A OBRA DE REDES PRIMARIAS, SEDUNDARIAS Y ALUMBRADO PL PRUEBAS ELECTRICAS DE RESISTIVIDAD DE PUESTA A TIERRA Y RESISTENCIA DE AISLAMIENTO POR DERECHO DE CORTE DE ENERGIA PARA DESCONEXION Y CONEXIÓN DE LINEA INTERVENIDA AL SISTEMA.	Glb Glb Glb Glb Glb	2.00 1.00 1.00 1.00 1.00	45.00 1,000.00 1,000.00 500.00 3,500.00	90.00 1,000.00 1,000.00 500.00 3,500.00
3 DESMONTAJE ELECTROMECHANICO REDES PRIMARIAS					
1.000	DESMONTAJE POSTES Y CRUCETAS DESMONTAJE DE POSTES DE C.A.C. DESMONTAJE DE POSTES INCLUYE : LIMPIEZA DE EXCAVACION Y RETIRO DE DESMONTE DESMONTAJE DE POSTE C.A.C. 13m.	Pza	2.00	400.00	800.00
	DESMONTAJE DE MENSULAS DE C.A.V. INCL. ACCESORIOS DESMONTAJE DE MENSULAS DE C.A.V. 1.00m	Pza	6.00	30.00	180.00
3.000	DESMONTAJE AISLADORES DESMONTAJE DE AISLADORES POLIMERICOS TIPO SUSPENSION	Cjto	6.00	25.00	150.00
4.000	DESMONTAJE CONDUCTORES DESMONTAJE DE CONDUCTOR AL - AL, INCLUYE ENROLLADO CONDUCTOR DE AL. AL.DIFERENTES CALIBRES	m	300.00	2.00	600.00
5.000	TRANSPORTE TRANSPORTE DE MATERIALES DESMANTELADOS DE M.T. A ALMACEN DE HIDRANDINA	Glb	1.00	800.00	800.00
6.00	POLIZAS DE SEGUROS (RESPONSABILIDAD EXTRA CONTRACTUAL, TREC, SCTR)	Glb	1.00	0.00	0.00
SUB TOTAL S/					18,050.00

ICSEE E.I.R.L.

Dña. Daniel Rodriguez Mori
 GERENTE GENERAL

CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA

REUBICACION DE INTERFERENCIAS ELECTRICAS DE MEDIA TENSION Y ALUMBRADO PUBLICO

PARA FACILITAR CONSTRUCCION DE PUENTE AV. PARDO

CLIENTE
UBICACIÓN
FECHA

OHILA
CHIMBOTE, SANTA, ANCASH
MAYO 2023

ACTIVIDAD	MAYO	JUNIO				JULIO				AGOSTO			
	SEM 4	SEMANA				SEMANA				SEMANA			
	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO													
- LEVANTAMIENTO DE INFORMACION													
- ELABORACION EXPEDIENTE TECNICO													
- APROBACION EXPEDIENTE TECNICO													
CONSTRUCCION DE NUEVA LINEA MEDIA TENSION													
- TRAZO REPLANTEO													
- EXCAVACIONES													
- IZADO DE POSTES													
- INSTALACION DE FERRETERIA Y AISLADORES													
- TENDIDO DE CONDUCTOR													
CORTE DE ENERGIA													
- INTERCONEXION DE NUEVA LINEA MEDIA TENSION													
DESMONTAJE DE LINEA EXISTENTE MEDIA TENSION													
- DESMONTAJE DE POSTES CAC													
- DESMONTAJE DE CONDUCTOR													
DESMONTAJE DE RED DE ALUMBRADO													
- DESMONTAJE DE PASTORALES Y LUMINARIAS													
- DESMONTAJE DE POSTES CAC													
- DESMONTAJE DE CONDUCTOR													
MONTAJE DE RED DE ALUMBRADO DEFINITIVO													
- IZADO DE POSTES CAC													
- INSTALACION DE CONDUCTOR AUTOPORTANTE													
- INSTALACION DE PASTORAL Y LUMINARIAS													
PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO													
- PRUEBAS DE AISLAMIENTO													
- PRUEBAS DE ENCENDIDO													

NOTA : EL MONTAJE DE RED DEFINITIVA DE ALUMBRADO DEPENDE DE CONSTRUCCION DE PUENTE AV. PARDO