

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)

1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	15/05/2024						
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO CREACIÓN DEL COMPLEJO ACADÉMICO Y ADMINISTRATIVO EN LA SEDE ACADEMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA, DEL DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS CON CUI N° 2430668 - META: AMPLIACIÓN DE POTENCIA DEL SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN.						
1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC	5						
1.5	LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	SI	X	NO				
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código SNIP	2430668	Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública			FORMATO 1	
		NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Perfil Simplificado		Perfil	X	Factibilidad	
			Elaborado por	SAMUEL QUIROZ MARRENO		Aprobado por	JIMMY ROY MORALES FLORES	
			Documento de aprobación	FORMATO 1		Fecha de aprobación	02/01/2019	
2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA								
2.1	SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN	OBRA TOTAL		ETAPA	X	TRAMO		
	Indicar el sustento técnico que motivó la contratación por etapa o tramo	EL PROYECTO EN SU MAGNITUD TOTAL SUPERA EL PRESUPUESTO PREVISTO, NO HAY DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL - SOLO SE EJECUTARA EL COMPONENTE AMPLIACION DE POTENCIA DEL SISTEMA DE UTILIZACION DE MEDIA TENSION						
2.2	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS	SI		NO	X			
2.3	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)	PLAZO DE EJECUCIÓN	75 DIAS CALENDARIOS					
		RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO						
		1.- 01 CAMION PLATAFORMA 4X2 122 HP (O MEJOR) INCLUYE GRUA 2.- 01 CAMIONETA 4X 4 3.-01 PLUMA DE IZAJE						
		OPERATIVAS						
		RELACIÓN DEL PERSONAL						
		1.- 01 INGENIERO RESIDENTE DE OBRA (PERSONAL CLAVE) 2.-01 INGENIERO DE SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL (PERSONAL CLAVE) 3.- 01 DIBUJANTE EN AUTOCAD Y OTROS PROGRAMAS 4.- 01 TECNICO ALMACENERO Y CHOFER						
		PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL CLAVE						



000120

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)

		<p>RESIDENTE DE OBRA. – Un ingeniero Mecánico Eléctrico y/o Ingeniero Electricista debidamente Colegiado y habilitado, que tendrá el cargo de Residente de Obra, que tenga experiencia de 02 años contabilizados desde la colegiatura como profesional, que deberá tener experiencia en obras de energía eléctrica (construcción, Creación, Mejoramiento, Rehabilitación y Ampliación) como residente y/o supervisor de obra y/o jefe de proyecto y/o coordinador de proyecto y/o Gerente en ejecución y/o supervisión de obras similares cuyas funciones se establecen en la Ley de Contrataciones del estado y los procedimientos se encuentren enmarcados en el expediente técnico.</p> <p>INGENIERO DE SEGURIDAD E HIGIENE OCUPACIONAL. – Un ingeniero civil, y/o ingeniero de seguridad y/o ingeniero industrial, y/o ingeniero Ambiental, con una experiencia de 1 año contabilizados desde la colegiatura como profesional, cuya experiencia es en obras general como ingeniero de seguridad, salud y medio ambiente y/o supervisor de Ssoma y/o ingeniero de seguridad, y/o responsable y/o ingeniero de seguridad de obras y/o jefe de seguridad y salud en el trabajo y/o jefe de salud ocupacional y/o responsable de seguridad de obra y/o prevencionista de riesgos y/o la combinación de estos y/o la participación de cargos que involucren los puestos indicados en obras en general</p>										
		OTROS										
2.4	CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN	<table border="1"> <tr> <td>ADELANTO DIRECTO</td> <td>si</td> <td>ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS</td> <td>si</td> </tr> <tr> <td>OTROS</td> <td colspan="3">LAS ESTABLECIDAS EN EL EXPEDIENTE TECNICO QUE SON PARTE DE LAS BASES</td> </tr> </table>	ADELANTO DIRECTO	si	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	si	OTROS	LAS ESTABLECIDAS EN EL EXPEDIENTE TECNICO QUE SON PARTE DE LAS BASES				
ADELANTO DIRECTO	si	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	si									
OTROS	LAS ESTABLECIDAS EN EL EXPEDIENTE TECNICO QUE SON PARTE DE LAS BASES											
2.5	<p>FUENTES DE INFORMACIÓN QUE SIRVIERON PARA VERIFICAR LA EXISTENCIA DE OFERTA EN EL MERCADO CON LA CAPACIDAD PARA CUMPLIR CON LOS RTM</p> <p><i>La fuente de informacion principal, fue la del Expediente Tecnico, quien detalla el equipo, el personal clave y la estructura de costos del expediente tecnico</i></p>											
2.6	<p>ASPECTOS CONSIDERADOS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO</p> <p>Teniendo en cuenta las fuentes de información que sirvieron para verificar la existencia de oferta en el mercado, señalar en cada caso los aspectos que se consideraron o no en el Expediente Técnico.</p> <table border="1"> <tr> <td>Sobre la fuente de información N° 1</td> <td>El valor referencial</td> </tr> <tr> <td>Sobre la fuente de información N° 2</td> <td>el equipo estrategico</td> </tr> <tr> <td>Sobre la fuente de información N° 3</td> <td>el plantel profesional</td> </tr> <tr> <td>Sobre la fuente de información N° 4</td> <td>Tipologia del poryecto</td> </tr> </table>				Sobre la fuente de información N° 1	El valor referencial	Sobre la fuente de información N° 2	el equipo estrategico	Sobre la fuente de información N° 3	el plantel profesional	Sobre la fuente de información N° 4	Tipologia del poryecto
Sobre la fuente de información N° 1	El valor referencial											
Sobre la fuente de información N° 2	el equipo estrategico											
Sobre la fuente de información N° 3	el plantel profesional											
Sobre la fuente de información N° 4	Tipologia del poryecto											
2.7	ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	<table border="1"> <tr> <td>Elaborado por</td> <td>La entidad</td> <td>Aprobado por</td> <td>La entidad</td> </tr> <tr> <td>Documento de aprobación</td> <td>RP N° 023-2024-UNIFSLB/P</td> <td>Fecha de aprobación</td> <td>26/01/2024</td> </tr> </table>	Elaborado por	La entidad	Aprobado por	La entidad	Documento de aprobación	RP N° 023-2024-UNIFSLB/P	Fecha de aprobación	26/01/2024		
Elaborado por	La entidad	Aprobado por	La entidad									
Documento de aprobación	RP N° 023-2024-UNIFSLB/P	Fecha de aprobación	26/01/2024									
2.8	<p>OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES</p> <table border="1"> <tr> <th>N° Item</th> <th>Cantidad de observaciones</th> <th>Comunicación con la cual se remitió las observaciones a la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor</th> <th>Fecha de remisión de la comunicación</th> </tr> <tr> <td>NO</td> <td>NO</td> <td>NO</td> <td>NO</td> </tr> </table> <p><i>Consignar una síntesis de las observaciones: No se efectuaron observaciones</i></p>				N° 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	NO	NO	NO
N° 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	NO	NO	NO									
2.9	<p>RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR</p> <table border="1"> <tr> <th>N° Item</th> <th>Cantidad de respuestas a las observaciones</th> <th>Comunicación de respuesta de la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor</th> <th>Fecha de remisión de la comunicación</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p><i>Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones: No se efectuaron respuestas, por no haberse efectuado observaciones</i></p>				N° 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				
N° 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									
2.1	<p>AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO</p> <table border="1"> <tr> <th>N° Item</th> <th>Ajustes realizados al expediente técnico</th> </tr> <tr> <td></td> <td>No se efectuaron ajustes</td> </tr> </table>				N° Item	Ajustes realizados al expediente técnico		No se efectuaron ajustes				
N° Item	Ajustes realizados al expediente técnico											
	No se efectuaron ajustes											
2.11	NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE	SI	NO	X								



000119

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)

OBRA	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

DICIEMBRE DEL 2023

Consignar el detalle del presupuesto de obra:

PRESUPUESTO RESUMEN GENERAL

PROYECTO : "CREACION DEL COMPLEJO ACADÉMICO Y ADMINISTRATIVO EN LA SEDE ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUÍA DE BAGUA DEL DISTRITO DE BAGUA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS" CUI N° 2430668 – META: AMPLIACIÓN DE POTENCIA DEL SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN.

PROPIETARIO : UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA

DISTRITO : BAGUA

PROVINCIA : BAGUA

DEPARTAMENTO : AMAZONAS

FECHA : DICIEMBRE 2023



ITEM	DESCRIPCION	REDES PRIMARIAS	PRESUPUESTO TOTAL S/.
A	SUMINISTROS DE MATERIALES	245,234.38	245,234.38
B	MONTAJE ELECTROMECHANICO	109,660.51	109,660.51
C	DESMONTAJE	1,760.00	1,760.00
D	TRANSPORTE 10.00%(A)	24,523.44	24,523.44
E	COSTO DIRECTO (C.D.)	381,178.33	381,178.33
F	GASTOS GENERALES DIRECTOS	66,199.25	66,199.25
G	GASTOS GENERALES INDIRECTOS	571.77	571.77
H	UTILIDADES 8.00% (E)	30,494.27	30,494.27
I	SUB-TOTAL SIN I.G.V. (S/.)	478,443.62	478,443.62
J	IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS IGV (18%)		86,119.85
K	VALOR REFERENCIAL (Incluye I.G.V.) S/.		564,563.47
L	SUPERVISIÓN		49,587.53
N	PRESUPUESTO TOTAL		S/ 614,151.00

3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

000118

FORMATO

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

Consignar el desagregado de gastos generales

ANÁLISIS DE COSTOS UNITARIOS GASTOS GENERALES DIRECTO E INDIRECTOS DE OBRA



1.0 GASTOS GENERALES VARIABLES-GG DIRECTOS

1.1 Personal Profesional Principal

Descripción	Unidad	Cant.	Particip. %	Tiempo (meses)	Sueldo (\$.)	Parcial (\$.)
Ingeniero Residente de Obra	Und.	1	100.00%	2.50	8 000.00	20 000.00
Ingeniero de Seguridad e Higiene Ocupacional	Und.	1	100.00%	2.50	8 000.00	20 000.00
PARCIAL 1,1						40 000.00

1.2 Personal Auxiliar y Apoyo

Descripción	Unidad	Cant.	%	(meses)	(\$.)	(\$.)
Dibujante en Autocad y otros programas	Und.	1	80.00%	2.00	1 800.00	3 600.00
Tecnico Almacenero	Und.	1	50.00%	1.25	1 800.00	2 250.00
Chofer	Und.	1	80.00%	2.00	1 500.00	3 000.00
PARCIAL 1,2						8 850.00

1.3 Hospedajes, Oficina, Campamentos, alimentación y movilidad del personal principal, auxiliar y apoyo

Descripción	Und.	Cant.	Particip. %	Tiempo (meses)	Gasto/ Und. (\$.)	Parcial (\$.)
Hospedajes	Glb/mes	1	100.00%	2.50	400.00	1 000.00
Alquiler de Oficina en Obra (incluye agua y luz)	Glb/mes	1	100.00%	2.50	350.00	875.00
Alquiler de casas almacén (incluye agua y luz)	Glb/mes	1	100.00%	2.50	300.00	750.00
Alquiler de Camioneta Pick Up 4x4	Glb/mes	1	100.00%	2.50	5 000.00	12 500.00
Alimentación	Glb/mes	1	100.00%	2.50	600.00	1 500.00
PARCIAL 1,3						16 625.00

1.4 Gastos financieros y otros gastos

Descripción	Und.	Costo Directo Obra (\$.)	% de CD al mes	Costo/mes \$.	Tiempo (meses)	Parcial \$.
Cartas Fianzas	mes	381,178.3	0.04%	152.47	3.50	533.65
Seguros	Gbl	381,178.3	0.02%	76.24	2.50	190.60
PARCIAL 1,5						724.25

PARCIAL GASTOS GENERALES VARIABLES (1)

66 199.25

2.0 GASTOS GENERALES FIJOS INDIRECTOS

2.1 Gastos de preparación de oferta e imprevistos

Descripción	Und.	Cantidad	% de CD	Costo Directo \$.	Tiempo efectivo (meses)	Parcial \$.
Elaboración de propuesta	Gbl	1	0.05%	381,178.33	1.00	190.59
Imprevistos de obra y personal en oficina central	Gbl	1	0.10%	381,178.33	1.00	381.18
PARCIAL 2,1						571.77

PARCIAL GASTOS GENERALES FIJOS (2)

571.77

TOTAL GASTOS GENERALES (1) + (2)

66 771.02

3.3 VALOR REFERENCIAL

MONEDA	Soles	x	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
MONTO	S/ 564,563.47 (QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES CON 47/100 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

Considerandose que corresponde a una Adjudicación Simplificada de ejecución de obra, y al ser una obra común, consideramos que si existen proveedores con la suficiente experiencia y capacidad para cumplir la prestación.

4.2 SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN (

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.

060117

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.

UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL
"FABIOLA SALAZAR LEGUIA" DE BAGUA

.....
Mg. RAUL ARMANDO CARDENAS GUERRA
JEFE DE LA UNIDAD DE ABASTECIMIENTO

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

000116

VALOR REFERENCIAL
REDES PRIMARIAS

PROYECTO : "CREACION DEL COMPLEJO ACADÉMICO Y ADMINISTRATIVO EN LA SEDE ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA DEL DISTRITO DE BAGUA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS" CUI N° 2430668 - META: AMPLIACIÓN DE POTENCIA DEL SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN.

DISTRITO : BAGUA
PROVINCIA : BAGUA
DEPARTAMENTO : AMAZONAS
SECCIÓN I : META AMPLIACION DE POTENCIA



ITEM	DESCRIPCION	ESTUDIO DEFINITIVO	
		PRESUPUESTO	TOTAL S/.
A	SUMINISTRO DE MATERIALES	245,234.38	
B	MONTAJE ELECTROMECHANICO	109,660.51	
C	DESMONTAJE ELECTROMECHANICO	1,760.00	
C	TRANSPORTE 10.00%(A)	24,523.44	
D	TOTAL COSTO DIRECTO	381,178.33	
E	GASTOS GENERALES DIRECTOS	66,199.25	
F	GASTOS GENERALES INDIRECTOS	571.77	
G	UTILIDADES	30,494.27	
COSTO TOTAL S/ (No incluye I.G.V.)			478,443.62

CONFIRMACION DE PROYECTO

19 MAR. 2024

ELECTRO ORIENTE S.A.

Edwin Lozada Cruzado
JEFE DE PROYECTO
CIP. N° 244578

Angel N. Portocarrero Vázquez
ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELECTRICAS
CIP N° 65617

000115

VALOR REFERENCIAL

SUMINISTRO DE MATERIALES REDES PRIMARIAS

PROYECTO

"REALIZACIÓN DEL COMPLEJO ACADÉMICO Y ADMINISTRATIVO EN LA SEDE ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUÍA DE BAGUA DEL DISTRITO DE BAGUA - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS" CUI N° 2430668 - META: AMPLIACIÓN DE POTENCIA DEL SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN.

ENTIDAD : UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUÍA DE BAGUA
DISTRITO : BAGUA
PROVINCIA : BAGUA
REGION : AMAZONAS
FECHA : DICIEMBRE 2023



A: SUMINISTRO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS	UNID.	TOTAL	PRESUPUESTO		
				Metrado Cantidad	Costo Unitario	TOTAL S/.
1.00	ACCESORIOS PARA CONDUCTOR DE ALEACION ALUMINIO					
1.01	CONDUCTOR DE COBRE RECOCIDO, CABLEADO, DE 35 mm ² , PARA PUESTA A TIERRA	m	46.00	46.00	17.27	794.42
1.02	CONDUCTOR DE COBRE FORRADO TIPO CPI, CABLEADO DE 35 mm ² , PARA PUESTA A TIERRA	m	6.00	6.00	21.15	126.90
1.03	CONDUCTOR DE COBRE TIPO NZXSY 18/30 KV DE 1x50mm ²	m	65.00	65.00	86.60	5,629.00
1.04	TERMINACIÓN UNIPOLAR EXTERIOR TERMOCOCTRIBLABLE PARA CABLE NZXSY DE 50mm ²	kt	6.00	6.00	1,325.00	7,950.00
1.05	CINTA AISLANTE DE GOMA EPR, AUTOFUNDENTE 19mm	roll	2.00	2.00	4.90	9.80
1.06	CINTA AISLANTE VINILICA PVC ALTA PERFORMANCE	roll	2.00	2.00	30.60	61.20
	SUB-TOTAL 1:					14,571.32
2.00	MATERIAL DE FERRETERIA PARA POSTES Y CRUCETAS					
2.01	PERNO MILIMETRICO DE A" G", 16mm Ø X 64mm LONG. ARAND. PLANA CIRCULAR, TUERCA, CONTRATUERCA	u	6.00	6.00	3.50	21.00
2.02	PERNO DE A" G" DE 13 mm Ø x 203 mm, PROVISTO DE TUERCA Y CONTRATUERCA	u	6.00	6.00	10.50	63.00
2.03	PERNO DOBLE ARMADO DE A" G" DE 16 mm Ø x 508 mm, PROVISTO DE 4 TUERCAS Y 4 CONTRATUERCAS	u	4.00	4.00	19.29	77.16
2.04	PERNO DOBLE ARMADO DE A" G" DE 16 mm Ø x 660 mm, PROVISTO DE 4 TUERCAS Y 4 CONTRATUERCAS	u	2.00	2.00	26.18	52.36
2.05	ARANDELA CUADRADA PLANA DE A" G", 57 x 57 x 5 mm, AGUERO DE 18 mm Ø	u	8.00	8.00	1.59	12.64
2.06	TERMINAL DE COMPRESIÓN METÁLICO CON OREJA DE 12,7mmØ (COBRE ESTAÑADO) PARA CONDUCTOR DE 150mm ²	u	8.00	8.00	25.00	200.00
2.07	TERMINAL DE COMPRESIÓN METÁLICO CON OREJA DE 12,7mmØ (COBRE ESTAÑADO) PARA CONDUCTOR DE 120mm ²	u	10.00	10.00	23.40	234.00
2.08	TERMINAL DE COMPRESIÓN METÁLICO CON OREJA DE 12,7mmØ (COBRE ESTAÑADO) PARA CONDUCTOR DE 35mm ²	u	12.00	12.00	4.60	55.20
2.09	TERMINAL DE COMPRESIÓN METÁLICO CON OREJA DE 12,7mmØ (COBRE ESTAÑADO) PARA CONDUCTOR DE 50mm ²	u	21.00	21.00	5.90	123.90
	SUB-TOTAL 2:					839.26
3.00	MATERIAL PARA PUESTA A TIERRA					
3.01	ELECTRODO DE COBRE PURO DE 16 mm Ø x 2,40 m	u	3.00	3.00	231.00	693.00
3.02	CONECTOR DE BRONCE PARA ELECTRODO DE 16 mm Ø Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 mm ²	u	3.00	3.00	6.61	19.83
3.03	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO PARA PUESTA A TIERRA 0,396 Ø x 0,30 m ALTURA	u	3.00	3.00	62.56	187.68
3.04	SISTEMA DISCO ANTIHURTO	u	3.00	3.00	24.43	73.30
3.05	CONECTOR DE COBRE TIPO PERNO PARTIDO PARA CONDUCTOR DE 35 mm ²	u	7.00	7.00	6.61	46.27
3.06	BENTONITA SODICA DE 30kg	u	6.00	6.00	14.94	89.62
3.07	TUBO DE PVC 19 mm DIAMETRO x 3.00 m Longitud.	u	6.00	6.00	10.75	64.50
3.08	HEBILLA DE ACERO INOXIDABLE PARA CINTA BAND-IT DE 19 mm DE ANCHO	u	25.00	25.00	1.36	34.08
3.09	CINTA BANDIT 19mm DE ANCHO	m	25.00	25.00	7.86	198.08
	SUB-TOTAL 3:					1,407.36
4.00	EQUIPAMIENTO PARA PROTECCIÓN Y MEDICIÓN					
4.01	RECONECTOR AUTOMATICO TRIFASICO 27KV, 150 kv BILL, 630 A +Tablero de control (el equipo incluye Soporte de fijación)	u	1.00	1.00	81,059.04	81,059.04
4.02	FUSIBLE TIPO EXPULSION DE 30 A, TIPO K	u	3.00	3.00	18.00	54.00
4.03	FUSIBLE TIPO EXPULSION DE 40 A, TIPO K	u	3.00	3.00	18.00	54.00
4.04	TRANSFORMADOR MIXTO DE MEDIDA 3Ø DE 10-22.9/0.22 KV, (18-26)/5A PARA TENSIÓN DE 10 KV, (7 - 12) /5A PARA TENSIÓN DE 22.9 KV	u	1.00	1.00	15,875.00	15,875.00
	SUB-TOTAL 4:					97,042.04
5.00	CELDA Y EQUIPAMIENTO PARA PROTECCIÓN Y TRANSFORMACIÓN					
5.01	CELDA DE PROTECCIÓN CON FUSIBLE PARA PROTECCIÓN DEL TRANSFORMADOR DE 200 KVA - FUSIBLE ALTO PODER DE RUPTURA 12/24KV	pza	1.00	1.00	5,200.00	5,200.00
5.02	CELDA DE TRANSFORMACION PARA TRANSFORMADOR DE 200KVA	u	1.00	1.00	5,125.00	5,125.00
5.03	TRANSFORMADOR TRIFASICO TIPO SECO DE 200 KVA, 10-22.9/0.40-0.23 KV	u	1.00	1.00	24,720.00	24,720.00
5.04	EPP's Y EQUIPOS DE SEGURIDAD PARA UNA PERSONA EN LA SE: PERTIGA, GUANTES, CASCO, ZAPATOS	gbl	1.00	1.00	7,480.00	7,480.00
5.05	VENTILADOR TRIFASICO 4 POLOS MODELO TC874-315H PARA VENTILACION FORZADA PARA TRANSFORMADORES	pza	2.00	2.00	1,800.00	3,600.00
5.06	VENTILAR-EXTRACTOR AXIAL DE FAJAS DE AIRE PARA CASETA DE TRANSFORMACION, INCLUYE: -Marco de plancha de acero -Helice de plancha de acero -Soporte Tubular para motor y chumaceras -Motor trifasico de 2HP -Malla de protección -Pantalla de ser necesario	pza	2.00	2.00	1,690.00	3,380.00
	SUB-TOTAL 5:					49,505.00
6.00	TABLEROS GENERAL, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO Y ACCESORIOS					
6.01	TABLERO GENERAL DE HIERRO LAMINADO EN FRIO PARA INTERIORES TIPO PEDESTAL, INCLUYE 01 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 3x400 A, 690 V-50 kA	pza	1.00	1.00	6,290.00	6,290.00
6.02	TABLERO DE CONTROL DE CALIDAD DE ENERGIA, INCLUYE: -02 Analizador de redes CLO.5s 980V con Modbus RT para tablero -06 transformadores de corriente de 400/5 A -Terminales de compresion PVC tipo ojal -Cable NH-80, 4mm ² y 2.5mm ² -Interruptores de protección -Accesorios para la operación y puesta en marcha	pza	1.00	1.00	15,100.00	15,100.00
6.03	TABLERO DE CONTROL Y FUERZA PARA VENTILACION FORZADA Y EXTRACCION DE AIRE INCLUYE: -01 modulo de PLC Basico con Display -Contactores 380V y capacidad según requerimiento -Cable NH-80, 6mm ² para fuerza -Cable GPT-16AWG para control -02 controladores de Temperatura para tablero -03 sensores de temperatura -Accesorios para la operación y puesta en Marcha	pza	1.00	1.00	7,850.00	7,850.00
	SUB-TOTAL 11:					29,240.00
7.00	CABLES DE ENERGIA BAJA TENSIÓN					
7.01	CONDUCTOR TIPO NZXOH 0.6 / 1.0 KV; DE 1-1x150 mm ² -FASES	m	36.00	36.00	106.00	3,816.00
7.02	CONDUCTOR TIPO NZXOH 0.6 / 1.0 KV; DE 1x150 mm ² -NEUTRO	m	12.00	12.00	106.00	1,272.00
7.03	CONDUCTOR TIPO NZXOH 0.6 / 1.0 KV; DE 1x120 mm ² -FASES	m	330.00	330.00	86.96	28,698.80
7.04	CONDUCTOR TIPO NZXOH 0.6 / 1.0 KV; DE 1x120 mm ² -NEUTRO	m	110.00	110.00	86.96	9,565.60
7.05	CONDUCTOR TIPO NMT, de 1 - 4x4 mm ²	m	12.00	12.00	14.75	177.00
7.06	CONDUCTOR TIPO NLT, de 1 - 4x2.50 mm ²	m	12.00	12.00	14.75	177.00
7.07	DUCTO DE CONCRETO DE 2 VIAS X 1.00m X 0.09mØ	u	105.00	105.00	85.00	8,925.00
	SUB-TOTAL 13:					52,629.40
	TOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES					245,234.33

Edwar Lozada Cruzado
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 247678

Ing. Angel N. Porrocarro Vásquez
ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELECTRICAS
CIP N° 85817

CONFORMIDAD DE PROYECTO

19 MAR. 2024

PROYECTO ORIENTE S.A.

000114

OR REFERENCIAL

MONTAJE ELÉCTROMECÁNICO REDES PRIMARIAS

"CREACIÓN DEL COMPLEJO ACADÉMICO Y ADMINISTRATIVO EN LA SEDE ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIO LAZAR LEGUIA DE BAGUA DEL DISTRITO DE BAGUA : - PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS" CUI N° 244878 - META: AMPLIACIÓN DE POTENCIA DEL SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN.



UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIO LAZAR LEGUIA DE BAGUA

DISTRITO : BAGUA

PROVINCIA : BAGUA

REGION : AMAZONAS

FECHA : DICIEMBRE 2023

B1: MONTAJE ELECTROMECANICO

Adolfo Lozada Cruzado
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 244878

ING. Angel N. Portocarrero Vasquez
ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELECTRICAS
CIP N° 65617

ITEM	DESCRIPCION DE PARTIDAS	UNID.	TOTAL	Medida Cantidad	Presupuesto	TOTAL
1.00	OBRAS PRELIMINARES					
1.01	REPLANTEO TOPOGRAFICO, UBICACION DE EQUIPAMIENTO PARA LA AMPLIACION DE POTENCIA					
1.02	INCLUIR ELABORACION DE PLANOS, DIAGRAMAS UNIFILARES Y DE CONTROL					
1.03	TRAMITES EN LA CONGRESARIA LOCAL					
1.04	PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL					
1.05	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO					
1.06	CETEO DE RELES					
2.00	MONTAJE DE TRANSFORMADOR DE MEDIA Y RECONEXION AUTOMATICO					
2.01	MONTAJE Y CONEXIONADO DE TRANSFORMADOR DE MEDIA NUEVO, incluye Conexión de estalado	GR	1.00	1.00	2,000.00	2,000.00
2.02	MONTAJE Y CONEXIONADO DE RECONEXION AUTOMATICO INCLUIR TODOS LOS ACCESORIOS Y EQUIPOS COMPONENTES	GR	1.00	1.00	2,700.00	2,700.00
3.00	CILDA Y EQUIPAMIENTO PARA PROTECCION Y TRANSFORMACION					
3.01	REUBICACION DE CELDA EXISTENTE (CILDA DE REMANENTE DE CABLES, CENTRO DE PROTECCION Y CELDA DE TRANSFORMACION), incluye Recondicionado de cables de MT Y BT	GR	1.00	1.00	1,400.00	1,400.00
3.02	MONTAJE DE CELDA DE PROTECCION CON FUSEBLES DE 24V, 50A, incluye acondicionamiento de cable de energia	GR	1.00	1.00	1,800.00	1,800.00
3.03	MONTAJE DE CELDA DE TRANSFORMACION DE 20KVA, 10-22.5 KVA/0.4/0.23 KV, incluye acondicionamiento de cable de energia	GR	1.00	1.00	1,300.00	1,300.00
3.04	MONTAJE DE TABLERO DE CONTROL PARA VENTILACION FORZADA, VENTILADORES Y ESTIMULADOR DE AIRE EN CASITA, (incluye futuro y/o resaca de pared al Armario y accesorios para su puesta en marcha	GR	1.00	1.00	2,200.00	2,200.00
4.00	INSTALACION DE PUERTA A TIERRA					
4.01	EXCAVACION EN TIENRRO TIPO I (terroso y conglomerado)	m3	2.94	2.94	123.41	362.53
4.02	EXCAVACION EN TIENRRO TIPO II (rocoso)	m3	1.28	1.28	193.07	244.02
4.03	INSTALACION DE PUERTA A TIERRA TIPO SPAT-1 CON TRES ELECTRODOS	u	1.00	1.00	211.21	211.21
4.04	RELLENO Y COMPACTACION DE PUERTA A TIERRA CON MATERIAL ADECUADO	m3	4.20	4.20	107.85	453.30
5.00	MONTAJE DE CONDUCTOR SUBTERRANEO 12X30 Y TABLERO GENERAL					
5.01	DIRECCION DE PISO DE CABLE PARA ZANJA PARA CABLE 12X30 Y ELIMINACION DE DESMONTES	GR	1.00	1.00	1,500.00	1,500.00
5.02	ZANJA LADO EL NIVEL DE PISO TERMINADO (0.6m (ALTO) x 0.6m (ANCHO) x 1m (LARGO) INCLUIR ACABADOS Y ENLUCIDO	GR	1.00	1.00	2,000.00	2,000.00
5.03	MONTAJE DE TABLERO GENERAL PARA TRANSFORMADOR NUEVO	GR	1.00	1.00	480.00	480.00
5.04	MONTAJE DE CONDUCTOR SUBTERRANEO 12X30 150mm2	GR	1.00	1.00	750.00	750.00
5.05	MONTAJE DE TABLERO DE CONTROL PARA CALIDAD DE ENERGIA, incluye montaje de tubería conductora para el cableado	GR	1.00	1.00	3,600.00	3,600.00
5.06	MONTAJE DE TABLERO DE CONTROL Y FUERZA PARA VENTILACION DE TRANSFORMADORES Y EXTRACCION DE AIRE DE CASITA, incluye montaje de tubería conductora para el cableado, equipos de sensores, ventiladores y extracción	GR	1.00	1.00	4,900.00	4,900.00
6.00	MONTAJE DE CONDUCTOR SUBTERRANEO 12X30 Y TABLERO GENERAL					
6.01	DEMOLICION, REPOSICION DE VEREDA DE CONCRETO 1.00m x 1.00m Y ELIMINACION DE DESMONTES (INCLUIR INSUMOS)	m3	6.00	6.00	1,200.00	7,020.00
6.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.60m EN TIENRRO TIPO I	m3	35.34	35.34	86.63	3,053.37
6.03	EXCAVACION DE ZANJA DE 0.60m x 0.60m EN TIENRRO TIPO II	m3	15.16	15.16	180.32	2,734.07
6.04	EXCAVACION PARA BUZON DE (0.60m x 0.60m x 1.20) EN TIENRRO TIPO I	m3	3.23	3.23	60.63	306.48
6.05	EXCAVACION PARA BUZON DE (0.60m x 0.60m x 1.20) EN TIENRRO TIPO II	m3	1.38	1.38	180.32	244.27
6.06	FABRICACION DE BUZON DE INSPECCION DE 0.60x1.20x1.80m (INCLUIR INSUMOS)	u	0.00	0.00	3,800.00	21,000.00
6.07	SOLADO MORTERO PARA APOYO DE DUCTO DE CONCRETO DE 4 VAS DE 0.60x0.60m DE SECCION (INCLUIR INSUMOS)	u	3.16	3.16	376.00	1,191.79
6.08	INSTALACION DE DUCTO DE CONCRETO DE 2 VAS	u	100.00	100.00	10.23	1,023.00
6.09	RELLENO Y COMPACTACION CON ARENA PARA DE 0.60x0.30m DE SECCION (INCLUIR INSUMOS)	m	40.00	40.00	6.74	269.60
6.10	RELLENO Y COMPACTACION CON TIERRA ORIGINAL DE 0.60x0.30m DE SECCION	m3	14.87	14.87	95.00	1,412.18
6.11	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL AFIRMADO DE 0.60x1.20m DE SECCION	m3	23.78	23.78	66.32	1,339.61
6.12	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL AFIRMADO DE 0.60x1.20m DE SECCION	m3	0.92	0.92	90.33	804.70
7.00	DESMONTAJE ELECTROMECANICO					
7.01	DESMONTAJE DE INTERRUPTOR DE POTENCIA EXISTENTE, incluye Accesorios	GR	1.00	1.00	760.00	760.00
7.02	DESMONTAJE DE TRANSFORMADOR DE MEDIA EXISTENTE, incluye Accesorios	GR	1.00	1.00	800.00	800.00
7.03	DESMONTAJE DE CONDUCTOR 12X30-50 mm2	GR	1.00	1.00	300.00	300.00
8.00	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO					
8.01	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE RED PRIMARIA, INCLUIR MEGUJO DE CABLE EXISTENTE 12X30-50mm2 Y MEDICION DE PAT EXISTENTE	GR	1.00	1.00	2,632.00	2,632.00
8.02	SUSPENSION TEMPORAL DE SUBMETRO ELECTRICO	GR	1.00	1.00	4,500.00	4,500.00
8.03	CAPACITACION AL PERSONAL TECNICO DE CASA DE FUERZA	GR	1.00	1.00	16,000.00	16,000.00
8.04	EXPRENTE TECNICO FINAL CONFORME A OBRAS ORIGINAL + 3 COPIAS, DE AMPLIACION, INCLUIR LA PRESBITACION DIGITAL (ZONA DE TEXTOS Y PLANOS EN CD)	GR	1.00	1.00	7,000.10	7,000.10
	TOTAL MONTAJE ELECTROMECANICO					111,480.81

CONDOMINIO DE PROYECTO
19 MAR. 2024

ELECTRO-ORIENTE S.A.

050113

FORMATO DE CUADRO COMPARATIVO (OBRAS)

TIPO DE PROCESO DE SELECCIÓN:

ADJUDICACION SIMPLIFICADA

DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN: SERVICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO CREACIÓN DEL COMPLEJO ACADÉMICO Y ADMINISTRATIVO EN LA SEDE ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA, DEL DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS CON CUI N° 2430668 -

15/05/2024

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	FUENTE: ESTRUCTURA DE COSTOS		VALOR REFERENCIAL (V.R.)	
				UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA	PRECIO TOTAL (INCLUYE EL PRECIO POR LA EJECUCIÓN DE LA OBRA (SOLES))	PROCEDIMIENTO Y/O METODOLOGIA UTILIZADA PARA HALLAR EL VALOR REFERENCIAL	VALOR REFERENCIAL
1	SERVICIO DE EJECUCIÓN DE OBRA DEL PROYECTO CREACIÓN DEL COMPLEJO ACADÉMICO Y ADMINISTRATIVO EN LA SEDE ACADÉMICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL INTERCULTURAL FABIOLA SALAZAR LEGUIA DE BAGUA, DEL DISTRITO DE BAGUA, PROVINCIA DE BAGUA - DEPARTAMENTO DE AMAZONAS CON CUI N° 2430668 - META: AMPLIACIÓN DE POTENCIA DEL SISTEMA DE UTILIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN.	OBRA	1		564,563.47	EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE OBRAS, ESTA DETERMINADO POR LA ESTRUCTURA DE COSTOS DEL EXPEDIENTE TECNICO	564,563.47
ACCIONES ADMINISTRATIVAS REALIZADAS				PLAZO TOTAL (INCLUYE EL PLAZO DE EJECUCION DE OBRA)	NO APLICA		
				FORMA DE PAGO	NO APLICA		
				MONEDA DE LA FUENTE	NO APLICA		
				PRECIO EN LA MONEDA CONSIGNADA EN LA FUENTE	NO APLICA		
				TIPO DE CAMBIO QUE SE USA	NO APLICA		
				FECHA DE SOLICITUD	NO APLICA		
				CANTIDAD DE VECES QUE SE REITERO LA SOLICITUD	NO APLICA		
				FECHA DE RECEPCIÓN	NO APLICA		
				PROVEEDOR SE DEDICA AL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN	NO APLICA		
				LA DEPENDENCIA USUARIA PARTICIPÓ EN LA VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS TDR DEL OBJETO DE LA OBRA	SI		
				CUMPLE CON LOS TDR PARA EL OBJETO DE LA OBRA; O LA CONTRATACIÓN ES IGUAL O SIMILAR AL REQUERIMIENTO	SI		
				SE TOMO EN CUENTA PARA LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL		LA ESTRUCTURA DE COSTOS DEL EXPEDIENTE TECNICO	

000112