

ACTA DE ADMISION DE OFERTAS
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 13-2025-OEC/UNAM-1

1. SOBRE LA INFORMACIÓN GENERAL

En Moquegua, a los 07 días del mes de mayo del año 2025, en el local de la Unidad de Abastecimiento de la Universidad Nacional de Moquegua, el Órgano Encargado de Contrataciones (OEC), representado por el CPC. PORFIRIO ISAAC VELARDE SALAZAR, designado mediante Resolución Rectoral N° 004-2025-R-UNAM, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección de **ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 013-2025-OEC/UNAM-1**, para la **ADQUISICION DE MODULOS DE ENTRENAMIENTO** para el **COMPONENTE II: EQUIPAMIENTO** de la obra: **MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACION SUPERIOR DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA EN LA SEDE UNIVERSITARIA DE ILO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA EN CIUDAD JARDIN, DISTRITO DE ILO, REGION MOQUEGUA**, a fin de verificar la documentación presentada.

2. DETALLE DE LOS PARTICIPANTES

De acuerdo con el cronograma establecido en el SE@CE, se registraron a través del SE@CE como participantes los siguientes proveedores:

Nro.	Tipo proveedor	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado
1	Proveedor con RUC	20108605392	ZAMTSU CORPORACION SRL	28/04/2025	Válido
2	Proveedor con RUC	20445424391	EMPRESA DE SERVICIOS MULTIPLES GC E.I.R.L.	28/04/2025	Válido
3	Proveedor con RUC	20514550965	PERUANA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS OPERACIONALES PSOP S.A.C.	28/04/2025	Válido
4	Proveedor con RUC	20558387808	SERVIMAN PERU S.R.L.	25/04/2025	Válido
5	Proveedor con RUC	20600107268	SOLTIC GROUP S.A.C.	22/04/2025	Válido
6	Proveedor con RUC	20600233301	TECNOLOGIA INFORMATICA A & Y E.I.R.L.	02/05/2025	Válido
7	Proveedor con RUC	20601483085	ALTERNATIVA INDUSTRIAL EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA.	04/05/2025	Válido
8	Proveedor con RUC	20602216609	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	23/04/2025	Válido
9	Proveedor con RUC	20602253768	"SVIMULT S.A.C."	28/04/2025	Válido
10	Proveedor con RUC	20605579788	CONSULTORES Y EJECUTORES MYR SOCIEDAD ANONIMA CERRADA - CEMYR S.A.C.	22/04/2025	Válido
11	Proveedor con RUC	20606208309	THERMODIKE DEL PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	04/05/2025	Válido
12	Proveedor con RUC	20607396516	COMERCIO E INVERSIONES ANCCAS S.A.C.	02/05/2025	Válido
13	Proveedor con RUC	20607961973	INVERSIONES LOGISTICAS TECNOLOGICAS S.A.C.	25/04/2025	Válido
14	Proveedor con RUC	20608925482	GRUPO MORADO S.A.C.	05/05/2025	Válido
15	Proveedor con RUC	20609193124	BKM ELECTRONICS S.A.C.	24/04/2025	Válido
16	Proveedor con RUC	20613275224	MODING & LAB S.A.C.	23/04/2025	Válido
17	Proveedor con RUC	20613921002	C.L.D. CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	04/05/2025	Válido

3. DETALLE DE LOS POSTORES

En el día y horario señalado en el cronograma establecido en el SE@CE, los siguientes postores presentaron sus ofertas de manera electrónica:

Nro. ítem	Descripción del ítem	Nombre o Razón Social	Fecha Presentación	Hora Presentación	Forma de presentación
1	ADQUISICION DE MODULOS TRIDIMENSIONALES				
20600233301	TECNOLOGIA INFORMATICA A & Y E.I.R.L.		06/05/2025	13:00:57	Electronico
20602216609	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.		06/05/2025	18:19:08	Electronico
20609193124	BKM ELECTRONICS S.A.C.		06/05/2025	19:20:02	Electronico
20600107268	SOLTIC GROUP S.A.C.		06/05/2025	22:41:19	Electronico
20607961973	INVERSIONES LOGISTICAS TECNOLOGICAS S.A.C.		06/05/2025	23:50:36	Electronico

Acto seguido, teniendo las ofertas de los mencionados postores, y con la finalidad de verificar la presentación de los documentos requeridos y determinar si las ofertas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las Especificaciones Técnicas previstas en las bases, el Órgano Encargado de las Contrataciones acuerda remitir las ofertas al área usuaria para su verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas exigidas en las bases, de conformidad con lo señalado en el numeral 46.4 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, precisa que: Durante el desempeño de su encargo, el comité de selección está facultado para solicitar el apoyo que requiera de las dependencias o áreas pertinentes de la Entidad, las que están obligadas a brindarlo bajo responsabilidad.

Siendo las 16:12 horas del 07 de mayo 2025, el OEC decide suspender el presente acto estando a la espera de la respuesta del área usuaria, para lo cual firma al pie en señal de conformidad.


CPC. PORFIRIO ISAAC VELARDE SALAZAR
Órgano Encargado de las Contrataciones

**ACTA DE ADMISION, EVALUACION, CALIFICACION Y BUENA PRO
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 013-2025-OEC/UNAM-1**

En Moquegua, a los 19 días del mes de mayo del año 2025, en el local de la Unidad de Abastecimiento de la Universidad Nacional de Moquegua, el Órgano Encargado de Contrataciones (OEC), representado por el CPC. PORFIRIO ISAAC VELARDE SALAZAR, designado mediante Resolución Rectoral N° 004-2025-R-UNAM, encargado de la preparación, conducción y realización del procedimiento de selección, para la ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 013-2025-OEC/UNAM-1, para la ADQUISICION DE MODULOS DE ENTRENAMIENTO para el COMPONENTE II: EQUIPAMIENTO de la obra: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACION SUPERIOR DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA EN LA SEDE UNIVERSITARIA DE ILO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA EN CIUDAD JARDIN, DISTRITO DE ILO, REGION MOQUEGUA", a fin de llevar a cabo la Admisión, evaluación, calificación.

El acto se lleva a cabo en los siguientes términos:

1. Mediante Informe N° 2710-2025-UA-DIGA/R/UNAM, se solicitó al área usuaria el informe de evaluación de cumplimiento de especificaciones técnicas correspondiente a la Adquisición de Módulos de Entrenamiento.

En relación con ello, y mediante Informe N° 133-2025-LAMM/EPISI.CE-RO/UEI/UNAM, el área usuaria remite el cuadro comparativo de la Evaluación de cumplimiento de Especificaciones Técnicas de su requerimiento, correspondiente al procedimiento de selección AS N° 13-2025-OEC/UNAM-1, en el cual señalan lo siguiente:

2. DETALLE DE LA OFERTA QUE NO FUE ADMITIDA

Ninguna.

4. DETALLE DE LAS OFERTAS ADMITIDAS Y QUE PASA A EVALUACIÓN

De acuerdo con la revisión efectuada, las siguientes ofertas fueron admitidas por lo que se procederá con su evaluación:

N°	Nombre o razón social del postor	Item(s) a los que postula
1	SOLTIC GROUP S.A.C.	1
2	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	1
3	BKM ELECTRONICS S.A.C.	1
4	INVERSIONES LOGISTICAS TECNOLOGICAS S.A.C.	1
5	TECNOLOGIA INFORMATICA A & Y E.I.R.L.	1

5. EVALUACIÓN DE LA OFERTA**1.1. DETALLE DEL PRECIO DE LA OFERTA**

N°	Nombre o razón social del postor	Precio de su oferta	% del valor estimado
1	SOLTIC GROUP S.A.C.	S/ 127,000.00	88.05
2	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	S/ 111,400.00	77.24
3	BKM ELECTRONICS S.A.C.	S/ 120,000.00	83.20
4	INVERSIONES LOGISTICAS TECNOLOGICAS S.A.C.	S/ 125,000.00	86.67
5	TECNOLOGIA INFORMATICA A & Y E.I.R.L.	S/ 126,776.00	87.90



1.2. DETALLE DE LA ADMISION Y EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS EN CONCORDANCIA CON LOS FACTORES DE EVALUACIÓN ESTABLECIDOS EN LAS BASES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

La admisión, evaluación y calificación de las ofertas se detalla en el cuadro de Evaluación de Ofertas, según **Anexo 01: CUADRO COMPARATIVO DE ADMISION, EVALUACION Y CALIFICACION DE OFERTAS**, que forma parte de la presente Acta.

6. PUNTAJE DE LA OFERTA DEL POSTOR

6.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 1	SOLTIC GROUP S.A.C.
	FACTORES	PUNTAJE
	PRECIO	87.72 puntos
	BONIFICACION DEL CINCO POR CIENTO (5%), POR TENER LA CONDICION DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA	4.39 puntos
	TOTAL DE PUNTAJE	92.10 puntos

6.2	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 2	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.
	FACTORES	PUNTAJE
	PRECIO	100.00 puntos
	BONIFICACION DEL CINCO POR CIENTO (5%), POR TENER LA CONDICION DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA	0.00 puntos
	TOTAL DE PUNTAJE	100.00 puntos

6.3	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 3	BKM ELECTRONICS S.A.C.
	FACTORES	PUNTAJE
	PRECIO	92.83 puntos
	BONIFICACION DEL CINCO POR CIENTO (5%), POR TENER LA CONDICION DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA	4.64 puntos
	TOTAL DE PUNTAJE	97.48 puntos

6.4	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 4	INVERSIONES LOGISTICAS TECNOLOGICAS S.A.C.
	FACTORES	PUNTAJE
	PRECIO	89.12 puntos
	BONIFICACION DEL CINCO POR CIENTO (5%), POR TENER LA CONDICION DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA	4.46 puntos
	TOTAL DE PUNTAJE	93.58 puntos

6.5	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR N° 5	TECNOLOGIA INFORMATICA A & Y E.I.R.L.
	FACTORES	PUNTAJE
	PRECIO	87.87 puntos
	BONIFICACION DEL CINCO POR CIENTO (5%), POR TENER LA CONDICION DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA	4.39 puntos
	TOTAL DE PUNTAJE	92.27 puntos



7. RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN

De acuerdo a la evaluación realizada, el orden de prelación es el siguiente:

Nº DE ORDEN DE PRELACIÓN	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR	PUNTAJE TOTAL
1º	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	100.00 puntos
2º	BKM ELECTRONICS S.A.C.	97.48 puntos
3º	INVERSIONES LOGISTICAS TECNOLOGICAS S.A.C.	93.58 puntos
4º	TECNOLOGIA INFORMATICA A & Y E.I.R.L.	92.27 puntos
5º	SOLTIC GROUP S.A.C.	92.10 puntos

8. CALIFICACIÓN

Luego de culminada la presentación de ofertas y luego de la revisión realizada, el Órgano Encargado de las Contrataciones, en atención a los establecido en el **numeral 75.1 del artículo 75 que prevé:** *Luego de culminada la evaluación, el comité de selección califica a los postores que obtuvieron el primer y segundo lugar, según el orden de prelación, verificando que cumplan con los requisitos de calificación especificados en las bases. La oferta del postor que no cumpla con los requisitos de calificación es descalificada. Por ello, se procede a realizar la calificación al postor que obtuvo el primer y segundo lugar, según el orden de prelación como sigue:*

8.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR Nº 1	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	
	REQUISITOS DE CALIFICACIÓN		
	C	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	CUMPLE NO CUMPLE
	Requisitos: El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 150,000.00 (Ciento cincuenta mil con 00/100 soles, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 25,000.00 (Veinticinco mil con 00/100 soles, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa. Se consideran bienes similares a los siguientes: Venta y/o suministro y/o instalación de sistemas electrónicos, módulos electrónicos de enseñanza, equipos electrónicos y/o equipos de control y/o módulos de ingeniería para la enseñanza.		X
	RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN		CALIFICA

8.1	NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL POSTOR Nº 2	BKM ELECTRONICS S.A.C.	
	REQUISITOS DE CALIFICACIÓN		
	C	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	CUMPLE NO CUMPLE
	Requisitos: El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 150,000.00 (Ciento cincuenta mil con 00/100 soles, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 25,000.00 (Veinticinco mil con 00/100 soles, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.		X





	Se consideran bienes similares a los siguientes: Venta y/o suministro y/o instalación de sistemas electrónicos, módulos electrónicos de enseñanza, equipos electrónicos y/o equipos de control y/o módulos de ingeniería para la enseñanza.		
	RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN	CALIFICA	

9. RESULTADOS DE LA CALIFICACIÓN Y OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

De acuerdo a la calificación efectuada, el postor **TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.**, quien ocupó el primer lugar en orden de prelación, cumple con los requisitos de calificación establecidos en las bases integradas, por lo que, el Órgano Encargado de las Contrataciones, da por aprobado los resultados de la evaluación y calificación de la oferta y **OTORGA LA BUENA PRO** según el siguiente detalle:

Postor : **TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.**
Ruc N° : **20602216609**
Monto Adjudicado : **S/ 111,400.00 (Ciento once mil cuatrocientos con 00/100 soles).**

Acto seguido se da lectura al acta, la misma que fue aprobada y no habiendo otro punto a tratar siendo las 10:00 horas del 19 de mayo del 2025, se da por concluido el acto y en señal de conformidad lo firman por duplicado.



CPC. PORFIRIO ISAAC VELARDE SALAZAR
Órgano Encargado de las Contrataciones

ANEXO N° 01

CUADRO COMPARATIVO DE ADMISION, EVALUACION Y CALIFICACION DE OFERTAS

INFORMACION GENERAL

En Moquegua, a los 19 días del mes de mayo del año 2025, en la Unidad de Adquisiciones de la Universidad Nacional de Moquegua, el Organismo Encargado de las Contrataciones (OEC), representada por el CPC Porfirio Isaac Velarde Salazar, designado con Resolución Rectoral N° 004-2025-R-UNAM, encargado de la preparación, conducción, y realización del Procedimiento de selección Adjudicación Simplificada N° 13-2025-OEC/UNAM-1, Primera Convocatoria, correspondiente a la ADQUISICION DE MODULOS DE ENTRENAMIENTO para el COMPONENTE II: EQUIPAMIENTO de la obra: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACION SUPERIOR DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA EN LA SEDE UNIVERSITARIA DE ILO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA EN CIUDAD JARDIN, DISTRITO DE ILO, REGION MOQUEGUA ", a fin de verificar la documentación presentada.

N°	EVALUACION DE DOCUMENTACION OBLIGATORIA	SOLITIC GROUP S.A.C.	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	BKM ELECTRONICS S.A.C.	INVERSIONES LOGISTICAS TECNOLOGICAS S.A.C.	TECNOLOGIA INFORMATICA A & Y E.I.R.L.
Documentos para la Admisión de la Oferta						
a)	Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta
	MYPE	SI	No	SI	SI	SI
	Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.					
b)	En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.					
	En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta
	En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.					
c)	Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento (Anexo N° 2)	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta
d)	Declaración jurada de cumplimiento de las Especificaciones Técnicas contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta
e)	El postor deberá presentar folletos y/o instructivos y/o catálogos y/o ficha técnica del fabricante, en el cual deberán indicar la marca y modelo del bien a ofertar, con el fin de acreditar el cumplimiento de especificaciones técnicas de los bienes objetos del presente procedimiento de selección. De ser el caso que en los folletos y/o instructivos y/o catálogos y/o ficha técnica, no se detallen el cumplimiento de algunas especificaciones técnicas requerida, podrá presentar carta emitida por el fabricante con el fin de acreditar el cumplimiento de las especificaciones técnicas del área usuaria de los bienes descritos en los puntos 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5 y 4.6 de las Especificaciones técnicas del Requerimiento.	Acredita	Acredita	Acredita	Acredita	Acredita
f)	Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (Anexo N° 4)	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta
g)	Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (Anexo N° 5)	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica
h)	El precio de la oferta en SOLES. Adjuntar obligatoriamente el Anexo N° 6.	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta	Presenta
	El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser					
	OFERTA (ADMITIDA) O (NO ADMITIDA)	ADMITIDA	ADMITIDA	ADMITIDA	ADMITIDA	ADMITIDA
FACTOR DE EVALUACIÓN						
MONTO DE LA OFERTA		S/ 127,000.00	S/ 111,400.00	S/ 120,000.00	S/ 125,000.00	S/ 126,776.00
PUNTAJE EN FUNCION AL PRECIO OFERTADO		87.72	100.00	92.83	89.12	87.87
BONIFICACION DEL CINCO POR CIENTO (5%), POR TENER LA CONDICION DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA		4.39	0.00	4.64	4.46	4.39
PUNTAJE FINAL DE LA EVALUACION		92.10	100.00	97.48	93.58	92.27
ORDEN DE PRELACION		5°	1°	2°	3°	4°

INFORME N° 133-2025-LAMM-EPISI.CE-RO/UEI/UNAM

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

RECIBIDO

13 MAY 2025

Hora: 10:56 N° Reg.

Firma: Fecha: 03-05-2025

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

A : **ING. LEONARDO ADOLFO PERALTA RIVERA**
Jefe de la Unidad Ejecutora de Inversiones - UNAM

DE : **ING. LUIS ANGEL MENESES MAMANI**
Residente de Componente de Equipamiento del proyecto: "Mejoramiento del servicio de Formación Superior de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática en la sede universitaria de Ilo de la Universidad Nacional de Moquegua en Ciudad Jardín, distrito de Pacocha, provincia de Ilo, región Moquegua, CUI 2291742".

ASUNTO : **INFORME TECNICO DE VALIDACION DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS -- A.S. N° 013-2025-OEC/UNAM-1**

REFERENCIA : **INFORME N° 2710-2025-UA-DIGA-R/UNAM**

FECHA : **Moquegua, 13 de mayo del 2025**

=====

Mediante el presente me dirijo a Ud. para saludarlo cordialmente, y hacerle llegar la Evaluación de Cumplimiento de Especificaciones Técnicas correspondiente al procedimiento de selección de la referencia para la "Adquisición de Módulos de Entrenamiento" para la obra: "Mejoramiento del servicio de Formación Superior de la Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas e Informática en la sede universitaria de Ilo de la Universidad Nacional de Moquegua en Ciudad Jardín, distrito de Pacocha, provincia de Ilo, región Moquegua, CUI 2291742". De acuerdo al documento de la referencia se presentaron las siguientes ofertas validas por los siguientes postores:

- TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.
- SOLTIC GROUP S.A.C.
- TECNOLOGIA INFORMATICA A&Y E.I.R.L.
- INVERSIONES LOGISTICAS TECNOLOGICAS S.A.C.
- BKM ELECTRONIC S.A.C.

En ese sentido, considerando las ofertas alcanzadas en formato digital, se procede a realizar la evaluación conjunta con el Inspector de la Obra, a razón del cual se elabora el Cuadro Comparativo de evaluación técnica de cumplimiento de especificaciones técnicas, el cual se adjunta al presente informe:

- Cuadro Comparativo de validación de cumplimiento de especificaciones técnicas.

Es todo cuanto informo a usted para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente,



ING. LUIS ANGEL MENESES MAMANI
RESIDENTE DE COMPONENTE
CIP N° 146927

C.C.:

- Archivo (01)
LAMM/RO

Objeto de la contratación

ADQUISICION DE MODULOS DE ENTRENAMIENTO para la obra: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACION PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA EN LA SEDE UNIVERSITARIA DE ILO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA EN CIUDAD JARDIN, DISTRITO DE ILO, REGION MOQUEGUA

Punto	Según Especificaciones Técnicas (Mínimo Requerido)	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	SOLITIC GROUP S.A.C.	TECNOLOGIA INFORMATICA A&Y E.I.R.L.	INLOTEC S.A.C.	BKM ELECTRONIC S.A.C.
4.1	MÓDULO DE ENTRENAMIENTO ELECTRÓNICA DIGITAL					
1	Características Generales					
1.1	Aplicación	Lógica combinacional y/o secuencial y/o experimental de circuitos de microprocesador	Suitable for combinational logic, sequential logic, and microprocessor circuit experimentation and design. Integrated training system Board can be changed	Suitable for combinational logic, sequential logic, and microprocessor circuit experimentation and design. Integrated training system Board can be changed	Suitable for combinational logic, sequential logic, and microprocessor circuit experimentation and design. Integrated training system Board can be changed	Suitable for combinational logic, sequential logic, and microprocessor circuit experimentation and design. Integrated training system Board can be changed
1.2	Sistema de Entrenamiento	Integrado				
1.3	Placa	Intercambiable				
2	Características Técnicas					
2.1	Placa de pruebas sin soldadura	≥ 2820 puntos de conexión niquelados	Interconnected with 2820 tie points nickel plated contact	Interconnected with 2820 tie points nickel plated contact	Interconnected with 2820 tie points nickel plated contact	Interconnected with 2820 tie points nickel plated contact
2.2	Fuente de alimentación de salida	Fija + 5V, 1A Fija - 5V, 1A Variable: 0V a +15V, 1A Variable: 0V a -15V, 1A Resistor Variable: 1kΩ Resistor Variable: 100kΩ	Fixed DC output +5V, 1A Fixed DC output -5V, 1A Variable DC output 0V to +15V, 1A Variable DC output 0V to -15V, 1A Variable resistor VR1 = 1kΩ Variable resistor VR2 = 100kΩ	Fixed DC output +5V, 1A Fixed DC output -5V, 1A Variable DC output 0V to +15V, 1A Variable DC output 0V to -15V, 1A Variable resistor VR1 = 1kΩ Variable resistor VR2 = 100kΩ	Fixed DC output +5V, 1A Fixed DC output -5V, 1A Variable DC output 0V to +15V, 1A Variable DC output 0V to -15V, 1A Variable resistor VR1 = 1kΩ Variable resistor VR2 = 100kΩ	Fixed DC output +5V, 1A Fixed DC output -5V, 1A Variable DC output 0V to +15V, 1A Variable DC output 0V to -15V, 1A Variable resistor VR1 = 1kΩ Variable resistor VR2 = 100kΩ
2.3	Potenciómetros	1Hz - 10Hz 10Hz - 100Hz 100Hz - 1kHz 1kHz - 10kHz 10kHz - 100kHz	1Hz - 10Hz 10Hz - 100Hz 100Hz - 1kHz 1kHz - 10kHz 10kHz - 100kHz	1Hz - 10Hz 10Hz - 100Hz 100Hz - 1kHz 1kHz - 10kHz 10kHz - 100kHz	1Hz - 10Hz 10Hz - 100Hz 100Hz - 1kHz 1kHz - 10kHz 10kHz - 100kHz	1Hz - 10Hz 10Hz - 100Hz 100Hz - 1kHz 1kHz - 10kHz 10kHz - 100kHz
2.4	Función Generador: Rango de Frecuencias					
2.5	Función Generador: Amplitud	0 - 10 Vpp variable 0 - 10 Vpp variable 0 - 10 Vpp variable	0 - 10 Vpp variable 0 - 10 Vpp variable 0 - 10 Vpp variable	0 - 10 Vpp variable 0 - 10 Vpp variable 0 - 10 Vpp variable	0 - 10 Vpp variable 0 - 10 Vpp variable 0 - 10 Vpp variable	0 - 10 Vpp variable 0 - 10 Vpp variable 0 - 10 Vpp variable
2.6	Interruptores de 16 bits	Salida de onda sinusoidal Salida de onda triangular Salida de onda cuadrada Salida TTL	he output is LO level; contrarily, it is to be HI level while setting at up position. 2pcs pushbuttons contain switches debouncer for eliminating the bounce caused by switch from open to close or from close to open position.	he output is LO level; contrarily, it is to be HI level while setting at up position. 2pcs pushbuttons contain switches debouncer for eliminating the bounce caused by switch from open to close or from close to open position.	he output is LO level; contrarily, it is to be HI level while setting at up position. 2pcs pushbuttons contain switches debouncer for eliminating the bounce caused by switch from open to close or from close to open position.	he output is LO level; contrarily, it is to be HI level while setting at up position. 2pcs pushbuttons contain switches debouncer for eliminating the bounce caused by switch from open to close or from close to open position.
2.7	Interrupción de 02 pulsos	Open - Close				
2.8	Alíavoz	8 ohm / 0.5W (para uso como carga)				
2.9	Adaptador de cuatro canales	Conectores tipo banana y BNC				
2.1	Módulos (con circuitos experimentales)	Siete (07) Circuitos PCB				
Modulo 01	Circuito de Puertas Lógicas					
Modulo 02	Circuito Lógico Combinacional 1					
Modulo 03	Circuito Lógico Combinacional 2					
Modulo 04	Circuito Lógico Combinacional 3					
Modulo 05	Circuito Generador de Reloj					
Modulo 06	Circuito Lógico Secuencial					
Modulo 07	Circuito de Memoria / Conversor					
2.11	Tensión entrada	220 VAC				

FORMATO DE EVALUACION TECNICA

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 013-2025-OEC/UNAM-1

Nomenclatura del procedimiento de

Objeto de la contratación

ADQUISICION DE MODULOS DE ENTRENAMIENTO para la obra: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACION PROFESIONAL DE INGENIERIA E INFORMATICA EN LA SEDE UNIVERSITARIA DE ILO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA EN CIUDAD JARDIN, DISTRITO DE ILO, REGION MOQUEGUA

Punto	Según Especificaciones Técnicas (Mínimo Requerido)	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S A C.	SOLTEC GROUP S.A.C.	TECNOLOGIA INFORMATICA A&Y E.I.R.L.	INLOTEC S.A.C.	BKW ELECTRONIC S.A.C.
4.2	MÓDULO DE ENTRENAMIENTO ELECTRÓNICA ANALÓGICO DIGITAL	SI CUMPLE LAS EETT	SI CUMPLE LAS EETT	SI CUMPLE LAS EETT	SI CUMPLE LAS EETT	SI CUMPLE LAS EETT
1	Características Generales					
1.1	Aplicación	Circuitos Analógicos	The ACL-7000 analog circuit laboratory is a comprehensive and self-contained system suitable for tuition and experimentation with a range of analog electronics circuits.	The ACL-7000 analog circuit laboratory is a comprehensive and self-contained system suitable for tuition and experimentation with a range of analog electronics circuits.	The ACL-7000 analog circuit laboratory is a comprehensive and self-contained system suitable for tuition and experimentation with a range of analog electronics circuits.	The ACL-7000 analog circuit laboratory is a comprehensive and self-contained system suitable for tuition and experimentation with a range of analog electronics circuits.
1.2	Sistema de Entrenamiento	Integrado	Integrated training system	Integrated training system	Integrated training system	Integrated training system
1.3	Placa	Intercambiable	Boards can be changed easily.	Boards can be changed easily.	Boards can be changed easily.	Boards can be changed easily.
2	Características Técnicas					
2.1	Placa de pruebas sin soldadura	≥ 2820 puntos de conexión niquelados	Interconnected with 2820 tie points nickel plated contact	Interconnected with 2820 tie points nickel plated contact	Interconnected with 2820 tie points nickel plated contact	Interconnected with 2820 tie points nickel plated contact
2.2	Fuente de alimentación de salida	Fija +5V, 1A Fija -5V, 1A Variable: 0V a +15V, 1A Variable: 0V a -15V, 1A Resistor Variable: 1kΩ Resistor Variable: 100kΩ	Fixed DC output +5V, 1A Fixed DC output -5V, 1A Variable DC output 0V to +15V, 1A Variable DC output 0V to -15V, 1A Variable resistor VR1 = 1kΩ Variable resistor VR2 = 100kΩ	Fixed DC output +5V, 1A Fixed DC output -5V, 1A Variable DC output 0V to +15V, 1A Variable DC output 0V to -15V, 1A Variable resistor VR1 = 1kΩ Variable resistor VR2 = 100kΩ	Fixed DC output +5V, 1A Fixed DC output -5V, 1A Variable DC output 0V to +15V, 1A Variable DC output 0V to -15V, 1A Variable resistor VR1 = 1kΩ Variable resistor VR2 = 100kΩ	Fixed DC output +5V, 1A Fixed DC output -5V, 1A Variable DC output 0V to +15V, 1A Variable DC output 0V to -15V, 1A Variable resistor VR1 = 1kΩ Variable resistor VR2 = 100kΩ
2.3	Potenciómetros	1Hz - 10Hz 10Hz - 100Hz 100Hz - 1kHz 1kHz - 10kHz 10kHz - 100kHz	1Hz - 10Hz 10Hz - 100Hz 100Hz - 1kHz 1kHz - 10kHz 10kHz - 100kHz	1Hz - 10Hz 10Hz - 100Hz 100Hz - 1kHz 1kHz - 10kHz 10kHz - 100kHz	1Hz - 10Hz 10Hz - 100Hz 100Hz - 1kHz 1kHz - 10kHz 10kHz - 100kHz	1Hz - 10Hz 10Hz - 100Hz 100Hz - 1kHz 1kHz - 10kHz 10kHz - 100kHz
2.4	Función Generador: Rango de Frecuencias	0 - 10 Vpp variable 0 - 10 Vpp variable 0 - 10 Vpp variable 4 Vpp	0 - 10 Vpp variable 0 - 10 Vpp variable 0 - 10 Vpp variable 4 Vpp	0 - 10 Vpp variable 0 - 10 Vpp variable 0 - 10 Vpp variable 4 Vpp	0 - 10 Vpp variable 0 - 10 Vpp variable 0 - 10 Vpp variable 4 Vpp	0 - 10 Vpp variable 0 - 10 Vpp variable 0 - 10 Vpp variable 4 Vpp
2.5	Función Generador: Amplitud	LO - HI	When switch is set at down position, the output is LO level	When switch is set at down position, the output is LO level	When switch is set at down position, the output is LO level	When switch is set at down position, the output is LO level
2.6	Interruplores de 16 bits	Open - Close	2pcs pushbuttons contain switches debouncer for eliminating the bounce caused by switch from open to close or from close to open position.	2pcs pushbuttons contain switches debouncer for eliminating the bounce caused by switch from open to close or from close to open position.	2pcs pushbuttons contain switches debouncer for eliminating the bounce caused by switch from open to close or from close to open position.	2pcs pushbuttons contain switches debouncer for eliminating the bounce caused by switch from open to close or from close to open position.
2.7	Interrupción de 02 pulsos	8 ohm / 0.5W (para uso como carga)	2-1/2 inch diameter, 8 ohm/0.5W to be used for load.	2-1/2 inch diameter, 8 ohm/0.5W to be used for load.	2-1/2 inch diameter, 8 ohm/0.5W to be used for load.	2-1/2 inch diameter, 8 ohm/0.5W to be used for load.
2.8	Allavoz	Conectores tipo banana y BNC	Both of the two banana sockets' and two BNC jacks' point tips are changeable.	Both of the two banana sockets' and two BNC jacks' point tips are changeable.	Both of the two banana sockets' and two BNC jacks' point tips are changeable.	Both of the two banana sockets' and two BNC jacks' point tips are changeable.
2.9	Adaptador de cuatro canales	Seis (06) Circuitos PCB	Six circuit boards form 22 experiments detailed in <INSTRUCTION OF DIGITAL CIRCUIT EXPERIMENTATIONS>	Six circuit boards form 22 experiments detailed in <INSTRUCTION OF DIGITAL CIRCUIT EXPERIMENTATIONS>	Six circuit boards form 22 experiments detailed in <INSTRUCTION OF DIGITAL CIRCUIT EXPERIMENTATIONS>	Six circuit boards form 22 experiments detailed in <INSTRUCTION OF DIGITAL CIRCUIT EXPERIMENTATIONS>
2.1	Módulos (con circuitos experimentales)	Circuito Amplificador Básico Circuito Amplificador Operacional Circuito Oscilador Circuito Variado Circuito Regulador 220 VAC	DTS-011 basic amplifier circuit DTS-012 operational amplifier circuit DTS-013 oscillator circuit DTS-014 various circuit 1 DTS-015 various circuit 2 DTS-016 regulator circuit	DTS-011 basic amplifier circuit DTS-012 operational amplifier circuit DTS-013 oscillator circuit DTS-014 various circuit 1 DTS-015 various circuit 2 DTS-016 regulator circuit	DTS-011 basic amplifier circuit DTS-012 operational amplifier circuit DTS-013 oscillator circuit DTS-014 various circuit 1 DTS-015 various circuit 2 DTS-016 regulator circuit	DTS-011 basic amplifier circuit DTS-012 operational amplifier circuit DTS-013 oscillator circuit DTS-014 various circuit 1 DTS-015 various circuit 2 DTS-016 regulator circuit
2.11	Tensión entrada		INPUT VOLTAGE: 220-240VAC	INPUT VOLTAGE: 220-240VAC	INPUT VOLTAGE: 220-240VAC	INPUT VOLTAGE: 220-240VAC

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

Luis Ángel Méndez Mamani
CIP. N° 146927
RESIDENTE DE OBRA

UNAM

ING. CARLOS IVÁN BRICEÑO DÍAZ
CIP. N° 134943
INSPECTOR DE OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

FORMATO DE EVALUACION TECNICA

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 013-2025-OEC/UNAM-1

Nomenclatura del procedimiento de

Objeto de la contratación

ADQUISICION DE MODULOS DE ENTRENAMIENTO PARA LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACION PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA EN LA SEDE UNIVERSITARIA DE ILO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA EN CIUDAD JARDIN, DISTRITO DE ILO, REGION MOQUEGUA

Según Especificaciones Técnicas (Mínimo Requerido)		TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C	SOLITC GROUP S.A.C.	TECNOLOGIA INFORMATICA A&Y E.I.R.L.	INLOTEC S.A.C.	BKM ELECTRONIC S.A.C.
Punto		SI CUMPLE LAS EETT	SI CUMPLE LAS EETT	SI CUMPLE LAS EETT	SI CUMPLE LAS EETT	SI CUMPLE LAS EETT
4.3	MÓDULO DE ENTRENAMIENTO ANALOGO DIGITAL					
1	Características Generales					
1.1	Aplicación	Digital – Analógico	High level, high quality digital-analog trainer	High level, high quality digital-analog trainer	High level, high quality digital-analog trainer	High level, high quality digital-analog trainer
1.2	Sistema de Entrenamiento	Integrado	Combines all essential function of analog and digital experiment	Combines all essential function of analog and digital experiment	Combines all essential function of analog and digital experiment	Combines all essential function of analog and digital experiment
1.3	Placa	Intercambiable	With removable bread board	With removable bread board	With removable bread board	With removable bread board
2	Características Técnicas					
2.1	Placa de pruebas sin soldadura	≥ 2820 puntos de conexión niquelados	Interconnected with 2820 tie points nickel plated contact	Interconnected with 2820 tie points nickel plated contact	Interconnected with 2820 tie points nickel plated contact	Interconnected with 2820 tie points nickel plated contact
2.2	Fuente de alimentación de salida	Fija + 5V, 1A Fija - 5V, 1A Variable: 0V a +15V, 1A Variable: 0V a -15V, 1A Resistor Variable: 1kΩ Resistor Variable: 100kΩ	Fixed DC output: +5V, 1 A Fixed DC output: -5V, 1 A Variable DC output: 0V to +15V, 1 A Variable DC output: 0V to -15V, 1 A Variable resistor VR1 = 1 kΩ Variable resistor VR2 = 100kΩ	Fixed DC output: +5V, 1 A Fixed DC output: -5V, 1 A Variable DC output: 0V to +15V, 1 A Variable DC output: 0V to -15V, 1 A Variable resistor VR1 = 1 kΩ Variable resistor VR2 = 100kΩ	Fixed DC output: +5V, 1 A Fixed DC output: -5V, 1 A Variable DC output: 0V to +15V, 1 A Variable DC output: 0V to -15V, 1 A Variable resistor VR1 = 1 kΩ Variable resistor VR2 = 100kΩ	Fixed DC output: +5V, 1 A Fixed DC output: -5V, 1 A Variable DC output: 0V to +15V, 1 A Variable DC output: 0V to -15V, 1 A Variable resistor VR1 = 1 kΩ Variable resistor VR2 = 100kΩ
2.3	Potenciómetros	1Hz - 10Hz 10Hz - 100Hz 100Hz - 1kHz 1kHz - 10kHz 10kHz - 100kHz	1Hz - 10Hz 10Hz - 100Hz 100Hz - 1kHz 1kHz - 10kHz 10kHz - 100kHz	1Hz - 10Hz 10Hz - 100Hz 100Hz - 1kHz 1kHz - 10kHz 10kHz - 100kHz	1Hz - 10Hz 10Hz - 100Hz 100Hz - 1kHz 1kHz - 10kHz 10kHz - 100kHz	1Hz - 10Hz 10Hz - 100Hz 100Hz - 1kHz 1kHz - 10kHz 10kHz - 100kHz
2.4	Función Generador: Rango de Frecuencias					
2.5	Función Generador: Amplitud					
	Salida de onda sinusoidal	0 - 10 Vpp variable	Sine wave output, 0-10 Vpp variable	Sine wave output, 0-10 Vpp variable	Sine wave output, 0-10 Vpp variable	Sine wave output, 0-10 Vpp variable
	Salida de onda triangular	0 - 10 Vpp variable	Triangle wave output: 0-10 Vpp variable	Triangle wave output: 0-10 Vpp variable	Triangle wave output: 0-10 Vpp variable	Triangle wave output: 0-10 Vpp variable
	Salida de onda cuadrada	0 - 10 Vpp variable	Square wave output: 0-10 Vpp variable	Square wave output: 0-10 Vpp variable	Square wave output: 0-10 Vpp variable	Square wave output: 0-10 Vpp variable
	Salida TTL	4 Vpp	TTL mode output, 4 Vpp	TTL mode output, 4 Vpp	TTL mode output, 4 Vpp	TTL mode output, 4 Vpp
2.6	Interruptores de 16 bits	LO - HI	When switch is set at "down" position, the output is LO level, contrarily, it is to be HI level while setting at "up" position.	When switch is set at "down" position, the output is LO level, contrarily, it is to be HI level while setting at "up" position.	When switch is set at "down" position, the output is LO level, contrarily, it is to be HI level while setting at "up" position.	When switch is set at "down" position, the output is LO level, contrarily, it is to be HI level while setting at "up" position.
2.7	Interruptor de 02 pulsos	Open - Close	2pcs pushbuttons contain switch es debouncer for eliminating the bounce caused by switch from "open" to "close" or from "close" to "open" position.	2pcs pushbuttons contain switch es debouncer for eliminating the bounce caused by switch from "open" to "close" or from "close" to "open" position.	2pcs pushbuttons contain switch es debouncer for eliminating the bounce caused by switch from "open" to "close" or from "close" to "open" position.	2pcs pushbuttons contain switch es debouncer for eliminating the bounce caused by switch from "open" to "close" or from "close" to "open" position.
2.8	Altavoz	8 ohm / 0.5W (para uso como carga)	2-1/2 inch diameter, 8 ohm/0.5W to be used for load.	2-1/2 inch diameter, 8 ohm/0.5W to be used for load.	2-1/2 inch diameter, 8 ohm/0.5W to be used for load.	2-1/2 inch diameter, 8 ohm/0.5W to be used for load.
2.9	Adaptador de cuatro canales	Conectores tipo banana y BNC	Both of the two banana sockets' and two BNC jacks' point tips are changeable. It is suitable for M21-7000 to be connected with peripherals.	Both of the two banana sockets' and two BNC jacks' point tips are changeable. It is suitable for M21-7000 to be connected with peripherals.	Both of the two banana sockets' and two BNC jacks' point tips are changeable. It is suitable for M21-7000 to be connected with peripherals.	Both of the two banana sockets' and two BNC jacks' point tips are changeable. It is suitable for M21-7000 to be connected with peripherals.
2.11	Tensión entrada	220 VAC	INPUT VOLTAGE: 220-240±10%	INPUT VOLTAGE: 220-240±10%	INPUT VOLTAGE: 220-240±10%	INPUT VOLTAGE: 220-240±10%
4.4	TRAINER ELECTRÓNICA DIGITAL APLICADA					
1	Componentes de Entrada					
1.1	Voltaje Variable	0 - 5 V	Variable voltage: 0-5V	Variable voltage: 0-5V	Variable voltage: 0-5V	Variable voltage: 0-5V
1.2	Generador de Pulsos	0 - 10 Hz	Pulse generator: 0-10 Hz	Pulse generator: 0-10 Hz	Pulse generator: 0-10 Hz	Pulse generator: 0-10 Hz
1.3	Interruptor de Palanca	On / Off	Toggle switch x 2 on-off: (on)	Toggle switch x 2 on-off: (on)	Toggle switch x 2 on-off: (on)	Toggle switch x 2 on-off: (on)
1.4	Interruptor de Presión	Si	Push switch	Push switch	Push switch	Push switch
1.5	Sensor de Luz	Si	Light sensor	Light sensor	Light sensor	Light sensor
1.6	Sensor de Sonido	Si	Sound sensor	Sound sensor	Sound sensor	Sound sensor
1.7	Toma de entrada de sensor externo	x 2 (4mm y DIN)	External sensor input socket x 2 set (<1>4mm and DIN)	External sensor input socket x 2 set (<1>4mm and DIN)	External sensor input socket x 2 set (<1>4mm and DIN)	External sensor input socket x 2 set (<1>4mm and DIN)
2	Salida					

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

Luis Angel Montes Mamani
CIP N° 145927
RESIDENTE DE OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ING. CARLOS IVÁN BRICENO DÍAZ
CIP. N° 134943
INSPECTOR DE OBRA

FORMATO DE EVALUACION TECNICA

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 013-2025-OEC/UNAM-1

Nomenclatura del procedimiento de

Objeto de la contratación

ADQUISICION DE MODULOS DE ENTRENAMIENTO para la obra: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACION SUPERIOR DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA EN LA SEDE UNIVERSITARIA DE ILO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA EN CIUDAD JARDIN, DISTRITO DE ILO, REGION MOQUEGUA

Punto	Según Especificaciones Técnicas (Mínimo Requerido)	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C.	SOLTEC GROUP S.A.C.	TECNOLOGIA INFORMATICA A&Y E.I.R.L.	INLOTEC S.A.C.	BKW ELECTRONIC S.A.C.
2.1	Indicador de nivel	6	LEO level display x 6	LEO level display x 6	LEO level display x 6	LEO level display x 6
2.2	Zumbador (Buzzer)	Si	Buzzer	Buzzer	Buzzer	Buzzer
2.3	Relé	Si	Relay	Relay	Relay	Relay
2.4	Fuente de alimentación	5V / 0.5A	Power supply 5V/0.5A	Power supply 5V/0.5A	Power supply 5V/0.5A	Power supply 5V/0.5A
3	Circuitos					
3.1	Comparador	x 2	Comparator x 2	Comparator x 2	Comparator x 2	Comparator x 2
3.2	Puerta AND	x 2	AND gate x 2	AND gate x 2	AND gate x 2	AND gate x 2
3.3	Puerta OR	x 2	OR gate	OR gate	OR gate	OR gate
3.4	Puerta NOT	x 2	NOT gate x 2	NOT gate x 2	NOT gate x 2	NOT gate x 2
3.5	Flip Flop RS	Si	RS Flip-Flop	RS Flip-Flop	RS Flip-Flop	RS Flip-Flop
3.6	Convertidor AD	Si	AD converter	AD converter	AD converter	AD converter
3.7	Contador	Si	Counter	Counter	Counter	Counter
3.8	Codificador Binario / Decimal	Pantalla LED de 7 segmentos	Binary / decimal Encoder and 7 segment LEO display	Binary / decimal Encoder and 7 segment LEO display	Binary / decimal Encoder and 7 segment LEO display	Binary / decimal Encoder and 7 segment LEO display
4	Accesorios					
4.1	Unidad Principal	Si	Basic digital circuit applicate 1 raining system	Basic digital circuit applicate 1 raining system	Basic digital circuit applicate 1 raining system	Basic digital circuit applicate 1 raining system
4.2	Cables de Prueba	Si	Power cord	Power cord	Power cord	Power cord
4.3	Cable de alimentación	Si	Power cord	Power cord	Power cord	Power cord
4.4	Manual Experimental	Si	Experiment manual	Experiment manual	Experiment manual	Experiment manual
4.5	MICROCONTROLADOR PROGRAMABLE		SI CUMPLE LAS EETT	SI CUMPLE LAS EETT	SI CUMPLE LAS EETT	SI CUMPLE LAS EETT
1	Procesador	64 bits ARM Cortex-A76 corriendo a 2.4 GHz, con extensiones para aplicaciones de criptografía	Procesador de 64 bits ARM Cortex-A76 corriendo a 2.4 GHz, con extensiones para aplicaciones de criptografía	Procesador de 64 bits ARM Cortex-A76 corriendo a 2.4 GHz, con extensiones para aplicaciones de criptografía	Procesador de 64 bits ARM Cortex-A76 corriendo a 2.4 GHz, con extensiones para aplicaciones de criptografía	Procesador de 64 bits ARM Cortex-A76 corriendo a 2.4 GHz, con extensiones para aplicaciones de criptografía
2	Memoria	RAM LPDDR4X-4267 de 8 gigabytes	Memoria RAM LPDDR4X-4267 de 8 gigabytes	Memoria RAM LPDDR4X-4267 de 8 gigabytes	Memoria RAM LPDDR4X-4267 de 8 gigabytes	Memoria RAM LPDDR4X-4267 de 8 gigabytes
3	GPU	VideoCore VII, soporta OpenGL ES 3.1 y Vulkan 1.2	GPU VideoCore VII con soporte para OpenGL ES 3.1 y Vulkan 1.2	GPU VideoCore VII con soporte para OpenGL ES 3.1 y Vulkan 1.2	GPU VideoCore VII con soporte para OpenGL ES 3.1 y Vulkan 1.2	GPU VideoCore VII con soporte para OpenGL ES 3.1 y Vulkan 1.2
4	Salidas	micro HDMI duales con capacidad para hasta 4Kp60 y soporte para HDR	Salidas micro HDMI duales con capacidad para hasta 4Kp60 y soporte para HDR	Salidas micro HDMI duales con capacidad para hasta 4Kp60 y soporte para HDR	Salidas micro HDMI duales con capacidad para hasta 4Kp60 y soporte para HDR	Salidas micro HDMI duales con capacidad para hasta 4Kp60 y soporte para HDR
5	Decodificador de video	HEVC	Decodificador de video HEVC por hardware	Decodificador de video HEVC por hardware	Decodificador de video HEVC por hardware	Decodificador de video HEVC por hardware
6	Wi-Fi	Doble banda 802.11ac y Bluetooth 5.0 / BLE	Wi-Fi de doble banda 802.11ac y Bluetooth 5.0 / BLE	Wi-Fi de doble banda 802.11ac y Bluetooth 5.0 / BLE	Wi-Fi de doble banda 802.11ac y Bluetooth 5.0 / BLE	Wi-Fi de doble banda 802.11ac y Bluetooth 5.0 / BLE
7	Slot	para tarjetas microSD con soporte para el modo de alta velocidad SDR104	Slot para tarjetas microSD con soporte para el modo de alta velocidad SDR104	Slot para tarjetas microSD con soporte para el modo de alta velocidad SDR104	Slot para tarjetas microSD con soporte para el modo de alta velocidad SDR104	Slot para tarjetas microSD con soporte para el modo de alta velocidad SDR104
8	Puertos USB	2 puertos USB 2.0	2 puertos USB 2.0	2 puertos USB 2.0	2 puertos USB 2.0	2 puertos USB 2.0
9	Red	2 puertos USB 3.0	2 puertos USB 3.0 con soporte para operaciones de transferencia simultáneas de hasta 5Gbps	2 puertos USB 3.0 con soporte para operaciones de transferencia simultáneas de hasta 5Gbps	2 puertos USB 3.0 con soporte para operaciones de transferencia simultáneas de hasta 5Gbps	2 puertos USB 3.0 con soporte para operaciones de transferencia simultáneas de hasta 5Gbps
10	Puerto MIPI	Puerto Ethernet Gigabit con soporte para PoE+	Puerto Ethernet Gigabit con soporte para PoE+	Puerto Ethernet Gigabit con soporte para PoE+	Puerto Ethernet Gigabit con soporte para PoE+	Puerto Ethernet Gigabit con soporte para PoE+
11	Puerto PCIE	2 puertos MIPI de 4 líneas de transmisión para cámaras y pantallas	2 puertos MIPI de 4 líneas de transmisión para cámaras y pantallasRaspberry Pi	2 puertos MIPI de 4 líneas de transmisión para cámaras y pantallasRaspberry Pi	2 puertos MIPI de 4 líneas de transmisión para cámaras y pantallasRaspberry Pi	2 puertos MIPI de 4 líneas de transmisión para cámaras y pantallasRaspberry Pi
12	Alimentación	PCIe 2.0 x1 para conexión a periféricos de alta velocidad a través de tarjetas adaptadoras como HATs.	Puerto Ethernet Gigabit con soporte para PoE+ (necesita accesorios externos como una HAT PoE - no incluido)	Puerto Ethernet Gigabit con soporte para PoE+ (necesita accesorios externos como una HAT PoE - no incluido)	Puerto Ethernet Gigabit con soporte para PoE+ (necesita accesorios externos como una HAT PoE - no incluido)	Puerto Ethernet Gigabit con soporte para PoE+ (necesita accesorios externos como una HAT PoE - no incluido)
13	GPIO	5V/5A DC power via USB-C	5V/5A DC power via USB-C, with Power Delivery support	5V/5A DC power via USB-C, with Power Delivery support	5V/5A DC power via USB-C, with Power Delivery support	5V/5A DC power via USB-C, with Power Delivery support
		40 pines	40 pines GPIO	40 pines GPIO	40 pines GPIO	40 pines GPIO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

Luis Angel Mejores
CIP N° 146927
RESIDENTE DE OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ING. CARLOS IVAN BRICENO DIAZ
CIP N° 134943
INSPECTOR DE OBRA

FORMATO DE EVALUACION TECNICA

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 013-2025-OEC/UNAM-1

Nomenclatura del procedimiento de

Objeto de la contratación

ADQUISICION DE MODULOS DE ENTRENAMIENTO para la obra: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE FORMACION PROFESIONAL DE INGENIERIA DE SISTEMAS E INFORMATICA EN LA SEDE UNIVERSITARIA DE ILO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA EN CIUDAD JARDIN, DISTRITO DE ILO, REGION MOQUEGUA

Punto	Según Especificaciones Técnicas (Mínimo Requerido)	TECNOLOGIA Y EQUIPAMIENTO KANG S.A.C	SOLITC GROUP S.A.C	TECNOLOGIA INFORMATICA A&Y E.I.R.L	INLOTEC S.A.C.	BKM ELECTRONIC S.A.C
14	Reloj	Reloj incorporado a tiempo real (RTC) alimentado por batería externa	Reloj incorporado a tiempo real (RTC) alimentado por batería externa	Reloj incorporado a tiempo real (RTC) alimentado por batería externa	Reloj incorporado a tiempo real (RTC) alimentado por batería externa	Reloj incorporado a tiempo real (RTC) alimentado por batería externa
15	Conectores	Conector dedicado para ventilador incorporado en el caso oficial	Conector dedicado para ventilador incorporado en el caso oficial	Conector dedicado para ventilador incorporado en el caso oficial	Conector dedicado para ventilador incorporado en el caso oficial	Conector dedicado para ventilador incorporado en el caso oficial
16	Botón de encendido	Conector dedicado para monitor serial Si	Conector dedicado para monitor serial Botón de encendido	Conector dedicado para monitor serial Botón de encendido	Conector dedicado para monitor serial Botón de encendido	Conector dedicado para monitor serial Botón de encendido
17	Incluye	01 tarjeta micro SD 128 GB, lector de tarjetas MicroSD USB	01 tarjeta micro SD 128 GB, lector de tarjetas MicroSD USB (Precisa en la oferta.)	01 tarjeta micro SD 128 GB, lector de tarjetas MicroSD USB (Precisa en la oferta.)	Detalles de puertos: Tarjeta de memoria borrrable SD/MMC/MS/M2/MICRO SD Tipo de conector: USB	01 tarjeta micro SD 128 GB, lector de tarjetas MicroSD USB (Precisa en la oferta.)
		02 cables Micro HDMI a HDMI de 6 pies (soporta hasta 4K 60p)	02 cables Micro HDMI a HDMI de 6 pies (Precisa en la oferta.)	02 cables Micro HDMI a HDMI de 6 pies (Precisa en la oferta.)	Cable Ugreen Micro Hdmi a Hdmi, Longitud: 2 m	02 cables Micro HDMI a HDMI de 6 pies (Precisa en la oferta.)
4.6	KIT IOT	SI CUMPLE LAS EETT	SI CUMPLE LAS EETT	SI CUMPLE LAS EETT	SI CUMPLE LAS EETT	SI CUMPLE LAS EETT
1	Caja Organizadora de PVC	01 unidad	Caja Organizadora de PVC	Caja Organizadora de PVC	Caja Organizadora de PVC	Caja Organizadora de PVC
2	Módulo de WIFI Bluetooth	01 unidad	Módulo WIFI Bluetooth	Módulo WIFI Bluetooth	Módulo WIFI Bluetooth	Módulo WIFI Bluetooth
3	Cable USB tipo "A" a tipo "C"	01 unidad	Cable USB tipo A a tipo C	Cable USB tipo A a tipo C	Cable USB tipo A a tipo C	Cable USB tipo A a tipo C
4	Protoboard de ≥ 820 puntos	01 unidad	Protoboard 830 puntos	Protoboard 830 puntos	Protoboard 830 puntos	Protoboard 830 puntos
5	Juego de jumper	01, Macho - Macho 01, Macho - Hembra 01, Hembra - Hembra	Juego de cables jumper Macho-Macho Juego de cables jumper Macho-Hembra Juego de cables jumper Hembra-Hembra	Juego de cables jumper Macho-Macho Juego de cables jumper Macho-Hembra Juego de cables jumper Hembra-Hembra	Juego de cables jumper Macho-Macho Juego de cables jumper Macho-Hembra Juego de cables jumper Hembra-Hembra	Juego de cables jumper Macho-Macho Juego de cables jumper Macho-Hembra Juego de cables jumper Hembra-Hembra
6	Led de colores	30 unidades	Led de colores: Diodos Led's Rojo Diodos Led's Amarillos Diodos Led's Verde	Led de colores: Diodos Led's Rojo Diodos Led's Amarillos Diodos Led's Verde	Led de colores: Diodos Led's Rojo Diodos Led's Amarillos Diodos Led's Verde	Led de colores: Diodos Led's Rojo Diodos Led's Amarillos Diodos Led's Verde
7	Resistencias variadas: 1k - 10 k - 220 ohm	30 unidades	Resistencias variadas	Resistencias variadas	Resistencias variadas	Resistencias variadas
			Resistencias 1K Ohm, 1/4W Resistencias 10K Ohm, 1/4W Resistencias 220 Ohm, 1/4W	Resistencias 1K Ohm, 1/4W Resistencias 10K Ohm, 1/4W Resistencias 220 Ohm, 1/4W	Resistencias 1K Ohm, 1/4W Resistencias 10K Ohm, 1/4W Resistencias 220 Ohm, 1/4W	Resistencias 1K Ohm, 1/4W Resistencias 10K Ohm, 1/4W Resistencias 220 Ohm, 1/4W
8	Módulo Relay 2 canales	01 unidad	Módulo relay de 02 canales	Módulo relay de 02 canales	Módulo relay de 02 canales	Módulo relay de 02 canales
9	Sensor de temperatura y humedad DHT11	01 unidad	Sensor de temperatura y humedad DHT11	Sensor de temperatura y humedad DHT11	Sensor de temperatura y humedad DHT11	Sensor de temperatura y humedad DHT11
10	Sensor de movimiento PIR HC-SR501	01 unidad	Sensor de movimiento PIR HC-SR501	Sensor de movimiento PIR HC-SR501	Sensor de movimiento PIR HC-SR501	Sensor de movimiento PIR HC-SR501
11	Sensor Ultrasonico HC-SR04	01 unidad	Sensor ultrasónico HC-SR04	Sensor ultrasónico HC-SR04	Sensor ultrasónico HC-SR04	Sensor ultrasónico HC-SR04
12	Sensor Touch TTP223	01 unidad	Sensor touch TTP223	Sensor touch TTP223	Sensor touch TTP223	Sensor touch TTP223
13	Sensor de presión barométrica BMP180	01 unidad	Sensor de presión barométrica BMP180	Sensor de presión barométrica BMP180	Sensor de presión barométrica BMP180	Sensor de presión barométrica BMP180
14	Sensor de sonido KY-038	01 unidad	Sensor de sonido KY-038	Sensor de sonido KY-038	Sensor de sonido KY-038	Sensor de sonido KY-038
15	Sensor de flama	01 unidad	Sensor de flama	Sensor de flama	Sensor de flama	Sensor de flama
16	Sensor de vibración SW-200D	01 unidad	Sensor de vibración SW-200D	Sensor de vibración SW-200D	Sensor de vibración SW-200D	Sensor de vibración SW-200D
17	Acelerómetro MPU6050	01 unidad	Acelerómetro MPU6050	Acelerómetro MPU6050	Acelerómetro MPU6050	Acelerómetro MPU6050
18	Módulo de reloj ó tiempo DS1307	01 unidad	Módulo de reloj DS1307	Módulo de reloj DS1307	Módulo de reloj DS1307	Módulo de reloj DS1307
19	Sensor de luz LDR	01 unidad	Módulo sensor de luz LDR	Módulo sensor de luz LDR	Módulo sensor de luz LDR	Módulo sensor de luz LDR
20	Servo SG90	01 unidad	Servomotor SG90	Servomotor SG90	Servomotor SG90	Servomotor SG90
21	Pantalla OLED de 0.96"	01 unidad	Pantalla OLED 0.96	Pantalla OLED 0.96	Pantalla OLED 0.96	Pantalla OLED 0.96
22	Teclado matricial 4 x 4	01 unidad	Teclado matricial 4x4	Teclado matricial 4x4	Teclado matricial 4x4	Teclado matricial 4x4
23	Transistores BC548	04 unidades	Transistores BC548	Transistores BC548	Transistores BC548	Transistores BC548
24	Transistores 2N2222	04 unidades	transistores 2N2222	transistores 2N2222	transistores 2N2222	transistores 2N2222
25	Buzzer de 5V	01 unidad	Buzzer de 5v	Buzzer de 5v	Buzzer de 5v	Buzzer de 5v
26	Pulsadores con botón	10 unidades	Pulsadores de botón	Pulsadores de botón	Pulsadores de botón	Pulsadores de botón

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

Luis Ange Méndez Alvarado
CIP. N° 146927
RESIDENTE DE OBRA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MOQUEGUA

ING. CARLOS IVAN BRICENO DIAZ
CIP. N° 134943
INSPECTOR DE OBRA