SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO CONSORCIO FERNANDO DE LOS RÍOS

Informe de Valoración Técnica

INFORME DE VALORACIÓN TÉCNICA DE OFERTAS PARA LA CONTRATACIÓN, MEDIANTE PROCEDIMIENTO ABIERTO, DE SERVICIOS DE FORMACIÓN EN ROBÓTICA E IMPRESIÓN 3D PARA AGENTES DINAMIZADORES DE LA RED GUADALINFO (expediente 5/2018)

1 INTRODUCCIÓN

2 EVALUACIÓN TÉCNICA DE LAS OFERTAS

3 PUNTUACIONES

4 CONCLUSIONES

1 INTRODUCCIÓN

El presente informe tiene por objeto realizar la valoración técnica de las ofertas presentadas en el procedimiento abierto creado por el Consorcio para el Desarrollo de la Sociedad de la Información y el Conocimiento en Andalucía "Fernando de los Ríos" (en adelante, CFR), para la adjudicación de un servicio de formación en robótica e impresión 3D para los Agentes de Innovación Local de la Red Guadalinfo (expediente 5/2018)

Los licitadores que presentaron sus ofertas en forma y plazo fueron los siguientes:

1. **Mainlab Formación EJI (Escuela Junior de Ingeniería)** para el Lote I, II, III, IV.
2. **Habilitas Educación** para el Lote II.

2 EVALUACIÓN TÉCNICA DE LAS OFERTAS

A continuación se describe el contenido de las ofertas admitidas al procedimiento, destacando los aspectos diferenciadores más relevantes, y que determinan la mayor o menor valoración técnica de las ofertas. Pare ello se expone cada uno de los puntos valorables según el criterio de valoración del Pliego de Prescripciones Técnicas.

Lote I.

MAINLAB FORMACIÓN

La empresa presenta una oferta en general muy completa que se adapta a los requisitos del pliego; cumple los requerimientos y detalla de forma explícita prácticamente cada uno de los servicios y actuaciones a llevar a cabo durante el contrato.

PROPUESTA TÉCNICA Y PEDAGOGICA

Respecto a los servicios de formación en robótica con kit "BQ Zum Box", la empresa realiza una buena propuesta. Describe todos los aspectos requeridos en los distintos servicios ajustándose a pliego. Refleja claramente los entregables requeridos más añadidos extra a la propuesta.

PLANIFICACIÓN, METODOLOGÍA Y MEDIOS TÉCNICOS.

Se valora de forma positiva la planificación del programa formativo organizado en tres jornadas de mañana y tarde, contiene mayor número de horas de las que aparecen solicitadas en pliego, en un formato *learning by doing* con el que los alumnos aprenden mientras desarrollan sus propias creaciones. Además la propuesta de medios técnicos es muy completa, incluyendo nuevos elementos para trabajar como extra en cada uno de los centros participantes. Incluye gran cantidad de material didáctico para el alumnado de diversa índole.

MEJORAS

En la propuesta se han presentado las siguientes mejoras:

Ampliación de 5horas más de formación en herramientas pedagógicas.

Suministro extra de una batería recargable, Power Bank, por cada nuevo centro incorporado (33 baterías recargables)

Metodología adecuada para desarrollar proyectos con niños.

Printbot impreso en 3D.

La propuesta de estas mejoras completa el global de oferta presentada.

EXPERIENCIA

Se valora positivamente la experiencia profesional en el ámbito de la contratación. Acredita suficientemente la experiencia en la ejecución de trabajos similares en el campo de la formación en robótica y también acredita que dispone del equipo humano especializado para ejecutar con garantía de calidad los distintos trabajos a desarrollar en este proyecto.

Mindlab destaca colaboraciones en programas anuales de instituciones privadas con bastante relevancia como Mapfre, Cruz Roja y con entidades públicas como las Diputaciones de Jaén y Granada.

PUNTUACIONES

De conformidad con lo dispuesto en los criterios de valoración establecidos en el pliego de prescripciones técnicas, se presenta a continuación la valoración de la propuesta presentada.

	PROPUESTA TÉCNICA Y PEDAGOGICA		PLANIFICACIÓN, METODOLOGÍA Y MEDIOS TECNICOS		MEJORAS		EXPERIENCIA		Valor
Peso	20%		15%		10%		5%		
Mainlab	8	1,60	10	1,50	7	0,70	7	0,35	**4,15**

CONCLUSIÓN

Por todo lo expuesto anteriormente, se informa al órgano de contratación que la oferta que mejor se ajusta a los requerimientos técnicos del Contrato mediante procedimiento abierto del SERVICIO DE FORMACIÓN EN ROBÓTICA E IMPRESIÓN 3D PARA AGENTES DINAMIZADORES DE LA RED GUADALINFO. Lote I (expediente5/2018) es:

Mindlab Formación

Lote II.

MAINLAB FORMACIÓN

PROPUESTA TÉCNICA Y PEDAGOGICA

Respecto a los servicios de formación en robótica con **"Makeblock Starter Kit"** la empresa realiza una buena propuesta, describe todos los aspectos requeridos en los distintos servicios ajustándose a pliego. La propuesta formativa contiene descripción de objetivos, contenidos, metodología y evaluación.

Se refleja claramente los entregables requeridos en pliego más añadidos extra a la propuesta en relación a formación para la fabricación de sus propios tapetes, garantía y soporte técnico más resolución de dudas en los distintos elementos físicos, manuales de uso del material y buenas prácticas. Manual de buenas prácticas medioambientales y extras de materiales físicos como el Makey Makey Delux y mBot Bluetooth Plus Rosa para cada centro.

Se valora positivamente la inclusión de metodologías y técnicas pedagógicas (a modo formador de formadores) para implementar en los centros con los usuarios.

PLANIFICACIÓN, METODOLOGÍA Y MEDIOS TÉCNICOS.

Se valora de forma positiva la planificación del programa formativo organizado en tres jornadas de mañana y tarde, en un formato *learning by doing* con el que los alumnos aprenden mientras desarrollan sus propias creaciones. Además la propuesta de medios técnicos es muy completa, debemos resaltar muy positivamente la inclusión como extra, de nuevos elementos para trabajar en cada uno de los centros participantes, es decir no solo se ajusta a pliego si no que ofrece uno de cada por centro participante, un total de **33 mBot Bluetooth Plus Rosa y 33 Make Makey Deluxe Kit**. Además incluye gran cantidad de material didáctico para el alumnado de diversa índole, tales como manuales de Makeblock y Scractch, incluso manuales para mBot y Make

Makey además de manuales de buenas prácticas y normativa de uso del material y buenas prácticas medioambientales.

MEJORAS

Ampliación de cinco horas más de formación en herramientas pedagógicas y muestra el esquema de contenido.

Suministro extra de un sensor de luz por cada centro (32 sensores de luz más 1 para el Consorcio).

Suministro extra de un sigue-líneas múltiple por cada centro (32 sigue-líneas múltiple más 1 para el Consorcio).

Una metodología adecuada para el desarrollo de proyectos de robótica en clases y talleres con grupos de niños.

EXPERIENCIA

Se valora positivamente la experiencia profesional en el ámbito de la contratación. Acredita suficientemente la experiencia en la ejecución de trabajos similares en el campo de la formación en robótica y también acredita que dispone del equipo humano especializado para ejecutar con garantía de calidad los distintos trabajos a desarrollar en este proyecto.

Mindlab destaca colaboraciones en programas anuales de instituciones privadas con bastante relevancia como Mapfre, Cruz Roja y con entidades públicas como las Diputaciones de Jaén y Granada.

HABILITAS EDUCACIÓN

PROPUESTA TÉCNICA Y PEDAGOGICA

Respecto a los servicios de formación en robótica con **"Makeblock Starter Kit"** la empresa en general realiza una buena propuesta, describe el proceso formativo y los contenidos a trabajar ajustándose a pliego. Hace una propuesta de calendarización para las sesiones formativas en

distintas provincias de Andalucía a organizar planteando la estructura para cada sesión. Propone como material didáctico a entregar un manual explicativo de orientación, un manual para el personal dinamizador y otro para el alumnado. La propuesta para los añadidos del punto número 5 resulta escasa restándole valor al resto de servicios.

PLANIFICACIÓN, METODOLOGÍA Y MEDIOS TÉCNICOS.

Se valora positivamente el plan de trabajo calendarizado especificando las distintas actuaciones. Respecto a los medios técnicos se ajusta a pliego correctamente no haciendo ningún añadido en los elementos físicos entregables o para el trabajo in situ durante las sesiones formativas.

MEJORAS

Entrega de alguna publicación de robótica didáctica en el aula por centro.

Seis meses de soporte técnico y resolución de dudas a través de la herramienta GLPI de Guadalinfo.

Suministro de tapetes de creación propia.

EXPERIENCIA

Respecto a la experiencia profesional, Habilitas educación nos muestra de manera efectiva una relación de trabajos en distintos ámbitos, desde formación para el profesorado en distintos centros tanto de educación primaria, secundaria o FP. Colaborador de la Oficina de Software Libre de la Universidad de Granada o impartiendo formación en la Fundación Meridianos para adolescentes entre otras.

PUNTUACIONES

De conformidad con lo dispuesto en los criterios de valoración establecidos en el pliego de prescripciones técnicas, se presenta a continuación la valoración de las propuestas presentadas.

	PROPUESTA TÉCNICA Y PEDAGOGICA		PLANIFICACIÓN, METODOLOGÍA Y MEDIOS TECNICOS		MEJORAS		EXPERIENCIA		Valor	Posición
Peso	20%		15%		10%		5%			
Mainlab	8	1,60	10	1,50	7	0,70	7	0,35	**4,15**	**1**
Habilitas Educación	8	1,60	5	0,75	4	0,40	7	0,35	**3,10**	**2**

CONCLUSIÓN

Por todo lo expuesto anteriormente, se informa al órgano de contratación que la oferta que mejor se ajusta a los requerimientos técnicos del Contrato mediante procedimiento abierto del SERVICIO DE FORMACIÓN EN ROBÓTICA E IMPRESIÓN 3D PARA AGENTES DINAMIZADORES DE LA RED GUADALINFO. Lote II (expediente5/2018) es:

Mindlab Formación

Lote III.

MINDLAB FORMACIÓN

PROPUESTA TÉCNICA Y PEDAGOGICA

Respecto a los servicios de formación en *Diseño e Impresión 3D* para los Agentes de Innovación Local de la Red Guadalinfo, MindLab hace una propuesta formativa con los objetivos, contenidos, metodología y evaluación a trabajar tanto para el grupo de repaso como para los de nueva incorporación ajustándose a pliego. Se valora muy positivamente el hecho de incorporar 3 tipos de software de diseño diferentes posibilitando una mayor adaptación a las necesidades, intereses y niveles del alumnado.

PLANIFICACIÓN, METODOLOGÍA Y MEDIOS TÉCNICOS.

Refleja el programa formativo con el contenido y número de horas. Se ajusta perfectamente a pliego. Como añadidos ofrece: dos años de garantía y soporte técnico y resolución de dudas para las 17 impresoras 3D más Kit de herramientas y accesorios; manuales de normativa de uso y buenas prácticas y manual de buenas prácticas medioambientales.
Se destaca la calidad en la propuesta de modelo de impresora 3D.

MEJORAS

Ampliación de cinco horas más de formación en herramientas pedagógicas.
Documento para utilizar en el aula donde se trabaja la importancia de la impresión 3D para la ciudadanía.

EXPERIENCIA

Se valora positivamente la experiencia profesional en el ámbito de la contratación. Acredita suficientemente la experiencia en la ejecución de trabajos similares en el campo de la formación en robótica y también acredita que dispone del equipo humano especializado para ejecutar con garantía de calidad los distintos trabajos a desarrollar en este proyecto.

Mindlab destaca colaboraciones en programas anuales de instituciones privadas con bastante relevancia como Mapfre, Cruz Roja y con entidades públicas como las Diputaciones de Jaén y Granada.

PUNTUACIONES

De conformidad con lo dispuesto en los criterios de valoración establecidos en el pliego de prescripciones técnicas, se presenta a continuación la valoración de la propuesta presentada.

	PROPUESTA TÉCNICA Y PEDAGOGICA		PLANIFICACIÓN, METODOLOGÍA Y MEDIOS TECNICOS		MEJORAS		EXPERIENCIA		Valor
Peso	20%		15%		10%		5%		
Mainlab	6	1,20	10	1,50	5	0,50	7	0,35	3,55

CONCLUSIÓN

Por todo lo expuesto anteriormente, se informa al órgano de contratación que la oferta que mejor se ajusta a los requerimientos técnicos del Contrato mediante procedimiento abierto del SERVICIO DE FORMACIÓN EN ROBÓTICA E IMPRESIÓN 3D PARA AGENTES DINAMIZADORES DE LA RED GUADALINFO. Lote III (expediente5/2018) es:

Mindlab Formación

Lote IV.

MINDLAB FORMACIÓN

PROPUESTA TÉCNICA Y PEDAGOGICA

Respecto a los servicios de organización y ejecución de *3 Olimpiadas de Robótica*. A nivel técnico y pedagógico se ajusta a pliego cumpliendo con los servicios solicitados.
Como positivo, se consideran los añadidos a la propuesta:
Impresión en 3D de la plataforma de desplazamiento para los equipos que participen con el kit bq Zum Box siempre que ellos lo diseñen.
Entrega de un obsequio impreso en 3D a los AIL voluntarios en las Olimpiadas.

PROPUESTA ORGANIZATIVA

Aunque se ajusta a pliego respecto a lo solicitado, destacamos como negativo la falta de detalle y especificaciones a la hora de plasmar los servicios de organización, planificación y ejecución de los eventos.

CATERING

Destacamos la calidad de la propuesta del catering de Nutreka, con un menú saludable para el evento.

MEJORAS

Ampliación de dos sesiones previas con los *coaches* de los equipos participantes.
Menú confeccionado por un nutricionista para la ocasión.
Ampliación de variedad de *merchandising*: pulseras de colores para diferenciar los equipos y una mochila de tela para cada participante.

PUNTUACIONES

De conformidad con lo dispuesto en los criterios de valoración establecidos en el pliego de prescripciones técnicas, se presenta a continuación la valoración de la propuesta presentada.

	PROPUESTA TÉCNICA Y PEDAGOGICA		PROPUESTA ORGANIZATIVA		CATERING		MEJORAS		Valor
Peso	15%		15%		10%		10%		
Mainlab	6	0,90	7	1,05	9	0,90	5	0,50	3,35

CONCLUSIÓN

Por todo lo expuesto anteriormente, se informa al órgano de contratación que la oferta que mejor se ajusta a los requerimientos técnicos del Contrato mediante procedimiento abierto del SERVICIO DE FORMACIÓN EN ROBÓTICA E IMPRESIÓN 3D PARA AGENTES DINAMIZADORES DE LA RED GUADALINFO. Lote IV (expediente5/2018) es:

Mindlab Formación

En Granada, 24 de septiembre de 2018

Fdo.: Ana Mª Salas Barrios

Técnico del Área de Dinamización Territorial

Fdo: Antonio Jesús Fernández Cano

Técnico del Área de Dinamización Territorial

SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN Y EL CONOCIMIENTO CONSORCIO FERNANDO DE LOS RÍOS

Fdo: Gloria García Amat

Jefa de Área de Talento y Formación