



TÉRMINOS DE REFERENCIA

para la

“Provisión de materiales para la adecuación de aulas” para 5 unidades educativas de la FIP Instalaciones, Equipos y Máquinas Eléctricas en la provincia de Esmeraldas

Procedimiento de negociación con notificación abierta

VVOB
www.vvob.org

LÍMITE DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS

Las propuestas tienen que haber sido recibidas antes de las 17h00 del día martes 09 de marzo de 2021.

Las propuestas deben ser enviadas por correo electrónico a patricia.tello@vovob.org ;
mabel.andrade@vovob.org; andres.arboleda@vovob.org;

A. Disposiciones generales

A.1. Organización de licitación

Esta contratación se ofrece por parte de la VVOB, Educación para el desarrollo, de Bélgica, de aquí en adelante denominada VVOB, con RUC N° 1791745175001, representada en el Ecuador por Caroline Decombel, denominada Country Programmes Manager.

- La responsable del seguimiento de esta contratación es Patricia Tello Romero, Asesora Educativa de VVOB en Ecuador.

Dirección: Bourgeois N35-75, entre Teresa de Cepeda y República, en Quito.

A.2. Descripción de la licitación

A.2.1. CONTEXTO: Programa de Fortalecimiento de la Educación y Formación Técnica (EFTP)

a. En el panorama internacional se expresó una renovada atención a la Educación Técnica desde la declaración de Bonn en 2004 de la siguiente forma: "es la clave maestra para aliviar la pobreza, promover la paz, conservar el medioambiente, mejorar la calidad de vida de todas las personas y ayudar a lograr el desarrollo sostenible".

b. También en Ecuador se reconoce la necesidad de una Educación Técnica fuerte a nivel de Bachillerato. En nuestro país casi 850 000 jóvenes no tienen cualificación; en lo que se refiere a sus posibilidades de conseguir trabajo, este grupo tiene un 50 por ciento menos y el desempleo juvenil es muy alto (dos tercios de la población entre 18 y 24 años no tiene empleo o tiene empleo inadecuado). Un Bachillerato Técnico (BT) de calidad es una herramienta fundamental para erradicar la pobreza. Adicionalmente, Ecuador proyecta fortalecer una industria propia para no depender únicamente de la extracción y exportación de materia prima y, para ello, requiere contar con personas con sólidas competencias técnicas. Finalmente, el alto porcentaje de jóvenes que cursa el bachillerato técnico (aprox. 35% del total nacional) tiene derecho a una educación de calidad, que proporcione herramientas adecuadas para continuar los estudios, ingresar al mundo laboral o realizar un emprendimiento. Esto sólo es posible si la oferta de bachillerato técnico es relevante y de alta calidad.

c. VVOB Education for Development (Educación para el desarrollo), dispone de un Acuerdo Básico de Cooperación Técnica con Ecuador, firmado entre el Gobierno de la República del Ecuador y VVOB en 1991. Este acuerdo se ha renovado cinco veces, siendo la última el 2 de agosto 2016 con una vigencia de 5 años. Este acuerdo de cooperación otorga a VVOB un marco general de funcionamiento, dentro del cual se inscribe el Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional para la Implementación del Programa Plurianual de "Fortalecimiento de la

Educación y Formación Técnico-Profesional 2017-2021”, suscrito por el Ministerio de Educación del Ecuador y VVOB.

d. En el marco del Programa EFTP 2017-2021, el fortalecimiento del Bachillerato Técnico se enmarca en el Objetivo Estratégico de Desarrollo Sostenible 4: “Contribuir a la implementación de un sistema educativo accesible, inclusivo, equitativo, seguro, diversificado y de calidad, que incluye la participación activa de los diferentes actores de la sociedad ofreciendo programas adaptados a diferentes edades y a grupos vulnerables” y contribuye a su objetivo específico: “Personal directivo y docente de BT de las provincias de Esmeraldas (Zona 1), Manabí (Zona 4) y Santo Domingo de los Tsáchilas (Zona 4) tienen las competencias para asegurar una enseñanza y aprendizaje de calidad para sus estudiantes, mejorando las competencias técnicas y competencias genéricas de estos jóvenes con el fin de aumentar sus oportunidades de acceso a un empleo digno”.

e. El Marco Lógico del Programa establece como parte del tercer resultado “Las Coordinaciones Zonales y los Distritos Educativos tienen la capacidad de desarrollar y coordinar Proyectos de vinculación, enfocados en la pedagogía vocacional, en colaboración con empresas y/o instituciones de Educación Superior”.

f. A través de esta propuesta de proyecto se pretende igualmente mejorar el programa de electricidad del bachillerato técnico, para aumentar las oportunidades de la juventud ecuatoriana en el mercado laboral, en este caso particularmente quienes están ubicados en la provincia de Esmeraldas, proporcionándole habilidades utilizables en el campo de la electricidad. El grupo meta consta por lo tanto de docentes técnicos que imparten este módulo en las IE, así como a jóvenes de primero, segundo y tercer año del bachillerato técnico en este currículo: FIP “Instalaciones, Equipos y Máquinas Eléctricas”.

g. Acorde con este contexto y bajo las condiciones actuales de emergencia sanitaria, y con el fin de contribuir al cumplimiento de los objetivos planteados en el Programa EFTP, VVOB procedió a la contratación de servicios de asesoría técnica, para llevar a cabo el proceso de equipamiento a 5 unidades educativas participantes, ubicadas 2 en el cantón San Lorenzo y 3 en el cantón Esmeraldas, correspondiente al proyecto de Vinculación entre las instituciones educativas que ofertan Bachillerato Técnico y el sector productivo, en este caso en particular con el Proyecto “Electricidad Urbana y Automatismos”, correspondiente a la FIP “Instalaciones, Equipos y Máquinas Eléctricas”.

h. El producto 1 y 2 entregado por el consultor y que hace referencia a la asesoría técnica, determinó la lista para la adquisición de materiales necesarias para la adecuación de las aulas (seguridad, ventilación, conexiones eléctricas, mampostería, entre otros) en las Unidades Educativas (UE) (Luis Tello, Walter Quiñónez, Luis Prado en el cantón Esmeraldas y 22 De Marzo y Eloy Alfaro en el cantón San Lorenzo) donde funcionarán los treinta kits de electricidad y

automatismos, que tengan una vida útil adecuada al tipo de trabajo intensivo por parte de docentes y estudiantes propio de las prácticas en la FIP, de la EFTP y sus requerimientos.

A.2.2. Objetivo del contrato

Proveer a la VVOB de materiales para las adecuaciones necesarias para la implementación del Proyecto "Electricidad Urbana y Automatismos", referente al mejoramiento de los espacios para el correcto funcionamiento, utilización y resguardo de los 30 kits, acorde a las especificaciones técnicas definidas en estos Términos de Referencia, destinado a 5 instituciones de bachillerato técnico de la provincia de Esmeraldas (2 kits en San Lorenzo y 3 kits en Esmeraldas), pertenecientes a la FIP "Instalaciones, Equipos y Máquinas Eléctricas".

A.2.3. Principales actividades

Para el desarrollo de los materiales y la mano de obra de esta licitación abierta, se requiere lo siguiente:

1.- Proceso de adquisición de materiales: en esta fase se deberá presentar la oferta de los materiales más adecuados para la adecuación de las aulas destinadas al funcionamiento de los 30 kits de electricidad y automatismos, acorde al detalle de estos Términos de Referencia. Los materiales, equipos, herramientas y consumibles deberán entregarse en cada UE de cada cantón.

A.2.4. Productos y Especificaciones Técnicas

El proveedor/a contratado/a para proveer los materiales para la actividad señalada, deberá entregar al Ministerio de Educación y a VVOB los siguientes productos:

1. Producto 1

Material para adecuación de talleres electricidad y automatismos de la UE Dr. Luís Tello:

Especificaciones Técnicas:

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN DEL ARTÍCULO	FUNCIÓN
1	1.00	UND.	SCHNEIDER SQD CENTRO D/CARGA 30E 430F. TRIFAS.	Protección principal del bloque de los talleres de la FIP

2	1.00	UND.	SCHNEIDER SQD BREAKER ENCH. 3P 63A	Protección principal de circuito de alimentación de los kits
3	30.00	UND.	DEXSON CANALETA 60X40 BLANCA (10)	Canalización para el circuito de alimentación de los kits
4	20.00	UND.	DEXSON CANALETA 40X25 BLANCA P-1103 (25)	Canalización para el circuito de alimentación de los kits
5	20.00	UND.	VETO PREMIUM TOMA EMP P/GALLINA 20A. BLANCO PRE16641	Toma de alimentación de los tableros
6	10.00	UND.	VETO ENCHUFE P/GALLINA 3P 20A 220V ACC43203	Enchufe de alimentación de los tableros
7	20.00	UND.	COOPER TOMA EMP 50A 125/250V P/GALLI 32B	Toma de alimentación de los tableros del kit
8	20.00	UND.	PLACA METAL P/TOMA 220V 50A 39CH COOPER	Tapa de la toma del Ítem 7
9	10.00	UND.	ENCHUFE P/GALLINA 50A 220V COOPER S80	Enchufe de alimentación de los tableros
10	20.00	UND.	VETO VIVE TOMAC NEMA 3P 15A 250V BLANCO. VIV13220	Toma de alimentación de los tableros del kit
11	6.00	UND.	COOPER ENCHUFE VINYL 3P CHINO 15A 250V 4866. (10XC)	Enchufe de alimentación de los tableros

12	20.00	UND.	EBASEE CENTRO D/CARGA R/DIN SBT 8E PLAST	Protección de los tomacorrientes de alimentación
13	20.00	UND.	LS BREAKER RIEL DIN 1P 10A B-6906	Protección de los tableros kits
14	20.00	UND.	LS BREAKER RIEL DIN 2P 16A B-6919	Protección de los tableros kits

2. Producto 2

Material para adecuación de talleres electricidad y automatismos de la UE Walter Quiñónez Sevilla

Especificaciones Técnicas

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN DEL ARTÍCULO	FUNCIÓN
1	25.00	UND.	DEXSON CANALETA 40X25 BLANCA P-1103 (25)	Canalización para el circuito de alimentación de los kits
2	20.00	UND.	VETO PREMIUM TOMA EMP P/GALLINA 20A.BLANCO PRE16641	Toma de alimentación de los tableros
3	10.00	UND.	VETO ENCHUFE P/GALLINA 3P 20A 220V ACC43203	Enchufe de alimentación de los tableros
4	20.00	UND.	COOPER TOMA EMP 50A 125/250V P/GALLI 32B	Toma de alimentación de los tableros del kit
5	20.00	UND.	PLACA METAL P/TOMA 220V 50A 39CH COOPER	Tapa de la toma del Ítem 7

6	10.00	UND.	ENCHUFE P/GALLINA 50A 220V COOPER S80	Enchufe de alimentación de los tableros
7	20.00	UND.	VETO VIVE TOMAC NEMA 3P 15A 250V BLANCO.VIV13220	Toma de alimentación de los tableros del kit
8	6.00	UND.	COOPER ENCHUFE VINYL 3P CHINO 15A 250V 4866. (10XC)	Enchufe de alimentación de los tableros
9	20.00	UND.	EBASEE CENTRO D/CARGA R/DIN SBT 8E PLAST	Protección de los tomacorrientes de alimentación
10	20.00	UND.	LS BREAKER RIEL DIN 1P 10A B-6906	Protección de los tableros kits
11	20.00	UND.	LS BREAKER RIEL DIN 2P 16A B-6919	Protección de los tableros kits
12	20.00	UND.	LS BREAKER RIEL DIN 3P 20A B-6927	Protección de los tableros kits

3. Producto 3

Material para adecuación de talleres electricidad y automatismos de la UE Luis Prado Viteri

Especificaciones Técnicas

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN DEL ARTÍCULO	FUNCIÓN
1	25.00	UND.	DEXSON CANALETA 40X25 BLANCA P-1103 (25)	Canalización para el circuito de alimentación de los kits
2	20.00	UND.	VETO PREMIUM TOMA EMP P/GALLINA 20A.BLANCO PRE16641	Toma de alimentación de los tableros

3	10.00	UND.	VETO ENCHUFE P/GALLINA 3P 20A 220V ACC43203	Enchufe de alimentación de los tableros
4	20.00	UND.	COOPER TOMA EMP 50A 125/250V P/GALLI 32B	Toma de alimentación de los tableros del kit
5	20.00	UND.	PLACA METAL P/TOMA 220V 50A 39CH COOPER	Tapa de la toma del Ítem 7
6	10.00	UND.	ENCHUFE P/GALLINA 50A 220V COOPER S80	Enchufe de alimentación de los tableros
7	20.00	UND.	VETO VIVE TOMAC NEMA 3P 15A 250V BLANCO.VIV13220	Toma de alimentación de los tableros del kit
8	6.00	UND.	COOPER ENCHUFE VINYL 3P CHINO 15A 250V 4866. (10XC)	Enchufe de alimentación de los tableros
9	20.00	UND.	Ebasee CENTRO D/CARGA R/DIN SBT 8E PLAST	Protección de los tomacorrientes de alimentación
10	20.00	UND.	LS BREAKER RIEL DIN 1P 10A B-6906	Protección de los tableros kits
11	20.00	UND.	LS BREAKER RIEL DIN 2P 16A B-6919	Protección de los tableros kits
12	20.00	UND.	LS BREAKER RIEL DIN 3P 20A B-6927	Protección de los tableros kits
13	5.00	ROLLOS	GENERAL CABLE THHN FLEX #12 600V IMPORTADO (1 rollo cable rojo, 1 rollo cable azul, 1 rollo cable negro,	Conductores para alimentación secundaria desde el tablero principal al tablero de alimentación, de

			1 rollo cable verde, 1 rollo cable blanco)	las tomas de alimentación de los kits
14	4.00	ROLLOS	GENERAL CABLE THHN FLEX #10 600V IMPORTADO (1 rollo cable rojo, 1 rollo cable azul, 1 rollo cable negro, 1 rollo cable blanco)	Conductores para alimentación secundaria desde el tablero principal al tablero de alimentación, de las tomas de alimentación de los kits
15	60.00	MT.	CABLE THHN FLEXIBLE #6 AWG 600V	Alimentación al tablero principal del aula/laboratorio
16	100.00	UND.	TERMINAL ABIERTO TIPO U 10-12 AMARILLO VF-5.5-5Y	Para conexión de las tomas de alimentación de los kits

4. Producto 4

Material para adecuación de talleres electricidad y automatismos de la UE 22 de marzo

Especificaciones Técnicas

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN DEL ARTÍCULO	FUNCIÓN
1	25.00	UND.	DEXSON CANALETA 40X25 BLANCA P-1103 (25)	Canalización para el circuito de alimentación de los kits
2	20.00	UND.	VETO PREMIUM TOMA EMP P/GALLINA 20A.BLANCO PRE16641	Toma de alimentación de los tableros
3	10.00	UND.	VETO ENCHUFE P/GALLINA 3P 20A 220V ACC43203	Enchufe de alimentación de los tableros

4	20.00	UND.	COOPER TOMA EMP 50A 125/250V P/GALLI 32B	Toma de alimentación de los tableros del kit
5	20.00	UND.	PLACA METAL P/TOMA 220V 50A 39CH COOPER	Tapa de la toma del Ítem 7
6	10.00	UND.	ENCHUFE P/GALLINA 50A 220V COOPER S80	Enchufe de alimentación de los tableros
7	20.00	UND.	VETO VIVE TOMAC NEMA 3P 15A 250V BLANCO.VIV13220	Toma de alimentación de los tableros del kit
8	6.00	UND.	COOPER ENCHUFE VINYL 3P CHINO 15A 250V 4866. (10XC)	Enchufe de alimentación de los tableros
9	20.00	UND.	EBASEE CENTRO D/CARGA R/DIN SBT 8E PLAST	Protección de los tomacorrientes de alimentación
10	20.00	UND.	LS BREAKER RIEL DIN 1P 10A B-6906	Protección de los tableros kits
11	20.00	UND.	LS BREAKER RIEL DIN 2P 16A B-6919	Protección de los tableros kits
12	20.00	UND.	LS BREAKER RIEL DIN 3P 20A B-6927	Protección de los tableros kits
13	5.00	ROLLOS	GENERAL CABLE THHN FLEX #12 600V IMPORTADO (1 rollo cable rojo, 1 rollo cable azul, 1 rollo cable negro, 1 rollo cable verde, 1 rollo cable blanco)	Conductores para alimentación secundaria desde el tablero principal al tablero de alimentación, de las tomas de alimentación de los kits

14	4.00	ROLLOS	GENERAL CABLE THHN FLEX #10 600V IMPORTADO (1 rollo cable rojo, 1 rollo cable azul, 1 rollo cable negro, 1 rollo cable blanco)	Conductores para alimentación secundaria desde el tablero principal al tablero de alimentación, de las tomas de alimentación de los kits
15	60.00	MT.	CABLE THHN FLEXIBLE #6 AWG 600V	Alimentación al tablero principal del aula/laboratorio
16	100.00	UND.	TERMINAL ABIERTO TIPO U 10-12 AMARILLO VF-5.5-5Y	Para conexión de las tomas de alimentación de los kits
17	1.00	UND.	BEAUCOUP GABINETE 40X40X20CM LIVIANO I- 0305	Tablero de distribución principal del aula/laboratorio
18	1.00	UND.	BLOQUE DISTRIBU P/RIEL 4L 15H 125A CJ1415. CAMSCO	Distribuidor de energía para circuitos de alimentación del aula/laboratorio
19	2.00	UND.	LS BREAKER RIEL DIN 2P 20A B-6920	Protección principal de los circuitos de los tableros kits

5. Producto 5

Material para adecuación de talleres electricidad y automatismos de la UE Eloy Alfaro

Especificaciones Técnicas

ÍTEM	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN DEL ARTÍCULO	FUNCIÓN
1	25.00	UND.	DEXSON CANALETA 40X25 BLANCA P-1103 (25)	Canalización para el circuito de alimentación de los kits

2	20.00	UND.	VETO PREMIUM TOMA EMP P/GALLINA 20A.BLANCO PRE16641	Toma de alimentación de los tableros
3	10.00	UND.	VETO ENCHUFE P/GALLINA 3P 20A 220V ACC43203	Enchufe de alimentación de los tableros
4	20.00	UND.	COOPER TOMA EMP 50A 125/250V P/GALLI 32B	Toma de alimentación de los tableros del kit
5	20.00	UND.	PLACA METAL P/TOMA 220V 50A 39CH COOPER	Tapa de la toma del Ítem 7
6	10.00	UND.	ENCHUFE P/GALLINA 50A 220V COOPER S80	Enchufe de alimentación de los tableros
7	20.00	UND.	VETO VIVE TOMAC NEMA 3P 15A 250V BLANCO.VIV13220	Toma de alimentación de los tableros del kit

A.2.5. Proceso de entrega de productos

Para la entrega de los productos antes descritos, se deberá acordar con el equipo técnico de VVOB un proceso y un cronograma de entrega de todos los materiales con cada UE, en los cantones de Esmeraldas y San Lorenzo de la provincia de Esmeraldas, de acuerdo con los requerimientos. En este documento se incluyen los plazos para hacer las entregas.

A.3. Procedimiento de adjudicación

Esta es una licitación de servicios abierta, con acuerdo de confidencialidad y con procedimientos de negociación. Respecto al precio de este servicio, la empresa proveedora deberá remitirlo en la propuesta, que enviará a la VVOB, sin incluir el IVA.

A.4. Provisiones legales aplicables

El contrato adjudicado podrá ser dado por terminado de forma inmediata y sin plazo de preaviso ni indemnización económica alguna por cualquiera de las partes firmantes, a la

existencia de incumplimiento de las obligaciones materia del contrato, por medio de una notificación legalmente notariada.

B. DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS Y DE CALIDAD

B.1. Disposiciones administrativas

Las personas naturales o jurídicas, en calidad de empresas proveedoras que apliquen a esta licitación, deberán presentar certificaciones laborales que cuenten con experiencia demostrada y presentación de provisión similares que se haya realizado anteriormente para otras instituciones y con objetivos similares.

B.2. Requerimiento de calidad de la propuesta

Para garantizar el alcance de los objetivos planteados de la presente compra, se establece el siguiente perfil para la persona natural o jurídica que desee participar:

Una empresa con conocimientos y experiencia probada en la provisión de productos solicitados. Se valorará especialmente:

- Una propuesta que muestre una buena relación calidad-precio, especialmente la durabilidad de los ítems frente al uso continuo y prolongado de estos insumos;
- Una propuesta que muestre un buen respaldo de garantía en los materiales/productos que apliquen;
- Una propuesta que muestre que los materiales que se coticen estén en concordancia con los especificados en estos TDR, o muy similares en cuanto a su duración y calidad.
- Carta de presentación institucional y/o CV de la persona jurídica de la persona jurídica o natural que demuestre la capacidad de provisión de los requerimientos solicitados para la implementación del proyecto.
- Propuesta económica que tenga costos competitivos en el mercado por cada ítem y/o materiales.

C. FECHA LÍMITE DE ENTREGA DE PROPUESTAS

Las/Los profesionales que tengan interés deben hacer llegar a Andrés Arboleda Lasso, una propuesta económica y los enlaces de internet donde puedan observarse sus ofertas. Estos documentos deben enviarse al correo electrónico: andres.arboleda@vovob.org, con copia a mabel.andrade@vovob.org y patricia.tello@vovob.org

La fecha límite para el envío es las 17h00 del día martes 09 de marzo de 2021.

D. PROPUESTAS

VVOB invita a ofertantes a presentar propuestas que contengan por lo menos:

- Un CV institucional
- Propuesta económica
- Respaldos o enlaces de prestaciones similares de ítems.

E. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN Y EVALUACIÓN

E.1. Criterios de adjudicación

Los criterios de clasificación de las propuestas, sobre la base de los cuales serán evaluadas son los siguientes:

- CV que demuestre experiencia en la dotación de los suministros: 20%
- Cotización que cumpla con los requerimientos técnicos especificados: 50%
- Propuesta económica: 30%

F. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del contrato es de 15 días a partir de la adjudicación de la licitación.

G. SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

La persona jurídica o natural que se comprometa a prestar sus servicios comerciales para la presentación de lo solicitado en este documento reportará su propuesta a la asesora educativa de VVOB responsable.

H. MÉTODO DE PAGO

El Equipo Ofertante seleccionado no podrá solicitar anticipos y el pago se realizará de la siguiente manera:

- 100% a la entrega a satisfacción de los materiales con la debida verificación y suscripción del acta entrega recepción de conformidad.

NOTA: De no ser factible el 100% a la firma del acta entrega recepción, se acordará con el proveedor seleccionado la mejor alternativa de pago, mediante negociación entre las partes.

Las facturas serán firmadas y fechadas y se presentarán por la cuota respectiva según el plan de pago mencionado anteriormente en USD (dólares americanos).

I. CONFIDENCIALIDAD Y DERECHOS DE TÍTULO

Durante el contrato la persona natural o jurídica ofertante se compromete a permitir a VVOB el acceso libre e inmediato a todos los documentos, ya fueran escritos, impresos, en forma electrónica o magnética, que estuvieran en su poder y que contuvieran información referente a la tarea.

A la terminación del contrato la persona natural o jurídica ofertante entregará a VVOB de forma inmediata y por iniciativa propia todos los documentos, ya fueran escritos, impresos, en forma electrónica o magnética, que estuvieran en su poder y que contuvieran información referente a la tarea.

K. INFORMACIÓN ADICIONAL

Para información adicional contactar a: Andrés Arboleda Lasso

Asistente Técnico en Territorio - VVOB Ecuador

Correo electrónico: andres.arboleda@vovob.org