

TÉRMINOS DE REFERENCIA
COMPRA DE MATERIALES PARA EL MEJORAMIENTO Y REPOTENCIACIÓN
DE LOS SAP EN LAS COMUNIDADES DE: PADRE HUASI, LA PLANCHA,
CATAZAN GRANDE, SICOTO, LA PAJILLA EN LA PARROQUIA EL CORAZÓN
CANTÓN PANGUA PROVINCIA DE COTOPAXI

PROYECTO

“Nutrición y Seguridad Alimentaria con enfoque agroecológico en el
Subtrópico de Cotopaxi”

A. ANTECEDENTES

El Proyecto **“Nutrición y Seguridad Alimentaria con enfoque agroecológico en el Subtrópico de Cotopaxi”**, financiado por la AECID, ejecutado por SED con su socio local Fondo Ecuatoriano Populorum Progressio (FEPP) Regional Latacunga, se enmarca en la Cooperación española que aportará a garantizar la seguridad alimentaria y nutricional para la infancia y comunidades del Subtrópico y centrará su trabajo en la atención a la población infantil con Desnutrición Crónica Infantil (DCI) en el marco de la Estrategia “Ecuador crece sin desnutrición Crónica Infantil”, buscando sumar esfuerzos con la institucionalidad pública y las comunidades campesino e indígenas en el desarrollo de acciones para acceder a los servicios de salud, agua potable y alimentación saludable. A continuación, se detallan las instituciones que forman parte de este proyecto.

El Fondo Ecuatoriano Populorum Progressio [FEPP], es una fundación ecuatoriana privada con finalidad social, sin fines de lucro auspiciada por la Conferencia Episcopal Ecuatoriana. A través de sus servicios fortalece a las organizaciones populares vinculadas con el desarrollo rural y urbano marginal, económico y social. Fomenta los principios de autoayuda, autogestión, autocontrol y participación, enmarcados dentro de la honradez y la ética, en consecuencia, exige al personal que labora en la misma una gran mística y compromiso de servicio a la comunidad, quien será el contratante.

Solidaridad Educación y Desarrollo [SED], la ONGD SED es una Organización No Gubernamental (ONG) para el Desarrollo, sin ánimo de lucro y de ámbito estatal. SED trabaja promoviendo principalmente el Derecho a la Educación en África y América Latina, así como en algunos países de Asia y Europa. En España trabaja en el campo de la Educación para el Desarrollo y la Incidencia Social. Los tres objetivos de SED son: 1. Cooperación al Desarrollo. 2. Educación para el Desarrollo (EpD). 3. Promoción y formación del voluntariado.

La Agencia Española de Cooperación Internacional al Desarrollo [AECID], es una organización no gubernamental extranjera de origen española, quien financia el presente proyecto. La AECID trabaja en sectores clave como salud, educación, agua y saneamiento, género, medio ambiente y agricultura, entre otros, para promover el desarrollo sostenible en los países socios.

El proyecto a desarrollar tiene la lógica de intervención con los siguientes elementos vinculados de manera directa al objeto de la presente contratación: R3. Asegurado el abastecimiento de agua potable y ambientes adecuados para preparar alimentos.

B. JUSTIFICACIÓN

De acuerdo con el diagnóstico realizado en el área de intervención, es necesario intervenir en el mejoramiento de los ambientes familiares que favorecen la preparación de los alimentos con inocuidad principalmente de la cocina en donde se preparan los alimentos, complementariamente el proyecto contempla el acceso de la población a agua potable, la producción de alimentos sanos y nutritivos con enfoque agroecológico que sean insertados en la dieta diaria familiar.

La Desnutrición Crónica Infantil (DCI) afecta actualmente al 20,1% (Encuesta Nacional sobre Desnutrición Infantil, 2023) de los niños menores de 2 años en Ecuador. Esta problemática repercute en la productividad del país y tiene un impacto a lo largo de la vida de las personas, siendo una de las causas el consumo de agua no apta para el ser humano y la contaminación de los alimentos en la fase de su preparación.

La mayoría de las Comunidades de la zona cuentan con Sistemas de Agua Potable (SAP) operados administrados y mantenidos por las Juntas Administradoras de Agua Potable (JAAP) legalmente constituidas y reconocidas por el ente competente del Estado Ecuatoriano en la actualidad el Ministerio de Ambiente y Energía (MAE). Los SAP por lo general tienen entre 30 y 35 años de funcionamiento es decir ya ha terminado su vida útil, Por esta situación es muy palpable que la calidad de agua tiene contaminaciones principalmente de coliformes totales y fecales que hacen que la calidad de agua que llega a los hogares para el consumo no sea la idónea.

Con el financiamiento del proyecto **“Nutrición y Seguridad Alimentaria con enfoque agroecológico en el Subtrópico de Cotopaxi”** se han realizado 10 estudios de diagnóstico de la situación actual de los SAP, con estos estudios en el primer año de ejecución se pretende repotenciar 5 Sistemas de Agua Potable, por lo que con estos TDR se adquirirán los materiales de ferretería de acuerdo a los presupuestos para dichas repotenciaciones, también se contratará mano de obra calificada y asistencia técnica.

El proyecto **“Nutrición y Seguridad Alimentaria con enfoque agroecológico en el Subtrópico de Cotopaxi”** contempla en el Resultado 3 Asegurado el abastecimiento de agua potable y ambientes adecuados para preparar alimentos. Actividad A.3.3 Construcción y repotenciación de [SAP] y entrega de equipos para los Sistemas de Agua comunitarios.

C. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

Contratar la adquisición de materiales de ferretería para el mejoramiento y repotenciación de 5 Sistemas de Agua Potable (SAP) en: Padre Huasi, La Plancha, Catazan Grande, Sicoto y La Pajilla para beneficio de familias de las comunidades de la Zona Panyatug de la zona alta de la Parroquia El Corazón, Cantón Pangua, Provincia de Cotopaxi.

D. ALCANCE DE LA CONTRATACIÓN

El proveedor adjudicado será responsable de tomar en cuenta lo siguiente:

1. Es imprescindible presentar proforma de materiales de acuerdo con las especificaciones técnicas de los mismos descritas en los presentes TDR.
2. El proveedor deberá garantizar la disponibilidad de los materiales los cuales deben ser entregados de acuerdo a un cronograma pre establecido con el contratante.

3. La entrega de los materiales será en el sitio de construcción es decir en las comunidades beneficiarias (Padre Huasi, La Plancha, Catazan Grande, Sicoto, La Pajilla), de la Parroquia El Corazón, Cantón Pangua, Provincia de Cotopaxi. previo acuerdo con el contratante y en paquetes por cada SAP.

E. PRODUCTOS REQUERIDOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

El proveedor deberá presentar una oferta para los productos especificados, respetando las cantidades y características detalladas en los cuadros adjuntos.

La entrega se realizará directamente en la ubicación del proyecto, en las comunidades: (Padre Huasi, La Plancha, Catazan Grande, Sicoto, La Pajilla) previo acuerdo con el contratante y en paquetes por cada SAP. que es la Parroquia El Corazón, Cantón Pangua, Provincia de Cotopaxi destinados para la repotenciación de los Sistemas de Agua Potable.

DETALLE Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES:

1. SAP PADRE HUASI

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
101375	Manguera PVC flex reforzada para agua potable 1/2" (proceplast)	rollo	52,00
107390	Impermeabilizante 10 Kg (sika top 144 plomo)	caneca	5,00
100149	Malla electrosoldada 10mm x 20 cm x 20 cm	u	5,00
100005	Cemento Portland (selva alegre)	saco	60,00
100858	Válvula de compuerta bronce r-r 3" (red White)	u	2,00
100269	Pingos 2.50 m	u	26,00
107744	Tubería PVC FLEX - manguera reforzada 2" 1mpa (proceplast)	Rollo	1,00
100137	Tapa sanitaria 0.80 x 0.80 con cerco metálico	unidad	1,00
100094	Alambre de púas (500 metros)	rollo	1,00
107747	Tramo HG 2" RR 1.00 m	u	7,00
100331	Codo hg 2"	u	16,00
102131	Pintura esmalte blanco	gl	4,00
101710	Candado 50 mm (globe dorado)	u	4,00
107401	Tee Hg 3"	u	4,00
107775	Tramo corto HG 3" RR L= 0.50 m	u	5,00
100277	Tabla de monte 0,25m x 2.40 m	u	15,00
107398	Universal Hg 3 "	u	2,00
107409	Válvula De Control Hg 2" (red White)	u	1,00
100857	Válvula de compuerta de bronce 2" (red White)	u	1,00
107502	Tramo corto hg 3" RR L=0.30 m	u	7,00
100300	Aditivo impermeabilizante sikatop 144 (10kG)	bidón	1,00
107495	Válvula de aire 1/2" (red White)	u	2,00

107746	Tramo HG 2" RR 1.60 m	u	3,00
107179	Electrodos 6011 (aga)	Kg	8,00
107456	Tramo HG 2" L=0.30 RR	U	7,00
107678	Arena para filtro Lento	m3	2,00
100071	Rieles para encofrado	U	9,00
100473	Adaptador hg-pvc 3" H	U	5,00
100474	Adaptador hg-pvc 2"	U	10,00
107454	Tapón Hg 2"	u	5,00
100855	Válvula de compuerta bronce 1/2" (red White)	u	2,00
100093	Alambre de amarre #18	Rollo 20 Kg	1,00
107453	Tramo corto Hg 2" L=1.0 m	u	2,00
107764	Tramo HG 2" RR L=0.60	u	2,00
107743	Cernidera 2"	u	1,00
102242	Lija fina	hoja	17,00
107393	Codo HG 3" x 90	u	1,00
107407	Tramo corto Hg 2" L= 0.70 m RR	u	1,00
107494	Tramo corto HG 1/2" RR L= 1.00 m	u	2,00
102268	Thinner	galón	1,00
107480	Tee PVC-P 63 mm	u	1,00
107450	Tramo corto PVC-P 63 mm L= 1.0	u	2,00
102218	Clavos 2 1/2"	Kg	50,00
107497	Tramo corto HG rr 1/2" L= 0.10 m	u	2,00

2. SAP LA PLANCHAS

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
107390	Impermeabilizante 10 Kg (sika top 144 plomo)	caneca	15,00
107445	Tubería PVC-P E/C 0.80 Mpa 110 mm (plastigama)	u	28,00
100859	Válvula de compuerta bronce r-r 4" (red White)	u	3,00
100094	Alambre de púas	Rollo 300 m	4,00
100091	Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2 (10 mm)	quintal	10,00
100005	Cemento Portland (selva alegre)	Saco	54,00
107744	Tubería PVC FLEX - manguera reforzada 2" (proceplast)	Rollo	2,00
100269	Pingos (2,50 m)	U	44,00
102131	Pintura esmalte	Gl	18,00
100857	Válvula de compuerta de bronce 2" (red White)	u	6,00
100858	Válvula de compuerta bronce r-r 3" (red White)	u	2,00
107787	Abrazadera metálica platina para tubo 110 mm	u	50,00
107495	Válvula de aire 1/2"	u	8,00
100137	Tapa sanitaria 0.80 X 0.80 con marco metálico	u	1,00
107786	Tramo HG RR 4" L=1.00 m	u	3,00

107785	Adaptador HG-PVC macho 4"	u	8,00
100855	Válvula de compuerta bronce 1/2" (red White)	u	8,00
107779	Válvula de control PVC 110 mm	u	1,00
101710	Candado 50 mm (globe dorado)	u	4,00
107792	Tramo HG RR 4" L=2.00	u	1,00
102242	Lija fina 80	hoja	72,00
102127	Pintura anticorrosiva NEGRO	galón	3,00
100794	Codo pvc u/e 110mm	u	2,00
100300	Aditivo impermeabilizante sikato 144 10 kg	Unidad	1,00
107609	Adaptador HG - PVC M 110 x 4"	u	5,00
107791	Tramo HG 3" RR L=2.00 m	u	1,00
102218	Clavos	Kg	16,00
102268	Thinner	caneca	1,00
107494	Tramo corto HG 1/2" RR L= 1.00 m	u	8,00
100097	Angulo 25x3mm	Unidad	3,00
107789	Adaptador HG-PVC macho 3"	u	4,00
107784	Union PVC flex 2" H	u	10,00
107790	Tramo HG 2" RR L=2.00 m	u	1,00
107746	Tramo HG 2" RR 1.60 m	u	1,00
107743	Cernidera 2"	u	1,00
107747	Tramo HG 2" RR 1.00 m	u	1,00
107780	Válvula de control PVC 50 mm (red White)	u	1,00
107788	Adaptador HG-PVC macho 2"	u	4,00
107497	Tramo corto HG rr 1/2" L= 0.10 m	u	8,00
107781	Adaptador PVC 110 mm	u	1,00
107406	Universal Hg 2 "	u	1,00
107456	Tramo HG 2" L=0.30 RR	u	1,00
107454	Tapón Hg 2"	u	1,00
107777	Tramo corto PVC 110 mm L=20 cm	u	2,00
107778	Tramo corto PVC 50 mm L= 20 cm	u	2,00
100474	Adaptador hg-pvc 2"	u	1,00
107783	Adaptador PVC espigo liso de 2"	u	1,00
107782	Adaptador PVC 50 mm	u	1,00

3. SAP CATAZAN GRANDE

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
107390	Impermeabilizante 10 Kg (sika top 144 plomo)	u	5,00
106880	Acero estructural astm a-36	kg	877,34
101883	Galvalumen Dipanel DPG 0.30 mm (6x1.05)	u	24,00
105007	Canaleta metálica de (20x20) cm	u	3,00
100005	Cemento Portland (selva alegre)	Saco	48,00
100457	Válvula flotador bronce 1/2", boya de cobre (Helbert)	u	11,00
102127	Pintura anticorrosiva negra	galón	17,00
107176	Desoxidante	galón	9,00
102131	Pintura esmalte	galón	9,00
100269	Pingos (2.50 mts)	u	17,00
100091	Acero de refuerzo fc=4200kg/cm2 (10mm)	quintal	3,00
101131	Tubo pvc d 075mm	Unidad	11,00
107179	Electrodos 6011 (aga)	kg	12,00
102268	Thinner	galón	10,00
101897	Cumbrero dipanel DP5	Unidad	4,00
100277	Tabla de monte 0,25m x 2.40 m	u	14,00

100137	Tapa sanitaria 0.80 x 0.80 con cerco metálico	Unidad	4,00
100392	Pegamento para tubería PVC POLIPEGA	galón	1,00
101710	Candado 50 mm (globe dorado)	u	2,00
107776	Codo PVC desagüe 75 mm	u	8,00
100071	Rieles para encofrado	u	8,00
102242	Lija fina	hoja	33,00
100097	Angulo 25x3mm	Unidad	1,00
100391	Limpiador de tubería PVC	galón	1,00
100300	Aditivo impermeabilizante sikatop 144 10 kg	Unidad	1,00
104984	Colepato de 76mm o 5mm (3"o3/16")	caja	1,00
102225	Disco de corte hierro 7"	u	1,00
102224	Disco de desbaste 7"	u	1,00
104977	Taco f8	caja	2,00

4. SAP SICOTO

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
107744	Tubería PVC FLEX - manguera reforzada 2" (proceplast)	Rollo	11,00
100766	Tubería pvc u/e 50mm 1.00mpa (plastigama)	Unidad	170,00
107390	Impermeabilizante 10 Kg (sika top 144 plomo)	unidad	3,00
100855	Válvula de compuerta bronce 1/2" (red White)	u	80,00
100771	Tubería pvc u/e 0.80mpa 110mm (plastigama)	unidad	17,00
100137	Tapa sanitaria de 0.80 x 0.80 con cerco metálico	unidad	5,00
100857	Valvula de compuerta de bronce 2" (red White)	u	7,00
100005	Cemento Portland (selva alegre)	saco	42,00
101117	Tapón pvc 110mm - desagüe	u	80,00
100269	Pingos (2.5 mts)	u	30,00
101710	Candado 50 mm (globe dorado)	u	13,00
100149	Malla electrosoldada 10mm x 20 cm x 20 cm	u	2,00
107767	Unión corta PVC 110 mm PT 0.80 Mpa U/Z	u	6,00
107768	Unión larga PVC 110 mm PT 0.80 Mpa U/C	u	6,00
107770	Tramo corto PVC 110 mm desagüe L=0.80 m	u	80,00
100094	Alambre de púas (500 mts)	Rollo 500m	1,00
100300	Aditivo impermeabilizante (10 kg) (sika)	u	1,00
100097	Angulo 25x3mm	u	10,00
100474	Adaptador hg-pvc 2"	u	26,00
107411	Tramo corto Hg 2" L= 0.65 m	u	8,00
107766	Codo largo PVC 110 mm PT 0.80 Mpa 22.50 °	u	4,00
107402	Tramo corto Hg 3 "" L= 0.65m	u	4,00
100277	Tabla de monte 0,25m x 2.40 m	u	13,00
107765	Codo largo PVC 110 mm PT 0.80 Mpa U/Z radio 11.25	u	4,00
107499	Tapón HG 3"	u	4,00
107678	Arena para filtro Lento	m3	4,00
107773	Codo L/R P E/C x 22.5° 50 mm	u	8,00
107124	Tubería de pvc 75 mm (desague) (plastigama)	m	10,00

107772	Codo L/R P E/C x 45° 50 mm	u	6,00
100071	Rieles para encofrado	u	8,00
107597	Grava para filtros d=30-40 mm	m3	4,00
107771	Codo L/R PE/C x 90° 50 mm	u	4,00
100260	Ladrillo prensado (8x17x33)	u	28,00
107764	Tramo HG 2" RR L=0.60	u	2,00
107743	Cernidera 2"	u	1,00
107747	Tramo HG 2" RR 1.00 m	u	1,00
107753	Tramo corto RR hg 2" L= 0.30 m	u	2,00
100331	Codo hg 2"	u	2,00
107475	Tee Hg 2"	u	2,00
101095	Codo pvc 075mm x 90i - desagüe	u	2,00
107774	Adaptador macho flex HG de 2"	u	2,00

5. SAP LA PAJILLA

CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
101375	Manguera PVC flex reforzada para agua potable 1/2" (proceplast)	rollo	21,00
107754	Tubería PVC Flex (manguera) 1" (proceplast)	rollo	16,00
100149	Malla electrosoldada 8:15	u	10,00
107390	Impermeabilizante 10 Kg (sika top 144 plomo)	u	3,00
100005	Cemento Portland (selva alegre)	saco	100,00
100857	Válvula de compuerta de bronce 2" (red White)	u	6,00
100300	Aditivo impermeabilizante sikatop 144 (10kg)	u	2,00
100269	Pingos	u	22,00
100137	Tapa sanitaria 0.80 x 0.80 con cerco metálico	u	4,00
101710	Candado 50 mm (globe dorado)	u	6,00
107747	Tramo HG 2" RR 1.00 m	u	8,00
107764	Tramo HG 2" RR L=0.60	u	12,00
107746	Tramo HG 2" RR 1.60 m	u	5,00
100277	Tabla de monte 0,25m x 2.40 m	u	19,00
102131	Pintura esmalte	gl	3,00
100474	Adaptador hg-pvc 2"	u	17,00
100331	Codo hg 2"	u	9,00
100097	Angulo 25x3mm	m	24,00
100071	Rieles para encofrado	u	10,40
107454	Tapón Hg 2"	u	6,00
107456	Tramo HG 2" L=0.30 RR	u	2,00
102242	Lija fina	hoja	11,00
107406	Universal Hg 2"	u	1,00
102225	Disco de corte hierro 7"	u	2,00
102224	Disco de desbaste 7"	u	2,00
102268	Thinner	gln	1,00

F. SERVICIOS ADICIONALES REQUERIDOS

- El oferente deberá entregar en paquetes por cada Sistema de Agua Potable (SAP) (5 paquetes) en el sitio de la obra (comunidades detalladas en el literal D numeral 3. de la zona alta de la Parroquia El Corazón en el Cantón Pangua) previo una

- hoja de ruta acordada con el técnico responsable del proyecto.

G. CONSIDERACIONES GENERALES QUE DEBERÁ CUMPLIR LA PERSONA O EMPRESA SELECCIONADA

La persona natural y/o empresa seleccionada/o deberá cumplir las especificaciones técnicas de los materiales y las garantías de calidad de los mismos como éticos que se detallan a continuación:

- Responsabilidad: La persona natural y/o empresa es responsable directo de la entrega de los materiales por lo tanto deberá acoplarse a las fechas, horarios y procesos que se establezcan en coordinación con los actores participantes de la propuesta.
- La persona natural y/o empresa deberá presentar un acta de entrega de los materiales a FEPP Latacunga o su técnico responsable, si es necesario se solicitará cualquier aclaración o corrección pertinente y contará con la concurrencia de proveedor.
- Integridad: La persona natural y/o empresa proveedora tendrá la responsabilidad de poner de manifiesto cuestiones no mencionadas específicamente en los Términos de Referencia.

H. PERFIL DEL OFERENTE

La persona natural y/o empresa proveedora debe cumplir con las siguientes características:

- Experiencia comprobable de al menos 5 años en la venta y entrega de materiales de ferretería y/o construcción.
- Disponibilidad de material inmediata.
- Registro tributario vigente (RUC).
- Capacidad de emitir factura.
- De preferencia haber trabajado con instituciones (ONG's).
- De preferencia que la cobertura de servicios sea a nivel regional.
- Disponibilidad para entregar los materiales en zona rural (Comunidades de la zona alta de la Parroquia El Corazón, Cantón Pangua).

La persona natural o empresa interesada debe confirmar expresamente la disponibilidad de materiales para entregar a satisfacción en el tiempo establecido, considerando que serán aproximadamente 150 días (5 meses).

I. POSTULACIÓN

El proveedor enviará una cotización (Proforma) desglosada con anexos de justificación de experiencia con la siguiente referencia **“Propuesta para la venta de materiales para la Repotenciación de 5 SAP en la Parroquia El Corazón del cantón Pangua, provincia de Cotopaxi”**, hasta el 07/08/2026 al correo electrónico:

- latacunga@fepp.org.ec

J. PROCESO DE SELECCIÓN DEL PROVEEDOR

FEPP Latacunga seleccionará la mejor oferta económica y de cumplimiento de especificaciones técnicas de materiales y entrega en lugar de la obra con los siguientes parámetros:

- Propuesta económica y apegada a especificaciones técnicas: 80%

- Disponibilidad de materiales: 10%
- Experiencia de trabajo: 10%

La selección será oficiada a más tardar el 12/08/2026 en vista que es un comité que será aprobado en España por SED y la AECID y se contactará solamente al Oferente que reúna las condiciones completas de estos Términos de Referencia.

K. PLAZOS, FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

El plazo de entrega de los materiales será de 150 días (5 meses) de acuerdo a un cronograma de entrega mensual establecido con el técnico responsable del proyecto.

- Una de las formas de pago será contra entrega de los materiales de ferretería, es decir posterior a la recepción de los materiales en los lugares establecidos de la Parroquia El Corazón, Cantón Pangua. (se entregarán mínimo 1 paquete mensual)
- Otra forma de pago será la firma de un contrato global por las entregas periódicas de los materiales de ferretería, donde se realizará un anticipo del 50 % a la firma del contrato y el 50 % al final de la entrega de todos los materiales.

Por lo que el oferente presentará la forma de pago que requiere en su oferta.

L. GARANTÍAS

En caso que la persona natural y o empresa contratada se acoja a la opción de contrato con anticipo deberá indicar en su propuesta que está dispuesto a contratar una póliza de fiel cumplimiento del anticipo.

M. FINANCIAMIENTO

La adquisición de los materiales de ferretería para el mejoramiento de los Sistemas de Agua Potable (SAP) en las comunidades de la Zona Alta de la Parroquia El Corazón del cantón Pangua, provincia de Cotopaxi se financiará con recursos de la Agencia Española de Cooperación al Desarrollo (AECID).

N. INFORMACIÓN ADICIONAL

A continuación, se detallan algunos aspectos adicionales a considerar:

- Ubicación: Cotopaxi-Ecuador. Cantón Pangua Comunidades de la Parroquia El Corazón.
- Medio de pago: transferencia bancaria al titular de la cuenta a nombre del contratado que debe ser la misma persona natural o jurídica contratada y emisora de la factura.