



PERÚ

Ministerio
del AmbienteVice-Ministerio de
Gestión AmbientalUE 003 Gestión Integral de la Calidad
Ambiental

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

INFORME N° 066-2023-MINAM/VMGA/GICA/CT-HACE

PARA : **ANGEL VIDAURRE SUCLUPE**
Asesor Técnico de Coordinación General
Unidad Ejecutora 003 Gestión Integral de la Calidad Ambiental

DE : **HENRY AMILCAR CUBA ENRIQUEZ**
Profesional de Expedientes Técnicos y Seguimiento de Obras del
Programa 1.
Unidad Ejecutora 003 Gestión Integral de la Calidad Ambiental

ASUNTO : Especificaciones técnicas para la supervisión del saldo de obra del
proyecto "Ampliación y Mejoramiento de la Gestión Integral de los
Residuos Sólidos Municipales en la ciudad de Huánuco y adecuada
disposición final en las ciudades de Amarilis, Pilco Marca y Santa María
del Valle Provincia de Huánuco, Departamento de Huánuco" CUI
N°2189704

REFERENCIA : a) RESOLUCIÓN GERENCIAL N° 0387-2023-MPHCO-GDLOT.

FECHA : Lima, 15 DE MAYO del 2023



Es grato dirigirme a usted, en relación al asunto de la referencia a), y por medio de la presente hacerle llegar las Especificaciones técnicas, **CONDICIONES MÍNIMAS** para la Supervisión del saldo de obra del proyecto "Ampliación y Mejoramiento de la Gestión Integral de los Residuos Sólidos Municipales en la ciudad de Huánuco y adecuada disposición final en las ciudades de Amarilis, Pilco Marca y Santa María del Valle Provincia de Huánuco, Departamento de Huánuco" con Código Único de Inversiones CUI N°2189704

I. ANTECEDENTES

El Ministerio del Ambiente es el organismo del Poder Ejecutivo rector del sector ambiental, que desarrolla, supervisa y ejecuta la política nacional del ambiente. Asimismo, cumple la función de promover la conservación y uso sostenible de los recursos naturales, la diversidad biológica y las áreas naturales protegidas.

La Unidad Ejecutora 003: Gestión Integral de la Calidad Ambiental (GICA), es la encargada de ejecutar los Programas. Cuenta con autonomía presupuestal y financiera a fin de llevar a cabo las funciones técnicas, administrativas (relacionados especialmente a las áreas de presupuesto, programación, contabilidad, tesorería y adquisiciones, aplicando normas y procedimientos propios del BID y de JICA económicas y financieras, como de planificación, ejecución, y de monitoreo y evaluación de cada Programa.

Con fecha 20 de abril del 2023 se emite por parte de la Municipalidad Provincial de Huánuco la **RESOLUCIÓN GERENCIAL N° 0387-2023-MPHCO-GDLOT**, mediante la cual se aprueba el **Expediente Técnico del Saldo de Obra, Adecuaciones de Relleno Sanitario, Planta de tratamiento de Residuos Orgánicos y Planta de Separación de Residuos Inorgánicos Reciclables para las Ciudades de Huánuco, Amarilis, Pilco Marca y Santa María del Valle, Provincia de Huánuco, Departamento de Huánuco**, del proyecto "Ampliación y Mejoramiento de la Gestión Integral de los Residuos Sólidos Municipales en la ciudad de Huánuco y adecuada

www.minam.gob.pe

Calle Francisco de Zela 2673

Lince, Lima 14

T: (511) 221-7898



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Vice-Ministerio de
Gestión Ambiental

UE 003 Gestión Integral de la Calidad
Ambiental

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

disposición final en las ciudades de Amarilis, Pilco Marca y Santa María del Valle Provincia de Huánuco , Departamento de Huánuco"

II. ANÁLISIS

Recibido la RESOLUCIÓN GERENCIAL N° 0387-2023-MPHCO-GDLOT emitida por la Municipalidad Provincial de Huánuco, mediante la cual aprueba el **Expediente Técnico del Saldo de Obra**, del proyecto "Ampliación y Mejoramiento de la Gestión Integral de los Residuos Sólidos Municipales en la ciudad de Huánuco y adecuada disposición final en las ciudades de Amarilis, Pilco Marca y Santa María del Valle Provincia de Huánuco, Departamento de Huánuco". Y siendo requisito indispensable y necesario contar con la aprobación del expediente técnico mediante resolución, el que suscribe remite los TÉRMINOS DE REFERENCIA, para la contratación del servicio de SUPERVISIÓN de la obra líneas arriba mencionada.

III. CONCLUSIÓN

Habiéndose aprobado la actualización del **Expediente Técnico del Saldo de Obra**, del proyecto "Ampliación y Mejoramiento de la Gestión Integral de los Residuos Sólidos Municipales en la ciudad de Huánuco y adecuada disposición final en las ciudades de Amarilis, Pilco Marca y Santa María del Valle Provincia de Huánuco , Departamento de Huánuco" por parte de la Municipalidad Provincial de Huánuco mediante acto resolutivo y siendo indispensable y necesario proseguir con los tramites documentarios por lo que se remite los TÉRMINOS DE REFERENCIA TDR, para la contratación del servicio de SUPERVISIÓN del saldo de obra.

IV. RECOMENDACIÓN

Remitir al área usuaria correspondiente las CONDICIONES MÍNIMAS para proseguir con el trámite para la contratación del Servicio de supervisión del **Saldo de Obra, Adecuaciones de Relleno Sanitario, Planta de tratamiento de Residuos Orgánicos y Planta de Separación de Residuos Inorgánicos Reciclables para las Ciudades de Huánuco, Amarilis, Pilco Marca y santa maría del Valle, Provincia de Huánuco, Departamento de Huánuco**, previa validación y validación.

Se adjunta:

- Términos de referencia TDR para la ejecución de obra.
- Link de descarga del expediente técnico.

https://drive.google.com/drive/folders/1I5wHyObte3f9z_NWxXxEgTy4Ze7GONjR?usp=share_link

Esto cuanto informo a usted, para su conocimiento y demás fines que sea necesario.
Atentamente,


.....
HENRY AMÍLCAR CUBA ENRÍQUEZ

Profesional de Expedientes Técnicos y
Seguimiento de Obras del Programa 1
UE-003 Gestión Integral de la Calidad Ambiental

www.minam.gob.pe

Calle Francisco de Zela 2673

Lince, Lima 14

T: (511) 221-7898



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Vice-Ministerio de
Gestión Ambiental

UE 003 Gestión Integral de la
Calidad Ambiental

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y Hombres"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Anexo 1 – Presupuesto de Supervisión

www.minam.gob.pe

Calle Francisco de Zela 2673
Lince, Lima 14
T: (511) 221-7898



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024



PRESUPUESTO DE SUPERVISIÓN

PROYECTO: EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO DE OBRA Y ADECUACIONES DEL RELLENO SANITARIO, PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS ORGÁNICOS RECICLABLES PARA LAS CIUDADES DE HUÁNUCO, AMARILIS, PILCO MARCA Y SANTA MARIA DEL VALLE, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO

| | | |
|-----------------|----------------------|---|
| PLAZO DE EJEC.: | 120 DIAS CALENDARIOS | VALOR REFERENCIAL DE OBRA: S/. 2,995,528.06 |
|-----------------|----------------------|---|

FECHA: 10/04/2023

1.00 GASTOS DE SUPERVISIÓN DE OBRA

1.01 RECURSOS HUMANOS

| DESCRIPCION | CANT. | MESES | COEFIC. INCID | PRECIO UNITARIO S/. | PARCIAL S/. | SUB TOTAL S/. |
|---------------------------------------|-------|-------|---------------|---------------------|-------------|---------------|
| Ing. Supervisor | 1.00 | 4.00 | 1.00 | 13,559.32 | 54,237.29 | 216,949.15 |
| Ing. Control de calidad | 1.00 | 4.00 | 1.00 | 8,474.58 | 33,898.31 | |
| Ing. de Seguridad e Higiene | 1.00 | 4.00 | 1.00 | 8,474.58 | 33,898.31 | |
| Ing. Ambiental | 1.00 | 4.00 | 0.50 | 8,474.58 | 16,949.15 | |
| Ing. Especialista en Residuos Solidos | 1.00 | 4.00 | 1.00 | 8,474.58 | 33,898.31 | |
| Ing. Estructural | 1.00 | 4.00 | 0.50 | 8,474.58 | 16,949.15 | |
| Ing. Electrico o Mecanico Electrico | 1.00 | 4.00 | 0.50 | 8,474.58 | 16,949.15 | |
| Topógrafo | 1.00 | 4.00 | 0.50 | 5,084.75 | 10,169.49 | |

1.02 MOVILIDAD

| DESCRIPCION | COEFIC. INCID | MESES | PRECIO UNITARIO S/. | PARCIAL S/. | SUB TOTAL S/. |
|--|---------------|-------|---------------------|-------------|---------------|
| Alquiler de Camioneta (inc. Chofer/Combust.) | 1.00 | 4.00 | 5,850.32 | 23,401.29 | 23,401.29 |

1.03 ALIMENTACIÓN Y VIATICOS

| DESCRIPCION | CANT. | DIAS POR MES | MESES | PRECIO UNITARIO S/. | PARCIAL S/. | SUB TOTAL S/. |
|---------------------------------------|-------|--------------|-------|---------------------|-------------|---------------|
| Ing. Supervisor | 1.00 | 30.00 | 4.00 | 32.20 | 3,864.41 | 26,237.29 |
| Ing. Control de calidad | 1.00 | 30.00 | 4.00 | 32.20 | 3,864.41 | |
| Ing. de Seguridad e Higiene | 1.00 | 30.00 | 4.00 | 32.20 | 3,864.41 | |
| Ing. Ambiental | 1.00 | 30.00 | 4.00 | 32.20 | 3,864.41 | |
| Ing. Especialista en Residuos Solidos | 1.00 | 30.00 | 4.00 | 32.20 | 3,864.41 | |
| Ing. Electrico o Mecanico Electrico | 1.00 | 30.00 | 4.00 | 32.20 | 3,864.41 | |
| Topógrafo | 1.00 | 30.00 | 4.00 | 25.42 | 3,050.85 | |

1.04 MATERIAL DE OFICINA

| DESCRIPCION | CANT. | UNIDAD | COEFIC. INCID | PRECIO UNITARIO S/. | PARCIAL S/. | SUB TOTAL S/. |
|---|-------|--------|---------------|---------------------|-------------|---------------|
| Alquiler de Oficina | 4.00 | MES | 1.00 | 1,016.95 | 4,067.80 | 14,067.80 |
| Materiales de oficina, material fotográfico | 4.00 | UND. | 1.00 | 508.47 | 2,033.90 | |
| Impresiones | 4.00 | UND. | 1.00 | 508.47 | 2,033.90 | |
| Alquiler de Laptop | 4.00 | MES | 1.00 | 508.47 | 2,033.90 | |
| Gastos en comunicación - Celular (Oficina) | 4.00 | MES | 1.00 | 338.98 | 1,355.93 | |
| Servicio de Internet Modem | 4.00 | MES | 1.00 | 127.12 | 508.47 | |
| Mueble y Silla p/Oficina | 4.00 | UND. | 1.00 | 508.47 | 2,033.90 | |

1.05 VIVIENDA / CAMPAMENTO

| DESCRIPCION | COEFIC. INCID | UNIDAD | MESES | PRECIO UNITARIO S/. | PARCIAL S/. | SUB TOTAL S/. |
|---|---------------|--------|-------|---------------------|-------------|---------------|
| Alquiler de Vivienda Personal Profesional | 1.00 | UND. | 4.00 | 1,016.95 | 4,067.80 | 4,067.80 |
| | | | | | | |


 GINAMARIA RAMIREZ MEDINA
 Ingeniera Civil
 CIP N° 255102

1.06 PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD

| DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO S/. | PARCIAL S/. | SUB TOTAL S/. |
|--|--------|----------|---------------------|-------------|-----------------|
| Rotura de Probetas (Estruc. de Concreto) | UND. | 30.00 | 42.37 | 1,271.19 | 1,271.19 |

1.07 EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

| DESCRIPCION | CANT. | UNIDAD | PRECIO UNITARIO S/. | PARCIAL S/. | SUB TOTAL S/. |
|----------------------|-------|--------|---------------------|-------------|-----------------|
| Casco | 48.00 | UND | 15.25 | 732.00 | 3,411.84 |
| Chalecos | 48.00 | UND | 16.65 | 799.20 | |
| Botas punta de acero | 48.00 | UND | 23.31 | 1,118.88 | |
| Guantes | 48.00 | UND | 10.76 | 516.48 | |
| Lentes | 48.00 | UND | 2.71 | 130.08 | |
| Respiradores | 48.00 | UND | 2.40 | 115.20 | |

1.08 GASTOS GENERALES POR LICITACION Y CONTRATACION

| DESCRIPCION | CANT. | UNIDAD | PRECIO UNITARIO S/. | PARCIAL S/. | SUB TOTAL S/. |
|-------------------------------------|-------|--------|---------------------|-------------|-----------------|
| Compra de Bases y Gastos Notariales | 1.00 | GLB | 300.00 | 300.00 | 4,302.00 |
| Seguro Contra Todo Riesgo (SCTR) | 1.00 | GLB | 2,985.05 | 2,985.05 | |
| Elaboración de la Propuesta | 1.00 | GLB | 1,016.95 | 1,016.95 | |

1.00 GASTOS DE LIQUIDACION DE OBRA

1.01 RECURSOS HUMANOS

| DESCRIPCION | CANT. | MESES | COEFIC. INCID | PRECIO UNITARIO S/. | PARCIAL S/. | SUB TOTAL S/. |
|-----------------|-------|-------|---------------|---------------------|-------------|------------------|
| Ing. Supervisor | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 13,559.32 | 13,559.32 | 13,559.32 |
| | | | | | | |

1.09 GASTOS ADMINISTRATIVOS PARA LA RECEPCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRA

| DESCRIPCION | CANT. | UNIDAD | PRECIO UNITARIO S/. | PARCIAL S/. | SUB TOTAL S/. |
|----------------------------|-------|--------|---------------------|-------------|-----------------|
| Gastos de Oficina | 1.00 | GLB | 1,016.95 | 1,016.95 | 9,728.81 |
| Equipamiento | 1.00 | GLB | 508.47 | 508.47 | |
| Alojamiento y Alimentación | 8.00 | GLB | 389.83 | 3,118.64 | |
| Movilidad | 1.00 | GLB | 5,084.75 | 5,084.75 | |

| | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------|
| COSTO DIRECTO DE LA SUPERVISIÓN: | | | | S/. 316,996.49 |
| UTILIDAD: | | | | 6.00% |
| | | | | 19,019.79 |
| SUB TOTAL: | | | | S/. 336,016.28 |
| IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS (I. G. V.): | | | | 18.00% |
| | | | | 60,482.93 |
| MONTO TOTAL DE SUPERVISIÓN: | | | | S/. 396,499.21 |


 GINAMARIA RAMIREZ MEDINA
 Ingeniera Civil
 CIP N° 255102