



**PEDIDO DE SERVICIO N°**

000614

UNIDAD EJECUTORA : 005 AUTORIDAD AUTONOMA DE MAJES

NRO. IDENTIFICACIÓN : 001137

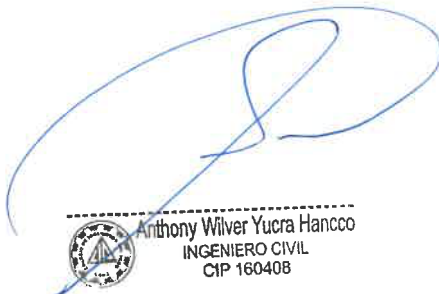
Tipo Uso : Consumo

Dirección Solicitante : MANTENIMIENTO DE LA PANTALLA METALICA DEL DIQUE DE BLOQUES DE LA PRESA EL FRAYLE DEL  
Entregar a Sr(a) : YUCRA HANCCO ANTHONY WILVER  
Fecha : 16/07/2026  
Actividad Operativa : C0141 MANTENIMIENTO DE LA PANTALLA METALICA DEL DIQUE DE BLOQUES DE LA PRESA EL FRA  
Motivo : SERVICIO DE ALQUILER DE QUIPO DE ARENADO INCLUYE ACCESORIOS PARA LA EJECUCION DE LA FICHA DE MANTENIMIENTO  
DENOMINADA: "MANTENIMIENTO DE LA PANTALLA METÁLICA DEL DIQUE DE BLOQUES DE LA PRESA DEL FRAYLE DEL SISTEMA  
REGULADO CHILI"

| FF/Rb | META / MNEMONICO | Función | División Func. | Grupo Func | Programa | Prod/Pry | Act/Ai/Obr |
|-------|------------------|---------|----------------|------------|----------|----------|------------|
| 2-09  | 0035             | 10      | 025            | 0050       | 9002     | 2000351  | 6000015    |

| Código       | Descripción / Términos de Referencia | Clasificador | Valor S/. | Unidad Medida |
|--------------|--------------------------------------|--------------|-----------|---------------|
| 941500010061 | ALQUILER DE MAQUINA ARENADORA        | 2.6.8.1.4.3  |           | SERVICIO      |

SEGUN TERMINOS DE REFERENCIA

  
Anthony Wilver Yucra Hanco  
INGENIERO CIVIL  
CIP 160408

Firma del Solicitante

GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA  
PROYECTO ESPECIAL INTEGRAL MAJES SIGUAS  
AUTODEMA

MARCO ANTONIO CALSIN CUTIMBO  
Sub Gerente de Operación y Mantenimiento  
Firma Autorizada



Edgardo Junior S. Montop Zumaeta  
INGENIERO AGRICOLA  
CIP N° 179977



**UNIDAD DE LOGÍSTICA Y SERVICIOS**  
PASE: ASIST-24h- servicios  
Para:  
Ejecutor  
Acción Necesaria  
Conocimiento y Fines  
Devolución de Doc.  
Informar  
Asistir  
Secretaría  
Otros:  
Fecha:

|              |            |
|--------------|------------|
| Int. Técnico | AutORIZADO |
| Opinion      |            |
| Evaluar      |            |
| Agendar      |            |
| Tramitar     |            |
| Expedir      |            |

21 JUL. 2026

Req: 195

|      |         |
|------|---------|
| DOC. | 9817696 |
| EXP. | 5904558 |

SECC. pma  
operaciones

CARTA N° 027-2026-GRA-PEIMS-GGRH-SGOM/RETAM-AWYH

A : ING MARCO ANTONIO CALSIN CUTIMBO  
Sub-Gerente de Operación y Mantenimiento

CC : ING EDGARD JUNIOR'S LLONTOP ZUMAETA  
Inspector técnico de la Actividad de Mantenimiento

DE : ING ANTHONY WILVER YUCRA HANCCO  
Responsable técnico de la Actividad de Mantenimiento

GOBIERNO REGIONAL DE AREQUIPA  
Autoridad Autónoma de Majes  
Proyecto Especial Majes - Siguas  
Sub Gerencia de Operación y Mantenimiento

**RECIBIDO**

**15 JUL 2026**

Registro N° 3029  
Folios 02  
Firma [Firma] Hora: 15:31

ASUNTO : REQUERIMIENTO DE SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPO DE ARENADO

OBRA : "MANTENIMIENTO DE LA PANTALLA METÁLICA DEL DIQUE DE BLOQUES DE LA PRESA EL FRAYLE DEL SISTEMA REGULADO CHILI"

FECHA : Arequipa, 14 de julio de 2026.

Tengo a bien dirigirme a Ud. Con el propósito de remitir la solicitud del SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPO DE ARENADO INCLUYE ACCESORIOS, MAQUINA SECA CON OPERADOR para la Ficha Técnica "MANTENIMIENTO DE LA PANTALLA METÁLICA DEL DIQUE DE BLOQUES DE LA PRESA EL FRAYLE DEL SISTEMA REGULADO CHILI" con Meta 035, según se detalla:

| ITEM | DESCRIPCION                                                              | UNIDAD | CANTIDAD | OBSERVACIONES                |
|------|--------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------------------------|
| 1    | SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPO DE ARENADO INCLUYE ACCESORIOS DE 6.5 PIE3 | D/M    | 30       | SEGÚN TERMINOS DE REFERENCIA |
| 2    | SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPO DE ARENADO INCLUYE ACCESORIOS DE 6.5 PIE3 | D/M    | 30       | SEGÚN TERMINOS DE REFERENCIA |

Se adjunta:

- Términos de Referencia del requerimiento.
- Presupuesto Analítico.

Sin otro particular, aprovecho la oportunidad para expresar los sentimientos de mi mayor consideración.

Atentamente.

  
Anthony Wilver Yucra Hancco  
INGENIERO CIVIL  
CIP 160408

SUB GERENCIA DE OPERACION Y MANTENIMIENTO

PASE A Grusseppo

PARA

|                      |                          |             |                          |
|----------------------|--------------------------|-------------|--------------------------|
| Acción Necesaria     | <input type="checkbox"/> | Autorizado  | <input type="checkbox"/> |
| Conocimiento y Fines | <input type="checkbox"/> | Opinión     | <input type="checkbox"/> |
| Informe              | <input type="checkbox"/> | Atender     | <input type="checkbox"/> |
| Asistir              | <input type="checkbox"/> | Respuesta   | <input type="checkbox"/> |
| Secretaría           | <input type="checkbox"/> | Archivo     | <input type="checkbox"/> |
| Otros                | <input type="checkbox"/> | Conformidad | <input type="checkbox"/> |

Fecha: 15-07-2026 Firmado: \_\_\_\_\_

  
Edgard Junior's Llontop Zumaeta  
INGENIERO AGRICOLA  
CIP N° 179977

RETAM: ING. ANTHONY WILVER YUCRA HANCCO  
CELULAR: 930794710

## TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPO DE ARENADO INCLUYE ACCESORIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA FICHA DE MANTENIMIENTO DENOMINADA: "MANTENIMIENTO DE LA PANTALLA METÁLICA DEL DIQUE DE BLOQUES DE LA PRESA EL FRAYLE DEL SISTEMA REGULADO CHILI"

### 1. DENOMINACIÓN

SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPO DE ARENADO INCLUYE ACCESORIOS PARA EL "MANTENIMIENTO DE LA PANTALLA METÁLICA DEL DIQUE DE BLOQUES DE LA PRESA EL FRAYLE DEL SISTEMA REGULADO CHILI"

### 2. FINALIDAD PÚBLICA

El presente requerimiento busca solicitar el SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPO DE ARENADO INCLUYE ACCESORIOS para el "MANTENIMIENTO DE LA PANTALLA METÁLICA DEL DIQUE DE BLOQUES DE LA PRESA EL FRAYLE DEL SISTEMA REGULADO CHILI" para eliminar óxido, pintura vieja, corrosión o impurezas, dejando superficies limpias y rugosas, ideales para que los nuevos recubrimientos se adhieran correctamente.

### 3. ANTECEDENTES

La entidad, realizó la formulación y aprobación de la ficha técnica de mantenimiento denominada "MANTENIMIENTO DE LA PANTALLA METÁLICA DEL DIQUE DE BLOQUES DE LA PRESA EL FRAYLE DEL SISTEMA REGULADO CHILI" además de la asignación presupuestal que garantiza la ejecución de la ficha técnica de mantenimiento.

### 4. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN

Contratar un **SERVICIO DE ALQUILER DE EQUIPO DE ARENADO INCLUYE ACCESORIOS** (maquina seca y con operador) para la ejecución de la ficha de mantenimiento denominada "MANTENIMIENTO DE LA PANTALLA METÁLICA DEL DIQUE DE BLOQUES DE LA PRESA EL FRAYLE DEL SISTEMA REGULADO CHILI", con el propósito de almacenar, presurizar y dosificar material abrasivo (como arena o granalla) mezclándolo con aire comprimido. Esto permite proyectarlo a alta velocidad para eliminar óxido, pintura vieja, corrosión o impurezas, dejando superficies limpias y rugosas, ideales para que los nuevos recubrimientos se adhieran correctamente para la ejecución de las actividades del mantenimiento. Esta contratación corresponde a la meta: **035** - "MANTENIMIENTO DE LA PANTALLA METÁLICA DEL DIQUE DE BLOQUES DE LA PRESA EL FRAYLE DEL SISTEMA REGULADO CHILI"

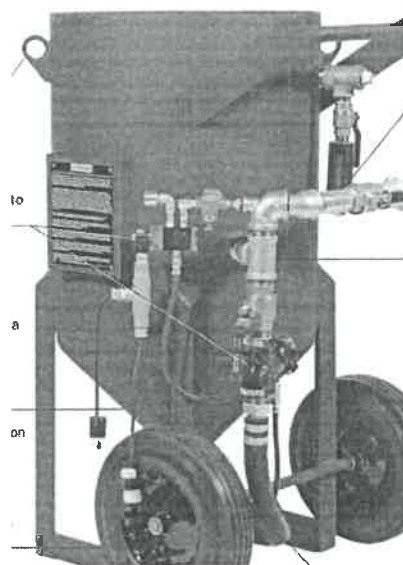
### 5. BASE LEGAL:

- Ley N° 32513, Ley de Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2026.
- Ley N° 32514, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2026.
- Ley N° 32515, Ley de endeudamiento del sector público para el año fiscal 2026.
- Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Código Civil.
- Ley 32069 Ley Contrataciones del Estado y su Reglamento.
- Directivas del OECE.

### 6. DESCRIPCION DEL SERVICIO:

  
 Anthony Wilver Yucra Hanco  
INGENIERO CIVIL  
CIP 160408

  
 Edgar Junior S. Montop Zumbeta  
INGENIERO AGRÍCOLA  
CIP N° 179977



**SERVICIO DE ALQUILER DE DOS (02) EQUIPOS DE ARENADO INCLUYE ACCESORIOS CON OPERADOR.**

| ITEM | DESCRIPCION                                                  | UNIDAD DE TRABAJO | DIAS TRABAJADOS |
|------|--------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|
| 01   | ALQUILER DE EQUIPO DE ARENADO INCLUYE ACCESORIOS DE 6.5 PIE3 | DIA               | 30 DIAS         |
| 02   | ALQUILER DE EQUIPO DE ARENADO INCLUYE ACCESORIOS DE 6.5 PIE3 | DIA               | 30 DIAS         |

El alquiler de equipo de arenado incluye accesorios se computará por día trabajado.

Cada tolva para arenado debe de contar con equipos de protección y seguridad para el operario, los cuales crean una zona presurizada dentro del casco, donde respira el operador, evitando la entrada de polvos, los componentes que debe de tener son: casco y tapa de protección, lente de protección, circulador interno de aire, tubo de respiración, cinturón con válvula de regulación, filtro apto para respiración humana y manguera de alimentación. **El operador deberá de contar con SCTR.**

Alquiler de dos (02) equipos de arenado incluye accesorios los cuales debe de contar con un (01) operario para el abastecimiento de arena tamizada y mantenimiento de las dos tolvas para arenado.

Los equipos de arenado incluyen accesorios, se realizará el control diario a través del operario proporcionado por el proveedor los cuales serán a través de partes diarios de maquinaria.

Para el funcionamiento de los equipos de arenado se realizará con compresora neumática de 600 - 750 CFM.

La movilización y desmovilización de las dos (02) equipos para arenado corre a cuenta del proveedor.

Para el Servicio de los trabajos de los equipos para el arenado se consideran como mínimo 04 días a la semana.

Lubricantes y aditivos necesarios para la operación corren por parte del proveedor.

Estado de operatividad: optimo, tanto los equipos de arenado como las válvulas y mangueras debe de estar en optimas condiciones.

Antigüedad: no mayor a 3 años de antigüedad.

Incluye: Disparador kwikfire 130, Manguera disparador de 15mts, Llantas de caucho sólido, cada equipo para arenado debe de contar una manguera adicional de 15 mts debido a que los trabajos se realizaran en altura.

Capacidad: 185lit (0.18m3)

Presión: 150PSI

Peso: 400lb/200kg

Salidas: 1 x 1"

Entradas: 1 x 1-1/2"

Puerta inspección: 6" x 8"

Manguera de Succión: 1 de 1½" con diámetro (3.8cm)



Anthony Wilver Yucra Hancoco  
INGENIERO CIVIL  
CIP 160408



Edgardo Junior y Lantop Zamaceta  
INGENIERO AGRÍCOLA  
CIP N° 179977

Tipo válvula: Regulator Metering Valve, 1-1/4"  
Control a distancia: Kwikfire 125 neumático  
Ancho: 90cm  
Altura de llenado: 130cm  
Abertura de llenado: 10cm  
Ruedas: Caucho sólido, 40.6cm de diámetro  
Puerta de inspección: 10cm  
Consumo de aire: 137 CFM @ 100 PSI con boquilla #5 (5/16")  
Consumo de abrasivo: 812 libras/hora con boquilla #5 (5/16")  
Tipo de abrasivo: Abrasivos metálicos (granallas)

**Actividades que debe realizar las tolvas para arenado:**

- La preparación de superficies estará regida por normas internacionales reconocidas, tales como las emitidas por la National Association of Corrosion Engineers (NACE), la Swedish Standard (SIS), y especialmente la Steel Structures Painting Council (SSPC). En estas partidas se adoptarán los procedimientos establecidos por la norma SSPC, en particular el grado de limpieza SSPC-SP5 / NACE 1 (Metal Blanco).
- La limpieza con chorro abrasivo es una técnica de preparar superficies metálicas para remover toda la cascarilla de laminación, herrumbre, pintura o materias extrañas mediante el uso de un abrasivo lanzado a altas velocidades.
- El objetivo será alcanzar un perfil de anclaje tipo "metal blanco" (color gris metálico uniforme, sin contaminantes visibles), con rugosidad entre 2.0 y 3.0 mils, medido según ASTM D4417 – Método C.

**7. REQUERIMIENTOS DEL PROVEEDOR:**

El proveedor podrá ser persona natural o jurídica.  
El proveedor deberá contar con RNP vigente.  
No tener impedimentos para contratar con el Estado o la empresa contratante.

Mantenimiento preventivo y correctivo de la máquina.

De presentarse fallas o desperfectos en la tolva para arenado, el proveedor del servicio deberá solucionar este hecho en un plazo máximo de 24 horas, debiendo prevenir que se cubra esas 24 horas de plazo con otro equipo de iguales características a fin de no interrumpir el servicio y en caso de persistir las fallas o desperfectos el proveedor del servicio está en la Obligación de reponer la tolva para arenado con otro de iguales características, sin generar costos adicionales a la Entidad.

**8. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO:**

El proveedor tendrá un plazo de ejecución contractual de **30 días (día)** laborados en 45 días calendarios contados a partir del día siguiente de la entrega de la Orden de Servicio e inicio de la ejecución física de la actividad de mantenimiento.

| CRONOGRAMA DEL SERVICIO |              |                                                |
|-------------------------|--------------|------------------------------------------------|
| ÍTEM                    | DESCRIPCIÓN  | PLAZO DEL SERVICIO POSTERIOR A LA NOTIFICACIÓN |
| 01                      | PRIMER PAGO  | 25 DÍAS CALENDARIO                             |
| 02                      | SEGUNDO PAGO | 45 DÍAS CALENDARIO                             |

**9. LUGAR DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO:**

| UBICACIÓN POLÍTICA |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| DEPARTAMENTO       | AREQUIPA                               |
| PROVINCIA          | AREQUIPA                               |
| DISTRITO           | SAN JUAN DE TARUCANI                   |
| SECTOR             | DIQUE DE BLOQUES DE LA PRESA EL FRAYLE |

  
 Anthony Wilver Yucra Hanco  
INGENIERO CIVIL  
CIP 160408

  
 Edgar Junior y Clontop Zumaeta  
INGENIERO AGRÍCOLA  
CIP N° 179977

**10. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO:**

El pago se efectuará de **forma parcial** de acuerdo a la valorización de los partes diarios del operador, reportados al Responsable Técnico, el cual deberá contar con el V°B° del Inspector Técnico de Actividades de Mantenimiento.

El costo del servicio deberá ser expresado en soles.

El pago se efectuará obligatoriamente a través del abono directo en sus respectivas cuentas bancarias abiertas en las entidades del Sistema Financiero Nacional, para lo cual deberán comunicar oportunamente su Código de Cuenta Interbancaria (CCI).

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad pagará de acuerdo con los partes diarios, para lo cual se deberá de contar con la siguiente documentación:

- Copia de Orden de Servicio
- Factura
- Partes diarios del Operador
- Valorización de los partes diarios con el V°B° del Inspector Técnico de Actividades de Mantenimiento.

Los pagos se harán de acuerdo al siguiente cuadro:

| ÍTEM | DESCRIPCIÓN  | PLAZO DEL SERVICIO POSTERIOR<br>A LA NOTIFICACIÓN |
|------|--------------|---------------------------------------------------|
| 01   | PRIMER PAGO  | 25 DÍAS CALENDARIO                                |
| 02   | SEGUNDO PAGO | 45 DÍAS CALENDARIO                                |

**11. PENALIDADES**

Si el contratista incurriera en retraso injustificado en el inicio del servicio de las prestaciones materia del contrato, la ENTIDAD le aplicará una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto mensual de la prestación correspondiente al ítem adjudicado, de acuerdo al procedimiento establecido en la Directiva N° 002-2023-GRA/OPDI, 7.10 De las penalidades y sanciones administrativas.

La penalidad se calculará de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 * \text{Monto Vigente}}{F * \text{plazo vigente en días}}$$

Donde F tendrá los valores siguientes:

- Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, F=0.40
- Para plazos mayores a sesenta (60) días, F=0.25

162.2 Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al monto vigente del contrato, componente o ítem que debió ejecutarse o, en caso de que estos involucren entregables cuantificables en monto y plazo, al monto y plazo del entregable que fuera materia de retraso.

162.3 En caso no sea posible cuantificar el monto de la prestación materia de retraso, la entidad puede establecer.

**12. SEGUROS**

  
Anthony Wilver Yucra Hancoco  
INGENIERO CIVIL  
CIP 160408

  
Edgar Junior Montop Zumaeta  
INGENIERO AGRICOLA  
CIP N° 179977

No contempla.

### 13. CONFIDENCIALIDAD

El PROVEEDOR deberá guardar confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de información a la que tenga acceso y se encuentre relacionada con la prestación, quedando prohibida revelar información a terceros.

### 14. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La responsabilidad del PROVEEDOR del Servicio por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los servicios ofertados será de 1 año contado a partir de la conformidad otorgada.

### 15. CONFORMIDAD DEL SERVICIO

Será otorgada con la preconformidad del Responsable Técnico de Mantenimiento (RETAM) y el Inspector Técnico de Actividades de Mantenimiento (ITAM) y con la conformidad final de la sub gerencia de operación y mantenimiento., dentro de un plazo máximo de cinco (05) días de producida la recepción, según lo dispuesto en el artículo 168° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### 16. CLÁUSULA RESOLUTORIA

El presente contrato podrá ser resuelto por las siguientes causales, previa comunicación de las partes: por mutuo acuerdo entre las partes, por incumplimiento de la orden de servicio, Cumplimiento tardío, parcial o defectuoso del servicio, por muerte o incapacidad del contratado, por decisión unilateral del contratante.

En los supuestos señalados precedentemente, AUTODEMA podrá resolver el presente contrato (orden de servicio), al amparo de lo prescrito por el Art. 1430° del Código Civil. Dicha resolución operará de forma expresa, cuando AUTODEMA comunique a la otra parte que quiere valerse de la presente disposición regulatoria, quedando resuelto de pleno derecho.

### 17. AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

|                          |                                                                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FUENTE DE FINANCIAMIENTO | : RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS                                                                                         |
| META PRESUPUESTAL        | : META 035 - "MANTENIMIENTO DE LA PANTALLA METÁLICA DEL DIQUE DE BLOQUES DE LA PRESA EL FRAYLE DEL SISTEMA REGULADO CHILI" |
| ACTIVIDAD                | : "MANTENIMIENTO DE LA PANTALLA METÁLICA DEL DIQUE DE BLOQUES DE LA PRESA EL FRAYLE DEL SISTEMA REGULADO CHILI"            |

Arequipa, julio del 2026

  
 Anthony Wilver Yucra Haruco  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 160408

  
 Edgard Junior s Montop Zumaeta  
 INGENIERO AGRÍCOLA  
 CIP N° 179977

# ANALITICO DESAGREGADO DEL COSTO DIRECTO DE ACTIVIDAD

**Proyecto** MANTENIMIENTO DE LA PANTALLA METALICA DEL DIQUE DE BLOQUES DE LA PRESA EL FRAYLE DEL SISTEMA REGULADO CHILI  
**Cliente** PROYECTO ESPECIAL INTEGRAL MAJES SIGUAS PEIMS - AUTODEMA  
**Ubicación** CAYMA - AREQUIPA - AREQUIPA **Costo a :**

| IU Código | Descripción                                                  | Unidad | Cantidad |
|-----------|--------------------------------------------------------------|--------|----------|
| 00 07705  | COMPRESORA DE 600 CFM                                        | HM     | 250.98   |
| 00 07674  | CONTENEDOR HABILITADO A TODO COSTO                           | UND    | 7.20     |
| 00 07712  | EQUIPO AIRLESS GRACO INC ACCESORIOS                          | HM     | 552.45   |
| 00 07706  | ← EQUIPO DE ARENADO INCLUYE ACCESORIOS →                     | HM     | 246.06   |
| 00 07708  | ESMERIL ANGULAR                                              | DIA    | 12.30    |
| 00 07698  | INSTALACION DE LINEA DE VIDA HORIZONTAL A TODO COSTO         | GLB    | 1.00     |
| 00 07677  | SANITARIO PORTATIL A TODO COSTO                              | UND    | 2.40     |
| 00 07709  | SOLDADORA                                                    | DIA    | 12.30    |
| 32 03691  | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION                               | GLB    | 1.00     |
| 37 00004  | HERRAMIENTAS MANUALES                                        | %MO    |          |
| 47 06261  | ELABORACION PLAN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO             | Glb    | 0.30     |
| 47 06262  | IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN SEGURIDAD Y SALUD E | Glb    | 0.70     |
| 48 04437  | ANDAMIO                                                      | HM     | 897.23   |

  
 Anthony Wilver Yucra Hancoco  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP 160408

  
 Edgard Junior Zumaeta  
 INGENIERO AGRICOLA  
 CIP N° 179977