

## TÉRMINOS DE REFERENCIA

### "CONTRATA DE SERVICIOS A TODO COSTO DE NIVELACION, y REMOSION DE ESCOMBROS DE ZONAS ADYACENTES A TRIBUNAS Y CAMPO DEPORTIVO – ESTADIO UNIVERSITARIO"

#### ASPECTOS GENERALES.-

De acuerdo a lo establecido en la VIGÉSIMA DISPOSICIÓN COMPLEMENTARIA FINAL DE LA LEY N° 30518 – LEY DE PRESUPUESTO DEL SECTOR PUBLICO PARA EL AÑO FISCAL 2017 se ha elaborado un Plan de Mantenimiento de la Infraestructura Universitaria para el año 2017.

#### OBJETO:

Contrata de Servicios de una persona natural o jurídica para la ejecución de la nivelación, habilitación y acondicionamiento de terreno en el Estadio Universitario de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco.

#### DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO:

Se requiere contratar los servicios a todo costo de una persona natural o jurídica para ejecutar la nivelación y remoción de escombros de la zonas posterior de la tribuna que conforma el área del estadio Universitario de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco a ejecutarse con maquinaria pesada (tractor sobre orugas, retroexcavadora, cargador frontal, volquete y compactadora vibradora autopropulsada) y eliminación de material excedente del lugar de la intervención a un botadero establecido para tal fin.

**PLAZO ESTIMADO** : 09 días Calendario (computados a partir del día siguiente de recepcionada la Orden de Servicio -Trabajo).

#### REQUISITOS MINIMOS:

- Contar con la experiencia necesaria para la ejecución de este tipo de trabajos, para lo que se requiere la presentación de la experiencia de trabajo mediante certificaciones.
- Contar con un tractor sobre oruga D-6 y operador.
- Contar con un Cargador frontal y operador.
- Contar con dos volquetes de 15 m3 y operadores.
- Contar con una motoniveladora.
- Contar con un rodillo liso autopropulsado.
- Contar con un topógrafo para efectuar la nivelación y control topográfico.
- Presentar presupuesto de obra detallado de la intervención.

#### METRADO DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR

N°	ACTIVIDADES	UNIDAD	METRADO
01	<b>MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION</b>		
01.01	Movilización y desmovilización de maquinaria	Gib.	01
02	<b>TRAZO Y REPLANTEO</b>		
02.01	Trazo y replanteo	M2	1,751.48
03	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
03.01	Limpieza manual de maleza y basura	M2	228.00



- **EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA**

**DESCRIPCIÓN**

Comprende la excavación del terreno con maquinaria pesada hasta hallar la rasante deseada, teniendo en cuenta una altura promedio de 0.30 m.

**MATERIALES Y EQUIPOS**

Para la ejecución de esta partida se contará con un tractor sobre oruga de 190 – 240 HP y también se contará con herramientas manuales como; palas, picos punta, zapapicos y carretillas, etc.

**PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO**

La excavación masiva se ejecutará con el tractor sobre oruga de 190 – 240 HP, teniendo en cuenta las estacas previamente colocadas durante la nivelación topográfica. Estas estacas contarán con una marca de la cota deseada y determinará la altura de excavación y/o relleno a efectuarse. Todo el material producto de la excavación masiva se reunirá para posteriormente eliminarla. En caso de encontrarse material alterado como turbas, rellenos y desmontes, estos se eliminarán en su totalidad reponiéndose con material propio e préstamo.

- **PERFILADO, NIVELADO Y COMPACTADO**

**DESCRIPCIÓN**

Comprende el proceso de, una vez efectuada la excavación masiva de tierras, nivelar el terreno para lo cual se efectuará primeramente el perfilado del terreno con la motoniveladora hasta alcanzar una superficie casi plana. Seguidamente, con la misma motoniveladora se efectuará el nivelado final alcanzándose de esta forma la rasante deseada para finalmente efectuar el compactado con un rodillo vibrador autopropulsado, para lo cual se efectuará por capas y previamente se procederá a un regado manual con agua libre de impurezas.

**EQUIPOS**

Para la ejecución de esta partida se contará con una motoniveladora de 125 HP y también se contará con un rodillo liso autopropulsado de 135 HP así como herramientas manuales como; palas, picos punta, zapapicos y carretillas, etc.

**PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO**

La excavación masiva se ejecutará con el tractor sobre oruga, teniendo en cuenta las estacas previamente colocadas durante la nivelación topográfica. Estas estacas contarán con una marca de la cota deseada y determinará la altura de excavación y/o relleno a efectuarse. Todo el material producto de la excavación masiva se reunirá para posteriormente eliminarla. En caso de encontrarse material alterado como turbas, rellenos y desmontes, estos se eliminarán en su totalidad reponiéndose con material propio e préstamo.

**UNIDAD DE MEDIDA**

Su medición se realizará calculando la longitud por el ancho del replanteo del área que alcance el perfilado, nivelado y compactación del área de trabajo, en consecuencia su unidad de medida será en Metro Cuadrado (m<sup>2</sup>).

- **ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE**

**DESCRIPCIÓN**

Comprende el proceso de eliminar todo el material excedente, producto de la excavación masiva de tierras para lo cual se efectuará primeramente el carguío del material excedente con la ayuda de un cargador frontal, hasta un área destina a la reunión de este material. Se reunirá absolutamente todo el material de remoción que ha de desecharse.



### **MATERIALES Y EQUIPOS**

Para la ejecución de esta partida se contará con un cargador frontal sobre llanta de 380 – 450 HP y también se contará con herramientas manuales como; palas, picos punta, zapapicos y carretillas, etc.

### **PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO**

La eliminación de material excedente se efectuará directamente del lugar de la remoción de tierras hasta el lugar de reunión de todo el material excedente, para posteriormente ser transportado al lugar final de disposición o el botadero.

### **UNIDAD DE MEDIDA**

Su medición se realizará calculando la longitud por el ancho del área de trabajo por la profundidad excavada en consecuencia su unidad de medida será en Metro Cuadrado (m2).

#### **• TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE**

### **DESCRIPCIÓN**

Comprende el proceso de transportar todo el material excedente, producto de la excavación masiva de tierras para lo cual se efectuará primeramente el carguío del material excedente con la ayuda de un cargador frontal, y con la ayuda de dos camiones volquete se transportará el material excedente hasta un botadero antes señalado hasta una distancia de 05 km. Se transportará absolutamente todo el material de remoción que ha de desecharse.

### **MATERIALES Y EQUIPOS**

Para la ejecución de esta partida se contará con un cargador frontal sobre llanta de 380 – 450 HP, 02 camión volquete 6 x 4 de 15.00 m3 de capacidad cada uno y también se contará con herramientas manuales como; palas, picos punta, zapapicos y carretillas, etc.

### **PROCEDIMIENTO DE TRANSPORTE**

El transporte de material excedente se efectuará directamente del lugar de reunión de todo el material excedente hasta un botadero previamente establecido cuya distancia mínima del lugar de trabajo hacia el botadero será de 05 km.

### **UNIDAD DE MEDIDA**

Su medición se realizará contabilizando el volumen transportado en el número de viajes efectuados del lugar del área de trabajo hacia el botadero señalado en consecuencia su unidad de medida será en Metro Cubico (m3).


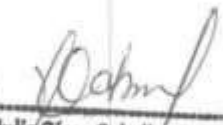
### **FORMA DE PAGO**

- A contraprestación en una sola armada previo cumplimiento de las acciones a realizar y correspondiente verificación por parte de la Unidad de Mantenimiento de inmuebles de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, debiendo contar con el Informe de Conformidad otorgada por el Area de Mantenimiento de Inmuebles.

### **CONSIDERACIONES FINALES**

Todas las consultas necesarias para la ejecución de los trabajos descritos, se harán en la oficina de la Unidad de Mantenimiento de Inmuebles de la Universidad Nacional De San Antonio Abad del Cusco.

Cusco, Noviembre del 2017

  
  
**Julio César Caballero Castillo**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 202493

#### CRONOGRAMA:

- FECHA PUBLICACIÓN DE CONVOCATORIA: Jueves, 23 de noviembre de 2017.
- FECHA DE FINALIZACIÓN DE CONVOCATORIA: Martes, 28 de noviembre de 2017.
- HORA DE FINALIZACIÓN: 17:00 horas.
- LUGAR DE PRESTACIÓN DE PROPUESTAS: Área de Mantenimiento y Servicios – Unidad de Logística.
- Los documentos referente a la **PROPUESTA TECNICA** incluirán:
  - El proveedor deberá considerar en sus propuestas los TERMINOS DE REFERENCIA sin realizar ninguna modificación a las mismas, de tener alguna observación hacerlas llegar al correo electrónico [area.mantenimiento.servicios@unsaac.edu.pe](mailto:area.mantenimiento.servicios@unsaac.edu.pe) o [cotización.unsaac@hotmail.com](mailto:cotización.unsaac@hotmail.com).
  - El proveedor deberá especificar de manera detallada; la marca de los materiales o insumos a utilizar de ser el caso, el equipo mínimo requerido para la ejecución del trabajo, el personal que intervendrá en el trabajo, plazo de garantía por su trabajo así mismo plazo de ejecución.
  - El proveedor deberá acreditar su EXPERIENCIA EN TRABAJOS DEL RUBRO O SIMILARES.
  - Ficha Ruc.
  - RNP vigente.
- Propuesta Económica determinada en moneda nacional – soles (S/.)
- Las propuestas serán presentadas en **SOBRE CERRADO**, indicando en el sobre el **OBJETO DE LA CONTRATACION**.

