

**Municipalidad**  
Distrital de **Pocolay**

## ACTIVIDAD

**“LIMPIEZA, DESCOLMATACIÓN y  
CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL  
PROPIO EN LA MARGEN DERECHA DEL RÍO  
CAPLINA, SECTOR PESCHAY, DISTRITO  
POCOLLAY, PROVINCIA DE TACNA,  
DEPARTAMENTO DE TACNA”**

**3**

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



*Kethny J. Malpartida Pino*  
**Kethny J. Malpartida Pino**  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 220812





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POCOLLAY

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### 01. OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES

##### 01.01. OBRAS PROVISIONALES

##### 01.01.01. CARTEL DE OBRA CON BANNER FULL COLOR (3.60 x 2.40M)

#### DEFINICION DE LA PARTIDA.

Un cartel, como tal, se refiere al aviso que se pone en un lugar público para difundir información, en este caso se indica todo lo referente a la obra a ejecutar.

#### DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Esta partida consiste en el suministro y colocación de un cartel de obra de 2.40 m de alto y 3.60 m de largo con un tablero de plancha de latón sobre un marco de madera, cuyo conjunto será colocado sobre los soportes.

#### MATERIALES A UTILIZAR EN LA PARTIDA, CONTROLES Y ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

##### MATERIALES

Clavos para Madera con Cabeza de 3", Clavos para Madera con Cabeza de 4", Listones de Madera 2"X2"X12', Listones de Madera 4"X4"X12', Pintura Esmalte, Cartel de Obra Tipo Banner Full Color de 3.60 X 2.40 M.

##### CONTROLES

El sistema de control de calidad estará a cargo del residente en conjunto con el supervisor y serán ellos los adecuados para esta partida. El supervisor es responsable de los reportes, protocolos de prueba y control de calidad necesarios en esta partida, bajo responsabilidad.

##### ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

Basados en el Control Técnico siempre que los materiales y la mano de obra sean de calidad y de garantía, se aceptarán los trabajos realizados, de lo contrario será rechazado, removido sin perjuicio de la entidad ejecutora y bajo riesgo del residente y supervisor.

##### EQUIPOS

Para la presente partida se prevé emplear herramientas manuales

##### MODOS DE EJECUTAR LA PARTIDA



*Kethny J. Malpartida Pino*  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 220812



## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POCOLLAY

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".



El cartel de obra deberá confeccionarse de 2.40x3.60m. Se prepara el marco de madera, con las dimensiones proporcionada.

Se fijará el cartel de obra en postes de madera mediante clavos de 3" y 4".

### ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

Basados en el Control Técnico siempre que los materiales y la mano de obra sean de calidad y de garantía, se aceptarán los trabajos realizados, de lo contrario será rechazado, removido sin perjuicio de la entidad ejecutora y bajo riesgo del residente y supervisor.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será la Unidad (Und)

### MEDICION Y FORMA DE PAGO

La forma de pago corresponde al total de gastos generados para el correcto desarrollo de la partida de acuerdo al presupuesto contratado, que serán aprobados y tendrán la conformidad del Supervisor. La partida será pagada de acuerdo al presupuesto del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

### 01.01.02. ALQUILER DE CASETA DE GUARDIANIA Y ALMACEN DE OBRA

#### DEFINICION DE LA PARTIDA.

Un almacén es un local, edificio o parte de este que sirve para depositar o guardar gran cantidad de artículos, productos o mercancías. Una caseta de guardianía es una construcción ligera, generalmente en forma de cubículo, que se fabrica con la finalidad de albergar y dar protección al personal de seguridad.

#### DESCRIPCION DE LA PARTIDA.

Esta partida considera el alquiler de carácter provisional de un ambiente adecuado para el almacenamiento de los materiales, monitoreo de la obra, y la guardianía del mismo, teniendo el cuidado de protegerlos de las lluvias e intemperismo.

### MATERIALES A UTILIZAR EN LA PARTIDA, CONTROLES Y ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

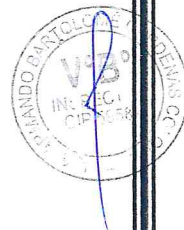
#### MATERIALES

Se alquilará los ambientes a emplear

#### CONTROLES



*[Firma]*  
Kethny J. Malpartida Pino  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 220812



Dirección: Calle Hermanos Reynoso N° 15 Pocollay, Tacna

Web: <https://www.munidepocollay.gob.pe/>

Teléfono: (052) 620729





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POCOLLAY

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".



El sistema de control de calidad estará a cargo del residente en conjunto con el supervisor y serán ellos los adecuados para esta partida.

### ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

Basados en el Control Técnico siempre que los ambientes sean de calidad y de garantía, se aceptarán los trabajos realizados, de lo contrario será rechazado.

### EQUIPOS

Para esta partida y por el tipo de unidad, el contratista utilizará los equipos necesarios para el cumplimiento de la misma.

### MODOS DE EJECUTAR LA PARTIDA

El método de construcción será la adecuada y de acuerdo a las normas vigentes para este tipo de partidas. No habiendo una metodología específica para esta partida.

### ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

Basados en el Control Técnico siempre que los ambientes sean de calidad y de garantía, se aceptarán los trabajos realizados, de lo contrario será rechazado.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por mes (mes)

### MEDICION Y FORMA DE PAGO

La forma de pago corresponde al total de gastos generados para el correcto desarrollo de la partida de acuerdo al presupuesto contratado, que serán aprobados y tendrán la conformidad del Supervisor. La partida será pagada de acuerdo al presupuesto del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

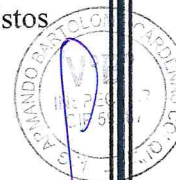
### 02 TRABAJOS PRELIMINARES

#### 02.01. TRAZO, REPLANTEO Y MARCACIÓN

##### 02.01.01. TRAZO, REPLANTEO Y MARCACIÓN DE TERRENO



  
Kethny J. Malpartida Pino  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 220812



### DEFINICION DE LA PARTIDA.

En una obra, el trazo o replanteo es el proceso de definir y medir en un terreno las dimensiones de la obra donde se realizará la construcción.

### DESCRIPCION DE LA PARTIDA.





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POCOLLAY

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".



En esta partida se realizará todos los trabajos topográficos para trazo y replanteo total de la obra, incluyendo las acciones necesarias para realizar el metrado de las actividades correspondientes al movimiento de tierras.

### MATERIALES A UTILIZAR EN LA PARTIDA, CONTROLES Y ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

#### MATERIALES

Clavos para madera de 3", estacas de madera, cordel y yeso en bolsa.

#### CONTROLES

El sistema de control de calidad estará a cargo del residente en conjunto con el supervisor y serán ellos los adecuados para esta partida. El supervisor es responsable de los reportes, protocolos de prueba y control de calidad necesarios en esta partida, bajo responsabilidad.

#### ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

Basados en el Control Técnico siempre que los materiales y la mano de obra sean de calidad y de garantía, se aceptarán los trabajos realizados, de lo contrario será rechazado, removido sin perjuicio de la entidad ejecutora y bajo riesgo del residente en conjunto con el supervisor.

#### EQUIPOS

Para la presente partida se prevé emplear miras y jalones, estación total, nivel topográfico y herramientas manuales.

#### MODOS DE EJECUTAR LA PARTIDA

Antes de iniciar los trabajos en el terreno, el residente está obligado a realizar el control de todos los datos topográficos indicados en los planos definitivos y corregir los mismos de conformidad con la inspección, en caso de encontrar divergencias entre las condiciones reales de terreno y los datos de los planos.

Todas las obras serán construidas de acuerdo con los trazos, gradientes y dimensiones mostradas en planos, complementadas o modificadas por la supervisión o inspección, que asumirá la responsabilidad por dichas modificaciones.

El residente no efectuara excavación ni rellenos, ni colocara otros materiales que puedan causar inconvenientes en el uso de los trazos y gradientes dados, si previamente no cuenta con el levantamiento de las secciones transversales aprobadas por la supervisión o inspección.

Cualquier modificación propuesta por el ing. residente, debido a las condiciones reales encontradas en el terreno al momento de la ejecución de la obra para su ejecución, deberán previamente ser evaluadas y aprobadas por la supervisión o inspección.



Kethny J. Malpartida Pino  
Ingeniero Civil

Dirección: Calle Hermanos Reynoso N° 15 Pocollay, Tacna

Web: <https://www.munidepocollay.gob.pe/>

Teléfono: (052) 620729





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POCOLLAY

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".



### ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

Basados en el Control Técnico siempre que los materiales y la mano de obra sean de calidad y de garantía, se aceptarán los trabajos realizados, de lo contrario será rechazado, removido sin perjuicio de la entidad ejecutora y bajo riesgo del residente en conjunto con el supervisor.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es el metro cuadrado (m<sup>2</sup>)

### MEDICION Y FORMA DE PAGO

La forma de pago corresponde al total de gastos generados para el correcto desarrollo de la partida de acuerdo al presupuesto contratado, que serán aprobados y tendrán la conformidad del Supervisor. La partida será pagada de acuerdo al presupuesto del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

#### 02.02. HABILITACIÓN DE CAMINOS Y ACCESO

##### 02.02.01. HABILITACION DE CAMINOS Y ACCESOS

#### DEFINICION DE LA PARTIDA.

Hacer los cambios necesarios para que los tramos de acceso al área de trabajo estén aptos para una adecuada ejecución de las partidas.

#### DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

El ing. residente efectuara de ser necesario el mantenimiento y apertura de los caminos de acceso hacia las áreas de trabajos, donde puedan ingresar maquinarias y personal de obra, para no presentar inconvenientes con la población.

Los tramos para la habilitación deberán previamente contar con la aprobación de la supervisión o inspección.

### MATERIALES A UTILIZAR EN LA PARTIDA, CONTROLES Y ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

#### MATERIALES

Agua

#### CONTROLES

El sistema de control de calidad estará a cargo de residente en conjunto con el supervisor y serán ellos adecuado para esta partida. El supervisor es responsable de los reportes, protocolos de prueba y control de calidad necesarios en esta partida, bajo responsabilidad.

  
 Keithny J. Mafpartida Pino  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. 220812





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POCOLLAY

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".



### ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

Basados en el Control Técnico siempre que los materiales y la mano de obra sean de calidad y e garantía, se aceptarán los trabajos realizados, de lo contrario será rechazado, removido sin perjuicio de la entidad ejecutora y bajo riesgo del residente y supervisor.

### EQUIPOS

Para la presente partida en caso de ser necesario se prevé emplear maquinaria pesada como excavadora, etc.

### MODOS DE EJECUTAR LA PARTIDA

La apertura de los caminos de acceso, trabajos que consistirán la habilitación de los caminos utilizando la maquinaria necesaria para poder acceder a las áreas de trabajo destinadas.

### ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

Basados en el Control Técnico siempre que los materiales y la mano de obra sean de calidad y e garantía, se aceptarán los trabajos realizados, de lo contrario será rechazado, removido sin perjuicio de la entidad ejecutora y bajo riesgo del residente y supervisor.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será el Kilometro (km)

### MEDICION Y FORMA DE PAGO

La forma de pago corresponde al total de gastos generados para el correcto desarrollo de la partida de acuerdo al presupuesto contratado, que serán aprobados y tendrán la conformidad del Supervisor. La partida será pagada de acuerdo al presupuesto del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

### 03. MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DEL EQUIPO

#### 03.01. MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS

#### DEFINICION DE LA PARTIDA.

Se refiere al traslado del equipo mecánico ofertado

#### DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Esta partida corresponde a la movilización y/o traslado de campamento, maquinarias y herramientas para ser utilizados en la ejecución de las diferentes partidas de la obra.



Kethny J. Malpartida Pino  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 220812





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POCOLLAY

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".



En esta partida se considera el transporte de equipo, herramientas, y maquinarias desde los depósitos del Contratista hasta el pie de obra y una vez concluida la obra de regreso a sus almacenes.

### MATERIALES A UTILIZAR EN LA PARTIDA, CONTROLES Y ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

#### MATERIALES

No se emplearán materiales

#### CONTROLES

El sistema de control de calidad estará a cargo del residente en conjunto con el supervisor de obra y serán ellos los adecuados para esta partida. El supervisor es responsable de los reportes, protocolos de prueba y control de calidad necesarios en esta partida, bajo responsabilidad.

#### ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

Basados en el Control Técnico siempre que los materiales y la mano de obra sean de calidad y de garantía, se aceptarán los trabajos realizados, de lo contrario será rechazado, removido sin perjuicio de la entidad ejecutora y bajo riesgo del residente y supervisor.

#### EQUIPOS

Para esta partida y por el tipo de unidad, el contratista utilizará los medios de transporte necesarios para el cumplimiento de esta partida en su totalidad.

#### MODOS DE EJECUTAR LA PARTIDA

El método de construcción será la adecuada y de acuerdo a las normas vigentes para este tipo de partidas. No habiendo una metodología específica para esta partida.

#### ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

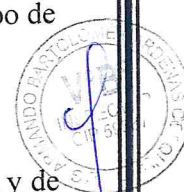
Basados en el Control Técnico siempre que los materiales y la mano de obra sean de calidad y de garantía, se aceptarán los trabajos realizados, de lo contrario será rechazado, removido sin perjuicio de la entidad ejecutora y bajo riesgo del residente y supervisor.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por global (glb)

#### MEDICION Y FORMA DE PAGO

La forma de pago corresponde al total de gastos generados para el correcto desarrollo de la partida de acuerdo al presupuesto contratado, que serán aprobados y tendrán la conformidad del Supervisor. La partida será pagada de acuerdo al presupuesto del contrato, el cual contempla todos



Kethny J. Malpartida Pino  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 220812





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POCOLLAY

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".



los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

### 04. MOVIMIENTO DE TIERRAS

#### 04.01. DESCOLMATACIÓN DEL RIO

##### 04.01.01. DESCOLMATACION DE CAUCE DEL RIO CON MAQUINARIA

#### DEFINICION DE LA PARTIDA.

Consiste en quitar el residuo acumulado en una superficie por acción de desplazamiento de vientos, aguas superficiales o subterráneas o masas de agua en ambiente marino o lacustre, acciones de agentes químicos, acciones de organismos vivos.

#### DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Proceso mediante el cual se realiza el retiro de materiales sólidos y sedimentos arrastrados por el agua, que impiden o reducen la sección hidráulica del río y el normal recorrido del cauce de tal manera dejar una sección regular y uniforme de acuerdo a los planos de ejecución.

#### MATERIALES A UTILIZAR EN LA PARTIDA, CONTROLES Y ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

##### MATERIALES

No se prevé usar materiales para esta partida

##### CONTROLES

El sistema de control de calidad estará a cargo del residente en conjunto con el supervisor de obra y serán ellos los adecuados para esta partida. El supervisor es responsable de los reportes, protocolos de prueba y control de calidad necesarios en esta partida, bajo responsabilidad.

##### ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

Basados en el Control Técnico siempre que los materiales y la mano de obra sean de calidad y de garantía, se aceptarán los trabajos realizados, de lo contrario será rechazado, removido sin perjuicio de la entidad ejecutora y bajo riesgo del residente y supervisor.

##### EQUIPOS

Para la presente partida se prevé emplear excavadora sobre orugas

#### MODOS DE EJECUTAR LA PARTIDA

El método de construcción será la adecuada y de acuerdo a las normas vigentes para este tipo de partidas. No habiendo una metodología específica para esta partida.



*Kethny J. Malpartida Pino*  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 220812





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POCOLLAY

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".



### ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

Basados en el Control Técnico siempre que los ambientes sean de calidad y de garantía, se aceptarán los trabajos realizados, de lo contrario será rechazado.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por metro cubico (m3)

### MEDICION Y FORMA DE PAGO

La forma de pago corresponde al total de gastos generados para el correcto desarrollo de la partida de acuerdo al presupuesto contratado, que serán aprobados y tendrán la conformidad del Supervisor. La partida será pagada de acuerdo al presupuesto del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

#### 04.02. CONFORMACIÓN DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO - PROTECCIÓN CON ROCA AL VOLTEO

##### 04.02.01. CONFORMACIÓN DE TALUD CON MATERIAL PROPIO DE RIO

#### DEFINICION DE LA PARTIDA.

Es el efecto que consiste en colocar el material, producto de la excavación, proveniente del material propio descolmatado para alcanzar los niveles del proyecto, para mejorar o sustituir material natural inestable, para ocultar y confinar cimentaciones o cualquier otra excavación que lo requiera.

#### DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Comprende en la conformación del material propio descolmatado bajo la superficie natural del terreno, indicadas en los planos, requerido para construir el terraplén marginal. Las operaciones se harán de conformidad con las dimensiones y taludes de diseño mostrados en los planos.

#### MATERIALES A UTILIZAR EN LA PARTIDA, CONTROLES Y ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

El material a utilizar en la presenta partida es el material propio proveniente de la descolmatación de la sección del rio. El proceso de excavaciones se realiza con equipo de maquinaria pesada en donde se emplean excavadoras oruga, volquetes, cargador frontal de ser necesario.

Todos los materiales de desecho se deberán extender y emparejar de tal modo que se permita una ágil movilización en el transporte de materiales y equipos; a la vez que facilite el drenaje de las aguas, sin causar estancamiento ni erosión; además, dichos materiales deberán conformarse para presentar una buena apariencia.

#### EQUIPOS



Kethny J. Malpartida Pino  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 220812





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POCOLLAY

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".



Para la presente partida se prevé emplear herramientas y equipo como excavadoras, entre otros si fuera necesario.

### ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

La aceptación de los trabajos realizados será controlada de acuerdo a los planos de ejecución previa revisión del supervisor, de lo contrario será rechazado.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por metro cubico (m3)

### MEDICION Y FORMA DE PAGO

La forma de pago corresponde al total de gastos generados para el correcto desarrollo de la partida de acuerdo al presupuesto contratado, que serán aprobados y tendrán la conformidad del Supervisor. La partida será pagada de acuerdo al presupuesto del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

### 04.02.02. ACOMODO DE ROCAS EN TALUD DE DIQUE

#### DEFINICION DE LA PARTIDA.

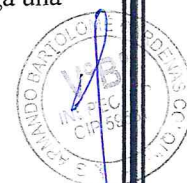
Es el efecto que consiste en colocar las rocas con ayuda de equipos mecánicos como excavadora y volquetes, con el objeto de proteger taludes evitando su erosión o desprendimiento, para proteger estructuras de la erosión y socavación que producen las aguas (protección de riberas, entradas y salidas de puentes, pontones, alcantarillas, badenes, etc.)

#### DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Esta partida comprende la Extracción, Selección, transporte y acomodo de rocas de la Cantera Arunta DN= 40" A 60" extraídas de formas regulares en sus lados de tal manera que en el proceso de ejecución se acomoden entre sí en el dique conformado dejando el mínimo porcentaje de espacios. El material rocoso provendrá de la Cantera Arunta. El acomodo de rocas al volteo deberá estar conformado por rocas sanas, duras, sólidas y durables. El material será razonablemente bien graduado, y se procurará que contenga una mezcla homogénea de roca en todo el rango de tamaños.



  
Kethny J. Malpartida Pino  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 220812



Dirección: Calle Hermanos Reynoso N° 15 Pocollay, Tacna

Web: <https://www.munidepocollay.gob.pe/>

Teléfono: (052) 620729





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POCOLLAY

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".



SELECCIÓN DE ROCAS EN BUEN ESTADO



EXTRACCIÓN DE ROCAS SELECCIONADAS



MOVILIZACIÓN DE ROCAS HACIA EL ÁFREA INDICADA



*Kethny J. Malpartida Pino*  
Kethny J. Malpartida Pino  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 220812

Dirección: Calle Hermanos Reynoso N° 15 Pocollay, Tacna

Web: <https://www.munidepocollay.gob.pe/>

Teléfono: (052) 620729





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POCOLLAY

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".



ACOMODO DE ROCAS EN TODO EL TRAMO DE LA ACTIVIDAD

### MATERIALES A UTILIZAR EN LA PARTIDA, CONTROLES Y ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

#### MATERIALES

El material rocoso provendrá de la Cantera Arunta. El enrocado deberá estar conformado por rocas sanas, duras, sólidas y durables. El material será razonablemente bien gradado, y se procurará que contenga una mezcla homogénea de roca en todo el rango de tamaños.

#### EQUIPOS

Para la presente partida se prevé emplear una excavadora, volquete y herramientas manuales.

#### ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

Basados en el Control Técnico siempre que los ambientes sean de calidad y de garantía, se aceptarán los trabajos realizados, de lo contrario será rechazado.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por metro cubico (m<sup>3</sup>)

#### MEDICION Y FORMA DE PAGO

El pago se hará al respectivo precio unitario real, por toda obra ejecutada de acuerdo con los planos, especificaciones técnicas del proyecto y aceptada por el Supervisor.

#### 04.03. ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

##### 04.03.01. ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=0.80KM

#### DEFINICION DE LA PARTIDA.



*[Firma]*  
Kethny J. Malpartida Pino  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 220812





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POCOLLAY

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".



Refiere al traslado del material excedente producto del movimiento de tierras hacia el botadero seleccionado en el presente expediente de la actividad la misma que se encuentra ubicado a 0.80Km a fuera de la ciudad desde el lugar de la descolmatación.

### DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Consiste en el traslado del material excedente producto de la descolmatación y conformación de diques con material propio las mismas que resultan ser excedentes en el proceso de ejecución hacia el botadero seleccionado en el presente expediente de la actividad la misma que se encuentra ubicado a 0.80Km a fuera de la ciudad desde el lugar de la descolmatación.

### MATERIALES A UTILIZAR EN LA PARTIDA, CONTROLES Y ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

#### MATERIALES

No se prevé usar materiales para esta partida

#### CONTROLES

El sistema de control de calidad estará a cargo del residente en conjunto con el supervisor de obra y será ellos los adecuados para esta partida. El supervisor es responsable de los reportes, protocolos de prueba y control de calidad necesarios en esta partida, bajo responsabilidad.

#### ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

La aceptación de los trabajos realizados será controlada previa revisión del supervisor, de lo contrario será rechazado.

#### EQUIPOS

Para la presente partida se prevé emplear camión volquete y cargador frontal.

### MODOS DE EJECUTAR LA PARTIDA

El método de construcción será la adecuada y de acuerdo a las normas vigentes para este tipo de partidas. No habiendo una metodología específica para esta partida.

### ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

Basados en el Control Técnico siempre que los ambientes sean de calidad y de garantía, se aceptarán los trabajos realizados, de lo contrario será rechazado.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por metro cúbico (m<sup>3</sup>)

### MEDICION Y FORMA DE PAGO



Kethny J. Malpartida Pino  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 220812





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POCOLLAY

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".



La forma de pago corresponde al total de gastos generados para el correcto desarrollo de la partida de acuerdo al presupuesto contratado, que serán aprobados y tendrán la conformidad del Supervisor. La partida será pagada de acuerdo al presupuesto del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

### 05. SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA

#### 05.01.01. EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

##### DEFINICION DE LA PARTIDA.

Equipo de protección individual es cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin.

##### DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Comprende todos los equipos de protección personal (EPP) que deben ser utilizados por el personal de la obra, para estar protegidos durante la ejecución de la obra.

Entre ellos se debe considerar, sin llegar a ser una limitación: guantes de seguridad, botas de seguridad, chaleco de identificación, entre otros.

##### MATERIALES A UTILIZAR EN LA PARTIDA, CONTROLES Y ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

###### MATERIALES

Casco de seguridad, lentes de seguridad, protector de oídos, respirador descartable contra el polvo, guantes de cuero, chaleco reflectivo y botines con punta de acero.

###### CONTROLES

El sistema de control de calidad estará a cargo del residente y del supervisor y serán ellos los adecuados para esta partida. El supervisor es responsable de los reportes, protocolos de prueba y control de calidad necesarios en esta partida, bajo responsabilidad.

###### ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

Basados en el Control Técnico siempre que los materiales y la mano de obra sean de calidad y de garantía, se aceptarán los trabajos realizados, de lo contrario será rechazado, removido sin perjuicio de la entidad ejecutora y bajo riesgo del residente y supervisor.

###### EQUIPOS

Para la presente partida no se prevé emplear equipos



*Kethny J. Malpartida Pino*  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 220812





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POCOLLAY

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".



### MODOS DE EJECUTAR LA PARTIDA

El método de construcción será la adecuada y de acuerdo a las normas vigentes para este tipo de partidas. No habiendo una metodología específica para esta partida.

### ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

Basados en el Control Técnico siempre que los ambientes sean de calidad y de garantía, se aceptarán los trabajos realizados, de lo contrario será rechazado.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por global (glb)

### MEDICION Y FORMA DE PAGO

La forma de pago corresponde al total de gastos generados para el correcto desarrollo de la partida de acuerdo al presupuesto contratado, que serán aprobados y tendrán la conformidad del Supervisor. La partida será pagada de acuerdo al presupuesto del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

### 05.01.02. EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA

#### DEFINICION DE LA PARTIDA.

Se entiende por protección colectiva aquella técnica de seguridad cuyo objetivo es la protección simultánea de varios trabajadores expuestos a un determinado riesgo.

#### DESCRIPCION DE LA PARTIDA.

Comprende los equipos de protección colectiva que deben ser instalados para proteger a los trabajadores y público en general de los peligros existentes en las diferentes áreas de trabajo.

Entre ellos se debe considerar, sin llegar a ser una limitación u obligación a su totalidad: barandas rígidas en bordes y/o acordonamientos para limitación de áreas de riesgo, carteles de información, etc.

#### MATERIALES A UTILIZAR EN LA PARTIDA, CONTROLES Y ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

##### MATERIALES

Se emplearán diferentes materiales que apoyen en la seguridad colectiva como, extintor de polvo químico seco, conos de seguridad y cintas de seguridad

##### CONTROLES



  
Kethny J. Malpartida Pino  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 220812

Dirección: Calle Hermanos Reynoso N° 15 Pocollay, Tacna

Web: <https://www.munidepocollay.gob.pe/>

Teléfono: (052) 620729





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POCOLLAY

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".



El sistema de control de calidad estará a cargo del residente en conjunto con el supervisor y será el adecuado para esta partida. El supervisor es responsable de los reportes, protocolos de prueba y control de calidad necesarios en esta partida, bajo responsabilidad.

### ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

Basados en el Control Técnico siempre que los materiales y la mano de obra sean de calidad y de garantía, se aceptarán los trabajos realizados, de lo contrario será rechazado, removido sin perjuicio de la entidad ejecutora y bajo riesgo del residente y supervisor.

### EQUIPOS

Para la presente partida no se prevé emplear equipos

### MODOS DE EJECUTAR LA PARTIDA

El método de construcción será la adecuada y de acuerdo a las normas vigentes para este tipo de partidas. No habiendo una metodología específica para esta partida.

### ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

Basados en el Control Técnico siempre que los ambientes sean de calidad y de garantía, se aceptarán los trabajos realizados, de lo contrario será rechazado.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por global (glb)

### MEDICION Y FORMA DE PAGO

La forma de pago corresponde al total de gastos generados para el correcto desarrollo de la partida de acuerdo al presupuesto contratado, que serán aprobados y tendrán la conformidad del Supervisor. La partida será pagada de acuerdo al presupuesto del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

### 05.01.03. SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

#### DEFINICION DE LA PARTIDA.

La señalización técnicamente es el conjunto de estímulos que pretenden condicionar, con la antelación mínima necesaria, la actuación de aquel que los recibe frente a unas circunstancias que se pretende resaltar.

#### DESCRIPCION DE LA PARTIDA.

Esta partida se refiere a todos los dispositivos de señalización y seguridad a utilizar en las zonas de trabajo (tanto diurnas como nocturnas), que el contratista debe suministrar para garantizar la



Kethny J. Matiparida Pino  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 220812

Dirección: Calle Hermanos Reynoso Nº 15 Pocolay, Tacna

Web: <https://www.munidepocolay.gob.pe/>

Teléfono: (052) 620729





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POCOLLAY

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".



seguridad de todos los usuarios de la vía, peatones, incluyendo su propio equipo y personal. Asimismo, se deberá incluir en esta actividad todos los dispositivos y medidas necesarias para el cumplimiento de la seguridad e higiene ocupacional.

### MATERIALES A UTILIZAR EN LA PARTIDA, CONTROLES Y ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

#### MATERIALES

Carteles de seguridad, conos, cinta de seguridad, etc.

#### CONTROLES

El sistema de control de calidad estará a cargo del residente en conjunto con el supervisor y serán ellos adecuado para esta partida. El supervisor es responsable de los reportes, protocolos de prueba y control de calidad necesarios en esta partida, bajo responsabilidad.

#### ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

Basados en el Control Técnico siempre que los materiales y la mano de obra sean de calidad y de garantía, se aceptarán los trabajos realizados, de lo contrario será rechazado, removido sin perjuicio de la entidad ejecutora y bajo riesgo del residente y supervisor.

#### EQUIPOS

Para la presente partida no se prevé emplear equipo

#### MODOS DE EJECUTAR LA PARTIDA

El método de construcción será la adecuada y de acuerdo a las normas vigentes para este tipo de partidas. No habiendo una metodología específica para esta partida.

#### ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

Basados en el Control Técnico siempre que los ambientes sean de calidad y de garantía, se aceptarán los trabajos realizados, de lo contrario será rechazado.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por global (glb)

#### MEDICION Y FORMA DE PAGO

La forma de pago corresponde al total de gastos generados para el correcto desarrollo de la partida de acuerdo al presupuesto contratado, que serán aprobados y tendrán la conformidad del Supervisor. La partida será pagada de acuerdo al presupuesto del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.



Kethmy J. Malpartida Pino  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 220812

Dirección: Calle Hermanos Reynoso N° 15 Pocollay, Tacna

Web: <https://www.munidepocollay.gob.pe/>

Teléfono: (052) 620729





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POCOLLAY

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".



### 06. FLETE TERRESTRE

#### 06.01. FLETE TERRESTRE

#### DEFINICION DE LA PARTIDA.

El flete está vinculado al alquiler de un medio de transporte. El término puede hacer referencia al precio del alquiler, a la carga que se transporta o al vehículo utilizado.

#### DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA.

Esta partida comprende todas las actividades necesarias para poder realizar el transporte de los materiales, insumos y herramientas a usarse en la obra, a lo largo de todo el proyecto.

La ejecución, de esta partida estará sujeta a la programación de trabajos en la obra, siendo necesaria la coordinación con el Ingeniero Supervisor. Esta partida se realizará mediante el apoyo de medios de transporte adecuados al transporte de materiales, insumos y herramientas como camiones y otros, a su vez a la realidad de las vías vecinales de la zona.

#### MATERIALES A UTILIZAR EN LA PARTIDA, CONTROLES Y ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

##### MATERIALES

Se subirá todos los materiales a usar en la obra dentro del transporte alquilado

##### CONTROLES

El sistema de control de calidad estará a cargo del residente en conjunto con el supervisor y serán ellos los adecuados para esta partida. El supervisor es responsable de los reportes, protocolos de prueba y control de calidad necesarios en esta partida, bajo responsabilidad

##### ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

Basados en el Control Técnico siempre que los materiales y la mano de obra sean de calidad y de garantía, se aceptarán los trabajos realizados, de lo contrario será rechazado, removido sin perjuicio de la entidad ejecutora y bajo riesgo del residente y supervisor.

##### EQUIPOS

Para la presente partida se prevé emplear un camión volquete

#### MODOS DE EJECUTAR LA PARTIDA

El método de construcción será la adecuada y de acuerdo a las normas vigentes para este tipo de partidas. No habiendo una metodología específica para esta partida



*[Firma]*  
Kethny J. Malpartida Pino  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 220812





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE POCOLLAY

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".

000051



### ACEPTACION DE LOS TRABAJOS

Basados en el Control Técnico siempre que los materiales y la mano de obra sean de calidad y de garantía, se aceptarán los trabajos realizados, de lo contrario será rechazado, removido sin perjuicio de la entidad ejecutora y bajo riesgo del residente y supervisor.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será Global (glb)

### MEDICION Y FORMA DE PAGO

La forma de pago corresponde al total de gastos generados para el correcto desarrollo de la partida de acuerdo al presupuesto contratado, que serán aprobados y tendrán la conformidad del Supervisor. La partida será pagada de acuerdo al presupuesto del contrato, el cual contempla todos los costos de mano de obra, materiales, herramientas, transporte y demás insumos e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.



*Kethny J. Malpartida Pino*  
Kethny J. Malpartida Pino  
Ingeniero Civil  
C.I.P. 220812