



CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS
DL-AJA-006/16

Conste por el presente documento el **Contrato de Obra a Precios Unitarios** que celebran, de una parte, **ANABI SAC**, identificada con RUC N° 20517187551, señalando domicilio para estos efectos en Av. José Gálvez Barrenechea N° 492, Oficina 204, Distrito de San Isidro, Provincia y Departamento de Lima, debidamente representada por su Gerente, **César Pinedo Araujo**, identificado con DNI N° 23930170, con poder inscrito en Asiento C00075 de la Partida N° 12060225 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima y Callao, a la que en adelante se le denominará **ANABI**; y de la otra parte, **AJANI SAC**, identificada con RUC N° 20510645261 e inscrita en la Partida N° 11744700 del Libro de Sociedades Anónimas del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima y Callao, señalando domicilio para estos efectos en Av. Guardia Civil N° 834, Int. 601, Urbanización Corpac, Distrito de San Isidro, Lima, debidamente representada por su Gerente, **Marco Antonio Chávez Cabanillas**, identificado con DNI N° 26641873, con poder inscrito en el Asiento C000093 de la citada partida registral, a la que en adelante se le denominará **AJANI**; en los términos y condiciones siguientes:

PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO

Por la suscripción del presente documento, **ANABI** contrata a **AJANI** para que **AJANI**, bajo la modalidad de precios unitarios, ejecute las labores consistentes en la **Construcción del Botadero de Desmonte Etapa 3** en el **Proyecto Minero ANAMA**, ubicado en el distrito de Huaquirca, provincia de Antabamba, departamento de Apurímac (en adelante, Las Obras), de acuerdo con la propuesta presentada por **AJANI**, que **ANABI** declara conocer y aceptar y que forma parte del presente contrato como **Anexo I**.

SEGUNDA.- PLAZO DEL CONTRATO

El plazo de ejecución de Las Obras estará comprendido entre el 1° de abril de 2016 hasta el 31 de agosto de 2016 inclusive, a cuyo vencimiento quedará resuelto automáticamente y sin necesidad de requerimiento previo entre las partes en ese sentido.

Sin perjuicio de lo dispuesto en el párrafo anterior, las partes podrán acordar la renovación del plazo de vigencia antes de su vencimiento, en cuyo caso se suscribirá la adenda de prórroga correspondiente.

TERCERA.- CONTRAPRESTACIÓN Y FORMA DE PAGO

3.1. Como contraprestación por la correcta, total y oportuna ejecución de Las Obras, **ANABI** pagará a **AJANI** una suma mensual calculada en función a las labores efectivamente ejecutadas por **AJANI** en cada periodo mensual y tomando como base el detalle de precios unitarios consignado en el **Anexo 1** del presente Contrato.

3.2. Sin perjuicio de lo indicado en el numeral 3.1. anterior, las partes reconocen que el monto referencial total de Las Obras asciende a la suma de **US\$ 383,645.46 (Trescientos Ochenta y Tres Mil Seiscientos Cuarenta y Cinco con 46/100 Dólares Americanos)** más el respectivo Impuesto General a las Ventas (IGV).

Se deja constancia que los precios establecidos en el **Anexo 1**, incluyen las remuneraciones, beneficios sociales, seguros SCTR y Vida Ley de todo el personal que intervenga en la ejecución de Las Obras, así como los materiales, maquinaria, equipos, gastos generales y utilidad.

3.3. Las partes acuerdan que, en caso los metrados ejecutados excedan a los consignados en el presupuesto, los adicionales serán reconocidos por **ANABI**. De igual manera, si los metrados finalmente desarrollados no llegaran a cubrir aquellos consignados en el presupuesto, los montos correspondientes serán deducidos del total referencial indicado en el **Anexo I**.

3.4. Para el cálculo de la contraprestación a pagarse en cada período mensual, **AJANI** realizará las valorizaciones mensuales considerando el total de los metrados realmente ejecutados por **ANABI**, teniendo en cuenta los gastos generales y utilidad ofertados por **AJANI** hasta de ser el caso el Impuesto General a las Ventas durante dicho periodo; el Ingeniero Responsable de **ANABI** deberá aprobar u observar las referidas valorizaciones dentro de los cinco (5) días útiles siguientes a su recepción.

Una vez aprobada la respectiva valorización, **AJANI** emitirá la respectiva factura y la remitirá al domicilio de **ANABI** consignado en la introducción de este Contrato, a fin de que **ANABI** la cancele en un plazo máximo de diez (10) días útiles contados a partir de su recepción. En caso de producirse observaciones a las valorizaciones por parte de su Ingeniero Responsable, **ANABI** abonará la parte de la valorización respecto de la cual existiera acuerdo, debiendo abonar el saldo, de ser el caso, una vez que dichas observaciones hubieran sido levantadas por parte de **AJANI** a satisfacción de **ANABI**.

3.5 En caso hubieran reajustes, estos se calcularán teniendo como base la fórmula polinómica ofertada calculada del expediente técnico y de

acuerdo con lo establecido en el D.S. No. 011-79-VC, dado que los índices unificados de precios de construcción son publicados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI.

El reajuste se calculará empleando la siguiente fórmula:

$$\text{Reajuste} = \text{Valorización (del período)} * (k-1)$$

Se debe tener en cuenta que las valorizaciones de obra principal y las valorizaciones de obras adicionales deben tener cada una su propia fórmula polinómica.

- 3.6 **AJANI** presentará la liquidación final de obra debidamente sustentada con la documentación y cálculos detallados dentro de un plazo de 20 días, contando desde el día siguiente de recepcionada la obra.

Dentro del plazo máximo de 10 días **ANABI** debe pronunciarse, ya sea observando y/o admitiendo la liquidación, de haber observaciones **ANABI** notificará a **AJANI** para el levantamiento de las mismas en un plazo máximo de 10 días y/o de no presentar ninguna observación, la liquidación quedará admitida y aceptada.

CUARTA.- OBLIGACIONES DE AJANI

Son obligaciones de **AJANI**:

- 4.1. Ejecutar Las Obras de acuerdo con las especificaciones técnicas y planos proporcionados por **ANABI**, debiendo seguir las coordinaciones que se realice con el Ingeniero Responsable de **ANABI**.
- 4.2. Cumplir con todas las obligaciones formales, tributarias y de cualquier otra índole que le corresponda en su condición de empleadora del personal asignado a la ejecución de Las Obras, llevando sus propios libros de contabilidad, de planillas, de remuneraciones y, en general, toda la documentación que exigen las normas legales vigentes.
- 4.3. Asignar personal especializado y con experiencia para la ejecución de Las Obras, obligándose al pago de las respectivas obligaciones laborales, previsionales y demás adquiridas en su condición de empleadora de dicho personal.
- 4.4. Proporcionar alimentación a su personal asignado a la ejecución de Las Obras.
- 4.5. Desmovilizar al personal, maquinarias y equipos asignados para la ejecución de Las Obras en un plazo máximo de treinta (30) días calendario luego de la culminación de Las Obras.

A handwritten signature in black ink is written over a circular official stamp. The stamp contains some text, but it is mostly illegible due to the signature and the quality of the scan.

- 4.6. Cumplir y hacer cumplir a su personal las disposiciones contenidas en el Sistema de Gestión Ambiental de **ANABI**, asegurando que el personal asignado para la ejecución de Las Obras cumplirá con estas disposiciones de manera integral y sostenida.
- 4.7. Cumplir y hacer cumplir a su personal las disposiciones contenidas en el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo, normas reglamentarias y modificatorias, garantizando que su personal cumplirá con las referidas disposiciones de manera integral y sostenida.
- 4.8. Dotar a su personal del equipamiento necesario para garantizar que la ejecución de Las Obras se realice con toda seguridad.

QUINTA.- OBLIGACIONES DE ANABI

Son obligaciones de **ANABI**:

- 5.1. Designar a un Ingeniero Responsable, quien será el encargado de aprobar los metrados y las valorizaciones mensuales ejecutadas por **AJANI**.
- 5.2. Aprobar las valorizaciones de **AJANI** en forma mensual, bajo la modalidad de precios unitarios.
- 5.3. Pagar la contraprestación por Las Obras en la forma y oportunidad señaladas en la Cláusula Tercera.
- 5.4. Proporcionar a **AJANI** suministro de energía eléctrica, agua, acceso a los terrenos donde se ejecutarán Las Obras y los permisos, licencias y autorizaciones que fueran necesarios para desarrollar Las Obras.
- 5.5. Proporcionar a **AJANI** alojamiento en la zona del Proyecto para el personal asignado a la ejecución de Las Obras.
- 5.6. Proporcionar a **AJANI** los diseños, planos y especificaciones técnicas necesarias para la ejecución de Las Obras.
- 5.7. Proporcionar a **AJANI** la cantera para extraer agregados para concreto y el combustible para los equipos pesados si fuera necesario puesto en la zona de operaciones. En caso que los equipos pertenezcan a terceros, el combustible será asumido por **AJANI** al igual que el costo respectivo.
- 5.8. Proporcionar el servicio de vigilancia y telecomunicaciones en la zona de ejecución de Las Obras.
- 5.9. La conformación de plataforma para la obra en mención así como los accesos y/o mantenimiento de vías es responsabilidad de **ANABI**.

SEXTA.- AMPLIACIONES DEL PLAZO

AJANI garantiza y se responsabiliza por el cumplimiento del plazo estipulado en la Cláusula Segunda para la ejecución total de Las Obras,



salvo que ocurran retrasos o paralizaciones por falta de culpa y/o causas de fuerza mayor y/o caso fortuito, conforme a lo indicado en la Cláusula Décimo Sexta, situaciones que se anotarán de inmediato en el Cuaderno de Obra. En todos estos casos, **AJANI** dispondrá del derecho a pedir prórroga del plazo por el tiempo perdido y el pago de mayores gastos generales, en caso corresponda, siempre y cuando esos hechos no le sean imputables y que cuente para ello con la revisión y previa autorización de **ANABI**.

SÉPTIMA.- OBRAS ADICIONALES

7.1. En el caso de modificaciones, obras nuevas y/o trabajos adicionales indicados por **ANABI**, **AJANI** presentará un presupuesto adicional, con sus respectivos gastos generales y utilidad, para que **ANABI** se pronuncie dentro de los diez (10) días calendario de haberlo recibido; de no hacerlo así, el presupuesto se entenderá como denegado, no debiendo ejecutarse modificaciones y/o adicionales hasta la aprobación expresa, en las condiciones que señale el Ingeniero Responsable de **ANABI**.

Si el presupuesto adicional implicase un mayor plazo y sólo en caso que no pueda efectuarse en conjunto con el resto de Las Obras, la entrega de éstas será postergada y el plazo se ampliará en el mismo número de días que demande la ejecución de dicho adicional. **AJANI** presentará, junto con los documentos que sustenten la ampliación del plazo, un nuevo cronograma de obra, para revisión y pronunciamiento sobre el mismo. Sólo se dará inicio a trabajos adicionales con aprobación expresa del presupuesto y de la ampliación de plazo que requiera el Ingeniero Responsable de **ANABI**, cuando corresponda.

7.2. El pago de mayores gastos generales se efectuará a modo de valorización por el concepto de mayores Gastos Generales, la cual **AJANI** presentará a **ANABI** para su respectiva revisión y aprobación dentro de un plazo de 10 días calendarios.

Para el cálculo de los mayores gastos generales diarios se calcula dividiendo los gastos generales variables ofertados entre el número de días del plazo contractual, ajustado por el coeficiente "lp/lo" en donde "lp" es el índice general de consumidor (código 39) aprobado por el Instituto de Estadística e Informática - INEI, correspondiente al mes calendario donde ocurre la causal de la ampliación del plazo contractual y "lo" es el mismo índice de precios correspondientes al mes del valor referencia.

7.3. Los presupuestos adicionales serán valorizados y pagados de acuerdo con lo establecido en la Cláusula Tercera.

7.4. En el caso de precios unitarios no considerados originalmente, las partes contratantes los determinarán conjuntamente, debiendo tomar como referencia los precios del mercado.

A handwritten signature in black ink is written over a circular official stamp. The stamp contains some text, but it is mostly obscured by the signature.

OCTAVA.- RECEPCIÓN DE LAS OBRAS

- 8.1. **AJANI** informará a **ANABI** la próxima conclusión de Las Obras, con una anticipación mínima de quince (15) días calendario a la plazos estipulados y a su calidad, de acuerdo con los anexos y planos respectivos y a las especificaciones acordadas. Hecho así, suscribirán un Acta de Recepción de Obra.
- 8.2. En caso de encontrarse fallas o deficiencias en Las Obras, **ANABI** dejará en el acta constancia de sus observaciones, debiendo **AJANI** subsanarlas y efectuar las reparaciones y subsanaciones que corresponda dentro de un plazo máximo de quince (15) días calendario. Al término de dicho plazo y levantadas las observaciones, se suscribirá el acta de recepción de Las Obras.

NOVENA.- GASTOS Y TRIBUTOS

Todos los gastos y tributos que se genere como consecuencia de la celebración y ejecución del presente contrato serán de cargo de cada una de las partes en lo que les corresponda de acuerdo a ley, salvo disposición expresa diferente en este documento.

DÉCIMA.- SEGUROS

AJANI será responsable de mantener durante la vigencia de El Contrato los seguros de ley y todos aquellos que se considere necesarios para la ejecución de Las Obras, asegurando las labores, el personal propio y de terceros por responsabilidad civil, sin limitación alguna.

Todos aquellos seguros mantendrán cobertura expresa sobre todo el personal de **AJANI** interviniente en la ejecución del presente contrato, eximiendo a **ANABI** de toda responsabilidad y costos, sin limitación alguna.

UNDÉCIMA.- PROHIBICIÓN DE CESIÓN

AJANI no podrá ceder a terceros, total ni parcialmente, sus obligaciones derivadas del presente contrato, ni asociarse con terceros para hacer que de esta forma disminuya su responsabilidad frente a **ANABI**, ni tampoco podrá ceder sus derechos de cobro de la contraprestación por la ejecución de Las Obras a favor de terceros. Se incluye dentro de la presente prohibición la cesión de derechos, la cesión de posición contractual, la subcontratación y/o el factoring, siendo esta enumeración meramente enunciativa y no limitativa. El incumplimiento de lo establecido en la presente cláusula por parte de **AJANI** será causal de resolución automática del presente contrato.

A handwritten signature in black ink is written over a circular official stamp. The stamp contains some illegible text and a central emblem.

No obstante lo antes convenido y excepcionalmente, **AJANI** podrá, con el previo consentimiento y aprobación de **ANABI** y únicamente en el caso de tener lugar situaciones imprevistas que obedezcan a caso fortuito o causa de fuerza mayor conforme se indica en la Cláusula Décimo Sexta, subcontratar a terceros para la ejecución de determinadas actividades no esenciales, a fin de cumplir en forma satisfactoria con la prestación de Las Obras.

DÉCIMO SEGUNDA.- INEXISTENCIA DE VÍNCULO LABORAL

AJANI declara expresamente que el personal a su cargo es de su exclusiva responsabilidad para todos los efectos laborales, compensatorios, de seguridad social y demás pertinentes, reconociendo expresamente que no existe vínculo laboral alguno entre **ANABI** y **AJANI**, ni entre **ANABI** y los trabajadores a cargo de **AJANI**, toda vez que el presente contrato es uno de naturaleza civil, sin subordinación de ninguna clase.

DÉCIMO TERCERA.- INSPECCIÓN DE LAS OBRAS

ANABI vigilará la correcta aplicación de las normas de seguridad, higiene, medio ambiente y demás requeridas a la industria minera, así como la correcta ejecución de Las Obras de acuerdo con sus indicaciones impartidas a través de su Superintendente o Jefe de Mina.

DÉCIMO CUARTA.- RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

- 14.1. El presente Contrato puede ser resuelto, ante una situación debidamente comprobada que configure caso fortuito y/o causa de fuerza mayor, de acuerdo con lo señalado en la Cláusula Décimo Sexta.
- 14.2. El incumplimiento de las obligaciones, o su cumplimiento parcial, tardío y/o defectuoso, en que pueda incurrir una de las partes, faculta a la otra para declarar la resolución de El Contrato. Para que opere la resolución bajo estos términos, la parte que invoca la causal deberá previamente requerir por conducto notarial a la otra parte con la finalidad de que subsane las omisiones en las que hubiera incurrido en un plazo no mayor de cinco (5) días calendario; de no hacerlo dentro del plazo antes indicado, el contrato quedará automáticamente resuelto. Una vez resuelto el contrato, **ANABI** no quedará obligada a asumir ningún pago a favor de **AJANI** por ningún concepto indemnizatorio, quedando solamente obligada a pagar el monto correspondiente a los servicios efectivamente prestados y no facturados por **AJANI**, para lo cual tendrá un plazo máximo de diez (10) días hábiles contado a partir de la fecha de recepción de la respectiva factura en su domicilio.

A handwritten signature in black ink is written over a circular official stamp. The stamp contains some illegible text and a central emblem.

14.3. No obstante el plazo previsto en la Cláusula Segunda, **ANABI** se reserva el derecho de renunciar de manera unilateral al plazo pactado en el contrato o de resolver el contrato en cualquier momento sin justificación alguna, bastando cursar una comunicación por escrito con una anticipación no menor de diez (10) días calendario, quedando resuelto de pleno derecho el contrato al cumplimiento de este plazo de preaviso.

DÉCIMO QUINTA.- CASO FORTUITO Y/O CAUSA DE FUERZA MAYOR

El evento de caso fortuito y/o causa de fuerza mayor que genere en alguna de las partes el incumplimiento o el cumplimiento parcial, tardío o defectuoso de sus obligaciones asumidas por el presente Contrato, deberá ser comunicado de inmediato a la otra parte, siendo de aplicación las reglas establecidas en el Artículo 1315° y demás pertinentes del Código Civil vigente.

Sin tener carácter limitativo sino meramente referencial, son causas de caso fortuito y/o causa de fuerza mayor las que se deriven directa o indirectamente de eventos tales como acciones militares, invasión extranjera, terrorismo, guerra civil, conflictos laborales, retrasos por causas de normas legales, incendios y catástrofes naturales que afecten las vías de comunicación y/o las áreas de trabajo.

En caso de producirse cualquiera de estas causales, la parte afectada por el evento adverso deberá comunicar de inmediato a la otra parte tal situación, a efectos de que ambas puedan adoptar las medidas que permitan que no se afecte el debido cumplimiento del objeto del contrato.

DÉCIMO SEXTA.- DOMICILIOS Y NOTIFICACIONES

Se considera como domicilio de cada una de las partes el señalado en la introducción de este contrato. Cualquier comunicación o notificación referida al mismo será entregada por escrito en los domicilios referidos.

Toda variación de domicilio deberá realizarse previa comunicación remitida por escrito a la otra parte, con no menos de cinco (5) días calendario de anticipación a la fecha en que el cambio de domicilio tenga efecto.

DÉCIMO SÉTIMA.- SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Las partes acuerdan que cualquier controversia, diferencia o reclamo que se produzca entre ellas relacionada con la interpretación, ejecución,

A handwritten signature in black ink is written over a circular stamp. The stamp contains some text, but it is mostly illegible due to the signature and the quality of the scan. The signature appears to be a stylized 'M' or 'N'.

resolución, rescisión, eficacia, validez u otro asunto vinculado al presente Contrato, o por cualquier otro motivo o circunstancia relacionada directa o indirectamente con el presente contrato y con los que por causa de este contrato se celebren, será resuelta, en la medida de lo posible, en forma directa entre ambas, mediante reuniones en las que las partes buscarán llegar a un acuerdo satisfactorio para ambas. En caso la controversia no pudiera ser resuelta en forma directa, será sometida a la jurisdicción de los jueces y tribunales del Distrito Judicial del Cercado de Lima.

En señal de conformidad, las partes suscriben el presente documento en dos (02) ejemplares de igual validez cada uno, en Lima, a los treinta (30) días del mes de marzo de 2016.

ANABI SAC

Cesar Pinedo Araujo
Gerente

AJANI SAC

Marco Chavez Cabanillas
Gerente

ANEXO 1

F16-105

4.2.8.11

040

Página

1

Presupuesto

Proyecto:
Subproyecto:
Código:
Lugar:

1403003 "CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTE (6.5 HA) ETAPA 03 - UNIDAD ANAMA"
001 "CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 03 - UNIDAD ANAMA"
ANAB SAC
APURIMAC - ANTABAMBA - HUAQUIRCA

Fecha al: 01/04/2016

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio US	Parcial US
01	TRABAJOS PRELIMINARES				27,090.00
01.01	MANTENIMIENTO DE ACCESOS TEMPORALES	m2	2,830.00	3.17	8,896.00
01.02	PAVILLON EN TRAZADO Y REPLANTIO EN TERRENO	m2	55,157.00	0.03	16,522.00
01.03	TRANSPORTE DE MATERIALES	gl	1.00	4,300.00	4,300.00
02	TRABAJOS EN MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)				2,250.00
02.01	EXCAVACION DE MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	m3	1,220.00	0.41	504.40
02.02	TRANSPORTE	m3	1,210.00	0.00	505.00
02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 100 KM	m3	1,090.00	0.54	589.50
02.04	EXTENSION DE MATERIAL EN BOTADERO	m3	1,012.00	0.00	504.00
03	TRABAJOS EN MATERIAL INORGANICO (PEAT)				19,185.07
03.01	EXORTE DE MATERIAL PARA EMBARCACION	m3	7,550.00	0.53	4,001.50
03.02	CARGANDO	m3	9,407.00	0.09	819.00
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 100 KM	m3	5,437.00	0.50	2,718.50
03.04	EXTENSION DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3	9,407.00	0.00	2,714.00
04	SISTEMA DE SUB DRENAJE				68,319.21
04.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA SUB DRENAJE	m3	2,722.32	12.42	33,847.33
04.02	PRODUCCION DE GRASA (M-3) PARA SUB DRENAJE	m3	1,406.00	0.01	1,407.00
04.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 100 KM	m3	1,406.00	0.00	1,407.00
04.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 100 KM	m3	3,109.00	0.00	1,407.00
04.05	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 100 MM	m	1,572.00	1.30	2,043.60
04.06	TUBERIA PERFORADA CPT HOPE PARED DOBLE 200 MM	m	380.00	1.44	547.20
04.07	YES 30 HOPE - CPT PARED DOBLE DE 100X100X100MM	mts	10.00	10.22	102.20
04.08	YES HOPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X100MM	mts	10.00	10.22	102.20
04.09	YES HOPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X200MM	mts	7.00	10.22	71.54
04.10	GEOTEXTIL NO TENDIDO DE 200g/m2 EN TUBERIA	m2	11,811.00	0.00	0,000.00
04.11	COLOCACION DE GRASA (M-3) PARA SUB DRENAJE	m3	1,406.00	0.00	1,407.00
04.12	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HOPE DE PARED DOBLE 100MM	m	350.00	0.40	140.00
05	CAMA DE APOYO				1,048.37
05.01	CARGANDO MATERIAL: CAMA DE APOYO	m3	272.00	0.00	1,048.37
05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 100 KM	m3	272.00	0.00	1,048.37
05.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 100 KM	m3	408.00	0.00	1,048.37
05.04	COLOCACION DE CAMA DE APOYO EN SUB DRENAJE	m3	272.00	4.43	1,204.96
06	CAPA IMPERMEABLE CLAY				123,067.00
06.01	EXTRACCION DE CLAY	m3	17,758.00	3.00	53,274.00
06.02	CARGANDO	m3	17,758.00	0.01	17,758.00
06.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) HASTA 100 KM	m3	17,758.00	0.00	17,758.00
06.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) > A 100 KM	m3	9,303.77	0.00	17,758.00
06.05	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY) @ 90cm	m3	33,060.00	4.50	148,830.00
07	SISTEMA DE DRENAJE DE AGUA DE CONTACTO				67,529.00
07.01	PRODUCCION DE GRASA (M-3)	m3	587.00	1.00	587.00
07.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 100 KM	m3	607.00	0.00	587.00
07.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 100 KM	m3	330.00	0.00	587.00
07.04	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE PARED DOBLE 100 MM	m	1,377.00	1.00	1,377.00
07.05	TUBERIA PERFORADA CPT HOPE PARED DOBLE 200 MM	m	404.00	1.44	587.00
07.06	YES 30 HOPE - CPT PARED DOBLE DE 100X100X100MM	mts	2.00	10.22	20.44
07.07	YES HOPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X100MM	mts	2.00	10.22	20.44
07.08	GEOTEXTIL NO TENDIDO DE 270g/m2 EN DRENAJE	m2	2,904.00	0.00	2,904.00
07.09	COLOCACION DE GRASA (M-3) EN DRENAJE	m3	587.00	0.00	587.00

15

Ing. Pedro M. Pachari Huamán
CIP: 122459
JEFE OPERACIÓN MINA
VALERIA - ANAMA

Presupuesto

Presupuesto	1403003	"CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTE (5.5 HA) ETAPA 03 - UNIDAD ANAMA"			
Subpresupuesto	001	"CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 03 - UNIDAD ANAMA"			
Cliente	ANABI SAC			Costo 16	01/04/2016
Lugar	APURIMAG - ANTABAMBA - HUAQUIRCA				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio US	Parcial US
07.10	RED DE CONDUCCION DE AGUA				
07.11	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m3	2.954.00	7.79	23.086.16
07.12	TUBERIA NO PERFORADA CPT 140PE 10' PAIRET 120X12 450 MM	m	2.954.00	3.46	10.220.44
07.13	TUBERIA NO PERFORADA CPT 140PE 10' PAIRET 120X12 300MM	m	110.00	3.06	336.60
07.14	COLOCACION DE RELLENO EN ZANJA	m3	2.369.00	4.09	9.672.85
COSTO DIRECTO					337,408.22
GASTOS GENERALES 10.80%					36,366.83
UTILIDAD 5%					15,378.41
TOTAL PRESUPUESTO					389,153.46
SON: TRESCIENTOS OCHENTITRES MIL SEISCIENTOS CUARENTICINCO Y 46/100 DOLARES AMERICANOS					

Ing. Pedro M. Pachari Huamán
CIP: 122459
JEFE OPERACIÓN MINA
VALERIA - ANAMA

Presupuesto

Presupuesto	1403003	"CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTE (6.5 HA) ETAPA 03 - UNIDAD_ANAMA"			
Subpresupuesto	001	"CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 03 - UNIDAD_ANAMA"			
Cliente	ANABI SAC			Costo al	01/04/2016
Lugar	APURIMAC - ANTABAMBA - HUAQUIRCA				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U\$	Parcial U\$
01	TRABAJOS PRELIMINARES				27,998.00
01.01	MANTENIMIENTO DE ACCESOS TEMPORALES	m2	2,800.00	3.17	8,876.00
01.02	NIVELACION TRAZADO Y REPLANTEO C/ EQUIPO	m2	65,100.00	0.22	14,322.00
01.03	TRANSPORTE DE MATERIALES	glb	1.00	4,800.00	4,800.00
02	TRABAJOS EN MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)				2,250.86
02.01	DESBROCE DE MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	m3	1,523.80	0.41	624.76
02.02	CARGUIO	m3	1,010.00	0.65	656.50
02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	1,010.00	0.56	565.60
02.04	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO	m3	1,010.00	0.40	404.00
03	TRABAJOS EN MATERIAL INORGANICO (PEAT)				19,195.07
03.01	CORTE DE MATERIAL PARA ELIMINACION	m3	7,550.00	0.53	4,001.50
03.02	CARGUIO	m3	9,437.00	0.65	6,134.05
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1.00 KM	m3k	9,437.00	0.56	5,284.72
03.04	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3	9,437.00	0.40	3,774.80
04	SISTEMA DE SUB DRENAJE				68,819.23
04.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA SUB DRENAJE	m3	2,722.32	12.47	33,947.33
04.02	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENAJE	m3	1,406.00	6.81	9,574.86
04.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	1,406.00	0.56	787.36
04.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	2,109.00	0.28	590.52
04.05	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE DE SUB-DRENAJE PARED DOBLE 150 MM	m	1,572.60	3.30	5,189.58
04.06	TUBERIA PERFORADA CPT HDPE PARED DOBLE 200 MM	m	696.00	3.44	2,394.24
04.07	YEE 30" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 150X150X150MM	und	16.00	10.22	163.52
04.08	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X150MM	und	19.00	10.22	194.18
04.09	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X200 MM	und	2.00	10.22	20.44
04.10	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE	m2	13,611.00	0.68	9,255.48
04.11	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENES	m3	1,406.00	2.66	3,739.96
04.12	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HDPE DE PARED DOBLE 300MM	m	856.00	3.46	2,961.76
05	CAMA DE APOYO				1,648.32
05.01	CARGUIO MATERIAL CAMA DE APOYO	m3	272.00	0.65	176.80
05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	272.00	0.56	152.32
05.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	408.00	0.28	114.24
05.04	COLOCACION DE CAMA DE APOYO EN SUB DRENES	m3	272.00	4.43	1,204.96
06	CAPA IMPERMEABLE CLAY				123,967.08
06.01	EXTRACCION DE CLAY	m3	17,758.00	2.08	36,936.64
06.02	CARGUIO	m3	17,758.00	0.71	12,608.18
06.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) HASTA 1.00 KM	m3k	17,758.00	0.56	9,944.48
06.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) > A 1.00 KM	m3k	8,302.77	0.28	2,324.78
06.05	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEBLE (CLAY), e=30cm	m3	13,660.00	4.55	62,153.00
07	SISTEMA DE DRENAJE DE AGUA DE CONTACTO				63,529.66
07.01	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3")	m3	667.99	7.29	4,869.65
07.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	667.99	0.56	374.07
07.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	935.18	0.28	261.85
07.04	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE PARED DOBLE 150 MM	m	1,377.80	3.30	4,546.74
07.05	TUBERIA PERFORADA CPT HDPE PARED DOBLE 200 MM	m	494.10	3.44	1,699.70
07.06	YEE 30" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 150X150X150MM	und	2.00	10.22	20.44
07.07	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X150MM	und	18.00	10.22	183.96
07.08	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE	m2	2,964.60	0.68	2,015.93
07.09	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") EN DRENAJE	m3	667.99	9.22	6,158.87

Ing. Pedro M. Pachari Huamán
CIP: 122459
JEFE OPERACIÓN MINA
VALERIA - ANAMA

Presupuesto

Presupuesto 1403003 "CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTE (6.5 HA) ETAPA 03 - UNIDAD_ANAMA"
 Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 03 - UNIDAD_ANAMA"
 Cliente ANABI SAC Costo al 01/04/2016
 Lugar APURIMAC - ANTABAMBA - HUAQUIRCA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio US	Parcial US
07.10	RED DE CONDUCCION DE AGUA				
07.11	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m3	2,964.00	7.79	23,089.56
07.12	TUBERIA NO PERFORADA CPT HDPE DE PARED DOBLE 450 MM	m	2,964.00	3.46	10,255.44
07.13	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HDPE DE PARED DOBLE 300MM	m	110.00	3.46	380.60
07.14	COLOCACION DE RELLENO EN ZANJA	m3	2,355.00	4.09	9,672.85
COSTO DIRECTO					307,408.22
GASTOS GENERALES 19.80%					60,866.83
UTILIDAD 5%					15,370.41
TOTAL PRESUPUESTO					383,645.46

SON: TRESCIENTOS OCHENTITRES MIL SEICIENTOS CUARENTICINCO Y 46/100 DOLARES AMERICANOS

ANABI SAC
 REPRESENTANTE QUE
 OFICINA DE PROYECTO

[Signature]

[Signature]

Ing. Pedro M. Pachari Huamán
 CIP: 122459
 JEFE OPERACIÓN MINA
 VALERIA - ANAMA

ASA-006/14

DPTO. LEGAL

23 JUN 2016

HORA: 12:40

FIRMA:

FICHA TECNICA PARA SOLICITUD DE ELABORACION DE CONTRATOS	
FECHA DE SOLICITUD: 01/04/2016	AREA: Oficina Técnica AJANI
CLIENTE: RAZÓN SOCIAL: ANABI SAC RUC N°: 20517187551 DIRECCIÓN: Av. José Galvez Barrenechea N° 492, Departamento 204, Distrito San Isidro- Lima- Lima REPRESENTANTE LEGAL: PINEDO ARAUJO CESAR EDUARDO DNI N°: 23930170 PARTIDA DE INSCRIPCIÓN - SUNARP N°	
CONTRATISTA: RAZÓN SOCIAL: AJANI S.A.C RUC N°: 2051054561 DIRECCIÓN: Av. Guardia Civil N° 834 Int 601 Urb. Corpac- Dist. San Isidro- Lima- Lima REPRESENTANTE LEGAL: CHAVEZ CABANILLAS MARCO ANTONIO DNI N°: 28641873 PARTIDA DE INSCRIPCIÓN - SUNARP N°	
SERVICIO o BIEN A CONTRATAR	
RELACION DE OBRAS PARA CONSTRUCCION - PROYECTO ANAMA 01.- CONSTRUCCION BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 03	
OBLIGACIONES DEL CLIENTE: -Proporcionar al Contratista los Planos y Especificaciones técnicas necesarias para ejecución de las Obras -Proporcionar a AJANI el suministro de energía eléctrica, el acceso a los terrenos donde se ejecutarán las obras, así como los permisos, licencias y autorizaciones que fueran necesarios para desarrollar las mismas -Proporcionar el servicio de vigilancia y telecomunicaciones en la zona de ejecución de la obra. -Proporcionar el combustible para equipos pesado puesto en Zona de Operaciones y si fuera necesario el uso de agregados designar la cantera para extracción respectiva. En caso que los equipos pertenezcan a terceros, el combustible será asumido por CONTRATISTA al igual que el costo respectivo. -Proporcionar el alojamiento para el personal asignado a la ejecución de las obras. -Proporcionar Transporte de personal en días de cambio de Guardia. -Pago de la Facturación a 10 días útiles de emitida la valorización	
OBJETO DEL CONTRATO -Construcción Obras según detalle indicados en el punto Servicio y/o bien a Contratar -Modalidad del contrato de obra a Precios Unitarios, según presupuestos conciliados y aprobados -Presentación y aprobación de valorizaciones según avance de obra, en forma mensual.	
MONTO DE CONTRATO/CONTRAPESTACIÓN: Tarifas o Precios MONTO TOTAL: 383.645,46 DOLARES AMERICANOS (X) Incluye CD / G General 19.8% / Utilidad 5% TARIFA SIN IGV (X) PAGO MENSUAL (X) COMPROBANTE DE PAGO FACTURA (X)	
DESCRIPCION POR OBRA:	PRESUPUESTO US\$
01.- CONSTRUCCION BOTADERO DESMONTE ETAPA 03	383.645,46
TOTAL PRESUPUESTO (US\$)	383.645,46
PLAZO DEL CONTRATO La ejecución de obras están comprendidos entre el 01 de Abril 2016 hasta el 31 de Agosto 2016	
OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA - Ejecutar las Obras de acuerdo con las especificaciones técnicas y planos proporcionados por el CLIENTE en coordinación con el área supervisora del CLIENTE - Cumplir con el personal asignado a la ejecución de la Obra, con todas las obligaciones formales, tributarias y de cualquier otra índole que le corresponda en su condición de empleadora, llevando sus propios libros de contabilidad, planillas de remuneración y otros.	
AMPLIACION DE PLAZO El plazo de ejecución podrá ser ampliado en su duración si se tiene las siguientes causales: a) - Atraso y/o paralización por causas no atribuibles al CONTRATISTA b) - Atrasos y/o paralizaciones en el cumplimiento de sus prestaciones por causas atribuible al CLIENTE c) - Caso fortuito o fuerza mayor debidamente comprobado (hechos de la naturaleza tales como: Huaycos, lluvias, tormentas, terremotos, sismos, etc). d) - Cuando se aprueben obras Adicionales ya sean por Mayores metros y/o Partidas Nuevas. La ampliación de plazo dará lugar al pago de mayores gastos generales variables iguales al número de días correspondientes a la ampliación multiplicados por el gasto general variable diario.	

Ing. Iván Maravi Taza
 GERENTE U.E.A. - VALERIA
 ANABI SAC

DEL PAGO DE MAYORES GASTOS GENERALES

-El pago de Mayores Gastos Generales, se efectuara a modo de valorización por el concepto de mayores Gastos Generales la cual el CONTRATISTA, presenta al CLIENTE para su respectiva revisión y aprobación dentro de un plazo de 10 días calendario.

-Para el calculo de los Mayores Gastos Generales diarios se calcula dividiendo los gastos generales variables ofertadas entre el numero de dias del plazo contractual, ajustado por el coeficiente "lp/lo" en donde "lp" es el indice general del consumidor (codigo 39) aprobado por el instituto de estadística e informática - INEI, correspondiente al mes calendario donde ocurre la causal de la ampliación del plazo contractual y "lo" es el mismo indice de precios correspondientes al mes del valor referencial.

REAJUSTES

los reajustes se calcularan teniendo como base la formula polinomica ofertada calculada del expedientes tecnico y de acuerdo con lo establecido en el D.S N° 011-79-VC, dado que los indices unificados de precios de construcción son publicados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática INEI los reajustes se calcularan con un mes de atraso y en base al coeficiente "k" conocido a ese momento. El reajuste se calculara empleando la siguiente fórmula: $\text{Reajuste} = \text{Valorización}(\text{del periodo}) * (k-1)$

Se debe de tener en cuenta que las valorizaciones de obra Principal y las valorizaciones de obras adicionales deben tener cada una su propia formula polinomica.

VALORIZACIONES Y METRADOS

Por ser una contraprestación pactada bajo la modalidad de precios unitarios se valorizará hasta el total de los metrados realmente ejecutados e inclusive Mayores Metrados y Partidas Nuevas si hubiere, teniendo en cuenta los gastos generales y utilidad ofertados por el CONTRATISTA hasta de ser el caso el Impuesto General a las Ventas.

LIQUIDACIÓN FINAL DE OBRA

El CONTRATISTA, presentará la liquidación debidamente sustentada con la documentación y cálculos detallados dentro de un plazo de 20 días, contando desde el día siguiente de recepcionada la obra. Dentro del plazo maximo de 10 días EL CLIENTE debe pronunciarse, ya sea observando y/o admitiendo la Liquidación, de haber observaciones EL CLIENTE notificará a la Contratista para levantamiento de las mismas en un plazo maximo de 10 días y/o de no presentar ninguna observación, la Liquidación quedará admitida y aceptada.

DOCUMENTOS ANEXADOS CON V° B°

FICHA RUC
COPIA DNI REPRESENTANTE LEGAL
COPIA DE VIGENCIA DE PODER
COPIA DE TESTIMONIO DE EMPRESA
PROPUESTA TECNICO ECONOMICA
ANEXO DE PRECIOS UNITARIOS
ANEXO DE PLANOS
SEGUROS
CARTA FIANZA
ESPECIFICACIONES TECNICAS

SOLICITADO POR:

AUTORIZADO POR:

INGENIERO CIVIL
GERENTE U.E.A. - I
ANABI SAC

PRIMERA ADENDA AL CONTRATO DE
OBRA A PRECIOS UNITARIOS
DL-AJA-006/16

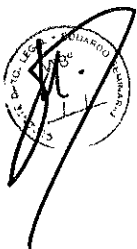
Conste por el presente documento la Primera Adenda al **Contrato de Obra a Precios Unitarios** que celebran, de una parte, **ANABI SAC**, identificada con RUC N° 20517187551, señalando domicilio para estos efectos en Av. José Gálvez Barrenechea N° 492, Oficina 204, Distrito de San Isidro, Provincia y Departamento de Lima, debidamente representada por su Apoderado, **Cornelis Dijkhuizen Paans**, con CE N° 000239863, con poder inscrito en Asiento C00079 de la Partida N° 12060225 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima y Callao, a la que en adelante se le denominará **ANABI**; y de la otra parte, **AJANI SAC**, identificada con RUC N° 20510645261 e inscrita en la Partida N° 11744700 del Libro de Sociedades Anónimas del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima y Callao, señalando domicilio para estos efectos en Av. Guardia Civil N° 834, Int. 601, Urbanización Corpac, Distrito de San Isidro, Lima, debidamente representada por su Gerente, **Marco Antonio Chávez Cabanillas**, identificado con DNI N° 26641873, con poder inscrito en el Asiento C000093 de la citada partida registral, a la que en adelante se le denominará **AJANI**; en los términos y condiciones siguientes:

PRIMERA: ANTECEDENTES

- 1.1 Con fecha 30 de marzo de 2016, **ANABI** y **AJANI** suscribieron el **Contrato DL-AJA-006/16**, para que **AJANI**, bajo la modalidad de precios unitarios, ejecute las labores consistentes en la **Construcción del Botadero de Desmonte Etapa 3** en el **Proyecto Minero ANAMA**, ubicado en el distrito de Huaquirca, provincia de Antabamba, departamento de Apurímac (en adelante, Las Obras), cuyas condiciones se detallan en El Contrato y por un plazo de vigencia comprendido entre 1° de abril de 2016 hasta el 31 de agosto de 2016 inclusive,
- 1.2A la fecha Las Partes han acordado ampliar el plazo de vigencia del contrato por la inclusión de mayores metrados de acuerdo al numeral 3.3 de la Clausula Tercera.

SEGUNDA.- OBJETO

Por la presente, Las Partes acuerdan modificar la Cláusula Segunda y la inclusión de mayores metrados, cuyo tenor será el siguiente:



"... SEGUNDA.- PLAZO DEL CONTRATO

El plazo de ejecución de Las Obras estará comprendido entre el 1° de setiembre de 2016 hasta el 31 de diciembre de 2016 inclusive, a cuyo vencimiento quedará resuelto automáticamente y sin necesidad de requerimiento previo entre las partes en ese sentido."

"... TERCERA.- CONTRAPRESTACIÓN Y FORMA DE PAGO

*Asimismo, las partes acuerdan aplicar lo establecido en la Clausula Tercera, numeral 3.3, por un monto de **S/. 24,008.98 (Veinticuatro Mil y Ocho y 98/100 Dólares Americanos)** los cuales se encuentran plasmados y aprobados en los presupuestos que se adjuntan al presente documento como **Anexo 2**.*

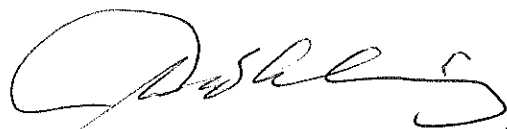
TERCERA.- VIGENCIA DE ESTIPULACIONES

Se deja constancia que las demás disposiciones contenidas en El Contrato mantendrán su plena vigencia en todo lo que no hubieran sido expresa o implícitamente modificadas por el presente documento.

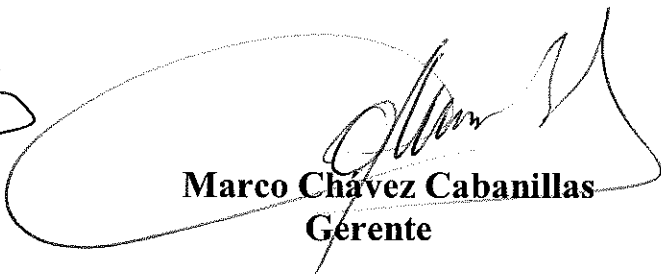
En señal de conformidad, las partes suscriben el presente documento en dos (02) ejemplares de igual validez cada uno, en Lima, a los treinta y un (31) días del mes de agosto de 2016.

ANABI SAC

AJANI SAC



Cornelis Dijkhuizen Paans
Apoderado



Marco Chavez Cabanillas
Gerente

ANEXO 2

FICHA TÉCNICA
PARA SOLICITUD DE ADENDA AL CONTRATO DL-AJA-006/16
ADENDA N° 01

FECHA DE SOLICITUD: 20/11/16

AREA: Oficina Técnica AJANI

CLIENTE:

RAZÓN SOCIAL: ANABI SAC

RUC N°: 20517187551

DIRECCIÓN: Av. Jose Galvez Barrenechea N° 492, Departamento 204, Distrito San Isidro - Lima

REPRESENTANTE LEGAL: Dante Loayza Alatriza

DNI N°: 07564905

PARTIDA DE INSCRIPCIÓN - SUNARP N°: 12060225

CONTRATISTA:

RAZÓN SOCIAL: AJANI S.A.C

RUC N°: 2051064561

DIRECCIÓN: AV. GUARDIA CIVIL NRO. 834 INT. 601 URB. CORPAC LIMA - LIMA - SAN ISIDRO

REPRESENTANTE LEGAL: Marco Antonio Chavez Cabanillas

DNI N°: 26641873

PARTIDA DE INSCRIPCIÓN - SUNARP N°: 10744700

SERVICIO o BIEN A CONTRATAR

CONSTRUCCIÓN DEL BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 3 - PROYECTO ANAMA

ANTECEDENTE o BIEN CONTRACTUAL LEGAL

Antecedente N° 1: Contrato DL-AJA-006/16 // del 01/04/2016 al 31/08/2016

ADENDA POR AMPLIACIÓN DE PLAZO

Del 01/09/2016 al 31/12/2016

ADENDA POR PRESUPUESTO ACTUALIZADO

EN BASE A LAS VALORIZACIONES POR MAYORES METRADOS, VALORIZACIONES POR NUEVAS PARTIDAS Y DEDUCTIVOS SE LLEGA A UN PRESUPUESTO ACTUALIZADO, MOTIVO DE LA PRESENTE ADENDA

MONTO DE CONTRATO/CONTRAPESTACIÓN: Tarifas o Precios

MONTO TOTAL: 405,136.52 DÓLARES (X)

INCLUYE: Costo directo / G. Generales / Utilidad

TARIFA SIN IGV (X) PAGO MENSUAL (X) COMPROBANTE DE PAGO FACTURA (X)

DESCRIPCION POR OBRA:

PRESUPUESTO US\$

01.- MAYORES METRADOS (CD+GG+U)

2,223.65

02.- NUEVAS PARTIDAS (CD+GG+U)

21,785.33

24,008.98

POR TANTO EL MONTO TOTAL DEL CONTRATO ACTUALIZADO :

PRESUPUESTO US\$

MONTO DEL CONTRATO PRINCIPAL

383,645.46

ADENDA 01

24,008.98

TOTAL PRESUPUESTO (USD)

407,654.44

- La **AMPLIACIÓN DEL PLAZO** de ejecución de obras están comprendidos entre el 01 de septiembre 2016 hasta el 31 de diciembre 2016.

VIGENCIA DE CONDICIONES CONTRACTUALES

Se deja constancia que las demas disposiciones contenidas en el Contrato, mantendrán su plena vigencia en todo lo que no hubiera sido expresa o implícitamente modificados por el presente documento.

SOLICITADO POR:

AUTORIZADO POR:



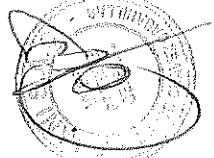
Marco Chávez Cabanillas
Gerente General

Mano de Marco Chávez Cabanillas
30/11/16
1/12/16 - 31/12/16

PRESUPUESTO ACTUALIZADO - ADENDA 01 (AL 31-OCT-16)

CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTTE (6.5 HA) ETAPA 03

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRATADO				PRESUPUESTO ACTUALIZADO				VALORIZACION COMERCIAL TOTAL				SALDO			
		UND	P.L. (U.S.\$)	CANTIDAD CONTRATO	TOTAL (U.S.\$)	CANTIDAD MAYORES METRADO	CANTIDAD NUEVAS PARTIDAS	CANTIDAD DEDUCTIVO	CANTIDAD ACTUALIZADA	PTO TOTAL ACTUALIZADO (U.S.\$)	VARIACION (U.S.\$)	CANTIDAD	MONTO (U.S.\$)	%	CANTIDAD	MONTO (U.S.\$)	%
81	CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTTE (6.5 HA) ETAPA 03																
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m2	3.17	2,800.00	8,876.00	-	-	-	2,800.00	8,876.00	-	-	-	0.00%	2,800.00	8,876.00	100.00%
01.02	MANTENIMIENTO DE ACCESOS TEMPORALES	m2	0.22	55,100.00	14,322.00	-	-	-	55,100.00	14,322.00	-	-	15,487.65	23.79%	49,612.35	10,814.72	75.21%
01.03	TRANSPORTE DE MATERIAL Y REPLANTEO DE EQUIPO	vje	4,800.00	1.00	4,800.00	-	-	-	1.00	4,800.00	-	-	0.35	35.00%	0.65	3,120.00	65.00%
02	TRABAJOS EN MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)																
02.01	DESBROCE DE MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	m3	0.41	1,523.80	624.76	-	-	-	1,523.80	624.76	-	-	248.02	18.80%	1,235.78	508.67	81.10%
02.02	CARGUO	m3	0.65	1,010.00	655.50	-	-	-	1,010.00	655.50	-	-	-	0.00%	1,010.00	655.50	100.00%
02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3	0.56	1,010.00	565.60	-	-	-	1,010.00	565.60	-	-	-	0.00%	1,010.00	565.60	100.00%
02.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO	m3	0.40	1,010.00	404.00	-	-	-	1,010.00	404.00	-	-	288.02	28.52%	721.98	288.79	71.48%
03	TRABAJOS EN MATERIAL INORGANICO (PEAT)																
03.01	CORTE DE MATERIAL PARA ELIMINACION	m3	0.53	7,550.00	4,001.50	-	-	-	7,550.00	4,001.50	-	-	789.33	10.19%	6,760.67	3,593.76	88.81%
03.02	CARGUO	m3	0.85	8,437.00	5,134.05	-	-	-	8,437.00	5,134.05	-	-	951.66	10.19%	8,475.34	5,503.97	88.81%
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1.00 KM	m3	0.58	8,437.00	5,294.72	-	-	-	8,437.00	5,294.72	-	-	951.66	10.19%	8,475.34	4,746.19	88.81%
03.04	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3	0.40	8,437.00	3,774.80	-	-	-	8,437.00	3,774.80	-	-	951.66	10.19%	8,475.34	3,390.13	88.81%
04	SISTEMA DE SUB DRENAJE																
04.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA SUB DRENAJE	m3	12.47	2,722.32	33,947.33	42.72	-	-	2,765.04	34,480.05	532.72	-	34,480.05	100.00%	0.00	-	0.00%
04.02	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 5") PARA SUB DRENAJE	m3	6.81	1,406.00	9,574.86	-	-	-	1,406.00	9,574.86	-	-	156.94	11.16%	1,249.06	8,506.10	88.84%
04.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3	0.56	1,406.00	787.36	-	-	-	1,406.00	787.36	-	-	156.94	11.16%	1,249.06	699.47	88.84%
04.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3	0.28	2,109.00	590.52	-	-	-	2,109.00	590.52	-	-	51.85	8.78%	1,923.81	538.67	91.22%
04.05	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 150 MM	m	3.30	1,572.60	5,189.58	-	-	-	1,572.60	5,189.58	-	-	42.43	2.70%	1,530.17	5,046.56	97.30%
04.06	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 200 MM	m	3.44	696.00	2,394.24	-	-	-	696.00	2,394.24	-	-	170.73	24.53%	525.27	1,868.63	75.47%
04.07	YEE 30" HOPE - CPT PARED DOBLE DE 150X150X150MM	und	10.22	16.00	163.52	-	-	-	16.00	163.52	-	-	2.00	0.00%	16.00	163.52	100.00%
04.08	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X150MM	und	10.22	19.00	194.18	-	-	-	19.00	194.18	-	-	2.00	0.00%	17.00	173.74	88.47%
04.09	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X200 MM	und	10.22	2.00	20.44	-	-	-	2.00	20.44	-	-	852.94	6.29%	12,798.36	8,672.58	93.74%
04.10	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 g/m2 EN DRENAJE	m2	0.68	13,611.00	9,235.48	-	-	-	13,611.00	9,235.48	-	-	156.94	11.16%	12,498.06	8,844.58	88.84%
04.11	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 5") PARA SUB DRENAJE	m3	2.86	1,406.00	3,739.96	-	-	-	1,406.00	3,739.96	-	-	156.94	11.16%	1,249.06	3,322.50	88.84%
04.12	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HOPE DE PARED DOBLE 300MM	m3	3.46	856.00	2,981.76	-	-	-	856.00	2,981.76	-	-	1,861.48	100.00%	856.00	2,861.75	100.00%
04.13	COLOCACION DE RELLENO EN ZANJA	m3	1.16	-	-	-	1,961.48	-	1,961.48	2,275.32	2,275.32	-	2,275.32	100.00%	-	-	0.00%
05	CANA DE APOYO																
05.01	CARGUO MATERIAL CANA DE APOYO	m3	0.65	272.00	176.80	-	-	-	272.00	176.80	-	-	36.24	13.33%	235.76	153.24	86.67%
05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3	0.56	272.00	152.32	-	-	-	272.00	152.32	-	-	36.24	13.32%	235.76	132.03	86.68%
05.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3	0.28	408.00	114.24	-	-	-	408.00	114.24	-	-	42.76	11.97%	365.24	102.27	88.02%
05.04	COLOCACION DE CANA DE APOYO EN SUB DRENAJE	m3	4.43	272.00	1,204.96	-	-	-	272.00	1,204.96	-	-	36.24	13.32%	235.76	1,044.42	86.68%
06	CAPA IMPERMEABLE CLAY																
06.01	EXTRACCION DE CLAY	m3	2.08	17,758.00	36,536.64	-	-	-	17,758.00	36,536.64	-	-	439.50	2.47%	17,318.50	36,022.48	97.53%
06.02	CARGUO	m3	0.71	17,758.00	12,598.16	-	-	-	17,758.00	12,598.16	-	-	571.35	4.05%	17,186.65	12,202.52	95.79%
06.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) HASTA 1.00 KM	m3	0.56	17,758.00	9,944.48	-	-	-	17,758.00	9,944.48	-	-	571.35	3.22%	17,186.65	9,824.52	98.79%
06.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) > A 1.00 KM	m3	0.28	8,302.77	2,324.78	-	-	-	8,302.77	2,324.78	-	-	988.49	7.09%	7,314.28	2,160.00	92.81%
06.05	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY) 4-30cm	m3	4.55	13,950.00	62,153.00	-	-	-	13,950.00	62,153.00	-	-	439.50	3.22%	13,220.50	60,153.27	96.79%
06.06	REFINE MANUAL DE PIZANTE	m2	2.81	-	-	-	4,211.27	-	4,211.27	11,833.67	11,833.67	-	11,833.67	100.00%	-	-	0.00%
07	SISTEMA DE DRENAJE DE AGUA DE CONTACTO																
07.01	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 5")	m3	7.29	687.99	4,859.65	-	-	-	687.99	4,859.65	-	-	3,412.74	70.08%	189.85	1,456.91	29.92%
07.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3	0.56	687.99	374.07	-	-	-	687.99	374.07	-	-	468.14	70.08%	189.85	111.91	29.92%
07.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3	0.28	935.18	261.85	-	-	-	935.18	261.85	-	-	552.01	59.07%	382.77	107.18	40.93%
07.04	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE PARED DOBLE 150 MM	m	3.30	1,377.80	4,546.74	-	-	-	1,377.80	4,546.74	-	-	230.05	16.70%	1,147.75	3,787.57	83.30%
07.05	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE PARED DOBLE 200 MM	und	3.44	484.10	1,699.70	-	-	-	484.10	1,699.70	-	-	370.13	74.91%	123.97	425.45	25.09%
07.06	YEE 30" HOPE - CPT PARED DOBLE DE 150X150X150MM	und	10.22	2.00	20.44	-	-	-	2.00	20.44	-	-	-	0.00%	2.00	20.44	100.00%
07.07	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X150MM	und	10.22	18.00	183.56	-	-	-	18.00	183.56	-	-	15.00	83.33%	3.00	30.66	16.67%
07.08	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 g/m2 EN DRENAJE	m2	0.68	2,964.60	1,951.44	-	-	-	2,964.60	1,951.44	-	-	4,801.44	100.00%	-	-	0.00%
07.09	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 5") EN DRENAJE	m3	9.22	2,964.60	6,158.87	-	-	-	2,964.60	6,158.87	-	-	4,801.44	100.00%	-	-	0.00%
07.00.01	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300 MM	und	5.14	687.99	2,015.93	-	-	-	687.99	2,015.93	-	-	4,801.44	100.00%	-	-	0.00%
07.00.02	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300 MM	und	1.00	-	-	-	2.00	-	2.00	10.28	10.28	-	4,801.44	100.00%	-	-	0.00%
07.00.03	BOTAS HOPE	und	388.61	-	6,158.87	-	-	-	6.00	2,379.66	2,379.66	-	2,379.66	100.00%	-	-	0.00%
08	RED DE CONDUCCION DE AGUA																
08.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m3	7.79	2,964.00	23,089.56	-	-	-	2,964.00	23,089.56	-	-	-	0.00%	2,964.00	23,089.56	100.00%
08.02	TUBERIA NO PERFORADA CPT HOPE DE PARED DOBLE 450 MM	m	3.46	2,964.00	10,255.44	-	-	-	2,964.00	10,255.44	-	-	-	0.00%	2,964.00	10,255.44	100.00%
08.03	COLOCACION DE RELLENO EN ZANJA	m3	3.46	110.00	380.60	-	-	-	110.00	380.60	-	-	-	0.00%	110.00	380.60	100.00%
08.04	COLOCACION DE RELLENO EN ZANJA	m3	4.09	2,365.00	9,672.55	-	-	-	2,365.00	9,672.55	-	-	-	0.00%	2,365.00	9,672.55	100.00%
09	GEOMEMBANA																
09.01	INSTALACION DE GEOMEMBANA DE GEOMEMBANA LDPE #1 50 mm	m2	1.73	-	-	-	168.77	-	168.77	283.70	283.70	-	283.70	100.00%	-	-	0.00%
09.02	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE PIGIOMEMBANA	m3	5.48	-	-	-	13.80	-	13.80	75.62	75.62	-	75.62	100.00%	-	-	0.00%
09.03	RELLENO Y COMPACTADO PIZANA DE ANCLAJE	m3	2.32	-	-	-	13.80	-	13.80	32.02	32.02	-	32.02	100.00%	-	-	0.00%
10	COSTO DIRECTO	U.S.\$			307,408.22					320,548.18	12,139.96		79,783.54			246,862.64	
	GASTOS GENERALES	U.S.\$	19.80%		60,866.83					94,975.94	3,809.12		15,797.14			48,876.80	
	UTILIDADES	U.S.\$	5.00%		15,370.41					16,332.31	961.90		3,989.18			12,343.13	
	SUB TOTAL	U.S.\$			383,645.46					407,654.43	24,008.97		99,569.86			308,084.57	



RESUMEN DE VALORIZACIONES EFECTUADAS: CONTRACTUAL, MAYORES METRADOS Y ADICIONALES POR PARTIDAS NUEVAS

CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTA (6.5 HA) ETAPA 03

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRATADO			VAL. ACUM. PRINCIPAL			VAL. ACUM. MAYORES METRADOS			VAL. ACUM. PARTIDAS NUEVAS			VAL. COMERCIAL TOTAL AL 31-OCT		
		UND	CANTIDAD	P.U. (U.S.)	TOTAL (U.S.)	CANTIDAD	MONTO (U.S.)	%	CANTIDAD	MONTO (U.S.)	%	CANTIDAD	MONTO (U.S.)	%	CANTIDAD	MONTO (U.S.)
01	CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTA (6.5 HA) ETAPA 03															
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m2	2,800.00	3.17	8,876.00	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-
01.02	MANTENIMIENTO DE ACCESOS TEMPORALES	m2	65,100.00	0.22	14,322.00	15,487.65	3,407.28	23.79%	-	-	0.00%	15,487.65	3,407.28	23.79%	15,487.65	3,407.28
01.03	TRANSPORTE DE MATERIALES	vje	1.00	4,800.00	4,800.00	0.35	1,680.00	35.00%	-	-	0.00%	0.35	1,680.00	35.00%	0.35	1,680.00
02	TRABAJOS EN MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)															
02.01	DESBROCE DE MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	m3	1,523.80	0.41	624.76	288.02	118.09	18.90%	-	-	0.00%	288.02	118.09	18.90%	288.02	118.09
02.02	CARGUIJO	m3	1,010.00	0.55	555.50	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-
02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	1,010.00	0.55	555.50	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-
02.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO	m3	1,010.00	0.40	404.00	288.02	115.21	28.52%	-	-	0.00%	288.02	115.21	28.52%	288.02	115.21
03	TRABAJOS EN MATERIAL INORGANICO (PEAT)															
03.01	CORTE DE MATERIAL PARA ELIMINACION	m3	7,550.00	0.53	4,001.50	789.33	407.74	10.19%	-	-	0.00%	789.33	407.74	10.19%	789.33	407.74
03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1.00 KM	m3k	9,437.00	0.56	5,284.72	981.66	538.53	10.19%	-	-	0.00%	981.66	538.53	10.19%	981.66	538.53
03.04	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3	9,437.00	0.40	3,774.80	981.66	384.67	10.19%	-	-	0.00%	981.66	384.67	10.19%	981.66	384.67
04	SISTEMA DE SUB DRENAJE															
04.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA SUB DRENAJE	m3	2,722.32	12.47	33,947.33	2,722.32	33,947.33	100.00%	42.72	532.72	1.57%	2,765.04	34,480.05	101.57%	2,765.04	34,480.05
04.02	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENAJE	m3	1,408.00	6.81	9,574.88	156.94	1,068.76	11.16%	-	-	0.00%	156.94	1,068.76	11.16%	156.94	1,068.76
04.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	1,408.00	0.56	787.36	156.94	87.89	11.16%	-	-	0.00%	156.94	87.89	11.16%	156.94	87.89
04.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	2,108.00	0.28	590.24	185.19	51.85	8.78%	-	-	0.00%	185.19	51.85	8.78%	185.19	51.85
04.05	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE DE SUB-DRENAJE PARED DOBLE 150 MM	m	1,572.60	3.30	5,189.58	42.43	140.02	2.70%	-	-	0.00%	42.43	140.02	2.70%	42.43	140.02
04.06	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE PARED DOBLE 200 MM	m	696.00	3.44	2,394.24	170.73	587.31	24.53%	-	-	0.00%	170.73	587.31	24.53%	170.73	587.31
04.07	YEE 30" HOPE - CPT PARED DOBLE DE 160X150X150MM	und	16.00	10.22	163.52	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-
04.08	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X150MM	und	19.00	10.22	194.18	2.00	20.44	10.53%	-	-	0.00%	2.00	20.44	10.53%	2.00	20.44
04.09	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X200 MM	und	2.00	10.22	20.44	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-
04.10	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 g/m2 EN DRENAJE	m2	13,811.00	0.65	9,055.45	852.64	578.80	6.28%	-	-	0.00%	852.64	578.80	6.28%	852.64	578.80
04.11	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENAJE	m3	1,408.00	2.66	3,739.68	156.94	417.46	11.16%	-	-	0.00%	156.94	417.46	11.16%	156.94	417.46
04.12	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HOPE DE PARED DOBLE 300MM	m	856.00	3.46	2,961.76	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-
05	CANAL DE APOYO															
05.01	CARGUIJO MATERIAL CANA DE APOYO	m3	272.00	0.65	176.80	36.24	23.56	13.33%	-	-	0.00%	36.24	23.56	13.33%	36.24	23.56
05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	272.00	0.56	152.32	36.24	20.29	13.33%	-	-	0.00%	36.24	20.29	13.33%	36.24	20.29
05.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	408.00	0.28	114.24	42.76	11.97	10.48%	-	-	0.00%	42.76	11.97	10.48%	42.76	11.97
05.04	COLOCACION DE CANA DE APOYO EN SUB DRENAJE	m3	272.00	4.43	1,204.96	36.24	160.54	13.32%	-	-	0.00%	36.24	160.54	13.32%	36.24	160.54
06	CAPA IMPERMEABLE CLAY															
06.01	EXTRACCION DE CLAY	m3	17,758.00	2.08	36,936.64	439.50	914.16	2.47%	-	-	0.00%	439.50	914.16	2.47%	439.50	914.16
06.02	CARGUIJO	m3	17,758.00	0.71	12,608.18	571.35	405.66	3.22%	-	-	0.00%	571.35	405.66	3.22%	571.35	405.66
06.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) HASTA 1.00 KM	m3k	17,758.00	0.56	9,944.48	571.35	319.96	3.22%	-	-	0.00%	571.35	319.96	3.22%	571.35	319.96
06.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) > A 1.00 KM	m3k	8,302.77	0.28	2,324.78	588.49	164.78	7.09%	-	-	0.00%	588.49	164.78	7.09%	588.49	164.78
06.05	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY), e=30cm	m3	13,660.00	4.55	62,153.00	439.50	1,999.73	3.22%	-	-	0.00%	439.50	1,999.73	3.22%	439.50	1,999.73
06.06	REFINE MANUAL DE RAZANTE	m2	-	2.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07	SISTEMA DE DRENAJE DE AGUA DE CONTACTO															
07.01	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3")	m3	667.99	7.29	4,869.65	468.14	3,412.74	70.08%	-	-	0.00%	468.14	3,412.74	70.08%	468.14	3,412.74
07.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	667.99	0.56	374.07	468.14	262.16	70.08%	-	-	0.00%	468.14	262.16	70.08%	468.14	262.16
07.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	935.18	0.28	261.85	552.41	154.67	59.07%	-	-	0.00%	552.41	154.67	59.07%	552.41	154.67
07.04	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE PARED DOBLE 150 MM	m	1,377.80	3.30	4,546.74	230.05	759.17	16.70%	-	-	0.00%	230.05	759.17	16.70%	230.05	759.17
07.05	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE PARED DOBLE 200 MM	m	494.10	3.44	1,699.70	370.13	1,273.25	74.91%	-	-	0.00%	370.13	1,273.25	74.91%	370.13	1,273.25
07.06	YEE 30" HOPE - CPT PARED DOBLE DE 160X150X150MM	und	2.00	10.22	20.44	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-
07.07	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X150MM	und	18.00	10.22	183.96	15.00	153.30	83.33%	-	-	0.00%	15.00	153.30	83.33%	15.00	153.30
07.08	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 g/m2 EN DRENAJE	m2	2,964.60	0.68	2,015.93	2,964.60	2,015.93	100.00%	-	-	0.00%	2,964.60	2,015.93	100.00%	2,964.60	2,015.93
07.09	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") EN DRENAJE	m3	667.99	9.22	6,158.87	468.14	4,316.25	70.08%	-	-	0.00%	468.14	4,316.25	70.08%	468.14	4,316.25
07.09.01	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300 MM	m	-	5.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07.09.02	TUBERIA NO PERFORADA CPT HOPE DE SUB DRENAJE 300mm	m	1.00	1.00	1.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07.09.03	BOTAS HOPE	und	396.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
07.10	RED DE CONDUCCION DE AGUA															
07.11	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m3	2,964.00	7.79	23,089.56	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-
07.12	TUBERIA NO PERFORADA CPT HOPE DE PARED DOBLE 450 MM	m	2,964.00	3.46	10,255.44	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-
07.13	COLOCACION DE RELLENO EN ZANJA	m3	110.00	3.46	380.60	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-
07.14	COLOCACION DE RELLENO EN ZANJA	m3	2,965.00	4.08	9,672.85	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-
08	GEOMEMBANA															
08.01	INSTALACION DE GEOMEMBANA DE GEOMEMBANA LLDPE e=1.50 mm	m2	-	1.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.02	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE PIGEOMEMBANA	m3	5.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
08.03	RELLENO Y COMPACTADO PIZANA DE ANCLAJE	m3	2.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
COSTO DIRECTO		U.S.\$			307,408.22		60,545.58			1,781.77			17,456.19			79,783.54
GASTOS GENERALES		U.S.\$			60,866.83		11,988.02			352.79			3,456.33			15,797.14
UTILIDADES		U.S.\$			15,370.41		3,027.28			89.09			872.81			3,889.18
SUB TOTAL		U.S.\$			383,645.46		75,560.88			2,223.65			21,785.33			99,569.86

Presupuesto

Presupuesto
Subpresupuesto
Cliente
Lugar

1403003 "CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTE (6.5 HA) ETAPA 03 - UNIDAD ANAMA"
001 "CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 03 - UNIDAD ANAMA"
ANABI SAC
APURIMAC - ANTABAMBA - HUAQUIRCA

Costo al 01/04/2016

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U\$	Parcial U\$
01	TRABAJOS PRELIMINARES				27,998.00
01.01	MANTENIMIENTO DE ACCESOS TEMPORALES	m2	2,800.00	3.17	8,876.00
01.02	NIVELACION TRAZADO Y REPLANTEO C/ EQUIPO	m2	65,100.00	0.22	14,322.00
01.03	TRANSPORTE DE MATERIALES	glb	1.00	4,800.00	4,800.00
02	TRABAJOS EN MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)				2,250.86
02.01	DESBROCE DE MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	m3	1,523.80	0.41	624.76
02.02	CARGUIO	m3	1,010.00	0.65	656.50
02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	1,010.00	0.56	565.60
02.04	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO	m3	1,010.00	0.40	404.00
03	TRABAJOS EN MATERIAL INORGANICO (PEAT)				19,195.07
03.01	CORTE DE MATERIAL PARA ELIMINACION	m3	7,550.00	0.53	4,001.50
03.02	CARGUIO	m3	9,437.00	0.65	6,134.05
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1.00 KM	m3k	9,437.00	0.56	5,284.72
03.04	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3	9,437.00	0.40	3,774.80
04	SISTEMA DE SUB DRENAJE				68,819.23
04.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA SUB DRENAJE	m3	2,722.32	12.47	33,947.33
04.02	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENAJE	m3	1,406.00	6.81	9,574.86
04.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	1,406.00	0.56	787.36
04.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	2,109.00	0.28	590.52
04.05	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE DE SUB-DRENAJE PARED DOBLE 150 MM	m	1,572.60	3.30	5,189.58
04.06	TUBERIA PERFORADA CPT HDPE PARED DOBLE 200 MM	m	696.00	3.44	2,394.24
04.07	YEE 30" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 150X150X150MM	und	16.00	10.22	163.52
04.08	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X150MM	und	19.00	10.22	194.18
04.09	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X200 MM	und	2.00	10.22	20.44
04.10	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE	m2	13,611.00	0.68	9,255.48
04.11	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENES	m3	1,406.00	2.66	3,739.96
04.12	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HDPE DE PARED DOBLE 300MM	m	856.00	3.46	2,961.76
05	CAMA DE APOYO				1,648.32
05.01	CARGUIO MATERIAL CAMA DE APOYO	m3	272.00	0.65	176.80
05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	272.00	0.56	152.32
05.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	408.00	0.28	114.24
05.04	COLOCACION DE CAMA DE APOYO EN SUB DRENES	m3	272.00	4.43	1,204.96
06	CAPA IMPERMEABLE CLAY				123,967.08
06.01	EXTRACCION DE CLAY	m3	17,758.00	2.08	36,936.64
06.02	CARGUIO	m3	17,758.00	0.71	12,608.18
06.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) HASTA 1.00 KM	m3k	17,758.00	0.56	9,944.48
06.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) > A 1.00 KM	m3k	8,302.77	0.28	2,324.78
06.05	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEBLE (CLAY), e=30cm	m3	13,660.00	4.55	62,153.00
07	SISTEMA DE DRENAJE DE AGUA DE CONTACTO				63,529.66
07.01	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3")	m3	667.99	7.29	4,869.65
07.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	667.99	0.56	374.07
07.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	935.18	0.28	261.85
07.04	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE PARED DOBLE 150 MM	m	1,377.80	3.30	4,546.74
07.05	TUBERIA PERFORADA CPT HDPE PARED DOBLE 200 MM	m	494.10	3.44	1,699.70
07.06	YEE 30" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 150X150X150MM	und	2.00	10.22	20.44
07.07	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X150MM	und	18.00	10.22	183.96
07.08	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE	m2	2,984.60	0.68	2,015.93
07.09	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") EN DRENAJE	m3	667.99	9.22	6,158.87

Ing. Pedro M. Pachari Huamán
CIP: 122459
JEFE OPERACIÓN MINA
VALERIA - ANAMA

Presupuesto

Presupuesto
Subpresupuesto
Cliente
Lugar

1403003 "CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTE (6.5 HA) ETAPA 03 - UNIDAD ANAMA"
001 "CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 03 - UNIDAD ANAMA"
ANABI SAC
APURIMAC - ANTABAMBA - HUAQUIRCA

Costo al 01/04/2016

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio US	Parcial US
07.10	RED DE CONDUCCION DE AGUA				
07.11	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m3	2,964.00	7.79	23,089.56
07.12	TUBERIA NO PERFORADA CPT HDPE DE PARED DOBLE 450 MM	m	2,964.00	3.46	10,255.44
07.13	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HDPE DE PARED DOBLE 300MM	m	110.00	3.46	380.60
07.14	COLOCACION DE RELLENO EN ZANJA	m3	2,365.00	4.09	9,672.85

COSTO DIRECTO

GASTOS GENERALES 19.80%

UTILIDAD 5%

307,408.22

60,866.83

15,370.41

TOTAL PRESUPUESTO

383,645.46

SON: TRESCIENTOS OCHENTITRES MIL SEICIENTOS CUARENTICINCO Y 46/100 DOLARES AMERICANOS

REVISADO POR
CONTADOR EN CUENTA
JEFE DE PROYECTO

Ing. Pedro M. Pachari Huamán

Ing. Pedro M. Pachari Huamán
CIP: 122459
JEFE OPERACIÓN MINA
VALERIA - ANAMA

AJANI

PAGO A CANCELAR AL CONTRATISTA
CORRESPONDIENTE A MAYO 2016

CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE

ANABI S.A.C

Nº RUC 205171187551

VALORIZACION CONTRACTUAL DE OBRA Nº 01

			MONEDA: DOLARES \$
1.- PAGOS:			
1.1.- OBRA:			
1.1.1.- "CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE"	42,659.91		42,659.91
TOTAL MONTO VALORIZADO (Sin IGV)			42,659.91
I.G.V. (18.00 %)			7,678.78
(A) TOTAL MONTO A FACTURAR (Incluye I.G.V.)			50,338.69
2.- DEDUCCIONES:	V/Venta	I.G.V.	
2.1.- Almacen	0.00	0.00	0.00
2.1.1.- Suministros			
2.1.2.- Combustible			
2.2.- Servicio Taller Mantenimiento		0.00	0.00
2.3.- Servicio Departamento Médico		0.00	0.00
2.4.- Servicio de Comedor SOLEXPORT		0.00	0.00
2.5.- Servicio de Terceros		0.00	0.00
2.6.- Servicios Otros		0.00	0.00
TOTAL MONTO DEDUCCIONES			0.00
(B) SALDO DESPUES DE DEDUCCIONES (Incluye I.G.V.)			50,338.69
3.- RETENCIONES:			
3.1.- Retenciones	6.00%		0.00
3.2.- Detracciones	4.00%		2,013.55
3.3.- Fondo de Garantía 2% de TOTAL MONTO VALORIZADO (Sin I.G.V.)			0.00
3.4.- Otros			0.00
(C) TOTAL RETENCIONES			2,013.55
TOTAL NETO A PAGAR (A) - (C) (Incluye I.G.V.)			48,325.15

Ing. Jaime Allaga Vega
SUPERINTENDENTE GENERAL
ANABI SAC
UNIDAD - VALERIA

POR ANABI S.A.C.

Fredy Villalva Ventura
FREDY VILLALVA VENTURA
RESIDENTE AJANI
CIP Nº 121320

POR AJANI S.A.C.

C. CRUZADO
C. CRUZADO





RESUMEN DE AVANCE VALORIZADO N° 01 DEL CONTRATO ORIGINAL
CORRESPONDIENTE A MAYO 2016

CONTRATO DE OBRA
CLIENTE
UBICACIÓN
MONEDA

"CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE"
ANABI SAC
HUAQUIRCA - ANTABAMBA - APURIMAC
DOLARES

EJECUTOR
SUPERVISADO POR

AJANI SAC
INGENIERIA ANAMA

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
		TOTAL \$.	%	MONTO	%	MONTO	%	MONTO	%	MONTO	%
1	"CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE"	307,408.22	100.00%	-	0.00%	34,182.62	11.12%	34,182.62	11.12%	263,552.75	85.73%
COSTO DIRECTO											
GASTOS GENERALES		307,408.22		-		34,182.62		34,182.62		263,552.75	
INCREMENTO DE JORNAL SEGÚN CONVENIO		60,866.83		-		6,768.16		6,768.16		52,183.44	
UTILIDADES		15,370.41	0.00%	-		0.00		-		-	
SUB TOTAL		383,645.46		-		1,709.13		1,709.13		13,177.64	
						42,659.91		42,659.91		328,913.83	

AJANI
INGENIERIA CONSTRUCCION
MINERIA
Gerente General
Marco Chavez Garzañillas

A. NYS.A.C.
Técnica
ANAMA

AJANI

PAGO A CANCELAR AL CONTRATISTA
CORRESPONDIENTE A MAYO 2016

CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE

ANABI S.A.C

Nº RUC 205171187551

VALORIZACION POR MAYORES METRADOS Nº1

			MONEDA: DOLARES \$
1.- PAGOS:			
1.1.- OBRA:			
1.1.1.- "CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE"	1,558.81		1,558.81
TOTAL MONTO VALORIZADO (Sin IGV)			1,558.81
I.G.V. (18.00 %)			280.59
(A) TOTAL MONTO A FACTURAR (Incluye I.G.V.)			1,839.40
2.- DEDUCCIONES:			
2.1.- Almacen	V/Venta 0.00	I.G.V. 0.00	0.00
2.1.1.- Suministros			
2.1.2.- Combustible			
2.2.- Servicio Taller Mantenimiento		0.00	0.00
2.3.- Servicio Departamento Médico		0.00	0.00
2.4.- Servicio de Comedor SOLEXPORT		0.00	0.00
2.5.- Servicio de Terceros		0.00	0.00
2.6.- Servicios Otros		0.00	0.00
TOTAL MONTO DEDUCCIONES			0.00
(B) SALDO DESPUES DE DEDUCCIONES (Incluye I.G.V.)			1,839.40
3.- RETENCIONES:			
3.1.- Retenciones	6.00%		0.00
3.2.- Detracciones	4.00%		73.58
3.3.- Fondo de Garantia 2% de TOTAL MONTO VALORIZADO (Sin I.G.V.)			0.00
3.4.- Otros			0.00
(C) TOTAL RETENCIONES			73.58
TOTAL NETO A PAGAR (A) - (C) (Incluye I.G.V.)			1,765.82

Ing. Jaime Alaga Vega
SUPERINTENDENTE GENERAL
ANABI SAC
UNIDAD - VALERIA

POR ANABI S.A.C.

ANABI SAC

RICHART ANQUE QUENTA
JEFE DE PROYECTO

POR AJANI S.A.C.

C. CRUZADO

AJANI S.A.C.
Oficina Técnica
PY. ANAMA



RESUMEN DE VALORIZACION POR MAYORES METRADOS N°1
CORRESPONDIENTE A MAYO 2016

CONTRATO DE OBRA
CLIENTE
UBICACIÓN
MONEDA

: "CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE"
: ANABI SAC
: HUAQUIRCA - ANTABAMBA - APURIMAC
: DOLARES

EJECUTOR
SUPERVISADO POR
: AJANI SAC
: INGENIERIA ANAMA

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL	
		TOTAL \$.	%	MONTO	%	MONTO	%	MONTO	%
1	"CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE"	0.68	100.00%	-		1,249.05		1,249.05	
COSTO DIRECTO		0.68		-		1,249.05		1,249.05	
GASTOS GENERALES 19.80%		0.13		-		247.31		247.31	
INCREMENTO DE JORNAL SEGÚN CONVENIO		-	0.00%	-		0.00		-	
UTILIDADES 5.00%		0.03		-		62.45		62.45	
SUB TOTAL		0.84		-		1,558.81		1,558.81	

AJANI SAC
RICHARD ARQUE QUENTA
JEFE DE PROYECTO

AJANI S.A.C.
Ingeniería Técnica
PY. ANAMA

AJANI

PAGO A CANCELAR AL CONTRATISTA
CORRESPONDIENTE A MAYO 2016

CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE

ANABI S.A.C

Nº RUC 205171187551

AVANCE VALORIZADO POR PARTIDAS NUEVAS Nº 01

			MONEDA: DOL. ARES \$
1.- PAGOS:			
1.1.- OBRA:			14,768.42
1.1.1.- "CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE"	14,768.42		
TOTAL MONTO VALORIZADO (Sin IGV)			14,768.42
I.G.V. (18.00 %)			2,658.32
(A) TOTAL MONTO A FACTURAR (Incluye I.G.V.)			17,426.74
2.- DEDUCCIONES:	V/Venta	I.G.V.	
2.1.- Almacen	0.00	0.00	0.00
2.1.1.- Suministros			
2.1.2.- Combustible			
2.2.- Servicio Taller Mantenimiento		0.00	0.00
2.3.- Servicio Departamento Médico		0.00	0.00
2.4.- Servicio de Comedor SOLEXPORT		0.00	0.00
2.5.- Servicio de Terceros		0.00	0.00
2.6.- Servicios Otros		0.00	0.00
TOTAL MONTO DEDUCCIONES			0.00
(B) SALDO DESPUES DE DEDUCCIONES (Incluye I.G.V.)			17,426.74
3.- RETENCIONES:			
3.1.- Retenciones	6.00%		0.00
3.2.- Detracciones	4.00%		697.07
3.3.- Fondo de Garantia 2% de TOTAL MONTO VALORIZADO (Sin I.G.V.)			0.00
3.4.- Otros			0.00
(C) TOTAL RETENCIONES			697.07
TOTAL NETO A PAGAR (A) - (C) (Incluye I.G.V.)			16,729.67

Ing. Jaime Alaga Vega
SUPERINTENDENTE GENERAL
ANABI S.A.C.
UNIDAD - VALERIA

POR ANABI S.A.C.

Richard Arque Quenta
AJANI S.A.C.
JEFE DE PROYECTO

POR AJANI S.A.C.

C. CRUZADO



AJANI S.A.C.
Oficina Técnica
P. ANAMA



RESUMEN DE AVANCE VALORIZADO POR PARTIDAS NUEVAS N° 01

CORRESPONDIENTE A MAYO 2016

CONTRATO DE OBRA : "CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTES"
CLIENTE : ANABI SAC
UBICACIÓN : HUACURCA - ANTABAMBA - APURIMAC
MONEDA : DOLARES
EJECUTOR : AJANI SAC
SUPERVISADO POR : INGENIERIA ANAMA

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRATADO:		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
		TOTAL S.	%	MONTO	%	MONTO	%	MONTO	%	MONTO	%
1	"CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTES"	12,645.00	100.00%	-	0.00%	11,833.67	93.58%	11,833.67	93.58%	811.33	6.42%
COSTO DIRECTO		12,645.00		-		11,833.67		11,833.67		811.33	
GASTOS GENERALES 19.80%		2,503.71		-		2,343.07		2,343.07		160.64	
INCREMENTO DE JORNAL SEGÚN CONVENIO						-					
UTILIDADES 5.00%		632.25		-		591.68		591.68		40.57	
SUB TOTAL		15,780.96		-		14,768.42		14,768.42		1,012.54	

AJANI SAC
FISCAL APORTE CUENTA
JEFE DE PROYECTO

AJANI SAC
FISCAL APORTE CUENTA
JEFE DE PROYECTO

AJANI

PAGO A CANCELAR AL CONTRATISTA
CORRESPONDIENTE A JULIO 2016

CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE

ANABI S.A.C

Nº RUC 205171187551

VALORIZACION CONTRACTUAL DE OBRA Nº 02

MONEDA: DOLARES \$			
1.- PAGOS:			
1.1.- OBRA:			
1.1.1.- "CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE"	32,900.97		32,900.97
TOTAL MONTO VALORIZADO (Sin IGV)			32,900.97
I.G.V. (18.00 %)			5,922.18
(A) TOTAL MONTO A FACTURAR (Incluye I.G.V.)			38,823.15
2.- DEDUCCIONES:	V/Venta	I.G.V.	
2.1.- Almacen	0.00	0.00	0.00
2.1.1.- Suministros			
2.1.2.- Combustible			
2.2.- Servicio Taller Mantenimiento		0.00	0.00
2.3.- Servicio Departamento Médico		0.00	0.00
2.4.- Servicio de Comedor SOLEXPORT		0.00	0.00
2.5.- Servicio de Terceros		0.00	0.00
2.6.- Servicios Otros		0.00	0.00
TOTAL MONTO DEDUCCIONES			0.00
(B) SALDO DESPUES DE DEDUCCIONES (Incluye I.G.V.)			38,823.15
3.- RETENCIONES:			
3.1.- Retenciones	6.00%		0.00
3.2.- Detracciones	4.00%		1,552.93
3.3.- Fondo de Garantía 2% de TOTAL MONTO VALORIZADO (Sin I.G.V.)			0.00
3.4.- Otros			0.00
(C) TOTAL RETENCIONES			1,552.93
TOTAL NETO A PAGAR (A) - (C) (Incluye I.G.V.)			37,270.22



Ing. Julio C. Casanova Alvarez
JEFE OPERATIVO SEA GINA
ANABI S.A.C.
UNIDAD VALERIA

FREDY VILLALVA VENTURA
RESIDENTE AJANI
CIP Nº 121320

POR AJANI S.A.C.

Ing. Manuel A. Sánchez Espinoza
INGENIERO CIVIL
CIP. 100270

AJANI S.A.C.

Oficina Técnica
PY. ANAMA
E42



RESUMEN DE AVANCE VALORIZADO N° 02 DEL CONTRATO ORIGINAL

CORRESPONDIENTE A JULIO 2016

CONTRATO DE OBRA : "CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE"
CLIENTE : ANABI SAC
UBICACION : HUAQUIRCA - ANTABAMBA - APURIMAC
MONEDA : DOLARES
EJECUTOR : AJANI SAC
SUPERVISADO POR : INGENIERIA ANAMA

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
		TOTAL \$	%	MONTO	%	MONTO	%	MONTO	%	MONTO	%
1	"CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE"	307,408.22	100.00%	34,182.62	11.12%	26,362.96	8.56%	60,545.58	19.70%	237,169.79	77.16%
COSTO DIRECTO		307,408.22		34,182.62		26,362.96		60,545.58		237,169.79	
GASTOS GENERALES 19.80%		60,866.83		6,788.16		5,219.87		11,988.02		46,963.58	
INCREMENTO DE JORNAL SEGUN CONVENIO		-	0.00%	-		0.00		-		-	
UTILIDADES 5.00%		15,370.41		1,708.13		1,318.15		3,027.28		11,859.49	
SUB TOTAL		383,645.46		42,659.91		32,900.97		75,560.88		296,012.86	

FREDY VILLALBA VENTURA
RESIDENTE AJANI
CIP N° 121320

AJANI S.A.C.
Oficina Técnica
PY ANAMA
E.C.

Ing. Mario C. Carrizosa Alvarez
JEFE OPERACIONES MIMA
ANABI S.A.C.
UNIDAD VALERIA



AJANI

PAGO A CANCELAR AL CONTRATISTA
CORRESPONDIENTE A JULIO 2016

CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE

ANABI S.A.C

Nº RUC 205171187551

VALORIZACION POR MAYORES METRADOS Nº2

MONEDA: DOLARES \$			
1.- PAGOS:			
1.1.- OBRA:			
1.1.1.- "CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE"	664.83		664.83
TOTAL MONTO VALORIZADO (Sin IGV)			664.83
I.G.V. (18.00 %)			119.67
(A) TOTAL MONTO A FACTURAR (Incluye I.G.V.)			784.50
2.- DEDUCCIONES:			
2.1.- Almacen	V/Venta	I.G.V.	
2.1.1.- Suministros	0.00	0.00	0.00
2.1.2.- Combustible			
2.2.- Servicio Taller Mantenimiento		0.00	0.00
2.3.- Servicio Departamento Médico		0.00	0.00
2.4.- Servicio de Comedor SOLEXPORT		0.00	0.00
2.5.- Servicio de Terceros		0.00	0.00
2.6.- Servicios Otros		0.00	0.00
TOTAL MONTO DEDUCCIONES			0.00
(B) SALDO DESPUES DE DEDUCCIONES (Incluye I.G.V.)			784.50
3.- RETENCIONES:			
3.1.- Retenciones	6.00%		0.00
3.2.- Detracciones	4.00%		31.38
3.3.- Fondo de Garantia 2% de TOTAL MONTO VALORIZADO (Sin I.G.V.)			0.00
3.4.- Otros			0.00
(C) TOTAL RETENCIONES			31.38
TOTAL NETO A PAGAR (A) - (C) (Incluye I.G.V.)			753.12



Ing. Julio O. Castro Alvarez
JEFE OPERACIONES MINA
ANABI S.A.C.
UNIDAD VALERIA

FREDY VILLALVA VENTURA
RESIDENTE AJANI
CIP Nº 121320

POR AJANI S.A.C.

AJANI S.A.C.

Oficina Técnica
PY. ANAMA
EAL

Ing. Manuel A. Sánchez Espinosa
INGENIERO CIVIL
CIP 106278



RESUMEN DE VALORIZACION POR MAYORES METRADOS N°2
CORRESPONDIENTE A JULIO 2016

CONTRATO DE OBRA
CLIENTE
UBICACIÓN
MONEDA

: "CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE"
: ANABI SAC
: HUAQUIRCA - ANTABAMBA - APURIMAC
: DOLARES

EJECUTOR
SUPERVISADO POR
: AJANI SAC
: INGENIERIA ANAMA

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL	
		TOTAL \$	%	MONTO	%	MONTO	%	MONTO	%
1	"CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE"	-	100.00%	1,249.05		532.72		1,781.77	
COSTO DIRECTO									
GASTOS GENERALES		-		1,249.05		532.72		1,781.77	
INCREMENTO DE JORNAL SEGUN CONVENIO		-		247.31		105.48		352.79	
UTILIDADES		-	0.00%	-		0.00		-	
SUB TOTAL		-		62.45		26.64		89.09	
		-		1,558.81		664.83		2,223.65	

FREDY VILLALVA VENTURA
RESIDENTE AJANI
CIP N° 121320

Ing. A. Sanchez Espinoza
INGENIERO CIVIL
CIP 100376

Ing. Julio C. Casanova Alvarez
JEFE OPERACIONES MINA
AJANI S.A.C.
UNIDAD VALERIA

AJANI S.A.C.
OFICINA TECNICA
PY. ANAMA
EAL

AJANI

PAGO A CANCELAR AL CONTRATISTA
CORRESPONDIENTE A JULIO 2016

CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE

ANABI S.A.C

N° RUC 205171187551

AVANCE VALORIZADO POR PARTIDAS NUEVAS N° 02

MONEDA: DOLARES \$			
1.- PAGOS:			
1.1.- OBRA:			
1.1.1.- "CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE"	7,016.90		7,016.90
TOTAL MONTO VALORIZADO (Sin IGV)			7,016.90
I.G.V. (18.00 %)			1,263.04
(A) TOTAL MONTO A FACTURAR (Incluye I.G.V.)			8,279.95
2.- DEDUCCIONES:			
2.1.- Almacen	V/Venta 0.00	I.G.V. 0.00	0.00
2.1.1.- Suministros			
2.1.2.- Combustible			
2.2.- Servicio Taller Mantenimiento		0.00	0.00
2.3.- Servicio Departamento Médico		0.00	0.00
2.4.- Servicio de Comedor SOLEXPORT		0.00	0.00
2.5.- Servicio de Terceros		0.00	0.00
2.6.- Servicios Otros		0.00	0.00
TOTAL MONTO DEDUCCIONES			0.00
(B) SALDO DESPUES DE DEDUCCIONES (Incluye I.G.V.)			8,279.95
3.- RETENCIONES:			
3.1.- Retenciones	6.00%		0.00
3.2.- Detracciones	4.00%		331.20
3.3.- Fondo de Garantía 2% de TOTAL MONTO VALORIZADO (Sin I.G.V.)			0.00
3.4.- Otros			0.00
(C) TOTAL RETENCIONES			331.20
TOTAL NETO A PAGAR (A) - (C) (Incluye I.G.V.)			7,948.75



Ing. Julio C. Casanova Alvarez
JEFE OPERACIONES MINA
ANABI S.A.C.
UNIDAD VALERIA.

FREDY VILLALVA VENTURA
RESIDENTE AJANI
CIP N° 121320

POR AJANI S.A.C.

Ing. Manuel A. Sánchez Espinoza
INGENIERO CIVIL
CIP 109276

AJANI S.A.C.

Oficina Técnica
PY. ANAMA



RESUMEN DE AVANCE VALORIZADO POR PARTIDAS NUEVAS N° 02
CORRESPONDIENTE A JULIO 2016

CONTRATO DE OBRA
CLIENTE
UBICACIÓN
MONEDA

"CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTES"
ANABI SAC
HUACURCA - ANTABAMBA - APURIMAC
DOLARES

EJECUTOR
SUPERVISADO POR

AJANI SAC
INGENIERIA ANAMA

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRATADO		ACUMULADO ANTERIOR		AVANCE ACTUAL		ACUMULADO ACTUAL		SALDO CONTRACTUAL	
		TOTAL S.	%	MONTO	%	MONTO	%	MONTO	%	MONTO	%
1	"CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTES"	-	100.00%	11,833.67		5,622.52		17,456.19		(17,456.19)	
COSTO DIRECTO											
GASTOS GENERALES		-		11,833.67		5,622.52		17,456.19		(17,456.19)	
INCREMENTO DE JORNAL SEGUN CONVENIO		-		2,343.07		1,113.26		3,456.33		(3,456.33)	
UTILIDADES		-		591.66		281.13		872.81		(872.81)	
SUB TOTAL		-		14,768.42		7,016.90		21,785.33		(21,785.33)	

FREDY VILLALBA VENTURA
RESIDENTE AJANI
CIP N° 121320

Ing. Fredy Villalba Ventura
INGENIERO CIVIL
CIP. 100276

AJANI S.A.C.
Oficina Técnica
P.Y. ANAMA

Ing. Julio C. Casanova Alvarez
JEFE OPERACIONES MINA
AJANI S.A.C.
UNIDAD VALERIA

CONTRATO DL-AJA-006/16
ADENDA 2

PARTES:

AJANI SAC, con RUC N° 20510645261, con domicilio en Av. Guardia Civil N° 834, Int. 601, Urbanización Corpac, Distrito de San Isidro, Lima, representada por su Apoderado **Jorge Luis Robles León**, identificado con DNI N° 10261148, en adelante **AJANI**,

ANABI SAC, con RUC N° 20517187551, con domicilio en Av. José Gálvez Barrenechea N° 560, Interior 302, Distrito de San Isidro, Provincia y Departamento de Lima, representada por su Apoderado, **Eduardo Francisco José Seminario Stulpa**, identificado con DNI N° 08787712 en adelante **ANABI**,

En los términos y condiciones siguientes:

PRIMERA.

Por el presente documento LAS PARTES acuerdan modificar la cláusula segunda y tercera del contrato de precios unitarios para ejecutar las labores consistentes en la **Construcción del Botadero de Desmonte Etapa 4** en el **Proyecto Minero ANAMA**, de fecha 31 de agosto de 2016 de acuerdo al literal siguiente:

"El presente contrato tendrá un plazo de vigencia comprendido del 26 de noviembre de 2016 al 25 de febrero de 2017, inclusive pudiendo ser renovado antes de vencimiento mediante adenda de prórroga".

Asimismo, las partes acuerdan aplicar lo establecido en la Clausula Tercera, numeral 3.3, por un monto de US\$ 780,230.51 (Setecientos Ochenta Mil Doscientos Treinta y 51/100 Dólares) los cuales se encuentran plasmados y aprobados en el presupuesto que se adjunta al presente documento como Anexo 3.

SEGUNDO.- VIGENCIA DE ESTIPULACIONES

Se deja constancia que las disposiciones contendidas en El Contrato mantendrán su plena vigencia en todo lo que no hubieran sido expresa o implícitamente modificadas por el presente documento.

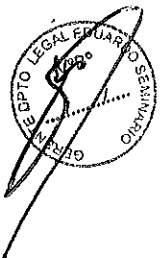
Lima, 25 de noviembre de 2016

AJANI SAC

Jorge Robles León
Apoderado

ANABI SAC

Eduardo Seminario Stulpa
Apoderado



ANEXO 3

Presupuesto

Presupuesto 1403015 "CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTF (2.36 HA) ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA"
 Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTF ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA"
 Cliente ANARI S.A.C.
 Lugar APURIMAC - ANTABAMBA - HUAQUIRCA Costo al 20/11/2016

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio U\$	Parcial U\$
01	TRABAJOS PRELIMINARES				51,190.00
01.01	MÓVILIZACIÓN Y DESMÓVILIZACIÓN	vfo	1.00	7,600.00	7,600.00
01.02	NIVELACIÓN TRAZADO Y REPLANTEO C/ EQUIPO	m2	23,600.00	0.22	5,192.00
01.03	CONSTRUCCION DE ACESO PROVISIONAL	m2	3,600.00	2.54	9,144.00
01.04	MANTENIMIENTO DE ACCESOS TEMPORALES	m2	6,200.00	3.17	19,654.00
01.05	TRANSPORTE DE MATERIALES	gib	2.00	4,800.00	9,600.00
02	TRABAJOS EN MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)				6,483.10
02.01	DESBROCE DE MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	m3	2,684.95	0.41	1,092.83
02.02	CARGUO	m3	3,197.95	0.65	2,078.67
02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	3,197.95	0.56	1,790.85
02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	863.45	0.28	241.77
02.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO	m3	3,197.95	0.40	1,279.18
03	TRABAJOS EN MATERIAL INORGANICO (PEAT)				34,515.10
03.01	CORTE DE MATERIAL PARA ELIMINACION	m3	13,329.43	0.53	7,064.60
03.02	CARGUO	m3	16,661.79	0.65	10,830.16
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1.00 KM	m3k	17,312.85	0.56	9,695.20
03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k		0.28	
03.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3	17,312.85	0.40	6,925.14
04	SISTEMA DE SUB DRENAJE				28,753.38
04.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA SUB DRENAJE	m3	1,400.00	12.47	17,458.00
04.02	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENAJE	m3	516.69	6.81	3,518.66
04.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	516.69	0.56	289.35
04.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	723.37	0.28	202.54
04.05	TUBERIA SOLIDA HDPE SDR - 21 DE 50MM	m	650.00	1.83	1,189.60
04.06	TUBERIA SOLIDA HDPE SDR - 21 - HDPE DE 100MM	m	42.00	5.20	218.40
04.07	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 100 MM	m	296.76	2.03	602.42
04.08	TUBERIA PERFORADA CPT HDPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 300 MM	m	305.00	3.61	1,070.55
04.09	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HDPE DE PARED DOBLE 300MM	m	190.50	3.46	659.13
04.10	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 100X100X100MM	und	3.00	5.14	15.42
04.11	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und	5.00	5.14	25.70
04.12	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300 MM	und	2.00	5.14	10.28
04.13	CODO 45° HDPE PARED 300 MM	und	3.00	22.48	67.44
04.14	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE	m2	3,017.04	0.68	2,051.59
04.15	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENES	m3	516.69	2.66	1,374.40
05	CAMA DE APOYO				3,027.77
05.01	CARGUO MATERIAL CAMA DE APOYO	m3	510.00	0.65	331.50
05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	510.00	0.56	285.60
05.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	540.60	0.28	151.37
05.04	COLOCACION DE CAMA DE APOYO EN SUB DRENES	m3	510.00	4.43	2,259.30
06	DIQUE DE TIERRA				413,742.08
06.01	EXCAVACION PARA DENTELLON	m3	14,679.15	1.30	19,083.64
06.02	CARGUO	m3	18,348.94	0.65	11,926.81
06.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1.00 KM	m3k	18,757.27	0.56	10,504.07
06.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k		0.28	
06.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3	18,757.27	0.40	7,502.91
06.06	EXCAVACION DE ZANJA PARA SUB DRENAJE	m3	488.33	12.47	5,081.88
06.07	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 100 MM	m	235.24	2.03	477.54
06.08	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HDPE DE PARED DOBLE 300MM	m	65.00	3.46	224.90
06.09	YEE HDPE: CPT PARED DOBLE DE 100X100X100MM	und	3.00	5.14	15.42
06.10	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und	1.00	5.14	5.14
06.11	ROTURA DE ROCA C/ROMPEBANCO	m3	5,726.00	10.88	62,288.88
06.12	PRODUCCION DE GRAVA (3"-5") DE ROCA FRAGMENTADA C/ROMPEBANCO	m3	2,863.00	6.11	17,492.93
06.13	CARGUO DE ROCA FRAGMENTADA C/ROMPEBANCO	m3	2,863.00	1.76	5,038.88
06.14	CARGUO DE ROCA DISPARADA	m3	8,568.98	1.76	15,116.60
06.15	TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) HASTA 1.00 KM	m3k	14,314.98	0.67	9,581.04

Grndel Q. E. Bardalez Palomino
 ING. CIVIL
 R. CIP. 132245

AJANI S.A.C.
 Ing. Fredy Villalva Vences
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 121324

AJANI S.A.C.
 Oficina Técnica
 P.Y. ANAMA

Análisis de precios unitarios

1403015 "CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTES (2.36 HA) ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA"

001 "CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTES ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA"

Fecha presupuesto: 20/11/2016

01.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION

Indicador: vje/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por: vje 7,600.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio US	Parcial US
	Subcontratos					
1240100010002	SG MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	vje		1.0000	7,600.00	7,600.00
						7,600.00

01.02 NIVELACION TRAZADO Y REPLANTEO C/ EQUIPO

Indicador: m2/DIA MO. 1,800.0000 EQ. 1,800.0000 Costo unitario directo por: m2 0.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio US	Parcial US
	Mano de Obra					
01010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0056	9.02	0.05
010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	3.0000	0.0167	7.36	0.12
						0.17
	Equipos					
01000021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0056	8.00	0.04
01010005	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.17	0.01
						0.05

01.03 CONSTRUCCION DE ACESO PROVISIONAL

Indicador: m2/DIA MO. 950.0000 EQ. 950.0000 Costo unitario directo por: m2 2.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio US	Parcial US
	Subpartidas					
1706010501	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUPERFICIE DE RODADURA P/ACCESOS	m2		1.0000	0.65	0.65
101010109	CARGUO	m3		1.0000	0.71	0.71
101010137	CORTE	m3		1.0000	0.54	0.54
101010182	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL CLASIFICADO	m3		1.0000	0.64	0.64
						2.54

01.04 MANTENIMIENTO DE ACCESOS TEMPORALES

Indicador: m2/DIA MO. 1,300.0000 EQ. 1,300.0000 Costo unitario directo por: m2 3.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio US	Parcial US
	Subpartidas					
303030302	EXTRACCION DE MATERIAL SELECCIONADO P/ACCESOS	m3		1.0000	1.81	1.81
708010501	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUPERFICIE DE RODADURA P/ACCESOS	m2		1.0000	0.65	0.65
101010109	CARGUO	m3		1.0000	0.71	0.71
						3.17

01.05 TRANSPORTE DE MATERIALES

Indicador: glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por: glb 4,800.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio US	Parcial US
	Equipos					
220009	CAMION PLATAFORMA	glb		1.0000	4,800.00	4,800.00
						4,800.00

02.01 DESBROCE DE MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)

Indicador: m3/DIA MO. 2,400.0000 EQ. 2,400.0000 Costo unitario directo por: m3 0.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio US	Parcial US
	Mano de Obra					
110005	PEON	hh	1.0000	0.0042	7.36	0.03
1100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0042	10.60	0.04
						0.07
	Equipos					
110006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.07	
80003	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	1.0000	0.0042	81.60	0.34
						0.34

Grindel Q. E. Bardales Palomino
ING. CIVIL
R. CIP. 132245

AJANI S.A.C.
Ing. Freddy Villalva Ventura
INGENIERO CIVIL
CIP 121326

AJANI S.A.C.
Oficina Técnica

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1403015 "CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTÉ (2.36 HA) ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA"
 Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTÉ ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA" Fecha presupuesto 20/11/2016

Partida 03.02 CARGUIO

Rendimiento m3/DIA MO. 1,850.0000 EQ. 1,850.0000 Costo unitario directo por: m3 0.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0011	10.83	0.01
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0054	10.60	0.06
0101030008	CONTROLADOR	hh	1.0000	0.0054	7.91	0.04
						0.11
	Equipos					
03011700010005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 345CL	hm	1.0000	0.0054	100.80	0.54
						0.54

Partida 03.03 TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1.00 KM

Rendimiento m3k/DIA MO. 900.0000 EQ. 900.0000 Costo unitario directo por: m3k 0.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$
	Mano de Obra					
0101030008	CONTROLADOR	hh	1.0000	0.0111	7.91	0.09
						0.09
	Equipos					
0301290004	VOLQUETE DE 20 M3	hm	1.0000	0.0111	42.47	0.47
						0.47

Partida 03.04 TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM

Rendimiento m3k/DIA MO. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000 Costo unitario directo por: m3k 0.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$
	Equipos					
0301290004	VOLQUETE DE 20 M3	hm	1.0000	0.0067	42.47	0.28
						0.28

Partida 03.05 EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)

Rendimiento m3/DIA MO. 1,900.0000 EQ. 1,900.0000 Costo unitario directo por: m3 0.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0026	7.91	0.02
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0053	10.60	0.06
0101030008	CONTROLADOR	hh	0.5000	0.0026	7.91	0.02
						0.10
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.10	
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0053	56.40	0.30
						0.30

Partida 04.01 EXCAVACION DE ZANJA PARA SUB DRENAJE

Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por: m3 12.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	10.83	0.11
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	7.36	0.74
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.1000	10.60	1.06
						1.91
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.91	0.06
03011700010009	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 336	hm	1.0000	0.1000	74.00	7.40
0301180003	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	0.3000	0.0300	81.60	2.45
						9.91
	Subpartidas					
011101010100	CARGUIO	m3		1.0000	0.65	0.65
						0.65

Grindel G. E. Bardales Palomino
 ING. CIVIL
 R. CIP. 132245

AJANI S.A.C.
 Ing. Freddy Villalva Ventura
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 121320

AJANI S.A.C.
 Oficina Técnica
 PY ANA14A

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1403015 "CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTE (2.36 HA) ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA"
 Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA"

Fecha presupuesto 20/11/2016

Partida 04.07 TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 100 MM

Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m			2.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0050	10.83	0.05	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	9.02	0.45	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2000	7.36	1.47	
	Equipos						1.97
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.97	0.06	
							0.06

Partida 04.08 TUBERIA NO PERFORADA CPT - HDPE DE PARED DOBLE 300MM

Rendimiento	m/DIA	MO. 185.0000	EQ. 185.0000	Costo unitario directo por : m			3.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0054	10.83	0.06	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0541	9.02	0.49	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2162	7.36	1.59	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	0.5000	0.0270	10.60	0.29	
	Equipos						2.43
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.43	0.12	
0301170003	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 58 HP 1/2 Y 3	hm	0.5000	0.0270	33.60	0.91	
							1.03

Partida 04.09 TUBERIA PERFORADA CPT HDPE DE SUB-DRENAJE PARED DOBLE 300 MM

Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m			3.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0063	10.83	0.07	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0625	9.02	0.56	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2500	7.36	1.84	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	0.5000	0.0313	10.60	0.33	
	Equipos						2.80
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.80	0.08	
0301170003	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 58 HP 1/2 Y 3	hm	0.3000	0.0188	33.60	0.63	
							0.71

Partida 04.10 YEE HDPE- CPT PARED DOBLE DE 100X100X100MM

Rendimiento	und/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : und			5.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0286	10.83	0.31	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	9.02	2.58	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2857	7.36	2.10	
	Equipos						4.99
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.99	0.15	
							0.15

Grindef Q. E. Bardalez Palomino
 ING. CIVIL
 R. CIP. 132245

AJANI S.A.C.

Oficina Técnica
 PY. ANAMA

AJANI S.A.C.
 Ing. Fredy Villalva Venura
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 121520

Análisis de precios unitarios

Presupuesto: 1403015 "CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTE (2.36 HA) ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA"
 Subpresupuesto: 001 "CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA"
 Partida: 04.15 COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENES Fecha presupuesto: 20/11/2016

Rendimiento: m3/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por m3: 2.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0050	10.83	0.05
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0500	7.36	0.37
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0500	10.60	0.53
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.95	0.03
0301170003	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 58 HP 1/2 Y 3	hm	1.0000	0.0500	33.60	1.68
						1.71

Partida: 05.01 CARGUIO MATERIAL CAMA DE APOYO

Rendimiento: m3/DIA MO. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000 Costo unitario directo por m3: 0.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0007	10.83	0.01
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0067	7.36	0.05
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0067	10.60	0.07
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.13	0.13
03011600010006	CARGADOR FRONTAL CAT-966H	hm	1.0000	0.0067	77.00	0.52
						0.52

Partida: 05.02 TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM

Rendimiento: m3k/DIA MO. 900.0000 EQ. 900.0000 Costo unitario directo por m3k: 0.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$
Mano de Obra						
0101030008	CONTROLADOR	hh	1.0000	0.0111	7.91	0.09
Equipos						
0301290004	VOLQUETE DE 20 M3	hm	1.0000	0.0111	42.47	0.47
						0.47

Partida: 05.03 TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM

Rendimiento: m3k/DIA MO. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000 Costo unitario directo por m3k: 0.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$
Equipos						
0301290004	VOLQUETE DE 20 M3	hm	1.0000	0.0067	42.47	0.28
						0.28

Partida: 05.04 COLOCACION DE CAMA DE APOYO EN SUB DRENES

Rendimiento: m3/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por m3: 4.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0083	10.83	0.09
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0833	7.36	0.61
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0833	10.60	0.88
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.58	0.05
0301170003	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 58 HP 1/2 Y 3	hm	1.0000	0.0833	33.60	2.80
						2.85

Grindel E. Bardalez Palomino
 ING. CIVIL
 R. CIP. 132246

AJANI S.A.C.
 Ing. Freddy Villalva Pomata
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 121320

AJANI S.A.C.
 Oficina Técnica
 PY. ANAMA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1403015 "CONSTRUCCIÓN DEL BOTADERO DE DESMONTE (2.36 HA) ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA"
 Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA" Fecha presupuesto 20/11/2016
 Partida 06.06 EXCAVACION DE ZANJA PARA SUB DRENAJE

Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3			12.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0100	10.83	0.11	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	7.36	0.74	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.1000	10.60	1.06	
						1.91	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.91	0.06	
03011700010009	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 336	hm	1.0000	0.1000	74.00	7.40	
0301180003	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	0.3000	0.0300	81.60	2.45	
						9.91	
	Subpartidas						
011101010100	CARGUIO	m3		1.0000	0.65	0.65	
						0.65	

Partida	06.07	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 100 MM					
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m			2.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0050	10.83	0.05	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	9.02	0.45	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2000	7.36	1.47	
						1.97	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.97	0.06	
						0.06	

Partida	06.08	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HDPE DE PARED DOBLE 300MM					
Rendimiento	m/DIA	MO. 185.0000	EQ. 185.0000	Costo unitario directo por : m			3.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0054	10.83	0.06	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0541	9.02	0.49	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2162	7.36	1.59	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	0.5000	0.0270	10.60	0.29	
						2.43	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.43	0.12	
0301170003	RETROEXCAVADORA S/LANTAS 58 HP 1/2 Y 3	hm	0.5000	0.0270	33.60	0.91	
						1.03	

Partida	06.09	YEE HDPE- CPT PARED DOBLE DE 100X100X100MM					
Rendimiento	und/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : und			5.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0286	10.83	0.31	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	9.02	2.58	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2857	7.36	2.10	
						4.99	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.99	0.15	
						0.15	

Grindel Q. E. Bardalez Palomino
 ING. CIVIL
 R. CIP. 132245

AJANI S.A.C.
 Ing. Freddy Villalva Ventura
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 121920

AJANI S.A.C.
 Oficina Técnica
 PY. ANAMA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1403015 "CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTE (2.36 HA) ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA"
 Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA"

Fecha presupuesto 20/11/2016

Partida 06.14 CARGUJO DE ROCA DISPARADA

Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3			1.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0020	10.83	0.02	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0100	7.36	0.07	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.5000	0.0150	10.60	0.16	
0101030008	CONTROLADOR	hh	1.0000	0.0100	7.91	0.08	
	Equipos						0.33
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.33	0.01	
03011700010005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 345CL	hm	1.0000	0.0100	100.80	1.01	
0301180003	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	0.5000	0.0050	81.60	0.41	
							1.43

Partida 06.15 TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) HASTA 1:00 KM

Rendimiento	m3k/DIA	MO. 750.0000	EQ. 750.0000	Costo unitario directo por : m3k			0.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101030008	CONTROLADOR	hh	1.0000	0.0133	7.91	0.11	
	Equipos						0.11
0301290004	VOLQUETE DE 20 M3	hm	1.0000	0.0133	42.47	0.56	
							0.56

Partida 06.16 TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) > A 1.00 KM

Rendimiento	m3k/DIA	MO. 1,300.0000	EQ. 1,300.0000	Costo unitario directo por : m3k			0.33
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Equipos						
0301290004	VOLQUETE DE 20 M3	hm	1.0000	0.0077	42.47	0.33	
							0.33

Partida 06.17 COLOCACION Y COMPACTACION DE ROCA (inc. enrocado)

Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3			2.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0013	10.83	0.01	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0125	7.36	0.09	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	2.6000	0.0325	10.60	0.34	
	Equipos						0.44
03011000060003	RODILLO LISO VIBR. AUTOP 101 - 135 HP 10 - 12T	hm	0.6000	0.0075	26.40	0.20	
03011700010009	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 336	hm	1.0000	0.0125	74.00	0.93	
0301180003	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	1.0000	0.0125	81.60	1.02	
							2.15

Partida 06.18 PRODUCCION DE RELLENO ESTRUCTURAL

Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3			1.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Subpartidas						
0111010101_0	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL CLASIFICADO	m3		1.0000	0.56	0.56	
011101010188	CARGUJO DE MATERIAL C/EQUIPO	m3		1.0000	0.64	0.64	
							1.20

Grindel E. Bardelez Palomares
 ING. CIVIL
 R. CIP. 132245

AJANI S.A.C.

Oficina Técnica
 PY ANATIA

AJANI S.A.C.
 Ing. Fredy Villalba Ventura
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 121320

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1403015 "CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTE (2.36 HA) ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA"
 Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA" Fecha presupuesto: 20/11/2016
 Partida 06.22 INSTALACION DE GEOMENBRANA DE GEOMENBRANA LLDPE e=2.00 mm

Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,700.0000	EQ. 2,700.0000	Costo unitario directo por : m2			1.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0037	10.83	0.04	
0101010003	OPERARIO	hh	6.0000	0.0222	9.02	0.20	
0101010005	PEON	hh	10.0000	0.0370	7.36	0.27	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	0.8000	0.0030	10.60	0.03	
							0.54
Materiales							
0240020016	PINTURA ESMALTE P/METAL - MADERA SPRAY	fco		0.0040	4.85	0.02	
0267080021	SOCA DE NYLON 1/2"	m		0.0500	2.92	0.15	
02671100060005	SACOS DE POLIPROPILENO	und		0.2500	0.48	0.12	
0290070005	CORRECTOR LIQUIDO	und		0.0100	1.50	0.02	
02901300090004	TRAPO INDUSTRIAL	kg		0.0300	5.00	0.15	
0290130019	DETERGENTE	und		0.0050	3.50	0.02	
							0.48
Equipos							
0301000026	EQUIPO PARA PRUEBAS DE VACIO EN SOLDADURA	hm	1.0000	0.0037	7.50	0.03	
0301000027	EQUIPO SPARK TEST - PRUEBA DE AIRE	hm	1.0000	0.0037	7.50	0.03	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.54	0.02	
0301030012	PISTOLA DE AIRE CALIENTE (LEISTER)	hm	2.0000	0.0074	1.02	0.01	
0301120006	MAQUINA DE EXTRUSION (EXTRUSORA)	hm	2.0000	0.0074	15.75	0.12	
0301120007	MAQUINA DE FUSION (CUÑA)	hm	2.0000	0.0074	15.61	0.12	
0301140009	TENSIOMETRO P/CONTROL DE CALIDAD (PRUEBA DE DESGARRE)	hm	1.0000	0.0037	19.94	0.07	
03011600010005	CARGADOR FRONTAL CAT-966H	hm	0.8000	0.0030	77.00	0.23	
03012500010009	GRUPO ELECTROGENO DE 40 KW.	hm	1.0000	0.0037	19.35	0.07	
0301330010	AMOLADORA	hm	1.6020	0.0059	2.03	0.01	
							0.71

Partida	06.23	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE P/GEOMENBRANA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 125.0000	EQ. 125.0000	Costo unitario directo por : m3			5.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	10.83	0.09	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2400	7.36	1.77	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0800	10.60	0.85	
							2.71
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.71	0.08	
0301170003	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 58 HP 1/2 Y 3	hm	1.0000	0.0800	33.60	2.69	
							2.77

Partida	06.24	RELLENO Y COMPACTADO PIZANJA DE ANCLAJE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3			2.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0025	10.83	0.03	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0250	7.91	0.20	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1000	7.36	0.74	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0250	10.60	0.27	
							1.24
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.24	0.04	
0301100007	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHAS 4 HP	hm	1.0000	0.0250	7.95	0.20	
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	1.0000	0.0250	33.60	0.84	
							1.08

Grañer Q. E. Bardalez Palomino
 ING. CIVIL
 R. CIP. 132245

AJANI S.A.C.

AJANI S.A.C.
 Ing. Freddy Villalva Ventura
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 121320

Oficina Técnica
 BY LAMAAA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1403015 "CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTE (2.36 HA) ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA"
 Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA"

Fecha presupuesto: 20/11/2016

Partida: 07.02 CARGUIO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,700.0000	EQ. 1,700.0000	Costo unitario directo por : m3				0.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0006	10.83	0.01	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	0.0059	10.60	0.06	
0101030008	CONTROLADOR		hh	1.0000	0.0059	7.91	0.05	
							0.12	
	Equipos							
03011700010005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 345CL		hm	1.0000	0.0059	100.80	0.59	
							0.59	

Partida: 07.03 TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) HASTA 1:00 KM

Rendimiento	m3k/DIA	MO. 900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3k				0.56
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra							
0101030008	CONTROLADOR		hh	1.0000	0.0111	7.91	0.09	
							0.09	
	Equipos							
0301290004	VOLQUETE DE 20 M3		hm	1.0000	0.0111	42.47	0.47	
							0.47	

Partida: 07.04 TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) > A 1.00 KM

Rendimiento	m3k/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m3k				0.28
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Equipos							
0301290004	VOLQUETE DE 20 M3		hm	1.0000	0.0067	42.47	0.28	
							0.28	

Partida: 07.05 CONFORMACION DE CAPA IMPERMEBLE (CLAY), e=30cm

Rendimiento	m3/DIA	MO. 650.0000	EQ. 650.0000	Costo unitario directo por : m3				4.55
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0077	10.83	0.08	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0154	7.91	0.12	
0101010005	PEON		hh	8.0000	0.1231	7.36	0.91	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	4.0000	0.0615	10.60	0.65	
							1.76	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.76	0.05	
03011000060003	RODILLO LISO VIBR. AUTOP 101 - 135 HP 10 - 12T		hm	1.0000	0.0154	26.40	0.41	
0301170003	RETROEXCAVADORA S/LANTAS 58 HP 1/2 Y 3		hm	0.5000	0.0077	33.60	0.26	
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D		hm	1.0000	0.0154	56.40	0.87	
03012000010004	MOTONIVELADORA 145 - 150 HP		hm	1.0000	0.0154	50.60	0.78	
0301220010	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 1,500 GAL		hm	0.5000	0.0077	55.00	0.42	
							2.79	

Partida: 08.01 PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3")

Rendimiento	m3/DIA	MO. 220.0000	EQ. 220.0000	Costo unitario directo por : m3				7.29
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Subpartidas							
011101010181	CARGUIO DE GRAVA (3/4"-3") PARA SUB DRENES		m3		1.1000	1.16	1.28	
011101010187	EXTRACCION Y PILAMIENTO DE MATERIAL CLASIFICADO		m3		1.1000	0.64	0.70	
011101010307	ZARANDEADO GRAVA (3/4"-3")		m3		1.1000	4.83	5.31	
							7.29	

Grimaldi Q. E. Bardales Palomino
 ING. CIVIL
 R. CIP. 132245

AJANI S.A.C.

Oficina Técnica
 PY. ANAMA

AJANI S.A.C.
 Ing. Freddy Villalva Yemara
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 121320

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1403015 "CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTÉ (2.36 HA) ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA"
 Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTÉ ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA" Fecha presupuesto 20/11/2016

Partida 08.07 YEE HDPE CPT PARED DOBLE 300X300X100

Rendimiento und/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : und 5.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0286	10.83	0.31
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	9.02	2.58
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2857	7.36	2.10
						4.99
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.99	0.15
						0.15

Partida 08.08 YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300

Rendimiento und/DIA MO. 35.0000 EQ. 35.0000 Costo unitario directo por : und 5.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0286	10.83	0.31
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2857	9.02	2.58
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2857	7.36	2.10
						4.99
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.99	0.15
						0.15

Partida 08.09 GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE

Rendimiento m2/DIA MO. 600.0000 EQ. 600.0000 Costo unitario directo por : m2 0.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0017	10.83	0.02
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0167	9.02	0.15
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0667	7.36	0.49
						0.66
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.66	0.02
						0.02

Partida 08.10 COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") EN DRENAJE

Rendimiento m3/DIA MO. 180.0000 EQ. 180.0000 Costo unitario directo por : m3 9.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	0.0278	10.83	0.30
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1667	7.36	1.23
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	2.0000	0.1111	10.60	1.18
0101030008	CONTROLADOR	hh	1.0000	0.0556	7.91	0.44
						3.15
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.15	0.09
03011700010009	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 336	hm	1.0000	0.0556	74.00	4.11
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	1.0000	0.0556	33.60	1.87
						6.07

Grindal Q. E. Bardalez Palomino
 ING. CIVIL
 R. CIP. 132245

AJANI S.A.C.
 Ing. Freddy Villalva Ventura
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 121320

AJANI S.A.C.
 Oficina Técnica
 P.O. ANAMA

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1403015 "CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTE (2.36 HA) ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA"
 Subpresupuesto 001 "CONSTRUCCION DE BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA"
 Paríada 09.04 CONCRETO EN ESTRUCTURA DE CAPTACION $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ Fecha presupuesto 20/11/2016

Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por m3			180.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.1111	9.02	10.02	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5556	7.91	4.39	
0101010005	PEON	hh	10.0000	5.5556	7.36	40.89	
							55.30
	Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal		0.0300	4.04	0.12	
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1200	1.20	0.14	
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5200	23.36	12.16	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5200	18.18	9.45	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	9.90	96.33	
0290130022	AGUA	m3		0.1840	2.70	0.50	
							116.69
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	55.30	1.66	
03012900010004	VIBRADOR A GASOLINA	día	1.0000	0.0556	2.42	0.13	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5556	7.80	4.33	
							6.12

Paríada	09.05	INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDPE e=1.50 mm			Costo unitario directo por m2			1.73
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,700.0000	EQ. 2,700.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$		
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0037	10.83	0.04		
0101010003	OPERARIO	hh	6.0000	0.0222	9.02	0.20		
0101010005	PEON	hh	10.0000	0.0370	7.36	0.27		
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	0.8000	0.0030	10.60	0.03		
								0.54
	Materiales							
0240020016	PINTURA ESMALTE P/METAL - MADERA SPRAY	lco		0.0040	4.85	0.02		
0267080021	SOGA DE NYLON 1/2"	m		0.0500	2.92	0.15		
02671100060005	SACOS DE POLIPROPILENO	und		0.2500	0.48	0.12		
0290070005	CORRECTOR LIQUIDO	und		0.0100	1.50	0.02		
02901300090004	TRAPO INDUSTRIAL	kg		0.0300	5.00	0.15		
0290130019	DETERGENTE	und		0.0050	3.50	0.02		
								0.48
	Equipos							
0301000026	EQUIPO PARA PRUEBAS DE VACIO EN SOLDADURA	hm	1.0000	0.0037	7.50	0.03		
0301000027	EQUIPO SPARK TEST - PRUEBA DE AIRE	hm	1.0000	0.0037	7.50	0.03		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.54	0.02		
0301030012	PISTOLA DE AIRE CALIENTE (LEISTER)	hm	2.0000	0.0074	1.02	0.01		
0301120006	MAQUINA DE EXTRUSION (EXTRUSORA)	hm	2.0000	0.0074	15.75	0.12		
0301120007	MAQUINA DE FUSION (CUÑA)	hm	2.0000	0.0074	15.61	0.12		
0301140009	TENSIOMETRO P/CONTROL DE CALIDAD (PRUEBA DE DESGARRE)	hm	1.0000	0.0037	19.94	0.07		
03011600010005	CARGADOR FRONTAL CAT-966H	hm	0.8000	0.0030	77.00	0.23		
03012500010009	GRUPO ELECTROGENO DE 40 KW	hm	1.0000	0.0037	19.35	0.07		
0301330010	AMOLADORA	hm	1.6020	0.0059	2.03	0.01		
								0.71

Grindal Q. E. Bardalez Palomino
 ING. CIVIL
 R. CIP. 132245

AJANI S.A.C.
 Ing. Freddy Villalva Ventura
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 124224

AJANI S.A.C.
 Oficina Técnica
 PY ANAMA

CRONOGRAMA - CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTE (2.36HA) ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA

Id	Descripción Paralela	Duración	Inicio	Fin	Septiembre 2016	Octubre 2016	Noviembre 2016	Diciembre 2016	Enero 2017	Febrero 2017
1	CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTE (2.36HA) ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA	61 días	Jue 01/12/16	mar 31/01/17						
2	TRABAJOS PRELIMINARES	61 días	Jue 01/12/16	mar 31/01/17						
3	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	1 día	Jue 01/12/16	mar 31/01/17						
4	NIVELACION TRAZADO Y REPLANTEO C/ EQUIPO	60 días	Jue 01/12/16	lun 30/01/17						
5	CONSTRUCCION DE ACCESO PROVISIONAL	4 días	Jue 01/12/16	Jue 05/12/16						
6	MANTENIMIENTO DE ACCESOS TEMPORALES	5 días	Jue 01/12/16	sáb 10/12/16						
7	TRANSPORTE DE MATERIALES	2 días	Jue 01/12/16	sáb 07/01/17						
8	TRABAJOS EN MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	6 días	Jue 01/12/16	mié 07/12/16						
9	DESBRUCE DE MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	6 días	Jue 01/12/16	mié 07/12/16						
10	TRABAJOS EN MATERIAL INORGANICO (PEAT)	22 días	mié 07/12/16	Jue 29/12/16						
11	CORTE DE MATERIAL PARA ELIMINACION	22 días	mié 07/12/16	Jue 29/12/16						
12	SISTEMA DE SUB DRENAJE	13 días	Jue 29/12/16	mié 11/01/17						
13	EXCAVACION DE ZANJA PARA SUB DRENAJE	7 días	Jue 29/12/16	Jue 05/01/17						
14	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 100 MM	5 días	Jue 05/01/17	mar 10/01/17						
15	TUBERIA PERFORADA CPT HDPE DE SUB-DRENAJE PARED DOBLE 300 MM	4 días	vie 06/01/17	mar 10/01/17						
16	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE	5 días	vie 06/01/17	mié 11/01/17						
17	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENES	5 días	vie 06/01/17	mié 11/01/17						
18	CAMA DE APOYO	2 días	vie 06/01/17	dom 08/01/17						
19	COLOCACION DE CAMA DE APOYO EN SUB DRENES	2 días	vie 06/01/17	dom 08/01/17						
20	DIQUE DE TIERRA	39 días	Jue 22/12/16	lun 30/01/17						
21	EXCAVACION PARA DENTELLON	11 días	Jue 22/12/16	lun 02/01/17						
22	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 100 MM	2 días	lun 02/01/17	mié 04/01/17						
23	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HDPE DE PARED DOBLE 300MM	2 días	lun 02/01/17	mié 04/01/17						
24	COLOCACION Y COMPACTACION DE ROCA (Inc. Enrocado)	15 días	lun 02/01/17	mar 17/01/17						
25	COLOCACION DE MATERIAL CLASIFICADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (Inc: nivelación y compact.)	24 días	vie 06/01/17	lun 30/01/17						
26	INSTALACION DE GEOMEMBANA DE GEOMEMBANA LLDPE e=2.00 mm	1 día	lun 02/01/17	mar 03/01/17						
27	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE	2 días	lun 02/01/17	mié 04/01/17						
28	REMEDIACION AREA EXTRAIDA DE ROCA	4 días	mar 17/01/17	sáb 21/01/17						
29	CAPA IMPERMEABLE CLAY	19 días	vie 06/01/17	mié 25/01/17						
30	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY), e=30cm	19 días	vie 06/01/17	mié 25/01/17						
31	SISTEMA DE DRENAJE DE AGUA DE CONTACTO	2 días	mié 25/01/17	vie 27/01/17						
32	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE PARED DOBLE 100MM	2 días	mié 25/01/17	vie 27/01/17						
33	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE PARED DOBLE 300MM	2 días	mié 25/01/17	vie 27/01/17						
34	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE	2 días	mié 25/01/17	vie 27/01/17						
35	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") EN DRENAJE	2 días	mié 25/01/17	vie 27/01/17						
36	MISCELANEOS	15 días	lun 02/01/17	mar 17/01/17						
37	INSTALACION DE GEOMEMBANA HDPE e=1.50 mm	15 días	lun 02/01/17	mar 17/01/17						

AJANI S.A.C.
Ing. Fredy Villalva Ventura
INGENIERO CIVIL
CIP. 121320

Proyecto: Cronograma
Fecha: 26/11/2016

Tarea		Hito inactivo	
Hito		Resumen inactivo	
Resumen		Tarea manual	
Tarea resumida		Sólo duración	
Hito resumido		Informe de resumen manual	
Progreso resumido		Resumen manual	
Tareas externas		Sólo el comienzo	
Resumen del proyecto		Sólo fin	
División		Tareas críticas	
División resumida		División crítica	
Hito externo		Progreso	
Tarea inactiva		Fecha límite	

Grindel Q. E. Bardales Palomino
ING. CIVIL
R. CIP. 132245

AJANI S.A.C.
Oficina Técnica
P.O. Box 1000
Lima, Perú

CRONOGRAMA - CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTE (2.36HA) ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA

Id	Descripción Partida	Duración	Inicio	Fin	Diagrama
1	CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTE (2.36HA) ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA	61 días?	Jue 01/12/16	mar 31/01/17	
2	TRABAJOS PRELIMINARES	61 días?	Jue 01/12/16	mar 31/01/17	
3	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	1 día?	Jue 30/01/17	mar 31/01/17	
4	NIVELACION TRAZADO Y REPLANTEO C/ EQUIPO	60 días	Jue 01/12/16	Jue 30/01/17	
5	CONSTRUCCION DE ACESO PROVISIONAL	4 días	Jue 01/12/16	Jue 05/12/16	
6	MANTENIMIENTO DE ACCESOS TEMPORALES	5 días	Jue 05/12/16	sáb 10/12/16	
7	TRANSPORTE DE MATERIALES	2 días	Jue 05/01/17	sáb 07/01/17	
8	TRABAJOS EN MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	6 días	Jue 01/12/16	mié 07/12/16	
9	DESBRUCE DE MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	6 días	Jue 01/12/16	mié 07/12/16	
10	TRABAJOS EN MATERIAL INORGANICO (PEAT)	22 días	mié 07/12/16	Jue 29/12/16	
11	CORTE DE MATERIAL PARA ELIMINACION	22 días	mié 07/12/16	Jue 29/12/16	
12	SISTEMA DE SUB DRENAJE	13 días	Jue 29/12/16	mié 11/01/17	
13	EXCAVACION DE ZANJA PARA SUB DRENAJE	7 días	Jue 29/12/16	Jue 05/01/17	
14	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 100 MM	5 días	Jue 05/01/17	mar 10/01/17	
15	TUBERIA PERFORADA CPT HDPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 300 MM	4 días	vie 06/01/17	mar 10/01/17	
16	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE	5 días	vie 06/01/17	mié 11/01/17	
17	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENES	5 días	vie 06/01/17	mié 11/01/17	
18	CAMA DE APOYO	2 días	vie 06/01/17	dom 08/01/17	
19	COLOCACION DE CAMA DE APOYO EN SUB DRENES	2 días	vie 06/01/17	dom 08/01/17	
20	DIQUE DE TIERRA	39 días	Jue 22/12/16	Jue 30/01/17	
21	EXCAVACION PARA DENTELLON	11 días	Jue 22/12/16	Jue 02/01/17	
22	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 100 MM	2 días	Jue 02/01/17	mié 04/01/17	
23	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HDPE DE PARED DOBLE 300MM	2 días	Jue 02/01/17	mié 04/01/17	
24	COLOCACION Y COMPACTACION DE ROCA (inc. enrocado)	15 días	Jue 02/01/17	mar 17/01/17	
25	COLOCACION DE MATERIAL CLASIFICADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (inc. nivelación y compact.)	24 días	vie 06/01/17	Jue 30/01/17	
26	INSTALACION DE GEOMEMBRAÑA DE GEOMEMBRAÑA LLDPE e=2.00 mm	1 día	Jue 02/01/17	mar 03/01/17	
27	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE	2 días	Jue 02/01/17	mié 04/01/17	
28	REMEDIACION AREA EXTRAIDA DE ROCA	4 días	mar 17/01/17	sáb 21/01/17	
29	CAPA IMPERMEABLE CLAY	19 días	vie 06/01/17	mié 25/01/17	
30	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY), e=30cm	19 días	vie 06/01/17	mié 25/01/17	
31	SISTEMA DE DRENAJE DE AGUA DE CONTACTO	2 días	mié 25/01/17	vie 27/01/17	
32	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE PARED DOBLE 100MM	2 días	mié 25/01/17	vie 27/01/17	
33	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE PARED DOBLE 300MM	2 días	mié 25/01/17	vie 27/01/17	
34	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE	2 días	mié 25/01/17	vie 27/01/17	
35	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") EN DRENAJE	2 días	mié 25/01/17	vie 27/01/17	
36	MISCELANEOS	15 días	Jue 02/01/17	mar 17/01/17	
37	INSTALACION DE GEOMEMBRAÑA HDPE e=1.50 mm	15 días	Jue 02/01/17	mar 17/01/17	

AJANI S.A.C.
Ing. Fredy Villalva Ventura
INGENIERO CIVIL
CIP. 121320

Proyecto: Cronograma	Tarea	Hito inactivo	
Fecha: 28/11/2016	Hito	Resumen inactivo	
	Resumen	Tarea manual	
	Tarea resumida	Sólo duración	
	Hito resumido	Informe de resumen manual	
	Progreso resumido	Resumen manual	
	Tareas externas	Sólo el comienzo	
	Resumen del proyecto	Sólo fin	
	División	Tareas críticas	
	División resumida	División crítica	
	Hito externo	Progreso	
	Tarea Inactiva	Fecha límite	

Grindel Q. E. Bardales Palomino
ING. CIVIL
R. CIP. 132245

AJANI S.A.C.
Oficina Técnica
R. Bardales

DPTO. LEGAL

26 ABR 2017

FICHA TECNICA

PARA SOLICITUD DE ADENDA AL CONTRATO DL-AJA-006/16
ADENDA N° 02 POR NUEVAS PARTIDAS

FECHA DE SOLICITUD: 25/11/2016

AREA: OFICINA TECNICA AJANI

CLIENTE:

RAZON SOCIAL: ANABI SAC

RUC: 20517187551

DIRECCION: Av. Jose Gálvez Barnechea N° 492 Departamento 204, Distrito San Isidro-Lima

REPRESENTANTE LEGAL: Dante Loayza Alatrística

DNI: 07564905

PARTIDA DE INSCRIPCION-SUNARP N° 12060225

CONTRATISTA:

RAZON SOCIAL: AJANI SAC

RUC: 2051064561

DIRECCION: AV GUARDIA CIVIL N° 834 INT 601 URB CORPAC LIMA SAN ISIDRO

REPRESENTANTE LEGAL: Marco Antonio Chávez Cabanillas

DNI: 07564905

PARTIDA DE INSCRIPCION SUNARP N° 1074700

SERVICIO O BIEN A TRATAR

CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 04-UNIDAD ANAMA

ANTECEDENTES o BIEN CONTRACTUAL LEGAL

Antecedente N° 1: Contrato DL-AJA-006/16

ADENDA POR NUEVAS PARTIDAS

01.- CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 04-UNIDAD ANAMA
Del 26/11/2015 al 25/02/2017

MONTO DE CONTRATO/CONTRAPRESTACION: Tarifas o Precios

Monto total: 780,230.51 DOLARES AMERICANOS (X)

INCLUYE: Costo Directo / G. generales 19.5% / Utilidad 5%

TARIFA SIN IGV (X) PAGO MENSUAL (X) COMPROBANTE DE PAGO FACTURA(X)

DESCRIPCION POR OBRA:

NUEVAS PARTIDAS-PRESUPUESTOS US\$

TRABAJOS PRELIMINARES	51,190.00
TRABAJOS EN MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	6,483.10
TRABAJOS EN MATERIAL INORGANICO (PEAT)	34,515.10
SISTEMA DE SUB DRENAJE	28,753.38
CAMA DE APOYO	3,027.77
DIQUE DE TIERRA	413,742.08
CAPA IMPERMEABLE CLAY	73,447.92
SISTEMA DE DRENAJE DE AGUA DE CONTACTO	8,523.38
MISCELANEOS	5,501.97
GASTOS DIRECTO (US\$)	625,184.70
GASTOS GENERALES 19.80%	123,786.57 a
UTILIDAD 5%	31,259.24
TOTAL PRESUPUESTO (USD)	780,230.51

VIGENCIA DE CONDICIONES CONTRACTUALES

Se deja constancia que las demás disposiciones contenidas en el contrato, mantendrán su plena vigencia en todo lo que no hubiera sido expresa o implícitamente modificados por el presente documento.

AJANI

INGENIERIA CONSTRUCCION
MINERIAMarco Chávez Cabanillas
Gerente GeneralIng. Jaime Aliaga Vega
ASISTENTE TECNICO
ANABI SAC
UNIDAD VALERIA

SOLICITADO POR:

Grindel E. E. Bardelez Palomino
ING. CIVIL
R. CIP. 132245Gerente de S.S.
VºBº
14117
Andrés Luján

AJANI AJANI S.A.C.

Ing. Fredy Villalva Ventura
INGENIERO CIVIL
CIP. 121320Gerente General
VºBº
14117
Andrés Luján

CONTRATO DL-AJA-006/16
ADENDA 3

PARTES:

AJANI SAC, con RUC N° 20510645261, con domicilio en Av. Guardia Civil N° 834, Int. 601, Urbanización Corpac, Distrito de San Isidro, Lima, representada por su Apoderado **Jorge Luis Robles León**, identificado con DNI N° 10261148, en adelante **AJANI**,

ANABI SAC, con RUC N° 20517187551, con domicilio en Av. José Gálvez Barrenechea N° 560, Interior 302, Distrito de San Isidro, Provincia y Departamento de Lima, representada por su Apoderado, **Eduardo Francisco José Seminario Stulpa**, identificado con DNI N° 08787712 en adelante **ANABI**,

En los términos y condiciones siguientes:

PRIMERA.

Por el presente documento LAS PARTES acuerdan modificar la clausula segunda del contrato de precios unitarios para ejecutar las labores consistentes en la **Construcción del Botadero de Desmonte Etapa 3** en el **Proyecto Minero ANAMA**, de fecha 31 de agosto de 2016 de acuerdo al literal siguiente:

DICE: " El plazo de ejecución de Las Obras estará comprendido entre el 1° de setiembre de 2016 hasta el 31 de diciembre de 2016 inclusive, a cuyo vencimiento quedará resuelto automáticamente y sin necesidad de requerimiento previo entre las partes en ese sentido."

DEBE DECIR: El plazo de ejecución de Las Obras estará comprendido entre el 1° de mayo de 2016 hasta el 31 de diciembre de 2016 inclusive, a cuyo vencimiento quedará resuelto automáticamente y sin necesidad de requerimiento previo entre Las Partes en ese sentido...

SEGUNDO.- VIGENCIA DE ESTIPULACIONES

Se deja constancia que las disposiciones contendidas en El Contrato mantendrán su plena vigencia en todo lo que no hubieran sido expresa o implícitamente modificadas por el presente documento.

Lima, 1 de setiembre de 2016

AJANI SAC


Jorge Robles León
Apoderado

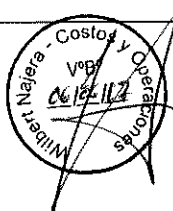
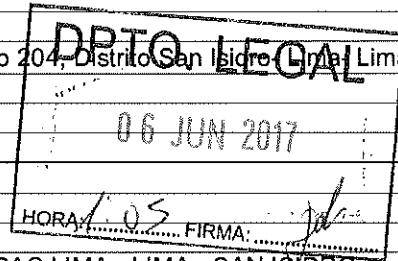
ANABI SAC


Eduardo Seminario Stulpa
Apoderado



ANEXO 3

FICHA TÉCNICA PARA SOLICITUD DE ADENDA AL CONTRATO DL-AJA-006/16 ADENDA N°03	
FECHA DE SOLICITUD: 05/06/17	AREA: Oficina Técnica AJANI
CLIENTE:	
RAZÓN SOCIAL: ANABI SAC	
RUC N°: 20517187551	
DIRECCIÓN: Av. Jose Galvez Barrenechea N° 492, Departamento 204, Distrito San Isidro, Lima	
REPRESENTANTE LEGAL:	
DNI N°	
PARTIDA DE INSCRIPCIÓN – SUNARP N°	
CONTRATISTA:	
RAZÓN SOCIAL: AJANI S.A.C	
RUC N°: 2051064561	
DIRECCIÓN: AV. GUARDIA CIVIL NRO. 834 INT. 601 URB. CORPAC LIMA - LIMA - SAN ISIDRO	
REPRESENTANTE LEGAL: Miguel Angel Butron Delgado	
DNI N° 40521560	
PARTIDA DE INSCRIPCIÓN – SUNARP N° 10744700	
SERVICIO o BIEN A CONTRATAR	
CONSTRUCCIÓN DEL BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 3 - PROYECTO ANAMA	
ANTECEDENTE o BIEN CONTRACTUAL LEGAL	
Antecedente N° 1: Contrato DL-AJA-006/16 // del 01/04/2016 al 31/08/2016	
Antecedente N° 2: Adenda 1 DL-AJA-006/16 // del 01/09/2016 al 31/12/2016	
Antecedente N° 3: Adenda 2 DL-AJA-006/16 // del 26/09/2016 al 25/02/2017	
ADENDA POR AMPLIACIÓN DE PLAZO	
ADENDA POR PRESUPUESTO ACTUALIZADO	
ADENDA POR CAMBIO DE FECHA	
La Primera Adenda al Contrato DL-AJA-006/16 indica que el "plazo de ejecución de las obras estará comprendido entre el 1° de setiembre del 2016 hasta el 31 de diciembre de 2016 inclusive", debiendo decir, que el plazo de ejecución de las obras estará comprendido entre el 01 de mayo del 2016 al 31 de diciembre del 2016.	
MONTO DE CONTRATO/CONTRAPESTACIÓN: Tarifas o Precios	
MONTO TOTAL: -	
INCLUYE: Costo directo / G. Generales / Utilidad	
TARIFA SIN IGV () PAGO MENSUAL () COMPROBANTE DE PAGO FACTURA ()	
DESCRIPCION POR OBRA:	PRESUPUESTO US\$
-	
TOTAL PRESUPUESTO (USD)	
VIGENCIA DE CONDICIONES CONTRACTUALES	
Se deja constancia que las demas disposiciones contenidas en el Contrato, mantendrán su plena vigencia en todo lo que no hubiera sido expresa o implícitamente modificados por el presente documento.	
SOLICITADO POR:	AUTORIZADO POR:



CONTRATO DL-AJA-006/16

ADENDA 4

PARTES:

AJANI SAC con RUC N° 20510645261 con domicilio en Av. Guardia Civil N° 834, Int. 601, Urbanización Corpac, Distrito de San Isidro, Lima, representada por su Apoderado, **Miguel Butrón Delgado**, identificado con DNI N° 40521560 en adelante **AJANI**,

ANABI SAC, con RUC N° 20517187551, con domicilio en Av. José Gálvez Barrenechea N° 560, Interior 302, Distrito de San Isidro, Provincia y Departamento de Lima, representada por su Apoderado, **Fernando Valdez Nolasco**, identificado con DNI N° 09053764 en adelante **ANABI**,

En los términos y condiciones siguientes:

PRIMERA.

Por el presente documento LAS PARTES acuerdan modificar la cláusula segunda y tercera del contrato de precios unitarios para ejecutar las labores consistentes en la **Construcción del Botadero de Desmonte Etapa 3** en el **Proyecto Minero ANAMA**, de fecha 1° de setiembre de 2016 de acuerdo al literal siguiente:

"A partir del 1° de diciembre de 2016 hasta el 20 de octubre de 2017, Las Partes acuerdan aplicar mayores metrados, nuevas partidas, deductivo de la construcción del Botadero Etapa 03, MM, y deductivo botadero etapa 4, la ampliación del alcance por la construcción de la red de conducción por un monto de US\$ 116,474.94 (Ciento Dieciséis Mil Cuatrocientos Setenta y Cuatro y 94/100 Dólares Americanos) los cuales se encuentran plasmados y aprobados en el presupuesto que se adjunta al presente documento como Anexo 4".



SEGUNDO.- VIGENCIA DE ESTIPULACIONES

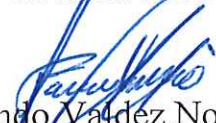
Se deja constancia que las disposiciones contendidas en El Contrato mantendrán su plena vigencia en todo lo que no hubieran sido expresa o implícitamente modificadas por el presente documento.

Lima, 30 de noviembre de 2016

AJANI SAC


Miguel Butrón Delgado
Apoderado

ANABI SAC


Fernando Valdez Nolasco
Apoderado

ANEXO 4

ADENDA N° 04 POR MAYORES METRADOS, NUEVAS PARTIDAS Y DEDUCTIVO CORRESPONDIENTES AL BOTADERO DE DESMONTTE ETAPA 03

[illegible]

RESUMEN DE VALORIZACIONES EFECTUADAS: CONTRACTUAL, MAYORES METRADOS Y ADICIONALES POR PARTIDAS NUEVAS

CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTTE (6.5 HA) ETAPA 03

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRATADO			VAL. ACUM. PRINCIPAL			VAL. ACUM. MAYORES METRADOS			VAL. ACUM. PARTIDAS NUEVAS			VAL. COMERCIAL TOTAL AL 31-ABRIL 2017		
		UND	CANTIDAD	P.U. (U.S.\$)	TOTAL (U.S.\$)	CANTIDAD	MONTO (U.S.\$)	%	CANTIDAD	MONTO (U.S.\$)	%	CANTIDAD	MONTO (U.S.\$)	%	MONTO (U.S.\$)	%
01	CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTTE (6.5 HA) ETAPA 03															
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m2	2,800.00	3.17	8,876.00	2,800.00	8,876.00	100.00%	-	-	-	-	-	-	8,876.00	-
01.02	MANTENIMIENTO DE ACCESOS TEMPORALES	m2	65,100.00	0.22	14,322.00	65,100.00	14,322.00	100.00%	-	-	-	-	-	-	14,322.00	-
01.03	NIVELACION TRAZADO Y REPLANTEO C/ EQUIPO	ve	1.00	4,800.00	4,800.00	1.00	4,800.00	100.00%	-	-	-	-	-	-	4,800.00	-
02	TRANSPORTE DE MATERIALES															
02.01	TRABAJOS EN MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	m3	1,523.80	0.41	624.75	810.52	332.32	53.19%	-	-	-	-	-	-	332.32	-
02.02	.CARGUIO	m3	1,010.00	0.65	656.50	627.00	407.55	62.08%	-	-	-	-	-	-	407.55	-
02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL. HASTA 1.00 KM	m3k	1,010.00	0.56	565.60	627.00	351.12	62.08%	-	-	-	-	-	-	351.12	-
02.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO	m3	1,010.00	0.40	404.00	915.02	366.01	90.60%	-	-	-	-	-	-	366.01	-
03	TRABAJOS EN MATERIAL INORGANICO (PEAT)															
03.01	CORTE DE MATERIAL PARA ELIMINACION	m3	7,550.00	0.53	4,001.50	7,550.00	4,001.49	100.00%	3,626.52	1,922.06	-	-	-	-	5,523.55	-
03.02	.CARGUIO	m3	9,437.00	0.55	5,134.05	9,437.00	5,134.05	100.00%	2,876.71	1,869.86	-	-	-	-	8,003.91	-
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1.00 KM	m3k	9,437.00	0.56	5,284.72	9,437.00	5,284.72	100.00%	2,718.94	1,522.61	-	-	-	-	6,807.33	-
03.04	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3	9,437.00	0.40	3,774.80	9,437.00	3,774.80	100.00%	4,539.59	1,815.83	-	-	-	-	5,590.63	-
04	SISTEMA DE SUB DRENAJE															
04.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA SUB DRENAJE	m3	2,722.32	12.47	33,947.33	2,722.32	33,947.33	100.00%	353.86	4,412.64	-	-	-	-	38,359.97	-
04.02	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENAJE	m3k	1,406.00	6.81	9,574.86	1,348.24	9,181.52	95.89%	-	-	-	-	-	-	9,181.52	-
04.03	TRANSPORTE DE MATERIAL. HASTA 1.00 KM	m3k	1,406.00	0.56	787.35	1,348.24	755.01	95.89%	-	-	-	-	-	-	755.01	-
04.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	2,109.00	0.28	590.52	813.09	227.66	38.55%	-	-	-	-	-	-	813.09	-
04.05	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE DE SUB-DRENAJE PARED DOBLE 150 MM	m	1,572.60	3.30	5,189.58	465.70	1,536.81	29.61%	-	-	-	-	-	-	227.66	-
04.06	TUBERIA PERFORADA CPT HOPE PARED DOBLE 200 MM	m	696.00	3.44	2,394.24	371.06	1,276.44	53.31%	-	-	-	-	-	-	1,536.81	-
04.07	YEE 30" HOPE - CPT PARED DOBLE DE 150X150X150MM	und	16.00	10.22	163.52	11.00	112.42	68.75%	-	-	-	-	-	-	1,276.44	-
04.08	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X150MM	und	19.00	10.22	194.18	15.00	153.30	78.95%	-	-	-	-	-	-	112.42	-
04.09	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X200 MM	und	2.00	10.22	20.44	2.00	20.44	100.00%	-	-	-	-	-	-	153.30	-
04.10	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE	m2	13,611.00	0.68	9,255.48	3,735.31	2,540.01	27.44%	-	-	-	-	-	-	20.44	-
04.11	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENES	m3	1,406.00	2.66	3,739.95	1,326.90	3,529.55	94.37%	-	-	-	-	-	-	3,735.31	-
04.12	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HOPE DE PARED DOBLE 300MM	m	856.00	3.46	2,961.76	165.80	573.67	19.37%	-	-	-	-	-	-	3,529.55	-
05	CAMA DE APOYO															
05.01	CARGUIO MATERIAL CAMA DE APOYO	m3	272.00	0.65	176.80	157.30	102.25	57.83%	-	-	-	-	-	-	102.25	-
05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL. HASTA 1.00 KM	m3k	272.00	0.56	152.32	157.30	88.09	57.83%	-	-	-	-	-	-	88.09	-
05.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	408.00	0.28	114.24	124.11	34.75	30.42%	-	-	-	-	-	-	34.75	-
05.04	COLOCACION DE CAMA DE APOYO EN SUB DRENES	m3	272.00	4.43	1,204.96	165.93	735.06	61.00%	-	-	-	-	-	-	735.06	-
06	CAPA IMPERMEABLE CLAY															
06.01	EXTRACCION DE CLAY	m3	17,758.00	2.08	36,936.64	13,652.40	28,397.00	76.88%	-	-	-	-	-	-	-	-
06.02	CARGUIO	m3	17,758.00	0.71	12,608.18	17,748.11	12,601.17	99.94%	-	-	-	-	-	-	28,397.00	-
06.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) HASTA 1.00 KM	m3k	17,758.00	0.56	9,944.48	17,748.11	9,938.95	99.94%	-	-	-	-	-	-	12,601.17	-
06.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) > A 1.00 KM	m3k	8,302.77	0.28	2,324.78	8,302.77	2,324.78	100.00%	3,883.68	1,087.43	-	-	-	-	17,748.11	-
06.05	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY), e=30cm	m3	13,660.00	4.55	62,153.00	13,652.40	62,118.43	99.94%	-	-	-	-	-	-	3,412.21	-
07	SISTEMA DE DRENAJE DE AGUA DE CONTACTO															
07.01	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3")	m3	667.99	7.29	4,869.65	667.99	4,869.65	100.00%	22.31	162.62	-	-	-	-	5,032.27	-
07.02	TRANSPORTE DE MATERIAL. HASTA 1.00 KM	m3k	667.99	0.56	374.07	667.99	374.08	100.00%	20.90	11.70	-	-	-	-	888.89	-
07.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	935.18	0.28	261.85	711.43	199.20	76.07%	14.63	4.10	-	-	-	-	203.30	-
07.04	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE PARED DOBLE 150 MM	m	1,377.80	3.30	4,546.74	808.70	2,008.72	44.18%	-	-	-	-	-	-	608.70	-
07.05	TUBERIA PERFORADA CPT HOPE PARED DOBLE 200 MM	m	494.10	3.44	1,699.70	494.10	1,699.71	100.00%	-	-	-	-	-	-	2,008.72	-
07.06	YEE 30" HOPE - CPT PARED DOBLE DE 150X150X150MM	und	2.00	10.22	20.44	2.00	20.44	100.00%	-	-	-	-	-	-	1,699.71	-
07.07	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X150MM	und	18.00	10.22	183.96	18.00	183.96	100.00%	-	-	-	-	-	-	20.44	-
07.08	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE	m2	2,964.50	0.68	2,015.93	2,964.50	2,015.93	100.00%	2,145.69	1,459.07	-	-	-	-	5,110.29	-
07.09	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") EN DRENAJE	m3	667.99	9.22	6,158.87	667.99	6,158.87	100.00%	1.43	13.18	-	-	-	-	6,172.05	-
10	RED DE CONDUCCION DE AGUA															
10.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m3	2,964.00	7.79	23,089.56	420.50	3,275.70	14.19%	-	-	-	-	-	-	3,275.70	-
10.02	TUBERIA NO PERFORADA CPT HOPE DE PARED DOBLE 450 MM	m	2,964.00	3.46	10,255.44	201.50	697.19	6.80%	-	-	-	-	-	-	697.19	-
10.03	TUBERIA NO PERFORADA CPT HOPE DE PARED DOBLE 300 MM	m3	110.00	3.46	380.60	-	-	0.00%	-	-	-	-	-	-	-	-
10.04	COLOCACION DE RELLENO EN ZANJA	m3	2,365.00	4.09	9,672.85	-	-	0.00%	-	-	-	-	-	-	-	-
01	TRABAJOS PRELIMINARES	m2	0.00	0.54	-	-	-	-	3,000.00	1,620.00	-	-	-	-	1,620.00	-
03	NIVELACION TRAZADO Y REPLANTEO	m3	0.00	9.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03.05	TRABAJOS EN MATERIAL INORGANICO (PEAT)	m3k	0.00	0.56	-	-	-	-	2,250.02	21,870.19	-	-	-	-	21,870.19	-
03.06	ROTURA DE ROCA CROMPEBANCO (ROCA FIJA)								2,250.02	1,260.01	-	-	-	-	1,260.01	-
03.06	TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) HASTA 1.00 KM	m3k	0.00	0.56	-	-	-	-	2,250.02	1,260.01	-	-	-	-	1,260.01	-

RESUMEN DE VALORIZACIONES EFECTUADAS: CONTRACTUAL, MAYORES METRADOS Y ADICIONALES POR PARTIDAS NUEVAS

CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTTE (6.5 HA) ETAPA 03

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRATADO (1)			VAL. ACUM. PRINCIPAL (2)			VAL. ACUM. MAYORES METRADOS (3)			VAL. ACUM. PARTIDAS NUEVAS (4)			VAL. COMERCIAL TOTAL AL 31-ABRIL 2017 (5) = 2+3+4		
		UND	CANTIDAD	P.U. (U.S.\$)	TOTAL (U.S.\$)	CANTIDAD	MONTO (U.S.\$)	%	CANTIDAD	MONTO (U.S.\$)	%	CANTIDAD	MONTO (U.S.\$)	%	CANTIDAD	MONTO (U.S.\$)
03.07	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (ROCA)	m3	0.00	0.70									1,575.01		2,250.02	1,575.01
03.08	CORTE DE MATERIAL INORGANICO (PEAT)	m3	0.00	0.53									474.13		474.13	474.13
03.09	CARGUO DE MATERIAL INORGANICO (PEAT)	m3	0.00	0.65									592.66		592.66	592.66
03.10	TRANSPORTE DE MATERIAL INORGANICO (PEAT) HASTA 100 KM	m3	0.00	0.56									331.89		331.89	331.89
03.11	EXTENDIDO DE MATERIAL INORGANICO (PEAT) EN BOTADERO	m3	0.00	0.40									592.66		592.66	592.66
04	SISTEMA DE SUB DRENAJE	m3	0.00										237.06		237.06	237.06
04.13	COLOCACION DE RELLENO EN ZANJA	m3	0.00	1.16									-		-	-
06	CAPA IMPERMEABLE CLAY	m2	0.00	2.81									1,981.48		1,981.48	1,981.48
06.06	REFINE MANUAL DE RAZANTE	und	0.00	5.14									11,833.67		11,833.67	11,833.67
07	SISTEMA DE DRENAJE DE AGUA DE CONTACTO	und	0.00	1.00									-		-	-
07.10	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300 MM	m	0.00	1.00									10.28		10.28	10.28
07.11	TUBERIA NO PERFORADA CPT HDPE DE SUB DRENAJE 300mm	und	0.00	396.61									555.92		555.92	555.92
07.12	BOTAS HDPE	und	0.00	5.14									2,379.66		2,379.66	2,379.66
07.13	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100 MM	und	0.00	2.03									9.00		9.00	9.00
07.14	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE PARED DOBLE 100 MM	m	0.00	3.93									582.00		582.00	582.00
07.15	TUBERIA PERFORADA CPT HDPE PARED DOBLE 300 MM	m	0.00	1.73									120.42		120.42	120.42
08	GEOMEMBRANA	m2	0.00	5.48									169.77		169.77	169.77
08.01	INSTALACION DE GEOMEMBRANA DE GEOMEMBRANA LLDPE e=1.50 mm	m3	0.00	2.32									75.62		75.62	75.62
08.02	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE PIGEOMBRANA	m3	0.00	1.20									32.02		32.02	32.02
08.03	RELLENO Y COMPACTADO PIZANIA DE ANCLAJE	m3	0.00	0.56									-		-	-
08	RELLENO ESTRUCTURAL	m3	0.00	0.28									12,014.28		12,014.28	12,014.28
08.01	PRODUCCION DE RELLENO ESTRUCTURAL	m3k	0.00	0.28									5,606.67		5,606.67	5,606.67
08.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 100 KM	m3	0.00	2.40									2,635.14		2,635.14	2,635.14
08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 100 KM	m3	0.00	0.65									19,222.84		19,222.84	19,222.84
08.04	COLOCACION DE MATERIAL CLASIFICADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (inc. nh)	m3	0.00	0.56									314.89		314.89	314.89
08.05	CARGUO DE ROCA DISPARADA	m3k	0.00	0.35									271.29		271.29	271.29
08.06	TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) HASTA 100 KM	m3k	0.00	2.59									159.38		159.38	159.38
08.07	TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) > A 100 KM	m3	0.00										1,254.70		1,254.70	1,254.70
08.08	COLOCACION Y COMPACTACION DE ROCA (inc. emrocado)	m3	0.00										484.44		484.44	484.44
COSTO DIRECTO		U.S.\$			307,408.22		240,348.15			14,281.10			87,214.74			341,843.99
GASTOS GENERALES		U.S.\$			60,866.83		47,588.93			1,649.35			17,169.07			66,407.35
UTILIDADES		U.S.\$			15,370.41		12,017.41			714.06			4,360.73			17,092.20
SUB TOTAL		U.S.\$			383,645.46		299,954.49			16,644.50			108,744.54			425,343.54

CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTE (6.5 HA) ETAPA 03

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRATADO			VAL. PRINCIPAL N° 01			VAL. PRINCIPAL N° 02			VAL. PRINCIPAL N° 03			VAL. PRINCIPAL N° 04			VAL. PRINCIPAL N° 05			VAL. PRINCIPAL N° 06			TOTAL VALORACION PRINCIPAL			SALDO PRODUCTIVO				
		UNID	CANTIDAD	P.U. (U.S.)	TOTAL (U.S.)	CANTIDAD	%	MONTO (U.S.)	CANTIDAD	%	MONTO (U.S.)	CANTIDAD	%	MONTO (U.S.)	CANTIDAD	%	MONTO (U.S.)	CANTIDAD	%	MONTO (U.S.)	CANTIDAD	%	MONTO (U.S.)	CANTIDAD	%	MONTO (U.S.)	CANTIDAD	%	MONTO (U.S.)	
01	CONSTRUCCION DEL SOSTACADO DE ESCALERAS LAS HALLAZARAS																													
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m2	2,000.00	3.17	6,370.00		0.00%	-		0.00%	1,632.00	59.00%	845.00	2,682.50	10.86%	302.40	30.20%	958.61	10.86%	8,871.00		0.00%	2,682.50		0.00%	8,871.00		0.00%	8,871.00	
01.02	MANTENIMIENTO DE ACCESOS TEMPORALES	m2	65,100.00	0.22	14,322.00	23.73%	3,427.28	-	0.00%	39,036.24	60.58%	8,074.16	845.00	0.20	0.00%	4,101.85	9.33%	958.61	6.33%	14,322.00		0.00%	65,100.00		0.00%	14,322.00		0.00%	14,322.00	
01.03	TRANSPORTE DE MATERIALES	m3	1.00	4,800.00	4,800.00	23.00%	0.19	480.00	10.00%	0.30	0.00%	0.00	0.00	0.00	0.00%	0.15	0.00%	720.00	0.00%	4,800.00		0.00%	1.00		0.00%	4,800.00		0.00%	4,800.00	
02.01	TRABAJOS DE MATERIAL ORNAMENTAL (TOP SOL)	m2	1,523.80	0.41	624.76	18.90%	118.09	-	0.00%	522.00	34.29%	214.23	67.00	0.00%	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	624.76		0.00%	810.52		0.00%	810.52		0.00%	810.52	
02.02	DEGRABO DE MATERIAL ORNAMENTAL (TOP SOL)	m2	1,010.00	0.89	956.60		0.00%	-	0.00%	627.00	62.08%	407.55	67.00	0.00%	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	956.60		0.00%	627.00		0.00%	627.00		0.00%	627.00	
02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (TOP SOL)	m3	1,010.00	0.46	464.00	28.53%	113.21	-	0.00%	627.00	30.80%	255.82	67.00	0.00%	0.00%	-	0.00%	-	0.00%	464.00		0.00%	915.02		0.00%	915.02		0.00%	915.02	
03.01	TRABAJOS DE MATERIAL INGENIERIA (PEAT)	m3	7,550.00	0.53	4,031.50		0.00%	769.33	40.74%	1,199.10	82.11%	591.37	29.63	0.00%	0.00%	20.00	0.40%	10.60	0.26%	4,031.50		0.00%	7,550.00		0.00%	7,550.00		0.00%	7,550.00	
03.02	CORTE DE MATERIAL PARA ELIMINACION	m3	9,437.00	0.65	6,134.05		0.00%	991.66	625.08	10,199.10	77.60%	4,743.70	70.56	456.27	7.44%	475.38	309.00	5.64%	8,437.00		0.00%	9,437.00		0.00%	9,437.00		0.00%	9,437.00		
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 100 MM	m3	9,437.00	0.36	5,284.72		0.00%	991.66	538.53	10,199.10	77.60%	4,743.70	70.56	456.27	7.44%	475.38	309.00	5.64%	8,437.00		0.00%	9,437.00		0.00%	9,437.00		0.00%	9,437.00		
03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 200 MM	m3	9,437.00	0.40	3,774.60		0.00%	991.66	384.67	10,199.10	77.60%	4,743.70	70.56	456.27	7.44%	475.38	309.00	5.64%	8,437.00		0.00%	9,437.00		0.00%	9,437.00		0.00%	9,437.00		
04	SISTEMA DE SUELO DRENAL	m3	2,722.32	12.47	33,947.33	29.52%	1,916.76	33,926.94	70.48%	9,121.15	64.88%	297.81	7,525.69	85.57	0.00%	18.56	0.20%	7.42	0.03%	33,947.33		0.00%	2,722.32		0.00%	33,947.33		0.00%	33,947.33	
04.01	EXCAVACION DE ZANIA PARA SUELO DRENAL	m3	1,406.00	6.81	9,974.86	11.16%	1,068.76	156.84	0.00%	912.15	64.88%	297.81	7,525.69	85.57	0.00%	18.56	0.20%	7.42	0.03%	9,974.86		0.00%	1,406.00		0.00%	9,974.86		0.00%	9,974.86	
04.02	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 100 MM	m3	1,406.00	0.36	5,284.72	11.16%	1,068.76	156.84	0.00%	912.15	64.88%	297.81	7,525.69	85.57	0.00%	18.56	0.20%	7.42	0.03%	5,284.72		0.00%	1,406.00		0.00%	5,284.72		0.00%	5,284.72	
04.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 200 MM	m3	2,109.00	0.36	787.56	2.32%	78.76	1,309.80	0.00%	39.95	0.43%	3.99	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	787.56		0.00%	2,109.00		0.00%	787.56		0.00%	787.56	
04.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1.00 MM	m3	1,572.60	3.30	5,189.58	15.40%	1,402.02	2,787.56	0.00%	125.46	1.80%	74.87	297.55	10.76%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5,189.58		0.00%	1,572.60		0.00%	5,189.58		0.00%	5,189.58	
04.05	TUBERIA PERFORADA OPT HOPE PARED DOBLE 150 MM	m	696.00	3.44	2,394.24	7.17%	587.31	1,806.93	0.00%	125.46	1.80%	74.87	297.55	10.76%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,394.24		0.00%	696.00		0.00%	2,394.24		0.00%	2,394.24	
04.06	TUBERIA PERFORADA OPT HOPE PARED DOBLE 200 MM	m	16.00	10.22	163.52	0.47%	38.44	125.08	0.00%	10.00	0.14%	1.00	10.22	6.25%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	163.52		0.00%	16.00		0.00%	163.52		0.00%	163.52	
04.07	TUBERIA PERFORADA OPT HOPE PARED DOBLE 250 MM	m	16.00	10.22	163.52	0.47%	38.44	125.08	0.00%	10.00	0.14%	1.00	10.22	6.25%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	163.52		0.00%	16.00		0.00%	163.52		0.00%	163.52	
04.08	YES HOPE - OPT PARED DOBLE DE 200X200X3000 MM	m2	2.00	10.22	20.44	0.06%	2.04	18.48	0.00%	12.00	0.14%	1.00	10.22	6.25%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	20.44		0.00%	2.00		0.00%	20.44		0.00%	20.44	
04.09	YES HOPE - OPT PARED DOBLE DE 200X200X3000 MM	m2	2.00	10.22	20.44	0.06%	2.04	18.48	0.00%	12.00	0.14%	1.00	10.22	6.25%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	20.44		0.00%	2.00		0.00%	20.44		0.00%	20.44	
04.10	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/m2 EN DRENAL	m2	13,911.00	0.88	9,245.48	27.32%	825.64	578.80	0.00%	8,911.44	63.88%	787.25	655.56	3.85%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	9,245.48		0.00%	13,911.00		0.00%	13,911.00		0.00%	13,911.00	
04.11	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/m2 EN DRENAL	m2	13,911.00	0.88	9,245.48	27.32%	825.64	578.80	0.00%	8,911.44	63.88%	787.25	655.56	3.85%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	9,245.48		0.00%	13,911.00		0.00%	13,911.00		0.00%	13,911.00	
04.12	CONSTRUCCION DE GRAMA OPT HOPE DE PARED DOBLE 300MM	m2	1,406.00	2.68	3,739.90	10.72%	1,564.94	477.46	0.00%	912.15	64.88%	297.81	7,525.69	85.57	0.00%	18.56	0.20%	7.42	0.03%	3,739.90		0.00%	1,406.00		0.00%	3,739.90		0.00%	3,739.90	
04.13	CONSTRUCCION DE GRAMA OPT HOPE DE PARED DOBLE 300MM	m2	656.00	3.48	2,281.76	6.72%	648.14	477.46	0.00%	912.15	64.88%	297.81	7,525.69	85.57	0.00%	18.56	0.20%	7.42	0.03%	2,281.76		0.00%	656.00		0.00%	2,281.76		0.00%	2,281.76	
05.01	CARGO MATERIAL CANA DE MOYO	m3	272.00	0.05	176.60	0.50%	36.24	20.26	0.00%	70.44	0.51%	26.08	95.12	35.58	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	176.60		0.00%	272.00		0.00%	176.60		0.00%	176.60	
05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1.00 MM	m3	272.00	0.36	1,023.32	3.02%	36.24	20.26	0.00%	70.44	0.51%	26.08	95.12	35.58	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,023.32		0.00%	272.00		0.00%	1,023.32		0.00%	1,023.32	
05.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 2.00 MM	m3	408.00	0.28	114.24	0.33%	42.70	11.97	0.00%	47.67	0.34%	30.63	30.63	8.43	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	114.24		0.00%	408.00		0.00%	114.24		0.00%	114.24	
05.04	COLOCACION DE CANA DE MOYO EN SUELOS DRENES	m3	272.00	4.43	1,204.96	3.32%	36.24	165.54	0.00%	70.44	0.51%	26.08	95.12	35.58	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,204.96		0.00%	272.00		0.00%	1,204.96		0.00%	1,204.96	
06.01	EXTRACCION DE CLAY	m3	17,758.00	2.08	36,930.64	103.50%	914.16	2,476.00	0.00%	6,093.34	44.31%	6,307.73	4,678.49	33.33%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	36,930.64		0.00%	17,758.00		0.00%	17,758.00		0.00%	17,758.00	
06.02	CARGO	m3	17,758.00	0.71	12,008.18	35.56%	426.66	371.35	0.00%	7,822.12	56.47%	44.61%	6,307.73	4,678.49	33.33%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	12,008.18		0.00%	17,758.00		0.00%	17,758.00		0.00%	17,758.00
06.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1.00 MM	m3	17,758.00	0.56	8,844.48	26.98%	319.96	371.35	0.00%	7,822.12	56.47%	44.61%	6,307.73	4,678.49	33.33%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8,844.48		0.00%	17,758.00		0.00%	17,758.00		0.00%	17,758.00
06.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 2.00 MM	m3	17,758.00	0.56	8,844.48	26.98%	319.96	371.35	0.00%	7,822.12	56.47%	44.61%	6,307.73	4,678.49	33.33%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	8,844.48		0.00%	17,758.00		0.00%	17,758.00		0.00%	17,758.00
06.05	CONSTRUCCION DE CANA IMPERMEABLE (CONTACT)	m3	12,008.18	4.35	52,023.00	150.00%	1,997.70	7,997.70	0.00%	6,093.34	44.31%	6,307.73	4,678.49	33.33%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	52,023.00		0.00%	12,008.18		0.00%	12,008.18		0.00%	12,008.18	
07	SISTEMA DE DRENAL DE AGUA DE CONTACTO																													
07.01	EXTRACCION DE CANA (OPT - 1.00 MM)	m3	667.89	7.29	4,869.05	14.25%	468.14	3,427.74	0.00%	-	0.00%	199.85	1,459.91	29.92%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4,869.05		0.00%	667.89		0.00%	4,869.05		0.00%	4,869.05	
07.02	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1.00 MM	m3	667.89	0.56	314.07	0.92%	70.88	1,068.14	0.00%	70.44	0.51%	26.08	95.12	35.58	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	314.07		0.00%	667.89		0.00%	667.89		0.00%	667.89	
07.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 2.00 MM	m3	97.99	0.56	314.07	0.92%	70.88	1,068.14	0.00%	70.44	0.51%	26.08	95.12	35.58	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	314.07		0.00%	97.99		0.00%	97.99		0.00%	97.99	
07.04	TUBERIA PERFORADA OPT HOPE PARED DOBLE 150 MM	m	1,377.00	3.30	4,544.74	13.42%	1,273.25	759.17	0.00%	125.46	1.80%	74.87	297.55	10.76%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4,544.74		0.00%	1,377.00		0.00%	4,544.74		0.00%	4,544.74	
07.05	TUBERIA PERFORADA OPT HOPE PARED DOBLE 200 MM	m	464.00	3.44	1,599.70	4.74%	373.13	273.13	0.00%	125.46	1.80%	74.87	297.55	10.76%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,599.70		0.00%	464.00		0.00%	4,648.40		0.01%	4,648.40	
07.06	TUBERIA PERFORADA OPT HOPE PARED DOBLE 250 MM	m	2.00	10.22	20.44	0.06%	2.04	18.48	0.00%	12.00	0.14%	1.00	10.22	6.25%	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	20.44		0.00%	2.00		0.00%	20.44		0.00%	20.44	
07.07	YES HOPE - OPT PARED DOBLE DE 200X200X3000 MM	m2	2.00	10																										

CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTE (6.5 HA) ETAPA 03

[illegible]

ERO DE DESMONTE (6.5 HA) ETAPA 03

[illegible]

Presupuesto

Presupuesto CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTE (6.5 HA) ETAPA 03 - UNIDAD ANAMA

Subpresupuesto CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTE (6.5 HA) ETAPA 03 POR PARTIDAS - UNIDAD ANAMA

Cliente ANABI SAC

Lugar PURIMAC - ANTABAMBA - HUAQUIRCA

Costo al 01/08/2017
Moneda DOLARES U\$

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U\$	Parcial U\$
10	RED DE CONDUCCION DE AGUA (POZA DE SEDIMENTACION 2 - PLANTA DE TRATAMIENTO - POZA DE MAYORES EVENTOS)				45,822.48
10.01	NIVELACION TRAZADO Y REPLANTEO C/ EQUIPO	m	2,500.00	0.85	2,125.00
10.02	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL PARA TUBERIA DE 250MM EN TERRENO NORMAL	m3	540.68	12.96	7,007.21
10.03	EXCAVACION DE ZANJA C/EQUIPO PARA TUBERIA DE 250MM EN TERRENO NORMAL	m3	78.13	7.33	572.69
10.04	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL PARA TUBERIA DE 250MM EN ROCA FIJA	m3	222.14	49.49	10,993.71
10.05	TRANSPORTE INTERNO DE MATERIALES MENORES	glb	1.00	960.01	960.01
10.06	ELABORACION DE ACCESORIOS	und	2.00	66.32	132.64
10.07	INSTALACION DE TUBERIA NO PERFORADA CPT - HDPE DE PARED DOBLE 250MM	m	2,500.00	3.22	8,050.00
10.08	SOLDADURA POR EXTRUSION EN UNION DE TUBERIAS	m	2,500.00	2.09	5,225.00
10.09	PRUEBA HIDRAULICA LINEA DE CONDUCCION	glb	1.00	315.80	315.80
10.10	RELLENO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	532.04	10.29	5,474.69
10.11	RELLENO DE ZANJA C/EQUIPO CON MATERIAL PROPIO	m3	62.50	3.10	193.75
10.12	ACARREO MANUAL MATERIAL DE PRESTAMO Dprom = 60 m	m3	120.05	28.06	3,368.60
10.13	RELLENO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	120.05	11.69	1,403.38
11	CONFORMACION DE ACCESOS BOTADERO DESMONTE				3,320.45
11.1	TRABAJOS PRELIMINARES	M2	1,260.36	0.40	504.14
11.2	NIVELACION TRAZADO Y REPLANTEO C/ EQUIPO				
11.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS	M3	64.59	0.73	47.00
11.4	CORTE Y CONFORMACION DE MATERIALES CON EQUIPO EN VIA	M3	0.00	0.62	0.00
11.5	CARGIO DE MATERIAL LASTRE EN CANTERA	M3K	0.00	0.70	0.00
11.6	TRANSPORTE MATERIAL HASTA 1.00 KM	M3K	0.00	0.58	0.00
11.7	TRANSPORTE MATERIAL > A 1.00 KM	M2	258.34	0.39	99.78
11.8	BACHEO Y COMPACTACION DE VIA	M	649.11	4.11	2,669.53
11.9	ARMADO DE MURO DE SEGURIDAD				
	COSTO DIRECTO			U\$	49,142.93
	GASTOS GENERALES	0.00%		U\$	0.00
	UTILIDADES	10.00%		U\$	4,914.29
	SUB TOTAL			U\$	54,057.22

SON : CINCUENTA Y CUATRO MIL CINCUENTA Y SIETE Y 22/100 DOLARES AMERICANOS

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1403026 CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTES (6.5 HA) ETAPA 03 - UNIDAD ANAMA					Fecha presupuesto	10/08/2017
Subpresupuesto	003 CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTES (6.5 HA) ETAPA 03 POR PARTIDAS NUEVAS N° 06 - UNIDAD ANAMA						
Partida	10.01	NIVELACION TRAZADO Y REPLANTEO C/ EQUIPO					
Rendimiento	m ² /DIA	450.0000	EQ. 450.0000	Costo unitario directo por : m		0.85	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101030000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0222	7.67	0.17	
0101030003003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	3.0000	0.0687	5.18	0.35	
						0.52	
	Materiales						
02130303010002	YESO BOLSA 20 kg	bol		0.0123	4.48	0.06	
02311000010003	LISTONES DE MADERA 2"X2"X12"	p2		0.0137	5.13	0.07	
						0.13	
	Equipos						
0301000021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0222	8.00	0.18	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.52	0.02	
						0.20	
Partida	10.02	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL PARA TUBERIA DE 250MM EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	m ³ /DIA	13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m3		12.96	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0769	8.15	0.63	
0101010005	PEON	hh	3.0000	2.3077	5.18	11.95	
						12.58	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.58	0.38	
						0.38	
Partida	10.03	EXCAVACION DE ZANJA C/EQUIPO PARA TUBERIA DE 250MM EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	m ³ /DIA	55.0000	EQ. 55.0000	Costo unitario directo por : m3		7.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0182	8.15	0.15	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1818	5.18	0.94	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.1818	8.00	1.45	
						2.54	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.54	0.08	
0301170003	RETROEXCAVADORA SLLANTAS 58 HP 1/2 Y 3	hm	1.0000	0.1818	25.90	4.71	
						4.79	
Partida	10.04	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL PARA TUBERIA DE 250MM EN ROCA FIJA					
Rendimiento	m ³ /DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3		49.49	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.2500	8.15	2.04	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.2500	5.18	6.48	
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	1.2500	7.87	9.59	
						18.11	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.11	0.54	
03011400020005	MARTILLO NEUMATICO DE 25 kg	hm	1.0000	1.2500	4.51	5.64	
03011400060004	COMPRESORA NEUMATICA 186HP 600-690 PCM	hm	1.0000	1.2500	20.16	25.20	
						31.38	
Partida	10.05	TRANSPORTE INTERNO DE MATERIALES MENORES					
Rendimiento	glb/DIA	0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : glb		960.01	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	2.0000	8.15	16.30	
0101010005	PEON	hh	5.0000	100.0000	5.18	518.00	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	0.6000	12.0000	8.00	96.00	
						630.30	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	630.30	18.91	
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y 3	hm	0.6000	12.0000	25.90	310.80	
						329.71	
Partida	10.06	ELABORACION DE ACCESORIOS					
Rendimiento	und/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		66.32	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.4000	8.15	3.26	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	6.85	13.70	
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	5.18	10.36	
						27.32	
	Materiales						
02901300090004	TRAPO INDUSTRIAL	kg		0.0360	0.84	0.03	
						0.03	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	27.32	1.37	
0301030012	PISTOLA DE AIRE CALIENTE (LEISTER)	hm	1.0000	2.0000	1.02	2.04	
0301120006	MAQUINA DE EXTRUSION (EXTRUSORA)	hm	1.0000	2.0000	15.75	31.50	
0301330010	AMOLADORA	hm	1.0000	2.0000	2.03	4.06	

38.97

Partida	10.07	INSTALACION DE TUBERIA NO PERFORADA CPT - HDPE DE PARED DOBLE 250MM					
Rendimiento	m/DIA	185.0000	EQ. 185.0000	Costo unitario directo por : m		3.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0108	8.15	0.09	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1081	6.85	0.74	
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.2703	5.18	1.40	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	0.5000	0.0270	8.00	0.22	
	Equipos					2.45	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.45	0.07	
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	0.5000	0.0270	25.90	0.70	
						0.77	
Partida	10.08	SOLDADURA POR EXTRUSION EN UNION DE TUBERIAS					
Rendimiento	m/DIA	650.0000	EQ. 650.0000	Costo unitario directo por : m		2.09	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0031	8.15	0.03	
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	0.0615	6.85	0.42	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0615	5.18	0.32	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	0.1000	0.0015	8.00	0.01	
	Materiales					0.78	
0279010050	JABON LIQUIDO X 5 LT	und		0.2000	3.05	0.61	
02901300090004	TRAPO INDUSTRIAL	kg		0.0300	0.84	0.03	
	Equipos					0.64	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.78	0.04	
0301030012	PISTOLA DE AIRE CALIENTE (LEISTER)	hm	2.0000	0.0308	1.02	0.03	
0301120006	MAQUINA DE EXTRUSION (EXTRUSORA)	hm	2.0000	0.0308	15.75	0.49	
03012000010004	MOTONIVELADORA 145 - 150 HP	hm	0.1000	0.0015	50.00	0.08	
0301330010	AMOLADORA	hm	1.0000	0.0154	2.03	0.03	
						0.67	
Partida	10.09	PRUEBA HIDRAULICA LINEA DE CONDUCCION					
Rendimiento	glb/DIA	0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : glb		315.80	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	4.0000	8.15	32.60	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	40.0000	6.85	274.00	
	Equipos					306.60	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	306.60	9.20	
						9.20	
Partida	10.10	RELLENO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		10.29	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1667	8.15	1.36	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6667	5.18	8.63	
	Equipos					9.99	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.99	0.30	
						0.30	
Partida	10.11	RELLENO DE ZANJA C/EQUIPO CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	130.0000	EQ. 130.0000	Costo unitario directo por : m3		3.10	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0977	8.15	0.06	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0769	5.18	0.40	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0769	8.00	0.62	
	Equipos					1.08	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.08	0.03	
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	1.0000	0.0769	25.90	1.99	
						2.02	
Partida	10.12	ACARREO MANUAL MATERIAL DE PRESTAMO Dprem = 60 m					
Rendimiento	m3/DIA	2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3		28.06	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.8000	8.15	6.52	
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	5.18	20.72	
	Equipos					27.24	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.24	0.82	
						0.82	
Partida	10.13	RELLENO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO					
Rendimiento	m3/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		11.69	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.3333	8.15	2.72	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6667	5.18	8.63	
	Equipos					11.35	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.35	0.34	
						0.34	

Analisis de Precio Unitario

Partida	01.01.00	NIVELACION TRAZADO Y REPLANTEO C/ EQUIPO					0.40
Rendimiento	m2/DIA	MO 800.00	EQ. 800.00	Costo Unitario Directo por: m2			0.40
Codigo	Descripcion Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$	Precio \$	
	Mano de Obra						
0337010001	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0125	7.67	0.10	
0337010001	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	3.0000	0.0375	5.18	0.19	
							0.29
	Equipos						
0337010001	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0125	8.00	0.10	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.29	0.01	
							0.11
Partida	02.01.00	CORTE Y CONFORMACION DE MATERIALES CON EQUIPO EN VIA					0.73
Rendimiento	m3/DIA	MO 2000.00	EQ. 2000.00	Costo Unitario Directo por: m3			0.73
Codigo	Descripcion Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$	Precio \$	
	Mano de Obra						
0337010001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO 2T	hh	1.0000	0.0050	8.40	0.04	
0337010001	CAPATAZ 2T	hh	0.2000	0.0010	8.56	0.01	
0337010001	PEON 2T	hh	1.0000	0.0050	5.44	0.03	
							0.08
	Equipos						
0337010001	TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	1.0000	0.0050	83.00	0.42	
0337010001	EXCAVADORA 345	hm	0.5000	0.0025	94.00	0.24	
							0.65
Partida	02.02.00	CARGIO DE MATERIAL LASTRE EN CANTERA					0.62
Rendimiento	m3/DIA	MO 1500.00	EQ. 1500.00	Costo Unitario Directo por: m3			0.62
Codigo	Descripcion Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$	Precio \$	
	Mano de Obra						
0337010001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO 2T	hh	1.0000	0.0067	8.40	0.06	
0337010001	CAPATAZ 2T	hh	0.2000	0.0013	8.56	0.01	
0337010001	CONTROLADOR 2T	hh	1.0000	0.0067	5.44	0.04	
							0.11
	Equipos						
0337010001	CARGADOR CAT 966H	hm	1.0000	0.0067	77.00	0.51	
							0.51
Partida	02.03.00	TRANSPORTE MATERIAL HASTA 1.00 KM					0.70
Rendimiento	m3k/DIA	MO 2500.00	EQ. 2500.00	Costo Unitario Directo por: m3k			0.70
Codigo	Descripcion Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$	Precio \$	
	Mano de Obra						
0337010001	CONTROLADOR 2T	hh	1.0000	0.0040	5.97	0.02	
							0.02
	Equipos						
0337010001	VOLQUETE DE 20 M3	hm	4.0000	0.0160	42.47	0.68	
							0.68

Partida	02.04.00	TRANSPORTE MATERIAL > A 1.00 KM					0.58
Rendimiento	m3k/DIA	MO 3000.00	EQ. 3000.00			Costo Unitario Directo por: m3k	0.58
Codigo	Descripcion Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$	Precio \$	
	Mano de Obra						
0337010001	CONTROLADOR 2T	hh	1.0000	0.0033	5.97	0.02	0.02
	Equipos						
0337010001	VOLQUETE DE 20 M3	hm	4.0000	0.0133	42.47	0.56	0.56
Partida	02.05.00	BACHEO Y COMPACTACION DE VIA					0.39
Rendimiento	m2/DIA	MO 3300.00	EQ. 3300.00			Costo Unitario Directo por: m2	0.39
Codigo	Descripcion Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$	Precio \$	
	Mano de Obra						
0337010001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO 2T	hh	1.5000	0.0045	8.40	0.04	
0337010001	CAPATAZ 2T	hh	0.1000	0.0003	8.56	0.00	0.04
	Equipos						
0337010001	MOTONIVELADORA	hm	0.5000	0.0053	50.00	0.27	
0337010001	RODILLO LISO VIBRATORIO	hm	1.0000	0.0030	26.40	0.08	0.35
Partida	02.06.00	ARMADO DE MURO DE SEGURIDAD					4.11
Rendimiento	m/DIA	MO 100.00	EQ. 100.00			Costo Unitario Directo por: m	4.11
Codigo	Descripcion Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$	Precio \$	
	Mano de Obra						
0337010001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO 2T	hh	1.0000	0.1000	8.40	0.84	
0337010001	CAPATAZ 2T	hh	0.1000	0.0100	8.56	0.09	
0337010001	VIGIA	hh	1.0000	0.1000	5.97	0.60	1.52
	Equipos						
0337010001	RETROEXCAVADORA	hm	1.0000	0.1000	25.90	2.59	2.59

CONSTRUCCIÓN DEL BOTADERO DE DESMONTTE ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA

ADENDA N° 04 POR MAYORES METRADOS Y DEDUCTIVO CORRESPONDIENTES AL BOTADERO DE DESMONTTE ETAPA 04

CONTRATO DL-AJA-006-16

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRATADO				ADENDA N° 04				PRESUPUESTO ACTUALIZADO C/				VAL. COMERCIAL TOTAL			
		(1)				MAYORES METRADOS				ADENDAS 02 Y 03				AL 25-FEB-17			
		UND	CANTIDAD	P.U. (US \$)	TOTAL (US \$)	CANTIDAD	MONTO (US \$)	%		CANTIDAD	MONTO (US \$)	%		CANTIDAD	MONTO (US \$)	CANTIDAD	MONTO (US \$)
01	TRABAJOS PRELIMINARES																
01.01	MOTILIZACION Y DESMONTLIZACION	vfe		7.600,00													
01.02	NIVELACION TRAZADO Y REFANTEO C/ EQUIPO	m2	23.600,00	0,22	5.192,00	-	-	0,00%		-	-	-100,00%		-	-	-	-
01.03	CONSTRUCCION DE ACCESO PROVISIONAL	m2	3.600,00	2,54	9.144,00	-	-	0,00%		23.600,00	5.192,00	0,22		23.600,00	5.192,00	-	-
01.04	MANTENIMIENTO DE ACCESOS TEMPORALES	m2	6.200,00	3,17	19.654,00	-	-	0,00%		3.600,00	9.144,00	0,00%		3.600,00	9.144,00	-	-
01.05	TRANSPORTE DE MATERIALES	gb	2,00	4.800,00	9.600,00	-	-	0,00%		6.200,00	19.654,00	0,00%		6.200,00	19.654,00	-	-
02	TRABAJOS EN MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)																
02.01	DESBRUCE DE MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	m3	2.664,96	0,41	1.092,63	-	-	0,00%		2,00	9.600,00	0,00%		-	-	-	-
02.02	CARGUJO	m3	3.197,95	0,65	2.078,67	-	-	0,00%		2.664,96	1.092,63	0,41		2.664,96	1.092,63	-	-
02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	3.197,95	0,56	1.790,85	-	-	0,00%		3.197,95	2.078,67	0,65		3.197,95	2.078,67	-	-
02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	863,45	0,28	241,77	-	-	0,00%		1.790,85	1.790,85	0,56		1.790,85	1.790,85	-	-
02.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO	m3	3.197,95	0,40	1.279,18	-	-	0,00%		223,86	223,86	0,28		223,86	223,86	-	-
03	TRABAJOS EN MATERIAL INORGANICO (PEAT)																
03.01	CORTE DE MATERIAL PARA ELIMINACION	m3	13.339,43	0,53	7.064,60	-	-	0,00%		3.197,95	1.279,18	0,40		3.197,95	1.279,18	-	-
03.02	CARGUJO	m3	16.681,78	0,55	9.200,16	-	-	0,00%		8.335,94	4.348,05	0,53		8.335,94	4.348,05	-	-
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1.00 KM	m3k	17.312,85	0,56	9.652,50	-	-	0,00%		7.064,60	3.744,11	0,55		7.064,60	3.744,11	-	-
03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	9.952,80	0,28	2.787,54	-	-	0,00%		11.689,33	6.520,56	0,56		11.689,33	6.520,56	-	-
03.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3	17.312,85	0,40	6.925,14	-	-	0,00%		9.652,50	5.288,40	0,40		9.652,50	5.288,40	-	-
04	SISTEMA DE SUB DRENAJE																
04.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA SUB DRENAJE	m3	1.480,00	12,47	17.456,00	101,07	1.263,34	7,22%		1.501,07	18.718,35	12,47		1.501,07	18.718,35	-	-
04.02	PRODUCCION DE GRAVA (BWT-37) PARA SUB DRENAJE	m3	516,69	6,81	3.518,68	21,86	148,97	4,23%		3.673,53	148,97	0,00%		3.673,53	148,97	-	-
04.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	516,69	0,56	289,35	21,86	12,24	4,23%		538,55	301,59	0,56		538,55	301,59	-	-
04.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	723,27	0,28	202,54	-	-	0,00%		684,70	191,72	0,28		684,70	191,72	-	-
04.05	TUBERIA SOLIDA HOPE SDR - 21 DE 300MM	m	690,00	1,83	1.261,50	-	-	0,00%		528,60	967,34	1,83		528,60	967,34	-	-
04.06	TUBERIA SOLIDA HOPE SDR - 21 - HOPE DE 100MM	m	42,00	5,20	218,40	8,69	45,19	20,69%		50,69	263,59	5,20		50,69	263,59	-	-
04.07	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 100 MM	m	295,76	2,03	600,42	38,54	78,24	12,95%		335,30	680,67	2,03		335,30	680,67	-	-
04.08	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 300 MM	m	305,00	3,51	1.070,55	-	-	0,00%		253,13	888,49	3,51		253,13	888,49	-	-
04.09	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HOPE DE PARED DOBLE 300MM	m	190,50	3,46	659,13	-	-	0,00%		583,80	2.177	3,46		583,80	2.177	-	-
04.10	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 100X100X100MM	und	3,00	5,14	15,42	3,00	15,42	100,00%		6,00	30,84	5,14		6,00	30,84	-	-
04.11	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und	5,00	5,14	25,70	1,00	5,14	20,00%		6,00	30,84	5,14		6,00	30,84	-	-
04.12	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300MM	und	2,00	5,14	10,28	-	-	0,00%		1,00	5,14	5,14		1,00	5,14	-	-
04.13	CODO 45° HOPE PARED 300 MM	und	3,00	22,48	67,44	-	-	0,00%		-	-	-100,00%		-	-	-	-
04.14	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/m2 EN DRENAJE	m2	3.017,04	0,68	2.051,59	-	-	0,00%		2.859,98	1.944,79	0,68		2.859,98	1.944,79	-	-
04.15	COLOCACION DE GRAVA (BWT-37) PARA SUB DRENAJE	m3	516,69	2,66	1.374,40	21,86	58,15	4,23%		538,55	1.432,55	2,66		538,55	1.432,55	-	-
05	CAMA DE APOYO																
05.01	CARGUJO MATERIAL CAMA DE APOYO	m3	510,00	0,65	331,50	38,66	23,83	7,19%		546,66	355,33	0,65		546,66	355,33	-	-
05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	510,00	0,56	285,00	38,66	20,53	7,19%		306,13	20,53	0,56		306,13	20,53	-	-
05.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	540,60	0,28	151,37	38,66	10,88	7,19%		182,25	182,25	0,28		182,25	182,25	-	-
05.04	COLOCACION DE CAMA DE APOYO EN SUB DRENAJE	m3	510,00	4,43	2.259,50	38,66	182,40	7,19%		546,66	2.421,70	4,43		546,66	2.421,70	-	-
06	ORDE DE TIERRA																
06.01	EXCAVACION PARA DENTELON	m3	14.679,15	1,36	19.953,64	-	-	0,00%		14.403,41	19.584,56	1,36		14.403,41	19.584,56	-	-
06.02	CARGUJO	m3	18.348,94	0,65	11.926,81	-	-	0,00%		18.000,51	11.700,33	0,65		18.000,51	11.700,33	-	-
06.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1.00 KM	m3k	18.357,27	0,56	10.504,07	-	-	0,00%		18.135,15	10.195,68	0,56		18.135,15	10.195,68	-	-
06.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	0,00	0,28	0,00	-	-	0,00%		-	-	0,28		-	-	-	-
06.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3	18.357,27	0,40	7.502,51	-	-	0,00%		18.135,15	7.254,06	0,40		18.135,15	7.254,06	-	-
06.06	EXCAVACION DE ZANJA PARA SUB DRENAJE	m3	488,33	12,47	6.081,88	-	-	0,00%		134,64	1.678,96	12,47		134,64	1.678,96	-	-
06.07	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 100 mm	m	235,24	2,03	477,54	-	-	0,00%		383,36	1.051,18	2,03		383,36	1.051,18	-	-
06.08	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HOPE DE PARED DOBLE 300MM	und	65,00	3,46	224,50	-	-	0,00%		56,24	194,59	3,46		56,24	194,59	-	-
06.09	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 100X100X100MM	und	3,00	5,14	15,42	-	-	0,00%		-	-	-100,00%		-	-	-	-
06.10	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und	1,00	5,14	5,14	-	-	0,00%		-	-	-100,00%		-	-	-	-

CONSTRUCCIÓN DEL BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA

ADENDA N° 04. POR MAYORES METRADOS Y DEDUCTIVO CORRESPONDIENTES AL BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 04

CONTRATO DL-AJA-006-16

ITEM	DESCRIPCION	ADENDA 02 PRESUPUESTO CONTRATADO (1)			MAYORES METRADOS (2)			ADENDA N° 04 DEDUCTIVO PARTIDAS NO EJECUTADAS (3)			PRESUPUESTO ACTUALIZADO C/ ADENDAS 02 Y 03 (4) = 2+3-4			VARIACION (5) = 4-1			VAL. COMERCIAL TOTAL AL 25-FEB-17 (5) = 2+3-4			SALDO		
		UND	CANTIDAD	P.U. (US \$.)	TOTAL (US \$.)	CANTIDAD	MONTO (US \$.)	%	CANTIDAD	MONTO (US \$.)	%	PU (US \$.)	MONTO (US \$.)	CANTIDAD	MONTO (US \$.)	CANTIDAD	MONTO (US \$.)	CANTIDAD	MONTO (US \$.)			
06.11	ROTURA DE ROCA CROMPERANCO	m3	5,726.00	10.88	62,298.88	-	-	0.00%	-	-	86.95%	4,528.00	-35,516.64	798.00	8,682.24	(53,916.64)	798.00	8,682.24	-	-		
06.12	PRODUCCION DE GRAVA (1/2"-5") DE ROCA FRAGMENTADA CROMPERANCO	m3	2,865.00	6.11	17,499.55	-	-	0.00%	-	-	92.41%	-2,311.68	-16,695.56	131.32	8,622.37	(16,803.56)	131.32	8,622.37	-	-		
06.13	CARGUO DE ROCA FRAGMENTADA CROMPERANCO	m3	2,865.00	1.78	5,098.88	-	-	0.00%	-	-	-51.11%	-2,655.00	-921.11%	798.00	1,76	(6,854.00)	798.00	1,76	1,404.48	(0)		
06.14	CARGUO DE ROCA DISPARADA	m3	8,588.98	1.76	15,115.60	-	-	0.00%	-	-	-3.63%	-1,775.76	-1,365.33	7,813.22	13,751.27	(7,385.33)	7,813.22	13,751.27	-	-		
06.15	TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) HASTA 1.00 KM	m3	14,314.98	0.67	9,591.04	-	-	0.00%	-	-	-38.33%	-5,752.44	-3,723.54	8,742.54	8,742.54	(7,333.54)	8,742.54	8,742.54	-	-		
06.16	TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) HASTA 1.00 KM	m3	14,314.98	0.67	9,591.04	-	-	0.00%	-	-	-2.31%	-277.31	-91.51	11,747.26	11,747.26	(9,151)	11,747.26	11,747.26	-	-		
06.17	COLOCACION Y COMPACTACION DE ROCA (INC. ENROBADO)	m3	14,314.98	2.59	37,075.80	-	-	0.00%	-	-	-39.84%	-5,703.76	-14,772.74	8,611.22	22,303.06	(14,772.74)	8,611.22	22,303.06	-	-		
06.18	PRODUCCION DE RELLENO ESTRUCTURAL	m3	43,631.52	1.20	52,357.82	-	-	0.00%	-	-	18.33%	0.00	0.00	0.00%	5,629.89	5,629.89	5,629.89	5,629.89	-	-		
06.19	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3	43,631.52	0.56	24,433.65	-	-	0.00%	-	-	0.00%	0.00	0.00	0.56	28,912.74	5,629.89	28,912.74	5,629.89	-	-		
06.20	COLOCACION DE MATERIAL CLASIFICADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (INC. ENROBADO Y COM)	m3	60,211.50	0.28	16,859.22	-	-	0.00%	-	-	-30.46%	-18,337.67	-5,135.10	41,871.83	41,871.83	(5,135.10)	41,871.83	41,871.83	-	-		
06.21	INSTALACION DE GEOMEMBRANA LIDPE e=2.00 mm	m2	43,631.52	2.40	104,715.65	-	-	0.00%	-	-	-5.36%	-2,327.61	-5,586.27	41,303.31	99,129.38	(5,586.27)	41,303.31	99,129.38	-	-		
06.22	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE PISOEMBRAÑA	m3	1,219.80	1.73	2,110.25	-	-	0.00%	-	-	-100.00%	-1,719.80	-219.25	-	-	(2,110.25)	-	-	-	-		
06.23	RELLENO Y COMPACTADO PIZANA DE ANCLAJE	m3	59.40	5.48	325.51	-	-	0.00%	-	-	-100.00%	-50.40	-116.93	-	-	(276.19)	-	-	-	-		
06.24	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 g/m2 EN DRENAJE	m2	1,220.00	0.68	829.60	-	-	0.00%	-	-	-12.85%	-159.72	-106.57	1,063.28	723.03	(106.57)	1,063.28	723.03	-	-		
06.25	COLOCACION DE GRAVA (1/4" - 3/4") PARA SUB DRENES	m3	135.00	2.65	356.75	-	-	0.00%	-	-	-7.19%	-3.65	-8.79	131.32	131.32	(8.79)	131.32	131.32	-	-		
06.26	REMEDICACION AREA EXTRAIDA DE ROCA	m2	6,124.00	0.86	5,266.64	-	-	0.00%	-	-	-21.21%	-1,299.00	-1,143.12	4,825.00	4,246.00	(1,143.12)	4,825.00	4,246.00	-	-		
07	CAPA IMPERMEABLE CLAY	m2	6,124.00	0.86	5,266.64	-	-	0.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
07.01	EXTRACCION DE CLAY	m3	7,080.00	2.08	14,726.40	-	-	0.00%	-	-	-33.86%	-2,293.33	-4,976.13	4,686.67	9,748.27	(4,976.13)	4,686.67	9,748.27	-	-		
07.02	CARGUO	m3	9,204.00	0.71	6,534.84	-	-	0.00%	-	-	-33.86%	-3,111.33	-2,209.94	6,092.67	6,092.67	(2,209.94)	6,092.67	6,092.67	-	-		
07.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) HASTA 1.00 KM	m3	9,204.00	0.56	5,154.24	-	-	0.00%	-	-	-33.86%	-3,111.33	-1,742.34	3,415.90	3,415.90	(1,742.34)	3,415.90	3,415.90	-	-		
07.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) > A 1.00 KM	m3	9,204.00	0.78	7,179.12	-	-	0.00%	-	-	-40.42%	-7,441.19	-2,083.53	10,966.81	10,966.81	(2,083.53)	10,966.81	10,966.81	-	-		
07.05	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY) e=30cm	m3	9,204.00	4.55	41,878.20	-	-	0.00%	-	-	-40.08%	-4,517.33	-20,553.85	4,686.67	21,324.35	(20,553.85)	4,686.67	21,324.35	-	-		
08	SISTEMA DE DRENAJE DE AGUA DE CONTACTO	m3	299.40	7.29	2,172.02	-	-	44.83%	940.09	6,940.09	0.00%	0.00	0.00	420.59	3,066.11	940.09	420.59	3,066.11	-	-		
08.01	PRODUCCION DE GRAVA (1/4" - 3/4")	m3	299.40	0.56	167.52	-	-	44.83%	72.91	44.83%	0.00%	0.00	0.00	420.59	225.53	72.91	420.59	225.53	-	-		
08.02	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3	405.56	0.28	113.54	-	-	30.57%	34.80	30.57%	-0.01%	0.00	-0.01	550.83	148.63	34.78	550.83	148.63	-	-		
08.03	TUBERIA PERFORADA OPT - HOPE PARED DOBLE 100MM	m	309.51	2.03	628.31	-	-	7.46%	46.89	7.46%	0.00%	0.00	0.00	332.61	675.20	332.61	675.20	675.20	-	-		
08.04	TUBERIA PERFORADA OPT - HOPE PARED DOBLE 300MM	m	224.40	3.93	881.89	-	-	0.00%	-	-	-1.86%	-4.03	-15.83	220.37	866.06	(15.83)	220.37	866.06	-	-		
08.05	TUBERIA NO PERFORADA OPT - HOPE PARED DOBLE 300MM	m	117.70	3.46	407.24	-	-	0.00%	-	-	-31.21%	-36.73	-127.08	80.97	260.16	(127.08)	80.97	260.16	-	-		
08.06	YEE HOPE OPT PARED DOBLE 300X300X100	unid	10.00	5.14	51.40	-	-	30.00%	51.40	30.00%	0.00%	0.00	0.00	13.00	66.82	15.42	13.00	66.82	-	-		
08.07	YEE HOPE OPT PARED DOBLE 300X300X300	unid	2.00	5.14	10.28	-	-	0.00%	-	-	-50.00%	-1.00	-5.14	1.00	5.14	(5.14)	1.00	5.14	-	-		
08.08	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 g/m2 EN DRENAJE	m2	2,166.61	0.68	1,473.29	-	-	0.00%	-	-	0.00%	0.00	0.00	3,076.63	2,084.14	670.85	3,076.63	2,084.14	-	-		
08.10	COLOCACION DE GRAVA (1/4" - 3/4") EN DRENAJE	m3	299.40	9.22	2,761.48	-	-	44.83%	1,200.35	44.83%	0.00%	0.00	0.00	420.59	3,677.83	1,200.34	420.59	3,677.83	-	-		
09	MISCELANEOS	m3	299.40	9.22	2,761.48	-	-	0.00%	-	-	0.00%	0.00	0.00	420.59	3,677.83	1,200.34	420.59	3,677.83	-	-		
09.01	CONFORMACION BASE DE ESTRUCTURA DE CAPTACION DE CONCRETO	m2	40.50	2.18	88.29	-	-	0.00%	-	-	0.00%	0.00	0.00	46.50	88.29	-	40.50	88.29	-	-		
09.02	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY) E=20CM	m3	3.42	14.03	47.98	-	-	0.00%	-	-	0.00%	0.00	0.00	3.42	47.98	-	3.42	47.98	-	-		
09.03	ENCORRADO Y DESCORRADO ESTRUCTURA DE CAPTACION	m2	73.08	16.41	1,199.24	-	-	0.00%	-	-	0.00%	0.00	0.00	73.08	1,199.24	-	73.08	1,199.24	-	-		
09.04	CONCRETO EN ESTRUCTURA DE CAPTACION (f=210 kg/cm2)	m3	19.44	180.11	3,501.34	-	-	0.00%	-	-	0.00%	0.00	0.00	19.44	3,501.34	-	19.44	3,501.34	-	-		
09.05	INSTALACION DE GEOMEMBRANA HOPE e=1.50 mm	m2	192.60	1.73	333.20	-	-	0.00%	-	-	0.00%	0.00	0.00	192.60	333.20	-	192.60	333.20	-	-		
09.06	COLOCACION DE GRAVA (1/4" - 3/4")	m3	36.00	9.22	331.92	-	-	0.00%	-	-	0.00%	0.00	0.00	36.00	331.92	-	36.00	331.92	-	-		
COSTO DIRECTO		(US \$.)	625,184.70			18,855.67			-163,758.32			480,285.05			480,285.05			480,285.05			-	
GASTOS GENERALES		(US \$.)	123,786.57			0.00			-32,424.14			91,362.43			91,362.43			91,362.43			-	
UTILIDADES		(US \$.)	31,259.24			942.94			-8,187.92			24,014.26			24,014.26			24,014.26			-	
SUB TOTAL		(US \$.)	780,230.51			19,801.61			-204,370.38			595,661.74			595,661.74			595,661.74			-	

CONSTRUCCIÓN DEL BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA

DEDUCTIVO PARTIDAS NO EJECUTADAS - ADENDA N° 04

CONTRATO DL-AJA-006-16

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			
		UND	CANTIDAD	P.U. (S/.)	TOTAL (S/.)
01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	vje	-1.00	7,600.00	-7,600.00
01.02	NIVELACION TRAZADO Y REPLANTEO C/ EQUIPO	m2	0.00	0.22	0.00
01.03	CONSTRUCCION DE ACESO PROVISIONAL	m2	0.00	2.54	0.00
01.04	MANTENIMIENTO DE ACCESOS TEMPORALES	m2	0.00	3.17	0.00
01.05	TRANSPORTE DE MATERIALES	glb	0.00	4,800.00	0.00
02	TRABAJOS EN MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)		0.00		0.00
02.01	DESBROCE DE MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	m3	0.00	0.41	0.00
02.02	CARGUIO	m3	0.00	0.65	0.00
02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	0.00	0.56	0.00
02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	-63.96	0.28	-17.91
02.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO	m3	0.00	0.40	0.00
03	TRABAJOS EN MATERIAL INORGANICO (PEAT)		0.00		0.00
03.01	CORTE DE MATERIAL PARA ELIMINACION	m3	-3,993.49	0.53	-2,116.55
03.02	CARGUIO	m3	-4,991.86	0.65	-3,244.71
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1:00 KM	m3k	-5,472.38	0.56	-3,064.54
03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	0.00	0.28	0.00
03.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3	-4,141.85	0.40	-1,656.74
04	SISTEMA DE SUB DRENAJE		0.00		0.00
04.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA SUB DRENAJE	m3	0.00	12.47	0.01
04.02	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENAJE	m3	0.00	6.81	0.00
04.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	0.00	0.56	0.00
04.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	-38.67	0.28	-10.82
04.05	TUBERIA SOLIDA HDPE SDR - 21 DE 50MM	m	-121.40	1.83	-222.16
04.06	TUBERIA SOLIDA HDPE SDR - 21 - HDPE DE 100MM	m	0.00	5.20	0.00
04.07	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 100 MM	m	0.00	2.03	0.01
04.08	TUBERIA PERFORADA CPT HDPE DE SUB-DRENAJE PARED DOBLE 300 MM	m	-51.87	3.51	-182.06
04.09	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HDPE DE PARED DOBLE 300MM	m	-168.73	3.46	-583.80
04.10	YEE HDPE- CPT PARED DOBLE DE 100X100X100MM	und	0.00	5.14	0.00
04.11	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und	0.00	5.14	0.00
04.12	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300 MM	und	-1.00	5.14	-5.14
04.13	CODO 45° HDPE PARED 300 MM	und	-3.00	22.48	-67.44
04.14	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE	m2	-157.06	0.68	-106.80
04.15	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENES	m3	0.00	2.66	0.00
05	CAMA DE APOYO		0.00		0.00
05.01	CARGUIO MATERIAL CAMA DE APOYO	m3	0.00	0.65	0.00
05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	0.00	0.56	0.00
05.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	0.00	0.28	0.00
05.04	COLOCACION DE CAMA DE APOYO EN SUB DRENES	m3	0.00	4.43	0.00
06	DIQUE DE TIERRA		0.00		0.00
06.01	EXCAVACION PARA DENTELLON	m3	-278.74	1.36	-379.08
06.02	CARGUIO	m3	-348.43	0.65	-226.48
06.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1:00 KM	m3k	-622.12	0.56	-348.39
06.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	0.00	0.28	0.00
06.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3	-622.12	0.40	-248.85
06.06	EXCAVACION DE ZANJA PARA SUB DRENAJE	m3	-273.69	12.47	-3,412.92
06.07	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 100 mm	m	-53.78	2.03	-109.18
06.08	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HDPE DE PARED DOBLE 300MM	m	-8.76	3.46	-30.31
06.09	YEE HDPE- CPT PARED DOBLE DE 100X100X100MM	und	-3.00	5.14	-15.42
06.10	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und	-1.00	5.14	-5.14
06.11	ROTURA DE ROCA C/ROMPEBANCO	m3	-4,928.00	10.88	-53,616.64
06.12	PRODUCCION DE GRAVA (3"-5") DE ROCA FRAGMENTADA C/ROMPEBANCO	m3	-2,731.68	6.11	-16,690.56
06.13	CARGUIO DE ROCA FRAGMENTADA C/ROMPEBANCO	m3	-2,065.00	1.76	-3,634.40
06.14	CARGUIO DE ROCA DISPARADA	m3	-775.76	1.76	-1,365.33
06.15	TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) HASTA 1:00 KM	m3k	-5,572.44	0.67	-3,733.54
06.16	TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA)> A 1.00 KM	m3k	-277.31	0.33	-91.51
06.17	COLOCACION Y COMPACTACION DE ROCA (inc. enrocado)	m3	-5,703.76	2.59	-14,772.74
06.18	PRODUCCION DE RELLENO ESTRUCTURAL	m3	0.00	1.20	0.00
06.19	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1:00 KM	m3k	0.00	0.56	0.00
06.20	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	-18,339.67	0.28	-5,135.10
06.21	COLOCACION DE MATERIAL CLASIFICADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (inc. nivelacion y compact.	m3	-2,327.61	2.40	-5,586.27
06.22	INSTALACION DE GEOMENBRANA LLDPE e=2.00 mm	m2	-1,219.80	1.73	-2,110.25
06.23	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE P/GEOMENBRANA	m3	-50.40	5.48	-276.19
06.24	RELLENO Y COMPACTADO P/ZANJA DE ANCLAJE	m3	-50.40	2.32	-116.93
06.25	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE	m2	-156.72	0.68	-106.57
06.26	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENES	m3	-3.68	2.66	-9.79
06.27	REMEDIACION AREA EXTRAIDA DE ROCA	m2	-1,299.00	0.88	-1,143.12
07	CAPA IMPERMEABLE CLAY		0.00		0.00
07.01	EXTRACCION DE CLAY	m3	-2,393.33	2.08	-4,978.13
07.02	CARGUIO	m3	-3,111.33	0.71	-2,209.04
07.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) HASTA 1:00 KM	m3k	-3,111.33	0.56	-1,742.34
07.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) > A 1.00 KM	m3k	-7,441.19	0.28	-2,083.53
07.05	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY), e=30cm	m3	-4,517.33	4.55	-20,553.85

CONSTRUCCIÓN DEL BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA

DEDUCTIVO PARTIDAS NO EJECUTADAS - ADENDA N° 04

CONTRATO DL-AJA-006-16

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			
		UND	CANTIDAD	P.U. (S/.)	TOTAL (S/.)
08	SISTEMA DE DRENAJE DE AGUA DE CONTACTO		0.00		0.00
08.01	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3")	m3	0.00	7.29	0.00
08.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	0.00	0.56	0.00
08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	0.00	0.28	-0.01
08.04	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE PARED DOBLE 100MM	m	0.00	2.03	0.00
08.05	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE PARED DOBLE 300MM	m	-4.03	3.93	-15.83
08.06	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HDPE DE PARED DOBLE 300MM	m	-36.73	3.46	-127.08
08.07	YEE HDPE CPT PARED DOBLE 300X300X100	und	0.00	5.14	0.00
08.08	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300	und	-1.00	5.14	-5.14
08.09	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE	m2	0.00	0.68	0.00
08.10	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") EN DRENAJE	m3	0.00	9.22	-0.01
09	MISCELANEOS		0.00		0.00
09.01	CONPACTACION BASE DE ESTRUCTURA DE CAPTACION DE CONCRETO	m2	0.00	2.18	0.00
09.02	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY). E=20CM	m3	0.00	14.03	0.00
09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ESTRUCTURA DE CAPTACION	m2	0.00	16.41	0.00
09.04	CONCRETO EN ESTRUCTURA DE CAPTACION $f_c=210$ kg/cm2	m3	0.00	180.11	0.00
09.05	INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDPE e=1.50 mm	m2	0.00	1.73	0.00
09.06	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3")	m3	0.00	9.22	0.00
	COSTO DIRECTO	(US \$.)			-163,758.32
	GASTOS GENERALES 19.80%	(US \$.)			-32,424.14
	UTILIDADES 5.00%	(US \$.)			-8,187.92
	SUB TOTAL	(US \$.)			-204,370.38

RESUMEN DE VALORIZACIONES EFECTUADAS DEL 26-NOV-16 AL 25-FEB-17 : PRINCIPAL Y MAYORES METRADOS

CONTRATO DL-AJA-006-16

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRATADO (1)				VAL. ACUM. PRINCIPAL (2)				VAL. ACUM. MAYORES METRADOS (3)				VAL. COMERCIAL TOTAL AL 25-FEB-17 (5) = 2+3+4			
		UND	CANTIDAD	P.U. (US \$)	TOTAL (US \$)	CANTIDAD	MONTO (US \$)	%	CANTIDAD	MONTO (US \$)	%	CANTIDAD	MONTO (US \$)	%			
01	TRABAJOS PRELIMINARES																
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	y6	1.00	7,600.00	7,600.00	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%			
01.02	NIVELACION TRAZADO Y REPLANTEO C/ EQUIPO	m2	23,600.00	0.22	5,192.00	23,600.00	5,192.00	100.00%	-	-	0.00%	23,600.00	5,192.00	100.00%			
01.03	CONSTRUCCION DE ACCESO PROVISIONAL	m2	3,600.00	2.54	9,144.00	3,600.00	9,144.00	100.00%	-	-	0.00%	3,600.00	9,144.00	100.00%			
01.04	MANTENIMIENTO DE ACCESOS TEMPORALES	m2	6,200.00	3.17	19,654.00	6,200.00	19,654.00	100.00%	-	-	0.00%	6,200.00	19,654.00	100.00%			
01.05	TRANSPORTE DE MATERIALES	y6	2.00	4,800.00	9,600.00	2.00	9,600.00	100.00%	-	-	0.00%	2.00	9,600.00	100.00%			
02	TRABAJOS EN MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)																
02.01	DESPROCE DE MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	m3	2,654.95	0.41	1,092.63	2,654.95	1,092.63	100.00%	-	-	0.00%	2,654.95	1,092.63	100.00%			
02.02	CARGUIO	m3	3,197.95	0.65	2,078.67	3,197.95	2,078.67	100.00%	-	-	0.00%	3,197.95	2,078.67	100.00%			
02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	3,197.95	0.56	1,790.65	3,197.95	1,790.65	100.00%	-	-	0.00%	3,197.95	1,790.65	100.00%			
02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	833.45	0.28	241.77	799.49	223.86	92.59%	-	-	0.00%	799.49	223.86	92.59%			
02.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO	m3	3,197.95	0.40	1,279.18	3,197.95	1,279.18	100.00%	-	-	0.00%	3,197.95	1,279.18	100.00%			
03	TRABAJOS EN MATERIAL INORGANICO (PEAT)																
03.01	CORTE DE MATERIAL PARA ELIMINACION	m3	13,329.43	0.53	7,064.05	9,335.94	4,948.05	70.04%	-	-	0.00%	9,335.94	4,948.05	70.04%			
03.02	CARGUIO	m3	16,861.79	0.65	10,830.16	11,589.93	7,585.45	70.04%	-	-	0.00%	11,589.93	7,585.45	70.04%			
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1.00 KM	m3k	17,112.85	0.56	9,695.20	11,840.47	6,630.66	68.39%	-	-	0.00%	11,840.47	6,630.66	68.39%			
03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	0.00	0.28	0.00	0.00	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%			
03.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3	17,312.85	0.40	6,925.14	13,171.00	5,268.40	76.08%	-	-	0.00%	13,171.00	5,268.40	76.08%			
04	SISTEMA DE SUB DRENAJE																
04.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA SUB DRENAJE	m3	1,400.00	12.47	17,458.00	1,400.00	17,458.01	100.00%	101.07	1,260.34	7.22%	1,501.07	18,718.35	107.22%			
04.02	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3/1" PARA SUB DRENAJE	m3	516.69	6.81	3,518.66	516.69	3,518.66	100.00%	21.86	148.87	4.23%	538.55	3,667.53	104.23%			
04.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	516.69	0.58	289.35	516.69	289.35	4.23%	21.86	12.24	4.23%	538.55	301.59	104.23%			
04.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	723.37	0.28	202.94	894.70	191.72	94.66%	-	-	0.00%	884.70	191.72	94.66%			
04.05	TUBERIA SOLIDA HOPE SDR - 21 DE 50MM	m	650.00	1.83	1,189.50	528.60	967.34	81.32%	-	-	0.00%	528.60	967.34	81.32%			
04.06	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 100 MM	m	42.00	5.20	218.40	42.00	218.40	20.65%	8.69	45.19	20.65%	50.69	263.59	120.65%			
04.07	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HOPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 300 MM	m	296.76	2.03	602.42	296.76	602.43	82.99%	39.54	78.24	12.99%	335.30	680.67	122.99%			
04.08	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 300 MM	m	305.00	3.51	1,070.55	253.13	888.49	82.99%	-	-	0.00%	253.13	888.49	82.99%			
04.09	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HOPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 300 MM	m	199.50	3.46	689.13	21.77	75.33	11.43%	-	-	0.00%	21.77	75.33	11.43%			
04.10	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 100X100X100MM	und	3.00	5.14	15.42	3.00	15.42	100.00%	3.00	15.42	100.00%	6.00	30.84	200.00%			
04.11	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und	5.00	5.14	25.70	5.00	25.70	100.00%	1.00	5.14	20.00%	6.00	30.84	120.00%			
04.12	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300 MM	und	2.00	5.14	10.28	1.00	5.14	50.00%	-	-	0.00%	1.00	5.14	50.00%			
04.13	CODO 45° HOPE PARED 300 MM	und	3.00	22.48	67.44	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%			
04.14	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 g/m2 EN DRENAJE	m2	3,017.04	0.68	2,051.59	2,859.98	1,944.79	94.79%	21.86	58.15	4.23%	2,881.84	1,944.79	94.79%			
04.15	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3/1" PARA SUB DRENES	m3	516.69	2.66	1,374.40	516.69	1,374.40	100.00%	-	-	0.00%	538.55	1,432.55	104.23%			
05	CAMA DE APOYO																
05.01	CARGUIO MATERIAL CAMA DE APOYO	m3	510.00	0.65	331.50	510.00	331.50	100.00%	36.66	23.83	7.19%	546.66	355.33	107.19%			
05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	510.00	0.55	285.60	510.00	285.60	100.00%	36.66	20.53	7.19%	546.66	306.13	107.19%			
05.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	540.80	0.28	151.37	540.80	151.37	77.19%	38.86	10.88	7.19%	579.66	162.25	107.19%			
05.04	COLOCACION DE CAMA DE APOYO EN SUB DRENES	m3	510.00	4.43	2,259.30	510.00	2,259.30	100.00%	36.66	162.40	7.19%	546.66	2,421.70	107.19%			
06	DIQUE DE TIERRA																
06.01	EXCAVACION PARA DENTELLON	m3	14,679.15	1.36	19,863.64	14,400.41	19,584.56	98.10%	-	-	0.00%	14,400.41	19,584.56	98.10%			
06.02	CARGUIO	m3	18,348.94	0.65	11,926.81	18,000.51	11,700.33	98.10%	-	-	0.00%	18,000.51	11,700.33	98.10%			
06.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1.00 KM	m3k	18,757.27	0.56	10,904.07	18,135.15	10,155.68	96.88%	-	-	0.00%	18,135.15	10,155.68	96.88%			
06.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	0.00	0.28	0.00	0.00	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%			
06.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3	18,757.27	0.40	7,502.91	18,135.15	7,254.06	96.69%	-	-	0.00%	18,135.15	7,254.06	96.69%			
06.06	EXCAVACION DE ZANJA PARA SUB DRENAJE	m3	409.33	12.47	5,091.88	134.64	1,678.96	32.97%	-	-	0.00%	134.64	1,678.96	32.97%			
06.07	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 100 mm	m	225.24	2.03	477.54	181.46	368.36	77.14%	-	-	0.00%	181.46	368.36	77.14%			
06.08	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HOPE DE PARED DOBLE 300MM	m	65.00	3.46	224.90	56.24	194.59	86.52%	-	-	0.00%	56.24	194.59	86.52%			
06.09	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 100X100X100MM	und	3.00	5.14	15.42	15.42	15.42	100.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%			
06.10	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und	1.00	5.14	5.14	5.14	5.14	100.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%			

CONSTRUCCIÓN DEL BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA

RESUMEN DE VALORIZACIONES EFECTUADAS DEL 26-NOV-16 AL 25-FEB-17 : PRINCIPAL Y MAYORES METRADOS

CONTRATO DL-AJA-006-16

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRATADO (1)				VAL ACUM. PRINCIPAL (2)				VAL ACUM. MAYORES METRADOS (3)				VAL COMERCIAL TOTAL AL 25-FEB-17 (5) = 2+3+4			
		UND	CANTIDAD	P.U. (US \$)	TOTAL (US \$)	CANTIDAD	MONTO (US \$)	%		CANTIDAD	MONTO (US \$)	%		CANTIDAD	MONTO (US \$)	%	
06.11	ROTURA DE ROCA CROMPEBANCO	m3	5,726.00	10.88	62,298.08	798.00	8,682.24	13.94%		-	-	0.00%		798.00	8,682.24	13.94%	
06.12	PRODUCCION DE GRAVA (3"-5") DE ROCA FRAGMENTADA CROMPEBANCO	m3	2,853.00	5.11	17,492.33	131.32	802.37	4.59%		-	-	0.00%		131.32	802.37	4.59%	
06.13	CARGUJO DE ROCA FRAGMENTADA CROMPEBANCO	m3	2,853.00	1.76	5,038.88	798.00	1,404.48	27.87%		-	-	0.00%		798.00	1,404.48	27.87%	
06.14	CARGUJO DE ROCA DISPARADA	m3	8,580.98	1.76	15,116.60	7,813.22	13,751.27	90.97%		-	-	0.00%		7,813.22	13,751.27	90.97%	
06.15	TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) HASTA 1.00 KM	m3k	14,314.98	0.67	9,591.04	8,742.54	5,857.50	61.07%		-	-	0.00%		8,742.54	5,857.50	61.07%	
06.16	TRANSPORTE Y COMPACTACION DE ROCA (inc. entrocado)	m3k	12,024.57	0.33	3,968.11	11,747.26	3,876.60	97.69%		-	-	0.00%		11,747.26	3,876.60	97.69%	
06.17	COLOCACION DE RELLENO ESTRUCTURAL	m3	14,314.98	2.59	37,075.80	8,611.22	22,303.06	60.16%		-	-	0.00%		8,611.22	22,303.06	60.16%	
06.18	PRODUCCION DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	43,631.52	1.20	52,357.82	43,631.52	52,357.82	100.00%		7,988.37	9,588.04	18.33%		51,629.89	61,955.86	118.33%	
06.19	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	43,631.52	0.56	24,433.65	43,631.52	24,433.65	100.00%		-	-	0.00%		43,631.52	24,433.65	100.00%	
06.20	COLOCACION DE MATERIAL CLASIFICADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (inc. nivelacion y compactacion)	m3k	60,211.50	0.28	16,859.22	41,871.83	11,724.12	68.94%		-	-	0.00%		41,871.83	11,724.12	68.94%	
06.21	INSTALACION DE GEOMEMBRAÑA LLPOPE e=2.00 mm	m2	43,631.52	2.40	104,715.65	41,303.91	99,129.38	94.67%		-	-	0.00%		41,303.91	99,129.38	94.67%	
06.22	EXCAVACION DE ZANIA DE ANCLAJE PIGEOMEMBRAÑA	m3	1,219.80	1.73	2,110.25	-	-	0.00%		-	-	0.00%		-	-	0.00%	
06.23	RELLENO Y COMPACTADO PIZANA DE ANCLAJE	m3	50.40	5.48	276.19	-	-	0.00%		-	-	0.00%		-	-	0.00%	
06.24	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 g/cm2 EN DRENAJE	m2	1,220.00	0.68	829.60	1,063.28	723.03	87.15%		-	-	0.00%		1,063.28	723.03	87.15%	
06.25	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENES	m3	135.00	2.65	359.10	131.32	349.31	97.27%		-	-	0.00%		131.32	349.31	97.27%	
06.26	REMEDIACION AREA EXTRAIDA DE ROCA	m2	5,124.00	0.88	5,389.12	4,825.00	4,246.00	78.79%		-	-	0.00%		4,825.00	4,246.00	78.79%	
07	CAPA IMPERMEABLE CLAY																
07.01	EXTRACCION DE CLAY	m3	7,080.00	2.08	14,726.40	4,686.67	9,748.27	66.20%		-	-	0.00%		4,686.67	9,748.27	66.20%	
07.02	CARGUJO	m3	9,204.00	0.71	6,534.84	6,092.67	4,325.80	66.20%		-	-	0.00%		6,092.67	4,325.80	66.20%	
07.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) HASTA 1.00 KM	m3k	9,204.00	0.56	5,154.24	6,092.67	3,411.90	66.20%		-	-	0.00%		6,092.67	3,411.90	66.20%	
07.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) > A 1.00 KM	m3k	18,408.00	0.28	5,154.24	10,966.81	3,070.71	59.55%		-	-	0.00%		10,966.81	3,070.71	59.55%	
07.05	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY), e=30cm	m3	9,204.00	4.55	41,878.20	4,686.67	21,324.35	50.92%		-	-	0.00%		4,686.67	21,324.35	50.92%	
08	SISTEMA DE DRENAJE DE AGUA DE CONTACTO																
08.01	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3")	m3	290.40	7.29	2,117.02	290.40	2,117.02	100.00%		130.19	949.09	44.83%		420.59	3,066.11	144.83%	
08.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	290.40	0.56	162.62	290.40	162.62	100.00%		130.19	72.91	44.83%		420.59	235.53	144.83%	
08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	405.56	0.28	113.84	405.56	113.83	99.99%		124.27	34.80	30.57%		530.83	148.63	130.56%	
08.04	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE PARED DOBLE 100MM	m	309.51	2.03	628.31	309.51	628.31	100.00%		23.10	46.89	7.46%		332.61	675.20	107.46%	
08.05	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HOPE PARED DOBLE 300MM	m	224.40	3.93	881.89	220.37	865.06	98.20%		-	-	0.00%		220.37	865.06	98.20%	
08.06	TUBERIA HOPE PERFORADA CPT - HOPE DE PARED DOBLE 300MM	m	117.70	3.46	407.24	80.97	280.16	68.79%		-	-	0.00%		80.97	280.16	68.79%	
08.07	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100	und	10.00	5.14	51.40	10.00	51.40	100.00%		3.00	15.42	30.00%		13.00	66.82	130.00%	
08.08	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300	und	2.00	5.14	10.28	1.00	5.14	50.00%		-	-	0.00%		1.00	5.14	50.00%	
08.09	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 g/cm2 EN DRENAJE	m2	2,166.61	0.88	1,914.29	2,166.61	1,914.29	100.00%		913.02	620.85	42.14%		3,079.63	2,094.14	142.14%	
08.10	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") EN DRENAJE	m3	290.40	9.22	2,677.48	290.40	2,677.48	100.00%		130.19	1,200.35	44.83%		420.59	3,877.83	144.83%	
09	MISCELANEOS																
09.01	COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA DE CAPTACION DE CONCRETO	m2	40.50	2.16	88.28	40.50	88.28	100.00%		-	-	0.00%		40.50	88.28	100.00%	
09.02	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY), E=20CM	m3	3.42	14.03	47.98	3.42	47.98	100.00%		-	-	0.00%		3.42	47.98	100.00%	
09.03	ENCORFOADO Y DESENCOFRADO ESTRUCTURA DE CAPTACION	m2	73.08	16.41	1,199.24	73.08	1,199.24	100.00%		-	-	0.00%		73.08	1,199.24	100.00%	
09.04	CONCRETO EN ESTRUCTURA DE CAPTACION f=210 kg/cm2	m3	19.44	180.11	3,501.34	19.44	3,501.34	100.00%		-	-	0.00%		19.44	3,501.34	100.00%	
09.05	INSTALACION DE GEOMEMBRAÑA HOPE e=1.50 mm	m2	192.60	1.73	333.20	192.60	333.20	100.00%		-	-	0.00%		192.60	333.20	100.00%	
09.06	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3")	m3	36.00	9.22	331.92	36.00	331.92	100.00%		-	-	0.00%		36.00	331.92	100.00%	
	COSTO DIRECTO	(US \$)			625,184.70		461,426.38				18,856.67				480,285.05		
	GASTOS GENERALES	(US \$)			123,786.57		91,362.43				0.00				91,362.43		
	UTILIDADES	(US \$)			31,259.24		23,071.32				942.94				24,014.26		
	SUB TOTAL	(US \$)			780,230.51		575,860.13				19,801.61				595,661.74		

VALORIZACIONES EFECTUADAS POR PARTIDAS PRINCIPALES

CONTRATO DL-AJA-006-16

[illegible]

VALORIZACIONES EFECTUADAS POR PARTIDAS PRINCIPALES

CONTRATO DL-AJA-006-16

PRESUPUESTO CONTRATADO										VAL PRINCIPAL N° 01				VAL PRINCIPAL N° 02				VAL PRINCIPAL N° 03				TOTAL VALORIZACION PRINCIPAL				AGENDA N° 04			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	P.U. (US \$)	TOTAL (US \$)	Dic-16		%		Ene-17		Feb-17		%		Monto (US \$)		%		Monto (US \$)		CANTIDAD	%	SALDO CONTRACTUAL (REDUCTIVO)	TOTAL (US \$)				
						CANTIDAD	MONTO (US \$)	CANTIDAD	MONTO (US \$)	CANTIDAD	MONTO (US \$)	CANTIDAD	MONTO (US \$)	CANTIDAD	MONTO (US \$)														
06.19	TRANSPORTE DE MATERIAL- HASTA 1.00 KM	m3	43,631.52	0.56	24,433.65	-	-	0.00%	-	41,949.91	23,472.35	95.07%	961.30	3.93%	24,433.65	100.00%	100.00%	24,433.65	100.00%	100.00%	18,339.67	-	0.00	0.00					
06.20	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3	60,211.50	0.28	16,859.22	-	-	0.00%	-	31,909.99	9,518.04	56.46%	7,878.84	13.05%	41,871.83	69.54%	5,135.10	13.05%	41,871.83	69.54%	69.54%	5,135.10	-	-	-				
06.21	COLOCACION DE MATERIAL CLASIFICADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (INC)	m3	43,631.52	2.40	104,715.65	-	-	0.00%	-	33,531.93	80,476.63	76.85%	7,771.98	0.00%	41,303.91	94.67%	99,129.38	94.67%	41,303.91	94.67%	94.67%	2,237.61	-	-	-				
06.22	INSTALACION DE GOBIERNA BRANALDPE e=2.00 mm	m2	1,219.80	1.73	2,110.25	-	-	0.00%	-	-	-	0.00%	-	0.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
06.23	EXCAVACION DE ZANIA DE ANCLAJE PASOENBRANVA	m3	50.40	5.48	276.19	-	-	0.00%	-	-	-	0.00%	-	0.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
06.24	RELLENO Y COMPACTADO PIZAMIA DE ANCLAJE	m3	50.40	2.32	116.53	-	-	0.00%	-	-	-	0.00%	-	0.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
06.25	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/m2 EN DRENALJE	m2	1,230.00	0.68	839.60	-	-	87.15%	-	-	-	0.00%	-	0.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
06.26	COLOCACION DE GRANA QW - 3" PARA SUB DRENES	m2	135.00	2.66	359.10	131.32	349.31	97.27%	-	-	-	0.00%	-	0.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
06.27	REINERJACION ARELA EXTRAORDINARIA DE ROCA	m2	6,124.00	0.88	5,389.12	-	-	0.00%	-	4,895.00	4,246.00	78.79%	-	0.00%	4,825.00	87.15%	4,246.00	87.15%	4,825.00	87.15%	87.15%	131.32	-	0.00%	-				
07.01	CAPA IMPERMEABILIZANTE CLAY	m3	7,080.00	2.06	14,726.40	-	-	66.20%	-	-	-	0.00%	-	0.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
07.02	EXTRACCION DE CLAY	m3	9,240.00	0.71	6,554.40	-	-	66.20%	-	-	-	0.00%	-	0.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
07.03	CARGUO	m3	9,240.00	0.56	5,154.24	-	-	66.20%	-	-	-	0.00%	-	0.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
07.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) > A 1.00 KM	m3	18,480.00	0.28	5,154.24	-	-	59.58%	-	-	-	0.00%	-	0.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
07.05	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY), e=30cm	m3	9,240.00	4.55	41,878.20	-	-	50.92%	-	-	-	0.00%	-	0.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
08.01	SISTEMA DE DRENALJE DE AGUA DE CONTACTO	m3	290.40	7.29	2,117.02	-	-	67.17%	-	92.70	675.78	31.92%	2.64	0.12%	290.40	100.00%	100.00%	290.40	100.00%	100.00%	2,117.02	-	-	-	-				
08.02	PRODUCCION DE GRANA QW - 3"	m3	92.70	0.56	51.95	109.23	67.17%	67.17%	-	92.70	51.91	31.92%	2.64	0.12%	92.70	100.00%	100.00%	182.62	100.00%	100.00%	182.62	-	-	-	-				
08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL- HASTA 1.00 KM	m3	92.70	0.28	26.16	162.62	67.17%	67.17%	-	92.70	26.16	24.17%	28.43	24.97%	290.40	100.00%	100.00%	405.56	100.00%	100.00%	405.56	-	-	-	-				
08.04	TUBERIA PERFORADA OPT - HOPE PARED DOBLE 100MM	m3	405.56	0.28	113.84	206.76	59.85%	59.85%	-	98.26	27.51	24.17%	101.54	24.97%	628.31	100.00%	100.00%	628.31	100.00%	100.00%	628.31	-	-	-	-				
08.05	TUBERIA PERFORADA OPT - HOPE PARED DOBLE 300MM	m3	309.51	2.03	628.31	978.37	92.27%	92.27%	-	231.61	48.54	33.70%	-	0.00%	230.37	100.00%	100.00%	628.31	100.00%	100.00%	628.31	-	-	-	-				
08.06	TUBERIA NO PERFORADA OPT - HOPE DE PARED DOBLE 300MM	m	224.40	3.93	881.89	144.75	64.51%	64.51%	-	75.62	297.19	68.79%	-	0.00%	89.97	100.00%	100.00%	89.97	100.00%	100.00%	89.97	-	-	-	-				
08.07	VEE HOPE OPT PARED DOBLE 300X300X100	m	117.70	3.46	407.24	-	-	0.00%	-	60.97	288.16	68.79%	-	0.00%	51.40	100.00%	100.00%	51.40	100.00%	100.00%	51.40	-	-	-	-				
08.08	VEE HOPE OPT PARED DOBLE 300X300X200	und	10.00	5.14	51.40	-	-	0.00%	-	10.00	5.14	50.00%	-	0.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
08.09	VEE HOPE OPT PARED DOBLE 300X300X300	und	2.00	5.14	10.28	-	-	0.00%	-	1.00	5.14	50.00%	-	0.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
08.09	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/m2 EN DRENALJE	m2	2,185.61	0.68	1,473.29	1,500.72	69.27%	69.27%	-	661.37	449.73	30.53%	49.73	3.07	1,473.29	100.00%	100.00%	1,473.29	100.00%	100.00%	49.73	-	-	-	-				
08.10	COLOCACION DE GRANA QW - 3" EN DRENALJE	m3	290.40	9.22	2,677.48	195.06	67.17%	67.17%	-	92.70	854.69	31.92%	2.64	0.12%	290.40	100.00%	100.00%	2,677.48	100.00%	100.00%	2,677.48	-	-	-	-				
09.01	MISCELANEOS	m3	290.40	9.22	2,677.48	-	-	0.00%	-	-	-	0.00%	-	0.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
09.01	CONFIATACION BASE DE ESTRUCTURA DE CAPTACION DE CONCRETO	m2	40.50	2.18	88.29	-	-	0.00%	-	40.50	88.29	100.00%	-	0.00%	40.50	100.00%	100.00%	88.29	100.00%	100.00%	88.29	-	-	-	-				
09.02	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY) E=20CM	m2	3.42	18.41	62.95	-	-	0.00%	-	3.42	47.98	100.00%	-	0.00%	3.42	100.00%	100.00%	47.98	100.00%	100.00%	47.98	-	-	-	-				
09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ESTRUCTURA DE CAPTACION	m2	73.08	18.41	1,345.43	-	-	0.00%	-	73.08	1,345.43	100.00%	-	0.00%	73.08	100.00%	100.00%	1,345.43	100.00%	100.00%	1,345.43	-	-	-	-				
09.04	CONCRETO EN ESTRUCTURA DE CAPTACION r=210 kg/m2	m3	19.44	186.11	3,618.44	-	-	0.00%	-	-	-	0.00%	-	0.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
09.05	INSTALACION DE GOBIERNA BRANALDPE HOPE e=1.50 mm	m2	192.60	1.73	333.20	-	-	0.00%	-	192.60	333.20	100.00%	-	0.00%	192.60	100.00%	100.00%	333.20	100.00%	100.00%	333.20	-	-	-	-				
09.06	COLOCACION DE GRANA QW - 3"	m3	36.00	9.22	331.92	-	-	0.00%	-	36.00	331.92	100.00%	-	0.00%	36.00	100.00%	100.00%	331.92	100.00%	100.00%	331.92	-	-	-	-				
COSTO DIRECTO					(US \$)	625,184.70											26,414.70											461,426.38	-163,778.32
GASTOS GENERALES					(US \$)	123,786.57											5,230.11											91,362.43	-32,424.14
UTILIDADES					(US \$)	31,259.24											12,194.46											1,320.74	-8,187.92
SUB TOTAL					(US \$)	780,230.51											32,965.55											575,860.13	-204,370.38

VALORIZACIONES EFECTUADAS POR MAYORES METRADOS

ADENDA N° 04

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO APROBADO				ADENDA N° 04				TOTAL VALORIZACION MAYORES METRADOS				SALDO		
		VAL MAYORES METRADOS N° 01		VAL MAYORES METRADOS N° 02		VAL MAYORES METRADOS N° 01		VAL MAYORES METRADOS N° 02		VAL MAYORES METRADOS		TOTAL (US \$.)				
		UND	CANTIDAD	P.U. (US \$.)	TOTAL (US \$.)	Ene-17	Feb-17	Ene-17	Feb-17	CANTIDAD	MONTO (US \$.)	%	CANTIDAD	MONTO (US \$.)	%	
04	SISTEMA DE SUB DRENAJE															
04.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA SUB DRENAJE	m3		12.47	0.00	-	0.00%		101.07	1,260.34	0.00%	101.07	1,260.34	0.00%		
04.02	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENAJE	m3		6.81	0.00	-	0.00%		21.86	148.87	0.00%	21.86	148.87	0.00%		
04.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.56	0.00	-	0.00%		21.86	12.24	0.00%	21.86	12.24	0.00%		
04.06	TUBERIA SOLIDA HDPE SDR-21 - HDPE DE 100MM	m		5.20	0.00	-	0.00%		8.69	45.19	0.00%	8.69	45.19	0.00%		
04.07	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 100 MM	m		2.03	0.00	-	0.00%		38.54	78.24	0.00%	38.54	78.24	0.00%		
04.10	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 100X100X100MM	und		5.14	0.00	15.42	0.00%		3.00	-	0.00%	3.00	15.42	0.00%		
04.11	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und		5.14	0.00	-	0.00%		1.00	5.14	0.00%	1.00	5.14	0.00%		
04.15	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENES	m3		2.66	0.00	-	0.00%		21.86	58.15	0.00%	21.86	58.15	0.00%		
05	CAMA DE APOYO															
05.01	CARGUJO MATERIAL CAMA DE APOYO	m3		0.65	0.00	23.83	0.00%			-	0.00%	36.66	23.83	0.00%		
05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.56	0.00	36.66	0.00%			-	0.00%	36.66	20.53	0.00%		
05.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k		0.28	0.00	38.66	0.00%			-	0.00%	38.66	10.88	0.00%		
05.04	COLOCACION DE CAMA DE APOYO EN SUB DRENES	m3		4.43	0.00	162.40	0.00%			-	0.00%	36.66	162.40	0.00%		
06	DIQUE DE TIERRA															
06.17	COLOCACION Y COMPACTACION DE ROCA (inc. emrocado)	m3		2.59	0.00	-	0.00%			-	0.00%		-	0.00%		
06.18	PRODUCCION DE RELLENO ESTRUCTURAL	m3		1.20	0.00	-	0.00%		7,998.37	9,598.04	0.00%	7,998.37	9,598.04	0.00%		
06.19	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.56	0.00	-	0.00%		7,998.37	4,475.09	0.00%	7,998.37	4,475.09	0.00%		
08	SISTEMA DE DRENAJE DE AGUA DE CONTACTO															
08.01	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3")	m3		7.29	0.00	-	0.00%		130.19	949.09	0.00%	130.19	949.09	0.00%		
08.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.56	0.00	-	0.00%		130.19	72.91	0.00%	130.19	72.91	0.00%		
08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k		0.28	0.00	-	0.00%		124.27	34.80	0.00%	124.27	34.80	0.00%		
08.04	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE PARED DOBLE 100MM	m		2.03	0.00	45.89	0.00%		23.10	-	0.00%	23.10	46.89	0.00%		
08.07	YEE HDPE CPT PARED DOBLE 300X300X100	und		5.14	0.00	-	0.00%		3.00	15.42	0.00%	3.00	15.42	0.00%		
08.08	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300	und		5.14	0.00	-	0.00%			-	0.00%		-	0.00%		
08.09	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 g/m2 EN DRENAJE	m2		0.68	0.00	-	0.00%		913.02	620.85	0.00%	913.02	620.85	0.00%		
08.10	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") EN DRENAJE	m3		9.22	0.00	-	0.00%		130.19	1,200.35	0.00%	130.19	1,200.35	0.00%		
		(US \$.)			0.00	279.95				18,578.72			18,858.67		0.00	
	COSTO DIRECTO	(US \$.)			0.00	0.00				0.00			0.00		0.00	
	GASTOS GENERALES	(US \$.)	19.80%		0.00	0.00				928.94			942.94		0.00	
	UTILIDADES	(US \$.)	5.00%		0.00	14.00				19,507.66			19,801.61		0.00	
	SUB TOTAL	(US \$.)			0.00	293.95										

DPTO. LEGAL

05 OCT 2017

FICHA TÉCNICA	
PARA SOLICITUD DE ADENDA AL CONTRATO DL-AJA-006/16	
ADENDA N° 04	
FECHA DE SOLICITUD: 08/09/17	AREA: Oficina Técnica AJANI
CLIENTE:	HORA: 5:27
RAZÓN SOCIAL: ANABI SAC	FIRMA: [Firma]
RUC N°: 20517187551	
DIRECCIÓN: Av. Jose Galvez Barrenechea N° 492, Departamento 204, Distrito San Isidro- Lima- Lima	
REPRESENTANTE LEGAL:	
DNI N°	
PARTIDA DE INSCRIPCIÓN - SUNARP N°	
CONTRATISTA:	
RAZÓN SOCIAL: AJANI S.A.C	
RUC N°: 2051064561	
DIRECCIÓN: AV. GUARDIA CIVIL NRO. 834 INT. 601 URB. CORPAC LIMA - LIMA - SAN ISIDRO	
REPRESENTANTE LEGAL: ALEJANDRO ALTEZ GALVAN	
DNI N° 10059595	
PARTIDA DE INSCRIPCIÓN - SUNARP N°	
SERVICIO o BIEN A CONTRATAR	
CONSTRUCCIÓN DEL BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 03 - PROYECTO ANAMA	
1.-POR LA INCLUSION DE MAYORES METRADOS, NUEVAS PARTIDAS Y DEDUCTIVO CORRESPONDIENTES AL BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 03. 2.- POR INCREMENTO DEL ALCANCE POR LA CONSTRUCCION DE LA RED DE CONDUCCION DE AGUA (POZA DE SEDIMENTACION 2 - PLANTA DE TRATAMIENTO - POZA DE MAYORES EVENTOS) 3.-POR LA INCLUSION DE MAYORES METRADOS Y DEDUCTIVO CORRESPONDIENTES AL BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 04.	
ANTECEDENTE o BIEN CONTRACTUAL LEGAL	
Antecedente N° 1: Contrato DL-AJA-006/16	// del 01/04/2016 al 31/08/2016
Antecedente N° 2: Adenda 1 DL-AJA-006/16	// del 01/09/2016 al 31/12/2016
Antecedente N° 3: Adenda 2 DL-AJA-006/16	// del 26/11/16 AL 25/02/17
Antecedente N° 4: Adenda 3 DL-AJA-006/16	// del 01/05/16 AL 31/12/16
ADENDA POR AMPLIACIÓN DE PLAZO	
ADENDA POR MAYORES GASTOS GENERALES	
NO APLICA	
MONTO DE CONTRATO/CONTRAPESTACIÓN: Tarifas o Precios	
MONTO TOTAL: -116,474.94 DÓLARES (X)	
INCLUYE: Costo directo / G. Generales / Utilidad	
TARIFA SIN IGV (X) PAGO MENSUAL (X) COMPROBANTE DE PAGO FACTURA (X)	
DESCRIPCION POR OBRA:	RESUPUESTO US\$
1.-BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 03.	
MAYORES METRADOS (CD+GG+UT)	14,420.85
NUEVAS PARTIDAS (CD+GG+UT)	86,959.22
DEDUCTIVO PARTIDAS NO EJECUTADAS (CD+GG+UT)	-83,690.97
TOTAL PRESUPUESTO (US\$)	17,689.10
2.- RED DE CONDUCCION DE AGUA (POZA DE SEDIMENTACION 2 - PLANTA DE TRATAMIENTO - POZA DE MAYORES EVENTOS)	
COSTO DIRECTO	45,822.48
GASTOS GENERALES	0.00
UTILIDAD	4,582.25
TOTAL PRESUPUESTO (CD+GG+UT) (US\$)	50,404.73
3.-BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 04.	
MAYORES METRADOS (CD+GG+UT)	19,801.61
DEDUCTIVO PARTIDAS NO EJECUTADAS (CD+GG+UT)	-204,370.38
TOTAL PRESUPUESTO (US\$)	-184,568.77
TOTAL PRESUPUESTO ((1)+(2)+(3))	-116,474.94



Ing. Manuel Mongrut Solis
JEFE DE MEDIO AMBIENTE



AJANI S.A.C.



POR TANTO EL MONTO TOTAL DEL CONTRATO ACTUALIZADO :

	PRESUPUESTO US\$
MONTO DEL CONTRATO PRINCIPAL	
Construcción del Botadero de Desmonte Etapa 03	383,645.46
ADENDA N° 01	
Mayores Metrados y Nuevas Partidas de la Construcción Botadero Desmonte Etapa 03	24,008.98
ADENDA N° 02	
Construcción del Botadero de Desmonte Etapa 04	780,230.51
ADENDAN° 03	
Cambio en la fecha de ejecución de la adenda N° 01	-
ADENDA N° 04	
Mayores metrados, nuevas partidas, y deductivo de la construcción del Botadero Etapa 03, MM y Deductivo botadero Etapa 04 , y Ampliación del alcance por la construcción de la Red de conducción de Agua	-116,474.94
TOTAL ACTUALIZADO (USD)	1,071,410.01

- La ejecución de obras (Adenda N° 04) esta comprendida entre el 01.12.16 al 20.10.17

VIGENCIA DE CONDICIONES CONTRACTUALES

Se deja constancia que las demas disposiciones contenidas en el Contrato, mantendrán su plena vigencia en todo lo que no hubiera sido expresa o implícitamente modificados por el presente documento.

SOLICITADO POR:

AUTORIZADO POR:

AJANI S.A.C.

AJANI S.A.C.

Jose Arenas Cabrera
JEFE DE PROYECTO
U.M. ANAMA

U. PEREZ

R. HORQUI V.



AJANI

AJANI S.A.C.

Alvaro Cuadros Carreño
JEFE DE OF. TECNICA
U.M. ANAMA



ADENDA N° 04 POR MAYORES METRADOS, NUEVAS PARTIDAS Y DEDUCTIVO CORRESPONDIENTES AL BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 03

CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTE (6.5 HA) ETAPA 03

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRATADO INICIAL			PRESUPUESTO ACTUALIZADO HASTA LA AERENA # 1			PRESUPUESTO ACTUALIZADO AERENA # 4					VALORIZACION COMERCIAL TOTAL AL 25-ABRIL-16				SALUD		
		UNO	P.L. (U.S.)	CANTIDAD CONTRATO	TOTAL (U.S.)	CANTIDAD ACTUALIZADA	PRESUPUESTO ACTUALIZADO (U.S.)	(A)	CANTIDAD METRADO	PRESUPUESTO METRADO	CANTIDAD PARTIDAS	CANTIDAD DEDUCTIVO	PRESUPUESTO DEDUCTIVO	CANTIDAD ACTUALIZADA	PTO TOTAL ACTUALIZADO (U.S.)	VARACION (U.S.)	CANTIDAD	MONTO (U.S.)	%
01	CONSTRUCCION DEL BOLLADOR DE CEMENTO A LA SALICAMA																		
01.01	MANTENIMIENTO DE ACCESOS TEMPORALES	m2	3.17	2,800.00	8,879.00	2,800.00	8,879.00	-	1,600.00	1,600.00	-	-	2,800.00	8,879.00	100.00%	2,800.00	8,879.00	100.00%	0.00%
01.02	INYECCION TRAZADO Y REPAVTO DE EQUIPO	m2	0.22	65.00	14,322.00	65.00	14,322.00	-	1,000.00	1,000.00	-	-	65.00	14,322.00	100.00%	65.00	1,000.00	100.00%	0.00%
01.03	TRANSPORTE DE MATERIALES	vp	48.00	1.00	4,800.00	1.00	4,800.00	-	-	-	-	-	1.00	4,800.00	-	-	-	-	0.00%
02.01	CONSTRUCCION DE BOLLADOR DE CEMENTO A LA SALICAMA	m3	0.41	1,633.80	824.70	1,633.80	824.70	-	824.70	824.70	-	-	824.70	824.70	100.00%	824.70	824.70	100.00%	0.00%
02.02	CARGUO	m3	0.56	1,010.00	565.60	1,010.00	565.60	-	565.60	565.60	-	-	1,010.00	565.60	100.00%	1,010.00	565.60	100.00%	0.00%
02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL. HASTA 1.00 KM	m3	0.40	1,010.00	404.00	1,010.00	404.00	-	404.00	404.00	-	-	1,010.00	404.00	100.00%	1,010.00	404.00	100.00%	0.00%
02.04	EXTENDIDO DE MATERIAL EN ROTACION	m3	0.40	1,010.00	404.00	1,010.00	404.00	-	404.00	404.00	-	-	1,010.00	404.00	100.00%	1,010.00	404.00	100.00%	0.00%
03.01	CORTE DE MATERIAL PARA ELIMINACION	m3	0.40	1,010.00	404.00	1,010.00	404.00	-	404.00	404.00	-	-	1,010.00	404.00	100.00%	1,010.00	404.00	100.00%	0.00%
03.02	CARGUO	m3	0.40	1,010.00	404.00	1,010.00	404.00	-	404.00	404.00	-	-	1,010.00	404.00	100.00%	1,010.00	404.00	100.00%	0.00%
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (PIRAT) HASTA 1.00 KM	m3	0.40	1,010.00	404.00	1,010.00	404.00	-	404.00	404.00	-	-	1,010.00	404.00	100.00%	1,010.00	404.00	100.00%	0.00%
03.04	EXTENDIDO DE MATERIAL EN ROTACION	m3	0.40	1,010.00	404.00	1,010.00	404.00	-	404.00	404.00	-	-	1,010.00	404.00	100.00%	1,010.00	404.00	100.00%	0.00%
04.01	EXCAVACION DE ZONA PARA SUB DRENAL	m3	12.47	2,722.32	33,637.80	2,722.32	33,637.80	-	33,637.80	33,637.80	-	-	2,722.32	33,637.80	100.00%	2,722.32	33,637.80	100.00%	0.00%
04.02	PRODUCCION DE GRANA (P) 21 PARA SUB DRENAL	m3	6.81	1,406.00	9,574.86	1,406.00	9,574.86	-	9,574.86	9,574.86	-	-	1,406.00	9,574.86	100.00%	1,406.00	9,574.86	100.00%	0.00%
04.03	TRANSPORTE DE MATERIAL. HASTA 1.00 KM	m3	0.56	1,010.00	787.36	1,010.00	787.36	-	787.36	787.36	-	-	1,010.00	787.36	100.00%	1,010.00	787.36	100.00%	0.00%
04.04	TRANSPORTE DE MATERIAL. HASTA 1.00 KM	m3	0.56	1,010.00	787.36	1,010.00	787.36	-	787.36	787.36	-	-	1,010.00	787.36	100.00%	1,010.00	787.36	100.00%	0.00%
04.05	TUBERIA PERFORADA. OPT. HOPE. SUB DRENAL. PARED DOBLE 150 MM	m	3.44	666.00	2,384.24	666.00	2,384.24	-	2,384.24	2,384.24	-	-	666.00	2,384.24	100.00%	666.00	2,384.24	100.00%	0.00%
04.06	TUBERIA PERFORADA. OPT. HOPE. SUB DRENAL. PARED DOBLE 200 MM	m	3.44	666.00	2,384.24	666.00	2,384.24	-	2,384.24	2,384.24	-	-	666.00	2,384.24	100.00%	666.00	2,384.24	100.00%	0.00%
04.07	YES. HOPE. OPT. PARED DOBLE DE 200X200X10MM	u	10.22	16.00	163.52	16.00	163.52	-	163.52	163.52	-	-	16.00	163.52	100.00%	16.00	163.52	100.00%	0.00%
04.08	YES. HOPE. OPT. PARED DOBLE DE 200X200X10MM	u	10.22	16.00	163.52	16.00	163.52	-	163.52	163.52	-	-	16.00	163.52	100.00%	16.00	163.52	100.00%	0.00%
04.09	YES. HOPE. OPT. PARED DOBLE DE 200X200X10MM	u	10.22	16.00	163.52	16.00	163.52	-	163.52	163.52	-	-	16.00	163.52	100.00%	16.00	163.52	100.00%	0.00%
04.10	GEOTEXTIL NO TULDO DE 270 GRAMS EN DRENAL	m2	0.68	13.61	9,255.48	13,611.00	9,255.48	-	9,255.48	9,255.48	-	-	13,611.00	9,255.48	100.00%	13,611.00	9,255.48	100.00%	0.00%
04.11	COLOCACION DE GRANA (P) 21 PARA SUB DRENAL	m3	2.68	1,406.00	3,739.96	1,406.00	3,739.96	-	3,739.96	3,739.96	-	-	1,406.00	3,739.96	100.00%	1,406.00	3,739.96	100.00%	0.00%
04.12	COLOCACION DE GRANA (P) 21 PARA SUB DRENAL	m3	2.68	1,406.00	3,739.96	1,406.00	3,739.96	-	3,739.96	3,739.96	-	-	1,406.00	3,739.96	100.00%	1,406.00	3,739.96	100.00%	0.00%
04.13	CARGUO DE MATERIAL. CAMA DE APOYO	m	3.46	666.00	2,384.24	666.00	2,384.24	-	2,384.24	2,384.24	-	-	666.00	2,384.24	100.00%	666.00	2,384.24	100.00%	0.00%
05.01	TRANSPORTE DE MATERIAL. HASTA 1.00 KM	m3	0.56	272.00	176.80	272.00	176.80	-	176.80	176.80	-	-	272.00	176.80	100.00%	272.00	176.80	100.00%	0.00%
05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL. HASTA 1.00 KM	m3	0.56	272.00	176.80	272.00	176.80	-	176.80	176.80	-	-	272.00	176.80	100.00%	272.00	176.80	100.00%	0.00%
05.03	TRANSPORTE DE MATERIAL. HASTA 1.00 KM	m3	0.56	272.00	176.80	272.00	176.80	-	176.80	176.80	-	-	272.00	176.80	100.00%	272.00	176.80	100.00%	0.00%
05.04	TRANSPORTE DE MATERIAL. HASTA 1.00 KM	m3	0.56	272.00	176.80	272.00	176.80	-	176.80	176.80	-	-	272.00	176.80	100.00%	272.00	176.80	100.00%	0.00%
06.01	CARGUO	m3	2.08	17,750.00	36,036.64	17,750.00	36,036.64	-	36,036.64	36,036.64	-	-	17,750.00	36,036.64	100.00%	17,750.00	36,036.64	100.00%	0.00%
06.02	TRANSPORTE DE MATERIAL. CLAY HASTA 1.00 KM	m3	0.71	17,750.00	12,608.18	17,750.00	12,608.18	-	12,608.18	12,608.18	-	-	17,750.00	12,608.18	100.00%	17,750.00	12,608.18	100.00%	0.00%
06.03	TRANSPORTE DE MATERIAL. CLAY HASTA 1.00 KM	m3	0.71	17,750.00	9,844.48	17,750.00	9,844.48	-	9,844.48	9,844.48	-	-	17,750.00	9,844.48	100.00%	17,750.00	9,844.48	100.00%	0.00%
06.04	CONFORMACION DE CAVA IMPERMEABLE (CLAY) A 1.00 KM	m3	4.55	13,660.00	62,153.00	13,660.00	62,153.00	-	62,153.00	62,153.00	-	-	13,660.00	62,153.00	100.00%	13,660.00	62,153.00	100.00%	0.00%
07	SETIMO DE DRENAL DE AGUA DE CONTACTO																		
07.01	PRODUCCION DE GRANA (P) 21 PARA SUB DRENAL	m3	7.29	667.99	4,869.85	667.99	4,869.85	-	4,869.85	4,869.85	-	-	667.99	4,869.85	100.00%	667.99	4,869.85	100.00%	0.00%
07.02	TRANSPORTE DE MATERIAL. HASTA 1.00 KM	m3	0.71	17,750.00	12,608.18	17,750.00	12,608.18	-	12,608.18	12,608.18	-	-	17,750.00	12,608.18	100.00%	17,750.00	12,608.18	100.00%	0.00%
07.03	TRANSPORTE DE MATERIAL. HASTA 1.00 KM	m3	0.71	17,750.00	9,844.48	17,750.00	9,844.48	-	9,844.48	9,844.48	-	-	17,750.00	9,844.48	100.00%	17,750.00	9,844.48	100.00%	0.00%
07.04	TUBERIA PERFORADA. OPT. HOPE. PARED DOBLE 150 MM	m	3.30	1,377.60	4,540.74	1,377.60	4,540.74	-	4,540.74	4,540.74	-	-	1,377.60	4,540.74	100.00%	1,377.60	4,540.74	100.00%	0.00%
07.05	TUBERIA PERFORADA. OPT. HOPE. PARED DOBLE 200 MM	m	3.30	1,377.60	4,540.74	1,377.60	4,540.74	-	4,540.74	4,540.74	-	-	1,377.60	4,540.74	100.00%	1,377.60	4,540.74	100.00%	0.00%
07.06	YES. HOPE. OPT. PARED DOBLE DE 200X200X10MM	u	10.22	16.00	163.52	16.00	163.52	-	163.52	163.52	-	-	16.00	163.52	100.00%	16.00	163.52	100.00%	0.00%
07.07	YES. HOPE. OPT. PARED DOBLE DE 200X200X10MM	u	10.22	16.00	163.52	16.00	163.52	-	163.52	163.52	-	-	16.00	163.52	100.00%	16.00	163.52	100.00%	0.00%
07.08	YES. HOPE. OPT. PARED DOBLE DE 200X200X10MM	u	10.22	16.00	163.52	16.00	163.52	-	163.52	163.52	-	-	16.00	163.52	100.00%	16.00	163.52	100.00%	0.00%
08	EXCAVACION DE GRANA (P) 21 PARA SUB DRENAL	m3	8.22	2,664.00	20,115.00	2,664.00	20,115.00	-	20,115.00	20,115.00	-	-	2,664.00	20,115.00	100.00%	2,664.00	20,115.00	100.00%	0.00%
08.01	EXCAVACION DE GRANA (P) 21 PARA SUB DRENAL	m3	8.22	2,664.00	20,115.00	2,664.00	20,115.00	-	20,115.00	20,115.00	-	-	2,664.00	20,115.00	100.00%	2,664.00	20,115.00	100.00%	0.00%
08.02	TUBERIA PERFORADA. OPT. HOPE. PARED DOBLE 450 MM	m	3.46	2,664.00	10,255.44	2,664.00	10,255.44	-	10,255.44	10,255.44	-	-	2,664.00	10,255.44	100.00%	2,664.00	10,255.44	100.00%	0.00%
08.03	TUBERIA PERFORADA. OPT. HOPE. PARED DOBLE 300 MM	m	3.46	2,664.00	10,255.44	2,664.00	10,255.44	-	10,255.44	10,255.44	-	-	2,664.00	10,255.44	100.00%	2,664.00	10,255.44	100.00%	0.00%
09	COLOCACION DE RELLENO EN ZANJA	m3	4.09	2,365.00	9,672.85	2,365.00	9,672.85	-	9,672.85	9,672.85	-	-	2,365.00	9,672.85	100.00%	2,365.00	9,672.85	100.00%	0.00%
10	REFINO MANUAL DE AGUA																		
10.01	REFINO MANUAL DE AGUA	m2	0.54	1,600.00	1,600.00	1,600.00	1,600.00	-	1,600.00	1,600.00	-	-	1,600.00	1,600.00	100.00%	1,600.00	1,600.00	100.00%	0.00%
11	SETIMO DE DRENAL DE AGUA DE CONTACTO																		
11.01	PRODUCCION DE GRANA (P) 21 PARA SUB DRENAL	m3	7.29	667.99	4,869.85	667.99	4,869.85	-	4,869.85	4,869.85	-	-	667.99	4,869.85	100.00%	667.99	4,869.85	100.00%	0.00%
11.02	TRANSPORTE DE MATERIAL. HASTA 1.00 KM	m3	0.71	17,750.00	12,608.18	17,750.00	12,608.18	-	12,608.18	12,608.18	-	-	17,750.00	12,608.18	100.00%	17,750.00	12,608.18	100.00%	0.00%
11.03	TRANSPORTE DE MATERIAL. HASTA 1.00 KM	m3	0.71	17,750.00	9,844.48	17,750.00	9,844.48	-	9,844.48	9,844.48	-	-	17,750.00	9,844.48	100.00%	17,750.00	9,844.48	100.00%	0.00%
12	EXCAVACION DE GRANA (P) 21 PARA SUB DRENAL	m3	8.22	2,664.00	20,115.00	2,664.00	20,115.00	-	20,115.00	20,115.00	-	-	2,664.00	20,115.00	100.00%	2,664.00	20,115.00	100.00%	0.00%
12.01	EXCAVACION DE GRANA (P) 21 PARA SUB DRENAL	m3	8.22	2,664.00	20,115.00	2,664.00	20,115.00	-	20,115.00	20,115.00	-	-	2,664.00	20,115.00	100.00%	2,664.00	20,115.00	100.00%	0.00%
12.02	TUBERIA PERFORADA. OPT. HOPE. PARED DOBLE 450 MM	m	3.46	2,664.00	10,255.44	2,664.00	10,255.44	-	10,255.44	10,255.44	-	-	2,664.00	10,255.44	100.00%	2,664.00	10,255.44	100.00%	0.00%
12.03	TUBERIA PERFORADA. OPT. HOPE. PARED DOBLE 300 MM	m	3.46	2,664.00	10,255.44	2,664.00	10,255.44	-	10,255.44	10,255.44	-	-	2,664.00	10,255.44	100.00%	2,664.00	10,255.44	100.00%	0.00%
13	COLOCACION DE RELLENO EN ZANJA	m3																	

RESUMEN DE VALORIZACION EFECTUADAS: CONTRACTUAL, MAYORES METRADOS Y ADICIONALES POR PARTIDAS NUEVAS

CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTES (6.5 HA) ETAPA 03

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRATADO			VAL. ACUM. PRINCIPAL			VAL. ACUM. MAYORES METRADOS			VAL. ACUM. PARTIDAS NUEVAS			VAL. COMERCIAL TOTAL AL 31-ABRIL 2017		
		UND	CANTIDAD	P.U. (U.S.\$)	TOTAL (U.S.\$)	CANTIDAD	MONTO (U.S.\$)	%	CANTIDAD	MONTO (U.S.\$)	%	CANTIDAD	MONTO (U.S.\$)	%	CANTIDAD	MONTO (U.S.\$)
01	CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTES (6.5 HA) ETAPA 03															
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m2	2,800.00	3.17	8,876.00	2,800.00	8,876.00	100.00%	-	-	-	-	-	-	2,800.00	8,876.00
01.02	MANTENIMIENTO DE ACCESOS TEMPORALES	m2	85,100.00	0.22	14,322.00	65,100.00	14,322.00	100.00%	-	-	-	-	-	-	65,100.00	14,322.00
01.03	NIVELACION TRAZADO Y REPLANTEO C/ EQUIPO	vje	1.00	4,800.00	4,800.00	1.00	4,800.00	100.00%	-	-	-	-	-	-	1.00	4,800.00
02	TRABAJOS EN MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)															
02.01	DESBRUCE DE MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	m3	1,523.80	0.41	624.76	810.52	332.32	53.19%	-	-	-	-	-	-	810.52	332.32
02.02	CARGUIO	m3	1,010.00	0.65	656.50	627.00	407.55	62.08%	-	-	-	-	-	-	627.00	407.55
02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	1,010.00	0.56	565.60	627.00	351.12	62.08%	-	-	-	-	-	-	627.00	351.12
02.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO	m3	1,010.00	0.40	404.00	915.02	366.01	90.60%	-	-	-	-	-	-	915.02	366.01
03	TRABAJOS EN MATERIAL INORGANICO (PEAT)															
03.01	CORTE DE MATERIAL PARA ELMINACION	m3	7,550.00	0.53	4,001.50	7,550.00	4,001.49	100.00%	-	-	-	-	-	-	7,550.00	4,001.49
03.02	CARGUIO	m3	9,437.00	0.65	6,134.05	9,437.00	6,134.05	100.00%	3,626.52	1,922.06	100.00%	3,626.52	1,922.06	100.00%	11,176.52	5,923.55
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1.00 KM	m3k	9,437.00	0.56	5,284.72	9,437.00	5,284.72	100.00%	2,876.71	1,869.86	100.00%	2,876.71	1,869.86	100.00%	12,313.71	8,003.91
03.04	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3k	9,437.00	0.40	3,774.80	9,437.00	3,774.80	100.00%	4,539.59	1,815.83	100.00%	4,539.59	1,815.83	100.00%	13,976.59	5,590.63
04	SISTEMA DE SUB DRENAJE															
04.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA SUB DRENAJE	m3	2,722.32	12.47	33,947.33	2,722.32	33,947.33	100.00%	353.86	4,412.64	100.00%	353.86	4,412.64	100.00%	3,076.18	38,359.97
04.02	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENAJE	m3	1,406.00	6.81	9,574.86	1,348.24	9,181.52	95.89%	-	-	-	-	-	-	1,348.24	9,181.52
04.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	1,406.00	0.56	787.36	1,348.24	755.01	95.89%	-	-	-	-	-	-	1,348.24	755.01
04.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	2,109.00	0.28	590.52	813.09	227.66	38.55%	-	-	-	-	-	-	813.09	227.66
04.05	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE DE SUB-DRENAJE PARED DOBLE 150 MM	m	1,572.60	3.30	5,189.58	465.70	1,536.81	29.61%	-	-	-	-	-	-	465.70	1,536.81
04.06	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE PARED DOBLE 200 MM	m	696.00	3.44	2,394.24	371.06	1,276.44	53.31%	-	-	-	-	-	-	371.06	1,276.44
04.07	YEE 30" HOPE - CPT PARED DOBLE DE 150X150X150MM	und	16.00	10.22	163.52	11.00	112.42	68.75%	-	-	-	-	-	-	11.00	112.42
04.08	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X150MM	und	19.00	10.22	194.18	15.00	153.30	78.95%	-	-	-	-	-	-	15.00	153.30
04.09	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X200 MM	und	2.00	10.22	20.44	2.00	20.44	100.00%	-	-	-	-	-	-	2.00	20.44
04.10	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 g/m2 EN DRENAJE	m2	13,611.00	0.68	9,255.48	3,735.31	2,540.01	27.44%	-	-	-	-	-	-	3,735.31	2,540.01
04.11	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENES	m3	1,406.00	2.66	3,739.96	1,326.90	1,326.90	94.37%	-	-	-	-	-	-	1,326.90	1,326.90
04.12	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HOPE DE PARED DOBLE 300MM	m	656.00	3.46	2,261.76	165.80	573.67	19.37%	-	-	-	-	-	-	165.80	573.67
05	CAMA DE APOYO															
05.01	CARGUIO MATERIAL CAMA DE APOYO	m3	272.00	0.65	176.80	157.30	102.25	57.83%	-	-	-	-	-	-	157.30	102.25
05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	272.00	0.56	152.32	157.30	88.09	57.83%	-	-	-	-	-	-	157.30	88.09
05.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	408.00	0.28	114.24	124.11	34.75	30.42%	-	-	-	-	-	-	124.11	34.75
05.04	COLOCACION DE CAMA DE APOYO EN SUB DRENES	m3	272.00	4.43	1,204.96	165.93	735.06	61.00%	-	-	-	-	-	-	165.93	735.06
06	CAPA IMPERMEABLE CLAY															
06.01	EXTRACCION DE CLAY	m3	17,758.00	2.08	36,936.64	13,652.40	28,397.00	76.88%	-	-	-	-	-	-	13,652.40	28,397.00
06.02	CARGUIO	m3	17,758.00	0.71	12,608.18	17,748.11	12,601.17	99.94%	-	-	-	-	-	-	17,748.11	12,601.17
06.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) HASTA 1.00 KM	m3k	17,758.00	0.56	9,944.48	17,748.11	9,938.95	99.94%	-	-	-	-	-	-	17,748.11	9,938.95
06.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) > A 1.00 KM	m3k	8,302.77	0.28	2,324.78	8,302.77	2,324.78	100.00%	3,883.68	1,087.43	100.00%	3,883.68	1,087.43	100.00%	12,186.45	3,412.21
07	SISTEMA DE DRENAJE DE AGUA DE CONTACTO															
07.01	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3")	m3	13,660.00	4.55	62,153.00	13,652.40	62,118.43	99.94%	-	-	-	-	-	-	13,652.40	62,118.43
07.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	667.99	7.29	4,869.65	667.99	4,869.65	100.00%	22.31	162.62	100.00%	22.31	162.62	100.00%	690.30	5,032.27
07.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	667.99	0.56	374.07	667.99	374.08	100.00%	20.90	11.70	100.00%	20.90	11.70	100.00%	688.89	385.78
07.04	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE PARED DOBLE 150 MM	m	935.18	0.28	261.85	711.43	199.20	76.07%	14.63	4.10	100.00%	14.63	4.10	100.00%	726.06	203.30
07.05	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE PARED DOBLE 200 MM	m	1,377.80	3.30	4,546.74	608.70	2,008.72	44.18%	-	-	-	-	-	-	608.70	2,008.72
07.06	YEE 30" HOPE - CPT PARED DOBLE DE 150X150X150MM	und	494.10	3.44	1,699.70	494.10	1,699.71	100.00%	-	-	-	-	-	-	494.10	1,699.71
07.07	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X150MM	und	2.00	10.22	20.44	2.00	20.44	100.00%	-	-	-	-	-	-	2.00	20.44
07.08	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X200MM	und	18.00	10.22	183.96	18.00	183.96	100.00%	-	-	-	-	-	-	18.00	183.96
07.09	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 g/m2 EN DRENAJE	m2	2,964.60	0.68	2,015.93	2,964.60	2,015.93	100.00%	2,145.69	1,459.07	100.00%	2,145.69	1,459.07	100.00%	5,110.29	3,475.00
10	RED DE CONDUCCION DE AGUA															
10.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m3	2,964.00	7.79	23,089.56	420.50	3,275.70	14.19%	-	-	-	-	-	-	420.50	3,275.70
10.02	TUBERIA NO PERFORADA CPT HOPE DE PARED DOBLE 450 MM	m	2,964.00	3.46	10,255.44	201.50	697.19	6.80%	-	-	-	-	-	-	201.50	697.19
10.03	TUBERIA NO PERFORADA CPT HOPE DE PARED DOBLE 300 MM	m3	110.00	3.46	380.60	-	-	0.00%	-	-	-	-	-	-	-	-
10.04	COLOCACION DE RELLENO EN ZANJA	m3	2,365.00	4.09	9,672.85	-	-	0.00%	-	-	-	-	-	-	-	-
01	TRABAJOS PRELIMINARES															
01.06	NIVELACION TRAZADO Y REPLANTEO	m2	0.00	0.54	-	-	-	-	3,000.00	1,620.00	100.00%	3,000.00	1,620.00	100.00%	3,000.00	1,620.00
03	TRABAJOS EN MATERIAL INORGANICO (PEAT)															
03.05	ROTURA DE ROCA CROMPEANCO (ROCA FIJA)	m3k	0.00	9.72	-	-	-	-	2,250.02	21,870.19	100.00%	2,250.02	21,870.19	100.00%	2,250.02	21,870.19
03.06	TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) HASTA 1.00 KM	m3k	0.00	0.56	-	-	-	-	2,250.02	1,260.01	100.00%	2,250.02	1,260.01	100.00%	2,250.02	1,260.01

RESUMEN DE VALORIZACION EFECTUADAS: CONTRACTUAL MAYORES METRADOS Y ADICIONALES POR PARTIDAS NUEVAS

CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTTE (6.5 HA) ETAPA 03

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRATADO (1)			VAL. ACUM. PRINCIPAL (2)			VAL. ACUM. MAYORES METRADOS (3)			VAL. ACUM. PARTIDAS NUEVAS (4)			VAL. COMERCIAL TOTAL AL 31-ABRIL 2017 (5) = 2+3+4		
		UND	CANTIDAD	P.U. (U.S.\$)	TOTAL (U.S.\$)	CANTIDAD	MONTO (U.S.\$)	%	CANTIDAD	MONTO (U.S.\$)	%	CANTIDAD	MONTO (U.S.\$)	%	CANTIDAD	MONTO (U.S.\$)
03.07	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (ROCA)	m3	0.00	0.70											2,250.02	1,575.01
03.08	CORTE DE MATERIAL INORGANICO (PEAT)	m3	0.00	0.53											474.13	251.29
03.09	CARGUO DE MATERIAL INORGANICO (PEAT)	m3	0.00	0.65											592.66	385.23
03.10	TRANSPORTE DE MATERIAL INORGANICO (PEAT) HASTA 1.00 KM	m3	0.00	0.56											592.66	331.89
03.11	EXTENDIDO DE MATERIAL INORGANICO (PEAT) EN BOTADERO	m3	0.00	0.40											592.66	237.06
04	SISTEMA DE SUB DRENAJE															
04.13	COLOCACION DE RELLENO EN ZANJA	m3	0.00	1.16											1,961.48	2,275.32
06	CAPA IMPERMEABLE CLAY															
06.06	REFINE MANUAL DE RAZANTE	m2	0.00	2.81											4,211.27	11,833.67
07	SISTEMA DE DRENAJE DE AGUA DE CONTACTO															
07.10	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300 MM	und	0.00	5.14											2.00	10.28
07.11	TUBERIA NO PERFORADA CPT HOPE DE SUB DRENAJE 300mm	m	0.00	1.00											555.92	555.92
07.12	BOTAS HOPE	und	0.00	396.61											6.00	2,379.66
07.13	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100 MM	und	0.00	5.14											9.00	46.26
07.14	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE PARED DOBLE 100 MM	m	0.00	2.03											286.70	582.00
07.15	TUBERIA PERFORADA CPT HOPE PARED DOBLE 300 MM	m	0.00	3.93											30.64	120.42
08	GEOMEMBRANA															
08.01	INSTALACION DE GEOMEMBRANA DE GEOMEMBRANA LLDPE e=1.50 mm	m2	0.00	1.73											169.77	293.70
08.02	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE PIGEOMEMBRANA	m3	0.00	5.48											13.80	75.62
08.03	RELLENO Y COMPACTADO PIZANJA DE ANCLAJE	m3	0.00	2.32											13.80	32.02
09	RELLENO ESTRUCTURAL															
09.01	PRODUCCION DE RELLENO ESTRUCTURAL	m3	0.00	1.20											10,011.90	12,014.28
09.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	0.00	0.56											10,011.90	5,606.67
09.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	0.00	0.28											9,411.21	2,635.14
09.04	COLOCACION DE MATERIAL CLASIFICADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (inc. m3)	m3	0.00	2.40											8,009.52	19,222.84
09.05	CARGUO DE ROCA DISPARADA	m3	0.00	0.65											484.44	314.89
09.06	TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) HASTA 1.00 KM	m3k	0.00	0.56											484.44	271.29
09.07	TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) > A 1.00 KM	m3k	0.00	0.35											455.37	159.38
09.08	COLOCACION Y COMPACTACION DE ROCA (inc. enrocado)	m3	0.00	2.59											484.44	1,254.70
	COSTO DIRECTO	U.S.\$			307,408.22		240,348.15			14,281.10			87,214.74			341,843.99
	GASTOS GENERALES	U.S.\$			60,866.83		47,588.93			1,649.35			17,169.07			66,077.35
	UTILIDADES	U.S.\$			15,370.41		12,017.41			714.06			4,360.73			17,092.20
	SUB TOTAL	U.S.\$			383,645.46		299,954.49			16,644.50			108,744.54			425,343.54

VALORIZACIONES EFECTUADAS POR PARTIDAS CONTRACTUALES

CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTE (6.5 HA) ETAPA 03

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRATADO		VAL. PRINCIPAL N° 01		VAL. PRINCIPAL N° 02		VAL. PRINCIPAL N° 03		VAL. PRINCIPAL N° 04		VAL. PRINCIPAL N° 06		TOTAL VALORIZACION PRINCIPAL		SALDO (REDUCTIVO)	
		CANTIDAD	MONTO (U.S.\$)	CANTIDAD	MONTO (U.S.\$)	CANTIDAD	MONTO (U.S.\$)	CANTIDAD	MONTO (U.S.\$)	CANTIDAD	MONTO (U.S.\$)	CANTIDAD	MONTO (U.S.\$)	CANTIDAD	MONTO (U.S.\$)	CANTIDAD	MONTO (U.S.\$)
61	CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTE (6.5 HA) ETAPA 03																
01.01	MANTENIMIENTO DE ACCESOS TEMPORALES	2,850.00	3.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,850.00	8,876.00	-	-
01.02	MANTENIMIENTO DE ACCESOS TEMPORALES	65,100.00	0.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65,100.00	14,322.00	-	-
01.03	MANTENIMIENTO DE ACCESOS TEMPORALES	1,000.00	4,800.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,000.00	4,800.00	-	-
02	TRABAJOS EN MATERIAL ORGÁNICO (TOP SOIL)	1,320.00	0.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,320.00	332.32	-	-
02.01	DESBRUCE DE MATERIAL ORGÁNICO (TOP SOIL)	1,010.00	0.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,010.00	407.45	-	-
02.02	CARGUO	1,210.00	0.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,210.00	351.12	-	-
02.03	TRABAJOS EN MATERIAL ORGÁNICO (TOP SOIL)	1,210.00	0.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,210.00	351.12	-	-
03	TRABAJOS EN MATERIAL INORGÁNICO (PEAT)	7,550.00	0.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,550.00	4,001.49	-	-
03.01	CORTE DE MATERIAL PARA ELIMINACION	9,437.00	0.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,437.00	5,284.72	-	-
03.02	CARGUO	8,437.00	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,437.00	3,774.60	-	-
03.03	TRABAJOS EN MATERIAL INORGÁNICO (PEAT)	8,437.00	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,437.00	3,774.60	-	-
04	SISTEMA DE SUB DRENAJE	2,722.32	12.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,722.32	33,847.33	-	-
04.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA SUB DRENAJE	1,400.00	0.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,400.00	9,181.52	-	-
04.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 100 KM	1,322.32	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,322.32	755.01	-	-
04.03	TRABAJOS EN MATERIAL ORGÁNICO (TOP SOIL)	1,322.32	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,322.32	755.01	-	-
04.04	TRABAJOS EN MATERIAL ORGÁNICO (TOP SOIL)	1,322.32	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,322.32	755.01	-	-
04.05	TRABAJOS EN MATERIAL ORGÁNICO (TOP SOIL)	1,322.32	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,322.32	755.01	-	-
04.06	TUBERIA PERFORADA OPT. HOPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 150 MM	1,322.32	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,322.32	755.01	-	-
04.07	VEE 30" HOPE - OPT. PARED DOBLE DE 200X200X10MM	1,322.32	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,322.32	755.01	-	-
04.08	VEE 30" HOPE - OPT. PARED DOBLE DE 200X200X10MM	1,322.32	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,322.32	755.01	-	-
04.09	VEE 30" HOPE - OPT. PARED DOBLE DE 200X200X10MM	1,322.32	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,322.32	755.01	-	-
04.10	VEE 30" HOPE - OPT. PARED DOBLE DE 200X200X10MM	1,322.32	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,322.32	755.01	-	-
04.11	COLOCACION DE GRASA DAF - 3" PARA SUB DRENES	1,322.32	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,322.32	755.01	-	-
04.12	TUBERIA NO PERFORADA OPT. HOPE DE PARED DOBLE 300MM	1,322.32	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,322.32	755.01	-	-
05	CAMA DE APOYO	272.00	0.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	272.00	102.25	-	-
05.01	CAMA DE APOYO	272.00	0.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	272.00	102.25	-	-
05.02	CAMA DE APOYO	272.00	0.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	272.00	102.25	-	-
05.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 100 KM	272.00	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	272.00	735.06	-	-
05.04	COLOCACION DE CAMA DE APOYO EN SUB DRENES	272.00	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	272.00	735.06	-	-
06	CAPA IMPERMEABLE CLAY	17,758.00	0.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,758.00	26,397.00	-	-
06.01	EXCAVACION DE CLAY	17,758.00	0.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,758.00	26,397.00	-	-
06.02	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) HASTA 100 KM	17,758.00	0.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,758.00	26,397.00	-	-
06.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) HASTA 100 KM	17,758.00	0.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,758.00	26,397.00	-	-
06.04	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY) a=30cm	17,758.00	0.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,758.00	26,397.00	-	-
07	SISTEMA DE DRENE DE AGUA DE CONTACTO	667.99	7.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	667.99	4,869.58	-	-
07.01	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 100 KM	667.99	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	667.99	4,869.58	-	-
07.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 100 KM	667.99	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	667.99	4,869.58	-	-
07.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 100 KM	667.99	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	667.99	4,869.58	-	-
07.04	TUBERIA PERFORADA OPT. HOPE PARED DOBLE 150 MM	667.99	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	667.99	4,869.58	-	-
07.05	TUBERIA PERFORADA OPT. HOPE PARED DOBLE 150 MM	667.99	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	667.99	4,869.58	-	-
07.06	TUBERIA PERFORADA OPT. HOPE PARED DOBLE 150 MM	667.99	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	667.99	4,869.58	-	-
07.07	VEE HOPE - OPT. PARED DOBLE DE 200X200X10MM	667.99	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	667.99	4,869.58	-	-
07.08	VEE HOPE - OPT. PARED DOBLE DE 200X200X10MM	667.99	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	667.99	4,869.58	-	-
07.09	COLOCACION DE GRASA DAF - 3" EN DRENAJE	667.99	0.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	667.99	4,869.58	-	-
08	RED DE CONDUCCION DE AGUA	3,964.40	0.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,964.40	6,158.87	-	-
08.01	RED DE CONDUCCION DE AGUA	3,964.40	0.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,964.40	6,158.87	-	-
08.02	TUBERIA NO PERFORADA OPT. HOPE DE PARED DOBLE 450 MM	3,964.40	0.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,964.40	6,158.87	-	-
08.03	TUBERIA NO PERFORADA OPT. HOPE DE PARED DOBLE 450 MM	3,964.40	0.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,964.40	6,158.87	-	-
08.04	COLOCACION DE RELLENO EN ZANJA	3,964.40	0.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,964.40	6,158.87	-	-
09	COSTO DIRECTO	307,403.22	34,162.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	307,403.22	52,348.15	-	-
10	PASTOS GENERALES	60,884.83	6,788.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60,884.83	12,017.41	-	-
11	UTILIDADES	15,270.41	1,709.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,270.41	3,054.56	-	-
12	SUB TOTAL	383,856.46	42,663.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	383,856.46	78,464.48	-	-
13	SUB TOTAL x P.R.	383,856.46	42,663.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	383,856.46	78,464.48	-	-
14	SUB TOTAL x P.R.	383,856.46	42,663.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	383,856.46	78,464.48	-	-

VALORIZACIONES EFECTUADAS POR ADICIONALES POR MAYORES METRADOS

CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTTE (6.5 HA) ETAPA 03

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRATADO			VAL MAYORES METRADOS N° 01			VAL MAYORES METRADOS N° 02			VAL MAYORES METRADOS N° 03			VAL MAYORES METRADOS N° 04			TOTAL VALORIZACION MAYORES METRADOS		
		CANTIDAD	P.U. (U.S.\$)	TOTAL (U.S.\$)	CANTIDAD	MONTO (U.S.\$)	%	CANTIDAD	MONTO (U.S.\$)	%	CANTIDAD	MONTO (U.S.\$)	%	CANTIDAD	MONTO (U.S.\$)	%	CANTIDAD	MONTO (U.S.\$)	%
01	CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTTE (6.5 HA) ETAPA 03																		
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m2	2,800.00	3.17	8,876.00	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.02	MANTENIMIENTO DE ACCESOS TEMPORALES	m2	651,000.00	0.22	14,322.00	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
01.03	INYECCION TRAZADO Y REPLANTIO EQUIPO	vje	1.00	4,800.00	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
02	TRABAJOS EN MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	m3	1,522.80	0.41	624.76	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
02.01	CARGUJO	m3	1,010.00	0.65	656.50	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
02.02	DESPROCE DE MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	m3k	1,010.00	0.56	565.60	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3	1,010.00	0.40	404.00	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
02.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO	m3	7,550.00	0.53	4,001.50	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
03	TRABAJOS EN MATERIAL INORGANICO (PEAT)	m3	9,437.00	0.65	6,134.05	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
03.01	CORTE DE MATERIAL PARA ELIMINACION	m3k	9,437.00	0.56	5,284.72	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1.00 KM	m3	9,437.00	0.40	3,774.80	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
03.03	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3	2,722.32	12.47	33,947.39	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
04	SISTEMA DE SUB DRENAJE	m3	1,406.00	8.11	11,406.00	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
04.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA SUB DRENAJE	m3k	1,406.00	8.11	11,406.00	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
04.02	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) HASTA 1.00 KM	m3k	2,100.00	0.28	588.00	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
04.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	1,572.60	3.30	5,185.38	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
04.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	1,572.60	3.30	5,185.38	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
04.05	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 150 MM	m	686.00	3.44	2,360.84	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
04.06	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE PARED DOBLE 200 MM	m	18.00	10.22	184.18	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
04.07	YEE 30" HOPE - CPT PARED DOBLE DE 150X150X150MM	unf	19.00	10.22	204.18	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
04.08	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X150MM	unf	2.00	10.22	20.44	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
04.09	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X200MM	unf	13,611.00	0.68	9,255.48	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
04.10	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 g/m2 EN DRENAJE	m2	1,406.00	2.66	3,739.96	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
04.11	COLOCACION DE GRAVA (M4 - 3") PARA SUB DRENAJE	m3	1,406.00	2.66	3,739.96	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
04.12	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HOPE DE PARED DOBLE 300MM	m	856.00	3.46	2,961.76	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
05	CAMA DE APOYO	m3	272.00	0.65	176.80	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
05.01	CARGUJO MATERIAL CAMA DE APOYO	m3k	272.00	0.56	152.32	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	272.00	0.56	152.32	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
05.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	408.00	0.28	114.24	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
05.04	COLOCACION DE CAMA DE APOYO EN SUB DRENAJE	m3	272.00	4.43	1,204.96	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
06	CAPA IMPERMEABLE CLAY	m3	17,758.00	2.08	36,936.64	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
06.01	EXTRACCION DE CLAY	m3	17,758.00	0.71	12,608.18	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
06.02	CARGUJO	m3k	17,758.00	0.56	9,944.48	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
06.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) HASTA 1.00 KM	m3k	17,758.00	0.56	9,944.48	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
06.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) > A 1.00 KM	m3k	8,302.77	0.28	2,324.78	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
06.05	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY) e=30cm	m3	13,660.00	4.55	62,153.00	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
07	SISTEMA DE DRENAJE DE AGUA DE CONTACTO	m3	667.99	7.29	4,869.65	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
07.01	PRODUCCION DE GRAVA (M4 - 3")	m3	667.99	0.96	640.87	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
07.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	667.99	0.56	374.07	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
07.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	935.18	0.28	261.85	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
07.04	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE PARED DOBLE 150 MM	m	1,377.60	3.30	4,546.74	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
07.05	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE PARED DOBLE 200 MM	m	494.10	3.44	1,699.70	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
07.06	YEE 30" HOPE - CPT PARED DOBLE DE 150X150X150MM	unf	2.00	10.22	20.44	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
07.07	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X150MM	unf	18.00	10.22	184.18	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
07.08	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X200MM	unf	2,064.60	1.08	2,230.32	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
07.09	COLOCACION DE GRAVA (M4 - 3") EN DRENAJE	m3	667.99	9.22	6,158.57	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
08	RED DE CONDUCCION DE AGUA	m3	2,964.00	7.79	23,089.56	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
08.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA TUBERIA	m	2,964.00	3.46	10,255.44	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
08.02	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HOPE DE PARED DOBLE 450 MM	m3	2,964.00	3.46	10,255.44	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
08.03	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HOPE DE PARED DOBLE 300 MM	m3	110.00	3.46	380.60	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
08.04	COLOCACION DE RELLENO EN ZANJA	m3	2,395.00	4.09	9,872.85	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%
09	COSTO DIRECTO	U.S.\$		397,488.22		1,248.66			532.72			6,548.27			5,951.06			14,281.10	
10	GASTOS GENERALES 19.80%	U.S.\$		60,886.83		247.31			105.48			1,296.56			0.00			1,643.35	
11	UTILIDADES 5.00%	U.S.\$		15,370.41		62.45			26.64			327.41			297.55			714.96	
12	SUB TOTAL	U.S.\$		383,645.46		1,558.81			654.83			8,172.24			6,248.61			16,544.30	

PROYECTO DE DESMONTE (6.5 HA) ETAPA 03

[illegible]

Presupuesto

Presupuesto CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTE (6.5 HA) ETAPA 03 - UNIDAD ANAMA

Subpresupuesto CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTE (6.5 HA) ETAPA 03 POR PARTIDAS - UNIDAD ANAMA

Cliente ANABI SAC

Lugar APURIMAC - ANTABAMBA - HUAQUIRCA

Costo al 01/08/2017
Moneda DOLARES U\$

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U\$	Parcial U\$
10	RED DE CONDUCCION DE AGUA (POZA DE SEDIMENTACION 2 - PLANTA DE TRATAMIENTO - POZA DE MAYORES EVENTOS)				45,822.48
10.01	NIVELACION TRAZADO Y REPLANTEO C/ EQUIPO	m	2,500.00	0.85	2,125.00
10.02	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL PARA TUBERIA DE 250MM EN TERRENO NORMAL	m3	540.68	12.96	7,007.21
10.03	EXCAVACION DE ZANJA C/EQUIPO PARA TUBERIA DE 250MM EN TERRENO NORMAL	m3	78.13	7.33	572.69
10.04	EXCAVACION DE ZANJA MANUAL PARA TUBERIA DE 250MM EN ROCA FIJA	m3	222.14	49.49	10,993.71
10.05	TRANSPORTE INTERNO DE MATERIALES MENORES	glb	1.00	960.01	960.01
10.06	ELABORACION DE ACCESORIOS	und	2.00	66.32	132.64
10.07	INSTALACION DE TUBERIA NO PERFORADA CPT - HDPE DE PARED DOBLE 250MM	m	2,500.00	3.22	8,050.00
10.08	SOLDADURA POR EXTRUSION EN UNION DE TUBERIAS	m	2,500.00	2.09	5,225.00
10.09	PRUEBA HIDRAULICA LINEA DE CONDUCCION	glb	1.00	315.80	315.80
10.10	RELLENO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	532.04	10.29	5,474.69
10.11	RELLENO DE ZANJA C/EQUIPO CON MATERIAL PROPIO	m3	62.50	3.10	193.75
10.12	ACARREO MANUAL MATERIAL DE PRESTAMO Dprom = 60 m	m3	120.05	28.06	3,368.60
10.13	RELLENO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	120.05	11.69	1,403.38
11	COMFORMACION DE ACCESOS BOTADERO DESMONTE				3,320.45
11.1	TRABAJOS PRELIMINARES	M2	1,260.36	0.40	504.14
11.2	NIVELACION TRAZADO Y REPLANTEO C/ EQUIPO	M3	64.59	0.73	47.00
11.3	MOVIMIENTO DE TIERRAS	M3	0.00	0.62	0.00
11.4	CORTE Y CONFORMACION DE MATERIALES CON EQUIPO EN VIA	M3K	0.00	0.70	0.00
11.5	CARGIO DE MATERIAL LASTRE EN CANTERA	M3K	0.00	0.58	0.00
11.6	TRANSPORTE MATERIAL HASTA 1.00 KM	M2	258.34	0.39	99.78
11.7	TRANSPORTE MATERIAL > A 1.00 KM	M	649.11	4.11	2,669.53
11.8	BACHEO Y COMPACTACION DE VIA				
11.9	ARMADO DE MURO DE SEGURIDAD				
	COSTO DIRECTO			U\$	49,142.93
	GASTOS GENERALES	0.00%		U\$	0.00
	UTILIDADES	10.00%		U\$	4,914.29
	SUB TOTAL			U\$	54,057.22

SON : CINCUENTA Y CUATRO MIL CINCUENTA Y SIETE Y 22/100 DOLARES AMERICANOS

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1403026 CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTE (6.5 HA) ETAPA 03 - UNIDAD AJAMA					Fecha presupuesto	10/08/2017
Subpresupuesto	003 CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTE (6.5 HA) ETAPA 03 POR PARTIDAS NUEVAS N° 06 - UNIDAD AJAMA						
Partida	10.01 NIVELACION TRAZADO Y REPLANTEO C/ EQUIPO						
Rendimiento	m2/DIA	450.0000	EQ. 450.0000	Costo unitario directo por : m		0.85	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0222	7.67	0.17	
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	3.0000	0.0667	5.18	0.35	
	Materiales						
02130300010002	YESO BOLSA 20 kg	bol		0.0123	4.48	0.06	
02311000010003	LISTONES DE MADERA 2"x2"x12"	p2		0.0137	5.13	0.07	
	Equipos						
0301000021	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0222	8.00	0.18	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.52	0.02	
						0.20	
Partida	10.02 EXCAVACION DE ZANJA MANUAL PARA TUBERIA DE 250MM EN TERRENO NORMAL						
Rendimiento	m3/DIA	13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m3		12.96	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0769	8.15	0.63	
0101010005	PEON	hh	3.0000	2.3077	5.18	11.95	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.58	0.38	
						0.38	
Partida	10.03 EXCAVACION DE ZANJA C/EQUIPO PARA TUBERIA DE 250MM EN TERRENO NORMAL						
Rendimiento	m3/DIA	55.0000	EQ. 55.0000	Costo unitario directo por : m3		7.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0182	8.15	0.15	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1818	5.18	0.94	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.1818	8.00	1.45	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.54	0.08	
0301170003	RETROEXCAVADORA SALLANTAS 58 HP 1/2 Y 3	hm	1.0000	0.1818	25.90	4.71	
						4.79	
Partida	10.04 EXCAVACION DE ZANJA MANUAL PARA TUBERIA DE 250MM EN ROCA FIJA						
Rendimiento	m3/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3		49.49	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.2500	8.15	2.04	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.2500	5.18	6.48	
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	1.2500	7.67	9.59	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.11	0.54	
03011400020005	MARTILLO NEUMATICO DE 25 kg	hm	1.0000	1.2500	4.51	5.64	
03011400060004	COMPRESORA NEUMATICA 195HP 600-690 PCM	hm	1.0000	1.2500	20.16	25.20	
						31.38	
Partida	10.05 TRANSPORTE INTERNO DE MATERIALES MENORES						
Rendimiento	gl/DIA	0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : gl		960.01	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	2.0000	8.15	16.30	
0101010005	PEON	hh	5.0000	100.0000	5.18	518.00	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	0.6000	12.0000	8.00	96.00	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	630.30	18.91	
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	0.6000	12.0000	25.90	310.80	
						329.71	
Partida	10.06 ELABORACION DE ACCESORIOS						
Rendimiento	und/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		66.32	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.4000	8.15	3.26	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	8.85	13.70	
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	5.18	10.36	
	Materiales						
02901300090004	TRAPO INDUSTRIAL	kg		0.0300	0.84	0.03	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	27.32	1.37	
0301030012	PISTOLA DE AIRE CALIENTE (LEISTER)	hm	1.0000	2.0000	1.02	2.04	
0301120006	MAQUINA DE EXTRUSION (EXTRUSORA)	hm	1.0000	2.0000	15.75	31.50	
0301330010	AVIOLADORA	hm	1.0000	2.0000	2.03	4.06	

Partida	10.07	INSTALACION DE TUBERIA NO PERFORADA CPT - HDPE DE PARED DOBLE 250MM					
Rendimiento	m/DIA	185.0000	EQ. 185.0000	Costo unitario directo por : m		3.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0108	8.15	0.09	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1081	6.85	0.74	
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.2703	5.18	1.40	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	0.5000	0.0270	8.00	0.22	2.45
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.45	0.07	
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	0.5000	0.0270	25.90	0.70	0.77
Partida	10.08	SOLDADURA POR EXTRUSION EN UNION DE TUBERIAS					
Rendimiento	m/DIA	650.0000	EQ. 650.0000	Costo unitario directo por : m		2.09	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0031	8.15	0.03	
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	0.0615	6.85	0.42	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0615	5.18	0.32	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	0.1000	0.0015	8.00	0.01	0.78
	Materiales						
0279010050	JABON LIQUIDO X 5 LT	und		0.2000	3.05	0.61	
02901300090004	TRAPO INDUSTRIAL	kg		0.0300	0.84	0.03	0.64
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.78	0.04	
0301030012	PISTOLA DE AIRE CALIENTE (LEISTER)	hm	2.0000	0.0308	1.02	0.03	
0301120006	MAQUINA DE EXTRUSION (EXTRUSORA)	hm	2.0000	0.0308	15.75	0.49	
03012000010004	MOTONIVELADORA 145 - 150 HP	hm	0.1000	0.0015	50.00	0.08	
0301330010	AMOLADORA	hm	1.0000	0.0154	2.03	0.03	0.67
Partida	10.09	PRUEBA HIDRAULICA LINEA DE CONDUCCION					
Rendimiento	gl/DIA	0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : gl		315.80	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	4.0000	8.15	32.60	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	40.0000	6.85	274.00	306.60
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	306.60	9.20	9.20
Partida	10.10	RELLENO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		10.29	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1667	8.15	1.38	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6667	5.18	8.63	9.99
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.99	0.30	0.30
Partida	10.11	RELLENO DE ZANJA C/EQUIPO CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	130.0000	EQ. 130.0000	Costo unitario directo por : m3		3.10	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0077	8.15	0.06	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0769	5.18	0.40	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0769	8.00	0.62	1.08
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.08	0.03	
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1/2 y3	hm	1.0000	0.0769	25.90	1.99	2.02
Partida	10.12	ACARREO MANUAL MATERIAL DE PRESTAMO Dprom = 60 m					
Rendimiento	m3/DIA	2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3		28.08	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.8000	8.15	6.52	
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	5.18	20.72	27.24
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.24	0.82	0.82
Partida	10.13	RELLENO DE ZANJA MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO					
Rendimiento	m3/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		11.69	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio U\$	Parcial U\$	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.3333	8.15	2.72	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6667	5.18	8.63	11.35
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.35	0.34	0.34

Partida	02.04.00	TRANSPORTE MATERIAL > A 1.00 KM					0.58	
Rendimiento	m3k/DIA	MO	3000.00	EQ.	3000.00	Costo Unitario Directo por: m3k		0.58
Codigo	Descripcion Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$	Precio \$
	Mano de Obra							
0337010001	CONTROLADOR 2T			hh	1.0000	0.0033	5.97	0.02
								0.02
	Equipos							
0337010001	VOLQUETE DE 20 M3			hm	4.0000	0.0133	42.47	0.56
								0.56
Partida	02.05.00	BACHEO Y COMPACTACION DE VIA					0.39	
Rendimiento	m2/DIA	MO	3300.00	EQ.	3300.00	Costo Unitario Directo por: m2		0.39
Codigo	Descripcion Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$	Precio \$
	Mano de Obra							
0337010001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO 2T			hh	1.5000	0.0045	8.40	0.04
0337010001	CAPATAZ 2T			hh	0.1000	0.0003	8.56	0.00
								0.04
	Equipos							
0337010001	MOTONIVELADORA			hm	0.5000	0.0053	50.00	0.27
0337010001	RODILLO LISO VIBRATORIO			hm	1.0000	0.0030	26.40	0.08
								0.35
Partida	02.06.00	ARMADO DE MURO DE SEGURIDAD					4.11	
Rendimiento	m/DIA	MO	100.00	EQ.	100.00	Costo Unitario Directo por: m		4.11
Codigo	Descripcion Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$	Precio \$
	Mano de Obra							
0337010001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO 2T			hh	1.0000	0.1000	8.40	0.84
0337010001	CAPATAZ 2T			hh	0.1000	0.0100	8.56	0.09
0337010001	VIGIA			hh	1.0000	0.1000	5.97	0.60
								1.52
	Equipos							
0337010001	RETROEXCAVADORA			hm	1.0000	0.1000	25.90	2.59
								2.59

CONSTRUCCIÓN DEL BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA

ANENDA N° 04 POR MAYORES METRADOS Y DEDUCTIVO CORRESPONDIENTES AL BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 04

CONTRATO DL-AJA-006-16

ITEM	DESCRIPCION	ANENDA 02			ANENDA N° 04			PRESUPUESTO ACTUALIZADO C/			VARIACIÓN (9) = 4-1 MONTO (US \$)	VAL. COMERCIAL TOTAL AL 25-FEB-17 (5) = 2+3+4			SALDO	
		UND	CANTIDAD	P.U. (US \$)	TOTAL (US \$)	MAYORES METRADOS (2)	%	CANTIDAD	MONTO (US \$)	%	MONTO (US \$)	PU (US \$)	CANTIDAD	MONTO (US \$)	CANTIDAD	MONTO (US \$)
01	TRABAJOS PRELIMINARES															
01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN	uf	1.00	7.600.00	7.600.00	-	0.00%	-1.00	-7.600.00	-100.00%	-	-	-	-	-	-
01.02	INYECCIÓN TRAZADO Y BEPI ANTEO D EQUIPO	m2	23.600.00	0.22	5.192.00	-	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.22	5.192.00	23.600.00	5.192.00	23.600.00	5.192.00
01.03	CONSTRUCCION DE ACESO PROVISORIAL	m2	3.600.00	2.54	9.144.00	-	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.54	9.144.00	3.600.00	9.144.00	3.600.00	9.144.00
01.04	MANTENIMIENTO DE ACCESOS TEMPORALES	m2	6.200.00	3.17	19.654.00	-	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.17	19.654.00	6.200.00	19.654.00	6.200.00	19.654.00
01.05	TRANSPORTE DE MATERIALES	pb	2.00	4.800.00	9.600.00	-	0.00%	0.00	0.00	0.00%	2.00	4.800.00	2.00	9.600.00	2.00	9.600.00
02	TRABAJOS EN MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)															
02.01	DESBRUCE DE MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	m3	2.664.96	0.41	1.092.63	-	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.41	1.092.63	2.664.96	1.092.63	2.664.96	1.092.63
02.02	CARGUIJO	m3	3.197.95	0.65	2.078.67	-	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.65	2.078.67	3.197.95	2.078.67	3.197.95	2.078.67
02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	3.197.95	0.56	1.790.85	-	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.56	1.790.85	3.197.95	1.790.85	3.197.95	1.790.85
02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	863.45	0.48	241.71	-	0.00%	-43.96	-17.91	-7.41%	223.86	(17.91)	799.49	223.86	799.49	223.86
02.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO	m3	3.197.95	0.40	1.279.18	-	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.40	1.279.18	3.197.95	1.279.18	3.197.95	1.279.18
03	TRABAJOS EN MATERIAL INORGANICO (PEAT)															
03.01	CORTE DE MATERIAL PARA ELIMINACION	m3	13.329.43	0.53	7.064.66	-	0.00%	-3.893.48	-2.116.55	-29.96%	9.335.94	0.53	4.948.05	9.335.94	4.948.05	9.335.94
03.02	CARGUIJO	m3	16.661.79	0.65	10.830.16	-	0.00%	-4.811.96	-3.144.71	-28.96%	11.669.93	0.65	7.585.45	11.669.93	7.585.45	11.669.93
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	17.312.85	0.56	9.695.29	-	0.00%	-5.472.58	-3.684.54	-31.51%	11.840.47	0.56	6.630.66	11.840.47	6.630.66	11.840.47
03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	0.00	0.28	0.00	-	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
03.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3	17.312.85	0.40	6.925.14	-	0.00%	-4.141.85	-1.695.74	-23.92%	13.171.00	0.40	5.868.40	13.171.00	5.868.40	13.171.00
04	SISTEMA DE SUB DRENAJE															
04.01	EXCAVACION DE ZANIA PARA SUB DRENAJE	m3	1.400.00	12.47	17.458.00	101.07	7.22%	0.00	0.00	0.00%	12.47	18.718.35	1.400.00	18.718.35	1.400.00	18.718.35
04.02	PRODUCCION DE GRAVA (QW) 37 PARA SUB DRENAJE	m3	516.69	6.81	3.518.66	21.86	4.23%	0.00	0.00	0.00%	6.81	3.687.53	516.69	3.687.53	516.69	3.687.53
04.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	516.69	0.56	289.35	21.86	4.23%	0.00	0.00	0.00%	0.56	311.59	516.69	311.59	516.69	311.59
04.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	723.37	0.28	202.54	-	0.00%	-38.67	-10.82	-5.94%	684.70	0.28	191.72	684.70	191.72	684.70
04.05	TUBERIA SOLIDA HOPE SDR - 21 DE 50MM	m	650.00	1.83	1.189.50	-	0.00%	-121.40	-222.16	-18.69%	526.60	1.83	967.34	526.60	967.34	526.60
04.06	TUBERIA SOLIDA HOPE SDR - 21 HOPE DE 100MM	m	42.00	5.20	218.40	6.69	20.69%	0.00	0.00	0.00%	5.20	263.59	42.00	263.59	42.00	263.59
04.07	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 100 MM	m	286.76	2.03	602.42	38.54	12.99%	0.00	0.00	0.00%	2.03	680.67	286.76	680.67	286.76	680.67
04.08	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 300 MM	m	365.00	3.51	1.275.50	-	0.00%	-51.87	-182.08	-17.01%	253.13	3.51	888.49	253.13	888.49	253.13
04.09	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HOPE DE PARED DOBLE 300MM	m	189.50	3.46	655.13	-	0.00%	-168.73	-583.80	-48.57%	21.77	75.33	189.50	21.77	75.33	189.50
04.10	YEE HOPE CPT PARED DOBLE DE 100X100X100MM	und	3.00	5.14	15.42	3.00	15.42	0.00	0.00	0.00%	5.14	6.00	3.00	6.00	3.00	6.00
04.11	YEE HOPE CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und	3.00	5.14	15.42	3.00	15.42	0.00	0.00	0.00%	5.14	6.00	3.00	6.00	3.00	6.00
04.12	YEE HOPE CPT PARED DOBLE DE 300X300X300 MM	und	3.00	5.14	15.42	3.00	15.42	0.00	0.00	0.00%	5.14	6.00	3.00	6.00	3.00	6.00
04.13	CODO 45° HOPE PARED 300 MM	und	3.00	22.48	67.44	-	0.00%	-3.00	-67.44	-100.00%	-	22.48	-	-	-	-
04.14	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/m2 EN DRENAJE	m2	3.017.04	0.68	2.051.59	-	0.00%	-457.06	-106.80	-5.21%	2.859.38	0.68	1.544.79	2.859.38	1.544.79	2.859.38
04.15	COLOCACION DE GRAVA (QW) - 37 PARA SUB DRENAJE	m3	516.69	2.66	1.374.40	21.86	4.23%	0.00	0.00	0.00%	2.66	1.432.55	516.69	1.432.55	516.69	1.432.55
05	CAMA DE APOYO															
05.01	CARGUIJO MATERIAL CAMA DE APOYO	m3	510.00	0.65	331.50	36.66	7.19%	0.00	0.00	0.00%	0.65	355.33	510.00	355.33	510.00	355.33
05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	510.00	0.56	285.60	36.66	7.19%	0.00	0.00	0.00%	0.56	306.13	510.00	306.13	510.00	306.13
05.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	540.60	0.28	151.37	38.66	7.19%	0.00	0.00	0.00%	0.28	182.25	540.60	182.25	540.60	182.25
05.04	COLOCACION DE CAMA DE APOYO EN SUB DRENAJE	m3	510.00	4.43	2.259.30	36.66	7.19%	0.00	0.00	0.00%	4.43	2.421.70	510.00	2.421.70	510.00	2.421.70
06	DIQUE DE TIERRA															
06.01	EXCAVACION PARA DENTELLON	m3	14.679.15	1.36	19.953.64	-	0.00%	-278.74	-379.88	-1.90%	14.400.41	1.36	19.574.56	14.400.41	19.574.56	14.400.41
06.02	CARGUIJO	m3	18.348.94	0.65	11.926.81	-	0.00%	-346.43	-226.46	-1.90%	18.003.51	0.65	11.700.33	18.003.51	11.700.33	18.003.51
06.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1.00 KM	m3k	18.357.27	0.56	10.364.07	-	0.00%	-422.12	-348.39	-3.32%	18.135.15	0.56	10.155.68	18.135.15	10.155.68	18.135.15
06.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	0.00	0.28	0.00	-	0.00%	0.00	0.00	0.00%	0.28	-	-	-	-	-
06.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3	18.357.27	0.40	7.342.91	-	0.00%	-422.12	-248.85	-3.32%	18.135.15	0.40	7.254.06	18.135.15	7.254.06	18.135.15
06.06	EXCAVACION DE ZANIA PARA SUB DRENAJE	m3	488.33	12.47	5.981.88	-	0.00%	-273.68	-3.412.92	-47.03%	134.64	12.47	1.678.96	488.33	1.678.96	488.33
06.07	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 100 mm	m	235.24	2.03	477.54	-	0.00%	-53.78	-109.18	-22.86%	181.46	2.03	368.36	235.24	368.36	235.24
06.08	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE DE PARED DOBLE 300MM	m	66.00	3.46	228.96	-	0.00%	-8.76	-30.31	-13.48%	56.24	3.46	194.59	66.00	194.59	66.00
06.09	YEE HOPE CPT PARED DOBLE DE 100X100X100MM	und	3.00	5.14	15.42	-	0.00%	-3.00	-15.42	-100.00%	-	5.14	-	-	-	-
06.10	YEE HOPE CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und	3.00	5.14	15.42	-	0.00%	-3.00	-15.42	-100.00%	-	5.14	-	-	-	-

CONSTRUCCIÓN DEL BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA

ADENDA N° 04. POR MAYORES METRADOS Y DEDUCTIVO CORRESPONDIENTES AL BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 04

CONTRATO DL-AJA-006-16

ITEM	DESCRIPCION	ADENDA 02 PRESUPUESTO CONTRATADO			ADENDA N° 04			PRESUPUESTO ACTUALIZADO C/ ADENDAS 02 Y 03			VARIACION (5) = 4-1 (5) = 2+3-4			VAL. COMERCIAL TOTAL AL 25-FEB-17 (5) = 2+3-4			SALDO			
		UND	CANTIDAD	P.U. (US \$.)	TOTAL (US \$.)	CANTIDAD	MONTOS (US \$.)	%	CANTIDAD	MONTOS (US \$.)	%	CANTIDAD	P.U. (US \$.)	MONTOS (US \$.)	CANTIDAD	MONTOS (US \$.)	CANTIDAD	MONTOS (US \$.)		
05.11	ROTOR DE ROCA CROMPERANCO	m3	5,726.00	10.88	62,296.88	-	-	0.00%	-4,578.00	-53,618.64	-86.86%	788.00	10.88	8,582.24	788.00	8,582.24	788.00	8,582.24		
05.12	PRODUCCION DE GRAVA (5'-5'') DE ROCA FRAGMENTADA CROMPERANCO	m3	2,863.00	6.11	17,492.53	-	-	0.00%	-2,713.88	-16,980.56	-59.04%	131.32	6.11	802.37	131.32	802.37	131.32	802.37		
05.13	CARGUJO DE ROCA FRAGMENTADA CROMPERANCO	m3	2,863.00	1.76	5,038.88	-	-	0.00%	-3,634.40	-712.54	-72.14%	788.00	1.76	1,384.48	788.00	1,384.48	788.00	1,384.48		
05.14	CARGUJO DE ROCA DISPARADA	m3	8,588.98	0.67	5,764.72	-	-	0.00%	-7,775.76	-1,365.33	-38.33%	7,813.22	0.67	12,751.27	7,813.22	12,751.27	7,813.22	12,751.27		
05.15	TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) HASTA 100 KM	m3	14,314.98	0.67	9,591.04	-	-	0.00%	-5,572.44	-3,733.54	-38.59%	8,142.54	0.67	5,387.50	8,142.54	5,387.50	8,142.54	5,387.50		
05.16	TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) > A 100 KM	m3	12,024.57	0.33	3,968.11	-	-	0.00%	-2,777.31	-91.51	-2.31%	11,747.26	0.33	3,816.66	11,747.26	3,816.66	11,747.26	3,816.66		
05.17	COLOCACION Y COMPACTACION DE ROLLO (INC. EN CASO)	m3	14,314.98	2.59	37,075.80	-	-	0.00%	-5,703.76	-14,772.74	-38.94%	8,611.22	2.59	22,303.06	8,611.22	22,303.06	8,611.22	22,303.06		
05.18	PRODUCCION DE RELLENO ESTRUCTURAL	m3	43,631.52	1.70	50,357.63	-	-	0.00%	0.00	0.00	0.00%	51,629.89	1.70	9,385.04	51,629.89	9,385.04	51,629.89	9,385.04		
05.19	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 100 KM	m3	24,432.65	0.56	24,432.65	-	-	0.00%	-18,338.67	-5,135.10	-30.46%	4,871.83	0.56	28,917.14	4,871.83	28,917.14	4,871.83	28,917.14		
05.20	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 100 KM	m3	60,211.50	0.28	16,859.22	-	-	0.00%	-3,227.61	-5,586.27	-5.33%	41,303.31	0.28	11,774.12	41,303.31	11,774.12	41,303.31	11,774.12		
05.21	COLOCACION DE MATERIAL CLASIFICADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (INC. INVELOCACION Y COM)	m3	43,631.52	2.40	104,715.65	-	-	0.00%	-1,219.80	-2,110.25	-100.00%	-	1.73	-	-	-	-	-		
05.22	INSTALACION DE GEOMEMBRANA LDFE e=2.00 mm	m2	1,219.80	1.73	2,110.25	-	-	0.00%	-50.40	-276.19	-100.00%	-	5.48	-	-	-	-	-		
05.23	EXCAVACION DE ZANCA DE ANCLAJE PISOEMBRAVA	m3	50.40	5.48	276.19	-	-	0.00%	-50.40	-116.93	-100.00%	-	2.32	-	-	-	-	-		
05.24	RELLENO Y COMPACTADO PIZANAJA EN ANCLAJE	m3	50.40	2.32	116.93	-	-	0.00%	-156.72	-106.57	-12.55%	1,063.28	0.68	723.03	1,063.28	723.03	1,063.28	723.03		
05.25	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 g/m2 EN DRENAJE	m2	1,220.00	0.68	828.60	-	-	0.00%	-3.68	-9.79	-2.73%	131.32	2.66	348.31	131.32	348.31	131.32	348.31		
05.26	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 5/8") PARA SUB DRENES	m3	135.00	2.66	358.10	-	-	0.00%	-1,729.80	-1,143.12	-21.71%	4,625.00	0.68	4,246.00	4,625.00	4,246.00	4,625.00	4,246.00		
05.27	REMEDIACION AREA EXTRAIDA DE ROCA	m2	6,124.00	0.88	5,389.12	-	-	0.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
07	CAPA IMPERMEABLE CLAY	m3	7,087.00	2.08	14,729.40	-	-	0.00%	-2,993.33	-4,978.13	-33.80%	4,686.67	2.08	9,748.27	4,686.67	9,748.27	4,686.67	9,748.27		
07.01	EXTRACCION DE CLAY	m3	9,203.00	0.11	6,524.64	-	-	0.00%	-3,111.33	-2,269.04	-33.99%	6,092.67	0.11	4,326.80	6,092.67	4,326.80	6,092.67	4,326.80		
07.02	CARGUJO	m3	9,203.00	0.56	5,152.24	-	-	0.00%	-3,111.33	-1,742.34	-33.99%	9,561.90	0.56	3,411.90	9,561.90	3,411.90	9,561.90	3,411.90		
07.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) HASTA 100 KM	m3	9,203.00	0.28	2,576.84	-	-	0.00%	-7,441.19	-2,062.53	-40.42%	10,666.81	0.28	3,070.71	10,666.81	3,070.71	10,666.81	3,070.71		
07.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) > A 100 KM	m3	18,406.00	0.28	5,152.24	-	-	0.00%	-4,517.33	-20,553.85	-48.05%	4,686.67	0.28	21,324.35	4,686.67	21,324.35	4,686.67	21,324.35		
07.05	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY) e=30cm	m3	9,203.00	4.55	41,872.65	-	-	0.00%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
08	SISTEMA DE DRENAJE DE AGUA DE CONTACTO	m3	290.40	7.29	2,117.02	-	-	44.83%	940.09	0.00	0.00%	420.59	7.29	3,068.11	420.59	3,068.11	420.59	3,068.11		
08.01	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 5/8")	m3	290.40	0.56	162.62	-	-	44.83%	0.00	0.00	0.00%	420.59	0.56	225.53	420.59	225.53	420.59	225.53		
08.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 100 KM	m3	290.40	0.28	81.31	-	-	44.83%	0.00	0.00	0.00%	420.59	0.28	72.81	420.59	72.81	420.59	72.81		
08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 100 KM	m3	405.56	0.28	113.54	-	-	30.57%	0.00	-0.01	-0.01%	530.83	0.28	148.53	530.83	148.53	530.83	148.53		
08.04	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE PARED DOBLE 100MM	m	309.51	2.03	628.31	-	-	7.46%	0.00	0.00	0.00%	332.61	2.03	675.20	332.61	675.20	332.61	675.20		
08.05	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE PARED DOBLE 300MM	m	224.40	3.83	861.89	-	-	0.00%	-4.03	-15.83	-1.80%	220.37	3.83	868.06	220.37	868.06	220.37	868.06		
08.06	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HOPE PARED DOBLE 300MM	m	117.70	3.46	407.24	-	-	0.00%	-36.73	-127.68	-31.21%	80.97	3.46	280.16	80.97	280.16	80.97	280.16		
08.07	YEE HOPE CPT PARED DOBLE 300X300X100	und	10.00	5.14	51.40	-	-	30.00%	0.00	0.00	0.00%	13.00	5.14	66.82	13.00	66.82	13.00	66.82		
08.08	YEE HOPE CPT PARED DOBLE 300X300X200	und	2.00	5.14	10.28	-	-	0.00%	-1.00	-5.14	-50.00%	1.00	5.14	5.14	1.00	5.14	1.00	5.14		
08.09	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 g/m2 EN DRENAJE	m2	2,166.61	0.68	1,473.29	-	-	42.14%	913.02	0.00	0.00%	3,078.63	0.68	2,084.14	3,078.63	2,084.14	3,078.63	2,084.14		
08.10	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 5/8") EN DRENAJE	m3	290.40	9.22	2,677.48	-	-	44.83%	0.00	-0.01	0.00%	420.59	9.22	3,677.43	420.59	3,677.43	420.59	3,677.43		
09	MISCELANEOS	m2	40.50	2.18	88.29	-	-	0.00%	0.00	0.00	0.00%	40.50	2.18	88.29	40.50	88.29	40.50	88.29		
09.01	COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA DE CANTON DE CONCRETO	m3	3.42	14.03	47.98	-	-	0.00%	0.00	0.00	0.00%	3.42	14.03	47.98	3.42	47.98	3.42	47.98		
09.02	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY) e=20CM	m2	73.08	16.41	1,199.24	-	-	0.00%	0.00	0.00	0.00%	73.08	16.41	1,199.24	73.08	1,199.24	73.08	1,199.24		
09.03	ENCORRADO Y DESENCORRADO ESTRUCTURA DE CANTON	m3	180.11	19.44	3,501.34	-	-	0.00%	0.00	0.00	0.00%	180.11	19.44	3,501.34	180.11	3,501.34	180.11	3,501.34		
09.04	CONCRETO EN ESTRUCTURA DE CANTON (e=12'10" gpm2)	m2	192.80	1.73	333.20	-	-	0.00%	0.00	0.00	0.00%	192.80	1.73	333.20	192.80	333.20	192.80	333.20		
09.05	INSTALACION DE GEOMEMBRANA HOPE e=1.50 mm	m2	36.00	9.22	331.92	-	-	0.00%	0.00	0.00	0.00%	36.00	9.22	331.92	36.00	331.92	36.00	331.92		
09.06	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 5/8")	m3	36.00	9.22	331.92	-	-	0.00%	0.00	0.00	0.00%	36.00	9.22	331.92	36.00	331.92	36.00	331.92		
COSTO DIRECTO		(US \$.)	625,184.70			18,858.67			-163,758.32			480,285.05			-144,899.65			480,285.05		
GASTOS GENERALES		(US \$.)	123,786.57			0.00			-32,424.14			91,362.43			-32,424.14			91,362.43		
UTILIDADES		(US \$.)	31,259.24			942.94			-8,187.92			24,014.26			-7,444.98			24,014.26		
SUB TOTAL		(US \$.)	780,230.51			19,801.61			-204,370.38			595,661.74			-184,568.77			595,661.74		

CONSTRUCCIÓN DEL BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA

DEDUCTIVO PARTIDAS NO EJECUTADAS - ADENDA Nº 04

CONTRATO DL-AJA-006-16

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			
		UND	CANTIDAD	P.U. (S/.)	TOTAL (S/.)
01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	vje	-1.00	7,600.00	-7,600.00
01.02	NIVELACION TRAZADO Y REPLANTEO C/ EQUIPO	m2	0.00	0.22	0.00
01.03	CONSTRUCCION DE ACESO PROVISIONAL	m2	0.00	2.54	0.00
01.04	MANTENIMIENTO DE ACCESOS TEMPORALES	m2	0.00	3.17	0.00
01.05	TRANSPORTE DE MATERIALES	glb	0.00	4,800.00	0.00
02	TRABAJOS EN MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)				
02.01	DESBROCE DE MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	m3	0.00	0.41	0.00
02.02	CARGUIO	m3	0.00	0.65	0.00
02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	0.00	0.56	0.00
02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	-63.96	0.28	-17.91
02.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO	m3	0.00	0.40	0.00
03	TRABAJOS EN MATERIAL INORGANICO (PEAT)				
03.01	CORTE DE MATERIAL PARA ELMINACION	m3	-3,993.49	0.53	-2,116.55
03.02	CARGUIO	m3	-4,991.86	0.65	-3,244.71
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1:00 KM	m3k	-5,472.38	0.56	-3,064.54
03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	0.00	0.28	0.00
03.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3	-4,141.85	0.40	-1,656.74
04	SISTEMA DE SUB DRENAJE				
04.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA SUB DRENAJE	m3	0.00	12.47	0.01
04.02	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENAJE	m3	0.00	6.81	0.00
04.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	0.00	0.56	0.00
04.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	-38.67	0.28	-10.82
04.05	TUBERIA SOLIDA HDPE SDR - 21 DE 50MM	m	-121.40	1.83	-222.16
04.06	TUBERIA SOLIDA HDPE SDR - 21 - HDPE DE 100MM	m	0.00	5.20	0.00
04.07	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 100 MM	m	0.00	2.03	0.01
04.08	TUBERIA PERFORADA CPT HDPE DE SUB-DRENAJE PARED DOBLE 300 MM	m	-51.87	3.51	-182.06
04.09	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HDPE DE PARED DOBLE 300MM	m	-168.73	3.46	-583.80
04.10	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 100X100X100MM	und	0.00	5.14	0.00
04.11	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und	0.00	5.14	0.00
04.12	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300 MM	und	-1.00	5.14	-5.14
04.13	CODO 45° HDPE PARED 300 MM	und	-3.00	22.48	-67.44
04.14	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE	m2	-157.06	0.68	-106.80
04.15	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENES	m3	0.00	2.66	0.00
05	CAMA DE APOYO				
05.01	CARGUIO MATERIAL CAMA DE APOYO	m3	0.00	0.65	0.00
05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	0.00	0.56	0.00
05.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	0.00	0.28	0.00
05.04	COLOCACION DE CAMA DE APOYO EN SUB DRENES	m3	0.00	4.43	0.00
06	DIQUE DE TIERRA				
06.01	EXCAVACION PARA DENTELLON	m3	-278.74	1.36	-379.08
06.02	CARGUIO	m3	-348.43	0.65	-226.48
06.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1:00 KM	m3k	-622.12	0.56	-348.39
06.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	0.00	0.28	0.00
06.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3	-622.12	0.40	-248.85
06.06	EXCAVACION DE ZANJA PARA SUB DRENAJE	m3	-273.69	12.47	-3,412.92
06.07	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 100 mm	m	-53.78	2.03	-109.18
06.08	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HDPE DE PARED DOBLE 300MM	m	-8.76	3.46	-30.31
06.09	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 100X100X100MM	und	-3.00	5.14	-15.42
06.10	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und	-1.00	5.14	-5.14
06.11	ROTURA DE ROCA C/ROMPEBANCO	m3	-4,928.00	10.88	-53,616.64
06.12	PRODUCCION DE GRAVA (3"-5") DE ROCA FRAGMENTADA C/ROMPEBANCO	m3	-2,731.88	6.11	-16,690.56
06.13	CARGUIO DE ROCA FRAGMENTADA C/ROMPEBANCO	m3	-2,065.00	1.76	-3,634.40
06.14	CARGUIO DE ROCA DISPARADA	m3	-775.76	1.76	-1,365.33
06.15	TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) HASTA 1:00 KM	m3k	-5,572.44	0.67	-3,733.54
06.16	TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) > A 1.00 KM	m3k	-277.31	0.33	-91.51
06.17	COLOCACION Y COMPACTACION DE ROCA (inc. enrocado)	m3	-5,703.76	2.59	-14,772.74
06.18	PRODUCCION DE RELLENO ESTRUCTURAL	m3	0.00	1.20	0.00
06.19	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1:00 KM	m3k	0.00	0.56	0.00
06.20	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	-18,339.67	0.28	-5,135.10
06.21	COLOCACION DE MATERIAL CLASIFICADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (inc. nivelacion y compact.	m3	-2,327.61	2.40	-5,586.27
06.22	INSTALACION DE GEOMENBRANA LLDPE e=2.00 mm	m2	-1,219.80	1.73	-2,110.25
06.23	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE P/GEOMENBRANA	m3	-50.40	5.48	-276.19
06.24	RELLENO Y COMPACTADO P/ZANJA DE ANCLAJE	m3	-50.40	2.32	-116.93
06.25	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE	m2	-156.72	0.68	-106.57
06.26	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENES	m3	-3.68	2.66	-9.79
06.27	REMEDIACION AREA EXTRAIDA DE ROCA	m2	-1,299.00	0.88	-1,143.12
07	CAPA IMPERMEABLE CLAY				
07.01	EXTRACCION DE CLAY	m3	0.00		0.00
07.02	CARGUIO	m3	-2,393.33	2.08	-4,978.13
07.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) HASTA 1:00 KM	m3k	-3,111.33	0.71	-2,209.04
07.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) > A 1.00 KM	m3k	-3,111.33	0.56	-1,742.34
07.05	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEBLE (CLAY), e=30cm	m3k	-7,441.19	0.28	-2,083.53
		m3	-4,517.33	4.55	-20,553.85

CONSTRUCCIÓN DEL BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA

DEDUCTIVO PARTIDAS NO EJECUTADAS - ADENDA N° 04

CONTRATO DL-AJA-006-16

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO			
		UND	CANTIDAD	P.U. (S/.)	TOTAL (S/.)
08	SISTEMA DE DRENAJE DE AGUA DE CONTACTO		0.00		0.00
08.01	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3")	m3	0.00	7.29	0.00
08.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	0.00	0.56	0.00
08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	0.00	0.28	-0.01
08.04	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE PARED DOBLE 100MM	m	0.00	2.03	0.00
08.05	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE PARED DOBLE 300MM	m	-4.03	3.93	-15.83
08.06	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HDPE DE PARED DOBLE 300MM	m	-36.73	3.46	-127.08
08.07	YEE HDPE CPT PARED DOBLE 300X300X100	und	0.00	5.14	0.00
08.08	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300	und	-1.00	5.14	-5.14
08.09	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE	m2	0.00	0.68	0.00
08.10	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") EN DRENAJE	m3	0.00	9.22	-0.01
09	MISCELANEOS		0.00		0.00
09.01	COMPACTACION BASE DE ESTRUCTURA DE CAPTACION DE CONCRETO	m2	0.00	2.18	0.00
09.02	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY). E=20CM	m3	0.00	14.03	0.00
09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ESTRUCTURA DE CAPTACION	m2	0.00	16.41	0.00
09.04	CONCRETO EN ESTRUCTURA DE CAPTACION f _c =210 kg/cm2	m3	0.00	180.11	0.00
09.05	INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDPE e=1.50 mm	m2	0.00	1.73	0.00
09.06	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3")	m3	0.00	9.22	0.00
	COSTO DIRECTO	(US \$.)			-163,758.32
	GASTOS GENERALES 19.80%	(US \$.)			-32,424.14
	UTILIDADES 5.00%	(US \$.)			-8,187.92
	SUB TOTAL	(US \$.)			-204,370.38

CONSTRUCCIÓN DEL BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA

RESUMEN DE VALORIZACIONES EFECTUADAS DEL 26-NOV-16 AL 25-FEB-17 : PRINCIPAL Y MAYORES METRADOS

CONTRATO DL-AJA-006-16

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRATADO (1)				VAL. ACUM. PRINCIPAL (2)				VAL. ACUM. MAYORES METRADOS (3)				VAL. COMERCIAL TOTAL AL 25-FEB-17 (5) = 2+3+4			
		UND	CANTIDAD	P.U. (US \$)	TOTAL (US \$)	CANTIDAD	MONTO (US \$)	%		CANTIDAD	MONTO (US \$)	%		CANTIDAD	MONTO (US \$)	%	
01	TRABAJOS PRELIMINARES																
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	ve	1.00	7,600.00	7,600.00			0.00%				0.00%				0.00%	
01.02	NIVELACION TRAZADO Y REPLANTEO C/ EQUIPO	m2	23,600.00	0.22	5,192.00	23,600.00	5,192.00	100.00%				0.00%		23,600.00	5,192.00	100.00%	
01.03	CONSTRUCCION DE ACCESO PROVISIONAL	m2	3,600.00	2.54	9,144.00	3,600.00	9,144.00	100.00%				0.00%		3,600.00	9,144.00	100.00%	
01.04	MANTENIMIENTO DE ACCESOS TEMPORALES	m2	6,200.00	3.17	19,654.00	6,200.00	19,654.00	100.00%				0.00%		6,200.00	19,654.00	100.00%	
01.05	TRANSPORTE DE MATERIALES	gib	2.00	4,800.00	9,600.00	2.00	9,600.00	100.00%				0.00%		2.00	9,600.00	100.00%	
02	TRABAJOS EN MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)																
02.01	DESBRUCE DE MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	m3	2,654.95	0.41	1,092.63	2,654.95	1,092.63	100.00%				0.00%		2,654.95	1,092.63	100.00%	
02.02	CARGUJO	m3	3,197.95	0.65	2,078.67	3,197.95	2,078.67	100.00%				0.00%		3,197.95	2,078.67	100.00%	
02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	865.45	0.56	1,790.85	3,197.95	1,790.85	100.00%				0.00%		3,197.95	1,790.85	100.00%	
02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	3,197.95	0.28	241.77	789.49	223.86	92.39%				0.00%		789.49	223.86	92.39%	
02.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO	m3	3,197.95	0.40	1,279.18	3,197.95	1,279.18	100.00%				0.00%		3,197.95	1,279.18	100.00%	
03	TRABAJOS EN MATERIAL INORGANICO (PEAT)																
03.01	CORTE DE MATERIAL PARA ELIMINACION	m3	13,329.43	0.53	7,064.60	9,335.94	4,948.05	70.04%				0.00%		9,335.94	4,948.05	70.04%	
03.02	CARGUJO	m3	16,661.79	0.65	10,830.16	11,669.93	7,585.45	70.04%				0.00%		11,669.93	7,585.45	70.04%	
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1.00 KM	m3k	17,312.85	0.56	9,695.20	11,840.47	6,630.66	68.39%				0.00%		11,840.47	6,630.66	68.39%	
03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	0.00	0.28	0.00	-	-	0.00%				0.00%		-	-	0.00%	
03.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3	17,312.85	0.40	6,925.14	13,171.00	5,268.40	76.08%				0.00%		13,171.00	5,268.40	76.08%	
04	SISTEMA DE SUB DRENAJE																
04.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA SUB DRENAJE	m3	1,400.00	12.47	17,468.00	1,400.00	17,468.01	100.00%		101.07	1,260.34	7.22%		1,501.07	18,718.35	107.22%	
04.02	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3/1" PARA SUB DRENAJE	m3k	516.69	6.81	3,518.66	516.69	3,518.66	100.00%		21.86	148.87	4.23%		538.55	3,667.53	104.23%	
04.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	516.69	0.56	289.35	516.69	289.35	100.00%		21.86	12.24	4.23%		538.55	301.59	104.23%	
04.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	723.37	0.28	202.54	684.70	191.72	94.66%		-	-	0.00%		684.70	191.72	94.66%	
04.05	TUBERIA SOLIDA HOPE SDR - 21 DE 50MM	m	650.00	1.83	1,189.50	528.60	867.34	81.32%		-	-	0.00%		528.60	867.34	81.32%	
04.06	TUBERIA SOLIDA HOPE SDR - 21 - HOPE DE 100MM	m	42.00	5.20	218.40	42.00	218.40	100.00%		8.69	45.19	20.65%		50.69	263.59	120.65%	
04.07	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 100 MM	m	296.76	2.03	602.42	296.76	602.42	100.00%		38.54	78.24	12.99%		335.30	680.67	112.99%	
04.08	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 300 MM	m	305.00	3.51	1,070.55	253.13	888.49	82.99%		-	-	0.00%		253.13	888.49	82.99%	
04.09	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HOPE DE PARED DOBLE 300MM	m	190.50	3.46	659.13	21.77	75.33	11.43%		-	-	0.00%		21.77	75.33	11.43%	
04.10	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 100X100X100MM	und	3.00	5.14	15.42	3.00	15.42	100.00%		3.00	15.42	100.00%		6.00	30.84	200.00%	
04.11	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und	5.00	5.14	25.70	5.00	25.70	100.00%		1.00	5.14	20.00%		6.00	30.84	120.00%	
04.12	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300 MM	und	2.00	5.14	10.28	1.00	5.14	50.00%		-	-	0.00%		1.00	5.14	50.00%	
04.13	CODO 45° HOPE PARED 300 MM	und	3.00	22.48	67.44	-	-	0.00%		-	-	0.00%		2,859.98	1,944.79	94.79%	
04.14	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/m2 EN DRENAJE	m2	3,017.04	0.68	2,051.59	2,859.98	1,944.79	84.79%		-	-	0.00%		538.55	1,432.55	104.23%	
04.15	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3/1" PARA SUB DRENAJE	m3	516.69	2.66	1,374.40	516.69	1,374.40	100.00%		21.86	58.15	4.23%		538.55	1,432.55	104.23%	
05	CAMA DE APOYO																
05.01	CARGUJO MATERIAL CAMA DE APOYO	m3	510.00	0.65	331.50	510.00	331.50	100.00%		36.66	23.83	7.19%		546.66	366.13	107.19%	
05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	510.00	0.56	285.60	510.00	285.60	100.00%		36.66	20.53	7.19%		579.46	162.25	107.19%	
05.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	540.60	0.28	151.37	540.60	151.37	100.00%		36.66	16.24	7.19%		546.66	242.17	107.19%	
05.04	COLOCACION DE CAMA DE APOYO EN SUB DRENAJE	m3	510.00	4.43	2,259.30	510.00	2,259.30	100.00%		36.66	162.40	7.19%		546.66	242.17	107.19%	
06	DIQUE DE TIERRA																
06.01	EXCAVACION PARA DENTELLON	m3	14,679.15	1.36	19,953.64	14,400.41	19,594.56	98.10%		-	-	0.00%		14,400.41	19,594.56	98.10%	
06.02	CARGUJO	m3	18,348.94	0.65	11,926.81	18,000.51	11,700.33	98.10%		-	-	0.00%		18,000.51	11,700.33	98.10%	
06.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1.00 KM	m3k	18,757.27	0.56	10,504.07	18,351.5	10,155.68	96.68%		-	-	0.00%		18,135.15	10,155.68	96.68%	
06.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	0.00	0.28	0.00	-	-	0.00%		-	-	0.00%		-	-	0.00%	
06.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3	18,757.27	0.40	7,502.91	18,135.15	7,254.06	96.68%		-	-	0.00%		18,135.15	7,254.06	96.68%	
06.06	EXCAVACION DE ZANJA PARA SUB DRENAJE	m3	408.33	12.47	5,091.88	134.64	1,678.86	32.97%		-	-	0.00%		134.64	1,678.86	32.97%	
06.07	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 100 mm	m	235.24	2.03	477.54	181.46	388.36	77.14%		-	-	0.00%		181.46	388.36	77.14%	
06.08	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HOPE DE PARED DOBLE 300MM	m	65.00	3.46	224.90	56.24	194.59	86.52%		-	-	0.00%		56.24	194.59	86.52%	
06.09	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 100X100X100MM	und	3.00	5.14	15.42	15.42	15.42	100.00%		-	-	0.00%		-	-	0.00%	
06.10	YEE HOPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und	1.00	5.14	5.14	5.14	5.14	100.00%		-	-	0.00%		-	-	0.00%	

CONSTRUCCIÓN DEL BOTADERO DE DESMONTTE ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA

RESUMEN DE VALORIZACIONES EFECTUADAS DEL 26-NOV-16 AL 25-FEB-17 : PRINCIPAL Y MAYORES METRADOS

CONTRATO DL-AJA-006-16

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRATADO (1)				VAL. ACUM. PRINCIPAL (2)				VAL. ACUM. MAYORES METRADOS (3)				VAL. COMERCIAL TOTAL AL 25-FEB-17 (5) = 2+3+4			
		UND	CANTIDAD	P.U. (US \$)	TOTAL (US \$)	CANTIDAD	MONTO (US \$)	%		CANTIDAD	MONTO (US \$)	%		CANTIDAD	MONTO (US \$)	%	
05.11	ROTURA DE ROCA CROMPEBANCO	m3	5,726.00	10.88	62,298.88	798.00	8,982.24	13.94%		-	-	0.00%		798.00	8,982.24	13.94%	
05.12	PRODUCCION DE GRAVA (3'-5') DE ROCA FRAGMENTADA CROMPEBANCO	m3	2,863.00	6.11	17,492.93	131.32	802.37	4.59%		-	-	0.00%		131.32	802.37	4.59%	
05.13	CARGUJO DE ROCA FRAGMENTADA CROMPEBANCO	m3	2,863.00	1.76	5,038.88	798.00	1,404.48	27.87%		-	-	0.00%		798.00	1,404.48	27.87%	
05.14	CARGUJO DE ROCA DISPARADA	m3	8,588.98	1.76	15,116.60	7,813.22	13,751.27	90.97%		-	-	0.00%		7,813.22	13,751.27	90.97%	
05.15	TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) HASTA 100 KM	m3k	14,314.98	0.67	9,591.04	8,742.54	5,857.50	61.07%		-	-	0.00%		8,742.54	5,857.50	61.07%	
05.16	TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) > A 100 KM	m3k	12,024.57	0.33	3,968.11	11,747.26	3,876.60	97.69%		-	-	0.00%		11,747.26	3,876.60	97.69%	
05.17	COLOCACION Y COMPACTACION DE ROCA (inc. enrocado)	m3	14,314.98	2.59	37,077.80	8,611.22	22,303.06	60.16%		-	-	0.00%		8,611.22	22,303.06	60.16%	
05.18	PRODUCCION DE RELLENO ESTRUCTURAL	m3	43,631.52	1.20	52,357.82	43,631.52	52,357.82	100.00%		7,998.37	9,598.04	18.33%		51,629.89	61,955.86	118.33%	
05.19	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 100 KM	m3k	43,631.52	0.96	24,433.65	43,631.52	24,433.65	100.00%		7,998.37	4,479.09	18.33%		51,629.89	28,912.74	118.33%	
05.20	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 100 KM	m3k	60,211.50	0.28	16,859.22	41,871.83	11,724.12	69.54%		-	-	0.00%		41,871.83	11,724.12	69.54%	
05.21	COLOCACION DE MATERIAL CLASIFICADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (inc. nivelacion y compactacion)	m3	43,631.52	2.40	104,715.65	41,303.91	98,129.38	94.67%		-	-	0.00%		41,303.91	98,129.38	94.67%	
05.22	EXCAVACION DE GEOMEMBRA DE ANCLAJE PISOEMBRA	m2	1,219.80	1.73	2,110.25	-	-	0.00%		-	-	0.00%		-	-	0.00%	
05.23	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE PISOEMBRA	m3	50.40	5.48	276.19	-	-	0.00%		-	-	0.00%		-	-	0.00%	
05.24	RELLENO Y COMPACTADO PIZANJA DE ANCLAJE	m3	50.40	2.32	116.93	1,053.28	723.03	87.15%		-	-	0.00%		1,053.28	723.03	87.15%	
05.25	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/m2 EN DRENAJE	m2	1,220.00	0.68	829.60	131.32	349.31	97.27%		-	-	0.00%		131.32	349.31	97.27%	
05.26	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENAJE	m3	135.00	2.66	359.10	4,825.00	4,825.00	78.79%		-	-	0.00%		4,825.00	4,825.00	78.79%	
05.27	REMEDIACION AREA EXTRAIDA DE ROCA	m2	6,124.00	0.88	5,389.12	-	-	0.00%		-	-	0.00%		-	-	0.00%	
07	CAPA IMPERMEABLE CLAY	m3	7,060.00	2.08	14,726.40	4,686.67	9,748.27	66.20%		-	-	0.00%		4,686.67	9,748.27	66.20%	
07.01	EXTRACCION DE CLAY	m3k	9,204.00	0.71	6,534.84	6,092.67	4,325.80	66.20%		-	-	0.00%		6,092.67	4,325.80	66.20%	
07.02	CARGUJO	m3k	9,204.00	0.56	5,154.24	10,966.81	3,070.71	59.58%		-	-	0.00%		10,966.81	3,070.71	59.58%	
07.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) HASTA 100 KM	m3k	18,408.00	0.28	5,154.24	10,966.81	3,070.71	59.58%		-	-	0.00%		10,966.81	3,070.71	59.58%	
07.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) > A 100 KM	m3k	9,204.00	4.55	41,878.20	4,686.67	21,324.35	50.92%		-	-	0.00%		4,686.67	21,324.35	50.92%	
07.05	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY) e=30cm	m3	9,204.00	7.29	2,117.02	290.40	2,117.02	100.00%		130.19	948.09	44.83%		420.59	3,066.11	144.83%	
08	SISTEMA DE DRENAJE DE AGUA DE CONTACTO	m3	290.40	0.56	162.62	290.40	162.62	100.00%		130.19	72.91	44.83%		420.59	235.53	144.83%	
08.01	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3")	m3k	290.40	0.28	81.71	406.56	113.83	99.99%		124.27	34.80	30.57%		530.83	148.63	130.56%	
08.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 100 KM	m3k	406.56	2.03	825.31	309.51	628.31	100.00%		23.10	46.89	7.48%		332.61	675.20	107.46%	
08.03	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE PARED DOBLE 100MM	m	224.40	3.93	881.89	220.37	866.06	98.20%		-	-	0.00%		220.37	866.06	98.20%	
08.04	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE PARED DOBLE 300MM	m	117.70	3.46	407.24	80.97	280.16	68.79%		-	-	0.00%		80.97	280.16	68.79%	
08.05	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HOPE DE PARED DOBLE 300MM	m	10.00	5.14	51.40	10.00	51.40	100.00%		3.00	15.42	30.00%		13.00	66.82	130.00%	
08.06	YEE HOPE CPT PARED DOBLE 300X300X100	und	2.00	5.14	10.28	1.00	5.14	50.00%		-	-	0.00%		1.00	5.14	50.00%	
08.07	YEE HOPE CPT PARED DOBLE 300X300X300	und	2.00	5.14	10.28	1.00	5.14	50.00%		913.02	620.85	42.14%		3,079.63	2,094.14	142.14%	
08.08	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/m2 EN DRENAJE	m2	2,166.61	0.68	1,473.29	2,166.61	1,473.29	100.00%		130.19	1,200.35	44.83%		420.59	3,677.83	144.83%	
08.09	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") EN DRENAJE	m3	290.40	9.22	2,677.49	290.40	2,677.48	100.00%		-	-	0.00%		-	-	0.00%	
08.10	MISCELANEOS	m2	40.50	2.18	88.29	40.50	88.29	100.00%		-	-	0.00%		40.50	88.29	100.00%	
09.01	CONPACTACION BASE DE ESTRUCTURA DE CAPTACION DE CONCRETO	m3	3.42	14.03	47.98	3.42	47.98	100.00%		-	-	0.00%		3.42	47.98	100.00%	
09.02	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY) E=20CM	m2	73.08	16.41	1,199.24	73.08	1,199.24	100.00%		-	-	0.00%		73.08	1,199.24	100.00%	
09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ESTRUCTURA DE CAPTACION	m3	19.44	180.11	3,501.34	19.44	3,501.34	100.00%		-	-	0.00%		19.44	3,501.34	100.00%	
09.04	CONCRETO EN ESTRUCTURA DE CAPTACION f'c=210 kg/cm2	m3	192.60	1.73	333.20	192.60	333.20	100.00%		-	-	0.00%		192.60	333.20	100.00%	
09.05	INSTALACION DE GEOMEMBRA HOPE e=1.50 mm	m2	36.00	9.22	331.92	36.00	331.92	100.00%		-	-	0.00%		36.00	331.92	100.00%	
09.06	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3")	m3	36.00	9.22	331.92	36.00	331.92	100.00%		-	-	0.00%		-	-	0.00%	
COSTO DIRECTO		(US \$)			625,184.70		461,426.38				18,858.67				480,285.05		
GASTOS GENERALES		(US \$)			123,786.57		91,362.43				0.00				91,362.43		
UTILIDADES		(US \$)			31,259.24		23,071.32				942.94				24,014.26		
SUB TOTAL		(US \$)			780,230.51		575,860.13				19,801.61				595,661.74		

CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA

VALORIZACIONES EFECTUADAS POR PARTIDAS PRINCIPALES

CONTRATO DL-AJA-006-16

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRATADO			VAL PRINCIPAL N° 01 Dic-16			VAL PRINCIPAL N° 02 Ene-17			VAL PRINCIPAL N° 03 Feb-17			TOTAL VALORIZACION PRINCIPAL			ADENDA N° 04	
		UND	CANTIDAD	P.U. (US \$)	TOTAL (US \$)	CANTIDAD	MONTO (US \$)	%	CANTIDAD	MONTO (US \$)	%	CANTIDAD	MONTO (US \$)	%	CANTIDAD	MONTO (US \$)	TOTAL (US \$)	SALDO CONTRACTUAL (REDUCTIVO)
01	TRABAJOS PRELIMINARES																	
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	m3	1.00	7,600.00	7,600.00	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	1.00	-7,600.00
01.02	NIVELACION TRAZADO Y REPLANTIO DE EQUIPO	m2	23,600.00	0.22	5,192.00	-	-	0.00%	23,600.00	5,192.00	100.00%	-	-	0.00%	-	-	23,600.00	5,192.00
01.03	CONSTRUCCION DE ACCESO PROVISIONAL	m2	3,900.00	2.54	9,940.00	-	-	0.00%	3,900.00	9,940.00	100.00%	-	-	0.00%	-	-	3,900.00	9,940.00
01.04	MANTENIMIENTO DE ACCESOS TEMPORALES	m2	6,200.00	3.17	19,654.00	3,306.98	10,483.13	53.34%	2,893.02	9,170.87	46.66%	-	-	0.00%	-	-	6,200.00	19,654.00
01.05	TRANSPORTE DE MATERIALES	gb	2.00	4,800.00	9,600.00	1.00	4,800.00	50.00%	1.00	4,800.00	50.00%	-	-	0.00%	-	-	2.00	9,600.00
02	TRABAJOS EN MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)																	
02.01	DESBRUCE DE MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	m3	2,664.96	0.41	1,092.63	2,664.96	1,092.63	100.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	2,664.96	1,092.63
02.02	CARGUIJO	m3	3,197.95	0.65	2,078.67	3,197.95	2,078.67	100.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	3,197.95	2,078.67
02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3	3,197.95	0.56	1,790.85	3,197.95	1,790.85	100.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	3,197.95	1,790.85
02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3	863.45	0.28	241.77	799.48	223.86	92.39%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	863.45	223.86
02.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO	m3	3,197.95	0.40	1,279.18	3,197.95	1,279.18	100.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	3,197.95	1,279.18
03	TRABAJOS EN MATERIAL INORGANICO (PEAT)																	
03.01	CORTE DE MATERIAL PARA ELIMINACION	m3	13,339.43	0.53	7,064.60	9,335.94	4,948.05	70.04%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	13,339.43	4,948.05
03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1.00 KM	m3	16,661.78	0.65	10,830.16	11,669.93	7,585.45	70.04%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	16,661.78	7,585.45
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3	17,312.85	0.56	9,695.20	11,669.93	6,535.16	67.11%	57.82	32.38	0.33%	112.72	63.12	0.65%	11,840.47	6,630.66	11,840.47	6,630.66
03.04	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3	17,312.85	0.40	6,925.14	13,000.46	5,200.18	75.09%	57.82	23.13	0.33%	112.72	45.09	0.65%	13,171.00	5,284.40	13,171.00	5,284.40
04	SISTEMA DE SUB DRENAJE																	
04.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA SUB DRENAJE	m3	1,400.00	12.47	17,458.00	1,330.53	16,591.71	95.04%	57.82	721.02	4.13%	11.65	145.28	0.83%	1,400.00	17,458.00	1,400.00	17,458.00
04.02	PRODUCCION DE GRAVA (M.C. 37) PARA SUB DRENAJE	m3	516.69	6.81	3,518.66	316.09	2,152.57	61.18%	44.60	303.73	8.63%	156.00	1,062.36	30.19%	516.69	3,518.66	516.69	3,518.66
04.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3	723.37	0.28	202.54	335.06	93.82	46.32%	47.28	13.24	6.54%	302.36	84.66	41.80%	684.70	191.72	684.70	191.72
04.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3	650.00	1.83	1,185.50	171.59	314.01	26.40%	270.42	494.97	41.80%	65.99	159.46	13.52%	526.60	957.34	526.60	957.34
04.05	TUBERIA SOLIDA HOPE SDR - 21 - HOPE DE 100MM	m	42.00	5.20	218.40	12.00	62.40	28.57%	-	-	0.00%	30.00	156.00	71.43%	42.00	218.40	42.00	218.40
04.06	TUBERIA PERFORADA OPT - HOPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 100 MM	m	266.76	2.03	541.52	203.66	413.84	68.70%	64.28	130.48	24.11%	28.62	58.10	9.84%	266.76	541.52	266.76	541.52
04.07	TUBERIA PERFORADA OPT - HOPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 300 MM	m	305.00	3.51	1,078.55	235.17	825.45	77.11%	17.96	63.04	5.89%	-	-	0.00%	323.13	1,141.59	323.13	1,141.59
04.08	TUBERIA NO PERFORADA OPT - HOPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 300MM	m	190.50	3.46	659.13	5.99	20.73	3.15%	15.78	54.60	8.28%	-	-	0.00%	217.77	75.33	217.77	75.33
04.09	YEE HOPE - OPT PARED DOBLE DE 100X100X100MM	und	3.00	5.14	15.42	3.00	15.42	60.00%	3.00	15.42	60.00%	-	-	0.00%	3.00	15.42	3.00	15.42
04.10	YEE HOPE - OPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und	5.00	5.14	25.70	2.00	10.28	40.00%	3.00	15.42	60.00%	-	-	0.00%	5.00	25.70	5.00	25.70
04.11	YEE HOPE - OPT PARED DOBLE DE 300X300X300 MM	und	2.00	5.14	10.28	1.00	5.14	50.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	1.00	5.14	1.00	5.14
04.12	CODO 45° HOPE PARED DOBLE	und	3.00	22.48	67.44	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	3.00	67.44
04.13	GEO TEXTIL NO TEJIDO DE 270 g/m2 EN DRENALJE	m2	3,017.04	0.68	2,051.59	2,226.46	1,513.99	73.80%	364.88	248.12	12.09%	268.64	182.68	8.90%	2,859.98	1,944.79	2,859.98	1,944.79
04.14	COLOCACION DE GRAVA (M.C. 37) PARA SUB DRENES	m3	516.69	2.86	1,479.73	316.09	840.80	61.18%	44.60	118.64	8.63%	156.00	414.96	30.19%	516.69	1,374.40	516.69	1,374.40
05	CAMA DE APOYO																	
05.01	CARGUIJO MATERIAL CAMA DE APOYO	m3	510.00	0.65	331.50	483.26	314.13	94.76%	26.72	17.37	5.24%	-	-	0.00%	510.00	331.50	510.00	331.50
05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3	510.00	0.56	285.60	483.26	270.64	94.76%	26.72	14.96	5.24%	-	-	0.00%	510.00	285.60	510.00	285.60
05.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3	540.60	0.28	151.37	512.28	143.44	94.76%	28.32	7.93	5.24%	-	-	0.00%	540.60	151.37	540.60	151.37
05.04	COLOCACION DE CAMA DE APOYO EN SUB DRENES	m3	510.00	4.43	2,259.30	483.26	2,140.93	94.76%	26.72	118.37	5.24%	-	-	0.00%	510.00	2,259.30	510.00	2,259.30
06	DIQUE DE TIERRA																	
06.01	EXCAVACION PARA DENTELON	m3	14,679.15	1.36	19,953.64	14,400.41	19,584.56	98.10%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	14,400.41	19,584.56	14,400.41	19,584.56
06.02	CARGUIJO	m3	18,248.94	0.65	11,926.81	18,000.51	11,700.33	98.10%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	18,000.51	11,700.33	18,000.51	11,700.33
06.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3	18,757.27	0.56	10,504.07	18,135.15	10,155.68	96.68%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	18,135.15	10,155.68	18,135.15	10,155.68
06.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3	0.00	0.28	0.00	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00	0.00
06.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3	18,757.27	0.40	7,502.91	18,135.15	7,254.06	96.68%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	18,135.15	7,254.06	18,135.15	7,254.06
06.06	EXCAVACION DE ZANJA PARA SUB DRENALJE	m3	408.33	12.47	5,081.88	134.64	1,678.96	32.97%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	134.64	1,678.96	134.64	1,678.96
06.07	TUBERIA PERFORADA OPT - HOPE DE SUB DRENALJE PARED DOBLE 100 mm	m	235.24	2.03	477.54	181.46	368.36	77.14%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	181.46	368.36	181.46	368.36
06.08	TUBERIA NO PERFORADA OPT - HOPE DE SUB DRENALJE PARED DOBLE 300MM	m	65.00	3.46	224.90	56.24	194.59	86.52%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	56.24	194.59	56.24	194.59
06.09	YEE HOPE - OPT PARED DOBLE DE 100X100X100MM	und	3.00	5.14	15.42	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	3.00	15.42
06.10	YEE HOPE - OPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und	5.00	5.14	25.70	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	5.00	25.70
06.11	PRODUCCION DE GRAVA (M.C. 37) DE ROCA FRAGMENTADA CROMPEBANCO	m3	5,726.00	10.88	62,298.88	798.00	8,682.24	13.94%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	798.00	8,682.24	798.00	8,682.24
06.12	CARGUIJO DE ROCA FRAGMENTADA CROMPEBANCO	m3	2,865.00	6.11	17,492.93	131.32	802.37	4.59%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	131.32	802.37	131.32	802.37
06.13	CARGUIJO DE ROCA FRAGMENTADA CROMPEBANCO	m3	8,588.98	1.76	15,116.60	1,197.00	2,168.72	13.94%	6,616.22	11,644.55	77.03%	-	-	0.00%	798.00	8,682.24	798.00	8,682.24
06.14	CARGUIJO DE MATERIAL (ROCA) HASTA 1.00 KM	m3	12,024.57	0.67	8,059.04	9,951.04	1,424.63	14.88%	6,616.22	4,432.87	46.20%	-	-	0.00%	8,742.54	5,857.50	8,742.54	5,857.50
06.15	TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) > A 1.00 KM	m3	14,314.98	0.33	3,889.11	499.69	164.90	4.19%	1,247.37	3,711.70	95.54%	-	-	0.00%	11,747.26	3,016.90	11,747.26	3,016.90
06.16	COLOCACION Y COMPACTACION DE ROCA (M.C. 37)	m3	14,314.98	2.59	37,075.80	1,995.00	5,167.05	13.94%	6,616.22	17,135.01	46.20%	-	-	0.00%	8,611.22	22,303.06	8,611.22	22,303.06
06.17	PRODUCCION DE RELLENO ESTRUCTURAL	m3	43,631.52	1.20	52,357.82	-	-	0.00%	41,914.91	50,297.89	96.07%	1,716.61	2,059.93	3.93%	43,631.52	52,357.82	43,631.52	52,357.82

CONSTRUCCION DEL BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 04 - UNIDAD ANAMA

VALORIZACIONES EFECTUADAS POR PARTIDAS PRINCIPALES

CONTRATO DL-AJA-006-16

ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO CONTRATADO			VAL PRINCIPAL N° 01			VAL PRINCIPAL N° 02			VAL PRINCIPAL N° 03			TOTAL VALORIZACION PRINCIPAL			ADENDA N° 04		
		UND	CANTIDAD	P.U. (US \$)	TOTAL (US \$)	CANTIDAD	MONTO (US \$)	%	CANTIDAD	MONTO (US \$)	%	CANTIDAD	MONTO (US \$)	%	CANTIDAD	MONTO (US \$)	%	CANTIDAD	TOTAL (US \$)
06.19	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m³	43,631.52	0.59	24,433.65	-	-	0.00%	41,914.91	23,147.35	96.07%	1,716.61	861.30	3.93%	43,631.52	24,433.65	100.00%	-	0.00
06.20	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m³	60,211.50	0.28	16,859.22	-	-	0.00%	33,892.99	9,516.04	56.46%	7,078.84	2,265.08	13.09%	41,871.83	11,724.12	69.54%	(18,338.67)	-5,135.10
06.21	COLOCACION DE MATERIAL CLASIFICADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (line)	m³	43,631.52	2.40	104,715.65	-	-	0.00%	33,531.53	80,476.53	76.85%	7,771.99	18,652.75	17.81%	41,303.51	99,129.28	94.67%	(2,327.67)	-5,586.27
06.22	COLOCACION DE GEOMEMBRA LUPPE e=2.00 mm	m²	1,210.86	1.73	2,110.25	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	(1,219.60)	-2,110.25
06.23	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE PISOEMBRA	m³	50.40	5.46	276.19	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	(50.40)	-276.19
06.24	RELLENO Y COMPACTADO PIZANA DE ANCLAJE	m³	50.40	2.92	146.97	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	(50.40)	-146.97
06.25	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 g/m² EN DRENAJE	m²	1,220.00	0.68	829.60	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	(1,220.00)	-829.60
06.26	COLOCACION DE GRAVA (M* - 3") PARA SUB DRENES	m³	135.00	2.66	359.10	131.32	349.31	97.27%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	131.32	349.31	97.27%	(3.68)	-3.79
06.27	REMEDIACION AREA EXTRAIDA DE ROCA	m²	6,124.00	0.88	5,389.12	-	-	0.00%	4,825.00	4,246.00	78.79%	-	-	0.00%	4,825.00	4,246.00	78.79%	(1,299.00)	-1,433.12
07.01	CAPA IMPERMEABLE CLAY	m³	7,080.00	2.08	14,726.40	4,686.67	9,748.27	66.20%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	4,686.67	9,748.27	66.20%	(2,393.33)	-4,978.13
07.02	EXTRACCION DE CLAY	m³	9,204.00	0.71	6,534.84	6,092.67	4,325.80	66.20%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	6,092.67	4,325.80	66.20%	(3,111.33)	-2,209.04
07.03	CARGUJO	m³	9,204.00	0.56	5,154.24	6,092.67	3,411.90	66.20%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	6,092.67	3,411.90	66.20%	(3,111.33)	-1,742.34
07.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) HASTA 1.00 KM	m³	18,408.00	0.28	5,154.24	10,956.81	3,070.71	59.58%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	10,956.81	3,070.71	59.58%	(7,441.19)	-2,083.53
07.05	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY) e=30cm	m³	9,204.00	4.55	41,878.20	4,686.67	21,324.35	50.92%	-	-	0.00%	-	-	0.00%	4,686.67	21,324.35	50.92%	(4,517.33)	-20,553.85
08.01	SISTEMA DE DRENAJE DE AGUA DE CONTACTO	m³	290.40	7.29	2,117.02	195.06	1,421.59	67.17%	92.70	675.78	31.92%	2.64	19.25	0.91%	290.40	2,117.02	100.00%	-	0.00
08.02	PRODUCCION DE GRAVA (M* - 3")	m³	290.40	0.56	162.62	195.06	109.23	67.17%	92.70	51.91	31.92%	2.64	1.48	0.91%	290.40	162.62	100.00%	-	0.00
08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m³	290.40	0.28	81.31	206.76	57.89	50.65%	98.26	27.51	24.17%	101.54	28.43	24.97%	406.56	113.83	99.99%	-	-0.01
08.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m³	406.56	0.28	113.84	206.76	57.89	50.65%	98.26	27.51	24.17%	101.54	28.43	24.97%	406.56	113.83	99.99%	-	-0.01
08.05	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE PARED DOBLE 100MM	m	309.51	2.03	628.31	295.60	578.77	92.77%	23.91	48.54	7.73%	-	-	0.00%	309.51	628.31	100.00%	-	0.00
08.06	TUBERIA PERFORADA CPT - HOPE PARED DOBLE 300MM	m	224.40	3.93	881.89	144.75	565.87	64.51%	75.62	297.19	33.79%	-	-	0.00%	220.37	866.06	98.20%	(4.03)	-15.83
08.07	TUBERIA NO PERFORADA CPT - HOPE DE PARED DOBLE 300MM	m	117.70	3.46	407.24	-	-	0.00%	86.97	297.16	68.79%	-	-	0.00%	80.97	280.16	68.79%	(66.73)	-127.08
08.08	YEE HOPE CPT PARED DOBLE 300X300X100	und	10.00	5.14	51.40	-	-	0.00%	10.00	51.40	100.00%	-	-	0.00%	10.00	51.40	100.00%	-	0.00
08.09	YEE HOPE CPT PARED DOBLE 300X300X300	und	2.00	5.14	10.28	-	-	0.00%	1.00	5.14	50.00%	-	-	0.00%	1.00	5.14	50.00%	-	-5.14
08.10	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 g/m² EN DRENAJE	m²	2,166.61	0.68	1,472.29	1,500.72	1,020.49	69.27%	661.37	449.73	30.53%	4.52	3.07	0.21%	2,166.61	1,472.29	100.00%	-	0.00
08.11	COLOCACION DE GRAVA (M* - 3") EN DRENAJE	m³	290.40	9.22	2,677.48	195.06	1,798.45	67.17%	92.70	854.69	31.92%	2.64	24.34	0.91%	290.40	2,677.48	100.00%	-	-0.01
09.01	MISCLANEO	m²	40.50	2.18	88.29	-	-	0.00%	40.50	88.29	100.00%	-	-	0.00%	40.50	88.29	100.00%	-	0.00
09.02	CONFORMACION BASE DE ESTRUCTURA DE CAPTACION DE CONCRETO	m²	3.42	14.03	47.98	-	-	0.00%	3.42	47.98	100.00%	-	-	0.00%	3.42	47.98	100.00%	-	0.00
09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO ESTRUCTURA DE CAPTACION	m²	73.08	16.41	1,199.24	-	-	0.00%	73.08	1,199.24	100.00%	-	-	0.00%	73.08	1,199.24	100.00%	-	0.00
09.04	CONCRETO EN ESTRUCTURA DE CAPTACION f=210 kg/cm²	m³	19.44	180.11	3,501.34	-	-	0.00%	19.44	3,501.34	100.00%	-	-	0.00%	19.44	3,501.34	100.00%	-	0.00
09.05	INSTALACION DE GEOMEMBRA HOPE e=1.50 mm	m²	192.60	1.73	333.20	-	-	0.00%	192.60	333.20	100.00%	-	-	0.00%	192.60	333.20	100.00%	-	0.00
09.06	COLOCACION DE GRAVA (M* - 3")	m³	36.00	9.22	331.92	-	-	0.00%	36.00	331.92	100.00%	-	-	0.00%	36.00	331.92	100.00%	-	0.00
COSTO DIRECTO		(US \$)	625,184.70				191,122.46			243,889.22			26,414.70		461,426.38				-163,758.32
GASTOS GENERALES		(US \$)	123,786.57				37,842.25			48,290.07			5,230.11		91,362.43				-32,424.14
UTILIDADES		(US \$)	31,259.24				9,556.12			12,194.46			1,320.74		23,071.32				-8,187.92
SUB TOTAL		(US \$)	780,230.51				238,520.83			304,373.75			32,965.55		575,860.13				-204,370.38

VALORIZACIONES EFECTUADAS POR MAYORES METRADOS

ADENDA N° 04

CONTRATO DL-AJA-006-16																
ITEM	DESCRIPCION	PRESUPUESTO APROBADO				ADENDA Nº 04				TOTAL VALORIZACION MAYORES METRADOS				SALDO		
		UND	CANTIDAD	P.U. (US \$.)	TOTAL (US \$.)	VAL MAYORES METRADOS Nº 01		VAL MAYORES METRADOS Nº 02		MAYORES METRADOS						
						CANTIDAD	MONTO (US \$.)	%	CANTIDAD	MONTO (US \$.)	%	CANTIDAD	MONTO (US \$.)	%	CANTIDAD	TOTAL (US \$.)
04	SISTEMA DE SUB DRENAJE															
04.01	EXCAVACION DE ZANJA PARA SUB DRENAJE	m3		12.47	0.00		-	0.00%	101.07	1,260.34	0.00%	101.07	1,260.34	0.00%		
04.02	PRODUCCION DE ZANJA PARA SUB DRENAJE	m3		6.91	0.00		-	0.00%	21.86	148.87	0.00%	21.86	148.87	0.00%		
04.03	TRANSPORTE DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENAJE	m3k		0.56	0.00		-	0.00%	21.86	12.24	0.00%	21.86	12.24	0.00%		
04.04	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m		5.20	0.00		-	0.00%	8.69	45.19	0.00%	8.69	45.19	0.00%		
04.05	TUBERIA SOLIDA HDPE SDR - 21 - HDPE DE 100MM	m		2.03	0.00		-	0.00%	38.54	78.24	0.00%	38.54	78.24	0.00%		
04.07	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 100 MM	m		2.03	0.00		-	0.00%	38.54	78.24	0.00%	38.54	78.24	0.00%		
04.08	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 100 MM	m		2.03	0.00		-	0.00%	38.54	78.24	0.00%	38.54	78.24	0.00%		
04.10	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 100X100X100MM	und		5.14	0.00		15.42	0.00%	3.00	15.42	0.00%	3.00	15.42	0.00%		
04.11	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und		5.14	0.00		-	0.00%	1.00	5.14	0.00%	1.00	5.14	0.00%		
04.15	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENES	m3		2.66	0.00		-	0.00%	21.86	58.15	0.00%	21.86	58.15	0.00%		
05	CAMA DE APOYO															
05.01	CARGUIO MATERIAL CAMA DE APOYO	m3		0.65	0.00		23.83	0.00%	36.66	23.83	0.00%	36.66	23.83	0.00%		
05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.56	0.00		20.53	0.00%	36.66	20.53	0.00%	36.66	20.53	0.00%		
05.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.28	0.00		10.88	0.00%	38.86	10.88	0.00%	38.86	10.88	0.00%		
05.04	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3		4.43	0.00		162.40	0.00%	36.66	162.40	0.00%	36.66	162.40	0.00%		
06	COLOCACION DE CAMA DE APOYO EN SUB DRENES															
06.04	COLOCACION DE TIERRA	m3		2.59	0.00		-	0.00%		-	0.00%	-	-	0.00%		
06.17	COLOCACION Y COMPACTACION DE ROCA (inc. enrocado)	m3		1.20	0.00		-	0.00%	7,998.37	9,598.04	0.00%	7,998.37	9,598.04	0.00%		
06.18	PRODUCCION DE RELLENO ESTRUCTURAL	m3k		0.56	0.00		-	0.00%	7,998.37	4,479.09	0.00%	7,998.37	4,479.09	0.00%		
06.19	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM															
08	SISTEMA DE DRENAJE DE AGUA DE CONTACTO															
08.01	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3")	m3		7.29	0.00		-	0.00%	130.19	949.09	0.00%	130.19	949.09	0.00%		
08.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.56	0.00		-	0.00%	130.19	72.91	0.00%	130.19	72.91	0.00%		
08.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.28	0.00		-	0.00%	124.27	34.80	0.00%	124.27	34.80	0.00%		
08.04	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m		2.03	0.00		46.89	0.00%	23.10	46.89	0.00%	23.10	46.89	0.00%		
08.07	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE PARED DOBLE 100MM	m		2.03	0.00		23.10	0.00%	3.00	15.42	0.00%	3.00	15.42	0.00%		
08.08	YEE HDPE CPT PARED DOBLE 300X300X100	und		5.14	0.00		-	0.00%		-	0.00%	-	-	0.00%		
08.09	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300	und		5.14	0.00		-	0.00%	913.02	620.85	0.00%	913.02	620.85	0.00%		
08.10	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 g/m2 EN DRENAJE	m2		0.68	0.00		-	0.00%	130.19	1,200.35	0.00%	130.19	1,200.35	0.00%		
	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") EN DRENAJE	m3		9.22	0.00		-	0.00%								
															</	



ACTA DE CONFORMIDAD

ACTA DE CONFORMIDAD DE OBRA

OBRA: "CONSTRUCCION BOTADERO DE DESMONTE ETAPA 3 ANAMA"

1.- UBICACIÓN:

DEPARTAMENTO : APURIMAC
PROVINCIA : ANTABAMBA
DISTRITO : HUAQUIRCA

2.- DATOS GENERALES DE OBRA:

CONTRATO	: DL-AJA-006-16
MODALIDAD	: Precio Unitario
PROPIETARIO	: ANABI SAC
CONTRATISTA	: AJANI SAC
MONTO CONTRATADO	: US\$. 1,071,410.01 (Sin IGV)
	: US\$. 1,264,263.81 (Con IGV)
PLAZO DE EJECUCION DE OBRA	: 1, 097 Días Naturales
FECHA DE INCIO DE OBRA	: 01 de mayo del 2016
FECHA DE CULMINACION	: 20 de octubre del 2017

3.- ALCANCE DE LA OBRA

Los trabajos en la UM Anama corresponden a la construcción de un PAD de Lixiviación y contemplan como partidas principales lo siguiente:

- Corte de material inorgánico de 75,500.01 m³.
- Corte de material orgánico por 15,230,50 m³.
- Instalación tubería HDPE de red de conducción de agua por 3,074.00 m.
- Instalación de red tubería sistema de drenaje por 2.726.90 m.
- Colocación material clasificado para relleno estructural en su totalidad 247,541.10 m³.
- Refine de la capa impermeable Clay, para las bermas perimétricas en su totalidad 17,758.89 m³.
- Tendido de geotextil por 13,611.00 m².
- Excavación por 35,632.50 m³

Por lo antes mencionado, en señal de conformidad la comisión de recepción de la obra procedemos a suscribir el presenta Acta, en la ciudad de Huaquirca a los 27 días del mes de octubre del 2017


AJANI S.A.C.
.....
OSCAR WONG
GLRENTE DE CONSTRUCCION

Representante de AJANI SAC


.....
JOHN RAMOS DE LA CRUZ
Apoderado
ANABI S.A.C.

Representante de ANABI