



CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE OBRA A PRECIOS UNITARIOS
DL-AJA-029/15

Conste por el presente documento el **Contrato de Obra a Precios Unitarios** que celebran, de una parte, **ANABI SAC**, identificada con RUC No 20517187551, señalando domicilio para estos efectos en Av. José Gálvez Barrenechea No 492, Oficina 204, distrito de San Isidro, provincia y departamento de Lima, debidamente representada por su Apoderado, **César Pinedo Araujo**, identificado con DNI No 23930170, con poder inscrito en asiento C00065 de la Partida No 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 No 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. Malecón Checa 3677, Urb. Campoy, distrito de San Juan de Lurigancho, provincia y departamento de Lima, debidamente representada por su Gerente, **Marco Antonio Chávez Cabanillas**, identificado con DNI No 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:

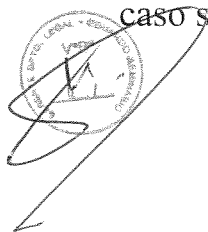
PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO

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 Pad de Lixiviación 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

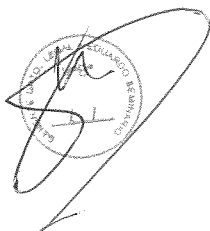
El plazo de ejecución de Las Obras estará comprendido entre el 26 de abril de 2015 hasta el 21 de agosto o de 2017 inclusive, a cuyo vencimiento quedará resuelto automáticamente y sin necesidad de requerimiento previo entre las partes en ese sentido.

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\$ 9,225,452.14 (Nueve Millones Doscientos Veinticinco Mil Cuatrocientos Cincuenta y Dos con 14/100 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.

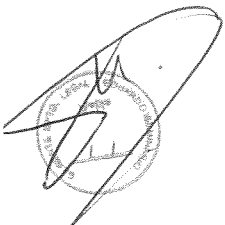
- 3.6 **AJANI** presentará la liquidación final de obra debidamente sustentada con la documentación y cálculos detallados dentro de un plazo de 20 días, contando desde el día siguiente de recepcionada la obra.

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.

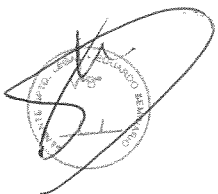


- 4.5. Desmovilizar al personal, maquinarias y equipos asignados para la ejecución de Las Obras en un plazo máximo de treinta (30) días calendario luego de la culminación de Las Obras.
- 4.6. Cumplir y hacer cumplir a su personal las disposiciones contenidas en el Sistema de Gestión Ambiental de **ANABI**, 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** agregado puesto en obra, 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** 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.

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.

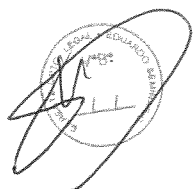
DÉCIMA.- SEGUROS

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.

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

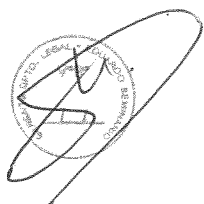
AJANI declara expresamente que el personal a su cargo es de su exclusiva responsabilidad para todos los efectos laborales, compensatorios, de seguridad social y demás pertinentes, reconociendo expresamente que no existe vínculo laboral alguno entre **ANABI** y **AJANI**, ni entre **ANABI** y los trabajadores 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.

- 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.

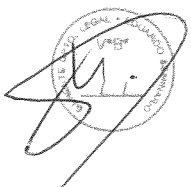
Sin tener carácter limitativo sino meramente referencial, son causas de caso fortuito y/o causa de fuerza mayor las que se deriven directa o indirectamente de eventos tales como acciones militares, invasión extranjera, terrorismo, guerra civil, conflictos laborales, retrasos por causas de normas legales, 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, 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 veinticuatro (25) días del mes de abril de 2015.

ANABI SAC

Cesar Pinedo Araujo
Apoderado

AJANI SAC

Marco Chávez Cabanillas
Gerente



HOJA RESUMEN

OBRA : CONSTRUCCION DEL PAD DE LIXIVIACION "PROYECTO ANAMA"
LOCALIZACION : DIST. HUAQUIRCA, PROV. ANTABAMBA, DEP. APURIMAC
CLIENTE : ANABI S.A.C.
CONTRATISTA : AJANI S.A.C.

PRESUPUESTO : SECTOR 3		281,421.09
PRESUPUESTO : SECTOR 4		714,219.12
PRESUPUESTO : SECTOR 5		1,515,949.64
PRESUPUESTO : SECTOR 6		1,263,015.79
PRESUPUESTO : SECTOR 7		1,559,415.11
PRESUPUESTO : SECTOR 8		1,900,145.22
COSTO DIRECTO	US\$	7,234,165.97
GASTOS GENERALES (22.53%)	US\$	1,629,577.87
UTILIDADES (5%)	US\$	361,708.30
SUB TOTAL	US\$	9,225,452.14
I.G.V. (18%)	US\$	1,660,581.39
TOTAL	US\$	10,886,033.53

Presupuest

Presupuesto 1401003

Subpresupuest 001

Cliente ANABI SAC

Lugar APURIMAC - ANTABAMBA - HUAQUIRCA

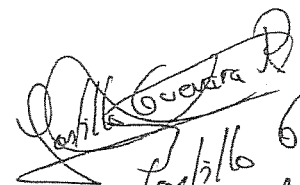
CONSTRUCCIÓN DEL PAD DE LIXIVIACION "PROYECTO _ANAMA"

PAD CONSTRUCCION SECTOR 3

Item	Descripción	Und.	Metrado	Preco U\$	Parcial U\$
01	TRABAJOS PRELIMINARES				28,237.10
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	vje	3.00	5,690.36	17,071.08
01.02	MANTENIMIENTO DE ACCESOS TEMPORALES	m2	100.00	3.06	306.00
01.03	NIVELACION TRAZADO Y REPLANTEO C/ EQUIPO	m2	7,000.00	0.18	1,260.00
01.04	CONSTRUCCION DE ACESOS PROVISIONAL A PAD	m2	0.01	2.43	0.02
01.05	TRANSPORTE DE MATERIALES	vje	2.00	4,800.00	9,600.00
02	TRABAJOS EN MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)				5,516.28
02.01	DESBROCE DE MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	m3	2,660.19	0.41	1,090.68
02.02	CARGUIO	m3	3,000.00	0.69	2,070.00
02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	0.01	0.55	0.01
02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) > A 1.00 KM	m3k	2,165.96	0.30	649.79
02.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO	m3	3,553.77	0.48	1,705.81
03	TRABAJOS EN MATERIAL INORGANICO (PEAT)				111,437.85
03.01	CORTE DE MATERIAL PARA ELIMINACION	m3	4,500.00	0.51	2,295.00
03.02	CARGUIO	m3	4,500.00	0.63	2,835.00
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1.00 KM	m3k	0.01	0.55	0.01
03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	4,947.68	0.28	1,385.35
03.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3	4,500.00	0.37	1,665.00
03.06	CARGUIO DE ROCA DISPARADA	m3	31,500.00	1.76	55,440.00
03.07	TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) HASTA 1.00 KM	m3k	32,734.85	0.55	18,004.17
03.08	TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) > A 1.00 KM	m3k	6,500.01	0.34	2,210.00
03.09	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (ROCA)	m3	34,940.91	0.79	27,603.32
04	SISTEMA DE SUB DRENAJE				200.17
04.01	EXCAVACION PARA SUB DRENAJE (MATERIAL SUELTA)	m3	0.01	9.23	0.09
04.02	EXCAVACION PARA SUB - DRENAJE (ROCA SUELTA)	m3	0.01	11.57	0.12
04.03	EXCAVACION PARA SUB DRENAJE (ROCA FIJA)	m3	0.01	20.60	0.21
04.04	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENAJE	m3	0.01	6.66	0.07
04.05	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	0.01	0.55	0.01
04.06	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	0.02	0.28	0.01
04.07	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 100 mm	m	0.01	2.73	0.03
04.08	TUBERIA PERFORADA CPT HDPE DE SUB-DRENAJE PARED DOBLE 200 MM	m	0.10	2.73	0.27
04.09	TUBERIA PERFORADA CPT HDPE DE SUB-DRENAJE PARED DOBLE 300 MM	m	0.01	4.32	0.04
04.10	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und	0.01	4.40	0.04
04.11	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300 MM	und	5.00	4.40	22.00
04.12	YEE 30" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X100MM	und	4.00	4.40	17.60
04.13	YEE 45" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X100MM	und	1.00	4.40	4.40
04.14	YEE 60" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X100MM	und	5.00	4.40	22.00
04.15	YEE 30" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X200MM	und	1.00	4.40	4.40
04.16	YEE 45" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X200MM	und	2.00	4.40	8.80
04.17	YEE 60" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X200MM	und	3.00	4.40	13.20
04.18	YEE 30" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und	0.01	4.40	0.04
04.19	YEE 45" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und	0.01	4.40	0.04
04.20	YEE 60" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und	1.00	4.40	4.40
04.21	YEE 30" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X200MM	und	1.00	6.15	6.15
04.22	YEE 45" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X200MM	und	1.00	6.27	6.27
04.23	YEE 60" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X200MM	und	1.00	6.15	6.15
04.24	YEE 60" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300MM	und	1.00	6.15	6.15
04.25	CODO 45" HDPE PARED 300 MM	und	4.00	19.20	76.80
04.26	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE	m2	0.01	0.70	0.01
04.27	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENES	m3	0.01	2.96	0.03
04.28	TUBERIA NO PERFORADA CPT HDPE DE SUB DRENAJE 50mm	m	1.00	0.85	0.85
05	RELLENO ESTRUCTURAL				70,642.25
05.01	PRODUCCION DE RELLENO ESTRUCTURAL	m3	19,999.99	1.12	22,399.99
05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	0.01	0.55	0.01
05.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	15,150.91	0.28	4,242.25
05.04	COLOCACION DE MATERIAL CLASIFICADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (inc. nivelacion y compact	m3	20,000.00	2.20	44,000.00
06	CAPA IMPERMEABLE CLAY				18,303.86
06.01	EXTRACCION DE CLAY	m3	2,500.00	1.35	3,375.00
06.02	CARGUIO	m3	2,500.00	0.60	1,500.00
06.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) HASTA 1.00 KM	m3k	0.01	0.55	0.01
06.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) > A 1.00 KM	m3k	1,977.89	0.28	553.81
06.05	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEBLE (CLAY)	m3	2,500.01	4.43	11,075.04
06.06	REFINE DE MATERIAL CLASIFICADO	m2	2,500.00	0.72	1,800.00
07	GEOMEMBRANA				0.09
07.01	INSTALACION DE GEOMENBRANA DE GEOMENBRANA LLDPE e=2.00 mm	m2	0.01	1.65	0.02
07.02	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE P/GEOMEMBRANA	m3	0.01	4.97	0.05
07.03	RELLENO Y COMPACTADO PIZANJA DE ANCLAJE	m3	0.01	2.09	0.02
08	CAPA PROTECTORA (OVER LINE)				0.03
08.01	ZARANDEO DE OVER LINE C/EQUIPO	m3	0.01	1.45	0.01
08.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	0.01	0.55	0.01
08.03	EXTENDIDO DE OVERLINER SOBRE REVESTIMIENTO DE GEOMEMBRANA	m3	0.02	0.44	0.01

[Firma]
 Roger Castillo Guevara
 ANAMA

09	DRENAJE DE SOLUCION LIXIVIADA				1,988.17
09.01	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SOLUCION LIXIVIADA	m3	0.01	6.66	0.07
09.02	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	0.02	0.28	0.01
09.03	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE PARED DOBLE 100MM	m	0.01	2.73	0.03
09.04	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE PARED DOBLE 300MM	m	0.01	4.72	0.05
09.05	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE PARED DOBLE 450MM	m	0.01	3.00	0.03
09.06	TUBERIA SOLIDA SDR - 21 - HDPE DE 450MM	m	214.50	9.25	1,984.13
09.07	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 100X100X100MM	und	0.01	5.12	0.05
09.08	YEE HDPE CPT PARED DOBLE 300X300X100	und	0.01	4.40	0.04
09.09	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300	und	0.01	4.40	0.04
09.10	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 450X450X300MM	und	0.01	6.15	0.06
09.11	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 450X450X100	und	0.01	6.15	0.06
09.12	BOTAS HDPE	und	0.01	351.87	3.52
09.13	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE	m2	0.01	0.70	0.01
09.14	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") EN DRENAJE	m3	0.01	8.37	0.08
10	BERMAS PERIMETRICAS				0.19
10.01	PRODUCCION DE CLAY	m3	0.01	4.69	0.05
10.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	0.01	0.55	0.01
10.03	CONFORMACION DE BERMAS	m	0.01	13.07	0.13
10.04	REFINE DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY)	m2	0.01	0.83	0.01
11	CANAL DE CONDUCCION DE SOLUCION				3,183.81
11.01	EXCAVACION P/CANAL DE DERIVACION Y/O CORONACION (MATERIAL SUELTO)	m3	0.10	2.47	0.25
11.02	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE P/GEOMEMBRANA	m3	145.33	6.52	947.55
11.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	950.57	0.55	522.81
11.04	RELLENO Y COMPACTADO P/ZANJA DE ANCLAJE	m3	389.56	2.09	814.18
11.05	REFINE DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY)	m2	800.56	0.83	664.46
11.06	INSTALACION DE GEOMEMBRANA SST - LDPE E=1.50mm EN CAJA	m2	101.10	2.32	234.55
12	POZA COLECCION DE SOLUCION				1.78
12.01	EXCAVACION DE CAJA P/CANAL DE SOLUCION	m3	0.10	3.01	0.30
12.02	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE P/GEOMEMBRANA	m3	0.10	6.52	0.65
12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	0.10	0.55	0.06
12.04	RELLENO Y COMPACTADO P/ZANJA DE ANCLAJE	m3	0.10	2.09	0.21
12.05	REFINE DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY) REND 2500M2/DIA	m3	0.10	3.30	0.33
12.06	INSTALACION DE GEOMEMBRANA SST - LDPE E=1.50mm EN CAM	m2	0.10	2.32	0.23
13	CANAL DE CORONACION Y/O DERIVACION				36,321.89
13.01	EXCAVACION P/CANAL DE DERIVACION Y/O CORONACION (MATERIAL SUELTO)	m3	186.05	2.47	459.54
13.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA EN CANAL DE CORONACION FC=140 KG/CM2	m2	1,156.85	31.00	35,862.35
14	ACCESOS				0.75
14.01	PRODUCCION Y CARGUIO DE MATERIAL P/BASE DE ACCESOS e=0.20m	m3	0.10	1.25	0.13
14.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	0.10	0.55	0.06
14.03	COLOCACION DE MATERIALES P/BASE E=0.20M REND=400M3/DIA FACT.C	m3	0.10	5.67	0.57
15	INSTRUMENTACION GEOTECNICA				5,550.00
15.01	INSTALACION DE INCLINOMETROS	m	10.00	240.00	2,400.00
15.02	INSTALACIONES DE PIEZOMETRO	m	15.00	210.00	3,150.00
16	POZAS DE MONITOREO DE SUBDRENAJE				36.87
16.01	DESBROCE DE MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	m3	0.10	0.41	0.04
16.02	CORTE DE MATERIAL PARA ELIMINACION (PEAT)	m3	0.10	0.78	0.08
16.03	CARGUIO	m3	0.10	0.69	0.07
16.04	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3	0.10	0.37	0.04
16.05	EXTRACCION DE CLAY	m3	0.10	1.95	0.20
16.06	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY) E=0.30m	m2	0.10	3.05	0.31
16.07	REFINE DE MATERIAL CLASIFICADO	m2	0.10	0.83	0.08
16.08	INSTALACION DE GEOMENBRANA DE GEOMENBRANA LLDPE e=2.00 mm	m2	0.10	1.65	0.17
16.09	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE P/GEOMENBRANA	m3	0.10	4.97	0.50
16.10	RELLENO Y COMPACTADO P/ZANJA DE ANCLAJE	m3	0.10	2.09	0.21
16.11	BOTAS HDPE	und	0.10	351.87	35.19
COSTO DIRECTO					281,421.09
GASTOS GENERALES (22.53%)					63,393.29
UTILIDADES (5%)					14,071.05
SUB TOTAL					358,885.43
IMPUESTO (IGV 18%)					64,599.38
TOTAL PRESUPUESTO					423,484.81


 Roger Tarillo Guerra
 INGENIERIA ANAMA

Presupuest

Presupuesto 1401003 CONSTRUCCIÓN DEL PAD DE LIXIVIACION "PROYECTO ANAMA"
 Subpresupuest 001 PAD CONSTRUCCION SECTOR 4
 Cliente ANABI SAC
 Lugar APURIMAC - ANTABAMBA - HUAQUIRCA

Item	Descripción	Und.	Medrado	Precio US	Parcial US
01	TRABAJOS PRELIMINARES				32,346.78
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	vje	3.00	5,690.36	17,071.08
01.02	MANTENIMIENTO DE ACCESOS TEMPORALES	m2	1,741.08	3.06	5,327.70
01.03	NIVELACION TRAZADO Y REPLANTEO C/EQUIPO	m2	28,599.99	0.18	5,148.00
01.04	CONSTRUCCION DE ACESOS PROVISIONAL A PAD	m2		2.43	0.00
01.05	TRANSPORTE DE MATERIALES	vje	1.00	4,800.00	4,800.00
02	TRABAJOS EN MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)				14,122.77
02.01	DESBROCE DE MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	m3	7,052.26	0.41	2,891.43
02.02	CARGUIO	m3	5,595.45	0.69	3,860.86
02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) > A 1.00 KM	m3k	13,215.52	0.30	3,964.66
02.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO	m3	7,095.47	0.48	3,405.83
03	TRABAJOS EN MATERIAL INORGANICO (PEAT)				71,871.50
03.01	CORTE DE MATERIAL PARA ELIMINACION	m3	12,713.56	0.51	6,483.92
03.02	CARGUIO	m3	12,720.11	0.63	8,013.67
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	55,110.48	0.28	15,430.93
03.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3	10,595.50	0.37	3,920.34
03.06	CARGUIO DE ROCA DISPARADA	m3	9,020.00	1.76	15,875.20
03.07	TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) HASTA 1.00 KM	m3k	9,917.77	0.55	5,454.77
03.08	TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) > A 1.00 KM	m3k	38,875.14	0.34	13,217.55
03.09	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (ROCA)	m3	4,398.89	0.79	3,475.12
04	SISTEMA DE SUB DRENAJE				20,398.55
04.01	EXCAVACION PARA SUB DRENAJE (MATERIAL SUELTA)	m3		9.23	0.00
04.02	EXCAVACION PARA SUB - DRENAJE (ROCA SUELTA)	m3		11.57	0.00
04.03	EXCAVACION PARA SUB DRENAJE (ROCA FIJA)	m3	950.46	20.60	19,579.48
04.04	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENAJE	m3		5.66	0.00
04.05	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
04.06	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k		0.28	0.00
04.07	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 100 mm	m	105.60	2.73	288.29
04.08	TUBERIA PERFORADA CPT HDPE DE SUB-DRENAJE PARED DOBLE 200 MM	m	120.65	2.73	329.37
04.09	TUBERIA PERFORADA CPT HDPE DE SUB-DRENAJE PARED DOBLE 300 MM	m		4.32	0.00
04.10	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und		4.40	0.00
04.11	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300 MM	und		4.40	0.00
04.12	YEE 30" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X100MM	und		4.40	0.00
04.13	YEE 45" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X100MM	und		4.40	0.00
04.14	YEE 60" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X100MM	und		4.40	0.00
04.15	YEE 30" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X200MM	und		4.40	0.00
04.16	YEE 45" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X200MM	und		4.40	0.00
04.17	YEE 60" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X200MM	und		4.40	0.00
04.18	YEE 30" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und		4.40	0.00
04.19	YEE 45" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und		4.40	0.00
04.20	YEE 60" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und		4.40	0.00
04.21	YEE 30" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X200MM	und		6.15	0.00
04.22	YEE 45" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X200MM	und		6.27	0.00
04.23	YEE 60" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X200MM	und		6.15	0.00
04.24	YEE 60" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300MM	und		6.15	0.00
04.25	CODO 45° HDPE PARED 300 MM	und		19.20	0.00
04.26	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE	m2		0.70	0.00
04.27	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENES	m3		2.96	0.00
04.28	TUBERIA NO PERFORADA CPT HDPE DE SUB DRENAJE 50mm	m	236.96	0.85	201.42
05	RELLENO ESTRUCTUAL				247,482.13
05.01	PRODUCCION DE RELLENO ESTRUCTURAL	m3	65,304.87	1.12	73,141.45
05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
05.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	55,673.36	0.28	15,588.54
05.04	COLOCACION DE MATERIAL CLASIFICADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (inc	m3	72,160.06	2.20	158,752.13
06	CAPA IMPERMEABLE CLAY				108,334.69
06.01	EXTRACCION DE CLAY	m3	11,692.30	1.35	15,784.61
06.02	CARGUIO	m3	12,627.69	0.60	7,576.61
06.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
06.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) > A 1.00 KM	m3k	12,026.37	0.28	3,367.38
06.05	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY)	m3	11,376.29	4.43	50,396.96
06.06	REFINE DE MATERIAL CLASIFICADO	m2	43,346.00	0.72	31,209.12
07	GEOMEMBANA				75,240.00
07.01	INSTALACION DE GEOMEMBANA DE GEOMEMBANA LLDPE e=2.00 mm	m2			75,240.00
07.02	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE P/GEOMEMBANA	m3			919.45
07.03	RELLENO Y COMPACTADO P/ZANJA DE ANCLAJE	m3			285.91

45,600.00
 185.00
 436.80
 Cesar A. Villalba Venturoso
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 1213320

08	CAPA PROTECTORA (OVER LINE)				64,467.73
08.01	ZARANDEO DE OVER LINE C/EQUIPO	m3	27,319.80	1.45	39,613.71
08.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	27,319.80	0.55	15,025.89
08.03	EXTENDIDO DE OVERLINER SOBRE REVESTIMIENTO DE GEOMENBRANA	m3	22,335.66	0.44	9,828.13
09	DRENAJE DE SOLUCION LIXIVIADA				10,360.79
09.01	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SOLUCION LIXIVIADA	m3	880.46	6.66	5,863.86
09.02	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	886.48	0.28	248.21
09.03	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE PARED DOBLE 100MM	m	1,012.60	2.73	2,764.40
09.04	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE PARED DOBLE 300MM	m	500.45	4.72	2,362.12
09.05	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE PARED DOBLE 450MM	m	320.00	3.00	960.00
09.06	TUBERIA SOLIDA SDR - 21 - HDPE DE 450MM	m	195.00	9.25	1,803.75
09.07	YEE HDPE- CPT PARED DOBLE DE 100X100X100MM	und		5.12	0.00
09.08	YEE HDPE CPT PARED DOBLE 300X300X100	und	20.00	4.40	88.00
09.09	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300	und		4.40	0.00
09.10	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 450X450X300MM	und	1.00	6.15	6.15
09.11	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 450X450X100	und	1.00	6.15	6.15
09.12	BOTAS HDPE	und		351.87	0.00
09.13	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE	m2	1,823.56	0.70	1,276.49
09.14	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") EN DRENAJE	m3	356.23	8.37	2,981.65
10	BERMAS PERIMETRICAS				12,876.65
10.01	PRODUCCION DE CLAY	m3	100.00	4.69	469.00
10.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	485.67	0.55	267.12
10.03	CONFORMACION DE BERMAS	m	750.00	13.07	9,802.50
10.04	REFINE DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY)	m2	2,816.90	0.83	2,338.03
11	CANAL DE CONDUCCION DE SOLUCION				8,336.70
11.01	EXCAVACION P/CANAL DE DERIVACION Y/O CORONACION (MATERIAL SUELTO)	m3		2.47	0.00
11.02	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE P/GEOMEMBRANA	m3	885.96	6.52	5,776.46
11.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	1,286.56	0.55	707.61
11.04	RELLENO Y COMPACTADO PIZANJA DE ANCLAJE	m3	551.85	2.09	1,153.37
11.05	REFINE DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY)	m2	548.71	0.83	455.43
11.06	INSTALACION DE GEOMENBRANA SST - LDPE E=1.50mm EN CAJA	m2	105.10	2.32	243.83
12	POZA COLECCION DE SOLUCION				121.30
12.01	EXCAVACION DE CAJA P/CANAL DE SOLUCION	m3	40.30	3.01	121.30
12.02	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE P/GEOMEMBRANA	m3		6.52	0.00
12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
12.04	RELLENO Y COMPACTADO PIZANJA DE ANCLAJE	m3		2.09	0.00
12.05	REFINE DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY) REND 2500M2/DIA	m3		3.30	0.00
12.06	INSTALACION DE GEOMEMBRANA SST - LDPE E=1.50mm EN CAM	m2		2.32	0.00
13	CANAL DE CORONACION Y/O DERIVACION				33,504.17
13.01	EXCAVACION P/CANAL DE DERIVACION Y/O CORONACION (MATERIAL SUELTO)	m3	380.03	2.47	938.67
13.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA EN CANAL DE CORONACION FC=140 KG/CM2	m2	1,050.50	31.00	32,565.50
14	ACCESOS				0.00
14.01	PRODUCCION Y CARGUIO DE MATERIAL P/BASE DE ACCESOS e=0.20m	m3		1.25	0.00
14.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
14.03	COLOCACION DE MATERIALES P/BASE E=0.20M REND=400M3/DIA FACT.C	m3		5.67	0.00
15	INSTRUMENTACION GEOTECNICA				5,550.00
15.01	INSTALACION DE INCLINOMETROS	m	10.00	240.00	2,400.00
15.02	INSTALACIONES DE PIEZOMETRO	m	15.00	210.00	3,150.00
16	POZAS DE MONITOREO DE SUBDRENAJE				0.00
16.01	DESBROCE DE MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	m3		0.41	0.00
16.02	CORTE DE MATERIAL PARA ELIMINACION (PEAT)	m3		0.78	0.00
16.03	CARGUIO	m3		0.69	0.00
16.04	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3		0.37	0.00
16.05	EXTRACCION DE CLAY	m3		1.95	0.00
16.06	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY) E=0.30m	m2		3.05	0.00
16.07	REFINE DE MATERIAL CLASIFICADO	m2		0.83	0.00
16.08	INSTALACION DE GEOMENBRANA DE GEOMENBRANA LLDPE e=2.00 mm	m2		1.65	0.00
16.09	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE P/GEOMENBRANA	m3		4.97	0.00
16.10	RELLENO Y COMPACTADO PIZANJA DE ANCLAJE	m3		2.09	0.00
16.11	BOTAS HDPE	und		351.87	0.00
	COSTO DIRECTO				714,219.12
	GASTOS GENERALES (22.53%)				160,885.95
	UTILIDADES (5%)				35,710.96
	SUB TOTAL				910,816.02
	IMPUESTO (IGV 18%)				163,946.88
	TOTAL PRESUPUESTO				1,074,762.91


 Freddy Cesar A. Villalva Ventura
 INGENIERO CIVIL



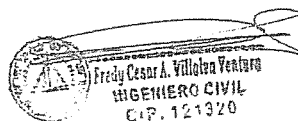
Presupuest

Presupuesto 1401003 CONSTRUCCIÓN DEL PAD DE LIXIVIACION "PROYECTO _ANAMA"
 Subpresupuest 001 PAD CONSTRUCCION SECTOR 5
 Cliente ANABI SAC
 Lugar APURIMAC - ANTABAMBA - HUAQUIRCA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio US	Parcial US
01	TRABAJOS PRELIMINARES				64,226.39
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	vje	3.00	5,690.36	17,071.08
01.02	MANTENIMIENTO DE ACCESOS TEMPORALES	m2	7,682.78	3.06	23,509.31
01.03	NIVELACION TRAZADO Y REPLANTEO C/ EQUIPO	m2	104,700.00	0.18	18,846.00
01.04	CONSTRUCCION DE ACESOS PROVISIONAL A PAD	m2		2.43	0.00
01.05	TRANSPORTE DE MATERIALES	vje	1.00	4,800.00	4,800.00
02	TRABAJOS EN MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)				21,280.53
02.01	DESBROCE DE MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	m3	12,408.00	0.41	5,087.28
02.02	CARGUIO	m3	9,889.60	0.69	6,823.82
02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) > A 1.00 KM	m3k	12,208.07	0.30	3,662.42
02.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO	m3	11,809.60	0.48	5,707.01
03	TRABAJOS EN MATERIAL INORGANICO (PEAT)				495,254.49
03.01	CORTE DE MATERIAL PARA ELIMINACION	m3	64,348.00	0.51	32,817.48
03.02	CARGUIO	m3	80,435.00	0.63	50,674.05
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	109,074.75	0.28	30,540.93
03.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3	215,280.70	0.37	79,653.86
03.06	CARGUIO DE ROCA DISPARADA	m3	62,000.00	1.76	109,120.00
03.07	TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) HASTA 1.00 KM	m3k	56,925.82	0.55	31,309.20
03.08	TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) > A 1.00 KM	m3k	69,369.31	0.34	23,585.57
03.09	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (ROCA)	m3	60,194.18	0.79	47,553.40
04	SISTEMA DE SUB DRENAJE				28,923.99
04.01	EXCAVACION PARA SUB DRENAJE (MATERIAL SUELTA)	m3		9.23	0.00
04.02	EXCAVACION PARA SUB - DRENAJE (ROCA SUELTA)	m3		11.57	0.00
04.03	EXCAVACION PARA SUB DRENAJE (ROCA FIJA)	m3	1,256.98	20.60	25,893.79
04.04	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENAJE	m3		6.66	0.00
04.05	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
04.06	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k		0.28	0.00
04.07	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 100 mm	m	190.35	2.73	519.66
04.08	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE DE SUB-DRENAJE PARED DOBLE 200 MM	m	610.10	2.73	1,655.57
04.09	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE DE SUB-DRENAJE PARED DOBLE 300 MM	m		4.32	0.00
04.10	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und		4.40	0.00
04.11	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300 MM	und	1.00	4.40	4.40
04.12	YEE 30" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X100MM	und		4.40	0.00
04.13	YEE 45" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X100MM	und		4.40	0.00
04.14	YEE 60" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X100MM	und		4.40	0.00
04.15	YEE 30" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X200MM	und		4.40	0.00
04.16	YEE 45" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X200MM	und		4.40	0.00
04.17	YEE 60" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X200MM	und		4.40	0.00
04.18	YEE 30" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und		4.40	0.00
04.19	YEE 45" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und	3.00	4.40	13.20
04.20	YEE 60" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und		4.40	0.00
04.21	YEE 30" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X200MM	und		6.15	0.00
04.22	YEE 45" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X200MM	und		6.27	0.00
04.23	YEE 60" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X200MM	und		6.15	0.00
04.24	YEE 60" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300MM	und		6.15	0.00
04.25	CODO 45" HDPE PARED 300 MM	und		19.20	0.00
04.26	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE	m2		0.70	0.00
04.27	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENES	m3	190.56	2.96	564.06
04.28	TUBERIA NO PERFORADA CPT HDPE DE SUB DRENAJE 50mm	m	309.78	0.85	263.31
05	RELLENO ESTRUCTUAL				288,643.89
05.01	PRODUCCION DE RELLENO ESTRUCTURAL	m3	90,459.00	1.12	101,314.08
05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
05.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	74,496.59	0.28	20,859.05
05.04	COLOCACION DE MATERIAL CLASIFICADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (inc	m3	75,668.53	2.20	166,470.77
06	CAPA IMPERMEABLE CLAY				255,924.62
06.01	EXTRACCION DE CLAY	m3	26,910.26	1.35	36,328.85
06.02	CARGUIO	m3	29,263.08	0.60	17,557.85
06.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
06.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) > A 1.00 KM	m3k	27,750.54	0.28	7,770.15
06.05	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY)	m3	26,115.39	4.43	115,691.18
06.06	REFINE DE MATERIAL CLASIFICADO	m2	109,434.45	0.72	78,576.59
07	GEOMEMBRANA				190,841.93
07.01	INSTALACION DE GEOMENBRANA DE GEOMENBRANA LLDPE e=2.00 mm	m2		1.65	189,255.00
07.02	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE P/GEOMENBRANA	m3		4.97	867.76
07.03	RELLENO Y COMPACTADO PIZANJA DE ANCLAJE	m3	344.10	2.09	719.17

Proy. Cesar A. Villalón Ventura
 INGENIERO CIVIL
 CIP 74.601.320

09	CAPA PROTECTORA (OVER LINE)				162,397.58
09.01	ZARANDEO DE OVER LINE C/EQUIPO	m3	68,820.00	1.45	99,789.00
09.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	68,820.00	0.55	37,851.00
09.03	EXTENDIDO DE OVERLINER SOBRE REVESTIMIENTO DE GEOMENBRANA	m3	56,267.23	0.44	24,757.58
09	DRENAJE DE SOLUCION LIXIVIADA				24,891.27
09.01	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SOLUCION LIXIVIADA	m3	1,080.46	6.65	7,185.86
09.02	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	1,089.40	0.28	305.03
09.03	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE PARED DOBLE 100MM	m	2,400.45	2.73	6,553.23
09.04	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE PARED DOBLE 300MM	m	443.61	4.72	2,093.84
09.05	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE PARED DOBLE 450MM	m	100.10	3.00	300.30
09.06	TUBERIA SOLIDA SDR - 21 - HDPE DE 450MM	m	200.02	9.25	1,850.19
09.07	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 100X100X100MM	und		5.12	0.00
09.08	YEE HDPE CPT PARED DOBLE 300X300X100	und	15.00	4.40	66.00
09.09	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300	und		4.40	0.00
09.10	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 450X450X300MM	und	3.00	6.15	18.45
09.11	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 450X450X100	und		6.15	0.00
09.12	BOTAS HDPE	und		351.87	0.00
09.13	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE	m2	2,690.64	0.70	1,883.45
09.14	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") EN DRENAJE	m3	552.56	8.37	4,624.93
10	BERMAS PERIMETRICAS				14,222.55
10.01	PRODUCCION DE CLAY	m3	100.00	4.69	469.00
10.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	245.70	0.55	135.14
10.03	CONFORMACION DE BERMAS	m	860.00	13.07	11,240.20
10.04	REFINE DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY)	m2	2,865.32	0.83	2,376.22
11	CANAL DE CONDUCCION DE SOLUCION				4,890.66
11.01	EXCAVACION P/CANAL DE DERIVACION Y/O CORONACION (MATERIAL SUELTO)	m3		2.47	0.00
11.02	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE P/GEOMEMBRANA	m3	129.56	6.52	844.73
11.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	1,500.20	0.55	825.11
11.04	RELLENO Y COMPACTADO P/ZANJA DE ANCLAJE	m3	756.23	2.09	1,580.52
11.05	REFINE DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY)	m2	1,640.20	0.83	1,361.37
11.06	INSTALACION DE GEOMENBRANA SST - LDPE E=1.50mm EN CAJA	m2	120.23	2.32	278.93
12	POZA COLECCION DE SOLUCION				103.85
12.01	EXCAVACION DE CAJA P/CANAL DE SOLUCION	m3	34.50	3.01	103.85
12.02	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE P/GEOMEMBRANA	m3		6.52	0.00
12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
12.04	RELLENO Y COMPACTADO P/ZANJA DE ANCLAJE	m3		2.09	0.00
12.05	REFINE DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY) REND 2500M2/DIA	m3		3.30	0.00
12.06	INSTALACION DE GEOMEMBRANA SST - LDPE E=1.50mm EN CAM	m2		2.32	0.00
13	CANAL DE CORONACION Y/O DERIVACION				48,797.90
13.01	EXCAVACION P/CANAL DE DERIVACION Y/O CORONACION (MATERIAL SUELTO)	m3	855.02	2.47	2,111.90
13.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA EN CANAL DE CORONACION FC=140 KG/CM2	m2	1,506.00	31.00	46,686.00
14	ACCESOS				0.00
14.01	PRODUCCION Y CARGUIO DE MATERIAL P/BASE DE ACCESOS e=0.20m	m3		1.25	0.00
14.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
14.03	COLOCACION DE MATERIALES P/BASE E=0.20M REND=400M3/DIA FACT.C	m3		5.67	0.00
15	INSTRUMENTACION GEOTECNICA				5,550.00
15.01	INSTALACION DE INCLINOMETROS	m	10.00	240.00	2,400.00
15.02	INSTALACIONES DE PIEZOMETRO	m	15.00	210.00	3,150.00
16	POZAS DE MONITOREO DE SUBDRENAJE				0.00
16.01	DESBROCE DE MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	m3		0.41	0.00
16.02	CORTE DE MATERIAL PARA ELIMINACION (PEAT)	m3		0.78	0.00
16.03	CARGUIO	m3		0.69	0.00
16.04	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3		0.37	0.00
16.05	EXTRACCION DE CLAY	m3		1.95	0.00
16.06	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY) E=0.30m	m2		3.05	0.00
16.07	REFINE DE MATERIAL CLASIFICADO	m2		0.83	0.00
16.08	INSTALACION DE GEOMENBRANA DE GEOMENBRANA LLDPE e=2.00 mm	m2		1.65	0.00
16.09	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE P/GEOMEMBRANA	m3		4.97	0.00
16.10	RELLENO Y COMPACTADO P/ZANJA DE ANCLAJE	m3		2.09	0.00
16.11	BOTAS HDPE	und		351.87	0.00
	COSTO DIRECTO				1,515,949.64
	GASTOS GENERALES (22.53%)				341,484.84
	UTILIDADES (5%)				75,797.48
	SUB TOTAL				1,933,231.96
	IMPUESTO (IGV 18%)				347,881.75
	TOTAL PRESUPUESTO				2,281,213.72



[Handwritten signature]

Presupuest

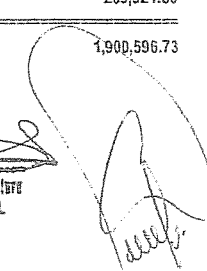
Presupuesto 1401003 CONSTRUCCIÓN DEL PAD DE LIXIVIACION "PROYECTO _ANAMA"
 Subpresupuest 001 PAD CONSTRUCCION SECTOR 6
 Cliente ANABI SAC
 Lugar APURIMAC - ANTABAMBA - HUAQUIRCA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio US	Parcial US
01	TRABAJOS PRELIMINARES				61,722.99
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	vje	3.00	5,690.36	17,071.08
01.02	MANTENIMIENTO DE ACESOS TEMPORALES	m2	5,073.50	3.06	15,524.91
01.03	NIVELACION TRAZADO Y REPLANTEO C/ EQUIPO	m2	74,400.00	0.18	13,392.00
01.04	CONSTRUCCION DE ACESOS PROVISIONAL A PAD	m2	4,500.00	2.43	10,935.00
01.05	TRANSPORTE DE MATERIALES	vje	1.00	4,800.00	4,800.00
02	TRABAJOS EN MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)				26,303.71
02.01	DESBROCE DE MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	m3	13,045.26	0.41	5,348.56
02.02	CARGUIO	m3	14,023.65	0.69	9,676.32
02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) > A 1.00 KM	m3k	16,758.27	0.30	5,027.48
02.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO	m3	13,023.65	0.48	6,251.35
03	TRABAJOS EN MATERIAL INORGANICO (PEAT)				282,225.07
03.01	CORTE DE MATERIAL PARA ELIMINACION	m3	104,272.98	0.51	53,179.22
03.02	CARGUIO	m3	124,847.91	0.63	78,654.18
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	197,822.97	0.28	55,390.43
03.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3	93,458.57	0.37	34,579.67
03.06	CARGUIO DE ROCA DISPARADA	m3	17,358.00	1.76	30,550.08
03.07	TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) HASTA 1.00 KM	m3k	18,271.58	0.55	10,049.37
03.08	TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) > A 1.00 KM	m3k	19,437.84	0.34	6,608.87
03.09	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (ROCA)	m3	16,725.63	0.79	13,213.25
04	SISTEMA DE SUB DRENAJE				12,739.12
04.01	EXCAVACION PARA SUB DRENAJE (MATERIAL SUELTA)	m3		9.23	0.00
04.02	EXCAVACION PARA SUB - DRENAJE (ROCA SUELTA)	m3		11.57	0.00
04.03	EXCAVACION PARA SUB DRENAJE (ROCA FIJA)	m3	411.04	20.60	8,467.42
04.04	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENAJE	m3		6.66	0.00
04.05	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
04.06	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k		0.28	0.00
04.07	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 100 mm	m	260.99	2.73	712.50
04.08	TUBERIA PERFORADA CPT HDPE DE SUB-DRENAJE PARED DOBLE 200 MM	m	890.19	2.73	2,430.22
04.09	TUBERIA PERFORADA CPT HDPE DE SUB-DRENAJE PARED DOBLE 300 MM	m		4.32	0.00
04.10	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und		4.40	0.00
04.11	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300 MM	und		4.40	0.00
04.12	YEE 30" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X100MM	und		4.40	0.00
04.13	YEE 45" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X100MM	und		4.40	0.00
04.14	YEE 60" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X100MM	und		4.40	0.00
04.15	YEE 30" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X200MM	und		4.40	0.00
04.16	YEE 45" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X200MM	und		4.40	0.00
04.17	YEE 60" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X200MM	und		4.40	0.00
04.18	YEE 30" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und		4.40	0.00
04.19	YEE 45" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und	6.00	4.40	26.40
04.20	YEE 60" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und		4.40	0.00
04.21	YEE 30" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X200MM	und	1.00	6.15	6.15
04.22	YEE 45" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X200MM	und		6.27	0.00
04.23	YEE 60" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X200MM	und	1.00	6.15	6.15
04.24	YEE 60" HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300MM	und		6.15	0.00
04.25	CODO 45" HDPE PARED 300 MM	und	2.00	19.20	38.40
04.26	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE	m2		0.70	0.00
04.27	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENES	m3	82.43	2.96	243.99
04.28	TUBERIA NO PERFORADA CPT HDPE DE SUB DRENAJE 50mm	m	950.45	0.85	807.88
05	RELLENO ESTRUCTUAL				318,921.39
05.01	PRODUCCION DE RELLENO ESTRUCTURAL	m3	84,160.56	1.12	94,259.83
05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
05.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	71,687.03	0.28	20,072.37
05.04	COLOCACION DE MATERIAL CLASIFICADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (mc	m3	92,995.09	2.20	204,589.20
06	CAPA IMPERMEABLE CLAY				200,490.76
06.01	EXTRACCION DE CLAY	m3	21,641.04	1.35	29,215.40
06.02	CARGUIO	m3	23,372.30	0.60	14,023.38
06.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
06.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) > A 1.00 KM	m3k	22,259.34	0.28	6,232.62
06.05	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY)	m3	21,056.13	4.43	93,278.66
06.06	REFINE DE MATERIAL CLASIFICADO	m2	80,195.42	0.72	57,740.70
07	GEOMEMBRANA				
07.01	INSTALACION DE GEOMEMBRANA DE GEOMEMBRANA LLDPE e=2.00 mm	m2		1.65	139,260.00
07.02	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE P/GEOMEMBRANA	m3		4.97	596.40
07.03	RELLENO Y COMPACTADO PIZANJA DE ANCLAJE	m3	232.10	2.09	485.09



Fredy Cesar A. Villalón Ventana
 INGENIERO CIVIL
 C.O. 21320

08	CAPA PROTECTORA (OVER LINE)				119,403.00
08.01	ZARANDEO DE OVER LINE C/EQUIPO	m3	50,599.98	1.45	73,369.97
08.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	50,599.98	0.55	27,829.99
08.03	EXTENDIDO DE OVERLINER SOBRE REVESTIMIENTO DE GEOMENBRANA	m3	41,370.54	0.44	18,203.04
09	DRENAJE DE SOLUCION LIXIVIADA				28,609.80
09.01	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SOLUCION LIXIVIADA	m3	785.36	6.66	5,230.50
09.02	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	792.91	0.26	222.01
09.03	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE PARED DOBLE 100MM	m	4,491.89	2.73	12,262.66
09.04	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE PARED DOBLE 300MM	m	451.67	4.72	2,131.88
09.05	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE PARED DOBLE 450MM	m	315.00	3.00	945.00
09.06	TUBERIA SOLIDA SDR - 21 - HDPE DE 450MM	m	165.00	9.25	1,526.25
09.07	YEE HDPE- CPT PARED DOBLE DE 100X100X100MM	und		5.12	0.00
09.08	YEE HDPE CPT PARED DOBLE 300X300X100	und	15.00	4.40	66.00
09.09	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300	und		4.40	0.00
09.10	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 450X450X300MM	und	1.00	6.15	6.15
09.11	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 450X450X100	und	1.00	6.15	6.15
09.12	BOTAS HDPE	und		351.87	0.00
09.13	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE	m2	1,519.55	0.70	1,063.69
09.14	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") EN DRENAJE	m3	615.21	8.37	5,149.31
10	BERMAS PERIMETRICAS				14,064.50
10.01	PRODUCCION DE CLAY	m3	100.00	4.69	469.00
10.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	362.12	0.55	199.17
10.03	CONFORMACION DE BERMAS	m	809.70	13.07	10,582.78
10.04	REFINE DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY)	m2	3,389.83	0.83	2,813.56
11	CANAL DE CONDUCCION DE SOLUCION				5,609.76
11.01	EXCAVACION P/CANAL DE DERIVACION Y/O CORONACION (MATERIAL SUELTO)	m3		2.47	0.00
11.02	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE P/GEOMEMBRANA	m3	400.62	6.52	2,612.04
11.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	177.56	0.55	97.66
11.04	RELLENO Y COMPACTADO P/ZANJA DE ANCLAJE	m3	659.66	2.09	1,378.69
11.05	REFINE DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY)	m2	1,554.85	0.83	1,290.53
11.06	INSTALACION DE GEOMEMBRANA SST - LDPE E=1.50mm EN CAJA	m2	99.50	2.32	230.84
12	POZA COLECCION DE SOLUCION				210.70
12.01	EXCAVACION DE CAJA P/CANAL DE SOLUCION	m3	70.00	3.01	210.70
12.02	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE P/GEOMEMBRANA	m3		6.52	0.00
12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
12.04	RELLENO Y COMPACTADO P/ZANJA DE ANCLAJE	m3		2.09	0.00
12.05	REFINE DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY) REND 2500M2/DIA	m3		3.30	0.00
12.06	INSTALACION DE GEOMEMBRANA SST - LDPE E=1.50mm EN CAM	m2		2.32	0.00
13	CANAL DE CORONACION Y/O DERIVACION				46,823.50
13.01	EXCAVACION P/CANAL DE DERIVACION Y/O CORONACION (MATERIAL SUELTO)	m3	375.08	2.47	926.45
13.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA EN CANAL DE CORONACION FC=140 KG/CM2	m2	1,480.55	31.00	45,897.05
14	ACCESOS				0.00
14.01	PRODUCCION Y CARGUIO DE MATERIAL P/BASE DE ACCESOS e=0.20m	m3		1.25	0.00
14.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
14.03	COLOCACION DE MATERIALES P/BASE E=0.20M REND=400M3/DIA FACT.C	m3		5.67	0.00
15	INSTRUMENTACION GEOTECNICA				5,550.00
15.01	INSTALACION DE INCLINOMETROS	m	10.00	240.00	2,400.00
15.02	INSTALACIONES DE PIEZOMETRO	m	15.00	210.00	3,150.00
16	POZAS DE MONITOREO DE SUBDRENAJE				0.00
16.01	DESBROCE DE MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	m3		0.41	0.00
16.02	CORTE DE MATERIAL PARA ELIMINACION (PEAT)	m3		0.78	0.00
16.03	CARGUIO	m3		0.69	0.00
16.04	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3		0.37	0.00
16.05	EXTRACCION DE CLAY	m3		1.95	0.00
16.06	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY) E=0.30m	m2		3.05	0.00
16.07	REFINE DE MATERIAL CLASIFICADO	m2		0.83	0.00
16.08	INSTALACION DE GEOMEMBRANA DE GEOMEMBRANA LLDPE e=2.00 mm	m2		1.65	0.00
16.09	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE P/GEOMEMBRANA	m3		4.97	0.00
16.10	RELLENO Y COMPACTADO P/ZANJA DE ANCLAJE	m3		2.09	0.00
16.11	BOTAS HDPE	und		351.87	0.00
COSTO DIRECTO					1,263,015.79
GASTOS GENERALES (22.53%)					284,508.62
UTILIDADES (5%)					63,150.79
SUB TOTAL					1,610,675.19
IMPUESTO (IGV 18%)					289,921.53
TOTAL PRESUPUESTO					1,900,596.73


 Pedro Cesar A. Villalón Ventura
 INGENIERO CIVIL

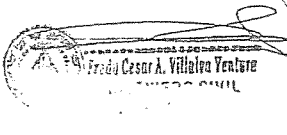
Presupuest

Presupuesto 1401003 CONSTRUCCIÓN DEL PAD DE LIXIVIACION "PROYECTO _ANAMA"
 Subpresupuest 001 PAD CONSTRUCCION SECTOR 7
 Cliente ANABI SAC
 Lugar APURIMAC - ANTABAMBA - HUAQUIRCA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio US	Parcial US
01	TRABAJOS PRELIMINARES				72,352.58
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	vje	3.00	5,690.36	17,071.08
01.02	MANTENIMIENTO DE ACCESOS TEMPORALES	m2	5,313.89	3.06	16,260.50
01.03	NIVELACION TRAZADO Y REPLANTEO C/ EQUIPO	m2	78,400.00	0.18	14,112.00
01.04	CONSTRUCCION DE ACESOS PROVISIONAL A PAD	m2	6,300.00	2.43	15,309.00
01.05	TRANSPORTE DE MATERIALES	vje	2.00	4,800.00	9,600.00
02	TRABAJOS EN MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)				45,740.10
02.01	DESBROCE DE MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	m3	23,025.45	0.41	9,440.43
02.02	CARGUIO	m3	25,127.35	0.69	17,337.87
02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) > A 1.00 KM	m3k	31,002.19	0.30	9,300.66
02.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO	m3	20,127.36	0.48	9,661.13
03	TRABAJOS EN MATERIAL INORGANICO (PEAT)				265,474.41
03.01	CORTE DE MATERIAL PARA ELIMINACION	m3	106,500.00	0.51	54,315.00
03.02	CARGUIO	m3	127,467.72	0.63	80,317.26
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	225,730.89	0.28	63,204.65
03.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3	89,794.56	0.37	33,223.99
03.06	CARGUIO DE ROCA DISPARADA	m3	9,870.00	1.76	17,371.20
03.07	TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) HASTA 1.00 KM	m3k	10,389.48	0.55	5,714.21
03.08	TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) > A 1.00 KM	m3k	11,052.63	0.34	3,757.89
03.09	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (ROCA)	m3	9,582.53	0.79	7,570.20
04	SISTEMA DE SUB DRENAJE				8,623.45
04.01	EXCAVACION PARA SUB DRENAJE (MATERIAL SUELTA)	m3		9.23	0.00
04.02	EXCAVACION PARA SUB - DRENAJE (ROCA SUELTA)	m3		11.57	0.00
04.03	EXCAVACION PARA SUB DRENAJE (ROCA FIJA)	m3	210.89	20.60	4,344.33
04.04	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENAJE	m3		6.65	0.00
04.05	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
04.06	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k		0.28	0.00
04.07	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 100 mm	m	283.51	2.73	773.98
04.08	TUBERIA PERFORADA CPT HDPE DE SUB-DRENAJE PARED DOBLE 200 MM	m	467.80	2.73	1,277.09
04.09	TUBERIA PERFORADA CPT HDPE DE SUB-DRENAJE PARED DOBLE 300 MM	m		4.32	0.00
04.10	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und		4.40	0.00
04.11	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300 MM	und		4.40	0.00
04.12	YEE 30° HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X100MM	und		4.40	0.00
04.13	YEE 45° HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X100MM	und		4.40	0.00
04.14	YEE 60° HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X100MM	und		4.40	0.00
04.15	YEE 30° HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X200MM	und		4.40	0.00
04.16	YEE 45° HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X200MM	und		4.40	0.00
04.17	YEE 60° HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X200MM	und		4.40	0.00
04.18	YEE 30° HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und		4.40	0.00
04.19	YEE 45° HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und	5.00	4.40	22.00
04.20	YEE 60° HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und		4.40	0.00
04.21	YEE 30° HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X200MM	und	1.00	6.15	6.15
04.22	YEE 45° HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X200MM	und	1.00	6.27	6.27
04.23	YEE 60° HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X200MM	und	1.00	6.15	6.15
04.24	YEE 60° HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300MM	und		6.15	0.00
04.25	CODO 45° HDPE PARED 300 MM	und	4.00	19.20	76.80
04.26	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE	m2		0.70	0.00
04.27	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENES	m3	200.35	2.96	593.04
04.28	TUBERIA NO PERFORADA CPT HDPE DE SUB DRENAJE 50mm	m	1,785.45	0.85	1,517.63
05	RELLENO ESTRUCTUAL				590,735.81
05.01	PRODUCCION DE RELLENO ESTRUCTURAL	m3	155,890.00	1.12	174,596.80
05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.65	0.00
05.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	132,785.36	0.28	37,179.90
05.04	COLOCACION DE MATERIAL CLASIFICADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (inc	m3	172,254.14	2.20	378,959.11
06	CAPA IMPERMEABLE CLAY				210,040.58
06.01	EXTRACCION DE CLAY	m3	22,666.66	1.35	30,599.99
06.02	CARGUIO	m3	24,480.01	0.60	14,688.01
06.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
06.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) > A 1.00 KM	m3k	23,191.66	0.28	6,493.66
06.05	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY)	m3	22,054.05	1.12	24,709.44
06.06	REFINE DE MATERIAL CLASIFICADO	m2		72	60,559.47
07	GEOMEMBANA				147,212.98
07.01	INSTALACION DE GEOMEMBANA DE GEOMEMBANA LLDPE e=2.00 mm	m2	80,470.00	1.65	145,860.00
07.02	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE P/GEOMEMBANA	m3	170.00	4.97	844.90
07.03	RELLENO Y COMPACTADO PIZANJA DE ANCLAJE	m3	243.10	2.09	508.08


 Freddy Cesar A. Villalva Venturoso
 INGENIERO CIVIL
 No. 121320

08	CAPA PROTECTORA (OVER LINE)				125,160.82
08.01	ZARANDEO DE OVER LINE C/EQUIPO	m3	53,040.00	1.45	76,908.00
08.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	53,040.00	0.55	29,172.00
08.03	EXTENDIDO DE OVERLINER SOBRE REVESTIMIENTO DE GEOMENBRANA	m3	43,365.50	0.44	19,080.82
09	DRENAJE DE SOLUCION LIXIVIADA				37,480.79
09.01	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SOLUCION LIXIVIADA	m3	1,376.89	6.66	9,170.09
09.02	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	1,388.12	0.28	388.67
09.03	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE PARED DOBLE 100MM	m	4,160.89	2.73	11,359.23
09.04	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE PARED DOBLE 300MM	m	850.89	4.72	4,016.20
09.05	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE PARED DOBLE 450MM	m	345.17	3.00	1,035.51
09.06	TUBERIA SOLIDA SDR - 21 - HDPE DE 450MM	m	189.22	9.25	1,750.29
09.07	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 100X100X100MM	und		5.12	0.00
09.08	YEE HDPE CPT PARED DOBLE 300X300X100	und	25.00	4.40	110.00
09.09	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300	und		4.40	0.00
09.10	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 450X450X300MM	und	2.00	6.15	12.30
09.11	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 450X450X100	und	1.00	6.15	6.15
09.12	BOTAS HDPE	und		351.87	0.00
09.13	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE	m2	2,037.13	0.70	1,425.99
09.14	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") EN DRENAJE	m3	980.45	8.37	8,206.37
10	BERMAS PERIMETRICAS				12,885.44
10.01	PRODUCCION DE CLAY	m3	100.00	4.69	469.00
10.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	380.50	0.55	209.28
10.03	CONFORMACION DE BERMAS	m	760.00	13.07	9,933.20
10.04	REFINE DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY)	m2	2,739.72	0.83	2,273.97
11	CANAL DE CONDUCCION DE SOLUCION				13,069.97
11.01	EXCAVACION P/CANAL DE DERIVACION Y/O CORONACION (MATERIAL SUELTO)	m3		2.47	0.00
11.02	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE P/GEOMEMBRANA	m3	1,040.87	6.52	6,786.47
11.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	2,095.47	0.55	1,152.51
11.04	RELLENO Y COMPACTADO P/ZANJA DE ANCLAJE	m3	710.41	2.09	1,484.76
11.05	REFINE DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY)	m2	4,112.56	0.83	3,413.42
11.06	INSTALACION DE GEOMENBRANA SST - LDPE E=1.50mm EN CAJA	m2	100.35	2.32	232.81
12	POZA COLECCION DE SOLUCION				165.55
12.01	EXCAVACION DE CAJA P/CANAL DE SOLUCION	m3	55.00	3.01	165.55
12.02	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE P/GEOMEMBRANA	m3		6.52	0.00
12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
12.04	RELLENO Y COMPACTADO P/ZANJA DE ANCLAJE	m3		2.09	0.00
12.05	REFINE DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY) REND 2500M2/DIA	m3		3.30	0.00
12.06	INSTALACION DE GEOMEMBRANA SST - LDPE E=1.50mm EN CAM	m2		2.32	0.00
13	CANAL DE CORONACION Y/O DERIVACION				24,922.63
13.01	EXCAVACION P/CANAL DE DERIVACION Y/O CORONACION (MATERIAL SUELTO)	m3	485.03	2.47	1,198.02
13.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA EN CANAL DE CORONACION FC=140 KG/CM2	m2	765.31	31.00	23,724.61
14	ACCESOS				0.00
14.01	PRODUCCION Y CARGUIO DE MATERIAL P/BASE DE ACCESOS e=0.20m	m3		1.25	0.00
14.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
14.03	COLOCACION DE MATERIALES P/BASE E=0.20M REND=400M3/DIA FACT.C	m3		5.67	0.00
15	INSTRUMENTACION GEOTECNICA				5,550.00
15.01	INSTALACION DE INCLINOMETROS	m	10.00	240.00	2,400.00
15.02	INSTALACIONES DE PIEZOMETRO	m	15.00	210.00	3,150.00
16	POZAS DE MONITOREO DE SUBDRENAJE				0.00
16.01	DESBRUCE DE MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	m3		0.41	0.00
16.02	CORTE DE MATERIAL PARA ELIMINACION (PEAT)	m3		0.78	0.00
16.03	CARGUIO	m3		0.69	0.00
16.04	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3		0.37	0.00
16.05	EXTRACCION DE CLAY	m3		1.95	0.00
16.06	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY) E=0.30m	m2		3.05	0.00
16.07	REFINE DE MATERIAL CLASIFICADO	m2		0.83	0.00
16.08	INSTALACION DE GEOMENBRANA DE GEOMENBRANA LLDPE e=2.00 mm	m2		1.65	0.00
16.09	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE P/GEOMENBRANA	m3		4.97	0.00
16.10	RELLENO Y COMPACTADO P/ZANJA DE ANCLAJE	m3		2.09	0.00
16.11	BOTAS HDPE	und		351.87	0.00
	COSTO DIRECTO				1,559,415.11
	GASTOS GENERALES (22.53%)				351,275.93
	UTILIDADES (5%)				77,970.76
	SUB TOTAL				1,988,661.80
	IMPUESTO (IGV 18%)				357,959.12
	TOTAL PRESUPUESTO				2,346,620.92


 Fredy Cesar A. Villalva Ventura
 INGENIERO CIVIL

Presupuest

Presupuesto 1401003

Subpresupuest 001

Cliente ANABI SAC

Lugar APURIMAC - ANTABAMBA - HUAQUIRCA

CONSTRUCCIÓN DEL PAD DE LIXIVIACION "PROYECTO _ANAMA"

PAD CONSTRUCCIÓN SECTOR 8

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio US	Parcial US
01	TRABAJOS PRELIMINARES				94,601.02
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION	vje	5 00	5,690.36	28,451.80
01.02	MANTENIMIENTO DE ACCESOS TEMPORALES	m2	5,964.89	3.05	18,252.56
01.03	NIVELACION TRAZADO Y REPLANTEO C/ EQUIPO	m2	96,618.72	0.18	17,391.37
01.04	CONSTRUCCION DE ACESOS PROVISIONAL A PAD	m2	8,603.00	2.43	20,905.29
01.05	TRANSPORTE DE MATERIALES	vje	2 00	4,800.00	9,600.00
02	TRABAJOS EN MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)				92,347.10
02.01	DESBROCE DE MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	m3	45,000.45	0.41	18,450.18
02.02	CARGUIO	m3	48,375.52	0.69	33,379.11
02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) > A 1.00 KM	m3k	57,658.58	0.30	17,297.57
02.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO	m3	48,375.49	0.48	23,220.24
03	TRABAJOS EN MATERIAL INORGANICO (PEAT)				336,142.52
03.01	CORTE DE MATERIAL PARA ELIMINACION	m3	141,520.23	0.51	72,175.32
03.02	CARGUIO	m3	169,444.74	0.63	106,750.19
03.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (PEAT) HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
03.04	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	290,719.78	0.28	81,401.54
03.05	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3	105,960.45	0.37	39,205.37
03.06	CARGUIO DE ROCA DISPARADA	m3	10,500.00	1.76	18,480.00
03.07	TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) HASTA 1.00 KM	m3k	11,052.64	0.55	6,078.95
03.08	TRANSPORTE DE MATERIAL (ROCA) > A 1.00 KM	m3k	11,758.12	0.34	3,997.76
03.09	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (ROCA)	m3	10,194.18	0.79	8,053.40
04	SISTEMA DE SUB DRENAJE				14,520.84
04.01	EXCAVACION PARA SUB DRENAJE (MATERIAL SUELTA)	m3		9.23	0.00
04.02	EXCAVACION PARA SUB - DRENAJE (ROCA SUELTA)	m3		11.57	0.00
04.03	EXCAVACION PARA SUB DRENAJE (ROCA FIJA)	m3	360.15	20.60	7,419.09
04.04	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENAJE	m3		6.66	0.00
04.05	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
04.06	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k		0.28	0.00
04.07	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE DE SUB DRENAJE PARED DOBLE 100 mm	m	450.25	2.73	1,229.18
04.08	TUBERIA PERFORADA CPT HDPE DE SUB-DRENAJE PARED DOBLE 200 MM	m	1,150.45	2.73	3,140.73
04.09	TUBERIA PERFORADA CPT HDPE DE SUB-DRENAJE PARED DOBLE 300 MM	m		4.32	0.00
04.10	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und		4.40	0.00
04.11	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300 MM	und	1.00	4.40	4.40
04.12	YEE 30° HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X100MM	und	1.00	4.40	4.40
04.13	YEE 45° HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X100MM	und		4.40	0.00
04.14	YEE 60° HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X100MM	und		4.40	0.00
04.15	YEE 30° HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X200MM	und		4.40	0.00
04.16	YEE 45° HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X200MM	und		4.40	0.00
04.17	YEE 60° HDPE - CPT PARED DOBLE DE 200X200X200MM	und		4.40	0.00
04.18	YEE 30° HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und		4.40	0.00
04.19	YEE 45° HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und	7.00	4.40	30.80
04.20	YEE 60° HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X100MM	und		4.40	0.00
04.21	YEE 30° HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X200MM	und	3.00	6.15	18.45
04.22	YEE 45° HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X200MM	und	1.00	6.27	6.27
04.23	YEE 60° HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X200MM	und	1.00	6.15	6.15
04.24	YEE 60° HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300MM	und		6.15	0.00
04.25	CODO 45° HDPE PARED 300 MM	und	5.00	19.20	96.00
04.26	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE	m2		0.70	0.00
04.27	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SUB DRENES	m3	180.23	2.96	533.48
04.28	TUBERIA NO PERFORADA CPT HDPE DE SUB DRENAJE 50mm	m	2,390.46	0.85	2,031.89
05	RELLENO ESTRUCTUAL				652,939.73
05.01	PRODUCCION DE RELLENO ESTRUCTURAL	m3	173,589.00	1.12	194,419.68
05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
05.03	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	146,157.58	0.28	40,924.42
05.04	COLOCACION DE MATERIAL CLASIFICADO PARA RELLENO ESTRUCTURAL (inc.	m3	189,816.33	2.20	417,595.93
06	CAPA IMPERMEABLE CLAY				237,382.19
06.01	EXTRACCION DE CLAY	m3	25,416.49	1.35	34,312.26
06.02	CARGUIO	m3	27,680.20	0.60	16,608.12
06.03	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
06.04	TRANSPORTE DE MATERIAL (CLAY) > A 1.00 KM	m3k	26,362.09	0.28	7,381.39
06.05	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY)	m3	25,079.69	4.43	111,103.03
06.06	REFINE DE MATERIAL CLASIFICADO	m2	25,079.69	0.12	3,009.56
07	GEOMEMBRANA				99,228.12
07.01	INSTALACION DE GEOMEMBRANA DE GEOMEMBRANA LLDPE e=2.00 mm	m2	99,228.12	1.00	99,228.12
07.02	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE P/GEOMEMBRANA	m3	200.00	4.97	994.00
07.03	RELLENO Y COMPACTADO PIZANJA DE ANCLAJE	m3	274.52	2.09	573.75

99,228.12 INGENIERO CIVIL 12,132.00 994.00
 200.00 CIP. 12,132.00 573.75

08	CAPA PROTECTORA (OVER LINE)				140,491.87
08.01	ZARANDEO DE OVER LINE C/ EQUIPO	m3	59,535.87	1.45	86,328.46
08.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	59,535.87	0.55	32,745.28
08.03	EXTENDIDO DE OVERLINER SOBRE REVESTIMIENTO DE GEOMENBRANA	m3	48,677.56	0.44	21,418.13
09	DRENAJE DE SOLUCION LIXIVIADA				51,013.60
09.01	PRODUCCION DE GRAVA (3/4" - 3") PARA SOLUCION LIXIVIADA	m3	2,015.89	6.66	13,425.83
09.02	TRANSPORTE DE MATERIAL > A 1.00 KM	m3k	2,362.70	0.28	661.56
09.03	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE PARED DOBLE 100MM	m	5,455.23	2.73	14,892.78
09.04	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE PARED DOBLE 300MM	m	1,305.11	4.72	6,160.12
09.05	TUBERIA PERFORADA CPT - HDPE PARED DOBLE 450MM	m	450.30	3.00	1,350.90
09.06	TUBERIA SOLIDA SDR - 21 - HDPE DE 450MM	m	309.18	9.25	2,859.92
09.07	YEE HDPE- CPT PARED DOBLE DE 100X100X100MM	und		5.12	0.00
09.08	YEE HDPE CPT PARED DOBLE 300X300X100	und	55.00	4.40	242.00
09.09	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 300X300X300	und		4.40	0.00
09.10	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 450X450X300MM	und	2.00	6.15	12.30
09.11	YEE HDPE - CPT PARED DOBLE DE 450X450X100	und	1.00	6.15	6.15
09.12	BOTAS HDPE	und		351.87	0.00
09.13	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 gr/cm2 EN DRENAJE	m2	3,659.15	0.70	2,561.41
09.14	COLOCACION DE GRAVA (3/4" - 3") EN DRENAJE	m3	1,056.23	8.37	8,840.65
10	BERMAS PERIMETRICAS				19,538.82
10.01	PRODUCCION DE CLAY	m3	159.04	4.69	745.90
10.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	459.69	0.55	252.83
10.03	CONFORMACION DE BERMAS	m	1,200.00	13.07	15,684.00
10.04	REFINE DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY)	m2	3,441.08	0.83	2,856.10
11	CANAL DE CONDUCCION DE SOLUCION				19,111.91
11.01	EXCAVACION P/CANAL DE DERIVACION Y/O CORONACION (MATERIAL SUELTO)	m3		2.47	0.00
11.02	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE P/GEOMEMBRANA	m3	1,300.66	6.52	8,480.30
11.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	3,659.60	0.55	2,012.78
11.04	RELLENO Y COMPACTADO P/ZANJA DE ANCLAJE	m3	1,250.46	2.09	2,613.46
11.05	REFINE DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY)	m2	6,890.45	0.83	5,719.07
11.06	INSTALACION DE GEOMENBRANA SST - LDPE E=1.50mm EN CAJA	m2	123.40	2.32	286.29
12	POZA COLECCION DE SOLUCION				1,926.88
12.01	EXCAVACION DE CAJA P/CANAL DE SOLUCION	m3	65.00	3.01	195.65
12.02	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE P/GEOMEMBRANA	m3		6.52	0.00
12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k	277.10	0.55	152.41
12.04	RELLENO Y COMPACTADO P/ZANJA DE ANCLAJE	m3		2.09	0.00
12.05	REFINE DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY) REND 2500M2/DIA	m3	328.44	3.30	1,083.85
12.06	INSTALACION DE GEOMEMBRANA SST - LDPE E=1.50mm EN CAM	m2	213.35	2.32	494.97
13	CANAL DE CORONACION Y/O DERIVACION				57,022.80
13.01	EXCAVACION P/CANAL DE DERIVACION Y/O CORONACION (MATERIAL SUELTO)	m3	495.06	2.47	1,222.80
13.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA EN CANAL DE CORONACION FC=140 KG/CM2	m2	1,800.00	31.00	55,800.00
14	ACCESOS				0.00
14.01	PRODUCCION Y CARGUIO DE MATERIAL P/BASE DE ACCESOS e=0.20m	m3		1.25	0.00
14.02	TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA 1.00 KM	m3k		0.55	0.00
14.03	COLOCACION DE MATERIALES P/BASE E=0.20M REND=400M3/DIA FACT.C	m3		5.67	0.00
15	INSTRUMENTACION GEOTECNICA				5,550.00
15.01	INSTALACION DE INCLINOMETROS	m	10.00	240.00	2,400.00
15.02	INSTALACIONES DE PIEZOMETRO	m	15.00	210.00	3,150.00
16	POZAS DE MONITOREO DE SUBDRENAJE				12,261.79
16.01	DESBROCE DE MATERIAL ORGANICO (TOP SOIL)	m3	540.68	0.41	221.68
16.02	CORTE DE MATERIAL PARA ELIMINACION (PEAT)	m3	570.83	0.78	445.25
16.03	CARGUIO	m3	2,216.53	0.69	1,529.41
16.04	EXTENDIDO DE MATERIAL EN BOTADERO (PEAT)	m3	2,108.49	0.37	780.14
16.05	EXTRACCION DE CLAY	m3	1,711.95	1.95	3,338.30
16.06	CONFORMACION DE CAPA IMPERMEABLE (CLAY) E=0.30m	m2	1,158.75	3.05	3,534.19
16.07	REFINE DE MATERIAL CLASIFICADO	m2	1,008.65	0.83	837.18
16.08	INSTALACION DE GEOMENBRANA DE GEOMENBRANA LLDPE e=2.00 mm	m2	681.86	1.65	1,125.07
16.09	EXCAVACION DE ZANJA DE ANCLAJE P/GEOMEMBRANA	m3	3.92	4.97	19.46
16.10	RELLENO Y COMPACTADO P/ZANJA DE ANCLAJE	m3	37.91	2.09	79.23
16.11	BOTAS HDPE	und	1.00	351.87	351.87
	COSTO DIRECTO				1,900,145.22
	GASTOS GENERALES (22.53%)				428,029.24
	UTILIDADES (5%)				95,007.26
	SUB TOTAL				2,423,181.72
	IMPUESTO (IGV 18%)				436,172.71
	TOTAL PRESUPUESTO				2,859,354.43


 Freddy Cesar A. Villalón Venturo
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 121320



ACTA DE CONFORMIDAD

ACTA DE CONFORMIDAD DE OBRA

OBRA: "CONSTRUCCION DEL PAD DE LIXIVIACION DEL PROYECTO MINERO ANAMA."

1.- UBICACIÓN:

DEPARTAMENTO : APURIMAC
PROVINCIA : ANTABAMBA
DISTRITO : HUAQUIRCA

2.- DATOS GENERALES DE OBRA:

CONTRATO	: DL-AJA-029-15
MODALIDAD	: Precio Unitario
PROPIETARIO	: ANABI SAC
CONTRATISTA	: AJANI SAC
MONTO CONTRATADO	: US\$. 9 225, 452.14 (Sin IGV)
	: US\$. 10,886,033.53 (Con IGV)
PLAZO DE EJECUCION DE OBRA	: 849 Días Naturales
FECHA DE INCIO DE OBRA	: 26 de Abril del 2015
FECHA DE CULMINACION	: 21 de Agosto del 2017

3.- ALCANCE DE LA OBRA

Los trabajos en la UM ANAMA para la construcción del Pad de Lixiviación se dividieron en sectores de trabajo, teniendo como partidas principales las siguientes:

SECTOR 03:

- Corte de material orgánico (TOP SOIL) = 3,000m³.
- Corte de material inorgánico (PEAT) = 4,500 m³.
- Relleno estructural = 20,000.00 m³.
- Capa impermeable Clay = 2,500 m³.

SECTOR 04:

- Corte de material orgánico (TOP SOIL) = 5,595.45m³.
- Corte de material inorgánico (PEAT) = 12,720.11 m³.
- Relleno estructural = 72,160.06 m³.
- Capa impermeable Clay = 12,627.69 m³.
- Instalación de Geo membrana = 45600.00m².
- Capa Protectora (OVER LINE) = 22,336.66m³.

SECTOR 05:

- Corte de material orgánico (TOP SOIL) = 9,889.60m³.
- Corte de material inorgánico (PEAT) = 80,435.00 m³.
- Relleno estructural = 75,668.53 m³.
- Instalación de Geo membrana = 114,700.00m².
- Capa impermeable Clay = 29,263.08 m³.
- Capa Protectora (OVER LINE) = 56,267.23m³.

SECTOR 06:

- Corte de material orgánico (TOP SOIL) = 14,023.65m³.
- Corte de material inorgánico (PEAT) = 124,847.91 m³.
- Relleno estructural = 92,995.09 m³.
- Instalación de Geo membrana = 8,406.06m².
- Capa impermeable Clay = 23,372.30 m³.
- Capa Protectora (OVER LINE) = 41,370.54m³.



SECTOR 07:

- Corte de material orgánico (TOP SOIL) = 25,127.36m³.
- Corte de material inorgánico (PEAT) = 127,467.72 m³.
- Relleno estructural = 172,254.14 m³.
- Instalación de Geo membrana = 88,400.00m².
- Capa impermeable Clay = 24,480.01 m³.
- Capa Protectora (OVER LINE) = 43,365.50m³.

SECTOR 08:

Corte de material orgánico (TOP SOIL) = 48,375.52m³.

Corte de material inorgánico (PEAT) = 169,444.74 m³.

Relleno estructural = 189,816.33 m³.

Instalación de Geo membrana = 99,228.12m².

Capa impermeable Clay = 27,680.20.01 m³.

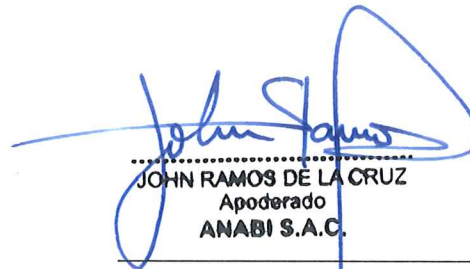
Capa Protectora (OVER LINE) = 48,677.56m³.

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 28 días del mes de agosto del 2017



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

Representante de AJANI SAC



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

Representante de ANABI