

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACION PÚBLICA ESPECIAL
Nº 009-2020-CE-RCC/MPP

PRIMERA CONVOCATORIA

CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:

“REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO EN LA URBANIZACION LOS
COCOS DEL CHIPE – DISTRITO Y PROVINCIA DE
PIURA”

OFERTA

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN

PIURA, 22 DE SETIEMBRE DE 2020

INDICE

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO LOS COCOS

Direc.: Calle Los Brillantes Mz. X Lote 18 Dpto. 101, Urb. Miraflores – Castilla – Piura – Piura
Telf.: 073-619820 / 968 244 332 Email: tgconstructores@hotmail.com

ÍNDICE

2.0 CONTENIDO DE LA OFERTA

2.2.1 Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1 Documentos para la admisibilidad de la oferta.

- a) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.
 - Copia de vigencia de poder de los representantes legales de las empresas consorciadas.
 - Copia del documento nacional de identidad de los representantes legales de las empresas consorciadas.
 - RNP de las empresas consorciadas.
- b) Declaración jurada de datos del postor con indicación del correo electrónico al que se le notifican las actuaciones del procedimiento de selección y la ejecución contractual. **(Anexo N° 1)**
- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 37 del Reglamento. **(Anexo N° 2)**
- d) Declaración jurada que acredite el cumplimiento del requerimiento, según el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. **(Anexo N° 3)**
- e) Oferta económica en soles, consignando además el Costo Directo, Gastos Generales Fijos, Gastos Generales Variables, Utilidad e Impuesto General a las Ventas y el detalle de precios unitarios, cuando dicho sistema haya sido establecido en las bases. Debe registrarse directamente en el formulario electrónico del SEACE. Adicionalmente, se debe adjuntar el **Anexo N° 4** en el caso de procedimientos convocados a precios unitarios.

El postor acompaña a la oferta económica el Detalle de Precios Unitarios.

- f) Carta de compromiso de presentación y acreditación del personal especialista y equipamiento conforme lo señalado en el requerimiento, según lo previsto en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. **(Anexo N° 5)**
- g) Contrato de Consorcio con firmas legalizadas, detallando el porcentaje de obligaciones de cada consorciado. Este contrato debe presentar el contenido mínimo según el **Anexo N° 6**.
- h) Carta de Línea de Crédito, emitida por entidades supervisadas por la Superintendencia de Banca y Seguros, la cual es obligatoria para los procedimientos de selección cuyos valores referenciales sean mayores a S/ 50,000,000.00; y, para valores referenciales de igual o menor monto a S/ 50,000,000.00, de acuerdo a lo que se establezca en las condiciones específicas de las bases del procedimiento de contratación en cada entidad ejecutora. **(Anexo N° 7)**.

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN

2.2.1.2 Documentos para acreditar los requisitos de admisibilidad del requerimiento

A) CONTRATO DE CONSORCIO

- Contrato de consorcio con firmas legalizadas de cada uno de sus integrantes, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones.
- Copia de vigencia de poder de los representantes legales de las empresas consorciadas.
- Copia de documento nacional de identidad de los representantes legales de las empresas consorciadas.

C) CARTA DE COMPROMISO DE PRESENTACION Y ACREDITACION DEL PERSONAL ESPECIALISTA Y EQUIPAMIENTO

C.1 FORMACION ACADEMICA DEL PERSONAL ESPECIALISTA

- Se acreditará con Carta de compromiso de presentación y acreditación del personal especialista requerido, señalando que se presentarán los documentos de acreditación para la suscripción de contrato en el caso del Residente y el Jefe de Obra, de corresponder, y de los demás profesionales, antes del inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra. **(Anexo N° 5).**

C.2 EXPERIENCIA DEL PERSONAL ESPECIALISTA

- Se acreditará con Carta de compromiso de presentación y acreditación del personal especialista requerido, señalando que se presentarán los documentos de acreditación para la suscripción de contrato en el caso del Residente y el Jefe de Obra, de corresponder, y de los demás profesionales, antes del inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra. **(Anexo N° 5).**

C.3 EQUIPAMIENTO

- Se acreditará con Carta de compromiso de acreditación del equipamiento requerido, señalando que se presentarán los documentos de acreditación para la suscripción de contrato. **(Anexo N° 5).**

2.2.2 Documentación de presentación facultativa

- a) Incorporar en la oferta los documentos que acreditan el "Factor de Evaluación Experiencia" establecido en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para el citado factor. **(Anexo N° 10)**

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN

2.2.1. DOCUMENTACION DE PRESENTACION OBLIGATORIA

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO LOS COCOS

Direc.: Calle Los Brillantes Mz. X Lote 18 Dpto. 101, Urb. Miraflores – Castilla – Piura – Piura
Telf.: 073-619820 / 968 244 332 Email: tgconstructores@hotmail.com

2.2.1.1 DOCUMENTOS PARA LA ADMISIBILIDAD DE LA OFERTA

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO LOS COCOS

Direc.: Calle Los Brillantes Mz. X Lote 18 Dpto. 101, Urb. Miraflores – Castilla – Piura – Piura
Telf.: 073-619820 / 968 244 332 Email: tgconstructores@hotmail.com

**a) DOCUMENTO QUE
ACREDITE LA
REPRESENTACION DE
QUIEN SUSCRIBE LA
OFERTA**

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO LOS COCOS

Dirac.: Calle Los Brillantes Mz. X Lote 18 Dpto. 101, Urb. Miraflores – Castilla – Piura – Piura
Telf.: 073-619820 / 968 244 332 Email: tgconstructores@hotmail.com



ZONA REGISTRAL IX - SEDE LIMA
Oficina Registral LIMA

Código N° 49423735
Solicitud N° 1408028
07/09/2020 10:30:05

REGISTRO DE PERSONAS JURIDICAS
LIBRO DE SOCIEDADES MERCANTILES/SUCURSALES

CERTIFICADO DE VIGENCIA

El funcionario que suscribe, **CERTIFICA:**

Que, en la partida electrónica N° 13901645 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de LIMA, consta registrado y vigente el nombramiento a favor de ASTRID LINDSAY CUENCA ESSENWANGER,, identificado con DNI 46153079 cuyos datos se precisan a continuación:

DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL: INGECOL SUCURSAL DE PERU

LIBRO: SOCIEDADES MERCANTILES/SUCURSALES

ASIENTO: A00002 a0001

CARGO: Gerente General

FACULTADES:

A00001

Se nombra como Gerente General y Representante Legal de la Sucursal en la República del Perú, a doña: ASTRID LINDSAY CUENCA ESSENWANGER, identificado con D.N.I N° 46153079, otorgándole las funciones y atribuciones que se relacionan a continuación:

1) ATRIBUCIONES DE REPRESENTACIÓN ANTE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

a) Representar a la sociedad ante todo tipo de instituciones públicas o privadas, autoridades y funciones, judiciales, civiles, municipales, administrativas, constitucionales, tributarios y de aduana (Ante la Superintendencia de Administración Tributaria —SUNAT), policiales y militares, con las facultades de presentar toda clase de recursos y reclamaciones y desistir de ellos.

b) Asumir la representación de la sociedad con las facultades suficientes para practicar los actos a que se refiere el Código Procesal Civil, la Ley de Conciliación y sus respectivas modificatorias, el Decreto Legislativo 1071 (Decreto Legislativo que Norma el Arbitraje) o para actuar en cualquier tipo de procedimiento administrativo, o ante el Fuero Militar con las facultades generales del mandatario judicial establecidas en el Artículo 74 y las especiales del artículo 75 del Código de Procesal Civil, tales como presentar toda clase de demandas, denuncias, formular contradicciones, modificarlas y/o ampliarlas, reconvenir, contestar demandas y reconveniones, deducir excepciones y/o defensas previas y contestarlas; desistirse del proceso y/o la presentación, así como de algún acto procesal; allanarse y/o reconocer la pretensión; conciliar, transigir, someter a arbitraje las pretensiones controvertidas en el proceso; sustituir o delegar la presentación procesal; presentar declaración de parte, ofrecer toda clase de medios probatorios, así como actuar los que se soliciten; interponer medios impugnatorios y de cualquier otra naturaleza permitidos por la ley, y desistirse de dichos recursos; solicitar toda clase de medidas cautelares, ampliarlas y/o modificarlas y/o sustituirlas y/o desistirse de las mismas; ofrecer contra cautela; solicitar el otorgamiento de medidas cautelares fuera de proceso, así como la actuación de medios probatorias; ofrecer todos los medios probatorias previstos por la ley, así como oponerse, impugnar y/o tachar los ofrecidos por la parte contraria; concurrir a todo tipo de actor procesales, sean estos de remate, administración de posesión, lanzamiento, embargos, saneamiento procesal y audiencias conciliatorias o de fijación de puntos controvertidos y saneamiento probatorio de pruebas, y/o audiencias únicas, especiales y/o complementarias, además de poder intervenir en remates o subastas públicas para adjudicarse al interior de los mismos, los bienes muebles o inmuebles materia del respectivo proceso; solicitar la inhibición y/o

• LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140° DEL T.U.O DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 126-2012-SUNARP-SN).

• La autenticidad del presente documento podrá verificarse en la página web <https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/acceso/frmTitulos.faces> en el plazo de 90 días calendario contados desde su emisión.

CONSORCIO LOS COCOS

Página 1 de 6

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

plantear la recusación de Jueces, Fiscales, Vocales y/o Magistrados en general; solicitar la acumulación y/o desacumulación de procesos; solicitar el abandono y/o prescripción de los recursos, la prestación y/o la acción, solicitar la aclaración, corrección y/o consulta de las resoluciones judiciales; ofrecer y/o cobrar directamente lo pagado o consignado judicialmente, asimismo para retirar consignaciones; someter a arbitraje, sea de derecho o de conciencia, las controversias en las que pueda verse involucrada la sociedad, suscribiendo el correspondiente Convenio Arbitral; así como también renunciar al arbitraje, designar árbitro (s) y/o instituciones que hará las funciones de Tribunal, presentar el formulario de sumisión correspondiente y/o pactar las reglas a las que se someterá el proceso correspondiente y/o disponer la aplicación del reglamento a que tenga establecido la institución organizadora si fuera el caso; presentar ante el árbitro o tribunal arbitral la posición de la sociedad, ofreciendo las pruebas pertinente, contestar las alegaciones de la parte contraria y ofrecer todos los medios probatorios adicionales que estime necesarios, conciliar y/o transigir y/o pedir la suspensión y/o desistirse del proceso arbitral; solicitar la corrección y/o integración y/o aclaración del laudo arbitral, presentar y/o desistirse de cualquiera de los recursos impugnatorios previstos en el Decreto Legislativo 1071 (Decreto Legislativo que Norma el Arbitraje) contra los Laudos y practicar todos los demás actos que fueran necesarios para la tramitación de la procesos, sin reserva ni limitación alguna; solicitar la interrupción del proceso, su suspensión y/o la conclusión del mismo, las facultades se entienden otorgadas para todo el proceso, incluso para la ejecución de la sentencia y el cobro de costas y costos. Las facultades de índole judicial se podrán ejercer ante toda clase de Juzgados y Tribunales establecidos por la Ley Orgánica del Poder Judicial y demás entidades que conforma a ley ejercen facultades coactivas o de ejecución forzosa.

c) Asumir la representación de la sociedad apersonarse a las audiencias de conciliación, cualquiera que sea su naturaleza, así como solicitar la invitación a audiencias y ser invitado a un proceso conciliatorio.

d) Conciliar extrajudicialmente y disponer del derecho materia de conciliación al amparo de la Ley 26872, sus modificatorias y reglamento.

e) Solicitar, o participar como postor en, el remate o subasta de bienes muebles e inmuebles, tangibles o intangibles, pudiendo realizar ofertas de precio, pagar arancel, oblate y precio de remate o subasta, suscribir e impugnar adjudicaciones en remate o subasta, solicitar la entrega de bienes muebles o inmuebles adjudicados en remate o subasta con la facultad de solicitar el secuestro o desalojo de tales bienes y el levantamiento y cancelación de gravámenes, así como suscribir todos los documentos públicos o privados y realizar los actos relacionados y necesarios para que la sociedad se encuentre plena y suficientemente representada en remates o subastas de bienes muebles o inmuebles,

f) Asumir la presentación de la sociedad especialmente en procedimientos laborales, ante el Ministerio Trabajo, Árbitros o Tribunales Arbitrales, los juzgados de paz o Juzgados de Trabajo, las Salas Laborales o Mixtas y la Corte Suprema de la República, en todas las divisiones e instancias, con todas la facultades necesarias y en forma especial las contenida en los artículos 2 y 26 del Decreto Supremo N°03-80-TR del 26 de marzo de 1980 para los procedimientos iniciados antes de la entrada en vigencia de la Ley N°26636 y según lo establecido por su artículo 10 de la Ley N°26636 del 21 de Junio de 1996 y en el Decreto legislativo N°910 y su reglamento Decreto Supremo N°020-2001-TR del 28 de Junio de 2001.

g) Asumir la representación de la sociedad especialmente en procedimientos laborales de todo tipo ante el Ministerio de Trabajo, en todas las divisiones e instancias, con todas las facultades necesarias y en forma especial las contenidas en:

i) El derecho Legislativo N°910 y su reglamento, asumiendo la representación de la Sociedad en todo tipo de procedimiento regulado por la referida norma, en especial las diligencias de conciliación administrativa ante el Servicio de Defensa Legal Gratuita y Asesoría del Trabajador de acuerdo al artículo 27 del mencionado decreto legislativo, pudiendo proponer cualquier fórmula conciliatoria, así como acepta aquella que proponga el trabajador o ex trabajador.

ii) En los procedimientos de Inspección Laboral con todas la facultades necesarias y en forma especial las contenidas en el artículo 17 de la Ley 28806 Ley General de Inspección del Trabajo y su reglamento.

iii) En los procedimientos de negociación colectiva y/o de conciliación, representando a la sociedad para realizar todos los actos procesales propias de aquellas y/o suscribir cualquier tipo de acuerdo individual con los trabajadores y/o suscribir el convenio colectivo de trabajo de ser el caso, según lo establecido en el artículo 48 del texto único Ordenado de la Ley de Relaciones Colectivas de Trabajo, aprobado por el Decreto Supremo N°010-2003- TR.

• LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140° DEL T.U.O DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 126-2012-SUNARP-SN).

• La autenticidad del presente documento podrá verificarse en la página web <https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/acceso/frmTitulos.faces> en el plazo de 90 días calendario contados desde su emisión.

h) Representar a la sociedad especialmente en procedimiento penales, con las facultades específicas de denunciar, constituirse como parte civil, presentar instructiva, preventiva y testimoniales, pudiendo acudir a nombre de la empresa ante la Policía Nacional del Perú, sin límite de facultades.

i) Intervenir en todo proceso de selección convocado por cualquier entidad del sector público o privado, tales como Licitaciones Públicas, Concursos Públicos, Adjudicaciones Simplificada, elección de Consultores individuales, Comparación de Precios, Subasta inversa Electrónica, Contrataciones Directas, etc., pudiendo para tales efectos suscribir todos los documentos públicos y/o privados que sean necesarios y se relacionen con los mismos. En tal sentido, quedan facultados para presentar y suscribir propuestas, suscribir todo tipo de recurso impugnativo así como desistirse de ellos, intervenir en informes orales. Así mismo, podrá representar a la empresa en todo proceso de conciliación y/o arbitral que se origine como consecuencia de la ejecución del contrato.

Asimismo, dispone de todas las facultades para representar a la sociedad ante cualesquiera organismo o entidad y/o dependencia pública y/o cualesquiera entidad privada, incluidas las de realización de gestiones ante el Organismo Supervisor de Contrataciones del Estado OSCE, encontrándose autorizado para inscribir a la sociedad en el Registro Nacional de Proveedores así como dirigir peticiones a organismos, entidades y/o dependencias pública y/o entidades privadas coordinadoras de las pre - calificaciones, procesos de selección, licitaciones pública, concursos públicos; interponer recursos ordinarios, extraordinarios, reclamaciones, así como los recursos de reconsideración, apelación y/o, de ser el caso recurso de revisión; solicitar todo tipo de información, suscribir actas y correspondencia ; suscribir las ofertas y expedientes que se presenten; suscribir formularios oficiales y, en general, hacer todo lo necesario para lograr que la empresa sea precalificada y obtenga la Buena Pro en todos los procesos de selección que se presente, ante entidades públicas y/o privadas, y en las cuales la empresa tenga interés en participar, lo que incluye las facultades para la suscripción del Contrato Correspondiente.

j) Adicionalmente podrá participar en los procesos de Subasta Inversa que convoquen las instituciones públicas, pudiendo para tal efecto:

i) Presentar los sobres de habilitación y económico de la empresa en los procesos de selección convocados bajo la modalidad de subasta inversa.

ii) Efectuar en nombre de la empresa los diversos lances de la propuesta económica.

iii) Intervenir individualmente en nombre de la sociedad en todos los actos que se realicen durante el acto público único del proceso de Subasta Inversa, lo cual incluye la potestad de realizar consultas al Comité Especial, así como a dejar sentado en el acta la intención de presentar un recurso de revisión, así como todos los actos que se lleven a cabo durante dicho acto público.

iv) Ejecutar de manera individual, y en nombre de la empresa todos los actos posteriores al acto de otorgamiento de la Buena Pro, incluyendo la firma del contrato respectivo en nombre de la compañía.

k) Representar a la sociedad en directorios o en Juntas Directivas, en juntas de accionistas o de socios de sociedades mercantiles o civiles; y en las juntas de miembros de las asociaciones, fundaciones o comités a que pertenezcan, pudiendo tomar parte de los debates.

l) Asumir en vía de sustitución todos los poderes y facultades otorgados a la sociedad por otras personas naturales y/o jurídicas.

2) ATRIBUCIONES EN EL ÁMBITO DOCUMENTARIO Y CONTRACTUAL:

a) Otorgar recibos y cancelaciones, ya sea por instrumento público o privado.

b) Firmar y autorizar órdenes de compra, pagos y cobranzas.

c) Firmar solicitudes, documentos, cartas, correspondencia y, en general, todo tipo de comunicaciones relacionadas con la función que desempeña.

d) Celebrar y ejecutar los actos y contratos ordinarios correspondientes al objeto social.

e) Celebrar contratos de trabajo con personal extranjero y/o nacional a plazo determinado o indeterminado; prestación de servicios: locación de obra: compra - venta y arrendamiento de bienes muebles e inmuebles; de seguros: de suministro: de mandato: de comodato: de donación; de construcción; transporte; publicidad: de mutuo, Joint Venture, asociación en participación.

f) En general, suscribir los contratos típicos o atípicos que requiera el funcionamiento de la empresa. En este marco, podrá vender, enajenar, permutar o transferir en cualquier otra forma permitida por la ley, bienes muebles e inmuebles de la sociedad, fijando los términos y condiciones de los respectivos contratos. Autorizar adquisición de bienes de capital, la contratación de obras y prestación de servicio con sujeción a las facultades que le otorgue la asamblea general de accionistas.

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140° DEL T.U.O DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 126-2012-SUNARP-SN).

La autenticidad del presente documento podrá verificarse en la página web <https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/acceso/frmTitulos.faces> en el plazo de 90 días calendario contados desde su emisión.

g) Intervenir a nombre de la sociedad en concursos de precios o licitaciones públicas o privadas al igual que presentarse como postor en licitaciones, remates y adjudicaciones, celebrar promesas de consorcios, contratos de consorcios.

h) Intervenir en convenios extrajudiciales.

i) Pedir declaratoria de insolvencias y quiebras.

j) Solicitar registros de marcas y patentes.

3) ATRIBUCIONES EN EL ÁMBITO BANCARIO Y CAMBIARIO:

a) Abrir, transferir, cerrar cuentas corrientes bancarias y mercantiles, cuentas a plazo o de ahorro, en cualquier institución bancaria o financiera del país o del extranjero, sean en moneda nacional o extranjera, efectuando depósitos o retiros de ellas, mediante los documentos propios de cada tipo de cuenta.

b) Tratándose de cuentas corrientes, podrán girar, sobregirar, endosar y, protestar títulos valores.

c) Girar, emitir, endosar, descontar, aceptar, re aceptar, avalar, cobrar y protestar o negociar en cualquiera de sus formas, letras de cambio, valores, pagarés y demás documentos mercantiles, incluyendo sus renovaciones: giros, certificados, warrants, certificados de depósito, conocimientos de embarque, créditos documentarlos y cualquier otro título valor que esté destinado a la circulación.

d) Depositar, retirar, vender, comprar, endosar valores, girar y cobrar cheques: arrendar cajas de seguridad, abrirlas y cancelarlas: obtener y endosar warrants, certificados de depósito y documentos de embarque; contratar, renovar y endosar pólizas de seguros: afectar depósitos de ahorros en cuenta corriente o a plazo; de concesión postal; y celebrar cualquier otro contrato no mencionado en la relación que antecede, regulado específicamente o no en el código civil, código de comercio, ley general de sociedades, ley general del sistema financiero y del sistema de seguros, ley del mercado de valores, ley de propiedad industrial y otras leyes especiales.

e) Celebrar contratos de cuenta corriente: depósitos a plazo o de ahorro; de líneas de crédito, ya vea en cuenta corriente, advance accounts y documentarlo; comisión mercantil, cesión de créditos, derechos y/u obligaciones, en forma activa o pasiva; de arrendamiento financiero (leasing); Leaseback; facturación (factoring); franquicia (franchising): de riesgo compartido (Joint venture); de fideicomiso; de licencia, Know how y renting: sea en forma solidaria o mancomunada, afianzar obligaciones y gestionar el otorgamiento de fianzas en forma activa o pasiva, a favor de la sociedad o de terceros; otorgar avales solidarios o mancomunados.

f) Otorgar o solicitar avales y fianzas a favor de la empresa o de terceros, respaldándolos o no con bienes muebles e inmuebles que sean requeridos, suscribiendo los contratos respectivos, previa autorización escrita de la Asamblea de Accionistas.

g) Contratar pólizas de seguros y endosarlas, así como también, alquilar cajas de seguridad; disponer de los bienes que en ellas se depositen y resolver los contratos que se celebren con tal fin.

h) Asimismo, celebrar contratos de préstamo con las entidades bancarias ya sean éstas estatales, banca asociada y banca privada comercial, así como cualquier otra entidad del sistema financiero nacional e internacional, en moneda nacional o extranjera, otorgando las garantías mobiliarias, hipotecarias y demás requeridas para la realización de las referidas operaciones crediticias fijando las condiciones y términos de los contratos respectivos, previa autorización escrita de la Asamblea de Accionistas.

i) Realizar cobro de transferencia sean nacionales o extranjeras, realizar pagos con cargo a cuenta y abonos en cuenta.

j) Contratar Banca Electrónica

k) Solicitar y Gestionar cartas fianzas antes de los Bancos y/o Entidades Financieras a favor de la sociedad o terceros, previa autorización escrita de la Asamblea de Accionistas.

A00002

Ampliar los poderes, facultades y atribuciones del GERENTE GENERAL a cargo de la señora ASTRID LINDSAY CUENCA ESSENWANGER, identificado con DNI N° 46153079 establecidos en el ACTA N°057 de la Junta Directiva de fecha 04/10/2016 de la Sociedad INGECOL S.A. en lo que se detalla a continuación:

A) PODRÁ CELEBRAR TODO TIPO DE ACTOS Y CONTRATOS SIN RESERVA O LIMITACIÓN ALGUNA, LOS QUE PODRÁN CONTAR O NO CON GARANTÍAS REALES O PERSONALES. EN EL CASO DE QUE SEAN GARANTÍAS REALES, PODRÁN SER ESTAS ANTICRESIS, GARANTÍAS MOBILIARIAS, HIPOTECAS, O EJERCER DERECHO DE RETENCIÓN, YA SEA EN CALIDAD DE ACREEDOR O DE DEUDOR; EN TODOS LOS CASOS PODRÁ

• LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140° DEL T.U.O DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 126-2012-SUNARP-SN).

• La autenticidad del presente documento podrá verificarse en la página web <https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/acceso/frmTitulos.faces> en el plazo de 90 días calendario contados desde su emisión.

AMPLIARLAS O MODIFICARLAS, COMO TAMBIÉN PROCEDER A SU CANCELACIÓN Y LEVANTAMIENTO. NEGOCIAR Y CELEBRAR CONTRATOS DE ARRENDAMIENTO Y COMODATO, POR PLAZO FIJO O INDETERMINADO, OTORGAR, CONSTITUIR Y RENUNCIAR AL USUFRUCTO, OTORGAR DERECHOS DE USO Y HABITACIÓN, RENUNCIAR AL DERECHO DE USO Y HABITACIÓN O GRAVAR EN CUALQUIER FORMA MIS BIENES MUEBLES E INMUEBLES, SUSCRIBIR CONTRATOS DE DIVISIÓN Y PARTICIÓN, OTORGAR Y RECIBIR ANTICIPOS DE LEGÍTIMA SEA COMO OTORGANTE O BENEFICIARIO, ACEPTANDO LA MISMA, OTORGAR Y RECIBIR DONACIONES, CONSTITUIR Y LEVANTAR HIPOTECAS, CONSTITUIR Y LEVANTAR GARANTÍAS MOBILIARIAS, PACTAR PRECIO, DISPONER DEL DINERO DE LA COMPRAVENTA Y DEMÁS CONDICIONES DE COMPRAVENTA QUE ESTIMEN CONVENIENTES, NEGOCIAR Y CELEBRAR CONTRATOS PREPARATORIOS, YA SEA COMPROMISOS DE CONTRATAR, DE OPCIÓN, OPCIÓN RECÍPROCA, ARRAS CONFIRMATORIAS, ARRAS DE RETRACTACIÓN, NEGOCIAR Y CELEBRAR CONTRATOS DE SUPERFICIE, ASÍ COMO CONSTITUIR Y LEVANTAR SERVIDUMBRES, NEGOCIAR Y CELEBRAR CONTRATOS DE CESIÓN DE DERECHOS Y CRÉDITOS, ASÍ COMO CESIÓN DE POSICIÓN CONTRACTUAL, CELEBRAR CONTRATOS DE MUTUO CON O SIN GARANTÍA, SUSCRIBIR CONTRATOS DE DIVISIÓN Y PARTICIÓN PACTANDO LAS CONDICIONES; CON ARREGLO A LEY COMÚN O A LAS LEYES ESPECIALES DE LOS BANCOS Y DEMÁS ENTIDADES FINANCIERAS DEL PAÍS, COBRAR TODA CLASE DE CUENTAS QUE ME ADEUDEN; INICIANDO LAS CORRESPONDIENTES ACCIONES FIRMAR Y OTORGAR TODA CLASE DE ESCRITURAS PÚBLICAS Y DOCUMENTOS PRIVADOS. EN CUMPLIMIENTO DE LOS CONTRATOS QUE EFECTÚE, OTORGAR Y SUSCRIBIR LAS MINUTAS Y ESCRITURAS PÚBLICAS QUE FUESEN NECESARIAS CON LAS CLAUSULAS Y REQUISITOS PROPIOS DE SU NATURALEZA, SUS ACLARACIONES, MODIFICACIONES Y/O RATIFICACIONES; PUDIENDO RESCINDIRLOS O RESOLVERLOS, PRORROGARLOS Y MODIFICARLOS.

B) PODRÁ CELEBRAR CONTRATOS DE SEGUROS: NEGOCIAR, CELEBRAR, SUSCRIBIR, MODIFICAR, RESCINDIR, RESOLVER Y DAR POR CONCLUIDOS CONTRATOS DE SEGUROS INCLUIDAS PÓLIZAS DE SEGUROS, PROCEDER EL ENDOSO DE ESTAS ÚLTIMAS, SUSCRIBIENDO EN TODOS LOS CASOS LOS RESPECTIVOS DOCUMENTOS, SEAN ESTOS PRIVADOS Y/O ESCRITURA PÚBLICA.

C) Asimismo poder representar a la empresa en consorcios, ser parte de consorcios y diversos contratos asociativos

DOCUMENTO QUE DIO MÉRITO A LA INSCRIPCIÓN:

ESCRITURA PÚBLICA de fecha 16/01/2017 y Acta Protocolar de Rectificación del 06/04/2017 otorgada ante Notario Dr. JOSE ALFREDO PAINO SCARPATI en la ciudad de Lima

II. ANOTACIONES EN EL REGISTRO PERSONAL O EN EL RUBRO OTROS

Ninguno

III. TÍTULOS PENDIENTES

Ninguno

IV. DATOS ADICIONALES DE RELEVANCIA PARA CONOCIMIENTO DE TERCEROS

Ninguno

Nº de Fojas del Certificado: 6

Nº Recibo: 2020-2227851

Derechos Pagados: S/.26.00

Mayor Derecho: S/.0.00

Total de Derechos: S/.26.00

Verificado y expedido por EDNA URSULA ABARCA TORRES, ABOGADO CERTIFICADOR de la Oficina Registral de LIMA, a las 14:48:52 horas del 11 de Septiembre del 2020

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140º DEL T.U.O DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS APROBADO POR RESOLUCIÓN Nº 126-2012-SUNARP-SN).

La autenticidad del presente documento podrá verificarse en la página web <https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/acceso/frmTitulos.faces> en el plazo de 90 días calendario contados desde su emisión.

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN



EDNA URSULA ABARCA TORRES
Abogado Certificador
Zona Registral N° IX - Sede Lima

Sunarp
Superintendencia Nacional
de los Registros Públicos

CONSORCIO LOS COCOS

Edlín Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

- LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140° DEL T.U.O DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 126-2012-SUNARP-SN).
- La autenticidad del presente documento podrá verificarse en la página web <https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/acceso/frmTitulos.faces> en el plazo de 90 días calendario contados desde su emisión.



ZONA REGISTRAL N° I - SEDE PIURA
Oficina Registral de PIURA



Código de Verificación:
28174750
Solicitud N° 2020 - 2779588
14/09/2020 23:24:34

REGISTRO DE PERSONAS JURÍDICAS LIBRO DE SOCIEDADES ANONIMAS

CERTIFICADO DE VIGENCIA

El servidor que suscribe, **CERTIFICA:**

Que, en la partida electrónica N° 11012722 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de PIURA, consta registrado y vigente el **nombramiento** a favor de CHIROQUE PANTA, EDITH, identificado con DNI. N° 02722579 , cuyos datos se precisan a continuación:

DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL: T & G CONSTRUCTORES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

LIBRO: SOCIEDADES ANONIMAS

ASIENTO: C0005

CARGO: GERENTE GENERAL

FACULTADES:

B00004

MODIFICACION DE ESTATUTOS:

(...)

LAS PRINCIPALES ATRIBUCIONES Y FACULTADES DE GERENTE GENERAL SON LAS SIGUIENTES:

1) FACULTADES ADMINISTRATIVAS:

A) EJECUTAR LOS ACUERDOS DE LA JUNTA GENERAL.

B) SUSCRIBIR LOS ESTADOS FINANCIEROS.

C) ORDENAR AUDITORIAS.

D) CELEBRAR TODO TIPO DE ACTOS UNILATERALES QUE IMPLIQUEN MERA ADMINISTRACIÓN DE LA SOCIEDAD CON EL FIN DE DESARROLLAR SU OBJETO, EXCEPTUÁNDOSE LOS ACTOS DE DISPOSICIÓN.

E) ASISTIR, CON VOZ PERO SIN VOTO A LAS SESIONES DE LA JUNTA GENERAL, SALVO QUE ESTE SESIONARA EN FORMA RESERVADA.

F) ASISTIR CON VOZ PERO SIN VOTO A LAS SESIONES DE LA JUNTA GENERAL SALVO QUE ESTA DECIDA EN CONTRARIO.

G) EXPEDIR CONSTANCIAS Y CERTIFICACIONES RESPECTO DEL CONTENIDO DE LOS LIBROS Y REGISTROS DE LA SOCIEDAD.

H) ACTUAR COMO SECRETARIO DE LAS JUNTAS DE SOCIOS.

2) FACULTADES LABORALES:

A) CONTRATAR PERSONAL DENTRO DE LAS NECESIDADES DE LA SOCIEDAD.

B) AMONESTAR, SUSPENDER Y DESPEDIR AL PERSONAL, OBSERVANDO LAS LEYES LABORALES SOBRE LA MATERIA, DANDO CUENTA A LA JUNTA.

C) FIJAR REMUNERACIONES Y AUMENTOS DE ACUERDO AL PRESUPUESTO APROBADO POR LA JUNTA GENERAL, CUALQUIER ACCION ADICIONAL DEBERA SER PERMANENTEMENTE PUESTA A CONSIDERACIÓN DE LA JUNTA; Y, MODIFICAR LAS CONDICIONES DE TRABAJO.

D) APROBAR EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

(....)

4) FACULTADES CAMBIARIAS:

A) ABRIR Y CERRAR TODO TIPO DE CUENTAS Y DEPOSITOS EN CUALQUIER INSTITUCIÓN DEL SISTEMA FINANCIERO NACIONAL.

B) INGRESAR Y RETIRAR FONDOS A TODO TIPO DE INSTITUCIONES DEL SISTEMA FINANCIERO NACIONAL.

C) GIRAR, SUSCRIBIR, ENDOSAR, DESCONTAR, ACEPTAR, REACEPTAR, AVALAR, PROTESTAR, RENOVAR, COBRAR, CANCELAR Y DAR EN GARANTIA TODA CLASE DE TITULO- VALOR (VALES, PAGARES, LETRAS DE CAMBIO Y

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICION (ART. 140° DEL T.U.O.DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PUBLICOS APROBADO POR RESOLUCION N° 126-2012-SUNARP-SN)

LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO PODRÁ VERIFICARSE EN LA PÁGINA WEB [HTTPS://ENLINEA.SUNARP.GOB.PE/SUNARPWEB/PAGES/PUBLICIDADCERTIFICADA/VERIFICARCERTIFICADOLITERAL.FACES](https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/publicidadcertificada/verificarcertificadoliteralfaces) EN EL PLAZO DE 90 DÍAS CALENDARIO CONTADOS DESDE SU EMISIÓN.

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRALES, ÍNDICES AUTOMATIZADOS, Y TÍTULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.



OTROS), CON CARGO A RENDIR CUENTA A LA JUNTA GENERAL EN INFORME MENSUAL.
D) SOLICITAR CARTAS DE CREDITO O CARTAS FIANZA EN MONEDA NACIONAL O EXTRANJERA.
E) SOLICITAR Y ACORDAR CREDITOS EN CUENTA CORRIENTE, AVANCE O SOBREGIRO Y CREDITO DOCUMENTARIO, AFIANZAR, PRESTAR AVAL, GARANTIZAR Y CONSTITUIR GARANTIAS REALES.
F) GIRAR, COBRAR Y ENDOSAR CHEQUES SOBRE CUENTAS CORRIENTES BANCARIAS, SEA SOBRE FONDOS DE LA SOCIEDAD, SOBREGIRO O CREDITOS CONCEDIDOS, O DE TERCEROS.
G) PODRA FIRMAR O ENDOSAR CONOCIMIENTOS, LEASING, WARRANTS, CERTIFICADOS DE DEPOSITOS Y DEMAS DOCUMENTOS DE EMBARQUE Y DE ALMACENES GENERALES.

5) FACULTADES DE REPRESENTACIÓN:

A) REPRESENTAR A LA SOCIEDAD ANTE TODO TIPO DE INSTITUCIONES, AUTORIDADES Y FUNCIONARIOS, PUBLICOS O PRIVADOS, SEAN ADMINISTRATIVAS, JUDICIALES, CIVILES, MUNICIPALES, FISCALES, CONSTITUCIONALES, TRIBUTARIOS, DE ADUANA, POLICIALES Y MILITARES, CON LAS FACULTADES DE PRESENTAR TODA CLASE DE SOLICITUDES, RECURSOS Y RECLAMACIONES Y DESISTIRSE DE ELLOS.

B) REPRESENTAR A LA SOCIEDAD EN TODA CLASE DE PROCESOS ADMINISTRATIVOS Y JUDICIALES ANTE EL FUERO COMUN O MILITAR, CON TODAS Y CADA UNA DE LAS FACULTADES GENERALES Y ESPECIALES PREVISTAS EN LOS ARTS. 74, 75, 77 Y 436 DEL CODIGO PROCESAL CIVIL, ASI COMO LA FACULTAD PREVISTA EN EL ART. 10° DE LA LEY 26636 Y DEMAS NORMAS CONEXAS Y COMPLEMENTARIAS, TENIENDO EN TODOS LOS CASOS FACULTAD DE DELEGACIÓN O SUSTITUCIÓN.

C) REPRESENTAR A LA SOCIEDAD EN TODA CLASE DE PROCESOS CIVILES, PENALES CON LAS FACULTADES ESPECIFICAS DE DEMANDAR Y DENUNCIAR, CONSTITUIRSE EN PARTE CIVIL PRESTAR INSTRUCTIVA, PREVENTIVA Y TESTIMONIALES, PUDIENDO ACUDIR A NOMBRE DE LA EMPRESA ANTE LAS AUTORIDADES POLICIALES, FISCALES Y JUDICIALES SIN RESTRICCIÓN.

B00011

MODIFICACIÓN PARCIAL DE ESTATUTO:

(...)

"Art 30°: La sociedad cuenta con uno o más gerentes y /o subgerentes, designados por la junta general de accionistas. Cuando solo exista un gerente esta tendrá la calidad de gerente general y cuando se designe a más de un gerente la junta general de accionistas indicara en cuál de ellos recae el título de gerente general, y a la falta de tal indicación se considerara gerente general al designado en primer lugar. La remuneración de la gerencia general será determinada por la junta obligatoria anual, en forma enunciativa y sin que sea discriminativa las principales atribuciones y facultades de gerente general son las siguientes:

3) Facultades contractuales:

A) Celebrar, modificar, regular y extinguir todo tipo de actos jurídicos y contratos en general, pudiendo celebrarlos a nombre de la sociedad sin restricción alguna, los siguientes:

- Celebrar contratos de crédito en cta. cte.
- Celebrar contratos de créditos con garantía de cobranza sin autorización de la junta general.
- Celebrar contratos de avance account, sin autorización de la junta general.
- Celebrar contratos de préstamo con garantía hipotecaria sin autorización de la junta general.
- Celebrar contratos de compra, venta, garantía mobiliaria, hipoteca, anticresis, préstamo u otros de disposición de los bienes muebles e inmuebles de la sociedad o terceros según corresponda que no sean materia de su objeto social, sin autorización de la junta general.
- Celebrar y suscribir contratos de arrendamiento financiero.
- Aceptar letras de cambio, comprar y vender bienes muebles o inmuebles, gravar bienes muebles e inmuebles con garantía mobiliaria e hipoteca, contratar y endosar pólizas de seguro, celebrar contratos de cesión de posición contractual de manera activa y/o pasiva, así como delegar a terceros los poderes que le han sido conferido.
- Representar a la empresa en actos y contratos que esta celebre con terceros y suscribir los documentos que se requieran. Representar a la empresa en licitaciones. Asimismo podrá en representación de la empresa, intervenir en la formación de toda clase de sociedades, aportando bienes muebles o inmuebles o efectivo.
- Celebrar contratos asociativos tales como asociación en participación y consorcios".

C00005

RENUNCIA Y NOMBRAMIENTO DE GERENTE:

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICION (ART. 140° DEL T.U.O. DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PUBLICOS APROBADO POR RESOLUCION N° 126-2012/SUNARP-SN)

LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO PODRÁ VERIFICARSE EN LA PÁGINA WEB [HTTPS://ENLINEA.SUNARP.GOB.PE/SUNARPWEB/PAGES/PUBLICIDADCERTIFICADA/VERIFICARCERTIFICADOLITERAL.FACES](https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/publicidadcertificada/verificarcertificadoliteral.faces) EN EL PLAZO DE 90 DÍAS CALENDARIO CONTADOS DESDE SU EMISIÓN.

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRALES, ÍNDICES AUTOMATIZADOS, Y TÍTULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.



ZONA REGISTRAL N° I - SEDE PIURA
Oficina Registral de PIURA



000273

Código de Verificación:
28174750
Solicitud N° 2020 - 2779588
14/09/2020 23:24:34

Por Acta de Junta Universal de socios de fecha 06/08/2014, certificada por la Notaría Pública de Piura Dra. Amarilis Ramírez Carranza, y tomada de fojas 31 al 33, del Libro de Actas N° 01 de la sociedad, legalizado por la misma Notaría Pública, con fecha 15/08/2007, bajo el registro N° 1162-2007, se acordó lo siguiente:

Nombrar como **GERENTE GENERAL** a: **EDITH CHIROQUE PANTA**, peruana, Casada identificada con D.N.I. N° 02722579, con domicilio en Calle Callao N° 709, distrito de La Unión, provincia y departamento de Piura.

DOCUMENTO QUE DIO MÉRITO A LA INSCRIPCIÓN:

ACTA DE JUNTA UNIVERSAL DE SOCIOS DE FECHA 06/08/2014, CERTIFICADA POR LA NOTARIA PÚBLICA DE PIURA DRA. AMARILIS RAMÍREZ CARRANZA, Y TOMADA DE FOJAS 31 AL 33, DEL LIBRO DE ACTAS N° 01 DE LA SOCIEDAD, LEGALIZADO POR LA MISMA NOTARÍA PÚBLICA, CON FECHA 15/08/2007.

II. ANOTACIONES EN EL REGISTRO PERSONAL O EN EL RUBRO OTROS:

NINGUNO.

III. TÍTULOS PENDIENTES:

NINGUNO.

IV. DATOS ADICIONALES DE RELEVANCIA PARA CONOCIMIENTO DE TERCEROS:

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRALES, ÍNDICES AUTOMATIZADOS, Y TÍTULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.

V. PÁGINAS QUE ACOMPAÑAN AL CERTIFICADO:

NINGUNO.

N° de Fojas del Certificado: 3

Derechos Pagados: 2020-1-670540 S/ 26.00
Tasa Registral del Servicio S/ 26.00

Verificado y expedido por CASTRO GUERRERO, FLOR IVONNE, Abogado Certificador de la Oficina Registral de Piura, a las 15:48:51 horas del 15 de Septiembre del 2020.


Abog. Flor Ivonne Castro Guerrero
ABOGADO CERTIFICADOR
Zona Registral N° I Sede Piura

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICION (ART. 140° DEL T.U.O.DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PUBLICOS APROBADO POR RESOLUCION N° 126-2012-SUNARP-SN)

LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO PODRÁ VERIFICARSE EN LA PÁGINA WEB [HTTPS://ENLINEA.SUNARP.GOB.PE/SUNARPWEB/PAGES/PUBLICIDADCERTIFICADA/VERIFICARCERTIFICADOLITERAL.FACES](https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/publicidadcertificada/verificarcertificadoliteral.faces) EN EL PLAZO DE 90 DÍAS CALENDARIO CONTADOS DESDE SU EMISIÓN.

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRALES, ÍNDICES AUTOMATIZADOS, Y TÍTULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.



RUC N° 20602267491

REGISTRO NACIONAL DE PROVEEDORES**CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN
PARA SER PARTICIPANTE, POSTOR Y CONTRATISTA****INGECOL SUCURSAL DE PERU**

Domiciliado en: JIRON KENKO NRO. 239 /LIMA-LIMA-SANTIAGO DE SURCO (Según información declarada en la SUNAT)

Se encuentra con inscripción vigente en los siguientes registros:

PROVEEDOR DE BIENES

Vigencia : Desde 16/08/2017

PROVEEDOR DE SERVICIOS

Vigencia : Desde 16/08/2017

EJECUTOR DE OBRAS

Vigencia para ser participante, postor y contratista : Desde 25/08/2017

Capacidad Máxima de Contratación : 171,818,287.92 (CIENTO SETENTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE Y 92/100)

FECHA IMPRESIÓN: 14/09/2020**Nota:**

Para mayor información la Entidad deberá verificar el estado actual de la vigencia de inscripción del proveedor en la página web del RNP: www.rnp.gob.pe - opción [Verifique su Inscripción.](#)

CONSORCIO LOS COCOS**Edith Chirique Panta**
REPRESENTANTE COMÚN



RUC N° 20484036625

REGISTRO NACIONAL DE PROVEEDORES**CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN
PARA SER PARTICIPANTE, POSTOR Y CONTRATISTA****T & G CONSTRUCTORES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA '**

Domiciliado en: CALLE LOS BRILLANTES URBANIZACION MIRAFLORES /PIURA-PIURA-CASTILLA
(Según información declarada en la SUNAT)

Se encuentra con inscripción vigente en los siguientes registros:

PROVEEDOR DE BIENES

Vigencia : Desde 27/12/2016

PROVEEDOR DE SERVICIOS

Vigencia : Desde 27/12/2016

EJECUTOR DE OBRAS

Vigencia para ser participante, postor y contratista : Desde 14/01/2017

Capacidad Máxima de Contratación : 59,416,466.63 (CINCUENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS Y 63/100)

FECHA IMPRESIÓN: 14/09/2020

Nota:

Para mayor información la Entidad deberá verificar el estado actual de la vigencia de inscripción del proveedor en la página web del RNP: www.rnp.gob.pe - opción [Verifique su Inscripción](#).

Retornar

Imprimir

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN



CERTIFICADO

*Esto es para certificar que el Sistema de Gestión de
Salud y Seguridad Ocupacional de*

INGECOL SUCURSAL DE PERU

CALLE KENKO 235, SANTIAGO DE SURCO, LIMA, PERU

ha sido evaluado de manera independiente y cumple con los requisitos
con los requisitos de

OHSAS 18001:2007

Este Certificado se aplica a los siguientes rangos de productos o servicios:

CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL PARA ENTIDADES PÚBLICAS O PRIVADAS. CONSTRUCCIÓN EN GENERAL, INCLUYEN CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS NUEVOS, RESTAURACIÓN, REPARACIÓN, MODIFICACIÓN Y REMODELACIÓN. OBRAS ELÉCTRICAS, ELECTROMECAÓNICAS, MECÁNICAS. OBRAS VIALES, CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO O REHABILITACIÓN DE VÍAS A NIVEL DE PAVIMENTO FLEXIBLE O RÍGIDO. OBRAS HIDRÁULICAS E IRRIGACIÓN, CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO O REHABILITACIÓN DE CANALES DE CONCRETO. OBRAS DE SANEAMIENTO, CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO, INSTALACIÓN O REHABILITACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

:: Certificado No. :: PE81870C

Fecha de registro inicial	20 de Febrero de 2018
Fecha de este Certificado	20 de Febrero de 2018
Auditoría de Seguimiento en/antes de	15 de Febrero de 2019
Certificado expira en/Recertificación programada	19 de Febrero de 2021

Este Certificado es propiedad de LMS Certifications y permanecerá válido sujeto al cumplimiento satisfactorio de las auditorías de seguimientos

Director

Nota: Esta es una versión traducida al español del Certificado de Inglés original

For verification and updated information concerning the present certificate visit to www.lmscert.com
This Certificate is the property of LMS Certification Limited and shall be returned immediately when demanded.

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COM'IN



ACCREDITED
Management Systems
Certification Body
MSCB-132

LMS Certification Limited
35 Park Hill, Huddersfield, West Yorkshire, HD2 1QG.
Phone : +44 2089355094
Web : www.lmscert.com
E-mail : info@lmscert.com



CERTIFICADO

*Esto es para Certificar que el Sistema
de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional de*
T & G CONSTRUCTORES S.A.C.

**CALLE LOS BRILLANTES MZ. X LOTE 18 DPTO. 101 URB. MIRAFLORES
CASTILLA PIURA PERÚ.**

**Ha sido evaluado independientemente y es
compatible con los requisitos de**

ISO 45001:2018

Este Certificado es aplicable a los siguientes rangos de productos o servicios:
CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL PARA ENTIDADES PUBLICAS O PRIVADAS.
CONSTRUCCION EN GENERAL, INCLUYEN CONSTRUCCION DE EDIFICIOS NUEVOS,
RESTAURACION, REPARACION, MODIFICACION Y REMODELACION. OBRAS ELECTRICAS,
ELECTROMECHANICAS, MECANICAS. OBRAS VIALES, CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO O
REHABILITACION DE VIAS A NIVEL DE PAVIMENTO FLEXIBLE O RIGIDO. OBRAS
HIDRAULICAS E IRRIGACION, CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO O REHABILITACION DE
CANALES DE CONCRETO. OBRAS DE SANEAMIENTO, CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO,
INSTALACION O REHABILITACION DE REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO.

::Certificado No:: PE87742C-1

Fecha de registro inicial	30 de Enero de 2020
Fecha de este Certificado	30 de Enero de 2020
Auditoría de seguimiento en/antes de	29 de Enero de 2021
Certificado expira en/Recertificación Programada	29 de Enero de 2023

*Este Certificado es propiedad de LMS Certifications y permanecerá válido sujeto al
cumplimiento satisfactorio de las auditorías de seguimientos*

Director

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN



For verification and updated information concerning the present certificate visit to www.lmscert.com
This Certificate is the property of LMS Certification Limited and shall be returned immediately when demanded.



LMS Certification Limited
35 Park Hill, Huddersfield, West Yorkshire, HD2 1QG.
Phone : +44 2089355094
Visit :- www.lmscert.com
E-mail :- info@lmscert.com

ACCREDITED
Management Systems
Certification Body
MSCB-132



CERTIFICADO

*Esto es para certificar que el Sistema de
Gestión Ambiental de*

INGECOL SUCURSAL DE PERU

CALLE KENKO 235, SANTIAGO DE SURCO, LIMA, PERU

ha sido evaluado de manera independiente y cumple con los requisitos
con los requisitos de

ISO 14001:2015

Este Certificado se aplica a los siguientes rangos de productos o servicios:

CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL PARA ENTIDADES PÚBLICAS O PRIVADAS. CONSTRUCCIÓN EN GENERAL, INCLUYEN CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS NUEVOS, RESTAURACIÓN, REPARACIÓN, MODIFICACIÓN Y REMODELACIÓN. OBRAS ELÉCTRICAS, ELECTROMECAÓNICAS, MECÁNICAS. OBRAS VIALES, CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO O REHABILITACIÓN DE VÍAS A NIVEL DE PAVIMENTO FLEXIBLE O RÍGIDO. OBRAS HIDRÁULICAS E IRRIGACIÓN, CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO O REHABILITACIÓN DE CANALES DE CONCRETO. OBRAS DE SANEAMIENTO, CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO, INSTALACIÓN O REHABILITACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO

:: Certificado No. :: PE81870B

Fecha de registro inicial	20 de Febrero de 2018
Fecha de este Certificado	20 de Febrero de 2018
Auditoría de Seguimiento en/antes de	15 de Febrero de 2019
Certificado expira en/Recertificación programada	19 de Febrero de 2021

Este Certificado es propiedad de LMS Certifications y permanecerá válido sujeto al cumplimiento satisfactorio de las auditorías de seguimientos

Director

Nota: Esta es una versión traducida al español del Certificado de Inglés original

For verification and updated information concerning the present certificate visit to www.lmscert.com
This Certificate is the property of LMS Certification Limited and shall be returned immediately when demanded.

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN



ACCREDITED
Management Systems
Certification Body
MSCB-132

LMS Certification Limited
35 Park Hill, Huddersfield, West Yorkshire, HD2 1QG.
Phone : +44 2089355094
Web : www.lmscert.com
E-mail : info@lmscert.com



CERTIFICADO

*Esto es para Certificar que el Sistema
de Gestión Ambiental de*

T & G CONSTRUCTORES S.A.C.

CALLE LOS BRILLANTES MZ. X LOTE 18 DPTO. 101 URB.
MIRAFLORES - CASTILLA - PIURA - PERÚ

Ha sido evaluado independientemente y es
compatible con los requisitos de

ISO 14001:2015

Este Certificado es aplicable a los siguientes rangos de productos o servicios:

CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL PARA ENTIDADES PUBLICAS O PRIVADAS. CONSTRUCCION EN GENERAL, INCLUYEN CONSTRUCCION DE EDIFICIOS NUEVOS, RESTAURACION, REPARACION, MODIFICACION Y REMODELACION. OBRAS ELECTRICAS, ELECTROMECHANICAS, MECANICAS. OBRAS VIALES, CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO O REHABILITACION DE VIAS A NIVEL DE PAVIMENTO FLEXIBLE O RIGIDO. OBRAS HIDRAULICAS E IRRIGACION, CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO O REHABILITACION DE CANALES DE CONCRETO. OBRAS DE SANEAMIENTO, CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO, INSTALACION O REHABILITACION DE REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO.

::Certificado No:: PE89842B

Fecha de registro inicial	12 de Septiembre de 2020
Fecha de este Certificado	12 de Septiembre de 2020
Auditoría de seguimiento en/antes de	11 de Septiembre de 2021
Certificado expira en/Recertificación Programada	11 de Septiembre de 2023

CONSORCIO LOS COCOS

Este Certificado es propiedad de LMS Certifications y permanecerá válido sujeto al cumplimiento satisfactorio de las auditorías de seguimientos

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN

Director

For verification and updated information concerning the present certificate visit to www.lmscert.com

This Certificate is the property of LMS Certification Limited and shall be returned immediately when demanded.



ACCREDITED
Management Systems
Certification Body
MSCB-132



LMS Certification Limited
35 Park Hill, Huddersfield, West Yorkshire, HD2 1QG.
Phone : +44 2089355094
Visit :- www.lmscert.com
E-mail :- info@lmscert.com





CERTIFICATE

*Esto es para Certificar que el
Sistema de Gestión Anti Soborno de*
INGECOL SUCURSAL DE PERU

CALLE KENKO NO. 235 SANTIAGO DE SURCO, LIMA, PERU

**Ha sido evaluado independientemente y es
compatible con los requisitos de**

ISO 37001:2016

**Este Certificado es aplicable a los siguientes rangos de productos o servicios:
CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL PARA ENTIDADES PUBLICAS O PRIVADAS.
CONSTRUCCION EN GENERAL, INCLUYEN CONSTRUCCION DE EDIFICIOS
NUEVOS, RESTAURACION, REPARACION, MODIFICACION Y
REMODELACION. OBRAS ELECTRICAS, ELECTROMECHANICAS, MECANICAS.
OBRAS VIALES, CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO O REHABILITACION DE
VIAS A NIVEL DE PAVIMENTO FLEXIBLE O RIGIDO. OBRAS HIDRAULICAS E
IRRIGACION, CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO O REHABILITACION DE
CANALES DE CONCRETO. OBRAS DE SANEAMIENTO, CONSTRUCCION,
MEJORAMIENTO, INSTALACION O REHABILITACION DE REDES DE
DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO**

::Certificado No:: PE85793U

Fecha de registro inicial	20 de Junio de 2019
Fecha de este Certificado	20 de Junio de 2019
Auditoría de seguimiento en/antes de	19 de Junio de 2020
Certificado expira en/Recertificación Programada	19 de Junio de 2022

*Este Certificado es propiedad de LMS Certifications y permanecerá válido sujeto al
cumplimiento satisfactorio de las auditorías de seguimientos*

Director

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

For verification and updated information concerning this present certificate visit to www.lmscert.com
This Certificate is the property of LMS Certification Limited and shall be returned immediately when demanded.

Membership

GQNet

LMS Certification Limited
35 Park Hill, Huddersfield, HD2 1QG, West Yorkshire, United Kingdom.
Phone : +44 2089355094
Visit : www.lmscert.com
E-mail : info@lmscert.com





CERTIFICADO

*Esto es para Certificar que el
Sistema de Gestión Anti Soborno de*

T & G CONSTRUCTORES S.A.C.

**CALLE LOS BRILLANTES MZ. X LOTE 18 DPTO. 101 URB. MIRAFLORES
CASTILLA PIURA PERÚ.**

**Ha sido evaluado independientemente y es
compatible con los requisitos de**

ISO 37001:2016

Este Certificado es aplicable a los siguientes rangos de productos o servicios:

**CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL PARA ENTIDADES PUBLICAS O PRIVADAS.
CONSTRUCCION EN GENERAL, INCLUYEN CONSTRUCCION DE EDIFICIOS NUEVOS,
RESTAURACION, REPARACION, MODIFICACION Y REMODELACION. OBRASELECTRICAS,
ELECTROMECHANICAS, MECANICAS. OBRAS VIALES, CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO O
REHABILITACION DE VIAS A NIVEL DE PAVIMENTO FLEXIBLE O RIGIDO. OBRAS
HIDRAULICAS E IRRIGACION, CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO O REHABILITACION DE
CANALES DE CONCRETO. OBRAS DE SANEAMIENTO, CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO,
INSTALACION O REHABILITACION DE REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO.**

::Certificado No:: PE87742MU

Fecha de registro inicial	30 de Enero de 2020
Fecha de este Certificado	30 de Enero de 2020
Auditoría de seguimiento en/antes de	29 de Enero de 2021
Certificado expira en/Recertificación Programada	29 de Enero de 2023

Este Certificado es propiedad de LMS Certifications y permanecerá válido sujeto al cumplimiento satisfactorio de las auditorías de seguimientos

Director

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

For verification and updated information concerning the present certificate visit to www.lmscert.com
This Certificate is the property of LMS Certification Limited and shall be returned immediately when demanded.



Membership

GQNet

LMS Certification Limited
35 Park Hill, Huddersfield, HD2 1QG, West Yorkshire, United Kingdom.
Phone : +44 2089355094
Visit :- www.lmscert.com
E-mail :- info@lmscert.com

b) ANEXO N° 1

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chirique Panta
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO LOS COCOS

Direc.: Calle Los Brillantes Mz. X Lote 18 Dpto. 101, Urb. Miraflores – Castilla – Piura – Piura
Telf.: 073-619820 / 968 244 332 Email: tgconstructores@hotmail.com

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 009-2020-CE-RCC/MPP -
PRIMERA CONVOCATORIA
 Presente.-

El que se suscribe EDITH CHIROQUE PANTA, Representante Común de **CONSORCIO LOS COCOS**, identificado con DNI N° 02722579, **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social:	CONSORCIO LOS COCOS		
Domicilio Legal:	CALLE LOS BRILLANTES MZ. X LOTE 18 DPTO. 101 URB. MIRAFLORES - CASTILLA - PIURA - PIURA		
RUC : -	Teléfono(s) :	-	968 244 332
Correo electrónico: tgconstructores@hotmail.com			

En caso de Consorcio, este anexo debe incluir, además del cuadro anterior que va a corresponder al consorcio, lo siguiente:

Datos del consorciado 1			
Nombre, Denominación o Razón Social:	INGECOL SUCURSAL DE PERU		
Domicilio Legal:	JR. KENKO N° 239 - SANTIAGO DE SURCO - LIMA		
RUC : 20602267491	Teléfono(s) :	-	979 065 804
Correo electrónico: erick@ingecol-sa.com			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social:	T & G CONSTRUCTORES S.A.C.		
Domicilio Legal:	CALLE LOS BRILLANTES MZ. X LOTE 18 DPTO. 101 URB. MIRAFLORES - CASTILLA - PIURA - PIURA		
RUC : 20484036625	Teléfono(s) :	073 - 619820	968 244 332
Correo electrónico: tgconstructores@hotmail.com			

Asimismo, autorizo a que se me notifique al correo electrónico consignado en la presente Declaración Jurada todas las actuaciones del procedimiento de selección y de la ejecución contractual, no siendo necesario acreditar el acuse de recibo.

En caso de consorcios, las notificaciones se harán al correo electrónico del representante legal del consorcio.

Piura, 22 de setiembre de 2020

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

 EDITH CHIROQUE PANTA
 REPRESENTANTE COMÚN
 CONSORCIO LOS COCOS

c) ANEXO N° 2

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN

CONSORCIO LOS COCOS

Direc.: Calle Los Brillantes Mz. X Lote 18 Dpto. 101, Urb. Miraflores – Castilla – Piura – Piura
Telf.: 073-619820 / 968 244 332 Email: tgconstructores@hotmail.com

ANEXO N° 2

DECLARACIÓN JURADA
(LITERAL B) DEL ART. 37 DEL REGLAMENTO)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 009-2020-CE-RCC/MPP -
PRIMERA CONVOCATORIA
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, Representante Común de **CONSORCIO LOS COCOS**, declaro bajo juramento:

- 1.- No tener impedimento para ser participante, postor y contratista conforme al artículo 11 del TUO de la LCE.
- 2.- Conoce, acepta y se somete a las bases y documentos del procedimiento.
- 3.- Es responsable de la veracidad de los documentos e información que presenta.
- 4.- No haber incurrido y se obliga a no incurrir en actos de corrupción, así como respetar el principio de integridad.
- 5.- Se compromete a mantener su oferta y/o perfeccionar el contrato en caso de resultar favorecido con la buena pro.

Piura, 22 de setiembre de 2020

CONSORCIO LOS COCOS


Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

EDITH CHIROQUE PANTA
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO LOS COCOS

d) ANEXO N° 3

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO LOS COCOS

Direc.: Calle Los Brillantes Mz. X Lote 18 Dpto. 101, Urb. Miraflores – Castilla – Piura – Piura
Telf.: 073-619820 / 968 244 332 Email: tgconstructores@hotmail.com

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL REQUERIMIENTO (EXPEDIENTE TÉCNICO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 009-2020-CE-RCC/MPP - PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones existentes, el postor que suscribe ofrece la ejecución de la obra REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE – DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA, de conformidad con el respectivo Requerimiento (Expediente Técnico) y las demás condiciones que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

Piura, 22 de setiembre de 2020

CONSORCIO LOS COCOS



Edith Chiroque Panta

REPRESENTANTE COMÚN

EDITH CHIROQUE PANTA

REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO LOS COCOS

e) ANEXO N° 4

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chyroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO LOS COCOS

Direc.: Calle Los Brillantes Mz. X Lote 18 Dpto. 101, Urb. Miraflores – Castilla – Piura – Piura
Telf.: 073-619820 / 968 244 332 Email: tgconstructores@hotmail.com

**ANEXO N° 4
OFERTA ECONOMICA
(MODELO)**

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 009-2020-CE-RCC/MPP -
PRIMERA CONVOCATORIA
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta económica es la siguiente:

COMPONENTE	SUBTOTALES
• COSTOS DIRECTOS	S/ 4,438,909.28
• GASTOS GENERALES	S/ 286,917,74
- <i>GASTOS GENERALES FIJOS</i>	<i>S/ 14,672.74</i>
- <i>GASTOS GENERALES VARIABLES</i>	<i>S/ 272,245.00</i>
• UTILIDAD	S/ 1,558.59
• IGV	S/ 850,929.41
TOTAL (CINCO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS QUINCE CON 02/100 SOLES).	S/ 5,578,315.02

Los precios de la oferta son vigentes al mes de Julio de 2020.

El precio de la oferta incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de la obra a ejecutar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

El detalle de precios unitarios de las partidas en caso de oferta a precios unitarios se presenta junto con la oferta económica.

Piura, 22 de setiembre de 2020

CONSORCIO LOS COCOS



Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

EDITH CHIROQUE PANTA
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO LOS COCOS

Hoja resumen

Obra **1601001** **REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS**
COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
 Localización **200101** **PIURA - PIURA - PIURA**
 Fecha Al **Julio 2020**

Presupuesto base

01	SISTEMA DE ALCANTARILLADO		2,394,934.43
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE		529,578.35
03	LINEA IMPULSION DE ALCANTARILLADO		342,551.30
04	REHABILITACION DE CAMARA DE BOMBEO		1,171,845.20
		(CD) S/	4,438,909.28
	COSTO DIRECTO		4,438,909.28
	GASTOS GENERALES (6.463699118446500%)		286,917.74
	UTILIDAD (0.035112003911015%)		1,558.59
		
	SUB TOTAL		4,727,385.61
	IGV (18%)		850,929.41
	=====		
	TOTAL DE PRESUPUESTO		5,578,315.02

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	S/	649,295.39
MATERIALES	S/	2,910,990.47
EQUIPOS	S/	878,237.31
SUBCONTRATOS	S/	
Total descompuesto costo directo	S/	4,438,523.17

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al :

Julio 2020

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chirque Panta
 REPRESENTANTE COMUN

Presupuesto

Presupuesto	1601001	REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA		
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE ALCANTARILLADO		
Cfente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA		Costo al	Julio 2020
Lugar	PIURA - PIURA - PIURA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	SISTEMA DE RED DE ALCANTARILLADO				2,394,934.43
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				30,378.02
01.01.01	ALQUILER DE LOCAL PARA ALMACEN Y OFICINA	mes	5.00	1,200.00	6,000.00
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 2.4 X 3.60 m	und	1.00	1,478.26	1,478.26
01.01.03	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO CON EQUIPO	m	3,061.91	1.50	4,592.87
01.01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	GLB	1.00	1,725.16	1,725.16
01.01.05	PUENTE DE MADERA PROVISIONAL P/ PASE PEATONAL	und	6.00	369.75	2,218.50
01.01.06	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PALIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	6,123.82	1.83	11,206.59
01.01.07	SERVICIO DE BAÑO PORTATIL	und	2.00	1,578.32	3,156.64
01.02	OBRAS PRELIMINARES				63,336.79
01.02.01	DEPOSITO PARA AGUA	GLB	1.00	2,013.33	2,013.33
01.02.02	RETIRO DE TUBERÍA COLAPSADA	m	3,061.91	4.85	14,850.26
01.02.03	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES H= 1.50 m	und	7.00	368.83	2,581.81
01.02.04	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES H= 2.00 m	und	12.00	553.25	6,639.00
01.02.05	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES H= 2.50 m	und	10.00	737.68	7,376.80
01.02.06	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES H= 3.00 m	und	3.00	1,106.50	3,319.50
01.02.07	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES H= 3.50 m	und	3.00	2,213.01	6,639.03
01.02.08	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES H= 4.00 m	und	3.00	2,950.68	8,852.04
01.02.09	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES H= 5.00 m	und	2.00	5,532.51	11,065.02
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,153,994.67
01.03.01	EXCAVACIONES				35,919.01
01.03.01.01	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM <=1.50M	m	569.67	5.06	2,882.53
01.03.01.02	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=1.51M A 2.00M	m	865.21	10.26	8,877.05
01.03.01.03	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=2.01M A 2.50M	m	807.05	11.26	9,087.38
01.03.01.04	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=2.51M A 3.00M	m	356.38	12.50	4,454.75
01.03.01.05	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=3.01M A 3.50M	m	288.56	14.08	4,062.92
01.03.01.06	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=3.51M A 4.00M	m	68.20	16.08	1,096.66
01.03.01.07	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=4.01M A 4.50M	m	179.95	22.54	4,056.07
01.03.01.08	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=4.51M A 5.00M	m	38.02	28.16	1,070.64
01.03.01.09	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=5.01M A 5.50M	m	8.82	37.53	331.01
01.03.02	REFINE, NIVELACIÓN DE FONDO DE ZANJA				15,989.56
01.03.02.01	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO SATURADO HASTA H=1.50 M	m	569.67	3.36	1,914.09
01.03.02.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO SATURADO HASTA H=2.00 M	m	865.21	3.59	3,106.10
01.03.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO SATURADO HASTA H=2.50 M	m	807.05	6.82	5,504.08
01.03.02.04	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO SATURADO HASTA H=3.00 M	m	356.38	1.06	377.76
01.03.02.05	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO SATURADO HASTA H=3.50 M	m	288.56	7.97	2,299.82
01.03.02.06	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO SATURADO HASTA H=4.00 M	m	68.20	8.68	591.98
01.03.02.07	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO SATURADO HASTA H=4.50 M	m	179.95	9.54	1,716.72
01.03.02.08	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO SATURADO HASTA H=5.00 M	m	38.02	10.14	385.52
01.03.02.09	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO SATURADO HASTA H=5.50 M	m	8.82	10.60	93.49
01.03.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIAS				116,806.08
01.03.03.01	CAMA DE APOYO CON MATERIAL TIPO OVER DE E=20cm.	m	3,181.86	36.71	116,806.08
01.03.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJAS				503,049.85
01.03.04.01	RELLENO PROTECTOR C/MAT. TIPO OVER HASTA H=0.30M, S/CLAVE TUB. DESAG. HASTA H=6.00	m	3,181.86	61.60	196,002.58
01.03.04.02	RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 1.50M	m	569.67	13.78	7,850.05
01.03.04.03	RELLENO COMPACT. C/MAT. DE PRESTAMO T. SATURADO, HASTA 2.00M	m	865.21	56.18	48,607.50
01.03.04.04	RELLENO COMPACT. C/MAT. DE PRESTAMO T. SATURADO, HASTA 2.50M	m	807.05	89.42	72,166.41
01.03.04.05	RELLENO COMPACT. C/MAT. DE PRESTAMO T. SATURADO, HASTA 3.00M	m	356.38	134.19	47,822.63
01.03.04.06	RELLENO COMPACT. C/MAT. DE PRESTAMO T. SATURADO, HASTA 3.50M	m	288.56	158.86	45,840.64
01.03.04.07	RELLENO COMPACT. C/MAT. DE PRESTAMO T. SATURADO, HASTA 4.00M	m	68.20	228.12	15,557.78

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chirque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Presupuesto

Presupuesto	1601001	REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA	Costo al	Julio 2020
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE ALCANTARILLADO		
Ciiente	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA			
Lugar	PIURA - PIURA - PIURA			

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.03.04.08	RELLENO COMPACT. CMAT. DE PRESTAMO T. SATURADO, HASTA 4.50M	m	179.95	290.98	52,361.85
01.03.04.09	RELLENO COMPACT. CMAT. DE PRESTAMO T. SATURADO, HASTA 5.00M	m	38.02	360.56	13,328.29
01.03.04.10	RELLENO COMPACT. CMAT. DE PRESTAMO T. SATURADO, HASTA 5.50M	m	8.82	398.20	3,512.12
01.03.05	ENTIBADOS Y PROTECCION DE ZANJAS				295,881.55
01.03.05.01	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE MADERA DESDE H=1.50M A 2.00M	m	865.21	99.94	86,469.09
01.03.05.02	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE MADERA DESDE H=2.00M A 2.50M	m	807.06	107.99	87,153.33
01.03.05.03	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE MADERA DESDE H=2.50M A 3.50M	m	644.94	123.20	79,456.61
01.03.05.04	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE MADERA DESDE H=3.50M A 4.50M	m	248.15	143.35	35,572.30
01.03.05.05	ENTIBADO Y DESENTIBADO DE MADERA DESDE H=4.50M A 5.50M	m	46.84	154.36	7,230.22
01.03.06	TRASVASES DE AGUAS SERVIDAS				186,348.62
01.03.06.01	TRASVASE DE AGUAS SERVIDAS	hm	360.00	93.52	33,667.20
01.03.06.02	DEPRESION DE NAPA FREATICA	HE	240.00	70.30	16,872.00
01.03.06.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=4.0 KM	m3	9,638.71	14.09	135,809.42
01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS DE PVC NTP ISO 21138:2010 / 4435:2005				163,472.72
01.04.01	SUMINISTRO TUBERIA DE ALCANTARILLADO				129,592.99
01.04.01.01	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UF NTP ISO 21138:2010 / 4435:2005 SN4 D=200 mm	m	2,292.12	31.98	73,302.00
01.04.01.02	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UF NTP ISO 21138:2010 / 4435:2005 SN4 D=250 mm	m	539.06	50.08	26,996.12
01.04.01.03	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UF NTP ISO 21138:2010 / 4435:2005 SN4 D=315 mm	m	305.34	77.58	23,688.28
01.04.01.04	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UF NTP ISO 21138:2010 / 4435:2005 SN8 D=315 mm	m	46.52	120.52	5,606.59
01.04.02	INSTALACION DE TUBERIAS DE PVC NTP ISO 21138:2010				17,468.98
01.04.02.01	INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE U.F. NTP ISO 21138:2010 / 4435:2005 SN4 DN 200MM	m	2,292.12	5.31	12,171.16
01.04.02.02	INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE U.F. NTP ISO 21138:2010 / 4435:2005 SN4 DN 250MM	m	539.06	5.67	3,056.47
01.04.02.03	INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE U.F. NTP ISO 21138:2010 / 4435:2005 SN4 DN 315MM	m	305.34	6.37	1,945.02
01.04.02.04	INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE U.F. NTP ISO 21138:2010 / 4435:2005 SN8 DN 315MM	m	46.52	6.37	296.33
01.04.03	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA				16,410.75
01.04.03.01	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA PARA TUBERIA DE DESAGUE DN 200MM	m	2,292.12	4.96	11,368.92
01.04.03.02	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA PARA TUBERIA DE DESAGUE DN 250MM	m	539.06	5.42	2,921.71
01.04.03.03	PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA PARA TUBERIA DE DESAGUE DN 315MM	m	352.18	6.02	2,120.12
01.05	BUZONES				141,244.20
01.05.01	BUZONES DE INSPECCION TIPO I				76,111.04
01.05.01.01	CONCRETO PARA SOLADO DE BUZONES Fc=100 kg/cm2 E=4'	m2	50.33	38.60	1,942.74
01.05.01.02	BUZÓN Ø=1.20M HASTA H=1.50M	und	7.00	1,982.09	13,874.63
01.05.01.03	BUZÓN Ø=1.20M H=1.51M HASTA H=2.00	und	12.00	2,223.00	26,676.00
01.05.01.04	BUZÓN Ø=1.20M H=2.01M HASTA H=2.50	und	10.00	2,508.09	25,080.90
01.05.01.05	BUZÓN Ø=1.20M H=2.51M HASTA H=3.00	und	3.00	2,845.59	8,536.77
01.05.02	BUZONES DE INSPECCION TIPO II				36,371.31
01.05.02.01	BUZÓN Ø=1.50M H=3.01M HASTA H=3.50	und	3.00	4,058.74	12,176.22
01.05.02.02	BUZÓN Ø=1.50M H=3.51M HASTA H=4.00	und	3.00	4,518.69	13,556.07
01.05.02.03	BUZÓN Ø=1.50M H=4.51M HASTA H=5.00	und	2.00	5,319.51	10,639.02
01.05.03	CAIDAS ESPECIALES				6,298.21
01.05.03.01	CAIDA ESPECIAL A CAMARA DE INSPECCION H=1.00 A 1.50M	und	1.00	1,431.15	1,431.15
01.05.03.02	CAIDA ESPECIAL A CAMARA DE INSPECCION H=2.50 A 3.00M	und	1.00	1,563.52	1,563.52
01.05.03.03	CAIDA ESPECIAL A CAMARA DE INSPECCION H=3.00 A 3.50M	und	2.00	1,651.77	3,303.54
01.05.04	DADOS DE ANCLAJE DE TUBERIA				22,463.64
01.05.04.01	DADOS DE CONCRETO F'c=175 KG/CM2, 0.50 x 0.50 x 0.50	und	92.00	244.17	22,463.64
01.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS				398,646.75
01.06.01	EXCAV. PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS P/ALCANTARILLADO	m	1,687.48	30.07	50,742.52
01.06.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=3.00 M	m	1,687.48	1.06	1,788.73

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panía
REPRESENTANTE COMÚN

Presupuesto

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE -
DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Costo al Julio 2020

Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01.06.03	CAMA DE APOYO CON ARENA DE E=10cm, HASTA H=3.00	m	1,687.48	11.17	18,849.15
01.06.04	RELLENO COMPACT. CMAT. DE PRESTAMO T. SATURADO, HASTA 3.00M	m	1,687.48	134.19	226,442.94
01.06.05	CONEXIÓN DOMICILIARIA DESAGUE TUBO PVC DN 160 MM L=6.00M	und	169.00	446.83	75,514.27
01.06.06	CONEXIÓN DOMICILIARIA DESAGUE TUBO PVC DN 160/250 MM L=6.00M	und	30.00	443.81	13,314.30
01.06.07	CONEXIÓN DOMICILIARIA DESAGUE TUBO PVC DN 160/315 MM L=6.00M	und	26.00	461.34	11,994.84
01.07	REPOSICION DE PAVIMENTOS				419,566.63
01.07.01	ROTURA Y REPOSICION DE VEREDAS				18,251.31
01.07.01.01	CORTE DE VEREDA DE CONEX. DOMICILIARIA	und	225.00	67.85	15,266.25
01.07.01.02	BASE AFIRMADA PARA VEREDAS E=0.10 M	m2	108.00	15.35	1,657.80
01.07.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	18.00	36.52	657.36
01.07.01.04	VEREDA DE CONCRETO FC=175KG/CM2 E=10CM INC. ACABADO Y BRUÑOADO CON MEZCLA INC. CURADO	m2	12.94	50.17	649.20
01.07.01.05	CURADO CON ADITIVO	m2	12.94	1.60	20.70
01.07.02	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO				394,963.95
1.07.02.01	ROTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO C/EQUIPO E=5 CM	m2	469.00	16.79	7,874.51
01.07.02.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE C/EQ. LIVIANO	m2	3,844.75	5.01	19,262.20
01.07.02.03	SUB BASE AFIRMADO E=15 CM	m2	3,844.75	15.37	59,093.81
01.07.02.04	BASE AFIRMADA P/PISTA E=0.20 M	m2	3,844.75	22.69	87,237.38
01.07.02.05	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	3,844.75	10.98	42,215.36
01.07.02.06	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE E=5.0 CM	m2	3,844.75	46.63	179,280.69
01.07.03	SARDINELES DE CONCRETO				6,351.37
01.07.03.01	CORTE Y DEMOLICION DE SARDINEL EXISTENTE	m2	11.81	30.27	357.49
01.07.03.02	EXCAVACION PARA SARDINELES	m3	5.06	26.07	131.91
01.07.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL	m	81.00	20.20	1,636.20
01.07.03.04	SARDINELES DE CONCRETO FC=175 KG/CM2.	m	135.00	25.80	3,483.00
01.07.03.05	CURADO CON ADITIVO	m2	68.85	1.60	110.16
01.07.03.06	JUNTAS DE DILATACION ASFALTICA	m	81.00	7.81	632.61
01.08	OTROS				1,594.65
01.08.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	GLB	1.00	1,594.65	1,594.65
01.09	EDUCACION SANITARIA				7,100.00
01.09.01	CAPACITACIÓN Y EDUCACION SANITARIA	GLB	1.00	7,100.00	7,100.00
01.10	PLAN DE MITIGACION Y CONTROL DE IMPACTOS AMBIENTALES				15,600.00
01.10.01	PLAN DE MITIGACION Y CONTROL DE IMPACTOS AMBIENTALES	GLB	1.00	15,600.00	15,600.00
	COSTO DIRECTO				2,394,934.43

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Presupuesto

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE -
DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Costo al Julio 2020

Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02	SISTEMA DE RED DE AGUA POTABLE				529,578.35
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				17,646.59
02.01.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO CON EQUIPO	m	2,989.94	1.50	4,484.91
02.01.02	PUENTE DE MADERA PROVISIONAL P/ PASE PEATONAL	und	6.00	369.75	2,218.50
02.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	5,979.88	1.83	10,943.18
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				122,230.77
02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL C/EQUIPO A=0.60 m. (Hprom.=1.50m)	m	2,989.94	5.61	16,773.56
02.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL P/TUBERIA A=0.60 m.	m	2,989.94	2.95	8,820.32
02.02.03	CAMA DE ARENA P/TUBERIA E=0.10M, DE DN 110 A 250 MM	m	2,989.94	6.65	19,883.10
02.02.04	RELLENO PROTECTOR C/MAT. PROPIO ZARANDEADO HASTA H=0.30M, S/CLAVE DE TUBERIA DN 110 MM, A= 0.60M	m	2,989.94	11.87	35,490.59
02.02.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA P/TUBERIA CON MATERIAL PROIO C/MAQ HASTA 0.9 DE PROF.	m	2,989.94	12.44	37,194.85
02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=4.0 KM	m3	288.74	14.09	4,068.35
02.03	SUMINISTRO DE TUBERIAS PVC ISO 16422:2012				69,565.42
02.03.01	SUMIN. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422:2012 PN8.0 C=2 DN 110MM	m	1,641.78	14.74	24,199.84
02.03.02	SUMIN. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422:2012 PN8.0 C=2 DN 160MM	m	1,348.16	33.65	45,365.58
02.04	INSTALACION DE TUBERIAS DE PVC ISO 16422:2012				9,309.80
02.04.01	INST. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422:2012 PN8.0 C=2 DN 110MM	m	1,641.78	3.01	4,941.76
02.04.02	INST. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422:2012 PN 8 DN 160MM x 6MT C/ANILLO	m	1,348.16	3.24	4,368.04
02.05	PRUEBAS HIDRAULICAS + DESINFECTACION				11,812.41
02.05.01	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA PVC DN 110MM	m	1,641.78	3.59	5,893.99
02.05.02	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA PVC DN 160MM	m	1,348.16	4.39	5,918.42
02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS				29,464.03
02.06.01	SUMINISTRO E INST. DE CRUZ PVC-UF C-10 110MM	und	2.00	213.72	427.44
02.06.02	SUMINISTRO E INST. DE CRUZ PVC-UF C-10 160MM	und	1.00	213.72	213.72
02.06.03	SUMINISTRO E INST. DE TEE PVC C-10 110 MM	und	6.00	133.33	799.98
02.06.04	SUMINISTRO E INST. DE TEE PVC C-10 160 MM	und	5.00	211.96	1,059.80
02.06.05	SUMINISTRO E INST. DE TEE PVC C-10 160x110 MM	und	1.00	160.60	160.60
02.06.06	SUMINISTRO E INST. DE CODO 11.25° PVC C-10 110 MM	und	9.00	139.80	1,258.20
02.06.07	SUMINISTRO E INST. DE CODO 22.50° PVC C-10 110 MM	und	5.00	156.19	780.95
02.06.08	SUMINISTRO E INST. DE CODO 11.25° PVC C-10 160 MM	und	3.00	181.52	544.56
02.06.09	SUMINISTRO E INST. DE CODO 22.50° PVC C-10 160 MM	und	5.00	218.53	1,092.65
02.06.10	SUMINISTRO E INST. DE TAPON DE PVC. UF Ø 110 MM	und	2.00	132.17	264.34
02.06.11	SUMINISTRO E INST. DE REDUCCION PVC UF C-10 D=160 A 110 MM	und	8.00	92.10	736.80
02.06.12	SUMINISTRO E INST. DE UNION DE AMPLIO RANGO HD Ø160 MM	und	2.00	273.95	547.90
02.06.13	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA COMPUERTA H° DUCTIL ISO 7259 Ø 110MM CON MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL	und	3.00	737.77	2,213.31
02.06.14	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA COMPUERTA H° DUCTIL ISO 7259 Ø 160MM CON MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL	und	4.00	1,023.37	4,093.48
02.06.15	SUMINISTRO E INST. DE GRIFO CONTRA INCENDIO TIPO POSTE H° DUCTIL 2 BOCAS Ø 110mm	und	3.00	2,545.05	7,635.15
02.06.16	SUMINISTRO E INST. DE GRIFO CONTRA INCENDIO TIPO POSTE H° DUCTIL 2 BOCAS Ø 116mm	und	3.00	2,545.05	7,635.15
02.07	CONEXIONES DOMICILIARIAS				161,144.30
02.07.01	EXCAV. MANUAL TN PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS P/AGUA	m	2,200.41	3.31	7,283.36
02.07.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m	2,200.41	4.43	9,747.82
02.07.03	CAMA DE ARENA MANUAL E=0.10M ZANJA P/TUB CONEX. DOMIC.	m	2,200.41	6.34	13,950.60
02.07.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO C/MAQ. HASTA 0.90 DE PROF./PROM. CON. DOM.	m	2,200.41	14.38	31,641.90
02.07.05	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECTACION EN CONEXION DOMICILIARIA	m	2,200.41	1.29	2,838.53
02.07.06	CONEXIÓN DOMICILIARIA CORTE DE RED DE AGUA POTABLE POTABLE DN 110MM PVC A DN 1/2"	und	17.00	232.25	3,948.25
02.07.07	CONEXIÓN DOMICILIARIA LARGA DE RED DE AGUA POTABLE POTABLE DN 110MM PVC A DN 1/2"	und	103.00	259.28	26,705.84
02.07.08	CONEXIÓN DOMICILIARIA CORTE DE RED DE AGUA POTABLE POTABLE DN 160MM PVC A DN 1/2"	und	73.00	236.19	17,241.87
02.07.09	SUMINISTRO DE MEDIDORES CHORRO MULTIPLE	und	303.00	75.00	22,725.00
02.07.10	AFERICION DE MEDIDORES CHORRO MULTIPLE	und	303.00	18.00	5,454.00
02.07.11	INSTALACION DE MEDIDORES CHORRO MULTIPLE	und	303.00	64.71	19,607.13

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Paria
REPRESENTANTE COMUN

Presupuesto

000249

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE -
DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Costo al Julio 2020

Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
02.08	REPOSICION DE PAVIMENTOS				108,405.03
02.08.01	ROTURA Y REPOSICION DE VEREDAS				26,391.16
02.08.01.01	CORTE DE VEREDA DE CONEX. DOMICILIARIA	und	303.00	67.85	20,558.55
02.08.01.02	BASE AFIRMADA PARA VEREDAS E=0.10 M	m2	181.80	15.35	2,790.63
02.08.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.24	36.52	885.24
02.08.01.04	VEREDA DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 E=10CM INC. ACABADO Y BRUÑADO CON MEZCLA INC. CURADO	m2	41.66	50.17	2,090.08
02.08.01.05	CURADO CON ADITIVO	m2	41.66	1.60	66.66
02.08.02	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO				75,132.46
02.08.02.01	ROTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO C/EQUIPO E=5 CM	m2	287.17	16.79	4,821.58
02.08.02.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE C/EQ. LIVIANO	m2	698.36	5.01	3,498.78
02.08.02.03	SUB BASE AFIRMADO E=15 CM	m2	698.36	15.37	10,733.79
02.08.02.04	BASE AFIRMADA P/PISTA E=0.20 M	m2	698.36	22.69	15,845.79
02.08.02.05	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	698.36	10.98	7,667.99
02.08.02.06	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE E=5.0 CM	m2	698.36	46.63	32,564.53
03	SARDINELES DE CONCRETO				6,881.41
02.08.03.01	CORTE Y DEMOLICION DE SARDINEL EXISTENTE	m2	15.91	30.27	481.60
02.08.03.02	EXCAVACION PARA SARDINELES	m3	4.55	26.07	118.62
02.08.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL	m	109.08	20.20	2,203.42
02.08.03.04	SARDINELES DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2.	m	121.20	25.80	3,126.96
02.08.03.05	CURADO CON ADITIVO	m2	61.81	1.60	98.90
02.08.03.06	JUNTAS DE DILATACION ASFALTICA	m	109.08	7.81	851.91
	COSTO DIRECTO				529,578.35



CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN

Presupuesto

000248

Presupuesto **1601001** REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE -
DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto **003** LINEA IMPULSION DE ALCANTARILLADO

Cliente **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA** Costo al **Julio 2020**

Lugar **PIURA - PIURA - PIURA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03	LINEA IMPULSION DE ALCANTARILLADO				342,551.30
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9,225.95
03.01.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO CON EQUIPO	m	1,349.63	1.50	2,024.45
03.01.02	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	m	2,699.26	1.83	4,939.65
03.01.03	PUENTE DE MADERA PROVISIONAL P/ PASE PEATONAL	und	5.00	369.75	1,848.75
03.01.04	TRANQUERA 3.00 X 1.10M. P/SEÑALIZACION	und	3.00	137.70	413.10
03.02	PROTECCION DE SERVICIOS DE TERCEROS, APUNTALAMIENTOS DE POSTES Y ARBOLES				5,349.12
03.02.01	PROTECCION CABLE ELECTRICO	und	1.00	1,775.88	1,775.88
03.02.02	PROTECCION DE FIBRA OPTICA	und	1.00	1,824.63	1,824.63
03.02.03	PROTECCION DE REDES DE POSTES Y ARBOLES	und	3.00	582.87	1,748.61
03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				56,304.87
03.03.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL C/EQUIPO A=0.60 m. (Hprom.=1.50m)	m	1,349.63	5.61	7,571.42
03.03.02	REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL P/TUBERIA A=0.60 m.	m	1,349.63	2.95	3,981.41
03.03.03	CAMA DE ARENA P/TUBERIA E=0.10M, DE DN 110 A 250 MM	m	1,349.63	6.65	8,975.04
03.03.04	RELLENO PROTECTOR C/MAT. PROPIO ZARANDEADO HASTA H=0.30M, S/CLAVE DE TUBERIA DN 110 MM, A= 0.60M	m	1,349.63	11.87	16,020.11
03.03.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA P/TUBERIA CON MATERIAL PROIO C/MAQ. HASTA 0.9 DE PROF.	m	1,349.63	12.44	16,789.40
03.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=4.0 KM	m3	210.61	14.09	2,967.49
03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC ISO 16422:2012				126,055.44
03.04.01	SUMIN. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422:2012 PN16 DN 200MM	m	1,349.63	89.27	120,481.47
03.04.02	INST. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422:2012 PN16 DN 200MM	m	1,349.63	4.13	5,573.97
03.05	PRUEBAS HIDRAULICAS + DESINFECTACION				9,285.45
03.05.01	DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA PVC DN 200MM	m	1,349.63	6.88	9,285.45
03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				4,795.52
03.06.01	SUMINISTRO E INST. DE CODO 90° PVC C-10 Ø200MM	und	4.00	497.27	1,989.08
03.06.02	SUMINISTRO E INST. DE CODO 22.5° PVC C-10 Ø200MM	und	1.00	417.24	417.24
03.06.03	SUMINISTRO E INST. DE CODO 11.25° PVC C-10 200 MM	und	2.00	345.34	690.68
03.06.04	SUMINISTRO E INST. DE UNION DE AMPLIO RANGO HD Ø160 MM	und	1.00	273.95	273.95
03.06.05	SUMINISTRO E INST. DE TEE PVC C-10 200x160 MM	und	1.00	159.47	159.47
03.06.06	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA COMPUERTA H° DUCTIL ISO 7259 Ø 200MM CON MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL	und	1.00	1,265.10	1,265.10
03.07	INSTALACIÓN DE VALVULA DE AIRE, INC. CAMARA Y ACCESORIOS				7,134.33
03.07.01	EXCAVACION MANUAL	m3	12.19	43.46	529.78
03.07.02	RELLENO Y COMPACTACION LATERAL	m3	8.70	22.04	191.75
03.07.03	CONCRETO SIMPLE P/SOLADO Fc=100 Kg/cm2, E=0.10M	m2	2.73	37.94	103.58
03.07.04	CONCRETO FC 210 KG/CM2 PARA MUROS, FONDO Y LOSAS	m3	2.02	446.05	901.02
03.07.05	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	151.40	5.13	776.68
03.07.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS DE CONCRETO	m2	18.84	75.11	1,415.07
03.07.07	CONCRETO FC=140 KG/CM2 P/ANCLAJES Y/O DADOS	m3	0.25	318.72	79.68
03.07.08	SUMIDERO	und	1.00	23.12	23.12
03.07.09	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA Y ACCESORIOS	und	1.00	3,113.65	3,113.65
03.08	INSTALACIÓN DE VALVULA DE PURGA INC. CAMARA Y ACCESORIOS				12,494.82
03.08.01	EXCAVACION MANUAL	m3	15.02	43.46	652.77
03.08.02	RELLENO Y COMPACTACION LATERAL	m3	11.98	22.04	264.04
03.08.03	CONCRETO SIMPLE P/SOLADO Fc=100 Kg/cm2, E=0.10M	m2	4.09	37.94	155.17
03.08.04	CONCRETO FC 210 KG/CM2 PARA MUROS, FONDO Y LOSAS	m3	3.01	446.05	1,342.61
03.08.05	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	128.13	5.13	657.31
03.08.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS DE CONCRETO	m2	28.45	75.11	2,136.88
03.08.07	CONCRETO FC=140 KG/CM2 P/ANCLAJES Y/O DADOS	m3	0.25	318.72	79.68
03.08.08	SUMIDERO	und	1.00	23.12	23.12
03.08.09	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA Y ACCESORIOS	und	1.00	7,183.24	7,183.24
03.09	REPOSICION DE PAVIMENTOS				110,971.52
03.09.01	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTO ASFALTICO				110,971.52
03.09.01.01	ROTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO C/EQUIPO E=5 CM	m2	135.04	16.79	2,267.32
03.09.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE C/EQ. LIVIANO	m2	1,079.70	5.01	5,409.30

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE LEGAL

Presupuesto

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE -
 DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
 Subpresupuesto 003 LINEA IMPULSION DE ALCANTARILLADO
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Costo al Julio 2020
 Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
03.09.01.03	SUB BASE AFIRMADO E=15 CM	m2	1,079.70	15.37	16,594.99
03.09.01.04	BASE AFIRMADA P/PISTA E=0.20 M	m2	1,079.70	22.69	24,498.39
03.09.01.05	IMPRIMACION ASFALTICA	m2	1,079.70	10.98	11,855.11
03.09.01.06	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE E=5.0 CM	m2	1,079.70	46.63	50,346.41
03.10	BAJA DE LINEA DE IMPULSION EXISTENTE				934.28
03.10.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS	m3	7.50	43.46	325.95
03.10.02	SELLADO DE TUBERIAS	und	5.00	112.89	564.45
03.10.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	7.50	5.85	43.88
	COSTO DIRECTO				342,551.30

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Presupuesto

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE -
 DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
 Subpresupuesto 004 REHABILITACION DE CAMARA DE BOMBEO
 Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA Costo al Julio 2020
 Lugar PIURA - PIURA - PIURA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04	REHABILITACIÓN DE CAMARA DE BOMBEO				1,171,845.20
04.01	AUTOMATIZACION Y CONTROL				144,862.20
04.01.01	TABLERO DE COMUNICACION				38,462.20
04.01.01.01	TABLERO DE COMUNICACION	GLB	1.00	38,462.20	38,462.20
04.01.02	EQUIPOS DE INSTRUMENTACION				106,400.00
04.01.02.01	TRANSMISOR HIDROSTÁTICO DE NIVEL PARA PRESIÓN HIDROSTÁTICA	und	1.00	3,125.40	3,125.40
04.01.02.02	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA	und	3.00	28,230.00	84,690.00
04.01.02.03	MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO DN200 (INCLUYE ACCESORIOS)	und	1.00	15,230.10	15,230.10
04.01.02.04	SISTEMA DE SEGURIDAD CONTRA INTRUSOS	und	1.00	1,274.50	1,274.50
04.01.02.05	MEDIDOR DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS	und	1.00	2,080.00	2,080.00
04.02	TABLERO ELECTRICOS				195,000.00
04.02.01	TABLERO DE FUERZA Y COMANDO CON VARIADOR DE VELOCIDAD	und	3.00	45,000.00	135,000.00
04.02.02	TABLERO DE BANCO DE CONDENSADORES	und	3.00	20,000.00	60,000.00
04.03	EQUIPAMIENTO ELECTROMECHANICO				826,983.00
04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE CONTROL DE OLORES Q= 255 m3/h	und	1.00	234,612.00	234,612.00
04.03.02	DESMONTAJE DE EQUIPO DE BOMBEO EXISTENTE Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVA CIMENTACIÓN	und	3.00	2,478.00	7,434.00
04.03.03	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO DE BOMBEO	und	3.00	72,719.00	218,157.00
04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR DE POTENCIA	und	1.00	19,526.00	19,526.00
04.03.05	POZO A TIERRA	und	4.00	1,000.00	4,000.00
04.03.06	DESMONTAJE Y MONTAJE DE GRUPO GENERADOR	und	1.00	2,362.00	2,362.00
04.03.07	GRUPO GENERADOR	und	1.00	263,592.00	263,592.00
04.03.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA 400 A-440V-3F-60Hz.	und	1.00	66,318.00	66,318.00
04.03.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE TRANSFORMADOR DE 10 KVA	und	1.00	10,982.00	10,982.00
04.04	VARIOS				5,000.00
04.04.01	PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO	GLB	1.00	5,000.00	5,000.00
	COSTO DIRECTO				1,171,845.20

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO : "REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA"

LUGAR : URB. LOS COCOS DEL CHIPE - PIURA - PIURA

PLAZO DE EJECUCION : 5 MESES

COSTO DIRECTO: S/ 4,438,909.28

GASTOS VARIABLES 272,245.00

PERSONAL PROFESIONAL Y AUXILIAR

Descripción	Unidad	Personas	% Particip.	Tiempo	Sueldo / Jornal	Parcial
Gerente de Proyecto	mes	1.00	30.00	5.00	2,000.00	3,000.00
Administrador de Obra	mes	1.00	100.00	5.00	1,500.00	7,500.00
Secretaria	mes	1.00	100.00	5.00	1,000.00	5,000.00
Residente de Obra	mes	1.00	100.00	5.00	5,000.00	25,000.00
Ingeniero Civil Especialista en Medio Ambiente	mes	1.00	70.00	5.00	2,000.00	7,000.00
Ingeniero Civil Especialista en Costos y Metrados	mes	1.00	100.00	5.00	2,000.00	10,000.00
Ingeniero Civil Especialista en Seguridad Ocupacional	mes	1.00	70.00	5.00	2,000.00	7,000.00
Ingeniero Civil Especialista en Mecanica de Suelos	mes	1.00	50.00	5.00	2,000.00	5,000.00
Ingeniero Civil Asistente de Obra	mes	1.00	100.00	5.00	2,000.00	10,000.00
Ingeniero Sanitario Especialista	mes	1.00	100.00	5.00	2,000.00	10,000.00
Subtotal						89,500.00

PERSONAL TECNICO

Descripción	Unidad	Personas	% Particip.	Tiempo	Sueldo / Jornal	Parcial
Maestro General	mes	1.00	100.00	5.00	1,500.00	7,500.00
Almacenero	mes	1.00	100.00	5.00	930.00	4,650.00
Guardianes	mes	2.00	100.00	5.00	930.00	9,300.00
Topografo	mes	1.00	100.00	5.00	1,500.00	7,500.00
Ayudante de Topografo	mes	3.00	100.00	5.00	930.00	13,950.00
Chofer	mes	1.00	100.00	5.00	1,000.00	5,000.00
Subtotal						47,900.00

ALQUILER DE EQUIPO MENOR

Descripción	Unidad	Cantidad	Tiempo	Costo	Parcial
Camioneta Cabina simple 2 tn.	mes	1.00	5.00	3,000.00	15,000.00
Subtotal					15,000.00

INMOBILIARIO

Descripción	Cantidad	%Deprec.	Vida Util	Precio	Parcial
Escritorios con sillas	1.00	70%	2.00	900.00	1,260.00
Mesa de reuniones con sillas	1.00	70%	2.00	800.00	1,120.00
Pizarra acrilica	2.00	90%	1.00	100.00	180.00
Dispensadores de agua	4.00	90%	1.00	50.00	180.00
Computador personal e impresora	3.00	10%	5.00	2,800.00	4,200.00
Subtotal					6,940.00

IMPLEMENTACION DE PREVENCIÓN DE COVID 19

Descripción	Unidad	Cantidad	Tiempo	Costo	Parcial
Implementación de Prevención de COVID19	mes	1.00	1.00	112,905.00	112,905.00
Subtotal					112,905.00

GASTOS FIJOS

14,672.74

ENSAYOS DE LABORATORIO

Descripción	Cantidad	Precio	Parcial
Ensayos de compactacion de suelos	15.00	100.00	1,500.00
Ensayos de Granulometría	15.00	50.00	750.00
Ensayo de diseño de mezclas	4.00	350.00	1,400.00
Subtotal			3,650.00

VARIOS

Descripción	Unidad	Parcial
Planos de replanteo	est	2,800.00
copias ozalid	est	2,200.00
Gastos Notariales	est	2,800.00
Traslado de personal y equipo	est	2,000.00
Utiles de Escritorio	est	1,222.74
Subtotal		11,022.74

TOTAL DE GASTOS GENERALES

6.463699118446500%

S/ 286,917.74

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN

PROYECTO:

REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS
COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA

TIEMPO DE EJECUCIÓN:

150

Días

COSTO DIRECTO

1 CONTRATO DE PERSONAL DE SALUD

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	MES	INCIDENCIA	COSTO DIA	PARCIAL
LIC. EN ENFERMERIA	mes	1.00	5.00	1.00	1,500.00	7,500.00
PERSONAL DE DESINFECCIÓN	mes	1.00	5.00	0.50	1,500.00	3,750.00
TIEMPO DE EJECUCIÓN:						11,250.00

2 GASTOS DE PRUEBAS RAPIDAS

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	MES	COSTO DE PRUEBA	PARCIAL
PERSONAL TECNICO/ADMINISTRATIVO	mes	19.00	5.00	80.00	7,600.00
PERSONAL OBRERO POR MES	mes	32.00	5.00	80.00	12,800.00
PERSONAL DE SALUD	mes	2.00	5.00	80.00	800.00
TOTAL					21,200.00

3 GASTOS DE MASCARILLAS

PERSONAL	UNIDAD	CANTIDAD	MES	MASCARILLAS	COSTO POR UND	PARCIAL
PERSONAL TECNICO/ADMINISTRATIVO	UND	19.00	5.00	30.00	3.00	8,550.00
PERSONAL OBRERO POR MES	UND	32.00	5.00	30.00	3.00	14,400.00
PERSONAL DE SALUD	UND	2.00	5.00	30.00	3.00	900.00
TOTAL						23,850.00

4 ADQUISICIÓN DE EQUIPOS

EQUIPOS	UNIDAD	CANTIDAD	MES	COSTO	PARCIAL
BIOMBO	UND	1.00	1.00	650.00	650.00
EQUIPO DE FUMIGACIÓN	UND	1.00	1.00	2500.00	2,500.00
TERMOMETRO DIGITAL	UND	1.00	1.00	350.00	350.00
DISPENSADOR DE LAVA MANOS	UND	1.00	1.00	1000.00	1,000.00
PEDILUVIO	UND	1.00	1.00	80.00	80.00
ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS	UND	1.00	5.00	850.00	4,250.00
TOTAL					8,830.00

4 ADQUISICIÓN DE INSUMOS PARA DESINFECCIÓN

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	MES	COSTO	PARCIAL
ALCOHOL EN GEL	GLN	2.00	5.00	60.00	600.00
JABON LIQUIDO	GLN	4.00	5.00	45.00	900.00
LEJIA INDUSTRIAL	GLN	3.00	5.00	35.00	525.00
ALCOHOL	LT	10.00	5.00	15.00	750.00
TOTAL					2,775.00

5 MOVILIZACIÓN DE PERSONAL

MOVILIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	MES	COSTO	PARCIAL
ALQUILER DE CUSTER	UND	1.00	5.00	4000.00	20,000.00
ALQUILER DE BUS	UND	1.00	5.00	5000.00	25,000.00
TOTAL					45,000.00

TOTAL GASTOS DESAGREGADO DE GASTOS POR IMPLEMENTACIÓN DE PREVENCIÓN DE COVID19

112,905.00

Relación de Costo Directo y Gastos Generales			2.543530243087100%
Costo Directo	S/	4,438,909.28	
Gastos Generales	S/	112,905.00	
Relación de CDirecto/GG COVID 19	%	2.543530243087100%	

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO
Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
Subpresupuesto 001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto Julio 2020

Partida 01.01.01 ALQUILER DE LOCAL PARA ALMACEN Y OFICINA

Rendimiento mes/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : mes 1,200.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0202970005	ALQUILER DE ALMACEN DE OBRA	mes		1.0000	600.00	600.00
0202970007	ALQUILER DE INMUEBLE PARA RESIDENCIA	mes		1.0000	600.00	600.00
						1,200.00

Partida 01.01.02 CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 2.4 X 3.60 m

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 1,478.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	12.0000	21.91	262.92
0147010004	PEON	hh	1.0000	4.0000	15.82	63.28
						326.20
Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		3.0000	3.99	11.97
0202040065	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		5.0000	3.99	19.95
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	BOL		0.8500	22.20	18.87
0238000019	HORMIGON	m3		0.5000	59.00	29.50
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		125.0000	6.50	812.50
0272290033	BANNER	m2		9.0720	27.50	249.48
						1,142.27
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	326.20	9.79
						9.79

Partida 01.01.03 TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO CON EQUIPO

Rendimiento m/DIA MO. 1,600.0000 EQ. 1,600.0000 Costo unitario directo por : m 1.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0050	21.91	0.11
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0100	15.82	0.16
						0.27
Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSA DE 25 KG.	BOL		0.0220	8.39	0.18
0229220001	CORDEL	m		0.1000	0.30	0.03
0243010113	ESTACA DE FIERRO CORRUGADO	kg		0.0400	3.37	0.13
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0130	55.00	0.72
						1.06
Equipos						
0330940003	TEODOLITO	hm	1.0000	0.0050	14.00	0.07
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.27	0.01
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	0.27	0.01
0337540019	MIRA TOPOGRAFICA	HE	1.0000	0.0050	2.50	0.01
0337540021	JALONES	HE	1.0000	0.0050	1.20	0.01
0349190004	NIVEL TOPOGRÁFICO	hm	1.0000	0.0050	12.00	0.06
						0.17

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA						
Subpresupuesto	001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO						Fecha presupuesto Julio 2020
Partida	01.01.04 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO						
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : GLB			1,725.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	21.91	350.56	350.56
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	350.56	17.53	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	350.56	7.01	
0348040043	CAMION SEMITRAYLER 6 X 4 330 HP 35TON	hm	0.1250	1.0000	180.00	180.00	
0348040048	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3.	hm	0.1250	1.0000	180.00	180.00	
0348040060	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	hm	0.1250	1.0000	135.06	135.06	
0349040008	CARGADOR S/LLANTAS 100-115 HP 2-2.25 YD3	hm	0.1250	1.0000	240.00	240.00	
0349040054	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 80-110HP, 0.5 - 1.3Y3	hm	0.1250	1.0000	135.00	135.00	
0349040070	CARGADOR FRONTAL 950	hm	0.1250	1.0000	215.00	215.00	
0349040083	EXCAVADORA S/ORUGA 195-225 HP 3.0 Y3.	hm	0.1250	1.0000	265.00	265.00	1,374.60
Partida	01.01.05 PUENTE DE MADERA PROVISIONAL P/ PASE PEATONAL						
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			369.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.91	29.21	
0147010004	PEON	hh	3.0000	4.0000	15.82	63.28	92.49
	Materiales						
0202100036	PERNO 1/2X3" C/TUERCA	und		6.0000	2.35	14.10	
0202170006	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.3300	2.35	0.78	
0229600003	THINER	gln		0.3300	17.01	5.61	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		36.0000	6.50	234.00	
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.3300	55.00	18.15	272.64
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	92.49	2.77	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	92.49	1.85	4.62
Partida	01.01.06 CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA						
Rendimiento	m/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m			1.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0100	21.91	0.22	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0100	15.82	0.16	0.38
	Materiales						
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.0010	45.00	0.05	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.0010	90.00	0.09	
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	BOL		0.0015	22.20	0.03	
0229360002	CINTA SEÑALADORA AMARILLA	m		1.0500	0.30	0.32	
0229360004	MALLA HDP COLOR ANARANJADO DE 1M DE ALTURA	m		1.0500	0.79	0.83	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.0180	6.50	0.12	1.44
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.38	0.01	0.01

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001	REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA					Fecha presupuesto	Julio 2020
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE ALCANTARILLADO						
Partida	01.01.07	SERVICIO DE BAÑO PORTATIL						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,578.32	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	0.5000	4.0000	21.91	87.64		
0147010004	PEON	hh	1.0000	8.0000	15.82	126.56		
						214.20		
	Materiales							
0212230011	SANITARIO PORTATIL STANDARD	und		1.0000	1,356.12	1,356.12		
0298010134	DETERGENTE QUIMICO	kg		1.0000	8.00	8.00		
						1,364.12		
Partida	01.02.01	DEPOSITO PARA AGUA						
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : GLB			2,013.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0200	15.82	0.32		
						0.32		
	Materiales							
0202010072	PISCINA PORTATIL Y ARMABLE 3 m3	und		6.0000	290.00	1,740.00		
0248970038	CILINDRO VACIOS	und		13.0000	21.00	273.00		
						2,013.00		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.32	0.01		
						0.01		
Partida	01.02.02	RETIRO DE TUBERÍA COLAPSADA						
Rendimiento	m/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m			4.85	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	15.82	0.51		
						0.51		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.51	0.02		
0349040054	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 80-110HP, 0.5 - 1.3Y3	hm	1.0000	0.0320	135.00	4.32		
						4.34		
Partida	01.02.03	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES H= 1.50 m						
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			368.83	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	17.55	23.40		
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.6667	15.82	42.19		
						65.59		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	65.59	1.97		
0348010108	MARTILLO NEUMÁTICO 25 KG	hm	1.0000	1.3333	25.96	34.61		
0349030105	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	1.0000	1.3333	65.00	86.66		
0349040054	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 80-110HP, 0.5 - 1.3Y3	hm	1.0000	1.3333	135.00	180.00		
						303.24		

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMIN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001	REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA					
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE ALCANTARILLADO				Fecha presupuesto	Julio 2020
Partida	01.02.04	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES H= 2.00 m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	553.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	17.55	35.10	
0147010004	PEON	hh	2.0000	4.0000	15.82	63.28	
							98.38
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	98.38	2.95	
0348010108	MARTILLO NEUMÁTICO 25 KG	hm	1.0000	2.0000	25.96	51.92	
0349030105	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	1.0000	2.0000	65.00	130.00	
0349040054	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 80-110HP, 0.5 - 1.3Y3	hm	1.0000	2.0000	135.00	270.00	
							454.87
Partida	01.02.05	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES H= 2.50 m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000			Costo unitario directo por : und	737.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	17.55	46.80	
0147010004	PEON	hh	2.0000	5.3333	15.82	84.37	
							131.17
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	131.17	3.94	
0348010108	MARTILLO NEUMÁTICO 25 KG	hm	1.0000	2.6667	25.96	69.23	
0349030105	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	1.0000	2.6667	65.00	173.34	
0349040054	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 80-110HP, 0.5 - 1.3Y3	hm	1.0000	2.6667	135.00	360.00	
							606.51
Partida	01.02.06	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES H= 3.00 m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000			Costo unitario directo por : und	1,106.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	17.55	70.20	
0147010004	PEON	hh	2.0000	8.0000	15.82	126.56	
							196.76
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	196.76	5.90	
0348010108	MARTILLO NEUMÁTICO 25 KG	hm	1.0000	4.0000	25.96	103.84	
0349030105	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	1.0000	4.0000	65.00	260.00	
0349040054	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 80-110HP, 0.5 - 1.3Y3	hm	1.0000	4.0000	135.00	540.00	
							909.74

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001	REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA					Fecha presupuesto	Julio 2020
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE ALCANTARILLADO						
Partida	01.02.07	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES H= 3.50 m						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			2,213.01	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	17.55	140.40		
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.0000	15.82	253.12		
						393.52		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	393.52	11.81		
0348010108	MARTILLO NEUMÁTICO 25 KG	hm	1.0000	8.0000	25.96	207.68		
0349030105	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	1.0000	8.0000	65.00	520.00		
0349040054	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 80-110HP, 0.5 - 1.3Y3	hm	1.0000	8.0000	135.00	1,080.00		
						1,819.49		
Partida	01.02.08	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES H= 4.00 m						
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.7500	EQ. 0.7500	Costo unitario directo por : und			2,950.68	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	10.6667	17.55	187.20		
0147010004	PEON	hh	2.0000	21.3333	15.82	337.49		
						524.69		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	524.69	15.74		
0348010108	MARTILLO NEUMÁTICO 25 KG	hm	1.0000	10.6667	25.96	276.91		
0349030105	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	1.0000	10.6667	65.00	693.34		
0349040054	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 80-110HP, 0.5 - 1.3Y3	hm	1.0000	10.6667	135.00	1,440.00		
						2,425.99		
Partida	01.02.09	DEMOLICION DE BUZONES EXISTENTES H= 5.00 m						
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.4000	EQ. 0.4000	Costo unitario directo por : und			5,532.51	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	20.0000	17.55	351.00		
0147010004	PEON	hh	2.0000	40.0000	15.82	632.80		
						983.80		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	983.80	29.51		
0348010108	MARTILLO NEUMÁTICO 25 KG	hm	1.0000	20.0000	25.96	519.20		
0349030105	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	1.0000	20.0000	65.00	1,300.00		
0349040054	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 80-110HP, 0.5 - 1.3Y3	hm	1.0000	20.0000	135.00	2,700.00		
						4,548.71		
Partida	01.03.01.01	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM <=1.50M						
Rendimiento	m/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m			5.06	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0333	15.82	0.53		
						0.53		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.53	0.02		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	0.53	0.01		
0349040054	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 80-110HP, 0.5 - 1.3Y3	hm	1.0000	0.0333	135.00	4.50		
						4.53		

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA						
Subpresupuesto	001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO						Fecha presupuesto Julio 2020
Partida	01.03.01.02 EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=1.51M A 2.00M						
Rendimiento	m/DIA	MO. 220.0000	EQ. 220.0000	Costo unitario directo por : m			10.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0147010004	PEON Mano de Obra	hh	1.0000	0.0364	15.82	0.58	0.58
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.58	0.02	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	0.58	0.01	
0349040083	EXCAVADORA S/ORUGA 195-225 HP 3.0 Y3.	hm	1.0000	0.0364	265.00	9.65	9.68
Partida	01.03.01.03 EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=2.01M A 2.50M						
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m			11.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0147010004	PEON Mano de Obra	hh	1.0000	0.0400	15.82	0.63	0.63
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.63	0.02	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	0.63	0.01	
0349040083	EXCAVADORA S/ORUGA 195-225 HP 3.0 Y3.	hm	1.0000	0.0400	265.00	10.60	10.63
Partida	01.03.01.04 EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=2.51M A 3.00M						
Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m			12.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0147010004	PEON Mano de Obra	hh	1.0000	0.0444	15.82	0.70	0.70
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.70	0.02	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	0.70	0.01	
0349040083	EXCAVADORA S/ORUGA 195-225 HP 3.0 Y3.	hm	1.0000	0.0444	265.00	11.77	11.80
Partida	01.03.01.05 EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=3.01M A 3.50M						
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m			14.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
0147010004	PEON Mano de Obra	hh	1.0000	0.0500	15.82	0.79	0.79
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.79	0.02	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	0.79	0.02	
0349040083	EXCAVADORA S/ORUGA 195-225 HP 3.0 Y3.	hm	1.0000	0.0500	265.00	13.25	13.29

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
 Subpresupuesto 001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto Julio 2020

Partida	01.03.01.06	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=3.51M A 4.00M					
Rendimiento	m/DIA	MO. 140.0000	EQ. 140.0000	Costo unitario directo por : m			16.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0571	15.82	0.90	
	Equipos					0.90	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.90	0.03	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	0.90	0.02	
0349040083	EXCAVADORA S/ORUGA 195-225 HP 3.0 Y3.	hm	1.0000	0.0571	265.00	15.13	
						15.18	

Partida	01.03.01.07	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=4.01M A 4.50M					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			22.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0800	15.82	1.27	
	Equipos					1.27	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.27	0.04	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	1.27	0.03	
0349040083	EXCAVADORA S/ORUGA 195-225 HP 3.0 Y3.	hm	1.0000	0.0800	265.00	21.20	
						21.27	

Partida	01.03.01.08	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=4.51M A 5.00M					
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m			28.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1000	15.82	1.58	
	Equipos					1.58	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.58	0.05	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	1.58	0.03	
0349040083	EXCAVADORA S/ORUGA 195-225 HP 3.0 Y3.	hm	1.0000	0.1000	265.00	26.50	
						26.58	

Partida	01.03.01.09	EXCAVACIÓN C/EQUIPO ALCANTARILLADO HPROM=5.01M A 5.50M					
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			37.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1333	15.82	2.11	
	Equipos					2.11	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.11	0.06	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	2.11	0.04	
0349040083	EXCAVADORA S/ORUGA 195-225 HP 3.0 Y3.	hm	1.0000	0.1333	265.00	35.32	
						35.42	

CONSÓRCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA						Fecha presupuesto	Julio 2020
Subpresupuesto	001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO							
Partida	01.03.02.01 REFINE Y NIVELACION EN TERRENO SATURADO HASTA H=1.50 M							
Rendimiento	m/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m			3.36	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
0147010004	PEON Mano de Obra	hh	2.0000	0.0400	15.82	0.63	0.63	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.63	0.02		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	0.63	0.01		
0349040054	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 80-110HP, 0.5 - 1.3Y3	hm	1.0000	0.0200	135.00	2.70	2.73	
Partida	01.03.02.02 REFINE Y NIVELACION EN TERRENO SATURADO HASTA H=2.00 M							
Rendimiento	m/DIA	MO. 375.0000	EQ. 375.0000	Costo unitario directo por : m			3.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
0147010004	PEON Mano de Obra	hh	2.0000	0.0427	15.82	0.68	0.68	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.68	0.02		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	0.68	0.01		
0349040054	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 80-110HP, 0.5 - 1.3Y3	hm	1.0000	0.0213	135.00	2.88	2.91	
Partida	01.03.02.03 REFINE Y NIVELACION EN TERRENO SATURADO HASTA H=2.50 M							
Rendimiento	m/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m			6.82	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
0147010004	PEON Mano de Obra	hh	2.0000	0.0457	15.82	0.72	0.72	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.72	0.02		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	0.72	0.01		
0349040083	EXCAVADORA S/ORUGA 195-225 HP 3.0 Y3.	hm	1.0000	0.0229	265.00	6.07	6.10	
Partida	01.03.02.04 REFINE Y NIVELACION EN TERRENO SATURADO HASTA H=3.00 M							
Rendimiento	m/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m			1.06	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
0147010004	PEON Mano de Obra	hh	2.0000	0.0640	15.82	1.01	1.01	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.01	0.03		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	1.01	0.02		
						0.05		

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA						Fecha presupuesto	Julio 2020
Subpresupuesto	001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO							
Partida	01.03.02.05 REFINE Y NIVELACION EN TERRENO SATURADO HASTA H=3.50 M							
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m			7.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0533	15.82	0.84	0.84	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.84	0.03	0.03	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	0.84	0.02	0.02	
0349040083	EXCAVADORA S/ORUGA 195-225 HP 3.0 Y3.	hm	1.0000	0.0267	265.00	7.08	7.13	
Partida	01.03.02.06 REFINE Y NIVELACION EN TERRENO SATURADO HASTA H=4.00 M							
Rendimiento	m/DIA	MO. 275.0000	EQ. 275.0000	Costo unitario directo por : m			8.68	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0582	15.82	0.92	0.92	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.92	0.03	0.03	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	0.92	0.02	0.02	
0349040083	EXCAVADORA S/ORUGA 195-225 HP 3.0 Y3.	hm	1.0000	0.0291	265.00	7.71	7.76	
Partida	01.03.02.07 REFINE Y NIVELACION EN TERRENO SATURADO HASTA H=4.50 M							
Rendimiento	m/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m			9.54	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0640	15.82	1.01	1.01	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.01	0.03	0.03	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	1.01	0.02	0.02	
0349040083	EXCAVADORA S/ORUGA 195-225 HP 3.0 Y3.	hm	1.0000	0.0320	265.00	8.48	8.53	
Partida	01.03.02.08 REFINE Y NIVELACION EN TERRENO SATURADO HASTA H=5.00 M							
Rendimiento	m/DIA	MO. 235.0000	EQ. 235.0000	Costo unitario directo por : m			10.14	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0681	15.82	1.08	1.08	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.08	0.03	0.03	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	1.08	0.02	0.02	
0349040083	EXCAVADORA S/ORUGA 195-225 HP 3.0 Y3.	hm	1.0000	0.0340	265.00	9.01	9.06	


CONSORCIO LOS COCOS
Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA							
Subpresupuesto	001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO						Fecha presupuesto	Julio 2020
Partida	01.03.02.09 REFINE Y NIVELACION EN TERRENO SATURADO HASTA H=5.50 M							
Rendimiento	m/DIA	MO. 225.0000	EQ. 225.0000	Costo unitario directo por : m			10.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
0147010004	PEON Mano de Obra	hh	2.0000	0.0711	15.82	1.12		
						1.12		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.12	0.03		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	1.12	0.02		
0349040083	EXCAVADORA S/ORUGA 195-225 HP 3.0 Y3.	hm	1.0000	0.0356	265.00	9.43		
						9.48		
Partida	01.03.03.01 CAMA DE APOYO CON MATERIAL TIPO OVER DE E=20cm.							
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			36.71	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
0147010003	OFICIAL Mano de Obra	hh	1.0000	0.0800	17.55	1.40		
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	15.82	2.53		
						3.93		
	Materiales							
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.1950	45.00	8.78		
0204000010	PIEDRA OVER DE 2" - 4"	m3		0.2600	50.00	13.00		
						21.78		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.93	0.12		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	3.93	0.08		
0349040054	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 80-110HP, 0.5 - 1.3Y3	hm	1.0000	0.0800	135.00	10.80		
						11.00		
Partida	01.03.04.01 RELLENO PROTECTOR C/MAT. TIPO OVER HASTA H=0.30M, S/CLAVE TUB. DESAG. HASTA H=6.00							
Rendimiento	m/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : m			61.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
0147010002	OPERARIO Mano de Obra	hh	1.0000	0.0727	21.91	1.59		
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1455	15.82	2.30		
						3.89		
	Materiales							
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.3750	45.00	16.88		
0204000010	PIEDRA OVER DE 2" - 4"	m3		0.6100	50.00	30.50		
0239050000	AGUA	m3		0.0715	4.50	0.32		
						47.70		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.89	0.12		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	3.89	0.08		
0349040054	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 80-110HP, 0.5 - 1.3Y3	hm	1.0000	0.0727	135.00	9.81		
						10.01		


CONSORCIO LOS COCOS
Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE LEGAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA							
Subpresupuesto	001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO						Fecha presupuesto	Julio 2020
Partida	01.03.04.02 RELLENO COMPACT. C/MAT. PROPIO T. NORMAL, HASTA 1.50M							
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m			13.78	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	21.91	0.88		
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1200	15.82	1.90		
						2.78		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.78	0.08		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	2.78	0.06		
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0400	21.20	0.85		
0349030100	ZARANDA	hm	1.0000	0.0400	10.20	0.41		
0349040008	CARGADOR S/LLANTAS 100-115 HP 2-2.25 YD3	hm	1.0000	0.0400	240.00	9.60		
						11.00		
Partida	01.03.04.03 RELLENO COMPACT. C/MAT. DE PRESTAMO T. SATURADO, HASTA 2.00M							
Rendimiento	m/DIA	MO. 190.0000	EQ. 190.0000	Costo unitario directo por : m			56.18	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0421	21.91	0.92		
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1263	15.82	2.00		
						2.92		
	Materiales							
0205010007	MATERIAL DE PRÉSTAMO SELECCIONADO "ARENA GRUESA"	m3		0.9360	45.00	42.12		
						42.12		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.92	0.09		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	2.92	0.06		
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0421	21.20	0.89		
0349040008	CARGADOR S/LLANTAS 100-115 HP 2-2.25 YD3	hm	1.0000	0.0421	240.00	10.10		
						11.14		
Partida	01.03.04.04 RELLENO COMPACT. C/MAT. DE PRESTAMO T. SATURADO, HASTA 2.50M							
Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m			89.42	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0444	21.91	0.97		
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1333	15.82	2.11		
						3.08		
	Materiales							
0205010007	MATERIAL DE PRÉSTAMO SELECCIONADO "ARENA GRUESA"	m3		1.6575	45.00	74.59		
						74.59		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.08	0.09		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	3.08	0.06		
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0444	21.20	0.94		
0349040008	CARGADOR S/LLANTAS 100-115 HP 2-2.25 YD3	hm	1.0000	0.0444	240.00	10.66		
						11.75		

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
Subpresupuesto 001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto Julio 2020

Partida	01.03.04.05		RELLENO COMPACT. C/MAT. DE PRESTAMO T. SATURADO, HASTA 3.00M				
Rendimiento	m/DIA	MO. 170.0000	EQ. 170.0000	Costo unitario directo por : m			134.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0471	21.91	1.03	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1412	15.82	2.23	
						3.26	
	Materiales						
0205010007	MATERIAL DE PRÉSTAMO SELECCIONADO "ARENA GRUESA"	m3		2.6325	45.00	118.46	
						118.46	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.26	0.10	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	3.26	0.07	
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0471	21.20	1.00	
0349040008	CARGADOR S/LLANTAS 100-115 HP 2-2.25 YD3	hm	1.0000	0.0471	240.00	11.30	
						12.47	

Partida	01.03.04.06		RELLENO COMPACT. C/MAT. DE PRESTAMO T. SATURADO, HASTA 3.50M				
Rendimiento	m/DIA	MO. 160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m			158.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0500	21.91	1.10	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1500	15.82	2.37	
						3.47	
	Materiales						
0205010007	MATERIAL DE PRÉSTAMO SELECCIONADO "ARENA GRUESA"	m3		3.1590	45.00	142.16	
						142.16	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.47	0.10	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	3.47	0.07	
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0500	21.20	1.06	
0349040008	CARGADOR S/LLANTAS 100-115 HP 2-2.25 YD3	hm	1.0000	0.0500	240.00	12.00	
						13.23	

Partida	01.03.04.07		RELLENO COMPACT. C/MAT. DE PRESTAMO T. SATURADO, HASTA 4.00M				
Rendimiento	m/DIA	MO. 140.0000	EQ. 140.0000	Costo unitario directo por : m			228.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0571	21.91	1.25	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1714	15.82	2.71	
						3.96	
	Materiales						
0205010007	MATERIAL DE PRÉSTAMO SELECCIONADO "ARENA GRUESA"	m3		4.6800	45.00	210.60	
						210.60	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.96	0.12	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	3.96	0.08	
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0571	21.20	1.21	
0349040083	EXCAVADORA S/ORUGA 195-225 HP 3.0 Y3.	hm	0.5000	0.0286	265.00	7.58	
0349040084	MINICARGADOR FRONTAL 64 HP	hm	1.0000	0.0571	80.00	4.57	
						13.56	

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO

Fecha presupuesto Julio 2020

Partida 01.03.04.08 RELLENO COMPACT. C/MAT. DE PRESTAMO T. SATURADO, HASTA 4.50M

Rendimiento m/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m 290.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	21.91	1.46
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.2000	15.82	3.16
4.62						
Materiales						
0205010007	MATERIAL DE PRÉSTAMO SELECCIONADO "ARENA GRUESA"	m3		6.0125	45.00	270.56
270.56						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.62	0.14
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	4.62	0.09
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0667	21.20	1.41
0349040083	EXCAVADORA S/ORUGA 195-225 HP 3.0 Y3.	hm	0.5000	0.0333	265.00	8.82
0349040084	MINICARGADOR FRONTAL 64 HP	hm	1.0000	0.0667	80.00	5.34
15.80						

Partida 01.03.04.09 RELLENO COMPACT. C/MAT. DE PRESTAMO T. SATURADO, HASTA 5.00M

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 350.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.91	1.75
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.2400	15.82	3.80
5.55						
Materiales						
0205010007	MATERIAL DE PRÉSTAMO SELECCIONADO "ARENA GRUESA"	m3		7.2450	45.00	326.03
326.03						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.55	0.17
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	5.55	0.11
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0800	21.20	1.70
0349040083	EXCAVADORA S/ORUGA 195-225 HP 3.0 Y3.	hm	0.5000	0.0400	265.00	10.60
0349040084	MINICARGADOR FRONTAL 64 HP	hm	1.0000	0.0800	80.00	6.40
18.98						

Partida 01.03.04.10 RELLENO COMPACT. C/MAT. DE PRESTAMO T. SATURADO, HASTA 5.50M

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m 398.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	21.91	2.19
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.3000	15.82	4.75
6.94						
Materiales						
0205010007	MATERIAL DE PRÉSTAMO SELECCIONADO "ARENA GRUESA"	m3		8.1675	45.00	367.54
367.54						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.94	0.21
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	6.94	0.14
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1000	21.20	2.12
0349040083	EXCAVADORA S/ORUGA 195-225 HP 3.0 Y3.	hm	0.5000	0.0500	265.00	13.25
0349040084	MINICARGADOR FRONTAL 64 HP	hm	1.0000	0.1000	80.00	8.00
23.72						

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMBIN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO

Fecha presupuesto Julio 2020

Partida	01.03.05.01 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE MADERA DESDE H=1.50M A 2.00M						
Rendimiento	m/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m			99.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0400	21.91	0.88	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0600	15.82	0.95	
						1.83	
	Materiales						
0202040064	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.3000	3.99	1.20	
0202040065	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.6000	3.99	2.39	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		9.3000	6.50	60.45	
0243010120	MADERA EUCALIPTO DIAMETRO 4" A 6" , L=2.40M	und		0.2500	25.00	6.25	
0265900058	ESTROBOS	pza		0.0200	80.00	1.60	
0265900059	ESLINGAS DE LONA	pza		0.0200	140.00	2.80	
0272000176	RIEL TIPO PATIN " H " 4" x 4" x 1/4" (6m)	und		0.0125	1,650.00	20.63	
						95.32	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.83	0.05	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	1.83	0.04	
0349040054	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 80-110HP, 0.5 - 1.3Y3	hm	1.0000	0.0200	135.00	2.70	
						2.79	

Partida	01.03.05.02 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE MADERA DESDE H=2.00M A 2.50M						
Rendimiento	m/DIA	MO. 380.0000	EQ. 380.0000	Costo unitario directo por : m			107.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0421	21.91	0.92	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.0632	15.82	1.00	
						1.92	
	Materiales						
0202040064	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.3000	3.99	1.20	
0202040065	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.6000	3.99	2.39	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		10.5000	6.50	68.25	
0243010120	MADERA EUCALIPTO DIAMETRO 4" A 6" , L=2.40M	und		0.2500	25.00	6.25	
0265900058	ESTROBOS	pza		0.0200	80.00	1.60	
0265900059	ESLINGAS DE LONA	pza		0.0200	140.00	2.80	
0272000176	RIEL TIPO PATIN " H " 4" x 4" x 1/4" (6m)	und		0.0125	1,650.00	20.63	
						103.12	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.92	0.06	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	1.92	0.04	
0349040054	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 80-110HP, 0.5 - 1.3Y3	hm	1.0000	0.0211	135.00	2.85	
						2.95	

CONSÓRCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
 Subpresupuesto 001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto Julio 2020

Partida	01.03.05.03 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE MADERA DESDE H=2.50M A 3.50M						
Rendimiento	m/DIA	MO. 360.0000	EQ. 360.0000	Costo unitario directo por : m			123.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0444	21.91	0.97	
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0889	15.82	1.41	
							2.38
Materiales							
0202040064	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.3000	3.99	1.20	
0202040065	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.6000	3.99	2.39	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		12.3000	6.50	79.95	
0243010120	MADERA EUCALIPTO DIAMETRO 4" A 6", L=2.40M	und		0.2500	25.00	6.25	
0265900058	ESTROBOS	pza		0.0200	80.00	1.60	
0265900059	ESLINGAS DE LONA	pza		0.0200	140.00	2.80	
0272000176	RIEL TIPO PATIN " H " 4" x 4" x 1/4" (6m)	und		0.0125	1,650.00	20.63	
							114.82
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.38	0.07	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	2.38	0.05	
0349040083	EXCAVADORA S/ORUGA 195-225 HP 3.0 Y3.	hm	1.0000	0.0222	265.00	5.88	
							6.00

Partida	01.03.05.04 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE MADERA DESDE H=3.50M A 4.50M						
Rendimiento	m/DIA	MO. 340.0000	EQ. 340.0000	Costo unitario directo por : m			143.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0471	21.91	1.03	
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0941	15.82	1.49	
							2.52
Materiales							
0202040064	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.3000	3.99	1.20	
0202040065	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.6000	3.99	2.39	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		15.2000	6.50	98.80	
0243010120	MADERA EUCALIPTO DIAMETRO 4" A 6", L=2.40M	und		0.2500	25.00	6.25	
0265900058	ESTROBOS	pza		0.0200	80.00	1.60	
0265900059	ESLINGAS DE LONA	pza		0.0200	140.00	2.80	
0272000176	RIEL TIPO PATIN " H " 4" x 4" x 1/4" (6m)	und		0.0125	1,650.00	20.63	
							133.67
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.52	0.08	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	2.52	0.05	
0349040054	RETROEXCAVADORA S/LANTAS 80-110HP, 0.5 - 1.3Y3	hm	0.2500	0.0059	135.00	0.80	
0349040083	EXCAVADORA S/ORUGA 195-225 HP 3.0 Y3.	hm	1.0000	0.0235	265.00	6.23	
							7.16

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO

Fecha presupuesto Julio 2020

Partida 01.03.05.05 ENTIBADO Y DESENTIBADO DE MADERA DESDE H=4.50M A 5.50M

Rendimiento m/DIA MO. 320.0000 EQ. 320.0000 Costo unitario directo por : m 154.36

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0500	21.91	1.10
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.1000	15.82	1.58
2.68						
Materiales						
0202040064	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.3000	3.99	1.20
0202040065	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.6000	3.99	2.39
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		16.8000	6.50	109.20
0243010120	MADERA EUCALIPTO DIAMETRO 4" A 6", L=2.40M	und		0.2500	25.00	6.25
0265900058	ESTROBOS	pza		0.0200	80.00	1.60
0265900059	ESLINGAS DE LONA	pza		0.0200	140.00	2.80
0272000176	RIEL TIPO PATIN " H " 4" x 4" x 1/4" (6m)	und		0.0125	1,650.00	20.63
144.07						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.68	0.08
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	2.68	0.05
0349040054	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 80-110HP, 0.5 - 1.3Y3	hm	0.2500	0.0063	135.00	0.85
0349040083	EXCAVADORA S/ORUGA 195-225 HP 3.0 Y3.	hm	1.0000	0.0250	265.00	6.63
7.61						

Partida 01.03.06.01 TRASVASE DE AGUAS SERVIDAS

Rendimiento hm/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : hm 93.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.91	14.61
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.3333	15.82	21.09
35.70						
Materiales						
0272000175	TUBO PVC UF ISO 4435 DN 160MM (5 USOS)	m		0.2500	6.50	1.63
1.63						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.70	1.07
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		5.0000	35.70	1.79
0349070059	MOTOBOMBA DIESEL 8" 17 HP (INCL. MANGUERA)	hm	1.0000	0.6667	45.00	30.00
0349070075	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 5HP	hm	1.0000	0.6667	35.00	23.33
56.19						

Partida 01.03.06.02 DEPRESION DE NAPA FREATICA

Rendimiento HE/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : HE 70.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	15.82	12.66
30.19						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.19	0.91
0348040060	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	hm	0.1000	0.0800	135.06	10.80
0349070057	MOTOBOMBA DE 10 HP 4"	hm	1.0000	0.8000	35.50	28.40
40.11						

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto Julio 2020

Partida 01.03.06.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=4.0 KM

Rendimiento m3/DIA MO. 540.0000 EQ. 540.0000 Costo unitario directo por : m3 14.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0148	15.82	0.23
	Equipos					0.23
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.23	0.01
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	0.23	
0348040048	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3.	hm	4.0000	0.0593	180.00	10.67
0349040070	CARGADOR FRONTAL 950	hm	1.0000	0.0148	215.00	3.18
						13.86

Partida 01.04.01.01 SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UF NTP ISO 21138:2010 / 4435:2005 SN4 D=200 mm

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 31.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0201000002	LUBRICANTE PARA TUBERÍA PVC	gln		0.0060	36.94	0.22
0272000202	TB PVC UF ALCANT. Ø200mm SN 4 NTP ISO 21138 x 6mt c/anillo	m		1.0500	30.25	31.76
						31.98

Partida 01.04.01.02 SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UF NTP ISO 21138:2010 / 4435:2005 SN4 D=250 mm

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 50.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0201000002	LUBRICANTE PARA TUBERÍA PVC	gln		0.0060	36.94	0.22
0272000195	TB PVC UF ALCANT. Ø250mm SN 4 NTP ISO 21138 x 6mt c/anillo	m		1.0500	47.49	49.86
						50.08

Partida 01.04.01.03 SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UF NTP ISO 21138:2010 / 4435:2005 SN4 D=315 mm

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 77.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0201000002	LUBRICANTE PARA TUBERÍA PVC	gln		0.0060	36.94	0.22
0272000196	TB PVC UF ALCANT. Ø315mm SN 4 NTP ISO 21138 x 6mt c/anillo	m		1.0500	73.68	77.36
						77.58

Partida 01.04.01.04 SUMINISTRO DE TUBERIA PVC UF NTP ISO 21138:2010 / 4435:2005 SN8 D=315 mm

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 120.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
0201000002	LUBRICANTE PARA TUBERÍA PVC	gln		0.0060	36.94	0.22
0272000206	TB PVC UF ALCANT. Ø315mm SN 8 NTP ISO 21138 x 6mt c/anillo	m		1.0500	114.57	120.30
						120.52

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA							
Subpresupuesto	001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO						Fecha presupuesto	Julio 2020
Partida	01.04.02.01 INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE U.F. NTP ISO 21138:2010 / 4435:2005 SN4 DN 200MM							
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m			5.31	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0800	21.91	1.75		
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0800	15.82	1.27		
							3.02	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.02	0.09		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	3.02	0.06		
							0.15	
Subpartidas								
901102060157	ACARREO DE TUBERIA PVC	m		1.0500	2.04	2.14		
							2.14	
Partida	01.04.02.02 INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE U.F. NTP ISO 21138:2010 / 4435:2005 SN4 DN 250MM							
Rendimiento	m/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m			5.67	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0889	21.91	1.95		
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0889	15.82	1.41		
							3.36	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.36	0.10		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	3.36	0.07		
							0.17	
Subpartidas								
901102060157	ACARREO DE TUBERIA PVC	m		1.0500	2.04	2.14		
							2.14	
Partida	01.04.02.03 INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE U.F. NTP ISO 21138:2010 / 4435:2005 SN4 DN 315MM							
Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m			6.37	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.1067	21.91	2.34		
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	15.82	1.69		
							4.03	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.03	0.12		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	4.03	0.08		
							0.20	
Subpartidas								
901102060157	ACARREO DE TUBERIA PVC	m		1.0500	2.04	2.14		
							2.14	

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA						
Subpresupuesto	001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO					Fecha presupuesto	Julio 2020
Partida	01.04.02.04 INST. DE TUBERIA PVC DESAGUE U.F. NTP ISO 21138:2010 / 4435:2005 SN8 DN 315MM						
Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m			6.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.1067	21.91	2.34	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1067	15.82	1.69	
4.03							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.03	0.12	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	4.03	0.08	
0.20							
Subpartidas							
901102060157	ACARREO DE TUBERIA PVC	m		1.0500	2.04	2.14	
2.14							
Partida	01.04.03.01 PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA PARA TUBERIA DE DESAGUE DN 200MM						
Rendimiento	m/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m			4.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0133	21.91	0.29	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0267	15.82	0.42	
0.71							
Materiales							
0217080016	LADRILLO ARCILLA KK 8.5x12x21 CM	und		1.2000	0.30	0.36	
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	BOL		0.0700	22.20	1.55	
0229030002	YESO EN BOLSA DE 25 KG.	BOL		0.1200	8.39	1.01	
0239050000	AGUA	m3		0.0840	4.50	0.38	
3.30							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.71	0.04	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	0.71	0.01	
0348040060	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	hm	0.5000	0.0067	135.06	0.90	
0.95							
Partida	01.04.03.02 PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA PARA TUBERIA DE DESAGUE DN 250MM						
Rendimiento	m/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m			5.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	21.91	0.35	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0320	15.82	0.51	
0.86							
Materiales							
0217080016	LADRILLO ARCILLA KK 8.5x12x21 CM	und		1.2000	0.30	0.36	
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	BOL		0.0700	22.20	1.55	
0229030002	YESO EN BOLSA DE 25 KG.	BOL		0.1200	8.39	1.01	
0239050000	AGUA	m3		0.1100	4.50	0.50	
3.42							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.86	0.04	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	0.86	0.02	
0348040060	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	hm	0.5000	0.0080	135.06	1.08	
1.14							

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto Julio 2020

Partida	01.04.03.03 PRUEBA HIDRAULICA + ESCORRENTIA PARA TUBERIA DE DESAGUE DN 315MM						
Rendimiento	m/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m			6.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	21.91	0.44	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0400	15.82	0.63	
						1.07	
	Materiales						
0217080016	LADRILLO ARCILLA KK 8.5x12x21 CM	und		1.2000	0.30	0.36	
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	BOL		0.0700	22.20	1.55	
0229030002	YESO EN BOLSA DE 25 KG.	BOL		0.1200	8.39	1.01	
0239050000	AGUA	m3		0.1360	4.50	0.61	
						3.53	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.07	0.05	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	1.07	0.02	
0348040060	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	hm	0.5000	0.0100	135.06	1.35	
						1.42	
Partida	01.05.01.01 CONCRETO PARA SOLADO DE BUZONES f'c=100 kg/cm2 E=4"						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			38.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.2000	21.91	4.38	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1333	17.55	2.34	
0147010004	PEON	hh	7.0000	0.4667	15.82	7.38	
						14.10	
	Materiales						
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	BOL		0.6300	22.20	13.99	
0238000019	HORMIGON	m3		0.1300	59.00	7.67	
0239050000	AGUA	m3		0.0210	4.50	0.09	
						21.75	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.10	0.42	
0349100015	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.0667	35.00	2.33	
						2.75	

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto		1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA					Fecha presupuesto		Julio 2020	
Subpresupuesto		001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO								
Partida		01.05.01.02 BUZÓN Ø=1.20M HASTA H=1.50M								
Rendimiento		und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			1,982.09		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.				
		Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	8.0000	21.91	175.28				
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	8.0000	17.55	140.40				
0147010004	PEON	hh	6.0000	24.0000	15.82	379.68				
						695.36				
		Materiales								
0201000005	CURADOR MENBRANIL	gln		0.2900	18.50	5.37				
0202040064	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.3000	3.99	1.20				
0202040065	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.6000	3.99	2.39				
0203020004	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2	kg		27.5200	2.73	75.13				
0204000000	ARENA FINA	m3		0.1000	35.00	3.50				
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.9749	45.00	43.87				
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		1.3200	90.00	118.80				
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BOL		17.3500	26.10	452.84				
0231010010	MARCO F°F° PARA TAPA DE CONCRETO D=0.60M	und		1.0000	265.05	265.05				
0239050000	AGUA	m3		0.3300	4.50	1.49				
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		2.9800	6.50	19.37				
0250060027	TAPA DE CONCRETO ARMADO P/BUZON	und		1.0000	84.75	84.75				
						1,073.76				
		Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	695.36	20.86				
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	695.36	13.91				
0348010087	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	4.0000	25.00	100.00				
0348010094	ENCOFRADO METÁLICO (ALQUILER)	m2		2.1000	12.00	25.20				
0348960005	CIZALLA P/CORTE DE FIERRO	hm	0.2500	1.0000	5.00	5.00				
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	4.0000	12.00	48.00				
						212.97				


CONSORCIO LOS COCOS
 Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO
Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO

Fecha presupuesto Julio 2020

Partida 01.05.01.03 BUZÓN Ø=1.20M H=1.51M HASTA H=2.00

Rendimiento	und/DIA	MO. 1.7500	EQ. 1.7500	Costo unitario directo por : und			2,223.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	9.1429	21.91	200.32	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	9.1429	17.55	160.46	
0147010004	PEON	hh	6.0000	27.4286	15.82	433.92	
						794.70	
	Materiales						
0201000005	CURADOR MENBRANIL	gln		0.3200	18.50	5.92	
0202040064	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.3000	3.99	1.20	
0202040065	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.6000	3.99	2.39	
0203020004	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2	kg		27.5200	2.73	75.13	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.1000	35.00	3.50	
0204000001	ARENA GRUESA	m3		1.1490	45.00	51.71	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		1.5680	90.00	141.12	
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BOL		20.5700	26.10	536.88	
0231010010	MARCO F°F° PARA TAPA DE CONCRETO D=0.60M	und		1.0000	265.05	265.05	
0239050000	AGUA	m3		0.3300	4.50	1.49	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		2.9800	6.50	19.37	
0250060027	TAPA DE CONCRETO ARMADO P/BUZON	und		1.0000	84.75	84.75	
						1,188.51	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	794.70	23.84	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	794.70	15.89	
0348010087	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	4.5714	25.00	114.29	
0348010094	ENCOFRADO METÁLICO (ALQUILER)	m2		2.1000	12.00	25.20	
0348960005	CIZALLA P/CORTE DE FIERRO	hm	0.2500	1.1429	5.00	5.71	
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	4.5714	12.00	54.86	
						239.79	

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA					
Subpresupuesto	001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO				Fecha presupuesto	Julio 2020
Partida	01.05.01.04 BUZÓN Ø=1.20M H=2.01M HASTA H=2.50					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.5000	EQ. 1.5000	Costo unitario directo por : und		2,508.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	10.6667	21.91	233.71
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	10.6667	17.55	187.20
0147010004	PEON	hh	6.0000	32.0000	15.82	506.24
						927.15
	Materiales					
0201000005	CURADOR MENBRANIL	gln		0.4500	18.50	8.33
0202040064	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.3000	3.99	1.20
0202040065	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.6000	3.99	2.39
0203020004	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2	kg		27.5200	2.73	75.13
0204000000	ARENA FINA	m3		0.1300	35.00	4.55
0204000001	ARENA GRUESA	m3		1.3248	45.00	59.62
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		1.8065	90.00	162.59
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BOL		23.7900	26.10	620.92
0231010010	MARCO F°F° PARA TAPA DE CONCRETO D=0.60M	und		1.0000	265.05	265.05
0239050000	AGUA	m3		0.3300	4.50	1.49
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		2.9800	6.50	19.37
0250060027	TAPA DE CONCRETO ARMADO P/BUZON	und		1.0000	84.75	84.75
						1,305.39
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	927.15	27.81
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	927.15	18.54
0348010087	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	5.3333	25.00	133.33
0348010094	ENCOFRADO METÁLICO (ALQUILER)	m2		2.1000	12.00	25.20
0348960005	CIZALLA P/CORTE DE FIERRO	hm	0.2500	1.3333	5.00	6.67
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	5.3333	12.00	64.00
						275.55

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA						
Subpresupuesto	001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO					Fecha presupuesto	Julio 2020
Partida	01.05.01.05 BUZÓN Ø=1.20M H=2.51M HASTA H=3.00						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.2500	EQ. 1.2500	Costo unitario directo por : und			2,845.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	12.8000	21.91	280.45	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	12.8000	17.55	224.64	
0147010004	PEON	hh	6.0000	38.4000	15.82	607.49	
						1,112.58	
	Materiales						
0201000005	CURADOR MENBRANIL	gln		0.4500	18.50	8.33	
0202040064	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.6500	3.99	2.59	
0202040065	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.6500	3.99	2.59	
0203020004	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2	kg		27.5200	2.73	75.13	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.1583	35.00	5.54	
0204000001	ARENA GRUESA	m3		1.5000	45.00	67.50	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		2.0400	90.00	183.60	
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BOL		27.0100	26.10	704.96	
0231010010	MARCO F°F° PARA TAPA DE CONCRETO D=0.60M	und		1.0000	265.05	265.05	
0239050000	AGUA	m3		0.5196	4.50	2.34	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		1.2000	6.50	7.80	
0250060027	TAPA DE CONCRETO ARMADO P/BUZON	und		1.0000	84.75	84.75	
						1,410.18	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,112.58	33.38	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	1,112.58	22.25	
0348010087	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	6.4000	25.00	160.00	
0348010094	ENCOFRADO METÁLICO (ALQUILER)	m2		1.2000	12.00	14.40	
0348960005	CIZALLA P/CORTE DE FIERRO	hm	0.5000	3.2000	5.00	16.00	
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	6.4000	12.00	76.80	
						322.83	



CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA						
Subpresupuesto	001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO					Fecha presupuesto	Julio 2020
Partida	01.05.02.01 BUZÓN Ø=1.50M H=3.01M HASTA H=3.50						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			4,058.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	16.0000	21.91	350.56	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	16.0000	17.55	280.80	
0147010004	PEON	hh	6.0000	48.0000	15.82	759.36	
						1,390.72	
	Materiales						
0201000005	CURADOR MENBRANIL	gln		1.0000	18.50	18.50	
0202040064	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		1.0000	3.99	3.99	
0202040065	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		1.0000	3.99	3.99	
0203020004	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2	kg		197.0800	2.73	538.03	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.2332	35.00	8.16	
0204000001	ARENA GRUESA	m3		2.0200	45.00	90.90	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		2.7600	90.00	248.40	
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BOL		36.6116	26.10	955.56	
0231010010	MARCO F°F° PARA TAPA DE CONCRETO D=0.60M	und		1.0000	265.05	265.05	
0239050000	AGUA	m3		0.7019	4.50	3.16	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	6.50	26.00	
0250060027	TAPA DE CONCRETO ARMADO P/BUZON	und		1.0000	84.75	84.75	
						2,246.49	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,390.72	41.72	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	1,390.72	27.81	
0348010087	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	8.0000	25.00	200.00	
0348010094	ENCOFRADO METÁLICO (ALQUILER)	m2		3.0000	12.00	36.00	
0348960005	CIZALLA P/CORTE DE FIERRO	hm	0.5000	4.0000	5.00	20.00	
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	8.0000	12.00	96.00	
						421.53	


CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
 Subpresupuesto 001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto Julio 2020

Partida 01.05.02.02 BUZÓN Ø=1.50M H=3.51M HASTA H=4.00

Rendimiento	und/DIA	MO. 0.8500	EQ. 0.8500	Costo unitario directo por : und			4,518.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	18.8235	21.91	412.42	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	18.8235	17.55	330.35	
0147010004	PEON	hh	6.0000	56.4706	15.82	893.36	
						1,636.13	
	Materiales						
0201000005	CURADOR MENBRANIL	gln		1.0000	18.50	18.50	
0202040064	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		1.0000	3.99	3.99	
0202040065	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		1.0000	3.99	3.99	
0203020004	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2	kg		211.5181	2.73	577.44	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.2140	35.00	7.49	
0204000001	ARENA GRUESA	m3		2.2000	45.00	99.00	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		3.0000	90.00	270.00	
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BOL		39.5000	26.10	1,030.95	
0231010010	MARCO F°F° PARA TAPA DE CONCRETO D=0.60M	und		1.0000	265.05	265.05	
0239050000	AGUA	m3		0.7621	4.50	3.43	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	6.50	26.00	
0250060027	TAPA DE CONCRETO ARMADO P/BUZON	und		1.0000	84.75	84.75	
						2,390.59	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,636.13	49.08	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	1,636.13	32.72	
0348010087	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	9.4118	25.00	235.30	
0348010094	ENCOFRADO METÁLICO (ALQUILER)	m2		3.2000	12.00	38.40	
0348960005	CIZALLA P/CORTE DE FIERRO	hm	0.5000	4.7059	5.00	23.53	
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	9.4118	12.00	112.94	
						491.97	

CONSORCIO LOS COCOS
 Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto Julio 2020

Partida	01.05.02.03	BUZÓN Ø=1.50M H=4.51M HASTA H=5.00					
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.6500	EQ. 0.6500	Costo unitario directo por : und			5,319.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	24.6154	21.91	539.32	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	24.6154	17.55	432.00	
0147010004	PEON	hh	6.0000	73.8462	15.82	1,168.25	
						2,139.57	
	Materiales						
0201000005	CURADOR MENBRANIL	gln		1.2000	18.50	22.20	
0202040064	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		1.0000	3.99	3.99	
0202040065	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		1.0000	3.99	3.99	
0203020004	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2	kg		225.9541	2.73	616.85	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.2400	35.00	8.40	
0204000001	ARENA GRUESA	m3		2.3750	45.00	106.88	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		3.2385	90.00	291.47	
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BOL		42.7240	26.10	1,115.10	
0231010010	MARCO F°F° PARA TAPA DE CONCRETO D=0.60M	und		1.0000	265.05	265.05	
0239050000	AGUA	m3		0.8282	4.50	3.73	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	6.50	26.00	
0250060027	TAPA DE CONCRETO ARMADO P/BUZON	und		1.0000	84.75	84.75	
						2,548.41	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2,139.57	64.19	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	2,139.57	42.79	
0348010087	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	12.3077	25.00	307.69	
0348010094	ENCOFRADO METÁLICO (ALQUILER)	m2		3.2000	12.00	38.40	
0348960005	CIZALLA P/CORTE DE FIERRO	hm	0.5000	6.1538	5.00	30.77	
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	12.3077	12.00	147.69	
						631.53	
Partida	01.05.03.01	CAIDA ESPECIAL A CAMARA DE INSPECCION H=1.00 A 1.50M					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			1,431.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	21.91	87.64	
0147010004	PEON	hh	2.0000	8.0000	15.82	126.56	
						214.20	
	Materiales						
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		5.2000	6.50	33.80	
0272000195	TB PVC UF ALCANT. Ø250mm SN 4 NTP ISO 21138 x 6mt c/anillo	m		2.1000	47.49	99.73	
0272300404	TEE PVC UF AGUA Ø 250x200mm PN10 c/anillos INYECTADA	und		1.0000	883.18	883.18	
0272300406	CODO PVC UF AGUA Ø250mm x 90° PN10 c/anillos INYECTADO	und		1.0000	75.00	75.00	
						1,091.71	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	214.20	6.43	
						6.43	
	Subpartidas						
900305110607	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3		0.3420	347.40	118.81	
						118.81	

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta

REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO

Fecha presupuesto Julio 2020

Partida 01.05.03.02 CAIDA ESPECIAL A CAMARA DE INSPECCION H=2.50 A 3.00M

Rendimiento und/DIA MO. 1.2500 EQ. 1.2500 Costo unitario directo por : und 1,563.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	6.4000	21.91	140.22
0147010004	PEON	hh	2.0000	12.8000	15.82	202.50
342.72						
Materiales						
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		5.2000	6.50	33.80
0272000195	TB PVC UF ALCANT. Ø250mm SN 4 NTP ISO 21138 x 6mt c/anillo	m		2.1000	47.49	99.73
0272300404	TEE PVC UF AGUA Ø 250x200mm PN10 c/anillos INYECTADA	und		1.0000	883.18	883.18
0272300406	CODO PVC UF AGUA Ø250mm x 90° PN10 c/anillos INYECTADO	und		1.0000	75.00	75.00
1,091.71						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	342.72	10.28
10.28						
Subpartidas						
900305110607	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3		0.3420	347.40	118.81
118.81						

Partida 01.05.03.03 CAIDA ESPECIAL A CAMARA DE INSPECCION H=3.00 A 3.50M

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,651.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	21.91	175.28
0147010004	PEON	hh	2.0000	16.0000	15.82	253.12
428.40						
Materiales						
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		5.2000	6.50	33.80
0272000195	TB PVC UF ALCANT. Ø250mm SN 4 NTP ISO 21138 x 6mt c/anillo	m		2.1000	47.49	99.73
0272300404	TEE PVC UF AGUA Ø 250x200mm PN10 c/anillos INYECTADA	und		1.0000	883.18	883.18
0272300406	CODO PVC UF AGUA Ø250mm x 90° PN10 c/anillos INYECTADO	und		1.0000	75.00	75.00
1,091.71						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	428.40	12.85
12.85						
Subpartidas						
900305110607	CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3		0.3420	347.40	118.81
118.81						

CONSORCIO LOS COCOS
 Edith Chirque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO

Fecha presupuesto Julio 2020

Partida 01.05.04.01 DADOS DE CONCRETO F' C=175 KG/CM2, 0.50 x 0.50 x 0.50

Rendimiento	und/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : und			244.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	1.7143	21.91	37.56	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.1429	17.55	20.06	
0147010004	PEON	hh	6.0000	3.4286	15.82	54.24	
						111.86	
	Materiales						
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.0688	45.00	3.10	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.0938	90.00	8.44	
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BOL		1.5625	26.10	40.78	
0229030002	YESO EN BOLSA DE 25 KG.	BOL		4.0000	8.39	33.56	
0239050000	AGUA	m3		0.1200	4.50	0.54	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	6.50	26.00	
						112.42	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	111.86	3.36	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	111.86	2.24	
0348010087	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.5714	25.00	14.29	
						19.89	

Partida 01.06.01 EXCAV. PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS P/ALCANTARILLADO

Rendimiento	m/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m			30.07
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	8.0000	1.4222	15.82	22.50	
						22.50	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	22.50	1.13	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	22.50	0.45	
0349040054	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 80-110HP, 0.5 - 1.3Y3	hm	0.2500	0.0444	135.00	5.99	
						7.57	

Partida 01.06.02 REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL HASTA H=3.00 M

Rendimiento	m/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m			1.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0640	15.82	1.01	
						1.01	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.01	0.03	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	1.01	0.02	
						0.05	

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta

REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001	REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA		Fecha presupuesto	Julio 2020		
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE ALCANTARILLADO					
Partida	01.06.03	CAMA DE APOYO CON ARENA DE E=10cm, HASTA H=3.00					
Rendimiento	m/DIA	MO. 230.0000	EQ. 230.0000	Costo unitario directo por : m			11.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0348	17.55	0.61	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0696	15.82	1.10	
						1.71	
	Materiales						
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.1040	45.00	4.68	
						4.68	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.71	0.05	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	1.71	0.03	
0349040054	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 80-110HP, 0.5 - 1.3Y3	hm	1.0000	0.0348	135.00	4.70	
						4.78	
Partida	01.06.04	RELLENO COMPACT. C/MAT. DE PRESTAMO T. SATURADO, HASTA 3.00M					
Rendimiento	m/DIA	MO. 170.0000	EQ. 170.0000	Costo unitario directo por : m			134.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0471	21.91	1.03	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1412	15.82	2.23	
						3.26	
	Materiales						
0205010007	MATERIAL DE PRÉSTAMO SELECCIONADO "ARENA GRUESA"	m3		2.6325	45.00	118.46	
						118.46	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.26	0.10	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	3.26	0.07	
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0471	21.20	1.00	
0349040008	CARGADOR S/LLANTAS 100-115 HP 2-2.25 YD3	hm	1.0000	0.0471	240.00	11.30	
						12.47	

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001	REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA	Fecha presupuesto	Julio 2020		
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE ALCANTARILLADO				
Partida	01.06.05	CONEXIÓN DOMICILIARIA DESAGUE TUBO PVC DN 160 MM L=6.00M				
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und	446.83	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	21.91	35.06
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	17.55	28.08
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.6000	15.82	25.31
						88.45
	Materiales					
0201000002	LUBRICANTE PARA TUBERÍA PVC	gln		0.0600	36.94	2.22
0202040065	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		1.0000	3.99	3.99
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0500	35.00	1.75
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.1000	45.00	4.50
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.1200	90.00	10.80
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BOL		1.0000	26.10	26.10
0230460036	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.1500	89.00	13.35
0250010009	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADA PARA DESAGUE	und		1.0000	75.00	75.00
0256030053	REJILLA METÁLICA PARA RETENCION DE SOLIDOS	und		1.0000	6.00	6.00
0272290037	TUBERIA PVC UF NTP ISO 21138:2010 SN4 D=160MM	m		6.5000	19.24	125.06
0272300388	CODO PVC UF NTP ISO 4422 PN 10 DN 160MM X 45°	und		1.0000	24.00	24.00
0272300389	SILLA TEE PVC CORRUG. 200MM x 160MM INYECTADA	und		1.0000	29.33	29.33
						322.10
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	88.45	2.65
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	88.45	1.77
						4.42
	Subpartidas					
901102060156	ACARREO DE CAJAS DE DESAGUE	und		1.0000	18.60	18.60
901102060157	ACARREO DE TUBERIA PVC	m		6.5000	2.04	13.26
						31.86

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
 Subpresupuesto 001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto Julio 2020

Partida	01.06.06	CONEXIÓN DOMICILIARIA DESAGUE TUBO PVC DN 160/250 MM L=6.00M		Costo unitario directo por : und			443.81
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	21.91	29.21	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	17.55	23.40	
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.3333	15.82	21.09	
							73.70
Materiales							
0201000002	LUBRICANTE PARA TUBERÍA PVC	gln		0.0600	36.94	2.22	
0202040065	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		1.0000	3.99	3.99	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0500	35.00	1.75	
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.1000	45.00	4.50	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.1200	90.00	10.80	
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BOL		1.0000	26.10	26.10	
0230460036	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.1500	89.00	13.35	
0250010009	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADA PARA DESAGUE	und		1.0000	75.00	75.00	
0256030053	REJILLA METÁLICA PARA RETENCION DE SOLIDOS	und		1.0000	6.00	6.00	
0272290037	TUBERIA PVC UF NTP ISO 21138:2010 SN4 D=160MM	m		6.5000	19.24	125.06	
0272300388	CODO PVC UF NTP ISO 4422 PN 10 DN 160MM X 45°	und		1.0000	24.00	24.00	
0272300415	SILLA TEE PVC CORRUG. 250MM x 160MM INYECTADA	und		1.0000	41.80	41.80	
							334.57
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	73.70	2.21	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	73.70	1.47	
							3.68
Subpartidas							
901102060156	ACARREO DE CAJAS DE DESAGUE	und		1.0000	18.60	18.60	
901102060157	ACARREO DE TUBERIA PVC	m		6.5000	2.04	13.26	
							31.86

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chirque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto Julio 2020

Partida	01.06.07	CONEXIÓN DOMICILIARIA DESAGUE TUBO PVC DN 160/315 MM L=6.00M					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			461.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	21.91	29.21	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	17.55	23.40	
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.3333	15.82	21.09	
						73.70	
	Materiales						
0201000002	LUBRICANTE PARA TUBERÍA PVC	gln		0.0600	36.94	2.22	
0202040065	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		1.0000	3.99	3.99	
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0500	35.00	1.75	
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.1000	45.00	4.50	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.1200	90.00	10.80	
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BOL		1.0000	26.10	26.10	
0230460036	PEGAMENTO PARA PVC	gln		0.1500	89.00	13.35	
0250010009	CAJA DE CONCRETO PREFABRICADA PARA DESAGUE	und		1.0000	75.00	75.00	
0256030053	REJILLA METÁLICA PARA RETENCION DE SOLIDOS	und		1.0000	6.00	6.00	
0272290037	TUBERIA PVC UF NTP ISO 21138:2010 SN4 D=160MM	m		6.5000	19.24	125.06	
0272300388	CODO PVC UF NTP ISO 4422 PN 10 DN 160MM X 45°	und		1.0000	24.00	24.00	
0272300416	SILLA TEE PVC CORRUG. 315MM x 160MM INYECTADA	und		1.0000	59.33	59.33	
						352.10	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	73.70	2.21	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	73.70	1.47	
						3.68	
	Subpartidas						
901102060156	ACARREO DE CAJAS DE DESAGUE	und		1.0000	18.60	18.60	
901102060157	ACARREO DE TUBERIA PVC	m		6.5000	2.04	13.26	
						31.86	

Partida	01.07.01.01	CORTE DE VEREDA DE CONEX. DOMICILIARIA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und			67.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.91	14.61	
0147010004	PEON	hh	3.0000	2.0000	15.82	31.64	
						46.25	
	Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.1200	4.50	0.54	
						0.54	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.25	1.39	
0348210063	CORTADORA DE PAVIMENTO C35-35HP	hm	1.0000	0.6667	29.50	19.67	
						21.06	

CONSORCIO LOS COCOS
 Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA							
Subpresupuesto	001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO						Fecha presupuesto	Julio 2020
Partida	01.07.01.02 BASE AFIRMADA PARA VEREDAS E=0.10 M							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			15.35	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.91	1.75		
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.3200	15.82	5.06		
						6.81		
	Materiales							
0205010017	AFIRMADO PARA BASE	m3		0.1250	53.10	6.64		
						6.64		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.81	0.20		
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0800	21.20	1.70		
						1.90		
Partida	01.07.01.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2			36.52	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.6667	21.91	14.61		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3333	17.55	5.85		
						20.46		
	Materiales							
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.1500	3.99	0.60		
0202040064	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.3000	3.99	1.20		
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		2.1000	6.50	13.65		
						15.45		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.46	0.61		
						0.61		
Partida	01.07.01.04 VEREDA DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 E=10CM INC. ACABADO Y BRUÑADO CON MEZCLA INC. CURADO							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2			50.17	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.2400	21.91	5.26		
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1600	17.55	2.81		
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4800	15.82	7.59		
						15.66		
	Materiales							
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.0550	45.00	2.48		
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.0750	90.00	6.75		
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	BOL		1.0100	22.20	22.42		
0239050000	AGUA	m3		0.0180	4.50	0.08		
						31.73		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.66	0.47		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	15.66	0.31		
0348010087	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.0800	25.00	2.00		
						2.78		

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA							
Subpresupuesto	001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO						Fecha presupuesto	Julio 2020
Partida	01.07.01.05 CURADO CON ADITIVO							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,480.0000	EQ. 1,480.0000	Costo unitario directo por : m2			1.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0054	17.55	0.09	0.09	
Materiales								
0230860082	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gln		0.0750	18.65	1.40	1.40	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.09			
0348970012	MOCHILA MICROPULVERIZADORA	HE	1.0000	0.0054	21.24	0.11	0.11	
Partida	01.07.02.01 ROTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO C/EQUIPO E=5 CM							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2			16.79	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0800	21.91	1.75		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	17.55	0.70		
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0800	15.82	1.27	3.72	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.72	0.19		
0348010108	MARTILLO NEUMÁTICO 25 KG	hm	2.0000	0.0800	25.96	2.08		
0348210062	CORTADORA DE CONCRETO 8hp	hm	1.0000	0.0400	75.00	3.00		
0349030104	COMPRESORA NEUMÁTICA 87 HP 250-330 PCM	hm	1.0000	0.0400	95.00	3.80		
0398010052	DISCOS FIBRA P/CORTAR CONCRETO 1/8" X 14"	und		0.0050	800.00	4.00	13.07	
Partida	01.07.02.02 PERFILADO Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE C/EQ. LIVIANO							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			5.01	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	17.55	1.17		
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	15.82	2.11	3.28	
Materiales								
0239050000	AGUA	m3		0.0200	4.50	0.09	0.09	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.28	0.16		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	3.28	0.07		
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0667	21.20	1.41	1.64	

CONSORCIO LOS COCOS**Edith Chiroque Panta**

REPRESENTANTE COMUN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA							
Subpresupuesto	001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO						Fecha presupuesto	Julio 2020
Partida	01.07.02.03 SUB BASE AFIRMADO E=15 CM							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2			15.37	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0800	21.91	1.75		
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.2400	15.82	3.80		
							5.55	
Materiales								
0205010018	AFIRMADO PARA SUB BASE	m3		0.1950	40.00	7.80		
0239050000	AGUA	m3		0.0080	4.50	0.04		
							7.84	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.55	0.28		
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2.0000	0.0800	21.20	1.70		
							1.98	
Partida	01.07.02.04 BASE AFIRMADA P/PISTA E=0.20 M							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2			22.69	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	21.91	2.19		
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.3000	15.82	4.75		
							6.94	
Materiales								
0205010017	AFIRMADO PARA BASE	m3		0.2500	53.10	13.28		
0239050000	AGUA	m3		0.0300	4.50	0.14		
							13.42	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.94	0.21		
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1000	21.20	2.12		
							2.33	
Partida	01.07.02.05 IMPRIMACION ASFALTICA							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2			10.98	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	21.91	0.58		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	17.55	0.47		
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.1067	15.82	1.69		
							2.74	
Materiales								
0213000008	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gln		0.3000	19.90	5.97		
0234020002	KEROSENE INDUSTRIAL	gln		0.0700	9.80	0.69		
0265900061	ESCOBA	und		0.0500	6.00	0.30		
							6.96	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.74	0.08		
0349050008	COCINA ASFALTICA	hm	1.0000	0.0267	45.00	1.20		
							1.28	

CONSORCIO LOS COCOS
 Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
Subpresupuesto 001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto Julio 2020

Partida	01.07.02.06	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE E=5.0 CM		Costo unitario directo por : m2				46.63
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0800	21.91	1.75		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	17.55	0.70		
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.2400	15.82	3.80		
						6.25		
	Materiales							
0213000009	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE COLOCADA EN OBRA	m3		0.0575	579.00	33.29		
						33.29		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.25	0.19		
0348040048	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3.	hm	0.1250	0.0050	180.00	0.90		
0349040091	RODILLO LISO VIBRATORIO20-30T	hm	1.0000	0.0400	150.00	6.00		
						7.09		
Partida	01.07.03.01	CORTE Y DEMOLICION DE SARDINEL EXISTENTE		Costo unitario directo por : m2				30.27
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.8000	21.91	17.53		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.82	4.22		
						21.75		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.75	0.65		
0348210063	CORTADORA DE PAVIMENTO C35-35HP	hm	1.0000	0.2667	29.50	7.87		
						8.52		
Partida	01.07.03.02	EXCAVACION PARA SARDINELES		Costo unitario directo por : m3				26.07
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	15.82	25.31		
						25.31		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.31	0.76		
						0.76		
Partida	01.07.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL		Costo unitario directo por : m				20.20
Rendimiento	m/DIA	MO. 85.0000	EQ. 85.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.1882	21.91	4.12		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0941	15.82	1.49		
						5.61		
	Materiales							
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0800	3.99	0.32		
0202040064	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.0300	3.99	0.12		
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		2.1500	6.50	13.98		
						14.42		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.61	0.17		
						0.17		

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
 Subpresupuesto 001 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto Julio 2020

Partida 01.07.03.04 SARDINELES DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2.

Rendimiento m/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 Costo unitario directo por : m 25.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0667	21.91	1.46
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0667	17.55	1.17
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.2667	15.82	4.22
6.85						
Materiales						
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.0270	45.00	1.22
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.0420	90.00	3.78
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BOL		0.4800	26.10	12.53
0239050000	AGUA	m3		0.0080	4.50	0.04
17.57						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.85	0.21
0349100015	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.0333	35.00	1.17
1.38						

Partida 01.07.03.05 CURADO CON ADITIVO

Rendimiento m2/DIA MO. 1,480.0000 EQ. 1,480.0000 Costo unitario directo por : m2 1.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0054	17.55	0.09
0.09						
Materiales						
0230860082	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gln		0.0750	18.65	1.40
1.40						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.09	
0348970012	MOCHILA MICROPULVERIZADORA	HE	1.0000	0.0054	21.24	0.11
0.11						

Partida 01.07.03.06 JUNTAS DE DILATACION ASFALTICA

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 7.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1600	17.55	2.81
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	15.82	2.53
5.34						
Materiales						
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.0020	45.00	0.09
0213000006	ASFALTO RC-250	gln		0.1330	16.72	2.22
2.31						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.34	0.16
0.16						

CONSORCIO LOS COCOS
 Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001	REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA					Fecha presupuesto	Julio 2020
Subpresupuesto	001	SISTEMA DE ALCANTARILLADO						
Partida	01.08.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA						
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : GLB	1,594.65	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	12.0000	96.0000	15.82	1,518.72	1,518.72	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,518.72	45.56		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	1,518.72	30.37	75.93	
Partida	01.09.01	CAPACITACIÓN Y EDUCACION SANITARIA						
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : GLB	7,100.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0205010019	MATERIAL DIDACTICO PARA LOS TALLERES DE CAPACITACION	GLB		1.0000	1,000.00	1,000.00		
0212070004	SPOTS RADIALES Y COMUNICADOS	GLB		1.0000	600.00	600.00		
0217080021	ELABORACION Y DIAGRAMACION DE MATERIAL DE SENSIBILIZACION Y CAPACITACION	GLB		1.0000	2,000.00	2,000.00		
0217080022	IMPRESION Y FOTOCOPIADO DE MANUALES	GLB		1.0000	500.00	500.00		
0230970013	CAPACITADOR	GLB		1.0000	3,000.00	3,000.00	7,100.00	
Partida	01.10.01	PLAN DE MITIGACION Y CONTROL DE IMPACTOS AMBIENTALES						
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : GLB	15,600.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0256030079	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	mes		4.0000	1,000.00	4,000.00		
0272290219	PROGRAMA DE MITIGACION	mes		4.0000	500.00	2,000.00		
0272290220	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL	mes		4.0000	800.00	3,200.00		
0272290221	PROGRAMA DE ABANDONO	mes		4.0000	600.00	2,400.00		
0272290222	PROGRAMA DE EDUCACION AMBIENTAL Y SENSIBILIZACION	mes		4.0000	1,000.00	4,000.00	15,600.00	

CONSORCIO LOS COCOS
 Edith Chirpque Panta
 REPRESENTANTE COMUN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
 Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE Fecha presupuesto Julio 2020

Partida	02.01.01 TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO CON EQUIPO						
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,600.0000	EQ. 1,600.0000	Costo unitario directo por : m			1.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0050	21.91	0.11	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0100	15.82	0.16	
0.27							
Materiales							
0229030002	YESO EN BOLSA DE 25 KG.	BOL		0.0220	8.39	0.18	
0229220001	CORDEL	m		0.1000	0.30	0.03	
0243010113	ESTACA DE FIERRO CORRUGADO	kg		0.0400	3.37	0.13	
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0130	55.00	0.72	
1.06							
Equipos							
0330940003	TEODOLITO	hm	1.0000	0.0050	14.00	0.07	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.27	0.01	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	0.27	0.01	
0337540019	MIRA TOPOGRAFICA	HE	1.0000	0.0050	2.50	0.01	
0337540021	JALONES	HE	1.0000	0.0050	1.20	0.01	
0349190004	NIVEL TOPOGRÁFICO	hm	1.0000	0.0050	12.00	0.06	
0.17							

Partida	02.01.02 PUENTE DE MADERA PROVISIONAL P/ PASE PEATONAL						
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			369.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.91	29.21	
0147010004	PEON	hh	3.0000	4.0000	15.82	63.28	
92.49							
Materiales							
0202100036	PERNO 1/2X3" C/TUERCA	und		6.0000	2.35	14.10	
0202170006	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.3300	2.35	0.78	
0229600003	THINER	gln		0.3300	17.01	5.61	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		36.0000	6.50	234.00	
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.3300	55.00	18.15	
272.64							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	92.49	2.77	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	92.49	1.85	
4.62							



CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001	REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA					Fecha presupuesto	Julio 2020
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE						
Partida	02.01.03	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA						
Rendimiento	m/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m			1.83	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0100	21.91	0.22		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0100	15.82	0.16		
						0.38		
	Materiales							
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.0010	45.00	0.05		
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.0010	90.00	0.09		
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	BOL		0.0015	22.20	0.03		
0229360002	CINTA SEÑALADORA AMARILLA	m		1.0500	0.30	0.32		
0229360004	MALLA HDP COLOR ANARANJADO DE 1M DE ALTURA	m		1.0500	0.79	0.83		
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.0180	6.50	0.12		
						1.44		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.38	0.01		
						0.01		
Partida	02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL C/EQUIPO A=0.60 m. (Hprom.=1.50m)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m			5.61	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0667	15.82	1.06		
						1.06		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.06	0.03		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	1.06	0.02		
0349040054	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 80-110HP, 0.5 - 1.3Y3	hm	1.0000	0.0333	135.00	4.50		
						4.55		
Partida	02.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL P/TUBERIA A=0.60 m.						
Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m			2.95	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1778	15.82	2.81		
						2.81		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.81	0.08		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	2.81	0.06		
						0.14		
Partida	02.02.03	CAMA DE ARENA P/TUBERIA E=0.10M, DE DN 110 A 250 MM						
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			6.65	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.91	1.75		
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.2400	15.82	3.80		
						5.55		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.55	0.17		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	5.55	0.11		
0349030100	ZARANDA	hm	1.0000	0.0800	10.20	0.82		
						1.10		

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta

REPRESENTANTE COMUN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001	REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA		Fecha presupuesto	Julio 2020		
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE					
Partida	02.02.04	RELLENO PROTECTOR C/MAT. PROPIO ZARANDEADO HASTA H=0.30M, S/CLAVE DE TUBERIA DN 110 MM, A= 0.60M					
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m			11.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	17.55	1.76	
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.4000	15.82	6.33	
						8.09	
	Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0715	4.50	0.32	
						0.32	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	8.09	0.16	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	8.09	0.16	
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1000	21.20	2.12	
0349030100	ZARANDA	hm	1.0000	0.1000	10.20	1.02	
						3.46	
Partida	02.02.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA P/TUBERIA CON MATERIAL PROIO C/MAQ HASTA 0.9 DE PROF.					
Rendimiento	m/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m			12.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1143	17.55	2.01	
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.4571	15.82	7.23	
						9.24	
	Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0715	4.50	0.32	
						0.32	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.24	0.28	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	9.24	0.18	
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1143	21.20	2.42	
						2.88	
Partida	02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=4.0 KM					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 540.0000	EQ. 540.0000	Costo unitario directo por : m3			14.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0148	15.82	0.23	
						0.23	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.23	0.01	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	0.23		
0348040048	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3.	hm	4.0000	0.0593	180.00	10.67	
0349040070	CARGADOR FRONTAL 950	hm	1.0000	0.0148	215.00	3.18	
						13.86	
Partida	02.03.01	SUMIN. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422:2012 PN8.0 C=2 DN 110MM					
Rendimiento	m/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m			14.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0201000013	LUBRICANTE PARA TUBERÍA	gln		0.0060	42.50	0.26	
0272000203	TUB. PVC-O UF 110MM PN 8 C=2 NTP ISO 16422 x 6MT c/anillo	m		1.0500	13.79	14.48	
						14.74	

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
 Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE Fecha presupuesto Julio 2020

Partida 02.03.02 SUMIN. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422:2012 PN8.0 C=2 DN 160MM

Rendimiento m/DIA MO. 450.0000 EQ. 450.0000 Costo unitario directo por : m 33.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
020100013	LUBRICANTE PARA TUBERÍA	gln		0.0060	42.50	0.26
0272000207	TUB. PVC-O UF 160MM PN 8 NTP ISO 16422 x 6MT c/anillo	m		1.0500	31.80	33.39
						33.65

Partida 02.04.01 INST. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422:2012 PN8.0 C=2 DN 110MM

Rendimiento m/DIA MO. 280.0000 EQ. 280.0000 Costo unitario directo por : m 3.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0571	21.91	1.25
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0286	17.55	0.50
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0571	15.82	0.90
						2.65
	Materiales					
0265900057	ESCOFINA PLANA	pza		0.0100	23.00	0.23
						0.23
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.65	0.08
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	2.65	0.05
						0.13

Partida 02.04.02 INST. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422:2012 PN 8 DN 160MM x 6MT C/ANILLO

Rendimiento m/DIA MO. 260.0000 EQ. 260.0000 Costo unitario directo por : m 3.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0615	21.91	1.35
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0308	17.55	0.54
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0615	15.82	0.97
						2.86
	Materiales					
0265900057	ESCOFINA PLANA	pza		0.0100	23.00	0.23
						0.23
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.86	0.09
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	2.86	0.06
						0.15

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chirpque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto Julio 2020

Partida 02.05.01 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA PVC DN 110MM

Rendimiento m/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m 3.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	21.91	0.35
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	17.55	0.28
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0160	15.82	0.25
0.88						
Materiales						
0230480032	CINTA TEFLON	pza		0.0100	3.10	0.03
0239050000	AGUA	m3		0.0100	4.50	0.05
0239060010	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0010	75.00	0.08
0265910019	ABRAZADERA DE PVC 110MM	und		0.0100	14.51	0.15
0272360004	CORPORATION RT-NIPLE-TUERCA-EMPQ. 1/2"	und		0.0100	18.50	0.19
0.50						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.88	0.03
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	0.88	0.02
0348040060	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	hm	1.0000	0.0160	135.06	2.16
2.21						

Partida 02.05.02 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA PVC DN 160MM

Rendimiento m/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m 4.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	21.91	0.44
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	17.55	0.35
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0200	15.82	0.32
1.11						
Materiales						
0230480032	CINTA TEFLON	pza		0.0100	3.10	0.03
0239050000	AGUA	m3		0.0100	4.50	0.05
0239060010	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0010	75.00	0.08
0265910020	ABRAZADERA DE PVC 160MM	und		0.0100	18.45	0.18
0272360004	CORPORATION RT-NIPLE-TUERCA-EMPQ. 1/2"	und		0.0100	18.50	0.19
0.53						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.11	0.03
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	1.11	0.02
0348040060	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	hm	1.0000	0.0200	135.06	2.70
2.75						

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COM/IN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
 Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE Fecha presupuesto Julio 2020

Partida 02.06.01 SUMINISTRO E INST. DE CRUZ PVC-UF C-10 110MM

Rendimiento und/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : und 213.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0640	21.91	1.40
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	15.82	0.51
1.91						
Materiales						
0201000013	LUBRICANTE PARA TUBERÍA	gln		0.0020	42.50	0.09
0230510009	ANILLO DE JEBE P/TUB. PVC - UF DN 160MM	und		4.0000	4.20	16.80
0272300106	CRUZ DE 110MM X 110MM PVC	und		1.0000	179.65	179.65
196.54						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.91	0.06
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	1.91	0.04
0.10						
Subpartidas						
900401040171	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADO	m3		0.0450	337.00	15.17
15.17						

Partida 02.06.02 SUMINISTRO E INST. DE CRUZ PVC-UF C-10 160MM

Rendimiento und/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : und 213.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0640	21.91	1.40
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	15.82	0.51
1.91						
Materiales						
0201000013	LUBRICANTE PARA TUBERÍA	gln		0.0020	42.50	0.09
0230510009	ANILLO DE JEBE P/TUB. PVC - UF DN 160MM	und		4.0000	4.20	16.80
0272300106	CRUZ DE 110MM X 110MM PVC	und		1.0000	179.65	179.65
196.54						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.91	0.06
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	1.91	0.04
0.10						
Subpartidas						
900401040171	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADO	m3		0.0450	337.00	15.17
15.17						

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chyroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001	REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA					Fecha presupuesto	Julio 2020
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE						
Partida	02.06.03	SUMINISTRO E INST. DE TEE PVC C-10 110 MM						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			133.33	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	21.91	43.82		
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	15.82	15.82		
						59.64		
	Materiales							
0201000013	LUBRICANTE PARA TUBERÍA	gln		0.0020	42.50	0.09		
0272300395	TEE PVC UF AGUA Ø110x110mm PN10 c/anillos INYECTADA	und		1.0000	42.31	42.31		
						42.40		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.64	1.79		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	59.64	1.19		
						2.98		
	Subpartidas							
900401040171	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADO	m3		0.0840	337.00	28.31		
						28.31		
Partida	02.06.04	SUMINISTRO E INST. DE TEE PVC C-10 160 MM						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			211.96	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	21.91	43.82		
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	15.82	15.82		
						59.64		
	Materiales							
0201000013	LUBRICANTE PARA TUBERÍA	gln		0.0020	42.50	0.09		
0272300407	TEE PVC UF AGUA Ø160x160mm PN10 c/anillos INYECTADA	und		1.0000	120.94	120.94		
						121.03		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.64	1.79		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	59.64	1.19		
						2.98		
	Subpartidas							
900401040171	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADO	m3		0.0840	337.00	28.31		
						28.31		
Partida	02.06.05	SUMINISTRO E INST. DE TEE PVC C-10 160x110 MM						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			160.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	21.91	43.82		
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	15.82	15.82		
						59.64		
	Materiales							
0201000013	LUBRICANTE PARA TUBERÍA	gln		0.0020	42.50	0.09		
0272300409	TEE PVC UF AGUA Ø160x110mm PN10 c/anillos INYECTADA	und		1.0000	69.58	69.58		
						69.67		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.64	1.79		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	59.64	1.19		
						2.98		
	Subpartidas							
900401040171	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADO	m3		0.0840	337.00	28.31		
						28.31		

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE Fecha presupuesto Julio 2020

Partida 02.06.06 SUMINISTRO E INST. DE CODO 11.25° PVC C-10 110 MM

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 139.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	21.91	43.82
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	15.82	15.82
59.64						
Materiales						
0201000013	LUBRICANTE PARA TUBERÍA	gln		0.0020	42.50	0.09
0272300410	CODO PVC UF AGUA Ø110mm x 11.25° PN10 c/anillos INYECTADO	und		1.0000	48.78	48.78
48.87						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.64	1.79
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	59.64	1.19
2.98						
Subpartidas						
900401040171	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADO	m3		0.0840	337.00	28.31
28.31						

Partida 02.06.07 SUMINISTRO E INST. DE CODO 22.50° PVC C-10 110 MM

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 156.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	21.91	43.82
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	15.82	15.82
59.64						
Materiales						
0201000013	LUBRICANTE PARA TUBERÍA	gln		0.0020	42.50	0.09
0272300398	CODO PVC UF AGUA Ø110mm x 22.5° PN10 c/anillos INYECTADO	und		1.0000	65.17	65.17
65.26						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.64	1.79
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	59.64	1.19
2.98						
Subpartidas						
900401040171	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADO	m3		0.0840	337.00	28.31
28.31						

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA						Fecha presupuesto	Julio 2020
Subpresupuesto	002 SISTEMA DE AGUA POTABLE							
Partida	02.06.08 SUMINISTRO E INST. DE CODO 11.25° PVC C-10 160 MM							
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			181.52	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	21.91	43.82		
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	15.82	15.82		
						59.64		
	Materiales							
0201000013	LUBRICANTE PARA TUBERÍA	gln		0.0020	42.50	0.09		
0272300411	CODO PVC UF AGUA Ø160mm x 11.25° PN10 c/anillos INYECTADO	und		1.0000	90.50	90.50		
						90.59		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.64	1.79		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	59.64	1.19		
						2.98		
	Subpartidas							
900401040171	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADO	m3		0.0840	337.00	28.31		
						28.31		
Partida	02.06.09 SUMINISTRO E INST. DE CODO 22.50° PVC C-10 160 MM							
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			218.53	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	21.91	43.82		
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	15.82	15.82		
						59.64		
	Materiales							
0201000013	LUBRICANTE PARA TUBERÍA	gln		0.0020	42.50	0.09		
0272300412	CODO PVC UF AGUA Ø160mm x 22.5° PN10 c/anillos INYECTADO	und		1.0000	127.51	127.51		
						127.60		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.64	1.79		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	59.64	1.19		
						2.98		
	Subpartidas							
900401040171	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADO	m3		0.0840	337.00	28.31		
						28.31		

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001	REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA					Fecha presupuesto	Julio 2020
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE						
Partida	02.06.10	SUMINISTRO E INST. DE TAPON DE PVC.UF Ø 110 MM						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			132.17	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh		2.0000	21.91	43.82		
0147010004	PEON	hh		1.0000	15.82	15.82		
						59.64		
	Materiales							
0201000013	LUBRICANTE PARA TUBERÍA	gln		0.0020	42.50	0.09		
0272300368	TAPON PVC UF/ISO Ø 110 MM INCL. ANILOS	und		1.0000	41.15	41.15		
						41.24		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.64	1.79		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	59.64	1.19		
						2.98		
	Subpartidas							
900401040171	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADO	m3		0.0840	337.00	28.31		
						28.31		
Partida	02.06.11	SUMINISTRO E INST. DE REDUCCION PVC UF C-10 D=160 A 110 MM						
Rendimiento	und/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : und			92.10	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	21.91	25.04		
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.1429	15.82	18.08		
						43.12		
	Materiales							
0201000013	LUBRICANTE PARA TUBERÍA	gln		0.0200	42.50	0.85		
0272300397	REDUCCION PVC AGUA UF Ø160 x 110mm PN10 c/anillo	und		1.0000	45.98	45.98		
						46.83		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	43.12	1.29		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	43.12	0.86		
						2.15		
Partida	02.06.12	SUMINISTRO E INST. DE UNION DE AMPLIO RANGO HD Ø160 MM						
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			273.95	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh		2.6667	21.91	58.43		
0147010004	PEON	hh		1.3333	15.82	21.09		
						79.52		
	Materiales							
0265050076	UNION DE AMPLIO RANGO, H"D°, D=160 MM	und		1.0000	190.45	190.45		
						190.45		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	79.52	2.39		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	79.52	1.59		
						3.98		


CONSORCIO LOS COCOS
Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
 Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE Fecha presupuesto Julio 2020

Partida 02.06.13 SUMINISTRO E INST. DE VALVULA COMPUERTA H° DUCTIL ISO 7259 Ø 110MM CON MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 737.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	3.2000	21.91	70.11
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	17.55	28.08
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	15.82	25.31
123.50						
Materiales						
0201000002	LUBRICANTE PARA TUBERÍA PVC	gln		0.0020	36.94	0.07
0231010016	MARCO Y TAPA HDUCTIL P/ REGISTRO DE VALVULA	und		1.0000	75.00	75.00
0272000088	TUBO PVC UF ISO 4435 DN 160MM	m		2.0000	20.23	40.46
0278000079	VALVULA COMPUERTA HD DE 4"	und		1.0000	389.83	389.83
505.36						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	123.50	3.71
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	123.50	2.47
6.18						
Subpartidas						
930101920148	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADO	m3		0.1250	447.18	55.90
930101920149	LOSA DE CONCRETO 0.50x0.50x0.10cm	und		1.0000	46.83	46.83
102.73						

Partida 02.06.14 SUMINISTRO E INST. DE VALVULA COMPUERTA H° DUCTIL ISO 7259 Ø 160MM CON MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL

Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und 1,023.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	3.2000	21.91	70.11
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	17.55	28.08
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	15.82	25.31
123.50						
Materiales						
0201000002	LUBRICANTE PARA TUBERÍA PVC	gln		0.0020	36.94	0.07
0231010016	MARCO Y TAPA HDUCTIL P/ REGISTRO DE VALVULA	und		1.0000	75.00	75.00
0272000208	TUBO PVC UF ISO 4435 DN 200MM	m		2.0000	33.52	67.04
0278000082	VALVULA COMPUERTA HD DE 6"	und		1.0000	648.85	648.85
790.96						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	123.50	3.71
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	123.50	2.47
6.18						
Subpartidas						
930101920148	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADO	m3		0.1250	447.18	55.90
930101920149	LOSA DE CONCRETO 0.50x0.50x0.10cm	und		1.0000	46.83	46.83
102.73						

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001	REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA	Fecha presupuesto	Julio 2020		
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
Partida	02.06.15	SUMINISTRO E INST. DE GRIFO CONTRA INCENDIO TIPO POSTE H° DUCTIL 2 BOCAS Ø 110mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	2,545.05	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	8.0000	21.91	175.28
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	8.0000	17.55	140.40
0147010004	PEON	hh	2.0000	8.0000	15.82	126.56
						442.24
	Materiales					
0201000002	LUBRICANTE PARA TUBERÍA PVC	gln		0.0020	36.94	0.07
0203020004	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2	kg		2.0000	2.73	5.46
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.0230	45.00	1.04
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.0230	90.00	2.07
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	BOL		0.3380	22.20	7.50
0231010016	MARCO Y TAPA HDUCTIL P/ REGISTRO DE VALVULA	und		1.0000	75.00	75.00
0272000088	TUBO PVC UF ISO 4435 DN 160MM	m		2.0000	20.23	40.46
0278000079	VALVULA COMPUERTA HD DE 4"	und		1.0000	389.83	389.83
0278020010	GRIFO CONTRA INCENDIO HIERRO DUCTIL TIPO POSTE 2 BOCAS DN 110MM	und		1.0000	1,355.93	1,355.93
						1,877.36
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	442.24	13.27
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	442.24	8.84
						22.11
	Subpartidas					
930101920148	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADO	m3		0.3500	447.18	156.51
930101920149	LOSA DE CONCRETO 0.50x0.50x0.10cm	und		1.0000	46.83	46.83
						203.34
Partida	02.06.16	SUMINISTRO E INST. DE GRIFO CONTRA INCENDIO TIPO POSTE H° DUCTIL 2 BOCAS Ø 116mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	2,545.05	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	8.0000	21.91	175.28
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	8.0000	17.55	140.40
0147010004	PEON	hh	2.0000	8.0000	15.82	126.56
						442.24
	Materiales					
0201000002	LUBRICANTE PARA TUBERÍA PVC	gln		0.0020	36.94	0.07
0203020004	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2	kg		2.0000	2.73	5.46
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.0230	45.00	1.04
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.0230	90.00	2.07
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	BOL		0.3380	22.20	7.50
0231010016	MARCO Y TAPA HDUCTIL P/ REGISTRO DE VALVULA	und		1.0000	75.00	75.00
0272000088	TUBO PVC UF ISO 4435 DN 160MM	m		2.0000	20.23	40.46
0278000079	VALVULA COMPUERTA HD DE 4"	und		1.0000	389.83	389.83
0278020010	GRIFO CONTRA INCENDIO HIERRO DUCTIL TIPO POSTE 2 BOCAS DN 110MM	und		1.0000	1,355.93	1,355.93
						1,877.36
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	442.24	13.27
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	442.24	8.84
						22.11
	Subpartidas					
930101920148	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADO	m3		0.3500	447.18	156.51
930101920149	LOSA DE CONCRETO 0.50x0.50x0.10cm	und		1.0000	46.83	46.83
						203.34

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001	REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA					Fecha presupuesto	Julio 2020
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE						
Partida	02.07.01	EXCAV. MANUAL TN PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS PIAGUA						
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m			3.31	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2000	15.82	3.16	3.16	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.16	0.09		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	3.16	0.06	0.15	
Partida	02.07.02	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL						
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			4.43	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.2667	15.82	4.22	4.22	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.22	0.13		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	4.22	0.08	0.21	
Partida	02.07.03	CAMA DE ARENA MANUAL E=0.10M ZANJA P/TUB CONEX. DOMIC.						
Rendimiento	m/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m			6.34	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	17.55	1.17		
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.2667	15.82	4.22	5.39	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.39	0.16		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	5.39	0.11		
0349030100	ZARANDA	hm	1.0000	0.0667	10.20	0.68	0.95	
Partida	02.07.04	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO C/MAQ. HASTA 0.90 DE PROF./PROM. CON. DOM.						
Rendimiento	m/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m			14.38	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	17.55	2.34		
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.5333	15.82	8.44	10.78	
	Materiales							
0239050000	AGUA	m3		0.0500	4.50	0.23	0.23	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.78	0.32		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	10.78	0.22		
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1333	21.20	2.83	3.37	

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
 Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE Fecha presupuesto Julio 2020

Partida	02.07.05	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCION EN CONEXION DOMICILIARIA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m			1.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	21.91	0.58	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0267	15.82	0.42	
						1.00	
	Materiales						
0239060010	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0001	75.00	0.01	
						0.01	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.00	0.05	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	1.00	0.02	
0349180032	BOMBA MANUAL	hm	1.0013	0.0267	8.00	0.21	
						0.28	

Partida	02.07.06	CONEXIÓN DOMICILIARIA CORTE DE RED DE AGUA POTABLE POTABLE DN 110MM PVC A DN 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			232.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	21.91	35.06	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	17.55	14.04	
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.6000	15.82	25.31	
						74.41	
	Materiales						
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.1200	45.00	5.40	
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	BOL		0.5000	22.20	11.10	
0230480032	CINTA TEFLON	pza		2.0000	3.10	6.20	
0231010011	MARCO Y TAPA TERMOPLASTICA P/AGUA	und		1.0000	30.00	30.00	
0231020003	CAJA DE CONCRETO PARA MEDIDOR DE AGUA	und		1.0000	24.00	24.00	
0240000036	LOSA CON NICHOS PARA MEDIDOR DE AGUA POTABLE 1/2"	und		1.0000	15.50	15.50	
0265130101	NIPLE PVC SAP A-10 1/2"x4"	und		1.0000	3.60	3.60	
0265910019	ABRAZADERA DE PVC 110MM	und		1.0000	14.51	14.51	
0272000168	TUBERÍA PVC AGUA C-10, 1/2"	m		3.5000	2.50	8.75	
0272140005	CODO 90° SP PVC SAP P/AGUA DE 1/2"	und		2.0000	0.92	1.84	
0272300303	UNION PR PVC SAP P/AGUA DE 1/2"	und		2.0000	0.56	1.12	
0272360004	CORPORATION RT-NIPLE-TUERCA-EMPAQ. 1/2"	und		1.0000	18.50	18.50	
0272360011	LLAVE PASO RT-NIPLE-TUERCA-EMPAQ. 1/2"	und		2.0000	6.50	13.00	
0274020009	CURVA PVC 1/2" P/AGUA	und		1.0000	0.60	0.60	
						154.12	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	74.41	2.23	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	74.41	1.49	
						3.72	

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta

REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001	REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA					Fecha presupuesto	Julio 2020
Subpresupuesto	002	SISTEMA DE AGUA POTABLE						
Partida	02.07.07	CONEXIÓN DOMICILIARIA LARGA DE RED DE AGUA POTABLE POTABLE DN 110MM PVC A DN 1/2"						
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			259.28	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	21.91	43.82		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	17.55	17.55		
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.0000	15.82	31.64		
							93.01	
	Materiales							
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.1200	45.00	5.40		
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	BOL		0.5000	22.20	11.10		
0230480032	CINTA TEFLON	pza		2.0000	3.10	6.20		
0231010011	MARCO Y TAPA TERMOPLASTICA P/AGUA	und		1.0000	30.00	30.00		
0231020003	CAJA DE CONCRETO PARA MEDIDOR DE AGUA	und		1.0000	24.00	24.00		
0240000036	LOSA CON NICHOS PARA MEDIDOR DE AGUA POTABLE 1/2"	und		1.0000	15.50	15.50		
0265130101	NIPLE PVC SAP A-10 1/2"x4"	und		1.0000	3.60	3.60		
0265910019	ABRAZADERA DE PVC 110MM	und		1.0000	14.51	14.51		
0272000168	TUBERÍA PVC AGUA C-10, 1/2"	m		6.5000	2.50	16.25		
0272140005	CODO 90° SP PVC SAP P/AGUA DE 1/2"	und		2.0000	0.92	1.84		
0272300303	UNION PR PVC SAP P/AGUA DE 1/2"	und		2.0000	0.56	1.12		
0272360004	CORPORATION RT-NIPLE-TUERCA-EMPAQ. 1/2"	und		1.0000	18.50	18.50		
0272360011	LLAVE PASO RT-NIPLE-TUERCA-EMPAQ. 1/2"	und		2.0000	6.50	13.00		
0274020009	CURVA PVC 1/2" P/AGUA	und		1.0000	0.60	0.60		
							161.62	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	93.01	2.79		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	93.01	1.86		
							4.65	

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE Fecha presupuesto Julio 2020

Partida	02.07.08	CONEXIÓN DOMICILIARIA CORTE DE RED DE AGUA POTABLE POTABLE DN 160MM PVC A DN 1/2"					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			236.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	21.91	35.06	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	17.55	14.04	
0147010004	PEON	hh	2.0000	1.6000	15.82	25.31	
						74.41	
	Materiales						
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.1200	45.00	5.40	
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	BOL		0.5000	22.20	11.10	
0230480032	CINTA TEFLON	pza		2.0000	3.10	6.20	
0231010011	MARCO Y TAPA TERMOPLASTICA P/AGUA	und		1.0000	30.00	30.00	
0231020003	CAJA DE CONCRETO PARA MEDIDOR DE AGUA	und		1.0000	24.00	24.00	
0240000036	LOSA CON NICHOS PARA MEDIDOR DE AGUA POTABLE 1/2"	und		1.0000	15.50	15.50	
0265130101	NIPLE PVC SAP A-10 1/2"x4"	und		1.0000	3.60	3.60	
0265910020	ABRAZADERA DE PVC 160MM	und		1.0000	18.45	18.45	
0272000168	TUBERÍA PVC AGUA C-10, 1/2"	m		3.5000	2.50	8.75	
0272140005	CODO 90° SP PVC SAP P/AGUA DE 1/2"	und		2.0000	0.92	1.84	
0272300303	UNION PR PVC SAP P/AGUA DE 1/2"	und		2.0000	0.56	1.12	
0272360004	CORPORATION RT-NIPLE-TUERCA-EMPAQ. 1/2"	und		1.0000	18.50	18.50	
0272360011	LLAVE PASO RT-NIPLE-TUERCA-EMPAQ. 1/2"	und		2.0000	6.50	13.00	
0274020009	CURVA PVC 1/2" P/AGUA	und		1.0000	0.60	0.60	
						158.06	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	74.41	2.23	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	74.41	1.49	
						3.72	

Partida	02.07.09	SUMINISTRO DE MEDIDORES CHORRO MULTIPLE					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			75.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0230350026	MEDIDOR DE CHORRO MULTIPLE 1/2" PARA AGUA	und		1.0000	75.00	75.00	
						75.00	

Partida	02.07.10	AFERICION DE MEDIDORES CHORRO MULTIPLE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			18.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0265930072	AFERICION DE MEDIDORES	und		1.0000	18.00	18.00	
						18.00	

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMIN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
 Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE Fecha presupuesto Julio 2020

Partida	02.07.11	INSTALACION DE MEDIDORES CHORRO MULTIPLE		Costo unitario directo por : und				64.71
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	21.91	35.06		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	15.82	12.66		
						47.72		
	Materiales							
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.1000	45.00	4.50		
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	BOL		0.1200	22.20	2.66		
0239050000	AGUA	m3		0.1000	4.50	0.45		
0265910025	ANCLAJE DE SEGURIDAD	und		2.0000	3.50	7.00		
						14.61		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.72	1.43		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	47.72	0.95		
						2.38		

Partida	02.08.01.01	CORTE DE VEREDA DE CONEX. DOMICILIARIA		Costo unitario directo por : und				67.85
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	21.91	14.61		
0147010004	PEON	hh	3.0000	2.0000	15.82	31.64		
						46.25		
	Materiales							
0239050000	AGUA	m3		0.1200	4.50	0.54		
						0.54		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	46.25	1.39		
0348210063	CORTADORA DE PAVIMENTO C35-35HP	hm	1.0000	0.6667	29.50	19.67		
						21.06		

Partida	02.08.01.02	BASE AFIRMADA PARA VEREDAS E=0.10 M		Costo unitario directo por : m2				15.35
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.91	1.75		
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.3200	15.82	5.06		
						6.81		
	Materiales							
0205010017	AFIRMADO PARA BASE	m3		0.1250	53.10	6.64		
						6.64		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.81	0.20		
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0800	21.20	1.70		
						1.90		

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto Julio 2020

Partida 02.08.01.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

Rendimiento m2/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : m2 36.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.6667	21.91	14.61
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.3333	17.55	5.85
20.46						
Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.1500	3.99	0.60
0202040064	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.3000	3.99	1.20
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		2.1000	6.50	13.65
15.45						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.46	0.61
0.61						

Partida 02.08.01.04 VEREDA DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 E=10CM INC. ACABADO Y BRUÑADO CON MEZCLA INC. CURADO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 50.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.2400	21.91	5.26
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1600	17.55	2.81
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.4800	15.82	7.59
15.66						
Materiales						
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.0550	45.00	2.48
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.0750	90.00	6.75
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	BOL		1.0100	22.20	22.42
0239050000	AGUA	m3		0.0180	4.50	0.08
31.73						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	15.66	0.47
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	15.66	0.31
0348010087	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.0800	25.00	2.00
2.78						

Partida 02.08.01.05 CURADO CON ADITIVO

Rendimiento m2/DIA MO. 1,480.0000 EQ. 1,480.0000 Costo unitario directo por : m2 1.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0054	17.55	0.09
0.09						
Materiales						
0230860082	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gln		0.0750	18.65	1.40
1.40						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.09	0.11
0348970012	MOCHILA MICROPULVERIZADORA	HE	1.0000	0.0054	21.24	0.11
0.11						

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE

Fecha presupuesto Julio 2020

Partida 02.08.02.01 ROTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO C/EQUIPO E=5 CM

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 16.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0800	21.91	1.75
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	17.55	0.70
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0800	15.82	1.27
3.72						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.72	0.19
0348010108	MARTILLO NEUMÁTICO 25 KG	hm	2.0000	0.0800	25.96	2.08
0348210062	CORTADORA DE CONCRETO 8hp	hm	1.0000	0.0400	75.00	3.00
0349030104	COMPRESORA NEUMÁTICA 87 HP 250-330 PCM	hm	1.0000	0.0400	95.00	3.80
0398010052	DISCOS FIBRA P/CORTAR CONCRETO 1/8" X 14"	und		0.0050	800.00	4.00
13.07						

Partida 02.08.02.02 PERFILADO Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE C/EQ. LIVIANO

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 5.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	17.55	1.17
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	15.82	2.11
3.28						
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0200	4.50	0.09
0.09						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.28	0.16
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	3.28	0.07
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0667	21.20	1.41
1.64						

Partida 02.08.02.03 SUB BASE AFIRMADO E=15 CM

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 15.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0800	21.91	1.75
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.2400	15.82	3.80
5.55						
Materiales						
0205010018	AFIRMADO PARA SUB BASE	m3		0.1950	40.00	7.80
0239050000	AGUA	m3		0.0080	4.50	0.04
7.84						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.55	0.28
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2.0000	0.0800	21.20	1.70
1.98						

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA							
Subpresupuesto	002 SISTEMA DE AGUA POTABLE						Fecha presupuesto	Julio 2020
Partida	02.08.02.04 BASE AFIRMADA P/PISTA E=0.20 M							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2			22.69	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	21.91	2.19		
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.3000	15.82	4.75		
							6.94	
Materiales								
0205010017	AFIRMADO PARA BASE	m3		0.2500	53.10	13.28		
0239050000	AGUA	m3		0.0300	4.50	0.14		
							13.42	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.94	0.21		
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1000	21.20	2.12		
							2.33	
Partida	02.08.02.05 IMPRIMACION ASFALTICA							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2			10.98	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	21.91	0.58		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	17.55	0.47		
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.1067	15.82	1.69		
							2.74	
Materiales								
0213000008	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gln		0.3000	19.90	5.97		
0234020002	KEROSENE INDUSTRIAL	gln		0.0700	9.80	0.69		
0265900061	ESCOBA	und		0.0500	6.00	0.30		
							6.96	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.74	0.08		
0349050008	COCINA ASFALTICA	hm	1.0000	0.0267	45.00	1.20		
							1.28	
Partida	02.08.02.06 CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE E=5.0 CM							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2			46.63	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0800	21.91	1.75		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	17.55	0.70		
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.2400	15.82	3.80		
							6.25	
Materiales								
0213000009	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE COLOCADA EN OBRA	m3		0.0575	579.00	33.29		
							33.29	
Equipos								
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.25	0.19		
0348040048	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3.	hm	0.1250	0.0050	180.00	0.90		
0349040091	RODILLO LISO VIBRIBATORIO20-30T	hm	1.0000	0.0400	150.00	6.00		
							7.09	

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA							
Subpresupuesto	002 SISTEMA DE AGUA POTABLE						Fecha presupuesto	Julio 2020
Partida	02.08.03.01 CORTE Y DEMOLICION DE SARDINEL EXISTENTE							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2			30.27	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.8000	21.91	17.53		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	15.82	4.22		
						21.75		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.75	0.65		
0348210063	CORTADORA DE PAVIMENTO C35-35HP	hm	1.0000	0.2667	29.50	7.87		
						8.52		
Partida	02.08.03.02 EXCAVACION PARA SARDINELES							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3			26.07	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	15.82	25.31		
						25.31		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	25.31	0.76		
						0.76		
Partida	02.08.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL							
Rendimiento	m/DIA	MO. 85.0000	EQ. 85.0000	Costo unitario directo por : m			20.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.1882	21.91	4.12		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0941	15.82	1.49		
						5.61		
	Materiales							
0202010005	CLAVOS PARA MADERA C/C 3"	kg		0.0800	3.99	0.32		
0202040064	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		0.0300	3.99	0.12		
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		2.1500	6.50	13.98		
						14.42		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.61	0.17		
						0.17		

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA						
Subpresupuesto	002 SISTEMA DE AGUA POTABLE					Fecha presupuesto	Julio 2020
Partida	02.08.03.04 SARDINELES DE CONCRETO F'C=175 KG/CM2.						
Rendimiento	m/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m			25.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0667	21.91	1.46	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.0667	17.55	1.17	
0147010004	PEON	hh	8.0000	0.2667	15.82	4.22	
6.85							
Materiales							
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.0270	45.00	1.22	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.0420	90.00	3.78	
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BOL		0.4800	26.10	12.53	
0239050000	AGUA	m3		0.0080	4.50	0.04	
17.57							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.85	0.21	
0349100015	MEZCLADORA CONCRETO TROMPO 8 HP 9 P3	hm	1.0000	0.0333	35.00	1.17	
1.38							
Partida	02.08.03.05 CURADO CON ADITIVO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,480.0000	EQ. 1,480.0000	Costo unitario directo por : m2			1.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0054	17.55	0.09	
0.09							
Materiales							
0230860082	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gln		0.0750	18.65	1.40	
1.40							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.09		
0348970012	MOCHILA MICROPULVERIZADORA	HE	1.0000	0.0054	21.24	0.11	
0.11							
Partida	02.08.03.06 JUNTAS DE DILATACION ASFALTICA						
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			7.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1600	17.55	2.81	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1600	15.82	2.53	
5.34							
Materiales							
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.0020	45.00	0.09	
0213000006	ASFALTO RC-250	gln		0.1330	16.72	2.22	
2.31							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.34	0.16	
0.16							


CONSORCIO LOS COCOS
 Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO
Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 003 LINEA IMPULSION DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto Julio 2020

Partida 03.01.01 TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO CON EQUIPO

Rendimiento m/DIA MO. 1,600.0000 EQ. 1,600.0000 Costo unitario directo por : m 1.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0050	21.91	0.11
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0100	15.82	0.16
0.27						
Materiales						
0229030002	YESO EN BOLSA DE 25 KG.	BOL		0.0220	8.39	0.18
0229220001	CORDEL	m		0.1000	0.30	0.03
0243010113	ESTACA DE FIERRO CORRUGADO	kg		0.0400	3.37	0.13
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.0130	55.00	0.72
1.06						
Equipos						
0330940003	TEODOLITO	hm	1.0000	0.0050	14.00	0.07
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.27	0.01
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	0.27	0.01
0337540019	MIRA TOPOGRAFICA	HE	1.0000	0.0050	2.50	0.01
0337540021	JALONES	HE	1.0000	0.0050	1.20	0.01
0349190004	NIVEL TOPOGRÁFICO	hm	1.0000	0.0050	12.00	0.06
0.17						

Partida 03.01.02 CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA

Rendimiento m/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m 1.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0100	21.91	0.22
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0100	15.82	0.16
0.38						
Materiales						
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.0010	45.00	0.05
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.0010	90.00	0.09
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	BOL		0.0015	22.20	0.03
0229360002	CINTA SEÑALADORA AMARILLA	m		1.0500	0.30	0.32
0229360004	MALLA HDP COLOR ANARANJADO DE 1M DE ALTURA	m		1.0500	0.79	0.83
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.0180	6.50	0.12
1.44						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.38	0.01
0.01						

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001	REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA					Fecha presupuesto	Julio 2020
Subpresupuesto	003	LINEA IMPULSION DE ALCANTARILLADO						
Partida	03.01.03	PUENTE DE MADERA PROVISIONAL P/ PASE PEATONAL						
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und			369.75	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	21.91	29.21		
0147010004	PEON	hh	3.0000	4.0000	15.82	63.28		
						92.49		
	Materiales							
0202100036	PERNO 1/2X3" C/TUERCA	und		6.0000	2.35	14.10		
0202170006	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.3300	2.35	0.78		
0229600003	THINER	gln		0.3300	17.01	5.61		
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		36.0000	6.50	234.00		
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.3300	55.00	18.15		
						272.64		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	92.49	2.77		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	92.49	1.85		
						4.62		
Partida	03.01.04	TRANQUERA 3.00 X 1.10M. P/SEÑALIZACION						
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			137.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	21.91	35.06		
0147010004	PEON	hh	2.0000	3.2000	15.82	50.62		
						85.68		
	Materiales							
0202080013	PERNOS 3/8" x 7/8" INC. TUERCA Y ANILLO	und		8.0000	3.50	28.00		
0202170006	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1000	2.35	0.24		
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		1.9000	6.50	12.35		
0254020042	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gln		0.1300	55.00	7.15		
						47.74		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	85.68	2.57		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	85.68	1.71		
						4.28		
Partida	03.02.01	PROTECCION CABLE ELECTRICO						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,775.88	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	6.0000	48.0000	21.91	1,051.68		
0147010004	PEON	hh	4.0000	32.0000	15.82	506.24		
						1,557.92		
	Materiales							
0202040064	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		3.0000	3.99	11.97		
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		24.5000	6.50	159.25		
						171.22		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,557.92	46.74		
						46.74		

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
 Subpresupuesto 003 LINEA IMPULSION DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto Julio 2020

Partida 03.02.02 PROTECCION DE FIBRA OPTICA

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 1,824.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	6.0000	48.0000	21.91	1,051.68
0147010004	PEON	hh	4.0000	32.0000	15.82	506.24
						1,557.92
	Materiales					
0202040064	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		3.0000	3.99	11.97
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		32.0000	6.50	208.00
						219.97
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,557.92	46.74
						46.74

Partida 03.02.03 PROTECCION DE REDES DE POSTES Y ARBOLES

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 582.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	4.0000	8.0000	21.91	175.28
0147010004	PEON	hh	4.0000	8.0000	15.82	126.56
						301.84
	Materiales					
0202040064	ALAMBRE NEGRO # 8	kg		3.0000	3.99	11.97
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		40.0000	6.50	260.00
						271.97
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	301.84	9.06
						9.06

Partida 03.03.01 EXCAVACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL C/EQUIPO A=0.60 m. (Hprom.=1.50m)

Rendimiento m/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 Costo unitario directo por : m 5.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0667	15.82	1.06
						1.06
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.06	0.03
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	1.06	0.02
0349040054	RETROEXCAVADORA S/LLANTAS 80-110HP, 0.5 - 1.3Y3	hm	1.0000	0.0333	135.00	4.50
						4.55

Partida 03.03.02 REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL PITUBERIA A=0.60 m.

Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m 2.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1778	15.82	2.81
						2.81
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.81	0.08
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	2.81	0.06
						0.14

CONSORCIO LOS COCOS
 Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMUN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
 Subpresupuesto 003 LINEA IMPULSION DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto Julio 2020

Partida	03.03.03		CAMA DE ARENA P/TUBERIA E=0.10M, DE DN 110 A 250 MM				
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			6.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	21.91	1.75	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.2400	15.82	3.80	
	Equipos					5.55	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.55	0.17	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	5.55	0.11	
0349030100	ZARANDA	hm	1.0000	0.0800	10.20	0.82	
						1.10	

Partida	03.03.04		RELLENO PROTECTOR C/MAT. PROPIO ZARANDEADO HASTA H=0.30M, S/CLAVE DE TUBERIA DN 110 MM, A= 0.60M				
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m			11.87
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	17.55	1.76	
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.4000	15.82	6.33	
	Materiales					8.09	
0239050000	AGUA	m3		0.0715	4.50	0.32	
	Equipos					0.32	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		2.0000	8.09	0.16	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	8.09	0.16	
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1000	21.20	2.12	
0349030100	ZARANDA	hm	1.0000	0.1000	10.20	1.02	
						3.46	

Partida	03.03.05		RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA P/TUBERIA CON MATERIAL PROIO C/MAQ HASTA 0.9 DE PROF.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m			12.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.1143	17.55	2.01	
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.4571	15.82	7.23	
	Materiales					9.24	
0239050000	AGUA	m3		0.0715	4.50	0.32	
	Equipos					0.32	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.24	0.28	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	9.24	0.18	
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1143	21.20	2.42	
						2.88	

CONSORCIO LOS COCOS
 Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001	REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA					Fecha presupuesto	Julio 2020
Subpresupuesto	003	LINEA IMPULSION DE ALCANTARILLADO						
Partida	03.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=4.0 KM						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 540.0000	EQ. 540.0000	Costo unitario directo por : m3			14.09	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0148	15.82	0.23	0.23	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.23	0.01	0.01	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	0.23			
0348040048	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3.	hm	4.0000	0.0593	180.00	10.67	10.67	
0349040070	CARGADOR FRONTAL 950	hm	1.0000	0.0148	215.00	3.18	13.86	
Partida	03.04.01	SUMIN. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422:2012 PN16 DN 200MM						
Rendimiento	m/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m			89.27	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0201000013	LUBRICANTE PARA TUBERÍA	gln		0.0060	42.50	0.26	0.26	
0272000205	TUB. PVC-O UF 200MM PN 16 NTP ISO 16422 x 6MT c/anillo	m		1.0500	84.77	89.01	89.27	
Partida	03.04.02	INST. DE TUB. UF PVC NTP ISO 16422:2012 PN16 DN 200MM						
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m			4.13	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0800	21.91	1.75	1.75	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	17.55	0.70	0.70	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0800	15.82	1.27	3.72	
	Materiales							
0265900057	ESCOFINA PLANA	pza		0.0100	23.00	0.23	0.23	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.72	0.11	0.11	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	3.72	0.07	0.18	

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
 Subpresupuesto 003 LINEA IMPULSION DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto Julio 2020

Partida 03.05.01 DOBLE PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA PVC DN 200MM

Rendimiento m/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m 6.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.91	0.70
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.55	0.56
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0320	15.82	0.51
1.77						
Materiales						
0230480032	CINTA TEFLON	pza		0.0100	3.10	0.03
0239050000	AGUA	m3		0.0100	4.50	0.05
0239060010	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0010	75.00	0.08
0265910021	ABRAZADERA DE PVC 200MM	und		0.0100	35.20	0.35
0272360004	CORPORATION RT-NIPLE-TUERCA-EMPQ. 1/2"	und		0.0100	18.50	0.19
0.70						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.77	0.05
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	1.77	0.04
0348040060	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	hm	1.0000	0.0320	135.06	4.32
4.41						

Partida 03.06.01 SUMINISTRO E INST. DE CODO 90° PVC C-10 Ø200MM

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 497.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.8000	0.8000	21.91	17.53
0147010004	PEON	hh	0.8000	0.8000	15.82	12.66
30.19						
Materiales						
0201000002	LUBRICANTE PARA TUBERÍA PVC	gln		0.0060	36.94	0.22
0272300402	CODO DE 200MM X 90° PVC PN 16	und		1.0000	447.49	447.49
447.71						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.19	0.91
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	30.19	0.60
1.51						
Subpartidas						
900401040171	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADO	m3		0.0530	337.00	17.86
17.86						

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
 Subpresupuesto 003 LINEA IMPULSION DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto Julio 2020

Partida 03.06.02 SUMINISTRO E INST. DE CODO 22.5° PVC C-10 Ø200MM

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 417.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.8000	0.8000	21.91	17.53
0147010004	PEON	hh	0.8000	0.8000	15.82	12.66
30.19						
Materiales						
0201000002	LUBRICANTE PARA TUBERÍA PVC	gln		0.0060	36.94	0.22
0272300403	CODO DE 200MM X 22.50° PVC PN 16	und		1.0000	367.46	367.46
367.68						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.19	0.91
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	30.19	0.60
1.51						
Subpartidas						
900401040171	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADO	m3		0.0530	337.00	17.86
17.86						

Partida 03.06.03 SUMINISTRO E INST. DE CODO 11.25° PVC C-10 200 MM

Rendimiento und/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : und 345.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh		0.8000	21.91	17.53
0147010004	PEON	hh		0.8000	15.82	12.66
30.19						
Materiales						
0201000002	LUBRICANTE PARA TUBERÍA PVC	gln		0.0060	36.94	0.22
0272300414	CODO DE 200MM X 11.25° PVC	und		1.0000	295.56	295.56
295.78						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.19	0.91
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	30.19	0.60
1.51						
Subpartidas						
900401040171	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADO	m3		0.0530	337.00	17.86
17.86						

Partida 03.06.04 SUMINISTRO E INST. DE UNION DE AMPLIO RANGO HD Ø160 MM

Rendimiento und/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und 273.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.6667	21.91	58.43
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.3333	15.82	21.09
79.52						
Materiales						
0265050076	UNION DE AMPLIO RANGO, H°D°, D=160 MM	und		1.0000	190.45	190.45
190.45						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	79.52	2.39
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	79.52	1.59
3.98						

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
 Subpresupuesto 003 LINEA IMPULSION DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto Julio 2020

Partida	03.06.05	SUMINISTRO E INST. DE TEE PVC C-10 200x160 MM					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			159.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	21.91	43.82	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.0000	15.82	15.82	
						59.64	
	Materiales						
0201000013	LUBRICANTE PARA TUBERÍA	gln		0.0020	42.50	0.09	
0272300413	TEE PVC UF AGUA Ø200x160mm PN10 c/anillos INYECTADA	und		1.0000	68.45	68.45	
						68.54	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	59.64	1.79	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	59.64	1.19	
						2.98	
	Subpartidas						
900401040171	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADO	m3		0.0840	337.00	28.31	
						28.31	

Partida	03.06.06	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA COMPUERTA H° DUCTIL ISO 7259 Ø 200MM CON MARCO Y TAPA DE HIERRO DUCTIL					
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und			1,265.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	3.2000	21.91	70.11	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	17.55	28.08	
0147010004	PEON	hh	1.0000	1.6000	15.82	25.31	
						123.50	
	Materiales						
0201000002	LUBRICANTE PARA TUBERÍA PVC	gln		0.0020	36.94	0.07	
0231010016	MARCO Y TAPA HDUCTIL P/ REGISTRO DE VALVULA	und		1.0000	75.00	75.00	
0272000208	TUBO PVC UF ISO 4435 DN 200MM	m		2.0000	33.52	67.04	
0278000097	VALVULA COMPUERTA HD DE 8"	und		1.0000	890.58	890.58	
						1,032.69	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	123.50	3.71	
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	123.50	2.47	
						6.18	
	Subpartidas						
930101920148	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADO	m3		0.1250	447.18	55.90	
930101920149	LOSA DE CONCRETO 0.50x0.50x0.10cm	und		1.0000	46.83	46.83	
						102.73	

Partida	03.07.01	EXCAVACION MANUAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			43.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	4.0000	2.6667	15.82	42.19	
						42.19	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.19	1.27	
						1.27	

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO
Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
Subpresupuesto 003 LINEA IMPULSION DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto Julio 2020

Partida 03.07.02 RELLENO Y COMPACTACION LATERAL

Rendimiento m3/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m3 22.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	17.55	3.51
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.8000	15.82	12.66
16.17						
Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0800	4.50	0.36
0.36						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.17	0.49
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2000	21.20	4.24
0349030103	VIBROAPISONADOR	hm	1.0000	0.2000	3.89	0.78
5.51						

Partida 03.07.03 CONCRETO SIMPLE P/SOLADO F'c=100 Kg/cm2, E=0.10M

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 37.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.2000	21.91	4.38
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1333	17.55	2.34
0147010004	PEON	hh	7.0000	0.4667	15.82	7.38
14.10						
Materiales						
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	BOL		0.6300	22.20	13.99
0238000019	HORMIGON	m3		0.1300	59.00	7.67
0239050000	AGUA	m3		0.0210	4.50	0.09
21.75						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.10	0.42
0348010087	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
2.09						

Partida 03.07.04 CONCRETO F'C 210 KG/CM2 PARA MUROS, FONDO Y LOSAS

Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m3 446.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	21.91	25.04
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.1429	17.55	20.06
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.5714	15.82	72.32
117.42						
Materiales						
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	45.00	24.75
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.7500	90.00	67.50
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	BOL		9.5000	22.20	210.90
0239050000	AGUA	m3		0.1800	4.50	0.81
303.96						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	117.42	3.52
0348010087	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.5714	25.00	14.29
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.5714	12.00	6.86
24.67						

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMIUM

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
 Subpresupuesto 003 LINEA IMPULSION DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto Julio 2020

Partida 03.07.05 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 5.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0640	21.91	1.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.55	0.56
1.96						
Materiales						
0202040065	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0600	3.99	0.24
0203020004	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2	kg		1.0500	2.73	2.87
3.11						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.96	0.06
0.06						

Partida 03.07.06 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 75.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	21.91	21.91
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	17.55	8.78
30.69						
Materiales						
0202040065	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.1500	3.99	0.60
0202170006	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1500	2.35	0.35
0230150042	LACA DESMOLDANTE	gln		0.1200	21.00	2.52
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		4.3500	6.50	28.28
0244030029	TRIPLAY 4x8'x 6 mm	pln		0.3450	24.30	8.38
0254080022	BARNIZ	gln		0.1200	23.00	2.76
42.89						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.69	0.92
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	30.69	0.61
1.53						

Partida 03.07.07 CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/ANCLAJES Y/O DADOS

Rendimiento m3/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m3 318.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.91	10.96
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	17.55	8.78
0147010004	PEON	hh	6.0000	3.0000	15.82	47.46
67.20						
Materiales						
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.5100	45.00	22.95
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.6400	90.00	57.60
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	BOL		7.0100	22.20	155.62
0239050000	AGUA	m3		0.1840	4.50	0.83
237.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.20	2.02
0348010087	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.5000	25.00	12.50
14.52						

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 003 LINEA IMPULSION DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto Julio 2020

Partida	03.07.08	SUMIDERO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			23.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	21.91	11.68	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	15.82	8.44	
						20.12	
	Materiales						
0204000004	GRAVA P/FILTRO (PROV. Y COLOC.)	m3		0.0600	40.00	2.40	
						2.40	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.12	0.60	
						0.60	

Partida	03.07.09	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA Y ACCESORIOS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			3,113.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	24.0000	21.91	525.84	
0147010003	OFICIAL	hh	4.0000	32.0000	17.55	561.60	
						1,087.44	
	Materiales						
0231010010	MARCO F°F° PARA TAPA DE CONCRETO D=0.60M	und		1.0000	265.05	265.05	
0265050075	UNION DE AMPLIO RANGO, H°D°, D=200 MM	und		1.0000	290.48	290.48	
0265130118	NIPLE F°F° ROSCA BRIDA 1" L=0.10m	und		1.0000	2.50	2.50	
0265900060	ESCALERA DE GATO 3/4" F°G° INC. ANCLAJE	und		1.0000	650.00	650.00	
0265910033	ABRAZADERA DE H°D° DN 200 mm, DOBLE ZUNCHO	pza		1.0000	525.00	525.00	
0271010054	TUBERIA DE H°D° BRIDADO DN 200 MM, L=3.00M	m		1.0000	121.00	121.00	
0277000081	VALVULA DE AIRE DOBLE EFECTO 1"	und		1.0000	120.00	120.00	
0277000082	VALVULA BOLA DE 1"	und		1.0000	19.56	19.56	
						1,993.59	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,087.44	32.62	
						32.62	

Partida	03.08.01	EXCAVACION MANUAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			43.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	4.0000	2.6667	15.82	42.19	
						42.19	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.19	1.27	
						1.27	

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001	REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA		Fecha presupuesto	Julio 2020		
Subpresupuesto	003	LINEA IMPULSION DE ALCANTARILLADO					
Partida	03.08.02	RELLENO Y COMPACTACION LATERAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3			22.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	17.55	3.51	
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.8000	15.82	12.66	
						16.17	
	Materiales						
0239050000	AGUA	m3		0.0800	4.50	0.36	
						0.36	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	16.17	0.49	
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2000	21.20	4.24	
0349030103	VIBROAPISONADOR	hm	1.0000	0.2000	3.89	0.78	
						5.51	
Partida	03.08.03	CONCRETO SIMPLE P/SOLADO F'c=100 Kg/cm2, E=0.10M					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			37.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	0.2000	21.91	4.38	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.1333	17.55	2.34	
0147010004	PEON	hh	7.0000	0.4667	15.82	7.38	
						14.10	
	Materiales						
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	BOL		0.6300	22.20	13.99	
0238000019	HORMIGON	m3		0.1300	59.00	7.67	
0239050000	AGUA	m3		0.0210	4.50	0.09	
						21.75	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.10	0.42	
0348010087	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67	
						2.09	
Partida	03.08.04	CONCRETO F'C 210 KG/CM2 PARA MUROS, FONDO Y LOSAS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3			446.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	21.91	25.04	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	1.1429	17.55	20.06	
0147010004	PEON	hh	8.0000	4.5714	15.82	72.32	
						117.42	
	Materiales						
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.5500	45.00	24.75	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.7500	90.00	67.50	
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	BOL		9.5000	22.20	210.90	
0239050000	AGUA	m3		0.1800	4.50	0.81	
						303.96	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	117.42	3.52	
0348010087	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.5714	25.00	14.29	
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.5714	12.00	6.86	
						24.67	

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
 Subpresupuesto 003 LINEA IMPULSION DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto Julio 2020

Partida 03.08.05 ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 5.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0640	21.91	1.40
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.55	0.56
1.96						
Materiales						
0202040065	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.0600	3.99	0.24
0203020004	ACERO CORRUGADO Fy=4200Kg/cm2	kg		1.0500	2.73	2.87
3.11						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.96	0.06
0.06						

Partida 03.08.06 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MUROS DE CONCRETO

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 75.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	21.91	21.91
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	17.55	8.78
30.69						
Materiales						
0202040065	ALAMBRE NEGRO # 16	kg		0.1500	3.99	0.60
0202170006	CLAVOS CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.1500	2.35	0.35
0230150042	LACA DESMOLDANTE	gln		0.1200	21.00	2.52
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		4.3500	6.50	28.28
0244030029	TRIPLAY 4x8x 6 mm	pln		0.3450	24.30	8.38
0254080022	BARNIZ	gln		0.1200	23.00	2.76
42.89						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	30.69	0.92
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	30.69	0.61
1.53						

Partida 03.08.07 CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/ANCLAJES Y/O DADOS

Rendimiento m3/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m3 318.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.91	10.96
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	17.55	8.78
0147010004	PEON	hh	6.0000	3.0000	15.82	47.46
67.20						
Materiales						
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.5100	45.00	22.95
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.6400	90.00	57.60
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	BOL		7.0100	22.20	155.62
0239050000	AGUA	m3		0.1840	4.50	0.83
237.00						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.20	2.02
0348010087	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.5000	25.00	12.50
14.52						

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO
Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
Subpresupuesto 003 LINEA IMPULSION DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto Julio 2020

Partida	03.08.08	SUMIDERO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und			23.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	21.91	11.68	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5333	15.82	8.44	
						20.12	
	Materiales						
0204000004	GRAVA P/FILTRO (PROV. Y COLOC.)	m3		0.0600	40.00	2.40	
						2.40	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	20.12	0.60	
						0.60	
Partida	03.08.09	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA Y ACCESORIOS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			7,183.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	3.0000	24.0000	21.91	525.84	
0147010003	OFICIAL	hh	4.0000	32.0000	17.55	561.60	
						1,087.44	
	Materiales						
0202020019	TAPÓN CON ROSCA PVC, D=160MM	und		1.0000	233.13	233.13	
0231010010	MARCO F°F° PARA TAPA DE CONCRETO D=0.60M	und		1.0000	265.05	265.05	
0250060028	TAPA DE CONCRETO ARMADO, SISTEMA DE SEGURIDAD	und		1.0000	330.00	330.00	
0265050075	UNION DE AMPLIO RANGO, H°D°, D=200 MM	und		1.0000	290.48	290.48	
0265130104	NIPLE HD BRIDADO Ø 160 MM, L=0.30M	und		1.0000	225.00	225.00	
0265130127	NIPLE H°D° ESPIGA-CAMPANA DN 200	und		1.0000	289.00	289.00	
0265130128	NIPLE H°D° ESPIGA-ESPIGA DN 200	und		1.0000	275.00	275.00	
0265900060	ESCALERA DE GATO 3/4" F°G° INC. ANCLAJE	und		1.0000	650.00	650.00	
0271010047	TUBERIA DE H°D° BRIDADO DN 160 MM, L=1.70M	m		1.7000	150.00	255.00	
0271800040	TEE HIERRO F.DUCTIL BB DN 200X160MM CON SALIDA BRIDADA	und		1.0000	750.00	750.00	
0272300349	CODO 160MMX45° DE H°D° BRIDADO	und		1.0000	260.00	260.00	
0272300350	CODO 160MMX90° DE H°D° BRIDADO	und		1.0000	290.00	290.00	
0278000075	VALVULA COMPUERTA BB DE HD DN 200MM	und		1.0000	1,950.52	1,950.52	
						6,063.18	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,087.44	32.62	
						32.62	

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 003 LINEA IMPULSION DE ALCANTARILLADO

Fecha presupuesto Julio 2020

Partida 03.09.01.01 ROTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO C/EQUIPO E=5 CM

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 16.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0800	21.91	1.75
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	17.55	0.70
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0800	15.82	1.27
						3.72
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.72	0.19
0348010108	MARTILLO NEUMÁTICO 25 KG	hm	2.0000	0.0800	25.96	2.08
0348210062	CORTADORA DE CONCRETO 8hp	hm	1.0000	0.0400	75.00	3.00
0349030104	COMPRESORA NEUMÁTICA 87 HP 250-330 PCM	hm	1.0000	0.0400	95.00	3.80
0398010052	DISCOS FIBRA P/CORTAR CONCRETO 1/8" X 14"	und		0.0050	800.00	4.00
						13.07

Partida 03.09.01.02 PERFILADO Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE C/EQ. LIVIANO

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 5.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	17.55	1.17
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.1333	15.82	2.11
						3.28
	Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0200	4.50	0.09
						0.09
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.28	0.16
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	3.28	0.07
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0667	21.20	1.41
						1.64

Partida 03.09.01.03 SUB BASE AFIRMADO E=15 CM

Rendimiento m2/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : m2 15.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0800	21.91	1.75
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.2400	15.82	3.80
						5.55
	Materiales					
0205010018	AFIRMADO PARA SUB BASE	m3		0.1950	40.00	7.80
0239050000	AGUA	m3		0.0080	4.50	0.04
						7.84
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	5.55	0.28
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2.0000	0.0800	21.20	1.70
						1.98

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chfroque Panta
REPRESENTANTE COMIN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA						
Subpresupuesto	003 LINEA IMPULSION DE ALCANTARILLADO						Fecha presupuesto Julio 2020
Partida	03.09.01.04 BASE AFIRMADA P/PISTA E=0.20 M						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2			22.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	21.91	2.19	
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.3000	15.82	4.75	
						6.94	
	Materiales						
0205010017	AFIRMADO PARA BASE	m3		0.2500	53.10	13.28	
0239050000	AGUA	m3		0.0300	4.50	0.14	
						13.42	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.94	0.21	
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1000	21.20	2.12	
						2.33	
Partida	03.09.01.05 IMPRIMACION ASFALTICA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2			10.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	21.91	0.58	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	17.55	0.47	
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.1067	15.82	1.69	
						2.74	
	Materiales						
0213000008	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gln		0.3000	19.90	5.97	
0234020002	KEROSENE INDUSTRIAL	gln		0.0700	9.80	0.69	
0265900061	ESCOBA	und		0.0500	6.00	0.30	
						6.96	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.74	0.08	
0349050008	COCINA ASFALTICA	hm	1.0000	0.0267	45.00	1.20	
						1.28	
Partida	03.09.01.06 CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE DE E=5.0 CM						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2			46.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.0800	21.91	1.75	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	17.55	0.70	
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.2400	15.82	3.80	
						6.25	
	Materiales						
0213000009	MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE COLOCADA EN OBRA	m3		0.0575	579.00	33.29	
						33.29	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.25	0.19	
0348040048	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 M3.	hm	0.1250	0.0050	180.00	0.90	
0349040091	RODILLO LISO VIBRIBATORIO20-30T	hm	1.0000	0.0400	150.00	6.00	
						7.09	

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chirque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001	REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA					Fecha presupuesto	Julio 2020
Subpresupuesto	003	LINEA IMPULSION DE ALCANTARILLADO						
Partida	03.10.01	EXCAVACION DE ESTRUCTURAS						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m3			43.46	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	15.82	42.19	42.19	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	42.19	1.27	1.27	
Partida	03.10.02	SELLADO DE TUBERIAS						
Rendimiento	und/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : und			112.89	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.3200	21.91	7.01		
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1600	15.82	2.53	9.54	
	Materiales							
0217080004	LADRILLO ARCILLA KK 9x13x23 CM	und		80.0000	0.50	40.00		
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	BOL		1.3000	22.20	28.86		
0229030002	YESO EN BOLSA DE 25 KG.	BOL		4.0000	8.39	33.56		
0239050000	AGUA	m3		0.1000	4.50	0.45	102.87	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	9.54	0.48	0.48	
Partida	03.10.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 151.0000	EQ. 151.0000	Costo unitario directo por : m3			5.85	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0530	21.91	1.16		
0147010004	PEON	hh	3.0000	0.1589	15.82	2.51	3.67	
	Materiales							
0239050000	AGUA	m3		0.1800	4.50	0.81	0.81	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.67	0.18		
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	3.67	0.07		
0349030004	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0530	21.20	1.12	1.37	

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA							
Subpresupuesto	004 REHABILITACION DE CAMARA DE BOMBEO						Fecha presupuesto Julio 2020	
Partida	04.01.01.01 TABLERO DE COMUNICACION							
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : GLB	38,462.20		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales							
0212000062	TABLERO DE COMUNICACION			und		1.0000	38,462.20	38,462.20
								38,462.20
Partida	04.01.02.01 TRANSMISOR HIDROSTÁTICO DE NIVEL PARA PRESIÓN HIDROSTÁTICA							
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : und	3,125.40		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales							
0212000069	TRANSMISOR HIDROSTÁTICO DE NIVEL PARA PRESIÓN HIDROSTÁTICA.			und		1.0000	3,125.40	3,125.40
								3,125.40
Partida	04.01.02.02 TRANSDUCTOR DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA							
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : und	28,230.00		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales							
0265930076	TRANSDUCTOR DE PRESIÓN HIDROSTÁTICA			und		1.0000	28,230.00	28,230.00
								28,230.00
Partida	04.01.02.03 MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO DN200 (INCLUYE ACCESORIOS)							
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : und	15,230.10		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales							
0265930077	MEDIDOR DE CAUDAL ELECTROMAGNÉTICO DN200 (INCLUYE und ACCESORIOS)			und		1.0000	15,230.10	15,230.10
								15,230.10
Partida	04.01.02.04 SISTEMA DE SEGURIDAD CONTRA INTRUSOS							
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : und	1,274.50		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales							
0265930078	SISTEMA DE SEGURIDAD CONTRA INTRUSOS			und		1.0000	1,274.50	1,274.50
								1,274.50
Partida	04.01.02.05 MEDIDOR DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS							
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000		Costo unitario directo por : und	2,080.00		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales							
0265930079	MEDIDOR DE PARÁMETROS ELÉCTRICOS			und		1.0000	2,080.00	2,080.00
								2,080.00

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chirique Panta
REPRESENTANTE COMIUN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA						Fecha presupuesto	Julio 2020
Subpresupuesto	004 REHABILITACION DE CAMARA DE BOMBEO							
Partida	04.02.01 TABLERO DE FUERZA Y COMANDO CON VARIADOR DE VELOCIDAD							
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	45,000.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Materiales							
0265930080	TABLERO DE FUERZA Y COMANDO CON VARIADOR DE VELOCIDAD	und		1.0000	45,000.00	45,000.00		
						45,000.00		
Partida	04.02.02 TABLERO DE BANCO DE CONDENSADORES							
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	20,000.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Materiales							
0265930081	TABLERO DE BANCO DE CONDENSADORES	und		1.0000	20,000.00	20,000.00		
						20,000.00		
Partida	04.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE CONTROL DE OLORES Q= 255 m3/h							
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : und	234,612.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147000042	TECNICO ELECTRICO	hh	1.0000	1.0000	120.00	120.00		
0147000043	TECNICO MECANICO	hh	4.0000	4.0000	120.00	480.00		
0147010014	AYUDANTE	hh	8.0000	8.0000	80.00	640.00		
						1,240.00		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1,240.00	62.00		
0343550007	TRASLADO	hm	4.0000	4.0000	75.00	300.00		
0348900012	BIOFILTRO INORGÁNICO MARCA IMS MODELO IBOX-54 (250 CFM /425 M3/H)	und		1.0000	233,000.00	233,000.00		
0349900014	TALADRO PERCUTOR	HE	1.0000	1.0000	10.00	10.00		
						233,372.00		
Partida	04.03.02 DESMONTAJE DE EQUIPO DE BOMBEO EXISTENTE Y CONSTRUCCIÓN DE NUEVA CIMENTACIÓN							
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : und	2,478.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147000043	TECNICO MECANICO	hh	2.0000	2.0000	120.00	240.00		
0147010014	AYUDANTE	hh	16.0000	16.0000	80.00	1,280.00		
0147010015	TECNICO ELECTRICO	hh	2.0000	2.0000	120.00	240.00		
						1,760.00		
	Materiales							
0202100042	PERNOS DE EXPANSION	und		4.0000	25.00	100.00		
0265940014	ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES PARA EL ANCLAJE DE PERNOS - 600ML	BLK		4.0000	80.00	320.00		
						420.00		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1,760.00	88.00		
0343550007	TRASLADO	hm	2.0000	2.0000	75.00	150.00		
0349900014	TALADRO PERCUTOR	HE	6.0000	6.0000	10.00	60.00		
						298.00		

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA						Fecha presupuesto	Julio 2020
Subpresupuesto	004 REHABILITACION DE CAMARA DE BOMBEO							
Partida	04.03.03 SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO DE BOMBEO							
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	72,719.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Materiales							
020100040	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE EQUIPO DE BOMBEO	und		1.0000	72,719.00	72,719.00		
						72,719.00		
Partida	04.03.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR DE POTENCIA							
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : und	19,526.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
014700042	TECNICO ELECTRICO	hh	1.0000	1.0000	120.00	120.00		
						120.00		
	Materiales							
0265930089	TRANSFORMADOR DE POTENCIA 100 KVA	und		1.0000	18,000.00	18,000.00		
0265930090	LLAVE TERMOMAGNETICA TRIFASICA 100 A 250 AMP REGULABLE	und		1.0000	600.00	600.00		
						18,600.00		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	120.00	6.00		
0348040064	CAMION GRUA 5 TN	hm	4.0000	4.0000	200.00	800.00		
						806.00		
Partida	04.03.05 POZO A TIERRA							
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	1,000.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Materiales							
020100039	POZO A TIERRA	und		1.0000	1,000.00	1,000.00		
						1,000.00		
Partida	04.03.06 DESMONTAJE Y MONTAJE DE GRUPO GENERADOR							
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : und	2,362.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
014700043	TECNICO MECANICO	hh	3.0000	3.0000	120.00	360.00		
0147010014	AYUDANTE	hh	2.0000	2.0000	80.00	160.00		
0147010015	TECNICO ELECTRICO	hh	1.0000	1.0000	120.00	120.00		
						640.00		
	Materiales							
0202100042	PERNOS DE EXPANSION	und		6.0000	25.00	150.00		
0265940014	ADHESIVO EPÓXICO DE DOS COMPONENTES PARA EL ANCLAJE DE PERNOS - 600ML	BLK		6.0000	80.00	480.00		
						630.00		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	640.00	32.00		
0348040064	CAMION GRUA 5 TN	hm	5.0000	5.0000	200.00	1,000.00		
0349900014	TALADRO PERCUTOR	HE	6.0000	6.0000	10.00	60.00		
						1,092.00		

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMIUN

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA						Fecha presupuesto	Julio 2020
Subpresupuesto	004 REHABILITACION DE CAMARA DE BOMBEO							
Partida	04.03.07 GRUPO GENERADOR							
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	263,592.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Materiales							
0230890006	GRUPO GENERADOR DE 150 KW; 440 V	und		1.0000	263,592.00	263,592.00	263,592.00	
Partida	04.03.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA 400 A-440V-3F-60Hz.							
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	66,318.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010014	AYUDANTE	hh	1.0000	2.0000	80.00	160.00		
0147010015	TECNICO ELECTRICO	hh	1.0000	2.0000	120.00	240.00	400.00	
	Materiales							
0265930088	TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA 400 A-440V-3F-60Hz.	und		1.0000	65,898.00	65,898.00	65,898.00	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	400.00	20.00	20.00	
Partida	04.03.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABLERO DE TRANSFORMADOR DE 10 KVA							
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : und	10,982.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0147010014	AYUDANTE	hh	4.0000	4.0000	80.00	320.00		
0147010015	TECNICO ELECTRICO	hh	2.0000	2.0000	120.00	240.00	560.00	
	Materiales							
0265930083	TRANSFORMADOR DE 10 KVA; 440 / 220	und		1.0000	10,000.00	10,000.00		
0265930085	TERMINALES TIPO OJO 6 MM2	und		12.0000	5.00	60.00		
0265930086	CABLE NYY 3 - 1 x 10 mm²	m		14.0000	21.00	294.00		
0265930087	LLAVE TERMOMAGNETICA 3X32 AMP	und		1.0000	40.00	40.00	10,394.00	
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	560.00	28.00	28.00	
Partida	04.04.01 PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO							
Rendimiento	GLB/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : GLB	5,000.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Materiales							
0265930082	PRUEBA Y PUESTA EN SERVICIO	GLB		1.0000	5,000.00	5,000.00	5,000.00	

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMIUN

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS
 Subpresupuesto 001 COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto Julio 2020

Partida	(900305110607-1601001-01) CONCRETO F'C=140 KG/CM2						
Rendimiento	m3/DIA	MO.16.00	EQ.16.00	Costo unitario directo por : m3			347.40
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.5000	17.55	8.78
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5000	21.91	10.96
0147010004	PEON		hh	6.0000	3.0000	15.82	47.46
							67.19
		Materiales					
0239050000	AGUA		m3		0.1840	4.50	0.83
0204000001	ARENA GRUESA		m3		0.5100	45.00	22.95
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"		m3		0.6400	90.00	57.60
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO V		BOL		7.0100	26.10	182.96
							264.34
		Equipos					
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD		%MO		2.0000	67.20	1.34
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	67.20	2.02
0348010087	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3		hm	1.0000	0.5000	25.00	12.50
							15.86

Partida	(900305110607-1601001-02) CONCRETO F'C=140 KG/CM2						
Rendimiento	m3/DIA	MO.16.00	EQ.16.00	Costo unitario directo por : m3			347.40
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.5000	17.55	8.78
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5000	21.91	10.96
0147010004	PEON		hh	6.0000	3.0000	15.82	47.46
							67.19
		Materiales					
0239050000	AGUA		m3		0.1840	4.50	0.83
0204000001	ARENA GRUESA		m3		0.5100	45.00	22.95
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"		m3		0.6400	90.00	57.60
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO V		BOL		7.0100	26.10	182.96
							264.34
		Equipos					
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD		%MO		2.0000	67.20	1.34
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	67.20	2.02
0348010087	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3		hm	1.0000	0.5000	25.00	12.50
							15.86

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **1601001** REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS
 Subpresupuesto **001** COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
 SISTEMA DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto **Julio 2020**

Partida	(900305110607-1601001-03) CONCRETO F'C=140 KG/CM2						
Rendimiento	m3/DIA	MO.16.00	EQ.16.00	Costo unitario directo por : m3			347.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	17.55	8.78	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.91	10.96	
0147010004	PEON	hh	6.0000	3.0000	15.82	47.46	
						67.19	
Materiales							
0239050000	AGUA	m3		0.1840	4.50	0.83	
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.5100	45.00	22.95	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.6400	90.00	57.60	
0221000096	CEMENTO PORTLAND TIPO V	BOL		7.0100	26.10	182.96	
						264.34	
Equipos							
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	67.20	1.34	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	67.20	2.02	
0348010087	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.5000	25.00	12.50	
						15.86	

Partida	(901102060156-1601001-01) ACARREO DE CAJAS DE DESAGUE						
Rendimiento	und/DIA	MO.45.00	EQ.45.00	Costo unitario directo por : und			18.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.1778	15.82	2.81	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	21.91	3.90	
						6.71	
Equipos							
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	6.71	0.13	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.71	0.20	
0349040085	MOTOFURGON	hm	1.0000	0.1778	65.00	11.56	
						11.89	

Partida	(901102060157-1601001-01) ACARREO DE TUBERIA PVC						
Rendimiento	m/DIA	MO.480.00	EQ.480.00	Costo unitario directo por : m			2.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0167	21.91	0.37	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0333	15.82	0.53	
						0.89	
Equipos							
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	0.90	0.02	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.90	0.03	
0349040085	MOTOFURGON	hm	1.0000	0.0167	65.00	1.09	
						1.13	

CONSORCIO LOS COCOS
 Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios de subpartidasPresupuesto **1601001**REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS
COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURASubpresupuesto **001**Fecha presupuesto **Julio 2020**

Partida	(901102060157-1601001-02) ACARREO DE TUBERIA PVC						
Rendimiento	m/DIA	MO.480.00	EQ.480.00	Costo unitario directo por : m			2.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0167	21.91	0.37	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0333	15.82	0.53	
							0.89
Equipos							
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	0.90	0.02	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.90	0.03	
0349040085	MOTOFURGON	hm	1.0000	0.0167	65.00	1.09	
							1.13

Partida	(901102060157-1601001-03) ACARREO DE TUBERIA PVC						
Rendimiento	m/DIA	MO.480.00	EQ.480.00	Costo unitario directo por : m			2.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0167	21.91	0.37	
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0333	15.82	0.53	
							0.89
Equipos							
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	0.90	0.02	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.90	0.03	
0349040085	MOTOFURGON	hm	1.0000	0.0167	65.00	1.09	
							1.13

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **1601001** REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS
 COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
 Subpresupuesto **002** SISTEMA DE AGUA POTABLE Fecha presupuesto **Julio 2020**

Partida	(900401040171-1601001-01) CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADO		Costo unitario directo por : m3				337.00
Rendimiento	m3/DIA	MO.14.00	EQ.14.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	21.91	25.04	
0147010004	PEON	hh	3.0000	1.7143	15.82	27.12	
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	1.7143	17.55	30.09	
		82.25					
		Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0380	4.50	0.17	
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.5100	45.00	22.95	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.6400	90.00	57.60	
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	BOL		7.0100	22.20	155.62	
		236.34					
		Equipos					
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	82.25	1.65	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	82.25	2.47	
0348010087	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.5714	25.00	14.29	
		18.40					

Partida	(900401040171-1601001-07) CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADO		Costo unitario directo por : m3				337.00
Rendimiento	m3/DIA	MO.14.00	EQ.14.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	21.91	25.04	
0147010004	PEON	hh	3.0000	1.7143	15.82	27.12	
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	1.7143	17.55	30.09	
		82.25					
		Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0380	4.50	0.17	
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.5100	45.00	22.95	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.6400	90.00	57.60	
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	BOL		7.0100	22.20	155.62	
		236.34					
		Equipos					
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	82.25	1.65	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	82.25	2.47	
0348010087	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.5714	25.00	14.29	
		18.40					

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **1601001** REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS
 COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
 Subpresupuesto **002** SISTEMA DE AGUA POTABLE Fecha presupuesto **Julio 2020**

Partida	(930101920148-1601001-01) CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADO		Costo unitario directo por : m3				447.18
Rendimiento	m3/DIA	MO.16.00	EQ.16.00				
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.5000	15.82	7.91
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.5000	17.55	8.78
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5000	21.91	10.96
							27.64
		Materiales					
0201000005	CURADOR MENBRANIL		gln		0.0800	18.50	1.48
							1.48
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	27.65	0.83
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40*		hm	1.0000	0.5000	12.00	6.00
							6.83
		Subpartidas					
930101920150	CONCRETO F'C 140 KG/CM2 C:A:P C/MEZCLAD. (CEMENTO P/I)		m3		1.0000	411.22	411.22
							411.22

Partida	(930101920148-1601001-02) CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADO		Costo unitario directo por : m3				447.18
Rendimiento	m3/DIA	MO.16.00	EQ.16.00				
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.5000	15.82	7.91
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.5000	17.55	8.78
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.5000	21.91	10.96
							27.64
		Materiales					
0201000005	CURADOR MENBRANIL		gln		0.0800	18.50	1.48
							1.48
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	27.65	0.83
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40*		hm	1.0000	0.5000	12.00	6.00
							6.83
		Subpartidas					
930101920150	CONCRETO F'C 140 KG/CM2 C:A:P C/MEZCLAD. (CEMENTO P/I)		m3		1.0000	411.22	411.22
							411.22

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS
COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE Fecha presupuesto Julio 2020

Partida	(930101920148-1601001-05) CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADO		Costo unitario directo por : m3				447.18
Rendimiento	m3/DIA	MO.16.00	EQ.16.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5000	15.82	7.91	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	17.55	8.78	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.91	10.96	
							27.64
Materiales							
0201000005	CURADOR MENBRANIL	gln		0.0800	18.50	1.48	
							1.48
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.65	0.83	
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 2.40"	hm	1.0000	0.5000	12.00	6.00	
							6.83
Subpartidas							
930101920150	CONCRETO F'C 140 KG/CM2 C:A:P C/MEZCLAD. (CEMENTO PI)	m3		1.0000	411.22	411.22	
							411.22

Partida	(930101920149-1601001-01) LOSA DE CONCRETO 0.50x0.50x0.10cm		Costo unitario directo por : und				46.83
Rendimiento	und/DIA	MO.16.00	EQ.16.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5000	15.82	7.91	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	17.55	8.78	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.91	10.96	
							27.64
Materiales							
0239050000	AGUA	m3		0.0500	4.50	0.23	
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.0150	45.00	0.68	
0201000005	CURADOR MENBRANIL	gln		0.0800	18.50	1.48	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" -3/4"	m3		0.0200	90.00	1.80	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.6500	6.50	4.23	
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	BOL		0.2500	22.20	5.55	
							13.96
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.65	0.83	
0348010091	MEZCLADORA DE CONCRETO 9HP -11P3	hm	0.2500	0.1250	35.00	4.38	
							5.20

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 1601001

REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS
COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
SISTEMA DE AGUA POTABLE

Subpresupuesto 002

Fecha presupuesto Julio 2020

Partida	(930101920149-1601001-02) LOSA DE CONCRETO 0.50x0.50x0.10cm						
Rendimiento	und/DIA	MO.16.00	EQ.16.00	Costo unitario directo por : und			46.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5000	15.82	7.91	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	17.55	8.78	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.91	10.96	
							27.64
Materiales							
0239050000	AGUA	m3		0.0500	4.50	0.23	
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.0150	45.00	0.68	
0201000005	CURADOR MENBRANIL	gln		0.0800	18.50	1.48	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.0200	90.00	1.80	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.6500	6.50	4.23	
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	BOL		0.2500	22.20	5.55	
							13.96
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.65	0.83	
0348010091	MEZCLADORA DE CONCRETO 9HP -11P3	hm	0.2500	0.1250	35.00	4.38	
							5.20

Partida	(930101920149-1601001-05) LOSA DE CONCRETO 0.50x0.50x0.10cm						
Rendimiento	und/DIA	MO.16.00	EQ.16.00	Costo unitario directo por : und			46.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5000	15.82	7.91	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	17.55	8.78	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.91	10.96	
							27.64
Materiales							
0239050000	AGUA	m3		0.0500	4.50	0.23	
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.0150	45.00	0.68	
0201000005	CURADOR MENBRANIL	gln		0.0800	18.50	1.48	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.0200	90.00	1.80	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.6500	6.50	4.23	
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	BOL		0.2500	22.20	5.55	
							13.96
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.65	0.83	
0348010091	MEZCLADORA DE CONCRETO 9HP -11P3	hm	0.2500	0.1250	35.00	4.38	
							5.20

CONSORCIO LOS COCOS**Edith Chiroque Panta**
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS
 Subpresupuesto 002 COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
 SISTEMA DE AGUA POTABLE Fecha presupuesto Julio 2020

Partida	(930101920150-1601001-01) CONCRETO F'C 140 KG/CM2 C:A:P C/MEZCLAD. (CEMENTO PI)						
Rendimiento	m3/DIA	MO.10.00	EQ.10.00	Costo unitario directo por : m3		411.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	17.55	14.04	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53	
0147010004	PEON	hh	5.0000	4.0000	15.82	63.28	
						94.85	
Materiales							
0239050000	AGUA	m3		0.1700	4.50	0.77	
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.5100	45.00	22.95	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.8800	90.00	79.20	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.3000	22.00	182.60	
						285.52	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	94.85	2.85	
0348010091	MEZCLADORA DE CONCRETO 9HP -11P3	hm	1.0000	0.8000	35.00	28.00	
						30.85	

Partida	(930101920150-1601001-02) CONCRETO F'C 140 KG/CM2 C:A:P C/MEZCLAD. (CEMENTO PI)						
Rendimiento	m3/DIA	MO.10.00	EQ.10.00	Costo unitario directo por : m3		411.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	17.55	14.04	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53	
0147010004	PEON	hh	5.0000	4.0000	15.82	63.28	
						94.85	
Materiales							
0239050000	AGUA	m3		0.1700	4.50	0.77	
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.5100	45.00	22.95	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.8800	90.00	79.20	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.3000	22.00	182.60	
						285.52	
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	94.85	2.85	
0348010091	MEZCLADORA DE CONCRETO 9HP -11P3	hm	1.0000	0.8000	35.00	28.00	
						30.85	

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS
COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
Subpresupuesto 002 SISTEMA DE AGUA POTABLE Fecha presupuesto Julio 2020

Partida	(930101920150-1601001-05) CONCRETO F'C 140 KG/CM2 C:A:P C/MEZCLAD. (CEMENTO PI)						
Rendimiento	m3/DIA	MO.10.00	EQ.10.00	Costo unitario directo por : m3		411.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	17.55	14.04	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53	
0147010004	PEON	hh	5.0000	4.0000	15.82	63.28	
94.85							
Materiales							
0239050000	AGUA	m3		0.1700	4.50	0.77	
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.5100	45.00	22.95	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.8800	90.00	79.20	
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		8.3000	22.00	182.60	
285.52							
Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	94.85	2.85	
0348010091	MEZCLADORA DE CONCRETO 9HP -11P3	hm	1.0000	0.8000	35.00	28.00	
30.85							

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 1601001

REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS
COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA

Subpresupuesto 003

LINEA IMPULSION DE ALCANTARILLADO

Fecha presupuesto Julio 2020

Partida	(900401040171-1601001-01) CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADO						
Rendimiento	m3/DIA	MO.14.00	EQ.14.00	Costo unitario directo por : m3			337.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	21.91	25.04	
0147010004	PEON	hh	3.0000	1.7143	15.82	27.12	
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	1.7143	17.55	30.09	
						82.25	
		Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0380	4.50	0.17	
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.5100	45.00	22.95	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.6400	90.00	57.60	
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	BOL		7.0100	22.20	155.62	
						236.34	
		Equipos					
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	82.25	1.65	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	82.25	2.47	
0348010087	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.5714	25.00	14.29	
						18.40	

Partida	(900401040171-1601001-05) CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADO						
Rendimiento	m3/DIA	MO.14.00	EQ.14.00	Costo unitario directo por : m3			337.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	21.91	25.04	
0147010004	PEON	hh	3.0000	1.7143	15.82	27.12	
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	1.7143	17.55	30.09	
						82.25	
		Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0380	4.50	0.17	
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.5100	45.00	22.95	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.6400	90.00	57.60	
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	BOL		7.0100	22.20	155.62	
						236.34	
		Equipos					
0337010003	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	%MO		2.0000	82.25	1.65	
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	82.25	2.47	
0348010087	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11P3	hm	1.0000	0.5714	25.00	14.29	
						18.40	

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chirpque Panta
REPRESENTANTE COMUN

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS
COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
Subpresupuesto 003 LINEA IMPULSION DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto Julio 2020

Partida	(930101920148-1601001-04) CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/DADO		Costo unitario directo por : m3				447.18
Rendimiento	m3/DIA	MO.16.00	EQ.16.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5000	15.82	7.91	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	17.55	8.78	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.91	10.96	
						27.64	
		Materiales					
0201000005	CURADOR MENBRANIL	gln		0.0800	18.50	1.48	
						1.48	
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.65	0.83	
0349070004	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.5000	12.00	6.00	
						6.83	
		Subpartidas					
930101920150	CONCRETO F'C 140 KG/CM2 C:A:P C/MEZCLAD. (CEMENTO PI)	m3		1.0000	411.22	411.22	
						411.22	

Partida	(930101920149-1601001-04) LOSA DE CONCRETO 0.50x0.50x0.10cm		Costo unitario directo por : und				46.83
Rendimiento	und/DIA	MO.16.00	EQ.16.00				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra					
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5000	15.82	7.91	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	17.55	8.78	
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.91	10.96	
						27.64	
		Materiales					
0239050000	AGUA	m3		0.0500	4.50	0.23	
0204000001	ARENA GRUESA	m3		0.0150	45.00	0.68	
0201000005	CURADOR MENBRANIL	gln		0.0800	18.50	1.48	
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"	m3		0.0200	90.00	1.80	
0243010003	MADERA TORNILLO	p2		0.6500	6.50	4.23	
0221000095	CEMENTO PORTLAND TIPO MS	BOL		0.2500	22.20	5.55	
						13.96	
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	27.65	0.83	
0348010091	MEZCLADORA DE CONCRETO 9HP -11P3	hm	0.2500	0.1250	35.00	4.38	
						5.20	

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 1601001 REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN URBANIZACION LOS
 COCOS DEL CHIPE - DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA - DEPARTAMENTO DE PIURA
 Subpresupuesto 003 LINEA IMPULSION DE ALCANTARILLADO Fecha presupuesto Julio 2020

Partida	(930101920150-1601001-04) CONCRETO F'C 140 KG/CM2 C:A:P C/MEZCLAD. (CEMENTO PI)						
Rendimiento	m3/DIA	MO.10.00	EQ.10.00	Costo unitario directo por : m3		411.22	
Código	Descripción Recurso	Mano de Obra	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	0.8000	17.55	14.04
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	21.91	17.53
0147010004	PEON		hh	5.0000	4.0000	15.82	63.28
							94.85
		Materiales					
0239050000	AGUA		m3		0.1700	4.50	0.77
0204000001	ARENA GRUESA		m3		0.5100	45.00	22.95
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4"		m3		0.8800	90.00	79.20
0221000000	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)		BOL		8.3000	22.00	182.60
							285.52
		Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	94.85	2.85
0348010091	MEZCLADORA DE CONCRETO 9HP -11P3		hm	1.0000	0.8000	35.00	28.00
							30.85

CONSORCIO LOS COCOS
 Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

f) ANEXO N° 5

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO LOS COCOS

Direc.: Calle Los Brillantes Mz. X Lote 18 Dpto. 101, Urb. Miraflores – Castilla – Piura – Piura
Telf.: 073-619820 / 968 244 332 Email: tgconstructores@hotmail.com

ANEXO N° 5**CARTA DE COMPROMISO DE PRESENTACIÓN Y ACREDITACIÓN DEL PERSONAL ESPECIALISTA Y DEL EQUIPAMIENTO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 009-2020-CE-RCC/MPP - PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

De nuestra consideración,

Mediante el presente el suscrito, Representante Común de **CONSORCIO LOS COCOS**, en caso de resultar ganador de la buena pro, conforme los requisitos señalados en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento, me comprometo a presentar para la suscripción del contrato:

1. Los documentos que acreditan la experiencia del Residente y el Jefe de Obra, de corresponder, así como del personal que conforma el equipo de especialistas requeridos para la ejecución del contrato de obra.
2. Los documentos que acreditan el equipamiento requerido para la ejecución de la obra.

Asimismo, antes del inicio de su correspondiente participación efectiva en la ejecución de la obra se presentará la documentación que acredita la experiencia del personal especialista restante, de acuerdo al requerimiento indicado en las bases.

Piura, 22 de setiembre de 2020

CONSORCIO LOS COCOS



Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

EDITH CHIROQUE PANTA
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO LOS COCOS

g) ANEXO N° 6

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chirique Panta
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO LOS COCOS

Direc.: Calle Los Brillantes Mz. X Lote 18 Dpto. 101, Urb. Miraflores – Castilla – Piura – Piura
Telf.: 073-619820 / 968 244 332 Email: tgconstructores@hotmail.com

CONTRATO DE CONSORCIO

Conste por el presente documento el **CONTRATO DE CONSORCIO LOS COCOS** que celebran de una parte:

EL NOTARIO NO ASUME RESPONSABILIDAD SOBRE EL CONTENIDO DE LA CARTA, NI DE LA FIRMA, IDENTIDAD, CAPACIDAD O REPRESENTACIÓN DEL RESIDENTE (ART. N° 102 D. LEG. N° 1049) DOCUMENTO NO REDACTADO EN ESTA NOTARIA



- **INGECOL SUCURSAL DE PERU** con RUC N° **20602267491** con domicilio en Calle Kenko 239 Lima - Lima - Santiago de Surco, debidamente representada por **ASTRID LINDSAY CUENCA ESSENWANGER**, identificada con DNI N° 46153079 con poder inscrito en el Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima – Zona Registral IX – Sede Lima, en la Partida Registral N° 13901645 Asiento N° A00001 ampliado en el Asiento N° A00002.
- **T & G CONSTRUCTORES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA** con RUC N° **20484036625** con domicilio en Urb. Miraflores Calle Los Brillantes Mz. X Lote 18 Dpto. 101 - Castilla - Piura, debidamente representada por **EDITH CHIROQUE PANTA**, identificado con DNI N° 02722579, con poder inscrito en el Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de PIURA – Zona Registral I – Sede PIURA, en la Partida Registral N° 11012722 Asiento N° C00005.

Ambas partes serán denominadas como **LOS CONSORCIADOS**.

LOS CONSORCIADOS, celebran éste contrato en los términos contenidos en las cláusulas siguientes:

PRIMERO. - Los **CONSORCIADOS**, las empresas **INGECOL SUCURSAL DE PERU** identificado con RUC N° 20602267491, **T & G CONSTRUCTORES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA** identificado con RUC N° 20484036625, personas jurídicas de derecho privado, los mismos que tienen por objeto dedicarse a la ejecución de obras civiles entre otros anexos y conexos.

En ese sentido por acuerdo de sus representantes forman un **CONSORCIO**, denominado: **CONSORCIO LOS COCOS**, consecuentemente **LOS CONSORCIADOS** han decidido participar en el **PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 009-2020-GE-RCC/MPP-PRIMERA CONVOCATORIA**, participando en dicho procedimiento con la suscripción del Anexo 08 denominado **CONTENIDO MÍNIMO DEL CONTRATO DE CONSORCIO**, convocada por la **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA**, en adelante **LA ENTIDAD**, de la ejecución de la obra: **"REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE – DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA"**, materia de objeto del presente Contrato.

SEGUNDO. – A efecto del desarrollo normal de las actividades propias del Contrato Los **CONSORCIADOS**, acuerdan nombrar como representante común al Sra. **EDITH CHIROQUE PANTA** identificado con **DNI N° 02722579**, asumiendo las funciones de convocatoria y dirección por el periodo comprendido entra la fecha de celebración del presente contrato hasta la finalización y liquidación consentida de la obra cuya caracterización ya ha sido precisada en las cláusulas precedentes, quien será que asuma la **REPRESENTACION LEGAL Y COMUN** del **CONSORCIO LOS COCOS**, suscribiendo ante la entidad contratante los contratos, y todo documento y trámite correspondiente a la ejecución de la obra.

Sra. EDITH CHIROQUE PANTA identificado con **DNI N° 02722579**, queda facultado a representar al Consorcio y a realizar las siguientes funciones:

- EL REPRESENTANTE COMÚN ESTA FACULTADO A FIRMAR EL CONTRATO, ASI COMO ADENDAS, AMPLIACIONES DE PLAZO, ADICIONALES DE OBRA, DEDUCCIONES Y LIQUIDACIÓN FINAL DEL CONTRATO CON LA ENTIDAD.
- SOLICITAR CARTAS FIANZAS A NOMBRE DEL CONSORCIO.
- ASUMIR LA REPRESENTACIÓN DEL CONSORCIO EN CUALQUIER PROCEDIMIENTO PENAL, Y ANTE CUALQUIER OTRO PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO ANTE CUALQUIER MINISTERIO, ENTIDAD, ORGANISMO, POLICÍA NACIONAL, SUNAT, TRIBUTARIA, INSTITUCIÓN DEL ESTADO O PRIVADA, EN TODAS LAS DIVISIONES E INSTANCIAS, CON TODAS LAS FACULTADES DETALLADAS EN LOS PUNTOS ANTERIORES QUE LE SEAN DE APLICACIÓN.

ESTE DOCUMENTO NO HA SIDO REDACTADO EN ESTA NOTARIA

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN

T&G CONSTRUCTORES SAC.
Edith Chiroque Panta
Edith Chiroque Panta
GERENTE GENERAL

INGECOL SUCURSAL DE PERU
Astrid Cuenca EsSENWanger
INGECOL ASTRID CUENCA ESSENWANGER
Representante Legal



- d) Otras facultades que sean delegadas de forma mancomunada por la Junta de Socios.
- e) **ASI MISMO EN MERITO A LO ESTABLECIDO EN EL ANEXO N° 06, DE LAS BASES DEL PROCESO DE CONTRATACION, SE INDICA QUE EL REPRESENTANTE COMUN DEL CONSORCIO LA SRA. EDITH CHIROQUE PANTA, IDENTIFICADO CON DNI N° 02722579, NO SE ENCUENTRA IMPEDIDA, INHABILITADA, NI SUSPENDIDA PARA CONTRATAR CON EL ESTADO.**
- f) Los Consorciados acuerdan designar como Operador Tributario a la empresa **T & G CONSTRUCTORES S.A.C.**, la cual será responsable de la contabilidad y tributación ante la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (SUNAT) conforme a las normas tributarias vigentes contenidas en la Ley de Impuesto a la Renta.

TERCERO. – Por el presente Contrato, las partes acuerdan participar en CONSORCIO, para lo cual el CONSORCIO adoptara la siguiente denominación **CONSORCIO LOS COCOS**, y fijan como domicilio legal común la siguiente dirección: **Urb. Miraflores Calle Los Brillantes Mz. X Lote 18 Dpto. 101 - Castilla - Piura.**

Es el lugar al que se dirigirán las comunicaciones remitidas por la Entidad al Consorcio, siendo este el único válido para todos los efectos.

CUARTO. – La obra a desarrollar por el CONSORCIO se describe: **“REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE – DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA”.**

CODIGO: PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 009-2020-CE-RCC/MPP- PRIMERA CONVOCATORIA.

MONTO VALOR REFERENCIAL: S/ 6'198,127.79, SOLES INCLUIDO EL IGV.

(Seis Millones Ciento Noventa y Ocho mil Ciento Veintisiete con 79/100 Soles)

DURACION : 150 días calendario

QUINTO.-El presente contrato de CONSORCIO es de duración determinada, en ese sentido el periodo de duración del presente contrato está determinado por la fecha de finalización establecida para la ejecución de la obra como consecuencia de la conformidad y recepción de la misma por la entidad otorgante, de la buena pro y la liquidación final consentida. No pudiendo hacer ninguna modificación en los términos del presente contrato de consorcio mientras la ejecución de la obra no cuente con la conformidad respectiva, salvo acuerdo común de los consorciados y para aclaración y mayor detalle de los acuerdos.

SEXTO. - En armonía con lo establecido por el artículo 445 de la Ley General de sociedades, los CONSORCIADOS dejan constancia que el presente contrato no genera la creación de una persona jurídica permanente. En consecuencia, las partes mantendrán su propia autonomía realizando cada una de ellas las actividades de las obras que se comprometen a realizar en este documento y las que sean encargadas por posterior acuerdo de los contratantes. Dejándose claro, que a través del presente; se constituye una persona jurídica temporal, cuya duración se establece en la cláusula precedente.

CONTRIBUCIONES DE LAS PARTES

SEPTIMO. - Los CONSORCIADOS a fin de realizar la obra materia de este contrato se obligan a hacer uso de su infraestructura empresarial, su personal y demás elementos de producción respaldando la misma según PORCENTAJE DE PARTICIPACION siguiente:

OBLIGACIONES DE INGECOL SUCURSAL DE PERU

- Ejecución de Obra
- Experiencia del Postor en la Especialidad
- Aporte de la carta de línea de crédito para la presentación de la oferta.

60% de Obligaciones

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN

T&G CONSTRUCTORES SAC.
Edith Chiroque Panta
Edith Chiroque Panta
GERENTE GENERAL

INGECOL SUCURSAL DE PERU
COL *Astrid Cuenca Essenwanger*
ASTRID CUENCA ESSENWANGER
Representante Legal

NO ASUME RESPONSABILIDAD
EL CONTENIDO DE LA CARTA, NI DE LA
IDENTIDAD, CAPACIDAD O REPRESENTACION
HEMITE (ART. N° 102 D. LEG. N° 1049)
**DOCUMENTO NO REDACTADO
EN ESTA NOTARIA**

**ESTE DOCUMENTO NO HA SIDO
REDACTADO EN ESTA NOTARIA**

OBLIGACIONES DE T & G CONSTRUCTORES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

40% de Obligaciones

- Ejecución de Obra
- Gestión técnica y administrativa de la obra objeto de la contratación.
- Gestión y aporte de las Cartas Fianzas necesarias para la ejecución de la obra.
- Operador Tributario del consorcio
- Responsable de la presentación de los profesionales y que preste sus servicios solo en esta obra.

TOTAL: 100%

Este porcentaje regirá para todos sus efectos, llámese derechos, obligaciones y responsabilidades del Expediente Técnico hasta la aprobación del proyecto y otros necesarios, así como la distribución de utilidades, si las hubiere, luego de la aprobación final del contrato suscrito con el propietario de la obra.

OCTAVO.- Queda establecido que la responsabilidad por el respaldo dado por los CONSORCIADOS referido en la cláusula precedente serán brindados y serán exigibles conforme a los requerimientos de la ejecución de la obra y en las oportunidades que las partes acuerden mutuamente y tal cual se establecen en la cláusula SETIMA del presente contrato de consorcio.

NOVENO.- LOS CONSORCIADOS convienen, que la contabilidad será llevada a nombre del Integrante T&G CONSTRUCTORES S.A.C. con su RUC 20484036625, consecuentemente:

- 9.1. Corresponderá a **T&G CONSTRUCTORES S.A.C.** emitir las facturas por las actividades y servicios realizados a favor de LA ENTIDAD. Por ende, LA ENTIDAD deberá abonar todo pago a las cuentas bancarias del consorciado **T&G CONSTRUCTORES S.A.C.**
- 9.2. **EI CONSORCIADO T&G CONSTRUCTORES S.A.C.** determinará sus resultados sobre la base de su contabilidad, normas y principios de contabilidad generalmente aceptados.
- 9.3. El RUC estará a nombre de **T&G CONSTRUCTORES S.A.C. N° 20484036625**

NOVENO PRIMERA.- Las partes declaran expresamente que cada CONSORCIADO deberá proceder con diligencia, prudencia, buena fe, responsabilidad y lealtad en la gestión, administración y realización del Servicio materia del presente contrato.

NOVENO SEGUNDA.- Queda expresamente establecido que los bienes aportados por los CONSORCIADOS para el desarrollo de la ejecución de la obra, son de propiedad de quien los aporta. Asimismo, en caso que se adquieran bienes en el desarrollo de la ejecución de la Obra, los CONSORCIADOS convienen ponerse de acuerdo como se realizará la compra de dichos bienes y su propiedad final.

NOVENO TERCERA.- LOS CONSORCIADOS acuerdan que tanto en las utilidades como en las pérdidas que arroje la ejecución del servicio materia del presente contrato, la participación será perfeccionada en un acuerdo posterior, de las utilidades que resulten a la finalización y liquidación de las obras ejecutadas conforme a los estados financieros que se preparen.

NOVENO CUARTA.- En todo lo no previsto las partes en el presente contrato, ambas se someten a lo establecido en la Ley General de Sociedades, el Código Civil y demás del sistema jurídico que resulten aplicables.

En señal de conformidad las partes suscriben este documento legalizando las firmas ante Notario Público, por triplicado; a los 14 días del mes de septiembre de 2020.



EL NOTARIO NO ASUME RESPONSABILIDAD SOBRE EL CONTENIDO DE LA CARTA, NI DE LA FIRMA, IDENTIDAD, CAPACIDAD O R. DEL REMITENTE (ART. N°102 D. LEG. N° 1099) DOCUMENTO NO REDACTADO EN ESTA NOTARIA

ESTE DOCUMENTO NO HA SIDO REDACTADO EN ESTA NOTARIA

SE LEGALIZA LA FIRMA MAS NO EL CONTENIDO

INGECOL SUCURSAL DE PERU
ASTRID LINDSAY CUENCA ESSENWANGER
Representante Legal

INGECOL SUCURSAL DE PERU
ASTRID LINDSAY CUENCA ESSENWANGER
DNI N° 46153079

T & G CONSTRUCTORES SAC.
Edith Chiroque Panta
GERENTE GENERAL

T & G CONSTRUCTORES SAC.
CHIROQUE PANTA EDITH
DNI N° 02722579



CONSORCIO LOS COCOS
Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN

CERTIFICACION A LA VUELTA

CERTIFICO: QUE LA FIRMA QUE APARECE AL ANVERSO CORRESPONDE A :
ASTRID LINDSAY CUENCA ESSENWANGER, CON DNI N° 46153079 QUIEN
SUSCRIBE EN REPRESENTACION DE INGECOL SUCURSAL DE PERU SEGUN
FACULTADES INSCRITAS EN LA PARTIDA N° 13901645 DEL REGISTRO DE
PERSONAS JURIDICAS DE LIMA, _____
LIMA, 14 DE SEPTIEMBRE DEL 2020. _____

// MAV // 001-0036952 // 44423// 0001220200004423 //



CESAR BAZAN NAVEDA
ABOGADO-NOTARIO

CERTIFICACIÓN DE FIRMAS E IMPRESIÓN DE HUELLAS DACTILAR. - CERTIFICO QUE LA FIRMA Y
HUELLA DEL ANVERSO CORRESPONDE A DONA **EDITH CHIROQUE PANTA**, IDENTIFICADA CON
DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD NÚMERO **02722579**, QUIEN ACTÚA EN REPRESENTACIÓN
DE **T&G CONSTRUCTORES SAC**, CONFORME A LOS PODERES INSCRITOS EN LA PARTIDA
ELECTRÓNICA NÚMERO **11012722** DEL REGISTRO DE PERSONAS JURÍDICAS DE PIURA. LA PRESENTE
CERTIFICACIÓN SE EXTIENDE EN LOS ALCANCES DEL ARTÍCULO NÚMERO 108 DEL DECRETO
LEGISLATIVO NÚMERO 1049. "EL NOTARIO NO ASUME LA RESPONSABILIDAD SOBRE EL
CONTENIDO DEL DOCUMENTO DEL CUAL SE CERTIFICAN LAS FIRMAS". DE LO QUE DOY FE. =====
PIURA, 18 DE SETIEMBRE DEL 2020. =====VAA



CAROLINA M. NUÑEZ RICALDE
NOTARIA DE PIURA



NOTARIA
Carolina
Nuñez
Ricalde



CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN

ESTADO DE LA NOTARÍA

h) ANEXO N° 7

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN

CONSORCIO LOS COCOS

Direc.: Calle Los Brillantes Mz. X Lote 18 Dpto. 101, Urb. Miraflores – Castilla – Piura – Piura
Telf.: 073-619820 / 968 244 332 Email: tgconstructores@hotmail.com

Lima, 14 de setiembre del 2020

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 009-2020-CE-RCC/MPP - PRIMERA CONVOCATORIA
Presente.-

De nuestra consideración:

A solicitud de nuestro cliente **INGECOL SUCURSAL DE PERU**, con RUC N° **20602267491**, integrante del **CONSORCIO LOS COCOS** (conformado por las empresas: **INGECOL SUCURSAL DE PERU**, con RUC N° 20602267491 y **T&G CONSTRUCTORES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA**, con RUC N° 20484036625), indicamos que tiene una línea de crédito aprobada y vigente de hasta **S/ 6,198,127.79 (SEIS MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL CIENTO VEINTISIETE CON 79/100 SOLES)** en los siguientes productos: capital de trabajo y activo fijo.

- **INGECOL SUCURSAL DE PERU**, aporta **S/ 3,718,876.67 (TRES MILLONES SETECIENTOS DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS CON 67/100 Soles)** según su participación en el contrato de consorcio que equivale al 60%.
- **T&G CONSTRUCTORES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA**, aporta **S/ 2,479,251.12 (DOS MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UNO CON 12/100 Soles)** según su participación en el contrato de consorcio que equivale al 40%.

La vigencia de la línea es de Doce (12) meses a partir de la emisión.

Se expide el presente documento a solicitud de nuestro cliente **INGECOL SUCURSAL DE PERU**, para los fines que estime convenientes y sin responsabilidad alguna para **CAJA RURAL DE AHORRO Y CREDITO RAIZ S.A.A.** o sus funcionarios y de acuerdo con las normas y practicas generales aceptadas.

La concesión y utilización de las líneas de crédito se sujeta a la perfecta obediencia de las normas de la entidad emisora.

Atentamente,




KEVIN ERICK OCAÑA GONZALES
JEFE DE BANCA NEGOCIOS

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chirique Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Para verificaciones del presente documento sírvase enviar un correo electrónico a: kocanag@raizperu.com o llamar al número de teléfono (511) 612-0600, anexo 347.

**2.2.1.2 DOCUMENTOS PARA
ACREDITAR LOS REQUISITOS DE
ADMISIBILIDAD DEL
REQUERIMIENTO**

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chirique Panza
REPRESENTANTE COMUN

CONSORCIO LOS COCOS

Direc.: Calle Los Brillantes Mz. X Lote 18 Dpto. 101, Urb. Miraflores – Castilla – Piura – Piura
Telf.: 073-619820 / 968 244 332 Email: tgconstructores@hotmail.com

A. CONTRATO DE CONSORCIO

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chirque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO LOS COCOS

Direc.: Calle Los Brillantes Mz. X Lote 18 Dpto. 101, Urb. Miraflores – Castilla – Piura – Piura
Telf.: 073-619820 / 968 244 332 Email: tgconstructores@hotmail.com

CONTRATO DE CONSORCIO

Conste por el presente documento el **CONTRATO DE CONSORCIO LOS COCOS** que celebran de una parte:

- **INGECOL SUCURSAL DE PERU** con RUC N° 20602267491 con domicilio en Calle Kenko 239 Lima - Lima - Santiago de Surco, debidamente representada por **ASTRID LINDSAY CUENCA ESSENWANGER**, identificada con DNI N° 46153079 con poder inscrito en el Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima – Zona Registral IX – Sede Lima, en la Partida Registral N° 13901645 Asiento N° A00001 ampliado en el Asiento N° A00002.
- **T & G CONSTRUCTORES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA** con RUC N° 20484036625 con domicilio en Urb. Miraflores Calle Los Brillantes Mz. X Lote 18 Dpto. 101 - Castilla - Piura, debidamente representada por **EDITH CHIROQUE PANTA**, identificado con DNI N° 02722579, con poder inscrito en el Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de PIURA – Zona Registral I – Sede PIURA, en la Partida Registral N° 11012722 Asiento N° C00005.

Ambas partes serán denominadas como **LOS CONSORCIADOS**.

LOS CONSORCIADOS, celebran éste contrato en los términos contenidos en las cláusulas siguientes:

PRIMERO. - Los **CONSORCIADOS**, las empresas **INGECOL SUCURSAL DE PERU** identificado con RUC N° 20602267491, **T & G CONSTRUCTORES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA** identificado con RUC N° 20484036625, personas jurídicas de derecho privado, los mismos que tienen por objeto dedicarse a la ejecución de obras civiles entre otros anexos y conexos.

En ese sentido por acuerdo de sus representantes forman un **CONSORCIO**, denominado: **CONSORCIO LOS COCOS**, consecuentemente **LOS CONSORCIADOS** han decidido participar en el **PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 009-2020-GE-RCC/MPP-PRIMERA CONVOCATORIA**, participando en dicho procedimiento con la suscripción del Anexo 08 denominado **CONTENIDO MÍNIMO DEL CONTRATO DE CONSORCIO**, convocada por la **MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA**, en adelante **LA ENTIDAD**, de la ejecución de la obra: **"REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE – DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA"**, materia de objeto del presente Contrato.

SEGUNDO. - A efecto del desarrollo normal de las actividades propias del Contrato **Los CONSORCIADOS**, acuerdan nombrar como representante común al Sra. **EDITH CHIROQUE PANTA** identificado con **DNI N° 02722579**, asumiendo las funciones de convocatoria y dirección por el periodo comprendido entre la fecha de celebración del presente contrato hasta la finalización y liquidación consentida de la obra cuya caracterización ya ha sido precisada en las cláusulas precedentes, quien será que asuma la **REPRESENTACION LEGAL Y COMUN** del **CONSORCIO LOS COCOS**, suscribiendo ante la entidad contratante los contratos, y todo documento y trámite correspondiente a la ejecución de la obra.

Sra. EDITH CHIROQUE PANTA identificado con **DNI N° 02722579**, queda facultado a representar al Consorcio y a realizar las siguientes funciones:

- EL REPRESENTANTE COMÚN ESTA FACULTADO A FIRMAR EL CONTRATO, ASI COMO ADENDAS, AMPLIACIONES DE PLAZO, ADICIONALES DE OBRA, DEDUCCIONES, Y LIQUIDACIÓN FINAL DEL CONTRATO CON LA ENTIDAD.
- SOLICITAR CARTAS FIANZAS A NOMBRE DEL CONSORCIO.
- ASUMIR LA REPRESENTACIÓN DEL CONSORCIO EN CUALQUIER PROCEDIMIENTO PENAL, Y ANTE CUALQUIER OTRO PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO ANTE CUALQUIER MINISTERIO, ENTIDAD, ORGANISMO, POLICÍA NACIONAL, SUNAT, TRIBUTARIA, INSTITUCIÓN DEL ESTADO O PRIVADA, EN TODAS LAS DIVISIONES E INSTANCIAS, CON TODAS LAS FACULTADES DETALLADAS EN LOS PUNTOS ANTERIORES QUE LE SEAN DE APLICACIÓN.

T&G CONSTRUCTORES SAC.
Edith Chiroque Panta

Edith Chiroque Panta
GERENTE GENERAL

INGECOL SUCURSAL DE PERÚ
Astrid Cuenca Essenwanger

INGECOL ASTRID CUENCA ESSENWANGER
Representante Legal



EL NOTARIO NO ASUME RESPONSABILIDAD SOBRE EL CONTENIDO DE LA CARTA, NI DE LA FIRMA, IDENTIDAD, CAPACIDAD O REPRESENTACIÓN DEL REMITENTE (ART. N° 02 D. LEG. N° 1049)
DOCUMENTO NO REDACTADO EN ESTA NOTARIA

ESTE DOCUMENTO NO HA SIDO REDACTADO EN ESTA NOTARIA

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN



- d) Otras facultades que sean delegadas de forma mancomunada por la Junta de Socios.
- e) **ASI MISMO EN MERITO A LO ESTABLECIDO EN EL ANEXO N° 06, DE LAS BASES DEL PROCESO DE CONTRATACION, SE INDICA QUE EL REPRESENTANTE COMUN DEL CONSORCIO LA SRA. EDITH CHIROQUE PANTA, IDENTIFICADO CON DNI N° 02722579, NO SE ENCUENTRA IMPEDIDA, INHABILITADA, NI SUSPENDIDA PARA CONTRATAR CON EL ESTADO.**
- f) Los Consorciados acuerdan designar como Operador Tributario a la empresa **T & G CONSTRUCTORES S.A.C.**, la cual será responsable de la contabilidad y tributación ante la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (SUNAT) conforme a las normas tributarias vigentes contenidas en la Ley de Impuesto a la Renta.

TERCERO. – Por el presente Contrato, las partes acuerdan participar en CONSORCIO, para lo cual el CONSORCIO adoptara la siguiente denominación **CONSORCIO LOS COCOS**, y fijan como domicilio legal común la siguiente dirección: **Urb. Miraflores Calle Los Brillantes Mz. X Lote 18 Dpto. 101 - Castilla - Piura.**

Es el lugar al que se dirigirán las comunicaciones remitidas por la Entidad al Consorcio, siendo este el único válido para todos los efectos.

CUARTO. – La obra a desarrollar por el CONSORCIO se describe: **“REHABILITACION DE REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA URBANIZACION LOS COCOS DEL CHIPE – DISTRITO Y PROVINCIA DE PIURA”.**

CODIGO: PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 009-2020-CE-RCC/MPP- PRIMERA CONVOCATORIA.

MONTO VALOR REFERENCIAL: S/ 6'198,127.79, SOLES INCLUIDO EL IGV.
(Seis Millones Ciento Noventa y Ocho mil Ciento Veintisiete con 79/100 Soles)

DURACION : 150 días calendario

QUINTO. -El presente contrato de CONSORCIO es de duración determinada, en ese sentido el periodo de duración del presente contrato está determinado por la fecha de finalización establecida para la ejecución de la obra como consecuencia de la conformidad y recepción de la misma por la entidad otorgante, de la buena pro y la liquidación final consentida. No pudiendo hacer ninguna modificación en los términos del presente contrato de consorcio mientras la ejecución de la obra no cuente con la conformidad respectiva, salvo acuerdo común de los consorciados y para aclaración y mayor detalle de los acuerdos.

SEXTO. - En armonía con lo establecido por el artículo 445 de la Ley General de sociedades, los CONSORCIADOS dejan constancia que el presente contrato no genera la creación de una persona jurídica permanente. En consecuencia, las partes mantendrán su propia autonomía realizando cada una de ellas las actividades de las obras que se comprometen a realizar en este documento y las que sean encargadas por posterior acuerdo de los contratantes. Dejándose claro, que a través del presente; se constituye una persona jurídica temporal, cuya duración se establece en la cláusula precedente.

CONTRIBUCIONES DE LAS PARTES

SEPTIMO. - Los CONSORCIADOS a fin de realizar la obra materia de este contrato se obligan a hacer uso de su infraestructura empresarial, su personal y demás elementos de producción respaldando la misma según PORCENTAJE DE PARTICIPACION siguiente:

OBLIGACIONES DE INGECOL SUCURSAL DE PERU

- Ejecución de Obra
- Experiencia del Postor en la Especialidad
- Aporte de la carta de línea de crédito para la presentación de la oferta.

60% de Obligaciones

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN

T&G CONSTRUCTORES SAC.
Edith Chiroque Panta
Edith Chiroque Panta
GERENTE GENERAL

INGECOL SUCURSAL DE PERU
Astrid Cuenca Essenwanger
ASTRID CUENCA ESSENWANGER
Representante Legal

DOCUMENTO NO REDACTADO EN ESTA NOTARÍA

ESTE DOCUMENTO NO HA SIDO REDACTADO EN ESTA NOTARÍA

OBLIGACIONES DE T & G CONSTRUCTORES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

40% de Obligaciones

- Ejecución de Obra
- Gestión técnica y administrativa de la obra objeto de la contratación.
- Gestión y aporte de las Cartas Fianzas necesarias para la ejecución de la obra.
- Operador Tributario del consorcio
- Responsable de la presentación de los profesionales y que preste sus servicios solo en esta obra.

TOTAL: 100%

Este porcentaje regirá para todos sus efectos, llámese derechos, obligaciones y responsabilidades del Expediente Técnico hasta la aprobación del proyecto y otros necesarios, así como la distribución de utilidades, si las hubiere, luego de la aprobación final del contrato suscrito con el propietario de la obra.

OCTAVO.- Queda establecido que la responsabilidad por el respaldo dado por los CONSORCIADOS referido en la cláusula precedente serán brindados y serán exigibles conforme a los requerimientos de la ejecución de la obra y en las oportunidades que las partes acuerden mutuamente y tal cual se establecen en la cláusula SETIMA del presente contrato de consorcio.

NOVENO.- LOS CONSORCIADOS convienen, que la contabilidad será llevada a nombre del Integrante T&G CONSTRUCTORES S.A.C. con su RUC 20484036625, consecuentemente:

- 9.1. Corresponderá a **T&G CONSTRUCTORES S.A.C.** emitir las facturas por las actividades y servicios realizados a favor de LA ENTIDAD. Por ende, LA ENTIDAD deberá abonar todo pago a las cuentas bancarias del consorciado **T&G CONSTRUCTORES S.A.C.**
- 9.2. **EL CONSORCIADO T&G CONSTRUCTORES S.A.C.** determinará sus resultados sobre la base de su contabilidad, normas y principios de contabilidad generalmente aceptados.
- 9.3. El RUC estará a nombre de **T&G CONSTRUCTORES S.A.C. N° 20484036625**

NOVENO PRIMERA.- Las partes declaran expresamente que cada CONSORCIADO deberá proceder con diligencia, prudencia, buena fe, responsabilidad y lealtad en la gestión, administración y realización del Servicio materia del presente contrato.

NOVENO SEGUNDA.- Queda expresamente establecido que los bienes aportados por los CONSORCIADOS para el desarrollo de la ejecución de la obra, son de propiedad de quien los aporta. Asimismo, en caso que se adquieran bienes en el desarrollo de la ejecución de la Obra, los CONSORCIADOS convienen ponerse de acuerdo como se realizará la compra de dichos bienes y su propiedad final.

NOVENO TERCERA.- LOS CONSORCIADOS acuerdan que tanto en las utilidades como en las pérdidas que arroje la ejecución del servicio materia del presente contrato, la participación será perfeccionada en un acuerdo posterior, de las utilidades que resulten a la finalización y liquidación de las obras ejecutadas conforme a los estados financieros que se preparen.

NOVENO CUARTA.- En todo lo no previsto las partes en el presente contrato, ambas se someten a lo establecido en la Ley General de Sociedades, el Código Civil y demás del sistema jurídico que resulten aplicables.


En señal de conformidad las partes suscriben este documento legalizando las firmas ante Notario Público, por triplicado; a los 14 días del mes de septiembre de 2020.

INGECOL SUCURSAL DE PERÚ


 INECOL ASTRID CUENCA ESSENWANGER
 Representante Legal

INGECOL SUCURSAL DE PERU
 ASTRID LINDSAY CUENCA ESSENWANGER
 DNI N° 46153079

T&G CONSTRUCTORES SAC.


 Edith Chiroque Panta
 GERENTE GENERAL

T & G CONSTRUCTORES SAC.
 CHIROQUE PANTA EDITH
 DNI N° 02722579



CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

CERTIFICACION A LA VUELTA →

ESTE DOCUMENTO NO HA SIDO REDACTADO EN ESTA NOTARIA

EL NOTARIO NO ASUME RESPONSABILIDAD SOBRE EL CONTENIDO DE LA CARTA, NI DE LA FIRMA, IDENTIDAD, CAPACIDAD O REPRESENTACIÓN DEL RELATANTE (ART. 1702 E.L. 1993) DOCUMENTO NO REDACTADO EN ESTA NOTARIA

SE LEGALIZA LA FIRMA MAS NO EL CONTENIDO

CERTIFICO: QUE LA FIRMA QUE APARECE AL ANVERSO CORRESPONDE A :
ASTRID LINDSAY CUENCA ESSENWANGER, CON DNI N° 46153079 QUIEN
SUSCRIBE EN REPRESENTACION DE INGECOL SUCURSAL DE PERU SEGUN
FACULTADES INSCRITAS EN LA PARTIDA N° 13901645 DEL REGISTRO DE
PERSONAS JURIDICAS DE LIMA, _____
LIMA, 14 DE SEPTIEMBRE DEL 2020. _____

// MAY // 001-0036952 / 44423 // 00012202000044423 //



CESAR BAZAN NAVEDA
ABOGADO-NOTARIO

[Handwritten signature]

CERTIFICACIÓN DE FIRMAS E IMPRESIÓN DE HUELLAS DACTILAR. - CERTIFICO QUE LA FIRMA Y
HUELLA DEL ANVERSO CORRESPONDE A DOÑA EDITH CHIROQUE PANTA, IDENTIFICADA CON
DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD NÚMERO 02722579, QUIEN ACTÚA EN REPRESENTACIÓN
DE T&G CONSTRUCTORES SAC, CONFORME A LOS PODERES INSCRITOS EN LA PARTIDA
ELECTRÓNICA NÚMERO 11012722 DEL REGISTRO DE PERSONAS JURÍDICAS DE PIURA. LA PRESENTE
CERTIFICACIÓN SE EXTIENDE EN LOS ALCANCES DEL ARTÍCULO NÚMERO 108 DEL DECRETO
LEGISLATIVO NÚMERO 1049. "EL NOTARIO NO ASUME LA RESPONSABILIDAD SOBRE EL
CONTENIDO DEL DOCUMENTO DEL CUAL SE CERTIFICAN LAS FIRMAS". DE LO QUE DOY FE. =====
PIURA, 18 DE SETIEMBRE DEL 2020. =====VAA

[Handwritten signature]



CAROLINA M. NUÑEZ RICALDE
NOTARIA DE PIURA



COPIA
Carolina
Nuñez
Ricalde



CONSORCIO LOS COCOS
Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN

[Faint watermark text]



ZONA REGISTRAL IX - SEDE LIMA
Oficina Registral LIMA

Código N° 49423735
Solicitud N° 1408028
07/09/2020 10:30:05

REGISTRO DE PERSONAS JURIDICAS
LIBRO DE SOCIEDADES MERCANTILES/SUCURSALES

CERTIFICADO DE VIGENCIA

El funcionario que suscribe, **CERTIFICA:**

Que, en la partida electrónica N° 13901645 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de LIMA, consta registrado y vigente el nombramiento a favor de ASTRID LINDSAY CUENCA ESSENWANGER,, identificado con DNI 46153079 cuyos datos se precisan a continuación:

DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL: INGECOL SUCURSAL DE PERU

LIBRO: SOCIEDADES MERCANTILES/SUCURSALES

ASIENTO: A00002 a0001

CARGO: Gerente General

FACULTADES:

A00001

Se nombra como Gerente General y Representante Legal de la Sucursal en la República del Perú, a doña: ASTRID LINDSAY CUENCA ESSENWANGER, identificado con D.N.I N° 46153079, otorgándole las funciones y atribuciones que se relacionan a continuación:

1) ATRIBUCIONES DE REPRESENTACIÓN ANTE ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS

a) Representar a la sociedad ante todo tipo de instituciones públicas o privadas, autoridades y funciones, judiciales, civiles, municipales, administrativas, constitucionales, tributarios y de aduana (Ante la Superintendencia de Administración Tributaria —SUNAT), policiales y militares, con las facultades de presentar toda clase de recursos y reclamaciones y desistir de ellos.

b) Asumir la representación de la sociedad con las facultades suficientes para practicar los actos a que se refiere el Código Procesal Civil, la Ley de Conciliación y sus respectivas modificatorias, el Decreto Legislativo 1071 (Decreto Legislativo que Norma el Arbitraje) o para actuar en cualquier tipo de procedimiento administrativo, o ante el Fuero Militar con las facultades generales del mandatario judicial establecidas en el Artículo 74 y las especiales del artículo 75 del Código de Procesal Civil, tales como presentar toda clase de demandas, denuncias, formular contradicciones, modificarlas y/o ampliarlas, reconvenir, contestar demandas y reconveniones, deducir excepciones y/o defensas previas y contestarlas; desistirse del proceso y/o la presentación, así como de algún acto procesal; allanarse y/o reconocer la pretensión; conciliar, transigir, someter a arbitraje las pretensiones controvertidas en el proceso; sustituir o delegar la presentación procesal; presentar declaración de parte, ofrecer toda clase de medios probatorios, así como actuar los que se soliciten; interponer medios impugnatorios y de cualquier otra naturaleza permitidos por la ley, y desistirse de dichos recursos; solicitar toda clase de medidas cautelares, ampliarlas y/o modificarlas y/o sustituirlas y/o desistirse de las mismas; ofrecer contra cautela; solicitar el otorgamiento de medidas cautelares fuera de proceso, así como la actuación de medios probatorias; ofrecer todos los medios probatorias previstos por la ley, así como oponerse, impugnar y/o tachar los ofrecidos por la parte contraria; concurrir a todo tipo de actor procesales, sean estos de remate, administración de posesión, lanzamiento, embargos, saneamiento procesal y audiencias conciliatorias o de fijación de puntos controvertidos y saneamiento probatorio de pruebas, y/o audiencias únicas, especiales y/o complementarias, además de poder intervenir en remates o subastas públicas para adjudicarse al interior de los mismos, los bienes muebles o inmuebles materia del respectivo proceso; solicitar la inhibición y/o

• LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140° DEL T.U.O DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 126-2012-SUNARP-SN).

• La autenticidad del presente documento podrá verificarse en la página web <https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/acceso/frmTitulos.faces> en el plazo de 90 días calendario contados desde su emisión.

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

plantear la recusación de Jueces, Fiscales, Vocales y/o Magistrados en general; solicitar la acumulación y/o des acumulación de procesos; solicitar el abandono y/o prescripción de los recursos, la prestación y/o la acción, solicitar la aclaración, corrección y/o consulta de las resoluciones judiciales; ofrecer y/o cobrar directamente lo pagado o consignado judicialmente, asimismo para retirar consignaciones; someter a arbitraje, sea de derecho o de conciencia, las controversias en las que pueda verse involucrado la sociedad, suscribiendo el correspondiente Convenio Arbitral; así como también renunciar al arbitraje, designar árbitro (s) y/o instituciones que hará las funciones de Tribunal, presentar el formulario de sumisión correspondiente y/o pactar las reglas a las que se someterá el proceso correspondiente y/o disponer la aplicación del reglamento a que tenga establecido la institución organizadora si fuera el caso; presentar ante el árbitro o tribunal arbitral la posición de la sociedad, ofreciendo las pruebas pertinente, contestar las alegaciones de la parte contraria y ofrecer todos los medios probatorios adicionales que estime necesarios, conciliar y/o transigir y/o pedir la suspensión y/o desistirse del proceso arbitral; solicitar la corrección y/o integración y/o aclaración del laudo arbitral, presentar y/o desistirse de cualquiera de los recursos impugnatorios previstos en el Decreto Legislativo 1071 (Decreto Legislativo que Norma el Arbitraje) contra los Laudos y practicar todos los demás actos que fueran necesarios para la tramitación de la procesos, sin reserva ni limitación alguna; solicitar la interrupción del proceso, su suspensión y/o la conclusión del mismo, las facultades se entienden otorgadas para todo el proceso, incluso para la ejecución de la sentencia y el cobro de costas y costos. Las facultades de índole judicial se podrán ejercer ante toda clase de Juzgados y Tribunales establecidos por la Ley Orgánica del Poder Judicial y demás entidades que conforma a ley ejercen facultades coactivas o de ejecución forzosa.

c) Asumir la representación de la sociedad apersonarse a las audiencias de conciliación, cualquiera que sea su naturaleza, así como solicitar la invitación a audiencias y ser invitado a un proceso conciliatorio.

d) Conciliar extrajudicialmente y disponer del derecho materia de conciliación al amparo de la Ley 26872, sus modificatorias y reglamento.

e) Solicitar, o participar como postor en, el remate o subasta de bienes muebles e inmuebles, tangibles o intangibles, pudiendo realizar ofertas de precio, pagar arancel, oblate y precio de remate o subasta, suscribir e impugnar adjudicaciones en remate o subasta, solicitar la entrega de bienes muebles o inmuebles adjudicados en remate o subasta con la facultad de solicitar el secuestro o desalojo de tales bienes y el levantamiento y cancelación de gravámenes, así como suscribir todos los documentos públicos o privados y realizar los actos relacionados y necesarios para que la sociedad se encuentre plena y suficientemente representada en remates o subastas de bienes muebles o inmuebles,

f) Asumir la presentación de la sociedad especialmente en procedimientos laborales, ante el Ministerio Trabajo, Árbitros o Tribunales Arbitrales, los juzgados de paz o Juzgados de Trabajo, las Salas Laborales o Mixtas y la Corte Suprema de la República, en todas las divisiones e instancias, con todas la facultades necesarias y en forma especial las contenida en los artículos 2 y 26 del Decreto Supremo N°03-80-TR del 26 de marzo de 1980 para los procedimientos iniciados antes de la entrada en vigencia de la Ley N°26636 y según lo establecido por su artículo 10 de la Ley N°26636 del 21 de Junio de 1996 y en el Decreto legislativo N°910 y su reglamento Decreto Supremo N°020-2001-TR del 28 de Junio de 2001.

g) Asumir la representación de la sociedad especialmente en procedimientos laborales de todo tipo ante el Ministerio de Trabajo, en todas las divisiones e instancias, con todas las facultades necesarias y en forma especial las contenidas en:

i) El derecho Legislativo N°910 y su reglamento, asumiendo la representación de la Sociedad en todo tipo de procedimiento regulado por la referida norma, en especial las diligencias de conciliación administrativa ante el Servicio de Defensa Legal Gratuita y Asesoría del Trabajador de acuerdo al artículo 27 del mencionado decreto legislativo, pudiendo proponer cualquier fórmula conciliatoria, así como acepta aquella que proponga el trabajador o ex trabajador.

ii) En los procedimientos de Inspección Laboral con todas la facultades necesarias y en forma especial las contenidas en el artículo 17 de la Ley 28806 Ley General de Inspección del Trabajo y su reglamento.

iii) En los procedimientos de negociación colectiva y/o de conciliación, representando a la sociedad para realizar todos los actos procesales propias de aquellas y/o suscribir cualquier tipo de acuerdo individual con los trabajadores y/o suscribir el convenio colectivo de trabajo de ser el caso, según lo establecido en el artículo 48 del texto único Ordenado de la Ley de Relaciones Colectivas de Trabajo, aprobado por el Decreto Supremo N°010-2003- TR.

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140° DEL T.U.O DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 126-2012-SUNARP-SN).

La autenticidad del presente documento podrá verificarse en la página web <https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/acceso/frmTitulos.faces> en el plazo de 90 días calendario contados desde su emisión.

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMIN

h) Representar a la sociedad especialmente en procedimiento penales, con las facultades específicas de denunciar, constituirse como parte civil, presentar instructiva, preventiva y testimoniales, pudiendo acudir a nombre de la empresa ante la Policía Nacional del Perú, sin límite de facultades.

i) Intervenir en todo proceso de selección convocado por cualquier entidad del sector público o privado, tales como Licitaciones Públicas, Concursos Públicos, Adjudicaciones Simplificada, elección de Consultores individuales, Comparación de Precios, Subasta inversa Electrónica, Contrataciones Directas, etc., pudiendo para tales efectos suscribir todos los documentos públicos y/o privados que sean necesarios y se relacionen con los mismos. En tal sentido, quedan facultados para presentar y suscribir propuestas, suscribir todo tipo de recurso impugnativo así como desistirse de ellos, intervenir en informes orales. Así mismo, podrá representar a la empresa en todo proceso de conciliación y/o arbitral que se origine como consecuencia de la ejecución del contrato.

Asimismo, dispone de todas las facultades para representar a la sociedad ante cualesquiera organismo o entidad y/o dependencia pública y/o cualesquiera entidad privada, incluidas las de realización de gestiones ante el Organismo Supervisor de Contrataciones del Estado OSCE, encontrándose autorizado para inscribir a la sociedad en el Registro Nacional de Proveedores así como dirigir peticiones a organismos, entidades y/o dependencias pública y/o entidades privadas coordinadoras de las pre - calificaciones, procesos de selección, licitaciones pública, concursos públicos; interponer recursos ordinarios, extraordinarios, reclamaciones, así como los recursos de reconsideración, apelación y/o, de ser el caso recurso de revisión; solicitar todo tipo de información, suscribir actas y correspondencia ; suscribir las ofertas y expedientes que se presenten; suscribir formularios oficiales y, en general, hacer todo lo necesario para lograr que la empresa sea precalificada y obtenga la Buena Pro en todos los procesos de selección que se presente, ante entidades públicas y/o privadas, y en las cuales la empresa tenga interés en participar, lo que incluye las facultades para la suscripción del Contrato Correspondiente.

j) Adicionalmente podrá participar en los procesos de Subasta Inversa que convoquen las instituciones públicas, pudiendo para tal efecto:

i) Presentar los sobres de habilitación y económico de la empresa en los proceso de selección convocados bajo lo modalidad de subasta inversa.

ii) Efectuar en nombre de la empresa los diversos lances de la propuesta económica.

iii) Intervenir individualmente en nombre de la sociedad en todos los actos que se realicen durante el acto público único del proceso de Subasta Inversa, lo cual incluye la potestad de realizar consultas al Comité Especial, así como a dejar sentado en el acta la intención de presentar un recurso de revisión, así como todos los actos que se lleven a cabo durante dicho acto público.

iv) Ejecutar de manera individual, y en nombre de la empresa todos los actos posteriores al acto de otorgamiento de la Buena Pro, incluyendo la firma del contrato respectivo en nombre de la compañía.

k) Representar a la sociedad en directorios o en Juntas Directivas, en juntas de accionistas o de socios de sociedades mercantiles o civiles: y en las juntas de miembros de las asociaciones, fundaciones o comités a que pertenezcan, pudiendo tomar parte de los debates.

l) Asumir en vía de sustitución todos los poderes y facultades otorgados a la sociedad por otras personas naturales y/o jurídicas.

2) ATRIBUCIONES EN EL ÁMBITO DOCUMENTARIO Y CONTRACTUAL:

a) Otorgar recibos y cancelaciones, ya sea por instrumento público o privado.

b) Firmar y autorizar órdenes de compra, pagos y cobranzas.

c) Firmar solicitudes, documentos, cartas, correspondencia y, en general, todo tipo de comunicaciones relacionadas con la función que desempeña.

d) Celebrar y ejecutar los actos y contratos ordinarios correspondientes al objeto social.

e) Celebrar contratos de trabajo con personal extranjero y/o nacional a plazo determinado o indeterminado; prestación de servicios: locación de obra: compra - venta y arrendamiento de bienes muebles e inmuebles; de seguros: de suministro: de mandato: de comodato: de donación; de construcción; transporte; publicidad: de mutuo, Joint Venture, asociación en participación.

f) En general, suscribir los contratos típicos o atípicos que requiera el funcionamiento de la empresa. En este marco, podrá vender, enajenar, permutar o transferir en cualquier otra forma permitida por la ley, bienes muebles e inmuebles de la sociedad, fijando los términos y condiciones de los respectivos contratos. Autorizar adquisición de bienes de capital, la contratación de obras y prestación de servicio con sujeción a las facultades que le otorgue la asamblea general de accionistas.

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140° DEL T.U.O DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 126-2012-SUNARP-SN).

La autenticidad del presente documento podrá verificarse en la página web <https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/acceso/frmTitulos.faces> en el plazo de 90 días calendario contados desde su emisión.

CONSORCIO LOS COCOS

Página 3 de 6

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN

g) Intervenir a nombre de la sociedad en concursos de precios o licitaciones públicas o privadas al igual que presentarse como postor en licitaciones, remates y adjudicaciones, celebrar promesas de consorcios, contratos de consorcios.

h) Intervenir en convenios extrajudiciales.

i) Pedir declaratoria de insolvencias y quiebras.

j) Solicitar registros de marcas y patentes.

3) ATRIBUCIONES EN EL ÁMBITO BANCARIO Y CAMBIARIO:

a) Abrir, transferir, cerrar cuentas corrientes bancarias y mercantiles, cuentas a plazo o de ahorro, en cualquier institución bancaria o financiera del país o del extranjero, sean en moneda nacional o extranjera, efectuando depósitos o retiros de ellas, mediante los documentos propios de cada tipo de cuenta.

b) Tratándose de cuentas corrientes, podrán girar, sobregirar, endosar y, protestar títulos valores.

c) Girar, emitir, endosar, descontar, aceptar, re aceptar, avalar, cobrar y protestar o negociar en cualquiera de sus formas, letras de cambio, valores, pagarés y demás documentos mercantiles, incluyendo sus renovaciones: giros, certificados, warrants, certificados de depósito, conocimientos de embarque, créditos documentarlos y cualquier otro título valor que esté destinado a la circulación.

d) Depositar, retirar, vender, comprar, endosar valores, girar y cobrar cheques: arrendar cajas de seguridad, abrirlas y cancelarlas: obtener y endosar warrants, certificados de depósito y documentos de embarque; contratar, renovar y endosar pólizas de seguros: afectar depósitos de ahorros en cuenta corriente o a plazo; de concesión postal; y celebrar cualquier otro contrato no mencionado en la relación que antecede, regulado específicamente o no en el código civil, código de comercio, ley general de sociedades, ley general del sistema financiero y del sistema de seguros, ley del mercado de valores, ley de propiedad industrial y otras leyes especiales.

e) Celebrar contratos de cuenta corriente: depósitos a plazo o de ahorro; de líneas de crédito, ya vea en cuenta corriente, advance accounts y documentarlo; comisión mercantil, cesión de créditos, derechos y/u obligaciones, en forma activa o pasiva; de arrendamiento financiero (leasing); Leaseback; facturación (factoring); franquicia (franchising): de riesgo compartido (Joint venture); de fideicomiso; de licencia, Know how y renting: sea en forma solidaria o mancomunada, afianzar obligaciones y gestionar el otorgamiento de fianzas en forma activa o pasiva, a favor de la sociedad o de terceros; otorgar avales solidarios o mancomunados.

f) Otorgar o solicitar avales y fianzas a favor de la empresa o de terceros, respaldándolos o no con bienes muebles e inmuebles que sean requeridos, suscribiendo los contratos respectivos, previa autorización escrita de la Asamblea de Accionistas.

g) Contratar pólizas de seguros y endosarlas, así como también, alquilar cajas de seguridad; disponer de los bienes que en ellas se depositen y resolver los contratos que se celebren con tal fin.

h) Asimismo, celebrar contratos de préstamo con las entidades bancarias ya sean éstas estatales, banca asociada y banca privada comercial, así como cualquier otra entidad del sistema financiero nacional e internacional, en moneda nacional o extranjera, otorgando las garantías mobiliarias, hipotecarias y demás requeridas para la realización de las referidas operaciones crediticias fijando las condiciones y términos de los contratos respectivos, previa autorización escrita de la Asamblea de Accionistas.

i) Realizar cobro de transferencia sean nacionales o extranjeras, realizar pagos con cargo a cuenta y abonos en cuenta.

j) Contratar Banca Electrónica

k) Solicitar y Gestionar cartas fianzas antes de los Bancos y/o Entidades Financieras a favor de la sociedad o terceros, previa autorización escrita de la Asamblea de Accionistas.

A00002

Ampliar los poderes, facultades y atribuciones del GERENTE GENERAL a cargo de la señora ASTRID LINDSAY CUENCA ESSENWANGER, identificado con DNI N° 46153079 establecidos en el ACTA N°057 de la Junta Directiva de fecha 04/10/2016 de la Sociedad INGECOL S.A. en lo que se detalla a continuación:

A) PODRÁ CELEBRAR TODO TIPO DE ACTOS Y CONTRATOS SIN RESERVA O LIMITACIÓN ALGUNA, LOS QUE PODRÁN CONTAR O NO CON GARANTÍAS REALES O PERSONALES. EN EL CASO DE QUE SEAN GARANTÍAS REALES, PODRÁN SER ESTAS ANTICRESIS, GARANTÍAS MOBILIARIAS, HIPOTECAS, O EJERCER DERECHO DE RETENCIÓN, YA SEA EN CALIDAD DE ACREEDOR O DE DEUDOR; EN TODOS LOS CASOS PODRÁ

• LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140° DEL T.U.O DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 126-2012-SUNARP-SN).

• La autenticidad del presente documento podrá verificarse en la página web <https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/acceso/frmTitulos.faces> en el plazo de 90 días calendario contados desde su emisión.

CONSORCIO LOS COCOS

Página 4 de 6

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

AMPLIARLAS O MODIFICARLAS, COMO TAMBIÉN PROCEDER A SU CANCELACIÓN Y LEVANTAMIENTO. NEGOCIAR Y CELEBRAR CONTRATOS DE ARRENDAMIENTO Y COMODATO, POR PLAZO FIJO O INDETERMINADO, OTORGAR, CONSTITUIR Y RENUNCIAR AL USUFRUCTO, OTORGAR DERECHOS DE USO Y HABITACIÓN, RENUNCIAR AL DERECHO DE USO Y HABITACIÓN O GRAVAR EN CUALQUIER FORMA MIS BIENES MUEBLES E INMUEBLES, SUSCRIBIR CONTRATOS DE DIVISIÓN Y PARTICIÓN, OTORGAR Y RECIBIR ANTICIPOS DE LEGÍTIMA SEA COMO OTORGANTE O BENEFICIARIO, ACEPTANDO LA MISMA, OTORGAR Y RECIBIR DONACIONES, CONSTITUIR Y LEVANTAR HIPOTECAS, CONSTITUIR Y LEVANTAR GARANTÍAS MOBILIARIAS, PACTAR PRECIO, DISPONER DEL DINERO DE LA COMPRAVENTA Y DEMÁS CONDICIONES DE COMPRAVENTA QUE ESTIMEN CONVENIENTES, NEGOCIAR Y CELEBRAR CONTRATOS PREPARATORIOS, YA SEA COMPROMISOS DE CONTRATAR, DE OPCIÓN, OPCIÓN RECÍPROCA, ARRAS CONFIRMATORIAS, ARRAS DE RETRACTACIÓN, NEGOCIAR Y CELEBRAR CONTRATOS DE SUPERFICIE, ASÍ COMO CONSTITUIR Y LEVANTAR SERVIDUMBRES, NEGOCIAR Y CELEBRAR CONTRATOS DE CESIÓN DE DERECHOS Y CRÉDITOS, ASÍ COMO CESIÓN DE POSICIÓN CONTRACTUAL, CELEBRAR CONTRATOS DE MUTUO CON O SIN GARANTÍA, SUSCRIBIR CONTRATOS DE DIVISIÓN Y PARTICIÓN PACTANDO LAS CONDICIONES; CON ARREGLO A LEY COMÚN O A LAS LEYES ESPECIALES DE LOS BANCOS Y DEMÁS ENTIDADES FINANCIERAS DEL PAÍS, COBRAR TODA CLASE DE CUENTAS QUE ME ADEUDEN; INICIANDO LAS CORRESPONDIENTES ACCIONES FIRMAR Y OTORGAR TODA CLASE DE ESCRITURAS PÚBLICAS Y DOCUMENTOS PRIVADOS. EN CUMPLIMIENTO DE LOS CONTRATOS QUE EFECTÚE, OTORGAR Y SUSCRIBIR LAS MINUTAS Y ESCRITURAS PÚBLICAS QUE FUESEN NECESARIAS CON LAS CLAUSULAS Y REQUISITOS PROPIOS DE SU NATURALEZA, SUS ACLARACIONES, MODIFICACIONES Y/O RATIFICACIONES; PUDIENDO RESCINDIRLOS O RESOLVERLOS, PRORROGARLOS Y MODIFICARLOS.

B) PODRÁ CELEBRAR CONTRATOS DE SEGUROS: NEGOCIAR, CELEBRAR, SUSCRIBIR, MODIFICAR, RESCINDIR, RESOLVER Y DAR POR CONCLUIDOS CONTRATOS DE SEGUROS INCLUIDAS PÓLIZAS DE SEGUROS, PROCEDER EL ENDOSO DE ESTAS ÚLTIMAS, SUSCRIBIENDO EN TODOS LOS CASOS LOS RESPECTIVOS DOCUMENTOS, SEAN ESTOS PRIVADOS Y/O ESCRITURA PÚBLICA.

C) Asimismo poder representar a la empresa en consorcios, ser parte de consorcios y diversos contratos asociativos

DOCUMENTO QUE DIO MÉRITO A LA INSCRIPCIÓN:

ESCRITURA PÚBLICA de fecha 16/01/2017 y Acta Protocolar de Rectificación del 06/04/2017 otorgada ante Notario Dr. JOSE ALFREDO PAINO SCARPATI en la ciudad de Lima

II. ANOTACIONES EN EL REGISTRO PERSONAL O EN EL RUBRO OTROS

Ninguno

III. TÍTULOS PENDIENTES

Ninguno

IV. DATOS ADICIONALES DE RELEVANCIA PARA CONOCIMIENTO DE TERCEROS

Ninguno

Nº de Fojas del Certificado: 6

Nº Recibo: 2020-2227851

Derechos Pagados: S/.26.00

Mayor Derecho: S/.0.00

Total de Derechos: S/.26.00


CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

Verificado y expedido por EDNA URSULA ABARCA TORRES, ABOGADO CERTIFICADOR de la Oficina Registral de LIMA, a las 14:48:52 horas del 11 de Septiembre del 2020

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140° DEL T.U.O DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 126-2012-SUNARP-SN).

La autenticidad del presente documento podrá verificarse en la página web <https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/acceso/frmTitulos.faces> en el plazo de 90 días calendario contados desde su emisión.



EDNA URSULA ABARCA TORRES
Abogado Certificador
Zona Registral N° IX - Sede Lima

Sunarp
Superintendencia Nacional de los Registros Públicos

CONSORCIO LOS COCOS



Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMIUN

- LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICIÓN (ART. 140° DEL T.U.O DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS APROBADO POR RESOLUCIÓN N° 126-2012-SUNARP-SN).
- La autenticidad del presente documento podrá verificarse en la página web <https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/acceso/frmTitulos.faces> en el plazo de 90 días calendario contados desde su emisión.



ZONA REGISTRAL N° I - SEDE PIURA
Oficina Registral de PIURA



000128

Código de Verificación:
28174750
Solicitud N° 2020 - 2779588
14/09/2020 23:24:34

REGISTRO DE PERSONAS JURÍDICAS LIBRO DE SOCIEDADES ANONIMAS

CERTIFICADO DE VIGENCIA

El servidor que suscribe, **CERTIFICA:**

Que, en la partida electrónica N° 11012722 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de PIURA, consta registrado y vigente el **nombramiento** a favor de CHIROQUE PANTA, EDITH, identificado con DNI. N° 02722579 , cuyos datos se precisan a continuación:

DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL: T & G CONSTRUCTORES SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

LIBRO: SOCIEDADES ANONIMAS

ASIENTO: C0005

CARGO: GERENTE GENERAL

FACULTADES:

B00004

MODIFICACION DE ESTATUTOS:

(...)

LAS PRINCIPALES ATRIBUCIONES Y FACULTADES DE GERENTE GENERAL SON LAS SIGUIENTES:

1) FACULTADES ADMINISTRATIVAS:

A) EJECUTAR LOS ACUERDOS DE LA JUNTA GENERAL.

B) SUSCRIBIR LOS ESTADOS FINANCIEROS.

C) ORDENAR AUDITORIAS.

D) CELEBRAR TODO TIPO DE ACTOS UNILATERALES QUE IMPLIQUEN MERA ADMINISTRACIÓN DE LA SOCIEDAD CON EL FIN DE DESARROLLAR SU OBJETO, EXCEPTUÁNDOSE LOS ACTOS DE DISPOSICIÓN.

E) ASISTIR, CON VOZ PERO SIN VOTO A LAS SESIONES DE LA JUNTA GENERAL, SALVO QUE ESTE SESIONARA EN FORMA RESERVADA.

F) ASISTIR CON VOZ PERO SIN VOTO A LAS SESIONES DE LA JUNTA GENERAL SALVO QUE ESTA DECIDA EN CONTRARIO.

G) EXPEDIR CONSTANCIAS Y CERTIFICACIONES RESPECTO DEL CONTENIDO DE LOS LIBROS Y REGISTROS DE LA SOCIEDAD.

H) ACTUAR COMO SECRETARIO DE LAS JUNTAS DE SOCIOS.

2) FACULTADES LABORALES:

A) CONTRATAR PERSONAL DENTRO DE LAS NECESIDADES DE LA SOCIEDAD.

B) AMONESTAR, SUSPENDER Y DESPEDIR AL PERSONAL, OBSERVANDO LAS LEYES LABORALES SOBRE LA MATERIA, DANDO CUENTA A LA JUNTA.

C) FIJAR REMUNERACIONES Y AUMENTOS DE ACUERDO AL PRESUPUESTO APROBADO POR LA JUNTA GENERAL, CUALQUIER ACCION ADICIONAL DEBERA SER PERMANENTEMENTE PUESTA A CONSIDERACIÓN DE LA JUNTA; Y, MODIFICAR LAS CONDICIONES DE TRABAJO.

D) APROBAR EL REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO.

(...)

4) FACULTADES CAMBIARIAS:

A) ABRIR Y CERRAR TODO TIPO DE CUENTAS Y DEPOSITOS EN CUALQUIER INSTITUCIÓN DEL SISTEMA FINANCIERO NACIONAL.

B) INGRESAR Y RETIRAR FONDOS A TODO TIPO DE INSTITUCIONES DEL SISTEMA FINANCIERO NACIONAL.

C) GIRAR, SUSCRIBIR, ENDOSAR, DESCONTAR, ACEPTAR, REACEPTAR, AVALAR, PROTESTAR, RENOVAR, COBRAR, CANCELAR Y DAR EN GARANTIA TODA CLASE DE TITULO- VALOR (VALES, PAGARES, LETRAS DE CAMBIO Y

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICION (ART. 140° DEL T.U.O.DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PUBLICOS APROBADO POR RESOLUCION N° 126-2012-SUNARP-SM)

LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO PODRÁ VERIFICARSE EN LA PÁGINA WEB [HTTPS://ENLINEA.SUNARP.GOB.PE/SUNARPWEB/PAGES/PUBLICIDADCERTIFICADA/VERIFICARCERTIFICADOLITERAL.FACES](https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/publicidadcertificada/verificarcertificadoliteral.faces) EN EL PLAZO DE 90 DÍAS CALENDARIO CONTADOS DESDE SU EMISIÓN.

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRALES, ÍNDICES AUTOMATIZADOS, Y TÍTULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.



ZONA REGISTRAL N° I - SEDE PIURA
Oficina Registral de PIURA

Código de Verificación:
28174750
Solicitud N° 2020 - 2779588
14/09/2020 23:24:34

OTROS), CON CARGO A RENDIR CUENTA A LA JUNTA GENERAL EN INFORME MENSUAL.
D) SOLICITAR CARTAS DE CREDITO O CARTAS FIANZA EN MONEDA NACIONAL O EXTRANJERA.
E) SOLICITAR Y ACORDAR CREDITOS EN CUENTA CORRIENTE, AVANCE O SOBREGIRO Y CREDITO DOCUMENTARIO, AFIANZAR, PRESTAR AVAL, GARANTIZAR Y CONSTITUIR GARANTIAS REALES.
F) GIRAR, COBRAR Y ENDOSAR CHEQUES SOBRE CUENTAS CORRIENTES BANCARIAS, SEA SOBRE FONDOS DE LA SOCIEDAD, SOBREGIRO O CREDITOS CONCEDIDOS, O DE TERCEROS.
G) PODRA FIRMAR O ENDOSAR CONOCIMIENTOS, LEASING, WARRANTS, CERTIFICADOS DE DEPOSITOS Y DEMAS DOCUMENTOS DE EMBARQUE Y DE ALMACENES GENERALES.

5) FACULTADES DE REPRESENTACIÓN:

A) REPRESENTAR A LA SOCIEDAD ANTE TODO TIPO DE INSTITUCIONES, AUTORIDADES Y FUNCIONARIOS, PUBLICOS O PRIVADOS, SEAN ADMINISTRATIVAS, JUDICIALES, CIVILES, MUNICIPALES, FISCALES, CONSTITUCIONALES, TRIBUTARIOS, DE ADUANA, POLICIALES Y MILITARES, CON LAS FACULTADES DE PRESENTAR TODA CLASE DE SOLICITUDES, RECURSOS Y RECLAMACIONES Y DESISTIRSE DE ELLOS.
B) REPRESENTAR A LA SOCIEDAD EN TODA CLASE DE PROCESOS ADMINISTRATIVOS Y JUDICIALES ANTE EL FUERO COMUN O MILITAR, CON TODAS Y CADA UNA DE LAS FACULTADES GENERALES Y ESPECIALES PREVISTAS EN LOS ARTS. 74, 75, 77 Y 436 DEL CODIGO PROCESAL CIVIL, ASI COMO LA FACULTAD PREVISTA EN EL ART. 10° DE LA LEY 26636 Y DEMAS NORMAS CONEXAS Y COMPLEMENTARIAS, TENIENDO EN TODOS LOS CASOS FACULTAD DE DELEGACIÓN O SUSTITUCIÓN.
C) REPRESENTAR A LA SOCIEDAD EN TODA CLASE DE PROCESOS CIVILES, PENALES CON LAS FACULTADES ESPECIFICAS DE DEMANDAR Y DENUNCIAR, CONSTITUIRSE EN PARTE CIVIL PRESTAR INSTRUCTIVA, PREVENTIVA Y TESTIMONIALES, PUDIENDO ACUDIR A NOMBRE DE LA EMPRESA ANTE LAS AUTORIDADES POLICIALES, FISCALES Y JUDICIALES SIN RESTRICCIÓN.

B00011

MODIFICACIÓN PARCIAL DE ESTATUTO:

(...)

"Art 30°: La sociedad cuenta con uno o más gerentes y /o subgerentes, designados por la junta general de accionistas. Cuando solo exista un gerente esta tendrá la calidad de gerente general y cuando se designe a más de un gerente la junta general de accionistas indicara en cuál de ellos recae el título de gerente general, y a la falta de tal indicación se considerara gerente general al designado en primer lugar. La remuneración de la gerencia general será determinada por la junta obligatoria anual, en forma enunciativa y sin que sea discriminatoria las principales atribuciones y facultades de gerente general son las siguientes:

3) Facultades contractuales:

A) Celebrar, modificar, regular y extinguir todo tipo de actos jurídicos y contratos en general, pudiendo celebrarlos a nombre de la sociedad sin restricción alguna, los siguientes:

- Celebrar contratos de crédito en cta. cte.
- Celebrar contratos de créditos con garantía de cobranza sin autorización de la junta general.
- Celebrar contratos de avance account, sin autorización de la junta general.
- Celebrar contratos de préstamo con garantía hipotecaria sin autorización de la junta general.
- Celebrar contratos de compra, venta, garantía mobiliaria, hipoteca, anticresis, préstamo u otros de disposición de los bienes muebles e inmuebles de la sociedad o terceros según corresponda que no sean materia de su objeto social, sin autorización de la junta general.
- Celebrar y suscribir contratos de arrendamiento financiero.
- Aceptar letras de cambio, comprar y vender bienes muebles o inmuebles, gravar bienes muebles e inmuebles con garantía mobiliaria e hipoteca, contratar y endosar pólizas de seguro, celebrar contratos de cesión de posición contractual de manera activa y/o pasiva, así como delegar a terceros los poderes que le han sido conferido.
- Representar a la empresa en actos y contratos que esta celebre con terceros y suscribir los documentos que se requieran. Representar a la empresa en licitaciones. Asimismo podrá en representación de la empresa, intervenir en la formación de toda clase de sociedades, aportando bienes muebles o inmuebles o efectivo.
- Celebrar contratos asociativos tales como asociación en participación y consorcios".

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

C00005

RENUNCIA Y NOMBRAMIENTO DE GERENTE:

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICION (ART. 140° DEL T.U.O.DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PUBLICOS APROBADO POR RESOLUCION N° 126-2012-SUNARP-SN)

LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO PODRÁ VERIFICARSE EN LA PÁGINA WEB [HTTPS://ENLINEA.SUNARP.GOB.PE/SUNARPWEB/PAGES/PUBLICIDADCERTIFICADA/VERIFICARCERTIFICADOLATERAL.FACES](https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/publicidadcertificada/verificarcertificadolateral.faces) EN EL PLAZO DE 90 DÍAS CALENDARIO CONTADOS DESDE SU EMISIÓN.

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRALES, ÍNDICES AUTOMATIZADOS, Y TÍTULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.



ZONA REGISTRAL N° I - SEDE PIURA
Oficina Registral de PIURA



Código de Verificación:
28174750
Solicitud N° 2020 - 2779588
14/09/2020 23:24:34

Por Acta de Junta Universal de socios de fecha 06/08/2014, certificada por la Notaria Pública de Piura Dra. Amarilis Ramírez Carranza, y tomada de fojas 31 al 33, del Libro de Actas N° 01 de la sociedad, legalizado por la misma Notaría Pública, con fecha 15/08/2007, bajo el registro N° 1162-2007, se acordó lo siguiente:

Nombrar como **GERENTE GENERAL** a: **EDITH CHIROQUE PANTA**, peruana, Casada identificada con D.N.I. N° 02722579, con domicilio en Calle Callao N° 709, distrito de La Unión, provincia y departamento de Piura.

DOCUMENTO QUE DIO MÉRITO A LA INSCRIPCIÓN:

ACTA DE JUNTA UNIVERSAL DE SOCIOS DE FECHA 06/08/2014, CERTIFICADA POR LA NOTARIA PÚBLICA DE PIURA DRA. AMARILIS RAMÍREZ CARRANZA, Y TOMADA DE FOJAS 31 AL 33, DEL LIBRO DE ACTAS N° 01 DE LA SOCIEDAD, LEGALIZADO POR LA MISMA NOTARÍA PÚBLICA, CON FECHA 15/08/2007.

II. ANOTACIONES EN EL REGISTRO PERSONAL O EN EL RUBRO OTROS:

NINGUNO.

III. TÍTULOS PENDIENTES:

NINGUNO.

IV. DATOS ADICIONALES DE RELEVANCIA PARA CONOCIMIENTO DE TERCEROS:

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRALES, ÍNDICES AUTOMATIZADOS, Y TÍTULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.

V. PÁGINAS QUE ACOMPAÑAN AL CERTIFICADO:

NINGUNO.

N° de Fojas del Certificado: 3

Derechos Pagados: 2020-1-670540 S/ 26.00
Tasa Registral del Servicio S/ 26.00

Verificado y expedido por CASTRO GUERRERO, FLOR IVONNE, Abogado Certificador de la Oficina Registral de Piura, a las 15:48:51 horas del 15 de Septiembre del 2020.


Abog. Flor Ivonne Castro Guerrero
ABOGADO CERTIFICADOR
Zona Registral N° I Sede Piura


CONSORCIO LOS COCOS
Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

LOS CERTIFICADOS QUE EXTIENDEN LAS OFICINAS REGISTRALES ACREDITAN LA EXISTENCIA O INEXISTENCIA DE INSCRIPCIONES O ANOTACIONES EN EL REGISTRO AL TIEMPO DE SU EXPEDICION (ART. 140° DEL T.U.O.DEL REGLAMENTO GENERAL DE LOS REGISTROS PUBLICOS APROBADO POR RESOLUCION N° 126-2012-SUNARP-SN)

LA AUTENTICIDAD DEL PRESENTE DOCUMENTO PODRÁ VERIFICARSE EN LA PÁGINA WEB [HTTPS://ENLINEA.SUNARP.GOB.PE/SUNARPWEB/PAGES/PUBLICIDADCERTIFICADA/VERIFICARCERTIFICADOLITERAL.FACES](https://enlinea.sunarp.gob.pe/sunarpweb/pages/publicidadcertificada/verificarcertificadoliteral.faces) EN EL PLAZO DE 90 DÍAS CALENDARIO CONTADOS DESDE SU EMISIÓN.

REGLAMENTO DEL SERVICIO DE PUBLICIDAD REGISTRAL : ARTÍCULO 81 - DELIMITACIÓN DE LA RESPONSABILIDAD. EL SERVIDOR RESPONSABLE QUE EXPIDE LA PUBLICIDAD FORMAL NO ASUME RESPONSABILIDAD POR LOS DEFECTOS O LAS INEXACTITUDES DE LOS ASIENTOS REGISTRALES, ÍNDICES AUTOMATIZADOS, Y TÍTULOS PENDIENTES QUE NO CONSTEN EN EL SISTEMA INFORMÁTICO.

**C. CARTA DE COMPROMISO
DE PRESENTACION Y
ACREDITACION DEL
PERSONAL ESPECIALISTA Y
EQUIPAMIENTO**

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMIIN

CONSORCIO LOS COCOS

Direc.: Calle Los Brillantes Mz. X Lote 18 Dpto. 101, Urb. Miraflores – Castilla – Piura – Piura
Telf.: 073-619820 / 968 244 332 Email: tgconstructores@hotmail.com

C.1 FORMACION ACADEMICA DEL PERSONAL ESPECIALISTA

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN

CONSORCIO LOS COCOS

Direc.: Calle Los Brillantes Mz. X Lote 18 Dpto. 101, Urb. Miraflores – Castilla – Piura – Piura
Telf.: 073-619820 / 968 244 332 Email: tgconstructores@hotmail.com

ANEXO N° 5**CARTA DE COMPROMISO DE PRESENTACIÓN Y ACREDITACIÓN DEL PERSONAL ESPECIALISTA Y DEL EQUIPAMIENTO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 009-2020-CE-RCC/MPP - PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

De nuestra consideración,

Mediante el presente el suscrito, Representante Común de **CONSORCIO LOS COCOS**, en caso de resultar ganador de la buena pro, conforme los requisitos señalados en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento, me comprometo a presentar para la suscripción del contrato:

1. Los documentos que acreditan la experiencia del Residente y el Jefe de Obra, de corresponder, así como del personal que conforma el equipo de especialistas requeridos para la ejecución del contrato de obra.
2. Los documentos que acreditan el equipamiento requerido para la ejecución de la obra.

Asimismo, antes del inicio de su correspondiente participación efectiva en la ejecución de la obra se presentará la documentación que acredita la experiencia del personal especialista restante, de acuerdo al requerimiento indicado en las bases.

Piura, 22 de setiembre de 2020

CONSORCIO LOS COCOS



Edith Chiroque Panta

REPRESENTANTE COMÚN

EDITH CHIROQUE PANTA
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO LOS COCOS

C.2 EXPERIENCIA DEL PERSONAL ESPECIALISTA

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO LOS COCOS

Direc.: Calle Los Brillantes Mz. X Lote 18 Dpto. 101, Urb. Miraflores – Castilla – Piura – Piura
Telf.: 073-619820 / 968 244 332 Email: tgconstructores@hotmail.com

ANEXO N° 5**CARTA DE COMPROMISO DE PRESENTACIÓN Y ACREDITACIÓN DEL PERSONAL ESPECIALISTA Y DEL EQUIPAMIENTO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 009-2020-CE-RCC/MPP - PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

De nuestra consideración,

Mediante el presente el suscrito, Representante Común de **CONSORCIO LOS COCOS**, en caso de resultar ganador de la buena pro, conforme los requisitos señalados en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento, me comprometo a presentar para la suscripción del contrato:

1. Los documentos que acreditan la experiencia del Residente y el Jefe de Obra, de corresponder, así como del personal que conforma el equipo de especialistas requeridos para la ejecución del contrato de obra.
2. Los documentos que acreditan el equipamiento requerido para la ejecución de la obra.

Asimismo, antes del inicio de su correspondiente participación efectiva en la ejecución de la obra se presentará la documentación que acredita la experiencia del personal especialista restante, de acuerdo al requerimiento indicado en las bases.

Piura, 22 de setiembre de 2020

CONSORCIO LOS COCOS



Edith Chiroque Panta

**EDITH CHIROQUE PANTA
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO LOS COCOS**

C.3 EQUIPAMIENTO

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO LOS COCOS

Direc.: Calle Los Brillantes Mz. X Lote 18 Dpto. 101, Urb. Miraflores – Castilla – Piura – Piura
Telf.: 073-619820 / 968 244 332 Email: tgconstructores@hotmail.com

ANEXO N° 5

CARTA DE COMPROMISO DE PRESENTACIÓN Y ACREDITACIÓN DEL PERSONAL ESPECIALISTA Y DEL EQUIPAMIENTO REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 009-2020-CE-RCC/MPP - PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

De nuestra consideración,

Mediante el presente el suscrito, Representante Común de **CONSORCIO LOS COCOS**, en caso de resultar ganador de la buena pro, conforme los requisitos señalados en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento, me comprometo a presentar para la suscripción del contrato:

1. Los documentos que acreditan la experiencia del Residente y el Jefe de Obra, de corresponder, así como del personal que conforma el equipo de especialistas requeridos para la ejecución del contrato de obra.
2. Los documentos que acreditan el equipamiento requerido para la ejecución de la obra.

Asimismo, antes del inicio de su correspondiente participación efectiva en la ejecución de la obra se presentará la documentación que acredita la experiencia del personal especialista restante, de acuerdo al requerimiento indicado en las bases.

Piura, 22 de setiembre de 2020

CONSORCIO LOS COCOS


Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

EDITH CHIROQUE PANTA
REPRESENTANTE COMÚN
CONSORCIO LOS COCOS

2.2.2. DOCUMENTOS DE PRESENTACION FACULTATIVA

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO LOS COCOS

Direc.: Calle Los Brillantes Mz. X Lote 18 Dpto. 101, Urb. Miraflores – Castilla – Piura – Piura
Telf.: 073-619820 / 968 244 332 Email: tgconstructores@hotmail.com

**a) EXPERIENCIA EN OBRAS
SIMILARES**

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO LOS COCOS

Direc.: Calle Los Brillantes Mz. X Lote 18 Dpto. 101, Urb. Miraflores – Castilla – Piura – Piura
Telf.: 073-619820 / 968 244 332 Email: tgconstructores@hotmail.com

ANEXO N° 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN OBRAS SIMILARES

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN PÚBLICA ESPECIAL N° 009-2020-CE-RCC/IMP - PRIMERA CONVOCATORIA
 Presente. -

Mediante el presente, el suscrito detalla lo siguiente como EXPERIENCIA EN OBRAS SIMILARES:

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA ¹	MONEDA	IMPORTE	TIPO DE CAMBIO VENTA ²	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³
1	SEDAPAR	INTERCONEXION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE N° 2 Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE LA TOMILLA, AREQUIPA	CONTRATO N° 033-2018	23/03/2018	SOLES	9,716,465.88	-	S/ 9,230,642.59
2	EMPRESA DE ACUEDUCTO DE MONTERREY	CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS GARRABAL, TACUYA, BUENAVISTA, MARENAO, ISIMENA, CAÑO RICO, GUAFAL, PALMIRA, BRISAS DEL LLANO, Y BARBASCO Y LOS CENTROS POBLADOS LA HORQUETA, BRISAS DEL LLANO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY DEPARTAMENTO DE CASANARE	CONTRATO NUMERO 027 DE FECHA 03 DE DICIEMBRE DE 2010	03/12/2010	PESO COLOMBIANO	59,438,586,172.00	0.001501	S/ 71,373,854.27
3	GOBERNACION DE CASANARE	ADECUACION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE	CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 1204 DEL 2014	28/07/2014	PESO COLOMBIANO	3,388,242,624.00	0.001507	S/ 5,106,081.63
TOTAL								S/ 85,710,578.49

Piura, 22 de setiembre de 2020

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN
 CONSORCIO LOS COCOS

EDITH CHIROQUE PANTA
 REPRESENTANTE COMÚN
 CONSORCIO LOS COCOS

¹ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.
² El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.
³ Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

CONTRATO N° 01

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO LOS COCOS

Dirac.: Calle Los Brillantes Mz. X Lote 18 Dpto. 101, Urb. Miraflores – Castilla – Piura – Piura
Telf.: 073-619820 / 968 244 332 Email: tgconstructores@hotmail.com



06 ABR 2018 Sedapar

Sede Principal
Calle Virgen del Pilar N° 1701 - Arequipa - Perú
Central Telefónica: 054- 606262
Call Center: 0800-00-600

CONTRATO

N° 033- 2018



Conste por el presente documento, la contratación de ejecución de la obra: "INTERCONEXIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE N° 2 Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE LA TOMILLA, AREQUIPA", que celebra de una parte: **SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA SOCIEDAD ANÓNIMA - SEDAPAR S.A.**, en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° 20100211034, con domicilio en **Av. Virgen del Pilar N° 1701, Arequipa**, representada por su Gerente General, **Ing. Juan Carlos Córdova Lizárraga**, identificado con DNI. N° 29636564, designando en Sesión de Directorio N° 1654 del 22.08.2017; y de otra parte: **CONSORCIO VIRGEN DE LA CANDELARIA**, con RUC. N° 20602994113, por intermedio de su Representante Legal Común, **Sr. Jesús Alberto Evangelista Cubas**, con DNI N° 43451981, con Domicilio Legal Común del Consorcio en Calle **Jacobo Rousseau N° 237, Urb. San Borja, Lima**, integrada por a) **INGECOL SUCURSAL DE PERU**, con RUC. N° 20602267491, inscrita en la Partida Electrónica N° 13901645, de los Registros Públicos Zona Registral Sede Lima, con 95 % de Obligaciones, b) **CONSORCIO CONSTRUCCION Y DESARROLLO SAC**, con RUC. N° 20477875484, inscrita en la Partida Electrónica N° 12219562, de los Registros Públicos de Zona Registral Sede Lima, con 05 % de Obligaciones, a quien en adelante se le denominará "EL CONTRATISTA" en los términos y condiciones siguientes:

**CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES**

Con fecha 15 de febrero 2018, el comité de selección adjudicó la buena pro de la LICITACIÓN PÚBLICA N° 004-2017-SEDAPAR S.A., para la contratación de la ejecución de la obra "INTERCONEXIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE N° 2 Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE LA TOMILLA, AREQUIPA", a **CONSORCIO VIRGEN DE LA CANDELARIA**, cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

**CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO**

El presente contrato tiene por objeto la ejecución de la obra: "INTERCONEXIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE N° 2 Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE LA TOMILLA, AREQUIPA".

CONSORCIO VIRGEN DE LA CANDELARIA
JESÚS ALBERTO EVANGELISTA CUBAS
Representante Legal Común

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a **S/. 9'716,465.88** (Nueve millones setecientos seis mil cuatrocientos sesenta y cinco con 88/100), que incluye todos los impuestos de

**CONSORCIO LOS COCOS**

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN



Sede Principal
Calle Virgen del Pilar N°. 1701 -Arequipa - Perú
Central Telefónica: 054- 606262
Call Center: 0800-00-600

Este monto comprende el costo de la ejecución de la obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.



La ejecución del mismo está sujeta a la disponibilidad presupuestaria y financiera de la Entidad, en el marco de los créditos presupuestarios contenidos en los Presupuestos correspondientes, ello de conformidad con el Art. 27, numeral 27.3 de la Ley del Sistema Nacional de Presupuesto, Ley N° 28411.

El Contratista debe cumplir con tributar y asumir la responsabilidad de pagar sus tributos Y Contribución a SENCICO



CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en Soles (S/), en periodos de valorización MENSUAL, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, LA ENTIDAD o EL CONTRATISTA, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de **quince (15) días** calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.



Para efectos del pago de la primera valorización. El Contratista deberá presentar el correspondiente Certificado de No Adeudo, emitido por SENCICO, el cual acredita haber cumplido y la declaración de contribución al SENCICO.

Las facturas para el pago serán emitidas por **Consortio Virgen de La Candelaria**.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de **[263] días calendario**, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el numeral 3.5 de la sección general de las bases.

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA

CONSORCIO VIRGEN DE LA CANDELARIA
JESUS ALBERTO EVANGELISTA CUBAS
Representante Legal Común



CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN



Sede Principal
Calle Virgen del Pilar N°. 1701 –Arequipa - Perú
Central Telefónica: 054- 606262
Call Center: 0800-00-600

ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato¹: Por **S/. 971,646.59, a través de la Carta Fianza N° E0527-00-2018, emitida por SECREX CESCE.** Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.



CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto por el artículo 131 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.



CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará adelanto directos por el 10% del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar formalmente el ADELANTO DIRECTO dentro de los OCHO (8) días siguientes A LA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos² mediante CARTA FIANZA y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud.

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

La Entidad otorgará adelantos para materiales o insumos por el 20% del monto del CONTRATO ORIGINAL, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de SEIS (6) días calendarios previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de seis (6) días calendarios anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos³ mediante CARTA FIANZA y el comprobante de pago respectivo.

CONSORCIO VIRGEN DE LA CADELARIA
JESUS ALBERTO VARGAS LISTA CUBAS
Representante Legal Común

¹ En aplicación de lo dispuesto en el artículo 126 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, la garantía de fiel cumplimiento debe ser emitida por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original y mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

² De conformidad con el artículo 129 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

De conformidad con el artículo 129 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.



CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN



Sedapar

Sede Principal
Calle Virgen del Pilar N°. 1701 – Arequipa - Perú
Central Telefónica: 054- 606262
Call Center: 0800-00-600



CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMO TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIEGOS DEL CONTRATO DE OBRA

3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS					4.1 RIESGO ASIGNADO A	
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	Entidad	Contratista
			Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo			
R-01	Sismos	Alta	X				Capacitación al personal de obra, para tomar acciones antes, durante y después del sismo		X
R-02	Fundaciones	Alta	X				Ejecución de obra en los meses de ausencia de lluvias, entre Abril y Diciembre		X
R-03	Derumbes	Alta	X				Ejecución de obra en los meses de ausencia de lluvias, entre Abril y Diciembre.		X
R-04	Fallas de estructuras	Moderada	X				Asegurada supervisión de obra y cumplimiento de aplicaciones técnicas.		X
R-05	Accidentes de trabajo	Moderada	X				Charlas diarias sobre las normas de seguridad y uso de EPP		X
R-06	Oposición social	Moderada	X				Plan de comunicación antes de la ejecución de obra, señalización adecuada		X
R-07	Vertido de agua	Moderada	X				Trabajo en horario diurno, seguridad de obra continua y resguardo perimetral de ser necesario.		X
R-08	Descartramiento de agua para la población	Moderada	X				Panificación con el departamento de Producción antes y durante la ejecución de obra	X	
R-09	Contaminación del medio ambiente	Moderada	X				Contar con Certificado Ambiental emitido por la Dirección de Asuntos de Ambiente, aprobando el Plan de Manejo Ambiental		X
R-10	Resacas Arqueológicas	Moderada	X				Contar con Certificado de Resacas Arqueológicas emitido por el Ministerio de Cultura o Plan de Monitoreo Arqueológico		X
R-11	Demora en suministro de materiales	Moderada	X				Adecuada planificación para la adquisición de suministros, con cláusulas en el contrato que avise al cumplimiento de dichos plazos		X



CONSORCIO VIRGEN DE LA CADELARIA
Kandelaria
JESUS ALBERTO EVANGELISTA CUBAS
Representante Legal Común



CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN



Sede Principal
Calle Virgen del Pilar N°. 1701 –Arequipa - Perú
Central Telefónica: 054- 606262
Call Center: 0800-00-600



CLÁUSULA DÉCIMO CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

Con la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de LA ENTIDAD a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 146 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA es de 7 AÑOS, contados a partir de la conformidad de la recepción TOTAL de la obra.



CLÁUSULA DÉCIMO QUINTA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Donde:

F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

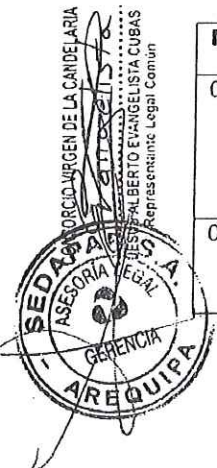
F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse.

Se considera justificado el retraso, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo, conforme el artículo 133 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Otras Penalidades (Art. 134 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado):

N°	Infracción	Und	Penalidad	Procedimiento
01	No cumplir con la permanencia del personal ofertado, o no contar con la aprobación de cambios de personal por la entidad. La penalidad será por día y por persona.	día	0.20 UIT	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra y constatación policial.
02	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al Supervisor o Inspector de Obra impidiéndole anotar las ocurrencias. La	día	5/1000 del monto de la valorización	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra y



CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN



Sede Principal
Calle Virgen del Pilar N°. 1701 –Arequipa - Perú
Central Telefónica: 054- 606262
Call Center: 0800-00-600

	penalidad será por día.		del periodo	constatación policial.
03	Cuando no cumpla con entregar la documentación completa según plazo otorgado por la Supervisión o Inspección, perjudicando el trámite normal de los mismos (solicitud de adelantos, valorizaciones, adicionales, ampliaciones de plazo, etc.), la multa será por evento	día	0.20 UIT	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra.
04	"Demoras injustificadas en la ejecución de la obra" Cuando el contratista no cumpla con presentar los calendarios acelerados de los trabajos (Art.205 del RLCE), dentro de los dos (2) días siguientes de lo solicitado por la supervisión.	día	0.20 UIT	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra.
05	Cuando el contratista no cumpla con presentar los calendarios de avance de obra actualizados y adquisición de recursos de acuerdo a la programación a la fecha de inicio de ejecución, dentro de los dos días de iniciado el plazo de ejecución de obra.	día	0.20 UIT	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra.
06	"Seguridad de obra y señalización" Cuando el Contratista no cuente con los dispositivos de seguridad en la obra, tanto peatonal o vehicular según lo señalado en el Expediente Técnico.	Evento	2/1000	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra.
07	"Indumentaria e implementación de protección personal" Cuando el Contratista no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad y la indumentaria señalada por la municipalidad. Esta penalidad se considerara por el total de trabajadores y por el total de paquete de obras, es decir si en alguna de la obras alguno de los trabajadores no está debidamente equipado la penalidad se aplicara a todo el contrato.	Evento	2/1000	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra.
08	"Cartel de Obra" Cuando el contratista no coloque cartel de obra dentro del plazo establecido en el calendario de avance de obra. La penalidad por día de atraso será:	día	0.20 UIT	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra.
09	Cuando el Contratista no pida autorizaciones o aprobaciones al Supervisor o Inspector de Obra en la ejecuciones de los trabajos considerados en el Expediente Técnico aprobado. La penalidad no convalida la aprobación del trabajo ejecutado sin autorización.	Evento	2/1000	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra.
	En Caso culmine la relación contractual entre el	día	0.5 UIT	Según informe del



CONSORCIO VIRGEN DE LA Candelaria
JESUS ARBERTO EVANGELISTA CUBAS
Representante Legal Común



CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN



Sede Principal
Calle Virgen del Pilar N°. 1701 –Arequipa - Perú
Central Telefónica: 054- 606262
Call Center: 0800-00-600

contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.			Supervisor o Inspector de Obra.
--	--	--	---------------------------------



Nota: El porcentaje de penalidad está referida al monto contractual

Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.



La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMO SEXTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el literal d) del inciso 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 135 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en los artículos 136 y 177 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.



CLÁUSULA DÉCIMO SÉTIMA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMO OCTAVA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 248-A.

CONSORCIO HIJOS DE LA CANDELARIA
JESÚS ALBERTO FERNÁNDEZ CUBAS
Representante Legal Común



CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN



Sede Principal
Calle Virgen del Pilar N°. 1701 --Arequipa - Perú
Central Telefónica: 054- 606262
Call Center: 0800-00-600

Además, EL CONTRATISTA se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.



CLÁUSULA DÉCIMO NOVENA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.



Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en los artículos 122, 146, 152, 168, 170, 177, 178, 179 y 180 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado o, en su defecto, en el inciso 45.2 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

El arbitraje será institucional y resuelto por un TRIBUNAL ARBITRAL CONFORMADO POR TRES (3) ÁRBITROS. LA ENTIDAD propone las siguientes instituciones arbitrales en el siguiente orden: 1) Cámara de Comercio de Arequipa, 2) Colegio de Abogados de Arequipa.⁴



Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 183 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el inciso 45.8 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CONSORCIO VIRGEN DE LA CAÑELARIA
JESUS ALBERTO EVANGELISTA CUBAS
Representante Legal Común

De acuerdo a lo dispuesto en el artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado las controversias que surjan desde el inicio del plazo de ejecución de la obra hasta la recepción total de la misma pueden ser sometidas a la Junta de Resolución de Disputas. Las partes pueden pactar hasta antes del inicio de la ejecución de la obra, una cláusula de solución de disputas a cargo de una Junta de Resolución de Disputas en aquellos contratos de ejecución de obra cuyos montos sean superiores a cinco millones de Soles (S/ 5 000 000,00), siendo sus decisiones vinculantes para las partes.

En caso que surja alguna controversia de índole legal en la ejecución del contrato, las partes renuncian al fuero de sus domicilios y se someten a la jurisdicción de los jueces de la ciudad de Arequipa.



Preferentemente, las instituciones arbitrales deberán encontrarse ubicadas en el lugar del perfeccionamiento del contrato.

CONSORCIO LOS COCOS
Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN



Sede Principal
Calle Virgen del Pilar N°. 1701 –Arequipa - Perú
Central Telefónica: 054- 606262
Call Center: 0800-00-600

CLÁUSULA VIGÉSIMO PRIMERA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMO SEGUNDA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: Av. Virgen del Pilar N° 1701, Cercado de Arequipa.

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: Calle Jacobo Rousseau N° 237, Urb. San Borja, Lima.

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

CLÁUSULA VIGÉSIMO TERCERA: ANEXOS

- a) Constancia de capacidad libre de contratación.
- b) Garantía de fiel cumplimiento del contrato. CARTA FIANZA.
- c) Contrato de consorcio con firmas legalizadas de cada uno de los integrantes.
- d) Código de cuenta interbancaria (CCI).
- e) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- f) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.
- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Calendario de avance de obra valorizado sustentado en el Programa de Ejecución de Obra (CPM), el cual debe presentar la ruta crítica y la lista de hitos claves de la obra.
- i) Calendario de adquisición de materiales o insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.
- j) Copia de la constitución de la empresa y sus modificatorias debidamente actualizado.
- k) Copia RUC.
- l) Expediente Técnico de la Obra.

Antes del inicio de la obra, el contratista debe presentar por ante el Departamento de Supervisión y Obras de la Gerencia de Ingeniería, los siguientes documentos:

- a. Copia Contrato Póliza de Seguro Contra Todo Riesgo (CAR). (El monto de la póliza será por el valor ofertado debidamente cancelado. Adjuntar contrato y comprobante de pago.
- b. Contrato Póliza de Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (salud y pensión), del personal. Adjuntar el Contrato de seguro y comprobante de pago cancelado. La Constancia de habilidad de los profesionales propuestos.

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN



Sede Principal
Calle Virgen del Pilar N°. 1701 –Arequipa - Perú
Central Telefónica: 054- 606262
Call Center: 0800-00-600



De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de Arequipa, a los VEINTE Y TRES días del mes de marzo de 2018.


"LA ENTIDAD"

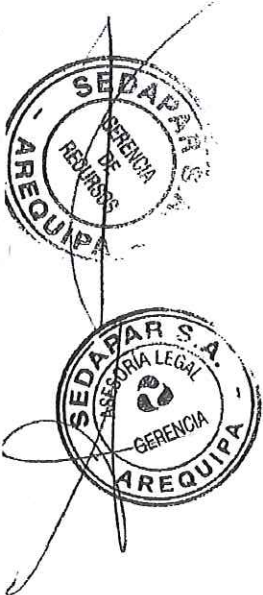


CONSORCIO VIRGEN DE LA CANDELARIA

JESUS ALBERTO EVANGELISTA CUBAS
Representante Legal Común
"EL CONTRATISTA"

C.C: Sec. Directorio, OCI, G. Ingeniería, G. Adm., G. Planeamiento, G. A. Legal, Dep. Logística, Dep. Contabilidad, Dep. Tesorería, Dep. Obras, Dep. Planes y Presupuesto, Prof. Contrataciones, Operador SEACE, Archivo.

JCCL/jfg



CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

NOTARÍA ECHIVARRÍA ARELLANO
 Av. Aviación N° 2485 Of. 201
 San Borja - Lima - Perú
 Central Telefónica 226-1771

CONTRATO DE CONSORCIO

Conste por el presente documento el contrato de constitución de consorcio, que celebran de una parte las empresas consorciadas:

CONSORCIO CONSTRUCCION Y DESARROLLO S.A.C., con RUC N° 20477875484, inscrita en la Partida N° 12219562, del Registro de Personas Jurídicas de la Zona Registral IX – Lima, debidamente representada por la señora **Marleny Suarez Gutiérrez**, de nacionalidad peruana, identificado con DNI 20113375, con domicilio legal en Jr Pachacutec 1583 dpto 506 Jesus María – Lima;

INGECOL SUCURSAL DE PERU, con R.U.C. N° 20602267491, inscrita en la Partida Electrónica N° 13901645, del Registro de Sociedades Mercantiles/Sucursales de la Zona Registral N° IX Sede Lima, debidamente representada por la señora **Astrid Lindsay Cuenca Essenwanger**, de nacionalidad peruana, identificado con DNI N° 46153079, con domicilio legal en Jr. San Vicente 142, San Vicente de Cañete – Cañete - Lima

1. PRIMERA.- ANTECEDENTES

- 1.1 **LAS CONSORCIADAS** son personas jurídicas debidamente creadas e **inscritas** conforme a la legislación peruana; que declaran intervenir en este acto debidamente representadas por sus representantes autorizados y que, además, no tienen ningún impedimento para contratar.
- 1.2 Con fecha 17 de enero de 2018, **LAS CONSORCIADAS** suscribieron una promesa formal de consorcio con el objeto de participar en la Licitación Pública N° 004-2017-SEDAPAR S.A., convocada por SEDAPAR (Servicio de Agua potable y Alcantarillado de Arequipa S.A.), para la obra **INTERCONEXION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE N° 2 Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE LA TOMILLA, AREQUIPA.**
- 1.3 Con fecha 15 de febrero de 2018, **LAS CONSORCIADAS** han sido favorecidas con la Buena Pro de la licitación señalada en el párrafo precedente, a fin de ejecutar la obra señalada, por un monto de S/. 9,716,465.88 (Nueve millones setecientos dieciséis mil cuatrocientos sesenta y cinco con 88/100 Soles).
- 1.4 Con fecha 28 de febrero de 2018, Se ha declarado consentida la buena pro del proyecto adjudicado en el numeral 1.3
- 1.5 Por lo que resulta necesario formalizar la constitución del CONSORCIO VIRGEN DE LA CANDELARIA (también denominado EL CONSORCIO), para la suscripción del contrato con SEDAPAR en adelante la Entidad o también EL CLIENTE y posterior ejecución de la Obra, por lo que cada parte, dentro de las normas de buena y común intención de las partes, mediante este acto convienen en unirse de manera temporal bajo la forma de Consorcio con el

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Pantar
 REPRESENTANTE COMUN

DOCUMENTO NO REBACTADO
 EN ESTA NOTARIA

SE LEGALIZA LA FIRMA
 NO EL CONTENIDO



exclusivo y definido propósito de llevar a cabo los servicios de prestaciones del contrato para la ejecución de la obra antes mencionada.



2. SEGUNDA.- OBJETO DEL CONTRATO

2.1 Por el presente contrato, **CONSORCIO CONSTRUCCION Y DESARROLLO S.A.C. E INGECOL SUCURSAL DE PERU**, proceden a conformar, constituir y formalizar el presente Contrato de Consorcio denominado "**CONSORCIO VIRGEN DE LA CANDELARIA**" (en adelante **EL CONSORCIO**) para participar y en caso de obtener la Buena Pro, suscribir el respectivo Contrato de Ejecución de Obra, respecto del siguiente proceso de selección:

2.1.1 Licitación Pública N° 004-2017-SEDAPAR S.A., convocada por SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE AREQUIPA S.A., para la obra **INTERCONEXION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE N° 2 Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE LA TOMILLA, AREQUIPA.**

2.2 El proceso de selección antes señalado, es pasible de ejecución de manera independiente, teniendo como requisito para el funcionamiento de cada proceso, la adjudicación de la Buena Pro en cada uno de ellos.

2.3 El presente contrato tiene vigencia desde el día siguiente de su suscripción y hasta la culminación de la última prestación que se brinde como consecuencia del proceso de selección para el cual se constituye el consorcio, sin perjuicio de lo establecido en la cláusula cuarta del presente contrato.

3. TERCERA.- NATURALEZA, DENOMINACIÓN Y DOMICILIO

3.1 En concordancia con lo dispuesto por los artículos 438° y 445° de la Ley General de Sociedades (Ley 26887), las consorciadas expresan que el presente contrato de consorcio no genera la creación de una persona jurídica nueva y distinta a la de las consorciadas; de esta forma, cada parte continua manteniendo su propia autonomía.

3.2 El Consorcio tendrá la siguiente denominación: **CONSORCIO VIRGEN DE LA CANDELARIA**, estableciendo su domicilio legal común en Jr. Jacobo Rousseau 237, San Borja-Lima; pudiendo establecer sucursales, agencias u oficinas en cualquier otro lugar del Perú.

3.3 Los consorciados responderán en forma particular frente a los terceros con quienes hubiese asumido obligaciones de forma individual. En consecuencia, no existirá entre los consorciados responsabilidad solidaria frente a terceros.

4. CUARTA.- CARACTERISTICAS Y DURACION DEL CONTRATO

4.1 El plazo de duración de **EL CONSORCIO** es el necesario para el cumplimiento de su objeto, como es el de ejecutar **LA OBRA** descrita en el

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

numeral 2.1 de la cláusula primera del presente contrato de consorcio, es decir, hasta la culminación del contrato y el consentimiento de la liquidación final de **LA OBRA**.

- 4.2 En ese sentido, el presente Consorcio tendrá vigencia hasta que sean cumplidas todas las obligaciones que hubiera asumido para la ejecución de **EL CONTRATO**, con cualquier persona natural o jurídica, privada o pública, y hasta que se hayan hecho efectivos todos los créditos o derechos a favor de El Consorcio, momento en el cual se procederá a la liquidación final del mismo; salvo que las partes decidieran extender su objeto y vigencia.

5. QUINTA.- PARTICIPACIÓN DE LAS PARTES EN EL CONSORCIO.

- 5.1. La participación en el Consorcio es de la manera siguiente:

CONSORCIO CONSTRUCCION Y DESARROLLO S.A.C.	5%
- Responsabilidad solidaria en la Ejecución de la Obra.	
- Aporte del plantel profesional clave y maquinarias.	
- Elaboración de la propuesta de licitación.	
INGECOL SUCURSAL DE PERU	95%
- Responsabilidad solidaria en la Ejecución de la Obra.	
- Aporte de las obras generales y similares.	
TOTAL DE PARTICIPACIÓN	100%

6. SEXTA.- CONTRIBUCIONES, GASTOS, APORTES, OBLIGACIONES Y ORGANIZACIÓN INTERNA DEL CONSORCIO.

- 6.1. La organización interna del Consorcio será determinada con carácter definitivo mediante contratos y acuerdos separados.
- 6.2. Todos los gastos que se requiera realizar a nombre del CONSORCIO, serán determinados en documento privado por los consorciados
- 6.3. Las utilidades y/o pérdidas que se generen en la ejecución del presente proyecto será determinado en documento privado por los consorciados.
- 6.4. No obstante, LOS CONSORCIADOS se obligan solidariamente frente a LA ENTIDAD por las obligaciones derivadas del Contrato de Obra.

7. SÉPTIMA.- REPRESENTACIÓN LEGAL COMÚN

- 7.1. **LAS CONSORCIADAS** designan como representante legal común al Sr. Sr. JESUS ALBERTO EVANGELISTA CUBAS identificado con DNI N° 43451981.



8. OCTAVA.- FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL COMUN

8.1 **LAS CONSORCIADAS** declaran expresamente que el Representante Legal común goza de las siguientes facultades, además de las que la Junta de Socios definida en la cláusula décimo primera del presente contrato, le pueda designar:

Suscribir el contrato de obra con LA ENTIDAD.

Representar a EL CONSORCIO ante la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria – SUNAT, con las facultades de presentar toda clase de trámite, inscripción, recursos y reclamaciones y desistir de ellos.

Solicitar, revisar y objetar la Entrega de Terreno por parte de la Entidad, y suscribir el Acta correspondiente en representación del Consorcio.

Solicitar el Adelanto y Directo y el Adelanto de Materiales del proyecto en representación del Consorcio, según lo definido en la Ley de Contrataciones del Estado.

Solicitar ante la Entidad o ante la Supervisión o Inspectoría, ampliaciones de plazo, adicionales o deductivos de obra, con inclusión de la facultad de suscribir a nombre del consorcio, adendas al contrato.

Representar a EL CONSORCIO ante las autoridades políticas, policiales, aduaneras, laborales, administrativas del Gobierno Nacional y Gobiernos Regionales y Locales, INDECOPI, OSCE, ESSALUD, SUNAT, Ministerio de Trabajo y Ministerio Público, en los procesos judiciales o administrativos en los que EL CONSORCIO tenga la condición de demandante o demandada, de denunciante o denunciada, querellante o querellada, con las facultades generales de mandato a que se refiere el Artículo 74 del Código Procesal Civil y las especiales de demanda.

Demandar, reconvenir, contestar demandas o reconveniones e iniciar acciones judiciales, desistirse del proceso y de la pretensión, allanarse a la pretensión.

Denunciar, ratificar denuncias, acogerse a principios de oportunidad, apersonarse y/o constituirse en parte civil.

Estudiar expedientes judiciales o administrativos.

Ejercer las defensas necesarias, sea en forma escrita o verbal, sea ante la autoridad administrativa, policial o judicial.

Solicitar medidas cautelares de embargo, secuestro, desalojo, devolución de bien el despojo, medidas innovativas y no innovativas.

Participar en las pericias, inspecciones o audiencias que fije la autoridad administrativa, el ministerio público o autoridad judicial y prueba anticipada.



CONSORCIO LOS COCOS

4

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN



Interponer recursos en sede administrativa: reconsideración, reclamación, apelación y revisión.

Interponer recursos en sede judicial: reposición, de apelación, nulidad, agravio constitucional, queja y casación y queja.

Cualesquiera que le sean otorgadas mediante Acta por la Junta de Socios definida en la cláusula décima del presente contrato.



9. NOVENA.- APODERADO ESPECIAL

- 9.1. **LAS CONSORCIADAS** designan como Apoderado Especial al Sr. FERNANDO VIZCARRA GAVILAN identificado con DNI N° 19921275, quien tendrá los mismo poderes y atribuciones del Representante Legal Común, así como los que se den en el futuro al Representante Legal Común mediante Acta de Junta de Socios definida en la cláusula DECIMA del presente contrato.

10. DECIMA .- DE LA JUNTA DE SOCIOS.

10.1. **LAS CONSORCIADAS** acuerdan nombrar la Junta de Socios, que estará conformada por un representante de cada consorciado, y que será la suprema autoridad de EL CONSORCIO en todos los ámbitos (legales, operativos, ejecutivos, organizacionales, administrativos y financieros, entre otros), y cuyos miembros actuarán de manera conjunta para cada decisión, otorgando las facultades necesarias que se requieran para el Representante Legal Común y/o el Apoderado Especial.

10.2 **LAS CONSORCIADAS** designan como representantes de la Junta de Socios a:

KIARA ABIGAIL CANDIOTI RIVAS identificado con DNI 73421822, por Ingecol Sucursal de Perú.

FERNANDO VIZCARRA GAVILAN identificado con DNI N° 19921275, por Consorcio Construcción Y Desarrollo S.A.C. a

Las Consorciadas podrán cambiar a sus representantes designados en la Junta de Socios en cualquier momento y sin que medie condición alguna, y para ello solo deberán informar por escrito a la otra firma consorciada o a su representante ante la Junta de Socios.

11. DECIMA PRIMERA.- APODERADOS FINANCIEROS

- 11.1. **LAS CONSORCIADAS** designan como Apoderados Financieros a los señores RAUL LUIS NACION AGUADO identificado con DNI 46775960 y a FERNANDO VIZCARRA GAVILAN identificado con DNI N° 19921275 quienes actuarán de manera mancomunada de acuerdo a las necesidades del consorcio.

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN



12. DECIMA SEGUNDA- FACULTADES DE LOS APODERADOS FINANCIEROS

12.1 **LAS CONSORCIADAS** facultan las siguientes facultades para los Apoderados financieros para que la ejerzan de forma mancomunada:

Abrir, transferir o cerrar cuentas en instituciones del Sistema Financiero, imponer o retirar fondos de dichas cuentas, emitir, girar, endosar, o cobrar cheques, aceptar, re aceptar, girar, renovar, endosar, descontar, cobrar, y protestar letras, cheques, vales, pagarés, giros, certificados, conocimientos de embarque y cualquier otra clase de documento mercantil o título valor, así como alquilar cajas de seguridad, abrirlas, retirar su contenido y cancelar el alquiler, y solicitar y aceptar sobregiros o avances en cuenta corriente. Obtener y otorgar créditos, sea ello mediante contratos de mutuo, sobregiros, adelantos en cuenta corriente, descuentos de pagarés o letras en cualquiera otra forma.

Cobrar las cantidades que se adeuden al Consorcio o pagar las acreencias que este mantiene.

Obtener avales y fianzas en favor del "**CONSORCIO VIRGEN DE LA CANDELARIA**", así como todo otro documento de garantía;

Suscribir o designar a la persona que suscriba la correspondencia de orden financiero y que se relacione con bancos, instituciones financieras y compañías de seguros que corresponda al Consorcio, así como recibir o recoger la correspondencia o notificaciones del Consorcio de orden financiero y que se relacione con bancos, instituciones financieras y compañías de seguros.

Analizar, aprobar, y solicitar créditos a los Bancos y otras Instituciones Crediticias.

Delegar las facultades otorgadas en la presente cláusula a terceros.

Celebrar todo tipo de contratos de crédito documentarios, de arrendamiento financiero, en todas sus modalidades (leasing simple, lease back, etc), de factoring, de fideicomiso, de dación en pago, de comodato, de uso, de usufructo, de opción, de cesión de derechos, de posiciones contractuales, securitización de underwriting y similares.

Contratar préstamos, solicitar contratos de crédito, cartas de crédito y fianzas, sean estas incondicionales, a plazo o no, solidarias o bajo cualquier otra modalidad, con o sin garantía prendaria, hipotecaria o de otra naturaleza.

Suscribir toda clase de préstamos con garantía hipotecaria, mobiliaria, prendaria y de cualquier forma o sin ellas, en general celebrar todo tipo de obligaciones de crédito con las que el Consorcio garantice u obtenga beneficio o crédito a favor propio y/o hipotecas y garantías mobiliarias a favor de terceros, en especial a favor de cualquier entidad del sistema financiero y/o de seguros en respaldo de obligaciones propias y/o de terceros; solicitar y/o prestar u otorgar fianzas o aval a favor de sí mismo o de terceros.

Constituir hipotecas y garantías mobiliarias a favor de terceros, en especial a favor de cualquier entidad del sistema financiero y/o de seguros en respaldo de obligaciones propias y/o de terceros. Podrá pactar cláusulas especiales de dicha figura jurídica, tales como la forma de ejecución, así como las demás condiciones necesarias para perfeccionar dicho acto. Asimismo, podrá



ampliar, modificar, aclarar, rectificar e incluso ratificar las garantías otorgadas, suscribiendo para ello toda clase de documentos, sean públicos y/o privados con la finalidad de otorgar válidamente e inscribir la hipoteca y/o garantía mobiliaria otorgada

Celebrar contratos de servicio de administración de fondos con empresas del sistema financiero y/o de seguros que emitan pólizas de seguro de caución y/o cartas fianzas con la finalidad de que las mismas controlen y colaboren con el buen desempeño de la sociedad en las obras, pudiendo pactar cláusulas especiales.

Contratar préstamos, solicitar contratos de crédito, cartas de crédito y fianzas sean estas incondicionales, a plazo o no, solidarias o bajo cualquier otra modalidad, con o sin garantía prendaria, hipotecaria o de otra naturaleza.

13. DECIMA TERCERA.- CONTABILIDAD Y FACTURACION

13.1 **LAS CONSORCIADAS** convienen, que la contabilidad será independiente con RUC propio, consecuentemente:

1. Corresponderá a CONSORCIO VIRGEN DE LA CANDELARIA emitir las facturas por las actividades y servicios realizados a favor del EL CLIENTE. Por ende, el CLIENTE deberá abonar todo pago a las cuentas bancarias de EL CONSORCIO.
2. EL CONSORCIO determinará sus resultados sobre la base de su contabilidad, normas y principios de contabilidad generalmente aceptados.
3. En tal sentido, LOS CONSORCIADOS declaran que se da por bien pagada con los pagos que EL CLIENTE realice al CONSORCIO.

14. DÉCIMA CUARTA.- REGULACIÓN Y APLICACIÓN SUPLETORIA

14.1. En todo lo no previsto en este contrato será de aplicación las disposiciones contenidas en la Ley General de Sociedades y el Código Civil.

15. DECIMA QUINTA.- SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

- 15.1. Las partes contratantes deberán efectuar sus mejores esfuerzos para que cualquier desavenencia o controversia que pudiera derivarse del presente contrato, incluidas las de su nulidad o invalidez, sea resuelta en clima de buena fe, mediante trato directo y amigable entre sus representantes designados al efecto.
- 15.2. Los representantes de ambas partes, actuando de conformidad con las pautas señaladas en el párrafo que precede, una vez producida una controversia, deberán tratar de resolver las controversias que surjan en un plazo no mayor

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chirique Pantar
REPRESENTANTE COMÚN

NOTARIA ECHIVARRIA ARELLANO
Av. Aviación N° 2405 Of. 201
San Borja - Lima - Perú
Central Telefónica 226-1771



de siete días calendarios, salvo que de mutuo acuerdo pacten un plazo mayor. Cumplido este plazo sin que lleguen a un acuerdo, ambas partes o cualquiera de ellas podrán recurrir al Tribunal Arbitral de la Cámara de Comercio de Lima en procura de solución a su controversia”.

- 15.3 EL Laudo Arbitral emitido es vinculante para las partes y pondrá fin al procedimiento de manera definitiva, siendo el laudo inapelable ante el Poder Judicial o ante cualquier instancia administrativa.
- 15.4 Bajo ningún concepto las partes recurrirán a otros mecanismos distintos al expresado en la presente cláusula, salvo la conciliación o el trato directo, con el objeto de solucionar las eventuales controversias que pudiesen surgir entre las partes.
- 15.5 Sin perjuicio de lo expuesto en los acápite anteriores, las partes en cualquier momento del proceso arbitral, con anterioridad a su interposición o incluso con posterioridad a él, podrán solucionar sus problemas a través de la conciliación o el trato directo.

Se suscribe cuatro (04) ejemplares de este documento, a los 19 días del mes de marzo de 2018, en la forma que se indica a continuación.



 MARLENY SUAREZ GUTIERREZ
 DNI 20113375
 Gerente de
**CONSORCIO CONSTRUCCIÓN
 Y DESARROLLO SAC**



 ASTRID LINDSAY CUENCA ESSENWANGER,
 DNI 46153079
 Representante Legal de
INGECOL SUCURSAL DEL PERU

CERTIFICACION
AL DORSO

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panfili
REPRESENTANTE COMUN

CERTIFICO: =====
 QUE LA FIRMA DEL ANVERSO CORRESPONDE A **ASTRID LINDSAY CUENCA ESSENWANGER**, IDENTIFICADA CON DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD NUMERO **46153079**, QUIEN ACTUA EN REPRESENTACION DE LA EMPRESA **INGECOL SUCURSAL DE PERU**, SEGÚN FACULTADES INSCRITAS EN LA PARTIDA ELECTRONICA N° **13901645** DEL REGISTRO DE PERSONAS JURIDICAS DE LIMA. LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE EXTIENDE CON LOS ALCANCES DEL ARTICULO 108º DEL DECRETO LEGISLATIVO 1049. "EL NOTARIO NO ASUME RESPONSABILIDAD SOBRE EL CONTENIDO DEL DOCUMENTO DEL CUAL SE CERTIFICA LA FIRMA". DE LO QUE DOY FE. =====
 LIMA, **19 DE MARZO DEL 2018**. =====
 cc



[Handwritten Signature]
HUGO ECHEVARRIA ARELLANO
 NOTARIO DE LIMA



CERTIFICO: =====
 QUE LA FIRMA DEL ANVERSO CORRESPONDE A **MARLENY SUAREZ GUTIERREZ DE MEZA**, IDENTIFICADA CON DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD NUMERO **20113375**, QUIEN ACTUA EN REPRESENTACION DE LA EMPRESA **CONSORCIO CONSTRUCCION Y DESARROLLO S.A.C.**, SEGÚN FACULTADES INSCRITAS EN LA PARTIDA ELECTRONICA N° **12219562** DEL REGISTRO DE PERSONAS JURIDICAS DE LIMA. LA PRESENTE CERTIFICACIÓN SE EXTIENDE CON LOS ALCANCES DEL ARTICULO 108º DEL DECRETO LEGISLATIVO 1049. "EL NOTARIO NO ASUME RESPONSABILIDAD SOBRE EL CONTENIDO DEL DOCUMENTO DEL CUAL SE CERTIFICA LA FIRMA". DE LO QUE DOY FE. =====
 LIMA, **20 DE MARZO DEL 2018**. =====
 cc



[Handwritten Signature]
HUGO ECHEVARRIA ARELLANO
 NOTARIO DE LIMA



CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMUN

[Handwritten Signature]

ACTA N°6
RECEPCIÓN DE OBRA

Con el objeto de efectuar la Recepción de Obras, en la ciudad de Arequipa a los 17 días del mes de febrero del 2020, nos constituimos el Comité de Recepción de Obra, el contratista ejecutor y el contratista supervisor, integrados por:

Comité de recepción (nombrada con Resolución N°33223-2019 del 28/10/19):

- Ing. Neil Paredes Zegarra Presidente
- Ing. Daniella Māncilla Salas Miembro
- Sr. Renzo Espinoza Rojas Miembro

Contratista ejecutor:

- Jesús Alberto Evangelista Cubas Representante Legal
- Ing. Alberto Chirinos Mosquera Residente de obra

Contratista supervisor:

- Ing. Samuel Sánchez González Representante Legal Consorcio Saneamiento
- Ing. César Sánchez Cárdenas Ing. Supervisor

Los datos generales y la descripción de la obra a recepcionar son:

Obra	"INTERCONEXION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE N° 02 Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE LA TOMILLA, AREQUIPA"		
Ubicación	CAYMA - AREQUIPA		
Contratista Ejecutor	Contratista:	CONSORCIO VIRGEN DE LA CANDELARIA	
	Representante Legal:	JESUS ALBERTO EVANGELISTA CUBAS	
	Residente de Obra:	ALBERTO CHIRINOS MOSQUERA	CIP: 18375
Supervisor de Obra	Consultora:	CONSORCIO SANEAMIENTO AREQUIPA	
	Representante Legal:	SAMUEL FERNANDO SANCHEZ GONZALES	
	Jefe de la Supervisión:	CESAR AUGUSTO SANCHEZ CARDENAS	CIP: 7038
Licitación Pública N°	004-2017-SEDAPAR S.A.		
Contrato	N° 033-2018 del 23.03.2018		
Modalidad de Contrato	PRECIOS UNITARIOS		
F. Inicio	13.07.2018		
Monto Contractual Vigente	S/ 10,077,795.72	INCLUIDO MAYORES METRADOS	
Plazo de Ejecución	381 DIAS CALENDARIO	INCLUIDO 07 AMPLIACIONES DE PLAZO	
Ampliaciones de Plazo	13 DIAS AMPLIACIÓN N° 01	RESOLUCIÓN N° 32862-2019/S-30000	FECHA DE EMISION: 29.03.2019
	21 DIAS AMPLIACIÓN N° 02	RESOLUCIÓN N° 32910-2019/S-30000	FECHA DE EMISION: 30.04.2019
	16 DIAS AMPLIACIÓN N° 03	RESOLUCIÓN N° 32937-2019/S-30000	FECHA DE EMISION: 22.05.2019
	22 DIAS AMPLIACIÓN N° 04	RESOLUCIÓN N° 32994-2019/S-30000	FECHA DE EMISION: 06.06.2019
	23 DIAS AMPLIACIÓN N° 05	RESOLUCIÓN N° 33035-2019/S-30000	FECHA DE EMISION: 05.07.2019
	16 DIAS AMPLIACIÓN N° 06	RESOLUCIÓN N° 33174-2019/S-30000	FECHA DE EMISION: 23.09.2019
	07 DIAS AMPLIACIÓN N° 07	RESOLUCIÓN N° 33215-2019/S-30000	FECHA DE EMISION: 16.10.2019
F. Término Contractual	01.10.2019		
F. Término Real	03.10.2019		
Adicionales y/o Reducciones de Obra	NO CORRESPONDE		
Fuente de Financiamiento	RECURSOS PROPIOS		
Población Beneficiada	POBLACION DEPENDIENTE DE LA PLANTA LA TOMILLA (831 318 habitantes proyectados al año 2036)		
N° de Lotes	-		

Dejamos constancia a través de la siguiente acta, que a la fecha se cuenta con:

- Acta N°5 verificando el fiel cumplimiento en obra de lo establecido en los planos y especificaciones técnicas según Expediente Técnico y Contrato.
- Pruebas que sean necesarias para comprobar el funcionamiento de las instalaciones y equipos

- Documentación solicitada por el Comité de Recepción

Con respecto a los planos post construcción, éstos deberán ser presentados correctamente en la etapa de liquidación de obra, según el Artículo N°178 del Reglamento de la Ley de Contrataciones.

Se da por recepcionada la Obra "INTERCONEXION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE N° 02 Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE LA TOMILLA, AREQUIPA", por lo que la obra pasa a partir de la fecha bajo la administración de SEDAPAR S.A.

En conformidad con lo expuesto, se suscribe la presente acta.

Alberth *Sanestista*

Neil Forredes

[Signature]

[Signature]
CESAR AUGUSTO SANCHEZ CARRERAS
Supervisor de Obra
Ing. Civil CIP 703.1

CONSORCIO SANEAMIENTO AREQUIPA
[Signature]
Joaquín E. Sánchez Rodríguez
REPRESENTANTE LEGAL

[Signature]

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN

PROYECTO: "INTERCONEXION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE N°02 Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE
 PROPIETARIO: SEDAPAR
 CONTRATISTA: CONSORCIO VIRGEN DE LA CANDELARIA
 SUPERVISOR: CONSORCIO SANEAMIENTO AREQUIPA

VALORIZACION

FORMULA : PRESUPUESTO

PRESUPUESTO BASE : S/ 10'097,252.08

INICIO PLAZO CONTRACTUAL : 13/07/2018

PRESUPUESTO CONTRATADO: S/ 9'716,465.88 INC. IGV

FIN DEL PLAZO CONTRACTUAL : 01/04/2019

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRESUPUESTADO		
			CANTIDAD	P.UNIT	PARCIAL
01	OBRA PROVISIONALES				
1.01	CARTEL DE OBRA	und	3.00	1,562.97	4,688.91
1.02	GUARDIANIA	mes	6.00	2,000.00	12,000.00
1.03	LOCAL PARA OFICINA Y/O ALMACEN	glb	1.00	10,000.00	10,000.00
02	TRABAJOS PRELIMINARES				
2.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	5,417.90	0.78	4,225.96
2.02	TRAZO DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	mes	6.00	8,338.09	50,028.54
03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
3.01	EXCAVACION MASIVA				
03.01.01	EXCAVACIÓN C/MÁQUINA TN CON RETROEXCAVADORA DE 1YD3	m3	441.30	9.25	4,082.03
03.01.02	EXCAVACIÓN C/MÁQUINA TSR CON RETROEXCAVADORA DE 1YD3	m3	214.60	17.85	3,830.61
3.02	EXCAVACION SIMPLE MANUAL				
03.02.01	EXCAVACIÓN SIMPLE MANUAL EN TN H<1.50 M	m3	6.10	56.51	344.71
03.02.02	EXCAVACIÓN SIMPLE MANUAL EN TSR H<1.50 M	m3	9.70	70.63	685.11
3.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	5.00	20.40	102.00
3.04	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	9.00	132.19	1,189.71
3.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJAS				
03.05.01	ELIMINACIÓN DE MAT. EXCEDENTE C/MÁQ. TN	m3	551.60	18.81	10,375.60
03.05.02	ELIMINACIÓN DE MAT. EXCEDENTE C/MÁQ. TSR	m3	289.60	18.20	5,270.72
3.06	EXCAVACIÓN DE ZANJAS				
03.06.01	EXCAVACIÓN DE ZANJAS C/MÁQ. TN H<1.50 M DN 600 MM	m	9.20	18.10	166.52
03.06.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS C/MÁQ. TN 1.50<H<2.00 M DN 600 MM	m	1,791.70	24.11	43,197.89
03.06.03	EXCAVACIÓN DE ZANJAS C/MÁQ. TN 2.00<H<2.50 M DN 600 MM	m	1,671.20	30.70	51,305.84
03.06.04	EXCAVACIÓN DE ZANJAS C/MÁQ. TN 2.50<H<3.00 M DN 600 MM	m	540.90	38.44	20,792.20
03.06.05	EXCAVACIÓN DE ZANJAS C/MÁQ. TN H>3.00 M DN 600 MM	m	480.90	56.91	27,368.02
03.06.06	EXCAVACIÓN DE ZANJAS C/MÁQ. TN 2.50<H<3.00 M DN 700 MM	m	20.20	41.62	840.72
03.06.07	EXCAVACIÓN DE ZANJAS C/MÁQ. TSR H<1.50 M DN 600 MM	m	2.40	28.96	69.50
03.06.08	EXCAVACIÓN DE ZANJAS C/MÁQ. TSR 1.50<H<2.00 M DN 600 MM	m	174.50	38.56	6,728.72
03.06.09	EXCAVACIÓN DE ZANJAS C/MÁQ. TSR 2.00<H<2.50 M DN 600 MM	m	222.60	49.19	10,949.69
03.06.10	EXCAVACIÓN DE ZANJAS C/MÁQ. TSR 2.50<H<3.00 M DN 600 MM	m	330.40	61.56	20,339.42
03.06.11	EXCAVACIÓN DE ZANJAS C/MÁQ. TSR H>3.00 M DN 600 MM	m	25.70	91.22	2,344.35
03.06.12	EXCAVACIÓN DE ZANJAS C/MÁQ. TSR 2.00<H<2.50 M DN 450 MM	m	23.30	38.16	889.13
03.06.13	EXCAVACIÓN DE ZANJAS C/MÁQ. TSR 2.50<H<3.00 M DN 450 MM	m	30.40	56.00	1,702.40
03.06.14	EXCAVACIÓN DE ZANJAS C/MÁQ. TSR H>3.00 M DN 110 MM	m	9.60	84.23	808.61
3.07	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS				

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTADO		
			CANTIDAD	P.UNIT	PARCIAL
03.07.01	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TN DN 600 MM	m	4,496.40	3.90	17,535.96
03.07.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TN DN 700 MM	m	20.20	4.13	83.43
03.07.03	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TSR DN 600 MM	m	753.20	7.27	5,475.76
03.07.04	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TSR DN 450 MM	m	53.70	9.63	517.13
03.07.05	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA EN TSR DN 110 MM	m	9.60	6.42	61.63
3.08	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS CON MATERIAL PROPIO				
03.08.01	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS C/MÁQ. TN H<1.50 M DN 600 MM	m	9.20	34.45	316.94
03.08.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS C/MÁQ. TN 1.50<H<2.00 M DN 600 MM	m	1,791.70	35.54	63,677.02
03.08.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS C/MÁQ. TN 2.00<H<2.50 M DN 600 MM	m	1,671.20	48.93	81,771.82
03.08.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS C/MÁQ. TN 2.50<H<3.00 M DN 600 MM	m	540.90	73.16	39,572.24
03.08.05	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS C/MÁQ. TN H>3.00 M DN 600 MM	m	480.90	108.72	52,283.45
03.08.06	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS C/MÁQ. TN 2.50<H<3.00 M DN 700 MM	m	20.20	79.57	1,607.31
3.09	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS CON MATERIAL DE PRESTAMO				
03.09.01	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS C/MÁQ. TSR H<1.50 M DN 600 MM	m	2.40	102.38	245.71
03.09.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS C/MÁQ. TSR 1.50<H<2.00 M DN 600 MM	m	174.50	130.80	22,824.60
03.09.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS C/MÁQ. TSR 2.00<H<2.50 M DN 600 MM	m	222.60	174.00	38,732.40
03.09.04	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS C/MÁQ. TSR 2.50<H<3.00 M DN 600 MM	m	330.40	233.01	76,986.50
03.09.05	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS C/MÁQ. TSR H>3.00 M DN 600 MM	m	25.70	353.05	9,073.39
03.09.06	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS C/MÁQ. TSR 2.00<H<2.50 M DN 450 MM	m	23.30	154.98	3,611.03
03.09.07	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS C/MÁQ. TSR 2.50<H<3.00 M DN 450 MM	m	30.40	212.04	6,446.02
03.09.08	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE ZANJAS C/MÁQ. TSR H>3.00 M DN 110 MM	m	9.60	169.05	1,622.88
3.10	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DE ZANJAS				
03.10.01	ELIMINACIÓN DE MAT. EXCEDENTE C/MÁQ. TN, DN 600 MM m	m	5,620.50	3.20	17,985.60
03.10.02	ELIMINACIÓN DE MAT. EXCEDENTE C/MÁQ. TN, DN 700 MM m	m	25.30	5.51	139.40
03.10.03	ELIMINACIÓN DE MAT. EXCEDENTE C/MÁQ. TSR, DN 600 MM	m	1,016.80	4.06	4,128.21
03.10.04	ELIMINACIÓN DE MAT. EXCEDENTE C/MÁQ. TSR, DN 450 MM	m	72.50	2.48	179.80
03.10.05	ELIMINACIÓN DE MAT. EXCEDENTE C/MÁQ. TSR, DN 110 MM	m	13.00	1.49	19.37
3.11	ENTIBADO DE ZANJAS				
03.11.01	ENTIBADO DE ZANJAS EN TN H>3.00 M DN 600 MM	m	501.90	98.30	49,336.77
03.11.02	ENTIBADO DE ZANJAS EN TSR H>3.00 M DN 600 MM	m	25.70	98.30	2,526.31
03.11.03	ENTIBADO DE ZANJAS EN TSR H>3.00 M DN 110 MM	m	9.40	93.35	877.49
04	TUBERIAS				
04.01	SUMINISTRO DE TUBERIAS				
04.01.01	SUMINISTRO DE TUBERÍAS HD DN 450 MM ISO 2531	m	54.30	430.25	23,362.58
04.01.02	SUMINISTRO DE TUBERÍAS HD DN 600 MM ISO 2531	m	4,700.20	686.79	3,228,050.36
04.01.03	SUMINISTRO DE TUBERÍAS HD DN 700 MM ISO 2531	m	20.20	823.82	16,641.16
04.01.04	SUMINISTRO DE TUBERÍAS HD DN 600 MM C40, ACERROJADA, JUNTA PFA 16	m	178.20	884.37	157,594.73
04.01.05	SUMINISTRO DE TUBERÍAS HD DN 600 MM C30, ACERROJADA, JUNTA PFA 11	m	6.00	884.37	5,306.22

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN

ITEM	DESCRIPCION	UNO	PRESUPUESTADO		
			CANTIDAD	P.UNIT	PARCIAL
04.01.06	SUMINISTRO DE TUBERÍAS HD DN 600 MM C30, ACERROJADA, JUNTA PFA 10	m	186.00	743.94	138,372.84
04.01.07	SUMINISTRO DE TUBERÍAS GRP DN 600 MM PN6 SN 2500	m	47.20	1,055.59	49,823.85
04.01.08	SUMINISTRO DE TUBERÍAS PVC DN 110 MM ISO 1452	m	10.60	14.08	149.25
04.01.09	SUMINISTRO DE TUBERÍAS PVC DN 60 MM ISO 1452	m	132.00	11.82	1,560.24
4.02	TRANSPORTE DE TUBERIAS				
04.02.01	TRANSPORTE LOCAL	ton	778.10	61.93	48,187.73
4.03	INSTALACIÓN DE TUBERIAS				
04.03.01	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS HD DN 450 MM ISO 2531	m	54.30	13.86	752.60
04.03.02	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS HD DN 600 MM ISO 2531	m	4,700.20	16.52	77,647.30
04.03.03	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS HD DN 700 MM ISO 2531	m	20.20	19.01	384.00
04.03.04	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS HD DN 600 MM C40, ACERROJADA, JUNTA PFA 16	m	178.20	17.38	3,097.12
04.03.05	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS HD DN 600 MM C30, ACERROJADA, JUNTA PFA 11	m	6.00	17.38	104.28
04.03.06	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS HD DN 600 MM C30, ACERROJADA, JUNTA PFA 10	m	186.00	17.38	3,232.68
04.03.07	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS GRP DN 600 MM PN6 SN 2500	m	190.30	5.39	1,025.72
04.03.08	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PVC DN 110 MM ISO 1452	m	10.60	1.25	13.25
04.03.09	INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PVC DN 60 MM ISO 1452	m	132.00	1.05	138.60
4.04	PRUEBAS HIDRÁULICAS Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS				
04.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUB. HD DN 450 MM ISO 2531	m	54.30	23.90	1,297.77
04.04.02	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUB. HD DN 600 MM ISO 2531	m	5,070.40	30.43	154,292.27
04.04.03	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUB. HD DN 700 MM ISO 2531	m	20.20	36.57	738.71
04.04.04	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUB. GRP DN 600 MM PN6 SN2500	m	190.30	30.43	5,790.83
04.04.05	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUB. PVC DN 110 MM ISO 1452	m	10.60	7.73	81.94
04.04.06	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUB. PVC DN 60 MM ISO 1452	m	132.00	6.26	826.32
05	VALVULAS Y ACCESORIOS				
5.01	SUMINISTRO DE VALVULAS Y ACCESORIOS				
5.01.01	LINEA PRINCIPAL				
05.01.01.01	SUMINISTRO CODO BRIDADO Ø 600 MM x 45°, PN10, L=463mm, HD, ISO 2531	und	2.00	5,662.72	11,325.44
05.01.01.02	SUMINISTRO CODO CON ENCHUFES PARA PVC-U Ø 110 MM x 45°, HD	und	3.00	110.52	331.56
05.01.01.03	SUMINISTRO CODO DOBLE CAMPANA Ø 600 MM x 11.25°, L=92mm, HD, ACERROJADO, PFA 10	und	3.00	4,743.14	14,229.42
05.01.01.04	SUMINISTRO CODO DOBLE CAMPANA Ø 600 MM x 22.5°, L=138mm, HD, ACERROJADO, PFA 10	und	1.00	5,054.52	5,054.52
05.01.01.05	SUMINISTRO CODO DOBLE CAMPANA Ø 600 MM x 45°, L=280mm, HD, ACERROJADO, PFA 10	und	13.00	5,836.28	75,871.64
05.01.01.06	SUMINISTRO CODO DOBLE CAMPANA Ø 600 MM x 90°, L=600mm, HD, ACERROJADO, PFA 10	und	1.00	7,181.08	7,181.08
05.01.01.07	SUMINISTRO CODO DOBLE CAMPANA Ø 600 MM x 45°, L=280mm, HD, ACERROJADO, PFA 11	und	1.00	5,836.28	5,836.28
05.01.01.08	SUMINISTRO CODO DOBLE CAMPANA Ø 600 MM x 11.25°, L=92mm, HD, ACERROJADO, PFA 16	und	4.00	4,743.14	18,972.56
05.01.01.09	SUMINISTRO CODO DOBLE CAMPANA Ø 600 MM x 22.5°, L=138mm, HD, ACERROJADO, PFA 16	und	1.00	5,054.52	5,054.52
05.01.01.10	SUMINISTRO CODO DOBLE CAMPANA Ø 600 MM x 45°, L=280mm, HD, ACERROJADO, PFA 16	und	5.00	5,836.28	29,181.40

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRESUPUESTADO		
			CANTIDAD	P.UNIT	PARCIAL
05.01.01.11	SUMINISTRO CODO DOBLE CAMPANA ϕ 600 MM x 11.25°, L=92mm, HD, ISO 2531	und	2.00	2,288.39	4,576.78
05.01.01.12	SUMINISTRO CODO DOBLE CAMPANA ϕ 600 MM x 22.5°, L=138mm, HD, ISO 2531	und	8.00	3,218.32	25,746.56
05.01.01.13	SUMINISTRO CODO DOBLE CAMPANA ϕ 600 MM x 45°, L=280mm, HD, ISO 2531	und	6.00	3,544.67	21,268.02
05.01.01.14	SUMINISTRO CODO DOBLE CAMPANA ϕ 600 MM x 90°, L=600mm, HD, ISO 2531	und	1.00	4,882.49	4,882.49
05.01.01.15	SUMINISTRO REDUCCIÓN DOBLE CAMPANA ϕ 700 a 600 MM, L=280mm, HD, 2531	und	1.00	2,604.68	2,604.68
05.01.01.16	SUMINISTRO UNIÓN ϕ 600 MM PN6 SN 2500, L=330mm, GRP, ISO 10639	und	4.00	1,239.57	4,958.28
05.01.01.17	SUMINISTRO UNIÓN ϕ 450 MM PN10, Concreto reforzado a HD	und	1.00	1,763.00	1,763.00
05.01.01.18	SUMINISTRO UNIÓN ϕ 450 MM PN10, AC a HD	und	1.00	1,623.00	1,623.00
05.01.02	CÁMARA ROMPECARGA CR-1				
05.01.02.01	SUMINISTRO UNIÓN BRIDA - ENCHUFE ϕ 600 MM PN25, L=180mm, HD, ISO 2531	und	1.00	2,909.98	2,909.98
05.01.02.02	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - BRIDA ϕ 600 MM SCH 40, L=1100mm, ACERO	und	1.00	5,332.48	5,332.48
05.01.02.03	SUMINISTRO VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA ϕ 600 MM PN25, L=390mm, HD, ISO 7259	und	1.00	24,583.50	24,583.50
05.01.02.04	SUMINISTRO JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE ϕ 600 MM PN25, L=325mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	5,466.08	5,466.08
05.01.02.05	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - BRIDA ϕ 600 MM SCH 40, L=1000mm, ACERO	und	1.00	4,745.31	4,745.31
05.01.02.06	SUMINISTRO DISIPADOR DE ENERGIA ϕ 600 MM SCH 40, L=460mm, ACERO	und	1.00	3,021.34	3,021.34
05.01.02.07	SUMINISTRO CODO BRIDADO ϕ 600 MM x 90° PN25, L=700mm, HD, ISO 2531	und	1.00	7,094.87	7,094.87
05.01.02.08	SUMINISTRO BRIDA DE ACERO P/ANCLAJE DE SECCIÓN CUADRADA ϕ 600 MM, ACERO	und	1.00	397.70	397.70
05.01.02.09	SUMINISTRO BRIDA DE ACERO P/ANCLAJE DE SECCIÓN CUADRADA ϕ 500 MM, ACERO	und	1.00	313.65	313.65
05.01.02.10	SUMINISTRO BRIDA DE ACERO P/ANCLAJE DE SECCIÓN CUADRADA ϕ 700 MM, ACERO	und	1.00	471.50	471.50
05.01.02.11	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA ϕ 700 MM PN10, L=750mm, HD, ISO 2531	und	1.00	4,526.29	4,526.29
05.01.02.12	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA ϕ 500 MM PN10, L=906mm, HD, ISO 2531	und	1.00	2,864.08	2,864.08
05.01.02.13	SUMINISTRO CODO BRIDADO ϕ 500 MM x 90° PN10, L=600mm, HD, ISO 2531	und	2.00	4,200.30	8,400.60
05.01.02.14	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - BRIDA ϕ 500 MM SCH 40, L=2264mm, ACERO	und	1.00	6,197.88	6,197.88
05.01.02.15	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA ϕ 500 MM PN10, L=482mm, HD, ISO 2531	und	1.00	1,979.21	1,979.21
05.01.02.16	SUMINISTRO CODO CON ENCHUFES PARA PVC-U ϕ 200 MM x 90°, HD	und	1.00	345.29	345.29
05.01.02.17	SUMINISTRO TUBO ϕ 200 MM C10, L=1100mm, PVC-U, ISO 1452	und	1.00	59.75	59.75
05.01.02.18	SUMINISTRO CODO CON ENCHUFES PARA PVC-U ϕ 200 MM x 45°, HD	und	2.00	271.77	543.54
05.01.02.19	SUMINISTRO TUBO ϕ 200 MM C10, L=1874mm, PVC-U, ISO 1452	und	1.00	101.80	101.80
05.01.02.20	SUMINISTRO TEE CON ENCHUFES PARA PVC-U ϕ 200 MM, HD	und	2.00	461.53	923.06
05.01.02.21	SUMINISTRO TUBO ϕ 200 MM C10, L=351mm, PVC-U, ISO 1452	und	1.00	19.02	19.02
05.01.02.22	SUMINISTRO TUBO ϕ 200 MM C10, L=341mm, PVC-U, ISO 1452	und	1.00	18.52	18.52
05.01.02.23	SUMINISTRO VÁLVULA DE COMPUERTA ϕ 200 MM LUFLEX, L=380mm, HD	und	1.00	805.73	805.73
05.01.02.24	SUMINISTRO TUBO ϕ 200 MM C10, L=1200mm, PVC-U, ISO 1452	und	1.00	65.18	65.18
05.01.02.25	SUMINISTRO TUBO ϕ 200 MM C10, L=680mm, PVC-U, ISO 1452	und	1.00	36.93	36.93
05.01.02.26	SUMINISTRO TUBO ϕ 200 MM C10, L=443mm, PVC-U, ISO 1452	und	1.00	24.06	24.06

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRESUPUESTADO		
			CANTIDAD	P.UNIT	PARCIAL
05.01.02.27	SUMINISTRO TUBERÍA DE CONCRETO Ø 200 MM, L=2700mm, C.S.N.	und	1.00	140.22	140.22
05.01.03	CÁMARA ROMPECARGA CR-2				
05.01.03.01	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN25, L=500mm, HD, ISO 2531	und	1.00	2,909.98	2,909.98
05.01.03.02	SUMINISTRO CODO BRIDADO Ø 600 MM x 45°, PN25, L=463mm, HD, ISO 2531	und	1.00	6,799.15	6,799.15
05.01.03.03	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=1100mm, ACERO	und	2.00	5,332.48	10,664.96
05.01.03.04	SUMINISTRO VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA Ø 600 MM PN25, L=390mm, HD, ISO 7259	und	1.00	24,583.50	24,583.50
05.01.03.05	SUMINISTRO JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600 MM PN25, L=325mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	5,466.08	5,466.08
05.01.03.06	SUMINISTRO DISIPADOR DE ENERGIA Ø 600 MM SCH 40, L=460mm, ACERO	und	1.00	3,021.34	3,021.34
05.01.03.07	SUMINISTRO CODO BRIDADO Ø 600 MM x 90° PN25, L=700mm, HD, ISO 2531	und	1.00	7,094.87	7,094.87
05.01.03.08	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 700 MM PN10, L=2871mm, HD, ISO 2531	und	1.00	10,595.24	10,595.24
05.01.03.09	SUMINISTRO CODO BRIDADO Ø 700 MM x 45°, PN10, L=478mm, HD, ISO 2531	und	1.00	7,454.38	7,454.38
05.01.03.10	SUMINISTRO REDUCCIÓN BRIDA-BRIDA Ø 700 a 600 mm PN10, L=600mm, HD,	und	1.00	4,376.62	4,376.62
05.01.03.11	SUMINISTRO TEE BRIDA-BRIDA Ø 600 mm PN10, L=1160x580mm, HD, ISO 2531	und	2.00	7,687.13	15,374.26
05.01.03.12	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=2614mm, ACERO	und	1.00	7,704.54	7,704.54
05.01.03.13	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN10, L=806mm, HD, ISO 2531	und	1.00	3,581.08	3,581.08
05.01.03.14	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=2094mm, ACERO	und	1.00	6,171.02	6,171.02
05.01.03.15	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=955mm, ACERO	und	1.00	4,689.10	4,689.10
05.01.03.16	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=830mm, ACERO	und	1.00	4,369.14	4,369.14
05.01.03.17	SUMINISTRO BRIDA DE ACERO P/ANCLAJE DE SECCIÓN CUADRADA Ø 700 MM, ACERO	und	1.00	471.50	471.50
05.01.03.18	SUMINISTRO BRIDA DE ACERO P/ANCLAJE DE SECCIÓN CUADRADA Ø 600 MM, ACERO	und	2.00	397.70	795.40
05.01.03.19	SUMINISTRO CODO BRIDADO Ø 600 MM x 90° PN10, L=700mm, HD, ISO 2531	und	4.00	6,880.40	27,521.60
05.01.03.20	SUMINISTRO CODO CON ENCHUFES PARA PVC-U Ø 160 MM x 90°, HD	und	4.00	207.90	831.60
05.01.03.21	SUMINISTRO TUBO Ø 160 MM C10, L=750mm, PVC-U, ISO 1452	und	3.00	25.53	76.59
05.01.03.22	SUMINISTRO TUBO Ø 160 MM C10, L=1621mm, PVC-U, ISO 1452	und	2.00	55.18	110.36
05.01.03.23	SUMINISTRO TEE CON ENCHUFES PARA PVC-U Ø 160 MM, HD	und	2.00	289.75	579.50
05.01.03.24	SUMINISTRO TUBO Ø 160 MM C10, L=661mm, PVC-U, ISO 1452	und	2.00	22.50	45.00
05.01.03.25	SUMINISTRO CODO CON ENCHUFES PARA PVC-U Ø 160 MM x 45°, HD	und	1.00	181.49	181.49
05.01.03.26	SUMINISTRO VÁLVULA DE COMPUERTA Ø 150 MM LUFLEX, L=350mm, HD	und	1.00	550.72	550.72
05.01.03.27	SUMINISTRO TUBO Ø 160 MM C10, L=4200mm, PVC-U, ISO 1452	und	1.00	142.97	142.97
05.01.03.28	SUMINISTRO TUBO Ø 160 MM C10, L=1200mm, PVC-U, ISO 1452	und	1.00	40.85	40.85
05.01.03.29	SUMINISTRO TUBO Ø 160 MM C10, L=590mm, PVC-U, ISO 1452	und	1.00	20.08	20.08
05.01.03.30	SUMINISTRO TUBO Ø 160 MM C10, L=820mm, PVC-U, ISO 1452	und	1.00	27.91	27.91
05.01.03.31	SUMINISTRO TUBERÍA DE CONCRETO Ø 200 MM, L=1495mm, C.S.N.	und	1.00	77.64	77.64
05.01.03.32	SUMINISTRO JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600 MM PN10, L=325mm, HD, ISO 7005-2	und	2.00	5,466.08	10,932.16
05.01.03.33	SUMINISTRO VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA Ø 600 MM PN10, L=390mm, HD, ISO 7259	und	2.00	15,060.95	30,121.90

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panfa
REPRESENTANTE COMUN

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRESUPUESTADO		
			CANTIDAD	P.UNIT	PARCIAL
05.01.03.34	SUMINISTRO CODO BRIDADO Ø 600 MM x 45°, PN10, L=463mm, HD, ISO 2531	und	1.00	5,662.72	5,662.72
05.01.03.35	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN10, L=500mm, HD, ISO 2531	und	1.00	3,061.61	3,061.61
05.01.04	CÁMARA DE VÁLVULA DE AIRE CVA-1				
05.01.04.01	SUMINISTRO UNIÓN BRIDA - ENCHUFE Ø 600 MM PN16, L=180mm, HD, ISO 2531	und	1.00	2,892.67	2,892.67
05.01.04.02	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=1000mm, ACERO	und	2.00	4,745.31	9,490.62
05.01.04.03	SUMINISTRO JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600 MM PN16, L=325mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	5,926.41	5,926.41
05.01.04.04	SUMINISTRO TEE BRIDA - BRIDA Ø 600 a 100 MM PN16, L=700x480mm, HD, ISO 2531	und	1.00	5,819.62	5,819.62
05.01.04.05	SUMINISTRO REDUCCIÓN BRIDA-BRIDA Ø 100 a 80 mm PN16, L=200mm, HD, ISO 2531	und	1.00	325.05	325.05
05.01.04.06	SUMINISTRO VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA Ø 80 MM PN16, L=180mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	437.30	437.30
05.01.04.07	SUMINISTRO VÁLVULA DE AIRE TRIPLE FUNCIÓN BRIDADA Ø 80 MM PN16, H=300mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	2,281.34	2,281.34
05.01.04.08	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN16, L=500mm, HD, ISO 2531	und	1.00	3,061.61	3,061.61
05.01.05	CÁMARA DE VÁLVULA DE AIRE CVA-2				
05.01.05.01	SUMINISTRO UNIÓN BRIDA - ENCHUFE Ø 600 MM PN10, L=180mm, HD, ISO 2531	und	1.00	2,748.39	2,748.39
05.01.05.02	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=1000mm, ACERO	und	2.00	4,745.31	9,490.62
05.01.05.03	SUMINISTRO JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600 MM PN10, L=325mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	5,466.08	5,466.08
05.01.05.04	SUMINISTRO TEE BRIDA - BRIDA Ø 600 a 100 MM PN10, L=700x480mm, HD, ISO 2531	und	1.00	5,146.19	5,146.19
05.01.05.05	SUMINISTRO REDUCCIÓN BRIDA-BRIDA Ø 100 a 80 mm PN10, L=200mm, HD, ISO 2531	und	1.00	325.05	325.05
05.01.05.06	SUMINISTRO VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA Ø 80 MM PN10, L=180mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	437.30	437.30
05.01.05.07	SUMINISTRO VÁLVULA DE AIRE TRIPLE FUNCIÓN BRIDADA Ø 80 MM PN10, H=300mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	2,409.99	2,409.99
05.01.05.08	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN10, L=500mm, HD, ISO 2531	und	1.00	3,061.61	3,061.61
05.01.06	CÁMARA DE VÁLVULA DE AIRE CVA-3				
05.01.06.01	SUMINISTRO UNIÓN BRIDA - ENCHUFE Ø 600 MM PN16, L=180mm, HD, ISO 2531	und	1.00	2,892.67	2,892.67
05.01.06.02	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=1000mm, ACERO	und	2.00	4,745.31	9,490.62
05.01.06.03	SUMINISTRO JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600 MM PN16, L=325mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	5,926.41	5,926.41
05.01.06.04	SUMINISTRO TEE BRIDA - BRIDA Ø 600 a 100 MM PN16, L=700x480mm, HD, ISO 2531	und	1.00	5,819.62	5,819.62
05.01.06.05	SUMINISTRO REDUCCIÓN BRIDA-BRIDA Ø 100 a 80 mm PN16, L=200mm, HD, ISO 2531	und	1.00	325.05	325.05
05.01.06.06	SUMINISTRO VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA Ø 80 MM PN16, L=180mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	437.30	437.30
05.01.06.07	SUMINISTRO VÁLVULA DE AIRE TRIPLE FUNCIÓN BRIDADA Ø 80 MM PN16, H=300mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	2,281.34	2,281.34
05.01.06.08	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN16, L=500mm, HD, ISO 2531	und	1.00	3,061.61	3,061.61
05.01.07	CÁMARA DE VÁLVULA DE AIRE CVA-4				
05.01.07.01	SUMINISTRO UNIÓN BRIDA - ENCHUFE Ø 600 MM PN16, L=180mm, HD, ISO 2531	und	1.00	2,892.67	2,892.67
05.01.07.02	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=1000mm, ACERO	und	2.00	4,745.31	9,490.62

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTADO		
			CANTIDAD	P.UNIT	PARCIAL
05.01.07.03	SUMINISTRO JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600 MM PN16, L=325mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	5,926.41	5,926.41
05.01.07.04	SUMINISTRO TEE BRIDA - BRIDA Ø 600 a 100 MM PN16, L=700x480mm, HD, ISO 2531	und	1.00	5,819.62	5,819.62
05.01.07.05	SUMINISTRO REDUCCIÓN BRIDA-BRIDA Ø 100 a 80 mm PN16, L=200mm, HD, ISO 2531	und	1.00	325.05	325.05
05.01.07.06	SUMINISTRO VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA Ø 80 MM PN16, L=180mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	437.30	437.30
05.01.07.07	SUMINISTRO VÁLVULA DE AIRE TRIPLE FUNCIÓN BRIDADA Ø 80 MM PN16, H=300mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	2,281.34	2,281.34
05.01.07.08	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN16, L=500mm, HD, ISO 2531	und	1.00	3,061.61	3,061.61
05.01.08	CÁMARA DE VÁLVULA MARIPOSA Y AIRE CVMA-1				
05.01.08.01	SUMINISTRO UNIÓN BRIDA - ENCHUFE Ø 600 MM PN16, L=180mm, HD, ISO 2531	und	1.00	2,892.67	2,892.67
05.01.08.02	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=1000mm, ACERO	und	2.00	4,745.31	9,490.62
05.01.08.03	SUMINISTRO VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA Ø 600 MM PN16, L=390mm, HD, ISO 7259	und	1.00	18,232.47	18,232.47
05.01.08.04	SUMINISTRO TEE BRIDA - BRIDA Ø 600 a 100 MM PN16, L=700x480mm, HD, ISO 2531	und	1.00	5,819.62	5,819.62
05.01.08.05	SUMINISTRO REDUCCIÓN BRIDA-BRIDA Ø 100 a 80 mm PN16, L=200mm, HD, ISO 2531	und	1.00	325.05	325.05
05.01.08.06	SUMINISTRO VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA Ø 80 MM PN16, L=180mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	437.30	437.30
05.01.08.07	SUMINISTRO VÁLVULA DE AIRE TRIPLE FUNCIÓN BRIDADA Ø 80 MM PN16, H=300mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	2,281.34	2,281.34
05.01.08.08	SUMINISTRO JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600 MM PN16, L=325mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	5,926.41	5,926.41
05.01.08.09	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN16, L=500mm, HD, ISO 2531	und	1.00	3,061.61	3,061.61
05.01.09	CÁMARA DE VÁLVULA MARIPOSA Y AIRE CVMA-2				
05.01.09.01	SUMINISTRO UNIÓN BRIDA - ENCHUFE Ø 600 MM PN16, L=180mm, HD, ISO 2531	und	1.00	2,892.67	2,892.67
05.01.09.02	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=1000mm, ACERO	und	2.00	4,745.31	9,490.62
05.01.09.03	SUMINISTRO VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA Ø 600 MM PN16, L=390mm, HD, ISO 7259	und	1.00	18,232.47	18,232.47
05.01.09.04	SUMINISTRO TEE BRIDA - BRIDA Ø 600 a 100 MM PN16, L=700x480mm, HD, ISO 2531	und	1.00	5,819.62	5,819.62
05.01.09.05	SUMINISTRO REDUCCIÓN BRIDA-BRIDA Ø 100 a 80 mm PN16, L=200mm, HD, ISO 2531	und	1.00	325.05	325.05
05.01.09.06	SUMINISTRO VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA Ø 80 MM PN16, L=180mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	437.30	437.30
05.01.09.07	SUMINISTRO VÁLVULA DE AIRE TRIPLE FUNCIÓN BRIDADA Ø 80 MM PN16, H=300mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	2,281.34	2,281.34
05.01.09.08	SUMINISTRO JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600 MM PN16, L=325mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	5,926.41	5,926.41
05.01.09.09	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN16, L=500mm, HD, ISO 2531	und	1.00	3,061.61	3,061.61
05.01.10	CÁMARA DE VÁLVULA MARIPOSA Y AIRE CVMA-3				
05.01.10.01	SUMINISTRO UNIÓN BRIDA - ENCHUFE Ø 600 MM PN16, L=180mm, HD, ISO 2531	und	1.00	2,892.67	2,892.67
05.01.10.02	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=1000mm, ACERO	und	2.00	4,745.31	9,490.62
05.01.10.03	SUMINISTRO VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA Ø 600 MM PN16, L=390mm, HD, ISO 7259	und	1.00	18,232.47	18,232.47

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRESUPUESTADO		
			CANTIDAD	P.UNIT	PARCIAL
05.01.10.04	SUMINISTRO TEE BRIDA - BRIDA Ø 600 a 100 MM PN16, L=700x480mm, HD, ISO 2531	und	1.00	5,819.62	5,819.62
05.01.10.05	SUMINISTRO REDUCCIÓN BRIDA-BRIDA Ø 100 a 80 mm PN16, L=200mm, HD, ISO 2531	und	1.00	325.05	325.05
05.01.10.06	SUMINISTRO VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA Ø 80 MM PN16, L=180mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	437.30	437.30
05.01.10.07	SUMINISTRO VÁLVULA DE AIRE TRIPLE FUNCIÓN BRIDADA Ø 80 MM PN16 H=300mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	2,281.34	2,281.34
05.01.10.08	SUMINISTRO JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600 MM PN16 L=325mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	5,926.41	5,926.41
05.01.10.09	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN16, L=500mm, HD, ISO 2531	und	1.00	3,061.61	3,061.61
05.01.11	CÁMARA DE VÁLVULA MARIPOSA Y AIRE CVMA-4				
05.01.11.01	SUMINISTRO UNIÓN BRIDA - ENCHUFE Ø 600 MM PN25, L=180mm, HD, ISO 2531	und	1.00	2,909.98	2,909.98
05.01.11.02	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=1000mm, ACERO	und	2.00	4,745.31	9,490.62
05.01.11.03	SUMINISTRO VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA Ø 600 MM PN25, L=390mm, HD ISO 7259	und	1.00	24,583.50	24,583.50
05.01.11.04	SUMINISTRO TEE BRIDA - BRIDA Ø 600 a 100 MM PN25, L=700x480mm, HD, ISO 2531	und	1.00	5,716.97	5,716.97
05.01.11.05	SUMINISTRO REDUCCIÓN BRIDA-BRIDA Ø 100 a 80 mm PN25, L=200mm, HD ISO 2531	und	1.00	340.93	340.93
05.01.11.06	SUMINISTRO VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA Ø 80 MM PN25, L=180mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	618.48	618.48
05.01.11.07	SUMINISTRO VÁLVULA DE AIRE TRIPLE FUNCIÓN BRIDADA Ø 80 MM PN25, H=300mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	2,704.10	2,704.10
05.01.11.08	SUMINISTRO JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600 MM PN25, L=325mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	7,980.78	7,980.78
05.01.11.09	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN25, L=500mm, HD, ISO 2531	und	1.00	3,478.92	3,478.92
05.01.12	CÁMARA DE VÁLVULA MARIPOSA Y AIRE DER-V1				
05.01.12.01	SUMINISTRO UNIÓN Ø 1100 MM PN16 SN2500, L=330mm, GRP, ISO 10639	und	2.00	2,434.68	4,869.36
05.01.12.02	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 1100 MM PN16 SN2500, L=756mm, GRP ISO 10639	und	2.00	10,823.68	21,647.36
05.01.12.03	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 1100 MM SCH 40, L=2100mm, ACERO	und	1.00	18,155.24	18,155.24
05.01.12.04	SUMINISTRO TEE BRIDA - BRIDA Ø 1100 a 700 MM PN16, L=1579x900mm, HD ISO 2531	und	1.00	33,063.29	33,063.29
05.01.12.05	SUMINISTRO REDUCCIÓN BRIDA-BRIDA Ø 700 a 600 mm PN16, L=600mm, HD ISO 2531	und	1.00	4,604.28	4,604.28
05.01.12.06	SUMINISTRO JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600 MM PN16 L=325mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	5,926.41	5,926.41
05.01.12.07	SUMINISTRO VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA Ø 600 MM PN16, L=800mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	23,325.30	23,325.30
05.01.12.08	SUMINISTRO TEE BRIDA - BRIDA Ø 600 a 100 MM PN16, L=700x480mm, HD, ISO 2531	und	1.00	5,819.62	5,819.62
05.01.12.09	SUMINISTRO REDUCCIÓN BRIDA-BRIDA Ø 100 a 80 mm PN16, L=200mm, HD, ISO 2531	und	1.00	325.05	325.05
05.01.12.10	SUMINISTRO VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA Ø 80 MM PN16, L=180mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	437.30	437.30
05.01.12.11	SUMINISTRO VÁLVULA DE AIRE TRIPLE FUNCIÓN BRIDADA Ø 80 MM PN16, H=300mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	2,281.34	2,281.34
05.01.12.12	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN16, L=860mm, HD, ISO 2531	und	1.00	3,061.61	3,061.61
05.01.12.13	SUMINISTRO CODO DOBLE CAMPANA Ø 600 MM x 11.25°, L=92mm, HD, ISO 2531	und	1.00	2,288.39	2,288.39
05.01.12.14	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 1100 MM SCH 40, L=1500mm, ACERO	und	1.00	14,369.87	14,369.87

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta

REPRESENTANTE COMÚN

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRESUPUESTADO		
			CANTIDAD	P.UNIT	PARCIAL
05.01.13	CÁMARA DE VÁLVULA MARIPOSA Y AIRE DER-G				
05.01.13.01	SUMINISTRO UNIÓN BRIDA - ENCHUFE Ø 600 MM PN16, L=180mm, HD, ISO 2531	und	1.00	2,892.67	2,892.67
05.01.13.02	SUMINISTRO UNIÓN BRIDA - ENCHUFE Ø 600 MM PN10, L=180mm, HD, ISO 2531	und	1.00	2,748.39	2,748.39
05.01.13.03	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=1000mm, ACERO	und	3.00	4,745.31	14,235.93
05.01.13.04	SUMINISTRO VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA Ø 600 MM PN16, L=390mm, HD, ISO 7259	und	2.00	18,232.47	36,464.94
05.01.13.05	SUMINISTRO JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600 MM PN16, L=325mm, HD, ISO 7005-2	und	2.00	5,926.41	11,852.82
05.01.13.06	SUMINISTRO TEE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM PN16, L=1160x580mm, HD, ISO 2531	und	1.00	5,819.62	5,819.62
05.01.13.07	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN16, L=500mm, HD, ISO 2531	und	1.00	3,061.61	3,061.61
05.01.14	CÁMARA DE VÁLVULA DE COMPUERTA CVC				
05.01.14.01	SUMINISTRO UNIÓN ESCALONADA Ø 1200 MM PN10, L=276mm, ACERO	und	2.00	9,710.28	19,420.56
05.01.14.02	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 1200 MM PN10, L=2010mm, HD, ISO 2531	und	1.00	20,278.42	20,278.42
05.01.14.03	SUMINISTRO TEE BRIDA - BRIDA Ø 1200 a 600 MM PN10, L=1215x865mm, HD, ISO 2531	und	1.00	29,349.58	29,349.58
05.01.14.04	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 1200 MM PN10, L=1300mm, HD, ISO 2531	und	1.00	18,518.61	18,518.61
05.01.14.05	SUMINISTRO JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600 MM PN10, L=325mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	5,466.08	5,466.08
05.01.14.06	SUMINISTRO VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA Ø 80 MM PN10, L=180mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	437.30	437.30
05.01.14.07	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=909mm, ACERO	und	1.00	4,482.28	4,482.28
05.01.14.08	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN10, L=410mm, HD, ISO 2531	und	1.00	2,910.29	2,910.29
05.01.14.09	SUMINISTRO CODO DOBLE CAMPANA Ø 600 MM x 90°, L=600mm, HD, ISO 2531	und	1.00	4,882.49	4,882.49
05.01.15	CÁMARA DE MEDICIÓN Y AIRE CMEA				
05.01.15.01	SUMINISTRO UNIÓN BRIDA - ENCHUFE Ø 600 MM PN10, L=180mm, HD, ISO 2531	und	1.00	2,748.39	2,748.39
05.01.15.02	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40. L=1000mm, ACERO	und	2.00	4,745.31	9,490.62
05.01.15.03	SUMINISTRO REDUCCIÓN BRIDA - BRIDA Ø 600 a 500 MM PN10, L=600mm, HD, ISO 2531	und	2.00	4,031.48	8,062.96
05.01.15.04	SUMINISTRO TEE BRIDA - BRIDA Ø 500 a 100 MM PN10, L=535x420mm, HD, ISO 2531	und	1.00	4,420.50	4,420.50
05.01.15.05	SUMINISTRO REDUCCIÓN BRIDA - BRIDA Ø 100 a 80 MM PN10, L=200mm, HD, ISO 2531	und	1.00	325.05	325.05
05.01.15.06	SUMINISTRO VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA Ø 80 MM PN10, L=180mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	437.30	437.30
05.01.15.07	SUMINISTRO VÁLVULA DE AIRE TRIPLE FUNCIÓN BRIDADA Ø 80 MM PN10, H=300mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	2,409.99	2,409.99
05.01.15.08	SUMINISTRO JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 500mm PN10, L=305mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	4,442.66	4,442.66
05.01.15.09	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN 10, L=500mm, HD, ISO 2531	und	1.00	3,061.61	3,061.61
05.01.15.10	SUMINISTRO MEDIDOR DE CAUDAL ELECT. BB Ø 500 MM PN10, L=500mm	und	1.00	27,793.65	27,793.65
05.01.16	CÁMARA DE VÁLVULAS DE MARIPOSA CVM				
05.01.16.01	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN 10, L=542mm, HD, ISO 2531	und	1.00	3,133.89	3,133.89
05.01.16.02	SUMINISTRO VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA Ø 600 MM PN10, L=390mm, HD, ISO 7259	und	2.00	15,060.95	30,121.90

ITEM	DESCRIPCION	UNO	PRESUPUESTADO		
			CANTIDAD	P.UNIT	PARCIAL
05.01.16.03	SUMINISTRO JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600mm PN10, L=305mm, HD, ISO 7005-2	und	2.00	5,466.08	10,932.16
05.01.16.04	SUMINISTRO UNIÓN Ø 600 MM PN6 SN2500, L=330mm, GRP, ISO 10639	und	2.00	1,239.57	2,479.14
05.01.16.05	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN6 SN2500, L=500mm, GRP, ISO 10639	und	2.00	3,881.73	7,763.46
05.01.16.06	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40. L=1000mm, ACERO	und	2.00	4,745.31	9,490.62
05.01.16.07	SUMINISTRO TEE BRIDA-BRIDA Ø 600 MM PN10, L=1160 x 580mm, HD, ISO	und	1.00	7,687.13	7,687.13
05.01.17	CÁMARA DE MEDICIÓN Y VÁLVULA MARIPOSA CME-VM				
05.01.17.01	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN16, L=1535mm, HD, ISO 2531	und	1.00	6,963.57	6,963.57
05.01.17.02	SUMINISTRO VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA Ø 600 MM PN16, L=390mm, HD, ISO 7259	und	1.00	18,232.47	18,232.47
05.01.17.03	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=1150mm, ACERO	und	1.00	5,610.22	5,610.22
05.01.17.04	SUMINISTRO REDUCCIÓN BRIDA - BRIDA Ø 100 a 80 MM PN16, L=200mm, HD, ISO 2531	und	2.00	325.05	650.10
05.01.17.05	SUMINISTRO JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 500mm PN16, L=305mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	4,809.69	4,809.69
05.01.17.06	SUMINISTRO MEDIDOR DE CAUDAL ELECT. BB Ø 500 MM PN16, L=500mm	und	1.00	27,793.65	27,793.65
05.01.17.07	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN16, L=1000mm, HD, ISO 2531	und	1.00	4,176.47	4,176.47
05.01.17.08	SUMINISTRO CODO DOBLE CAMPANA Ø 600 mm x 90°, L=600mm, HD, ISO 2531	und	1.00	4,882.49	4,882.49
05.01.17.09	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN16, L=1605mm, HD, ISO 2531	und	1.00	6,963.57	6,963.57
05.01.17.10	SUMINISTRO BRIDA DE ACERO P/ANCLAJE DE SECCIÓN CUADRADA Ø 600 MM, ACERO	und	1.00	397.70	397.70
05.01.17.11	SUMINISTRO CODO BRIDADO Ø 600 mm x 90° PN16, L=700mm, HD, ISO 2531	und	1.00	6,112.05	6,112.05
05.01.17.12	SUMINISTRO TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO Ø 13 MM PN10, L=200mm	und	1.00	29.44	29.44
05.01.17.13	SUMINISTRO CODO DE ACERO GALVANIZADO Ø 13 MM PN10	und	2.00	1.66	3.32
05.01.17.14	SUMINISTRO VÁLVULA SEMIESFÉRICA 1/2" DE GIRO C/ROSCA PN10	und	1.00	28.56	28.56
05.01.18	CÁMARA DE INGRESO DE LÍNEAS DE CONDUCCIÓN CI				
05.01.18.01	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN6 SN2500, L=2354mm, GRP, ISO 10639	und	1.00	4,453.11	4,453.11
05.01.18.02	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=1200mm, ACERO	und	1.00	5,481.44	5,481.44
05.01.18.03	SUMINISTRO TEE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM PN16, L=1160 x 580mm, HD, ISO 2531	und	1.00	9,266.30	9,266.30
05.01.18.04	SUMINISTRO JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600mm PN16, L=325mm, HD, ISO 7005-2	und	2.00	5,926.41	11,852.82
05.01.18.05	SUMINISTRO VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA Ø 600 MM PN16, L=390mm, HD, ISO 7259	und	2.00	18,232.47	36,464.94
05.01.18.06	SUMINISTRO CODO ESPECIAL CON BRIDA Ø 600 mm x 22.50° SCH 40, L=340x730mm, ACERO	und	1.00	4,916.11	4,916.11
05.01.18.07	SUMINISTRO CODO BRIDADO Ø 600 mm x 45° PN16, L=463mm, HD, ISO 2531	und	1.00	5,090.08	5,090.08
05.01.18.08	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN16, L=1160mm, HD, ISO 2531	und	1.00	4,447.81	4,447.81
05.01.18.09	SUMINISTRO UNIÓN BRIDA - ENCHUFE Ø 450 MM PN16, L=145mm, HD, ISO 2531	und	2.00	1,519.37	3,038.74
05.01.18.10	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 450 MM SCH 40, L=2110mm, ACERO	und	2.00	5,183.54	10,367.08

CONSORCIO LOS COCOS
 Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRESUPUESTADO		
			CANTIDAD	P.UNIT	PARCIAL
05.01.18.11	SUMINISTRO JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 450mm PN16, L=295mm, HD, ISO 7005-2	und	2.00	4,109.56	8,219.12
05.01.18.12	SUMINISTRO VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA Ø 450 MM PN16, L=330mm, HD, ISO 7259	und	2.00	8,811.81	17,623.62
05.01.18.13	SUMINISTRO CODO BRIDADO Ø 600 mm x 22.5° PN16, L=253mm, HD, ISO 2531	und	2.00	4,903.49	9,806.98
05.01.18.14	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 450 MM SCH 40, L=880mm, ACERO	und	2.00	3,965.13	7,930.26
05.01.18.15	SUMINISTRO BRIDA DE ACERO P/ANCLAJE DE SECCIÓN CUADRADA Ø 600 MM, ACERO	und	1.00	397.70	397.70
05.01.18.16	SUMINISTRO BRIDA DE ACERO P/ANCLAJE DE SECCIÓN CUADRADA Ø 450	und	2.00	299.30	598.60
05.01.19	VÁLVULA DE PURGA VP-1				
05.01.19.01	SUMINISTRO TEE DOS ESPIGAS SALIDA BRIDA Ø 600 a 160 MM, GRP, ISO 10639	und	1.00	3,952.45	3,952.45
05.01.19.02	SUMINISTRO TRANSICIÓN BRIDA - ESPIGA Ø 160 MM, HD	und	1.00	331.05	331.05
05.01.19.03	SUMINISTRO CODO CON ENCHUFES PARA PVC-U Ø 160 mm x 90°, HD	und	2.00	207.90	415.80
05.01.19.04	SUMINISTRO TUBO Ø 160 MM C10, L=3600mm, PVC, ISO 1452	und	1.00	122.54	122.54
05.01.19.05	SUMINISTRO TUBO Ø 160 MM C10, L=897mm, PVC, ISO 1452	und	1.00	30.53	30.53
05.01.19.06	SUMINISTRO TUBO Ø 160 MM C10, L=800mm, PVC, ISO 1452	und	1.00	27.23	27.23
05.01.19.07	SUMINISTRO VÁLVULA DE COMPUERTA Ø 150 MM LUFLEX, L=350mm, HD	und	1.00	550.72	550.72
05.01.19.08	SUMINISTRO TEE CON ENCHUFES PARA PVC-U, Ø 160 mm, HD	und	1.00	289.75	289.75
05.01.19.09	SUMINISTRO TUBO Ø 160 MM C10, L=360mm, PVC, ISO 1452	und	1.00	12.25	12.25
05.01.20	VÁLVULA DE PURGA VP-2				
05.01.20.01	SUMINISTRO TEE DOS ESPIGAS SALIDA BRIDA Ø 600 a 200 MM PN16, L=340x500mm, HD, ISO 2531	und	1.00	3,253.01	3,253.01
05.01.20.02	SUMINISTRO CODO BRIDA - BRIDA Ø 200 mm x 90° PN16, L=260mm, HD, ISO 2531	und	1.00	621.40	621.40
05.01.20.03	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 200 MM PN16, L=480mm, HD, ISO 2531	und	1.00	677.08	677.08
05.01.20.04	SUMINISTRO VÁLVULA DE COMPUERTA C/EMBONE Ø 200 MM, L=450x546mm, HD	und	1.00	805.73	805.73
05.01.20.05	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 200 MM PN16, L=680mm, HD, ISO 2531	und	1.00	305.01	305.01
05.01.20.06	SUMINISTRO TUBERÍA DE CONCRETO Ø 8", L=1930mm, C.S.N.	und	1.00	100.23	100.23
05.01.21	SALIDA DEL DESARENADOR DE LÍNEA AT-1A				
05.01.21.01	SUMINISTRO VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA Ø 600 MM PN10, L=800mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	22,586.75	22,586.75
05.01.21.02	SUMINISTRO JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600mm PN16, L=325mm, HD, ISO 7005-2	und	1.00	5,926.41	5,926.41
05.01.21.03	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN6 SN2500, L=598mm, GRP, ISO 10639	und	1.00	3,722.51	3,722.51
05.01.21.04	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN10, L=702mm, HD, ISO 2531	und	1.00	3,404.64	3,404.64
05.01.21.05	SUMINISTRO UNIÓN Ø 600 MM PN6 SN2500, L=330mm, GRP, ISO 10639	und	1.00	1,239.57	1,239.57
05.01.21.06	SUMINISTRO BRIDA DE ACERO P/ANCLAJE DE SECCIÓN CUADRADA Ø 600	und	1.00	397.70	397.70
05.02	TRANSPORTE DE VALVULAS Y ACCESORIOS				
05.02.01	SUMINISTRO DE VÁLVULAS Y ACCESORIOS				
05.02.01.01	TRANSPORTE LOCAL	ton	73.40	61.93	4,545.66
05.03	INSTALACION DE VALVULAS Y ACCESORIOS				
05.03.01	LÍNEA PRINCIPAL				
05.03.01.01	INSTALACIÓN CODO BRIDADO Ø 600 MM x 45°, PN10, L=463mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	2.00	1,441.09	2,882.18

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRESUPUESTADO		
			CANTIDAD	P.UNIT	PARCIAL
05.03.01.02	INSTALACIÓN CODO CON ENCHUFES PARA PVC-U Ø 110 MM x 45°, HD	und	3.00	38.27	114.81
05.03.01.03	INSTALACIÓN CODO DOBLE CAMPANA Ø 600 MM x 11.25°, L=92mm, HD, ACERROJADO PFA 10	und	4.00	223.76	895.04
05.03.01.04	INSTALACIÓN CODO DOBLE CAMPANA Ø 600 MM x 22.5°, L=138mm, HD, ACERROJADO PFA 10	und	1.00	223.76	223.76
05.03.01.05	INSTALACIÓN CODO DOBLE CAMPANA Ø 600 MM x 45°, L=280mm, HD, ACERROJADO PFA 10	und	13.00	223.76	2,908.88
05.03.01.06	INSTALACIÓN CODO DOBLE CAMPANA Ø 600 MM x 90°, L=600mm, HD, ACERROJADO PFA 10	und	1.00	223.76	223.76
05.03.01.07	INSTALACIÓN CODO DOBLE CAMPANA Ø 600 MM x 45°, L=280mm, HD, ACERROJADO PFA 11	und	1.00	223.76	223.76
05.03.01.08	INSTALACIÓN CODO DOBLE CAMPANA Ø 600 MM x 11.25°, L=92mm, HD, ACERROJADO PFA 16	und	4.00	223.76	895.04
05.03.01.09	INSTALACIÓN CODO DOBLE CAMPANA Ø 600 MM x 22.5°, L=138mm, HD, ACERROJADO PFA 16	und	1.00	223.76	223.76
05.03.01.10	INSTALACIÓN CODO DOBLE CAMPANA Ø 600 MM x 45°, L=280mm, HD, ACERROJADO PFA 16	und	5.00	223.76	1,118.80
05.03.01.11	INSTALACIÓN CODO DOBLE CAMPANA Ø 600 MM x 11.25°, L=92mm, HD, ISO 2531	und	2.00	167.81	335.62
05.03.01.12	INSTALACIÓN CODO DOBLE CAMPANA Ø 600 MM x 22.50°, L=138mm, HD, ISO 2531	und	8.00	223.76	1,790.08
05.03.01.13	INSTALACIÓN CODO DOBLE CAMPANA Ø 600 MM x 45°, L=280mm, HD, ISO 2531	und	6.00	223.76	1,342.56
05.03.01.14	INSTALACIÓN CODO DOBLE CAMPANA Ø 600 MM x 90°, L=600mm, HD, ISO 2531	und	1.00	167.81	167.81
05.03.01.15	INSTALACIÓN CODO DOBLE CAMPANA Ø 600 MM x 14.77° PN6, GRP, ISO 10639	und	1.00	141.15	141.15
05.03.01.16	INSTALACIÓN CODO DOBLE CAMPANA Ø 600 MM x 15.41° PN6, GRP, ISO 10639	und	1.00	141.15	141.15
05.03.01.17	INSTALACIÓN CODO DOBLE CAMPANA Ø 600 MM x 21.68° PN6, GRP, ISO 10639	und	1.00	141.15	141.15
05.03.01.18	INSTALACIÓN CODO DOBLE CAMPANA Ø 600 MM x 53.05° PN6, GRP, ISO 10639	und	1.00	141.15	141.15
05.03.01.19	INSTALACIÓN CODO DOBLE CAMPANA Ø 600 MM x 82.73° PN6, GRP, ISO 10639	und	1.00	141.15	141.15
05.03.01.20	INSTALACIÓN REDUCCIÓN DOBLE CAMPANA Ø 700 a 600 MM, L=280mm, HD, ISO 2531	und	1.00	134.26	134.26
05.03.01.21	INSTALACIÓN UNIÓN Ø 600 MM PN6 SN2500. L=330mm, GRP, ISO 10639	und	4.00	141.15	564.60
05.03.01.22	INSTALACIÓN UNION Ø 450 MM PN10, Concreto reforzado a HD	und	1.00	167.81	167.81
05.03.01.23	INSTALACIÓN UNION Ø 450 MM PN10, AC a HD	und	1.00	167.81	167.81
05.03.02	CÁMARA ROMPECARGA CR-1				
05.03.02.01	INSTALACIÓN UNION BRIDA - ENCHUFE Ø 600 MM PN25, L=180mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,441.09	1,441.09
05.03.02.02	INSTALACIÓN NIPLA BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=1100mm, ACERO (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,441.09	1,441.09
05.03.02.03	INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA Ø 600 MM PN=25, L=390mm, HD, ISO 7259 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,664.84	1,664.84
05.03.02.04	INSTALACIÓN JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600mm PN25, L=325mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,552.98	1,552.98
05.03.02.05	INSTALACIÓN NIPLA BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=1000mm, ACERO (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,441.09	1,441.09
05.03.02.06	INSTALACIÓN DISIPADOR DE ENERGÍA Ø 600 MM SCH 40, L=460mm, ACERO (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,497.03	1,497.03
05.03.02.07	INSTALACIÓN CODO BRIDADO Ø 600 MM x 90° PN 25, L= 700mm, HD, ISO 2531	und	1.00	167.81	167.81
05.03.02.08	INSTALACIÓN BRIDA DE ACERO P/ANCLAJE DE SECCIÓN CUADRADA Ø 600 MM	und	1.00	120.60	120.60

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRESUPUESTADO		
			CANTIDAD	P.UNIT	PARCIAL
05.03.02.09	INSTALACIÓN BRIDA DE ACERO P/ANCLAJE DE SECCIÓN CUADRADA Ø 500 MM	und	1.00	86.21	86.21
05.03.02.10	INSTALACIÓN BRIDA DE ACERO P/ANCLAJE DE SECCIÓN CUADRADA Ø 700 MM	und	1.00	150.69	150.69
05.03.02.11	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 700 MM PN10, L=750mm, HD, ISO 2531	und	1.00	111.87	111.87
05.03.02.12	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 500 MM PN10, L=906mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 500mm)	und	1.00	688.25	688.25
05.03.02.13	INSTALACIÓN CODO BRIDADO Ø 500 MM x 90° PN10, L= 600 mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 500 mm)	und	2.00	716.21	1,432.42
05.03.02.14	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 500 MM SCH 40, L=2264mm, ACERO (INC. KIT DE INST. Ø 500mm)	und	1.00	716.21	716.21
05.03.02.15	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 500 MM PN10, L=482mm, HD, ISO 2531	und	1.00	83.91	83.91
05.03.02.16	INSTALACIÓN CODO CON ENCHUFES PARA PVC-U Ø 200 MM x 90°, HD	und	1.00	20.41	20.41
05.03.02.17	INSTALACIÓN TUBO Ø 200 MM C10, L=1100mm, PVC-U, ISO 1452	und	1.00	20.41	20.41
05.03.02.18	INSTALACIÓN CODO CON ENCHUFES PARA PVC-U Ø 200 MM x 45°, HD	und	2.00	20.41	40.82
05.03.02.19	INSTALACIÓN TUBO Ø 200 MM C10, L=1874mm, PVC-U, ISO 1452	und	1.00	21.88	21.88
05.03.02.20	INSTALACIÓN TEE CON ENCHUFES PARA PVC-U Ø 200 MM, HD	und	2.00	21.88	43.76
05.03.02.21	INSTALACIÓN TUBO Ø 200 MM C10, L=351mm, PVC-U, ISO 1452	und	1.00	21.88	21.88
05.03.02.22	INSTALACIÓN TUBO Ø 200 MM C10, L=341mm, PVC-U, ISO 1452	und	1.00	21.88	21.88
05.03.02.23	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA Ø 200 MM LUFLEX, L=380mm, hd	und	1.00	112.93	112.93
05.03.02.24	INSTALACIÓN TUBO Ø 200 MM C10, L=1200mm, PVC-U, ISO 1452	und	1.00	21.88	21.88
05.03.02.25	INSTALACIÓN TUBO Ø 200 MM C10, L=680mm, PVC-U, ISO 1452	und	1.00	21.88	21.88
05.03.02.26	INSTALACIÓN TUBO Ø 200 MM C10, L=443mm, PVC-U, ISO 1452	und	1.00	21.88	21.88
05.03.02.27	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO Ø 200 MM, L=2700, C.S.N.	und	1.00	46.81	46.81
05.03.03	CÁMARA ROMPECARGA CR-2				
05.03.03.01	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN25, L=500mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,425.11	1,425.11
05.03.03.02	INSTALACIÓN CODO BRIDADO Ø 600 MM x 45° PN 25, L= 463mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	134.26	134.26
05.03.03.03	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=1000mm, ACERO (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	2.00	1,441.09	2,882.18
05.03.03.04	INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA Ø 600 MM PN=25, L=390mm, HD, ISO 7259 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,664.84	1,664.84
05.03.03.05	INSTALACIÓN JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600mm PN25, L=325mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,552.98	1,552.98
05.03.03.06	INSTALACIÓN DISIPADOR DE ENERGÍA Ø 600 MM SCH 40, L=460mm, ACERO (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,497.03	1,497.03
05.03.03.07	INSTALACIÓN CODO BRIDADO Ø 600 MM x 90° PN 25, L= 700mm, HD, ISO 2531	und	1.00	167.81	167.81
05.03.03.08	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 700 MM PN10, L=2871mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 700mm)	und	1.00	1,616.00	1,616.00
05.03.03.09	INSTALACIÓN CODO BRIDADO Ø 700 MM x 45° PN 10, L=478mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 700mm)	und	1.00	1,649.55	1,649.55
05.03.03.10	INSTALACIÓN REDUCCIÓN BRIDA - BRIDA Ø 700 a 600 MM PN10, L=600mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,497.03	1,497.03
05.03.03.11	INSTALACIÓN TEE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM PN10, L=1160x580mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 700mm)	und	2.00	1,705.50	3,411.00
05.03.03.12	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=2614mm, ACERO (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,463.48	1,463.48
05.03.03.13	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN10, L=806mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,441.09	1,441.09
05.03.03.14	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=2094mm, ACERO (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,463.48	1,463.48

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRESUPUESTADO		
			CANTIDAD	P.UNIT	PARCIAL
05.03.03.15	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=955mm, ACERO (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,441.09	1,441.09
05.03.03.16	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=830mm, ACERO	und	1.00	111.87	111.87
05.03.03.17	INSTALACIÓN BRIDA DE ACERO P/ANCLAJE DE SECCIÓN CUADRADA Ø 700 MM	und	1.00	150.69	150.69
05.03.03.18	INSTALACIÓN BRIDA DE ACERO P/ANCLAJE DE SECCIÓN CUADRADA Ø 600 MM	und	2.00	120.60	241.20
05.03.03.19	INSTALACIÓN CODO BRIDADO Ø 600 MM x 90° PN 10, L= 700mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	4.00	1,497.03	5,988.12
05.03.03.20	INSTALACIÓN CODO CON ENCHUFES PARA PVC-U Ø 160 MM x 90°, HD	und	4.00	20.41	81.64
05.03.03.21	INSTALACIÓN TUBO Ø 160 MM C10, L=750mm, PVC-U, ISO 1452	und	3.00	20.41	61.23
05.03.03.22	INSTALACIÓN TUBO Ø 160 MM C10, L=1621mm, PVC-U, ISO 1452	und	2.00	20.41	40.82
05.03.03.23	INSTALACIÓN TEE CON ENCHUFES PARA PVC-U Ø 160 MM, HD	und	2.00	20.41	40.82
05.03.03.24	INSTALACIÓN TUBO Ø 160 MM C10, L=661mm, PVC-U, ISO 1452	und	2.00	20.41	40.82
05.03.03.25	INSTALACIÓN CODO CON ENCHUFES PARA PVC-U Ø 160 MM x 45°, HD	und	1.00	20.41	20.41
05.03.03.26	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA Ø 150 MM LUFLEX, L=350mm, HD	und	1.00	94.10	94.10
05.03.03.27	INSTALACIÓN TUBO Ø 160 MM C10, L=4200mm, PVC-U, ISO 1452	und	1.00	20.41	20.41
05.03.03.28	INSTALACIÓN TUBO Ø 160 MM C10, L=1200mm, PVC-U, ISO 1452	und	1.00	20.41	20.41
05.03.03.29	INSTALACIÓN TUBO Ø 160 MM C10, L=590mm, PVC-U, ISO 1452	und	1.00	37.64	37.64
05.03.03.30	INSTALACIÓN TUBO Ø 160 MM C10, L=820mm, PVC-U, ISO 1452	und	1.00	20.41	20.41
05.03.03.31	INSTALACIÓN TUBO Ø 160 MM C10, L=200mm, PVC-U, ISO 1452	und	1.00	20.41	20.41
05.03.03.32	INSTALACIÓN JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600mm PN10, L=325mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 600 mm)	und	1.00	1,552.98	1,552.98
05.03.03.33	INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA Ø 600 MM PN=10, L=390mm, HD, ISO 7259 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,664.84	1,664.84
05.03.03.34	INSTALACIÓN CODO BRIDADO Ø 600 MM x 45°, PN10, L=463mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,441.09	1,441.09
05.03.03.35	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN10, L=500mm, HD, ISO 2531	und	1.00	1,425.11	1,425.11
05.03.04	CÁMARA DE VÁLVULA DE AIRE CVA-1				
05.03.04.01	INSTALACIÓN UNION BRIDA - ENCHUFE Ø 600 MM PN16, L=180mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,441.09	1,441.09
05.03.04.02	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=1000mm, ACERO (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	2.00	1,441.09	2,882.18
05.03.04.03	INSTALACIÓN JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600mm PN16, L=325mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,552.98	1,552.98
05.03.04.04	INSTALACIÓN TEE BRIDA - BRIDA Ø 600 a 100 MM PN16, L=700x480mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,552.98	1,552.98
05.03.04.05	INSTALACIÓN REDUCCIÓN BRIDA - BRIDA Ø 100 a 80 MM PN16, L=200mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 100mm)	und	1.00	82.85	82.85
05.03.04.06	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA Ø 80 MM PN 16, L=180mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 80mm)	und	1.00	97.22	97.22
05.03.04.07	INSTALACIÓN VÁLVULA DE AIRE TRIPLE FUNCIÓN BRIDADA Ø 80 MM PN 25, H=300mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 80mm)	und	1.00	263.06	263.06
05.03.04.08	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN16, L=500mm, HD, ISO 2531	und	1.00	95.89	95.89
05.03.05	CÁMARA DE VÁLVULA DE AIRE CVA-2				
05.03.05.01	INSTALACIÓN UNION BRIDA - ENCHUFE Ø 600 MM PN10, L=180mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,441.09	1,441.09
05.03.05.02	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=1000mm, ACERO (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	2.00	1,441.09	2,882.18
05.03.05.03	INSTALACIÓN JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600mm PN10, L=325mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 600 mm)	und	1.00	1,552.98	1,552.98

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTADO		
			CANTIDAD	P.UNIT	PARCIAL
05.03.05.04	INSTALACIÓN TEE BRIDA - BRIDA Ø 600 a 100 MM PN10, L=700x480mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,552.98	1,552.98
05.03.05.05	INSTALACIÓN REDUCCIÓN BRIDA - BRIDA Ø 100 a 80 MM PN10, L=200mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 100mm)	und	1.00	93.05	93.05
05.03.05.06	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA Ø 80 MM PN 10, L=180mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 80mm)	und	1.00	97.22	97.22
05.03.05.07	INSTALACIÓN VÁLVULA DE AIRE TRIPLE FUNCIÓN BRIDADA Ø 80 MM PN 10, H=300mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 80mm)	und	1.00	263.06	263.06
05.03.05.08	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN10, L=500mm, HD, ISO 2531 CÁMARA DE VÁLVULA DE AIRE CVA-3	und	1.00	83.91	83.91
05.03.06	CÁMARA DE VÁLVULA DE AIRE CVA-3				
05.03.06.01	INSTALACIÓN UNION BRIDA - ENCHUFE Ø 600 MM PN16, L=180mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,441.09	1,441.09
05.03.06.02	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=1000mm, ACERO (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	2.00	1,441.09	2,882.18
05.03.06.03	INSTALACIÓN JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600mm PN16, L=325mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,552.98	1,552.98
05.03.06.04	INSTALACIÓN TEE BRIDA - BRIDA Ø 600 a 100 MM PN16, L=700x480mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,552.98	1,552.98
05.03.06.05	INSTALACIÓN REDUCCIÓN BRIDA - BRIDA Ø 100 a 80 MM PN16, L=200mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 100mm)	und	1.00	82.85	82.85
05.03.06.06	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA Ø 80 MM PN 16, L=180mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 80mm)	und	1.00	97.22	97.22
05.03.06.07	INSTALACIÓN VÁLVULA DE AIRE TRIPLE FUNCIÓN BRIDADA Ø 80 MM PN 25, H=300mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 80mm)	und	1.00	263.06	263.06
05.03.06.08	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN16, L=500mm, HD, ISO 2531	und	1.00	95.89	95.89
05.03.07	CÁMARA DE VÁLVULA DE AIRE CVA-4				
05.03.07.01	INSTALACIÓN UNION BRIDA - ENCHUFE Ø 600 MM PN16, L=180mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,441.09	1,441.09
05.03.07.02	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=1000mm, ACERO (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	2.00	1,441.09	2,882.18
05.03.07.03	INSTALACIÓN JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600mm PN16, L=325mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,552.98	1,552.98
05.03.07.04	INSTALACIÓN TEE BRIDA - BRIDA Ø 600 a 100 MM PN16, L=700x480mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,552.98	1,552.98
05.03.07.05	INSTALACIÓN REDUCCIÓN BRIDA - BRIDA Ø 100 a 80 MM PN16, L=200mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 100mm)	und	1.00	82.85	82.85
05.03.07.06	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA Ø 80 MM PN 16, L=180mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 80mm)	und	1.00	97.22	97.22
05.03.07.07	INSTALACIÓN VÁLVULA DE AIRE TRIPLE FUNCIÓN BRIDADA Ø 80 MM PN 25, H=300mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 80mm)	und	1.00	263.06	263.06
05.03.07.08	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN16, L=500mm, HD, ISO 2531	und	1.00	95.89	95.89
05.03.08	CÁMARA DE VÁLVULA MARIPOSA Y AIRE CVMA-1				
05.03.08.01	INSTALACIÓN UNION BRIDA - ENCHUFE Ø 600 MM PN16, L=180mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,441.09	1,441.09
05.03.08.02	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=1000mm, ACERO (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	2.00	1,441.09	2,882.18
05.03.08.03	INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA Ø 600 MM PN 16, L=390mm, HD, ISO 7259 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,664.84	1,664.84
05.03.08.04	INSTALACIÓN TEE BRIDA - BRIDA Ø 600 a 100 MM PN16, L=700x480mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,552.98	1,552.98
05.03.08.05	INSTALACIÓN REDUCCIÓN BRIDA - BRIDA Ø 100 a 80 MM PN16, L=200mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 100mm)	und	1.00	82.85	82.85
05.03.08.06	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA Ø 80 MM PN 16, L=180mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 80mm)	und	1.00	97.22	97.22
05.03.08.07	INSTALACIÓN VÁLVULA DE AIRE TRIPLE FUNCIÓN BRIDADA Ø 80 MM PN 16, H=300mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 80mm)	und	1.00	263.06	263.06

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Pant.:
REPRESENTANTE COMITV

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRESUPUESTADO		
			CANTIDAD	P.UNIT	PARCIAL
05.03.08.08	INSTALACIÓN JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600mm PN16, L=325mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,552.98	1,552.98
05.03.08.09	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN16, L=500mm, HD, ISO 2531 CÁMARA DE VÁLVULA MARIPOSA Y AIRE CVMA-2	und	1.00	95.89	95.89
05.03.09	CÁMARA DE VÁLVULA MARIPOSA Y AIRE CVMA-2				
05.03.09.01	INSTALACIÓN UNION BRIDA - ENCHUFE Ø 600 MM PN16, L=180mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	2.00	1,441.09	2,882.18
05.03.09.02	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=1000mm, ACERO (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,441.09	1,441.09
05.03.09.03	INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA Ø 600 MM PN 16, L=390mm, HD, ISO 7259 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,664.84	1,664.84
05.03.09.04	INSTALACIÓN TEE BRIDA - BRIDA Ø 600 a 100 MM PN16, L=700x480mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,552.98	1,552.98
05.03.09.05	INSTALACIÓN REDUCCIÓN BRIDA - BRIDA Ø 100 a 80 MM PN16, L=200mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 100mm)	und	1.00	82.85	82.85
05.03.09.06	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA Ø 80 MM PN 16, L=180mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 80mm)	und	1.00	97.22	97.22
05.03.09.07	INSTALACIÓN VÁLVULA DE AIRE TRIPLE FUNCIÓN BRIDADA Ø 80 MM PN 16, H=300mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 80mm)	und	1.00	263.06	263.06
05.03.09.08	INSTALACIÓN JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600mm PN16, L=325mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,552.98	1,552.98
05.03.09.09	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN16, L=500mm, HD, ISO 2531	und	1.00	95.89	95.89
05.03.10	CÁMARA DE VÁLVULA MARIPOSA CVMA-3				
05.03.10.01	INSTALACIÓN UNION BRIDA - ENCHUFE Ø 600 MM PN16, L=180mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,441.09	1,441.09
05.03.10.02	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=1000mm, ACERO (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	2.00	1,441.09	2,882.18
05.03.10.03	INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA Ø 600 MM PN 16, L=390mm, HD, ISO 7259 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,664.84	1,664.84
05.03.10.04	INSTALACIÓN TEE BRIDA - BRIDA Ø 600 a 100 MM PN16, L=700x480mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,552.98	1,552.98
05.03.10.05	INSTALACIÓN REDUCCIÓN BRIDA - BRIDA Ø 100 a 80 MM PN16, L=200mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 100mm)	und	1.00	82.85	82.85
05.03.10.06	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA Ø 80 MM PN 16, L=180mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 80mm)	und	1.00	97.22	97.22
05.03.10.07	INSTALACIÓN VÁLVULA DE AIRE TRIPLE FUNCIÓN BRIDADA Ø 80 MM PN 16, H=300mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 80mm)	und	1.00	263.06	263.06
05.03.10.08	INSTALACIÓN JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600mm PN16, L=325mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,552.98	1,552.98
05.03.10.09	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN16, L=500mm, HD, ISO 2531	und	1.00	95.89	95.89
05.03.11	CÁMARA DE VÁLVULA MARIPOSA CVMA-4				
05.03.11.01	INSTALACIÓN UNION BRIDA - ENCHUFE Ø 600 MM PN25, L=180mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,441.09	1,441.09
05.03.11.02	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=1000mm, ACERO (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	2.00	1,441.09	2,882.18
05.03.11.03	INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA Ø 600 MM PN=25, L=390mm, HD, ISO 7259 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,664.84	1,664.84
05.03.11.04	INSTALACIÓN TEE BRIDA - BRIDA Ø 600 a 100 MM PN25, L=700x480mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,552.98	1,552.98
05.03.11.05	INSTALACIÓN REDUCCIÓN BRIDA - BRIDA Ø 100 a 80 MM PN25, L=200mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 100mm)	und	1.00	93.05	93.05
05.03.11.06	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA Ø 80 MM PN 25, L=180mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 80mm)	und	1.00	97.22	97.22
05.03.11.07	INSTALACIÓN VÁLVULA DE AIRE TRIPLE FUNCIÓN BRIDADA Ø 80 MM PN 25, H=300mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 80mm)	und	1.00	263.06	263.06
05.03.11.08	INSTALACIÓN JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600mm PN25, L=325mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,552.98	1,552.98

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRESUPUESTADO		
			CANTIDAD	P.UNIT	PARCIAL
05.03.11.09	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN25, L=500mm, HD, ISO 2531	und	1.00	95.89	95.89
05.03.12	CÁMARA DE VÁLVULA MARIPOSA Y AIRE DER-V1				
05.03.12.01	INSTALACIÓN UNIÓN Ø 1100 MM PN16 SN2500. L=330mm, GRP, ISO 10639	und	2.00	111.87	223.74
05.03.12.02	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 1100 MM PN16 SN2500, L=756mm, GRP,	und	2.00	2,880.78	5,761.56
05.03.12.03	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 1100 MM SCH 40, L=2100mm, ACERO (INC. KIT DE INST. Ø 1100mm)	und	1.00	3,132.49	3,132.49
05.03.12.04	INSTALACIÓN TEE BRIDA - BRIDA Ø 1100 a 700 MM PN16, L=1579x900mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 700mm)	und	1.00	1,817.36	1,817.36
05.03.12.05	INSTALACIÓN REDUCCIÓN BRIDA - BRIDA Ø 700 a 600 MM PN16, L=600mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,497.03	1,497.03
05.03.12.06	INSTALACIÓN JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600mm PN16,	und	1.00	1,552.98	1,552.98
05.03.12.07	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA Ø 600 MM PN 16, L=800mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,664.84	1,664.84
05.03.12.08	INSTALACIÓN TEE BRIDA - BRIDA Ø 600 a 100 MM PN16, L=700x480mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,552.98	1,552.98
05.03.12.09	INSTALACIÓN REDUCCIÓN BRIDA - BRIDA Ø 100 a 80 MM PN16, L=200mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 100mm)	und	1.00	82.85	82.85
05.03.12.10	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA Ø 80 MM PN 16, L=180mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 80mm)	und	1.00	97.22	97.22
05.03.12.11	INSTALACIÓN VÁLVULA DE AIRE TRIPLE FUNCIÓN BRIDADA Ø 80 MM PN 16, H=300mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 80mm)	und	1.00	263.06	263.06
05.03.12.12	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN16, L=860mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,373.97	1,373.97
05.03.12.13	INSTALACIÓN CODO DOBLE CAMPANA Ø 600 MM x 11.25°, L=92mm, HD, ISO 2531	und	1.00	167.81	167.81
05.03.12.14	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 1100 MM SCH 40, L=1500mm, ACERO (INC. KIT DE INST. Ø 1100mm)	und	1.00	3,468.13	3,468.13
05.03.13	CÁMARA DE VÁLVULA MARIPOSA Y AIRE DER-G				
05.03.13.01	INSTALACIÓN UNION BRIDA - ENCHUFE Ø 600 MM PN16, L=180mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,441.09	1,441.09
05.03.13.02	INSTALACIÓN UNION BRIDA - ENCHUFE Ø 600 MM PN10, L=180mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,441.09	1,441.09
05.03.13.03	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=1000mm, ACERO (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	3.00	1,441.09	4,323.27
05.03.13.04	INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA Ø 600 MM PN 16, L=390mm, HD, ISO 7259 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	2.00	1,664.84	3,329.68
05.03.13.05	INSTALACIÓN JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600mm PN16, L=325mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	2.00	1,552.98	3,105.96
05.03.13.06	INSTALACIÓN TEE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM PN16, L=1160x580mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,517.43	1,517.43
05.03.13.07	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN16, L=500mm, HD, ISO 2531	und	1.00	95.89	95.89
05.03.14	CÁMARA DE VÁLVULA DE COMPUERTA CVC				
05.03.14.01	INSTALACIÓN UNIÓN ESCALONADA Ø 1200 mm PN10, L=276mm, ACERO	und	2.00	335.62	671.24
05.03.14.02	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 1200 MM PN10, L=2010mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 1200mm)	und	1.00	4,751.80	4,751.80
05.03.14.03	INSTALACIÓN TEE BRIDA - BRIDA Ø 1200 a 600 MM PN10, L=1215x865mm, HD, ISO 2531 (INC. 2 KITS DE INST. Ø 1200 y 600mm)	und	1.00	6,136.97	6,136.97
05.03.14.04	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 1200 MM PN10, L=1300mm, HD, ISO 2531	und	1.00	167.81	167.81
05.03.14.05	INSTALACIÓN JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600mm PN10, L=325mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 600 mm)	und	1.00	1,552.98	1,552.98
05.03.14.06	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA Ø 600 MM PN 10, L=800mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,664.84	1,664.84

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chirique Panta
REPRESENTANTE COMÚN

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	PRESUPUESTADO		
			CANTIDAD	P.UNIT	PARCIAL
05.03.14.07	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=909mm, ACERO (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,441.09	1,441.09
05.03.14.08	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN10, L=410mm, HD, ISO 2531	und	1.00	95.89	95.89
05.03.14.09	INSTALACIÓN CODO DOBLE CAMPANA Ø 600 MM x 90°, L=600mm, HD, ISO 2531	und	1.00	167.81	167.81
05.03.15	CÁMARA DE MEDICIÓN Y AIRE CMEA				
05.03.15.01	INSTALACIÓN UNION BRIDA - ENCHUFE Ø 600 MM PN10, L=180mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,441.09	1,441.09
05.03.15.02	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=1000mm, ACERO (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	2.00	1,441.09	2,882.18
05.03.15.03	INSTALACIÓN REDUCCIÓN BRIDA - BRIDA Ø 600 a 500 MM PN10, L=600mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 500mm)	und	2.00	738.60	1,477.20
05.03.15.04	INSTALACIÓN TEE BRIDA - BRIDA Ø 500 a 100 MM PN10, L=600mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 500mm)	und	1.00	828.10	828.10
05.03.15.05	INSTALACIÓN REDUCCIÓN BRIDA - BRIDA Ø 100 a 80 MM PN16, L=200mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 100mm)	und	2.00	82.85	165.70
05.03.15.06	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA Ø 80 MM PN 10, L=180mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 80mm)	und	1.00	97.22	97.22
05.03.15.07	INSTALACIÓN VÁLVULA DE AIRE TRIPLE FUNCIÓN BRIDADA Ø 80 MM PN 10, H=300mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 80mm)	und	2.00	263.06	526.12
05.03.15.08	INSTALACIÓN JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 500mm PN10, L=305mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 500 mm)	und	1.00	828.10	828.10
05.03.15.09	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN10, L=500mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,425.11	1,425.11
05.03.15.10	INSTALACIÓN MEDIDOR DE CAUDAL ELECT. BB Ø 500 MM PN10, L=500mm CÁMARA DE VÁLVULA DE MEDICIÓN CVM	und	1.00	671.26	671.26
05.03.16	CÁMARA DE VÁLVULA DE MEDICIÓN CVM				
05.03.16.01	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN10, L=542mm, HD, ISO 2531	und	1.00	83.91	83.91
05.03.16.02	INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA Ø 600 MM PN=10, L=390mm, HD, ISO 7259 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	2.00	1,664.84	3,329.68
05.03.16.03	INSTALACIÓN JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600mm PN10, L=325mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 600 mm)	und	2.00	1,552.98	3,105.96
05.03.16.04	INSTALACIÓN UNIÓN Ø 600 MM PN6 SN2500. L=330mm, GRP, ISO 10639	und	2.00	141.15	282.30
05.03.16.05	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN6 SN2500, L=500mm, GRP, ISO 10639 (INC. KIT DE INST. 600mm)	und	2.00	1,497.03	2,994.06
05.03.16.06	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=1000mm, ACERO (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	2.00	1,441.09	2,882.18
05.03.16.07	INSTALACIÓN TEE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM PN10, L=1160x580mm, HD, ISO	und	1.00	1,552.98	1,552.98
05.03.17	CÁMARA DE MEDICIÓN Y VÁLVULA MARIPOSA CME-VM				
05.03.17.01	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN16, L=1535mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,463.48	1,463.48
05.03.17.02	INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA Ø 600 MM PN 16, L=390mm, HD, ISO 7259 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,664.84	1,664.84
05.03.17.03	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=1150mm, ACERO (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,441.09	1,441.09
05.03.17.04	INSTALACIÓN REDUCCIÓN BRIDA - BRIDA Ø 600 a 500 MM PN16, L=600mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 500mm)	und	2.00	738.60	1,477.20
05.03.17.05	INSTALACIÓN JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 500mm PN16, L=305mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 500mm)	und	1.00	828.10	828.10
05.03.17.06	INSTALACIÓN MEDIDOR DE CAUDAL ELECT. BB Ø 500 MM PN16, L=500mm INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN16, L=1000mm, HD, ISO 2531	und	1.00	671.26	671.26
05.03.17.07	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN16, L=1000mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,441.09	1,441.09
05.03.17.08	INSTALACIÓN CODO DOBLE CAMPANA Ø 600 MM x 90°, L=600mm, HD, ACERROJADO PFA 10	und	1.00	223.76	223.76

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRESUPUESTADO		
			CANTIDAD	P.UNIT	PARCIAL
05.03.17.09	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN16, L=1605mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,441.09	1,441.09
05.03.17.10	INSTALACIÓN BRIDA DE ACERO P/ANCLAJE DE SECCIÓN CUADRADA Ø 600 MM	und	1.00	120.60	120.60
05.03.17.11	INSTALACIÓN CODO BRIDADO Ø 600 MM x 90° PN 16, L= 700mm, HD, ISO 2531 INSTALACIÓN TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO Ø 13 MM PN10, L=200mm	und	1.00	137.22	137.22
05.03.17.12	INSTALACIÓN TUBERÍA DE ACERO GALVANIZADO Ø 13 MM PN10, L=200mm	und	1.00	1.10	1.10
05.03.17.13	INSTALACIÓN CODO DE ACERO GALVANIZADO Ø 13 MM PN10	und	2.00	29.48	58.96
05.03.17.14	INSTALACIÓN VÁLVULA SEMIESFÉRICA 1/2" DE GIRO C/ROSCA PN10	und	1.00	44.23	44.23
05.03.18	CÁMARA DE INGRESO CI				
05.03.18.01	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN6 SN2500, L=2354mm, GRP, ISO 10639 (INC. KIT DE INST. 600mm)	und	1.00	1,470.37	1,470.37
05.03.18.02	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM SCH 40, L=1200mm, ACERO (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,441.09	1,441.09
05.03.18.03	INSTALACIÓN TEE BRIDA - BRIDA Ø 600 MM PN16, L=1160x580mm, HD, ISO 2531 (INC. 2 KITS DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	2,882.20	2,882.20
05.03.18.04	INSTALACIÓN JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600mm PN16, L=325mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	2.00	1,552.98	3,105.96
05.03.18.05	INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA Ø 600 MM PN 16, L=390mm, HD, ISO 7259 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	2.00	1,664.84	3,329.68
05.03.18.06	INSTALACIÓN CODO ESPECIAL CON BRIDA Ø 600 MM x 22.5° SCH 40, L=340x730mm, ACERO	und	1.00	167.81	167.81
05.03.18.07	INSTALACIÓN CODO BRIDADO Ø 600 MM x 45° PN 16, L= 463mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,497.03	1,497.03
05.03.18.08	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN16, L=1160mm, HD, ISO 2531	und	1.00	111.87	111.87
05.03.18.09	INSTALACIÓN UNION BRIDA - ENCHUFE Ø 450 MM PN16, L=145mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 450mm)	und	2.00	464.82	929.64
05.03.18.10	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 450 MM SCH 40, L=2100mm, ACERO (INC. KIT DE INST. Ø 450mm)	und	2.00	492.27	984.54
05.03.18.11	INSTALACIÓN JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 450mm PN16,	und	2.00	576.17	1,152.34
05.03.18.12	INSTALACIÓN VÁLVULA MARIPOSA BRIDADA Ø 450 MM PN 16, L=330mm, HD, ISO 7259 (INC. KIT DE INST. Ø 450mm)	und	2.00	632.12	1,264.24
05.03.18.13	INSTALACIÓN CODO BRIDADO Ø 600 MM x 22.5° PN 16, L= 253mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	2.00	1,497.03	2,994.06
05.03.18.14	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - BRIDA Ø 450 MM SCH 40, L=880mm, ACERO	und	2.00	83.91	167.82
05.03.18.15	INSTALACIÓN BRIDA DE ACERO P/ANCLAJE DE SECCIÓN CUADRADA Ø 600 MM	und	1.00	120.60	120.60
05.03.18.16	INSTALACIÓN BRIDA DE ACERO P/ANCLAJE DE SECCIÓN CUADRADA Ø 450	und	2.00	103.69	207.38
05.03.19	VÁLVULA DE PURGA VP-1				
05.03.19.01	INSTALACIÓN TEE DOS ESPIGAS SALIDA BRIDA Ø 600 a 100 MM, GRP, ISO 10639	und	1.00	167.81	167.81
05.03.19.02	INSTALACIÓN TRANSICIÓN BRIDA - ESPIGA Ø 160 mm, HD	und	1.00	33.59	33.59
05.03.19.03	INSTALACIÓN CODO CON ENCHUFES PARA PVC-U Ø 160 MM x 90°, HD	und	2.00	20.41	40.82
05.03.19.04	INSTALACIÓN TUBO Ø 160 MM C10, L=3600mm, PVC-U, ISO 1452	und	1.00	20.41	20.41
05.03.19.05	INSTALACIÓN TUBO Ø 160 MM C10, L=897mm, PVC-U, ISO 1452	und	1.00	20.41	20.41
05.03.19.06	INSTALACIÓN TUBO Ø 160 MM C10, L=800mm, PVC-U, ISO 1452	und	1.00	20.41	20.41
05.03.19.07	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA Ø 150 MM LUFLEX, L=350mm, HD	und	2.00	94.10	188.20
05.03.19.08	INSTALACIÓN TEE CON ENCHUFES PARA PVC-U Ø 160 MM, HD	und	1.00	20.41	20.41
05.03.19.09	INSTALACIÓN TUBO Ø 160 MM C10, L=360mm, PVC-U, ISO 1452	und	1.00	20.41	20.41

ITEM	DESCRIPCION	UNO	PRESUPUESTADO		
			CANTIDAD	P.UNIT	PARCIAL
05.03.20	VÁLVULA DE PURGA VP-2				
05.03.20.01	INSTALACIÓN TEE DOS ESPIGAS SALIDA BRIDA Ø 600 a 200 mm PN16, L=340x500mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 200mm)	und	1.00	332.33	332.33
05.03.20.02	INSTALACIÓN CODO BRIDA - BRIDA Ø 200 MM x 90° PN 16, L= 260mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 200mm)	und	1.00	146.21	146.21
05.03.20.03	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 200 MM PN16, L=480mm, HD, ISO 2531	und	1.00	44.75	44.75
05.03.20.04	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA C/EMBONE Ø 200 MM PN 25, L=450x546mm, HD	und	1.00	94.10	94.10
05.03.20.05	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 200 MM PN16, L=680mm, HD, ISO 2531	und	1.00	44.75	44.75
05.03.20.06	INSTALACIÓN TUBERÍA DE CONCRETO Ø 8", L=1930mm, C.S.N.	und	1.00	29.48	29.48
05.03.21	SALIDA DEL DESARENADOR DE LÍNEA AT-1A				
05.03.21.01	INSTALACIÓN VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA Ø 600 MM PN 10, L=800mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,664.84	1,664.84
05.03.21.02	INSTALACIÓN JUNTA DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE Ø 600mm PN16, L=325mm, HD, ISO 7005-2 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,552.98	1,552.98
05.03.21.03	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN6 SN2500, L=598mm, GRP, ISO 10639	und	1.00	141.15	141.15
05.03.21.04	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM PN10, L=702mm, HD, ISO 2531 (INC. KIT DE INST. Ø 600mm)	und	1.00	1,413.13	1,413.13
05.03.21.05	INSTALACIÓN UNIÓN Ø 600 MM PN6 SN2500. L=330mm, GRP, ISO 10639	und	1.00	141.15	141.15
05.03.21.06	INSTALACIÓN BRIDA DE ACERO P/ANCLAJE DE SECCIÓN CUADRADA Ø 600	und	1.00	120.60	120.60
06	DEMOLICIONES				
06.01	PERFORACION DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO MANUAL	m3	6.20	188.59	1,169.26
07	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
07.01	CONCRETO CICLÓPEO F'C=100 KG/CM2 + 30% PIEDRA HASTA 12"	m3	18.93	160.61	3,040.35
07.02	CONCRETO F'C=100 KG/CM2	m3	0.45	227.58	102.41
07.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m3	12.61	249.27	3,143.29
07.04	SOLADOS CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=4"	m2	194.73	18.55	3,612.24
07.05	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	73.30	41.12	3,014.10
08	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
08.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	149.20	408.13	60,893.00
08.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	16,022.10	3.92	62,806.63
08.03	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	809.20	41.12	33,274.30
08.04	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	53.20	487.65	25,942.98
09	ALBAÑILERIA				
09.01	MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA CON MEZCLA 1:4 X 1.5 CM0	m2	3.90	99.32	387.35
10	ESTRUCTURAS METALICAS				
10.01	ESCALERA TIPO GATO Ø 3/4" DE 5 PELDAÑOS	und	1.00	150.37	150.37
10.02	ESCALERA TIPO GATO Ø 3/4" DE 6 PELDAÑOS	und	1.00	167.91	167.91
10.03	ESCALERA TIPO GATO Ø 3/4" DE 7 PELDAÑOS	und	3.00	188.21	564.63
10.04	ESCALERA TIPO GATO Ø 3/4" DE 8 PELDAÑOS	und	10.00	212.14	2,121.40
10.05	ESCALERA TIPO GATO Ø 3/4" DE 9 PELDAÑOS	und	1.00	241.34	241.34
10.06	ESCALERA TIPO GATO Ø 3/4" DE 10 PELDAÑOS	und	2.00	278.50	557.00
10.07	ESCALERA TIPO GATO Ø 3/4" DE 11 PELDAÑOS	und	2.00	328.26	656.52
10.08	ESCALERA TIPO GATO Ø 3/4" DE 18 PELDAÑOS	und	1.00	1,643.36	1,643.36
10.09	TAPA VÁLVULA NORMA NTP 350,106,1998	und	3.00	292.75	878.25

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRESUPUESTADO		
			CANTIDAD	P.UNIT	PARCIAL
10.10	INSTALACION REJILLA DE VENTILACION FIJA	und	2.00	381.30	762.60
10.11	INSTALACIÓN COLGADORES HORIZONTALES	und	2.00	53.36	106.72
10.12	ESTRUCTURA METÁLICA CON CUBIERTA DE POLIPROPILENO	glb	1.00	6,257.50	6,257.50
11	VARIOS				
11.01	ROTURA Y REPOSICION DE PISTA DE ASFALTO	m2	4,987.60	59.62	297,360.71
11.02	ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTOS DE CONCRETO	m2	78.80	55.94	4,408.07
11.03	CAJA DE PERCOLACIÓN 0.30 M X 0.30 M	und	14.00	159.02	2,226.28
11.04	PINTURA PARA PAVIMENTO	m2	79.00	11.85	936.15
11.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE VENTILACIÓN Ø 8"	und	3.00	139.40	418.20
11.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE VENTILACIÓN Ø 8" PARA CVC	und	1.00	295.20	295.20
11.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO DE VENTILACIÓN Ø 8" PARA CI, L=3.50m	und	2.00	565.80	1,131.60
11.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUZÓN A MÁQ. H > 2.00 M PROFUNDIDAD (ENCOF. INTERNO)	und	2.00	1,942.95	3,885.90
11.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BUZÓN CON SELLO HIDRÁULICO A MÁQ. H > 2.00 M PROFUNDIDAD (ENCOF. INTERNO)	und	1.00	2,122.01	2,122.01
11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLATINA DE ACERO NEGRO DE 1 1/2" x 1/8"	und	1.00	148.43	148.43
12	INGRESO PROVISIONAL AT-4, A PTAP LA TOMILLA				
12.01	DESINSTALACIÓN Y REINSTALACIÓN DE TUBERÍAS EN LA CÁMARA DE MEDICIÓN AT-4	glb	1.00	145.64	145.64
12.02	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE HDPE Ø 630 MM, PN4, PE80, ISO 4427, TERMO O ELECTROFUSIONADA	m	60.00	248.26	14,895.60
12.03	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM SCH 40, L=500mm, ACERO	und	1.00	3,495.31	3,495.31
12.04	SUMINISTRO ABRAZADERA UNIÓN HDPE - ACERO Ø 600 mm	und	1.00	2,009.00	2,009.00
12.05	TRANSPORTE LOCAL	ton	2.70	61.93	167.21
12.06	INSTALACIÓN Y DESINSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HDPE Ø 630 MM, PN4, PE80, ISO 4427, TERMO O ELECTROFUSIONADA	m	60.00	10.80	648.00
12.07	INSTALACIÓN Y DESINSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 600 MM SCH 40, L=500mm, ACERO	und	1.00	142.86	142.86
12.08	INSTALACIÓN Y DESINSTALACIÓN ABRAZADERA UNIÓN HDPE - ACERO Ø 600 mm	und	1.00	142.86	142.86
13	MODIFICACIÓN DE LA CÁMARA ROMPECARGA EN PTAP LA TOMILLA				
13.01	SUMINISTRO NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 250 MM PN10, L=2500mm, HD, ISO 2531	und	1.00	2,518.45	2,518.45
13.02	SUMINISTRO VÁLVULA COMPUERTA Ø 250 MM PN10, HD, ISO 7005-2	und	1.00	1,318.10	1,318.10
13.03	SUMINISTRO BRIDA DE ACERO P/ANCLAJE DE SECCIÓN CUADRADA Ø 250 MM	und	2.00	141.45	282.90
13.04	TRANSPORTE LOCAL	ton	0.20	61.93	12.39
13.05	INSTALACIÓN NIPLE BRIDA - ESPIGA Ø 250 MM PN10, L=2500mm, HD, ISO 2531	und	1.00	94.10	94.10
13.06	INSTALACIÓN VÁLVULA COMPUERTA Ø 250 MM PN10, HD, ISO 7005-2	und	1.00	94.10	94.10
13.07	INSTALACIÓN BRIDA DE ACERO P/ANCLAJE DE SECCIÓN CUADRADA Ø 250 MM	und	2.00	70.58	141.16
13.08	PERFORACION Y REPOSICIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO C/ACELERANTE DE FRAGUA	m3	0.20	606.99	121.40
14	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
14.01	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS				

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRESUPUESTADO		
			CANTIDAD	P.UNIT	PARCIAL
14.01.01	SALIDA PARA MEDIDOR ELECTROMAGNETICO	pto	2.00	516.78	1,033.56
14.01.02	CAJA DE PASE	und	2.00	51.95	103.90
14.02	REMOCIÓN DE POSTE DE ALUMBRADO PÚBLICO	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
14.03	REMOCIÓN DE POSTE DE TELEFONÍA	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
15	SEGURIDAD Y SALUD				
15.01	EQUIPO BASICO DE PROTECCION PERSONAL	und	150.00	204.58	30,687.00
15.02	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	8,591.50	8,591.50
15.03	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	glb	1.00	360.40	360.40
16	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				
16.01	MONITOREO AMBIENTAL	glb	1.00	45,000.00	45,000.00
16.02	MITIGACIÓN AMBIENTAL	glb	1.00	20,000.00	20,000.00
16.03	PLAN MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	40,000.00	40,000.00
COSTO DIRECTO					7,251,689.23
GASTOS GENERALES 8%					580,135.14
UTILIDAD 5.55%					402,468.75
TOTAL					8,234,293.12
IGV 18%					1,482,172.76
TOTAL PRESUPUESTO					9,716,465.88

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

CONTRATO N° 02

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO LOS COCOS

Dircc.: Calle Los Brillantes Mz. X Lote 18 Dpto. 101, Urb. Miraflores – Castilla – Piura – Piura
Telf.: 073-619820 / 968 244 332 Email: tgconstructores@hotmail.com

Cenar



SUPERINTENDENCIA
DE BANCA, SEGUROS Y AFP
República del Perú

TIPO DE CAMBIO CONTABLE

Ingrese fecha: 03/12/2010

(dd/mm/aaaa)

Consultar

Tipo de Cambio al 03/12/2010

Exportar a Excel

Estados Unidos de América

Dólar de N.A.

S/ 2.82600

PAIS	MONEDA	TIPO DE CAMBIO (En S/)	TIPO DE CAMBIO (En US\$) ^{1/}
Unión Europea	Euro	3.791763	1,341742
Angola	Kwanza	0.030704	0.010865
Argentina	Peso Argentino	0.711479	0.251762
Aruba	Florín Arubeño	1.587641	0.561798
Australia	Dólar Australiano	2.806913	0.993246
Bolivia, Estado Plurinacional de	Boliviano	0.406034	0.143678
Brasil	Real	1.675162	0.592768
Bulgaria	Lev	1.937873	0.685730
Canadá	Dólar Canadiense	2.815863	0.996413
Chile	Peso Chileno	0.005889	0.002084
China	Yuan	0.424146	0.150087
Colombia	Peso Colombiano	0.001501	0.000531
Corea, República de (Sur)	Won	0.002487	0.000880
Costa Rica	Colón de Costa Rica	0.005660	0.002003
Dinamarca	Corona Danesa	0.508980	0.180106
Ecuador	Dólar de N.A. (Ecuador)	0.000113	0.000040
Federación Rusa (Rusia)	Rublo	0.090483	0.032018
Filipinas	Peso de Filipinas	0.064639	0.022873
Guatemala	Quetzal	0.353959	0.125251
Hong Kong	Dólar de Hong Kong	0.364057	0.128824
India	Rupia de la India	0.063011	0.022297
Indonesia	Rupia de Indonesia	0.000314	0.000111
Japón	Yen Japonés	0.034220	0.012109
Malasia	Dólar Malasio o Ringgit	0.698284	0.317864
México	Peso Mexicano	0.229242	0.081119
Namibia	Dólar Namibio	0.413096	0.146177
Nigeria	Naira	0.018697	0.006616
Noruega	Corona Noruega	0.475101	0.168118
Panamá	Balboa	2.826000	1.000000
Paraguay	Guaraní	0.000610	0.000216
Reino Unido	Libra Esterlina	4.458015	1.577500
República Dominicana	Peso de República Dominicana	0.076172	0.026954
Sudáfrica	Rand	0.413308	0.146252
Suecia	Corona Sueca	0.416487	0.147377
Suiza	Franco Suizo	2.901734	1.026799
Tailandia	Baht	0.094137	0.033311
Taiwán, Provincia de China	Nuevo Dólar de Taiwan	0.093515	0.033091
Trinidad y Tobago	Dólar de Trinidad Y Tobago	0.447152	0.158228
Turquía	Lira	1.916582	0.678196
Uruguay	Peso Uruguayo	0.143089	0.050633
Venezuela, República Bolivariana de	Bolívar Fuerte	1.317727	0.466287
Vietnam	Dong	0.000144	0.000051

1: Fuente : Thomson Reuters

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

País: REPUBLICA DE COLOMBIA
 (Country: - Pays:)

El presente documento público
 (This public document - Le présent acte public)

Ha sido firmado por: CELIS CARRILLO ZORAIDA
 (Has been signed by: - A été signé par:)

Actuando en calidad de: DIRECTOR DE ADMINISTRACION NOTARIAL
 (Acting in the capacity of: - Agissant en qualité de:)

Lleva el sello/estampilla de: SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO
 (Bears the seal/stamp of: - Est revêtu du sceau de / timbre de:)

Certificado
 (Certified - Attesté)

En: BOGOTA - EN LÍNEA
 (At: - À:)

El: 8/11/2016 12:16:14 p.m.
 (On: - Le:)

Por: APOSTILLA Y LEGALIZACIÓN
 (By: The Ministry of Foreign Affairs of Colombia - Par: Ministère des Affaires Étrangères de la Colombie)

No: A2QIL1216174340
 (Under Number: - Sous le numéro:)

Firmado Digitalmente por: (Digitally Signed by:)
 Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia
 ALFONSO DE JESUS VELEZ RIVAS
 Reason: DOCUMENT AUTHENTICITY
 BOGOTA - COLOMBIA

Firma: (Signature:)

Nombre del Titular: EMPRESAS PUBLICAS DE MONTERREY SA ESP // U.T.
 (Name of the holder of document: - Nom du titulaire:)
MACROACUEDUCTO DEL LLANO

Tipo de documento: CONTRATO CONTRUCCION DEL SISTEMA DE
 (Type of document: - Type du document:)
ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS GARRABAL Y OTROS

Número de hojas apostilladas: 12
 (Number of sheets: - Nombre de feuilles:)

051040004765509

027 Expedido (mm/dd/aaaa): 12/03/2010

El Ministerio de Relaciones Exteriores, no asume la responsabilidad por el contenido del documento apostillado. Artículo 3 Ley 455/98

La autenticidad de esta apostilla puede ser verificada en el Registro Electrónico que se encuentra en la siguiente página web:

The authenticity of this Apostille may be verified by accessing the e-Register on the following web site:

L'authenticité de cette Apostille peut être vérifiée en accédant l'e-Registre sur le site web suivant:

www.cancilleria.gov.co/apostilla



CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMUN

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY



EMPRESAS PÚBLICAS DE MONTERREY SA ESP *La voz de un Pueblo*

CONTRATO NUMERO	027 DE FECHA 03 DE DICIEMBRE DE 2010
CONTRATANTE	EMPRESAS PUBLICAS DE MONTERREY SA ESP
CONTRATISTA	U.T. MACROACUEDUCTO DEL LLANO
REPRESENTANTE LEGAL:	JOSE HUMBERTO MEJIA GARZON
NIT. O CC. DEL R.L	900.398748-3
DURACION	DOCE (12) MESES
VALOR	\$ 40.614.646.987,00
OBJETO	CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS GARRABAL, TACUYA, BUENAVISTA, MARENAO, ISIMENA, CAÑO RICO, GUAFAL, PALMIRA, BRISAS DEL LLANO, Y BARBASCO Y LOS CENTROS POBLADOS LA HORQUETA, BRISAS DEL LLANO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY DEPARTAMENTO DE CASANARE

De una parte ALVARO HERNANDO PERILLA VELANDIA, mayor de edad, vecino y domiciliado en Monterrey, identificado con la cédula de ciudadanía No. 19.425.491 de Bogotá en su calidad de Gerente de las EMPRESAS PUBLICAS DE MONTERREY SA - ESP y como tal Representante Legal de la misma, nombrado mediante Acuerdo No.005 de fecha 12 de Febrero de 2010, expedido por la Junta Directiva de las Empresas Públicas de Monterrey, y según acta de posesión de fecha quince (15) de Febrero de 2010, autorizado para contratar por los Estatutos de las Empresas Públicas de Monterrey adoptados mediante Acuerdo No. 001 de primero (1) de Julio de 2005, y en ejercicio de las autorizaciones otorgadas por el Manual de Contratación de las EPM expedido mediante Acuerdo No. 004 de fecha quince (15) de Enero de 2010 por la Junta Directiva de las Empresas Públicas de Monterrey, quien para efectos del presente contrato se denomina LA EMPRESA o las EPM, y por la otra la UNION TEMPORAL MACROACUEDUCTO DEL LLANO, Representada legalmente por JOSE HUMBERTO MEJIA GARZON, también mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 91.108.841 del Socorro Santander, Unión Temporal conformada mediante documento privado de fecha 22 de noviembre de 2010, por INGECOL SA, identificada con Nit. 804.017.671-3, ASEDING LTDA identificada con Nit. 804.000.441-1 Y DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES EN INGENIERIA LTDA, identificada con Nit.830.511.963-1; hemos convenido celebrar el presente CONTRATO DE OBRA, consignado en las siguientes cláusulas, una vez cumplido el procedimiento establecido en el Manual de

VIGILADA POR LA SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS S.S.P.

NIT 900 00 6734-1 OFICINA Calle 14 No 11-47 Telefax (0986) 249127

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY



EMPRESAS PÚBLICAS DE MONTERREY SA ESP *La voz de un Pueblo*

Contratación de las EPM y en los términos de invitación, previas las siguientes consideraciones: a) Que las EMPRESAS PUBLICAS DE MONTERREY SA ESP es una Empresa Oficial de Servicios Públicos Domiciliarios creada mediante Escritura Pública No. 0045 de fecha 31 de Enero de 2005 de la Notaría Única de Villanueva-Casanare, con matrícula No. 46821 de la Cámara de Comercio de Casanare, que tiene bajo su responsabilidad la operación y funcionamiento de los sistemas de Acueducto, alcantarillado, aseo y disposición final de residuos sólidos del Municipio de Monterrey. b) Que el MUNICIPIO DE MONTERREY suscribió con las EMPRESAS PUBLICAS DE MONTERREY SA ESP el Contrato No. 056 de fecha 27 de Octubre de 2010 para la "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS GARRABAL, TACUYA, BUENAVISTA, MARENAO, ISIMENA, CAÑO RICO, GUAFAL, PALMIRA, BRISAS DEL LLANO, Y BARBASCO Y LOS CENTROS POBLADOS LA HORQUETA, BRISAS DEL LLANO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY DEPARTAMENTO DE CASANARE." por ser las EPM la única empresa en el Municipio que tiene a su cargo la prestación del servicio de acueducto, alcantarillado y aseo. c) Que una vez gestionados los recursos con el Municipio, se inicio el proceso de escogencia de la oferta más favorable a la Entidad, para lo cual se desarrolló el proceso de Convocatoria Pública de Ofertas No. EPM SA ESP-IP-CO-006-2010, establecido en el Artículo 29 literal B) del Manual de Contratación de las EPM. d) Que los Términos de Invitación establecen las condiciones para la presentación de las ofertas y las condiciones técnicas, jurídicas, económicas que deben cumplir los proponentes. e) Que realizado todo el trámite legal, se presentaron dentro del plazo de la Convocatoria Pública las propuestas de UNION TEMPORAL MACROACUEDUCTO DEL LLANO, Y UNION TEMPORAL AGUAS DE MONTERREY. f) Que el Comité Evaluador realizo la evaluación de las propuestas presentadas, según Acta de fecha (26) de NOVIEMBRE de 2010, en la cual se establece en el primer lugar del listado de elegibles la propuesta de UNION TEMPORAL MACROACUEDUCTO DEL LLANO, representada por el Ingeniero JOSE HUMBERTO MEJIA GARZON. g) Que mediante resolución No.460 de fecha dos (02) de Diciembre de 2010 el Gerente de las EPM adjudicó el Contrato de Obra a UNION TEMPORAL MACROACUEDUCTO DEL LLANO, representada legalmente por JOSE HUMBERTO MEJIA GARZON. h) Que las Empresas Públicas de Monterrey requieren ejecutar las obras objeto de la Invitación Pública EPM- SA ESP-CP-CO-006-2010, con el fin de poder brindar el servicio público de acueducto con agua tratada a los integrantes de la comunidad rural del Municipio de Monterrey, beneficiarios del proyecto. i) Que las EPM SA ESP se rigen por el derecho civil, de conformidad con lo estipulado por el artículo 3 de la Ley 689 de 2001, y cuando la Comisión de Regulación haga obligatoria la inclusión de cláusulas exorbitantes se regirá en lo pertinente por lo dispuesto por la Ley 80 de 1993. j) Que la Empresa por intermedio del área técnica efectuó el estudio de conveniencia y oportunidad y cuenta con disponibilidad presupuestal debidamente certificada por la Tesorería de la Empresa, para responder

VIGILADA POR LA SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS S.S.P.

NIT 900 00 6734-1

OFICINA Calle 14 No 11-47

Telefax (0936) 249127

2

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY



EMPRESAS PÚBLICAS DE MONTERREY SA ESP - La voz de un Pueblo

por los compromisos que se adquieren con el presente contrato de obra.- Por las anteriores consideraciones las partes acuerdan celebrar el presente contrato, que se regirá por las siguientes cláusulas: CLAUSULA PRIMERA. La CONTRATISTA, se obliga a ejecutar para las EMPRESAS PUBLICAS DE MONTERREY SA ESP, la "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS GARRABAL, TACUYA, BUENAVISTA, MARENAO, ISIMENA, CAÑO RICO, GUAFAL, PALMIRA, BRISAS DEL LLANO, Y BARBASCO Y LOS CENTROS POBLADOS LA HORQUETA, BRISAS DEL LLANO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY DEPARTAMENTO DE CASANARE.", de conformidad con los estudios, planos y especificaciones suministradas por LA EMPRESA, términos de invitación, cantidades de obra etc.; por el sistema de precios unitarios fijos y en los términos que señala este contrato y de conformidad con la propuesta presentada por LA CONTRATISTA, y anexo técnico No.1, que forman parte integral del presente contrato. Son además Obligaciones del CONTRATISTA: a) Entregar previamente al personal que enganche para la realización de los trabajos el vestido de labor, botas, casco, guantes y la dotación de seguridad para labores específicas. Una vez entregada la dotación debe hacer llegar a la Interventoría copia de la constancia de entrega de la dotación respectiva firmada por el trabajador; b) Entregará quincenalmente el listado de personal enganchado y retirado, identificando claramente el cargo, sueldo, fecha de ingreso y fecha de retiro; c) Elaborar los respectivos contratos de trabajo a la totalidad del personal que enganche para la ejecución de los trabajos y entregar copia de los mismos a la Interventoría; d) Pagar y entregar a la Interventoría las planillas de pago quincenales o mensuales del personal empleado, así como las liquidaciones de salarios y prestaciones sociales de los trabajadores retirados durante el periodo; e) Responderá al Interventor todas las observaciones técnicas y administrativas en cuanto a calidad, presupuesto, programación, seguridad industrial y manejo ambiental de la obra y en especial de manejo de personal y manejo del anticipo; f) Entregar a la Interventoría antes de la compra de los materiales y equipos propuestos, los certificados de calidad, especificaciones técnicas y manuales para su respectiva aprobación. No se aceptará materiales o equipos instalados sin la previa aprobación de la Interventoría y todos los costos que esto implica, en cuanto al retiro, transporte, compra de los materiales y equipos para cumplir con la especificación, estarán a cargo del Contratista y no tendrá derecho de reclamación alguna; g) Todos los materiales y equipos que el Contratista utilice y monte para cumplir con el objeto del contrato serán nuevos y de primera calidad; h) A la terminación de la obra, El Contratista se compromete a entregar a las EPM dos (02) juegos de planos "AS BUILT" en copia dura y en medio magnético, en los cuales se registrarán todos los cambios realizados durante el transcurso de la obra y de cómo quedó construida; l) Para efectos de suscribir el acta de liquidación final deberá el contratista efectuar a su costo

VIGILADA POR LA SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS S.S.P.
NIT 900 00 6734-1 OFICINA Calle 14 No. 11-47 Telefax (0986) 249127

3

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY



EMPRESAS PÚBLICAS DE MONTERREY SA ESP. *La voz de un Pueblo*

una prueba de estanqueidad e y hidrostática a la red del acueducto que construye para verificar la inexistencia de fugas, filtraciones etc. y las que soliste la interventoría con el mismo fin su adecuado funcionamiento. **CLAUSULA SEGUNDA.** Las obras objeto del presente contrato están localizadas en las veredas Casical y Banco del Oso en el municipio de Tauramena, y en las veredas Garrabal, Tacuya, Buenavista, Marenao, Isimena, Caño Rico, Guafal, Palmira, Brisas del Llano, y Barbasco y los centros poblados la Horqueta, Brisas del Llano del Municipio de Monterrey Departamento de Casanare. **CLAUSULA TERCERA.** LA CONTRATISTA se obliga para con las EMPRESAS PUBLICAS DE MONTERREY SA ESP a ejecutar las obras objeto del presente contrato a los precios unitarios ofertados, sin reajustes de precio. **PARÁGRAFO.** Las cantidades de obra consignada en los términos y en la propuesta son aproximadas y por tanto las EPM, podrá a su juicio y para evitar la paralización o la afectación grave del servicio público que se pretende satisfacer con el objeto contratado disponer sobre la interpretación del contrato y la realización de modificaciones a las mismas u ordenar la ejecución de las obras no previstas pero comprendidas dentro de su objeto, en forma unilateral o suscribir contratos adicionales cuando dichas modificaciones impliquen variación al plazo o valor convenido de conformidad con los dispuesto en la cláusula de los contratos adicionales. **CLÁUSULA CUARTA.** El valor del presente contrato es la suma de CUARENTA MIL SEISCIENTOS CATORCE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS. MCTE (\$40.614.646.987.) incluido IVA sobre la utilidad que corresponde a la obra a ejecutar. LA CONTRATISTA declara que los precios unitarios determinados en su propuesta (presupuesto general), incluyen todos los costos directos e indirectos requeridos para la ejecución de la obra. Por tanto las EPM no reconocerá sumas diferentes a las aquí expresadas por la ejecución de las mismas, a menos que se trate de costos imprevistos. **CLÁUSULA QUINTA.** El plazo de ejecución será de DOCE MESES (12), contados a partir de la fecha de suscripción del acta de iniciación; y la vigencia del contrato será de cuatro (4) meses más contados a partir de la fecha de vencimiento del plazo de ejecución; término de tiempo determinado para evaluar por parte de las EPM la ejecución contractual, adelantar las acciones necesarias para asegurar el cumplimiento del objeto contratado o imponer las sanciones en el evento contrario. La CONTRATISTA se obliga a iniciar la ejecución de las obras a partir del día hábil siguiente a la suscripción del acta de iniciación suscrita con el interventor de la obra. **CLÁUSULA SEXTA.** La Entidad estatal EPM pagará el gasto que ocasione el presente contrato con cargo al Rubro 202010627 del Presupuesto General de Rentas y Gastos de las Empresas Públicas de Monterrey correspondiente a la vigencia fiscal 2010, de acuerdo con el certificado de disponibilidad presupuestal No. 00284 de fecha 03 de Noviembre de 2010, expedido por la Técnico Financiera y Comercial. **CLAUSULA SÉPTIMA.** Las EPM pagarán a El CONTRATISTA el valor estipulado en la cláusula anterior en la siguiente forma: a) Un anticipo equivalente al Cincuenta

VIGILADA POR LA SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS S.S.P. 4
NIT 900 00 6734-1 OFICINA Calle 14 No. 11-47 Telefax (0986) 249127

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY



EMPRESAS PÚBLICAS DE MONTERREY SA ESP *La voz de un Pueblo*

por ciento (50%) sobre el valor básico del contrato para cuya entrega será requisito indispensable la constitución por parte de EL CONTRATISTA de la garantía única aprobada por la entidad estatal EPM y la aprobación del plan de inversión del anticipo por la EPM.- b) El saldo se pagará así: Actas parciales hasta por el 40% del valor del contrato de acuerdo al avance de obra y el saldo que no podrá ser inferior al 10% del valor del contrato, mediante acta de liquidación final del mismo, descontando de ellas el porcentaje de amortización correspondiente al anticipo hasta la cancelación total del mismo. Pagos que están supeditados a los desembolsos que para tal fin haga el Municipio. **CLAUSULA OCTAVA.-** El manejo e inversión del anticipo se hará de acuerdo con el plan de inversión del mismo que forma parte integrante de este contrato y con sujeción a las normas vigentes sobre la materia y en especial las siguientes: **PARAGRAFO PRIMERO:** El anticipo deberá consignarse en cuenta a nombre del contrato, que produzca rendimientos financieros. Los rendimientos financieros generados se consignarán en la cuenta de las EPM que disponga la Tesorera de la empresa, como requisito para la liquidación del contrato. **PARAGRAFO SEGUNDO:** Una vez colocados los dineros en la cuenta, La Contratista para su retiro deberá acreditar al Interventor los soportes necesarios (recibos de pago, contratos, cotizaciones, etc.) para justificar los pagos que requiera sobre el valor del anticipo, quien autorizará sus desembolsos. **CLÁUSULA NOVENA.** Por circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito se podrá de común acuerdo entre las partes suspender temporalmente la ejecución del contrato mediante la suscripción de un acta donde conste tal evento, sin que para los efectos del plazo extintivo se compute el tiempo de la suspensión. En este caso LA CONTRATISTA prorrogará la vigencia de la garantía única por un término igual al de la suspensión. En el acta de suspensión se expondrán los motivos que hayan dado lugar a la misma, la obligación de La CONTRATISTA de prorrogar la vigencia de la garantía única por un término igual al de la suspensión y se fijará la fecha en la cual se reiniciará la obra. **CLÁUSULA DÉCIMA.** Cuando haya necesidad de introducir modificaciones en el diseño, planos o especificaciones que varíen esencialmente el plan de trabajo o se pacten mayores cantidades de obra o la ejecución de obras no especificadas en el contrato pero comprendidas en su objeto, que hagan necesario modificar el plazo o el valor convenido, se suscribirá un contrato adicional cuyo valor no podrá exceder la cifra resultante de sumar la mitad de la cuantía originalmente pactada, expresada ésta en salarios mínimos legales mensuales. Los contratos adicionales relacionados con el valor y el plazo quedarán perfeccionados una vez suscritos estos y requieren para su ejecución el registro presupuestal, cuando se trate de adiciones en valor; y la aprobación de la adición y/o prórroga de la garantía única de cumplimiento. Cuando se trate de contratos adicionales para modificar el valor por un número mayor de ítems de los inicialmente pactados o por la inclusión de unos nuevos, estos se establecerán de común acuerdo entre las partes, tomando como base para su análisis las

VIGILADA POR LA SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS S.S.P. 5
NIT 900 00 6734-1 OFICINA Calle 14 No. 11-47 Telefax (0986) 249127

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY



EMPRESAS PÚBLICAS DE MONTERREY SA ESP La voz de un Pueblo

condiciones generales del mercado al momento de pactarse el contrato adicional y los precios indicativos del SICE, ello con el fin de mantener el equilibrio económico del mismo, tanto para tarifas, rendimientos, precios de materiales, jornales, costos directos, etc. Será requisito indispensable para que pueda iniciarse la ejecución del contrato adicional, su perfeccionamiento, adición y/o prórroga de la garantía única y aprobación de la misma y además: el pago de los impuestos respectivos y la publicación en la Gaceta Municipal. **PARÁGRAFO PRIMERO.** La CONTRATISTA no podrá apartarse de los planos y especificaciones, que hacen parte del presente contrato, sin autorización escrita de las EPM y concepto previo del interventor. Si La CONTRATISTA, pretermite lo aquí establecido no sólo perderá el derecho a reclamar el reconocimiento y pago de cualquier suma por concepto de obra adicional que resulte de la modificación de los planos y especificaciones, sino que se hará responsable de los daños que cause a las EPM o a terceros, en razón de su infracción. **PARÁGRAFO SEGUNDO.** Cualquier reclamo que La CONTRATISTA considere pertinente formular respecto a las órdenes dadas por las EPM, deberá hacerse por escrito debidamente fundamentado dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes a la fecha en que se dio la orden. La presentación del reclamo no dará derecho a La CONTRATISTA a suspender las obras y deberá continuar ejecutándolas, salvo que reciba de las EPM una orden diferente. La CONTRATISTA no podrá cambiar o reiterar la maquinaria y equipos ofrecidos para la ejecución del contrato sin el consentimiento previo y escrito del Interventor. **CLÁUSULA UNDÉCIMA.** La CONTRATISTA es la única responsable por la vinculación de personal la cual realiza en su propio nombre, por su cuenta y riesgo, sin que las EPM adquieran responsabilidad alguna por dichos actos. Por tanto corresponde a La CONTRATISTA el pago de los salarios, cesantías, prestaciones sociales e indemnizaciones a que haya lugar. **CLÁUSULA DUODÉCIMA.** La CONTRATISTA sólo podrá ceder el presente contrato con previa autorización escrita del Gerente de las EPM. **CLÁUSULA DECIMA TERCERA.** La CONTRATISTA sólo podrá subcontratar todo aquello que no implique la ejecución de todo el objeto del presente contrato, con autorización previa y escrita de las EPM.- En el texto de los subcontratos autorizados se dejará constancia de que se entienden celebrados dentro y sin perjuicio de los términos de éste contrato y bajo la exclusiva responsabilidad de LA CONTRATISTA. Las EPM podrá ordenar la terminación del subcontrato en cualquier tiempo, sin que La CONTRATISTA ni el subcontratista tengan derecho a reclamar indemnización de perjuicio o a instaurar acciones contra las EPM por esta causa. **CLÁUSULA DECIMA CUARTA.** Las EPM verificarán la ejecución y cumplimiento de los trabajos y actividades de La CONTRATISTA por medio de un Interventor. El Interventor no podrá exonerar a La CONTRATISTA de ninguna de las obligaciones o deberes contractuales; tampoco podrá sin autorización escrita previa de las EPM, ordenar trabajo alguno que traiga consigo variaciones en el plazo o en el valor del contrato, ni efectuar ninguna

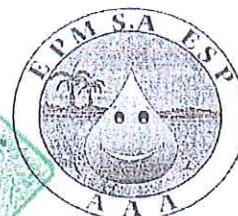
VIGILADA POR LA SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS S.S.P.
R.NIT 900 00 6734-1 OFICINA Calle 14 No 11-47 Telefax (0986) 249127

6

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY



EMPRESAS PÚBLICAS DE MONTERREY SA-ESP *La voz de un Pueblo*

modificación de la concepción del diseño de las obras contratadas. El interventor rechazará todos aquellos trabajos o materiales que no reúnan las condiciones exigidas en los documentos del contrato y LA CONTRATISTA se obliga a ejecutar a su costa los cambios y modificaciones que sean necesarios para el estricto cumplimiento de lo pactado en éste documento. Si LA CONTRATISTA se niega a ejecutar los cambios y modificaciones indicadas por el Interventor, las EPM podrán ejecutarlos directamente o por intermedio de terceros, cargando los gastos que estas correcciones ocasionen a LA CONTRATISTA, sin perjuicio de las multas y sanciones a que haya lugar. La Interventoría será ejercida por la EPM directamente, o por Interventor contratado, el que tendrá como función verificar el cumplimiento de las obligaciones del Contratista y hará cumplir las disposiciones de las EPM dentro de la normatividad vigente (REGLAMENTO TÉCNICO DEL SECTOR DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO RAS-2000 y NSR-98 NORMAS COLOMBIANAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN SISMO RESISTENTE LEY 400 DE 1997 Y DECRETO 33 DE 1998), para lo cual podrá, en cualquier momento, exigir al Contratista la información que considere necesaria así como la adopción de medidas para mantener durante la ejecución del contrato, las condiciones técnicas y económicas existentes al momento de su celebración. La Interventoría, coordinación, revisión y fiscalización que de los trabajos hagan el Interventor no exime a LA CONTRATISTA ni en todo ni en parte de la responsabilidad que le compete de acuerdo con la ley y con lo previsto en el contrato, por el manejo del anticipo, la seguridad de la obra y cualquier defecto o deficiencia de la misma. Corresponde al Interventor la coordinación, fiscalización y revisión de la ejecución de la obra, para que ésta se desarrolle de conformidad con lo previsto en el contrato, para lo cual desempeñará las siguientes funciones: a) Ejercer control sobre los materiales y sistemas de construcción a fin de que se empleen los pactados en el contrato respectivo y se cumpla las condiciones de calidad, seguridad, economía y estabilidad adecuada; b) Medir las cantidades de obra ejecutadas mensualmente e informar a las EPM sobre el avance de la obra, indicando si ésta se ajusta al plan de trabajo o en caso contrario analizar las causas y problemas surgidos para que se tomen las medidas pertinentes, señalando las recomendaciones especiales y comentarios que crea convenientes. c) Verificar que las inversiones que LA CONTRATISTA efectúe con los dineros entregados por las EPM en calidad de anticipo, se inviertan únicamente en el objeto del contrato de la manera más eficiente y económica; d) Para dar cumplimiento a la función anterior, solicitará a LA CONTRATISTA mensualmente, fotocopia del extracto bancario de la cuenta abierta para el manejo del anticipo y la anexará al informe de que trata el literal b) de esta cláusula; 3) Remitir copia del informe establecido en el literal b) de esta cláusula de la Oficina Jurídica de las EPM; f) Revisar los libros de contabilidad y exigir a LA CONTRATISTA la información que considere necesaria; g) Analizar los planos, diseños y especificaciones del proyecto, los programas de inversión del

VIGILADA POR LA SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS S.S.P.

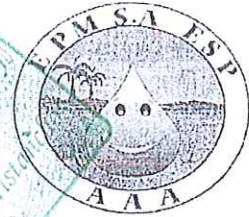
IT 900 00 6734-1 OFICINA Calle 14 No. 11-47 Telfax (0986) 249127

7

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COM. IV

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY



EMPRESAS PÚBLICAS DE MONTERREY SA ESP *La voz de un Pueblo*

antipico y de inversión general y el plan de trabajo; el programa de utilización del equipo, el programa de utilización del personal y verificar su cumplimiento; h) Verificar el cumplimiento de las medidas de seguridad y control que deba adoptar LA CONTRATISTA i) Elaborar y suscribir: 1. El acta de iniciación de la obra teniendo en cuenta que LA CONTRATISTA debe iniciar la ejecución de la misma a partir del día hábil siguiente a la suscripción del acta de iniciación, la cual se deberá elaborar dentro de los tres (3) días siguientes a la suscripción del contrato. Las actas de recibo parcial de obra. 3. El acta final de recibo de obra. 4. El acta de liquidación bilateral del contrato que firmarán, junto con el Gerente y LA CONTRATISTA. Si este último no se presenta a la liquidación o las partes no llegan a un acuerdo sobre el contenido de la misma, deberá elaborar el acta de liquidación unilateral y presentarla a consideración del Gerente, para que esta sea adoptada por acto administrativo motivado; j) Efectuar los ensayos de campo, de laboratorio y control de materiales en los casos en que se requieran de acuerdo con las normas y especificaciones de construcción que rigen el contrato, pudiendo de conformidad con los resultados sugerir cambios en los métodos de construcción que considere inadecuados; k) Revisar y aprobar los planes de trabajo presentados por LA CONTRATISTA y verificar que éstos correspondan a lo estipulado en el programa original y al desarrollo armónico de las obras; l) Emitir conceptos técnicos sobre la suspensión temporal, celebración de contratos adicionales, actas de modificación de los contratos que deban ser suscritos por el Gerente; m) Responder por la oportuna, completa y satisfactoria ejecución de la obra, y por el cumplimiento de LA CONTRATISTA en relación con las cantidades y calidad de la misma, conforme a lo pactado en el contrato, y en su defecto informar al Gerente y al Jefe de la Oficina Jurídica de las EPM, detallada y oportunamente sobre los incumplimientos y demás situaciones que pongan en peligro la ejecución satisfactoria de la obra, y n) Vigilar el cumplimiento de las normas sobre medio ambiente, y en particular que LA CONTRATISTA no cause perjuicios al ecosistema en zonas próximas o adyacentes al sitio de la obra. **PARAGRAFO. COORDINACIÓN, CONTROL Y VIGILANCIA.** Las EPM ejercerán la coordinación, control y vigilancia de la ejecución de los trabajos, a través de un interventor contratado para tal fin. **CLÁUSULA DECIMA QUINTA.** LA CONTRATISTA se obliga a ejecutar las obras objeto del presente contrato de acuerdo con los planes y programas generales de trabajo. **CLÁUSULA DECIMA SEXTA.- GARANTIAS.-** Dentro de los TRES (3) días hábiles siguientes al perfeccionamiento del contrato, LA CONTRATISTA se compromete a constituir a favor de las EPM, la garantía única a través de una entidad bancaria o compañía aseguradora, cuya póliza matriz esté aprobada por la Superintendencia Bancaria, que ampare los siguientes riesgos: 1. Buen manejo y correcta inversión del anticipo, por el ciento por ciento (100%) de su valor por el término del contrato y tres (3) meses más. 2. Cumplimiento del contrato equivalente al Veinte por ciento (20%) del valor total del mismo por el término del

VIGILADA POR LA SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS S.S.P.

NIT 900 00 6734-1

OFICINA Calle 14 No. 11-47

Telefax (0986) 249127

8

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY



EMPRESAS PÚBLICAS DE MONTERREY SA ESP. La voz de un Pueblo

contrato y cuatro (4) meses más contados a partir de la fecha de su perfeccionamiento (D. 679/94, art. 17, lit. a). 3. Estabilidad de la obra equivalente al veinte (20%) del valor del contrato, por cinco años contados a partir de la entrega final de la obra (D.679/94, art. 17 lit. d). 4. Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones del personal vinculado al proyecto, equivalente al cinco por ciento (5) del valor del contrato y sus adiciones, por el término de vigencia del contrato y tres (3) años más, contados a partir de su perfeccionamiento (D. 679/94, art., 17, inciso 1°). 5. Responsabilidad civil extracontractual equivalente al veinte (20%) del valor del contrato por el término del mismo. **CLÁUSULA DECIMA SEPTIMA.** Cuando surjan motivos posteriores al perfeccionamiento del contrato que hicieren necesaria la interpretación, modificación y terminación unilaterales de éste, se dará aplicación a lo previsto en los artículos 15, 16 y 17 de la Ley 80 de 1993, siempre que sea autorizado por la Comisión Reguladora de Agua Potable CRA. **CLÁUSULA DECIMA OCTAVA.** Desde la suscripción del acta de iniciación de las obras hasta la entrega final de las mismas LA CONTRATISTA asumirá a entera responsabilidad su cuidado. En caso de que se produzca daño o pérdida o desperfecto de las obras o de alguna parte de ellas LA CONTRATISTA deberá repararlas y reponerlas a su costa, de manera que a su entrega definitiva a las EPM, las obras estén en buenos condiciones y estado, de conformidad con las condiciones del presente contrato y con las instrucciones del interventor. Dentro del mismo término la señalización y mantenimiento del tránsito en el sector contratado son obligaciones a cargo de LA CONTRATISTA, quien será responsable por los perjuicios causados a terceros o a las EPM, por falta de señalización o por deficiencia de ella. **CLAUSULA DECIMA NOVENA.** En caso de mora o de incumplimiento parcial de las obligaciones contractuales a cargo de LA CONTRATISTA éste autoriza expresamente, mediante el presente documento a las EPM para efectuar la tasación y cobro, previo requerimiento de multas diarias sucesivas del uno por ciento (1%) del valor total del contrato, sin que éstas sobrepasen del 10% del valor total del mismo. La liquidación de las multas las efectuará el interventor en las actas parciales de recibo y en el acta final y/o de recibo de la obra, según sea el momento en que se ocasionen, y su cobro se efectuará descontando el valor de las mismas en los pagos parciales y/o final, según sea el caso, lo cual faculta expresamente el contratista. En el evento en que no puedan ser descontadas oportunamente o no sean pagadas dentro del mes siguiente a su tasación por parte de LA CONTRATISTA, se incluirán en la liquidación efectuada, la cual prestará mérito ejecutivo, y su cobro podrá efectuarse con cargo a la garantía de cumplimiento. De las multas tasadas, impuestas y cobradas, se informará a la Cámara de Comercio. **CLÁUSULA VIGESIMA.** Si se llegare a suceder el evento de incumplimiento total de las obligaciones a cargo de LA CONTRATISTA, deberá pagar a título de cláusula penal pecuniaria, la parte que incumplió, el valor correspondiente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, incluidos reajustes de precios. Este

VIGILADA POR LA SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS S.S.P.

NIT 900 00 6734-1 OFICINA Calle 14 No. 11-47 Telefax (0986) 249127

9

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY



EMPRESAS PÚBLICAS DE MONTERREY S.A. ESP. La voz de un Pueblo

valor se podrá cobrar, previo requerimiento, con base en el presente documento, el cual prestará mérito ejecutivo, sin perjuicio de que pueda hacer efectivo por parte de la entidad el amparo de incumplimiento, constituido a través de la garantía única.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA. Previo requerimiento, elevado por escrito a LA CONTRATISTA, las EPM declararán la caducidad del contrato mediante acto administrativo debidamente motivado, lo dará por terminado y ordenará su liquidación en el estado en que se encuentre si se presenta alguno de los hechos constitutivos de incumplimiento a cargo de LA CONTRATISTA que afecte de manera grave y directa la ejecución del contrato y evidencie que puede conducir a su paralización, o por la ocurrencia de alguna de las causales establecidas en el artículo 90 de la Ley 418 de 1997, modificado por el artículo 31 de la Ley 782 de 2002. En caso de que las EPM decida abstenerse de declarar la caducidad, adoptará las medidas de control e intervención necesarias, que garanticen la ejecución del objeto contratado. La declaratoria de caducidad no impedirá que la entidad contratante tome posesión de la obra o continúe inmediatamente la ejecución del objeto contratado, bien sea a través del garante o de otro CONTRATISTA, a quien a su vez se le podrá declarar la caducidad, cuando a ello hubiere lugar. La declaración de la caducidad no dará lugar a indemnización de LA CONTRATISTA, quien se hará acreedor a las sanciones e inhabilidades previstas en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA. El presente contrato se liquidará de común acuerdo por las partes contratantes dentro de los cuatro (4) meses siguientes contados a partir de la finalización del contrato o de la expedición del acto administrativo que ordene la terminación o a la fecha del acuerdo que lo disponga. También en esta etapa las partes acordarán los ajustes, revisiones y reconocimientos a que haya lugar. En el acta de liquidación constarán los acuerdos, conciliaciones y transacciones a que llegaren las partes para poner fin a las divergencias presentadas y poder declararse a paz y salvo. Para la liquidación se exigirá a LA CONTRATISTA la extensión o ampliación si es del caso, de la garantía del contrato a la estabilidad de la obra a la calidad del bien o servicio suministrado, a la provisión de repuestos y accesorios, al pago de salarios, prestaciones e indemnizaciones, a la responsabilidad civil y, en general para evaluar las obligaciones que deba cumplir con posterioridad a la extinción del contrato.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA. Si LA CONTRATISTA no se presenta a la liquidación o las partes no llegan a acuerdo sobre el contenido de la misma, dentro del plazo establecido en la cláusula anterior, será practicada directamente por la entidad y se adoptará por acto administrativo motivado susceptible del recurso de reposición.

CLÁUSULA VIGÉSIMA CUARTA. Para la liquidación deberá recopilarse los siguientes documentos: 1. Copia del contrato y sus modificaciones. 2. Copia de todas las actas que hacen parte del contrato. 3. Relación de todos los pagos hechos a LA CONTRATISTA. 4. Estar vigente la garantía

VIGILADA POR LA SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS S.S.P.
NIT 900 00 6734-1 OFICINA Calle 14 No. 11-47 Telefax (0996) 249127

10

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY



EMPRESAS PÚBLICAS DE MONTERREY SA ESP. *La voz de un Pueblo*

Única de cumplimiento. En dicha acta se dejara constancia de: 1. Entrega de las obras por parte de La CONTRATISTA y del recibo a satisfacción por parte de las EPM. 2. Las reformas en el plazo y precios si las hubiere. 3. Las cantidades de obra ejecutada y sus valores. 4. Número de actas parciales de recibo de obra. Si LA CONTRATISTA no se presenta a liquidar el contrato en el término de quince (15) días calendario contados a partir de la ocurrencia del evento que dé lugar a la liquidación las EPM procederán a efectuarla de oficio. El Interventor suscribirá el acta de liquidación del contrato correspondiente. **CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA.** El representante legal de LA CONTRATISTA, afirma bajo la gravedad de juramento que se entiende prestado con la suscripción del presente contrato, que ni el ni los integrante de la unión temporal Macroacueducto del Llano, se hallan incurso en ninguna de las inhabilidades e incompatibilidades y demás prohibiciones previstas para contratar en la Constitución Política, en la Ley 80 de 1993, artículo 8º; la Ley 104 de 1993, artículo 83, y demás disposiciones vigentes. **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEXTA.** Forman parte integrante de éste contrato los siguientes documentos: a) Avisos invitando a contratar junto con los términos de referencia; b) Los planos y especificaciones e interpretaciones efectuadas por las EPM a los planos, diseños, disposiciones y condiciones relativas al presente contrato, y c) Los términos de referencia y todos los documentos allegados en el trámite de la invitación pública. d) Todas las actas que se produzcan durante la ejecución del contrato. **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEPTIMA.** El presente contrato se perfecciona cuando se logre acuerdo sobre el objeto y la contraprestación y éste se eleve a escrito debidamente firmado por las partes. Para la ejecución se requiere: 1. Aprobación de la garantía única de cumplimiento. 2. La existencia de la disponibilidad y registro presupuestal correspondientes. Requiere además: pago publicación del contrato en la Gaceta Municipal a cargo del CONTRATISTA. **CLÁUSULA VIGÉSIMA OCTAVA.** Los conflictos que se sucedan durante la ejecución del objeto contractual se solucionarán preferiblemente mediante los mecanismos de conciliación y transacción. **CLÁUSULA VIGÉSIMA NOVENA.** Toda controversia que surja con ocasión del desarrollo del objeto contractual, y de las obligaciones derivadas del mismo, se solucionarán, si llegaren a fracasar los mecanismos antes contemplados, a través de un Tribunal de Arbitramento constituido para el efecto por la Cámara de Comercio de Casanare, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a la petición de la presentación por cualquiera de las partes contratantes, y cuyos gastos serán asumidos en partes iguales tanto por las EPM como por LA CONTRATISTA. El Tribunal será integrado por un árbitro especialista en derecho Administrativo o contratación estatal el cual fallará el laudo que resulte del mismo en derecho. **CLÁUSULA TRIGESIMA.-** LA CONTRATISTA deberá pagar los impuestos nacionales (timbre, retención en la fuente, IVA sobre utilidad, etc., a que hubiere lugar), departamentales (Impuesto del Deporte) y municipales (Industria y Comercio, estampilla PROCULTURA y pro ancianos) legalmente establecidos.

VIGILADA POR LA SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS S.S.P.

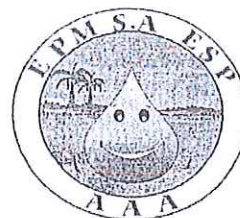
NTT 900 00 6734-1 OFICINA Calle 14 No. 11-47 Telefax (0986) 249127

11

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Parra
REPRESENTANTE COM.

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO CASANARE
MUNICIPIO DE MONTERREY



EMPRESAS PÚBLICAS DE MONTERREY SA ESP La voz de un Pueblo

CLÁUSULA TRIGESIMA PRIMERA.- LA CONTRATISTA deberá colocar a su costa una valla que será de propiedad de las EPM, que contenga la información de la obra, de conformidad con el formato o diseño establecido por las EPM. La valla deberá colocarse en sitio visible y permanecer durante la construcción de la obra y un año más. CLÁUSULA TRIGESIMA SEGUNDA.- Para todos los efectos legales del presente contrato el domicilio será la ciudad de Monterrey - Casanare. Para constancia se firma a los tres (03) días del mes de Diciembre de 2010.

Por las EPM

Por el contratista:

ALVARO HERNANDO PERILLA VELANDIA
Gerente.

U. T. MACROACUEDUCTO DEL LLANO
R.L. José Humberto Mejía Garzón

Proyectó: Fabio E. Piñeros Torres
Asesor Externo

VIGILADA POR LA SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS S.S.P. X
NIT 900 00 6734-1 OFICINA Calle 14 No. 11-47 Teletax (0986) 249127 X

12

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

Pais: **REPUBLICA DE COLOMBIA**
 (Country: - Pays:)

El presente documento público
 (This public document - Le présent acte public)

Ha sido firmado por: **CELIS CARRILLO ZORAIDA**
 (Has been signed by: - A été signé par:)

Actuando en calidad de: **DIRECTOR DE ADMINISTRACION NOTARIAL**
 (Acting in the capacity of: - Agissant en qualité de:)

Lleva el sello/estampilla de: **SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO**
 (Bears the seal/stamp of: - Est revêtu du sceau de / timbre de:)

Certificado
 (Certified - Attesté)

En: **BOGOTA - EN LÍNEA**
 (At: - À:)

El: **8/11/2016 12:17:55 p.m.**
 (On: - Le:)

Por: **APOSTILLA Y LEGALIZACIÓN**
 (By: The Ministry of Foreign Affairs of Colombia - Par: Ministère des Affaires Étrangères de la Colombie)

No: **A2QIL121801560**
 (Under Number: - Sous le numéro:)

Firmado Digitalmente por: (Digitally Signed by:)
 Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia
 ALFONSO DE JESUS VELEZ RIVAS
 Reason: DOCUMENT AUTHENTICITY
 BOGOTA - COLOMBIA

Firma: (Signature:)

Nombre del Titular: **INGECOL S.A. // ASENDING LIMITADA // DISEÑOS Y CONSTRUCCION EN INGENIERIA LTDA DICOING LTDA**
 (Name of the holder of document: - Nom du titulaire:)

Tipo de documento: **FORMATO DOCUMENTO DE CONFORMACION DE UNION TEMPORAL**
 (Type of document: - Type du document:)

Número de hojas apostilladas: **2**
 (Number of sheets: - Nombre de feuilles:)

051040004765518

2 Expedido (mm/dd/aaaa): 08/01/2016

El Ministerio de Relaciones Exteriores, no asume la responsabilidad por el contenido del documento apostillado. Artículo 3 Ley 455/98

La autenticidad de esta apostilla puede ser verificada en el Registro Electrónico que se encuentra en la siguiente página web:

The authenticity of this Apostille may be verified by accessing the e-Register on the following web site:

L'authenticité de cette Apostille peut être vérifiée en accédant l'e-Registre sur le site web suivant:

www.cancilleria.gov.co/apostilla



CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

FORMATO no. 2: DOCUMENTO DE CONFORMACION DE UNION TEMPORAL

Monterrey, 22 Noviembre de 2010

Señores:
EMPRESAS PUBLICAS DE MONTERREY SA ESP
 AREA TECNICA
 Calle 14 No 11-47
 Monterrey, Casanare

REF. PROCESO:
 OBJETO:

INVITACION No. EPM SA ESP-CP-CO-006-2010
CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO
DE LAS VEREDAS GARRABAL, TACUYA,
BUENAVISTA, MARENAO, ISIMENA, CAÑO RICO,
GUAFAL, PALMIRA, BRISAS DEL LLANO, Y
BARBASCO Y LOS CENTROS POBLADOS LA
HORQUETA, BRISAS DEL LLANO DEL MUNICIPIO
DE MONTERREY DEPARTAMENTO DE CASANARE

PLAZO DE EJECUCIÓN: DOCE (12) MESES

Cordial saludo:

Los suscritos, **CRISTIAN GOMEZ MEJIA, ARTEMIO SUAREZ DIAZ y JUAN CARLOS MENDOZA MORA** debidamente autorizados para actuar en nombre y representación de **INGECOL S.A** identificado con Nit. 804.017.671-3, **ASEDING LIMITADA** identificada con Nit. 804.000.441-1 y **Diseños y Construcción en Ingeniería Ltda DICOING LTDA** identificada con Nit. 830.511.963-1, respectivamente, manifestamos por este documento, que hemos convenido asociarnos en **UNIÓN TEMPORAL** para participar en la convocatoria pública de la referencia, y por lo tanto expresamos lo siguiente:

1. La duración de la **UNIÓN TEMPORAL** será igual al plazo del contrato y un año más.
2. La Unión Temporal está integrada por:

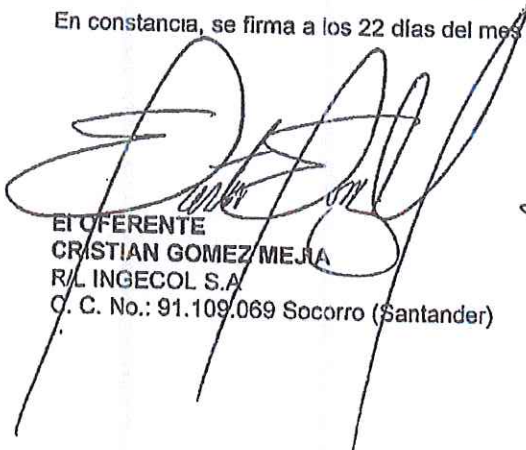
NOMBRE	TERMINOS Y EXTENCION DE PARTICIPACION EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	PARTICIPACION (%)	TOTAL
INGECOL S.A.		80%	
ASEDING LTDA.		18%	
DICOING		2%	
			100%

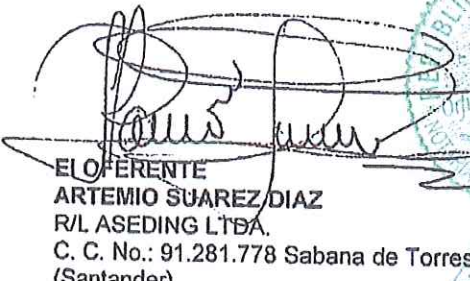
CONSORCIO LOS COCOS

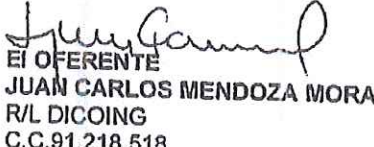
Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

- (1) Discriminar en función de los Items establecidos en el presupuesto oficial, para cada uno de los integrantes.
- (2) El total de la columna, es decir la suma de los porcentajes de compromiso de los miembros, debe ser igual al 100%.
3. La Unión Temporal se denominará UNION TEMPORAL MACROACUEDUCTO DEL LLANO.
4. El representante de la UNION TEMPORAL es JOSE HUMBERTO MEJIA GARZON, identificado con Cédula de ciudadanía No. 91.108.841 de Socorro, quien está expresamente facultado para firmar la presente propuesta y, en caso de salir favorecidos con la aceptación, para firmar el contrato y tomar todas las determinaciones que fueren necesarias respecto a la ejecución y liquidación del mismo, con amplias y suficientes facultades. Como suplente se designa a CRISTIAN GOMEZ MEJIA identificado con c.c. 91.109.069 del Socorro (Santander).

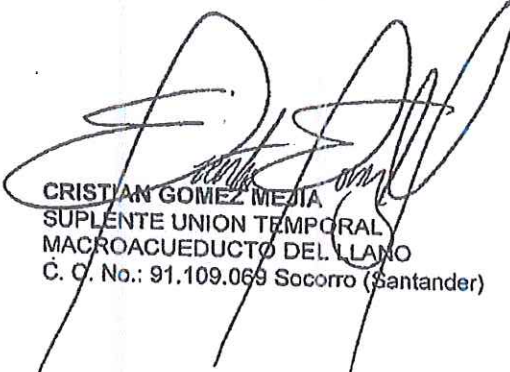
En constancia, se firma a los 22 días del mes de Noviembre, de 2010.


 EL OFERENTE
 CRISTIAN GOMEZ MEJIA
 R/L INGECOL S.A.
 C. C. No.: 91.109.069 Socorro (Santander)


 EL OFERENTE
 ARTEMIO SUAREZ DIAZ
 R/L ASEDING LTDA.
 C. C. No.: 91.281.778 Sabana de Torres
 (Santander)


 EL OFERENTE
 JUAN CARLOS MENDOZA MORA
 R/L DICOING
 C.C.91.218.518


 JOSE HUMBERTO MEJIA GARZON
 R/L UNION TEMPORAL MACROACUEDUCTO
 DEL LLANO
 C. C. No.: 91.108.841 Socorro (Santander)


 CRISTIAN GOMEZ MEJIA
 SUPLENTE UNION TEMPORAL
 MACROACUEDUCTO DEL LLANO
 C. C. No.: 91.109.069 Socorro (Santander)



CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

Pais: REPUBLICA DE COLOMBIA
 (Country: - Pays:)

El presente documento público
 (This public document - Le présent acte public)

Ha sido firmado por: CELIS CARRILLO ZORAIDA
 (Has been signed by: - A été signé par:)

Actuando en calidad de: DIRECTOR DE ADMINISTRACION NOTARIAL
 (Acting in the capacity of: - Agissant en qualité de:)

Lleva el sello/estampilla de: SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO
 (Bears the seal/stamp of: - Est revêtu du sceau de / timbre de:)

Certificado
 (Certified - Attesté)

En: BOGOTA - EN LÍNEA
 (At: - Á:)

El: 8/11/2016 12:19:56 p.m.
 (On: - Le:)

Por: APOSTILLA Y LEGALIZACIÓN
 (By: The Ministry of Foreign Affairs of Colombia - Par: Ministère des Affaires Étrangères de la Colombie)

No: A2QIL122049320
 (Under Number: - Sous le numéro:)

Firmado Digitalmente por: (Digitally Signed by:)
 Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia
 ALFONSO DE JESUS VELEZ RIVAS
 Reason: DOCUMENT AUTHENTICITY
 BOGOTA - COLOMBIA

Firma: (Signature:)

Nombre del Titular: EMPRESAS PUBLICAS DE MONTERREY SA ESP // UNION
 (Name of the holder of document: TEMPORAL MACROACUEDUCTO DEL LLANO
 Nom du titulaire:)

Tipo de documento: ACTA DE LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA
 (Type of document: - Type du document:)

Número de hojas apostilladas: 3
 (Number of sheets: - Nombre de feuilles:)

051040004765527

Expedido (mm/dd/aaaa): 08/01/2016

El Ministerio de Relaciones Exteriores, no asume la responsabilidad por el contenido del documento apostillado. Artículo 3 Ley 455/98

La autenticidad de esta apostilla puede ser verificada en el Registro Electrónico que se encuentra en la siguiente página web:

The authenticity of this Apostille may be verified by accessing the e-Register on the following web site:


L'authenticité de cette Apostille peut être vérifiée en accédant l'e-Registre sur le site web suivant:

www.cancilleria.gov.co/apostilla



CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

	DEPARTAMENTO DE CASANARE		Hoja 1 de 3			
	EMPRESAS PUBLICAS DE MONTERREY SA ESP		Fecha			
	MUNICIPIO DE MONTERREY		1	5	1	2
		DD	MM	AA		

CONTRATO No. 027 DEL 2010
ACTA DE LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA

GRADO DE RESPONSABILIDAD

- 1) Mediante la suscripción de la presente acta de liquidación, el contratista, el interventor y el Supervisor asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, y en esa medida deben garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones contractuales de las dos partes (Artículo 60 Ley 80 de 1993)
- 2) En el evento de que se pacten reconocimientos (punto 6 de esta acta) el pago de los mismos solo será procedente cuando se haya demostrado plenamente que en la ejecución del contrato se presentaron circunstancias o hechos especiales, generadores de costos adicionales que deben ser cancelados al contratista. El contratista, interventor y supervisor de contrato, serán plenamente responsables por los reconocimientos pactados.
- 3) El Responsable de la dependencia respectiva revisará que la información incluida en el acta sea correcta y como prueba de ello colocará su Visto Bueno. Su responsabilidad se limita a garantizar que el contrato se liquide previa aprobación del interventor, del contratista y revisión de las condiciones para su liquidación por parte del supervisor de contrato.

CONTRATO No. 029 DE 3 de diciembre del 2010
(Número de cc. (Año de suscripción))

LICITACION PUBLICA

CONTRATACION DIRECTA

(Indique en este espacio la identificación de la licitación pública o contratación directa efectuada)

OBJETO DEL CONTRATO

CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS GARRABAL, TACUYA, BUENAVISTA, MARENAO, ISIMENA, CAÑO RICO, GUAFAL, PALMIRA, BRISAS DEL LLANO, BARBASCO Y LOS CENTROS POBLADOS LA HORQUETA, BRISAS DEL LLANO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY DEPARTAMENTO DE CASANARE

LOCALIZACION DEL PROYECTO

ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE MONTERREY
(Indique en este espacio el sitio de ejecución del contrato)

PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO

DOCE (12) MESES

(Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecución del contrato)

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO

13 DE 12 DE 2010
(Día) (Mes) (Año)

FECHA DE TERMINACION DE CONTRATO

27 DE 7 DE 2015
(Día) (Mes) (Año)

CONTRATISTA

UNION TEMPORAL MACROACUEDUCTO DEL LLANO
(Escriba el nombre o razón social del contratista contratado)

INTERVENTOR

UNION TEMPORAL 2D ASOCIADOS
(Escriba el nombre o razón social del interventor del contrato)

SUPERVISOR

ALEXANDER MENDOZA AVILA
(Escriba el nombre o razón social del funcionario designado para ser el Supervisor de contrato)

En MONTERREY a los QUINCE (15) días del mes DICIEMBRE de 2015
(Indique en este espacio el día en que se efectúa la reunión (Indique el mes y año en el cual se efectúa la reunión))

se reunieron JOSE HUMBERTO MEJIA GARZON representante
(Indique este espacio en aquellos casos que no se trate de contratos de interventoría, indicando el nombre del representante legal o delegado del contratista)

legal del contratista, JOSE DANIEL CONDIA GUTIERREZ representante legal de la interventoría,
(Nombre del representante legal o delegado de la interventoría)

y el ingeniero, ALEXANDER MEDOZA AVILA Supervisor delegado de la EPM SA ESP,

y el arquitecto, JUAN PABLO GARZON Gerente de la EPM SA ESP

con el fin de liquidar el contrato anteriormente citado cuyas obras ejecutadas y terminadas fueron entregadas por el contratista y recibidas por la interventoría el día VEINTICUATRO (24) de Noviembre de 2015
(Indique el día, mes y año en que la interventoría recibió las obras)

descritas en el acta de recibo final de obra, la cual es parte integral de la presente acta


A. ESTADO FINANCIERO

1. Datos Generales

Valor Inicial del Contrato	\$ 40.614.646.987,00	Valor Obra mas ajustes	\$ 59.446.591.573,00
Valor Adiciones	\$ 18.031.944.586,00	Valor Anticipo	\$ 29.723.295.787,00
Valor del Contrato mas adiciones	\$ 59.446.591.573,00	Valor Anticipo Amortizado	\$ 26.668.967.090,00
Valor Obra ejecutada	\$ 59.438.586.172,00	Valor anticipo por amortizar	\$ 3.054.328.697,00
		valor ajustes	\$

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMIN

	DEPARTAMENTO DE CASANARE		CONTRATO No. 027 DEL 2010			
	EMPRESAS PUBLICAS DE MONTERREY SA ESP		Hoja 2 de 3			
	MUNICIPIO DE MONTERREY		Fecha			
	1	5	1	2	2015	
		DD	MM	AA		
						CONTRATO No. 027 DEL 2010

Los valores de la obra ejecutada y sus respectivos ajustes, se relacionan en el siguiente cuadro, el cual incluye la amortización del anticipo.

ACTA No.	ORDEN DE PAGO	FECHA	VALOR ACTA	VALOR		VALOR NETO PAGADO
				AMORTIZADO	SALDO	
1	1	8 de Julio /2011	14.222.025.787,00	7.111.012.893,50	22.612.282.893,50	7.111.012.893,50
2	2	30 de Nov / 2011	7.264.062.311,00	3.632.031.155,50	18.980.251.738,00	3.632.031.155,50
3	3	25 de Jun / 2012	6.358.321.033,00	3.179.160.516,50	15.801.091.221,50	3.179.160.516,50
4	4	14 de Feb /2014	8.277.103.878,00	4.138.551.939,00	11.662.539.282,50	4.138.551.939,00
5	5	14 de Ago/ 2014	9.282.103.176,00	4.641.051.588,00	7.021.487.694,50	4.641.051.588,00
6	6	19 de Mar /2015	7.934.317.994,00	3.967.158.997,00	3.054.328.697,50	3.967.158.997,00
TOTALES			53.337.934.179,00	26.668.967.089,50	3.054.328.697,50	26.668.967.089,50

3, Reservas presupuestales.

Las reservas presupuestales que amparan las obras ejecutadas y los ajustes causados son los siguientes:

Reservas Presupuestales.

No.	FECHA	CODIGO	RUBRO	VALOR

B. ESTADO LEGAL

1- Actas

ACTA No.	TIEMPO	FECHA
ACTA DE SUSPENSION No 1	2 (DOS) MESES	02/12/2011
AMPLIACION 1 DE LA SUSPENSION 1	2 (DOS) MESES	31/01/2011
AMPLIACION 2 DE LA SUSPENSION 1	2 (DOS) MESES	02/04/2012
ACTA DE SUSPENSION No 2	3 (TRES) MESES	14/09/2012
ACTA DE SUSPENSION No 3	2 (DOS) MESES	02/09/2013
ACTA DE SUSPENSION No 4	2 (DOS) MESES	23/12/2014
ACTA DE SUSPENSION No 5	2 (DOS) MESES	21/05/2015

2, Contratos Adicionales, Otros y Modificaciones Contractuales

DESCRIPCION DEL DOCUMENTO	No.	VALOR	FECHA
PRORROGA No 1 (4 meses)	1		09/06/2012
ADICION EN VALOR Y PLAZO No 1	1	18.831.944.586,00	20/12/2012
PRORROGA No 2 (5 meses)	2		27/03/2014
PRORROGA No 3 (4 MESES)	3		27/09/2014
PRORROGA No 4 (3 MESES)	4		25/02/2015

3, Acciones Legales en Proceso

CLASE	ETAPA PROCESAL	FECHA	DESPACHO	No. EXPEDIENTE

4- Sanciones


Durante la ejecución y desarrollo del mencionado contrato, NO se sancionó y multó ni sancionó a la Union temporal macro acueducto del Llano.

5, Garantías

COMPAÑIA DE SEGUROS	RIESGO	POLIZA No.	VIGENCIA	CERTIF MODIFICAT VIGENCIA	VR. ASEGURADO
LA PREVISORA COMPAÑIA DE SEGUROS SA	CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	1009541	30/05/2015 A 30/11/2015	14	\$ 11.889.318.315,00
LA PREVISORA COMPAÑIA DE SEGUROS SA	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	1009541	30/05/2015 A 30/10/2015	14	\$ 29.723.295.787,00
LA PREVISORA COMPAÑIA DE SEGUROS SA	PAGO SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	1009541	30/05/2018 A 30/11/2018	14	\$ 2.972.329.579,00
LA PREVISORA COMPAÑIA DE SEGUROS SA	ESTABILIDAD DE LA OBRA	1009541	24/11/2015 A 24/02/2020	14	\$ 11.889.318.315,00

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN

	DEPARTAMENTO DE CASANARE ALCALDIA MUNICIPAL DE PAZ DE ARIPORO "GESTION, EMPLEO Y DESARROLLO 2008-2011"		CONTRATO No. 027 DEL 2010			
			Hoja 3 de 3			
			Fecha			
			1	5	1	2
DD		MM		AA		

6. Reconocimientos (mayores cantidades de obra, ecuacion contractual etc)

En el presente contrato se efectuarán NO se dieron reconocimientos a mayores cantidades ni reajustes al contratista de la obra Union temporal Macro acueducto del Llano, de acuerdo a los incisos 1 y 2 del artículo 60 de la ley 80 de 1993

Fundamento Técnico

Valor del reconocimiento: \$ _____ (números y letras)
 Valor total del contrato: \$ _____ (números y letras)

C- BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO (DEBE ACONDICIONARSE DE ACUERDO A LAS CIRCUNSTANCIAS)

CONCEPTO	VALOR CONTRATO	VALOR EJECUTADO	VALOR ORDEN DE PAGO
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$ 40.614.646.987,00		
VALOR ADICIONES	\$ 18.831.944.586,00		
VALOR ANTICIPO GIRADO			
VALOR OBRA EJECUTADA		\$ 59.438.566.172,00	\$ 29.723.205.787,00
VALOR NO EJECUTADO		\$ 8.005.401,00	
VALOR ACTAS PARCIALES			\$ 26.668.967.080,50
VALOR ACTA FINAL POR PAGAR			\$ 3.046.323.296,00
SALDO A FAVOR DE LA EPM			\$ 8.005.401,00
TOTALES IGUALES	\$ 59.446.591.573,00	\$ 59.446.591.573,00	\$ 59.446.591.573,00

Nota: El valor pendiente de pago al contratista corresponde a: \$3.046.323.296 por concepto de LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA que se pagara con cargo a UNION TEMPORAL MACRO ACUEDUCTO DEL LLANO

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron a los días del mes de DICIEMBRE de 2015 (15) QUINCE

(Mes en que se firma el acta) (Año de finalización)

<p>Firma: </p> <p>Nombre: JOSE HUMBERTO MEJIA GARZON Union Temporal Macroacueducto del Llano contratista</p>	<p>Firma: </p> <p>Nombre: JOSE DANIEL CONDIA GUTIERREZ Union temporal 2d Asociados interventor</p>
<p>Firma: </p> <p>Nombre: ALEXANDER MENDOZA AVILA Supervisor Empresas publicas de Monterrey SA ESP</p>	<p>Firma: </p> <p>Nombre: JUAN PABLO GARZON Gerente Empresas publicas de Monterrey SA ESP</p>



Original Oficina Juridica
 1era copia interventor
 2da copia contratista
 3ra copia dependencia responsable del contrato


CONSORCIO LOS COCOS
 Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

CERTIFICACION DE EJECUCION DE OBRA

EL GERENTE DE LAS EMPRESAS PUBLICAS DE MONTERREY SA ESP CERTIFICA QUE:

que LA UNION TEMPORAL MACRO ACUEDUCTO DEL LLANO, NIT. 900.398.748 – 3 Representada por el ingeniero JOSE HUMBERTO MEJIA GARZON, Identificado con la cedula de ciudadanía No 91.108.841 ejecutaron en el desarrollo del contrato ESP - CP - CO - 027 de 2010, cuyo objeto corresponde a CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LAS VEREDAS GARRABAL, TACUYA, BUENAVISTA, MARENAO, ISIMENA, CAÑO RICO, GUAFAL, PALMIRA, BRISAS DEL LLANO, BARBASCO Y LOS CENTROS POBLADOS LA HORQUETA, BRISAS DEL LLANO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY DEPARTAMENTO DE CASANARE. las actividades aquí descritas, las cuales fueron medidas y cuantificadas por esta Interventoria UNION TEMPORAL 2D ASOCIADOS, igualmente, certificamos que el ingeniero JOSE HUMBERTO MEJIA GARZON, identificado con la C.C se desempeñó como director de la obra con una dedicación del 50%, mientras que los ingenieros, EDWIN ALIRIO SILVA C.C. 91.496.077, TOMAS RENE ROMERO C.C. 9.431.607, ORLANDO CASTELLANOS C.C. 13.824.930 y RICARDO JAVIER GOMEZ C.C. 13.870.916 se desempeñaron como residentes de la obra con dedicación del 100%. la obra inició el 12 de diciembre del 2010 y terminó el 27 de Julio del 2015.

A.OBRA EJECUTADA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
1000	LINEA DE CONDUCCION DESARENADOR				
1001	REPLANTEO Y LOCALIZACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO	ml	\$ 1.352,00	6.965,00	\$ 9.416.680,00
1002	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	m3	\$ 35.065,00	3.233,19	\$ 113.371.807,35
1003	EXCAVACION MANUAL EN ROCA A UNA PROFUNDIDAD < 2 MT	m3	\$ 61.404,00	6.101,38	\$ 374.649.137,52
1004	ENCAMADO TUBERIA CON ARENA APISONADA (ARENA SUCIA DE RIO)	m3	\$ 79.638,00	2.575,40	\$ 205.099.705,20
1005	RELLENO PARA BASE Y ATRAQUE DE TUBERIA (PEAD) EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO (SELECCIONADO CON ZARANDA)	m3	\$ 29.641,00	949,05	\$ 28.130.791,05
1006	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO	m3	\$ 16.458,00	5.348,55	\$ 88.026.435,90
1007	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-10, PE-100, Ø= 12" (315 mm)	ml	\$ 265.140,00	1.200,00	\$ 318.168.000,00
1008	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-10, PE-100, Ø= 10" (250 mm)	m	\$ 165.753,00	3.760,00	\$ 623.231.280,00
1009	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 10" (250 mm)	ml	\$ 237.131,00	2.005,00	\$ 475.447.655,00
1010	CAJA EN CONCRETO DE 3.000 PSI REFORZADO, PARA VALVULAS (100*100 CM)	und	\$ 1.582.765,00	26,00	\$ 41.151.890,00
1011	SUMINISTRO E INSTAL. TAPA EN LAMINA ALFAJOR 1/8" o 3 MM. (1,0*1,0 m)	und	\$ 384.251,00	26,00	\$ 9.990.526,00
1012	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA DE VENTOSA. CAMARA DOBLE, ACCION MULTIPLE E.B. Ø= 3"	und	\$ 819.160,00	12,00	\$ 9.829.920,00
1013	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA DE VENTOSA. CAMARA SENCILLA, DOBLE ACCION E.B. Ø= 2"	und	\$ 313.575,00		\$ -
1014	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA DE CHORRO HUECO. E.B. Ø= 8" (200 mm)	und	\$ 20.039.937,00		\$ -
1015	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA REGULADORA DE PRESION, EB*EB. Ø= 10" (250 mm)	und	\$ 18.149.518,00		\$ -
1016	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA REGULADORA DE CAUDAL, EB*EB. Ø= 10" (250 mm)	und	\$ 19.599.186,00		\$ -
1017	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. EB*EB. Ø= 10"	und	\$ 2.995.425,00	4,00	\$ 11.981.700,00
1018	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. EB*EB. Ø= 4"	und	\$ 597.160,00	5,00	\$ 2.985.800,00
1019	SUMINISTRO E INSTAL. TEE REDUCIDA EN PEAD, PE-100, PN-16 (315*110 mm) o Ø= 12*4"	und	\$ 1.962.484,00	6,00	\$ 11.774.904,00
1020	SUMINISTRO E INSTAL. TEE REDUCIDA EN PEAD, PE-100, PN-16 (250*90 mm) o Ø= 10*3"	und	\$ 1.504.923,00	12,00	\$ 18.059.076,00
1028	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 3" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	und	\$ 165.964,00	24,00	\$ 3.983.136,00
1030	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 10" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	und	\$ 633.283,00	6,00	\$ 3.799.698,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
1031	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 12" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	und	\$ 928.425,00	8,00	\$ 7.427.400,00
1032	UNION A TERMOFUSION A TOPE DIAMETRO > 110 MM (PARA ACCESORIOS EN PEAD)	und	\$ 67.686,00	79,00	\$ 5.347.194,00
1034	TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA (VJE 100 KG)	vj	\$ 24.000,00	28.149,00	\$ 675.576.000,00
2007	ACERO DE REFUERZO GRADO 60	kg	\$ 3.115,00	1.629,56	\$ 5.076.079,40
2023	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE, EB*EB, Ø= 12"	und	\$ 3.734.925,00	4,00	\$ 14.939.700,00
3017	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA REDUCTORA DE PRESION, EB*EB, Ø= 12" (315 mm)	und	\$ 25.811.339,00	1,00	\$ 25.811.339,00
9029	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 4" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	und	\$ 238.004,00	10,00	\$ 2.380.040,00
18010	GAVION EN PIEDRA	m3	\$ 115.963,00	605,00	\$ 70.157.615,00
18011	CORTA CORRIENTE EN SACO SUELO	m	\$ 7.969,50	2.406,00	\$ 19.174.617,00
18012	TABLETADO	m	\$ 13.100,00	3.263,80	\$ 42.755.780,00
18013	SACO SUELO 0,6X0,8 RELACION 1:8	und	\$ 6.505,00	6.848,00	\$ 44.546.240,00
18014	SACO SUELO	und	\$ 4.281,00	5.794,00	\$ 24.804.114,00
18016	CONSTRUCCION DE CUNETAS EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0,07 m	ml	\$ 48.941,00	833,00	\$ 40.767.853,00
18019	ESTACIONES REGULADORAS Y REDUCTORA DE PRESION DE 4 PULG CON BY PASS DE 2"	und	\$ 20.641.870,00	1,00	\$ 20.641.870,00
18020	ESTRUCTURA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA ESTACION REGULADORA Y REDUCTORA DE PRESION	und	\$ 2.479.778,00	1,00	\$ 2.479.778,00
18028	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANCLAJES	m3	\$ 476.626,00	144,72	\$ 68.977.314,72
18098	EMPRADIZACION CON SEMILLA AL VOLEO	m2	\$ 2.162,00	11.130,00	\$ 24.083.060,00
18055	SUMINISTRO E INSTAL. UNION REDUCIDA EN PEAD, PE-100, PN-16, (315*250 mm) o Ø= 12" 10"	und	\$ 711.684,00	10,00	\$ 7.116.840,00
2000	TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA CRUDA PARA MONTERREY				
2001	REPLANTEO GENERAL	m2	\$ 3.868,00	2.404,80	\$ 9.301.766,40
2002	DESCAPOTE A MANO	m²	\$ 4.710,00	2.289,20	\$ 10.782.132,00
2003	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	m3	\$ 35.065,00	857,45	\$ 30.066.484,25
2004	EXCAVACION A MANUO EN MATERIAL COMUN	m³	\$ 22.829,00	249,79	\$ 5.702.455,91
2005	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TRITURADO (TAMAÑO MAXIMO 2") COMPACTADO	m3	\$ 92.693,00	289,56	\$ 26.840.185,08
2006	CONCRETO PARA SOLADO RESISTENCIA 175 KG/CM2 - 2.500 PSI	m3	\$ 370.785,00	15,61	\$ 5.787.953,85
2007	ACERO DE REFUERZO GRADO 60	kg	\$ 3.115,00	29.831,84	\$ 92.926.181,60
2008	PLACA PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (INCL. VIGAS)	m3	\$ 534.757,00	67,40	\$ 36.042.621,80
2009	MUROS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (INCL. VIGAS)	m³	\$ 720.942,00	73,28	\$ 52.830.629,76
2010	COLUMNA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (INCL. VIGAS)	m³	\$ 615.792,00	1,86	\$ 1.145.373,12
2011	PLACA O LOSA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (INCL. VIGAS)	m³	\$ 623.930,00	44,08	\$ 27.502.834,40
2012	SUMINISTRO E INSTAL. DILATACION EN CINTA PVC 0-22	ml	\$ 36.758,00	78,80	\$ 2.896.530,40
2013	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-10, PE-100, Ø= 12" (315 mm)	ml	\$ 255.140,00	30,80	\$ 8.166.312,00
2015	SUMINISTRO E INSTAL. TEE EN PEAD, PE-100, PN-16, (315 mm) o Ø= 12"	und	\$ 1.786.935,00	2,00	\$ 3.573.870,00
2017	SUMINISTRO E INSTAL. CODO EN PEAD, PE-100, PN-16, 90°, (315 mm) o Ø= 12"	und	\$ 1.287.112,00	1,00	\$ 1.287.112,00
2018	SUMINISTRO E INSTAL. CODO EN PEAD, PE-100, PN-16, 90°, (200 mm) o Ø= 8"	und	\$ 418.117,00	2,00	\$ 836.234,00
2020	SUMINISTRO E INSTAL. PASAMURO EN H.D. Ø= 12", L= 0.80 MT. EL*EB	und	\$ 1.355.368,00	2,00	\$ 2.710.736,00
2021	SUMINISTRO E INSTAL. PASAMURO EN H.D. Ø= 8", L= 0.80 MT. EL*EB	und	\$ 755.528,00	2,00	\$ 1.511.056,00
2022	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE, EB*EB, Ø= 8"	und	\$ 1.646.380,00	3,00	\$ 4.939.140,00
2023	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE, EB*EB, Ø= 12"	und	\$ 3.734.925,00	3,00	\$ 11.204.775,00
2025	SUMINISTRO E INSTAL. SISTEMA DE REVENTILACION EN HG, Ø= 4"	und	\$ 110.810,00	8,00	\$ 886.480,00
2026	FILTRO O DREN FRANCÉS DE 50*50 CM. (C/ TUBERIA PERFORADA PVC 100 mm)	ml	\$ 57.466,00	91,00	\$ 5.229.406,00
2027	SUMINISTRO E INSTAL. TAPA EN LAMINA ALFAJOR 1/4" o 6 MM. (0.80*0.80 m)	und	\$ 340.858,00	15,79	\$ 5.382.147,82
2030	CAJA EN CONCRETO DE 3.000 PSI REFORZADO, PARA VALVULAS (100*100 CM)	und	\$ 1.582.765,00	8,00	\$ 12.662.120,00
2031	UNION A TERMOFUSION A TOPE DIAMETRO > 110 MM (PARA ACCESORIOS EN PEAD)	und	\$ 67.686,00	37,00	\$ 2.504.382,00

Calle: 15 No 6 - 05 Barrio centro - telefax (098) 6249127
Email: contactenos@empresaspublicasdemonterrey.gov.co

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
2033	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO	m3	\$ 16.458,00	205,59	\$ 3.383.600,22
1003	EXCAVACION MANUAL EN ROCA A UNA PROFUNDIDAD < 2 MT	m3	\$ 61.404,00	13,95	\$ 856.585,80
1009	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 10" (250 mm)	mi	\$ 237.131,00	15,00	\$ 3.556.965,00
4003	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL CONGLOMERADO HASTA 4 MTS (ORUGA)	m3	\$ 4.123,00	1.085,85	\$ 4.476.959,55
4005	CARGUE Y RETIRO MECANICO DE MATERIAL, CON ACARREO A 6 KMS	m3	\$ 8.541,00	3.865,83	\$ 33.018.054,03
4037	SUMINISTRO E INSTAL. PASAMURO EN H.D. Ø= 6", L= 0,80 MT. EL'EB	Und	\$ 586.864,00	4,00	\$ 2.347.456,00
4116	EMPRADIZACION POR CESPEDON	m²	\$ 14.282,00	3.676,34	\$ 52.505.487,88
5011	SUMINISTRO E INSTAL. CODO 90° EN A/CARBON SCH-40, Ø= 6"	und	\$ 288.055,00	2,00	\$ 576.110,00
8024	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 8" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	und	\$ 464.950,00	7,00	\$ 3.254.650,00
8025	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 12" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	und	\$ 928.425,00	4,00	\$ 3.713.700,00
9009	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 8" (200 mm)	mi	\$ 151.329,00	15,00	\$ 2.269.935,00
9028	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 6" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	und	\$ 299.921,00	2,00	\$ 599.842,00
18004	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO Y PARA RED DE ACUEDUCTO DN 8" EXTREMO BRIDADO	und	\$ 1.712.549,00	2,00	\$ 3.425.098,00
18006	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE EB EB DN 8"	und	\$ 1.048.253,00	2,00	\$ 2.096.506,00
18009	CONCRETO DE RESISTENCIA 3000 PSI PARA CANAL EVACUADOR DE AGUAS LLUVIAS DE 150X150X15 CM	ml	\$ 549.578,00	402,00	\$ 220.930.356,00
18010	GAVION EN PIEDRA	m3	\$ 115.963,00	222,00	\$ 25.743.786,00
18012	TABLESTACADO	m	\$ 13.100,00	3.988,00	\$ 52.242.800,00
18027	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE 100 PN 10 160 mm	m	\$ 66.986,00	27,00	\$ 1.808.622,00
18028	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANCLAJES	m3	\$ 476.626,00	2,35	\$ 1.120.071,10
18065	CUNETAS TIPO SECCION TRAPEZOIDAL EN CONCRETO DE 3000 PSI (h=0,40m) e=0,12m	ml	\$ 64.777,00	94,00	\$ 6.089.038,00
18066	CUNETAS TIPO EN CONCRETO DE 3000 PSI SECCION EN L (0,25mx0,8m) e=0,08m	ml	\$ 61.283,00	60,00	\$ 3.676.980,00
18067	CUNETAS TIPO EN CONCRETO DE 3000 PSI SECCION EN V (0,42mx0,42m) h=0,23m; e=0,08m	ml	\$ 36.854,00	38,00	\$ 1.400.452,00
18068	CUNETAS TIPO EN CONCRETO DE 3000 PSI SECCION EN V (1,20mx1,20m) h=0,33m; e=0,08m	ml	\$ 61.386,00	19,00	\$ 1.166.334,00
18069	CONCRETO 3000 PSI PARA ESTRUCTURAS DISIPADORAS Y SIMILARES	m3	\$ 751.811,00	5,09	\$ 3.826.717,99
18070	CUNETAS EN PIEDRA PEGADA CONCRETO 3000 PSI E=0,15M	m2	\$ 28.915,00	40,91	\$ 1.182.912,65
18073	TUBERIA CONCRETO REFORZADO, DE DIAMETRO 24"	ml	\$ 151.159,00	12,00	\$ 1.813.908,00
18074	CONCRETO 3000 PSI PARA ESTRUCTURAS DE ALCANTARILLAS EN TUBERIA DE CONCRETO	m3	\$ 450.742,00	11,36	\$ 5.120.429,12
18091	PASOS PREFABRICADOS EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,80x0,30x0,05MTS (INCLUYE REFUERZO)	und	\$ 22.827,00	47,00	\$ 1.072.869,00
3000	LINEA DE CONDUCCION TANQUES COMPENSACION - PTAP				
3001	REPLANTEO Y LOCALIZACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO	ml	\$ 1.352,00	11.119,99	\$ 15.034.226,48
3002	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	m3	\$ 35.065,00	5.858,72	\$ 205.436.016,80
3003	EXCAVACION MANUAL EN ROCA A UNA PROFUNDIDAD < 2 MT	m3	\$ 61.404,00	7.955,49	\$ 488.498.907,96
3004	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN < 1.0 MT	m³	\$ 21.300,00	612,45	\$ 13.045.185,00
3005	ENCAMADO DE TUBERIA EN ARENA AFISONADA	m3	\$ 79.638,00	3.183,69	\$ 253.542.704,22
3006	RELLENO PARA BASE Y ATRAQUE DE TUBERIA (PEAD) EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO (SELECCIONADO CON ZARANDA)	m3	\$ 29.641,00	3.426,31	\$ 101.618.536,71
3007	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO	m3	\$ 16.458,00	10.245,23	\$ 168.615.995,34
3008	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-10, PE-100, Ø= 12" (315 mm)	mi	\$ 265.140,00	3.847,99	\$ 1.020.256.068,60
3009	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 12" (315 mm)	mi	\$ 382.555,00	1.232,00	\$ 471.307.760,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
3010	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-20, PE-100, Ø= 12" (315 mm)	ml	\$ 466.803,00	6.040,00	\$ 2.819.490.120,00
3012	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA DE CHORRO HUECO. EB. Ø= 3" (200 mm)	und	\$ 20.039.937,00	1,00	\$ 20.039.937,00
3013	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA (ANTIARIETE) EB, (3150 mm) o Ø= 12"	und	\$ 29.266.383,00	4,00	\$ 117.065.532,00
3014	SUMINISTRO E INSTAL. TEE EN PEAD, PE-100, PN-16, (315 mm) o Ø= 12"	und	\$ 1.786.935,00	17,00	\$ 30.377.895,00
3015	SUMINISTRO E INSTAL. UNION REDUCIDA EN PEAD, PE-100, PN-16, (315*200 mm) o Ø= 12*8"	und	\$ 584.177,00	1,00	\$ 584.177,00
3019	UNION A TERMOFUSION A TOPE DIAMETRO > 110 MM (PARA ACCESORIOS EN PEAD)	und	\$ 67.686,00	222,00	\$ 15.026.292,00
3021	SUMINISTRO E INSTAL. TAPA EN LAMINA ALFAJOR 1/8" o 3 MM. (1.0*1.0 m)	und	\$ 394.251,00	22,00	\$ 8.453.522,00
3022	CAJA EN CONCRETO DE 3.000 PSI REFORZADO, PARA VALVULAS (100*100 CM)	und	\$ 1.582.765,00	22,00	\$ 34.820.830,00
3023	TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA (VJE 100 KG)	vj	\$ 24.000,00	19.046,00	\$ 457.104.000,00
1018	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. EB*EB. Ø= 4"	und	\$ 597.160,00	8,00	\$ 4.777.280,00
1029	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 8" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	und	\$ 464.950,00	2,00	\$ 929.900,00
1031	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 12" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	und	\$ 928.425,00	20,00	\$ 18.568.500,00
2001	REPLANTEO GENERAL	m2	\$ 3.868,00	860,99	\$ 3.330.309,32
2002	DESCAPOTE A MANO	m2	\$ 4.710,00	860,99	\$ 4.055.262,90
2007	ACERO DE REFUERZO GRADO 60	kg	\$ 3.115,00	2.468,21	\$ 7.682.244,15
4003	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL CONGLOMERADO HASTA 4 MTS (ORUGA)	m3	\$ 4.123,00	0,00	\$ -
4044	PLACA PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI	m3	\$ 534.757,00	9,81	\$ 5.245.966,17
4116	EMPRADIZACION POR CESPEDON	m2	\$ 14.282,00	7.872,01	\$ 112.428.046,82
6012	PINTURA EN ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA (PUERTAS Y VENTANAS)	m	\$ 36.570,00	65,40	\$ 2.391.678,00
9029	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 4" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	und	\$ 238.004,00	34,00	\$ 8.092.136,00
18011	CORTA CORRIENTE EN SACO SUELO	m	\$ 7.969,50	1.959,00	\$ 15.612.250,50
18012	TABLESTACADO	m	\$ 13.100,00	4.403,00	\$ 57.679.300,00
18013	SACO SUELO 0,6X0,8 RELACION 1:8	und	\$ 6.505,00	6.791,00	\$ 44.175.455,00
18014	SACO SUELO	und	\$ 4.281,00	5.085,00	\$ 21.768.885,00
18015	DEMOLICION DE CUNETAS INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS	m3	\$ 41.556,00	73,01	\$ 3.034.003,56
18019	ESTACIONES REGULADORAS Y REDUCTORAS DE PRESION DE 6 PULG CON BY PASS DE 2"	und	\$ 20.641.870,00	2,00	\$ 41.283.740,00
18020	ESTRUCTURA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA ESTACION REGULADORA DE PRESION	und	\$ 2.479.778,00	2,00	\$ 4.959.556,00
18021	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 315 MM EN PN 20 A 315 MM EN PN 10	und	\$ 2.341.344,00	4,00	\$ 9.365.376,00
18025	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTOSA 4" CAMARA DE DOBLE ACCION	und	\$ 991.118,75	9,00	\$ 8.920.068,75
18028	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANCLAJES	m3	\$ 476.626,00	17,64	\$ 8.407.682,64
18031	CARGUE DE MATERIAL Y RETIRO DE ESCOMBROS, CON ACARREO DE 6 KM	m3	\$ 16.560,00	73,01	\$ 1.209.045,60
18063	CUNETA TIPO EN CONCRETO DE 3000 PSI SECCION EN L (0.35mx0.65m) h=0.22m; e=0.08m	ml	\$ 27.912,00	568,50	\$ 15.867.972,00
18064	CUNETA TIPO EN CONCRETO DE 3000 PSI SECCION EN L (0.38mx1.58m) h=0.22m; e=0.08m	ml	\$ 47.304,00	35,00	\$ 1.655.640,00
18098	EMPRADIZACION CON SEMILLA AL VOLEO	m2	\$ 2.162,00	15.844,00	\$ 34.254.728,00
4000	PTAP-CÁMARA DE LLEGADA Y CANAL DE ENTRADA				
4001	REPLANTEO GENERAL	m2	\$ 3.868,00	8,75	\$ 33.845,00
4002	DESCAPOTE A MANO	m2	\$ 4.710,00	10,85	\$ 51.103,50
4003	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL CONGLOMERADO HASTA 4 MTS (ORUGA)	m3	\$ 4.123,00	27,59	\$ 113.753,57
4004	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACADO	m3	\$ 16.458,00	2,58	\$ 42.461,84
4005	CARGUE Y RETIRO MECANICO DE MATERIAL, CON ACARREO A 6 KMS	m3	\$ 8.541,00	9,47	\$ 80.883,27
4006	CONCRETO PARA SOLADO RESISTENCIA 140 KG/CM2 - 2.000 PSI	m3	\$ 363.521,00	0,36	\$ 130.867,56
4007	PLACA PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (INCL. VIGAS)	m3	\$ 534.757,00	1,31	\$ 700.531,67

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
4008	MUROS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (INCL. VIGAS)	m ²	\$ 720.942,00	5,25	\$ 3.784.945,50
4009	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 (PARA INSTALACION CANALETA PARSHALL)	m ³	\$ 705.283,00	0,52	\$ 366.747,16
4010	ACERO DE REFUERZO GRADO 60	kg	\$ 3.115,00	1.006,44	\$ 3.135.060,60
4011	SUMINISTRO E INSTAL. DILATACION EN CINTA PVC 0-22	m	\$ 36.758,00	9,24	\$ 339.643,92
4012	SUMINISTRO E INSTAL. PASAMURO EN H.D. Ø= 8". L= 0,80 MT. EL*EB	und	\$ 755.528,00	2,00	\$ 1.511.056,00
4092	CAJA EN CONCRETO DE 3.000 PSI REFORZADO, PARA DESAGUES (80*80 CM)	und	\$ 559.610,00	2,00	\$ 1.119.220,00
4099	ZAPATA EN CONCRETO PARA CIMENTACION DE RESISTENCIA 210 KG/CM2 - 3000 PSI	m ³	\$ 517.967,00	1,02	\$ 528.326,34
4121	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	m ³	\$ 35.065,00	0,30	\$ 10.519,50
4123	CONCRETO CICLOPEO DE RESISTENCIA 3.000 PSI	m ³	\$ 320.779,00	0,31	\$ 99.441,49
6008	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN E= 0.12 M. (12*24.5*6)	m ²	\$ 40.625,00	2,38	\$ 96.687,50
8009	PAÑETE LISO (ALLANADO) MUROS 1:3	m ²	\$ 14.388,00	5,00	\$ 71.940,00
8031	SUMINISTRO E INSTAL. TAPA EN LAMINA ALFAJOR 1/8" o 3 MM. (0.80*0.80 m)	und	\$ 384.251,00	1,00	\$ 384.251,00
4013	REPLANTEO GENERAL	m ²	\$ 3.868,00	33,06	\$ 127.876,08
4014	DESCAPOTE A MANO	m ²	\$ 4.710,00	33,06	\$ 155.712,60
4018	CONCRETO PARA SOLADO RESISTENCIA 140 KG/CM2 - 2.000 PSI	m ³	\$ 363.521,00	2,27	\$ 825.192,67
4019	PLACA PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (INCL. VIGAS)	m ³	\$ 534.757,00	8,59	\$ 4.593.562,63
4020	MUROS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (INCL. VIGAS)	m ³	\$ 720.942,00	18,14	\$ 13.077.887,68
4021	MUROS DIVISORIOS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (INCL. VIGAS)	m ³	\$ 720.942,00	10,37	\$ 7.476.168,54
4022	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3 (PARA PENDIENTADO FONDO FLOCULADORES)	m ³	\$ 705.283,00	3,85	\$ 2.715.330,55
4023	ACERO DE REFUERZO GRADO 60	kg	\$ 3.115,00		\$ -
4024	SUMINISTRO E INSTAL. DILATACION EN CINTA PVC 0-22	m	\$ 36.758,00	20,20	\$ 742.511,60
4025	SUMINISTRO E INSTAL. PASAMURO EN H.D. Ø= 4". L= 0,80 MT. EL*EB	und	\$ 344.099,00	9,00	\$ 3.096.891,00
4026	REPLANTEO GENERAL	m ²	\$ 3.868,00		\$ -
4027	DESCAPOTE A MANO	m ²	\$ 4.710,00		\$ -
4028	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL CONGLOMERADO HASTA 4 MTS (ORUGA)	m ³	\$ 4.123,00	151,45	\$ 624.428,35
4029	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO	m ³	\$ 16.458,00	41,58	\$ 684.323,64
4030	CARGUE Y RETIRO MECANICO DE MATERIAL, CON ACARREO A 6 KMS	m ³	\$ 8.541,00	4,68	\$ 39.971,88
4031	CONCRETO PARA SOLADO RESISTENCIA 140 KG/CM2 - 2.000 PSI	m ³	\$ 363.521,00	0,07	\$ 25.446,47
4032	PLACA PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (INCL. VIGAS)	m ³	\$ 534.757,00	1,87	\$ 999.995,59
4033	MUROS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (INCL. VIGAS)	m ³	\$ 720.942,00	35,09	\$ 25.874.608,38
4034	CONCRETO CICLOPEO DE RESISTENCIA 3.000 PSI (PARA CONO DE SEDIMENTADORES)	m ³	\$ 320.779,00	13,09	\$ 4.198.997,11
4035	ACERO DE REFUERZO GRADO 60	kg	\$ 3.115,00	4.797,00	\$ 14.942.655,00
4036	SUMINISTRO E INSTAL. DILATACION EN CINTA PVC 0-22	m	\$ 36.758,00	4,20	\$ 154.383,60
6002	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	m ³	\$ 35.065,00	15,73	\$ 551.572,45
4041	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO	m ³	\$ 16.458,00	5,11	\$ 84.100,38
4044	PLACA PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI	m ³	\$ 534.757,00	2,32	\$ 1.240.636,24
4045	PLACA O LOSA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI	m ³	\$ 623.930,00	2,83	\$ 1.785.721,90
4046	MUROS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI	m ³	\$ 720.942,00	34,06	\$ 24.555.284,52
4047	MUROS DIVISORIOS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI	m ³	\$ 720.942,00	18,35	\$ 13.229.285,70
4048	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (PARA CANAL DE RETROLAVADO Y DESOCUPACION DE LODOS)	m ³	\$ 697.837,00	3,84	\$ 2.679.694,08
4049	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (PARA PLACA FALSO FONDO FILTROS)	m ³	\$ 623.930,00	1,19	\$ 742.476,70
4050	ACERO DE REFUERZO GRADO 60	kg	\$ 3.115,00	5.939,75	\$ 18.502.321,25
4051	SUMINISTRO E INSTAL. DILATACION EN CINTA PVC 0-22	m	\$ 36.758,00		\$ -
4052	SUMINISTRO E INSTAL. PASAMURO EN H.D. Ø= 4". L= 0,80 MT. EL*EB	und	\$ 344.099,00	3,00	\$ 1.032.297,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
4054	SUMINISTRO E INSTAL. PASAMURO RECTANGULAR DE 15*10 (PARA ENTRADA AGUA AL FILTRO)	und	\$ 178.720,00	3,00	\$ 536.160,00
4061	PLACA PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI	m ²	\$ 534.757,00	0,96	\$ 513.366,72
4062	MUROS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI	m ³	\$ 720.942,00	8,46	\$ 6.099.169,32
4063	MUROS DIVISORIOS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI	m ³	\$ 720.942,00	7,30	\$ 5.262.876,60
4064	ACERO DE REFUERZO GRADO 60	kg	\$ 3.115,00	1.787,68	\$ 5.568.623,20
4065	SUMINISTRO E INSTAL. DILATACION EN CINTA PVC 0-22	m	\$ 36.758,00	12,70	\$ 466.826,60
4012	SUMINISTRO E INSTAL. PASAMURO EN H.D. Ø= 8". L= 0.80 MT. EL*EB	und	\$ 755.528,00	3,00	\$ 2.266.584,00
4073	PLACA PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI	m ²	\$ 534.757,00	2,30	\$ 1.229.941,10
4074	MUROS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI	m ³	\$ 720.942,00	5,71	\$ 4.116.578,82
4075	ACERO DE REFUERZO GRADO 60	kg	\$ 3.115,00	1.011,75	\$ 3.151.601,25
4076	SUMINISTRO E INSTAL. DILATACION EN CINTA PVC 0-22	m	\$ 36.758,00	13,20	\$ 485.205,60
4077	SUMINISTRO E INSTAL. PASAMURO EN H.D. Ø= 10" L= 0.80 MT. EL*EB. (SALIDA DE RETROLAVADO)	und	\$ 1.005.768,00	1,00	\$ 1.005.768,00
4092	CAJA EN CONCRETO DE 3.000 PSI REFORZADO, PARA DESAGUES (80*80 CM)	und	\$ 559.610,00	1,00	\$ 559.610,00
8020	SUMINISTRO E INSTAL. PASAMURO EN H.D. Ø= 12" L= 0.80 MT. EL*EB	und	\$ 1.355.368,00	1,00	\$ 1.355.368,00
4078	REPLANTEO GENERAL	m ²	\$ 3.868,00		\$ -
4079	ACERO DE REFUERZO GRADO 60	kg	\$ 3.115,00	267,23	\$ 801.271,45
4080	PLACA PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI	m ²	\$ 534.757,00	3,71	\$ 1.983.948,47
8031	SUMINISTRO E INSTAL. TAPA EN LAMINA ALFAJOR 1/8" o 3 MM. (0.80*0.80 m)	und	\$ 384.251,00	4,00	\$ 1.537.004,00
4083	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL CONGLOMERADO HASTA 4 MTS (ORUGA)	m ³	\$ 4.123,00	35,57	\$ 146.655,11
4084	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO	m ³	\$ 16.458,00	69,71	\$ 1.147.287,18
4085	CARGUE Y RETIRO MECANICO DE MATERIAL, CON ACARREO A 6 KMS	m ³	\$ 8.541,00	59,28	\$ 506.310,48
4086	CONCRETO PARA SOLADO RESISTENCIA 140 KG/CM2 - 2.000 PSI	m ³	\$ 363.521,00	1,98	\$ 719.771,58
4087	PLACA PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI	m ²	\$ 534.757,00	7,90	\$ 4.224.580,30
4088	MUROS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI	m ³	\$ 720.942,00	4,93	\$ 3.554.244,06
4089	ACERO DE REFUERZO GRADO 60	kg	\$ 3.115,00	1.318,40	\$ 4.106.816,00
4090	SUMINISTRO E INSTAL. DILATACION EN CINTA PVC 0-22	m	\$ 36.758,00	25,00	\$ 918.950,00
4091	SUMINISTRO E INSTAL. PASAMURO EN H.D. Ø= 6" L= 0.80 MT. EL*EB. (SALIDA DE RETROLAVADO)	und	\$ 586.864,00	3,00	\$ 1.760.592,00
4092	CAJA EN CONCRETO DE 3.000 PSI REFORZADO, PARA DESAGUES (80*80 CM)	und	\$ 559.610,00	3,00	\$ 1.678.830,00
4106	CERCHA Y CORREA METALICA POR KG	kg	\$ 4.828,00	367,22	\$ 1.772.938,16
4095	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL CONGLOMERADO HASTA 4 MTS (ORUGA)	m ³	\$ 4.123,00	21,76	\$ 89.716,48
4097	CARGUE Y RETIRO MECANICO DE MATERIAL, CON ACARREO A 6 KMS	m ³	\$ 8.541,00	22,12	\$ 188.926,92
4098	CONCRETO PARA SOLADO RESISTENCIA 140 KG/CM2 - 2.000 PSI	m ³	\$ 363.521,00	0,53	\$ 192.666,13
4099	ZAPATA EN CONCRETO PARA CIMENTACION DE RESISTENCIA 210 KG/CM2 - 3000 PSI	m ³	\$ 517.967,00	4,36	\$ 2.258.336,12
4100	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO PARA CIMENTACION DE RESISTENCIA 210 KG/CM2 - 3000 PSI	m ³	\$ 496.340,00	3,98	\$ 1.975.433,20
4101	COLUMNA EN CONCRETO DE RESISTENCIA 210 KG/CM2 - 3000 PSI	m ³	\$ 579.459,00	0,19	\$ 110.097,21
4102	PLACA PISO EN CONCRETO DE RESISTENCIA 210 KG/CM2 - 3000 PSI	m ²	\$ 498.424,00	9,81	\$ 4.889.539,44
4103	MURO EN LADRILLO FACHADA PENSADO MACIZO 0.12 M (AMBAS CARAS A LA VISTA)	m ²	\$ 69.610,00	90,45	\$ 6.296.224,50
4104	ACERO DE REFUERZO GRADO 60	kg	\$ 3.115,00	1.473,91	\$ 4.591.229,85
4105	TEJA EN FIBROCEMENTO No. 6	m ²	\$ 24.579,00	64,75	\$ 1.591.490,25
4106	CERCHA Y CORREA METALICA POR KG	kg	\$ 4.828,00	516,92	\$ 2.495.689,76
4107	ENCHAPE PARED-PISO EN CERAMICA BLANCO BRILLANTE 25*25 CM (COCINA - BAÑOS)	m ²	\$ 39.227,00	93,21	\$ 3.656.348,67
4108	SUMINISTRO E INSTAL. PUERTAS EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 (PINTADA E INSTALDA)	m ²	\$ 217.254,00	21,78	\$ 4.731.792,12
4109	SUMINISTRO E INSTAL. VENTANA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 18 (PINTADA E INSTALDA)	m ²	\$ 101.780,00	11,32	\$ 1.152.149,60
4113	PUNTO DE AGUA FRIA PVC Ø= 1/2"	und	\$ 56.602,00	3,00	\$ 169.806,00
4114	PUNTO DE DESAGUE SANITARIO PVC Ø= 3 o 4"	und	\$ 83.484,00	3,00	\$ 250.452,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
4084	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO	m ³	\$ 16.458,00	17,70	\$ 291.306,60
4092	CAJA EN CONCRETO DE 3.000 PSI REFORZADO, PARA DESAGUES (80*80 CM)	und	\$ 559.610,00	1,00	\$ 559.610,00
6002	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	m ³	\$ 35.065,00	25,04	\$ 878.027,60
6008	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN E= 0.12 M. (12*24.5*6)	m ²	\$ 40.625,00	5,37	\$ 216.156,25
6009	PAÑETE LISO (ALLANADO) MUROS 1:3	m ²	\$ 14.388,00	210,29	\$ 3.140.756,52
6010	PINTURA INTERIOR VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	m ²	\$ 6.383,00	83,47	\$ 532.789,01
6011	FILOS Y DILATAIONES EN MORTERO 1:3	m	\$ 4.486,00	110,31	\$ 494.850,66
6015	ENCHAPE PISO TIPO PESADO CON CERAMICA VALENCIA 30.5*30.5 CM	m ²	\$ 40.163,00	39,38	\$ 1.591.618,94
6022	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA PRESION PVC RDE 13.5 Ø= 1/2"	m	\$ 2.423,00	32,80	\$ 79.474,40
6025	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA SANITARIA PVC Ø= 2"	m	\$ 11.820,00	5,53	\$ 65.364,60
6026	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA SANITARIA PVC Ø= 3"	m	\$ 15.308,00	80,30	\$ 1.229.232,40
6027	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA SANITARIA PVC Ø= 4"	m	\$ 21.186,00	2,80	\$ 59.320,80
6028	SUMINISTRO E INSTAL. PUNTO DE DESAGUE SANITARIO Ø= 2"	und	\$ 42.027,00	2,00	\$ 84.054,00
6031	CAJA DE INSPECCION EN MAMPOSTERIA DE 60*60 CM	und	\$ 220.616,00	1,00	\$ 220.616,00
6033	MESON EN CONCRETO DE RESISTENCIA 3.000 PSI. A= 0.80 MT. E= 0.10 MT. (INCL. MURO LATERAL EN LADRILLO)	m	\$ 114.091,00	5,24	\$ 597.836,84
18580	CONCRETO 3500PSI ESTRUCTURA COLUMNAS Y VIGAS AEREAS (INCLUYE FORMALETA)	M ³	\$ 942.922,00	3,77	\$ 3.554.815,94
4115	ANDENES EN CONCRETO DE RESISTENCIA 2500 PSI. E= 10 CM	m ²	\$ 44.805,00	142,96	\$ 6.405.322,80
4116	EMPRADIZACION POR CESPEDON	m ²	\$ 14.282,00	7.986,51	\$ 113.777.695,82
4117	BASE EN RECEBO COMUN COMPACTADO	m ³	\$ 89.478,00	61,99	\$ 5.546.741,22
4118	BORDILLO DE 15*40 CM FUNDIDO EN CONCRETO DE RESISTENCIA 2500 PSI	m	\$ 31.824,00		\$ -
4119	REPLANTEO GENERAL	m ²	\$ 3.868,00	280,75	\$ 1.085.941,00
4120	DESCAPOTE A MANO	m ²	\$ 4.710,00	140,37	\$ 661.142,70
4121	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	m ³	\$ 35.065,00	882,02	\$ 30.928.031,30
4122	CONCRETO PARA SOLADO RESISTENCIA 140 KG/CM2 - 2.000 PSI	m ³	\$ 363.521,00	11,23	\$ 4.082.340,83
4123	CONCRETO CICLOPEO DE RESISTENCIA 3.000 PSI	m ³	\$ 320.779,00	77,79	\$ 24.953.398,41
4124	VIGA DE AMARRE EN CONCRETO PARA CIMENTACION DE RESISTENCIA 3.000 PSI	m ³	\$ 496.340,00	18,72	\$ 9.291.484,80
4125	COLUMNA EN CONCRETO DE RESISTENCIA 3.000 PSI	m ³	\$ 579.459,00	3,11	\$ 1.802.117,49
4126	MURO EN LADRILLO PRENSADO MACIZO 12*6*24	m ²	\$ 69.610,00	250,37	\$ 17.428.265,70
4127	SUMINISTRO E INSTAL. MALLA ESLABONADA CAL. 10, CON PLATINA PARA ADHESION AL TUBO Y ANGULOS DE AGARRE SUPERIOS E INFERIOR (INCL. ANTICORROSIVO Y ESMALTE)	m ²	\$ 36.028,00	935,82	\$ 33.715.722,96
4128	SUMINISTRO E INSTAL. TUBO GALVANIZADO Ø 2" CON BRAZO PORTAPUAS (CERRAMIENTO - INCL. PIE DE AMIGO, ESQUINAS E INTERMEDIOS)	m	\$ 21.008,00	368,55	\$ 7.742.498,40
4129	ACERO DE REFUERZO GRADO 60	kg	\$ 3.115,00	4.749,13	\$ 14.793.539,95
4130	ACERO DE REFUERZO GRADO 37	kg	\$ 3.131,00		\$ -
4131	ALAMBRE DE PUAS CAL 12. 3 HILOS	m	\$ 2.089,00	432,91	\$ 904.348,99
4132	PORTON EN MALLA ESLABONADA CAL. 10 Y TUBO H.G. 2" (INCL. ANTICORROSIVO Y PINTURA)	und	\$ 849.682,00	1,00	\$ 849.682,00
18071	PINTURA GRIS BASALTO PARA ESTRUCTURAS DE CONCRETO.	m ²	\$ 8.908,00	806,71	\$ 7.186.172,68
18072	REJILLA ANGULO 1 1/2*X1/4", VARILLAS DE 5/8" Y MARCO FIJO DE 2*X1/4" ANCLAJES EN VARILLAS DE 3/8" C/0.50M	und	\$ 230.612,00	1,00	\$ 230.612,00
18075	DESCAPOTE A MAQUINA E=0,20M	m ²	\$ 1.970,00	8.613,70	\$ 16.968.989,00
18076	CORTE Y EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL CONGLOMERADO, INCLUYE CARGUE Y ACARREO HASTA UNA DISTANCIA DE 2.5 KM	m ³	\$ 10.255,00	3.459,93	\$ 35.481.582,15
18077	SUMINISTRO E INSTAL. SUBBASE GRANULAR,e=0.25m	m ²	\$ 62.063,00	173,05	\$ 10.740.002,15
18078	SUMINISTRO E INSTAL. BASE GRANULAR,e=0.10m	m ²	\$ 71.792,00	69,22	\$ 4.969.442,24
18079	CONCRETO HIDRAULICO PAVIMENTO RESISTENCIA 4000 PSI E=0.17 INCLUYE JUNTAS Y PASADORES	m ²	\$ 597.365,00	115,14	\$ 68.780.606,10
18080	REJA TIPOBANCARIA VARILLA CUADRADA DE 1/2" O 12MM. PINTADA E INSTALADA	m ²	\$ 92.234,00	1,25	\$ 115.292,50
18081	BORDILLO 15 X 20 CMS EN CONCRETO 3000 PSI	ml	\$ 19.203,00	243,20	\$ 4.670.169,60
18084	VENTANA ALUMINIO TIPO PERSIANA CON VIDRIO 5 MM INSTALADA	m ²	\$ 154.060,00	1,24	\$ 191.034,40
18086	TEJA EN FIBROCEMENTO NO.10 SUMINISTRO E INSTAL.	m ²	\$ 23.976,00	102,04	\$ 2.446.511,04
18088	VENTANA ALUMINIO ANODIZADO COPREDIZA, CON VIDRIO DE 4MM. SUMINISTRO E INSTAL.	m ²	\$ 140.029,00	7,18	\$ 1.005.408,22
18090	ESCALERA METALICA TIPO PARA ACCESO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE, A=1MTS, H=0,34MTS (NO INCLUYE BARANDA METALICA)	ml	\$ 729.077,00	5,14	\$ 3.747.455,78

Calle 15 No 6 - 05 Barrio centro - telefex (098) 6249127
Email: contactenos@empresaspublicasdemonterrey.gov.co

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
18094	SUMINISTRO E INSTAL. PASAMURO EN H.D. Ø= 3". L= 0.60 MT. EL'EB	und	\$ 218.717,00	2,00	\$ 437.434,00
18099	SOBREACARREO O TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO (VIA DESTAPADA)	m3 - km	\$ 1.401,00	1.159,20	\$ 1.624.039,20
18110	SOBREACARREO O TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO (VIA PAVIMENTADA)	m3 - km	\$ 1.326,00	2.816,06	\$ 3.734.095,56
5000	OBRA MEC. PT - CANAL DE ENTRADA Y FLOCULADORES				
5001	SUMINISTRO E INSTAL. CANALETA PARSHAL EN A/CARBON REVESTIDA EN PRFV GARGANTA 3"	und	\$ 4.389.906,00	1,00	\$ 4.389.906,00
5002	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA EN A/CARBON SCH-40. Ø= 4" (SALIDA DE LODOS)	ml	\$ 152.268,00	25,84	\$ 3.934.605,12
5003	SUMINISTRO E INSTAL. CODO 90° EN A/CARBON SCH-40. Ø= 4"	und	\$ 233.320,00	6,00	\$ 1.399.920,00
5004	SUMINISTRO E INSTAL. TEE EN A/CARBON SCH-40. Ø= 4"	und	\$ 397.058,00	8,00	\$ 3.176.464,00
5005	SUMINISTRO E INSTAL. BRIDA SLIP ON EN A/CARBON SCH-40. Ø= 4"	und	\$ 133.995,00	5,00	\$ 669.975,00
5006	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA MARIPOSA EN HF Ø= 4"	und	\$ 209.175,00	4,00	\$ 836.700,00
5007	SUMINISTRO E INSTAL. DUCTOS EN PRFV PARA CAMARAS DE FLOCULACION SECCION VARIABLE, L= 0,90 MT	und	\$ 392.149,00	9,00	\$ 3.529.341,00
5008	BARANDA METALICA EN TUBERIA ESTRUCTURAL Ø= 2"	m	\$ 97.041,00	102,58	\$ 9.954.465,78
8022	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE, EB'EB. Ø= 8"	und	\$ 1.646.380,00	1,00	\$ 1.646.380,00
8024	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA- PORTAFLANCHE Ø= 8" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	und	\$ 464.950,00	1,00	\$ 464.950,00
5009	SUMINISTRO E INSTAL. MODULOS DE SEDIMENTACION ACCELERADA TIPO PANAL, CON TUBOS EXAGONALES DE 2.5 CM EN ABS CAL. 30. DE ALTO IMPACTO, H= 1.04 MT	m²	\$ 696.261,00	34,23	\$ 23.833.014,03
5014	SUMINISTRO E INSTAL. DUCTOS EN PRFV PARA ENTRADA DE AGUA FLOCULADA AL SEDIMENTADOR DE 2.80*0.28 MT. L= 6 O MT	und	\$ 3.801.130,00	2,00	\$ 7.602.260,00
5015	SUMINISTRO E INSTAL. CANALES DE RECOLECCION DE AGUA CLARIFICADA EN PRFV	m	\$ 255.173,00	14,30	\$ 3.648.973,90
5002	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA EN A/CARBON SCH-40. Ø= 4" (SALIDA DE LODOS)	ml	\$ 152.268,00	12,62	\$ 1.921.622,16
5003	SUMINISTRO E INSTAL. CODO 90° EN A/CARBON SCH-40. Ø= 4"	und	\$ 233.320,00	3,00	\$ 699.960,00
5004	SUMINISTRO E INSTAL. TEE EN A/CARBON SCH-40. Ø= 4"	und	\$ 397.058,00	5,00	\$ 1.985.290,00
5005	SUMINISTRO E INSTAL. BRIDA SLIP ON EN A/CARBON SCH-40. Ø= 4"	und	\$ 133.995,00	2,00	\$ 267.990,00
5006	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA MARIPOSA EN HF Ø= 4"	und	\$ 209.175,00	2,00	\$ 418.350,00
18059	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA DE MARIPOSA D=10" E.B.	und	\$ 6.729.629,00	3,00	\$ 20.188.887,00
18060	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA DE MARIPOSA D=3" E.B.	und	\$ 1.972.750,00	4,00	\$ 7.891.000,00
18061	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40 D=10"	ml	\$ 472.940,00	8,14	\$ 3.849.731,60
5016	SUMINISTRO E INSTAL. BOQUILLAS EN ABS PARA INSTALAR EN FALSO FONDO DE FILTROS	und	\$ 11.686,00	660,00	\$ 7.699.580,00
5017	SUMINISTRO E INSTAL. CANALETA EN PRFV PARA AGUA DE RETROLAVADO	m	\$ 255.173,00	10,50	\$ 2.679.316,50
5018	SUMINISTRO E INSTAL. CODO 90° EN A/CARBON SCH-40. Ø= 8"	und	\$ 529.335,00	3,00	\$ 1.588.005,00
5019	SUMINISTRO E INSTAL. BRIDA SLIP ON EN A/CARBON SCH-40. Ø= 8"	und	\$ 469.240,00	6,00	\$ 2.815.440,00
5020	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA EN A/CARBON SCH-40. Ø= 8"	m	\$ 384.283,00	7,50	\$ 2.882.122,50
5021	SUMINISTRO E INSTAL. ARENA SILICE MALLA 20 - 40. PARA FILTROS	m³	\$ 661.435,00	5,32	\$ 3.516.834,20
5022	SUMINISTRO E INSTAL. ANTACITA Ø= 1 - 6 MM. PARA FILTROS	m³	\$ 597.735,00	7,60	\$ 4.542.786,00
5002	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA EN A/CARBON SCH-40. Ø= 4" (SALIDA DE LODOS)	ml	\$ 152.268,00	6,12	\$ 931.880,16
5003	SUMINISTRO E INSTAL. CODO 90° EN A/CARBON SCH-40. Ø= 4"	und	\$ 233.320,00	3,00	\$ 699.960,00
5004	SUMINISTRO E INSTAL. TEE EN A/CARBON SCH-40. Ø= 4"	und	\$ 397.058,00	2,00	\$ 794.116,00
5005	SUMINISTRO E INSTAL. BRIDA SLIP ON EN A/CARBON SCH-40. Ø= 4"	und	\$ 133.995,00	3,00	\$ 401.985,00

Calle 15 No 6 - 05 Barrio centro - telefax (098) 6249127
Email: contactenos@empresaspublicasdemonterrey.gov.co

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panía
REPRESENTANTE COMÚN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
5006	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA MARIPOSA EN HF Ø= 4"	und	\$ 209.175,00	3,00	\$ 627.525,00
5023	SUMINISTRO E INSTAL. COMPUERTA RECTANGULAR TIPO GUILLOTINA EN HD. Ø= 10" (CON VASTAGO DE 1.30 MT Y RUEDA DE MANEJO)	und	\$ 4.828.793,00	3,00	\$ 14.486.379,00
5024	SUMINISTRO E INSTAL. COMPUERTA RECTANGULAR TIPO GUILLOTINA EN HD. Ø= 12" (CON VASTAGO DE 3.65 MT Y RUEDA DE MANEJO)	und	\$ 6.963.089,00	3,00	\$ 20.889.267,00
5025	SUMINISTRO E INSTAL. COMPUERTA RECTANGULAR TIPO GUILLOTINA EN HD. Ø= 14" (CON VASTAGO DE 3.80 MT Y RUEDA DE MANEJO)	und	\$ 8.020.673,00	1,00	\$ 8.020.673,00
5026	SUMINISTRO E INSTAL. COMPUERTA ELASTICA DE PUNTA HIDRAULICA EN HD. Ø= 10" (CON VASTAGO DE 1.45 MT Y RUEDA DE MANEJO)	und	\$ 4.795.435,00	3,00	\$ 14.386.305,00
5027	SUMINISTRO E INSTAL. COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA EN HD. Ø= 10"12" (CON VASTAGO DE 1.50 MT Y RUEDA DE MANEJO)	und	\$ 5.446.609,00	3,00	\$ 16.339.827,00
5028	SUMINISTRO E INSTAL. COMPUERTA DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA EN HD. Ø= 4"6". (CON VASTAGO DE 3.30 MT Y RUEDA DE MANEJO)	und	\$ 4.018.950,00	3,00	\$ 12.056.850,00
5029	SUMINISTRO E INSTAL. BAFLES DEFLECTORES PARA MEZCLA EN EL TANQUE DE CLORO FABRICADO EN PRFV DE 1.80*2.0 M. E= 5 MM	und	\$ 318.627,00	20,00	\$ 6.372.540,00
5030	SISTEMA DE PREPARACION DE SULFATO DE ALUMINIO. C/ TANQUE CAP. 500 LT. BOMBAS DE DIAFRAGMA. AGITADORES DE PREPARACION. CILINDROS DE AFORO. FACHADA DE VALVULAS. RACK DE SOPORTES DEL SISTEMA. MEDIDORES DE NIVEL DE TANQUES DE PREPARACION.	und	\$ 9.153.135,00	2,00	\$ 18.306.270,00
5031	SISTEMA DE PREPARACION DE SODA. C/ TANQUES DE PREPARACION EN PRFV CAP. 250 LT. BOMBAS DE DIAFRAGMA. AGITADORES DE PREPARACION. CILINDROS DE AFORO. FACHADA DE VALVULAS. RACK DE SOPORTES DEL SISTEMA. MEDIDORES DE NIVEL DE TANQUES DE PREPARACION.	und	\$ 10.253.135,00	2,00	\$ 20.506.270,00
5032	SISTEMA DE PREPARACION DE POLIMERO. C/ TANQUES DE PREPARACION EN PRFV CAP. 250 LT. BOMBAS DE DIAFRAGMA. AGITADORES DE PREPARACION. CILINDROS DE AFORO. FACHADA DE VALVULAS. RACK DE SOPORTES DEL SISTEMA. MEDIDORES DE NIVEL DE TANQUES DE PREPARACION.	und	\$ 7.253.135,00	2,00	\$ 14.506.270,00
5033	SISTEMA DE DOSIFICACION DE CLORO GASEOSO (INCL. CUATRO BALAS DE CLORO DE 68 KG, CLORADORES, INYECTORES, BASCULAS, BOMBA REFORZADORA, CONTROLADOR AUTOMATICO E INSTRUMENTO DE CLORO RESIDUAL)	und	\$ 24.853.135,00	1,00	\$ 24.853.135,00
5034	TURBIDIMETRO CON SEÑAL DE 0 - 20, MMAMP, PARA AUTOMATIZACION DEL SISTEMA DE APLICACION DE SULFATO Y POLIMERO	und	\$ 30.032.297,00	1,00	\$ 30.032.297,00
5035-1	SISTEMA DE MEDICION DE PH A TRAVES DE CONTROLADOR DE PH PARA AUTOMIZACION DEL SISTEMA DE DOSIFICACION DE SODA O AGENTE NEUTRALIZANTE	und	\$ 6.297.556,00	1,00	\$ 6.297.556,00
5035-2	CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LA PTAP DURANTE UN MES	mes	\$ 6.688.101,00	1,00	\$ 6.688.101,00
5036	MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO	und	\$ 2.357.516,00	1,00	\$ 2.357.516,00
7000	SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA				
7001	REPLANTEO DE RED DE SUBTRANSMISION MEDIA TENSION	km	\$ 405.635,00	0,74	\$ 300.169,90
7002	APERTURA HUECO PARA POSTE O TEMPLETE DE MEDIA TENSION	und	\$ 40.140,00	5,00	\$ 200.700,00
7003	SUMINISTRO ARRIMADA, HINCADA Y PLOMADA DE POSTE DE FERROCONCRETO 12M x 610 Kgf.	und	\$ 831.524,00	3,00	\$ 2.494.572,00
7004	SUMINISTRO Y VESTIDA DE ESTRUCTURA DE PASO, LAR 202 (P-101)	und	\$ 272.266,00	3,00	\$ 816.798,00
7005	SUMINISTRO Y VESTIDA DE ESTRUCTURA DE RETENCION, LA 111 (R-550)	und	\$ 641.832,00	2,00	\$ 1.283.664,00
7006	SUMINISTRO Y VESTIDA DE ESTRUCTURA DE ARRANQUE, LAR 277 (ICEL 730)	und	\$ 1.204.296,00	1,00	\$ 1.204.296,00
7007	SUMINISTRO E INSTAL. DE TEMPLETE DE MEDIA TENSION	und	\$ 190.572,00	2,00	\$ 381.144,00
7008	SUMINISTRO, TENDIDA Y TENSIONADA DE RED MEDIA TENSION 3Ø EN CABLE ACSR (3 x Nº 2)	ml	\$ 9.535,00	854,00	\$ 8.142.890,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
7009	SUMINISTRO Y COLOCADA DE TRANSFORMADOR 3Ø DE 15 KVA, 13.200/240 - 120 V, NORMA 710	und	\$ 7.497.771,00	1,00	\$ 7.497.771,00
7010	SUMINISTRO E INSTAL. PUESTA A TIERRA	und	\$ 591.250,00	1,00	\$ 591.250,00
4102	PLACA PISO EN CONCRETO DE RESISTENCIA 210 KG/CM2 - 3000 PSI	m²	\$ 498.424,00	0,32	\$ 159.495,68
4104	ACERO DE REFUERZO GRADO 60	kg	\$ 3.115,00	67,20	\$ 209.328,00
4121	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	m³	\$ 35.065,00	1,87	\$ 65.571,55
6008	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN E= 0.12 M. (12"24.5"6)	m²	\$ 40.625,00	2,24	\$ 91.000,00
6009	PAÑETE LISO (ALLANADO) MUROS 1:3	m²	\$ 14.388,00	5,04	\$ 72.515,52
8000	TANQUES DE AGUA POTABLE PARA LINEA DE MONTERREY. (2 TANQUES (10.2"10.1"3.95 MT)				
8001	REPLANTEO GENERAL	ml	\$ 3.868,00	715,12	\$ 2.766.084,16
8002	DESCAPOTE A MANO	m²	\$ 4.710,00	560,05	\$ 2.637.835,50
8003	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	m³	\$ 35.065,00	20,80	\$ 729.352,00
8004	EXCAVACION A MANO EN MATERIAL COMUN	m³	\$ 22.829,00	19,62	\$ 447.904,98
8005	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TRITURADO (TAMAÑO MAXIMO 2") COMPACTADO	m³	\$ 92.693,00	425,25	\$ 39.417.698,25
8006	CONCRETO PARA SOLADO RESISTENCIA 175 KG/CM2 - 2.500 PSI	m3	\$ 370.765,00	14,27	\$ 5.291.101,95
8007	ACERO DE REFUERZO GRADO 60	kg	\$ 3.115,00	13.590,20	\$ 42.333.473,00
8008	PLACA PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (INCL. VIGAS)	m²	\$ 534.757,00	65,05	\$ 34.785.942,85
8009	MUROS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (INCL. VIGAS)	m²	\$ 720.942,00	75,36	\$ 54.330.189,12
8010	COLUMNA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (INCL. VIGAS)	m²	\$ 615.792,00	1,86	\$ 1.145.373,12
8011	PLACA O LOSA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (INCL. VIGAS)	m²	\$ 623.930,00	46,18	\$ 28.813.087,40
8012	SUMINISTRO E INSTAL. DILATACION EN CINTA PVC 0.22	ml	\$ 38.758,00	109,40	\$ 4.021.325,20
8013	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-10, PE-100, Ø= 12" (315 mm)	ml	\$ 265.140,00	11,20	\$ 2.969.568,00
8014	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-10, PE-100, Ø= 8" (200 mm)	ml	\$ 110.226,00	20,93	\$ 2.307.030,18
8015	SUMINISTRO E INSTAL. TEE EN PEAD, PE-100, PN-16, (315 mm) o Ø= 12"	und	\$ 1.786.935,00	4,00	\$ 7.147.740,00
8016	SUMINISTRO E INSTAL. TEE EN PEAD, PE-100, PN-16, (200 mm) o Ø= 8"	und	\$ 758.980,00		\$ -
8017	SUMINISTRO E INSTAL. CODO EN PEAD, PE-100, PN-16, 90°, (315 mm) o Ø= 12"	und	\$ 1.287.112,00	3,00	\$ 3.861.336,00
8019	SUMINISTRO E INSTAL. UNION REDUCIDA EN PEAD, PE-100, PN-16, (250*160 mm) o Ø= 10*8"	und	\$ 584.177,00	3,00	\$ 1.752.531,00
8020	SUMINISTRO E INSTAL. PASAMURO EN H.D. Ø= 12". L= 0.80 MT. EL'EB	und	\$ 1.355.368,00	2,00	\$ 2.710.736,00
8023	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE, EB'EB, Ø= 12"	und	\$ 3.734.925,00	2,00	\$ 7.469.850,00
8025	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 12" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	und	\$ 928.425,00	3,00	\$ 2.785.275,00
8026	SUMINISTRO E INSTAL. SISTEMA DE VENTILACION EN HG. Ø= 4"	und	\$ 110.810,00	12,00	\$ 1.329.720,00
8029	FILTRO O DREN FRANCES DE 50*50 CM. (C/ TUBERIA PERFORADA PVC 100 mm)	ml	\$ 57.466,00	172,00	\$ 9.884.152,00
8031	SUMINISTRO E INSTAL. TAPA EN LAMINA ALFAJOR 1/8" o 3 MM. (0.80*0.80 m)	und	\$ 384.251,00	7,00	\$ 2.689.757,00
8032	UNION A TERMOFUSION A TOPE DIAMETRO > 110 MM (PARA ACCESORIOS EN PEAD)	und	\$ 67.686,00	124,00	\$ 8.393.064,00
8033	CAJA EN CONCRETO DE 3.000 PSI REFORZADO, PARA VALVULAS (100*100 CM)	und	\$ 1.582.765,00	5,00	\$ 7.913.825,00
8034	RELLENO PARA BASE Y ATRAQUE DE TUBERIA PEAD EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO (SELECCIONADO CON ZARANDA)	m3	\$ 29.641,00	85,49	\$ 2.534.009,09
8035	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO	m3	\$ 16.458,00	531,62	\$ 8.749.401,96
1008	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-10, PE-100, Ø= 10" (250 mm)	m	\$ 165.753,00	91,54	\$ 15.173.029,62
1017	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE, EB'EB, Ø= 10"	und	\$ 2.995.425,00	4,00	\$ 11.981.700,00
1021	SUMINISTRO E INSTAL. TEE EN PEAD, PE-100, PN-16, (250 mm) o Ø= 10"	und	\$ 1.042.882,00	5,00	\$ 5.214.410,00
1030	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 10" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	und	\$ 633.283,00	12,00	\$ 7.599.396,00
3001	REPLANTEO Y LOCALIZACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO	ml	\$ 1.352,00	312,84	\$ 422.959,68

Calle 15 No 6 - 05 Barrio centro - telefex (098) 6249127
Email: contactenos@empresaspublicasdemonterrey.gov.co

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMISN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
4003	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL CONGLOMERADO HASTA 4 MTS (ORUGA)	m3	\$ 4.123,00	1.307,62	\$ 5.391.317,26
4005	CARGUE Y RETIRO MECANICO DE MATERIAL, CON ACARREO A 6 KMS	m3	\$ 8.541,00	1.292,17	\$ 11.036.423,97
4066	SUMINISTRO E INSTAL. PASAMURO EN H.D. Ø= 10". L= 0.80 MT. EL'EB	und	\$ 1.005.768,00	4,00	\$ 4.023.072,00
4091	SUMINISTRO E INSTAL. PASAMURO EN H.D. Ø= 6" L= 0.80 MT. EL'EB. (SALIDA DE RETROLAVADO)	und	\$ 586.864,00	2,00	\$ 1.173.728,00
5011	SUMINISTRO E INSTAL. CODO 90° EN A/CARBON SCH-40. Ø= 6"	und	\$ 288.055,00	2,00	\$ 576.110,00
6008	MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN E= 0.12 M. (12"24.5'6)	m²	\$ 40.625,00	24,40	\$ 991.250,00
6009	PAÑETE LISO (ALLANADO) MUROS 1:3	m²	\$ 14.386,00	51,24	\$ 737.241,12
9010	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 6" (160 mm)	ml	\$ 101.798,00	201,92	\$ 20.555.052,16
9028	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 6" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	und	\$ 299.921,00	6,00	\$ 1.799.526,00
10011	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-10, PE-100, Ø= 3" (90 mm)	ml	\$ 22.636,00	5,68	\$ 128.572,48
18006	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE EB EB DN 6"	und	\$ 1.048.253,00	5,00	\$ 5.241.265,00
18027	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE 100 PN 10 160 mm	m	\$ 66.986,00	29,11	\$ 1.949.962,46
18040	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PEAD PE 100 160mmx160mm PN 10	und	\$ 439.232,00	2,00	\$ 878.464,00
18052	SUMINISTRO E INSTAL. UNION REDUCIDA EN PEAD, PE-100, PN-10, (200*160 mm) o Ø= 8*6"	und	\$ 251.766,00	3,00	\$ 755.298,00
18055	SUMINISTRO E INSTAL. UNION REDUCIDA EN PEAD, PE-100, PN-16, (315*250 mm) o Ø= 12*10"	und	\$ 711.684,00	4,00	\$ 2.846.736,00
18057	SUMINISTRO E INSTAL. CODO EN PEAD, PE-100, PN-16, 90°. (160 mm) o Ø= 6"	und	\$ 225.384,00	6,00	\$ 1.352.304,00
18058	SUMINISTRO E INSTAL. CODO EN PEAD, PE-100, PN-16, 90°. (250 mm) o Ø= 10"	und	\$ 837.795,00	8,00	\$ 6.702.360,00
9000	LINEA DE DISTRIBUCION RAMAL No. 1.				
9001	REPLANTEO Y LOCALIZACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO	ml	\$ 1.352,00	29.656,00	\$ 40.094.912,00
9002	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	m3	\$ 35.085,00	14.370,43	\$ 503.899.127,95
9003	EXCAVACION MANUAL EN ROCA PROFUNDIDAD < 2 MT	m3	\$ 61.404,00	12.954,73	\$ 795.472.240,92
9004	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN < 1.0 MT (ZANJAS ANGOSTAS)	m²	\$ 21.300,00	5.841,57	\$ 124.425.441,00
9005	ENCAMADO TUBERIA CON ARENA AIPONADA (ARENA SUCIA DE RIO)	m3	\$ 79.638,00	5.542,53	\$ 441.396.004,14
9006	RELLENO PARA BASE Y ATRAQUE DE TUBERIA (PEAD) EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO (SELECCIONADO CON ZARANDA)	m3	\$ 29.841,00	4.159,09	\$ 123.279.566,69
9007	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO	m3	\$ 16.458,00	27.582,81	\$ 453.957.886,98
9008	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-10, PE-100, Ø= 10" (250 mm)	ml	\$ 165.753,00	6.920,00	\$ 1.147.010.760,00
9009	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 8" (200 mm)	ml	\$ 151.329,00	1.881,00	\$ 284.649.849,00
9010	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 6" (160 mm)	ml	\$ 101.798,00	8.219,00	\$ 836.677.762,00
9011	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 4" (110 mm)	ml	\$ 46.087,00	5.069,00	\$ 233.615.003,00
9012	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA DE VENTOSA. CAMARA SENCILLA, DOBLE ACCION E.B. Ø= 2"	und	\$ 313.575,00	10,00	\$ 3.135.750,00
9016	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA (ANTIARIETE) EB, (250 mm) o Ø= 10"	und	\$ 22.090.785,00	4,00	\$ 88.363.140,00
9017	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA (ANTIARIETE) EB, (200 mm) o Ø= 8"	und	\$ 15.927.351,00	2,00	\$ 31.854.702,00
9018	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA (ANTIARIETE) EB, (160 mm) o Ø= 6"	und	\$ 12.209.727,00	2,00	\$ 24.419.454,00
9019	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA (ANTIARIETE) EB, (110 mm) o Ø= 4"	und	\$ 8.284.604,00	4,00	\$ 33.138.416,00
9026	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 10" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	und	\$ 633.283,00	8,00	\$ 5.066.264,00
9027	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 8" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	und	\$ 464.950,00	4,00	\$ 1.859.800,00

Calle 15 No 6 - 05 Barrio centro - telefax (098) 6249127
Email: contactenos@empresaspublicasdemonterrey.gov.co

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Paria
REPRESENTANTE COMIEN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
9028	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 6" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	und	\$ 299.921,00	4,00	\$ 1.199.684,00
9029	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 4" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	und	\$ 238.004,00	8,00	\$ 1.904.032,00
9030	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 2" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	und	\$ 137.835,00	10,00	\$ 1.378.350,00
9031	SUMINISTRO E INSTAL. TEE EN PEAD, PE-100, PN-16 (250 mm) o Ø= 10"	und	\$ 904.126,00	4,00	\$ 3.616.504,00
9035	CAJA EN CONCRETO DE 3.000 PSI REFORZADO, PARA VALVULAS (100*100 CM)	und	\$ 1.582.765,00	33,00	\$ 52.231.245,00
9036	UNION A TERMOFUSION A TOPE DIAMETRO > 110 MM (PARA ACCESORIOS EN PEAD)	und	\$ 67.686,00	97,00	\$ 6.565.542,00
9037	UNION A TERMOFUSION A TOPE DIAMETRO < 110 MM (PARA ACCESORIOS EN PEAD)	und	\$ 46.388,00	14,00	\$ 649.432,00
9038	TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA (VJE 100 KG)	vj	\$ 24.000,00	19.228,00	\$ 461.472.000,00
1009	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 10" (250 mm)	ml	\$ 237.131,00	2.259,00	\$ 535.678.929,00
1024	SUMINISTRO E INSTAL. UNION REDUCIDA EN PEAD, PE-100, PN-16, (250*200 mm) o Ø= 10*8"	und	\$ 584.177,00	3,00	\$ 1.752.531,00
1025	SUMINISTRO E INSTAL. UNION REDUCIDA EN PEAD, PE-100, PN-16, (200*90 mm) o Ø= 10*3"	und	\$ 657.710,00	4,00	\$ 2.630.840,00
2014	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-10, PE-100, Ø= 8" (200 mm)	ml	\$ 110.226,00	3.901,00	\$ 429.991.626,00
3008	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-10, PE-100, Ø= 12" (315 mm)	ml	\$ 265.140,00	580,00	\$ 153.761.200,00
4003	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL CONGLOMERADO HASTA 4 MTS (ORUGA)	m³	\$ 4.123,00	2.111,42	\$ 8.705.384,66
4102	PLACA PISO EN CONCRETO DE RESISTENCIA 210 KG/CM2 - 3000 PSI	m²	\$ 498.424,00	5,23	\$ 2.606.757,52
8007	ACERO DE REFUERZO GRADO 60	kg	\$ 3.115,00	748,80	\$ 2.332.512,00
18262	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 3" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	Und	\$ 165.964,00	3,00	\$ 497.892,00
18669	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDIENTE, EB'EB, Ø= 3"	Und	\$ 887.403,00	1,00	\$ 887.403,00
18012	TABLESTACADO	m	\$ 13.100,00	8.173,40	\$ 107.071.540,00
18014	SACO SUELO	und	\$ 4.281,00	22.140,00	\$ 94.781.340,00
18027	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE 100 PN 10 160 mm	m	\$ 66.986,00	827,00	\$ 55.397.422,00
18036	SUMINISTRO E INSTAL. COLLARIN EN PEAD DE 250*63mm ROSCADO	und	\$ 142.676,00	9,00	\$ 1.284.084,00
18044	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE100 DE 315 MM A 250 MM PN 10	und	\$ 711.189,00	1,00	\$ 711.189,00
18052	SUMINISTRO E INSTAL. UNION REDUCIDA EN PEAD, PE-100, PN-10, (200*160 mm) o Ø= 8*6"	und	\$ 251.766,00	1,00	\$ 251.766,00
18053	SUMINISTRO E INSTAL. UNION REDUCIDA EN PEAD, PE-100, PN-16, (160*110 mm) o Ø= 6*4"	und	\$ 203.004,00	2,00	\$ 406.008,00
18098	EMPRADIZACION CON SEMILLA AL VOLEO	m2	\$ 2.162,00	93.673,10	\$ 202.521.242,20
1012	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA DE VENTOSA, CAMARA DOBLE, ACCION MULTIPLE E.B. Ø= 3"	und	\$ 819.160,00	1,00	\$ 819.160,00
18563	SUM E INST. VALVULA DE VENTOSA, DOBLE ACCION, CAMARA SENCILLA, E.R. Ø= 1/2"	Und	\$ 243.042,00	9,00	\$ 2.187.378,00
2016	SUMINISTRO E INSTAL. TEE EN PEAD, PE-100, PN-16, (200 mm) o Ø= 8"	und	\$ 758.980,00	10,00	\$ 7.589.800,00
18040	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PEAD PE 100 160mmx160mm PN 10	und	\$ 439.232,00	6,00	\$ 2.635.392,00
1023	SUMINISTRO E INSTAL. UNION REDUCIDA EN PEAD, PE-100, PN-16, (200*63 mm) o Ø= 8*2"	und	\$ 473.792,00	5,00	\$ 2.368.960,00
9033	SUMINISTRO E INSTAL. TEE REDUCIDA EN PEAD, PE-100, PN-16 (200*110 mm) o Ø= 8*4"	und	\$ 605.247,00	3,00	\$ 1.815.741,00
10022	SUMINISTRO E INSTAL. TEE REDUCIDA EN PEAD, PE-100, PN-16 (160*90 mm) o Ø= 6*3"	und	\$ 395.469,00	5,00	\$ 1.977.345,00
18019	ESTACIONES REGULADORAS Y REDUCTORA DE PRESION DE 6 PULG CON BY PASS DE 2"	und	\$ 20.641.870,00	4,00	\$ 82.567.480,00
18020	ESTRUCTURA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA ESTACION REGULADORA DE CAUDAL Y REDUCTORA DE PRESION	und	\$ 2.479.778,00	4,00	\$ 9.919.112,00
18011	CORTA CORRIENTE EN SACO SUELO	m	\$ 7.969,50	3.637,00	\$ 28.985.071,50
18013	SACO SUELO 0,6X0,8 RELACION 1:8	und	\$ 6.505,00	7.443,00	\$ 48.416.715,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
18026	PERFORACION NEUMATICA MISIL PARA CRUCE DE VIA PAVIMENTADA PARA TUBERIA DE 8"	m	\$ 858.737,42	35,00	\$ 30.055.809,70
18031	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ACERO AL CARBON SCH-40 D=10"	ml	\$ 472.940,00	35,00	\$ 16.552.900,00
10000	LINEA DE DISTRIBUCION RAMAL No. 2.				
10001	REPLANTEO Y LOCALIZACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO	ml	\$ 1.352,00	34.586,00	\$ 46.760.272,00
10002	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	m3	\$ 35.065,00	11.900,98	\$ 417.307.863,70
10003	EXCAVACION MANUAL EN ROCA A UNA PROFUNDIDAD < 2 MT	m3	\$ 61.404,00	19.395,35	\$ 1.190.952.071,40
10004	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN < 1.0 MT (ZANJAS ANGOSTAS)	m3	\$ 21.300,00	4.406,40	\$ 93.856.320,00
10005	ENCAMADO TUBERIA CON ARENA APISONADA (ARENA SUCIA DE RIO)	m3	\$ 79.638,00	6.884,79	\$ 548.290.906,02
10006	RELLENO PARA BASE Y ATRAQUE DE TUBERIA (PEAD) EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO (SELECCIONADO CON ZARANDA)	m3	\$ 29.641,00	3.000,09	\$ 88.925.667,69
10007	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO	m3	\$ 16.458,00	24.996,96	\$ 411.399.967,68
10008	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 6" (160 mm)	ml	\$ 101.798,00	5.690,00	\$ 579.230.620,00
10009	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 4" (110 mm)	ml	\$ 75.776,54	10.270,00	\$ 778.225.082,00
10010	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-10, PE-100, Ø= 4" (110 mm)	ml	\$ 31.960,00	16.886,00	\$ 539.676.560,00
10012	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA DE VENTOSA. CAMARA SENCILLA, DOBLE ACCION E.B. Ø= 2"	und	\$ 313.575,00	3,00	\$ 940.725,00
10016	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA (ANTIARIETE) EB, (160 mm) o Ø= 6"	und	\$ 12.209.727,00	2,00	\$ 24.419.454,00
10017	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA ANTICIPADORA DE ONDA (ANTIARIETE) EB, (110 mm) o Ø= 4"	und	\$ 8.284.604,00	5,00	\$ 41.423.020,00
10025	SUMINISTRO E INSTAL. UNION REDUCIDA EN PEAD, PE-100, PN-16, (160*90 mm) o Ø= 6*3"	und	\$ 315.911,00	5,00	\$ 1.579.555,00
10026	SUMINISTRO E INSTAL. UNION REDUCIDA EN PEAD, PE-100, PN-16, (110*90 mm) o Ø= 4*3"	und	\$ 204.844,00	7,00	\$ 1.433.908,00
10027	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 6" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	und	\$ 299.921,00	4,00	\$ 1.199.684,00
10028	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 4" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	und	\$ 238.004,00	10,00	\$ 2.380.040,00
10029	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 3" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	und	\$ 165.964,00	2,00	\$ 331.928,00
10030	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 2" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	und	\$ 137.835,00	17,00	\$ 2.343.195,00
10031	SUMINISTRO E INSTAL. TAPA EN LAMINA ALFAJOR 1/8" o 3 MM. (1,0*1,0 m)	und	\$ 384.251,00	30,00	\$ 11.527.530,00
10032	CAJA EN CONCRETO DE 3.000 PSI REFORZADO, PARA VALVULAS (100*100 CM)	und	\$ 1.582.765,00	30,00	\$ 47.482.950,00
10033	UNION A TERMOFUSION TERMOFUSION A TOPE > 110 MM (PARA ACCESORIOS EN PEAD)	und	\$ 67.686,00	57,00	\$ 3.858.102,00
10034	UNION A TERMOFUSION TERMOFUSION A TOPE < 110 MM (PARA ACCESORIOS EN PEAD)	und	\$ 46.388,00	22,00	\$ 1.020.536,00
10035	TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA (VJE 100 KG)	vj	\$ 24.000,00	19.407,00	\$ 465.768.000,00
2007	ACERO DE REFUERZO GRADO 60	kg	\$ 3.115,00	561,60	\$ 1.749.384,00
9009	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 8" (200 mm)	ml	\$ 151.329,00	1.740,00	\$ 263.312.460,00
12013	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA REDUCTORA DE PRESION EB, (90 mm) o Ø= 3"	und	\$ 6.722.255,00	7,00	\$ 47.055.785,00
18257	SUM E INST. TEE HD EB Ø= 4"	Und	\$ 873.098,00	7,00	\$ 6.111.686,00
2016	SUMINISTRO E INSTAL. TEE EN PEAD, PE-100, PN-16, (200 mm) o Ø= 8"	und	\$ 758.980,00	1,00	\$ 758.980,00
18012	TABLESTACADO	m	\$ 13.100,00	7.267,00	\$ 95.197.700,00
18013	SACO SUELO 0,6X0,8 RELACION 1:8	und	\$ 6.505,00	6.022,00	\$ 39.173.110,00
18028	CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANCLAJES	und	\$ 6.505,00	5,55	\$ 36.102,75
18052	SUMINISTRO E INSTAL. UNION REDUCIDA EN PEAD, PE-100, PN-10, (200*160 mm) o Ø= 8*6"	und	\$ 251.766,00	1,00	\$ 251.766,00
18062	CONCRETO RESISTENCIA DE 3000 PSI RECUBRIMIENTO DE TUBERIA	m3	\$ 488.028,00	1,40	\$ 683.239,20
18098	EMPRADIZACION CON SEMILLA AL VOLEO	m2	\$ 2.162,00	39.750,00	\$ 85.939.500,00
1012	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA DE VENTOSA. CAMARA DOBLE, ACCION MULTIPLE E.B. Ø= 3"	und	\$ 819.160,00	2,00	\$ 1.638.320,00

Calle 15 No 6 - 05 Barrio centro - telefax (098) 6249127
Email: contactenos@empresaspublicasdemonterrey.gov.co

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
18563	SUM E INST. VALVULA DE VENTOSA. DOBLE ACCION. CAMARA SENCILLA. E.R. Ø= 1/2"	Und	\$ 243.042,00	14,00	\$ 3.402.588,00
18040	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PEAD PE 100 160mmx160mm PN 10	und	\$ 439.232,00	5,00	\$ 2.196.160,00
1023	SUMINISTRO E INSTAL. UNION REDUCIDA EN PEAD, PE-100, PN-16, (200*63 mm) o Ø= 8"2"	und	\$ 473.792,00	1,00	\$ 473.792,00
18053	SUMINISTRO E INSTAL. UNION REDUCIDA EN PEAD, PE-100, PN-16, (160*110 mm) o Ø= 6"4"	und	\$ 203.004,00	1,00	\$ 203.004,00
18019	ESTACIONES REGULADORAS Y REDUCTORA DE PRESION DE 4 PULG CON BY PASS DE 2"	und	\$ 20.641.870,00	5,00	\$ 103.209.350,00
18020	ESTRUCTURA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA ESTACION REGULADORA Y REDUCTORA DE PRESION	und	\$ 2.479.778,00	5,00	\$ 12.399.890,00
18011	CORTA CORRIENTE EN SACO SUELO	m	\$ 7.969,50	4.591,16	\$ 36.569.249,62
18036	SUMINISTRO E INSTAL. COLLARIN EN PEAD DE 250*63mm ROSCADO	und	\$ 142.676,00	14,00	\$ 1.997.464,00
4102	PLACA PISO EN CONCRETO DE RESISTENCIA 210 KG/CM2 - 3000 PSI	m²	\$ 498.424,00	6,00	\$ 2.990.544,00
18014	SACO SUELO	und	\$ 4.281,00	18.777,74	\$ 80.387.504,94
18010	GAVION EN PIEDRA	m3	\$ 115.963,00	144,00	\$ 16.698.672,00
11000	LINEA DE DISTRIBUCION RAMAL No. 3.				
11001	REPLANTEO Y LOCALIZACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO	ml	\$ 1.352,00	29.463,00	\$ 39.833.976,00
11002	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	m3	\$ 35.065,00	17.113,25	\$ 600.076.111,25
11003	EXCAVACION MANUAL EN ROCA A UNA PROFUNDIDAD < 2 MT	m3	\$ 61.404,00	17.910,90	\$ 1.099.800.903,60
11004	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN < 1.0 MT (ZANJAS ANGOSTAS)	m³	\$ 21.300,00	4.268,91	\$ 90.927.783,00
11005	ENCAMADO TUBERIA CON ARENA APISONADA (ARENA SUJIA DE RIO)	m3	\$ 79.638,00	7.353,26	\$ 585.598.919,89
11006	RELLENO PARA BASE Y ATRAQUE DE TUBERIA (PEAD) EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO (SELECCIONADO CON ZARANDA)	m3	\$ 29.641,00	5.644,74	\$ 167.315.738,34
11007	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO	m3	\$ 16.458,00	29.068,82	\$ 478.414.639,56
11008	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 6" (160 mm)	ml	\$ 101.798,00	26.420,00	\$ 2.689.503.160,00
11011	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA DE VENTOSA. CAMARA SENCILLA. DOBLE ACCION E.B. Ø= 2"	und	\$ 313.675,00	5,00	\$ 1.567.875,00
11023	SUMINISTRO E INSTAL. TEE REDUCIDA EN PEAD, PE-100, PN-16 (160*90 mm) o Ø= 6"3"	und	\$ 395.469,00	17,00	\$ 6.722.973,00
11026	SUMINISTRO E INSTAL. UNION REDUCIDA EN PEAD, PE-100, PN-16 (160*90 mm) o Ø= 6"3"	und	\$ 315.911,00	17,00	\$ 5.370.487,00
11027	SUMINISTRO E INSTAL. UNION REDUCIDA EN PEAD, PE-100, PN-16 (110*90 mm) o Ø= 4"3"	und	\$ 204.844,00	1,00	\$ 204.844,00
11028	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 6" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	und	\$ 299.921,00	14,00	\$ 4.198.894,00
11030	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 3" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	und	\$ 165.964,00	17,00	\$ 2.821.388,00
11031	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 2" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	und	\$ 137.835,00	9,00	\$ 1.240.515,00
11032	SUMINISTRO E INSTAL. TAPA EN LAMINA ALFAJOR 1/8" o 3 MM. (1.0*1.0 m)	und	\$ 384.251,00	32,00	\$ 12.296.032,00
11033	CAJA EN CONCRETO DE 3.000 PSI REFORZADO, PARA VALVULAS (100*100 CM)	und	\$ 1.582.765,00	32,00	\$ 50.648.480,00
11034	UNION A TERMOFUSION TERMOFUSION A TOPE > 110 MM (PARA ACCESORIOS EN PEAD)	und	\$ 67.686,00	73,00	\$ 4.941.078,00
11035	UNION A TERMOFUSION TERMOFUSION A TOPE < 110 MM (PARA ACCESORIOS EN PEAD)	und	\$ 46.388,00	28,00	\$ 1.298.864,00
11036	TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA (VJE 100 KG)	vj	\$ 24.000,00	19.289,00	\$ 462.936.000,00
4003	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL CONGLOMERADO HASTA 4 MTS (ORUGA)	m3	\$ 4.123,00	2.888,11	\$ 11.907.677,53
4116	EMPRADIZACION POR CESPEDON	m²	\$ 14.282,00	6.170,00	\$ 88.119.940,00
9009	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 8" (200 mm)	ml	\$ 151.329,00	482,00	\$ 72.940.578,00
10009	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 4" (110 mm)	ml	\$ 46.087,00	2.531,00	\$ 116.646.197,00
18107	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 2" (63mm)	ml	\$ 17.253,00	30,00	\$ 517.590,00
1012	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA DE VENTOSA. CAMARA DOBLE. ACCION MULTIPLE E.B. Ø= 3"	und	\$ 819.160,00	3,00	\$ 2.457.480,00
18660	SUM E INST. VALVULA DE VENTOSA. DOBLE ACCION. CAMARA SENCILLA. E.R. Ø= 1/2"	Und	\$ 243.042,00	7,00	\$ 1.701.294,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
9013	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA DE CHORRO HUECO, EB, Ø= 8" (200 mm)	und	\$ 20.039.937,00	1,00	\$ 20.039.937,00
18542	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE EB DN 6"	Und	\$ 2.093.526,00	7,00	\$ 14.654.682,00
18669	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE, EB*EB, Ø= 3"	Und	\$ 887.403,00	7,00	\$ 6.211.821,00
18668	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE, EB*EB, Ø= 2"	Und	\$ 729.350,00	2,00	\$ 1.458.700,00
8024	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 8" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	und	\$ 484.950,00	2,00	\$ 929.900,00
18036	SUMINISTRO E INSTAL. COLLARIN EN PEAD DE 250*63mm ROSCADO	und	\$ 142.676,00	7,00	\$ 998.732,00
18052	SUMINISTRO E INSTAL. UNION REDUCIDA EN PEAD, PE-100, PN-10, (209*160 mm) ø Ø= 8"6"	und	\$ 251.766,00	1,00	\$ 251.766,00
18019	ESTACIONES REGULADORAS Y REDUCTORAS DE PRESION DE 6 PULG CON BY PASS DE 2"	und	\$ 20.641.870,00	4,00	\$ 82.567.480,00
18020	ESTRUCTURA EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA ESTACION REGULADORA Y REDUCTORA DE PRESION	und	\$ 2.479.778,00	4,00	\$ 9.919.112,00
18011	CORTA CORRIENTE EN SACO SUELO	m	\$ 7.969,50	1.943,00	\$ 15.484.738,50
18012	TABLESTACADO	m	\$ 13.100,00	1.944,00	\$ 25.466.400,00
18013	SACO SUELO 0,6X0,8 RELACION 1:8	und	\$ 6.505,00	1.002,00	\$ 6.518.010,00
18053	SUMINISTRO E INSTAL. UNION REDUCIDA EN PEAD, PE-100, PN-16, (160*110 mm) ø Ø= 6"4"	und	\$ 203.004,00	2,00	\$ 406.008,00
13000	TANQUES DE ALMACENAMIENTO VEREDALES, (6.0*6.0*1.80) SON TRES, (TACUYA-BETHEL-BARBASCO)				
13001	REPLANTEO GENERAL	m2	\$ 3.868,00	192,00	\$ 742.656,00
13002	DESCAPOTE A MANO	m²	\$ 4.710,00	192,00	\$ 904.320,00
13003	EXCAVACION MANUAL EN CONCLOMERADO	m3	\$ 35.085,00	496,00	\$ 17.392.240,00
13006	ACERO DE REFUERZO GRADO 60	kg	\$ 3.115,00	18.195,00	\$ 56.677.425,00
13007	PLACA PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (INCL. VIGAS)	m²	\$ 534.757,00	42,81	\$ 22.892.947,17
13008	MUROS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (INCL. VIGAS)	m³	\$ 720.942,00	39,75	\$ 28.657.444,50
13009	PLACA O LOSA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (INCL. VIGAS)	m³	\$ 623.930,00	32,07	\$ 20.009.435,10
13010	SUMINISTRO E INSTAL. DILATACION EN CINTA SIKA PVC-022	m	\$ 36.758,00	75,00	\$ 2.758.850,00
13012	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 4" (160 mm)	ml	\$ 46.087,00	128,00	\$ 5.899.136,00
13018	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 4" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	und	\$ 238.004,00	18,00	\$ 4.284.072,00
13020	CAJA EN CONCRETO DE 3.000 PSI REFORZADO, PARA VALVULAS (100*100 CM)	und	\$ 1.582.765,00	7,00	\$ 11.079.355,00
13021	UNION A TERMOFUSION TERMOFUSION A TOPE > 110 MM (PARA ACCESORIOS EN PEAD)	und	\$ 67.686,00	66,00	\$ 4.467.276,00
2006	CONCRETO PARA SOLADO RESISTENCIA 175 KG/CM2 - 2.500 PSI	m3	\$ 370.785,00	19,20	\$ 7.119.072,00
2028	SUMINISTRO E INSTAL. TAPA EN LAMINA ALFAJOR 1/8" o 3 MM. (1.0*1.0 m)	und	\$ 384.251,00	11,00	\$ 4.226.761,00
2028	FILTRO O DREN FRANCÉS DE 50*50 CM. (C/ TUBERIA PERFORADA PVC 100 mm)	ml	\$ 57.488,00	42,00	\$ 2.413.572,00
8005	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TRITURADO (TAMAÑO MÁXIMO 2") COMPACTADO	m³	\$ 92.693,00	172,80	\$ 16.017.350,40
9020	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 6" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	und	\$ 299.921,00	2,00	\$ 599.842,00
18857	PINTURA INTERIOR VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	Und	\$ 8.383,00	129,60	\$ 827.236,80
19032	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE EB DN 6"	Und	\$ 2.093.526,00	1,00	\$ 2.093.526,00
19047	SUM E INST. TEE HD EB Ø= 4"	Und	\$ 873.088,00	7,00	\$ 6.111.686,00
19058	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 2" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	Und	\$ 137.835,00	2,00	\$ 275.670,00
19108	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 3" (90 mm)	m	\$ 32.115,00	33,00	\$ 1.059.795,00
19106	UNION A TERMOFUSION TERMOFUSION A TOPE < 110 MM (PARA ACCESORIOS EN PEAD)	und	\$ 46.388,00	9,00	\$ 417.492,00
18031	CARGUE DE MATERIAL Y RETIRO DE ESCOMBROS, CON ACARREO DE 6 KM	m3	\$ 16.580,00	496,00	\$ 8.213.760,00
18238	SUM E INST. VALVULA DE CONTROL AUTOMATICO DE NIVEL TIPO GLOBO-VASTAGO GUIADO - OPERADA POR FLOTADOR REMOTO, Ø= 3"	Und	\$ 5.396.145,00	3,00	\$ 16.188.435,00
18564	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE, EB*EB, Ø= 4"	Und	\$ 1.113.123,00	10,00	\$ 11.131.230,00
18568	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE, EB*EB, Ø= 2"	Und	\$ 729.350,00	1,00	\$ 729.350,00

Calle 15 No 6 - 05 Barrio centro - telefax (098) 6249127
Email: contactenos@empresaspublicasdemonterrey.gov.co

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
18053	SUMINISTRO E INSTAL. UNION REDUCIDA EN PEAD, PE-100, PN-16, (160*110 mm) o Ø= 6"4"	und	\$ 203.004,00	1,00	\$ 203.004,00
14000	TANQUES DE ALMACENAMIENTO VEREDALES. (7.0x7.0x3.0 MT)				
14001	REPLANTEO GENERAL	m²	\$ 3.868,00	200,00	\$ 773.600,00
14002	DESCAPOTE A MANO	m²	\$ 4.710,00	162,00	\$ 763.020,00
14003	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	m³	\$ 35.065,00	782,00	\$ 27.420.830,00
14006	ACERO DE REFUERZO GRADO 60	kgj	\$ 3.115,00	15.036,16	\$ 46.837.636,40
14007	PLACA PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (INCL. VIGAS)	m³	\$ 534.767,00	44,86	\$ 23.989.199,02
14008	MUROS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (INCL. VIGAS)	m³	\$ 720.942,00	58,70	\$ 42.319.295,40
14009	PLACA O LOSA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (INCL. VIGAS)	m³	\$ 623.930,00	34,68	\$ 21.825.413,80
14010	SUMINISTRO E INSTAL. DILATACION EN CINTA SIKA PVC - 022	m	\$ 36.758,00	58,04	\$ 2.133.434,32
14011	MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:3	m³	\$ 453.938,00		\$ -
14012	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 4" (110 mm)	ml	\$ 46.087,00	86,00	\$ 3.963.482,00
14015	SUMINISTRO E INSTAL. PASAMURO EN H.D. Ø= 4". L= 0.80 MT. EL"EB	und	\$ 344.099,00	2,00	\$ 688.198,00
14018	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 4" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	und	\$ 238.004,00	7,00	\$ 1.666.028,00
14020	CAJA EN CONCRETO DE 3.000 PSI REFORZADO, PARA VALVULAS (100*100 CM)	m²	\$ 1.582.765,00	6,00	\$ 9.496.590,00
14021	UNION A TERMOFUSION TERMOFUSION A TOPE > 110 MM (PARA ACCESORIOS EN PEAD)	und	\$ 67.686,00	40,00	\$ 2.707.440,00
18227	CONCRETO PARA SOLADO RESISTENCIA 175 KG/CM2 - 2.500 PSI	M³	\$ 370.785,00	16,20	\$ 6.006.717,00
18580	CONCRETO 3500PSI ESTRUCTURA COLUMNAS Y VIGAS AEREAS (INCLUYE FORMALETA)	M³	\$ 942.922,00	0,60	\$ 585.753,20
18630	SUMINISTRO E INSTAL. TAPA EN LAMINA ALFAJOR 1/8" o 3 MM. (1.0*1.0 m)	M²	\$ 384.251,00	9,00	\$ 3.458.259,00
18626	FILTRO O DREN FRANCES DE 50*50 CM. (C/ TUBERIA PERFORADA PVC 100 mm)	ml	\$ 57.466,00	42,00	\$ 2.413.572,00
18857	PINTURA INTERIOR VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	Und	\$ 6.383,00	266,00	\$ 1.697.878,00
18925	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TRITURADO (TAMAÑO MAXIMO 2") COMPACTADO	m³	\$ 92.693,00	202,10	\$ 18.733.255,30
18927	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 6" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	Und	\$ 299.921,00	2,00	\$ 599.842,00
19032	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE EB EB DN 6"	Und	\$ 2.093.526,00	9,00	\$ 18.841.734,00
19042	SUM E INST. NIPLE HD DE 120 CM EXTREMO B"B Ø= 6"	Und	\$ 697.630,00	2,00	\$ 1.395.260,00
2025	SUMINISTRO E INSTAL. SISTEMA DE REVENTILACION EN HG. Ø= 4"	und	\$ 110.810,00	8,00	\$ 886.480,00
18257	SUM E INST. TEE HD EB Ø= 4"	Und	\$ 873.098,00	4,00	\$ 3.492.392,00
18560	CONSTRUCCION CAJA EN CONCRETO PARA VALVULAS (80x140 CM)	Und	\$ 718.621,00	4,00	\$ 2.874.484,00
12008	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 3" (90 mm)	ml	\$ 32.115,00	16,00	\$ 513.840,00
12015	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 3" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	und	\$ 165.964,00	4,00	\$ 663.856,00
18043	SUMINISTRO E INSTAL. CODO EN PEAD, PE-100, PN-10, 90°. (160 mm) o Ø= 6"	und	\$ 266.442,00	3,00	\$ 799.326,00
5003	SUMINISTRO E INSTAL. CODO 90° EN A/CARBON SCH-40. Ø= 4"	und	\$ 233.320,00	11,00	\$ 2.566.520,00
9037	UNION A TERMOFUSION A TOPE DIAMETRO < 110 MM (PARA ACCESORIOS EN PEAD)	und	\$ 46.388,00	11,00	\$ 510.266,00
18031	CARGUE DE MATERIAL Y RETIRO DE ESCOMBROS, CON ACARREO DE 8 KM	m³	\$ 16.560,00	782,00	\$ 12.949.920,00
18238	SUM E INST. VALVULA DE CONTROL AUTOMATICO DE NIVEL TIPO GLOBO-VASTAGO GUIADO - OPERADA POR FLOTADOR REMOTO, Ø= 3"	Und	\$ 5.396.145,00	2,00	\$ 10.792.290,00
18564	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. EB"EB Ø= 4"	Und	\$ 1.113.123,00	8,00	\$ 8.904.984,00
18669	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. EB"EB Ø= 3"	Und	\$ 887.403,00	2,00	\$ 1.774.806,00
1022	SUMINISTRO E INSTAL. UNION REDUCIDA EN PEAD, PE-100, PN-16, (110*90 mm) o Ø= 4"3"	und	\$ 204.844,00	1,00	\$ 204.844,00
15000	PASOS ELEVADOS (L = 50 Mts)				
15001	REPLANTEO GENERAL	m²	\$ 3.868,00	3.455,00	\$ 13.363.940,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
15002	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	m ³	\$ 35.065,00	123,95	\$ 4.346.306,75
15003	EXCAVACION MANUAL EN ROCA A UNA PROFUNDIDAD < 2 MT	m ³	\$ 61.404,00	230,18	\$ 14.133.972,72
15004	CONCRETO PARA SOLADO RESISTENCIA 140 KG/CM2 - 2.000 PSI	m ³	\$ 363.521,00	12,58	\$ 4.573.094,18
15005	ACERO DE REFUERZO GRADO 60	kg	\$ 3.115,00	6.651,90	\$ 20.720.668,50
15006	CONCRETO CICLOPEO DE RESISTENCIA 3.000 PSI (APOYO TORRES)	m ³	\$ 320.779,00	21,26	\$ 6.819.761,54
15009	MACIZO DE ANCLAJE EN CONCRETO DE RESISTENCIA 3.000 PSI (CABLE PRINCIPAL)	m ³	\$ 570.820,00	123,75	\$ 70.638.975,00
15011	ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ASTM-500 C (INCL. SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE)	kg	\$ 9.183,00	11.300,00	\$ 103.767.900,00
15012	PLATINA DE APOYO DE 250*250 MM EN LAMINA HR 3/8" C/ 4 PERFORACIONES 5/8" (INCL. SUMINISTRO E INSTAL.)	und	\$ 63.343,00	40,00	\$ 2.533.720,00
15013	CARTELA DE 110*80 EN LAMINA HR 1/4" (INCL. SUMINISTRO E INSTAL.)	und	\$ 16.014,00	40,00	\$ 640.560,00
15015	GALAPAGO EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM-500 C. (INCL. SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE)	und	\$ 123.000,00	134,00	\$ 16.482.000,00
15016	SUMINISTRO E INSTAL. PERNO DE ANCLAJE EN ACERO A-37. Ø= 5/8" L= 0.85 MT	und	\$ 35.285,00	40,00	\$ 1.411.400,00
15019	SUMINISTRO E INSTAL. CABLE IPS - IWRC 6*19 A/A Ø= 5/8"	m	\$ 12.857,00	811,76	\$ 10.436.798,32
15022	SUMINISTRO E INSTAL. ACCESORIOS PENDOLON CABLE PRINCIPAL	und	\$ 268.878,00	308,00	\$ 82.814.424,00
15023	SUMINISTRO E INSTAL. ACCESORIOS PENDOLON CABLE CONTRAVIENTOS	und	\$ 231.142,00	596,00	\$ 137.760.632,00
15026	TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA (VIAJE DE 100 KG)	und	\$ 24.000,00	510,00	\$ 12.240.000,00
18112	SUMINISTRO E INSTAL. CABLE IPS - IWRC 6*19 A/A Ø= 1/2"	ml	\$ 10.374,00	1.717,86	\$ 17.821.079,64
15001	PASOS ELEVADOS (L = 80 Mts)				
15001	REPLANTEO GENERAL	m ²	\$ 3.868,00	1.739,40	\$ 6.727.999,20
15002	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	m ³	\$ 35.065,00	19,79	\$ 693.936,35
15003	EXCAVACION MANUAL EN ROCA A UNA PROFUNDIDAD < 2 MT	m ³	\$ 61.404,00	36,76	\$ 2.257.211,04
15004	CONCRETO PARA SOLADO RESISTENCIA 140 KG/CM2 - 2.000 PSI	m ³	\$ 363.521,00	1,92	\$ 697.960,32
15005	ACERO DE REFUERZO GRADO 60	kg	\$ 3.115,00	665,19	\$ 2.072.066,85
15006	CONCRETO CICLOPEO DE RESISTENCIA 3.000 PSI (APOYO TORRES)	m ³	\$ 320.779,00	2,13	\$ 683.259,27
15009	MACIZO DE ANCLAJE EN CONCRETO DE RESISTENCIA 3.000 PSI (CABLE PRINCIPAL)	m ³	\$ 570.820,00	15,97	\$ 9.115.995,40
15011	ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ASTM-500 C (INCL. SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE)	kg	\$ 9.183,00	2.860,00	\$ 26.263.380,00
15012	PLATINA DE APOYO DE 250*250 MM EN LAMINA HR 3/8" C/ 4 PERFORACIONES 5/8" (INCL. SUMINISTRO E INSTAL.)	und	\$ 63.343,00	4,00	\$ 253.372,00
15013	CARTELA DE 110*80 EN LAMINA HR 1/4" (INCL. SUMINISTRO E INSTAL.)	und	\$ 16.014,00	8,00	\$ 128.112,00
15015	GALAPAGO EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM-500 C. (INCL. SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE)	und	\$ 123.000,00	76,00	\$ 9.348.000,00
15016	SUMINISTRO E INSTAL. PERNO DE ANCLAJE EN ACERO A-37. Ø= 5/8" L= 0.85 MT	und	\$ 35.285,00	4,00	\$ 141.140,00
15019	SUMINISTRO E INSTAL. CABLE IPS - IWRC 6*19 A/A Ø= 5/8"	m	\$ 12.857,00	216,91	\$ 2.788.811,87
15023	SUMINISTRO E INSTAL. ACCESORIOS PENDOLON CABLE PRINCIPAL	und	\$ 268.878,00	160,00	\$ 43.020.480,00
15024	SUMINISTRO E INSTAL. ACCESORIOS PENDOLON CABLE CONTRAVIENTOS	und	\$ 231.142,00	320,00	\$ 73.965.440,00
15026	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO	m ³	\$ 16.458,00	40,58	\$ 667.865,64
15027	TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA (VIAJE DE 100 KG)	und	\$ 24.000,00	734,00	\$ 17.616.000,00
18574	SUM E INST. GEOTEXTIL TEJIDO 1600	M ²	\$ 4.103,00	15,00	\$ 61.545,00
18010	GAVION EN PIEDRA	m ³	\$ 115.963,00	45,00	\$ 5.218.335,00
18112	SUMINISTRO E INSTAL. CABLE IPS - IWRC 6*19 A/A Ø= 1/2"	ml	\$ 10.374,00	1.212,89	\$ 12.582.520,86
16000	PASOS ELEVADOS (L = 100 Mts)				
16001	REPLANTEO GENERAL	m ²	\$ 3.868,00	5.377,06	\$ 20.798.466,08
16002	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	m ³	\$ 35.065,00	61,97	\$ 2.172.978,05

Calle 15 No 6 - 05 Barrio centro - telefax (098) 6249127
Email: contactenos@empresaspublicasdemonterrey.gov.co

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Par
REPRESENTANTE COMISARIO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
16003	EXCAVACION MANUAL EN ROCA A UNA PROFUNDIDAD < 2 MT	m³	\$ 61.404,00	115,10	\$ 7.067.600,40
16004	CONCRETO PARA SOLADO RESISTENCIA 140 KG/CM2 - 2.000 PSI	m³	\$ 363.521,00	6,29	\$ 2.286.547,09
16005	ACERO DE REFUERZO GRADO 60	kg	\$ 3.115,00	3.325,95	\$ 10.360.334,25
16006	CONCRETO CICLOPEO DE RESISTENCIA 3.000 PSI (APOYO TORRES)	m³	\$ 320.779,00	10,62	\$ 3.406.672,98
16009	MACIZO DE ANCLAJE EN CONCRETO DE RESISTENCIA 3.000 PSI (CABLE PRINCIPAL)	m³	\$ 570.820,00	61,91	\$ 35.339.466,20
16011	ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ASTM-500 C (INCL. SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE)	kg	\$ 9.183,00	9.850,00	\$ 90.452.550,00
16012	PLATINA DE APOYO DE 250*250 MM EN LAMINA HR 3/8" C/ 4 PERFORACIONES 5/8" (INCL. SUMINISTRO E INSTAL)	und	\$ 63.343,00	4,00	\$ 253.372,00
16013	CARTELA DE 110*80 EN LAMINA HR 1/4" (INCL. SUMINISTRO E INSTAL)	und	\$ 16.014,00	8,00	\$ 128.112,00
16015	GALAPAGO EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM-500 C. (INCL. SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE)	und	\$ 123.000,00	225,00	\$ 27.675.000,00
16016	SUMINISTRO E INSTAL. PERNO DE ANCLAJE EN ACERO A-37. Ø= 5/8" L= 0.85 MT	und	\$ 35.285,00	10,00	\$ 352.850,00
16017	SUMINISTRO E INSTAL. PERNO DE ANCLAJE EN ACERO GRADO 60. Ø= 3/4" L= 2.90 MT (INCL. TAMBOR, TUERCAS Y ARANDELAS)	und	\$ 34.878,00	10,00	\$ 348.780,00
16019	SUMINISTRO E INSTAL. CABLE IPS - IWRC 6*19 A/A Ø= 5/8"	m	\$ 12.857,00	705,43	\$ 9.089.713,51
16023	SUMINISTRO E INSTAL. ACCESORIOS PENDOLON CABLE PRINCIPAL	und	\$ 268.878,00	470,00	\$ 126.372.660,00
16024	SUMINISTRO E INSTAL. ACCESORIOS PENDOLON CABLE CONTRAVIENTOS	und	\$ 231.142,00	940,00	\$ 217.273.480,00
16026	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACADO	m³	\$ 16.458,00	104,54	\$ 1.720.519,32
16027	TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA (VIAJE DE 100 KG)	und	\$ 24.000,00	1.455,00	\$ 34.920.000,00
18112	SUMINISTRO E INSTAL. CABLE IPS - IWRC 6*19 A/A Ø= 1/2"	ml	\$ 10.374,00	3.217,14	\$ 33.374.610,36
17000	PASOS ELEVADOS (L = 140 Mts)				
17001	REPLANTEO GENERAL	m²	\$ 3.868,00	9.268,70	\$ 35.851.331,60
17002	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	m³	\$ 35.065,00	63,74	\$ 2.235.043,10
17003	EXCAVACION MANUAL EN ROCA A UNA PROFUNDIDAD < 2 MT	m³	\$ 61.404,00	148,74	\$ 9.133.230,96
17004	CONCRETO PARA SOLADO RESISTENCIA 140 KG/CM2 - 2.000 PSI	m³	\$ 363.521,00	7,55	\$ 2.744.583,55
17005	ACERO DE REFUERZO GRADO 60	kg	\$ 3.115,00	3.991,14	\$ 12.432.401,10
17006	CONCRETO CICLOPEO DE RESISTENCIA 3.000 PSI (APOYO TORRES)	m³	\$ 320.779,00	12,76	\$ 4.093.140,04
17009	MACIZO DE ANCLAJE EN CONCRETO DE RESISTENCIA 3.000 PSI (CABLE PRINCIPAL)	m³	\$ 570.820,00	74,29	\$ 42.406.217,00
17011	ESTRUCTURA METALICA EN ACERO ASTM-500 C (INCL. SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE)	kg	\$ 9.183,00	15.744,00	\$ 144.577.152,00
17012	PLATINA DE APOYO DE 250*250 MM EN LAMINA HR 3/8" C/ 4 PERFORACIONES 5/8" (INCL. SUMINISTRO E INSTAL)	und	\$ 63.343,00	12,00	\$ 760.116,00
17014	PLATINA DE 150*500 MM EN LAMINA HR 1/2" (INCL. SUMINISTRO E INSTAL)	und	\$ 99.746,00	24,00	\$ 2.393.904,00
17015	GALAPAGO EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM-500 C. (INCL. SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE)	und	\$ 123.000,00	349,00	\$ 42.927.000,00
17016	SUMINISTRO E INSTAL. PERNO DE ANCLAJE EN ACERO A-37. Ø= 5/8" L= 0.85 MT	und	\$ 35.285,00	12,00	\$ 423.420,00
17017	SUMINISTRO E INSTAL. PERNO DE ANCLAJE EN ACERO GRADO 60. Ø= 3/4" L= 2.90 MT (INCL. TAMBOR, TUERCAS Y ARANDELAS)	und	\$ 34.878,00	24,00	\$ 837.072,00
17023	SUMINISTRO E INSTAL. ACCESORIOS PENDOLON CABLE PRINCIPAL	und	\$ 268.878,00	824,00	\$ 221.555.472,00
17024	SUMINISTRO E INSTAL. ACCESORIOS PENDOLON CABLE CONTRAVIENTOS	und	\$ 231.142,00	1.648,00	\$ 380.922.016,00
17026	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACADO	m³	\$ 16.458,00	192,17	\$ 3.162.733,86
17027	TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA (VIAJE DE 100 KG)	und	\$ 24.000,00	1.970,00	\$ 47.280.000,00
15019	SUMINISTRO E INSTAL. CABLE IPS - IWRC 6*19 A/A Ø= 5/8"	m	\$ 12.857,00	938,21	\$ 12.062.565,97
18112	SUMINISTRO E INSTAL. CABLE IPS - IWRC 6*19 A/A Ø= 1/2"	ml	\$ 10.374,00	9.094,51	\$ 94.346.446,74
18100	REDES BUENAVISTA, BELLAVISTA Y BETHEL (RAMAL DEL FILO Y LA VIRGEN)				

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
18101	REPLANTEO Y LOCALIZACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO	ml	\$ 1.352,00	17.322,09	\$ 23.419.465,68
18102	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	m3	\$ 35.065,00	5.410,80	\$ 189.729.702,00
18103	EXCAVACION MANUAL EN ROCA PROFUNDIDAD < 2 MT	m3	\$ 61.404,00	10.576,91	\$ 649.464.581,64
18104	ENCAMADO DE TUBERIA EN ARENA APISONADA	m3	\$ 79.630,00	3.482,43	\$ 277.333.760,34
18105	RELLENO PARA BASE Y ATRAQUE DE TUBERIA (PEAD) EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO (SELECCIONADO CON ZARANDA)	m3	\$ 29.641,00	1.137,56	\$ 33.718.415,96
18106	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO	m3	\$ 16.458,00	11.269,85	\$ 185.479.191,30
18107	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 2" (63mm)	ml	\$ 17.253,00	772,00	\$ 13.319.316,00
18108	UNION A TERMOFUSION TERMOFUSION A TOPE < 110 MM (PARA ACCESORIOS EN PEAD)	und	\$ 46.368,00	27,00	\$ 1.252.476,00
18609	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-10, PE-100, Ø= 4" (110 mm)	ml	\$ 31.960,00	6.361,00	\$ 203.297.560,00
18612	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 3" (90 mm)	ml	\$ 32.115,00		\$ -
18613	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-12,5, PE-80, Ø= 1" (32 mm)	ml	\$ 6.709,00	1.952,00	\$ 13.095.968,00
18615	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-80, Ø= 1/2" (20 mm)	ml	\$ 3.223,00	2.623,22	\$ 8.454.638,06
18098	EMPRADIZACION CON SEMILLA AL VOLEO	m2	\$ 2.162,00	16.833,82	\$ 36.394.718,84
1034	TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA (VJE 100 KG)	und	\$ 24.000,00	3.402,00	\$ 81.648.000,00
18708	UNION A TERMOFUSION A TOPE DIAMETRO > 110 MM (PARA ACCESORIOS EN PEAD)	Und	\$ 67.686,00	35,00	\$ 2.369.010,00
18610	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-10, PE-100, Ø= 3" (90 mm)	m	\$ 22.019,00	4.251,00	\$ 93.602.769,00
18608	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE 100 PN 10 160 mm	m	\$ 66.986,00	323,00	\$ 21.636.478,00
18614	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-12,5, PE-80, Ø= 3/4" (25 mm)	m	\$ 4.023,00	1.039,87	\$ 4.183.397,01
18660	SUM E INST. VALVULA DE VENTOSA DOBLE ACCION. CAMARA SENCILLA. E.R. Ø= 12"	Und	\$ 243.042,00	4,00	\$ 972.168,00
18731	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA DE VENTOSA. CAMARA SENCILLA, DOBLE ACCION E.B. Ø= 2"	Und	\$ 313.575,00	17,00	\$ 5.330.775,00
18738	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE EB EB DN 6"	Und	\$ 2.093.526,00	1,00	\$ 2.093.526,00
18760	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. EB'EB. Ø= 4"	Und	\$ 1.113.123,00	6,00	\$ 6.678.738,00
18768	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. EB'EB. Ø= 3"	Und	\$ 897.403,00	4,00	\$ 3.549.612,00
18767	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. EB'EB. Ø= 2"	Und	\$ 729.350,00	5,00	\$ 3.646.750,00
18766	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA GLOBO EN BRONCE. Ø= 1". EB	Und	\$ 129.815,00	50,00	\$ 6.490.750,00
18825	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 6" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	Und	\$ 299.921,00	2,00	\$ 599.842,00
18860	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 4" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	Und	\$ 238.004,00	12,00	\$ 2.856.048,00
18859	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 3" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	Und	\$ 165.964,00	8,00	\$ 1.327.712,00
18963	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-FORTAFLANCHE Ø= 2" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	Und	\$ 137.835,00	10,00	\$ 1.378.350,00
18957	SUM E INST. TEE REDUCIDA EN PE PN10. Ø= 110 x 63 mm o 4" x 2"	Und	\$ 137.732,00	9,00	\$ 1.239.588,00
19044	SUM E INST. TEE REDUCIDA HD EXTREMO B'B Ø= 6" x 3"	Und	\$ 955.846,00	1,00	\$ 955.846,00
10023	SUMINISTRO E INSTAL. TEE REDUCIDA EN PEAD. PE-100, PN-16 (110*90 mm) o Ø= 4" x 3"	und	\$ 237.898,00	2,00	\$ 475.796,00
10031	SUMINISTRO E INSTAL. TAPA EN LAMINA ALFAJOR 1/8" o 3 MM. (1.0" x 1.0 m)	und	\$ 384.251,00	33,00	\$ 12.680.283,00
10032	CAJA EN CONCRETO DE 3.000 PSI REFORZADO, PARA VALVULAS (109*100 CM)	und	\$ 1.562.765,00	33,00	\$ 52.231.245,00
13014	SUMINISTRO E INSTAL. TEE EN PEAD, PE-100, PN-16, (110 mm) o Ø= 4"	und	\$ 325.530,00	6,00	\$ 1.953.228,00
18011	CORTA CORRIENTE EN SACO SUELO	m	\$ 7.969,50	6.560,00	\$ 52.279.920,00
18520 ESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO. TANQUE DE 7.0' x 7.0' x 3.0 Mts VEREDA BRISAS DEL LLANO					
18520	REPLANTEO GENERAL	ml	\$ 3.868,00	125,00	\$ 483.500,00
18521	DESCAPOTE A MANO	m²	\$ 4.710,00	81,00	\$ 381.510,00
18522	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	M³	\$ 35.065,00	945,00	\$ 33.136.425,00
18523	ACERO DE REFUERZO PDR 60	Kg	\$ 3.115,00	7.518,08	\$ 23.418.819,20
18525	MUROS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (INCL. VIGAS)	M²	\$ 720.942,00	29,35	\$ 21.159.647,70

Calle 15 No 6 - 05 Barrio centro - telefex (098) 6249127
 Email: contactenos@empresaspublicasdemonterrey.gov.co

20
CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
18526	PLACA O LOSA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (INCL. VIGAS)	M ²	\$ 623.930,00	17,33	\$ 10.812.706,90
18527	CONCRETO PARA SOLADO RESISTENCIA 175 KG/CM2 - 2.500 PSI	M ³	\$ 370.785,00	8,10	\$ 3.003.368,50
18528	CAJA EN CONCRETO DE 3.000 PSI REFORZADO, PARA VALVULAS (100*100 CM)	Und	\$ 1.582.765,00	3,00	\$ 4.748.295,00
18529	FILTRO O DREN FRANCES DE 50*50 CM. (C/ TUBERIA PERFORADA PVC 100 mm)	ml	\$ 57.466,00	38,00	\$ 2.183.708,00
18530	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TRITURADO (TAMAÑO MAXIMO 2") COMPACTADO	m ³	\$ 92.693,00	185,00	\$ 17.148.205,00
18531	SUMINISTRO E INSTAL. DILATACION EN CINTA PVC 0-22	Mi	\$ 36.758,00	29,02	\$ 1.086.717,16
18532	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA- PORTAFLANCHE Ø= 6" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	Und	\$ 299.921,00	6,00	\$ 1.799.526,00
18533	SUMINISTRO E INSTAL. TAPA EN LAMINA ALFAJOR 1/8" o 3 MM. (1.0*1.0 m)	M ²	\$ 384.251,00	4,00	\$ 1.537.004,00
18534	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 3" (90 mm)	Mi	\$ 32.115,00	3,00	\$ 96.345,00
18542	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE EB EB DN 6"	Und	\$ 2.093.526,00	3,00	\$ 6.280.578,00
18552	SUM E INST. NIPLER HD DE 120 CM EXTREMO B*B Ø= 6"	Und	\$ 697.630,00	1,00	\$ 697.630,00
18566	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA- PORTAFLANCHE Ø= 3" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	Und	\$ 165.964,00	4,00	\$ 663.856,00
18568	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA- PORTAFLANCHE Ø= 2" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	Und	\$ 137.835,00	4,00	\$ 551.340,00
4007	PLACA PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (INCL. VIGAS)	m ²	\$ 534.757,00	22,43	\$ 11.994.599,51
18580	CONCRETO 3500PSI ESTRUCTURA COLUMNAS Y VIGAS AEREAS (INCLUYE FORMALETA)	M ³	\$ 942.922,00	0,30	\$ 282.876,60
6010	PINTURA INTERIOR VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	m ²	\$ 6.389,00	133,00	\$ 848.939,00
13015	SUMINISTRO E INSTAL. PASAMURO EN H.D. Ø= 4". L= 0.80 MT. EL'EB	und	\$ 344.099,00	1,00	\$ 344.099,00
2025	SUMINISTRO E INSTAL. SISTEMA DE REVENTILACION EN HG. Ø= 4"	und	\$ 110.810,00	4,00	\$ 443.240,00
9010	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 6" (160 mm)	ml	\$ 101.798,00	35,00	\$ 3.562.930,00
18043	SUMINISTRO E INSTAL. CODO EN PEAD, PE-100, PN-10, 90°. (160 mm) o Ø= 6"	und	\$ 266.442,00	2,00	\$ 532.884,00
5003	SUMINISTRO E INSTAL. CODO 90° EN ACARBON SCH-40. Ø= 4"	und	\$ 233.320,00	2,00	\$ 466.640,00
8032	UNION A TERMOFUSION A TOPE DIAMETRO > 110 MM (PARA ACCESORIOS EN PEAD)	und	\$ 67.686,00	19,00	\$ 1.286.034,00
9037	UNION A TERMOFUSION A TOPE DIAMETRO < 110 MM (PARA ACCESORIOS EN PEAD)	und	\$ 46.388,00	4,00	\$ 185.552,00
18031	CARGUE DE MATERIAL Y RETIRO DE ESCOMBROS, CON ACARREO DE 6 KM	m ³	\$ 16.560,00	945,00	\$ 15.649.200,00
18236	SUM E INST. VALVULA DE CONTROL AUTOMATICO DE NIVEL TIPO GLOBO-VASTAGO GUIADO - OPERADA POR FLOTADOR REMOTO, Ø= 3"	Und	\$ 5.396.145,00	1,00	\$ 5.396.145,00
18668	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. EB'EB. Ø= 2"	Und	\$ 729.350,00	2,00	\$ 1.458.700,00
18053	SUMINISTRO E INSTAL. UNION REDUCIDA EN PEAD, PE-100, PN-16, (160*110 mm) o Ø= 6*4"	und	\$ 203.004,00	2,00	\$ 406.008,00
18600	REDES VEREDA LA PALMIRA				
18601	REPLANTEO Y LOCALIZACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO	ml	\$ 1.352,00	11.965,10	\$ 16.176.815,20
18602	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	m ³	\$ 35.065,00	3.008,07	\$ 105.477.974,55
18603	EXCAVACION MANUAL EN ROCA PROFUNDIDAD < 2 MT	m ³	\$ 61.404,00	6.540,76	\$ 401.628.827,04
18604	ENCAMADO DE TUBERIA EN ARENA APISONADA	m ³	\$ 79.638,00	2.051,95	\$ 163.413.194,10
18605	RELLENO PARA BASE Y ATRAQUE DE TUBERIA (PEAD) EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO (SELECCIONADO CON ZARANDA)	m ³	\$ 29.641,00	638,04	\$ 18.912.143,64
18606	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO	m ³	\$ 16.458,00	6.788,37	\$ 111.393.833,46
18607	UNION A TERMOFUSION TERMOFUSION A TOPE < 110 MM (PARA ACCESORIOS EN PEAD)	und	\$ 46.388,00	4,00	\$ 185.552,00
18609	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-10, PE-100, Ø= 4" (110 mm)	m	\$ 31.960,00	4.202,00	\$ 134.295.920,00
18610	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-10, PE-100, Ø= 3" (90 mm)	m	\$ 22.019,00	2.390,00	\$ 52.625.410,00
18611	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 2" (63mm)	m	\$ 17.253,00	38,00	\$ 655.614,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
18613	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-12,5, PE-80, Ø= 1" (32 mm)	m	\$ 6.709,00	1.486,60	\$ 9.973.599,40
18614	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-12,5, PE-80, Ø= 3/4" (25 mm)	m	\$ 4.023,00	3.848,50	\$ 15.482.515,50
10033	UNION A TERMOFUSION TERMOFUSION A TOPE > 110 MM (PARA ACCESORIOS EN PEAD)	und	\$ 67.686,00	4,00	\$ 270.744,00
11011	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA DE VENTOSA. CAMARA SENCILLA, DOBLE ACCION E.B. Ø= 2"	und	\$ 313.575,00	4,00	\$ 1.254.300,00
18564	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. EB*EB. Ø= 4"	Und	\$ 1.113.123,00	1,00	\$ 1.113.123,00
18669	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. EB*EB. Ø= 3"	Und	\$ 887.403,00	1,00	\$ 887.403,00
18667	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA GLOBO EN BRONCE. Ø= 1". EB	Und	\$ 129.815,00	15,00	\$ 1.947.225,00
18762	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 3" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	Und	\$ 165.964,00	2,00	\$ 331.928,00
18763	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 4" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	Und	\$ 238.004,00	2,00	\$ 476.008,00
18957	SUM E INST. TEE REDUCIDA EN PE PN10. Ø= 110 x 63 mm o 4" x 2"	Und	\$ 137.732,00	2,00	\$ 275.464,00
19018	CAJA EN CONCRETO DE 3.000 PSI REFORZADO, PARA VALVULAS (100*100 CM)	Und	\$ 1.582.765,00	7,00	\$ 11.079.355,00
19023	SUMINISTRO E INSTAL. TAPA EN LAMINA ALFAJOR 1/8" o 3 MM. (1.0*1.0 m)	M²	\$ 384.251,00	7,00	\$ 2.689.757,00
18040	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PEAD PE 100 180mmx180mm PN 10	und	\$ 439.232,00	20,00	\$ 8.784.640,00
9038	TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA (VJE 100 KG)	vj	\$ 24.000,00	2508,00	\$ 60.192.000,00
18098	EMPRADIZACION CON SEMILLA AL VOLEO	m2	\$ 2.162,00	15140,17	\$ 32.733.047,54
18700	REDES VEREDA GARRABAL (MICRO ACUEDUCTOS)				
18701	REPLANTEO Y LOCALIZACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO	ml	\$ 1.352,00	37.885,40	\$ 51.221.060,80
18702	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	m3	\$ 35.065,00	14.175,43	\$ 497.061.452,95
18703	EXCAVACION MANUAL EN ROCA PROFUNDIDAD < 2 MT	m3	\$ 61.404,00	21.542,15	\$ 1.322.774.178,60
18704	ENCAMADO DE TUBERIA EN ARENA APISONADA	m3	\$ 79.638,00	6.929,96	\$ 551.888.154,48
18705	RELLENO PARA BASE Y ATRAQUE DE TUBERIA (PEAD) EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO (SELECCIONADO CON ZARANDA)	m3	\$ 29.641,00	2.681,58	\$ 79.484.712,78
18706	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO	m3	\$ 16.458,00	25.114,56	\$ 413.335.428,48
18707	UNION A TERMOFUSION TERMOFUSION A TOPE < 110 MM (PARA ACCESORIOS EN PEAD)	und	\$ 46.388,00	46,00	\$ 2.133.848,00
18708	UNION A TERMOFUSION A TOPE DIAMETRO > 110 MM (PARA ACCESORIOS EN PEAD)	Und	\$ 67.686,00	53,00	\$ 3.587.358,00
18709	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 6" (160 mm)	m	\$ 101.798,00	6.059,00	\$ 616.794.082,00
18710	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 4" (110 mm)	m	\$ 46.087,00	140,00	\$ 6.452.180,00
18711	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 3" (90 mm)	m	\$ 32.115,00	2.463,00	\$ 79.099.245,00
18712	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 2" (83mm)	m	\$ 17.253,00	9.810,00	\$ 169.251.930,00
18713	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-12,5, PE-80, Ø= 1" (32 mm)	m	\$ 6.709,00	3.264,40	\$ 21.900.859,60
18714	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-80, Ø= 1/2" (20 mm)	m	\$ 3.223,00	8.286,00	\$ 26.705.778,00
18608	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE 100 PN 10 160 mm	m	\$ 66.986,00	2537,00	\$ 169.943.482,00
18614	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-12,5, PE-80, Ø= 3/4" (25 mm)	m	\$ 4.023,00	5326,00	\$ 21.426.498,00
18660	SUM E INST. VALVULA DE VENTOSA. DOBLE ACCION. CAMARA SENCILLA. E.R. Ø= 1/2"	Und	\$ 243.042,00	5,00	\$ 1.215.210,00
18632	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA DE VENTOSA. CAMARA SENCILLA, DOBLE ACCION E.B. Ø= 2"	Und	\$ 313.575,00	6,00	\$ 1.881.450,00
18736	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE EB EB DN 6"	Und	\$ 2.093.526,00	12,00	\$ 25.122.312,00
18661	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. EB*EB. Ø= 4"	Und	\$ 1.113.123,00	4,00	\$ 4.452.492,00
18669	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. EB*EB. Ø= 3"	Und	\$ 887.403,00	5,00	\$ 4.437.015,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
18668	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. EB*EB. Ø= 2"	Und	\$ 729.350,00	10,00	\$ 7.293.500,00
18766	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA GLOBO EN BRONCE. Ø= 1", EB	Und	\$ 129.815,00	141,00	\$ 18.303.915,00
18825	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 6" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	Und	\$ 299.921,00	24,00	\$ 7.198.104,00
18763	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 4" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	Und	\$ 238.004,00	8,00	\$ 1.904.032,00
18762	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 3" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	Und	\$ 165.964,00	10,00	\$ 1.659.640,00
18764	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 2" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	Und	\$ 137.835,00	20,00	\$ 2.756.700,00
18855	SUM E INST. TEE REDUCIDA EN PE PN10. Ø= 110 x 63 mm o 4" x 2"	Und	\$ 137.732,00	7,00	\$ 964.124,00
18949	SUM E INST. TEE REDUCIDA HD EXTREMO B*B Ø= 6" *3"	Und	\$ 955.846,00	4,00	\$ 3.823.384,00
10023	SUMINISTRO E INSTAL. TEE REDUCIDA EN PEAD, PE-100, PN-16 (110*90 mm) o Ø= 4*3"	und	\$ 237.898,00	4,00	\$ 951.592,00
10032	CAJA EN CONCRETO DE 3.000 PSI REFORZADO, PARA VALVULAS (100*100 CM)	und	\$ 1.582.765,00	54,00	\$ 85.469.310,00
10031	SUMINISTRO E INSTAL. TAPA EN LAMINA ALFAJOR 1/8" o 3 MM. (1.0*1.0 m)	und	\$ 384.251,00	54,00	\$ 20.749.554,00
13014	SUMINISTRO E INSTAL. TEE EN PEAD, PE-100, PN-16, (110 mm) o Ø= 4"	und	\$ 325.538,00	1,00	\$ 325.538,00
18040	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE EN PEAD PE 100 160mmx160mm PN 10	und	\$ 439.232,00	5,00	\$ 2.196.160,00
18722	PLACA O LOSA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (INCL. VIGAS)	M²	\$ 623.930,00	26,40	\$ 16.471.752,00
18719	ACERO DE REFUERZO PDR 60	M³	\$ 3.115,00	5148,00	\$ 16.036.020,00
18011	CORTA CORRIENTE EN SACO SUELO	m	\$ 7.969,50	3370,00	\$ 26.857.215,00
18012	TABLISTACADO	m	\$ 13.100,00	2334,00	\$ 30.575.400,00
1034	TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA (VJE 100 KG)	vj	\$ 24.000,00	6841,00	\$ 164.184.000,00
18098	EMPRADIZACION CON SEMILLA AL VOLEO	m2	\$ 2.162,00	33851,03	\$ 73.185.926,86
18716	ESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO. TANQUE DE 7,0' 7,0' 3,0 Mts VEREDA GARRABAL				
18716	REPLANTEO GENERAL	ml	\$ 3.868,00	100,00	\$ 386.800,00
18717	DESCAPOTE A MANO	m²	\$ 4.710,00	81,00	\$ 381.510,00
18718	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	M³	\$ 35.065,00	341,00	\$ 11.957.165,00
18719	ACERO DE REFUERZO PDR 60	Kg	\$ 3.115,00	7.518,08	\$ 23.418.819,20
18721	MUROS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (INCL. VIGAS)	M³	\$ 720.942,00	29,35	\$ 21.159.647,70
18722	PLACA O LOSA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (INCL. VIGAS)	M³	\$ 623.930,00	17,33	\$ 10.812.706,90
18723	CONCRETO PARA SOLADO RESISTENCIA 175 KG/CM2 - 2.500 PSI	M³	\$ 370.785,00	8,10	\$ 3.003.358,50
18724	CAJA EN CONCRETO DE 3.000 PSI REFORZADO, PARA VALVULAS (100*100 CM)	Und	\$ 1.582.765,00	4,00	\$ 6.331.060,00
18725	FILTRO O DREN FRANCES DE 50*50 CM. (C/ TUBERIA PERFORADA PVC 100 mm)	ml	\$ 57.466,00	21,00	\$ 1.206.786,00
18726	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TRITURADO (TAMAÑO MAXIMO 2") COMPACTADO	m³	\$ 92.693,00	96,00	\$ 8.898.528,00
18727	SUMINISTRO E INSTAL. DILATACION EN CINTA PVC 0-22	ml	\$ 36.758,00	29,02	\$ 1.066.717,16
18728	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 6" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	Und	\$ 299.921,00	7,00	\$ 2.099.447,00
18729	SUMINISTRO E INSTAL. TAPA EN LAMINA ALFAJOR 1/8" o 3 MM. (1.0*1.0 m)	M²	\$ 384.251,00	5,50	\$ 2.113.380,50
18748	SUM E INST. NIPLA HD DE 120 CM EXTREMO B*B Ø= 6" 0.80 MT. EL*EB	Und	\$ 697.630,00	2,00	\$ 1.395.260,00
18753	SUM E INST. TEE HD EB Ø= 4"	Und	\$ 344.099,00	2,00	\$ 688.198,00
18756	CONSTRUCCION CAJA EN CONCRETO PARA VALVULAS (80X140 CM)	Und	\$ 873.098,00	1,00	\$ 873.098,00
18760	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. EB*EB. Ø= 4"	Und	\$ 718.621,00	4,00	\$ 2.874.484,00
18763	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 4" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	Und	\$ 1.113.123,00	2,00	\$ 2.226.246,00
18765	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 4" (110 mm)	Ml	\$ 238.004,00	3,00	\$ 714.012,00
2008	PLACA PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (INCL. VIGAS)	m3	\$ 46.087,00	3,00	\$ 138.261,00
			\$ 534.757,00	22,43	\$ 11.994.599,51

Calle 15 No 6 - 05 Barrio centro - telefax (098) 6249127
 Email: contactenos@empresaspublicasdemonterrey.gov.co

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
16580	CONCRETO 3500PSI ESTRUCTURA COLUMNAS Y VIGAS AEREAS (INCLUYE FORMALETA)	M ³	\$ 942.922,00	0,30	\$ 282.876,60
6010	PINTURA INTERIOR VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	m ²	\$ 6.393,00	133,00	\$ 848.939,00
18242	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE EB EB DN 6"	Und	\$ 2.093.526,00	2,00	\$ 4.187.052,00
2025	SUMINISTRO E INSTAL. SISTEMA DE REVENTILACION EN HG. Ø= 4"	und	\$ 119.810,00	4,00	\$ 443.240,00
9010	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 6" (160 mm)	ml	\$ 101.798,00	15,00	\$ 1.526.970,00
18043	SUMINISTRO E INSTAL. CODO EN PEAD, PE-100, PN-10, 90°, (160 mm) o Ø= 6"	und	\$ 268.442,00	3,00	\$ 799.326,00
5003	SUMINISTRO E INSTAL. CODO 90° EN ACARFON SCH-40, Ø= 4"	und	\$ 233.320,00	3,00	\$ 699.960,00
0032	UNION A TERMOFUSION A TOPE DIAMETRO > 110 MM (PARA ACCESORIOS EN PEAD)	und	\$ 67.686,00	25,00	\$ 1.692.150,00
18031	CARGUE DE MATERIAL Y RETIRO DE ESCOMBROS, CON ACARREO DE 6 KM	m ³	\$ 16.560,00	341,00	\$ 5.646.960,00
18890	REDES VEREDA TACUYA				
18801	REPLANTEO Y LOCALIZACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO	ml	\$ 1.352,00	5.546,00	\$ 7.498.192,00
18802	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	m ³	\$ 35.065,00	2.016,02	\$ 70.691.741,30
18803	EXCAVACION MANUAL EN ROCA PROFUNDIDAD < 2 MT	m ³	\$ 61.404,00	2.634,20	\$ 161.750.416,80
18804	ENCAMADO DE TUBERIA EN ARENA APISONADA	m ³	\$ 79.638,00	798,15	\$ 63.563.069,70
18805	RELLENO POR BASE Y TIRADQUE DE TUBERIA (PEAD) EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO (SELECCIONADO CON ZARANDA)	m ³	\$ 29.641,00	354,16	\$ 10.497.656,56
18806	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO	m ³	\$ 16.458,00	3.405,44	\$ 56.046.731,52
18807	UNION A TERMOFUSION TERMOFUSION A TOPE < 110 MM (PARA ACCESORIOS EN PEAD)	und	\$ 46.388,00	13,00	\$ 603.044,00
18809	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-12,5, PE-80, Ø= 1" (32 mm)	m	\$ 6.709,00	325,00	\$ 2.180.425,00
18811	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-80, Ø= 1/2" (20 mm)	m	\$ 3.223,00	730,00	\$ 2.352.790,00
16708	UNION A TERMOFUSION A TOPE DIAMETRO > 110 MM (PARA ACCESORIOS EN PEAD)	Und	\$ 67.686,00	6,00	\$ 406.116,00
16609	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-10, PE-100, Ø= 4" (110 mm)	m	\$ 31.960,00	2.171,00	\$ 69.385.160,00
10011	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-10, PE-100, Ø= 3" (90 mm)	ml	\$ 22.636,00	400,00	\$ 9.054.400,00
12009	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 2 1/2" (75 mm)	ml	\$ 23.580,00	500,00	\$ 11.790.000,00
18107	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 2" (63mm)	ml	\$ 17.253,00	700,00	\$ 12.077.100,00
18814	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-12,5, PE-80, Ø= 3/4" (25 mm)	m	\$ 4.023,00	720,00	\$ 2.896.560,00
18856	SUM E INST. VALVULA DE VENTOSA, DOBLE ACCION, CAMARA SENCILLA. E.R. Ø= 1/2"	Und	\$ 243.042,00	4,00	\$ 972.168,00
18930	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA DE VENTOSA, CAMARA SENCILLA, DOBLE ACCION E.B. Ø= 2"	Und	\$ 313.575,00	6,00	\$ 1.881.450,00
18959	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. EB*EB, Ø= 4"	Und	\$ 1.113.123,00	1,00	\$ 1.113.123,00
18967	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. EB*EB, Ø= 3"	Und	\$ 887.403,00	1,00	\$ 887.403,00
18966	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. EB*EB, Ø= 2"	Und	\$ 729.350,00	3,00	\$ 2.188.050,00
18965	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA GLOBO EN BRONCE. Ø= 1". EB	Und	\$ 129.815,00	4,00	\$ 519.260,00
18962	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 4" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	Und	\$ 238.004,00	2,00	\$ 476.008,00
18961	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 3" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	Und	\$ 165.964,00	2,00	\$ 331.928,00
18963	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 2" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	Und	\$ 137.835,00	6,00	\$ 827.010,00
18562	SUM E INST. TEE REDUCIDA EN PE PN10. Ø= 110 x 63 mm o 4" x 2"	Und	\$ 137.732,00	3,00	\$ 413.196,00
10023	SUMINISTRO E INSTAL. TEE REDUCIDA EN PEAD, PE-100, PN-16 (110*90 mm) o Ø= 4*3"	und	\$ 237.896,00	1,00	\$ 237.896,00
Y0032	CAJA EN CONCRETO DE 3.000 PSI REFORZADO, PARA VALVULAS (100*100 CM)	und	\$ 1.582.765,00	13,00	\$ 20.575.945,00

Calle 15 No 6 - 05 Barrio centro - telefax (098) 6249127
 Email: contactenos@empresaspublicasdemonterrey.gov.co

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
10031	SUMINISTRO E INSTAL. TAPA EN LAMINA ALFAJOR 1/8" o 3 MM. (1.0*1.0 m)	und	\$ 384.251,00	13,00	\$ 4.995.263,00
13014	SUMINISTRO E INSTAL. TEE EN PEAD, PE-100, PN-16, (110 mm) o Ø= 4"	und	\$ 325.538,00	1,00	\$ 325.538,00
13023	TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA (VIAJE DE 100 KG)	und	\$ 24.000,00	1.741,00	\$ 41.784.000,00
18098	EMPRADIZACION CON SEMILLA AL VOLEO	m2	\$ 2.162,00	6.472,10	\$ 13.992.680,20
18900	REDES VEREDA BARBASCO				
18901	REPLANTEO Y LOCALIZACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO	ml	\$ 1.352,00	10.794,03	\$ 14.593.528,56
18902	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	m3	\$ 35.065,00	3.172,69	\$ 111.250.374,85
18903	EXCAVACION MANUAL EN ROCA PROFUNDIDAD < 2 MT	m3	\$ 61.404,00	6.374,09	\$ 391.394.622,36
18904	ENCAMADO DE TUBERIA EN ARENA APISONADA	m3	\$ 79.638,00	1.972,22	\$ 157.063.656,36
18905	RELLENO PARA BASE Y ATRAQUE DE TUBERIA (PEAD) EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO (SELECCIONADO CON ZAPANDA)	m3	\$ 29.641,00	590,08	\$ 17.480.561,28
18906	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO	m3	\$ 16.458,00	6.959,58	\$ 114.540.767,64
18907	UNION A TERMOFUSION TERMOFUSION A TOPE < 110 MM (PARA ACCESORIOS EN PEAD)	und	\$ 46.388,00	23,00	\$ 1.066.924,00
18910	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 2" (63mm)	m	\$ 17.253,00	2.467,00	\$ 42.563.151,00
18911	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-12,5, PE-80, Ø= 1" (32 mm)	m	\$ 6.709,00	1.177,00	\$ 7.896.493,00
18912	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-12,5, PE-80, Ø= 3/4" (25 mm)	m	\$ 4.023,00	947,86	\$ 3.813.240,78
18913	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-80, Ø= 1/2" (20 mm)	m	\$ 3.223,00	2.352,17	\$ 7.581.043,91
18608	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PE 100 PN 10 160 mm	m	\$ 66.986,00	133,00	\$ 8.909.138,00
18609	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-10, PE-100, Ø= 4" (110 mm)	m	\$ 31.960,00	187,00	\$ 5.976.520,00
18610	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-10, PE-100, Ø= 3" (90 mm)	m	\$ 22.019,00	3.530,00	\$ 77.727.070,00
18570	TRANSPORTE DE MATERIALES A LOMO DE MULA (VJE 100 KG)	vj	\$ 24.000,00	1.580,00	\$ 37.440.000,00
18098	EMPRADIZACION CON SEMILLA AL VOLEO	m2	\$ 2.162,00	9.772,78	\$ 21.128.750,36
19660	SUM E INST. VALVULA DE VENTOSA. DOBLE ACCION. CAMARA SENCILLA. E.R. Ø= 1/2"	Und	\$ 243.042,00	1,00	\$ 243.042,00
18632	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA DE VENTOSA. CAMARA SENCILLA, DOBLE ACCION E.B. Ø= 2"	Und	\$ 313.575,00	8,00	\$ 2.508.600,00
18669	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. EB*EB. Ø= 3"	Und	\$ 897.403,00	4,00	\$ 3.549.612,00
18668	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. EB*EB. Ø= 2"	Und	\$ 729.350,00	1,00	\$ 729.350,00
18760	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA GLOBO EN BRONCE. Ø= 1". EB	Und	\$ 129.815,00	18,00	\$ 2.338.670,00
18762	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 3" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	Und	\$ 165.964,00	8,00	\$ 1.327.712,00
18764	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 2" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	Und	\$ 137.835,00	2,00	\$ 275.670,00
18855	SUM E INST. TEE REDUCIDA EN PE PN10. Ø= 110 x 63 mm o 4" x 2"	Und	\$ 137.732,00	4,00	\$ 550.928,00
18949	SUM E INST. TEE REDUCIDA HD EXTREMO B*B Ø= 6" *3"	Und	\$ 955.846,00	1,00	\$ 955.846,00
10032	CAJA EN CONCRETO DE 3.000 PSI REFORZADO, PARA VALVULAS (100*100 CM)	und	\$ 1.582.765,00	10,00	\$ 15.827.650,00
10031	SUMINISTRO E INSTAL. TAPA EN LAMINA ALFAJOR 1/8" o 3 MM. (1.0*1.0 m)	und	\$ 384.251,00	10,00	\$ 3.842.510,00
10033	UNION A TERMOFUSION TERMOFUSION A TOPE > 110 MM (PARA ACCESORIOS EN PEAD)	und	\$ 67.686,00	1,00	\$ 67.686,00
10024	SUMINISTRO E INSTAL. TEE EN PEAD, PE-100, PN-16, (90 mm) o Ø= 3"	und	\$ 235.691,00	2,00	\$ 471.382,00
19113	ESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO. TANQUE DE 7,0* 7,0* 3,0 Mts VEREDA PALONEGRO				
19113	REPLANTEO GENERAL	ml	\$ 3.668,00	90,00	\$ 348.120,00
19114	DESCAPOTE A MANO	m²	\$ 4.710,00	81,00	\$ 381.510,00

Calle 15 No 6 - 05 Barrio centro - telefax (098) 6249127
Email: contactenos@empresaspublicasdemonterrey.gov.co

2 CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMUN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
19115	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	M³	\$ 35.065,00	152,00	\$ 5.329.880,00
19116	ACERO DE REFUERZO PDR 60	Kg	\$ 3.115,00	7.518,08	\$ 23.418.819,20
19118	MUROS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (INCL. VIGAS)	M³	\$ 720.942,00	29,35	\$ 21.159.647,70
19119	PLACA O LOSA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (INCL. VIGAS)	M³	\$ 623.930,00	17,33	\$ 10.812.706,90
19120	CONCRETO PARA SOLADO RESISTENCIA 175 KG/CM2 - 2.500 PSI	M³	\$ 370.785,00	8,10	\$ 3.003.358,50
19121	CAJA EN CONCRETO DE 3.000 PSI REFORZADO, PARA VALVULAS (100*100 CM)	Und	\$ 1.582.765,00	3,00	\$ 4.748.295,00
19122	FILTRO O DREN FRANCES DE 50*50 CM. (C/ TUBERIA PERFORADA PVC 100 mm)	ml	\$ 57.466,00	38,00	\$ 2.103.708,00
19123	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TRITURADO (TAMAÑO MAXIMO 2") COMPACTADO	m³	\$ 92.693,00	185,00	\$ 17.148.205,00
19124	SUMINISTRO E INSTAL. DILATACION EN CINTA PVC 0-22	Ml	\$ 36.758,00	29,02	\$ 1.066.717,16
19126	SUMINISTRO E INSTAL. TAPA EN LAMINA ALFAJOR 1/8" o 3 MM. (1.0*1.0 m)	M²	\$ 384.251,00	5,00	\$ 1.921.255,00
19131	SUM E INST. VALVULA DE CONTROL AUTOMATICO DE NIVEL TIPO GLOBO-VASTAGO GUIADO - OPERADA POR FLOTADOR REMOTO, Ø= 3"	Und	\$ 5.396.145,00	1,00	\$ 5.396.145,00
19145	SUM E INST. NIPLA HD DE 120 CM EXTREMO B*B Ø= 6"	Und	\$ 697.630,00	1,00	\$ 697.630,00
19148	SUMINISTRO E INSTAL. PASAMURO EN H.D. Ø= 4". L= 0.80 MT. EL*EB	Und	\$ 344.099,00	3,00	\$ 1.032.297,00
19157	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO. VASTAGO NO ASCENDENTE. EB*EB. Ø= 4"	Und	\$ 1.113.123,00	4,00	\$ 4.452.492,00
19160	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 4" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	Und	\$ 238.004,00	8,00	\$ 1.904.032,00
19162	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 4" (110 mm)	ml	\$ 46.087,00	33,00	\$ 1.520.871,00
13007	PLACA PISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE RESISTENCIA 245 KG/CM2 o 3.500 PSI (INCL. VIGAS)	m²	\$ 534.757,00	22,43	\$ 11.994.599,51
16580	CONCRETO 3500PSI ESTRUCTURA COLUMNAS Y VIGAS AEREAS (INCLUYE FORMALETA)	M³	\$ 942.922,00	0,30	\$ 282.876,60
18647	SUM E INST. PASAMURO HD DE 60 CM, EXTREMO L*B Ø= 6"	Und	\$ 427.179,00	1,00	\$ 427.179,00
18852	SUM E INST. PASAMURO HD DE 40 CM, EXTREMO L*B Ø= 2"	Und	\$ 196.230,00	1,00	\$ 196.230,00
2025	SUMINISTRO E INSTAL. SISTEMA DE REVENTILACION EN HG. Ø= 4"	und	\$ 110.810,00	4,00	\$ 443.240,00
18257	SUM E INST. TEE HD EB Ø= 4"	Und	\$ 873.098,00	3,00	\$ 2.619.294,00
5003	SUMINISTRO E INSTAL. CODO 90° EN ACARBON SCH-40. Ø= 4"	und	\$ 233.520,00	6,00	\$ 1.399.920,00
8032	UNION A TERMOFUSION A TOPE DIAMETRO > 110 MM (PARA ACCESORIOS EN PEAD)	und	\$ 67.686,00	25,00	\$ 1.692.150,00
10031	CARGUE DE MATERIAL Y RETIRO DE ESCOMBROS, CON ACARREO DE 6 KM	m3	\$ 16.560,00	162,00	\$ 2.517.120,00
18857	PINTURA INTERIOR VINILO SOBRE PAÑETE 2 MANOS	Und	\$ 6.383,00	84,00	\$ 536.172,00
19164	ESTRUCTURAS DE ALMACENAMIENTO TANQUE ELEVADO DE 7,0*7,0* 1,8 Mts VEREDA PALONEGRO				
19164	REPLANTEO GENERAL	ml	\$ 3.868,00	100,00	\$ 386.800,00
19165	DESCAPOTE A MANO	m²	\$ 4.710,00	100,00	\$ 471.000,00
19166	EXCAVACION MANUAL EN CONGLOMERADO	M³	\$ 35.065,00	620,00	\$ 21.740.300,00
19167	SUM E INST. GEOTEXTIL TEJIDO 1600	M²	\$ 4.103,00	140,00	\$ 574.420,00
19168	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR TRITURADO (TAMAÑO MAXIMO 2") COMPACTADO	M³	\$ 92.693,00	230,00	\$ 21.319.390,00
19169	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACION COMPACTADO	M³	\$ 16.458,00	45,00	\$ 740.610,00
19170	CONCRETO PARA SOLADO RESISTENCIA 175 KG/CM2 - 2.500 PSI	M³	\$ 370.785,00	3,93	\$ 1.457.185,05
19171	ACERO DE REFUERZO PDR 60	Kg	\$ 3.115,00	9.575,00	\$ 29.826.125,00
19172	CONCRETO 3500PSI ESTRUCTURA CIMENTACION (INCLUYE FORMALETA)	M³	\$ 559.300,00	3,15	\$ 1.761.795,00
19173	CONCRETO 3500PSI ESTRUCTURA COLUMNAS Y VIGAS AEREAS (INCLUYE FORMALETA)	M³	\$ 942.922,00	33,41	\$ 31.503.024,02
19174	CONCRETO 3500PSI IMPERMEABILIZADO MUROS TAQUE ELEVADO (INCLUYE FORMALETA)	M³	\$ 928.537,00	28,21	\$ 26.194.028,77
19175	SUMINISTRO E INSTAL. DILATACION EN CINTA PVC 0-22	Ml	\$ 36.758,00	32,00	\$ 1.176.256,00
19176	ESCALERA TIPO GATO CON GUARDA CUERPO Y ABRAZADERA	Ml	\$ 214.794,00	14,00	\$ 3.007.116,00
19177	SUM E INST. ACCESORIOS HIDRAULICOS DE ENTRADA	Und	\$ 6.465.314,00	1,00	\$ 6.465.314,00
19178	SUM E INST. ACCESORIOS HIDRAULICOS DE SALIDA	Und	\$ 7.365.471,00	1,00	\$ 7.365.471,00
19179	SUMINISTRO E INSTAL. TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) PN-16, PE-100, Ø= 4" (110 mm)	Ml	\$ 46.087,00	100,00	\$ 4.608.700,00
19182	CONSTRUCCION CAJA EN CONCRETO PARA VALVULAS (200X140 CM)	Und	\$ 2.134.412,00	4,00	\$ 8.537.648,00
19186	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 3" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	Und	\$ 165.964,00	2,00	\$ 331.928,00

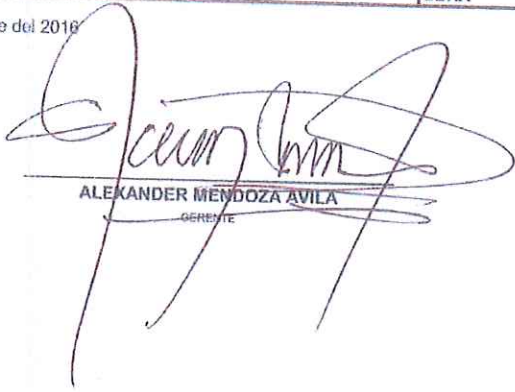
Calle 15 No 6 - 05 Barrio centro - telefax (098) 6249127
 Email: contactenos@empresaspublicasdemonterrey.gov.co

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL
19189	UNION A TERMOFUSION TERMOFUSION A TOPE < 110 MM (PARA ACCESORIOS EN PEAD)	Und	\$ 46.388,00	11,00	\$ 510.268,00
18967	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. EB'EB. Ø= 3"	Und	\$ 887.403,00	1,00	\$ 887.403,00
18968	SUMINISTRO E INSTAL. VALVULA COMPUERTA SELLO ELASTICO, VASTAGO NO ASCENDENTE. EB'EB. Ø= 4"	Und	\$ 1.113.123,00	1,00	\$ 1.113.123,00
19023	SUMINISTRO E INSTAL. TAPA EN LAMINA ALFAJOR 1/8" o 3 MM. (1,0*1,0 m)	MP	\$ 384.251,00	11,60	\$ 4.457.311,60
19057	SUMINISTRO E INSTAL. CONJUNTO BRIDA-PORTAFLANCHE Ø= 4" (Brida, Portaflanche, Empaques, Tornillos)	Und	\$ 238.004,00	2,00	\$ 476.008,00
1032	UNION A TERMOFUSION A TOPE DIAMETRO > 110 MM (PARA ACCESORIOS EN PEAD)	und	\$ 67.686,00	12,00	\$ 812.232,00
18031	CARGUE DE MATERIAL Y RETIRO DE ESCOMBROS, CON ACARREO DE 6 KM	m3	\$ 16.560,00	575,00	\$ 9.522.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 45.721.989.362,49
					ADMINISTRACION 7.772.738.191,62
					IMPREVISTO 3.857.759.149,00
					UTILIDAD 2.286.099.468,12
					TOTAL AIU 13.716.596.808,75
					TOTAL OBRA 59.438.586.172,00

Firma a los 12 dias del mes de septiembre del 2018


ALEXANDER MENDOZA AVILA
 GERENTE

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chirque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

	EMPRESAS PUBLICAS DE MONTERREY S.A. E.S.P.	FOR-GD-006		 Vigilado Superservicios
	FORMATO COMUNICACIÓN EXTERNA. NIT: 900006734-1	Versión: 1	Fecha: 12/11/2016	
	Página 1 de 2			

Monterrey 12 de febrero de 2020

EXT-GD-2020-041

CERTIFICACION DE EJECUCION DE OBRA.

El gerente de la Empresa de Servicios Públicos de Monterrey EPM S.A E.S. P, hace constar por medio de la presente, que la firma. UNION TEMPORAL MACROACUEDUCTO DEL LLANO, NIT es 900.398.748-3 ejecuto el contrato 027 de 2010 que tenía por objeto: CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO (AGUA POTABLE) DE LAS VEREDAS GARRABAL, TACUYA, BUENAVISTA, MARENAO, ISIMENA, CAÑO RICO, GUAFAL, PALMIRA, BRISAS DEL LLANO, BARBASCO Y LOS CENTROS POBLADOS LA HORQUETA, BRISAS DEL LLANO DEL MUNICIPIO DE MONTERREY DEPARTAMENTO DE CASANARE.

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL MACROACUEDUCTO DEL LLANO

Fecha de Inicio de Obra: 12 diciembre 2010.

Fecha de Terminación de obra: 27 de julio de 2015.

Valor del contrato: \$ 59.438.586.172,00

Fecha acta de liquidación: 15 de diciembre de 2015

Que la empresa INGECOL SA NIT: 804.017.671-3 tuvo participación en la ejecución de este contrato del 80%. ASEDING LTDA DE 18% y DICOING 2%

Esta gerencia hace la aclaración de la palabra "ACUEDUCTO" por "**AGUA POTABLE**" en el objeto del contrato debido a las siguientes consideraciones;

- La Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, Superservicios, es una entidad con rango constitucional conforme al artículo 370 de la Constitución Política de 1991. Por delegación presidencial ejerce las funciones de inspección, vigilancia y control sobre las entidades y empresas prestadoras de servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado, aseo, energía y gas. Tiene dentro de su glosario la definición de la palabra "**ACUEDUCTO**" Conjunto de obras, equipos y materiales utilizados para la captación, aducción, conducción, tratamiento y distribución del agua potable para consumo humano.



Calle 15 No. 6-05 Barrio Centro - Telefax. (098) 6249127

WEB: www.empresaspublicasdemonterrey.gov.co E-mail: contactenos@empresaspublicasdemonterrey.gov.co

Vigilado Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

	EMPRESAS PÚBLICAS DE MONTERREY S.A. E.S.P.		FOR-GD-006		 Vigilado SuperServicios
	FORMATO COMUNICACIÓN EXTERNA. NIT: 900006734-1		Versión: 1	Fecha: 12/11/2016	
	Página 2 de 2				

- Como en el desarrollo del contrato 027 de 2010, se encuentran actividades ejecutadas de como son la aducción, conducción, tratamiento y distribución de agua potable para el consumo humano. Se determino anexar en paréntesis la palabra agua potable.

Esta certificación se expide a solicitud del interesado el 12 de febrero de 2020 en el municipio de Monterrey Casanare.



ING. ALEXANDER MENDOZA AVILA.
 Gerente Empresas Publicas de Monterrey SA ESP.

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN

CONTRATO N° 03

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

CONSORCIO LOS COCOS

Dirac.: Calle Los Brillantes Mz. X Lote 18 Dpto. 101, Urb. Miraflores – Castilla – Piura – Piura
Telf.: 073-619820 / 968 244 332 Email: tgconstructores@hotmail.com

Cenar



SUPERINTENDENCIA
DE BANCA, SEGUROS Y AFP
República del Perú

TIPO DE CAMBIO CONTABLE

Ingreso fecha: 25/07/2014

(dd/mm/aaaa)

Consultar

Tipo de Cambio al 25/07/2014

Exportar a Excel

Estados Unidos de América

Dólar de N.A.

S/ 2,78600

PAIS	MONEDA	TIPO DE CAMBIO (En S/)	TIPO DE CAMBIO (En US\$) ^{1/}
Unión Europea	Euro	3.742612	1.343364
Angola	Kwanza	0.028771	0.010327
Arabia Saudita	Riyal Saudi	0.742853	0.266638
Argentina	Peso Argentino	0.341129	0.122444
Australia	Dólar Australiano	2.619406	0.940203
Bolivia, Estado Plurinacional de	Boliviano	0.406124	0.145773
Brasil	Real	1.250112	0.448712
Bulgaria	Lev	1.913068	0.686672
Canadá	Dólar Canadiense	2.577242	0.925069
Chile	Peso Chileno	0.004948	0.001776
China	Yuan	0.449986	0.161517
China	Yuan China Off-Shore	0.450198	0.161593
Colombia	Peso Colombiano	0.001507	0.000541
Corea, República de (Sur)	Won	0.002716	0.000975
Dinamarca	Corona Danesa	0.501812	0.180119
Ecuador	Dólar de N.A. (Ecuador)	2.786000	1.000000
Federación Rusa (Rusia)	Rublo	0.079306	0.028486
Filipinas	Peso de Filipinas	0.064343	0.023095
Hong Kong	Dólar de Hong Kong	0.359489	0.129034
India	Rupia de la India	0.046398	0.016654
Indonesia	Rupia de Indonesia	0.000240	0.000086
Japón	Yen Japonés	0.027361	0.009821
Malasia	Dólar Malasio o Ringgit	0.878033	0.315159
México	Peso Mexicano	0.215238	0.077257
Nigeria	Naira	0.017204	0.006175
Noruega	Corona Noruega	0.447861	0.160754
Nueva Zelanda	Dólar Neozelandés	2.382309	0.855100
Panamá	Balboa	2.786000	1.000000
Paraguay	Guaraní	0.000641	0.000230
Reino Unido	Libra Esterlina	4.728121	1.697100
República Dominicana	Peso de República Dominicana	0.064047	0.022989
Sudáfrica	Rand	0.265263	0.095213
Suecia	Corona Sueca	0.408678	0.146690
Suiza	Franco Suizo	3.079474	1.105339
Tailandia	Baht	0.087556	0.031427
Taiwán, Provincia de China	Nuevo Dólar de Taiwan	0.092974	0.033372
Trinidad y Tobago	Dólar de Trinidad Y Tobago	0.439675	0.157816
Turquía	Lira	1.332441	0.478263
Uruguay	Peso Uruguayo	0.121289	0.043535
Venezuela, República Bolivariana de	Bolivar Fuerte	0.443333	0.159129
Vietnam	Dong	0.000131	0.000047

1: Fuente : Thomson Reuters

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

País: REPUBLICA DE COLOMBIA
 (Country: - Pays:)

El presente documento público
 (This public document - Le présent acte public)

Ha sido firmado por: CELIS CARRILLO ZORAIDA
 (Has been signed by: - A été signé par:)

Actuando en calidad de: DIRECTOR DE ADMINISTRACION NOTARIAL
 (Acting in the capacity of: - Agissant en qualité de:)

Lleva el sello/estampilla de: SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO
 (Bears the seal/stamp of: - Est revêtu du sceau de / timbre de:)

Certificado
 (Certified - Attesté)

En: BOGOTA - EN LÍNEA
 (At: - Á:)

El: 8/11/2016 12:22:30 p.m.
 (On: - Lc:)

Por: APOSTILLA Y LEGALIZACIÓN
 (By: The Ministry of Foreign Affairs of Colombia - Par: Ministère des Affaires Étrangères de la Colombie)

No: A2QIL1222377030
 (Under Number: - Sous le numéro:)

Firmado Digitalmente por: (Digitally Signed by:)
 Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia
 ALFONSO DE JESUS VELEZ RIVAS
 Reason: DOCUMENT AUTHENTICITY
 BOGOTA - COLOMBIA

Firma: (Signature:)

Nombre del Titular: GOBERNACION DE CASANARE // INGECOL S.A.
 (Name of the holder of document: - Nom du titulaire:)

Tipo de documento: CONTRATO DE OBRA PUBLICA
 (Type of document: - Type du document:)

Número de hojas apostilladas: 12
 (Number of sheets: - Nombre de feuilles:)

051040004765552

1204 Expedido (mm/dd/aaaa): 08/01/2016

El Ministerio de Relaciones Exteriores, no asume la responsabilidad por el contenido del documento apostillado. Artículo 3 Ley 455/98

La autenticidad de esta apostilla puede ser verificada en el Registro Electrónico que se encuentra en la siguiente página web:

The authenticity of this Apostille may be verified by accessing the e-Register on the following web site:

L'authenticité de cette Apostille peut être vérifiée en accédant l'e-Registre sur le site web suivant:

www.cancilleria.gov.co/apostilla



CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panía
 REPRESENTANTE COMÚN



GOBERNACION DE
CASANARE
NIT.892099216-6

CONTRATO DE OBRA PUBLICA

No. 1204

DEL 2014

28 JUL 2014



CONTRATISTA	INGECOL S.A
NIT	804.017.671-3
R/L	CRISTIAN GÓMEZ MEJIA
C.C.	91.109.069 EXPEDIDA EN SOCORRO -SANTANDER
VALOR:	TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS M/CTE. (\$ 3.388.242.624)
OBJETO:	"ADECUACION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE"
PLAZO:	CUATRO (04) MESES

Entre los suscritos a saber MARCO TULIO RUIZ RIAÑO mayor de edad, identificado con C.C. No. 4 292 493 expedida en Venta quemada - (Boyacá), quien actúa en nombre y representación legal del Departamento de Casanare, entidad territorial con NIT. 892099216-6, en su calidad de Gobernador, cargo para el cual fue elegido popularmente según consta en la Credencial expedida el día 19 de Junio de 2013 por los Delegados del Consejo Nacional Electoral y Acta de Posesión de fecha 21 de Junio del 2013 ante el Tribunal Superior del Distrito Judicial de Yopal, debidamente facultado para celebrar esta clase de contratos de conformidad con la Constitución Política de Colombia, la Ley 80 de 1993, la Ley 1150 de 2007 y que para los efectos del presente acto se denominará DEPARTAMENTO y por otra INGENCO S.A., Representada Legalmente por CRISTIAN GÓMEZ MEJIA, identificada con cédula de ciudadanía No. 91.109.069 Expedida en Socorro -Santander, quien en adelante y para los efectos del presente se denomina el CONTRATISTA, hemos convenido celebrar el presente CONTRATO DE OBRA PUBLICA, previas las siguientes consideraciones: 1). Que el DEPARTAMENTO a través de la Secretaria de Obras Publicas y Transporte elaboró los estudios previos con las formalidades exigidas por la Ley de contratación vigente y los Decretos que la regulan con el fin de determinar la necesidad de la contratación, la modalidad de selección, las condiciones del mercado y demás especificaciones que soportan este proceso contractual, en cumplimiento de lo establecido en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 y Decreto 1510 de 2013, los cuales fueron debidamente publicados en el Portal Único de Contratación. 2). Que para garantizar el proceso de selección ya mencionado, la Dirección Técnica de Presupuesto expidió Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 141779 con fecha del veintiocho 28 de mayo del dos

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

RECIBIDO
28072014
28072014



GOBERNACION DE CASANARE
NIT. 892099216-6

MINUTA
FO-BS-13
2014-01-02
V. 02
01 AGO. 2016
REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE YOPAL
28 JUL 2014

CONTRATO DE OBRA PUBLICA

No. 1204 DEL 2014

mil catorce 2014, con código presupuestal 6.SR11.R96131102 denominado: "Implementación, reposición, optimización, ampliación de los sistemas de alcantarillados en el Departamento de Casanare" 3) Que la Secretaría General adelanto la licitación pública N° CAS-SG-LP-010-2014 en la Página Web www.contratos.gov.co, de conformidad a lo previsto en el Artículo 23 del decreto 1510 de 2013. 4) Que los Estudios Previos y el Proyecto de Pliego de condiciones, fueron publicados por el términos de diez (10) días hábiles en la página web www.contratos.gov.co ; 5) Que en el término establecido en el cronograma inicial del proceso contractual No se presentaron observaciones al proyecto de Pliego de Condiciones 6) Que mediante Resolución N° 0573 de fecha veinte (20) de junio del dos mil catorce 2014 se ordenó la Apertura del proceso LICITACION PUBLICA CAS-SG-LP-010-2014 que tiene como objeto la "ADECUACION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE" y se publicó junto con los Pliegos de Condiciones Definitivos en la página web www.Colombiacompra.gov.co 7) Que en desarrollo del proceso de licitación pública N° CAS-SG-LP-010-2014 y cumpliendo las fechas establecidas en el cronograma del proceso contractual, el día 4 de julio de 2014 se realizó el cierre y la recepción de propuestas, tramite dentro del cual se recibieron ofertas por parte de los proponentes: CONSORCIO PLANTA 2014 R/L. ANDREA CATALINA ROA ORDOÑEZ e INGECOL S.A R/L. CRISTIAN GÓMEZ MEJIA 8) Que mediante Resolución No. 0574 del 20 de junio de 2014 se designó Comité Evaluador; el cual realizó la correspondiente verificación y evaluación de las propuestas presentadas. 9) Que el Comité Evaluador en el Informe de Evaluación de propuestas, publicado por en el SECOP, determina que la propuesta presentada por INGECOL S.A, R/L. CRISTIAN GÓMEZ MEJIA, es hábil y obtuvo una calificación de 1000 puntos. 10) Que el día veintidós (22) de julio de 2014 se llevo a cabo la Audiencia de Adjudicación del presente proceso contractual. 11) Que a través de la Resolución N° 0732 del veintidós 22 de julio del dos mil catorce 2014 se adjudicó el proceso de LICITACION PUBLICA N° CAS-SG-LP-010-2014 al proponente INGECOL S.A, Representada Legalmente por CRISTIAN GOMEZ MEJIA, identificada con cédula de ciudadanía No. 91.109.069 expedida en el Socorro-Santander, por un valor de TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS M/CTE. (\$ 3.388.242.624) 11) Que en virtud de las consideraciones ya expresadas, el Contrato de Obra Pública se registrá por las siguientes clausulas: CLAUSULA PRIMERA. – OBJETO: "ADECUACION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE" del Estudio

Min. Fo-BS-13
REGISTRADO
28 JUL 2014
478

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN



GOBERNACION DE
CASANARE
NIT. 892099216-6

MINUTA
FO-BS-13
2014-01-02
V 02

CONTRATO DE OBRA PUBLICA

No. 1204 DEL 2014 28 JUL 2014

Previo No. 2014-01639 y sus anexos; los documentos del proceso forman parte del presente contrato y definen igualmente las actividades, alcance y obligaciones del contrato. **CLAUSULA SEGUNDA. - DEFINICIONES:** Las expresiones utilizadas en el presente Contrato con mayúscula inicial deben ser entendidas con el significado que se asigna a continuación. Los términos definidos son utilizados en singular y en plural de acuerdo con el contexto en el cual son utilizados. Otros términos utilizados con mayúscula inicial deben ser entendidos de acuerdo con la definición contenida en el Decreto 1510 de 2013 y de acuerdo al significado establecido en los Pliegos de Condiciones. Los términos no definidos en los documentos referenciados o en la presente cláusula, deben entenderse de acuerdo con su significado natural y obvio: 1). Acta de Inicio: es el documento que registra la fecha, las condiciones y el lugar de inicio de ejecución de la obra pública objeto del presente Contrato. 2). Acta de Recibo Final: es el documento que registra la fecha y las condiciones de entrega Definitivas de la obra. 3.) Acta de Obra: Es el documento en el que el Contratista y el interventor identifican y cuantifican las cantidades, el porcentaje o en General, el desarrollo de obra ejecutada [En caso que las obligaciones contractuales se pacten con ítem de obra]. 4). Anexo Técnico: Es el documento anexo al presente Contrato en el que se describen las especificaciones técnicas de construcción y/o mantenimiento, presupuesto, alcance del proyecto, localización y área de influencia y actividades y cualquier otra que las partes consideren relevante. 5). Anticipo: Entrega de dinero por parte del Contratante al Contratista para que inicie la ejecución del contrato. No constituye utilidad o ganancia para el contratista y debe administrarse de acuerdo con la ley. 6). Contratante: Nombre de la Entidad Estatal que suscribe el presente Contrato 7. Contratista: Nombre de la persona natural o jurídica o de la estructura plural Contratista. 8). Contrato: Es el presente acuerdo de voluntades. 9). Cronograma estimado de Obra: Es el Cronograma presentado por el Contratista para ejecutar el presente Contrato. **CLAUSULA TERCERA - ALCANCE DEL OBJETO CONTRACTUAL:** El contratista se obliga a cumplir con lo previsto en el Anexo Técnico así como las actividades previstas en el numeral 3.2 ACTIVIDADES A DESARROLLAR PARA LOGRO DEL OBJETO A CONTRATAR" del estudio previo No. 2014-01639. **CLAUSULA CUARTA - VALOR DEL CONTRATO Y FORMA DE PAGO:** El valor del contrato es de TRES MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS VEINTICUATRO PESOS M/CTE. (\$ 3.388.242.624). El Departamento de Casanare desembolsará al contratista el valor del contratado, de la siguiente manera: a.) Un anticipo del 30% del valor total de la obra, b.) Pagos parciales hasta el 97.5% del valor total, sobre el avance de la obra

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN



GOBERNACION DE
CASANARE
NIT 8920992 16-6

CONTRATO DE OBRA PUBLICA

No. 1204 DEL 2014 28 JUL 2014

MINUTA
FO-BS-13
2014-01-02
V. 02

previa aprobación de la Interventoría y el visto bueno del supervisor. La suma de todos los pagos parciales no podrá exceder el noventa y siete y medio por ciento (97.5%) del valor total del contrato. c.) Un pago final correspondiente al saldo que debe ser como mínimo el dos y medio por ciento (2.5%) del valor total del contrato, que será cancelado a la entrega final de la obra y liquidación de la obra, a satisfacción del Departamento de Casanare. El manejo de los recursos entregados a título de anticipo deben ser manejados a través de patrimonio autónomo o fiducia mercantil tal como lo dispone el Art.91 de la ley 1474 de 2011 y el Art 35 del decreto 1510 de 2013, así mismo para su desembolso se requerirá la presentación de un plan de inversión del anticipo. **CLAUSULA QUINTA - DECLARACIONES DEL**

CONTRATISTA: El contratista hace las siguientes declaraciones: 5.1 conoce y acepta los documentos del proceso. 5.2 tuvo la oportunidad de solicitar aclaraciones y modificaciones a los documentos del proceso y recibió del Departamento de Casanare respuesta oportuna a cada una de las solicitudes. 5.3 Se encuentra debidamente facultado para suscribir el presente contrato. 5.4 Conoce las consecuencias de incumplir el compromiso anticorrupción contenido en el Anexo número uno (1) del Pliego de Condiciones. 5.5 El Contratista está a paz y salvo con sus obligaciones laborales frente al sistema de seguridad social integral y demás aportes relacionados con las obligaciones laborales. 5.6 El valor del Contrato incluye todos los gastos, costos, derechos, impuestos, tasas y demás contribuciones relacionados con el cumplimiento del objeto del presente Contrato. 5.7 El Contratista durante la ejecución del presente Contrato realizará todas las actividades necesarias para la ejecución final de la obra, cumpliendo con el Cronograma establecido en la cláusula 6 del presente Contrato. 5.8 El Contratista al momento de la celebración del presente Contrato no se encuentra en ninguna causal de inhabilidad, incompatibilidad o conflicto de interés. **CLAUSULA SEXTA - PLAZO DEL**

CONTRATO Y CRONOGRAMA ESTIMADO DE OBRA: El plazo de ejecución del contrato es de Cuatro (04) meses, contados a partir de la firma del acta de inicio del mismo, una vez se cumplan los requisitos de perfeccionamiento y ejecución dispuestos en el artículo 41 de la Ley 80 de 1993. **CLAUSULA SEPTIMA - ACTIVIDADES DEL CONTRATISTA:** 1. Realizar visita técnica al sitio de la obra, conjuntamente con la Interventoría y la Supervisión antes de iniciar la obra para verificar detalladamente que los estudios y diseños corresponden a las necesidades del proyecto. 2. Socializar el proyecto con la comunidad beneficiada, el tránsito de materiales, accesos, delimitaciones y conformación de la veeduría ciudadana. 3. Elaborar y presentar oportunamente informes técnicos, financieros y de gestión y demás documentos que se requieran durante la ejecución del proyecto. 4. Elaborar

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN



GOBERNACION DE
CASANARE
NIT.892099216-6

CONTRATO DE OBRA PUBLICA

No- 1204 DEL 2014 28 JUL 2014

MINUTA

FO-BS-13

2014-01-02

V-02

los estudios, planes y programas complementarios que surjan a razón del cumplimiento de los objetivos propuestos, es decir de suplir las necesidades de la comunidad bajo la estricta obediencia de las leyes, decretos 479/98 y 1575/07, resolución 2115 del 22 de junio de 2007, normas y demás especificaciones técnicas nacionales vigentes. 5. Revisar los planos y especificaciones técnicas del proyecto. 6. Elaboración de planos record y entrega en medio física y magnética a la Gobernación de Casanare. 7. Aportar la capacidad administrativa, económica, financiera y técnica para el desarrollo del objeto contractual 8. Verificar que los permisos de servidumbre, tránsito de materiales, licencias ambientales y demás documentos pertinentes que surjan en el transcurso de la ejecución del proyecto, se encuentren vigentes y debidamente legalizados 9. Iniciar la ejecución de actividades de la obra oportunamente y garantizar su terminación en el tiempo establecido. 10. Velar por el cumplimiento oportuno de los requerimientos ambientales, técnicos, sociales y económicos establecidos por Corporinoquia y el diseñador del proyecto 11. Acatar las instrucciones del Interventor acerca de la ejecución de las actividades de acuerdo a las normas técnicas establecidas en el RAS, las PARTICULARES del proyecto y demás normas vigentes. 12. Velar que los materiales pétreos sean extraídos de fuentes establecidas y avaladas por Corporinoquia. 13. Velar por el cumplimiento preventivo y correctivo en materia de seguridad con la adecuada señalización de las vías si se intervienen) con la ejecución del proyecto. Decreto 769 de 2002. Establecer vallas informativas y preventivas suficientes durante la duración de las obras. 14. Atender diligentemente las inquietudes y sugerencias por parte de la comunidad, el interventor y el supervisor del Departamento 15. En caso de modificación o ajustes a los diseños deberá avalar técnica, financiera, administrativa y ambientalmente las decisiones tomadas por el Interventor, exigir la entrega de soportes técnicos del porqué de las modificaciones, memorias de cálculo y planos record aprobados por la interventoría, y el diseñador del proyecto original y ser entregados a la oficina de Programación de obras de la Gobernación. 16. Se deberá colocar una valla con base en la resolución No 2000854 expedida por la Gobernación de Casanare. 17. Cumplir con la Resolución No 02413 de 1979 (Mayo 22) por lo cual se dicta el reglamento de Higiene y seguridad para la Industria de la Construcción. 18. Reintegrar los rendimientos financieros que se causen previo visto bueno de la interventoría y supervisión respectiva. 19. En caso de interferencia con obras anexas a otro proyecto, o redes de servicio público, las actividades que surjan de ésta deben ejecutarse de acuerdo a las normas técnicas establecidas y previas a las excavaciones: se deberá constatar con las Oficinas responsables del servicio a intervenir, coordinada mediante visita técnica antes del inicio de las obras la posible



GOBERNACION DE CASANARE
NIT.892099216-6



MINUTA
FO-BS-13
2014-01-02
V 02

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No.- 1204 DEL 2014 28.III.2014

afectación. De igual manera se deberá invitar a funcionarios de la empresa de servicios a afectar, si hubiera lugar a ello, para coordinar las obras de readecuación, localización de las redes y aspectos técnicos de la línea de media 20. Desarrollar todas las acciones tendientes al cumplimiento del objeto del proyecto. **PARAGRAFO:** El contratista deberá presentar de forma mensualizada informe en donde se relacione el estado de ejecución del anticipo junto con los soportes de los gastos amparados con dichos recursos, así como el estado de cuenta de la entidad financiera en que se encuentre consignado el anticipo. **CLAUSULA OCTAVA - DERECHOS DEL CONTRATISTA:** Recibir una remuneración por la ejecución de la obra en los términos pactados en la Cláusula 4 del presente Contrato **CLAUSULA NOVENA - ACTIVIDADES DEL CONTRATANTE:** 1. Pagar en la forma establecida en la Forma de Pago, las facturas presentadas por el contratista. 2. Suministrar en forma oportuna la información solicitada por el contratista de conformidad con el presente proceso. 3. Resolver las peticiones presentadas por el contratista en los términos consagrados por la Ley. 4. Cumplir y hacer cumplir las condiciones pactadas en el contrato y en los documentos que de él forman parte. 5. Exigirán del contratista la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado. 6. Adelantaran las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias y garantías a que hubiere lugar. 7. Solicitaran la actualización o la revisión de los precios cuando se produzcan fenómenos que alteren en su contra el equilibrio económico o financiero del contrato. 8. Adelantaran revisiones periódicas de las obras ejecutadas, servicios prestados o bienes suministrados, para verificar que ellos cumplan con las condiciones de calidad ofrecidas por los contratistas, y promoverán las acciones de responsabilidad contra estos y sus garantes cuando dichas condiciones no se cumplan. 9. Exigirán que la calidad de los bienes y servicios adquiridos por las entidades estatales se ajuste a los requisitos mínimos previstos en las normas técnicas obligatorias, sin perjuicio de la facultad de exigir que tales bienes o servicios cumplan con las normas técnicas colombianas o, en su defecto, con normas internacionales elaboradas por organismos reconocidos a nivel mundial o con normas extranjeras aceptadas en los acuerdos internacionales suscritos por Colombia. 10. Adelantaran las acciones conducentes a obtener la indemnización de los daños que sufran en desarrollo o con ocasión del contrato celebrado. 11. Adoptará las medidas necesarias para mantener durante el desarrollo y ejecución del contrato las condiciones técnicas, económicas y financieras existentes. Y las demás establecidas en la Ley, los pliegos de condiciones y el contrato respectivo. Cabe recordar que los pliegos de condiciones forman parte esencial del contrato; son la fuente de derechos y obligaciones de las partes y elemento fundamental para su interpretación e

Handwritten notes and signatures on the right side of the page.

Handwritten notes and signatures on the right side of the page.

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN



GOBERNACIÓN DE
CASANARE
NIT.892099216-6



MINUTA
FO-BS-13
2014-01-02
V. 02

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No - 1204 DEL 2014 28 VIII 2014

integración, pues contienen la voluntad de la administración a la que se someten los Proponentes durante la licitación y el oferente favorecido durante el mismo lapso y, más allá, durante la vigencia del contrato. **CLAUSULA DECIMA – DERECHOS DEL CONTRATANTE:** 10.1 Revisar, rechazar, corregir o modificar las Actas de Obra y solicitar las correcciones o modificaciones que la obra necesite. 10.2 Hacer uso de las cláusulas excepcionales del Contrato. 10.3 Hacer uso de la cláusula de imposición de multas, la cláusula penal o cualquier otro derecho consagrado a la Entidad contratante de manera legal o contractual. **CLAUSULA DECIMA PRIMERA- RESPONSABILIDAD:** INGECOL S.A, Representada Legalmente por CRISTIAN GÓMEZ MEJIA, identificada con cédula de ciudadanía N° 91.109.069 expedida en Socorro -Santander, es responsable por el cumplimiento del objeto establecido en la cláusula 1 del presente Contrato. Además será responsable por los daños que ocasionen sus empleados y/o consultores, los empleados y/o consultores de sus subcontratistas, al Departamento de Casanare en la ejecución del objeto del presente Contrato. Ninguna de las partes será responsable frente a la otra o frente a terceros por daños especiales, imprevisibles o daños indirectos, derivados de fuerza mayor o caso fortuito de acuerdo con la ley. **CLAUSULA DECIMA SEGUNDA – TERMINACIÓN, MODIFICACIÓN E INTERPRETACIÓN UNILATERALES DEL CONTRATO:** El Departamento de Casanare puede terminar, modificar y/o interpretar unilateralmente el Contrato, de acuerdo con los artículos 15 a 17 de la Ley 80 de 1993, cuando lo considere necesario para que el Contratista cumpla con el objeto del presente Contrato. **CLAUSULA DÉCIMA TERCERA - MULTAS:** En caso de mora o incumplimiento parcial en la ejecución del contrato por parte del contratista, se causarán multas sucesivas por semana del 0,5% del valor del contrato no ejecutado, sin sobrepasar el 10% del valor total del mismo. Si el contratista no cumple con cualquiera de las obligaciones y responsabilidades que le han sido impuestas y que ha aceptado asumir en el presente contrato se le aplicará la multa correspondiente a partir de la fecha en que cada obligación se hace exigible. Las multas se causarán a partir de la fecha prevista para el cumplimiento de la obligación y hasta tanto no cese el respectivo incumplimiento. Cuando se trate de incumplimiento o infracción de una obligación de ejecución inmediata cuyo cumplimiento no sea posible restituir, se podrán imponer tantas multas como infracciones de ejecución inmediata haya cometido el contratista, cuantificadas en cada caso. Las multas a las que se refiere el presente numeral son apremios al contratista para el cumplimiento de sus obligaciones y, por lo tanto no tienen el carácter de estimación anticipada de perjuicios, de manera que pueden acumularse con cualquier forma de indemnización, en los términos previstos en el artículo 1600 del Código Civil. El pago o la deducción

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN



GOBERNACION DE CASANARE
NIT.892099216-6



MINUTA
FO-BS-13
2014-01-02
V 02

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 1204 DEL 2014 28 JUL 2014

de dichas multas, no exonerará al contratista de sus obligaciones y responsabilidades que emanen del contrato. En caso de incumplimiento de las obligaciones a su cargo, el contratista autoriza expresamente al Departamento para descontar de los saldos a su favor el valor de las multas a que se haga acreedor. **CLAUSULA DECIMA – CUARTA: – CLÁUSULA PENAL:** En caso de declaratoria de caducidad o de incumplimiento total o parcial de las obligaciones del presente Contrato INGECOL S.A, Representada Legalmente por **CRISTIAN GÓMEZ MEJIA**, identificada con cédula de ciudadanía N° 91.109.069 expedida en Socorro -Santander, debe pagar al Departamento de Casanare, a título de indemnización, una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, suma que se estipula como estimación anticipada y parcial de los perjuicios que se le causen, sin perjuicio del derecho a obtener del contratista y/o de su garante el pago de la indemnización correspondiente a los demás perjuicios que con dicho incumplimiento se le hayan irrogado. El contratista autoriza al Departamento a descontarle, de las sumas que le adeuden, los valores correspondientes a la pena pecuniaria aquí estipulada. De no existir tales deudas o de no resultar suficientes para cubrir la totalidad de su valor, el Departamento podrá obtener su pago mediante reclamación de pago ante la compañía de seguros, dentro del amparo de cumplimiento otorgado con la garantía única. El valor de la pena pecuniaria pactada se calculará sobre el valor total del contrato. La aplicación de la pena pecuniaria establecida en el presente numeral deberá estar precedida del debido proceso, y culminará, en cualquier caso, con la expedición de un acto administrativo motivado. El acto administrativo, además, declarará el incumplimiento definitivo de las obligaciones y, según corresponda, la terminación o caducidad del contrato. El valor pactado de la presente cláusula penal es el de la estimación anticipada de perjuicios, no obstante, la presente cláusula no impide el cobro de todos los perjuicios adicionales que se causen sobre el citado valor. Este valor puede ser compensado con los montos que EL Departamento de Casanare adeude al Contratista con ocasión de la ejecución del presente Contrato, de conformidad con las reglas del Código Civil. **CLAUSULA DECIMA QUINTA- CADUCIDAD:** La caducidad, de acuerdo con las disposiciones y procedimientos legamente establecidos, puede ser declarada por el Departamento de Casanare cuando exista un incumplimiento grave que afecte la ejecución del presente Contrato. De conformidad y con los efectos previstos en el artículo 18 de la Ley 80 de 1993, el departamento de Casanare mediante acto administrativo debidamente motivado, podrá dar por terminado el contrato y ordenar la liquidación del mismo por alguno de los hechos constitutivos de incumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista que afecte de manera grave y directa la ejecución del contrato y evidencie que pueda

Handwritten notes and signatures on the right margin, including '28 JUL 2014' and '28 JUL 2014'.



GOBERNACION DE
CASANARE
NIT.892099216-6



MINUTA
FO-BS-13
2014-01-02
V 02

CONTRATO DE OBRA PUBLICA

No. 1204 DEL 2014 28 JUL 2014

conducir a su paralización. **PARAGRAFO.** Ejecutoriado el acto administrativo por el cual se declare la caducidad, el Departamento procederá a hacer efectivas las garantías a que hubiere lugar y procederá a hacer los pagos de los saldos a favor del contratista si a ello hubiere lugar, así como las compensaciones del caso, lo anterior deberá constar en la respectiva acta de liquidación del presente contrato.

CLAUSULA DECIMA SEXTA – GARANTIAS: El Contratista debe presentar dentro de los 3 días hábiles siguientes a la firma del presente Contrato una garantía de cumplimiento a favor del Departamento de Casanare que ampare 1.) **CUMPLIMIENTO:** Que ampare el cumplimiento de todas las obligaciones contraídas en virtud del diez por ciento (10%) del valor total del contrato, por el tiempo de duración del mismo y cuatro (04) meses más. En todo caso el presente amparo deberá mantenerse vigente hasta la liquidación de contrato 2.) **ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA:** El contratista debe constituir esta garantía en cuantía equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, por el término cinco (5) años a partir de la entrega de la obra a entera satisfacción del Departamento. 3.) **BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO:** Equivalente al cien por ciento (100%) por una vigencia igual a la duración del Contrato y cuatro (04) meses más. En todo caso el presente amparo deberá mantenerse vigente hasta la liquidación del contrato 4) **PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES:** Que ampare el pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales, a favor de la entidad estatal contratante, que cubra los perjuicios que se le ocasionen como consecuencia del incumplimiento de las obligaciones laborales a que esté obligado el contratista garantizado, derivadas de la contratación del personal utilizado para la ejecución del contrato amparado en el territorio nacional, equivalente al cinco por ciento (5%) del valor total del contrato y sus adiciones con una vigencia igual al termino del contrato y tres (3) años más. 5.) **RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL:** De conformidad con el artículo 117 y 126 numeral 4 del Decreto 1510 de 2013 y teniendo en cuenta la cuantía del contrato, la cobertura de este amparo será por un valor de 500 SMMLV. La vigencia de esta garantía se otorgará por todo el periodo de ejecución del contrato. **CLAUSULA DECIMA SEPTIMA - INDEPENDENCIA DEL CONTRATISTA:** El Contratista es una entidad independiente del Departamento de Casanare, y en consecuencia, el Contratista no es su representante, agente o mandatario. **INGECOL S.A,** Representada Legalmente por **CRISTIAN GÓMEZ MEJIA**, identificado con cédula de ciudadanía N° 91.109.069 expedida en Socorro -Santander, no tiene la facultad de hacer declaraciones, representaciones o compromisos en nombre del Departamento de Casanare, ni de tomar decisiones o iniciar acciones que generen

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panía
REPRESENTANTE COMÚN



GOBERNACION DE
CASANARE
NIT. 892099216-6



CONTRATO DE OBRA PUBLICA

No: 1204 DEL 2014 28 JUL 2014

obligaciones a su Cargo. **CLAUSULA DECIMA OCTAVA – CESIONES:** EL CONTRATISTA no podrá ceder el presente contrato a persona alguna natural o jurídica, nacional o extranjera, sin el consentimiento previo y escrito del Departamento, pudiendo éste reservarse las razones que tenga para negar la autorización de la cesión; la cesión se hará de conformidad con lo previsto en el artículo 887 del Código de comercio. **CLAUSULA DECIMA NOVENA – SUBCONTRATACION:** INGECOL S.A, Representada Legalmente por CRISTIAN GÓMEZ MEJIA, identificado con cédula de ciudadanía N° 91.109.069 expedida en Socorro -Santander, no podrá subcontratar la totalidad de la ejecución del presente contrato con persona alguna natural o jurídica, nacional o extranjera, en todo caso el contratista es el único responsable por la celebración de subcontratos y el Departamento no adquirirá vinculo alguno con los subcontratistas. **CLAUSULA VIGESIMA – INDEMNIDAD:** El Contratista se obliga a indemnizar al Departamento de Casanare con ocasión de la violación o el incumplimiento de las obligaciones previstas en el presente Contrato. El Contratista se obliga a mantener indemne a la Contratante de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros que tengan como causa sus actuaciones hasta por el monto del daño o perjuicio causado y hasta por el valor del presente Contrato. El Contratista mantendrá indemne a la Contratante por cualquier obligación de carácter laboral o relacionado que se originen en el incumplimiento de las obligaciones laborales que el Contratista asume frente al personal, subordinados o terceros que se vinculen a la ejecución de las obligaciones derivadas del presente Contrato. **CLAUSULA VIGESIMA PRIMERA- – CASO FORTUITO Y FUERZA MAYOR:** Las partes quedan exoneradas de responsabilidad por el incumplimiento de cualquiera de sus obligaciones o por la demora en la satisfacción de cualquiera de las prestaciones a su cargo derivadas del presente Contrato, cuando el incumplimiento sea resultado o consecuencia de la ocurrencia de un evento de fuerza mayor y caso fortuito debidamente invocadas y constatadas de acuerdo con la ley y la jurisprudencia colombiana. **CLAUSULA VIGESIMA SEGUNDA: SOLUCION DE CONTROVERSIAS:** Las diferencias y conflictos que surjan en desarrollo del objeto contractual, se solucionarán a través de los mecanismos de solución directa de las controversias contractuales, previstos en el Artículo 68 de la Ley 80 de 1993. **CLAUSULA VIGESIMA TERCERA - NOTIFICACIONES:** Los avisos, solicitudes, comunicaciones y notificaciones que las Partes deban hacer en desarrollo del presente Contrato deben constar por escrito y se entenderán debidamente efectuadas sólo si son entregadas personalmente o por correo electrónico a la persona y a las direcciones indicadas a continuación: gobernación de Casanare- Secretaria General ubicada en la carrera 19 No. 6 – 100,

CONSORCIO LOS COCOS

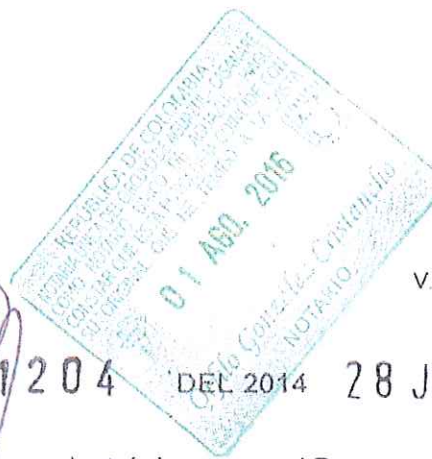
Edith Chiroque Panía
REPRESENTANTE COMUN



GOBERNACION DE
CASANARE
NIT 892099216-6



1204



MINUTA
FO-BS-13
2014-01-02
V. 02

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 1204 DEL 2014 28 JUL 2014

piso 5, Edificio Emiro Sossa pacheco, correo electrónico general@casanare.gov.co

CLAUSULA VIGESIMA CUARTA: INTERVENTORIA: Debido a que la complejidad del contrato de obra requiere de un conocimiento especializado y la magnitud del mismo lo justifica, la entidad contratara la Interventoría técnica, ambiental, administrativa, financiera, contable y jurídica al proyecto, la cual deberá ejecutarse de acuerdo a lo establecido en el manual de interventoría de la Gobernación de Casanare vigente. **CLAUSULA VIGESIMA QUINTA - ANEXOS DEL CONTRATO:**

Los siguientes documentos hacen parte integral del presente Contrato: 1. Estudios y documentos previos. 2 El Pliego de Condiciones del proceso de selección No. CAS-CAS-LP-010-2014, sus anexos, adendas o cualquier otro Documento del Proceso. 3 La Oferta presentada por el Contratista. **CLAUSULA VIGESIMA SEXTA -**

PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: El contrato se perfecciona con la suscripción del mismo por las partes. Para su ejecución se requiere del registro presupuestal, pago de impuestos que haya lugar. La aprobación, por parte del DEPARTAMENTO, de las garantías que se constituyen a favor del mismo y la acreditación por parte del contratista de encontrarse al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral así como los propios del SENA, ICBF y Cajas de Compensación Familiar. La constitución de las garantías, deberá efectuarlas el contratista dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al perfeccionamiento del correspondiente contrato; para efectos de publicidad del contrato, este se llevara a cabo dentro los tres (3) días siguientes a su perfeccionamiento en la página web www.colombiacompra.gov.co. **CLAUSULA VIGESIMA SEPTIMA - DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL:** El Departamento de Casanare pagará al Contratista el valor del presente Contrato a cargo al Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 141779 con fecha del veintiocho 28 de mayo del dos mil catorce 2014, con código presupuestal 6.SR11.R96131102 denominado "Implementación, reposición, optimización, ampliación de los sistemas de alcantarillados en el Departamento de Casanare"

CLAUSULA VIGESIMA OCTAVA - REGISTRO Y APROPIACIONES PRESUPUESTALES: El presente Contrato está sujeto a registro presupuestal y el pago de su valor a las apropiaciones presupuestales. **CLAUSULA VIGESIMA NOVENA - CONFIDENCIALIDAD:** En caso que exista información sujeta a alguna reserva legal, las partes deben mantener la confidencialidad de esta información. Para ello, debe comunicar a la otra parte que la información suministrada tiene el carácter de confidencial. **CLAUSULA TRIGESIMA -**

LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO: La liquidación del contrato que resulte de la adjudicación del presente proceso, se llevará a cabo bajo los parámetros establecidos en las Leyes 80 de 1993, artículo 60, 1150 de 2007, artículo 11 y Decreto Ley 019 de

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN



GOBERNACION DE CASANARE
NIT 892099216-6

MINUTA
FO-BS-13
2014-01-02
V 02

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 1204 DEL 2014

2012, artículo 217. La liquidación por mutuo acuerdo se efectuará dentro de los cuatro (4) meses siguientes a la fecha de terminación del plazo de vigencia establecido en el contrato. Los amparos de la garantía que se constituyan, relacionados con las obligaciones a cargo del contratista, que quedan pendientes a la fecha de suscripción del Acta de liquidación, deberán estar vigentes hasta la satisfacción total de las mismas. CLAUSULA TRIGESIMA PRIMERA - LUGAR DE EJECUCIÓN Y DOMICILIO CONTRACTUAL: Las actividades previstas en el presente Contrato se deben desarrollar en el área rural del municipio de Yopal, planta de tratamiento de aguas residuales (Yopal – Casanare), tal como se ilustra en los anexos técnicos y se establece como domicilio contractual el municipio de Yopal. Para constancia se firma hoy,

28 JUL 2014

DEPARTAMENTO

CONTRATISTA

MARCO TULLIO RUIZ RIAÑO
Gobernador de Casanare

INGECOL S.A
R/L CRISTIAN GÓMEZ MEJIA

FABIO PINILLA CASTELLANOS
Jefe Oficina Asesora Jurídica

Revisó Minuta:
Profesional Oficina Asesora Jurídica

Proyectó:
Claudia Indira Jiménez
Profesional Contratado S General

Vo.BO:
Eduardo Francisco Bautista Cuervo
Profesional Contratado S General

CONSORCIO LOS COCOS
Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMIN



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES

APOSTILLE

(Convention de La Haye du 5 Octobre 1961)

País: **REPUBLICA DE COLOMBIA**
 (Country: - Pays:)

El presente documento público
 (This public document - Le présent acte public)

Ha sido firmado por: **CELIS CARRILLO ZORAIDA**
 (Has been signed by: - A été signé par:)

Actuando en calidad de: **DIRECTOR DE ADMINISTRACION NOTARIAL**
 (Acting in the capacity of: - Agissant en qualité de:)

Lleva el sello/estampilla de: **SUPERINTENDENCIA DE NOTARIADO Y REGISTRO**
 (Bears the seal/stamp of: - Est revêtu du sceau de / timbre de:)

Certificado
 (Certified - Attesté)

En: **BOGOTA - EN LÍNEA**
 (At: - Á:)

El: **8/11/2016 12:24:59 p.m.**
 (On: - Le:)

Por: **APOSTILLA Y LEGALIZACIÓN**
 (By: The Ministry of Foreign Affairs of Colombia - Par: Ministère des Affaires Étrangères de la Colombie)

No: **A2QIL122502170**
 (Under Number: - Sous le numéro:)

Firmado Digitalmente por: (Digitally Signed by:)
 Ministerio de Relaciones Exteriores de Colombia
 ALFONSO DE JESUS VELEZ RIVAS
 Reason: DOCUMENT AUTHENTICITY
 BOGOTA - COLOMBIA

Firma: (Signature:)

Nombre del Titular: **GOBERNACION DE CASANARE // INGECOL S.A**
 (Name of the holder of document: - Nom du titulaire:)

Tipo de documento: **ACTA DE LIQUIDACION OBRA**
 (Type of document: - Type du document:)

Número de hojas apostilladas: **4**
 (Number of sheets: - Nombre de feuilles:)

051040004765557

Expedido (mm/dd/aaaa): 08/01/2016

El Ministerio de Relaciones Exteriores, no asume la responsabilidad por el contenido del documento apostillado. Artículo 3 Ley 455/98

La autenticidad de esta apostilla puede ser verificada en el Registro Electrónico que se encuentra en la siguiente página web:

The authenticity of this Apostille may be verified by accessing the e-Register on the following web site:

L'authenticité de cette Apostille peut être vérifiée en accédant l'e-Registre sur le site web suivant:

www.cancilleria.gov.co/apostilla



CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

ACTA DE LIQUIDACION OBRA

FO-AB-34
2014-01-02
V 02

HOJA 1 de 4	Fecha	DD	MM	AA	CONTRATO DE OBRA N° 1204 DE 2014
		11	12	2015	

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

ACTA No. 3 LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA N° 1204 DE 2014

GRADO DE RESPONSABILIDAD

1) Mediante la suscripción de la presente acta de liquidación, el contratista, el interventor y el Supervisor asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, y en esa medida deben garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones contractuales de las dos partes (Artículo 60 Ley 80 de 1993)

2) En el evento de que se pacten reconocimientos (punto 6 de esta acta) el pago de los mismos solo será procedente cuando se haya demostrado plenamente que en la ejecución del contrato se presentaron circunstancias o hechos especiales, generadores de costos adicionales que deben ser cancelados al contratista. El contratista, interventor y supervisor de contrato, serán plenamente responsables por los reconocimientos pactados.

3) El Responsable de la dependencia respectiva revisará que la información incluida en el acta sea correcta y como prueba de ello colocará su Visto Bueno. Su responsabilidad se limita a garantizar que el contrato se liquide previa aprobación del interventor, del contratista y revisión de las condiciones para su liquidación por parte del supervisor de contrato.

CONTRATO No.	1204	DE	2014
LICITACION PUBLICA	<input checked="" type="checkbox"/>	CAS - SG - LP - 010 - 2014	
CONTRATACION DIRECTA	<input type="checkbox"/>		
OBJETO DEL CONTRATO	ADECUACIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE		

LOCALIZACION DEL PROYECTO	MUNICIPIO DE YOPAL
PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO	CUATRO (04) MESES
FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO	15 DE 8 DE 2014
FECHA DE TERMINACION INICIAL DEL CONTRATO	14 DE 12 DE 2014
FECHA DE TERMINACION FINAL DEL CONTRATO	14 DE 4 DE 2015
CONTRATISTA	INGECOL S.A NIT 804.017.671-3 R/L CRISTIAN GOMEZ MEJIA
INTERVENTOR	CONSTRUCCIONES DEICO LTDA. NIT 844.004.884-4 R/L JOSE DANIEL CONDIA G.
SUPERVISOR	ING. GILBERTO ANTONIO CABRERA ARANGO. (DIRECTOR TECNICO DE CONSTRUCCIONES)

En Yopal, a los Once (11) días del mes de Diciembre de 2015, se reunieron: el señor CRISTIAN GOMEZ MEJIA representante legal del Contratista, el señor JOSE DANIEL CONDIA GUTIERREZ representante legal de la interventoría y el Ing. GILBERTO ANTONIO CABRERA ARANGO (Director Técnico de Construcciones), designado como Supervisor del Contrato por parte de la Gobernación de Casanare, con el fin de liquidar el contrato anteriormente citado cuyas obras ejecutadas y terminadas fueron entregadas por el contratista y recibidas por la interventoría el día dieciséis (16) de Septiembre de 2015 descritas en el acta N° 2 de recibo final de obra, la cual es parte integral de la presente acta.

A. ESTADO FINANCIERO


1, Datos Generales

Valor Inicial del Contrato	\$3.388.242.624,00	Valor Obra ejecutada	\$3.388.242.624,00
Valor Adiciones	\$0,00	Valor Anticipo (30%)	\$1.016.472.787,20
Valor del Contrato mas adiciones	\$3.388.242.624,00	Valor Desem Acta parcial N°1	\$502.433.199,43
Valor Obra ejecutada	\$3.388.242.624,00	Valor Desem Acta parcial N°2	\$625.941.819,87

Scanned by CamScanner

CONSORCIO LOS COCOS

Edith Chiroque Panta
REPRESENTANTE COMÚN

 GOBERNACION DE CASANARE NIT. 892099216-6		ACTA DE LIQUIDACION OBRA					
		FO-AB-34 2014-01-02 V 02					
HOJA 2 de 4	Fecha	DD	MM	AA	CONTRATO DE OBRA N°. 1204 DE 2014		
		11	12	2015			
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE							
ACTA No. 3 LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA N°1204 DE 2014							
2. Ordenes de Pago							
Los valores de la obra ejecutada y sus respectivos ajustes, se relacionan en el siguiente cuadro, el cual incluye la amortización del anticipo.							
ACTA No.	MES EJECUCION	ORDEN DE PAGO No.	FECHA	VALOR OBRA	ANTICIPO		VALOR RETENCN
					AMORTIZADO	SALDO	
1	ANTICIPO (30%)	01-1409639	15-sep-14	\$3.388.242.624,00	\$1.016.472.787,20	\$2.371.769.836,80	N.A
2	ACTA PARCIAL N°1	01-1413834	22-dic-14		\$502.433.199,43	\$1.869.336.837,37	N.A
3	ACTA PARCIAL N°2	01-1502249	23-abr-15		\$625.941.819,87	\$1.243.394.817,50	N.A
TOTALES					\$3.388.242.624,00	\$2.144.847.806,50	N.A
3. Reservas presupuestales.							
Las reservas presupuestales que amparan las obras ejecutadas y los ajustes causados son los siguientes:							
Reservas Presupuestales.							
No.	FECHA	CODIGO	RUBRO	VALOR			
141779	28-may-14		6.SR11.R96131102	\$3.388.244.047,00			
1401204	28-jul-14		6.SR11.R96131102	\$3.388.242.624,00			
B. ESTADO LEGAL							
1, Actas							
ACTA No.	OBJETO	FECHA					
1	ACTA DE INICIACION	14-ago-14					
2, Contratos Adicionales, Otros y Modificaciones Contractuales							
DESCRIPCION DEL DOCUMENTO	No.	OBJETO	FECHA				
PRORROGA N°.1	1	AMPLIAR EL PLAZO DE EJECUCION DOS (2) MESES	12-dic-14				
OTROS MODIFICATORIO	1	ADICIONAR PARAGRAFO AL ITEM DE APROPIACION PRESUPUESTAL	24-dic-14				
PRORROGA N°.2	2	AMPLIAR EL PLAZO DE EJECUCION DOS (2) MESES	13-feb-15				
3, Acciones Legales en Proceso							
CLASE	ETAPA PROCESAL	FECHA	DESPACHO	No. EXPEDIENTE			
N.A	N.A	N.A	N.A	N.A			
4- Sanciones							
Durante la ejecución y desarrollo del contrato de obra N°1204 de 2014, no se sancionó ni se presentaron acciones legales en desarrollo del mismo.							



GOBERNACION
DE CASANARE
NIT. 892099216-6

ACTA DE LIQUIDACION OBRA

FO-AB-34
2014-01-02
V 02

HOJA 3 de 4 Fecha DD MM AA CONTRATO DE OBRA N° 1204 DE 2014
11 12 2015

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

ACTA No. 3 LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA N°1204 DE 2014

5, Garantías - (Actualizada 30 de octubre de 2015)

COMPAÑIA DE SEGUROS	RIESGO	POLIZA No.	VIGENCIA	DESDE	HASTA	VR. ASEGURADO
ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA	CUMPLIMIENTO	605-47-994000032604	13,8 (meses)	28/07/2014	16/09/2015	\$338 824 262,40
	ANTICIPO	605-47-994000032604	13,8 (meses)	28/07/2014	16/09/2015	\$1 016 472.787,20
	PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES	605-47-994000032604	45,5 (meses)	28/07/2014	14/05/2018	\$169 412 131,20
	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	605-47-994000032604	60 (meses)	16/09/2015	16/09/2020	\$338 824.262,40

6, Recibo de las Empresas Servicios Públicos (cuando aplique)

EMPRESA	ACTA No.	FECHA	OBSERVACIONES
N.A	N.A	N.A	N.A

En caso de no obtener respuesta por parte de las empresas debe dejarse la siguiente Nota:
Transcurrido un (1) mes a partir de la solicitud, de conformidad con el decreto 0573/84, las empresas que no han cumplido con la entrega de los paz y salvos, dan por recibidas las redes de servicios a entera satisfacción y efectuaran el respectivo pago a favor de DEPARTAMENTO sin lugar a que haya reclamo por parte de las mismas.

6. Reconocimientos (mayores cantidades de obra, ecuacion contractual etc)

En el presente contrato se efectuarán si ___ no ___ los reconocimientos a los que dio lugar su ejecución, con fundamentos en los incisos 1 y 2 del artículo 60 de la ley 80 de 1993 y en las causas técnicas que a continuación se consignan debidamente sustentadas y justificadas por el contratista e interventor y revisadas por el coordinador de obra.

Fundamento Técnico

Valor del reconocimiento: \$ _____

Valor total del contrato: \$ _____

7, Cartilla de Conservación o recomendaciones

Se anexa Manual de operación y recomendaciones para el buen funcionamiento del sistema y de los diferentes equipos, instalados por el contratista.

El recibo de las obras relacionadas en el acta No. 2 de recibo final y la liquidación del contrato no releva al contratista de sus responsabilidades y obligaciones de acuerdo con las normas legales vigentes.

C- BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO (DEBE ACONDICIONARSE DE ACUERDO A LAS CIRCUNSTANCIAS)

CONCEPTO	VALOR CONTRATO	VALOR EJECUTADO	VALOR ORDEN DE PAGO
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$3.388.242.624,00		
VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO			
VALOR ACTA PARCIAL N° 1		\$717.781.713,47	\$502.433.199,43
VALOR ACTA PARCIAL N° 2		\$894.202.599,82	\$625.941.819,87
VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA		\$ 1.776.278.310,71	\$1.243.394.817,50
VALOR RETENCIONES EFECTUADAS			
VALOR OBRA EJECUTADA			
VALOR NO EJECUTADO			
VALOR SANCIONES			
VALOR ANTICIPO			\$1.016.472.787,20
SALDO A FAVOR DE LA ADMINISTRACION			
TOTALES	\$3.388.242.624,00	\$3.388.242.624,00	\$3.388.242.624,00

Nota: El valor de la presente acta es de: \$ 1'243.394.817,50 (MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MILLONES TRECIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS MLC.



ACTA DE LIQUIDACION OBRA

FO-AB-34
2014-01-02
V.02

HOJA 4 de 4	Fecha	DD	MM	AA	CONTRATO DE OBRA N° 1204 DE 2014
		11	12	2015	

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

ACTA N° 3 LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA N°1204 DE 2014

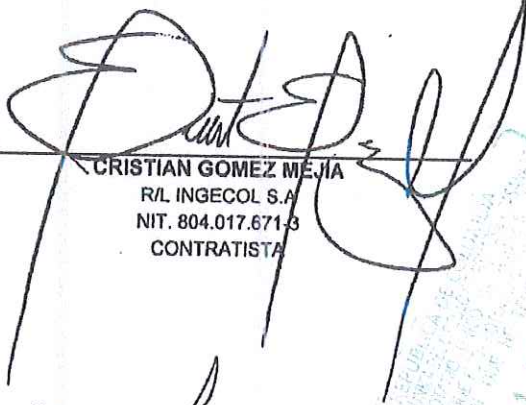
NOTA: QUE EL CONTRATISTA DE OBRA MEDIANTE OFICIO DEL 20 DE OCTUBRE DE 2015 HIZO LLEGAR A ESTA SECRETARIA UN CONTRATO DE PAGO POR CESION DE DERECHOS ECONOMICOS A FAVOR DE PLASTICOS B&R S.A.S CON NIT. 900 740.638-8 POR UN VALOR DE \$ 87.060.172, PARA QUE EL DEPARTAMENTO EFECTUE EN FORMA DIRECTA EL PAGO EQUIVALENTE A LA CESION, SE ANEXA (03) FOLIOS A LA PRESENTE LIQUIDACION EL DOCUMENTO DE CESION OTORGADO POR EL CONTRATISTA DE OBRA, PARA QUE LA TESORERIA DEPARTAMENTAL PROCEDA A LA CANCELACION RESPECTIVA A FAVOR DE PLASTICOS B&R S.A.S. CTA CORRIENTE N°. 286080294 DEL BANCO DE OCCIDENTE.


* EL VALOR A CANCELAR AL CONTRATISTA ES DE \$ 1.186.334.848,50 (MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS MLC).


* LOS RENDIMIENTOS FINANCIEROS FUERON CONSIGNADOS A LA CUENTA DE AHORROS N°98130092-4 DEL BBVA A FAVOR DE LA TESORERIA DEPARTAMENTAL DE CASANARE. POR UN VALOR DE \$ 381.249,93

NOTA: QUE HABIENDOSE CUMPLIDO CON TODAS LAS EXIGENCIAS EFECTUADAS AL CONTRATISTA POR PARTE DEL DEPARTAMENTO DE CASANARE PARA CONCLUIR CON LA LIQUIDACION FINAL DEL CONTRATO No.1204 DE 2014 Y EN CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS LEGALES ESTABLECIDAS PARA ESTE FIN, SE PROCEDA A LA ELABORACION DE LA PRESENTE ACTA DE LIQUIDACION FINAL Y SU RESPECTIVA LEGALIZACION MEDIANTE LA FIRMA DE QUIENES PARTICIPARON EN EL PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCION DEL MISMO.

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron en la ciudad de Yopal a los Once (11) días del mes de Diciembre del 2015.

Firma 
CRISTIAN GOMEZ MEJIA
 R/L INGECOL S.A.
 NIT. 804.017.671-3
 CONTRATISTA

Firma 
JOSE DANIEL CONDIA GUTIERREZ
 R/L CONSTRUCCIONES DEICO LTDA
 NIT. 847.604.884
 INTERVENTORIA

Vo. Bo. 
Vo. Bo. ING. WILSON FERNANDO ARENAS PERALTA
 SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE

Firma 
ING. GILBERTO ANTONIO CABRERA ARANGO
 DIRECTOR TECNICO DE CONSTRUCCIONES
 Supervisor Contrato de obra N°. 1204 DE 2014

Firma 
Vo. Bo. DR. EDUARDO RICHARD VARGAS BARRERA
 JEFE DE OFICINA JURIDICA DEPARTAMENTAL

Firma 
DR. MARCO TULIO RUIZ RIANO
 GOBERNADOR DE CASANARE

Original Oficina Juridica
 1era copia interventor
 2da copia contratista
 3ra copia dependencia responsable del contrato



NIT: 844.004.884-4

CERTIFICACION DE EJECUCION DE OBRA

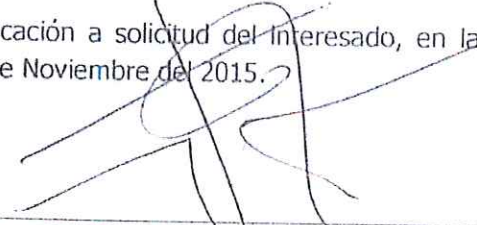
Mediante la presente, y en calidad de interventores del contrato 1204 del 2014, certificamos que la firma INGECOL SA. Cuyo NIT es 804.017.671-3, ejecutó la siguiente obra y que ha sido recibida con satisfacción.

CONTRATO N°	1204 del 28 de Julio del 2014
CONTRATANTE	GOBERNACION DE CASANARE
CONTRATISTA	INGECOL S.A.
OBJETO	ADECUACION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
VALOR DEL CONTRATO	\$3.388.242.624,00
PLAZO DE EJECUCION	OCHO (8) MESES
FECHA DE INICIACION	AGOSTO 15 DEL 2014
FECHA DE TERMINACION	ABRIL 14 DEL 2015
INGENIERO DIRECTOR	MANUEL SALAZAR
INGENIERO RESIDENTE	JAVIER URQUIJO GUERRERO

DESCRIPCION ACTIVIDADES EJECUTADAS

Construcción de obras complementarias al sistema de la planta de tratamiento de aguas residuales; optimización de una laguna anaerobia para una capacidad de pretratamiento de 200 lps; optimización de la planta de tratamiento con el suministro, instalación y puesta en marcha de cuatro filtros percoladores de capacidad de 100 lps cada uno; suministro, instalación y puesta en marcha de estación de bombeo con una capacidad de hasta 600 lps para la planta de tratamiento de aguas residuales.

Se expide la presente certificación a solicitud del interesado, en la ciudad de Yopal los veintitrés (23) días del mes de Noviembre del 2015.


JOSE DANIEL CONDIA GUTIERREZ
 REPRESENTANTE LEGAL
 CEL 3202426552

CARRERA 20 No 06 - 45 OF 310 TEL 6349332 YOPAL CASANARE

CONSORCIO LOS COCOS


Edith Chiroque Panta
 REPRESENTANTE COMÚN