PÉRDIDA AUTOMÁTICA DE BUENA PRO

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 07-2024-MDM

EJECUCION DE LA OBRA IOARR: "RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VICTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2596797

En el distrito de Moche, siendo las 8:45 horas del día 17 de octubre del 2024, se deja constancia de lo siguiente:

- Que, con fecha 19/07/2024, se convocó el Procedimiento de Selección Adjudicación Simplificada N° 07-2024-MDM, para la contratación de la EJECUCION DE LA OBRA IOARR: "RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VICTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2596797

- Que, con fecha 16/09/2024, se otorgó la buena pro al postor **CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO SAC** por un monto adjudicado de S/1'497,685.35 (un millón cuatrocientos noventa y siete mil seiscientos ochenta y cinco con 35/100 Soles), consentimiento que fue registrado en el SEACE el día 24 de setiembre del 2024.

- Que, mediante **carta N°075-2024-COINELUSAC/MAHR/RL**. de fecha de recepción 04 de octubre del 2024, el postor ganador de la buena pro, **CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO SAC,** presentó los documentos establecidos en las Bases Integradas del Procedimiento de Selección Adjudicación Simplificada N° 07-2024-MDM, para la suscripción de contrato.

- Que, mediante **OFICIO N°067-2024-OGA_MDM** de fecha 10 de octubre del 2024, se notificó de manera física y por correo, al postor ganador de la buena pro **CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO SAC**; las observaciones formuladas a su documentación, otorgándole un plazo de 02 días hábiles, a fin de subsanar las mismas, consistentes en:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL OFICINA DE ABASTECIMIENTO V°B° MOCHE

I.-RESPECTO A LOS DOCUMENTOS QUE SUSTENTAN LA PROPIEDAD DEL EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO

1.1) De la **CARTA DE COPROMISO DE DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS** de fecha **catorce (14) de junio del 2024, adjuntada a folios 00042 a la carta N° 075-2024-COINELUSAC/MAHR/RL**, no se adjunta la documentación que sustente la propiedad, posesión, compromiso de compra venta o alquiler que acredite fehacientemente la disponibilidad de los equipos de: 01 CORTADORA DE PAVIMENTO 13-14-HP S/ COMBUSTIBLE – MOTOR HONDA; 01 MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 25 HP-MARCA DYNAMIC – MOTOR KOHLER; 01 MOTOBOMBA CENTRIFUGA 7.5 HP DE 4" INCLUYE MAGUERA – MARCA PEDROLLO; 01 EQUIPO ESTACION TOTAL PRESICION

(INC. PRISMA, JALONES TELESCOPICOS Y TRIPODE) – MARCA LEICA; 01 MARTILLO NEUMATICO 21-24 KG – MARCA SULLAIR; 01 NIVEL TOPOGRAFICO SEGÚN CON TRIPODE Y ACCESORIOS – MARCA TOPCON AT-B4A; 01 VIBRADOR DE CONCRETO 5.5 HP 1.5" – MARCA DYNAMIC, los cuales conforman el equipamiento estratégico, esto al amparo de lo establecido en el numeral 18. de la Resolución N° 0337-2021-TCE-S4 y literal p) del numeral 2.3 del capítulo II de las Bases Integradas.

II.-RESPECTO A LA DOCUMENTACIÓN TECNICA

2.1) No se cumple con adjuntar El Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado, conforme se exige a través del literal k) del numeral 2.3 del capítulo II de las Bases Integradas.

2.2) No se cumple con adjuntar el Calendario de adquisición de materiales e 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) conforme se exige a través del literal l) del numeral 2.3 del capítulo II de las Bases Integradas.

2.3) No se cumple con adjuntar el Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera, conforme se exige a través del literal m) del numeral 2.3 del capítulo II de las Bases Integradas.

2.4) No se cumple con adjuntar el Detalle de los gastos generales y fijos y variables de la oferta presentada por la empresa **CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.**

-De lo anterior acotado, se deja constancia que no se logra revisar con exactitud la memoria obrante a folios 000105 adjuntada a la carta N° 075-2024-COINELUSAC/MAHR/RL, al no tener a la vista los documentos solicitados en el numeral 2.1), 2.2) y 2.3) del presente documento.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL OFICINA DE ABASTECIMIENTO V°B° MOCHE

- Que, el postor ganador de la buena pro **CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO SAC,** ha adjuntado los documentos faltantes para perfeccionar el contrato mediante **carta N°076-2024-COINELUSAC/MAHR/RL**. de fecha de recepción 14 de octubre del 2024; De la verificación y evaluación de la documentación se determina que **PERSISTEN OBSERVACIONES** de acuerdo al **INFORME N°287-2024-MDM/SGI** a la documentación presentada para el perfeccionamiento del contrato la cual se detalla a continuación:

➢ **Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance valorizado.**

1. Diagrama de Gantt:
   - Incompleto, no presenta todas las partidas
   - No se alcanza a distinguir el nombre de las partidas
   - No se muestran las columnas de fecha de término ni de enlace con partidas predecesoras ni sucesoras.

- La ruta crítica presentada carece de sentido lógico, indicando que partidas como los rellenos son críticos, en lugar de los trabajos principales como la instalación de tuberías y ejecución de pruebas hidráulicas.

2. Diagrama de redes PERT CPM:

- No muestra fecha de inicio.

3. Cronograma valorizado:

- No se puede verificar su correcta elaboración debido a la carencia del diagrama Gantt. Sin embargo, se encuentran incongruencias no apreciables en el diagrama de Gantt, como, por ejemplo:

a) La señalización se valoriza apenas en el tercer mes, siendo este el último del plazo.

b) Los alquileres y planes a implementar a lo largo de la obra se están pagando todos en un solo mes.

c) Los trabajos preliminares, demoliciones, movimiento de tierras y demás se están indicando a ejecutarse en el último mes, algo ilógico.

d) El porcentaje de avance programado es demasiado irregular, dejando el 30% de avance hasta finalizar el 2do mes, y acumulando el 70% al último mes.

➢ **Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obras, en concordancia con el cronograma 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.**

1. Cronograma de adquisición de materiales:

- No se corresponde con el cronograma valorizado presentado.

➢ **Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL OFICINA DE ABASTECIMIENTO V°B° MOCHE

1. Cronograma de utilización de equipos y maquinarias:

- No se corresponde con el cronograma valorizado presentado.

➢ **Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k), l) y m).**

- Solo se realiza una descripción general de en qué consisten los documentos y presentados, mas no los criterios de elaboración de cada uno, salvo ligeramente en la descripción de la elaboración del diagrama de Gantt.

➢ **Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios.**

- Se presentan modificaciones en los análisis de costos unitarios, en lo referente a las cantidades en distintas partidas, debiendo solo modificar los costos de las mismas.
- No presenta desagregado de costos unitarios de las sub partidas.

En consecuencia, **el postor no ha cumplido con subsanar las observaciones planteadas**; por lo que de acuerdo a lo establecido en el artículo 141° del RLCE, cuando el postor adjudicado no cumpla con perfeccionar el contrato por alguna causa que le sea imputable, se produce la **pérdida automática de la Buena Pro**, lo cual significa que el postor pierde inmediatamente el derecho a suscribir el respectivo contrato.

- Que, de acuerdo a dicho marco normativo del Reglamento de la Ley de Contrataciones, y a lo establecido en la Directiva N° 003-2020-OSCE/CD - DISPOSICIONES APLICABLES PARA EL ACCESO Y REGISTRO DE INFORMACIÓN EN EL SISTEMA ELECTRÓNICO DE CONTRATACIONES DEL ESTADO – SEACE, en cuanto a que: **"la Entidad debe registrar el otorgamiento de la buena pro al postor que ocupó el siguiente lugar en el orden de prelación o la declaratoria de desierto, según corresponda"**, se ha verificado el ACTA DE ADMISIÓN, CALIFICACIÓN Y EVALUACIÓN ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 07-2024-MDM, y sus anexos publicados en SEACE, **existe postor que ocupa el segundo lugar**; conforme se observa en los anexos de la referida acta.

- **Reporte del desempate:**

REPORTE DEL DESEMPATE

SE@CE

Entidad Convocante : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOCHE — Objeto de la Contratación : Obra

Nomenclatura : AS-SM-7-2024-MDM-1 — Nro. Convocatoria : 1

Descripción del Objeto : EJECUCION DE LA OBRA IOARR: ¿RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS

Datos del Item y sorteo

Número Item	1	**Fecha :**	16/09/2024	**Hora :**	4:16 PM
Descripción Item	EJECUCION DE LA OBRA IOARR: ¿RENOVACIÓN DE RED	**Usuario que actualizó :**	PAOLA DEL ROSARIO GONZALEZ CHUQUIPOMA		

Listado del Resultado del Desempate

Codigo/Ruc Postor	Razón Social	Puntaje total con Bonificación	Mype	Empresa integrada por discapacitados	Orden de Prelación
20494686369	CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO SOCIEDAD ANONIMA	105.0	SI	SI	1
20481605491	CONSORCIO SANEAMIENTO MOCHE	105.0	SI	SI	2
20481348235	CONSORCIO SECHAVI SRL	105.0	SI	NO	3
20440253530	AGA CONTRATISTAS GENERALES S.A.C.	103.8	SI	NO	4
20482138061	INVERSIONES FM SAC	96.27	SI	SI	5

Por lo que, de acuerdo a lo señalado en la normativa de contrataciones[1], se procede a **REGISTRAR LA PÉRDIDA DE LA BUENA PRO DEL POSTOR CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO SAC** y en el mismo acto se indica que de acuerdo al orden de prelación corresponderá convocar al postor **CONSORCIO SANEAMIENTO MOCHE.**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOCHE

LIC. PAOLA DEL ROSARIO GONZALEZ CHUQUIPOMA
JEFE DE LA OFICINA DE ABASTECIMIENTO

[1] La normativa de contrataciones del Estado está conformada por la Ley, el Reglamento y las normas de carácter reglamentario emitidas por el OSCE.

OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
16 OCT. 2024
RECIBIDO
FIRMA ..... HORA: 17:01pm

INFORME N°287-2024-MDM/SGI

Para : CPC. MARIO RUDY MAYER MEDINA
JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

De : ING. EDDISON DAVIES LEONARDO CAMPOS
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA (E)

Asunto : SE ALCANZAN OBSERVACIONES A DOCUMENTACIÓN PARA PERFECCIONAMIENTO DE CONTRATO DEL PROCEDIMIENTO DE PROCEDIMIENTO DE ADJUDICCIÓN SIMPLIFICADA N°007-2024-MDM-PRIMERA CONVOCATORIA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA IOARR: "RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VICTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE – DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CON CUI: 2596797

Referencia : a) CARTA N°076-2024-COINELUSAC/MAHR/GG (EXP. 9798)
b) INFORME N°523-2024-OGA-MDM
c) INFORME N° 093 -2024-MDM/EEP/JLFV

MUNICIPALIDAD DISTRITAL MOCHE
V° B°
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

Fecha : Moche, 16 de octubre del 2024

Mediante el presente me dirijo a usted para saludarlo cordialmente y a la vez hacerle de conocimiento lo siguiente:

Que, en atención al documento de la referencia a) en el cual nos hacen llegar, la CARTA N°076-2024-COINELUSAC/MAHR/GG (EXP. 9798), en la cual adjuntan documentación respecto al levantamiento de observaciones para perfeccionamiento de contrato del procedimiento de PROCEDIMIENTO DE ADJUDICCIÓN SIMPLIFICADA N°007-2024-MDM-PRIMERA CONVOCATORIA para la CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA IOARR: "RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VICTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE – DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CON CUI: 2596797.

Por lo cual, tomando en cuenta el listado de requisitos para perfeccionamiento de contrato contenido en las bases integradas del procedimiento de selección AS-SM-7-2024-MDM-1 y considerando el INFORME N° 093 -2024-MDM/EEP/JLFV, del Especialista de Estudios y Proyectos, se describen las siguientes observaciones:

k) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance valorizado.

1. Diagrama de Gantt:

- Incompleto, no presenta todas las partidas
- No se alcanza a distinguir el nombre de las partidas
- No se muestran las columnas de fecha de término ni de enlace con partidas predecesoras ni sucesoras
- La ruta crítica presentada carece de sentido lógico, indicando que partidas como los rellenos son críticos, en lugar de los trabajos principales como la instalación de tuberías y ejecución de pruebas hidráulicas.

2. Diagrama de redes PERT CPM:

- No muestra fecha de inicio.

3. Cronograma valorizado:

- No se puede verificar su correcta elaboración debido a la carencia del diagrama Gantt. Sin embargo, se encuentran incongruencias no apreciables en el diagrama de Gantt, como, por ejemplo:

a) La señalización se valoriza apenas en el tercer mes, siendo este el último del plazo.

b) Los alquileres y planes a implementar a lo largo de la obra se están pagando todos en un solo mes.

c) Los trabajos preliminares, demoliciones, movimiento de tierras y demás se están indicando a ejecutarse en el último mes, algo ilógico.

d) El porcentaje de avance programado es demasiado irregular, dejando el 30% de avance hasta finalizar el 2do mes, y acumulando el 70% al último mes.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL MOCHE
V° B°
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA

l) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obras, en concordancia con el cronograma 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.

1. Cronograma de adquisición de materiales:

- No se corresponde con el cronograma valorizado presentado.

m) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.

1. Cronograma de utilización de equipos y maquinarias:

- No se corresponde con el cronograma valorizado presentado.

n) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k), l) y m).

- Solo se realiza una descripción general de en qué consisten los documentos y presentados, mas no los criterios de elaboración de cada uno, salvo ligeramente en la descripción de la elaboración del diagrama de Gantt.

o) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios.

- Se presentan modificaciones en los análisis de costos unitarios, en lo referente a las cantidades en distintas partidas, debiendo solo modificar los costos de las mismas.
- No presenta desagregado de costos unitarios de las sub partidas.

Por todo lo anterior, se concluye que la documentación presentada para perfeccionamiento de contrato del procedimiento de PROCEDIMIENTO DE ADJUDICCIÓN SIMPLIFICADA N°007-2024-MDM-PRIMERA CONVOCATORIA para la CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA IOARR: "RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VICTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE – DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CON CUI: 2596797, presenta observaciones que imposibilitan la aprobación de la firma de contrato para ejecución de la obra, por lo cual, esta subgerencia recomienda observar la documentación presentada.

Sin otro particular, es todo cuanto informo para los fines correspondientes.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOCHE
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA
Ing. EDISON DAVIES LEONARDO CAMPOS
SUBGERENTE (E)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOCHE
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA
16 OCT 2024
RECIBIDO
N°: ..... Folios: .....
Hora: 3:20 Firma .....

INFORME N° 093 -2024-MDM/EEP/JLFV

Para : ING. EDDISON DAVIES LEONARDO CAMPOS
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA (E)

De : ING. JOSÉ LUIS FRANCO VILLANUEVA
ESPECIALISTA EN ESTUDIOS Y PROYECTOS

Asunto : **EMITO OBSERVACIONES A DOCUMENTACIÓN PARA PERFECCIONAMIENTO DE CONTRATO DE LA IOARR: "RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VICTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE – DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CON CUI: 2596797**

Referencia : **a) INFORME N°523-2024-OGA-MDM (EXP. 9798)**
b) CARTA N°076-2024-COINELUSAC/MAHR/GG
c) PROCEDIMIENTO DE ADJUDICCIÓN SIMPLIFICADA N°007-2024-MDM-PRIMERA CONVOCATORIA para la CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA IOARR: "RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VICTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE – DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CON CUI: 2596797

Fecha : Moche, 16 de octubre del 2024.

Por la presente me dirijo a usted para expresarle mi cordial saludo; y, a la vez hacer de conocimiento lo siguiente:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° ESTUDIOS Y PROYECTOS MOCHE

I. ANTECEDENTES

- Con fecha 19 de julio del 2024 se registra el proceso AS-SM-7-2024-MDM-1.
- Con fecha 08 de agosto del 2024 se registra en el sistema OSCE los documentos de evaluación y calificación de las ofertas presentadas.
- Con fecha 16 de septiembre del 2024 se registra en el sistema OSCE el Acta de Otorgamiento de la Buena Pro a favor de CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO SOCIEDAD ANONIMA.

- Con fecha 04 de octubre del 2024, el ganador de la adjudicación simplificada presenta mediante mesa de partes, los documentos requeridos para el perfeccionamiento del contrato mediante CARTA N°075-2024-COINELUSAC/MAHR/RL.
- Con fecha 10 de octubre del 2024, mediante OFICIO N°067-2024-OGA-MDM, se emiten observaciones a los documentos presentados, otorgando 02 días hábiles para la subsanación de las mismas.
- Con fecha 14 de octubre del 2024, mediante CARTA N°076-2024-COINELUSAV/MAHR/GG, la empresa ganadora de la buena pro, CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO SOCIEDAD ANONIMA, ingresa la subsanación de observaciones a los documentos para firma del contrato.
- Con fecha 14 de octubre del año 2024, mediante INFORME N°523-2024-OGA-MDM, el Jefe de la Oficina General de Administración remite a la Sub Gerencia de Infraestructura los documentos de levantamiento de observaciones.
- Mediante proveído de la Subgerencia de Infraestructura de fecha 14 de octubre del 2024, se derivan los documentos presentados al área de estudios y proyectos para su correspondiente evaluación sólo de la parte técnica.

II. ANÁLISIS:

Se revisó de forma detallada la documentación presentada por la empresa ganadora de la buena pro, tomando en consideración el listado de requisitos para perfeccionamiento de contrato contenido en las bases integradas del procedimiento de selección AS-SM-7-2024-MDM-1.

Sin embargo, cabe indicar que solo se han remitido al presente despacho los documentos correspondientes a la parte técnica de la propuesta, tales como: cronogramas de obra, valorizado, adquisición de materiales, equipos y herramientas, además de memoria descriptiva, análisis de costos unitarios y desagregado de gastos generales. Por último, se agregaron documentos de certificación de posesión de la maquinaria requerida en el procedimiento de selección.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° ESTUDIOS Y PROYECTOS MOCHE

Los antes mencionados fueron revisados de forma detallada, a fin de evitar posibles afectaciones durante la ejecución de la obra, ya que los documentos presentados tienen carácter definitivo durante el seguimiento de la misma.

Es así que se detectaron una serie de observaciones, las cuales se numeran a continuación, indicando a que requerimiento de las bases integradas del proceso de selección corresponden:

k) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance valorizado.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
V°B°
ESTUDIOS Y PROYECTOS
MOCHE

1. **Diagrama de Gantt:**

- Incompleto, no presenta todas las partidas

Partidas del expediente:

PARA EL PRESUPUESTO DE REDES DE AGUA:

02.01.05	**SUMINISTRO DE TUBERIAS**	
02.01.05.01	TUBERIA HDPE PE-100 NTP-ISO 4427:2008 PN10-SDR17 DN 90MM+ 2% DESPERDICIOS	ML
02.01.05.02	TUBERIA HDPE PE-100 NTP ISO 4427:2008 PN10-SDR17 DN 110MM +2% DESPERDICIOS	ML
02.01.06	**INSTALACION DE TUBERIAS**	
02.01.06.01	INSTALACION DE TUBERIA HDPE ELECTROFUSION P/AGUA POTABLE DN 90 MM	ML
02.01.06.02	INSTALACION DE TUBERIA HDPE ELECTROFUSION P/AGUA POTABLE DN 110 MM	ML
02.01.06.03	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERIA DE AGUA POTABLE (INCL. DESINFECCION) DN 90 MM	ML
02.01.06.04	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERIA DE AGUA POTABLE (INCL. DESINFECCION) DN 110 MM	ML
02.01.06.05	EMPALME DE TUBERIA A RED EXISTENTE DE 90MM	UND
02.01.06.06	EMPALME DE TUBERIA A RED EXISTENTE DN110MM	UND
02.01.06.07	REUBICACION DE TUBERIA DN110 (INCL ACCESORIOS , TUBERIA Y EMPALME)	GLB
02.01.07	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE HDPE**	
02.01.07.01	CODO HDPE PE 100 45° ELECTROFUSION PN10 DN 90MM	UND
02.01.07.02	CODO HDPE PE 100 90° ELECTROFUSION PN10 DN 110MM	UND
02.01.07.03	TEE HDPE PE100 ELECTROFUSION PN10 DN110X110 MM	UND
02.01.07.04	CRUZ HDPE PE100 ELECTROFUSION DN110MM	UND
02.01.07.05	REDUCCION HDPE PE100 ELECTROFUSION PN10 DN110X90MM	UND
02.01.07.06	INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE ELECTROFUSION DN90MM	UND
02.01.07.07	INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE ELECTROFUSION DN110MM	UND
02.01.07.08	DADOS DE CONCRETO F'C=140KG/CM2 +ANCLAJE P/ACC DN 63-90MM	UND
02.01.07.09	DADOS DE CONCRETO F'C=140KG/CM2 +ANCLAJE P/ACC DN 110-160MM	UND
02.01.08	**VALVULAS COMPUERTAS**	
02.01.08.01	VALVULA CPTA. H.DUCTIL CIERRE ELAST. VÁSTAGO ACERO INOXIDABLE P/TUB. HDPE DN 110MM	UND
02.01.08.02	INSTALACION DE VALVULA CPTA. P/TUB HDPE DN 110MM INCL. REGISTRO	UND
02.01.09	**GRIFOS CONTRA INCENDIOS**	
02.01.09.01	SUMINISTRO GRIFO C/INCENDIO H. DUCTIL 2 BOCAS TIPO POSTE CUERPO SECO DN 100 (INCL ACCESORIOS) P/TUB HDPE 110	UND
02.01.09.02	INSTALACION DE GRIFO C/INCENDIO TIPO POSTE DE 2 BOCAS INCL. ANCLAJE Y REGISTRO P/TUB HDPE DN110	UND
02.01.10	**VALVULAS DE AIRE**	
02.01.10.01	VALVULA DE AIRE AUTOMÁTICA TRIPLE FUNCION BRIDADA DN 50 MM	UND
02.01.10.02	SUMINISTRO INSTALACIÓN HIDRAULICA PARA VALVULA DE AIRE DN 50 P/TUB PVC 110 MM	UND
02.01.10.03	MONTAJE DE VALVULA DE AIRE DN 50 E INSTALACION HIDRAULICA	UND
02.01.10.04	CAMARA TIPO CIRCULAR P/VALVULA DE AIRE T. NORMAL Di=1.50 m DE 1,76 A 2,00 M PROF (CP-V)	UND
02.01.11	**REPOSICION DE BASE PARA PAVIMENTO FLEXIBLE**	
02.01.11.01	BASE DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADA A PULSO DE 15 CM ESPESOR	M2
02.01.11.02	BASE DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADA A PULSO DE 20 CM ESPESOR	M2
02.01.12	**PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD**	
02.01.12.01	PRUEBA COMPACTACION SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	UND
02.01.12.02	PRUEBA COMPACTACION SUELOS (DENSIDAD DE CAMPO)	UND

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° ESTUDIOS Y PROYECTOS MOCHE

02.01.12.03	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (ENSAYO A LA COMPRESION)	UND
02.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE	
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES	
02.02.01.01	CINTA Y MALLA PLASTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	ML
02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA CONEXION DOMICILIARIA	UND
02.02.01.03	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA CONEXION DOMICILIARIA	UND
02.02.01.04	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACION-POLVO (INCL. COSTO DE AGUA Y SURTIDOR A OBRA)	ML
02.02.01.05	PROTECCION DE LAS REDES EXISTENTES(AGUA, ELECTRICAS,TELEFONIA, GAS)	UND
02.02.01.06	PROTECCION DE POSTES DE LUZ/TELEFONO	UND
02.02.02	DEMOLICIONES	
02.02.02.01	DEMOLICION DE CAJA Y TAPA EN MAL ESTADO DE CONEX. DOM. AGUA (INCLUYE ACOMODO DE DESMONTE PARA SU ELIMINACION)	UND
02.02.02.02	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE-ASFALTO (INCL. PERFILADO BORDES Y ACOMODO DE DESMONTE PARA SU ELIMINACION)	M2
02.02.02.03	CORTE Y ROTURA DE VEREDA RIGIDA E=10 CM (INCL. PERFILADO BORDES Y ACOMODO DE DESMONTE PARA SU ELIMINACION)	M2
02.02.02.04	ELIMINACION DE DESMONTE R=20KM PROVENIENTE DE DEMOLICIÓN DE CONCRETO/ASFALTO	M3
02.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS	
02.02.03.01	EXCAV. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 15-40 MM DE 0.60 M A 1.00 M PROF.	ML
02.02.03.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL P/TUB. DN 15-40 MM PARA TODA PROF.	ML
02.02.03.03	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 15-40 MM DE 0.60 A 1.00 M PROF.	ML
02.02.03.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO HASTA 20KM	M3
02.02.04	CAJAS DE AGUA POTABLE	
02.02.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONFITILLO PARA APOYO DE LOSA TERMOPLASTICA(0.60X0.40) e=0.10m	UND
02.02.04.02	SUMINISTRO DE CAJA , MARCO Y TAPA TERMOPLASTICO CON SEGURO P/MEDIDOR DN 1/2"-3/4" C/VISOR	UND
02.02.04.03	INSTALACION DE CAJA Y TAPA PARA MEDIDOR DN 1/2"-3/4" EN TERRENO NORMAL	UND
02.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS	
02.02.05.01	TUBERÍA HDPE NTP-ISO 4427:2008 PE 100 PN 16 DN 20MM + 2% DESPERDICIOS	ML
02.02.05.02	INSTALACION DE TUBERÍA DE HDPE P/AGUA POTABLE DN 15-40 MM	ML
02.02.05.03	TUBERÍA PVC-U SP PN 10 DN 1/2" INCL. ELEMENTO DE UNION + 5% DESPERDICIOS	ML
02.02.05.04	INSTALACION DE TUBERÍA DE PVC SP P/AGUA POTABLE DN 15-40 MM	ML
02.02.05.05	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE INCL. DESINFECCION DN 15-40MM	ML
02.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	
02.02.06.01	SUMINISTRO DE ABRAZADERA TOMA EN CARGA P/ELECTROFUSION PE100 DN 110X20MM	UND
02.02.06.02	SUMINISTRO DE ACOPLE DE ELECTROFUSION PARA UNIR ABRAZADERA A TUB HDPE DN20MM	UND
02.02.06.03	SUMINISTRO DE ACCESORIOS DE CONTROL S/MEDIDOR DE AGUA DN 1/2" P/TUB HDPE 20MM	UND
02.02.06.04	INSTALACION DE ABRAZADERAS ELECTROFUSION P/CONEXIÓN EN TUBERÍA DN PROMEDIO	UND
02.02.06.05	INSTALACION DE ACOPLE ELECTROFUSION P/CONEXION DE AGUA DN 15-40 MM	UND
02.02.06.06	INSTALACION DE ACCESORIOS DE CONTROL S/MEDIDOR DE AGUA DN 15-40MM	UND

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° ESTUDIOS Y PROYECTOS MOCHE

02.02.07	MICROMEDICION	
02.02.07.01	RETIRO DE MEDIDORES DE AGUA DN 15-40 Y TRASLADO A SEDALIB	UND
02.02.07.02	SUMINISTRO DE MEDIDORES DN 1/2" TIPO CHORRO UNICO Q3=2.5 R160 NMP 006-2013 INCL VERIFICACION INICIAL	UND
02.02.07.03	INSTALACION DE MEDIDOR APROBADO POR SEDALIB P/CONEXION DE AGUA DN 1/2" INCL DISP DE SEGURIDAD	UND
02.02.08	REPOSICION DE BASE PARA PAVIMENTO FLEXIBLE	
02.02.08.01	BASE DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADA A PULSO DE 15 CM ESPESOR	M2
02.02.09	REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO	
02.02.09.01	BASE DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADA A PULSO DE 10 CM ESPESOR	M2
02.02.09.02	REPOSICION DE VEREDA RIGIDA F'C=175 KG/CM2 E =0.10 M (CEMENTO P-I)	M2
02.02.10	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD	
02.02.10.01	PRUEBA COMPACTACION SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	UND
02.02.10.02	PRUEBA COMPACTACION SUELOS (DENSIDAD DE CAMPO)	UND
02.02.10.03	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (ENSAYO A LA COMPRESION)	UND

PARA EL PRESUPUESTO DE REDES DE DESAGÜE:

Item	Descripción	Und.
03	SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO	
03.01	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO	
03.01.01	SEÑALIZACION DE TRANSITO	
03.01.01.01	CINTA Y MALLA PLASTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	ML
03.01.01.02	TRANQUERA TIPO TIJERA DE 1,20X1,10 PARA SEÑAL DE PELIGRO (PROV. DURANTE OBRA)	UND
03.01.01.03	CONO DE PVC FOSFORESCENTE P/SEÑALIZACION (PROV. DURANTE OBRA)	UND
03.01.01.04	PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA (PROV. DURANTE OBRA)	UND
03.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES	
03.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO PARA LINEAS-REDES CON ESTACION TOTAL	KM
03.01.02.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA LINEAS-REDES CON ESTACION TOTAL	KM
03.01.02.03	TRASLADO MAQ/EQUIP. MATERIALES Y HERRAMIENTAS A OBRA PARA REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO	VJE
03.01.02.04	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACION-POLVO (INCL. COSTO DE AGUA Y SURTIDOR A OBRA)	ML
03.01.02.05	DESVIO DE AGUAS SERVIDAS INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIM. SERVICIO DN 200-250MM	ML
03.01.02.06	PROTECCION EN CRUCE DEL CANAL DE REGADIO	UND
03.01.02.07	PROTECCION DE POSTES DE LUZ/TELEFONO	UND
03.01.03	DEMOLICIONES	
03.01.03.01	DEMOLICION DE BUZON DE MAL ESTADO, DE 1.01 A 1.25 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACION)	UND
03.01.03.02	DEMOLICION DE BUZON DE MAL ESTADO, DE 1.26 A 1.50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACION)	UND
03.01.03.03	DEMOLICION DE BUZON DE MAL ESTADO, DE 1.51 A 1.75 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACION)	UND

MUNICIPALIDAD DISTRITAL MOCHE V°B° ESTUDIOS Y PROYECTOS

03.01.03.04	DEMOLICIÓN DE BUZÓN DE MAL ESTADO, DE 1.76 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	UND
03.01.03.05	DEMOLICIÓN DE BUZÓN DE MAL ESTADO, DE 2.01 A 2.50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	UND
03.01.03.06	DEMOLICIÓN DE BUZÓN DE MAL ESTADO, DE 2.51 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	UND
03.01.03.07	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE-ASFALTO (INCL. PERFILADO BORDES Y ACOMODO DE DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	M2
03.01.03.08	TAPONEO DE EMPALMES DE BUZONES EXISTENTES DN 200-250	UND
03.01.03.09	DESACTIVACIÓN DE BUZÓN DE 1.76 A 2.00 M DE PROF.(INCL. DEMOLICIÓN DE LOSA Y ACOMODO DE DESMONTE)	UND
03.01.03.10	DESACTIVACIÓN DE BUZÓN DE 2.01 A 2.50 M DE PROF.(INCL. DEMOLICIÓN DE LOSA Y ACOMODO DE DESMONTE)	UND
03.01.03.11	ELIMINACIÓN DE DESMONTE R=20KM PROVENIENTE DE DEMOLICIÓN DE CONCRETO/ASFALTO	M3
03.01.04	**BUZONES Y/O CAJAS DE INSPECCION**	
03.01.04.01	BUZÓN TIPO I - T. NORMAL Di=1.20m DE 1,01 A 1,25 M PROF. (ENCOF. EXTER E INTER)	UND
03.01.04.02	BUZÓN TIPO I - T. NORMAL Di=1.20m DE 1,26 A 1,50 M PROF. (ENCOF. EXTER E INTER)	UND
03.01.04.03	BUZÓN TIPO I - T. NORMAL Di=1.20m DE 1,51 A 1,75 M PROF. (ENCOF. EXTER E INTER)	UND
03.01.04.04	BUZÓN TIPO I - T. NORMAL Di=1.20m DE 1,76 A 2,00 M PROF. (ENCOF. EXTER E INTER)	UND
03.01.04.05	BUZÓN TIPO I - T. NORMAL Di=1.20m DE 2,01 A 2,50 M PROF. (ENCOF. EXTER E INTER)	UND
03.01.04.06	BUZÓN TIPO I - T. NORMAL SATURADO Di=1.20m DE 2,01 A 2,50 M PROF. (ENCOF. EXTER E INTER)	UND
03.01.04.07	BUZÓN C.A. TIPO II - T. NORMAL SATURADO Di=1.50m DE 3,51 A 4,00 M PROF. (ENCOF. EXTER E INTER)	UND
03.01.04.08	EMPALME DE RED LISA DE 200-250 MM A BUZON DE INSPECCION	UND
03.01.04.09	REHABILITACION DE CANALETA DE BUZON EXISTENTE EN SERVICIO	UND
03.01.05	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	
03.01.05.01	EXCAV. ZANJA (MAQ) P/TUB T. NORMAL DN 200-250 DE 1.01 M A 1.25 M PROF.	ML
03.01.05.02	EXCAV. ZANJA (MAQ) P/TUB T. NORMAL DN 200-250 DE 1.26 M A 1.50 M PROF.	ML
03.01.05.03	EXCAV. ZANJA (MAQ) P/TUB T. NORMAL DN 200-250 DE 1.51 M A 1.75 M PROF.	ML
03.01.05.04	EXCAV. ZANJA (MAQ) P/TUB T. NORMAL DN 200-250 DE 1.76 M A 2.00 M PROF.	ML
03.01.05.05	EXCAV. ZANJA (MAQ) P/TUB T. NORMAL DN 200-250 DE 2.01 M A 2.50 M PROF.	ML
03.01.05.06	EXCAV. ZANJA (MAQ) P/TUB T.NORMAL SATUR. DN 200-250 DE 1.76 M A 2.00 M PROF.	ML
03.01.05.07	EXCAV. ZANJA (MAQ) P/TUB T.NORMAL SATUR. DN 200-250 DE 2.01 M A 2.50 M PROF.	ML
03.01.05.08	EXCAV. ZANJA (MAQ) P/TUB T.NORMAL SATUR. DN 200-250 DE 2.51 M A 3.00 M PROF.	ML
03.01.05.09	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERIA CSN DN 200-250 MM	ML
03.01.05.10	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL P/TUB DN 200-250 MM PARA TODA PROF.	ML
03.01.05.11	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL SATURADO P/TUB. DN 200-250 PARA TODA PROF.	ML
03.01.05.12	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 200-250 DE 1.01 A 1.25 M PROF.	ML
03.01.05.13	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 200-250 DE 1.26 A 1.50 M PROF.	ML
03.01.05.14	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 200-250 DE 1.51 A 1.75 M PROF.	ML
03.01.05.15	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 200-250 DE 1.76 A 2.00 M PROF.	ML
03.01.05.16	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 200-250 DE 2.01 A 2.50 M PROF.	ML

MUNICIPALIDAD DISTRITAL MOCHE
V°B° ESTUDIOS Y PROYECTOS

03.01.05.17	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T.NORMAL SATURADO DN 200-250 DE 1.76 M A 2.00 M PROF.	ML
03.01.05.18	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T.NORMAL SATURADO DN 200-250 DE 2.01 M A 2.50 M PROF.	ML
03.01.05.19	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T.NORMAL SATURADO DN 200-250 DE 2.51 M A 3.00 M PROF.	ML
03.01.05.20	ENTIBADO METALICO AMBAS CARAS, TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 1.50 A 2.00 M DE PROF	ML
03.01.05.21	ENTIBADO METALICO AMBAS CARAS, TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50 M DE PROF	ML
03.01.05.22	ENTIBADO METALICO AMBAS CARAS, TIPO CAJON (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00 M DE PROF	ML
03.01.05.23	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO HASTA 20KM	M3
03.01.06	**SUMINISTRO DE TUBOS COLECTOR/EMISOR**	
03.01.06.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435:2005 SN4 DN 200 MM INCL. ANILLO + 5% DESPERDICIOS	ML
03.01.07	**INSTALACION DE TUBOS COLECTOR/EMISOR**	
03.01.07.01	INSTALACION DE TUBO PVC UF DN 200 MM	ML
03.01.07.02	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGÜE DN 200 MM	ML
03.01.08	**REPOSICION DE BASE PARA PAVIMENTO FLEXIBLE**	
03.01.08.01	BASE DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADA A PULSO DE 15 CM ESPESOR	M2
03.01.09	**PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD**	
03.01.09.01	PRUEBA COMPACTACION SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	UND
03.01.09.02	PRUEBA COMPACTACION SUELOS (DENSIDAD DE CAMPO)	UND
03.01.09.03	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (ENSAYO A LA COMPRESION)	UND
03.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS DESAGUE	
03.02.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**	
03.02.01.01	CINTA Y MALLA PLASTICA SEÑALIZADORA P/LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	ML
03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA CONEXION DOMICILIARIA	UND
03.02.01.03	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA CONEXION DOMICILIARIA	UND
03.02.01.04	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACION-POLVO (INCL. COSTO DE AGUA Y SURTIDOR A OBRA)	ML
03.02.01.05	PROTECCION DE LAS REDES EXISTENTES(AGUA, ELECTRICAS,TELEFONIA, GAS)	UND
03.02.01.06	PROTECCION DE POSTES DE LUZ/TELEFONO	UND
03.02.02	**DEMOLICIONES**	
03.02.02.01	DEMOLICION DE CAJA Y TAPA EN MAL ESTADO DE CONEX. DOM. DESAGUE (INCLUYE ACOMODO DE DESMONTE PARA SU ELIMINACION)	UND
03.02.02.02	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE-ASFALTO (INCL. PERFILADO BORDES Y ACOMODO DE DESMONTE PARA SU ELIMINACION)	M2
03.02.02.03	CORTE Y ROTURA DE VEREDA RIGIDA E=10 CM (INCL. PERFILADO BORDES Y ACOMODO DE DESMONTE PARA SU ELIMINACION)	M2
03.02.02.04	ELIMINACION DE DESMONTE R=20KM PROVENIENTE DE DEMOLICION DE CONCRETO/ASFALTO	M3
03.02.03	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**	
03.02.03.01	EXCAV. ZANJA (PULSO) P/TUB. T.NORMAL DN 110-160 MM HASTA 0.75 M PROF.	ML
03.02.03.02	EXCAV. ZANJA (PULSO) P/TUB T.NORMAL DN 200-250 MM DE 0.76 A 1.00 M PROF.	ML
03.02.03.03	EXCAV. ZANJA (PULSO) P/TUB T.NORMAL DN 200-250 MM DE 1.01 A 1.25 M PROF.	ML
03.02.03.04	EXCAV. ZANJA (PULSO) P/TUB T.NORMAL DN 200-250 MM DE 1.26 A 1.50 M PROF.	ML
03.02.03.05	EXCAV. ZANJA (PULSO) P/TUB T.NORMAL DN 200-250 MM DE 1.51 A 1.75 M PROF.	ML
03.02.03.06	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERIA DE CONCRETO P/CONEXION DOMICILIARIA	ML
03.02.03.07	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL P/TUB DN 110-160 MM PARA TODA PROF.	ML

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° ESTUDIOS Y PROYECTOS MOCHE

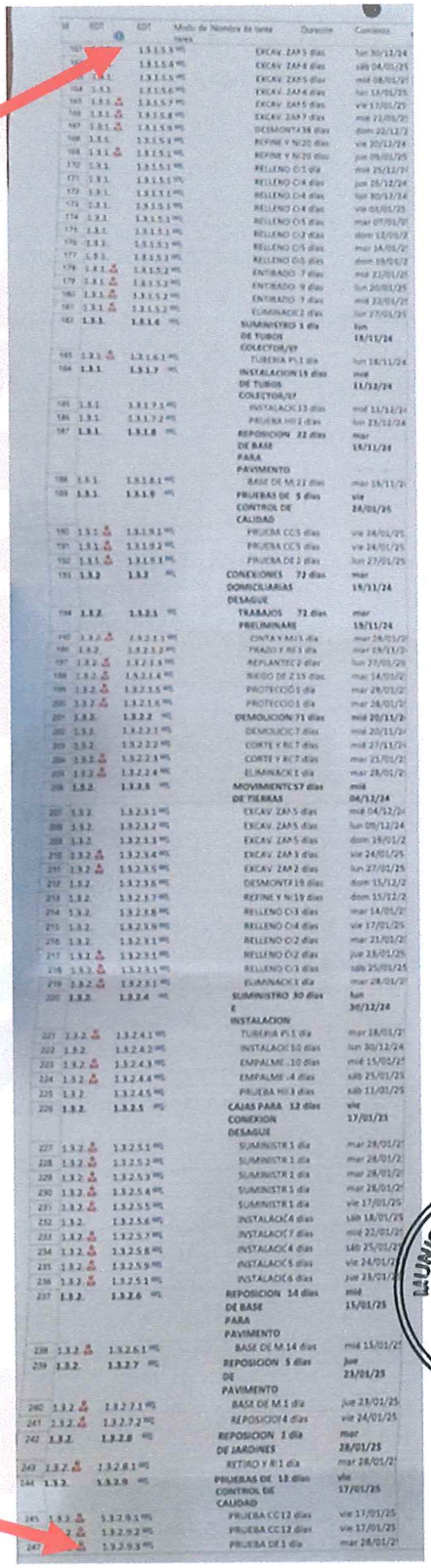
03.02.03.08	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 110-160 HASTA 0.75 M PROF.	ML
03.02.03.09	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 110-160 DE 0.76 A 1.00 M PROF.	ML
03.02.03.10	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 110-160 MM DE 1.01 A 1.25 M PROF.	ML
03.02.03.11	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 110-160 DE 1.26 A 1.50 M PROF.	ML
03.02.03.12	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 110-160 DE 1.51 A 1.75 M PROF.	ML
03.02.03.13	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO HASTA 20KM	M3
03.02.04	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS**	
03.02.04.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435 2006 SN4 DN 160 MM INCL. ANILLO + 5% DESPERDICIOS	ML
03.02.04.02	INSTALACION TUBO PVC UF DN 160MM	ML
03.02.04.03	EMPALME A COLECTOR PVC DN 200 MM	UND
03.02.04.04	EMPALME A COLECTOR PVC DN 200 MM A RED PROFUNDA	UND
03.02.04.05	PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE DN 160 MM	ML
03.02.05	**CAJAS PARA CONEXION DESAGUE**	
03.02.05.01	SUMINISTRO DE CAJA DE CONCRETO SIMPLE Y MARCO Y TAPA C"A" DESAGUE HASTA 0.75 M PROF.	UND
03.02.05.02	SUMINISTRO DE CAJA DE CONCRETO SIMPLE Y MARCO Y TAPA C"A" DESAGUE DE 0.76-1.00 M PROF.	UND
03.02.05.03	SUMINISTRO DE CAJA DE CONCRETO SIMPLE Y MARCO Y TAPA C"A" DESAGUE DE 1.01-1.25 M PROF.	UND
03.02.05.04	SUMINISTRO DE CAJA DE CONCRETO SIMPLE Y MARCO Y TAPA C"A" DESAGUE DE 1.26-1.50 M PROF.	UND
03.02.05.05	SUMINISTRO DE CAJA DE CONCRETO SIMPLE Y MARCO Y TAPA C"A" DESAGUE DE 1.51-1.75 M PROF.	UND
03.02.05.06	INSTALACIÓN DE CAJA, MARCO Y TAPA DE REGISTRO DESAGUE T. NORMAL SATURADO HASTA 0.75 M PROF.	UND
03.02.05.07	INSTALACIÓN DE CAJA, MARCO Y TAPA DE REGISTRO DESAGUE T. NORMAL SATURADO DE 0.76-1.00 M PROF.	UND
03.02.05.08	INSTALACIÓN DE CAJA, MARCO Y TAPA DE REGISTRO DESAGUE T. NORMAL SATURADO DE 1.01-1.25 M PROF.	UND
03.02.05.09	INSTALACIÓN DE CAJA, MARCO Y TAPA DE REGISTRO DESAGUE T. NORMAL SATURADO DE 1.26-1.50 M PROF.	UND
03.02.05.10	INSTALACIÓN DE CAJA, MARCO Y TAPA DE REGISTRO DESAGUE T. NORMAL SATURADO DE 1.51-1.75 M PROF.	UND
03.02.06	**REPOSICION DE BASE PARA PAVIMENTO FLEXIBLE**	
03.02.06.01	BASE DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADA A PULSO DE 15 CM ESPESOR	M2
03.02.07	**REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO**	
03.02.07.01	BASE DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADA A PULSO DE 10 CM ESPESOR	M2
03.02.07.02	REPOSICION DE VEREDA RIGIDA F'C=175 KG/CM2, E=0.10	M2
03.02.08	**REPOSICION DE JARDINES**	
03.02.08.01	RETIRO Y REPOSICION DE JARDINES	M2
03.02.09	**PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD**	
03.02.09.01	PRUEBA COMPACTACION SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	UND
03.02.09.02	PRUEBA COMPACTACION SUELOS (DENSIDAD DE CAMPO)	UND
03.02.09.03	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (ENSAYO A LA COMPRESION)	UND

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
V°B°
ESTUDIOS Y PROYECTOS
MOCHE

Partidas del cronograma:

Inicia

Id	EDT	EDT	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	octubre
161	1.3.1.	1.3.1.5.3		EXCAV. ZAN5 días		lun 30/12/24	
162	1.3.1.	1.3.1.5.4		EXCAV. ZAN4 días		sáb 04/01/25	
163	1.3.1	1.3.1.5.5		EXCAV. ZAN5 días		mié 08/01/25	
164	1.3.1.	1.3.1.5.6		EXCAV. ZAN4 días		lun 13/01/25	
165	1.3.1.	1.3.1.5.7		EXCAV. ZAN5 días		vie 17/01/25	
166	1.3.1.	1.3.1.5.8		EXCAV. ZAN7 días		mié 22/01/25	
167	1.3.1.	1.3.1.5.9		DESMONTA38 días		dom 22/12/2	
168	1.3.1.	1.3.1.5.1		REFINE Y NI20 días		vie 20/12/24	



Termina

				CONTROL DE CALIDAD		17/01/25
245	1.3.2.	1.3.2.9.1		PRUEBA CC	12 días	vie 17/01/25
246	1.3.2.	1.3.2.9.2		PRUEBA CC	12 días	vie 17/01/25
247	1.3.2.	1.3.2.9.3		PRUEBA DE	1 día	mar 28/01/25

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
V°B° ESTUDIOS Y PROYECTOS
MOCHE

- No se alcanza a distinguir el nombre de las partidas

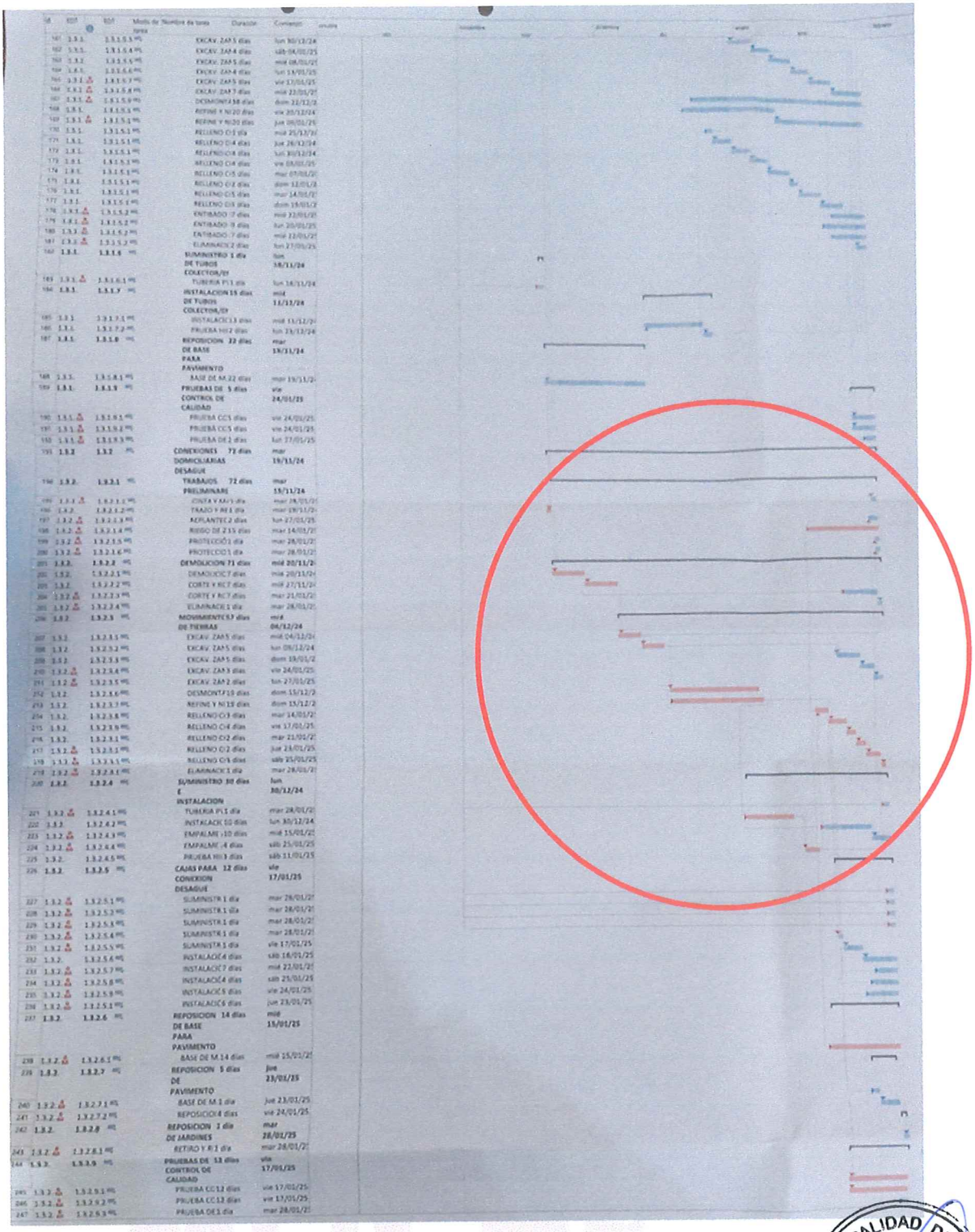
Id	EDT	EDT	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
161	1.3.1.	1.3.1.5.3		EXCAV. ZAN	5 días	lun 30/12/24
162	1.3.1.	1.3.1.5.4		EXCAV. ZAN	4 días	sáb 04/01/25
163	1.3.1.	1.3.1.5.5		EXCAV. ZAN	5 días	mié 08/01/2
164	1.3.1.	1.3.1.5.6		EXCAV. ZAN	4 días	lun 13/01/25
165	1.3.1.	1.3.1.5.7		EXCAV. ZAN	5 días	vie 17/01/25
166	1.3.1.	1.3.1.5.8		EXCAV. ZAN	7 días	mié 22/01/2
167	1.3.1.	1.3.1.5.9		DESMONTA	38 días	dom 22/12/2
168	1.3.1.	1.3.1.5.1		REFINE Y NI	20 días	vie 20/12/24
169	1.3.1.	1.3.1.5.1		REFINE Y NI	20 días	jue 09/01/25
170	1.3.1.	1.3.1.5.1		RELLENO C	1 día	mié 25/12/2
171	1.3.1.	1.3.1.5.1		RELLENO C	4 días	jue 26/12/24
172	1.3.1.	1.3.1.5.1		RELLENO C	4 días	lun 30/12/24
173	1.3.1.	1.3.1.5.1		RELLENO C	4 días	vie 03/01/25
174	1.3.1.	1.3.1.5.1		RELLENO C	5 días	mar 07/01/2
175	1.3.1.	1.3.1.5.1		RELLENO C	2 días	dom 12/01/2
176	1.3.1.	1.3.1.5.1		RELLENO C	5 días	mar 14/01/2
177	1.3.1.	1.3.1.5.1		RELLENO C	5 días	dom 19/01/2
178	1.3.1.	1.3.1.5.2		ENTIBADO	7 días	

- No se muestran las columnas de fecha de término ni de enlace con partidas predecesoras ni sucesoras

Id	EDT	EDT	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	octubre		noviembre	
								oct		nov
161	1.3.1.	1.3.1.5.3		EXCAV. ZAN	5 días	lun 30/12/24				
162	1.3.1.	1.3.1.5.4		EXCAV. ZAN	4 días	sáb 04/01/25				
163	1.3.1.	1.3.1.5.5		EXCAV. ZAN	5 días	mié 08/01/2				
164	1.3.1.	1.3.1.5.6		EXCAV. ZAN	4 días	lun 13/01/25				
165	1.3.1.	1.3.1.5.7		EXCAV. ZAN	5 días	vie 17/01/25				
166	1.3.1.	1.3.1.5.8		EXCAV. ZAN	7 días	mié 22/01/2				
167	1.3.1.	1.3.1.5.9		DESMONTA	38 días	dom 22/12/2				
168	1.3.1.	1.3.1.5.1		REFINE Y NI	20 días	vie 20/12/24				
169	1.3.1.	1.3.1.5.1		REFINE Y NI	20 días	jue 09/01/25				
170	1.3.1.	1.3.1.5.1		RELLENO C	1 día	mié 25/12/2				
171	1.3.1.	1.3.1.5.1		RELLENO C	4 días	jue 26/12/24				
172	1.3.1.	1.3.1.5.1		RELLENO C	4 días	lun 30/12/24				
173	1.3.1.	1.3.1.5.1		RELLENO C	4 días	vie 03/01/25				
174	1.3.1.	1.3.1.5.1		RELLENO C	5 días	mar 07/01/2				
175	1.3.1.	1.3.1.5.1		RELLENO C	2 días	dom 12/01/2				
176	1.3.1.	1.3.1.5.1		RELLENO C	5 días	mar 14/01/2				
177	1.3.1.	1.3.1.5.1		RELLENO C	5 días	dom 19/01/2				
178	1.3.1.	1.3.1.5.2		ENTIBADO	7 días	mié 22/01/2				
179	1.3.1.	1.3.1.5.2		ENTIBADO	9 días	lun 20/01/25				
180	1.3.1.	1.3.1.5.2		ENTIBADO	7 días	mié 22/01/2				
181	1.3.1.	1.3.1.5.2		ELIMINACI	2 días	lun 27/01/25				
182	1.3.1.	1.3.1.6		SUMINISTRO	1 día	lun				

- La ruta crítica presentada carece de sentido lógico, indicando que partidas como los rellenos son críticos, en lugar de los trabajos principales como la instalación de tuberías y ejecución de pruebas hidráulicas.

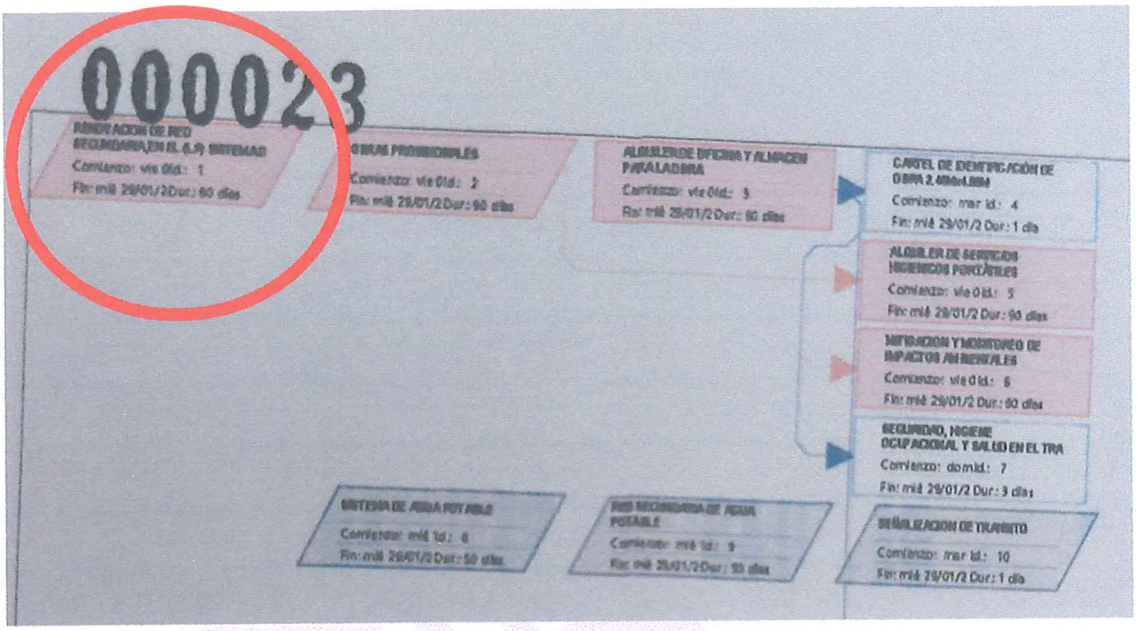
MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° ESTUDIOS Y PROYECTOS MOCHE



2. Diagrama de redes PERT CPM:

- No muestra fecha de inicio.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° ESTUDIOS Y PROYECTOS MOCHE



3. Cronograma valorizado:

- No se puede verificar su correcta elaboración debido a la carencia del diagrama Gantt. Sin embargo, se encuentran incongruencias no apreciables en el diagrama de Gantt, como, por ejemplo:

a) La señalización se valoriza apenas en el tercer mes, siendo este el último del plazo

02.01.01	SEÑALIZACION DE TRANSITO							
02.01.01.01	CINTA Y MALLA PLÁSTICA SEÑALIZADORA PUNTE DE SEGURIDAD DE OBRA	ML	1,716.32	1.90	3,264.8	0.00	0.00	3,264.81
02.01.01.02	TRANQUERA TIPO TIJERA DE 1.20X1.10 PARA SEÑAL DE PELIGRO (PROV. DURANTE OBRA)	UND	4.00	82.76	331.0	0.00	0.00	331.04
02.01.01.03	CONO DE PVC FOSFORESCENTE P/SEÑALIZACION (PROV. DURANTE OBRA)	UND	6.00	24.30	145.8	0.00	0.00	145.80
02.01.01.04	PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA (PROV. DURANTE OBRA)	UND	4.00	109.43	437.7	0.00	0.00	437.72
02.01.01.05	LETREROS PARA DESVIO DE TRANSITO Y/O ZONA DE CONSTRUCCION	GLB	1.00	597.15	597.1	0.00	0.00	597.15

b) Los alquileres y planes a implementar a lo largo de la obra se están pagando todos en un solo mes

N°ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO	PARCIAL	VALORIZACION MENSUAL		
						MES 1	MES 2	MES 3
01	OBRAS PROVISIONALES							
01.01	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN PARA LA OBRA	MES	3.00	1,350.00	4,050	4,050.00	0.00	0.00
01.02	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 2.40M x4.80M	UND	1.00	1,397.39	1,397.	1,397.39	0.00	0.00
01.03	ALQUILER DE SERVICIOS HIGIENICOS PORTÁTILES	MES	3.00	3,240.00	9,720	9,720.00	0.00	0.00

c) Los trabajos preliminares, demoliciones, movimiento de tierras y demás se están indicando a ejecutarse en el último mes, algo ilógico.

02.02.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS							
02.02.03.01	EXCAV. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 15-40 MM DE 0.60 M A 1.00 M PROF.	ML	503.03	18.21	9,160	0.00	0.00	9,160.18
02.02.03.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL P/TUB. DN 15-40 MM PARA TODA PROF.	ML	503.03	1.46	734.4	0.00	0.00	734.42
02.02.03.03	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 15-40 MM DE 0.60 A 1.00 M PROF.	ML	503.03	20.84	10,483	0.00	0.00	10,483.15
02.02.03.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO HASTA 20KM	M3	67.73	32.25	2,184	0.00	0.00	2,184.95

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOCHE
ESTUDIOS Y PROYECTOS

d) El porcentaje de avance programado es demasiado irregular, dejando el 30% de avance hasta finalizar el 2do mes, y acumulando el 70% al último mes.

DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO	PARCIAL	VALORIZACION MENSUAL		
					MES 1	MES 2	MES 3
REPOSICION DE BASE PARA PAVIMENTO FLEXIBLE							
BASE DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADA A PULSO DE 15 CM ESPESOR	M2	504.41	10.99	5,543.47	0.00	0.00	5,543.47
REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO							
BASE DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADA A PULSO DE 10 CM ESPESOR	M2	367.24	7.10	2,607.40	0.00	0.00	2,607.40
REPOSICION DE VEREDA RIGIDA F'C=175 KG/CM2, E=0.10	M2	367.24	52.44	19,258.07	0.00	0.00	19,258.07
REPOSICION DE JARDINES							
RETIRO Y REPOSICION DE JARDINES	M2	23.64	28.49	673.50	0.00	0.00	673.50
PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD							
PRUEBA COMPACTACION SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	UND	3.00	45.77	137.31	0.00	0.00	137.31
PRUEBA COMPACTACION SUELOS (DENSIDAD DE CAMPO)	UND	4.00	53.39	213.56	0.00	0.00	213.56
PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (ENSAYO A LA COMPRESION)	UND	1.00	15.26	15.26	0.00	0.00	15.26
COSTO DIRECTO				1,063,331.64	159,511.35	163,299.98	740,520.31
GASTOS GENERALES (12.37%)				131,534.12	19,731.55	20,200.21	91,602.36
UTILIDAD (6.993031%%)				74,359.11	11,154.68	11,419.62	51,784.81
SUB TOTAL				1,269,224.87	190,397.58	194,919.81	883,907.48
IGV 18%				228,460.48	34,271.56	35,085.57	159,103.35
PRESUPUESTO REFERENCIAL				1,497,685.35	224,669.14	230,005.38	1,043,010.83
PRESUPUESTO ACUMULADO					224,669.14	454,674.52	1,497,685.35
AVANCE DE OBRA MENSUAL					15.00%	15.36%	69.64%
AVANCE DE OBRA ACUMULADO					15.00%	30.36%	100.00%

l) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obras, en concordancia con el cronograma 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.

1. **Cronograma de adquisición de materiales:**

- Al igual que con el cronograma valorizado, no se puede validar debido a la ausencia del cronograma Gantt.

m) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.

1. **Cronograma de utilización de equipos y maquinarias:**

- Al igual que con el cronograma valorizado, no se puede validar debido a la ausencia del cronograma Gantt.

n) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k), l) y m).

- Solo se realiza una descripción general de en qué consisten los documentos y presentados, mas no los criterios de elaboración de cada uno.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL MOCHE V°B° ESTUDIOS Y PROYECTOS

salvo ligeramente en la descripción de la elaboración del diagrama de Gantt.

El programa de ejecución de obra, se realizó utilizando el diagrama de Gantt, que es una herramienta para **planificar y programar tareas** a lo largo de un período determinado. Gracias a una fácil y cómoda visualización de las acciones previstas, permite realizar el seguimiento y control del progreso de cada una de las etapas de la obra y, además, reproduce gráficamente las tareas, su duración y secuencia, además del calendario general del proyecto.

Las partidas a ejecutar entre sí quedan vinculadas por su posición en el cronograma. El inicio de una tarea que depende de la conclusión de una acción previa se verá representado con un enlace del tipo fin-inicio. También se reflejan aquellas cuyo desarrollo transcurre de forma paralela y se puede asignar a cada actividad los recursos que ésta necesita con el fin de controlar los costos y personal requeridos.

o) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios.

- Se presentan modificaciones en los análisis de costos unitarios, en lo referente a las cantidades en distintas partidas, debiendo solo modificar los costos de las mismas.

Expediente original:

Partida	01.02	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 2.40Mx4.80M					
Rendimiento	UND/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : UND	1,552.65
Código	**Descripción Recurso**		**Unidad**	**Cuadrilla**	**Cantidad**	**Precio S/**	**Parcial S/**
	Mano de Obra						
0147020002	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES		HH	1.0000	8.0000	27.59	220.72
0147020003	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES		HH	1.0000	8.0000	21.70	173.60
							394.32
	Materiales						
0202020008	CLAVOS CON CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)		KG		1.5000	3.81	5.72
0202070003	PERNO INCLUYE TUERCA 3/4" X 6"		UND		12.0000	3.98	47.76
0204010002	ARENA GRUESA		M3		0.2500	25.42	6.36
0205020001	PIEDRA CHANCADA DE 1/2		M3		0.2500	42.37	10.59
0221210001	CEMENTO PORTLAND TIPO I		BLS		2.2600	25.85	58.42
0230080006	BANNER SEGUN DISEÑO		M2		11.5200	15.00	172.80
0230090003	AGUA PUESTA EN OBRA		M3		0.0050	10.00	0.05
0243010001	MADERA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERIA		P2		96.0000	6.80	644.80
							1,146.50
	Equipos						
0337010003	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	394.32	11.83
							11.83

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° ESTUDIOS Y PROYECTOS MOCHE

Expediente presentado:

Partida 01.02 CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 2.40Mx4.80M

Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 1,397.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	8.0000	24.83	198.64
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	8.0000	19.53	156.24
						354.88
	Materiales					
0204120028	CLAVOS CON CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg		1.5000	3.43	5.15
02070100010007	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.2500	38.13	9.53
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.2500	22.88	5.72
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0080	9.00	0.07
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol		2.2000	23.27	51.19
0231190004	MADERA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	p2		96.0000	7.92	760.32
02620800010015	BANNER SEGUN DISEÑO	m2		11.5200	13.50	155.52
0271050200	PERNO INCLUYE TUERCA 3/4" X 6"	und		12.0000	3.58	42.96
						1,031.86
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	354.88	10.65
						10.65

Expediente original:

Partida 02.01.01.02 TRANQUERA TIPO TIJERA DE 1,20X1,10 PARA SEÑAL DE PELIGRO (PROV. DURANTE OBRA)

Rendimiento UND/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : UND 91.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0147020002	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	HH	0.4000	0.8000	27.59	22.07
0147020004	PEON INCL. LEYES SOCIALES	HH	0.4000	0.8000	19.64	15.71
						37.78
	Materiales					
0202020008	CLAVOS CON CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	KG		0.2500	3.81	0.95
0243010001	MADERA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	P2		4.5000	8.80	39.60
0254010001	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	GLN		0.2500	50.00	12.50
						53.05
	Equipos					
0337010003	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	37.78	1.13
						1.13

Expediente presentado:

Partida 02.01.01.02 TRANQUERA TIPO TIJERA DE 1,20X1,10 PARA SEÑAL DE PELIGRO (PROV. DURANTE OBRA)

Rendimiento UND/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : UND 82.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	0.4000	0.8000	24.83	19.86
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	0.4000	0.8000	17.68	14.14
						34.00
	Materiales					
0204120028	CLAVOS CON CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg		0.2500	3.43	0.86
0231190004	MADERA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	p2		4.5000	7.92	35.64
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.2500	45.00	11.25
						47.75
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.9600	34.00	1.01
						1.01

MUNICIPALIDAD DISTRITAL MOCHE V°B° ESTUDIOS Y PROYECTOS

Expediente original:

Partida	02.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO PARA LINEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL				
Rendimiento	KM/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : KM	680.76
Código	**Descripción Recurso**		**Unidad**	**Cuadrilla**	**Cantidad**	**Precio S/**	**Parcial S/**
	Mano de Obra						
0147020004	PEON INCL. LEYES SOCIALES		HH	2.0000	16.0000	19.64	314.24
							314.24
	Materiales						
0203010001	ACERO CORRUGADO fy=4200 KG/CM2 GRADO 60 (COSTO PROMEDIO)		KG		4.5000	4.13	18.59
0230010001	CAL DE OBRA DE 20KG		BLS		7.0000	18.00	126.00
0254010001	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO		GLN		0.2500	50.00	12.50
							157.09
	Equipos						
0337010003	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	314.24	9.43
0349050001	EQUIPO DE ESTACION TOTAL PRESICION INCL. PRISMA JALONES TELESCOPICOS		HM	1.0000	8.0000	16.00	128.00
0349090001	NIVEL TOPOGRAFICO SEGUN ESPECIFICACIONES CON TRIPODE Y ACCESORIOS		HM	1.0000	8.0000	9.00	72.00
							209.43

Expediente presentado:

Partida	02.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO PARA LINEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL				
Rendimiento	KM/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : KM	612.68
Código	**Descripción Recurso**		**Unidad**	**Cuadrilla**	**Cantidad**	**Precio S/.**	**Parcial S/.**
	Mano de Obra						
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES		hh	2.0000	16.0000	17.68	282.88
							282.88
	Materiales						
0204030012	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 (COSTO PROMEDIO)		kg		4.5000	3.72	16.74
02130200020007	CAL DE OBRA DE 20KG		bol		7.0000	16.20	113.40
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO		gal		0.2502	45.00	11.26
							141.40
	Equipos						
03010000160005	EQUIPO DE ESTACION TOTAL PRESICION INCL. PRISMA JALONES TELESCOPICOS		hm	1.0000	8.0000	14.40	115.20
0301000052	NIVEL TOPOGRAFICO SEGUN ESPECIFICACIONES CON TRIPODE Y ACCESORIOS		hm	1.0000	8.0000	8.10	64.80
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		2.9700	282.88	8.40
							188.40

En diversos ACUS se verifica las variaciones en las cantidades, por lo que deben modificarse las cantidades a las establecidas en el expediente original.

- No presenta desagregado de costos unitarios de las sub partidas.

Por todo lo anterior se recomienda observar la documentación presentada, no siendo apta para la firma de contrato.

III. CONCLUSIONES

- Se procedió con la revisión de la documentación presentada para perfeccionamiento de contrato del procedimiento de PROCEDIMIENTO DE ADJUDICCIÓN SIMPLIFICADA N°007-2024-MDM-PRIMERA CONVOCATORIA para la CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA IOARR: "RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VICTOR RAÚL,

MUNICIPALIDAD DISTRITAL V°B° ESTUDIOS Y PROYECTOS MOCHE

SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE – DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CON CUI: 2596797, detectando observaciones que imposibilitan la aprobación de la firma de contrato para ejecución de la obra, por lo cual, el área de estudios y proyectos **DENIEGA OPINIÓN FAVORABLE** a la misma.

IV. RECOMENDACIONES

- Se recomienda observar la documentación presentada y proseguir con el debido procedimiento, a fin de agilizar el inicio de la obra.

Es todo cuánto informo a Usted, para los fines que estimen por conveniente.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOCHE

Ing. José Luis Franco Villanueva
ESPECIALISTA DE ESTUDIO Y PROYECTOS

INFORME N°523-2024-OGA-MDM

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOCHE
SUBGERENCIA DE INFRAESTRUCTURA
14 OCT 2024
RECIBIDO
N°: 3654 Folios:
Hora: 3:59 Firma

A : **ING. EDDISON DAVIES LEONARDO CAMPOS**
Sub Gerente de Infraestructura (e)

DE : **C.P.C. MARIO RUDY MAYER MEDINA**
Jefe de la Oficina General de Administración.

ASUNTO : **LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES**

FECHA : **Moche, 14 de octubre del 2024.**

Por medio del presente me dirijo a usted para saludarla cordialmente, a su vez, en atención al documento de la referencia informarle que se le hace llegar a su despacho la documentación presentada a fin de su revisión respecto al levantamiento de observaciones dela empresa CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA EMANUEL & LUCIANO SAC para la suscripción del contrato por la IOAR denominada "RENOVACION DE LA RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLAN, VICTOR RAUL, SEPULVEDA Y ELIAS AGUIRRE – DISTRITO DE MOCHE – PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD" plasmadas en el OFICO N° 067-2024-OGA-MDM.

Sin otro particular, es todo cuanto tengo que informar para los fines pertinentes.

Atentamente,

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOCHE
C.P.C. MARIO R. MAYER MEDINA
JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION

COINELU S.A.C
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOCHE
Oficina General de Atención al Ciudadano y Gestión Documentaria
14 OCT. 2024
EXP.: 9798 FOLIO: 44
HORA: 11:35 am FIRMA:

CARTA N°076– 2024-COINELUSAC/MAHR/GG.

Señores
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOCHE
Presente.-
Referencia:
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 007-2024-MDM – PRIMERA CONVOCATORIA
OFICIO N°067-2024-OGA-MDM
ASUNTO: SUBSANACION OBSERVACIÓN DOCUMENTOS PARA LA FIRMA DE CONTRATO

Estimados señores:
Tengo el agrado de dirigirme a Usted para saludarlos y a la vez comunicarles que mi representada CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C. con RUC N° 20494686369 ha obtenido la buena pro en el proceso de **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 007-2024-MDM – PRIMERA CONVOCATORIA** para la EJECUCION DE OBRA: **"CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA IOARR: "RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VICTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE – DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2596797,** por lo que el día 04 de octubre se presentó vía mesa de partes de la Municipalidad Distrital de Moche los documentos para la firma de contrato.
El día 10 de octubre se nos notificó vía correo electrónico la OFICIO N°067-2024-OGA-MDM con Asunto: OBSERVACION DE REQUISITOS PARA SUSCRIPCION CONTRATO DERIVADO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN ADJUDICACION SIMPLIFICADA N°007-2024MDM/CS-PRIMERA CONVOCATORIA, dando dos (02) días hábiles para subsanar, para poder suscribir el contrato de dicha obra, por lo que se adjunta los documentos para la firma de contrato en físico y levantado las observaciones.
para la ejecución los que a continuación se detallan:

- RESPECTO A LOS DOCUMENTOS QUE SUSTENTAN LA PROPIEDAD DEL EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO (SE ADJUNTA SUSTENTACION DE DOCUMENTACIÓN).
- RESPECTO A LA DOCUMENTACION TECNICA, SE ADJUNTA
  - Programa de Ejecución de obra (CPM) cual presenta la ruta crítica, Diagrama de redes y el calendario de avance de obra valorizado.
  - Calendario de adquisición de materiales e insumos, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado.
  - Calendario de utilización de equipo.
  - Detalle de gastos generales, fijos y variables de la oferta.
  - Memoria en la que se señalan las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos antes mencionado.

Hago propicia la oportunidad para manifestar las muestras de consideración.

Moche, 11 de Octubre del 2024.

COINELU SAC.
Milagros AH
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
Gerente General
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.

Urb. Casco Urbano – Malecón Tierras Blancas N° 218 Telef. 056-223919 Email: hernado75@hotmail.com
#963234067

DOCUMENTOS QUE SUSTENTAN LA PROPIEDAD DEL EQUIPAMIENTO

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta
Gerente General

COINELU S.A.C
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

COMPROMISO DE DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS

Yo, **MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS**, Gerente General de la Empresa **CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C. (COINELU SAC.)** con **RUC. 20494686369** y con domicilio en MALECON TIERRAS BLANCAS N° 218 NASCA- - NASCA - ICA, declaro ser propietaria de los siguientes equipos:

- **01 CORTADORA DE PAVIMENTO 13-14 HP S/COMBUSTIBLE, MOTOR HONDA**
- **01 MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 25 HP, MARCA DYNAMIC MOTOR KOHLER**
- **01 MOTOBOMBA CENTRIFUGA 7.5 HP DE 4", INCLUYE MANGUERA**
- **01 COMPRESORA NEUMTAICA 76 HP - 175 PCM, MARCA TRUPER**
- **01 EQUIPO ESTACION TOTAL PRESICION (INC. PRISMA, JALONES TELESCOPICOS Y TRIPODE) MARCA LEICA**
- **01 MARTILLO NEUMATICO 24 KG, MARCA BOSCH**
- **01 NIVEL TOPOGRAFICO SEGÚN ESPECIFICACIONES CON TRIPODE Y ACCESORIOS, MARCA TOPCON AT-B4A**
- **01 VIBRADOR DE CONCRETO 5.5 HP 1.5" MARCA DYNAMIC**

La cual **ME COMPROMETO PONERLOS A DISPONIBILIDAD** de la obra, por haber obtenido la buena pro en la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 007-2024-MDM – PRIMERA CONVOCATORIA**, para la Obra: **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA IOARR: "RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VICTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE – DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2596797**, en un plazo que rige desde el Inicio de Obra hasta la Culminación de la misma, el equipo se encuentra en buen estado (Operativo).

Nazca, 11 de Octubre del 2024.

COINELU SAC.
Milagros A. H.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

000041

SERVICIOS Y VENTAS THIAGUITO
TENORIO ROQUE JULIO CESAR
CAL. LAS AMERICAS A.H. UPIS EL FUTURO DE NASCA MZA. G LOTE. 18A
NASCA - NASCA - ICA

FACTURA ELECTRÓNICA
RUC: 10454207381
E001-325

Fecha de Emisión : **19/12/2022**

Forma de pago : Contado

GUIA DE REMISION REMITENTE : **0001 - 000034**

Señor(es) : **CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO SOCIEDAD ANONIMA CERRADA**

RUC : **20494686369**

Dirección del Cliente : **---- MALECON TIERRAS BLANCAS 218 URB. CASCO URBANO INT.9-FTE AL COL. ROBERTO PISCONTE RAMOS ICA-NASCA-NASCA**

Tipo de Moneda : **SOLES**

Observación :

Cantidad	Unidad Medida	Descripción	Valor Unitario
1.00	UNIDAD	CORTADORA DE CONCRETO C/MOTOR HONDA C/DISCO	4220.33898

Valor de Venta de Operaciones Gratuitas : S/ 0.00

SON: CUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y 00/100 SOLES

Sub Total Ventas :	S/ 4,220.34
Anticipos :	S/ 0.00
Descuentos :	S/ 0.00
Valor Venta :	S/ 4,220.34
ISC :	S/ 0.00
IGV :	S/ 759.66
Otros Cargos :	S/ 0.00
Otros Tributos :	S/ 0.00
Monto de redondeo :	S/ 0.00
Importe Total :	S/ 4,980.00

Esta es una representación impresa de la factura electrónica, generada en el Sistema de SUNAT. Puede verificarla utilizando su clave SOL

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

000040

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA TIERRAS BLANCAS DE NASCA S.A.C

CITI BLAN S.A.C

GERENTE GENERAL : ROSARIO GUEVARA QUISPE

CALLE URUBAMBA Nº 204 - 3er. Piso - ☎ (056) 632063 / Cel.: 956-661999 / RPM: #682335

EMPRESA: ELABORACIÓN DE TODO TIPO DE PROYECTOS, SUPERVISIÓN DE OBRAS EJECUCIÓN DE OBRAS DE VIVIENDA, PUENTES, CANALES, IRRIGACIÓN, CARRETERAS, RESERVORIOS Y OTROS

R.U.C. 20534346655

FACTURA

0001 Nº 000098

Señor (es) : Constructora e Inmobiliaria Emmanuel & Luciano S.A.C. R.U.C. Nº: 20494686369

Dirección : Malecon Tierras Blancas Nº 218 - Nasca

Ica, 22 de Octubre del 2,014

Guía de Remisión :

Cant.	DESCRIPCION	Precio Unit.	Valor de Venta
01	Mezcladora de Concreto Tambor 25 HP, 12 P^3		7,000.00
	Marca: DYNAMIC		
	Motor: KOHLER		
	Cancelado		

SON: Siete mil y 00/100 Nuevo Soles

SUB-TOTAL	5,932.20
I.G.V. (%)	1,067.80
TOTAL	7,000.00

De: Tricia Bernaola Flores
RUC. 17452146134
Serie: 0001 del 0001 - 0100
Aut. 0632902103 - F.I.: 17/10/2011
C.C. El Ayllu Psto. C-5 y 8 Ica Cel.: 956-551727

CANCELADO

Ica, 22 de Octubre del 2,014

USUARIO

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

000039

CITI BLAN S.A.C

GERENTE GENERAL : ROSARIO GUEVARA VALDIVIA

CALLE URUBAMBA N° 204 - 3er. Piso - ☎ (056) 632063 / Cel.: 956-661394 / RPM: #501335

ENPRESA: ELABORACIÓN DE TODO TIPO DE PROYECTOS, SUPERVISIÓN DE OBRAS EJECUCIÓN DE OBRAS DE VIVIENDA, PUENTES, CANALES, IRRIGACIÓN, CARRETERAS, RESERVORIOS Y OTROS

R.U.C. 20534[illegible]

FACTURA

0001 Nº 000095

Señor (es) Constructora e Inmobiliaria Emmanuel & Luciano S.A.C. R.U.C. Nº: 20494686369

Dirección: Malecon Tierras Blancas N° 219 - Nazca

Ica, 07 de Octubre de 2014

Guía de Remisión:

Cant.	DESCRIPCION	Precio Unit.	Valor de Venta
01	Motobomba Centrifuga de 4", 7.5 HP		1,500.00
	Marca : Honda		
	Motor : Honda		

SON: Mil quinientos con 00/100 Nuevos Soles

SUB-TOTAL	1,271.19
I.G.V. (%)	228.81
TOTAL	1,500.00

USUARIO

De: Tricia Bernaola Flores
RUC. 17452146134
Serie: 0001 del 0001 - 0100
Aut. 0632902103 - F.I.: 17/10/2011
C.C. El Ayllu-Psto. C-5 y B Ica Cel.: 956-551727

CANCELADO

Ica, 07 de Octubre del 2,014

COINELU SAC.

Milagros Huayta

Milagros [illegible]ndra Huayta Rivas
Gerente General

000038

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA TIERRAS BLANCAS DE NASCA S.A.C

CITI BLAN S.A.C

GERENTE GENERAL : ROSARIO GUEVARA QUISPE

CALLE URUBAMBA N° 204 - 3er. Piso - ☎ (056) 632063 / Cel.: 956-661999 / RPM: #682335

EMPRESA: ELABORACIÓN DE TODO TIPO DE PROYECTOS, SUPERVISIÓN DE OBRAS EJECUCIÓN DE OBRAS DE VIVIENDA, PUENTES, CANALES, IRRIGACIÓN, CARRETERAS, RESERVORIOS Y OTROS

R.U.C. 20534346655

FACTURA

0001 Nº 000100

Señor (es) : Constructora e Inmobiliaria Emmanuel & Luciano S.A.C. R.U.C. Nº: 20494686369

Dirección : Malecon Tierras Blancas N° 218 - Nasca

Ica, 11 de Septiembre del 2014

Guía de Remisión :

Cant.	DESCRIPCION	Precio Unit.	Valor de Venta
01	Compresora de Aire Neumatica 76 HP - 175 PSI Marca Truper	1500.00	1500.00
01	Martillo Demolador Makita 19 Kg. Profesional.	6000.00	6000.00

SON: Siete mil Quinientos con 00/100 nuevos soles

SUB-TOTAL	6355.93
I.G.V. (18%)	1144.07
TOTAL	7500.00

De: Tricia Bernaola Flores
RUC. 17452146134
Serie: 0001 del 0001 - 0100
Aut. 0632902103 - F.I.: 17/10/2011
C.C. El Ayllu Psto. C-5 y 8 Ica Cel.: 956-551727

CANCELADO

Ica, 11 de setiembre del 2014

USUARIO

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

CORPORACION WILDER CRISTIAN S.A.C.

Ferretería en General, Ejecución de Obras, Alquiler de Máquinas, Compra y Venta de Minerales.

MZA. B LOTE 11 URB. PANGARAVI - VISTA ALEGRE - NASCA - ICA

Cel. 969631513 / #0282233 / Telf. 056-521219

R.U.C. 20534949601

FACTURA

0001 Nº 001631

Fecha de Emisión: 02 de Mayo del 2016

Señor (es): COINELU SAC

Dirección: Malecon Tumbes Blanco N° 218 - Nasca

RUC: 20494686369 Guía de Remisión Remitente Nº _____ Guía de Remisión Transportista Nº _____

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
01	Unid	Estacion Total Marca Leica Modelo PCR 407 Power	6550.00	6550.00
01	unid	Teodolito - Marca topcon	3950.00	3950.00

Son: Diez Mil Quinientos con 00/100 Soles

CANCELADO

VALOR DE VENTA	S/ 8898.31
I.G.V. (18 %)	S/ 1601.69
PRECIO DE VENTA	S/ 10,500.00

IMPRENTA "M & G"
DE: HUAMAN REYES CLAUDIA MARINA
RUC: 10412434124
Calle Callao Nº 691- Nasca - Cel. 966888311
Serie: 0001 del 1601 al 1700
Aut. 0875775103 - F.I. 02-04-2016

Fecha, 02 de Mayo del 2016

USUARIO

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

000036

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA TIERRAS BLANCAS DE NASCA S.A.C

CITI BLAN S.A.C

GERENTE GENERAL : ROSARIO GUEVARA QUISPE

CALLE URUBAMBA N° 204 - 3er. Piso - ☎ (056) 632063 / Cel.: 956-661999 / RPM: #682335

EMPRESA: ELABORACIÓN DE TODO TIPO DE PROYECTOS, SUPERVISIÓN DE OBRAS EJECUCIÓN DE OBRAS DE VIVIENDA, PUENTES, CANALES, IRRIGACIÓN, CARRETERAS, RESERVORIOS Y OTROS

R.U.C. 20534346655

FACTURA

0001 Nº 00[illegible]8

Señor (es) : Constructora e Inmobiliaria Emmanuel & Luciano S.A.C. R.U.C. N°: 20499686369

Dirección : Malecon Tierras Blancas N° 218 - Nasca

Ica, 19 de Junio del 2,014

Guía de Remisión :

Cant.	DESCRIPCION	Precio Unit.	Valor de Venta
01	Martillo Neumatico 24 kg		1,540.00
	Marca Bosch		
	CANCEL		

SON: Un mil quinientos Cuarenta y 00/100 Nuevos Soles

SUB-TOTAL	1,305.08
I.G.V. (18 %)	234.92
TOTAL	1,540.00

De: Tricia Bernaola Flores
RUC. 17452146134
Serie: 0001 del 0001 - 0100
Aut. 0632992103 - F.I.: 17/10/2011
C.C. El Ayllu Psto. C-5 y 8 Ica Cel.: 956-551727

CANCELADO

Ica, 19 de Junio del 2,014

USUARIO

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

000035

COSOLA GROUP SAC

Av. Petit Thouars Nro. 1439 Urb. Santa Beatriz - Cercado de Lima
E-mail: cosola@cosola.com
Web: www.cosola.com
Telf. (01) 3081396 / (01) 6056902

FACTURA ELECTRÓNICA
RUC: 20600722299
N° F001-9224

SEÑOR(ES): CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO SOCIEDAD ANONIMA CERRADA
RUC 20494686369
DIRECCIÓN: ---- MALECON TIERRAS BLANCAS NRO. 218 URB. CASCO
PROVINCIA: ICA
DISTRITO: NAZCA

FECHA DE EMISIÓN: 13/10/2020
FECHA DE VENCIMIENTO: 13/10/2020
COND. DE VENTA: Al día

CANTIDAD	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	VALOR U.	Desc.%	Total
2	160260428643451	Nivel TOPCON AT-B4A Serie: wp039556 - wp039558	S/ 1.368	0.0 %	S/ 2.736,00
2	COSOLA1102	Trípode de Aluminio Topcon TP-110	S/ 0	0.0 %	S/ 0,00
2	COSOLA1084	Mira de Aluminio TC2-55A de 5M	S/ 0	0.0 %	S/ 0,00

SON: DOS MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS CON 00/100 SOLES

OP. GRAVADAS:	S/ 2.318,64
OP. EXONERADA:	S/ 0,00
IGV :	S/ 417,36
IMPORTE TOTAL:	S/ 2.736,00

Consulta tu boleta en https://tuboleta.bsale.com.pe
Contrata Factura Electronica en www.bsale.com.pe

COINELU SAC
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

EDIPESA líder en Maquinarias

Eximport Distribuidores del Perú s.a.

Calle Arica 133 - Nazca
Oficina Principal: Av. Argentina 1710 - Lima
Telfs.: 336-7272 336-7644 336-7407 336-6320 Fax: 336-7401
Ventas: 336-7701 336-7904 336-7553 Fax: 336-7667 - Servicio Técnico: 425-4513
ALMACEN GENERAL: Telefax: 336-6409

LIMA

Av. Colonial 817	424-8551 330-3900
Av. México 1378	324-1992
Av. República de Panamá 4074	241-5067
Jr. Carabaya 1085	428-5418 428-1025

PROVINCIAS

Abancay	: Jr. Andahuaylas 100	
Arequipa I	: Calle Melgar 504	
Arequipa II	: Av. Mcal. Castilla 531	
Ayacucho	: Av. Mcal. Cáceres 456	
Cajamarca	: Jr. Argentina 1001-1003	
Chiclayo	: Av. Augusto B. Leguía 1184	
Chimbote	: Jr. Alfonso Ugarte 980	
Cusco	: Av. Pachacutec 501	
Huancayo	: Av. Mcal. Castilla 1739	
Huánuco	: Jr. Tarapaca 884	
Huaraz	: Jr. Simón Bolívar 782	
	083-321834	
	064-245710	
	066-228302	
	066-326447	
	076-341020	
	076-253410	
	043-326801	
	064-242553	
	064-243217	
	062-517166	
	043-426923	
Ica	: Calle Cemento 370	056-217276
Iquitos	: Jr. Putumayo N° 520	065-453251
Jaén	: Av. Mariscal Miró 578	076-431597
Juliaca	: Jr. Bolognesi 438	051 322041
Piura	: Av. Guardia 233	073-302022
Pto. Maldonado	: Av. León Velarde N° 445	082-571548
Pucallpa	: Jr. Coronel Portillo 802	061-572539
Tacna	: Calle Arias Aragüez N° 1110	042-416008
Tarapoto	: Jr. Martínez de Compagñón 818	042-526532
Trujillo	: Av. César Vallejo 1309	044-470094
Tumbes	: Av. Tumbes Norte 352	072-524724

R.U.C. Nº 20100041520

FACTURA

088 Nº 0000077

Ciudad : 13 DE NOVIEMBRE DEL 2012 R.U.C. : 20494686369

Forma de Pago: CONTADO / EFECTIVO

Señor (es) : COINELU S.A.C

Guía/Rem. Nº :

Dirección : AV.CIRCUNVALACION MZ. 12 LT. 6

Sep./Rec. Nº :

Por lo siguiente :

Orden Nº :

CODIGO	CANT.	PRODUCTO			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
BCN2010254	1.000	BASTIDOR P/VIBRADOR BASE GIRAT. C/ACOPLE P/5.5HP-6HP	DYNAMIC	VCBG-5/6	496.64	496.64
	SERIE: VC657-10					
BMC1010453	1.000	MOTOR GAS. 5.5HP A/M 1C OHV 163CC 1.1KG-M FILTRO BAÑO D/ACEITE	HONDA	GX160T1QAB3	997.48	997.48
	SERIE: GC-ABC3824297					
TS1011234	1.000	ACEITE P/MOTOR SAE25W50 X 1/4 GALON DE EMPRESA		SAE20W50	8.40	8.40

EDIPESA CANCELADO FECHA 13/11/2012

Son : UN MIL SETECIENTOS OCHENTIOCHO Y 00/100 NUEVOS SOLES

T.C. : 2.840 S.E.u.O.

T.C. US$: CON DESCARGO US$:

TOTAL VALOR DE VENTA	1,502.52
I.G.V. 18%	285.48
TOTAL PRECIO DE VENTA	1,788.00

GRAFICOS Y FORMULARIOS E.I.R.L. 20348665884 T: 349-7744 F: 349-8896 Serie: 088 - 0001 al 1,000 Sunat N° 2356495011 F.I. 11/06/2010

Una vez salida la mercadería no hay lugar a devolución ni cambio. La mercadería viaja por cuenta y riesgo del comprador

La Garantía queda invalidada si no se protege con arrancadores termomagnéticos o salvamotores

COPIA SIN DERECHO A CREDITO FISCAL DEL I.G.V.

EDIPESA ENTREGADO
POR
FECHA 13/11/2012

VENDEDOR: 114

REVISADO

SUNAT

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

MULTISERVICIOS "V Y V" E. I.R.L.
RUC 20494591571
Alquiler de Maquinarias, venta de materiales de construcción, agregados y servicio de transporte

CARTA DE COMPROMISO DE ALQUILER

Ica, 11 de Octubre del 2024

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 007-2024-MDM – PRIMERA CONVOCATORIA
Presente.-

El que suscribe, MULTISERVICIOS VYV E.I.R.L RUC Nº 20494591571 representado por la Sra. Nelly Rosario Campos Crisóstomo, identificado con DNI Nº 21564322 me comprometo fielmente con la Empresa **CONSTRUCTURA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.** en cederle mis maquinarias en forma de alquiler, para la **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA IOARR: "RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VICTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE – DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2596797**, el cual le fue adjudicado en el **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 007-2024-MDM – PRIMERA CONVOCATORIA**.

Las maquinarias son las siguientes:

- **01 CIZALLA P/FIERRO CONST. HASTA 1".**

- **01 VOLQUETE 15M3.**
  - MARCA: MERCEDES BENZ
  - MODELO: ACTROS 4144K
  - POTENCIA: 320@1800 HP
  - PLACA: ABN-824

- **01 COMPACTADORA VIBR. TIPO PLANCHA 9 HP.**
  - MARCA: HONDA
  - MODELO: GX 390
  - CARACTERISTICAS: 9 HP

Las presentes maquinarias de mi propiedad, se encuentran en buen estado de operatividad y estarán a disposición el tiempo que la empresa contratista requiera para la ejecución del servicio objeto de la presente adjudicación.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,

MULTISERVICIOS V y V E.I.R.L
Nelly Rosario Campos Crisostomo
GERENTE

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

NELLY ROSARIO CAMPOS CRISÓSTOMO
GERENTE GENERAL
MULTISERVICIOS VYV E.I.R.L.

Jr. Tacna # 664 – PUQUIO - AYACUCHO / San Martin de Porres D-25 – ICA
e-mail : multiservicios_vyv_@hotmail.com CEL. 966641065 956979276

DISTRIBUIDORA "SAYRIPLAST E.I.R.L."

DISTRIBUIDORA SAYRIPLAST E.I.R.L.

PROLONG GRAU NRO. 520 INT. 1 ICA - ICA - PARCONA - - - ICA

VENTA DE TUBERIAS PVC - CPVC, PEGAMENTOS, ACCESORIOS PARA AGUA Y DESAGUE, PINTURAS LATEX Y ESMALTES, FIERROS, CLAVOS, ALAMBRES, CALAMINAS, CEMENTOS Y LADRILLOS LARK

Teléfono: (056) 213820 Celular: 972179396

Correo: distribuidorasayriplasteirl@gmail.com

RUC. 20494382904

FACTURA ELECTRÓNICA

Nro. F001-00009902

Emitido: 2021-07-12

Vencimiento:

Moneda: SOLES

Cliente: MULTISERVICIOS V Y V E.I.R.L.

R.U.C 20494591571

Guias de remisión:

Dirección: JR. TACNA NRO. 664 (COSTADO DEL PARQUE) AYACUCHO - LUCANAS - PUQUIO

Cant.	Uni Med	Código	Descripción	V. Unitario	P. Unitario	Desc	V. Item
1.00	Unidad	8636	CIZALLA DE 1 FIERRO	55.084746	65.000000		55.08
1.00	Unidad	8637	SOLDADURA ELECTRICA TRIFASICA 400A LINCOL	1271.1864	1500.0000		1271.19
				Op. Gravadas			1326.27

IGV	238.73
ISC	
OTROS	
Desc.Global	
Total valor de venta	1326.27
Descuentos total	0.00
Anticipos	0.00
Importe Total	1565.00

SON: UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO CON 00/100 SOLES

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Software desarrollado por:
GRUPO ACASIETE CISNEROS
Fijo. (056) 62-8352. Entel. 956 63-6068. 956 02-5813. Correo. ventas@grupoacasietecisneros.com
www.grupoacasietecisneros.com

HASH
vvtteo4qBv0TBpzSKNxY8E7fQsg=

Representación impresa de la factura electrónica generada desde el sistema facturador SUNAT. Puede verificarla utilizando su clave SOL

REPÚBLICA DEL PERÚ
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS
TARJETA DE IDENTIFICACIÓN VEHICULAR

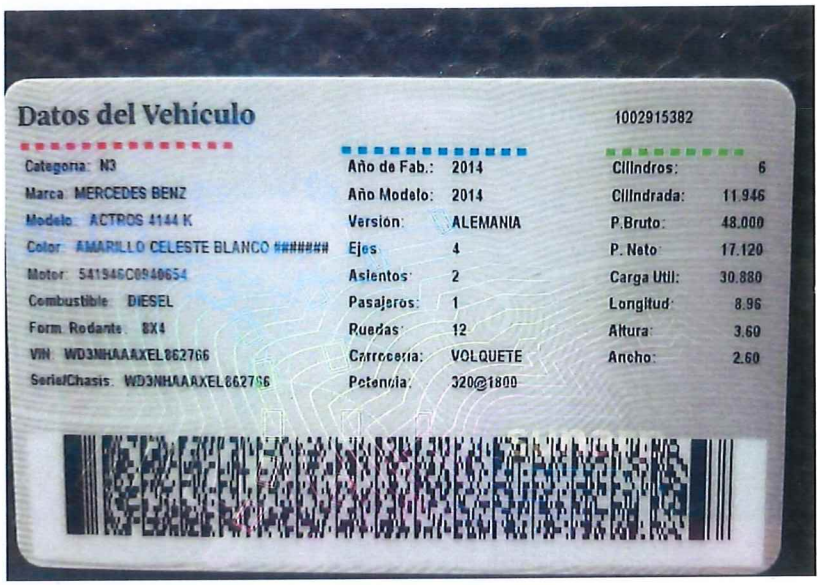
sunarp

Zona Registral No.: IX Oficina Registral: LIMA

Placa No.: ABN-824 Partida Registral: 52998061 Placa Ant.:

DUA/DAM: 118-2014-10-317525-1

Título: 2014-1116738 Fecha del Título: 06/11/2014



Datos del Vehículo

1002915382

Categoría:	N3	Año de Fab.:	2014	Cilindros:	6
Marca:	MERCEDES BENZ	Año Modelo:	2014	Cilindrada:	11.946
Modelo:	ACTROS 4144 K	Versión:	ALEMANIA	P.Bruto:	48.000
Color:	AMARILLO CELESTE BLANCO #######	Ejes:	4	P. Neto:	17.120
Motor:	541946C0940654	Asientos:	2	Carga Útil:	30.880
Combustible:	DIESEL	Pasajeros:	1	Longitud:	8.96
Form. Rodante:	8X4	Ruedas:	12	Altura:	3.60
VIN:	WD3NHAAAXEL862766	Carrocería:	VOLQUETE	Ancho:	2.60
Serie/Chasis:	WD3NHAAAXEL862766	Potencia:	320@1800		

COINELU SAC.

Milagros A H

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

000030

Equipo De Herramientas S.A.C.

VENTA, SERVICIOS Y MANTENIMIENTO DE HERRAMIENTAS ELECTRICAS
ACCESORIOS Y REPUESTOS ORIGINALES EN GENERAL.
DISTRIBUIDOR AUTORIZADO
Schneider Electric PEDROLLO STIHL SIEMENS

Mz.B LT.4 URB.LA PALMA GRANDE(Frente a los Bomberos)
Telef. 056-233947 Cel. : 956-144793 Nextel: 106*4060 - 404*7523 RPM: *701843
E-mail: herramientaica@hotmail.com

20495122108
FACTURA
002- Nº 0000051

Señor(es): MULTISERVICIOS V&V E.I.R.L. Fecha de Emisión: 17-05-2012
R.U.C.Nº: 20494591571 Forma de Pago: Contado Orden de Trabajo:
Dirección: Jr tacna # 664 Guía de Remisón:

CANT.	DESCRIPCION	P. UNIT.	V. DE VENTA
01	Plancha Compactadora con motor		3.500.00
	Honda GX 390 Serie GCADT-1222992		
	de 9 H.P.		

SON: tres mil quinientos con 00/100 Nuevos Soles

SUB-TOTAL	2,966.10
I.G.V. 18%	533.90
TOTAL	3,500.00

IMPRENTA RAPID PRINT
De: Fredy Tataje Anyosa
Mdo. El Ayllu M - 3 Telef. 326465
RUC 10214126821 Serie 002- 0001 - 0500
Aut. 0583245103 F.I. 27/12/2010

CANCELADO
Fecha: 17/05/12

p'EQUIPO DE HERRAMIENTAS S.A.C.

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

CARTA COMPROMISO DE ALQUILER DE MAQUINARIAS 019-2024-AGRECON

Ica, 03 de Octubre del 2024

SEÑORES:
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.
Ciudad. -

De mi especial consideración:
Es grato dirigirnos a ustedes para hacerle llegar mis más cordiales saludos y a la vez manifestarles nuestro **COMPROMISO DE ALQUILER** de nuestras Maquinarias y ponerlas a su disposición inmediata de ser favorecidos con la Buena Pro para la Ejecución de la OBRA IOARR: **"RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE – DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2596797**, correspondiente **a la ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 007-2024-MDM – PRIMERA CONVOCATORIA**.

Relación de Maquinarias y/o Equipos:

Ítem	Cantid.	Maquinaria/ Equipo	Marca	Modelo	Potencia	Capac./ Peso/ Presión
1	01	Excavadora Hidraulica de Orugas	Caterpillar	336DL	268 HP	3.34 Yd3 (2.55 M3)
2	01	Minicargador	CASE	SR250 LPE	84 HP	3,490 KG

Así mismo hago de su conocimiento que dichas maquinarias se encuentran ubicadas en la Av. Arenales 1230, para su verificación correspondiente por parte de la Entidad.

Sin otro particular, me despido de ustedes.

Atentamente,

AGREGADOS Y CONCRETOS S.R.L.
Martha Maria Velante Rios
GERENTE GENERAL

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

000028

Ferreyros CAT

una empresa Ferreycorp

FERREYROS S.A.

Cal. fermin Tanguis Nro. 159 Urb. San Miguel (Tambien 157) ICA - ICA - ICA

R.U.C. 20100028698

FACTURA ELECTRONICA

F251 Nº 00000077

FERREYROS S.A.

Domicilio Fiscal: Jr. Cristobal de Peralta Norte 820 Urb. San Idelfonso - SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA
Teléfono: 626-4000 Fax: 626-4507

DOC. IDENTIDAD	RUC 20452225949	FECHA DE EMISIÓN	31 DE AGOSTO DEL 2015
SEÑORES	AGREGADOS Y CONCRETOS S.R.L.	ORDEN COMPRA	CM25671
DIRECCIÓN	CL MARGARITAS N°308 INT 201 SAN ISIDRO ICA - ICA - ICA	FORMA DE PAGO	C
		NRO INTERNO	F 021 EA 25242201
CODIGO CLIENTE	0114119	F/VENCIMIENTO	31/08/2015

ANT.	COD/ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR VENTA DE LISTA UNITARIO	DESCUENTO UNITARIO	VALOR VENTA NETO UNITARIO	VALOR VENTA NETO TOTAL
1		DETALLE: NRO. SERIE UNIDAD : M4T01189 NRO. SERIE MOTOR : THX33884 EXCAVADORA HIDRÁULICA DE ORUGAS MARCA CATERPILLAR MODELO 336DL EQUIPADA CON MOTOR MARCA CATERPILLAR MODELO C9 CON TECNOLOGIA ACERT. EQUIPADA DE ACUERDO A NUESTRA COTIZACIÓN. AÑO DE FABRICACION 2011, HORAS 6150 VALOR DE VENTA 154,000.0 DESCUENTO 69,677.9	154,000.00	69,677.97	84,322.03	84,322.03

Tc: 3.255
241,468.29
40,404.29
323,343.50

CONTABILIZADO
FOLIO Nº 0080018
CENTRO DE COSTO:
CARGO 33311-
ABONO 0063

CANCELADO
Ica 31 de Agosto de 2015
p. Ferreyros S.A.
YULIANA AQUINAGA CRISOSTOMO

Ap. 2100366
RA 250/438 - 1439

Activo Fijo

SON:NOVENTINUEVE MIL QUINIENTOS Y 00/100 DOLARES AMERICANOS

SE HAN PROMULGADO NORMAS QUE PROHIBEN Y SANCIONAN LA MINERIA ILEGAL. LOS BIENES Y/O SERVICIOS DETALLADOS EN ESTE COMPROBANTE NO PODRAN SER DESTINADOS NI DIRECTA NI INDIRECTAMENTE A UNA ACTIVIDAD CONSIDERADA DE MINERIA ILEGAL.
NOTA 1- EL PAGO DE ESTA FACTURA NO ESTA SUJETA A RETENCION DEL IGV. DE ACUERDO AL INC. B), ART. 5, DE LA R.S. NO. 037-2002/SUNAT.
2-
VEN MIZOE

VALOR VENTA	USD	84,322.03
DESCUENTO	USD	0.00
OP. GRATUITAS	USD	0.00
OP. EXONERADA	USD	0.00
OP. INAFECTA	USD	0.00
OP. GRAVADA	USD	84,322.03
I.G.V.	USD	15,177.97
IMPORTE TOTAL	**USD**	**99,500.00**
PERCEPCION	USD	0.00
MONTO TOTAL	USD	99,500.00

Powered by Paperless

Autorizado mediante resolución N° 0180050001015/SUNAT
Representación impresa de la factura electrónica
Visite www.ferreyros.com.pe/facturacion/ para:
- Descargar e imprimir sus comprobantes electrónicos
- Registrar el e-mail de su empresa para recibirlos automáticamente

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

000027

Maquinarias

MAQUINARIAS S.A.
DOMICILIO FISCAL
Av. Camino Real 390, Int 1401
Urb. Urbanización, San Isidro, Lima, Perú
Telef:(511)614-5555 Fax:(511)614-5501

SMP - Av. Tomás Valle (Dealer)
Av. Tomas Valle 601
SAN MARTIN DE PORRES,LIMA,LIMA
Telef: 614-5555
Extensión:

R.U.C. 20160286068
FACTURA ELECTRONICA
F960-0000271

SEÑOR(ES)	: AGREGADOS Y CONCRETOS S.R.L		
R.U.C.	: 20452225949	**FECHA EMISIÓN**	: 29/05/2017
DIRECCIÓN	: CALLE MARGARITAS NRO 308 INT 201 . SAN ISIDRO (MZ F3 LOTE 04) ICA, ICA ICA	**MONEDA**	: DOLARES AMERICANOS
CONDICIÓN DE PAGO	: Al contado		

Marca	: CASE	**Peso Bruto(KG)**	: 3490
Clase	: -	**Peso Neto(KG)**	: -
Modelo	: MINICARGADOR	**Carga Util(KG)**	: -
Año de Fabricación	: 2016	**Nro.Asientos**	: 1
Categoría	: -	**Nro.Ejes**	: -
Carrocería	: -	**Distancia entre Ejes**	: 1300
Versión	: SSL	**Nro.Ruedas**	: 4
Motor	: 000329198	**Largo**	: 3500
Chasis	: JAFSR250KGM424282	**Alto**	: 2000
Color	: AMARILLO	**Ancho**	: 2000
Modelo Técnico	: SR250 LPE	**Nro.Puertas**	: -
Código Modelo	: MIN-SR250-A	**Factura Comercial**	: FTCNH170012412
Nro.Cilindros	: 4	**Rep.Int.Pedido**	: CASUS1702DE
Desplazamiento	: -	**Rep.Int.Case**	: 00005
Potencia	: 84 HP/2500 RPM	**Rep.Int.Número Lote**	: 0000295955
Combustible	: DIESEL	**Poliza**	: 104506

Cantidad	Descripción	Unidad	Precio Unit. Lista	Dscto. Unit. x Item	Precio Vta. Unit	Valor Unit. x Item	Valor Vta. x Item
1	MIN-SR250-A MINICARGADOR SR250 LPE - MOTOR: 000329198 - VIN: JAFSR250KGM424282 - COLOR: AMARILLO	UNI	39,000.00	7,980.32	31,019.68	33,050.85	33,050.85

SON : TREINTA Y NUEVE MIL Y 00 /100 DÓLARES AMERICANOS

Total Gravado US$	33,050.85
Total Inafecto US$	0.00
Total Exonerado US$	0.00
Total IGV 18% US$	5,949.15
Importe Total US$	39,000.00

OBSERVACIONES:-

LEYENDA:AGENTE DE RETENCION DEL IGV R.S.037-2002/SUNAT

CONTABILIZADO
FOLIO Nº 00500136
CENTRO DE COSTO:
CARGO 33311 | ABONO
0075

Timbre Electronico
Representación impresa de la Factura Electrónica. Esta puede ser consultada en: www.maquinarias.pe
Autorizado mediante Resolución de Intendencia N°0180050001147/SUNAT

TC 3.275
108,241.53
19,483.47
127,725.00

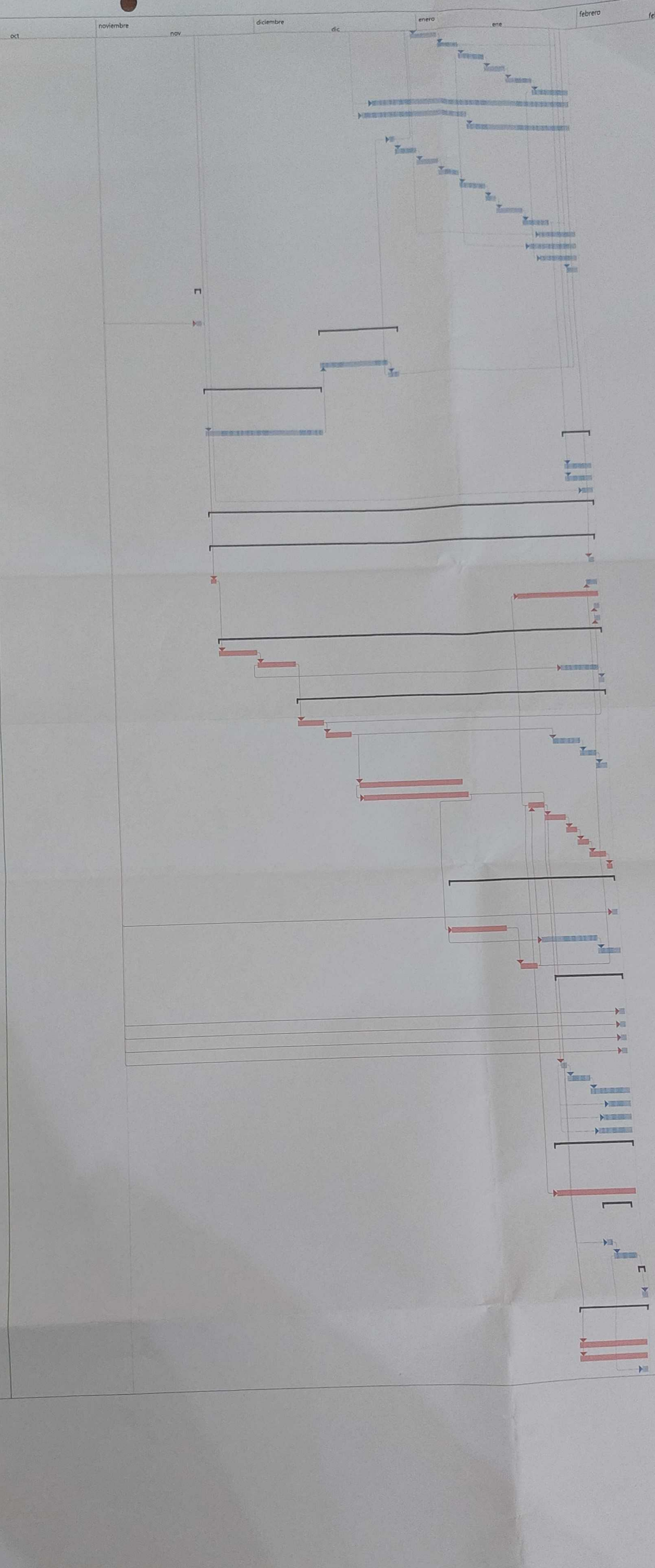
N/ 3500 4488 Scotiabank

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Programa de Ejecución de obra (CPM) cual presenta la ruta crítica

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Id	EDT	EDT	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo
161	1.3.1.	1.3.1.5.3		EXCAV. ZAN	5 días	lun 30/12/24
162	1.3.1.	1.3.1.5.4		EXCAV. ZAN	4 días	sáb 04/01/25
163	1.3.1.	1.3.1.5.5		EXCAV. ZAN	5 días	mié 08/01/25
164	1.3.1.	1.3.1.5.6		EXCAV. ZAN	4 días	lun 13/01/25
165	1.3.1.	1.3.1.5.7		EXCAV. ZAN	5 días	vie 17/01/25
166	1.3.1.	1.3.1.5.8		EXCAV. ZAN	7 días	mié 22/01/25
167	1.3.1.	1.3.1.5.9		DESMONTA	38 días	dom 22/12/2
168	1.3.1.	1.3.1.5.1		REFINE Y NI	20 días	vie 20/12/24
169	1.3.1.	1.3.1.5.1		REFINE Y NI	20 días	jue 09/01/25
170	1.3.1.	1.3.1.5.1		RELLENO CI	1 día	mié 25/12/24
171	1.3.1.	1.3.1.5.1		RELLENO CI	4 días	jue 26/12/24
172	1.3.1.	1.3.1.5.1		RELLENO CI	4 días	lun 30/12/24
173	1.3.1.	1.3.1.5.1		RELLENO CI	4 días	vie 03/01/25
174	1.3.1.	1.3.1.5.1		RELLENO CI	5 días	mar 07/01/25
175	1.3.1.	1.3.1.5.1		RELLENO CI	2 días	dom 12/01/2
176	1.3.1.	1.3.1.5.1		RELLENO CI	5 días	mar 14/01/25
177	1.3.1.	1.3.1.5.1		RELLENO CI	5 días	dom 19/01/2
178	1.3.1.	1.3.1.5.2		ENTIBADO	7 días	mié 22/01/25
179	1.3.1.	1.3.1.5.2		ENTIBADO	9 días	lun 20/01/25
180	1.3.1.	1.3.1.5.2		ENTIBADO	7 días	mié 22/01/25
181	1.3.1.	1.3.1.5.2		ELIMINACIC	2 días	lun 27/01/25
182	**1.3.1.**	**1.3.1.6**		**SUMINISTRO DE TUBOS COLECTOR/EI**	**1 día**	**lun 18/11/24**
183	1.3.1.	1.3.1.6.1		TUBERIA P\	1 día	lun 18/11/24
184	**1.3.1.**	**1.3.1.7**		**INSTALACION DE TUBOS COLECTOR/EI**	**15 días**	**mié 11/12/24**
185	1.3.1.	1.3.1.7.1		INSTALACIC	13 días	mié 11/12/24
186	1.3.1.	1.3.1.7.2		PRUEBA HII	2 días	lun 23/12/24
187	**1.3.1.**	**1.3.1.8**		**REPOSICION DE BASE PARA PAVIMENTO**	**22 días**	**mar 19/11/24**
188	1.3.1.	1.3.1.8.1		BASE DE M	22 días	mar 19/11/24
189	**1.3.1.**	**1.3.1.9**		**PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD**	**5 días**	**vie 24/01/25**
190	1.3.1.	1.3.1.9.1		PRUEBA CC	5 días	vie 24/01/25
191	1.3.1.	1.3.1.9.2		PRUEBA CC	5 días	vie 24/01/25
192	1.3.1.	1.3.1.9.3		PRUEBA DE	2 días	lun 27/01/25
193	**1.3.2**	**1.3.2**		**CONEXIONES DOMICILIARIAS DESAGUE**	**72 días**	**mar 19/11/24**
194	**1.3.2.**	**1.3.2.1**		**TRABAJOS PRELIMINARE**	**72 días**	**mar 19/11/24**
195	1.3.2.	1.3.2.1.1		CINTA Y M	1 día	mar 28/01/25
196	1.3.2.	1.3.2.1.2		TRAZO Y RE	1 día	mar 19/11/24
197	1.3.2.	1.3.2.1.3		REPLANTEC	2 días	lun 27/01/25
198	1.3.2.	1.3.2.1.4		RIEGO DE Z	15 días	mar 14/01/25
199	1.3.2.	1.3.2.1.5		PROTECCIÓ	1 día	mar 28/01/25
200	1.3.2.	1.3.2.1.6		PROTECCIO	1 día	mar 28/01/25
201	**1.3.2.**	**1.3.2.2**		**DEMOLICION**	**71 días**	**mié 20/11/24**
202	1.3.2.	1.3.2.2.1		DEMOLICIC	7 días	mié 20/11/24
203	1.3.2.	1.3.2.2.2		CORTE Y RC	7 días	mié 27/11/24
204	1.3.2.	1.3.2.2.3		CORTE Y RC	7 días	mar 21/01/25
205	1.3.2.	1.3.2.2.4		ELIMINACIC	1 día	mar 28/01/25
206	**1.3.2.**	**1.3.2.3**		**MOVIMIENTC DE TIERRAS**	**57 días**	**mié 04/12/24**
207	1.3.2.	1.3.2.3.1		EXCAV. ZAN	5 días	mié 04/12/24
208	1.3.2.	1.3.2.3.2		EXCAV. ZAN	5 días	lun 09/12/24
209	1.3.2.	1.3.2.3.3		EXCAV. ZAN	5 días	dom 19/01/2
210	1.3.2.	1.3.2.3.4		EXCAV. ZAN	3 días	vie 24/01/25
211	1.3.2.	1.3.2.3.5		EXCAV. ZAN	2 días	lun 27/01/25
212	1.3.2.	1.3.2.3.6		DESMONTA	19 días	dom 15/12/2
213	1.3.2.	1.3.2.3.7		REFINE Y NI	19 días	dom 15/12/2
214	1.3.2.	1.3.2.3.8		RELLENO CI	3 días	mar 14/01/25
215	1.3.2.	1.3.2.3.9		RELLENO CI	4 días	vie 17/01/25
216	1.3.2.	1.3.2.3.1		RELLENO CI	2 días	mar 21/01/25
217	1.3.2.	1.3.2.3.1		RELLENO CI	2 días	jue 23/01/25
218	1.3.2.	1.3.2.3.1		RELLENO CI	3 días	sáb 25/01/25
219	1.3.2.	1.3.2.3.1		ELIMINACIC	1 día	mar 28/01/25
220	**1.3.2.**	**1.3.2.4**		**SUMINISTRO E INSTALACION**	**30 días**	**lun 30/12/24**
221	1.3.2.	1.3.2.4.1		TUBERIA P\	1 día	mar 28/01/25
222	1.3.2.	1.3.2.4.2		INSTALACIC	10 días	lun 30/12/24
223	1.3.2.	1.3.2.4.3		EMPALME /	10 días	mié 15/01/25
224	1.3.2.	1.3.2.4.4		EMPALME /	4 días	sáb 25/01/25
225	1.3.2.	1.3.2.4.5		PRUEBA HII	3 días	sáb 11/01/25
226	**1.3.2.**	**1.3.2.5**		**CAJAS PARA CONEXION DESAGUE**	**12 días**	**vie 17/01/25**
227	1.3.2.	1.3.2.5.1		SUMINISTR	1 día	mar 28/01/25
228	1.3.2.	1.3.2.5.2		SUMINISTR	1 día	mar 28/01/25
229	1.3.2.	1.3.2.5.3		SUMINISTR	1 día	mar 28/01/25
230	1.3.2.	1.3.2.5.4		SUMINISTR	1 día	mar 28/01/25
231	1.3.2.	1.3.2.5.5		SUMINISTR	1 día	vie 17/01/25
232	1.3.2.	1.3.2.5.6		INSTALACIÓ	4 días	sáb 18/01/25
233	1.3.2.	1.3.2.5.7		INSTALACIÓ	7 días	mié 22/01/25
234	1.3.2.	1.3.2.5.8		INSTALACIÓ	4 días	sáb 25/01/25
235	1.3.2.	1.3.2.5.9		INSTALACIÓ	5 días	vie 24/01/25
236	1.3.2.	1.3.2.5.1		INSTALACIÓ	6 días	jue 23/01/25
237	**1.3.2.**	**1.3.2.6**		**REPOSICION DE BASE PARA PAVIMENTO**	**14 días**	**mié 15/01/25**
238	1.3.2.	1.3.2.6.1		BASE DE M	14 días	mié 15/01/25
239	**1.3.2.**	**1.3.2.7**		**REPOSICION DE PAVIMENTO**	**5 días**	**jue 23/01/25**
240	1.3.2.	1.3.2.7.1		BASE DE M	1 día	jue 23/01/25
241	1.3.2.	1.3.2.7.2		REPOSICIOI	4 días	vie 24/01/25
242	**1.3.2.**	**1.3.2.8**		**REPOSICION DE JARDINES**	**1 día**	**mar 28/01/25**
243	1.3.2.	1.3.2.8.1		RETIRO Y RI	1 día	mar 28/01/25
244	**1.3.2.**	**1.3.2.9**		**PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD**	**12 días**	**vie 17/01/25**
245	1.3.2.	1.3.2.9.1		PRUEBA CC	12 días	vie 17/01/25
246	1.3.2.	1.3.2.9.2		PRUEBA CC	12 días	vie 17/01/25
247	1.3.2.	1.3.2.9.3		PRUEBA DE	1 día	mar 28/01/25



Proyecto: PROYECTO MOCHE 0
Fecha: vie 11/10/24

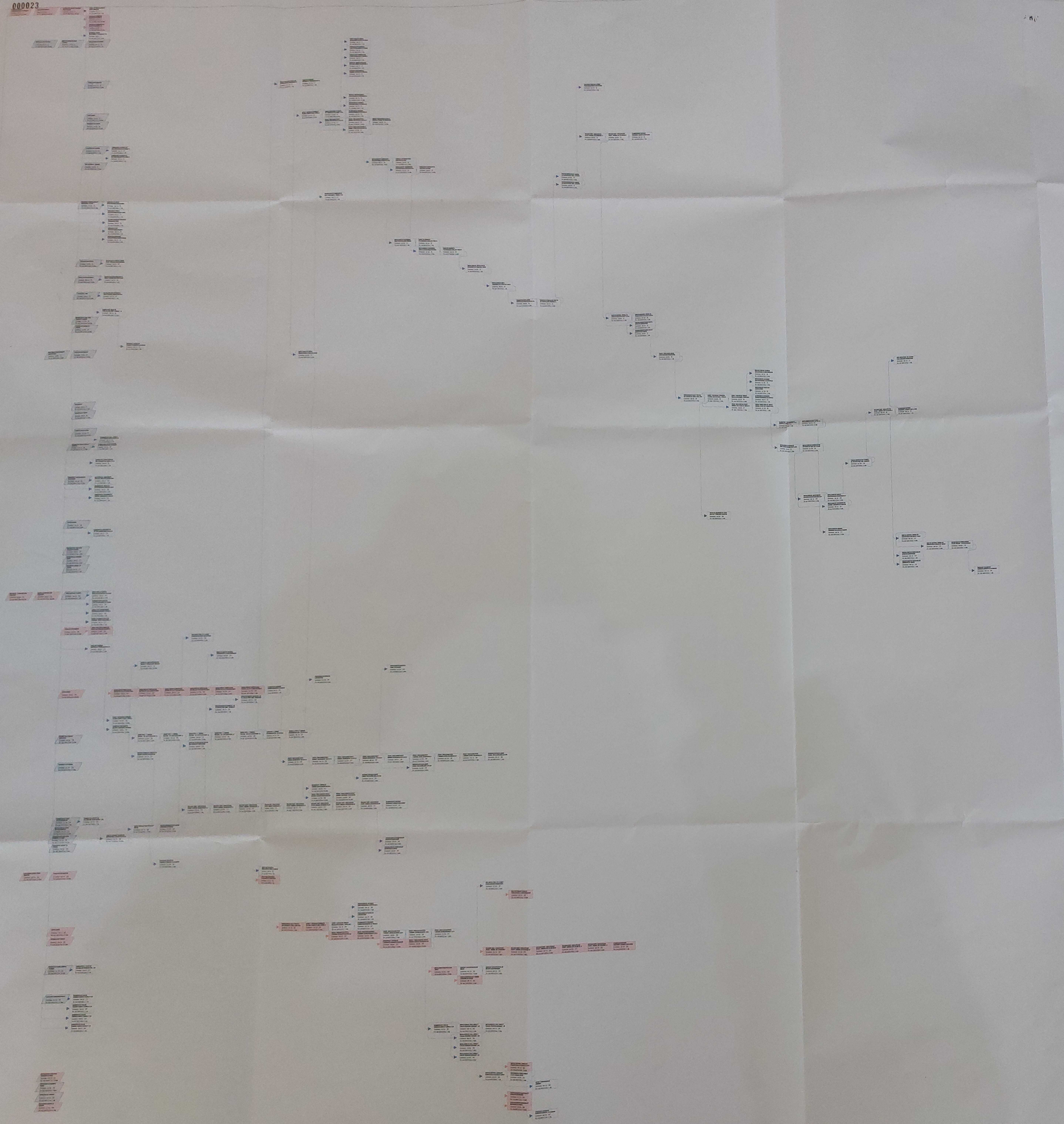
Tarea	Resumen del proyecto	Tarea manual	solo el comienzo	Fecha límite	Progreso manual
División	Tarea inactiva	solo duración	solo fin	Tareas críticas	
Hito	Hito inactivo	Informe de resumen manual	Tareas externas	División crítica	
Resumen	Resumen inactivo	Resumen manual	Hito externo	Progreso	

COINELU SAC
Milagros Aléjandra Huayta Rivas
Gerente General

DIAGRAMA DE REDES

COINELU SAC
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

000023



COINELU S.A.C.
Milagrito Alejandra Huerta Rivas
Gerencia General

CALENDARIO VALORIZADO DE OBRA

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

COINELU S.A.C

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

CALENDARIO DE AVANCE VALORIZADO DE OBRA

PROYECTO: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA IOARR: "RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VICTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE – DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2596797

CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOCHE

UBICACIÓN: DISTRITO: MOCHE; PROVINCIA: TRUJILLO; DEPARTAMENTO: LIBERTAD

N° ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO	PARCIAL	VALORIZACION MENSUAL		
						MES 1	MES 2	MES 3
01	**OBRAS PROVISIONALES**							
01.01	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN PARA LA OBRA	MES	3.00	1,350.00	4,050.00	4,050.00	0.00	0.00
01.02	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 2.40Mx4.80M	UND	1.00	1,397.39	1,397.39	1,397.39	0.00	0.00
01.03	ALQUILER DE SERVICIOS HIGIENICOS PORTÁTILES	MES	3.00	3,240.00	9,720.00	9,720.00	0.00	0.00
01.04	MITIGACION Y MONITOREO DE IMPACTOS AMBIENTALES	GLB	1.00	5,197.50	5,197.50	5,197.50	0.00	0.00
01.05	SEGURIDAD, HIGIENE OCUPACIONAL Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	6,806.37	6,806.37	6,806.37	0.00	0.00
02	**SISTEMA DE AGUA POTABLE**							
02.01	**RED SECUNDARIA DE AGUA POTABLE**							
02.01.01	**SEÑALIZACION DE TRANSITO**							
02.01.01.01	CINTA Y MALLA PLÁSTICA SEÑALIZADORA P/LÍMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	ML	1,718.32	1.90	3,264.81	0.00	0.00	3,264.81
02.01.01.02	TRANQUERA TIPO TIJERA DE 1,20X1,10 PARA SEÑAL DE PELIGRO (PROV. DURANTE OBRA)	UND	4.00	82.76	331.04	0.00	0.00	331.04
02.01.01.03	CONO DE PVC FOSFORESCENTE P/SEÑALIZACION (PROV. DURANTE OBRA)	UND	6.00	24.30	145.80	0.00	0.00	145.80
02.01.01.04	PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA (PROV. DURANTEOBRA)	UND	4.00	109.43	437.72	0.00	0.00	437.72
02.01.01.05	LETREROS PARA DESVIO DE TRANSITO Y/O ZONA DE CONSTRUCCION	GLB	1.00	597.15	597.15	0.00	0.00	597.15
02.01.02	**TRABAJOS PRELIMINARES**							
02.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO PARA LINEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	KM	0.86	612.68	526.90	0.00	526.90	0.00
02.01.02.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA LINEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	KM	0.86	314.19	270.20	0.00	0.00	270.20
02.01.02.03	TRASLADO MAQ/EQUP. MATERIALES Y HERRAMIENTAS A OBRA PARA REDES DE AGUA POTABLE	VJE	2.00	1,347.77	2,695.54	0.00	0.00	2,695.54
02.01.02.04	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACION-POLVO (INCL. COSTO DE AGUA Y SURTIDOR A OBRA)	ML	859.16	2.23	1,915.93	0.00	0.00	1,915.93
02.01.02.05	PROTECCIÓN DE LAS REDES EXISTENTES(AGUA, ELECTRICAS,TELEFONIA, GAS)	UND	5.00	39.47	197.35	0.00	0.00	197.35
02.01.03	**DEMOLICIONES**							
02.01.03.01	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE-ASFALTO (INCL. PERFILADO BORDES Y ACOMODO DE DESMONTE PARA SU ELIMINACION)	M2	601.42	11.82	7,108.78	0.00	7,108.78	0.00
02.01.03.02	PIQUES ,UBICACIÓN Y CLASURA DE TUBERIAS DE AGUA (INCL TAPONEOS DE TUBERIAS)	UND	15.00	108.09	1,621.35	0.00	0.00	1,621.35
02.01.03.03	ELIMINACIÓN DE DESMONTE R=20KM PROVENIENTE DE DEMOLICIÓN DE CONCRETO/ASFALTO	M3	63.36	32.25	2,043.36	0.00	0.00	2,043.36
02.01.04	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**							
02.01.04.01	EXCAV. ZANJA (MAQ) P/TUB T. NORMAL DN 63-90 MM DE 1.01 A 1.25 M PROF.	ML	12.47	7.68	95.77	0.00	95.77	0.00
02.01.04.02	EXCAV. ZANJA (MÁQ) P/TUB T. NORMAL DN 110-160 DE 1.01 M A 1.25 M PROF.	ML	846.69	8.97	7,594.81	0.00	7,594.81	0.00
02.01.04.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL P/TUB. DN 63-90 PARA TODA PROF.	ML	12.47	1.74	21.70	0.00	0.00	21.70
02.01.04.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL P/TUB DN 110-160 MM PARA TODA PROF.	ML	846.69	2.02	1,710.31	0.00	1,560.66	149.65
02.01.04.05	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T.NORMAL DN 63-90MM DE 1.01 A 1.25 M PROF.	ML	12.47	17.79	221.84	0.00	0.00	221.84
02.01.04.06	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 110-160 MM DE 1.01 A 1.25 M PROF.	ML	846.69	21.54	18,237.70	0.00	0.00	18,237.70
02.01.04.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO HASTA 20KM	M3	190.51	32.25	6,143.95	0.00	0.00	6,143.95
02.01.05	**SUMINISTRO DE TUBERIAS**							
02.01.05.01	TUBERÍA HDPE PE-100 NTP-ISO 4427:2008 PN10-SDR17 DN 90MM+ 2% DESPERDICIOS	ML	12.47	12.06	150.39	0.00	0.00	150.39
02.01.05.02	TUBERIA HDPE PE-100 NTP ISO 4427:2008 PN10-SDR17 DN 110MM +2% DESPERDICIOS	ML	846.69	18.05	15,282.75	0.00	0.00	15,282.75
02.01.06	**INSTALACION DE TUBERIAS**							
02.01.06.01	INSTALACION DE TUBERIA HDPE ELECTROFUSION P/AGUA POTABLE DN 90 MM	ML	12.47	11.77	146.77	0.00	0.00	146.77
02.01.06.02	INSTALACION DE TUBERIA HDPE ELECTROFUSION P/AGUA POTABLE DN 110 MM	ML	846.69	5.27	4,462.06	0.00	3,971.77	490.29
02.01.06.03	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERIA DE AGUA POTABLE (INCL. DESINFECCION) DN 90 MM	ML	12.47	4.64	57.86	0.00	0.00	57.86
02.01.06.04	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERIA DE AGUA POTABLE (INCL. DESINFECCION) DN 110 MM	ML	846.69	5.13	4,343.52	0.00	0.00	4,343.52
02.01.06.05	EMPALME DE TUBERIA A RED EXISTENTE DE 90MM	UND	13.00	661.80	8,603.40	0.00	0.00	8,603.40
02.01.06.06	EMPALME DE TUBERIA A RED EXISTENTE DN110MM	UND	9.00	839.77	7,557.93	0.00	0.00	7,557.93
02.01.06.07	REUBICACION DE TUBERIA DN110 (INCL ACCESORIOS , TUBERIA Y EMPALME)	GLB	1.00	2,802.30	2,802.30	0.00	0.00	2,802.30
02.01.07	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE HDPE**							
02.01.07.01	CODO HDPE PE 100 45° ELECTROFUSION PN10 DN 90MM	UND	2.00	125.85	251.70	0.00	0.00	251.70
02.01.07.02	CODO HDPE PE 100 90° ELECTROFUSION PN10 DN 110MM	UND	1.00	141.10	141.10	0.00	0.00	141.10
02.01.07.03	TEE HDPE PE100 ELECTROFUSION PN10 DN110X110 MM	UND	12.00	140.54	1,686.48	0.00	0.00	1,686.48
02.01.07.04	CRUZ HDPE PE100 ELECTROFUSION DN110MM	UND	2.00	281.08	562.16	0.00	0.00	562.16
02.01.07.05	REDUCCION HDPE PE100 ELECTROFUSION PN10 DN110X90MM	UND	13.00	82.90	1,077.70	0.00	0.00	1,077.70
02.01.07.06	INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE ELECTROFUSION DN90MM	UND	2.00	45.89	91.78	0.00	0.00	91.78
02.01.07.07	INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE ELECTROFUSION DN110MM	UND	28.00	52.60	1,472.80	0.00	1,472.80	0.00

COINELU S.A.C.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

COINELU S.A.C.

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

CALENDARIO DE AVANCE VALORIZADO DE OBRA

PROYECTO: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA IOARR: "RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VICTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE – DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2596797

CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOCHE

UBICACIÓN: DISTRITO: MOCHE; PROVINCIA: TRUJILLO; DEPARTAMENTO: LIBERTAD

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO	PARCIAL	VALORIZACION MENSUAL MES 1	MES 2	MES 3
02.01.07.08	DADOS DE CONCRETO F'C=140KG/CM2 +ANCLAJE P/ACC DN 63-90MM	UND	2.00	67.59	135.18	0.00	0.00	135.18
02.01.07.09	DADOS DE CONCRETO F'C=140KG/CM2 +ANCLAJE P/ACC DN 110-160MM	UND	28.00	93.41	2,615.48	0.00	2,615.48	0.00
02.01.08	**VALVULAS COMPUERTAS**							
02.01.08.01	VÁLVULA CPTA. H.DÚCTIL CIERRE ELAST. VÁSTAGO ACERO INOXIDABLE P/TUB. HDPE DN 110MM	UND	3.00	717.22	2,151.66	0.00	0.00	2,151.66
02.01.08.02	INSTALACION DE VÁLVULA CPTA. P/TUB HDPE DN 110MM INCL. REGISTRO	UND	3.00	199.26	597.78	0.00	597.78	0.00
02.01.09	**GRIFOS CONTRA INCENDIOS**							
02.01.09.01	SUMINISTRO GRIFO C/INCENDIO H. DÚCTIL 2 BOCAS TIPO POSTE CUERPO SECO DN 100 (INCL ACCESORIOS) P/TUB HDPE 110	UND	1.00	3,241.01	3,241.01	0.00	0.00	3,241.01
02.01.09.02	INSTALACIÓN DE GRIFO C/INCENDIO TIPO POSTE DE 2 BOCAS INCL. ANCLAJE Y REGISTRO P/TUB HDPE DN110	UND	1.00	680.81	680.81	0.00	680.81	0.00
02.01.10	**VALVULAS DE AIRE**							
02.01.10.01	VÁLVULA DE AIRE AUTOMÁTICA TRIPLE FUNCION BRIDADA DN 50 MM	UND	1.00	608.31	608.31	0.00	0.00	608.31
02.01.10.02	SUMINISTRO INSTALACIÓN HIDRAULICA PARA VÁLVULA DE AIRE DN 50 P/TUB PVC 110 MM	UND	1.00	2,786.54	2,786.54	0.00	2,786.54	0.00
02.01.10.03	MONTAJE DE VÁLVULA DE AIRE DN 50 E INSTALACIÓN HIDRÁULICA	UND	1.00	521.11	521.11	0.00	32.57	488.54
02.01.10.04	CAMARA TIPO CIRCULAR P/VÁLVULA DE AIRE T. NORMAL D.=1.50 m DE 1,76 A 2,00 M PROF (CP-V)	UND	1.00	5,231.58	5,231.58	0.00	0.00	5,231.58
02.01.11	**REPOSICION DE BASE PARA PAVIMENTO FLEXIBLE**							
02.01.11.01	BASE DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADA A PULSO DE 15 CM ESPESOR	M2	601.42	10.99	6,609.61	0.00	0.00	6,609.61
02.01.11.02	BASE DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADA A PULSO DE 20 CM ESPESOR	M2	2.00	14.67	29.34	0.00	0.00	29.34
02.01.12	**PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD**							
02.01.12.01	PRUEBA COMPACTACION SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	UND	11.00	45.77	503.47	0.00	0.00	503.47
02.01.12.02	PRUEBA COMPACTACION SUELOS (DENSIDAD DE CAMPO)	UND	12.00	53.39	640.68	0.00	0.00	640.68
02.01.12.03	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (ENSAYO A LA COMPRESION)	UND	2.00	15.26	30.52	0.00	0.00	30.52
02.02	**CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE**							
02.02.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**							
02.02.01.01	CINTA Y MALLA PLÁSTICA SEÑALIZADORA P/LÍMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	ML	1,006.06	1.90	1,911.51	0.00	0.00	1,911.51
02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA CONEXION DOMICILIARIA	UND	112.00	1.57	175.84	0.00	0.00	175.84
02.02.01.03	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA CONEXION DOMICILIARIA	UND	112.00	1.27	142.24	0.00	0.00	142.24
02.02.01.04	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACION-POLVO (INCL. COSTO DE AGUA Y SURTIDOR A OBRA)	ML	503.03	2.23	1,121.76	0.00	0.00	1,121.76
02.02.01.05	PROTECCIÓN DE LAS REDES EXISTENTES(AGUA, ELECTRICAS,TELEFONIA, GAS)	UND	30.00	39.47	1,184.10	0.00	0.00	1,184.10
02.02.01.06	PROTECCION DE POSTES DE LUZ/TELEFONO	UND	1.00	185.56	185.56	0.00	0.00	185.56
02.02.02	**DEMOLICIONES**							
02.02.02.01	DEMOLICION DE CAJA Y TAPA EN MAL ESTADO DE CONEX. DOM. AGUA (INCLUYE ACOMODO DE DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	UND	99.00	12.13	1,200.87	0.00	0.00	1,200.87
02.02.02.02	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE-ASFALTO (INCL. PERFILADO BORDES Y ACOMODO DE DESMONTE PARA SU ELIMINACION)	M2	213.50	11.82	2,523.57	0.00	0.00	2,523.57
02.02.02.03	CORTE Y ROTURA DE VEREDA RIGIDA E=10 CM (INCL. PERFILADO BORDES Y ACOMODO DE DESMONTE PARA SU ELIMINACION)	M2	191.69	16.96	3,251.06	0.00	0.00	3,251.06
02.02.02.04	ELIMINACIÓN DE DESMONTE R=20KM PROVENIENTE DE DEMOLICIÓN DE CONCRETO/ASFALTO	M3	62.78	32.25	2,024.66	0.00	0.00	2,024.66
02.02.03	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**							
02.02.03.01	EXCAV. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 15-40 MM DE 0.60 M A 1.00 M PROF.	ML	503.03	18.21	9,160.18	0.00	0.00	9,160.18
02.02.03.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL P/TUB. DN 15-40 MM PARA TODA PROF.	ML	503.03	1.46	734.42	0.00	0.00	734.42
02.02.03.03	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 15-40 MM DE 0.60 A 1.00 M PROF.	ML	503.03	20.84	10,483.15	0.00	0.00	10,483.15
02.02.03.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO HASTA 20KM	M3	67.73	32.25	2,184.29	0.00	0.00	2,184.29
02.02.04	**CAJAS DE AGUA POTABLE**							
02.02.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONFITILLO PARA APOYO DE LOSA TERMOPLASTICA(0.60X0.40) e=0.10m	UND	112.00	1.28	143.36	0.00	0.00	143.36
02.02.04.02	SUMINISTRO DE CAJA , MARCO Y TAPA TERMOPLÁSTICO CON SEGURO P/MEDIDOR DN 1/2"-3/4" C/VISOR	UND	112.00	54.90	6,148.80	0.00	0.00	6,148.80
02.02.04.03	INSTALACION DE CAJA Y TAPA PARA MEDIDOR DN 1/2"-3/4" EN TERRENO NORMAL	UND	112.00	30.17	3,379.04	0.00	0.00	3,379.04
02.02.05	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS**							
02.02.05.01	TUBERÍA HDPE NTP-ISO 4427:2008 PE 100 PN 16 DN 20MM + 2% DESPERDICIOS	ML	503.03	0.98	492.97	0.00	0.00	492.97
02.02.05.02	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HDPE P/AGUA POTABLE DN 15-40 MM	ML	503.03	1.04	523.15	0.00	0.00	523.15
02.02.05.03	TUBERÍA PVC-U SP PN 10 DN 1/2" INCL. ELEMENTO DE UNIÓN + 5% DESPERDICIOS	ML	33.60	1.06	35.62	0.00	0.00	35.62
02.02.05.04	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SP P/AGUA POTABLE DN 15-40 MM	ML	33.60	0.41	13.78	0.00	0.00	13.78

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

COINELU S.A.C

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

CALENDARIO DE AVANCE VALORIZADO DE OBRA

PROYECTO:	CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA IOARR: "RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VICTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE – DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2596797
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOCHE
UBICACIÓN: DISTRITO	MOCHE
PROVINCIA	TRUJILLO
DEPARTAMENTO	LIBERTAD

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO	PARCIAL	VALORIZACION MENSUAL		
						MES 1	MES 2	MES 3
02.02.05.05	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE INCL. DESINFECCION DN 15-40MM	ML	536.63	1.40	751.28	0.00	0.00	751.28
02.02.06	**SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS**							
02.02.06.01	SUMINISTRO DE ABRAZADERA TOMA EN CARGA P/ELECTROFUSION PE100 DN 110X20MM	UND	112.00	114.41	12,813.92	0.00	0.00	12,813.92
02.02.06.02	SUMINISTRO DE ACOPLE DE ELECTROFUSION PARA UNIR ABRAZADERA A TUB HDPE DN20MM	UND	112.00	11.44	1,281.28	0.00	0.00	1,281.28
02.02.06.03	SUMINISTRO DE ACCESORIOS DE CONTROL S/MEDIDOR DE AGUA DN 1/2" P/TUB HDPE 20MM	UND	112.00	21.59	2,418.08	0.00	0.00	2,418.08
02.02.06.04	INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS ELECTROFUSION P/CONEXIÓN EN TUBERÍA DN PROMEDIO	UND	112.00	44.03	4,931.36	0.00	0.00	4,931.36
02.02.06.05	INSTALACIÓN DE ACOPLE ELECTROFUSION P/CONEXIÓN DE AGUA DN 15-40 MM	UND	112.00	31.06	3,478.72	0.00	0.00	3,478.72
02.02.06.06	INSTALACION DE ACCESORIOS DE CONTROL S/MEDIDOR DE AGUA DN 15-40MM	UND	112.00	8.44	945.28	0.00	0.00	945.28
02.02.07	**MICROMEDICION**							
02.02.07.01	RETIRO DE MEDIDORES DE AGUA DN 15-40 Y TRASLADO A SEDALIB	UND	105.00	8.38	879.90	0.00	0.00	879.90
02.02.07.02	SUMINISTRO DE MEDIDORES DN 1/2" TIPO CHORRO ÚNICO Q3=2.5 R160 NMP 005-2018 INCL VERIFICACION INICIAL	UND	112.00	76.50	8,568.00	0.00	0.00	8,568.00
02.02.07.03	INSTALACION DE MEDIDOR APROBADO POR SEDALIB P/CONEXION DE AGUA DN 1/2" INCL DISP DE SEGURIDAD	UND	112.00	22.64	2,535.68	0.00	0.00	2,535.68
02.02.08	**REPOSICION DE BASE PARA PAVIMENTO FLEXIBLE**							
02.02.08.01	BASE DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADA A PULSO DE 15 CM ESPESOR	M2	213.50	10.99	2,346.37	0.00	0.00	2,346.37
02.02.09	**REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO**							
02.02.09.01	BASE DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADA A PULSO DE 10 CM ESPESOR	M2	191.69	7.10	1,361.00	0.00	0.00	1,361.00
02.02.09.02	REPOSICION DE VEREDA RIGIDA F'C=175 KG/CM2 E =0.10 M (CEMENTO P-I)	M2	191.69	49.74	9,534.66	0.00	0.00	9,534.66
02.02.10	**PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD**							
02.02.10.01	PRUEBA COMPACTACION SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	UND	2.00	45.77	91.54	0.00	0.00	91.54
02.02.10.02	PRUEBA COMPACTACION SUELOS (DENSIDAD DE CAMPO)	UND	3.00	53.39	160.17	0.00	0.00	160.17
02.02.10.03	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (ENSAYO A LA COMPRESION)	UND	2.00	15.26	30.52	0.00	0.00	30.52
03	**SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO**							
03.01	**RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO**							
03.01.01	**SEÑALIZACION DE TRANSITO**							
03.01.01.01	CINTA Y MALLA PLÁSTICA SEÑALIZADORA P/LÍMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	ML	2,920.26	1.90	5,548.49	0.00	0.00	5,548.49
03.01.01.02	TRANQUERA TIPO TIJERA DE 1,20X1,10 PARA SEÑAL DE PELIGRO (PROV. DURANTE OBRA)	UND	2.00	82.76	165.52	0.00	0.00	165.52
03.01.01.03	CONO DE PVC FOSFORESCENTE P/SEÑALIZACION (PROV. DURANTE OBRA)	UND	5.00	24.30	121.50	0.00	0.00	121.50
03.01.01.04	PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL ZOBRE ZANJA (PROV. DURANTE OBRA)	UND	4.00	109.43	437.72	0.00	0.00	437.72
03.01.02	**TRABAJOS PRELIMINARES**							
03.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO PARA LINEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	KM	1.46	612.68	894.51	894.51	0.00	0.00
03.01.02.02	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA LINEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL	KM	1.46	314.19	458.72	0.00	0.00	458.72
03.01.02.03	TRASLADO MAQ/EQUP. MATERIALES Y HERRAMIENTAS A OBRA PARA REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO	VJE	2.00	5,399.26	10,798.52	0.00	0.00	10,798.52
03.01.02.04	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACION-POLVO (INCL. COSTO DE AGUA Y SURTIDOR A OBRA)	ML	1,460.13	2.23	3,256.09	0.00	223.20	3,032.89
03.01.02.05	DESVIO DE AGUAS SERVIDAS INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIMI. SERVICIO DN 200-250MM	ML	1,229.42	27.20	33,440.22	0.00	14,518.99	18,921.23
03.01.02.06	PROTECCION EN CRUCE DEL CANAL DE REGADIO	UND	1.00	161.47	161.47	0.00	0.00	161.47
03.01.02.07	PROTECCION DE POSTES DE LUZ/TELEFONO	UND	8.00	185.56	1,484.48	0.00	0.00	1,484.48
03.01.03	**DEMOLICIONES**							
03.01.03.01	DEMOLICIÓN DE BUZÓN DE MAL ESTADO, DE 1.01 A 1.25 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	UND	6.00	510.69	3,064.14	3,064.14	0.00	0.00
03.01.03.02	DEMOLICIÓN DE BUZÓN DE MAL ESTADO, DE 1.26 A 1.50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	UND	4.00	561.75	2,247.00	2,247.00	0.00	0.00
03.01.03.03	DEMOLICIÓN DE BUZÓN DE MAL ESTADO, DE 1.51 A 1.75 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	UND	4.00	624.17	2,496.68	2,496.68	0.00	0.00
03.01.03.04	DEMOLICIÓN DE BUZÓN DE MAL ESTADO, DE 1.76 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	UND	5.00	702.19	3,510.95	3,510.95	0.00	0.00
03.01.03.05	DEMOLICIÓN DE BUZÓN DE MAL ESTADO, DE 2.01 A 2.50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	UND	8.00	802.50	6,420.00	6,420.00	0.00	0.00
03.01.03.06	DEMOLICIÓN DE BUZÓN DE MAL ESTADO, DE 2.51 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	UND	1.00	936.24	936.24	936.24	0.00	0.00
03.01.03.07	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE-ASFALTO (INCL. PERFILADO BORDES Y ACOMODO DE DESMONTE PARA SU ELIMINACION)	M2	1,460.13	11.82	17,258.74	0.00	0.00	17,258.74

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

COINELU S.A.C.

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

CALENDARIO DE AVANCE VALORIZADO DE OBRA

PROYECTO: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA IOARR: "RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VICTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE – DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2596797

CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOCHE

UBICACIÓN: DISTRITO: MOCHE
PROVINCIA: TRUJILLO
DEPARTAMENTO: LIBERTAD

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO	PARCIAL	VALORIZACION MENSUAL		
						MES 1	MES 2	MES 3
03.01.03.08	TAPONEO DE EMPALMES DE BUZONES EXISTENTES DN 200-250	UND	9.00	48.71	438.39	0.00	0.00	438.39
03.01.03.09	DESACTIVACION DE BUZÓN DE 1.76 A 2.00 M DE PROF.(INCL. DEMOLICION DE LOSA Y ACOMODO DE DESMONTE)	UND	1.00	158.91	158.91	0.00	0.00	158.91
03.01.03.10	DESACTIVACION DE BUZÓN DE 2.01 A 2.50 M DE PROF.(INCL. DEMOLICION DE LOSA Y ACOMODO DE DESMONTE)	UND	1.00	176.78	176.78	0.00	0.00	176.78
03.01.03.11	ELIMINACIÓN DE DESMONTE R=20KM PROVENIENTE DE DEMOLICIÓN DE CONCRETO/ASFALTO	M3	318.15	32.25	10,260.34	0.00	10,260.34	0.00
03.01.04	**BUZONES Y/O CAJAS DE INSPECCION**							
03.01.04.01	BUZÓN TIPO I - T. NORMAL Di=1.20m DE 1,01 A 1,25 M PROF. (ENCOF. EXTER E INTER)	UND	7.00	3,118.13	21,826.91	21,826.91	0.00	0.00
03.01.04.02	BUZÓN TIPO I - T. NORMAL Di=1.20m DE 1,26 A 1,50 M PROF. (ENCOF. EXTER E INTER)	UND	5.00	3,402.68	17,013.40	17,013.40	0.00	0.00
03.01.04.03	BUZÓN TIPO I - T. NORMAL Di=1.20m DE 1,51 A 1,75 M PROF. (ENCOF. EXTER E INTER)	UND	3.00	3,687.96	11,063.88	7,851.05	3,212.83	0.00
03.01.04.04	BUZÓN TIPO I - T. NORMAL Di=1.20m DE 1,76 A 2,00 M PROF. (ENCOF. EXTER E INTER)	UND	5.00	3,973.23	19,866.15	0.00	19,866.15	0.00
03.01.04.05	BUZÓN TIPO I - T. NORMAL Di=1.20m DE 2,01 A 2,50 M PROF. (ENCOF. EXTER E INTER)	UND	4.00	4,643.17	18,572.68	0.00	18,572.68	0.00
03.01.04.06	BUZÓN TIPO I - T. NORMAL SATURADO Di=1.20m DE 2,01 A 2,50 M PROF. (ENCOF. EXTER E INTER)	UND	6.00	4,669.41	28,016.46	0.00	0.00	28,016.46
03.01.04.07	BUZÓN C.A. TIPO II - T. NORMAL SATURADO Di=1.50m DE 3,51 A 4,00 M PROF. (ENCOF. EXTER E INTER)	UND	2.00	9,585.31	19,170.62	0.00	0.00	19,170.62
03.01.04.08	EMPALME DE RED LISA DE 200-250 MM A BUZON DE INSPECCION	UND	100.00	113.08	11,308.00	0.00	0.00	11,308.00
03.01.04.09	REHABILITACION DE CANALETA DE BUZON EXISTENTE EN SERVICIO	UND	4.00	269.22	1,076.88	0.00	0.00	1,076.88
03.01.05	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**							
03.01.05.01	EXCAV. ZANJA (MÁQ) P/TUB T. NORMAL DN 200-250 DE 1.01 M A 1.25 M PROF.	ML	94.68	4.57	432.69	0.00	432.69	0.00
03.01.05.02	EXCAV. ZANJA (MÁQ) P/TUB T. NORMAL DN 200-250 DE 1.26 M A 1.50 M PROF.	ML	266.39	5.64	1,502.44	0.00	1,502.44	0.00
03.01.05.03	EXCAV. ZANJA (MÁQ) P/TUB T. NORMAL DN 200-250 DE 1.51 M A 1.75 M PROF.	ML	306.35	6.52	1,997.40	0.00	449.42	1,547.98
03.01.05.04	EXCAV. ZANJA (MÁQ) P/TUB T. NORMAL DN 200-250 DE 1.76 M A 2.00 M PROF.	ML	145.94	7.33	1,069.74	0.00	0.00	1,069.74
03.01.05.05	EXCAV. ZANJA (MÁQ) P/TUB T. NORMAL DN 200-250 DE 2.01 M A 2.50 M PROF.	ML	252.27	9.16	2,310.79	0.00	0.00	2,310.79
03.01.05.06	EXCAV. ZANJA (MAQ) P/TUB T.NORMAL SATUR. DN 200-250 DE 1.76 M A 2.00 M PROF.	ML	54.72	47.25	2,585.52	0.00	0.00	2,585.52
03.01.05.07	EXCAV. ZANJA (MAQ) P/TUB T.NORMAL SATUR. DN 200-250 DE 2.01 M A 2.50 M PROF.	ML	122.00	59.05	7,204.10	0.00	0.00	7,204.10
03.01.05.08	EXCAV. ZANJA (MAQ) P/TUB T.NORMAL SATUR. DN 200-250 DE 2.51 M A 3.00 M PROF.	ML	170.78	70.88	12,104.89	0.00	0.00	12,104.89
03.01.05.09	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERIA CSN DN 200-250 MM PROF.	ML	1,229.42	2.92	3,589.91	0.00	862.05	2,727.86
03.01.05.10	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL P/TUB DN 200-250 MM PARA TODA	ML	1,065.63	2.30	2,450.95	0.00	1,363.34	1,087.61
03.01.05.11	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL SATURADO P/TUB. DN 200-250 PARA TODA PROF.	ML	347.50	11.11	3,860.73	0.00	0.00	3,860.73
03.01.05.12	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 200-250 DE 1.01 A 1.25 M PROF.	ML	94.68	25.75	2,438.01	0.00	2,438.01	0.00
03.01.05.13	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 200-250 DE 1.26 A 1.50 M PROF.	ML	266.39	30.69	8,175.51	0.00	8,175.51	0.00
03.01.05.14	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 200-250 DE 1.51 A 1.75 M PROF.	ML	306.35	35.78	10,961.20	0.00	3,901.06	7,060.14
03.01.05.15	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 200-250 DE 1.76 A 2.00 M PROF.	ML	145.94	42.28	6,170.34	0.00	0.00	6,170.34
03.01.05.16	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 200-250 DE 2.01 A 2.50 M PROF.	ML	252.27	53.41	13,473.74	0.00	0.00	13,473.74
03.01.05.17	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T.NORMAL SATURADO DN 200-250 DE 1.76 M A 2.00 M PROF.	ML	54.72	66.61	3,644.90	0.00	0.00	3,644.90
03.01.05.18	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T.NORMAL SATURADO DN 200-250 DE 2.01 M A 2.50 M PROF.	ML	122.00	78.89	9,624.58	0.00	0.00	9,624.58
03.01.05.19	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T.NORMAL SATURADO DN 200-250 DE 2.51 M A 3.00 M PROF.	ML	170.78	93.32	15,937.19	0.00	0.00	15,937.19
03.01.05.20	ENTIBADO METÁLICO AMBAS CARAS, TIPO CAJÓN (BOX), DE ZANJAS DE 1.50 A 2.00 M DE PROF	ML	507.01	111.33	56,445.42	0.00	0.00	56,445.42
03.01.05.21	ENTIBADO METÁLICO AMBAS CARAS, TIPO CAJÓN (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50 M DE PROF	ML	374.27	116.44	43,580.00	0.00	0.00	43,580.00
03.01.05.22	ENTIBADO METÁLICO AMBAS CARAS, TIPO CAJÓN (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00 M DE PROF	ML	170.78	121.79	20,799.30	0.00	0.00	20,799.30
03.01.05.23	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO HASTA 20KM	M3	769.10	32.25	24,803.48	0.00	0.00	24,803.48
03.01.06	**SUMINISTRO DE TUBOS COLECTOR/EMISOR**							
03.01.06.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435:2005 SN4 DN 200 MM INCL. ANILLO + 5% DESPERDICIOS	ML	1,424.73	34.24	48,782.76	48,782.76	0.00	0.00
03.01.07	**INSTALACION DE TUBOS COLECTOR/EMISOR**							
03.01.07.01	INSTALACION DE TUBO PVC UF DN 200 MM	ML	1,424.73	6.51	9,274.99	0.00	9,274.99	0.00
03.01.07.02	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGÜE DN 200 MM	ML	1,424.73	5.23	7,451.34	0.00	7,451.34	0.00
03.01.08	**REPOSICION DE BASE PARA PAVIMENTO FLEXIBLE**							
03.01.08.01	BASE DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADA A PULSO DE 15 CM ESPESOR	M2	1,460.13	10.99	16,046.83	9,713.96	6,332.87	0.00
03.01.09	**PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD**							

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

COINELU S.A.C.

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

CALENDARIO DE AVANCE VALORIZADO DE OBRA

PROYECTO: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA IOARR: "RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VICTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE – DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2596797

CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOCHE

UBICACIÓN: DISTRITO: MOCHE; PROVINCIA: TRUJILLO; DEPARTAMENTO: LIBERTAD

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO	PARCIAL	VALORIZACION MENSUAL		
						MES 1	MES 2	MES 3
03.01.09.01	PRUEBA COMPACTACION SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	UND	19.00	45.77	869.63	0.00	0.00	869.63
03.01.09.02	PRUEBA COMPACTACION SUELOS (DENSIDAD DE CAMPO)	UND	21.00	53.39	1,121.19	0.00	0.00	1,121.19
03.01.09.03	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (ENSAYO A LA COMPRESION)	UND	38.00	15.26	579.88	0.00	0.00	579.88
03.02	**CONEXIONES DOMICILIARIAS DESAGUE**							
03.02.01	**TRABAJOS PRELIMINARES**							
03.02.01.01	CINTA Y MALLA PLÁSTICA SEÑALIZADORA P/LÍMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	ML	1,919.94	1.90	3,647.89	0.00	0.00	3,647.89
03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA CONEXION DOMICILIARIA	UND	219.00	1.57	343.83	343.83	0.00	0.00
03.02.01.03	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA CONEXION DOMICILIARIA	UND	219.00	1.27	278.13	0.00	0.00	278.13
03.02.01.04	RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACION-POLVO (INCL. COSTO DE AGUA Y SURTIDOR A OBRA)	ML	959.97	2.23	2,140.73	0.00	0.00	2,140.73
03.02.01.05	PROTECCIÓN DE LAS REDES EXISTENTES(AGUA, ELECTRICAS,TELEFONIA, GAS)	UND	33.00	39.47	1,302.51	0.00	0.00	1,302.51
03.02.01.06	PROTECCION DE POSTES DE LUZ/TELEFONO	UND	6.00	185.56	1,113.36	0.00	0.00	1,113.36
03.02.02	**DEMOLICIONES**							
03.02.02.01	DEMOLICIÓN DE CAJA Y TAPA EN MAL ESTADO DE CONEX. DOM. DESAGUE (INCLUYE ACOMODO DE DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)	UND	196.00	18.21	3,569.16	3,569.16	0.00	0.00
03.02.02.02	CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE-ASFALTO (INCL. PERFILADO BORDES Y ACOMODO DE DESMONTE PARA SU ELIMINACION)	M2	504.41	11.82	5,962.13	3,669.50	2,292.63	0.00
03.02.02.03	CORTE Y ROTURA DE VEREDA RIGIDA E=10 CM (INCL. PERFILADO BORDES Y ACOMODO DE DESMONTE PARA SU ELIMINACION)	M2	367.24	16.96	6,228.39	0.00	0.00	6,228.39
03.02.02.04	ELIMINACIÓN DE DESMONTE R=20KM PROVENIENTE DE DEMOLICIÓN DE CONCRETO/ASFALTO	M3	169.52	32.25	5,467.02	0.00	0.00	5,467.02
03.02.03	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**							
03.02.03.01	EXCAV. ZANJA (PULSO) P/TUB. T.NORMAL DN 110-160 MM HASTA 0.75 M PROF.	ML	247.22	19.12	4,726.85	0.00	4,726.85	0.00
03.02.03.02	EXCAV. ZANJA (PULSO) P/TUB T.NORMAL DN 200-250 MM DE 0.76 A 1.00 M PROF.	ML	508.61	28.85	14,673.40	0.00	14,673.40	0.00
03.02.03.03	EXCAV. ZANJA (PULSO) P/TUB T.NORMAL DN 200-250 MM DE 1.01 A 1.25 M PROF.	ML	143.06	40.06	5,730.98	0.00	0.00	5,730.98
03.02.03.04	EXCAV. ZANJA (PULSO) P/TUB T.NORMAL DN 200-250 MM DE 1.26 A 1.50 M PROF.	ML	43.74	48.08	2,103.02	0.00	0.00	2,103.02
03.02.03.05	EXCAV. ZANJA (PULSO) P/TUB T.NORMAL DN 200-250 MM DE 1.51 A 1.75 M PROF.	ML	17.34	67.31	1,167.16	0.00	0.00	1,167.16
03.02.03.06	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERIA DE CONCRETO P/CONEXIÓN DOMICILIARIA	ML	898.06	2.34	2,101.46	0.00	1,894.08	207.38
03.02.03.07	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL P/TUB DN 110-160 MM PARA TODA PROF.	ML	959.97	2.02	1,939.14	0.00	1,645.72	293.42
03.02.03.08	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 110-160 HASTA 0.75 M PROF.	ML	247.22	16.56	4,093.96	0.00	0.00	4,093.96
03.02.03.09	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 110-160 DE 0.76 A 1.00 M PROF.	ML	508.61	18.58	9,449.97	0.00	0.00	9,449.97
03.02.03.10	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 110-160 MM DE 1.01 A 1.25 M PROF.	ML	143.06	21.54	3,081.51	0.00	0.00	3,081.51
03.02.03.11	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 110-160 DE 1.26 A 1.50 M PROF.	ML	43.74	25.85	1,130.68	0.00	0.00	1,130.68
03.02.03.12	RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 110-160 DE 1.51 A 1.75 M PROF.	ML	17.34	29.72	515.34	0.00	0.00	515.34
03.02.03.13	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO HASTA 20KM	M3	229.17	32.25	7,390.73	0.00	0.00	7,390.73
03.02.04	**SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS**							
03.02.04.01	TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435:2005 SN4 DN 160 MM INCL. ANILLO + 5% DESPERDICIOS	ML	959.97	22.28	21,388.13	0.00	0.00	21,388.13
03.02.04.02	INSTALACION TUBO PVC UF DN 160MM	ML	959.97	1.71	1,641.55	0.00	184.72	1,456.83
03.02.04.03	EMPALME A COLECTOR PVC DN 200 MM	UND	190.00	86.33	16,402.70	0.00	0.00	16,402.70
03.02.04.04	EMPALME A COLECTOR PVC DN 200 MM A RED PROFUNDA	UND	29.00	125.77	3,647.33	0.00	0.00	3,647.33
03.02.04.05	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGÜE DN 160 MM	ML	959.97	6.42	6,163.01	0.00	0.00	6,163.01
03.02.05	**CAJAS PARA CONEXION DESAGUE**							
03.02.05.01	SUMINISTRO DE CAJA DE CONCRETO SIMPLE Y MARCO Y TAPA C°A° DESAGUE HASTA 0.75 M PROF.	UND	54.00	122.34	6,606.36	0.00	0.00	6,606.36
03.02.05.02	SUMINISTRO DE CAJA DE CONCRETO SIMPLE Y MARCO Y TAPA C°A° DESAGUE DE 0.76-1.00 M PROF.	UND	116.00	140.64	16,314.24	0.00	0.00	16,314.24
03.02.05.03	SUMINISTRO DE CAJA DE CONCRETO SIMPLE Y MARCO Y TAPA C°A° DESAGUE DE 1.01-1.25 M PROF.	UND	34.00	158.95	5,404.30	0.00	0.00	5,404.30
03.02.05.04	SUMINISTRO DE CAJA DE CONCRETO SIMPLE Y MARCO Y TAPA C°A° DESAGUE DE 1.26-1.50 M PROF.	UND	11.00	177.26	1,949.86	0.00	0.00	1,949.86
03.02.05.05	SUMINISTRO DE CAJA DE CONCRETO SIMPLE Y MARCO Y TAPA C°A° DESAGUE DE 1.51-1.75 M PROF.	UND	4.00	195.56	782.24	0.00	0.00	782.24
03.02.05.06	INSTALACIÓN DE CAJA, MARCO Y TAPA DE REGISTRO DESAGUE T. NORMAL SATURADO HASTA 0.75 M PROF.	UND	54.00	66.37	3,583.98	0.00	0.00	3,583.98
03.02.05.07	INSTALACIÓN DE CAJA, MARCO Y TAPA DE REGISTRO DESAGUE T. NORMAL SATURADO DE 0.76-1.00 M PROF.	UND	116.00	88.24	10,235.84	0.00	0.00	10,235.84
03.02.05.08	INSTALACIÓN DE CAJA, MARCO Y TAPA DE REGISTRO DESAGUE T. NORMAL SATURADO DE 1.01-1.25 M PROF.	UND	34.00	99.17	3,371.78	0.00	0.00	3,371.78
03.02.05.09	INSTALACIÓN DE CAJA, MARCO Y TAPA DE REGISTRO DESAGUE T. NORMAL SATURADO DE 1.26-1.50 M PROF.	UND	11.00	113.50	1,248.50	0.00	0.00	1,248.50
03.02.05.10	INSTALACIÓN DE CAJA, MARCO Y TAPA DE REGISTRO DESAGUE T. NORMAL SATURADO DE 1.51-1.75 M PROF.	UND	4.00	117.83	471.32	0.00	0.00	471.32

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

COINELU S.A.C.

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

CALENDARIO DE AVANCE VALORIZADO DE OBRA

PROYECTO:	CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA IOARR: "RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VICTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE – DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2596797
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOCHE
UBICACIÓN:	DISTRITO: MOCHE
	PROVINCIA: TRUJILLO
	DEPARTAMENTO: LIBERTAD

N° ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PRECIO	PARCIAL	VALORIZACION MENSUAL		
						MES 1	MES 2	MES 3
03.02.06	REPOSICION DE BASE PARA PAVIMENTO FLEXIBLE							
03.02.06.01	BASE DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADA A PULSO DE 15 CM ESPESOR	M2	504.41	10.99	5,543.47	0.00	0.00	5,543.47
03.02.07	REPOSICION DE PAVIMENTO RIGIDO							
03.02.07.01	BASE DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADA A PULSO DE 10 CM ESPESOR	M2	367.24	7.10	2,607.40	0.00	0.00	2,607.40
03.02.07.02	REPOSICION DE VEREDA RIGIDA FC=175 KG/CM2, E=0.10	M2	367.24	52.44	19,258.07	0.00	0.00	19,258.07
03.02.08	REPOSICION DE JARDINES							
03.02.08.01	RETIRO Y REPOSICION DE JARDINES	M2	23.64	28.49	673.50	0.00	0.00	673.50
03.02.09	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD							
03.02.09.01	PRUEBA COMPACTACION SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)	UND	3.00	45.77	137.31	0.00	0.00	137.31
03.02.09.02	PRUEBA COMPACTACION SUELOS (DENSIDAD DE CAMPO)	UND	4.00	53.39	213.56	0.00	0.00	213.56
03.02.09.03	PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (ENSAYO A LA COMPRESION)	UND	1.00	15.26	15.26	0.00	0.00	15.26
	COSTO DIRECTO				1,063,331.64	159,511.35	163,299.98	740,520.31
	GASTOS GENERALES (12.37%)				131,534.12	19,731.55	20,200.21	91,602.36
	UTILIDAD (6.993031%%)				74,359.11	11,154.68	11,419.62	51,784.81
	SUB TOTAL				1,269,224.87	190,397.58	194,919.81	883,907.48
	IGV 18%				228,460.48	34,271.56	35,085.57	159,103.35
	PRESUPUESTO REFERENCIAL				1,497,685.35	224,669.14	230,005.38	1,043,010.83
	PRESUPUESTO ACUMULADO					224,669.14	454,674.52	1,497,685.35
	AVANCE DE OBRA MENSUAL					15.00%	15.36%	69.64%
	AVANCE DE OBRA ACUMULADO					15.00%	30.36%	100.00%

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

CALENDARIO DE ADQUISICION DE MATERIALES E INSUMOS

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

COINELU S.A.C.

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

CRONOGRAMA VALORIZADO MENSUAL DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES

PROYECTO:	CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA IOARR: "RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VICTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE – DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2596797
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOCHE
UBICACIÓN:	DISTRITO: MOCHE PROVINCIA: TRUJILLO DEPARTAMENTO: LIBERTAD

DESCRIPCION	UND.	Cantidad	Precio (S/.)	Total	MES 1				MES 2				MES 3			
					CANTIDAD	%		PARCIAL S/.	CANTIDAD	%		PARCIAL S/.	CANTIDAD	%		PARCIAL S/.
MATERIALES																
ACEITE PARA MOTOR	gal	2.6342	99.00	260.79	0.3927	14.91%	S/	38.88	0.4449	16.89%	S/	44.05	1.7966	68.20%	S/	177.86
GRASA MULTIPLE	lbs	4.1682	7.55	31.47	0.5885	14.12%	S/	4.44	0.6805	16.33%	S/	5.14	2.8992	69.56%	S/	21.89
GASOLINA ESTANDAR	gal	213.8218	12.95	2,768.99	31.1835	14.58%	S/	403.83	36.1485	16.91%	S/	468.12	146.4898	68.51%	S/	1,897.04
ALQUILER DE BAÑO EJECUTIVO CON LAVAMANOS PORTATILES INCL. MANTENIMIENTO	und	9.0000	540.00	4,860.00	9.0000	100.00%	S/	4,860.00	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-
ALQUILER DE DUCHA PORTATILES INCL. MANTENIMIENTO	und	9.0000	540.00	4,860.00	9.0000	100.00%	S/	4,860.00	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-
ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	261.4326	3.28	857.50	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	261.4326	100.00%	S/	857.50
ALAMBRE NEGRO N° 8	kg	103.8506	3.28	340.63	6.8613	6.61%	S/	22.51	6.3779	6.14%	S/	20.92	90.6104	87.25%	S/	297.20
SERVICIO DE ELECTROFUSION DE TUB HDPE DN 63-90 (INCL EQUIPO,ENERGIA ELECT, TECNICO ESPECIALIZADO)	und	4.4940	34.33	154.28	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	4.4940	100.00%	S/	154.28
SERVICIO DE ELECTROFUSION DE TUB HDPE DN 110 (INCL EQUIPO,ENERGIA ELECT, TECNICO ESPECIALIZADO)	und	193.3345	38.13	7,371.84	0.0000	0.00%	S/	-	81.3345	42.07%	S/	3,101.28	112.0000	57.93%	S/	4,270.56
SERVICIO DE ELECTROFUSION DE TUB HDPE DN 20-50 (INCL EQUIPO,ENERGIA ELECT, TECNICO ESPECIALIZADO)	und	112.0000	22.88	2,562.56	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	112.0000	100.00%	S/	2,562.56
ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 (COSTO PROMEDIO)	kg	557.5950	3.72	2,074.25	6.5690	1.18%	S/	24.44	3.8693	0.69%	S/	14.39	547.1567	98.13%	S/	2,035.42
CLAVOS CON CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg	26.5350	3.43	91.02	4.9317	18.59%	S/	16.92	3.2493	12.25%	S/	11.15	18.3540	69.17%	S/	62.95
PLATINA DE FIERRO DE 1/2" X 4"	ML	0.0360	33.41	1.20	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	0.0360	100.00%	S/	1.20
ABRAZADERA TOMA EN CARGA HDPE P/ELECTROFUSION PE 100 DN 110X20	und	112.0000	114.41	12,813.92	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	112.0000	100.00%	S/	12,813.92
CODO PVC ALC. DN 160MM X 45° C/ANILLO	und	248.0000	16.97	4,208.56	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	248.0000	100.00%	S/	4,208.56
TEE HDPE PE 100 ELECTROFUSION PN10 DN 110X110	und	13.0000	140.54	1,827.02	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	13.0000	100.00%	S/	1,827.02
ADAPTADOR UNIVERSAL A BRIDA DN 100 MM	und	2.0000	190.67	381.34	0.0000	0.00%	S/	-	2.0000	100.00%	S/	381.34	0.0000	0.00%	S/	-
TUBERIA PVC-U SP NTP 339.002 PN10 DN 1/2"	ML	34.9440	0.97	33.90	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	34.9440	100.00%	S/	33.90
UNION PRESION ROSCA DN 1/2"	und	112.0000	0.81	90.72	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	112.0000	100.00%	S/	90.72
CRUZ HDPE PE 100 ELECTROFUSION PN10 DN 110X110	und	2.0000	281.08	562.16	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	2.0000	100.00%	S/	562.16
PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	392.3806	38.13	14,961.47	22.0677	5.62%	S/	841.44	20.4023	5.20%	S/	777.94	349.9106	89.18%	S/	13,342.09
CONFITILLO	m3	3.1024	30.51	94.65	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	3.1024	100.00%	S/	94.65
ARENA FINA	m3	1.4979	22.88	34.27	0.3568	23.82%	S/	8.16	0.2140	14.29%	S/	4.90	0.9271	61.89%	S/	21.21
ARENA GRUESA	m3	364.1152	22.88	8,330.96	13.0914	3.60%	S/	299.53	76.8571	21.11%	S/	1,758.49	274.1668	75.30%	S/	6,272.94
MATERIAL GRANULAR SELECCIONADO PARA BASE	m3	591.5153	22.88	13,533.87	273.7746	46.28%	S/	6,263.98	0.0000	0.00%	S/	-	317.7407	53.72%	S/	7,269.91
TIERRA DE CHACRA	m3	2.3640	3.28	7.75	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	2.3640	100.00%	S/	7.75
AGUA PUESTA EN OBRA	m3	884.0958	9.00	7,956.86	86.6115	9.80%	S/	779.50	188.0595	21.27%	S/	1,692.54	609.4248	68.93%	S/	5,484.82
MARCO Y TAPA F°G° P/REGISTRO DE	und	4.0000	42.30	169.20	0.0000	0.00%	S/	-	4.0000	100.00%	S/	169.20	0.0000	0.00%	S/	-
MARCO Y TAPA TERMOPLASTICA NTP 339.169.2013 P/MEDIDOR DE AGUA DE 1/2"-3/4" C/MSOR	und	112.0000	18.00	2,016.00	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	112.0000	100.00%	S/	2,016.00
MARCO C° Y TAPA C°A° F'c=210 KG/CM2 NTP 350.085 DE 12"X24" DE FIERRO DE 8MM	und	219.0000	55.67	12,191.73	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	219.0000	100.00%	S/	12,191.73
TEE DE HIERRO DUCTIL CON 3 BRIDAS PN 16 DN 100 X 50 MM	und	1.0000	381.36	381.36	0.0000	0.00%	S/	-	1.0000	100.00%	S/	381.36	0.0000	0.00%	S/	-
MALLA HDP DE SEGURIDAD C/NARANJA H=1.00M	ML	794.3000	0.70	556.01	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	794.3000	100.00%	S/	556.01
TECHO DE BUZON De=1.90M CON TAPA DE CONCRETO ARMADO ANTIRROBO NTP 339.111 (CEMENTO P-V)	und	3.0000	1,411.02	4,233.06	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	3.0000	100.00%	S/	4,233.06
TECHO DE BUZON De=1.60M CON TAPA DE CONCRETO ARMADO ANTIRROBO NTP 339.111 (CEMENTO P-V)	und	30.0000	1,179.92	35,397.60	15.0000	50.00%	S/	17,698.80	9.0000	30.00%	S/	10,619.28	6.0000	20.00%	S/	7,079.52
CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol	581.9062	23.27	13,540.96	2.2600	0.39%	S/	52.59	12.0166	2.07%	S/	279.63	567.6296	97.55%	S/	13,208.74
CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol	784.9402	33.17	26,036.47	233.0198	29.69%	S/	7,729.27	210.3570	26.80%	S/	6,977.54	341.5634	43.51%	S/	11,329.66
CAL DE OBRA DE 20KG	bol	16.2400	16.20	263.09	10.2200	62.93%	S/	165.56	6.0201	37.07%	S/	97.53	0.0000	0.00%	S/	-
YESO DE CONSTRUCCIÓN 18 KG	bol	404.1963	13.50	5,456.65	0.0000	0.00%	S/	-	186.0908	46.04%	S/	2,512.23	218.1055	53.96%	S/	2,944.42
CODO HDPE PE 100 45° ELECTROFUSION PN10 DN 90MM	und	2.0000	125.85	251.70	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	2.0000	100.00%	S/	251.70
CODO HDPE PE 100 90° ELECTROFUSION PN10 DN 110	und	1.0000	141.10	141.10	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	1.0000	100.00%	S/	141.10
LADRILLO DE ARCILLA KING KONG (A MAQUINA)	und	20.0000	0.68	13.60	0.0000	0.00%	S/	-	20.0000	100.00%	S/	13.60	0.0000	0.00%	S/	-
GRASS Y/O ARBUSTOS DE TALLO CORTO	m2	24.8220	8.91	221.16	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	24.8220	100.00%	S/	221.16
TUBERIA HDPE NTP-ISO 4427:2008 PE100 PN10 DN 90MM	ML	32.2194	11.82	380.83	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	32.2194	100.00%	S/	380.83
TUBERIA HDPE NTP-ISO 4427:2008 PE100 PN10 DN 110MM	ML	879.1638	17.70	15,561.20	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	879.1638	100.00%	S/	15,561.20
TUBERIA HDPE NTP-ISO 4427:2008 PE100 PN10 DN 20VM	ML	513.0906	0.96	492.57	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	513.0906	100.00%	S/	492.57
CAJA DE CONCRETO INTERMEDIA f'c=175KG/CM2 NTP 334.081 DE 12"24" H=25 CM (CEMENTO P-V)	und	671.0000	18.31	12,286.01	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	671.0000	100.00%	S/	12,286.01
CAJA DE CONCRETO BASE CON MEDIA CAÑA f'c=175KG/CM2 NTP 334.081 DE 12"X24" H=30CM (CEMENTO P-V)	und	219.0100	30.04	6,579.06	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	219.0100	100.00%	S/	6,579.06
SIKA: CEM IMPERMEABLE BALDE 4L O SIMILAR	und	167.0131	50.31	8,402.43	55.9603	33.51%	S/	2,815.36	47.1967	28.26%	S/	2,374.47	63.8561	38.23%	S/	3,212.60
PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal	15.5940	130.50	2,035.02	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	15.5940	100.00%	S/	2,035.02
PEGAMENTO PARA TUBO PVC 32 ONZ (1/4 GALON)	und	0.4816	45.00	21.67	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	0.4816	100.00%	S/	21.67
LUBRICANTE PARA TUBERIA DE UNION FLEXIBLE	gal	2.9269	29.70	86.93	1.1981	40.93%	S/	35.58	0.0000	0.00%	S/	-	1.7288	59.07%	S/	51.35
MADERA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	p2	1,063.8094	7.92	8,425.37	156.9561	14.75%	S/	1,243.09	56.9194	5.35%	S/	450.80	849.9339	79.90%	S/	6,731.48
PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	14.9948	45.00	674.77	3.8706	25.81%	S/	174.18	0.2151	1.43%	S/	9.68	10.9091	72.75%	S/	490.91
PINTURA ANTICORROSIVA-EPOXICA NAVAL	gal	0.0540	121.50	6.56	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	0.0540	100.00%	S/	6.56
CINTA SEÑALIZADORA PELIGRO-LIMITE OBRA	ML	1,588.6198	0.10	158.86	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	1,588.6198	100.00%	S/	158.86
CINTA SELLADORA TEFLON	und	17.9200	0.72	12.90	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	17.9200	100.00%	S/	12.90
ACOPLE HDPE PE 100 ELECTROFUSION PN 10 DN 90	und	2.4940	19.63	48.96	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	2.4940	100.00%	S/	48.96
ACOPLE HDPE PE 100 ELECTROFUSION PN 10 DN 110	und	52.3345	43.63	2,283.35	0.0000	0.00%	S/	-	42.3345	80.89%	S/	1,847.05	10.0000	19.11%	S/	436.30
ACOPLE HDPE PE 100 ELECTROFUSION PN 10 DN 20	und	112.0000	11.44	1,281.28	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	112.0000	100.00%	S/	1,281.28
TRASLADO MAQ./EQUIP, MATERIALES Y HERRAMIENTAS PARA REDES DE AGUA POTABLE	g/b	2.0000	1,347.77	2,695.54	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	2.0000	100.00%	S/	2,695.54
TRASLADO MAQ./EQUIP, MATERIALES Y HERRAMIENTAS PARA REDES DE ALCANTARILLADO	g/b	2.0000	5,399.26	10,798.52	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	2.0000	100.00%	S/	10,798.52

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente

COINELU S.A.C.

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

CRONOGRAMA VALORIZADO MENSUAL DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES

PROYECTO: CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA IOARR: "RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VICTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE – DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2596797

CLIENTE: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOCHE

UBICACIÓN:

DISTRITO	MOCHE
PROVINCIA	TRUJILLO
DEPARTAMENTO	LIBERTAD

DESCRIPCION	UND.	Cantidad	Precio ($/.)	Total	MES 1				MES 2				MES 3			
					CANTIDAD	%	PARCIAL S/.		CANTIDAD	%	PARCIAL S/.		CANTIDAD	%	PARCIAL S/.	
ANILLO DE CAUCHO DN110 MM PRESION	und	2.5500	2.05	5.23	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	2.5500	100.00%	S/	5.23
ANILLO DE JEBE ALCANTARILLADO DN	und	242.2041	6.10	1,477.45	242.2041	100.00%	S/	1,477.45	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-
ANILLO DE JEBE ALCANTARILLADO DN	und	163.1949	4.08	665.84	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	163.1949	100.00%	S/	665.84
DISPOSITIVO DE SEGURIDAD P/MEDIDOR DN 1/2" (INCL PINTADO Y ACABADO ESMALTE)	und	112.0000	9.90	1,108.80	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	112.0000	100.00%	S/	1,108.80
TUBO PVC-U NTP-ISO 1452-2011 PN10 DN110 MM UF	ML	15.7500	19.34	304.61	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	15.7500	100.00%	S/	304.61
TUBO PVC-U NTP ISO 4435:2005 SN4 UF DN 200 MM	ML	1,499.9665	31.59	47,383.94	1,337.9665	89.20%	S/	42,266.36	162.0000	10.80%	S/	5,117.58	0.0000	0.00%	S/	-
TUBO PVC-U NTP-ISO 1452-2011 PN10 DN250 MM UF	ML	122.9420	62.04	7,627.32	0.0000	0.00%	S/	-	122.9420	100.00%	S/	7,627.32	0.0000	0.00%	S/	-
TUBO PVC-U NTP-ISO 1452-2011 PN10 DN160 MM UF	ML	1,036.9685	20.54	21,299.33	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	1,036.9685	100.00%	S/	21,299.33
NIPLE DE ACERO BRIDADO DN 100 L=0.90m C/ANCLAJE	und	1.0000	648.31	648.31	0.0000	0.00%	S/	-	1.0000	100.00%	S/	648.31	0.0000	0.00%	S/	-
NIPLE DE ACERO BRIDADO DN 100 L=0.70m C/ANCLAJE	und	1.0000	572.03	572.03	0.0000	0.00%	S/	-	1.0000	100.00%	S/	572.03	0.0000	0.00%	S/	-
REDUCCION HDPE PE 100 HDPE ELECTROFUSION PN10 110X90	und	13.0000	82.90	1,077.70	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	13.0000	100.00%	S/	1,077.70
STUB FLANGE HDPE DN 110	und	9.0000	38.13	343.17	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	9.0000	100.00%	S/	343.17
VALVULA CPTA HIERRO DUCTIL EN1074.2 O NTP ISO7259 BRIDADA C/VOLANTE DN 50 MM	und	1.0000	217.77	217.77	0.0000	0.00%	S/	-	1.0000	100.00%	S/	217.77	0.0000	0.00%	S/	-
VALVULA CPTA HIERRO DUCTIL EN1074.2 O NTP ISO7259 BRIDADA C/VASTAGO DN 100	und	4.0000	381.36	1,525.44	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	4.0000	100.00%	S/	1,525.44
EMPAQUETADURA DE JEBE ENCLONADA DN 100MM	und	14.0000	5.32	74.48	0.0000	0.00%	S/	-	5.0000	35.71%	S/	26.60	9.0000	64.29%	S/	47.88
EMPAQUETADURA DE JEBE ENCLONADA DN 50MM	und	2.0000	4.96	9.92	0.0000	0.00%	S/	-	2.0000	100.00%	S/	9.92	0.0000	0.00%	S/	-
EMPAQUETADURA DE JEBE DN 1/2"	und	224.0000	0.18	40.32	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	224.0000	100.00%	S/	40.32
VALVULA DE PASO TERMOPLASTICA CON SALIDA AUXILIAR DN 1/2" NTP 399.165:2016	und	112.0000	8.10	907.20	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	112.0000	100.00%	S/	907.20
VALVULA DE PASO TERMOPLASTICA CON NIPLE TELESCOPICO DN 1/2" NTP	und	112.0000	9.00	1,008.00	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	112.0000	100.00%	S/	1,008.00
VALVULA DE AIRE AUTOMATICA TRIPLE EFECTO BRIDADA DN 50 AWWA C512 O EN1074.4	und	1.0000	608.31	608.31	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	1.0000	100.00%	S/	608.31
GAFAS DE SEGURIDAD	und	37.0000	2.70	99.90	37.0000	100.00%	S/	99.90	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-
SOLDADURA CELLOCORD AP	kg	0.0900	12.56	1.13	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	0.0900	100.00%	S/	1.13
GRIFO C.I. H. DUCTIL 2 BOCAS DN 100 T/POSTE CUERPO SECO NTP 350.102:2001 BB	und	1.0000	2,135.59	2,135.59	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	1.0000	100.00%	S/	2,135.59
FLANGE BACKING RING DN 110	und	9.0000	38.13	343.17	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	9.0000	100.00%	S/	343.17
BANNER SEGUN DISEÑO	m2	11.5200	13.50	155.52	11.5200	100.00%	S/	155.52	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-
TUBO DE FIERRO GALVANIZADO STANDAR ISO I DN 20 MM	ML	3.4200	4.49	15.36	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	3.4200	100.00%	S/	15.36
TUBO DE FIERRO GALVANIZADO STANDAR ISO I DN 25 MM	ML	3.7800	7.20	27.22	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	3.7800	100.00%	S/	27.22
CASCO DE SEGURIDAD CON RACHET	und	37.0000	12.51	462.87	37.0000	100.00%	S/	462.87	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-
BARBIQUEJO PARA CASCO	und	37.0000	1.35	49.95	37.0000	100.00%	S/	49.95	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-
RESPIRADOR PARA GASES	und	6.0000	36.00	216.00	6.0000	100.00%	S/	216.00	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-
GUANTES DE SEGURIDAD DE CUERO	par	74.0000	7.20	532.80	74.0000	100.00%	S/	532.80	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-
CORTAVIENTO PARA CASCO	und	37.0000	3.42	126.54	37.0000	100.00%	S/	126.54	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-
CHALECO CON CINTAS DE MATERIAL REFLECTIVO	und	37.0000	6.75	249.75	37.0000	100.00%	S/	249.75	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-
BOTAS DE SEGURIDAD	und	37.0000	26.55	982.35	37.0000	100.00%	S/	982.35	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-
ARNES DE SEGURIDAD + LINEA DE VIDA	und	2.0000	135.00	270.00	2.0000	100.00%	S/	270.00	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-
PROTECTOR AUDITIVO TIPO TAPON	und	74.0000	1.80	133.20	74.0000	100.00%	S/	133.20	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-
SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	g/b	1.0000	307.80	307.80	1.0000	100.00%	S/	307.80	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-
CAJA Y LOSA TERMOPLASTICA NTP 339.169:2013 P/VEDIDOR DE AGUA DE 1/2"-	und	112.0000	36.90	4,132.80	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	112.0000	100.00%	S/	4,132.80
REJILLA CON PERFIL 1 1/4" X 1/4" + L 1 1/4"	m2	0.1286	117.00	15.05	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	0.1286	100.00%	S/	15.05
MEDIDOR DN 15MM (1/2") TIPO CHORRO ÚNICO Q3=2.5 R160 NVP 005-2018 CON PRUEBAS DE VERIF INICIAL	und	112.0000	76.50	8,568.00	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	112.0000	100.00%	S/	8,568.00
PERNO INCLUYE TUERCA 3/4" X 6"	und	12.0000	3.58	42.96	12.0000	100.00%	S/	42.96	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-
PERNO DE ACERO(ZINCADO, GALVANIZADO O INOXIDABLE) INLCUYE TUERCA P/BRIDA DN 100	und	96.0000	5.34	512.64	0.0000	0.00%	S/	-	24.0000	25.00%	S/	128.16	72.0000	75.00%	S/	384.48
PERNO DE ACERO(ZINCADO, GALVANIZADO O INOXIDABLE) INLCUYE TUERCA P/BRIDA DN	und	8.0000	4.96	39.68	0.0000	0.00%	S/	-	8.0000	100.00%	S/	39.68	0.0000	0.00%	S/	-
UNION MIXTA AUTOBLOCANTE X UNIVERSAL DE HIERRO DUCTIL PN 16 P/TUB HDPE 90MM	und	13.0000	155.46	2,020.98	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	13.0000	100.00%	S/	2,020.98
UNION MIXTA AUTOBLOCANTE X UNIVERSAL DE HIERRO DUCTIL PN 16 P/TUB HDPE 110MM	und	9.0000	162.22	1,459.98	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	9.0000	100.00%	S/	1,459.98
UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER DE HIERRO DUCTIL PN 16 DN 100 MM	und	2.0000	97.51	195.02	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	2.0000	100.00%	S/	195.02
UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE HIERRO DUCTIL DN 100 MM	und	1.0000	381.37	381.37	0.0000	0.00%	S/	-	1.0000	100.00%	S/	381.37	0.0000	0.00%	S/	-
CONECTOR MACHO DE COMPRESION PP P/TUB PE DN20V/M A ROSCA 1/2"	und	112.0000	3.06	342.72	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	112.0000	100.00%	S/	342.72
HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg	9.1058	25.33	230.65	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	9.1058	100.00%	S/	230.65
COMPOSTA	kg	23.6400	1.08	25.53	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	23.6400	100.00%	S/	25.53
MITIGACION Y MONITOREO AMBIENTAL	g/b	1.0000	5,197.50	5,197.50	1.0000	100.00%	S/	5,197.50	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-
LETRERO PARA DESVIO DE TRANSITO BASE TRPLAY 60X60	und	15.0000	16.65	249.75	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	15.0000	100.00%	S/	249.75
LETRERO PARA DESVIO DE TRANSITO BASE TRPLAY 60X70	und	7.0000	19.80	138.60	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	7.0000	100.00%	S/	138.60
LETRERO PARA DESVIO DE TRANSITO BASE TRPLAY 60X90	und	4.0000	25.20	100.80	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	4.0000	100.00%	S/	100.80
LETRERO PARA DESVIO DE TRANSITO BASE TRPLAY 85X120	und	2.0000	54.00	108.00	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	2.0000	100.00%	S/	108.00
FORMATO ACTA RETIRO/INSTALACION/REINSTALACION/REEMPLAZO	BLK	11.2000	20.36	228.03	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	11.2000	100.00%	S/	228.03
PRUEBA CONTROL DE COMPACTACIÓN (PROCTOR MODIFICADO)	und	35.0000	45.77	1,601.95	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	35.0000	100.00%	S/	1,601.95
PRUEBA CONTROL DE COMPACTACIÓN (DENSIDAD DE CAMPO)	und	40.0000	53.39	2,135.60	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	40.0000	100.00%	S/	2,135.60
PRUEBA ROTURA DE TESTIGO (ENSAYO DE COMPRESION)	und	43.0000	15.26	656.18	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	43.0000	100.00%	S/	656.18
HUMUS	kg	23.6400	9.00	212.76	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	23.6400	100.00%	S/	212.76
SILLA TEE PVC INYECTADA 200MMx160M/M	und	219.0000	21.95	4,807.05	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-	219.0000	100.00%	S/	4,807.05
PROGRAMA DE INDUCCION, CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD	g/b	1.0000	707.40	707.40	1.0000	100.00%	S/	707.40	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-
PROGRAMA DE MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS EN OBRA	g/b	1.0000	762.72	762.72	1.0000	100.00%	S/	762.72	0.0000	0.00%	S/	-	0.0000	0.00%	S/	-

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

COINELU S.A.C.

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

CRONOGRAMA VALORIZADO MENSUAL DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES

PROYECTO:	CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA IOARR: "RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VICTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE – DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2596797
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOCHE
UBICACIÓN:	DISTRITO: MOCHE PROVINCIA: TRUJILLO DEPARTAMENTO: LIBERTAD

DESCRIPCION	UND.	Cantidad	Precio (S/.)	Total	MES 1			MES 2			MES 3		
					CANTIDAD	%	PARCIAL S/.	CANTIDAD	%	PARCIAL S/.	CANTIDAD	%	PARCIAL S/.
PROGRAMA DE RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	g/b	1.0000	1,905.09	1,905.09	1.0000	100.00%	S/ 1,905.09	0.0000	0.00%	S/ -	0.0000	0.00%	S/ -
				393,966.63			104,284.20			48,781.36			240,901.06
COSTO DIRECTO				S/ 393,966.63			S/ 104,284.20			S/ 48,781.36			S/ 240,901.06
GASTOS GENERALES (12.37%)				S/ 48,733.67			S/ 12,899.96			S/ 6,034.25			S/ 29,799.46
UTILIDAD (6.993031%)				S/ 27,550.21			S/ 7,292.63			S/ 3,411.30			S/ 16,846.29
SUB TOTAL				S/ 470,250.51			S/ 124,476.79			S/ 58,226.91			S/ 287,546.81
IGV (18%)				S/ 84,645.09			S/ 22,405.82			S/ 10,480.84			S/ 51,758.43
TOTAL PRESUPUESTO				S/ 554,895.60		26.47%	S/ 146,882.61		12.38%	S/ 68,707.75		61.15%	S/ 339,305.24
PORCENTAJE ACUMULADO					26.47%			38.85%			100.00%		

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

CALENDARIO DE UTILIZACION DE EQUIPO

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

COINELU S.A.C.

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

CRONOGRAMA VALORIZADO DE UTILIZACION DE EQUIPOS

PROYECTO:	CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA IOARR: "RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VICTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE – DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2596797
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOCHE
UBICACIÓN:	DISTRITO: MOCHE PROVINCIA: TRUJILLO DEPARTAMENTO: LIBERTAD

DESCRIPCION	UND.	Cantidad	Precio (S/.)	Total	MES 1			MES 2			MES 3		
					CANTIDAD	%	PARCIAL S/.	CANTIDAD	%	PARCIAL S/.	CANTIDAD	%	PARCIAL S/.
EQUIPOS													
EQUIPO DE ESTACION TOTAL PRESICION INCL. PRISMA JALONES TELESCOPICOS	hm	30.9332	14.40	445.44	9.3311	30.17%	S/ 134.37	5.4964	17.77%	S/ 79.15	16.1057	52.07%	S/ 231.92
BALDE PRUEBA-TAPON-ABRAZ. Y ACCESORIOS	hm	47.0209	5.40	253.91	0.0000	0.00%	S/ -	0.0000	0.00%	S/ -	47.0209	100.00%	S/ 253.91
NIVEL TOPOGRAFICO SEGUN ESPECIFICACIONES CON TRIPODE Y ACCESORIOS	hm	30.9332	8.10	250.56	9.3311	30.17%	S/ 75.58	5.4964	17.77%	S/ 44.52	16.1057	52.07%	S/ 130.46
HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			8,885.54			S/ 2,070.57			S/ 1,897.12			S/ 4,917.85
CONO DE PVC 28 NARANJA H=70CM CON CINTAS REFLECTIVAS	und	11.0000	24.30	267.30	0.0000	0.00%	S/ -	0.0000	0.00%	S/ -	11.0000	100.00%	S/ 267.30
ENCOFRADO METALICO	m2	601.6580	7.92	4,765.13	108.5053	18.03%	S/ 859.36	143.6804	23.88%	S/ 1,137.95	349.4723	58.08%	S/ 2,767.82
MOTOBOMBA CENTRIFUGA 7-10 HP DE 4" INCLUYE MANGUERA	hm	814.9632	10.58	8,622.31	0.0000	0.00%	S/ -	156.8718	19.25%	S/ 1,659.70	658.0914	80.75%	S/ 6,962.61
CINCEL PARA CORTE-DEMOLICIÓN PARA MARTILLO NEUMATICO	hm	195.8052	4.50	881.12	116.2475	59.37%	S/ 523.11	21.3945	10.93%	S/ 96.28	58.1632	29.70%	S/ 261.73
COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	350.1831	38.30	13,412.01	57.9842	16.56%	S/ 2,220.79	78.8557	22.52%	S/ 3,020.17	213.3433	60.92%	S/ 8,171.05
COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	213.0292	38.30	8,159.02	0.0000	0.00%	S/ -	0.0000	0.00%	S/ -	213.0292	100.00%	S/ 8,159.02
CORTADORA DE PAVIMENTO 13-14HP S/COMBUSTIBLE	hm	352.4523	13.50	4,758.11	30.1981	8.57%	S/ 407.67	88.1247	25.00%	S/ 1,189.68	234.1306	66.43%	S/ 3,160.76
EQUIPO DE CORTE P/TUBERIA HDPE	hm	6.9921	29.61	207.04	0.0000	0.00%	S/ -	0.0000	0.00%	S/ -	6.9921	100.00%	S/ 207.04
MARTILLO NEUMATICO DE 21 - 24 kg	hm	107.6685	5.11	550.19	106.3626	98.79%	S/ 543.51	0.0000	0.00%	S/ -	1.3069	1.21%	S/ 6.68
MARTILLO NEUMATICO 21-24 KG	hm	88.0990	5.11	450.19	7.5502	8.57%	S/ 38.58	22.0309	25.01%	S/ 112.58	58.5179	66.42%	S/ 299.03
COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	151.1021	88.85	13,425.42	111.6303	73.88%	S/ 9,918.35	10.6069	7.02%	S/ 942.42	28.8649	19.10%	S/ 2,564.65
TALADRO ELECTRICO INCLUYE BROCA	hm	22.4000	3.85	86.24	0.0000	0.00%	S/ -	0.0000	0.00%	S/ -	22.4000	100.00%	S/ 86.24
CARGADOR S/LLANTAS 80-95 HP 1.5-1.75 YD3	hm	41.0462	175.09	7,186.78	0.0000	0.00%	S/ -	7.8060	19.02%	S/ 1,366.75	33.2402	80.98%	S/ 5,820.03
MINICARGADOR 70HP 0.5 YD3	hm	65.9991	113.74	7,506.74	20.1760	30.57%	S/ 2,294.82	14.2931	21.66%	S/ 1,625.70	31.5300	47.77%	S/ 3,586.22
CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1 YD3	hm	40.4676	152.15	6,157.15	0.0000	0.00%	S/ -	40.4676	100.00%	S/ 6,157.15	0.0000	0.00%	S/ -
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75-1.6YD3	hm	135.8470	290.43	39,454.04	0.0000	0.00%	S/ -	12.3364	9.08%	S/ 3,582.86	123.5106	90.92%	S/ 35,871.18
WINCHE MANUAL O A MOTOR INCL. CABLE	hm	0.4500	19.71	8.87	0.0000	0.00%	S/ -	0.0000	0.00%	S/ -	0.4500	100.00%	S/ 8.87
CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 178-210HP 3000G	hm	67.4101	223.94	15,095.82	0.0000	0.00%	S/ -	1.6425	2.44%	S/ 367.82	65.7676	97.56%	S/ 14,728.00
CAMION VOLQUETE 6x4 330HP 15 m3	hm	287.5104	180.00	51,751.87	0.0000	0.00%	S/ -	54.6768	19.02%	S/ 9,841.82	232.8336	80.98%	S/ 41,910.05
MOTOSOLDADORA DE 250 A	hm	1.8000	28.08	50.54	0.0000	0.00%	S/ -	0.0000	0.00%	S/ -	1.8000	100.00%	S/ 50.54
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	104.4338	6.79	709.11	10.8356	10.38%	S/ 73.57	14.0674	13.47%	S/ 95.52	79.5318	76.16%	S/ 540.02
MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 20-35HP	hm	43.7744	18.66	816.83	5.0085	11.44%	S/ 93.46	6.5222	14.90%	S/ 121.70	32.2437	73.66%	S/ 601.67
CIZALLA P/CORTE DE FIERRO	hm	14.8008	9.00	133.21	0.0000	0.00%	S/ -	0.0000	0.00%	S/ -	14.8008	100.00%	S/ 133.21
DISCO DE ACERO DIAMANTADO 16" PARA EQUIPO DE COTE	und	16.6921	488.06	8,146.75	1.5159	9.08%	S/ 739.85	4.4235	26.50%	S/ 2,158.93	10.7527	64.42%	S/ 5,247.97
CAJA C/PANEL DE ENTIBADO METALICO INCL. ACCESORIOS	UND/ME	35.0336	2,797.20	97,995.99	0.0000	0.00%	S/ -	0.0000	0.00%	S/ -	35.0336	100.00%	S/ 97,995.99
TECLE T/TRIPODE INC. CADENA PARA 5 TON	hm	16.5063	3.15	51.99	4.5355	27.48%	S/ 14.29	3.8933	23.59%	S/ 12.26	8.0776	48.94%	S/ 25.44
TARRAJA P/TUBERIA A.C.	hm	58.0003	9.00	522.00	0.0000	0.00%	S/ -	0.0000	0.00%	S/ -	58.0003	100.00%	S/ 522.00
				301,007.22			20,007.88			35,510.08			245,489.26
COSTO DIRECTO				S/ 301,007.22			S/ 20,007.88			S/ 35,510.08			S/ 245,489.26
GASTOS GENERALES (12.37%)				S/ 37,234.59			S/ 2,474.97			S/ 4,392.60			S/ 30,367.02
UTILIDAD (6.993031%)				S/ 21,049.53			S/ 1,399.16			S/ 2,483.23			S/ 17,167.14
SUB TOTAL				S/ 359,291.34			S/ 23,882.01			S/ 42,385.91			S/ 293,023.42
IGV (18%)				S/ 64,672.44			S/ 4,298.76			S/ 7,629.46			S/ 52,744.22
TOTAL PRESUPUESTO				S/ 423,963.78		6.65%	S/ 28,180.77		11.60%	S/ 50,015.37		81.56%	S/ 345,767.64
PORCENTAJE ACUMULADO					6.65%			18.44%			100.00%		

COINELU S.A.C.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

DETALLE DE GASTOS GENERALES, FIJOS Y VARIABLES DE LA OFERTA

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

COINELU S.A.C.

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

PROYECTO:	CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA IOARR: "RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VICTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE – DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2596797
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOCHE

UBICACIÓN:		DATOS DE LA OBRA:	
DISTRITO	MOCHE	COSTO DIRECTO	S/ 1,063,331.64
PROVINCIA	TRUJILLO	VALOR REFERENCIAL:	S/ 1,497,685.35
DEPARTAMENTO	TRUJILLO	PLAZO DE EJECUCIÓN:	90 días

GASTOS VARIABLES

ITEM	DESCRIPCION	MES	UNIT.	PARCIAL	INCID	SUB-TOTAL	TOTAL
1.00	GASTOS GENERALES VARIABLES - Relacionados con el tiempo de ejecución de la obra:						
1.1	Gasto de Administracion en Obra:						131,333.52
	PERSONAL CLAVE						115,008.66
	Gerente de Obra (Administrador de contrato)	1.00	2,250.00	2,250.00	0.50	1,125.00	
	Residente de Obra	3.00	6,300.00	18,900.00	1.00	18,900.00	
	Especialista de Calidad	3.00	3,600.00	10,800.00	1.00	10,800.00	
	Especialista Ambiental	3.00	3,600.00	10,800.00	1.00	10,800.00	
	Especialista en Seguridad en obra y Salud ocupacional	3.00	3,600.00	10,800.00	1.00	10,800.00	
	PERSONAL APOYO						
	Técnico en topografía	3.00	2,250.00	6,750.00	1.00	6,750.00	
	Asistente de Topografía	3.00	2,250.00	6,750.00	1.00	6,750.00	
	Dibujante AutoCAD	3.00	2,250.00	6,750.00	1.00	6,750.00	
	Maestro de obra	3.00	3,420.00	10,260.00	1.00	10,260.00	
	Almacenero	3.00	1,800.00	5,400.00	1.00	5,400.00	
	Guardián	3.00	1,890.00	5,670.00	2.00	11,340.00	
	Gastos por Recepción y Liquidación						
	Ingeniero Residente - liquidación	1.00	2,250.00	2,250.00	0.50	1,125.00	
	UTILES DE OFICINA Y AMORTIZACION DE EQUIPOS						
	Mobiliario en Obra	3.00	306.83	920.49	1.00	920.49	
	Útiles de oficina	3.00	135.00	405.00	1.00	405.00	
	Equipos de Computo e impresoras (depreciación)	3.00	225.00	675.00	1.00	675.00	
	MANTENIMIENTO DE SERVICIOS EN OBRA						
	Servicio de Electricidad	3.00	135.00	405.00	1.00	405.00	
	Servicio de Agua Potable	3.00	135.00	405.00	1.00	405.00	
	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA						
	Elaboración y/o Actualización del Plan de Seguridad	GLB				900.00	
	Exámenes Médicos para Profesional Técnico y obra	GLB				9,261.57	
	Equipos de Protección individual para personal técnico de la obra (Uniformes, botínes, cascos, protectores visuales y de	GLB				1,236.60	
1.2	Gasto de Administracion en Oficina:						2,826.00
	PERSONAL						
	Secretaria	3.00	2,100.00	6,300.00	0.20	1,260.00	
	LOCAL - OFICINA PRINCIPAL						
	Alquiler o Depreciación de Oficina Principal (Incl. Autoevalúo y A	3.00	810.00	2,430.00	0.20	486.00	
	Mobiliario de oficina principal	3.00	450.00	1,350.00	0.20	270.00	
	Equipos de Cómputo, calculadoras, plotter, etc.	3.00	450.00	1,350.00	0.20	270.00	
	Servicio y mantenimiento de Of. Principal (Luz, Agua, etc.)	3.00	720.00	2,160.00	0.20	432.00	
	Equipo de Comunicación (radio Telefonía)	3.00	180.00	540.00	0.20	108.00	
1.3	Gastos Financieros						13,498.86
	Fianza de Fiel Cumplimiento (Hasta la liquidación)		2,379.80		1.00	2,379.80	
	Fianza de Adelanto directo		1,427.88		1.00	1,427.88	
	Fianza de Adelanto de Materiales		2,855.76		1.00	2,855.76	
	Póliza de Seguros C.A.R. (Vigencia durante la Ejecución de Obra)		951.92		1.00	951.92	
	Póliza de Seguro Complementarios de Trabajo de Riesgo (SCTR)		2,688.00		1.00	2,688.00	
	Póliza de Seguros VIDA + LEY		593.60		1.00	593.60	
	Sencico (0.20% del ppto)		2,538.45		1.00	2,538.45	
	Impuestos ITF		63.46		1.00	63.46	
2.00	GASTOS GENERALES FIJOS - (No Relacionados con el tiempo de ejecución de la obra):						
2.1	GASTOS DE LICITACION Y CONTRATACION						200.60
	Documentos de Presentación (Adquisición de Basesy Gastos Notariales)		estim.			200.60	
2.2	GASTOS INDIRECTOS VARIOS						

TOTAL GASTOS GENERALES:	131,534.12	12.3700%
GASTOS GENERALES VARIABLES - Relacionados con el tiempo de ejecución de la obra:	S/ 131,333.52	12.3511%
GASTOS GENERALES FIJOS - (No Relacionados con el tiempo de ejecución de la obra):	S/ 200.60	0.0189%

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

COINELU S.A.C.

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

GASTOS FINANCIEROS				
PROYECTO:	CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA IOARR: "RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VICTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE – DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2596797			
CLIENTE:	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOCHE			
UBICACIÓN:	DISTRITO	MOCHE	DATOS DE LA OBRA: COSTO DIRECTO	S/ 1,063,331.64
	PROVINCIA	TRUJILLO	GG+UTIL	S/ 205,893.23
	DEPARTAMENTO	TRUJILLO	SUB TOTAL (Sin igv)	S/ 1,269,224.87
			VALOR REFERENCIAL:	S/ 1,497,685.35
			PLAZO DE EJECUCIÓN:	90 días

GASTOS VARIABLES

FIANZA POR GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO

DESCRIPCIÓN	GARANTIA FIEL CUMP. 10%	TEA %	TEA / 360 días %	Duración Obra (Días)	Duración Liq. (Días)	Garantía FC (SIN igv) S/
FIANZA POR GARANTIA DE FC	S/ 126,922.48	4.50%	0.012500%	90.00	60.00	S/ 2,379.80

FIANZA POR GARANTIA DE ADELANTO EN EFECTIVO

DESCRIPCIÓN	GARANTIA FIEL CUMP. 10%	TEA %	TEA / 360 días %	Factor %	Avance %	Renovación c/3 meses (Días)	Garantia FC (sin IGV) S/
FIANZA Adelanto en Efectivo	S/ 126,922.48	4.50%	0.012500%	100.00%	100.00%	90.00	1,427.88
FIANZA Adelanto en Efectivo	S/ 126,922.48	4.50%	0.012500%	0.00%	0.00%	0.00	-
FIANZA Adelanto en Efectivo	S/ 126,922.48	4.50%	0.012500%	0.00%	0.00%	0.00	-
FIANZA Adelanto en Efectivo	S/ 126,922.48	4.50%	0.012500%	0.00%	0.00%	0.00	-
					Costo por Renovación		-

FIANZA POR GARANTIA DE ADELANTO EN MATERIALES

DESCRIPCIÓN	GARANTIA FIEL CUMP. 10%	TEA %	TEA / 360 días %	Factor %	Avance %	Renovación c/3 meses (Días)	Garantia FC (sin IGV) S/
FIANZA Adelanto en Efectivo	S/ 253,844.97	4.50%	0.012500%	100.00%	100.00%	90.00	2,855.76
FIANZA Adelanto en Efectivo	S/ 253,844.97	4.50%	0.012500%	0.00%	0.00%	0.00	-
FIANZA Adelanto en Efectivo	S/ 253,844.97	4.50%	0.012500%	0.00%	0.00%	0.00	-
FIANZA Adelanto en Efectivo	S/ 253,844.97	4.50%	0.012500%	0.00%	0.00%	0.00	-
					Costo por Renovación		-

PÓLIZA DE SEGUROS C.A.R. (Vigencia durante la ejecución de Obra)

DESCRIPCIÓN	SUB TOTAL (sin IGV)	TEA %	TEA / 360 días	Duración Obra (Días)	Póliza S/
PÓLIZA DE SEGUROS C.A.R.	S/ 1,269,224.87	0.30%	0.000833%	90.00%	951.92

PÓLIZA DE SEGUROS COMPLEMENTARIOS DE TRABAJO DE RIESGO (Vigencia durante la ejecución de obra)

DESCRIPCIÓN	COSTO DE PROFESIONALES	TEA %	PÓLIZA DE SCTR S/
PÓLIZA DE SCTR	S/ 112,000.00	2.40%	2,688.00

PÓLIZA DE SEGUROS ESSALUD + Vida para los trabajadores

DESCRIPCIÓN	COSTO DE PROFESIONALES	TEA %	PÓLIZA DE SCTR S/
PÓLIZA DE SEGURO de VIDA LEY	S/ 112,000.00	0.53%	593.60

PAGO A SENSICO

DESCRIPCIÓN	COSTO DE PROFESIONALES	TEA %	PÓLIZA DE SCTR S/
Sencico	S/ 1,269,224.87	0.20%	2,538.45

Impuesto ITF

DESCRIPCIÓN	COSTO DE PROFESIONALES	TEA %	PÓLIZA DE SCTR S/
ITF	S/ 1,269,224.87	0.01%	63.46

COINELU S.A.C.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Memoria en la que se señalan las consideraciones que se han tomado en cuenta

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

COINELU S.A.C
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

MEMORIA

I. NOMBRE DE LA OBRA:

CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VICTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE – DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2596797.

II. OBJETIVO

Es identificar las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración del Programa de Ejecución de Obra (CPM) con su ruta crítica, el Calendario de Avance de Obra Valorizado y el Calendario de Adquisición de Materiales de la Obra ejecutarse.

III. CARACTERISTICAS DE LA OBRA

a. Resumen del Presupuesto Ofertado:

Descripción	Costo (S/)
Costo Directo (A)	S/ 1,063,331.64
Gastos Generales (B)	S/ 131,534.12
Utilidad (C)	S/ 74,359.11
SUB TOTAL (A+B+C)	S/ 1,269,224.87
IGV	S/ 228,460.48
MONTO TOTAL DE LA OFERTA	**S/ 1,497,685.35**

b. Plazo de Ejecución:

Se ha programado la ejecución de obra en un plazo de 90 (noventa) días calendario.

c. Sistema de Contratación:

El presente procedimiento se rige por el sistema de **PRECIOS UNITARIOS**, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

IV. DESCRIPCION DE LOS DOCUMENTOS CONSIDERADOS EN EL LITERAL k) PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

Para el perfeccionamiento del contrato de ejecución de la obra, según las bases integradas de adjudicación simplificada para la contratación de la ejecución de obras, en las CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN de la SECCIÓN ESPECÍFICA, según el CAPÍTULO II: DEL

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

COINELU S.A.C
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN, item 2.3 REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO, nos indica la elaboración de la presente memoria donde se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales h), i) y k). del mismo item.

Siendo los documentos los que a continuación se describen:

- Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica
- El calendario de avance de obra valorizado
- Calendario de mano de obra
- Calendario de adquisición de materiales o insumos
- Calendario de utilización de equipos

V. PROGRAMA DE EJECUCION DE OBRA

El programa de ejecución de obra, se realizó utilizando el diagrama de Gantt, que es una herramienta para **planificar y programar tareas** a lo largo de un período determinado. Gracias a una fácil y cómoda visualización de las acciones previstas, permite realizar el seguimiento y control del progreso de cada una de las etapas de la obra y, además, reproduce gráficamente las tareas, su duración y secuencia, además del calendario general del proyecto.

Las partidas a ejecutar entre sí quedan vinculadas por su posición en el cronograma. El inicio de una tarea que depende de la conclusión de una acción previa se verá representado con un enlace del tipo fin-inicio. También se reflejan aquellas cuyo desarrollo transcurre de forma paralela y se puede asignar a cada actividad los recursos que ésta necesita con el fin de controlar los costos y personal requeridos.

El gráfico del diagrama de Gantt utilizado en el programa de ejecución de obra, se realiza en un sistema de coordenadas con dos ejes esenciales: en el eje vertical se ubican las tareas (partidas) a realizar desde el inicio hasta el fin del proyecto, mientras en el horizontal se ponen los tiempos.

En función del tipo de actividades que conformen la obra, **los valores ubicados en el eje horizontal se definen en días en el nivel inferior y en meses en el nivel superior.**

En una etapa posterior, se le asigna a cada tarea un bloque rectangular de color celeste que indique su grado de progreso y el tiempo restante para su ejecución plena. Para las tareas críticas o estructurales del proceso, utilizamos bloques rectangulares de color rojo.

COINELU SAC.
Milagros A.H.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

COINELU S.A.C
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

Entre las ventajas que nos brinda utilizar el diagrama Gantt en el programa de ejecución de obra se encuentran los siguientes:

- El diagrama de Gantt simplifica la visualización de tareas y representa todas las etapas y actividades de la obra en un único lugar.
- Este tipo de gráfico ayuda a administrar todas las etapas de la obra y nos permite reducir problemas de programación.
- Gracias al diagrama Gantt se nos va hacer más sencillo identificar los puntos críticos durante la ejecución de la obra.
- El diagrama de Gantt puede actualizarse en cualquiera de sus ejes, en todo momento (ampliaciones de plazo, paralizaciones de obra, etc.).
- No es preciso hacer el diagrama de Gantt manualmente, por lo que en el presente caso se ha utilizado el programa MSProjet para su elaboración.

Para elaborar nuestro programa de ejecución de obra utilizando el **Diagrama de Gantt** como herramienta de gestión de proyectos, se ha seguido los siguientes pasos:

1) El primer paso para **elaborar nuestro diagrama de Gantt** fue **hacer una lista de todas las actividades (partidas) las cuales están incluidas en el presupuesto del expediente técnico**. A partir de esto definimos los **tiempos para la realización de cada tarea el cual se calcula en base a los rendimientos y cuadrillas que se van a utilizar en la ejecución de cada partida, que también está indicada en los análisis de costos unitarios del expediente técnico, luego se detallan las partidas prioritarias y orden de consecución**.
2) El diseño del diagrama de Gantt se ha realizado lo más esquemático posible, el cual transmite lo más importante, ya que será consultado con frecuencia durante la ejecución de la obra. Los profesionales implicados en el proceso de ejecución de la obra, se quedarán con una idea clara de lo que está sucediendo en un momento concreto y especifico del proceso de ejecución.
3) Gracias al diagrama de Gantt, será posible una monitorización clara del progreso de ejecución de obra, para descubrir con facilidad los puntos críticos, los períodos de inactividad y para calcular los retrasos en la ejecución. De este modo, nos ayudara a prever posibles costes sobrevenidos y permite reprogramar las tareas de acuerdo a las nuevas condiciones que se presenten (ampliaciones de plazo, paralizaciones, etc.)

Dirección: MALECON TIERRAS BLANCAS NRO 218 URB. CASCO URBANO (INT.9 – FTE AL COL. ROBERTO PISCONTE RAMOS) ICA – NASCA – NASCA
Email: hernando75@hotmail.com
Cel: 986696400

COINELU SAC
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

COINELU S.A.C
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

VI. CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO:

Es un cronograma físico-financiero que permite controlar el avance de la obra, verificando y comparando lo programado y ejecutado respecto a la adquisición y valorización de los diversos y necesarios elementos de la obra, el cual para nuestro caso se formuló en formato de hoja de Excel por su practicidad de uso. En términos estrictamente técnicos el calendario de avance de obra valorizado se desprende del Programa de Ejecución de Obra CPM.

Para realizar el calendario de avance de obra valorizado, es necesario contar con todas las actividades (partidas del presupuesto de obra) para tener un panorama general en la parte económica. Luego se describe las unidades, los metrados y el costo parcial por cada partida los cuales están indicados en el presupuesto de obra. El calendario en si está dividido por meses, en nuestro caso en 3 columnas que hacen en total 90 días (1ra. Columna de 30 días, 2da columna de 30 días, 3ra. Columna de 30 días). En cada recuadro anotamos los montos por cada mes de cada partida considerada, el mismo que esta concordado con el programa de ejecución de obra.

Al final de este cronograma vemos el costo directo de la obra por cada mes de ejecución, pero a eso le debemos de sumar lo siguiente:

Gastos generales que representa el 12.37% del costo directo de la obra.

Utilidad que representa el 6.993031% del costo directo de la obra.

Con la suma de todas cantidades nos resultará un Sub Total. A éste le agregamos el IGV que representa el 18% (Sub Total) y al final nos resulta un PRESUPUESTO por cada mes de ejecución.

Por último, se considera los porcentajes de avance programado mensual y acumulado, el cual nos servirá para llevar el control de ejecución mensual de la obra.

VII. CALENDARIO DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES O INSUMOS

También es un cronograma físico-financiero, pero que en este caso permite controlar la adquisición y utilización de los recursos que intervienen en cada partida durante toda la etapa de ejecución de la obra, el cual para nuestro caso se formuló en formato de hoja de Excel por su practicidad de uso. En términos estrictamente técnicos el calendario de adquisición de materiales o insumos también se desprende del Programa de Ejecución de Obra CPM.

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

COINELU S.A.C
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

Para realizar el calendario de adquisición de materiales o insumos, es necesario contar con todos los recursos a utilizar durante toda la etapa de ejecución de la obra (mano de obra, materiales, equipos y subcontratos). Luego se describe las unidades, las cantidades y el costo parcial por cada recurso los cuales están indicados en la relación de insumos del expediente técnico. El calendario en si está dividido por meses, en nuestro caso en 3 columnas que hacen en total 90 días (1ra. Columna de 30 días, 2da columna de 30 días, 3ra. Columna de 30 días). En cada recuadro anotamos los montos por cada mes de cada insumo considerado, el mismo que esta concordado con el programa de ejecución de obra.

Al final de este cronograma vemos el costo directo de la obra por cada mes de ejecución.

VIII. CALENDARIO DE UTILIZACION DE EQUIPOS

También es un cronograma físico-financiero, pero que en este caso permite controlar la utilización de equipos que intervienen en cada partida durante toda la etapa de ejecución de la obra, el cual para nuestro caso se formuló en formato de hoja de Excel por su practicidad de uso. En términos estrictamente técnicos el calendario de utilización de equipos se desprende íntegramente del calendario de adquisición de materiales o insumos el mismo que esta concordado con el programa de Ejecución de Obra CPM.

Para realizar el calendario de utilización de equipos, es necesario contar solo con los equipos a utilizar durante toda la etapa de ejecución de la obra. Luego se describe las unidades, las cantidades (hm u he) y el costo parcial por cada equipo, los cuales están indicados en la relación de insumos del expediente técnico. El calendario en si está dividido por meses, en nuestro caso en 3 columnas que hacen en total 90 días (1ra. Columna de 30 días, 2da columna de 30 días, 3ra. Columna de 30 días). En cada recuadro anotamos los montos por cada mes de cada equipo considerado, el mismo que esta concordado con el programa de ejecución de obra.

Al final de este cronograma vemos el costo directo de la obra por cada mes de ejecución.

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Moche, 09 de octubre de 2024

OFICIO N° 067-2024-OGA-MDM
Señora:
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
Gerente General de la Empresa **CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.**
Malecon Tierras Blancas N° 218 – Interior 9 – Urbanización Casco Urbano
Frente al colegio Roberto Pisconte Ramos
ICA - NASCA - NASCA
Hermando75@hotmail.com

ASUNTO : Observación de requisitos para suscripción contrato derivado del Procedimiento de Selección Adjudicación Simplificada N° 007-2024-MDM/CS- Primera Convocatoria para la ejecución de la obra denominada ***"Renovación de Red Secundaria en el (la) Sistema de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario de las calles Comandante More, Inclan, Víctor Raúl, Sepulvedad y Elías Aguirre – Distrito de Moche – Provincia de Trujillo – Departamento de La Libertad"***

REFERENCIA : **Informe N° 278-2024-MDM/SGI**
Carta N° 075-2024-COINELUSAC/MAHR/RL

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, y con motivo de la documentación presentada a la entidad edil mediante Carta N° 075-2024-COINELUSAC/MAHR/RL signado con expediente administrativo N° 9798-2024, se procedió a realizar la revisión correspondiente obteniéndose el informe N° 278-2024-MDM/SGI.

En este sentido y conforme a lo prescrito por el numeral 141.1 del artículo 141° del Decreto Supremo N° 344-2018-EF modificado mediante Decreto Supremo N° 234-2022-EF, se le otorga un plazo adicional de **dos (02) días hábiles** contados desde el día siguiente de notificada la presente; a fin de que proceda a subsanar los requisitos para suscripción del contrato derivado del procedimiento de Selección Adjudicación Simplificada N° 007-2024-MDM/CS- Primera Convocatoria para la ejecución de la obra denominada ***"Renovación de Red Secundaria en el (la) Sistema de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario de las calles Comandante More, Inclan, Víctor Raúl, Sepulvedad y Elías Aguirre – Distrito de Moche – Provincia de Trujillo – Departamento de La Libertad"***, correspondiente a los siguientes:

I.-RESPECTO A LOS DOCUMENTOS QUE SUSTENTAN LA PROPIEDAD DEL EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO

1.1) De la **CARTA DE COPROMISO DE DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS** de fecha **catorce (14) de junio del 2024, adjuntada a folios 00042 a la carta N° 075-2024-COINELUSAC/MAHR/RL**, no se adjunta la documentación que sustente la propiedad, posesión, compromiso de compra venta o alquiler que acredite fehacientemente la disponibilidad de los equipos de: 01 CORTADORA DE PAVIMENTO 13-14-HP S/ COMBUSTIBLE – MOTOR HONDA; 01 MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 25 HP-MARCA DYNAMIC – MOTOR KOHLER; 01 MOTOBOMBA CENTRIFUGA 7.5 HP DE 4" INCLUYE MAGUERA – MARCA PEDROLLO; 01 EQUIPO ESTACION TOTAL PRESICION

(INC. PRISMA, JALONES TELESCOPICOS Y TRIPODE) – MARCA LEICA; 01 MARTILLO NEUMATICO 21-24 KG – MARCA SULLAIR; 01 NIVEL TOPOGRAFICO SEGÚN CON TRIPODE Y ACCESORIOS – MARCA TOPCON AT-B4A; 01 VIBRADOR DE CONCRETO 5.5 HP 1.5" – MARCA DYNAMIC, los cuales conforman el equipamiento estratégico, esto al amparo de lo establecido en el numeral 18. de la Resolución N° 0337-2021-TCE-S4 y literal p) del numeral 2.3 del capítulo II de las Bases Integradas.

II.-RESPECTO A LA DOCUMENTACIÓN TECNICA

2.1) No se cumple con adjuntar El Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado, conforme se exige a través del literal k) del numeral 2.3 del capítulo II de las Bases Integradas.

2.2) No se cumple con adjuntar el Calendario de adquisición de materiales e 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) conforme se exige a través del literal l) del numeral 2.3 del capítulo II de las Bases Integradas.

2.3) No se cumple con adjuntar el Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera, conforme se exige a través del literal m) del numeral 2.3 del capítulo II de las Bases Integradas.

2.4) No se cumple con adjuntar el Detalle de los gastos generales y fijos y variables de la oferta presentada por la empresa **CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.**

-De lo anterior acotado, se deja constancia que no se logra revisar con exactitud la memoria obrante a folios 000105 adjuntada a la carta N° 075-2024-COINELUSAC/MAHR/RL, al no tener a la vista los documentos solicitados en el numeral 2.1), 2.2) y 2.3) del presente documento.

Sin otro particular, hago propicia la oportunidad para reiterarle mi especial consideración y alta estima personal.

Atentamente.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOCHE
C.P.C. MARIO R. MAYER MEDINA
JEFE DE LA OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN

CIP VIRTUAL V1.2

Detalle de los Datos del Colegiado

Búsqueda de Colegiados

Numero CIP : 76290

Primer Apellido : COTRINA

Segundo Apellido : FERNANDEZ

Nombres : CARLOS HUMBERTO

Número de Documento : LA LIBERTAD

Sede

Condición : HABILITADO

Fecha Incorporación : 06/01/2004

Buscar Por (*)

Tipo Colegiado (*)

ORDINARIO O VITALICIO

Tipo Documento (*)

Formación Académica

Regular

Nº Documento (*)

PRIMERA ESPECIALIDAD

76290

Capitulo	Especialidad	Fecha Reconocimiento CIP
	CIVIL	06/01/2004

Consultar

Resultado de la Operación

#	Ver Detalle	CIP	Apellidos y Nombres	Especialidad
1		76290	COTRINA FERNANDEZ CARLOS HUMBERTO	CIVIL

Cerrar

REGISTRO NACIONAL DE GRADOS ACADÉMICOS Y TÍTULOS PROFESIONALES

Graduado	Grado o Título	Institución
COTRINA FERNANDEZ, CARLOS HUMBERTO **DNI 18199049**	**INGENIERO CIVIL** **Fecha de diploma: 12/11/2002** Modalidad de estudios: -	UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO ***PERU***
COTRINA FERNANDEZ, CARLOS HUMBERTO **DNI 18199049**	**BACHILLER EN INGENIERIA ELECTRONICA** **Fecha de diploma: 26/09/1997** Modalidad de estudios: - Fecha matrícula: Sin información (***) Fecha egreso: Sin información (***)	UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO ***PERU***
COTRINA FERNANDEZ, CARLOS HUMBERTO **Documento Nacional de Identidad 18199049**	**BACHILLER EN INGENIERIA CIVIL** **Fecha de diploma: 26/09/1997** Modalidad de estudios: - Fecha matrícula: Sin información (***) Fecha egreso: Sin información (***)	UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO ***PERU***

CIP VIRTUAL V1.2

Búsqueda de Colegiados

Buscar Por (*)

Número de Documento

Tipo Colegiado (*)

ORDINARIO O VITALICIO

Tipo Documento (*)

Reg. CIP

№ Documento (*)

76697

Consultar

Resultado de la Operación.

#	Ver Detalle	CIP	Apellidos y Nombres	Especialidad
1		76697	RODRIGUEZ FLORIAN HOLGER JEISON	CIVIL

REGISTRO NACIONAL DE GRADOS ACADÉMICOS Y TÍTULOS PROFESIONALES

Graduado	Grado o Título	Institución
RODRIGUEZ FLORIAN, HOLGER JEISON **DNI 40815341**	**INGENIERO CIVIL** **Fecha de diploma: 23/12/2003** Modalidad de estudios: -	UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO ***PERU***
RODRIGUEZ FLORIAN, HOLGER JEISON **DNI 40815341**	**BACHILLER EN INGENIERIA CIVIL** **Fecha de diploma: 03/05/2002** Modalidad de estudios: - Fecha matrícula: Sin información (***) Fecha egreso: Sin información (***)	UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO ***PERU***

REGISTRO NACIONAL DE GRADOS ACADÉMICOS Y TÍTULOS PROFESIONALES

Graduado	Grado o Título	Institución
SU CHAQUI, ALEXANDER RAFAEL **DNI 71082513**	BACHILLER EN INGENIERÍA CIVIL **Fecha de diploma: 04/11/16** Modalidad de estudios: PRESENCIAL Fecha matrícula: 23/03/2010 Fecha egreso: 15/08/2016	UNIVERSIDAD SEÑOR DE SIPÁN S.A.C. ***PERU***
SU CHAQUI, ALEXANDER RAFAEL **DNI 71082513**	INGENIERO CIVIL **Fecha de diploma: 24/02/17** Modalidad de estudios: PRESENCIAL	UNIVERSIDAD SEÑOR DE SIPÁN S.A.C. ***PERU***

Detalle de los Datos del Colegiado

V1.2

Búsqueda de Colegiados

Numero CIP : 202713

Primer Apellido : SU

Segundo Apellido : CHAQUI

Nombres : ALEXANDER RAFAEL

Número de Documento : LAMBAYEQUE

Sede

Tipo Colegiado (*)

Condición : HABILITADO

ORDINARIO O VITALICIO

Fecha Incorporación : 25/07/2017

Tipo Documento (*)

Formación Académica

Regional

Nº Documento (*)

PRIMERA ESPECIALIDAD

202713

Capitulo	Especialidad	Fecha Reconocimiento CIP
CIVIL	CIVIL	25/07/2017

Consultar

Resultado de la Operación.

#	Ver Detalle	CIP	Apellidos y Nombres	Especialidad
1		202713	SU CHAQUI ALEXANDER RAFAEL	CIVIL

Cerrar

Detalle de los Datos del Colegiado

V1.2

Búsqueda de Colegiados

Numero CIP : 267991

Primer Apellido : SIANCAS

Segundo Apellido : GOMEZ

Nombres : GIANMARCO FERNANDO

Sede : ICA

Condición : HABILITADO

Fecha Incorporación : 12/10/2021

Regimen

PRIMERA ESPECIALIDAD

Capitulo	Especialidad	Fecha Reconocimiento CIP
CIVIL	CIVIL	12/10/2021

Consultar

Buscar Por (*)

Número de Documento

Tipo Colegiado (*)

ORDINARIO O VITALICIO

Tipo Documento (*)

Formación Académica

Nº Documento (*)

267991

Resultado de la Operación

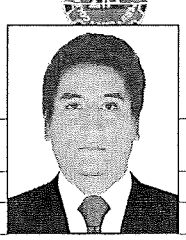
#	Ver Detalle	CIP	Apellidos y Nombres	Especialidad
1		267991	SIANCAS GOMEZ GIANMARCO FERNANDO	CIVIL

Cerrar

Detalle de los Datos del Colegiado

V1.2

Búsqueda de Colegiados



Numero CIP : 229862

Primer Apellido : RONCAL

Segundo Apellido : LEON

Nombres : JORGE LUIS

Número de Documento : LA LIBERTAD

Sede : HABILITADO

Condición : 12/06/2019

Fecha Incorporación

Buscar Por (*)

Tipo Colegiado (*)

ORDINARIO O VITALICIO

Tipo Documento (*)

Formación Académica

Región

Nº Documento (*)

229862

PRIMERA ESPECIALIDAD

Capitulo	Especialidad	Fecha Reconocimiento CIP
CIVIL	CIVIL	12/06/2019

Consultar

Resultado de la Operación.

#	Ver Detalle	CIP	Apellidos y Nombres	Especialidad
1		229862	RONCAL LEON JORGE LUIS	CIVIL

Cerrar

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOCHE
Oficina General de Atención al Ciudadano y Gestión Documentaria
04 OCT. 2024
EXP.: 9798 FOLIO: 130
HORA: 12:56pm FIRMA:

CARTA N° 075- 2024 -COINELUSAC/MAHR/RL.

Señores
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOCHE
Presente.-

ASUNTO: ENTREGA DE DOCUMENTOS PARA LA FIRMA DE CONTRATO

Estimados señores:
Tengo el agrado de dirigirme a Usted para saludarlos y a la vez comunicarles que mi representada **CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C**. integrada por **MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS** con **DNI N° 71602117** ha obtenido la buena pro en el proceso de **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº007-2024-MDM** para la ejecución de la obra **"RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VICTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE – DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2596797** por lo que hago entrega de los documentos los que a continuación se detallan:

a) Garantía de Fiel Cumplimiento del contrato.
b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
c) Solicitud para la constitución del fideicomiso, en el marco de lo establecido en el literal a) del numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento, de ser el caso
d) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes de ser el caso.
e) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
f) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
g) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.
h) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
i) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación **(Anexo N°12).**
j) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP.
k) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
l) Calendario de adquisición de materiales e 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.
m) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
n) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k), l) y m).

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

o) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios.

p) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.

q) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU

r) Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.

Ica, 04 de Octubre del 2024

COINELU SAC.
Milagros AH
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

.....

MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL
COINELU S.A.C.

COINELU S.A.C

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA EMMANUEL ALIGTANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

a) DECLARACION JURADA DE ACOGERSE A LA RETENCION DEL 10%

COINELU SAC.

Milagros A.H.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Dirección: MALECON TIERRAS BLANCAS NRO 218 URB. CASCO URBANO (INT.9 – FTE AL COL. ROBERTO PISCONTE RAMOS) ICA – NASCA – NASCA
Email: hernando75@hotmail.com
Cel: 986696400

DECLARACIÓN JURADA

Yo, **MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS**, identificada con DNI Nº 71602117, con domicilio en Urb. Casco Urbano – Malecón Tierras Blancas N° 218 NAZCA - NAZCA - ICA; representante legal de la Empresa **CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C. con RUC N° 20494686369,** declaro acogerme a la Ley Nº 29034 – **"Ley que establece la homologación de los contratos de obra con los contratos de Bienes y servicios que celebren las MYPE con el Estado para poder otorgar la retención del 10% del monto total del contrato como garantía de fiel cumplimiento y sus modificaciones**, para la ejecución de la obra **"RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VICTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE – DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2596797,** conforme lo establece el artículo 149 del Reglamento, y las Bases Integradas del proceso en su acápite 2.3 Requisitos para perfeccionar el contrato, en tal sentido, adjunto el REMYPE de mi representada.

Ica, 04 de Octubre del 2024

COINELU SAC.
Milagros AH
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

.....
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL
COINELU S.A.C.

COINELU S.A.C

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA EMMANUEL & LUCIANO S.A.C
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

e) CODIGO DE CUENTA INTERBANCARIA (CCI)

COINELU SAC.
Milagros AH
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Dirección: MALECON TIERRAS BLANCAS NRO 218 URB. CASCO URBANO (INT.9 – FTE AL COL. ROBERTO PISCONTE RAMOS) ICA – NASCA – NASCA
Email: hernando75@hotmail.com
Cel: 986696400

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Ica, 04 de Octubre del 2024

CARTA N° 076 - 2024 -COINELUSAC/MAHR/RL.

Señores
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOCHE
Presente.-

ASUNTO: CODIGO DE CUENTA INTERBANCARIA (CCI)

Tengo el agrado de dirigirme a Usted para saludarlo cordialmente, y a la vez hacerle llegar el **CODIGO DE CUENTA INTERBANCARIA (CCI) N° CCI: 003-400-003004596741-98** del Interbank a nombre **CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.** con RUC **N° 20494686369**.

Sin otro particular, es propicia la oportunidad para expresar las muestras de mi consideración y estima personal.

Atentamente

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL
COINELU S.A.C.

COINELU S.A.C

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ANDRA SOLAL SILVERIO S.A.C
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

f) COPIA DE LA VIGENCIA PODER DEL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Dirección: MALECON TIERRAS BLANCAS NRO 218 URB. CASCO URBANO (INT.9 – FTE AL COL. ROBERTO PISCONTE RAMOS) ICA – NASCA – NASCA
Email: hernando75@hotmail.com
Cel: 986696400

sunarp
Superintendencia Nacional de los Registros Públicos

ZONA REGISTRAL Nº XI - SEDE ICA
Oficina Registral de NASCA

Código de Verificación:
33282352
Solicitud N° 2024 - 5851026
13/09/2024 13:48:02

REGISTRO DE PERSONAS JURÍDICAS
LIBRO DE SOCIEDADES ANONIMAS

CERTIFICADO DE VIGENCIA

El servidor que suscribe, **CERTIFICA**:

Que, en la partida electrónica N° 11022388 del Registro de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de NASCA, consta registrado y vigente el **nombramiento** a favor de HUAYTA RIVAS, MILAGROS ALEJANDRA, identificado con DNI. N° 71602117 , cuyos datos se precisan a continuación:

DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL: CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO SOCIEDAD ANÓNIMA CERRADA
LIBRO: SOCIEDADES ANONIMAS
ASIENTO: C00002
CARGO: GERENTE GENERAL

FACULTADES:
GERENTE GENERAL, QUIEN EJERCERÁ LAS FACULTADES CONTENIDAS EN EL ARTÍCULO **12°** DEL ESTATUTO DE SOCIAL MODIFICADO Y PUBLICITADO EN EL **ASIENTO B00003 (TITULO N° 237380 DE FECHA 31/07/2017)**
ASIENTO: B00003
ARTÍCULO 12.- LA GERENCIA.-
1.- FACULTADES CAMBIARIAS:
NOMBRAR Y SUSTITUIR CON ACUERDO DE LA JUNTA DE ACCIONISTAS A LOS EMPLEADOS Y OBREROS AL SERVICIO DE LA EMPRESA, DETERMINANDO SUS REMUNERACIONES Y OBLIGACIONES.
ORDENAR, EFECTUAR Y RECIBIR PAGOS, EN EFECTIVO Y/O CON OTROS MEDIOS DE PAGO, INCLUSIVE CON TÍTULOS VALORES; Y OTORGAR LOS RESPECTIVOS RECIBOS Y CANCELACIONES.
CELEBRAR TODO TIPO DE CONTRATOS BANCARIOS, Y REALIZAR CUALQUIER OPERACIÓN BANCARIA, INCLUYENDO APERTURA Y/O CIERRE DE CUENTAS CORRIENTES, CUENTAS A PLAZO, CUENTAS DE AHORRO, CUENTAS DE CUSTODIA Y/O DEPÓSITOS DE CUALQUIER NATURALEZA, PUDIENDO DEPOSITAR O RETIRAR FONDOS; ALQUILAR, RETIRAR Y CERRAR CAJAS DE SEGURIDAD; SOLICITAR Y CONTRATAR CARTAS FIANZA O FIANZAS BANCARIAS; CELEBRAR CONTRATOS DE ARRENDAMIENTO FINANCIERO O "LEASING", "LEASE BACK", FIDEICOMISO, COMISIÓN DE CONFIANZA, FACTORING, UNDERWRITING, ESCROW ACCOUNT, CRÉDITO, ADVANCE ACCOUNT, ADELANTO EN CUENTA CORRIENTE, MUTUOS DINERARIOS LÍNEAS DE CRÉDITO, PUDIENDO OBSERVAR ESTADOS DE CUENTA CORRIENTE, ASÍ COMO SOLICITAR INFORMACIÓN SOBRE OPERACIONES REALIZADAS EN SUS CUENTAS Y/O DEPÓSITOS.
GIRAR CHEQUES, CONTRA LOS FONDOS DE LA EMPRESA O EN SOBREGIRO, A FAVOR DE TERCEROS O DE SI MISMO; ENDOSAR CHEQUES A FAVOR DE TERCEROS O DE SI MISMO, INCLUSO PARA ABONO EN CUENTA DE LA EMPRESA; Y COBRAR CHEQUES.
GIRAR, EMITIR, ACEPTAR, ENDOSAR, COBRAR, AVALAR, AFIANZAR, RENOVAR, INCLUIR CLÁUSULAS DE PRORROGAR Y/O DESCONTAR LETRAS DE CAMBIO, PAGARÉS, FACTURAS CONFORMADAS, TÍTULOS DE CRÉDITO HIPOTECARIO NEGOCIABLE Y CUALQUIER OTRO TÍTULO VALOR.
ENDOSAR CERTIFICADOS DE DEPÓSITO, CONOCIMIENTOS DE EMBARQUE, CARTAS DE PORTE, PÓLIZAS DE SEGUROS, WARRANTS, CERTIFICADO DE DEPÓSITOS NEGOCIABLE, CERTIFICADOS

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 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.

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

BANCARIOS EN MONEDA EXTRANJERA O EN MONEDA NACIONAL, TÍTULOS DE CRÉDITO HIPOTECARIO NEGOCIABLE, ASÍ COMO CUALQUIER OTRO TÍTULO VALOR, VALOR MOBILIARIO, DOCUMENTO COMERCIAL O DE CRÉDITO TRANSFERIBLE, Y CUALQUIER OTRO VALOR EN GENERAL; PUDIENDO TAMBIÉN DEPOSITARLOS EN CUSTODIA Y RETIRARLOS.

EFECTUAR COBROS DE GIROS Y DE TRANSFERENCIAS, EFECTUAR ORDENAR Y AUTORIZAR CARGOS Y ABONOS EN CUENTAS; ORDENAR TRANSFERENCIAS, ASÍ COMO ACORDAR LA VALIDEZ DE TRANSFERENCIAS ELECTRÓNICAS DE FONDOS POR FACSÍMIL U OTROS MEDIOS SIMILARES, ENTRE CUENTAS PROPIAS, A FAVOR DE SÍ MISMO, O A FAVOR DE TERCEROS ASÍ COMO OTORGAR RECIBOS Y CANCELACIONES.

NEGOCIAR, CELEBRAR, MODIFICAR, RESOLVER Y EJECUTAR OPERACIONES CON PRODUCTOS FINANCIEROS DERIVADOS, INCLUYENDO A TÍTULO ENUNCIATIVO, FORWARDS, FUTUROS, OPCIONES, SWAPS Y DEPÓSITOS ESTRUCTURADOS; PUDIENDO SUSCRIBIR TODOS LOS CONTRATOS, ACUERDOS, DECLARACIONES, COMUNICACIONES Y CUALQUIER DOCUMENTO ADICIONAL O COMPLEMENTARIO NECESARIO PARA TALES FINES O RELACIONADO CON DICHAS OPERACIONES, ASÍ COMO, RESOLVERLOS O DEJARLOS SIN EFECTO POR MUTUO DISENSO.

CONTRATAR O SUSCRIBIR Y RESCATAR O COBRAR FONDOS MUTUOS DE INVERSIÓN EN VALORES Y FONDOS DE INVERSIÓN, ASÍ COMO TRANSFERIR LAS ACCIONES O CUOTAS EN FONDOS MUTUOS DE INVERSIÓN EN VALORES Y EN FONDOS DE INVERSIÓN; PUDIENDO TAMBIÉN AFECTARLAS EN GARANTÍA.

CELEBRAR CONTRATOS DE CRÉDITO EN GENERAL, YA SEA PRÉSTAMOS O MUTUOS, Y CUALQUIER OTRO QUE CONSTITUYA CRÉDITO DIRECTO O INDIRECTO, BAJO CUALQUIER MODALIDAD.

CELEBRAR CONTRATOS DE COMPRAVENTA, PERMUTA, PROMESA DE COMPRAVENTA, OPCIONES Y ARRAS, PUDIENDO VENDER Y/O COMPRAR TODA CLASE DE BIENES INMUEBLES Y/O MUEBLES, INCLUYENDO ACCIONES, BONOS, CERTIFICADOS BANCARIOS EN MONEDA EXTRANJERA O EN MONEDA NACIONAL Y DEMÁS VALORES MOBILIARIOS, ASÍ COMO REALIZAR OPERACIONES DE REPORTE.

CELEBRAR CONTRATOS DE ARRENDAMIENTO, DACIÓN EN PAGO, COMODATO, USO, USUFRUCTO, SUPERFICIE, CESIÓN DE DERECHOS Y CESIÓN DE POSICIÓN CONTRACTUAL, MUTUO DISENSO, TANTO DE MANERA ACTIVA COMO PASIVA, SOBRE TODA CLASE DE DERECHOS Y BIENES MUEBLES O INMUEBLES DE LA REPRESENTADA; ASÍ COMO CELEBRAR CONTRATOS PREPARATORIOS.

PRESTAR AVAL Y OTORGAR FIANZA SOLIDARIA O MANCOMUNADA EN RESPALDO DE OBLIGACIONES DE TERCEROS, ASÍ COMO EN RESPALDO DE OBLIGACIONES DEL PROPIO REPRESENTANTE.

CONSTITUIR GARANTÍA MOBILIARIA SOBRE BIENES MUEBLES EN RESPALDO DE OBLIGACIONES DE TERCEROS-INCLUSO DE SI MISMO, PUDIENDO PARA TAL EFECTO FIRMAR LAS MINUTAS Y ESCRITURAS PÚBLICAS A QUE HUBIERE LUGAR.

CONSTITUIR O PRECONSTITUIR, HIPOTECA, ANTICRESIS, FIDEICOMISO EN GARANTÍA, Y CUALQUIER OTRA MODALIDAD DE GRAVAMEN, SOBRE BIENES MUEBLES O INMUEBLES, EN RESPALDO DE OBLIGACIONES DE LA REPRESENTADA, ASÍ COMO DE OBLIGACIONES DEL PROPIO REPRESENTANTE Y/O DE TERCEROS, PUDIENDO AFECTAR CUENTAS, DEPÓSITOS, TÍTULOS VALORES O VALORES MOBILIARIOS. ADEMÁS, PODRÁ SOLICITAR SOBRE DICHOS GRAVÁMENES, LA EMISIÓN DE TÍTULOS VALORES O VALORES CON ANOTACIÓN EN CUENTA, SEA WARRANTS O TÍTULOS DE CRÉDITO HIPOTECARIO NEGOCIABLE.

CELEBRAR TODA CLASE DE CONTRATOS CONSIGO MISMO, PUDIENDO, A MODO ENUNCIATIVO, CELEBRAR CONTRATOS DE COMPRA VENTA DE BIENES MUEBLES Y/O INMUEBLES, ASÍ COMO AFECTAR EN GARANTÍA DE SUS OBLIGACIONES PERSONALES LOS BIENES MUEBLES Y/O INMUEBLES DE LA REPRESENTADA.

CELEBRAR CONTRATOS DE CONSORCIO, ASOCIACIÓN EN PARTICIPACIÓN, JOINT VENTURE O CUALQUIER OTRA MODALIDAD DE COLABORACIÓN EMPRESARIAL; PUDIENDO DELEGAR UNA O MÁS FACULTADES PARA LOS FINES DE LA REPRESENTACIÓN DEL CONSORCIO.

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 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.

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

REPRESENTAR A LA EMPRESA ANTE TODA CLASE DE AUTORIDADES, GOZANDO DE LAS FACULTADES SEÑALADAS EN LOS ARTÍCULOS 74º, 75º, 77º Y 436º DEL CÓDIGO PROCESAL CIVIL, ASÍ COMO, LAS FACULTADES DE REPRESENTACIÓN PREVISTAS EN EL ARTÍCULO 10º DE LA LEY Nº 26636 Y DEMÁS NORMAS CONEXAS Y COMPLEMENTARIAS; TENIENDO EN TODOS LOS CASOS FACULTADES DE DELEGACIÓN Y SUSTITUCIÓN. ADEMÁS, PODRÁ CELEBRAR CONCILIACIONES Y/O TRANSACCIONES JUDICIALES O EXTRAJUDICIALES, PUDIENDO CONCILIAR Y DISPONER DE LOS DERECHOS MATERIA DE CONCILIACIÓN, SUSCRIBIR EL ACTA CONCILIATORIA O LOS DOCUMENTOS NECESARIOS PARA ELLO; EJERCER REPRESENTACIÓN EN PROCESOS ARBÍTRALES, PUDIENDO NOMBRAR ÁRBITROS Y ACORDAR PROCEDIMIENTOS PARA EL NOMBRAMIENTO RESPECTIVO, RECUSARLOS, PACTAR O CELEBRAR CONVENIOS ARBÍTRALES Y COMPROMISOS NECESARIOS PARA SOMETER A ARBITRAJE CONTROVERSIAS Y/O DERECHOS DE LIBRE DISPOSICIÓN, ASÍ COMO PARA RENUNCIAR AL ARBITRAJE; POR LO QUE GOZARÁ DE TODAS LAS FACULTADES ESTABLECIDAS EN LAS DIFERENTES DISPOSICIONES LEGALES QUE LOS REGULAN.
OTORGAR, DELEGAR Y/O SUSTITUIR, PARCIAL O TOTALMENTE, LOS PODERES, EN LAS PERSONAS QUE CONSIDERE CONVENIENTE, ASÍ COMO REASUMIRLOS O REVOCARLOS CUANDO LO ESTIME NECESARIO.
SUSCRIBIR TODOS LOS DOCUMENTOS PRIVADOS Y/O PÚBLICOS QUE FORMALICE LOS ACTOS Y CONTRATOS PARA LOS QUE SE CONFIERE PODER DE REPRESENTACIÓN SEGÚN LOS ACÁPITES ANTERIORES, INCLUYENDO MINUTAS Y ESCRITURAS PÚBLICAS, DE SER NECESARIO.
REPRESENTAR JUDICIAL Y EXTRAJUDICIALMENTE A LA EMPRESA PARA LITIGAR EN CUALQUIER PROCESO INICIADO O POR INICIARSE ANTE EL PODER JUDICIAL Y/O ANTE EL MINISTERIO PÚBLICO, CONSEJO NACIONAL DE LA MAGISTRATURA, TRIBUNAL CONSTITUCIONAL, POLICÍA NACIONAL DEL PERÚ, SEDES ADMINISTRATIVAS COMO REGISTROS PÚBLICOS, MUNICIPALIDADES, GOBIERNO CENTRAL, GOBIERNOS REGIONALES, GOBIERNOS LOCALES, ASÍ COMO, EN CUALQUIER FUERO E INSTANCIA ADMINISTRATIVA EN EL QUE PODRÁ REALIZAR ACTOS DE DISPOSICIÓN ENTRE OTROS, ASÍ COMO, DE CUALQUIER OTRA AUTORIDAD O INSTANCIA, SEA LABORAL, ADMINISTRATIVA, EDILICIA, POLICIAL, ECLESIÁSTICA, POLÍTICA Y DE CUALQUIER OTRA NATURALEZA, SOMETIENDO A ARBITRAJE LAS PRETENSIONES CONTROVERTIDAS QUE ATAÑEN A LA EMPRESA E INCLUSO ANTE LOS ORGANISMOS INTERNACIONALES A QUE HACE REFERENCIA EL ART. 39 Y SIGUIENTES DE LA LEY DE HABEAS CORPUS Y AMPARO. ASIMISMO, PODRÁ RECURRIR COMO DEMANDANTE, DEMANDADO, DENUNCIANTE O DENUNCIADO, QUERELLANTE, SOLICITANTE, ETC., EN NOMBRE Y REPRESENTACIÓN DE LA EMPRESA PRESENTANDO ANTE LAS MISMAS DEMANDAS, MEDIDAS CAUTELARES Y CAUCIÓN JURATORIA, ESCRITOS, RECURSOS, SOLICITUDES, QUEJAS, CONTESTACIONES, RECONVENCIONES, EXCEPCIONES, DEFENSAS PREVIAS Y CONCILIAR A NOMBRE DE LA EMPRESA, EJERCITAR ACTOS DE LIBRE DISPOSICIÓN, PRESTAR DECLARACIÓN DE PARTE, ALLANAMIENTO, RECONOCIMIENTO, RECURSOS DE REPOSICIÓN, APELACIÓN, CASACIÓN, RECURSOS EXTRAORDINARIOS, DESISTIMIENTOS, NULIDADES, RECUSACIONES, OPOSICIONES, ABSTENCIONES, INHIBICIONES, EXCUSAS, ACLARACIONES, ETC. EN LA VÍA JURISDICCIONAL, TRANSACCIONES, RECONSIDERACIONES, APELACIONES Y QUEJAS; EN LA VÍA ADMINISTRATIVA Y/O PREJURISDICCIONAL, MANIFESTACIONES POLICIALES, AMPLIACIONES, ACLARACIONES, RECTIFICACIONES Y CUALQUIER OTRO INCONVENIENTE, CONTANDO EN ESTOS CASOS CON LAS MÁS AMPLIAS FACULTADES DEL MANDATO Y LAS ESPECIALES CONTENIDAS EN LOS ARTÍCULOS 74° Y 75° DEL CÓDIGO PROCESAL CIVIL. EL GERENTE PODRÁ EJERCER LAS FACULTADESGENERALES DEL PODER PARA LITIGAR A QUE SE REFIERE EL ARTÍCULO 74 DEL CÓDIGO PROCESAL CIVIL, SIENDO EXTENSIVO SU OTORGAMIENTO A LA INTERVENCIÓN DURANTE TODO EL PROCESO Y LEGITIMÁNDOLA PARA LA REALIZACIÓN DE TODOS LOS ACTOS QUE EN ÉSTOS SE REQUIERA, INCLUSO PARA LA EJECUCIÓN DE LA SENTENCIA Y EL COBRO DE COSTAS Y COSTOS; ASIMISMO PARA QUE LA REPRESENTE ANTE TODA CLASE DE AUTORIDADES ADMINISTRATIVAS, POLICIALES, TRIBUTARIAS, LABORALES, MUNICIPALES, JUDICIALES Y ARBITRALES.

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 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.

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

REPRESENTAR A LA EMPRESA POR ANTE LA SUNAT, SUNARP, MUNICIPALIDADES, EMAPICA, ELECTRO DUNAS, DEFENSORÍA DEL PUEBLO Y DEMÁS AUTORIDADES SEAN TRIBUTARIAS, ADMINISTRATIVAS Y LOCALES QUE TENGAN RELACIÓN CON LA ACTIVIDAD O MARCHA ADMINISTRATIVA DE LA EMPRESA, FORMULANDO PARA ELLO TODA CLASE DE PETICIONES, PROMOVER PROCESOS ADMINISTRATIVOS, INTERPONER TODO TIPO DE RECURSOS, APELACIONES, RECONSIDERACIONES, REVISIONES, SEAN ORDINARIOS Y EXTRAORDINARIOS, CANCELAR O RECLAMAR OBLIGACIONES TRIBUTARIAS, ASÍ COMO, ANTE LAS AUTORIDADES DE LA SUNAFIL, DEL MINISTERIO DE TRABAJO Y PROMOCIÓN SOCIAL, EN LOS PROCESOS LABORALES, JUDICIALES O PRIVATIVOS DE TRABAJO, EN LOS PROCESOS DE INSPECCIÓN, EN LAS NEGOCIACIONES, COLECTIVAS, Y EN TODO LO RELATIVO A LAS RELACIONES INDIVIDUALES O COLECTIVAS DE TRABAJO, CONFORME A LOS DISPOSITIVOS LEGALES VIGENTES, CON LAS MISMAS FACULTADES TRASCRITAS EN EL PÁRRAFO ANTERIOR CONFORME A LOS ARTÍCULOS 74° Y 75° DEL CÓDIGO PROCESAL CIVIL.

FACULTADES ESPECIALES:

DE ACUERDO A LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 75 DEL CÓDIGO PROCESAL CIVIL. EL GERENTE PUEDE EJERCER LAS FACULTADES DEL PODER PARA LITIGAR, PUDIENDO EN CONSECUENCIA REALIZAR TODOS LOS ACTOS DE DISPOSICIÓN DE DERECHOS SUSTANTIVOS, INICIANDO TODO TIPO DE ACCIONES O EXCEPCIONES, SEAN CIVILES, LABORALES, PENALES Y ADMINISTRATIVAS, YA SEA EN PROCESOS CONTENCIOSOS O NO CONTENCIOSOS, PARA DEMANDAR, RECONVENIR, CONTESTAR DEMANDAS Y RECONVENCIONES. ADEMÁS, SE ENCUENTRA FACULTADO PARA ACTUAR COMO TERCERO LEGITIMADO, SOLICITAR U OPONERSE A PRUEBAS ANTICIPADAS, TRAMITAR EXHORTOS, SOLICITAR ACCIONES INHIBITORIAS Y TODAS LAS CUESTIONES RELATIVAS A LOS ASUNTOS DE COMPETENCIA, INTERVENIR EN TODO TIPO DE AUDIENCIAS, COMO LAS DE SANEAMIENTO, CONCILIACIÓN Y FIJACIÓN DE PUNTOS CONTROVERTIDOS, AUDIENCIA DE PRUEBAS Y LAS AUDIENCIAS ESPECIALES QUE SE SEÑALEN, OFRECER TODO CLASE DE PRUEBAS Y ACTUARLAS, PRESTAR DECLARACIÓN DE PARTE, OTORGAR TESTIMONIOS, RECONOCER Y/O EXHIBIR DOCUMENTOS, INTERPONER TODA CLASE DE REMEDIOS Y RECURSOS IMPUGNATORIOS, INCLUIDO EL DE CASACIÓN, SOLICITAR LA INTERRUPCIÓN DE PLAZOS Y LA SUSPENSIÓN DEL PROCESO, SOLICITAR MEDIDAS CAUTELARES DE CUALQUIER NATURALEZA, AMPLIARLAS, MODIFICARLAS, SUSTITUIR O DESISTIRSE DE LAS MISMAS YA SEA DENTRO O FUERA DEL PROCESO PRINCIPAL, ADEMÁS DEL OFRECIMIENTO DE CONTRACAUTELA DE CUALQUIER MONTO Y/O NATURALEZA. INCLUSO PODER INTERVENIR EN REMATES O SUBASTAS PÚBLICAS PARA ADJUDICARSE AL INTERIOR DE LOS MISMOS LOS BIENES MUEBLES O INMUEBLES MATERIA DEL RESPECTIVO PROCESO; MINISTRACIÓN DE POSESIÓN, LANZAMIENTOS Y EMBARGOS, TAMBIÉN PODRÁ DESISTIRSE DE CUALQUIER ACTO PROCESAL O DE LA PRETENSIÓN, ALLANARSE O RECONOCER LA DEMANDA O PRETENSIONES, CONCILIAR, TRANSIGIR DENTRO O FUERA DEL PROCESO SIEMPRE QUE CONVENGA A LOS INTERESES DE LA EMPRESA, SOLICITAR LA INHIBICIÓN Y/O PLANTEAR LA RECUSACIÓN DE LOS JUECES, FISCALES. VOCALES Y/O MAGISTRADOS EN GENERAL; SOMETER A ARBITRAJE LAS PRETENSIONES CONTROVERTIDAS EN EL PROCESO O FUERA DE ÉL; EN MATERIA POLICIAL Y PENAL ACUDIR EN SU NOMBRE ANTE LA POLICÍA NACIONAL SIN LÍMITE DE FACULTADES, PARTICIPAR EN TODA CLASE DE DILIGENCIAS, INVESTIGACIONES, INSPECCIONES, INTERROGATORIOS, DECLARACIONES PREVENTIVAS É INSTRUCTIVAS, CON FACULTADES PARA PRESENTAR TODA CLASE DE DENUNCIAS Y PETICIONES, ACCEDER Y REVISAR EL EXPEDIENTE, APORTAR PRUEBAS, CONSTITUIR A LA EMPRESA EN PARTE CIVIL, TRANSIGIR, INTERPONER EXCEPCIONES, CUESTIONES PREVIAS Y PREJUDICIALES, RECURSOS IMPUGNATORIOS Y DEMÁS MEDIOS DE DEFENSA PERMITIDOS POR LA LEY; EN MATERIA LABORAL PODRÁ SUSCRIBIR COMUNICACIONES AL MINISTERIO DE TRABAJO Y PROMOCIÓN SOCIAL, SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD Y A LAS ADMINISTRADORAS DE FONDOS DE PENSIONES, REPRESENTAR A LA EMPRESA ANTE LA AUTORIDAD ADMINISTRATIVA DE TRABAJO, CON LAS FACULTADES GENERALES Y ESPECIALES CONTENIDAS EN LAS LEYES LABORALES VIGENTES.

REPRESENTACIÓN LEGAL CONCILIATORIO:

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 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.

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

ZONA REGISTRAL Nº XI - SEDE ICA
Oficina Registral de NASCA

Código de Verificación:
33282352
Solicitud N° 2024 - 5851026
13/09/2024 13:48:02

EL GERENTE SE ENCUENTRA FACULTADO PARA CONCILIAR EXTRAJUDICIALMENTE Y DISPONER DEL DERECHO MATERIA DE CONCILIACIÓN EN REPRESENTACIÓN DE LA EMPRESA, YA SEA EN CALIDAD DE SOLICITANTE O INVITADO EN UN PROCESO CONCILIATORIO.
PARA LOS EFECTOS DE LAS FACULTADES ANTES SEÑALADAS OTORGARÁ DOCUMENTOS PÚBLICOS Y PRIVADOS CONGRUENTES CON FACULTADES EXPRESADAS, INCLUSO COMPLEMENTARIAS Y ACLARATORIOS Y DE RECTIFICACIÓN. DE IGUAL MANERA, PODRÁ SUSTITUIR ÉSTAS FACULTADES EN TODO O EN PARTE Y DELEGARLO A LA PERSONA O PERSONAS QUE CREYERA POR CONVENIENTE, PUDIENDO REASUMIRLAS EN CUALQUIER OPORTUNIDAD DE ACUERDO A LAS CIRCUNSTANCIAS O INTERÉS, REVOCANDO DICHAS SUSTITUCIONES. PARA ESTE EFECTO SE LE CONFIERE LAS FACULTADES GENERALES Y ESPECIALES DEL MANDATO CONTENIDAS EN LOS ARTÍCULOS 74° Y 75° DEL CÓDIGO PROCESAL CIVIL.
DE IGUAL MANERA, PARA LOS EFECTOS DE LAS FACULTADES OTORGADAS PODRÁ SUSCRIBIR TODA DOCUMENTACIÓN PÚBLICA O PRIVADA Y TODO TIPO DE DOCUMENTOS RELACIONADOS CON LAS FACULTADES OTORGADAS. DE IGUAL MODO, LAS ACLARATORIAS Y/O MODIFICATORIAS SI FUERAN PASIBLE DE ALGUNA OBSERVACIÓN Y CUALQUIER OTRO TIPO DE DOCUMENTO QUE SEA NECESARIO A FIN DE PERFECCIONAR O FORMALIZAR LOS ACTOS QUE REALICE EN NOMBRE DE LA EMPRESA.
DE LAS FACULTADES ANTERIORMENTE SEÑALADAS A LA GERENCIA SE LE DA LAS FACULTADES DE PODER DELEGARLAS EN CUANTO ESTIME CONVENIENTE SEGÚN LO SEÑALADO POR EL ARTÍCULO 77º DEL CÓDIGO PROCESAL CIVIL.
ASI CONSTA DE LA ESCRITURA PÚBLICA N° 214 DE FECHA 26/01/2017 EXTENDIDA POR EL NOTARIO PÚBLICO DE ICA DR. GINO BARNUEVO CUELLAR DONDE OBRA EL INSERTO DEL ACTA DE JUNTA GENERAL DE FECHA 19/01/2017 EXTRAIDO DE FS. 18 A 21 DEL **LIBRO DE ACTAS N° 01**, LEGALIZADO EL 14/04/2010 POR EL NOTARIO PÚBLICO LUIS LIBON URRUTIA, BAJO REGISTRO 464-2010.

DOCUMENTO QUE DIO MÉRITO A LA INSCRIPCIÓN:
POR JUNTA UNIVERSAL DE FECHA 15/09/2016 -ASÍ CONSTA DE LA COPIA CERTIFICADA EXPEDIDA CON FECHA 17.10.2016 POR EL NOTARIO LUIS ERNESTO LIBÓN URRUTIA, DEL ACTA EXTRAÍDA DE FOJAS 14 A 17 EN EL LIBRO DE ACTAS N° 01, APERTURADO CON FECHA 14/04/2010 POR EL NOTARIO LUIS ERNESTO LIBÓN URRUTIA, CON REGISTRO CRONOLÓGICO DE CERTIFICACIÓN N° 464-2010.- (BAJO EL Nº 2016-01871165)

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

III. TITULOS 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: 6

Derechos Pagados: 2024-451-12151 S/ 30.90

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 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.

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

sunarp
Superintendencia Nacional de los Registros Públicos

ZONA REGISTRAL Nº XI - SEDE ICA
Oficina Registral de NASCA

Código de Verificación:
33282352
Solicitud Nº 2024 - 5851026
13/09/2024 13:48:02

Tasa Registral del Servicio S/ 30.90

Verificado y expedido por SOSA PALOMINO, ANGELA ROSARIO, Abogado Certificador de la Oficina Registral de Ica, a las 13:56:33 horas del 13 de Septiembre del 2024.

Abg. Angela Rosario Sosa Palomino
ABOGADO CERTIFICADOR
ZONA REGISTRAL Nº XI SEDE ICA

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

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 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.

COINELU S.A.C

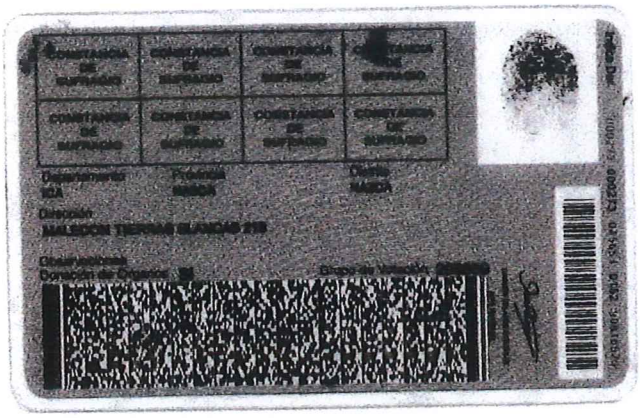
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENDEAMUEL ALUDIANO S.A.C
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

g) COPIA DEL DNI DEL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA

COINELU SAC.
Milagros AH
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Dirección: MALECON TIERRAS BLANCAS NRO 218 URB. CASCO URBANO (INT.9 – FTE AL COL. ROBERTO PISCONTE RAMOS) ICA – NASCA – NASCA
Email: hernando75@hotmail.com
Cel: 986696400

000115



COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

COINELU S.A.C

CONSTRUCTORA E INGENIERIA EMMANUEL & LUCIANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

h) DOMICILIO PARA EFECTOS DE NOTIFICACION DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Dirección: MALECON TIERRAS BLANCAS NRO 218 URB. CASCO URBANO (INT.9 – FTE AL COL. ROBERTO PISCONTE RAMOS) ICA – NASCA – NASCA
Email: hernando75@hotmail.com
Cel: 986696400

COINELU S.A.C
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

"AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS DE JUNÍN Y AYACUCHO"

Ica, 04 de Octubre del 2024

CARTA N° 077 - 2024 -COINELUSAC/MAHR/RL.

Señores
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOCHE
Presente.-

ASUNTO: Domicilio para notificaciones

Estimados señores:
Tengo el agrado de dirigirme a Usted para saludarlos y a la vez comunicarles que mi representada CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C. integrada por MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS con DNI N° 71602117 para la ejecución de la obra **"RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VICTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE – DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2596797** por lo que le hago llegar mi dirección de domicilio para notificaciones.

- Dirección: **MALECON TIERRAS BLANCAS NRO. 218 URB. CASCO URBANO (INT.9-FTE AL COL. ROBERTO PISCONTE RAMOS) ICA - NASCA - NASCA.**

Sin otro particular me despido de usted no sin antes expresarle los sentimientos de estima y consideración personal.

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

.....
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL
COINELU S.A.C.

COINELU S.A.C

CONSTRUCTORA Y INMOBILIARIA EMMANUEL ALCIANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

i) AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO (ANEXO N° 12)

COINELU SAC.
Milagros AH
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Dirección: MALECON TIERRAS BLANCAS NRO 218 URB. CASCO URBANO (INT.9 – FTE AL COL. ROBERTO PISCONTE RAMOS) ICA – NASCA – NASCA
Email: hernando75@hotmail.com
Cel: 986696400

ANEXO Nº 12

AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE COMUNICACIÓN

Señores
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOCHE
Presente.-

El que se suscribe, **MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS**, postor adjudicado y/o Representante Legal de **CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.**, identificado con **DNI N° 71602117**, autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico hernando75@hotmail.com lo siguiente:

- ✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

Ica, 04 de Octubre del 2024

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

.....
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL
COINELU S.A.C.

COINELU S.A.C.

CONSTRUCTORA E INGENIERIA EMMANUEL & LUCIANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

j) CONSTANCIA DE CAPACIDAD LIBRE DE CONTRATACION EXPEDIDA POR EL RNP

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Dirección: MALECON TIERRAS BLANCAS NRO 218 URB. CASCO URBANO (INT.9 – FTE AL COL. ROBERTO PISCONTE RAMOS) ICA – NASCA – NASCA
Email: hernando75@hotmail.com
Cel: 986696400

PERÚ | Ministerio de Economía y Finanzas | Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado

Trámite N° 2024 - 28325506 - ICA - 03/10/2024 14:42:29

CONSTANCIA DE CAPACIDAD LIBRE DE CONTRATACIÓN

N° 006892 - 2024

La SUB DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE INFORMACIÓN REGISTRAL Y FIDELIZACIÓN DEL PROVEEDOR **certifica** que:

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO SOCIEDAD ANONIMA CERRADA

Registro Nro: 18575 **Cap máx Cont.:** S/. 28,925,100.00

Dec. Récord Obra N°: 2024-28146085-LIMA (Fecha:30/09/2024)

Dispone de la siguiente Capacidad Libre de Contratación:

S/. 4,622,850.00

(CUATRO MILLONES SEISCIENTOS VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y 00/100 Nuevos Soles)

La presente constancia es válida para la firma del contrato del siguiente proceso e ítems indicados:

Entidad : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE MOCHE

Proceso de Selección : ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA **Nro:** 7-2024-MDM

Modalidad : PROCEDIMIENTO CLASICO

Monto : S/. 1,497,685.35 **Participación :** 100%

Items : 1

Obra : EJECUCION DE LA OBRA IOARR: RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VICTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD; CUI N° 2596797

Lima a los tres días del mes de Octubre del dos mil veinticuatro

Observaciones:

NINGUNA

Usted podrá verificar la autenticidad de este documento en nuestra página web: www.osce.gob.pe

La Entidad contratante debe verificar la autenticidad de este documento en el SEACE (en los Módulos de Procesos y Procedimientos Especiales)

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

COINELU S.A.C

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA INMAPUTE & CUSTANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

k) PROGRAMA DE EJECUCION DE OBRA (CPM)

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Dirección: MALECON TIERRAS BLANCAS NRO 218 URB. CASCO URBANO (INT.9 – FTE AL COL. ROBERTO PISCONTE RAMOS) ICA – NASCA – NASCA
Email: hernando75@hotmail.com
Cel: 986696400

COINELU S.A.C

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL ALEJANDRO S.A.C
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

I) CALENDARIO DE ADQUISICION DE MATERIALES

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Dirección: MALECON TIERRAS BLANCAS NRO 218 URB. CASCO URBANO (INT.9 – FTE AL COL. ROBERTO PISCONTE RAMOS) ICA – NASCA – NASCA
Email: hernando75@hotmail.com
Cel: 986696400

COINELU S.A.C.

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA EMMANUEL & LUCIANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

m) CALENDARIO DE UTILIZACION DE EQUIPO

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Dirección: MALECON TIERRAS BLANCAS NRO 218 URB. CASCO URBANO (INT.9 – FTE AL COL. ROBERTO PISCONTE RAMOS) ICA – NASCA – NASCA
Email: hernando75@hotmail.com
Cel: 986696400

n) MEMORIA EN LA QUE SEÑALAN LAS CONSIDERACIONES QUE SE HAN TOMADO EN CUENTA EN LOS LITERALES k), l) y m)

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Dirección: MALECON TIERRAS BLANCAS NRO 218 URB. CASCO URBANO (INT.9 – FTE AL COL. ROBERTO PISCONTE RAMOS) ICA – NASCA – NASCA
Email: hernando75@hotmail.com
Cel: 986696400

COINELU S.A.C.
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

MEMORIA

I. NOMBRE DE LA OBRA:

CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VICTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE – DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2596797.

II. OBJETIVO

Es identificar las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración del Programa de Ejecución de Obra (CPM) con su ruta crítica, el Calendario de Avance de Obra Valorizado y el Calendario de Adquisición de Materiales de la Obra ejecutarse.

III. CARACTERISTICAS DE LA OBRA

a. Resumen del Presupuesto Ofertado:

Descripción	Costo (S/)
Costo Directo (A)	S/ 1,063,331.64
Gastos Generales (B)	S/ 131,534.12
Utilidad (C)	S/ 74,359.11
SUB TOTAL (A+B+C)	S/ 1,269,224.87
IGV	S/ 228,460.48
MONTO TOTAL DE LA OFERTA	**S/ 1,497,685.35**

b. Plazo de Ejecución:

Se ha programado la ejecución de obra en un plazo de 90 (noventa) días calendario.

c. Sistema de Contratación:

El presente procedimiento se rige por el sistema de **PRECIOS UNITARIOS**, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

IV. DESCRIPCION DE LOS DOCUMENTOS CONSIDERADOS EN EL LITERAL k) PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

Para el perfeccionamiento del contrato de ejecución de la obra, según las bases integradas de adjudicación simplificada para la contratación de la ejecución de obras, en las CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN de la SECCIÓN ESPECÍFICA, según el CAPÍTULO II: DEL

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN, item 2.3 REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO, nos indica la elaboración de la presente memoria donde se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales h), i) y k). del mismo item.

Siendo los documentos los que a continuación se describen:

- Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica
- El calendario de avance de obra valorizado
- Calendario de mano de obra
- Calendario de adquisición de materiales o insumos
- Calendario de utilización de equipos

V. PROGRAMA DE EJECUCION DE OBRA

El programa de ejecución de obra, se realizó utilizando el diagrama de Gantt, que es una herramienta para **planificar y programar tareas** a lo largo de un período determinado. Gracias a una fácil y cómoda visualización de las acciones previstas, permite realizar el seguimiento y control del progreso de cada una de las etapas de la obra y, además, reproduce gráficamente las tareas, su duración y secuencia, además del calendario general del proyecto.

Las partidas a ejecutar entre sí quedan vinculadas por su posición en el cronograma. El inicio de una tarea que depende de la conclusión de una acción previa se verá representado con un enlace del tipo fin-inicio. También se reflejan aquellas cuyo desarrollo transcurre de forma paralela y se puede asignar a cada actividad los recursos que ésta necesita con el fin de controlar los costos y personal requeridos.

El gráfico del diagrama de Gantt utilizado en el programa de ejecución de obra, se realiza en un sistema de coordenadas con dos ejes esenciales: en el eje vertical se ubican las tareas (partidas) a realizar desde el inicio hasta el fin del proyecto, mientras en el horizontal se ponen los tiempos.

En función del tipo de actividades que conformen la obra, **los valores ubicados en el eje horizontal se definen en días en el nivel inferior y en meses en el nivel superior.**

En una etapa posterior, se le asigna a cada tarea un bloque rectangular de color celeste que indique su grado de progreso y el tiempo restante para su ejecución plena. Para las tareas críticas o estructurales del proceso, utilizamos bloques rectangulares de color rojo.

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

COINELU S.A.C
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

Entre las ventajas que nos brinda utilizar el diagrama Gantt en el programa de ejecución de obra se encuentran los siguientes:

- El diagrama de Gantt simplifica la visualización de tareas y representa todas las etapas y actividades de la obra en un único lugar.
- Este tipo de gráfico ayuda a administrar todas las etapas de la obra y nos permite reducir problemas de programación.
- Gracias al diagrama Gantt se nos va hacer más sencillo identificar los puntos críticos durante la ejecución de la obra.
- El diagrama de Gantt puede actualizarse en cualquiera de sus ejes, en todo momento (ampliaciones de plazo, paralizaciones de obra, etc.).
- No es preciso hacer el diagrama de Gantt manualmente, por lo que en el presente caso se ha utilizado el programa MSProjet para su elaboración.

Para elaborar nuestro programa de ejecución de obra utilizando el **Diagrama de Gantt** como herramienta de gestión de proyectos, se ha seguido los siguientes pasos:

1) El primer paso para **elaborar nuestro diagrama de Gantt** fue **hacer una lista de todas las actividades (partidas) las cuales están incluidas en el presupuesto del expediente técnico**. A partir de esto definimos los **tiempos para la realización de cada tarea el cual se calcula en base a los rendimientos y cuadrillas que se van a utilizar en la ejecución de cada partida, que también está indicada en los análisis de costos unitarios del expediente técnico, luego se detallan las partidas prioritarias y orden de consecución**.
2) El diseño del diagrama de Gantt se ha realizado lo más esquemático posible, el cual transmite lo más importante, ya que será consultado con frecuencia durante la ejecución de la obra. Los profesionales implicados en el proceso de ejecución de la obra, se quedarán con una idea clara de lo que está sucediendo en un momento concreto y especifico del proceso de ejecución.
3) Gracias al diagrama de Gantt, será posible una monitorización clara del progreso de ejecución de obra, para descubrir con facilidad los puntos críticos, los períodos de inactividad y para calcular los retrasos en la ejecución. De este modo, nos ayudara a prever posibles costes sobrevenidos y permite reprogramar las tareas de acuerdo a las nuevas condiciones que se presenten (ampliaciones de plazo, paralizaciones, etc.)

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Dirección: MALECON TIERRAS BLANCAS NRO 218 URB. CASCO URBANO (INT.9 – FTE AL COL. ROBERTO PISCONTE RAMOS) ICA – NASCA – NASCA
Email: hernando75@hotmail.com
Cel: 986696400

COINELU S.A.C
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

VI. CALENDARIO DE AVANCE DE OBRA VALORIZADO:

Es un cronograma físico-financiero que permite controlar el avance de la obra, verificando y comparando lo programado y ejecutado respecto a la adquisición y valorización de los diversos y necesarios elementos de la obra, el cual para nuestro caso se formuló en formato de hoja de Excel por su practicidad de uso. En términos estrictamente técnicos el calendario de avance de obra valorizado se desprende del Programa de Ejecución de Obra CPM.

Para realizar el calendario de avance de obra valorizado, es necesario contar con todas las actividades (partidas del presupuesto de obra) para tener un panorama general en la parte económica. Luego se describe las unidades, los metrados y el costo parcial por cada partida los cuales están indicados en el presupuesto de obra. El calendario en si está dividido por meses, en nuestro caso en 3 columnas que hacen en total 90 días (1ra. Columna de 30 días, 2da columna de 30 días, 3ra. Columna de 30 días). En cada recuadro anotamos los montos por cada mes de cada partida considerada, el mismo que esta concordado con el programa de ejecución de obra.

Al final de este cronograma vemos el costo directo de la obra por cada mes de ejecución, pero a eso le debemos de sumar lo siguiente:

Gastos generales que representa el 12.37% del costo directo de la obra.

Utilidad que representa el 7% del costo directo de la obra.

Con la suma de todas cantidades nos resultará un Sub Total. A éste le agregamos el IGV que representa el 18% (Sub Total) y al final nos resulta un PRESUPUESTO por cada mes de ejecución.

Por último, se considera los porcentajes de avance programado mensual y acumulado, el cual nos servirá para llevar el control de ejecución mensual de la obra.

VII. CALENDARIO DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES O INSUMOS

También es un cronograma físico-financiero, pero que en este caso permite controlar la adquisición y utilización de los recursos que intervienen en cada partida durante toda la etapa de ejecución de la obra, el cual para nuestro caso se formuló en formato de hoja de Excel por su practicidad de uso. En términos estrictamente técnicos el calendario de adquisición de materiales o insumos también se desprende del Programa de Ejecución de Obra CPM.

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

COINELU S.A.C
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

Para realizar el calendario de adquisición de materiales o insumos, es necesario contar con todos los recursos a utilizar durante toda la etapa de ejecución de la obra (mano de obra, materiales, equipos y subcontratos). Luego se describe las unidades, las cantidades y el costo parcial por cada recurso los cuales están indicados en la relación de insumos del expediente técnico. El calendario en si está dividido por meses, en nuestro caso en 3 columnas que hacen en total 90 días (1ra. Columna de 30 días, 2da columna de 30 días, 3ra. Columna de 30 días). En cada recuadro anotamos los montos por cada mes de cada insumo considerado, el mismo que esta concordado con el programa de ejecución de obra.

Al final de este cronograma vemos el costo directo de la obra por cada mes de ejecución.

VIII. CALENDARIO DE UTILIZACION DE EQUIPOS

También es un cronograma físico-financiero, pero que en este caso permite controlar la utilización de equipos que intervienen en cada partida durante toda la etapa de ejecución de la obra, el cual para nuestro caso se formuló en formato de hoja de Excel por su practicidad de uso. En términos estrictamente técnicos el calendario de utilización de equipos se desprende íntegramente del calendario de adquisición de materiales o insumos el mismo que esta concordado con el programa de Ejecución de Obra CPM.

Para realizar el calendario de utilización de equipos, es necesario contar solo con los equipos a utilizar durante toda la etapa de ejecución de la obra. Luego se describe las unidades, las cantidades (hm u he) y el costo parcial por cada equipo, los cuales están indicados en la relación de insumos del expediente técnico. El calendario en si está dividido por meses, en nuestro caso en 3 columnas que hacen en total 90 días (1ra. Columna de 30 días, 2da columna de 30 días, 3ra. Columna de 30 días). En cada recuadro anotamos los montos por cada mes de cada equipo considerado, el mismo que esta concordado con el programa de ejecución de obra.

Al final de este cronograma vemos el costo directo de la obra por cada mes de ejecución.

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Dirección: MALECON TIERRAS BLANCAS NRO 218 URB. CASCO URBANO (INT.9 – FTE AL COL. ROBERTO PISCONTE RAMOS) ICA – NASCA – NASCA
Email: hernando75@hotmail.com
Cel: 986696400

COINELU S.A.C.

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA EDMA NOEL ALEJANDRO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

o) DESAGREGADO POR PARTIDAS QUE DIO ORIGEN A LA OFERTA

COINELU SAC
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Dirección: MALECON TIERRAS BLANCAS NRO 218 URB. CASCO URBANO (INT.9 – FTE AL COL. ROBERTO PISCONTE RAMOS) ICA – NASCA – NASCA
Email: hernando75@hotmail.com
Cel: 986696400

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 01.01 ALQUILER DE OFICINA Y ALMACEN PARA LA OBRA

Rendimiento MES/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : MES 1,350.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0423130007	SERVICIO DE ALQUILER DE AMBIENTE PARA OFICINA Y ALMACÉN PARA LA OBRA	mes		1.0000	1,350.00	1,350.00
						1,350.00

Partida 01.02 CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 2.40Mx4.80M

Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : UND 1,397.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	8.0000	24.83	198.64
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	8.0000	19.53	156.24
						354.88
	Materiales					
0204120028	CLAVOS CON CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg		1.5000	3.43	5.15
02070100010007	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.2500	38.13	9.53
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.2500	22.88	5.72
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0080	9.00	0.07
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol		2.2600	23.27	52.59
0231190004	MADERA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	p2		96.0000	7.92	760.32
02620800010015	BANNER SEGUN DISEÑO	m2		11.5200	13.50	155.52
0271050200	PERNO INCLUYE TUERCA 3/4" X 6"	und		12.0000	3.58	42.96
						1,031.86
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	354.88	10.65
						10.65

Partida 01.03 ALQUILER DE SERVICIOS HIGIENICOS PORTÁTILES

Rendimiento MES/DIA MO. 0.0400 EQ. 0.0400 Costo unitario directo por : MES 3,240.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0201060015	ALQUILER DE BAÑO EJECUTIVO CON LAVAMANOS PORTATILES INCL. MANTENIMIENTO	und		3.0000	540.00	1,620.00
0201060016	ALQUILER DE DUCHA PORTATILES INCL. MANTENIMIENTO	und		3.0000	540.00	1,620.00
						3,240.00

Partida 01.04 MITIGACION Y MONITOREO DE IMPACTOS AMBIENTALES

Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : GLB 5,197.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02901100050013	MITIGACION Y MONITOREO AMBIENTAL	glb		1.0000	5,197.50	5,197.50
						5,197.50

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 01.05 SEGURIDAD, HIGIENE OCUPACIONAL Y SALUD EN EL TRABAJO

Rendimiento GLB/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : GLB 6,806.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0267120011	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb		1.0000	307.80	307.80
0291030003	PROGRAMA DE INDUCCION, CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO EN SEGURIDAD Y SALUD	glb		1.0000	707.40	707.40
0291030004	PROGRAMA DE MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS EN OBRA	glb		1.0000	762.72	762.72
0291030005	PROGRAMA DE RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	glb		1.0000	1,905.09	1,905.09
						3,683.01
	Subpartidas					
010501030132	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL PARA EL PERSONAL DE OBRA	glb		1.0000	3,123.36	3,123.36
						3,123.36

Partida 02.01.01.01 CINTA Y MALLA PLÁSTICA SEÑALIZADORA P/LÍMITE DE SEGURIDAD DE OBRA

Rendimiento ML/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : ML 1.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010102011116	CERCO DE MALLA HDPE DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	ML		1.0000	1.08	1.08
010119111607	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	ML		1.0000	0.82	0.82
						1.90

Partida 02.01.01.02 TRANQUERA TIPO TIJERA DE 1,20X1,10 PARA SEÑAL DE PELIGRO (PROV. DURANTE OBRA)

Rendimiento UND/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : UND 82.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	0.4000	0.8000	24.83	19.86
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	0.4000	0.8000	17.68	14.14
						34.00
	Materiales					
0204120028	CLAVOS CON CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg		0.2500	3.43	0.86
0231190004	MADERA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	p2		4.5000	7.92	35.64
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.2500	45.00	11.25
						47.75
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.9600	34.00	1.01
						1.01

Partida 02.01.01.03 CONO DE PVC FOSFORESCENTE P/SEÑALIZACION (PROV. DURANTE OBRA)

Rendimiento UND/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : UND 24.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
90INCORP1363	CONO DE PVC FOSFORESCENTE P/SEÑALIZACION	und		1.0000	24.30	24.30
						24.30

Partida 02.01.01.04 PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SOBRE ZANJA (PROV. DURANTEOBRA)

Rendimiento UND/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : UND 109.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010112070105	PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SEGUN DISEÑO	und		0.2000	547.16	109.43
						109.43

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Fecha : 03/10/2024 22:36:35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 02.01.01.05 LETREROS PARA DESVIO DE TRANSITO Y/O ZONA DE CONSTRUCCION

Rendimiento GLB/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : GLB 597.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02901700010034	LETRERO PARA DESVIO DE TRANSITO BASE TRPLAY 60X60	und		15.0000	16.65	249.75
02901700010035	LETRERO PARA DESVIO DE TRANSITO BASE TRPLAY 60X70	und		7.0000	19.80	138.60
02901700010036	LETRERO PARA DESVIO DE TRANSITO BASE TRPLAY 60X90	und		4.0000	25.20	100.80
02901700010037	LETRERO PARA DESVIO DE TRANSITO BASE TRPLAY 85X120	und		2.0000	54.00	108.00
						597.15

Partida 02.01.02.01 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO PARA LINEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL

Rendimiento KM/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : KM 612.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	16.0000	17.68	282.88
						282.88
	Materiales					
0204030012	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 (COSTO PROMEDIO)	kg		4.5000	3.72	16.74
02130200020007	CAL DE OBRA DE 20KG	bol		7.0000	16.20	113.40
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.2502	45.00	11.26
						141.40
	Equipos					
03010000160005	EQUIPO DE ESTACION TOTAL PRESICION INCL. PRISMA JALONES TELESCOPICOS	hm	1.0000	8.0000	14.40	115.20
0301000052	NIVEL TOPOGRAFICO SEGUN ESPECIFICACIONES CON TRIPODE Y ACCESORIOS	hm	1.0000	8.0000	8.10	64.80
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.9700	282.88	8.40
						188.40

Partida 02.01.02.02 REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA LINEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL

Rendimiento KM/DIA MO. 1.5000 EQ. 1.5000 Costo unitario directo por : KM 314.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	10.6667	17.68	188.59
						188.59
	Equipos					
03010000160005	EQUIPO DE ESTACION TOTAL PRESICION INCL. PRISMA JALONES TELESCOPICOS	hm	1.0000	5.3333	14.40	76.80
0301000052	NIVEL TOPOGRAFICO SEGUN ESPECIFICACIONES CON TRIPODE Y ACCESORIOS	hm	1.0000	5.3333	8.10	43.20
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.9700	188.59	5.60
						125.60

Partida 02.01.02.03 TRASLADO MAQ/EQUP. MATERIALES Y HERRAMIENTAS A OBRA PARA REDES DE AGUA POTABLE

Rendimiento VJE/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : VJE 1,347.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0244010003	TRASLADO MAQ./EQUIP, MATERIALES Y HERRAMIENTAS PARA REDES DE AGUA POTABLE	glb		1.0000	1,347.77	1,347.77
						1,347.77

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 02.01.02.04 RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACION-POLVO (INCL. COSTO DE AGUA Y SURTIDOR A OBRA)

Rendimiento ML/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 — Costo unitario directo por : ML 2.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0080	25.69	0.21
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0080	17.68	0.14
						0.35
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.35	0.01
0301040009	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 7-10 HP DE 4" INCLUYE MANGUERA	hm	1.0000	0.0080	10.58	0.08
03012200050016	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 178-210HP 3000G	hm	1.0000	0.0080	223.94	1.79
						1.88

Partida 02.01.02.05 PROTECCIÓN DE LAS REDES EXISTENTES(AGUA, ELECTRICAS,TELEFONIA, GAS)

Rendimiento UND/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 — Costo unitario directo por : UND 39.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.8000	24.83	19.86
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.8000	17.68	14.14
						34.00
	Materiales					
0204010008	ALAMBRE NEGRO Nº 8	kg		0.5500	3.28	1.80
0204120028	CLAVOS CON CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg		0.0050	3.43	0.02
0231190004	MADERA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	p2		0.3330	7.92	2.64
						4.46
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.9600	34.00	1.01
						1.01

Partida 02.01.03.01 CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE-ASFALTO (INCL. PERFILADO BORDES Y ACOMODO DE DESMONTE PARA SU ELIMINACION)

Rendimiento M2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 — Costo unitario directo por : M2 11.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.2500	0.1250	25.69	3.21
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	0.2500	0.0250	17.68	0.44
						3.65
	Materiales					
0201010024	ACEITE PARA MOTOR	gal		0.0006	99.00	0.06
0201020015	GRASA MULTIPLE	lbs		0.0010	7.55	0.01
0201030003	GASOLINA ESTANDAR	gal		0.0540	12.95	0.70
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0800	9.00	0.72
						1.49
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.2000	3.65	0.12
0301060009	CINCEL PARA CORTE-DEMOLICIÓN PARA MARTILLO NEUMATICO	hm	0.2500	0.0250	4.50	0.11
0301110007	CORTADORA DE PAVIMENTO 13-14HP S/COMBUSTIBLE	hm	1.0000	0.1000	13.50	1.35
03011400020008	MARTILLO NEUMATICO 21-24 KG	hm	0.2500	0.0250	5.11	0.13
0301140013	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	0.1250	0.0125	88.85	1.11
03011600020011	MINICARGADOR 70HP 0.5 YD3	hm	0.1250	0.0125	113.74	1.42
03013800010008	DISCO DE ACERO DIAMANTADO 16" PARA EQUIPO DE COTE	und		0.0050	488.06	2.44
						6.68

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 02.01.03.02 PIQUES ,UBICACIÓN Y CLASURA DE TUBERIAS DE AGUA (INCL TAPONEOS DE TUBERIAS)

Rendimiento UND/DIA MO. EQ. — Costo unitario directo por : UND 108.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010104020224	RELLENO COMPACTADO EN TERRENO NORMAL A PULSO (ZARANDEADO Y/O ESCOGIDO)	m3		1.5000	31.60	47.40
010601080209	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 1.50 MPP	m3		1.5000	40.46	60.69
						108.09

Partida 02.01.03.03 ELIMINACIÓN DE DESMONTE R=20KM PROVENIENTE DE DEMOLICIÓN DE CONCRETO/ASFALTO

Rendimiento M3/DIA MO. 365.0000 EQ. 365.0000 — Costo unitario directo por : M3 32.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	0.0438	17.68	0.77
						0.77
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		4.6000	0.77	0.04
03011600010014	CARGADOR S/LLANTAS 80-95 HP 1.5-1.75 YD3	hm	1.0000	0.0219	175.09	3.83
0301220021	CAMION VOLQUETE 6x4 330HP 15 m3	hm	7.0000	0.1534	180.00	27.61
						31.48

Partida 02.01.04.01 EXCAV. ZANJA (MAQ) P/TUB T. NORMAL DN 63-90 MM DE 1.01 A 1.25 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 197.8000 EQ. 197.8000 — Costo unitario directo por : ML 7.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0404	19.53	0.79
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0404	17.68	0.71
						1.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	1.50	0.03
0301160005	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1 YD3	hm	1.0000	0.0404	152.15	6.15
						6.18

Partida 02.01.04.02 EXCAV. ZANJA (MÁQ) P/TUB T. NORMAL DN 110-160 DE 1.01 M A 1.25 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 169.5400 EQ. 169.5400 — Costo unitario directo por : ML 8.97

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0472	19.53	0.92
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0472	17.68	0.83
						1.75
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	1.75	0.04
0301160005	CARGADOR RETROEXCAVADOR 62 HP 1 YD3	hm	1.0000	0.0472	152.15	7.18
						7.22

Partida 02.01.04.03 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL P/TUB. DN 63-90 PARA TODA PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 166.6700 EQ. 166.6700 — Costo unitario directo por : ML 1.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	0.0960	17.68	1.70
						1.70
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.1000	1.70	0.04
						0.04

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Fecha : 03/10/2024 22:36:35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 02.01.04.04 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL P/TUB DN 110-160 MM PARA TODA PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 142.8600 EQ. 142.8600 — Costo unitario directo por : ML 2.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	0.1120	17.68	1.98
						1.98
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	1.98	0.04
						0.04

Partida 02.01.04.05 RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T.NORMAL DN 63-90MM DE 1.01 A 1.25 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 131.3600 EQ. 131.3600 — Costo unitario directo por : ML 17.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0609	25.69	1.56
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	5.0000	0.3045	17.68	5.38
						6.94
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0290	9.00	0.26
						0.26
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	6.94	0.14
0301100016	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0609	38.30	2.33
						2.47
	Subpartidas					
010104010605	MATERIAL DE PRESTAMO SELECTO "ARENA GRUESA"	m3		0.0600	43.20	2.59
010716010604	MATERIAL PROPIO ZARANDEADO "TIPO SELECTO" (PROVISION Y COLOCACION)	m3		0.2300	24.04	5.53
						8.12

Partida 02.01.04.06 RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 110-160 MM DE 1.01 A 1.25 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 112.5900 EQ. 112.5900 — Costo unitario directo por : ML 21.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0711	25.69	1.83
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	5.0000	0.3553	17.68	6.28
						8.11
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0340	9.00	0.31
						0.31
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.1000	8.11	0.17
0301100016	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0711	38.30	2.72
						2.89
	Subpartidas					
010104010605	MATERIAL DE PRESTAMO SELECTO "ARENA GRUESA"	m3		0.0700	43.20	3.02
010716010604	MATERIAL PROPIO ZARANDEADO "TIPO SELECTO" (PROVISION Y COLOCACION)	m3		0.3000	24.04	7.21
						10.23

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 02.01.04.07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO HASTA 20KM

Rendimiento M3/DIA MO. 365.0000 EQ. 365.0000 — Costo unitario directo por : M3 **32.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	0.0438	17.68	0.77
						0.77
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		4.6000	0.77	0.04
03011600010014	CARGADOR S/LLANTAS 80-95 HP 1.5-1.75 YD3	hm	1.0000	0.0219	175.09	3.83
0301220021	CAMION VOLQUETE 6x4 330HP 15 m3	hm	7.0000	0.1534	180.00	27.61
						31.48

Partida 02.01.05.01 TUBERÍA HDPE PE-100 NTP-ISO 4427:2008 PN10-SDR17 DN 90MM+ 2% DESPERDICIOS

Rendimiento ML/DIA MO. EQ. — Costo unitario directo por : ML **12.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02191300010037	TUBERIA HDPE NTP-ISO 4427:2008 PE100 PN10 DN 90MM	ML		1.0200	11.82	12.06
						12.06

Partida 02.01.05.02 TUBERIA HDPE PE-100 NTP ISO 4427:2008 PN10-SDR17 DN 110MM +2% DESPERDICIOS

Rendimiento ML/DIA MO. EQ. — Costo unitario directo por : ML **18.05**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02191300010038	TUBERIA HDPE NTP-ISO 4427:2008 PE100 PN10 DN 110MM	ML		1.0200	17.70	18.05
						18.05

Partida 02.01.06.01 INSTALACION DE TUBERIA HDPE ELECTROFUSION P/AGUA POTABLE DN 90 MM

Rendimiento ML/DIA MO. 704.0000 EQ. 704.0000 — Costo unitario directo por : ML **11.77**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0114	24.83	0.28
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0114	19.53	0.22
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	0.0227	17.68	0.40
						0.90
	Materiales					
02040300020006	SERVICIO DE ELECTROFUSION DE TUB HDPE DN 63-90 (INCL EQUIPO,ENERGIA ELECT, TECNICO ESPECIALIZADO)	und		0.2000	34.33	6.87
02440100010007	ACOPLE HDPE PE 100 ELECTROFUSION PN 10 DN 90	und		0.2000	19.63	3.93
						10.80
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.7000	0.90	0.02
						0.02
	Subpartidas					
010112070110	PUESTA A PIE DE ZANJA DE TUBERIA PVC DN 63-90 MM.	ML		1.0000	0.05	0.05
						0.05

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 02.01.06.02 INSTALACION DE TUBERIA HDPE ELECTROFUSION P/AGUA POTABLE DN 110 MM

Rendimiento ML/DIA MO. 576.0000 EQ. 576.0000 — Costo unitario directo por : ML 5.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0139	24.83	0.35
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0139	19.53	0.27
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	0.0278	17.68	0.49
						1.11
	Materiales					
02040300020007	SERVICIO DE ELECTROFUSION DE TUB HDPE DN 110 (INCL EQUIPO,ENERGIA ELECT, TECNICO ESPECIALIZADO)	und		0.0500	38.13	1.91
02440100010008	ACOPLE HDPE PE 100 ELECTROFUSION PN 10 DN 110	und		0.0500	43.63	2.18
						4.09
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.2000	1.11	0.02
						0.02
	Subpartidas					
010112070107	PUESTA A PIE DE ZANJA DE TUBERIA PVC DN 110 MM	ML		1.0000	0.05	0.05
						0.05

Partida 02.01.06.03 PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERIA DE AGUA POTABLE (INCL. DESINFECCION) DN 90 MM

Rendimiento ML/DIA MO. 230.0000 EQ. 230.0000 — Costo unitario directo por : ML 4.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0348	24.83	0.86
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0348	19.53	0.68
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0348	17.68	0.62
						2.16
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0140	9.00	0.13
0279010071	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0082	25.33	0.21
						0.34
	Equipos					
0301000038	BALDE PRUEBA-TAPON-ABRAZ. Y ACCESORIOS	hm	1.0000	0.0348	5.40	0.19
03012200050016	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 178-210HP 3000G	hm	0.2500	0.0087	223.94	1.95
						2.14

Partida 02.01.06.04 PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERIA DE AGUA POTABLE (INCL. DESINFECCION) DN 110 MM

Rendimiento ML/DIA MO. 210.0000 EQ. 210.0000 — Costo unitario directo por : ML 5.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0381	24.83	0.95
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0381	19.53	0.74
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0381	17.68	0.67
						2.36
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0201	9.00	0.18
0279010071	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0100	25.33	0.25
						0.43
	Equipos					
0301000038	BALDE PRUEBA-TAPON-ABRAZ. Y ACCESORIOS	hm	1.0000	0.0381	5.40	0.21
03012200050016	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 178-210HP 3000G	hm	0.2500	0.0095	223.94	2.13
						2.34

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 02.01.06.05 EMPALME DE TUBERIA A RED EXISTENTE DE 90MM

Rendimiento UND/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 — Costo unitario directo por : UND 661.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	2.0000	24.83	49.66
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	2.0000	19.53	39.06
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	4.0000	8.0000	17.68	141.44
						230.16
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1500	9.00	1.35
02191300010037	TUBERIA HDPE NTP-ISO 4427:2008 PE100 PN10 DN 90MM	ML		1.5000	11.82	17.73
0272010129	UNION MIXTA AUTOBLOCANTE X UNIVERSAL DE HIERRO DUCTIL PN 16 P/TUB HDPE 90MM	und		1.0000	155.46	155.46
						174.54
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.9900	230.16	4.58
0301040009	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 7-10 HP DE 4" INCLUYE MANGUERA	hm	0.5000	1.0000	10.58	10.58
03012200050016	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 178-210HP 3000G	hm	0.5000	1.0000	223.94	223.94
0301440006	TARRAJA P/TUBERIA A.C.	hm	1.0000	2.0000	9.00	18.00
						257.10

Partida 02.01.06.06 EMPALME DE TUBERIA A RED EXISTENTE DN110MM

Rendimiento UND/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 — Costo unitario directo por : UND 839.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	2.6667	24.83	66.21
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	2.6667	19.53	52.08
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	4.0000	10.6667	17.68	188.59
						306.88
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1500	9.00	1.35
02191300010038	TUBERIA HDPE NTP-ISO 4427:2008 PE100 PN10 DN 110MM	ML		1.5000	17.70	26.55
0272010130	UNION MIXTA AUTOBLOCANTE X UNIVERSAL DE HIERRO DUCTIL PN 16 P/TUB HDPE 110MM	und		1.0000	162.22	162.22
						190.12
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.9800	306.88	6.08
0301040009	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 7-10 HP DE 4" INCLUYE MANGUERA	hm	0.5000	1.3333	10.58	14.11
03012200050016	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 178-210HP 3000G	hm	0.5000	1.3333	223.94	298.58
0301440006	TARRAJA P/TUBERIA A.C.	hm	1.0000	2.6667	9.00	24.00
						342.77

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 02.01.06.07 REUBICACION DE TUBERIA DN110 (INCL ACCESORIOS , TUBERIA Y EMPALME)

Rendimiento GLB/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 — Costo unitario directo por : GLB 2,802.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	0.5000	4.0000	24.83	99.32
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	0.5000	4.0000	19.53	78.12
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	8.0000	17.68	141.44
						318.88
	Materiales					
0272010131	UNION FLEXIBLE TIPO DRESSER DE HIERRO DUCTIL PN 16 DN 100 MM	und		2.0000	97.51	195.02
						195.02
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.9400	318.88	6.19
0301040009	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 7-10 HP DE 4" INCLUYE MANGUERA	hm	0.4998	3.9984	10.58	42.30
03012200050016	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 178-210HP 3000G	hm	0.5000	4.0000	223.94	895.76
0301440006	TARRAJA P/TUBERIA A.C.	hm	1.0000	8.0000	9.00	72.00
						1,016.25
	Subpartidas					
010118021302	TUBERIA PVC-U UF NTP-ISO 1452:2011 PN10 DN 110MM INCL. ANILLO + 5% DESPERDICIOS	ML		15.0000	20.68	310.20
010303010613	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T, NORMAL P/TUB DN 110-160 MM PARA TODA PROF.	ML		15.0000	2.02	30.30
010303090206	RELLENO COMP. DE ZANJA (PULSO) P/TUB. T. NORMAL DN 110-160 MM DE 1.01 A 1.25 M PROF.	ML		15.0000	21.53	322.95
010601011504	INSTALACION DE TUBERIA PVC-U P/AGUA POTABLE DN 110 MM	ML		15.0000	5.51	82.65
90INCORP1364	EXCAV. ZANJA (PULSO) P/TUB T.NORMAL DN 110-160 MM DE 1.01 A 1.25 M PROF.	ML		15.0000	35.07	526.05
						1,272.15

Partida 02.01.07.01 CODO HDPE PE 100 45° ELECTROFUSION PN10 DN 90MM

Rendimiento UND/DIA MO. EQ. — Costo unitario directo por : UND 125.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02150200020018	CODO HDPE PE 100 45º ELECTROFUSION PN10 DN 90MM	und		1.0000	125.85	125.85
						125.85

Partida 02.01.07.02 CODO HDPE PE 100 90° ELECTROFUSION PN10 DN 110MM

Rendimiento UND/DIA MO. EQ. — Costo unitario directo por : UND 141.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02150200020019	CODO HDPE PE 100 90º ELECTROFUSION PN10 DN 110	und		1.0000	141.10	141.10
						141.10

Partida 02.01.07.03 TEE HDPE PE100 ELECTROFUSION PN10 DN110X110 MM

Rendimiento UND/DIA MO. EQ. — Costo unitario directo por : UND 140.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0205110011	TEE HDPE PE 100 ELECTROFUSION PN10 DN 110X110	und		1.0000	140.54	140.54
						140.54

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 02.01.07.04 CRUZ HDPE PE100 ELECTROFUSION DN110MM

Rendimiento UND/DIA MO. EQ. — Costo unitario directo por : UND 281.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0206180002	CRUZ HDPE PE 100 ELECTROFUSION PN10 DN 110X110	und		1.0000	281.08	281.08
						281.08

Partida 02.01.07.05 REDUCCION HDPE PE100 ELECTROFUSION PN10 DN110X90MM

Rendimiento UND/DIA MO. EQ. — Costo unitario directo por : UND 82.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0249090007	REDUCCION HDPE PE 100 HDPE ELECTROFUSION PN10 110X90	und		1.0000	82.90	82.90
						82.90

Partida 02.01.07.06 INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE ELECTROFUSION DN90MM

Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 — Costo unitario directo por : UND 45.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.2667	24.83	6.62
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.2667	17.68	4.72
						11.34
	Materiales					
02040300020006	SERVICIO DE ELECTROFUSION DE TUB HDPE DN 63-90 (INCL EQUIPO,ENERGIA ELECT, TECNICO ESPECIALIZADO)	und		1.0000	34.33	34.33
						34.33
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.9500	11.34	0.22
						0.22

Partida 02.01.07.07 INSTALACION DE ACCESORIOS HDPE ELECTROFUSION DN110MM

Rendimiento UND/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 — Costo unitario directo por : UND 52.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.3333	24.83	8.28
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.3333	17.68	5.89
						14.17
	Materiales					
02040300020007	SERVICIO DE ELECTROFUSION DE TUB HDPE DN 110 (INCL EQUIPO,ENERGIA ELECT, TECNICO ESPECIALIZADO)	und		1.0000	38.13	38.13
						38.13
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.1000	14.17	0.30
						0.30

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

000088

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 02.01.07.08 DADOS DE CONCRETO F'C=140KG/CM2 +ANCLAJE P/ACC DN 63-90MM

Rendimiento UND/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 — Costo unitario directo por : UND 67.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.3333	24.83	8.28
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.3333	19.53	6.51
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.3333	17.68	5.89
						20.68
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.68	0.62
						0.62
	Subpartidas					
010106090204	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/ANCLAJES Y/O DADOS	m2		0.2000	69.93	13.99
010713000103	CONCRETO f'c=140 KG/CM2 P/ANCLAJE Y/O DADOS (CEMENTO P-V)	m3		0.0770	419.49	32.30
						46.29

Partida 02.01.07.09 DADOS DE CONCRETO F'C=140KG/CM2 +ANCLAJE P/ACC DN 110-160MM

Rendimiento UND/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 — Costo unitario directo por : UND 93.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.4000	24.83	9.93
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.4000	19.53	7.81
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	3.0000	1.2000	17.68	21.22
						38.96
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	38.96	1.17
						1.17
	Subpartidas					
010106090204	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/ANCLAJES Y/O DADOS	m2		0.3000	69.93	20.98
010306020538	CONCRETO F´C=140 KG/CM2 P/ANCLAJE Y/O DADOS (CEMENTO P-V)	m3		0.0770	419.49	32.30
						53.28

Partida 02.01.08.01 VÁLVULA CPTA. H.DÚCTIL CIERRE ELAST. VÁSTAGO ACERO INOXIDABLE P/TUB. HDPE DN 110MM

Rendimiento UND/DIA MO. EQ. — Costo unitario directo por : UND 717.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02440100010008	ACOPLE HDPE PE 100 ELECTROFUSION PN 10 DN 110	und		2.0000	43.63	87.26
0251040002	STUB FLANGE HDPE DN 110	und		2.0000	38.13	76.26
0253020029	VALVULA CPTA HIERRO DUCTIL EN1074.2 O NTP ISO7259 BRIDADA C/VASTAGO DN 100 MM	und		1.0000	381.36	381.36
0253050003	EMPAQUETADURA DE JEBE ENCLONADA DN 100MM	und		2.0000	5.32	10.64
0260020002	FLANGE BACKING RING DN 110	und		2.0000	38.13	76.26
0271050201	PERNO DE ACERO(ZINCADO, GALVANIZADO O INOXIDABLE) INLCUYE TUERCA P/BRIDA DN 100	und		16.0000	5.34	85.44
						717.22

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 02.01.08.02 INSTALACION DE VÁLVULA CPTA. P/TUB HDPE DN 110MM INCL. REGISTRO

Rendimiento UND/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 — Costo unitario directo por : UND 199.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.5714	24.83	14.19
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.5714	19.53	11.16
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.5714	17.68	10.10
						35.45
	Materiales					
02040300020007	SERVICIO DE ELECTROFUSION DE TUB HDPE DN 110 (INCL EQUIPO,ENERGIA ELECT, TECNICO ESPECIALIZADO)	und		2.0000	38.13	76.26
0204120028	CLAVOS CON CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg		0.0020	3.43	0.01
02070100010007	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0390	38.13	1.49
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0220	22.88	0.50
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0090	9.00	0.08
02090100010010	MARCO Y TAPA FºGº P/REGISTRO DE VÁLVULA	und		1.0000	42.30	42.30
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol		0.2920	23.27	6.79
02160200070006	LADRILLO DE ARCILLA KING KONG (A MÁQUINA)	und		5.0000	0.68	3.40
0231190004	MADERA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	p2		0.0440	7.92	0.35
0246250013	TUBO PVC-U NTP ISO 4435:2005 SN4 UF DN 200 MM	ML		1.0000	31.59	31.59
						162.77
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.9400	35.45	1.04
						1.04

Partida 02.01.09.01 SUMINISTRO GRIFO C/INCENDIO H. DÚCTIL 2 BOCAS TIPO POSTE CUERPO SECO DN 100 (INCL ACCESORIOS) P/TUB HDPE 110

Rendimiento UND/DIA MO. EQ. — Costo unitario directo por : UND 3,241.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0205110011	TEE HDPE PE 100 ELECTROFUSION PN10 DN 110X110	und		1.0000	140.54	140.54
02440100010008	ACOPLE HDPE PE 100 ELECTROFUSION PN 10 DN 110	und		2.0000	43.63	87.26
0251040002	STUB FLANGE HDPE DN 110	und		1.0000	38.13	38.13
0253050003	EMPAQUETADURA DE JEBE ENCLONADA DN 100MM	und		1.0000	5.32	5.32
0256020008	GRIFO C.I. H. DÚCTIL 2 BOCAS DN 100 T/POSTE CUERPO SECO NTP 350.102:2001 BB	und		1.0000	2,135.59	2,135.59
0260020002	FLANGE BACKING RING DN 110	und		1.0000	38.13	38.13
0271050201	PERNO DE ACERO(ZINCADO, GALVANIZADO O INOXIDABLE) INLCUYE TUERCA P/BRIDA DN 100	und		8.0000	5.34	42.72
						2,487.69
	Subpartidas					
010118070211	VALVULA CPTA. H.DÚCTIL CIERRE ELAST. VÁSTAGO ACERO INOXIDABLE P/TUB. HDPE DN 110MM	und		1.0000	717.22	717.22
90INCORP12.Ç	TUBERIA HDPE PE-100 NTP ISO 4427:2008 PN10-SDR17 DN 110MM +2% DESPERDICIOS	ML		2.0000	18.05	36.10
						753.32

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 02.01.09.02 INSTALACIÓN DE GRIFO C/INCENDIO TIPO POSTE DE 2 BOCAS INCL. ANCLAJE Y REGISTRO P/TUB HDPE DN110

Rendimiento UND/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 — Costo unitario directo por : UND 680.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	2.6667	24.83	66.21
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	5.3333	19.53	104.16
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	5.3333	17.68	94.29
						264.66
	Materiales					
02040300020007	SERVICIO DE ELECTROFUSION DE TUB HDPE DN 110 (INCL EQUIPO,ENERGIA ELECT, TECNICO ESPECIALIZADO)	und		3.0000	38.13	114.39
0204120028	CLAVOS CON CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg		0.0500	3.43	0.17
02070100010007	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0590	38.13	2.25
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0340	22.88	0.78
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0140	9.00	0.13
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.4380	33.17	14.53
0231190004	MADERA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	p2		0.0660	7.92	0.52
						132.77
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.9900	264.66	5.27
						5.27
	Subpartidas					
010105030511	DADOS DE CONCRETO F´C=140KG/CM2 PARA ANCLAJE DE ACCESORIOS DN 110-160 MM	und		1.0000	78.83	78.83
90INCORP111C	INSTALACION DE VALVULA CPTA. P/TUB HDPE DN 110MM INCL. REGISTRO	und		1.0000	199.28	199.28
						278.11

Partida 02.01.10.01 VÁLVULA DE AIRE AUTOMÁTICA TRIPLE FUNCION BRIDADA DN 50 MM

Rendimiento UND/DIA MO. EQ. — Costo unitario directo por : UND 608.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0253110024	VALVULA DE AIRE AUTOMÁTICA TRIPLE EFECTO BRIDADA DN 50 AWWA C512 O EN1074.4	und		1.0000	608.31	608.31
						608.31

Partida 02.01.10.02 SUMINISTRO INSTALACIÓN HIDRAULICA PARA VÁLVULA DE AIRE DN 50 P/TUB PVC 110 MM

Rendimiento UND/DIA MO. EQ. — Costo unitario directo por : UND 2,786.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0205190006	ADAPTADOR UNIVERSAL A BRIDA DN 100 MM	und		2.0000	190.67	381.34
02090300010002	TEE DE HIERRO DÚCTIL CON 3 BRIDAS PN 16 DN 100 X 50 MM	und		1.0000	381.36	381.36
0249030023	NIPLE DE ACERO BRIDADO DN 100 L=0.90m C/ANCLAJE	und		1.0000	648.31	648.31
0249030024	NIPLE DE ACERO BRIDADO DN 100 L=0.70m C/ANCLAJE	und		1.0000	572.03	572.03
0253010012	VALVULA CPTA HIERRRO DÚCTIL EN1074.2 O NTP ISO7259 BRIDADA C/VOLANTE DN 50 MM	und		1.0000	217.77	217.77
0253050003	EMPAQUETADURA DE JEBE ENCLONADA DN 100MM	und		5.0000	5.32	26.60
0253050004	EMPAQUETADURA DE JEBE ENCLONADA DN 50MM	und		2.0000	4.96	9.92
0271050201	PERNO DE ACERO(ZINCADO, GALVANIZADO O INOXIDABLE) INLCUYE TUERCA P/BRIDA DN 100	und		24.0000	5.34	128.16
0271050202	PERNO DE ACERO(ZINCADO, GALVANIZADO O INOXIDABLE) INLCUYE TUERCA P/BRIDA DN 50	und		8.0000	4.96	39.68
0272010132	UNION DE DESMONTAJE AUTOPORTANTE DE HIERRO DUCTIL DN 100 MM	und		1.0000	381.37	381.37
						2,786.54

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Fecha : 03/10/2024 22:36:35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 02.01.10.03 MONTAJE DE VÁLVULA DE AIRE DN 50 E INSTALACIÓN HIDRÁULICA

Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 — Costo unitario directo por : UND 521.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	8.0000	24.83	198.64
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0001	8.0008	19.53	156.26
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	8.0000	17.68	141.44
						496.34
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		4.9900	496.34	24.77
						24.77

Partida 02.01.10.04 CAMARA TIPO CIRCULAR P/VÁLVULA DE AIRE T. NORMAL Di=1.50 m DE 1,76 A 2,00 M PROF (CP-V)

Rendimiento UND/DIA MO. EQ. — Costo unitario directo por : UND 5,231.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010102011117	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TECHO PARA BUZON DIAMETRO EXTERIOR De=1.90M C.A.	und		1.0000	1,455.11	1,455.11
010104010406	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2		4.9100	2.62	12.86
010104010606	MATERIAL DE PRESTAMO PIEDRA GRAVA DE 1/2" -3/4" (PROVISION Y COLOCACIÓN)	m3		0.0453	67.89	3.08
010104020224	RELLENO COMPACTADO EN TERRENO NORMAL A PULSO (ZARANDEADO Y/O ESCOGIDO)	m3		4.5600	31.60	144.10
010104030202	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO HASTA 10 KM	m3		7.4850	16.94	126.80
010106090204	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/ANCLAJES Y/O DADOS	m2		0.2400	69.93	16.78
010106090205	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/LOSA DE FONDO-BASE DE BUZONES, CAMARAS, CAJAS	m2		1.1900	50.49	60.08
010106140108	ENCOFRADO METALICO(INCL. HABILITACION) PARA MURO DE BUZONES O SIMILAR	m2		19.2300	38.62	742.66
010109010905	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5 1,5CM PARA CÁMARAS DE VALVULAS	m2		8.4820	26.09	221.30
010112040105	ESCALERA TUBO FºGº C/PARANTES DE 1" POR PELDAÑOS DE 3/4"	ML		1.8000	133.21	239.78
010306020538	CONCRETO F´C=140 KG/CM2 P/ANCLAJE Y/O DADOS (CEMENTO P-V)	m3		0.0450	419.49	18.88
010306020540	CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/MURO DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS (CEMENTO P-V)	m3		1.9220	636.22	1,222.81
010306020541	CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO-BASE DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS (CEMENTO P-V)	m3		0.5696	622.19	354.40
010601080210	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 2.00 MPP	m3		10.8000	48.56	524.45
90INCORP10-F	CIELOS RASOS CON MORTERO 1:5 X 1,5 CM PARA CÁMARAS DE VALVULAS	m2		1.4353	50.09	71.89
90INCORP12C.	REJILLA SUMIDERO-PLATINA DE 1 1/4" X 1/4 @ 1/2" Y MARCO "L" 1 1/4"	m2		0.1225	135.52	16.60
						5,231.58

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 02.01.11.01 BASE DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADA A PULSO DE 15 CM ESPESOR

Rendimiento M2/DIA MO. 320.0000 EQ. 320.0000 — Costo unitario directo por : M2 **10.99**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0250	25.69	0.64
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	10.0000	0.2500	17.68	4.42
						5.06
	Materiales					
02070400010010	MATERIAL GRANULAR SELECCIONADO PARA BASE	m3		0.1875	22.88	4.29
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0260	9.00	0.23
						4.52
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	5.06	0.10
0301100016	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0250	38.30	0.96
03011600020011	MINICARGADOR 70HP 0.5 YD3	hm	0.1250	0.0031	113.74	0.35
						1.41

Partida 02.01.11.02 BASE DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADA A PULSO DE 20 CM ESPESOR

Rendimiento M2/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 — Costo unitario directo por : M2 **14.67**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0333	25.69	0.86
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	10.0000	0.3333	17.68	5.89
						6.75
	Materiales					
02070400010010	MATERIAL GRANULAR SELECCIONADO PARA BASE	m3		0.2500	22.88	5.72
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0340	9.00	0.31
						6.03
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.9800	6.75	0.13
0301100016	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0333	38.30	1.28
03011600020011	MINICARGADOR 70HP 0.5 YD3	hm	0.1250	0.0042	113.74	0.48
						1.89

Partida 02.01.12.01 PRUEBA COMPACTACION SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)

Rendimiento UND/DIA MO. 48.0000 EQ. 48.0000 — Costo unitario directo por : UND **45.77**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0290230068	PRUEBA CONTROL DE COMPACTACIÓN (PROCTOR MODIFICADO)	und		1.0000	45.77	45.77
						45.77

Partida 02.01.12.02 PRUEBA COMPACTACION SUELOS (DENSIDAD DE CAMPO)

Rendimiento UND/DIA MO. 48.0000 EQ. 48.0000 — Costo unitario directo por : UND **53.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0290230069	PRUEBA CONTROL DE COMPACTACIÓN (DENSIDAD DE CAMPO)	und		1.0000	53.39	53.39
						53.39

Partida 02.01.12.03 PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (ENSAYO A LA COMPRESION)

Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 — Costo unitario directo por : UND **15.26**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0290230070	PRUEBA ROTURA DE TESTIGO (ENSAYO DE COMPRESION)	und		1.0000	15.26	15.26
						15.26

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 02.02.01.01 CINTA Y MALLA PLÁSTICA SEÑALIZADORA P/LÍMITE DE SEGURIDAD DE OBRA

Rendimiento ML/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 — Costo unitario directo por : ML 1.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010102011116	CERCO DE MALLA HDPE DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	ML		1.0000	1.08	1.08
010119111607	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	ML		1.0000	0.82	0.82
						1.90

Partida 02.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA CONEXION DOMICILIARIA

Rendimiento UND/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 — Costo unitario directo por : UND 1.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0333	24.83	0.83
						0.83
	Materiales					
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0160	45.00	0.72
						0.72
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	0.83	0.02
						0.02

Partida 02.02.01.03 REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA CONEXION DOMICILIARIA

Rendimiento UND/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 — Costo unitario directo por : UND 1.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0500	24.83	1.24
						1.24
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.1000	1.24	0.03
						0.03

Partida 02.02.01.04 RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACION-POLVO (INCL. COSTO DE AGUA Y SURTIDOR A OBRA)

Rendimiento ML/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 — Costo unitario directo por : ML 2.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0080	25.69	0.21
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0080	17.68	0.14
						0.35
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.35	0.01
0301040009	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 7-10 HP DE 4" INCLUYE MANGUERA	hm	1.0000	0.0080	10.58	0.08
03012200050016	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 178-210HP 3000G	hm	1.0000	0.0080	223.94	1.79
						1.88

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 02.02.01.05 PROTECCIÓN DE LAS REDES EXISTENTES(AGUA, ELECTRICAS,TELEFONIA, GAS)

Rendimiento UND/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 — Costo unitario directo por : UND 39.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.8000	24.83	19.86
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.8000	17.68	14.14
						34.00
	Materiales					
0204010008	ALAMBRE NEGRO Nº 8	kg		0.5500	3.28	1.80
0204120028	CLAVOS CON CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg		0.0050	3.43	0.02
0231190004	MADERA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	p2		0.3330	7.92	2.64
						4.46
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.9600	34.00	1.01
						1.01

Partida 02.02.01.06 PROTECCION DE POSTES DE LUZ/TELEFONO

Rendimiento UND/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 — Costo unitario directo por : UND 185.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	1.0000	24.83	24.83
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	1.0000	19.53	19.53
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	2.0000	17.68	35.36
						79.72
	Materiales					
0204010008	ALAMBRE NEGRO Nº 8	kg		1.5000	3.28	4.92
0204120028	CLAVOS CON CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg		0.1000	3.43	0.34
0231190004	MADERA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	p2		12.5000	7.92	99.00
						104.26
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.9800	79.72	1.58
						1.58

Partida 02.02.02.01 DEMOLICION DE CAJA Y TAPA EN MAL ESTADO DE CONEX. DOM. AGUA (INCLUYE ACOMODO DE DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)

Rendimiento UND/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 — Costo unitario directo por : UND 12.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	0.6667	17.68	11.79
						11.79
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.9000	11.79	0.34
						0.34

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 02.02.02.02 CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE-ASFALTO (INCL. PERFILADO BORDES Y ACOMODO DE DESMONTE PARA SU ELIMINACION)

Rendimiento M2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : M2 11.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.2500	0.1250	25.69	3.21
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	0.2500	0.0250	17.68	0.44
						3.65
	Materiales					
0201010024	ACEITE PARA MOTOR	gal		0.0006	99.00	0.06
0201020015	GRASA MULTIPLE	lbs		0.0010	7.55	0.01
0201030003	GASOLINA ESTANDAR	gal		0.0540	12.95	0.70
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0800	9.00	0.72
						1.49
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.2000	3.65	0.12
0301060009	CINCEL PARA CORTE-DEMOLICIÓN PARA MARTILLO NEUMATICO	hm	0.2500	0.0250	4.50	0.11
0301110007	CORTADORA DE PAVIMENTO 13-14HP S/COMBUSTIBLE	hm	1.0000	0.1000	13.50	1.35
03011400020008	MARTILLO NEUMATICO 21-24 KG	hm	0.2500	0.0250	5.11	0.13
0301140013	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	0.1250	0.0125	88.85	1.11
03011600020011	MINICARGADOR 70HP 0.5 YD3	hm	0.1250	0.0125	113.74	1.42
03013800010008	DISCO DE ACERO DIAMANTADO 16" PARA EQUIPO DE COTE	und		0.0050	488.06	2.44
						6.68

Partida 02.02.02.03 CORTE Y ROTURA DE VEREDA RIGIDA E=10 CM (INCL. PERFILADO BORDES Y ACOMODO DE DESMONTE PARA SU ELIMINACION)

Rendimiento M2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : M2 16.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.2500	0.1667	25.69	4.28
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	0.2500	0.0333	17.68	0.59
						4.87
	Materiales					
0201010024	ACEITE PARA MOTOR	gal		0.0008	99.00	0.08
0201020015	GRASA MULTIPLE	lbs		0.0014	7.55	0.01
0201030003	GASOLINA ESTANDAR	gal		0.0720	12.95	0.93
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.3300	9.00	2.97
						3.99
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.2000	4.87	0.16
0301060009	CINCEL PARA CORTE-DEMOLICIÓN PARA MARTILLO NEUMATICO	hm	0.2500	0.0333	4.50	0.15
0301110007	CORTADORA DE PAVIMENTO 13-14HP S/COMBUSTIBLE	hm	1.0000	0.1333	13.50	1.80
03011400020008	MARTILLO NEUMATICO 21-24 KG	hm	0.2500	0.0333	5.11	0.17
0301140013	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	0.1250	0.0167	88.85	1.48
03011600020011	MINICARGADOR 70HP 0.5 YD3	hm	0.1250	0.0167	113.74	1.90
03013800010008	DISCO DE ACERO DIAMANTADO 16" PARA EQUIPO DE COTE	und		0.0050	488.06	2.44
						8.10

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 02.02.02.04 ELIMINACIÓN DE DESMONTE R=20KM PROVENIENTE DE DEMOLICIÓN DE CONCRETO/ASFALTO

Rendimiento M3/DIA MO. 365.0000 EQ. 365.0000 — Costo unitario directo por : M3 **32.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	0.0438	17.68	0.77
						0.77
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		4.6000	0.77	0.04
03011600010014	CARGADOR S/LLANTAS 80-95 HP 1.5-1.75 YD3	hm	1.0000	0.0219	175.09	3.83
0301220021	CAMION VOLQUETE 6x4 330HP 15 m3	hm	7.0000	0.1534	180.00	27.61
						31.48

Partida 02.02.03.01 EXCAV. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 15-40 MM DE 0.60 M A 1.00 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 — Costo unitario directo por : ML **18.21**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	10.0000	1.0000	17.68	17.68
						17.68
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.68	0.53
						0.53

Partida 02.02.03.02 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL P/TUB. DN 15-40 MM PARA TODA PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 — Costo unitario directo por : ML **1.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	0.0800	17.68	1.41
						1.41
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.2000	1.41	0.05
						0.05

Partida 02.02.03.03 RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 15-40 MM DE 0.60 A 1.00 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 85.0000 EQ. 85.0000 — Costo unitario directo por : ML **20.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0941	25.69	2.42
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	5.0000	0.4706	17.68	8.32
						10.74
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0210	9.00	0.19
						0.19
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.74	0.32
0301100016	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0941	38.30	3.60
						3.92
	Subpartidas					
010104010605	MATERIAL DE PRESTAMO SELECTO "ARENA GRUESA"	m3		0.0550	43.20	2.38
010716010604	MATERIAL PROPIO ZARANDEADO "TIPO SELECTO" (PROVISION Y COLOCACION)	m3		0.1500	24.04	3.61
						5.99

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 02.02.03.04 ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO HASTA 20KM

Rendimiento M3/DIA MO. 365.0000 EQ. 365.0000 — Costo unitario directo por : M3 **32.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	0.0438	17.68	0.77
						0.77
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.77	0.04
03011600010014	CARGADOR S/LLANTAS 80-95 HP 1.5-1.75 YD3	hm	1.0000	0.0219	175.09	3.83
0301220021	CAMION VOLQUETE 6x4 330HP 15 m3	hm	7.0000	0.1534	180.00	27.61
						31.48

Partida 02.02.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONFITILLO PARA APOYO DE LOSA TERMOPLASTICA(0.60X0.40) e=0.10m

Rendimiento UND/DIA MO. EQ. — Costo unitario directo por : UND **1.28**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010104010607	MATERIAL DE PRESTAMO SELECTO "CONFITILLO"	m3		0.0241	53.12	1.28
						1.28

Partida 02.02.04.02 SUMINISTRO DE CAJA , MARCO Y TAPA TERMOPLÁSTICO CON SEGURO P/MEDIDOR DN 1/2"-3/4" C/VISOR

Rendimiento UND/DIA MO. EQ. — Costo unitario directo por : UND **54.90**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02090100010011	MARCO Y TAPA TERMOPLASTICA NTP 339.169:2013 P/MEDIDOR DE AGUA DE 1/2"-3/4" C/VISOR	und		1.0000	18.00	18.00
0268290005	CAJA Y LOSA TERMOPLÁSTICA NTP 339.169:2013 P/MEDIDOR DE AGUA DE 1/2"-3/4"	und		1.0000	36.90	36.90
						54.90

Partida 02.02.04.03 INSTALACION DE CAJA Y TAPA PARA MEDIDOR DN 1/2"-3/4" EN TERRENO NORMAL

Rendimiento UND/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 — Costo unitario directo por : UND **30.17**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.5000	24.83	12.42
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.5000	0.7500	17.68	13.26
						25.68
	Materiales					
02070100010007	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.0160	38.13	0.61
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0100	22.88	0.23
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0100	9.00	0.09
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol		0.1200	23.27	2.79
						3.72
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.68	0.77
						0.77

Partida 02.02.05.01 TUBERÍA HDPE NTP-ISO 4427:2008 PE 100 PN 16 DN 20MM + 2% DESPERDICIOS

Rendimiento ML/DIA MO. EQ. — Costo unitario directo por : ML **0.98**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02191300010039	TUBERIA HDPE NTP-ISO 4427:2008 PE100 PN10 DN 20MM	ML		1.0200	0.96	0.98
						0.98

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Fecha : 03/10/2024 22:36:35

000078

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 02.02.05.02 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HDPE P/AGUA POTABLE DN 15-40 MM

Rendimiento ML/DIA MO. 576.0000 EQ. 576.0000 — Costo unitario directo por : ML 1.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0139	24.83	0.35
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0139	19.53	0.27
						0.62
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.4000	0.62	0.01
0301120018	EQUIPO DE CORTE P/TUBERIA HDPE	hm	1.0000	0.0139	29.61	0.41
						0.42

Partida 02.02.05.03 TUBERÍA PVC-U SP PN 10 DN 1/2" INCL. ELEMENTO DE UNIÓN + 5% DESPERDICIOS

Rendimiento ML/DIA MO. EQ. — Costo unitario directo por : ML 1.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0206010003	TUBERIA PVC-U SP NTP 339.002 PN10 DN 1/2"	ML		1.0400	0.97	1.01
0222080034	PEGAMENTO PARA TUBO PVC 32 ONZ (1/4 GALON)	und		0.0010	45.00	0.05
						1.06

Partida 02.02.05.04 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SP P/AGUA POTABLE DN 15-40 MM

Rendimiento ML/DIA MO. 900.0000 EQ. 900.0000 — Costo unitario directo por : ML 0.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0089	24.83	0.22
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0089	19.53	0.17
						0.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		4.0000	0.39	0.02
						0.02

Partida 02.02.05.05 PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA DE AGUA POTABLE INCL. DESINFECCION DN 15-40MM

Rendimiento ML/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 — Costo unitario directo por : ML 1.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0267	24.83	0.66
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0267	19.53	0.52
						1.18
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0010	9.00	0.01
0279010071	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg		0.0010	25.33	0.03
						0.04
	Equipos					
0301000038	BALDE PRUEBA-TAPON-ABRAZ. Y ACCESORIOS	hm	1.0000	0.0267	5.40	0.14
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.18	0.04
						0.18

Partida 02.02.06.01 SUMINISTRO DE ABRAZADERA TOMA EN CARGA P/ELECTROFUSION PE100 DN 110X20MM

Rendimiento UND/DIA MO. EQ. — Costo unitario directo por : UND 114.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02042400050002	ABRAZADERA TOMA EN CARGA HDPE P/ELECTROFUSION PE 100 DN 110X20	und		1.0000	114.41	114.41
						114.41

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Fecha : 03/10/2024 22:36:35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 02.02.06.02 SUMINISTRO DE ACOPLE DE ELECTROFUSION PARA UNIR ABRAZADERA A TUB HDPE DN20MM

Rendimiento UND/DIA MO. EQ. — Costo unitario directo por : UND 11.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02440100010009	ACOPLE HDPE PE 100 ELECTROFUSION PN 10 DN 20	und		1.0000	11.44	11.44
						11.44

Partida 02.02.06.03 SUMINISTRO DE ACCESORIOS DE CONTROL S/MEDIDOR DE AGUA DN 1/2" P/TUB HDPE 20MM

Rendimiento UND/DIA MO. EQ. — Costo unitario directo por : UND 21.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0206030021	UNION PRESION ROSCA DN 1/2"	und		1.0000	0.81	0.81
0222080034	PEGAMENTO PARA TUBO PVC 32 ONZ (1/4 GALON)	und		0.0040	45.00	0.18
0241050015	CINTA SELLADORA TEFLON	und		0.1100	0.72	0.08
0253050005	EMPAQUETADURA DE JEBE DN 1/2"	und		2.0000	0.18	0.36
0253070005	VALVULA DE PASO TERMOPLASTICA CON SALIDA AUXILIAR DN 1/2" NTP 399.165:2016	und		1.0000	8.10	8.10
0253070006	VALVULA DE PASO TERMOPLASTICA CON NIPLE TELESCOPICO DN 1/2" NTP 399.165:2016	und		1.0000	9.00	9.00
02730500010015	CONECTOR MACHO DE COMPRESION PP P/TUB PE DN20MM A ROSCA 1/2"	und		1.0000	3.06	3.06
						21.59

Partida 02.02.06.04 INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS ELECTROFUSION P/CONEXIÓN EN TUBERÍA DN PROMEDIO

Rendimiento UND/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 — Costo unitario directo por : UND 44.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.2000	24.83	4.97
						4.97
	Materiales					
02040300020007	SERVICIO DE ELECTROFUSION DE TUB HDPE DN 110 (INCL EQUIPO,ENERGIA ELECT, TECNICO ESPECIALIZADO)	und		1.0000	38.13	38.13
						38.13
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.2000	4.97	0.16
0301140019	TALADRO ELECTRICO INCLUYE BROCA	hm	1.0000	0.2000	3.85	0.77
						0.93

Partida 02.02.06.05 INSTALACIÓN DE ACOPLE ELECTROFUSION P/CONEXIÓN DE AGUA DN 15-40 MM

Rendimiento UND/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 — Costo unitario directo por : UND 31.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.3200	24.83	7.95
						7.95
	Materiales					
02040300020008	SERVICIO DE ELECTROFUSION DE TUB HDPE DN 20-50 (INCL EQUIPO,ENERGIA ELECT, TECNICO ESPECIALIZADO)	und		1.0000	22.88	22.88
						22.88
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.9500	7.95	0.23
						0.23

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 02.02.06.06 INSTALACION DE ACCESORIOS DE CONTROL S/MEDIDOR DE AGUA DN 15-40MM

Rendimiento UND/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 — Costo unitario directo por : UND 8.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.3333	24.83	8.28
						8.28
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.9500	8.28	0.16
						0.16

Partida 02.02.07.01 RETIRO DE MEDIDORES DE AGUA DN 15-40 Y TRASLADO A SEDALIB

Rendimiento UND/DIA MO. 24.0000 EQ. 24.0000 — Costo unitario directo por : UND 8.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.3333	19.53	6.51
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	0.2500	0.0833	17.68	1.47
						7.98
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.98	0.40
						0.40

Partida 02.02.07.02 SUMINISTRO DE MEDIDORES DN 1/2" TIPO CHORRO ÚNICO Q3=2.5 R160 NMP 005-2018 INCL VERIFICACION INICIAL

Rendimiento UND/DIA MO. EQ. — Costo unitario directo por : UND 76.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0270120038	MEDIDOR DN 15MM (1/2") TIPO CHORRO ÚNICO Q3=2.5 R160 NMP 005-2018 CON PRUEBAS DE VERIF INICIAL	und		1.0000	76.50	76.50
						76.50

Partida 02.02.07.03 INSTALACION DE MEDIDOR APROBADO POR SEDALIB P/CONEXION DE AGUA DN 1/2" INCL DISP DE SEGURIDAD

Rendimiento UND/DIA MO. 48.0000 EQ. 48.0000 — Costo unitario directo por : UND 22.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.1667	24.83	4.14
						4.14
	Materiales					
0241050015	CINTA SELLADORA TEFLON	und		0.0500	0.72	0.04
02901700010038	FORMATO ACTA RETIRO/INSTALACION/REINSTALACION/REEMPLAZO	BLK		0.1000	20.36	2.04
						2.08
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.8000	4.14	0.07
						0.07
	Subpartidas					
010116060705	DISPOSITIVO METALICO DE SEGURIDAD TIPO ARGOLLA PARA MEDIDOR DN 1/2"	jgo		1.0000	16.35	16.35
						16.35

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 02.02.08.01 BASE DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADA A PULSO DE 15 CM ESPESOR

Rendimiento M2/DIA MO. 320.0000 EQ. 320.0000 — Costo unitario directo por : M2 **10.99**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0250	25.69	0.64
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	10.0000	0.2500	17.68	4.42
						5.06
	Materiales					
02070400010010	MATERIAL GRANULAR SELECCIONADO PARA BASE	m3		0.1875	22.88	4.29
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0260	9.00	0.23
						4.52
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	5.06	0.10
0301100016	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0250	38.30	0.96
03011600020011	MINICARGADOR 70HP 0.5 YD3	hm	0.1250	0.0031	113.74	0.35
						1.41

Partida 02.02.09.01 BASE DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADA A PULSO DE 10 CM ESPESOR

Rendimiento M2/DIA MO. 480.0000 EQ. 480.0000 — Costo unitario directo por : M2 **7.10**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0167	25.69	0.43
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	10.0000	0.1667	17.68	2.95
						3.38
	Materiales					
02070400010010	MATERIAL GRANULAR SELECCIONADO PARA BASE	m3		0.1250	22.88	2.86
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0170	9.00	0.15
						3.01
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	3.38	0.07
0301100016	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0167	38.30	0.64
						0.71

Partida 02.02.09.02 REPOSICION DE VEREDA RIGIDA F'C=175 KG/CM2 E =0.10 M (CEMENTO P-I)

Rendimiento M2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 — Costo unitario directo por : M2 **49.74**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	4.0000	0.3200	24.83	7.95
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0800	19.53	1.56
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	4.0000	0.3200	17.68	5.66
						15.17
	Materiales					
0201010024	ACEITE PARA MOTOR	gal		0.0002	99.00	0.02
0201020015	GRASA MULTIPLE	lbs		0.0008	7.55	0.01
0201030003	GASOLINA ESTANDAR	gal		0.0128	12.95	0.17
						0.20
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.8500	15.17	0.28
03012900010009	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.0800	6.79	0.54
						0.82
	Subpartidas					
010306020543	CONCRETO F´C=175 KG/CM2 C:A:P C/MEZCLAD. (CEMENTO P-I)	m3		0.0850	300.58	25.55
010713010103	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:2 A PULSO (CEMENTO P-I)	m3		0.0150	533.43	8.00
						33.55

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Fecha : 03/10/2024 22:36:35

000074

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 02.02.10.01 PRUEBA COMPACTACION SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)

Rendimiento UND/DIA MO. 48.0000 EQ. 48.0000 — Costo unitario directo por : UND 45.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0290230068	PRUEBA CONTROL DE COMPACTACIÓN (PROCTOR MODIFICADO)	und		1.0000	45.77	45.77
						45.77

Partida 02.02.10.02 PRUEBA COMPACTACION SUELOS (DENSIDAD DE CAMPO)

Rendimiento UND/DIA MO. 48.0000 EQ. 48.0000 — Costo unitario directo por : UND 53.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0290230069	PRUEBA CONTROL DE COMPACTACIÓN (DENSIDAD DE CAMPO)	und		1.0000	53.39	53.39
						53.39

Partida 02.02.10.03 PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (ENSAYO A LA COMPRESION)

Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 — Costo unitario directo por : UND 15.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0290230070	PRUEBA ROTURA DE TESTIGO (ENSAYO DE COMPRESION)	und		1.0000	15.26	15.26
						15.26

Partida 03.01.01.01 CINTA Y MALLA PLÁSTICA SEÑALIZADORA P/LÍMITE DE SEGURIDAD DE OBRA

Rendimiento ML/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 — Costo unitario directo por : ML 1.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010102011116	CERCO DE MALLA HDPE DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	ML		1.0000	1.08	1.08
010119111607	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	ML		1.0000	0.82	0.82
						1.90

Partida 03.01.01.02 TRANQUERA TIPO TIJERA DE 1,20X1,10 PARA SEÑAL DE PELIGRO (PROV. DURANTE OBRA)

Rendimiento UND/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 — Costo unitario directo por : UND 82.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	0.4000	0.8000	24.83	19.86
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	0.4000	0.8000	17.68	14.14
						34.00
	Materiales					
0204120028	CLAVOS CON CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg		0.2500	3.43	0.86
0231190004	MADERA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	p2		4.5000	7.92	35.64
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.2500	45.00	11.25
						47.75
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.9600	34.00	1.01
						1.01

Partida 03.01.01.03 CONO DE PVC FOSFORESCENTE P/SEÑALIZACION (PROV. DURANTE OBRA)

Rendimiento UND/DIA MO. EQ. — Costo unitario directo por : UND 24.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
90INCORP1363	CONO DE PVC FOSFORESCENTE P/SEÑALIZACION	und		1.0000	24.30	24.30
						24.30

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Fecha : 03/10/2024 22:36:35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 03.01.01.04 PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL ZOBRE ZANJA (PROV. DURANTE OBRA)

Rendimiento UND/DIA MO. EQ. — Costo unitario directo por : UND 109.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010112070105	PUENTE DE MADERA PARA PASE PEATONAL SEGUN DISEÑO	und		0.2000	547.16	109.43
						109.43

Partida 03.01.02.01 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO PARA LINEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL

Rendimiento KM/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 — Costo unitario directo por : KM 612.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	16.0000	17.68	282.88
						282.88
	Materiales					
0204030012	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 (COSTO PROMEDIO)	kg		4.5000	3.72	16.74
02130200020007	CAL DE OBRA DE 20KG	bol		7.0000	16.20	113.40
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.2502	45.00	11.26
						141.40
	Equipos					
03010000160005	EQUIPO DE ESTACION TOTAL PRESICION INCL. PRISMA JALONES TELESCOPICOS	hm	1.0000	8.0000	14.40	115.20
0301000052	NIVEL TOPOGRAFICO SEGUN ESPECIFICACIONES CON TRIPODE Y ACCESORIOS	hm	1.0000	8.0000	8.10	64.80
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.9700	282.88	8.40
						188.40

Partida 03.01.02.02 REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA LINEAS-REDES CON ESTACIÓN TOTAL

Rendimiento KM/DIA MO. 1.5000 EQ. 1.5000 — Costo unitario directo por : KM 314.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	10.6667	17.68	188.59
						188.59
	Equipos					
03010000160005	EQUIPO DE ESTACION TOTAL PRESICION INCL. PRISMA JALONES TELESCOPICOS	hm	1.0000	5.3333	14.40	76.80
0301000052	NIVEL TOPOGRAFICO SEGUN ESPECIFICACIONES CON TRIPODE Y ACCESORIOS	hm	1.0000	5.3333	8.10	43.20
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.9700	188.59	5.60
						125.60

Partida 03.01.02.03 TRASLADO MAQ/EQUP. MATERIALES Y HERRAMIENTAS A OBRA PARA REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO

Rendimiento VJE/DIA MO. EQ. — Costo unitario directo por : VJE 5,399.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0244010004	TRASLADO MAQ./EQUIP, MATERIALES Y HERRAMIENTAS PARA REDES DE ALCANTARILLADO	glb		1.0000	5,399.26	5,399.26
						5,399.26

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

000072

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 03.01.02.04 RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACION-POLVO (INCL. COSTO DE AGUA Y SURTIDOR A OBRA)

Rendimiento ML/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 — Costo unitario directo por : ML 2.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0080	25.69	0.21
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0080	17.68	0.14
						0.35
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.35	0.01
0301040009	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 7-10 HP DE 4" INCLUYE MANGUERA	hm	1.0000	0.0080	10.58	0.08
03012200050016	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 178-210HP 3000G	hm	1.0000	0.0080	223.94	1.79
						1.88

Partida 03.01.02.05 DESVIO DE AGUAS SERVIDAS INCL. BOMBEO Y ALQUILER DE TUBO P/MANTENIMI. SERVICIO DN 200-250MM

Rendimiento ML/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 — Costo unitario directo por : ML 27.20

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	3.0000	0.4800	25.69	12.33
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.1600	17.68	2.83
						15.16
	Materiales					
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0050	22.88	0.11
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol		0.0050	23.27	0.12
0213030010	YESO DE CONSTRUCCIÓN 18 KG	bol		0.0050	13.50	0.07
0246250014	TUBO PVC-U NTP-ISO 1452-2011 PN10 DN250 MM UF	ML		0.1000	62.04	6.20
						6.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0500	15.16	0.46
0301040009	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 7-10 HP DE 4" INCLUYE MANGUERA	hm	3.0000	0.4800	10.58	5.08
						5.54

Partida 03.01.02.06 PROTECCION EN CRUCE DEL CANAL DE REGADIO

Rendimiento UND/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 — Costo unitario directo por : UND 161.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	2.6667	24.83	66.21
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	2.6667	17.68	47.15
						113.36
	Materiales					
0204010008	ALAMBRE NEGRO Nº 8	kg		1.5400	3.28	5.05
0204120028	CLAVOS CON CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg		0.0200	3.43	0.07
0231190004	MADERA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	p2		5.0000	7.92	39.60
						44.72
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.9900	113.36	3.39
						3.39

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 03.01.02.07 PROTECCION DE POSTES DE LUZ/TELEFONO

Rendimiento UND/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 — Costo unitario directo por : UND 185.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	1.0000	24.83	24.83
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	1.0000	19.53	19.53
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	2.0000	17.68	35.36
						79.72
	Materiales					
0204010008	ALAMBRE NEGRO Nº 8	kg		1.5000	3.28	4.92
0204120028	CLAVOS CON CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg		0.1000	3.43	0.34
0231190004	MADERA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	p2		12.5000	7.92	99.00
						104.26
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.9800	79.72	1.58
						1.58

Partida 03.01.03.01 DEMOLICIÓN DE BUZÓN DE MAL ESTADO, DE 1.01 A 1.25 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)

Rendimiento UND/DIA MO. 2.7500 EQ. 2.7500 — Costo unitario directo por : UND 510.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	2.9091	25.69	74.73
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	5.8182	17.68	102.87
						177.60
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.9700	177.60	5.27
0301060009	CINCEL PARA CORTE-DEMOLICIÓN PARA MARTILLO NEUMATICO	hm	1.0020	2.9150	4.50	13.12
03011400020007	MARTILLO NEUMATICO DE 21 - 24 kg	hm	1.0000	2.9091	5.11	14.87
0301140013	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	1.0000	2.9091	88.85	258.47
03011600020011	MINICARGADOR 70HP 0.5 YD3	hm	0.1250	0.3636	113.74	41.36
						333.09

Partida 03.01.03.02 DEMOLICIÓN DE BUZÓN DE MAL ESTADO, DE 1.26 A 1.50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)

Rendimiento UND/DIA MO. 2.5000 EQ. 2.5000 — Costo unitario directo por : UND 561.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	3.2000	25.69	82.21
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	6.4000	17.68	113.15
						195.36
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.9800	195.36	5.82
0301060009	CINCEL PARA CORTE-DEMOLICIÓN PARA MARTILLO NEUMATICO	hm	1.0000	3.2000	4.50	14.40
03011400020007	MARTILLO NEUMATICO DE 21 - 24 kg	hm	1.0000	3.2000	5.11	16.35
0301140013	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	1.0000	3.2000	88.85	284.32
03011600020011	MINICARGADOR 70HP 0.5 YD3	hm	0.1250	0.4000	113.74	45.50
						366.39

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 03.01.03.03 DEMOLICIÓN DE BUZÓN DE MAL ESTADO, DE 1.51 A 1.75 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)

Rendimiento UND/DIA MO. 2.2500 EQ. 2.2500 — Costo unitario directo por : UND 624.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	3.5556	25.69	91.34
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	7.1111	17.68	125.72
						217.06
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.9800	217.06	6.47
0301060009	CINCEL PARA CORTE-DEMOLICIÓN PARA MARTILLO NEUMATICO	hm	1.0000	3.5556	4.50	16.00
03011400020007	MARTILLO NEUMATICO DE 21 - 24 kg	hm	1.0000	3.5556	5.11	18.17
0301140013	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	1.0000	3.5556	88.85	315.92
03011600020011	MINICARGADOR 70HP 0.5 YD3	hm	0.1250	0.4444	113.74	50.55
						407.11

Partida 03.01.03.04 DEMOLICIÓN DE BUZÓN DE MAL ESTADO, DE 1.76 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)

Rendimiento UND/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 — Costo unitario directo por : UND 702.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	4.0000	25.69	102.76
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	8.0000	17.68	141.44
						244.20
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.9800	244.20	7.28
0301060009	CINCEL PARA CORTE-DEMOLICIÓN PARA MARTILLO NEUMATICO	hm	1.0000	4.0000	4.50	18.00
03011400020007	MARTILLO NEUMATICO DE 21 - 24 kg	hm	1.0000	4.0000	5.11	20.44
0301140013	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	1.0000	4.0000	88.85	355.40
03011600020011	MINICARGADOR 70HP 0.5 YD3	hm	0.1250	0.5000	113.74	56.87
						457.99

Partida 03.01.03.05 DEMOLICIÓN DE BUZÓN DE MAL ESTADO, DE 2.01 A 2.50 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)

Rendimiento UND/DIA MO. 1.7500 EQ. 1.7500 — Costo unitario directo por : UND 802.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	4.5714	25.69	117.44
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	9.1429	17.68	161.65
						279.09
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.9800	279.09	8.32
0301060009	CINCEL PARA CORTE-DEMOLICIÓN PARA MARTILLO NEUMATICO	hm	1.0000	4.5714	4.50	20.57
03011400020007	MARTILLO NEUMATICO DE 21 - 24 kg	hm	1.0000	4.5714	5.11	23.36
0301140013	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	1.0000	4.5714	88.85	406.17
03011600020011	MINICARGADOR 70HP 0.5 YD3	hm	0.1250	0.5714	113.74	64.99
						523.41

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 03.01.03.06 DEMOLICIÓN DE BUZÓN DE MAL ESTADO, DE 2.51 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD (INCL. ACOMODO DEL DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)

Rendimiento UND/DIA MO. 1.5000 EQ. 1.5000 — Costo unitario directo por : UND 936.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	5.3333	25.69	137.01
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	10.6667	17.68	188.59
						325.60
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.9800	325.60	9.70
0301060009	CINCEL PARA CORTE-DEMOLICIÓN PARA MARTILLO NEUMATICO	hm	1.0000	5.3333	4.50	24.00
03011400020007	MARTILLO NEUMATICO DE 21 - 24 kg	hm	1.0000	5.3333	5.11	27.25
0301140013	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	1.0000	5.3333	88.85	473.86
03011600020011	MINICARGADOR 70HP 0.5 YD3	hm	0.1250	0.6667	113.74	75.83
						610.64

Partida 03.01.03.07 CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE-ASFALTO (INCL. PERFILADO BORDES Y ACOMODO DE DESMONTE PARA SU ELIMINACION)

Rendimiento M2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 — Costo unitario directo por : M2 11.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.2500	0.1250	25.69	3.21
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	0.2500	0.0250	17.68	0.44
						3.65
	Materiales					
0201010024	ACEITE PARA MOTOR	gal		0.0006	99.00	0.06
0201020015	GRASA MULTIPLE	lbs		0.0010	7.55	0.01
0201030003	GASOLINA ESTANDAR	gal		0.0540	12.95	0.70
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0800	9.00	0.72
						1.49
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.2000	3.65	0.12
0301060009	CINCEL PARA CORTE-DEMOLICIÓN PARA MARTILLO NEUMATICO	hm	0.2500	0.0250	4.50	0.11
0301110007	CORTADORA DE PAVIMENTO 13-14HP S/COMBUSTIBLE	hm	1.0000	0.1000	13.50	1.35
03011400020008	MARTILLO NEUMATICO 21-24 KG	hm	0.2500	0.0250	5.11	0.13
0301140013	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	0.1250	0.0125	88.85	1.11
03011600020011	MINICARGADOR 70HP 0.5 YD3	hm	0.1250	0.0125	113.74	1.42
03013800010008	DISCO DE ACERO DIAMANTADO 16" PARA EQUIPO DE COTE	und		0.0050	488.06	2.44
						6.68

Partida 03.01.03.08 TAPONEO DE EMPALMES DE BUZONES EXISTENTES DN 200-250

Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 — Costo unitario directo por : UND 48.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.2667	24.83	6.62
						6.62
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.1000	6.62	0.14
						0.14
	Subpartidas					
010306020538	CONCRETO F´C=140 KG/CM2 P/ANCLAJE Y/O DADOS (CEMENTO P-V)	m3		0.1000	419.49	41.95
						41.95

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 03.01.03.09 DESACTIVACION DE BUZÓN DE 1.76 A 2.00 M DE PROF.(INCL. DEMOLICION DE LOSA Y ACOMODO DE DESMONTE)

Rendimiento UND/DIA MO. EQ. — Costo unitario directo por : UND 158.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010104020224	RELLENO COMPACTADO EN TERRENO NORMAL A PULSO (ZARANDEADO Y/O ESCOGIDO)	m3		1.9227	31.60	60.76
010301010245	DEMOLICION DE LOSA DE TECHO DE CONCRETO ARMADO	m3		0.5027	195.25	98.15
						158.91

Partida 03.01.03.10 DESACTIVACION DE BUZÓN DE 2.01 A 2.50 M DE PROF.(INCL. DEMOLICION DE LOSA Y ACOMODO DE DESMONTE)

Rendimiento UND/DIA MO. EQ. — Costo unitario directo por : UND 176.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010104020224	RELLENO COMPACTADO EN TERRENO NORMAL A PULSO (ZARANDEADO Y/O ESCOGIDO)	m3		2.4882	31.60	78.63
010301010245	DEMOLICION DE LOSA DE TECHO DE CONCRETO ARMADO	m3		0.5027	195.25	98.15
						176.78

Partida 03.01.03.11 ELIMINACIÓN DE DESMONTE R=20KM PROVENIENTE DE DEMOLICIÓN DE CONCRETO/ASFALTO

Rendimiento M3/DIA MO. 365.0000 EQ. 365.0000 — Costo unitario directo por : M3 32.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	0.0438	17.68	0.77
						0.77
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		4.6000	0.77	0.04
03011600010014	CARGADOR S/LLANTAS 80-95 HP 1.5-1.75 YD3	hm	1.0000	0.0219	175.09	3.83
0301220021	CAMION VOLQUETE 6x4 330HP 15 m3	hm	7.0000	0.1534	180.00	27.61
						31.48

Partida 03.01.04.01 BUZÓN TIPO I - T. NORMAL Di=1.20m DE 1,01 A 1,25 M PROF. (ENCOF. EXTER E INTER)

Rendimiento UND/DIA MO. 1.5000 EQ. 1.5000 — Costo unitario directo por : UND 3,118.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010102011118	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TECHO PARA BUZON DIAMETRO EXTERIOR De=1.60M C.A.	und		1.0000	1,221.96	1,221.96
010104010406	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2		3.8000	2.62	9.96
010104020224	RELLENO COMPACTADO EN TERRENO NORMAL A PULSO (ZARANDEADO Y/O ESCOGIDO)	m3		2.6000	31.60	82.16
010106090205	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/LOSA DE FONDO-BASE DE BUZONES, CAMARAS, CAJAS	m2		1.0074	50.49	50.86
010106090206	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/CANALETAS DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS	m2		0.7500	48.76	36.57
010106140108	ENCOFRADO METALICO(INCL. HABILITACION) PARA MURO DE BUZONES O SIMILAR	m2		11.0000	38.62	424.82
010118020610	ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2X1.5CM DE ESPESOR	m2		1.7000	25.80	43.86
010306020540	CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/MURO DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS (CEMENTO P-V)	m3		0.9200	636.22	585.32
010306020541	CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO-BASE DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS (CEMENTO P-V)	m3		0.4000	622.19	248.88
010306020544	CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/CANALETAS DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS (CEMENTO P-V)	m3		0.2300	635.54	146.17
010601080210	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 2.00 MPP	m3		5.5100	48.56	267.57
						3,118.13

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Fecha : 03/10/2024 22:36:35

000067

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 03.01.04.02 BUZÓN TIPO I - T. NORMAL Di=1.20m DE 1,26 A 1,50 M PROF. (ENCOF. EXTER E INTER)

Rendimiento UND/DIA MO. 1.3000 EQ. 1.3000 — Costo unitario directo por : UND 3,402.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010102011118	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TECHO PARA BUZON DIAMETRO EXTERIOR De=1.60M C.A.	und		1.0000	1,221.96	1,221.96
010104010406	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2		3.8000	2.62	9.96
010104020224	RELLENO COMPACTADO EN TERRENO NORMAL A PULSO (ZARANDEADO Y/O ESCOGIDO)	m3		3.0400	31.60	96.06
010106090205	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/LOSA DE FONDO-BASE DE BUZONES, CAMARAS, CAJAS	m2		1.0068	50.49	50.83
010106090206	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/CANALETAS DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS	m2		0.7500	48.76	36.57
010106140108	ENCOFRADO METALICO(INCL. HABILITACION) PARA MURO DE BUZONES O SIMILAR	m2		13.1900	38.62	509.40
010118020610	ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2X1.5CM DE ESPESOR	m2		1.7000	25.80	43.86
010306020540	CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/MURO DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS (CEMENTO P-V)	m3		1.1400	636.22	725.29
010306020541	CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO-BASE DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS (CEMENTO P-V)	m3		0.4000	622.19	248.88
010306020544	CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/CANALETAS DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS (CEMENTO P-V)	m3		0.2300	635.54	146.17
010601080210	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 2.00 MPP	m3		6.4600	48.56	313.70
						3,402.68

Partida 03.01.04.03 BUZÓN TIPO I - T. NORMAL Di=1.20m DE 1,51 A 1,75 M PROF. (ENCOF. EXTER E INTER)

Rendimiento UND/DIA MO. 1.2000 EQ. 1.2000 — Costo unitario directo por : UND 3,687.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010102011118	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TECHO PARA BUZON DIAMETRO EXTERIOR De=1.60M C.A.	und		1.0000	1,221.96	1,221.96
010104010406	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2		3.8000	2.62	9.96
010104020224	RELLENO COMPACTADO EN TERRENO NORMAL A PULSO (ZARANDEADO Y/O ESCOGIDO)	m3		3.4900	31.60	110.28
010106090205	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/LOSA DE FONDO-BASE DE BUZONES, CAMARAS, CAJAS	m2		1.0068	50.49	50.83
010106090206	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/CANALETAS DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS	m2		0.7500	48.76	36.57
010106140108	ENCOFRADO METALICO(INCL. HABILITACION) PARA MURO DE BUZONES O SIMILAR	m2		15.3900	38.62	594.36
010118020610	ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2X1.5CM DE ESPESOR	m2		1.7000	25.80	43.86
010306020540	CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/MURO DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS (CEMENTO P-V)	m3		1.3600	636.22	865.26
010306020541	CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO-BASE DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS (CEMENTO P-V)	m3		0.4000	622.19	248.88
010306020544	CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/CANALETAS DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS (CEMENTO P-V)	m3		0.2300	635.54	146.17
010601080210	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 2.00 MPP	m3		7.4100	48.56	359.83
						3,687.96

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 03.01.04.04 BUZÓN TIPO I - T. NORMAL Di=1.20m DE 1,76 A 2,00 M PROF. (ENCOF. EXTER E INTER)

Rendimiento UND/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 — Costo unitario directo por : UND 3,973.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010102011118	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TECHO PARA BUZON DIAMETRO EXTERIOR De=1.60M C.A.	und		1.0000	1,221.96	1,221.96
010104010406	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2		3.8000	2.62	9.96
010104020224	RELLENO COMPACTADO EN TERRENO NORMAL A PULSO (ZARANDEADO Y/O ESCOGIDO)	m3		3.9400	31.60	124.50
010106090205	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/LOSA DE FONDO-BASE DE BUZONES, CAMARAS, CAJAS	m2		1.0064	50.49	50.81
010106090206	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/CANALETAS DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS	m2		0.7500	48.76	36.57
010106140108	ENCOFRADO METALICO(INCL. HABILITACION) PARA MURO DE BUZONES O SIMILAR	m2		17.5900	38.62	679.33
010118020610	ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2X1.5CM DE ESPESOR	m2		1.7000	25.80	43.86
010306020540	CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/MURO DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS (CEMENTO P-V)	m3		1.5800	636.22	1,005.23
010306020541	CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO-BASE DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS (CEMENTO P-V)	m3		0.4000	622.19	248.88
010306020544	CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/CANALETAS DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS (CEMENTO P-V)	m3		0.2300	635.54	146.17
010601080210	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 2.00 MPP	m3		8.3600	48.56	405.96
						3,973.23

Partida 03.01.04.05 BUZÓN TIPO I - T. NORMAL Di=1.20m DE 2,01 A 2,50 M PROF. (ENCOF. EXTER E INTER)

Rendimiento UND/DIA MO. 0.8000 EQ. 0.8000 — Costo unitario directo por : UND 4,643.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010102011118	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TECHO PARA BUZON DIAMETRO EXTERIOR De=1.60M C.A.	und		1.0000	1,221.96	1,221.96
010104010406	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL A PULSO	m2		3.8000	2.62	9.96
010104020224	RELLENO COMPACTADO EN TERRENO NORMAL A PULSO (ZARANDEADO Y/O ESCOGIDO)	m3		4.8300	31.60	152.63
010106090205	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/LOSA DE FONDO-BASE DE BUZONES, CAMARAS, CAJAS	m2		1.0057	50.49	50.78
010106090206	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/CANALETAS DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS	m2		0.7500	48.76	36.57
010106140108	ENCOFRADO METALICO(INCL. HABILITACION) PARA MURO DE BUZONES O SIMILAR	m2		21.9900	38.62	849.25
010118020610	ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2X1.5CM DE ESPESOR	m2		1.7000	25.80	43.86
010306020540	CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/MURO DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS (CEMENTO P-V)	m3		2.0200	636.22	1,285.16
010306020541	CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO-BASE DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS (CEMENTO P-V)	m3		0.4000	622.19	248.88
010306020544	CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/CANALETAS DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS (CEMENTO P-V)	m3		0.2300	635.54	146.17
010601080211	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL A PULSO HASTA 3.00 MPP	m3		10.2600	58.28	597.95
						4,643.17

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 03.01.04.06 BUZÓN TIPO I - T. NORMAL SATURADO Di=1.20m DE 2,01 A 2,50 M PROF. (ENCOF. EXTER E INTER)

Rendimiento UND/DIA MO. 0.8000 EQ. 0.8000 — Costo unitario directo por : UND 4,669.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010102011118	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TECHO PARA BUZON DIAMETRO EXTERIOR De=1.60M C.A.	und		1.0000	1,221.96	1,221.96
010104010407	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL SATURADO A PULSO	m2		3.8000	17.92	68.10
010104020225	RELLENO COMPACTADO EN TERRENO NORMAL SATURADO A PULSO (MATERIAL DE PRESTAMO)	m3		5.0100	92.70	464.43
010106090205	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/LOSA DE FONDO-BASE DE BUZONES, CAMARAS, CAJAS	m2		1.0091	50.49	50.95
010106090206	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/CANALETAS DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS	m2		0.7500	48.76	36.57
010106140108	ENCOFRADO METALICO(INCL. HABILITACION) PARA MURO DE BUZONES O SIMILAR	m2		21.9900	38.62	849.25
010118020610	ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2X1.5CM DE ESPESOR	m2		1.7000	25.80	43.86
010306020540	CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/MURO DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS (CEMENTO P-V)	m3		2.0200	636.22	1,285.16
010306020541	CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO-BASE DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS (CEMENTO P-V)	m3		0.4000	622.19	248.88
010306020544	CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/CANALETAS DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS (CEMENTO P-V)	m3		0.2300	635.54	146.17
010601080212	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL SATURADO CON EXCAVADORA S/ORUGAS 0.75-1.6YD3	m3		10.6400	23.88	254.08
						4,669.41

Partida 03.01.04.07 BUZÓN C.A. TIPO II - T. NORMAL SATURADO Di=1.50m DE 3,51 A 4,00 M PROF. (ENCOF. EXTER E INTER)

Rendimiento UND/DIA MO. 0.5000 EQ. 0.5000 — Costo unitario directo por : UND 9,585.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010102011117	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TECHO PARA BUZON DIAMETRO EXTERIOR De=1.90M C.A.	und		1.0000	1,455.11	1,455.11
010104010407	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL SATURADO A PULSO	m2		4.8367	17.92	86.67
010104020225	RELLENO COMPACTADO EN TERRENO NORMAL SATURADO A PULSO (MATERIAL DE PRESTAMO)	m3		9.1200	92.70	845.42
010106090205	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/LOSA DE FONDO-BASE DE BUZONES, CAMARAS, CAJAS	m2		1.7900	50.49	90.38
010106090206	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/CANALETAS DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS	m2		0.7500	48.76	36.57
010106140108	ENCOFRADO METALICO(INCL. HABILITACION) PARA MURO DE BUZONES O SIMILAR	m2		42.7300	38.62	1,650.23
010107010203	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/LOSA DE FONDO-BASE DE BUZÓN,CÁMARA,CAJA (COSTO PROM. INC. DESP.) fy=4200 kg/cm2	kg		23.0000	6.06	139.38
010107010204	ACERO ESTRUC. TRABAJADO P/MURO DE BUZON,CÁMARA,CAJA (COSTO PROM. INC. DESP.) fy=4200 kg/cm2	kg		237.5500	6.16	1,463.31
010118020610	ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2X1.5CM DE ESPESOR	m2		1.7000	25.80	43.86
010306020540	CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/MURO DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS (CEMENTO P-V)	m3		4.0600	636.22	2,583.05
010306020541	CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO-BASE DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS (CEMENTO P-V)	m3		0.5700	622.19	354.65
010306020544	CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/CANALETAS DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS (CEMENTO P-V)	m3		0.3600	635.54	228.79
010306020545	CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/SOLADOS Y/O SUB BASES (CEMENTO P-V)	m3		0.2840	324.22	92.08
010601080212	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL SATURADO CON EXCAVADORA S/ORUGAS 0.75-1.6YD3	m3		21.6000	23.88	515.81
						9,585.31

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Fecha : 03/10/2024 22:36:35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 03.01.04.08 EMPALME DE RED LISA DE 200-250 MM A BUZON DE INSPECCION

Rendimiento UND/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 — Costo unitario directo por : UND 113.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010106090207	ENCOFRADO (INCL. HABILITACIÓN DE MADERA) P/ANCLAJES Y/O DADOS.	m2		0.9000	70.37	63.33
010107020110	ARENADO DE TUBERIA PVC LISA PARA EMPALME A BUZON DN 200-250MM	und		1.0030	12.84	12.88
010306020538	CONCRETO F´C=140 KG/CM2 P/ANCLAJE Y/O DADOS (CEMENTO P-V)	m3		0.0879	419.49	36.87
						113.08

Partida 03.01.04.09 REHABILITACION DE CANALETA DE BUZON EXISTENTE EN SERVICIO

Rendimiento UND/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 — Costo unitario directo por : UND 269.22

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010106090206	ENCOFRADO (INCL. HABILITACION DE MADERA) P/CANALETAS DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS	m2		1.2008	48.76	58.55
010118020610	ACABADO PULIDO DE PISO CON MORTERO 1:2X1.5CM DE ESPESOR	m2		2.5000	25.80	64.50
010306020544	CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/CANALETAS DE BUZONES, CÁMARAS, CAJAS (CEMENTO P-V)	m3		0.2300	635.54	146.17
						269.22

Partida 03.01.05.01 EXCAV. ZANJA (MÁQ) P/TUB T. NORMAL DN 200-250 DE 1.01 M A 1.25 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 320.0000 EQ. 320.0000 — Costo unitario directo por : ML 4.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0250	19.53	0.49
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0250	17.68	0.44
						0.93
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.6000	0.93	0.01
03011700010009	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75-1.6YD3	hm	0.5000	0.0125	290.43	3.63
						3.64

Partida 03.01.05.02 EXCAV. ZANJA (MÁQ) P/TUB T. NORMAL DN 200-250 DE 1.26 M A 1.50 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 260.0000 EQ. 260.0000 — Costo unitario directo por : ML 5.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0308	19.53	0.60
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0308	17.68	0.54
						1.14
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.2000	1.14	0.03
03011700010009	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75-1.6YD3	hm	0.5000	0.0154	290.43	4.47
						4.50

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 03.01.05.03 EXCAV. ZANJA (MÁQ) P/TUB T. NORMAL DN 200-250 DE 1.51 M A 1.75 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 225.0000 EQ. 225.0000 — Costo unitario directo por : ML 6.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0356	19.53	0.70
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0356	17.68	0.63
						1.33
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.8000	1.33	0.02
03011700010009	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75-1.6YD3	hm	0.5000	0.0178	290.43	5.17
						5.19

Partida 03.01.05.04 EXCAV. ZANJA (MÁQ) P/TUB T. NORMAL DN 200-250 DE 1.76 M A 2.00 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 — Costo unitario directo por : ML 7.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0400	19.53	0.78
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0400	17.68	0.71
						1.49
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	1.49	0.03
03011700010009	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75-1.6YD3	hm	0.5000	0.0200	290.43	5.81
						5.84

Partida 03.01.05.05 EXCAV. ZANJA (MÁQ) P/TUB T. NORMAL DN 200-250 DE 2.01 M A 2.50 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 — Costo unitario directo por : ML 9.16

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0500	19.53	0.98
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0500	17.68	0.88
						1.86
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	1.86	0.04
03011700010009	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75-1.6YD3	hm	0.5000	0.0250	290.43	7.26
						7.30

Partida 03.01.05.06 EXCAV. ZANJA (MAQ) P/TUB T.NORMAL SATUR. DN 200-250 DE 1.76 M A 2.00 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 37.2500 EQ. 37.2500 — Costo unitario directo por : ML 47.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.2148	25.69	5.52
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.2148	19.53	4.20
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.2148	17.68	3.80
						13.52
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	13.52	0.27
0301040009	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 7-10 HP DE 4" INCLUYE MANGUERA	hm	1.0000	0.2148	10.58	2.27
03011700010009	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75-1.6YD3	hm	0.5000	0.1074	290.43	31.19
						33.73

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Fecha : 03/10/2024 22:36:35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 03.01.05.07 EXCAV. ZANJA (MAQ) P/TUB T.NORMAL SATUR. DN 200-250 DE 2.01 M A 2.50 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 29.8000 EQ. 29.8000 — Costo unitario directo por : ML 59.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.2685	25.69	6.90
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.2685	19.53	5.24
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.2685	17.68	4.75
						16.89
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	16.89	0.34
0301040009	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 7-10 HP DE 4" INCLUYE MANGUERA	hm	1.0000	0.2685	10.58	2.84
03011700010009	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75-1.6YD3	hm	0.5000	0.1342	290.43	38.98
						42.16

Partida 03.01.05.08 EXCAV. ZANJA (MAQ) P/TUB T.NORMAL SATUR. DN 200-250 DE 2.51 M A 3.00 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 24.8300 EQ. 24.8300 — Costo unitario directo por : ML 70.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.3222	25.69	8.28
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.3222	19.53	6.29
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.3222	17.68	5.70
						20.27
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	20.27	0.41
0301040009	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 7-10 HP DE 4" INCLUYE MANGUERA	hm	1.0000	0.3222	10.58	3.41
03011700010009	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75-1.6YD3	hm	0.5000	0.1611	290.43	46.79
						50.61

Partida 03.01.05.09 DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERIA CSN DN 200-250 MM PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 — Costo unitario directo por : ML 2.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0667	24.83	1.66
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0667	17.68	1.18
						2.84
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.9800	2.84	0.08
						0.08

Partida 03.01.05.10 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL P/TUB DN 200-250 MM PARA TODA

Rendimiento ML/DIA MO. 125.0000 EQ. 125.0000 — Costo unitario directo por : ML 2.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	0.1280	17.68	2.26
						2.26
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.9800	2.26	0.04
						0.04

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 03.01.05.11 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL SATURADO P/TUB. DN 200-250 PARA TODA PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 52.5000 EQ. 52.5000 — Costo unitario directo por : ML 11.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.1524	25.69	3.92
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	0.3048	17.68	5.39
						9.31
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	9.31	0.19
0301040009	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 7-10 HP DE 4" INCLUYE MANGUERA	hm	1.0000	0.1524	10.58	1.61
						1.80

Partida 03.01.05.12 RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 200-250 DE 1.01 A 1.25 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 98.5200 EQ. 98.5200 — Costo unitario directo por : ML 25.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0812	25.69	2.09
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	5.0000	0.4060	17.68	7.18
						9.27
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0390	9.00	0.35
						0.35
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.9800	9.27	0.18
0301100016	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0812	38.30	3.11
						3.29
	Subpartidas					
010104010605	MATERIAL DE PRESTAMO SELECTO "ARENA GRUESA"	m3		0.0800	43.20	3.46
010716010604	MATERIAL PROPIO ZARANDEADO "TIPO SELECTO" (PROVISION Y COLOCACION)	m3		0.3900	24.04	9.38
						12.84

Partida 03.01.05.13 RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 200-250 DE 1.26 A 1.50 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 71.0500 EQ. 71.0500 — Costo unitario directo por : ML 30.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.1126	25.69	2.89
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	5.0000	0.5630	17.68	9.95
						12.84
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0490	9.00	0.44
						0.44
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	12.84	0.26
0301100016	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1126	38.30	4.31
						4.57
	Subpartidas					
010104010605	MATERIAL DE PRESTAMO SELECTO "ARENA GRUESA"	m3		0.0800	43.20	3.46
010716010604	MATERIAL PROPIO ZARANDEADO "TIPO SELECTO" (PROVISION Y COLOCACION)	m3		0.3900	24.04	9.38
						12.84

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 03.01.05.14 RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 200-250 DE 1.51 A 1.75 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 55.1700 EQ. 55.1700 Costo unitario directo por : ML 35.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.1450	25.69	3.73
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	5.0000	0.7250	17.68	12.82
						16.55
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0570	9.00	0.51
						0.51
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	16.55	0.33
0301100016	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1450	38.30	5.55
						5.88
	Subpartidas					
010104010605	MATERIAL DE PRESTAMO SELECTO "ARENA GRUESA"	m3		0.0800	43.20	3.46
010716010604	MATERIAL PROPIO ZARANDEADO "TIPO SELECTO" (PROVISION Y COLOCACION)	m3		0.3900	24.04	9.38
						12.84

Partida 03.01.05.15 RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 200-250 DE 1.76 A 2.00 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 42.8900 EQ. 42.8900 Costo unitario directo por : ML 42.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.1865	25.69	4.79
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	5.0000	0.9326	17.68	16.49
						21.28
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0670	9.00	0.60
						0.60
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.9800	21.28	0.42
0301100033	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1865	38.30	7.14
						7.56
	Subpartidas					
010104010605	MATERIAL DE PRESTAMO SELECTO "ARENA GRUESA"	m3		0.0800	43.20	3.46
010716010604	MATERIAL PROPIO ZARANDEADO "TIPO SELECTO" (PROVISION Y COLOCACION)	m3		0.3900	24.04	9.38
						12.84

Partida 03.01.05.16 RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 200-250 DE 2.01 A 2.50 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 31.0800 EQ. 31.0800 Costo unitario directo por : ML 53.41

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.2574	25.69	6.61
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	5.0000	1.2870	17.68	22.75
						29.36
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0850	9.00	0.77
						0.77
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.9800	29.36	0.58
0301100033	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2574	38.30	9.86
						10.44
	Subpartidas					
010104010605	MATERIAL DE PRESTAMO SELECTO "ARENA GRUESA"	m3		0.0800	43.20	3.46
010716010604	MATERIAL PROPIO ZARANDEADO "TIPO SELECTO" (PROVISION Y COLOCACION)	m3		0.3900	24.04	9.38
						12.84

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 03.01.05.17 RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T.NORMAL SATURADO DN 200-250 DE 1.76 M A 2.00 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 38.6000 EQ. 38.6000 — Costo unitario directo por : ML 66.61

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.2073	25.69	5.33
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	5.0000	1.0363	17.68	18.32
						23.65
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1420	9.00	1.28
						1.28
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	23.65	0.47
0301100033	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2073	38.30	7.94
						8.41
	Subpartidas					
010104010606	MATERIAL DE PRESTAMO PIEDRA GRAVA DE 1/2" -3/4" (PROVISION Y COLOCACIÓN)	m3		0.4900	67.89	33.27
						33.27

Partida 03.01.05.18 RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T.NORMAL SATURADO DN 200-250 DE 2.01 M A 2.50 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 27.9000 EQ. 27.9000 — Costo unitario directo por : ML 78.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.2867	25.69	7.37
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	5.0000	1.4337	17.68	25.35
						32.72
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1420	9.00	1.28
						1.28
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.9500	32.72	0.64
0301100033	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2867	38.30	10.98
						11.62
	Subpartidas					
010104010606	MATERIAL DE PRESTAMO PIEDRA GRAVA DE 1/2" -3/4" (PROVISION Y COLOCACIÓN)	m3		0.4900	67.89	33.27
						33.27

Partida 03.01.05.19 RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T.NORMAL SATURADO DN 200-250 DE 2.51 M A 3.00 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 21.0500 EQ. 21.0500 — Costo unitario directo por : ML 93.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.3800	25.69	9.76
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	5.0000	1.9002	17.68	33.60
						43.36
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1420	9.00	1.28
						1.28
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.9800	43.36	0.86
0301100033	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.3800	38.30	14.55
						15.41
	Subpartidas					
010104010606	MATERIAL DE PRESTAMO PIEDRA GRAVA DE 1/2" -3/4" (PROVISION Y COLOCACIÓN)	m3		0.4900	67.89	33.27
						33.27

COINELU SAC.
Milagros A.H
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Fecha : 03/10/2024 22:36:35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 03.01.05.20 ENTIBADO METÁLICO AMBAS CARAS, TIPO CAJÓN (BOX), DE ZANJAS DE 1.50 A 2.00 M DE PROF

Rendimiento ML/DIA MO. 84.0000 EQ. 84.0000 — Costo unitario directo por : ML 111.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0952	24.83	2.36
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0952	19.53	1.86
						4.22
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.2000	4.22	0.14
03011700010009	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75-1.6YD3	hm	0.5000	0.0476	290.43	13.82
0301390017	CAJA C/PANEL DE ENTIBADO METALICO INCL. ACCESORIOS	UND/ME		0.0333	2,797.20	93.15
						107.11

Partida 03.01.05.21 ENTIBADO METÁLICO AMBAS CARAS, TIPO CAJÓN (BOX), DE ZANJAS DE 2.01 A 2.50 M DE PROF

Rendimiento ML/DIA MO. 65.6000 EQ. 65.6000 — Costo unitario directo por : ML 116.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.1220	24.83	3.03
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.1220	19.53	2.38
						5.41
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.41	0.16
03011700010009	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75-1.6YD3	hm	0.5000	0.0610	290.43	17.72
0301390017	CAJA C/PANEL DE ENTIBADO METALICO INCL. ACCESORIOS	UND/ME		0.0333	2,797.20	93.15
						111.03

Partida 03.01.05.22 ENTIBADO METÁLICO AMBAS CARAS, TIPO CAJÓN (BOX), DE ZANJAS DE 2.51 A 3.00 M DE PROF

Rendimiento ML/DIA MO. 53.3300 EQ. 53.3300 — Costo unitario directo por : ML 121.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.1500	24.83	3.72
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.1500	19.53	2.93
						6.65
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.1000	6.65	0.21
03011700010009	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75-1.6YD3	hm	0.5000	0.0750	290.43	21.78
0301390017	CAJA C/PANEL DE ENTIBADO METALICO INCL. ACCESORIOS	UND/ME		0.0333	2,797.20	93.15
						115.14

Partida 03.01.05.23 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO HASTA 20KM

Rendimiento M3/DIA MO. 365.0000 EQ. 365.0000 — Costo unitario directo por : M3 32.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	0.0438	17.68	0.77
						0.77
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		4.6000	0.77	0.04
03011600010014	CARGADOR S/LLANTAS 80-95 HP 1.5-1.75 YD3	hm	1.0000	0.0219	175.09	3.83
0301220021	CAMION VOLQUETE 6x4 330HP 15 m3	hm	7.0000	0.1534	180.00	27.61
						31.48

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 03.01.06.01 TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435:2005 SN4 DN 200 MM INCL. ANILLO + 5% DESPERDICIOS

Rendimiento ML/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : ML 34.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0222120003	LUBRICANTE PARA TUBERIA DE UNION FLEXIBLE	gal		0.0009	29.70	0.03
0246140007	ANILLO DE JEBE ALCANTARILLADO DN 200MM	und		0.1700	6.10	1.04
0246250013	TUBO PVC-U NTP ISO 4435:2005 SN4 UF DN 200 MM	ML		1.0500	31.59	33.17
						34.24

Partida 03.01.07.01 INSTALACION DE TUBO PVC UF DN 200 MM

Rendimiento ML/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : ML 6.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.1000	24.83	2.48
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	0.2000	17.68	3.54
						6.02
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.02	0.18
						0.18
	Subpartidas					
010112070109	PUESTA A PIE DE ZANJA DE TUBERIA PVC DN 160-200 MM	ML		1.0000	0.31	0.31
						0.31

Partida 03.01.07.02 PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGÜE DN 200 MM

Rendimiento ML/DIA MO. 180.0000 EQ. 180.0000 Costo unitario directo por : ML 5.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0444	24.83	1.10
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0444	19.53	0.87
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0444	17.68	0.78
						2.75
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0690	9.00	0.62
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol		0.0033	23.27	0.08
0213030010	YESO DE CONSTRUCCIÓN 18 KG	bol		0.1263	13.50	1.71
						2.41
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.7000	2.75	0.07
						0.07

Partida 03.01.08.01 BASE DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADA A PULSO DE 15 CM ESPESOR

Rendimiento M2/DIA MO. 320.0000 EQ. 320.0000 Costo unitario directo por : M2 10.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0250	25.69	0.64
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	10.0000	0.2500	17.68	4.42
						5.06
	Materiales					
02070400010010	MATERIAL GRANULAR SELECCIONADO PARA BASE	m3		0.1875	22.88	4.29
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0260	9.00	0.23
						4.52
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	5.06	0.10
0301100016	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0250	38.30	0.96
03011600020011	MINICARGADOR 70HP 0.5 YD3	hm	0.1250	0.0031	113.74	0.35
						1.41

COINELU S.A.C.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Fecha : 03/10/2024 22:36:35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 03.01.09.01 PRUEBA COMPACTACION SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)

Rendimiento UND/DIA MO. 48.0000 EQ. 48.0000 — Costo unitario directo por : UND 45.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0290230068	PRUEBA CONTROL DE COMPACTACIÓN (PROCTOR MODIFICADO)	und		1.0000	45.77	45.77
						45.77

Partida 03.01.09.02 PRUEBA COMPACTACION SUELOS (DENSIDAD DE CAMPO)

Rendimiento UND/DIA MO. 48.0000 EQ. 48.0000 — Costo unitario directo por : UND 53.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0290230069	PRUEBA CONTROL DE COMPACTACIÓN (DENSIDAD DE CAMPO)	und		1.0000	53.39	53.39
						53.39

Partida 03.01.09.03 PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (ENSAYO A LA COMPRESION)

Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 — Costo unitario directo por : UND 15.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0290230070	PRUEBA ROTURA DE TESTIGO (ENSAYO DE COMPRESION)	und		1.0000	15.26	15.26
						15.26

Partida 03.02.01.01 CINTA Y MALLA PLÁSTICA SEÑALIZADORA P/LÍMITE DE SEGURIDAD DE OBRA

Rendimiento ML/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 — Costo unitario directo por : ML 1.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010102011116	CERCO DE MALLA HDPE DE 1M ALTURA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	ML		1.0000	1.08	1.08
010119111607	CINTA PLASTICA SEÑALIZADORA PARA LIMITE DE SEGURIDAD DE OBRA	ML		1.0000	0.82	0.82
						1.90

Partida 03.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL PARA CONEXION DOMICILIARIA

Rendimiento UND/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 — Costo unitario directo por : UND 1.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0333	24.83	0.83
						0.83
	Materiales					
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0160	45.00	0.72
						0.72
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	0.83	0.02
						0.02

Partida 03.02.01.03 REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PARA CONEXION DOMICILIARIA

Rendimiento UND/DIA MO. 160.0000 EQ. 160.0000 — Costo unitario directo por : UND 1.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0500	24.83	1.24
						1.24
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.1000	1.24	0.03
						0.03

COINELU SAC.
Milagros A.H.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 03.02.01.04 RIEGO DE ZONA DE TRABAJO PARA MITIGAR LA CONTAMINACION-POLVO (INCL. COSTO DE AGUA Y SURTIDOR A OBRA)

Rendimiento ML/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 — Costo unitario directo por : ML 2.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0080	25.69	0.21
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0080	17.68	0.14
						0.35
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.35	0.01
0301040009	MOTOBOMBA CENTRIFUGA 7-10 HP DE 4" INCLUYE MANGUERA	hm	1.0000	0.0080	10.58	0.08
03012200050016	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 178-210HP 3000G	hm	1.0000	0.0080	223.94	1.79
						1.88

Partida 03.02.01.05 PROTECCIÓN DE LAS REDES EXISTENTES(AGUA, ELECTRICAS,TELEFONIA, GAS)

Rendimiento UND/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 — Costo unitario directo por : UND 39.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.8000	24.83	19.86
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.8000	17.68	14.14
						34.00
	Materiales					
0204010008	ALAMBRE NEGRO Nº 8	kg		0.5500	3.28	1.80
0204120028	CLAVOS CON CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg		0.0050	3.43	0.02
0231190004	MADERA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	p2		0.3330	7.92	2.64
						4.46
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.9600	34.00	1.01
						1.01

Partida 03.02.01.06 PROTECCION DE POSTES DE LUZ/TELEFONO

Rendimiento UND/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 — Costo unitario directo por : UND 185.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	1.0000	24.83	24.83
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	1.0000	19.53	19.53
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	2.0000	17.68	35.36
						79.72
	Materiales					
0204010008	ALAMBRE NEGRO Nº 8	kg		1.5000	3.28	4.92
0204120028	CLAVOS CON CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg		0.1000	3.43	0.34
0231190004	MADERA PARA ENCOFRADO Y CARPINTERÍA	p2		12.5000	7.92	99.00
						104.26
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.9800	79.72	1.58
						1.58

Partida 03.02.02.01 DEMOLICION DE CAJA Y TAPA EN MAL ESTADO DE CONEX. DOM. DESAGUE (INCLUYE ACOMODO DE DESMONTE PARA SU ELIMINACIÓN)

Rendimiento UND/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 — Costo unitario directo por : UND 18.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	1.0000	17.68	17.68
						17.68
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.68	0.53
						0.53

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 03.02.02.02 CORTE Y ROTURA DE PAVIMENTO FLEXIBLE-ASFALTO (INCL. PERFILADO BORDES Y ACOMODO DE DESMONTE PARA SU ELIMINACION)

Rendimiento M2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 — Costo unitario directo por : M2 **11.82**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.2500	0.1250	25.69	3.21
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	0.2500	0.0250	17.68	0.44
						3.65
	Materiales					
0201010024	ACEITE PARA MOTOR	gal		0.0006	99.00	0.06
0201020015	GRASA MULTIPLE	lbs		0.0010	7.55	0.01
0201030003	GASOLINA ESTANDAR	gal		0.0540	12.95	0.70
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0800	9.00	0.72
						1.49
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.2000	3.65	0.12
0301060009	CINCEL PARA CORTE-DEMOLICIÓN PARA MARTILLO NEUMATICO	hm	0.2500	0.0250	4.50	0.11
0301110007	CORTADORA DE PAVIMENTO 13-14HP S/COMBUSTIBLE	hm	1.0000	0.1000	13.50	1.35
03011400020008	MARTILLO NEUMATICO 21-24 KG	hm	0.2500	0.0250	5.11	0.13
0301140013	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	0.1250	0.0125	88.85	1.11
03011600020011	MINICARGADOR 70HP 0.5 YD3	hm	0.1250	0.0125	113.74	1.42
03013800010008	DISCO DE ACERO DIAMANTADO 16" PARA EQUIPO DE COTE	und		0.0050	488.06	2.44
						6.68

Partida 03.02.02.03 CORTE Y ROTURA DE VEREDA RIGIDA E=10 CM (INCL. PERFILADO BORDES Y ACOMODO DE DESMONTE PARA SU ELIMINACION)

Rendimiento M2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 — Costo unitario directo por : M2 **16.96**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.2500	0.1667	25.69	4.28
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	0.2500	0.0333	17.68	0.59
						4.87
	Materiales					
0201010024	ACEITE PARA MOTOR	gal		0.0008	99.00	0.08
0201020015	GRASA MULTIPLE	lbs		0.0014	7.55	0.01
0201030003	GASOLINA ESTANDAR	gal		0.0720	12.95	0.93
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.3300	9.00	2.97
						3.99
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.2000	4.87	0.16
0301060009	CINCEL PARA CORTE-DEMOLICIÓN PARA MARTILLO NEUMATICO	hm	0.2500	0.0333	4.50	0.15
0301110007	CORTADORA DE PAVIMENTO 13-14HP S/COMBUSTIBLE	hm	1.0000	0.1333	13.50	1.80
03011400020008	MARTILLO NEUMATICO 21-24 KG	hm	0.2500	0.0333	5.11	0.17
0301140013	COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	hm	0.1250	0.0167	88.85	1.48
03011600020011	MINICARGADOR 70HP 0.5 YD3	hm	0.1250	0.0167	113.74	1.90
03013800010008	DISCO DE ACERO DIAMANTADO 16" PARA EQUIPO DE COTE	und		0.0050	488.06	2.44
						8.10

COINELU SAC.
Milagros A.H.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

000053

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 03.02.02.04 ELIMINACIÓN DE DESMONTE R=20KM PROVENIENTE DE DEMOLICIÓN DE CONCRETO/ASFALTO

Rendimiento M3/DIA MO. 365.0000 EQ. 365.0000 Costo unitario directo por : M3 32.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	0.0438	17.68	0.77
						0.77
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		4.6000	0.77	0.04
03011600010014	CARGADOR S/LLANTAS 80-95 HP 1.5-1.75 YD3	hm	1.0000	0.0219	175.09	3.83
0301220021	CAMION VOLQUETE 6x4 330HP 15 m3	hm	7.0000	0.1534	180.00	27.61
						31.48

Partida 03.02.03.01 EXCAV. ZANJA (PULSO) P/TUB. T.NORMAL DN 110-160 MM HASTA 0.75 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 76.1900 EQ. 76.1900 Costo unitario directo por : ML 19.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	10.0000	1.0500	17.68	18.56
						18.56
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	18.56	0.56
						0.56

Partida 03.02.03.02 EXCAV. ZANJA (PULSO) P/TUB T.NORMAL DN 200-250 MM DE 0.76 A 1.00 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : ML 28.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	10.0000	1.6000	17.68	28.29
						28.29
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.9800	28.29	0.56
						0.56

Partida 03.02.03.03 EXCAV. ZANJA (PULSO) P/TUB T.NORMAL DN 200-250 MM DE 1.01 A 1.25 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 36.0000 EQ. 36.0000 Costo unitario directo por : ML 40.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	10.0000	2.2222	17.68	39.29
						39.29
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.9500	39.29	0.77
						0.77

Partida 03.02.03.04 EXCAV. ZANJA (PULSO) P/TUB T.NORMAL DN 200-250 MM DE 1.26 A 1.50 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : ML 48.08

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	10.0000	2.6667	17.68	47.15
						47.15
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.9800	47.15	0.93
						0.93

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 03.02.03.05 EXCAV. ZANJA (PULSO) P/TUB T.NORMAL DN 200-250 MM DE 1.51 A 1.75 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 21.4300 EQ. 21.4300 — Costo unitario directo por : ML 67.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	10.0000	3.7331	17.68	66.00
						66.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.9800	66.00	1.31
						1.31

Partida 03.02.03.06 DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERIA DE CONCRETO P/CONEXIÓN DOMICILIARIA

Rendimiento ML/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 — Costo unitario directo por : ML 2.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0533	24.83	1.32
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0533	17.68	0.94
						2.26
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.4000	2.26	0.08
						0.08

Partida 03.02.03.07 REFINE Y NIVELACION DE ZANJA T. NORMAL P/TUB DN 110-160 MM PARA TODA PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 142.8600 EQ. 142.8600 — Costo unitario directo por : ML 2.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	0.1120	17.68	1.98
						1.98
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	1.98	0.04
						0.04

Partida 03.02.03.08 RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 110-160 HASTA 0.75 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 204.6250 EQ. 204.6250 — Costo unitario directo por : ML 16.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0391	25.69	1.00
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	5.0000	0.1955	17.68	3.46
						4.46
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0260	9.00	0.23
						0.23
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.1000	4.46	0.14
0301100016	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0391	38.30	1.50
						1.64
	Subpartidas					
010104010605	MATERIAL DE PRESTAMO SELECTO "ARENA GRUESA"	m3		0.0700	43.20	3.02
010716010604	MATERIAL PROPIO ZARANDEADO "TIPO SELECTO" (PROVISION Y COLOCACION)	m3		0.3000	24.04	7.21
						10.23

COINELU SAC
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 03.02.03.09 RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 110-160 DE 0.76 A 1.00 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 152.5700 EQ. 152.5700 — Costo unitario directo por : ML 18.58

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0524	25.69	1.35
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	5.0000	0.2622	17.68	4.64
						5.99
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0260	9.00	0.23
						0.23
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	5.99	0.12
0301100016	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0524	38.30	2.01
						2.13
	Subpartidas					
010104010605	MATERIAL DE PRESTAMO SELECTO "ARENA GRUESA"	m3		0.0700	43.20	3.02
010716010604	MATERIAL PROPIO ZARANDEADO "TIPO SELECTO" (PROVISION Y COLOCACION)	m3		0.3000	24.04	7.21
						10.23

Partida 03.02.03.10 RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 110-160 MM DE 1.01 A 1.25 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 112.5900 EQ. 112.5900 — Costo unitario directo por : ML 21.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0711	25.69	1.83
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	5.0000	0.3553	17.68	6.28
						8.11
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0340	9.00	0.31
						0.31
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.1000	8.11	0.17
0301100016	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0711	38.30	2.72
						2.89
	Subpartidas					
010104010605	MATERIAL DE PRESTAMO SELECTO "ARENA GRUESA"	m3		0.0700	43.20	3.02
010716010604	MATERIAL PROPIO ZARANDEADO "TIPO SELECTO" (PROVISION Y COLOCACION)	m3		0.3000	24.04	7.21
						10.23

Partida 03.02.03.11 RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 110-160 DE 1.26 A 1.50 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 81.2000 EQ. 81.2000 — Costo unitario directo por : ML 25.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0985	25.69	2.53
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	5.0000	0.4926	17.68	8.71
						11.24
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0430	9.00	0.39
						0.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	11.24	0.22
0301100016	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0985	38.30	3.77
						3.99
	Subpartidas					
010104010605	MATERIAL DE PRESTAMO SELECTO "ARENA GRUESA"	m3		0.0700	43.20	3.02
010716010604	MATERIAL PROPIO ZARANDEADO "TIPO SELECTO" (PROVISION Y COLOCACION)	m3		0.3000	24.04	7.21
						10.23

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Fecha : 03/10/2024 22:36:35

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 03.02.03.12 RELLENO COMP. ZANJA (PULSO) P/TUB T. NORMAL DN 110-160 DE 1.51 A 1.75 M PROF.

Rendimiento ML/DIA MO. 65.0000 EQ. 65.0000 — Costo unitario directo por : ML 29.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.1231	25.69	3.16
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	5.0000	0.6154	17.68	10.88
						14.04
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0500	9.00	0.45
						0.45
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.1000	14.04	0.29
0301100016	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1231	38.30	4.71
						5.00
	Subpartidas					
010104010605	MATERIAL DE PRESTAMO SELECTO "ARENA GRUESA"	m3		0.0700	43.20	3.02
010716010604	MATERIAL PROPIO ZARANDEADO "TIPO SELECTO" (PROVISION Y COLOCACION)	m3		0.3000	24.04	7.21
						10.23

Partida 03.02.03.13 ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/EQUIPO HASTA 20KM

Rendimiento M3/DIA MO. 365.0000 EQ. 365.0000 — Costo unitario directo por : M3 32.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	0.0438	17.68	0.77
						0.77
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.77	0.04
03011600010014	CARGADOR S/LLANTAS 80-95 HP 1.5-1.75 YD3	hm	1.0000	0.0219	175.09	3.83
0301220021	CAMION VOLQUETE 6x4 330HP 15 m3	hm	7.0000	0.1534	180.00	27.61
						31.48

Partida 03.02.04.01 TUBERIA PVC-U UF NTP ISO 4435:2005 SN4 DN 160 MM INCL. ANILLO + 5% DESPERDICIOS

Rendimiento ML/DIA MO. EQ. — Costo unitario directo por : ML 22.28

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0222120003	LUBRICANTE PARA TUBERIA DE UNION FLEXIBLE	gal		0.0007	29.70	0.02
0246140008	ANILLO DE JEBE ALCANTARILLADO DN 160MM	und		0.1700	4.08	0.69
0246250015	TUBO PVC-U NTP-ISO 1452-2011 PN10 DN160 MM UF	ML		1.0500	20.54	21.57
						22.28

Partida 03.02.04.02 INSTALACION TUBO PVC UF DN 160MM

Rendimiento ML/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 — Costo unitario directo por : ML 1.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0320	24.83	0.79
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0320	17.68	0.57
						1.36
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.36	0.04
						0.04
	Subpartidas					
010112070109	PUESTA A PIE DE ZANJA DE TUBERIA PVC DN 160-200 MM	ML		1.0000	0.31	0.31
						0.31

COINELU SAC.
Milagros A.H.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 03.02.04.03 EMPALME A COLECTOR PVC DN 200 MM

Rendimiento UND/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 — Costo unitario directo por : UND 86.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	0.8000	24.83	19.86
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	0.8000	19.53	15.62
						35.48
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		1.0404	3.28	3.41
02051000020027	CODO PVC ALC. DN 160MM X 45º C/ANILLO	und		1.0000	16.97	16.97
0222080030	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0560	130.50	7.31
0222120003	LUBRICANTE PARA TUBERIA DE UNION FLEXIBLE	gal		0.0044	29.70	0.13
02902500060003	SILLA TEE PVC INYECTADA 200MMx160MM	und		1.0000	21.95	21.95
						49.77
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0500	35.48	1.08
						1.08

Partida 03.02.04.04 EMPALME A COLECTOR PVC DN 200 MM A RED PROFUNDA

Rendimiento UND/DIA MO. 19.0000 EQ. 19.0000 — Costo unitario directo por : UND 125.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	0.8421	24.83	20.91
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	0.8421	19.53	16.45
						37.36
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		1.0404	3.28	3.41
02051000020027	CODO PVC ALC. DN 160MM X 45º C/ANILLO	und		2.0000	16.97	33.94
0222080030	PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC	gal		0.0560	130.50	7.31
0222120003	LUBRICANTE PARA TUBERIA DE UNION FLEXIBLE	gal		0.0044	29.70	0.13
0246250015	TUBO PVC-U NTP-ISO 1452-2011 PN10 DN160 MM UF	ML		1.0000	20.54	20.54
02902500060003	SILLA TEE PVC INYECTADA 200MMx160MM	und		1.0000	21.95	21.95
						87.28
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0300	37.36	1.13
						1.13

Partida 03.02.04.05 PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍA P/DESAGÜE DN 160 MM

Rendimiento ML/DIA MO. 180.0000 EQ. 180.0000 — Costo unitario directo por : ML 6.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0444	24.83	1.10
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0444	19.53	0.87
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0444	17.68	0.78
						2.75
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0530	9.00	0.48
02130100010004	CEMENTO PORTLAND TIPO I	bol		0.0021	23.27	0.05
0213030010	YESO DE CONSTRUCCIÓN 18 KG	bol		0.2272	13.50	3.07
						3.60
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.7000	2.75	0.07
						0.07

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 03.02.05.01 SUMINISTRO DE CAJA DE CONCRETO SIMPLE Y MARCO Y TAPA C°A° DESAGUE HASTA 0.75 M PROF.

Rendimiento UND/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : UND 122.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0209010003	MARCO C° Y TAPA C°A° F´c=210 KG/CM2 NTP 350.085 DE 12"X24" DE FIERRO DE 8MM	und		1.0000	55.67	55.67
0219160009	CAJA DE CONCRETO INTERMEDIA f´c=175KG/CM2 NTP 334.081 DE 12"24" H=25 CM (CEMENTO P-V)	und		2.0000	18.31	36.62
0219160010	CAJA DE CONCRETO BASE CON MEDIA CAÑA f´c=175KG/CM2 NTP 334.081 DE 12"X24" H=30CM (CEMENTO P-V)	und		1.0002	30.04	30.05
						122.34

Partida 03.02.05.02 SUMINISTRO DE CAJA DE CONCRETO SIMPLE Y MARCO Y TAPA C°A° DESAGUE DE 0.76-1.00 M PROF.

Rendimiento UND/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : UND 140.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0209010003	MARCO C° Y TAPA C°A° F´c=210 KG/CM2 NTP 350.085 DE 12"X24" DE FIERRO DE 8MM	und		1.0000	55.67	55.67
0219160009	CAJA DE CONCRETO INTERMEDIA f´c=175KG/CM2 NTP 334.081 DE 12"24" H=25 CM (CEMENTO P-V)	und		3.0000	18.31	54.93
0219160010	CAJA DE CONCRETO BASE CON MEDIA CAÑA f´c=175KG/CM2 NTP 334.081 DE 12"X24" H=30CM (CEMENTO P-V)	und		1.0000	30.04	30.04
						140.64

Partida 03.02.05.03 SUMINISTRO DE CAJA DE CONCRETO SIMPLE Y MARCO Y TAPA C°A° DESAGUE DE 1.01-1.25 M PROF.

Rendimiento UND/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : UND 158.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0209010003	MARCO C° Y TAPA C°A° F´c=210 KG/CM2 NTP 350.085 DE 12"X24" DE FIERRO DE 8MM	und		1.0000	55.67	55.67
0219160009	CAJA DE CONCRETO INTERMEDIA f´c=175KG/CM2 NTP 334.081 DE 12"24" H=25 CM (CEMENTO P-V)	und		4.0000	18.31	73.24
0219160010	CAJA DE CONCRETO BASE CON MEDIA CAÑA f´c=175KG/CM2 NTP 334.081 DE 12"X24" H=30CM (CEMENTO P-V)	und		1.0000	30.04	30.04
						158.95

Partida 03.02.05.04 SUMINISTRO DE CAJA DE CONCRETO SIMPLE Y MARCO Y TAPA C°A° DESAGUE DE 1.26-1.50 M PROF.

Rendimiento UND/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : UND 177.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0209010003	MARCO C° Y TAPA C°A° F´c=210 KG/CM2 NTP 350.085 DE 12"X24" DE FIERRO DE 8MM	und		1.0000	55.67	55.67
0219160009	CAJA DE CONCRETO INTERMEDIA f´c=175KG/CM2 NTP 334.081 DE 12"24" H=25 CM (CEMENTO P-V)	und		5.0000	18.31	91.55
0219160010	CAJA DE CONCRETO BASE CON MEDIA CAÑA f´c=175KG/CM2 NTP 334.081 DE 12"X24" H=30CM (CEMENTO P-V)	und		1.0000	30.04	30.04
						177.26

Partida 03.02.05.05 SUMINISTRO DE CAJA DE CONCRETO SIMPLE Y MARCO Y TAPA C°A° DESAGUE DE 1.51-1.75 M PROF.

Rendimiento UND/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : UND 195.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0209010003	MARCO C° Y TAPA C°A° F´c=210 KG/CM2 NTP 350.085 DE 12"X24" DE FIERRO DE 8MM	und		1.0000	55.67	55.67
0219160009	CAJA DE CONCRETO INTERMEDIA f´c=175KG/CM2 NTP 334.081 DE 12"24" H=25 CM (CEMENTO P-V)	und		6.0000	18.31	109.86
0219160010	CAJA DE CONCRETO BASE CON MEDIA CAÑA f´c=175KG/CM2 NTP 334.081 DE 12"X24" H=30CM (CEMENTO P-V)	und		0.9998	30.04	30.03
						195.56

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 03.02.05.06 INSTALACIÓN DE CAJA, MARCO Y TAPA DE REGISTRO DESAGUE T. NORMAL SATURADO HASTA 0.75 M PROF.

Rendimiento UND/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 — Costo unitario directo por : UND 66.37

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.6667	24.83	16.55
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	4.0000	2.6667	17.68	47.15
						63.70
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0020	22.88	0.05
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.0220	33.17	0.73
						0.78
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.9700	63.70	1.89
						1.89

Partida 03.02.05.07 INSTALACIÓN DE CAJA, MARCO Y TAPA DE REGISTRO DESAGUE T. NORMAL SATURADO DE 0.76-1.00 M PROF.

Rendimiento UND/DIA MO. 9.0000 EQ. 9.0000 — Costo unitario directo por : UND 88.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.8889	24.83	22.07
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	4.0000	3.5556	17.68	62.86
						84.93
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0020	22.88	0.05
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.0220	33.17	0.73
						0.78
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.9800	84.93	2.53
						2.53

Partida 03.02.05.08 INSTALACIÓN DE CAJA, MARCO Y TAPA DE REGISTRO DESAGUE T. NORMAL SATURADO DE 1.01-1.25 M PROF.

Rendimiento UND/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 — Costo unitario directo por : UND 99.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	1.0000	24.83	24.83
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	4.0000	4.0000	17.68	70.72
						95.55
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0020	22.88	0.05
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.0220	33.17	0.73
						0.78
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.9700	95.55	2.84
						2.84

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 03.02.05.09 INSTALACIÓN DE CAJA, MARCO Y TAPA DE REGISTRO DESAGUE T. NORMAL SATURADO DE 1.26-1.50 M PROF.

Rendimiento UND/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : UND 113.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	1.1429	24.83	28.38
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	4.0000	4.5714	17.68	80.82
						109.20
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0020	22.88	0.05
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.0300	33.17	1.00
						1.05
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.9800	109.20	3.25
						3.25

Partida 03.02.05.10 INSTALACIÓN DE CAJA, MARCO Y TAPA DE REGISTRO DESAGUE T. NORMAL SATURADO DE 1.51-1.75 M PROF.

Rendimiento UND/DIA MO. 6.7500 EQ. 6.7500 Costo unitario directo por : UND 117.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	1.1852	24.83	29.43
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	4.0000	4.7407	17.68	83.82
						113.25
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0020	22.88	0.05
0213010003	CEMENTO PORTLAND TIPO V	bol		0.0350	33.17	1.16
						1.21
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.9800	113.25	3.37
						3.37

Partida 03.02.06.01 BASE DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADA A PULSO DE 15 CM ESPESOR

Rendimiento M2/DIA MO. 320.0000 EQ. 320.0000 Costo unitario directo por : M2 10.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0250	25.69	0.64
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	10.0000	0.2500	17.68	4.42
						5.06
	Materiales					
02070400010010	MATERIAL GRANULAR SELECCIONADO PARA BASE	m3		0.1875	22.88	4.29
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0260	9.00	0.23
						4.52
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	5.06	0.10
0301100016	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0250	38.30	0.96
03011600020011	MINICARGADOR 70HP 0.5 YD3	hm	0.1250	0.0031	113.74	0.35
						1.41

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 03.02.07.01 BASE DE MATERIAL GRANULAR COMPACTADA A PULSO DE 10 CM ESPESOR

Rendimiento M2/DIA MO. 480.0000 EQ. 480.0000 — Costo unitario directo por : M2 **7.10**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060004	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0167	25.69	0.43
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	10.0000	0.1667	17.68	2.95
						3.38
	Materiales					
02070400010010	MATERIAL GRANULAR SELECCIONADO PARA BASE	m3		0.1250	22.88	2.86
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0170	9.00	0.15
						3.01
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	3.38	0.07
0301100016	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0167	38.30	0.64
						0.71

Partida 03.02.07.02 REPOSICION DE VEREDA RIGIDA F'C=175 KG/CM2, E=0.10

Rendimiento M2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 — Costo unitario directo por : M2 **52.44**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	4.0000	0.3200	24.83	7.95
0101010020	OFICIAL INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.0800	19.53	1.56
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	6.0000	0.4800	17.68	8.49
						18.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		1.9700	18.00	0.35
03012900010009	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1.0000	0.0800	6.79	0.54
						0.89
	Subpartidas					
010306020543	CONCRETO F´C=175 KG/CM2 C:A:P C/MEZCLAD. (CEMENTO P-I)	m3		0.0850	300.58	25.55
010713010103	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:2 A PULSO (CEMENTO P-I)	m3		0.0150	533.43	8.00
						33.55

Partida 03.02.08.01 RETIRO Y REPOSICION DE JARDINES

Rendimiento M2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 — Costo unitario directo por : M2 **28.49**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010019	OPERARIO INCL. LEYES SOCIALES	hh	1.0000	0.1333	24.83	3.31
0101010021	PEON INCL. LEYES SOCIALES	hh	2.0000	0.2667	17.68	4.72
						8.03
	Materiales					
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3		0.1000	3.28	0.33
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0500	9.00	0.45
0216020016	GRASS Y/O ARBUSTOS DE TALLO CORTO	m2		1.0500	8.91	9.36
02901000020042	COMPOSTA	kg		1.0000	1.08	1.08
02902400010051	HUMUS	kg		1.0000	9.00	9.00
						20.22
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.03	0.24
						0.24

COINELU SAC.
Milagros A.H.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0103003 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Subpresupuesto 001 RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE - DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD — Fecha presupuesto 01/10/2024

Partida 03.02.09.01 PRUEBA COMPACTACION SUELOS (PROCTOR MODIFICADO)

Rendimiento UND/DIA MO. 48.0000 EQ. 48.0000 — Costo unitario directo por : UND 45.77

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0290230068	PRUEBA CONTROL DE COMPACTACIÓN (PROCTOR MODIFICADO)	und		1.0000	45.77	45.77
						45.77

Partida 03.02.09.02 PRUEBA COMPACTACION SUELOS (DENSIDAD DE CAMPO)

Rendimiento UND/DIA MO. 48.0000 EQ. 48.0000 — Costo unitario directo por : UND 53.39

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0290230069	PRUEBA CONTROL DE COMPACTACIÓN (DENSIDAD DE CAMPO)	und		1.0000	53.39	53.39
						53.39

Partida 03.02.09.03 PRUEBA DE CALIDAD DE CONCRETO (ENSAYO A LA COMPRESION)

Rendimiento UND/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 — Costo unitario directo por : UND 15.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0290230070	PRUEBA ROTURA DE TESTIGO (ENSAYO DE COMPRESION)	und		1.0000	15.26	15.26
						15.26

COINELU SAC.
Milagros A H
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

COINELU S.A.C.

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA EXPRESS NUEVO MILENIO URBANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

p) COPIA DE LOS DOCUMENTOS QUE SUSTENTEN LA PROPIEDAD, DEL EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO

COINELU SAC.
Milagros AH
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Dirección: MALECON TIERRAS BLANCAS NRO 218 URB. CASCO URBANO (INT.9 – FTE AL COL. ROBERTO PISCONTE RAMOS) ICA – NASCA – NASCA
Email: hernando75@hotmail.com
Cel: 986696400

COINELU S.A.C
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

COMPROMISO DE DISPONIBILIDAD DE EQUIPOS

Yo, **MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS**, Gerente General de la Empresa **CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C. (COINELU SAC.)** con **RUC. 20494686369** y con domicilio en MALECON TIERRAS BLANCAS N° 218 NASCA- - NASCA - ICA, declaro ser propietaria de los siguientes equipos:

- **01 CORTADORA DE PAVIMENTO 13-14 HP S/COMBUSTIBLE, MOTOR HONDA**
- **01 MEZCLADORA DE CONCRETO T/TAMBOR 25 HP, MARCA DYNAMIC MOTOR KOHLER**
- **01 MOTOBOMBA CENTRIFUGA 7.5 HP DE 4" INCLUYE MANGUERA, MARCA PEDROLLO**
- **01 EQUIPO ESTACION TOTAL PRESICION (INC. PRISMA, JALONES TELESCOPICOS Y TRIPODE) MARCA LEICA**
- **01 MARTILLO NEUMATICO 21-24 KG, MARCA SULLAIR**
- **01 NIVEL TOPOGRAFICO SEGÚN ESPECIFICACIONES CON TRIPODE Y ACCESORIOS, MARCA TOPCON AT-B4A**
- **01 VIBRADOR DE CONCRETO 5.5 HP 1.5" MARCA DYNAMIC**

La cual **ME COMPROMETO PONERLOS A DISPONIBILIDAD** de la obra, por haber obtenido la buena pro en la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°004-2024MINCETUR/DM/COPESCO,** para la Obra: **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA CONSTRUCCIÓN DE BOLETERÍA Y OFICINA Y/O CASETA DE INFORMACIÓN TURÍSTICA; RENOVACIÓN DEMIRADOR TURÍSTICO; EN EL(LA) LÍNEAS Y GEOGLIFOS DE NASCA Y PALPA LÍNEAS DE NASCA DISTRITO DE EL INGENIO, PROVINCIA NASCA, DEPARTAMENTO ICA,** en un plazo que rige desde el Inicio de Obra hasta la Culminación de la misma, el equipo se encuentra en buen estado (Operativo).

Nazca, 14 de Junio del 2024.

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

MULTISERVICIOS "V Y V" E. I.R.L.
RUC 20494591571
Alquiler de Maquinarias, venta de materiales de construcción, agregados y servicio de transporte

CARTA DE COMPROMISO DE ALQUILER

Ica, 17 de Agosto del 2021

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACION PUBLICA ESPECIAL-NUEVA CONVOCATORIA POR DESIERTO N°02-2021-GRA-SEDE CENTRAL-2
Presente.-

El que suscribe, MULTISERVICIOS VYV E.I.R.L RUC Nº 20494591571 representado por la Sra. Nelly Rosario Campos Crisóstomo, identificado con DNI Nº 21564322 me comprometo fielmente con la Empresa **CONSORCIO E Y M** en cederle mis maquinarias en forma de alquiler, para la **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: RECONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE CAMINO DEPARTAMENTAL – 15 KM EN SAISA – SANTA LUCÍA EN EL DISTRITO DE SANTA LUCÍA, PROVINCIA DE LUCANAS DEL DEPARTAMENTO DE AYACUCHO**, el cual le fue adjudicado en el **PROCEDIMIENTO DE CONTRATACION PUBLICA ESPECIAL-NUEVA CONVOCATORIA POR DESIERTO N°02-2021-GRA-SEDE CENTRAL-2**.

Las maquinarias son las siguientes:

- **01 CIZALLA P/FIERRO CONST. HASTA 1".**
- **01 VOLQUETE 15M3.**
  - MARCA: MERCEDES BENZ
  - MODELO: ACTROS 4144K
  - POTENCIA: 320@1800 HP
  - PLACA: ABN-824
- **01 COMPACTADORA VIBR. TIPO PLANCHA 9 HP.**
  - MARCA: HONDA
  - MODELO: GX 390
  - CARACTERISTICAS: 9 HP

Las presentes maquinarias de mi propiedad, se encuentran en buen estado de operatividad y estarán a disposición el tiempo que la empresa contratista requiera para la ejecución del servicio objeto de la presente adjudicación.

Sin otro particular, quedo de usted.

Atentamente,
MULTISERVICIOS V y V E.I.R.L
Nelly Rosario Campos Crisostomo
GERENTE

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

NELLY ROSARIO CAMPOS CRISÓSTOMO
GERENTE GENERAL
MULTISERVICIOS VYV E.I.R.L.

Jr. Tacna # 664 – PUQUIO - AYACUCHO / San Martin de Porres D-25 – ICA
e-mail : multiservicios_vyv_@hotmail.com CEL. 966641065 956979276

000040

DISTRIBUIDORA "SAYRIPLAST E.I.R.L."

DISTRIBUIDORA SAYRIPLAST E.I.R.L.

PROLONG GRAU NRO. 520 INT. 1 ICA - ICA - PARCONA - - - ICA

VENTA DE TUBERÍAS PVC - CPVC, PEGAMENTOS, ACCESORIOS PARA AGUA Y DESAGUE, PINTURAS LATEX Y ESMALTES, FIERROS, CLAVOS, ALAMBRES, CALAMINAS, CEMENTOS Y LADRILLOS LARK

Teléfono: (056) 213820 Celular: 972179396

Correo: distribuidorasayriplasteirl@gmail.com

RUC. 20494382904

FACTURA ELECTRÓNICA

Nro. F001-00009902

Emitido: 2021-07-12

Moneda: SOLES

Vencimiento:

Cliente: MULTISERVICIOS V Y V E.I.R.L.

R.U.C 20494591571

Guías de remisión:

Dirección: JR. TACNA NRO. 664 (COSTADO DEL PARQUE) AYACUCHO - LUCANAS - PUQUIO

Cant.	Uni Med	Código	Descripción	V. Unitario	P. Unitario	Desc	V. Item
1.00	Unidad	6636	CIZALLA DE 1 FIERRO	55.084746	65.000000		55.08
1.00	Unidad	6637	SOLDADURA ELECTRICA TRIFASICA 400A LINCOL	1271.1864	1500.0000		1271.19
				Op. Gravadas			1326.27

IGV	238.73
ISC	
OTROS	
Desc.Global	
Total valor de venta	1326.27
Descuentos total	0.00
Anticipos	0.00
Importe Total	1565.00

SON: UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y CINCO CON 00/100 SOLES

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Software desarrollado por:

GRUPO ACASIETE CISNEROS

Fijo. (056) 62-8352. Entel. 956 63-6068. 956 02-5813. Correo. ventas@grupoacasietecisneros.com

www.grupoacasietecisneros.com

Representación impresa de la factura electrónica generada desde el sistema facturador SUNAT. Puede verificarla utilizando su clave SOL

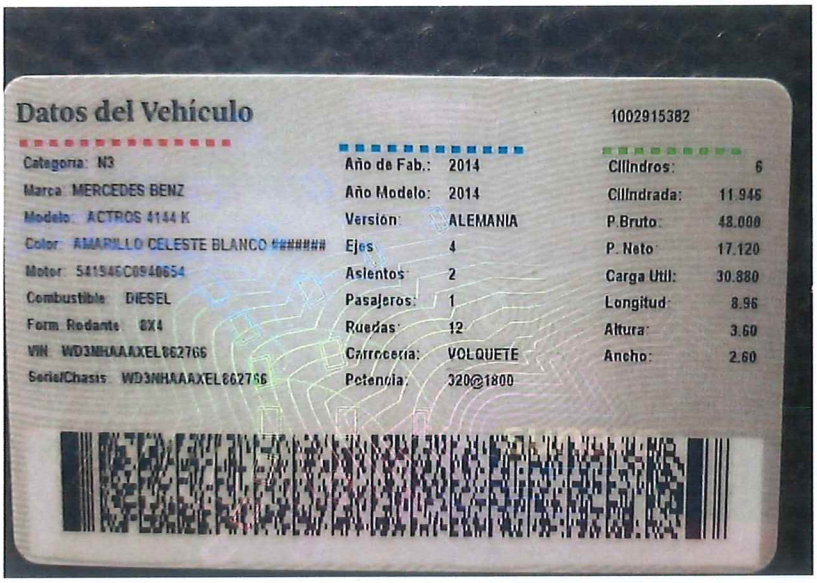
HASH

vvtteo4qBv0TBpzSKNxY8E7fQsg=

REPÚBLICA DEL PERÚ
SUPERINTENDENCIA NACIONAL DE LOS REGISTROS PÚBLICOS
TARJETA DE IDENTIFICACIÓN VEHICULAR

sunarp

Zona Registral No.: IX Oficina Registral: LIMA
Placa No.: ABN-824 Partida Registral: 52998061 Placa Ant.:
DUA/DAM: 118-2014-10-317525-1
Título: 2014-1116738 Fecha del Título: 06/11/2014



Datos del Vehículo 1002915382

Categoría:	N3	Año de Fab.:	2014	Cilindros:	6
Marca:	MERCEDES BENZ	Año Modelo:	2014	Cilindrada:	11.946
Modelo:	ACTROS 4144 K	Versión:	ALEMANIA	P.Bruto:	48.000
Color:	AMARILLO CELESTE BLANCO #######	Ejes:	4	P. Neto:	17.120
Motor:	541946C0940654	Asientos:	2	Carga Útil:	30.880
Combustible:	DIESEL	Pasajeros:	1	Longitud:	8.96
Form. Rodante:	8X4	Ruedas:	12	Altura:	3.60
VIN:	WD3MHAAAXEL862766	Carrocería:	VOLQUETE	Ancho:	2.60
Serie/Chasis:	WD3MHAAAXEL862766	Potencia:	320@1800		

COINELU SAC
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

000038

Equipo De Herramientas S.A.C.

VENTA, SERVICIOS Y MANTENIMIENTO DE HERRAMIENTAS ELECTRICAS
ACCESORIOS Y REPUESTOS ORIGINALES EN GENERAL.
DISTRIBUIDOR AUTORIZADO
Schneider Electric PEDROLLO STIHL SIEMENS

Mz.B LT.4 URB.LA PALMA GRANDE(Frente a los Bomberos)
Telef. 056-233947 Cel. : 956-144793 Nextel: 106*4060 - 404*7523 RPM: *701843
E-mail: herramientaica@hotmail.com

20495122108
FACTURA
002- Nº 0000051

Señor(es): MULTISERVICIOS V y V E.I.R.L. Fecha de Emisión: 17-05-2012
R.U.C.Nº: 20494591571 Forma de Pago: Contado Orden de Trabajo:
Dirección: Jr tacna # 664 Guía de Remisón:

CANT.	DESCRIPCION	P. UNIT.	V. DE VENTA
01	Plancha Compactadora con motor		3,500.00
	Honda GX 390 Serie GCADT-1222992		
	de 9 H.P.		

PEDROLLO ... the spring of life

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

SON: tres mil quinientos con 00/100 Nuevos Soles

SUB-TOTAL	2,966.10
I.G.V. 18%	533.90
TOTAL	3,500.00

IMPRENTA RAPID PRINT
De: Fredy Tataje Anyosa
Mdo. El Ayllu M - 3 Telef. 326465
RUC 10214126821 Serie 002- 0001 - 0500
Aut. 0583245103 F.I. 27/12/2010

CANCELADO
Fecha: 17/05/12

p'EQUIPO DE HERRAMIENTAS S.A.C.

CARTA COMPROMISO DE ALQUILER DE MAQUINARIAS 019-2024-AGRECON

Ica, 03 de Octubre del 2024

SEÑORES:
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENMANUEL & LUCIANO S.A.C.
Ciudad. -

De mi especial consideración:
Es grato dirigirnos a ustedes para hacerle llegar mis más cordiales saludos y a la vez manifestarles nuestro **COMPROMISO DE ALQUILER** de nuestras Maquinarias y ponerlas a su disposición inmediata de ser favorecidos con la Buena Pro para la Ejecución de la OBRA IOARR: **"RENOVACIÓN DE RED SECUNDARIA, EN EL (LA) SISTEMA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LAS CALLES COMANDANTE MORE, INCLÁN, VÍCTOR RAÚL, SEPÚLVEDA Y ELÍAS AGUIRRE – DISTRITO DE MOCHE, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD" CUI N° 2596797**, correspondiente **a la ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 007-2024-MDM – PRIMERA CONVOCATORIA**.

Relación de Maquinarias y/o Equipos:

Ítem	Cantid.	Maquinaria/ Equipo	Marca	Modelo	Potencia	Capac./ Peso/ Presión
1	01	Excavadora Hidraulica de Orugas	Caterpillar	336DL	268 HP	3.34 Yd3 (2.55 M3)
2	01	Minicargador	CASE	SR250 LPE	84 HP	3,490 KG

Así mismo hago de su conocimiento que dichas maquinarias se encuentran ubicadas en la Av. Arenales 1230, para su verificación correspondiente por parte de la Entidad.

Sin otro particular, me despido de ustedes.

Atentamente,

AGREGADOS Y CONCRETOS S.R.L.
Martha María Velarde Ríos
GERENTE GENERAL

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

000036

Ferreyros CAT

una empresa Ferreycorp

FERREYROS S.A.

Cal. fermin Tanguis Nro. 159 Urb. San Miguel (Tambien 157) ICA - ICA - ICA

R.U.C. 20100028698

FACTURA ELECTRONICA

F251 Nº 00000077

FERREYROS S.A.

Domicilio Fiscal: Jr. Cristobal de Peralta Norte 820 Urb. San Idelfonso - SANTIAGO DE SURCO - LIMA - LIMA
Teléfono: 626-4000 Fax: 626-4507

DOC. IDENTIDAD	RUC 20452225949	FECHA DE EMISIÓN	31 DE AGOSTO DEL 2015
SEÑORES	AGREGADOS Y CONCRETOS S.R.L.	ORDEN COMPRA	CM25671
DIRECCIÓN	CL MARGARITAS N°308 INT 201 SAN ISIDRO ICA - ICA - ICA	FORMA DE PAGO	C
		NRO INTERNO	F 021 EA 25242201
CODIGO CLIENTE	0114119	F/VENCIMIENTO	31/08/2015

CANT.	COD/ITEM	DESCRIPCIÓN	VALOR VENTA DE LISTA UNITARIO	DESCUENTO UNITARIO	VALOR VENTA NETO UNITARIO	VALOR VENTA NETO TOTAL
1		DETALLE: NRO. SERIE UNIDAD : M4T01189 NRO. SERIE MOTOR : THX33884 EXCAVADORA HIDRÁULICA DE ORUGAS MARCA CATERPILLAR MODELO 336DL EQUIPADA CON MOTOR MARCA CATERPILLAR MODELO C9 CON TECNOLOGIA ACERT. EQUIPADA DE ACUERDO A NUESTRA COTIZACIÓN. AÑO DE FABRICACION 2011, HORAS 6150 VALOR DE VENTA 154,000.0 DESCUENTO 69,677.9	154,000.00	69,677.97	84,322.03	84,322.03

T/C: 3.265
244,468.21
49,404.29
323,872.50

CONTABILIZADO
FOLIO Nº 0080018
CENTRO DE COSTO:
CARGO 33311- ABONO 0063

CANCELADO
Ica 31 de Agosto de 2015
p. Ferreyros S.A.
YULIANA AQUINAGA CRISOSTOMO
Op. 2000366
RA 200/438-1439

Action Fixo

SON:NOVENTINUEVE MIL QUINIENTOS Y 00/100 DOLARES AMERICANOS

SE HAN PROMULGADO NORMAS QUE PROHIBEN Y SANCIONAN LA MINERIA ILEGAL. LOS BIENES Y/O SERVICIOS DETALLADOS EN ESTE COMPROBANTE NO PODRAN SER DESTINADOS NI DIRECTA NI INDIRECTAMENTE A UNA ACTIVIDAD CONSIDERADA DE MINERIA ILEGAL.
NOTA 1- EL PAGO DE ESTA FACTURA NO ESTA SUJETA A RETENCION DEL IGV. DE ACUERDO AL INC. B), ART. 5, DE LA R.S. NO. 037-2002/SUNAT.
2-
VEN MIZOE

VALOR VENTA	USD	84,322.03
DESCUENTO	USD	0.00
OP. GRATUITAS	USD	0.00
OP. EXONERADA	USD	0.00
OP. INAFECTA	USD	0.00
OP. GRAVADA	USD	84,322.03
I.G.V.	USD	15,177.97
IMPORTE TOTAL	**USD**	**99,500.00**
PERCEPCION	USD	0.00
MONTO TOTAL	USD	99,500.00

Powered by Paperless

Autorizado mediante resolución N° 0180050001015/SUNAT
Representación impresa de la factura electrónica
Visite www.ferreyros.com.pe/facturacion/ para:
- Descargar e imprimir sus comprobantes electrónicos
- Registrar el e-mail de su empresa para recibirlos automáticamente

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

000035

Maquinarias

MAQUINARIAS S.A.
DOMICILIO FISCAL
Av. Camino Real 390, Int 1401
Urb. Urbanización, San Isidro, Lima, Perú
Telef:(511)614-5555 Fax:(511)614-5501

SMP - Av. Tomás Valle (Dealer)
Av. Tomas Valle 601
SAN MARTIN DE PORRES,LIMA,LIMA
Telef: 614-5555
Extensión:

R.U.C. 20160286068
FACTURA ELECTRONICA
F960-0000271

SEÑOR(ES)	: AGREGADOS Y CONCRETOS S.R.L		
R.U.C.	: 20452225949	**FECHA EMISIÓN**	: 29/05/2017
DIRECCIÓN	: CALLE MARGARITAS NRO 308 INT 201 . SAN ISIDRO (MZ F3 LOTE 04) ICA, ICA ICA	**MONEDA**	: DOLARES AMERICANOS
CONDICIÓN DE PAGO	: Al contado		

Marca	: CASE	**Peso Bruto(KG)**	: 3490
Clase	: -	**Peso Neto(KG)**	: -
Modelo	: MINICARGADOR	**Carga Util(KG)**	: -
Año de Fabricación	: 2016	**Nro.Asientos**	: 1
Categoría	: -	**Nro.Ejes**	: -
Carrocería	: -	**Distancia entre Ejes**	: 1300
Versión	: SSL	**Nro.Ruedas**	: 4
Motor	: 000329198	**Largo**	: 3500
Chasis	: JAFSR250KGM424282	**Alto**	: 2000
C	: AMARILLO	**Ancho**	: 2000
Modelo Técnico	: SR250 LPE	**Nro.Puertas**	: -
Código Modelo	: MIN-SR250-A	**Factura Comercial**	: FTCNH170012412
Nro.Cilindros	: 4	**Rep.Int.Pedido**	: CASUS1702DE
Desplazamiento	: -	**Rep.Int.Case**	: 00005
Potencia	: 84 HP/2500 RPM	**Rep.Int.Número Lote**	: 0000295955
Combustible	: DIESEL	**Poliza**	: 104506

Cantidad	Descripción	Unidad	Precio Unit. Lista	Dscto. Unit. x Item	Precio Vta. Unit	Valor Unit. x Item	Valor Vta. x Item
1	MIN-SR250-A MINICARGADOR SR250 LPE - MOTOR: 000329198 - VIN: JAFSR250KGM424282 - COLOR: AMARILLO	UNI	39,000.00	7,980.32	31,019.68	33,050.85	33,050.85

SON : TREINTA Y NUEVE MIL Y 00 /100 DÓLARES AMERICANOS

Total Gravado US$	33,050.85
Total Inafecto US$	0.00
Total Exonerado US$	0.00
Total IGV 18% US$	5,949.15
Importe Total US$	39,000.00

O VACIONES:-

LEYENDA:AGENTE DE RETENCION DEL IGV R.S.037-2002/SUNAT

CONTABILIZADO
FOLIO Nº C0500136
CENTRO DE COSTO:
CARGO 32311 | ABONO
0075

Timbre Electronico
Representación impresa de la Factura Electrónica. Esta puede ser consultada en: www.maquinarias.pe
Autorizado mediante Resolución de Intendencia N°0180050001147/SUNAT

TC 3.275

108,241.53
18,483.47
127,725.00

CK/38004688 Scotiabank

COINELU SAC.
Milagros AHR
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

COINELU S.A.C.

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENSANTHE & LUCIANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

q) COPIA DE LOS DIPLOMAS QUE ACREDITEN LA FORMACION ACADEMICA

COINELU SAC.
Milagros AH
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Dirección: MALECON TIERRAS BLANCAS NRO 218 URB. CASCO URBANO (INT.9 - FTE AL COL. ROBERTO PISCONTE RAMOS) ICA - NASCA - NASCA
Email: hernando75@hotmail.com
Cel: 986696400

REPUBLICA DEL PERU

UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO DE TRUJILLO

A NOMBRE DE LA NACION

El Rector de la Universidad,

Por cuanto:

El Consejo Universitario, en su sesión del Veinte *de* Diciembre *del 2003 ha acordado conferir el*

TITULO PROFESIONAL

de INGENIERO CIVIL

a Don **HOLGER JEISON RODRIGUEZ FLORIAN**

Aprobado por la Facultad de Ingeniería

con fecha Doce *de* Diciembre *del 2003*

Por tanto:

Se le expide el presente ***TITULO*** *para que se le reconozca como tal y se le conceda los privilegios y beneficios que las leyes de la República le otorgan.*

Dado y firmado en Trujillo, el dia Veintitres *del mes de* Diciembre *del 2003*

REGISTRO
Libro XXIV Folio 5768

RECTOR
Dr. GUILLERMO GUERRA CRUZ

SECRETARIO GENERAL
Ms. CARLOS HANDULO ESPINO

VICEPRECTOR ACADEMICO

DECANO DE LA FACULTAD
Ing. LUCIO CARRANZA RODRIGUEZ

SECRETARIO DE LA FACULTAD
Ing. ENRIQUE LUJAN SILVA

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Hueyta Rivas
Gerente General

000033

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO NACIONAL

EL DECANO DEL CONSEJO NACIONAL

Por cuanto

HOLGER JEISON RODRIGUEZ FLORIAN
Ingeniero Civil

Ha sido incorporado como **MIEMBRO ORDINARIO** de la orden e inscrito con registro Nº 76697

Por tanto,

Se expide el presente diploma para que se le reconozca como tal, estando autorizado conforme a ley, para ejercer la profesión de Ingeniero.

Miraflores, 16 de Febrero de 2004

Ing. CIP Julio Rivera Feijóo
DECANO NACIONAL

DECANO

Ing. CIP Gustavo Loyo Velit
SECRETARIO GENERAL

SECRETARIO GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU - CONSEJO NACIONAL

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

000032

REPUBLICA DEL PERU

UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO DE TRUJILLO

A NOMBRE DE LA NACION

El Rector de la Universidad,

Por cuanto:

El Consejo Universitario, en su sesión del Treinta y uno *de* Octubre *del 2002 ha acordado conferir el*

TITULO PROFESIONAL

de INGENIERO CIVIL

a Don **CARLOS HUMBERTO COTRINA FERNANDEZ**

Aprobado por la Facultad de Ingeniería

con fecha Veintitres *de* Setiembre *del 2002*

Por tanto:

Se le expide el presente ***TITULO*** *para que se le reconozca como tal y se le conceda los privilegios y beneficios que las leyes de la República le otorgan.*

REGISTRO

Dado y firmado en Trujillo, el dia Doce *del mes de* Noviembre *del 2002*

RECTOR
Dr. GUILLERMO GUERRA CRUZ

DECANO DE LA FACULTAD
Ing. LUCIO CARRANZA RODRIGUEZ

SECRETARIO DE LA FACULTAD

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

000031

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO NACIONAL

EL DECANO DEL CONSEJO NACIONAL

Por cuanto

CARLOS HUMBERTO COTRINA FERNANDEZ
Ingeniero Civil

Ha sido incorporado como **MIEMBRO ORDINARIO** de la orden e inscrito

con registro Nº 76290

Por tanto,

Se expide el presente diploma para que se le reconozca como tal, estando autorizado conforme a ley, para ejercer la profesión de Ingeniero.

Miraflores, 15 de enero de 2004

Ing. CIP Julio Rivera Ferro
DECANO NACIONAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU - CONSEJO NACIONAL - DECANO

Ing. CIP Gustavo Luyo Valit
SECRETARIO GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU - CONSEJO NACIONAL - SECRETARIO GENERAL

COINELU SAC
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

000030

REPÚBLICA DEL PERÚ

Doy fe: Que esta copia es fiel a su original

Mg. Eliana M. Barturen Mondragon
SECRETARIA GENERAL

24 FEB. 2017

A NOMBRE DE LA NACIÓN

UNIVERSIDAD SEÑOR DE SIPÁN

Confiere el Titulo Profesional de:

Ingeniero Civil

A: **SU CHAQUI ALEXANDER RAFAEL**

Quien optó dicho Titulo el día 11 de noviembre de 2016, correspondiente a la Facultad de Ingenieria, Arquitectura y Urbanismo de la Escuela Académico Profesional de Ingenieria Civil

Por haber cumplido con los dispositivos académicos y legales vigentes.

Por tanto:

Se expide el presente diploma para que se le reconozca como tal y se le otorgue los goces y privilegios que confieren las leyes de la República.

Dado y firmado en la ciudad de Chiclayo el 24 de febrero de 2017

MG. ELIANA MARITZA BARTUREN MONDRAGON
SECRETARIA GENERAL

DR. DEDICACION VALDEMAR MEDINA HOYOS
RECTOR

MG. ANGEL MARCELO ROJAS CORONEL
DECANO DE LA FACULTAD DE
INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y URBANISMO

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

000029

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

El Decano Nacional:

Por cuanto **ALEXANDER RAFAEL SU CHAQUI**

INGENIERO CIVIL

Ha sido incorporado como MIEMBRO ORDINARIO de la orden e inscrito con registro N° **202713** en cumplimiento de la ley 28858, el **25/07/2017**

Por tanto,

Se expide el presente diploma para que se le reconozca como tal, estando autorizado conforme a ley para ejercer la profesión de INGENIERO.

Miraflores, 25 de Julio de 2017

Ing. CIP Jorge Elías Alva Hurtado
DECANO NACIONAL

Ing. CIP Jorge Benjamín Gamboa Sánchez
DIRECTOR SECRETARIO GENERAL

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

000028

REPÚBLICA DEL PERÚ

A NOMBRE DE LA NACIÓN

UNIVERSIDAD ALAS PERUANAS

EL RECTOR por cuanto: *la Facultad de* ***INGENIERÍA Y ARQUITECTURA*** *, en la Escuela Profesional de:* ***INGENIERÍA CIVIL***
con fecha 26 de Enero de 2021 ; resolvió declarar aprobado para optar el Título Profesional, de conformidad con la legislación universitaria vigente; a Don (ña):

GIANMARCO FERNANDO SIANCAS GOMEZ

POR TANTO *le confiere el* ***Título Profesional de:***

INGENIERO CIVIL

y le expide el presente DIPLOMA para que se le reconozca como tal con los derechos y prerrogativas de ley.

Lima, 22 de Julio de 2021

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayla Rivas
Gerente General

Abg. ILKO ROGOVICH ROJAS
SECRETARIO GENERAL

Dr. ARISTIDES ALFONSO TEJADA ARANA
RECTOR (e)

Mg. CESAR ADOLFO ANGULO REBAZA
DECANO DE FACULTAD (e)

000027

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

El Decano Nacional:

Por cuanto **GIANMARCO FERNANDO SIANCAS GOMEZ**

INGENIERO CIVIL

Ha sido incorporado como MIEMBRO ORDINARIO de la orden e inscrito con registro N° **267991** en cumplimiento de ley 28858, con fecha **12/10/2021**

Por tanto,

Se expide el presente diploma para que se le reconozca como tal, estando autorizado conforme a ley para ejercer la profesión de INGENIERO

Miraflores, 27 de Octubre de 2021

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Ing. Carlos Fernando Herrera Descalzi
Decano Nacional

Ing. Segundo Eduardo Reusche Castillo
Director Secretario Nacional

N 11-267991

000026

REPÚBLICA DEL PERÚ

UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO

EN NOMBRE DE LA NACIÓN

El Rector de la Universidad,

Por cuanto:

El Consejo Directivo, en su sesión del Doce *de* Marzo *de* 2019 *ha acordado conferir el*

TÍTULO PROFESIONAL

de ***INGENIERO CIVIL***

a **JORGE LUIS RONCAL LEON**

Aprobado por la Facultad de Ingeniería

Escuela /Carrera Profesional de Ingeniería Civil

Por tanto:

Se expide el presente TÍTULO para que se le reconozca como tal y se le conceda los privilegios y beneficios que las leyes de la República le otorgan.

Dado y firmado en Trujillo, el día Doce *del mes de* Marzo *de* 2019

RECTORA
DRA. FELICITA YOLANDA PERALTA CHAVEZ

SECRETARIO GENERAL
DR. SANTIAGO ALEJANDRO VASQUEZ BARDIA

DECANO DE LA FACULTAD
DR. ELMER HUGO GONZALEZ HERRERA

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

000025

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ

El Decano Nacional:

Por cuanto **JORGE LUIS RONCAL LEON**

INGENIERO CIVIL

Ha sido incorporado como MIEMBRO ORDINARIO de la orden e inscrito con registro N° **229862** en cumplimiento de la ley 28858, con fecha **12/06/2019**

Por tanto,

Se expide el presente diploma para que se le reconozca como tal, estando autorizado conforme a ley para ejercer la profesión de INGENIERO

Miraflores, 12 de Junio de 2019

Ing. CIP Carlos Fernando Herrera Descalzi
DECANO NACIONAL

Ing. CIP Segundo Eduardo Reusche Castillo
DIRECTOR SECRETARIO NACIONAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ DECANO NACIONAL CONSEJO NACIONAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ DIRECTOR SECRETARIO NACIONAL CONSEJO NACIONAL

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

000024

COINELU S.A.C.

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA ENRANCHE URBANO S.A.C.
MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

r) COPIA DE CONTRATOS Y SU RESPECTIVA CONFORMIDAD O CONSTANCIAS O CERTIFICADOS

COINELU SAC.
Milagros A H
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Dirección: MALECON TIERRAS BLANCAS NRO 218 URB. CASCO URBANO (INT.9 – FTE AL COL. ROBERTO PISCONTE RAMOS) ICA – NASCA – NASCA
Email: hernando75@hotmail.com
Cel: 986696400

GERENTE DE OBRA: ING.HOLGER JEISON RODRIGUEZ FLORIAN

A.-EXPERIENCIA GENERAL

N°	Cliente o empleador	Objeto de la contratación	Fecha de inicio	Fecha de culminación	Tiempo acumulado
1	CONSORCIO EL VALLE	INSTALACION DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS CENTROS POBLADOS CAREAGA Y SINTUCO – DISTRITO DE CHOCOPE – PROVINCIA DE ASCOPE – DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD	04/01/2013	29/03/2014	449 DIAS
2	GOBIERNO DISTRITAL DE PACANGA	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL AA.HH. NUEVA JERUSALEN, DISTRITO DE PACANGA, PROVINCIA DE CHEPEN – LA LIBERTAD	28/03/2016	22/11/2016	239 DIAS
3	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAYAPULLO	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE SAYAPULLO – DISTRITO DE SAYAPULLO – PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ – LA LIBERTAD	21/08/2017	24/07/2018	337 DIAS

La experiencia total acumulada es de: 1025 DIAS (2 AÑOS, 9 MESES Y 25 DIAS)

No solo 752 DIAS
PASA

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

000021

CONSORCIO
EL VALLE

362 DÍAS

CONSTANCIA DE CONFORMIDAD DE SERVICIOS

El que suscribe Señor **Ernesto Llontop Gamarra**, representante legal de la empresa contratante.

CERTIFICA QUE:

El Ing. **HOLGER JEISON RODRIGUEZ FLORIAN**, con **CIP 76697** se ha desempeñado como **INGENIERO RESIDENTE** de la Obra: **"INSTALACION DE LOS SITEMAS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOS CENTROS POBLADOS CAREAGA Y SINTUCO – DISTRITO DE CHOCOPE - PROVINCIA DE ASCOPE – DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"**, la cual se ejecutó en el Distrito de Chocope, Provincia de Ascope, Departamento de La Libertad, por un monto total contratado por Residente de la Obra de S/. 90,000.00 (Noventa Mil con 00/100 Nuevos Soles) por un periodo de 15 meses (450 días Calendarios) del 04 de Enero del 2013 al 29 de Marzo del 2014) profesional Responsable que ha tenido un buen desempeño en su servicio hasta la Liquidación de Obra, sin incurrir en penalidad.

Se hace entrega de la presente Constancia de Conformidad de Servicio, para los diferentes fines que crea conveniente.

Trujillo, 30 de Abril del 2014.

CONSORCIO EL VALLE
Ernesto Llontop Gamarra
REPRESENTANTE LEGAL

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Gobierno Distrital de Pacanga

Provincia de Chepén
Ley 9222:05.12.1940
Calle 28 de Julio N° 525 – Telf. 044-572156 – Pacanga

"Año del Buen Servicio al Ciudadano"

CONSTANCIA DE PRESTACION - CONFORMIDAD DE SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA

El que suscribe ING. JAVIER FERNANDO RODRIGUEZ FLORES, Sub Gerente de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural de la Municipalidad Distrital de Pacanga, emite la presente al:

CONSULTOR DE OBRA, representado por el **Ing. HOLGER JEISON RODRIGUEZ FLORIAN**, con RUC 10408153412, quien ha prestado el Servicio de Consultoría de Obra, de acuerdo a la información que se detalla:

- **Objeto del Contrato:**
  SUPERVISION DE OBRA: *"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DEL AA.HH. NUEVA JERUSALEN, DISTRITO DE PACANGA, PROVINCIA DE CHEPEN – LA LIBERTAD"*
- **Jefe de Supervisión:** ING. HOLGER JEISON RODRIGUEZ FLORIAN – CIP N° 76697
- **Proceso de Selección:** ADS N° 004-2015-MDP
- **Contrato N°:** 002-2016-ADS N° 004-2015-MDP
- **Fecha de Contrato:** 09/12/2015
- **Monto de Contrato Inicial:** S/. 80,000.00
- **Monto de Contrato Adicional N°01:** S/. 9,205.00
- **Monto de Contrato Final:** S/. 89,205.00 (incluido Adicionales por mayores prestaciones en Servicio de la Supervisión de Obra)
- **Plazo de Ejecución del Servicio Inicial:** 120 Dias Calendarios.
- **Plazo de Ejecución del Servicio Final:** 210 Dias Calendarios (Con Ampliaciones de Plazo 01: 30 dias calendarios y 02: de 60 dias calendarios)
- **Inicio del Servicio:** 28/03/2016
- **Término del Servicio:** 22/11/2016

Penalidad: **SIN HABER INCURRIDO EN PENALIDADES**

Por lo que en cumplimiento del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se expide la presente constancia a solicitud de la parte interesada, para los fines que estime conveniente.

Pacanga, 18 de Abril del 2017

Ing. Javier Fernando Rodriguez Flores
Sub Gerencia de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural
CIP 96775

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

Municipalidad Distrital de Sayapullo
SAYAPULLO – GRAN CHIMU – LA LIBERTAD
RUC : 20206380528

"AÑO DEL DIALOGO Y DE LA INTEGRACIÓN NACIONAL"

180

CONFORMIDAD DE PRESTACIÓN DE SERVICIO

Quien suscribe GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAYAPULLO, PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ – LA LIBERTAD:

OTORGA CONSTANCIA

Al consultor INGENIERO CIVIL, **Holger Jeison RODRIGUEZ FLORIAN**, al haber realizado el servicio de supervisión de la obra **"MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LA LOCALIDAD DE SAYAPULLO – DISTRITO DE SAYAPULLO – PROVINCIA DE GRAN CHIMÚ – LA LIBERTAD"**, según CONTRATO N° 007 – 2017 – OEC – MDS /CS, de fecha 18 de Agosto del 2017, según ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 003 – 207 – MDS – CS.

El monto del contrato ascendió a la suma de **Ciento noventa y siete mil ciento treinta y 00/100 soles** (S/. 197,130.00) en un plazo de ejecución de 180 días calendarios contados a partir del 21 de agosto del 2017, según liquidación final del contrato del servicio de supervisión mediante Resolución de Alcaldía N° 191 – 2018 – MDS, de fecha 24 de Julio del 2018, **no habiéndose aplicado multa alguna en el servicio brindando durante la supervisión de la citada obra.**

Se expide la presente, de acuerdo a la normatividad vigente para fines que el consultor estime conveniente.

Sayapullo, 26 de Julio del 2018

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAYAPULLO
Ing. Jorge S. Medina Carbajal
Gerente de Desarrollo Urbano y Rural
CIP N° 76695

COINELU SAC.
Milagros A R
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

RESIDENTE DE OBRA: ING. CARLOS HUMBERTO COTRINA FERNANDEZ

A.-EXPERIENCIA GENERAL

N°	Cliente o empleador	Objeto de la contratación	Fecha de inicio	Fecha de culminación	Tiempo acumulado
1	SAN LUIS E.I.R.L. CONTRATISTA	AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA Y ALCANTARILLADO-AAHH BUENOS AIRES, DISTRITO DE SAN JUAN DE LA VIRGEN-TUMBES-TUMBES	05/12/2005	15/09/2006	285 DIAS
2	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUPISNIQUE	MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS DE LA PARTE ALTA DEL DISTRITO DE CUPISNIQUE, CONTUMAZÁ-CAJAMARCA	13/11/2014	25/03/2016	499 DIAS

La experiencia total acumulada es de: 784 DIAS (2 AÑOS, 1 MES Y 24 DIAS)

Total 784

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

000017

SAN LUIS E.I.R.L.

---CONTRATISTA---

Obras de Ingeniería Civil, Sanitarias, Agrícolas, y Electromecánicas en General.

"Año de la Consolidación Democrática"

El Gerente General de **SAN LUIS E.IR.L. CONTRATISTA:**

VALDEMAR IGLESIAS BRIONES.

CERTIFICA:

Que, el Ing. civil **CARLOS HUMBERTO COTRINA FERNANDEZ,** con Registro del C.I.P. **76290**, ha laborado en la empresa que represento ejerciendo el cargo **de Residente de Obra,** en la ejecución de la Obra: **"AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA Y ALCANTARILLADO - AAHH BUENOS AIRES, DISTRITO DE SAN JUAN DE LA VIRGEN-TUMBES-TUMBES".**

El periodo de labores comprendió desde el **05/12/2005** al **15/09/2006**

El ingeniero residente cumplió sus labores en estricto como responsable técnico de la obra.

Se entrega la presente, para los fines que el profesional estime conveniente.

Tumbes 29 setiembre del 2006

Valdemar Iglesias Briones
Gerente General
SAN LUIS E.I.R.L.

285 DIAS

COINELU SAC.
Milagros A.H.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

RPM *374126 - Cel.: 972-984126

CONSTANCIA

El que Suscribe:

Administrador de la Municipalidad Distrital de Cupisnique.

Por el presente y a solicitud del interesado se deja **CONSTANCIA** que el **ing. CARLOS HUMBERTO COTRINA FERNANDEZ** con CIP: 76290 ha desarrollado labores como **JEFE DE SUPERVISION** en el proyecto del objeto del servicio, desempeñándose en forma eficiente, responsable de acuerdo a los Términos de Referencia, Bases y al Contrato.

OBJETO DEL SERVICIO	:	Consultoría para la supervisión de la obra: **"MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO DE LOS CASERIOS DE LA PARTE ALTA DEL DISTRITO DE CUPISNIQUE, CONTUMAZA – CAJAMARCA"**
PROCESO DE SELECCIÓN	:	ADJUDICACIÓN DIRECTA PUBLICA N°01-2014/CEAH-MDCT
JEFE DE SUPERVISIÓN	:	**Ing. CARLOS HUMBERTO COTRINA FERNANDEZ**
MONTO CONTRATADO	:	**S/. 221,267.26** (Inc. I.G.V.)
PLAZO DE EJECUCION	:	**240** Días Calendario.
INICIO DE PLAZO	:	13 de Noviembre del 2014
AMPLIACIÓN DE PLAZO N° 1	:	151 dias Calendario
RECEPCION DE OBRA	:	**25** de Marzo del 2016
TIEMPO TOTAL EFECTIVO DEL SERVICIO	:	**499** Dias Calendario

499

Trinidad, 07 de Abril del 2016

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUPISNIQUE
Jaime Yergel Javo Díaz
ADMINISTRADOR

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

ESPECIALISTA EN CALIDAD: ING. ALEXANDER RAFAEL SU CHAQUIÍ

A.-EXPERIENCIA GENERAL

N°	Cliente o empleador	Objeto de la contratación	Fecha de inicio	Fecha de culminación	Tiempo acumulado
1	CMR CONSULTORES Y EJECUTORES E.I.R.L.	MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL LA VIÑA – VISTA ALEGRE Y ACCESOS: SANTA ROSA – NUEVO ORIENTE, TIERRA PROMETIDA – BUENOS AIRES – YAMON DEL DISTRITO DE YAMON – PROVINCIA DE UTCUBAMBA – DEPARTAMENTO DE AMAZONAS	28/12/2022	15/04/2024	474 DIAS

La experiencia total acumulada es de: 474 DIAS (1 AÑO, 3 MESES Y 19 DIAS)

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

" AÑO DEL BICENTENARIO, DE LA CONSOLIDACIÓN DE NUESTRA INDEPENDENCIA, Y DE LA CONMEMORACIÓN DE LAS HEROICAS BATALLAS

CMR CONSULTORES Y EJECUTORES EIRL

RUC: 20479840688

CMR
CONSULTORES Y EJECUTORES E.I.R.L.

EJECUCIÓN, ASESORÍA, SUPERVISIÓN Y CONSULTORÍA
EN OBRAS CIVILES YELECTRICAS PÚBLICAS
Y PRIVADAS Y SERVICIOS GENERALES.

Dirección: Prolongación Grau 1255 - Chachapoyas

Cel. 975181136 - Email: jonathan_3220@hotmail.com

Chiclayo, 14 de agosto del 2024

CERTIFICADO DE TRABAJO

El que se suscribe, representante legal de CMR CONSULTORES Y EJECUTORES E.I.R.L. que formó parte del CONSORCIO VIAL YAMON ASOCIADOS, según CONTRATO N° 052-2022-MDY/ALC:

CERTIFICO QUE:

Que el Ingeniero Civil, ALEXANDER RAFAEL SU CHAQUÍ, identificado con DNI 71082513, y Reg. CIP: 202713, se ha desempeñado como INGENIERO DE CALIDAD en la Obra: "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL LA VIÑA – VISTA ALEGRE Y ACCESOS: SANTA ROSA – NUEVO ORIENTE, TIERRA PROMETIDA – BUENOS AIRES – YAMON DEL DISTRITO DE YAMON – PROVINCIA DE UTCUBAMBA – DEPARTAMENTO DE AMAZONAS", desde el día 28 de Diciembre del 2022 al 15 de abril del 2024, habiendo acumulado un total de 475 días calendario. Durante este tiempo que prestó sus servicios en el consorcio, ha demostrado; responsabilidad, conocimiento, eficiencia, puntualidad y respeto.

En estricta sujeción a la verdad, es en cuanto a CMR CONSULTORES Y EJECUTORES E.I.R.L. tiene a bien certificar para fines consiguientes.

Chiclayo, 15 de Agosto del 2024

Atentamente

CMR. E.I.R.L.
CONSULTORES Y EJECUTORES
JUAN CESAR MUÑOZ RUBIO
TITULAR-GERENTE

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

CONSTRUCTORA

N°	Cliente o empleador	Objeto de la contratación	Fecha de inicio	Fecha de culminación	Tiempo acumulado
1	COINELU S.A.C.	CONSTRUCCION DE HOTEL SOL Y DUNA EN LA AV. CIRCUNVALACIÓN MZ 12 – LT. 4 – NASCA – NASCA- ICA	01/11/2021	15/07/2022	256 días
2	COINELU S.A.C.	CONSTRUCCION DE LOSA DEPORTIVA CON GRASS SINTETICO Y COBERTURA EN LA ESQUINA DE JUAN MATTA Y STA TERESITA - NASCA – NASCA- ICA	27/07/2022	31/12/2022	157 días
3	VILLA SAN FIDEL	CONSTRUCCION DEL FUNDO VILLA SAN FIDEL UBICADO EN CASERIO EL CAMBIO N° 200 SUBTANJALLA - ICA	09/01/2023	07/07/2023	179 días
4	COINELU S.A.C.	REMODELACION Y AMPLIACION DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN NICOLAS DE RIVERA EL VIEJO 343 INTERIOR B - ICA – ICA - ICA	15/07/2023	30/10/2023	107 días
	CONSORCIO ENDGER	MEJORAMIENTO, AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA URB. PREDREROS, DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA	02/02/2024	15/05/2024	103 días

La experiencia total acumulada es de: 2 Año, 02 meses y 22 días (802 DIAS).

807

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

000012

COINELU S.A.C.

CONSTANCIA DE TRABAJO

La Gerente General de la Empresa COINELU S.A.C., Milagros Alejandra Huayta Rivas, quien suscribe hace constar:

HACE CONSTAR:

Que, el Ing. **GIANMARCO FERNANDO SIANCAS GOMEZ**, identificado con DNI N° 74075552, con CIP N° 267991, se desempeñó como **ESPECIALISTA AMBIENTAL**, en la: **"CONSTRUCCION DE HOTEL SOL Y DUNA EN LA AV. CIRCUNVALACIÓN MZ 12 – LT. 4 – NASCA – NASCA- ICA".**

Durante el periodo del 01 de Noviembre del 2021 hasta el 15 de Julio del 2022, demostrando responsabilidad, honradez, puntualidad en la ejecución de sus funciones.

257

207

Expedimos el presente certificado, para los fines e intereses que el interesado estime conveniente.

COINELU S.A.C. Nasca, 25 de Julio del 2022.

ING. MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

COINELU S.A.C.

000011

CONSTANCIA DE TRABAJO

La Gerente General de la Empresa COINELU S.A.C., Milagros Alejandra Huayta Rivas, quien suscribe hace constar;

HACE CONSTAR:

Que, el Ing. **GIANMARCO FERNANDO SIANCAS GOMEZ**, identificado con DNI N° 74075552, con CIP N° 267991, se desempeñó como **ESPECIALISTA AMBIENTAL**, en la: **"CONSTRUCCION DE LOSA DEPORTIVA CON GRASS SINTETICO Y COBERTURA EN LA ESQUINA DE JUAN MATTA Y STA TERESITA - NASCA - NASCA- ICA".** 158

Durante el periodo del 27 de Julio del 2022 hasta el 31 de Diciembre del 2022, demostrando responsabilidad, honradez, puntualidad en la ejecución de sus funciones. 158

Expedimos el presente certificado, para los fines e intereses que el interesado estime conveniente.

COINELU S.A.C.

Nasca, 25 de Julio del 2022.

ING. MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

FUNDO VILLA SAN FIDEL

000010

LA QUE SUSCRIBE, JACQUELINE SARITA SIANCAS PEÑA con DNI 41059436, GERENTE DEL FUNDO VILLA SAN FIDEL;

180

DA CONSTANCIA:

Que el Ing. **GIANMARCO FERNANDO SIANCAS GOMEZ**, identificado con DNI N° 74075552 y con Registro CIP N° 267991, se ha desempeñado como **ESPECIALISTA AMBIENTAL** en la ejecución de la obra: **"CONSTRUCCION DEL FUNDO VILLA SAN FIDEL UBICADO EN CASERIO EL CAMBIO N° 200 SUBTANJALLA - ICA"**, desde el 09 de enero del 2023 al 07 de julio del 2023, demostrando conocimiento, puntualidad, eficacia y responsabilidad en los trabajos encomendados.

Se expide la presente constancia al interesado para los fines que estime conveniente.

Ica, 11 de Julio del 2023

JACQUELINE SARITA SIANCAS PEÑA
Gerente
FUNDO VILLA SAN FIDEL

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

000009

CONSTANCIA DE TRABAJO

La Gerente General de la Empresa COINELU S.A.C., Milagros Alejandra Huayta Rivas, quien suscribe hace constar;

108

HACE CONSTAR:

Que, el Ing. **GIANMARCO FERNANDO SIANCAS GOMEZ**, identificado con DNI N° 74075552, con CIP N° 267991, se desempeñó como **ESPECIALISTA AMBIENTAL**, en la: **"REMODELACION Y AMPLIACION DE VIVIENDA UNIFAMILIAR EN NICOLAS DE RIVERA EL VIEJO 343 INTERIOR B - ICA - ICA - ICA"**.

Durante el periodo del 15 de Julio hasta el 30 de Octubre del 2023, demostrando responsabilidad, honradez, puntualidad en la ejecución de sus funciones.

Expedimos el presente certificado, para los fines e intereses que el interesado estime conveniente.

Ica, 03 de Noviembre del 2023.

COINELU S.A.C.

ING. MILAGROS ALEJANDRA HUAYTA RIVAS
GERENTE GENERAL

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

CONSTANCIA DE TRABAJO

El Representante Común del **CONSORCIO ENDGER** integrado por las empresas (CREACIONES Y DISEÑOS DE LA CONSTRUCCION CREARQ S.A.C. con RUC Nº20600181751 y CONSULTORA Y EJECUTORA SUPERCONCRETO S.A.C. con RUC Nº20534749008), Miguel Ángel Morón Muñoz con DNI Nº21525980, quien suscribe hace constar;

104

HACE CONSTAR:

Que, el Ing. **GIANMARCO FERNANDO SIANCAS GOMEZ**, identificado con DNI N° 74075552, con CIP Nº 267991, se desempeñó como **ESPECIALISTA AMBIENTAL,** en la obra: **"MEJORAMIENTO, AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EN LA URB. PEDREROS, DISTRITO DE ICA, PROVINCIA DE ICA, DEPARTAMENTO DE ICA".**

Durante el periodo del 02 de febrero hasta el 15 de mayo del 2024, demostrando responsabilidad, honradez, puntualidad en la ejecución de sus funciones.

Expedimos el presente certificado, para los fines e intereses que el interesado estime conveniente.

Ica, 02 de Julio del 2024.

CONSORCIO ENDGER

MIGUEL ANGEL MORON MUÑOZ
REPRESENTANTE COMUN

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

ESPECIALISTA EN SEGURIDAD: ING. JORGE LUIS RONCAL LEON

A.-EXPERIENCIA GENERAL

N°	Cliente o empleador	Objeto de la contratación	Fecha de inicio	Fecha de culminación	Tiempo acumulado
1	CONSORCIO LANR INFRAESTRUCTURA	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO SECUNDARIO II ETAPA EN LA I.E. OCTAVIO CAMPOS OTOLEAS DE LA LOCALIDAD DE POMALCA – DISTRITO DE POMALCA – CHICLAYO – LAMBAYAQUE	21/01/2020	01/07/2020	162 DIAS
2	CONSORCIO VIRGEN DE LA PUERTA	REHABILITACION DE LA BOCATOMA 28 DE JULIO EN EL SECTOR CHAO, DISTRITO DE CHAO - PROVINCIA DE VIRU - REGION DE LA LIBERTAD, CUI N° 2460633	14/12/2021	30/04/2022	137 DIAS
3	RYSCAL E.I.R.L.	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN INGRESO PRINCIPAL DE LA PLANTA VITAPRO S. A.	04/02/2023	05/04/2023	60 DIAS
4	SCIO DC S.A.C.	CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN DIVEMOTOR SEDE DE TRUJILLO	01/05/2023	30/06/2023	60 DIAS
5	EMPRESA CONSTRUCTORA L&M SRL	MEJORAMIENTO DE LA CALLE ALFONSO UGARTE CUADRA 08 DE LA CIUDAD DE CHULUCANAS, PROVINCIA DE MORROPON – PIURA CODIGO SNIP Nº2199451	19/10/2023	18/12/2023	60 DIAS
6	EMPRESA CONSTRUCTORA L&M SRL	REMODELACIÓN DE BERMA; REPARACIÓN DE PAVIMENTO, VEREDA Y SARDINEL; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) AV. LA MARINA DESDE EL ÓVALO GRAU HASTA ÓVALO LA MARINA, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD	10/01/2024	09/04/2024	90 DIAS

La experiencia total acumulada es de: 569 DIAS (1 AÑO, 6 MESES Y 24 DIAS)

COINELU SAC.
Milagros A H
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

CONSORCIO LANR INFRAESTRUCTURA

CONSTANCIA DE TRABAJO

El que suscribe Ing. Segundo Orlando Montenegro Hernández, identificado con DNI N° 41059135, en calidad de Representante Legal del **CONSORCIO LANR INFRAESTRUCTURA**, responsable de la ejecución de la Obra: **"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO SECUNDARIO II ETAPA EN LA I.E. OCTAVIO CAMPOS OTOLEAS DE LA LOCALIDAD DE POMALCA – DISTRITO DE POMALCA – CHICLAYO – LAMBAYAQUE"**, con RUC N° 20605672729, con domicilio legal en la Ca. Vicente de la Vega N° 265, Urb: El Porvenir, Distrito de Chiclayo, Provincia de Chiclayo, Departamento de Lambayeque;

HACE CONSTAR:

Que el **Ing. JORGE LUIS RONCAL LEON**, identificado con DNI N° 4**7480131, CIP 229862,** ha laborado en nuestra empresa como **ESPECIALISTA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL** durante los periodos comprendidoS:

Periodo: Desde el 21 de Enero del 2020 hasta el 14 de Marzo del 2020 = 54

Periodo: Desde el 01 de Julio del 2020 hasta el 31 de Diciembre del 2020 = 184

Durante su permanencia ha demostrado eficiencia, puntualidad y responsabilidad en el desempeño de los trabajos que fueron encomendados.

Se expide la presente constancia de trabajo a solicitud del interesado para los fines que estime conveniente

Chiclayo, 16 de Enero del 2021

CONSORCIO LANR INFRAESTRUCTURA
Ing° Segundo O. Montenegro H.
REPRESENTANTE LEGAL

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

CONSTANCIA DE TRABAJO

El que suscribe, el ***Ing. Jhon Alex Velásquez López****, identificado con* ***DNI N° 45622700*** *en su calidad de* ***Representante Común*** *del* ***CONSORCIO VIRGEN DE LA PUERTA,*** *responsable de la ejecución de la Obra:* ***"REHABILITACION DE LA BOCATOMA 28 DE JULIO EN EL SECTOR CHAO, DISTRITO DE CHAO - PROVINCIA DE VIRU - REGION DE LA LIBERTAD".*** *CUI N° 2460633, con* ***RUC N° 20481908800,*** *con domicilio legal* ***en MZA. 4 46 LOTE. 26 URB. MANUEL AREVALO TERCERA ETAPA (A UNA CUADRA DE LA PLAZA DE ARMAR UR. MANUEL AREVALO) LA LIBERTAD – TRUJILLO – LA ESPERANZA***

HACE CONSTAR:

Que, el ***ING. JORGE LUIS RONCAL LEON,*** *identificado con* ***D.N.I. N° 48717684 y CIP N° 229862,*** *ha elaborado en nuestra empresa como :* ***ESPECIALISTA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL***

- ***Periodo: Desde el 14 de Diciembre del 2021 hasta el 30 de Abril del 2022.*** =138

Durante su permanencia ha demostrado eficiencia. Puntualidad y responsabilidad en el desempeño de los trabajos que fueron encomendados.

Se expide la presente constancia de trabajo a solicitud del interesado para los fines que estime conveniente.

Se expide el presente documento, para fines que el interesado estime conveniente.

Chao, 17 de Junio del 2022.

CONSORCIO VIRGEN DE LA PUERTA
Jhon Alex Velásquez López
REPRESENTANTE COMUN

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

RYSCAL
SOLUCIONES ENERGÉTICAS

CERTIFICADO DE TRABAJO

El Sr. **PABLO ERMITAÑO CALDERÓN VALENCIA**, identificado con DNI N° 17819082, en calidad de Gerente de la Empresa **RYSCAL E.I.R.L**, identificada con RUC N° 20438640259:

61

CERTIFICO:

Que el **ING. JORGE LUIS RONCAL LEON,** identificado con CIP N° 229862, Ingeniero Civil, ha laborado en nuestra empresa como **ESPECIALISTA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN INGRESO PRINCIPAL DE LA PLANTA VITAPRO S.A." ,** durante el periodo comprendido desde el 04 de Febrero del 2023 hasta el 05 de Abril del 2023, demostrando durante su permanencia responsabilidad, honestidad y dedicación en las labores que se fueron encomendadas.

Se expide el presente certificado a solicitud de la interesado para fines que estime conveniente.

Trujillo, 11 de Abril del 2023

Ing. Pablo E. Calderon Valencia
GERENTE
RYSCAL

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

00001

000003

SCIO

CERTIFICADO DE TRABAJO

122

El que suscribe,

Certifica:

Que, Jorge Luis Roncal León, identificado con DNI: 47480131 y CIP: 229862, ha laborado en nuestra empresa desempeñando el cargo de Especialista de Seguridad y Salud Ocupacional de la Obra: "Construcción de Muro de Contención Divemotor Sede de Trujillo", durante el período comprendido entre el 01 de mayo y el 30 de junio del 2023, demostrando durante su permanencia responsabilidad, capacidad técnica para el correcto desarrollo de las funciones asignadas.

Se expide la presente a solicitud del interesado, para los fines que considere convenientes.

Surco. 05 de Julio del 2023

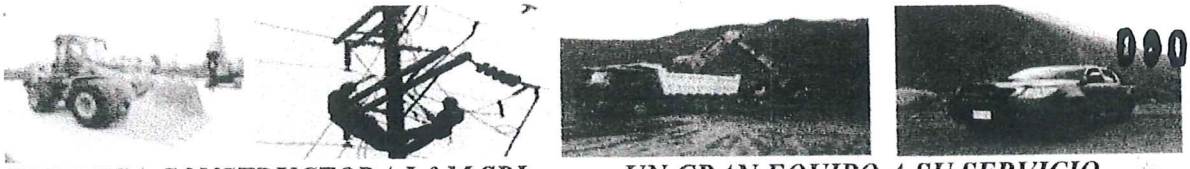
SCIO

Firmado digitalmente por: POMA VALDIVIA Marco Antonio FIR 43445875 hard
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 20/09/2023 09:02:26-0500

SCIO Marco Antonio Poma Valdivia
Gerente General
SCIO DC S.A.C www.scio.pe

Jr. Jacarandá 570 dpto. 201
Lima 33- Perú
Teléfono: (51-1) 380-7477

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General



000002

EMPRESA CONSTRUCTORA L&M SRL *UN GRAN EQUIPO A SU SERVICIO*

CONSTANCIA DE TRABAJO

El que subscribe, el Ing. Jhon Alex Velásquez López, identificado con DNI N° 45622700 en su calidad de Gerente General de la EMPRESA CONSTRUCTORA L&M S.R.L, responsable de la ejecución de la Obra: " **MEJORAMIENTO DE LA CALLE ALFONSO UGARTE CUADRA 08 DE LA CIUDAD DE CHULUCANAS, PROVINCIA DE MORROPON – PIURA" CODIGO SNIP Nº2199451"**, con RUC N° 20481908800, con domicilio legal en MZA. 4 46 LOTE. 26 URB. MANUEL AREVALO TERCERA ETAPA (A UNA CUADRA DE LA PLAZA DE ARMA UR. MANUEL AREVALO) LA LIBERTAD – TRUJILLO – LA ESPERANZA.

HACE CONSTAR:

Que, el **ING. JORGE LUIS RONCAL LEON**, identificado con **D.N.I. N° 47480131** y **CIP N° 229862**, ha elaborado en nuestra empresa como : **ESPECIALISTA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL.**

- Periodo: Desde el 19 de Octubre del 2023 hasta el 18 de Diciembre del 2023. 261

Durante su permanencia ha demostrado eficiencia. Puntualidad y responsabilidad en el desempeño de los trabajos que fueron encomendados.

Se expide la presente constancia de trabajo a solicitud del interesado para los fines que estime conveniente.

Se expide el presente documento, para fines que el interesado estime conveniente.

Chulucanas 20 de Diciembre 2023

EMPRESA CONSTRUCTORA L&M
JHON ALEX VELASQUEZ LOPEZ
GERENTE GENERAL

COINELU SAC.
Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General

000001

EMPRESA CONSTRUCTORA L&M SRL *UN GRAN EQUIPO A SU SERVICIO*

CONSTANCIA DE TRABAJO

El que subscribe, el Ing. Jhon Alex Velásquez López, identificado con DNI N° 45622700 en su calidad de Gerente General de la EMPRESA CONSTRUCTORA L&M S.R.L, responsable de la ejecución de la Obra: **"REMODELACIÓN DE BERMA; REPARACIÓN DE PAVIMENTO, VEREDA Y SARDINEL; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) AV. LA MARINA DESDE EL ÓVALO GRAU HASTA ÓVALO LA MARINA, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"**, con RUC N° 20481908800, con domicilio legal en MZA. 4 46 LOTE. 26 URB. MANUEL AREVALO TERCERA ETAPA (A UNA CUADRA DE LA PLAZA DE ARMA UR. MANUEL AREVALO) LA LIBERTAD – TRUJILLO – LA ESPERANZA.

HACE CONSTAR:

Que, el **ING. JORGE LUIS RONCAL LEON**, identificado con **D.N.I. N°47480131** y **CIP N° 229862**, ha elaborado en nuestra empresa como : **ESPECIALISTA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL.**

- Periodo: Desde el 10 de Enero del 2024 hasta el 09 de Abril del 2024. 291

Durante su permanencia ha demostrado eficiencia. Puntualidad y responsabilidad en el desempeño de los trabajos que fueron encomendados.

Se expide la presente constancia de trabajo a solicitud del interesado para los fines que estime conveniente.

Se expide el presente documento, para fines que el interesado estime conveniente.

Trujillo, 16 de Abril 2024

EMPRESA CONSTRUCTORA L&M

JHON ALEX VELASQUEZ LOPEZ
GERENTE GENERAL

COINELU SAC.

Milagros Alejandra Huayta Rivas
Gerente General