

**FONDEPES**  
Av. Petit Thouars 115-Lima

Referencia:  
Documento: 0013 - 29  
Dirigirse a: José León  
Teléfono: (051) 433 0210  
Cel.: (051) 990124393  
E-Mail: jleon@alephingenieros.com

Lima, 20 de febrero del 2020

**Señor: DG de la DIGENIPAA**

**Atención: Ing. Alpio Martínez**

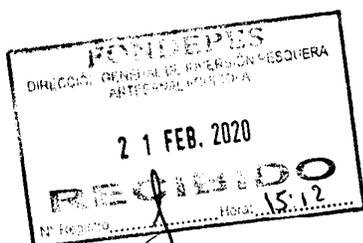
**Asunto: Entrega del Informe del Cuarto Periodo de Valorización "CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL DEL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH"**

De nuestra mayor consideración:

Mediante la presente hacemos la entrega del Informe de Valorización correspondiente al cuarto periodo de valorización.

Se envía el Informe de Valorización 04.

Sin otro en particular nos despedimos de Ud, esperando su atención.



| FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO  |                     |
|--|---------------------|
| <br>3024803 |                     |
| Nº DOC:  | 00002185-2020       |
| CLAVE:   | 5150                |
| USUARIO:   | jruelas             |
| FECHA Y HORA:  | 21/02/2020 14:47:55 |
| TELEFONO:  | 2087700             |
| www.fondepes.gob.pe  |                     |

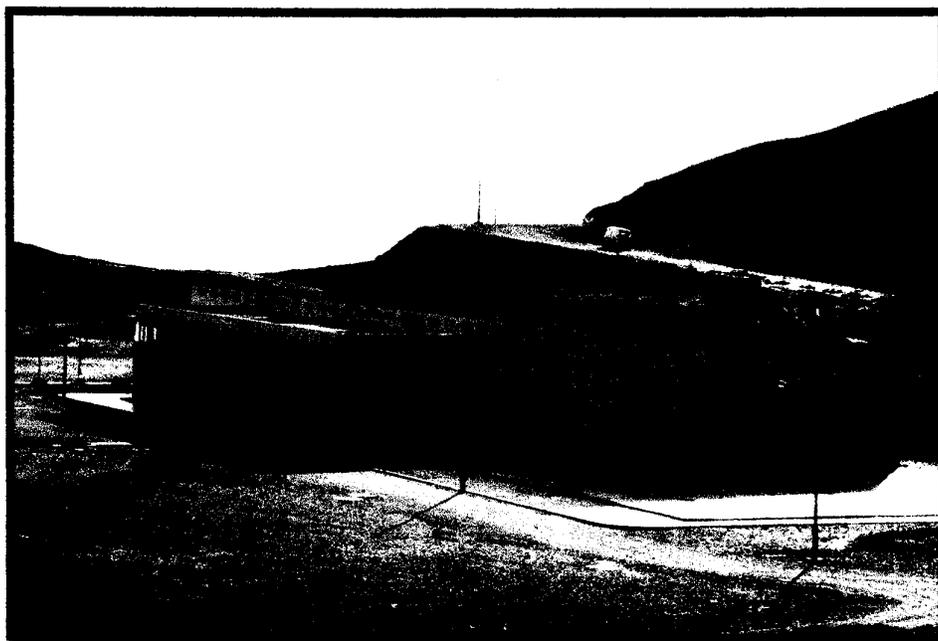
  
**JOSE LUIS LEON PINTO**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CP Nº 86396

C:\Users\User\Desktop\1. Jhonatan Balandra\Cartas\Modelo Carta 0013 29 - INFORME VALORIZACIÓN-FONDEPES.doc

Av. Guzman Blanco 240 N°240 Oficina 704 - Lima, Lima- Perú  
Teléfono: +51-1-433 0210  
Cel: +51-1-990124393  
Email: jleon@alephingenieros.com  
Pág. Web: http:// www.alephingenieros.com

1950





## INFORME APROBACIÓN DE VALORIZACIÓN

|                 |  |          |    |
|-----------------|--|----------|----|
| Título:         | INFORME APROBACIÓN DE VALORIZACIÓN - OBRA CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUEDIA LA ARENA DEL INTO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH |          |    |
| Código de Doc.: | CA- SUP-011  | Versión: | 01 |

Elaborado por:

Nombre: Ing. José León Pinto  
 Cargo: Supervisor  
 Fecha: 20/02/2020

*Jose Leon Pinto*  
**JOSE LEÓN PINTO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 96390

|  |                      |
|--|----------------------|
| "CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA<br>DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH" | CA-SUP-011           |
|  | Versión: 01          |
|  | Vigencia: 15.02.2020 |

## INFORME DE APROBACIÓN DE VALORIZACIÓN

**MES: 03**

**VALORIZACIÓN N° 4**

**GENERALIDADES**

**Obra:** CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH

**Distrito:** Comandante Noel

**Provincia:** Casma

**Departamento:** Ancash

### I. DATOS GENERALES

1.1 Contrato de Obra N°: 79-2019 FONDEPES

1.2 Fecha de Suscripción: 04 diciembre 2019

1.3 Contratista de obra: TADEO CONSULTORA Y CONSTRUCTORA S.A.C.

1.4 Monto del Contrato de Obra (incluido IGV): S/ 771,366.34

1.5 Supervisor o Inspector de Obra: José Luis León Pinto

1.6 Plazo de Ejecución de la Obra: 90 días calendario

1.7 Monto de Adelanto Directo: S/ 77,136.63 (Pago: 24/12/19)

1.8 Monto Adelanto de Materiales: S/. 154,110.09 Inc. IGV

1.9 Fecha de entrega del Terreno: 12 de diciembre del 2019

1.10 Fecha Contractual de inicio y término de obra: Inicio de obra 25 de diciembre, Finalización 23 de marzo.

1.11 Carta Fianza de fiel cumplimiento: S/. 77,136.63

1.12 Adicionales de Obra: No Aplica

1.13 Deuda de Obra: No Aplica

### 2.1 ASPECTOS TECNICOS

#### 2.1.1 Situación de la obra:

Se da inicio a la ejecución de la obra: "CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL; EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH " el día 25 de diciembre del 2019, en los días sucesivos se vinieron realizando trabajos como:

  
**JOSE LUIS LEÓN PINTO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 96390

|  |                      |
|--|----------------------|
| "CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA<br>DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH" | CA-SUP-011           |
|  | Versión: 01          |
|  | Vigencia: 15.02.2020 |

**01 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD**

**01.01 INSTALACIONES PROVISIONALES**

**01.01.04 SSHH Provisionales**

Se constato que los sshh estan habilitadas y en correcto funcionamiento.

**01.01.06 Agua para la Obra**

Se verifico la cantidad de agua y su correcta distribución para los distintos ambientes y para la ejecución de las partidas en la obra.

**01.01.07 Energía para la Obra**

Se continuó usando energía eléctrica proveniente de 02 generadores que están en obra y que funcionaron a base de gasolina.

**02 ESTRUCTURAS**

**02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

**02.01.04 Eliminación de Material Excedente D=1Km**

Con el fin de mantener limpia la obra, la supervisión indicó un lugar conveniente dentro de un rango de 1Km de distancia según indica el expediente técnico, se verificó la correcta eliminación del material excedente en la obra quedando aún un pequeño porcentaje de este a ser eliminado en las próximas valorizaciones.

**02.01.05 Relleno con Material de Prestamo Nivelado y Compactado**

Se verificó la correcta colocación del relleno con material de prestado que restaba de la anterior valorización en los lugares donde era necesario para alcanzar el nivel interior y exterior de piso terminado, teniendo culminada esta partida. La colocación y posterior compactación se realizaron en capas sucesivas de 10 cm.

**02.01.06 Mejoramiento de Terreno con Piedra Grande >10" H=0.30m**

Se verificó la colocación de un pedraplén con piedra grande >10", según como se indica en el expediente técnico, con una altura de 30 cm en espacios destinados a pisos, losas y veredas, con la finalidad de mejorar el terreno de fundación de dichos elementos. Terminado dicho proceso se verificó el correcto cubrimiento de los espacios o intersticios entre las piedras colocadas con hormigón posteriormente compactado y nivelado. Esta partida fue concluida en su totalidad en la presente valorización.

**02.02 CONCRETO SIMPLE**

**02.02.01 Concreto en Cimiento Corrido 1:10+30%P.G.**

Se verificó la correcta preparación de la mezcla de concreto que consistía en una proporción de 1:10 (Cemento:Hormigón), esto se efectuó en un lugar accesible y cerca al lugar de vaciado correspondiente al módulo 02 que era la zona restante para culminar esta partida. Se verificó que los materiales

*Jose Luis León Pintado*  
**JOSE LUIS LEÓN PINTADO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CPN N° 96390

|  |                      |
|--|----------------------|
| "CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA<br>DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH" | CA-SUP-011           |
|  | Versión: 01          |
|  | Vigencia: 15.02.2020 |

empleados fueron de acuerdo a lo estipulado en el expediente técnico de la obra. Se vació el concreto fresco y se colocó piedra grande >4" según lo indicado en los planos quedando en conformidad el proceso.

#### **02.02.02 Encofrado y Desencofrado en Cimiento Corrido**

Se verificó los materiales a usar en el encofrado del cimiento corrido, quedando en conformidad para su instalación, la cual cumple con el ACI 301 y ACI 347, quedando en conformidad el proceso de encofrado.

Para el proceso de desencofrado se verificó que el concreto este endurecido en su totalidad, el tiempo mínimo de espera fue de 24 horas, corroborado por el supervisor de obra y dando este último la autorización para remover las formas sin ningún perjuicio al concreto.

Esta partida fue culminada con el desencofrado de la zona correspondiente al módulo 02.

#### **02.02.04 Falso Piso de Concreto $f'c=140 \text{ Kg/cm}^2$ ; H=4"**

Se constató la colocación del concreto de cemento portland sobre el pedraplén, previamente colocado, hasta alcanzar el nivel y altura prevista de 0.15m según se indica en los planos pertinentes

### **02.03 CONCRETO ARMADO**

#### **02.03.01 SOBRECIMIENTOS**

##### **02.03.01.01 Sobrecimiento: Concreto $f'c=140 \text{ kg/cm}^2$**

Se verificó el correcto diseño de mezcla de concreto para que tenga un  $f'c=140 \text{ Kg/cm}^2$ , posteriormente se procedió al mezclado de los materiales para la fabricación del concreto, esto se efectuó en un lugar accesible y cerca al lugar de vaciado, en este caso lo correspondiente al módulo 02. Previamente se verificó que el acero de refuerzo este habilitado y colocado en su espacio correspondiente tal y como lo indican los planos. Con el vaciado del sobrecimiento en esta zona, se concluye la partida correspondiente al Sobrecimiento.

Se verificó que los materiales empleados fueran de acuerdo a lo estipulado en el expediente técnico de la obra. Se vació el concreto fresco en los espacios destinados al sobrecimiento contando con su posterior compactación según lo indicado en los planos quedando en conformidad el proceso.

##### **02.03.01.02 Sobrecimiento: Encofrado y Desencofrado**

Se verificó los materiales a usar en el encofrado del sobrecimiento, quedando en conformidad para su instalación, la cual cumple con el ACI 301 y ACI 347 tal como se indica en el expediente técnico de la obra.

Para el proceso de desencofrado se verificó que el concreto este endurecido en su totalidad, el tiempo mínimo de espera fue de 24 horas, corroborado por el supervisor de obra y dando este último la autorización para remover las formas sin ningún perjuicio al concreto.

Esta partida fue culminada con el desencofrado de la zona correspondiente al módulo 02.

##### **02.03.01.03 Sobrecimiento: Acero de Refuerzo $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$ G60**

Se constató el uso de acero corrugado de la marca Aceros Arequipa, que sigue la NTP 341.031 -G60 con límite de fluencia  $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$ , así como el alambre negro recocido #16 a utilizar como elemento de amarre.

  
JOSE LUIS LEON PINEDA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. C.º N.º 96390

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA<br/>DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH"</b> | CA-SUP-011           |
|  | Versión: 01          |
|  | Vigencia: 15.02.2020 |

Se verificó la correcta culminación de la partida con las actividades de habilitación y colocación del acero de refuerzo en el sobrecimiento tal y como lo indican los planos estructurales, respetando el diámetro a utilizar según se indica.

**02.03.03 COLUMNAS**

**02.03.03.01 Columnas: Concreto  $f'c=210 \text{ Kg/cm}^2$**

Se verificó el correcto diseño de mezcla de concreto para que tenga un  $f'c=210\text{Kg/cm}^2$ , posteriormente se procedió al mezclado de los materiales para la fabricación del concreto, esto se efectuó en un lugar accesible y cerca al lugar de vaciado, para ambos módulos (Módulo 01 y Módulo 02). Previamente se verificó que el acero de refuerzo este habilitado y colocado en su espacio correspondiente tal y como lo indican los planos. Con el vaciado de las columnas en esta zona, se concluye la partida correspondiente a columnas.

Se verificó que los materiales empleados fueran de acuerdo a lo estipulado en el expediente técnico de la obra. Se vació el concreto fresco en los espacios destinados a las columnas contando con su respectiva vibración para su correcta distribución en el área destinada, además de la obtención de los testigos correspondientes quedando así conforme el proceso de vaciado.

**02.03.03.02 Columnas: Encofrado y Desencofrado**

Se verificó los materiales a usar en el encofrado de las columnas, quedando en conformidad para su instalación, la cual cumple con el ACI 301 y ACI 347 tal como se indica en el expediente técnico de la obra.

Para el proceso de desencofrado se verificó que el concreto este endurecido en su totalidad, el tiempo mínimo de espera fue de 24 horas, corroborado por el supervisor de obra y dando este último la autorización para remover las formas sin ningún perjuicio al concreto.

**02.03.03.03 Columnas: Acero de Refuerzo  $f_y=4200\text{kg/cm}^2$  G60**

Se constató el uso de acero corrugado de la marca Aceros Arequipa, que sigue la NTP 341.031 –G60 con límite de fluencia  $f_y=4200\text{Kg/cm}^2$ , así como el alambre negro recocido #16 a utilizar como elemento de amarre.

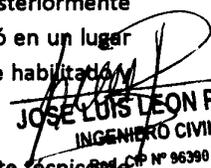
Se verificó la correcta habilitación y colocación del acero de refuerzo en los espacios destinados a las columnas tal y como lo indican los planos estructurales, respetando el diámetro a utilizar según se indica.

**02.03.04 VIGAS**

**02.03.04.01 Vigas: Concreto  $f'c=210\text{kg/cm}^2$**

Se verificó el correcto diseño de mezcla de concreto para que tenga un  $f'c=210\text{Kg/cm}^2$ , posteriormente se procedió al mezclado de los materiales para la fabricación del concreto, esto se efectuó en un lugar accesible y cerca al lugar de vaciado. Previamente se verificó que el acero de refuerzo este habilitado y colocado en su espacio correspondiente tal y como lo indican los planos.

Se verificó que los materiales empleados fueran de acuerdo a lo estipulado en el expediente técnico de la obra. Se vació el concreto fresco en los espacios destinados a las vigas contando con su respectiva vibración para su correcta distribución en el área destinada, además de la obtención de los testigos correspondientes quedando así conforme el proceso.

  
**JOSE LUIS LEON PINTO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 96390

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA<br/>DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH"</b> | CA-SUP-011           |
|  | Versión: 01          |
|  | Vigencia: 15.02.2020 |

**02.03.04.02 Vigas: Encofrado y Desencofrado**

Se verificó los materiales a usar en el encofrado de las vigas, quedando en conformidad para su instalación, la cual cumple con el ACI 301 y ACI 347, quedando en conformidad el proceso de encofrado.

Para el proceso de desencofrado se verificó que el concreto esté endurecido en su totalidad, el tiempo mínimo de espera fue de 24 horas, corroborado por el supervisor de obra y dando este último la autorización para remover las formas sin ningún perjuicio al concreto.

**02.03.04.03 Vigas: Acero de Refuerzo fy=4200kg/cm2 G60**

Se constató el uso de acero corrugado de la marca Aceros Arequipa, que sigue la NTP 341.031 –G60 con límite de fluencia fy=4200Kg/cm2, así como el alambre negro recocado #16 a utilizar como elemento de amarre.

Se verificó la correcta habilitación y colocación del acero de refuerzo en los espacios destinados a las vigas tal y como lo indican los planos estructurales, respetando el diámetro a utilizar según se indica.

**02.03.06 VIGUETA**

**02.03.06.01 Vigueta: Concreto f'c=210kg/cm2**

Se verificó el correcto diseño de mezcla de concreto para que tenga un f'c=210Kg/cm<sup>2</sup>, posteriormente se procedió al mezclado de los materiales para la fabricación del concreto, esto se efectuó en un lugar accesible y cerca al lugar de vaciado. Previamente se verificó que el acero de refuerzo este habilitado y colocado en su espacio correspondiente tal y como lo indican los planos.

Se verificó que los materiales empleados fueran de acuerdo a lo estipulado en el expediente técnico de la obra. Se vació el concreto fresco en los espacios destinados a las viguetas contando con su respectiva vibración para su correcta distribución en el área destinada, además de la obtención de los testigos correspondientes quedando así conforme el proceso.

**02.03.06.02 Vigueta: Encofrado y Desencofrado**

Se verificó los materiales a usar en el encofrado de la vigueta, quedando en conformidad para su instalación, la cual cumple con el ACI 301 y ACI 347, quedando en conformidad el proceso de encofrado.

Para el proceso de desencofrado se verificó que el concreto esté endurecido en su totalidad, el tiempo mínimo de espera fue de 24 horas, corroborado por el supervisor de obra y dando este último la autorización para remover las formas sin ningún perjuicio al concreto.

**02.03.06.03 Vigueta: Acero de Refuerzo fy=4200kg/cm2 G60**

Se constató el uso de acero corrugado de la marca Aceros Arequipa, que sigue la NTP 341.031 –G60 con límite de fluencia fy=4200Kg/cm2, así como el alambre negro recocado #16 a utilizar como elemento de amarre.

Se verificó la correcta habilitación y colocación del acero de refuerzo en los espacios destinados a la vigueta tal y como lo indican los planos estructurales, respetando el diámetro a utilizar según se indica.

**02.03.07 COLUMNETA**

**02.03.07.01 Columneta: Concreto f'c=210kg/cm2**

  
**JOSE LUIS LEON PINTO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 96390

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA<br/>DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH"</b> | CA-SUP-011           |
|  | Versión: 01          |
|  | Vigencia: 15.02.2020 |

Se verificó el correcto diseño de mezcla de concreto para que tenga un  $f'c=210Kg/cm^2$ , posteriormente se procedió al mezclado de los materiales para la fabricación del concreto, esto se efectuó en un lugar accesible y cerca al lugar de vaciado. Previamente se verificó que el acero de refuerzo este habilitado y colocado en su espacio correspondiente tal y como lo indican los planos.

Se verificó que los materiales empleados fueran de acuerdo a lo estipulado en el expediente técnico de la obra. Se vació el concreto fresco en los espacios destinados a las columnetas contando con su respectiva vibración para su correcta distribución en el área destinada, además de la obtención de los testigos correspondientes quedando así conforme el proceso.

**02.03.07.02 Columneta: Encofrado y Desencofrado**

Se verificó los materiales a usar en el encofrado de las columnetas, quedando en conformidad para su instalación, la cual cumple con el ACI 301 y ACI 347, quedando en conformidad el proceso de encofrado.

Para el proceso de desencofrado se verificó que el concreto esté endurecido en su totalidad, el tiempo mínimo de espera fue de 24 horas, corroborado por el supervisor de obra y dando este último la autorización para remover las formas sin ningún perjuicio al concreto.

**02.03.07.03 Columneta: Acero de Refuerzo  $f_y=4200kg/cm^2$  G60**

Se constató el uso de acero corrugado de la marca Aceros Arequipa, que sigue la NTP 341.031 –G60 con límite de fluencia  $f_y=4200Kg/cm^2$ , así como el alambre negro recocido #16 a utilizar como elemento de amarre.

Se verificó la correcta habilitación y colocación del acero de refuerzo en los espacios destinados a las columnetas tal y como lo indican los planos estructurales, respetando el diámetro a utilizar según se indica.

**03 ARQUITECTURA**

**03.01 MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA**

**03.01.01 Muro de Ladrillo Mecanizado KK Cabeza 9x13x24 cm; C:A 1:4 e=1.5cm**

Se constató que el ladrillo utilizado sea KK de 18 huecos, tipo V y que cumpla con la Norma E-070 de albañilería. El asentado de ladrillo se ejecuta sobre el sobrecimiento endurecido, habiendo colocado sobre esta una capa de mortero (1:4) de 1.5cm de espesor y colocado de cabeza, tal y como se indica en el expediente técnico hasta llegar a la altura correspondiente según se indica en los planos.

**03.01.02 Muro de Ladrillo Mecanizado KK Soga 9x13x24 cm; C:A 1:4 e=1.5cm**

Se constató que el ladrillo utilizado sea KK de 18 huecos, tipo V y que cumpla con la Norma E-070 de albañilería. El asentado de ladrillo se ejecuta sobre el sobrecimiento endurecido, habiendo colocado sobre esta una capa de mortero (1:4) de 1.5cm de espesor y colocado de soga, tal y como se indica en el expediente técnico hasta llegar a la altura correspondiente según se indica en los planos.

**04 IISS**

**04.02 SISTEMA DE AGUA FRIA**

**04.02.01 Salida de Agua Fría**

  
**JOSE LUIS LEON PINTO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 96390

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA<br/>DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH"</b> | CA-SUP-011           |
|  | Versión: 01          |
|  | Vigencia: 15.02.2020 |

Se verificó la correcta instalación de las tuberías con sus accesorios desde la salida para los aparatos sanitarios hasta su empalme con la tubería de alimentación principal o ramal de alimentación secundario.

**04.02.02 Red de alimentación tubería PVC-SAP C10C/R Ø 3/4"**

Se constató las características y condiciones de las tuberías de alimentación (diámetro 3/4", tuberías de PVC clase 10) y de sus respectivos accesorios; además de la correcta instalación en el lugar adecuado que se indica en el plano IS01.

**04.02.03 Red de distribución tubería PVC-SAP C10 C/R Ø 1/2"**

Se constató las características y condiciones de las tuberías de distribución (diámetro 1/2", tuberías de PVC clase 10) y de sus respectivos accesorios; además de la correcta instalación en el lugar adecuado que se indica en el plano IS01.

**04.02.04 Codo PVC-SAP C10 C/R Ø 3/4" x 90°**

**04.02.05 TEE PVC-SAP C10 C/R Ø 3/4" x 90°**

**04.02.06 REDUCCION (BUSHING) PVC-SAP C10 C/R DE 3/4" a 1/2"**

**04.02.07 CODO PVC-SAP C10 C/R Ø 1/2" x 90°**

**04.02.08 TEE PVC-SAP C10 C/R Ø 1/2" x 90°**

Se verificó el suministro de accesorios de PVC con rosca (cumpliendo cada uno con sus respectivas características y diámetros), además de su correcta instalación según sus derivaciones y cambios de dirección para la unión de tuberías de PVC.

**04.02.09 VÁLVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 3/4"**

Se verificó el suministro (cuentan con uniones roscadas y nipples; además de ser de marca reconocida en el mercado) y colocación de las válvulas de interrupción de bronce, D=3/4", según las indicaciones en los planos.

**04.02.10 VÁLVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1/2"**

Se verificó el suministro (cuentan con uniones roscadas y nipples; además de ser de marca reconocida en el mercado) y colocación de las válvulas de interrupción de bronce, D=1/2", según las indicaciones en los planos.

**04.02.11 CAJA O NICHOS DE MADERA PARA VALVULAS INC. TAPA METALICA**

Se verificó el suministro y colocación de la caja de madera (de cuerpo) y como tapa de metal de la misma que serán para alojar a las válvulas esféricas, además de su correcta ubicación y su cerrado del tipo ZIGZAG.

**04.03 SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACIÓN**

**04.03.01 SALIDA DE DESAGUE DE 4"**

Se verificó las condiciones y características de las tuberías (diámetro de 4", tuberías de PVC-cloruro de polivinilo rígido- fabricadas de acuerdo a las normas nacionales; y no cotaron presentaron abolladuras,

  
**JOSE LUIS LEON PINTI**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 96390

|  |                      |
|--|----------------------|
| "CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA<br>DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH" | CA-SUP-011           |
|  | Versión: 01          |
|  | Vigencia: 15.02.2020 |

rajaduras y con su interior sin materias extrañas) y sus accesorios (fabricadas en una sola pieza y sin defectos en su estructura); además de su correcta instalación desde la salida para los aparatos sanitarios hasta su ramal troncal, además se constató el uso de los tapones de madera de forma cónica.

**04.03.02 SALIDA DE DESAGUE DE 2"**

Se verificó las condiciones y características de las tuberías (diámetro de 2", tuberías de PVC-cloruro de polivinilo rígido- fabricadas de acuerdo a las normas nacionales; y no cotaron presentaron abolladuras, rajaduras y con su interior sin materias extrañas) y sus accesorios (fabricadas en una sola pieza y sin defectos en su estructura); además de su correcta instalación desde la salida para los aparatos sanitarios hasta su ramal troncal, además se constató el uso de los tapones de madera de forma cónica.

**04.03.03 SALIDA VENTILACION DE 2"**

Se verificó las condiciones y características de las tuberías (diámetro de 2", tuberías de PVC-cloruro de polivinilo rígido- fabricadas de acuerdo a las normas nacionales); además de su correcta instalación de tuberías que recolectan todas las salidas hasta su empalme en un montante de ventilación.

**04.03.04 RED DE DISTRIBUCION DE DESAGUE PVC-SAL 4"**

**04.03.07 RED COLECTORA DE DESAGUE PVC-SAL 4"**

Se constató las características y condiciones de las tuberías de distribución (diámetro 4", tuberías de PVC- cloruro de polivinilo rígido) y de sus respectivos accesorios (fabricadas en una sola pieza y sin defectos en su estructura); además de la correcta instalación hasta su emplame en una red colectora y/o caja de registro.

**04.03.05 RED DE DISTRIBUCION DE DESAGUE PVC-SAL 2"**

Se constató las características y condiciones de las tuberías de distribución (diámetro 2", tuberías de PVC- cloruro de polivinilo rígido) y de sus respectivos accesorios (fabricadas en una sola pieza y sin defectos en su estructura); además de la correcta instalación hasta su emplame en una red colectora y/o caja de registro.

**04.03.06 RED DE VENTILACION PVC-SAL 2"**

Se constató las características y condiciones de las tuberías de distribución (diámetro 2", tuberías de PVC- cloruro de polivinilo rígido) y de sus respectivos accesorios (fabricadas en una sola pieza y sin defectos en su estructura); además de la correcta instalación y en el lugar adecuado que se indica en el plano IS02.

**04.03.08 CODO PVC-SAL DE 4"x90°**

**04.03.09 CODO PVC-SAL DE 4"x45°**

**04.03.10 CODO PVC-SAL SANITARIO DE 4" SALIDA LATERAL 2"**

**04.03.11 CODO PVC-SAL DE 2"x90°**

**04.03.12 CODO PVC-SAL DE 2"x45°**

**04.03.13 YEE PVC-SAL DE 4"x2"**

**04.03.14 TRAMPA "P" PVC 2"**

*Jose Luis Leon Pinto*  
**JOSE LUIS LEON PINTO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CP Nº 96390

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA<br/>DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH"</b> | CA-SUP-011           |
|  | Versión: 01          |
|  | Vigencia: 15.02.2020 |

Se verificó el suministro de accesorios de PVC (cloruro de polivinilo rígido, además de cumplir cada uno con sus respectivas características y diámetros; y materiales nuevos de primer uso), además de su correcta instalación para la evacuación de las aguas residuales.

**04.03.15 SUMIDERO DE BRONCE DE 2"**

Se verificó el suministro (diámetros de 2" y de bronce pesado) y su colocación de los sumideros de bronce según las indicaciones del plano.

**04.03.16 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"**

Se verificó el suministro (diámetros de 4", de bronce pesado con acabado cromado y tapa roscada) y su colocación de los registros, con el engrasado correspondiente de la rosca, según las indicaciones del plano.

**04.03.17 SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL 2"**

Se constató el suministro ( tubería PVC 2"- policloruro de vinilo PVC) y su colocación en las instalaciones de desagüe de la edificación en los lugares donde se indican en los planos.

**05 IIEE**

**05.01 SALIDAS DE INSTALACIONES**

**05.01.02 SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE**

**05.01.03 SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE**

**05.01.04 SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE**

**05.01.05 SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN**

Se verificó el suministro (tuberías y accesorios de PVC-P, tipo pesado, y de los materiales que se indican en el expediente técnico como caja rectangular pesada 100x50x40 mm, tubo PVC-P 20mmø y los demás indicados) y su correcta instalación según las indicaciones de los planos.

**05.02 CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS**

**05.02.01 TUBERÍA ELÉCTRICA PVC-SAP D=50MM**

**05.02.02 TUBERÍA ELÉCTRICA PVC-SAP D=20MM**

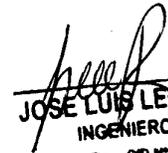
Se constató el suministro (tuberías y accesorios de PVC-SAP, y de los materiales y sus respectivas características que se indican en el expediente técnico) y su correcta instalación según las indicaciones de los planos.

**05.03 CABLES**

**05.03.01 CABLE 2.5MM2 NH-80**

**05.03.02 CABLE 4MM2 NH-80**

**05.03.03 CABLE 6MM2 NH-80**

  
**JOSE LUIS LEÓN PINI**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 96390

(9)

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA<br/>DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH"</b> | CA-SUP-011           |
|  | Versión: 01          |
|  | Vigencia: 15.02.2020 |

**05.03.04 CABLE 10MM2 NH-80**

Se verificó el suministro (cables de cobre electrolítico de 99.9% IACS de alta conductividad y su aislamiento de PVC, del tipo NH-80 y sus respectivas características indicadas en el expediente técnico) y el correcto cableado de los ambientes a intervenir, según los planos.

**2.1.2 Avance programado vigente:**

El avance programado para la cuarta valorización que cuenta con 15 días de trabajo se programó de acuerdo al cronograma según el expediente técnico, que indica que los avances deben de llegar al **20.78%** en el periodo del 01/02/2020 al 15/02/2020.

**2.1.3 Avance ejecutado del mes:**

El avance ejecutado para la cuarta valorización que cuenta con 15 días de trabajo se ejecutó logrando pasar más de lo programado (**20.78%**) de avance y se logró llegar a un **20.81%** de avance en el periodo del 01/02/2020 al 15/02/2020.

**2.1.4 Avance programado acumulado al mes:**

Los avances programados acumulados son:

- La cuarta valorización a los 15 días del mes de febrero es el **39.57%** de la obra.

**2.1.5 Avance ejecutado acumulado al mes:**

- La cuarta valorización a los 15 días del mes de febrero se logró llegar al **44.15%** de la obra.

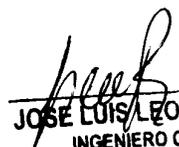
**2.1.6 Situación actual de avance de obra:**

- Adelantado en **4.58%**.

**-Adelantado:**

Según la programación y coordinación con el Residente y el Supervisor se propuso llegar a un porcentaje de la obra mayor a lo programado, por el cual el Supervisor le comunico que diera acceso a más personal calificado para que así mismo se abriera más frentes de trabajo y acabar antes de tiempo la ejecución total de la obra. Por eso mismo el residente dio el visto bueno para abrir dichos frentes de trabajo en el cual se van cumpliendo y mejorando hasta la fecha los tiempos de culminación del proyecto.

Además, el residente en coordinación con su personal, dispuso a realizar trabajos nocturnos y en algunas ocasiones laborar los días domingos, esto fue aprobado por la supervisión siempre y cuando los trabajadores estén de acuerdo y no haya conflictos en la obra. Cabe recalcar que hasta el momento se viene laborando en un ambiente favorable y no existió ningún tipo de conflicto.

  
**JOSE LUIS LEON PIN**  
 INGENIERO CIVIL  
REG. PROF. 26330

|  |                      |
|--|----------------------|
| "CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA<br>DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH" | CA-SUP-011           |
|  | Versión: 01          |
|  | Vigencia: 15.02.2020 |

Debido a todas las condiciones de trabajo mencionadas en los párrafos anteriores es que la obra se encuentra en la condición de ADELANTO, no habiéndose presentado ningún problema hasta el momento.

**- Aspectos Críticos:**

Por parte de la Supervisión se le ha dicho al contratista que tenga en cuenta la seguridad en la obra para evitar alguna paralización de esta de parte del ingeniero de seguridad a cargo, además, se le indicó que la calidad de obra debe de ser la adecuada según indica el expediente técnico y que no se aceptará elementos que no vayan de acuerdo al mencionado expediente, esto con el objetivo de no tener inconvenientes que luego puedan evidenciarse en retrasos en la obra.

**- Problemas Presentados:**

A los 15 días del mes de febrero, la obra no ha presentado ningún problema.

**- Acciones Correctivas:**

En periodos de valorización anteriores se le recomendó al contratista mejorar su plan de seguridad en obra para evitar accidentes que puedan poner en riesgo a los trabajadores y así pueda haber retrasos en la obra por temas de incidentes y accidentes, esto fue tomado en cuenta por el contratista por lo cual a la fecha el plan de seguridad cumple con los parámetros mínimos en obra, sin embargo dicho plan se debe de mantener a lo largo de lo que resta por realizar en la obra.

**2.1.7 Equipo mecánico empleado por el contratista, indicando sus principales características y su comparación con el equipo mínimo solicitado en bases y/o presupuesto por el contratista su oferta.**

Por parte del contratista se han movilizado los siguientes equipos:

- Dos (02) Trompos de 10 pies<sup>3</sup>.
- 02 Compactadoras.
- 01 Vibrador
- Dos (02) grupo electrógeno 30KW.

*Jose Luis Leon Pin*  
**JOSE LUIS LEON PIN**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 96390

**2.2 CONCLUSIONES**

- Según nuestro informe, las partidas y los metrados ejecutados, descritos en el cuaderno de obra nos lleva a la conclusión que la presente valorización es pertinente y se da conformidad a la misma.

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA<br/>DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH"</b> | <b>CA-SUP-011</b>           |
|  | <b>Versión: 01</b>          |
|  | <b>Vigencia: 15.02.2020</b> |

- La obra se encuentra en condición de ADELANTO con un porcentaje de **4.58%**, indicando que el plan de trabajo del contratista está dando resultados en cuanto a eficiencia en obra.

**2.3 RECOMENDACIONES**

- Se recomienda aprobar e iniciar el procedimiento de cancelación de la factura presentada por el contratista.

**3. ANEXOS**

Se adjuntan los siguientes anexos:

- ANEXO 01: VALORIZACIÓN N° 04**
- ANEXO 02: CERTIFICADO DE PAGO N° 04**

  
**JOSE LUIS LEON PIN**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 96390

188

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH"</b> | CA-SUP-011           |
|  | Versión: 01          |
|  | Vigencia: 15.02.2020 |

# **ANEXO 01**

## **VALORIZACIÓN N ° 04**

  
**JOSE LUIS LEON PINTO**  
INGENIERO CIVIL  
P.e.n. C.C. N° 96390

VALORIZACION N° 04

VALORIZACION N° 04 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 1 AL 15 DE FEBRERO 2020

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 037-2019-FONDEPES  
 "CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA LA ARENA, DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH"  
 DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA DE CASMA, DPTO ANCASH  
 2 FONDEPES Residente ING. MARTIN JAYO HUARI  
 Contratista TADEO CONSULTORA Y CONSTRUCTORA SAC  
 Supervisor ING. JOSE LUIS LEON PINTO  
 90 DIAS CALENDARIOS

CONCURSO OBRA  
 UBICACION AREA GEOGRAFICA  
 ENTIDAD VALOR REFERENCIAL  
 MONTO DE CONTRATO  
 PLAZO DE EJECUCION

| 01          | OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD                  | VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR |         |          |         | VALORIZACION ACTUAL |         |          |         | VALORIZACION TOTAL ACUMULADA |         |          |         |
|-------------|--|---------------------------------|---------|----------|---------|---------------------|---------|----------|---------|------------------------------|---------|----------|---------|
|             |  | Monto S/.                       |         | AVANCE   |         | Monto S/.           |         | AVANCE   |         | Monto S/.                    |         | AVANCE   |         |
|             |  | Resumido                        | Detalle | Resumido | Detalle | Resumido            | Detalle | Resumido | Detalle | Resumido                     | Detalle | Resumido | Detalle |
| 01.01       | INSTALACIONES PROVISIONALES  | 17,333.13                       |         | 100.00%  |         | 0.00                |         | 0.00%    |         | 17,333.13                    |         | 100.00%  |         |
| 01.01.01    | CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA   | 806.17                          |         | 100.00%  |         | 0.00                |         | 0.00%    |         | 806.17                       |         | 100.00%  |         |
| 01.01.02    | CASITA PARA RESIDENCIA Y SUPERVISION   | 3,609.71                        |         | 100.00%  |         | 0.00                |         | 0.00%    |         | 3,609.71                     |         | 100.00%  |         |
| 01.01.03    | VESTIDORES PARA PERSONAL OBRERO  | 1,708.74                        |         | 100.00%  |         | 0.00                |         | 0.00%    |         | 1,708.74                     |         | 100.00%  |         |
| 01.01.04    | SSH PROVISIONALES  | 1,620.00                        |         | 33.33%   |         | 540.00              |         | 33.33%   |         | 1,620.00                     |         | 66.67%   |         |
| 01.01.05    | CERCO DE OBRA CON TRONCOS DE MADERA Y MALLA ARPILLERA                          | 2,368.02                        |         | 100.00%  |         | 0.00                |         | 0.00%    |         | 2,368.02                     |         | 100.00%  |         |
| 01.01.06    | AGUA PARA LA OBRA  | 922.02                          |         | 33.33%   |         | 307.34              |         | 33.33%   |         | 922.02                       |         | 66.67%   |         |
| 01.01.07    | ENERGIA PARA LA OBRA   | 984.91                          |         | 33.33%   |         | 328.30              |         | 33.33%   |         | 984.91                       |         | 66.67%   |         |
| 01.01.08    | CASITA DE GUARDIANA  | 341.25                          |         | 100.00%  |         | 0.00                |         | 0.00%    |         | 341.25                       |         | 100.00%  |         |
| 01.01.09    | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA                          | 3,000.00                        |         | 50.00%   |         | 1,500.00            |         | 50.00%   |         | 3,000.00                     |         | 50.00%   |         |
| 01.02       | TRABAJOS PRELIMINARES  | 5,243.40                        |         | 33.33%   |         | 1,747.80            |         | 0.00%    |         | 5,243.40                     |         | 33.33%   |         |
| 01.02.01    | TRAZO Y REPARTIDO DE OBRA INICIAL Y DURANTE EL PROCESO                         | 3,774.53                        |         | 100.00%  |         | 0.00                |         | 0.00%    |         | 3,774.53                     |         | 100.00%  |         |
| 01.03       | SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO  | 978.87                          |         | 100.00%  |         | 0.00                |         | 0.00%    |         | 978.87                       |         | 100.00%  |         |
| 01.03.01    | IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO     | 2,700.00                        |         | 100.00%  |         | 0.00                |         | 0.00%    |         | 2,700.00                     |         | 100.00%  |         |
| 01.03.02    | EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL  | 2,887.74                        |         | 30.00%   |         | 866.32              |         | 0.00%    |         | 2,887.74                     |         | 30.00%   |         |
| 01.03.03    | EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA   | 594.00                          |         | 100.00%  |         | 0.00                |         | 0.00%    |         | 594.00                       |         | 100.00%  |         |
| 01.03.04    | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD   | 1,277.10                        |         | 100.00%  |         | 0.00                |         | 0.00%    |         | 1,277.10                     |         | 100.00%  |         |
| 01.03.05    | CAPTACION EN SEGURIDAD Y SALUD   | 900.00                          |         | 50.00%   |         | 450.00              |         | 0.00%    |         | 900.00                       |         | 50.00%   |         |
| 01.03.06    | RECURSOS PARA EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO              | 1,436.11                        |         | 100.00%  |         | 0.00                |         | 0.00%    |         | 1,436.11                     |         | 100.00%  |         |
| 02          | ESTRUCTURAS  | 214,288.24                      |         |          |         |                     |         |          |         | 214,288.24                   |         |          |         |
| 02.01       | MOVIMIENTO DE TIERRAS  | 34,377.71                       |         |          |         |                     |         |          |         | 34,377.71                    |         |          |         |
| 02.01.01    | EXCAVACION MASIVA CON MAQUINARIA EN TERRENO SUJETO                             | 379.85                          |         | 100.00%  |         | 0.00                |         | 0.00%    |         | 379.85                       |         | 100.00%  |         |
| 02.01.02    | EXCAVACION MANUAL DE ZANIAS PARA SUB-ZANIAS H=0.40 M TERRENO SUJETO            | 28.90                           |         | 100.00%  |         | 0.00                |         | 0.00%    |         | 28.90                        |         | 100.00%  |         |
| 02.01.03    | EXCAVACION MANUAL DE ZANIAS PARA CIMENTADO CORRIDO HASTA 1.00 M TERRENO SUJETO | 22.98                           |         | 100.00%  |         | 0.00                |         | 0.00%    |         | 22.98                        |         | 100.00%  |         |
| 02.01.04    | ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE D=1KM   | 517.95                          |         | 68.61%   |         | 355.39              |         | 28.99%   |         | 517.95                       |         | 68.61%   |         |
| 02.01.05    | RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO NIVELADO Y COMPACTADO                         | 186.46                          |         | 21.45%   |         | 40.00               |         | 21.45%   |         | 186.46                       |         | 21.45%   |         |
| 02.01.06    | MEJORAMIENTO DE TERRENO CON PIEDRA GRANDE > 10" H=0.30M                        | 194.02                          |         | 38.00%   |         | 73.72               |         | 38.00%   |         | 194.02                       |         | 38.00%   |         |
| 02.02       | CONCRETO SIMPLE  | 31,172.25                       |         |          |         |                     |         |          |         | 31,172.25                    |         |          |         |
| 02.02.01    | CONCRETO EN CIMENTADO CORRIDO 1:10:30MP G.                                     | 30.54                           |         | 65.48%   |         | 20.00               |         | 34.51%   |         | 30.54                        |         | 65.48%   |         |
| 02.02.02    | ENCORADO Y DESENCOFRADO EN CIMENTADO CORRIDO                                   | 125.36                          |         | 65.72%   |         | 82.38               |         | 4.29%    |         | 125.36                       |         | 65.72%   |         |
| 02.02.03    | SUB ZAPATA CON CONCRETO Fc=175kg/cm2 INC. PIEDRA GRANDE >10" H=0.40m           | 28.80                           |         | 100.00%  |         | 0.00                |         | 0.00%    |         | 28.80                        |         | 100.00%  |         |
| 02.02.04    | FALSO PISO CON CONCRETO Fc=140kg/cm2 H=4"                                      | 5,074.13                        |         | 0.00%    |         | 0.00                |         | 0.00%    |         | 5,074.13                     |         | 0.00%    |         |
| 02.02.05    | CONCRETO EN VEREDAS Fc=175kg/cm2 DE H=6" ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO          | 17.25                           |         | 40.52%   |         | 7.00                |         | 78.59%   |         | 17.25                        |         | 40.52%   |         |
| 02.02.06    | ENCORADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA  | 698.94                          |         | 0.00%    |         | 0.00                |         | 0.00%    |         | 698.94                       |         | 0.00%    |         |
| 02.02.07    | SOLADO PARA MESA DE CIMENTACION CA.110 INCL. PIEDRA GRANDE 4" H=0.15 m.        | 271.47                          |         | 100.00%  |         | 0.00                |         | 0.00%    |         | 271.47                       |         | 100.00%  |         |
| 02.03       | CONCRETO ARMADO  | 82,864.25                       |         |          |         |                     |         |          |         | 82,864.25                    |         |          |         |
| 02.03.01    | SOBRECIMENTOS  | 13,681.59                       |         |          |         |                     |         |          |         | 13,681.59                    |         |          |         |
| 02.03.01.01 | SOBRECIMIENTO: CONCRETO Fc=140 kg/cm2  | 14.45                           |         | 63.00%   |         | 9.11                |         | 18.98%   |         | 14.45                        |         | 63.00%   |         |
| 02.03.01.02 | SOBRECIMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO  | 144.15                          |         | 97.12%   |         | 4.15                |         | 2.66%    |         | 144.15                       |         | 97.12%   |         |
| 02.03.01.03 | SOBRECIMIENTO: AGERO DE REFUERZO Fc=4200 kg/cm2, GRADO 60                      | 525.29                          |         | 66.67%   |         | 350.19              |         | 1.14%    |         | 525.29                       |         | 66.67%   |         |
| 02.03.02    | ZAPATAS  | 22,428.46                       |         |          |         |                     |         |          |         | 22,428.46                    |         |          |         |
| 02.03.02.01 | ZAPATA: CONCRETO Fc=210 kg/cm2   | 36.00                           |         | 100.00%  |         | 0.00                |         | 0.00%    |         | 36.00                        |         | 100.00%  |         |
| 02.03.02.02 | ZAPATA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO   | 83.40                           |         | 66.11%   |         | 55.13               |         | 0.00%    |         | 83.40                        |         | 66.11%   |         |
| 02.03.02.03 | ZAPATA: AGERO DE REFUERZO Fc=4200 kg/cm2, GRADO 60                             | 826.31                          |         | 100.00%  |         | 0.00                |         | 0.00%    |         | 826.31                       |         | 100.00%  |         |
| 02.03.03    | COLUMNAS   | 13,781.95                       |         |          |         |                     |         |          |         | 13,781.95                    |         |          |         |
| 02.03.03.01 | COLUMNAS: CONCRETO Fc=210 kg/cm2   | 7.35                            |         | 0.00%    |         | 0.00                |         | 100.00%  |         | 7.35                         |         | 0.00%    |         |
| 02.03.03.02 | COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO   | 80.22                           |         | 60.26%   |         | 48.93               |         | 100.00%  |         | 80.22                        |         | 60.26%   |         |

JOSE LUIS LEON PINTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CP N° 96390

VALORIZACION N° 04

VALORIZACIÓN N° 04 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 1 AL 15 DE FEBRERO 2020

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 037-2019-FONDEPES  
 CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO AGRIICOLA LA ARENA, DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH -  
 DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA DE CASMA, DPTO ANCASH  
 FONDEPES Residente ING. MARTIN JAYO HUARI  
 Contratista TADEO CONSULTORA Y CONSTRUCTORA SAC  
 Supervisor ING. JOSE LUIS LEON PINTO  
 90 DIAS CALENDARIOS

CONCURSO  
 OBRA  
 UBICACION  
 AREA GEOGRAFICA  
 ENTIDAD  
 VALOR REFERENCIAL  
 MONTO DE CONTRATO  
 PLAZO DE EJECUCION

| CÓDIGO      | DESCRIPCIÓN DE OBRAS   | VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR |          |           | VALORIZACION ACTUAL |         |        | VALORIZACION TOTAL ACUMULADA |          |           |         |        |           |
|-------------|--|---------------------------------|----------|-----------|---------------------|---------|--------|------------------------------|----------|-----------|---------|--------|-----------|
|             |  | Moneda S/.                      | AVANCE   | %         | Moneda S/.          | AVANCE  | %      | Moneda S/.                   | AVANCE   | %         |         |        |           |
| 02.03.03.03 | COLUMNAS: ACERO DE REFUERZO Ft= 4200 kg/cm <sup>2</sup> , GRADO 60     | 1.304,00                        | 4,07     | 5.304,67  | 1.304,00            | 100,00% | 0,00   | 0,00%                        | 1.304,00 | 5.304,67  | 100,00% | 0,00   | 0,00%     |
| 02.03.04    | VIGAS  | 7,39                            | 400,83   | 10.442,82 | 0,00                | 0,00%   | 4,78   | 1915,97                      | 4,78     | 1.915,97  | 64,89%  | 2,81   | 1,048,19  |
| 02.03.04.01 | VIGAS: CONCRETO f=210 kg/cm <sup>2</sup>                               | 66,86                           | 60,26    | 2.952,16  | 0,00                | 0,00%   | 66,86  | 4.028,85                     | 66,86    | 4.028,85  | 100,00% | 0,00   | 0,00%     |
| 02.03.04.02 | VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO  | 897,74                          | 4,07     | 3.452,01  | 0,00                | 0,00%   | 897,74 | 3.852,01                     | 897,74   | 3.852,01  | 100,00% | 0,00   | 0,00%     |
| 02.03.05    | VIGA DE CONEXION   | 7,40                            | 393,26   | 2.910,15  | 7,40                | 100,00% | 0,00   | 0,00%                        | 7,40     | 2.910,15  | 100,00% | 0,00   | 0,00%     |
| 02.03.05.01 | VIGA DE CONEXION: CONCRETO f=210 kg/cm <sup>2</sup>                    | 59,20                           | 51,35    | 3.039,42  | 59,20               | 100,00% | 0,00   | 0,00%                        | 59,20    | 3.039,42  | 100,00% | 0,00   | 0,00%     |
| 02.03.05.02 | VIGA DE CONEXION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO                             | 897,74                          | 4,07     | 3.452,01  | 897,74              | 100,00% | 0,00   | 0,00%                        | 897,74   | 3.452,01  | 100,00% | 0,00   | 0,00%     |
| 02.03.06    | VIGUETA  | 2,66                            | 400,83   | 4.509,04  | 0,00                | 0,00%   | 2,66   | 1.088,22                     | 2,66     | 1.088,22  | 100,00% | 0,00   | 0,00%     |
| 02.03.06.01 | VIGUETA: CONCRETO f=210 kg/cm <sup>2</sup>                             | 35,99                           | 60,26    | 2.169,58  | 0,00                | 0,00%   | 35,99  | 2.169,58                     | 35,99    | 2.169,58  | 100,00% | 0,00   | 0,00%     |
| 02.03.06.02 | VIGUETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO                                      | 313,24                          | 4,07     | 1.274,24  | 0,00                | 0,00%   | 313,24 | 1.274,24                     | 313,24   | 1.274,24  | 100,00% | 0,00   | 0,00%     |
| 02.03.07    | COLUMNETA  | 1,93                            | 491,53   | 4.944,28  | 0,00                | 0,00%   | 1,93   | 948,85                       | 1,93     | 948,85    | 100,00% | 0,00   | 0,00%     |
| 02.03.07.01 | COLUMNETA: CONCRETO f=210 kg/cm <sup>2</sup>                           | 43,56                           | 60,26    | 2.624,21  | 0,00                | 0,00%   | 43,56  | 2.624,21                     | 43,56    | 2.624,21  | 100,00% | 0,00   | 0,00%     |
| 02.03.07.02 | COLUMNETA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO                                    | 393,46                          | 4,07     | 1.360,12  | 0,00                | 0,00%   | 393,46 | 1.360,12                     | 393,46   | 1.360,12  | 100,00% | 0,00   | 0,00%     |
| 02.03.08    | DINTEL   | 0,20                            | 380,61   | 453,27    | 0,00                | 0,00%   | 0,20   | 0,00                         | 0,20     | 0,00      | 0,00%   | 0,20   | 78,12     |
| 02.03.08.01 | DINTEL: CONCRETO f=210 kg/cm <sup>2</sup>                              | 4,49                            | 60,26    | 76,12     | 0,00                | 0,00%   | 4,49   | 0,00                         | 4,49     | 0,00      | 0,00%   | 4,49   | 270,54    |
| 02.03.08.02 | DINTEL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO                                       | 21,29                           | 4,07     | 86,61     | 0,00                | 0,00%   | 21,29  | 0,00                         | 21,29    | 0,00      | 0,00%   | 21,29  | 86,61     |
| 02.03.09    | LOSA DE PATIO CENTRAL  | 4,64                            | 383,91   | 1.781,36  | 0,00                | 0,00%   | 4,64   | 0,00                         | 4,64     | 0,00      | 0,00%   | 4,64   | 1.781,36  |
| 02.03.09.01 | LOSA DE PATIO CENTRAL: CONCRETO f=210 kg/cm <sup>2</sup>               | 4,50                            | 66,11    | 297,51    | 0,00                | 0,00%   | 4,50   | 0,00                         | 4,50     | 0,00      | 0,00%   | 4,50   | 297,51    |
| 02.03.09.02 | LOSA DE PATIO CENTRAL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO                        | 1,49                            | 4,07     | 606,78    | 0,00                | 0,00%   | 1,49   | 0,00                         | 1,49     | 0,00      | 0,00%   | 1,49   | 606,78    |
| 02.03.10    | SOPORTE DE ENCIMERA  | 0,15                            | 491,53   | 73,73     | 0,00                | 0,00%   | 0,15   | 0,00                         | 0,15     | 0,00      | 0,00%   | 0,15   | 73,73     |
| 02.03.10.01 | SOPORTE DE ENCIMERA: CONCRETO f=210 kg/cm <sup>2</sup>                 | 1,54                            | 60,26    | 92,79     | 0,00                | 0,00%   | 1,54   | 0,00                         | 1,54     | 0,00      | 0,00%   | 1,54   | 92,79     |
| 02.03.10.02 | SOPORTE DE ENCIMERA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO                          | 14,81                           | 4,07     | 60,25     | 0,00                | 0,00%   | 14,81  | 0,00                         | 14,81    | 0,00      | 0,00%   | 14,81  | 60,25     |
| 02.04       | ESTRUCTURAS METALICAS Y COBERTURA                                      | 6,00                            | 1.853,09 | 43.408,39 | 0,00                | 0,00%   | 6,00   | 0,00                         | 6,00     | 0,00      | 0,00%   | 6,00   | 1.118,55  |
| 02.04.01    | TUBERIA METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO I S/DISEÑO  | 8,00                            | 988,52   | 7.908,19  | 0,00                | 0,00%   | 8,00   | 0,00                         | 8,00     | 0,00      | 0,00%   | 8,00   | 7.908,19  |
| 02.04.01.01 | TUBERIA METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO II S/DISEÑO | 415,24                          | 27,20    | 11.293,70 | 0,00                | 0,00%   | 415,24 | 0,00                         | 415,24   | 0,00      | 0,00%   | 415,24 | 11.293,70 |
| 02.04.01.04 | COBRAS METALICAS DE ACERO RECTANGULAR LAC                              | 16,00                           | 473,50   | 7.575,98  | 0,00                | 0,00%   | 16,00  | 0,00                         | 16,00    | 0,00      | 0,00%   | 16,00  | 7.575,98  |
| 02.04.01.05 | APoyo METALICO TIPO 03 S/DISEÑO  | 8,00                            | 408,16   | 3.265,27  | 0,00                | 0,00%   | 8,00   | 0,00                         | 8,00     | 0,00      | 0,00%   | 8,00   | 3.265,27  |
| 02.04.02    | COBERTURA URBANA   | 296,62                          | 66,04    | 22.323,14 | 0,00                | 0,00%   | 296,62 | 0,00                         | 296,62   | 0,00      | 0,00%   | 296,62 | 19.588,38 |
| 02.04.02.01 | COBERTURA DE ACERO LAMINADO TIPO Tt= 0.8MM                             | 12,24                           | 41,08    | 515,11    | 0,00                | 0,00%   | 12,24  | 0,00                         | 12,24    | 0,00      | 0,00%   | 12,24  | 515,11    |
| 02.04.02.02 | COBERTURA DE ACERO LAMINADO  | 52,72                           | 41,08    | 2.218,67  | 0,00                | 0,00%   | 52,72  | 0,00                         | 52,72    | 0,00      | 0,00%   | 52,72  | 2.218,67  |
| 03          | ARQUITECTURA   | 121,58                          | 125,05   | 15.203,09 | 24,32               | 20,00%  | 97,26  | 12.482,37                    | 121,58   | 15.203,09 | 100,00% | 0,00   | 0,00%     |
| 03.01       | MUROS Y TABICAJES  | 189,90                          | 79,30    | 15.058,88 | 37,68               | 20,00%  | 141,92 | 12.040,07                    | 189,90   | 15.058,88 | 100,00% | 0,00   | 0,00%     |
| 03.01.01    | MURO DE LADRILLO MECANIZADO KK CABEZA 9x19x24 cm; CA 1:4 E=1,5 cm      | 113,15                          | 2,61     | 2.556,10  | 0,00                | 0,00%   | 113,15 | 0,00                         | 113,15   | 0,00      | 0,00%   | 113,15 | 2.556,10  |
| 03.01.02    | REVOQUES Y REVESTIMIENTOS  | 538,16                          | 25,18    | 13.551,95 | 0,00                | 0,00%   | 538,16 | 0,00                         | 538,16   | 0,00      | 0,00%   | 538,16 | 13.551,95 |
| 03.02.01    | TARRAJEO RAYADO PRIMARIO   |                                 |          |           |                     |         |        |                              |          |           |         |        |           |
| 03.02.02    | TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN INTERIORES, E=1,5CM CA 1:4                |                                 |          |           |                     |         |        |                              |          |           |         |        |           |

JOSE LUIS LEON PINTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.F. N° 96390

VALORIZACION N° 04

VALORIZACIÓN N° 04 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 1 AL 15 DE FEBRERO 2020

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 037-2019-FONDEPES  
 "CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO AGUJOLA LA ARENA, DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH"  
 DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA DE CASMA, DPTO ANCAHS  
 2  
 FONDEPES Residente ING. MARTIN JAYO HUARI  
 Contralista TADEO CONSULTORA Y CONSTRUCTORA SAC  
 Supervisor ING. JOSE LUIS LEON PINTO  
 90 DIAS CALENDARIOS

CONCURSO  
 OBRA  
 UBICACION  
 AREA GEOGRAFICA  
 ENTIDAD  
 VALOR REFERENCIAL  
 MONTO DE CONTRATO  
 PLAZO DE EJECUCION

| Código      | Descripción  | M   | VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR |          |           | VALORIZACION ACTUAL |        |          | VALORIZACION TOTAL ACUMULADA |        |           |       |
|-------------|--|-----|---------------------------------|----------|-----------|---------------------|--------|----------|------------------------------|--------|-----------|-------|
|             |  |     | Monto M.                        | Avance   | Monto M.  | Monto M.            | Avance | Monto M. | Avance                       |        |           |       |
| 03.02.03    | TARBAJO IMPERMEABILIZADO EN EXTERIORES, E=1.5CM CA 1:4                                       | M/2 | 157.34                          | 29.27    | 4.605.03  | 0.00                | 0.00%  | 0.00     | 0.00%                        | 157.34 | 4.605.03  | 0.00% |
| 03.02.04    | TARBAJO IMPERMEABILIZADO EN EXTERIORES, E=1.5CM CA 1:4                                       | M/2 | 21.60                           | 34.58    | 7.46.68   | 0.00                | 0.00%  | 0.00     | 0.00%                        | 21.60  | 7.46.68   | 0.00% |
| 03.02.05    | VESTIDURA DE CERRAJES IMPERMEABILIZADO E=0.25m   | M   | 134.80                          | 18.73    | 2.524.67  | 0.00                | 0.00%  | 0.00     | 0.00%                        | 134.80 | 2.524.67  | 0.00% |
| 03.02.06    | VESTIDURA DE CERRAJES IMPERMEABILIZADO E=0.15m   | M   | 52.80                           | 15.19    | 802.14    | 0.00                | 0.00%  | 0.00     | 0.00%                        | 52.80  | 802.14    | 0.00% |
| 03.03       | CEROSAS  |     |                                 |          | 15.524.94 |                     |        |          |                              |        |           |       |
| 03.03.01    | CEROSAS SUSPENDIDO EN INTERIORES CON PERFILES DE A"V" Y PLANCHA DE FIBRO-CEMENTO DE 6MM      | M/2 | 172.36                          | 58.91    | 10.154.42 | 0.00                | 0.00%  | 0.00     | 0.00%                        | 172.36 | 10.154.42 | 0.00% |
| 03.03.02    | CEROSAS SUSPENDIDO EN ALERIO EXTERIOR CON PERFILES DE A"V" Y PLANCHA DE FIBRO-CEMENTO DE 6MM | M/2 | 76.21                           | 70.47    | 5.970.52  | 0.00                | 0.00%  | 0.00     | 0.00%                        | 76.21  | 5.970.52  | 0.00% |
| 03.04       | PISOS Y PAVIMENTOS   |     |                                 |          | 11.407.00 |                     |        |          |                              |        |           |       |
| 03.04.01    | PISO PORCELANATO GRESS MARMOLIZADO BEIGE MATE 60x60 CM                                       | M/2 | 93.08                           | 36.08    | 5.219.83  | 0.00                | 0.00%  | 0.00     | 0.00%                        | 93.08  | 5.219.83  | 0.00% |
| 03.04.01.01 | PISO PORCELANATO GRESS MARMOLIZADO BEIGE MATE 60x60 CM                                       | M/2 | 65.68                           | 36.08    | 3.683.27  | 0.00                | 0.00%  | 0.00     | 0.00%                        | 65.68  | 3.683.27  | 0.00% |
| 03.04.01.02 | PISO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLANO OSCURO MATE 60x60 CM                           | M/2 | 17.52                           | 36.08    | 982.50    | 0.00                | 0.00%  | 0.00     | 0.00%                        | 17.52  | 982.50    | 0.00% |
| 03.04.01.03 | PISO PORCELANATO GRESS TIPO HIERBA RUGOSO PLANO OSCURO MATE 60x60 CM                         | M/2 | 10.08                           | 39.04    | 595.12    | 0.00                | 0.00%  | 0.00     | 0.00%                        | 10.08  | 595.12    | 0.00% |
| 03.04.01.04 | PISO PORCELANATO GRESS TIPO HIERBA RUGOSO PLANO OSCURO MATE 60x60 CM                         | M/2 | 10.08                           | 39.04    | 595.12    | 0.00                | 0.00%  | 0.00     | 0.00%                        | 10.08  | 595.12    | 0.00% |
| 03.04.01.05 | PISO PORCELANATO GRESS TIPO PIEDRA RUGOSO MARRON MATE 60x60 CM                               | M/2 | 10.74                           | 30.83    | 331.16    | 0.00                | 0.00%  | 0.00     | 0.00%                        | 10.74  | 331.16    | 0.00% |
| 03.04.01.06 | PISO DE CEMENTO FOTACADO Y BRUNADO EN PATIO CENTRAL  |     |                                 |          | 9.274.19  |                     |        |          |                              |        |           |       |
| 03.05       | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS  |     |                                 |          | 5.438.45  |                     |        |          |                              |        |           |       |
| 03.05.01    | ZOCALOS  |     |                                 |          | 3.375.30  |                     |        |          |                              |        |           |       |
| 03.05.01.01 | ZOCALO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO FLOMO OSCURO MATE 60x60 CM                         | M/2 | 65.60                           | 51.45    | 3.375.30  | 0.00                | 0.00%  | 0.00     | 0.00%                        | 65.60  | 3.375.30  | 0.00% |
| 03.05.01.02 | ZOCALO PIEDRA LANA NATURAL APAREJO IRREGULAR   | M/2 | 26.18                           | 86.45    | 2.043.15  | 0.00                | 0.00%  | 0.00     | 0.00%                        | 26.18  | 2.043.15  | 0.00% |
| 03.05.02    | CONTRAZOCALOS  |     |                                 |          | 5.137.74  |                     |        |          |                              |        |           |       |
| 03.05.02.01 | CONTRAZOCALO PORCELANATO GRESS MARMOLIZADO BEIGE MATE 60x60 CM                               | M   | 114.40                          | 16.86    | 1.728.44  | 0.00                | 0.00%  | 0.00     | 0.00%                        | 114.40 | 1.728.44  | 0.00% |
| 03.05.02.02 | CONTRAZOCALO PORCELANATO GRESS RUSTICO/CONCRETO PLATA OSCURO MATE 60x60 CM                   | M   | 62.51                           | 16.86    | 1.054.41  | 0.00                | 0.00%  | 0.00     | 0.00%                        | 62.51  | 1.054.41  | 0.00% |
| 03.05.02.03 | CONTRAZOCALO PIEDRA LANA NATURAL APAREJO IRREGULAR H=9 CM                                    | M   | 38.85                           | 16.86    | 654.69    | 0.00                | 0.00%  | 0.00     | 0.00%                        | 38.85  | 654.69    | 0.00% |
| 03.06       | CARPINTERIA DE MADERA  |     |                                 |          | 40.422.00 |                     |        |          |                              |        |           |       |
| 03.06.01    | PUERTAS  |     |                                 |          | 15.030.87 |                     |        |          |                              |        |           |       |
| 03.06.01.01 | PUERTA P-1 DE MADERA AGUANO TABLERO REBAJADO S/MODELO INC. MARCO Y RODON                     | UND | 2.00                            | 2.995.71 | 5.187.42  | 0.00                | 0.00%  | 0.00     | 0.00%                        | 2.00   | 5.187.42  | 0.00% |
| 03.06.01.02 | PUERTA P-2 DE MADERA AGUANO CONTRAPLACADA S/MODELO INC. MARCO Y RODON                        | UND | 10.00                           | 758.82   | 7.588.17  | 0.00                | 0.00%  | 0.00     | 0.00%                        | 10.00  | 7.588.17  | 0.00% |
| 03.06.01.03 | PUERTA P-3 DE MADERA AGUANO CONTRAPLACADA S/MODELO INC. MARCO Y RODON                        | UND | 4.00                            | 698.82   | 2.755.90  | 0.00                | 0.00%  | 0.00     | 0.00%                        | 4.00   | 2.755.90  | 0.00% |
| 03.06.02    | CLOSETS Y REPOSTOS   |     |                                 |          | 21.844.71 |                     |        |          |                              |        |           |       |
| 03.06.02.01 | CLOSET MELAMINE S/MODELO INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS  | M/2 | 51.30                           | 315.00   | 1.615.50  | 0.00                | 0.00%  | 0.00     | 0.00%                        | 51.30  | 1.615.50  | 0.00% |
| 03.06.02.02 | MUEBLERIA ALTA Y BAJA DE MELAMINE S/MODELO INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS                      | M   | 4.40                            | 1,079.89 | 4,751.52  | 0.00                | 0.00%  | 0.00     | 0.00%                        | 4.40   | 4,751.52  | 0.00% |
| 03.06.02.03 | MESES DE GRANITO GRIS EN COCINA Y S.L.H.   | M/2 | 3.87                            | 252.12   | 975.69    | 0.00                | 0.00%  | 0.00     | 0.00%                        | 3.87   | 975.69    | 0.00% |
| 03.06.03    | PENEDRA DECORATIVA   |     |                                 |          | 3.006.00  |                     |        |          |                              |        |           |       |
| 03.06.03.01 | PERGOLA DE MADERA SEGUN DISEÑO INC. CARTELAS Y CALLEJAS METALICAS DE SUJECION                | G/B | 1.00                            | 3,005.00 | 3,005.00  | 0.00                | 0.00%  | 0.00     | 0.00%                        | 1.00   | 3,005.00  | 0.00% |
| 03.07       | CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA  |     |                                 |          | 5.154.18  |                     |        |          |                              |        |           |       |
| 03.07.01    | VENTANAS DE ALUMINIO   |     |                                 |          | 4.583.78  |                     |        |          |                              |        |           |       |
| 03.07.01.01 | VENTANA TIPO V1 S/DISEÑO DE 1.20x1.60 M  | UND | 18.00                           | 205.58   | 3,718.39  | 0.00                | 0.00%  | 0.00     | 0.00%                        | 18.00  | 3,718.39  | 0.00% |
| 03.07.01.02 | VENTANA TIPO V2 S/DISEÑO DE 1.00x1.40 M  | UND | 2.00                            | 285.08   | 586.17    | 0.00                | 0.00%  | 0.00     | 0.00%                        | 2.00   | 586.17    | 0.00% |
| 03.07.01.03 | VENTANA TIPO V3 S/DISEÑO DE 0.70x0.50 M  | UND | 4.00                            | 82.51    | 327.22    | 0.00                | 0.00%  | 0.00     | 0.00%                        | 4.00   | 327.22    | 0.00% |
| 03.07.02    | POSTES METALICOS   |     |                                 |          | 874.60    |                     |        |          |                              |        |           |       |
| 03.07.02.01 | POSTE DE ACERO LAC D=4" S/DISEÑO PARA ALUMBRADO EN PATIO CENTRAL                             | UND | 2.00                            | 287.20   | 574.40    | 0.00                | 0.00%  | 0.00     | 0.00%                        | 2.00   | 574.40    | 0.00% |
| 03.08       | CERRAJERIA   |     |                                 |          | 1,171.50  |                     |        |          |                              |        |           |       |
| 03.08.01    | BISAGRAS   |     |                                 |          | 744.50    |                     |        |          |                              |        |           |       |
| 03.08.01.01 | BISAGRA CAPUCHINAS DE ALUMINIO 4"x4"   | UND | 6.00                            | 17.32    | 103.90    | 0.00                | 0.00%  | 0.00     | 0.00%                        | 6.00   | 103.90    | 0.00% |
| 03.08.01.02 | BISAGRA CAPUCHINAS DE ALUMINIO 3"x3"   | UND | 42.00                           | 15.30    | 642.60    | 0.00                | 0.00%  | 0.00     | 0.00%                        | 42.00  | 642.60    | 0.00% |
| 03.08.02    | CERRADURAS   |     |                                 |          | 1,171.00  |                     |        |          |                              |        |           |       |

JOSE LUIS LEON PINTO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. Cif. N° 96319

185

VALORIZACION N° 04

VALORIZACIÓN N° 04 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 1 AL 15 DE FEBRERO 2020

CONCURSO  
 OBRA  
 UBICACIÓN  
 AREA GEOGRAFICA  
 ENTIDAD  
 VALOR REFERENCIAL  
 MONTO DE CONTRATO  
 PLAZO DE EJECUCION

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 037-2019-FONDEPES  
 CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO AGRIICOLA LA ARENA, DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH -  
 DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA DE CASMA, DPTO ANCA SH

FONDEPES  
 SI: 857.073.71 Incl. IGV 18%  
 SI: 771.366.34 Incl. IGV 18%

Residente ING. MARTIN JAYO HUARI  
 Contratista TADEO CONSULTORA Y CONSTRUCTORA SAC  
 Supervisor ING. JOSE LUIS LEON PINTO

90 DIAS CALENDARIOS

| Código      | Descripción   | VALORIZACION ACUMULADA |           |           |          | VALORIZACION ACTUAL |          |           |          | VALORIZACION TOTAL ACUMULADA |       |          |           |         |
|-------------|---|------------------------|-----------|-----------|----------|---------------------|----------|-----------|----------|------------------------------|-------|----------|-----------|---------|
|             |   | Monto S/.              |           | Avance %  |          | Monto S/.           |          | Avance %  |          | Monto S/.                    |       | Avance % |           |         |
|             |   | Monto S/.              | Avance %  | Monto S/. | Avance % | Monto S/.           | Avance % | Monto S/. | Avance % |                              |       |          |           |         |
| 03.06.02.01 | CERRADURA INTERIOR DE PERILLA TIPO BOLA   | 14.00                  | 70.24     | 983.30    | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 14.00    | 983.30    | 100.00% |
| 03.06.02.02 | CERRADURA EXTERIOR DE SOBREPONER DE TRES GOLPES                                   | 2.00                   | 93.88     | 187.76    | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 2.00     | 187.76    | 100.00% |
| 03.09       | VANGOS, CRISTALES O SIMILARES   | 40.76                  | 79.15     | 4,428.44  | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 40.76    | 3,225.89  | 100.00% |
| 03.09.01    | VIDRIO, SISTEMA MODULARES BAM INC. ACCESORIOS                                     | 4.84                   | 104.99    | 508.13    | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 4.84     | 508.13    | 100.00% |
| 03.09.02    | VIDRIO, SISTEMA MODULARES BAM INC. ACCESORIOS                                     | 4.32                   | 160.26    | 692.34    | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 4.32     | 692.34    | 100.00% |
| 03.10       | PERIF. BORDE BISELADO 0.80x1.35 M.  | 560.15                 | 29.14     | 25,153.44 | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 560.15   | 16,323.89 | 100.00% |
| 03.10.01    | PINTURA EN INTERIORES INC. BASE IMPERMEANTE                                       | 560.15                 | 12.78     | 16,323.89 | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 560.15   | 7,158.72  | 100.00% |
| 03.10.02    | PINTURA LATER SATINADA EN INTERIORES PRIMERA CALIDAD                              | 153.85                 | 15.93     | 2,450.63  | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 153.85   | 2,450.63  | 100.00% |
| 03.10.03    | PINTURA LATER MATE EN EXTERIORES PRIMERA CALIDAD                                  | 19.20                  | 9.05      | 7,248.44  | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 19.20    | 173.86    | 100.00% |
| 03.11       | PASTA MORTERO ASFALTICO EN VEREDAS  | 20.00                  | 23.03     | 460.43    | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 20.00    | 460.82    | 100.00% |
| 03.11.01    | JUNTA CON MORTERO ASFALTICO EN VEREDAS  | 1.00                   | 5,890.00  | 5,890.00  | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 1.00     | 5,580.00  | 100.00% |
| 03.11.02    | JUNTA CON POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 1/2" Y SELLO ELASTOMERICO                     | 1.00                   | 1,084.16  | 1,084.16  | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 1.00     | 1,034.16  | 100.00% |
| 03.11.03    | REFLE TERRESTRE   | 1.00                   | 21,298.78 | 21,298.78 | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 1.00     | 1,034.16  | 100.00% |
| 03.11.04    | LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE OBRA   | 4.00                   | 147.44    | 4,873.18  | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 4.00     | 589.77    | 100.00% |
| 04          | INSTALACIONES SANITARIAS  | 17.00                  | 65.38     | 1,111.39  | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 17.00    | 65.31     | 5.88%   |
| 04.01       | SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS                      | 35.66                  | 20.25     | 722.12    | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 35.66    | 14.92     | 15.07%  |
| 04.01.01    | OVALUN REDONDO DE LOZA VITRIFICADA BLANCO INC. ACCESORIOS                         | 43.54                  | 19.03     | 693.39    | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 43.54    | 105.25    | 12.72%  |
| 04.01.02    | INODORO TIPO ONE PIECE DE LOZA VITRIFICADA BLANCO INC. ACCESORIOS                 | 22.00                  | 17.37     | 392.14    | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 22.00    | 69.45     | 18.16%  |
| 04.01.03    | URINARIO ESTANDAR DE LOZA VITRIFICADA BLANCO INC. ACCESORIOS                      | 4.00                   | 9.05      | 36.22     | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 4.00     | 9.07      | 23.00%  |
| 04.01.04    | LAVADERO DE AGERO INOXIDABLE DE UNA SOLA POZA INC. ACCESORIOS                     | 9.00                   | 7.22      | 259.55    | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 9.00     | 15.08     | 38.67%  |
| 04.01.05    | LAVADERO DE ROPA DE GRANITO DE DOBLE POZA INC. ACCESORIOS                         | 8.00                   | 8.29      | 66.31     | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 8.00     | 42.25     | 26.00%  |
| 04.01.06    | DUCHA ELECTRICA DE CARBON   | 4.00                   | 57.89     | 231.55    | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 4.00     | 64.07     | 25.00%  |
| 04.02       | SISTEMA DE AGUA FRIA  | 3.00                   | 27.00     | 81.00     | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 3.00     | 27.00     | 33.33%  |
| 04.02.01    | SALIDA DE AGUA FRIA   | 17.00                  | 65.38     | 1,111.39  | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 17.00    | 65.31     | 5.88%   |
| 04.02.02    | RED DE ALIMENTACION TUBERIA PVC-SAP C10 C/R Ø 3/4"                                | 35.66                  | 20.25     | 722.12    | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 35.66    | 14.92     | 15.07%  |
| 04.02.03    | RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC-SAP C10 C/R Ø 1/2"                                | 43.54                  | 19.03     | 693.39    | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 43.54    | 105.25    | 12.72%  |
| 04.02.04    | CODO PVC-SAP C10 C/R Ø 3/4" x 90°   | 22.00                  | 17.37     | 392.14    | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 22.00    | 69.45     | 18.16%  |
| 04.02.05    | TEE PVC-SAP C10 C/R Ø 3/4" x 90°  | 4.00                   | 9.05      | 36.22     | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 4.00     | 9.07      | 23.00%  |
| 04.02.06    | REDUCCION (RUSHING) PVC-SAP C10 C/R DE 3/4" a 1/2"                                | 9.00                   | 7.22      | 259.55    | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 9.00     | 15.08     | 38.67%  |
| 04.02.07    | CODO PVC-SAP C10 C/R Ø 1/2" x 90°   | 36.00                  | 8.29      | 66.31     | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 36.00    | 42.25     | 26.00%  |
| 04.02.08    | TEE PVC-SAP C10 C/R Ø 1/2" x 90°  | 8.00                   | 8.29      | 66.31     | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 8.00     | 42.25     | 26.00%  |
| 04.02.09    | VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 3/4"   | 4.00                   | 64.06     | 256.25    | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 4.00     | 64.07     | 25.00%  |
| 04.03       | VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1/2"   | 4.00                   | 57.89     | 231.55    | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 4.00     | 64.07     | 25.00%  |
| 04.03.01    | CAJA PORTAMODULO DE MADERA PARA VALVULAS INC. TAPA METALICA                       | 3.00                   | 27.00     | 81.00     | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 3.00     | 27.00     | 33.33%  |
| 04.03.02    | CAJA PORTAMODULO DE CONCRETO DE 45x30cm INC. TAPA DE CONCRETO ARMADO Y ACCESORIOS | 1.00                   | 258.95    | 258.95    | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 1.00     | 258.95    | 100.00% |
| 04.03.03    | EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA POTABLE   | 1.00                   | 316.34    | 316.34    | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 1.00     | 316.34    | 100.00% |
| 04.03.04    | PRUEBA HIDROSTATICA Y PUESTA EN SERVICIO  | 1.00                   | 254.95    | 254.95    | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 1.00     | 254.95    | 100.00% |
| 04.03       | SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION  | 8.00                   | 107.01    | 856.08    | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 8.00     | 84.26     | 75.00%  |
| 04.03.01    | SALIDA DE DESAGUE DE 4"   | 15.00                  | 81.29     | 1,219.32  | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 15.00    | 975.48    | 80.00%  |
| 04.03.02    | SALIDA DE DESAGUE DE 2"   | 4.00                   | 81.29     | 325.15    | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 4.00     | 243.87    | 75.00%  |
| 04.03.03    | SALIDA VENTILACION DE 2"  | 19.50                  | 64.20     | 1,251.84  | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 19.50    | 963.00    | 76.92%  |
| 04.03.04    | RED DE DISTRIBUCION DE DESAGUE PVC-SAL 4"   | 27.33                  | 37.94     | 1,036.76  | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 27.33    | 634.68    | 60.50%  |
| 04.03.05    | RED DE DISTRIBUCION DE DESAGUE PVC-SAL 2"   | 27.19                  | 64.20     | 1,745.50  | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 27.19    | 227.64    | 72.29%  |
| 04.03.06    | RED DE VENTILACION PVC-SAL 2"   | 5.00                   | 41.76     | 208.80    | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 5.00     | 142.40    | 80.81%  |
| 04.03.07    | RED COLECTORA DE DESAGUE PVC-SAL 4"   | 4.00                   | 187.04    | 187.04    | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 4.00     | 187.04    | 80.00%  |
| 04.03.08    | CODO PVC-SAL DE 4" 90°  | 4.00                   | 187.04    | 187.04    | 0.00     | 0.00                | 0.00%    | 0.00      | 0.00     | 0.00                         | 0.00% | 4.00     | 187.04    | 80.00%  |

*Jose Luis Leon Pinto*  
**JOSE LUIS LEON PINTO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CP N° 96390

184

VALORIZACION N° 04

VALORIZACION N° 04 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 1 AL 15 DE FEBRERO 2020

CONCURSO  
 OBRA  
 UBICACION  
 AREA GEOGRAFICA  
 ENTIDAD  
 VALOR REFERENCIAL  
 MONTO DE CONTRATO  
 PLAZO DE EJECUCION

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 037-2019-FONDEPES  
 \*CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO AGRIICOLA LA ARENA, DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASIMA, DEPARTAMENTO ANCASH\*  
 DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA DE CASIMA, DPTO ANCASH

FONDEPES  
 Residente ING. MARTIN JAYO HUARI  
 Contratista TADEO CONSULTORA Y CONSTRUCTORA SAC  
 Supervisor ING. JOSE LUIS LEON PINTO

2  
 90 DIAS CALENDARIOS

| CODIGO   | DESCRIPCION   | UNIDAD | VALORIZACION ACUMULADA INTERIMERA |            |            | VALORIZACION ACTUAL |            |            | VALORIZACION TOTAL ACUMULADA |            |            |          |         |
|----------|---|--------|-----------------------------------|------------|------------|---------------------|------------|------------|------------------------------|------------|------------|----------|---------|
|          |   |        | Moneda S/.                        | AVANCE     | Porcentaje | Moneda S/.          | AVANCE     | Porcentaje | Moneda S/.                   | AVANCE     | Porcentaje |          |         |
|          |   |        | Moneda S/.                        | Moneda S/. | Moneda S/. | Moneda S/.          | Moneda S/. | Moneda S/. | Moneda S/.                   | Moneda S/. | Moneda S/. |          |         |
| 04.03.09 | CODO PVC-SAL DE 4" x 45"  | Und    | 41.00                             | 163.79     | 0.00       | 0.00%               | 3.00       | 123.00     | 3.00                         | 126.00     | 76.00%     | 41.88    | 25.00%  |
| 04.03.10 | CODO PVC-SAL SANITARIO DE 4" SALIDA LATERAL 2"                                | Und    | 43.60                             | 174.36     | 0.00       | 0.00%               | 3.00       | 130.80     | 3.00                         | 133.80     | 76.00%     | 43.33    | 25.00%  |
| 04.03.11 | CODO PVC-SAL DE 2" x 90"  | Und    | 29.00                             | 76.26      | 0.00       | 0.00%               | 28.00      | 682.78     | 28.00                        | 682.78     | 80.00%     | 73.84    | 10.24%  |
| 04.03.12 | CODO PVC-SAL DE 2" x 45"  | Und    | 26.04                             | 182.26     | 0.00       | 0.00%               | 5.00       | 130.20     | 5.00                         | 135.20     | 71.45%     | 23.76    | 23.81%  |
| 04.03.13 | TEE PVC-SAL DE 4" x 2"  | Und    | 21.00                             | 34.89      | 0.00       | 0.00%               | 16.00      | 569.24     | 16.00                        | 569.24     | 76.19%     | 174.51   | 23.81%  |
| 04.03.14 | TRAMPA 75" PVC 2"   | Und    | 38.77                             | 348.95     | 0.00       | 0.00%               | 7.00       | 271.39     | 7.00                         | 271.39     | 77.76%     | 77.98    | 22.22%  |
| 04.03.15 | NUMERO DE BRONCE DE 2"  | Und    | 32.45                             | 292.09     | 0.00       | 0.00%               | 7.00       | 227.15     | 7.00                         | 227.15     | 77.76%     | 64.94    | 22.22%  |
| 04.03.16 | RESISTOR ROSADO DE BRONCE DE 4"   | Und    | 55.33                             | 27.66      | 0.00       | 0.00%               | 4.00       | 221.32     | 4.00                         | 221.32     | 89.00%     | 55.34    | 20.00%  |
| 04.03.17 | SOMIERO DE VENTILACION PVC-SAL 4"   | Und    | 10.11                             | 40.43      | 0.00       | 0.00%               | 3.00       | 30.33      | 3.00                         | 30.33      | 76.00%     | 10.10    | 25.00%  |
| 04.03.18 | CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DE 12" x 24" INC. TAPA DE CONCRETO ARMADO        | Und    | 155.54                            | 1,088.71   | 0.00       | 0.00%               | 0.00       | 0.00       | 0.00                         | 0.00       | 0.00%      | 1,088.71 | 100.00% |
| 04.03.19 | SISTEMA DE ESTANQUEADO  | Gib    | 268.81                            | 905.03     | 0.00       | 0.00%               | 0.00       | 0.00       | 0.00                         | 0.00       | 0.00%      | 905.03   | 100.00% |
| 04.04.01 | PRUEBA DE ESTANQUEADO   | Gib    | 235.89                            | 235.89     | 0.00       | 0.00%               | 0.00       | 0.00       | 0.00                         | 0.00       | 0.00%      | 235.89   | 100.00% |
| 04.04.02 | EMPALME A RED EXISTENTE DE DESAGUE  | M      | 63.49                             | 63.49      | 0.00       | 0.00%               | 0.00       | 0.00       | 0.00                         | 0.00       | 0.00%      | 63.49    | 100.00% |
| 05.01.01 | RED COLECTORA DE AGUA RESIDUAL PVC-SAL DE 4"                                  | M      | 10.54                             | 60.311     | 0.00       | 0.00%               | 0.00       | 0.00       | 0.00                         | 0.00       | 0.00%      | 60.311   | 100.00% |
| 05.01.02 | INSTALACIONES ELECTRICAS  | M      | 11.942                            | 11.942     | 0.00       | 0.00%               | 0.00       | 0.00       | 0.00                         | 0.00       | 0.00%      | 11.942   | 100.00% |
| 05.01.03 | SALIDA CENTRO DE LUZ  | Pib    | 58.10                             | 3,949.97   | 0.00       | 0.00%               | 40.00      | 3,800.40   | 40.00                        | 3,840.40   | 70.15%     | 1,696.69 | 28.82%  |
| 05.01.04 | SALIDA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE  | Pib    | 29.76                             | 3,658.02   | 0.00       | 0.00%               | 18.00      | 1,800.48   | 18.00                        | 1,818.48   | 60.00%     | 356.04   | 20.00%  |
| 05.01.05 | SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE  | Pib    | 20.00                             | 1,773.52   | 0.00       | 0.00%               | 1.00       | 82.89      | 1.00                         | 82.89      | 80.00%     | 92.89    | 50.00%  |
| 05.01.06 | SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE   | Pib    | 2.00                              | 185.78     | 0.00       | 0.00%               | 2.00       | 182.74     | 2.00                         | 184.74     | 50.00%     | 182.73   | 50.00%  |
| 05.01.07 | SALIDA PARA INTERRUPTOR DE COMUTACION   | Pib    | 4.00                              | 365.47     | 0.00       | 0.00%               | 0.00       | 0.00       | 0.00                         | 0.00       | 0.00%      | 365.47   | 100.00% |
| 05.02.01 | CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS  | M      | 12.59                             | 5,628.14   | 0.00       | 0.00%               | 82.00      | 780.58     | 82.00                        | 780.58     | 75.61%     | 251.68   | 24.39%  |
| 05.02.02 | TUBERIA ELECTRICA PVC-SAP D=20 MM   | M      | 560.00                            | 4,995.68   | 0.00       | 0.00%               | 360.00     | 2,860.80   | 360.00                       | 2,860.80   | 64.29%     | 1,604.88 | 35.71%  |
| 05.03.01 | CABLES  | M      | 1,002.00                          | 6,591.18   | 0.00       | 0.00%               | 500.00     | 3,295.00   | 500.00                       | 3,295.00   | 48.69%     | 3,295.00 | 50.00%  |
| 05.03.02 | CABLE 2.5MM2 NH-80  | M      | 695.00                            | 4,947.71   | 0.00       | 0.00%               | 300.00     | 2,138.00   | 300.00                       | 2,138.00   | 43.17%     | 2,811.71 | 56.83%  |
| 05.03.03 | CABLE 6MM2 NH-80  | M      | 50.00                             | 419.85     | 0.00       | 0.00%               | 20.00      | 168.00     | 20.00                        | 168.00     | 40.00%     | 251.85   | 60.00%  |
| 05.03.04 | CABLE 10MM2 NH-80   | M      | 226.00                            | 2,152.26   | 0.00       | 0.00%               | 200.00     | 1,856.00   | 200.00                       | 1,856.00   | 80.91%     | 189.25   | 8.09%   |
| 05.04.01 | TABLERO DE DISTRIBUCION   | Und    | 570.14                            | 1,140.28   | 0.00       | 0.00%               | 0.00       | 0.00       | 0.00                         | 0.00       | 0.00%      | 1,140.28 | 100.00% |
| 05.05.01 | DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCION   | Und    | 23.49                             | 3,131.39   | 0.00       | 0.00%               | 0.00       | 0.00       | 0.00                         | 0.00       | 0.00%      | 3,131.39 | 100.00% |
| 05.05.02 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X16A  | Und    | 11.00                             | 259.39     | 0.00       | 0.00%               | 0.00       | 0.00       | 0.00                         | 0.00       | 0.00%      | 259.39   | 100.00% |
| 05.05.03 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X20A  | Und    | 2.00                              | 72.46      | 0.00       | 0.00%               | 0.00       | 0.00       | 0.00                         | 0.00       | 0.00%      | 72.46    | 100.00% |
| 05.05.04 | INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X30A  | Und    | 2.00                              | 99.09      | 0.00       | 0.00%               | 0.00       | 0.00       | 0.00                         | 0.00       | 0.00%      | 99.09    | 100.00% |
| 05.05.05 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 3X30A   | Und    | 72.38                             | 1,447.56   | 0.00       | 0.00%               | 0.00       | 0.00       | 0.00                         | 0.00       | 0.00%      | 1,447.56 | 100.00% |
| 05.05.06 | INTERRUPTOR DIFERENCIAL 3X20A   | Und    | 160.09                            | 800.46     | 0.00       | 0.00%               | 0.00       | 0.00       | 0.00                         | 0.00       | 0.00%      | 800.46   | 100.00% |
| 05.06.01 | EQUIPOS DE ILUMINACION  | Und    | 169.96                            | 9,022.12   | 0.00       | 0.00%               | 0.00       | 0.00       | 0.00                         | 0.00       | 0.00%      | 9,022.12 | 100.00% |
| 05.06.02 | LUMINARIA HERMETICA 7X300X100. MM 5 ESFERICACION                              | Und    | 28.00                             | 3,104.15   | 0.00       | 0.00%               | 0.00       | 0.00       | 0.00                         | 0.00       | 0.00%      | 3,104.15 | 100.00% |
| 05.06.03 | LUMINARIA LED PARA ADOSAR EN TECHO 3 ESFERICACION                             | Und    | 7.00                              | 273.98     | 0.00       | 0.00%               | 0.00       | 0.00       | 0.00                         | 0.00       | 0.00%      | 273.98   | 100.00% |
| 05.06.04 | LUMINARIA DECORATIVA LED 1X300X PARA POSTE EXTERIOR DE 4" P 65 5 ESFERICACION | Und    | 87.29                             | 449.98     | 0.00       | 0.00%               | 0.00       | 0.00       | 0.00                         | 0.00       | 0.00%      | 449.98   | 100.00% |
| 05.07.01 | CAJAS DE FASE   | Und    | 47.00                             | 469.98     | 0.00       | 0.00%               | 0.00       | 0.00       | 0.00                         | 0.00       | 0.00%      | 469.98   | 100.00% |
| 05.08.01 | PRUEBAS Y OTROS   | Gib    | 601.33                            | 601.33     | 0.00       | 0.00%               | 0.00       | 0.00       | 0.00                         | 0.00       | 0.00%      | 601.33   | 100.00% |
| 05.08.02 | IMPLEMENTACION INTEGRAL DE POZO A TIERRA VERTICAL                             | Gib    | 1,350.00                          | 1,350.00   | 0.00       | 0.00%               | 0.00       | 0.00       | 0.00                         | 0.00       | 0.00%      | 1,350.00 | 100.00% |

*Jose Luis Leon Pinto*  
**JOSE LUIS LEON PINTO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CP N° 96390



## HOJA DE RESUMEN DE VALORIZACIONES

CONCURSO ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 087-2019-FONDEPES  
 OBRA "CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUICOLA LA ARENA, DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH"  
 UBICACION DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA DE CASMA, DPTO ANCASH  
 AREA GEOGRAFICA 2  
 ENTIDAD FONDEPES  
 VALOR REFERENCIAL 5/ 857,073.71  
 MONTO DE CONTRATO 5/ 771,366.34  
 PLAZO DE EJECUCION 90 DIAS CALENDARIOS

Residente  
 Contratista  
 Supervisor

ING. MARTIN JAYO HUARI  
 TADEO CONSULTORA Y CONSTRUCTORA SAC  
 ING. JOSE LUIS LEON PINTO

| ITEM                 | DESCRIPCION        | FECHA | COSTO DIRECTO (S/) | GASTOS GENERALES (20%) | UTILIDAD (15%)   | MONTO VALOR SIN REALISTE (S/) | REAL. DE LA VALOR. (S/) | MONTO BRUTO VALORIZADO REAL (S/) | AMORT. POR ADELANTO DIRECTO (S/) | AMORT. POR ADELANTO MATERIALES (S/) | RETENCION POR FIEL CUMPLIMIENTO SIN IGV (S/) | RETENCION POR FIEL CUMPLIMIENTO SIN IGV (S/) | MONTO FACTURABLE SIN I.G.V. (S/) | IMPUESTO I.G.V. (S/) | MONTO A PAGAR (S/) |
|----------------------|--------------------|-------|--------------------|------------------------|------------------|-------------------------------|-------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--|--|----------------------------------|----------------------|--------------------|
| 01                   | VALORIZACION N° 01 |       | 19,050.27          | 4,191.06               | 1,905.03         | 25,146.36                     | 352.05                  | 25,498.41                        | 2,514.64                         | 0.00                                | 0.00   | 0.00   | 22,983.77                        | 4,137.08             | 27,120.85          |
| 02                   | VALORIZACION N° 02 |       | 33,261.66          | 7,317.57               | 3,216.17         | 43,805.40                     | 614.68                  | 44,520.08                        | 4,390.54                         | 0.00                                | 0.00   | 0.00   | 40,129.54                        | 7,223.32             | 47,352.86          |
| 03                   | VALORIZACION N° 03 |       | 63,316.12          | 13,929.55              | 6,311.61         | 83,577.28                     | 1,146.11                | 84,723.39                        | 8,357.73                         | 25,700.16                           | 0.00   | 0.00   | 50,665.50                        | 9,119.79             | 59,785.29          |
| 04                   | VALORIZACION N° 04 |       | 103,038.15         | 22,668.39              | 10,303.82        | 136,010.36                    | 1,587.31                | 137,597.67                       | 13,601.04                        | 28,662.26                           | 0.00   | 0.00   | 95,334.37                        | 17,160.19            | 112,494.56         |
| <b>COSTO DIRECTO</b> |                    |       | <b>218,666.20</b>  | <b>48,106.57</b>       | <b>21,866.63</b> | <b>286,639.40</b>             | <b>3,700.15</b>         | <b>292,339.55</b>                | <b>28,463.95</b>                 | <b>54,362.42</b>                    | <b>0.00</b>                                  | <b>0.00</b>                                  | <b>209,113.18</b>                | <b>37,440.38</b>     | <b>246,753.56</b>  |

|           | RESUMEN DE PAGOS |          |
|-----------|------------------|----------|
|           | FACTURADO        | RETENIDO |
| VAL N° 01 | 27,120.85        | 0.00     |
| VAL N° 02 | 47,352.86        | 0.00     |
| VAL N° 03 | 59,785.29        | 0.00     |
| VAL N° 04 | 112,494.56       | 0.00     |

  
**JOSE LUIS LEON PINTO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CP N° 96390

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH"</b> | CA-SUP-011           |
|  | Versión: 01          |
|  | Vigencia: 15.02.2020 |

# ANEXO 02

## CERTIFICADO DE PAGO N° 04

  
**JOSE LUIS LEON PINT.**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CP N° 96390

| <b>FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO</b> |  |               |
|--|--|---------------|
| CONCURSO                                     | ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 037-2019-FONDEPES   |               |
| OBRA   | "CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA, DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH " |               |
| UBICACIÓN                                    | DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA DE CASMA, DPTO ANCASH  |               |
| AREA GEOGRAFICA                              | 2  |               |
| ENTIDAD                                      | FONDEPES   |               |
| CONTRATISTA                                  | TADEO CONSULTORA Y CONSTRUCTORA SAC  |               |
| VALOR REFERENCIAL                            | S/. 857,073.71   | Incl. IGV 18% |
| MONTO DE CONTRATO                            | S/. 771,366.34   | Incl. IGV 18% |
| PLAZO DE EJECUCION                           | 90 DIAS CALENDARIOS  |               |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>A.</b>  | <b>VALORIZACIÓN DE OBRA N° 04</b><br>Partida<br>"CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA, DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH "<br>Costo Directo + GG + U | <u>136,010.36</u><br><br><br><br><br><b>136,010.36</b> |
| <b>B.</b>  | <b>REAJUSTES</b><br>REAJUSTE DE VALORIZACION DEL MES<br>REGULARIZACION DE REAJUSTE DEL MES   | <u>2,235.34</u><br>2,235.34<br>0.00                    |
| <b>C.</b>  | <b>DEDUCCIONES</b><br>DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO<br>DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO P/MATERIALES  | <u>0.00</u><br>0.00<br>0.00                            |
| <b>MONTO DE VALORIZACIÓN BRUTA (1) = (A) + (B) - (C)</b> |  | <b>138,245.70</b>                                      |
| <b>D.</b>  | <b>AMORTIZACIONES</b><br>Amortización del Adelanto Directo<br>Amortización del Adelanto para Materiales  | <u>42,304.16</u><br>13,601.04<br>28,703.12             |
| <b>MONTO DE LA VALORIZACIÓN NETA (2) = (1) - (D)</b>     |  | <b>95,941.54</b>                                       |
| <b>E.</b>  | <b>MULTA POR ATRASO DE OBRA</b><br>MULTA POR ATRASO DE OBRA<br>PENALIDAD   | <u>0.00</u><br>0.00<br>0.00                            |
| <b>F.</b>  | <b>FONDO DE GARANTÍA</b><br>FONDO DE GARANTÍA 10%  | <u>0.00</u><br>0.00                                    |
| <b>G.</b>  | <b>MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA</b><br>En efectivo (G)= (2) - (E) - (F)<br>IGV. (G) X 18%  | <u>113,211.02</u><br>95,941.54<br>17,269.48            |
| <b>TOTAL A PAGAR CON ISV.</b>                            |  | <b>113,211.02</b>                                      |

  
**JOSE LUIS LEON PINEDA**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 96390