

FONDEPES
Av. Petit Thouars 115-Lima

Referencia:
Documento: 0013 – 40
Dirigirse a: José León
Teléfono: (051) 433 0210
Cel: (051) 990124393
E-Mail: jleon@alephingenieros.com

Lima, 06 de marzo del 2020

Señor: DG de la DIGENIPAA

Atención: Ing. Alipio Martínez

Asunto: Entrega del Informe de Valorización 05 "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 entrega del Informe de Valorización del Contratista correspondiente a la quincena desde el 16 al 29 de febrero.

Se envía el informe de Valorización 05 del Contratista.

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

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO



3032704

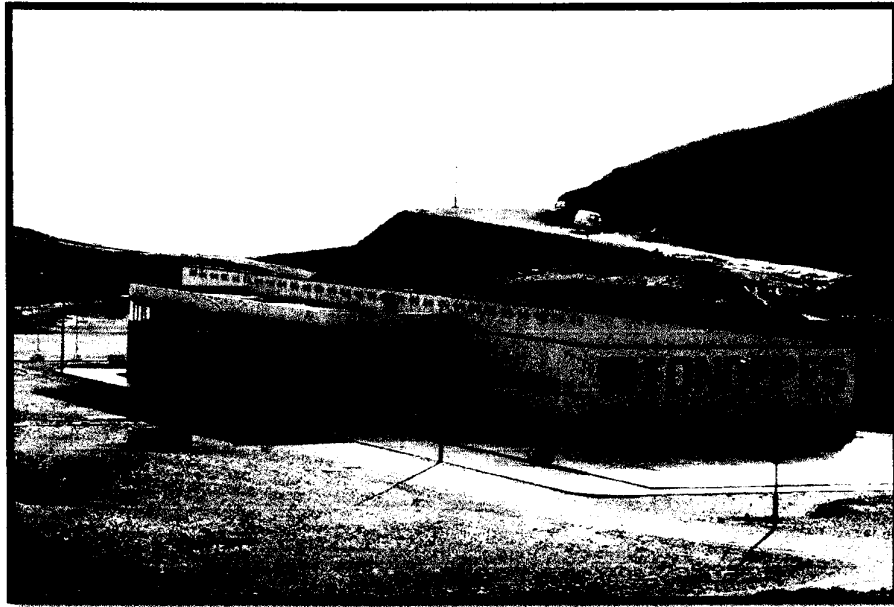
N° DOC:	00002774-2020
CLAVE:	2023
USUARIO:	jruelas
FECHA Y HORA:	06/03/2020 16:23:22
TELEFONO:	2097700

www.fondepes.gob.pe

[Handwritten Signature]
JOSE LUIS LEON PINTO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 96390

D:\00001 LUIS EUSEBIO\CASMA\VALORIZACION 5\carta 0013 40 - INFORME DE APROBACION 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](http://www.alephingenieros.com)



INFORME APROBACIÓN DE VALORIZACIÓN

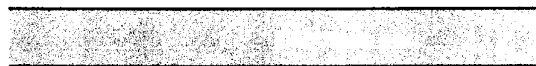


Código de Doc.:

CA- SUP-013

Versión:

01



Nombre:

Ing. José León Pinto

Cargo:

Supervisor

Fecha:

05/03/2020

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

"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH"	CA-SUP-013
	Versión: 01
	Vigencia: 29.02.2020

INFORME DE APROBACIÓN DE VALORIZACIÓN

MES: 03

VALORIZACIÓN N° 5

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:

Handwritten signature
 JOSÉ LUIS LEÓN PINTO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 96390

"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH"	CA-SUP-013
	Versión: 01
	Vigencia: 29.02.2020

01 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD

01.01 INSTALACIONES PROVISIONALES

01.01.04 SSHH Provisionales

Se constató que los SSHH están habilitadas y en correcto funcionamiento.

01.01.06 Agua para la Obra

Se verificó 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.

01.02 TRABAJOS PRELIMINARES

01.02.01 Trazo y replanteo de obra inicial y durante el proceso

Se verificó el uso del nivel de ingeniero para el trazo y replanteo siguiendo las indicaciones mencionadas en el expediente técnico.

01.03 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

01.03.01 Equipo de protección personal

Se constató el uso de los EPI's por parte del personal del contratista.

01.03.05 Capacitación en seguridad y salud

Se verificó el nivel de capacitación de las charlas de inducción brindadas por parte del contratista, quedando conforme con el proceso.

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.

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

"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH"	CA-SUP-013
	Versión: 01
	Vigencia: 29.02.2020

02.02 CONCRETO SIMPLE

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 quedando en conformidad el proceso.

02.02.05 CONCRETO EN VEREDAS $f'c= 175\text{kg/cm}^2$ DE $H=6''$ ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO

Se verificó la colocación del concreto de cemento portland sobre la superficie de material granular de relleno previamente humedecida y compactada, además del uso de la mezcladora mecánica,

02.02.06 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA

Se verificó los materiales a usar en el encofrado de veredas, 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 CONCRETO ARMADO

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.

02.03.08 DINTEL

02.03.08.01 Dintel: 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 los dinteles contando con su respectiva

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

"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH"	CA-SUP-013
	Versión: 01
	Vigencia: 29.02.2020

vibración para su correcta distribución en el área destinada, además de la obtención de los testigos correspondientes quedando así conforme el proceso.

02.03.08.02 Dintel: Encofrado y Desencofrado

Se verificó los materiales a usar en el encofrado de los dinteles, 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.

02.03.08.03 Dintel: 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 recocado #16 a utilizar como elemento de amarre.

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

02.03.10 SOPORTE DE ENCIMERA

02.03.10.01 SOPORTE DE ENCIMERA: 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 al soporte de encimera 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.


02.03.10.02 SOPORTE DE ENCIMERA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Se verificó los materiales a usar en el encofrado de los soportes de encimera, 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.

02.03.10.03 SOPORTE DE ENCIMERA: ACERO DE REFUERZO $FY= 4200\text{ kg/cm}^2$; GRADO 60

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 recocado #16 a utilizar como elemento de amarre.


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

"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH"	CA-SUP-013
	Versión: 01
	Vigencia: 29.02.2020

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

02.04 ESTRUCTURAS METÁLICAS Y COBERTURA

02.04.01 Estructura de cubierta de techo

02.04.01.01 TIJERAL METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO I S/DISEÑO

02.04.01.02 TIJERAL METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO II S/DISEÑO

02.04.01.03 TIJERAL METALICO TIPO CERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO III S/DISEÑO

02.04.01.04 CORREAS METALICAS DE ACERO RECTANGULAR LAC

Se verificó las características de los tijerales (tijerales tipo cercha de acero rectangular LAC; las dimensiones, pesos y espesores fabricados según lo indicado en el expediente técnico y cumpliendo con la norma ASTM A500 A y B.)

Se constató el trazo y replanteó sobre la superficie del terreno como molde matriz de cada tijeral a reproducir, para su posterior habilitación y colocación respectiva.

02.04.01.05 APOYO METALICO TIPO 01 S/DISEÑO

02.04.01.06 APOYO METALICO TIPO 02 S/DISEÑO

Se verificó las características y materiales de los apoyos metálicos (como la Plancha lisa LAC ¼", tuercas hexagonales de acero inoxidable de 5/8" inc, arandela , entre otros mencionadas en el expediente técnico) y satisfacen las medidas y detalles indicadas en los planos.

03 ARQUITECTURA

03.02 REVOQUES Y REVESTIMIENTO

03.02.01 TARRAJEO RAYADO PRIMARIO


Se verificó la dosificación de cemento arena indicada en el expediente técnico (a/c: ¼), previamente al inicio del tarrajeo se constató que el área a ejecutar estuviera correctamente humedecido y limpio; además del grosor de la capa que no excedió los 1.5 cm, quedando conforme el proceso..

03.02.02 TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN INTERIORES, E=1.5CM C:A 1:4

03.02.03 TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN EXTERIORES, E=1.5CM C:A 1:4

03.04.04 TARRAJEO ESCARCHADO IMPERMEABILIZADO

Se verificó la dosificación de cemento arena indicada en el expediente técnico (a/c: ¼), previamente al inicio del tarrajeo se constató que el área a ejecutar estuviera correctamente humedecido y limpio además del empleo de las herramientas necesarias como el plomo manual de albañil, reglas metálicas bien perfiladas y Opaletas de madera, quedando conforme el proceso..


JOSÉ LUIS LEÓN PINTO
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 96390

"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH"	CA-SUP-013
	Versión: 01
	Vigencia: 29.02.2020

03.02.05 VESTIDURA DE DERRAMES IMPERMEABILIZADO E= 0.25m

03.02.06 VESTIDURA DE DERRAMES IMPERMEABILIZADO E= 0.15m

Se verificó la dosificación de cemento arena indicada en el expediente técnico (a/c: ¼);, previamente al inicio del tarrajeo se constató que el área a ejecutar estuviera correctamente humedecido y limpio ;además del grosor de la capa que no excedió los 1.5 cm.

Se verificó las aristas de muros, donde no se observó ondulaciones, protuberancias ni vacíos, quedando conforme el proceso.

03.11 VARIOS

03.11.02 JUNTA CON POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 1/2" Y SELLO ELASTOMERICO

Se verificó el material empleado (poliestireno expandido – tecnopor de ½") y su correcta colocación en medidas y ubicación indicadas en los planos.

03.11.03 FLETE TERRESTRE

Se verificó el suministro de los materiales que emplean (acero laminado, tijerales y demás materiales e insumos mencionados en el expediente técnico)

04 IISS

04.02 SISTEMA DE AGUA FRIA

04.02.01 Salida de Agua Fría

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 ¾", 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 ½", 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"


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

"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH"	CA-SUP-013
	Versión: 01
	Vigencia: 29.02.2020

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.

04.02.12 CAJA PORTAMEDIDOR DE CONCRETO DE 45x30cm INC. TAPA DE CONCRETO ARMADO Y ACCESORIOS

Se constató el suministro de los materiales y la construcción de las cajas de registro, además de su correcta ubicación según indicaciones en los planos y sus medidas de 45x30 cm

04.02.13 EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA POTABLE

Se verificó el suministro (tubería de 1" y sus accesorios correspondientes como Tees, reducción entre otros) además de su correcta instalación, quedando pendiente la prueba hidroestática.

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, 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

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

"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH"	CA-SUP-013
	Versión: 01
	Vigencia: 29.02.2020

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"

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.

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

"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH"	CA-SUP-013
	Versión: 01
	Vigencia: 29.02.2020

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.

04.03.18 CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DE 12"X24" INC. TAPA DE CONCRETO ARMADO

Se verificó el suministro de los materiales requeridos para esta partida, además de su construcción de las cajas de registro con concreto de $f'c=175$ kg/cm², y su respectivo tarrajeo con las indicaciones mencionadas en el expediente técnico y su ubicación de acuerdo con los planos.

04.04 SISTEMA DE EVACUACION DE AGUA RESIDUAL DEL TIPO DOMESTICO

04.04.01 EMPALME A RED EXISTENTE DE DESAGUE

Se verificó el suministro de los materiales requeridos para esta partida, además de su construcción de las cajas de registro con concreto de $f'c=175$ kg/cm², y su respectivo tarrajeo con las indicaciones mencionadas en el expediente técnico y su ubicación de acuerdo con los planos.

Se constató las características de la caja de registro como resistencia a la abrasión, facilidad en su operación.

04.04.02 RED COLECTORA DE AGUA RESIDUAL PVC-SAL DE 4"

Se verificó la excavación realizada entre las cajas de registro, además de sus características como continuo y libre de piedras, además del suministro de las tuberías de 4" y su respectiva colocación para su posterior compactación según indicaciones del expediente técnico.

05 IIEE

05.01 SALIDAS DE INSTALACIONES

05.01.01 SALIDA CENTRO DE LUZ


Se verificó el suministro de los materiales requeridos para esta partida (como tuberías y accesorios de PVC-P-tipo pesado- además de los conductores tipo NH-80), además de su correcta instalación según indicaciones del expediente técnico.

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


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

"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH"	CA-SUP-013
	Versión: 01
	Vigencia: 29.02.2020

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 20mm ϕ 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

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.

05.04 TABLERO DE DISTRIBUCIÓN

05.04.01 TABLERO DE DISTRIBUCION EMPOTRABLE (30 POLOS RIEL DIN).

Se constató la suficiente y correcta instalación del sub tablero y tablero general metálico para empotrar, cumpliendo con las especificaciones técnicas del gabinete metálico, puerta, marco, tapa, barras y accesorios.

05.05 DISPOSITIVOS DE MANIOBRA Y PROTECCIÓN

05.05.01 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X16A


05.05.02 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A

05.05.03 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X20A

05.05.04 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X30A

05.05.05 INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25A

05.05.06 INTERRUPTOR HORARIO / CONTACTOR


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

"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH"	CA-SUP-013
	Versión: 01
	Vigencia: 29.02.2020

Se pudo verificar con el cumplimiento de las características esenciales para los interruptores termomagnéticos, siendo también construido de acuerdo a las recomendaciones Nema. De igual manera los interruptores diferenciales cumplen con las características necesarias para ser considerados un medio de protección eficaz para las personas y mitigante para la ocurrencia de incendios de origen eléctrico. El interruptor horario/contactador se instaló de manera correcta guardando las características requeridas.

05.07 CAJAS DE PASE

05.07.01 CAJA DE PASE DE POLYESTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO 8x8x4"

Se constató la adecuada instalación de las cajas cuadradas de fierro galvanizado según se muestran en el plano.

05.08 PRUEBAS Y OTROS

05.08.01 EMPALME A RED EXISTENTE

Se constató el suficiente suministro para la correcta instalación de los materiales necesarios para realizar el empalme de la red subterránea existente con la red subterránea que alimenta a la casa residencial. Siendo los materiales portadores de las características necesarias para haber cumplido la ejecución de esta partida.

05.08.02 IMPLEMENTACION INTEGRAL DE POZO A TIERRA VERTICAL

Se verificó la correcta construcción del pozo a tierra de acuerdo al detalle indicado en los planos y con las características necesarias y la eficaz ejecución en la labor de su construcción.

05.08.03 BUZONETAS DE C°A° DE 60x60x80 CM INC. TAPA

Se pudo verificar que los buzones se construyeron con los materiales adecuados y con las características señaladas en los planos.

2.1.2 Avance programado vigente:

El avance programado para la cuarta valorización que cuenta con 14 días de trabajo se programó de acuerdo al cronograma según el expediente técnico, que indica que los avances deben de llegar al **21.83%** en el periodo del 16/02/2020 al 29/02/2020.

2.1.3 Avance ejecutado del mes:

El avance ejecutado para la cuarta valorización que cuenta con 14 días de trabajo se ejecutó logrando pasar más de lo programado (**21.83%**) de avance y se logró llegar a un **23.06%** de avance en el periodo del 16/02/2020 al 29/02/2020.

2.1.4 Avance programado acumulado al mes:

Los avances programados acumulados son:

- La quinta valorización a los 29 días del mes de febrero es el **61.40%** de la obra.

[Handwritten Signature]
JOSE LUIS
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP N° 96300

"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH"	CA-SUP-013
	Versión: 01
	Vigencia: 29.02.2020

2.1.5 Avance ejecutado acumulado al mes:

- La quinta valorización a los 29 días del mes de febrero se logró llegar al **67.22%** de la obra.

2.1.6 Situación actual de avance de obra:

- Adelantado en **5.82%**.

-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.

Debido a todas las condiciones de trabajo mencionadas en los párrafos anteriores es que la obra se encuentra en la condición de ADELANTO.

- Aspectos Críticos:

Por los problemas suscitados con los trabajadores del centro acuícola,

- Problemas Presentados:

A los 29 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.

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

"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH"	CA-SUP-013
	Versión: 01
	Vigencia: 29.02.2020

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 pies³.
- 02 Compactadoras.
- 01 Vibrador
- Dos (02) grupo electrógeno 30KW.
- Motosoldadora
- Kit de pruebas de tinta penetrante
- Herramientas menores

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.
- La obra se encuentra en condición de ADELANTO con un porcentaje de **5.82%**, 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° 05**
- ANEXO 02: CERTIFICADO DE PAGO N° 05**

[Handwritten Signature]
JOSE LUIS LEON PINTO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 98390

"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASHA, DEPARTAMENTO ANCASH"	CA-SUP-013
	Versión: 01
	Vigencia: 29.02.2020

ANEXO 01

VALORIZACIÓN N°05


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

VALORIZACION N° 05

VALORIZACION N° 05 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 16 AL 29 DE FEBRERO 2020

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 037-2018-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
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

Table with columns: VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR, VALORIZACION ACTUAL, VALORIZACION TOTAL ACUMULADA. Rows include items like OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD, and various construction tasks with associated amounts and percentages.

JOSE LUIS LEON PINTO
ING. CIVIL N° 1311
Reg. CIP N° 1311

VALORIZACION N° 05

VALORIZACION N° 05 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 16 AL 29 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
 FONDEPES Residente ING. MARTIN JAYO HUARI
 S/ 857,073.71 Incl. IGV 18% Centralista TADEO CONSULTORA Y CONSTRUCTORA SAC
 S/ 771,366.34 Incl. IGV 18% Supervisor ING. JOSE LUIS LEON PINTO
 90 DIAS CALENDARIOS

CODIGO	DESCRIPCION	M2	M3	M4	VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR			VALORIZACION ACTUAL			VALORIZACION TOTAL ACUMULADA			
					Metros	Metros	Metros	Metros	Metros	Metros	Metros	Metros	Metros	Metros
02.03.05.02	VIGA DE CONEXION, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	59.20	51.35	3,039.62	59.20	3,039.62	100.00%	0.00	0.00	59.20	3,039.62	100.00%	0.00	0.00
02.03.05.03	VIGA DE CONEXION, ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 kg/cm2, GRADO 60	897.74	4.07	3,652.01	897.74	3,652.01	100.00%	0.00	0.00	897.74	3,652.01	100.00%	0.00	0.00
02.03.06.01	VIGUETA, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	2.66	400.83	1,066.22	2.66	1,066.22	100.00%	0.00	0.00	2.66	1,066.22	100.00%	0.00	0.00
02.03.06.02	VIGUETA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	35.99	60.26	2,168.59	35.99	2,168.59	100.00%	0.00	0.00	35.99	2,168.59	100.00%	0.00	0.00
02.03.06.03	VIGUETA, ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 kg/cm2, GRADO 60	313.24	4.07	1,274.26	313.24	1,274.26	100.00%	0.00	0.00	313.24	1,274.26	100.00%	0.00	0.00
02.03.07.01	COLUMNETA, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	1.93	491.53	948.65	1.93	948.65	100.00%	0.00	0.00	1.93	948.65	100.00%	0.00	0.00
02.03.07.02	COLUMNETA, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	43.56	60.26	2,624.71	43.56	2,624.71	100.00%	0.00	0.00	43.56	2,624.71	100.00%	0.00	0.00
02.03.07.03	COLUMNETA, ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 kg/cm2, GRADO 60	339.46	4.07	1,380.92	339.46	1,380.92	100.00%	0.00	0.00	339.46	1,380.92	100.00%	0.00	0.00
02.03.08	DINTEL, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	80.61	380.61	483.27	80.61	483.27	100.00%	0.00	0.00	80.61	483.27	100.00%	0.00	0.00
02.03.08.02	DINTEL, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	4.49	60.26	270.54	4.49	270.54	100.00%	0.00	0.00	4.49	270.54	100.00%	0.00	0.00
02.03.08.03	DINTEL, ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 kg/cm2, GRADO 60	21.29	4.07	86.61	21.29	86.61	100.00%	0.00	0.00	21.29	86.61	100.00%	0.00	0.00
02.03.09	LOSA DE PATIO CENTRAL	4.64	383.91	1,781.36	4.64	1,781.36	100.00%	0.00	0.00	4.64	1,781.36	100.00%	0.00	0.00
02.03.09.02	LOSA DE PATIO CENTRAL, ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	4.50	66.11	297.51	4.50	297.51	100.00%	0.00	0.00	4.50	297.51	100.00%	0.00	0.00
02.03.09.03	LOSA DE PATIO CENTRAL, ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 kg/cm2, GRADO 60	149.16	4.07	606.78	149.16	606.78	100.00%	0.00	0.00	149.16	606.78	100.00%	0.00	0.00
02.03.10	SOPORTE DE ENCIMERA	0.15	491.53	73.73	0.15	73.73	100.00%	0.00	0.00	0.15	73.73	100.00%	0.00	0.00
02.03.10.02	SOPORTE DE ENCIMERA, CONCRETO f'c=210 kg/cm2	1.34	60.26	52.79	1.34	52.79	100.00%	0.00	0.00	1.34	52.79	100.00%	0.00	0.00
02.03.10.03	SOPORTE DE ENCIMERA, ACERO DE REFUERZO Fy= 4200 kg/cm2, GRADO 60	14.81	4.07	50.25	14.81	50.25	100.00%	0.00	0.00	14.81	50.25	100.00%	0.00	0.00
02.04	ESTRUCTURA DE CUBIERTA DE TEGHO	45,791.95		45,408.97		45,408.97								
02.04.01.01	TUBIAL METALICO TIPO GERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO I/S/DISEÑO	8.00	1,851.09	1,118.55	8.00	1,118.55	100.00%	0.00	0.00	8.00	1,118.55	100.00%	0.00	0.00
02.04.01.02	TUBIAL METALICO TIPO GERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO II/S/DISEÑO	8.00	1,908.17	1,328.16	8.00	1,328.16	100.00%	0.00	0.00	8.00	1,328.16	100.00%	0.00	0.00
02.04.01.03	TUBIAL METALICO TIPO GERCHA EN ACERO RECTANGULAR LAC TIPO III/S/DISEÑO	115.34	91.30	2,265.70	115.34	2,265.70	100.00%	0.00	0.00	115.34	2,265.70	100.00%	0.00	0.00
02.04.01.04	CORREAS METALICAS DE ACERO RECTANGULAR LAC	16.00	471.50	7,575.99	16.00	7,575.99	100.00%	0.00	0.00	16.00	7,575.99	100.00%	0.00	0.00
02.04.01.06	APoyo METALICO TIPO O2 S/DISEÑO	8.00	408.16	3,263.14	8.00	3,263.14	100.00%	0.00	0.00	8.00	3,263.14	100.00%	0.00	0.00
02.04.02	COBERTURA LIVIANA	296.62	66.04	19,589.38	296.62	19,589.38	100.00%	0.00	0.00	296.62	19,589.38	100.00%	0.00	0.00
02.04.02.01	COBERTURA DE ACERO LAMINADO TIPO TT E= 0.6MM	12.24	42.08	515.11	12.24	515.11	100.00%	0.00	0.00	12.24	515.11	100.00%	0.00	0.00
02.04.02.03	LAMINADO DE ACERO LAMINADO	52.72	42.08	2,218.67	52.72	2,218.67	100.00%	0.00	0.00	52.72	2,218.67	100.00%	0.00	0.00
03	ACRUSTICIA	174,345.55		174,345.55		174,345.55								
03.01	MUROS Y TABLEROS DE ALBAÑILERIA	30,241.97		30,241.97		30,241.97								
03.01.01	MURO DE LABRILLO, MECANIZADO KK CARGA 9x13x24 cm; C.A 1.4 E=1.5 cm	121.58	125.05	15,203.09	121.58	15,203.09	100.00%	0.00	0.00	121.58	15,203.09	100.00%	0.00	0.00
03.01.02	MURO DE LABRILLO, MECANIZADO KK CARGA 9x13x24 cm; C.A 1.4 E=1.5 cm	189.90	79.30	15,058.88	189.90	15,058.88	100.00%	0.00	0.00	189.90	15,058.88	100.00%	0.00	0.00
03.02	REVOCOQUES Y REVESTIMIENTOS	24,788.77		24,788.77		24,788.77								
03.02.01	TARRAJEO RAYADO PRIMARIO	113.15	21.61	2,558.10	113.15	2,558.10	100.00%	0.00	0.00	113.15	2,558.10	100.00%	0.00	0.00
03.02.02	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN INTERIORES, E=1.5CM C.A 1.4	538.16	25.18	13,551.95	538.16	13,551.95	100.00%	0.00	0.00	538.16	13,551.95	100.00%	0.00	0.00
03.02.03	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO EN EXTERIORES, E=1.5CM C.A 1.4	157.34	29.27	4,605.03	157.34	4,605.03	100.00%	0.00	0.00	157.34	4,605.03	100.00%	0.00	0.00
03.02.04	TARRAJEO ESCARCHADO IMPERMEABILIZADO	21.60	34.58	746.88	21.60	746.88	100.00%	0.00	0.00	21.60	746.88	100.00%	0.00	0.00
03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES IMPERMEABILIZADO E= 0.25m	134.80	18.73	2,524.67	134.80	2,524.67	100.00%	0.00	0.00	134.80	2,524.67	100.00%	0.00	0.00
03.03	GELOBRASOS	15,524.94		15,524.94		15,524.94								
03.03.01	GELOBRASO SUSPENDIDO EN INTERIORES CON PERFILES DE A" G" Y PLANCHA DE FIBRO-CEMENTO	172.36	58.91	10,154.42	172.36	10,154.42	100.00%	0.00	0.00	172.36	10,154.42	100.00%	0.00	0.00
03.03.02	GELOBRASO SUSPENDIDO EN ALERO EXTERIOR CON PERFILES DE A" G" Y PLANCHA DE FIBRO-CEMENTO BMM	76.21	70.47	5,370.52	76.21	5,370.52	100.00%	0.00	0.00	76.21	5,370.52	100.00%	0.00	0.00
03.04	PISOS Y PAVIMENTOS	11,407.00		11,407.00		11,407.00								
03.04.01	PISO PORCELANATO GRES MARMOLIZADO BEIGE MATE 60x60 CM	93.08	56.08	5,217.83	93.08	5,217.83	100.00%	0.00	0.00	93.08	5,217.83	100.00%	0.00	0.00
03.04.01.31	PISO PORCELANATO GRES RUSTICO/CONCRETO PLATA OSCURO MATE 60x60 CM	65.68	36.08	3,883.27	65.68	3,883.27	100.00%	0.00	0.00	65.68	3,883.27	100.00%	0.00	0.00
03.04.01.33	PISO PORCELANATO GRES RUSTICO/CONCRETO PLATA OSCURO MATE 60x60 CM	17.32	36.08	982.90	17.32	982.90	100.00%	0.00	0.00	17.32	982.90	100.00%	0.00	0.00

Jose Luis Leon Pinto
JOSE LUIS LEON PINTO
 INGENIERO CIVIL
 Reg. Cip N° 36390

VALORIZACION N° 05

VALORIZACION N° 05 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 16 AL 28 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 ACUJICOLA LA ARENA, DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASIMA, DEPARTAMENTO ANCASH
 DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA DE CASIMA, DPTO ANCASH

FONDEPES
 SI: 857,073.71 Incl. IGV 18%
 SI: 771,866.34 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 ANTERIOR			VALORIZACION ACTUAL			VALORIZACION TOTAL ACUMULADA				
		Monto \$i.	Avance	Método	Monto \$i.	Avance	Método	Monto \$i.	Avance	Método		
03.04.01.04	PIEDRA PORCELANATO GRES TIPO PIEDRA RUGOSO BLOMO OSCURO MATE 60x60 CM	10.08	59.04	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	10.08	59.04	0.00	0.00%
03.04.01.05	PIEDRA PORCELANATO GRES TIPO PIEDRA RUGOSO MARRON MATE 60x60 CM	10.08	59.04	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	10.08	59.04	0.00	0.00%
03.04.01.06	PIEDRA PORCELANATO GRES TIPO PIEDRA RUGOSA MARRON MATE 60x60 CM	10.14	30.83	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	10.14	30.83	0.00	0.00%
03.05	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		9,274.19									
03.05.01	ZOCALOS		5,438.45									
03.05.01.01	ZOCALO PORCELANATO GRES RUSTICO/CONCRETO PLOMO OSCURO MATE 60x60 CM	65.60	51.45	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	65.60	51.45	0.00	0.00%
03.05.01.02	ZOCALO PIEDRA LANA NATURAL APAREJO IRREGULAR	26.18	86.45	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	26.18	86.45	0.00	0.00%
03.05.02	CONTRAZOCALOS		3,437.74									
03.05.02.01	CONTRAZOCALO PORCELANATO GRES MARMOLIZADO BEIGE MATE 60x2 CM	114.40	16.86	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	114.40	16.86	0.00	0.00%
03.05.02.02	CONTRAZOCALO PORCELANATO GRES RUSTICO/CONCRETO PLATA OSCURO MATE 60x9 CM	62.55	1,054.41	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	62.55	1,054.41	0.00	0.00%
03.05.02.03	CONTRAZOCALO PIEDRA LANA NATURAL APAREJO IRREGULAR H=9 CM	38.85	16.86	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	38.85	16.86	0.00	0.00%
03.06	CARPINTERIA DE MADERA		40,422.40									
03.06.01	PUERTAS		18,580.81									
03.06.01.01	PUERTA P-1 DE MADERA AGUANO TABLERO REBAJADO S/MODELO INC. MARCO Y RODON	2.00	2,593.71	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	2,593.71	0.00	0.00%
03.06.01.02	PUERTA P-2 DE MADERA AGUANO CONTRAPLACADA S/MODELO INC. MARCO Y RODON	10.00	758.82	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	10.00	758.82	0.00	0.00%
03.06.01.03	PUERTA P-3 DE MADERA AGUANO CONTRAPLACADA S/MODELO INC. MARCO Y RODON	4.00	688.82	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	688.82	0.00	0.00%
03.06.02	CLOSETS Y REPOSTEROS		21,644.71									
03.06.02.01	CLOSET MELAMINE S/MODELO INC. CERRAERIA Y ACCESORIOS	51.30	315.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	51.30	315.00	0.00	0.00%
03.06.02.02	MUEBLERIA ALTA Y BAJA DE MELAMINE S/MODELO INC. CERRAERIA Y ACCESORIOS	4.40	1,079.89	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.40	1,079.89	0.00	0.00%
03.06.02.03	MESON DE GRANITO GRIS EN COCINA Y S/H.	3.87	252.12	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	3.87	252.12	0.00	0.00%
03.06.03	PERGOLA DECORATIVA		3,005.00									
03.06.03.01	PERGOLA DE MADERA SEGUN DISEÑO INC. CARTELAS Y CAUCELAS METALICAS DE SUJECION	1.00	3,005.00	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.00	3,005.00	0.00	0.00%
03.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		5,156.18									
03.07.01	VENTANAS DE ALUMINIO		4,583.78									
03.07.01.01	VENTANA TIPO V1 S/DISEÑO DE L 20x1.60 M	18.00	206.58	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	18.00	206.58	0.00	0.00%
03.07.01.02	VENTANA TIPO V2 S/DISEÑO DE L 20x1.40 M	2.00	288.08	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	288.08	0.00	0.00%
03.07.01.03	VENTANA TIPO V3 S/DISEÑO DE 0.70x0.50 M	4.00	82.31	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	82.31	0.00	0.00%
03.07.02	POSTES METALICOS		574.40									
03.07.02.01	POSTE DE ACERO LAC D=4" S/DISEÑO PARA ALUMBRADO EN PATIO CENTRAL	2.00	287.20	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	287.20	0.00	0.00%
03.08	CERRAERIA		1,917.54									
03.08.01	BISAGRAS		744.50									
03.08.01.01	BISAGRA CAPUCHINAS DE ALUMINIO 4"x4"	6.00	17.32	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	6.00	17.32	0.00	0.00%
03.08.01.02	BISAGRA CAPUCHINAS DE ALUMINIO 3"x3"	42.00	15.30	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	42.00	15.30	0.00	0.00%
03.08.02	CERRADURAS		1,171.04									
03.08.02.01	CERRADURA INTERIOR DE FERRILLA TIPO BOLA	14.00	70.24	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	14.00	70.24	0.00	0.00%
03.08.02.02	CERRADURA EXTERIOR DE SOBREPONER DE TRES GOLPES	2.00	93.88	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.00	93.88	0.00	0.00%
03.09	VIDRIOS, CRISTALES O SIMILARES		4,424.44									
03.09.01	VIDRIO SISTEMA MODUGLAS 6MM INC. ACCESORIOS	40.76	79.15	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	40.76	79.15	0.00	0.00%
03.09.02	VIDRIO SISTEMA MODUGLAS 8MM INC. ACCESORIOS	4.84	104.99	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.84	104.99	0.00	0.00%
03.09.03	ESPESO BORDE BISELADO D 80x1.35 M	4.32	160.26	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.32	160.26	0.00	0.00%
03.10	PINTURA		28,753.44									
03.10.01	PASTA MURAL EN INTERIORES INC. BASE IMPRIMANTE	500.15	29.14	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	500.15	29.14	0.00	0.00%
03.10.02	PINTURA LATEX SATINADA EN INTERIORES PRIMERA CALIDAD	500.15	12.78	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	500.15	12.78	0.00	0.00%
03.10.03	PINTURA LATEX MATE EN EXTERIORES PRIMERA CALIDAD	15.85	13.93	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	15.85	13.93	0.00	0.00%
03.11	VARIOS		7,486.44									

JOSE LUIS LEON PINTO
 INGENIERO CIVIL
 R.S.G. - CIP N° 96390

VALORIZACION N° 05

VALORIZACION N° 05 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 16 AL 29 DE FEBRERO 2020

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 037-2019-FONDEPES
 "CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUJICOLA LA ARENA, DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH"
 DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA DE CASMA, DPTO ANCASH
 FONDEPES
 Residente ING. MARTIN LAJO HUARI
 Contratista TADEO CONSULTORA Y CONSTRUCTORA SAC
 SuperMsr 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			
			Moneto S/.	AVANCE	Moneto S/.	AVANCE	Moneto S/.	AVANCE	Moneto S/.	AVANCE		
			Metro	%	Metro	%	Metro	%	Metro	%		
03.11.01	JUNTA CON MOTILERO ASFALTICO EN VEREDAS	19.20	9.05	173.66	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	173.66	100.00%
03.11.02	JUNTA CON POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 1/2" Y SELLO ELASTOMERICO	20.00	23.03	560.64	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	560.64	100.00%
03.11.03	FLETE TERRESTRE	1.00	5.590.00	5.590.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5.590.00	100.00%
03.11.04	LIMPIEZA DURANTE Y AL FINAL DE OBRA	1.00	2.934.19	2.934.19	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2.934.19	100.00%
04	INSTALACIONES SANITARIAS			21.738.16							21.738.16	
04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			4.731.48							4.731.48	
04.01.01	VALVULAS DE REGISTRO DE LEJIA LITIGADA BLANCA INC. ACCESORIOS	4.00	373.06	1.492.24	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.492.24	100.00%
04.01.02	REGISTRO DE LEJIA LITIGADA BLANCA INC. ACCESORIOS	4.00	430.33	1.721.30	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.721.30	100.00%
04.01.03	REGISTRO DE LEJIA LITIGADA BLANCA INC. ACCESORIOS	4.00	304.40	1.216.56	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1.216.56	100.00%
04.01.04	SUMINISTRO DE AGUERO INMOVILIZABLE DE UNA SOLA POZA INC. ACCESORIOS	1.00	338.72	338.72	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	338.72	100.00%
04.01.05	VALVULO DE BOMBA DE GRANITO DE DOBLE POZA INC. ACCESORIOS	1.00	295.25	295.25	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	295.25	100.00%
04.01.06	DUCHA ELECTRICA DE CARBON	4.00	142.44	569.77	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	569.77	100.00%
04.02	SISTEMA DE AGUERIA			4.873.18							4.873.18	
04.02.01	SALIDA DE AGUERIA	17.00	65.38	1.111.39	16.00	94.12%	1.00	65.31	17.00	100.00%	1.111.39	100.00%
04.02.02	RED DE ALIMENTACION TUBERIA PVC-SAP C/D Ø 3/4" x 90"	35.56	20.25	722.12	30.00	84.13%	5.56	114.62	35.56	100.00%	722.12	100.00%
04.02.03	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC-SAP C/D Ø 1/2" x 90"	43.54	19.03	828.39	39.00	73.14%	4.54	105.25	43.54	100.00%	828.39	100.00%
04.02.04	CODO PVC-SAP C/D Ø 3/4" x 90"	22.00	17.37	382.14	18.00	81.82%	4.00	89.48	22.00	100.00%	382.14	100.00%
04.02.05	TEE PVC-SAP C/D Ø 3/4" x 90"	4.00	9.05	36.22	3.00	75.00%	1.00	9.07	4.00	100.00%	36.22	100.00%
04.02.06	REDUCCION (BUSHING) PVC-SAP C/D Ø 3/4" x 1/2"	9.00	7.52	67.72	7.00	77.78%	2.00	15.08	9.00	100.00%	67.72	100.00%
04.02.07	CODO PVC-SAP C/D Ø 1/2" x 90"	36.00	7.22	259.85	30.00	83.33%	6.00	43.25	36.00	100.00%	259.85	100.00%
04.02.08	TEE PVC-SAP C/D Ø 1/2" x 90"	8.00	8.29	66.31	6.00	75.00%	2.00	16.57	8.00	100.00%	66.31	100.00%
04.02.09	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 3/4"	4.00	64.06	256.25	3.00	75.00%	1.00	64.07	4.00	100.00%	256.25	100.00%
04.02.10	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1/2"	4.00	57.89	231.53	3.00	75.00%	1.00	57.88	4.00	100.00%	231.53	100.00%
04.02.11	CAJA PORTAMEDIDOR DE CONCRETO DE 45x30cm INC. TAPA METALICA	3.00	27.00	81.00	2.00	66.67%	1.00	27.00	3.00	100.00%	81.00	100.00%
04.02.12	ACCESORIOS	1.00	258.95	258.95	0.00	0.00%	0.00	258.95	1.00	100.00%	258.95	100.00%
04.02.13	EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA POTABLE	1.00	316.34	316.34	0.00	0.00%	0.00	316.34	1.00	100.00%	316.34	100.00%
04.03	PRUEBA HIDROSTATICA Y PUESTA EN SERVICIO	1.00	294.95	294.95	0.00	0.00%	0.00	294.95	1.00	100.00%	294.95	100.00%
04.03.01	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION			11.264.03							11.264.03	
04.03.01	SALIDA DE DESAGUE DE 4"	8.00	107.01	856.01	6.00	75.00%	2.00	241.02	8.00	100.00%	856.01	100.00%
04.03.02	SALIDA DE DESAGUE DE 2"	15.00	81.25	1.218.32	12.00	80.00%	3.00	243.14	15.00	100.00%	1.218.32	100.00%
04.03.03	SALIDA DE VENTILACION DE 2"	19.50	64.20	1.251.84	15.00	76.92%	4.50	288.84	19.50	100.00%	1.251.84	100.00%
04.03.04	RED DE DISTRIBUCION DE DESAGUE PVC-SAL 4"	27.33	37.84	1.034.74	22.00	80.50%	5.33	207.06	27.33	100.00%	1.034.74	100.00%
04.03.05	RED DE DISTRIBUCION DE DESAGUE PVC-SAL 2"	8.30	37.84	314.86	6.00	72.29%	2.30	87.22	8.30	100.00%	314.86	100.00%
04.03.06	RED COLECTORA DE DESAGUE PVC-SAL 4"	27.19	64.20	1.745.52	22.00	80.91%	5.19	333.12	27.19	100.00%	1.745.52	100.00%
04.03.07	CODO PVC-SAL DE 4"x90"	5.00	41.76	208.80	4.00	80.00%	1.00	41.76	5.00	100.00%	208.80	100.00%
04.03.08	CODO PVC-SAL DE 4"x45"	4.00	41.00	163.98	3.00	75.00%	1.00	40.98	4.00	100.00%	163.98	100.00%
04.03.09	CODO PVC-SAL SANITARIO DE 4" SALIDA LATERAL 2"	4.00	43.60	174.38	3.00	75.00%	1.00	43.58	4.00	100.00%	174.38	100.00%
04.03.10	CODO PVC-SAL DE 2"x90"	29.00	26.26	761.60	26.00	89.66%	3.00	78.84	29.00	100.00%	761.60	100.00%
04.03.11	CODO PVC-SAL DE 2"x45"	7.00	26.04	182.26	6.00	85.71%	1.00	52.06	7.00	100.00%	182.26	100.00%
04.03.12	TEE PVC-SAL DE 4"x2"	21.00	34.89	732.75	16.00	76.19%	5.00	174.51	21.00	100.00%	732.75	100.00%
04.03.13	TRAMPA 1" PVC 2"	9.00	38.77	348.95	7.00	77.78%	2.00	77.56	9.00	100.00%	348.95	100.00%
04.03.14	SUMINISTRO DE BRONCE DE 2"	9.00	32.45	292.09	7.00	77.78%	2.00	64.94	9.00	100.00%	292.09	100.00%
04.03.15	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	5.00	55.33	276.66	4.00	80.00%	1.00	55.34	5.00	100.00%	276.66	100.00%
04.03.16	SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL 2"	4.00	10.11	40.43	3.00	75.00%	1.00	10.10	4.00	100.00%	40.43	100.00%
04.03.17	CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO DE 12"x24" INC. TAPA DE CONCRETO ARMADO	7.00	155.54	1.088.77	6.00	85.71%	1.00	108.77	7.00	100.00%	1.088.77	100.00%
04.03.18	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD	1.00	268.81	268.81	0.00	0.00%	0.00	268.81	1.00	100.00%	268.81	100.00%
04.04	SISTEMA DE EVACUACION DE AGUA RESIDUAL DEL TIPO DOMESTICO			995.03							995.03	

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

VALORIZACION N° 05

VALORIZACION N° 05 CORRESPONDIENTE AL PERIODO DEL 16 AL 29 DE FEBRERO 2020

ADUJUDICACION 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

FONDEPES
Ing. MARTIN JAYO HUARI
Centralista TADEO CONSULTORA Y CONSTRUCTORA SAC
S/ 771,966.34 Incl. IGV 18%
Supervisor ING. JOSE LUIS LEON PINTO

CONCURSO

OBRA

UBICACION

AREA GEOGRAFICA

ENTIDAD

VALOR REFERENCIAL

MONTO DE CONTRATO

PLAZO DE EJECUCION

Table with columns: VALORIZACION ACUMULADA ANTERIOR (Monto \$, Metodo, AVANCE), VALORIZACION ACTUAL (Monto \$, Metodo, AVANCE), VALORIZACION TOTAL ACUMULADA (Monto \$, Metodo, AVANCE). Rows list various electrical and construction items like 'EMPALME A RED EXISTENTE DE DESAGU...', 'RED DE CONDUCCION CABLE...', 'INSTALACIONES ELECTRICAS', etc.

Summary table with columns: COSTO DIRECTO, GASTOS GENERALES (22%), UTILIDAD (10%), IMPUESTO IGV (18%), TOTAL VALORIZADO, PORCENTAJE DE AVANCE (%), PORCENTAJE REAL (%), PORCENTAJE PROGRAMADO (%). Values include 218,841.77, 495,227.49, 108,950.05, etc.

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

"CONSTRUCCIÓN DE LA CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH"	CA-SUP-013
	Versión: 01
	Vigencia: 29.02.2020

ANEXO 02

CERTIFICADO DE PAGO N°05

[Handwritten Signature]
JOSE LUIS LEON PIATO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 96390

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO PESQUERO

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	

A.	VALORIZACIÓN DE OBRA N° 05 Partida "CONSTRUCCION DE CASA RESIDENCIAL EN EL CENTRO ACUÍCOLA LA ARENA, DISTRITO COMANDANTE NOEL, PROVINCIA CASMA, DEPARTAMENTO ANCASH " Costo Directo + GG + U	150,768.44 150,768.44
B.	REAJUSTES REAJUSTE DE VALORIZACION DEL MES REGULARIZACION DE REAJUSTE DEL MES	1,794.37 1,794.37 0.00
C.	DEDUCCIONES DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO DIRECTO DEDUCCION DEL REAJUSTE QUE NO CORRESPONDE POR ADELANTO P/MATERIALES	0.00 0.00 0.00
MONTO DE VALORIZACIÓN BRUTA (1) = (A) + (B) - (C)		152,562.81
D.	AMORTIZACIONES Amortización del Adelanto Directo Amortización del Adelanto para Materiales	48,236.01 15,076.84 33,159.17
MONTO DE LA VALORIZACIÓN NETA (2) = (1) - (D)		104,326.80
E.	MULTA POR ATRASO DE OBRA MULTA POR ATRASO DE OBRA PENALIDAD	0.00 0.00 0.00
F.	FONDO DE GARANTÍA FONDO DE GARANTÍA 10%	0.00 0.00
G.	MONTO A PAGAR AL CONTRATISTA En efectivo (G)= (2) - (E) - (F) IGV. (G) X 18%	123,105.62 104,326.80 18,778.82
TOTAL A PAGAR CON IGV.		123,105.62

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